

水电建筑工程概算定额

上册

(试行)

可再生能源定额站

2024. 6

总 说 明

一、本定额根据目前水电工程建设项目可行性研究设计阶段规程、规范等文件要求，并结合中国电力建设集团股份有限公司水电建筑工程施工成员企业综合工效水平编制而成的。本定额包括土方工程、石方工程、堆砌石工程、混凝土及模板工程、锚喷支护工程、砂石备料工程、基础处理工程、疏浚工程、其他工程共九章。

二、本定额适用于海拔 2000 米以下地区的工程建设项目。海拔 2000 米以上的地区，应根据项目实际情况或参考水电行业标准确定的海拔高程调整系数进行调整。

三、本定额不包括冬季、雨季和特殊地区气候而影响施工的因素和因此增加的费用。

四、本定额按一日三班，每班八小时工作制拟定。在采用一日一班或一日两班工作制时，定额不需调整。

五、本定额的“工作内容”仅扼要说明各项目的主要施工过程及工序，次要的施工过程及工序和必要的辅助工作，虽未为列出，但已包括在定额内。

六、本定额均以工程设计几何轮廓尺寸进行计算的工程量为计量单位。即由完成每一有效单位实体所消耗的人工、材料、机械的数量定额组成。不构成实体的各种施工操作损耗、允许超挖及超填量和体积变化等因素已计入定额。

七、本定额中人工消耗量以“工时”为计量单位。是指完成该项定额子目工作内容所需的人工消耗量，它包括主要用工和辅助用工，并按完成该项定额子目工作内容所需人工的技术等级分别列示出高级熟练工、熟练工、半熟练工、普工的工时及其合计数。定额中人工工时包括基本工作、辅助工作，作业班内的准备与结束、不可避免的中断、必要的休息、工程检查、交接班、施工干扰、夜间施工工效影响，以及常用工具和机械维护保养、加油、加水等全部时间。

八、本定额中材料消耗量是指完成该项目工作内容所需的全部材料，它包括主要材料和辅助材料。主要材料以法定计量单位表示，辅助材料以“其他材料费”表示。没有主要材料但需发生辅助材料的定额子目，以“零星材料费”表示。

定额中消耗材料，未列示品种、规格的，均可根据一般常用或施工组织设计选定的品种、规格计算，但定额消耗量一般不需调整。

1. 用一个数字，仅适用于该数字本身。
2. 数字后用“以上”、“以外”、“大于”、“超过”表示的，都不包括数字本身。
3. 数字后用“以下”、“以内”、“小于或等于”、“不大于”表示的，都包括数字本身。
4. 数字用“ $\times\times\sim\times\times$ ”表示的，是用于这两个数字区间的范围，相当于“ $\times\times$ 以上至 $\times\times$ 以下”。

十五、本定额中的汽车运输定额，适用于一般水电工程施工路况和运输距离不大于 10km 的场内运输（当运输距离大于 10km 时，按场外运输和工程所在地区的运价标准计算）。使用时不再另计高差折平和路面等级系数。

十六、本定额中的人力运输定额，均按水平运输拟定。如有坡度的施工场地运输，应按实际斜距乘坡度折平系数调整折算为该段水平距离长度。调整系数按表 0-2~表 0-4 选取。

表 0-2 人力挑抬运输折算系数表

项 目	上坡坡度（%）		下坡坡度（%）	
	5~30	>30	16~30	>30
系 数	1.8	3.5	1.3	1.9

表 0-3 人力胶轮车运输折算系数表

项 目	上坡坡度（%）		下坡坡度（%）	
	3~10	>10	≤ 10	>10
系 数	2.5	4.0	1.0	2.0

表 0-4 人力推斗车运输折算系数表

项 目	上坡坡度（%）	
	0.4~1.5	>1.5
系 数	1.7	2.4

十七、各定额章节说明或附注有关的定额的调整系数，除注明外，一般均按连乘计算。

十八、如工程遇到 X IV 级以上的岩石，可按相应各节 X III~X IV 级岩石的开挖定额乘表 0-5 系数进行调整。

表 0-5

X IV级以上岩石开挖定额调整系数表

项 目	调整系数		
	人工	材料	机械
风钻为主定额	1.30	1.10	1.40
潜孔钻为主定额	1.15	1.20	1.20
液压钻、多臂钻为主定额	1.18	1.10	1.20
地质钻为主定额	1.15	1.10	1.20

总 目 录

上 册

第 1 章	土方工程	1
第 2 章	石方工程	123
第 3 章	堆砌石工程	419

中 册

第 4 章	混凝土及模板工程	507
第 5 章	锚喷支护工程	674

下 册

第 6 章	砂石备料工程	908
第 7 章	基础处理工程.....	1089
第 8 章	疏浚工程.....	1203
第 9 章	其他工程.....	1336
附 录.....		1382

目 录

总说明

第 1 章 土方工程	1
说明	2
1.1 人工挖运一般土方	4
1.2 人工挖沟槽	5
1.3 人工挖柱坑	8
1.4 液压反铲挖掘机挖沟槽	11
1.5 0.6m ³ 液压反铲挖掘机挖沟槽 自卸汽车运土	12
1.6 1m ³ 液压反铲挖掘机挖沟槽 自卸汽车运土	15
1.7 1.6m ³ 液压反铲挖掘机挖沟槽 自卸汽车运土	18
1.8 人工开挖土竖井（人工提升）	21
1.9 人工开挖土竖井（卷扬机提升）	22
1.10 推土机推土	24
1.11 挖掘机挖土	39
1.12 胶带输送机运土	40
1.13 0.4m ³ 长臂液压反铲挖掘机装土自卸汽车运输	41
1.14 0.6m ³ 长臂液压反铲挖掘机装土自卸汽车运输	44
1.15 1m ³ 液压反铲挖掘机装土 自卸汽车运输	47
1.16 1.5m ³ 液压反铲挖掘机装土 自卸汽车运输	50
1.17 2m ³ 挖掘机装土 自卸汽车运输	53
1.18 3m ³ 挖掘机装土 自卸汽车运输	56
1.19 4m ³ 挖掘机装土 自卸汽车运输	59
1.20 5m ³ 挖掘机装土 自卸汽车运输	62
1.21 6m ³ 挖掘机装土 自卸汽车运输	65
1.22 7m ³ 挖掘机装土 自卸汽车运输	68
1.23 8m ³ 挖掘机装土 自卸汽车运输	71

1.24	9m ³ 挖掘机装土 自卸汽车运输·····	74
1.25	10m ³ 挖掘机装土 自卸汽车运输·····	77
1.26	装载机挖运土·····	80
1.27	1m ³ 装载机装土 自卸汽车运输·····	83
1.28	1.5m ³ 装载机装土 自卸汽车运输·····	86
1.29	2m ³ 装载机装土 自卸汽车运输·····	89
1.30	3m ³ 装载机装土 自卸汽车运输·····	92
1.31	4m ³ 装载机装土 自卸汽车运输·····	95
1.32	5m ³ 装载机装土 自卸汽车运输·····	98
1.33	6m ³ 装载机装土 自卸汽车运输·····	101
1.34	7m ³ 装载机装土 自卸汽车运输·····	104
1.35	8m ³ 装载机装土 自卸汽车运输·····	107
1.36	9m ³ 装载机装土 自卸汽车运输·····	110
1.37	10m ³ 装载机装土 自卸汽车运输·····	113
1.38	机械压实土料·····	116
1.39	机械压实心（斜）墙土料·····	121
1.40	蛙夯夯实土料·····	122

第 2 章 石方工程·····123

说明·····	124
2.1 一般石方开挖（风钻）·····	127
2.2 一般石方开挖（潜孔钻 80型）·····	128
2.3 一般石方开挖（潜孔钻 100型钻机）·····	131
2.4 一般石方开挖（潜孔钻 100型高压风压）·····	134
2.5 一般石方开挖（潜孔钻 150型）·····	137
2.6 一般石方开挖（潜孔钻 150型高压风压）·····	140
2.7 一般石方开挖（液压履带钻 T40）·····	143
2.8 一般石方开挖（液压履带钻 D50）·····	146
2.9 一般石方开挖（液压履带钻 D60）·····	149
2.10 一般石方开挖（液压破碎锤 FS37）·····	152

2.11	一般坡面石方开挖（风钻钻孔）	153
2.12	沟槽石方开挖（风钻钻孔）	154
2.13	坑石方开挖（风钻钻孔）	158
2.14	基础石方开挖（风钻钻孔）	167
2.15	基础石方开挖（潜孔钻 80型）	173
2.16	基础石方开挖（潜孔钻 100型）	178
2.17	基础石方开挖（潜孔钻 100型高压）	183
2.18	基础石方开挖（潜孔钻 150型）	188
2.19	基础石方开挖（潜孔钻 150型高压）	193
2.20	基础石方开挖（液压履带钻 T40）	198
2.21	基础石方开挖（液压履带钻 D50）	203
2.22	基础坡面石方开挖（风钻钻孔）	208
2.23	静态爆破	212
2.24	孤石爆破（风钻钻孔）	213
2.25	边坡清理	214
2.26	边坡转渣（1m ³ 液压反铲挖掘机）	214
2.27	边坡转渣（1.6m ³ 液压反铲挖掘机）	215
2.28	平洞石方开挖（风钻钻孔）	216
2.29	平洞石方开挖（二臂液压凿岩台车钻孔）	219
2.30	平洞石方开挖（三臂液压凿岩台车钻孔）	221
2.31	斜洞石方开挖（风钻钻孔）	224
2.32	斜洞石方开挖（三臂液压凿岩台车钻孔）	228
2.33	斜井石方开挖（反导井风钻、吊笼施工）	232
2.34	斜井石方开挖（正导井风钻、吊笼施工）	244
2.35	竖井石方开挖(反导井风钻、吊笼施工)	256
2.36	竖井石方开挖（正导井风钻、吊笼施工）	262
2.37	竖井石方开挖（井深40m内，风钻正井吊笼施工）	268
2.38	反井钻机钻导井	273
2.39	地下厂房石方开挖（三臂液压凿岩台车钻孔）	337

2.40	地下厂房石方开挖（潜孔钻钻孔）	338
2.41	地下厂房石方开挖（液压履带钻钻孔 T35）	339
2.42	地下厂房石方开挖（液压履带钻钻孔 T40）	340
2.43	地下厂房石方开挖（液压履带钻钻孔 D50）	341
2.44	平洞石方扩挖	342
2.45	斜井石方扩挖（风钻钻孔扩挖、井斜 $25^{\circ}\sim 45^{\circ}$ ）	353
2.46	斜井石方扩挖（风钻钻孔扩挖、井斜 $45^{\circ}\sim 75^{\circ}$ ）	359
2.47	竖井石方扩挖（风钻钻孔扩挖）	365
2.48	1m ³ 挖掘机装石碴 汽车运输	371
2.49	1.5m ³ 挖掘机装石碴 汽车运输	372
2.50	2m ³ 挖掘机装石碴 汽车运输	373
2.51	3m ³ 挖掘机装石碴 汽车运输	374
2.52	4m ³ 挖掘机装石碴 汽车运输	375
2.53	5m ³ 挖掘机装石碴 汽车运输	376
2.54	6m ³ 挖掘机装石碴 汽车运输	377
2.55	8m ³ 挖掘机装石碴 汽车运输	378
2.56	10m ³ 挖掘机装石碴 汽车运输	379
2.57	1.5m ³ 装载机装石碴 汽车运输	380
2.58	2m ³ 装载机装石碴 汽车运输	381
2.59	3m ³ 装载机装石碴 汽车运输	382
2.60	4m ³ 装载机装石碴 汽车运输	383
2.61	5m ³ 装载机装石碴 汽车运输	384
2.62	7m ³ 装载机装石碴 汽车运输	385
2.63	10m ³ 装载机装石碴 汽车运输	386
2.64	挖掘机（液压反铲）挖石碴	387
2.65	推土机推运石碴	388
2.66	人工挑（抬）运石碴	389
2.67	人工装石碴 双胶轮车运输	390
2.68	人工装石碴 斗车运输	391

2.69	人工装石碴 卷扬机牵引斗车运输·····	392
2.70	0.4m ³ 挖掘机（液压反铲）装石碴 自卸汽车运输·····	394
2.71	0.7m ³ 挖掘机（液压反铲）装石碴 自卸汽车运输·····	395
2.72	1m ³ 挖掘机（液压反铲）装石碴 自卸汽车运输·····	396
2.73	1.4m ³ 挖掘机（液压反铲）装石碴 自卸汽车运输·····	397
2.74	2m ³ 挖掘机（液压反铲）装石碴 自卸汽车运输·····	398
2.75	3m ³ 挖掘机装石碴 自卸汽车运输·····	399
2.76	4m ³ 挖掘机装石碴 自卸汽车运输·····	400
2.77	5m ³ 挖掘机装石碴 自卸汽车运输·····	401
2.78	1m ³ 履带装载机（液压侧卸）装石碴 自卸汽车运输·····	402
2.79	1.5m ³ 履带装载机（液压侧卸）装石碴 自卸汽车运输·····	403
2.80	2m ³ 装载机（轮式侧卸）装石碴 自卸汽车运输·····	404
2.81	3m ³ 装载机（轮式侧卸）装石碴 自卸汽车运输·····	405
2.82	4m ³ 装载机装石碴 自卸汽车运输·····	406
2.83	5m ³ 装载机装石碴 自卸汽车运输·····	407
2.84	洞内装载机自运石碴 ·····	408
2.85	洞内人工挑（抬）运石碴·····	410
2.86	洞内人工装石碴 双胶轮车运输·····	410
2.87	人工装石碴 斗车运输·····	411
2.88	斜井人工装石碴 卷扬机牵引斗车运输·····	412
2.89	竖井人工装石碴 卷扬机提升吊桶运输·····	415
2.90	装岩机装石碴 人工推斗车运输·····	416
2.91	洞内装岩机装石碴 蓄电池机车牵引斗车运输·····	418

第3章 堆砌石工程·····419

说明·····	420
3.1 人工铺筑砂石垫层·····	422
3.2 人工抛石护底护岸·····	423
3.3 石驳抛石护底护岸·····	424

3.4	干砌块石	426
3.5	干砌卵石	427
3.6	浆砌块石	428
3.7	浆砌卵石	429
3.8	浆砌条料石	430
3.9	浆砌预制混凝土块	431
3.10	浆砌石拱圈	432
3.11	浆砌石明渠	433
3.12	浆砌石隧洞	435
3.13	砌石重力坝	436
3.14	砌条石拱坝	437
3.15	浆砌石排水沟、截水沟	438
3.16	混凝土砌石	439
3.17	砌体砂浆抹面	440
3.18	砖墙砌筑工程	441
3.19	排水沟、检查井砌筑工程	442
3.20	砌体拆除	443
3.21	打夯机压实砂砾料、反滤料（过渡料）	444
3.22	振动碾压实堆石料（砂砾料）、反滤料（过渡料）、垫层料	445
3.23	推土机压实砂砾料、反滤料、过渡料	448
3.24	机械填筑土石坝堆石（砂砾、反滤、过渡） —— 1m ³ 挖掘机装料汽车运输上坝	449
3.25	机械填筑土石坝堆石（砂砾、反滤、过渡）料 —— 2m ³ 挖掘机装料汽车运输上坝	453
3.26	机械填筑土石坝堆石（砂砾、反滤、过渡）料 —— 3m ³ 挖掘机装料汽车运输上坝	457
3.27	机械填筑土石坝堆石（砂砾、反滤、过渡）料 —— 4m ³ 挖掘机装料汽车运输上坝	461
3.28	机械填筑土石坝堆石（砂砾、反滤、过渡）料 —— 1.5m ³ 装载机装料汽车运输上坝	465

3.29	机械填筑土石坝堆石（砂砾、反滤、过渡）料 — 2m ³ 装载机装料汽车运输上坝·····	469
3.30	机械填筑土石坝堆石（砂砾、反滤、过渡）料 — 3m ³ 装载机装料汽车运输上坝·····	473
3.31	机械填筑土石坝堆石（砂砾、反滤、过渡）料 — 4m ³ 装载机装料汽车运输上坝·····	477
3.32	机械填筑土石坝堆石（砂砾、反滤、过渡）料 — 5m ³ 装载机装料汽车运输上坝·····	481
3.33	机械填筑土石坝堆石（砂砾、反滤、过渡）料 — 7m ³ 装载机装料汽车运输上坝·····	485
3.34	块石、片石开采·····	489
3.35	人工捡集块石、片石·····	491
3.36	人工捡集卵石·····	492
3.37	人工开采料石·····	493
3.38	人工运石料·····	494
3.39	双胶轮车运石料·····	495
3.40	斗（平）车运石料·····	496
3.41	人工装车 自卸汽车运块石·····	497
3.42	人工装卸 载重汽车运块石·····	498
3.43	堆石料开采—梯段爆破 KQG 高风压潜孔钻钻孔·····	499
3.44	堆石料开采—梯段爆破 KQ150 低风压潜孔钻钻孔·····	501
3.45	堆石料开采—梯段爆破 Cm351 潜孔钻钻孔·····	503
3.46	堆石料开采—梯段爆破液压履带钻钻孔·····	505

第 1 章

土 方 工 程

说 明

一、本文件包括土方开挖、运输、压实等，共 40 节。

二、本文件的计量单位，除注明外均按自然方计。

三、本文件土质级别的划分，按土石十六级分类法的前四类划分土类级别。

四、土方定额计量单位的名称：

自然方：指未经扰动的自然状态土方。

松方：指自然方在经过机械或人工开挖而松动过的土方。

压实方：指填筑（回填）并经过压实后的成品方。

五、土方开挖和填筑工程各节定额，除规定的工作内容外，还包括挖小排水沟、修坡、清除场地草皮、杂物、伐树、挖树根、交通指挥等工作。

六、推土机推土距离，指取土中心至卸土中心的平均距离，推土机推土定额推运松土时定额乘 0.8 系数。

七、挖掘机装土自卸汽车运输、装载机装土自卸汽车运输定额用于挖装松土时，人工和挖装机械定额乘 0.85 系数。

八、第 1.38、1.39 节为坝体、堤、堰的压实定额，计量单位均按压实成品方计。根据技术要求和施工必须增加的损耗，在计算压实工程的开挖量和运输量时，按如下公式计算：

$$\text{每压实成品方需要的自然方量} = (1 + A) \times \text{设计干容重} / \text{天然干容重}$$

综合系数 A，包括开挖、上坝运输、削坡、施工沉陷、超填及施工附加量等损失因素。A 值应根据建筑物结构类型、施工方法、运输条件和施工技术参数分析确定，参考表 1-1 计算。

表 1-1 综合系数 A 值

项 目	A (%)
机械填筑混合坝坝体土料	6.86
机械填筑均质坝坝体土料	5.93
机械填筑心（斜）墙土料	6.70
人工填筑坝体土料	4.43
人工填筑心（斜）墙土料	4.43

编制坝体填筑综合单价无土料设计资料时，按表 1-2 计算运输量（土料运输量已考虑填筑压实过程中的所有损耗）。

表 1-2

土料运输量计算表

项 目	运输量
机械填筑均质坝坝体土料	1 压实方=1.25 自然方
机械填筑心（斜）墙土料	1 压实方=1.26 自然方

1.1 人工挖运一般土方

适用范围：一般土方开挖。

工作内容：挖松、就地堆放；挖、装、运、卸、空回。

单位：100m³

项 目	单位	挖 土			挖 装 运 卸 50m			每 增 运 10m
		土 类 级 别						
		I ~ II	III	IV	I ~ II	III	IV	I ~ IV
高 级 熟 练 工	工时							
熟 练 工	工时							
半 熟 练 工	工时							
普 工	工时	224	268	383	425	458	587	18
合 计	工时	224	268	383	425	458	587	18
零 星 材 料 费	元	15	15	15	15	15	15	
编 号		10001	10002	10003	10004	10005	10006	10007

1.2 人工挖沟槽

适用范围：排水沟、地沟及室内外沟槽。

工作内容：挖土、抛土于槽边、修边。

1.2.1 I~II 类土

单位：100m³

项 目	单位	上口宽度（m）							
		≤0.8	0.8~1.5			1.5~3.0			
			深度（m）						
			≤1.5	2.0	2.5	≤1.5	2.0	≤3.0	≤4.0
高 级 熟 练 工	工时	280	235	332	382	211	306	353	395
熟 练 工	工时								
半 熟 练 工	工时								
普 工	工时								
合 计	工时								
零 星 材 料 费	元	17	16	16	16	15	15	15	15
编 号		10008	10009	10010	10011	10012	10013	10014	10015

1.2.2 Ⅲ类土

单位：100m³

项 目	单位	上口宽度（m）											
		≤0.8	0.8~1.5				1.5~3.0						
			深度（m）										
			≤1.0	1.5	2.0	2.5	≤1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	
高 级 熟 练 工	工时												
熟 练 工	工时												
半 熟 练 工	工时												
普	工	465	390	390	490	536	352	470	517	517	559	559	
合 计	工时	465	390	390	490	536	352	470	517	517	559	559	
零 星 材 料 费	元	17	16	16	16	16	15	15	15	15	15	15	
编 号		10016	10017	10018	10019	10020	10021	10022	10023	10024	10025	10026	

1.2.3 IV 类 土

单位: 100m³

项 目	单位	上口宽度（m）										
		≤0.8	0.8~1.5				1.5~3.0					
			深度（m）									
			≤1.0	1.5	2.0	2.5	≤1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0
高 级 熟 练 工	工时											
熟 练 工	工时											
半 熟 练 工	工时											
普	工 工时	699	587	587	710	759	521	638	685	685	728	728
合	计 工时	699	587	587	710	759	521	638	685	685	728	728
零 星 材 料 费	元	17	16	16	16	16	15	15	15	15	15	15
编 号		10027	10028	10029	10030	10031	10032	10033	10034	10035	10036	10037

注 1.上口宽度超过 3m, 各类土均采用一般土方开挖定额。

2.不需要修边的沟槽, 定额乘 0.9 系数。

1.3 人工挖柱坑

适用范围：柱坑、试验坑。

工作内容：挖土、抛土于坑边、修边。

1.3.1 I~II 类 土

单位：100m³

项 目	单位	上口面积（m ² ）											
		≤1.0	1.0~2.5		2.5~6.5			6.5~12.0			12.0~20.0		
			坑深（m）										
			≤1.5	2.5	≤2	3	4	≤3	4	5	≤3	4	5
高 级 熟 练 工	工时												
熟 练 工	工时												
半 熟 练 工	工时												
普	工时	325	317	412	366	416	461	379	421	466	357	399	442
合 计	工时	290	283	412	366	416	461	379	421	466	357	399	442
零 星 材 料 费	元	19	18	18	18	18	18	17	17	17	16	16	16
编 号		10038	10039	10040	10041	10042	10043	10044	10045	10046	10047	10048	10049

1.3.2 Ⅲ类土

单位: 100m³

项 目	单位	上口面积（m ² ）											
		≤1.0	1.0~2.5		2.5~6.5			6.5~12.0			12.0~20.0		
			坑深（m）										
			≤1.5	2.5	≤2	3	4	≤3	4	5	≤3	4	5
高 级 熟 练 工	工时	543	530	659	590	641	685	590	631	678	564	602	648
熟 练 工	工时												
半 熟 练 工	工时												
普	工时												
合 计	工时	543	530	659	590	641	685	590	631	678	564	602	648
零 星 材 料 费	元	19	18	18	18	18	18	17	17	17	16	16	16
编 号		10050	10051	10052	10053	10054	10055	10056	10057	10058	10059	10060	10061

1.3.3 IV 类 土

单位：100m³

项 目	单位	上口面积（m ² ）											
		≤1.0	1.0~2.5		2.5~6.5			6.5~12.0			12.0~20.0		
			坑深（m）										
			≤1.5	2.5	≤2	3	4	≤3	4	5	≤3	4	5
高 级 熟 练 工	工时												
熟 练 工	工时												
半 熟 练 工	工时												
普	工时	817	797	926	821	871	916	803	844	890	764	802	848
合 计	工时	817	797	926	821	871	916	803	844	890	764	802	848
零 星 材 料 费	元	19	18	18	18	18	18	17	17	17	16	16	16
编 号		10062	10063	10064	10065	10066	10067	10068	10069	10070	10071	10072	10073

注 1.上口面积超过 20m²，各类土均采用一般土方开挖定额。

2.不需要修边的柱坑，定额乘 0.9 系数。

1.4 液压反铲挖掘机挖沟槽

适用范围：开挖断面面积小于 15m^2 ，上口宽度小于 8m，深度小于 3m 的沟槽。

工作内容：机械开挖，人工配合挖保护层、修边、修坡，双胶轮车运土 50m 以内等。

单位： 100m^3

项 目	单位	土 类 级 别		
		I ~ II	III	IV
高 级 熟 练 工	工时			
熟 练 工	工时			
半 熟 练 工	工时			
普 工	工时	12	14	17
合 计	工时	12	14	17
零 星 材 料 费	元	22	22	22
挖 掘 机 液 压 反 铲 0.6m^3	台时	0.95	1.08	1.25
1m^3	台时	0.76	0.87	1.00
1.6m^3	台时	0.60	0.68	0.78
双 胶 轮 车	台时	7.53	7.53	7.53
其 他 机 械 使 用 费	元	3	3	3
编 号		10074	10075	10076

1.5 0.6m³ 液压反铲挖掘机挖沟槽 自卸汽车运土

适用范围：开挖断面面积小于 15m²，上口宽度小于 8m，深度小于 3m 的沟槽。

工作内容：机械挖装汽车运土，人工配合挖保护层、修边、修坡，双胶轮车运土 50m 以内。

1.5.1 I~II 类 土

单位：100m³

项 目	单位	运距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	12	12	12	12	12	
合 计	工时	12	12	12	12	12	
零 星 材 料 费	元	28	28	28	28	28	
挖 掘 机 液 压 反 铲 0.6m ³	台时	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	
推 土 机 59kW	台时	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	
自 卸 汽 车 3.5t	台时	6.32	8.03	10.96	13.88	16.81	2.61
5t	台时	4.66	5.76	7.66	9.56	11.45	1.69
双 胶 轮 车	台时	7.53	7.53	7.53	7.53	7.53	
其 他 机 械 使 用 费	元	3	3	3	3	3	
编 号		10077	10078	10079	10080	10081	10082

1.5.2 Ⅲ类土

单位: 100m³

项 目	单位	运距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	14	14	14	14	14	
合 计	工时	14	14	14	14	14	
零 星 材 料 费	元	28	28	28	28	28	
挖 掘 机 液 压 反 铲 0.6m ³	台时	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	
推 土 机 59kW	台时	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	
自 卸 汽 车 3.5t	台时	6.45	8.19	11.18	14.17	17.15	2.61
5t	台时	4.75	5.88	7.82	9.75	11.69	1.69
双 胶 轮 车	台时	7.53	7.53	7.53	7.53	7.53	
其 他 机 械 使 用 费	元	3	3	3	3	3	
编 号		10083	10084	10085	10086	10087	10088

1.5.3 IV 类 土

单位：100m³

项 目	单位	运距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	17	17	17	17	17	
合 计	工时	17	17	17	17	17	
零 星 材 料 费	元	28	28	28	28	28	
挖 掘 机 液 压 反 铲 0.6m ³	台时	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	
推 土 机 59kW	台时	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	
自 卸 汽 车 3.5t	台时	6.64	8.44	11.51	14.59	17.67	2.61
5t	台时	4.89	6.06	8.05	10.04	12.04	1.69
双 胶 轮 车	台时	7.53	7.53	7.53	7.53	7.53	
其 他 机 械 使 用 费	元	3	3	3	3	3	
编 号		10089	10090	10091	10092	10093	10094

注 卸土地不需要平整时，推土机台时应乘 0.5 系数。

1.6 1m³ 液压反铲挖掘机挖沟槽 自卸汽车运土

适用范围：开挖断面面积小于 15m²，上口宽度小于 8m，深度小于 3m 的沟槽。

工作内容：机械挖装汽车运土，人工配合挖保护层、修边、修坡，双胶轮车运土 50m 以内。

1.6.1 I~II 类 土

单位：100m³

项 目	单位	运距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	12	12	12	12	12	
合 计	工时	12	12	12	12	12	
零 星 材 料 费	元	28	28	28	28	28	
挖 掘 机 液压反铲 1m ³	台时	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	
推 土 机 74kW	台时	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	
自 卸 汽 车 3.5t	台时	5.82	7.47	10.31	13.15	15.99	2.61
5t	台时	4.21	5.28	7.12	8.95	10.79	1.69
6.5t	台时	3.63	4.49	5.97	7.45	8.93	1.36
8t	台时	3.18	3.88	5.08	6.29	7.49	1.11
10t	台时	2.86	3.43	4.40	5.38	6.35	0.90
12t	台时	2.66	3.16	4.01	4.86	5.71	0.78
双 胶 轮 车	台时	7.53	7.53	7.53	7.53	7.53	
其 他 机 械 使 用 费	元	3	3	3	3	3	
编 号		10095	10096	10097	10098	10099	10100

1.6.2 Ⅲ 类 土

单位：100m³

项 目	单位	运距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	14	14	14	14	14	
合 计	工时	14	14	14	14	14	
零 星 材 料 费	元	28	28	28	28	28	
挖 掘 机 液 压 反 铲 1m ³	台时	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	
推 土 机 74kW	台时	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	
自 卸 汽 车 3.5t	台时	6.13	7.87	10.85	13.84	16.83	2.61
5t	台时	4.43	5.56	7.49	9.43	11.36	1.69
6.5t	台时	3.82	4.73	6.28	7.84	9.40	1.36
8t	台时	3.35	4.08	5.35	6.62	7.88	1.11
10t	台时	3.01	3.61	4.64	5.66	6.68	0.90
12t	台时	2.80	3.32	4.22	5.11	6.01	0.78
双 胶 轮 车	台时	7.53	7.53	7.53	7.53	7.53	
其 他 机 械 使 用 费	元	3	3	3	3	3	
编 号		10101	10102	10103	10104	10105	10106

1.6.3 IV 类土

单位: 100m³

项 目	单位	运距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	16	16	16	16	16	
合 计	工时	16	16	16	16	16	
零 星 材 料 费	元	28	28	28	28	28	
挖 掘 机 液 压 反 铲 1m ³	台时	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
推 土 机 74kW	台时	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	
自 卸 汽 车 3.5t	台时	6.49	8.34	11.51	14.67	17.84	2.61
5t	台时	4.69	5.89	7.94	9.99	12.04	1.69
6.5t	台时	4.05	5.01	6.66	8.31	9.97	1.36
8t	台时	3.55	4.33	5.67	7.01	8.36	1.11
10t	台时	3.19	3.83	4.91	6.00	7.08	0.90
12t	台时	2.97	3.52	4.47	5.42	6.37	0.78
双 胶 轮 车	台时	7.53	7.53	7.53	7.53	7.53	
其 他 机 械 使 用 费	元	3	3	3	3	3	
编 号		10107	10108	10109	10110	10111	10112

注 卸土地不需要平整时, 推土机台时应乘 0.5 系数。

1.7 1.6m³ 液压反铲挖掘机挖沟槽 自卸汽车运土

适用范围：开挖断面面积小于 15m²，上口宽度小于 8m，深度小于 3m 的沟槽。

工作内容：机械挖装汽车运土，人工配合挖保护层、修边、修坡，双胶轮车运土 50m 以内。

1.7.1 I~II 类 土

单位：100m³

项 目	单位	运距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	12	12	12	12	12	
合 计	工时	12	12	12	12	12	
零 星 材 料 费	元	28	28	28	28	28	
挖 掘 机 液压反铲 1.6m ³	台时	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	
推 土 机 74kW	台时	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	
自 卸 汽 车 5t	台时	3.89	4.96	6.77	8.59	10.41	1.69
6.5t	台时	3.32	4.18	5.64	7.11	8.57	1.36
8t	台时	2.88	3.57	4.76	5.95	7.14	1.11
10t	台时	2.57	3.13	4.09	5.05	6.01	0.90
12t	台时	2.36	2.86	3.70	4.54	5.38	0.78
15t	台时	2.15	2.57	3.29	4.01	4.72	0.67
18t	台时	2.02	2.39	3.02	3.66	4.30	0.59
20t	台时	1.92	2.25	2.83	3.41	3.98	0.54
双 胶 轮 车	台时	7.53	7.53	7.53	7.53	7.53	
其 他 机 械 使 用 费	元	3	3	3	3	3	
编 号		10113	10114	10115	10116	10117	10118

1.7.2 Ⅲ类土

单位: 100m³

项 目	单位	运距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	13	13	13	13	13	
合 计	工时	13	13	13	13	13	
零 星 材 料 费	元	28	28	28	28	28	
挖 掘 机 液压反铲 1.6m ³	台时	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	
推 土 机 74kW	台时	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	
自 卸 汽 车 5t	台时	4.14	5.27	7.21	9.14	11.08	1.69
6.5t	台时	3.53	4.44	6.00	7.56	9.12	1.36
8t	台时	3.06	3.80	5.07	6.33	7.60	1.11
10t	台时	2.73	3.33	4.35	5.37	6.40	0.90
12t	台时	2.52	3.04	3.93	4.83	5.73	0.78
15t	台时	2.29	2.74	3.50	4.26	5.02	0.67
18t	台时	2.15	2.54	3.22	3.89	4.57	0.59
20t	台时	2.04	2.40	3.01	3.62	4.24	0.54
双 胶 轮 车	台时	7.53	7.53	7.53	7.53	7.53	
其 他 机 械 使 用 费	元	3	3	3	3	3	
编 号		10119	10120	10121	10122	10123	10124

1.7.3 IV 类土

单位: 100m³

项 目	单位	运距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	15	15	15	15	15	
合 计	工时	15	15	15	15	15	
零 星 材 料 费	元	28	28	28	28	28	
挖 掘 机 液 压 反 铲 1.6m ³	台时	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	
推 土 机 74kW	台时	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	
自 卸 汽 车 5t	台时	4.43	5.64	7.71	9.78	11.85	1.69
6.5t	台时	3.78	4.75	6.42	8.09	9.75	1.36
8t	台时	3.28	4.07	5.42	6.78	8.13	1.11
10t	台时	2.92	3.56	4.66	5.75	6.85	0.90
12t	台时	2.69	3.25	4.21	5.17	6.13	0.78
15t	台时	2.45	2.93	3.74	4.56	5.38	0.67
18t	台时	2.30	2.72	3.44	4.17	4.89	0.59
20t	台时	2.18	2.57	3.22	3.88	4.53	0.54
双 胶 轮 车	台时	7.53	7.53	7.53	7.53	7.53	
其 他 机 械 使 用 费	元	3	3	3	3	3	
编 号		10125	10126	10127	10128	10129	10130

注 卸土场地不需要平整时，推土机台时应乘 0.5 系数。

1.8 人工开挖土竖井（人工提升）

适用范围：井深 20m 以内，断面面积 $2.5 \sim 20\text{m}^2$ ，井轴线斜度大于 75° 。

工作内容：挖土、修整断面、装斗（筐）、人工滑车提升至井口 5m 以外堆放。

单位： 100m^3

项 目	单位	土 类 级 别			
		III		IV	
		井深 5m	每增深 5m	井深 5m	每增深 5m
高 级 熟 练 工	工时				
熟 练 工	工时				
半 熟 练 工	工时	61	12	80	13
普 工	工时	549	108	718	118
合 计	工时	610	120	798	131
零 星 材 料 费	元	27	3	32	4
编 号		10131	10132	10133	10134

1.9 人工开挖土竖井（卷扬机提升）

适用范围：井深 40m 以内。

工作内容：挖土、修整断面、装斗（桶）、卷扬机提升至井口 5m 以外堆放。

1.9.1 III 类 土

单位：100m³

项 目	单位	断面面积（m ² ）											
		≤5				5～10				10～20			
		吊斗斗容(m ³)											
		0.18		0.6		0.18		0.6		0.18		0.6	
		井深 10m	每增 深 10m	井深 10m	每增 深 10m	井深 10m	每增 深 10m	井深 10m	每增 深 10m	井深 10m	每增 深 10m	井深 10m	每增 深 10m
高 级 熟 练 工	工时												
熟 练 工	工时												
半 熟 练 工	工时	65	6	52	2	57	8	41	2	56	9	37	3
普 工	工时	58	54	464	18	510	68	369	21	500	81	333	24
合 计	工时	647	60	516	20	567	76	410	23	556	90	370	27
零 星 材 料 费	元	17		17		16		16		16		16	
卷 扬 机 1t	台时	65.00	6.00			48.00	6.00			40.00	6.00		
3t	台时			30.00	2.00			22.00	1.83			18.00	2.00
其他机械使用费	元	29		40		22		33		16		27	
编 号		10135	10136	10137	10138	10139	10140	10141	10142	10143	10144	10145	10146

1.9.2 IV 类 土

单位: 100m³

项 目	单位	断面面积（m ² ）											
		≤5				5～10				10～20			
		吊斗斗容(m ³)											
		0.18		0.6		0.18		0.6		0.18		0.6	
		井 深 10m	每增 深 10m	井 深 10m	每增 深 10m	井深 10m	每增 深 10m	井深 10m	每增 深 10m	井深 10m	每增 深 10m	井深 10m	每增 深 10m
高 级 熟 练 工	工时												
熟 练 工	工时												
半 熟 练 工	工时	91	7	77	2	77	8	60	3	73	10	53	3
普 工	工时	820	61	697	18	692	73	542	23	657	87	478	26
合 计	工时	911	68	774	20	769	81	602	26	730	97	531	29
零 星 材 料 费	元	17		17		16		16		16		16	
卷 扬 机 1t	台时	68.01	6.84			50.01	6.54			42.00	6.48		
3t	台时			32.30	2.05			23.76	1.96			19.95	1.94
其他机械使用费	元	34		43		27		38		22		35	
编 号		10147	10148	10149	10150	10151	10152	10153	10154	10155	10156	10157	10158

1.10 推土机推土

适用范围：推土机推土、集料。

工作内容：推松、运送、拖平、空回。

1.10.1 55kW 推土机

单位：100m³

项 目	单位	推 运 距 离 （m）		
		30	50	80
高级熟练工	工时			
熟 练 工	工时			
半 熟 练 工	工时			
普 工	工时	6	9	14
合 计	工时	6	9	14
零星材料费	元	21	21	21
推 I ~ II类土	台时	2.58	4.30	7.03
土 III类土	台时	2.99	4.76	7.54
机 IV类土	台时	3.41	5.21	8.05
编 号		10159	10160	10161

1.10.2 59kW 推土机

单位：100m³

项 目	单位	推 运 距 离 （m）		
		30	50	80
高级熟练工	工时			
熟 练 工	工时			
半 熟 练 工	工时			
普 工	工时	3	4	6
合 计	工时	3	4	6
零星材料费	元	21	21	21
推 I ~ II类土	台时	1.18	1.65	2.71
土 III类土	台时	1.30	1.80	2.97
机 IV类土	台时	1.41	1.97	3.24
编 号		10162	10163	10164

1.10.3 74kW 推土机

单位: 100m³

项 目	单位	推 运 距 离 (m)		
		30	50	80
高 级 熟 练 工	工时			
熟 练 工	工时			
半 熟 练 工	工时			
普 工	工时	3	4	6
合 计	工时	3	4	6
零星材料费	元	21	21	21
推 I ~ II类土	台时	1.17	1.63	2.66
土 III类土	台时	1.28	1.78	2.95
机 IV类土	台时	1.39	1.95	3.23
编 号		10165	10166	10167

1.10.4 88kW 推土机

单位: 100m³

项 目	单位	推 运 距 离 (m)		
		30	50	80
高 级 熟 练 工	工时			
熟 练 工	工时			
半 熟 练 工	工时			
普 工	工时	3	4	6
合 计	工时	3	4	6
零星材料费	元	21	21	21
推 I ~ II 类土	台时	1.15	1.60	2.62
土 III类土	台时	1.26	1.74	2.89
机 IV类土	台时	1.36	1.91	3.17
编 号		10168	10169	10170

1.10.5 103kW 推土机

单位: 100m³

项 目	单位	推 运 距 离 (m)			
		30	50	80	100
高 级 熟 练 工	工时				
熟 练 工	工时				
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	2	3	5	6
合 计	工时	2	3	5	6
零星材料费	元	21	21	21	21
推 I ~ II 类土	台时	0.93	1.35	2.10	2.62
土 III类土	台时	1.03	1.51	2.36	3.12
机 IV类土	台时	1.13	1.65	2.66	3.54
编 号		10171	10172	10173	10174

1.10.6 118kW 推土机

单位: 100m³

项 目	单位	推 运 距 离 (m)			
		30	50	80	100
高级熟练工	工时				
熟练工	工时				
半熟练工	工时				
普 工	工时	2	3	4	5
合 计	工时	2	3	4	5
零星材料费	元	21	21	21	21
推 I ~ II类土	台时	0.89	1.29	1.97	2.55
土 III类土	台时	0.95	1.40	2.16	2.82
机 IV类土	台时	1.02	1.48	2.33	3.03
编 号		10175	10176	10177	10178

1.10.7 132kW 推土机

单位: 100m³

项 目	单位	推 运 距 离 (m)			
		30	50	80	100
高 级 熟 练 工	工时				
熟 练 工	工时				
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	2	3	4	5
合 计	工时	2	3	4	5
零星材料费	元	21	21	21	21
推 I ~ II类土	台时	0.83	1.24	1.89	2.38
土 III类土	台时	0.90	1.32	2.01	2.52
机 IV类土	台时	0.95	1.37	2.07	2.58
编 号		10179	10180	10181	10182

1.10.8 162kW 推土机

单位: 100m³

项 目	单位	推 运 距 离 (m)			
		30	50	80	100
高 级 熟 练 工	工时				
熟 练 工	工时				
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	2	3	4	5
合 计	工时	2	3	4	5
零星材料费	元	21	21	21	21
推 I ~ II类土	台时	0.79	1.21	1.90	2.41
土 III类土	台时	0.83	1.25	1.95	2.46
机 IV类土	台时	0.89	1.31	2.00	2.51
编 号		10183	10184	10185	10186

1.10.9 176kW 推土机

单位: 100m³

项 目	单位	推 运 距 离 (m)			
		30	50	80	100
高 级 熟 练 工	工时				
熟 练 工	工时				
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	1	2	3	3
合 计	工时	1	2	3	3
零星材料费	元	21	21	21	21
推 I ~ II类土	台时	0.56	0.80	1.21	1.41
土 III类土	台时	0.59	0.83	1.24	1.54
机 IV类土	台时	0.63	0.88	1.33	1.65
编 号		10187	10188	10189	10190

1.10.10 235kW 推土机

单位: 100m³

项 目	单位	推 运 距 离 (m)			
		30	50	80	100
高 级 熟 练 工	工时				
熟 练 工	工时				
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	1	1	2	2
合 计	工时	1	1	2	2
零星材料费	元	21	21	21	21
推 I ~ II类土	台时	0.32	0.44	0.60	0.71
土 III类土	台时	0.35	0.46	0.63	0.74
机 IV类土	台时	0.38	0.49	0.66	0.79
编 号		10191	10192	10193	10194

1.10.11 301kW 推土机

单位：100m³

项 目	单位	推 运 距 离 （m）			
		30	50	80	100
高 级 熟 练 工	工时				
熟 练 工	工时				
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	1	1	1	1
合 计	工时	1	1	1	1
零星材料费	元	21	21	21	21
推 I ~ II 类土	台时	0.20	0.26	0.34	0.40
土 III类土	台时	0.22	0.28	0.36	0.43
机 IV类土	台时	0.24	0.30	0.39	0.45
编 号		10195	10196	10197	10198

1.10.12 391kW 推土机

单位: 100m³

项 目	单位	推 运 距 离 (m)			
		30	50	80	100
高级熟练工	工时				
熟练工	工时				
半熟练工	工时				
普 工	工时	1	1	1	1
合 计	工时	1	1	1	1
零星材料费	元	21	21	21	21
推 I ~ II类土	台时	0.17	0.22	0.31	0.36
土 III类土	台时	0.19	0.24	0.32	0.38
机 IV类土	台时	0.19	0.25	0.33	0.39
编 号		10199	10200	10201	10202

1.10.13 456kW 推土机

单位: 100m³

项 目	单位	推 运 距 离 (m)			
		30	50	80	100
高 级 熟 练 工	工时				
熟 练 工	工时				
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	1	1	1	1
合 计	工时	1	1	1	1
零星材料费	元	21	21	21	21
推 I ~ II类土	台时	0.15	0.20	0.29	0.34
土 III类土	台时	0.16	0.21	0.30	0.35
机 IV类土	台时	0.18	0.22	0.31	0.36
编 号		10203	10204	10205	10206

1.10.14 514kW 推土机

单位: 100m³

项 目	单位	推 运 距 离 (m)			
		30	50	80	100
高 级 熟 练 工	工时				
熟 练 工	工时				
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	1	1	1	1
合 计	工时	1	1	1	1
零星材料费	元	21	21	21	21
推 I ~ II类土	台时	0.12	0.16	0.21	0.25
土 III类土	台时	0.13	0.17	0.22	0.26
机 IV类土	台时	0.14	0.18	0.23	0.27
编 号		10207	10208	10209	10210

1.10.15 574kW 推土机

单位: 100m³

项 目	单位	推 运 距 离 (m)			
		30	50	80	100
高 级 熟 练 工	工时				
熟 练 工	工时				
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	1	1	1	1
合 计	工时	1	1	1	1
零星材料费	元	21	21	21	21
推 I ~ II 类土	台时	0.11	0.15	0.20	0.23
土 III 类土	台时	0.12	0.16	0.21	0.25
机 IV 类土	台时	0.13	0.17	0.22	0.26
编 号		10211	10212	10213	10214

注 推土机推运松土时, 定额乘 0.8 系数。

1.11 挖掘机挖土

适用范围：挖自然土方。

工作内容：挖松、堆放一边。

单位：100m³

项 目	单位	土 类 级 别		
		I ~ II	III	IV
高级熟练工	工时			
熟 练 工	工时			
半 熟 练 工	工时			
普 工	工时	2	2	2
合 计	工时	2	2	2
零星材料费	元	21	21	21
挖 掘 机 液压反铲 0.6m ³	台时	0.78	0.88	1.01
液压反铲 1m ³	台时	0.74	0.85	0.97
液压反铲 1.6m ³	台时	0.62	0.70	0.81
液压反铲 2m ³	台时	0.55	0.62	0.72
液压正铲 4m ³	台时	0.42	0.48	0.55
编 号		10215	10216	10217

1.12 胶带输送机运土

适用范围：土方开挖。

工作内容：看管、操作、检查、掌握漏斗下料、清理胶带机和小移动。

单位：100m³

项 目	单位	心（斜） 墙土料	一般土料	砂砾料
高 级 熟 练 工	工时			
熟 练 工	工时			
半 熟 练 工	工时			
普 工	工时	2	1	1
合 计	工时	2	1	1
零 星 材 料 费	元	15	15	15
胶 带 输 送 机 B=500mm	台时	1.27	0.80	0.68
B=650mm	台时	0.93	0.62	0.53
B=800mm	台时	0.83	0.56	0.46
B=1000mm	台时	0.68	0.43	0.37
B=1200mm	台时	0.53	0.34	0.31
B=1400mm	台时	0.40	0.25	0.25
编 号		10218	10219	10220

1.13 0.4m³ 长臂液压反铲挖掘机装土自卸汽车运输

适用范围：露天作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

1.13.1 I～II 类 土

单位：100m³

项 目	单位	运 距 （km）					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	2	2	2	2	2	
合 计	工时	2	2	2	2	2	
零 星 材 料 费	元	30	30	30	30	30	
挖 掘 机 液 压 反 铲 0.4m³	台时	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	
推 土 机 59kW	台时	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	
自 卸 汽 车 3.5t	台时	5.73	7.16	9.6	12.05	14.5	2.25
5t	台时	4.34	5.27	6.85	8.44	10.02	1.46
其 他 机 械 使 用 费	元	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	
编 号		10221	10222	10223	10224	10225	10226

注：长臂液压反铲臂长 18m。

1.13.2 Ⅲ 类 土

单位：100m³

项 目	单位	运 距 （km）					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	2	2	2	2	2	
合 计	工时	2	2	2	2	2	
零 星 材 料 费	元	30	30	30	30	30	
挖 掘 机 液 压 反 铲 0.4m ³	台时	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	
推 土 机 59kW	台时	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	
自 卸 汽 车 3.5t	台时	6.03	7.54	10.11	12.68	15.26	2.25
5t	台时	4.57	5.55	7.22	8.88	10.55	1.46
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10227	10228	10229	10230	10231	10232

注：长臂液压反铲臂长 18m。

1.13.3 IV 类 土

单位：100m³

项 目	单位	运 距 （km）					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	2	2	2	2	2	
合 计	工时	2	2	2	2	2	
零 星 材 料 费	元	30	30	30	30	30	
挖 掘 机 液 压 反 铲 0.4m ³	台时	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	
推 土 机 59kW	台时	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	
自 卸 汽 车 3.5t	台时	6.33	7.91	10.61	13.32	16.02	2.25
5t	台时	4.80	5.82	7.57	9.32	11.08	1.46
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10233	10234	10235	10236	10237	10238

注：长臂液压反铲臂长 18m。

1.14 0.6m³ 长臂液压反铲挖掘机装土自卸汽车运输

适用范围：露天作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

1.14.1 I～II 类 土

单位：100m³

项 目	单位	运 距 （km）					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	30	30	30	30	30	
挖 掘 机 液 压 反 铲 0.6m³	台时	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	
推 土 机 59kW	台时	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	
自 卸 汽 车 3.5t	台时	5.48	6.91	9.35	11.80	14.24	2.25
5t	台时	4.09	5.01	6.60	8.18	9.77	1.46
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10239	10240	10241	10242	10243	10244

注：长臂液压反铲臂长 22m。

1.14.2 Ⅲ类土

单位：100m³

项 目	单位	运 距 （km）					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	2	2	2	2	2	
合 计	工时	2	2	2	2	2	
零星材料费	元	30	30	30	30	30	
挖 掘 机 液 压 反 铲 0.6m ³	台时	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	
推 土 机 59kW	台时	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	
自 卸 汽 车 3.5t	台时	5.77	7.27	9.84	12.42	14.99	2.25
5t	台时	4.30	5.28	6.94	8.61	10.28	1.46
其他机械使用费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10245	10246	10247	10248	10249	10250

注：长臂液压反铲臂长 22m。

1.14.3 IV 类 土

单位：100m³

项 目	单位	运 距 （km）					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	2	2	2	2	2	
合 计	工时	2	2	2	2	2	
零 星 材 料 费	元	30	30	30	30	30	
挖 掘 机 液 压 反 铲 0.6m ³	台时	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	
推 土 机 59kW	台时	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	
自 卸 汽 车 3.5t	台时	6.06	7.63	10.34	13.04	15.74	2.25
5t	台时	4.52	5.54	7.29	9.04	10.80	1.46
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10251	10252	10253	10254	10255	10256

注：长臂液压反铲臂长为 22m。

1.15 1m³ 液压反铲挖掘机装土 自卸汽车运输

适用范围：露天作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

1.15.1 I～II 类 土

单位：100m³

项 目	单位	运 距 （km）					每增运
		0.5	1	2	3	4	1km
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	30	30	30	30	30	
挖 掘 机 液 压 反 铲 1m ³	台时	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	
推 土 机 74kW	台时	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	
自 卸 汽 车 3.5t	台时	4.97	6.40	8.84	11.29	13.74	2.25
5t	台时	3.58	4.50	6.09	7.67	9.26	1.46
6.5t	台时	3.08	3.82	5.10	6.38	7.65	1.18
8t	台时	2.69	3.30	4.34	5.37	6.41	0.96
10t	台时	2.42	2.91	3.75	4.59	5.43	0.77
12t	台时	2.25	2.67	3.41	4.14	4.88	0.68
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10257	10258	10259	10260	10261	10262

1.15.2 Ⅲ类土

单位: 100m³

项 目	单位	运 距 (km)					每增运
		0.5	1	2	3	4	1km
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	30	30	30	30	30	
挖 掘 机 液 压 反 铲 1m ³	台时	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	
推 土 机 74kW	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	
自 卸 汽 车 3.5t	台时	5.23	6.73	9.31	11.88	14.46	2.25
5t	台时	3.77	4.74	6.41	8.08	9.75	1.46
6.5t	台时	3.24	4.03	5.37	6.71	8.06	1.18
8t	台时	2.83	3.47	4.56	5.66	6.75	0.96
10t	台时	2.55	3.06	3.95	4.83	5.71	0.77
12t	台时	2.36	2.81	3.59	4.36	5.13	0.68
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10263	10264	10265	10266	10267	10268

1.15.3 IV 类 土

单位: 100m³

项 目	单位	运 距 (km)					每增运
		0.5	1	2	3	4	1km
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	30	30	30	30	30	
挖 掘 机 液 压 反 铲 1m ³	台时	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	
推 土 机 74kW	台时	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	
自 卸 汽 车 3.5t	台时	5.49	7.07	9.77	12.48	15.18	2.25
5t	台时	3.96	4.98	6.73	8.48	10.23	1.46
6.5t	台时	3.40	4.23	5.64	7.05	8.46	1.18
8t	台时	2.98	3.65	4.79	5.94	7.08	0.96
10t	台时	2.68	3.22	4.14	5.07	6.00	0.77
12t	台时	2.48	2.96	3.77	4.58	5.39	0.68
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10269	10270	10271	10272	10273	10274

1.16 1.5m³ 液压反铲挖掘机装土 自卸汽车运输

适用范围：露天作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

1.16.1 I～II 类 土

单位：100m³

项 目	单位	运 距 （km）					每增运
		0.5	1	2	3	4	1km
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	30	30	30	30	30	
挖 掘 机 液 压 反 铲 1.5m ³	台时	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	
推 土 机 74kW	台时	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	
自 卸 汽 车 5t	台时	3.41	4.33	5.92	7.50	9.09	1.46
6.5t	台时	2.91	3.65	4.93	6.21	7.48	1.18
8t	台时	2.52	3.13	4.17	5.20	6.24	0.96
10t	台时	2.25	2.74	3.58	4.42	5.26	0.77
12t	台时	2.08	2.50	3.24	3.97	4.71	0.68
15t	台时	1.89	2.26	2.88	3.51	4.13	0.58
18t	台时	1.77	2.10	2.65	3.21	3.76	0.51
20t	台时	1.69	1.98	2.48	2.98	3.49	0.46
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10275	10276	10277	10278	10279	10280

1.16.2 Ⅲ类土

单位: 100m³

项 目	单位	运 距 (km)					每增运
		0.5	1	2	3	4	1km
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	30	30	30	30	30	
挖 掘 机 液 压 反 铲 1.5m ³	台时	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	
推 土 机 74kW	台时	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	
自 卸 汽 车 5t	台时	3.59	4.56	6.23	7.90	9.57	1.46
6.5t	台时	3.06	3.85	5.19	6.53	7.88	1.18
8t	台时	2.66	3.29	4.39	5.48	6.57	0.96
10t	台时	2.37	2.89	3.77	4.65	5.53	0.77
12t	台时	2.19	2.64	3.41	4.18	4.95	0.68
15t	台时	1.99	2.38	3.03	3.69	4.35	0.58
18t	台时	1.87	2.21	2.79	3.37	3.96	0.51
20t	台时	1.78	2.08	2.61	3.14	3.67	0.46
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10281	10282	10283	10284	10285	10286

1.16.3 IV 类 土

单位: 100m³

项 目	单位	运 距 (km)					每增运
		0.5	1	2	3	4	1km
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	30	30	30	30	30	
挖 掘 机 液 压 反 铲 1.5m ³	台时	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	
推 土 机 74kW	台时	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	
自 卸 汽 车 5t	台时	3.77	4.79	6.54	8.29	10.05	1.46
6.5t	台时	3.22	4.04	5.45	6.86	8.27	1.18
8t	台时	2.79	3.46	4.60	5.75	6.90	0.96
10t	台时	2.49	3.03	3.96	4.88	5.81	0.77
12t	台时	2.29	2.77	3.58	4.39	5.20	0.68
15t	台时	2.09	2.50	3.19	3.88	4.57	0.58
18t	台时	1.96	2.32	2.93	3.54	4.16	0.51
20t	台时	1.87	2.19	2.74	3.30	3.85	0.46
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10287	10288	10289	10290	10291	10292

1.17 2m³挖掘机装土 自卸汽车运输

适用范围：露天作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

1.17.1 I～II 类 土

单位：100m³

项 目	单位	运 距 （km）					每增运
		0.5	1	2	3	4	1km
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	
合 计	工时	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	
零 星 材 料 费	元	30	30	30	30	30	
挖 掘 机 液 压 反 铲 2m ³	台时	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	
推 土 机 74kW	台时	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	
自 卸 汽 车 6.5t	台时	2.60	3.34	4.62	5.89	7.17	1.18
8t	台时	2.21	2.82	3.85	4.89	5.93	0.96
10t	台时	1.94	2.43	3.27	4.10	4.94	0.77
12t	台时	1.76	2.19	2.92	3.66	4.39	0.68
15t	台时	1.58	1.94	2.57	3.19	3.82	0.58
18t	台时	1.46	1.78	2.34	2.89	3.45	0.51
20t	台时	1.37	1.67	2.17	2.67	3.17	0.46
25t	台时	1.24	1.48	1.90	2.32	2.74	0.39
27t	台时	1.18	1.41	1.79	2.18	2.57	0.36
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10293	10294	10295	10296	10297	10298

1.17.2 Ⅲ类土

单位：100m³

项 目	单位	运 距 （km）					每增运
		0.5	1	2	3	4	1km
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	
合 计	工时	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	
零 星 材 料 费	元	30	30	30	30	30	
挖 掘 机 液 压 反 铲 2m ³	台时	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	
推 土 机 74kW	台时	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	
自 卸 汽 车 6.5t	台时	2.73	3.52	4.86	6.20	7.55	1.18
8t	台时	2.33	2.96	4.06	5.15	6.24	0.96
10t	台时	2.04	2.56	3.44	4.32	5.20	0.77
12t	台时	1.86	2.31	3.08	3.85	4.62	0.68
15t	台时	1.66	2.05	2.70	3.36	4.02	0.58
18t	台时	1.54	1.88	2.46	3.04	3.63	0.51
20t	台时	1.45	1.75	2.28	2.81	3.34	0.46
25t	台时	1.30	1.56	2.00	2.44	2.88	0.39
27t	台时	1.24	1.48	1.89	2.30	2.70	0.36
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10299	10300	10301	10302	10303	10304

1.17.3 IV 类 土

单位：100m³

项 目	单位	运 距 （km）					每增运
		0.5	1	2	3	4	1km
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	
合 计	工时	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	
零 星 材 料 费	元	30	30	30	30	30	
挖 掘 机 液 压 反 铲 2m³	台时	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	
推 土 机 74kW	台时	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	
自 卸 汽 车 6.5t	台时	2.87	3.69	5.10	6.51	7.92	1.18
8t	台时	2.44	3.11	4.26	5.40	6.55	0.96
10t	台时	2.14	2.68	3.61	4.54	5.46	0.77
12t	台时	1.95	2.42	3.23	4.04	4.85	0.68
15t	台时	1.75	2.15	2.84	3.53	4.22	0.58
18t	台时	1.62	1.97	2.58	3.20	3.81	0.51
20t	台时	1.52	1.84	2.40	2.95	3.51	0.46
25t	台时	1.37	1.64	2.10	2.56	3.03	0.39
27t	台时	1.31	1.56	1.98	2.41	2.84	0.36
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10305	10306	10307	10308	10309	10310

1.18 3m³挖掘机装土 自卸汽车运输

适用范围：露天作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

1.18.1 I～II 类土

单位：100m³

项 目	单位	运 距 （km）					每增运
		0.5	1	2	3	4	1km
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	
合 计	工时	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	
零 星 材 料 费	元	30	30	30	30	30	
挖 掘 机 液 压 反 铲 3m ³	台时	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	
推 土 机 88kW	台时	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	
自 卸 汽 车 10t	台时	1.80	2.29	3.13	3.97	4.81	0.77
12t	台时	1.63	2.06	2.79	3.52	4.26	0.68
15t	台时	1.44	1.81	2.43	3.06	3.68	0.58
18t	台时	1.33	1.65	2.20	2.76	3.31	0.51
20t	台时	1.24	1.53	2.03	2.53	3.04	0.46
25t	台时	1.10	1.35	1.76	2.18	2.60	0.39
27t	台时	1.05	1.27	1.66	2.05	2.43	0.36
30t	台时	0.98	1.18	1.52	1.87	2.21	0.32
32t	台时	0.92	1.10	1.41	1.72	2.03	0.29
40t	台时	0.82	0.97	1.22	1.47	1.72	0.23
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10311	10312	10313	10314	10315	10316

1.18.2 Ⅲ类土

单位：100m³

项 目	单位	运 距 （km）					每增运
		0.5	1	2	3	4	1km
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	
合 计	工时	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	
零 星 材 料 费	元	30	30	30	30	30	
挖 掘 机 液 压 反 铲 3m ³	台时	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	
推 土 机 88kW	台时	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	
自 卸 汽 车 10t	台时	1.90	2.41	3.30	4.18	5.06	0.77
12t	台时	1.71	2.16	2.94	3.71	4.48	0.68
15t	台时	1.52	1.90	2.56	3.22	3.88	0.58
18t	台时	1.40	1.74	2.32	2.90	3.48	0.51
20t	台时	1.30	1.61	2.14	2.67	3.20	0.46
25t	台时	1.16	1.42	1.86	2.30	2.74	0.39
27t	台时	1.10	1.34	1.75	2.15	2.56	0.36
30t	台时	1.03	1.24	1.60	1.97	2.33	0.32
32t	台时	0.97	1.16	1.48	1.81	2.14	0.29
40t	台时	0.86	1.02	1.28	1.55	1.81	0.23
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10317	10318	10319	10320	10321	10322

1.18.3 IV 类 土

单位: 100m³

项 目	单位	运 距 (km)					每增运
		0.5	1	2	3	4	1km
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	
合 计	工时	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	
零 星 材 料 费	元	30	30	30	30	30	
挖 掘 机 液 压 反 铲 3m ³	台时	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	
推 土 机 88kW	台时	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	
自 卸 汽 车 10t	台时	1.99	2.53	3.46	4.39	5.31	0.77
12t	台时	1.80	2.27	3.08	3.89	4.70	0.68
15t	台时	1.60	2.00	2.69	3.38	4.07	0.58
18t	台时	1.47	1.82	2.43	3.05	3.66	0.51
20t	台时	1.37	1.69	2.25	2.80	3.36	0.46
25t	台时	1.22	1.49	1.95	2.41	2.88	0.39
27t	台时	1.16	1.41	1.83	2.26	2.69	0.36
30t	台时	1.08	1.30	1.68	2.07	2.45	0.32
32t	台时	1.02	1.22	1.56	1.90	2.25	0.29
40t	台时	0.91	1.07	1.35	1.63	1.90	0.23
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10323	10324	10325	10326	10327	10328

1.19 4m³挖掘机装土 自卸汽车运输

适用范围：露天作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

1.19.1 I～II 类 土

单位：100m³

项 目	单位	运 距 （km）					每增运
		0.5	1	2	3	4	1km
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	30	30	30	30	30	
挖 掘 机 液 压 正 铲 4m ³	台时	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	
推 土 机 88kW	台时	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	
自 卸 汽 车 15t	台时	1.36	1.73	2.35	2.98	3.60	0.58
18t	台时	1.25	1.57	2.12	2.68	3.23	0.51
20t	台时	1.16	1.45	1.95	2.45	2.96	0.46
25t	台时	1.02	1.26	1.68	2.10	2.52	0.39
27t	台时	0.97	1.19	1.58	1.96	2.35	0.36
30t	台时	0.90	1.10	1.44	1.79	2.13	0.32
32t	台时	0.84	1.02	1.33	1.64	1.95	0.29
40t	台时	0.74	0.89	1.14	1.39	1.64	0.23
45t	台时	0.66	0.78	0.98	1.18	1.38	0.18
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10329	10330	10331	10332	10333	10334

1.19.2 Ⅲ类土

单位: 100m³

项 目	单位	运 距 (km)					每增运
		0.5	1	2	3	4	1km
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	30	30	30	30	30	
挖 掘 机 液 压 正 铲 4m ³	台时	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	
推 土 机 88kW	台时	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	
自 卸 汽 车 15t	台时	1.41	1.79	2.44	3.09	3.73	0.58
18t	台时	1.29	1.63	2.20	2.77	3.35	0.51
20t	台时	1.20	1.50	2.02	2.54	3.06	0.46
25t	台时	1.06	1.31	1.75	2.18	2.62	0.39
27t	台时	1.00	1.23	1.64	2.04	2.44	0.36
30t	台时	0.93	1.14	1.50	1.85	2.21	0.32
32t	台时	0.87	1.06	1.38	1.70	2.02	0.29
40t	台时	0.77	0.92	1.18	1.44	1.70	0.23
45t	台时	0.69	0.81	1.01	1.22	1.43	0.18
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10395	10396	10397	10398	10399	10400

1.19.3 IV 类 土

单位：100m³

项 目	单位	运 距 （km）					每增运
		0.5	1	2	3	4	1km
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	30	30	30	30	30	
挖 掘 机 液 压 正 铲 4m ³	台时	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	
推 土 机 88kW	台时	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	
自 卸 汽 车 15t	台时	1.51	1.91	2.60	3.29	3.98	0.58
18t	台时	1.38	1.73	2.35	2.96	3.57	0.51
20t	台时	1.28	1.60	2.16	2.71	3.27	0.46
25t	台时	1.13	1.40	1.86	2.32	2.79	0.39
27t	台时	1.07	1.32	1.74	2.17	2.60	0.36
30t	台时	0.99	1.21	1.59	1.98	2.36	0.32
32t	台时	0.93	1.13	1.47	1.81	2.16	0.29
40t	台时	0.82	0.98	1.26	1.54	1.82	0.23
45t	台时	0.73	0.86	1.08	1.30	1.52	0.18
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10341	10342	10343	10344	10345	10346

1.20 5m³挖掘机装土 自卸汽车运输

适用范围：露天作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

1.20.1 I～II 类土

单位：100m³

项 目	单位	运 距 （km）					每增运
		0.5	1	2	3	4	1km
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	30	30	30	30	30	
挖 掘 机 液 压 正 铲 5m ³	台时	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	
推 土 机 88kW	台时	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	
自 卸 汽 车 18t	台时	1.26	1.60	2.14	2.68	3.22	0.54
20t	台时	1.17	1.48	1.96	2.45	2.94	0.49
25t	台时	1.02	1.28	1.69	2.09	2.50	0.41
27t	台时	0.97	1.20	1.58	1.95	2.33	0.38
30t	台时	0.89	1.10	1.43	1.77	2.11	0.33
32t	台时	0.82	1.01	1.32	1.62	1.92	0.30
40t	台时	0.72	0.88	1.12	1.37	1.61	0.24
45t	台时	0.64	0.75	0.95	1.14	1.34	0.19
50t	台时	0.61	0.71	0.89	1.07	1.24	0.18
65t	台时	0.56	0.67	0.82	0.98	1.14	0.16
68t	台时	0.56	0.65	0.80	0.96	1.11	0.15
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10347	10348	10349	10350	10351	10352

1.20.2 Ⅲ类土

单位：100m³

项 目	单位	运 距 （km）					每增运
		0.5	1	2	3	4	1km
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	30	30	30	30	30	
挖 掘 机 液 压 正 铲 5m ³	台时	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	
推 土 机 88kW	台时	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	
自 卸 汽 车 18t	台时	1.27	1.61	2.19	2.77	3.35	0.51
20t	台时	1.17	1.48	2.01	2.54	3.07	0.46
25t	台时	1.03	1.29	1.73	2.17	2.61	0.39
27t	台时	0.97	1.21	1.62	2.02	2.43	0.36
30t	台时	0.90	1.11	1.47	1.84	2.20	0.32
32t	台时	0.84	1.03	1.35	1.68	2.01	0.29
40t	台时	0.73	0.89	1.15	1.42	1.68	0.23
45t	台时	0.65	0.77	0.98	1.19	1.40	0.18
50t	台时	0.62	0.73	0.92	1.11	1.31	0.17
65t	台时	0.58	0.68	0.85	1.02	1.19	0.15
68t	台时	0.57	0.67	0.83	1.00	1.16	0.14
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10353	10354	10355	10356	10357	10358

1.20.3 IV 类 土

单位: 100m³

项 目	单位	运 距 (km)					每增运
		0.5	1	2	3	4	1km
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	30	30	30	30	30	
挖 掘 机 液 压 正 铲 5m ³	台时	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	
推 土 机 88kW	台时	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	
自 卸 汽 车 18t	台时	1.33	1.69	2.30	2.91	3.52	0.51
20t	台时	1.23	1.56	2.11	2.66	3.22	0.46
25t	台时	1.08	1.35	1.81	2.28	2.74	0.39
27t	台时	1.02	1.27	1.70	2.12	2.55	0.36
30t	台时	0.94	1.17	1.55	1.93	2.31	0.32
32t	台时	0.88	1.08	1.42	1.77	2.11	0.29
40t	台时	0.77	0.93	1.21	1.49	1.77	0.23
45t	台时	0.68	0.81	1.03	1.25	1.47	0.18
50t	台时	0.65	0.77	0.97	1.17	1.37	0.17
65t	台时	0.61	0.72	0.89	1.07	1.25	0.15
68t	台时	0.60	0.70	0.88	1.05	1.22	0.14
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10359	10360	10361	10362	10363	10364

1.21 6m³挖掘机装土 自卸汽车运输

适用范围：露天作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

1.21.1 I～II 类 土

单位：100m³

项 目	单位	运 距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	30	30	30	30	30	
挖 掘 机 液 压 正 铲 6m ³	台时	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
推 土 机 88kW	台时	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
自 卸 汽 车 25t	台时	0.95	1.19	1.61	2.03	2.45	0.39
27t	台时	0.89	1.12	1.51	1.89	2.28	0.36
30t	台时	0.82	1.03	1.37	1.72	2.06	0.32
32t	台时	0.77	0.95	1.26	1.57	1.88	0.29
40t	台时	0.67	0.81	1.07	1.32	1.57	0.23
45t	台时	0.59	0.71	0.91	1.10	1.30	0.18
50t	台时	0.56	0.67	0.85	1.03	1.21	0.17
65t	台时	0.52	0.62	0.78	0.94	1.10	0.15
68t	台时	0.52	0.61	0.76	0.92	1.08	0.14
77t	台时	0.48	0.56	0.70	0.84	0.97	0.13
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10365	10366	10367	10368	10369	10370

1.21.2 Ⅲ 类 土

单位: 100m³

项 目	单位	运 距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	30	30	30	30	30	
挖 掘 机 液 压 正 铲 6m ³	台时	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	
推 土 机 88kW	台时	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	
自 卸 汽 车 25t	台时	1.00	1.26	1.70	2.14	2.58	0.39
27t	台时	0.94	1.18	1.58	1.99	2.40	0.36
30t	台时	0.87	1.08	1.44	1.81	2.17	0.32
32t	台时	0.81	1.00	1.32	1.65	1.98	0.29
40t	台时	0.70	0.86	1.12	1.39	1.65	0.23
45t	台时	0.62	0.74	0.95	1.16	1.37	0.18
50t	台时	0.59	0.70	0.89	1.08	1.28	0.17
65t	台时	0.55	0.65	0.82	0.99	1.16	0.15
68t	台时	0.54	0.64	0.80	0.97	1.13	0.14
77t	台时	0.51	0.59	0.74	0.88	1.02	0.13
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10371	10372	10373	10374	10375	10376

1.21.3 IV 类 土

单位: 100m³

项 目	单位	运 距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	30	30	30	30	30	
挖 掘 机 液 压 正 铲 6m ³	台时	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	
推 土 机 88kW	台时	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	
自 卸 汽 车 25t	台时	1.05	1.32	1.78	2.25	2.71	0.39
27t	台时	0.99	1.24	1.66	2.09	2.52	0.36
30t	台时	0.91	1.13	1.52	1.90	2.28	0.32
32t	台时	0.85	1.05	1.39	1.73	2.08	0.29
40t	台时	0.74	0.90	1.18	1.46	1.74	0.23
45t	台时	0.65	0.78	1.00	1.22	1.44	0.18
50t	台时	0.62	0.74	0.94	1.14	1.34	0.17
65t	台时	0.58	0.68	0.86	1.04	1.22	0.15
68t	台时	0.57	0.67	0.84	1.02	1.19	0.14
77t	台时	0.53	0.62	0.77	0.92	1.08	0.13
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10377	10378	10379	10380	10381	10382

1.22 7m³挖掘机装土 自卸汽车运输

适用范围：露天作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

1.22.1 I～II 类 土

单位：100m³

项 目	单位	运 距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	30	30	30	30	30	
挖 掘 机 液压正铲 7m ³	台时	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	
推 土 机 132kW	台时	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	
自 卸 汽 车 27t	台时	0.87	1.09	1.48	1.86	2.25	0.36
30t	台时	0.80	1.00	1.34	1.69	2.03	0.32
32t	台时	0.74	0.92	1.23	1.54	1.85	0.29
40t	台时	0.64	0.79	1.04	1.29	1.54	0.23
45t	台时	0.56	0.68	0.88	1.08	1.28	0.18
50t	台时	0.53	0.64	0.82	1.00	1.18	0.17
65t	台时	0.50	0.59	0.75	0.91	1.07	0.15
68t	台时	0.49	0.58	0.74	0.89	1.05	0.14
77t	台时	0.46	0.54	0.67	0.81	0.95	0.13
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10383	10384	10385	10386	10387	10388

1.22.2 Ⅲ类土

单位: 100m³

项 目	单位	运 距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	30	30	30	30	30	
挖 掘 机 液 压 正 铲 7m ³	台时	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
推 土 机 132kW	台时	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
自 卸 汽 车 27t	台时	0.91	1.15	1.56	1.96	2.37	0.36
30t	台时	0.84	1.05	1.41	1.78	2.14	0.32
32t	台时	0.78	0.97	1.29	1.62	1.95	0.29
40t	台时	0.67	0.83	1.09	1.36	1.62	0.23
45t	台时	0.59	0.71	0.92	1.13	1.34	0.18
50t	台时	0.56	0.67	0.86	1.06	1.25	0.17
65t	台时	0.52	0.62	0.79	0.96	1.13	0.15
68t	台时	0.51	0.61	0.78	0.94	1.10	0.14
77t	台时	0.48	0.56	0.71	0.85	1.00	0.13
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10389	10390	10391	10392	10393	10394

1.22.3 IV 类 土

单位: 100m³

项 目	单位	运 距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	30	30	30	30	30	
挖 掘 机 液 压 正 铲 7m ³	台时	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	
推 土 机 132kW	台时	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	
自 卸 汽 车 27t	台时	0.96	1.21	1.63	2.06	2.49	0.36
30t	台时	0.88	1.10	1.48	1.87	2.25	0.32
32t	台时	0.82	1.02	1.36	1.70	2.05	0.29
40t	台时	0.71	0.87	1.15	1.43	1.71	0.23
45t	台时	0.62	0.75	0.97	1.19	1.41	0.18
50t	台时	0.59	0.71	0.91	1.11	1.31	0.17
65t	台时	0.55	0.65	0.83	1.01	1.19	0.15
68t	台时	0.54	0.64	0.81	0.99	1.16	0.14
77t	台时	0.50	0.59	0.74	0.90	1.05	0.13
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10395	10396	10397	10398	10399	10400

1.23 8m³挖掘机装土 自卸汽车运输

适用范围：露天作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

1.23.1 I～II 类 土

单位：100m³

项 目	单位	运 距 （km）					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	30	30	30	30	30	
挖 掘 机 液 压 正 铲 8m ³	台时	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	
推 土 机 132kW	台时	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	
自 卸 汽 车 30t	台时	0.78	0.98	1.32	1.67	2.01	0.32
32t	台时	0.72	0.90	1.21	1.52	1.83	0.29
40t	台时	0.62	0.77	1.02	1.27	1.52	0.23
45t	台时	0.54	0.66	0.86	1.06	1.26	0.18
50t	台时	0.51	0.62	0.80	0.98	1.16	0.17
65t	台时	0.48	0.57	0.73	0.89	1.05	0.15
68t	台时	0.47	0.56	0.72	0.87	1.03	0.14
77t	台时	0.43	0.51	0.65	0.79	0.93	0.13
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10401	10402	10403	10404	10405	10406

1.23.2 Ⅲ类土

单位: 100m³

项 目	单位	运 距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	30	30	30	30	30	
挖 掘 机 液 压 正 铲 8m ³	台时	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	
推 土 机 132kW	台时	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
自 卸 汽 车 30t	台时	0.82	1.03	1.39	1.76	2.12	0.32
32t	台时	0.75	0.95	1.27	1.60	1.93	0.29
40t	台时	0.65	0.81	1.07	1.34	1.60	0.23
45t	台时	0.57	0.69	0.90	1.11	1.32	0.18
50t	台时	0.54	0.65	0.84	1.03	1.22	0.17
65t	台时	0.50	0.60	0.77	0.94	1.11	0.15
68t	台时	0.49	0.59	0.75	0.92	1.08	0.14
77t	台时	0.46	0.54	0.69	0.83	0.98	0.13
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10407	10408	10409	10410	10411	10412

1.23.3 IV 类土

单位：100m³

项 目	单位	运 距 （km）					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	30	30	30	30	30	
挖 掘 机 液压正铲 8m ³	台时	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	
推 土 机 132kW	台时	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
自 卸 汽 车 30t	台时	0.86	1.08	1.46	1.84	2.22	0.32
32t	台时	0.79	0.99	1.34	1.68	2.02	0.29
40t	台时	0.68	0.85	1.13	1.40	1.68	0.23
45t	台时	0.60	0.73	0.95	1.17	1.39	0.18
50t	台时	0.57	0.68	0.88	1.08	1.29	0.17
65t	台时	0.53	0.63	0.81	0.99	1.16	0.15
68t	台时	0.52	0.62	0.79	0.96	1.14	0.14
77t	台时	0.48	0.57	0.72	0.87	1.02	0.13
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10413	10414	10415	10416	10417	10418

1.24 9m³挖掘机装土 自卸汽车运输

适用范围：露天作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

1.24.1 I～II 类 土

单位：100m³

项 目	单位	运 距 （km）					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	30	30	30	30	30	
挖 掘 机 液 压 正 铲 9m ³	台时	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	
推 土 机 132kW	台时	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	
自 卸 汽 车 32t	台时	0.70	0.88	1.19	1.50	1.81	0.29
40t	台时	0.60	0.75	1.00	1.25	1.51	0.23
45t	台时	0.53	0.64	0.84	1.04	1.24	0.18
50t	台时	0.50	0.60	0.78	0.97	1.15	0.17
65t	台时	0.46	0.55	0.71	0.88	1.04	0.15
68t	台时	0.45	0.54	0.70	0.86	1.01	0.14
77t	台时	0.42	0.50	0.64	0.77	0.91	0.13
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10419	10420	10421	10422	10423	10424

1.24.2 Ⅲ 类 土

单位: 100m³

项 目	单位	运 距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	30	30	30	30	30	
挖 掘 机 液压正铲 9m ³	台时	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	
推 土 机 132kW	台时	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	
自 卸 汽 车 32t	台时	0.74	0.93	1.26	1.58	1.91	0.29
40t	台时	0.63	0.79	1.05	1.32	1.58	0.23
45t	台时	0.55	0.68	0.88	1.09	1.30	0.18
50t	台时	0.52	0.63	0.82	1.02	1.21	0.17
65t	台时	0.48	0.58	0.75	0.92	1.09	0.15
68t	台时	0.48	0.57	0.74	0.90	1.06	0.14
77t	台时	0.44	0.52	0.67	0.81	0.96	0.13
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10425	10426	10427	10428	10429	10430

1.24.3 IV 类 土

单位: 100m³

项 目	单位	运 距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	30	30	30	30	30	
挖 掘 机 液 压 正 铲 9m ³	台时	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
推 土 机 132kW	台时	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
自 卸 汽 车 32t	台时	0.77	0.97	1.32	1.66	2.00	0.29
40t	台时	0.67	0.83	1.11	1.39	1.66	0.23
45t	台时	0.58	0.71	0.93	1.15	1.37	0.18
50t	台时	0.55	0.67	0.87	1.07	1.27	0.17
65t	台时	0.51	0.61	0.79	0.97	1.14	0.15
68t	台时	0.50	0.60	0.77	0.95	1.12	0.14
77t	台时	0.46	0.55	0.70	0.85	1.01	0.13
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10431	10432	10433	10434	10435	10436

1.25 10m³挖掘机装土 自卸汽车运输

适用范围：露天作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

1.25.1 I～II 类 土

单位：100m³

项 目	单位	运 距 （km）					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	30	30	30	30	30	
挖 掘 机 液 压 正 铲 10m³	台时	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
推 土 机 132kW	台时	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	
自 卸 汽 车 40t	台时	0.59	0.74	0.99	1.24	1.49	0.23
45t	台时	0.51	0.63	0.83	1.03	1.23	0.18
50t	台时	0.48	0.59	0.77	0.95	1.13	0.17
65t	台时	0.45	0.54	0.70	0.86	1.02	0.15
68t	台时	0.44	0.53	0.69	0.84	1.00	0.14
77t	台时	0.41	0.49	0.62	0.76	0.90	0.13
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10437	10438	10439	10440	10441	10442

1.25.2 Ⅲ类土

单位: 100m³

项 目	单位	运 距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	30	30	30	30	30	
挖 掘 机 液 压 正 铲 10m ³	台时	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	
推 土 机 132kW	台时	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	
自 卸 汽 车 40t	台时	0.62	0.78	1.04	1.31	1.57	0.23
45t	台时	0.54	0.66	0.87	1.08	1.29	0.18
50t	台时	0.51	0.62	0.81	1.00	1.19	0.17
65t	台时	0.47	0.57	0.74	0.91	1.08	0.15
68t	台时	0.46	0.56	0.72	0.89	1.05	0.14
77t	台时	0.43	0.51	0.66	0.80	0.94	0.13
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10443	10444	10445	10446	10447	10448

1.25.3 IV 类土

单位: 100m³

项 目	单位	运 距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	30	30	30	30	30	
挖 掘 机 液 压 正 铲 10m ³	台时	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	
推 土 机 132kW	台时	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
自 卸 汽 车 40t	台时	0.65	0.81	1.09	1.37	1.65	0.23
45t	台时	0.57	0.69	0.91	1.13	1.35	0.18
50t	台时	0.53	0.65	0.85	1.05	1.25	0.17
65t	台时	0.49	0.60	0.77	0.95	1.13	0.15
68t	台时	0.48	0.59	0.76	0.93	1.10	0.14
77t	台时	0.45	0.54	0.69	0.84	0.99	0.13
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10449	10450	10451	10452	10453	10454

1.26 装载机挖运土

适用范围：露天作业。

工作内容：挖运、卸除、空回。

1.26.1 I～II 类土

单位：100m³

项 目	单位	挖 卸 土	运 距 （m）					
			50	100	200	300	400	500
高 级 熟 练 工	工时							
熟 练 工	工时							
半 熟 练 工	工时							
普 工	工时	1	1	1	1	1	1	1
合 计	工时	1	1	1	1	1	1	1
零星材料费	元	22	22	22	22	22	22	22
推 土 机 88kW	台时	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
装 载 机 1m ³	台时	1.05	1.51	2.35	3.90	5.36	6.72	8.02
2m ³	台时	0.60	0.75	1.17	1.95	2.68	3.35	4.01
3m ³	台时	0.42	0.50	0.78	1.29	1.78	2.23	2.66
4m ³	台时	0.34	0.38	0.59	0.97	1.33	1.68	2.00
5m ³	台时	0.29	0.33	0.47	0.77	1.07	1.34	1.60
编 号		10455	10456	10457	10458	10459	10460	10461

1.26.2 Ⅲ类土

单位: 100m³

项 目	单位	挖 卸 土	运 距 (m)					
			50	100	200	300	400	500
高级熟练工	工时							
熟 练 工	工时							
半熟练工	工时							
普 工	工时	1	1	1	1	1	1	1
合 计	工时	1	1	1	1	1	1	1
零星材料费	元	22	22	22	22	22	22	22
推 土 机 88kW	台时	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
装 载 机 1m ³	台时	1.20	1.72	2.67	4.43	6.09	7.63	9.12
2m ³	台时	0.69	0.85	1.33	2.21	3.04	3.81	4.55
3m ³	台时	0.48	0.56	0.89	1.47	2.02	2.53	3.03
4m ³	台时	0.39	0.43	0.67	1.10	1.52	1.90	2.27
5m ³	台时	0.33	0.37	0.53	0.88	1.21	1.52	1.81
编 号		10462	10463	10464	10465	10466	10467	10468

1.26.3 IV 类 土

单位: 100m³

项 目	单位	挖 卸 土	运 距 (m)					
			50	100	200	300	400	500
高级熟练工	工时							
熟 练 工	工时							
半 熟 练 工	工时							
普 工	工时	1	1	1	1	1	1	1
合 计	工时	1	1	1	1	1	1	1
零星材料费	元	22	22	22	22	22	22	22
推 土 机 88kW	台时	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
装 载 机 1m ³	台时	1.05	1.51	2.35	3.90	5.36	6.72	8.02
2m ³	台时	0.60	0.75	1.17	1.95	2.68	3.35	4.01
3m ³	台时	0.42	0.50	0.78	1.29	1.78	2.23	2.66
4m ³	台时	0.34	0.38	0.59	0.97	1.33	1.68	2.00
5m ³	台时	0.29	0.33	0.47	0.77	1.07	1.34	1.60
编 号		10469	10470	10471	10472	10473	10474	10475

1.27 1m³装载机装土 自卸汽车运输

适用范围：露天作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。Ⅳ类土包括推土机推松土。

1.27.1 I～Ⅱ类土

单位：100m³

项 目	单位	运 距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	2	2	2	2	2	
合 计	工时	2	2	2	2	2	
零星材料费	元	22	22	22	22	22	
装 载 机 1m ³	台时	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	
推 土 机 74kW	台时	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	
自 卸 汽 车 3.5t	台时	6.06	7.58	10.19	12.80	15.41	2.40
5t	台时	4.58	5.56	7.25	8.94	10.64	1.56
6.5t	台时	4.04	4.84	6.20	7.56	8.92	1.25
8t	台时	3.63	4.28	5.38	6.49	7.60	1.02
10t	台时	3.25	3.77	4.67	5.56	6.45	0.82
12t	台时	3.00	3.45	4.24	5.02	5.80	0.72
其他机械使用费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10476	10477	10478	10479	10480	10481

1.27.2 Ⅲ类土

单位: 100m³

项 目	单位	运 距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	2	2	2	2	2	
合 计	工时	2	2	2	2	2	
零 星 材 料 费	元	22	22	22	22	22	
装 载 机 1m ³	台时	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	
推 土 机 74kW	台时	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	
自 卸 汽 车 3.5t	台时	6.38	7.98	10.73	13.48	16.22	2.40
5t	台时	4.82	5.86	7.64	9.42	11.20	1.56
6.5t	台时	4.26	5.09	6.53	7.96	9.39	1.25
8t	台时	3.82	4.50	5.67	6.83	8.00	1.02
10t	台时	3.42	3.97	4.91	5.85	6.79	0.82
12t	台时	3.15	3.64	4.46	5.28	6.11	0.72
其他机械使用费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10482	10483	10484	10485	10486	10487

1.27.3 IV 类土

单位：100m³

项 目	单位	运 距 （km）					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	2	2	2	2	2	
合 计	工时	2	2	2	2	2	
零星材料费	元	22	22	22	22	22	
装 载 机 1m ³	台时	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	
推 土 机 74kW	台时	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	
自 卸 汽 车 3.5t	台时	6.38	7.98	10.73	13.48	16.22	2.40
5t	台时	4.82	5.86	7.64	9.42	11.20	1.56
6.5t	台时	4.26	5.09	6.53	7.96	9.39	1.25
8t	台时	3.82	4.50	5.67	6.83	8.00	1.02
10t	台时	3.42	3.97	4.91	5.85	6.79	0.82
12t	台时	3.15	3.64	4.46	5.28	6.11	0.72
其他机械使用费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10488	10489	10490	10491	10492	10493

1.28 1.5m³装载机装土 自卸汽车运输

适用范围：露天作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。Ⅳ类土包括推土机推松土。

1.28.1 I～Ⅱ类土

单位：100m³

项 目	单位	运 距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零星材料费	元	22	22	22	22	22	
装 载 机 1.5m ³	台时	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	
推 土 机 74kW	台时	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	
自 卸 汽 车 5t	台时	4.03	5.02	6.71	8.40	10.09	1.56
6.5t	台时	3.50	4.30	5.66	7.02	8.38	1.25
8t	台时	3.09	3.74	4.84	5.95	7.05	1.02
10t	台时	2.80	3.32	4.22	5.11	6.01	0.82
12t	台时	2.61	3.07	3.85	4.63	5.42	0.72
15t	台时	2.37	2.76	3.43	4.09	4.76	0.61
18t	台时	2.20	2.55	3.14	3.73	4.32	0.54
20t	台时	2.08	2.39	2.92	3.46	3.99	0.49
其他机械使用费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10494	10495	10496	10497	10498	10499

1.28.2 Ⅲ类土

单位: 100m³

项 目	单位	运 距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	2	2	2	2	2	
合 计	工时	2	2	2	2	2	
零 星 材 料 费	元	22	22	22	22	22	
装 载 机 1.5m ³	台时	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	
推 土 机 74kW	台时	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	
自 卸 汽 车 5t	台时	4.25	5.28	7.06	8.84	10.62	1.56
6.5t	台时	3.69	4.52	5.96	7.39	8.82	1.25
8t	台时	3.25	3.93	5.10	6.26	7.43	1.02
10t	台时	2.95	3.50	4.44	5.38	6.32	0.82
12t	台时	2.75	3.23	4.05	4.88	5.70	0.72
15t	台时	2.50	2.91	3.61	4.31	5.01	0.61
18t	台时	2.32	2.68	3.30	3.92	4.55	0.54
20t	台时	2.19	2.51	3.08	3.64	4.20	0.49
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10500	10501	10502	10503	10504	10505

1.28.3 IV 类 土

单位: 100m³

项 目	单位	运 距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	2	2	2	2	2	
合 计	工时	2	2	2	2	2	
零 星 材 料 费	元	22	22	22	22	22	
装 载 机 1.5m ³	台时	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	
推 土 机 74kW	台时	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	
自 卸 汽 车 5t	台时	4.03	5.02	6.71	8.40	10.09	1.56
6.5t	台时	3.50	4.30	5.66	7.02	8.38	1.25
8t	台时	3.09	3.74	4.84	5.95	7.05	1.02
10t	台时	2.80	3.32	4.22	5.11	6.01	0.82
12t	台时	2.61	3.07	3.85	4.63	5.42	0.72
15t	台时	2.37	2.76	3.43	4.09	4.76	0.61
18t	台时	2.20	2.55	3.14	3.73	4.32	0.54
20t	台时	2.08	2.39	2.92	3.46	3.99	0.49
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10506	10507	10508	10509	10510	10511

1.29 2m³装载机装土 自卸汽车运输

适用范围：露天作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。Ⅳ类土包括推土机推松土。

1.29.1 I～Ⅱ类土

单位：100m³

项 目	单位	运 距 （km）					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	22	22	22	22	22	
装 载 机 2m ³	台时	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	
推 土 机 74kW	台时	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	
自 卸 汽 车 6.5t	台时	3.61	4.49	6.00	7.51	9.01	1.25
8t	台时	3.15	3.87	5.09	6.32	7.55	1.02
10t	台时	2.83	3.41	4.40	5.39	6.38	0.82
12t	台时	2.62	3.13	4.00	4.86	5.73	0.72
15t	台时	2.41	2.84	3.58	4.31	5.05	0.61
18t	台时	2.26	2.64	3.30	3.95	4.60	0.54
20t	台时	2.12	2.47	3.06	3.65	4.25	0.49
25t	台时	1.90	2.19	2.69	3.18	3.68	0.41
27t	台时	1.70	1.94	2.35	2.76	3.17	0.34
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10512	10513	10514	10515	10516	10517

1.29.2 Ⅲ类土

单位: 100m³

项 目	单位	运 距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	22	22	22	22	22	
装 载 机 2m ³	台时	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	
推 土 机 74kW	台时	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	
自 卸 汽 车 6.5t	台时	3.43	4.27	5.70	7.13	8.56	1.25
8t	台时	3.00	3.67	4.84	6.00	7.17	1.02
10t	台时	2.69	3.24	4.18	5.12	6.06	0.82
12t	台时	2.49	2.97	3.80	4.62	5.45	0.72
15t	台时	2.29	2.70	3.40	4.10	4.80	0.61
18t	台时	2.15	2.51	3.13	3.75	4.37	0.54
20t	台时	2.01	2.34	2.91	3.47	4.03	0.49
25t	台时	1.81	2.08	2.55	3.02	3.49	0.41
27t	台时	1.62	1.84	2.23	2.62	3.01	0.34
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10518	10519	10520	10521	10522	10523

1.29.3 IV 类 土

单位: 100m³

项 目	单位	运 距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	2	2	2	2	2	
合 计	工时	2	2	2	2	2	
零 星 材 料 费	元	22	22	22	22	22	
装 载 机 2m ³	台时	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	
推 土 机 74kW	台时	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	
自 卸 汽 车 6.5t	台时	3.61	4.49	6.00	7.51	9.01	1.25
8t	台时	3.15	3.87	5.09	6.32	7.55	1.02
10t	台时	2.83	3.41	4.40	5.39	6.38	0.82
12t	台时	2.62	3.13	4.00	4.86	5.73	0.72
15t	台时	2.41	2.84	3.58	4.31	5.05	0.61
18t	台时	2.26	2.64	3.30	3.95	4.60	0.54
20t	台时	2.12	2.47	3.06	3.65	4.25	0.49
25t	台时	1.90	2.19	2.69	3.18	3.68	0.41
27t	台时	1.70	1.94	2.35	2.76	3.17	0.34
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10524	10525	10526	10527	10528	10529

1.30 3m³装载机装土 自卸汽车运输

适用范围：露天作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。Ⅳ类土包括推土机推松土。

1.30.1 I～Ⅱ类土

单位：100m³

项 目	单位	运 距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零星材料费	元	22	22	22	22	22	
装 载 机 3m ³	台时	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	
推 土 机 74kW	台时	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
自 卸 汽 车 10t	台时	2.24	2.76	3.66	4.55	5.44	0.82
12t	台时	2.05	2.51	3.29	4.07	4.86	0.72
15t	台时	1.86	2.25	2.91	3.58	4.24	0.61
18t	台时	1.73	2.08	2.67	3.26	3.85	0.54
20t	台时	1.64	1.95	2.48	3.02	3.56	0.49
25t	台时	1.49	1.75	2.20	2.65	3.09	0.41
27t	台时	1.43	1.67	2.08	2.49	2.90	0.38
30t	台时	1.33	1.54	1.91	2.28	2.65	0.34
32t	台时	1.24	1.44	1.77	2.10	2.43	0.31
40t	台时	1.10	1.26	1.53	1.80	2.06	0.25
其他机械使用费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10530	10531	10532	10533	10534	10535

1.30.2 Ⅲ类土

单位: 100m³

项 目	单位	运 距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零星材料费	元	22	22	22	22	22	
装 载 机 3m ³	台时	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	
推 土 机 74kW	台时	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	
自 卸 汽 车 10t	台时	2.36	2.91	3.85	4.79	5.73	0.82
12t	台时	2.16	2.64	3.46	4.29	5.11	0.72
15t	台时	1.95	2.36	3.06	3.77	4.47	0.61
18t	台时	1.82	2.18	2.81	3.43	4.05	0.54
20t	台时	1.72	2.05	2.62	3.18	3.74	0.49
25t	台时	1.57	1.84	2.31	2.79	3.26	0.41
27t	台时	1.50	1.75	2.19	2.62	3.06	0.38
30t	台时	1.40	1.62	2.01	2.40	2.79	0.34
32t	台时	1.31	1.51	1.86	2.21	2.56	0.31
40t	台时	1.16	1.32	1.61	1.89	2.17	0.25
其他机械使用费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10536	10537	10538	10539	10540	10541

1.30.3 IV 类 土

单位: 100m³

项 目	单位	运 距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	22	22	22	22	22	
装 载 机 3m ³	台时	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	
推 土 机 74kW	台时	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	
自 卸 汽 车 10t	台时	2.24	2.76	3.66	4.55	5.44	0.82
12t	台时	2.05	2.51	3.29	4.07	4.86	0.72
15t	台时	1.86	2.25	2.91	3.58	4.24	0.61
18t	台时	1.73	2.08	2.67	3.26	3.85	0.54
20t	台时	1.64	1.95	2.48	3.02	3.56	0.49
25t	台时	1.49	1.75	2.20	2.65	3.09	0.41
27t	台时	1.43	1.67	2.08	2.49	2.90	0.38
30t	台时	1.33	1.54	1.91	2.28	2.65	0.34
32t	台时	1.24	1.44	1.77	2.10	2.43	0.31
40t	台时	1.10	1.26	1.53	1.80	2.06	0.25
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10542	10543	10544	10545	10546	10547

1.31 4m³装载机装土 自卸汽车运输

适用范围：露天作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。Ⅳ类土包括推土机推松土。

1.31.1 I～Ⅱ类土

单位：100m³

项 目	单位	运 距 （km）					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零星材料费	元	22	22	22	22	22	
装 载 机 4m³	台时	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	
推 土 机 88kW	台时	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	
自 卸 汽 车 15t	台时	1.71	2.10	2.77	3.43	4.10	0.61
18t	台时	1.59	1.93	2.52	3.11	3.70	0.54
20t	台时	1.49	1.81	2.34	2.88	3.41	0.49
25t	台时	1.35	1.61	2.05	2.50	2.95	0.41
27t	台时	1.29	1.53	1.94	2.35	2.77	0.38
30t	台时	1.21	1.43	1.80	2.17	2.53	0.34
32t	台时	1.15	1.34	1.67	2.00	2.33	0.31
40t	台时	1.00	1.16	1.43	1.70	1.97	0.25
45t	台时	0.89	1.01	1.23	1.44	1.65	0.20
其他机械使用费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10548	10549	10550	10551	10552	10553

1.31.2 Ⅲ类土

单位: 100m³

项 目	单位	运 距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	22	22	22	22	22	
装 载 机 4m ³	台时	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	
推 土 机 88kW	台时	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	
自 卸 汽 车 15t	台时	1.80	2.21	2.91	3.61	4.32	0.61
18t	台时	1.67	2.03	2.65	3.28	3.90	0.54
20t	台时	1.57	1.90	2.46	3.03	3.59	0.49
25t	台时	1.42	1.69	2.16	2.63	3.10	0.41
27t	台时	1.36	1.61	2.04	2.48	2.91	0.38
30t	台时	1.28	1.50	1.89	2.28	2.67	0.34
32t	台时	1.21	1.41	1.76	2.11	2.46	0.31
40t	台时	1.06	1.22	1.51	1.79	2.07	0.25
45t	台时	0.94	1.07	1.29	1.51	1.74	0.20
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10554	10555	10556	10557	10558	10559

1.31.3 IV 类 土

单位: 100m³

项 目	单位	运 距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	22	22	22	22	22	
装 载 机 4m ³	台时	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	
推 土 机 88kW	台时	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	
自 卸 汽 车 15t	台时	1.71	2.10	2.77	3.43	4.10	0.61
18t	台时	1.59	1.93	2.52	3.11	3.70	0.54
20t	台时	1.49	1.81	2.34	2.88	3.41	0.49
25t	台时	1.35	1.61	2.05	2.50	2.95	0.41
27t	台时	1.29	1.53	1.94	2.35	2.77	0.38
30t	台时	1.21	1.43	1.80	2.17	2.53	0.34
40t	台时	1.15	1.34	1.67	2.00	2.33	0.31
45t	台时	1.00	1.16	1.43	1.70	1.97	0.25
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10560	10561	10562	10563	10564	10565

1.32 5m³装载机装土 自卸汽车运输

适用范围：露天作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。Ⅳ类土包括推土机推松土。

1.32.1 I～Ⅱ类土

单位：100m³

项 目	单位	运 距 （km）					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	22	22	22	22	22	
装 载 机 5m ³	台时	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	
推 土 机 88kW	台时	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
自 卸 汽 车 18t	台时	1.50	1.84	2.43	3.03	3.62	0.54
20t	台时	1.41	1.72	2.25	2.79	3.32	0.49
25t	台时	1.26	1.52	1.97	2.41	2.86	0.41
27t	台时	1.20	1.44	1.85	2.27	2.68	0.38
30t	台时	1.13	1.34	1.71	2.08	2.45	0.34
32t	台时	1.06	1.26	1.59	1.92	2.25	0.31
40t	台时	0.95	1.10	1.37	1.64	1.91	0.25
45t	台时	0.83	0.96	1.17	1.38	1.59	0.20
50t	台时	0.79	0.90	1.10	1.29	1.48	0.18
65t	台时	0.74	0.84	1.01	1.18	1.35	0.16
68t	台时	0.73	0.82	0.99	1.16	1.32	0.15
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10566	10567	10568	10569	10570	10571

1.32.2 Ⅲ类土

单位: 100m³

项 目	单位	运 距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零星材料费	元	22	22	22	22	22	
装 载 机 5m ³	台时	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	
推 土 机 88kW	台时	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	
自 卸 汽 车 18t	台时	1.58	1.94	2.56	3.18	3.81	0.54
20t	台时	1.48	1.81	2.37	2.94	3.50	0.49
25t	台时	1.33	1.60	2.07	2.54	3.01	0.41
27t	台时	1.26	1.52	1.95	2.39	2.82	0.38
30t	台时	1.19	1.41	1.80	2.19	2.58	0.34
32t	台时	1.12	1.32	1.67	2.02	2.37	0.31
40t	台时	1.00	1.16	1.44	1.73	2.01	0.25
45t	台时	0.88	1.01	1.23	1.45	1.68	0.20
50t	台时	0.83	0.95	1.15	1.36	1.56	0.18
65t	台时	0.78	0.88	1.06	1.24	1.42	0.16
68t	台时	0.76	0.87	1.04	1.22	1.39	0.15
其他机械使用费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10572	10573	10574	10575	10576	10577

1.32.3 IV 类 土

单位: 100m³

项 目	单位	运 距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	22	22	22	22	22	
装 载 机 5m ³	台时	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	
推 土 机 88kW	台时	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	
自 卸 汽 车 18t	台时	1.50	1.84	2.43	3.03	3.62	0.54
20t	台时	1.41	1.72	2.25	2.79	3.32	0.49
25t	台时	1.26	1.52	1.97	2.41	2.86	0.41
27t	台时	1.20	1.44	1.85	2.27	2.68	0.38
30t	台时	1.13	1.34	1.71	2.08	2.45	0.34
32t	台时	1.06	1.26	1.59	1.92	2.25	0.31
40t	台时	0.95	1.10	1.37	1.64	1.91	0.25
45t	台时	0.83	0.96	1.17	1.38	1.59	0.20
50t	台时	0.79	0.90	1.10	1.29	1.48	0.18
65t	台时	0.74	0.84	1.01	1.18	1.35	0.16
68t	台时	0.73	0.82	0.99	1.16	1.32	0.15
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10578	10579	10580	10581	10582	10583

1.33 6m³装载机装土 自卸汽车运输

适用范围：露天作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。Ⅳ类土包括推土机推松土。

1.33.1 I～Ⅱ类土

单位：100m³

项 目	单位	运 距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	22	22	22	22	22	
装 载 机 6m ³	台时	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	
推 土 机 88kW	台时	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	
自 卸 汽 车 25t	台时	1.20	1.46	1.91	2.36	2.80	0.41
27t	台时	1.14	1.38	1.80	2.21	2.62	0.38
30t	台时	1.07	1.28	1.65	2.02	2.39	0.34
32t	台时	1.01	1.20	1.53	1.86	2.19	0.31
40t	台时	0.90	1.06	1.33	1.60	1.87	0.25
45t	台时	0.79	0.92	1.13	1.34	1.55	0.20
50t	台时	0.75	0.86	1.06	1.25	1.45	0.18
65t	台时	0.70	0.80	0.97	1.14	1.31	0.16
68t	台时	0.69	0.78	0.95	1.12	1.28	0.15
77t	台时	0.64	0.73	0.87	1.02	1.16	0.13
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10584	10585	10586	10587	10588	10589

1.33.2 Ⅲ类土

单位: 100m³

项 目	单位	运 距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	22	22	22	22	22	
装 载 机 6m ³	台时	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	
推 土 机 88kW	台时	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	
自 卸 汽 车 25t	台时	1.26	1.54	2.01	2.48	2.95	0.41
27t	台时	1.20	1.46	1.89	2.32	2.76	0.38
30t	台时	1.13	1.35	1.74	2.13	2.51	0.34
32t	台时	1.06	1.26	1.61	1.96	2.31	0.31
40t	台时	0.95	1.11	1.40	1.68	1.96	0.25
45t	台时	0.83	0.97	1.19	1.41	1.64	0.20
50t	台时	0.79	0.91	1.11	1.32	1.52	0.18
65t	台时	0.74	0.84	1.02	1.20	1.38	0.16
68t	台时	0.72	0.83	1.00	1.18	1.35	0.15
77t	台时	0.67	0.76	0.92	1.07	1.23	0.13
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10590	10591	10592	10593	10594	10595

1.33.3 IV 类 土

单位: 100m³

项 目	单位	运 距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	22	22	22	22	22	
装 载 机 6m ³	台时	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	
推 土 机 88kW	台时	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	
自 卸 汽 车 25t	台时	1.20	1.46	1.91	2.36	2.80	0.41
27t	台时	1.14	1.38	1.80	2.21	2.62	0.38
30t	台时	1.07	1.28	1.65	2.02	2.39	0.34
32t	台时	1.01	1.20	1.53	1.86	2.19	0.31
40t	台时	0.90	1.06	1.33	1.60	1.87	0.25
45t	台时	0.79	0.92	1.13	1.34	1.55	0.20
50t	台时	0.75	0.86	1.06	1.25	1.45	0.18
65t	台时	0.70	0.80	0.97	1.14	1.31	0.16
68t	台时	0.69	0.78	0.95	1.12	1.28	0.15
77t	台时	0.64	0.73	0.87	1.02	1.16	0.13
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10596	10597	10598	10599	10600	10601

1.34 7m³装载机装土 自卸汽车运输

适用范围：露天作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。Ⅳ类土包括推土机推松土。

1.34.1 I～Ⅱ类土

单位：100m³

项 目	单位	运 距 （km）					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零星材料费	元	22	22	22	22	22	
装 载 机 7m ³	台时	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	
推 土 机 132kW	台时	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	
自 卸 汽 车 27t	台时	1.10	1.34	1.75	2.17	2.58	0.38
30t	台时	1.03	1.24	1.61	1.98	2.35	0.34
32t	台时	0.97	1.16	1.49	1.82	2.15	0.31
40t	台时	0.86	1.02	1.29	1.56	1.82	0.25
45t	台时	0.77	0.89	1.10	1.31	1.53	0.20
50t	台时	0.72	0.84	1.03	1.22	1.42	0.18
65t	台时	0.67	0.77	0.94	1.11	1.29	0.16
68t	台时	0.66	0.76	0.92	1.09	1.26	0.15
77t	台时	0.61	0.70	0.84	0.99	1.14	0.13
其他机械使用费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10602	10603	10604	10605	10606	10607

1.34.2 Ⅲ类土

单位: 100m³

项 目	单位	运 距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零星材料费	元	22	22	22	22	22	
装 载 机 7m ³	台时	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	
推 土 机 132kW	台时	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
自 卸 汽 车 27t	台时	1.16	1.41	1.85	2.28	2.72	0.38
30t	台时	1.08	1.31	1.70	2.08	2.47	0.34
32t	台时	1.02	1.22	1.57	1.92	2.27	0.31
40t	台时	0.91	1.07	1.35	1.64	1.92	0.25
45t	台时	0.81	0.94	1.16	1.38	1.61	0.20
50t	台时	0.76	0.88	1.08	1.29	1.49	0.18
65t	台时	0.71	0.81	0.99	1.17	1.35	0.16
68t	台时	0.69	0.80	0.97	1.15	1.32	0.15
77t	台时	0.64	0.73	0.89	1.04	1.20	0.13
其他机械使用费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10608	10609	10610	10611	10612	10613

1.34.3 IV 类 土

单位: 100m³

项 目	单位	运 距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	22	22	22	22	22	
装 载 机 7m ³	台时	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	
推 土 机 132kW	台时	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	
自 卸 汽 车 27t	台时	1.10	1.34	1.75	2.17	2.58	0.38
30t	台时	1.03	1.24	1.61	1.98	2.35	0.34
32t	台时	0.97	1.16	1.49	1.82	2.15	0.31
40t	台时	0.86	1.02	1.29	1.56	1.82	0.25
45t	台时	0.77	0.89	1.10	1.31	1.53	0.20
50t	台时	0.72	0.84	1.03	1.22	1.42	0.18
65t	台时	0.67	0.77	0.94	1.11	1.29	0.16
68t	台时	0.66	0.76	0.92	1.09	1.26	0.15
77t	台时	0.61	0.70	0.84	0.99	1.14	0.13
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10614	10615	10616	10617	10618	10619

1.35 8m³装载机装土 自卸汽车运输

适用范围：露天作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。Ⅳ类土包括推土机推松土。

1.35.1 I～Ⅱ类土

单位：100m³

项 目	单位	运 距 （km）					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	22	22	22	22	22	
装 载 机 8m ³	台时	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	
推 土 机 132kW	台时	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	
自 卸 汽 车 30t	台时	1.00	1.21	1.58	1.95	2.32	0.34
32t	台时	0.93	1.13	1.46	1.79	2.12	0.31
40t	台时	0.83	0.99	1.26	1.52	1.79	0.25
45t	台时	0.74	0.87	1.08	1.29	1.51	0.20
50t	台时	0.70	0.82	1.01	1.20	1.40	0.18
65t	台时	0.65	0.75	0.92	1.09	1.27	0.16
68t	台时	0.64	0.74	0.90	1.07	1.24	0.15
77t	台时	0.59	0.68	0.82	0.97	1.12	0.13
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10620	10621	10622	10623	10624	10625

1.35.2 Ⅲ类土

单位: 100m³

项 目	单位	运 距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	22	22	22	22	22	
装 载 机 8m ³	台时	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	
推 土 机 132kW	台时	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	
自 卸 汽 车 30t	台时	1.05	1.28	1.66	2.05	2.44	0.34
32t	台时	0.98	1.19	1.54	1.88	2.23	0.31
40t	台时	0.87	1.04	1.32	1.60	1.89	0.25
45t	台时	0.78	0.91	1.14	1.36	1.58	0.20
50t	台时	0.74	0.86	1.06	1.27	1.47	0.18
65t	台时	0.68	0.79	0.97	1.15	1.33	0.16
68t	台时	0.67	0.78	0.95	1.13	1.30	0.15
77t	台时	0.62	0.71	0.87	1.02	1.18	0.13
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10626	10627	10628	10629	10630	10631

1.35.3 IV 类 土

单位: 100m³

项 目	单位	运 距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	22	22	22	22	22	
装 载 机 8m ³	台时	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	
推 土 机 132kW	台时	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	
自 卸 汽 车 30t	台时	1.00	1.21	1.58	1.95	2.32	0.34
32t	台时	0.93	1.13	1.46	1.79	2.12	0.31
40t	台时	0.83	0.99	1.26	1.52	1.79	0.25
45t	台时	0.74	0.87	1.08	1.29	1.51	0.20
50t	台时	0.70	0.82	1.01	1.20	1.40	0.18
65t	台时	0.65	0.75	0.92	1.09	1.27	0.16
68t	台时	0.64	0.74	0.90	1.07	1.24	0.15
77t	台时	0.59	0.68	0.82	0.97	1.12	0.13
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10632	10633	10634	10635	10636	10637

1.36 9m³装载机装土 自卸汽车运输

适用范围：露天作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。Ⅳ类土包括推土机推松土。

1.36.1 I～Ⅱ类土

单位：100m³

项 目	单位	运 距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	22	22	22	22	22	
装 载 机 9m ³	台时	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	
推 土 机 132kW	台时	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	
自 卸 汽 车 32t	台时	0.91	1.10	1.43	1.77	2.10	0.31
40t	台时	0.81	0.96	1.23	1.50	1.77	0.25
45t	台时	0.72	0.85	1.06	1.27	1.48	0.20
50t	台时	0.69	0.80	0.99	1.19	1.38	0.18
65t	台时	0.63	0.73	0.91	1.08	1.25	0.16
68t	台时	0.62	0.72	0.89	1.05	1.22	0.15
77t	台时	0.58	0.66	0.81	0.95	1.10	0.13
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10638	10639	10640	10641	10642	10643

1.36.2 Ⅲ类土

单位: 100m³

项 目	单位	运 距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	22	22	22	22	22	
装 载 机 9m ³	台时	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	
推 土 机 132kW	台时	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	
自 卸 汽 车 32t	台时	0.96	1.16	1.51	1.86	2.21	0.31
40t	台时	0.85	1.01	1.30	1.58	1.86	0.25
45t	台时	0.76	0.89	1.12	1.34	1.56	0.20
50t	台时	0.72	0.84	1.05	1.25	1.45	0.18
65t	台时	0.67	0.77	0.95	1.13	1.31	0.16
68t	台时	0.66	0.76	0.93	1.11	1.28	0.15
77t	台时	0.61	0.70	0.85	1.00	1.16	0.13
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10644	10645	10646	10647	10648	10649

1.36.3 IV 类 土

单位: 100m³

项 目	单位	运 距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	22	22	22	22	22	
装 载 机 9m ³	台时	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	
推 土 机 132kW	台时	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	
自 卸 汽 车 32t	台时	0.91	1.10	1.43	1.77	2.10	0.31
40t	台时	0.81	0.96	1.23	1.50	1.77	0.25
45t	台时	0.72	0.85	1.06	1.27	1.48	0.20
50t	台时	0.69	0.80	0.99	1.19	1.38	0.18
65t	台时	0.63	0.73	0.91	1.08	1.25	0.16
68t	台时	0.62	0.72	0.89	1.05	1.22	0.15
77t	台时	0.58	0.66	0.81	0.95	1.10	0.13
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10650	10651	10652	10653	10654	10655

1.37 10m³装载机装土 自卸汽车运输

适用范围：露天作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。Ⅳ类土包括推土机推松土。

1.37.1 I～Ⅱ类土

单位：100m³

项 目	单位	运 距 （km）					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	22	22	22	22	22	
装 载 机 10m³	台时	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	
推 土 机 132kW	台时	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	
自 卸 汽 车 40t	台时	0.79	0.94	1.21	1.48	1.75	0.25
45t	台时	0.70	0.83	1.04	1.25	1.46	0.20
50t	台时	0.67	0.79	0.98	1.17	1.37	0.18
65t	台时	0.62	0.72	0.89	1.06	1.24	0.16
68t	台时	0.61	0.71	0.87	1.04	1.21	0.15
77t	台时	0.56	0.65	0.79	0.94	1.09	0.13
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10656	10657	10658	10659	10660	10661

1.37.2 Ⅲ类土

单位: 100m³

项 目	单位	运 距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	22	22	22	22	22	
装 载 机 10m ³	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	
推 土 机 132kW	台时	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	
自 卸 汽 车 40t	台时	0.83	0.99	1.28	1.56	1.84	0.25
45t	台时	0.74	0.87	1.09	1.32	1.54	0.20
50t	台时	0.71	0.83	1.03	1.23	1.44	0.18
65t	台时	0.65	0.76	0.94	1.12	1.30	0.16
68t	台时	0.64	0.74	0.92	1.10	1.27	0.15
77t	台时	0.59	0.68	0.84	0.99	1.14	0.13
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10662	10663	10664	10665	10666	10667

1.37.3 IV 类 土

单位: 100m³

项 目	单位	运 距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零 星 材 料 费	元	22	22	22	22	22	
装 载 机 10m ³	台时	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	
推 土 机 132kW	台时	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	
自 卸 汽 车 40t	台时	0.79	0.94	1.21	1.48	1.75	0.25
45t	台时	0.70	0.83	1.04	1.25	1.46	0.20
50t	台时	0.67	0.79	0.98	1.17	1.37	0.18
65t	台时	0.62	0.72	0.89	1.06	1.24	0.16
68t	台时	0.61	0.71	0.87	1.04	1.21	0.15
77t	台时	0.56	0.65	0.79	0.94	1.09	0.13
其 他 机 械 使 用 费	元	2	2	2	2	2	
编 号		10668	10669	10670	10671	10672	10673

1.38 机械压实土料

适用范围：坝体土料碾压。

工作内容：推平、碾压、刨毛、补边夯、削坡及坝面各种辅助工作。

1.38.1 羊 足 碾 压 实

单位：100m³ 压实方

项 目	单位	干容重 (t/m³)					
		≤1.7			>1.7		
		土类级别					
		I ~ II	III	IV	I ~ II	III	IV
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时	2	2	2	2	2	2
普 工	工时	5	5	6	5	6	7
合 计	工时	7	7	8	7	8	9
零 星 材 料 费	元	30	30	30	30	30	30
压 实 机 械							
拖 拉 机 59kW 牵引羊足碾 5~7t	组时	1.21	1.38	1.58	1.60	1.83	2.10
拖 拉 机 74kW 牵引羊足碾 5~7t	组时	0.93	1.05	1.22	1.25	1.42	1.64
拖 拉 机 74kW 牵引羊足碾 8~12t	组时	0.89	1.02	1.17	1.13	1.30	1.49
推 土 机 74kW	台时	0.41	0.45	0.53	0.41	0.45	0.53
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.71	0.81	0.94	0.71	0.81	0.94
刨 毛 机	台时	0.41	0.45	0.53	0.41	0.45	0.53
其 他 机 械 使 用 费	元	12	12	12	12	12	12
编 号		10674	10675	10676	10677	10678	10679

注 刨毛机用带有刨毛齿 44kW 平地机代替。

1.38.2 轮胎碾压实

单位：100m³ 压实方

项 目	单位	干容重 (t/m³)					
		≤1.7			>1.7		
		土类级别					
		I ~ II	III	IV	I ~ II	III	IV
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时	2	2	2	2	2	2
普 工	工时	5	5	6	5	6	7
合 计	工时	7	7	8	7	8	9
零 星 材 料 费	元	30	30	30	30	30	30
拖 拉 机 74kW 牵引轮胎碾 9~16t	组时	0.75	0.86	0.98	0.96	1.10	1.26
推 土 机 74kW	台时	0.41	0.45	0.53	0.41	0.45	0.53
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.71	0.81	0.94	0.71	0.81	0.94
刨 毛 机	组时	0.41	0.45	0.53	0.41	0.45	0.53
其 他 机 械 使 用 费	元	12	12	12	12	12	12
编 号		10680	10681	10682	10683	10684	10685

注 刨毛机用带有刨毛齿 44kW 平地机代替。

1.38.3 打夯机夯实

单位: 100m³ 压实方

项 目	单位	干容重 (t/m³)					
		≤1.7			>1.7		
		土类级别					
		I ~ II	III	IV	I ~ II	III	IV
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时	2	2	2	2	2	2
普 工	工时	5	5	6	5	6	7
合 计	工时	7	7	8	7	8	9
零 星 材 料 费	元	30	30	30	30	30	30
压 实 机 械							
打 夯 机 0.5m³	组时	0.96	1.10	1.26	1.04	1.18	1.36
打 夯 机 1m³	组时	0.86	0.97	1.12	0.93	1.05	1.22
推 土 机 74kW	台时	0.41	0.45	0.53	0.41	0.50	0.53
蛙 式 夯 机 2.8kW	台时	0.71	0.81	0.94	0.71	0.81	0.94
刨 毛 机	组时	0.41	0.45	0.53	0.41	0.45	0.53
其 他 机 械 使 用 费	元	12	12	12	12	12	12
编 号		10686	10687	10688	10689	10690	10691

注 1.打夯机系用油动挖掘机改装, 型号规格指挖掘机斗容。

2.刨毛机用带有刨毛齿 44kW 平地机代替。

1.38.4 拖 拉 机 压 实

单位：100m³ 压实方

项 目	单位	干容重 (t/m³)					
		≤1.7			>1.7		
		土类级别					
		I ~ II	III	IV	I ~ II	III	IV
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时	2	2	2	2	2	2
普 工	工时	5	5	6	5	6	7
合 计	工时	7	7	8	7	8	9
零 星 材 料 费	元	30	30	30	30	30	30
拖 拉 机 74kW	台时	1.49	1.70	1.95	1.92	2.19	2.51
推 土 机 74kW	台时	0.41	0.45	0.53	0.41	0.45	0.53
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.71	0.81	0.94	0.71	0.81	0.94
刨 毛 机	组时	0.41	0.45	0.53	0.41	0.45	0.53
其 他 机 械 使 用 费	元	12	12	12	12	12	12
编 号		10692	10693	10694	10695	10696	10697

注 刨毛机用带有刨毛齿 44kW 平地机代替。

1.38.5 振 动 凸 块 碾 压 实

单位: 100m³ 压实方

项 目	单位	干容重 (t/m³)					
		≤1.7			>1.7		
		土类级别					
		I ~ II	III	IV	I ~ II	III	IV
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时	2	2	2	2	2	2
普 工	工时	5	5	6	5	6	7
合 计	工时	7	7	8	7	8	9
零 星 材 料 费	元	30	30	30	30	30	30
压 实 机 械							
拖 拉 机 74kW 牵引振动凸块碾 13.5t	组时	0.32	0.37	0.42	0.41	0.47	0.54
自 行 式 振 动 凸 块 碾 10t 以 内	台时	1.22	1.40	1.60	1.52	1.74	2.00
自 行 式 振 动 凸 块 碾 15t 以 内	台时	0.85	0.96	1.11	1.06	1.21	1.39
自 行 式 振 动 凸 块 碾 20t 以 内	台时	0.59	0.67	0.77	0.74	0.84	0.97
自 行 式 振 动 凸 块 碾 25t 以 内	台时	0.41	0.47	0.54	0.52	0.59	0.68
推 土 机 74kW	台时	0.41	0.45	0.53	0.41	0.45	0.53
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.71	0.81	0.94	0.71	0.81	0.94
刨 毛 机	组时	0.41	0.45	0.53	0.41	0.45	0.53
其 他 机 械 使 用 费	元	12	12	12	12	12	12
编 号		10698	10699	10700	10701	10702	10703

注 刨毛机用带有刨毛齿 44kW 平地机代替。

1.39 机械压实心（斜）墙土料

适用范围：坝体心（斜）墙土料碾压。

工作内容：推平、碾压、刨毛、补边夯、洒水及坝面各种辅助工作。

单位：100m³ 压实方

项 目	单位	心（斜）墙宽度（m）	
		≤10	>10
高 级 熟 练 工	工时		
熟 练 工	工时	1	1
半 熟 练 工	工时	5	5
普 工	工时	8	8
合 计	工时	14	14
零 星 材 料 费	元	31	31
压 实 机 械			
拖 拉 机 74kW 牵引羊足碾 12~18t	组时	3.75	3.10
拖 拉 机 74kW 牵引轮胎碾 9~16t	组时	2.86	2.36
打 夯 机 0.5m ³	台时	1.74	1.46
打 夯 机 1m ³	台时	1.53	1.29
拖 拉 机 74kW 牵引振动凸块碾 13.5t	组时	0.69	0.57
自 行 式 振 动 凸 块 碾 10t 以内	台时	2.58	2.15
自 行 式 振 动 凸 块 碾 15t 以内	台时	1.79	1.16
自 行 式 振 动 凸 块 碾 20t 以内	台时	1.25	0.81
自 行 式 振 动 凸 块 碾 25t 以内	台时	0.88	0.57
推 土 机 74kW	台时	0.55	0.55
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.75	0.75
刨 毛 机	台时	0.55	0.55
其 他 机 械 使 用 费	元	12	12
编 号		10704	10705

注 1.选择其中一台（组）主要压实机械与推土机、蛙式打夯机、刨毛机组成一种机械压实方式。

2.刨毛机用带有刨毛齿 44kW 平地机代替。

1.40 蛙夯夯实土料

使用范围：沟槽、狭窄及不适宜大型设备施工的场地。

工作内容：1.回填土 5 m 以内取土。

2.原土夯实包括碎土、平土、找平、洒水。

项 目	单位	回填土夯实 (100m ³ 压实方)	原土夯实 (100m ²)
高级熟练工	工时		
熟 练 工	工时		
半熟 练 工	工时		
普 工	工时	27	3
合 计	工时	27	3
零星材料费	元	15	8
蛙式打夯机 2.8kW	台时	27.90	3.17
编 号		10706	10707

第 2 章

石 方 工 程

说 明

一、本章定额包括一般石方、一般坡面石方、沟槽石方、坑石方、基础石方、基础坡面石方、平（斜）洞石方、竖（斜）井石方、地下厂房石方开挖以及石渣运输等，共 91 节。

二、本章定额计量单位，除注明者外，均按自然方计。石方开挖定额的计量，应按工程设计开挖的几何轮廓尺寸计算。根据施工技术规定允许的超挖量及必要的施工附加量所消耗的人工、材料、机械的数量和费用等均已计入定额。

三、本章各节石方开挖定额的工作内容，均已包括钻孔、爆破、撬移、解小、翻渣、清面、修整断面、安全处理、挖排水沟坑等。

四、各节石方明挖定额，均已按各部位的不同要求，根据施工技术规范的规定，分别考虑了保护开挖措施，如预裂爆破、分层保护爆破等，除注明外在使用定额时不需调整。

五、一般坡面石方开挖定额，适用于设计倾角大于 20° 、且垂直于设计面的平均厚度小于或等于 5m 的石方开挖工程。

六、沟槽石方开挖定额，适用于设计底宽小于或等于 7m，两侧垂直或有边坡的长条形石方开挖。如渠道、截水槽、排水沟、地槽等。底宽超过 7m，宽深比大于或等于 1 的按一般石方开挖定额计算；宽深比小于 1 的可按沟槽（底宽 4m~7m）石方开挖定额计算。

七、基础坡面石方开挖定额，适用于设计倾角大于 20° 、且垂直于设计面的平均厚度小于或等于 5m 的坡面基础石方开挖。如混凝土坝、水闸、排砂闸等建造在岩基上的两岸边坡石方开挖。

八、基础石方开挖定额，适用于不同开挖深度的底部基础石方开挖及设计倾角小于或等于 20° 的坡面基础石方开挖。如混凝土坝、水闸、厂房、溢流堰、消力池等基础石方开挖。基础石方开挖定额应根据设计开挖线的垂直平均深度选用定额。

九、平洞石方开挖定额，适用于洞轴线与水平夹角小于或等于 6° 的地下洞挖。

十、斜洞石方开挖定额，适用于洞轴线与水平夹角为 6° ~ 10° 的地下洞挖工程。对洞轴线与水平夹角为 10° ~ 25° 的斜洞开挖工程，按 25° ~ 45° 的斜井开挖定额人工乘 0.92、钻孔机械乘 0.95 的系数。

十一、斜井石方开挖定额，适用于洞轴线与水平夹角为 25° ~ 75° 的地下洞挖。

十二、竖井石方开挖定额，适用于洞轴线与水平夹角大于 75° ，深度大于上口短边长度或直

径的地下洞挖。如调压井、闸门井等石方开挖工程。

十三、地下厂房石方开挖定额，适用于地下厂房、窑洞式厂房、主变洞（室）、开关洞（室）、调压室等。

十四、平（斜）洞、竖（斜）井等各节石方开挖定额的开挖断面系指内径加设计衬砌厚度尺寸，不包括允许超挖部分，断面面积只供选择定额使用。

十五、地下洞（井）石方开挖定额各节均已按施工各部位的不同要求，根据施工规范的规定分别考虑了预裂爆破或光面爆破等措施，在使用定额时一般不需调整。如不采用光面爆破，按相应定额乘表 2-1 系数。

表 2-1 地下石方开挖定额（无光面爆破）调整系数表

项 目	断面积 (m ²)		
	0~10	10~20	20~40
人工	0.88	0.9	0.92
钻头、钻杆、导线、雷管及炸药	0.85	0.86	0.87
钻孔机械	0.85	0.86	0.87

十六、炸药的型号规格。

（1）石方明挖按乳化炸药拟定。

（2）平（斜）洞、竖（斜）井、地下厂房等石方开挖，定额中均按乳化炸药拟定。

（3）定额中的数码电子雷管按不带脚线拟定。

十七、石方洞挖中的挖掘机（或装载机）装石渣自卸汽车运输定额，洞内部分执行洞内运输定额，洞外部分执行洞外增运定额。定额已综合了水电工程一般地下施工运输路况，使用时一般不需调整。

十八、地下石方开挖定额（反井钻机钻导井除外），是按水利水电地下工程围岩工程地质特征 I ~ III 类围岩类别拟定。在 IV ~ V 类围岩地质条件下开挖时，按表 2-2 系数调整定额。

表 2-2 地下石方开挖定额（围岩类别 I ~ V 类）调整系数表

围岩类别	I ~ III	IV	V
人工	1	1.1	1.25
钻头、钻杆	1	0.9	0.85

炸药	1	0.95	0.9
风（潜孔）钻	1	1.1	1.2

十九、地下工程开挖定额中未包括通风设施和运行费用。

2.1 一般石方开挖（风钻）

适用范围：一般石方开挖。

工作内容：钻孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面等。

单位：100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V～VI	VII～VIII	IX～X	XI～XII	XIII～XIV
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时	3	4	5	6	8
半 熟 练 工	工时	4	5	6	7	9
普 工	工时	18	21	25	32	42
合 计	工时	25	30	36	45	59
合 金 钻 头	个	0.71	0.95	1.29	1.78	2.46
风 钻 钻 杆	kg	0.23	0.37	0.60	0.97	1.57
乳 化 炸 药	kg	24	30	37	44	53
数 码 电 子 雷 管	发	14.02	16.95	21.00	26.13	32.63
导 电 线	m	172.37	200.78	238.60	284.71	341.10
其 他 材 料 费	元	18	20	22	24	32
风 钻 手 持 式	台时	2.14	3.24	5.12	8.08	12.76
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.06	0.09	0.13	0.19	0.26
其 他 机 械 使 用 费	元	5	7	11	18	27
石 碴 运 输	m ³	104	104	104	104	104
编 号		20001	20002	20003	20004	20005

2.2 一般石方开挖（潜孔钻 80 型）

适用范围：一般石方开挖，潜孔钻钻孔，风钻配合。

工作内容：钻孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面等。

2.2.1 孔深<6m

单位：100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V～VI	VII～VIII	IX～X	XI～XII	XIII～XIV
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时	2	2	3	3	4
半 熟 练 工	工时	2	3	3	4	5
普 工	工时	11	13	16	20	26
合 计	工时	15	18	22	27	35
合 金 钻 头	个	0.09	0.12	0.16	0.23	0.31
潜 孔 钻 钻 头	个	0.17	0.24	0.32	0.44	0.60
风 钻 钻 杆	kg	0.03	0.05	0.09	0.14	0.22
钻 杆	kg	0.22	0.27	0.34	0.43	0.56
冲 击 器	套	0.020	0.029	0.039	0.051	0.069
乳 化 炸 药	kg	42	46	52	59	66
数 码 电 子 雷 管	发	8.11	9.01	10.14	11.41	12.85
导 电 线	m	90.05	100.68	113.94	128.95	145.96
其 他 材 料 费	元	17	19	22	26	31
潜 孔 钻 80 型	台时	2.53	3.38	4.64	6.36	8.73
风 钻 手持式	台时	0.32	0.49	0.77	1.21	1.92
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
其他机械使用费	元	9	11	15	23	33
石 碴 运 输	m³	105	105	105	105	105
编 号		20006	20007	20008	20009	20010

2.2.2 孔深 6~9m

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时	2	2	3	3	4
半 熟 练 工	工时	2	2	3	3	5
普 工	工时	10	12	15	18	23
合 计	工时	14	16	21	24	32
合 金 钻 头	个	0.09	0.12	0.16	0.23	0.31
潜 孔 钻 钻 头	个	0.14	0.20	0.27	0.36	0.50
风 钻 钻 杆	kg	0.03	0.05	0.09	0.14	0.22
钻 杆	kg	0.18	0.23	0.28	0.36	0.46
冲 击 器	套	0.017	0.023	0.031	0.041	0.059
乳 化 炸 药	kg	38	42	48	54	60
数 码 电 子 雷 管	发	4.80	5.52	6.44	7.51	8.76
导 爆 索	m	23.83	26.92	30.82	35.29	40.40
导 电 线	m	41.60	46.20	51.92	58.34	65.55
其 他 材 料 费	元	17	19	22	26	31
潜 孔 钻 80 型	台时	2.20	2.93	4.03	5.53	7.59
风 钻 手持式	台时	0.32	0.49	0.77	1.21	1.91
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
其他机械使用费	元	9	11	15	23	33
石 碴 运 输	m ³	103	103	103	103	103
编 号		20011	20012	20013	20014	20015

2.2.3 孔深>9m

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时	2	2	2	3	4
半 熟 练 工	工时	2	2	3	3	4
普 工	工时	9	10	13	17	21
合 计	工时	13	14	18	23	29
合 金 钻 头	个	0.09	0.12	0.16	0.23	0.31
潜 孔 钻 钻 头	个	0.12	0.17	0.23	0.32	0.43
风 钻 钻 杆	kg	0.03	0.05	0.09	0.14	0.22
钻 杆	kg	0.16	0.20	0.24	0.31	0.40
冲 击 器	套	0.014	0.020	0.027	0.037	0.051
乳 化 炸 药	kg	35	38	44	49	54
数 码 电 子 雷 管	发	3.65	4.20	4.90	5.71	6.67
导 爆 索	m	20.52	23.20	26.55	30.39	34.79
导 电 线	m	32.93	36.57	41.09	46.16	51.87
其 他 材 料 费	元	17	19	22	26	31
潜 孔 钻 80 型	台时	1.91	2.55	3.49	4.79	6.57
风 钻 手持式	台时	0.32	0.49	0.77	1.21	1.92
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
其他机械使用费	元	9	11	15	23	33
石 碴 运 输	m ³	102	102	102	102	102
编 号		20016	20017	20018	20019	20020

2.3 一般石方开挖（潜孔钻 100 型）

适用范围：一般石方开挖,潜孔钻钻孔,风钻配合。

工作内容：钻孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面等。

2.3.1 孔深<6m

单位：100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时	2	2	3	3	4
半 熟 练 工	工时	2	2	3	4	5
普 工	工时	11	13	16	20	25
合 计	工时	15	17	22	27	34
合 金 钻 头	个	0.06	0.08	0.11	0.15	0.21
潜 孔 钻 钻 头	个	0.12	0.17	0.23	0.31	0.43
风 钻 钻 杆	kg	0.02	0.04	0.06	0.09	0.15
钻 杆	kg	0.36	0.43	0.54	0.69	0.88
冲 击 器	套	0.014	0.020	0.027	0.037	0.050
乳 化 炸 药	kg	45	51	57	65	72
数 码电子雷 管	发	6.32	7.07	8.01	9.08	10.30
导 电 线	m	73.26	81.80	92.45	104.49	118.11
其 他 材 料 费	元	17	19	22	26	31
潜 孔 钻 100 型	台时	1.31	1.74	2.40	3.28	4.51
风 钻 手持式	台时	0.62	0.84	1.17	1.64	2.28
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
其他机械使用费	元	9	11	15	23	33
石 碴 运 输	m³	105	105	105	105	105
编 号		20021	20022	20023	20024	20025

2.3.2 孔深 6~9m

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时	2	2	2	3	4
半 熟 练 工	工时	2	2	3	3	4
普 工	工时	9	11	14	18	22
合 计	工时	13	15	19	24	30
合 金 钻 头	个	0.06	0.08	0.11	0.15	0.21
潜 孔 钻 钻 头	个	0.10	0.14	0.19	0.26	0.35
风 钻 钻 杆	kg	0.02	0.04	0.06	0.09	0.15
钻 杆	kg	0.30	0.36	0.45	0.57	0.73
冲 击 器	套	0.012	0.016	0.023	0.031	0.042
乳 化 炸 药	kg	41	46	52	59	66
数 码 电 子 雷 管	发	4.20	4.83	5.63	6.56	7.66
导 爆 索	m	17.85	20.16	23.09	26.43	30.26
导 电 线	m	39.75	44.16	49.63	55.76	62.65
其 他 材 料 费	元	17	19	22	26	31
潜 孔 钻 100 型	台时	1.14	1.51	2.08	2.86	3.92
风 钻 手持式	台时	0.62	0.84	1.17	1.64	2.28
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
其他机械使用费	元	9	11	15	23	33
石 碴 运 输	m ³	103	103	103	103	103
编 号		20026	20027	20028	20029	20030

2.3.3 孔深>9m

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时	2	2	2	3	3
半 熟 练 工	工时	2	2	2	3	4
普 工	工时	8	10	12	16	20
合 计	工时	12	14	16	22	27
合 金 钻 头	个	0.06	0.08	0.11	0.15	0.21
潜 孔 钻 钻 头	个	0.09	0.12	0.16	0.22	0.31
风 钻 钻 杆	kg	0.02	0.04	0.06	0.09	0.15
钻 杆	kg	0.26	0.31	0.39	0.49	0.63
冲 击 器	套	0.010	0.014	0.019	0.026	0.036
乳 化 炸 药	kg	38	42	48	54	60
数 码 电 子 雷 管	发	3.32	3.82	4.45	5.20	6.07
导 爆 索	m	14.56	16.45	18.83	21.56	24.69
导 电 线	m	29.30	32.00	35.27	38.88	42.87
其 他 材 料 费	元	17	19	22	26	31
潜 孔 钻 100 型	台时	0.99	1.32	1.80	2.47	3.40
风 钻 手持式	台时	0.62	0.84	1.17	1.64	2.28
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
其他机械使用费	元	9	11	15	23	33
石 碴 运 输	m ³	102	102	102	102	102
编 号		20031	20032	20033	20034	20035

2.4 一般石方开挖（潜孔钻 100 型高压风压）

适用范围：一般石方开挖,潜孔钻钻孔,风钻配合。

工作内容：钻孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面等。

2.4.1 孔深<6m

单位：100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时	2	2	2	3	4
半 熟 练 工	工时	2	2	3	3	4
普 工	工时	10	12	15	18	23
合 计	工时	14	16	20	24	31
合 金 钻 头	个	0.04	0.07	0.11	0.14	0.19
潜 孔 钻 钻 头	个	0.03	0.04	0.06	0.08	0.11
风 钻 钻 杆	kg	0.14	0.21	0.28	0.36	0.44
钻 杆	kg	0.30	0.43	0.53	0.67	0.84
冲 击 器	套	0.003	0.006	0.009	0.012	0.016
乳 化 炸 药	kg	45	51	57	65	72
数 码 电 子 雷 管	发	6.32	7.07	8.01	9.08	10.30
导 电 线	m	73.26	81.80	92.45	104.49	118.11
其 他 材 料 费	元	17	19	22	26	31
潜 孔 钻 CM351 型	台时	0.84	1.12	1.53	2.10	2.89
空 压 机 XHP750 型	台时	0.84	1.12	1.53	2.10	2.89
风 钻 手持式	台时	0.74	0.99	1.38	1.92	2.67
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
其他机械使用费	元	9	11	15	23	33
石 碴 运 输	m ³	105	105	105	105	105
编 号		20036	20037	20038	20039	20040

2.4.2 孔深 6~9m

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时	2	2	2	3	3
半 熟 练 工	工时	2	2	2	3	4
普 工	工时	8	10	13	16	20
合 计	工时	12	14	17	22	27
合 金 钻 头	个	0.04	0.07	0.11	0.14	0.19
潜 孔 钻 钻 头	个	0.03	0.03	0.05	0.07	0.09
风 钻 钻 杆	kg	0.14	0.21	0.28	0.36	0.44
钻 杆	kg	0.25	0.36	0.44	0.55	0.70
冲 击 器	套	0.002	0.004	0.006	0.008	0.011
乳 化 炸 药	kg	41	46	52	59	66
数 码 电 子 雷 管	发	4.20	4.83	5.63	6.56	7.66
导 爆 索	m	17.85	20.16	23.09	26.43	30.26
导 电 线	m	39.75	44.16	49.63	55.76	62.65
其 他 材 料 费	元	17	19	22	26	31
潜 孔 钻 CM351 型	台时	0.80	1.06	1.45	2.00	2.75
空 压 机 XHP750 型	台时	0.80	1.06	1.45	2.00	2.75
风 钻 手持式	台时	0.74	0.99	1.38	1.92	2.67
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
其他机械使用费	元	9	11	15	23	33
石 碴 运 输	m³	103	103	103	103	103
编 号		20041	20042	20043	20044	20045

2.4.3 孔深>9m

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时	1	1	2	2	3
半 熟 练 工	工时	2	2	2	3	3
普 工	工时	7	9	11	14	18
合 计	工时	10	12	15	19	24
合 金 钻 头	个	0.04	0.07	0.11	0.14	0.19
潜 孔 钻 钻 头	个	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07
风 钻 钻 杆	kg	0.14	0.21	0.28	0.36	0.44
钻 杆	kg	0.25	0.29	0.36	0.46	0.58
冲 击 器	套	0.003	0.004	0.005	0.007	0.010
乳 化 炸 药	kg	38	42	48	54	60
数 码 电 子 雷 管	发	3.32	3.82	4.45	5.20	6.07
导 爆 索	m	14.56	16.45	18.83	21.56	24.69
导 电 线	m	29.30	32.00	35.27	38.88	42.87
其 他 材 料 费	元	17	19	22	26	31
潜 孔 钻 CM351 型	台时	0.75	1.01	1.39	1.91	2.61
空 压 机 XHP750 型	台时	0.75	1.01	1.39	1.91	2.61
风 钻 手持式	台时	0.74	0.99	1.38	1.92	2.67
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
其他机械使用费	元	9	11	15	23	33
石 碴 运 输	m ³	102	102	102	102	102
编 号		20046	20047	20048	20049	20050

2.5 一般石方开挖（潜孔钻 150 型）

适用范围：一般石方开挖,潜孔钻钻孔,风钻配合。

工作内容：钻孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面等。

2.5.1 孔深<6m

单位：100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时	2	2	2	3	4
半 熟 练 工	工时	2	2	3	3	4
普 工	工时	7	9	11	13	17
合 计	工时	11	13	16	19	25
合 金 钻 头	个	0.04	0.07	0.11	0.14	0.19
潜 孔 钻 钻 头	个	0.04	0.06	0.08	0.10	0.14
风 钻 钻 杆	kg	0.14	0.21	0.28	0.36	0.44
钻 杆	kg	0.31	0.37	0.46	0.58	0.73
冲 击 器	套	0.005	0.007	0.010	0.014	0.019
乳 化 炸 药	kg	50	55	63	71	79
数 码 电 子 雷 管	发	4.50	5.10	5.83	6.68	7.64
导 电 线	m	51.38	56.55	62.92	70.01	77.93
其 他 材 料 费	元	17	19	22	26	31
潜 孔 钻 KQ-150 型	台时	0.79	1.05	1.43	1.96	2.70
风 钻 手持式	台时	0.74	0.99	1.38	1.92	2.67
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
其他机械使用费	元	9	11	15	23	33
石 碴 运 输	m ³	105	105	105	105	105
编 号		20051	20052	20053	20054	20055

2.5.2 孔深 6~9m

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时	2	2	2	3	3
半 熟 练 工	工时	2	2	2	3	4
普 工	工时	6	8	10	12	15
合 计	工时	10	12	14	18	22
合 金 钻 头	个	0.04	0.07	0.11	0.14	0.19
潜 孔 钻 钻 头	个	0.03	0.05	0.06	0.09	0.12
风 钻 钻 杆	kg	0.14	0.21	0.28	0.36	0.44
钻 杆	kg	0.30	0.36	0.45	0.56	0.71
冲 击 器	套	0.005	0.007	0.009	0.013	0.017
乳 化 炸 药	kg	45	51	57	65	72
数 码 电 子 雷 管	发	3.38	3.88	4.53	5.28	6.17
导 爆 索	m	9.42	10.47	11.76	13.21	14.85
导 电 线	m	30.82	33.67	37.11	40.93	45.11
其 他 材 料 费	元	17	19	22	26	31
潜 孔 钻 KQ-150 型	台时	0.67	0.90	1.23	1.69	2.33
风 钻 手持式	台时	0.74	0.99	1.38	1.92	2.67
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
其他机械使用费	元	9	11	15	23	33
石 碴 运 输	m ³	103	103	103	103	103
编 号		20056	20057	20058	20059	20060

2.5.3 孔深>9m

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时	1	1	2	2	3
半 熟 练 工	工时	1	2	2	3	3
普 工	工时	5	7	8	11	14
合 计	工时	7	10	12	16	20
合 金 钻 头	个	0.04	0.07	0.11	0.14	0.19
潜 孔 钻 钻 头	个	0.03	0.04	0.05	0.07	0.10
风 钻 钻 杆	kg	0.14	0.21	0.28	0.36	0.44
钻 杆	kg	0.27	0.32	0.39	0.49	0.62
冲 击 器	套	0.004	0.006	0.008	0.011	0.016
乳 化 炸 药	kg	41	46	52	59	66
数 码 电 子 雷 管	发	2.93	3.37	3.93	4.58	5.34
导 爆 索	m	7.49	8.46	9.69	11.09	12.70
导 电 线	m	23.55	25.72	28.35	31.25	34.46
其 他 材 料 费	元	17	19	22	26	31
潜 孔 钻 KQ-150 型	台时	0.59	0.77	1.06	1.46	2.01
风 钻 手持式	台时	0.74	0.99	1.38	1.92	2.67
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
其他机械使用费	元	9	11	15	23	33
石 碴 运 输	m ³	102	102	102	102	102
编 号		20061	20062	20063	20064	20065

2.6 一般石方开挖（潜孔钻 150 型高压风压）

适用范围：一般石方开挖,潜孔钻钻孔,风钻配合。

工作内容：钻孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面等。

2.6.1 孔深<6m

单位：100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时	2	2	2	3	4
半 熟 练 工	工时	2	2	3	3	4
普 工	工时	7	9	11	13	17
合 计	工时	11	13	16	19	25
合 金 钻 头	个	0.04	0.07	0.11	0.14	0.19
潜 孔 钻 钻 头	个	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05
风 钻 钻 杆	kg	0.14	0.21	0.28	0.36	0.44
钻 杆	kg	0.15	0.19	0.23	0.29	0.36
冲 击 器	套	0.002	0.002	0.003	0.005	0.006
乳 化 炸 药	kg	50	55	63	71	79
数 码 电 子 雷 管	发	4.50	5.10	5.83	6.68	7.64
导 电 线	m	51.38	56.55	62.92	70.01	77.93
其 他 材 料 费	元	17	19	22	26	31
潜 孔 钻 KQG-150 型	台时	0.53	0.70	0.96	1.32	1.81
空 压 机 XHP750 型	台时	0.53	0.70	0.96	1.32	1.81
风 钻 手持式	台时	0.74	0.99	1.38	1.92	2.67
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
其他机械使用费	元	9	11	15	23	33
石 碴 运 输	m ³	105	105	105	105	105
编 号		20066	20067	20068	20069	20070

2.6.2 孔深 6~9m

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时	2	2	2	3	3
半 熟 练 工	工时	2	2	2	3	4
普 工	工时	6	8	10	12	15
合 计	工时	10	12	14	18	22
合 金 钻 头	个	0.04	0.07	0.11	0.14	0.19
潜 孔 钻 钻 头	个	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04
风 钻 钻 杆	kg	0.14	0.21	0.28	0.36	0.44
钻 杆	kg	0.12	0.15	0.19	0.24	0.30
冲 击 器	套	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005
乳 化 炸 药	kg	45	51	57	65	72
数 码 电 子 雷 管	发	3.38	3.88	4.53	5.28	6.17
导 爆 索	m	9.42	10.47	11.76	13.21	14.85
导 电 线	m	30.82	33.67	37.11	40.93	45.11
其 他 材 料 费	元	17	19	22	26	31
潜 孔 钻 KQG-150 型	台时	0.46	0.60	0.83	1.15	1.57
空 压 机 XHP750 型	台时	0.46	0.60	0.83	1.15	1.57
风 钻 手持式	台时	0.74	0.99	1.38	1.92	2.67
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
其他机械使用费	元	9	11	15	23	33
石 碴 运 输	m ³	103	103	103	103	103
编 号		20071	20072	20073	20074	20075

2.6.3 孔深>9m

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时	1	1	2	2	3
半 熟 练 工	工时	1	2	2	3	3
普 工	工时	5	7	8	11	14
合 计	工时	7	10	12	16	20
合 金 钻 头	个	0.04	0.07	0.11	0.14	0.19
潜 孔 钻 钻 头	个	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04
风 钻 钻 杆	kg	0.14	0.21	0.28	0.36	0.44
钻 杆	kg	0.10	0.13	0.16	0.20	0.25
冲 击 器	套	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004
乳 化 炸 药	kg	41	46	52	59	66
数 码 电 子 雷 管	发	2.93	3.37	3.93	4.58	5.34
导 爆 索	m	7.49	8.46	9.69	11.09	12.70
导 电 线	m	23.55	25.72	28.35	31.25	34.46
其 他 材 料 费	元	17	19	22	26	31
潜 孔 钻 KQG-150 型	台时	0.39	0.53	0.72	1.00	1.36
空 压 机 XHP750 型	台时	0.39	0.53	0.72	1.00	1.36
风 钻 手持式	台时	0.74	0.99	1.38	1.92	2.67
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
其他机械使用费	元	9	11	15	23	33
石 碴 运 输	m ³	102	102	102	102	102
编 号		20076	20077	20078	20079	20080

2.7 一般石方开挖（液压履带钻 T40）

适用范围：一般石方开挖,液压钻钻孔,风钻配合。

工作内容：钻孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面等。

2.7.1 孔深<6m

单位：100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时	2	2	2	3	4
半 熟 练 工	工时	2	2	3	3	4
普 工	工时	10	12	15	18	23
合 计	工时	14	16	20	24	31
合 金 钻 头	个	0.04	0.07	0.11	0.14	0.19
钻 头 φ89~105	个	0.04	0.05	0.07	0.10	0.13
风 钻 钻 杆	kg	0.14	0.21	0.28	0.36	0.44
钻 杆 液压履带钻	kg	0.67	0.87	1.20	1.61	2.09
连 接 套	个	0.037	0.049	0.061	0.090	0.118
钎 尾	个	0.013	0.018	0.024	0.033	0.045
乳 化 炸 药	kg	45	51	57	65	72
数 码电子雷 管	发	6.31	7.06	8.01	9.07	10.29
导 电 线	m	73.19	81.72	92.35	104.39	117.99
其 他 材 料 费	元	17	19	22	26	31
液 压 履 带 钻 T40	台时	0.63	0.79	1.00	1.27	1.62
风 钻 手持式	台时	0.74	0.99	1.37	1.92	2.67
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
其他机械使用费	元	9	11	15	23	33
石 碴 运 输	m ³	105	105	105	105	105
编 号		20081	20082	20083	20084	20085

2.7.2 孔深 6~9m

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时	2	2	2	3	3
半 熟 练 工	工时	2	2	2	3	4
普 工	工时	8	10	13	16	20
合 计	工时	12	14	17	22	27
合 金 钻 头	个	0.04	0.07	0.11	0.14	0.19
钻 头 φ89~105	个	0.03	0.04	0.06	0.08	0.11
风 钻 钻 杆	kg	0.14	0.21	0.28	0.36	0.44
钻 杆 液压履带钻	kg	0.56	0.72	0.99	1.34	1.73
连 接 套	个	0.031	0.039	0.051	0.069	0.098
钎 尾	个	0.010	0.018	0.020	0.031	0.041
乳 化 炸 药	kg	41	46	52	59	66
数 码 电 子 雷 管	发	4.20	4.82	5.62	6.56	7.65
导 爆 索	m	17.83	20.14	23.06	26.40	30.23
导 电 线	m	39.71	44.12	49.58	55.71	62.59
其 他 材 料 费	元	17	19	22	26	31
液 压 履 带 钻 T40	台时	0.51	0.63	0.81	1.03	1.32
风 钻 手持式	台时	0.74	0.99	1.37	1.92	2.67
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
其他机械使用费	元	9	11	15	23	33
石 碴 运 输	m³	103	103	103	103	103
编 号		20086	20087	20088	20089	20090

2.7.3 孔深>9m

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时	1	1	2	2	3
半 熟 练 工	工时	2	2	2	3	3
普 工	工时	7	9	11	14	18
合 计	工时	10	12	15	19	24
合 金 钻 头	个	0.04	0.07	0.11	0.14	0.19
钻 头 φ89~105	个	0.03	0.04	0.05	0.07	0.09
风 钻 钻 杆	kg	0.14	0.21	0.28	0.36	0.44
钻 杆 液压履带钻	kg	0.46	0.60	0.81	1.11	1.43
连 接 套	个	0.020	0.031	0.041	0.059	0.080
钎 尾	个	0.009	0.013	0.018	0.024	0.034
乳 化 炸 药	kg	38	42	48	54	60
数 码电子雷 管	发	3.32	3.82	4.45	5.19	6.06
导 爆 索	m	14.55	16.44	18.81	21.54	24.66
导 电 线	m	29.27	31.96	35.24	38.85	42.83
其 他 材 料 费	元	17	19	22	26	31
液 压 履 带 钻 T40	台时	0.42	0.52	0.66	0.85	1.08
风 钻 手持式	台时	0.74	0.99	1.37	1.92	2.67
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
其他机械使用费	元	9	11	15	23	33
石 碴 运 输	m ³	102	102	102	102	102
编 号		20091	20092	20093	20094	20095

2.8 一般石方开挖（液压履带钻 D50）

适用范围：一般石方开挖,液压钻钻孔,风钻配合。

工作内容：钻孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面等。

2.8.1 孔深<6m

单位：100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时	2	2	2	3	4
半 熟 练 工	工时	2	2	3	3	4
普 工	工时	9	12	14	18	22
合 计	工时	13	16	19	24	30
合 金 钻 头	个	0.04	0.07	0.11	0.14	0.19
钻 头 φ89~105	个	0.04	0.05	0.07	0.10	0.13
风 钻 钻 杆	kg	0.14	0.21	0.28	0.36	0.44
钻 杆 液压履带钻	kg	0.67	0.87	1.20	1.61	2.09
连 接 套	个	0.041	0.049	0.061	0.090	0.118
钎 尾	个	0.013	0.018	0.024	0.033	0.045
乳 化 炸 药	kg	45	51	57	65	72
数 码电子雷 管	发	6.31	7.06	8.01	9.07	10.29
导 电 线	m	73.19	81.72	92.35	104.39	117.99
其 他 材 料 费	元	17	19	22	26	31
液 压 履 带 钻 D50	台时	0.51	0.63	0.81	1.03	1.31
风 钻 手持式	台时	0.74	0.99	1.37	1.92	2.67
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
其他机械使用费	元	9	11	15	23	33
石 碴 运 输	m ³	105	105	105	105	105
编 号		20096	20097	20098	20099	20100

2.8.2 孔深 6~9m

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时	1	2	2	3	3
半 熟 练 工	工时	2	2	2	3	4
普 工	工时	8	10	12	15	20
合 计	工时	11	14	16	21	27
合 金 钻 头	个	0.04	0.07	0.11	0.14	0.19
钻 头 φ89~105	个	0.03	0.04	0.06	0.08	0.11
风 钻 钻 杆	kg	0.14	0.21	0.28	0.36	0.44
钻 杆 液压履带钻	kg	0.56	0.72	0.99	1.34	1.73
连 接 套	个	0.031	0.039	0.051	0.069	0.098
钎 尾	个	0.011	0.016	0.022	0.030	0.041
乳 化 炸 药	kg	41	46	52	59	66
数 码电子雷 管	发	4.20	4.82	5.62	6.56	7.65
导 爆 索	m	17.83	20.14	23.06	26.40	30.23
导 电 线	m	39.71	44.12	49.58	55.71	62.59
其 他 材 料 费	元	17	19	22	26	31
液 压 履 带 钻 D50	台时	0.41	0.51	0.65	0.83	1.06
风 钻 手持式	台时	0.74	0.99	1.37	1.92	2.67
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
其他机械使用费	元	9	11	15	23	33
石 碴 运 输	m ³	103	103	103	103	103
编 号		20101	20102	20103	20104	20105

2.8.3 孔深>9m

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时	1	1	2	2	3
半 熟 练 工	工时	1	2	2	3	3
普 工	工时	7	8	11	14	18
合 计	工时	9	11	15	19	24
合 金 钻 头	个	0.04	0.07	0.11	0.14	0.19
钻 头 φ89~105	个	0.03	0.04	0.05	0.07	0.09
风 钻 钻 杆	kg	0.14	0.21	0.28	0.36	0.44
钻 杆 液压履带钻	kg	0.46	0.60	0.81	1.11	1.43
连 接 套	个	0.020	0.031	0.041	0.059	0.080
钎 尾	个	0.009	0.013	0.018	0.024	0.034
乳 化 炸 药	kg	38	42	48	54	60
数 码电子雷 管	发	3.32	3.82	4.45	5.19	6.06
导 爆 索	m	14.55	16.44	18.81	21.54	24.66
导 电 线	m	29.27	31.96	35.24	38.85	42.83
其 他 材 料 费	元	17	19	22	26	31
液 压 履 带 钻 D50	台时	0.34	0.42	0.53	0.68	0.86
风 钻 手持式	台时	0.74	0.99	1.37	1.92	2.67
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
其他机械使用费	元	9	11	15	23	33
石 碴 运 输	m³	102	102	102	102	102
编 号		20106	20107	20108	20109	20110

2.9 一般石方开挖（液压履带钻 D60）

适用范围：一般石方开挖,液压钻钻孔,风钻配合。

工作内容：钻孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面等。

2.9.1 孔深<6m

单位：100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时	1	2	2	3	3
半 熟 练 工	工时	2	2	2	3	4
普 工	工时	8	10	13	16	20
合 计	工时	11	14	17	22	27
合 金 钻 头	个	0.04	0.07	0.11	0.14	0.19
钻 头 φ89~105	个	0.04	0.05	0.07	0.10	0.14
风 钻 钻 杆	kg	0.14	0.21	0.28	0.36	0.44
钻 杆 液压履带钻	kg	0.59	0.77	1.05	1.43	1.85
连 接 套	个	0.043	0.055	0.075	0.101	0.137
钎 尾	个	0.008	0.010	0.014	0.019	0.026
乳 化 炸 药	kg	41.83	46.43	52.85	59.47	66.28
数 码 电 子 雷 管	发	5.68	6.36	7.21	8.17	9.26
导 电 线	m	65.87	73.55	83.12	93.95	106.19
其 他 材 料 费	元	16	17	20	24	28
液 压 履 带 钻 D60	台时	0.49	0.61	0.78	0.99	1.27
风 钻 手持式	台时	0.74	0.99	1.37	1.92	2.67
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
其他机械使用费	元	9	11	15	23	33
石 碴 运 输	m ³	105	105	105	105	105
编 号		20111	20112	20113	20114	20115

2.9.2 孔深 6~9m

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时	1	1	2	2	3
半 熟 练 工	工时	1	2	2	3	3
普 工	工时	7	9	11	14	18
合 计	工时	9	12	15	19	24
合 金 钻 头	个	0.04	0.07	0.11	0.14	0.19
钻 头 φ89~105	个	0.03	0.04	0.06	0.08	0.11
风 钻 钻 杆	kg	0.14	0.21	0.28	0.36	0.44
钻 杆 液压履带钻	kg	0.49	0.63	0.87	1.18	1.53
连 接 套	个	0.036	0.046	0.062	0.083	0.113
钎 尾	个	0.007	0.009	0.012	0.017	0.024
乳 化 炸 药	kg	38.05	42.27	48.18	54.28	60.46
数 码 电 子 雷 管	发	3.78	4.34	5.06	5.90	6.88
导 爆 索	m	16.05	18.13	20.76	23.76	27.21
导 电 线	m	35.74	39.71	44.62	50.14	56.33
其 他 材 料 费	元	16	17	20	24	28
液 压 履 带 钻 D60	台时	0.39	0.49	0.63	0.80	1.02
风 钻 手持式	台时	0.74	0.99	1.37	1.92	2.67
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
其他机械使用费	元	9	11	15	23	33
石 碴 运 输	m ³	103	103	103	103	103
编 号		20116	20117	20118	20119	20120

2.9.3 孔深>9m

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时	1	1	2	2	3
半 熟 练 工	工时	1	1	2	2	3
普 工	工时	6	8	10	12	16
合 计	工时	8	10	14	16	22
合 金 钻 头	个	0.04	0.07	0.11	0.14	0.19
钻 头 φ89~105	个	0.03	0.04	0.05	0.07	0.09
风 钻 钻 杆	kg	0.14	0.21	0.28	0.36	0.44
钻 杆 液压履带钻	kg	0.41	0.53	0.72	0.97	1.26
连 接 套	个	0.030	0.038	0.052	0.069	0.093
钎 尾	个	0.006	0.007	0.010	0.014	0.020
乳 化 炸 药	kg	34.71	38.57	43.82	49.53	54.98
数 码电子雷 管	发	2.99	3.44	4.01	4.67	5.45
导 爆 索	m	13.09	14.79	16.93	19.39	22.20
导 电 线	m	26.35	28.77	31.72	34.96	38.54
其 他 材 料 费	元	16	17	20	24	28
液 压 履 带 钻 D60	台时	0.32	0.41	0.52	0.65	0.84
风 钻 手持式	台时	0.74	0.99	1.37	1.92	2.67
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
其他机械使用费	元	9	11	15	23	33
石 碴 运 输	m ³	102	102	102	102	102
编 号		20121	20122	20123	20124	20125

2.10 一般石方开挖（液压破碎锤 FS37）

适用范围:露天作业, IX岩石及以下。

工作内容:破碎、撬移、解小。

单位：100m³

项 目	单位	数量
高 级 熟 练 工	工时	
熟 练 工	工时	
半 熟 练 工	工时	
普 工	工时	15
合 计	工时	15
其 他 材 料 费	元	349
液压破碎锤 FS37	台时	38.70
编 号		20126

注：破碎后挖运按石方计。

2.11 一般坡面石方开挖（风钻钻孔）

适用范围：倾角>20°，平均厚度 5m 以下，无保护层。

工作内容：钻孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面等。

单位：100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	1	2
熟 练 工	工时	5	6	7	9	11
半 熟 练 工	工时	6	6	8	10	12
普 工	工时	29	33	40	48	59
合 计	工时	41	46	56	68	84
合 金 钻 头	个	0.60	0.79	1.08	1.49	2.06
风 钻 钻 杆	kg	0.22	0.35	0.57	0.92	1.49
乳 化 炸 药	kg	24	30	37	44	53
数 码 电 子 雷 管	发	15.35	18.56	23.00	28.61	35.72
导 电 线	m	185.86	216.64	257.66	307.70	368.97
其 他 材 料 费	元	18	20	22	26	32
风 钻 手 持 式	台时	2.11	3.20	5.06	7.98	12.60
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.05	0.08	0.11	0.16	0.24
其他机械使用费	元	5	7	11	18	27
石 碴 运 输	m ³	110	110	110	110	110
编 号		20127	20128	20129	20130	20131

2.12 沟槽石方开挖（风钻钻孔）

适用范围：沟槽石方开挖。

工作内容：钻孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面、修断面等。

2.12.1 底宽≤1m

单位：100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	2	3	4	4	6
熟 练 工	工时	30	36	44	56	75
半 熟 练 工	工时	70	82	101	130	173
普 工	工时	131	154	189	243	323
合 计	工时	233	275	338	433	577
合 金 钻 头	个	9.03	11.99	16.34	22.49	31.08
风 钻 钻 杆	kg	2.92	4.58	7.45	12.08	19.66
乳 化 炸 药	kg	197	255	278	329	384
数 码 电 子 雷 管	发	515.35	599.22	710.26	844.32	1006.23
导 电 线	m	1315.80	1447.00	1621.11	1831.80	2086.73
其 他 材 料 费	元	36	42	52	69	93
风 钻 手 持 式	台时	20.12	30.46	48.04	75.86	119.82
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.81	1.12	1.59	2.30	3.34
其 他 机 械 使 用 费	元	22	41	62	83	104
石 碴 运 输	m ³	116	116	116	116	116
编 号		20132	20133	20134	20135	20136

2.12.2 底宽 1~2m

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	2	2	3
熟 练 工	工时	17	20	24	31	41
半 熟 练 工	工时	39	45	56	71	95
普 工	工时	72	85	104	134	178
合 计	工时	129	151	186	238	317
合 金 钻 头	个	4.03	5.36	7.30	10.06	13.89
风 钻 钻 杆	kg	1.41	2.21	3.60	5.83	9.49
乳 化 炸 药	kg	110	128	151	176	205
数 码 电 子 雷 管	发	150.59	173.19	202.57	237.33	278.50
导 电 线	m	394.81	437.18	492.45	558.12	636.13
其 他 材 料 费	元	28	33	43	58	75
风 钻 手 持 式	台时	11.91	18.05	28.51	45.04	71.17
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.37	0.51	0.73	1.05	1.54
其他机械使用费	元	18	32	47	63	79
石 碴 运 输	m ³	113	113	113	113	113
编 号		20137	20138	20139	20140	20141

2.12.3 底宽 2~4m

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	1	2
熟 练 工	工时	9	10	12	16	21
半 熟 练 工	工时	20	23	29	37	49
普 工	工时	37	44	54	69	91
合 计	工时	67	78	96	123	163
合 金 钻 头	个	2.11	2.81	3.82	5.27	7.27
风 钻 钻 杆	kg	0.73	1.16	1.88	3.06	4.97
乳 化 炸 药	kg	56	66	78	92	107
数 码 电 子 雷 管	发	55.62	64.02	74.92	87.84	103.13
导 电 线	m	243.44	275.89	318.21	368.50	428.24
其 他 材 料 费	元	21	26	32	44	58
风 钻 手 持 式	台时	6.17	9.35	14.78	23.34	36.86
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.19	0.27	0.38	0.55	0.80
其 他 机 械 使 用 费	元	13	26	40	54	68
石 碴 运 输	m ³	108	108	108	108	108
编 号		20142	20143	20144	20145	20146

2.12.4 底宽 4~7m

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时	6	7	8	11	14
半 熟 练 工	工时	13	16	19	25	33
普 工	工时	25	29	36	47	62
合 计	工时	44	52	63	83	109
合 金 钻 头	个	1.29	1.71	2.33	3.20	4.43
风 钻 钻 杆	kg	0.45	0.70	1.14	1.85	3.02
乳 化 炸 药	kg	44	52	61	72	83
数 码 电 子 雷 管	发	20.88	24.56	29.50	35.56	42.99
导 电 线	m	113.83	131.68	155.79	185.49	222.07
其 他 材 料 费	元	20	23	30	42	52
风 钻 手 持 式	台时	4.63	7.01	11.08	17.50	27.64
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.11	0.16	0.23	0.34	0.49
其 他 机 械 使 用 费	元	9	20	32	44	57
石 碴 运 输	m ³	106	106	106	106	106
编 号		20147	20148	20149	20150	20151

2.13 坑石方开挖（风钻钻孔）

适用范围：坑石方开挖。

工作内容：钻孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面、修断面等。

2.13.1 坑口面积 $\leq 2\text{m}^2$

单位：100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	4	5	6	7	10
熟 练 工	工时	109	127	157	202	270
半 熟 练 工	工时	113	132	163	209	280
普 工	工时	177	207	256	329	441
合 计	工时	403	471	582	747	1001
合 金 钻 头	个	8.21	10.91	14.86	20.47	28.29
风 钻 钻 杆	kg	2.87	4.49	7.33	11.87	19.31
乳 化 炸 药	kg	237	246	292	360	427
数 码 电 子 雷 管	发	298.18	358.62	439.93	539.80	662.49
导 电 线	m	624.71	735.18	893.06	1100.27	1372.67
其 他 材 料 费	元	54	66	88	131	188
风 钻 手 持 式	台时	23.80	36.11	57.04	90.13	142.40
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.75	1.04	1.48	2.14	3.13
其他机械使用费	元	35	71	112	152	192
石 碴 运 输	m ³	122	122	122	122	122
编 号		20152	20153	20154	20155	20156

2.13.2 坑口面积 2~4m²

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	4	4	5	6	8
熟 练 工	工时	93	108	134	172	230
半 熟 练 工	工时	96	112	139	178	238
普 工	工时	151	176	218	280	375
合 计	工时	344	400	496	636	851
合 金 钻 头	个	6.21	8.26	11.25	15.49	21.41
风 钻 钻 杆	kg	2.17	3.40	5.54	8.99	14.61
乳 化 炸 药	kg	167	178	231	286	339
数 码 电 子 雷 管	发	183.19	223.03	277.46	345.39	430.22
导 电 线	m	540.89	633.07	756.65	907.97	1093.42
其 他 材 料 费	元	42	49	64	98	148
风 钻 手 持 式	台时	18.75	28.44	44.93	70.95	112.05
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.57	0.79	1.13	1.62	2.36
其他机械使用费	元	27	57	90	124	157
石 碴 运 输	m ³	119	119	119	119	119
编 号		20157	20158	20159	20160	20161

2.13.3 坑口面积 4~6m²

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	3	3	4	5	6
熟 练 工	工时	70	81	100	129	173
半 熟 练 工	工时	72	84	104	134	179
普 工	工时	113	132	163	210	281
合 计	工时	258	300	371	478	639
合 金 钻 头	个	5.28	7.03	9.58	13.19	18.22
风 钻 钻 杆	kg	1.85	2.90	4.72	7.65	12.44
乳 化 炸 药	kg	128	148	195	240	284
数 码 电 子 雷 管	发	149.58	179.43	219.55	268.76	329.13
导 电 线	m	468.24	544.15	644.35	765.03	910.48
其 他 材 料 费	元	33	41	53	73	106
风 钻 手 持 式	台时	16.21	24.53	38.72	61.20	96.61
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.48	0.67	0.96	1.38	2.02
其他机械使用费	元	23	50	79	109	139
石 碴 运 输	m ³	111	111	111	111	111
编 号		20162	20163	20164	20165	20166

2.13.4 坑口面积 6~9m²

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	2	2	3	4	5
熟 练 工	工时	54	63	78	101	134
半 熟 练 工	工时	56	65	81	104	140
普 工	工时	88	103	127	164	219
合 计	工时	200	233	289	373	498
合 金 钻 头	个	4.29	5.71	7.77	10.71	14.80
风 钻 钻 杆	kg	1.50	2.35	3.83	6.21	10.10
乳 化 炸 药	kg	119	134	157	191	227
数 码 电 子 雷 管	发	106.00	127.11	155.46	190.22	232.85
导 电 线	m	305.41	361.29	436.23	528.02	640.54
其 他 材 料 费	元	27	33	44	67	97
风 钻 手 持 式	台时	13.71	20.78	32.82	51.86	81.90
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.39	0.54	0.78	1.12	1.64
其 他 机 械 使 用 费	元	19	38	59	80	101
石 碴 运 输	m ³	109	109	109	109	109
编 号		20167	20168	20169	20170	20171

2.13.5 坑口面积 9~12m²

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	2	2	3	4
熟 练 工	工时	43	51	62	80	108
半 熟 练 工	工时	45	52	65	83	112
普 工	工时	71	82	102	131	175
合 计	工时	160	187	231	297	399
合 金 钻 头	个	3.68	4.90	6.67	9.19	12.70
风 钻 钻 杆	kg	1.29	2.02	3.29	5.33	8.68
乳 化 炸 药	kg	90	104	138	168	201
数 码 电 子 雷 管	发	80.44	99.18	125.18	158.15	200.01
导 电 线	m	233.28	284.72	355.97	446.32	561.03
其 他 材 料 费	元	26	32	42	61	90
风 钻 手 持 式	台时	11.91	18.03	28.50	45.00	71.07
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.33	0.47	0.67	0.96	1.40
其他机械使用费	元	17	36	57	78	99
石 碴 运 输	m ³	107	107	107	107	107
编 号		20172	20173	20174	20175	20176

2.13.6 坑口面积 12~20m²

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	2	2	2	3
熟 练 工	工时	38	44	54	70	94
半 熟 练 工	工时	39	46	56	72	97
普 工	工时	61	72	89	114	153
合 计	工时	139	164	201	258	347
合 金 钻 头	个	2.62	3.49	4.75	6.54	9.04
风 钻 钻 杆	kg	0.92	1.43	2.34	3.80	6.17
乳 化 炸 药	kg	64	82	109	133	159
数 码 电 子 雷 管	发	48.83	61.75	80.23	104.45	136.26
导 电 线	m	145.45	182.48	235.47	305.09	396.64
其 他 材 料 费	元	23	28	38	57	80
风 钻 手 持 式	台时	8.64	13.09	20.71	32.70	51.65
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.24	0.33	0.47	0.69	1.00
其他机械使用费	元	14	30	47	65	82
石 碴 运 输	m ³	105	105	105	105	105
编 号		20177	20178	20179	20180	20181

2.13.7 坑口面积 20~50m²

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	2	2
熟 练 工	工时	26	31	38	49	65
半 熟 练 工	工时	27	32	40	51	68
普 工	工时	43	50	62	80	107
合 计	工时	97	114	141	182	242
合 金 钻 头	个	1.58	2.10	2.86	3.94	5.45
风 钻 钻 杆	kg	0.52	0.82	1.33	2.16	3.51
乳 化 炸 药	kg	59	74	94	115	143
数 码 电 子 雷 管	发	21.87	26.55	32.93	40.88	50.79
导 电 线	m	74.74	90.37	111.72	138.35	171.62
其 他 材 料 费	元	22	27	36	54	78
风 钻 手 持 式	台时	5.38	8.15	12.87	20.32	32.09
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.14	0.19	0.28	0.41	0.59
其 他 机 械 使 用 费	元	12	28	46	63	81
石 碴 运 输	m ³	104	104	104	104	104
编 号		20182	20183	20184	20185	20186

2.13.8 坑口面积 50~100m²

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	1	2
熟 练 工	工时	20	23	29	37	50
半 熟 练 工	工时	21	24	30	39	52
普 工	工时	32	38	47	60	81
合 计	工时	74	86	107	137	185
合 金 钻 头	个	1.20	1.59	2.18	2.99	4.14
风 钻 钻 杆	kg	0.42	0.65	1.07	1.74	2.83
乳 化 炸 药	kg	45	60	77	97	114
数 码 电 子 雷 管	发	14.17	17.64	22.51	28.79	36.87
导 电 线	m	51.71	64.52	82.58	105.91	136.10
其 他 材 料 费	元	21	26	35	52	74
风 钻 手 持 式	台时	4.67	7.07	11.15	17.61	27.80
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.11	0.15	0.22	0.31	0.46
其 他 机 械 使 用 费	元	11	26	44	61	79
石 碴 运 输	m ³	103	103	103	103	103
编 号		20187	20188	20189	20190	20191

2.13.9 坑口面积 100~200m²

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	1	1
熟 练 工	工时	16	19	23	30	40
半 熟 练 工	工时	17	19	24	31	41
普 工	工时	26	30	38	49	65
合 计	工时	60	69	86	111	147
合 金 钻 头	个	0.74	0.99	1.36	1.86	2.57
风 钻 钻 杆	kg	0.26	0.39	0.64	1.04	1.69
乳 化 炸 药	kg	41	56	74	91	107
数 码 电 子 雷 管	发	6.99	8.73	11.19	14.36	18.45
导 电 线	m	28.55	35.68	45.75	58.80	75.70
其 他 材 料 费	元	20	25	34	50	74
风 钻 手 持 式	台时	2.86	4.34	6.85	10.82	17.09
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.07	0.09	0.13	0.19	0.28
其 他 机 械 使 用 费	元	9	23	39	54	70
石 碴 运 输	m ³	103	103	103	103	103
编 号		20192	20193	20194	20195	20196

2.14 基础石方开挖（风钻钻孔）

适用范围：混凝土坝、水闸、厂房等基础石方开挖,包括底部保护层石方开挖、预裂爆破、基岩面整修。

工作内容：钻孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面、工作面修整等。

2.14.1 开挖深度 2m

单位：100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	1	1
熟 练 工	工时	11	13	15	19	24
半 熟 练 工	工时	13	15	18	22	29
普 工	工时	82	87	103	121	152
合 计	工时	107	116	137	163	206
合 金 钻 头	个	1.48	1.97	2.68	3.69	5.10
风 钻 钻 杆	kg	0.47	0.73	1.19	1.92	3.13
乳 化 炸 药	kg	37	44	53	63	74
数 码 电 子 雷 管	发	123.84	142.92	167.57	196.57	230.71
导 电 线	m	322.93	373.59	439.53	517.80	610.87
其 他 材 料 费	元	100	103	125	150	196
风 钻 手 持 式	台时	3.81	5.77	9.12	14.39	22.74
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.13	0.18	0.26	0.37	0.54
其他机械使用费	元	6	9	15	26	43
石 碴 运 输	m ³	113	113	113	113	113
编 号		20197	20198	20199	20200	20201

2.14.2 开挖深度 3m

单位：100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V～VI	VII～VIII	IX～X	XI～XII	XIII～XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	1	1
熟 练 工	工时	8	10	12	14	18
半 熟 练 工	工时	10	12	14	17	22
普 工	工时	60	64	76	90	115
合 计	工时	79	87	103	122	156
合 金 钻 头	个	1.22	1.62	2.20	3.04	4.20
风 钻 钻 杆	kg	0.39	0.61	0.98	1.60	2.60
乳 化 炸 药	kg	33	39	48	56	67
数 码 电 子 雷 管	发	86.19	99.74	117.33	138.14	162.81
导 电 线	m	271.35	314.38	370.69	437.95	518.45
其 他 材 料 费	元	72	75	90	107	140
风 钻 手 持 式	台时	3.24	4.91	7.75	12.23	19.32
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.11	0.15	0.21	0.31	0.45
其 他 机 械 使 用 费	元	6	8	14	23	37
石 碴 运 输	m ³	108	108	108	108	108
编 号		20202	20203	20204	20205	20206

2.14.3 开挖深度 4m

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	1	1
熟 练 工	工时	7	8	10	12	15
半 熟 练 工	工时	8	10	12	14	18
普 工	工时	49	53	63	75	96
合 计	工时	65	72	86	102	130
合 金 钻 头	个	1.09	1.45	1.97	2.71	3.75
风 钻 钻 杆	kg	0.35	0.55	0.88	1.43	2.33
乳 化 炸 药	kg	30	37	45	53	63
数 码 电 子 雷 管	发	67.40	78.19	92.25	108.99	128.92
导 电 线	m	245.63	284.86	336.37	398.13	472.38
其 他 材 料 费	元	58	61	72	85	112
风 钻 手持式	台时	2.95	4.47	7.06	11.15	17.62
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.09	0.14	0.19	0.28	0.40
其他机械使用费	元	5	8	13	22	35
石 碴 运 输	m ³	106	106	106	106	106
编 号		20207	20208	20209	20210	20211

2.14.4 开挖深度 5m

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	1	1
熟 练 工	工时	6	7	9	11	14
半 熟 练 工	工时	7	9	10	12	16
普 工	工时	42	46	55	66	84
合 计	工时	56	63	75	90	115
合 金 钻 头	个	1.01	1.34	1.82	2.51	3.48
风 钻 钻 杆	kg	0.32	0.51	0.82	1.34	2.17
乳 化 炸 药	kg	29	36	43	51	61
数 码 电 子 雷 管	发	56.16	65.30	77.25	91.54	108.65
导 电 线	m	230.27	267.24	315.88	374.37	444.88
其 他 材 料 费	元	50	52	62	72	95
风 钻 手 持 式	台时	2.78	4.22	6.66	10.51	16.60
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.09	0.13	0.18	0.26	0.37
其 他 机 械 使 用 费	元	5	8	12	21	33
石 碴 运 输	m ³	105	105	105	105	105
编 号		20212	20213	20214	20215	20216

2.14.5 开挖深度 6m

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	1	1
熟 练 工	工时	6	7	8	10	13
半 熟 练 工	工时	7	8	10	12	16
普 工	工时	38	42	50	61	78
合 计	工时	52	58	69	84	108
合 金 钻 头	个	0.98	1.31	1.77	2.44	3.38
风 钻 钻 杆	kg	0.32	0.50	0.80	1.30	2.11
乳 化 炸 药	kg	29	35	43	51	60
数 码 电 子 雷 管	发	52.21	60.76	71.97	85.40	101.51
导 电 线	m	224.89	261.07	308.71	366.04	435.25
其 他 材 料 费	元	44	46	55	64	84
风 钻 手 持 式	台时	2.72	4.13	6.51	10.28	16.24
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.09	0.12	0.17	0.25	0.36
其 他 机 械 使 用 费	元	5	8	12	21	33
石 碴 运 输	m ³	104	104	104	104	104
编 号		20217	20218	20219	20220	20221

2.14.6 开挖深度 7.5m

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	1	1
熟 练 工	工时	5	6	8	9	12
半 熟 练 工	工时	6	7	9	11	14
普 工	工时	34	38	45	54	70
合 计	工时	46	52	63	75	97
合 金 钻 头	个	0.93	1.23	1.67	2.30	3.19
风 钻 钻 杆	kg	0.30	0.47	0.76	1.23	2.00
乳 化 炸 药	kg	28	34	42	49	59
数 码 电 子 雷 管	发	44.00	51.35	61.02	72.67	86.72
导 电 线	m	213.72	248.24	293.79	348.75	415.24
其 他 材 料 费	元	39	41	48	56	73
风 钻 手 持 式	台时	2.60	3.94	6.22	9.81	15.50
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.08	0.12	0.16	0.24	0.34
其他机械使用费	元	5	7	12	20	31
石 碴 运 输	m ³	104	104	104	104	104
编 号		20222	20223	20224	20225	20226

2.15 基础石方开挖（潜孔钻 80 型）

适用范围：混凝土坝、水闸、厂房等基础石方开挖,包括底部保护层石方开挖、预裂爆破、基岩面整修。

工作内容：钻孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面、工作面修整等。

2.15.1 开挖深度 7.5m

单位：100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	1	1
熟 练 工	工时	5	6	7	9	11
半 熟 练 工	工时	6	7	8	11	13
普 工	工时	29	31	38	45	57
合 计	工时	41	45	54	66	82
合 金 钻 头	个	0.52	0.69	0.94	1.30	1.79
潜 孔 钻 钻 头	个	0.10	0.13	0.18	0.25	0.34
风 钻 钻 杆	kg	0.16	0.26	0.42	0.68	1.11
钻 杆	kg	0.13	0.16	0.19	0.25	0.32
冲 击 器	套	0.012	0.016	0.022	0.030	0.041
乳 化 炸 药	kg	38	42	49	56	62
数 码 电 子 雷 管	发	49.60	57.07	66.66	77.87	90.97
导 电 线	m	120.62	138.05	160.36	186.39	216.74
导 爆 索	m	16.51	18.67	21.37	24.46	28.00
其 他 材 料 费	元	38	40	48	59	75
潜 孔 钻 80 型	台时	1.54	2.05	2.81	3.85	5.29
风 钻 手持式	台时	1.35	2.04	3.22	5.09	8.04
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.04	0.05	0.08	0.11	0.16
其他机械使用费	元	8	11	16	25	38
石 碴 运 输	m ³	104	104	104	104	104
编 号		20227	20228	20229	20230	20231

2.15.2 开挖深度 10m

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	1	1
熟 练 工	工时	4	5	6	8	10
半 熟 练 工	工时	5	6	7	9	11
普 工	工时	23	26	31	38	48
合 计	工时	33	38	45	56	70
合 金 钻 头	个	0.44	0.58	0.78	1.09	1.49
潜 孔 钻 钻 头	个	0.10	0.14	0.19	0.27	0.36
风 钻 钻 杆	kg	0.14	0.22	0.36	0.57	0.94
钻 杆	kg	0.14	0.17	0.20	0.26	0.34
冲 击 器	套	0.012	0.017	0.023	0.031	0.043
乳 化 炸 药	kg	37	41	48	54	61
数 码 电 子 雷 管	发	40.49	46.59	54.42	63.57	74.26
导 电 线	m	103.26	117.96	136.75	158.62	184.09
导 爆 索	m	17.33	19.58	22.42	25.66	29.37
其 他 材 料 费	元	32	34	41	50	63
潜 孔 钻 80 型	台时	1.61	2.15	2.95	4.04	5.55
风 钻 手持式	台时	1.15	1.73	2.74	4.32	6.83
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.03	0.04	0.06	0.09	0.13
其他机械使用费	元	8	11	16	24	37
石 碴 运 输	m ³	103	103	103	103	103
编 号		20232	20233	20234	20235	20236

2.15.3 开挖深度 15m

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	1	1
熟 练 工	工时	4	4	5	6	8
半 熟 练 工	工时	4	5	6	7	9
普 工	工时	18	21	25	31	39
合 计	工时	27	31	37	45	57
合 金 钻 头	个	0.33	0.44	0.59	0.83	1.13
潜 孔 钻 钻 头	个	0.11	0.15	0.20	0.28	0.38
风 钻 钻 杆	kg	0.10	0.16	0.28	0.44	0.72
钻 杆	kg	0.15	0.18	0.22	0.28	0.36
冲 击 器	套	0.013	0.018	0.024	0.033	0.046
乳 化 炸 药	kg	36	41	47	53	59
数 码 电 子 雷 管	发	29.30	33.72	39.38	46.00	53.73
导 电 线	m	81.97	93.32	107.78	124.56	144.04
导 爆 索	m	18.35	20.74	23.74	27.18	31.11
其 他 材 料 费	元	27	29	34	41	51
潜 孔 钻 80 型	台时	1.71	2.28	3.13	4.28	5.87
风 钻 手持式	台时	0.90	1.36	2.14	3.38	5.34
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.02	0.03	0.04	0.06	0.09
其他机械使用费	元	9	11	16	24	36
石 碴 运 输	m ³	102	102	102	102	102
编 号		20237	20238	20239	20240	20241

2.15.4 开挖深度 20m

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	1	1
熟 练 工	工时	3	3	4	5	6
半 熟 练 工	工时	3	4	5	6	7
普 工	工时	15	17	21	26	33
合 计	工时	22	25	31	38	47
合 金 钻 头	个	0.24	0.31	0.42	0.59	0.81
潜 孔 钻 钻 头	个	0.12	0.16	0.21	0.30	0.40
风 钻 钻 杆	kg	0.08	0.12	0.20	0.32	0.52
钻 杆	kg	0.15	0.19	0.23	0.29	0.37
冲 击 器	套	0.013	0.019	0.025	0.035	0.048
乳 化 炸 药	kg	36	40	46	52	57
数 码 电 子 雷 管	发	19.15	22.03	25.73	30.05	35.09
导 电 线	m	62.64	70.94	81.47	93.63	107.67
导 爆 索	m	19.28	21.79	24.94	28.55	32.69
其 他 材 料 费	元	24	26	30	36	45
潜 孔 钻 80 型	台时	1.79	2.39	3.28	4.50	6.17
风 钻 手持式	台时	0.67	1.01	1.60	2.52	3.99
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05
其他机械使用费	元	9	11	16	24	35
石 碴 运 输	m ³	102	102	102	102	102
编 号		20242	20243	20244	20245	20246

2.15.5 开挖深度 30m

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	1	1
熟 练 工	工时	3	3	4	5	6
半 熟 练 工	工时	3	3	4	6	7
普 工	工时	13	15	19	23	30
合 计	工时	20	22	28	35	44
合 金 钻 头	个	0.22	0.28	0.38	0.54	0.74
潜 孔 钻 钻 头	个	0.12	0.16	0.22	0.30	0.41
风 钻 钻 杆	kg	0.07	0.11	0.19	0.30	0.48
钻 杆	kg	0.16	0.19	0.23	0.30	0.38
冲 击 器	套	0.014	0.019	0.025	0.035	0.049
乳 化 炸 药	kg	36	40	45	51	57
数 码 电 子 雷 管	发	16.91	19.45	22.72	26.54	30.99
导 电 线	m	58.45	66.10	75.77	86.92	99.77
导 爆 索	m	19.54	22.09	25.29	28.94	33.14
其 他 材 料 费	元	21	23	27	32	40
潜 孔 钻 80 型	台时	1.82	2.43	3.33	4.56	6.26
风 钻 手持式	台时	0.62	0.94	1.48	2.34	3.70
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.01	0.02	0.02	0.03	0.05
其他机械使用费	元	9	11	16	24	35
石 碴 运 输	m ³	102	102	102	102	102
编 号		20247	20248	20249	20250	20251

2.16 基础石方开挖（潜孔钻 100 型）

适用范围：混凝土坝、水闸、厂房等基础石方开挖,包括底部保护层石方开挖、预裂爆破、基岩面整修。

工作内容：钻孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面、工作面修整等。

2.16.1 开挖深度 7.5m

单位：100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V～VI	VII～VIII	IX～X	XI～XII	XIII～XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	1	1
熟 练 工	工时	5	6	7	8	11
半 熟 练 工	工时	6	7	8	10	13
普 工	工时	28	31	37	45	56
合 计	工时	40	45	53	64	81
合 金 钻 头	个	0.50	0.66	0.90	1.24	1.71
潜 孔 钻 钻 头	个	0.07	0.10	0.13	0.18	0.25
风 钻 钻 杆	kg	0.16	0.25	0.40	0.64	1.05
钻 杆	kg	0.21	0.25	0.31	0.39	0.51
冲 击 器	套	0.008	0.011	0.015	0.021	0.029
乳 化 炸 药	kg	40	45	52	59	67
数 码 电 子 雷 管	发	49.33	56.77	66.31	77.46	90.48
导 电 线	m	117.71	134.36	155.69	180.53	209.50
导 爆 索	m	11.72	13.24	15.16	17.35	19.87
其 他 材 料 费	元	38	40	48	59	75
潜 孔 钻 100 型	台时	0.80	1.06	1.45	1.99	2.73
风 钻 手持式	台时	1.59	2.33	3.55	5.43	8.33
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.04	0.05	0.08	0.11	0.16
其他机械使用费	元	8	11	16	25	38
石 碴 运 输	m ³	104	104	104	104	104
编 号		20252	20253	20254	20255	20256

2.16.2 开挖深度 10m

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	1	1
熟 练 工	工时	4	5	6	7	9
半 熟 练 工	工时	5	6	7	9	11
普 工	工时	23	26	31	38	47
合 计	工时	33	38	45	55	68
合 金 钻 头	个	0.41	0.54	0.74	1.02	1.41
潜 孔 钻 钻 头	个	0.08	0.10	0.13	0.18	0.26
风 钻 钻 杆	kg	0.13	0.21	0.33	0.53	0.87
钻 杆	kg	0.22	0.26	0.33	0.41	0.53
冲 击 器	套	0.009	0.012	0.016	0.022	0.030
乳 化 炸 药	kg	40	45	51	58	66
数 码 电 子 雷 管	发	40.22	46.27	54.05	63.13	73.75
导 电 线	m	100.20	114.09	131.84	152.48	176.50
导 爆 索	m	12.29	13.89	15.90	18.20	20.84
其 他 材 料 费	元	32	34	41	50	63
潜 孔 钻 100 型	台时	0.84	1.11	1.52	2.09	2.87
风 钻 手持式	台时	1.40	2.03	3.08	4.68	7.13
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.03	0.04	0.06	0.09	0.13
其他机械使用费	元	8	11	16	24	37
石 碴 运 输	m ³	103	103	103	103	103
编 号		20257	20258	20259	20260	20261

2.16.3 开挖深度 15m

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	1	1
熟 练 工	工时	4	4	5	6	8
半 熟 练 工	工时	4	5	6	7	9
普 工	工时	18	20	24	30	38
合 计	工时	27	30	36	44	56
合 金 钻 头	个	0.30	0.40	0.55	0.76	1.05
潜 孔 钻 钻 头	个	0.08	0.11	0.14	0.20	0.27
风 钻 钻 杆	kg	0.10	0.16	0.25	0.40	0.65
钻 杆	kg	0.23	0.28	0.35	0.44	0.56
冲 击 器	套	0.009	0.012	0.017	0.023	0.032
乳 化 炸 药	kg	39	44	50	57	64
数 码 电 子 雷 管	发	29.01	33.38	38.99	45.54	53.19
导 电 线	m	78.73	89.22	102.58	118.05	135.99
导 爆 索	m	13.02	14.71	16.84	19.28	22.08
其 他 材 料 费	元	27	29	34	41	51
潜 孔 钻 100 型	台时	0.89	1.18	1.61	2.21	3.04
风 钻 手持式	台时	1.16	1.67	2.50	3.76	5.66
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.02	0.03	0.04	0.06	0.09
其他机械使用费	元	9	11	16	24	36
石 碴 运 输	m ³	102	102	102	102	102
编 号		20262	20263	20264	20265	20266

2.16.4 开挖深度 20m

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	1	1
熟 练 工	工时	3	3	4	5	6
半 熟 练 工	工时	3	4	4	5	7
普 工	工时	14	17	20	25	32
合 计	工时	21	25	29	36	46
合 金 钻 头	个	0.21	0.28	0.37	0.52	0.71
潜 孔 钻 钻 头	个	0.09	0.11	0.15	0.21	0.29
风 钻 钻 杆	kg	0.07	0.11	0.17	0.28	0.45
钻 杆	kg	0.24	0.29	0.37	0.46	0.59
冲 击 器	套	0.012	0.015	0.021	0.029	0.039
乳 化 炸 药	kg	39	43	49	56	63
数 码 电 子 雷 管	发	18.84	21.67	25.31	29.56	34.53
导 电 线	m	59.23	66.64	76.01	86.80	99.22
导 爆 索	m	13.68	15.46	17.69	20.26	23.19
其 他 材 料 费	元	24	26	30	36	45
潜 孔 钻 100 型	台时	0.93	1.24	1.69	2.32	3.19
风 钻 手持式	台时	0.95	1.35	1.98	2.93	4.33
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05
其他机械使用费	元	9	11	16	24	35
石 碴 运 输	m ³	102	102	102	102	102
编 号		20267	20268	20269	20270	20271

2.16.5 开挖深度 30m

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	1	1
熟 练 工	工时	3	3	4	4	6
半 熟 练 工	工时	3	3	4	5	6
普 工	工时	13	15	18	23	28
合 计	工时	20	22	27	33	41
合 金 钻 头	个	0.19	0.25	0.34	0.46	0.64
潜 孔 钻 钻 头	个	0.09	0.11	0.15	0.21	0.29
风 钻 钻 杆	kg	0.06	0.10	0.16	0.25	0.41
钻 杆	kg	0.24	0.30	0.37	0.47	0.60
冲 击 器	套	0.012	0.015	0.022	0.029	0.040
乳 化 炸 药	kg	39	43	49	56	62
数 码 电 子 雷 管	发	16.60	19.09	22.30	26.04	30.42
导 电 线	m	55.00	61.74	70.24	79.99	91.20
导 爆 索	m	13.87	15.67	17.94	20.54	23.51
其 他 材 料 费	元	21	23	27	32	40
潜 孔 钻 100 型	台时	0.94	1.25	1.72	2.36	3.23
风 钻 手持式	台时	0.91	1.28	1.87	2.75	4.04
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.01	0.02	0.02	0.03	0.05
其他机械使用费	元	9	11	16	24	35
石 碴 运 输	m ³	102	102	102	102	102
编 号		20272	20273	20274	20275	20276

2.17 基础石方开挖（潜孔钻 100 型高压风压）

适用范围：混凝土坝、水闸、厂房等基础石方开挖,包括底部保护层石方开挖、预裂爆破、基岩面整修。

工作内容：钻孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面、工作面修整等。

2.17.1 开挖深度 7.5m

单位：100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	1	1
熟 练 工	工时	5	6	7	8	10
半 熟 练 工	工时	6	7	8	10	13
普 工	工时	27	30	36	43	54
合 计	工时	39	44	52	62	78
合 金 钻 头	个	0.48	0.65	0.90	1.23	1.69
潜 孔 钻 钻 头	个	0.02	0.02	0.03	0.04	0.06
风 钻 钻 杆	kg	0.25	0.38	0.58	0.86	1.29
钻 杆	kg	0.20	0.23	0.29	0.37	0.47
冲 击 器	套	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008
乳 化 炸 药	kg	40	45	52	59	67
数 码 电 子 雷 管	发	49.33	56.77	66.31	77.46	90.48
导 电 线	m	117.71	134.36	155.69	180.53	209.50
导 爆 索	m	11.72	13.24	15.16	17.35	19.87
其 他 材 料 费	元	38	40	48	59	75
潜 孔 钻 CM351 型	台时	0.61	0.81	1.12	1.53	2.10
空 压 机 XHP750 型	台时	0.61	0.81	1.12	1.53	2.10
风 钻 手持式	台时	1.68	2.44	3.71	5.66	8.65
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.04	0.05	0.08	0.11	0.16
其他机械使用费	元	8	11	16	25	38
石 碴 运 输	m ³	104	104	104	104	104
编 号		20277	20278	20279	20280	20281

2.17.2 开挖深度 10m

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	1	1
熟 练 工	工时	4	5	6	7	9
半 熟 练 工	工时	5	6	7	8	11
普 工	工时	22	25	30	36	45
合 计	工时	32	37	44	52	66
合 金 钻 头	个	0.39	0.54	0.74	1.01	1.40
潜 孔 钻 钻 头	个	0.02	0.02	0.03	0.04	0.06
风 钻 钻 杆	kg	0.23	0.35	0.52	0.76	1.12
钻 杆	kg	0.21	0.24	0.31	0.39	0.49
冲 击 器	套	0.003	0.003	0.004	0.006	0.008
乳 化 炸 药	kg	40	45	51	58	66
数 码 电 子 雷 管	发	40.22	46.27	54.05	63.13	73.75
导 电 线	m	100.20	114.09	131.84	152.48	176.50
导 爆 索	m	12.29	13.89	15.90	18.20	20.84
其 他 材 料 费	元	32	34	41	50	63
潜 孔 钻 CM351 型	台时	0.64	0.85	1.17	1.61	2.20
空 压 机 XHP750 型	台时	0.64	0.85	1.17	1.61	2.20
风 钻 手持式	台时	1.49	2.16	3.25	4.92	7.46
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.03	0.04	0.06	0.09	0.13
其他机械使用费	元	8	11	16	24	37
石 碴 运 输	m ³	103	103	103	103	103
编 号		20282	20283	20284	20285	20286

2.17.3 开挖深度 15m

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	1	1
熟 练 工	工时	3	4	5	6	7
半 熟 练 工	工时	4	4	6	7	9
普 工	工时	17	19	23	29	36
合 计	工时	25	28	35	43	53
合 金 钻 头	个	0.29	0.39	0.55	0.75	1.03
潜 孔 钻 钻 头	个	0.02	0.03	0.03	0.05	0.06
风 钻 钻 杆	kg	0.21	0.31	0.45	0.64	0.91
钻 杆	kg	0.22	0.26	0.32	0.41	0.52
冲 击 器	套	0.003	0.003	0.004	0.006	0.009
乳 化 炸 药	kg	39	44	50	57	64
数 码 电 子 雷 管	发	29.01	33.38	38.99	45.54	53.19
导 电 线	m	78.73	89.22	102.58	118.05	135.99
导 爆 索	m	13.02	14.71	16.84	19.28	22.08
其 他 材 料 费	元	27	29	34	41	51
潜 孔 钻 CM351 型	台时	0.67	0.90	1.24	1.70	2.34
空 压 机 XHP750 型	台时	0.67	0.90	1.24	1.70	2.34
风 钻 手持式	台时	1.27	1.80	2.68	4.01	6.01
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.02	0.03	0.04	0.06	0.09
其他机械使用费	元	9	11	16	24	36
石 碴 运 输	m ³	102	102	102	102	102
编 号		20287	20288	20289	20290	20291

2.17.4 开挖深度 20m

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	1	1
熟 练 工	工时	2	3	4	4	6
半 熟 练 工	工时	3	3	4	5	7
普 工	工时	13	15	19	23	30
合 计	工时	19	22	28	33	44
合 金 钻 头	个	0.19	0.27	0.37	0.51	0.70
潜 孔 钻 钻 头	个	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07
风 钻 钻 杆	kg	0.18	0.27	0.38	0.53	0.73
钻 杆	kg	0.23	0.27	0.34	0.43	0.54
冲 击 器	套	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009
乳 化 炸 药	kg	39	43	49	56	63
数 码 电 子 雷 管	发	18.84	21.67	25.31	29.56	34.53
导 电 线	m	59.23	66.64	76.01	86.80	99.22
导 爆 索	m	13.68	15.46	17.69	20.26	23.19
其 他 材 料 费	元	24	26	30	36	45
潜 孔 钻 CM351 型	台时	0.71	0.95	1.30	1.79	2.45
空 压 机 XHP750 型	台时	0.71	0.95	1.30	1.79	2.45
风 钻 手持式	台时	1.06	1.48	2.17	3.19	4.70
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05
其他机械使用费	元	9	11	16	24	35
石 碴 运 输	m³	102	102	102	102	102
编 号		20292	20293	20294	20295	20296

2.17.5 开挖深度 30m

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	1	1
熟 练 工	工时	2	3	3	4	5
半 熟 练 工	工时	3	3	4	5	6
普 工	工时	12	14	17	21	26
合 计	工时	18	21	25	31	38
合 金 钻 头	个	0.17	0.24	0.34	0.46	0.62
潜 孔 钻 钻 头	个	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07
风 钻 钻 杆	kg	0.18	0.26	0.37	0.51	0.69
钻 杆	kg	0.23	0.28	0.34	0.44	0.55
冲 击 器	套	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009
乳 化 炸 药	kg	39	43	49	56	62
数 码 电 子 雷 管	发	16.60	19.09	22.30	26.04	30.42
导 电 线	m	55.00	61.74	70.24	79.99	91.20
导 爆 索	m	13.87	15.67	17.94	20.54	23.51
其 他 材 料 费	元	21	23	27	32	40
潜 孔 钻 CM351 型	台时	0.72	0.96	1.32	1.81	2.49
空 压 机 XHP750 型	台时	0.72	0.96	1.32	1.81	2.49
风 钻 手持式	台时	1.01	1.41	2.06	3.01	4.41
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.01	0.02	0.02	0.03	0.05
其他机械使用费	元	9	11	16	24	35
石 碴 运 输	m ³	102	102	102	102	102
编 号		20297	20298	20299	20300	20301

2.18 基础石方开挖（潜孔钻 150 型）

适用范围：混凝土坝、水闸、厂房等基础石方开挖,包括底部保护层石方开挖、预裂爆破、基岩面整修。

工作内容：钻孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面、工作面修整等。

2.18.1 开挖深度 7.5m

单位：100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	1	1
熟 练 工	工时	5	6	7	8	10
半 熟 练 工	工时	6	7	8	10	13
普 工	工时	26	28	34	40	51
合 计	工时	38	42	50	59	75
合 金 钻 头	个	0.48	0.65	0.90	1.23	1.69
潜 孔 钻 钻 头	个	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08
风 钻 钻 杆	kg	0.25	0.38	0.58	0.86	1.29
钻 杆	kg	0.21	0.26	0.31	0.39	0.50
冲 击 器	套	0.003	0.005	0.006	0.009	0.013
乳 化 炸 药	kg	43	49	56	63	72
数 码 电 子 雷 管	发	49.02	56.40	65.88	76.96	89.90
导 电 线	m	113.08	129.31	150.11	174.39	202.73
导 爆 索	m	6.03	6.81	7.80	8.93	10.22
其 他 材 料 费	元	38	40	48	59	75
潜 孔 钻 KQ-150 型	台时	0.47	0.62	0.86	1.18	1.62
风 钻 手持式	台时	1.68	2.44	3.71	5.66	8.65
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.04	0.05	0.08	0.11	0.16
其他机械使用费	元	8	11	16	25	38
石 碴 运 输	m ³	104	104	104	104	104
编 号		20302	20303	20304	20305	20306

2.18.2 开挖深度 10m

单位：100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	1	1
熟 练 工	工时	4	5	6	7	9
半 熟 练 工	工时	5	6	7	8	11
普 工	工时	20	23	27	33	42
合 计	工时	30	35	41	49	63
合 金 钻 头	个	0.39	0.54	0.74	1.01	1.40
潜 孔 钻 钻 头	个	0.03	0.03	0.04	0.06	0.08
风 钻 钻 杆	kg	0.23	0.35	0.52	0.76	1.12
钻 杆	kg	0.22	0.27	0.33	0.41	0.52
冲 击 器	套	0.003	0.005	0.007	0.009	0.013
乳 化 炸 药	kg	43	48	55	63	71
数 码 电 子 雷 管	发	39.89	45.89	53.60	62.62	73.14
导 电 线	m	95.35	108.79	125.99	146.03	169.40
导 爆 索	m	6.33	7.15	8.18	9.37	10.72
其 他 材 料 费	元	32	34	41	50	63
潜 孔 钻 KQ-150 型	台时	0.50	0.65	0.90	1.24	1.70
风 钻 手持式	台时	1.49	2.16	3.25	4.92	7.46
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.03	0.04	0.06	0.09	0.13
其他机械使用费	元	8	11	16	24	37
石 碴 运 输	m ³	103	103	103	103	103
编 号		20307	20308	20309	20310	20311

2.18.3 开挖深度 15m

单位：100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V～VI	VII～VIII	IX～X	XI～XII	XIII～XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	1	1
熟 练 工	工时	3	4	5	6	7
半 熟 练 工	工时	4	4	6	7	9
普 工	工时	15	17	21	25	32
合 计	工时	23	26	33	39	49
合 金 钻 头	个	0.29	0.39	0.55	0.75	1.03
潜 孔 钻 钻 头	个	0.03	0.03	0.04	0.06	0.09
风 钻 钻 杆	kg	0.21	0.31	0.45	0.64	0.91
钻 杆	kg	0.24	0.29	0.35	0.44	0.55
冲 击 器	套	0.004	0.005	0.007	0.010	0.014
乳 化 炸 药	kg	42	48	54	62	69
数 码 电 子 雷 管	发	28.66	32.97	38.52	44.99	52.55
导 电 线	m	73.59	83.61	96.39	111.22	128.47
导 爆 索	m	6.70	7.57	8.67	9.92	11.35
其 他 材 料 费	元	27	29	34	41	51
潜 孔 钻 KQ-150 型	台时	0.53	0.69	0.95	1.31	1.80
风 钻 手持式	台时	1.27	1.80	2.68	4.01	6.01
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.02	0.03	0.04	0.06	0.09
其他机械使用费	元	9	11	16	24	36
石 碴 运 输	m ³	102	102	102	102	102
编 号		20312	20313	20314	20315	20316

2.18.4 开挖深度 20m

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	1	1
熟 练 工	工时	2	3	4	4	6
半 熟 练 工	工时	3	3	4	5	7
普 工	工时	12	13	16	20	26
合 计	工时	18	20	25	30	40
合 金 钻 头	个	0.19	0.27	0.37	0.51	0.70
潜 孔 钻 钻 头	个	0.03	0.04	0.05	0.07	0.09
风 钻 钻 杆	kg	0.18	0.27	0.38	0.53	0.73
钻 杆	kg	0.25	0.30	0.37	0.46	0.58
冲 击 器	套	0.004	0.006	0.007	0.010	0.015
乳 化 炸 药	kg	42	47	54	61	68
数 码 电 子 雷 管	发	18.47	21.25	24.82	28.99	33.85
导 电 线	m	53.83	60.74	69.51	79.62	91.31
导 爆 索	m	7.04	7.95	9.11	10.42	11.93
其 他 材 料 费	元	24	26	30	36	45
潜 孔 钻 KQ-150 型	台时	0.55	0.73	1.00	1.37	1.89
风 钻 手持式	台时	1.06	1.48	2.17	3.19	4.70
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05
其他机械使用费	元	9	11	16	24	35
石 碴 运 输	m ³	102	102	102	102	102
编 号		20317	20318	20319	20320	20321

2.18.5 开挖深度 30m

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	1	1
熟 练 工	工时	2	3	3	4	5
半 熟 练 工	工时	2	3	4	5	6
普 工	工时	10	11	14	17	22
合 计	工时	15	18	22	27	34
合 金 钻 头	个	0.17	0.24	0.34	0.46	0.62
潜 孔 钻 钻 头	个	0.03	0.04	0.05	0.07	0.09
风 钻 钻 杆	kg	0.18	0.26	0.37	0.51	0.69
钻 杆	kg	0.25	0.31	0.37	0.47	0.59
冲 击 器	套	0.004	0.006	0.008	0.011	0.015
乳 化 炸 药	kg	42	47	54	61	68
数 码 电 子 雷 管	发	16.23	18.66	21.80	25.46	29.73
导 电 线	m	49.53	55.76	63.64	72.72	83.19
导 爆 索	m	7.14	8.06	9.23	10.57	12.09
其 他 材 料 费	元	21	23	27	32	40
潜 孔 钻 KQ-150 型	台时	0.56	0.74	1.01	1.39	1.91
风 钻 手持式	台时	1.01	1.41	2.06	3.01	4.41
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.01	0.02	0.02	0.03	0.05
其他机械使用费	元	9	11	16	24	35
石 碴 运 输	m ³	102	102	102	102	102
编 号		20322	20323	20324	20325	20326

2.19 基础石方开挖（潜孔钻 150 型高压风压）

适用范围：混凝土坝、水闸、厂房等基础石方开挖,包括底部保护层石方开挖、预裂爆破、基岩面整修。

工作内容：钻孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面、工作面修整等。

2.19.1 开挖深度 7.5m

单位：100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	1	1
熟 练 工	工时	5	6	7	8	10
半 熟 练 工	工时	6	7	8	10	13
普 工	工时	26	28	34	40	51
合 计	工时	38	42	50	59	75
合 金 钻 头	个	0.48	0.65	0.90	1.23	1.69
潜 孔 钻 钻 头	个	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03
风 钻 钻 杆	kg	0.25	0.38	0.58	0.86	1.29
钻 杆	kg	0.08	0.10	0.13	0.16	0.20
冲 击 器	套	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
乳 化 炸 药	kg	43	49	56	63	72
数 码 电 子 雷 管	发	49.02	56.40	65.88	76.96	89.90
导 电 线	m	113.08	129.31	150.11	174.39	202.73
导 爆 索	m	6.03	6.81	7.80	8.93	10.22
其 他 材 料 费	元	38	40	48	59	75
潜 孔 钻 KQG-150 型	台时	0.32	0.42	0.58	0.80	1.10
空 压 机 XHP750 型	台时	0.32	0.42	0.58	0.80	1.10
风 钻 手持式	台时	1.68	2.44	3.71	5.66	8.65
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.04	0.05	0.08	0.11	0.16
其他机械使用费	元	8	11	16	25	38
石 碴 运 输	m ³	104	104	104	104	104
编 号		20327	20328	20329	20330	20331

2.19.2 开挖深度 10m

单位：100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V～VI	VII～VIII	IX～X	XI～XII	XIII～XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	1	1
熟 练 工	工时	4	5	6	7	9
半 熟 练 工	工时	5	6	7	8	11
普 工	工时	20	23	27	33	42
合 计	工时	30	35	41	49	63
合 金 钻 头	个	0.39	0.54	0.74	1.01	1.40
潜 孔 钻 钻 头	个	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03
风 钻 钻 杆	kg	0.23	0.35	0.52	0.76	1.12
钻 杆	kg	0.09	0.11	0.13	0.17	0.21
冲 击 器	套	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
乳 化 炸 药	kg	43	48	55	63	71
数 码 电 子 雷 管	发	39.89	45.89	53.60	62.62	73.14
导 电 线	m	95.35	108.79	125.99	146.03	169.40
导 爆 索	m	6.33	7.15	8.18	9.37	10.72
其 他 材 料 费	元	32	34	41	50	63
潜 孔 钻 KQG-150 型	台时	0.33	0.45	0.61	0.84	1.15
空 压 机 XHP750 型	台时	0.33	0.45	0.61	0.84	1.15
风 钻 手持式	台时	1.49	2.16	3.25	4.92	7.46
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.03	0.04	0.06	0.09	0.13
其他机械使用费	元	8	11	16	24	37
石 碴 运 输	m³	103	103	103	103	103
编 号		20332	20333	20334	20335	20336

2.19.3 开挖深度 15m

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	1	1
熟 练 工	工时	3	4	5	6	7
半 熟 练 工	工时	4	4	6	7	9
普 工	工时	15	17	21	25	32
合 计	工时	23	26	33	39	49
合 金 钻 头	个	0.29	0.39	0.55	0.75	1.03
潜 孔 钻 钻 头	个	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03
风 钻 钻 杆	kg	0.21	0.31	0.45	0.64	0.91
钻 杆	kg	0.09	0.12	0.14	0.18	0.22
冲 击 器	套	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004
乳 化 炸 药	kg	42	48	54	62	69
数 码 电 子 雷 管	发	28.66	32.97	38.52	44.99	52.55
导 电 线	m	73.59	83.61	96.39	111.22	128.47
导 爆 索	m	6.70	7.57	8.67	9.92	11.35
其 他 材 料 费	元	27	29	34	41	51
潜 孔 钻 KQG-150 型	台时	0.35	0.47	0.65	0.89	1.22
空 压 机 XHP750 型	台时	0.35	0.47	0.65	0.89	1.22
风 钻 手持式	台时	1.27	1.80	2.68	4.01	6.01
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.02	0.03	0.04	0.06	0.09
其他机械使用费	元	9	11	16	24	36
石 碴 运 输	m ³	102	102	102	102	102
编 号		20337	20338	20339	20340	20341

2.19.4 开挖深度 20m

单位：100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V～VI	VII～VIII	IX～X	XI～XII	XIII～XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	1	1
熟 练 工	工时	2	3	4	4	6
半 熟 练 工	工时	3	3	4	5	7
普 工	工时	12	13	16	20	26
合 计	工时	18	20	25	30	40
合 金 钻 头	个	0.19	0.27	0.37	0.51	0.70
潜 孔 钻 钻 头	个	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04
风 钻 钻 杆	kg	0.18	0.27	0.38	0.53	0.73
钻 杆	kg	0.10	0.12	0.15	0.19	0.23
冲 击 器	套	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004
乳 化 炸 药	kg	42	47	54	61	68
数 码 电 子 雷 管	发	18.47	21.25	24.82	28.99	33.85
导 电 线	m	53.83	60.74	69.51	79.62	91.31
导 爆 索	m	7.04	7.95	9.11	10.42	11.93
其 他 材 料 费	元	24	26	30	36	45
潜 孔 钻 KQG-150 型	台时	0.37	0.50	0.68	0.94	1.28
空 压 机 XHP750 型	台时	0.37	0.50	0.68	0.94	1.28
风 钻 手持式	台时	1.06	1.48	2.17	3.19	4.70
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05
其他机械使用费	元	9	11	16	24	35
石 碴 运 输	m ³	102	102	102	102	102
编 号		20342	20343	20344	20345	20346

2.19.5 开挖深度 30m

单位：100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V～VI	VII～VIII	IX～X	XI～XII	XIII～XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	1	1
熟 练 工	工时	2	3	3	4	5
半 熟 练 工	工时	2	3	4	5	6
普 工	工时	10	11	14	17	22
合 计	工时	15	18	22	27	34
合 金 钻 头	个	0.17	0.24	0.34	0.46	0.62
潜 孔 钻 钻 头	个	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04
风 钻 钻 杆	kg	0.18	0.26	0.37	0.51	0.69
钻 杆	kg	0.10	0.12	0.15	0.19	0.24
冲 击 器	套	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004
乳 化 炸 药	kg	42	47	54	61	68
数 码 电 子 雷 管	发	16.23	18.66	21.80	25.46	29.73
导 电 线	m	49.53	55.76	63.64	72.72	83.19
导 爆 索	m	7.14	8.06	9.23	10.57	12.09
其 他 材 料 费	元	21	23	27	32	40
潜 孔 钻 KQG-150 型	台时	0.38	0.50	0.69	0.95	1.30
空 压 机 XHP750 型	台时	0.38	0.50	0.69	0.95	1.30
风 钻 手持式	台时	1.01	1.41	2.06	3.01	4.41
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.01	0.02	0.02	0.03	0.05
其 他 机 械 使 用 费	元	9	11	16	24	35
石 碴 运 输	m ³	102	102	102	102	102
编 号		20347	20348	20349	20350	20351

2.20 基础石方开挖（液压履带钻 T40）

适用范围：混凝土坝、水闸、厂房等基础石方开挖,包括底部保护层石方开挖、预裂爆破、基岩面整修。

工作内容：钻孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面、工作面修整等。

2.20.1 开挖深度 7.5m

单位：100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	1	1
熟 练 工	工时	5	6	7	8	10
半 熟 练 工	工时	6	7	8	10	13
普 工	工时	27	30	36	43	54
合 计	工时	39	44	52	62	78
合 金 钻 头	个	0.48	0.65	0.89	1.23	1.69
钻 头 φ89~105	个	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07
风 钻 钻 杆	kg	0.25	0.38	0.58	0.86	1.28
钻 杆 液压履带钻	kg	0.37	0.48	0.65	0.89	1.15
连 接 套	个	0.016	0.025	0.033	0.048	0.064
钎 尾	个	0.007	0.010	0.014	0.019	0.027
乳 化 炸 药	kg	40	45	52	59	67
数 码 电 子 雷 管	发	49.21	56.62	66.14	77.26	90.26
导 电 线	m	117.41	134.03	155.30	180.08	208.98
导 爆 索	m	11.69	13.21	15.12	17.31	19.82
其 他 材 料 费	元	38	40	48	58	75
液 压 履 带 钻 T40	台时	0.34	0.42	0.53	0.68	0.87
风 钻 手持式	台时	1.68	2.44	3.70	5.65	8.63
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.04	0.05	0.08	0.11	0.16
其他机械使用费	元	8	11	16	25	38
石 碴 运 输	m ³	104	104	104	104	104
编 号		20352	20353	20354	20355	20356

2.20.2 开挖深度 10m

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	1	1
熟 练 工	工时	4	5	6	7	9
半 熟 练 工	工时	5	6	7	8	11
普 工	工时	22	25	30	36	45
合 计	工时	32	37	44	52	66
合 金 钻 头	个	0.39	0.53	0.74	1.01	1.39
钻 头 φ89~105	个	0.03	0.03	0.04	0.06	0.08
风 钻 钻 杆	kg	0.23	0.35	0.52	0.76	1.12
钻 杆 液压履带钻	kg	0.39	0.50	0.68	0.93	1.21
连 接 套	个	0.017	0.026	0.034	0.050	0.067
钎 尾	个	0.008	0.011	0.015	0.020	0.028
乳 化 炸 药	kg	40	45	51	58	65
数 码电子雷 管	发	40.09	46.13	53.89	62.94	73.53
导 电 线	m	99.90	113.75	131.45	152.02	175.97
导 爆 索	m	12.25	13.85	15.85	18.15	20.78
其 他 材 料 费	元	32	34	41	49	63
液 压 履 带 钻 T40	台时	0.35	0.44	0.56	0.71	0.91
风 钻 手持式	台时	1.49	2.15	3.24	4.91	7.44
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.03	0.04	0.06	0.09	0.13
其他机械使用费	元	8	11	16	24	37
石 碴 运 输	m ³	103	103	103	103	103
编 号		20357	20358	20359	20360	20361

2.20.3 开挖深度 15m

单位：100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V～VI	VII～VIII	IX～X	XI～XII	XIII～XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	1	1
熟 练 工	工时	3	4	5	6	7
半 熟 练 工	工时	4	4	6	7	9
普 工	工时	17	19	23	28	36
合 计	工时	25	28	35	42	53
合 金 钻 头	个	0.29	0.39	0.55	0.74	1.02
钻 头 φ89~105	个	0.03	0.03	0.04	0.06	0.08
风 钻 钻 杆	kg	0.20	0.31	0.45	0.64	0.91
钻 杆 液压履带钻	kg	0.41	0.53	0.72	0.98	1.28
连 接 套	个	0.018	0.027	0.036	0.053	0.071
钎 尾	个	0.008	0.012	0.016	0.021	0.030
乳 化 炸 药	kg	39	44	50	57	64
数 码 电 子 雷 管	发	28.87	33.21	38.79	45.31	52.93
导 电 线	m	78.34	88.78	102.07	117.46	135.32
导 爆 索	m	12.95	14.64	16.76	19.19	21.97
其 他 材 料 费	元	26	29	34	41	51
液 压 履 带 钻 T40	台时	0.37	0.46	0.59	0.75	0.96
风 钻 手持式	台时	1.26	1.79	2.67	3.99	5.98
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.02	0.03	0.04	0.06	0.09
其他机械使用费	元	8	11	16	24	36
石 碴 运 输	m³	102	102	102	102	102
编 号		20362	20363	20364	20365	20366

2.20.4 开挖深度 20m

单位：100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V～VI	VII～VIII	IX～X	XI～XII	XIII～XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	1	1
熟 练 工	工时	2	3	3	4	6
半 熟 练 工	工时	3	3	4	5	7
普 工	工时	13	15	19	23	29
合 计	工时	19	22	27	33	43
合 金 钻 头	个	0.19	0.26	0.37	0.50	0.69
钻 头 φ89~105	个	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08
风 钻 钻 杆	kg	0.18	0.27	0.38	0.53	0.72
钻 杆 液压履带钻	kg	0.43	0.56	0.76	1.03	1.34
连 接 套	个	0.019	0.029	0.038	0.055	0.074
钎 尾	个	0.009	0.012	0.017	0.022	0.032
乳 化 炸 药	kg	38	43	49	56	62
数 码电子雷 管	发	18.71	21.53	25.14	29.36	34.30
导 电 线	m	58.84	66.20	75.51	86.22	98.56
导 爆 索	m	13.59	15.35	17.57	20.12	23.04
其 他 材 料 费	元	23	25	30	36	44
液 压 履 带 钻 T40	台时	0.39	0.49	0.62	0.79	1.01
风 钻 手持式	台时	1.05	1.47	2.16	3.17	4.66
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05
其他机械使用费	元	9	11	15	23	35
石 碴 运 输	m³	102	102	102	102	102
编 号		20367	20368	20369	20370	20371

2.20.5 开挖深度 30m

单位：100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V～VI	VII～VIII	IX～X	XI～XII	XIII～XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	1	1
熟 练 工	工时	2	3	3	4	5
半 熟 练 工	工时	3	3	4	5	6
普 工	工时	11	13	17	21	26
合 计	工时	17	20	25	31	38
合 金 钻 头	个	0.17	0.23	0.33	0.45	0.62
钻 头 φ89~105	个	0.03	0.04	0.05	0.07	0.08
风 钻 钻 杆	kg	0.17	0.26	0.36	0.50	0.68
钻 杆 液压履带钻	kg	0.43	0.56	0.77	1.04	1.35
连 接 套	个	0.019	0.029	0.039	0.056	0.075
钎 尾	个	0.009	0.012	0.017	0.023	0.032
乳 化 炸 药	kg	38	43	49	55	62
数 码电子雷 管	发	16.43	18.91	22.08	25.78	30.12
导 电 线	m	54.46	61.13	69.54	79.20	90.30
导 爆 索	m	13.73	15.52	17.76	20.33	23.28
其 他 材 料 费	元	21	23	27	32	39
液 压 履 带 钻 T40	台时	0.40	0.49	0.62	0.80	1.02
风 钻 手持式	台时	1.00	1.40	2.04	2.98	4.37
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.01	0.02	0.02	0.03	0.05
其他机械使用费	元	9	11	15	23	35
石 碴 运 输	m ³	102	102	102	102	102
编 号		20372	20373	20374	20375	20376

2.21 基础石方开挖（液压履带钻 D50）

适用范围：混凝土坝、水闸、厂房等基础石方开挖,包括底部保护层石方开挖、预裂爆破、基岩面整修。

工作内容：钻孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面、工作面修整等。

2.21.1 开挖深度 7.5m

单位：100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	1	1
熟 练 工	工时	5	6	7	8	10
半 熟 练 工	工时	6	7	8	10	13
普 工	工时	27	30	36	43	54
合 计	工时	39	44	52	62	78
合 金 钻 头	个	0.48	0.65	0.89	1.23	1.69
钻 头 φ89~105	个	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07
风 钻 钻 杆	kg	0.25	0.38	0.58	0.86	1.28
钻 杆 液压履带钻	kg	0.37	0.48	0.65	0.89	1.15
连 接 套	个	0.016	0.025	0.033	0.048	0.064
钎 尾	个	0.007	0.010	0.014	0.019	0.027
乳 化 炸 药	kg	40	45	52	59	67
数 码 电 子 雷 管	发	49.21	56.62	66.14	77.26	90.26
导 电 线	m	117.41	134.03	155.30	180.08	208.98
导 爆 索	m	11.69	13.21	15.12	17.31	19.82
其 他 材 料 费	元	38	40	48	58	75
液 压 履 带 钻 D50	台时	0.27	0.34	0.43	0.55	0.70
风 钻 手持式	台时	1.68	2.44	3.70	5.65	8.63
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.04	0.05	0.08	0.11	0.16
其他机械使用费	元	8	11	16	25	38
石 碴 运 输	m ³	104	104	104	104	104
编 号		20377	20378	20379	20380	20381

2.21.2 开挖深度 10m

单位：100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V～VI	VII～VIII	IX～X	XI～XII	XIII～XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	1	1
熟 练 工	工时	4	5	6	7	9
半 熟 练 工	工时	5	6	7	8	11
普 工	工时	22	24	29	35	45
合 计	工时	32	36	43	51	66
合 金 钻 头	个	0.39	0.53	0.74	1.01	1.39
钻 头 φ89~105	个	0.03	0.03	0.04	0.06	0.08
风 钻 钻 杆	kg	0.23	0.35	0.52	0.76	1.12
钻 杆 液压履带钻	kg	0.39	0.50	0.68	0.93	1.21
连 接 套	个	0.017	0.026	0.034	0.050	0.067
钎 尾	个	0.008	0.011	0.015	0.020	0.028
乳 化 炸 药	kg	40	45	51	58	65
数 码电子雷 管	发	40.09	46.13	53.89	62.94	73.53
导 电 线	m	99.90	113.75	131.45	152.02	175.97
导 爆 索	m	12.25	13.85	15.85	18.15	20.78
其 他 材 料 费	元	32	34	41	49	63
液 压 履 带 钻 D50	台时	0.29	0.35	0.45	0.58	0.73
风 钻 手持式	台时	1.49	2.15	3.24	4.91	7.44
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.03	0.04	0.06	0.09	0.13
其他机械使用费	元	8	11	16	24	37
石 碴 运 输	m³	103	103	103	103	103
编 号		20382	20383	20384	20385	20386

2.21.3 开挖深度 15m

单位：100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V～VI	VII～VIII	IX～X	XI～XII	XIII～XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	1	1
熟 练 工	工时	3	4	5	6	7
半 熟 练 工	工时	4	4	5	7	9
普 工	工时	17	19	23	28	35
合 计	工时	25	28	34	42	52
合 金 钻 头	个	0.29	0.39	0.55	0.74	1.02
钻 头 φ89~105	个	0.03	0.03	0.04	0.06	0.08
风 钻 钻 杆	kg	0.20	0.31	0.45	0.64	0.91
钻 杆 液压履带钻	kg	0.41	0.53	0.72	0.98	1.28
连 接 套	个	0.018	0.027	0.036	0.053	0.071
钎 尾	个	0.008	0.012	0.016	0.021	0.030
乳 化 炸 药	kg	39	44	50	57	64
数 码电子雷 管	发	28.87	33.21	38.79	45.31	52.93
导 电 线	m	78.34	88.78	102.07	117.46	135.32
导 爆 索	m	12.95	14.64	16.76	19.19	21.97
其 他 材 料 费	元	26	29	34	41	51
液 压 履 带 钻 D50	台时	0.30	0.37	0.47	0.61	0.77
风 钻 手持式	台时	1.26	1.79	2.67	3.99	5.98
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.02	0.03	0.04	0.06	0.09
其他机械使用费	元	8	11	16	24	36
石 碴 运 输	m ³	102	102	102	102	102
编 号		20387	20388	20389	20390	20391

2.21.4 开挖深度 20m

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	1	1
熟 练 工	工时	2	3	3	4	6
半 熟 练 工	工时	3	3	4	5	7
普 工	工时	13	15	18	23	29
合 计	工时	19	22	26	33	43
合 金 钻 头	个	0.19	0.26	0.37	0.50	0.69
钻 头 φ89~105	个	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08
风 钻 钻 杆	kg	0.18	0.27	0.38	0.53	0.72
钻 杆 液压履带钻	kg	0.43	0.56	0.76	1.03	1.34
连 接 套	个	0.019	0.029	0.038	0.055	0.074
钎 尾	个	0.009	0.012	0.017	0.022	0.032
乳 化 炸 药	kg	38	43	49	56	62
数 码电子雷 管	发	18.71	21.53	25.14	29.36	34.30
导 电 线	m	58.84	66.20	75.51	86.22	98.56
导 爆 索	m	13.59	15.35	17.57	20.12	23.04
其 他 材 料 费	元	23	25	30	36	44
液 压 履 带 钻 D50	台时	0.32	0.39	0.50	0.64	0.81
风 钻 手持式	台时	1.05	1.47	2.16	3.17	4.66
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05
其他机械使用费	元	9	11	15	23	35
石 碴 运 输	m ³	102	102	102	102	102
编 号		20392	20393	20394	20395	20396

2.21.5 开挖深度 30m

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	1	1
熟 练 工	工时	2	3	3	4	5
半 熟 练 工	工时	2	3	4	5	6
普 工	工时	11	13	16	20	26
合 计	工时	16	20	24	30	38
合 金 钻 头	个	0.17	0.23	0.33	0.45	0.62
钻 头 φ89~105	个	0.03	0.04	0.05	0.07	0.08
风 钻 钻 杆	kg	0.17	0.26	0.36	0.50	0.68
钻 杆 液压履带钻	kg	0.43	0.56	0.77	1.04	1.35
连 接 套	个	0.019	0.029	0.039	0.056	0.075
钎 尾	个	0.009	0.012	0.017	0.023	0.032
乳 化 炸 药	kg	38	43	49	55	62
数 码电子雷 管	发	16.43	14.03	16.36	19.09	22.26
导 电 线	m	54.46	61.13	69.54	79.20	90.30
导 爆 索	m	13.73	15.52	17.76	20.33	23.28
其 他 材 料 费	元	21	23	27	32	39
液 压 履 带 钻 D50	台时	0.32	0.39	0.50	0.65	0.82
风 钻 手持式	台时	1.00	1.40	2.04	2.98	4.37
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.01	0.02	0.02	0.03	0.05
其他机械使用费	元	9	11	15	23	35
石 碴 运 输	m ³	102	102	102	102	102
编 号		20397	20398	20399	20400	20401

2.22 基础坡面石方开挖（风钻钻孔）

适用范围：混凝土坝、水闸、厂房等岸坡基础石方开挖,边坡倾角 $>20^{\circ}$,平均厚度 5m 以下。包括保护层石方开挖、基岩面整修。

工作内容：钻孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面、工作面修整等。

2.22.1 开挖深度 2m

单位：100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	2	2
熟 练 工	工时	15	18	21	26	32
半 熟 练 工	工时	19	21	25	31	39
普 工	工时	96	103	121	143	179
合 计	工时	131	143	168	202	252
合 金 钻 头	个	1.28	1.70	2.31	3.19	4.41
风 钻 钻 杆	kg	0.46	0.71	1.16	1.87	3.05
乳 化 炸 药	kg	35	42	51	60	71
数 码 电 子 雷 管	发	102.64	118.10	138.06	161.50	189.08
导 电 线	m	285.62	329.77	387.17	455.23	536.10
其 他 材 料 费	元	99	102	123	146	189
风 钻 手 持 式	台时	3.75	5.69	8.98	14.18	22.40
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.12	0.16	0.23	0.34	0.49
其他机械使用费	元	6	8	13	23	38
石 碴 运 输	m ³	115	115	115	115	115
编 号		20402	20403	20404	20405	20406

2.22.2 开挖深度 3m

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	2	2
熟 练 工	工时	12	14	16	20	25
半 熟 练 工	工时	14	16	19	24	30
普 工	工时	73	79	93	110	138
合 计	工时	100	110	129	156	195
合 金 钻 头	个	1.05	1.39	1.89	2.60	3.60
风 钻 钻 杆	kg	0.38	0.59	0.96	1.55	2.52
乳 化 炸 药	kg	31	38	46	55	65
数 码 电 子 雷 管	发	72.69	83.96	98.59	115.92	136.47
导 电 线	m	251.40	290.97	342.75	404.63	478.77
其 他 材 料 费	元	71	74	88	105	135
风 钻 手 持 式	台时	3.19	4.83	7.63	12.06	19.04
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.10	0.13	0.19	0.28	0.40
其 他 机 械 使 用 费	元	6	8	12	21	34
石 碴 运 输	m ³	110	110	110	110	110
编 号		20407	20408	20409	20410	20411

2.22.3 开挖深度 4m

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	2	2
熟 练 工	工时	10	12	14	17	21
半 熟 练 工	工时	12	14	16	20	25
普 工	工时	62	67	79	94	117
合 计	工时	85	94	110	133	165
合 金 钻 头	个	0.93	1.23	1.68	2.31	3.20
风 钻 钻 杆	kg	0.34	0.53	0.85	1.38	2.25
乳 化 炸 药	kg	29	36	44	52	62
数 码 电 子 雷 管	发	57.75	66.92	78.89	93.17	110.22
导 电 线	m	234.33	271.60	320.57	379.37	450.15
其 他 材 料 费	元	57	60	71	84	108
风 钻 手持式	台时	2.91	4.41	6.96	10.99	17.36
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.08	0.12	0.17	0.25	0.36
其他机械使用费	元	6	8	12	21	32
石 碴 运 输	m ³	108	108	108	108	108
编 号		20412	20413	20414	20415	20416

2.22.4 开挖深度 5m

单位: 100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	2	2
熟 练 工	工时	9	10	12	15	19
半 熟 练 工	工时	11	12	15	18	22
普 工	工时	55	60	71	84	105
合 计	工时	76	83	99	119	148
合 金 钻 头	个	0.86	1.14	1.55	2.14	2.96
风 钻 钻 杆	kg	0.31	0.49	0.79	1.28	2.09
乳 化 炸 药	kg	28	35	42	50	60
数 码 电 子 雷 管	发	48.80	56.72	67.10	79.55	94.50
导 电 线	m	224.10	260.00	307.30	364.25	433.02
其 他 材 料 费	元	49	51	61	72	92
风 钻 手 持 式	台时	2.74	4.15	6.56	10.36	16.36
载 重 汽 车 5t	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
修 钎 设 备	台时	0.08	0.11	0.16	0.23	0.33
其他机械使用费	元	6	7	12	20	31
石 碴 运 输	m ³	106	106	106	106	106
编 号		20417	20418	20419	20420	20421

2.23 静态爆破

适用范围：露天作业，沟槽、基坑石方。

工作内容：布孔、钻孔、验孔、膨胀剂拌合与装填、风镐二次破碎、撬移、解小，人工清理堆放石碴，修底。

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别		
		V~VIII	IX~XI	XII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	5	7	8
熟 练 工	工时	22	31	39
半 熟 练 工	工时	34	49	61
普 工	工时	53	77	97
合 计	工时	113	164	205
钢 钎	kg	45.19	52.63	63.24
合 金 钻 头	个	42.53	48.04	53.55
爆 破 剂	kg	3400	2429	1822
水	m ³	137.70	150.96	153.00
其 他 材 料 费	元	349	282	244
风 钻 手持式	台时	23.54	61.80	102.49
其他机械使用费	元	75	196	324
编 号		20422	20423	20424

注：爆破后挖运按石方计。

2.24 孤石爆破（风钻钻孔）

适用范围：土夹石、砂砾（卵）土、碎石土、堆积体以及滑坡、坍塌体中需要爆破的孤石。

工作内容：钻孔、爆破、撬移、清理等。

单位:100m³

项 目	单位	数量
高 级 熟 练 工	工时	1
熟 练 工	工时	14
半 熟 练 工	工时	17
普 工	工时	41
合 计	工时	73
乳 化 炸 药	kg	49
数 码 电 子 雷 管	发	257.25
导 电 线	m	752.76
合 金 钻 头	个	3.98
风 钻 钻 杆	kg	1.79
其 他 材 料 费	元	44
风 钻 手 持 式	台时	13.90
载 重 汽 车 5t	台时	0.79
修 钎 设 备	台时	0.39
单 斗 挖 掘 机 （ 液 压 反 铲 ） 1.6m³	台时	1.46
推 土 机 88kW	台时	0.53
其 他 机 械 使 用 费	元	16
编 号		20425

2.25 边坡清理

适用范围：原始坡面边坡危石、浮渣自上而下清理，人工作业、风镐辅助；清理厚度 20cm 以内。

工作内容：清理、撬撬，下渣等。

单位:100m²

项 目	单位	数量
高 级 熟 练 工	工时	
熟 练 工	工时	
半 熟 练 工	工时	15
普 工	工时	113
合 计	工时	128
其 他 材 料 费	元	235
编 号		20426

注：如进行爆破作业另套相应的定额子目；集料、渣料运至渣场另套相应的定额子目；按坡面面积计量。

2.26 边坡转渣（1m³液压反铲挖掘机）

适用范围：露天作业。

工作内容：挖渣、旋转、甩渣，不堆放；转运 13m 以内。

单位:100m³

项 目	单位	数量
高 级 熟 练 工	工时	
熟 练 工	工时	
半 熟 练 工	工时	
普 工	工时	1
合 计	工时	1
其 他 材 料 费	元	16
挖 掘 机（液压反铲）1m ³	台时	1.99
其他机械使用费	元	7
编 号		20427

2.27 边坡转渣（1.6m³液压反铲挖掘机）

适用范围:露天作业。

工作内容:挖渣、旋转、甩渣，不堆放；转运 15m 以内。

单位:100m³

项 目	单位	数量
高级熟 练 工	工时	
熟 练 工	工时	
半 熟 练 工	工时	
普 工	工时	1
合 计	工时	1
其 他 材 料 费	元	16
挖 掘 机 （液压反铲） 1.6m³	台时	1.33
其他机械使用费	元	7
编 号		20428

2.28 平洞石方开挖（风钻钻孔）

适用范围：风钻全断面作业。

工作内容：钻孔、光面爆破、安全处理、翻碴、清面、修整等。

2.28.1 开挖断面 $\leq 10\text{m}^2$

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	13	19	26	35	47
熟 练 工	工时	51	74	102	138	188
半 熟 练 工	工时	96	138	191	260	352
普 工	工时	114	165	229	311	423
合 计	工时	274	396	548	744	1010
合 金 钻 头	个	2.98	4.80	7.00	9.58	12.69
风 钻 钻 杆	kg	1.62	2.41	3.76	6.19	10.21
乳 化 炸 药	kg	98	130	154	170	183
数 码 电 子 雷 管	个	104	137	162	180	193
导 电 线	m	244	323	382	424	454
其 他 材 料 费	元	95	128	177	212	249
风 钻 气 腿 式	台时	25.24	42.74	66.68	99.09	143.92
修 钎 设 备	台时	0.36	0.57	0.84	1.22	1.75
载 重 汽 车 5t	台时	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
其他机械使用费	元	66	66	66	66	66
石 碴 运 输	m ³	130	130	130	130	130
编 号		20429	20430	20431	20432	20433

2.28.2 开挖断面：20m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V～VI	VII～VIII	IX～X	XI～XII	XIII～XIV
高 级 熟 练 工	工时	7	10	14	19	26
熟 练 工	工时	28	40	56	76	103
半 熟 练 工	工时	52	75	104	142	193
普 工	工时	63	90	125	170	232
合 计	工时	150	215	299	407	554
合 金 钻 头	个	2.17	3.50	5.11	7.00	9.27
风 钻 钻 杆	kg	2.75	3.34	4.76	7.94	16.10
乳 化 炸 药	kg	94	124	147	163	175
数 码 电 子 雷 管	个	75	100	118	132	141
导 电 线	m	176	235	278	309	331
其 他 材 料 费	元	63	85	118	141	165
风 钻 气 腿 式	台时	14.04	23.84	37.24	55.36	80.45
风 钻 手 持 式	台时	2.47	4.20	6.57	9.77	14.19
修 钎 设 备	台时	0.33	0.46	0.68	1.02	1.68
载 重 汽 车 5t	台时	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
其他机械使用费	元	44	44	44	44	44
石 渣 运 输	m ³	122	122	122	122	122
编 号		20434	20435	20436	20437	20438

2.28.3 开挖断面：40m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	4	5	7	10	14
熟 练 工	工时	15	21	29	40	54
半 熟 练 工	工时	28	40	55	75	102
普 工	工时	33	48	66	90	123
合 计	工时	80	114	157	215	293
合 金 钻 头	个	1.53	2.47	3.61	4.94	6.55
风 钻 钻 杆	kg	1.07	1.59	2.48	4.08	6.74
乳 化 炸 药	kg	85	113	134	149	159
数 码 电 子 雷 管	个	53	71	84	93	100
导 电 线	m	125	167	198	218	235
其 他 材 料 费	元	56	75	103	124	145
风 钻 气 腿 式	台时	9.90	16.82	26.29	39.11	56.82
风 钻 手 持 式	台时	1.75	2.97	4.64	6.90	10.03
修 钎 设 备	台时	0.18	0.29	0.43	0.62	0.91
载 重 汽 车 5t	台时	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
其他机械使用费	元	37	37	37	37	37
石 碴 运 输	m ³	115	115	115	115	115
编 号		20439	20440	20441	20442	20443

2.29 平洞石方开挖（二臂液压凿岩台车钻孔）

适用范围：液压凿岩台车全断面作业。

工作内容：钻孔、光面爆破、安全处理、翻碴、清面、修整等。

2.29.1 开挖断面：40m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	2	3	3	3	4
熟 练 工	工时	8	9	11	12	13
半 熟 练 工	工时	12	15	18	19	21
普 工	工时	14	17	20	23	25
合 计	工时	36	44	52	57	63
钻 头 φ45~48	个	0.32	0.44	0.54	0.62	0.70
钻 头 φ100~102	个	0.06	0.09	0.11	0.12	0.14
钻 杆	kg	4.05	5.80	7.78	9.56	11.38
乳 化 炸 药	kg	93	124	147	162	174
数 码 电 子 雷 管	个	47	62	73	82	87
导 电 线	m	220	293	345	385	411
其 他 材 料 费	元	124	149	184	207	230
凿 岩 台 车 液 压 二 臂	台时	2.01	2.79	3.43	3.97	4.52
平 台 车 液 压	台时	0.83	1.11	1.32	1.46	1.57
挖 掘 机 液 压 0.6m ³	台时	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44
载 重 汽 车 5t	台时	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
其 他 机 械 使 用 费	元	63	63	63	63	63
石 碴 运 输	m ³	115	115	115	115	115
编 号		20444	20445	20446	20447	20448

2.29.2 开挖断面>40m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	2	2	3	3	3
熟 练 工	工时	7	9	10	11	12
半 熟 练 工	工时	11	14	16	18	19
普 工	工时	13	16	19	20	23
合 计	工时	33	41	48	52	57
钻 头 φ45~48	个	0.29	0.42	0.54	0.64	0.75
钻 头 φ100~102	个	0.05	0.08	0.10	0.12	0.15
钻 杆	kg	3.67	5.26	7.05	8.67	10.32
乳 化 炸 药	kg	84	112	133	147	158
数 码 电 子 雷 管	个	42	56	66	74	79
导 电 线	m	198	264	312	347	373
其 他 材 料 费	元	112	134	167	187	208
凿 岩 台 车 液 压 二 臂	台时	1.83	2.52	3.11	3.60	4.10
平 台 车 液 压	台时	0.76	1.01	1.20	1.33	1.43
挖 掘 机 液 压 0.6m ³	台时	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17
载 重 汽 车 5t	台时	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
其 他 机 械 使 用 费	元	53	53	53	53	53
石 碴 运 输	m ³	115	115	115	115	115
编 号		20449	20450	20451	20452	20453

2.30 平洞石方开挖（三臂液压凿岩台车钻孔）

适用范围：液压凿岩台车全断面作业。

工作内容：钻孔、光面爆破、安全处理、翻碴、清面、修整等。

2.30.1 开挖断面：40m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	2	3	3	4	4
熟 练 工	工时	8	10	12	13	14
半 熟 练 工	工时	13	16	19	20	22
普 工	工时	15	19	22	24	26
合 计	工时	38	48	56	61	66
钻 头 φ45~48	个	0.32	0.44	0.54	0.62	0.70
钻 头 φ100~102	个	0.06	0.09	0.11	0.12	0.14
钻 杆	kg	4.05	5.80	7.78	9.56	11.38
乳 化 炸 药	kg	93	124	147	162	174
数 码 电 子 雷 管	个	47	62	73	82	87
导 电 线	m	220	293	345	385	411
其 他 材 料 费	元	124	149	184	207	230
凿 岩 台 车 液 压 三 臂	台时	1.34	1.86	2.28	2.64	3.01
平 台 车 液 压	台时	0.56	0.75	0.88	0.98	1.05
挖 掘 机 液 压 0.6m ³	台时	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44
载 重 汽 车 5t	台时	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
其 他 机 械 使 用 费	元	63	63	63	63	63
石 碴 运 输	m ³	115	115	115	115	115
编 号		20454	20455	20456	20457	20458

2.30.2 开挖断面：60m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	2	3	3	4	4
熟 练 工	工时	8	9	10	12	13
半 熟 练 工	工时	12	14	17	18	20
普 工	工时	14	17	20	22	24
合 计	工时	36	43	50	56	61
钻 头 φ45~48	个	0.28	0.42	0.53	0.64	0.75
钻 头 φ100~102	个	0.05	0.08	0.10	0.12	0.14
钻 杆	kg	3.66	5.24	7.01	8.63	10.27
乳 化 炸 药	kg	83	112	132	147	157
数 码 电 子 雷 管	个	42	56	66	73	79
导 电 线	m	247	329	389	432	464
其 他 材 料 费	元	111	134	166	186	207
凿 岩 台 车 液压三臂	台时	1.21	1.67	2.06	2.39	2.72
平 台 车 液压	台时	0.51	0.67	0.79	0.88	0.95
挖 掘 机 液压 0.6m ³	台时	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16
载 重 汽 车 5t	台时	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
其他机械使用费	元	53	53	53	53	53
石 碴 运 输	m ³	112	112	112	112	112
编 号		20459	20460	20461	20462	20463

2.30.3 开挖断面：100m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	2	3	3	3	3
熟 练 工	工时	7	9	10	11	12
半 熟 练 工	工时	11	14	16	18	20
普 工	工时	13	17	19	21	23
合 计	工时	33	43	48	53	58
钻 头 φ45~48	个	0.28	0.41	0.53	0.66	0.79
钻 头 φ100~102	个	0.05	0.08	0.11	0.13	0.16
钻 杆	kg	3.56	5.11	6.85	8.42	10.02
乳 化 炸 药	kg	82	109	129	143	153
数 码 电 子 雷 管	个	41	55	65	72	77
导 电 线	m	291	386	457	508	546
其 他 材 料 费	元	97	118	145	163	182
凿 岩 台 车 液压三臂	台时	1.18	1.63	2.01	2.33	2.65
平 台 车 液压	台时	0.50	0.66	0.78	0.86	0.93
挖 掘 机 液压 0.6m ³	台时	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
载 重 汽 车 5t	台时	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
其他机械使用费	元	51	51	51	51	51
石 碴 运 输	m ³	108	108	108	108	108
编 号		20464	20465	20466	20467	20468

2.31 斜洞石方开挖（风钻钻孔）

适用范围：适用于洞斜 $6^{\circ} \sim 10^{\circ}$ ，风钻全断面作业。

工作内容：钻孔、光面爆破、安全处理、翻碴、清面、修整等。

2.31.1 开挖断面 $\leq 10\text{m}^2$

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	13	19	26	37	49
熟 练 工	工时	53	77	107	145	198
半 熟 练 工	工时	100	144	200	273	370
普 工	工时	121	173	240	327	445
合 计	工时	287	413	573	782	1062
合 金 钻 头	个	3.05	4.90	7.14	9.77	12.94
风 钻 钻 杆	kg	1.65	2.46	3.83	6.32	10.42
乳 化 炸 药	kg	121	162	191	212	227
数 码 电 子 雷 管	个	116	154	181	201	216
导 电 线	m	272	362	427	474	509
其 他 材 料 费	元	108	145	201	240	282
风 钻 气 腿 式	台时	26.24	44.88	70.07	104.33	151.72
风 钻 手 持 式	台时	2.92	4.99	7.78	11.59	16.86
修 钎 设 备	台时	0.37	0.58	0.86	1.25	1.79
载 重 汽 车 5t	台时	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
其他机械使用费	元	82	82	82	82	82
石 碴 运 输	m ³	130	130	130	130	130
编 号		20469	20470	20471	20472	20473

2.31.2 开挖断面：20m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	7	11	15	20	27
熟 练 工	工时	29	42	58	80	108
半 熟 练 工	工时	55	79	110	149	203
普 工	工时	66	95	132	179	243
合 计	工时	157	227	315	428	581
合 金 钻 头	个	2.22	3.57	5.21	7.14	9.46
风 钻 钻 杆	kg	1.33	1.99	3.11	5.13	8.46
乳 化 炸 药	kg	117	155	184	204	219
数 码 电 子 雷 管	个	84	112	133	147	158
导 电 线	m	198	263	312	346	372
其 他 材 料 费	元	76	102	141	169	198
风 钻 气 腿 式	台时	17.19	29.38	46.06	68.61	99.82
风 钻 手 持 式	台时	1.91	3.27	5.12	7.62	11.09
修 钎 设 备	台时	0.24	0.39	0.58	0.85	1.23
载 重 汽 车 5t	台时	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
其他机械使用费	元	55	55	55	55	55
石 渣 运 输	m ³	122	122	122	122	122
编 号		20474	20475	20476	20477	20478

2.31.3 开挖断面：40m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	4	6	8	11	14
熟 练 工	工时	15	22	31	42	57
半 熟 练 工	工时	29	42	58	79	107
普 工	工时	35	50	69	95	129
合 计	工时	83	120	166	227	307
合 金 钻 头	个	1.56	2.52	3.68	5.04	6.68
风 钻 钻 杆	kg	1.09	1.62	2.53	4.16	6.87
乳 化 炸 药	kg	106	142	168	186	200
数 码 电 子 雷 管	个	59	79	94	104	111
导 电 线	m	139	186	221	245	262
其 他 材 料 费	元	62	83	116	138	162
风 钻 气 腿 式	台时	12.13	20.75	32.55	48.48	70.53
风 钻 手 持 式	台时	1.34	2.31	3.62	5.39	7.83
修 钎 设 备	台时	0.18	0.29	0.43	0.63	0.92
载 重 汽 车 5t	台时	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
其他机械使用费	元	46	46	46	46	46
石 渣 运 输	m ³	115	115	115	115	115
编 号		20479	20480	20481	20482	20483

2.31.4 开挖断面>40m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	3	5	7	9	12
熟 练 工	工时	13	18	25	35	47
半 熟 练 工	工时	24	34	47	65	88
普 工	工时	29	41	57	78	106
合 计	工时	69	98	136	187	253
合 金 钻 头	个	1.28	2.06	3.03	4.14	5.48
风 钻 钻 杆	kg	0.97	1.44	2.25	3.72	6.13
乳 化 炸 药	kg	87	116	138	153	164
数 码 电 子 雷 管	个	48	65	77	85	92
导 电 线	m	114	152	181	201	216
其 他 材 料 费	元	62	83	116	138	162
风 钻 气 腿 式	台时	9.95	17.04	26.72	39.83	57.93
风 钻 手 持 式	台时	1.10	1.90	2.97	4.42	6.43
修 钎 设 备	台时	0.15	0.24	0.37	0.54	0.79
载 重 汽 车 5t	台时	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
其他机械使用费	元	41	41	41	41	41
石 渣 运 输	m ³	115	115	115	115	115
编 号		20484	20485	20486	20487	20488

2.32 斜洞石方开挖（三臂液压凿岩台车钻孔）

适用范围：适用于洞斜 $6^{\circ} \sim 10^{\circ}$ ，液压凿岩台车全断面作业。

工作内容：钻孔、光面爆破、安全处理、翻碴、清面、修整等。

2.32.1 开挖断面 $\leq 40\text{m}^2$

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	2	2	3	3	3
熟 练 工	工时	7	9	10	11	12
半 熟 练 工	工时	11	14	16	18	19
普 工	工时	13	16	19	21	23
合 计	工时	33	41	48	53	57
钻 头 $\phi 45 \sim 48$	个	0.35	0.48	0.59	0.69	0.77
钻 头 $\phi 100 \sim 102$	个	0.07	0.09	0.12	0.14	0.16
钻 杆	kg	4.46	6.38	8.56	10.52	12.52
乳 化 炸 药	kg	102	136	161	179	192
数 码 电 子 雷 管	个	48	65	76	85	91
导 电 线	m	228	305	359	398	428
其 他 材 料 费	元	135	163	202	226	251
凿 岩 台 车 液 压 三 臂	台时	1.63	2.26	2.77	3.21	3.65
平 台 车 液 压	台时	0.92	1.23	1.46	1.62	1.73
挖 掘 机 液 压 0.6m^3	台时	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52
载 重 汽 车 5t	台时	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
其他机械使用费	元	84	84	84	84	84
石 碴 运 输	m ³	115	115	115	115	115
编 号		20489	20490	20491	20492	20493

2.32.2 开挖断面：60m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	2	2	3	3	3
熟 练 工	工时	6	8	9	10	11
半 熟 练 工	工时	10	12	14	16	17
普 工	工时	12	15	17	19	20
合 计	工时	30	37	43	48	51
钻 头 φ45~48	个	0.32	0.46	0.59	0.70	0.82
钻 头 φ100~102	个	0.06	0.09	0.11	0.14	0.17
钻 杆	kg	4.02	5.76	7.71	9.50	11.29
乳 化 炸 药	kg	92	123	145	161	173
数 码 电 子 雷 管	个	44	58	69	77	83
导 电 线	m	257	344	404	453	485
其 他 材 料 费	元	123	148	183	206	229
凿 岩 台 车 液压三臂	台时	1.47	2.03	2.51	2.90	3.30
平 台 车 液压	台时	0.92	1.22	1.45	1.61	1.72
挖 掘 机 液压 0.6m ³	台时	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23
载 重 汽 车 5t	台时	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
其他机械使用费	元	70	70	70	70	70
石 碴 运 输	m ³	112	112	112	112	112
编 号		20494	20495	20496	20497	20498

2.32.3 开挖断面：100m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	2	2	2	3	3
熟 练 工	工时	6	8	9	10	11
半 熟 练 工	工时	10	12	14	15	17
普 工	工时	11	14	16	18	20
合 计	工时	29	36	41	46	51
钻 头 φ45~48	个	0.31	0.45	0.59	0.73	0.87
钻 头 φ100~102	个	0.06	0.09	0.12	0.14	0.17
钻 杆	kg	3.93	5.61	7.53	9.26	11.02
乳 化 炸 药	kg	90	132	156	173	186
数 码 电 子 雷 管	个	43	57	67	75	80
导 电 线	m	303	399	476	527	565
其 他 材 料 费	元	103	124	153	172	192
凿 岩 台 车 液压三臂	台时	1.43	1.98	2.44	2.83	3.21
平 台 车 液压	台时	0.82	1.09	1.29	1.43	1.53
挖 掘 机 液压 0.6m ³	台时	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
载 重 汽 车 5t	台时	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
其他机械使用费	元	68	68	68	68	68
石 碴 运 输	m ³	108	108	108	108	108
编 号		20499	20500	20501	20502	20503

2.32.4 开挖断面 $>100\text{m}^2$

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	2	2	2	2
熟 练 工	工时	5	6	7	8	9
半 熟 练 工	工时	8	10	12	13	14
普 工	工时	9	12	14	15	16
合 计	工时	23	30	35	38	41
钻 头 $\phi 45\sim 48$	个	0.25	0.37	0.51	0.63	0.77
钻 头 $\phi 100\sim 102$	个	0.05	0.07	0.10	0.13	0.15
钻 杆	kg	3.20	4.60	6.16	7.58	9.02
乳 化 炸 药	kg	88	118	139	155	166
数 码 电 子 雷 管	个	35	46	55	61	65
导 电 线	m	247	326	391	429	461
其 他 材 料 费	元	92	111	136	154	170
凿 岩 台 车 液 压 三 臂	台时	1.17	1.62	2.00	2.31	2.63
平 台 车 液 压	台时	0.66	0.89	1.05	1.17	1.25
挖 掘 机 液 压 0.6m^3	台时	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
载 重 汽 车 5t	台时	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
其 他 机 械 使 用 费	元	68	68	68	68	68
石 碴 运 输	m ³	108	108	108	108	108
编 号		20504	20505	20506	20507	20508

2.33 斜井石方开挖（反导井风钻、吊笼施工）

适用范围：风钻钻孔，适用于井斜 25°~75°,包括导井断面 5m² 内反导井开挖作业和导井形成后的斜井自上而下全断面扩挖作业。

工作内容：钻孔、光面爆破、安全处理、翻碴、清面、修整等。

2.33.1 井斜 25°~45°

2.33.1.1 开挖断面≤20m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	6	8	11	14	20
熟 练 工	工时	22	31	42	58	80
半 熟 练 工	工时	42	57	79	108	150
普 工	工时	50	69	94	130	180
合 计	工时	120	165	226	310	430
合 金 钻 头	个	4.71	6.76	9.37	12.54	16.45
风 钻 钻 杆	kg	2.57	3.29	4.82	8.13	16.52
乳 化 炸 药	kg	123	150	174	196	216
数 码 电 子 雷 管	个	69	85	100	112	123
导 电 线	m	216	262	306	344	377
其 他 材 料 费	元	88	119	164	196	230
风 钻 气 腿 式	台时	12.44	19.84	30.78	46.39	68.93
风 钻 手 持 式	台时	1.91	2.79	4.20	6.32	9.50
修 钎 设 备	台时	0.52	0.71	1.00	1.45	2.25
载 重 汽 车 5t	台时	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
其 他 机 械 使 用 费	元	61	61	61	61	61
石 碴 运 输	m ³	122	122	122	122	122
编 号		20509	20510	20511	20512	20513

2.33.1.2 开挖断面 40m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	5	7	9	12	17
熟 练 工	工时	19	26	35	49	68
半 熟 练 工	工时	36	48	66	91	128
普 工	工时	43	58	79	110	153
合 计	工时	103	139	189	262	366
合 金 钻 头	个	4.21	5.95	8.29	11.23	14.96
风 钻 钻 杆	kg	2.44	3.10	4.55	7.71	15.79
乳 化 炸 药	kg	121	144	167	189	210
数 码 电 子 雷 管	个	60	72	84	95	106
导 电 线	m	256	300	349	395	440
其 他 材 料 费	元	72	97	135	161	189
风 钻 气 腿 式	台时	11.30	17.47	26.95	40.81	61.20
风 钻 手 持 式	台时	2.22	3.28	4.99	7.57	11.43
修 钎 设 备	台时	0.47	0.64	0.90	1.32	2.09
载 重 汽 车 5t	台时	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
其他机械使用费	元	43	43	43	43	43
石 碴 运 输	m ³	115	115	115	115	115
编 号		20514	20515	20516	20517	20518

2.33.1.3 开挖断面 60m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	5	6	8	11	16
熟 练 工	工时	18	24	32	45	64
半 熟 练 工	工时	33	45	61	85	119
普 工	工时	40	54	73	102	143
合 计	工时	96	129	174	243	342
合 金 钻 头	个	4.00	5.62	7.86	10.71	14.35
风 钻 钻 杆	kg	2.37	2.99	4.40	7.50	15.42
乳 化 炸 药	kg	110	131	152	173	193
数 码 电 子 雷 管	个	56	67	78	88	99
导 电 线	m	302	357	411	468	524
其 他 材 料 费	元	69	92	128	153	179
风 钻 气 腿 式	台时	10.48	16.07	24.80	37.69	56.77
风 钻 手 持 式	台时	2.22	3.29	5.03	7.67	11.62
修 钎 设 备	台时	0.45	0.60	0.86	1.26	2.02
载 重 汽 车 5t	台时	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
其他机械使用费	元	39	39	39	39	39
石 碴 运 输	m ³	112	112	112	112	112
编 号		20519	20520	20521	20522	20523

2.33.1.4 开挖断面 100m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	4	6	7	10	15
熟 练 工	工时	17	22	30	42	59
半 熟 练 工	工时	31	41	56	78	110
普 工	工时	37	49	67	94	133
合 计	工时	89	118	160	224	317
合 金 钻 头	个	3.72	5.23	7.34	10.06	13.56
风 钻 钻 杆	kg	2.24	2.84	4.19	7.17	14.80
乳 化 炸 药	kg	98	117	136	155	174
数 码 电 子 雷 管	个	51	61	72	82	91
导 电 线	m	285	338	394	451	502
其 他 材 料 费	元	65	87	121	144	169
风 钻 气 腿 式	台时	9.60	14.62	22.61	34.49	52.19
风 钻 手 持 式	台时	2.16	3.22	4.95	7.57	11.50
修 钎 设 备	台时	0.42	0.57	0.81	1.19	1.93
载 重 汽 车 5t	台时	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
其他机械使用费	元	31	31	31	31	31
石 渣 运 输	m ³	108	108	108	108	108
编 号		20524	20525	20526	20527	20528

2.33.1.5 开挖断面 150m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	4	5	7	10	14
熟 练 工	工时	16	21	29	40	56
半 熟 练 工	工时	29	39	53	75	105
普 工	工时	35	47	64	89	126
合 计	工时	84	112	153	214	301
合 金 钻 头	个	3.56	5	7.05	9.69	13.12
风 钻 钻 杆	kg	2.16	2.75	4.06	6.96	14.42
乳 化 炸 药	kg	90	106	125	142	160
数 码 电 子 雷 管	个	49	58	68	78	88
导 电 线	m	278	326	382	438	492
其 他 材 料 费	元	57	76	106	126	148
风 钻 气 腿 式	台时	10.15	15.40	23.84	36.48	55.40
风 钻 手 持 式	台时	1.06	1.58	2.44	3.74	5.70
修 钎 设 备	台时	0.40	0.55	0.78	1.16	1.87
载 重 汽 车 5t	台时	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
其他机械使用费	元	29	29	29	29	29
石 渣 运 输	m ³	106	106	106	106	106
编 号		20529	20530	20531	20532	20533

2.33.1.6 开挖断面>150m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	4	5	7	10	14
熟 练 工	工时	15	21	28	39	56
半 熟 练 工	工时	29	38	53	74	105
普 工	工时	35	46	63	89	126
合 计	工时	83	110	151	212	301
合 金 钻 头	个	3.52	4.96	7.00	9.63	13.04
风 钻 钻 杆	kg	2.13	2.72	4.03	6.92	14.34
乳 化 炸 药	kg	84	100	118	135	151
数 码 电 子 雷 管	个	48	58	68	77	87
导 电 线	m	273	325	381	433	488
其 他 材 料 费	元	57	76	106	126	148
风 钻 气 腿 式	台时	10.04	15.26	23.66	36.23	55.07
风 钻 手 持 式	台时	1.05	1.57	2.42	3.72	5.66
修 钎 设 备	台时	0.39	0.54	0.78	1.15	1.86
载 重 汽 车 5t	台时	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
其他机械使用费	元	29	29	29	29	29
石 渣 运 输	m ³	106	106	106	106	106
编 号		20534	20535	20536	20537	20538

2.33.2 井斜 45°~75°
2.33.2.1 开挖断面≤20m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	7	9	13	17	24
熟 练 工	工时	27	37	50	69	97
半 熟 练 工	工时	50	69	95	130	181
普 工	工时	60	83	114	156	217
合 计	工时	144	198	272	372	519
合 金 钻 头	个	4.71	6.76	9.37	12.54	16.45
风 钻 钻 杆	kg	2.57	3.29	4.82	8.13	16.52
乳 化 炸 药	kg	132	160	186	209	230
数 码 电 子 雷 管	个	69	85	100	112	123
导 电 线	m	270	324	377	424	465
其 他 材 料 费	元	88	119	164	196	230
风 钻 气 腿 式	台时	13.43	21.33	33.05	49.81	74.04
风 钻 手 持 式	台时	2.13	3.10	4.67	7.03	10.55
修 钎 设 备	台时	0.52	0.71	1.00	1.45	2.25
载 重 汽 车 5t	台时	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
其 他 机 械 使 用 费	元	61	61	61	61	61
石 碴 运 输	m ³	122	122	122	122	122
编 号		20539	20540	20541	20542	20543

2.33.2.2 开挖断面 40m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	6	8	11	15	21
熟 练 工	工时	23	31	42	59	82
半 熟 练 工	工时	43	58	80	110	154
普 工	工时	52	70	96	132	185
合 计	工时	124	167	229	316	442
合 金 钻 头	个	4.21	5.95	8.29	11.23	14.96
风 钻 钻 杆	kg	2.44	3.10	4.55	7.71	15.79
乳 化 炸 药	kg	121	144	167	189	210
数 码 电 子 雷 管	个	60	72	84	95	106
导 电 线	m	256	300	349	395	440
其 他 材 料 费	元	72	97	135	161	189
风 钻 气 腿 式	台时	11.84	18.28	28.20	42.71	64.05
风 钻 手 持 式	台时	2.34	3.46	5.26	7.97	12.03
修 钎 设 备	台时	0.47	0.64	0.90	1.32	2.09
载 重 汽 车 5t	台时	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
其他机械使用费	元	43	43	43	43	43
石 碴 运 输	m ³	115	115	115	115	115
编 号		20544	20545	20546	20547	20548

2.33.2.3 开挖断面 60m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	5	7	10	14	19
熟 练 工	工时	21	29	39	55	77
半 熟 练 工	工时	41	54	74	102	144
普 工	工时	48	64	89	123	173
合 计	工时	115	154	212	294	413
合 金 钻 头	个	4.00	5.62	7.86	10.71	14.35
风 钻 钻 杆	kg	2.37	2.99	4.40	7.50	15.42
乳 化 炸 药	kg	110	131	152	173	193
数 码 电 子 雷 管	个	56	67	78	88	99
导 电 线	m	245	290	335	382	427
其 他 材 料 费	元	69	92	128	153	179
风 钻 气 腿 式	台时	10.99	16.84	25.99	39.51	59.51
风 钻 手 持 式	台时	2.34	3.47	5.30	8.07	12.22
修 钎 设 备	台时	0.45	0.60	0.86	1.26	2.02
载 重 汽 车 5t	台时	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
其他机械使用费	元	35	35	35	35	35
石 渣 运 输	m ³	112	112	112	112	112
编 号		20549	20550	20551	20552	20553

2.33.2.4 开挖断面 100m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	5	6	9	13	18
熟 练 工	工时	20	26	36	50	71
半 熟 练 工	工时	37	49	68	94	133
普 工	工时	45	59	81	113	160
合 计	工时	107	140	194	270	382
合 金 钻 头	个	3.72	5.23	7.34	10.06	13.56
风 钻 钻 杆	kg	2.24	2.84	4.19	7.17	14.80
乳 化 炸 药	kg	98	117	136	155	174
数 码 电 子 雷 管	个	51	61	72	82	91
导 电 线	m	230	274	319	365	406
其 他 材 料 费	元	59	79	109	131	154
风 钻 气 腿 式	台时	11.21	17.05	26.33	40.19	60.84
风 钻 手 持 式	台时	1.14	1.69	2.61	3.98	6.05
修 钎 设 备	台时	0.42	0.57	0.81	1.19	1.93
载 重 汽 车 5t	台时	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
其他机械使用费	元	31	31	31	31	31
石 渣 运 输	m ³	108	108	108	108	108
编 号		20554	20555	20556	20557	20558

2.33.2.5 开挖断面 150m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	5	6	8	12	17
熟 练 工	工时	19	25	34	48	68
半 熟 练 工	工时	35	47	64	90	127
普 工	工时	43	56	77	108	153
合 计	工时	102	134	183	258	365
合 金 钻 头	个	3.56	5.00	7.05	9.69	13.12
风 钻 钻 杆	kg	2.16	2.75	4.06	6.96	14.42
乳 化 炸 药	kg	90	106	125	142	160
数 码电子雷 管	个	49	58	68	78	88
导 电 线	m	224	263	308	353	397
其 他 材 料 费	元	57	76	106	126	148
风 钻 气腿式	台时	10.67	16.19	25.05	38.33	58.22
风 钻 手持式	台时	1.11	1.67	2.57	3.94	6.00
修 钎 设 备	台时	0.40	0.55	0.78	1.16	1.87
载 重 汽 车 5t	台时	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
其他机械使用费	元	29	29	29	29	29
石 碴 运 输	m ³	106	106	106	106	106
编 号		20559	20560	20561	20562	20563

2.33.2.6 开挖断面>150m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	5	6	8	12	17
熟 练 工	工时	19	25	34	48	67
半 熟 练 工	工时	35	47	64	89	126
普 工	工时	42	56	77	107	152
合 计	工时	101	134	183	256	362
合 金 钻 头	个	3.52	4.96	7.00	9.63	13.04
风 钻 钻 杆	kg	2.13	2.72	4.03	6.92	14.34
乳 化 炸 药	kg	84	100	118	135	151
数 码 电 子 雷 管	个	48	58	68	77	87
导 电 线	m	220	262	307	349	394
其 他 材 料 费	元	57	76	106	126	148
风 钻 气 腿 式	台时	10.56	16.05	24.86	38.07	57.87
风 钻 手 持 式	台时	1.10	1.65	2.55	3.91	5.96
修 钎 设 备	台时	0.39	0.54	0.78	1.15	1.86
载 重 汽 车 5t	台时	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
其他机械使用费	元	29	29	29	29	29
石 渣 运 输	m ³	106	106	106	106	106
编 号		20564	20565	20566	20567	20568

2.34 斜井石方开挖（正导井风钻、吊笼施工）

适用范围：风钻钻孔，适用于井斜 25°~75°，井深小于 40m，包括导井断面 5m² 内正导井开挖作业和导井形成后的斜井自上而下全断面扩挖作业。

工作内容：钻孔、光面爆破、安全处理、翻碴、清面、修整等。

2.34.1 井斜 25°~45°

2.34.1.1 开挖断面≤20m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	6	8	11	15	21
熟 练 工	工时	23	32	45	61	85
半 熟 练 工	工时	44	61	83	115	159
普 工	工时	53	73	100	138	191
合 计	工时	126	174	239	329	456
合 金 钻 头	个	4.77	6.86	9.51	12.72	16.67
风 钻 钻 杆	kg	2.63	3.39	4.98	8.40	17.06
乳 化 炸 药	kg	125	152	177	198	218
数 码 电 子 雷 管	个	72	90	106	119	130
导 电 线	m	223	274	320	359	395
其 他 材 料 费	元	110	147	203	242	285
风 钻 气 腿 式	台时	7.67	11.17	16.82	25.29	37.98
风 钻 手 持 式	台时	7.40	12.77	20.26	30.59	45.09
修 钎 设 备	台时	0.52	0.72	1.02	1.48	2.29
载 重 汽 车 5t	台时	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
其 他 机 械 使 用 费	元	50	50	50	50	50
石 碴 运 输	m ³	122	122	122	122	122
编 号		20569	20570	20571	20572	20573

2.34.1.2 开挖断面 40m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	5	7	9	13	18
熟 练 工	工时	20	26	37	50	70
半 熟 练 工	工时	37	50	68	95	132
普 工	工时	45	60	82	113	159
合 计	工时	107	143	196	271	379
合 金 钻 头	个	4.24	6.00	8.36	11.32	15.07
风 钻 钻 杆	kg	2.48	3.15	4.63	7.84	16.06
乳 化 炸 药	kg	121	145	168	190	211
数 码 电 子 雷 管	个	62	74	87	98	109
导 电 线	m	260	306	356	403	449
其 他 材 料 费	元	83	111	154	184	216
风 钻 气 腿 式	台时	8.92	13.13	19.97	30.27	45.72
风 钻 手 持 式	台时	4.97	8.27	13.02	19.70	29.23
修 钎 设 备	台时	0.47	0.65	0.91	1.33	2.12
载 重 汽 车 5t	台时	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
其他机械使用费	元	38	38	38	38	38
石 渣 运 输	m ³	115	115	115	115	115
编 号		20574	20575	20576	20577	20578

2.34.1.3 开挖断面 60m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	5	6	8	12	16
熟 练 工	工时	18	24	33	47	65
半 熟 练 工	工时	34	46	63	87	122
普 工	工时	41	55	75	105	147
合 计	工时	98	131	180	250	351
合 金 钻 头	个	4.02	5.65	7.90	10.77	14.42
风 钻 钻 杆	kg	2.39	3.02	4.45	7.59	15.60
乳 化 炸 药	kg	110	131	153	173	193
数 码 电 子 雷 管	个	57	69	80	91	101
导 电 线	m	304	360	416	473	530
其 他 材 料 费	元	76	101	141	168	198
风 钻 气 腿 式	台时	8.89	13.18	20.15	30.66	46.45
风 钻 手 持 式	台时	4.05	6.62	10.39	15.75	23.48
修 钎 设 备	台时	0.45	0.61	0.87	1.27	2.04
载 重 汽 车 5t	台时	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
其他机械使用费	元	31	31	31	31	31
石 渣 运 输	m ³	112	112	112	112	112
编 号		20579	20580	20581	20582	20583

2.34.1.4 开挖断面 100m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	4	6	8	11	15
熟 练 工	工时	17	22	30	43	60
半 熟 练 工	工时	31	42	57	79	112
普 工	工时	38	50	69	95	135
合 计	工时	90	120	164	228	322
合 金 钻 头	个	3.73	5.25	7.37	10.09	13.61
风 钻 钻 杆	kg	2.26	2.86	4.22	7.22	14.91
乳 化 炸 药	kg	98	117	137	155	174
数 码 电 子 雷 管	个	52	62	73	83	93
导 电 线	m	286	340	397	454	506
其 他 材 料 费	元	69	92	128	153	180
风 钻 气 腿 式	台时	8.65	12.89	19.81	30.27	46.00
风 钻 手 持 式	台时	3.26	5.22	8.16	12.42	18.62
修 钎 设 备	台时	0.42	0.57	0.81	1.20	1.94
载 重 汽 车 5t	台时	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
其他机械使用费	元	29	29	29	29	29
石 渣 运 输	m ³	108	108	108	108	108
编 号		20584	20585	20586	20587	20588

2.34.1.5 开挖断面 150m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	4	5	7	10	14
熟 练 工	工时	16	21	29	40	57
半 熟 练 工	工时	30	39	54	75	107
普 工	工时	35	47	65	90	128
合 计	工时	85	112	155	215	306
合 金 钻 头	个	3.56	5.01	7.07	9.72	13.15
风 钻 钻 杆	kg	2.17	2.76	4.08	7.00	14.50
乳 化 炸 药	kg	90	107	125	143	160
数 码 电 子 雷 管	个	50	59	69	79	89
导 电 线	m	279	327	384	440	495
其 他 材 料 费	元	60	80	111	132	156
风 钻 气 腿 式	台时	9.52	14.25	21.97	33.67	51.27
风 钻 手 持 式	台时	1.79	2.91	4.58	6.98	10.45
修 钎 设 备	台时	0.40	0.55	0.79	1.16	1.87
载 重 汽 车 5t	台时	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
其他机械使用费	元	27	27	27	27	27
石 渣 运 输	m ³	106	106	106	106	106
编 号		20589	20590	20591	20592	20593

2.34.1.6 开挖断面>150m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	4	5	7	10	14
熟 练 工	工时	16	21	28	40	57
半 熟 练 工	工时	29	39	54	75	106
普 工	工时	35	47	64	90	127
合 计	工时	84	112	153	215	304
合 金 钻 头	个	3.53	4.97	7.01	9.66	13.07
风 钻 钻 杆	kg	2.14	2.73	4.05	6.95	14.41
乳 化 炸 药	kg	85	101	118	135	152
数 码 电 子 雷 管	个	49	58	69	78	88
导 电 线	m	274	326	383	435	491
其 他 材 料 费	元	60	80	111	132	156
风 钻 气 腿 式	台时	9.40	14.11	21.80	33.42	50.94
风 钻 手 持 式	台时	1.78	2.90	4.56	6.95	10.41
修 钎 设 备	台时	0.39	0.54	0.78	1.15	1.86
载 重 汽 车 5t	台时	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
其他机械使用费	元	27	27	27	27	27
石 渣 运 输	m ³	106	106	106	106	106
编 号		20594	20595	20596	20597	20598

2.34.2 井斜 45°~75°
2.34.2.1 开挖断面≤20m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	7	10	13	19	26
熟 练 工	工时	28	39	53	74	102
半 熟 练 工	工时	53	73	100	138	192
普 工	工时	64	87	120	166	230
合 计	工时	152	209	286	397	550
合 金 钻 头	个	4.77	6.86	9.51	12.72	16.67
风 钻 钻 杆	kg	2.63	3.39	4.98	8.40	17.06
乳 化 炸 药	kg	133	161	188	211	232
数 码 电 子 雷 管	个	72	90	106	119	130
导 电 线	m	277	336	391	439	483
其 他 材 料 费	元	110	147	203	242	285
风 钻 气 腿 式	台时	8.52	12.40	18.69	28.11	42.20
风 钻 手 持 式	台时	7.77	13.36	21.18	31.99	47.16
修 钎 设 备	台时	0.52	0.72	1.02	1.48	2.29
载 重 汽 车 5t	台时	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
其他机械使用费	元	50	50	50	50	50
石 碴 运 输	m ³	122	122	122	122	122
编 号		20599	20600	20601	20602	20603

2.34.2.2 开挖断面 40m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	6	8	11	15	21
熟 练 工	工时	24	32	44	61	85
半 熟 练 工	工时	45	60	82	114	159
普 工	工时	54	72	99	137	191
合 计	工时	129	172	236	327	456
合 金 钻 头	个	4.24	6.00	8.36	11.32	15.07
风 钻 钻 杆	kg	2.48	3.15	4.63	7.84	16.06
乳 化 炸 药	kg	121	145	168	190	211
数 码 电 子 雷 管	个	62	74	87	98	109
导 电 线	m	260	306	356	403	449
其 他 材 料 费	元	83	111	154	184	216
风 钻 气 腿 式	台时	9.39	13.82	21.02	31.86	48.13
风 钻 手 持 式	台时	5.16	8.59	13.52	20.45	30.34
修 钎 设 备	台时	0.47	0.65	0.91	1.33	2.12
载 重 汽 车 5t	台时	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
其他机械使用费	元	38	38	38	38	38
石 碴 运 输	m ³	115	115	115	115	115
编 号		20604	20605	20606	20607	20608

2.34.2.3 开挖断面 60m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	6	7	10	14	20
熟 练 工	工时	22	29	40	56	79
半 熟 练 工	工时	41	55	76	105	148
普 工	工时	49	66	91	126	177
合 计	工时	118	157	217	301	424
合 金 钻 头	个	4.02	5.65	7.90	10.77	14.42
风 钻 钻 杆	kg	2.39	3.02	4.45	7.59	15.60
乳 化 炸 药	kg	110	131	153	173	193
数 码电子雷 管	个	57	69	80	91	101
导 电 线	m	248	294	340	387	433
其 他 材 料 费	元	76	101	141	168	198
风 钻 气腿式	台时	9.36	13.87	21.21	32.28	48.90
风 钻 手持式	台时	4.22	6.89	10.81	16.39	24.43
修 钎 设 备	台时	0.45	0.61	0.87	1.27	2.04
载 重 汽 车 5t	台时	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
其他机械使用费	元	31	31	31	31	31
石 碴 运 输	m ³	112	112	112	112	112
编 号		20609	20610	20611	20612	20613

2.34.2.4 开挖断面 100m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	5	7	9	13	18
熟 练 工	工时	20	27	37	51	72
半 熟 练 工	工时	38	50	69	96	135
普 工	工时	45	60	83	115	162
合 计	工时	108	144	198	275	387
合 金 钻 头	个	3.73	5.25	7.37	10.09	13.61
风 钻 钻 杆	kg	2.26	2.86	4.22	7.22	14.91
乳 化 炸 药	kg	98	117	137	155	174
数 码 电 子 雷 管	个	52	62	73	83	93
导 电 线	m	231	276	322	368	410
其 他 材 料 费	元	63	85	117	140	165
风 钻 气 腿 式	台时	10.23	15.26	23.46	35.85	54.48
风 钻 手 持 式	台时	2.27	3.75	5.91	8.97	13.37
修 钎 设 备	台时	0.42	0.57	0.81	1.20	1.94
载 重 汽 车 5t	台时	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
其他机械使用费	元	29	29	29	29	29
石 渣 运 输	m ³	108	108	108	108	108
编 号		20614	20615	20616	20617	20618

2.34.2.5 开挖断面 150m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	5	6	8	12	17
熟 练 工	工时	19	25	35	49	69
半 熟 练 工	工时	36	47	65	91	129
普 工	工时	43	57	78	109	154
合 计	工时	103	135	186	261	369
合 金 钻 头	个	3.56	5.01	7.07	9.72	13.15
风 钻 钻 杆	kg	2.17	2.76	4.08	7.00	14.50
乳 化 炸 药	kg	90	107	125	143	160
数 码 电 子 雷 管	个	50	59	69	79	89
导 电 线	m	225	264	310	355	399
其 他 材 料 费	元	60	80	111	132	156
风 钻 气 腿 式	台时	10.02	15.00	23.14	35.44	53.97
风 钻 手 持 式	台时	1.86	3.04	4.77	7.27	10.88
修 钎 设 备	台时	0.40	0.55	0.79	1.16	1.87
载 重 汽 车 5t	台时	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
其他机械使用费	元	27	27	27	27	27
石 渣 运 输	m ³	106	106	106	106	106
编 号		20619	20620	20621	20622	20623

2.34.2.6 开挖断面>150m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	5	6	8	12	17
熟 练 工	工时	19	25	34	48	68
半 熟 练 工	工时	35	47	65	90	128
普 工	工时	42	56	78	108	154
合 计	工时	101	134	185	258	367
合 金 钻 头	个	3.53	4.97	7.01	9.66	13.07
风 钻 钻 杆	kg	2.14	2.73	4.05	6.95	14.41
乳 化 炸 药	kg	85	101	118	135	152
数 码 电 子 雷 管	个	49	58	69	78	88
导 电 线	m	221	263	309	351	396
其 他 材 料 费	元	60	80	111	132	156
风 钻 气 腿 式	台时	9.90	14.86	22.94	35.17	53.62
风 钻 手 持 式	台时	1.85	3.02	4.75	7.23	10.84
修 钎 设 备	台时	0.39	0.54	0.78	1.15	1.86
载 重 汽 车 5t	台时	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
其他机械使用费	元	27	27	27	27	27
石 渣 运 输	m ³	106	106	106	106	106
编 号		20624	20625	20626	20627	20628

2.35 竖井石方开挖(反导井风钻、吊笼施工)

适用范围：风钻钻孔，适用于井斜 75°~90°，包括导井断面 5m² 内反导井开挖作业和导井形成后的竖井自上而下全断面扩挖作业。

工作内容：钻孔、光面爆破、安全处理、翻碴、清面、修整等。

2.35.1 开挖断面≤20m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	5	7	10	14	19
熟 练 工	工时	22	29	40	55	77
半 熟 练 工	工时	40	55	75	103	144
普 工	工时	48	66	90	124	172
合 计	工时	115	157	215	296	412
合 金 钻 头	个	4.05	5.81	8.05	10.77	14.13
风 钻 钻 杆	kg	2.22	2.85	4.17	7.03	14.29
乳 化 炸 药	kg	119	145	168	189	209
数 码 电 子 雷 管	个	84	103	120	135	148
导 电 线	m	271	324	377	423	466
其 他 材 料 费	元	79	106	147	175	206
风 钻 气 腿 式	台时	8.02	13.32	20.92	31.55	46.68
风 钻 手 持 式	台时	8.11	11.80	17.78	26.73	40.14
修 钎 设 备	台时	0.44	0.61	0.86	1.24	1.94
载 重 汽 车 5t	台时	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
其他机械使用费	元	61	61	61	61	61
石 碴 运 输	m ³	117	117	117	117	117
编 号		20629	20630	20631	20632	20633

2.35.2 开挖断面 40m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	5	6	9	12	17
熟 练 工	工时	19	25	35	48	67
半 熟 练 工	工时	36	47	65	90	126
普 工	工时	43	57	78	108	151
合 计	工时	103	135	187	258	361
合 金 钻 头	个	3.62	5.11	7.12	9.65	12.84
风 钻 钻 杆	kg	2.12	2.69	3.94	6.69	13.69
乳 化 炸 药	kg	107	128	149	168	187
数 码电子雷 管	个	76	90	106	119	132
导 电 线	m	254	300	350	395	438
其 他 材 料 费	元	70	94	131	156	183
风 钻 气腿式	台时	5.91	9.49	14.79	22.39	33.38
风 钻 手持式	台时	8.48	12.49	18.99	28.79	43.48
修 钎 设 备	台时	0.40	0.55	0.78	1.14	1.80
载 重 汽 车 5t	台时	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
其他机械使用费	元	43	43	43	43	43
石 碴 运 输	m ³	112	112	112	112	112
编 号		20634	20635	20636	20637	20638

2.35.3 开挖断面 60m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	4	6	8	11	16
熟 练 工	工时	18	24	33	45	64
半 熟 练 工	工时	34	45	61	85	119
普 工	工时	40	54	74	102	143
合 计	工时	96	129	176	243	342
合 金 钻 头	个	3.43	4.82	6.74	9.19	12.31
风 钻 钻 杆	kg	2.05	2.60	3.82	6.51	13.38
乳 化 炸 药	kg	97	116	135	153	170
数 码 电 子 雷 管	个	72	86	100	113	126
导 电 线	m	246	290	336	383	427
其 他 材 料 费	元	62	82	114	136	160
风 钻 气 腿 式	台时	4.41	7.05	11.00	16.70	24.97
风 钻 手 持 式	台时	6.77	10.02	15.33	23.33	35.35
修 钎 设 备	台时	0.39	0.52	0.74	1.09	1.74
载 重 汽 车 5t	台时	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
其他机械使用费	元	35	35	35	35	35
石 渣 运 输	m ³	109	109	109	109	109
编 号		20639	20640	20641	20642	20643

2.35.4 开挖断面 100m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	4	5	8	11	15
熟 练 工	工时	17	22	30	42	60
半 熟 练 工	工时	31	41	57	79	112
普 工	工时	37	50	68	95	134
合 计	工时	89	118	163	227	321
合 金 钻 头	个	3.18	4.48	6.29	8.62	11.63
风 钻 钻 杆	kg	1.95	2.47	3.64	6.22	12.85
乳 化 炸 药	kg	86	103	120	136	153
数 码 电 子 雷 管	个	67	79	93	106	118
导 电 线	m	231	272	320	363	406
其 他 材 料 费	元	52	70	97	116	137
风 钻 气 腿 式	台时	3.73	5.86	9.12	13.89	20.90
风 钻 手 持 式	台时	6.57	9.80	15.08	23.04	35.00
修 钎 设 备	台时	0.36	0.49	0.70	1.03	1.66
载 重 汽 车 5t	台时	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
其他机械使用费	元	31	31	31	31	31
石 渣 运 输	m ³	107	107	107	107	107
编 号		20644	20645	20646	20647	20648

2.35.5 开挖断面 150m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	4	5	7	10	14
熟 练 工	工时	16	21	29	40	57
半 熟 练 工	工时	30	40	54	76	108
普 工	工时	36	48	65	91	129
合 计	工时	86	114	155	217	308
合 金 钻 头	个	3.05	4.29	6.04	8.31	11.25
风 钻 钻 杆	kg	1.88	2.39	3.53	6.05	12.53
乳 化 炸 药	kg	78	93	109	125	140
数 码 电 子 雷 管	个	64	76	89	102	114
导 电 线	m	223	263	309	353	396
其 他 材 料 费	元	51	68	94	112	132
风 钻 气 腿 式	台时	3.37	5.23	8.15	12.44	18.79
风 钻 手 持 式	台时	6.43	9.63	14.87	22.77	34.68
修 钎 设 备	台时	0.35	0.47	0.67	0.99	1.61
载 重 汽 车 5t	台时	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
其他机械使用费	元	29	29	29	29	29
石 渣 运 输	m ³	106	106	106	106	106
编 号		20649	20650	20651	20652	20653

2.35.6 开挖断面>150m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	4	5	7	10	14
熟 练 工	工时	16	21	29	40	57
半 熟 练 工	工时	30	39	54	75	107
普 工	工时	35	47	65	90	128
合 计	工时	85	112	155	215	306
合 金 钻 头	个	3.01	4.25	6.00	8.26	11.18
风 钻 钻 杆	kg	1.86	2.36	3.50	6.01	12.46
乳 化 炸 药	kg	74	88	103	118	133
数 码 电 子 雷 管	个	63	75	89	101	113
导 电 线	m	220	260	307	350	393
其 他 材 料 费	元	51	68	94	112	132
风 钻 气 腿 式	台时	3.33	5.19	8.09	12.37	18.70
风 钻 手 持 式	台时	6.36	9.55	14.74	22.60	34.45
修 钎 设 备	台时	0.34	0.47	0.67	0.99	1.60
载 重 汽 车 5t	台时	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
其他机械使用费	元	29	29	29	29	29
石 渣 运 输	m ³	106	106	106	106	106
编 号		20654	20655	20656	20657	20658

2.36 竖井石方开挖（正导井风钻、吊笼施工）

适用范围：适用于井斜 75°~90°，井深小于 40m，包括导井断面 5m² 内正导井开挖作业和导井形成后的竖井自上而下全断面扩挖作业。卷扬机、吊桶提碴(定额另计)。

工作内容：钻孔、光面爆破、安全处理、翻碴、清面、修整等。

2.36.1 开挖断面≤20m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	5	8	10	14	20
熟 练 工	工时	23	31	42	58	81
半 熟 练 工	工时	42	58	79	109	151
普 工	工时	51	69	95	130	181
合 计	工时	121	166	226	311	433
合 金 钻 头	个	4.29	6.19	8.60	11.49	15.03
风 钻 钻 杆	kg	2.28	2.94	4.31	7.26	14.75
乳 化 炸 药	kg	120	146	171	192	211
数 码 电 子 雷 管	个	96	120	141	159	174
导 电 线	m	300	365	426	479	526
其 他 材 料 费	元	84	112	155	185	218
风 钻 气 腿 式	台时	8.70	14.56	22.91	34.56	51.10
风 钻 手 持 式	台时	8.11	11.80	17.78	26.73	40.14
修 钎 设 备	台时	0.46	0.65	0.91	1.31	2.03
载 重 汽 车 5t	台时	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
其他机械使用费	元	50	50	50	50	50
石 碴 运 输	m ³	117	117	117	117	117
编 号		20659	20660	20661	20662	20663

2.36.2 开挖断面 40m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	5	7	9	12	17
熟 练 工	工时	19	26	36	50	69
半 熟 练 工	工时	37	49	67	93	130
普 工	工时	44	59	81	111	156
合 计	工时	105	141	193	266	372
合 金 钻 头	个	3.73	5.31	7.39	10.00	13.29
风 钻 钻 杆	kg	2.15	2.73	4.01	6.80	13.92
乳 化 炸 药	kg	108	129	150	170	188
数 码 电 子 雷 管	个	82	99	116	131	145
导 电 线	m	268	320	375	423	468
其 他 材 料 费	元	72	97	135	161	189
风 钻 气 腿 式	台时	6.25	10.10	15.79	23.89	35.59
风 钻 手 持 式	台时	8.48	12.49	18.99	28.79	43.48
修 钎 设 备	台时	0.41	0.57	0.80	1.17	1.85
载 重 汽 车 5t	台时	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
其他机械使用费	元	38	38	38	38	38
石 渣 运 输	m ³	112	112	112	112	112
编 号		20664	20665	20666	20667	20668

2.36.3 开挖断面 60m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	5	6	9	12	16
熟 练 工	工时	18	24	33	46	65
半 熟 练 工	工时	34	46	63	87	122
普 工	工时	41	55	75	104	147
合 计	工时	98	131	180	249	350
合 金 钻 头	个	3.51	4.95	6.92	9.43	12.60
风 钻 钻 杆	kg	2.07	2.63	3.87	6.58	13.53
乳 化 炸 药	kg	97	116	135	154	171
数 码 电 子 雷 管	个	76	91	107	121	135
导 电 线	m	255	304	352	401	447
其 他 材 料 费	元	63	84	117	139	164
风 钻 气 腿 式	台时	4.64	7.47	11.67	17.70	26.45
风 钻 手 持 式	台时	6.77	10.02	15.33	23.33	35.35
修 钎 设 备	台时	0.39	0.54	0.76	1.12	1.77
载 重 汽 车 5t	台时	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
其他机械使用费	元	31	31	31	31	31
石 渣 运 输	m ³	109	109	109	109	109
编 号		20669	20670	20671	20672	20673

2.36.4 开挖断面 100m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	4	6	8	11	15
熟 练 工	工时	17	22	31	43	60
半 熟 练 工	工时	32	42	58	80	113
普 工	工时	38	50	69	96	136
合 计	工时	91	120	166	230	324
合 金 钻 头	个	3.23	4.56	6.40	8.77	11.81
风 钻 钻 杆	kg	1.96	2.49	3.67	6.27	12.94
乳 化 炸 药	kg	86	103	120	137	153
数 码 电 子 雷 管	个	69	83	97	111	123
导 电 线	m	237	281	330	374	418
其 他 材 料 费	元	53	71	99	118	139
风 钻 气 腿 式	台时	3.86	6.11	9.52	14.50	21.78
风 钻 手 持 式	台时	6.57	9.80	15.08	23.04	35.00
修 钎 设 备	台时	0.36	0.50	0.71	1.04	1.68
载 重 汽 车 5t	台时	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
其他机械使用费	元	29	29	29	29	29
石 渣 运 输	m ³	107	107	107	107	107
编 号		20674	20675	20676	20677	20678

2.36.5 开挖断面 150m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	4	5	7	10	14
熟 练 工	工时	16	21	29	41	58
半 熟 练 工	工时	30	40	55	77	109
普 工	工时	36	48	66	92	130
合 计	工时	86	114	157	220	311
合 金 钻 头	个	3.08	4.34	6.11	8.41	11.37
风 钻 钻 杆	kg	1.88	2.40	3.55	6.08	12.60
乳 化 炸 药	kg	79	94	109	125	140
数 码 电 子 雷 管	个	66	78	92	105	118
导 电 线	m	227	269	316	360	404
其 他 材 料 费	元	51	69	95	114	134
风 钻 气 腿 式	台时	3.46	5.40	8.41	12.84	19.38
风 钻 手 持 式	台时	6.43	9.63	14.87	22.77	34.68
修 钎 设 备	台时	0.35	0.47	0.68	1.00	1.63
载 重 汽 车 5t	台时	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
其他机械使用费	元	27	27	27	27	27
石 渣 运 输	m ³	106	106	106	106	106
编 号		20679	20680	20681	20682	20683

2.36.6 开挖断面>150m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	4	5	7	10	14
熟 练 工	工时	16	21	29	40	58
半 熟 练 工	工时	30	40	54	76	108
普 工	工时	36	48	65	91	129
合 计	工时	86	114	155	217	309
合 金 钻 头	个	3.04	4.30	6.08	8.36	11.30
风 钻 钻 杆	kg	1.86	2.37	3.52	6.04	12.52
乳 化 炸 药	kg	74	88	104	118	133
数 码 电 子 雷 管	个	65	78	92	104	117
导 电 线	m	224	266	314	357	401
其 他 材 料 费	元	51	69	95	114	134
风 钻 气 腿 式	台时	3.42	5.35	8.36	12.77	19.29
风 钻 手 持 式	台时	6.36	9.55	14.74	22.60	34.45
修 钎 设 备	台时	0.34	0.47	0.67	0.99	1.61
载 重 汽 车 5t	台时	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
其他机械使用费	元	27	27	27	27	27
石 渣 运 输	m ³	106	106	106	106	106
编 号		20684	20685	20686	20687	20688

2.37 竖井石方开挖（井深 40m 内，风钻正井吊笼施工）

适用范围：适用于井斜 75° ~90° ，全断面开挖，卷扬机、吊桶提碴。

工作内容：钻孔、光面爆破、安全处理、翻碴、清面、修整等。

2.37.1 开挖断面≤5m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高级熟练工	工时	15	18	25	34	46
熟练工	工时	60	73	100	137	186
半熟练工	工时	114	136	188	256	348
普工	工时	136	163	226	308	418
合 计	工时	325	390	539	735	998
合金钻头	个	9.43	13.76	18.00	22.11	26.29
风钻钻杆	kg	3.57	5.09	7.62	12.67	25.06
乳化炸药	kg	203	269	318	353	379
数码电子雷管	个	239	318	376	416	447
导 电 线	m	562	748	884	980	1051
其他材料费	元	197	264	366	437	515
风 钻 气腿式	台时	44.91	76.04	118.61	176.24	256.02
修钎设备	台时	0.93	1.35	1.83	2.44	3.51
载重汽车 5t	台时	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
其他机械使用费	元	98	98	98	98	98
石 碴 运 输	m ³	134	134	134	134	134
编 号		20689	20690	20691	20692	20693

2.37.2 开挖断面：10m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	9	13	18	25	33
熟 练 工	工时	36	52	72	98	133
半 熟 练 工	工时	67	97	134	183	249
普 工	工时	80	116	161	220	299
合 计	工时	192	278	385	526	714
合 金 钻 头	个	6.66	10.00	13.37	16.81	20.44
风 钻 钻 杆	kg	3.03	4.36	6.52	10.87	21.52
乳 化 炸 药	kg	159	213	252	279	300
数 码 电 子 雷 管	个	169	227	267	298	320
导 电 线	m	398	534	629	701	752
其 他 材 料 费	元	134	179	248	296	349
风 钻 气 腿 式	台时	31.69	54.21	84.63	126.00	183.24
修 钎 设 备	台时	0.69	1.02	1.41	1.93	2.85
载 重 汽 车 5t	台时	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
其他机械使用费	元	59	59	59	59	59
石 碴 运 输	m ³	124	124	124	124	124
编 号		20694	20695	20696	20697	20698

2.37.3 开挖断面：20m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	7	8	11	16	21
熟 练 工	工时	29	33	46	62	85
半 熟 练 工	工时	55	62	86	117	160
普 工	工时	66	74	103	141	191
合 计	工时	157	177	246	336	457
合 金 钻 头	个	4.84	7.42	10.17	13.08	16.24
风 钻 钻 杆	kg	2.44	3.52	5.29	8.83	17.48
乳 化 炸 药	kg	121	163	193	215	231
数 码 电 子 雷 管	个	123	164	196	218	234
导 电 线	m	288	387	461	512	550
其 他 材 料 费	元	101	136	188	225	265
风 钻 气 腿 式	台时	6.92	11.83	18.54	27.62	40.19
风 钻 手 持 式	台时	16.15	27.61	43.27	64.45	93.77
修 钎 设 备	台时	0.52	0.77	1.09	1.52	2.29
载 重 汽 车 5t	台时	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
其他机械使用费	元	44	44	44	44	44
石 碴 运 输	m ³	117	117	117	117	117
编 号		20699	20700	20701	20702	20703

2.37.4 开挖断面：40m²

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	4	6	8	11	15
熟 练 工	工时	16	23	32	44	60
半 熟 练 工	工时	30	44	61	83	113
普 工	工时	36	52	73	99	135
合 计	工时	86	125	174	237	323
合 金 钻 头	个	3.80	5.93	8.33	10.93	13.88
风 钻 钻 杆	kg	1.98	2.87	4.30	7.18	14.20
乳 化 炸 药	kg	90	121	144	160	172
数 码 电 子 雷 管	个	87	116	138	154	165
导 电 线	m	307	411	487	543	582
其 他 材 料 费	元	69	92	127	152	179
风 钻 气 腿 式	台时	4.61	7.89	12.37	18.43	26.82
风 钻 手 持 式	台时	10.76	18.41	28.88	43.01	62.57
修 钎 设 备	台时	0.39	0.59	0.84	1.19	1.81
载 重 汽 车 5t	台时	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
其他机械使用费	元	35	35	35	35	35
石 渣 运 输	m ³	112	112	112	112	112
编 号		20704	20705	20706	20707	20708

2.37.5 开挖断面 $>40\text{m}^2$

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	3	5	7	9	12
熟 练 工	工时	13	19	26	36	49
半 熟 练 工	工时	25	36	50	68	93
普 工	工时	30	43	60	82	111
合 计	工时	71	103	143	195	265
合 金 钻 头	个	3.11	4.98	7.13	9.57	12.42
风 钻 钻 杆	kg	1.77	2.55	3.84	6.41	12.68
乳 化 炸 药	kg	78	105	124	138	149
数 码 电 子 雷 管	个	71	95	113	126	135
导 电 线	m	250	337	400	446	478
其 他 材 料 费	元	56	75	103	124	145
风 钻 气 腿 式	台时	3.78	6.48	10.16	15.14	22.03
风 钻 手 持 式	台时	8.83	15.12	23.70	35.33	51.40
修 钎 设 备	台时	0.33	0.51	0.73	1.05	1.62
载 重 汽 车 5t	台时	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
其他机械使用费	元	31	31	31	31	31
石 渣 运 输	m ³	112	112	112	112	112
编 号		20709	20710	20711	20712	20713

2.38 反井钻机钻导井

2.38.1 导井直径 1.2m

2.38.1.1 井深 200m 以内

适用范围：岩石地层导井成孔。

工作内容：钻机就位、钻导孔、接反拉钻头、反拉成井、钻进辅助工作、转移工作面等。

单位:100m

项 目	单位	竖井（90°）			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	164	180	204	234
熟 练 工	工时	329	360	408	468
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	329	360	408	468
合 计	工时	822	900	1020	1170
导 孔 钻 头 φ216mm	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 φ1200mm	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 φ176 mm	m	3.33	3.63	4	4.55
滚 刀	把	2.00	2.40	3	4
水	m ³	1646	1896	2280	2760
膨 润 土	t	3	3	3	3
其 他 材 料 费	元	10000	10000	10000	10000
反 井 钻 机 φ1200mm	台时	281.00	312.00	360.00	420.00
潜 水 泵 3~5 kW	台时	281.00	312.00	360.00	420.00
泥 浆 泵 TBW850/50	台时	120.00	120.00	120.00	120.00
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20714	20715	20716	20717

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井 (75°)			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	175	192	217	248
熟 练 工	工时	351	384	434	497
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	351	384	434	497
合 计	工时	877	960	1085	1242
导 孔 钻 头 $\phi 216\text{mm}$	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 $\phi 1200\text{mm}$	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 $\phi 176\text{mm}$	m	5.00	5.45	6.00	6.83
滚 刀	把	2	2	3	4
水	m ³	1729	1991	2394	2898
膨 润 土	t	3	3	3	3
其 他 材 料 费	元	10000	10000	10000	10000
反 井 钻 机 $\phi 1200\text{mm}$	台时	294.84	327.60	378.00	441.00
潜 水 泵 3~5 kW	台时	294.84	327.60	378.00	441.00
泥 浆 泵 TBW850/50	台时	126.00	126.00	126.00	126.00
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20718	20719	20720	20721

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井 (60°)			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	182	200	226	259
熟 练 工	工时	351	399	452	518
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	351	399	452	518
合 计	工时	884	998	1130	1295
导 孔 钻 头 $\phi 216\text{mm}$	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 $\phi 1200\text{mm}$	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 $\phi 176\text{mm}$	m	6.66	7.26	8	9.10
滚 刀	把	2	2.40	3	4
水	m ³	1811	2086	2508	3036
膨 润 土	t	3	3	3	3
其 他 材 料 费	元	10000	10000	10000	10000
反 井 钻 机 $\phi 1200\text{mm}$	台时	308.88	343.20	396.00	462.00
潜 水 泵 3~5 kW	台时	308.88	343.20	396.00	462.00
泥 浆 泵 TBW850/50	台时	132.00	132.00	132.00	132.00
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20722	20723	20724	20725

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井 (45°)			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	191	209	237	272
熟 练 工	工时	382	418	474	543
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	382	418	474	543
合 计	工时	955	1045	1185	1358
导 孔 钻 头 $\phi 216\text{mm}$	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 $\phi 1200\text{mm}$	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 $\phi 176\text{mm}$	m	9.99	10.89	12	13.65
滚 刀	把	2	2.40	3	4
水	m ³	1910	2199	2645	3202
膨 润 土	t	3	3	3	3
其 他 材 料 费	元	10000	10000	10000	10000
反 井 钻 机 $\phi 1200\text{mm}$	台时	325.73	361.92	417.60	487.20
潜 水 泵 3~5 kW	台时	325.73	361.92	417.60	487.20
泥 浆 泵 TBW850/50	台时	139.20	139.20	139.20	139.20
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20726	20727	20728	20729

2.38.1.2 井深 200m~300m

适用范围：岩石地层导井成孔。

工作内容：钻机就位、钻导孔、接反拉钻头、反拉成井、钻进辅助工作、转移工作面等。

单位:100m

项 目	单位	竖井（90°）			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高级熟练工	工时	167	183	208	240
熟练工	工时	333	366	416	479
半熟练工	工时				
普 工	工时	333	366	416	479
合 计	工时	833	915	1040	1198
导 孔 钻 头 φ216mm	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 φ1200mm	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 φ182 mm	m	5	5.45	6	6.83
滚 刀	把	2	2.40	3	4
水	m ³	1729	1991	2394	2898
膨 润 土	t	3	3	3	3
其 他 材 料 费	元	10000	10000	10000	10000
反 井 钻 机 φ1400mm	台时	294.84	327.60	378.00	441.00
潜 水 泵 3~5 kW	台时	294.84	327.60	378.00	441.00
泥 浆 泵 TBW850/50	台时	126.00	126.00	126.00	126.00
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20730	20731	20732	20733

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井 (75°)			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	177	194	221	254
熟 练 工	工时	354	389	442	508
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	354	389	442	508
合 计	工时	885	972	1105	1270
导 孔 钻 头 φ216mm	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 φ1200mm	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 φ182 mm	m	7.49	8.17	9	10.24
滚 刀	把	2	2.40	3	4
水	m ³	1815	2090	2514	3043
膨 润 土	t	3	3	3	3
其 他 材 料 费	元	10000	10000	10000	10000
反 井 钻 机 φ1400mm	台时	309.58	343.98	396.90	463.05
潜 水 泵 3~5 kW	台时	309.58	343.98	396.90	463.05
泥 浆 泵 TBW850/50	台时	132.30	132.30	132.30	132.30
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20734	20735	20736	20737

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井 (60°)			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	185	203	230	265
熟 练 工	工时	369	405	461	530
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	369	405	461	530
合 计	工时	923	1013	1152	1325
导 孔 钻 头 $\phi 216\text{mm}$	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 $\phi 1200\text{mm}$	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 $\phi 182\text{mm}$	m	9.99	10.89	12.00	13.65
滚 刀	把	2	2.40	3	4
水	m ³	1902	2190	2633	3188
膨 润 土	t	3	3	3	3
其 他 材 料 费	元	10000	10000	10000	10000
反 井 钻 机 $\phi 1400\text{mm}$	台时	324.32	360.36	415.80	485.10
潜 水 泵 3~5 kW	台时	324.32	360.36	415.80	485.10
泥 浆 泵 TBW850/50	台时	138.60	138.60	138.60	138.60
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20738	20739	20740	20741

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井 (45°)			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	193	212	242	278
熟 练 工	工时	387	425	483	556
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	387	425	483	556
合 计	工时	967	1062	1208	1390
导 孔 钻 头 φ216mm	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 φ1200mm	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 φ182 mm	m	14.99	16.34	18	20.48
滚 刀	把	2	2.40	3	4
水	m ³	2005	2309	2777	3362
膨 润 土	t	3	3	3	3
其 他 材 料 费	元	10000	10000	10000	10000
反 井 钻 机 φ1400mm	台时	342.04	380.04	438.50	511.58
潜 水 泵 3~5 kW	台时	325.73	361.92	438.50	511.58
泥 浆 泵 TBW850/50	台时	146.20	146.20	146.20	146.20
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20742	20743	20744	20745

2.38.1.3 井深 300m~400m

适用范围：岩石地层导井成孔。

工作内容：钻机就位、钻导孔、接反拉钻头、反拉成井、钻进辅助工作、转移工作面等。

单位:100m

项 目	单位	竖井（90°）			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	136	147	164	185
熟 练 工	工时	272	294	327	369
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	272	294	327	369
合 计	工时	680	735	818	923
导 孔 钻 头 φ241mm	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 φ1200mm	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 φ203mm	m	6.66	7.26	8	9.10
滚 刀	把	2	2.40	3	4
水	m ³	1296	1471	1740	2076
膨 润 土	t	3	3	3	3
其 他 材 料 费	元	10000	10000	10000	10000
反 井 钻 机 φ2000mm	台时	244.56	266.40	300.00	342.00
潜 水 泵 3~5 kW	台时	244.56	266.40	300.00	342.00
泥 浆 泵 TBW850/50	台时	132.00	132.00	132.00	132.00
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20746	20747	20748	20749

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井 (75°)			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	144	156	173	196
熟 练 工	工时	289	312	347	391
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	289	312	347	391
合 计	工时	722	780	867	978
导 孔 钻 头 $\phi 241\text{mm}$	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 $\phi 1200\text{mm}$	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 $\phi 203\text{mm}$	m	9.99	10.89	12	13.65
滚 刀	把	2	2.40	3	4
水	m ³	1361	1545	1827	2180
膨 润 土	t	3	3	3	3
其 他 材 料 费	元	10000	10000	10000	10000
反 井 钻 机 $\phi 2000\text{mm}$	台时	256.79	279.72	315.00	359.10
潜 水 泵 3~5 kW	台时	256.79	279.72	315.00	359.10
泥 浆 泵 TBW850/50	台时	138.60	138.60	138.60	138.60
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20750	20751	20752	20753

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井 (60°)			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	150	162	181	204
熟 练 工	工时	301	325	362	408
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	301	325	362	408
合 计	工时	752	812	905	1020
导 孔 钻 头 $\phi 241\text{mm}$	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 $\phi 1200\text{mm}$	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 $\phi 203\text{mm}$	m	13.32	14.52	16	18.20
滚 刀	把	2	2.40	3	4
水	m ³	1426	1618	1914	2284
膨 润 土	t	3	3	3	3
其 他 材 料 费	元	10000	10000	10000	10000
反 井 钻 机 $\phi 2000\text{mm}$	台时	269.02	293.04	330.00	376.20
潜 水 泵 3~5 kW	台时	269.02	293.04	330.00	376.20
泥 浆 泵 TBW850/50	台时	145.20	145.20	145.20	145.20
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20754	20755	20756	20757

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井 (45°)			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	158	170	190	214
熟 练 工	工时	316	341	380	429
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	316	341	380	429
合 计	工时	790	852	950	1072
导 孔 钻 头 $\phi 241\text{mm}$	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 $\phi 1200\text{mm}$	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 $\phi 203\text{mm}$	m	19.98	21.78	24	27.30
滚 刀	把	2	2.40	3	4
水	m ³	1504	1707	2019	2408
膨 润 土	t	3	3	3	3
其 他 材 料 费	元	10000	10000	10000	10000
反 井 钻 机 $\phi 2000\text{mm}$	台时	283.68	309.02	348	396.73
潜 水 泵 3~5 kW	台时	325.73	361.92	348	396.73
泥 浆 泵 TBW850/50	台时	153.10	153.10	153.10	153.10
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20758	20759	20760	20761

2.38.1.4 井深 400m~500m

适用范围：岩石地层导井成孔。

工作内容：钻机就位、钻导孔、接反拉钻头、反拉成井、钻进辅助工作、转移工作面等。

单位:100m

项 目	单位	竖井（90°）			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高级熟练工	工时	161	176	200	230
熟练工	工时	321	353	401	461
半熟练工	工时				
普 工	工时	321	353	401	461
合 计	工时	803	882	1002	1152
导 孔 钻 头 φ241mm	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 φ1200mm	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 φ203mm	m	8.33	9.08	10	11.38
滚 刀	把	2	2.40	3	4
水	m³	1704	1954	2338	2818
膨 润 土	t	3	3	3	3
其 他 材 料 费	元	10000	10000	10000	10000
反 井 钻 机 φ2000mm	台时	300.00	331.20	379.20	439.20
潜 水 泵 3~5 kW	台时	300.00	331.20	379.20	439.20
泥 浆 泵 TBW850/50	台时	139.20	139.20	139.20	139.20
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20762	20763	20764	20765

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井 (75°)			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	170	186	212	243
熟 练 工	工时	340	373	423	486
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	340	373	423	486
合 计	工时	850	932	1058	1215
导 孔 钻 头 φ241mm	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 φ1200mm	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 φ203mm	m	12.49	13.61	15	17.06
滚 刀	把	2	2.40	3	4
水	m ³	1789	2051	2455	2959
膨 润 土	t	3	3	3	3
其 他 材 料 费	元	10000	10000	10000	10000
反 井 钻 机 φ2000mm	台时	315.04	347.80	398.20	461.20
潜 水 泵 3~5 kW	台时	315.04	347.80	398.20	461.20
泥 浆 泵 TBW850/50	台时	146.20	146.20	146.20	146.20
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20766	20767	20768	20769

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井 (60°)			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	177	195	221	254
熟 练 工	工时	355	389	442	508
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	355	389	442	508
合 计	工时	887	973	1105	1270
导 孔 钻 头 $\phi 241\text{mm}$	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 $\phi 1200\text{mm}$	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 $\phi 203\text{mm}$	m	16.65	18.15	20	22.75
滚 刀	把	2	2.40	3	4
水	m ³	1874	2149	2571	3099
膨 润 土	t	3	3	3	3
其 他 材 料 费	元	10000	10000	10000	10000
反 井 钻 机 $\phi 2000\text{mm}$	台时	329.98	364.30	417.10	483.10
潜 水 泵 3~5 kW	台时	329.98	364.30	417.10	483.10
泥 浆 泵 TBW850/50	台时	153.10	153.10	153.10	153.10
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20770	20771	20772	20773

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井 (45°)			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	186	205	232	267
熟 练 工	工时	373	409	465	534
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	373	409	465	534
合 计	工时	932	1023	1162	1335
导 孔 钻 头 φ241mm	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 φ1200mm	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 φ203mm	m	24.98	27.23	30	34.13
滚 刀	把	2	2.40	3	4
水	m ³	1977	2266	2712	3269
膨 润 土	t	3	3	3	3
其 他 材 料 费	元	10000	10000	10000	10000
反 井 钻 机 φ2000mm	台时	348.03	384.22	439.90	509.50
潜 水 泵 3~5 kW	台时	348.03	384.22	439.90	509.50
泥 浆 泵 TBW850/50	台时	161.50	161.50	161.50	161.50
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20774	20775	20776	20777

2.38.2 导井直径 1.4m

2.38.2.1 井深 200m 以内

适用范围：岩石地层导井成孔。

工作内容：钻机就位、钻导孔、接反拉钻头、反拉成井、钻进辅助工作、转移工作面等。

单位:100m

项 目	单位	竖井（90°）			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	229	257	300	354
熟 练 工	工时	457	514	600	708
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	457	514	600	708
合 计	工时	1143	1285	1500	1770
导 孔 钻 头 φ216mm	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 φ1400mm	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 φ182mm	m	3.33	3.63	4	4.55
滚 刀	把	2.67	3.20	4	5.33
水	m ³	3254	3816	4680	5760
膨 润 土	t	3.50	3.50	3.50	3.50
其 他 材 料 费	元	15000	15000	15000	15000
反 井 钻 机 φ1400mm	台时	409.44	465.60	552	660
潜 水 泵 3~5 kW	台时	409.44	465.60	552	660
泥 浆 泵 TBW850/50	台时	120	120	120	120
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20778	20779	20780	20781

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井 (75°)			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	243	272	318	374
熟 练 工	工时	486	545	636	749
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	486	545	636	708
合 计	工时	1215	1362	1590	1831
导 孔 钻 头 φ216mm	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 φ1400mm	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 φ182mm	m	5.00	5.45	6	6.83
滚 刀	把	2.67	3.20	4	5.33
水	m ³	3417	4007	4914	6048
膨 润 土	t	3.50	3.50	3.50	3.50
其 他 材 料 费	元	15000	15000	15000	15000
反 井 钻 机 φ1400mm	台时	429.91	488.88	579.60	693.00
潜 水 泵 3~5 kW	台时	429.91	488.88	579.60	693.00
泥 浆 泵 TBW850/50	台时	126.00	126.00	126.00	126.00
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20782	20783	20784	20785

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井 (60°)			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	253	284	332	391
熟 练 工	工时	486	568	663	782
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	486	568	663	782
合 计	工时	1225	1420	1658	1955
导 孔 钻 头 φ216mm	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 φ1400mm	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 φ182mm	m	6.66	7.26	8	9.10
滚 刀	把	2.67	3.20	4	5.33
水	m ³	3580	4198	5148	6336
膨 润 土	t	3.50	3.50	3.50	3.50
其 他 材 料 费	元	15000	15000	15000	15000
反 井 钻 机 φ1400mm	台时	450.38	512.16	607.20	726.00
潜 水 泵 3~5 kW	台时	450.38	512.16	607.20	726.00
泥 浆 泵 TBW850/50	台时	132.00	132.00	132.00	132.00
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20786	20787	20788	20789

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井 (45°)			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	265	298	348	407
熟 练 工	工时	531	596	696	822
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	531	596	696	822
合 计	工时	1327	1490	1740	2051
导 孔 钻 头 φ216mm	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 φ1400mm	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 φ182mm	m	9.99	10.89	12	13.65
滚 刀	把	2.67	3.20	4	5.33
水	m³	3775	4427	5429	6682
膨 润 土	t	3.50	3.50	3.50	3.50
其 他 材 料 费	元	15000	15000	15000	15000
反 井 钻 机 φ1400mm	台时	474.95	540.10	640.32	765.60
潜 水 泵 3~5 kW	台时	474.95	540.10	640.32	765.60
泥 浆 泵 TBW850/50	台时	139.20	139.20	139.20	139.20
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20790	20791	20792	20793

2.38.2.2 井深 200m~300m

适用范围：岩石地层导井成孔。

工作内容：钻机就位、钻导孔、接反拉钻头、反拉成井、钻进辅助工作、转移工作面等。

单位:100m

项 目	单位	竖井（90°）			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	167	183	208	240
熟 练 工	工时	333	366	416	479
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	333	366	416	479
合 计	工时	833	915	1040	1198
导 孔 钻 头 φ241mm	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 φ1400mm	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 φ203mm	m	5.00	5.45	6	6.83
滚 刀	把	2.67	3.20	4	5.33
水	m ³	2066	2394	2898	3528
膨 润 土	t	3.50	3.50	3.50	3.50
其 他 材 料 费	元	15000	15000	15000	15000
反 井 钻 机 φ2000mm	台时	294.84	327.60	378.00	441.00
潜 水 泵 3~5 kW	台时	294.84	327.60	378.00	441.00
泥 浆 泵 TBW850/50	台时	126.00	126.00	126.00	126.00
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20794	20795	20796	20797

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井 (75°)			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	177	194	221	254
熟 练 工	工时	354	389	442	508
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	354	389	442	508
合 计	工时	885	972	1105	1270
导 孔 钻 头 φ241mm	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 φ1400mm	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 φ203mm	m	7.49	8.17	9	10.24
滚 刀	把	2.67	3.20	4	5.33
水	m ³	2170	2514	3043	3704
膨 润 土	t	3.50	3.50	3.50	3.50
其 他 材 料 费	元	15000	15000	15000	15000
反 井 钻 机 φ2000mm	台时	309.58	343.98	396.90	463.05
潜 水 泵 3~5 kW	台时	309.58	343.98	396.90	463.05
泥 浆 泵 TBW850/50	台时	132.30	132.30	132.30	132.30
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20798	20799	20800	20801

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井 (60°)			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	185	203	230	265
熟 练 工	工时	369	405	461	530
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	369	405	461	530
合 计	工时	923	1013	1152	1325
导 孔 钻 头 φ241mm	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 φ1400mm	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 φ203mm	m	9.99	10.89	12	13.65
滚 刀	把	2.67	3.20	4	5.33
水	m ³	2273	2633	3188	3881
膨 润 土	t	3.50	3.50	3.50	3.50
其 他 材 料 费	元	15000	15000	15000	15000
反 井 钻 机 φ2000mm	台时	324.32	360.36	415.80	485.10
潜 水 泵 3~5 kW	台时	324.32	360.36	415.80	485.10
泥 浆 泵 TBW850/50	台时	138.60	138.60	138.60	138.60
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20802	20803	20804	20805

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井 (45°)			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	193	212	242	278
熟 练 工	工时	387	425	483	556
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	387	425	483	556
合 计	工时	967	1062	1208	1390
导 孔 钻 头 φ241mm	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 φ1400mm	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 φ203mm	m	14.99	16.34	18	20.48
滚 刀	把	2.67	3.20	4	5.33
水	m ³	2397	2777	3362	4092
膨 润 土	t	3.50	3.50	3.50	3.50
其 他 材 料 费	元	15000	15000	15000	15000
反 井 钻 机 φ2000mm	台时	342.04	380.04	438.50	511.58
潜 水 泵 3~5 kW	台时	474.95	540.10	438.50	511.58
泥 浆 泵 TBW850/50	台时	146.20	146.20	146.20	146.20
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20806	20807	20808	20809

2.38.2.3 井深 300m~400m

适用范围：岩石地层导井成孔。

工作内容：钻机就位、钻导孔、接反拉钻头、反拉成井、钻进辅助工作、转移工作面等。

单位:100m

项 目	单位	竖井（90°）			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高级熟练工	工时	172	190	218	252
熟练工	工时	344	380	435	504
半熟练工	工时				
普 工	工时	344	380	435	504
合 计	工时	860	950	1088	1260
导 孔 钻 头 φ241mm	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 φ1400mm	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 φ203mm	m	6.66	7.26	8	9.10
滚 刀	把	2.67	3.20	4	5.33
水	m ³	2245	2604	3156	3846
膨 润 土	t	3.50	3.50	3.50	3.50
其 他 材 料 费	元	15000	15000	15000	15000
反 井 钻 机 φ2000mm	台时	316.92	352.80	408.00	477.00
潜 水 泵 3~5 kW	台时	316.92	352.80	408.00	477.00
泥 浆 泵 TBW850/50	台时	132.00	132.00	132.00	132.00
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20810	20811	20812	20813

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井 (75°)			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	182	201	230	266
熟 练 工	工时	365	402	460	533
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	365	402	460	533
合 计	工时	912	1005	1150	1332
导 孔 钻 头 $\phi 241\text{mm}$	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 $\phi 1400\text{mm}$	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 $\phi 203\text{mm}$	m	9.99	10.89	12	13.65
滚 刀	把	2.67	3.20	4	5.33
水	m ³	2357	2734	3314	4038
膨 润 土	t	3.50	3.50	3.50	3.50
其 他 材 料 费	元	15000	15000	15000	15000
反 井 钻 机 $\phi 2000\text{mm}$	台时	332.77	370.44	428.40	500.85
潜 水 泵 3~5 kW	台时	332.77	370.44	428.40	500.85
泥 浆 泵 TBW850/50	台时	138.60	138.60	138.60	138.60
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20814	20815	20816	20817

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井 (60°)			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	190	210	240	278
熟 练 工	工时	381	420	481	557
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	381	420	481	557
合 计	工时	952	1050	1202	1392
导 孔 钻 头 $\phi 241\text{mm}$	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 $\phi 1400\text{mm}$	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 $\phi 203\text{mm}$	m	13.32	14.52	16	18.20
滚 刀	把	2.67	3.20	4	5.33
水	m ³	2470	2864	3472	4231
膨 润 土	t	3.50	3.50	3.50	3.50
其 他 材 料 费	元	15000	15000	15000	15000
反 井 钻 机 $\phi 2000\text{mm}$	台时	348.61	388.08	448.80	524.70
潜 水 泵 3~5 kW	台时	348.61	388.08	448.80	524.70
泥 浆 泵 TBW850/50	台时	145.20	145.20	145.20	145.20
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20818	20819	20820	20821

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井 (45°)			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	200	221	253	293
熟 练 工	工时	400	441	505	585
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	400	441	505	585
合 计	工时	1000	1103	1263	1463
导 孔 钻 头 $\phi 241\text{mm}$	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 $\phi 1400\text{mm}$	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 $\phi 203\text{mm}$	m	19.98	21.78	24	27.30
滚 刀	把	2.67	3.20	4	5.33
水	m ³	2605	3021	3661	4462
膨 润 土	t	3.50	3.50	3.50	3.50
其 他 材 料 费	元	15000	15000	15000	15000
反 井 钻 机 $\phi 2000\text{mm}$	台时	367.63	409.26	473.30	553.35
潜 水 泵 3~5 kW	台时	474.95	540.10	473.30	553.35
泥 浆 泵 TBW850/50	台时	153.10	153.10	153.10	153.10
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20822	20823	20824	20825

2.38.2.4 井深 400m~500m

适用范围：岩石地层导井成孔。

工作内容：钻机就位、钻导孔、接反拉钻头、反拉成井、钻进辅助工作、转移工作面等。

单位:100m

项 目	单位	竖井（90°）			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	153	167	188	215
熟 练 工	工时	305	333	377	431
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	305	333	377	431
合 计	工时	763	833	942	1077
导 孔 钻 头 φ270mm	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 φ1400mm	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 φ228mm	m	8.33	9.08	10	11.38
滚 刀	把	2.67	3.20	4	5.33
水	m ³	1865	2146	2578	3118
膨 润 土	t	3.50	3.50	3.50	3.50
其 他 材 料 费	元	15000	15000	15000	15000
反 井 钻 机 φ2500mm	台时	283.92	312.00	355.20	409.20
潜 水 泵 3~5 kW	台时	283.92	312.00	355.20	409.20
高 压 泥 浆 泵 3NB260	台时	139.20	139.20	139.20	139.20
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20826	20827	20828	20829

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井 (75°)			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	162	176	199	227
熟 练 工	工时	323	352	398	455
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	323	352	398	455
合 计	工时	808	880	995	1137
导 孔 钻 头 $\phi 270\text{mm}$	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 $\phi 1400\text{mm}$	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 $\phi 228\text{mm}$	m	12.49	13.61	15.00	17.06
滚 刀	把	2.67	3.20	4	5.33
水	m ³	1958	2253	2707	3274
膨 润 土	t	3.50	3.50	3.50	3.50
其 他 材 料 费	元	15000	15000	15000	15000
反 井 钻 机 $\phi 2500\text{mm}$	台时	298.16	327.64	373.00	429.70
潜 水 泵 3~5 kW	台时	298.16	327.64	373.00	429.70
高 压 泥 浆 泵 3NB260	台时	146.20	146.20	146.20	146.20
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20830	20831	20832	20833

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井 (60°)			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	169	184	208	237
熟 练 工	工时	337	368	416	475
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	337	368	416	475
合 计	工时	843	920	1040	1187
导 孔 钻 头 φ270mm	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 φ1400mm	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 φ228mm	m	16.65	18.15	20	22.75
滚 刀	把	2.67	3.20	4	5.33
水	m ³	2051	2360	2835	3429
膨 润 土	t	3.50	3.50	3.50	3.50
其 他 材 料 费	元	15000	15000	15000	15000
反 井 钻 机 φ2500mm	台时	312.29	343.18	390.70	450.10
潜 水 泵 3~5 kW	台时	312.29	343.18	390.70	450.10
高 压 泥 浆 泵 3NB260	台时	153.10	153.10	153.10	153.10
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20834	20835	20836	20837

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井 (45°)			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	177	193	218	250
熟 练 工	工时	354	387	437	500
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	354	387	437	500
合 计	工时	885	967	1092	1250
导 孔 钻 头 φ270mm	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 φ1400mm	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 φ228mm	m	24.98	27.23	30	34.13
滚 刀	把	2.67	3.20	4	5.33
水	m ³	2164	2489	2991	3617
膨 润 土	t	3.50	3.50	3.50	3.50
其 他 材 料 费	元	15000	15000	15000	15000
反 井 钻 机 φ2500mm	台时	329.40	361.98	412.10	474.75
潜 水 泵 3~5 kW	台时	329.40	361.98	412.10	474.75
高 压 泥 浆 泵 3NB260	台时	161.50	161.50	161.50	161.50
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20838	20839	20840	20841

2.38.3 导井直径 2m

2.38.3.1 井深 200m 以内

适用范围：岩石地层导井成孔。

工作内容：钻机就位、钻导孔、接反拉钻头、反拉成井、钻进辅助工作、转移工作面等。

单位:100m

项 目	单位	竖井（90°）			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	197	218	252	294
熟 练 工	工时	393	437	504	588
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	393	437	504	588
合 计	工时	983	1092	1260	1470
导 孔 钻 头 φ241mm	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 φ2000mm	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 φ203 mm	m	3.33	3.63	4	4.55
滚 刀	把	4	4.80	6	8
水	m ³	3061	3586	4392	5400
膨 润 土	t	4.00	4.00	4.00	4.00
其 他 材 料 费	元	18000	18000	18000	18000
反 井 钻 机 φ2000mm	台时	345.12	388.80	456.00	540.00
潜 水 泵 3~5 kW	台时	345.12	388.80	456.00	540.00
泥 浆 泵 TBW850/50	台时	120.00	120.00	120.00	120.00
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20842	20843	20844	20845

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井 (75°)			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	209	232	267	311
熟 练 工	工时	418	464	535	623
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	418	464	535	588
合 计	工时	1045	1160	1337	1522
导 孔 钻 头 φ241mm	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 φ2000mm	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 φ203 mm	m	5	5.45	6	6.83
滚 刀	把	4	4.80	6	8
水	m ³	3215	3765	4612	5670
膨 润 土	t	4	4	4	4
其 他 材 料 费	元	18000	18000	18000	18000
反 井 钻 机 φ2000mm	台时	362.38	408.24	478.80	567.00
潜 水 泵 3~5 kW	台时	362.38	408.24	478.80	567.00
泥 浆 泵 TBW850/50	台时	126.00	126.00	126.00	126.00
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20846	20847	20848	20849

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井 (60°)			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	218	242	279	325
熟 练 工	工时	418	484	558	650
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	418	484	558	650
合 计	工时	1054	1210	1395	1625
导 孔 钻 头 φ241mm	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 φ2000mm	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 φ203 mm	m	6.66	7.26	8	9.10
滚 刀	把	4	4.80	6	8
水	m ³	3368	3944	4831	5940
膨 润 土	t	4	4	4	4
其 他 材 料 费	元	18000	18000	18000	18000
反 井 钻 机 φ2000mm	台时	379.63	427.68	501.60	594.00
潜 水 泵 3~5 kW	台时	379.63	427.68	501.60	594.00
泥 浆 泵 TBW850/50	台时	132.00	132.00	132.00	132.00
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20850	20851	20852	20853

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井 (45°)			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	228	253	292	337
熟 练 工	工时	456	507	585	682
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	456	507	585	682
合 计	工时	1140	1267	1462	1701
导 孔 钻 头 φ241mm	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 φ2000mm	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 φ203 mm	m	9.99	10.89	12	13.65
滚 刀	把	4	5	6	8
水	m ³	3551	4159	5095	6264
膨 润 土	t	4	4	4	4
其 他 材 料 费	元	18000	18000	18000	18000
反 井 钻 机 φ2000mm	台时	400.34	451.01	528.96	626.40
潜 水 泵 3~5 kW	台时	400.34	451.01	528.96	626.40
泥 浆 泵 TBW850/50	台时	139.20	139.20	139.20	139.20
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20854	20855	20856	20857

2.38.3.2 井深 200m~300m

适用范围：岩石地层导井成孔。

工作内容：钻机就位、钻导孔、接反拉钻头、反拉成井、钻进辅助工作、转移工作面等。

单位:100m

项 目	单位	竖井（90°）			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高级熟练工	工时	163	180	205	237
熟练工	工时	327	360	410	473
半熟练工	工时				
普 工	工时	327	360	410	473
合 计	工时	817	900	1025	1183
导 孔 钻 头 φ270mm	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 φ2000mm	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 φ228mm	m	5.00	5.45	6	6.83
滚 刀	把	4	4.80	6	8
水	m ³	2404	2797	3402	4158
膨 润 土	t	4.00	4.00	4.00	4.00
其 他 材 料 费	元	18000	18000	18000	18000
反 井 钻 机 φ2500mm	台时	294.84	327.60	378.00	441.00
潜 水 泵 3~5 kW	台时	294.84	327.60	378.00	441.00
高 压 泥 浆 泵 3NB260	台时	126.00	126.00	126.00	126.00
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20858	20859	20860	20861

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井 (75°)			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	173	191	217	250
熟 练 工	工时	347	381	434	500
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	347	381	434	500
合 计	工时	867	953	1085	1250
导 孔 钻 头 φ270mm	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 φ2000mm	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 φ228mm	m	7.49	8.17	9	10.24
滚 刀	把	4	4.80	6	8
水	m ³	2524	2937	3572	4366
膨 润 土	t	4	4	4	4
其 他 材 料 费	元	18000	18000	18000	18000
反 井 钻 机 φ2500mm	台时	309.58	343.98	396.90	463.05
潜 水 泵 3~5 kW	台时	309.58	343.98	396.90	463.05
高 压 泥 浆 泵 3NB260	台时	132.30	132.30	132.30	132.30
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20862	20863	20864	20865

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井 (60°)			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	181	199	227	261
熟 练 工	工时	362	398	453	522
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	362	398	453	522
合 计	工时	905	995	1133	1305
导 孔 钻 头 $\phi 270\text{mm}$	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 $\phi 2000\text{mm}$	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 $\phi 228\text{mm}$	m	9.99	10.89	12	13.65
滚 刀	把	4	4.80	6	8
水	m ³	2644	3077	3742	4574
膨 润 土	t	4	4	4	4
其 他 材 料 费	元	18000	18000	18000	18000
反 井 钻 机 $\phi 2500\text{mm}$	台时	324.32	360.36	415.80	485.10
潜 水 泵 3~5 kW	台时	324.32	360.36	415.80	485.10
高 压 泥 浆 泵 3NB260	台时	138.60	138.60	138.60	138.60
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20866	20867	20868	20869

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井（45°）			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	190	209	238	274
熟 练 工	工时	379	417	476	549
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	379	417	476	549
合 计	工时	948	1043	1190	1372
导 孔 钻 头 φ270mm	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 φ2000mm	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 φ228mm	m	14.99	16.34	18	20.48
滚 刀	把	4.00	4.80	6	8.00
水	m ³	2789	3245	3946	4823
膨 润 土	t	4	4	4	4
其 他 材 料 费	元	18000	18000	18000	18000
反 井 钻 机 φ2500mm	台时	342.04	380.04	438.50	511.58
潜 水 泵 3~5 kW	台时	400.34	451.01	438.50	511.58
高 压 泥 浆 泵 3NB260	台时	146.20	146.20	146.20	146.20
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20870	20871	20872	20873

2.38.3.3 井深 300m~400m

适用范围：岩石地层导井成孔。

工作内容：钻机就位、钻导孔、接反拉钻头、反拉成井、钻进辅助工作、转移工作面等。

单位:100m

项 目	单位	竖井（90°）			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	166	184	210	243
熟 练 工	工时	333	367	420	486
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	333	367	420	486
合 计	工时	832	918	1050	1215
导 孔 钻 头 φ270mm	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 φ2000mm	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 φ228mm	m	6.66	7.26	8.00	9.10
滚 刀	把	4	5	6	8
水	m ³	2519	2930	3564	4356
膨 润 土	t	4	4	4	4
其 他 材 料 费	元	18000	18000	18000	18000
反 井 钻 机 φ2500mm	台时	308.88	343.20	396.00	462.00
潜 水 泵 3~5 kW	台时	308.88	343.20	396.00	462.00
高 压 泥 浆 泵 3NB260	台时	132.00	132.00	132.00	132.00
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20874	20875	20876	20877

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井 (75°)			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	176	194	222	257
熟 练 工	工时	352	388	444	513
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	352	388	444	513
合 计	工时	880	970	1110	1283
导 孔 钻 头 $\phi 270\text{mm}$	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 $\phi 2000\text{mm}$	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 $\phi 228\text{mm}$	m	9.99	10.89	12	13.65
滚 刀	把	4	4.80	6	8
水	m ³	2644	3077	3742	4574
膨 润 土	t	4	4	4	4
其 他 材 料 费	元	18000	18000	18000	18000
反 井 钻 机 $\phi 2500\text{mm}$	台时	324.32	360.36	415.80	485.10
潜 水 泵 3~5 kW	台时	324.32	360.36	415.80	485.10
高 压 泥 浆 泵 3NB260	台时	138.60	138.60	138.60	138.60
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20878	20879	20880	20881

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井 (60°)			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	184	203	232	268
熟 练 工	工时	368	405	464	536
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	368	405	464	536
合 计	工时	920	1013	1160	1340
导 孔 钻 头 $\phi 270\text{mm}$	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 $\phi 2000\text{mm}$	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 $\phi 228\text{mm}$	m	13.32	14.52	16	18.20
滚 刀	把	4.00	4.80	6	8.00
水	m ³	2770	3223	3920	4792
膨 润 土	t	4	4	4	4
其 他 材 料 费	元	18000	18000	18000	18000
反 井 钻 机 $\phi 2500\text{mm}$	台时	339.77	377.52	435.60	508.20
潜 水 泵 3~5 kW	台时	339.77	377.52	435.60	508.20
高 压 泥 浆 泵 3NB260	台时	145.20	145.20	145.20	145.20
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20882	20883	20884	20885

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井 (45°)			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	193	213	244	282
熟 练 工	工时	386	426	487	564
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	386	426	487	564
合 计	工时	965	1065	1218	1410
导 孔 钻 头 φ270mm	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 φ2000mm	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 φ228mm	m	19.98	21.78	24	27.30
滚 刀	把	4	4.80	6	8
水	m ³	2921	3399	4134	5052
膨 润 土	t	4	4	4	4
其 他 材 料 费	元	18000	18000	18000	18000
反 井 钻 机 φ2500mm	台时	358.25	398.06	459.30	535.85
潜 水 泵 3~5 kW	台时	400.34	451.01	459.30	535.85
高 压 泥 浆 泵 3NB260	台时	153.10	153.10	153.10	153.10
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20886	20887	20888	20889

2.38.3.4 井深 400m~500m

适用范围：岩石地层导井成孔。

工作内容：钻机就位、钻导孔、接反拉钻头、反拉成井、钻进辅助工作、转移工作面等。

单位:100m

项 目	单位	竖井（90°）			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	172	191	218	253
熟 练 工	工时	345	381	437	506
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	345	381	437	506
合 计	工时	862	953	1092	1265
导 孔 钻 头 φ270mm	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 φ2000mm	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 φ228mm	m	8.33	9.08	10	11.38
滚 刀	把	4	4.80	6	8
水	m ³	2656	3090	3758	4594
膨 润 土	t	4	4	4	4
其 他 材 料 费	元	18000	18000	18000	18000
反 井 钻 机 φ2500mm	台时	325.73	361.90	417.60	487.20
潜 水 泵 3~5 kW	台时	325.73	361.90	417.60	487.20
高 压 泥 浆 泵 3NB260	台时	139.20	139.20	139.20	139.20
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20890	20891	20892	20893

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井 (75°)			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	182	201	230	267
熟 练 工	工时	364	402	461	534
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	364	402	461	534
合 计	工时	910	1005	1152	1335
导 孔 钻 头 $\phi 270\text{mm}$	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 $\phi 2000\text{mm}$	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 $\phi 228\text{mm}$	m	12.49	13.61	15	17.06
滚 刀	把	4	4.80	6	8
水	m ³	2789	3245	3946	4823
膨 润 土	t	4	4	4	4
其 他 材 料 费	元	18000	18000	18000	18000
反 井 钻 机 $\phi 2500\text{mm}$	台时	342.04	380.04	438.50	511.58
潜 水 泵 3~5 kW	台时	342.04	380.04	438.50	511.58
高 压 泥 浆 泵 3NB260	台时	146.20	146.20	146.20	146.20
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20894	20895	20896	20897

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井 (60°)			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	190	210	241	279
熟 练 工	工时	381	420	482	558
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	381	420	482	558
合 计	工时	952	1050	1205	1395
导 孔 钻 头 $\phi 270\text{mm}$	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 $\phi 2000\text{mm}$	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 $\phi 228\text{mm}$	m	16.65	18.15	20	22.75
滚 刀	把	4	4.80	6	8
水	m ³	2921	3399	4134	5052
膨 润 土	t	4	4	4	4
其 他 材 料 费	元	18000	18000	18000	18000
反 井 钻 机 $\phi 2500\text{mm}$	台时	358.25	398.06	459.30	535.85
潜 水 泵 3~5 kW	台时	358.25	398.06	459.30	535.85
高 压 泥 浆 泵 3NB260	台时	153.10	153.10	153.10	153.10
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20898	20899	20900	20901

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井 (45°)			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	200	221	253	294
熟 练 工	工时	400	442	507	587
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	400	442	507	587
合 计	工时	1000	1105	1267	1468
导 孔 钻 头 φ270mm	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 φ2000mm	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 φ228mm	m	24.98	27.23	30	34.13
滚 刀	把	4	4.80	6	8
水	m ³	3081	3584	4359	5328
膨 润 土	t	4	4	4	4
其 他 材 料 费	元	18000	18000	18000	18000
反 井 钻 机 φ2500mm	台时	377.84	419.82	484.40	565.13
潜 水 泵 3~5 kW	台时	377.84	419.82	484.40	565.13
高 压 泥 浆 泵 3NB260	台时	161.50	161.50	161.50	161.50
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20902	20903	20904	20905

2.38.4 导井直径 2.5m

2.38.4.1 井深 200m 以内

适用范围：岩石地层导井成孔。

工作内容：钻机就位、钻导孔、接反拉钻头、反拉成井、钻进辅助工作、转移工作面等。

单位:100m

项 目	单位	竖井（90°）			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	180	199	228	264
熟 练 工	工时	361	398	456	528
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	361	398	456	528
合 计	工时	902	995	1140	1320
导 孔 钻 头 φ270mm	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 φ2500mm	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 φ228 mm	m	3.33	3.63	4.00	4.55
滚 刀	把	5.38	6.36	7.78	10
水	m ³	3254	3816	4680	5760
膨 润 土	t	4.50	4.50	4.50	4.50
其 他 材 料 费	元	20000	20000	20000	20000
反 井 钻 机 φ2500mm	台时	312.96	350.40	408.00	480.00
潜 水 泵 3~5 kW	台时	312.96	350.40	408.00	480.00
泥 浆 泵 TBW850/50	台时	120.00	120.00	120.00	120.00
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20906	20907	20908	20909

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井 (75°)			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	192	212	242	280
熟 练 工	工时	385	424	484	560
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	385	424	484	528
合 计	工时	962	1060	1210	1368
导 孔 钻 头 $\phi 270\text{mm}$	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 $\phi 2500\text{mm}$	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 $\phi 228\text{mm}$	m	5	5.45	6	6.83
滚 刀	把	5.38	6.36	7.78	10.0
水	m ³	3417	4007	4914	6048
膨 润 土	t	4.50	4.50	4.50	4.50
其 他 材 料 费	元	20000	20000	20000	20000
反 井 钻 机 $\phi 2500\text{mm}$	台时	328.61	367.92	428.40	504.00
潜 水 泵 3~5 kW	台时	328.61	367.92	428.40	504.00
泥 浆 泵 TBW850/50	台时	126.00	126.00	126.00	126.00
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20910	20911	20912	20913

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井 (60°)			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	200	221	252	292
熟 练 工	工时	385	441	505	584
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	385	441	505	584
合 计	工时	970	1103	1262	1460
导 孔 钻 头 φ270mm	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 φ2500mm	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 φ228 mm	m	6.66	7.26	8	9.10
滚 刀	把	5.38	6.36	7.78	10.0
水	m ³	3580	4198	5148	6336
膨 润 土	t	4.50	4.50	4.50	4.50
其 他 材 料 费	元	20000	20000	20000	20000
反 井 钻 机 φ2500mm	台时	344.26	385.44	448.80	528.00
潜 水 泵 3~5 kW	台时	344.26	385.44	448.80	528.00
泥 浆 泵 TBW850/50	台时	132.00	132.00	132.00	132.00
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20914	20915	20916	20917

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井 (45°)			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	209	231	265	302
熟 练 工	工时	419	462	529	613
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	419	462	529	613
合 计	工时	1047	1155	1323	1528
导 孔 钻 头 $\phi 270\text{mm}$	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 $\phi 2500\text{mm}$	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 $\phi 228\text{mm}$	m	9.99	10.89	12	13.65
滚 刀	把	5.38	6.36	7.78	10.00
水	m ³	3775	4427	5429	6682
膨 润 土	t	4.50	4.50	4.50	4.50
其 他 材 料 费	元	20000	20000	20000	20000
反 井 钻 机 $\phi 2500\text{mm}$	台时	363.03	406.46	473.28	556.80
潜 水 泵 3~5 kW	台时	363.03	406.46	473.28	556.80
泥 浆 泵 TBW850/50	台时	139.20	139.20	139.20	139.20
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20918	20919	20920	20921

2.38.4.2 井深 200m~300m

适用范围：岩石地层导井成孔。

工作内容：钻机就位、钻导孔、接反拉钻头、反拉成井、钻进辅助工作、转移工作面等。

单位:100m

项 目	单位	竖井（90°）			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	195	217	250	292
熟 练 工	工时	390	433	500	584
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	390	433	500	584
合 计	工时	975	1083	1250	1460
导 孔 钻 头 φ270mm	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 φ2500mm	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 φ228 mm	m	5.00	5.45	6	6.83
滚 刀	把	5.38	6.36	7.78	10
水	m³	3755	4410	5418	6678
膨 润 土	t	4.50	4.50	4.50	4.50
其 他 材 料 费	元	20000	20000	20000	20000
反 井 钻 机 φ2500mm	台时	351.12	394.80	462.00	546.00
潜 水 泵 3~5 kW	台时	351.12	394.80	462.00	546.00
高 压 泥 浆 泵 3NB260	台时	126.00	126.00	126.00	126.00
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20922	20923	20924	20925

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井 (75°)			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	207	230	265	309
熟 练 工	工时	413	459	530	618
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	413	459	530	618
合 计	工时	1033	1148	1325	1545
导 孔 钻 头 $\phi 270\text{mm}$	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 $\phi 2500\text{mm}$	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 $\phi 228\text{mm}$	m	7.49	8.17	9	10.24
滚 刀	把	5.38	6.36	7.78	10
水	m ³	3943	4631	5689	7012
膨 润 土	t	4.50	4.50	4.50	4.50
其 他 材 料 费	元	20000	20000	20000	20000
反 井 钻 机 $\phi 2500\text{mm}$	台时	368.68	414.54	485.10	573.30
潜 水 泵 3~5 kW	台时	368.68	414.54	485.10	573.30
高 压 泥 浆 泵 3NB260	台时	132.30	132.30	132.30	132.30
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20926	20927	20928	20929

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井 (60°)			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	215	240	276	323
熟 练 工	工时	431	479	553	645
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	431	479	553	645
合 计	工时	1077	1198	1382	1613
导 孔 钻 头 $\phi 270\text{mm}$	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 $\phi 2500\text{mm}$	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 $\phi 228\text{mm}$	m	9.99	10.89	12	13.65
滚 刀	把	5.38	6.36	7.78	10
水	m ³	4130	4851	5960	7346
膨 润 土	t	4.50	4.50	4.50	4.50
其 他 材 料 费	元	20000	20000	20000	20000
反 井 钻 机 $\phi 2500\text{mm}$	台时	386.23	434.28	508.20	600.60
潜 水 泵 3~5 kW	台时	386.23	434.28	508.20	600.60
高 压 泥 浆 泵 3NB260	台时	138.60	138.60	138.60	138.60
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20930	20931	20932	20933

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井 (45°)			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	226	251	290	339
熟 练 工	工时	452	503	581	678
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	452	503	581	678
合 计	工时	1130	1257	1452	1695
导 孔 钻 头 φ270mm	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 φ2500mm	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 φ228 mm	m	14.99	16.34	18	20.48
滚 刀	把	5.38	6.36	7.78	10
水	m ³	4356	5116	6286	7747
膨 润 土	t	4.50	4.50	4.50	4.50
其 他 材 料 费	元	20000	20000	20000	20000
反 井 钻 机 φ2500mm	台时	407.37	458.04	536.00	633.45
潜 水 泵 3~5 kW	台时	363.03	406.46	536.00	633.45
高 压 泥 浆 泵 3NB260	台时	146.20	146.20	146.20	146.20
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20934	20935	20936	20937

2.38.4.3 井深 300m~400m

适用范围：岩石地层导井成孔。

工作内容：钻机就位、钻导孔、接反拉钻头、反拉成井、钻进辅助工作、转移工作面等。

单位:100m

项 目	单位	竖井（90°）			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	144	157	176	200
熟 练 工	工时	288	313	351	399
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	288	313	351	399
合 计	工时	720	783	878	998
导 孔 钻 头 φ350mm	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 φ2500mm	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 φ327mm	m	3.33	3.63	4	4.55
滚 刀	把	5.38	6.36	7.78	10
水	m ³	2326	2700	3276	3996
膨 润 土	t	4.50	4.50	4.50	4.50
其 他 材 料 费	元	20000	20000	20000	20000
反 井 钻 机 φ3000mm	台时	260.64	285.60	324.00	372.00
潜 水 泵 3~5 kW	台时	260.64	285.60	324.00	372.00
高 压 泥 浆 泵 3NB350	台时	132.00	132.00	132.00	132.00
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20938	20939	20940	20941

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井 (75°)			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	153	166	186	211
熟 练 工	工时	306	332	372	423
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	306	332	372	423
合 计	工时	765	830	930	1057
导 孔 钻 头 $\phi 350\text{mm}$	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 $\phi 2500\text{mm}$	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 $\phi 327\text{mm}$	m	5.00	5.45	6.00	6.83
滚 刀	把	5.38	6.36	7.78	10
水	m ³	2442	2835	3440	4196
膨 润 土	t	4.50	4.50	4.50	4.50
其 他 材 料 费	元	20000	20000	20000	20000
反 井 钻 机 $\phi 3000\text{mm}$	台时	273.67	299.88	340.20	390.60
潜 水 泵 3~5 kW	台时	273.67	299.88	340.20	390.60
高 压 泥 浆 泵 3NB350	台时	138.60	138.60	138.60	138.60
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20942	20943	20944	20945

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井 (60°)			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	159	173	194	221
熟 练 工	工时	319	346	388	441
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	319	346	388	441
合 计	工时	797	865	970	1103
导 孔 钻 头 φ350mm	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 φ2500mm	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 φ327mm	m	6.66	7.26	8	9.10
滚 刀	把	5.38	6.36	7.78	10
水	m ³	2558	2970	3604	4396
膨 润 土	t	4.50	4.50	4.50	4.50
其 他 材 料 费	元	20000	20000	20000	20000
反 井 钻 机 φ3000mm	台时	286.70	314.16	356.40	409.20
潜 水 泵 3~5 kW	台时	286.70	314.16	356.40	409.20
高 压 泥 浆 泵 3NB350	台时	145.20	145.20	145.20	145.20
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20946	20947	20948	20949

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井 (45°)			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	167	182	204	232
熟 练 工	工时	334	363	408	463
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	334	363	408	463
合 计	工时	835	908	1020	1158
导 孔 钻 头 $\phi 350\text{mm}$	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 $\phi 2500\text{mm}$	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 $\phi 327\text{mm}$	m	9.99	10.89	12	13.65
滚 刀	把	5.38	6.36	7.78	10
水	m ³	2697	3132	3800	4635
膨 润 土	t	4.50	4.50	4.50	4.50
其 他 材 料 费	元	20000	20000	20000	20000
反 井 钻 机 $\phi 3000\text{mm}$	台时	302.31	331.26	375.80	431.48
潜 水 泵 3~5 kW	台时	363.03	406.46	375.80	431.48
高 压 泥 浆 泵 3NB350	台时	153.10	153.10	153.10	153.10
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20950	20951	20952	20953

2.38.4.4 井深 400m~500m

适用范围：岩石地层导井成孔。

工作内容：钻机就位、钻导孔、接反拉钻头、反拉成井、钻进辅助工作、转移工作面等。

单位:100m

项 目	单位	竖井（90°）			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	161	176	200	230
熟 练 工	工时	321	353	401	461
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	321	353	401	461
合 计	工时	803	882	1002	1152
导 孔 钻 头 φ350mm	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 φ2500mm	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 φ327mm	m	4.16	4.54	5	5.69
滚 刀	把	5.38	6.36	7.78	10
水	m ³	2830	3298	4018	4918
膨 润 土	t	4.50	4.50	4.50	4.50
其 他 材 料 费	元	20000	20000	20000	20000
反 井 钻 机 φ3000mm	台时	300	331.20	379.20	439.20
潜 水 泵 3~5 kW	台时	300	331.20	379.20	439.20
高 压 泥 浆 泵 3NB350	台时	139.20	139.20	139.20	139.20
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20954	20955	20956	20957

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井 (75°)			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	170	186	212	243
熟 练 工	工时	340	373	423	486
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	340	373	423	486
合 计	工时	850	932	1058	1215
导 孔 钻 头 $\phi 350\text{mm}$	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 $\phi 2500\text{mm}$	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 $\phi 327\text{mm}$	m	6.24	6.81	7.50	8.53
滚 刀	把	5.38	6.36	7.78	10
水	m ³	2971	3463	4219	5164
膨 润 土	t	4.50	4.50	4.50	4.50
其 他 材 料 费	元	20000	20000	20000	20000
反 井 钻 机 $\phi 3000\text{mm}$	台时	315.04	347.80	398.20	461.20
潜 水 泵 3~5 kW	台时	315.04	347.80	398.20	461.20
高 压 泥 浆 泵 3NB350	台时	146.20	146.20	146.20	146.20
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20958	20959	20960	20961

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井 (60°)			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	177	195	221	254
熟 练 工	工时	355	389	442	508
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	355	389	442	508
合 计	工时	887	973	1105	1270
导 孔 钻 头 φ350mm	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 φ2500mm	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 φ327mm	m	8.33	9.08	10	11.38
滚 刀	把	5.38	6.36	7.78	10
水	m ³	3113	3627	4419	5409
膨 润 土	t	4.50	4.50	4.50	4.50
其 他 材 料 费	元	20000	20000	20000	20000
反 井 钻 机 φ3000mm	台时	329.98	364.30	417.10	483.10
潜 水 泵 3~5 kW	台时	329.98	364.30	417.10	483.10
高 压 泥 浆 泵 3NB350	台时	153.10	153.10	153.10	153.10
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20962	20963	20964	20965

续表

单位:100m

项 目	单位	斜井 (45°)			
		岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	186	205	232	267
熟 练 工	工时	373	409	465	534
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	373	409	465	534
合 计	工时	932	1023	1162	1335
导 孔 钻 头 $\phi 350\text{mm}$	个	0.33	0.40	0.50	0.67
扩 孔 钻 头 体 $\phi 2500\text{mm}$	个	0.13	0.17	0.20	0.25
普 通 钻 杆 $\phi 327\text{mm}$	m	12.49	13.61	15	17.06
滚 刀	把	5.38	6.36	7.78	10
水	m ³	3282	3825	4661	5705
膨 润 土	t	4.50	4.50	4.50	4.50
其 他 材 料 费	元	20000	20000	20000	20000
反 井 钻 机 $\phi 3000\text{mm}$	台时	348.03	384.22	439.90	509.50
潜 水 泵 3~5 kW	台时	348.03	384.22	439.90	509.50
高 压 泥 浆 泵 3NB350	台时	161.50	161.50	161.50	161.50
其他机械使用费	元	10000	10000	10000	10000
编 号		20966	20967	20968	20969

2.39 地下厂房石方开挖（三臂液压凿岩台车钻孔）

适用范围：地下厂房石方开挖（顶拱、岩壁吊车梁、中下部开挖钻孔采用三臂液压凿岩台车，底部开挖钻孔采用潜孔钻钻孔，风钻配合）

工作内容：钻孔、光面爆破、安全处理、翻碴、清面、最后修规等。

单
位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高级熟练工	工时	2	2	2	2	3
熟练工	工时	6	7	8	9	10
半熟练工	工时	8	10	12	13	15
普工	工时	12	15	17	19	22
合 计	工时	28	34	39	43	50
钻头 φ45~48	个	0.25	0.35	0.44	0.51	0.58
钻头 φ100~102	个	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04
合金钻头	个	0.06	0.08	0.10	0.12	0.15
钻 杆 (潜孔钻 100 型)	kg	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06
钻 杆 (台车)	kg	2.42	3.46	4.64	5.71	6.79
风 钻 钻 杆	kg	0.03	0.05	0.08	0.15	0.26
乳 化 炸 药	kg	69	91	107	119	129
数 码 电 子 雷 管	个	28	36	42	47	51
导 电 线	m	188	247	289	323	348
其 他 材 料 费	元	68	82	101	113	127
风 钻 气 腿 式	台时	0.46	0.66	1.00	1.50	2.24
风 钻 手 持 式	台时	0.11	0.17	0.25	0.37	0.56
潜 孔 钻 100 型	台时	0.13	0.17	0.22	0.28	0.36
凿 岩 台 车 液 压 三 臂	台时	0.80	1.10	1.36	1.58	1.79
平 台 车 液 压	台时	0.33	0.44	0.53	0.58	0.63
挖 掘 机 液 压 0.6m ³	台时	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
载 重 汽 车 5t	台时	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
其他机械使用费	元	51	51	51	51	51
石 碴 运 输	m ³	105	105	105	105	105
编 号		20970	20971	20972	20973	20974

2.40 地下厂房石方开挖（潜孔钻钻孔）

适用范围：地下厂房石方开挖（顶拱、岩壁吊车梁开挖钻孔采用三臂液压凿岩台车，中下部、底部开挖钻孔采用潜孔钻钻孔，风钻配合）。

工作内容：钻孔、光面爆破、安全处理、翻碴、清面、最后修规等。

单
位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	2	3	3	3	4
熟 练 工	工时	11	12	13	14	16
半 熟 练 工	工时	13	15	16	18	20
普 工	工时	20	22	24	27	30
合 计	工时	46	52	56	62	70
钻 头 φ45~48	个	0.05	0.07	0.09	0.11	0.12
钻 头 φ100	个	0.18	0.21	0.26	0.31	0.36
合 金 钻 头	个	0.29	0.37	0.46	0.57	0.70
钻 杆 （潜孔钻）	kg	0.48	0.58	0.67	0.78	0.91
钻 杆 （台车）	kg	0.57	0.82	1.11	1.42	1.77
乳 化 炸 药	kg	67	81	93	105	118
数 码电子雷 管	个	32	38	43	49	55
导 电 线	m	216	262	297	337	378
其 他 材 料 费	元	51	61	75	85	95
风 钻 气腿式	台时	0.46	0.66	1.00	1.50	2.24
风 钻 手持式	台时	2.22	3.22	4.84	7.27	10.90
潜 孔 钻 100 型	台时	1.71	2.02	2.32	2.67	3.10
凿 岩 台 车 液压三臂	台时	0.18	0.25	0.30	0.35	0.40
平 台 车 液压	台时	0.07	0.10	0.12	0.13	0.14
挖 掘 机 液压 0.6m³	台时	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
载 重 汽 车 5t	台时	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
其他机械使用费	元	51	51	51	51	51
石 碴 运 输	m³	105	105	105	105	105
编 号		20975	20976	20977	20978	20979

2.41 地下厂房石方开挖（液压履带钻钻孔 T35）

适用范围：地下厂房石方开挖（顶拱、岩壁吊车梁开挖钻孔采用三臂液压凿岩台车，中下部、底部开挖钻孔采用液压履带钻钻孔，风钻配合）

工作内容：钻孔、光面爆破、安全处理、翻碴、清面、最后修规等。

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	2	2	3	3	4
熟 练 工	工时	9	10	12	14	17
半 熟 练 工	工时	11	13	15	18	22
普 工	工时	17	19	23	27	33
合 计	工时	39	44	53	62	76
钻 头 φ45~48	个	0.05	0.07	0.09	0.11	0.12
钻 头 φ64~102	个	0.20	0.25	0.30	0.35	0.42
合 金 钻 头	个	0.18	0.22	0.28	0.35	0.43
钻 杆 （液压履带钻）	kg	0.89	1.09	1.29	1.52	1.81
钻 杆	kg	0.57	0.82	1.11	1.42	1.77
乳 化 炸 药	kg	80	97	111	125	141
数 码 电 子 雷 管	个	44	52	60	67	76
导 电 线	m	304	359	411	465	524
其 他 材 料 费	元	60	72	89	100	112
风 钻 气 腿 式	台时	0.46	0.66	1.00	1.50	2.24
风 钻 手 持 式	台时	2.35	3.33	4.90	7.24	10.72
液 压 履 带 钻 T35	台时	1.67	1.98	2.28	2.61	3.01
凿 岩 台 车 液 压 三 臂	台时	0.18	0.25	0.30	0.35	0.40
平 台 车 液 压	台时	0.07	0.10	0.12	0.13	0.14
挖 掘 机 液 压 0.6m ³	台时	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
载 重 汽 车 5t	台时	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
其 他 机 械 使 用 费	元	51	51	51	51	51
石 碴 运 输	m ³	105	105	105	105	105
编 号		20980	20981	20982	20983	20984

2.42 地下厂房石方开挖（液压履带钻钻孔 T40）

适用范围：地下厂房石方开挖（顶拱、岩壁吊车梁开挖钻孔采用三臂液压凿岩台车，中下部、底部开挖钻孔采用液压履带钻钻孔，风钻配合）。

工作内容：钻孔、光面爆破、安全处理、翻碴、清面、最后修规等。

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	2	2	2
熟 练 工	工时	5	6	6	7	8
半 熟 练 工	工时	7	7	8	9	10
普 工	工时	11	12	13	15	17
合 计	工时	24	26	29	33	37
钻 头 φ45~48	个	0.05	0.07	0.09	0.11	0.12
钻 头 φ64~102	个	0.20	0.31	0.37	0.44	0.52
合 金 钻 头	个	0.18	0.22	0.28	0.35	0.43
钻 杆 （液压履带钻）	kg	0.89	1.09	1.29	1.52	1.81
钻 杆	kg	0.57	0.82	1.11	1.42	1.77
乳 化 炸 药	kg	80	97	111	125	141
数 码 电 子 雷 管	个	42	50	57	65	73
导 电 线	m	290	345	394	446	506
其 他 材 料 费	元	60	72	89	100	112
风 钻 气 腿 式	台时	0.46	0.66	1.00	1.50	2.24
风 钻 手 持 式	台时	2.35	3.33	4.90	7.24	10.72
液 压 履 带 钻 T40	台时	1.62	1.91	2.19	2.50	2.87
凿 岩 台 车 液 压 三 臂	台时	0.18	0.25	0.30	0.35	0.40
平 台 车 液 压	台时	0.07	0.10	0.12	0.13	0.14
挖 掘 机 液 压 0.6m ³	台时	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
载 重 汽 车 5t	台时	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
其 他 机 械 使 用 费	元	51	51	51	51	51
石 碴 运 输	m ³	105	105	105	105	105
编 号		20985	20986	20987	20988	20989

2.43 地下厂房石方开挖（液压履带钻钻孔 D50）

适用范围：地下厂房石方开挖（顶拱、岩壁吊车梁开挖钻孔采用三臂液压凿岩台车，中下部、底部开挖钻孔采用液压履带钻钻孔，风钻配合）。

工作内容：钻孔、光面爆破、安全处理、翻碴、清面、最后修规等。

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	2	2	2
熟 练 工	工时	5	5	6	7	8
半 熟 练 工	工时	6	7	8	9	10
普 工	工时	10	11	13	15	17
合 计	工时	22	24	29	33	37
钻 头 φ45~48	个	0.05	0.07	0.09	0.11	0.12
钻 头 φ64~102	个	0.20	0.25	0.30	0.35	0.42
合 金 钻 头	个	0.18	0.22	0.28	0.35	0.43
钻 杆 （液压履带钻）	kg	0.89	1.09	1.29	1.52	1.81
钻 杆	kg	0.57	0.82	1.11	1.42	1.77
乳 化 炸 药	kg	80	97	111	125	141
数 码 电 子 雷 管	个	42	50	57	65	73
导 电 线	m	290	345	394	446	506
其 他 材 料 费	元	60	72	89	100	112
风 钻 气 腿 式	台时	0.46	0.66	1.00	1.50	2.24
风 钻 手 持 式	台时	2.35	3.33	4.90	7.24	10.72
液 压 履 带 钻 D50	台时	0.62	0.87	1.20	1.64	2.28
凿 岩 台 车 液 压 三 臂	台时	0.18	0.25	0.30	0.35	0.40
平 台 车 液 压	台时	0.07	0.10	0.12	0.13	0.14
挖 掘 机 液 压 0.6m ³	台时	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
载 重 汽 车 5t	台时	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
其 他 机 械 使 用 费	元	51	51	51	51	51
石 碴 运 输	m ³	105	105	105	105	105
编 号		20990	20991	20992	20993	20994

2.44 平洞石方扩挖

2.44.1 风钻扩挖

适用范围：特大断面平隧洞台阶法施工风钻扩挖。

工作内容：钻孔、光面爆破、安全处理、翻碴、清面、修整等。

2.44.1.1 开挖断面 $\leq 20\text{m}^2$

单位:100m³

项 目	单位	岩 石 级 别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	5	6	8	11	15
熟 练 工	工时	18	23	31	42	59
半 熟 练 工	工时	34	43	58	79	110
普 工	工时	40	52	69	95	132
合 计	工时	97	124	166	227	316
合 金 钻 头	个	2.69	3.61	4.93	6.63	8.82
风 钻 钻 杆	kg	1.50	1.82	2.60	4.34	8.81
乳 化 炸 药	kg	87	98	111	123	136
数 码 电 子 雷 管	个	54	61	69	77	85
导 电 线	m	190	216	243	272	300
其 他 材 料 费	元	44	59	82	99	116
风 钻 气 腿 式	台时	7.82	11.34	17.02	25.43	37.75
风 钻 手 持 式	台时	3.39	4.87	7.28	10.86	16.20
修 钎 设 备	台时	0.29	0.38	0.53	0.76	1.20
载 重 汽 车 5t	台时	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
其他机械使用费	元	44	44	44	44	44
石 碴 运 输	m ³	106	106	106	106	106
编 号		20995	20996	20997	20998	20999

2.44.1.2 开挖断面：40m²

单位:100m³

项 目	单位	岩 石 级 别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	3	4	5	7	10
熟 练 工	工时	12	15	20	28	38
半 熟 练 工	工时	22	28	38	52	72
普 工	工时	26	34	45	62	86
合 计	工时	63	81	108	149	206
合 金 钻 头	个	2.40	3.25	4.47	6.07	8.13
风 钻 钻 杆	kg	1.53	1.87	2.71	4.56	9.34
乳 化 炸 药	kg	77	88	100	113	125
数 码 电 子 雷 管	个	48	55	63	70	78
导 电 线	m	171	194	222	248	276
其 他 材 料 费	元	37	50	69	83	98
风 钻 气 腿 式	台时	6.72	10.17	15.73	23.03	35.12
风 钻 手 持 式	台时	3.00	4.38	6.60	9.93	14.93
修 钎 设 备	台时	0.28	0.36	0.50	0.74	1.18
载 重 汽 车 5t	台时	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
其他机械使用费	元	37	37	37	37	37
石 碴 运 输	m ³	106	106	106	106	106
编 号		21000	21001	21002	21003	21004

2.44.1.3 开挖断面 $>40\text{m}^2$

单位:100m³

项 目	单位	岩 石 级 别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	3	3	5	7	9
熟 练 工	工时	11	14	19	26	36
半 熟 练 工	工时	20	26	35	48	68
普 工	工时	24	31	42	58	81
合 计	工时	58	74	101	139	194
合 金 钻 头	个	2.28	3.12	4.31	5.88	7.90
风 钻 钻 杆	kg	1.53	1.87	2.71	4.56	9.34
乳 化 炸 药	kg	73	84	97	109	122
数 码 电 子 雷 管	个	46	53	60	68	76
导 电 线	m	162	187	213	241	267
其 他 材 料 费	元	37	50	69	83	98
风 钻 气 腿 式	台时	6.72	10.17	14.78	22.26	34.16
风 钻 手 持 式	台时	2.87	4.20	6.36	9.63	14.50
修 钎 设 备	台时	0.27	0.35	0.49	0.72	1.16
载 重 汽 车 5t	台时	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
其 他 机 械 使 用 费	元	33	33	33	33	33
石 碴 运 输	m ³	106	106	106	106	106
编 号		21005	21006	21007	21008	21009

2.44.2 液压凿岩台车扩挖

适用范围：特大断面平隧洞台阶法施工三臂台车扩挖。

工作内容：钻孔、光面爆破、安全处理、翻碴、清面、修整等。

2.44.2.1 开挖断面 $\leq 40\text{m}^2$

单位:100m³

项 目	单位	岩 石 级 别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	2	2	2	2
熟 练 工	工时	4	5	6	7	7
半 熟 练 工	工时	7	8	10	11	11
普 工	工时	8	10	11	13	14
合 计	工时	20	25	29	33	34
钻 头 $\phi 45\sim 48$	个	0.31	0.41	0.50	0.56	0.62
钻 头 $\phi 100\sim 102$	个	0.06	0.08	0.10	0.11	0.12
钻 杆 (台车)	kg	2.87	4.12	5.52	6.79	8.07
乳 化 炸 药	kg	76	101	120	133	143
数 码 电 子 雷 管	个	33	44	52	58	62
导 电 线	m	156	206	246	272	294
其 他 材 料 费	元	82	99	123	138	153
凿 岩 台 车 液 压 三 臂	台时	0.95	1.32	1.62	1.87	2.13
平 台 车 液 压	台时	0.39	0.53	0.63	0.69	0.74
挖 掘 机 液 压 0.6m ³	台时	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44
载 重 汽 车 5t	台时	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
其他机械使用费	元	63	63	63	63	63
石 碴 运 输	m ³	106	106	106	106	106
编 号		21010	21011	21012	21013	21014

2.44.2.2 开挖断面：60m²

单位:100m³

项 目	单位	岩 石 级 别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	2	2	2
熟 练 工	工时	4	5	5	6	7
半 熟 练 工	工时	6	7	8	10	11
普 工	工时	7	9	10	11	12
合 计	工时	18	22	25	29	32
钻 头 φ45~48	个	0.27	0.38	0.46	0.54	0.60
钻 头 φ100~102	个	0.05	0.07	0.09	0.11	0.12
钻 杆	kg	2.59	3.71	4.98	6.12	7.29
乳 化 炸 药	kg	68	91	108	120	129
数 码 电 子 雷 管	个	29	40	47	52	56
导 电 线	m	173	235	275	307	329
其 他 材 料 费	元	76	92	113	127	141
凿 岩 台 车 液 压 三 臂	台时	0.86	1.19	1.46	1.69	1.92
平 台 车 液 压	台时	0.35	0.48	0.57	0.62	0.67
挖 掘 机 液 压 0.6m ³	台时	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16
载 重 汽 车 5t	台时	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
其 他 机 械 使 用 费	元	53	53	53	53	53
石 碴 运 输	m ³	106	106	106	106	106
编 号		21015	21016	21017	21018	21019

2.44.2.3 开挖断面：100m²

单位:100m³

项 目	单位	岩 石 级 别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	2	2	2
熟 练 工	工时	4	4	5	6	7
半 熟 练 工	工时	6	7	8	9	10
普 工	工时	7	9	10	11	12
合 计	工时	18	21	25	28	31
钻 头 φ45~48	个	0.27	0.37	0.47	0.56	0.63
钻 头 φ100~102	个	0.05	0.07	0.09	0.11	0.12
钻 杆	kg	2.53	3.62	4.86	5.98	7.12
乳 化 炸 药	kg	67	89	105	117	126
数 码 电 子 雷 管	个	29	39	46	51	55
导 电 线	m	204	272	324	361	387
其 他 材 料 费	元	63	76	94	105	117
凿 岩 台 车 液 压 三 臂	台时	0.84	1.16	1.43	1.65	1.88
平 台 车 液 压	台时	0.35	0.47	0.55	0.61	0.66
挖 掘 机 液 压 0.6m ³	台时	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
载 重 汽 车 5t	台时	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
其 他 机 械 使 用 费	元	51	51	51	51	51
石 碴 运 输	m ³	106	106	106	106	106
编 号		21020	21021	21022	21023	21024

2.44.2.4 开挖断面>100m²

单位:100m³

项 目	单位	岩 石 级 别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1	1	2
熟 练 工	工时	3	4	4	5	5
半 熟 练 工	工时	5	6	7	7	8
普 工	工时	5	7	8	9	10
合 计	工时	14	18	20	22	25
钻 头 φ45~48	个	0.22	0.31	0.40	0.49	0.56
钻 头 φ100~102	个	0.04	0.06	0.08	0.10	0.11
钻 杆	kg	2.07	2.97	3.98	4.89	5.82
乳 化 炸 药	kg	55	73	86	96	103
数 码 电 子 雷 管	个	24	32	37	42	44
导 电 线	m	167	224	263	294	314
其 他 材 料 费	元	52	63	77	87	96
凿 岩 台 车 液 压 三 臂	台时	0.68	0.95	1.17	1.35	1.54
平 台 车 液 压	台时	0.28	0.38	0.45	0.50	0.54
挖 掘 机 液 压 0.6m ³	台时	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
载 重 汽 车 5t	台时	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
其 他 机 械 使 用 费	元	51	51	51	51	51
石 碴 运 输	m ³	106	106	106	106	106
编 号		21025	21026	21027	21028	21029

2.44.3 液压履带钻机、三臂凿岩台车配合扩挖

适用范围：特大断面平隧洞台阶法施工扩挖：液压履带钻机中间钻孔拉槽、三臂凿岩台车两边墙钻孔。

工作内容：钻孔、爆破、安全处理、翻碴、两边墙光面爆破、清面、修整等。

2.44.3.1 开挖梯段高度：4~6m

单位:100m³

项 目	单位	岩 石 级 别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	2	2	2	2	3
熟 练 工	工时	7	8	9	11	12
半 熟 练 工	工时	8	9	11	13	15
普 工	工时	11	13	15	17	20
合 计	工时	28	32	37	43	50
钻 头 履带钻φ64~102	个	0.10	0.12	0.15	0.18	0.21
钻 头 φ45~48	个	0.13	0.18	0.22	0.25	0.27
钻 杆 (液压履带钻)	kg	0.47	0.57	0.68	0.80	0.96
钻 杆 (台车)	kg	1.28	1.83	2.45	3.02	3.58
乳 化 炸 药	kg	76	95	110	124	138
数 码 电 子 雷 管	个	17	23	27	29	32
导 电 线	m	122	162	187	207	225
其 他 材 料 费	元	51	62	76	86	95
液 压 履 带 钻 ROC712	台时	1.25	1.64	2.09	2.70	3.49
凿 岩 台 车 液压三臂	台时	0.43	0.59	0.72	0.83	0.95
平 台 车 液压	台时	0.28	0.33	0.37	0.42	0.48
挖 掘 机 液压 0.6m ³	台时	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
载 重 汽 车 5t	台时	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
其他机械使用费	元	51	51	51	51	51
石 碴 运 输	m ³	106	106	106	106	106
编 号		21030	21031	21032	21033	21034

2.44.3.2 开挖梯段高度：6~9m

单位:100m³

项 目	单位	岩 石 级 别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1	2	2	2	2
熟 练 工	工时	6	7	8	9	11
半 熟 练 工	工时	7	8	10	11	13
普 工	工时	10	11	13	15	18
合 计	工时	24	28	33	37	44
钻 头 履带钻 φ64~102	个	0.11	0.14	0.17	0.19	0.23
钻 头 φ45~48	个	0.10	0.14	0.16	0.18	0.20
钻 杆 (液压履带钻)	kg	0.51	0.62	0.74	0.87	1.04
钻 杆 (台车)	kg	0.94	1.35	1.82	2.23	2.65
乳 化 炸 药	kg	69	85	98	111	124
数 码电子雷 管	个	16	21	25	27	30
导 电 线	m	116	151	175	193	213
其 他 材 料 费	元	45	55	68	76	85
液 压 履 带 钻 ROC712	台时	1.36	1.79	2.28	2.93	3.80
凿 岩 台 车 液压三臂	台时	0.32	0.43	0.53	0.61	0.70
平 台 车 液压	台时	0.20	0.24	0.27	0.31	0.36
挖 掘 机 液压 0.6m ³	台时	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
载 重 汽 车 5t	台时	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
其他机械使用费	元	51	51	51	51	51
石 碴 运 输	m ³	106	106	106	106	106
编 号		21035	21036	21037	21038	21039

2.44.4 潜孔钻中间拉槽、三臂凿岩台车边墙钻孔扩挖

适用范围：特大断面平隧洞台阶法施工扩挖：潜孔钻机中间钻孔拉槽、三臂凿岩台车两边墙钻孔。

工作内容：钻孔、爆破、安全处理、翻碴、两边墙光面爆破、清面、修整等。

2.44.4.1 开挖梯段高度：4~6m

单位:100m³

项 目	单位	岩 石 级 别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	2	2	2	2	2
熟 练 工	工时	7	8	9	9	10
半 熟 练 工	工时	9	10	11	11	12
普 工	工时	12	13	14	15	16
合 计	工时	30	33	36	37	40
潜 孔 钻 钻 头 φ100	个	0.09	0.11	0.14	0.16	0.18
钻 头 φ45~48	个	0.12	0.17	0.21	0.24	0.27
钻 杆 (潜孔钻)	kg	0.27	0.32	0.37	0.43	0.50
钻 杆 (台车)	kg	1.16	1.66	2.22	2.73	3.25
乳 化 炸 药	kg	64	80	93	105	116
数 码 电 子 雷 管	个	15	19	22	25	27
导 电 线	m	104	132	157	175	188
其 他 材 料 费	元	51	62	76	86	95
潜 孔 钻 100 型	台时	1.61	2.12	2.71	3.46	4.48
凿 岩 台 车 液 压 三 臂	台时	0.38	0.53	0.65	0.75	0.86
平 台 车 液 压	台时	0.22	0.29	0.35	0.39	0.42
挖 掘 机 液 压 0.6m ³	台时	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
载 重 汽 车 5t	台时	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
其 他 机 械 使 用 费	元	51	51	51	51	51
石 碴 运 输	m ³	106	106	106	106	106
编 号		21040	21041	21042	21043	21044

2.44.4.2 开挖梯段高度：6~9m

单位:100m³

项 目	单位	岩 石 级 别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	2	2	2	2	2
熟 练 工	工时	7	8	8	9	9
半 熟 练 工	工时	9	9	10	11	11
普 工	工时	12	13	14	15	16
合 计	工时	30	32	34	37	38
潜 孔 钻 钻 头 φ100	个	0.10	0.12	0.15	0.17	0.20
钻 头 φ45~48	个	0.09	0.13	0.15	0.18	0.20
钻 杆 (潜孔钻)	kg	0.29	0.34	0.40	0.46	0.54
钻 杆 (台车)	kg	0.86	1.22	1.64	2.02	2.41
乳 化 炸 药	kg	57	71	82	92	103
数 码 电 子 雷 管	个	13	17	20	22	24
导 电 线	m	92	120	138	152	170
其 他 材 料 费	元	45	55	68	76	85
潜 孔 钻 100 型	台时	1.77	2.31	2.94	3.78	4.89
凿 岩 台 车 液 压 三 臂	台时	0.29	0.40	0.48	0.56	0.63
平 台 车 液 压	台时	0.17	0.22	0.26	0.29	0.30
挖 掘 机 液 压 0.6m ³	台时	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
载 重 汽 车 5t	台时	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
其 他 机 械 使 用 费	元	51	51	51	51	51
石 碴 运 输	m ³	106	106	106	106	106
编 号		21045	21046	21047	21048	21049

2.45 斜井石方扩挖（风钻钻孔扩挖、井斜 25°~45°）

适用范围：导井形成后的斜井自上而下全断面作业。

工作内容：钻孔、光面爆破、安全处理、翻碴、清面、修整等。

2.45.1 开挖断面 $\leq 20\text{m}^2$

单位:100m³

项 目	单位	岩 石 级 别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	5	6	8	11	16
熟 练 工	工时	19	25	33	46	64
半 熟 练 工	工时	36	47	63	86	120
普 工	工时	43	56	75	103	144
合 计	工时	103	134	179	246	344
合 金 钻 头	个	4.53	6.17	8.48	11.49	15.38
风 钻 钻 杆	kg	2.82	3.47	5.00	8.43	17.22
乳 化 炸 药	kg	123	140	160	179	199
数 码 电 子 雷 管	个	61	70	80	90	100
导 电 线	m	216	249	284	319	352
其 他 材 料 费	元	70	94	129	155	182
风 钻 气 腿 式	台时	10.23	14.89	22.42	33.72	50.63
风 钻 手 持 式	台时	2.55	3.72	5.60	8.43	12.66
修 钎 设 备	台时	0.52	0.67	0.95	1.38	2.20
载 重 汽 车 5t	台时	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
其他机械使用费	元	35	35	35	35	35
石 碴 运 输	m ³	106	106	106	106	106
编 号		21050	21051	21052	21053	21054

2.45.2 开挖断面：40m²

单位:100m³

项 目	单位	岩 石 级 别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	4	6	8	11	15
熟 练 工	工时	17	22	31	42	59
半 熟 练 工	工时	32	42	57	79	112
普 工	工时	39	51	69	95	134
合 计	工时	92	121	165	227	320
合 金 钻 头	个	4.06	5.58	7.76	10.60	14.29
风 钻 钻 杆	kg	2.53	3.15	4.59	7.77	15.98
乳 化 炸 药	kg	120	139	160	181	202
数 码 电 子 雷 管	个	56	64	74	83	93
导 电 线	m	262	300	346	392	438
其 他 材 料 费	元	62	83	116	138	162
风 钻 气 腿 式	台时	10.19	15.01	22.82	34.59	52.25
风 钻 手 持 式	台时	2.54	3.75	5.70	8.65	13.06
修 钎 设 备	台时	0.46	0.61	0.86	1.27	2.05
载 重 汽 车 5t	台时	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
其他机械使用费	元	30	30	30	30	30
石 渣 运 输	m ³	106	106	106	106	106
编 号		21055	21056	21057	21058	21059

2.45.3 开挖断面：60m²

单位:100m³

项 目	单位	岩 石 级 别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	4	5	7	10	14
熟 练 工	工时	17	21	29	41	58
半 熟 练 工	工时	31	40	55	77	108
普 工	工时	37	49	66	92	130
合 计	工时	89	115	157	220	310
合 金 钻 头	个	3.89	5.35	7.48	10.26	13.86
风 钻 钻 杆	kg	2.42	3.01	4.41	7.52	15.51
乳 化 炸 药	kg	109	126	146	166	186
数 码 电 子 雷 管	个	53	61	71	80	90
导 电 线	m	310	361	415	473	531
其 他 材 料 费	元	62	83	115	137	161
风 钻 气 腿 式	台时	9.70	14.38	21.98	33.45	50.67
风 钻 手 持 式	台时	2.43	3.59	5.49	8.36	12.67
修 钎 设 备	台时	0.44	0.58	0.83	1.23	1.99
载 重 汽 车 5t	台时	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
其他机械使用费	元	26	26	26	26	26
石 渣 运 输	m ³	106	106	106	106	106
编 号		21060	21061	21062	21063	21064

2.45.4 开挖断面：100m²

单位:100m³

项 目	单位	岩 石 级 别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	4	5	7	10	14
熟 练 工	工时	16	20	28	39	55
半 熟 练 工	工时	29	38	53	73	104
普 工	工时	35	46	63	88	124
合 计	工时	84	109	151	210	297
合 金 钻 头	个	3.64	5.05	7.09	9.76	13.24
风 钻 钻 杆	kg	2.27	2.85	4.18	7.16	14.82
乳 化 炸 药	kg	97	113	132	150	169
数 码 电 子 雷 管	个	49	58	67	77	86
导 电 线	m	288	340	396	452	505
其 他 材 料 费	元	61	81	113	135	158
风 钻 气 腿 式	台时	9.10	13.57	20.86	31.86	48.43
风 钻 手 持 式	台时	2.28	3.39	5.21	7.96	12.11
修 钎 设 备	台时	0.41	0.55	0.79	1.17	1.90
载 重 汽 车 5t	台时	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
其他机械使用费	元	25	25	25	25	25
石 渣 运 输	m ³	106	106	106	106	106
编 号		21065	21066	21067	21068	21069

2.45.5 开挖断面：150m²

单位:100m³

项 目	单位	岩 石 级 别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	4	5	7	10	14
熟 练 工	工时	15	20	27	38	54
半 熟 练 工	工时	28	37	51	71	101
普 工	工时	34	44	61	85	121
合 计	工时	81	106	146	204	290
合 金 钻 头	个	3.50	4.87	6.88	9.49	12.90
风 钻 钻 杆	kg	2.17	2.75	4.06	6.95	14.42
乳 化 炸 药	kg	88	104	121	139	156
数 码 电 子 雷 管	个	48	55	65	75	84
导 电 线	m	281	326	383	439	494
其 他 材 料 费	元	54	72	100	120	141
风 钻 气 腿 式	台时	9.84	14.74	22.73	34.83	53.04
风 钻 手 持 式	台时	1.09	1.64	2.52	3.87	5.90
修 钎 设 备	台时	0.40	0.54	0.77	1.14	1.85
载 重 汽 车 5t	台时	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
其他机械使用费	元	25	25	25	25	25
石 渣 运 输	m ³	106	106	106	106	106
编 号		21070	21071	21072	21073	21074

2.45.6 开挖断面>150m²

单位:100m³

项 目	单位	岩 石 级 别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	4	5	7	10	14
熟 练 工	工时	15	20	27	37	53
半 熟 练 工	工时	28	37	50	70	100
普 工	工时	33	44	60	85	120
合 计	工时	80	106	144	202	287
合 金 钻 头	个	3.46	4.83	6.82	9.42	12.81
风 钻 钻 杆	kg	2.14	2.72	4.02	6.91	14.34
乳 化 炸 药	kg	83	98	114	131	147
数 码 电 子 雷 管	个	47	55	65	74	83
导 电 线	m	275	325	381	434	490
其 他 材 料 费	元	54	72	100	120	141
风 钻 气 腿 式	台时	9.72	14.59	22.55	34.57	52.70
风 钻 手 持 式	台时	1.08	1.62	2.50	3.84	5.86
修 钎 设 备	台时	0.39	0.53	0.76	1.13	1.84
载 重 汽 车 5t	台时	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
其他机械使用费	元	25	25	25	25	25
石 渣 运 输	m ³	106	106	106	106	106
编 号		21075	21076	21077	21078	21079

2.46 斜井石方扩挖（风钻钻孔扩挖、井斜 45°~75°）

适用范围：导井形成后的斜井自上而下全断面作业。

工作内容：钻孔、光面爆破、安全处理、翻碴、清面、修整等。

2.46.1 开挖断面≤20m²

单位:100m³

项 目	单位	岩 石 级 别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	6	8	10	14	19
熟 练 工	工时	23	30	40	55	77
半 熟 练 工	工时	43	56	75	104	145
普 工	工时	52	67	90	124	174
合 计	工时	124	161	215	297	415
合 金 钻 头	个	4.53	6.17	8.48	11.49	15.38
风 钻 钻 杆	kg	2.82	3.47	5.00	8.43	17.22
乳 化 炸 药	kg	134	153	174	196	217
数 码 电 子 雷 管	个	61	70	80	90	100
导 电 线	m	288	331	379	425	469
其 他 材 料 费	元	70	94	129	155	182
风 钻 气 腿 式	台时	11.36	16.54	24.92	37.47	56.27
风 钻 手 持 式	台时	2.84	4.13	6.23	9.37	14.07
修 钎 设 备	台时	0.52	0.67	0.95	1.38	2.20
载 重 汽 车 5t	台时	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
其 他 机 械 使 用 费	元	35	35	35	35	35
石 碴 运 输	m ³	106	106	106	106	106
编 号		21080	21081	21082	21083	21084

2.46.2 开挖断面：40m²

单位:100m³

项 目	单位	岩 石 级 别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	5	7	9	13	18
熟 练 工	工时	21	27	37	51	72
半 熟 练 工	工时	39	51	69	96	135
普 工	工时	47	61	83	115	162
合 计	工时	112	146	198	275	387
合 金 钻 头	个	4.06	5.58	7.76	10.60	14.29
风 钻 钻 杆	kg	2.53	3.15	4.59	7.77	15.98
乳 化 炸 药	kg	120	139	160	181	202
数 码 电 子 雷 管	个	56	64	74	83	93
导 电 线	m	262	300	346	392	438
其 他 材 料 费	元	62	83	116	138	162
风 钻 气 腿 式	台时	10.73	15.79	24.02	36.41	55.00
风 钻 手 持 式	台时	2.68	3.95	6.01	9.11	13.75
修 钎 设 备	台时	0.46	0.61	0.86	1.27	2.05
载 重 汽 车 5t	台时	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
其他机械使用费	元	30	30	30	30	30
石 渣 运 输	m ³	106	106	106	106	106
编 号		21085	21086	21087	21088	21089

2.46.3 开挖断面：60m²

单位:100m³

项 目	单位	岩 石 级 别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	5	7	9	12	18
熟 练 工	工时	20	26	35	49	70
半 熟 练 工	工时	38	49	67	93	131
普 工	工时	45	59	80	111	157
合 计	工时	108	141	191	265	376
合 金 钻 头	个	3.89	5.35	7.48	10.26	13.86
风 钻 钻 杆	kg	2.42	3.01	4.41	7.52	15.51
乳 化 炸 药	kg	109	126	146	166	186
数 码 电 子 雷 管	个	53	61	71	80	90
导 电 线	m	248	289	332	378	424
其 他 材 料 费	元	62	83	115	137	161
风 钻 气 腿 式	台时	10.21	15.13	23.14	35.21	53.35
风 钻 手 持 式	台时	2.55	3.78	5.79	8.80	13.33
修 钎 设 备	台时	0.44	0.58	0.83	1.23	1.99
载 重 汽 车 5t	台时	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
其他机械使用费	元	26	26	26	26	26
石 渣 运 输	m ³	106	106	106	106	106
编 号		21090	21091	21092	21093	21094

2.46.4 开挖断面：100m²

单位:100m³

项 目	单位	岩 石 级 别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	5	6	8	12	17
熟 练 工	工时	19	25	34	47	66
半 熟 练 工	工时	35	46	63	88	125
普 工	工时	42	55	76	106	150
合 计	工时	101	132	181	253	358
合 金 钻 头	个	3.64	5.05	7.09	9.76	13.24
风 钻 钻 杆	kg	2.27	2.85	4.18	7.16	14.82
乳 化 炸 药	kg	97	113	132	150	169
数 码 电 子 雷 管	个	49	58	67	77	86
导 电 线	m	231	272	316	362	404
其 他 材 料 费	元	55	73	101	121	142
风 钻 气 腿 式	台时	10.77	16.07	24.69	37.73	57.34
风 钻 手 持 式	台时	1.20	1.78	2.75	4.19	6.37
修 钎 设 备	台时	0.41	0.55	0.79	1.17	1.90
载 重 汽 车 5t	台时	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
其他机械使用费	元	25	25	25	25	25
石 渣 运 输	m ³	106	106	106	106	106
编 号		21095	21096	21097	21098	21099

2.46.5 开挖断面：150m²

单位:100m³

项 目	单位	岩 石 级 别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	5	6	8	12	16
熟 练 工	工时	18	24	33	46	65
半 熟 练 工	工时	34	45	61	86	122
普 工	工时	41	54	74	103	146
合 计	工时	98	129	176	247	349
合 金 钻 头	个	3.50	4.87	6.88	9.49	12.90
风 钻 钻 杆	kg	2.17	2.75	4.06	6.95	14.42
乳 化 炸 药	kg	88	104	121	139	156
数 码 电 子 雷 管	个	48	55	65	75	84
导 电 线	m	224	261	306	351	395
其 他 材 料 费	元	54	72	100	120	141
风 钻 气 腿 式	台时	10.36	15.51	23.93	36.66	55.83
风 钻 手 持 式	台时	1.15	1.73	2.66	4.08	6.21
修 钎 设 备	台时	0.40	0.54	0.77	1.14	1.85
载 重 汽 车 5t	台时	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
其 他 机 械 使 用 费	元	25	25	25	25	25
石 渣 运 输	m ³	106	106	106	106	106
编 号		21100	21101	21102	21103	21104

2.46.6 开挖断面>150m²

单位:100m³

项 目	单位	岩 石 级 别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	5	6	8	11	16
熟 练 工	工时	18	24	32	45	65
半 熟 练 工	工时	34	44	61	85	121
普 工	工时	40	53	73	102	145
合 计	工时	97	127	174	243	347
合 金 钻 头	个	3.46	4.83	6.82	9.42	12.81
风 钻 钻 杆	kg	2.14	2.72	4.02	6.91	14.34
乳 化 炸 药	kg	83	98	114	131	147
数 码 电 子 雷 管	个	47	55	65	74	83
导 电 线	m	220	260	305	347	392
其 他 材 料 费	元	54	72	100	120	141
风 钻 气 腿 式	台时	10.24	15.37	23.73	36.39	55.47
风 钻 手 持 式	台时	1.14	1.71	2.64	4.04	6.16
修 钎 设 备	台时	0.39	0.53	0.76	1.13	1.84
载 重 汽 车 5t	台时	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
其他机械使用费	元	25	25	25	25	25
石 渣 运 输	m ³	106	106	106	106	106
编 号		21105	21106	21107	21108	21109

2.47 竖井石方扩挖（风钻钻孔扩挖）

适用范围：适用于井斜 $75^{\circ}\sim 90^{\circ}$ ，导井形成后的竖井自上而下全断面扩挖作业。

工作内容：钻孔、光面爆破、安全处理、翻碴、清面、修整等。

2.47.1 开挖断面 $\leq 20\text{m}^2$

单位:100m³

项 目	单位	岩 石 级 别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	5	6	9	12	16
熟 练 工	工时	20	26	34	48	67
半 熟 练 工	工时	37	48	65	89	125
普 工	工时	45	58	77	107	149
合 计	工时	107	138	185	256	357
合 金 钻 头	个	3.88	5.28	7.27	9.84	13.18
风 钻 钻 杆	kg	2.45	3.01	4.35	7.33	14.97
乳 化 炸 药	kg	116	133	152	170	189
数 码 电 子 雷 管	个	82	94	107	120	133
导 电 线	m	291	331	379	425	470
其 他 材 料 费	元	63	85	118	141	165
风 钻 气 腿 式	台时	4.64	6.74	10.16	15.28	22.94
风 钻 手 持 式	台时	10.81	15.73	23.70	35.65	53.52
修 钎 设 备	台时	0.44	0.58	0.81	1.19	1.91
载 重 汽 车 5t	台时	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
其 他 机 械 使 用 费	元	37	37	37	37	37
石 碴 运 输	m ³	106	106	106	106	106
编 号		21110	21111	21112	21113	21114

2.47.2 开挖断面：40m²

单位:100m³

项 目	单位	岩 石 级 别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	5	6	8	11	15
熟 练 工	工时	18	23	31	44	62
半 熟 练 工	工时	34	44	59	82	116
普 工	工时	41	52	71	98	139
合 计	工时	98	125	169	235	332
合 金 钻 头	个	3.48	4.79	6.65	9.09	12.25
风 钻 钻 杆	kg	2.21	2.73	3.99	6.76	13.90
乳 化 炸 药	kg	104	121	139	157	175
数 码 电 子 雷 管	个	74	85	98	111	123
导 电 线	m	260	300	347	391	436
其 他 材 料 费	元	62	83	116	138	162
风 钻 气 腿 式	台时	4.15	6.12	9.30	14.10	21.30
风 钻 手 持 式	台时	9.69	14.27	21.70	32.90	49.70
修 钎 设 备	台时	0.39	0.53	0.74	1.10	1.77
载 重 汽 车 5t	台时	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
其他机械使用费	元	30	30	30	30	30
石 渣 运 输	m ³	106	106	106	106	106
编 号		21115	21116	21117	21118	21119

2.47.3 开挖断面：60m²

单位:100m³

项 目	单位	岩 石 级 别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	4	6	8	11	15
熟 练 工	工时	17	22	30	42	60
半 熟 练 工	工时	32	42	57	79	112
普 工	工时	39	50	69	95	135
合 计	工时	92	120	164	227	322
合 金 钻 头	个	3.33	4.59	6.41	8.80	11.88
风 钻 钻 杆	kg	2.10	2.62	3.84	6.54	13.48
乳 化 炸 药	kg	94	110	127	144	161
数 码 电 子 雷 管	个	71	82	94	108	120
导 电 线	m	249	289	333	379	424
其 他 材 料 费	元	56	74	103	123	145
风 钻 气 腿 式	台时	3.16	4.69	7.16	10.91	16.52
风 钻 手 持 式	台时	7.38	10.93	16.72	25.45	38.56
修 钎 设 备	台时	0.38	0.51	0.72	1.07	1.71
载 重 汽 车 5t	台时	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
其他机械使用费	元	26	26	26	26	26
石 渣 运 输	m ³	106	106	106	106	106
编 号		21120	21121	21122	21123	21124

2.47.4 开挖断面：100m²

单位:100m³

项 目	单位	岩 石 级 别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	4	5	7	10	14
熟 练 工	工时	16	21	29	40	57
半 熟 练 工	工时	30	40	55	75	107
普 工	工时	36	48	65	91	128
合 计	工时	86	114	156	216	306
合 金 钻 头	个	3.11	4.33	6.07	8.36	11.35
风 钻 钻 杆	kg	1.97	2.47	3.64	6.23	12.88
乳 化 炸 药	kg	84	99	115	131	147
数 码 电 子 雷 管	个	66	77	90	102	114
导 电 线	m	232	271	317	360	404
其 他 材 料 费	元	48	65	90	108	127
风 钻 气 腿 式	台时	2.97	4.43	6.80	10.39	15.79
风 钻 手 持 式	台时	6.92	10.32	15.87	24.25	36.84
修 钎 设 备	台时	0.36	0.48	0.68	1.01	1.64
载 重 汽 车 5t	台时	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
其他机械使用费	元	25	25	25	25	25
石 渣 运 输	m ³	106	106	106	106	106
编 号		21125	21126	21127	21128	21129

2.47.5 开挖断面：150m²

单位:100m³

项 目	单位	岩 石 级 别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	4	5	7	10	14
熟 练 工	工时	16	20	28	39	56
半 熟 练 工	工时	29	38	52	74	104
普 工	工时	35	46	63	88	125
合 计	工时	84	109	150	211	299
合 金 钻 头	个	3.00	4.18	5.89	8.13	11.05
风 钻 钻 杆	kg	1.89	2.39	3.53	6.05	12.54
乳 化 炸 药	kg	77	90	105	121	136
数 码电子雷 管	个	63	74	87	99	111
导 电 线	m	223	262	307	351	394
其 他 材 料 费	元	48	64	89	106	125
风 钻 气腿式	台时	2.86	4.27	6.59	10.09	15.38
风 钻 手持式	台时	6.66	9.97	15.38	23.56	35.87
修 钎 设 备	台时	0.34	0.46	0.66	0.98	1.60
载 重 汽 车 5t	台时	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
其他机械使用费	元	25	25	25	25	25
石 渣 运 输	m ³	106	106	106	106	106
编 号		21130	21131	21132	21133	21134

2.47.6 开挖断面>150m²

单位:100m³

项 目	单位	岩 石 级 别				
		V~VI	VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	4	5	7	10	14
熟 练 工	工时	15	20	28	39	55
半 熟 练 工	工时	29	38	52	73	104
普 工	工时	35	46	63	87	124
合 计	工时	83	109	150	209	297
合 金 钻 头	个	2.96	4.14	5.85	8.08	10.98
风 钻 钻 杆	kg	1.87	2.36	3.50	6.01	12.47
乳 化 炸 药	kg	72	85	99	114	128
数 码 电 子 雷 管	个	62	73	86	98	111
导 电 线	m	220	259	305	348	390
其 他 材 料 费	元	48	64	89	106	125
风 钻 气 腿 式	台时	2.82	4.23	6.54	10.02	15.28
风 钻 手 持 式	台时	6.58	9.87	15.25	23.38	35.64
修 钎 设 备	台时	0.33	0.46	0.65	0.97	1.58
载 重 汽 车 5t	台时	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
其他机械使用费	元	25	25	25	25	25
石 渣 运 输	m ³	106	106	106	106	106
编 号		21135	21136	21137	21138	21139

2.48 1m³挖掘机装石碴 汽车运输

适用范围：露天作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位:100m³

项 目	单位	运距（km）					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	3	3	3	3	3	
合 计	工时	3	3	3	3	3	
零星材料费	元	16	16	16	16	16	
挖 掘 机 液压反铲 1m³	台时	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	
推 土 机 74kW	台时	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	
自 卸 汽 车 3.5t	台时	9.63	12.28	16.83	21.37	25.91	3.97
5t	台时	7.43	9.29	12.47	15.65	18.83	2.78
6.5t	台时	6.25	7.67	10.12	12.56	15.01	2.14
8t	台时	5.51	6.67	8.65	10.64	12.63	1.74
10t	台时	4.96	5.88	7.47	9.06	10.65	1.39
12t	台时	4.51	5.29	6.61	7.94	9.26	1.16
15t	台时	3.92	4.54	5.60	6.66	7.72	0.93
其他机械使用费	元	8	8	8	8	8	
编 号		21140	21141	21142	21143	21144	21145

2.49 1.5m³挖掘机装石碴 汽车运输

适用范围：露天作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位:100m³

项 目	单位	运距（km）					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	2	2	2	2	2	
合 计	工时	2	2	2	2	2	
零星材料费	元	16	16	16	16	16	
挖 掘 机 液压反铲 1.5m³	台时	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	
推 土 机 88kW	台时	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	
自 卸 汽 车 5t	台时	6.81	8.66	11.84	15.02	18.20	2.78
6.5t	台时	5.62	7.05	9.49	11.94	14.38	2.14
8t	台时	4.88	6.04	8.03	10.01	12.00	1.74
10t	台时	4.33	5.26	6.85	8.44	10.03	1.39
12t	台时	3.89	4.66	5.98	7.31	8.63	1.16
15t	台时	3.44	4.06	5.12	6.18	7.24	0.93
18t	台时	3.11	3.62	4.50	5.39	6.27	0.77
其他机械使用费	元	8	8	8	8	8	
编 号		21146	21147	21148	21149	21150	21151

2.50 2m³挖掘机装石碴 汽车运输

适用范围：露天作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位:100m³

项 目	单位	运距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	2	2	2	2	2	
合 计	工时	2	2	2	2	2	
零星材料费	元	16	16	16	16	16	
挖 掘 机 液压反铲 2m³	台时	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	
推 土 机 88kW	台时	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	
自 卸 汽 车 6.5t	台时	5.36	6.79	9.23	11.68	14.12	2.14
8t	台时	4.62	5.78	7.77	9.75	11.74	1.74
10t	台时	4.07	5.00	6.59	8.18	9.77	1.39
12t	台时	3.63	4.40	5.72	7.05	8.37	1.16
15t	台时	3.18	3.80	4.86	5.92	6.98	0.93
18t	台时	2.89	3.40	4.29	5.17	6.05	0.77
20t	台时	2.73	3.20	3.99	4.79	5.58	0.70
其他机械使用费	元	8	8	8	8	8	
编 号		21152	21153	21154	21155	21156	21157

2.51 3m³挖掘机装石碴 汽车运输

适用范围：露天作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位:100m³

项 目	单位	运距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零星材料费	元	16	16	16	16	16	
挖 掘 机 液压反铲 3m³	台时	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	
推 土 机 88kW	台时	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	
自 卸 汽 车 8t	台时	4.25	5.41	7.40	9.39	11.37	1.74
10t	台时	3.70	4.63	6.22	7.81	9.40	1.39
12t	台时	3.26	4.03	5.36	6.68	8.01	1.16
15t	台时	2.82	3.44	4.50	5.56	6.62	0.93
18t	台时	2.52	3.04	3.92	4.80	5.69	0.77
20t	台时	2.37	2.84	3.63	4.43	5.22	0.70
25t	台时	2.11	2.48	3.11	3.75	4.39	0.56
27t	台时	2.04	2.39	2.98	3.58	4.17	0.52
32t	台时	1.82	2.11	2.60	3.10	3.60	0.43
其他机械使用费	元	8	8	8	8	8	
编 号		21158	21159	21160	21161	21162	21163

2.52 4m³挖掘机装石碴 汽车运输

适用范围：露天作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位:100m³

项 目	单位	运距（km）					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零星材料费	元	16	16	16	16	16	
挖 掘 机 液压正铲 4m³	台时	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	
推 土 机 132kW	台时	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	
自 卸 汽 车 12t	台时	3.08	3.85	5.18	6.50	7.83	1.16
15t	台时	2.63	3.25	4.31	5.37	6.43	0.93
18t	台时	2.34	2.85	3.74	4.62	5.50	0.77
20t	台时	2.19	2.66	3.45	4.24	5.04	0.70
25t	台时	1.93	2.30	2.93	3.57	4.20	0.56
27t	台时	1.86	2.20	2.80	3.39	3.99	0.52
30t	台时	1.81	2.14	2.70	3.26	3.83	0.49
32t	台时	1.69	1.98	2.48	2.98	3.47	0.43
40t	台时	1.49	1.73	2.12	2.52	2.92	0.35
其他机械使用费	元	8	8	8	8	8	
编 号		21164	21165	21166	21167	21168	21169

2.53 5m³挖掘机装石碴 汽车运输

适用范围：露天作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位:100m³

项 目	单位	运距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零星材料费	元	16	16	16	16	16	
挖 掘 机 液压正铲 5m³	台时	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	
推 土 机 132kW	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	
自 卸 汽 车 15t	台时	2.50	3.12	4.18	5.24	6.30	0.93
18t	台时	2.21	2.72	3.61	4.49	5.37	0.77
20t	台时	2.06	2.52	3.32	4.11	4.91	0.70
25t	台时	1.79	2.17	2.80	3.44	4.07	0.56
27t	台时	1.73	2.07	2.67	3.26	3.86	0.52
30t	台时	1.68	2.00	2.57	3.13	3.70	0.49
32t	台时	1.56	1.85	2.35	2.85	3.34	0.43
40t	台时	1.41	1.64	2.04	2.43	2.83	0.35
45t	台时	1.30	1.51	1.86	2.22	2.57	0.31
50t	台时	1.22	1.41	1.73	2.04	2.36	0.28
其他机械使用费	元	8	8	8	8	8	
编 号		21170	21171	21172	21173	21174	21175

2.54 6m³挖掘机装石碴 汽车运输

适用范围：露天作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位:100m³

项 目	单位	运距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零星材料费	元	16	16	16	16	16	
挖 掘 机 液压正铲 6m³	台时	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	
推 土 机 132kW	台时	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	
自 卸 汽 车 18t	台时	2.12	2.64	3.52	4.40	5.29	0.77
20t	台时	1.97	2.44	3.23	4.03	4.82	0.70
25t	台时	1.71	2.08	2.71	3.35	3.99	0.56
27t	台时	1.64	1.99	2.58	3.18	3.77	0.52
30t	台时	1.59	1.92	2.48	3.05	3.61	0.49
32t	台时	1.48	1.76	2.26	2.76	3.26	0.43
40t	台时	1.33	1.56	1.96	2.36	2.76	0.35
45t	台时	1.25	1.45	1.81	2.16	2.51	0.31
50t	台时	1.17	1.35	1.67	1.99	2.30	0.28
65t	台时	1.00	1.15	1.39	1.64	1.89	0.22
其他机械使用费	元	8	8	8	8	8	
编 号		21176	21177	21178	21179	21180	21181

2.55 8m³挖掘机装石碴 汽车运输

适用范围：露天作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位:100m³

项 目	单位	运距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零星材料费	元	16	16	16	16	16	
挖 掘 机 液压正铲 8m³	台时	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	
推 土 机 162kW	台时	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	
自 卸 汽 车 25t	台时	1.59	1.96	2.59	3.23	3.86	0.56
27t	台时	1.52	1.86	2.46	3.05	3.65	0.52
30t	台时	1.47	1.80	2.36	2.93	3.49	0.49
32t	台时	1.35	1.64	2.14	2.64	3.13	0.43
40t	台时	1.21	1.44	1.84	2.24	2.63	0.35
45t	台时	1.13	1.34	1.69	2.05	2.40	0.31
50t	台时	1.07	1.26	1.58	1.89	2.21	0.28
65t	台时	0.92	1.07	1.31	1.56	1.81	0.22
68t	台时	0.90	1.04	1.29	1.53	1.77	0.21
77t	台时	0.84	0.96	1.17	1.38	1.59	0.18
其他机械使用费	元	8	8	8	8	8	
编 号		21182	21183	21184	21185	21186	21187

2.56 10m³挖掘机装石碴 汽车运输

适用范围：露天作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位:100m³

项 目	单位	运距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零星材料费	元	16	16	16	16	16	
挖 掘 机 液压正铲 10m³	台时	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	
推 土 机 162kW	台时	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
自 卸 汽 车 30t	台时	1.38	1.71	2.28	2.84	3.41	0.49
32t	台时	1.27	1.56	2.06	2.55	3.05	0.43
40t	台时	1.13	1.36	1.76	2.15	2.55	0.35
45t	台时	1.05	1.26	1.61	1.96	2.32	0.31
50t	台时	0.99	1.17	1.49	1.81	2.13	0.28
65t	台时	0.87	1.01	1.26	1.50	1.75	0.22
68t	台时	0.85	0.99	1.23	1.47	1.71	0.21
77t	台时	0.78	0.90	1.11	1.33	1.54	0.18
其他机械使用费	元	8	8	8	8	8	
编 号		21188	21189	21190	21191	21192	21193

2.57 1.5m³装载机装石碴 汽车运输

适用范围：露天作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位:100m³

项 目	单位	运距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	4	4	4	4	4	
合 计	工时	4	4	4	4	4	
零星材料费	元	16	16	16	16	16	
装 载 机 1.5m³	台时	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	
推 土 机 88kW	台时	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	
自 卸 汽 车 5t	台时	8.58	10.43	13.61	16.79	19.97	2.78
6.5t	台时	7.39	8.82	11.27	13.71	16.16	2.14
8t	台时	6.65	7.81	9.80	11.79	13.77	1.74
10t	台时	5.88	6.81	8.40	9.99	11.58	1.39
12t	台时	5.29	6.06	7.38	8.71	10.03	1.16
15t	台时	4.69	5.31	6.37	7.43	8.49	0.93
18t	台时	4.29	4.80	5.69	6.57	7.45	0.77
20t	台时	4.09	4.55	5.35	6.14	6.94	0.70
其他机械使用费	元	8	8	8	8	8	
编 号		21194	21195	21196	21197	21198	21199

2.58 2m³装载机装石碴 汽车运输

适用范围：露天作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位:100m³

项 目	单位	运距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	3	3	3	3	3	
合 计	工时	3	3	3	3	3	
零星材料费	元	16	16	16	16	16	
装 载 机 2m³	台时	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	
推 土 机 88kW	台时	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	
自 卸 汽 车 6.5t	台时	6.67	8.10	10.55	12.99	15.44	2.14
8t	台时	5.93	7.09	9.08	11.07	13.05	1.74
10t	台时	5.38	6.31	7.90	9.49	11.08	1.39
12t	台时	4.81	5.58	6.90	8.23	9.55	1.16
15t	台时	4.21	4.83	5.89	6.95	8.01	0.93
18t	台时	3.81	4.32	5.21	6.09	6.97	0.77
20t	台时	3.61	4.07	4.87	5.66	6.46	0.70
其他机械使用费	元	8	8	8	8	8	
编 号		21200	21201	21202	21203	21204	21205

2.59 3m³装载机装石碴 汽车运输

适用范围：露天作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位:100m³

项 目	单位	运距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	2	2	2	2	2	
合 计	工时	2	2	2	2	2	
零星材料费	元	16	16	16	16	16	
装 载 机 3m³	台时	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	
推 土 机 88kW	台时	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	
自 卸 汽 车 8t	台时	4.66	5.82	7.81	9.79	11.78	1.74
10t	台时	4.17	5.10	6.69	8.28	9.87	1.39
12t	台时	3.80	4.58	5.90	7.23	8.55	1.16
15t	台时	3.40	4.02	5.08	6.14	7.20	0.93
18t	台时	3.05	3.57	4.45	5.33	6.22	0.77
20t	台时	2.88	3.34	4.14	4.93	5.73	0.70
25t	台时	2.56	2.94	3.57	4.21	4.84	0.56
27t	台时	2.48	2.83	3.43	4.02	4.62	0.52
30t	台时	2.42	2.75	3.32	3.88	4.45	0.49
其他机械使用费	元	8	8	8	8	8	
编 号		21206	21207	21208	21209	21210	21211

2.60 4m³装载机装石碴 汽车运输

适用范围：露天作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位:100m³

项 目	单位	运距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	2	2	2	2	2	
合 计	工时	2	2	2	2	2	
零星材料费	元	16	16	16	16	16	
装 载 机 4m³	台时	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	
推 土 机 132kW	台时	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	
自 卸 汽 车 12t	台时	3.84	4.61	5.93	7.26	8.58	1.16
15t	台时	3.39	4.01	5.07	6.13	7.19	0.93
18t	台时	3.07	3.59	4.47	5.35	6.24	0.77
20t	台时	2.87	3.34	4.13	4.93	5.72	0.70
25t	台时	2.52	2.89	3.52	4.16	4.79	0.56
27t	台时	2.42	2.77	3.37	3.96	4.56	0.52
30t	台时	2.35	2.68	3.25	3.81	4.38	0.49
32t	台时	2.20	2.49	2.99	3.48	3.98	0.43
40t	台时	2.00	2.23	2.63	3.03	3.42	0.35
其他机械使用费	元	8	8	8	8	8	
编 号		21212	21213	21214	21215	21216	21217

2.61 5m³装载机装石碴 汽车运输

适用范围：露天作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位:100m³

项 目	单位	运距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	2	2	2	2	2	
合 计	工时	2	2	2	2	2	
零星材料费	元	16	16	16	16	16	
装 载 机 5m³	台时	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	
推 土 机 132kW	台时	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	
自 卸 汽 车 15t	台时	3.18	3.80	4.86	5.92	6.98	0.93
18t	台时	2.89	3.40	4.29	5.17	6.05	0.77
20t	台时	2.73	3.20	3.99	4.79	5.58	0.70
25t	台时	2.37	2.75	3.38	4.02	4.65	0.56
27t	台时	2.28	2.63	3.22	3.82	4.41	0.52
30t	台时	2.21	2.54	3.11	3.67	4.24	0.49
32t	台时	2.06	2.35	2.85	3.34	3.84	0.43
40t	台时	1.86	2.09	2.49	2.89	3.28	0.35
45t	台时	1.76	1.96	2.32	2.67	3.02	0.31
50t	台时	1.68	1.86	2.18	2.50	2.81	0.28
其他机械使用费	元	8	8	8	8	8	
编 号		21218	21219	21220	21221	21222	21223

2.62 7m³装载机装石碴 汽车运输

适用范围：露天作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位:100m³

项 目	单位	运距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零星材料费	元	16	16	16	16	16	
装 载 机 7m³	台时	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	
推 土 机 162kW	台时	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	
自 卸 汽 车 20t	台时	2.44	2.91	3.70	4.50	5.29	0.70
25t	台时	2.18	2.55	3.18	3.82	4.46	0.56
27t	台时	2.09	2.43	3.03	3.62	4.22	0.52
30t	台时	2.02	2.35	2.91	3.47	4.04	0.49
32t	台时	1.86	2.15	2.65	3.15	3.64	0.43
40t	台时	1.66	1.89	2.29	2.69	3.09	0.35
45t	台时	1.56	1.77	2.12	2.47	2.83	0.31
50t	台时	1.48	1.66	1.98	2.30	2.62	0.28
65t	台时	1.32	1.46	1.71	1.95	2.20	0.22
68t	台时	1.30	1.44	1.68	1.92	2.16	0.21
其他机械使用费	元	8	8	8	8	8	
编 号		21224	21225	21226	21227	21228	21229

2.63 10m³装载机装石碴 汽车运输

适用范围：露天作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位:100m³

项 目	单位	运距 (km)					每增运 1km
		0.5	1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	1	1	1	1	1	
合 计	工时	1	1	1	1	1	
零星材料费	元	16	16	16	16	16	
装 载 机 10m³	台时	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	
推 土 机 162kW	台时	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	
自 卸 汽 车 30t	台时	1.90	2.23	2.80	3.36	3.93	0.49
32t	台时	1.76	2.05	2.55	3.04	3.54	0.43
40t	台时	1.56	1.79	2.19	2.59	2.98	0.35
45t	台时	1.46	1.66	2.02	2.37	2.72	0.31
50t	台时	1.37	1.56	1.88	2.20	2.51	0.28
65t	台时	1.21	1.36	1.60	1.85	2.10	0.22
68t	台时	1.20	1.34	1.58	1.82	2.06	0.21
77t	台时	1.13	1.25	1.46	1.67	1.88	0.18
其他机械使用费	元	8	8	8	8	8	
编 号		21230	21231	21232	21233	21234	21235

2.64 挖 掘 机（液压反铲）挖 石 碴

适用范围： 液压反铲挖 沟槽，坑口等部位石碴。

工作内容： 转挖，堆放，不装车。

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别	
		V ~ IX	IX ~ X V
高 级 熟 练 工	工时		
熟 练 工	工时		
半 熟 练 工	工时		
普 工	工时	2	2
合 计	工时	2	2
零星材料费	元	16	16
挖 掘 机 液压反铲 0.8m ³	台时	1.57	1.65
1m ³	台时	1.29	1.35
1.2m ³	台时	1.10	1.16
1.6m ³	台时	0.87	0.91
2.0m ³	台时	0.76	0.79
2.5m ³	台时	0.63	0.66
3.0m ³	台时	0.55	0.57
其他机械使用费	元	8	8
编 号		21236	21237

2.65 推土机推运石碴

适用范围：露天作业。

工作内容：推运、堆集、空回、平场。

单位:100m³

项 目	单位	推运距离 (m)				每增运 20m
		20	30	40	50	
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时					
半 熟 练 工	工时					
普 工	工时	3	3	3	3	
合 计	工时	3	3	3	3	
零 星 材 料 费	元	16	16	16	16	
推 土 机 74kW	台时	2.53	3.31	4.08	4.77	1.37
88kW	台时	2.45	3.17	3.94	4.72	1.24
103kW	台时	2.27	2.96	3.60	4.25	1.12
118kW	台时	2.14	2.83	3.39	3.94	1.03
132kW	台时	1.98	2.53	3.13	3.69	0.99
162kW	台时	1.89	2.41	3.00	3.52	0.94
235kW	台时	1.29	1.71	2.14	2.53	0.90
301kW	台时	1.24	1.67	2.05	2.45	0.86
其他机械使用费	元	8	8	8	8	
编 号		21238	21239	21240	21241	21242

2.66 人工挑（抬）运石碴

适用范围：露天作业。

工作内容：撬移、解小、清碴、装筐、挑抬运、卸除、空回、平场等。

2.66.1 V～Ⅶ级岩石

单位:100m³

项 目	单位	运距 (m)						每增运 10m
		10	20	40	60	80	100	
普 工	工时	341	387	511	573	658	744	46
零星材料费	元	27	27	27	27	27	27	
编 号		21243	21244	21245	21246	21247	21248	21249

2.66.2 Ⅷ～X级岩石

单位:100m³

项 目	单位	运距 (m)						每增运 10m
		10	20	40	60	80	100	
普 工	工时	379	434	542	636	735	829	49
零星材料费	元	27	27	27	27	27	27	
编 号		21250	21251	21252	21253	21254	21255	21256

2.66.3 XI～XV级岩石

单位:100m³

项 目	单位	运距 (m)						每增运 10m
		10	20	40	60	80	100	
普 工	工时	387	480	605	713	821	929	55
零星材料费	元	27	27	27	27	27	27	
编 号		21257	21258	21259	21260	21261	21262	21263

2.67 人工装石碴 双胶轮车运输

适用范围：露天作业。

工作内容：撬移、解小、清碴、装车、运输、卸除、空回、平场等。

2.67.1 V～Ⅶ级岩石

单位:100m³

项 目	单位	运距 (m)				每增运 10m
		50	100	150	200	
普 工	工时	390	441	491	541	10
零星材料费	元	27	27	27	27	
双 胶 轮 车	台时	62.81	93.97	125.12	156.28	6.23
编 号		21264	21265	21266	21267	21268

2.67.2 Ⅷ～X级岩石

单位:100m³

项 目	单位	运距 (m)				每增运 10m
		50	100	150	200	
普 工	工时	440	497	556	614	11
零星材料费	元	27	27	27	27	
双 胶 轮 车	台时	70.81	109.75	148.68	187.61	7.79
编 号		21269	21270	21271	21272	21273

2.67.3 XI～XV级岩石

单位:100m³

项 目	单位	运距 (m)				每增运 10m
		50	100	150	200	
普 工	工时	490	556	621	687	13
零星材料费	元	27	27	27	27	
双 胶 轮 车	台时	78.21	122.36	166.50	210.64	8.83
编 号		21274	21275	21276	21277	21278

2.68 人工装石碴 斗车运输

适用范围：露天作业。

工作内容：撬移、解小、清碴、装车、运输、卸除、空回、平场等。

2.68.1 V～Ⅶ级岩石

单位:100m³

项 目	单位	运距 (m)				每增运 50m
		50	100	150	200	
普 工	工时	285	295	303	312	9
零星材料费	元	27	27	27	27	
V 型 斗 车 0.6m ³	台时	24.32	28.13	31.94	35.75	3.81
编 号		21279	21280	21281	21282	21283

2.68.2 Ⅷ～X级岩石

单位:100m³

项 目	单位	运距 (m)				每增运 50m
		50	100	150	200	
普 工	工时	325	335	345	354	9
零星材料费	元	27	27	27	27	
V 型 斗 车 0.6m ³	台时	26.27	30.35	34.44	38.53	4.09
编 号		21284	21285	21286	21287	21288

2.68.3 XI～XV级岩石

单位:100m³

项 目	单位	运距 (m)				每增运 50m
		50	100	150	200	
普 工	工时	389	400	411	421	10
零星材料费	元	27	27	27	27	
V 型 斗 车 0.6m ³	台时	32.14	36.51	40.89	45.27	4.38
编 号		21289	21290	21291	21292	21293

2.69 人工装石碴 卷扬机牵引斗车运输

适用范围：露天作业。

工作内容：撬移、解小、清碴、装车、运输、卸除、空回、平场等。

2.69.1 坡度 $\leq 10^\circ$

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别	运距 (m)				每增运 50m
			50	100	150	200	
普 工	工时	V~VII	365	365	365	365	
	工时	VIII~X	396	396	396	396	
	工时	XI~XV	458	458	458	458	
零星材料费	元		27	27	27	27	
卷 扬 机 10t	台时		5.72	8.19	10.66	13.13	2.47
15t	台时		3.83	5.43	7.02	8.62	1.60
V 型 斗 车 0.6m ³	台时		74.94	107.49	140.04	280.08	32.55
编 号			21294	21295	21296	21297	21298

2.69.2 坡度 $10^\circ \sim 20^\circ$

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别	运距 (m)				每增运 50m
			50	100	150	200	
普 工	工时	V~VII	375	375	375	375	
	工时	VIII~X	407	407	407	407	
	工时	XI~XV	469	469	469	469	
零星材料费	元		27	27	27	27	
卷 扬 机 10t	台时		6.94	9.91	12.88	15.84	2.97
15t	台时		4.67	6.65	8.64	10.63	1.99
V 型 斗 车 0.6m ³	台时		91.00	131.25	171.51	211.76	40.25
编 号			21299	21300	21301	21302	21303

2.69.3 坡度 20°~30°

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别	运距 (m)				每增运 50m
			50	100	150	200	
普 工	工时	V~VII	383	383	383	383	
	工时	VIII~X	415	415	415	415	
	工时	XI~XV	478	478	478	478	
零星材料费	元		27	27	27	27	
卷 扬 机 10t	台时		7.89	11.34	14.79	18.24	3.35
15t	台时		5.19	7.54	9.89	12.24	2.35
V 型 斗 车 0.6m ³	台时		103.96	149.07	194.19	239.30	45.11
编 号			21304	21305	21306	21307	21308

2.69.4 坡度 30°~45°

单位:100m³

项 目	单位	岩石级别	运距 (m)				每增运 50m
			50	100	150	200	
普 工	工时	V~VII	396	396	396	396	
	工时	VIII~X	427	427	427	427	
	工时	XI~XV	491	491	491	491	
零星材料费	元		27	27	27	27	
卷 扬 机 10t	台时		9.32	13.27	17.21	21.16	3.94
15t	台时		6.12	8.83	11.54	14.24	2.71
V 型 斗 车 0.6m ³	台时		121.25	173.92	226.58	279.24	52.66
编 号			21309	21310	21311	21312	21313

2.70 0.4m³挖掘机（液压反铲）装石碴 自卸汽车运输

适用范围：洞内作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位:100m³

项 目	单位	运距 (m)					洞内每 增运 200m	洞外每增 运 0.5km
		200	400	600	800	1000		
高 级 熟 练 工	工时							
熟 练 工	工时							
半 熟 练 工	工时							
普 工	工时	11	11	11	11	11		
合 计	工时	11	11	11	11	11		
零星材料费	元	18	18	18	18	18		
挖 掘 机 液压反铲 0.4m³	台时	4.27	4.27	4.27	4.27	4.27		
推 土 机 59kW	台时	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07		
自 卸 汽 车 3.5t	台时	14.87	16.45	17.71	18.98	20.03	1.06	2.08
5t	台时	11.68	12.80	13.68	14.56	15.30	0.73	1.46
6.5t	台时	9.97	10.82	11.51	12.19	12.76	0.57	1.12
其他机械使用费	元	10	10	10	10	10		
编 号		21314	21315	21316	21317	21318	21319	21320

2.71 0.7m³挖掘机（液压反铲）装石碴 自卸汽车运输

适用范围：洞内作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位:100m³

项 目	单位	运距 (m)					洞内每 增运 200m	洞外每增 运 0.5km
		200	400	600	800	1000		
高 级 熟 练 工	工时							
熟 练 工	工时							
半 熟 练 工	工时							
普 工	工时	7	7	7	7	7		
合 计	工时	7	7	7	7	7		
零星材料费	元	18	18	18	18	18		
挖 掘 机 液压反铲 0.7m³	台时	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84		
推 土 机 59kW	台时	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71		
自 卸 汽 车 3.5t	台时	13.44	15.03	16.29	17.55	18.61	1.06	2.08
5t	台时	10.26	11.37	12.26	13.14	13.88	0.73	1.46
6.5t	台时	8.55	9.40	10.09	10.76	11.33	0.57	1.12
8t	台时	7.80	8.49	9.04	9.60	10.06	0.46	0.91
10t	台时	6.81	7.36	7.81	8.25	8.61	0.37	0.72
12t	台时	6.14	6.60	6.98	7.35	7.65	0.30	0.61
其他机械使用费	元	10	10	10	10	10		
编 号		21321	21322	21323	21324	21325	21326	21327

2.72 1m³挖掘机（液压反铲）装石碴 自卸汽车运输

适用范围：洞内作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位:100m³

项 目	单位	运距 (m)					洞内每 增运 200m	洞外每增 运 0.5km
		200	400	600	800	1000		
高 级 熟 练 工	工时							
熟 练 工	工时							
半 熟 练 工	工时							
普 工	工时	6	6	6	6	6		
合 计	工时	6	6	6	6	6		
零星材料费	元	18	18	18	18	18		
挖 掘 机 液压反铲 1m ³	台时	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37		
推 土 机 59kW	台时	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59		
自 卸 汽 车 3.5t	台时	12.97	14.55	15.82	17.08	18.14	1.05	2.08
5t	台时	9.79	10.90	11.78	12.67	13.41	0.74	1.46
6.5t	台时	8.08	8.93	9.61	10.29	10.86	0.57	1.12
8t	台时	6.63	7.32	7.87	8.43	8.89	0.46	0.91
10t	台时	5.96	6.51	6.95	7.39	7.76	0.37	0.73
12t	台时	5.29	5.76	6.12	6.49	6.80	0.31	0.61
其他机械使用费	元	10	10	10	10	10		
编 号		21328	21329	21330	21331	21332	21333	21334

2.73 1.4m³挖掘机（液压反铲）装石碴 自卸汽车运输

适用范围：洞内作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位:100m³

项 目	单位	运距 (m)					洞内每 增运 200m	洞外每增 运 0.5km
		200	400	600	800	1000		
高 级 熟 练 工	工时							
熟 练 工	工时							
半 熟 练 工	工时							
普 工	工时	5	5	5	5	5		
合 计	工时	5	5	5	5	5		
零星材料费	元	18	18	18	18	18		
挖 掘 机 液压反铲 1.4m ³	台时	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83		
推 土 机 74kW	台时	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46		
自 卸 汽 车 5t	台时	9.25	10.36	11.24	12.13	12.87	0.74	1.46
8t	台时	6.47	7.16	7.71	8.27	8.73	0.46	0.91
10t	台时	5.79	6.35	6.79	7.23	7.60	0.37	0.73
12t	台时	5.13	5.59	5.96	6.33	6.64	0.31	0.61
15t	台时	4.47	4.84	5.13	5.43	5.68	0.25	0.49
18t	台时	4.16	4.47	4.71	4.96	5.16	0.20	0.40
其他机械使用费	元	10	10	10	10	10		
编 号		21335	21336	21337	21338	21339	21340	21341

2.74 2m³挖掘机（液压反铲）装石碴 自卸汽车运输

适用范围：洞内作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位:100m³

项 目	单位	运距 (m)					洞内每 增运 200m	洞外每增 运 0.5km
		200	400	600	800	1000		
高 级 熟 练 工	工时							
熟 练 工	工时							
半 熟 练 工	工时							
普 工	工时	4	4	4	4	4		
合 计	工时	4	4	4	4	4		
零 星 材 料 费	元	18	18	18	18	18		
挖 掘 机 2m ³ 液压反铲	台时	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39		
推 土 机 74kW	台时	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35		
自 卸 汽 车 8t	台时	6.03	6.72	7.27	7.83	8.29	0.46	0.91
10t	台时	5.35	5.91	6.35	6.79	7.16	0.37	0.73
12t	台时	4.69	5.15	5.52	5.89	6.20	0.31	0.61
15t	台时	4.03	4.40	4.70	4.99	5.24	0.25	0.49
18t	台时	3.72	4.03	4.27	4.52	4.72	0.20	0.40
20t	台时	3.49	3.76	3.99	4.21	4.39	0.18	0.36
其他机械使用费	元	10	10	10	10	10		
编 号		21342	21343	21344	21345	21346	21347	21348

2.75 3m³挖掘机装石碴 自卸汽车运输

适用范围：洞内作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位:100m³

项 目	单位	运距 (m)					洞内每 增运 200m	洞外每增 运 0.5km
		200	400	600	800	1000		
高 级 熟 练 工	工时							
熟 练 工	工时							
半 熟 练 工	工时							
普 工	工时	3	3	3	3	3		
合 计	工时	3	3	3	3	3		
零星材料费	元	18	18	18	18	18		
挖 掘 机 液压反铲 3m ³	台时	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03		
推 土 机 74kW	台时	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26		
自 卸 汽 车 8t	台时	5.67	6.36	6.91	7.47	7.93	0.46	0.91
10t	台时	4.99	5.55	5.99	6.43	6.80	0.37	0.73
12t	台时	4.33	4.79	5.16	5.53	5.84	0.31	0.61
15t	台时	3.67	4.04	4.33	4.63	4.88	0.25	0.49
18t	台时	3.36	3.67	3.91	4.16	4.36	0.20	0.40
20t	台时	3.12	3.40	3.62	3.84	4.03	0.18	0.36
25t	台时	2.73	2.95	3.13	3.31	3.46	0.15	0.30
27t	台时	2.60	2.80	2.97	3.14	3.27	0.14	0.27
32t	台时	2.34	2.51	2.65	2.79	2.90	0.12	0.23
其他机械使用费	元	10	10	10	10	10		
编 号		21349	21350	21351	21352	21353	21354	21355

2.76 4m³挖掘机装石碴 自卸汽车运输

适用范围：洞内作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位:100m³

项 目	单位	运距 (m)					洞内每 增运 200m	洞外每增 运 0.5km
		200	400	600	800	1000		
高 级 熟 练 工	工时							
熟 练 工	工时							
半 熟 练 工	工时							
普 工	工时	2	2	2	2	2		
合 计	工时	2	2	2	2	2		
零星材料费	元	18	18	18	18	18		
挖 掘 机 液压反铲 4m ³	台时	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86		
推 土 机 88kW	台时	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22		
自 卸 汽 车 12t	台时	3.83	4.29	4.66	5.03	5.34	0.31	0.61
15t	台时	3.32	3.69	3.99	4.28	4.53	0.25	0.49
18t	台时	3.19	3.50	3.75	3.99	4.20	0.20	0.40
20t	台时	2.96	3.24	3.46	3.68	3.87	0.18	0.36
25t	台时	2.57	2.79	2.97	3.15	3.30	0.15	0.30
27t	台时	2.43	2.64	2.81	2.97	3.11	0.14	0.27
32t	台时	2.17	2.35	2.49	2.62	2.74	0.12	0.23
40t	台时	1.91	2.05	2.16	2.27	2.36	0.09	0.18
45t	台时	1.84	1.96	2.06	2.16	2.24	0.08	0.16
其他机械使用费	元	10	10	10	10	10		
编 号		21356	21357	21358	21359	21360	21361	21362

2.77 5m³挖掘机装石碴 自卸汽车运输

适用范围：洞内作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位:100m³

项 目	单位	运距 (m)					洞内每 增运 200m	洞外每增 运 0.5km
		200	400	600	800	1000		
高 级 熟 练 工	工时							
熟 练 工	工时							
半 熟 练 工	工时							
普 工	工时	2	2	2	2	2		
合 计	工时	2	2	2	2	2		
零星材料费	元	18	18	18	18	18		
挖 掘 机 液压反铲 5m ³	台时	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75		
推 土 机 88kW	台时	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19		
自 卸 汽 车 12t	台时	3.67	4.13	4.50	4.87	5.17	0.31	0.61
15t	台时	3.16	3.53	3.82	4.12	4.37	0.25	0.49
18t	台时	2.95	3.26	3.50	3.75	3.96	0.20	0.40
20t	台时	2.85	3.13	3.35	3.57	3.76	0.18	0.36
25t	台时	2.46	2.68	2.86	3.04	3.19	0.15	0.30
27t	台时	2.33	2.53	2.70	2.86	3.00	0.14	0.27
32t	台时	2.07	2.24	2.38	2.52	2.63	0.12	0.23
40t	台时	1.80	1.94	2.05	2.16	2.26	0.09	0.18
45t	台时	1.73	1.85	1.95	2.05	2.13	0.08	0.16
其他机械使用费	元	10	10	10	10	10		
编 号		21363	21364	21365	21366	21367	21368	21369

2.78 1m³履带装载机（液压侧卸）装石碴 自卸汽车运输

适用范围：洞内作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位:100m³

项 目	单位	运距 (m)					洞内每 增运 200m	洞外每增 运 0.5km
		200	400	600	800	1000		
高 级 熟 练 工	工时							
熟 练 工	工时							
半 熟 练 工	工时							
普 工	工时	6	6	6	6	6		
合 计	工时	6	6	6	6	6		
零星材料费	元	18	18	18	18	18		
履带装载机 侧卸 1m ³	台时	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50		
推 土 机 59kW	台时	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88		
自 卸 汽 车 3.5t	台时	14.11	15.69	16.95	18.22	19.27	1.05	2.08
5t	台时	10.93	12.03	12.92	13.80	14.54	0.74	1.46
6.5t	台时	9.21	10.07	10.75	11.43	11.99	0.57	1.12
8t	台时	8.14	8.83	9.39	9.94	10.40	0.46	0.91
10t	台时	7.47	8.02	8.46	8.91	9.28	0.37	0.73
12t	台时	6.81	7.27	7.64	8.01	8.31	0.31	0.61
其他机械使用费	元	10	10	10	10	10		
编 号		21370	21371	21372	21373	21374	21375	21376

2.79 1.5m³履带装载机（液压侧卸）装石碴 自卸汽车运输

适用范围：洞内作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位:100m³

项 目	单位	运距 (m)					洞内每 增运 200m	洞外每增 运 0.5km
		200	400	600	800	1000		
高 级 熟 练 工	工时							
熟 练 工	工时							
半 熟 练 工	工时							
普 工	工时	4	4	4	4	4		
合 计	工时	4	4	4	4	4		
零星材料费	元	18	18	18	18	18		
履带装载机 侧卸 1.5m ³	台时	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42		
推 土 机 59kW	台时	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60		
自 卸 汽 车 5t	台时	9.84	10.95	11.83	12.72	13.46	0.74	1.46
8t	台时	7.06	7.75	8.30	8.85	9.32	0.46	0.91
10t	台时	6.38	6.93	7.38	7.82	8.19	0.37	0.73
12t	台时	5.72	6.18	6.55	6.92	7.23	0.31	0.61
15t	台时	5.06	5.43	5.72	6.02	6.26	0.25	0.49
18t	台时	4.75	5.05	5.30	5.55	5.75	0.20	0.40
其他机械使用费	元	10	10	10	10	10		
编 号		21377	21378	21379	21380	21381	21382	21383

2.80 2m³装载机（轮式侧卸）装石碴 自卸汽车运输

适用范围：洞内作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位:100m³

项 目	单位	运距 (m)					洞内每 增运 200m	洞外每增 运 0.5km
		200	400	600	800	1000		
高 级 熟 练 工	工时							
熟 练 工	工时							
半 熟 练 工	工时							
普 工	工时	3	3	3	3	3		
合 计	工时	3	3	3	3	3		
零星材料费	元	18	18	18	18	18		
履带装载机 侧卸 2m ³	台时	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90		
推 土 机 74kW	台时	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48		
自 卸 汽 车 8t	台时	6.54	7.23	7.79	8.34	8.80	0.46	0.91
10t	台时	5.87	6.42	6.86	7.31	7.68	0.37	0.73
12t	台时	5.21	5.67	6.04	6.41	6.71	0.31	0.61
15t	台时	4.55	4.92	5.21	5.51	5.75	0.25	0.49
18t	台时	4.23	4.54	4.79	5.03	5.24	0.20	0.40
20t	台时	4.00	4.28	4.50	4.72	4.90	0.18	0.36
其他机械使用费	元	10	10	10	10	10		
编 号		21384	21385	21386	21387	21388	21389	21390

2.81 3m³装载机（轮式侧卸）装石碴 自卸汽车运输

适用范围：洞内作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位:100m³

项 目	单位	运距 (m)					洞内每 增运 200m	洞外每增 运 0.5km
		200	400	600	800	1000		
高 级 熟 练 工	工时							
熟 练 工	工时							
半 熟 练 工	工时							
普 工	工时	2	2	2	2	2		
合 计	工时	2	2	2	2	2		
零星材料费	元	18	18	18	18	18		
履带装载机 侧卸 3m ³	台时	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35		
推 土 机 74kW	台时	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34		
自 卸 汽 车 8t	台时	6.17	6.86	7.41	7.97	8.43	0.46	0.91
10t	台时	5.49	6.05	6.49	6.93	7.30	0.37	0.73
12t	台时	4.83	5.29	5.66	6.03	6.34	0.31	0.61
15t	台时	4.17	4.54	4.83	5.13	5.38	0.25	0.49
18t	台时	3.86	4.17	4.41	4.66	4.86	0.20	0.40
20t	台时	3.62	3.90	4.12	4.34	4.53	0.18	0.36
25t	台时	3.23	3.45	3.63	3.81	3.96	0.15	0.30
27t	台时	3.10	3.30	3.47	3.64	3.77	0.14	0.27
32t	台时	2.84	3.01	3.15	3.29	3.40	0.12	0.23
其他机械使用费	元	10	10	10	10	10		
编 号		21391	21392	21393	21394	21395	21396	21397

2.82 4m³装载机装石碴 自卸汽车运输

适用范围：洞内作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位:100m³

项 目	单位	运距 (m)					洞内每 增运 200m	洞外每增 运 0.5km
		200	400	600	800	1000		
高 级 熟 练 工	工时							
熟 练 工	工时							
半 熟 练 工	工时							
普 工	工时	2	2	2	2	2		
合 计	工时	2	2	2	2	2		
零星材料费	元	18	18	18	18	18		
装 载 机 4m ³	台时	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16		
推 土 机 88kW	台时	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29		
自 卸 汽 车 10t	台时	5.13	5.68	6.12	6.56	6.93	0.37	0.73
12t	台时	4.46	4.93	5.29	5.66	5.97	0.31	0.61
15t	台时	3.80	4.17	4.47	4.76	5.01	0.25	0.49
18t	台时	3.49	3.80	4.04	4.29	4.50	0.20	0.40
20t	台时	3.26	3.53	3.76	3.98	4.16	0.18	0.36
25t	台时	2.86	3.09	3.27	3.45	3.60	0.15	0.30
27t	台时	2.73	2.94	3.10	3.27	3.41	0.14	0.27
32t	台时	2.47	2.64	2.78	2.92	3.04	0.12	0.23
40t	台时	2.21	2.35	2.46	2.57	2.66	0.09	0.18
其他机械使用费	元	10	10	10	10	10		
编 号		21398	21399	21400	21401	21402	21403	21404

2.83 5m³装载机装石碴 自卸汽车运输

适用范围：洞内作业。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位:100m³

项 目	单位	运距 (m)					洞内每 增运 200m	洞外每增 运 0.5km
		200	400	600	800	1000		
高 级 熟 练 工	工时							
熟 练 工	工时							
半 熟 练 工	工时							
普 工	工时	2	2	2	2	2		
合 计	工时	2	2	2	2	2		
零星材料费	元	18	18	18	18	18		
装 载 机 5m ³	台时	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96		
推 土 机 88kW	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24		
自 卸 汽 车 15t	台时	3.60	3.97	4.26	4.56	4.80	0.25	0.49
18t	台时	3.29	3.59	3.84	4.09	4.29	0.20	0.40
20t	台时	3.05	3.33	3.55	3.77	3.96	0.18	0.36
25t	台时	2.66	2.88	3.06	3.24	3.39	0.15	0.30
27t	台时	2.53	2.73	2.90	3.06	3.20	0.14	0.45
32t	台时	2.27	2.44	2.58	2.72	2.83	0.12	0.27
40t	台时	2.00	2.14	2.25	2.36	2.46	0.09	0.18
45t	台时	1.93	2.05	2.15	2.25	2.33	0.08	0.16
其他机械使用费	元	10	10	10	10	10		
编 号		21405	21406	21407	21408	21409	21410	21411

2.84 洞内装载机自运石碴

2.84.1 装载机 1m³

适用范围：洞内作业。

工作内容：挖运、卸除、空回。

单位:100m³

项 目	单位	运距 (m)				洞内每增运 50m
		50	100	150	200	
普 工	工时	5	7	8	9	
合 计	工时	5	7	8	9	
零星材料费	元	18	18	18	18	
装 载 机 1m ³	台时	6.32	8.08	9.91	11.34	2.28
其他机械使用费	元	5	5	5	5	
编 号		21412	21413	21414	21415	21416

2.84.2 装载机 1.5m³

单位:100m³

项 目	单位	运距 (m)				洞内每增运 50m
		50	100	150	200	
普 工	工时	4	5	6	6	
合 计	元	4	5	6	6	
零星材料费	元	18	18	18	18	
装 载 机 1.5m ³	台时	4.22	5.39	6.61	7.56	1.52
其他机械使用费	元	5	5	5	5	
编 号		21417	21418	21419	21420	21421

2.84.3 装载机 2m³

单位:100m³

项 目	单位	运距 (m)				洞内每增运 50m
		50	100	150	200	
普 工	工时	3	4	4	5	
合 计	工时	3	4	4	5	
零星材料费	元	18	18	18	18	
装 载 机 2m ³	台时	3.36	4.24	5.16	5.87	1.14
其他机械使用费	元	5	5	5	5	
编 号		21422	21423	21424	21425	21426

2.84.4 装载机 3m³

单位:100m³

项 目	单位	运距 (m)				洞内每增运 50m
		50	100	150	200	
普 工	工时	2	3	3	3	
合 计	工时	2	3	3	3	
零星材料费	元	18	18	18	18	
装 载 机 3m ³	台时	2.32	2.90	3.51	3.99	0.76
其他机械使用费	元	5	5	5	5	
编 号		21427	21428	21429	21430	21431

2.84.5 装载机 4m³

单位:100m³

项 目	单位	运距 (m)				洞内每增运 50m
		50	100	150	200	
普 工	工时	2	2	2	3	
合 计	工时	2	2	2	3	
零星材料费	工时	18	18	18	18	
装 载 机 4m ³	台时	1.79	2.23	2.69	3.05	0.57
其他机械使用费	元	5	5	5	5	
编 号		21432	21433	21434	21435	21436

2.84.6 装载机 5m³

单位:100m³

项 目	单位	运距 (m)				洞内每增运 50m
		50	100	150	200	
普 工	工时	1	2	2	2	
合 计	工时	1.00	2.00	2.00	2.00	
零星材料费	元	18	18	18	18	
装 载 机 5m ³	台时	1.48	1.83	2.2	2.48	0.46
其他机械使用费	元	5	5	5	5	
编 号		21437	21438	21439	21440	21441

2.85 洞内人工挑（抬）运石碴

适用范围：洞内作业。

工作内容：撬移、解小、清碴、装筐、挑（抬）运、卸除、空回、平场等。

单位:100m³

项 目	单位	装运卸 50m				增运 10m			
		V~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XV	V~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XV
高 级 熟 练 工	工时								
熟 练 工	工时								
半 熟 练 工	工时								
普 工	工时	357	406	455	496	37	42	47	51
合 计	工时	357	406	455	496	37	42	47	51
零星材料费	元	29	29	29	29				
编 号		21442	21443	21444	21445	21446	21447	21448	21449

2.86 洞内人工装石碴 双胶轮车运输

适用范围：洞内作业。

工作内容：撬移、解小、清碴、装车、运输、卸除、空回、平场等。

单位:100m³

项 目	单位	装运卸 50m				每增运 50m			
		V~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XV	V~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XV
高 级 熟 练 工	工时								
熟 练 工	工时								
半 熟 练 工	工时								
普 工	工时	276	308	333	358	48	55	61	67
合 计	工时	276	308	333	358	48	55	61	67
零星材料费	元	29	29	29	29				
双 胶 轮 车	台时	45.96	51.28	55.45	59.64	24.23	27.36	30.49	33.61
其他机械使用费	元	15	15	15	15				
编 号		21450	21451	21452	21453	21454	21455	21456	21457

2.87 人工装石碴 斗车运输

适用范围：洞内作业。

工作内容：撬移、解小、清碴、装车、运输、卸除、空回、平场等。

单位：100m³

项 目	单位	装运卸 50m				洞内每增 运 50m	洞外每增运 100m
		V~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XV		
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	285	324	353	383	24	33
合 计	工时	285	324	353	383	24	33
零星材料费	元	29	29	29	29		
V 型 斗 车 0.6m ³	台时	33.66	37.58	40.52	43.47	9.29	16.72
其他机械使用费	元	5	5	5	5		
编 号		21458	21459	21460	21461	21462	21463

2.88 斜井人工装石碴 卷扬机牵引斗车运输

适用范围：洞内作业，适用于井斜 $6^{\circ} \sim 75^{\circ}$ 。

工作内容：撬移、解小、清碴、装车、运输、卸除、空回、平场等。

2.88.1 坡度 $\leq 10^{\circ}$

单位: 100m^3

项 目	单位	装运卸 50m				洞内每增 运 20m	洞外每增运 50m
		V~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XV		
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	312	336	359	389		
合 计	工时	312	336	359	389		
零星材料费	元	29	29	29	29		
卷 扬 机 10t	台时	4.63	4.63	4.63	4.63	0.72	1.50
15t	台时	3.09	3.09	3.09	3.09	0.48	1.00
V 型 斗 车 0.6m ³	台时	57.77	61.04	64.31	68.39	9.26	19.29
其他机械使用费	元	5	5	5	5		
编 号		21464	21465	21466	21467	21468	21469

2.88.2 坡度 $10^{\circ} \sim 20^{\circ}$

单位: 100m^3

项 目	单位	装运卸 50m				洞内每增 运 20m	洞外每增运 50m
		V~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XV		
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	315	338	362	391		
合 计	工时	315	338	362	391		
零星材料费	元	29	29	29	29		
卷 扬 机 10t	台时	5.05	5.05	5.05	5.05	0.83	1.71
15t	台时	3.36	3.36	3.36	3.36	0.55	1.17
V 型 斗 车 0.6m ³	台时	79.04	83.95	88.85	94.98	10.59	22.06
其他机械使用费	元	5	5	5	5		
编 号		21470	21471	21472	21473	21474	21475

2.88.3 坡度 20° ~30°

单位:100m³

项 目	单位	装运卸 50m				洞内每增 运 20m	洞外每增运 50m
		V~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XV		
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	320	344	368	397		
合 计	工时	320	344	368	397		
零星材料费	元	29	29	29	29		
卷 扬 机 10t	台时	5.93	5.93	5.93	5.93	1.02	2.13
15t	台时	3.95	3.95	3.95	3.95	0.68	1.42
V 型 斗 车 0.6m ³	台时	82.56	87.47	92.37	98.50	13.08	27.25
其他机械使用费	元	5	5	5	5		
编 号		21476	21477	21478	21479	21480	21481

2.88.4 坡度 30° ~45°

单位:100m³

项 目	单位	装运卸 50m				洞内每增 运 20m	洞外每增运 50m
		V~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XV		
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	328	352	375	405		
合 计	工时	328	352	375	405		
零星材料费	元	29	29	29	29		
卷 扬 机 10t	台时	7.17	7.17	7.17	7.17	1.30	2.71
15t	台时	4.78	4.78	4.78	4.78	0.87	1.81
V 型 斗 车 0.6m ³	台时	87.52	92.42	97.33	103.46	16.68	34.75
其他机械使用费	元	5	5	5	5		
编 号		21482	21483	21484	21485	21486	21487

2.88.5 坡度 45° ~75°

单位:100m³

项 目	单位	装运卸 50m				洞内每增 运 20m	洞外每增运 50m
		V~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XV		
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	372	399	425	458		
合 计	工时	372	399	425	458		
零 星 材 料 费	元	29	29	29	29		
卷 扬 机 10t	台时	8.47	8.47	8.47	8.47	1.63	3.40
15t	台时	5.65	5.65	5.65	5.65	1.09	2.25
吊 桶 0.6m ³	台时	100.09	105.61	111.12	118.02	20.85	43.44
其他机械使用费	元	5	5	5	5		
编 号		21488	21489	21490	21491	21492	21493

2.89 竖井人工装石碴 卷扬机提升吊桶运输

适用范围：洞内作业，适用于井斜 $75^{\circ} \sim 90^{\circ}$ 。

工作内容：撬移、解小、装吊桶、清面、提升、卸除、空回、平场等。

单位:100m³

项 目	单位	装运卸 50m				洞内每增运 20m
		V~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XV	
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时					
半 熟 练 工	工时					
普 工	工时	396	424	452	487	
合 计	工时	396	424	452	487	
零星材料费	元	29	29	29	29	
卷 扬 机 10t	台时	9.77	9.77	9.77	9.77	1.95
15t	台时	6.51	6.51	6.51	6.51	1.30
吊 桶 0.6m ³	台时	108.61	114.40	120.20	127.44	25.01
其他机械使用费	元	5	5	5	5	
编 号		21494	21495	21496	21497	21498

2.90 装岩机装石碴 人工推斗车运输

适用范围：洞内作业。

工作内容：撬移、解小、扒碴、装车、运输、卸除、空回、卸碴场平场、搬道叉等。

2.90.1 0.6m³斗车

单位:100m³

项 目	单位	运距（m）			洞内每增 运 50m	洞外每增运 100m
		50	100	150		
普 工	工时	48	58	67	12	17
零星材料费	元	29	29	29		
装 岩 机 0.2m³	台时	10.59	10.59	10.59		
V 型 斗 车 0.6m³	台时	27.36	36.18	45.01	8.82	15.88
编 号		21499	21500	21501	21502	21503

2.90.2 1.0m³斗车

单位:100m³

项 目	单位	运距（m）			洞内每增 运 50m	洞外每增运 100m
		50	100	150		
普 工	工时	51	59	68	11	15
零星材料费	元	29	29	29		
装 岩 机 0.2m³	台时	11.09	11.09	11.09		
V 型 斗 车 1m³	台时	21.13	26.41	31.70	5.28	9.51
编 号		21504	21505	21506	21507	21508

2.90.3 0.6m³斗车

单位:100m³

项 目	单位	运距 (m)			洞内每增 运 50m	洞外每增运 100m
		50	100	150		
普 工	工时	39	48	57	12	17
零星材料费	元	29	29	29		
装 岩 机 0.45m³	台时	6.88	6.88	6.88		
V 型 斗 车 0.6m³	台时	23.65	32.48	41.30	8.82	15.88
编 号		21509	21510	21511	21512	21513

2.90.4 1.0m³斗车

单位:100m³

项 目	单位	运距 (m)			洞内每增 运 50m	洞外每增运 100m
		50	100	150		
普 工	工时	38	46	55	11	15
零星材料费	元	29	29	29		
装 岩 机 0.45m³	台时	6.97	6.97	6.97		
V 型 斗 车 1m³	台时	17.01	22.29	27.58	5.28	9.51
编 号		21514	21515	21516	21517	21518

2.91 洞内装岩机装石碴 蓄电池机车牵引斗车运输

适用范围：洞内作业。

工作内容：撬移、解小、扒碴、装车、运输、卸除、空回、卸碴场平场、搬道叉等。

单位:100m³

项 目	单位	运距 (km)				洞内每增运 500m	洞外每增运 500m
		1.5	2	3	4		
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	108	116	131	146	13	11
合 计	工时	108	116	131	146	13	11
零星材料费	元	29	29	29	29		
装 岩 机 0.2m ³	台时	15.84	15.84	15.84	15.84		
蓄 电 池 机 车 5t	台时	15.84	19.01	25.35	31.68	11.88	10.56
V 型 斗 车 0.6m ³	台时	171.00	188.10	222.30	256.50	47.50	42.25
编 号		21519	21520	21521	21522	21523	21524

第 3 章

堆 砌 石 工 程

说 明

一、本章定额堆石、砌石、抛石等，共 46 节。适用于坝体堆石料开采、填筑、砌筑、护坡、护底、挡墙、明渠、隧洞、排水沟、截水沟、砖砌等堆砌石工程。

二、本章定额计量单位，堆石料开采按自然方计，其他除注明外均按建筑实体方计。

三、根据施工技术规范规定允许的超填量及必要的施工附加量、损耗等所消耗的人工、材料、机械的数量和费用等均已计入定额。

四、本章定额石料规格及标准说明。

1. 碎石：指经破碎、加工分级后，粒径大于 5mm 的骨料。

2. 片石（毛石）：指每块体积一般为 0.01~0.05m³，中部厚度大于 15cm，无一定规则形状的石块。

3. 块石：指厚度大于 20cm，长宽各为厚度的 2~3 倍，上下两面平行且大致平整，无尖角、薄边的石块。

4. 卵石：指最小粒径大于 20cm 的天然河卵石。

5. 毛条石：一般指长度大于 60cm 的长条形四棱方正的石料，表面凸凹不超过 20mm。

6. 料石（粗料石）：指毛条石经过修边打荒加工，一般为长方形、外露面方正，各相邻面正交，表面凸凹不超过 10mm，石料厚度不小于 20cm，长度不小于厚度 2 倍的石料。

7. 砂砾料：指未经加工的天然砂（砾）石混合料。

8. 堆石料：岩石经爆破后，无一定规格，无一定大小，能够满足设计粒径和级配要求的上坝料。

9. 反滤料、过渡料：指土石坝或一般堆砌石工程的防渗体与坝壳（土料、砂砾料或堆石料）之间的过渡区石料，由粒径、级配均有一定要求的砂、碎石等组成。

10. 垫层料：一般指具有良好的级配，最大粒径满足设计要求的石料。

五、本章材料消耗量定额中石料计量单位：填筑定额中堆石料、过渡料为自然方，反滤料为成品堆方；砌筑定额中块石、片石、卵石为成品堆方，料石、条石为清料方。

六、第 3.24~3.33 节机械填筑土石坝堆石（砂砾、反滤、过渡）料为综合定额，其中机械填

筑坝体砂砾料定额按挖掘机械采挖自然状态的砂砾混合料直接上坝编制；机械填筑堆石料定额按挖掘机械采挖山场经爆破后的堆石料上坝填筑编制，定额中堆石料只计钻爆费用；机械填筑反滤料、过渡料定额中的砂及碎石的数量和组成比例可按设计资料进行调整。

七、第 3.24-3.33 节定额，已按规定计入了从开采到坝面填筑的各项损耗以及超填量、施工附加量，采用该定额时不再调整。如需按单项定额编制（挖运定额采用第 1、2、6 章定额相关子目）综合补充定额时，可按下式调整计算：

$$\text{每压实成品方需要的自然方量} = (1+A) \times \text{设计干容重} \div \text{天然干容重}$$

综合系数 A，包括上坝运输、削坡、施工期沉陷、超填及施工附加量等损失因素。A 值应根据建筑物结构、运输条件和施工技术参数分析确定，也可参考表 3-1。

表 3-1

综合系数 A 值

填筑料	A (%)
坝体砂砾料、反滤料	3.2
堆石料、过渡料、垫层料	2.4

八、定额中不包含过渡料、垫层料需筛分时的筛分费用，筛分费用可参照第 6 章砂石备料工程定额计算。

九、定额中不包含堆石原料开采中的料场剥离、无用层处理费用。

3.1 人工铺筑砂石垫层

适用范围：适用范围：铺筑砂石垫层。

工作内容：填筑砂石料、压实、修坡。

单位：100m³压实方

项 目	单位	分类标准	
		碎石垫层	反滤层
高 级 熟 练 工	工时		
熟 练 工	工时		
半 熟 练 工	工时	98.50	98.50
普 工	工时	148.00	148.00
合 计	工时	246.50	246.50
碎 石	m³	102.00	81.60
砂	m³		20.40
其 他 材 料 费	元	52.00	55.00
编 号		30001	30002

3.2 人工抛石护底护岸

适用范围：护底、护岸。

工作内容：石料装车（船）、运输、抛石、整平。

单位：100m³抛投方

项 目	单位	运输方式			
		人工	双胶轮车	木船	甲板驳
高 级 熟 练 工	工时				6.50
熟 练 工	工时				13.00
半 熟 练 工	工时	12.00	20.50	9.50	19.50
普 工	工时	185.50	93.00	109.50	90.50
合 计	工时	197.50	113.50	119.00	129.50
块 石	m³	107.93	107.93	107.93	107.93
其 他 材 料 费	元	32.00	32.00	32.00	32.00
双 胶 轮 车	台时		37.50		
木 船 10～20 t	台时			21.72	
甲 板 船 100～200 t	台时				3.14
编 号		30003	30004	30005	30006

3.3 石驳抛石护底护岸

适用范围：护底、护岸。

工作内容：吊装、运输、定位、抛石、空回。

3.3.1 120m³石驳抛石

单位：100m³抛投方

项 目	单位	运 0~3km		每增运 1km	
		块石粒径（cm）		块石粒径（cm）	
		20~70	70 以上	20~70	70 以上
高 级 熟 练 工	工时				
熟 练 工	工时	2.50	2.50		
半 熟 练 工	工时	6.00	7.50		
普 工	工时	20.50	23.50		
合 计	工时	29.00	33.50		
块 石	m³	113.17	113.17		
其 他 材 料 费	元	36.00	36.00		
履 带 起 重 机 15t	台时	2.26	2.38		
拖 轮 353kW	台时	1.06	1.14	0.07	0.09
石 驳 120m³	台时	3.19	3.44	0.23	0.26
其 他 机 械 使 用 费	元	49.60	49.60		
编 号		30007	30008	30009	30010

3.3.2 210m³石驳抛石

单位：100m³抛投方

项 目	单位	运 0～3km		每增运 1km	
		块石粒径（cm）		块石粒径（cm）	
		20～70	70 以上	20～70	70 以上
高 级 熟 练 工	工时				
熟 练 工	工时	2.60	2.60		
半 熟 练 工	工时	6.20	7.75		
普 工	工时	20.60	23.70		
合 计	工时	29.40	34.05		
块 石	m³	113.17	113.17		
其 他 材 料 费	元	36.00	36.00		
履 带 起 重 机 15t	台时	2.26	2.38		
拖 轮 353kW	台时	0.97	1.02	0.06	0.06
石 驳 210m³	台时	2.89	3.05	0.17	0.18
其 他 机 械 使 用 费	元	49.60	49.60		
编 号		30011	30012	30013	30014

3.4 干砌块石

适用范围：护底、护坡、基础、挡土墙、桥墩。

工作内容：选石、修石、砌筑、填缝、找平。

单位：100m³砌体方

项 目	单位	护坡			护底	基础	挡土墙	桥墩
		平面	曲面	坝面				
高 级 熟 练 工	工时							
熟 练 工	工时	41.00	72.00	39.00	34.00	29.00	42.50	34.50
半 熟 练 工	工时	126.00	143.50	120.50	102.50	83.50	131.00	104.50
普 工	工时	148.50	144.00	141.50	148.50	148.50	153.00	178.00
合 计	工时	315.50	359.50	301.00	285.00	261.00	326.50	317.00
块 石	m³	126.80	126.80	126.80	126.80	126.80	126.80	126.80
其 他 材 料 费	元	37.00	37.00	37.00	37.00	37.00	37.00	37.00
编 号		30015	30016	30017	30018	30019	30020	30021

3.5 干砌卵石

适用范围：护底、护坡、基础、挡土墙、桥墩。

工作内容：选石、修石、砌筑、填缝、找平。

单位：100m³砌体方

项 目	单位	护坡		护底	基础	挡土墙	桥墩
		平面	曲面				
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时	47.50	81.50	38.50	33.00	48.50	39.50
半 熟 练 工	工时	145.50	164.00	117.00	96.00	149.50	120.50
普 工	工时	170.00	164.00	169.00	170.50	171.50	204.50
合 计	工时	363.00	409.50	324.50	299.50	369.50	364.50
卵 石	m³	120.51	120.51	120.51	120.51	120.51	120.51
其 他 材 料 费	元	61.00	61.00	61.00	61.00	61.00	61.00
编 号		30022	30023	30024	30025	30026	30027

3.6 浆砌块石

适用范围：护底、护坡、基础、挡土墙、桥墩。

工作内容：选石、修石、冲洗、拌制砂浆、砌筑、勾平缝。

单位：100m³砌体方

项 目	单位	护坡		护底	基础	挡土墙	桥墩
		平面	曲面				
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时	58.50	98.00	51.50	43.50	54.50	79.00
半 熟 练 工	工时	156.50	168.50	145.00	98.50	96.00	95.00
普 工	工时	274.00	277.50	273.00	271.00	357.50	325.50
合 计	工时	489.00	544.00	469.50	413.00	508.00	499.50
块 石	m³	123.65	123.65	123.65	123.65	123.65	123.65
水 泥 砂 浆	m³	35.30	35.30	35.30	34.00	34.40	34.80
其 他 材 料 费	元	47.00	47.00	47.00	46.00	49.00	49.00
编 号		30028	30029	30030	30031	30032	30033

3.7 浆砌卵石

适用范围：护底、护坡、基础、挡土墙、桥墩。

工作内容：选石、修石、冲洗、拌制砂浆、砌筑、勾平缝。

单位：100m³砌体方

项 目	单位	护坡		护底	基础	挡土墙	桥墩
		平面	曲面				
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时	62.50	105.00	51.00	43.50	55.00	85.50
半 熟 练 工	工时	166.50	181.50	144.00	98.00	96.50	102.00
普 工	工时	291.50	298.50	270.00	269.50	361.00	352.50
合 计	工时	520.50	585.00	465.00	411.00	512.50	540.00
卵 石	m³	117.37	117.37	117.37	117.37	117.37	117.37
水 泥 砂 浆	m³	37.00	37.00	37.00	35.70	37.90	36.50
其 他 材 料 费	元	116.00	116.00	116.00	114.00	121.00	121.00
编 号		30034	30035	30036	30037	30038	30039

3.8 浆砌条料石

适用范围：护底、护坡、基础、挡土墙、桥墩。

工作内容：选石、修石、冲洗、拌制砂浆、砌筑、辅助工作。

单位：100m³砌体方

项 目	单位	护坡	护底	基础	挡土墙	桥墩	帽石	防浪墙
高 级 熟 练 工	工时							
熟 练 工	工时	64.50	55.50	48.50	64.00	99.00	177.00	149.50
半 熟 练 工	工时	171.50	157.00	93.00	261.50	290.00	531.50	476.50
普 工	工时	300.00	293.50	303.50	218.00	191.50	96.50	85.00
合 计	工时	536.00	506.00	445.00	543.50	580.50	805.00	711.00
毛 条 石	m³	86.70	86.70	86.70	86.70	36.70		
料 石	m³					50.00	93.80	93.80
水 泥 砂 浆	m³	26.00	26.00	26.00	26.50	25.50	17.40	17.40
其 他 材 料 费	元	54.00	54.00	54.00	61.00	66.00	96.00	96.00
编 号		30040	30041	30042	30043	30044	30045	30046

3.9 浆砌预制混凝土块

适用范围：护底、护坡、挡土墙、桥台、闸墩。

工作内容：冲洗、拌制砂浆、砌筑、勾平缝。

单位：100m³砌体方

项 目	单位	护坡护底	栏杆	挡土墙、桥台、闸墩
高 级 熟 练 工	工时			
熟 练 工	工时	73.50	126.00	57.00
半 熟 练 工	工时	250.50	310.50	278.50
普 工	工时	44.50	49.00	46.00
合 计	工时	368.50	485.50	381.50
混 凝 土 预 制 块	m³	92.00	92.00	97.00
水 泥 砂 浆	m³	16.00	17.30	16.30
其 他 材 料 费	元	224.00	225.00	236.00
编 号		30047	30048	30049

3.10 浆砌石拱圈

适用范围：砌石拱圈。

工作内容：拱架及支撑制作、安装、拆除，选石、修石、洗石、拌制砂浆、砌筑、填缝、勾平缝。

单位：100m³砌体方

项 目		单位	料石拱	块石拱
高 级 熟 练 工	工	工时	45.00	42.00
熟 练 工	工	工时	211.50	170.50
半 熟 练 工	工	工时	362.50	284.00
普 工	工	工时	136.00	213.00
合 计	计	工时	755.00	709.50
料	石	m³	86.70	
块	石	m³		115.27
水 泥 砂 浆	浆	m³	25.90	35.40
板 枋 材	材	m³	2.80	2.80
原 木	木	m³	1.30	1.30
铁 件	件	kg	79.60	79.60
其 他 材 料 费	费	元	212.00	153.00
编 号			30050	30051

3.11 浆砌石明渠

适用范围：岩石地基、非岩石地基。

工作内容：选石、修石、洗石、拌制砂浆、砌筑、填缝、勾平缝。

单位：100m³砌体方

项 目	单位	非岩石地基				
		块 石		条（料）石		
		渠底宽度（m）				
		≤1	>1	≤2	2～3	>3
高 级 熟 练 工	工时			9.50	9.00	9.00
熟 练 工	工时	76.00	60.50	37.50	36.00	35.00
半 熟 练 工	工时	147.00	161.00	235.00	226.00	221.00
普 工	工时	321.50	282.00	188.00	181.00	176.50
合 计	工时	544.50	503.50	470.00	452.00	441.50
块 石	m³	115.27	115.27			
毛 条 （ 粗 料 ） 石	m³			86.70	86.70	86.70
水 泥 砂 浆	m³	35.30	35.30	26.00	26.00	26.00
其 他 材 料 费	元	95.00	95.00	107.00	107.00	107.00
编 号		30052	30053	30054	30055	30056

单位：100m³砌体方

项 目	单位	岩石地基				
		块 石		条（料）石		
		渠底宽度（m）				
		≤1	>1	≤2	2～3	>3
高 级 熟 练 工	工时			10.50	10.00	10.00
熟 练 工	工时	74.00	58.50	41.50	39.50	39.00
半 熟 练 工	工时	154.50	165.00	260.00	248.50	243.50
普 工	工时	344.00	309.00	208.00	199.00	194.50
合 计	工时	572.50	532.50	520.00	497.00	487.00
块 石	m³	115.27	115.27			
毛 条 （ 粗 料 ） 石	m³			86.70	86.70	86.70
水 泥 砂 浆	m³	37.00	37.00	28.00	28.00	28.00
其 他 材 料 费	元	115.00	115.00	129.00	129.00	129.00
编 号		30057	30058	30059	30060	30061

3.12 浆砌石隧洞

适用范围：砌石隧洞。

工作内容：拱架及支撑制作、安装、拆除，选石、修石、洗石、拌制砂浆、砌筑、填缝、勾平缝。

单位：100m³砌体方

项 目	单位	拱部	边墙	护底	洞门	拱背回填	边墙回填
高 级 熟 练 工	工时	74.00	24.50	16.50	27.00	23.50	20.00
熟 练 工	工时	272.00	118.50	85.00	81.50	72.50	60.50
半 熟 练 工	工时	338.00	272.00	234.50	97.50	87.00	72.50
普 工	工时	140.00	79.00	89.50	336.00	300.00	251.00
合 计	工时	824.00	494.00	425.50	542.00	483.00	404.00
水 泥 砂 浆	m³	28.10	26.10	26.30	27.00	35.90	35.90
圆 木	m³	2.80					
板 材	m³	3.00					
铁 件	m³	93.10					
铁 钉	kg	20.20					
料 石	m³	95.00	95.00	95.00	95.00		
块 石	m³					115.27	115.27
其 他 材 料 费	元	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00
V 型 斗 车 1m³	台时	178.81	178.81	178.81	178.81	178.81	178.81
编 号		30062	30063	30064	30065	30066	30067

3.13 砌石重力坝

适用范围：砌石重力坝。

工作内容：凿毛、冲洗、清理，选石、修石、洗石，砂浆（混凝土）拌制、砌筑、勾平缝、养护。

单位：100m³砌体方

项 目	单位	浆砌		混凝土砌	
		块石	条石	块石	条石
高 级 熟 练 工	工时	14.00	22.00	20.00	32.50
熟 练 工	工时	91.00	89.00	134.50	129.50
半 熟 练 工	工时	169.00	155.50	248.00	226.00
普 工	工时	182.50	178.00	268.50	257.50
合 计	工时	456.50	444.50	671.00	645.50
块 石	m³	119.46		92.22	
条 石	m³		92.00		58.00
水 泥 砂 浆	m³	38.38	24.24		
混 凝 土	m³			54.54	52.52
其 他 材 料 费	元	143.00	143.00	143.00	143.00
双 胶 轮 车	台时	245.38	278.41	273.69	287.84
搅 拌 机 0.4m³	台时	7.67	4.51	10.90	10.90
振 捣 器 2.2kW	台时			81.47	81.47
卷 扬 机 15t	台时	7.20	5.50	6.75	5.17
V 型 斗 车 1m³	台时	11.26	8.59	10.54	8.09
编 号		30068	30069	30070	30071

3.14 砌条石拱坝

适用范围：砌条石拱坝。

工作内容：凿毛、冲洗、清理，选石、修石、洗石，砂浆（混凝土）拌制、砌筑、勾平缝、养护。

单位：100m³砌体方

项 目	单位	浆砌	混凝土砌
高 级 熟 练 工	工时	26.00	55.50
熟 练 工	工时	102.50	139.50
半 熟 练 工	工时	179.00	223.00
普 工	工时	204.50	279.00
合 计	工时	512.00	697.00
条 石	m³	92.00	58.00
水 泥 砂 浆	m³	24.24	
混 凝 土	m³		52.52
其 他 材 料 费	元	153.00	153.00
双 胶 轮 车	台时	278.41	287.84
搅 拌 机 0.4m³	台时	4.51	10.90
振 捣 器 2.2kW	台时		81.47
卷 扬 机 15t	台时	5.50	5.29
V 型 斗 车 1m³	台时	8.59	8.29
编 号		30072	30073

3.15 浆砌石排水沟、截水沟

适用范围：排水沟、截水沟。

工作内容：运料、拌浆、石表面修凿、砌筑及养护。

单位：100m³砌体方

项 目	单位	块石	条石	卵石
高 级 熟 练 工	工时			
熟 练 工	工时	60.00	44.03	60.00
半 熟 练 工	工时	105.06	76.99	105.06
普 工	工时	392.17	287.63	470.45
合 计	工时	557.23	408.65	635.51
水 泥 砂 浆	m³	39.30	7.00	43.23
块 石	m³	117.57		
条 石	m³		104.80	
卵 石	m³			141.09
其 他 材 料 费	m³	73.00	66.00	73.00
编 号		30074	30075	30076

3.16 混凝土砌石

适用范围：混凝土砌条、块、卵石

工作内容：清理冲洗、选料、修石、混凝土拌制、砌筑、勾平缝、养护。

单位：100m³砌体方

项 目	单位	砌条石	砌块石	砌卵石
高 级 熟 练 工	工时			
熟 练 工	工时	87.04	89.61	91.67
半 熟 练 工	工时	152.96	157.08	160.68
普 工	工时	571.14	586.07	600.34
合 计	工时	811.13	832.76	852.69
混 凝 土	m³	46.35	56.65	55.62
条 石	m³	58.00		
块 石	m³		86.98	
卵 石	m³			89.07
水	m³	73.44	73.44	73.44
强 制 式 混 凝 土 搅 拌 机 1m³	台时	15.91	19.45	19.10
振 捣 器 插 入 式 2.2kw	台时	85.70	117.75	107.04
胶 轮 架 子 车	台时	47.74	58.34	57.29
编 号		30077	30078	30079

3.17 砌体砂浆抹面

适用范围：砌体砂浆抹面

工作内容：拌运砂浆、清洗表面、抹灰、压光。

单位：100m²

项 目	单位	平均厚 2cm			每增减 1cm		
		平面	立面	弧面	平面	立面	弧面
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时	5.15	7.21	11.85	1.80	2.52	4.15
半 熟 练 工	工时	9.27	12.36	21.12	3.24	4.33	7.39
普 工	工时	33.99	45.84	78.90	11.90	16.04	27.61
合 计	工时	48.41	65.41	111.86	16.94	22.89	39.15
砂 浆	m ³	2.10	2.30	2.50	1.05	1.15	1.25
其 他 材 料 费	元	102.00	122.40	153.00	51.00	61.20	76.50
强制式混凝土搅拌机 1m ³	台时	0.72	0.79	0.85	0.36	0.40	0.43
胶 轮 架 子 车	台时	2.16	2.38	2.56	1.08	1.19	1.28
其 他 机 械 使 用 费	元	123.60	154.50	185.40	61.80	77.25	92.70
编 号		30080	30081	30082	30083	30084	30085

3.18 砖墙砌筑工程

适用范围：隔墙、内外墙

工作内容：砌筑面清理、砌体砖搬运、砂浆调运、铺底、安放木砖、铁件、砖砌筑。

单位：100m³砌体方

项 目	单位	空心砖墙		实心砖墙	
		蒸压粉煤灰多孔砖 240*115*53	多孔砖 200*115*95	实心砖 200*115*53	实心砖 240*115*53
高 级 熟 练 工	工时	98.94	76.45	113.78	98.94
熟 练 工	工时	148.56	52.82	170.84	148.56
半 熟 练 工	工时	80.22	54.56	92.26	80.22
普 工	工时	222.84	180.70	256.26	222.84
合 计	工时	550.56	364.53	633.14	550.56
砌 筑 砖	千匹	67.99	51.58	82.03	67.50
砌 筑 砂 浆	m³	38.95	26.68	47.33	38.95
其 他 材 料 费	元	97.60	74.04	118.61	97.60
泥 浆 搅 拌 机	台时	36.05	27.35	43.81	36.05
编 号		30086	30087	30088	30089

3.19 排水沟、检查井砌筑工程

适用范围：M5 砂浆砌筑排水沟、雨水井洞

工作内容：砌筑面清理、砌体砖搬运、砂浆铺底、砖砌筑。

单位：100m³砌体方

项 目	单位	排水沟	圆井（直径≤1.5m）	方形检查井（井口面积 ≤8m²）
		实心砖 200*115*53	实心砖 200*115*53	实心砖 200*115*53
高 级 熟 练 工	工时	116.16	119.70	121.59
熟 练 工	工时	174.42	179.73	182.57
半 熟 练 工	工时	94.19	97.06	98.59
普 工	工时	261.64	269.60	273.85
合 计	工时	646.42	666.10	676.60
砌 筑 砖	千匹	83.75	86.30	87.66
砌 筑 砂 浆	m³	48.33	49.80	50.58
其 他 材 料 费	元	121.10	124.78	126.75
泥 浆 搅 拌 机	台时	44.73	46.09	46.82
编 号		30090	30091	30092

3.20 砌体拆除

适用范围：砌石体拆除。

工作内容：拆除、清理、堆放。

单位：100m³砌体方

项 目	单位	水泥浆砌石	石灰浆砌石	干砌石
高 级 熟 练 工	工时			
熟 练 工	工时			
半 熟 练 工	工时			
普 工	工时	514.00	330.50	142.00
合 计	工时	514.00	330.50	142.00
其 他 材 料 费	元	16.00	16.00	16.00
编 号		30093	30094	30095

3.21 打夯机压实砂砾料、反滤料（过渡料）

适用范围：适用于土石坝体填筑压实。

工作内容：推平、压实、洒水、补边夯、辅助工作。

单位：100m³压实方

项 目	单位	砂砾料	反滤料（过渡料）
高 级 熟 练 工	工时		
熟 练 工	工时	0.45	0.50
半 熟 练 工	工时	0.95	1.10
普 工	工时	2.05	2.40
合 计	工时	3.45	4.00
其 他 材 料 费	元	31.00	31.00
打 夯 机 1.0m³	台时	0.45	0.54
推 土 机 74kW	台时	0.37	0.40
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.95	1.03
其 他 机 械 使 用 费	元	1.00	1.00
编 号		30096	30097

3.22 振动碾压实堆石料（砂砾料）、反滤料（过渡料）、垫层料

适用范围：适用于土石坝体填筑压实。

工作内容：推平、压实、洒水、补边夯、辅助工作。

3.22.1 振动碾压实堆石料（砂砾料）

单位：100m³压实方

项 目	单位	堆石料（砂砾料）
高 级 熟 练 工	工时	0.05
熟 练 工	工时	0.20
半 熟 练 工	工时	0.40
普 工	工时	0.50
合 计	工时	1.15
零 星 材 料 费	元	31.00
振 动 碾（自 行 式）25t	台时	0.34
推 土 机 235kW	台时	0.34
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.52
其 他 机 械 使 用 费	元	22.00
编 号		30098

3.22.2 振动碾压实反滤料（过渡料）

单位：100m³压实方

项 目	单位	反滤料（过渡料）
高 级 熟 练 工	工时	0.15
熟 练 工	工时	0.45
半 熟 练 工	工时	0.85
普 工	工时	1.05
合 计	工时	2.50
零 星 材 料 费	元	31.00
振 动 碾（自 行 式）25t	台时	0.64
推 土 机 235kW	台时	0.59
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.56
其 他 机 械 使 用 费	元	45.00
编 号		30099

3.22.3 振动碾压实垫层料（水平、斜面）

单位：100m³压实方

项 目	单位	水平	斜面
		100m³	100m²
高 级 熟 练 工	工时		
熟 练 工	工时	0.60	1.25
半 熟 练 工	工时	1.00	1.85
普 工	工时	2.90	5.50
合 计	工时	4.50	8.60
零 星 材 料 费	元	31.00	61.00
振 动 碾 BW217AD	台时	0.64	1.23
推 土 机 74kW	台时	0.96	
推 土 机 164kW	台时		1.84
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	2.30	4.41
其 他 机 械 使 用 费	元	5.00	14.00
编 号		30100	30101

3.23 推土机压实砂砾料、反滤料、过渡料

适用范围：适用于土石坝体填筑压实。

工作内容：推平、压实、洒水、补边夯、辅助工作。

单位：100m³压实方

项 目	单位	砂砾料、反滤料、过渡料
高 级 熟 练 工	工时	
熟 练 工	工时	1.15
半 熟 练 工	工时	1.70
普 工	工时	3.35
合 计	工时	6.20
零 星 材 料 费	元	31.00
推 土 机 74kW	台时	1.12
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	1.04
其 他 机 械 使 用 费	元	3.00
编 号		30102

3.24 机械填筑土石坝堆石（砂砾、反滤、过渡）料

—1m³挖掘机装料汽车运输上坝

适用范围：适用于土石坝体填筑运输压实。

工作内容：挖装、运输、推平、碾压、洒水、补边夯及各种坝面辅助工作。

3.24.1 填筑堆石料

单位：100m³压实方

项 目	单位	运 距 （ km ）					每增运 1km
		0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	
高 级 熟 练 工	工时	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
熟 练 工	工时	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	
半 熟 练 工	工时	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	
普 工	工时	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	
合 计	工时	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	
堆 石 料 （ 自 然 方 ）	m³	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	
其 他 材 料 费	元	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	
挖 掘 机 液 压 正 铲 1.0m³	台时	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	
推 土 机 74kW	台时	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	
自 卸 汽 车 3.5t	台时	6.48	8.26	11.31	14.37	17.42	2.67
5t	台时	5.00	6.25	8.38	10.52	12.66	1.87
6.5t	台时	4.20	5.16	6.81	8.45	10.10	1.44
8t	台时	3.70	4.48	5.82	7.15	8.49	1.17
10t	台时	3.34	3.96	5.02	6.10	7.16	0.94
12t	台时	3.03	3.55	4.45	5.34	6.22	0.78
15t	台时	2.64	3.06	3.77	4.48	5.19	0.62
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	
振 动 碾 （ 自 行 式 ） 25t	台时	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	
其 他 机 械 使 用 费	元	28.50	28.50	28.50	28.50	28.50	
编 号		30103	30104	30105	30106	30107	30108

3.24.2 填筑砂砾料

单位：100m³压实方

项 目	单位	运 距 （ km ）					每增运 1km
		0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	
高 级 熟 练 工	工时	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
熟 练 工	工时	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	
半 熟 练 工	工时	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	
普 工	工时	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	
合 计	工时	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	
零 星 材 料 费	元	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	
挖 掘 机 液 压 正 铲 1.0m³	台时	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	
推 土 机 74kW	台时	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	
自 卸 汽 车 5t	台时	5.33	6.58	9.06	11.54	14.02	2.18
6.5t	台时	4.36	5.31	7.22	9.14	11.05	1.67
8t	台时	3.75	4.53	6.08	7.63	9.18	1.36
10t	台时	3.30	3.91	5.16	6.40	7.64	1.09
12t	台时	2.94	3.45	4.48	5.52	6.55	0.90
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	
振 动 碾 （ 自 行 式 ） 25t	台时	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	
其 他 机 械 使 用 费	元	22.90	22.90	22.90	22.90	22.90	
编 号		30109	30110	30111	30112	30113	30114

3.24.3 填筑反滤料

单位：100m³压实方

项 目	单位	运 距 （ km ）					每增运 1km
		0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	
高 级 熟 练 工	工时	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
熟 练 工	工时	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	
半 熟 练 工	工时	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	
普 工	工时	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	
合 计	工时	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	
反 滤 料 （ 成 品 堆 方 ）	m³	119.00	119.00	119.00	119.00	119.00	
其 他 材 料 费	元	49.00	49.00	49.00	49.00	49.00	
挖 掘 机 液 压 正 铲 1.0m³	台时	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	
推 土 机 74kW	台时	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	
自 卸 汽 车 5t	台时	3.78	4.66	6.42	8.19	9.95	1.54
6.5t	台时	3.09	3.76	5.12	6.48	7.84	1.18
8t	台时	2.66	3.20	4.30	5.41	6.51	0.97
10t	台时	2.33	2.77	3.66	4.54	5.42	0.78
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	
振 动 碾 （ 自 行 式 ） 25t	台时	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	
其 他 机 械 使 用 费	元	44.50	44.50	44.50	44.50	44.50	
编 号		30115	30116	30117	30118	30119	30120

3.24.4 填筑过渡料

单位：100m³压实方

项 目	单位	运 距 （ km ）					每增运 1km
		0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	
高 级 熟 练 工	工时	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
熟 练 工	工时	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	
半 熟 练 工	工时	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	
普 工	工时	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	
合 计	工时	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	
过 渡 料 （ 自 然 方 ）	m³	83.00	83.00	83.00	83.00	83.00	
其 他 材 料 费	元	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	
挖 掘 机 液 压 正 铲 1.0m³	台时	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	
推 土 机 74kW	台时	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	
自 卸 汽 车 3.5t	台时	6.48	8.26	11.31	14.37	17.42	2.67
5t	台时	5.00	6.25	8.38	10.52	12.66	1.87
6.5t	台时	4.20	5.16	6.81	8.45	10.10	1.44
8t	台时	3.70	4.48	5.82	7.15	8.49	1.17
10t	台时	3.34	3.96	5.02	6.10	7.16	0.94
12t	台时	3.03	3.55	4.45	5.34	6.22	0.78
15t	台时	2.64	3.06	3.77	4.48	5.19	0.62
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	
振 动 碾 （ 自 行 式 ） 25t	台时	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	
其 他 机 械 使 用 费	元	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	
编 号		30121	30122	30123	30124	30125	30126

3.25 机械填筑土石坝堆石（砂砾、反滤、过渡）料

—2m³挖掘机装料汽车运输上坝

适用范围：适用于土石坝体填筑运输压实。

工作内容：挖装、运输、推平、碾压、洒水、补边夯及各种坝面辅助工作。

3.25.1 填筑堆石料

单位：100m³压实方

项 目	单位	运 距 （ km ）					每增运 1km
		0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	
高 级 熟 练 工	工时	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
熟 练 工	工时	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	
半 熟 练 工	工时	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	
普 工	工时	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	
合 计	工时	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	
堆 石 料 （ 自 然 方 ）	m³	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	
其 他 材 料 费	元	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	
挖 掘 机 液 压 正 铲 2.0m³	台时	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	
推 土 机 88kW	台时	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	
自 卸 汽 车 6.5t	台时	3.61	4.56	6.21	7.86	9.50	1.44
8t	台时	3.10	3.89	5.22	6.56	7.90	1.17
10t	台时	2.74	3.36	4.43	5.50	6.57	0.94
12t	台时	2.44	2.96	3.85	4.74	5.63	0.78
15t	台时	2.14	2.55	3.27	3.98	4.70	0.62
18t	台时	1.94	2.29	2.88	3.47	4.07	0.52
20t	台时	1.84	2.29	2.69	3.22	3.75	0.46
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	
振 动 碾 （ 自 行 式 ） 25t	台时	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	
其 他 机 械 使 用 费	元	28.50	28.50	28.50	28.50	28.50	
编 号		30127	30128	30129	30130	30131	30132

3.25.2 填筑砂砾料

单位：100m³压实方

项 目	单位	运 距 （ km ）					每增运 1km
		0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	
高 级 熟 练 工	工时	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
熟 练 工	工时	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	
半 熟 练 工	工时	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	
普 工	工时	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	
合 计	工时	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	
零 星 材 料 费	元	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	
挖 掘 机 液 压 正 铲 2.0m³	台时	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	
推 土 机 88kW	台时	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	
自 卸 汽 车 8t	台时	3.30	4.07	5.62	7.18	8.73	1.36
10t	台时	2.84	3.46	4.70	5.94	7.19	1.09
12t	台时	2.48	2.99	4.03	5.06	6.10	0.90
15t	台时	2.11	2.53	3.36	4.18	5.02	0.73
18t	台时	1.87	2.22	2.90	3.60	4.29	0.60
20t	台时	1.75	2.06	2.68	3.30	3.93	0.54
25t	台时	1.54	1.78	2.28	2.78	3.27	0.43
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	
振 动 碾 （ 自 行 式 ） 25t	台时	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	
其 他 机 械 使 用 费	元	22.90	22.90	22.90	22.90	22.90	
编 号		30133	30134	30135	30136	30137	30138

3.25.3 填筑反滤料

单位：100m³压实方

项 目	单位	运 距 （ km ）					每增运 1km
		0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	
高 级 熟 练 工	工时	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
熟 练 工	工时	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	
半 熟 练 工	工时	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	
普 工	工时	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
合 计	工时	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	
反 滤 料 （ 成 品 堆 方 ）	m³	119.00	119.00	119.00	119.00	119.00	
其 他 材 料 费	元	49.00	49.00	49.00	49.00	49.00	
挖 掘 机 液 压 正 铲 2.0m³	台时	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	
推 土 机 88kW	台时	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	
自 卸 汽 车 6.5t	台时	2.79	3.47	4.82	6.18	7.54	1.18
8t	台时	2.36	2.91	4.01	5.12	6.22	0.97
10t	台时	2.03	2.47	3.36	4.24	5.12	0.78
12t	台时	1.78	2.14	2.88	3.62	4.35	0.64
15t	台时	1.58	1.90	2.52	3.14	3.78	0.54
18t	台时	1.46	1.74	2.29	2.84	3.40	0.49
20t	台时	1.37	1.62	2.12	2.62	3.13	0.44
25t	台时	1.22	1.43	1.85	2.27	2.70	0.37
27t	台时	1.16	1.36	1.74	2.14	2.52	0.34
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	
振 动 碾 （ 自 行 式 ） 25t	台时	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	
其 他 机 械 使 用 费	元	44.50	44.50	44.50	44.50	44.50	
编 号		30139	30140	30141	30142	30143	30144

3.25.4 填筑过渡料

单位：100m³压实方

项 目	单位	运 距 （ km ）					每增运 1km
		0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	
高 级 熟 练 工	工时	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
熟 练 工	工时	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	
半 熟 练 工	工时	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	
普 工	工时	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	
合 计	工时	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	
过 渡 料 （ 自 然 方 ）	m³	83.00	83.00	83.00	83.00	83.00	
其 他 材 料 费	元	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	
挖 掘 机 液 压 正 铲 2.0m³	台时	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	
推 土 机 88kW	台时	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	
自 卸 汽 车 6.5t	台时	3.61	4.56	6.21	7.86	9.50	1.44
8t	台时	3.10	3.89	5.22	6.56	7.90	1.17
10t	台时	2.74	3.36	4.43	5.50	6.57	0.94
12t	台时	2.44	2.96	3.85	4.74	5.63	0.78
15t	台时	2.14	2.55	3.27	3.98	4.70	0.62
18t	台时	1.94	2.29	2.88	3.47	4.07	0.52
20t	台时	1.84	2.15	2.69	3.22	3.75	0.46
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	
振 动 碾 （ 自 行 式 ） 25t	台时	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	
其 他 机 械 使 用 费	元	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	
编 号		30145	30146	30147	30148	30149	30150

3.26 机械填筑土石坝堆石（砂砾、反滤、过渡）料

—3m³挖掘机装料汽车运输上坝

适用范围：适用于土石坝体填筑运输压实

工作内容：挖装、运输、推平、碾压、洒水、补边夯及各种坝面辅助工作。

3.26.1 填筑堆石料

单位：100m³压实方

项 目	单位	运 距 （ km ）					每增运 1km
		0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	
高 级 熟 练 工	工时	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
熟 练 工	工时	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	
半 熟 练 工	工时	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	
普 工	工时	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	
合 计	工时	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	
堆 石 料 （ 自 然 方 ）	m³	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	
其 他 材 料 费	元	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	
挖 掘 机 液 压 正 铲 3.0m³	台时	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	
推 土 机 88kW	台时	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	
自 卸 汽 车 8t	台时	2.86	3.64	4.98	6.31	7.65	1.17
10t	台时	2.49	3.11	4.18	5.26	6.32	0.94
12t	台时	2.19	2.71	3.60	4.50	5.38	0.78
15t	台时	1.90	2.31	3.02	3.74	4.45	0.62
18t	台时	1.70	2.04	2.64	3.23	3.82	0.52
20t	台时	1.60	1.91	2.44	2.98	3.51	0.46
25t	台时	1.42	1.66	2.10	2.52	2.95	0.38
27t	台时	1.37	1.61	2.01	2.41	2.81	0.35
32t	台时	1.22	1.42	1.75	2.09	2.42	0.30
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	
振 动 碾 （ 自 行 式 ） 25t	台时	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	
其 他 机 械 使 用 费	元	28.50	28.50	28.50	28.50	28.50	
编 号		30151	30152	30153	30154	30155	30156

3.26.2 填筑砂砾料

单位：100m³压实方

项 目	单位	运 距 （ km ）					每增运 1km
		0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	
高 级 熟 练 工	工时	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
熟 练 工	工时	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	
半 熟 练 工	工时	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	
普 工	工时	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	
合 计	工时	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	
其 他 材 料 费	元	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	
挖 掘 机 液 压 正 铲 3.0m³	台时	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	
推 土 机 88kW	台时	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	
自 卸 汽 车 12t	台时	2.32	2.83	3.87	4.90	5.94	0.90
15t	台时	1.95	2.37	3.19	4.02	4.85	0.73
18t	台时	1.71	2.06	2.74	3.43	4.13	0.60
20t	台时	1.59	1.90	2.52	3.14	3.76	0.54
25t	台时	1.37	1.62	2.11	2.62	3.11	0.43
27t	台时	1.30	1.54	1.99	2.46	2.91	0.40
30t	台时	1.22	1.43	1.85	2.26	2.67	0.36
32t	台时	1.18	1.38	1.76	2.15	2.54	0.34
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	
振 动 碾 （ 自 行 式 ） 25t	台时	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	
其 他 机 械 使 用 费	元	22.90	22.90	22.90	22.90	22.90	
编 号		30157	30158	30159	30160	30161	30162

3.26.3 填筑反滤料

单位：100m³压实方

项 目	单位	运 距 （ km ）					每增运 1km
		0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	
高 级 熟 练 工	工时	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
熟 练 工	工时	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	
半 熟 练 工	工时	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	
普 工	工时	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	
合 计	工时	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	
反 滤 料 （ 成 品 堆 方 ）	m³	119.00	119.00	119.00	119.00	119.00	
其 他 材 料 费	元	49.00	49.00	49.00	49.00	49.00	
挖 掘 机 液 压 正 铲 3.0m³	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	
推 土 机 88kW	台时	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	
自 卸 汽 车 10t	台时	2.23	2.78	3.89	4.99	6.10	0.97
12t	台时	1.65	2.02	2.75	3.49	4.22	0.64
15t	台时	1.46	1.77	2.40	3.02	3.65	0.54
18t	台时	1.34	1.61	2.17	2.72	3.27	0.49
20t	台时	1.24	1.50	1.99	2.50	3.00	0.44
25t	台时	1.10	1.30	1.73	2.14	2.57	0.37
27t	台时	1.04	1.23	1.62	2.01	2.39	0.34
30t	台时	0.97	1.14	1.49	1.83	2.18	0.30
32t	台时	0.90	1.06	1.37	1.68	1.99	0.27
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	
振 动 碾 （ 自 行 式 ） 25t	台时	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	
其 他 机 械 使 用 费	元	44.50	44.50	44.50	44.50	44.50	
编 号		30163	30164	30165	30166	30167	30168

3.26.4 填筑过渡料

单位：100m³压实方

项 目	单位	运 距 （ km ）					每增运 1km
		0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	
高 级 熟 练 工	工时	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
熟 练 工	工时	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	
半 熟 练 工	工时	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	
普 工	工时	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
合 计	工时	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	
过 渡 料 （ 自 然 方 ）	m³	83.00	83.00	83.00	83.00	83.00	
其 他 材 料 费	元	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	
挖 掘 机 液 压 正 铲 3.0m³	台时	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	
推 土 机 88kW	台时	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	
自 卸 汽 车 8t	台时	2.86	3.64	4.98	6.31	7.65	1.17
10t	台时	2.49	3.11	4.18	5.26	6.32	0.94
12t	台时	2.19	2.71	3.60	4.50	5.38	0.78
15t	台时	1.90	2.31	3.02	3.74	4.45	0.62
18t	台时	1.70	2.04	2.64	3.23	3.82	0.52
20t	台时	1.60	1.91	2.44	2.98	3.51	0.46
25t	台时	1.42	1.66	2.10	2.52	2.95	0.38
27t	台时	1.37	1.61	2.01	2.41	2.81	0.35
32t	台时	1.22	1.42	1.75	2.09	2.42	0.30
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	
振 动 碾 （ 自 行 式 ） 25t	台时	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	
其 他 机 械 使 用 费	元	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	
编 号		30169	30170	30171	30172	30173	30174

3.27 机械填筑土石坝堆石（砂砾、反滤、过渡）料

—4m³挖掘机装料汽车运输上坝

适用范围：适用于土石坝体填筑运输压实。

工作内容：挖装、运输、推平、碾压、洒水、补边夯及各种坝面辅助工作。

3.27.1 填筑堆石料

单位：100m³压实方

项 目	单位	运 距 （ km ）					每增运 1km
		0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	
高 级 熟 练 工	工时	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
熟 练 工	工时	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	
半 熟 练 工	工时	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	
普 工	工时	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	
合 计	工时	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	
堆 石 料 （ 自 然 方 ）	m³	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	
其 他 材 料 费	元	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	
挖 掘 机 液 压 正 铲 4.0m³	台时	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	
推 土 机 132kW	台时	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	
自 卸 汽 车 12t	台时	2.33	2.92	3.92	4.91	5.92	0.87
15t	台时	1.99	2.46	3.27	4.07	4.87	0.70
18t	台时	1.77	2.16	2.83	3.49	4.17	0.59
20t	台时	1.66	2.01	2.61	3.21	3.82	0.52
25t	台时	1.46	1.74	2.21	2.70	3.18	0.42
27t	台时	1.40	1.67	2.12	2.57	3.02	0.40
30t	台时	1.37	1.61	2.04	2.47	2.90	0.38
32t	台时	1.28	1.50	1.87	2.25	2.63	0.33
40t	台时	1.13	1.31	1.60	1.91	2.21	0.26
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	
振 动 碾 （ 自 行 式 ） 25t	台时	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	
其 他 机 械 使 用 费	元	29.40	29.40	29.40	29.40	29.40	
编 号		30175	30176	30177	30178	30179	30180

3.27.2 填筑砂砾料

单位：100m³压实方

项 目	单位	运 距 （ km ）					每增运 1km
		0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	
高 级 熟 练 工	工时	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
熟 练 工	工时	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	
半 熟 练 工	工时	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	
普 工	工时	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	
合 计	工时	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	
零 星 材 料 费	元	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	
挖 掘 机 液 压 正 铲 4.0m³	台时	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	
推 土 机 132kW	台时	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	
自 卸 汽 车 15t	台时	2.09	2.56	3.48	4.42	5.35	0.82
18t	台时	1.81	2.21	2.98	3.75	4.53	0.68
20t	台时	1.67	2.03	2.73	3.42	4.12	0.61
25t	台时	1.43	1.71	2.27	2.83	3.38	0.49
27t	台时	1.36	1.62	2.13	2.66	3.17	0.45
30t	台时	1.27	1.50	1.96	2.43	2.90	0.41
32t	台时	1.22	1.43	1.87	2.30	2.75	0.38
40t	台时	1.06	1.24	1.58	1.94	2.29	0.31
45t	台时	1.02	1.17	1.48	1.79	2.10	0.27
50t	台时	0.95	1.10	1.38	1.66	1.94	0.24
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	
振 动 碾 （ 自 行 式 ） 25t	台时	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	
其 他 机 械 使 用 费	元	23.00	23.00	23.00	23.00	23.00	
编 号		30181	30182	30183	30184	30185	30186

3.27.3 填筑反滤料

单位：100m³压实方

项 目	单位	运 距 （ km ）					每增运 1km
		0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	
高 级 熟 练 工	工时	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
熟 练 工	工时	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	
半 熟 练 工	工时	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	
普 工	工时	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	
合 计	工时	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	
反 滤 料 （ 成 品 堆 方 ）	m³	119.00	119.00	119.00	119.00	119.00	
其 他 材 料 费	元	49.00	49.00	49.00	49.00	49.00	
挖 掘 机 液 压 正 铲 4.0m³	台时	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	
推 土 机 132kW	台时	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	
自 卸 汽 车 15t	台时	1.56	1.91	2.61	3.31	4.02	0.61
18t	台时	1.41	1.73	2.35	2.98	3.60	0.55
20t	台时	1.31	1.59	2.16	2.73	3.29	0.50
25t	台时	1.15	1.39	1.85	2.33	2.80	0.41
27t	台时	1.09	1.31	1.73	2.17	2.61	0.38
30t	台时	1.00	1.20	1.59	1.97	2.37	0.34
32t	台时	0.94	1.11	1.46	1.81	2.16	0.31
40t	台时	0.82	0.95	1.24	1.53	1.81	0.25
45t	台时	0.72	0.84	1.06	1.29	1.51	0.20
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	
振 动 碾 （ 自 行 式 ） 25t	台时	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	
其 他 机 械 使 用 费	元	44.80	44.80	44.80	44.80	44.80	
编 号		30187	30188	30189	30190	30191	30192

3.27.4 填筑过渡料

单位：100m³压实方

项 目	单位	运 距 （ km ）					每增运 1km
		0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	
高 级 熟 练 工	工时	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
熟 练 工	工时	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	
半 熟 练 工	工时	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	
普 工	工时	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	
合 计	工时	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	
过 渡 料 （ 自 然 方 ）	m³	83.00	83.00	83.00	83.00	83.00	
其 他 材 料 费	元	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	
挖 掘 机 液 压 正 铲 4.0m³	台时	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	
推 土 机 132kW	台时	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	
自 卸 汽 车 12t	台时	2.33	2.92	3.92	4.91	4.17	0.87
15t	台时	1.99	2.46	3.27	4.07	4.87	0.70
18t	台时	1.77	2.16	2.83	3.49	4.17	0.59
20t	台时	1.66	2.01	2.61	3.21	3.82	0.52
25t	台时	1.46	1.74	2.21	2.70	3.18	0.42
27t	台时	1.40	1.67	2.12	2.57	3.02	0.40
30t	台时	1.37	1.61	2.04	2.47	2.90	0.38
32t	台时	1.28	1.50	1.87	2.25	2.63	0.33
40t	台时	1.13	1.31	1.60	1.91	2.21	0.26
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	
振 动 碾 （ 自 行 式 ） 25t	台时	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	
其 他 机 械 使 用 费	元	51.00	51.00	51.00	51.00	51.00	
编 号		30193	30194	30195	30196	30197	30198

3.28 机械填筑土石坝堆石（砂砾、反滤、过渡）料

—1.5m³装载机装料汽车运输上坝

适用范围：适用于土石坝体填筑运输压实。

工作内容：挖装、运输、推平、碾压、洒水、补边夯及各种坝面辅助工作。

3.28.1 填筑堆石料

单位：100m³压实方

项 目	单位	运 距（km）					每增运 1km
		0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	
高 级 熟 练 工	工时	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
熟 练 工	工时	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	
半 熟 练 工	工时	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	
普 工	工时	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	
合 计	工时	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	
堆 石 料（自 然 方）	m³	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	
其 他 材 料 费	元	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	
装 载 机 1.5m³	台时	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	
推 土 机 74kW	台时	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	
自 卸 汽 车 5t	台时	6.49	7.89	10.30	12.71	15.11	2.11
6.5t	台时	5.60	6.67	8.52	10.38	12.22	1.62
8t	台时	5.03	5.91	7.42	8.92	10.42	1.31
10t	台时	4.46	5.16	6.35	7.56	8.76	1.05
12t	台时	4.00	4.58	5.59	6.59	7.59	0.87
15t	台时	3.55	4.01	4.82	5.62	6.42	0.70
18t	台时	3.25	3.64	4.30	4.97	5.64	0.59
20t	台时	3.10	3.45	4.05	4.64	5.25	0.52
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	
振 动 碾（自 行 式）25t	台时	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	
其 他 机 械 使 用 费	元	29.40	29.40	29.40	29.40	29.40	
编 号		30199	30200	30201	30202	30203	30204

3.28.2 填筑砂砾料

单位：100m³压实方

项 目	单位	运 距 （ km ）					每增运 1km
		0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	
高 级 熟 练 工	工时	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
熟 练 工	工时	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	
半 熟 练 工	工时	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	
普 工	工时	5.55	5.55	5.55	5.55	5.55	
合 计	工时	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	
零 星 材 料 费	元	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	
装 载 机 1.5m³	台时	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	
推 土 机 74kW	台时	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	
自 卸 汽 车 5t	台时	6.89	8.28	11.07	13.87	16.66	2.45
6.5t	台时	5.79	6.86	9.01	11.16	13.31	1.88
8t	台时	5.10	5.98	7.72	9.47	11.21	1.53
10t	台时	4.59	5.29	6.69	8.08	9.48	1.22
12t	台时	4.15	4.73	5.90	7.06	8.23	1.02
15t	台时	3.60	4.07	5.00	5.93	6.87	0.82
18t	台时	3.24	3.63	4.40	5.18	5.96	0.68
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	
振 动 碾 （ 自 行 式 ） 25t	台时	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	
其 他 机 械 使 用 费	元	23.10	23.10	23.10	23.10	23.10	
编 号		30205	30206	30207	30208	30209	30210

3.28.3 填筑反滤料

单位：100m³压实方

项 目	单位	运 距 （ km ）					每增运 1km
		0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	
高 级 熟 练 工	工时	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
熟 练 工	工时	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	
半 熟 练 工	工时	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	
普 工	工时	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	
合 计	工时	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	
反 滤 料 （ 成 品 堆 方 ）	m³	119.00	119.00	119.00	119.00	119.00	
其 他 材 料 费	元	49.00	49.00	49.00	49.00	49.00	
装 载 机 1.5m³	台时	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	
推 土 机 74kW	台时	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	
自 卸 汽 车 5t	台时	4.78	5.78	7.76	9.75	11.74	1.74
6.5t	台时	4.01	4.77	6.29	7.82	9.35	1.33
8t	台时	3.52	4.14	5.38	6.62	7.86	1.09
10t	台时	3.15	3.65	4.64	5.63	6.62	0.87
12t	台时	2.86	3.28	4.10	4.93	5.76	0.72
15t	台时	2.58	2.94	3.65	4.35	5.05	0.61
18t	台时	2.40	2.71	3.34	3.96	4.59	0.55
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	
振 动 碾 （ 自 行 式 ） 25t	台时	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	
其 他 机 械 使 用 费	元	44.80	44.80	44.80	44.80	44.80	
编 号		30211	30212	30213	30214	30215	30216

3.28.4 填筑过渡料

单位：100m³压实方

项 目	单位	运 距 （ km ）					每增运 1km
		0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	
高 级 熟 练 工	工时	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
熟 练 工	工时	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	
半 熟 练 工	工时	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	
普 工	工时	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	
合 计	工时	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	
过 渡 料 （ 自 然 方 ）	m³	83.00	83.00	83.00	83.00	83.00	
其 他 材 料 费	元	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	
装 载 机 1.5m³	台时	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	
推 土 机 74kW	台时	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	
自 卸 汽 车 5t	台时	6.49	7.89	10.30	12.71	15.11	2.11
6.5t	台时	5.60	6.67	8.52	10.38	12.22	1.62
8t	台时	5.03	5.91	7.42	8.92	10.42	1.31
10t	台时	4.46	5.16	6.35	7.56	8.76	1.05
12t	台时	4.00	4.58	5.59	6.59	7.59	0.87
15t	台时	3.55	4.01	4.82	5.62	6.42	0.70
18t	台时	3.25	3.64	4.30	4.97	5.64	0.59
20t	台时	3.10	3.45	4.05	4.64	5.25	0.52
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	
振 动 碾 （ 自 行 式 ） 25t	台时	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	
其 他 机 械 使 用 费	元	51.00	51.00	51.00	51.00	51.00	
编 号		30217	30218	30219	30220	30221	30222

3.29 机械填筑土石坝堆石（砂砾、反滤、过渡）料

—2m³装载机装料汽车运输上坝

适用范围：适用于土石坝体填筑运输压实。

工作内容：挖装、运输、推平、碾压、洒水、补边夯及各种坝面辅助工作。

3.29.1 填筑堆石料

单位：100m³压实方

项 目	单位	运 距（km）					每增运 1km
		0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	
高 级 熟 练 工	工时	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
熟 练 工	工时	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	
半 熟 练 工	工时	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	
普 工	工时	2.95	2.95	2.95	2.95	2.95	
合 计	工时	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	
堆 石 料（自 然 方）	m³	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	
其 他 材 料 费	元	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	
装 载 机 2m³	台时	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	
推 土 机 74kW	台时	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	
自 卸 汽 车 6.5t	台时	5.05	6.13	7.98	9.83	11.68	1.62
8t	台时	4.49	5.36	6.87	8.37	9.87	1.31
10t	台时	4.08	4.78	5.98	7.18	8.38	1.05
12t	台时	3.64	4.22	5.22	6.23	7.23	0.87
15t	台时	3.19	3.65	4.46	5.26	6.06	0.70
18t	台时	2.88	3.27	3.94	4.61	5.27	0.59
20t	台时	2.73	3.08	3.68	4.28	4.89	0.52
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	
振 动 碾（自 行 式）25t	台时	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	
其 他 机 械 使 用 费	元	29.40	29.40	29.40	29.40	29.40	
编 号		30223	30224	30225	30226	30227	30228

3.29.2 填筑砂砾料

单位：100m³压实方

项 目	单位	运 距 （ km ）					每增运 1km
		0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	
高 级 熟 练 工	工时	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
熟 练 工	工时	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	
半 熟 练 工	工时	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	
普 工	工时	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	
合 计	工时	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	
零 星 材 料 费	元	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	
装 载 机 2m³	台时	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	
推 土 机 74kW	台时	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	
自 卸 汽 车 6.5t	台时	5.33	6.41	8.56	10.70	12.85	1.88
8t	台时	4.64	5.52	7.26	9.01	10.76	1.53
10t	台时	4.13	4.83	6.23	7.63	9.03	1.22
12t	台时	3.73	4.31	5.47	6.63	7.80	1.02
15t	台时	3.30	3.76	4.70	5.63	6.56	0.82
18t	台时	2.93	3.32	4.10	4.88	5.65	0.68
20t	台时	2.75	3.11	3.81	4.50	5.20	0.61
25t	台时	2.43	2.71	3.27	3.83	4.38	0.49
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	
振 动 碾 （ 自 行 式 ） 25t	台时	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	
其 他 机 械 使 用 费	元	23.10	23.10	23.10	23.10	23.10	
编 号		30229	30230	30231	30232	30233	30234

3.29.3 填筑反滤料

单位：100m³压实方

项 目	单位	运 距 （ km ）					每增运 1km
		0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	
高 级 熟 练 工	工时	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
熟 练 工	工时	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	
半 熟 练 工	工时	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	
普 工	工时	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	
合 计	工时	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	
反 滤 料 （ 成 品 堆 方 ）	m³	119.00	119.00	119.00	119.00	119.00	
其 他 材 料 费	元	49.00	49.00	49.00	49.00	49.00	
装 载 机 2m³	台时	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	
推 土 机 74kW	台时	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	
自 卸 汽 车 8t	台时	3.22	3.84	5.09	6.33	7.57	1.09
10t	台时	2.86	3.36	4.35	5.35	6.34	0.87
12t	台时	2.57	2.99	3.82	4.64	5.46	0.72
15t	台时	2.36	2.71	3.41	4.11	4.82	0.61
18t	台时	2.21	2.52	3.14	3.77	4.39	0.55
20t	台时	2.07	2.35	2.92	3.48	4.05	0.50
25t	台时	1.85	2.09	2.56	3.03	3.51	0.41
27t	台时	1.76	1.98	2.42	2.85	3.29	0.38
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	
振 动 碾 （ 自 行 式 ） 25t	台时	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	
其 他 机 械 使 用 费	元	44.80	44.80	44.80	44.80	44.80	
编 号		30235	30236	30237	30238	30239	30240

3.29.4 填筑过渡料

单位：100m³压实方

项 目	单位	运 距 （ km ）					每增运 1km
		0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	
高 级 熟 练 工	工时	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
熟 练 工	工时	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	
半 熟 练 工	工时	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	
普 工	工时	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	
合 计	工时	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	
过 渡 料 （ 自 然 方 ）	m³	83.00	83.00	83.00	83.00	83.00	
其 他 材 料 费	元	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	
装 载 机 2m³	台时	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	
推 土 机 74kW	台时	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	
自 卸 汽 车 6.5t	台时	5.05	6.13	7.98	9.83	11.68	1.62
8t	台时	4.49	5.36	6.87	8.37	9.87	1.31
10t	台时	4.08	4.78	5.98	7.18	8.38	1.05
12t	台时	3.64	4.22	5.22	6.23	7.23	0.87
15t	台时	3.19	3.65	4.46	5.26	6.06	0.70
18t	台时	2.88	3.27	3.94	4.61	5.27	0.59
20t	台时	2.73	3.08	3.68	4.28	4.89	0.52
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	
振 动 碾 （ 自 行 式 ） 25t	台时	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	
其 他 机 械 使 用 费	元	51.00	51.00	51.00	51.00	51.00	
编 号		30241	30242	30243	30244	30245	30246

3.30 机械填筑土石坝堆石（砂砾、反滤、过渡）料

—3m³装载机装料汽车运输上坝

适用范围：适用于土石坝体填筑运输压实。

工作内容：挖装、运输、推平、碾压、洒水、补边夯及各种坝面辅助工作。

3.30.1 填筑堆石料

单位：100m³压实方

项 目	单位	运 距 （ km ）					每增运 1km
		0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	
高 级 熟 练 工	工时	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
熟 练 工	工时	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	
半 熟 练 工	工时	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	
普 工	工时	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	
合 计	工时	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	
堆 石 料 （ 自 然 方 ）	m³	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	
其 他 材 料 费	元	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	
装 载 机 3m³	台时	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	
推 土 机 74kW	台时	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	
自 卸 汽 车 8t	台时	3.92	4.80	6.30	7.80	9.31	1.31
10t	台时	3.50	4.20	5.41	6.62	7.81	1.05
12t	台时	3.17	3.75	4.75	5.76	6.76	0.87
15t	台时	2.81	3.28	4.08	4.88	5.68	0.70
18t	台时	2.50	2.89	3.56	4.23	4.90	0.59
20t	台时	2.35	2.70	3.30	3.91	4.51	0.52
25t	台时	2.08	2.36	2.84	3.60	3.81	0.42
27t	台时	2.01	2.28	2.73	3.18	3.63	0.40
30t	台时	1.96	2.21	2.64	3.06	3.49	0.38
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	
振 动 碾 （ 自 行 式 ） 25t	台时	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	
其 他 机 械 使 用 费	元	23.00	23.00	23.00	23.00	23.00	
编 号		30247	30248	30249	30250	30251	30252

3.30.2 填筑砂砾料

单位：100m³压实方

项 目	单位	运 距 （ km ）					每增运 1km
		0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	
高 级 熟 练 工	工时	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
熟 练 工	工时	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	
半 熟 练 工	工时	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	
普 工	工时	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	
合 计	工时	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	
零 星 材 料 费	元	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	
装 载 机 3m³	台时	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	
推 土 机 74kW	台时	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	
自 卸 汽 车 12t	台时	3.24	3.83	4.99	6.16	7.32	1.02
15t	台时	2.84	3.30	4.23	5.17	6.09	0.82
18t	台时	2.57	2.95	3.73	4.50	5.27	0.68
20t	台时	2.42	2.77	3.47	4.18	4.87	0.61
25t	台时	2.11	2.39	2.94	3.50	4.06	0.49
27t	台时	2.01	2.27	2.79	3.30	3.83	0.45
30t	台时	1.89	2.12	2.58	3.05	3.52	0.41
32t	台时	1.82	2.04	2.48	2.92	3.35	0.38
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	
振 动 碾 （ 自 行 式 ） 25t	台时	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	
其 他 机 械 使 用 费	元	16.80	16.80	16.80	16.80	16.80	
编 号		30253	30254	30255	30256	30257	30258

3.30.3 填筑反滤料

单位：100m³压实方

项 目	单位	运 距 （ km ）					每增运 1km
		0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	
高 级 熟 练 工	工时	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
熟 练 工	工时	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	
半 熟 练 工	工时	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	
普 工	工时	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	
合 计	工时	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	
反 滤 料 （ 成 品 堆 方 ）	m³	119.00	119.00	119.00	119.00	119.00	
其 他 材 料 费	元	49.00	49.00	49.00	49.00	49.00	
装 载 机 3m³	台时	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	
推 土 机 74kW	台时	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	
自 卸 汽 车 10t	台时	2.57	3.07	4.06	5.05	6.05	0.87
12t	台时	2.28	2.69	3.52	4.35	5.18	0.72
15t	台时	2.06	2.41	3.12	3.83	4.53	0.61
18t	台时	1.93	2.23	2.86	3.48	4.10	0.55
20t	台时	1.82	2.11	2.66	3.23	3.80	0.50
25t	台时	1.66	1.89	2.37	2.84	3.31	0.41
27t	台时	1.58	1.79	2.22	2.66	3.10	0.38
30t	台时	1.46	1.66	2.04	2.44	2.83	0.34
32t	台时	1.37	1.55	1.90	2.24	2.59	0.31
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	
振 动 碾 （ 自 行 式 ） 25t	台时	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	
其 他 机 械 使 用 费	元	38.50	38.50	38.50	38.50	38.50	
编 号		30259	30260	30261	30262	30263	30264

3.30.4 填筑过渡料

单位：100m³压实方

项 目	单位	运 距 （ km ）					每增运 1km
		0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	
高 级 熟 练 工	工时	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
熟 练 工	工时	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	
半 熟 练 工	工时	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	
普 工	工时	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	
合 计	工时	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	
过 渡 料 （ 自 然 方 ）	m³	83.00	83.00	83.00	83.00	83.00	
其 他 材 料 费	元	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	
装 载 机 3m³	台时	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	
推 土 机 74kW	台时	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	
自 卸 汽 车 8t	台时	3.92	4.80	6.30	7.80	9.31	1.31
10t	台时	3.50	4.20	5.41	6.62	7.81	1.05
12t	台时	3.17	3.75	4.75	5.76	6.76	0.87
15t	台时	2.81	3.28	4.08	4.88	5.68	0.70
18t	台时	2.50	2.89	3.56	4.23	4.90	0.59
20t	台时	2.35	2.70	3.30	3.91	4.51	0.52
25t	台时	2.08	2.36	2.84	3.60	3.81	0.42
27t	台时	2.01	2.28	2.73	3.18	3.63	0.40
30t	台时	1.96	2.21	2.64	3.06	3.49	0.38
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	
振 动 碾 （ 自 行 式 ） 25t	台时	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	
其 他 机 械 使 用 费	元	44.50	44.50	44.50	44.50	44.50	
编 号		30265	30266	30267	30268	30269	30270

3.31 机械填筑土石坝堆石（砂砾、反滤、过渡）料

—4m³装载机装料汽车运输上坝

适用范围：适用于土石坝体填筑运输压实。

工作内容：挖装、运输、推平、碾压、洒水、补边夯及各种坝面辅助工作。

3.31.1 填筑堆石料

单位：100m³压实方

项 目	单位	运 距 （ km ）					每增运 1km
		0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	
高 级 熟 练 工	工时	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
熟 练 工	工时	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	
半 熟 练 工	工时	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	
普 工	工时	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	
合 计	工时	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	
堆 石 料 （ 自 然 方 ）	m³	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	
其 他 材 料 费	元	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	
装 载 机 4m³	台时	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	
推 土 机 88kW	台时	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	
自 卸 汽 车 12t	台时	2.91	3.49	4.49	5.49	6.50	0.87
15t	台时	2.57	3.03	3.83	4.64	5.45	0.70
18t	台时	2.32	2.72	3.38	4.05	4.72	0.59
20t	台时	2.18	2.53	3.12	3.73	4.33	0.52
25t	台时	1.90	2.19	2.66	3.15	3.63	0.42
27t	台时	1.84	2.10	2.55	3.00	3.45	0.40
30t	台时	1.78	2.03	2.46	2.88	3.31	0.38
32t	台时	1.67	1.88	2.26	2.64	3.02	0.33
40t	台时	1.51	1.69	1.99	2.29	2.59	0.26
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	
振 动 碾 （ 自 行 式 ） 25t	台时	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	
其 他 机 械 使 用 费	元	29.40	29.40	29.40	29.40	29.40	
编 号		30271	30272	30273	30274	30275	30276

3.31.2 填筑砂砾料

单位：100m³压实方

项 目	单位	运 距 （ km ）					每增运 1km
		0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	
高 级 熟 练 工	工时	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
熟 练 工	工时	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	
半 熟 练 工	工时	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	
普 工	工时	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	
合 计	工时	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	
零 星 材 料 费	元	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	
装 载 机 4m³	台时	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	
推 土 机 88kW	台时	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	
自 卸 汽 车 15t	台时	2.61	3.08	4.01	4.94	5.88	0.82
18t	台时	2.34	2.73	3.50	4.28	5.06	0.68
20t	台时	2.21	2.56	3.25	3.95	4.65	0.61
25t	台时	1.96	2.24	2.80	3.36	3.92	0.49
27t	台时	1.86	2.12	2.64	3.16	3.67	0.45
30t	台时	1.74	1.97	2.44	2.91	3.38	0.41
32t	台时	1.67	1.89	2.33	2.76	3.20	0.38
40t	台时	1.47	1.65	1.99	2.34	2.69	0.31
45t	台时	1.40	1.55	1.86	2.17	2.48	0.27
50t	台时	1.32	1.46	1.74	2.02	2.30	0.24
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	
振 动 碾 （ 自 行 式 ） 25t	台时	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	
其 他 机 械 使 用 费	元	23.10	23.10	23.10	23.10	23.10	
编 号		30277	30278	30279	30280	30281	30282

3.31.3 填筑反滤料

单位：100m³压实方

项 目	单位	运 距 （ km ）					每增运 1km
		0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	
高 级 熟 练 工	工时	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
熟 练 工	工时	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	
半 熟 练 工	工时	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	
普 工	工时	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	
合 计	工时	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	
反 滤 料 （ 成 品 堆 方 ）	m³	119.00	119.00	119.00	119.00	119.00	
其 他 材 料 费	元	49.00	49.00	49.00	49.00	49.00	
装 载 机 4m³	台时	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	
推 土 机 88kW	台时	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	
自 卸 汽 车 15t	台时	1.92	2.27	2.97	3.68	4.38	0.61
18t	台时	1.77	2.09	2.71	3.34	3.96	0.55
20t	台时	1.67	1.95	2.52	3.09	3.65	0.50
25t	台时	1.51	1.75	2.22	2.69	3.17	0.41
27t	台时	1.45	1.67	2.10	2.54	2.97	0.38
30t	台时	1.36	1.56	1.94	2.34	2.73	0.34
32t	台时	1.27	1.45	1.80	2.15	2.50	0.31
40t	台时	1.12	1.26	1.55	1.83	2.12	0.25
45t	台时	0.99	1.11	1.32	1.55	1.77	0.20
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	
振 动 碾 （ 自 行 式 ） 25t	台时	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	
其 他 机 械 使 用 费	元	44.80	44.80	44.80	44.80	44.80	
编 号		30283	30284	30285	30286	30287	30288

3.31.4 填筑过渡料

单位：100m³压实方

项 目	单位	运 距 （ km ）					每增运 1km
		0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	
高 级 熟 练 工	工时	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
熟 练 工	工时	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	
半 熟 练 工	工时	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	
普 工	工时	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	
合 计	工时	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	
过 渡 料 （ 自 然 方 ）	m³	83.00	83.00	83.00	83.00	83.00	
其 他 材 料 费	元	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	
装 载 机 4m³	台时	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	
推 土 机 88kW	台时	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	
自 卸 汽 车 12t	台时	2.91	3.49	4.49	5.49	6.50	0.87
15t	台时	2.57	3.03	3.83	4.64	5.45	0.70
18t	台时	2.32	2.72	3.38	4.05	4.72	0.59
20t	台时	2.18	2.53	3.12	3.73	4.33	0.52
25t	台时	1.90	2.19	2.66	3.15	3.63	0.42
27t	台时	1.84	2.10	2.55	3.00	3.45	0.40
30t	台时	1.78	2.03	2.46	2.88	3.31	0.38
32t	台时	1.67	1.88	2.26	2.64	3.02	0.33
40t	台时	1.51	1.69	1.99	2.29	2.59	0.26
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	
振 动 碾 （ 自 行 式 ） 25t	台时	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	
其 他 机 械 使 用 费	元	51.00	51.00	51.00	51.00	51.00	
编 号		30289	30290	30291	30292	30293	30294

3.32 机械填筑土石坝堆石（砂砾、反滤、过渡）料

—5m³装载机装料汽车运输上坝

适用范围：适用于土石坝体填筑运输压实。

工作内容：挖装、运输、推平、碾压、洒水、补边夯及各种坝面辅助工作。

3.32.1 填筑堆石料

单位：100m³压实方

项 目	单位	运 距（km）					每增运 1km
		0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	
高 级 熟 练 工	工时	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
熟 练 工	工时	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	
半 熟 练 工	工时	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	
普 工	工时	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	
合 计	工时	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	
堆 石 料（自然方）	m³	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	
其 他 材 料 费	元	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	
装 载 机 5m³	台时	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	
推 土 机 88kW	台时	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	
自 卸 汽 车 15t	台时	2.41	2.87	3.68	4.48	5.28	0.70
18t	台时	2.19	2.57	3.24	3.91	4.58	0.59
20t	台时	2.07	2.42	3.02	3.62	4.22	0.52
25t	台时	1.80	2.08	2.56	3.04	3.52	0.42
27t	台时	1.73	1.99	2.44	2.89	3.34	0.40
30t	台时	1.67	1.93	2.35	2.78	3.20	0.38
32t	台时	1.56	1.78	2.15	2.53	2.91	0.33
40t	台时	1.40	1.58	1.88	2.19	2.48	0.26
45t	台时	1.33	1.49	1.76	2.02	2.29	0.23
50t	台时	1.27	1.40	1.65	1.89	2.13	0.21
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	
振 动 碾（自行式） 25t	台时	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	
其 他 机 械 使 用 费	元	29.40	29.40	29.40	29.40	29.40	
编 号		30295	30296	30297	30298	30299	30300

3.32.2 填筑砂砾料

单位：100m³压实方

项 目	单位	运 距 （ km ）					每增运 1km
		0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	
高 级 熟 练 工	工时	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
熟 练 工	工时	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	
半 熟 练 工	工时	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	
普 工	工时	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	
合 计	工时	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	
零 星 材 料 费	元	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	
装 载 机 5m³	台时	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	
推 土 机 88kW	台时	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	
自 卸 汽 车 18t	台时	2.21	2.59	3.38	4.15	4.92	0.68
20t	台时	2.07	2.42	3.12	3.82	4.52	0.61
25t	台时	1.83	2.11	2.66	3.22	3.78	0.49
27t	台时	1.68	2.02	2.66	3.05	3.56	0.45
30t	台时	1.66	1.88	2.35	2.82	3.29	0.41
32t	台时	1.58	1.80	2.24	2.67	3.12	0.38
40t	台时	1.38	1.56	1.91	2.25	2.59	0.31
45t	台时	1.31	1.46	1.77	2.08	2.39	0.27
50t	台时	2.06	1.37	1.66	1.94	2.21	0.24
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	
振 动 碾 （ 自 行 式 ） 25t	台时	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	
其 他 机 械 使 用 费	元	23.10	23.10	23.10	23.10	23.10	
编 号		30301	30302	30303	30304	30305	30306

3.32.3 填筑反滤料

单位：100m³压实方

项 目	单位	运 距 （ km ）					每增运 1km
		0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	
高 级 熟 练 工	工时	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
熟 练 工	工时	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	
半 熟 练 工	工时	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	
普 工	工时	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	
合 计	工时	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	
反 滤 料 （ 成 品 堆 方 ）	m³	119.00	119.00	119.00	119.00	119.00	
其 他 材 料 费	元	49.00	49.00	49.00	49.00	49.00	
装 载 机 5m³	台时	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	
推 土 机 88kW	台时	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	
自 卸 汽 车 20t	台时	1.58	1.85	2.42	2.99	3.56	0.50
25t	台时	1.41	1.65	2.12	2.59	3.07	0.41
27t	台时	1.35	1.57	2.00	2.44	2.87	0.39
30t	台时	1.26	1.46	1.85	2.24	2.63	0.34
32t	台时	1.20	1.37	1.72	2.07	2.42	0.31
40t	台时	1.05	1.20	1.48	1.76	2.04	0.25
45t	台时	0.93	1.04	1.26	1.49	1.71	0.20
50t	台时	0.88	0.98	1.19	1.39	1.59	0.18
65t	台时	0.82	0.91	1.09	1.28	1.46	0.16
68t	台时	0.81	0.90	1.07	1.25	1.42	0.16
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	
振 动 碾 （ 自 行 式 ） 25t	台时	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	
其 他 机 械 使 用 费	元	44.80	44.80	44.80	44.80	44.80	
编 号		30307	30308	30309	30310	30311	30312

3.32.4 填筑过渡料

单位：100m³压实方

项 目	单位	运 距 （ km ）					每增运 1km
		0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	
高 级 熟 练 工	工时	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
熟 练 工	工时	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	
半 熟 练 工	工时	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	
普 工	工时	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	
合 计	工时	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	
过 渡 料 （ 自 然 方 ）	m³	83.00	83.00	83.00	83.00	83.00	
其 他 材 料 费	元	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	
装 载 机 5m³	台时	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	
推 土 机 88kW	台时	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	
自 卸 汽 车 15t	台时	2.41	2.87	3.68	4.48	5.28	0.70
18t	台时	2.19	2.57	3.24	3.91	4.58	0.59
20t	台时	2.07	2.42	3.02	3.62	4.22	0.52
25t	台时	1.80	2.08	2.56	3.04	3.52	0.42
27t	台时	1.73	1.99	2.44	2.89	3.34	0.40
30t	台时	1.67	1.93	2.35	2.78	3.20	0.38
32t	台时	1.56	1.78	2.15	2.53	2.91	0.33
40t	台时	1.40	1.58	1.88	2.19	2.48	0.26
45t	台时	1.33	1.49	1.76	2.02	2.29	0.23
50t	台时	1.27	1.40	1.65	1.89	2.13	0.21
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	
振 动 碾 （ 自 行 式 ） 25t	台时	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	
其 他 机 械 使 用 费	元	51.00	51.00	51.00	51.00	51.00	
编 号		30313	30314	30315	30316	30317	30318

3.33 机械填筑土石坝堆石（砂砾、反滤、过渡）料

—7m³装载机装料汽车运输上坝

适用范围：适用于土石坝体填筑运输压实。

工作内容：挖装、运输、推平、碾压、洒水、补边夯及各种坝面辅助工作。

3.33.1 填筑堆石料

单位：100m³压实方

项 目	单位	运 距 （ km ）					每增运 1km
		0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	
高 级 熟 练 工	工时	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
熟 练 工	工时	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	
半 熟 练 工	工时	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	
普 工	工时	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	
合 计	工时	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
堆 石 料 （ 自 然 方 ）	m³	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	
其 他 材 料 费	元	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	
装 载 机 7m³	台时	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	
推 土 机 132kW	台时	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	
自 卸 汽 车 20t	台时	1.85	2.20	2.80	3.40	4.01	0.52
25t	台时	1.65	1.93	2.41	2.89	3.38	0.42
27t	台时	1.58	1.84	2.29	2.75	3.20	0.40
30t	台时	1.53	1.77	2.21	2.63	3.06	0.38
32t	台时	1.41	1.63	2.01	2.39	2.75	0.33
40t	台时	1.26	1.43	1.74	2.03	2.33	0.26
45t	台时	1.18	1.33	1.60	1.87	2.14	0.23
50t	台时	1.12	1.26	1.50	1.74	1.98	0.21
65t	台时	1.00	1.11	1.29	1.48	1.67	0.16
68t	台时	0.98	1.09	1.27	1.45	1.64	0.16
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	
振 动 碾 （ 自 行 式 ） 25t	台时	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	
其 他 机 械 使 用 费	元	29.40	29.40	29.40	29.40	29.40	
编 号		30319	30320	30321	30322	30323	30324

3.33.2 填筑砂砾料

单位：100m³压实方

项 目	单位	运 距 （ km ）					每增运 1km
		0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	
高 级 熟 练 工	工时	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
熟 练 工	工时	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	
半 熟 练 工	工时	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	
普 工	工时	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	
合 计	工时	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	
零 星 材 料 费	元	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	
装 载 机 7m³	台时	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	
推 土 机 132kW	台时	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	
自 卸 汽 车 25t	台时	2.06	2.41	3.11	3.81	4.51	0.61
27t	台时	1.58	1.84	2.36	2.87	3.39	0.45
30t	台时	1.49	1.72	2.19	2.66	3.11	0.41
32t	台时	1.44	1.66	2.09	2.53	2.96	0.38
40t	台时	1.26	1.44	1.79	2.13	2.48	0.31
45t	台时	1.19	1.35	1.66	1.97	2.28	0.27
50t	台时	1.12	1.26	1.54	1.82	2.09	0.24
65t	台时	0.96	1.07	1.29	1.50	1.72	0.19
68t	台时	0.94	1.04	1.26	1.46	1.67	0.18
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	
振 动 碾 （ 自 行 式 ） 25t	台时	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	
其 他 机 械 使 用 费	元	23.10	23.10	23.10	23.10	23.10	
编 号		30325	30326	30327	30328	30329	30330

3.33.3 填筑反滤料

单位：100m³压实方

项 目	单位	运 距 （ km ）					每增运 1km
		0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	
高 级 熟 练 工	工时	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
熟 练 工	工时	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	
半 熟 练 工	工时	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	
普 工	工时	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	
合 计	工时	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	
反 滤 料 （ 成 品 堆 方 ）	m³	119.00	119.00	119.00	119.00	119.00	
其 他 材 料 费	元	49.00	49.00	49.00	49.00	49.00	
装 载 机 7m³	台时	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	
推 土 机 132kW	台时	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	
自 卸 汽 车 30t	台时	1.15	1.34	1.74	2.12	2.51	0.34
32t	台时	1.08	1.26	1.60	1.95	2.30	0.31
40t	台时	0.96	1.11	1.40	1.67	1.96	0.25
45t	台时	0.85	0.96	1.19	1.41	1.64	0.20
50t	台时	0.80	0.90	1.11	1.31	1.52	0.18
65t	台时	0.75	0.84	1.02	1.20	1.38	0.16
68t	台时	0.73	0.82	1.00	1.17	1.34	0.16
77t	台时	0.68	0.76	0.91	1.07	1.22	0.15
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	
振 动 碾 （ 自 行 式 ） 25t	台时	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	
其 他 机 械 使 用 费	元	44.80	44.80	44.80	44.80	44.80	
编 号		30331	30332	30333	30334	30335	30336

3.33.4 填筑过渡料

单位：100m³压实方

项 目	单位	运 距 （ km ）					每增运 1km
		0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	
高 级 熟 练 工	工时	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
熟 练 工	工时	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	
半 熟 练 工	工时	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	
普 工	工时	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	
合 计	工时	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	
过 渡 料 （ 自 然 方 ）	m³	83.00	83.00	83.00	83.00	83.00	
其 他 材 料 费	元	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	
装 载 机 7m³	台时	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	
推 土 机 132kW	台时	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	
自 卸 汽 车 20t	台时	1.85	2.20	2.80	3.40	4.01	0.52
25t	台时	1.65	1.93	2.41	2.89	3.38	0.42
27t	台时	1.58	1.84	2.29	2.75	3.20	0.40
30t	台时	1.53	1.77	2.21	2.63	3.06	0.38
32t	台时	1.41	1.63	2.01	2.39	2.75	0.33
40t	台时	1.26	1.43	1.74	2.03	2.33	0.26
45t	台时	1.18	1.33	1.60	1.87	2.14	0.23
50t	台时	1.12	1.26	1.50	1.74	1.98	0.21
65t	台时	1.00	1.11	1.29	1.48	1.67	0.16
68t	台时	0.98	1.09	1.27	1.45	1.64	0.16
蛙 式 打 夯 机 2.8kW	台时	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	
振 动 碾 （ 自 行 式 ） 25t	台时	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	
其 他 机 械 使 用 费	元	51.00	51.00	51.00	51.00	51.00	
编 号		30337	30338	30339	30340	30341	30342

3.34 块石、片石开采

适用范围：机械开采。

工作内容：打眼（钻孔）、爆破、堆放、清渣。

3.34.1 机械开采、人工清渣

单位：100m³成品码方

项 目	单位	岩石级别		
		VIII~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	3.00	3.30	3.60
熟 练 工	工时	24.60	26.40	31.80
半 熟 练 工	工时	55.50	61.80	68.40
普 工	工时	72.60	78.60	83.40
合 计	工时	155.70	170.10	187.20
合 金 钻 头 Ø32~38mm	个	2.00	3.10	4.10
乳 化 炸 药	kg	37.00	47.10	53.90
数 码 电 子 雷 管	发	21.84	28.68	34.17
导 电 线	m	91.80	102.00	122.40
其 他 材 料 费	元	45.00	61.00	75.00
风 钻 手持式	台时	6.49	11.54	18.75
其 他 机 械 使 用 费	元	14.00	25.20	40.60
编 号		30343	30344	30345

3.34.2 机械开采、机械清渣

单位：100m³成品码方

项 目	单位	岩石级别		
		VIII~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	1.80	2.10	2.40
熟 练 工	工时	18.90	22.20	25.20
半 熟 练 工	工时	43.20	44.70	52.50
普 工	工时	45.00	51.60	56.10
合 计	工时	108.90	120.60	136.20
合 金 钻 头 Ø32~38mm	个	2.00	3.10	4.10
乳 化 炸 药	kg	37.00	47.10	53.90
数 码 电 子 雷 管	发	21.84	28.68	34.17
导 电 线	m	91.80	102.00	122.40
其 他 材 料 费	元	45.00	61.00	75.00
风 钻 手持式	台时	6.62	11.82	19.05
推 土 机 88kW	台时	0.69	0.69	0.69
其 他 机 械 使 用 费	元	23.80	34.30	50.40
编 号		30346	30347	30348

3.35 人工捡集块石、片石

适用范围：人工捡集。

工作内容：撬石、解小、堆存。

单位：100m³成品码方

项 目	单位	数量
高 级 熟 练 工	工时	
熟 练 工	工时	
半 熟 练 工	工时	
普 工	工时	175.00
合 计	工时	175.00
零 星 材 料 费	元	16.00
编 号		30349

3.36 人工捡集卵石

适用范围：人工捡集。

工作内容：撬石、堆存。

单位：100m³成品码方

项 目	单位	数量
高 级 熟 练 工	工时	
熟 练 工	工时	
半 熟 练 工	工时	
普 工	工时	105.00
合 计	工时	105.00
零 星 材 料 费	元	16.00
编 号		30350

3.37 人工开采料石

适用范围：人工开采料石。

工作内容：开采、清凿、堆存、清渣。

单位：100m³清料方

项 目	单位	正方形			曲面圆头形		
		岩石级别					
		VIII~X	XI~XII	XIII~XIV	VIII~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	59.00	75.50	95.00	73.00	90.00	110.50
熟 练 工	工时	726.00	897.00	1113.50	856.00	1061.00	1313.50
半 熟 练 工	工时	953.50	1181.50	1464.00	1125.50	1394.00	1725.50
普 工	工时	326.50	411.00	509.50	392.50	545.50	602.50
合 计	工时	2065.00	2565.00	3182.00	2447.00	3090.50	3752.00
乳 化 炸 药	kg	3.20	5.33	9.59	3.20	5.33	9.59
数 码 电 子 雷 管	发	9.57	17.09	28.02	9.57	17.09	28.02
导 电 线	m	19.38	31.62	52.02	19.38	31.62	52.02
其 他 材 料 费	元	14.00	19.00	20.00	14.00	19.00	20.00
编 号		30351	30352	30353	30354	30355	30356

3.38 人工运石料

适用范围：抬运块、条、料石。

工作内容：装、运、卸、堆放、空回。

单位：100m³成品码方/清料方

项 目	单位	运距 50m		每增运 10m	
		块（片）石	条料石	块（片）石	条料石
高 级 熟 练 工	工时				
熟 练 工	工时				
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	116.50	185.50	13.00	15.50
合 计	工时	116.50	185.50	13.00	15.50
零 星 材 料 费	元	13.00	16.00		
编 号		30357	30358	30359	30360

3.39 双胶轮车运石料

适用范围：运块、条、料石。

工作内容：装、运、卸、堆放、空回。

单位：100m³成品码方/清料方

项 目	单位	运距 100m		每增运 50m	
		块（片）石	条料石	块（片）石	条料石
高 级 熟 练 工	工时				
熟 练 工	工时				
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	100.00	167.50	17.50	30.00
合 计	工时	100.00	167.50	17.50	30.00
零 星 材 料 费	元	13.00	13.00		
双 胶 轮 车	台时	84.98	141.63	24.36	40.79
编 号		30361	30362	30363	30364

3.40 斗（平）车运石料

适用范围：运块、条、料石。

工作内容：装、运、卸、堆放、空回。

单位：100m³成品码方/清料方

项 目	单位	运距 100m		每增运 50m	
		块（片）石	条料石	块（片）石	条料石
高 级 熟 练 工	工时				
熟 练 工	工时				
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	82.50	114.00	4.00	6.50
合 计	工时	82.50	114.00	4.00	6.50
零 星 材 料 费	元	13.00	13.00		
V 型 斗 车 1m³	台时	56.65	81.89	2.83	4.53
编 号		30365	30366	30367	30368

3.41 人工装车自卸汽车运块石

适用范围：运块石。

工作内容：装、运、卸、堆放、空回。

单位：100m³成品码方

项 目	单位	运 距 （ km ）					每增运 1km
		0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	73.00	73.00	73.00	73.00	73.00	
合 计	工时	73.00	73.00	73.00	73.00	73.00	
零 星 材 料 费	元	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	
自 卸 汽 车 汽油型 5t	台时	17.52	19.18	22.49	25.79	29.09	3.30
柴 油 型 8t	台时	15.27	15.98	17.42	18.84	20.28	1.43
编 号		30369	30370	30371	30372	30373	30374

3.42 人工装卸载重汽车运块石

适用范围：运块石。

工作内容：装、运、卸、堆放、空回。

单位：100m³成品码方

项 目	单位	运 距 （ km ）					每增运 1km
		0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	119.50	119.50	119.50	119.50	119.50	
合 计	工时	119.50	119.50	119.50	119.50	119.50	
零 星 材 料 费	元	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	
自 卸 汽 车 汽油型 5t	台时	27.74	28.74	30.78	32.83	34.87	2.04
柴 油 型 8t	台时	23.54	24.22	25.62	27.02	28.42	1.40
编 号		30375	30376	30377	30378	30379	30380

3.43 堆石料开采—梯段爆破 KQG 高风压潜孔钻钻孔

适用范围：堆石料开采，包括主堆石区、次堆石区及爆破后可直接用于填筑的其他石料。

工作内容：钻孔、爆破、翻渣、撬移、解小、岩埂处理、清面。

3.43.1 孔深 6~9m

单位：100m³

项 目	单位	岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	0.08	0.11	0.19	0.23
熟 练 工	工时	1.14	1.52	2.28	3.04
半 熟 练 工	工时	0.76	1.14	1.52	1.90
普 工	工时	4.94	6.84	9.12	12.16
合 计	工时	6.92	9.61	13.11	17.33
合 金 钻 头	个	0.02	0.04	0.05	0.07
风 钻 钻 杆	kg	0.21	0.28	0.36	0.44
钻 头 150 型	个	0.02	0.02	0.03	0.05
潜 孔 钻 钻 杆	kg	0.17	0.21	0.26	0.32
冲 击 器	套	0.00	0.00	0.00	0.01
乳 化 炸 药	kg	57.41	65.62	74.43	84.40
导 爆 索	m	21.48	23.17	24.71	26.49
数 码 电 子 雷 管	发	0.08	0.09	0.11	0.12
导 电 线	m	0.87	1.02	1.16	1.31
其 他 材 料 费	元	31.00	37.00	45.00	55.00
风 钻 手 持 式	台时	0.99	1.38	1.92	2.67
潜 孔 钻 KQG-150Y	台时	0.68	0.94	1.28	1.76
空 气 压 缩 机 20m ³ /min	台时	0.68	0.94	1.28	1.76
推 土 机 88kW	台时	0.04	0.04	0.04	0.04
载 重 汽 车 5t	台时	0.43	0.44	0.44	0.44
其 他 机 械 使 用 费	元	11.05	12.75	16.15	19.55
编 号		30381	30382	30383	30384

3.43.2 孔深>9m

单位：100m³

项 目	单位	岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	0.08	0.11	0.15	0.23
熟 练 工	工时	1.14	1.52	1.90	2.66
半 熟 练 工	工时	0.76	0.76	1.14	1.90
普 工	工时	4.56	6.08	8.36	11.02
合 计	工时	6.54	8.47	11.55	15.81
合 金 钻 头	个	0.02	0.04	0.05	0.07
风 钻 钻 杆	kg	0.21	0.28	0.36	0.44
钻 头 150 型	个	0.02	0.02	0.03	0.04
潜 孔 钻 钻 杆	kg	0.14	0.17	0.22	0.27
冲 击 器	套	0.00	0.00	0.00	0.01
乳 化 炸 药	kg	52.26	59.73	67.76	76.86
导 爆 索	m	17.48	18.88	20.19	21.64
数 码 电 子 雷 管	发	0.10	0.11	0.13	0.14
导 电 线	m	1.08	1.24	1.38	1.53
其 他 材 料 费	元	27.00	33.00	40.00	48.00
风 钻 手 持 式	台时	0.99	1.38	1.92	2.67
潜 孔 钻 KQG-150Y	台时	0.60	0.81	1.11	1.53
空 气 压 缩 机 20m³/min	台时	0.60	0.81	1.11	1.53
推 土 机 88kW	台时	0.04	0.04	0.04	0.04
载 重 汽 车 5t	台时	0.43	0.44	0.44	0.44
其 他 机 械 使 用 费	元	10.20	11.90	14.45	17.85
编 号		30385	30386	30387	30388

3.44 堆石料开采—梯段爆破 KQ150 低风压潜孔钻钻孔

适用范围：堆石料开采，包括主堆石区、次堆石区及爆破后可直接用于填筑的其他石料。

工作内容：钻孔、爆破、翻渣、撬移、解小、岩埂处理、清面。

3.44.1 孔深 6~9m

单位：100m³

项 目	单位	岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	0.15	0.19	0.27	0.38
熟 练 工	工时	1.52	2.28	3.04	3.80
半 熟 练 工	工时	1.14	1.52	2.28	3.04
普 工	工时	6.84	9.12	12.16	16.72
合 计	工时	9.65	13.11	17.75	23.94
合 金 钻 头	个	0.02	0.04	0.05	0.07
风 钻 钻 杆	kg	0.21	0.28	0.36	0.44
钻 头 150 型	个	0.05	0.07	0.09	0.13
潜 孔 钻 钻 杆	kg	0.21	0.26	0.33	0.42
冲 击 器	套	0.01	0.01	0.01	0.02
乳 化 炸 药	kg	57.41	65.62	74.43	84.40
导 爆 索	m	21.48	23.17	24.71	26.49
数 码 电 子 雷 管	发	0.08	0.09	0.11	0.12
导 电 线	m	0.87	1.02	1.16	1.31
其 他 材 料 费	元	33.00	40.00	48.00	58.00
风 钻 手 持 式	台时	0.99	1.38	1.92	2.67
潜 孔 钻 KQ150	台时	1.06	1.45	2.00	2.75
推 土 机 88kW	台时	0.04	0.04	0.04	0.04
载 重 汽 车 5t	台时	0.43	0.44	0.44	0.44
其 他 机 械 使 用 费	元	9.35	11.05	12.75	16.15
编 号		30389	30390	30391	30392

3.44.2 孔深>9m

单位：100m³

项 目	单位	岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	0.11	0.19	0.23	0.34
熟 练 工	工时	1.52	1.90	2.66	3.42
半 熟 练 工	工时	1.14	1.52	1.90	2.66
普 工	工时	6.08	8.36	11.02	14.82
合 计	工时	8.85	11.97	15.81	21.24
合 金 钻 头	个	0.02	0.04	0.05	0.07
风 钻 钻 杆	kg	0.21	0.28	0.36	0.44
钻 头 150 型	个	0.04	0.06	0.08	0.11
潜 孔 钻 钻 杆	kg	0.18	0.22	0.27	0.34
冲 击 器	套	0.01	0.01	0.01	0.02
乳 化 炸 药	kg	52.26	59.73	67.76	76.86
导 爆 索	m	17.48	18.88	20.19	21.64
数 码 电 子 雷 管	发	0.10	0.11	0.13	0.14
导 电 线	m	1.08	1.24	1.38	1.53
其 他 材 料 费	元	30.00	36.00	44.00	53.00
风 钻 手 持 式	台时	0.99	1.38	1.92	2.67
潜 孔 钻 KQ150	台时	0.92	1.27	1.73	2.38
推 土 机 88kW	台时	0.04	0.04	0.04	0.04
载 重 汽 车 5t	台时	0.43	0.44	0.44	0.44
其 他 机 械 使 用 费	元	8.50	10.20	11.90	14.45
编 号		30393	30394	30395	30396

3.45 堆石料开采—梯段爆破 Cm351 潜孔钻钻孔

适用范围：堆石料开采，包括主堆石区、次堆石区及爆破后可直接用于填筑的其他石料。

工作内容：钻孔、爆破、翻渣、撬移、解小、岩埂处理、清面。

3.45.1 孔深 6~9m

单位：100m³

项 目	单位	岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	0.15	0.23	0.30	0.42
熟 练 工	工时	1.90	2.28	3.04	4.18
半 熟 练 工	工时	1.52	1.90	2.66	3.80
普 工	工时	7.60	10.26	13.68	18.24
合 计	工时	11.17	14.67	19.68	26.64
合 金 钻 头	个	0.02	0.04	0.05	0.07
风 钻 钻 杆	kg	0.21	0.28	0.36	0.44
钻 头 100 型	个	0.04	0.05	0.07	0.10
潜 孔 钻 钻 杆	kg	0.39	0.48	0.60	0.76
冲 击 器	套	0.01	0.01	0.01	0.01
乳 化 炸 药	kg	52.26	59.73	67.76	76.86
导 爆 索	m	29.79	32.64	35.48	38.72
数 码 电 子 雷 管	发	0.08	0.09	0.11	0.12
导 电 线	m	0.87	1.02	1.16	1.31
其 他 材 料 费	元	35.00	43.00	52.00	63.00
风 钻 手 持 式	台时	0.99	1.38	1.92	2.67
潜 孔 钻 CM351 型	台时	1.22	1.67	2.28	3.13
空 气 压 缩 机 20m ³ /min	台时	1.22	1.67	2.28	3.13
推 土 机 88kW	台时	0.04	0.04	0.04	0.04
载 重 汽 车 5t	台时	0.43	0.44	0.44	0.44
其 他 机 械 使 用 费	元	14.45	17.85	21.25	26.35
编 号		30397	30398	30399	30400

3.45.2 孔深>9m

单位：100m³

项 目	单位	岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	0.15	0.19	0.27	0.38
熟 练 工	工时	1.52	2.28	3.04	3.80
半 熟 练 工	工时	1.14	1.52	2.28	3.04
普 工	工时	6.84	9.12	12.16	16.34
合 计	工时	9.65	13.11	17.75	23.56
合 金 钻 头	个	0.02	0.04	0.05	0.07
风 钻 钻 杆	kg	0.21	0.28	0.36	0.44
钻 头 100 型	个	0.03	0.04	0.06	0.08
潜 孔 钻 钻 杆	kg	0.32	0.40	0.50	0.63
冲 击 器	套	0.00	0.01	0.01	0.01
乳 化 炸 药	kg	47.76	54.59	61.92	70.22
导 爆 索	m	24.39	26.74	29.09	31.75
数 码 电 子 雷 管	发	0.10	0.11	0.13	0.14
导 电 线	m	1.08	1.24	1.38	1.53
其 他 材 料 费	元	25.00	31.00	37.00	45.00
风 钻 手 持 式	台时	0.99	1.38	1.92	2.67
潜 孔 钻 CM351 型	台时	1.05	1.45	1.98	2.71
空 气 压 缩 机 20m³/min	台时	1.05	1.45	1.98	2.71
推 土 机 88kW	台时	0.04	0.04	0.04	0.04
载 重 汽 车 5t	台时	0.43	0.44	0.44	0.44
其 他 机 械 使 用 费	元	12.75	16.15	19.55	23.80
编 号		30401	30402	30403	30404

3.46 堆石料开采—梯段爆破液压履带钻钻孔

适用范围：堆石料开采，包括主堆石区、次堆石区及爆破后可直接用于填筑的其他石料。

工作内容：钻孔、爆破、翻渣、撬移、解小、岩埂处理、清面。

3.46.1 孔深 6~9m

单位：100m³

项 目	单位	岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	0.08	0.11	0.15	0.19
熟 练 工	工时	1.14	1.52	1.52	1.90
半 熟 练 工	工时	0.76	1.14	1.14	1.52
普 工	工时	4.94	6.08	7.22	8.36
合 计	工时	6.92	8.85	10.03	11.97
合 金 钻 头	个	0.02	0.04	0.05	0.07
风 钻 钻 杆	kg	0.21	0.28	0.36	0.44
钻 头 Ø89~105	个	0.05	0.06	0.09	0.12
液 压 钻 钻 杆 T45	kg	0.79	1.07	1.45	1.88
钎 尾	个	0.02	0.02	0.03	0.04
乳 化 炸 药	kg	52.26	59.73	67.76	76.86
导 爆 索	m	29.79	32.64	35.48	38.72
其 他 材 料 费	元	31.00	37.00	45.00	55.00
风 钻 手 持 式	台时	0.99	1.38	1.92	2.67
液 压 履 带 钻 712 型	台时	0.68	0.88	1.11	1.41
推 土 机 88kW	台时	0.04	0.04	0.04	0.04
载 重 汽 车 5t	台时	0.43	0.44	0.44	0.44
其 他 机 械 使 用 费	元	6.80	8.50	10.20	11.90
编 号		30405	30406	30407	30408

3.46.2 孔深>9m

单位：100m³

项 目	单位	岩石级别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	0.08	0.11	0.11	0.15
熟 练 工	工时	1.14	1.14	1.52	1.90
半 熟 练 工	工时	0.76	0.76	1.14	1.52
普 工	工时	4.56	5.32	6.08	7.22
合 计	工时	6.54	7.33	8.85	10.79
合 金 钻 头	个	0.02	0.04	0.05	0.07
风 钻 钻 杆	kg	0.21	0.28	0.36	0.44
钻 头 Ø89~105	个	0.04	0.05	0.07	0.10
液 压 钻 钻 杆 T45	kg	0.65	0.89	1.21	1.55
钎 尾	个	0.01	0.02	0.03	0.04
乳 化 炸 药	kg	47.76	54.59	61.92	70.22
导 爆 索	m	24.39	26.74	29.09	31.75
其 他 材 料 费	元	26.00	32.00	39.00	47.00
风 钻 手 持 式	台时	0.99	1.38	1.92	2.67
液 压 履 带 钻 712 型	台时	0.57	0.72	0.93	1.18
推 土 机 88kW	台时	0.04	0.04	0.04	0.04
载 重 汽 车 5t	台时	0.43	0.44	0.44	0.44
其 他 机 械 使 用 费	元	5.95	7.65	9.35	11.05
编 号		30409	30410	30411	30412