

水电建筑工程概算定额

下册

(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，并结合水电工程造价控制和管理标准体系的需要编制而成。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、地基处理工程、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，应根据工程项目所在地的海拔高程确定的调整系数（见表 0-1）调整计算。

表 0-1 高海拔地区人工、机械定额调整系数

项 目	海 拔 高 程（m）					
	2000～2500	2500～3000	3000～3500	3500～4000	4000～4500	4500～5000
人 工	1.10	1.15	1.20	1.25	1.30	1.35
机 械	1.25	1.35	1.45	1.55	1.65	1.75

注：1. 海拔高程以拦河坝或水闸顶的海拔高程为准，没有拦河坝或水闸的工程项目，以进水口或厂房顶的海拔高程为准。

2. 机械是指燃油动力机械和电动空气压缩机。

3. 高海拔植被良好地区，定额调整系数下调一档。

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。

材料场内运输所消耗的人工、机械数量及费用，已包括在各相应定额内，除另有规定外一般不需调整。

九、本定额中机械的消耗量以“台（组）时”为计量单位。是指完成该项定额子目工作内容所需的机械消耗量。它由主要机械和辅助机械组成，主要机械以“台（组）时”表示，辅助机械以“其他机械使用费”表示。定额中机械台（组）时只包括机械运转时间，非运转时间的机械自然损耗以及无形损耗已计入施工机械台时费定额中。

定额中机械消耗量单位以“组时”表示的,其机械数量的配备按实际方案(施工组织设计方案)选定计算,定额消耗量不变。

十、本定额中挖掘机除注明外均按液压正铲编制，如改用其他形式挖掘机，相应定额子目中的挖掘机和人工消耗量乘（表 0-2）系数。

表 0-2 挖掘机定额调整系数表

项目名称	挖掘机调整系数	人工调整系数
挖掘机 油动液压正铲	1.00	1.00
挖掘机 油动液压反铲	1.33	1.34
挖掘机 电 动	1.30	2.60

十一、本定额表中材料、机械的表示方式:

1. 在定额表中不同行中分别列出名称、型号、品种、规格的材料、机械,表示各行定额消耗量均属于计价部分。

2. 只在一行中列出材料、机械的名称，而在不同行中分别列出不同型号、品种、规格的，表示这种材料、机械只能选用其中一种型号、品种、规格的定额消耗量进行计价。

3. 在定额表不同行中列出材料、机械的名称,但各行所列的型号、品种、规格不相同的,表示这些相同的材料、机械定额消耗量都同时进行计价。

十二、本定额中的其他材料费、其他机械使用费、零星材料费是指定额未明确列示的材料和机械（如工作面内的脚手架、简易操作平台、消耗量小的机械等摊销费或使用费，地下工程工作面内的照明费及其他用量较少的材料费）均以金额表示，在使用定额时，可根据项目实际情况或参考行业定额主管部门的有关规定进行调整，并作出说明。

十三、本定额中定额子目以建筑物尺寸或运输距离等划分的定额，当需要选用定额介于两子目之间时，可用插入法进行定额调整。

十四、本定额中数字表示的适用范围：

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 0-3~表 0-5 选取。

表 0-3 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 0-4 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 0-5

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 0-6 系数进行调整。

表 0-6

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	地基处理工程.....	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 6 章 砂石备料工程	908
说明	909
6.1 人工开采砂砾料	916
6.2 人工筛分砂砾料	917
6.3 人工溜洗骨料	918
6.4 人工挑抬砂石料	919
6.5 人工装砂石料双胶轮车运输	920
6.6 人工装砂石料斗车运输	921
6.7 索式挖掘机采挖砂砾料	922
6.8 1m ³ 液压反铲挖掘机采挖砂砾料	924
6.9 1.6m ³ 液压反铲挖掘机采挖砂砾料	927
6.10 2m ³ 液压反铲挖掘机采挖砂砾料	930
6.11 3m ³ 液压反铲挖掘机采挖砂砾料	933
6.12 4m ³ 液压反铲挖掘机采挖砂砾料	936
6.13 5m ³ 液压反铲挖掘机采挖砂砾料	939
6.14 4m ³ 铲扬式挖泥船采挖砂砾料	942
6.15 120m ³ /h链斗式采砂船采挖砂砾料	943
6.16 150m ³ /h链斗式采砂船采挖砂砾料	944
6.17 250m ³ /h链斗式采砂船采挖砂砾料	945
6.18 750m ³ /h链斗式采砂船采挖砂砾料	949
6.19 砂砾料预筛分及超径石破碎	953
6.20 筛洗	956
6.21 碎石原料开采	958
6.22 碎石粗碎	965
6.23 预筛分	969
6.24 预筛分、中碎	972

6.25	碎石筛分·····	975
6.26	碎石细碎筛分·····	978
6.27	颚式破碎机破碎筛分碎石·····	981
6.28	棒磨机制砂·····	982
6.29	棒磨机卵石制砂·····	985
6.30	圆锥式破碎机制砂(HP-500)·····	986
6.31	冲击式破碎机制砂(巴马克B9000)·····	987
6.32	骨料二次筛分·····	988
6.33	胶带输送机运砂石料·····	992
6.34	1m ³ 液压反铲挖掘机装砂石料自卸汽车运输·····	996
6.35	2m ³ 液压反铲挖掘机装砂石料自卸汽车运输·····	1000
6.36	3m ³ 液压反铲挖掘机装砂石料自卸汽车运输·····	1004
6.37	4m ³ (电动)挖掘机装砂石料自卸汽车运输·····	1008
6.38	4m ³ 液压正铲挖掘机装砂石料自卸汽车运输·····	1012
6.39	5m ³ 液压正铲挖掘机装砂石料自卸汽车运输·····	1016
6.40	6m ³ 液压正铲挖掘机装砂石料自卸汽车运输·····	1020
6.41	7m ³ 液压正铲挖掘机装砂石料自卸汽车运输·····	1024
6.42	8m ³ 液压正铲挖掘机装砂石料自卸汽车运输·····	1028
6.43	9m ³ 液压正铲挖掘机装砂石料自卸汽车运输·····	1032
6.44	10m ³ 液压正铲挖掘机装砂石料自卸汽车运输·····	1036
6.45	1m ³ 装载机装砂石料自卸汽车运输·····	1040
6.46	1.5m ³ 装载机装砂石料自卸汽车运输·····	1044
6.47	2m ³ 装载机装砂石料自卸汽车运输·····	1048
6.48	3m ³ 装载机装砂石料自卸汽车运输·····	1052
6.49	4m ³ 装载机装砂石料自卸汽车运输·····	1056
6.50	5m ³ 装载机装砂石料自卸汽车运输·····	1060
6.51	6m ³ 装载机装砂石料自卸汽车运输·····	1064
6.52	7m ³ 装载机装砂石料自卸汽车运输·····	1068
6.53	8m ³ 装载机装砂石料自卸汽车运输·····	1072
6.54	9m ³ 装载机装砂石料自卸汽车运输·····	1076

6.55	10m ³ 装载机装砂石料自卸汽车运输·····	1080
6.56	胶带输送机装砂石料自卸汽车运输·····	1084
6.57	漏斗装砂石料自卸汽车运输·····	1086
6.58	拖轮运骨料·····	1088

第7章 地基处理工程·····1089

说明·····	1090
7.1 固结灌浆钻孔·····	1093
7.2 帷幕灌浆钻孔·····	1099
7.3 地质钻机钻高喷孔·····	1104
7.4 液压钻机钻灌浆孔—套阀管灌浆·····	1105
7.5 全液压钻机钻高喷孔·····	1106
7.6 排水孔钻孔·····	1107
7.7 地质钻机钻垂线孔·····	1113
7.8 露天岩石固结灌浆·····	1114
7.9 隧洞固结灌浆·····	1122
7.10 竖井、斜井固结灌浆·····	1124
7.11 隧洞回填灌浆·····	1125
7.12 钢衬回填灌浆·····	1126
7.13 露天岩石帷幕灌浆·····	1127
7.14 露天砂砾石帷幕灌浆—循环灌浆法·····	1135
7.15 套阀管灌浆·····	1136
7.16 超细水泥灌浆·····	1138
7.17 预填骨料灌浆·····	1140
7.18 坝体接缝灌浆·····	1141
7.19 土坝(堤)劈裂灌浆·····	1142
7.20 化学灌浆·····	1144
7.21 高压喷射灌浆·····	1157
7.22 地下连续墙成槽—冲击钻机·····	1163
7.23 地下连续墙成槽—冲击反循环钻机·····	1165

7.24	地下连续墙成槽—抓斗·····	1167
7.25	地下连续墙成槽—两钻一抓·····	1169
7.26	地下连续墙成槽—液压铣槽·····	1171
7.27	地下连续墙成槽—抓斗辅助冲击钻成槽·····	1173
7.28	孤石预爆·····	1181
7.29	地下连续墙混凝土浇筑—钻凿法、铣削法·····	1182
7.30	地下连续墙混凝土浇筑—接头板法、接头管法·····	1183
7.31	超深地下连续墙混凝土浇筑—接头管法·····	1184
7.32	地下连续墙固化灰浆浇筑·····	1185
7.33	塑性混凝土防渗墙—薄型抓斗成槽·····	1186
7.34	钢筋笼制作安装·····	1187
7.35	灌注桩造孔—冲击钻机·····	1188
7.36	灌注桩造孔—冲击反循环钻机·····	1190
7.37	灌注桩造孔—旋挖钻机·····	1192
7.38	灌注桩混凝土浇筑·····	1196
7.39	碎石振冲桩·····	1197
7.40	水位观测孔安装·····	1200
7.41	镶铸孔口管·····	1201

第8章 疏浚工程·····1203

说明·····	1204
8.1 绞吸式挖泥船陆上排泥管安装拆除·····	1207
8.2 40m ³ /h 绞吸式挖泥船挖泥及粉细砂·····	1208
8.3 80m ³ /h 绞吸式挖泥船挖泥及粉细砂·····	1211
8.4 80m ³ /h 绞吸式挖泥船挖中砂·····	1216
8.5 80m ³ /h 绞吸式挖泥船挖粗砂·····	1218
8.6 120m ³ /h 绞吸式挖泥船挖泥及粉细砂·····	1219
8.7 120m ³ /h 绞吸式挖泥船挖中砂·····	1224
8.8 120m ³ /h 绞吸式挖泥船挖粗砂·····	1226
8.9 200m ³ /h 绞吸式挖泥船挖泥及粉细砂·····	1227

8.10	200m ³ /h 绞吸式挖泥船挖中砂·····	1232
8.11	200m ³ /h 绞吸式挖泥船挖粗砂·····	1234
8.12	350m ³ /h 绞吸式挖泥船挖泥及粉细砂·····	1235
8.13	350m ³ /h 绞吸式挖泥船挖中砂·····	1240
8.14	350m ³ /h 绞吸式挖泥船挖粗砂·····	1241
8.15	500m ³ /h 绞吸式挖泥船挖泥及粉细砂·····	1242
8.16	500m ³ /h 绞吸式挖泥船挖中砂·····	1248
8.17	500m ³ /h 绞吸式挖泥船挖粗砂·····	1251
8.18	850m ³ /h 绞吸式挖泥船挖泥及粉细砂（海狸 1600 型）·····	1252
8.19	850m ³ /h 绞吸式挖泥船挖中砂（海狸 1600 型）·····	1257
8.20	850m ³ /h 绞吸式挖泥船挖粗砂（海狸 1600 型）·····	1260
8.21	1450m ³ /h 绞吸式挖泥船挖泥及粉细砂（海狸 3800 型）·····	1261
8.22	1450m ³ /h 绞吸式挖泥船挖中砂（海狸 3800 型）·····	1267
8.23	1450m ³ /h 绞吸式挖泥船挖粗砂（海狸 3800 型）·····	1270
8.24	1720m ³ /h 绞吸式挖泥船挖泥及粉细砂（海狸 4600 型）·····	1273
8.25	1720m ³ /h 绞吸式挖泥船潜管挖泥及粉细砂（海狸 4600 型）·····	1279
8.26	1720m ³ /h 绞吸式挖泥船挖中砂（海狸 4600 型）·····	1285
8.27	1720m ³ /h 绞吸式挖泥船潜管挖中砂（海狸 4600 型）·····	1288
8.28	1720m ³ /h 绞吸式挖泥船挖粗砂（海狸 4600 型）·····	1291
8.29	1720m ³ /h 绞吸式挖泥船潜管挖粗砂（海狸 4600 型）·····	1292
8.30	2500m ³ /h 绞吸式挖泥船挖泥及粉细砂（海狸 7025 型）·····	1293
8.31	2500m ³ /h 绞吸式挖泥船挖中砂（海狸 7025 型）·····	1299
8.32	2500m ³ /h 绞吸式挖泥船挖粗砂（海狸 7025 型）·····	1302
8.33	4000m ³ /h 绞吸式挖泥船挖泥及粉细砂（海狸 9029 型）·····	1305
8.34	4000m ³ /h 绞吸式挖泥船挖中砂（海狸 9029 型）·····	1311
8.35	4000m ³ /h 绞吸式挖泥船挖粗砂（海狸 9029 型）·····	1314
8.36	750m ³ /h 链斗式挖泥船挖泥·····	1317
8.37	750m ³ /h 链斗式挖泥船挖中、粗砂·····	1319
8.38	抓斗挖泥船挖泥、砂·····	1321
8.39	1m ³ 索铲挖掘机挖土·····	1324

8.40	4m ³ 索铲挖掘机挖土	1328
8.41	4m ³ 铲扬式挖泥船挖泥	1332
8.42	4m ³ 铲扬式挖泥船挖中、粗砂	1334

第9章 其他工程.....1336

说明	1337
9.1 水下清基	1338
9.2 水下表面爆破	1339
9.3 土石围堰及草土混合围堰	1340
9.4 围堰水下混凝土及过水土石围堰溢流面混凝土	1343
9.5 钢板桩围堰	1344
9.6 截流体填筑	1345
9.7 薄膜防渗	1346
9.8 围堰石笼护面	1348
9.9 沉井	1349
9.10 公路路面垫层及基层	1351
9.11 公路路面	1353
9.12 浆砌石拱涵洞	1355
9.13 钢筋混凝土圆管涵洞	1356
9.14 钢筋混凝土盖板涵—石砌台、墙身	1357
9.15 钢筋混凝土盖板涵—混凝土台、墙身	1358
9.16 铁道铺设	1359
9.17 铁道移设	1361
9.18 铁道拆除	1363
9.19 轨道铺设与拆除	1365
9.20 钢管铺设	1367
9.21 钢管移设	1370
9.22 管道拆除	1373
9.23 隧洞钢支撑	1376
9.24 隧洞木支撑	1377

9.25	隧洞钢筋格栅拱架·····	1378
9.26	石笼护坡·····	1379
9.27	人工植草·····	1380
9.28	TBS护坡·····	1381
附 录 ·····		1382

第 6 章

砂 石 备 料 工 程

说 明

一、 本章定额包括天然砂石料开采及加工、人工砂石料开采及加工、砂石料运输等，共 58 节。适用于混凝土工程及填筑工程的砂石备料。

二、 本章定额的计量单位除注明外均以成品堆方计。成品堆方是指每节定额规定的工作内容完成后的松散砂石料。

三、 本章定额砂石料规格及标准。

1. 砂石料：指砂砾料、砾石、砂、碎石原料、碎石、骨料等的统称。

2. 砂砾料：指未经加工的天然砂石料。

3. 砾石：指砂砾料中粒径大于 5mm 的卵石。

4. 碎石原料：指未经破碎、加工的岩石开采料。

5. 碎石：指经破碎、加工分级后，粒径大于 5mm 的骨料。

6. 超径石：指砂石料中大于设计骨料最大粒径的砂石料。

7. 砂：指粒径小于 5mm 的骨料。

8. 骨料：指经加工分级后的砾石、碎石和砂。

四、 砂石料加工的工序名称。

1. 开采：指按设计选定的方式开挖、采集砂砾料或开采可利用的碎石原料。适用于定额 6.1、6.7~6.18、6.21 各节。

2. 砂砾料预筛分：指将砂砾料隔离超径石的过程。适用于定额 6.19 节。

3. 超径石破碎：指为使砾石粒径适应下一工序对进料粒径需要，而将预筛分离的超径石进行一次或二次破碎的过程。适用于 6.19 节。

4. 筛洗：指砂砾料经筛分(或中间破碎)、冲洗，加工成各粒径组骨料并分别堆存的过程。适用于 6.2、6.3、6.20 各节。

5. 二次筛分：指骨料经远距离转运或长期堆放，造成逊径或含泥量超过规定，需要进行第二次筛洗的过程。适用于 6.32 节。

6. 粗碎：指将开采的碎石原料进行初始破碎，以适应下一工序对进料粒径需要的过程。适用于 6.22 节。

7. 预筛分：指将初始破碎(粗碎)的碎石破碎料进行筛分的过程。适用于 6.23 节。

8. 预筛分、中碎：指系统配置二次破碎及预筛分工序，以适应下一工序对进料粒径需要的加工过程。适用于 6.24 节。

9. 碎石筛分：指将粗、中(破)碎后的碎石料进行筛分、冲洗后分级堆放的过程。适用于 6.25 节。

10. 碎石细碎筛分：指系统配置碎石细碎后的碎石料进行筛分、冲洗后分级堆放的过程。适用于 6.26 节。

11. 制砂：指加工成品砂的过程，包括破碎机制砂、棒磨机制砂(包括砂细度模数调整)。适用于 6.28~6.31 节。

12. 运输：指在开采、加工各定额工序间转运砂石料及将加工过程中的半成品料或加工后的成品骨料运至供料地点的过程。适用于 6.4~6.6 及 6.33~6.58 各节。

五、砂石料规格。

表 6-1

名 称	砂 石 料				
	砂	小石	中石	大石	特大石
规格(mm)	<5	5~20	20~40	40~80	80~150

六、机械开采、加工、运输各节定额，均以控制产量的主要机械(见表 6-2)制定。除砂石料加工机械外，凡定额中注明型号、规格的次要机械一般不需调整，砂石料加工机械可根据设计工艺流程配置进行分析调整；使用率较低的机械(如给料机等)可按设计需要的运行状况分析调整机械组时费用。

表 6-2

节 号	主 要 机 械
6.7	索式挖掘机
6.8~6.13	液压反铲挖掘机
6.14	铲扬式挖泥船、拖轮、砂驳
6.15~6.18	采砂船、拖轮、砂驳
6.19	给料机械
6.20 6.23 6.25 6.32	筛分机组
6.22	破碎机
6.24 6.26 6.27	破碎机、筛分机组

续表

节 号	主 要 机 械
6.28~6.31	制砂机械
6.33	胶带输送机
6.34~6.44	挖掘机、自卸汽车
6.45~6.55	装载机、自卸汽车
6.58	拖轮、砂驳

七、 铲扬式挖泥船、链斗式采砂船采挖砂砾料各节，包括采运和转移采区、移锚定位、供油、供水等所必须配置的生产性辅助设备及辅机发电、生活供应等费用。

八、 筛分楼仅用于筛砂时，筛洗用水及机械定额按筛洗砂砾料定额乘以 1.35 系数，人工及其他费用不变。

九、 第 22、27 节定额和 30~31 节定额，适用于 XI~XII 级岩石。如岩石级别不同，按下表所列系数调整人工及机械定额。

岩 石 级 别	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
系 数	0.9	1.0	1.1

十、砂石料运输中挖掘机装砂石料各节除标明型号外均为液压正铲挖掘机。

十一、砂石料单价计算。

1. 计算砂石料单价，应按各节定额计算出工序单价分别乘各工序单价系数后相加组成。单价系数按设计的工序流程选定，系数包括下道工序的加工损耗、加工中体积变化、运输损耗和堆存损耗等因素。工序单价系数未包括原料开采中的覆盖层、无用夹层、夹泥等废弃料因素。

2. 单价系数按加工工序流程共分十二类，如表 6-3 至表 6-14 所示。

表 6-3 工序流程 I

序 号	工 序 流 程 I			
	开采运输	预筛分、超径石破碎运输	筛洗(中间破碎)运输	二次筛分运输
I—1	1.072	1.045	1.036	1
I—2	1.034	1.009	1	
I—3	1.026	1		
I—4	1			

表 6-4

工 序 流 程 II

序 号	工 序 流 程 II			
	开采运输	预筛分、超径石破碎运输	筛洗运输	二次筛分运输
II—1	1.046	1.020	1.036	1
II—2	1.010	0.984	1	
II—3	1.026	1		
II—4	1			

表 6-5

工序流程III

序 号	工 序 流 程 III			
	开采运输	预筛分运输	筛洗(中间破碎)运输	二次筛分运输
III—1	1.047	1.045	1.036	1
III—2	1.011	1.009	1	
III—3	1.002	1		
III—4	1			

表 6-6

工序流程 IV

序号	工 序 流 程 IV			
	开采运输	预筛分运输	筛洗运输	二次筛分运输
IV—1	1.022	1.020	1.036	1
IV—2	0.986	0.984	1	
IV—3	1.002	1		
IV—4	1			

表 6-7

工序流程 V

序 号	工 序 流 程 V			
	生产砂石料		生产砂	
	开采运输	筛洗运输	开采运输	筛洗运输
V—1	1.030	1	1.076	1
V—2	1		1	

表 6-8

工序流程 VI

序号	工 序 流 程 VI					
	原料开采	原料运输	粗碎运输	预筛分中碎运输	碎石筛分运输	二次筛分运输
VI—1	1.005	0.995	0.993	0.946	1.019	1
VI—2	0.986	0.976	0.974	0.929	1	
VI—3	1.062	1.051	1.049	1		
VI—4	1.012	1.002	1			
VI—5	1.010	1				
VI—6	1					

表 6-9

工序流程 VII

序号	工 序 流 程 VII					
	原料开采	原料运输	粗碎运输	预筛分运输	碎石筛分运输	二次筛分运输
VII—1	0.994	0.984	0.982	0.936	1.019	1
VII—2	0.975	0.965	0.964	0.918	1	
VII—3	1.062	1.051	1.049	1		
VII—4	1.012	1.002	1			
VII—5	1.010	1				
VII—6	1					

表 6-10

工序流程 VIII

序 号	工 序 流 程 VIII						
	原料开采	原料运输	粗碎运输	预筛分中碎运输	碎石筛分运输	制砂、运输	
						棒磨机制砂	破碎机制砂
VIII—1	1.097	1.086	1.084	1.033	1.112		1
VIII—2	1.159	1.147	1.145	1.091	1.175	1	
VIII—3	0.986	0.976	0.974	0.929	1		
VIII—4	1.062	1.051	1.049	1			
VIII—5	1.012	1.002	1				
VIII—6	1.010	1					
VIII—7	1						

表 6-11工序流程IX

序 号	工 序 流 程 IX						
	原料开采	原料运输	粗碎运输	预筛分中碎 运输	碎石细碎筛 分运输	制砂运输	
						棒磨机 制砂	破碎机 制砂
IX—1	1.109	1.098	1.096	1.044	1.112		1
IX—2	1.172	1.160	1.158	1.103	1.175	1	
IX—3	0.997	0.987	0.985	0.939	1		
IX—4	1.062	1.051	1.049	1			
IX—5	1.012	1.002	1				
IX—6	1.010	1					
IX—7	1						

表 6-12工序流程 X

序号	工 序 流 程 X						
	原料开采	原料运输	粗碎运输	预筛分 运输	碎石筛分 运输	制砂、运输	
						棒磨机 制砂	破碎机 制砂
X—1	1.085	1.074	1.072	1.021	1.112		1
X—2	1.146	1.135	1.132	1.079	1.175	1	
X—3	1.022	0.965	0.964	0.918	1		
X—4	1.062	1.051	1.049	1			
X—5	1.012	1.002	1				
X—6	1.010	1					
X—7	1						

表 6-13工序流程 XI

序 号	工 序 流 程 XI						
	原料开采	原料运输	粗碎运输	预筛分 运输	碎石细碎筛 分运输	制砂、运输	
						棒磨机 制砂	破碎机 制砂
XI—1	1.096	1.085	1.083	1.032	1.112		1
XI—2	1.158	1.146	1.144	1.090	1.175	1	

续表

序 号	工 序 流 程 XI					
	原料开采	原料运输	粗碎运输	预筛分 运输	碎石细碎筛 分运输	制砂、运输
XI—3	0.985	0.975	0.973	0.928	1	
XI—4	1.062	1.051	1.049	1		
XI—5	1.012	1.002	1			
XI—6	1.010	1				
XI—7	1					

表 6-14 工序流程XII

序号	工 序 流 程 XII				
	原料开采	原料运输	粗碎运输	颚式破碎机破碎筛 分运输	二次筛分运输
XII—1	1.006	0.996	0.994	1.019	1
XII—2	0.986	0.977	0.975	1	
XII—3	1.012	1.002	1		
XII—4	1.010	1			
XII—5	1				

3. 砾石制砂单价=砾石骨料单价×1.175+砾石制砂工序单价 (棒磨机制砂)。

4. 计算二次筛分工序单价时, 先按不同粒径分别计算, 再按相应粒径骨料量占混凝土骨料总需要量的比例加权平均计算二次筛分工序综合单价。

5. 砂石料加工过程中, 由于生产或级配平衡需要进行中间工序处理的砂石料, 包括级配弃料、超径石弃料, 应以料场勘测试验资料和施工组织设计级配平衡计算结果为依据。弃料单价应为选定处理工序处的砂石料单价与相应的工序单价系数组价计算, 按处理量与骨料总需要量的比例摊入相应骨料单价。

十二、砂石料开采加工单价不包括地方政府和有关部门收取的资源费、植被补偿费、砂石料管理费、航道养护费、航运管理费、航标设置费、高边坡预裂及支护等费用。

6.1 人工开采砂砾料

适用范围：天然砂砾料。

工作内容：挖、装、运、堆存、空回。

6.1.1 陆上开采

单位：100m³

项 目	单位	挖 装 运 卸 50m						每增运 10m (综合)
		砂	含 砾 石 率 (%)					
			≤10	10~30	30~50	50~70	>70	
高 级 熟 练 工	工时							
熟 练 工	工时							
半 熟 练 工	工时							
普 工	工时	241	244	260	278	299	325	27
合 计	工时	241	244	260	278	299	325	27
零 星 材 料 费	元	12	12	12	12	12	12	
编 号		60001	60002	60003	60004	60005	60006	60007

6.1.2 水下开采

单位：100m³

项 目	单位	挖 装 运 卸 50m						每增运 10m (综合)
		砂	含 砾 石 率 (%)					
			≤10	10~30	30~50	50~70	>70	
高 级 熟 练 工	工时	301	305	324	347	375	406	32
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	12	12	12	12	12	12	
编 号		60008	60009	60010	60011	60012	60013	60014

6.2 人工筛分砂砾料

适用范围：经开采后堆存的砂砾料,10m 以内取料,成品料 10m 以内堆存。

工作内容：上料、过筛、分级堆存，筛具安拆。

单位：100m³

项 目		单位	三 层 筛	四层筛
高 级 熟 练 工		工时		
熟 练 工		工时		
半 熟 练 工		工时	15	18
普 工		工时	139	159
合 计		工时	155	176
零 星 材 料 费		元	18	18
编 号			60015	60016

6.3 人工溜洗骨料

适用范围：经筛分后的骨料、取料和堆存运距各 10m。

工作内容：上料、翻洗、堆存、溜槽及水管安拆。

6.3.1 洗砂砾石

单位：100m³

项 目	单位	砂	砾 石 粒 径 (mm)		
			5~20	20~40	40~80
高 级 熟 练 工	工时				
熟 练 工	工时				
半 熟 练 工	工时	41	21	25	34
普 工	工时	235	113	138	190
合 计	工时	276	134	163	224
水	m ³	75	50	50	50
其 他 材 料 费	元	14	14	14	14
编 号		60017	60018	60019	60020

6.3.2 洗碎石

单位：100m³

项 目	单位	碎 石 粒 径 (mm)		
		5~20	20~40	40~80
高 级 熟 练 工	工时			
熟 练 工	工时			
半 熟 练 工	工时	24	30	37
普 工	工时	137	166	207
合 计	工时	161	196	244
水	m ³	50	50	50
其 他 材 料 费	元	14	14	14
编 号		60021	60022	60023

6.4 人工挑抬砂石料

适用范围：经开采、加工后的堆存料。

工作内容：装、运、卸、堆放、空回。

单位：100m³

项 目	单位	装 运 卸 50m			每增运 10m		
		砂	砾石	碎石	砂砾料	骨料	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	170	184	188	252	18	25
合 计	工时	170	184	188	252	18	25
零 星 材 料 费	元	12	12	12	12		
编 号		60024	60025	60026	60027	60028	60029

6.5 人工装砂石料双胶轮车运输

适用范围：经开采、加工的堆存料。

工作内容：装、运、卸、堆放、空回。

单位：100m³

项 目	单位	装 运 卸 50m				每增运 50m (综合)
		砂	砾石	碎石	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	113	130	138	145	25
合 计	工时	113	130	138	145	25
零 星 材 料 费	元	12	12	12	12	
双 胶 轮 车	台时	52.32	52.82	52.82	52.82	21.70
编 号		60030	60031	60032	60033	60034

6.6 人工装砂石料斗车运输

适用范围：经开采、加工的堆存料。

工作内容：装、运、卸、堆放、空回。

6.6.1 有站台装车

单位：100m³

项 目	单位	装 运 卸 50m				每增运 50m (综合)
		砂	砾石	碎石	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	68	80	83	88	10
合 计	工时	68	80	83	88	10
零 星 材 料 费	元	12.24	12.24	12.24	12.24	
V 型 斗 车 0.6m ³	台时	16.60	16.60	16.60	18.27	4.59
编 号		60035	60036	60037	60038	60039

6.6.2 无站台装车

单位：100m³

项 目	单位	装 运 卸 50m				每增运 50m (综合)
		砂	砾石	碎石	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	82	92	97	100	10
合 计	工时	82	92	97	100	10
零 星 材 料 费	元	12	12	12	12	
V 型 斗 车 0.6m ³	台时	18.45	18.45	18.45	20.30	4.83
编 号		60040	60041	60042	60043	60044

6.7 索式挖掘机采挖砂砾料

适用范围：天然砂砾料。

工作内容：挖、卸、堆集。

6.7.1 1m³索式挖掘机

单位：100m³

项 目	单位	水下开挖	陆上开挖
高 级 熟 练 工	工时		
熟 练 工	工时		
半 熟 练 工	工时		
普 工	工时	5.71	3.28
合 计	工时	5.71	3.28
零 星 材 料 费	元	18	18
挖 掘 机 索式 1m ³	台时	1.80	1.55
其 他 机 械 使 用 费	元	21	21
编 号		60045	60046

6.7.2 4m³索式挖掘机

单位：100m³

项 目	单位	水 下 开 挖	陆 上 开 挖
高 级 熟 练 工	工时		
熟 练 工	工时		
半 熟 练 工	工时		
普 工	工时	2.35	1.50
合 计	工时	2.35	1.50
零 星 材 料 费	元	18	18
挖 掘 机 索式 4m ³	台时	0.56	0.47
其 他 机 械 使 用 费	元	21	21
编 号		60047	60048

6.7.3 0.6m³ 长臂挖掘机水下开采砂砾料

单位: 100m³

项 目	单 位	水 下 开 挖
高 级 熟 练 工	工时	
熟 练 工	工时	
半 熟 练 工	工时	
普 工	工时	3.71
合 计	工时	3.71
其 他 材 料 费	元	18
挖 掘 机 长臂反铲 0.6m ³	台时	1.45
其 他 机 械 使 用 费	元	21
编 号		60049

6.8 1m³ 液压反铲挖掘机采挖砂砾料

适用范围：天然砂砾料。

工作内容：挖、卸、堆集或装自卸汽车运输。

6.8.1 堆 集

单位：100m³

项 目	单位	水 下 开 挖	陆 上 开 挖
高 级 熟 练 工	工时		
熟 练 工	工时		
半 熟 练 工	工时		
普 工	工时	2.72	1.28
合 计	工时	2.72	1.28
零 星 材 料 费	元	15	13
挖 掘 机 液压反铲 1m³	台时	0.97	0.69
其 他 机 械 使 用 费	元	21	21
编 号		60050	60051

6.8.2 装自卸汽车运输(水下开挖)

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	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92	
合 计	工时	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92	
零 星 材 料 费	元	17	17	17	17	17	
挖 掘 机 液压反铲 1m ³	台时	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	
推 土 机 132 kW	台时	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	
自 卸 汽 车 5t	台时	4.89	5.99	7.88	9.77	11.66	1.65
6.5t	台时	4.12	4.97	6.43	7.88	9.34	1.27
8t	台时	3.65	4.34	5.52	6.71	7.89	1.03
10t	台时	3.34	3.90	4.84	5.79	6.73	0.83
编 号		60052	60053	60054	60055	60056	60057

6.8.3 装自卸汽车运输(陆上开挖)

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	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	
合 计	工时	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	
零 星 材 料 费	元	15	15	15	15	15	
挖 掘 机 液压反铲 1m ³	台时	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	
推 土 机 132 kW	台时	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	
自 卸 汽 车 5t	台时	4.17	5.27	7.16	9.05	10.94	1.65
6.5t	台时	3.46	4.31	5.76	7.21	8.68	1.27
8t	台时	3.02	3.71	4.89	6.08	7.26	1.03
10t	台时	2.70	3.25	4.19	5.14	6.08	0.83
12t	台时	2.43	2.89	3.68	4.47	5.25	0.69
15t	台时	2.16	2.53	3.16	3.79	4.42	0.55
编 号		60058	60059	60060	60061	60062	60063

6.9 1.6m³ 液压反铲挖掘机采挖砂砾料

适用范围：天然砂砾料。

工作内容：挖、卸、堆集或装自卸汽车运输。

6.9.1 堆 集

单位：100m³

项 目	单位	水 下 开 挖	陆 上 开 挖
高 级 熟 练 工	工时		
熟 练 工	工时		
半 熟 练 工	工时		
普 工	工时	1.83	0.88
合 计	工时	1.83	0.88
零 星 材 料 费	元	15	13
挖 掘 机 液压反铲 1.6m³	台时	0.65	0.47
其 他 机 械 使 用 费	元	20.60	20.60
编 号		60064	60065

6.9.2 装自卸汽车运输(水下开挖)

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	2.63	2.63	2.63	2.63	2.63	
合 计	工时	2.63	2.63	2.63	2.63	2.63	
零 星 材 料 费	元	17	17	17	17	17	
挖 掘 机 液压反铲 1.6m ³	台时	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	
推 土 机 132 kW	台时	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	
自 卸 汽 车 5t	台时	4.35	5.45	7.35	9.24	11.13	1.65
6.5t	台时	3.60	4.45	5.90	7.35	8.81	1.27
8t	台时	3.13	3.82	5.00	6.18	7.36	1.03
10t	台时	2.80	3.35	4.30	5.24	6.19	0.83
12t	台时	2.51	2.97	3.76	4.54	5.33	0.69
15t	台时	2.22	2.59	3.22	3.85	4.48	0.55
18t	台时	1.98	2.29	2.81	3.34	3.86	0.46
20t	台时	1.86	2.13	2.60	3.07	3.55	0.41
编 号		60066	60067	60068	60069	60070	60071

6.9.3 装自卸汽车运输(陆上开挖)

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	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	
合 计	工时	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	
零 星 材 料 费	元	15	15	15	15	15	
挖 掘 机 液压反铲 1.6m ³	台时	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	
推 土 机 132 kW	台时	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	
自 卸 汽 车 5t	台时	3.82	4.92	6.81	8.70	10.59	1.65
6.5t	台时	3.11	3.96	5.41	6.86	8.33	1.27
8t	台时	2.67	3.36	4.54	5.73	6.91	1.03
10t	台时	2.35	2.90	3.84	4.79	5.73	0.83
12t	台时	2.07	2.54	3.33	4.11	4.90	0.69
15t	台时	1.81	2.18	2.81	3.44	4.07	0.55
18t	台时	1.64	1.94	2.47	2.99	3.52	0.46
20t	台时	1.55	1.83	2.30	2.78	3.25	0.41
编 号		60072	60073	60074	60075	60076	60077

6.10 2m³ 液压反铲挖掘机采挖砂砾料

适用范围：天然砂砾料。

工作内容：挖、卸、堆集或装自卸汽车运输。

6.10.1 堆 集

单位：100m³

项 目	单位	水 下 开 挖	陆 上 开 挖
高 级 熟 练 工	工时		
熟 练 工	工时		
半 熟 练 工	工时		
普 工	工时	1.61	0.79
合 计	工时	1.61	0.79
零 星 材 料 费	元	15	13
挖 掘 机 液压反铲 2m³	台时	0.61	0.45
其 他 机 械 使 用 费	元	21	21
编 号		60078	60079

6.10.2 装自卸汽车运输(水下开挖)

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	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	
合 计	工时	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	
零星材料费	元	17	17	17	17	17	
挖 掘 机 液压反铲 2m ³	台时	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	
推 土 机 132kW	台时	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	
自 卸 汽 车 5t	台时	4.48	5.65	7.65	9.65	11.65	1.75
6.5t	台时	3.68	4.57	6.12	7.66	9.20	1.34
8t	台时	3.18	3.90	5.15	6.41	7.66	1.09
10t	台时	2.83	3.41	4.41	5.41	6.41	0.88
12t	台时	2.52	3.01	3.85	4.68	5.52	0.73
15t	台时	2.22	2.61	3.28	3.95	4.62	0.58
18t	台时	2.01	2.34	2.89	3.45	4.00	0.49
20t	台时	1.87	2.17	2.67	3.17	3.67	0.44
编 号		60080	60081	60082	60083	60084	60085

6.10.3 装自卸汽车运输(陆上开挖)

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	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	
合 计	工时	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	
零星材料费	元	15	15	15	15	15	
挖 掘 机 液压反铲 2m ³	台时	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	
推 土 机 132kW	台时	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	
自 卸 汽 车 6.5t	台时	3.19	4.09	5.63	7.17	8.70	1.34
8t	台时	2.75	3.48	4.73	5.98	7.23	1.09
10t	台时	2.40	2.98	3.99	4.99	5.99	0.88
12t	台时	2.12	2.61	3.45	4.28	5.12	0.73
15t	台时	1.84	2.23	2.90	3.57	4.24	0.58
18t	台时	1.66	1.98	2.54	3.10	3.65	0.49
20t	台时	1.57	1.85	2.35	2.86	3.36	0.44
25t	台时	1.39	1.62	2.02	2.42	2.83	0.35
编 号		60086	60087	60088	60089	60090	60091

6.11 3m³ 液压反铲挖掘机采挖砂砾料

适用范围：天然砂砾料。

工作内容：挖、卸、堆集或装自卸汽车运输。

6.11.1 堆 集

单位：100m³

项 目	单位	水 下 开 挖	陆 上 开 挖
高 级 熟 练 工	工时		
熟 练 工	工时		
半 熟 练 工	工时		
普 工	工时	1.18	0.59
合 计	工时	1.18	0.59
零 星 材 料 费	元	15	13
挖 掘 机 液压反铲 3m³	台时	0.44	0.33
其 他 机 械 使 用 费	元	21	21
编 号		60092	60093

6.11.2 装自卸汽车运输(水下开挖)

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	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	
合 计	工时	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	
零 星 材 料 费	元	17	17	17	17	17	
挖 掘 机 液压反铲 3m ³	台时	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	
推 土 机 132kW	台时	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
自 卸 汽 车 10t	台时	2.56	3.14	4.14	5.14	6.15	0.88
12t	台时	2.25	2.74	3.58	4.41	5.25	0.73
15t	台时	1.95	2.34	3.00	3.67	4.34	0.58
18t	台时	1.74	2.07	2.62	3.18	3.74	0.49
20t	台时	1.65	1.94	2.44	2.94	3.44	0.44
25t	台时	1.46	1.69	2.09	2.48	2.88	0.35
27t	台时	1.38	1.59	1.97	2.34	2.71	0.32
30t	台时	1.29	1.48	1.82	2.15	2.48	0.30
32t	台时	1.24	1.43	1.73	2.05	2.36	0.28
编 号		60094	60095	60096	60097	60098	60099

6.11.3 装自卸汽车运输(陆上开挖)

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	0.95	1.27	1.27	1.27	1.27	
合 计	工时	0.95	1.27	1.27	1.27	1.27	
零 星 材 料 费	元	15	15	15	15	15	
挖 掘 机 液压反铲 3m ³	台时	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	
推 土 机 132kW	台时	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	
自 卸 汽 车 10t	台时	2.22	2.80	3.80	4.80	5.80	0.88
12t	台时	1.94	2.43	3.26	4.10	4.93	0.73
15t	台时	1.66	2.05	2.72	3.38	4.05	0.58
18t	台时	1.47	1.80	2.35	2.91	3.47	0.49
20t	台时	1.38	1.67	2.17	2.67	3.17	0.44
25t	台时	1.21	1.45	1.84	2.24	2.64	0.35
27t	台时	1.16	1.38	1.75	2.12	2.49	0.32
30t	台时	1.10	1.30	1.63	1.97	2.30	0.30
32t	台时	1.07	1.25	1.56	1.87	2.19	0.28
编 号		60100	60101	60102	60103	60104	60105

6.12 4m³ 液压反铲挖掘机采挖砂砾料

适用范围：天然砂砾料。

工作内容：挖、卸、堆集或装自卸汽车运输。

6.12.1 堆 集

单位：100m³

项 目	单位	水 下 开 挖	陆 上 开 挖
高 级 熟 练 工	工时		
熟 练 工	工时		
半 熟 练 工	工时		
普 工	工时	0.93	0.47
合 计	工时	0.93	0.47
零 星 材 料 费	元	15	13
挖 掘 机 液 压 反 铲 4m³	台时	0.35	0.27
其 他 机 械 使 用 费	元	21	21
编 号		60106	60107

6.12.2 装自卸汽车运输(水下开挖)

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	1.34	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	17	17	17	17	17	
挖 掘 机 液压反铲 4m ³	台时	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	
推 土 机 132kW	台时	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	
自 卸 汽 车 15t	台时	1.80	2.19	2.86	3.52	4.19	0.58
18t	台时	1.59	1.92	2.48	3.03	3.59	0.49
20t	台时	1.49	1.79	2.29	2.79	3.29	0.44
25t	台时	1.31	1.55	1.95	2.35	2.74	0.35
27t	台时	1.26	1.47	1.84	2.22	2.59	0.32
30t	台时	1.19	1.38	1.71	2.05	2.38	0.30
32t	台时	1.14	1.33	1.63	1.95	2.26	0.28
40t	台时	0.95	1.10	1.35	1.60	1.85	0.22
45t	台时	0.95	1.08	1.30	1.52	1.74	0.19
编 号		60108	60109	60110	60111	60112	60113

6.12.3 装自卸汽车运输(陆上开挖)

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	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	
合 计	工时	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	
零 星 材 料 费	元	15	15	15	15	15	
挖 掘 机 液压反铲 4m ³	台时	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	
推 土 机 132 kW	台时	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
自 卸 汽 车 15t	台时	1.55	1.94	2.60	3.27	3.94	0.58
18t	台时	1.36	1.69	2.24	2.80	3.36	0.49
20t	台时	1.27	1.57	2.07	2.57	3.07	0.44
25t	台时	1.10	1.33	1.74	2.14	2.54	0.35
27t	台时	1.06	1.27	1.64	2.01	2.38	0.32
30t	台时	0.99	1.19	1.52	1.85	2.19	0.30
32t	台时	0.95	1.14	1.46	1.76	2.08	0.28
40t	台时	0.85	1.00	1.25	1.50	1.75	0.22
45t	台时	0.79	0.92	1.14	1.36	1.59	0.19
50t	台时	0.75	0.87	1.07	1.27	1.47	0.18
编 号		60114	60115	60116	60117	60118	60119

6.13 5m³ 液压反铲挖掘机采挖砂砾料

适用范围：天然砂砾料。

工作内容：挖、卸、堆集或装自卸汽车运输。

6.13.1 堆 集

单位：100m³

项 目	单位	水 下 开 挖	陆 上 开 挖
高 级 熟 练 工	工时		
熟 练 工	工时		
半 熟 练 工	工时		
普 工	工时	0.81	0.41
合 计	工时	0.81	0.41
零 星 材 料 费	元	15	13
挖 掘 机 液压反铲 5m³	台时	0.34	0.26
其 他 机 械 使 用 费	元	21	21
编 号		60120	60121

6.13.2 装自卸汽车运输(水下开挖)

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	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	
合 计	工时	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	
零 星 材 料 费	元	17	17	17	17	17	
挖 掘 机 液压反铲 5m ³	台时	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	
推 土 机 132kW	台时	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	
自 卸 汽 车 18t	台时	1.52	1.84	2.40	2.96	3.51	0.49
20t	台时	1.42	1.71	2.21	2.71	3.21	0.44
25t	台时	1.23	1.46	1.86	2.27	2.67	0.35
27t	台时	1.18	1.39	1.76	2.13	2.50	0.32
30t	台时	1.11	1.31	1.64	1.97	2.31	0.30
32t	台时	1.08	1.25	1.57	1.88	2.20	0.28
40t	台时	0.94	1.08	1.33	1.59	1.84	0.22
45t	台时	0.89	1.02	1.24	1.46	1.69	0.19
50t	台时	0.83	0.95	1.15	1.35	1.55	0.18
编 号		60122	60123	60124	60125	60126	60127

6.13.3 装自卸汽车运输(陆上开挖)

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	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
合 计	工时	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
零 星 材 料 费	元	15	15	15	15	15	
挖 掘 机 液压反铲 5m 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 18t	台时	1.32	1.64	2.20	2.75	3.31	0.49
20t	台时	1.21	1.51	2.01	2.51	3.01	0.44
25t	台时	1.05	1.29	1.69	2.09	2.48	0.35
27t	台时	1.00	1.21	1.59	1.96	2.33	0.32
30t	台时	0.94	1.13	1.46	1.80	2.13	0.30
32t	台时	0.91	1.08	1.40	1.71	2.02	0.28
40t	台时	0.80	0.95	1.20	1.45	1.70	0.22
45t	台时	0.77	0.90	1.12	1.34	1.57	0.19
50t	台时	0.71	0.83	1.04	1.23	1.44	0.18
编 号		60128	60129	60130	60131	60132	60133

6.14 4m³ 铲扬式挖泥船采挖砂砾料

适用范围：水下 15m 以内采挖装砂驳、拖轮顶推运输、胶带机输送上岸。

工作内容：挖、装、卸、空回、移位、转运上岸。

单位：100m³

项 目	单位	运 距 3km				每增运 1km	过船闸 增加
		含砾量小于 10%	砾石粒径大于 150mm 含量(%)				
			≤10	10～15	>15		
高 级 熟 练 工	工时	0.39	0.39	0.41	0.43		
熟 练 工	工时	0.78	0.78	0.83	0.86		
半 熟 练 工	工时	0.78	0.78	0.83	0.86		
普 工	工时	0.78	0.78	0.83	0.86		
合 计	工时	2.72	2.72	2.90	3.03		
零 星 材 料 费	元	8	8	8	8		
挖 泥 船 铲扬 4m³	台时	0.63	0.63	0.67	0.70		
拖 轮 353kW	台时	0.83	0.83	0.87	0.90	0.10	1.14
砂 驳 180m³	台时	1.66	1.66	1.74	1.80	0.20	2.28
输 砂 趸 船 1500t/h	台时	0.22	0.22	0.23	0.25		
胶 带 输 送 机 1200mm	组时	0.22	0.22	0.23	0.25		
卷 扬 机 10t	台时	0.22	0.22	0.23	0.25		
拖 轮 588kW	台时	0.01	0.01	0.01	0.01		
拖 轮 110kW	台时	0.09	0.09	0.09	0.09		
水 驳 60t	台时	0.09	0.09	0.09	0.09		
其 他 机 械 使 用 费	元	32	32	32	32		
编 号		60134	60135	60136	60137	60138	60139

6.15 120m³/h 链斗式采砂船采挖砂砾料

适用范围：水下 7m 以内采挖。

工作内容：挖、装砂驳、拖轮顶推运输、胶带机转运上岸。

单位：100m³

项 目	单位	运 距 3km				每增运 1km	过船闸 增加
		含砾量小于 10%	砾石粒径大于 150mm 含量(%)				
			≤10	10~15	>15		
高 级 熟 练 工	工时	1.09	1.09	1.27	1.63		
熟 练 工	工时	1.91	1.91	2.17	2.56		
半 熟 练 工	工时	1.27	1.27	1.45	1.70		
普 工	工时	2.54	2.55	2.90	3.41		
合 计	工时	6.81	6.82	7.79	9.30		
零 星 材 料 费	元	8	8	8	8		
采 砂 船 120m³/h	台时	0.86	0.86	0.98	1.15		
拖 轮 176kW	台时	1.16	1.16	1.22	1.36	0.18	0.72
砂 驳 60 m³	台时	2.32	2.33	2.44	2.71	0.36	1.44
输 砂 趸 船 800t/h	台时	0.29	0.29	0.29	0.29		
胶 带 输 送 机 800mm	组时	0.29	0.29	0.29	0.29		
卷 扬 机 5t	台时	0.29	0.29	0.29	0.29		
抛 锚 艇 118kW	台时	0.16	0.16	0.16	0.16		
拖 轮 221kW	台时	0.15	0.15	0.15	0.15		
拖 轮 110kW	台时	0.02	0.02	0.02	0.02		
水 驳 60t	台时	0.02	0.02	0.02	0.02		
其 他 机 械 使 用 费	元	13	13	13	13		
编 号		60140	60141	60142	60143	60144	60145

6.16 150m³/h 链斗式采砂船采挖砂砾料

适用范围：水下 7m 以内采挖。

工作内容：挖、装砂驳、拖轮顶推运输、胶带机转运上岸。

单位：100m³

项 目	单位	运 距 3km				每增运 1km	过船闸 增加
		含砾量小于 10%	砾石粒径大于 150mm 含量(%)				
			≤10	10~15	>15		
高 级 熟 练 工	工时	0.89	0.89	1.03	1.09		
熟 练 工	工时	1.34	1.34	1.54	1.53		
半 熟 练 工	工时	1.34	1.34	1.54	1.64		
普 工	工时	1.78	1.78	2.05	2.18		
合 计	工时	5.34	5.34	6.16	6.45		
零 星 材 料 费	元	8	8	8	8		
采 砂 船 150m³/h	台时	0.60	0.60	0.69	0.74		
拖 轮 176kW	台时	1.03	1.06	1.13	1.17	0.18	0.72
砂 驳 60 m³	台时	2.07	2.11	2.25	2.33	0.36	1.44
输 砂 趸 船 800t/h	台时	0.29	0.29	0.29	0.29		
胶 带 输 送 机 800mm	组时	0.29	0.29	0.29	0.29		
卷 扬 机 5t	台时	0.29	0.29	0.29	0.29		
抛 锚 艇 118kW	台时	0.15	0.15	0.15	0.15		
拖 轮 221kW	台时	0.15	0.15	0.15	0.15		
拖 轮 110kW	台时	0.02	0.02	0.02	0.02		
水 驳 60t	台时	0.02	0.02	0.02	0.02		
其 他 机 械 使 用 费	元	13	13	13	13		
编 号		60146	60147	60148	60149	60150	60151

6.17 250m³/h 链斗式采砂船采挖砂砾料

适用范围：水下 12m 以内采挖、装砂驳、拖轮顶推运输、胶带机转运上岸。

工作内容：挖装、运输、卸至码头、空回、移位、转运上岸。

6.17.1 353kW 拖轮运输 运距≤10km

单位：100m³

项 目	单位	运 距 3km				每增运 1km	过船闸 增加
		含砾量小于 10%	砾石粒径大于 150mm 含量(%)				
			≤10	10~15	>15		
高 级 熟 练 工	工时	0.73	0.73	0.81	1.07		
熟 练 工	工时	1.22	1.21	1.34	1.78		
半 熟 练 工	工时	1.22	1.35	1.34	1.78		
普 工	工时	1.95	1.93	2.15	2.85		
合 计	工时	5.12	5.22	5.64	7.49		
零 星 材 料 费	元	8	8	8	8		
采 砂 船 250m³/h	台时	0.37	0.37	0.41	0.55		
拖 轮 353kW	台时	0.88	0.88	0.95	1.09	0.09	0.54
砂 驳 180m³	台时	0.88	0.88	0.95	1.09	0.09	0.54
输 砂 趸 船 1500t/h	台时	0.18	0.18	0.18	0.18		
胶 带 输 送 机 1200mm	组时	0.18	0.18	0.18	0.18		
卷 扬 机 10t	台时	0.18	0.18	0.18	0.18		
抛 锚 艇 243kW	台时	0.04	0.04	0.04	0.04		
拖 轮 397kW	台时	0.01	0.01	0.01	0.01		
拖 轮 110kW	台时	0.04	0.04	0.04	0.04		
水 驳 60t	台时	0.04	0.04	0.04	0.04		
其 他 机 械 使 用 费	元	12	12	12	12		
编 号		60152	60153	60154	60155	60156	60157

6.17.2 397kW 拖轮运输 运距>10km

单位: 100m³

项 目	单位	运 距 10km				每增运 1km	过船闸 增加
		含砾量小 于 10%	砾石粒径大于 150mm 含量(%)				
			≤10	10~15	>15		
高 级 熟 练 工	工时	0.73	0.72	0.81	1.06		
熟 练 工	工时	1.22	1.20	1.34	1.77		
半 熟 练 工	工时	1.22	1.35	1.34	1.77		
普 工	工时	1.95	1.92	2.15	2.84		
合 计	工时	5.12	5.19	5.65	7.45		
零 星 材 料 费	元	8	8	8	8		
采 砂 船 250m³/h	台时	0.37	0.37	0.41	0.54		
拖 轮 397kW	台时	1.15	1.15	1.24	1.37	0.06	0.27
砂 驳 180m³	台时	2.30	2.30	2.47	2.74	0.12	0.54
输 砂 趸 船 1500t/h	台时	0.18	0.18	0.18	0.18		
胶 带 输 送 机 1200mm	组时	0.18	0.18	0.18	0.18		
卷 扬 机 10t	台时	0.18	0.18	0.18	0.18		
抛 锚 艇 243kW	台时	0.04	0.04	0.04	0.04		
拖 轮 353kW	台时	0.01	0.01	0.01	0.01		
拖 轮 110kW	台时	0.04	0.04	0.04	0.04		
水 驳 60t	台时	0.04	0.04	0.04	0.04		
其 他 机 械 使 用 费	元	12	12	12	12		
编 号		60158	60159	60160	60161	60162	60163

6.17.3 1250kW 拖轮运输 运距≤10km

单位: 100m³

项 目	单位	运 距 3km				每增(减)运 1km	过船闸 增加
		含砾量小 于 10%	砾石粒径大于 150mm 含量(%)				
			≤10	10~15	>15		
高 级 熟 练 工	工时	0.58	0.47	0.65	0.91		
熟 练 工	工时	0.97	0.96	1.08	1.52		
半 熟 练 工	工时	1.08	0.96	1.08	1.52		
普 工	工时	1.56	1.54	1.72	2.44		
合 计	工时	4.19	3.94	4.52	6.39		
零 星 材 料 费	元	8	8	8	8		
采 砂 船 250m³/h	台时	0.30	0.29	0.33	0.47		
拖 轮 1250kW	台时	0.58	0.57	0.61	0.76	0.02	0.07
砂 驳 1200t	台时	0.58	0.57	0.61	0.76	0.02	0.07
输 砂 趸 船 1500t/h	台时	0.18	0.18	0.18	0.18		
胶 带 输 送 机 1200mm	组时	0.18	0.18	0.18	0.18		
卷 扬 机 10t	台时	0.18	0.18	0.18	0.18		
抛 锚 艇 243kW	台时	0.04	0.04	0.04	0.04		
拖 轮 397kW	台时	0.01	0.01	0.01	0.01		
拖 轮 110kW	台时	0.04	0.04	0.04	0.04		
水 驳 60t	台时	0.04	0.04	0.04	0.04		
其 他 机 械 使 用 费	元	12	12	12	12		
编 号		60164	60165	60166	60167	60168	60169

6.17.4 1250kW 拖轮运输 运距>10km

单位: 100m³

项 目	单位	运 距 10km				每增运 1km	过船闸 增加
		含砾量小 于 10%	砾石粒径大于 150mm 含量(%)				
			≤10	10~15	>15		
高 级 熟 练 工	工时	0.58	0.43	0.65	0.91		
熟 练 工	工时	0.97	0.96	1.08	1.52		
半 熟 练 工	工时	1.08	0.96	1.08	1.52		
普 工	工时	1.56	1.54	1.72	2.44		
合 计	工时	4.19	3.90	4.52	6.39		
零 星 材 料 费	元	8	8	8	8		
采 砂 船 250m³/h	台时	0.30	0.29	0.33	0.47		
拖 轮 1250kW	台时	0.56	0.56	0.59	0.75	0.01	0.07
砂 驳 1200t	台时	1.12	1.12	1.19	1.49	0.02	0.15
输 砂 趸 船 1500t/h	台时	0.18	0.18	0.18	0.18		
胶 带 输 送 机 1200mm	组时	0.18	0.18	0.18	0.18		
卷 扬 机 10t	台时	0.18	0.18	0.18	0.18		
抛 锚 艇 243kW	台时	0.04	0.04	0.04	0.04		
拖 轮 397kW	台时	0.01	0.01	0.01	0.01		
拖 轮 110kW	台时	0.04	0.04	0.04	0.04		
水 驳 60t	台时	0.04	0.04	0.04	0.04		
其 他 机 械 使 用 费	元	12	12	12	12		
编 号		60170	60171	60172	60173	60174	60175

6.18 750m³/h 链斗式采砂船采挖砂砾料

适用范围：水下≤20m 以内采挖、装砂驳、拖轮顶推运输、胶带机转运上岸。

工作内容：挖、装、运、卸、空回、移位、转运上岸。

6.18.1 353kW 拖轮运输 运距≤10km

单位：100m³

项 目	单位	运 距 3km				每增运 1km	过船闸 增加
		含砾量小于 10%	砾石粒径大于 150mm 含量(%)				
			≤10	10~15	>15		
高 级 熟 练 工	工时	0.28	0.28	0.33	0.41		
熟 练 工	工时	0.84	0.84	0.99	1.22		
半 熟 练 工	工时	0.46	0.46	0.55	0.68		
普 工	工时	1.30	1.30	1.53	1.90		
合 计	工时	2.88	2.88	3.39	4.20		
零 星 材 料 费	元	8	8	8	8		
采 砂 船 750m³/h	台时	0.14	0.14	0.17	0.21		
拖 轮 353kW	台时	0.71	0.71	0.77	0.91	0.09	0.54
砂 驳 180m³	台时	0.71	0.71	0.77	0.91	0.09	0.54
输 砂 趸 船 1500t/h	台时	0.18	0.18	0.18	0.18		
胶 带 输 送 机 1200mm	组时	0.18	0.18	0.18	0.18		
卷 扬 机 10t	台时	0.18	0.18	0.18	0.18		
抛 锚 艇 243kW	台时	0.03	0.03	0.03	0.03		
拖 轮 397kW	台时	0.01	0.01	0.01	0.01		
拖 轮 110kW	台时	0.03	0.03	0.03	0.03		
水 驳 60t	台时	0.03	0.03	0.03	0.03		
其他机械使用费	元	12	12	12	12		
编 号		60176	60177	60178	60179	60180	60181

6.18.2 397kW 拖轮运输 运距>10km

单位: 100m³

项 目	单位	运 距 10km				每增运 1km	过船闸 增加
		含砾量小 于 10%	砾石粒径大于 150mm 含量(%)				
			≤10	10~15	>15		
高 级 熟 练 工	工时	0.28	0.28	0.33	0.41		
熟 练 工	工时	0.84	0.84	0.99	1.22		
半 熟 练 工	工时	0.46	0.46	0.55	0.68		
普 工	工时	1.30	1.30	1.53	1.90		
合 计	工时	2.88	2.88	3.39	4.20		
零 星 材 料 费	元	8	8	8	8		
采 砂 船 750m³/h	台时	0.14	0.14	0.17	0.21		
拖 轮 397kW	台时	0.98	0.98	1.05	1.09	0.06	0.27
砂 驳 180m³	台时	1.96	1.96	2.11	2.19	0.12	0.54
输 砂 趸 船 1500t/h	台时	0.18	0.18	0.18	0.18		
胶 带 输 送 机 1200mm	组时	0.18	0.18	0.18	0.18		
卷 扬 机 10t	台时	0.18	0.18	0.18	0.18		
抛 锚 艇 243kW	台时	0.03	0.03	0.03	0.03		
拖 轮 353kW	台时	0.01	0.01	0.01	0.01		
拖 轮 110kW	台时	0.03	0.03	0.03	0.03		
水 驳 60t	台时	0.03	0.03	0.03	0.03		
其 他 机 械 使 用 费	元	12	12	12	12		
编 号		60182	60183	60184	60185	60186	60187

6.18.3 1250kW 拖轮运输 运距≤10km

单位: 100m³

项 目	单位	运 距 3km				每增(减)运 1km	过船闸 增加
		含砾量小 于 10%	砾石粒径大于 150mm 含量(%)				
			≤10	10~15	>15		
高 级 熟 练 工	工时	0.26	0.26	0.30	0.36		
熟 练 工	工时	0.77	0.77	0.90	1.09		
半 熟 练 工	工时	0.43	0.43	0.50	0.60		
普 工	工时	1.20	1.20	1.40	1.69		
合 计	工时	2.67	2.67	3.11	3.74		
零 星 材 料 费	元	8	8	8	8		
采 砂 船 750m³/h	台时	0.13	0.13	0.15	0.18		
拖 轮 1250kW	台时	0.41	0.41	0.48	0.51	0.01	0.07
砂 驳 1200t	台时	0.41	0.41	0.48	0.51	0.01	0.07
输 砂 趸 船 1500t/h	台时	0.18	0.18	0.18	0.18		
胶 带 输 送 机 1200mm	组时	0.18	0.18	0.18	0.18		
卷 扬 机 10t	台时	0.18	0.18	0.18	0.18		
抛 锚 艇 243kW	台时	0.03	0.03	0.03	0.03		
拖 轮 397kW	台时	0.01	0.01	0.01	0.01		
拖 轮 110kW	台时	0.03	0.03	0.03	0.03		
水 驳 60t	台时	0.03	0.03	0.03	0.03		
其 他 机 械 使 用 费	元	12	12	12	12		
编 号		60188	60189	60190	60191	60192	60193

6.18.4 1250kW 拖轮运输 运距>10km

单位: 100m³

项 目	单位	运 距 10km				每增运 1km	过船闸 增加
		含砾量小 于 10%	砾石粒径大于 150mm 含量(%)				
			≤10	10~15	>15		
高 级 熟 练 工	工时	0.26	0.26	0.30	0.36		
熟 练 工	工时	0.77	0.77	0.90	1.09		
半 熟 练 工	工时	0.43	0.43	0.50	0.60		
普 工	工时	1.20	1.20	1.40	1.69		
合 计	工时	2.67	2.67	3.11	3.74		
零 星 材 料 费	元	8	8	8	8		
采 砂 船 750m³/h	台时	0.13	0.13	0.15	0.18		
拖 轮 1250kW	台时	0.39	0.39	0.43	0.46	0.01	0.07
砂 驳 1200t	台时	0.79	0.79	0.86	0.92	0.02	0.15
输 砂 趸 船 1500t/h	台时	0.18	0.18	0.18	0.18		
胶 带 输 送 机 1200mm	组时	0.18	0.18	0.18	0.18		
卷 扬 机 10t	台时	0.18	0.18	0.18	0.18		
抛 锚 艇 243kW	台时	0.03	0.03	0.03	0.03		
拖 轮 397kW	台时	0.01	0.01	0.01	0.01		
拖 轮 110kW	台时	0.03	0.03	0.03	0.03		
水 驳 60t	台时	0.03	0.03	0.03	0.03		
其 他 机 械 使 用 费	元	12	12	12	12		
编 号		60194	60195	60196	60197	60198	60199

6.19 砂砾料预筛分及超径石破碎

适用范围：开采料的超径石处理。

工作内容：经预筛分离超径砾石并经处理后转运堆存。

6.19.1 超径石作弃料

单位：100m³

项 目	单位	进 料 方 式			
		自卸汽车	砂 驳		
			60m ³	180m ³	1200t
高 级 熟 练 工	工时	0.25	0.25	0.15	0.11
熟 练 工	工时	0.51	0.49	0.30	0.23
半 熟 练 工	工时	0.51	0.49	0.45	0.34
普 工	工时	2.02	1.48	1.19	1.14
合 计	工时	3.28	2.71	2.08	1.83
零星材料费	元	10	10	10	10
给 料 机 槽式	组时	0.45	0.44	0.27	0.21
胶 带 输 送 机	组时	0.45	0.44	0.27	0.21
筛 分 机	组时	0.45	0.44	0.27	0.21
堆 料 机 摇 臂	台时	0.45	0.44	0.27	0.21
卸料小车	台时	0.45	0.44	0.27	0.21
离 心 水 泵 单 级 7~17kW	台时	0.23	0.22	0.13	0.10
推 土 机 132kW	台时	0.23			
其他机械使用费	元	10	10	10	10
编 号		60200	60201	60202	60203

注 预筛分系统只设置隔离篦子，不设置筛分机或破碎机时，本定额应取消筛分机或破碎机。

6.19.2 超径石进行一次破碎

单位：100m³

项 目	单位	进 料 方 式			
		自卸汽车	砂 驳		
			60m ³	180m ³	1200t
高 级 熟 练 工	工时	0.25	0.25	0.15	0.11
熟 练 工	工时	0.51	0.49	0.30	0.23
半 熟 练 工	工时	0.51	0.74	0.45	0.34
普 工	工时	2.53	1.97	1.49	1.26
合 计	工时	3.79	3.44	2.38	1.95
零星材料费	元	14	14	14	14
给 料 机 槽式	组时	0.45	0.44	0.27	0.21
胶 带 输 送 机	组时	0.45	0.44	0.27	0.21
筛 分 机	组时	0.45	0.44	0.27	0.21
破 碎 机 旋回 500/75	台时	0.45	0.44	0.27	0.21
鄂式 600×900	台时	0.45	0.44	0.27	0.21
锥式 2000	台时	0.45	0.44	0.27	0.21
堆 料 机 摇 臂	台时	0.45	0.44	0.27	0.21
卸料小车	台时	0.45	0.44	0.27	0.21
离 心 水 泵 单 级 7~17kW	台时	0.23	0.22	0.13	0.10
推 土 机 132kW	台时	0.23			
其他机械使用费	元	10	10	10	10
编 号		60204	60205	60206	60207

注 预筛分系统只设置隔离篦子，不设置筛分机或破碎机时，本定额应取消筛分机或破碎机。

6.19.3 超径石进行二次破碎

单位: 100m³

项 目	单位	进 料 方 式			
		自卸汽车	砂 驳		
			60m ³	180m ³	1200t
高 级 熟 练 工	工时	0.51	0.49	0.30	0.23
熟 练 工	工时	0.51	0.49	0.30	0.23
半 熟 练 工	工时	0.76	0.74	0.45	0.34
普 工	工时	3.03	2.95	1.79	1.37
合 计	工时	4.80	4.68	2.83	2.17
零 星 材 料 费	元	18	18	18	18
给 料 机 槽式	组时	0.45	0.44	0.27	0.21
胶 带 输 送 机	组时	0.45	0.44	0.27	0.21
筛 分 机	组时	0.45	0.44	0.27	0.21
破 碎 机 旋回 500/75	台时	0.45	0.44	0.27	0.21
鄂式 600×900	台时	0.45	0.44	0.27	0.21
锥式 2000	台时	0.45	0.44	0.27	0.21
破 碎 机 鄂式 400×600	台时	0.45	0.44	0.27	0.21
锥式 1750	台时	0.45	0.44	0.27	0.21
堆 料 机 摇 臂	台时	0.45	0.44	0.27	0.21
卸料小车	台时	0.45	0.44	0.27	0.21
离 心 水 泵 单 级 7~17kW	台时	0.23	0.22	0.13	0.10
推 土 机 132kW	台时	0.23			
其 他 机 械 使 用 费	元	10	10	10	10
编 号		60208	60209	60210	60211

注 预筛分系统只设置隔离篦子,不设置筛分机或破碎机时,本定额应取消筛分机或破碎机。

6.20 筛 洗

适用范围：经预筛分的砂砾料筛洗。

工作内容：上料、筛选、分级转运堆存。

6.20.1 砂砾料筛洗

单位：100m³

项 目	单 位	筛分系统产量(t/h)								
		80	120	170	220	300	400	600	800	1000
高级熟练工	工时	1.26	0.84	0.60	0.39	0.34	0.25	0.17	0.13	0.10
熟 练 工	工时	2.52	1.69	1.19	1.25	0.67	0.51	0.34	0.25	0.20
半熟练工	工时	1.26	0.84	0.60	0.62	0.67	0.51	0.51	0.38	0.30
普 工	工时	2.52	1.69	1.19	0.95	1.01	0.76	0.69	0.51	0.41
合 计	工时	7.57	5.06	3.58	3.21	2.69	2.03	1.72	1.27	1.02
水	m ³	75	75	75	75	75	75	75	75	75
其他材料费	元	11	11	11	11	11	11	11	11	11
筛 分 机	组时	1.79	1.20	0.85	0.65	0.48	0.36	0.24	0.18	0.14
螺旋分级机	组时	1.79	1.20	0.85	0.65	0.48	0.36	0.24	0.18	0.14
给 料 机 电磁式	组时	1.79	1.20	0.85	0.65	0.48	0.36	0.24	0.18	0.14
胶带输送机	组时	1.79	1.20	0.85	0.65	0.48	0.36	0.24	0.18	0.14
堆 料 机 摇 臂	台时	1.79	1.20	0.85	0.65	0.48	0.36	0.24	0.18	0.14
堆取料机	台时	1.79	1.20	0.85	0.65	0.48	0.36	0.24	0.18	0.14
双 臂	台时	1.79	1.20	0.85	0.65	0.48	0.36	0.24	0.18	0.14
卸料小车	台时	1.79	1.20	0.85	0.65	0.48	0.36	0.24	0.18	0.14
其他机械使用费	元	2	2	2	2	2	2	2	2	2
编 号		60212	60213	60214	60215	60216	60217	60218	60219	60220

注 本定额表中的筛分系统产量是指砂砾料筛洗工序(环节、单元)单位产出量。

6.20.2 砂砾料中间破碎筛洗

单位: 100m³

项 目	单 位	筛分系统产量(t/h)								
		80	120	170	220	300	400	600	800	1000
高 级 熟 练 工	工时	1.26	0.84	0.60	0.46	0.34	0.25	0.17	0.13	0.10
熟 练 工	工时	2.52	1.69	1.19	0.91	0.67	0.51	0.34	0.25	0.20
半 熟 练 工	工时	2.52	1.69	1.19	0.91	1.01	0.76	0.51	0.38	0.30
普 工	工时	2.52	1.69	1.19	0.91	1.68	1.27	0.86	0.63	0.51
合 计	工时	8.83	5.90	4.18	3.20	3.70	2.79	1.89	1.39	1.12
水	m ³	90	90	90	90	90	90	90	90	90
其 他 材 料 费	元	11	11	11	11	11	11	11	11	11
筛 分 机	组时	1.79	1.20	0.85	0.65	0.48	0.36	0.24	0.18	0.14
破 碎 机	组时	1.79	1.20	0.85	0.65	0.48	0.36	0.24	0.18	0.14
螺 旋 分 级 机	组时	1.79	1.20	0.85	0.65	0.48	0.36	0.24	0.18	0.14
给 料 机 电磁式	组时	1.79	1.20	0.85	0.65	0.48	0.36	0.24	0.18	0.14
胶 带 输 送 机	组时	1.79	1.20	0.85	0.65	0.48	0.36	0.24	0.18	0.14
堆 料 机 摇 臂	台时	1.79	1.20	0.85	0.65	0.48	0.36	0.24	0.18	0.14
堆取料机	台时	1.79	1.20	0.85	0.65	0.48	0.36	0.24	0.18	0.14
双 臂	台时	1.79	1.20	0.85	0.65	0.48	0.36	0.24	0.18	0.14
卸料小车	台时	1.79	1.20	0.85	0.65	0.48	0.36	0.24	0.18	0.14
其他机械使用费	元	2	2	2	2	2	2	2	2	2
编 号		60221	60222	60223	60224	60225	60226	60227	60228	60229

6.21 碎石原料开采

6.21.1 风钻钻孔一般爆破

适用范围：手风钻钻孔。

工作内容：钻孔、爆破、解小、安全处理、堆集、清理工作面

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	0.49	0.56	0.70	0.92
熟 练 工	工时	3.14	3.65	4.58	5.98
半 熟 练 工	工时	3.39	3.93	4.93	6.44
普 工	工时	17.16	19.92	24.99	32.65
合 计	工时	24.18	28.05	35.20	45.99
合 金 钻 头	个	0.91	1.15	1.58	2.17
风 钻 钻 杆	kg	0.36	0.52	0.85	1.39
乳 化 炸 药	kg	32.54	38.15	46.00	52.73
数 码 电 子 雷 管	发	9.10	10.98	14.09	18.08
导 电 线	m	56.45	68.18	87.45	112.19
其 他 材 料 费	元	20	22	26	31
风 钻 手 持 式	台时	3.51	4.97	7.92	12.75
修 钎 设 备	台时	0.09	0.11	0.16	0.23
载 重 汽 车 5t	台时	0.29	0.29	0.29	0.29
其他机械使用费	元	5	8	13	20
编 号		60230	60231	60232	60233

6.21.2 100 型潜孔钻钻深孔爆破

工作内容：钻孔、爆破、解小、安全处理、堆集、清理工作面。

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	0.54	0.66	0.84	1.03
熟 练 工	工时	1.08	1.32	1.68	2.06
半 熟 练 工	工时	0.70	0.85	1.08	1.33
普 工	工时	5.98	7.34	9.29	11.42
合 计	工时	8.29	10.18	12.89	15.84
合 金 钻 头	个	0.05	0.07	0.09	0.12
风 钻 钻 杆	kg	0.14	0.18	0.24	0.29
潜孔钻头 100 型	个	0.04	0.06	0.09	0.14
冲 击 器	套	0.004	0.005	0.006	0.006
钻 杆	kg	0.21	0.25	0.30	0.36
乳 化 炸 药	kg	40.21	44.43	47.30	56.11
数 码 电 子 雷 管	发	12.44	12.44	12.44	12.44
导 爆 索	m	16.00	16.00	16.00	16.00
导 电 线	m	36.11	36.11	36.11	36.11
其 他 材 料 费	元	32	32	32	32
风 钻 手持式	台时	0.67	0.90	1.26	1.74
潜 孔 钻 100 型	台时	1.48	1.97	2.71	3.72
推 土 机 132kW	台时	0.04	0.04	0.04	0.04
载 重 汽 车 5t	台时	0.29	0.29	0.29	0.29
其他机械使用费	元	27	27	27	27
编 号		60234	60235	60236	60237

注 雷管与导爆索只选用一种。

6.21.3 液压履带钻深孔爆破开采碎石原料

工作内容：钻孔、爆破、解小、安全处理、堆集、清理工作面。

单位：100m³

项 目	单位	岩石级别			
		VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	0.05	0.07	0.08	0.11
熟 练 工	工时	0.75	0.85	0.99	1.17
半 熟 练 工	工时	0.46	0.57	0.73	0.93
普 工	工时	3.17	3.61	4.22	4.99
合 计	工时	4.44	5.10	6.02	7.20
合 金 钻 头	个	0.05	0.07	0.09	0.12
风 钻 钻 杆	kg	0.14	0.18	0.24	0.29
钻 头 100 型	个	0.04	0.06	0.08	0.11
钎 尾	个	0.02	0.02	0.03	0.04
钻 杆	kg	0.80	1.04	1.40	1.88
乳 化 炸 药	kg	39.58	43.73	46.56	55.23
数 码 电 子 雷 管	发	12.44	12.44	12.44	12.44
导 爆 索	m	16.00	16.00	16.00	16.00
导 电 线	m	36.11	36.11	36.11	36.11
其 他 材 料 费	元	32	32	32	32
风 钻 手持式	台时	0.67	0.40	0.56	0.78
液 压 履 带 钻 92-152mm(FlexiRoc D50)	台时	0.52	0.29	0.37	0.47
推 土 机 132kW	台时	0.02	0.02	0.02	0.02
载 重 汽 车 5t	台时	0.13	0.13	0.13	0.13
其他机械使用费	元	27	27	27	27
编 号		60238	60239	60240	60241

注 雷管与导爆索只选用一种。

6.21.4 KQ150 型潜孔钻钻深孔爆破

工作内容：钻孔、爆破、解小、安全处理、堆集、清理工作面。

单位：100m³

项 目	单位	岩石级别			
		VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	0.08	0.10	0.14	0.19
熟 练 工	工时	0.93	1.21	1.61	2.16
半 熟 练 工	工时	0.66	0.87	1.20	1.65
普 工	工时	3.94	5.13	6.88	9.23
合 计	工时	5.60	7.32	9.83	13.23
合 金 钻 头	个	0.05	0.07	0.09	0.12
风 钻 钻 杆	kg	0.14	0.18	0.24	0.29
钻 头 150 型	个	0.03	0.04	0.06	0.08
冲 击 器	套	0.005	0.007	0.009	0.012
钻 杆	kg	0.140	0.171	0.213	0.267
乳 化 炸 药	kg	43.98	48.59	51.73	61.37
数 码 电 子 雷 管	发	12.44	12.44	12.44	12.44
导 爆 索	m	12.83	12.83	12.83	12.83
导 电 线	m	36.11	36.11	36.11	36.11
其 他 材 料 费	元	32	32	32	32
风 钻 手持式	台时	0.67	0.90	1.26	1.74
潜 孔 钻 KQ150 型	台时	0.74	0.99	1.36	1.86
推 土 机 132kW	台时	0.04	0.04	0.04	0.04
载 重 汽 车 5t	台时	0.29	0.29	0.29	0.29
其他机械使用费	元	27	27	27	27
编 号		60242	60243	60244	60245

注 雷管与导爆索只选用一种。

6.21.5 AirRoc D50 潜孔钻机深孔爆破

工作内容：钻孔、爆破、解小、安全处理、堆集、清理工作面。

单位：100m³

项 目	单位	岩石级别			
		VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	0.09	0.13	0.17	0.24
熟 练 工	工时	1.06	1.37	1.85	2.48
半 熟 练 工	工时	0.80	1.07	1.47	2.01
普 工	工时	4.51	5.89	7.91	10.64
合 计	工时	6.46	8.45	11.40	15.37
合 金 钻 头	个	0.05	0.07	0.09	0.12
风 钻 钻 杆	kg	0.14	0.18	0.24	0.29
钻 头 φ 100mm	个	0.03	0.04	0.05	0.07
冲 击 器	套	0.003	0.005	0.007	0.008
钻 杆	kg	0.27	0.33	0.41	0.52
乳 化 炸 药	kg	40.84	45.12	48.04	56.98
数 码 电 子 雷 管	发	12.44	12.44	12.44	12.44
导 爆 索	m	16.00	16.00	16.00	16.00
导 电 线	m	36.11	36.11	36.11	36.11
其 他 材 料 费	元	32	32	32	32
风 钻 手持式	台时	0.67	0.40	0.56	0.78
潜 孔 钻 机 AirRoc D50	台时	0.40	0.54	0.74	1.02
空 气 压 缩 机 油动移动式 20m ³ /min	台时	0.40	0.54	0.74	1.02
推 土 机 132kW	台时	0.02	0.02	0.02	0.02
载 重 汽 车 5t	台时	0.13	0.13	0.13	0.13
其他机械使用费	元	27	27	27	27
编 号		60246	60247	60248	60249

注 雷管与导爆索只选用一种。

6.21.6 KQG150 型高风压潜孔钻机深孔爆破开采碎石原料

工作内容：钻孔、爆破、解小、安全处理、堆集、清理工作面。

单位：100m³

项 目	单位	岩石级别			
		VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	0.05	0.07	0.09	0.13
熟 练 工	工时	0.72	0.93	1.23	1.64
半 熟 练 工	工时	0.42	0.56	0.77	1.06
普 工	工时	3.03	3.92	5.22	6.94
合 计	工时	4.22	5.48	7.31	9.77
合 金 钻 头	个	0.05	0.07	0.09	0.12
风 钻 钻 杆	kg	0.14	0.18	0.24	0.29
钻 头 150 型	个	0.01	0.02	0.02	0.03
冲 击 器	套	0.001	0.002	0.003	0.004
钻 杆	kg	0.11	0.13	0.17	0.21
乳 化 炸 药	kg	43.98	48.59	51.73	61.37
数 码 电 子 雷 管	发	12.44	12.44	12.44	12.44
导 爆 索	m	12.83	12.83	12.83	12.83
导 电 线	m	36.11	36.11	36.11	36.11
其 他 材 料 费	元	32	32	32	32
风 钻 手持式	台时	0.67	0.40	0.56	0.78
潜 孔 钻 KQG150 型	台时	0.47	0.28	0.39	0.54
空 气 压 缩 机 油动移动式 20m ³ /min	台时	0.21	0.28	0.39	0.54
推 土 机 132kW	台时	0.02	0.02	0.02	0.02
载 重 汽 车 5t	台时	0.13	0.13	0.13	0.13
其 他 机 械 使 用 费	元	27	27	27	27
编 号		60250	60251	60252	60253

注 雷管与导爆索只选用一种。

6.21.7 液压破碎锤解小碎石原料

适用范围：施工场地、环境条件不适合采用爆破解小的开挖利用料石方回采。

工作内容：破碎、解小、清面。

单位：100m³

项 目	单 位	岩 石 级 别	
		V-VIII	IX-X
高 级 熟 练 工	工时		
熟 练 工	工时		
半 熟 练 工	工时		
普 工	工时	4	4
合 计	工时	4	4
其 他 材 料 费	元	45	54
履带式液压岩石破碎锤 FS37	台时	15.3	18.3
其 他 机 械 使 用 费	元	45	54
编 号		60254	60255

6.22 碎石粗碎

适用范围：人工砂石料系统。

工作内容：进料,破碎,堆存,清理工作面。

6.22.1 旋回式破碎机(一台破碎机)

单位：100m³

项 目	单位	碎石原料	
		洞挖回采料	一般或深孔爆破
高 级 熟 练 工	工时	0.23	0.24
熟 练 工	工时	0.45	0.48
半 熟 练 工	工时	0.91	0.95
普 工	工时	1.59	1.67
合 计	工时	3.18	3.33
水	m ³	10	10
其 他 材 料 费	元	5.1	5.1
履带式液压岩石破碎锤 B20	台时	0.10	0.11
旋 回 破 碎 机 PXZ900/150	台时	0.31	0.33
槽 式 给 料 机	组时	0.31	0.33
胶 带 输 送 机	组时	0.31	0.33
除 铁 器	台时	0.31	0.33
其 他 机 械 使 用 费 用	元	3.09	3.09
编 号		60256	60257

注 1. 如旋回破碎机型号不同时,机械及人工定额乘下表系数调整:

型 号	PXZ	PXZ	PXZ	PXZ	PXZ	PXZ
	500/75	700/130	900/150	1200/180	1200/250	1500/300
系 数	2.94	1.67	1	0.5	0.33	0.14

6.22.2 旋回式破碎机(二台破碎机)

单位: 100m³

项 目	单位	碎石原料	
		洞挖回采料	一般或深孔爆破
高 级 熟 练 工	工时	0.11	0.12
熟 练 工	工时	0.23	0.24
半 熟 练 工	工时	0.79	0.83
普 工	工时	1.59	1.66
合 计	工时	2.72	2.85
水	m ³	10	10
其 他 材 料 费	元	5	5
履带式液压岩石破碎锤 B20	组时	0.08	0.08
旋 回 破 碎 机 PXZ900/150	组时	0.16	0.16
槽 式 给 料 机	组时	0.16	0.16
胶 带 输 送 机	组时	0.16	0.16
除 铁 器	组时	0.16	0.16
其 他 机 械 使 用 费 用	元	3.09	3.09
编 号		60258	60259

注 1. 如旋回破碎机型号不同时, 机械及人工定额乘下表系数调整:

型 号	PXZ	PXZ	PXZ	PXZ	PXZ	PXZ
	500/75	700/130	900/150	1200/180	1200/250	1500/300
系 数	2.94	1.67	1	0.5	0.33	0.14

6.22.3 颚式破碎机(一台破碎机)

适用范围：人工砂石料系统一般或深孔爆破碎石原料。

工作内容：进料,破碎,堆存,清理工作面。

单位：100m³

项 目	单位	碎石原料	
		洞挖回采料	一般或深孔爆破
高 级 熟 练 工	工时	0.46	0.48
熟 练 工	工时	0.91	0.96
半 熟 练 工	工时	1.37	1.43
普 工	工时	2.28	2.39
合 计	工时	5.01	5.25
水	m ³	10	10
其 他 材 料 费	元	5	5
给 料 机	组时	0.63	0.66
鄂 式 破 碎 机 900×1200	台时	0.63	0.66
胶 带 输 送 机	组时	0.63	0.66
其他机械使用费用	元	3	3
编 号		60260	60261

注 1. 如需配振动筛按施工组织设计配置。

2. 如鄂式破碎机型号不同时,机械及人工定额乘下表系数调整:

鄂式破碎机型号	600×900	900×1200	1200×1500	1500×2100
系 数	1.765	1	0.686	0.442

6.22.4 颚式破碎机(二台破碎机)

单位: 100m³

项 目	单位	碎石原料	
		洞挖回采料	一般或深孔爆破
高 级 熟 练 工	工时	0.23	0.24
熟 练 工	工时	0.46	0.48
半 熟 练 工	工时	1.14	1.19
普 工	工时	2.28	2.39
合 计	工时	4.10	4.30
水	m ³	10	10
其 他 材 料 费	元	5	5
给 料 机	组时	0.31	0.33
鄂 式 破 碎 机 900×1200	组时	0.31	0.33
胶 带 输 送 机	组时	0.31	0.33
其他机械使用费用	元	3	3
编 号		60262	60263

- 注 1. 如需配振动筛按施工组织设计配置。
2. 如鄂式破碎机型号不同时,机械及人工定额乘下表系数调整:

鄂式破碎机型号	600×900	900×1200	1200×1500	1500×2100
系 数	1.765	1	0.686	0.442

6.23 预筛分

适用范围：人工砂石料系统。

工作内容：胶带机进料,预筛分,转运,堆存,清理工作面。

单位：100m³

项 目	单位	预筛分系统产量(t/h)								
		80	100	150	200	250	300	380	460	540
高 级 熟 练 工	工时	2.316	1.848	1.23	0.924	0.738	0.618	0.492	0.402	0.336
熟 练 工	工时	4.632	3.696	2.454	1.848	1.476	1.242	1.47	1.206	1.008
半 熟 练 工	工时	2.316	1.848	1.23	0.924	0.738	0.618	0.978	0.804	0.672
普 工	工时	4.632	3.696	2.454	1.848	1.476	1.242	1.47	1.206	1.008
合 计	工时	13.896	11.088	7.368	5.544	4.428	3.72	4.41	3.618	3.024
水	m ³	50	50	50	50	50	50	50	50	50
其 他 材 料 费	元	10	10	10	10	10	10	10	10	10
振 动 给 料 机	组时	2.13	1.70	1.13	0.85	0.68	0.57	0.45	0.37	0.31
除 铁 器	台时	2.13	1.70	1.13	0.85	0.68	0.57	0.45	0.37	0.31
振 动 筛	组时	2.13	1.70	1.13	0.85	0.68	0.57	0.45	0.37	0.31
螺 旋 分 级 机	组时	2.13	1.70	1.13	0.85	0.68	0.57	0.45	0.37	0.31
胶 带 输 送 机	组时	2.13	1.70	1.13	0.85	0.68	0.57	0.45	0.37	0.31
其 他 机 械 使 用 费	元	7	7	7	7	7	7	7	7	7
编 号		60264	60265	60266	60267	60268	60269	60270	60271	60272

续表

项 目	单位	预筛分系统产量(t/h)								
		640	740	840	1050	1250	1450	1700	1950	2200
高 级 熟 练 工	工时	0.294	0.252	0.216	0.174	0.15	0.132	0.108	0.096	0.084
熟 练 工	工时	0.882	0.75	0.654	0.87	0.762	0.654	0.546	0.684	0.606
半 熟 练 工	工时	0.588	0.498	0.432	0.522	0.456	0.39	0.324	0.39	0.348
普 工	工时	0.882	0.75	0.654	0.87	0.762	0.654	0.546	0.684	0.606
合 计	工时	2.646	2.25	1.956	2.436	2.13	1.83	1.524	1.854	1.644
水	m ³	50	50	50	50	50	50	50	50	50
其 他 材 料 费	元	10	10	10	10	10	10	10	10	10
振 动 给 料 机	组时	0.27	0.23	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08
除 铁 器	台时	0.27	0.23	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08
振 动 筛	组时	0.27	0.23	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08
螺 旋 分 级 机	组时	0.27	0.23	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08
胶 带 输 送 机	组时	0.27	0.23	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08
其 他 机 械 使 用 费	元	7	7	7	7	7	7	7	7	7
编 号		60273	60274	60275	60276	60277	60278	60279	60280	60281

续表

项 目	单位	预筛分系统产量(t/h)		
		2500	3000	3500
高 级 熟 练 工	工时	0.078	0.066	0.054
熟 练 工	工时	0.534	0.456	0.378
半 熟 练 工	工时	0.306	0.258	0.216
普 工	工时	0.534	0.456	0.378
合 计	工时	1.452	1.236	1.026
水	m ³	50	50	50
其 他 材 料 费	元	10	10	10
振 动 给 料 机	组时	0.07	0.06	0.05
除 铁 器	台时	0.07	0.06	0.05
振 动 筛	组时	0.07	0.06	0.05
螺 旋 分 级 机	组时	0.07	0.06	0.05
胶 带 输 送 机	组时	0.07	0.06	0.05
其 他 机 械 使 用 费	元	7	7	7
编 号		60282	60283	60284

注 1. 本定额表中的预筛分系统产量是指砂石料预筛分工序(环节、单元)单位产出量。

2. 如岩石夹泥层量大时增加水 40m³。

3. 如采用干法施工时，定额中的水耗量调整为 5m³ 同时取消螺旋分级机。

6.24 预筛分、中碎

适用范围：人工砂石料系统。

工作内容：胶带机进料,预筛分,中碎、转运,堆存,清理工作面。

项 目	单位	筛分、中碎系统产量(t/h)						
		80	100	150	200	250	300	380
高 级 熟 练 工	工时	2.316	1.848	1.23	0.924	0.738	0.618	0.492
熟 练 工	工时	6.948	5.544	3.684	2.772	2.22	1.86	1.956
半 熟 练 工	工时	4.632	3.696	2.454	1.848	1.476	1.242	1.47
普 工	工时	9.258	7.392	4.914	3.696	2.958	2.478	2.448
合 计	工时	23.154	18.48	12.282	9.24	7.392	6.198	6.366
水	m ³	60	60	60	60	60	60	60
其 他 材 料 费	元	10	10	10	10	10	10	10
振 动 给 料	组时	2.13	1.7	1.13	0.85	0.68	0.57	0.45
除 铁 器	台时	2.13	1.7	1.13	0.85	0.68	0.57	0.45
振 动 筛	组时	2.13	1.7	1.13	0.85	0.68	0.57	0.45
螺 旋 分 级 机	组时	2.13	1.7	1.13	0.85	0.68	0.57	0.45
破 碎 机	组时	2.13	1.7	1.13	0.85	0.68	0.57	0.45
胶 带 输 送 机	组时	2.13	1.7	1.13	0.85	0.68	0.57	0.45
其 他 机 械 使 用 费	元	7	7	7	7	7	7	7
编 号		60285	60286	60287	60288	60289	60290	60291

续表

项 目	单位	筛分、中碎系统产量(t/h)						
		460	540	640	740	840	1050	1250
高 级 熟 练 工	工时	0.402	0.336	0.294	0.252	0.216	0.174	0.15
熟 练 工	工时	1.608	1.35	1.176	1.002	0.87	1.044	0.912
半 熟 练 工	工时	1.206	1.008	0.882	0.75	0.654	0.696	0.606
普 工	工时	2.01	1.686	1.47	1.248	1.086	1.218	1.068
合 计	工时	5.226	4.38	3.822	3.252	2.826	3.132	2.736
水	m ³	60	60	60	60	60	60	60
其 他 材 料 费	元	10	10	10	10	10	10	10
振 动 给 料	组时	0.37	0.31	0.27	0.23	0.20	0.16	0.14
除 铁 器	台时	0.37	0.31	0.27	0.23	0.20	0.16	0.14
振 动 筛	组时	0.37	0.31	0.27	0.23	0.20	0.16	0.14
螺 旋 分 级 机	组时	0.37	0.31	0.27	0.23	0.20	0.16	0.14
破 碎 机	组时	0.37	0.31	0.27	0.23	0.20	0.16	0.14
胶 带 输 送 机	组时	0.37	0.31	0.27	0.23	0.20	0.16	0.14
其 他 机 械 使 用 费	元	7	7	7	7	7	7	7
编 号		60292	60293	60294	60295	602926	60297	60298

续表

项 目	单位	筛分、中碎系统产量(t/h)						
		1450	1700	1950	2200	2500	3000	3500
高 级 熟 练 工	工时	0.132	0.108	0.096	0.084	0.078	0.066	0.054
熟 练 工	工时	0.78	0.654	0.78	0.696	0.606	0.522	0.432
半 熟 练 工	工时	0.522	0.432	0.492	0.432	0.378	0.324	0.27
普 工	工时	0.912	0.762	0.882	0.78	0.684	0.588	0.492
合 计	工时	2.346	1.956	2.25	1.992	1.746	1.5	1.248
水	m ³	60	60	60	60	60	60	60
其 他 材 料 费	元	10	10	10	10	10	10	10
振 动 给 料	组时	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05
除 铁 器	台时	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05
振 动 筛	组时	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05
螺 旋 分 级 机	组时	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05
破 碎 机	组时	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05
胶 带 输 送 机	组时	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05
其 他 机 械 使 用 费	元	7	7	7	7	7	7	7
编 号		60299	60300	60301	60302	60303	60304	60305

注 1. 本定额表中的预筛分中碎系统产量是指砂石料预筛分和中碎工序(环节、单元)单位产出量。

2. 如岩石夹泥层量大时增加水 40m³。

3. 如采用干法施工时, 定额中的水耗量调整为 5m³,同时取消螺旋分级机。

6.25 碎石筛分

适用范围：人工砂石料系统。

工作内容：胶带机进料,筛分,转运,堆存,清理工作面。

项 目	单位	碎石筛分系统产量(t/h)						
		80	100	150	200	250	300	380
高 级 熟 练 工	工时	1.99	1.58	1.06	0.79	0.63	0.53	0.41
熟 练 工	工时	3.98	3.17	2.11	1.58	1.26	1.07	1.24
半 熟 练 工	工时	1.99	1.58	1.06	0.79	0.63	0.53	0.83
普 工	工时	3.98	3.17	2.11	1.58	1.26	1.07	1.24
合 计	工时	11.94	9.52	6.32	4.75	3.78	3.20	3.73
水	m ³	80	80	80	80	80	80	80
其 他 材 料 费	元	10	10	10	10	10	10	10
振 动 给 料 机	组时	1.56	1.24	0.82	0.62	0.49	0.42	0.32
筛 分 机	台时	1.56	1.24	0.82	0.62	0.49	0.42	0.32
螺 旋 分 级 机	组时	1.56	1.24	0.82	0.62	0.49	0.42	0.32
脱 水 筛 分 机	组时	1.56	1.24	0.82	0.62	0.49	0.42	0.32
胶 带 输 送 机	组时	1.56	1.24	0.82	0.62	0.49	0.42	0.32
卸 料 小 车	台时	1.56	1.24	0.82	0.62	0.49	0.42	0.32
其 他 机 械 使 用 费	元	7	7	7	7	7	7	7
编 号		60306	60307	60308	60309	60310	60311	60312

续表

项 目	单位	碎石筛分系统产量(t/h)						
		460	540	640	740	840	1050	1250
高 级 熟 练 工	工时	0.35	0.29	0.25	0.22	0.19	0.15	0.13
熟 练 工	工时	1.04	0.88	0.75	0.65	0.55	0.76	0.65
半 熟 练 工	工时	0.70	0.59	0.50	0.43	0.37	0.46	0.39
普 工	工时	1.04	0.88	0.75	0.65	0.55	0.76	0.65
合 计	工时	3.13	2.65	2.25	1.96	1.66	2.13	1.83
水	m ³	80	80	80	80	80	80	80
其 他 材 料 费	元	10	10	10	10	10	10	10
振 动 给 料 机	组时	0.27	0.23	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10
筛 分 机	台时	0.27	0.23	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10
螺 旋 分 级 机	组时	0.27	0.23	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10
脱 水 筛 分 机	组时	0.27	0.23	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10
胶 带 输 送 机	组时	0.27	0.23	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10
卸 料 小 车	台时	0.27	0.23	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10
其 他 机 械 使 用 费	元	7	7	7	7	7	7	7
编 号		60313	60314	60315	60316	60317	60318	60319

续表

项 目	单位	碎石筛分系统产量(t/h)						
		1450	1700	1950	2200	2500	3000	3500
高 级 熟 练 工	工时	0.11	0.10	0.08	0.08	0.07	0.05	0.04
熟 练 工	工时	0.55	0.49	0.53	0.53	0.46	0.38	0.31
半 熟 练 工	工时	0.32	0.29	0.31	0.31	0.26	0.22	0.17
普 工	工时	0.55	0.49	0.53	0.53	0.46	0.38	0.31
合 计	工时	1.52	1.37	1.45	1.45	1.24	1.03	0.83
水	m ³	80	80	80	80	80	80	80
其 他 材 料 费	元	10	10	10	10	10	10	10
振 动 给 料 机	组时	0.09	0.08	0.06	0.06	0.05	0.04	0.03
筛 分 机	台时	0.09	0.08	0.06	0.06	0.05	0.04	0.03
螺 旋 分 级 机	组时	0.09	0.08	0.06	0.06	0.05	0.04	0.03
脱 水 筛 分 机	组时	0.09	0.08	0.06	0.06	0.05	0.04	0.03
胶 带 输 送 机	组时	0.09	0.08	0.06	0.06	0.05	0.04	0.03
卸 料 小 车	台时	0.09	0.08	0.06	0.06	0.05	0.04	0.03
其 他 机 械 使 用 费	元	7	7	7	7	7	7	7
编 号		60320	60321	60322	60323	60324	60325	60326

注 1. 本定额表中的碎石筛分系统产量是指砂石料碎石筛分工序(环节、单元)单位产出量。

2. 如采用干法施工时, 定额中的水耗量调整为 5m³,同时取消螺旋分级机和脱水筛分机。

6.26 碎石细碎筛分

适用范围：人工砂石料系统。

工作内容：胶带机进料,细碎、筛分,转运,堆存,清理工作面。

项 目	单位	碎石细碎筛分系统产量(t/h)						
		80	100	150	200	250	300	380
高 级 熟 练 工	工时	1.66	1.32	0.88	0.66	0.525	0.445	0.345
熟 练 工	工时	4.975	3.965	2.635	1.985	1.575	1.33	1.375
半 熟 练 工	工时	3.315	2.645	1.755	1.32	1.05	0.89	1.035
普 工	工时	6.63	5.29	3.515	2.645	2.10	1.775	1.72
合 计	工时	16.58	13.22	8.785	6.61	5.25	4.44	4.475
水	m ³	90	90	90	90	90	90	90
其 他 材 料 费	元	10	10	10	10	10	10	10
振 动 给 料 机	组时	1.5555	1.241	0.8245	0.6205	0.493	0.4165	0.323
筛 分 机	台时	1.5555	1.241	0.8245	0.6205	0.493	0.4165	0.323
螺 旋 分 级 机	组时	1.5555	1.241	0.8245	0.6205	0.493	0.4165	0.323
脱 水 筛 分 机	组时	1.5555	1.241	0.8245	0.6205	0.493	0.4165	0.323
破 碎 机	组时	1.5555	1.241	0.8245	0.6205	0.493	0.4165	0.323
胶 带 输 送 机	组时	1.5555	1.241	0.8245	0.6205	0.493	0.4165	0.323
卸 料 小 车	台时	1.5555	1.241	0.8245	0.6205	0.493	0.4165	0.323
其他机械使用费	元	7	7	7	7	7	7	7
编 号		60327	60328	60329	60330	60331	60332	60333

续表

项 目	单位	碎石细碎筛分系统产量(t/h)						
		460	540	640	740	840	1050	1250
高 级 熟 练 工	工时	0.29	0.245	0.21	0.18	0.155	0.125	0.11
熟 练 工	工时	1.16	0.98	0.835	0.725	0.615	0.76	0.65
半 熟 练 工	工时	0.87	0.735	0.625	0.545	0.46	0.505	0.435
普 工	工时	1.45	1.225	1.04	0.905	0.77	0.89	0.76
合 计	工时	3.77	3.185	2.71	2.355	2	2.28	1.955
水	m ³	90	90	90	90	90	90	90
其 他 材 料 费	元	10	10	10	10	10	10	10
振 动 给 料 机	组时	0.272	0.2295	0.1955	0.17	0.1445	0.119	0.102
筛 分 机	台时	0.272	0.2295	0.1955	0.17	0.1445	0.119	0.102
螺 旋 分 级 机	组时	0.272	0.2295	0.1955	0.17	0.1445	0.119	0.102
脱 水 筛 分 机	组时	0.272	0.2295	0.1955	0.17	0.1445	0.119	0.102
破 碎 机	组时	0.272	0.2295	0.1955	0.17	0.1445	0.119	0.102
胶 带 输 送 机	组时	0.272	0.2295	0.1955	0.17	0.1445	0.119	0.102
卸 料 小 车	台时	0.272	0.2295	0.1955	0.17	0.1445	0.119	0.102
其 他 机 械 使 用 费	元	7	7	7	7	7	7	7
编 号		60334	60335	60336	60337	60338	60339	60340

续表

项 目	单位	碎石细碎筛分系统产量(t/h)						
		1450	1700	1950	2200	2500	3000	3500
高 级 熟 练 工	工时	0.09	0.08	0.065	0.065	0.055	0.045	0.035
熟 练 工	工时	0.545	0.49	0.505	0.505	0.435	0.36	0.29
半 熟 练 工	工时	0.36	0.325	0.315	0.315	0.27	0.225	0.18
普 工	工时	0.635	0.57	0.57	0.57	0.49	0.41	0.325
合 计	工时	1.63	1.465	1.455	1.455	1.25	1.04	0.83
水	m ³	90	90	90	90	90	90	90
其 他 材 料 费	元	10	10	10	10	10	10	10
振 动 给 料 机	组时	0.09	0.0765	0.0595	0.0595	0.051	0.0425	0.034
筛 分 机	台时	0.09	0.0765	0.0595	0.0595	0.051	0.0425	0.034
螺 旋 分 级 机	组时	0.09	0.0765	0.0595	0.0595	0.051	0.0425	0.034
脱 水 筛 分 机	组时	0.09	0.0765	0.0595	0.0595	0.051	0.0425	0.034
破 碎 机	组时	0.09	0.0765	0.0595	0.0595	0.051	0.0425	0.034
胶 带 输 送 机	组时	0.09	0.0765	0.0595	0.0595	0.051	0.0425	0.034
卸 料 小 车	台时	0.09	0.0765	0.0595	0.0595	0.051	0.0425	0.034
其 他 机 械 使 用 费	元	7	7	7	7	7	7	7
编 号		60341	60342	60343	60344	60345	60346	60347

注 1. 本定额表中的碎石筛分系统产量是指砂石料碎石筛分工序(环节、单元)单位产出量。

2. 如岩石夹泥层量大时增加水 80m³。

6.27 颚式破碎机破碎筛分碎石

适用范围：单独生产碎石系统。

工作内容：进料,轧石,冲洗,筛分,堆存,清理工作面。

单位：100m³

项 目	单位	破 碎 机 规 格			
		250×400	400×600	450×600	450×750
高 级 熟 练 工	工时	1.85	1.53	1.21	0.83
熟 练 工	工时	12.05	10.71	8.44	5.84
半 熟 练 工	工时	3.71	3.06	2.41	1.67
普 工	工时	13.91	12.05	10.20	8.34
合 计	工时	31.52	27.35	22.25	16.69
水	m ³	60	60	60	60
其 他 材 料 费	元	10	10	10	10
颚 式 破 碎 机	台时	16.89	4.61	3.63	2.56
筛 分 机	组时	16.89	4.61	3.63	2.56
胶 带 输 送 机	组时	16.89	4.61	3.63	2.56
其 他 机 械 使 用 费	元	7	7	7	7
编 号		60348	60349	60350	60351

注 多台破碎机组成的系统,筛分机,胶带输送机定额,按表中相应定额数除以破碎机台数计算。

6.28 棒磨机制砂

适用范围：人工砂石料系统。

工作内容：胶带机进料，磨砂，清洗，运输，堆存，清理工作面。

6.28.1 岩石级别 IX~X

单位：100m³

项 目	单位	棒 磨 机 台 数					
		1	2	3	4	5	6
高 级 熟 练 工	工时	1.21	0.61	0.40	0.30	0.24	0.20
熟 练 工	工时	2.42	1.82	2.01	1.51	1.21	1.00
半 熟 练 工	工时	2.42	2.42	2.01	2.11	1.94	1.81
普 工	工时	3.63	4.24	4.02	4.22	4.61	4.83
合 计	工时	9.68	9.10	8.45	8.14	8.00	7.84
水	m ³	90	90	90	90	90	90
钢 棒	kg	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8
其 他 材 料 费	元	16	16	16	16	16	16
给 料 机	组时	3.34	1.67	1.11	0.83	0.67	0.56
棒 磨 机 2100×3600	组时	3.34	1.67	1.11	0.83	0.67	0.56
螺 旋 分 级 机	组时	3.34	1.67	1.11	0.83	0.67	0.56
脱 水 筛 分 机	组时	3.34	1.67	1.11	0.83	0.67	0.56
胶 带 输 送 机	组时	3.34	1.67	1.11	0.83	0.67	0.56
卸 料 小 车	台时	3.34	1.67	1.11	0.83	0.67	0.56
其 他 机 械 使 用 费	元	9	9	9	9	9	9
编 号		60352	60353	60354	60355	60356	60357

注 1. 石英含量不同时，钢棒耗量按下表调整。0.85

石英含量(%)	≤5	5~10	10~20	20~30	30~40	40~60	60~90
钢棒调整系数	1.0	1.6	2.5	3.6	4.6	5.5	6.1

2. 棒磨机小时进料量不同时,人工及机械定额乘以下表系数，材料定额和其他费用不作调整。

进料量(t/h)	0~20	20~30	30~40	40~45	45~50	50~55	55~60
换算系数	2.5	1.66	1.25	1.11	1	0.91	0.83

3. 细度模数小于 2.4 的细砂,人工及机械定额乘以 1.1 的系数。

6.28.2 岩石级别 XI~XII

单位: 100m³

项 目	单位	棒 磨 机 台 数					
		1	2	3	4	5	6
高 级 熟 练 工	工时	1.34	0.67	0.45	0.34	0.27	0.22
熟 练 工	工时	2.69	2.02	2.24	1.68	1.35	1.12
半 熟 练 工	工时	2.69	2.70	2.24	2.35	2.16	2.01
普 工	工时	4.03	4.72	4.47	4.70	5.12	5.36
合 计	工时	10.75	10.10	9.39	9.06	8.89	8.72
水	m ³	90	90	90	90	90	90
钢 棒	kg	30.8	30.8	30.8	30.8	30.8	30.8
其 他 材 料 费	元	16	16	16	16	16	16
给 料 机	组时	3.71	1.86	1.23	0.93	0.66	0.62
棒 磨 机 2100×3600	组时	3.71	1.86	1.23	0.93	0.66	0.62
螺 旋 分 级 机	组时	3.71	1.86	1.23	0.93	0.66	0.62
脱 水 筛 分 机	组时	3.71	1.86	1.23	0.93	0.66	0.62
胶 带 输 送 机	组时	3.71	1.86	1.23	0.93	0.66	0.62
卸 料 小 车	台时	3.71	1.86	1.23	0.93	0.66	0.62
其 他 机 械 使 用 费	元	9	9	9	9	9	9
编 号		60358	60359	60360	60361	60362	60363

注 1. 石英含量不同时, 钢棒耗量按下表调整。

石英含量(%)	≤5	5~10	10~20	20~30	30~40	40~60	60~90
钢棒调整系数	1.0	1.6	2.5	3.6	4.6	5.5	6.1

2. 棒磨机小时进料量不同时, 人工及机械定额乘以下表系数, 材料定额和其他费用不作调整。

进料量(t/h)	0~20	20~30	30~40	40~45	45~50	50~55	55~60
换算系数	2.5	1.66	1.25	1.11	1	0.91	0.83

3. 细度模数小于 2.4 的细砂, 人工及机械定额乘以 1.1 的系数。

6.28.3 岩石级别 XIII~XIV

单位: 100m³

项 目	单位	棒 磨 机 台 数					
		1	2	3	4	5	6
高 级 熟 练 工	工时	1.48	0.74	0.49	0.37	0.30	0.24
熟 练 工	工时	2.96	2.22	2.46	1.84	1.48	1.23
半 熟 练 工	工时	2.96	2.96	2.46	2.58	2.37	2.21
普 工	工时	4.44	5.19	4.92	5.16	5.63	5.90
合 计	工时	11.83	11.12	10.33	9.96	9.78	9.58
水	m ³	90	90	90	90	90	90
钢 棒	kg	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8
其 他 材 料 费	元	16	16	16	16	16	16
给 料 机	组时	4.08	2.04	1.36	1.02	0.74	0.68
棒 磨 机 2100×3600	组时	4.08	2.04	1.36	1.02	0.74	0.68
螺 旋 分 级 机	组时	4.08	2.04	1.36	1.02	0.74	0.68
脱 水 筛 分 机	组时	4.08	2.04	1.36	1.02	0.74	0.68
胶 带 输 送 机	组时	4.08	2.04	1.36	1.02	0.74	0.68
卸 料 小 车	台时	4.08	2.04	1.36	1.02	0.74	0.68
其 他 机 械 使 用 费	元	9	9	9	9	9	9
编 号		60364	60365	60366	60367	60368	60369

注 1. 石英 (SiO₂) 含量不同时, 钢棒耗量按下表调整。

石英 (SiO ₂) 含量(%)	≤5	5~10	10~20	20~30	30~40	40~60	60~90
钢棒调整系数	1.0	1.6	2.5	3.6	4.6	5.5	6.1

2. 棒磨机小时进料量不同时, 人工及机械定额乘以下表系数, 材料定额和其他费用不作调整。

进料量(t/h)	0~20	20~30	30~40	40~45	45~50	50~55	55~60
换算系数	2.5	1.66	1.25	1.11	1	0.91	0.83

3. 细度模数小于 2.4 的细砂, 人工及机械定额乘以 1.1 的系数。

6.29 棒磨机卵石制砂

适用范围：人工砂石料系统。

工作内容：胶带机进料,磨砂,清洗,运输,堆存,清理工作面。

单位：100m³

项 目	单位	棒 磨 机 (台)	
		1	2
高 级 熟 练 工	工时	0.75	0.75
熟 练 工	工时	2.99	1.49
半 熟 练 工	工时	1.49	0.75
普 工	工时	1.49	0.75
合 计	工时	6.72	3.74
水	m ³	90	90
钢 棒	kg	154	154
其 他 材 料 费	元	16	16
给 料 机	组时	4.12	2.06
棒 磨 机 2100×3600	组时	4.12	2.06
螺 旋 分 级 机	组时	4.12	2.06
脱 水 筛 分 机	组时	4.12	2.06
胶 带 输 送 机	组时	4.12	2.06
卸 料 小 车	台时	4.12	2.06
其 他 机 械 使 用 费	元	16	16
编 号		60370	60371

注 1. 棒磨机小时进料量不同时,人工及机械定额乘以下表系数,材料定额和其他费用不作调整。

进料量(t/h)	0~20	20~30	30~40	40~45	45~50	50~55	55~60
换算系数	2.5	1.66	1.25	1.11	1	0.91	0.83

2. 细度模数小于 2.4 的细砂,人工及机械定额乘以 1.1 的系数。

6.30 圆锥式破碎机制砂(HP-500)

适用范围：人工砂石料系统。

工作内容：进料、破碎、筛分清洗、运输、堆存、清洗工作面。

单位：100m³

项 目	单位	破 碎 机 组 合 (组×m ³ /h)			
		1×200	2×200	3×200	4×200
高 级 熟 练 工	工时	1.00	0.50	0.33	0.25
熟 练 工	工时	3.98	2.98	2.64	2.24
半 熟 练 工	工时	1.00	0.50	0.66	0.50
普 工	工时	2.98	2.48	2.31	1.99
合 计	工时	8.95	6.46	5.93	4.97
水	m ³	90	90	90	90
其 他 材 料 费	元	10	10	10	10
给 料 机	组时	2.14	1.07	0.71	0.54
圆 锥 式 破 碎 机 HP500	组时	2.14	1.07	0.71	0.54
筛 分 机	组时	2.14	1.07	0.71	0.54
螺 旋 分 级 机	组时	2.14	1.07	0.71	0.54
脱 水 筛 分 机	组时	2.14	1.07	0.71	0.54
胶 带 输 送 机	组时	2.14	1.07	0.71	0.54
其 他 机 械 使 用 费	元	7	7	7	7
编 号		60372	60373	60374	60375

注 1. 本节按破碎机单独设筛分系统拟定，如采用主筛分系统筛分，则取消本定额中的相应筛洗机械，同时水量调整为 5m³，人工数量乘 0.6 系数；

2. 圆锥式破碎机机型不同时,人工及机械定额乘以下表系数，材料定额和其他费用不作调整。

圆锥式破碎机	HP500	HP400	HP300	HP200	PYD-2200
系 数	1	1.257	1.572	1.834	1.67

6.31 冲击式破碎机制砂(巴马克 B9000)

适用范围：人工砂石料系统。

工作内容：进料、破碎、筛分清洗、运输、堆存、清理工作面。

单位：100m³

项 目	单位	破 碎 机 组 合 (组×t/h)			
		1×330	2×330	3×330	4×330
高 级 熟 练 工	工时	0.90	0.46	0.27	0.24
熟 练 工	工时	3.58	2.72	2.41	2.20
半 熟 练 工	工时	0.90	0.46	0.60	0.49
普 工	工时	2.71	2.27	2.11	1.95
合 计	工时	8.10	5.91	5.39	4.88
水	m ³	25	25	25	25
其 他 材 料 费	元	10	10	10	10
给 料 机	组时	1.95	0.98	0.65	0.53
冲 击 式 破 碎 机 B9000	组时	1.95	0.98	0.65	0.53
筛 分 机	组时	1.95	0.98	0.65	0.53
脱 水 筛 分 机	组时	1.95	0.98	0.65	0.53
胶 带 输 送 机	组时	1.95	0.98	0.65	0.53
其 他 机 械 使 用 费	元	7	7	7	7
编 号		60376	60377	60378	60379

注 1. 本节按破碎机单独设筛分系统拟定，如采用主筛分系统筛分，则取消本定额中的相应筛洗机械，同时水量调整为 5m³，人工数量乘 0.6 系数；

2. 冲击式破碎机机型不同时,人工及机械定额乘以下表系数，材料定额和其他费用不作调整。

冲击式破碎机	B9000	B7000	B6000	B5000
系 数	1	2.308	4.024	7.857

6.32 骨料二次筛分

适用范围：单种骨料处理超逊径。

工作内容：进料、筛洗、成品料运输、堆存、废碴清理。

6.32.1 筛洗 80~150mm 骨料

单位：100m³

项 目	单位	上层筛网尺寸(mm)							
		1250× 2500	1250× 3000	1250× 4000	1500× 3000	1500× 4000	1800× 4800	2100× 4800	2100× 6000
		振动筛处理量 (m ³ /h)							
		63	75	100	90	120	173	202	252
高 级 熟 练 工	工时								
熟 练 工	工时	1.25	1.04	0.78	0.86	0.65	0.45	0.39	0.31
半 熟 练 工	工时	1.25	1.04	0.78	0.86	0.65	0.45	0.39	0.31
普 工	工时	1.25	1.04	0.78	0.86	0.65	0.45	0.39	0.31
合 计	工时	3.74	3.11	2.33	2.59	1.95	1.35	1.16	0.93
水	m ³	60	60	60	60	60	60	60	60
其 他 材 料 费	元	8	8	8	8	8	8	8	8
筛 分 机	组时	1.07	0.90	0.67	0.75	0.56	0.39	0.33	0.27
螺 旋 分 级 机	台时	1.07	0.90	0.67	0.75	0.56	0.39	0.33	0.27
胶 带 运 输 机	组时	1.07	0.90	0.67	0.75	0.56	0.39	0.33	0.27
给 料 机 电磁式	组时	1.07	0.90	0.67	0.75	0.56	0.39	0.33	0.27
堆 料 机 摇 臂	台时	1.07	0.90	0.67	0.75	0.56	0.39	0.33	0.27
其 他 机 械 使 用 费	元	8	8	8	8	8	8	8	8
编 号		60380	60381	60382	60383	60384	60385	60386	60387

注 如骨料不需用水清洗，定额中的水量应扣除。

6.32.2 筛洗 40~80mm 骨料

单位: 100m³

项 目	单位	上层筛网尺寸(mm)							
		1250× 2500	1250× 3000	1250× 4000	1500× 3000	1500× 4000	1800× 4800	2100× 4800	2100× 6000
		振动筛处理量 (m ³ /h)							
		56	68	90	81	108	156	181	227
高 级 熟 练 工	工时								
熟 练 工	工时	1.45	1.21	0.90	1.00	0.75	0.52	0.45	0.36
半 熟 练 工	工时	1.45	1.21	0.90	1.00	0.75	0.52	0.45	0.36
普 工	工时	1.45	1.21	0.90	1.00	0.75	0.52	0.45	0.36
合 计	工时	4.34	3.62	2.71	3.01	2.26	1.57	1.35	1.08
水	m ³	60	60	60	60	60	60	60	60
其 他 材 料 费	元	8	8	8	8	8	8	8	8
筛 分 机	组时	1.25	1.04	0.78	0.87	0.65	0.45	0.39	0.31
螺 旋 分 级 机	台时	1.25	1.04	0.78	0.87	0.65	0.45	0.39	0.31
胶 带 运 输 机	组时	1.25	1.04	0.78	0.87	0.65	0.45	0.39	0.31
给 料 机 电磁式	组时	1.25	1.04	0.78	0.87	0.65	0.45	0.39	0.31
堆 料 机 摇 臂	台时	1.25	1.04	0.78	0.87	0.65	0.45	0.39	0.31
其 他 机 械 使 用 费	元	8	8	8	8	8	8	8	8
编 号		60388	60389	60390	60391	60392	60393	60394	60395

注 如骨料不需用水清洗, 定额中的水量应扣除。

6.32.3 筛洗 20~40mm 骨料

单位: 100m³

项 目	单位	上层筛网尺寸(mm)							
		1250× 2500	1250× 3000	1250× 4000	1500× 3000	1500× 4000	1800× 4800	2100× 4800	2100× 6000
		振动筛处理量 (m ³ /h)							
		50	60	80	72	96	138	161	202
高 级 熟 练 工	工时								
熟 练 工	工时	1.73	1.44	1.08	1.20	0.90	0.62	0.54	0.43
半 熟 练 工	工时	1.73	1.44	1.08	1.20	0.90	0.62	0.54	0.43
普 工	工时	1.73	1.44	1.08	1.20	0.90	0.62	0.54	0.43
合 计	工时	5.18	4.32	3.24	3.60	2.70	1.87	1.61	1.28
水	m ³	70	70	70	70	70	70	70	70
其 他 材 料 费	元	8	8	8	8	8	8	8	8
筛 分 机	组时	1.49	1.24	0.93	1.03	0.78	0.54	0.46	0.37
洗 砂 机	台时	1.49	1.24	0.93	1.03	0.78	0.54	0.46	0.37
胶 带 运 输 机	组时	1.49	1.24	0.93	1.03	0.78	0.54	0.46	0.37
给 料 机 电磁式	组时	1.49	1.24	0.93	1.03	0.78	0.54	0.46	0.37
堆 料 机 摇臂	台时	1.49	1.24	0.93	1.03	0.78	0.54	0.46	0.37
其 他 机 械 使 用 费	元	8	8	8	8	8	8	8	8
编 号		60396	60397	60398	60399	60400	60401	60402	60403

注 如骨料不需用水清洗, 定额中的水量应扣除。

6.32.4 筛洗 5~20mm 骨料

单位: 100m³

项 目	单位	上层筛网尺寸(mm)							
		1250× 2500	1250× 3000	1250× 4000	1500× 3000	1500× 4000	1800× 4800	2100× 4800	2100× 6000
		振动筛处理量 (m ³ /h)							
		38	45	60	54	72	104	121	151
高 级 熟 练 工	工时								
熟 练 工	工时	2.82	2.35	1.76	1.96	1.47	1.02	0.87	0.70
半 熟 练 工	工时	2.82	2.35	1.76	1.96	1.47	1.02	0.87	0.70
普 工	工时	2.82	2.35	1.76	1.96	1.47	1.02	0.87	0.70
合 计	工时	8.45	7.04	5.28	5.87	4.40	3.05	2.62	2.09
水	m ³	80	80	80	80	80	80	80	80
其 他 材 料 费	元	12	12	12	12	12	12	12	12
筛 分 机	组时	2.43	2.02	1.52	1.69	1.26	0.88	0.75	0.60
螺 旋 分 级 机	台时	2.43	2.02	1.52	1.69	1.26	0.88	0.75	0.60
胶 带 运 输 机	组时	2.43	2.02	1.52	1.69	1.26	0.88	0.75	0.60
给 料 机 电磁式	组时	2.43	2.02	1.52	1.69	1.26	0.88	0.75	0.60
堆 料 机 摇 臂	台时	2.43	2.02	1.52	1.69	1.26	0.88	0.75	0.60
其 他 机 械 使 用 费	元	8	8	8	8	8	8	8	8
编 号		60404	60405	60406	60407	60408	60409	60410	60411

注 如骨料不需用水清洗, 定额中的水量应扣除。

6.33 胶带输送机运砂石料

适用范围：卸料漏斗给料。

工作内容：给料、运输、堆存、清理工作面。

6.33.1 运距≤1000m

单位：100m³

项 目	单位	砂砾料 碎石半成品料				骨 料			
		胶 带 宽 度 (mm)							
		800	1000	1200	1400	800	1000	1200	1400
高 级 熟 练 工	工时								
熟 练 工	工时	0.70	0.45	0.30	0.22	0.74	0.47	0.31	0.23
半 熟 练 工	工时	0.47	0.30	0.20	0.15	0.49	0.31	0.21	0.15
普 工	工时	0.94	0.60	0.40	0.29	0.98	0.63	0.42	0.31
合 计	工时	2.10	1.35	0.89	0.66	2.21	1.42	0.94	0.69
零 星 材 料 费	元	6	6	6	6	6	6	6	6
给 料 机 电磁式	组时	0.31	0.20	0.13	0.10	0.33	0.21	0.14	0.10
胶 带 输 送 机	组时	0.31	0.20	0.13	0.10	0.33	0.21	0.14	0.10
离 心 水 泵 7~17kW	台时	0.31	0.20	0.13	0.10	0.33	0.21	0.14	0.10
堆 料 机	台时	0.31	0.20	0.13	0.10	0.33	0.21	0.14	0.10
推 土 机 88kW	台时	0.16	0.10	0.07	0.05	0.16	0.11	0.07	0.05
其 他 机 械 使 用 费	元	12	12	12	12	12	12	12	12
编 号		60412	60413	60414	60415	60416	60417	60418	60419

6.33.2 运距 1000m~2000m

单位: 100m³

项 目	单位	砂砾料 碎石半成品料				骨 料			
		胶 带 宽 度 (mm)							
		800	1000	1200	1400	800	1000	1200	1400
高 级 熟 练 工	工时								
熟 练 工	工时	0.73	0.47	0.31	0.23	0.77	0.49	0.33	0.24
半 熟 练 工	工时	0.49	0.31	0.21	0.15	0.51	0.33	0.22	0.16
普 工	工时	0.98	0.63	0.42	0.31	1.03	0.66	0.44	0.32
合 计	工时	2.20	1.41	0.94	0.69	2.31	1.48	0.98	0.72
零 星 材 料 费	元	9	9	9	9	9	9	9	9
给 料 机 电磁式	组时	0.33	0.21	0.14	0.10	0.34	0.22	0.15	0.11
胶 带 输 送 机	组时	0.33	0.21	0.14	0.10	0.34	0.22	0.15	0.11
离 心 水 泵 7~17kW	台时	0.33	0.21	0.14	0.10	0.34	0.22	0.15	0.11
堆 料 机	台时	0.33	0.21	0.14	0.10	0.34	0.22	0.15	0.11
推 土 机 8 8kW	台时	0.16	0.10	0.07	0.05	0.17	0.11	0.07	0.05
其 他 机 械 使 用 费	元	12	12	12	12	12	12	12	12
编 号		60420	60421	60422	60423	60424	60425	60426	60427

6.33.3 运距 2000m~3000m

单位: 100m³

项 目	单位	砂砾料 碎石半成品料				骨 料			
		胶 带 宽 度 (mm)							
		800	1000	1200	1400	800	1000	1200	1400
高 级 熟 练 工	工时								
熟 练 工	工时	0.76	0.48	0.32	0.24	0.80	0.51	0.34	0.25
半 熟 练 工	工时	0.51	0.32	0.21	0.16	0.53	0.34	0.23	0.17
普 工	工时	1.01	0.65	0.43	0.32	1.06	0.68	0.45	0.33
合 计	工时	2.27	1.45	0.97	0.71	2.39	1.53	1.02	0.75
零 星 材 料 费	元	12	12	12	12	12	12	12	12
给 料 机 电磁式	组时	0.34	0.22	0.14	0.11	0.36	0.23	0.15	0.11
胶 带 输 送 机	组时	0.34	0.22	0.14	0.11	0.36	0.23	0.15	0.11
离 心 水 泵 7~17kW	台时	0.34	0.22	0.14	0.11	0.36	0.23	0.15	0.11
堆 料 机	台时	0.34	0.22	0.14	0.11	0.36	0.23	0.15	0.11
推 土 机 88kW	台时	0.17	0.11	0.07	0.05	0.18	0.11	0.08	0.06
其 他 机 械 使 用 费	元	12	12	12	12	12	12	12	12
编 号		60428	60429	60430	60431	60432	60433	60434	60435

6.33.4 运距≥3000m

单位: 100m³

项 目	单位	砂砾料 碎石半成品料				骨 料			
		胶 带 宽 度 (mm)							
		800	1000	1200	1400	800	1000	1200	1400
高 级 熟 练 工	工时								
熟 练 工	工时	0.77	0.49	0.33	0.24	0.82	0.52	0.35	0.25
半 熟 练 工	工时	0.51	0.33	0.22	0.16	0.54	0.35	0.23	0.17
普 工	工时	1.03	0.66	0.44	0.32	1.09	0.70	0.46	0.34
合 计	工时	2.31	1.48	0.98	0.72	2.45	1.56	1.04	0.76
零 星 材 料 费	元	14	14	14	14	14	14	14	14
给 料 机 电磁式	组时	0.34	0.22	0.15	0.11	0.36	0.23	0.15	0.11
胶 带 输 送 机	组时	0.34	0.22	0.15	0.11	0.36	0.23	0.15	0.11
离 心 水 泵 7~17kW	台时	0.34	0.22	0.15	0.11	0.36	0.23	0.15	0.11
堆 料 机	台时	0.34	0.22	0.15	0.11	0.36	0.23	0.15	0.11
推 土 机 88kW	台时	0.17	0.11	0.07	0.05	0.18	0.12	0.08	0.06
其 他 机 械 使 用 费	元	12	12	12	12	12	12	12	12
编 号		60436	60437	60438	60439	60440	60441	60442	60443

6.34 1m³ 液压反铲挖掘机装砂石料自卸汽车运输

工作内容：装、运、卸、空回、清理工作面。

6.34.1 运骨料

单位：100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	1.22	1.22	1.22	1.22	
合 计	工时	1.22	1.22	1.22	1.22	
零 星 材 料 费	元	14	14	14	14	
挖 掘 机 液压反铲 1 m³	台时	0.58	0.58	0.58	0.58	
推 土 机 132kW	台时	0.15	0.15	0.15	0.15	
自 卸 汽 车 5 t	台时	3.92	5.40	6.88	8.37	1.30
6.5 t	台时	3.16	4.30	5.44	6.59	1.00
8 t	台时	2.69	3.62	4.55	5.47	0.81
10 t	台时	2.33	3.07	3.81	4.55	0.65
编 号		60444	60445	60446	60447	60448

6.34.2 运自然状态砂砾料

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	1.48	1.48	1.48	1.48	
合 计	工时	1.48	1.48	1.48	1.48	
零 星 材 料 费	元	16	16	16	16	
挖 掘 机 液压反铲 1 m ³	台时	0.71	0.71	0.71	0.71	
推 土 机 132 kW	台时	0.18	0.18	0.18	0.18	
自 卸 汽 车 5 t	台时	4.71	6.49	8.27	10.05	1.56
6.5 t	台时	3.81	5.18	6.55	7.91	1.20
8 t	台时	3.24	4.35	5.47	6.58	0.97
10 t	台时	2.80	3.69	4.58	5.47	0.78
12 t	台时	2.47	3.21	3.95	4.69	0.65
编 号		60449	60450	60451	60452	60453

6.34.3 运半成品骨料(松散状态砂砾料)

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	1.39	1.39	1.39	1.39	
合 计	工时	1.39	1.39	1.39	1.39	
零 星 材 料 费	元	15	15	15	15	
挖 掘 机 液压反铲 1 m ³	台时	0.66	0.66	0.66	0.66	
推 土 机 132 kW	台时	0.17	0.17	0.17	0.17	
自 卸 汽 车 5 t	台时	4.66	6.44	8.22	10.00	1.56
6.5 t	台时	3.76	5.13	6.50	7.86	1.20
8 t	台时	3.19	4.30	5.42	6.53	0.97
10 t	台时	2.76	3.65	4.54	5.42	0.78
12 t	台时	2.42	3.16	3.90	4.65	0.65
编 号		60454	60455	60456	60457	60458

6.34.4 运碎石原料

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	2.60	2.60	2.60	2.60	
合 计	工时	2.60	2.60	2.60	2.60	
零 星 材 料 费	元	20	20	20	20	
挖 掘 机 液压反铲 1 m ³	台时	1.24	1.24	1.24	1.24	
推 土 机 162 kW	台时	0.31	0.31	0.31	0.31	
自 卸 汽 车 5 t	台时	5.23	6.97	8.71	10.45	1.52
6.5 t	台时	4.34	5.68	7.02	8.36	1.17
8 t	台时	3.79	4.88	5.97	7.05	0.95
10 t	台时	3.36	4.23	5.10	5.97	0.76
编 号		60459	60460	60461	60462	60463

6.35 2m³ 液压反铲挖掘机装砂石料自卸汽车运输

工作内容：装、运、卸、空回、清理工作面。

6.35.1 运骨料

单位：100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.76	0.76	0.76	0.76	
合 计	工时	0.76	0.76	0.76	0.76	
零 星 材 料 费	元	14	14	14	14	
挖 掘 机 液 压 反 铲 2m³	台时	0.38	0.38	0.38	0.38	
推 土 机 132 kW	台时	0.10	0.10	0.10	0.10	
自 卸 汽 车 6.5 t	台时	3.10	4.31	5.52	6.73	1.06
8 t	台时	2.60	3.58	4.57	5.55	0.86
10 t	台时	2.21	3.00	3.79	4.57	0.69
12 t	台时	1.91	2.57	3.23	3.88	0.57
15 t	台时	1.69	2.25	2.81	3.37	0.49
18 t	台时	1.55	2.05	2.54	3.04	0.43
20 t	台时	1.44	1.89	2.34	2.79	0.39
25 t	台时	1.28	1.65	2.03	2.40	0.33
27 t	台时	1.21	1.56	1.90	2.25	0.30
编 号		60464	60465	60466	60467	60468

6.35.2 运自然状态砂砾料

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.88	0.88	0.88	0.88	
合 计	工时	0.88	0.88	0.88	0.88	
零 星 材 料 费	元	16	16	16	16	
挖 掘 机 液压反铲 2m ³	台时	0.45	0.45	0.45	0.45	
推 土 机 132 kW	台时	0.11	0.11	0.11	0.11	
自 卸 汽 车 8 t	台时	3.10	4.28	5.47	6.65	1.03
10 t	台时	2.64	3.58	4.53	5.47	0.83
12 t	台时	2.28	3.07	3.86	4.64	0.69
15 t	台时	1.93	2.56	3.19	3.82	0.55
18 t	台时	1.69	2.21	2.74	3.26	0.46
20 t	台时	1.57	2.04	2.51	2.99	0.41
25 t	台时	1.36	1.73	2.11	2.49	0.33
编 号		60469	60470	60471	60472	60473

6.35.3 运半成品骨料(松散状态砂砾料)

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.86	0.86	0.86	0.86	
合 计	工时	0.86	0.86	0.86	0.86	
零 星 材 料 费	元	15	15	15	15	
挖 掘 机 液压反铲 2m ³	台时	0.43	0.43	0.43	0.43	
推 土 机 132 kW	台时	0.11	0.11	0.11	0.11	
自 卸 汽 车 8 t	台时	3.09	4.27	5.45	6.63	1.03
10 t	台时	2.62	3.57	4.51	5.46	0.83
12 t	台时	2.27	3.06	3.84	4.63	0.69
15 t	台时	1.91	2.54	3.17	3.80	0.55
18 t	台时	1.67	2.20	2.73	3.25	0.46
20 t	台时	1.56	2.03	2.50	2.97	0.41
25 t	台时	1.34	1.72	2.10	2.48	0.33
编 号		60474	60475	60476	60477	60478

6.35.4 运碎石原料

单位：100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	1.62	1.62	1.62	1.62	
合 计	工时	1.62	1.62	1.62	1.62	
零 星 材 料 费	元	20	20	20	20	
挖 掘 机 液压反铲 2m³	台时	0.82	0.82	0.82	0.82	
推 土 机 162 kW	台时	0.21	0.21	0.21	0.21	
自 卸 汽 车 8 t	台时	3.47	4.62	5.78	6.93	1.01
10 t	台时	3.01	3.94	4.86	5.79	0.81
12 t	台时	2.66	3.43	4.21	4.98	0.67
15 t	台时	2.32	2.93	3.55	4.17	0.54
18 t	台时	2.08	2.59	3.10	3.62	0.45
20 t	台时	1.93	2.39	2.85	3.32	0.40
编 号		60479	60480	60481	60482	60483

6.36 3m³ 液压反铲挖掘机装砂石料自卸汽车运输

工作内容：装、运、卸、空回、清理工作面。

6.36.1 运骨料

单位：100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.56	0.56	0.56	0.56	
合 计	工时	0.56	0.56	0.56	0.56	
零 星 材 料 费	元	14	14	14	14	
挖 掘 机 液压反铲 3m ³	台时	0.30	0.30	0.30	0.30	
推 土 机 132 kW	台时	0.08	0.08	0.08	0.08	
自 卸 汽 车 10 t	台时	2.63	3.67	4.72	5.76	0.91
12 t	台时	1.91	2.60	3.30	3.99	0.61
15 t	台时	1.67	2.27	2.86	3.45	0.52
18 t	台时	1.52	2.05	2.57	3.10	0.46
20 t	台时	1.41	1.89	2.36	2.84	0.42
25 t	台时	1.23	1.63	2.03	2.43	0.35
27 t	台时	1.17	1.53	1.90	2.26	0.32
30 t	台时	1.08	1.40	1.73	2.06	0.29
32 t	台时	1.00	1.30	1.59	1.89	0.26
编 号		60484	60485	60486	60487	60488

6.36.2 运自然状态砂砾料

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.66	0.66	0.66	0.66	
合 计	工时	0.66	0.66	0.66	0.66	
零 星 材 料 费	元	16	16	16	16	
挖 掘 机 液压反铲 3m ³	台时	0.36	0.36	0.36	0.36	
推 土 机 132 kW	台时	0.09	0.09	0.09	0.09	
自 卸 汽 车 12 t	台时	2.28	3.12	3.95	4.79	0.73
15 t	台时	1.91	2.58	3.24	3.91	0.58
18 t	台时	1.66	2.21	2.77	3.33	0.49
20 t	台时	1.53	2.03	2.53	3.03	0.44
25 t	台时	1.31	1.71	2.11	2.51	0.35
27 t	台时	1.24	1.61	1.98	2.35	0.32
30 t	台时	1.15	1.49	1.82	2.16	0.29
32 t	台时	1.11	1.42	1.73	2.05	0.27
编 号		60489	60490	60491	60492	60493

6.36.3 运半成品骨料(松散状态砂砾料)

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.63	0.63	0.63	0.63	
合 计	工时	0.63	0.63	0.63	0.63	
零 星 材 料 费	元	15	15	15	15	
挖 掘 机 液压反铲 3m ³	台时	0.34	0.34	0.34	0.34	
推 土 机 132 kW	台时	0.08	0.08	0.08	0.08	
自 卸 汽 车 12 t	台时	2.27	3.10	3.93	4.77	0.73
15 t	台时	1.89	2.56	3.22	3.89	0.58
18 t	台时	1.64	2.19	2.75	3.31	0.49
20 t	台时	1.51	2.01	2.51	3.01	0.44
25 t	台时	1.29	1.69	2.09	2.49	0.35
27 t	台时	1.22	1.59	1.96	2.33	0.32
30 t	台时	1.14	1.47	1.80	2.14	0.29
32 t	台时	1.09	1.40	1.71	2.03	0.27
编 号		60494	60495	60496	60497	60498

6.36.4 运碎石原料

单位：100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	1.20	1.20	1.20	1.20	
合 计	工时	1.20	1.20	1.20	1.20	
零 星 材 料 费	元	20	20	20	20	
挖 掘 机 液压反铲 3m³	台时	0.64	0.64	0.64	0.64	
推 土 机 162 kW	台时	0.16	0.16	0.16	0.16	
自 卸 汽 车 10 t	台时	2.93	3.91	4.89	5.87	0.86
12 t	台时	2.56	3.38	4.20	5.01	0.71
15 t	台时	2.20	2.85	3.50	4.15	0.57
18 t	台时	1.95	2.49	3.04	3.58	0.48
20 t	台时	1.83	2.32	2.81	3.30	0.43
25 t	台时	1.61	2.01	2.41	2.80	0.35
27 t	台时	1.52	1.89	2.26	2.62	0.32
30 t	台时	1.41	1.74	2.07	2.39	0.29
32 t	台时	1.35	1.66	1.96	2.27	0.27
编 号		60499	60500	60501	60502	60503

6.37 4m³(电动)挖掘机装砂石料自卸汽车运输

工作内容：装、运、卸、空回、清理工作面。

6.37.1 运骨料

单位：100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.70	0.70	0.70	0.70	
合 计	工时	0.70	0.70	0.70	0.70	
零 星 材 料 费	元	14	14	14	14	
挖 掘 机 电动 4 m ³	台时	0.25	0.25	0.25	0.25	
推 土 机 132 kW	台时	0.08	0.08	0.08	0.08	
自 卸 汽 车 15 t	台时	1.86	2.52	3.18	3.84	0.58
18 t	台时	1.70	2.28	2.86	3.45	0.51
20 t	台时	1.57	2.10	2.63	3.16	0.46
25 t	台时	1.38	1.82	2.26	2.70	0.39
27 t	台时	1.30	1.71	2.11	2.52	0.36
30 t	台时	1.20	1.56	1.93	2.29	0.32
32 t	台时	1.12	1.45	1.77	2.10	0.29
40 t	台时	0.98	1.24	1.51	1.77	0.23
45 t	台时	0.87	1.08	1.28	1.49	0.18
50 t	台时	0.80	1.00	1.19	1.38	0.16
编 号		60504	60505	60506	60507	60508

6.37.2 运自然状态砂砾料

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.86	0.86	0.86	0.86	
合 计	工时	0.86	0.86	0.86	0.86	
零 星 材 料 费	元	16	16	16	16	
挖 掘 机 电动 4 m ³	台时	0.31	0.31	0.31	0.31	
推 土 机 132 kW	台时	0.10	0.10	0.10	0.10	
自 卸 汽 车 15 t	台时	2.14	2.88	3.62	4.37	0.65
18 t	台时	1.86	2.48	3.10	3.72	0.54
20 t	台时	1.72	2.28	2.83	3.39	0.49
25 t	台时	1.47	1.92	2.36	2.81	0.39
27 t	台时	1.40	1.81	2.22	2.63	0.36
30 t	台时	1.30	1.67	2.05	2.42	0.32
32 t	台时	1.25	1.60	1.95	2.29	0.30
40 t	台时	1.09	1.37	1.65	1.93	0.24
45 t	台时	1.03	1.27	1.52	1.77	0.22
50 t	台时	0.96	1.18	1.40	1.62	0.19
编 号		60509	60510	60511	60512	60513

6.37.3 运半成品骨料(松散状态砂砾料)

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.81	0.81	0.81	0.81	
合 计	工时	0.81	0.81	0.81	0.81	
零 星 材 料 费	元	15	15	15	15	
挖 掘 机 电动 4 m ³	台时	0.29	0.29	0.29	0.29	
推 土 机 132 kW	台时	0.10	0.10	0.10	0.10	
自 卸 汽 车 15 t	台时	2.11	2.85	3.59	4.33	0.65
18 t	台时	1.83	2.45	3.07	3.68	0.54
20 t	台时	1.69	2.25	2.80	3.36	0.49
25 t	台时	1.44	1.88	2.33	2.77	0.39
27 t	台时	1.37	1.78	2.19	2.60	0.36
30 t	台时	1.27	1.64	2.01	2.38	0.32
32 t	台时	1.22	1.57	1.92	2.26	0.30
40 t	台时	1.06	1.34	1.62	1.90	0.24
45 t	台时	1.01	1.25	1.50	1.75	0.22
50 t	台时	0.94	1.16	1.38	1.60	0.19
编 号		60514	60515	60516	60517	60518

6.37.4 运碎石原料

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	1.55	1.55	1.55	1.55	
合 计	工时	1.55	1.55	1.55	1.55	
零 星 材 料 费	元	20	20	20	20	
挖 掘 机 电动 4 m ³	台时	0.56	0.56	0.56	0.56	
推 土 机 162 kW	台时	0.19	0.19	0.19	0.19	
自 卸 汽 车 15 t	台时	2.47	3.20	3.92	4.65	0.63
18 t	台时	2.20	2.80	3.41	4.01	0.53
20 t	台时	2.06	2.61	3.15	3.69	0.48
25 t	台时	1.81	2.25	2.69	3.14	0.39
27 t	台时	1.71	2.12	2.53	2.93	0.36
30 t	台时	1.59	1.95	2.32	2.68	0.32
32 t	台时	1.52	1.86	2.20	2.54	0.30
40 t	台时	1.33	1.60	1.87	2.15	0.24
45 t	台时	1.22	1.47	1.72	1.96	0.21
50 t	台时	1.13	1.36	1.59	1.82	0.19
编 号		60519	60520	60521	60522	60523

6.38 4m³ 液压正铲挖掘机装砂石料自卸汽车运输

工作内容：装、运、卸、空回、清理工作面。

6.38.1 运骨料

单位：100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.33	0.33	0.33	0.33	
合 计	工时	0.33	0.33	0.33	0.33	
零 星 材 料 费	元	14	14	14	14	
挖 掘 机 液压正铲 4m ³	台时	0.20	0.20	0.20	0.20	
推 土 机 132 kW	台时	0.07	0.07	0.07	0.07	
自 卸 汽 车 15 t	台时	1.78	2.44	3.09	3.75	0.58
18 t	台时	1.61	2.20	2.78	3.36	0.51
20 t	台时	1.49	2.02	2.54	3.07	0.46
25 t	台时	1.29	1.73	2.18	2.62	0.39
27 t	台时	1.21	1.62	2.03	2.44	0.36
30 t	台时	1.12	1.48	1.84	2.21	0.32
32 t	台时	1.03	1.36	1.69	2.01	0.29
40 t	台时	0.89	1.16	1.43	1.69	0.23
45 t	台时	0.78	0.99	1.20	1.41	0.18
50 t	台时	0.72	0.92	1.11	1.31	0.16
编 号		60524	60525	60526	60527	60528

6.38.2 运自然状态砂砾料

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.40	0.40	0.40	0.40	
合 计	工时	0.40	0.40	0.40	0.40	
零 星 材 料 费	元	16	16	16	16	
挖 掘 机 液压正铲 4m ³	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	
推 土 机 132 kW	台时	0.08	0.08	0.08	0.08	
自 卸 汽 车 15 t	台时	2.03	2.77	3.51	4.26	0.65
18 t	台时	1.75	2.37	2.99	3.61	0.54
20 t	台时	1.61	2.17	2.73	3.28	0.49
25 t	台时	1.36	1.81	2.25	2.70	0.39
27 t	台时	1.29	1.70	2.11	2.52	0.36
30 t	台时	1.19	1.57	1.94	2.31	0.32
32 t	台时	1.14	1.49	1.84	2.19	0.30
40 t	台时	0.99	1.26	1.54	1.82	0.24
45 t	台时	0.93	1.18	1.42	1.67	0.22
50 t	台时	0.87	1.10	1.32	1.54	0.19
编 号		60529	60530	60531	60532	60533

6.38.3 运半成品骨料(松散状态砂砾料)

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.38	0.38	0.38	0.38	
合 计	工时	0.38	0.38	0.38	0.38	
零 星 材 料 费	元	15	15	15	15	
挖 掘 机 液压正铲 4m ³	台时	0.23	0.23	0.23	0.23	
推 土 机 132 kW	台时	0.08	0.08	0.08	0.08	
自 卸 汽 车 15 t	台时	2.02	2.76	3.50	4.24	0.65
18 t	台时	1.74	2.36	2.97	3.59	0.54
20 t	台时	1.60	2.15	2.71	3.27	0.49
25 t	台时	1.35	1.79	2.24	2.68	0.39
27 t	台时	1.27	1.68	2.10	2.51	0.36
30 t	台时	1.18	1.55	1.92	2.29	0.32
32 t	台时	1.13	1.47	1.82	2.17	0.30
40 t	台时	0.97	1.25	1.53	1.80	0.24
45 t	台时	0.91	1.16	1.41	1.66	0.22
50 t	台时	0.86	1.08	1.30	1.52	0.19
编 号		60534	60535	60536	60537	60538

6.38.4 运碎石原料

单位：100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.71	0.71	0.71	0.71	
合 计	工时	0.71	0.71	0.71	0.71	
零 星 材 料 费	元	20	20	20	20	
挖 掘 机 液压正铲 4m³	台时	0.43	0.43	0.43	0.43	
推 土 机 162 kW	台时	0.14	0.14	0.14	0.14	
自 卸 汽 车 15 t	台时	2.28	3.00	3.73	4.45	0.63
18 t	台时	2.01	2.61	3.21	3.82	0.53
20 t	台时	1.87	2.41	2.96	3.50	0.48
25 t	台时	1.64	2.08	2.52	2.96	0.39
27 t	台时	1.56	1.97	2.37	2.78	0.36
30 t	台时	1.46	1.82	2.19	2.55	0.32
32 t	台时	1.39	1.73	2.07	2.41	0.30
40 t	台时	1.20	1.47	1.74	2.02	0.24
45 t	台时	1.10	1.35	1.60	1.85	0.21
50 t	台时	1.02	1.25	1.48	1.71	0.19
编 号		60539	60540	60541	60542	60543

6.39 5m³ 液压正铲挖掘机装砂石料自卸汽车运输

工作内容：装、运、卸、空回、清理工作面。

6.39.1 运骨料

单位：100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.29	0.29	0.29	0.29	
合 计	工时	0.29	0.29	0.29	0.29	
零 星 材 料 费	元	14	14	14	14	
挖 掘 机 液压正铲 5m ³	台时	0.17	0.17	0.17	0.17	
推 土 机 132 kW	台时	0.06	0.06	0.06	0.06	
自 卸 汽 车 18 t	台时	1.58	2.16	2.74	3.32	0.51
20 t	台时	1.45	1.98	2.51	3.04	0.46
25 t	台时	1.26	1.70	2.14	2.58	0.39
27 t	台时	1.18	1.59	1.99	2.40	0.36
30 t	台时	1.08	1.44	1.81	2.17	0.32
32 t	台时	1.00	1.32	1.65	1.98	0.29
40 t	台时	0.86	1.12	1.39	1.65	0.23
45 t	台时	0.74	0.95	1.16	1.37	0.18
50 t	台时	0.70	0.89	1.08	1.28	0.17
65 t	台时	0.65	0.82	0.99	1.16	0.15
68 t	台时	0.64	0.80	0.97	1.13	0.14
编 号		60544	60545	60546	60547	60548

6.39.2 运自然状态砂砾料

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.35	0.35	0.35	0.35	
合 计	工时	0.35	0.35	0.35	0.35	
零 星 材 料 费	元	16	16	16	16	
挖 掘 机 液压正铲 5m ³	台时	0.21	0.21	0.21	0.21	
推 土 机 132 kW	台时	0.07	0.07	0.07	0.07	
自 卸 汽 车 18 t	台时	1.71	2.32	2.94	3.56	0.54
20 t	台时	1.57	2.12	2.68	3.24	0.49
25 t	台时	1.32	1.76	2.21	2.65	0.39
27 t	台时	1.24	1.65	2.07	2.48	0.36
30 t	台时	1.15	1.52	1.89	2.26	0.32
32 t	台时	1.10	1.44	1.79	2.14	0.30
40 t	台时	0.94	1.22	1.49	1.77	0.24
45 t	台时	0.88	1.13	1.38	1.63	0.22
50 t	台时	0.83	1.05	1.27	1.49	0.19
65 t	台时	0.70	0.87	1.05	1.22	0.15
编 号		60549	60550	60551	60552	60553

6.39.3 运半成品骨料(松散状态砂砾料)

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.33	0.33	0.33	0.33	
合 计	工时	0.33	0.33	0.33	0.33	
零 星 材 料 费	元	15	15	15	15	
挖 掘 机 液压正铲 5m ³	台时	0.20	0.20	0.20	0.20	
推 土 机 132 kW	台时	0.07	0.07	0.07	0.07	
自 卸 汽 车 18 t	台时	1.69	2.31	2.93	3.55	0.54
20 t	台时	1.55	2.11	2.67	3.22	0.49
25 t	台时	1.30	1.75	2.19	2.64	0.39
27 t	台时	1.23	1.64	2.05	2.46	0.36
30 t	台时	1.14	1.51	1.88	2.25	0.32
32 t	台时	1.08	1.43	1.78	2.13	0.30
40 t	台时	0.93	1.20	1.48	1.76	0.24
45 t	台时	0.87	1.12	1.37	1.61	0.22
50 t	台时	0.81	1.04	1.26	1.48	0.19
65 t	台时	0.69	0.87	1.04	1.21	0.15
编 号		60554	60555	60556	60557	60558

6.39.4 运碎石原料

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.62	0.62	0.62	0.62	
合 计	工时	0.62	0.62	0.62	0.62	
零 星 材 料 费	元	20	20	20	20	
挖 掘 机 液压正铲 5m ³	台时	0.37	0.37	0.37	0.37	
推 土 机 162 kW	台时	0.12	0.12	0.12	0.12	
自 卸 汽 车 18 t	台时	1.92	2.53	3.13	3.74	0.53
20 t	台时	1.79	2.33	2.88	3.42	0.48
25 t	台时	1.56	2.00	2.44	2.88	0.39
27 t	台时	1.48	1.89	2.29	2.70	0.36
30 t	台时	1.38	1.74	2.11	2.47	0.32
32 t	台时	1.33	1.67	2.01	2.35	0.30
40 t	台时	1.15	1.42	1.69	1.96	0.24
45 t	台时	1.07	1.32	1.56	1.80	0.21
50 t	台时	1.00	1.22	1.44	1.66	0.19
编 号		60559	60560	60561	60562	60563

6.40 6m³ 液压正铲挖掘机装砂石料自卸汽车运输

工作内容：装、运、卸、空回、清理工作面。

6.40.1 运骨料

单位：100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.25	0.25	0.25	0.25	
合 计	工时	0.25	0.25	0.25	0.25	
零 星 材 料 费	元	14	14	14	14	
挖 掘 机 液压正铲 6m³	台时	0.15	0.15	0.15	0.15	
推 土 机 132 kW	台时	0.06	0.06	0.06	0.06	
自 卸 汽 车 25 t	台时	1.22	1.66	2.10	2.55	0.39
27 t	台时	1.14	1.55	1.96	2.37	0.36
30 t	台时	1.05	1.41	1.77	2.14	0.32
32 t	台时	0.96	1.29	1.62	1.94	0.29
40 t	台时	0.82	1.09	1.35	1.62	0.23
45 t	台时	0.71	0.92	1.13	1.34	0.18
50 t	台时	0.67	0.86	1.05	1.24	0.17
65 t	台时	0.62	0.79	0.96	1.13	0.15
68 t	台时	0.61	0.77	0.94	1.10	0.14
77 t	台时	0.56	0.70	0.85	0.99	0.13
编 号		60564	60565	60566	60567	60568

6.40.2 运自然状态砂砾料

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.31	0.31	0.31	0.31	
合 计	工时	0.31	0.31	0.31	0.31	
零 星 材 料 费	元	16	16	16	16	
挖 掘 机 液压正铲 6m ³	台时	0.18	0.18	0.18	0.18	
推 土 机 132 kW	台时	0.07	0.07	0.07	0.07	
自 卸 汽 车 25 t	台时	1.28	1.72	2.17	2.61	0.39
27 t	台时	1.20	1.62	2.03	2.44	0.36
30 t	台时	1.11	1.48	1.85	2.22	0.32
32 t	台时	1.06	1.41	1.75	2.10	0.30
40 t	台时	0.90	1.18	1.46	1.74	0.24
45 t	台时	0.85	1.09	1.34	1.59	0.22
50 t	台时	0.79	1.01	1.23	1.46	0.19
65 t	台时	0.67	0.84	1.01	1.18	0.15
68 t	台时	0.66	0.82	0.98	1.15	0.14
77 t	台时	0.60	0.75	0.89	1.03	0.13
编 号		60569	60570	60571	60572	60573

6.40.3 运半成品骨料(松散状态砂砾料)

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.29	0.29	0.29	0.29	
合 计	工时	0.29	0.29	0.29	0.29	
零 星 材 料 费	元	15	15	15	15	
挖 掘 机 液压正铲 6m ³	台时	0.18	0.18	0.18	0.18	
推 土 机 132 kW	台时	0.07	0.07	0.07	0.07	
自 卸 汽 车 25 t	台时	1.27	1.71	2.16	2.60	0.39
27 t	台时	1.19	1.61	2.02	2.43	0.36
30 t	台时	1.10	1.47	1.84	2.21	0.32
32 t	台时	1.05	1.40	1.74	2.09	0.30
40 t	台时	0.89	1.17	1.45	1.73	0.24
45 t	台时	0.84	1.08	1.33	1.58	0.22
50 t	台时	0.78	1.00	1.22	1.45	0.19
65 t	台时	0.66	0.83	1.00	1.17	0.15
68 t	台时	0.65	0.81	0.97	1.14	0.14
77 t	台时	0.59	0.74	0.88	1.03	0.13
编 号		60574	60575	60576	60577	60578

6.40.4 运碎石原料

单位：100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.55	0.55	0.55	0.55	
合 计	工时	0.55	0.55	0.55	0.55	
零 星 材 料 费	元	20	20	20	20	
挖 掘 机 液压正铲 6m³	台时	0.33	0.33	0.33	0.33	
推 土 机 162 kW	台时	0.13	0.13	0.13	0.13	
自 卸 汽 车 20 t	台时	1.72	2.26	2.81	3.35	0.48
25 t	台时	1.49	1.93	2.37	2.81	0.39
27 t	台时	1.41	1.82	2.23	2.63	0.36
30 t	台时	1.31	1.68	2.04	2.40	0.32
32 t	台时	1.26	1.60	1.94	2.28	0.30
40 t	台时	1.10	1.37	1.64	1.92	0.24
45 t	台时	1.03	1.27	1.51	1.75	0.21
50 t	台时	0.96	1.18	1.39	1.61	0.19
65 t	台时	0.82	0.99	1.16	1.33	0.15
68 t	台时	0.81	0.97	1.13	1.30	0.14
编 号		60579	60580	60581	60582	60583

6.41 7m³ 液压正铲挖掘机装砂石料自卸汽车运输

工作内容：装、运、卸、空回、清理工作面。

6.41.1 运骨料

单位：100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.22	0.22	0.22	0.22	
合 计	工时	0.22	0.22	0.22	0.22	
零 星 材 料 费	元	14	14	14	14	
挖 掘 机 液压正铲 7m³	台时	0.13	0.13	0.13	0.13	
推 土 机 132 kW	台时	0.05	0.05	0.05	0.05	
自 卸 汽 车 25 t	台时	1.20	1.64	2.08	2.52	0.39
27 t	台时	1.12	1.53	1.93	2.34	0.36
30 t	台时	1.02	1.39	1.75	2.11	0.32
32 t	台时	0.94	1.27	1.59	1.92	0.29
40 t	台时	0.80	1.07	1.33	1.60	0.23
45 t	台时	0.69	0.90	1.11	1.31	0.18
50 t	台时	0.64	0.84	1.03	1.22	0.17
65 t	台时	0.59	0.76	0.93	1.10	0.15
68 t	台时	0.58	0.75	0.91	1.08	0.14
77 t	台时	0.54	0.68	0.82	0.97	0.13
编 号		60584	60585	60586	60587	60588

6.41.2 运自然状态砂砾料

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.28	0.28	0.28	0.28	
合 计	工时	0.28	0.28	0.28	0.28	
零 星 材 料 费	元	16	16	16	16	
挖 掘 机 液压正铲 7m ³	台时	0.17	0.17	0.17	0.17	
推 土 机 132 kW	台时	0.07	0.07	0.07	0.07	
自 卸 汽 车 27 t	台时	1.18	1.59	2.00	2.41	0.36
30 t	台时	1.09	1.46	1.83	2.20	0.32
32 t	台时	1.03	1.38	1.73	2.08	0.30
40 t	台时	0.88	1.15	1.43	1.71	0.24
45 t	台时	0.82	1.07	1.32	1.56	0.22
50 t	台时	0.76	0.99	1.21	1.43	0.19
65 t	台时	0.65	0.82	0.99	1.16	0.15
68 t	台时	0.63	0.79	0.96	1.12	0.14
77 t	台时	0.58	0.73	0.87	1.02	0.13
编 号		60589	60590	60591	60592	60593

6.41.3 运半成品骨料(松散状态砂砾料)

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.26	0.26	0.26	0.26	
合 计	工时	0.26	0.26	0.26	0.26	
零 星 材 料 费	元	15	15	15	15	
挖 掘 机 液压正铲 7m ³	台时	0.16	0.16	0.16	0.16	
推 土 机 132 kW	台时	0.06	0.06	0.06	0.06	
自 卸 汽 车 27 t	台时	1.17	1.58	1.99	2.40	0.36
30 t	台时	1.07	1.44	1.81	2.18	0.32
32 t	台时	1.02	1.37	1.72	2.06	0.30
40 t	台时	0.86	1.14	1.42	1.70	0.24
45 t	台时	0.81	1.06	1.30	1.55	0.22
50 t	台时	0.75	0.97	1.20	1.42	0.19
65 t	台时	0.63	0.80	0.97	1.15	0.15
68 t	台时	0.62	0.78	0.95	1.11	0.14
77 t	台时	0.57	0.71	0.86	1.00	0.13
编 号		60594	60595	60596	60597	60598

6.41.4 运碎石原料

单位：100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.49	0.49	0.49	0.49	
合 计	工时	0.49	0.49	0.49	0.49	
零 星 材 料 费	元	20	20	20	20	
挖 掘 机 液压正铲 7m³	台时	0.30	0.30	0.30	0.30	
推 土 机 162 kW	台时	0.12	0.12	0.12	0.12	
自 卸 汽 车 25 t	台时	1.44	1.88	2.32	2.76	0.39
27 t	台时	1.36	1.77	2.18	2.58	0.36
30 t	台时	1.26	1.63	1.99	2.36	0.32
32 t	台时	1.21	1.55	1.89	2.23	0.30
40 t	台时	1.06	1.33	1.60	1.87	0.24
45 t	台时	1.00	1.24	1.48	1.72	0.21
50 t	台时	0.93	1.14	1.36	1.58	0.19
65 t	台时	0.79	0.96	1.13	1.29	0.15
68 t	台时	0.77	0.94	1.10	1.27	0.14
77 t	台时	0.71	0.86	1.00	1.15	0.13
编 号		60599	60600	60601	60602	60603

6.42 8m³ 液压正铲挖掘机装砂石料自卸汽车运输

工作内容：装、运、卸、空回、清理工作面。

6.42.1 运骨料

单位：100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.20	0.20	0.20	0.20	
合 计	工时	0.20	0.20	0.20	0.20	
零 星 材 料 费	元	14	14	14	14	
挖 掘 机 液压正铲 8m³	台时	0.12	0.12	0.12	0.12	
推 土 机 132 kW	台时	0.05	0.05	0.05	0.05	
自 卸 汽 车 32 t	台时	0.92	1.25	1.58	1.90	0.29
40 t	台时	0.78	1.05	1.31	1.58	0.23
45 t	台时	0.67	0.88	1.09	1.30	0.18
50 t	台时	0.63	0.82	1.01	1.20	0.17
65 t	台时	0.58	0.74	0.91	1.08	0.15
68 t	台时	0.56	0.73	0.89	1.06	0.14
77 t	台时	0.52	0.66	0.81	0.95	0.13
编 号		60604	60605	60606	60607	60608

6.42.2 运自然状态砂砾料

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.25	0.25	0.25	0.25	
合 计	工时	0.25	0.25	0.25	0.25	
零 星 材 料 费	元	16	16	16	16	
挖 掘 机 液压正铲 8m ³	台时	0.15	0.15	0.15	0.15	
推 土 机 132 kW	台时	0.06	0.06	0.06	0.06	
自 卸 汽 车 30 t	台时	1.06	1.43	1.80	2.17	0.32
32 t	台时	1.01	1.36	1.71	2.05	0.30
40 t	台时	0.85	1.13	1.41	1.69	0.24
45 t	台时	0.80	1.05	1.29	1.54	0.22
50 t	台时	0.74	0.96	1.19	1.41	0.19
65 t	台时	0.62	0.79	0.96	1.14	0.15
68 t	台时	0.61	0.77	0.94	1.10	0.14
77 t	台时	0.56	0.70	0.85	0.99	0.13
编 号		60609	60610	60611	60612	60613

6.42.3 运半成品骨料(松散状态砂砾料)

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.24	0.24	0.24	0.24	
合 计	工时	0.24	0.24	0.24	0.24	
零 星 材 料 费	元	15	15	15	15	
挖 掘 机 液压正铲 8m ³	台时	0.14	0.14	0.14	0.14	
推 土 机 132 kW	台时	0.06	0.06	0.06	0.06	
自 卸 汽 车 30 t	台时	1.05	1.42	1.79	2.16	0.32
32 t	台时	1.00	1.35	1.69	2.04	0.30
40 t	台时	0.84	1.12	1.40	1.68	0.24
45 t	台时	0.79	1.03	1.28	1.53	0.22
50 t	台时	0.73	0.95	1.17	1.40	0.19
65 t	台时	0.61	0.78	0.95	1.12	0.15
68 t	台时	0.59	0.76	0.92	1.09	0.14
77 t	台时	0.55	0.69	0.84	0.98	0.13
编 号		60614	60615	60616	60617	60618

6.42.4 运碎石原料

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.44	0.44	0.44	0.44	
合 计	工时	0.44	0.44	0.44	0.44	
零 星 材 料 费	元	20	20	20	20	
挖 掘 机 液压正铲 8m ³	台时	0.27	0.27	0.27	0.27	
推 土 机 162 kW	台时	0.11	0.11	0.11	0.11	
自 卸 汽 车 25 t	台时	1.39	1.84	2.28	2.72	0.39
27 t	台时	1.32	1.72	2.13	2.54	0.36
30 t	台时	1.22	1.58	1.95	2.31	0.32
32 t	台时	1.17	1.51	1.85	2.19	0.30
40 t	台时	1.01	1.28	1.56	1.83	0.24
45 t	台时	0.96	1.20	1.44	1.68	0.21
50 t	台时	0.90	1.11	1.33	1.55	0.19
65 t	台时	0.76	0.93	1.10	1.26	0.15
68 t	台时	0.74	0.91	1.07	1.24	0.14
77 t	台时	0.68	0.83	0.97	1.12	0.13
编 号		60619	60620	60621	60622	60623

6.43 9m³ 液压正铲挖掘机装砂石料自卸汽车运输

工作内容：装、运、卸、空回、清理工作面。

6.43.1 运骨料

单位：100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.19	0.19	0.19	0.19	
合 计	工时	0.19	0.19	0.19	0.19	
零 星 材 料 费	元	14	14	14	14	
挖 掘 机 液压正铲 9m³	台时	0.11	0.11	0.11	0.11	
推 土 机 132 kW	台时	0.05	0.05	0.05	0.05	
自 卸 汽 车 40 t	台时	0.77	1.03	1.30	1.56	0.23
45 t	台时	0.65	0.86	1.07	1.28	0.18
50 t	台时	0.61	0.80	0.99	1.19	0.17
65 t	台时	0.56	0.73	0.90	1.07	0.15
68 t	台时	0.55	0.71	0.88	1.04	0.14
77 t	台时	0.50	0.65	0.79	0.94	0.13
编 号		60624	60625	60626	60627	60628

6.43.2 运自然状态砂砾料

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.23	0.23	0.23	0.23	
合 计	工时	0.23	0.23	0.23	0.23	
零 星 材 料 费	元	16	16	16	16	
挖 掘 机 液压正铲 9m ³	台时	0.14	0.14	0.14	0.14	
推 土 机 132 kW	台时	0.05	0.05	0.05	0.05	
自 卸 汽 车 40 t	台时	0.83	1.11	1.39	1.67	0.24
45 t	台时	0.78	1.02	1.27	1.52	0.22
50 t	台时	0.72	0.94	1.16	1.39	0.19
65 t	台时	0.60	0.77	0.94	1.11	0.15
68 t	台时	0.58	0.75	0.91	1.08	0.14
77 t	台时	0.54	0.68	0.83	0.97	0.13
编 号		60629	60630	60631	60632	60633

6.43.3 运半成品骨料(松散状态砂砾料)

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.21	0.21	0.21	0.21	
合 计	工时	0.21	0.21	0.21	0.21	
零 星 材 料 费	元	15	15	15	15	
挖 掘 机 液压正铲 9m ³	台时	0.13	0.13	0.13	0.13	
推 土 机 132 kW	台时	0.05	0.05	0.05	0.05	
自 卸 汽 车 40 t	台时	0.82	1.10	1.38	1.66	0.24
45 t	台时	0.77	1.01	1.26	1.51	0.22
50 t	台时	0.71	0.93	1.15	1.38	0.19
65 t	台时	0.59	0.76	0.93	1.10	0.15
68 t	台时	0.57	0.74	0.90	1.07	0.14
77 t	台时	0.53	0.67	0.82	0.96	0.13
编 号		60634	60635	60636	60637	60638

6.43.4 运碎石原料

单位：100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.40	0.40	0.40	0.40	
合 计	工时	0.40	0.40	0.40	0.40	
零 星 材 料 费	元	20	20	20	20	
挖 掘 机 液压正铲 9m³	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	
推 土 机 162 kW	台时	0.10	0.10	0.10	0.10	
自 卸 汽 车 30 t	台时	1.18	1.55	1.91	2.27	0.32
32 t	台时	1.13	1.47	1.81	2.15	0.30
40 t	台时	0.98	1.25	1.52	1.79	0.24
45 t	台时	0.92	1.16	1.41	1.65	0.21
50 t	台时	0.87	1.08	1.30	1.52	0.19
65 t	台时	0.73	0.90	1.07	1.24	0.15
68 t	台时	0.72	0.88	1.05	1.21	0.14
77 t	台时	0.66	0.80	0.95	1.09	0.13
编 号		60639	60640	60641	60642	60643

6.44 10m³ 液压正铲挖掘机装砂石料自卸汽车运输

工作内容：装、运、卸、空回、清理工作面。

6.44.1 运骨料

单位：100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.17	0.17	0.17	0.17	
合 计	工时	0.17	0.17	0.17	0.17	
零 星 材 料 费	元	14	14	14	14	
挖 掘 机 液压正铲 10m³	台时	0.10	0.10	0.10	0.10	
推 土 机 132 kW	台时	0.04	0.04	0.04	0.04	
自 卸 汽 车 40 t	台时	0.75	1.02	1.28	1.55	0.23
45 t	台时	0.64	0.85	1.06	1.27	0.18
50 t	台时	0.60	0.79	0.98	1.17	0.17
65 t	台时	0.55	0.72	0.89	1.06	0.15
68 t	台时	0.54	0.70	0.87	1.03	0.14
77 t	台时	0.49	0.63	0.78	0.92	0.13
编 号		60644	60645	60646	60647	60648

6.44.2 运自然状态砂砾料

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.21	0.21	0.21	0.21	
合 计	工时	0.21	0.21	0.21	0.21	
零 星 材 料 费	元	16	16	16	16	
挖 掘 机 液压正铲 10m ³	台时	0.12	0.12	0.12	0.12	
推 土 机 132 kW	台时	0.05	0.05	0.05	0.05	
自 卸 汽 车 40 t	台时	0.81	1.09	1.37	1.65	0.24
45 t	台时	0.76	1.01	1.25	1.50	0.22
50 t	台时	0.70	0.92	1.15	1.37	0.19
65 t	台时	0.58	0.75	0.93	1.10	0.15
68 t	台时	0.57	0.73	0.90	1.06	0.14
77 t	台时	0.52	0.67	0.81	0.95	0.13
编 号		60649	60650	60651	60652	60653

6.44.3 运半成品骨料(松散状态砂砾料)

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.20	0.20	0.20	0.20	
合 计	工时	0.20	0.20	0.20	0.20	
零 星 材 料 费	元	15	15	15	15	
挖 掘 机 液压正铲 10m ³	台时	0.12	0.12	0.12	0.12	
推 土 机 132 kW	台时	0.05	0.05	0.05	0.05	
自 卸 汽 车 40 t	台时	0.81	1.09	1.36	1.64	0.24
45 t	台时	0.75	1.00	1.25	1.49	0.22
50 t	台时	0.70	0.92	1.14	1.36	0.19
65 t	台时	0.58	0.75	0.92	1.09	0.15
68 t	台时	0.56	0.73	0.89	1.05	0.14
77 t	台时	0.51	0.66	0.80	0.95	0.13
编 号		60654	60655	60656	60657	60658

6.44.4 运碎石原料

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.37	0.37	0.37	0.37	
合 计	工时	0.37	0.37	0.37	0.37	
零 星 材 料 费	元	20	20	20	20	
挖 掘 机 液压正铲 10m ³	台时	0.22	0.22	0.22	0.22	
推 土 机 162 kW	台时	0.09	0.09	0.09	0.09	
自 卸 汽 车 32 t	台时	1.10	1.44	1.78	2.12	0.30
40 t	台时	0.95	1.22	1.49	1.76	0.24
45 t	台时	0.89	1.14	1.38	1.62	0.21
50 t	台时	0.84	1.06	1.27	1.49	0.19
65 t	台时	0.71	0.88	1.05	1.22	0.15
68 t	台时	0.70	0.86	1.03	1.19	0.14
77 t	台时	0.64	0.79	0.93	1.07	0.13
编 号		60659	60660	60661	60662	60663

6.45 1m³装载机装砂石料自卸汽车运输

工作内容：装、运、卸、空回、清理工作面。

6.45.1 运骨料

单位：100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	2.13	2.13	2.13	2.13	
合 计	工时	2.13	2.13	2.13	2.13	
零 星 材 料 费	元	14	14	14	14	
装 载 机 1m³	台时	1.09	1.09	1.09	1.09	
推 土 机 132 kW	台时	0.27	0.27	0.27	0.27	
自 卸 汽 车 5t	台时	5.09	6.67	8.25	9.82	1.38
6.5t	台时	4.29	5.51	6.72	7.93	1.06
8t	台时	3.79	4.78	5.76	6.75	0.86
10t	台时	3.32	4.11	4.90	5.69	0.69
12t	台时	2.95	3.61	4.26	4.92	0.57
编 号		60664	60665	60666	60667	60668

6.45.2 运自然状态砂砾料

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	3.48	3.48	3.48	3.48	
合 计	工时	3.48	3.48	3.48	3.48	
零 星 材 料 费	元	16	16	16	16	
装 载 机 1m ³	台时	1.77	1.77	1.77	1.77	
推 土 机 132 kW	台时	0.44	0.44	0.44	0.44	
自 卸 汽 车 5t	台时	6.17	8.06	9.95	11.84	1.65
6.5t	台时	5.21	6.66	8.12	9.57	1.27
8t	台时	4.61	5.79	6.97	8.15	1.03
10t	台时	4.03	4.97	5.92	6.86	0.83
12t	台时	3.58	4.37	5.15	5.94	0.69
编 号		60669	60670	60671	60672	60673

6.45.3 运半成品骨料(松散状态砂砾料)

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	2.42	2.42	2.42	2.42	
合 计	工时	2.42	2.42	2.42	2.42	
零 星 材 料 费	元	15	15	15	15	
装 载 机 1m ³	台时	1.23	1.23	1.23	1.23	
推 土 机 132kW	台时	0.31	0.31	0.31	0.31	
自 卸 汽 车 5t	台时	6.01	7.90	9.79	11.68	1.65
6.5t	台时	5.05	6.50	7.96	9.41	1.27
8t	台时	4.45	5.63	6.81	8.00	1.03
10t	台时	3.92	4.87	5.81	6.76	0.83
12t	台时	3.47	4.26	5.05	5.84	0.69
编 号		60674	60675	60676	60677	60678

6.45.4 运碎石原料

单位：100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	4.66	4.66	4.66	4.66	
合 计	工时	4.66	4.66	4.66	4.66	
零 星 材 料 费	元	20	20	20	20	
装 载 机 1m³	台时	2.38	2.38	2.38	2.38	
推 土 机 162kW	台时	0.59	0.59	0.59	0.59	
自 卸 汽 车 5t	台时	7.52	9.37	11.22	13.07	1.62
6.5t	台时	6.34	7.76	9.18	10.60	1.24
8t	台时	5.59	6.75	7.91	9.06	1.01
10t	台时	5.01	5.93	6.85	7.78	0.81
编 号		60679	60680	60681	60682	60683

6.46 1.5m³装载机装砂石料自卸汽车运输

工作内容：装、运、卸、空回、清理工作面。

6.46.1 运骨料

单位：100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	1.46	1.46	1.46	1.46	
合 计	工时	1.46	1.46	1.46	1.46	
零 星 材 料 费	元	14	14	14	14	
装 载 机 1.5m³	台时	0.74	0.74	0.74	0.74	
推 土 机 132 kW	台时	0.19	0.19	0.19	0.19	
自 卸 汽 车 5 t	台时	4.58	6.16	7.74	9.31	1.38
6.5 t	台时	3.78	5.00	6.21	7.42	1.06
8 t	台时	3.28	4.27	5.25	6.24	0.86
10 t	台时	2.90	3.68	4.47	5.26	0.69
12 t	台时	2.60	3.26	3.91	4.57	0.57
15 t	台时	2.33	2.89	3.45	4.01	0.49
18 t	台时	2.15	2.65	3.14	3.64	0.43
编 号		60684	60685	60686	60687	60688

6.46.2 运自然状态砂砾料

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	2.52	2.52	2.52	2.52	
合 计	工时	2.52	2.52	2.52	2.52	
零 星 材 料 费	元	16	16	16	16	
装 载 机 1.5m ³	台时	1.29	1.29	1.29	1.29	
推 土 机 132 kW	台时	0.32	0.32	0.32	0.32	
自 卸 汽 车 5 t	台时	5.60	7.49	9.39	11.28	1.65
6.5 t	台时	4.64	6.10	7.55	9.01	1.27
8 t	台时	4.04	5.23	6.41	7.59	1.03
10 t	台时	3.58	4.52	5.47	6.42	0.83
12 t	台时	3.20	3.99	4.78	5.57	0.69
15 t	台时	2.75	3.38	4.01	4.65	0.55
18 t	台时	2.46	2.98	3.51	4.03	0.46
编 号		60689	60690	60691	60692	60693

6.46.3 运半成品骨料(松散状态砂砾料)

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	1.70	1.70	1.70	1.70	
合 计	工时	1.70	1.70	1.70	1.70	
零 星 材 料 费	元	15	15	15	15	
装 载 机 1.5m ³	台时	0.87	0.87	0.87	0.87	
推 土 机 132 kW	台时	0.22	0.22	0.22	0.22	
自 卸 汽 车 6.5 t	台时	4.50	5.96	7.41	8.87	1.27
8 t	台时	3.90	5.09	6.27	7.45	1.03
10 t	台时	3.44	4.38	5.33	6.28	0.83
12 t	台时	3.08	3.87	4.66	5.45	0.69
15 t	台时	2.66	3.29	3.92	4.55	0.55
18 t	台时	2.36	2.89	3.41	3.94	0.46
编 号		60694	60695	60696	60697	60698

6.46.4 运碎石原料

单位：100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	3.28	3.28	3.28	3.28	
合 计	工时	3.28	3.28	3.28	3.28	
零 星 材 料 费	元	20	20	20	20	
装 载 机 1.5m³	台时	1.67	1.67	1.67	1.67	
推 土 机 162 kW	台时	0.42	0.42	0.42	0.42	
自 卸 汽 车 5 t	台时	6.58	8.43	10.28	12.12	1.62
6.5 t	台时	5.63	7.05	8.48	9.90	1.24
8 t	台时	4.89	6.05	7.20	8.36	1.01
10 t	台时	4.30	5.22	6.15	7.07	0.81
12 t	台时	3.86	4.63	5.40	6.17	0.67
15 t	台时	3.42	4.04	4.66	5.27	0.54
编 号		60699	60700	60701	60702	60703

6.47 2m³装载机装砂石料自卸汽车运输

工作内容：装、运、卸、空回、清理工作面。

6.47.1 运骨料

单位：100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	1.16	1.16	1.16	1.16	
合 计	工时	1.16	1.16	1.16	1.16	
零 星 材 料 费	元	14	14	14	14	
装 载 机 2m³	台时	0.59	0.59	0.59	0.59	
推 土 机 132 kW	台时	0.15	0.15	0.15	0.15	
自 卸 汽 车 8 t	台时	3.05	4.04	5.02	6.01	0.86
10 t	台时	2.66	3.45	4.24	5.03	0.69
12 t	台时	2.37	3.03	3.68	4.34	0.57
15 t	台时	2.15	2.71	3.27	3.82	0.49
18 t	台时	2.00	2.49	2.99	3.49	0.43
20 t	台时	1.87	2.32	2.76	3.21	0.39
25 t	台时	1.66	2.03	2.41	2.78	0.33
27 t	台时	1.57	1.92	2.27	2.61	0.30
编 号		60704	60705	60706	60707	60708

6.47.2 运自然状态砂砾料

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	1.98	1.98	1.98	1.98	
合 计	工时	1.98	1.98	1.98	1.98	
零 星 材 料 费	元	16	16	16	16	
装 载 机 2m ³	台时	1.01	1.01	1.01	1.01	
推 土 机 132 kW	台时	0.25	0.25	0.25	0.25	
自 卸 汽 车 6.5 t	台时	4.34	5.79	7.24	8.70	1.27
8 t	台时	3.74	4.92	6.10	7.28	1.03
10 t	台时	3.27	4.22	5.16	6.11	0.83
12 t	台时	2.92	3.70	4.49	5.28	0.69
15 t	台时	2.55	3.18	3.81	4.44	0.55
18 t	台时	2.25	2.78	3.30	3.83	0.46
20 t	台时	2.10	2.57	3.05	3.52	0.41
25 t	台时	1.83	2.21	2.59	2.97	0.33
编 号		60709	60710	60711	60712	60713

6.47.3 运半成品骨料(松散状态砂砾料)

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	1.35	1.35	1.35	1.35	
合 计	工时	1.35	1.35	1.35	1.35	
零 星 材 料 费	元	15	15	15	15	
装 载 机 2m ³	台时	0.69	0.69	0.69	0.69	
推 土 机 132 kW	台时	0.17	0.17	0.17	0.17	
自 卸 汽 车 8 t	台时	3.63	4.81	5.99	7.18	1.03
10 t	台时	3.17	4.11	5.06	6.00	0.83
12 t	台时	2.81	3.60	4.39	5.17	0.69
15 t	台时	2.45	3.08	3.71	4.34	0.55
18 t	台时	2.18	2.70	3.23	3.76	0.46
20 t	台时	2.03	2.50	2.98	3.45	0.41
25 t	台时	1.76	2.14	2.52	2.90	0.33
27 t	台时	1.68	2.03	2.38	2.73	0.31
编 号		60714	60715	60716	60717	60718

6.47.4 运碎石原料

单位：100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	2.59	2.59	2.59	2.59	
合 计	工时	2.59	2.59	2.59	2.59	
零星材料费	元	20	20	20	20	
装 载 机 2m³	台时	1.32	1.32	1.32	1.32	
推 土 机 162 kW	台时	0.33	0.33	0.33	0.33	
自 卸 汽 车 6.5 t	台时	5.11	6.53	7.95	9.38	1.24
8 t	台时	4.52	5.68	6.83	7.99	1.01
10 t	台时	3.95	4.87	5.80	6.72	0.81
12 t	台时	3.51	4.28	5.05	5.82	0.67
15 t	台时	3.07	3.69	4.31	4.92	0.54
18 t	台时	2.78	3.29	3.81	4.32	0.45
20 t	台时	2.63	3.10	3.56	4.02	0.40
编 号		60719	60720	60721	60722	60723

6.48 3m³装载机装砂石料自卸汽车运输

工作内容：装、运、卸、空回、清理工作面。

6.48.1 运骨料

单位：100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.86	0.86	0.86	0.86	
合 计	工时	0.86	0.86	0.86	0.86	
零 星 材 料 费	元	14	14	14	14	
装 载 机 3m³	台时	0.44	0.44	0.44	0.44	
推 土 机 132 kW	台时	0.11	0.11	0.11	0.11	
自 卸 汽 车 10 t	台时	2.43	3.22	4.01	4.80	0.69
12 t	台时	2.14	2.79	3.45	4.11	0.57
15 t	台时	1.92	2.48	3.03	3.59	0.49
18 t	台时	1.77	2.27	2.76	3.26	0.43
20 t	台时	1.67	2.12	2.57	3.02	0.39
25 t	台时	1.50	1.88	2.25	2.63	0.33
27 t	台时	1.42	1.77	2.11	2.46	0.30
30 t	台时	1.31	1.62	1.93	2.24	0.27
32 t	台时	1.23	1.50	1.78	2.06	0.24
编 号		60724	60725	60726	60727	60728

6.48.2 运自然状态砂砾料

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	1.41	1.41	1.41	1.41	
合 计	工时	1.41	1.41	1.41	1.41	
零 星 材 料 费	元	16	16	16	16	
装 载 机 3m ³	台时	0.72	0.72	0.72	0.72	
推 土 机 132 kW	台时	0.18	0.18	0.18	0.18	
自 卸 汽 车 12 t	台时	2.59	3.38	4.17	4.95	0.69
15 t	台时	2.23	2.86	3.49	4.12	0.55
18 t	台时	2.00	2.52	3.05	3.57	0.46
20 t	台时	1.88	2.35	2.82	3.30	0.41
25 t	台时	1.61	1.99	2.37	2.75	0.33
27 t	台时	1.54	1.89	2.24	2.59	0.31
30 t	台时	1.44	1.75	2.07	2.38	0.28
32 t	台时	1.38	1.68	1.97	2.27	0.26
编 号		60729	60730	60731	60732	60733

6.48.3 运半成品骨料(松散状态砂砾料)

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.97	0.97	0.97	0.97	
合 计	工时	0.97	0.97	0.97	0.97	
零 星 材 料 费	元	15	15	15	15	
装 载 机 3m ³	台时	0.49	0.58	0.58	0.58	
推 土 机 132 kW	台时	0.12	0.15	0.15	0.15	
自 卸 汽 车 12 t	台时	2.52	3.89	4.82	5.74	0.81
15 t	台时	2.16	3.29	4.03	4.77	0.65
18 t	台时	1.93	2.88	3.50	4.12	0.54
20 t	台时	1.81	2.68	3.24	3.79	0.49
25 t	台时	1.57	2.29	2.73	3.18	0.39
27 t	台时	1.49	2.16	2.57	2.99	0.36
30 t	台时	1.39	2.00	2.38	2.75	0.32
32 t	台时	1.33	1.92	2.26	2.61	0.30
编 号		60734	60735	60736	60737	60738

6.48.4 运碎石原料

单位：100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	1.87	1.87	1.87	1.87	
合 计	工时	1.87	1.87	1.87	1.87	
零 星 材 料 费	元	20	20	20	20	
装 载 机 3m³	台时	0.95	0.95	0.95	0.95	
推 土 机 162 kW	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	
自 卸 汽 车 10 t	台时	3.52	4.44	5.37	6.29	0.81
12 t	台时	3.14	3.91	4.68	5.45	0.67
15 t	台时	2.71	3.32	3.94	4.55	0.54
18 t	台时	2.41	2.93	3.44	3.95	0.45
20 t	台时	2.27	2.73	3.19	3.65	0.40
25 t	台时	2.02	2.40	2.77	3.15	0.33
27 t	台时	1.94	2.28	2.63	2.98	0.30
30 t	台时	1.83	2.14	2.45	2.76	0.27
32 t	台时	1.78	2.06	2.35	2.64	0.25
编 号		60739	60740	60741	60742	60743

6.49 4m³装载机装砂石料自卸汽车运输

工作内容：装、运、卸、空回、清理工作面。

6.49.1 运骨料

单位：100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.70	0.70	0.70	0.70	
合 计	工时	0.70	0.70	0.70	0.70	
零 星 材 料 费	元	14	14	14	14	
装 载 机 4m ³	台时	0.38	0.38	0.38	0.38	
推 土 机 132 kW	台时	0.10	0.10	0.10	0.10	
自 卸 汽 车 15 t	台时	1.91	2.50	3.09	3.68	0.52
18 t	台时	1.76	2.28	2.80	3.33	0.46
20 t	台时	1.64	2.12	2.59	3.07	0.42
25 t	台时	1.47	1.86	2.26	2.66	0.35
27 t	台时	1.40	1.76	2.13	2.50	0.32
30 t	台时	1.31	1.64	1.96	2.29	0.29
32 t	台时	1.22	1.51	1.80	2.10	0.26
40 t	台时	1.06	1.30	1.54	1.77	0.21
45 t	台时	0.93	1.12	1.30	1.49	0.16
编 号		60744	60745	60746	60747	60748

6.49.2 运自然状态砂砾料

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	1.15	1.15	1.15	1.15	
合 计	工时	1.15	1.15	1.15	1.15	
零 星 材 料 费	元	16	16	16	16	
装 载 机 4m ³	台时	0.62	0.62	0.62	0.62	
推 土 机 132 kW	台时	0.16	0.16	0.16	0.16	
自 卸 汽 车 15 t	台时	2.21	2.87	3.54	4.21	0.58
18 t	台时	1.96	2.51	3.07	3.62	0.49
20 t	台时	1.83	2.33	2.83	3.33	0.44
25 t	台时	1.60	2.00	2.40	2.81	0.35
27 t	台时	1.52	1.89	2.26	2.63	0.32
30 t	台时	1.41	1.75	2.08	2.42	0.29
32 t	台时	1.36	1.67	1.98	2.29	0.27
40 t	台时	1.18	1.43	1.68	1.93	0.22
45 t	台时	1.11	1.33	1.56	1.78	0.19
50 t	台时	1.05	1.25	1.45	1.65	0.18
编 号		60749	60750	60751	60752	60753

6.49.3 运半成品骨料(松散状态砂砾料)

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.79	0.79	0.79	0.79	
合 计	工时	0.79	0.79	0.79	0.79	
零 星 材 料 费	元	15	15	15	15	
装 载 机 4m ³	台时	0.43	0.43	0.43	0.43	
推 土 机 132 kW	台时	0.11	0.11	0.11	0.11	
自 卸 汽 车 15 t	台时	2.15	2.82	3.49	4.15	0.58
18 t	台时	1.90	2.46	3.01	3.57	0.49
20 t	台时	1.77	2.27	2.77	3.28	0.44
25 t	台时	1.55	1.95	2.35	2.75	0.35
27 t	台时	1.48	1.85	2.22	2.59	0.32
30 t	台时	1.38	1.71	2.04	2.38	0.29
32 t	台时	1.32	1.63	1.94	2.26	0.27
40 t	台时	1.14	1.39	1.64	1.89	0.22
45 t	台时	1.07	1.30	1.52	1.74	0.19
50 t	台时	1.01	1.21	1.41	1.61	0.18
编 号		60754	60755	60756	60757	60758

6.49.4 运碎石原料

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	1.53	1.53	1.53	1.53	
合 计	工时	1.53	1.53	1.53	1.53	
零 星 材 料 费	元	20	20	20	20	
装 载 机 4m ³	台时	0.83	0.83	0.83	0.83	
推 土 机 162 kW	台时	0.21	0.21	0.21	0.21	
自 卸 汽 车 15 t	台时	2.68	3.33	3.99	4.64	0.57
18 t	台时	2.37	2.92	3.46	4.00	0.48
20 t	台时	2.22	2.71	3.20	3.69	0.43
25 t	台时	1.96	2.35	2.75	3.15	0.35
27 t	台时	1.87	2.24	2.60	2.97	0.32
30 t	台时	1.76	2.08	2.41	2.74	0.29
32 t	台时	1.70	2.00	2.31	2.61	0.27
40 t	台时	1.52	1.77	2.01	2.26	0.21
45 t	台时	1.46	1.68	1.89	2.11	0.19
编 号		60759	60760	60761	60762	60763

6.50 5m³装载机装砂石料自卸汽车运输

工作内容：装、运、卸、空回、清理工作面。

6.50.1 运骨料

单位：100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.60	0.60	0.60	0.60	
合 计	工时	0.60	0.60	0.60	0.60	
零星材料费	元	14	14	14	14	
装 载 机 5m³	台时	0.32	0.32	0.32	0.32	
推 土 机 132 kW	台时	0.08	0.08	0.08	0.08	
自 卸 汽 车 20 t	台时	1.56	2.04	2.51	2.99	0.42
25 t	台时	1.38	1.78	2.18	2.58	0.35
27 t	台时	1.31	1.68	2.05	2.41	0.32
30 t	台时	1.23	1.55	1.88	2.21	0.29
32 t	台时	1.15	1.45	1.74	2.03	0.26
40 t	台时	1.00	1.24	1.48	1.72	0.21
45 t	台时	0.87	1.06	1.25	1.44	0.16
50 t	台时	0.82	1.00	1.17	1.34	0.15
65 t	台时	0.77	0.92	1.07	1.22	0.13
68 t	台时	0.75	0.90	1.05	1.20	0.13
编 号		60764	60765	60766	60767	60768

6.50.2 运自然状态砂砾料

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.99	0.99	0.99	0.99	
合 计	工时	0.99	0.99	0.99	0.99	
零 星 材 料 费	元	16	16	16	16	
装 载 机 5m ³	台时	0.54	0.54	0.54	0.54	
推 土 机 132 kW	台时	0.13	0.13	0.13	0.13	
自 卸 汽 车 18 t	台时	1.86	2.42	2.97	3.53	0.49
20 t	台时	1.73	2.24	2.74	3.24	0.44
25 t	台时	1.51	1.91	2.31	2.71	0.35
27 t	台时	1.44	1.91	2.18	2.55	0.32
30 t	台时	1.35	1.68	2.02	2.35	0.29
32 t	台时	1.29	1.60	1.92	2.23	0.27
40 t	台时	1.11	1.36	1.61	1.86	0.22
45 t	台时	1.05	1.27	1.49	1.72	0.19
50 t	台时	0.98	1.18	1.38	1.58	0.18
编 号		60769	60770	60771	60772	60773

6.50.3 运半成品骨料(松散状态砂砾料)

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.69	0.69	0.69	0.69	
合 计	工时	0.69	0.69	0.69	0.69	
零 星 材 料 费	元	15	15	15	15	
装 载 机 5m ³	台时	0.37	0.37	0.37	0.37	
推 土 机 132 kW	台时	0.09	0.09	0.09	0.09	
自 卸 汽 车 20 t	台时	1.69	2.19	2.69	3.19	0.44
25 t	台时	1.46	1.86	2.26	2.67	0.35
27 t	台时	1.40	1.77	2.14	2.51	0.32
30 t	台时	1.31	1.65	1.98	2.31	0.29
32 t	台时	1.26	1.57	1.89	2.20	0.27
40 t	台时	1.08	1.33	1.58	1.84	0.22
45 t	台时	1.02	1.24	1.46	1.69	0.19
50 t	台时	0.95	1.15	1.35	1.55	0.18
65 t	台时	0.82	0.97	1.13	1.28	0.13
68 t	台时	0.80	0.95	1.10	1.25	0.13
编 号		60774	60775	60776	60777	60778

6.50.4 运碎石原料

单位：100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	1.33	1.33	1.33	1.33	
合 计	工时	1.33	1.33	1.33	1.33	
零 星 材 料 费	元	20	20	20	20	
装 载 机 5m³	台时	0.72	0.72	0.72	0.72	
推 土 机 162 kW	台时	0.18	0.18	0.18	0.18	
自 卸 汽 车 18 t	台时	2.26	2.81	3.35	3.89	0.48
20 t	台时	2.11	2.60	3.09	3.58	0.43
25 t	台时	1.85	2.24	2.64	3.04	0.35
27 t	台时	1.76	2.13	2.49	2.86	0.32
30 t	台时	1.65	1.97	2.30	2.63	0.29
32 t	台时	1.59	1.89	2.20	2.51	0.27
40 t	台时	1.41	1.66	1.90	2.15	0.21
45 t	台时	1.35	1.57	1.78	2.00	0.19
50 t	台时	1.29	1.48	1.68	1.87	0.17
编 号		60779	60780	60781	60782	60783

6.51 6m³装载机装砂石料自卸汽车运输

工作内容：装、运、卸、空回、清理工作面。

6.51.1 运骨料

单位：100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.53	0.53	0.53	0.53	
合 计	工时	0.53	0.53	0.53	0.53	
零 星 材 料 费	元	14	14	14	14	
装 载 机 6m³	台时	0.29	0.29	0.29	0.29	
推 土 机 132 kW	台时	0.07	0.07	0.07	0.07	
自 卸 汽 车 25 t	台时	1.33	1.73	2.12	2.52	0.35
27 t	台时	1.26	1.62	1.99	2.36	0.32
30 t	台时	1.17	1.50	1.82	2.15	0.29
32 t	台时	1.10	1.39	1.68	1.98	0.26
40 t	台时	0.97	1.20	1.44	1.68	0.21
45 t	台时	0.83	1.02	1.21	1.40	0.16
50 t	台时	0.79	0.96	1.13	1.30	0.15
65 t	台时	0.73	0.88	1.03	1.19	0.13
68 t	台时	0.72	0.86	1.01	1.16	0.13
77 t	台时	0.66	0.79	0.92	1.05	0.11
编 号		60784	60785	60786	60787	60788

6.51.2 运自然状态砂砾料

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.88	0.88	0.88	0.88	
合 计	工时	0.88	0.88	0.88	0.88	
零 星 材 料 费	元	16	16	16	16	
装 载 机 6m ³	台时	0.47	0.47	0.47	0.47	
推 土 机 132 kW	台时	0.12	0.12	0.12	0.12	
自 卸 汽 车 25 t	台时	1.44	1.84	2.24	2.64	0.35
27 t	台时	1.37	1.74	2.11	2.48	0.32
30 t	台时	1.29	1.62	1.95	2.29	0.29
32 t	台时	1.24	1.55	1.86	2.18	0.27
40 t	台时	1.07	1.32	1.57	1.82	0.22
45 t	台时	1.00	1.22	1.44	1.67	0.19
50 t	台时	0.93	1.14	1.34	1.54	0.18
65 t	台时	0.80	0.96	1.11	1.26	0.13
68 t	台时	0.78	0.93	1.08	1.23	0.13
77 t	台时	0.73	0.86	0.99	1.12	0.11
编 号		60789	60790	60791	60792	60793

6.51.3 运半成品骨料(松散状态砂砾料)

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.61	0.61	0.61	0.61	
合 计	工时	0.61	0.61	0.61	0.61	
零 星 材 料 费	元	15	15	15	15	
装 载 机 6m ³	台时	0.33	0.33	0.33	0.33	
推 土 机 132 kW	台时	0.08	0.08	0.08	0.08	
自 卸 汽 车 25 t	台时	1.40	1.80	2.20	2.60	0.35
27 t	台时	1.33	1.70	2.07	2.44	0.32
30 t	台时	1.25	1.58	1.92	2.25	0.29
32 t	台时	1.20	1.51	1.83	2.14	0.27
40 t	台时	1.04	1.29	1.54	1.79	0.22
45 t	台时	0.97	1.20	1.42	1.64	0.19
50 t	台时	0.91	1.11	1.31	1.51	0.18
65 t	台时	0.78	0.93	1.08	1.24	0.13
68 t	台时	0.76	0.91	1.06	1.20	0.13
77 t	台时	0.71	0.84	0.97	1.10	0.11
编 号		60794	60795	60796	60797	60798

6.51.4 运碎石原料

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	1.18	1.18	1.18	1.18	
合 计	工时	1.18	1.18	1.18	1.18	
零 星 材 料 费	元	20	20	20	20	
装 载 机 6m ³	台时	0.64	0.64	0.64	0.64	
推 土 机 162 kW	台时	0.16	0.16	0.16	0.16	
自 卸 汽 车 20 t	台时	2.03	2.52	3.01	3.50	0.43
25 t	台时	1.77	2.16	2.56	2.96	0.35
27 t	台时	1.68	2.04	2.41	2.78	0.32
30 t	台时	1.57	1.89	2.22	2.55	0.29
32 t	台时	1.51	1.81	2.12	2.42	0.27
40 t	台时	1.33	1.58	1.82	2.07	0.21
45 t	台时	1.27	1.49	1.70	1.92	0.19
50 t	台时	1.21	1.40	1.60	1.79	0.17
65 t	台时	1.08	1.23	1.38	1.54	0.13
68 t	台时	1.07	1.21	1.36	1.51	0.13
编 号		60799	60800	60801	60802	60803

6.52 7m³装载机装砂石料自卸汽车运输

工作内容：装、运、卸、空回、清理工作面。

6.52.1 运骨料

单位：100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.48	0.48	0.48	0.48	
合 计	工时	0.48	0.48	0.48	0.48	
零 星 材 料 费	元	14	14	14	14	
装 载 机 7m³	台时	0.26	0.26	0.26	0.26	
推 土 机 132 kW	台时	0.07	0.07	0.07	0.07	
自 卸 汽 车 30 t	台时	1.13	1.46	1.78	2.11	0.29
32 t	台时	1.06	1.35	1.64	1.94	0.26
40 t	台时	0.93	1.17	1.41	1.65	0.21
45 t	台时	0.81	1.00	1.18	1.37	0.16
50 t	台时	0.76	0.93	1.10	1.28	0.15
65 t	台时	0.70	0.85	1.01	1.16	0.13
68 t	台时	0.69	0.84	0.99	1.13	0.13
77 t	台时	0.64	0.77	0.90	1.03	0.11
编 号		60804	60805	60806	60807	60808

6.52.2 运自然状态砂砾料

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.78	0.78	0.78	0.78	
合 计	工时	0.78	0.78	0.78	0.78	
零 星 材 料 费	元	16	16	16	16	
装 载 机 7m ³	台时	0.42	0.42	0.42	0.42	
推 土 机 132 kW	台时	0.10	0.10	0.10	0.10	
自 卸 汽 车 25 t	台时	1.73	2.23	2.73	3.23	0.44
27 t	台时	1.32	1.69	2.06	2.43	0.32
30 t	台时	1.23	1.57	1.90	2.23	0.29
32 t	台时	1.19	1.50	1.81	2.12	0.27
40 t	台时	1.03	1.28	1.53	1.78	0.22
45 t	台时	0.96	1.19	1.41	1.63	0.19
50 t	台时	0.90	1.10	1.30	1.50	0.18
65 t	台时	0.77	0.92	1.07	1.23	0.13
68 t	台时	0.75	0.90	1.05	1.19	0.13
77 t	台时	0.70	0.83	0.96	1.09	0.11
编 号		60809	60810	60811	60812	60813

6.52.3 运半成品骨料(松散状态砂砾料)

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.54	0.54	0.54	0.54	
合 计	工时	0.54	0.54	0.54	0.54	
零 星 材 料 费	元	15	15	15	15	
装 载 机 7m ³	台时	0.29	0.29	0.29	0.29	
推 土 机 132 kW	台时	0.07	0.07	0.07	0.07	
自 卸 汽 车 27 t	台时	1.28	1.65	2.02	2.39	0.32
30 t	台时	1.19	1.53	1.86	2.19	0.29
32 t	台时	1.15	1.46	1.77	2.08	0.27
40 t	台时	1.00	1.25	1.50	1.76	0.22
45 t	台时	0.94	1.16	1.38	1.61	0.19
50 t	台时	0.87	1.07	1.27	1.47	0.18
65 t	台时	0.74	0.89	1.05	1.20	0.13
68 t	台时	0.72	0.87	1.02	1.17	0.13
77 t	台时	0.67	0.80	0.93	1.06	0.11
编 号		60814	60815	60816	60817	60818

6.52.4 运碎石原料

单位：100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	1.10	1.10	1.10	1.10	
合 计	工时	1.10	1.10	1.10	1.10	
零 星 材 料 费	元	20	20	20	20	
装 载 机 7m³	台时	0.59	0.59	0.59	0.59	
推 土 机 162 kW	台时	0.15	0.15	0.15	0.15	
自 卸 汽 车 25 t	台时	1.72	2.12	2.52	2.91	0.35
27 t	台时	1.63	2.00	2.37	2.73	0.32
30 t	台时	1.52	1.85	2.18	2.50	0.29
32 t	台时	1.46	1.77	2.07	2.38	0.27
40 t	台时	1.29	1.53	1.78	2.02	0.21
45 t	台时	1.22	1.44	1.66	1.88	0.19
50 t	台时	1.16	1.36	1.55	1.75	0.17
65 t	台时	1.03	1.19	1.34	1.49	0.13
68 t	台时	1.02	1.17	1.32	1.47	0.13
77 t	台时	0.97	1.10	1.23	1.36	0.11
编 号		60819	60820	60821	60822	60823

6.53 8m³装载机装砂石料自卸汽车运输

工作内容：装、运、卸、空回、清理工作面。

6.53.1 运骨料

单位：100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.44	0.44	0.44	0.44	
合 计	工时	0.44	0.44	0.44	0.44	
零 星 材 料 费	元	14	14	14	14	
装 载 机 8m³	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	
推 土 机 132 kW	台时	0.06	0.06	0.06	0.06	
自 卸 汽 车 32 t	台时	1.02	1.31	1.61	1.90	0.26
40 t	台时	0.89	1.13	1.37	1.61	0.21
45 t	台时	0.78	0.97	1.16	1.35	0.16
50 t	台时	0.74	0.91	1.08	1.25	0.15
65 t	台时	0.68	0.83	0.98	1.14	0.13
68 t	台时	0.67	0.81	0.96	1.11	0.13
77 t	台时	0.61	0.74	0.87	1.00	0.11
编 号		60824	60825	60826	60827	60828

6.53.2 运自然状态砂砾料

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.71	0.71	0.71	0.71	
合 计	工时	0.71	0.71	0.71	0.71	
零 星 材 料 费	元	16	16	16	16	
装 载 机 8m ³	台时	0.39	0.39	0.39	0.39	
推 土 机 132 kW	台时	0.10	0.10	0.10	0.10	
自 卸 汽 车 27 t	台时	1.28	1.65	2.02	2.39	0.32
30 t	台时	1.19	1.53	1.86	2.20	0.29
32 t	台时	1.15	1.46	1.77	2.09	0.27
40 t	台时	1.00	1.26	1.51	1.76	0.22
45 t	台时	0.94	1.16	1.38	1.61	0.19
50 t	台时	0.87	1.07	1.27	1.48	0.18
65 t	台时	0.74	0.89	1.05	1.20	0.13
68 t	台时	0.72	0.87	1.02	1.17	0.13
77 t	台时	0.67	0.80	0.93	1.06	0.11
编 号		60829	60830	60831	60832	60833

6.53.3 运半成品骨料(松散状态砂砾料)

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.50	0.50	0.50	0.50	
合 计	工时	0.50	0.50	0.50	0.50	
零 星 材 料 费	元	15	15	15	15	
装 载 机 8m ³	台时	0.27	0.27	0.27	0.27	
推 土 机 132 kW	台时	0.07	0.07	0.07	0.07	
自 卸 汽 车 30 t	台时	1.16	1.49	1.83	2.16	0.29
32 t	台时	1.11	1.42	1.74	2.05	0.27
40 t	台时	0.97	1.22	1.47	1.72	0.22
45 t	台时	0.92	1.14	1.36	1.58	0.19
50 t	台时	0.85	1.05	1.25	1.45	0.18
65 t	台时	0.72	0.87	1.03	1.18	0.13
68 t	台时	0.70	0.85	1.00	1.14	0.13
77 t	台时	0.65	0.78	0.91	1.04	0.11
编 号		60834	60835	60836	60837	60838

6.53.4 运碎石原料

单位：100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	1.01	1.01	1.01	1.01	
合 计	工时	1.01	1.01	1.01	1.01	
零 星 材 料 费	元	20	20	20	20	
装 载 机 8m³	台时	0.55	0.55	0.55	0.55	
推 土 机 162 kW	台时	0.14	0.14	0.14	0.14	
自 卸 汽 车 27 t	台时	1.59	1.96	2.32	2.69	0.32
30 t	台时	1.48	1.80	2.13	2.46	0.29
32 t	台时	1.42	1.72	2.03	2.33	0.27
40 t	台时	1.24	1.49	1.73	1.98	0.21
45 t	台时	1.18	1.40	1.61	1.83	0.19
50 t	台时	1.12	1.31	1.51	1.70	0.17
65 t	台时	0.99	1.14	1.29	1.45	0.13
68 t	台时	0.98	1.13	1.27	1.42	0.13
77 t	台时	0.92	1.05	1.18	1.31	0.11
编 号		60839	60840	60841	60842	60843

6.54 9m³装载机装砂石料自卸汽车运输

工作内容：装、运、卸、空回、清理工作面。

6.54.1 运骨料

单位：100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.40	0.40	0.40	0.40	
合 计	工时	0.40	0.40	0.40	0.40	
零 星 材 料 费	元	14	14	14	14	
装 载 机 9m³	台时	0.22	0.22	0.22	0.22	
推 土 机 132 kW	台时	0.05	0.05	0.05	0.05	
自 卸 汽 车 40 t	台时	0.87	1.10	1.34	1.58	0.21
45 t	台时	0.76	0.95	1.14	1.33	0.16
50 t	台时	0.72	0.89	1.06	1.23	0.15
65 t	台时	0.66	0.81	0.96	1.12	0.13
68 t	台时	0.65	0.80	0.94	1.09	0.13
77 t	台时	0.59	0.72	0.85	0.98	0.11
编 号		60844	60845	60846	60847	60848

6.54.2 运自然状态砂砾料

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.67	0.67	0.67	0.67	
合 计	工时	0.67	0.67	0.67	0.67	
零 星 材 料 费	元	16	16	16	16	
装 载 机 9m ³	台时	0.36	0.36	0.36	0.36	
推 土 机 132 kW	台时	0.09	0.09	0.09	0.09	
自 卸 汽 车 32 t	台时	1.11	1.42	1.74	2.05	0.27
40 t	台时	0.97	1.22	1.47	1.72	0.22
45 t	台时	0.91	1.14	1.36	1.58	0.19
50 t	台时	0.85	1.05	1.25	1.45	0.18
65 t	台时	0.72	0.87	1.02	1.18	0.13
68 t	台时	0.70	0.85	0.99	1.14	0.13
77 t	台时	0.65	0.78	0.91	1.04	0.11
编 号		60849	60850	60851	60852	60853

6.54.3 运半成品骨料(松散状态砂砾料)

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.46	0.46	0.46	0.46	
合 计	工时	0.46	0.46	0.46	0.46	
零 星 材 料 费	元	15	15	15	15	
装 载 机 9m ³	台时	0.25	0.25	0.25	0.25	
推 土 机 132 kW	台时	0.06	0.06	0.06	0.06	
自 卸 汽 车 40 t	台时	0.94	1.19	1.44	1.69	0.22
45 t	台时	0.89	1.11	1.33	1.56	0.19
50 t	台时	0.83	1.03	1.23	1.43	0.18
65 t	台时	0.70	0.85	1.00	1.16	0.13
68 t	台时	0.68	0.83	0.97	1.12	0.13
77 t	台时	0.63	0.76	0.89	1.02	0.11
编 号		60854	60855	60856	60857	60858

6.54.4 运碎石原料

单位：100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.95	0.95	0.95	0.95	
合 计	工时	0.95	0.95	0.95	0.95	
零星材料费	元	20	20	20	20	
装 载 机 9m³	台时	0.51	0.51	0.51	0.51	
推 土 机 162 kW	台时	0.13	0.13	0.13	0.13	
自 卸 汽 车 30 t	台时	1.44	1.77	2.10	2.42	0.29
32 t	台时	1.38	1.69	1.99	2.30	0.27
40 t	台时	1.21	1.45	1.70	1.94	0.21
45 t	台时	1.14	1.36	1.58	1.80	0.19
50 t	台时	1.08	1.28	1.47	1.67	0.17
65 t	台时	0.95	1.11	1.26	1.41	0.13
68 t	台时	0.94	1.09	1.24	1.39	0.13
77 t	台时	0.89	1.02	1.15	1.28	0.11
编 号		60859	60860	60861	60862	60863

6.55 10m³装载机装砂石料自卸汽车运输

工作内容：装、运、卸、空回、清理工作面。

6.55.1 运骨料

单位：100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.38	0.38	0.38	0.38	
合 计	工时	0.38	0.38	0.38	0.38	
零 星 材 料 费	元	14	14	14	14	
装 载 机 10m³	台时	0.21	0.21	0.21	0.21	
推 土 机 132 kW	台时	0.05	0.05	0.05	0.05	
自 卸 汽 车 40 t	台时	0.85	1.09	1.33	1.56	0.21
45 t	台时	0.75	0.93	1.12	1.31	0.16
50 t	台时	0.71	0.88	1.05	1.22	0.15
65 t	台时	0.65	0.80	0.95	1.11	0.13
68 t	台时	0.64	0.78	0.93	1.08	0.13
77 t	台时	0.58	0.71	0.84	0.97	0.11
编 号		60864	60865	60866	60867	60868

6.55.2 运自然状态砂砾料

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.63	0.63	0.63	0.63	
合 计	工时	0.63	0.63	0.63	0.63	
零 星 材 料 费	元	16	16	16	16	
装 载 机 10m ³	台时	0.34	0.34	0.34	0.34	
推 土 机 132 kW	台时	0.08	0.08	0.08	0.08	
自 卸 汽 车 40 t	台时	0.95	1.20	1.45	1.70	0.22
45 t	台时	0.90	1.12	1.34	1.56	0.19
50 t	台时	0.83	1.03	1.23	1.43	0.18
65 t	台时	0.70	0.85	1.01	1.16	0.13
68 t	台时	0.68	0.83	0.98	1.13	0.13
77 t	台时	0.63	0.76	0.89	1.02	0.11
编 号		60869	60870	60871	60872	60873

6.55.3 运半成品骨料(松散状态砂砾料)

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.44	0.44	0.44	0.44	
合 计	工时	0.44	0.44	0.44	0.44	
零 星 材 料 费	元	15	15	15	15	
装 载 机 10m ³	台时	0.24	0.24	0.24	0.24	
推 土 机 132 kW	台时	0.06	0.06	0.06	0.06	
自 卸 汽 车 40 t	台时	0.92	1.17	1.42	1.67	0.22
45 t	台时	0.87	1.09	1.31	1.54	0.19
50 t	台时	0.82	1.02	1.22	1.42	0.18
65 t	台时	0.68	0.84	0.99	1.14	0.13
68 t	台时	0.66	0.81	0.96	1.11	0.13
77 t	台时	0.61	0.74	0.87	1.00	0.11
编 号		60874	60875	60876	60877	60878

6.55.4 运碎石原料

单位：100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		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	0.91	0.91	0.91	0.91	
合 计	工时	0.91	0.91	0.91	0.91	
零 星 材 料 费	元	20	20	20	20	
装 载 机 10m³	台时	0.49	0.49	0.49	0.49	
推 土 机 162 kW	台时	0.12	0.12	0.12	0.12	
自 卸 汽 车 32 t	台时	1.36	1.66	1.97	2.28	0.27
40 t	台时	1.18	1.43	1.67	1.92	0.21
45 t	台时	1.12	1.34	1.56	1.77	0.19
50 t	台时	1.06	1.25	1.45	1.64	0.17
65 t	台时	0.93	1.08	1.24	1.39	0.13
68 t	台时	0.92	1.07	1.22	1.36	0.13
77 t	台时	0.87	1.00	1.13	1.26	0.11
编 号		60879	60880	60881	60882	60883

6.56 胶带输送机装砂石料自卸汽车运输

适用范围：卸料漏斗装胶带机,胶带输送机装车。

工作内容：装、运、卸、空回。

6.56.1 装骨料

单位：100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时	0.75	0.75	0.75	0.75	
半 熟 练 工	工时	0.38	0.38	0.38	0.38	
普 工	工时	1.13	1.13	1.13	1.13	
合 计	工时	2.26	2.26	2.26	2.26	
零 星 材 料 费	元	11	11	11	11	
给 料 机	组时	0.61	0.61	0.61	0.61	
胶 带 输 送 机	组时	0.61	0.61	0.61	0.61	
自 卸 汽 车 8 t	台时	3.37	4.41	5.45	6.50	0.91
10 t	台时	3.00	3.84	4.67	5.50	0.73
12 t	台时	2.66	3.35	4.05	4.74	0.61
15 t	台时	2.40	2.99	3.58	4.17	0.52
18 t	台时	2.23	2.76	3.28	3.80	0.46
20 t	台时	2.18	2.65	3.13	3.60	0.42
25 t	台时	1.97	2.37	2.77	3.16	0.35
27 t	台时	1.89	2.26	2.62	2.99	0.32
30 t	台时	1.76	2.09	2.42	2.75	0.29
32 t	台时	1.65	1.94	2.24	2.53	0.26
40 t	台时	1.49	1.73	1.97	2.20	0.21
45 t	台时	1.31	1.49	1.68	1.87	0.16
50 t	台时	1.25	1.42	1.59	1.76	0.15
65 t	台时	1.17	1.33	1.48	1.63	0.13
68 t	台时	1.18	1.33	1.48	1.62	0.13
77 t	台时	1.02	1.15	1.28	1.41	0.11
编 号		60884	60885	60886	60887	60888

6.56.2 装砂砾料及碎石半成品料

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时	0.67	0.67	0.67	0.67	
半 熟 练 工	工时	0.34	0.34	0.34	0.34	
普 工	工时	1.01	1.01	1.01	1.01	
合 计	工时	2.02	2.02	2.02	2.02	
零 星 材 料 费	元	11	11	11	11	
给 料 机	组时	0.55	0.55	0.55	0.55	
胶 带 输 送 机	组时	0.55	0.55	0.55	0.55	
自 卸 汽 车 8 t	台时	3.75	5.00	6.26	7.51	1.10
10 t	台时	3.31	4.31	5.31	6.32	0.88
12 t	台时	2.90	3.73	4.56	5.40	0.73
15 t	台时	2.48	3.15	3.82	4.48	0.58
18 t	台时	2.20	2.76	3.32	3.87	0.49
20 t	台时	2.14	2.64	3.14	3.64	0.44
25 t	台时	1.87	2.27	2.67	3.08	0.35
27 t	台时	1.80	2.17	2.54	2.91	0.32
30 t	台时	1.43	1.76	2.09	2.43	0.29
32 t	台时	1.37	1.68	2.00	2.31	0.27
40 t	台时	1.13	1.38	1.64	1.89	0.22
45 t	台时	1.01	1.23	1.45	1.68	0.19
50 t	台时	0.91	1.11	1.31	1.51	0.18
65 t	台时	0.70	0.85	1.01	1.16	0.13
68 t	台时	0.69	0.84	0.99	1.14	0.13
77 t	台时	0.61	0.74	0.87	1.00	0.11
编 号		60889	60890	60891	60892	60893

6.57 漏斗装砂石料自卸汽车运输

适用范围：卸料漏斗装车。

工作内容：装、运、卸、空回。

6.57.1 装骨料

单位：100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时	0.56	0.56	0.56	0.56	
半 熟 练 工	工时	0.28	0.28	0.28	0.28	
普 工	工时	0.83	0.83	0.83	0.83	
合 计	工时	1.67	1.67	1.67	1.67	
零 星 材 料 费	元	11	11	11	11	
给 料 机	组时	0.49	0.49	0.49	0.49	
自 卸 汽 车 8 t	台时	3.19	4.23	5.27	6.31	0.91
10 t	台时	2.82	3.65	4.49	5.32	0.73
12 t	台时	2.47	3.17	3.86	4.56	0.61
15 t	台时	2.21	2.81	3.40	3.99	0.52
18 t	台时	2.05	2.57	3.10	3.62	0.46
20 t	台时	1.99	2.47	2.94	3.42	0.42
25 t	台时	1.79	2.18	2.58	2.98	0.35
27 t	台时	1.71	2.07	2.44	2.80	0.32
30 t	台时	1.60	1.93	2.26	2.58	0.29
32 t	台时	1.52	1.81	2.10	2.40	0.26
40 t	台时	1.37	1.60	1.84	2.08	0.21
45 t	台时	1.18	1.37	1.56	1.75	0.16
50 t	台时	1.12	1.30	1.47	1.64	0.15
65 t	台时	1.05	1.20	1.36	1.51	0.13
68 t	台时	1.06	1.20	1.35	1.50	0.13
77 t	台时	0.99	1.12	1.25	1.38	0.11
编 号		60894	60895	60896	60897	60898

6.57.2 装砂砾料及碎石半成品料

单位: 100m³

项 目	单位	运距(km)				每增运 1km
		1	2	3	4	
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时	0.49	0.49	0.49	0.49	
半 熟 练 工	工时	0.25	0.25	0.25	0.25	
普 工	工时	0.74	0.74	0.74	0.74	
合 计	工时	1.47	1.47	1.47	1.47	
零 星 材 料 费	元	11	11	11	11	
给 料 机	组时	0.44	0.44	0.44	0.44	
自 卸 汽 车 8 t	台时	3.59	4.84	6.09	7.34	1.10
10 t	台时	3.12	4.12	5.12	6.12	0.88
12 t	台时	2.70	3.53	4.37	5.20	0.73
15 t	台时	2.28	2.95	3.62	4.29	0.58
18 t	台时	2.01	2.56	3.12	3.68	0.49
20 t	台时	1.94	2.44	2.94	3.44	0.44
25 t	台时	1.68	2.08	2.48	2.88	0.35
27 t	台时	1.59	1.96	2.33	2.70	0.32
30 t	台时	1.53	1.87	2.20	2.54	0.29
32 t	台时	1.48	1.79	2.10	2.42	0.27
40 t	台时	1.35	1.60	1.85	2.10	0.22
45 t	台时	1.25	1.47	1.69	1.92	0.19
50 t	台时	1.17	1.37	1.57	1.77	0.18
65 t	台时	1.00	1.15	1.31	1.46	0.13
68 t	台时	1.00	1.15	1.30	1.44	0.13
77 t	台时	0.93	1.06	1.19	1.32	0.11
编 号		60899	60900	60901	60902	60903

6.58 拖轮运骨料

适用范围：廊道斗门，给料机给料、胶带输送机装砂驳。

工作内容：装、运、卸、转运上岸、空回。

单位：100m³

项 目	单位	运 距(km)			每增运 1km	过船闸 增 加
		3	4	5		
高 级 熟 练 工	工时	0.24	0.24	0.24		
熟 练 工	工时	1.68	1.68	1.68		
半 熟 练 工	工时	0.96	0.96	0.96		
普 工	工时	1.92	1.92	1.92		
合 计	工时	4.81	4.81	4.81		
零 星 材 料 费	元	8	8	8		
给 料 机 电磁式	组时	0.43	0.43	0.43		
离 心 水 泵 单级 7~17kW	台时	0.43	0.43	0.43		
胶 带 输 送 机	组时	0.43	0.43	0.43		
拖 轮 397 kW	台时	0.97	1.03	1.08	0.05	0.64
拖 轮 176 kW	台时	0.32	0.34	0.36		
砂 驳 180 m ³	台时	1.94	2.06	2.16	0.10	1.27
卷 扬 机 10 t	台时	0.43	0.43	0.43		
钢 质 趸 船 70 t	台时	0.43	0.43	0.43		
其 他 机 械 使 用 费	元	4	4	4		
编 号		60904	60905	60906	60907	60908

第 7 章

地 基 处 理 工 程

说 明

一、本章定额包括固结灌浆钻孔、帷幕灌浆钻孔、钻套阀管灌浆孔、钻高喷孔、钻排水孔、钻垂线孔、固结灌浆、回填灌浆、帷幕灌浆、套阀管灌浆、超细水泥灌浆、预填骨料灌浆、接缝灌浆、土坝（堤）劈裂灌浆、化学灌浆、高压喷射灌浆、地下连续墙成槽和浇筑、钢筋笼制作安装、孤石预爆、灌注桩造孔及混凝土浇筑、振冲桩、水位观测孔、镶铸孔口管等定额共 41 节。

二、本章固结灌浆、帷幕灌浆钻孔均已包含灌浆孔和检查孔的钻孔和冲洗，固结灌浆、帷幕灌浆、回填灌浆、接缝灌浆均已包含灌浆前和检查孔压水（浆）试验、灌浆和封孔。灌浆定额中已考虑了集中制浆、分散配浆，未考虑接力分级泵送。

三、本章钻孔定额的岩石级别划分，除定额注明者外，均按十六级分类法的Ⅶ～ⅩⅥ级划分。混凝土钻孔按Ⅹ级岩石或参照骨料岩石级别计算。

四、使用本章定额的有关工程量计量规则：

1. 本章灌浆孔、排水孔、垂线孔、高喷孔、灌注桩造孔等工程量均按设计造孔延米计量；地下连续墙成槽按设计墙体的阻水面积（ m^2 ）计量。

2. 本章岩石基础水泥灌浆以 t 为单位计量的，按充填岩体裂隙和钻孔的净水泥重量计量，施工过程的各种损耗已计入相应定额消耗量中；以 m 为单位计量的，按设计图示的灌注长度计算，施工过程的各种损耗已计入相应定额消耗量中。

3. 坝基砂砾石帷幕灌浆、高压喷射灌浆、土坝（堤）劈裂灌浆、基岩化学灌浆均按设计造孔的延米计量。

4. 回填灌浆按隧洞设计开挖断面周长的 $1/3$ （即顶拱中心角 120° ）计算面积（ m^2 ）或水泥净耗量计量；接缝（触）灌浆按设计被灌面积（ m^2 ）计量。

5. 混凝土裂缝化学灌浆，按混凝土表面裂缝长度延米计量。

五、地质钻机钻孔定额调整

1. 地质钻机和灌浆机钻灌不同角度的灌浆孔时，人工、机械分别乘以表 7-1 系数。

表 7-1 地质钻机和灌浆机钻孔角度调整系数表

钻孔与水平夹角(向下)	$90^\circ \sim 85^\circ$	$85^\circ \sim 75^\circ$	$75^\circ \sim 60^\circ$	$60^\circ \sim 5^\circ$	$<5^\circ$ 及向上 $0 \sim 90^\circ$
系 数	1.00	1.02	1.05	1.18	1.25

2. 在廊道或隧洞内施工工作高度不同时，人工、机械定额乘以表 7-2 系数。

表 7-2

隧洞(廊道)高度调整系数表

洞内工作高度(m)	≤5.0	>5.0
人工系数	1.08	1.03
机械系数	1.05	1.00

3. 地质钻机钻岩石化学灌浆（自上而下），岩石级别提高一级。

六、本章灌浆压力划分：高压>3MPa，中压 1.5~3MPa，低压<1.5MPa。灌浆泵的选择应与灌浆压力匹配。

七、坝（闸）基岩石帷幕灌浆、坝（闸）基岩石及隧洞固结灌浆的水泥单位注入量（kg/m）按灌浆试验资料确定。

八、化学灌浆定额中的材料用量为参考用量，如有灌浆试验配比资料，可根据试验资料调整。

九、地下连续墙成槽定额

1. 粒径 600mm~800mm 的漂石需套用相应定额，并按 7.28 节增加孤石预爆处理费用。

2. 孤石或单轴饱和抗压强度在 50MPa 以上的坚硬岩石需套用岩石 30~50Mpa 定额，并按 7.28 节增加孤石预爆处理费用。

3. 工程量计算：

地下连续墙成墙面积(m²)=L×H

式中：L——轴线长度(m) H——平均墙深(m)

定额中未包括施工操作平台和导向槽措施费用。

定额中未包括混凝土接头凿除费用。

连接如采用钻凿法，需增加钻凿混凝土工程量，工程量计算公式如下：

$$S = \frac{(n-1)\pi D}{4} \times H$$

式中，S——钻凿混凝土工程量，单位 m²；

n——槽段个数；

H——平均墙深，单位 m；

D——墙厚，单位 m。

也可以参照表 7-3 取值。

表 7-3

地下连续墙混凝土接头凿除工程量占比

墙厚（m）	0.6	0.8	1.0	1.2	1.3	1.4
混凝土接头凿除工程量占比（%）	6.7	8.9	11.1	13.3	14.4	15.5

4. 地层分类与特征见表 7-4。

表 7-4

地下连续墙工程地层分类与特征

地层名称	特征
粘性土	塑性指数大于 10，人工回填压实或天然的土。分为粘土、粉质粘土
粉土	塑性指数小于或等于 10，人工回填压实或天然的土
粉细砂	粒径大于 0.075mm 的颗粒超过全重 50%
中粗砂	粒径大于 0.5mm 的颗粒超过全重 50%
砾石	粒径大于 2mm 的颗粒占全重 50%。分为角砾、圆砾
卵石	粒径大于 20mm 的颗粒占全重 50%。包括碎石
漂石	粒径大于 200mm 的颗粒占全重 50%。包括块石
混凝土	指水下浇筑，龄期不超过 28 天，标号不大于 C15 的地下连续墙接头混凝土
岩石	岩石按单轴饱和抗压强度分为不大于 10MPa 软岩、10~30MPa 软岩、30~50MPa 硬岩
孤石	粒径大于 800mm 的漂石

7.1 固结灌浆钻孔

7.1.1 风钻钻孔，露天作业

适用范围：孔深 5m 以内的灌浆孔。

工作内容：钻灌浆孔、钻检查孔、冲洗、记录、孔位转移等。

单位：100m

项 目	单位	岩 石 级 别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时				
熟 练 工	工时	4	6	8	10
半 熟 练 工	工时	9	12	16	21
普 工	工时	9	12	16	21
合 计	工时	22	30	40	52
合 金 钻 头	个	2.35	2.84	3.44	4.16
风 钻 钻 杆	kg	1.13	1.32	1.54	1.79
水	m³	6	9	12	16
其 他 材 料 费	元	15	19	22	27
风 钻 手持式	台时	12.36	16.42	22.07	29.94
其他机械使用费	元	27	33	39	47
编 号		70001	70002	70003	70004

7.1.2 风钻钻孔，洞内作业

适用范围：孔深 5m 以内的灌浆孔。

工作内容：钻灌浆孔、钻检查孔、冲洗、记录、孔位转移等。

单位：100m

项 目	单位	岩 石 级 别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时				
熟 练 工	工时	5	7	9	12
半 熟 练 工	工时	10	14	18	25
普 工	工时	10	14	18	25
合 计	工时	25	35	45	62
合 金 钻 头	个	2.35	2.84	3.44	4.16
风 钻 钻 杆	kg	1.13	1.32	1.54	1.79
水	m ³	6	9	12	16
其 他 材 料 费	元	15	19	22	27
风 钻 气 腿 式	台时	14.49	19.25	25.87	35.10
其他机械使用费	元	32	38	46	55
编 号		70005	70006	70007	70008

7.1.3 潜孔钻钻孔，露天作业

适用范围：孔深 12m 以内的灌浆孔。

工作内容：钻灌浆孔、钻检查孔、冲洗、记录、孔位转移等。

单位：100m

项 目	单位	岩 石 级 别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	2	3	4	5
熟 练 工	工时	6	8	10	12
半 熟 练 工	工时	6	7	9	12
普 工	工时	7	9	11	14
合 计	工时	21	27	34	43
潜 孔 钻 钻 头 φ80	个	1.28	1.54	1.87	2.26
冲 击 器	套	0.155	0.191	0.231	0.270
钻 杆	kg	2.80	3.39	4.10	4.96
其 他 材 料 费	元	66	80	97	117
潜 孔 钻 QZJ-100B	台时	16.97	20.54	24.85	30.07
其他机械使用费	元	30	36	43	52
编 号		70009	70010	70011	70012

7.1.4 潜孔钻钻孔，洞内作业

适用范围：孔深 12m 以内的灌浆孔。

工作内容：钻灌浆孔、钻检查孔、冲洗、记录、孔位转移等。

单位：100m

项 目	单位	岩 石 级 别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	3	3	4	5
熟 练 工	工时	6	8	11	14
半 熟 练 工	工时	6	8	10	13
普 工	工时	7	9	12	15
合 计	工时	22	28	37	47
潜 孔 钻 钻 头 φ80	个	1.28	1.54	1.87	2.26
冲 击 器	套	0.155	0.191	0.231	0.270
钻 杆	kg	2.80	3.39	4.10	4.96
其 他 材 料 费	元	66	80	97	117
潜 孔 钻 QZJ-100B	台时	18.36	22.21	26.88	32.52
其他机械使用费	元	31	38	45	55
编 号		70013	70014	70015	70016

7.1.5 地质钻钻孔，露天作业

适用范围：终孔直径≤76mm 的灌浆孔、孔深≤50m。

工作内容：固定孔位、灌浆孔的钻孔、冲洗、记录、孔位转移，检查孔的钻孔、冲洗、记录、孔位转移等。

单位：100m

项 目	单位	岩 石 级 别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	4	5	6	10
熟 练 工	工时	14	17	23	36
半 熟 练 工	工时	36	46	62	101
普 工	工时	48	53	61	81
合 计	工时	102	121	152	228
镶合金块钻头	个	8.35			
合 金 块	kg	0.38			
金 刚 石 钻 头	个		3.67	5.15	8.86
扩 孔 器	个		1.28	1.80	3.10
钻 杆	m	3.44	4.53	6.37	10.96
钻 杆 接 头	个	3.30	4.35	6.11	10.52
岩 芯 管	m	4.66	6.14	8.62	14.84
水	m³	292	364	484	784
其 他 材 料 费	元	94	186	257	437
地 质 钻 机 150 型	台时	52.78	66.37	89.33	146.80
载 重 汽 车 5t	台时	2.64	3.32	4.47	7.34
其他机械使用费	元	118	151	204	268
编 号		70017	70018	70019	70020

注 本节按自下而上灌浆法编制，若采用自上而下灌浆法时，人工乘以 1.19 系数，材料、机械分别乘以 1.21 系数。

7.1.6 地质钻钻孔，洞内作业

适用范围：终孔直径≤76mm 的灌浆孔、孔深≤50m。

工作内容：固定孔位、灌浆孔的钻孔、冲洗、记录、孔位转移、检查孔的钻孔、冲洗、记录、孔位转移等。

单位：100m

项 目	单位	岩 石 级 别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	4	5	6	11
熟 练 工	工时	15	18	24	37
半 熟 练 工	工时	38	48	65	106
普 工	工时	51	55	64	85
合 计	工时	108	126	159	239
镶合金块钻头	个	8.35			
合 金 块	kg	0.38			
金 刚 石 钻 头	个		3.67	5.15	8.86
扩 孔 器	个		1.28	1.80	3.10
钻 杆	m	3.44	4.53	6.37	10.96
钻 杆 接 头	个	3.30	4.35	6.11	10.52
岩 芯 管	m	4.66	6.14	8.62	14.84
水	m³	292	364	484	784
其 他 材 料 费	元	94	186	257	437
地 质 钻 机 150 型	台时	53.84	67.70	91.12	149.74
载 重 汽 车 5t	台时	2.69	3.38	4.56	7.49
其他机械使用费	元	121	154	208	273
编 号		70021	70022	70023	70024

注 本节按自下而上灌浆法编制，若采用自上而下灌浆法时，人工乘以 1.19 系数，材料、机械分别乘以 1.21 系数。

7.2 帷幕灌浆钻孔

7.2.1 地质钻岩石孔，孔深≤50m

适用范围：露天作业，终孔直径≤76mm 的灌浆孔。

工作内容：固定孔位、灌浆孔的钻孔、冲洗、记录、孔位转移、检查孔的钻孔、取芯、岩芯装箱及编录、记录、孔位转移等。

单位：100m

项 目	单位	岩 石 级 别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	4	5	7	11
熟 练 工	工时	16	19	25	39
半 熟 练 工	工时	41	51	68	110
普 工	工时	53	58	67	88
合 计	工时	114	133	167	248
镶合金块钻头	个	8.95			
合 金 块	kg	0.40			
金 刚 石 钻 头	个		3.94	5.50	9.39
扩 孔 器	个		1.45	2.03	3.47
岩 芯 箱	个	2.04	2.04	2.04	2.04
钻 杆	m	3.71	4.85	6.77	11.58
钻 杆 接 头	个	3.56	4.66	6.50	11.12
岩 芯 管	m	4.98	6.54	9.14	15.65
水	m³	316	392	517	832
其 他 材 料 费	元	99	195	269	458
地 质 钻 机 150 型	台时	58.58	73.44	98.44	161.05
载 重 汽 车 5t	台时	2.93	3.67	4.92	8.05
其他机械使用费	元	124	158	214	280
编 号		70025	70026	70027	70028

注 本节按自下而上灌浆法编制，若采用自上而下灌浆法时，人工乘以 1.19 系数，材料、机械分别乘以 1.21 系数。

7.2.2 地质钻钻岩石孔，孔深 50~100m

适用范围：露天作业，终孔直径≤76mm 的灌浆孔。

工作内容：固定孔位、灌浆孔的钻孔、冲洗、记录、孔位转移、检查孔的钻孔、取芯、岩芯装箱及编录、记录、孔位转移等。

单位：100m

项 目	单位	岩 石 级 别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	4	5	7	11
熟 练 工	工时	16	19	25	39
半 熟 练 工	工时	41	51	68	110
普 工	工时	53	58	67	88
合 计	工时	114	133	167	248
镶合金块钻头	个	8.95			
合 金 块	kg	0.40			
金 刚 石 钻 头	个		3.94	5.50	9.39
扩 孔 器	个		1.45	2.03	3.47
岩 芯 箱	个	2.04	2.04	2.04	2.04
钻 杆	m	3.71	4.85	6.77	11.58
钻 杆 接 头	个	3.56	4.66	6.50	11.12
岩 芯 管	m	4.98	6.54	9.14	15.65
水	m³	316	392	517	832
其 他 材 料 费	元	99	195	269	458
地 质 钻 机 300 型	台时	63.09	79.09	106.02	173.43
载 重 汽 车 5t	台时	3.15	3.95	5.30	8.67
其他机械使用费	元	133	170	230	301
编 号		70029	70030	70031	70032

注 本节按自下而上灌浆法编制，若采用自上而下灌浆法时，人工乘以 1.19 系数，材料、机械分别乘以 1.21 系数。

7.2.3 地质钻岩石孔，孔深 100~130m

适用范围：露天作业，终孔直径≤76mm 的灌浆孔。

工作内容：固定孔位、灌浆孔的钻孔、冲洗、记录、孔位转移、检查孔的钻孔、取芯、岩芯装箱及编录、记录、孔位转移等。

单位：100m

项 目	单位	岩 石 级 别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	4	5	7	12
熟 练 工	工时	17	20	26	41
半 熟 练 工	工时	43	53	71	116
普 工	工时	56	61	70	92
合 计	工时	120	139	174	261
镶合金块钻头	个	8.95			
合 金 块	kg	0.40			
金 刚 石 钻 头	个		3.94	5.50	9.39
扩 孔 器	个		1.45	2.03	3.47
岩 芯 箱	个	2.04	2.04	2.04	2.04
钻 杆	m	3.71	4.85	6.77	11.58
钻 杆 接 头	个	3.56	4.66	6.50	11.12
岩 芯 管	m	4.98	6.54	9.14	15.65
水	m³	316	392	517	832
其 他 材 料 费	元	99	195	269	458
地 质 钻 机 300 型	台时	66.24	83.05	111.32	182.11
载 重 汽 车 5t	台时	3.31	4.15	5.57	9.11
其他机械使用费	元	140	178	241	316
编 号		70033	70034	70035	70036

注 本节按自下而上灌浆法编制，若采用自上而下灌浆法时，人工乘以 1.19 系数，材料、机械分别乘以 1.21 系数。

7.2.4 地质钻钻岩石孔，孔深 130~150m

适用范围：露天作业，终孔直径≤76mm 的灌浆孔。

工作内容：固定孔位、灌浆孔的钻孔、冲洗、记录、孔位转移、检查孔的钻孔、取芯、岩芯装箱及编录、记录、孔位转移等。

单位：100m

项 目	单位	岩 石 级 别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	5	6	8	13
熟 练 工	工时	18	22	28	44
半 熟 练 工	工时	46	58	77	126
普 工	工时	61	66	76	100
合 计	工时	130	152	189	283
镶合金块钻头	个	8.95			
合 金 块	kg	0.40			
金 刚 石 钻 头	个		3.94	5.50	9.39
扩 孔 器	个		1.45	2.03	3.47
岩 芯 箱	个	2.04	2.04	2.04	2.04
钻 杆	m	3.71	4.85	6.77	11.58
钻 杆 接 头	个	3.56	4.66	6.50	11.12
岩 芯 管	m	4.98	6.54	9.14	15.65
水	m³	316	392	517	832
其 他 材 料 费	元	99	195	269	458
地 质 钻 机 300 型	台时	71.92	90.16	120.86	197.72
载 重 汽 车 5t	台时	3.60	4.51	6.04	9.89
其他机械使用费	元	152	193	262	344
编 号		70037	70038	70039	70040

注 本节按自下而上灌浆法编制，若采用自上而下灌浆法时，人工乘以 1.19 系数，材料、机械分别乘以 1.21 系数。

7.2.5 地质钻钻覆盖层孔，孔深≤50m

适用范围：露天作业，终孔直径≤110mm 的灌浆孔。

工作内容：固定孔位、灌浆孔的钻孔、冲洗、记录、孔位转移、检查孔的钻孔、取芯、岩芯装箱及编录、记录、孔位转移等。

单位：100m

项 目	单位	地 层 分 类					
		粘性土	粉土	砂	砾石	卵石	漂石
高 级 熟 练 工	工时	6	5	6	9	21	17
熟 练 工	工时	29	25	31	45	103	76
半 熟 练 工	工时	40	36	42	60	142	224
普 工	工时	43	38	46	65	151	239
合 计	工时	118	104	125	179	417	556
镶合金块钻头	个	3.06	3.06	6.12	9.18		
合 金 块	kg	0.23	0.23	0.46	0.69		
铁 砂 钻 头	个					15.30	18.36
铁 砂	t					1.84	2.04
金 刚 石 钻 头	个	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
扩 孔 器	个	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
岩 芯 箱	个	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04
钻 杆	m	3.10	3.10	4.12	4.63	5.65	7.69
钻 杆 接 头	个	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
岩芯管、沉淀管	m	2.74	2.74	3.76	5.80	6.82	8.86
粘 土	t	20	31	41	46	71	82
水	m³	760	760	862	1270	1576	1780
其 他 材 料 费	元	182	202	263	355	1100	1263
地 质 钻 机 150 型	台时	47.04	42.57	50.02	70.04	150.42	235.53
灌 浆 泵 中压泥浆	台时	36.07	31.60	39.05	59.07	139.45	224.56
泥 浆 搅 拌 机 2m³	台时	18.04	15.80	19.52	29.53	46.48	74.85
载 重 汽 车 5t	台时	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
其他机械使用费	元	147	133	161	237	514	818
编 号		70041	70042	70043	70044	70045	70046

注 地质钻机钻岩石终孔孔径不同时，人工、机械定额乘以下表系数。

孔 径 (mm)	76	91	110	130	150	180	210
系 数	0.91	0.93	1.00	1.13	1.33	1.74	2.27

7.3 地质钻机钻高喷孔

适用范围：露天作业，覆盖层，孔径≤110mm，孔深 50m 以内的高喷孔、土坝(堤) 灌浆孔、观测孔等。

工作内容：固定孔位、泥浆制备输送、钻孔、清孔、记录、孔位转移等。

单位：100m

项 目	单位	地 层 分 类					
		粘性土	粉土	砂	砾石	卵石	漂石
高 级 熟 练 工	工时	5	5	6	9	20	16
熟 练 工	工时	26	23	28	42	100	73
半 熟 练 工	工时	33	29	35	54	135	217
普 工	工时	35	31	38	57	143	231
合 计	工时	99	88	107	162	398	537
镶合金块钻头	个	3.06	3.06	6.12	9.18		
合 金 块	kg	0.23	0.23	0.46	0.69		
铁 砂 钻 头	个					15.30	18.36
铁 砂	t					1.84	2.04
钻 杆	m	2.55	2.55	3.57	4.08	5.10	7.14
岩心管、沉淀管	m	2.04	2.04	3.06	5.10	6.12	8.16
粘 土	t	20	31	41	46	71	82
水	m³	714	714	816	1224	1530	1734
其 他 材 料 费	元	163	184	245	337	1081	1244
地 质 钻 机 150 型	台时	38.65	33.85	41.83	63.28	149.41	240.60
灌 浆 泵 中压泥浆	台时	38.65	33.85	41.83	63.28	149.41	240.60
泥 浆 搅 拌 机 2m³	台时	19.32	16.93	20.92	31.64	49.80	80.20
其他机械使用费	元	141	126	156	237	534	860
编 号		70047	70048	70049	70050	70051	70052

注 地质钻机钻岩石终孔孔径不同时，人工、机械定额乘以下表系数。

孔 径 (mm)	76	91	110	130	150	180	210
系 数	0.91	0.93	1.00	1.13	1.33	1.74	2.27

7.4 液压钻机钻灌浆孔—套阀管灌浆

适用范围：露天作业，孔深 60m 以内，孔径 146mm 的垂直孔钻孔。

工作内容：准备、固定孔位、开孔、钻孔、跟管、拔管、记录、孔位转移等。

单位：100m

项 目	单位	砂	砾石	卵石
高 级 熟 练 工	工时	2	2.4	5.4
熟 练 工	工时	13	19.8	46.8
半 熟 练 工	工时	21	33.6	78
普 工	工时	20	33	77.4
合 计	工时	54	85.8	202
中 心 钻 头 φ146	个	0.35	0.45	0.78
套 管 φ146	m	7.02	10.81	24.07
钻 杆 φ89	m	3.30	3.83	5.76
冲 击 器 CIR90	套	0.84	0.67	0.64
其 他 材 料 费	元	524	622	969
全 液 压 钻 机 BHD-215 型	台时	15.16	24.32	57.40
空 气 压 缩 机 21m ³ /min	台时	15.16	24.32	57.40
振 动 锤 5.5kw	台时	3.79	6.08	14.35
汽 车 起 重 机 16t	台时	3.79	6.08	14.35
其 他 机 械 使 用 费	元	141	227	536
编 号		70053	70054	70055

7.5 全液压钻机钻高喷孔

适用范围：露天作业，覆盖层，孔径 $\leq 110\text{mm}$ ，孔深 20m 以内的高喷孔、爆破孔等。

工作内容：固定孔位、开孔、钻孔、跟管、拔管、记录、孔位转移等。

单位：100m

项 目	单位	砾石层	卵石层
高 级 熟 练 工	工时	3	8
熟 练 工	工时	27	63
半 熟 练 工	工时	43	101
普 工	工时	41	96
合 计	工时	114	268
中 心 钻 头	个	0.45	0.78
套 管 $\phi 127$	m	10.81	24.07
钻 杆 $\phi 73$	m	3.83	5.76
冲 击 器 CIR-90	套	0.67	0.64
其 他 材 料 费	元	622	969
全 液 压 钻 机 QDG-2 型	台时	29.18	68.89
空 气 压 缩 机 $12\text{m}^3/\text{min}$	台时	29.18	68.89
振 动 锤 5.5kW	台时	7.29	17.22
汽 车 起 重 机 16t	台时	7.29	17.22
其 他 机 械 使 用 费	元	227	536
编 号		70056	70057

注 1. 钻孔深度 40m 以内时，人工、机械定额分别乘 1.50 系数。

2. 洞内作业，人工、机械定额分别乘 1.05 系数。

7.6 排水孔钻孔

7.6.1 风钻钻孔，露天作业

适用范围：孔深 5m 以内的排水孔。

工作内容：钻孔、冲洗、记录、孔位转移等。

单位：100m

项 目	单位	岩 石 级 别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时				
熟 练 工	工时	4	5	7	10
半 熟 练 工	工时	8	11	15	20
普 工	工时	8	11	15	20
合 计	工时	20	27	37	50
合 金 钻 头	个	2.24	2.71	3.28	3.96
风 钻 钻 杆	kg	1.08	1.26	1.47	1.71
水	m³	6	8	12	15
其 他 材 料 费	元	14	18	21	26
风 钻 手 持 式	台时	11.77	15.63	21.02	28.52
其他机械使用费	元	26	31	38	45
编 号		70058	70059	70060	70061

7.6.2 风钻钻孔，洞内作业

适用范围：孔深 5m 以内的排水孔。

工作内容：钻孔、冲洗、记录、孔位转移等。

单位：100m

项 目	单位	岩 石 级 别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时				
熟 练 工	工时	5	6	9	12
半 熟 练 工	工时	10	13	17	24
普 工	工时	10	13	17	24
合 计	工时	25	32	43	60
合 金 钻 头	个	2.24	2.71	3.28	3.96
风 钻 钻 杆	kg	1.08	1.26	1.47	1.71
水	m³	6	8	12	15
其 他 材 料 费	元	14	18	21	26
风 钻 气 腿 式	台时	13.80	18.33	24.64	33.43
其他机械使用费	元	31	37	44	52
编 号		70062	70063	70064	70065

7.6.3 潜孔钻钻孔，露天作业

适用范围：孔深 12m 以内的排水孔。

工作内容：钻孔、冲洗、记录、孔位转移等。

单位：100m

项 目	单位	岩 石 级 别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	2	3	4	5
熟 练 工	工时	6	7	9	12
半 熟 练 工	工时	6	7	9	11
普 工	工时	6	8	10	13
合 计	工时	20	25	32	41
潜 孔 钻 钻 头 $\phi 80$	个	1.22	1.47	1.78	2.15
冲 击 器	套	0.147	0.182	0.220	0.257
钻 杆	kg	2.67	3.23	3.91	4.73
其 他 材 料 费	元	63	76	92	111
潜 孔 钻 QZJ-100B	台时	16.17	19.56	23.67	28.64
其他机械使用费	元	28	34	41	50
编 号		70066	70067	70068	70069

7.6.4 潜孔钻钻孔，洞内作业

适用范围：孔深 12m 以内的排水孔。

工作内容：钻孔、冲洗、记录、孔位转移等。

单位：100m

项 目		单位	岩 石 级 别			
			VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工		工时	2	3	4	5
熟 练 工		工时	6	8	10	12
半 熟 练 工		工时	6	7	9	12
普 工		工时	7	9	11	14
合 计		工时	21	27	34	43
潜 孔 钻 钻 头	φ80	个	1.22	1.47	1.78	2.15
冲 击 器		套	0.147	0.182	0.220	0.257
钻 杆		kg	2.67	3.23	3.91	4.73
其 他 材 料 费		元	63	76	92	111
潜 孔 钻	QZJ-100B	台时	16.97	20.54	24.85	30.07
其他机械使用费		元	30	36	43	52
编 号			70070	70071	70072	70073

7.6.5 地质钻钻孔，露天作业

适用范围：终孔直径 76mm、孔深 50m 以内排水孔、观测孔等。

工作内容：固定孔位、钻孔、冲洗、记录、孔位转移等。

单位：100m

项 目	单位	岩 石 级 别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	3	4	6	10
熟 练 工	工时	14	17	22	34
半 熟 练 工	工时	35	44	59	96
普 工	工时	46	50	58	77
合 计	工时	98	115	145	217
镶合金块钻头	个	7.95			
合 金 块	kg	0.36			
金 刚 石 钻 头	个		3.49	4.90	8.44
扩 孔 器	个		1.22	1.72	2.95
钻 杆	m	3.28	4.32	6.06	10.44
钻 杆 接 头	个	3.15	4.15	5.82	10.02
岩 芯 管	m	4.44	5.85	8.21	14.13
水	m³	278	347	461	747
其 他 材 料 费	元	90	177	245	416
地 质 钻 机 150 型	台时	50.15	63.06	84.88	139.48
载 重 汽 车 5t	台时	2.51	3.15	4.24	6.97
其他机械使用费	元	112	143	194	254
编 号		70074	70075	70076	70077

注 1.孔深大于 50m 时，钻机改为 300 型。

2.孔深大于 100m 时，人工、机械乘以 1.05 系数。

7.6.6 地质钻钻孔，洞内作业

适用范围：终孔直径 76mm、孔深 50m 以内排水孔、观测孔等。

工作内容：固定孔位、钻孔、冲洗、记录、孔位转移等。

单位：100m

项 目	单位	岩 石 级 别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	4	5	6	10
熟 练 工	工时	14	17	23	35
半 熟 练 工	工时	36	46	62	101
普 工	工时	48	53	61	80
合 计	工时	102	121	152	226
镶合金块钻头	个	7.95			
合 金 块	kg	0.36			
金 刚 石 钻 头	个		3.49	4.90	8.44
扩 孔 器	个		1.22	1.72	2.95
钻 杆	m	3.28	4.32	6.06	10.44
钻 杆 接 头	个	3.15	4.15	5.82	10.02
岩 芯 管	m	4.44	5.85	8.21	14.13
水	m³	278	347	461	747
其 他 材 料 费	元	90	177	245	416
地 质 钻 机 150 型	台时	51.15	64.32	86.57	142.27
载 重 汽 车 5t	台时	2.56	3.22	4.33	7.11
其他机械使用费	元	115	146	198	259
编 号		70078	70079	70080	70081

注 1.孔深大于 50m 时，钻机改为 300 型。

2.孔深大于 100m 时，人工、机械乘以 1.05 系数。

7.7 地质钻机钻垂线孔

适用范围：露天作业，孔深 40m 以内。

工作内容：机台搭拆、钻孔、工作管加工与安装、记录、孔位转移等。

单位：100m

项 目	单位	岩 石 级 别			
		VII~VIII	IX~X	XI~XII	XIII~XIV
高 级 熟 练 工	工时	144	182	244	402
熟 练 工	工时	862	1020	1286	1954
半 熟 练 工	工时	438	550	741	1217
普 工	工时	480	540	640	892
合 计	工时	1924	2292	2911	4465
铁 砂 钻 头 φ275	个		2.90	3.32	4.39
金 刚 石 钻 头 φ219	个		9.06	11.17	14.82
金 刚 石 钻 头 φ168	个		0.84	1.04	1.37
镶 合 金 块 钻 头 φ275	个	6.22			
镶 合 金 块 钻 头 φ219	个	26.23			
镶 合 金 块 钻 头 φ168	个	11.54			
合 金 复 式 钻 头 φ168	个	4.36			
合 金 复 式 钻 头 φ219	个	2.90			
铁 砂	t		0.41	0.47	0.61
合 金 块	kg	4.63			
岩 芯 管 φ273	m	1.13	1.05	1.18	1.51
岩 芯 管 φ219	m	7.66	4.67	5.27	6.75
岩 芯 管 φ168	m	2.26	6.77	7.64	9.79
工 作 管 φ168	m	112.20	112.20	112.20	112.20
导 向 管 φ273	m	16.32	16.32	16.32	16.32
扩 孔 器 φ219	个		3.62	4.47	5.93
扩 孔 器 φ168	个		0.33	0.41	0.55
板 枋 材	m³	2.16	2.16	2.16	2.16
水	m³	4131	4131	4131	4131
其 他 材 料 费	元	4243	5671	6181	7222
地 质 钻 机 500 型	台时	597.51	751.32	1011.28	1661.88
灌 浆 泵 中压泥浆	台时	9.66	9.66	9.66	9.66
灰 浆 搅 拌 机 200L	台时	9.66	9.66	9.66	9.66
其他机械使用费	元	1918	2134	2480	3778
编 号		70082	70083	70084	70085

注 1.不同孔深人工、机械定额分别乘下列系数：

孔 深	≤40m	40~60m	60~80m
孔深系数	1	1.2	1.4

2.洞内作业人工乘 1.2 系数、机械定额乘 1.1 系数。

7.8 露天岩石固结灌浆

7.8.1 自下而上、孔深≤15m

适用范围：岩石基础。

工作内容：灌浆前和灌浆后检查孔的压水试验、制浆、灌浆、封孔、记录、孔位转移等。

单位：t

项 目	单位	水泥单位注入量 (kg/m)						
		≤10	30	50	70	100	200	500
高 级 熟 练 工	工时	7	3	3	2	1	1	0.4
熟 练 工	工时	26	11	8	6	5	3	1
半 熟 练 工	工时	36	15	11	8	7	6	3
普 工	工时	47	22	18	15	13	11	6
合 计	工时	116	51	40	31	26	21	10
水 泥	t	1.22	1.20	1.17	1.15	1.15	1.14	1.14
水	m ³	219	164	131	98	82	53	52
其 他 材 料 费	元	289	156	80	54	38	22	16
灌 浆 泵 中压泥浆	台时	50.13	20.50	16.21	11.64	9.52	5.89	2.26
灰 浆 搅 拌 机 200L	台时	31.66	13.26	10.56	7.58	6.23	3.87	1.49
灰 浆 搅 拌 机 1000L	台时	7.91	3.31	2.64	1.90	1.56	0.97	0.37
灌浆自动记录仪	台时	24.17	11.24	8.96	6.43	5.28	3.29	1.27
载 重 汽 车 5t	台时	0.62	0.45	0.45	0.45	0.45	0.38	0.23
地 质 钻 机	台时	1.54	0.36	0.22	0.15	0.11	0.05	0.01
其他机械使用费	元	363	147	96	74	60	38	15
编 号		70086	70087	70088	70089	70090	70091	70092

注 1.采用两孔并联灌浆时,灌浆泵、灰浆搅拌机和灌浆自动记录仪定额乘以 0.5 系数。

2.地质钻机型号同钻孔机型。

3.水泥单位注入量小于 5kg/m 时,人工、机械乘以 1.25 系数。

7.8.2 自下而上、孔深≤15m

适用范围：岩石基础。

工作内容：灌浆前和灌浆后检查孔的压水试验、制浆、灌浆、封孔、记录、孔位转移等。

单位：100m

项 目	单位	水泥单位注入量 (kg/m)						
		≤10	30	50	70	100	200	500
高 级 熟 练 工	工时	9	10	14	14	15	25	21
熟 练 工	工时	30	33	43	45	50	64	63
半 熟 练 工	工时	41	45	58	59	72	115	126
普 工	工时	53	67	93	106	130	213	290
合 计	工时	133	155	208	224	267	417	500
水 泥	t	1.39	3.76	6.02	8.26	11.67	23.07	57.07
水	m³	246	511	676	703	831	1071	2581
其 他 材 料 费	元	326	489	502	515	535	600	795
灌 浆 泵 中压泥浆	台时	56.60	64.12	83.68	88.78	96.44	119.19	112.95
灰 浆 搅 拌 机 200L	台时	35.97	41.52	54.55	57.96	63.06	78.40	74.68
灰 浆 搅 拌 机 1000L	台时	8.99	10.38	13.64	14.49	15.77	19.60	18.67
灌 浆 自 动 记 录 仪	台时	27.46	35.20	46.27	49.15	53.48	66.54	63.36
载 重 汽 车 5t	台时	0.70	1.41	2.29	3.20	4.57	7.81	11.37
地 质 钻 机	台时	1.54	1.08	1.08	1.08	1.08	0.92	0.54
其 他 机 械 使 用 费	元	410	460	496	532	604	765	735
编 号		70093	70094	70095	70096	70097	70098	70099

注 1.采用两孔并联灌浆时，灌浆泵、灰浆搅拌机和灌浆自动记录仪定额乘以 0.5 系数。

2.单耗大于 500kg/m，以 t 为定额单位。

3.地质钻机型号同钻孔机型。

4.水泥单位注入量小于 5kg/m 时，人工、机械乘以 1.25 系数。

7.8.3 自下而上、孔深>15m

适用范围：岩石基础。

工作内容：灌浆前和灌浆后检查孔的压水试验、制浆、灌浆、封孔、记录、孔位转移等。

单位：t

项 目	单位	水泥单位注入量 (kg/m)					
		≤10	30	50	100	200	500
高 级 熟 练 工	工时	8	4	3	1	0.7	0.4
熟 练 工	工时	32	14	10	4	3	1
半 熟 练 工	工时	41	18	12	6	4	2
普 工	工时	79	39	28	18	13	7
合 计	工时	160	75	53	29	21	10
水 泥	t	2.16	1.68	1.44	1.22	1.13	1.09
水	m³	425	244	167	87	74	70
其 他 材 料 费	元	269	171	114	53	35	20
灌 浆 泵 中压泥浆	台时	51.16	23.20	15.89	8.06	5.42	1.89
灰 浆 搅 拌 机 200L	台时	32.35	15.05	10.34	5.25	3.56	1.25
灰 浆 搅 拌 机 1000L	台时	8.09	3.76	2.59	1.31	0.89	0.31
灌浆自动记录仪	台时	27.49	12.80	8.79	4.46	3.03	1.06
载 重 汽 车 5t	台时	0.60	0.44	0.45	0.44	0.42	0.23
地 质 钻 机	台时	20.95	9.39	6.42	3.26	2.18	0.76
其他机械使用费	元	690	293	180	91	55	18
编 号		70100	70101	70102	70103	70104	70105

注 1.采用两孔并联灌浆时，灌浆泵、灰浆搅拌机和灌浆自动记录仪定额乘以 0.5 系数。

2.地质钻机型号同钻孔机型。

3.水泥单位注入量小于 5kg/m 时，人工、机械乘以 1.25 系数。

7.8.4 自下而上、孔深>15m

适用范围：岩石基础。

工作内容：灌浆前和灌浆后检查孔的压水试验、制浆、灌浆、封孔、记录、孔位转移等。

单位：100m

项 目	单位	水泥单位注入量 (kg/m)					
		≤10	30	50	100	200	500
高 级 熟 练 工	工时	10	13	15	15	14	21
熟 练 工	工时	36	44	50	46	73	64
半 熟 练 工	工时	46	57	63	63	89	85
普 工	工时	92	123	149	185	284	332
合 计	工时	184	237	277	309	460	502
水 泥	t	2.51	5.37	7.52	12.62	22.92	55.12
水	m³	491	778	873	903	1503	3543
其 他 材 料 费	元	310	545	595	631	703	998
灌 浆 泵 中压泥浆	台时	59.06	74.07	82.86	83.26	114.85	95.77
灰 浆 搅 拌 机 200L	台时	37.61	48.15	53.99	54.25	75.32	63.17
灰 浆 搅 拌 机 1000L	台时	9.41	12.04	13.51	13.58	18.80	15.84
灌浆自动记录仪	台时	31.97	40.93	45.91	46.13	64.07	53.71
载 重 汽 车 5t	台时	0.70	1.41	2.33	4.57	8.85	11.37
地 质 钻 机	台时	24.11	29.97	33.48	33.63	46.18	38.41
其他机械使用费	元	799	937	942	942	1160	921
编 号		70106	70107	70108	70109	70110	70111

注 1.采用两孔并联灌浆时，灌浆泵、灰浆搅拌机和灌浆自动记录仪定额乘以 0.5 系数。

2.单耗大于 500kg/m，以 t 为定额单位。

3.地质钻机型号同钻孔机型。

4.水泥单位注入量小于 5kg/m 时，人工、机械乘以 1.25 系数。

7.8.5 自上而下、孔深≤15m

适用范围：岩石基础。

工作内容：灌浆前和灌浆后检查孔的压水试验、制浆、灌浆、封孔、记录、孔位转移等。

单位：t

项 目	单位	水泥单位注入量 (kg/m)						
		≤10	30	50	70	100	200	500
高 级 熟 练 工	工时	10	5	3	2	2	1	0.4
熟 练 工	工时	35	15	11	8	7	4	2
半 熟 练 工	工时	47	21	15	11	10	7	5
普 工	工时	63	31	25	20	18	13	7
合 计	工时	155	72	54	41	37	25	14
水 泥	t	1.34	1.26	1.21	1.19	1.17	1.16	1.15
水	m³	238	172	135	100	83	54	52
其 他 材 料 费	元	292	156	80	54	38	22	17
灌 浆 泵 中压泥浆	台时	69.88	28.46	20.95	15.03	11.37	7.53	3.09
灰 浆 搅 拌 机 200L	台时	44.82	18.56	13.73	9.86	7.47	4.97	2.04
灰 浆 搅 拌 机 1000L	台时	11.21	4.64	3.43	2.46	1.87	1.24	0.51
灌浆自动记录仪	台时	34.22	15.74	11.65	8.36	6.34	4.22	1.74
载 重 汽 车 5t	台时	0.62	0.45	0.41	0.42	0.39	0.35	0.23
地 质 钻 机	台时	29.04	7.59	3.62	2.45	1.61	0.83	0.33
其他机械使用费	元	367	147	89	69	51	35	15
编 号		70112	70113	70114	70115	70116	70117	70118

注 1.采用两孔并联灌浆时,灌浆泵、灰浆搅拌机和灌浆自动记录仪定额乘以 0.5 系数。

2.地质钻机型号同钻孔机型。

3.水泥单位注入量小于 5kg/m 时, 人工、机械乘以 1.25 系数。

7.8.6 自上而下、孔深≤15m

适用范围：岩石基础。

工作内容：灌浆前和灌浆后检查孔的压水试验、制浆、灌浆、封孔、记录、孔位转移等。

单位：100m

项 目	单位	水泥单位注入量 (kg/m)						
		≤10	30	50	70	100	200	500
高 级 熟 练 工	工时	11	13	17	19	20	23	21
熟 练 工	工时	38	49	56	59	70	82	105
半 熟 练 工	工时	53	64	79	82	99	151	250
普 工	工时	70	99	127	139	177	263	332
合 计	工时	172	225	279	299	366	519	708
水 泥	t	1.50	3.94	6.22	8.47	11.87	23.47	57.07
水	m³	265	536	697	718	842	1092	2532
其 他 材 料 费	元	326	489	504	519	542	618	846
灌 浆 泵 中压泥浆	台时	78.19	89.05	108.10	114.72	115.08	152.31	154.40
灰 浆 搅 拌 机 200L	台时	50.37	58.13	70.92	75.34	75.66	100.57	102.32
灰 浆 搅 拌 机 1000L	台时	12.59	14.53	17.73	18.83	18.92	25.14	25.58
灌 浆 自 动 记 录 仪	台时	38.45	49.26	60.14	63.88	64.13	85.42	86.98
载 重 汽 车 5t	台时	0.70	1.41	2.13	2.97	3.91	7.16	11.37
地 质 钻 机	台时	32.44	23.74	18.69	18.29	16.33	16.72	16.56
其 他 机 械 使 用 费	元	410	460	461	494	518	701	735
编 号		70119	70120	70121	70122	70123	70124	70125

注 1.采用两孔并联灌浆时,灌浆泵、灰浆搅拌机和灌浆自动记录仪定额乘以 0.5 系数。

2.单耗大于 500kg/m, 以 t 为定额单位。

3.地质钻机型号同钻孔机型。

4.水泥单位注入量小于 5kg/m 时, 人工、机械乘以 1.25 系数。

7.8.7 自上而下、孔深>15m

适用范围：岩石基础。

工作内容：灌浆前和灌浆后检查孔的压水试验、制浆、灌浆、封孔、记录、孔位转移等。

单位：t

项 目	单位	水泥单位注入量 (kg/m)					
		≤10	30	50	100	200	500
高 级 熟 练 工	工时	10	4	3	2	1	0.4
熟 练 工	工时	39	18	12	6	4	1
半 熟 练 工	工时	50	22	14	7	5	2
普 工	工时	97	49	34	21	16	7
合 计	工时	196	93	63	36	26	10
水 泥	t	2.20	1.72	1.46	1.26	1.15	1.09
水	m³	433	249	170	90	75	70
其 他 材 料 费	元	272	171	114	53	35	20
灌 浆 泵 中压泥浆	台时	63.44	29.80	19.67	9.78	6.53	2.07
灰 浆 搅 拌 机 200L	台时	40.53	19.43	12.85	6.39	4.29	1.37
灰 浆 搅 拌 机 1000L	台时	10.13	4.86	3.22	1.59	1.07	0.34
灌浆自动记录仪	台时	34.46	16.52	10.93	5.43	3.64	1.16
载 重 汽 车 5t	台时	0.62	0.48	0.48	0.48	0.46	0.23
地 质 钻 机	台时	32.62	15.28	10.09	5.01	3.34	1.06
其他机械使用费	元	419	196	130	64	43	14
编 号		70126	70127	70128	70129	70130	70131

注 1.地质钻机型号同钻孔机型。

2.水泥单位注入量小于 5kg/m 时，人工、机械乘以 1.25 系数。

7.8.8 自上而下、孔深>15m

适用范围：岩石基础。

工作内容：灌浆前和灌浆后检查孔的压水试验、制浆、灌浆、封孔、记录、孔位转移等。

单位：100m

项 目	单位	水泥单位注入量 (kg/m)					
		≤10	30	50	100	200	500
高 级 熟 练 工	工时	12	14	16	21	29	21
熟 练 工	工时	44	57	62	68	75	64
半 熟 练 工	工时	56	71	75	83	92	86
普 工	工时	111	156	179	235	322	353
合 计	工时	223	298	332	407	518	524
水 泥	t	2.53	5.49	7.62	12.62	22.92	55.12
水	m³	495	796	888	903	1503	3543
其 他 材 料 费	元	310	545	595	631	703	998
灌 浆 泵 中压泥浆	台时	72.53	95.16	98.92	108.33	118.67	104.83
灰 浆 搅 拌 机 200L	台时	46.59	62.13	64.63	70.88	77.83	69.27
灰 浆 搅 拌 机 1000L	台时	11.65	15.53	16.15	17.70	19.42	17.32
灌浆自动记录仪	台时	39.60	52.82	54.95	60.28	66.21	58.88
载 重 汽 车 5t	台时	0.71	1.53	2.50	4.92	9.11	11.37
地 质 钻 机	台时	37.26	48.78	49.09	49.86	47.98	53.59
其他机械使用费	元	479	627	702	891	1183	689
编 号		70132	70133	70134	70135	70136	70137

注 1.单耗大于 500kg/m，以 t 为定额单位。

2.地质钻机型号同钻孔机型。

3.水泥单位注入量小于 5kg/m 时，人工、机械乘以 1.25 系数。

7.9 隧洞固结灌浆

7.9.1 隧洞固结灌浆

适用范围：洞内作业，隧洞高度≤5m。

工作内容：简易工作平台搭拆、灌浆前和灌浆后检查孔的压水试验、制浆、灌浆、封孔、记录、孔位转移等。

单位：t

项 目	单位	水泥单位注入量 (kg/m)						
		≤10	30	50	70	100	200	500
高 级 熟 练 工	工时	10	4	2	2	1	1	0.4
熟 练 工	工时	36	12	7	5	4	3	1
半 熟 练 工	工时	49	17	10	7	5	4	2
普 工	工时	64	25	17	14	12	9	5
合 计	工时	159	58	36	28	22	17	8
水 泥	t	1.22	1.20	1.17	1.15	1.15	1.14	1.14
水	m ³	177	129	103	82	67	49	47
其 他 材 料 费	元	289	156	80	54	38	22	16
灌 浆 泵 中压泥浆	台时	58.70	22.32	12.94	9.24	7.19	4.41	1.74
灰 浆 搅 拌 机 200L	台时	37.46	14.47	8.38	5.99	4.67	2.89	1.15
灰 浆 搅 拌 机 1000L	台时	9.37	3.62	2.09	1.50	1.17	0.72	0.29
灌浆自动记录仪	台时	31.84	12.30	7.12	5.09	3.97	2.45	0.97
载 重 汽 车 5t	台时	1.87	0.72	0.42	0.30	0.23	0.14	0.08
地 质 钻 机	台时	1.46	0.36	0.22	0.15	0.11	0.04	0.01
其他机械使用费	元	291	115	82	56	45	28	11
编 号		70138	70139	70140	70141	70142	70143	70144

注 1.采用两孔并联灌浆时，灌浆泵、灰浆搅拌机、灌浆自动记录仪定额乘以 0.5 系数。

2.地质钻机型号同钻孔机型。

3.水泥单位注入量小于 5kg/m 时，人工、机械乘以 1.25 系数。

4.隧洞高度不同时，人工、机械定额应乘以下列系数。

隧 洞 高 度 (m)	≤5	5~8	8 以上
系 数	1	1.12	1.36

7.9.2 隧洞固结灌浆（自上而下灌浆）

适用范围：洞内作业，隧洞高度≤5m。

工作内容：简易工作平台搭拆、灌浆前和灌浆后检查孔的压水试验、制浆、灌浆、封孔、记录、孔位转移等。

单位：100m

项 目	单位	水泥单位注入量（kg/m）						
		≤10	30	50	70	100	200	500
高 级 熟 练 工	工时	11	12	10	10	14	12	21
熟 练 工	工时	41	39	37	36	43	51	64
半 熟 练 工	工时	54	53	52	52	52	76	106
普 工	工时	73	80	87	97	117	182	270
合 计	工时	179	184	186	195	226	321	461
水 泥	t	1.39	3.76	6.02	8.26	11.67	23.07	57.07
水	m³	199	404	529	589	679	989	2329
其 他 材 料 费	元	326	339	353	367	387	438	795
灌 浆 泵 中压泥浆	台时	66.36	69.85	70.72	71.58	72.87	89.23	87.21
灰 浆 搅 拌 机 200L	台时	42.57	45.34	45.91	46.49	47.35	58.47	57.53
灰 浆 搅 拌 机 1000L	台时	10.64	11.33	11.48	11.62	11.84	14.62	14.38
灌浆自动记录仪	台时	36.19	38.54	39.03	39.53	40.28	49.68	48.76
载 重 汽 车 5t	台时	2.13	2.26	2.29	2.33	2.38	2.93	4.00
地 质 钻 机	台时	1.46	1.08	1.08	1.08	1.08	0.89	0.54
其他机械使用费	元	328	361	388	416	458	559	553
编 号		70145	70146	70147	70148	70149	70150	70151

注 1.该定额用于基岩孔深在 6m 以内的隧洞固结灌浆。

2.基岩孔深在 6~15m 的隧洞固结灌浆采用自上而下灌浆时，套用 7.8.5-7.8.6 的相关定额，并加上 7.9.1 隧洞高度系数；

3.基岩孔深在 6~15m 的隧洞固结灌浆采用自下而上灌浆时，套用 7.8.1-7.8.2 的相关定额，并加上 7.9.1 隧洞高度系数；

4.基岩孔深大于 15m 的隧洞深孔固结灌浆套用 7.8.3-7.8.4、7.8.7-7.8.8 的相关定额，并加上 7.9.1 隧洞高度系数；

5.单耗大于 500kg/m，以 t 为定额单位。

6.地质钻机型号同钻孔机型。

7.水泥单位注入量小于 5kg/m 时，人工、机械乘以 1.25 系数。

7.10 竖井、斜井固结灌浆

适用范围：洞内作业，隧洞高度 $\leq 5\text{m}$ 。

工作内容：简易工作平台搭拆、灌浆前和灌浆后检查孔的压水试验、制浆、灌浆、封孔、记录、孔位转移等。

单位：t

项 目	单位	水泥单位注入量 (kg/m)						
		≤ 10	30	50	70	100	200	500
高 级 熟 练 工	工时	11	4	2	2	1	1	0.4
熟 练 工	工时	37	13	7	5	4	3	1
半 熟 练 工	工时	50	17	10	7	6	3	2
普 工	工时	66	26	18	14	12	9	6
合 计	工时	164	60	37	28	23	16	9
水 泥	t	1.22	1.20	1.17	1.15	1.15	1.14	1.14
水	m ³	177	129	103	82	67	49	47
其 他 材 料 费	元	289	156	80	54	38	22	16
灌 浆 泵 中压泥浆	台时	60.46	21.35	12.37	8.84	6.88	4.30	1.79
灰 浆 搅 拌 机 200L	台时	38.59	13.84	8.01	5.72	4.47	2.82	1.18
灰 浆 搅 拌 机 1000L	台时	9.65	3.46	2.00	1.43	1.12	0.70	0.30
卷 扬 式 启 闭 机 5t	台时	38.59	13.84	8.01	5.72	4.47	2.82	1.18
灌浆自动记录仪	台时	32.80	11.76	6.81	4.87	3.80	2.40	1.00
载 重 汽 车 5t	台时	1.93	0.69	0.40	0.29	0.22	0.14	0.08
地 质 钻 机	台时	1.51	0.34	0.21	0.15	0.10	0.04	0.01
其他机械使用费	元	300	110	78	54	43	27	11
编 号		70152	70153	70154	70155	70156	70157	70158

注 1.采用两孔并联灌浆时，灌浆泵、灰浆搅拌机、灌浆自动记录仪定额乘以 0.5 系数。

2.地质钻机型号同钻孔机型。

3.水泥单位注入量小于 5kg/m 时，人工、机械乘以 1.25 系数。

7.11 隧洞回填灌浆

适用范围：洞内作业衬砌混凝土和岩石之间灌浆处理。

工作内容：预埋灌浆管、简易工作平台搭拆、通孔、制浆、灌浆、封孔、记录、孔位转移,检查孔的钻孔、压浆试验及封孔等。

项 目	单位	数量	
		计量单位: 1t	计量单位:100m ²
高 级 熟 练 工	工时	0.5	3
熟 练 工	工时	3	20
半 熟 练 工	工时	3	18
普 工	工时	4	22
合 计	工时	10	63
水 泥	t	1.15	6.90
水	m ³	8	50
灌 浆 管 25~38mm	m	2.40	14.40
其 他 材 料 费	元	63	378
灌 浆 泵 中压泥浆	台时	3.69	22.13
灰 浆 搅 拌 机 200L	台时	2.46	14.75
灰 浆 搅 拌 机 1000L	台时	0.61	3.69
灌 浆 自 动 记 录 仪	台时	3.14	18.81
风 钻 手持式	台时	1.44	8.62
载 重 汽 车 5t	台时	0.07	0.43
其 他 机 械 使 用 费	元	8	46
编 号		70159	70160

7.12 钢衬回填灌浆

适用范围：洞内作业，衬砌钢板和混凝土接触面之间灌浆处理。

工作内容：补充开孔、焊接灌浆管、简易工作平台搭拆、制浆、灌浆、封孔、记录、灌浆管装拆、锤击检查等。

单位：100m²

项 目	单 位	数 量
高 级 熟 练 工	工时	10
熟 练 工	工时	57
半 熟 练 工	工时	85
普 工	工时	50
合 计	工时	202
水 泥	t	0.38
水	m ³	25
灌 浆 管 12~19mm	m	4.80
电 焊 条	kg	1.33
其 他 材 料 费	元	30
灌 浆 泵 中压泥浆	台时	49.53
灰 浆 搅 拌 机 200L	台时	33.02
灰 浆 搅 拌 机 1000L	台时	8.26
灌 浆 自 动 记 录 仪	台时	42.10
电 焊 机 交流 10kVA	台时	1.98
载 重 汽 车 5t	台时	0.31
其 他 机 械 使 用 费	元	91
编 号		70161

7.13 露天岩石帷幕灌浆

7.13.1 自下而上

适用范围：岩石基础。

工作内容：灌浆前压水试验、安装灌浆塞、制浆、灌浆、封孔、记录、孔位转移，检查孔压水试验、灌浆或注浆封孔等。

单位：t

项 目	单位	单位注入量 (kg/m)					
		≤10	30	50	100	200	500
高 级 熟 练 工	工时	12	5	3	1	0.5	0.3
熟 练 工	工时	63	19	12	5	3	1
半 熟 练 工	工时	82	25	15	7	4	1
普 工	工时	119	46	30	18	10	5
合 计	工时	276	95	60	31	18	7
水 泥	t	2.26	1.71	1.46	1.23	1.14	1.09
水	m ³	526	277	187	97	79	72
其 他 材 料 费	元	306	183	122	57	37	20
地 质 钻 机	台时	32.78	12.10	7.73	3.92	1.98	0.93
灌 浆 泵 中压泥浆	台时	90.26	31.94	20.29	10.28	5.14	2.38
灰 浆 搅 拌 机 200L	台时	47.44	18.71	12.07	6.12	3.16	1.51
灰 浆 搅 拌 机 1000L	台时	11.87	4.68	3.02	1.53	0.79	0.38
灌浆自动记录仪	台时	40.32	15.91	10.26	5.20	2.69	1.29
载 重 汽 车 5t	台时	0.89	0.54	0.52	0.51	0.37	0.27
其他机械使用费	元	1069	377	218	110	50	22
编 号		70162	70163	70164	70165	70166	70167

注 1.地质钻机型号同钻孔机型。

2.水泥单位注入量小于 5kg/m 时，人工、机械乘以 1.25 系数。

7.13.2 自下而上

适用范围：岩石基础。

工作内容：灌浆前压水试验、安装灌浆塞、制浆、灌浆、封孔、记录、孔位转移，检查孔压水试验、灌浆或注浆封孔等。

单位：100m

项 目	单位	单位注入量 (kg/m)					
		≤10	30	50	100	200	500
高 级 熟 练 工	工时	14	16	15	15	11	16
熟 练 工	工时	69	61	61	54	60	52
半 熟 练 工	工时	90	80	78	73	74	69
普 工	工时	137	146	157	184	212	251
合 计	工时	310	303	311	326	357	388
水 泥	t	2.63	5.49	7.64	12.74	23.04	55.24
水	m³	595	882	977	1007	1607	3647
其 他 材 料 费	元	349	584	635	589	742	1038
地 质 钻 机	台时	37.41	38.62	40.36	40.52	40.20	47.19
灌 浆 泵 中压泥浆	台时	101.85	101.58	105.65	106.10	104.07	120.68
灰 浆 搅 拌 机 200L	台时	55.17	59.99	63.14	63.43	64.16	76.56
灰 浆 搅 拌 机 1000L	台时	13.80	15.00	15.80	15.88	16.01	19.19
灌浆自动记录仪	台时	46.89	50.99	53.69	53.94	54.57	65.09
载 重 汽 车 5t	台时	1.03	1.74	2.69	5.24	7.44	13.66
其他机械使用费	元	1229	1204	1139	1139	1017	1139
编 号		70168	70169	70170	70171	70172	70173

注 1.地质钻机型号同钻孔机型。

2.水泥单位注入量小于 5kg/m 时，人工、机械乘以 1.25 系数。

7.13.3 自上而下

适用范围：岩石基础。

工作内容：灌浆前压水试验、安装灌浆塞、制浆、灌浆、封孔、记录、孔位转移，检查孔压水试验、灌浆或注浆封孔等。

单位：t

项 目	单位	单位注入量 (kg/m)					
		≤10	30	50	100	200	500
高 级 熟 练 工	工时	16	5	3	2	1	0.4
熟 练 工	工时	76	24	15	7	4	1
半 熟 练 工	工时	100	30	18	10	4	2
普 工	工时	152	57	38	24	14	6
合 计	工时	344	116	74	43	23	9
水 泥	t	2.31	1.75	1.48	1.27	1.16	1.09
水	m³	535	283	191	100	80	72
其 他 材 料 费	元	309	183	122	57	37	20
地 质 钻 机	台时	52.39	19.24	11.94	6.29	3.20	1.39
灌 浆 泵 中压泥浆	台时	113.69	39.93	24.66	12.99	6.51	2.79
灰 浆 搅 拌 机 200L	台时	62.42	23.89	14.89	7.84	4.04	1.78
灰 浆 搅 拌 机 1000L	台时	15.61	5.97	3.73	1.96	1.01	0.44
灌浆自动记录仪	台时	53.06	20.31	12.66	6.66	3.43	1.51
载 重 汽 5t	台时	0.96	0.58	0.55	0.58	0.43	0.29
其他机械使用费	元	705	254	157	83	42	18
编 号		70174	70175	70176	70177	70178	70179

注 1.地质钻机型号同钻孔机型。

2.水泥单位注入量小于 5kg/m 时，人工、机械乘以 1.25 系数。

7.13.4 自上而下

适用范围：岩石基础。

工作内容：灌浆前压水试验、安装灌浆塞、制浆、灌浆、封孔、记录、孔位转移，检查孔压水试验、灌浆或注浆封孔等。

单位：100m

项 目	单位	单位注入量 (kg/m)					
		≤10	30	50	100	200	500
高 级 熟 练 工	工时	18	17	17	18	25	18
熟 练 工	工时	85	76	77	77	73	61
半 熟 练 工	工时	110	96	95	101	90	81
普 工	工时	174	183	197	249	281	311
合 计	工时	387	372	386	445	469	471
水 泥	t	2.65	5.61	7.74	12.74	23.04	55.24
水	m ³	599	900	992	1007	1607	3647
其 他 材 料 费	元	349	584	635	589	742	1038
地 质 钻 机	台时	59.54	61.45	62.37	46.71	46.66	70.36
灌 浆 泵 中压泥浆	台时	127.68	127.09	128.48	120.52	119.51	141.23
灰 浆 搅 拌 机 200L	台时	71.75	76.55	77.93	72.13	73.72	90.06
灰 浆 搅 拌 机 1000L	台时	17.94	19.13	19.50	18.06	18.40	22.52
灌浆自动记录仪	台时	60.99	65.08	66.24	61.33	62.71	76.55
载 重 汽 车 5t	台时	1.10	1.87	2.86	5.90	8.48	14.63
其他机械使用费	元	797	809	819	1254	1140	914
编 号		70180	70181	70182	70183	70184	70185

注 1.地质钻机型号同钻孔机型。

2.水泥单位注入量小于 5kg/m 时，人工、机械乘以 1.25 系数。

7.13.5 孔口封闭灌浆法

适用范围：岩石基础。

工作内容：灌浆前压水试验、安装灌浆塞、制浆、灌浆、封孔、记录、孔位转移，检查孔压水试验、灌浆或注浆封孔等。

单位：t

项 目	单位	单位注入量 (kg/m)					
		≤10	30	50	100	200	500
高 级 熟 练 工	工时	18	6	3	2	0.6	0.3
熟 练 工	工时	80	25	14	7	3	1
半 熟 练 工	工时	106	31	17	9	4	1
普 工	工时	35	26	26	16	11	5
合 计	工时	239	88	60	34	19	7
水 泥	t	见孔口封闭灌浆法不同孔深水泥耗量表					
水	m ³	见孔口封闭灌浆法不同孔深用水耗量表					
其 他 材 料 费	元	293	170	113	53	34	19
地 质 钻 机	台时	55.07	18.96	11.60	5.90	2.88	1.35
灌 浆 泵 中压泥浆	台时	54.29	15.93	9.55	4.85	2.23	0.98
灌 浆 泵 高压	台时	65.48	23.50	14.46	7.35	3.64	1.72
灰 浆 搅 拌 机 200L	台时	65.48	23.50	14.46	7.35	3.64	1.72
灰 浆 搅 拌 机 1000L	台时	16.38	5.87	3.61	1.84	0.91	0.43
灌浆自动记录仪	台时	55.66	19.98	12.29	6.25	3.09	1.47
载 重 汽 车 5t	台时	1.05	0.60	0.55	0.56	0.39	0.29
其他机械使用费	元	1295	448	274	120	53	26
编 号		70186	70187	70188	70189	70190	70191

注 1.地质钻机型号同钻孔机型。

2.采用中低压灌浆时，高压灌浆泵改用中低压灌浆泵。

3.水泥单位注入量小于 5kg/m 时，人工、机械乘以 1.25 系数。

孔口封闭灌浆法不同孔深水泥耗量表

单位: t

孔 深 (m)	单耗区间 (kg/m)					
	≤10	30	50	100	200	500
30	2.71	1.67	1.45	1.28	1.19	1.11
60	2.82	1.73	1.49	1.35	1.21	1.12
90	2.90	1.80	1.53	1.40	1.24	1.13
120	2.99	1.86	1.57	1.46	1.27	1.14
150	3.10	1.92	1.61	1.51	1.30	1.15
180	3.19	2.01	1.64	1.57	1.32	1.16

孔口封闭灌浆法不同孔深用水耗量表

单位: t

孔 深 (m)	单耗区间 (kg/m)					
	≤10	30	50	100	200	500
30	610	272	187	101	83	73
60	631	281	192	106	84	74
90	645	290	196	109	86	75
120	662	299	201	113	88	75
150	683	307	206	117	90	76
180	699	320	209	121	91	76

7.13.6 孔口封闭灌浆法

适用范围：岩石基础。

工作内容：灌浆前压水试验、安装灌浆塞、制浆、灌浆、封孔、记录、孔位转移，检查孔压水试验、灌浆或注浆封孔等。

单位：100m

项 目	单位	单位注入量 (kg/m)					
		≤10	30	50	100	200	500
高 级 熟 练 工	工时	20	18	16	16	12	16
熟 练 工	工时	87	78	71	67	69	52
半 熟 练 工	工时	114	99	88	88	85	70
普 工	工时	38	83	134	164	215	233
合 计	工时	259	278	309	335	381	371
水 泥	t	见孔口封闭灌浆法不同孔深水泥耗量表					
水	m ³	见孔口封闭灌浆法不同孔深用水耗量表					
其 他 材 料 费	元	324	539	587	546	699	985
地 质 钻 机	台时	61.16	60.39	60.53	60.53	58.42	68.20
灌 浆 泵 中压泥浆	台时	58.27	50.09	49.37	49.51	45.17	49.73
灌 浆 泵 高压	台时	73.43	75.07	75.56	75.47	73.85	87.19
灰 浆 搅 拌 机 200L	台时	73.43	75.07	75.56	75.47	73.85	87.19
灰 浆 搅 拌 机 1000L	台时	18.37	18.77	18.89	18.89	18.43	21.80
灌浆自动记录仪	台时	62.42	63.83	64.21	64.12	62.72	74.15
载 重 汽 车 5t	台时	1.18	1.91	2.86	5.73	7.95	14.63
其他机械使用费	元	1440	1430	1431	1227	1072	1337
编 号		70192	70193	70194	70195	70196	70197

注 1.采用中低压灌浆时，高压灌浆泵改用中低压灌浆泵。

2.地质钻机型号同钻孔机型。

3.水泥单位注入量小于 5kg/m 时，人工、机械乘以 1.25 系数。

孔口封闭灌浆法不同孔深水泥耗量表

单位: 100m

孔深 (m)	单耗区间 (kg/m)					
	≤10	30	50	100	200	500
30	3.08	5.35	7.58	13.18	24.08	56.28
60	3.17	5.54	7.79	13.79	24.49	56.79
90	3.26	5.76	8.00	14.30	25.10	57.30
120	3.36	5.95	8.21	14.91	25.71	57.81
150	3.44	6.13	8.41	15.41	26.31	58.31
180	3.54	6.35	8.57	16.02	26.72	58.82

孔口封闭灌浆法不同孔深用水耗量表

单位: 100m

孔深 (m)	单耗区间 (kg/m)					
	≤10	30	50	100	200	500
30	680	866	975	1045	1675	3705
60	696	894	1001	1086	1696	3756
90	713	923	1023	1118	1738	3808
120	731	951	1049	1159	1779	3809
150	748	977	1071	1201	1821	3861
180	765	1008	1087	1242	1842	3862

7.14 露天砂砾石帷幕灌浆—循环灌浆法

适用范围：砂砾石基础。

工作内容：灌浆前的钻孔、制浆、灌浆、封孔、记录、孔位转移，检查孔压水试验、灌浆或注浆封孔等。

单位：100m

项 目	单 位	干 料 耗 量 (t/m)					
		0.5	1	2	3	4	5
高 级 熟 练 工	工时	40	56	77	89	97	106
熟 练 工	工时	174	223	285	322	346	371
半 熟 练 工	工时	235	270	332	369	394	418
普 工	工时	427	676	954	1140	1263	1387
合 计	工时	876	1225	1648	1920	2100	2282
铁 砂 钻 头	个	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80
镶合金块钻头	个	12.09	12.09	12.09	12.09	12.09	12.09
合 金 块	kg	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
铁 砂	kg	928	928	928	928	928	928
钻 杆	m	3.93	3.93	3.93	3.93	3.93	3.93
岩芯管、沉淀管	m	4.49	4.49	4.49	4.49	4.49	4.49
水 泥	t	25.25	50.50	101.00	151.50	202.00	252.50
粘 土	t	70.00	96.50	149.50	202.50	255.50	308.50
水	m³	2622	1620	1938	2277	2617	2956
其 他 材 料 费	元	1605	1650	2194	2554	2794	3034
地 质 钻 机	台时	222.96	262.91	337.53	419.06	500.59	582.13
灌 浆 泵 中压泥浆	台时	277.24	383.73	502.57	583.00	636.62	690.24
泥 浆 搅 拌 机	台时	84.40	102.15	121.95	135.36	144.30	153.23
灰 浆 搅 拌 机	台时	73.20	144.20	223.42	277.04	312.79	348.54
灌浆自动记录仪	台时	18.30	36.05	55.85	69.26	78.20	87.14
载 重 汽 车 5t	台时	62.22	122.57	189.90	235.49	265.87	296.25
其他机械使用费	元	2272	1911	2453	2718	2820	2908
编 号		70198	70199	70200	70201	70202	70203

注 地质钻机型号同钻孔机型。

7.15 套阀管灌浆

7.15.1 套阀管制作安装

适用范围：露天作业。

工作内容：制作出浆孔、焊接、套橡皮箍、缠胶带、下设等。

单位：100m

项 目	单位	套阀管制作安装
高 级 熟 练 工	工时	2
熟 练 工	工时	6
半 熟 练 工	工时	28
普 工	工时	111
合 计	工时	142
钢 管 φ89	m	
钢 筋 保 护 圈 φ6.5	kg	3.90
水 泥	t	0.39
膨 润 土 钙基	t	1.16
水	m³	1.56
其 他 材 料 费	元	337
台 式 钻 床 φ16	台时	19.79
普 通 车 床 φ800-1000	台时	7.81
电 焊 机 交流 20-25kVA	台时	0.78
汽 车 起 重 机 5t	台时	51.45
载 重 汽 车 5t	台时	0.78
灌 浆 泵 3SNS	台时	1.44
高 速 搅 拌 机 NJ-1500	台时	1.44
灌 浆 自 动 记 录 仪 J31B	台时	1.44
其 他 机 械 使 用 费	元	288
编 号		70204

注 套壳料配合比按水泥：水：膨润土=1：4：3 考虑。

7.15.2 套阀管灌浆（自下而上灌浆法）

适用范围：露天作业，孔深 60m 以内。

工作内容：冲洗、开环、安装灌浆塞、制浆、灌浆、封孔、孔位转移、记录等。

单位：t

项 目	单位	单位注入量 (kg/m)		
		500	1000	2000
高 级 熟 练 工	工时	1	1	1
熟 练 工	工时	2	1	1
半 熟 练 工	工时	2	2	2
普 工	工时	7	7	7
合 计	工时	11	10	10
水 泥	t	1.15	1.14	1.13
水	m ³	5.76	5.75	5.74
膨 润 土 钙基	t	0.47	0.47	0.46
其 他 材 料 费	元	19	15	14
地 质 钻 机 300 型	台时	1.27	1.26	1.18
灌 浆 泵 3SNS	台时	3.18	3.12	2.94
灰 浆 搅 拌 机 200L	台时	2.12	2.09	1.96
高 速 搅 拌 机 NJ-1500	台时	0.94	0.93	0.90
灌浆自动记录仪 J31B	台时	1.81	1.77	1.66
载 重 汽 车 5t	台时	0.38	0.42	0.42
其他机械使用费	元	42	28.8	16.8
编 号		70205	70206	70207

注 不包括集中制浆系统费用。

7.16 超细水泥灌浆

7.16.1 超细水泥灌浆

适用范围：露天作业，岩石基础细微裂隙处理。

工作内容：灌浆前压水试验、安装灌浆塞、制浆、灌浆、封孔、记录、孔位转移，检查孔压水试验、灌浆或注浆封孔等。

单位：t

项 目	单位	单位注入量 (kg/m)	
		≤10	10~30
高 级 熟 练 工	工时	13	6
熟 练 工	工时	67	26
半 熟 练 工	工时	87	33
普 工	工时	65	33
合 计	工时	232	98
超 细 水 泥	t	1.57	1.34
水	m ³	397	188
钻 杆	m	9.00	3.55
其 他 材 料 费	元	983	348
地 质 钻 机	台时	43.08	18.22
灰 浆 搅 拌 机 200L	台时	50.35	22.00
灌 浆 泵 高压	台时	50.35	22.00
灰 浆 搅 拌 机 1000L	台时	12.59	5.50
灌 浆 泵 中压泥浆	台时	44.27	16.68
灌 浆 自 动 记 录 仪	台时	42.79	18.70
载 重 汽 车 5t	台时	1.05	0.86
其 他 机 械 使 用 费	元	2783	1515
编 号		70208	70209

注 如采用湿磨细水泥浆液，湿磨机台时数量按灰浆搅拌机 1000L 台时数量增列。

7.16.2 超细水泥灌浆

适用范围：露天作业，岩石基础细微裂隙处理。

工作内容：灌浆前压水试验、安装灌浆塞、制浆、灌浆、封孔、记录、孔位转移，检查孔压水试验、灌浆或注浆封孔等。

单位：100m

项 目	单位	单位注入量 (kg/m)	
		≤10	10~30
高 级 熟 练 工	工时	13	12
熟 练 工	工时	65	58
半 熟 练 工	工时	86	76
普 工	工时	63	67
合 计	工时	227	213
超 细 水 泥	t	1.57	2.72
水	m ³	397	419
钻 杆	m	9.01	7.37
其 他 材 料 费	元	983	738
地 质 钻 机	台时	43.08	38.78
灰 浆 搅 拌 机 200L	台时	50.35	45.36
灌 浆 高 压	台时	50.35	45.36
灰 浆 搅 拌 机 1000L	台时	12.59	11.34
灌 浆 泵 中 压 泥 浆	台时	44.27	39.73
灌 浆 自 动 记 录 仪	台时	42.80	38.56
载 重 汽 车 5t	台时	1.05	1.74
其 他 机 械 使 用 费	元	2783	3129
编 号		70210	70211

注 如采用湿磨细水泥浆液，湿磨机台时数量按灰浆搅拌机 1000L 台时数量增列。

7.17 预填骨料灌浆

适用范围：露天作业，预填骨料灌浆处理。

工作内容：预埋灌浆管、风钻通孔、制浆、灌浆、压浆试验、封孔等。

单位：100m³

项 目	单 位	数 量
高 级 熟 练 工	工时	7
熟 练 工	工时	29
半 熟 练 工	工时	20
普 工	工时	114
合 计	工时	170
水	t	40.80
砂	m ³	13
水	m ³	60.00
灌 浆 管 25~38mm	m	30
其 他 材 料 费	元	290.70
风 钻 手持式	台时	2.64
灌 浆 泵 中压砂浆	台时	47.76
灰 浆 搅 拌 机 200L	台时	31.84
灰 浆 搅 拌 机 1000L	台时	7.96
载 重 汽 车 5t	台时	5.14
其 他 机 械 使 用 费	元	40
编 号		70212

7.18 坝体接缝灌浆

适用范围：露天作业，混凝土纵横缝及其他接缝灌浆处理。

工作内容：管道安装、开灌浆孔、安装灌浆盒、通水检查、冲洗、压水试验、制浆、灌浆、平衡通水及防堵通水、检查孔的钻孔、取芯、岩芯装箱及编录、记录、孔位转移等。

单位：100m²

项 目					单 位	镀锌钢管	塑料拨管
高	级	熟	练	工	工时	2	2
熟		练		工	工时	12	10
半		熟	练	工	工时	21	18
普				工	工时	13	11
合				计	工时	48	41
水 泥					t	1.80	1.80
水					m ³	223	223
镀	锌		钢	管 Φ40mm	m	150	10
塑		料		管 Φ22mm	m		7
灌		浆		盒	个	21	
管				件	个	59	6
金	刚	石	钻	头	个	0.23	0.23
扩		孔		器	个	0.12	0.12
岩		芯		箱	个	1.02	1.02
钻				杆	m	0.27	0.27
钻	杆		接	头	个	0.26	0.26
岩		芯		管	m	0.35	0.35
其	他	材	料	费	元	800	540
灌		浆		泵 中压泥浆	台时	10.67	9.61
灰	浆	搅	拌	机 200L	台时	7.12	6.40
灰	浆	搅	拌	机 1000L	台时	1.78	1.60
地	质		钻	机	台时	4.08	3.67
载	重		汽	车 5t	台时	0.20	0.18
其	他	机	械	使 用 费	元	27	25
编 号						70213	70214

注 1.如需使用灌浆自动记录仪，按灰浆搅拌机台时数量增列。

2.地质钻机型号同钻孔机型。

3.灌区面积不同时，人工、机械定额乘以下表系数。

灌浆面积（m ² ）	≤50	50～100	100～200	200～300	300～400
人工、灰浆搅拌机	3.33	1.67	1.11	1.00	0.90
灌浆泵（中压泥浆）	1.28	1.09	1.02	1.00	0.99

4.如系统供水且压力能满足要求时，灌浆泵数量减少 12.12 台时。

7.19 土坝(堤)劈裂灌浆

7.19.1 黏土浆

适用范围：露天作业，均质土坝(堤)劈裂灌浆处理。

工作内容：钻孔检查、制浆、灌浆、劈裂观测、冒浆处理、记录、复灌、封孔、孔位转移等。

单位：100m

项 目	单 位	干 料 耗 量 (t/m)			
		0.5	1.0	1.5	2.0
高 级 熟 练 工	工时	17	22	26	37
熟 练 工	工时	84	102	142	192
半 熟 练 工	工时	75	91	121	170
普 工	工时	113	149	237	340
合 计	工时	289	364	526	739
粘 土	t	50.16	90.59	148.34	206.09
水 玻 璃	kg	300	450	750	1050
水	m ³	138	171	239	306
其 他 材 料 费	元	158	214	265	286
灌 浆 泵 中压泥浆	台时	34.75	51.84	86.03	120.78
灌 浆 自 动 记 录 仪	台时	29.54	44.07	73.13	102.66
泥 浆 搅 拌 机	台时	34.30	61.93	101.42	140.96
其 他 机 械 使 用 费	元	258	340	417	453
编 号		70215	70216	70217	70218

7.19.2 水泥黏土浆

适用范围：露天作业，均质土坝(堤)劈裂灌浆处理。

工作内容：钻孔检查、制浆、灌浆、劈裂观测、冒浆处理、记录、复灌、封孔、孔位转移等。

单位：100m

项 目	单 位	干 料 耗 量 (t/m)			
		0.5	1.0	1.5	2.0
高 级 熟 练 工	工时	19	24	30	41
熟 练 工	工时	94	114	159	216
半 熟 练 工	工时	84	102	136	191
普 工	工时	127	167	266	382
合 计	工时	324	407	591	830
水 泥	t	11.53	20.82	34.07	47.33
粘 土	t	37.33	68.05	111.36	154.67
水	m ³	138	171	239	306
其 他 材 料 费	元	673	964	1178	1270
灌 浆 泵 中压泥浆	台时	27.80	41.47	68.83	96.62
灌浆自动记录仪	台时	23.63	35.25	58.50	82.13
泥 浆 搅 拌 机	台时	20.20	37.24	59.60	82.78
其他机械使用费	元	185	239	293	317
编 号		70219	70220	70221	70222

7.20 化学灌浆

7.20.1 混凝土裂缝化学灌浆

适用范围：大体积混凝土裂缝化学灌浆。

工作内容：（1）钻孔，包括裂缝检查（含表面打磨、外观检查、探缝孔钻孔、冲洗、刻槽、封闭、埋管、试气等）、灌浆孔钻孔、排气孔钻孔、洗孔、灌前灌后压水试验检查等；（2）灌浆：包括灌前准备，灌浆（含管路连接、配浆、排水、闭浆等强等），灌后工作（包括灌浆管割除、表面处理等）。

单位：100m

项 目	单 位	裂缝分类			
		A 类裂缝	B 类裂缝	C 类裂缝	D 类裂缝
		缝宽（mm）			
		$\sigma < 0.2$	$0.2 \leq \sigma < 0.3$	$0.3 \leq \sigma < 0.5$	$\sigma \geq 0.5$
		缝深（mm）			
		$h \leq 300$	$300 < h \leq 1000$	$1000 < h \leq 5000$	$\sigma \geq 5000$
高 级 熟 练 工	工时	27	72	222	433
熟 练 工	工时	81	317	879	1678
半 熟 练 工	工时	173	482	1294	2477
普 工	工时	691	675	1466	2627
合 计	工时	972	1546	3861	7215
合 金 钻 头	个		1.85	1.85	1.85
风 钻 钻 杆	kg		0.86	0.86	0.86
金 刚 石 钻 头	个		5.57	24.13	53.27
扩 孔 器	个		2.84	12.28	27.11
岩 芯 箱	个		24.65	106.79	235.73
钻 杆	m		6.59	28.57	63.06
钻 杆 接 头	个		6.33	27.45	60.59
岩 芯 管	m		8.51	36.84	81.32
贴 嘴	个		341	341	341
灌 浆 管 12~25mm	m		104	318	791
管 件	个		40	81	120
球 阀	个		381	421	462
环 氧 基 液	kg	200	100	100	100
环 氧 砂 浆	kg		880	880	880
环 氧 胶 泥	kg	430	215	215	215
环 氧 树 脂	kg		146	860	2640
水	m³		1386	3190	6022
其 他 材 料 费	元	307	1184	1923	3084
风 钻 手持式	台时		6.26	6.26	6.26
地 质 钻 机 150 型	台时		157.05	551.47	1170.64
灌 浆 泵 中压泥浆	台时		66.45	66.45	66.45
计 量 泵 JZ-100/80	台时		412.47	1374.88	2612.98
空 气 压 缩 机 3m³	台时		4.80	16.00	34.61
载 重 汽 车 5t	台时	3.46	37.19	56.92	87.90
其 他 机 械 使 用 费	元	50	746	1293	2152
编 号		70223	70224	70225	70226

注 钢筋混凝土 C、D 类裂缝处理采用（C 类裂缝）定额。

7.20.2 环氧树脂灌浆（孔口封闭灌浆法）

适用范围：廊道内灌浆，孔口封闭灌浆，分散制浆。

工作内容：材料运输、二次配浆输送、上孔口封闭器、冲洗、简易压水、排水、拆孔口封闭器、水泥浆液置换、闭浆待凝、封孔、废浆处理、通风、清洗管路孔口封闭器等、孔位转移。

单位：100m

项 目	单位	单位注入量				
		10kg/m	30kg/m	50kg/m	70kg/m	100kg/m
高 级 熟 练 工	工时	98	124	166	171	177
熟 练 工	工时	369	466	624	641	665
半 熟 练 工	工时	407	513	688	707	733
普 工	工时	358	451	605	621	644
合 计	工时	1232	1554	2083	2140	2219
水	t	6.08	6.08	6.08	6.08	6.08
水	m ³	300	300	300	300	300
环 氧 浆 材	kg	见孔口封闭灌浆法不同孔深环氧耗量表				
专 用 清 洗 剂	kg	280.51	280.51	280.51	280.51	280.51
其 他 材 料 费	元	5651	5651	5651	5651	5651
灌 浆 泵 高压 3SNS	台时	21.04	21.04	21.04	21.04	21.04
灌 浆 泵 中压泥浆	台时	14.52	14.52	14.52	14.52	14.52
灰 浆 搅 拌 机 340L	台时	21.04	21.04	21.04	21.04	21.04
灌浆自动记录仪	台时	21.01	21.01	21.01	21.01	21.01
计 量 泵 JZ-100/80	台时	313.68	400.82	543.40	553.11	567.68
载 重 汽 车 5t	台时	0.92	2.40	3.94	5.49	8.61
其他机械使用费	元	1415	1415	1415	1415	1415
编 号		70227	70228	70229	70230	70231

注 单位注入量小于 5kg/m 时，人工、机械乘以 1.25 系数。

环氧树脂孔口封闭灌浆法不同孔深环氧耗量表

单位：100m

孔深(m)	单耗				
	10kg/m	30kg/m	50kg/m	70kg/m	100kg/m
10	1666.74	3682.65	5698.56	7714.47	10738.34
20	1831.00	3846.91	5862.82	7878.74	10902.60
30	2056.36	4072.27	6088.18	8104.09	11127.96
40	2296.99	4312.90	6328.81	8344.72	11368.59
50	2543.73	4559.64	6575.55	8591.46	11615.33
60	2793.52	4809.43	6825.35	8841.26	11865.12
70	3045.06	5060.97	7076.89	9092.80	12116.66
80	3297.69	5313.61	7329.52	9345.43	12369.30
90	3551.05	5566.96	7582.88	9598.79	12622.65
100	3804.92	5820.83	7836.74	9852.65	12876.52

7.20.3 环氧树脂灌浆（自上而下灌浆法）

适用范围：廊道内灌浆，孔口卡塞灌浆，分散制浆。

工作内容：材料运输、二次配浆输送、下塞、冲洗、简易压水、排水、拔塞、水泥浆液置换、闭浆待凝、封孔、废浆处理、通风、清洗管路孔口封闭器等、孔位转移。

单位：100m

项 目	单位	单位注入量				
		10kg/m	30kg/m	50kg/m	70kg/m	100kg/m
高 级 熟 练 工	工时	99	125	167	171	178
熟 练 工	工时	373	470	629	645	669
半 熟 练 工	工时	412	518	693	711	737
普 工	工时	362	455	609	625	648
合 计	工时	1246	1568	2098	2152	2232
水 泥	t	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
水	m ³	300	300	300	300	300
环 氧 浆 材	kg	见环氧树脂孔内卡塞自上而下灌浆法不同孔深环氧耗量表				
专 用 清 洗 剂	kg	295.08	295.08	295.08	295.08	295.08
其 他 材 料 费	元	11282	11282	11282	11282	11282
灌 浆 泵 高压 3SNS	台时	21.85	21.85	21.85	21.85	21.85
灌 浆 泵 中压泥浆	台时	15.34	15.34	15.34	15.34	15.34
灰 浆 搅 拌 机 340L	台时	21.85	21.85	21.85	21.85	21.85
灌浆自动记录仪	台时	21.83	21.83	21.83	21.83	21.83
计 量 泵 JZ-100/80	台时	313.68	400.82	543.40	553.11	567.68
载 重 汽 车 5t	台时	0.92	2.40	3.94	5.49	7.82
其他机械使用费	元	1415	1415	1415	1415	1415
编 号		70232	70233	70234	70235	70236

注 单位注入量小于 5kg/m 时，人工、机械乘以 1.25 系数。

环氧树脂孔内卡塞灌浆法不同孔深环氧耗量表

单位：100m

孔深(m)	单耗				
	10kg/m	30kg/m	50kg/m	70kg/m	100kg/m
10	1702.74	3756.13	5772.04	7787.95	10811.82
20	1737.69	3682.60	5698.51	7714.42	10738.29
30	1794.05	3862.67	5878.58	7894.49	10918.36
40	1855.78	3932.59	5948.50	7964.41	10988.27
50	1919.64	4004.72	6020.63	8036.54	11060.41
60	1984.58	4077.96	6093.87	8109.79	11133.65
70	2141.88	4248.17	6264.08	8279.99	11303.86
80	2383.68	4507.07	6522.98	8538.89	11562.76
90	2681.80	4825.10	6841.01	8856.92	11880.79
100	3019.36	5184.52	7200.43	9216.35	12240.21

7.20.4 丙烯酸盐灌浆（孔口封闭灌浆法）

适用范围：廊道内灌浆，孔口封闭灌浆，分散制浆。

工作内容：材料运输、二次配浆输送、上孔口封闭器、冲洗、简易压水、排水、拆孔口封闭器、闭浆待凝、封孔、废浆处理、通风、清洗管路孔口封闭器等、孔位转移。

单位：100m

项 目	单位	单位注入量				
		10kg/m	30kg/m	50kg/m	70kg/m	100kg/m
高 级 熟 练 工	工时	27	47	66	86	103
熟 练 工	工时	101	176	249	324	385
半 熟 练 工	工时	112	193	275	357	425
普 工	工时	98	170	241	314	373
合 计	工时	338	586	831	1081	1286
水 泥	t	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
水	m ³	300	300	300	300	300
丙 烯 酸 盐	kg	见丙烯酸盐孔口封闭灌浆法不同孔深丙烯酸盐耗量表				
专 用 清 洗 剂	kg	280.51	280.51	280.51	280.51	280.51
其 他 材 料 费	元	5651	5651	5651	5651	5651
灌 浆 泵 高压 3SNS	台时	7.42	7.42	7.42	7.42	7.42
灌 浆 泵 中压泥浆	台时	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
灰 浆 搅 拌 机 340L	台时	7.42	7.42	7.42	7.42	7.42
灌浆自动记录仪	台时	7.42	7.42	7.42	7.42	7.42
计 量 泵 JZ-100/80	台时	80.08	144.35	205.97	267.59	308.12
载 重 汽 车 5t	台时	0.92	2.40	3.94	5.49	8.61
其他机械使用费	元	1415	1415	1415	1415	1415
编 号		70237	70238	70239	70240	70241

注 单位注入量小于 5kg/m 时，人工、机械乘以 1.25 系数。

丙烯酸盐孔口封闭灌浆法不同孔深丙烯酸盐耗量表

单位：100m

孔深(m)	单耗				
	10kg/m	30kg/m	50kg/m	70kg/m	100kg/m
10	1668.34	3687.45	5706.56	7725.67	10754.34
20	1832.60	3851.71	5870.82	7889.94	10918.60
30	2057.96	4077.07	6096.18	8115.29	11143.96
40	2298.59	4317.70	6336.81	8355.92	11384.59
50	2545.33	4564.44	6583.55	8602.66	11631.33
60	2795.12	4814.23	6833.35	8852.46	11881.12
70	3046.66	5065.77	7084.89	9104.00	12132.66
80	3299.29	5318.41	7337.52	9356.63	12385.30
90	3552.65	5571.76	7590.88	9609.99	12638.65
100	3806.52	5825.63	7844.74	9863.85	12892.52

7.20.5 丙烯酸盐灌浆（自上而下灌浆法）

适用范围：廊道内灌浆，孔内卡塞灌浆，分散制浆。

工作内容：材料运输、二次配浆输送、下塞、冲洗、简易压水、排水、拔塞、闭浆待凝、封孔、废浆处理、通风、清洗管路孔口封闭器等、孔位转移。

单位：100m

项 目	单位	单位注入量				
		10kg/m	30kg/m	50kg/m	70kg/m	100kg/m
高 级 熟 练 工	工时	19	30	42	54	64
熟 练 工	工时	70	114	158	202	240
半 熟 练 工	工时	77	126	174	223	265
普 工	工时	68	110	154	196	233
合 计	工时	234	380	528	675	802
水 泥	t	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
水	m ³	300	300	300	300	300
丙 烯 酸 盐	kg	见丙烯酸盐孔内卡塞灌浆法不同孔深丙烯酸盐耗量表				
专 用 清 洗 剂	kg	295.08	295.08	295.08	295.08	295.08
其 他 材 料 费	元	11282	11282	11282	11282	11282
灌 浆 泵 高压 3SNS	台时	7.42	7.42	7.42	7.42	7.42
灌 浆 泵 中压泥浆	台时	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
灰 浆 搅 拌 机 340L	台时	7.42	7.42	7.42	7.42	7.42
灌浆自动记录仪	台时	7.42	7.42	7.42	7.42	7.42
计 量 泵 JZ-100/80	台时	80.08	144.35	205.97	267.59	308.12
载 重 汽 车 5t	台时	0.92	2.40	3.94	5.49	7.82
其他机械使用费	元	1415	1415	1415	1415	1415
编 号		70242	70243	70244	70245	70246

注 单位注入量小于 5kg/m 时，人工、机械乘以 1.25 系数。

丙烯酸盐孔内卡塞灌浆法不同孔深丙烯酸盐耗量表

单位：100m

孔深(m)	单耗				
	10kg/m	30kg/m	50kg/m	70kg/m	100kg/m
10	1734.80	3756.13	5772.04	7787.95	10811.82
20	1771.93	3682.60	5698.51	7714.42	10738.29
30	1830.71	3862.67	5878.58	7894.49	10918.36
40	1894.91	3932.59	5948.50	7964.41	10988.27
50	1961.27	4004.72	6020.63	8036.54	11060.41
60	2028.71	4077.96	6093.87	8109.79	11133.65
70	2194.36	4248.17	6264.08	8279.99	11303.86
80	2449.84	4507.07	6522.98	8538.89	11562.76
90	2765.21	4825.10	6841.01	8856.92	11880.79
100	3122.50	5184.52	7200.43	9216.35	12240.21

7.20.6 聚氨酯灌浆（孔口封闭灌浆法）

适用范围：廊道内灌浆，孔口封闭灌浆，分散制浆。

工作内容：材料运输、二次配浆输送、上孔口封闭器、冲洗、简易压水、排水、拆孔口封闭器、闭浆待凝、封孔、废浆处理、通风、清洗管路孔口封闭器等、孔位转移。

单位：100m

项 目	单位	单位注入量				
		10kg/m	30kg/m	50kg/m	70kg/m	100kg/m
高 级 熟 练 工	工时	44	56	67	79	93
熟 练 工	工时	164	209	253	298	349
半 熟 练 工	工时	180	230	279	328	385
普 工	工时	159	202	245	288	338
合 计	工时	547	697	844	993	1165
水 泥	t	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
水	m ³	300	300	300	300	300
聚 氨 酯	kg	见聚氨酯孔口封闭灌浆法不同孔深聚氨酯耗量表				
专 用 清 洗 剂	kg	280.51	280.51	280.51	280.51	280.51
其 他 材 料 费	元	5651	5651	5651	5651	5651
灌 浆 泵 高压 3SNS	台时	7.42	7.42	7.42	7.42	7.42
灌 浆 泵 中压泥浆	台时	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
灰 浆 搅 拌 机 340L	台时	7.42	7.42	7.42	7.42	7.42
灌浆自动记录仪	台时	7.42	7.42	7.42	7.42	7.42
计 量 泵 JZ-100/80	台时	131.99	170.30	205.97	241.64	282.16
载 重 汽 车 5t	台时	0.92	2.40	3.94	5.49	8.61
其他机械使用费	元	1415	1415	1415	1415	1415
编 号		70247	70248	70249	70250	70251

注 单位注入量小于 5kg/m 时，人工、机械乘以 1.25 系数。

聚氨酯孔口封闭灌浆法不同孔深聚氨酯耗量表

单位：100m

孔深(m)	单耗				
	10kg/m	30kg/m	50kg/m	70kg/m	100kg/m
10	1666.44	3681.75	5697.06	7712.37	10735.34
20	1830.70	3846.01	5861.32	7876.64	10899.60
30	2056.06	4071.37	6086.68	8101.99	11124.96
40	2296.69	4312.00	6327.31	8342.62	11365.59
50	2543.43	4558.74	6574.05	8589.36	11612.33
60	2793.22	4808.53	6823.85	8839.16	11862.12
70	3044.76	5060.07	7075.39	9090.70	12113.66
80	3297.39	5312.71	7328.02	9343.33	12366.30
90	3550.75	5566.06	7581.38	9596.69	12619.65
100	3804.62	5819.93	7835.24	9850.55	12873.52

7.20.7 聚氨酯灌浆（自上而下灌浆法）

适用范围：廊道内灌浆，孔内卡塞灌浆，分散制浆。

工作内容：材料运输、二次配浆输送、下塞、冲洗、简易压水、排水、拔塞、闭浆待凝、封孔、废浆处理、通风、清洗管路孔口封闭器等、孔位转移。

单位：100m

项 目	单位	单位注入量				
		10kg/m	30kg/m	50kg/m	70kg/m	100kg/m
高 级 熟 练 工	工时	44	56	68	80	94
熟 练 工	工时	168	212	256	300	352
半 熟 练 工	工时	185	233	282	330	388
普 工	工时	162	205	248	290	341
合 计	工时	559	706	854	1000	1175
水 泥	t	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
水	m ³	300	300	300	300	300
聚 氨 酯	kg	见聚氨酯孔内卡塞灌浆法不同孔深聚氨酯耗量表				
专 用 清 洗 剂	kg	295.08	295.08	295.08	295.08	295.08
其 他 材 料 费	元	11282	11282	11282	11282	11282
灌 浆 泵 高压 3SNS	台时	7.42	7.42	7.42	7.42	7.42
灌 浆 泵 中压泥浆	台时	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
灰 浆 搅 拌 机 340L	台时	7.42	7.42	7.42	7.42	7.42
灌浆自动记录仪	台时	7.42	7.42	7.42	7.42	7.42
计 量 泵 JZ-100/80	台时	131.99	170.30	205.97	241.64	282.16
载 重 汽 车 5t	台时	0.92	2.40	3.94	5.49	7.82
其他机械使用费	元	1415	1415	1415	1415	1415
编 号		70252	70253	70254	70255	70256

注 单位注入量小于 5kg/m 时，人工、机械乘以 1.25 系数。

聚氨酯孔内卡塞灌浆法不同孔深聚氨酯耗量表

单位：100m

孔深(m)	单耗				
	10kg/m	30kg/m	50kg/m	70kg/m	100kg/m
10	1702.74	3756.13	5772.04	7787.95	10811.82
20	1737.69	3682.60	5698.51	7714.42	10738.29
30	1794.05	3862.67	5878.58	7894.49	10918.36
40	1855.78	3932.59	5948.50	7964.41	10988.27
50	1919.64	4004.72	6020.63	8036.54	11060.41
60	1984.58	4077.96	6093.87	8109.79	11133.65
70	2141.88	4248.17	6264.08	8279.99	11303.86
80	2383.68	4507.07	6522.98	8538.89	11562.76
90	2681.80	4825.10	6841.01	8856.92	11880.79
100	3019.36	5184.52	7200.43	9216.35	12240.21

7.21 高压喷射灌浆

7.21.1 定喷（三管法）

适用范围：露天作业。

工作内容：台车就位、孔口安装、接管路、喷射灌浆、管路冲洗、台车移开、回灌等。

单位：100m

项 目	单位	地 层			
		粉土	砂	砾石	卵石
高 级 熟 练 工	工时	4	4	5	7
熟 练 工	工时	62	60	72	101
半 熟 练 工	工时	55	53	64	90
普 工	工时	73	70	85	118
合 计	工时	194	187	226	316
水 泥	t	48	53	59	72
水 玻 璃	t				1.06
粘 土	t				15.73
砂	m³				12.75
水	m³	485	527	587	808
板 枋 材	m³	0.15	0.15	0.15	0.15
喷 射 管	m	1.53	1.53	1.53	2.04
高 压 胶 管	m	6	6	8	10
普 通 胶 管	m	7	7	7	10
其 他 材 料 费	元	826	898	1000	1295
高 喷 机 SGP30-5	台时	18.25	17.66	21.23	29.82
高 压 水 泵 75kW	台时	18.25	17.66	21.23	29.82
空 气 压 缩 机 3m³/min	台时	18.25	17.66	21.23	29.82
高 速 搅 拌 机 ZJ-400	台时	18.25	17.66	21.23	29.82
灌 浆 泵 中压泥浆	台时	18.25	17.66	21.23	29.82
灌 浆 自 动 记 录 仪	台时	15.51	15.02	18.05	25.34
灰 浆 搅 拌 机 200L	台时	18.25	17.66	21.23	29.82
污 水 泵 4kW	台时	9.13	8.83	10.62	14.91
电 焊 机 交流 10kVA	台时	7.30	7.06	8.50	11.93
其 他 机 械 使 用 费	元	259	245	301	420
编 号		70257	70258	70259	70260

注 1.本定额按灌水泥浆（除卵石层外）制定，如设计采用其它浆液或掺合料，可据实调整。

2.高压喷射深度不同时，人工、机械乘以下表系数：

施工深度	≤20	20~35	35~45	>45
系 数	0.85	1	1.3	2.15

7.21.2 定喷（两管法）

适用范围：露天作业。

工作内容：台车就位、孔口安装、接管路、喷射灌浆、管路冲洗、台车移开、回灌等。

单位：100m

项 目	单位	地层			
		粉土	砂	砾石	卵石
高 级 熟 练 工	工时	11	12	14	18
熟 练 工	工时	62	66	79	99
半 熟 练 工	工时	73	77	93	117
普 工	工时	100	107	128	162
合 计	工时	246	262	314	396
水 泥	t	66.00	68.00	72.00	86.36
优 质 膨 润 土	t	1.98	2.04	2.16	2.59
护 壁 塑 料 管 φ100mm	m	162.52	162.52	162.52	162.52
水	m³	660	680	760	990
双 管 钻 杆	m	1.66	1.66	2.77	5.55
双 管 钻 杆 芯 管	m	1.66	1.66	2.77	5.55
双 管 钻 杆 接 头	个	0.98	0.98	1.20	1.52
高 压 钢 编 管 φ19mm	m	7.10	7.10	7.57	9.47
普 通 胶 管	m	4.69	4.69	4.69	6.68
板 枋 材	m³	0.18	0.18	0.18	0.18
其 他 材 料 费	元	1238	1331	1579	1994
高 喷 机 XL-50	台时	18.41	19.60	23.76	30.01
高 压 变 频 注 浆 泵 XPB-90E	台时	18.41	19.60	23.76	30.01
空 气 压 缩 机 3m³/min	台时	18.41	19.60	23.76	30.01
高 速 搅 拌 机 ZJ-400	台时	18.41	19.60	23.76	30.01
灌 浆 泵 中压泥浆	台时	18.41	19.60	23.76	30.01
灌 浆 自 动 记 录 仪	台时	15.65	16.66	20.19	25.50
泥 浆 搅 拌 机 1200L	台时	18.41	19.60	23.76	30.01
汽 车 起 重 机 25t	台时	2.84	2.84	2.84	3.53
污 水 泵 4kW	台时	10.30	10.97	13.18	18.83
电 焊 机 交流 10kVA	台时	1.22	1.52	1.90	2.40
载 重 汽 车 15t	台时	1.15	1.41	1.77	2.23
潜 水 泵 4kW	台时	15.42	19.25	24.06	30.38
其 他 机 械 使 用 费	元	381	469	579	718
编 号		70261	70262	70263	70264

注 高压喷射深度不同时，人工、机械乘以下表系数：

施工深度	≤20	20~35	35~45	>45
系 数	0.85	1	1.3	2.15

7.21.3 摆喷（三管法）

适用范围：露天作业。

工作内容：台车就位、孔口安装、接管路、喷射灌浆、管路冲洗、台车移开、回灌等。

单位：100m

项 目	单位	地 层			
		粉土	砂	砾石	卵石
高 级 熟 练 工	工时	5	5	5	8
熟 练 工	工时	73	70	85	119
半 熟 练 工	工时	65	62	75	106
普 工	工时	85	83	99	139
合 计	工时	228	220	264	372
水 泥	t	57	62	69	85
水 玻 璃	t				1.25
粘 土	t				18.50
砂	m³				15.00
水	m³	570	620	690	950
板 枋 材	m³	0.15	0.15	0.15	0.15
喷 射 管	m	1.53	1.53	1.53	2.04
高 压 胶 管	m	6	6	8	10
普 通 胶 管	m	7	7	7	10
其 他 材 料 费	元	826	898	1000	1295
高 喷 机 SGP30-5	台时	21.47	20.78	24.98	35.08
高 压 水 泵 75kW	台时	21.47	20.78	24.98	35.08
空 气 压 缩 机 3m³/min	台时	21.47	20.78	24.98	35.08
高 速 搅 拌 机 ZJ-400	台时	21.47	20.78	24.98	35.08
灌 浆 泵 中压泥浆	台时	21.47	20.78	24.98	35.08
灌 浆 自 动 记 录 仪	台时	18.25	17.66	21.24	29.82
灰 浆 搅 拌 机 200L	台时	21.47	20.78	24.98	35.08
污 水 泵 4kW	台时	10.74	10.39	12.49	17.54
电 焊 机 交流 10kVA	台时	8.59	8.31	9.99	14.03
其 他 机 械 使 用 费	元	305	289	354	494
编 号		70265	70266	70267	70268

注 1.本定额按灌水泥浆（除卵石层外）制定，如设计采用其它浆液或掺合料，可据实调整。

2.高压喷射深度不同时，人工、机械乘以下表系数：

施工深度	≤20	20~35	35~45	>45
系 数	0.85	1	1.3	2.15

7.21.4 摆喷（两管法）

适用范围：露天作业。

工作内容：台车就位、孔口安装、接管路、喷射灌浆、管路冲洗、台车移开、回灌等。

单位：100m

项 目	单位	地层			
		粉土	砂	砾石	卵石
高 级 熟 练 工	工时	13	14	17	21
熟 练 工	工时	73	77	93	117
半 熟 练 工	工时	86	91	109	138
普 工	工时	117	126	151	190
合 计	工时	289	308	370	466
水 泥	t	66.00	68.00	72.00	86.36
优 质 膨 润 土	t	1.98	2.04	2.16	2.59
护 壁 塑 料 管 φ100mm	m	162.52	162.52	162.52	162.52
水	m³	660	680	760	990
双 管 钻 杆	m	1.66	1.66	2.77	5.55
双 管 钻 杆 芯 管	m	1.66	1.66	2.77	5.55
双 管 钻 杆 接 头	个	0.98	0.98	1.20	1.52
高 压 钢 编 管 φ19mm	m	7.10	7.10	7.57	9.47
普 通 胶 管	m	4.69	4.69	4.69	6.68
板 枋 材	m³	0.18	0.18	0.18	0.18
其 他 材 料 费	元	1238	1331	1579	1994
高 喷 机 XL-50	台时	21.66	23.06	27.95	35.30
高 压 变 频 注 浆 泵 XPB-90E	台时	21.66	23.06	27.95	35.30
空 气 压 缩 机 3m³/min	台时	21.66	23.06	27.95	35.30
高 速 搅 拌 机 ZJ-400	台时	21.66	23.06	27.95	35.30
灌 浆 泵 中压泥浆	台时	21.66	23.06	27.95	35.30
灌 浆 自 动 记 录 仪	台时	18.41	19.60	23.76	30.01
泥 浆 搅 拌 机 1200L	台时	21.66	23.06	27.95	35.30
汽 车 起 重 机 25t	台时	3.34	3.34	3.34	4.15
污 水 泵 4kW	台时	12.12	12.90	15.51	22.15
电 焊 机 交流 10kVA	台时	1.43	1.79	2.23	2.82
载 重 汽 车 15t	台时	1.35	1.66	2.08	2.62
潜 水 泵 4kW	台时	18.14	22.64	28.30	35.75
其 他 机 械 使 用 费	元	449	551	681	845
编 号		70269	70270	70271	70272

注 高压喷射深度不同时，人工、机械乘以下表系数：

施工深度	≤20	20~35	35~45	>45
系 数	0.85	1	1.3	2.15

7.21.5 旋喷（三管法）

适用范围：露天作业。

工作内容：台车就位、孔口安装、接管路、喷射灌浆、管路冲洗、台车移开、回灌等。

单位：100m

项 目	单位	地 层			
		粉土	砂	砾石	卵石
高 级 熟 练 工	工时	5	5	6	9
熟 练 工	工时	83	81	97	137
半 熟 练 工	工时	74	72	86	121
普 工	工时	98	95	114	160
合 计	工时	260	253	303	427
水 泥	t	57	62	69	85
水 玻 璃	t				1.25
粘 土	t				18.50
砂	m³				15.00
水	m³	570	620	690	950
板 枋 材	m³	0.15	0.15	0.15	0.15
喷 射 管	m	1.53	1.53	1.53	2.04
高 压 胶 管	m	6	6	8	10
普 通 胶 管	m	7	7	7	10
其 他 材 料 费	元	826	898	1000	1295
高 喷 机 SGP30-5	台时	24.69	23.90	28.73	40.34
高 压 水 泵 75kW	台时	24.69	23.90	28.73	40.34
空 气 压 缩 机 3m³/min	台时	24.69	23.90	28.73	40.34
高 速 搅 拌 机 ZJ-400	台时	24.69	23.90	28.73	40.34
灌 浆 泵 中压泥浆	台时	24.69	23.90	28.73	40.34
灌 浆 自 动 记 录 仪	台时	20.98	20.31	24.42	34.30
灰 浆 搅 拌 机 200L	台时	24.69	23.90	28.73	40.34
污 水 泵 4kW	台时	12.34	11.95	14.37	20.17
电 焊 机 交流 10kVA	台时	9.88	9.56	11.50	16.14
其 他 机 械 使 用 费	元	350	332	407	569
编 号		70273	70274	70275	70276

注 1.本定额按灌水泥浆（除卵石层外）制定，如设计采用其它浆液或掺合料，可据实调整。

2.高压喷射深度不同时，人工、机械乘以下表系数：

施工深度	≤20	20～35	35～45	>45
系 数	0.85	1	1.3	2.15

7.21.6 旋喷（两管法）

适用范围：露天作业。

工作内容：台车就位、孔口安装、接管路、喷射灌浆、管路冲洗、台车移开、回灌等。

单位：100m

项 目	单位	地层			
		粉土	砂	砾石	卵石
高 级 熟 练 工	工时	15	16	19	24
熟 练 工	工时	84	89	107	134
半 熟 练 工	工时	99	104	126	158
普 工	工时	135	145	173	219
合 计	工时	333	354	425	535
水 泥	t	66.00	68.00	72.00	86.36
优 质 膨 润 土	t	1.98	2.04	2.16	2.59
护 壁 塑 料 管 φ100mm	m	162.52	162.52	162.52	162.52
水	m³	660	680	760	990
双 管 钻 杆	m	1.66	1.66	2.77	5.55
双 管 钻 杆 芯 管	m	1.66	1.66	2.77	5.55
双 管 钻 杆 接 头	个	0.98	0.98	1.20	1.52
高 压 钢 编 管 φ19mm	m	7.10	7.10	7.57	9.47
普 通 胶 管	m	4.69	4.69	4.69	6.68
板 枋 材	m³	0.18	0.18	0.18	0.18
其 他 材 料 费	元	1238	1331	1579	1994
高 喷 机 XL-50	台时	24.91	26.51	32.14	40.60
高 压 变 频 注 浆 泵 XPB-90E	台时	24.91	26.51	32.14	40.60
空 气 压 缩 机 3m³/min	台时	24.91	26.51	32.14	40.60
高 速 搅 拌 机 ZJ-400	台时	24.91	26.51	32.14	40.60
灌 浆 泵 中压泥浆	台时	24.91	26.51	32.14	40.60
灌 浆 自 动 记 录 仪	台时	21.18	22.54	27.32	34.51
泥 浆 搅 拌 机 1200L	台时	24.91	26.51	32.14	40.60
汽 车 起 重 机 25t	台时	3.84	3.84	3.84	4.78
污 水 泵 4kW	台时	13.94	14.84	17.83	25.47
电 焊 机 交流 10kVA	台时	1.65	2.06	2.57	3.24
载 重 汽 车 15t	台时	1.55	1.91	2.39	3.01
潜 水 泵 4kW	台时	20.86	26.04	32.55	41.11
其 他 机 械 使 用 费	元	516	635	783	971
编 号		70277	70278	70279	70280

注 高压喷射深度不同时，人工、机械乘以下表系数：

施工深度	≤20	20~35	35~45	>45
系 数	0.85	1	1.3	2.15

7.22 地下连续墙成槽—冲击钻机

适用范围：墙厚 0.8m、孔深 50m 以内。

工作内容：制备泥浆、造孔、出碴、清孔、换浆、记录。

单位：100m²

项 目	单位	地 层					
		粘性土	粉土	粉细砂	中粗砂	砾石	卵石
高 级 熟 练 工	工时	30	25	84	59	54	78
熟 练 工	工时	92	74	255	169	155	231
半 熟 练 工	工时	116	95	327	231	212	306
普 工	工时	93	76	266	189	173	248
合 计	工时	332	270	932	648	594	863
板 枋 材	m ³	1.02	1.02	1.20	1.20	1.20	1.20
钢 材	kg	96.59	78.03	221.30	135.10	124.90	193.20
电 焊 条	kg	73.13	59.06	201.80	123.20	113.70	176.20
粘 土	t	76.50	79.56	159.00	136.00	125.00	198.00
碱 粉	kg	535.50	556.92	1112.00	951.00	874.00	1385.00
水	m ³	499.80	499.80	994.00	844.00	784.00	1194.00
其 他 材 料 费	元	46	43	92	68	66	84
冲 击 钻 机 CZ-22	台时	167.69	136.24	465.58	327.45	298.94	434.34
泥 浆 搅 拌 机 2m ³	台时	83.10	85.97	232.79	163.73	149.47	217.17
泥 浆 泵 3PN	台时	41.55	42.99	116.40	81.86	74.74	108.58
电 焊 机 交流 20-25kVA	台时	59.10	47.74	162.99	99.52	91.88	142.31
空 气 压 缩 机 6m ³ /min	台时	17.30	17.30	17.03	17.03	17.03	17.03
自 卸 汽 车 3.5t	台时	26.78	27.14	38.96	36.25	34.95	43.54
载 重 汽 车 5t	台时	7.43	7.70	0.49	0.43	0.41	0.53
装 载 机 1.5m ³	台时	8.92	9.05	9.74	9.06	8.74	10.89
汽 车 起 重 机 16t	台时	0.98	0.98	1.10	1.10	1.10	1.10
其他机械使用费	元	54	56	54	46	42	74
编 号		70281	70282	70283	70284	70285	70286

注 1.不同墙厚时，人工、材料、机械乘以下表系数并调整冲击钻机机型。

墙 厚 (m)	0.6	0.8	1	1.2	1.3	1.4
系 数	0.85	1.00	1.20	1.25	1.38	1.60
冲击钻机	CZ-22			CZ-30		

2.不同槽孔深度，人工、冲击钻机分别乘以下表系数。

槽孔深度(m)	≤50	50~60	60~70	70~80
系 数	1	1.1	1.25	1.5

项 目	单位	地 层				
		漂石	软岩 ≤10MPa	软岩 10~30MPa	硬岩 30~50MPa	混凝土
高 级 熟 练 工	工时	98	74	152	347	44
熟 练 工	工时	289	217	438	949	132
半 熟 练 工	工时	382	287	588	1340	242
普 工	工时	310	233	474	1076	239
合 计	工时	1079	811	1651	3712	657
板 枋 材	m³	1.20	1.20	1.20	1.20	1.02
钢 材	kg	238.80	181.80	401.90	923.50	119.34
电 焊 条	kg	217.80	165.70	321.80	633.90	90.37
粘 土	t	278.00	153.00	210.00	266.00	106.08
碱 粉	kg	1945.00	1070.00	1469.00	1861.00	742.56
水	m³	1694.00	1004.00	1264.00	1604.00	652.80
其 他 材 料 费	元	96	84	147	296	50
冲 击 钻 机 CZ-22	台时	545.12	407.26	840.53	1923.71	245.24
泥 浆 搅 拌 机 2m³	台时	272.56	88.45	118.20	147.95	114.62
泥 浆 泵 3PN	台时	136.28	44.22	59.10	73.98	57.31
电 焊 机 交流 20-25kVA	台时	175.93	133.90	259.98	512.12	73.01
空 气 压 缩 机 6m³/min	台时	17.03	17.03	17.03	17.03	17.30
自 卸 汽 车 3.5t	台时	52.97	38.25	44.96	51.55	30.22
载 重 汽 车 5t	台时	0.65	0.46	0.61	0.82	10.11
装 载 机 1.5m³	台时	13.24	9.56	11.24	12.89	10.08
汽 车 起 重 机 16t	台时	1.10	1.10	1.10	1.10	0.98
其他机械使用费	元	95	53	72	91	74
编 号		70287	70288	70289	70290	70291

注 1.不同墙厚时，人工、材料、机械乘以下表系数并调整冲击钻机机型。

墙 厚 (m)	0.6	0.8	1	1.2	1.3	1.4
系 数	0.85	1.00	1.20	1.25	1.38	1.60
冲击钻机	CZ-22			CZ-30		

2.不同槽孔深度，人工、冲击钻机分别乘以下表系数。

槽孔深度(m)	≤50	50~60	60~70	70~80
系 数	1	1.1	1.25	1.5

7.23 地下连续墙成槽—冲击反循环钻机

适用范围：墙厚 0.8m、孔深 50m 以内。

工作内容：制备泥浆、造孔、出碴、清孔、换浆、记录。

单位：100m²

项 目	单 位	地 层				
		粉土	粉细砂	中粗砂	砾石	卵石
高 级 熟 练 工	工时	28	75	51	49	85
熟 练 工	工时	97	260	179	170	294
半 熟 练 工	工时	120	307	214	204	345
普 工	工时	246	550	398	383	612
合 计	工时	490	1191	841	805	1334
板 枋 材	m ³	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
钢 材	kg	85.37	234.19	160.24	152.18	264.69
耐 磨 合 金 块	kg	28.66	78.44	53.65	51.00	88.74
吸 砂 管	m	2.04	2.35	2.65	3.16	3.88
电 焊 条	kg	64.67	177.28	121.28	115.26	200.43
膨 润 土	t	19.38	24.48	21.42	22.44	25.50
碱 粉	kg	966.96	1227.06	1079.16	1095.48	1262.76
外 加 剂 CMC	kg	96.90	122.40	108.12	109.14	126.48
水	m ³	581.40	734.40	652.80	663.00	754.80
其 他 材 料 费	元	74	95	74	71	107
冲击反循环钻机 CZF-1200	台时	120.39	330.13	225.87	214.58	373.19
泥 浆 净 化 机 JHB-200	台时	120.39	330.13	225.87	214.58	373.19
高 速 搅 拌 机 NJ-1500	台时	14.65	18.59	16.34	16.59	19.13
泥 浆 泵 3PN	台时	14.65	18.59	16.34	16.59	19.13
电 焊 机 交流 20-25kVA	台时	58.77	161.11	110.22	104.75	182.16
自 卸 汽 车 3.5t	台时	22.79	23.50	23.09	23.13	23.59
载 重 汽 车 5t	台时	2.19	2.22	2.21	2.21	2.23
汽 车 起 重 机 16t	台时	9.39	9.39	9.39	9.39	9.39
装 载 机 1.5m ³	台时	7.60	7.83	7.70	7.71	7.86
其他机械使用费	元	38	49	42	43	50
编 号		70292	70293	70294	70295	70296

注 1.不同墙厚时，人工、材料、机械乘以下表系数并调整冲击反循环钻机机型。

墙 厚 (m)	0.6	0.8	1	1.2	1.3	1.4
系 数	0.85	1.00	1.20	1.25	1.38	1.60
冲击钻机	CZF-1200			CZF-1500		

2.不同槽孔深度，人工、吸砂管、冲击反循环钻机、泥浆净化机分别乘以下表系数。

槽孔深度 (m)	≤50	50~60	60~70	70~80
系数	1	1.1	1.25	1.5

项 目	单 位	地 层			
		软岩 ≤10MPa	软岩 10~30MPa	硬岩 30~50MPa	混凝土
高 级 熟 练 工	工时	69	139	323	51
熟 练 工	工时	241	479	1113	179
半 熟 练 工	工时	281	550	1270	214
普 工	工时	502	937	2101	400
合 计	工时	1092	2104	4807	844
板 枋 材	m ³	0.92	0.92	0.92	0.92
钢 材	kg	217.46	434.93	1014.80	160.24
耐 磨 合 金 块	kg	72.83	145.76	339.97	53.65
吸 砂 管	m	3.37	6.12	7.55	3.67
电 焊 条	kg	164.63	329.26	768.16	121.28
膨 润 土	t	18.36	21.42	33.66	22.44
碱 粉	kg	909.84	1089.36	1694.22	1125.06
外 加 剂 CMC	kg	90.78	109.14	169.32	112.20
水	m ³	540.60	652.80	1020.00	673.20
其 他 材 料 费	元	88	154	318	70
冲击反循环钻机 CZF-1200	台时	306.55	613.10	1430.56	225.87
泥 浆 净 化 机 JHB-200	台时	306.55	613.10	1430.56	225.87
高 速 搅 拌 机 NJ-1500	台时	13.79	16.50	25.67	17.04
泥 浆 泵 3PN	台时	13.79	16.50	25.67	17.04
电 焊 机 交流 20-25kVA	台时	149.62	299.23	698.12	110.22
自 卸 汽 车 3.5t	台时	22.62	23.12	24.77	23.21
载 重 汽 车 5t	台时	2.21	2.27	2.41	2.21
汽 车 起 重 机 16t	台时	9.39	9.39	9.39	9.39
装 载 机 1.5m ³	台时	7.53	7.70	8.26	7.74
其他机械使用费	元	36	42	67	44
编 号		70297	70298	70299	70300

注 1.不同墙厚时，人工、材料、机械乘以下表系数并调整冲击反循环钻机机型。

墙 厚 (m)	0.6	0.8	1	1.2	1.3	1.4
系数	0.85	1.00	1.20	1.25	1.38	1.60
冲击钻机	CZF-1200			CZF-1500		

2.不同槽孔深度，人工、吸砂管、冲击反循环钻机、泥浆净化机分别乘以下表系数。

槽孔深度 (m)	≤50	50~60	60~70	70~80
系数	1	1.1	1.25	1.5

7.24 地下连续墙成槽—抓斗

适用范围：墙厚 0.8m、孔深 50m 以内。

工作内容：制备泥浆、造孔、出碴、清孔、换浆、记录。

单位：100m²

项 目	单 位	地 层				
		粘性土	粉土	粉细砂	中粗砂	砾石
高 级 熟 练 工	工时	30	22	83	37	33
熟 练 工	工时	52	40	142	65	58
半 熟 练 工	工时	27	23	57	33	31
普 工	工时	80	76	118	89	87
合 计	工时	188	161	400	223	208
板 枋 材	m ³	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
斗 齿	套	1.94	1.43	5.41	2.35	2.14
耐 磨 合 金 块	kg					
钢 丝 绳	kg	159.73	120.97	448.70	199.61	177.48
钢 绳 卡	个	2.35	1.84	6.73	2.96	2.65
电 焊 条	kg	24.48	18.56	68.75	30.60	27.23
膨 润 土	t	15.30	15.30	19.38	17.34	17.34
碱 粉	kg	752.76	757.86	990.42	861.90	872.10
外 加 剂 CMC	kg	75.48	75.48	98.94	86.70	87.72
水	m ³	453.90	464.10	596.70	520.20	520.20
其 他 材 料 费	元	115	92	298	147	133
机 械 抓 斗 HS843HD	台时	20.60	15.60	57.87	25.75	22.89
潜 水 砂 石 泵 150-SBQ-30	台时	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12
空 气 压 缩 机 6m ³ /min	台时	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12
电 焊 机 交流 20-25kVA	台时	24.72	18.73	69.43	30.90	27.47
高 速 搅 拌 机 NJ-1500	台时	12.67	12.75	16.67	14.50	14.68
泥 浆 泵 3PN	台时	12.67	12.75	16.67	14.50	14.68
自 卸 汽 车 5t	台时	19.17	19.18	19.72	19.43	19.45
载 重 汽 车 5t	台时	2.42	2.41	2.48	2.43	2.42
装 载 机 1.5m ³	台时	6.39	6.40	6.57	6.48	6.48
汽 车 起 重 机 16t	台时	9.16	9.16	9.16	9.16	9.16
其 他 机 械 使 用 费	元	33	33	43	38	38
编 号		70301	70302	70303	70304	70305

注 1.不同墙厚时，人工、材料、机械乘以下表系数。

墙 厚 (m)	0.6	0.8	1	1.2
系 数	0.85	1	1.2	1.25

2.不同槽孔深度，人工、钢丝绳、钢丝卡、机械抓斗分别乘以下表系数。

槽孔深度 (m)	≤40	40~50	50~60
系 数	1	1.1	1.25

项 目	单位	地 层				
		卵石	漂石	软岩 ≤10MPa	软岩 10~30MPa	硬岩 30~50MPa
高 级 熟 练 工	工时	67	245	184	294	520
熟 练 工	工时	116	417	311	497	875
半 熟 练 工	工时	50	151	107	165	282
普 工	工时	111	234	165	226	354
合 计	工时	343	1046	766	1181	2030
板 枋 材	m ³	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
斗 齿	套	4.39	15.91	11.93	19.18	31.93
耐 磨 合 金 块	kg		183.60	91.80	275.40	459.00
钢 丝 绳	kg	363.02	1331.00	998.27	1597.22	2662.00
钢 绳 卡	个	5.41	19.99	14.99	23.97	39.88
电 焊 条	kg	55.59	204.00	153.00	244.80	432.48
膨 润 土	t	20.40	34.68	18.36	21.42	26.52
碱 粉	kg	1014.90	1716.66	905.76	1048.56	1342.32
外 加 剂 CMC	kg	102.00	171.36	90.78	105.06	134.64
水	m ³	612.00	1030.20	540.60	632.40	810.90
其 他 材 料 费	元	246	785	595	962	1636
机 械 抓 斗 HS843HD	台时	46.81	171.67	128.75	206.00	363.93
潜 水 砂 石 泵 150-SBQ-30	台时	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12
空 气 压 缩 机 6m ³ /min	台时	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12
电 焊 机 交流 20-25kVA	台时	56.18	206.01	154.50	247.20	436.71
高 速 搅 拌 机 NJ-1500	台时	17.09	28.90	15.23	17.64	22.60
泥 浆 泵 3PN	台时	17.09	28.90	15.23	17.64	22.60
自 卸 汽 车 5t	台时	19.79	21.44	19.53	19.87	20.56
载 重 汽 车 5t	台时	2.46	2.66	2.59	2.70	2.91
装 载 机 1.5m ³	台时	6.59	7.15	6.51	6.62	6.85
汽 车 起 重 机 16t	台时	9.16	9.16	9.16	9.16	9.16
其他机械使用费	元	44	75	39	46	59
编 号		70306	70307	70308	70309	70310

注 1.不同墙厚时，人工、材料、机械乘以下表系数。

墙 厚 (m)	0.6	0.8	1	1.2
系 数	0.85	1	1.2	1.25

2.不同槽孔深度，人工、钢丝绳、钢丝卡、机械抓斗分别乘以下表系数。

槽孔深度 (m)	≤40	40~50	50~60
系 数	1	1.1	1.25

7.25 地下连续墙成槽—两钻一抓

适用范围：墙厚 0.8m、孔深 50m 以内。

工作内容：制备泥浆、造孔、出碴、清孔、换浆、记录。

单位：100m²

项 目	单位	地 层					
		粘性土	粉土	粉细砂	中粗砂	砾石	卵石
高 级 熟 练 工	工时	30	22	75	41	38	65
熟 练 工	工时	70	54	187	112	104	159
半 熟 练 工	工时	70	57	164	110	105	153
普 工	工时	98	141	337	237	226	310
合 计	工时	266	274	763	500	473	687
板 枋 材	m ³	0.90	0.80	0.82	0.82	0.82	0.80
钢 材	kg	28.60	22.20	102.71	70.28	66.81	68.70
斗 齿	套	1.00	0.70	2.75	1.22	1.12	2.20
耐 磨 合 金 块	kg		11.00	34.37	23.56	22.34	34.10
吸 砂 管	m		0.90	1.02	1.22	1.43	1.70
电 焊 条	kg	38.60	29.70	113.02	68.85	64.46	91.00
粘 土	t	29.00					
膨 润 土	t	8.00	16.00	21.42	18.36	18.36	21.00
碱 粉	kg	581.00	790.00	1045.50	914.94	927.18	1031.00
外 加 剂 CMC	kg	38.00	79.00	105.06	91.80	92.82	103.00
水	m ³	421.00	479.00	628.32	552.84	557.94	619.00
其 他 材 料 费	元	79	81	194	108	99	169
冲 击 钻 机 CZ-22	台时	79.97					
冲击反循环钻机 CZF-1200	台时		48.91	160.94	110.12	104.61	151.61
泥 浆 净 化 机 JHB-200	台时		48.91	160.94	110.12	104.61	151.61
液 压 抓 斗 BH12/CH-60	台时	10.56	8.00	29.65	13.19	11.73	23.99
泥 浆 搅 拌 机 2m ³	台时	14.99					
高 速 搅 拌 机 NJ-1500	台时	24.99	24.46	17.60	15.40	15.60	75.80
泥 浆 泵 3PN	台时	19.99	12.23	17.60	15.40	15.60	37.90
空 气 压 缩 机 6m ³ /min	台时	10.36	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11
电 焊 机 交流 20-25kVA	台时	39.01	29.98	114.12	69.57	65.15	91.92
自 卸 汽 车 5t	台时	21.64	19.29	19.86	19.55	19.58	19.88
载 重 汽 车 5t	台时	2.40	2.40	2.42	2.41	2.41	2.42
装 载 机 1.5m ³	台时	7.21	6.43	6.62	6.52	6.53	6.63
汽 车 起 重 机 16t	台时	5.23	9.05	9.27	9.27	9.27	9.05
其他机械使用费	元	29	35	45	40	40	46
编 号		70311	70312	70313	70314	70315	70316

注 1.不同墙厚时，人工、材料、机械乘以下表系数并调整冲击钻机、冲击反循环钻机机型。

墙 厚 (m)	0.6	0.8	1	1.2	1.3	1.4
系数	0.75	1	1.2	1.25	1.38	1.6
冲击钻机	CZ-22			CZ-22		
冲击反循环钻机	CZF-1200			CZF-1500		

2.不同槽孔深度，人工、吸砂管、冲击钻机、冲击反循环钻机、泥浆净化机、液压抓斗、分别乘以下表系数。

槽孔深度(m)	≤50	50~60	60~70	70~80
系数	1	1.1	1.25	1.5

项 目	单位	地层				
		漂石	软岩 ≤10MPa	软岩 10~30MPa	硬岩 30~50MPa	混凝土
高 级 熟 练 工	工时	117	65	139	323	58
熟 练 工	工时	344	210	479	1113	204
半 熟 练 工	工时	449	263	550	1270	367
普 工	工时	359	473	961	2190	412
合 计	工时	1268	1010	2128	4895	1040
板 枋 材	m³	1.00	0.90	0.92	0.92	1.02
钢 材	kg	228.20	144.10	434.93	1014.80	119.34
耐 磨 合 金 块	kg		71.50	145.76	339.97	
吸 砂 管	m		3.30	6.12	7.55	
电 焊 条	kg	208.10	131.30	329.26	768.16	90.37
粘 土	t	266.00				132.60
膨 润 土	t		18.00	21.42	33.66	
碱 粉	kg	1862.00	876.00	1089.36	1694.22	925.14
外 加 剂 CMC	kg		88.00	109.14	169.32	
水	m³	1620.00	530.00	652.80	1020.00	816.00
其 他 材 料 费	元	90	87	154	318	50
冲 击 钻 机 CZ-22	台时	646.21				321.88
冲击反循环钻机 CZF-1200	台时		318.32	681.22	1589.51	
泥 浆 净 化 机 JHB-200	台时		318.32	681.22	1589.51	
泥 浆 搅 拌 机 2m³	台时	323.11				178.50
高 速 搅 拌 机 NJ-1500	台时		15.03	18.33	28.52	
泥 浆 泵 3PN	台时	161.55	15.03	18.33	28.52	89.25
空 气 压 缩 机 6m³/min	台时	18.81				22.71
电 焊 机 交流 20-25kVA	台时	210.12	132.56	332.48	775.69	91.26
自 卸 汽 车 5t	台时	48.05	19.50	19.97	21.38	32.33
载 重 汽 车 5t	台时	2.45	2.43	2.49	2.61	2.43
装 载 机 1.5m³	台时	16.02	6.50	6.65	7.13	10.77
汽 车 起 重 机 16t	台时	1.22	9.93	10.43	10.43	15.89
其他机械使用费	元	114	39	47	74	116
编 号		70317	70318	70319	70320	70321

注 1.不同墙厚时，人工、材料、机械乘以下表系数并调整冲击钻机、冲击反循环钻机机型。

墙 厚 (m)	0.6	0.8	1	1.2	1.3	1.4
系数	0.75	1	1.2	1.25	1.38	1.6
冲击钻机	CZ-22			CZ-22		
冲击反循环钻机	CZF-1200			CZF-1500		

2.不同槽孔深度，人工、吸砂管、冲击钻机、冲击反循环钻机、泥浆净化机、液压抓斗、分别乘以下表系数。

槽孔深度(m)	≤50	50~60	60~70	70~80
系数	1	1.1	1.25	1.5

7.26 地下连续墙成槽—液压铣槽

适用范围：墙厚 0.8m、孔深 50m 以内。

工作内容：制备泥浆、造孔、出碴、清孔、换浆、记录。

单位：100m²

项 目	单 位	地 层					
		粘性土	粉土	粉细砂	中粗砂	砾石	卵石
高 级 熟 练 工	工时	41	31	50	37	45	78
熟 练 工	工时	101	76	122	91	111	185
半 熟 练 工	工时	67	57	80	65	73	108
普 工	工时	151	143	173	153	162	202
合 计	工时	360	307	425	346	391	573
板 枋 材	m ³	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
铣 齿	个	26.01	19.07	31.31	22.95	28.56	48.65
耐 磨 合 金 块	kg						
排 渣 钢 丝 管	m	2.14	1.53	2.55	1.94	2.35	3.98
钢 丝 绳	kg	7.14	5.20	8.57	6.32	7.75	13.26
电 焊 条	kg	21.42	15.71	25.91	18.97	23.56	40.19
膨 润 土	t	15.30	16.32	18.36	17.34	17.34	18.36
碱 粉	kg	788.46	819.06	928.20	864.96	852.72	938.40
外 加 剂 CMC	kg	78.54	81.60	92.82	86.70	85.68	93.84
水	m ³	469.20	489.60	561.00	520.20	510.00	561.00
其 他 材 料 费	元	1438	1418	1479	1438	1459	1530
液 压 铣 槽 机 XTC80/85	台时	9.36	6.87	11.31	8.28	10.30	17.55
泥 浆 净 化 机 BE-500	台时	9.36	6.87	11.31	8.28	10.30	17.55
履 带 起 重 机 50t	台时						
高 速 搅 拌 机 NJ-1500	台时	13.27	13.78	15.61	14.56	14.35	15.80
泥 浆 泵 3PN	台时	13.27	13.78	15.61	14.56	14.35	15.80
电 焊 机 交流 20-25kVA	台时	21.63	15.86	26.12	19.14	23.79	40.54
自 卸 汽 车 8t	台时	12.03	12.08	12.24	12.14	12.12	12.26
载 重 汽 车 5t	台时	2.44	2.42	2.46	2.43	2.45	2.52
汽 车 起 重 机 16t	台时	6.41	6.41	6.41	6.41	6.41	6.41
装 载 机 1.5m ³	台时	4.01	4.03	4.08	4.05	4.04	4.09
其他机械使用费	元	1730	1277	2081	1535	1895	3224
编 号		70322	70323	70324	70325	70326	70327

注 1.墙厚 1.0m 时，人工、材料、机械乘以 1.20 系数。

2.不同槽孔深度，人工、排碴钢丝管、钢丝绳、液压铣槽机、泥浆净化机、履带起重机分别乘以下表系数。

槽孔深度 (m)	≤50	50~60
系数	1	1.1

3.铣削混凝土工程量根据槽段搭接长度计算。

项 目	单 位	地 层				
		漂石	软岩 ≤10MPa	软岩 10~30MPa	硬岩 30~50MPa	混凝土
高 级 熟 练 工	工时	366	102	149	475	76
熟 练 工	工时	852	240	349	1101	182
半 熟 练 工	工时	420	132	181	524	109
普 工	工时	615	225	306	762	208
合 计	工时	2253	699	985	2862	575
板 枋 材	m³	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
铣 齿	个	228.48	63.44	93.13	296.51	47.63
耐 磨 合 金 块	kg	183.60		275.40	459.00	
排 渣 钢 丝 管	m	18.77	5.20	7.65	24.38	3.88
钢 丝 绳	kg	62.32	17.34	25.40	80.89	12.95
电 焊 条	kg	188.50	52.33	76.81	244.60	39.27
膨 润 土	t	33.66	18.36	20.40	30.60	20.40
碱 粉	kg	1664.64	923.10	1005.72	1508.58	1023.06
外 加 剂 CMC	kg	166.26	92.82	100.98	150.96	102.00
水	m³	999.60	550.80	601.80	907.80	612.00
其 他 材 料 费	元	2162	1581	1714	1479	1520
液 压 铣 槽 机 XTC80/85	台时	82.40	22.89	33.58	106.93	17.17
泥 浆 净 化 机 BE-500	台时	82.40	22.89	33.58	106.93	17.17
履 带 起 重 机 50t	台时	30.90		14.69	60.15	
高 速 搅 拌 机 NJ-1500	台时	28.02	15.54	16.92	25.39	17.21
泥 浆 泵 3PN	台时	28.02	15.54	16.92	25.39	17.21
电 焊 机 交流 20-25kVA	台时	190.30	52.86	77.54	246.97	39.64
自 卸 汽 车 8t	台时	13.33	12.24	12.35	13.09	12.38
载 重 汽 车 5t	台时	3.13	2.56	2.67	3.36	2.51
汽 车 起 重 机 16t	台时	6.41	6.41	6.41	6.41	6.41
装 载 机 1.5m³	台时	4.44	4.08	4.12	4.37	0.83
其他机械使用费	元	15079	4192	6149	19560	3152
编 号		70328	70329	70330	70331	70332

注 1.墙厚 1.0m 时，人工、材料、机械乘以 1.20 系数。

2.不同槽孔深度，人工、排渣钢丝管、钢丝绳、液压铣槽机、泥浆净化机、履带起重机分别乘以下表系数。

槽孔深度 (m)	≤50	50~60
系数	1	1.1

3.铣削混凝土工程量根据槽段搭接长度计算。

7.27 地下连续墙成槽—抓斗辅助冲击钻成槽

7.27.1 80<槽深≤90m

适用范围：墙厚 1.0m、孔深 80-90m，防渗墙、防冲墙、承重墙、支护墙等。

工作内容：制备泥浆、造孔、出渣、清孔、换浆、记录。

单位：100m²

项 目	单位	地层类型					
		粘土	粉土	粉细砂	中粗砂	砾石	卵石
高 级 熟 练 工	工时	67	53	196	112	100	171
熟 练 工	工时	164	130	485	283	256	423
半 熟 练 工	工时	164	135	464	310	282	427
普 工	工时	195	172	451	318	295	421
合 计	工时	589	489	1595	1022	932	1442
板 枋 材	m ³	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12
钢 材	kg	45.63	34.55	121.90	67.53	61.66	100.41
斗 齿	套	1.11	0.88	3.08	1.34	1.22	2.46
电 焊 条	kg	48.61	37.62	131.44	68.53	62.25	107.13
钢 丝 绳	kg	137.61	112.10	383.44	170.45	152.25	304.95
钢 绳 卡	个	2.02	1.70	5.75	2.53	2.27	4.54
粘 土	t			43.89	37.14	33.76	55.85
膨 润 土 钠基	t	21.07	21.46	25.33	31.42	29.72	43.03
外 加 剂 正电胶	kg	103.96	105.88	129.30	157.08	150.36	215.17
水	m ³	625.17	650.97	779.79	942.48	891.68	1291.01
其 他 材 料 费	元	87	72	211	112	103	177
冲 击 钻 机 ZZ-6A	台时	160.41	122.14	397.73	255.11	229.92	388.06
机 械 抓 斗 HS855HD	台时	15.98	13.01	44.51	19.79	17.66	35.40
高 速 搅 拌 机 NJ-1500	台时	15.71	16.10	19.60	23.65	22.64	32.45
泥 浆 泵 3PN	台时	32.26	33.13	64.48	54.82	50.82	79.11
电 焊 机 交流 20-25kVA	台时	50.34	39.83	155.68	85.24	77.57	132.26
泥 浆 净 化 机 ZX-200	台时	24.34	24.34	24.34	24.34	24.34	24.34
空 气 压 缩 机 15m ³ /min	台时	24.34	24.34	24.34	24.34	24.34	24.34
自 卸 汽 车 5t	台时	28.13	28.34	34.88	32.92	32.05	38.04
载 重 汽 车 5t	台时	5.88	6.03	10.90	9.49	8.78	13.31
装 载 机 1.5m ³	台时	9.37	9.45	11.63	10.98	10.68	12.68
汽 车 起 重 机 16t	台时	6.67	6.67	6.67	6.67	6.67	6.67
其他机械使用费	元	42	43	78	68	63	101
编 号		70333	70334	70335	70336	70337	70338

注 1.不同墙厚时，人工、材料、机械乘以下表系数：

墙厚 (m)	1	1.2	1.3	1.4
系 数	1	1.2	1.32	1.52

项 目	单位	地层类型				
		漂石	软岩≤10MPa	软岩 10-30MPa	硬岩 30-50MPa	混凝土
高 级 熟 练 工	工时	303	222	474	1107	124
熟 练 工	工时	913	677	1409	3100	372
半 熟 练 工	工时	1161	852	1825	4257	680
普 工	工时	930	682	1460	3406	672
合 计	工时	3306	2431	5168	11869	1848
板 枋 材	m³	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28
钢 材	kg	312.23	233.94	535.56	1251.02	124.19
斗 齿	套	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
电 焊 条	kg	236.99	177.78	355.43	710.90	94.70
钢 丝 绳	kg	6.39	6.39	6.39	6.03	6.39
钢 绳 卡	个	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
粘 土	t	63.58				
膨 润 土 钠基	t	43.35	22.95	26.78	33.15	22.95
外 加 剂 正电胶	kg	214.20	113.48	131.33	168.30	113.48
水	m³	1287.75	675.75	790.50	1013.63	675.75
其 他 材 料 费	元	90	78	140	289	289
冲 击 钻 机 ZZ-6A	台时	1319.88	814.16	1747.22	4081.46	516.77
机 械 抓 斗 HS855HD	台时	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
高 速 搅 拌 机 NJ-1500	台时	32.52	17.14	19.85	25.43	17.14
泥 浆 泵 3PN	台时	236.74	125.94	176.30	226.68	80.60
电 焊 机 交流 20-25kVA	台时	290.87	218.17	436.31	872.66	102.66
泥 浆 净 化 机 ZX-200	台时	24.34	24.34	24.34	24.34	24.34
空 气 压 缩 机 15m³/min	台时	24.34	24.34	24.34	24.34	24.34
自 卸 汽 车 5t	台时	76.16	52.33	63.16	74.00	42.51
载 重 汽 车 5t	台时	40.46	21.91	30.39	38.97	14.22
装 载 机 1.5m³	台时	25.39	17.43	21.05	24.67	14.18
汽 车 起 重 机 16t	台时	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38
其他机械使用费	元	247	131	184	236	236
编 号		70339	70340	70341	70342	70343

注 1.不同墙厚时，人工、材料、机械乘以下表系数：

墙厚 (m)	1	1.2	1.3	1.4
系 数	1	1.2	1.32	1.52

7.27.2 90<槽深≤100m

适用范围：墙厚 1.0m、孔深 90-100m，防渗墙、防冲墙、承重墙、支护墙等。

工作内容：制备泥浆、造孔、出渣、清孔、换浆、记录。

单位：100m²

项 目	单位	地层类型					
		粘土	粉土	粉细砂	中粗砂	砾石	卵石
高 级 熟 练 工	工时	77	61	226	135	121	200
熟 练 工	工时	198	158	591	355	321	521
半 熟 练 工	工时	211	173	608	409	371	561
普 工	工时	226	196	558	390	360	520
合 计	工时	711	587	1982	1288	1172	1801
板 枋 材	m ³	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14
钢 材	kg	39.30	34.39	132.11	76.00	69.23	113.92
斗 齿	套	1.05	0.80	2.76	1.24	1.15	2.25
电 焊 条	kg	42.97	36.33	135.08	73.77	66.99	114.81
钢 丝 绳	kg	129.39	100.68	343.42	158.96	142.59	280.03
钢 绳 卡	个	1.90	1.53	5.15	2.36	2.13	4.17
粘 土	t			50.28	42.54	38.68	63.96
膨 润 土 钠基	t	21.36	21.81	25.49	32.83	30.90	45.58
外 加 剂 正电胶	kg	105.37	107.58	130.13	164.17	156.29	227.92
水	m ³	633.64	661.50	784.82	985.01	926.87	1367.51
其 他 材 料 费	元	83	69	198	107	98	167
冲 击 钻 机 ZZ-6A	台时	165.77	145.92	517.22	344.51	309.78	477.86
机 械 抓 斗 HS855HD	台时	15.02	11.69	39.86	18.46	16.52	32.50
高 速 搅 拌 机 NJ-1500	台时	15.93	16.36	19.74	24.71	23.54	34.36
泥 浆 泵 3PN	台时	34.88	35.87	71.12	60.43	55.83	87.82
电 焊 机 交流 20-25kVA	台时	53.62	42.56	166.96	92.58	84.36	142.31
泥 浆 净 化 机 ZX-200	台时	24.34	24.34	24.34	24.34	24.34	24.34
空 气 压 缩 机 15m ³ /min	台时	24.34	24.34	24.34	24.34	24.34	24.34
自 卸 汽 车 5t	台时	29.08	29.32	36.73	34.52	33.53	40.34
载 重 汽 车 5t	台时	6.33	6.51	12.08	10.46	9.67	14.84
装 载 机 1.5m ³	台时	9.68	9.78	12.25	11.51	11.17	13.46
汽 车 起 重 机 16t	台时	6.14	6.14	6.14	6.14	6.14	6.14
其他机械使用费	元	44	45	85	72	68	110
编 号		70344	70345	70346	70347	70348	70349

注 1.不同墙厚时，人工、材料、机械乘以下表系数：

墙厚 (m)	1	1.2	1.3	1.4
系 数	1	1.2	1.32	1.52

项 目	单位	地层类型				
		漂石	软岩≤10MPa	软岩 10-30MPa	硬岩 30-50MPa	混凝土
高 级 熟 练 工	工时	363	266	569	1328	149
熟 练 工	工时	1096	812	1691	3720	447
半 熟 练 工	工时	1394	1022	2190	5109	816
普 工	工时	1116	818	1752	4087	807
合 计	工时	3968	2917	6202	14243	2218
板 枋 材	m³	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28
钢 材	kg	311.47	233.18	534.48	1249.59	109.07
斗 齿	套	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
电 焊 条	kg	236.94	177.72	355.24	710.61	83.77
钢 丝 绳	kg	11.50	11.50	11.50	10.85	11.50
钢 绳 卡	个	0.17	0.17	0.17	0.16	0.17
粘 土	t	72.83				
膨 润 土 钠基	t	43.35	22.95	26.78	33.15	22.95
外 加 剂 正电胶	kg	214.20	113.48	131.33	168.30	113.48
水	m³	1287.75	675.75	790.50	1013.63	675.75
其 他 材 料 费	元	90	78	140	289	289
冲 击 钻 机 ZZ-6A	台时	1330.47	973.82	2092.49	4892.14	544.65
机 械 抓 斗 HS855HD	台时	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33
高 速 搅 拌 机 NJ-1500	台时	32.52	17.14	19.85	25.43	17.14
泥 浆 泵 3PN	台时	236.76	125.94	176.31	226.68	80.60
电 焊 机 交流 20-25kVA	台时	290.90	218.17	436.33	872.66	102.66
泥 浆 净 化 机 ZX-200	台时	24.34	24.34	24.34	24.34	24.34
空 气 压 缩 机 15m³/min	台时	24.34	24.34	24.34	24.34	24.34
自 卸 汽 车 5t	台时	76.18	52.33	63.16	74.00	42.51
载 重 汽 车 5t	台时	40.46	21.91	30.39	38.97	14.22
装 载 机 1.5m³	台时	25.39	17.43	21.05	24.67	14.18
汽 车 起 重 机 16t	台时	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38
其他机械使用费	元	247	131	184	236	236
编 号		70350	70351	70352	70353	70354

注 1.不同墙厚时，人工、材料、机械乘以下表系数：

墙厚（m）	1	1.2	1.3	1.4
系 数	1	1.2	1.32	1.52

7.27.3 100<槽深≤110m

适用范围：墙厚 1.0m、孔深 100-110m，防渗墙、防冲墙、承重墙、支护墙等。

工作内容：制备泥浆、造孔、出渣、清孔、换浆、记录。

单位：100m²

项 目	单位	地层类型					
		粘土	粉土	粉细砂	中粗砂	砾石	卵石
高 级 熟 练 工	工时	90	72	265	163	147	237
熟 练 工	工时	240	192	724	442	401	641
半 熟 练 工	工时	268	219	781	528	479	722
普 工	工时	266	228	689	479	440	642
合 计	工时	863	710	2458	1612	1466	2242
板 枋 材	m ³	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
钢 材	kg	42.75	33.67	145.11	82.94	75.43	124.98
斗 齿	套	0.99	0.77	2.55	1.17	1.08	2.09
电 焊 条	kg	44.90	35.37	142.25	78.04	70.87	121.09
钢 丝 绳	kg	122.68	96.60	317.31	149.53	134.67	259.58
钢 绳 卡	个	1.81	1.47	4.76	2.21	2.01	3.87
粘 土	t			55.50	46.96	42.70	70.60
膨 润 土 钠基	t	21.58	22.08	25.62	33.99	31.85	47.66
外 加 剂 正电胶	kg	106.48	108.95	130.80	169.93	161.15	238.32
水	m ³	640.31	669.85	788.90	1019.59	955.64	1429.94
其 他 材 料 费	元	80	67	188	103	95	159
冲 击 钻 机 ZZ-6A	台时	216.23	171.31	681.18	450.75	404.70	628.58
机 械 抓 斗 HS855HD	台时	14.24	11.21	36.83	17.36	15.63	30.11
高 速 搅 拌 机 NJ-1500	台时	16.09	16.57	19.84	25.59	24.26	35.94
泥 浆 泵 3PN	台时	37.02	38.10	76.56	65.00	59.90	94.95
电 焊 机 交流 20-25kVA	台时	56.30	44.79	176.19	98.59	89.91	150.53
泥 浆 净 化 机 ZX-200	台时	24.34	24.34	24.34	24.34	24.34	24.34
空 气 压 缩 机 15m ³ /min	台时	24.34	24.34	24.34	24.34	24.34	24.34
自 卸 汽 车 5t	台时	29.86	30.13	38.24	35.84	34.73	42.22
载 重 汽 车 5t	台时	6.71	6.89	13.04	11.26	10.40	16.10
装 载 机 1.5m ³	台时	9.95	10.05	12.74	11.95	11.57	14.08
汽 车 起 重 机 16t	台时	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70
其他机械使用费	元	46	47	89	76	70	117
编 号		70355	70356	70357	70358	70359	70360

注 1.不同墙厚时，人工、材料、机械乘以下表系数：

墙厚 (m)	1	1.2	1.3	1.4
系 数	1	1.2	1.32	1.52

目	单位	地层类型				
		漂石	软岩≤10MPa	软岩 10-30MPa	硬岩 30-50MPa	混凝土
高级熟练工	工时	435	319	682	1593	179
熟练工	工时	1314	974	2028	4460	535
半熟练工	工时	1671	1226	2626	6126	979
普工	工时	1337	981	2101	4900	967
合计	工时	4757	3498	7437	17078	2659
板枋材	m³	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28
钢材	kg	310.85	232.56	533.59	1248.41	108.55
斗齿	套	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
电焊条	kg	236.91	177.68	355.08	710.38	83.81
钢丝绳	kg	15.73	15.73	15.73	14.84	15.73
钢丝绳卡	个	0.23	0.23	0.23	0.22	0.23
粘土	t	80.40				
膨润土 钠基	t	43.35	22.95	26.78	33.15	22.95
外加剂 正电胶	kg	214.20	113.48	131.33	168.30	113.48
水	m³	1287.75	675.75	790.50	1013.63	675.75
其他材料费	元	90	78	140	289	289
冲击钻机 ZZ-6A	台时	1592.07	1164.57	2504.96	5860.53	649.96
机械抓斗 HS855HD	台时	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83
高速搅拌机 NJ-1500	台时	32.52	17.14	19.85	25.43	17.14
泥浆泵 3PN	台时	236.75	125.94	176.31	226.68	80.60
电焊机 交流 20-25kVA	台时	290.89	218.17	436.34	872.66	102.66
泥浆净化机 ZX-200	台时	24.34	24.34	24.34	24.34	24.34
空气压缩机 15m³/min	台时	24.34	24.34	24.34	24.34	24.34
自卸汽车 5t	台时	76.16	52.33	63.16	74.00	42.51
载重汽车 5t	台时	40.46	21.91	30.39	38.97	14.22
装载机 1.5m³	台时	25.39	17.43	21.05	24.67	14.18
汽车起重机 16t	台时	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38
其他机械使用费	元	247	131	184	236	236
编 号		70361	70362	70363	70364	70365

注 1.不同墙厚时，人工、材料、机械乘以下表系数：

墙厚（m）	1	1.2	1.3	1.4
系 数	1	1.2	1.32	1.52

7.27.4 110<槽深≤120m

适用范围：墙厚 1.0m、孔深 110-120m，防渗墙、防冲墙、承重墙、支护墙等。

工作内容：制备泥浆、造孔、出渣、清孔、换浆、记录。

单位：100m²

项 目	单位	地层类型					
		粘土	粉土	粉细砂	中粗砂	砾石	卵石
高 级 熟 练 工	工时	106	85	314	199	179	284
熟 练 工	工时	293	235	888	550	499	790
半 熟 练 工	工时	337	275	991	672	610	917
普 工	工时	318	268	852	590	540	793
合 计	工时	1053	863	3045	2011	1826	2784
板 枋 材	m ³	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16
钢 材	kg	45.62	35.80	155.93	88.71	80.59	134.19
斗 齿	套	0.95	0.73	2.38	1.11	1.03	1.96
电 焊 条	kg	46.50	36.63	148.21	81.61	74.10	126.33
钢 丝 绳	kg	117.09	93.18	295.42	141.71	128.04	242.57
钢 绳 卡	个	1.71	1.42	4.44	2.10	1.91	3.61
粘 土	t			59.85	50.64	46.04	76.14
膨 润 土 钠基	t	21.78	22.32	25.73	34.96	32.65	49.41
外 加 剂 正电胶	kg	107.44	110.10	131.39	174.78	165.17	247.04
水	m ³	646.05	676.96	792.36	1048.66	979.51	1482.26
其 他 材 料 费	元	77	65	179	100	92	152
冲 击 钻 机 ZZ-6A	台时	277.10	218.72	879.01	578.93	519.19	810.43
机 械 抓 斗 HS855HD	台时	13.59	10.82	34.29	16.45	14.86	28.15
高 速 搅 拌 机 NJ-1500	台时	16.24	16.74	19.92	26.31	24.87	37.26
泥 浆 泵 3PN	台时	38.81	39.96	81.09	68.82	63.31	100.88
电 焊 机 交流 20-25kVA	台时	58.53	46.66	183.89	103.59	94.54	157.37
泥 浆 净 化 机 ZX-200	台时	24.34	24.34	24.34	24.34	24.34	24.34
空 气 压 缩 机 15m ³ /min	台时	24.34	24.34	24.34	24.34	24.34	24.34
自 卸 汽 车 5t	台时	30.51	30.80	39.50	36.95	35.75	43.79
载 重 汽 车 5t	台时	7.02	7.23	13.85	11.93	11.00	17.15
装 载 机 1.5m ³	台时	10.17	10.27	13.17	12.32	11.92	14.59
汽 车 起 重 机 16t	台时	5.35	5.35	5.35	5.35	5.35	5.35
其他机械使用费	元	47	49	93	79	74	122
编 号		70366	70367	70368	70369	70370	70371

注 1.不同墙厚时，人工、材料、机械乘以下表系数：

墙厚 (m)	1	1.2	1.3	1.4
系 数	1	1.2	1.32	1.52

项 目	单位	地层类型				
		漂石	软岩≤10MPa	软岩 10-30MPa	硬岩 30-50MPa	混凝土
高 级 熟 练 工	工时	523	383	819	1912	214
熟 练 工	工时	1578	1169	2435	5356	643
半 熟 练 工	工时	2006	1472	3153	7356	1175
普 工	工时	1606	1177	2523	5884	1161
合 计	工时	5712	4200	8929	20507	3193
板 枋 材	m³	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28
钢 材	kg	310.34	232.04	532.85	1247.44	108.12
斗 齿	套	0.15	0.15	0.15	0.14	0.15
电 焊 条	kg	236.85	177.64	354.94	710.18	83.83
钢 丝 绳	kg	19.17	19.17	19.17	18.08	19.17
钢 绳 卡	个	0.29	0.29	0.29	0.28	0.29
粘 土	t	86.70				
膨 润 土 钠基	t	43.35	22.95	26.78	33.15	22.95
外 加 剂 正电胶	kg	214.20	113.48	131.33	168.30	113.48
水	m³	1287.75	675.75	790.50	1013.63	675.75
其 他 材 料 费	元	90	78	140	289	289
冲 击 钻 机 ZZ-6A	台时	1908.43	1395.27	3003.51	7031.66	777.36
机 械 抓 斗 HS855HD	台时	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22
高 速 搅 拌 机 NJ-1500	台时	32.52	17.14	19.85	25.43	17.14
泥 浆 泵 3PN	台时	236.74	125.94	176.30	226.68	80.60
电 焊 机 交流 20-25kVA	台时	290.87	218.17	436.31	872.66	102.66
泥 浆 净 化 机 ZX-200	台时	24.34	24.34	24.34	24.34	24.34
空 气 压 缩 机 15m³/min	台时	24.34	24.34	24.34	24.34	24.34
自 卸 汽 车 5t	台时	76.16	52.33	63.16	74.00	42.51
载 重 汽 车 5t	台时	40.46	21.91	30.39	38.97	14.22
装 载 机 1.5m³	台时	25.39	17.43	21.05	24.67	14.18
汽 车 起 重 机 16t	台时	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38
其他机械使用费	元	247	131	184	236	236
编 号		70372	70373	70374	70375	70376

注 1.不同墙厚时，人工、材料、机械乘以下表系数：

墙厚（m）	1	1.2	1.3	1.4
系 数	1	1.2	1.32	1.52

7.28 孤石预爆

适用范围：地下连续墙内粒径 600~800mm 的漂石、孤石及单轴抗压强度大于 50MPa 的硬岩预爆。

工作内容：爆破筒制作、下设、爆破。

单位：100m²

项 目	单 位	爆 破 方 法	
		钻孔爆破	聚能爆破
高 级 熟 练 工	工时	49	110
熟 练 工	工时	83	412
半 熟 练 工	工时	83	412
普 工	工时	49	110
合 计	工时	262	1044
数 码 电 子 雷 管	个	109	437
乳 化 炸 药	kg	269	1795
无 缝 钢 管 Φ75mm	kg	457	
钢 板 4mm	kg	24	
铁 皮 1.5mm	kg		692
电 焊 条	kg	24	98
其 他 材 料 费	元	235	296
电 焊 机 交流 20-25kVA	台时	37	148
钢 筋 切 断 机 10kW	台时	7	
气 割 枪	台时	7	148
其 他 机 械 使 用 费	元	9	28
编 号		70377	70378

注 1.钻孔根据岩石级别套用相应钻进定额。

2.爆破段中钻孔工程量 (m)=爆破工程量(m²)÷1.25 孔距(m)。

3.非爆破段的钻孔工程量按实计算。

7.29 地下连续墙混凝土浇筑—钻凿法、铣削法

适用范围：墙厚 0.8m 地下连续墙混凝土浇筑。

工作内容：装拆导管及漏斗、搭拆浇筑平台、浇筑、记录，检查孔的钻孔、取芯、岩芯装箱及编录、记录、制浆、灌浆、封孔、孔位转移等。

单位：100m³

项 目	单 位	墙段连接方式	
		钻 凿 法	铣 削 法
高 级 熟 练 工	工时	7	7
熟 练 工	工时	38	37
半 熟 练 工	工时	69	66
普 工	工时	61	59
合 计	工时	176	169
混 凝 土	m ³	133	127
板 枋 材	m ³	0.6	0.6
钢 导 管	kg	13.6	13.0
橡 皮 板	kg	27.1	25.9
水	m ³	61	51
其 他 材 料 费	元	409	391
冲 击 钻 机 CZ-22	台时	26.17	
汽 车 起 重 机 16t	台时		15.55
载 重 汽 车 5t	台时	2.06	2.06
其 他 机 械 使 用 费	元	41	39
混 凝 土 拌 制	m ³	133	127
混 凝 土 水 平 运 输	m ³	133	127
编 号		70379	70380

注 1.采用钻凿法施工，混凝土及相应的拌制、运输定额数量根据不同墙厚按下表调整。

墙 厚(m)	系 数
0.6	0.98
0.8	1
1	1.02
1.2	1.05
1.3	1.06
1.4	1.08

2.混凝土材料需垂直运输时，需增列混凝土垂直运输。

7.30 地下连续墙混凝土浇筑—接头板法、接头管法

适用范围：孔深 30m 以内采用接头板法，孔深 25m 以内采用接头管法。

工作内容：下设接头板或接头管、装拆导管及漏斗、搭拆浇筑平台、浇筑、起拔接头板或接头管、记录，检查孔的钻孔、取芯、岩芯装箱及编录、记录、制浆、灌浆、封孔、孔位转移等。

单位：100m³

项 目	单 位	数 量	
		接 头 板	接 头 管
高 级 熟 练 工	工时	17	19
熟 练 工	工时	58	68
半 熟 练 工	工时	58	68
普 工	工时	140	164
合 计	工时	272	318
混 凝 土	m ³	115	121
板 枋 材	m ³	0.5	0.8
接 头 管	kg		496.1
接 头 板	kg	413.8	
钢 导 管	kg	12.8	13.3
橡 皮 板	kg	25.6	26.5
水	m ³	51	51
其 他 材 料 费	元	168	176
冲 击 钻 机 CZ-22 型	台时		34.86
拔 管 (板) 机 JTB200	台时	13.44	15.84
汽 车 起 重 机 16t	台时	19.08	
汽 车 起 重 机 25t	台时	7.53	8.87
载 重 汽 车 5t	台时	3.76	4.43
其 他 机 械 使 用 费	元	39	31
混 凝 土 拌 制	m ³	115	121
混 凝 土 水 平 运 输	m ³	115	121
编 号		70381	70382

7.31 超深地下连续墙混凝土浇筑—接头管法

适用范围：地下连续墙混凝土浇筑，孔深 80m-120m。

工作内容：下设接头管、装卸导管及漏斗、搭拆浇筑平台、浇筑、起拔接头管、记录，检查孔的钻孔、取芯、岩芯装箱及编录、记录、制浆、灌浆、封孔、孔位转移等。

单位：100m³

项 目					单位	数量
高	级	熟	练	工	工时	12
熟		练		工	工时	48.5
半		熟	练	工	工时	60.5
普				工	工时	126.5
合				计	工时	247.5
混		凝		土	m ³	124
板		枋		材	m ³	0.82
接		头		管	kg	675
钢		导		管	kg	13.26
橡		皮		板	kg	26.52
		水			m ³	51
其	他	材	料	费	元	176
冲	击	钻	机	ZZ-6A	台时	24.31
拔		管	机	BG450	台时	11.40
泥	浆	净	化	机 ZX-200	台时	5.77
空	气	压	缩	机 15m ³ /min	台时	5.77
汽	车	起	重	机 100t	台时	6.39
载	重	汽	车	5t	台时	3.19
其	他	机	械	使 用 费	元	31
混	凝	土	拌	制	m ³	124
混	凝	土	水	平 运 输	m ³	124
编 号						70383

7.32 地下连续墙固化灰浆浇筑

适用范围：孔深 25m 以内。

工作内容：制备泥浆、下设风管、抽浆、水泥砂浆搅拌及运输、填固化材料、原位搅拌、起拔风管、记录。

单位：100m³

项 目	单 位	数 量
高 级 熟 练 工	工时	4
熟 练 工	工时	20
半 熟 练 工	工时	50
普 工	工时	54
合 计	工时	127
板 枋 材	m ³	0.5
铁 管 25mm	m	10.2
高 压 胶 管 30mm	m	5.1
水 泥	t	34.3
砂	m ³	18.3
水 玻 璃	t	4.9
木 钙	kg	45.4
膨 润 土	t	9.9
碱 粉	kg	495
水	m ³	153
其 他 材 料 费	元	38
混 凝 土 搅 拌 机 0.4m ³	台时	12.99
动 力 翻 斗 车 1.5t	台时	25.98
潜 水 泵 2.2kW	台时	12.99
空 气 压 缩 机 9m ³ /min	台时	6.44
高 速 搅 拌 机 NJ-1500	台时	8.48
泥 浆 泵 3PN	台时	8.48
自 卸 汽 车 3.5t	台时	8.98
载 重 汽 车 5t	台时	2.06
汽 车 起 重 机 16t	台时	3.61
其 他 机 械 使 用 费	元	52
编 号		70384

7.33 塑性混凝土防渗墙—薄型抓斗成槽

适用范围：墙厚 0.3m，孔深 20m 以内。

工作内容：制备泥浆、抓槽、出碴、清孔、换浆、下设（起拔）接头管及导管、混凝土拌合、运输、浇筑、记录。

单位：100m²

项 目	单位	地 层				
		粘性土	粉土	粉细砂	中粗砂	砾石
高 级 熟 练 工	工时	23	21	68	37	30
熟 练 工	工时	48	46	110	68	59
半 熟 练 工	工时	53	51	76	61	59
普 工	工时	101	100	128	111	111
合 计	工时	225	218	381	277	258
板 枋 材	m ³	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
斗 齿	套	0.6	0.6	1.8	1.1	1.0
电 焊 条	kg	9.2	8.6	23.1	13.9	11.7
膨 润 土	t	9	9	10	10	10
碱 粉	kg	271	277	366	343	353
接 头 管	kg	225.8	225.8	225.8	225.8	225.8
钢 导 管	kg	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
橡 皮 板	kg	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
水 泥	t	7	7	7	7	7
砂	m ³	23	23	23	23	23
石 子	m ³	22	22	22	22	22
减 水 剂	kg	30	30	30	30	30
水	m ³	451	460	609	561	581
其 他 材 料 费	元	53	50	138	88	79
液 压 抓 斗 WY-300	台时	13.91	12.71	40.45	22.25	17.80
自 卸 汽 车 3.5t	台时	27.10	27.12	27.39	27.32	27.35
电 焊 机 交流 20-25kVA	台时	9.24	8.69	23.31	14.01	11.88
高 速 搅 拌 机 ZJ-400	台时	4.56	4.67	6.17	5.76	5.94
泥 浆 泵 3PN	台时	4.56	4.67	6.17	5.76	5.94
砼 搅 拌 机 0.4m ³	台时	7.45	7.45	7.45	7.45	7.45
动 力 翻 斗 车 1.5t	台时	14.89	14.89	14.89	14.89	14.89
载 重 汽 车 5t	台时	1.75	1.75	1.76	1.75	1.75
汽 车 起 重 机 16t	台时	12.03	12.03	12.03	12.03	12.03
装 载 机 1.5m ³	台时	9.03	9.04	9.13	9.11	9.12
其他机械使用费	元	12	12	16	15	15
编 号		70385	70386	70387	70388	70389

注 1.墙厚 0.45m 时，人工、材料、机械乘以 1.5 系数。

2.不同槽孔深度，人工、抓斗分别乘以下表系数。

槽孔深度 (m)	≤20	20~30	30~40
系 数	1	1.2	1.5

7.34 钢筋笼制作安装

适用范围：地下连续墙和灌注桩钢筋笼制安。

工作内容：除锈、调直、切断、弯曲、绑扎、焊接成型，场内运输、起吊、焊接、安放入槽（孔）、记录。

单位：t

项 目	单位	整体钢筋笼重量	
		≤8t	≤20t
高 级 熟 练 工	工时	4	4
熟 练 工	工时	10	10
半 熟 练 工	工时	13	13
普 工	工时	14	14
合 计	工时	41	41
钢 筋	t	1.03	1.03
电 焊 条	kg	17.9	17.9
其 他 材 料 费	元	31	31
钢 筋 调 直 机 14kW	台时	0.46	0.46
风 水 枪	台时	0.92	0.92
钢 筋 切 断 机 20kW	台时	1.85	1.85
钢 筋 弯 曲 机 Φ6~40mm	台时	1.85	1.85
电 焊 机 交流 20-25kVA	台时	4.33	4.33
载 重 汽 车 8t	台时	0.58	0.58
汽 车 起 重 机 16t	台时	1.10	0.77
汽 车 起 重 机 30t	台时		0.38
其 他 机 械 使 用 费	元	17	17
编 号		70390	70391

7.35 灌注桩造孔—冲击钻机

适用范围:露天作业，孔径 0.8m、孔深 60m 以内。

工作内容:孔口护筒埋设、钻机就位、制备泥浆、造孔、出碴、清孔、孔位转移、记录。

单位：100m

项 目	单 位	地 层				
		粘性土	粉土	粉细砂	中粗砂	砾石
高 级 熟 练 工	工时	19	15	57	39	35
熟 练 工	工时	96	81	266	187	169
半 熟 练 工	工时	105	92	290	210	190
普 工	工时	122	110	296	222	202
合 计	工时	341	299	909	658	596
板 枋 材	m ³	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
钢 材	kg	63.5	51.6	190.6	130.4	118.0
钢 板 厚 4mm	kg	39.8	39.8	39.8	39.8	39.8
电 焊 条	kg	59.3	48.2	178.0	121.8	110.2
粘 土	t	45	46	100	84	77
碱 粉	kg	320	330	714	602	549
水	m ³	270	280	600	510	460
其 他 材 料 费	元	51	41	122	61	51
冲 击 钻 机 CZ-22	台时	87.49	71.08	262.46	179.58	162.47
电 焊 机 交流 20-25kVA	台时	35.94	29.20	107.82	73.77	66.74
泥 浆 搅 拌 机 2m ³	台时	43.75	35.54	131.23	89.79	81.24
泥 浆 泵 3PN	台时	21.87	17.77	65.62	44.89	40.62
汽 车 起 重 机 25t	台时	7.28	7.28	7.28	7.28	6.32
自 卸 汽 车 3.5t	台时	12.42	12.54	17.32	15.92	15.26
载 重 汽 车 5t	台时	1.06	1.06	1.07	1.06	1.06
装 载 机 1.5m ³	台时	3.10	3.13	4.33	3.98	3.82
其他机械使用费	元	21	22	47	40	36
编 号		70392	70393	70394	70395	70396

注 1.不同桩径时：人工、材料、机械乘以下表系数并调整冲击钻机机型。

桩 径 (m)	0.6	0.8	1	1.2	1.3	1.4	1.5
系数	0.85	1.00	1.37	1.51	1.61	1.82	2.01
冲击钻机	CZ-22			CZ-30			

2.孔深 40m 以内，人工、机械乘 0.9 系数。

项 目	单位	地 层				
		卵石	漂石	软岩 <10MPa	软岩 10~30MPa	硬岩 30~50MPa
高 级 熟 练 工	工时	53	67	49	106	246
熟 练 工	工时	252	322	233	478	1081
半 熟 练 工	工时	293	388	258	502	1071
普 工	工时	304	398	267	492	1004
合 计	工时	903	1175	807	1577	3402
板 枋 材	m ³	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
钢 材	kg	177.0	225.2	165.2	353.9	825.9
钢 板 厚 4mm	kg	39.8	39.8	39.8	39.8	39.8
电 焊 条	kg	165.2	210.3	154.2	330.5	771.1
粘 土	t	126	181	96	135	173
碱 粉	kg	903	1291	685	961	1233
水	m ³	760	1090	580	810	1040
其 他 材 料 费	元	82	153	71	173	316
冲 击 钻 机 CZ-22	台时	243.71	310.18	227.47	487.43	1137.34
电 焊 机 交流 20-25kVA	台时	100.12	127.42	93.44	200.23	467.21
泥 浆 搅 拌 机 2m ³	台时	121.86	155.09	53.33	74.89	96.07
泥 浆 泵 3PN	台时	60.93	77.54	26.66	37.45	48.04
汽 车 起 重 机 25t	台时	7.28	7.28	7.28	7.28	7.28
自 卸 汽 车 3.5t	台时	19.67	24.51	16.95	20.40	23.78
载 重 汽 车 5t	台时	1.07	1.08	1.07	1.09	1.16
装 载 机 1.5m ³	台时	4.92	6.13	4.24	5.10	5.95
其他机械使用费	元	59	85	45	63	81
编 号		70397	70398	70399	70400	70401

注 1.不同桩径时：人工、材料、机械乘以下表系数并调整冲击钻机机型。

桩 径 (m)	0.6	0.8	1	1.2	1.3	1.4	1.5
系数	0.85	1.00	1.37	1.51	1.61	1.82	2.01
冲击钻机	CZ-22			CZ-30			

2.孔深 40m 以内，人工、机械乘 0.9 系数。

7.36 灌注桩造孔—冲击反循环钻机

适用范围:露天作业，孔径 0.8m、孔深 60m 以内。

工作内容:孔口护筒埋设、钻机就位、制备泥浆、造孔、出碴、清孔、孔位转移、记录。

单位：100m

项 目	单位	地 层				
		粉土	粉细砂	中粗砂	砾石	卵石
高 级 熟 练 工	工时	13	43	27	28	38
熟 练 工	工时	53	159	124	126	170
半 熟 练 工	工时	66	198	129	132	176
普 工	工时	120	330	222	225	297
合 计	工时	253	729	502	511	681
板 枋 材	m³	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
钢 材	kg	36.9	121.4	114.7	116.8	159.3
钢 板 厚 4mm	kg	39.8	39.8	39.9	39.9	39.9
吸 砂 管	m	1.6	1.8	2.1	2.6	3.1
电 焊 条	kg	34.5	113.4	107.1	109.0	148.7
耐 磨 合 金 块	kg	12.2	40.3	25.7	26.2	35.7
膨 润 土	t	12	16	14	14	16
碱 粉	kg	612	818	700	718	794
外 加 剂 CMC	kg	61	82	70	71	80
水	m³	360	480	418	428	479
其 他 材 料 费	元	43	83	62	62	77
冲击反循环钻机 CZF-1200	台时	53.51	176.07	112.36	114.45	156.07
泥 浆 净 化 机 JHB-200	台时	53.51	176.07	112.36	114.45	156.07
电 焊 机 交流 20-25kVA	台时	20.87	68.69	64.88	66.08	90.10
高 速 搅 拌 机 NJ-1500	台时	26.75	88.03	7.07	7.25	8.01
泥 浆 泵 3PN	台时	13.37	44.02	7.07	7.25	8.01
汽 车 起 重 机 25t	台时	4.24	4.24	4.45	4.45	4.45
自 卸 汽 车 3.5t	台时	9.49	9.85	10.25	10.30	10.49
载 重 汽 车 5t	台时	1.06	1.07	1.07	1.07	1.07
其 他 机 械 使 用 费	元	16	22	19	19	21
编 号		70402	70403	70404	70405	70406

注 1.不同桩径时：人工、材料、机械乘以下表系数并调整冲击反循环钻机机型。

桩 径 (m)	0.6	0.8	1	1.2	1.3	1.4	1.5
系 数	0.85	1	1.37	1.51	1.61	1.82	2.01
冲击反循环钻机	CZF-1200			CZF-1500			

2.孔深 40m 以内，人工、机械乘 0.9 系数。

项 目	单位	地层		
		软岩 ≤10MPa	软岩 10~30MPa	硬岩 30~50MPa
高 级 熟 练 工	工时	36	80	186
熟 练 工	工时	160	288	665
半 熟 练 工	工时	164	354	817
普 工	工时	277	580	1319
合 计	工时	637	1302	2986
板 枋 材	m ³	0.2	0.2	0.2
钢 材	kg	150.1	225.5	526.1
钢 板 厚 4mm	kg	39.9	39.8	39.8
吸 砂 管	m	2.7	4.9	6.0
电 焊 条	kg	140.3	210.5	491.3
耐 磨 合 金 块	kg	33.7	74.8	174.5
膨 润 土	t	12	15	25
碱 粉	kg	595	771	1267
外 加 剂 CMC	kg	59	77	127
水	m ³	357	450	750
其 他 材 料 费	元	73	132	275
冲 击 反 循 环 钻 机 CZF-1200	台时	147.14	326.98	762.96
泥 浆 净 化 机 JHB-200	台时	147.14	326.98	762.96
电 焊 机 交流 20-25kVA	台时	84.95	127.56	297.64
高 速 搅 拌 机 NJ-1500	台时	6.01	7.79	12.80
泥 浆 泵 3PN	台时	6.01	7.79	12.80
汽 车 起 重 机 25t	台时	4.45	4.24	4.24
自 卸 汽 车 3.5t	台时	9.97	9.76	10.62
载 重 汽 车 5t	台时	1.07	1.09	1.12
其 他 机 械 使 用 费	元	16	20	33
编 号		70407	70408	70409

注 1.不同桩径时：人工、材料、机械乘以下表系数并调整冲击反循环钻机机型。

桩 径 (m)	0.6	0.8	1	1.2	1.3	1.4	1.5
系 数	0.85	1	1.37	1.51	1.61	1.82	2.01
冲击反循环钻机	CZF-1200			CZF-1500			

2.孔深 40m 以内，人工、机械乘 0.9 系数。

7.37 灌注桩造孔—旋挖钻机

7.37.1 桩径 800mm

适用范围：旋挖钻机造孔、桩深 50m 以内。

工作内容：井口护筒埋设与拆除、钻机就位、造孔、出渣、制作固壁泥浆、孔位转移等。

单位：100m

项 目	单位	地 层					
		粘土	淤泥	粉土	砂层	卵砾石	岩石
高 级 熟 练 工	工时	19	22	21	26	29	44
熟 练 工	工时	67	80	74	90	100	142
半 熟 练 工	工时	90	105	96	121	136	202
普 工	工时	154	179	164	206	231	342
合 计	工时	330	387	355	443	496	730
板 枋 材	m ³	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.09
钢 材	kg	12.27	10.56	12.22	12.18	12.17	11.75
合 金 斗 齿	个	4.57	2.73	4.37	6.59	7.21	9.96
膨 润 土 钙基	t	1.57	2.24	2.26	2.23	2.25	2.12
碱 粉	kg	76.79	109.49	112.69	111.25	113.09	104.95
外 加 剂 C M C	kg	7.45	10.75	11.31	11.17	11.26	10.59
电 焊 条	kg	1.56	1.72	1.69	1.68	1.69	1.56
水	m ³	17.06	19.54	23.04	22.87	22.91	21.98
其 他 材 料 费	元	107	104	124	150	158	187
旋 挖 钻 机 Φ2000	台时	11.99	13.97	12.74	16.10	18.20	27.28
旋 挖 钻 机 Φ2300	台时						
电 焊 机 交流 20-25kVA	台时	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55
泥 浆 泵 3PN	台时	8.96	12.36	12.36	12.36	12.36	12.36
高 速 搅 拌 机 NJ-1500	台时	1.16	1.66	1.66	1.63	1.64	1.57
汽 车 式 起 重 机 16t	台时	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
其 他 机 械 使 用 费	元	295	345	317	394	442	907
编 号		70410	70411	70412	70413	70414	70415

注 1.孔深 40m 以内，人工、机械乘 0.9 系数。

2.护筒长度按 2m 考虑。

7.37.2 桩径 1000mm

适用范围：旋挖钻机造孔、桩深 50m 以内。

工作内容：井口护筒埋设与拆除、钻机就位、造孔、出渣、制作固壁泥浆、孔位转移等。

单位：100m

项 目	单位	地 层					
		粘土	淤泥	粉土	砂层	卵砾石	岩石
高 级 熟 练 工	工时	24	28	26	32	36	53
熟 练 工	工时	84	97	94	112	121	171
半 熟 练 工	工时	114	129	124	152	167	245
普 工	工时	196	221	212	259	283	413
合 计	工时	418	475	456	556	607	882
板 枋 材	m ³	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11
钢 材	kg	16.08	17.02	16.15	16.37	16.31	16.35
合 金 斗 齿	个	5.99	3.44	5.24	8.02	8.78	12.97
膨 润 土 钙基	t	2.49	3.29	3.35	3.36	3.34	3.36
碱 粉	kg	122.15	160.97	166.57	166.96	167.29	166.55
外 加 剂 CMC	kg	11.84	15.80	16.72	16.76	16.67	16.80
电 焊 条	kg	2.04	1.96	1.97	2.03	1.98	1.97
水	m ³	24.45	34.02	33.13	33.22	33.32	33.45
其 他 材 料 费	元	151	142	165	198	207	258
旋 挖 钻 机 Φ2000	台时	10.15	11.41	10.90	13.50	14.82	21.92
旋 挖 钻 机 Φ2300	台时						
电 焊 机 交流 20-25kVA	台时	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07
泥 浆 泵 3PN	台时	6.80	9.27	9.27	9.27	9.27	9.27
高 速 搅 拌 机 NJ-1500	台时	1.23	1.62	1.64	1.64	1.62	1.65
汽 车 式 起 重 机 16t	台时	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
其 他 机 械 使 用 费	元	248	280	269	328	358	728
编 号		70416	70417	70418	70419	70420	70421

注 1.孔深 40m 以内，人工、机械乘 0.9 系数。

2.护筒长度按 2m 考虑。

7.37.3 桩径 1200mm

适用范围：旋挖钻机造孔、桩深 50m 以内。

工作内容：井口护筒埋设与拆除、钻机就位、造孔、出渣、制作固壁泥浆、孔位转移等。

单位：100m

项 目	单位	地 层					
		粘土	淤泥	粉土	砂层	卵砾石	岩石
高 级 熟 练 工	工时	25	30	29	37	39	58
熟 练 工	工时	101	108	105	127	133	189
半 熟 练 工	工时	113	144	140	174	183	270
普 工	工时	224	246	238	296	311	456
合 计	工时	464	528	512	634	666	973
板 枋 材	m ³	0.10	0.11	0.11	0.10	0.11	0.11
钢 材	kg	18.20	18.20	18.36	18.60	18.50	18.56
合 金 斗 齿	个	6.92	4.26	6.11	10.60	10.88	15.38
膨 润 土 钙基	t	3.48	4.85	4.75	4.77	4.83	4.75
碱 粉	kg	170.21	236.73	237.00	237.48	242.60	235.50
外 加 剂 CMC	kg	16.50	23.24	23.79	23.85	24.16	23.76
电 焊 条	kg	2.14	2.24	2.22	2.15	2.21	2.14
水	m ³	35.59	46.73	49.27	49.18	48.69	49.58
其 他 材 料 费	元	188	193	213	267	273	325
旋 挖 钻 机 Φ2300	台时	17.46	18.79	18.22	22.90	24.17	36.05
电 焊 机 交流 20-25kVA	台时	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
泥 浆 泵 3PN	台时	11.74	15.82	15.82	15.82	15.82	15.82
高 速 搅 拌 机 NJ-1500	台时	2.56	3.58	3.49	3.49	3.53	3.50
汽 车 式 起 重 机 16t	台时	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
其他机械使用费	元	591	641	622	773	815	1199
编 号		70422	70423	70424	70425	70426	70427

注 1.孔深 40m 以内，人工、机械乘 0.9 系数。

2.护筒长度按 2m 考虑。

7.37.4 桩径 1500mm

适用范围：旋挖钻机造孔、桩深 50m 以内。

工作内容：井口护筒埋设与拆除、钻机就位、造孔、出渣、制作固壁泥浆、孔位转移等。

单位：100m

项 目	单位	地 层					
		粘土	淤泥	粉土	砂层	卵砾石	岩石
高 级 熟 练 工	工时	41	44	43	56	57	85
熟 练 工	工时	141	156	153	191	194	274
半 熟 练 工	工时	195	210	206	266	270	396
普 工	工时	332	358	352	451	458	668
合 计	工时	710	768	755	964	980	1422
板 枋 材	m ³	0.11	0.12	0.11	0.11	0.10	0.11
钢 材	kg	21.70	22.08	22.16	21.93	22.33	21.81
合 金 斗 齿	个	8.48	5.23	7.43	12.77	12.72	18.85
膨 润 土 钙基	t	5.46	7.27	7.24	7.29	7.26	7.34
碱 粉	kg	267.34	355.65	360.87	363.23	364.62	363.76
外 加 剂 CMC	kg	25.92	34.91	36.22	36.47	36.31	36.70
电 焊 条	kg	3.08	3.00	3.01	3.00	2.99	3.05
水	m ³	53.59	74.27	73.80	72.84	74.41	73.11
其 他 材 料 费	元	261	270	297	362	361	436
旋 挖 钻 机 Φ2300	台时	17.14	18.28	17.95	23.37	23.76	35.18
旋 挖 钻 机 Φ2500	台时						
电 焊 机 交流 20-25kVA	台时	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65
泥 浆 泵 3PN	台时	10.30	14.01	14.01	14.01	14.01	14.01
高 速 搅 拌 机 NJ-1500	台时	2.69	3.58	3.55	3.56	3.54	3.61
汽 车 式 起 重 机 16t	台时	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
其 他 机 械 使 用 费	元	577	620	609	784	797	1201
编 号		70428	70429	70430	70431	70432	70433

注 1.孔深 40m 以内，人工、机械乘 0.9 系数。

2.护筒长度按 2m 考虑。

7.38 灌注桩混凝土浇筑

适用范围：灌注桩混凝土浇筑。

工作内容：装拆导管及漏斗，浇筑、凿除混凝土桩头，记录。

单位：100m³

项 目	单 位	数 量
高 级 熟 练 工	工时	10
熟 练 工	工时	37
半 熟 练 工	工时	56
普 工	工时	67
合 计	工时	170
混 凝 土	m ³	130
板 枋 材	m ³	0.2
钢 导 管	kg	13.3
橡 皮 板	kg	26.5
水	m ³	51
其 他 材 料 费	元	184
冲 击 钻 机 CZ-22	台时	29.29
汽 车 起 重 机 8t	台时	7.32
载 重 汽 车 5t	台时	2.93
其 他 机 械 使 用 费	元	88
混 凝 土 拌 制	m ³	130
混 凝 土 水 平 运 输	m ³	130
编 号		70434

7.39 碎石振冲桩

7.39.1 孔深 8m 以内

适用范围：软基处理，排污范围在 80m 以内。

工作内容：准备、放线、造孔、加密、检测、记录等。

单位：100m

项 目	单 位	地 层				
		中粗砂	粉细砂	粉土	粘土	淤泥质土
高 级 熟 练 工	工时	3	3	3	4	4
熟 练 工	工时	4	5	5	5	6
半 熟 练 工	工时	20	22	24	28	30
普 工	工时	25	28	31	34	36
合 计	工时	51	58	62	70	75
卵（碎）石	m ³	92	92	92	92	100
水	m ³	122	122	133	153	153
其 他 材 料 费	元	112	112	112	143	143
汽 车 起 重 机 16T	台时	12.23	14.04	15.38	16.90	17.98
振 冲 器 ZCQ—30	台时	11.76	13.01	14.15	15.80	17.04
离 心 水 泵 14kW	台时	11.76	13.01	14.15	15.80	17.04
污 水 泵 4kW	台时	11.76	13.01	14.15	15.80	17.04
潜 水 泵 7kW	台时	8.26	8.26	8.98	10.32	10.32
装 载 机 1.5m ³	台时	10.61	11.71	12.21	14.39	15.55
其他机械使用费	元	130	130	130	158	158
编 号		70435	70436	70437	70438	70439

7.39.2 孔深 20m 以内

适用范围：软基处理，排污范围在 80m 以内。

工作内容：准备、放线、造孔、加密、检测、记录等。

单位：100m

项 目	单 位	地 层				
		中粗砂	粉细砂	粉土	粘土	淤泥质土
高 级 熟 练 工	工时	3	4	4	5	5
熟 练 工	工时	5	5	6	7	7
半 熟 练 工	工时	23	27	31	33	37
普 工	工时	28	33	37	40	45
合 计	工时	59	68	78	84	94
卵（碎）石	m ³	120	125	125	125	140
水	m ³	153	122	133	153	122
其 他 材 料 费	元	112	112	112	153	153
汽 车 起 重 机 25T	台时	11.92	13.25	15.62	16.63	18.85
振 冲 器 ZCQ-75	台时	10.79	12.10	14.24	15.51	17.10
离 心 水 泵 22kW	台时	10.79	12.10	14.24	15.51	17.10
污 水 泵 22kW	台时	10.79	12.10	14.24	15.51	17.10
潜 水 泵 7kW	台时	10.79	8.26	9.50	10.51	8.26
装 载 机 2.0m ³	台时	9.91	11.95	12.65	13.46	15.42
其他机械使用费	元	121	121	121	158	158
编 号		70440	70441	70442	70443	70444

7.39.3 孔深≤30m

适用范围：软基处理，排污范围在 80m 以内。

工作内容：准备、放线、造孔、加密、检测、记录等。

单位：100m

项 目	单位	地 层				
		中粗砂	粉细砂	粉土	粘土	淤泥质土
高 级 熟 练 工	工时	4	4	4	6	7
熟 练 工	工时	5	5	6	8	10
半 熟 练 工	工时	26	28	30	46	50
普 工	工时	28	33	36	55	61
合 计	工时	62	69	76	115	127
卵（碎）石	m ³	133	136	130	135	151
水	m ³	187	162	174	204	181
其 他 材 料 费	元	146	156	184	220	216
履 带 起 重 机 50t	台时	12.98	13.97	15.43	23.40	25.67
振 冲 器 ZCQ—132	台时	11.45	12.15	13.41	20.34	22.32
离 心 水 泵 22KW	台时	11.45	12.15	13.41	20.34	22.32
污 水 泵 22KW	台时	11.45	12.15	13.41	20.34	22.32
潜 水 泵 7kw	台时	11.45	12.15	13.41	20.34	22.32
装 载 机 2.0m ³	台时	11.45	12.15	13.41	20.34	22.32
其他机械使用费	元	176	186	206	311	342
编 号		70445	70446	70447	70448	70449

注 1.不包含特殊地层钻引孔施工。

7.40 水位观测孔安装

适用范围：孔径 130~150mm。

工作内容：下管、填反滤料、止水、洗孔、孔口工程、记录。

单位：孔

项 目	单 位	孔 深 (m)			
		50	75	100	150
高 级 熟 练 工	工时	5	7	10	15
熟 练 工	工时	17	23	29	44
半 熟 练 工	工时	23	35	50	74
普 工	工时	27	39	54	77
合 计	工时	95	141	192	284
水 泥	t	0.14	0.21	0.29	0.43
砂	m ³	0.28	0.42	0.58	0.86
镀 锌 钢 管 Φ70	m	74.56	117.91	161.26	247.96
镀 锌 花 管 Φ70	m	10.71	10.71	10.71	10.71
钢 管 接 头	个	15.81	22.19	30.60	44.37
钢 筋 Φ6	kg	14.03	14.03	14.03	14.03
过 滤 网	m ²	4.36	4.36	4.36	4.36
反 滤 料	m ³	0.93	1.40	1.86	2.78
水	m ³	286	357	459	638
其 他 材 料 费	元	139	176	221	299
地 质 钻 机	台时	12.05	17.61	23.18	36.15
空 气 压 缩 机 6m ³ /min	台时	8.43	12.33	16.23	25.31
离 心 水 泵 14kW	台时	8.43	12.33	16.23	25.31
载 重 汽 车 5t	台时	1.74	2.53	3.33	5.19
其他机械使用费	元	53	77	111	165
编 号		70450	70451	70452	70453

7.41 镶铸孔口管

7.41.1 岩石基础

适用范围：坝基岩石及覆盖层下岩石灌浆、孔口封闭法，孔口管管径 108mm 以内。

工作内容：下管、制浆、镶铸孔口管、待凝、扫孔、记录等。

单位：孔

项 目	单位	孔 口 管 长 (m)						
		2.5	5	10	15	20	30	40
高 级 熟 练 工	工时	0.4	1	1	2	2	3	4
熟 练 工	工时	1	2	4	6	8	11	14
半 熟 练 工	工时	3	4	8	11	14	19	25
普 工	工时	2	4	7	11	14	19	24
合 计	工时	6	11	20	30	38	52	67
水 泥	t	0.12	0.20	0.30	0.34	0.40	0.48	0.57
水	m³	15.00	25.00	40.00	55.00	70.00	90.00	110.00
镶合金块钻头	个	0.17	0.34	0.68	1.02	1.36	2.05	2.73
岩芯管及孔口管	m	3	6	11	17	22	33	44
其 他 材 料 费	元	15	26	46	71	92	133	163
地 质 钻 机	台时	2.04	3.63	6.85	10.07	13.29	17.89	23.52
灌 浆 泵 高 压	台时	0.62	0.92	1.31	1.51	1.75	1.85	2.14
灰 浆 搅 拌 机 200L	台时		0.64	0.96	1.09	1.28	1.54	1.83
其他机械使用费	元	7	14	25	36	43	58	76
编 号		70454	70455	70456	70457	70458	70459	70460

注 1.工作内容不包括孔口管段的钻孔、灌浆。孔口管段钻孔、灌浆按设计或施工要求套用相应定额。

2.地质钻机型号同钻孔机型。

3.根据不同的灌浆压力选用高压灌浆泵或中低压灌浆泵。

7.41.2 覆盖层

适用范围：覆盖层灌浆循环钻灌法。

工作内容：下管、浇止浆环、制浆、铸管、待凝、扫孔、记录等。

单位：孔

项 目	单 位	孔 口 管 长 (m)				
		5	10	20	30	40
高 级 熟 练 工	工时	1	1	3	4	5
熟 练 工	工时	3	6	11	17	23
半 熟 练 工	工时	6	10	17	25	32
普 工	工时	6	10	18	25	32
合 计	工时	16	27	49	71	92
水 泥	t	0.32	0.48	0.79	0.92	0.98
水	m³	15.02	27.56	50.49	69.54	90.15
镶 合 金 块 钻 头	个	0.34	0.68	1.36	2.05	2.73
岩 芯 管 及 孔 口 管	m	6	12	24	37	49
其 他 材 料 费	元	77	117	235	337	439
地 质 钻 机	台时	4.13	7.79	15.12	22.45	29.79
灌 浆 泵 中压泥浆	台时	0.72	1.15	1.76	2.00	2.13
灰 浆 搅 拌 机 200L	台时	0.61	0.91	1.53	1.77	1.89
其他机械使用费	元	14	25	50	72	90
编 号		70461	70462	70463	70464	70465

第 8 章

疏 浚 工 程

说 明

一、本章定额包括绞吸式、链斗式、抓斗式、铲扬式挖泥船及索铲挖泥、挖砂，共 42 节。

二、本章定额适用于对河、湖、渠、海边的开挖、清淤和吹填工程。

三、本章定额均以水下自然方为计量单位。如吹填工程以陆上吹填方为计量单位，应考虑流施工期吹填土的沉陷方量、原地基因上部吹填荷载而产生的沉降方量和流失土方量。其开挖过程中的超挖及倒淤等因素已综合计入定额。

四、疏浚工程的土、砂分级：

土类：按照《疏浚工程施工技术规范》（SL 17-2014）中“疏浚土分级表”的前七级进行划分，其分级标准见附录《疏浚工程土类分级表》。

砂类：按照《疏浚工程施工技术规范》（SL 17-2014）中“疏浚土分级表”的砂类进行划分，其分级标准见附录《疏浚工程砂类划分表》。

五、绞吸式挖泥船定额，按排泥管线长度选用，如实际排泥管线长度介于定额两子目录之间时，可用内插法计算。

六、由于风浪、雾天、潮汐、水流过速、船舶避让、芦苇、树根、水下障碍物等不可避免的外界原因，直接影响绞吸式挖泥船正常施工时，按表 8-1 所列系数调整定额。

表 8-1

工况级别	一	二	三	四	五	六	七
客观影响时间率（%）	≤5	5>且≤10	10>且≤15	15>且≤20	20>且≤25	25>且≤30	30>且≤35
定额调整系数	1	1.07	1.14	1.23	1.33	1.45	1.6

七、绞吸式挖泥船定额是在挖深小于或等于基本挖深时的船舶每万立方米台时数，超过基本挖深后，每超过 1m 按表 8-2 增加系数调整定额。

表 8-2

项目 \ 船型	4000m³/h	2500m³/h	1720m³/h	1450m³/h	850m³/h	500m³/h
基本挖深 (m)	15	13	9	9	8	5
每超过基本挖深 1m 增加台时系数	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
基本挖深 (m)	5	5	6	4	4	3
每超过基本挖深 1m 增加台时系数	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05

八、定额子目备注中的排高是指挖泥船泥泵水平中心点至排泥管出口处断面水平中心点的高差。超排高指排高超过标准排高的部分。

九、本定额中浮管线（指浮筒管线或浮体管线或自浮管）的定额耗量按固定组数计算。在定额使用中，管线的配置可根据实际情况进行调整。

浮管线组（根）时=浮管组（根）数×挖泥船台时；

岸管根时=岸管根数×挖泥船台时。

其中，岸管根数=（排泥管线长度-浮管线长度）/岸管单根长度，

（计算岸管根数时，采用四舍五入的方法取至整数）。

十、挖泥船定额的人工是指从事辅助工作的用工，如对排泥管线的巡视、检修、维护等。不包括陆上排泥管线的安装、拆除、排泥场围堰填筑和维修用工。

十一、本定额均按非潜管制定。如使用潜管时：相应排距（浮管线长度+潜管长度+岸管长度）下，定额子目的人工、挖泥船及配套船舶定额耗量均乘以 1.04 的系数。同时，额外增列潜管组时耗量，此外浮管线、岸管线的定额耗量据实调整计算。

岸管根时=岸管长度÷岸管单根长度×挖泥船台时；

潜管组时=潜管长度÷潜管单套长度×挖泥船台时；

浮管线组（根）时=浮管线长度÷浮管单组（根）长度×挖泥船台时；

所用潜管的潜、浮所需的动力装置及充水、充气、控制设备等，应根据管径、长度等另行计列。

十二、如设计总开挖泥（砂）层厚度大于或等于绞刀直径的 0.5 倍，而小于绞刀直径的 0.9 倍时，按表 8-3 所列系数调整挖泥船、配套船舶及人工定额；如设计总开挖泥（砂）层厚度小于

绞刀直径的 0.5 倍时，则不执行本定额。

表 8-3

开挖层厚（m）	≥0.9	0.9~0.8	0.8~0.7	0.7~0.6	0.6~0.5
绞刀直径（m）					
系数	1	1.06	1.12	1.19	1.26

8.1 绞吸式挖泥船陆上排泥管安装拆除

适用范围：挖泥船施工所需的陆上排泥管安拆。

工作内容：场地平整、上下坡填筑土堆、架设支撑、管线场内运输、安装和拆除。

单位：100m 管长

项 目	单位	排泥管径×单管长度 (mm)				
		900×12000	700×6000	560-600×6000	300×4000	250×4000
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时					
半 熟 练 工	工时	14	16	12	6	5
普 工	工时	22	113	83	38	32
合 计	工时	36	129	95	44	37
零 星 材 料 费	元	110	50	41	32	28
挖 掘 机 1m³	台时	9.96				
吹填区内管线安拆增加（普工）工时						
挖 泥 及 细 粉 砂	工时		194	143	65	56
挖 中 （ 粗 ） 砂	工时		97	71	32	28
编 号		80001	80002	80003	80004	80005

注：吹填区内管线安拆工时=吹填区外管线安拆工时+吹填区内管线安拆增加（普工）工时

8.2 40m³/h 绞吸式挖泥船挖泥及粉细砂

适用范围：河、湖、渠的开挖和清淤及吹填工程。

工作内容：固定船位、挖泥、排泥、工作面转移及辅助工作。

8.2.1 I - II类土

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)			每增加 100m 排距
		≤0.2	0.30	0.40	
高 级 熟 练 工	工时				
熟 练 工	工时				
半 熟 练 工	工时	13	13	14	
普 工	工时	26	27	29	
合 计	工时	39	40	43	
零 星 材 料 费	元	1000	1000	1000	
挖 泥 船 40m³/h	台时	167.59	175.97	188.29	13.18
浮 筒 φ250	组时	3352.00	3519.00	3766.00	264.00
排 泥 管 φ250×4000mm	根时	4191.00	8798.00	14122.00	989.00
锚 艇 88kW	台时	41.91	44.00	47.07	3.30
其 他 机 械 使 用 费	元	2249	2361	2527	177
编 号		80006	80007	80008	80009

注：适用于排高 3m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 3%。

8.2.2 III类土

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度（km）			每增加 100m 排距
		≤0.2	0.30	0.40	
高 级 熟 练 工	工时				
熟 练 工	工时				
半 熟 练 工	工时	17	17	19	
普 工	工时	34	36	38	
合 计	工时	51	53	57	
零 星 材 料 费	元	1000	1000	1000	
挖 泥 船 40m³/h	台时	223.45	234.62	251.05	17.57
浮 筒 φ250	组时	4469.00	4692.00	5021.00	351.00
排 泥 管 φ250×4000mm	根时	5586.00	11731.00	18828.00	1318.00
锚 艇 88kW	台时	55.86	58.66	62.76	4.39
其 他 机 械 使 用 费	元	3528	3704	3964	277
编 号		80010	80011	80012	80013

注：适用于排高 3m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 3%。

8.2.3 IV类土

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度（km）			每增加
		≤0.2	0.30	0.40	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时				
熟 练 工	工时				
半 熟 练 工	工时	20	21	23	
普 工	工时	41	43	46	
合 计	工时	61	64	69	
零 星 材 料 费	元	1000	1000	1000	
挖 泥 船 40m³/h	台时	268.14	269.81	288.70	20.21
浮 筒 φ250	组时	5363.00	5396.00	5774.00	405.00
排 泥 管 φ250×4000mm	根时	6704.00	13490.00	21653.00	1516.00
锚 艇 88kW	台时	67.04	67.46	72.17	5.05
其 他 机 械 使 用 费	元	4233	14208	15202	1064
编 号		80014	80015	80016	80017

注：适用于排高 3m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 3%。

8.3 80m³/h 绞吸式挖泥船挖泥及粉细砂

适用范围：河、湖的开挖和清淤及吹填工程。

工作内容：固定船位、挖泥、排泥、工作面转移及辅助工作。

8.3.1 I-II类土

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)					每增加
		≤0.3	0.40	0.50	0.60	0.70	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时	12	12	13	13	14	
普 工	工时	23	24	25	27	28	
合 计	工时	35	36	38	40	42	
零星材料费	元	900	900	900	900	900	
挖 泥 船 80m³/h	台时	77.32	81.19	86.06	91.22	97.61	6.84
浮 筒 φ300	组时	3093.00	3248.00	3443.00	3649.00	3904.00	274.00
排 泥 管 φ300×4000mm	根时	1933.00	4060.00	6454.00	9122.00	12201.00	854.00
拖 轮 125kW	台时	15.46	16.24	17.21	18.25	19.52	1.37
其他机械使用费	元	7828	8222	8714	9237	9884	693
编 号		80018	80019	80020	80021	80022	80023

注：适用于排高 4m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 2%。

8.3.2 III类土

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)					每增加
		≤0.3	0.40	0.50	0.60	0.70	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时	15	16	17	18	19	
普 工	工时	31	32	34	36	38	
合 计	工时	46	48	51	54	57	
零星材料费	元	900	900	900	900	900	
挖 泥 船 80m ³ /h	台时	103.09	108.25	114.74	121.63	130.14	9.11
浮 筒 φ300	组时	4124.00	4330.00	4590.00	4865.00	5206.00	364.00
排 泥 管 φ300×4000mm	根时	2577.00	5413.00	8606.00	12163.00	16268.00	1139.00
拖 轮 125kW	台时	20.62	21.65	22.95	24.33	26.03	1.82
其他机械使用费	元	10437	10960	11618	12314	13177	923
编 号		80024	80025	80026	80027	80028	80029

注：适用于排高 4m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 2%。

8.3.3 IV类土

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)					每增加
		≤0.3	0.40	0.50	0.60	0.70	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时	18	19	20	21	22	
普 工	工时	37	38	41	43	46	
合 计	工时	55	57	61	64	68	
零星材料费	元	900	900	900	900	900	
挖 泥 船 80m ³ /h	台时	123.71	129.90	137.69	145.96	156.17	10.93
浮 筒 φ300	组时	4948.00	5196.00	5508.00	5838.00	6247.00	437.00
排 泥 管 φ300×4000mm	根时	3093.00	6495.00	10327.00	14596.00	19521.00	1366.00
拖 轮 125kW	台时	24.74	25.98	27.54	29.19	31.23	2.19
其他机械使用费	元	12526	13152	13942	14778	15813	1106
编 号		80030	80031	80032	80033	80034	80035

注：适用于排高 4m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 2%。

8.3.4 V类土

单位: 10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)					每增加
		≤0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时	26	27	28	30	32	
普 工	工时	53	54	57	61	65	
合 计	工时	79	81	85	91	97	
零星材料费	元	900	900	900	900	900	
挖 泥 船 80m ³ /h	台时	175.25	184.03	195.06	206.77	221.24	15.49
浮 筒 φ300	组时	7010.00	7361.00	7802.00	8271.00	8850.00	619.00
排 泥 管 φ300×4000mm	根时	4381.00	9201.00	14629.00	20677.00	27655.00	1936.00
拖 轮 125kW	台时	35.05	36.81	39.01	41.35	44.25	3.10
其他机械使用费	元	17745	18632	19750	20935	22401	1567
编 号		80036	80037	80038	80039	80040	80041

注: 适用于排高 4m, 排高每增 (减) 1m, 加 (减) 定额量的 2%。

8.3.5 VI类土

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度（km）					每增加
		≤0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时	35	36	38	40	43	
普 工	工时	71	74	78	82	87	
合 计	工时	106	110	116	122	130	
零星材料费	元	900	900	900	900	900	
挖 泥 船 80m³/h	台时	237.11	248.98	263.90	279.75	299.32	20.95
浮 筒 φ300	组时	9484.00	9959.00	10556.00	11190.00	11973.00	838.00
排 泥 管 φ300×4000mm	根时	5928.00	12449.00	19793.00	27975.00	37415.00	2619.00
拖 轮 125kW	台时	47.42	49.80	52.78	55.95	59.86	4.19
其他机械使用费	元	24008	25208	26721	28324	30305	2121
编 号		80042	80043	80044	80045	80046	80047

注：适用于排高 4m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 2%。

8.4 80m³/h 绞吸式挖泥船挖中砂

适用范围：河、湖的开挖和清淤及吹填工程。

工作内容：固定船位、挖砂、排砂、工作面转移及辅助工作。

8.4.1 松散中砂

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)				每增加
		≤0.3	0.40	0.50	0.60	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时					
半 熟 练 工	工时	23	24	26	29	
普 工	工时	47	49	53	59	
合 计	工时	70	73	79	88	
零 星 材 料 费	元	1000	1000	1000	1000	
挖 泥 船 80m³/h	台时	155.58	168.03	184.83	207.01	24.84
浮 筒 φ300	组时	6223.00	6721.00	7393.00	8280.00	994.00
排 泥 管 φ300×4000mm	根时	3890.00	8402.00	13862.00	20701.00	2484.00
拖 轮 125kW	台时	31.12	33.61	36.97	41.40	4.97
其他机械使用费	元	15752	17013	18714	20959	2515
编 号		80048	80049	80050	80051	80052

8.4.2 中密中砂

单位: 10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)				每增加
		≤0.3	0.4	0.5	0.6	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时					
半 熟 练 工	工时	27	28	30	34	
普 工	工时	54	56	61	68	
合 计	工时	81	84	91	102	
零星材料费	元	1000	1000	1000	1000	
挖 泥 船 80m ³ /h	台时	178.92	193.23	212.55	238.06	28.57
浮 筒 φ300	组时	7157.00	7729.00	8502.00	9522.00	1143.00
排 泥 管 φ300×4000mm	根时	4473.00	9662.00	15942.00	23806.00	2857.00
拖 轮 125kW	台时	35.78	38.65	42.51	47.61	5.71
其他机械使用费	元	18116	19565	21521	24103	2892
编 号		80053	80054	80055	80056	80057

8.5 80m³/h 绞吸式挖泥船挖粗砂

适用范围：河、湖的开挖和清淤及吹填工程。

工作内容：固定船位、挖砂、排砂、工作面转移及辅助工作。

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)		每增加
		≤0.3	0.4	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时			
熟 练 工	工时			
半 熟 练 工	工时	27	30	
普 工	工时	55	62	
合 计	工时	82	92	
零 星 材 料 费	元	1000	1000	
挖 泥 船 80m³/h	台时	182.02	227.53	56.88
浮 筒 φ300	组时	7281.00	9101.00	2275.00
排 泥 管 φ300×4000mm	根时	4551.00	11377.00	2844.00
拖 轮 125kW	台时	36.40	45.51	11.38
其 他 机 械 使 用 费	元	18429	23037	5759
编 号		80058	80059	80060

注：适用于排高 3m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 3.3%。

8.6 120m³/h 绞吸式挖泥船挖泥及粉细砂

适用范围：河、湖的开挖和清淤及吹填工程。

工作内容：固定船位、挖泥、排泥、工作面转移及辅助工作。

8.6.1 I - II类土

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)				每增加
		≤0.4	0.6	0.8	1.0	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时					
半 熟 练 工	工时	9	9	11	12	
普 工	工时	18	19	21	24	
合 计	工时	27	28	32	36	
零 星 材 料 费	元	900	900	900	900	
挖 泥 船 120m³/h	台时	60.00	66.00	73.92	84.27	5.90
浮 筒 φ300	组时	2400.00	2640.00	2957.00	3371.00	236.00
排 泥 管 φ300×4000mm	根时	3240.00	6864.00	11384.00	17191.00	1204.00
拖 轮 125kW	台时	12.00	13.20	14.79	16.86	1.18
其他机械使用费	元	6075	6683	7484	8533	598
编 号		80061	80062	80063	80064	80065

注：适用于排高 4m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 3%。

8.6.2 III类土

单位: 10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)				每增加 100m 排距
		≤0.4	0.6	0.8	1.0	
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时					
半 熟 练 工	工时	12	13	14	16	
普 工	工时	24	25	28	32	
合 计	工时	36	38	42	48	
零星材料费	元	900	900	900	900	
挖 泥 船 120m ³ /h	台时	80.00	88.00	98.56	112.36	7.87
浮 筒 φ300	组时	3200.00	3520.00	3942.00	4494.00	315.00
排 泥 管 φ300×4000mm	根时	4320.00	9152.00	15178.00	22921.00	1605.00
拖 轮 125kW	台时	16.00	17.60	19.71	22.47	1.57
其他机械使用费	元	8101	8909	9978	11376	796
编 号		80066	80067	80068	80069	80070

注: 适用于排高 4m, 排高每增 (减) 1m, 加 (减) 定额量的 3%。

8.6.3 IV类土

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度（km）				每增加
		≤0.4	0.6	0.8	1.0	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时					
半 熟 练 工	工时	14	15	17	19	
普 工	工时	29	30	34	38	
合 计	工时	43	45	51	57	
零星材料费	元	900	900	900	900	
挖 泥 船 120m³/h	台时	96.00	105.60	118.27	134.83	9.44
浮 筒 φ300	组时	3840.00	4224.00	4731.00	5393.00	378.00
排 泥 管 φ300×4000mm	根时	5184.00	10982.00	18214.00	27506.00	1925.00
拖 轮 125kW	台时	19.20	21.12	23.65	26.97	1.89
其他机械使用费	元	9720	10692	11974	13651	957
编 号		80071	80072	80073	80074	80075

注：适用于排高 4m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 3%。

8.6.4 V类土

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度（km）				每增加 100m 排距
		≤0.4	0.6	0.8	1.0	
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时					
半 熟 练 工	工时	20	21	23	27	
普 工	工时	41	43	48	54	
合 计	工时	61	64	71	81	
零星材料费	元	900	900	900	900	
挖 泥 船 120m³/h	台时	136.00	149.60	167.55	191.01	13.37
浮 筒 φ300	组时	5440.00	5984.00	6702.00	7640.00	535.00
排 泥 管 φ300×4000mm	根时	7344.00	15558.00	25803.00	38966.00	2728.00
拖 轮 125kW	台时	27.20	29.92	33.51	38.20	2.67
其他机械使用费	元	13769	15148	16965	19340	1355
编 号		80076	80077	80078	80079	80080

注：适用于排高 4m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 3%。

8.6.5 VI类土

单位: 10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)				每增加 100m 排距
		≤0.4	0.6	0.8	1.0	
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时					
半 熟 练 工	工时	27	29	32	36	
普 工	工时	56	58	65	73	
合 计	工时	83	87	97	109	
零星材料费	元	900	900	900	900	
挖 泥 船 120m ³ /h	台时	184.00	202.40	226.69	258.43	18.09
浮 筒 φ300	组时	7360.00	8096.00	9068.00	10337.00	724.00
排 泥 管 φ300×4000mm	根时	9936.00	21050.00	34910.00	52719.00	3690.00
拖 轮 125kW	台时	36.80	40.48	45.34	51.69	3.62
其他机械使用费	元	18629	20494	22951	26165	1831
编 号		80081	80082	80083	80084	80085

注: 适用于排高 4m, 排高每增 (减) 1m, 加 (减) 定额量的 3%。

8.7 120m³/h 绞吸式挖泥船挖中砂

适用范围：河、湖的开挖和清淤及吹填工程。

工作内容：固定船位、挖砂、排砂、工作面转移及辅助工作。

8.7.1 松散中砂

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)				每增加
		≤0.4	0.50	0.60	0.70	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时					
半 熟 练 工	工时	18	18	20	22	
普 工	工时	36	37	41	44	
合 计	工时	54	55	61	66	
零 星 材 料 费	元	1000	1000	1000	1000	
挖 泥 船 120m³/h	台时	119.06	128.59	140.16	154.17	15.42
浮 筒 φ300	组时	4762.00	5144.00	5606.00	6167.00	617.00
排 泥 管 φ300×4000mm	根时	6429.00	10159.00	14577.00	19888.00	1989.00
拖 轮 125kW	台时	23.81	25.72	28.03	30.83	3.08
其 他 机 械 使 用 费	元	12056	13019	14191	15610	1561
编 号		80086	80087	80088	80089	80090

注：适用于排高 4m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 4.5%。

8.7.2 中密中砂

单位: 10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)				每增加
		≤0.4	0.5	0.6	0.7	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时					
半 熟 练 工	工时	20	21	23	25	
普 工	工时	41	43	47	51	
合 计	工时	61	64	70	76	
零 星 材 料 费	元	1000	1000	1000	1000	
挖 泥 船 120m ³ /h	台时	136.92	147.88	161.18	177.30	17.73
浮 筒 φ300	组时	5477.00	5915.00	6447.00	7092.00	709.00
排 泥 管 φ300×4000mm	根时	7394.00	11682.00	16763.00	22871.00	2287.00
拖 轮 125kW	台时	27.38	29.58	32.24	35.46	3.55
其他机械使用费	元	13863	14972	16320	17952	1795
编 号		80091	80092	80093	80094	80095

注: 适用于排高 4m, 排高每增 (减) 1m, 加 (减) 定额量的 4.5%。

8.8 120m³/h 绞吸式挖泥船挖粗砂

适用范围：河、湖的开挖和清淤及吹填工程。

工作内容：固定船位、挖砂、排砂、工作面转移及辅助工作。

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度（km）						每增加 100m 排距
		松散粗砂			中密粗砂			
		≤0.4	0.5	0.6	≤0.4	0.5	0.6	
高 级 熟 练 工	工时							
熟 练 工	工时							
半 熟 练 工	工时	21	23	28	24	26	32	
普 工	工时	42	46	57	48	53	65	
合 计	工时	63	69	85	72	79	97	
零 星 材 料 费	元	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
挖 泥 船 120m³/h	台时	139.32	167.18	208.98	160.22	192.26	240.33	56.17
浮 筒 φ300	组时	5573.00	6687.00	8359.00	6409.00	7690.00	9613.00	2247.00
排 泥 管 φ300×4000mm	根时	7523.00	13207.00	21734.00	8652.00	15188.00	24994.00	5841.00
拖 轮 125kW	台时	27.86	33.44	41.80	32.04	38.45	48.07	11.24
其 他 机 械 使 用 费	元	14106	16928	21159	16223	19467	24333	5689
编 号		80096	80097	80098	80099	80100	80101	80102

注：适用于排高 4m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 12%。

8.9 200m³/h 绞吸式挖泥船挖泥及粉细砂

适用范围：河、湖的开挖和清淤及吹填工程。

工作内容：固定船位、挖泥、排泥、工作面转移及辅助工作。

8.9.1 I - II类土

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)					每增加
		≤0.5	0.7	0.9	1.1	1.3	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时	9	9	10	12	13	
普 工	工时	18	19	21	23	26	
合 计	工时	27	28	31	35	39	
零 星 材 料 费	元	1000	1000	1000	1000	1000	
挖 泥 船 200m³/h	台时	31.14	34.25	38.36	42.96	48.98	3.43
浮 筒 φ400	组时	1557.00	1712.00	1918.00	2148.00	2449.00	172.00
排 泥 管 φ400×4000mm	根时	1339.00	3185.00	5485.00	8292.00	11901.00	834.00
拖 轮 176kW	台时	7.78	8.56	9.59	10.74	12.25	0.86
其他机械使用费	元	5043	5545	6212	6957	7932	557
编 号		80103	80104	80105	80106	80107	80108

注：适用于排高 6m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 1.5%。

8.9.2 Ⅲ类土

单位: 10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)					每增加
		≤0.5	0.7	0.9	1.1	1.3	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时	12	12	14	15	18	
普 工	工时	24	25	28	31	35	
合 计	工时	36	37	42	46	53	
零星材料费	元	1000	1000	1000	1000	1000	
挖 泥 船 200m ³ /h	台时	41.51	45.66	51.14	57.28	65.30	4.57
浮 筒 φ400	组时	2076.00	2283.00	2557.00	2864.00	3265.00	229.00
排 泥 管 φ400×4000mm	根时	1785.00	4246.00	7313.00	11055.00	15868.00	1111.00
拖 轮 176kW	台时	10.38	11.42	12.79	14.32	16.33	1.14
其他机械使用费	元	6723	7394	8282	9276	10575	741
编 号		80109	80110	80111	80112	80113	80114

注: 适用于排高 6m, 排高每增 (减) 1m, 加 (减) 定额量的 1.5%。

8.9.3 IV类土

单位: 10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)					每增加
		≤0.5	0.7	0.9	1.1	1.3	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时	14	15	16	18	21	
普 工	工时	29	30	34	37	43	
合 计	工时	43	45	50	55	64	
零星材料费	元	1000	1000	1000	1000	1000	
挖 泥 船 200m ³ /h	台时	49.81	54.79	61.37	68.74	78.36	5.49
浮 筒 φ400	组时	2491.00	2740.00	3068.00	3437.00	3918.00	274.00
排 泥 管 φ400×4000mm	根时	2142.00	5096.00	8776.00	13266.00	19041.00	1333.00
拖 轮 176kW	台时	12.45	13.70	15.34	17.18	19.59	1.37
其他机械使用费	元	8067	8874	9937	11132	12690	888
编 号		80115	80116	80117	80118	80119	80120

注: 适用于排高 6m, 排高每增 (减) 1m, 加 (减) 定额量的 1.5%。

8.9.4 V类土

单位: 10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)					每增加 100m 排距
		≤0.5	0.7	0.9	1.1	1.3	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时	20	21	23	26	30	
普 工	工时	40	42	48	53	60	
合 计	工时	60	63	71	79	90	
零 星 材 料 费	元	1000	1000	1000	1000	1000	
挖 泥 船 200m ³ /h	台时	70.57	77.62	86.94	97.38	111.01	7.77
浮 筒 φ400	组时	3528.00	3881.00	4347.00	4869.00	5551.00	389.00
排 泥 管 φ400×4000mm	根时	3034.00	7219.00	12432.00	18794.00	26975.00	1888.00
拖 轮 176kW	台时	17.64	19.41	21.73	24.34	27.75	1.94
其他机械使用费	元	11427	12570	14079	15770	17978	1259
编 号		80121	80122	80123	80124	80125	80126

注: 适用于排高 6m, 排高每增 (减) 1m, 加 (减) 定额量的 1.5%。

8.9.5 VI类土

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)					每增加
		≤0.5	0.7	0.9	1.1	1.3	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时	27	28	32	35	40	
普 工	工时	55	57	64	72	81	
合 计	工时	82	85	96	107	121	
零 星 材 料 费	元	1000	1000	1000	1000	1000	
挖 泥 船 200m ³ /h	台时	95.47	105.02	117.62	131.74	150.19	10.51
浮 筒 φ400	组时	4774.00	5251.00	5881.00	6587.00	7510.00	526.00
排 泥 管 φ400×4000mm	根时	4105.00	9767.00	16820.00	25427.00	36496.00	2555.00
拖 轮 176kW	台时	23.87	26.25	29.41	32.94	37.55	2.63
其他机械使用费	元	15462	17007	19047	21334	24323	1703
编 号		80127	80128	80129	80130	80131	80132

注：适用于排高 6m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 1.5%。

8.10 200m³/h 绞吸式挖泥船挖中砂

适用范围：河、湖的开挖和清淤及吹填工程。

工作内容：固定船位、挖砂、排砂、工作面转移及辅助工作。

8.10.1 松散中砂

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度（km）					每增加
		≤0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时	17	17	19	20	23	
普 工	工时	34	35	38	42	47	
合 计	工时	51	52	57	62	70	
零星材料费	元	1100	1100	1100	1100	1100	
挖 泥 船 200m³/h	台时	58.84	63.55	69.27	76.89	86.89	11.30
浮 筒 φ400	组时	2942.00	3178.00	3464.00	3845.00	4345.00	565.00
排 泥 管 φ400×4000mm	根时	2530.00	4321.00	6442.00	9073.00	12425.00	1615.00
拖 轮 176kW	台时	14.71	15.89	17.32	19.22	21.72	2.82
其他机械使用费	元	9529	10293	11219	12453	14072	1830
编 号		80133	80134	80135	80136	80137	80138

注：适用于排高 4m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 2.6%。

8.10.2 中密中砂

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度（km）					每增加
		≤0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时	19	20	22	24	27	
普 工	工时	39	40	44	48	54	
合 计	工时	58	60	66	72	81	
零星材料费	元	1100	1100	1100	1100	1100	
挖 泥 船 200m³/h	台时	67.67	73.08	79.66	88.42	99.92	12.99
浮 筒 φ400	组时	3383.00	3654.00	3983.00	4421.00	4996.00	650.00
排 泥 管 φ400×4000mm	根时	2910.00	4970.00	7408.00	10434.00	14289.00	1858.00
拖 轮 176kW	台时	16.92	18.27	19.92	22.11	24.98	3.25
其他机械使用费	元	10957	11835	12900	14319	16181	2105
编 号		80139	80140	80141	80142	80143	80144

注：适用于排高 4m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 2.6%。

8.11 200m³/h 绞吸式挖泥船挖粗砂

适用范围：河、湖的开挖和清淤及吹填工程。

工作内容：固定船位、挖砂、排砂、工作面转移及辅助工作。

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度（km）						每增加 100m 排距
		松散粗砂			中密粗砂			
		≤0.5	0.6	0.7	≤0.5	0.6	0.7	
高 级 熟 练 工	工时							
熟 练 工	工时							
半 熟 练 工	工时	20	21	26	22	24	30	
普 工	工时	40	44	53	46	50	61	
合 计	工时	60	65	79	68	74	91	
零 星 材 料 费	元	1100	1100	1100	1100	1100	1100	
挖 泥 船 200m³/h	台时	68.84	82.60	103.25	79.17	94.99	118.74	27.75
浮 筒 φ400	组时	3442.00	4130.00	5163.00	3958.00	4750.00	5937.00	1388.00
排 泥 管 φ400×4000mm	根时	2960.00	5617.00	9602.00	3404.00	6459.00	11043.00	2581.00
拖 轮 176kW	台时	17.21	20.65	25.81	19.79	23.75	29.68	6.94
其他机械使用费	元	11148	13376	16722	12820	15384	19229	4495
编 号		80145	80146	80147	80148	80149	80150	80151

注：适用于排高 4m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 5.6%。

8.12 350m³/h 绞吸式挖泥船挖泥及粉细砂

适用范围：河、湖、海边的开挖和清淤及吹填工程。

工作内容：固定船位、挖泥、排泥、工作面转移及辅助工作。

8.12.1 I - II类土

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)				每增加
		≤0.5	0.7	0.9	1.1	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时					
半 熟 练 工	工时	5	5	6	6	
普 工	工时	14	16	16	18	
合 计	工时	19	21	22	24	
零 星 材 料 费	元	800	800	800	800	
挖 泥 船 350m³/h	台时	17.09	18.45	20.30	22.74	1.36
浮 筒 φ560	组时	854.00	923.00	1015.00	1137.00	69.00
排 泥 管 φ560×6000mm	根时	428.00	1070.00	1868.00	2842.00	171.00
拖 轮 294kW	台时	4.28	4.62	5.08	5.68	0.34
其他机械使用费	元	4200	4538	4991	5591	338
编 号		80152	80153	80154	80155	80156

注：适用于排高 6m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 2.5%。

8.12.2 Ⅲ类土

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度（km）				每增加
		≤0.5	0.7	0.9	1.1	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时					
半 熟 练 工	工时	6	7	7	8	
普 工	工时	20	20	22	24	
合 计	工时	26	27	29	32	
零星材料费	元	800	800	800	800	
挖 泥 船 350m ³ /h	台时	22.78	24.60	27.06	30.31	1.82
浮 筒 φ560	组时	1139.00	1230.00	1353.00	1516.00	91.00
排 泥 管 φ560×6000mm	根时	570.00	1427.00	2490.00	3789.00	227.00
拖 轮 294kW	台时	5.70	6.15	6.77	7.58	0.45
其他机械使用费	元	5601	6049	6653	7454	447
编 号		80157	80158	80159	80160	80161

注：适用于排高 6m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 2.5%。

8.12.3 IV类土

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度（km）				每增加
		≤0.5	0.7	0.9	1.1	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时					
半 熟 练 工	工时	8	8	8	9	
普 工	工时	22	24	25	28	
合 计	工时	30	32	33	37	
零星材料费	元	800	800	800	800	
挖 泥 船 350m³/h	台时	26.20	28.29	31.12	34.86	2.09
浮 筒 φ560	组时	1310.00	1415.00	1556.00	1743.00	105.00
排 泥 管 φ560×6000mm	根时	655.00	1641.00	2863.00	4357.00	261.00
拖 轮 294kW	台时	6.55	7.07	7.78	8.71	0.52
其他机械使用费	元	6442	6958	7652	8571	516
编 号		80162	80163	80164	80165	80166

注：适用于排高 6m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 2.5%。

8.12.4 V类土

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)				每增加 100m 排距
		≤0.5	0.7	0.9	1.1	
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时					
半 熟 练 工	工时	10	10	11	12	
普 工	工时	29	31	33	37	
合 计	工时	39	41	44	49	
零星材料费	元	800	800	800	800	
挖 泥 船 350m³/h	台时	34.17	36.90	40.59	45.47	2.73
浮 筒 φ560	组时	1709.00	1845.00	2030.00	2273.00	136.00
排 泥 管 φ560×6000mm	根时	854.00	2140.00	3734.00	5683.00	341.00
拖 轮 294kW	台时	8.54	9.23	10.15	11.37	0.68
其他机械使用费	元	8403	9073	9982	11178	669
编 号		80167	80168	80169	80170	80171

注：适用于排高 6m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 2.5%。

8.12.5 VI类土

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)				每增加 100m 排距
		≤0.5	0.7	0.9	1.1	
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时					
半 熟 练 工	工时	14	14	16	17	
普 工	工时	41	43	46	51	
合 计	工时	55	57	62	68	
零 星 材 料 费	元	800	800	800	800	
挖 泥 船 350m³/h	台时	47.84	51.66	56.83	63.65	3.82
浮 筒 φ560	组时	2392.00	2583.00	2841.00	3183.00	191.00
排 泥 管 φ560×6000mm	根时	1196.00	2996.00	5228.00	7956.00	477.00
拖 轮 294kW	台时	11.96	12.92	14.21	15.91	0.95
其他机械使用费	元	11763	12702	13971	15652	939
编 号		80172	80173	80174	80175	80176

注：适用于排高 6m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 2.5%。

8.13 350m³/h 绞吸式挖泥船挖中砂

适用范围：河、湖、海边的开挖和清淤及吹填工程。

工作内容：固定船位、挖砂、排砂、工作面转移及辅助工作。

单位：10000m³

项 目	单位	松散中砂			中密中砂			紧密中砂			每增加
		排泥管线长度（km）									100m 排距
		≤0.5	0.7	0.9	≤0.5	0.7	0.9	≤0.5	0.7	0.9	
高 级 熟 练 工	工时										
熟 练 工	工时										
半 熟 练 工	工时	9	10	12	11	12	13	14	15	18	
普 工	工时	28	30	35	32	34	40	42	45	52	
合 计	工时	37	40	47	43	46	53	56	60	70	
零 星 材 料 费	元	900	900	900	900	900	900	900	900	900	
挖 泥 船 350m³/h	台时	32.28	36.80	44.16	37.12	42.32	50.78	48.42	55.20	66.24	5.37
浮 筒 φ560	组时	1614.00	1840.00	2208.00	1856.00	2116.00	2539.00	2421.00	2760.00	3312.00	269.00
排 泥 管 φ560×6000mm	根时	807.00	2134.00	4063.00	928.00	2455.00	4672.00	1211.00	3202.00	6094.00	494.00
拖 轮 294kW	台时	8.07	9.20	11.04	9.28	10.58	12.70	12.11	13.80	16.56	1.34
其他机械使用费	元	7937	9048	10858	9127	10405	12486	11905	13572	16287	1322
编 号		80177	80178	80179	80180	80181	80182	80183	80184	80185	80186

注：适用于排高 4m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 4%。

8.14 350m³/h 绞吸式挖泥船挖粗砂

适用范围：河、湖、海边的开挖和清淤及吹填工程。

工作内容：固定船位、挖砂、排砂、工作面转移及辅助工作。

单位：10000m³

项 目	单位	松散粗砂		中密粗砂		紧密粗砂		每增加 100m 排距
		排泥管线长度（km）						
		≤0.5	0.7	≤0.5	0.7	≤0.5	0.7	
高 级 熟 练 工	工时							
熟 练 工	工时							
半 熟 练 工	工时	11	13	12	15	16	20	
普 工	工时	32	39	37	45	48	58	
合 计	工时	43	52	49	60	64	78	
零 星 材 料 费	元	900	900	900	900	900	900	
挖 泥 船 350m³/h	台时	37.78	48.65	43.45	55.95	56.67	72.98	9.47
浮 筒 φ560	组时	1889.00	2433.00	2172.00	2797.00	2834.00	3649.00	474.00
排 泥 管 φ560×6000mm	根时	945.00	2822.00	1086.00	3245.00	1417.00	4233.00	549.00
拖 轮 294kW	台时	9.45	12.16	10.86	13.99	14.17	18.24	2.37
其他机械使用费	元	9289	11964	10681	13755	13936	17944	2330
编 号		80187	80188	80189	80190	80191	80192	80193

注：适用于排高 4m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 6.8%。

8.15 500m³/h 绞吸式挖泥船挖泥及粉细砂

适用范围：河、湖、海边的开挖和清淤及吹填工程。

工作内容：固定船位、挖泥、排泥、工作面转移及辅助工作。

8.15.1 I - II类土

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)					每增加
		≤0.6	0.8	1	1.2	1.4	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时	4	4	4	4	5	
普 工	工时	11	12	12	13	14	
合 计	工时	15	16	16	17	19	
零 星 材 料 费	元	700	700	700	700	700	
挖 泥 船 500m³/h	台时	12.68	13.69	14.79	16.26	18.21	1.10
浮 筒 φ600	组时	634.00	685.00	739.00	813.00	911.00	55.00
排 泥 管 φ600×6000mm	根时	583.00	1081.00	1671.00	2374.00	3260.00	196.00
拖 轮 353kW	台时	4.23	4.57	4.93	5.42	6.07	0.37
其他机械使用费	元	4689	5066	5467	6013	6737	406
编 号		80194	80195	80196	80197	80198	80199

注：适用于排高 6m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 1.6%。

8.15.2 Ⅲ类土

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)					每增加
		≤0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时	5	5	6	6	6	
普 工	工时	14	15	16	18	20	
合 计	工时	19	20	22	24	26	
零星材料费	元	700	700	700	700	700	
挖 泥 船 500m³/h	台时	16.90	18.25	19.71	21.68	24.28	1.46
浮 筒 φ600	组时	845.00	913.00	986.00	1084.00	1214.00	73.00
排 泥 管 φ600×6000mm	根时	777.00	1442.00	2227.00	3165.00	4346.00	261.00
拖 轮 353kW	台时	5.63	6.08	6.57	7.23	8.09	0.49
其他机械使用费	元	6250	6752	7292	8017	8980	540
编 号		80200	80201	80202	80203	80204	80205

注：适用于排高 6m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 1.6%。

8.15.3 IV类土

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)					每增加
		≤0.6	0.8	1	1.2	1.4	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时	6	6	6	7	8	
普 工	工时	17	18	19	20	22	
合 计	工时	23	24	25	27	30	
零星材料费	元	700	700	700	700	700	
挖 泥 船 500m ³ /h	台时	19.44	20.99	22.67	24.93	27.92	1.68
浮 筒 φ600	组时	972.00	1049.00	1133.00	1247.00	1396.00	84.00
排 泥 管 φ600×6000mm	根时	894.00	1658.00	2561.00	3640.00	4998.00	300.00
拖 轮 353kW	台时	6.48	7.00	7.56	8.31	9.31	0.56
其他机械使用费	元	7189	7760	8381	9222	10325	621
编 号		80206	80207	80208	80209	80210	80211

注：适用于排高 6m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 1.6%。

8.15.4 V类土

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)					每增加
		≤0.6	0.8	1	1.2	1.4	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时	7	8	8	9	10	
普 工	工时	22	23	25	27	30	
合 计	工时	29	31	33	36	40	
零星材料费	元	700	700	700	700	700	
挖 泥 船 500m³/h	台时	25.35	27.38	29.57	32.52	36.42	2.19
浮 筒 φ600	组时	1268.00	1369.00	1478.00	1626.00	1821.00	109.00
排 泥 管 φ600×6000mm	根时	1166.00	2163.00	3341.00	4748.00	6519.00	391.00
拖 轮 353kW	台时	8.45	9.13	9.86	10.84	12.14	0.73
其他机械使用费	元	9377	10125	10933	12026	13469	808
编 号		80212	80213	80214	80215	80216	80217

注：适用于排高 6m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 1.6%。

8.15.5 VI类土

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)					每增加
		≤0.6	0.8	1	1.2	1.4	100m 排距
高级熟练工	工时						
熟练工	工时						
半熟练工	工时	10	11	12	12	14	
普 工	工时	30	32	34	37	41	
合 计	工时	40	43	46	49	55	
零星材料费	元	700	700	700	700	700	
挖 泥 船 500m ³ /h	台时	35.49	38.33	41.39	45.53	50.99	3.06
浮 筒 φ600	组时	1775.00	1916.00	2070.00	2276.00	2549.00	153.00
排 泥 管 φ600×6000mm	根时	1633.00	3028.00	4677.00	6647.00	9127.00	548.00
拖 轮 353kW	台时	11.83	12.78	13.80	15.18	17.00	1.02
其他机械使用费	元	13127	14172	15309	16835	18854	1132
编 号		80218	80219	80220	80221	80222	80223

注：适用于排高 6m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 1.6%。

8.15.6 VII类土

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)					每增加 100m 排距
		≤0.6	0.8	1	1.2	1.4	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时	15	16	17	18	20	
普 工	工时	45	48	51	55	61	
合 计	工时	60	64	68	73	81	
零星材料费	元	700	700	700	700	700	
挖 泥 船 500m ³ /h	台时	52.39	56.58	61.10	67.21	75.27	4.52
浮 筒 φ600	组时	2620.00	2829.00	3055.00	3360.00	3763.00	226.00
排 泥 管 φ600×6000mm	根时	2410.00	4469.00	6904.00	9812.00	13473.00	808.00
拖 轮 353kW	台时	17.46	18.86	20.37	22.40	25.09	1.51
其他机械使用费	元	19378	20924	22596	24853	27834	1671
编 号		80224	80225	80226	80227	80228	80229

注：适用于排高 6m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 1.6%。

8.16 500m³/h 绞吸式挖泥船挖中砂

适用范围：河、湖、海边的开挖和清淤及吹填工程。

工作内容：固定船位、挖砂、排砂、工作面转移及辅助工作。

8.16.1 松散中砂

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度（km）				每增加
		≤0.5	0.7	0.9	1.1	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时					
半 熟 练 工	工时	7	7	8	10	
普 工	工时	20	22	25	29	
合 计	工时	27	29	33	39	
零星材料费	元	800	800	800	800	
挖 泥 船 500m³/h	台时	23.96	26.83	31.13	37.35	3.74
浮 筒 φ600	组时	1198.00	1342.00	1557.00	1868.00	187.00
排 泥 管 φ600×6000mm	根时	695.00	1690.00	2988.00	4818.00	482.00
拖 轮 353kW	台时	7.99	8.94	10.38	12.45	1.25
其他机械使用费	元	8860	9925	11514	13815	1383
编 号		80230	80231	80232	80233	80234

8.16.2 中密中砂

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度（km）				每增加
		≤0.5	0.7	0.9	1.1	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时					
半 熟 练 工	工时	8	8	10	11	
普 工	工时	24	25	28	34	
合 计	工时	32	33	38	45	
零星材料费	元	800	800	800	800	
挖 泥 船 500m³/h	台时	27.55	30.85	35.80	42.95	4.30
浮 筒 φ600	组时	1378.00	1543.00	1790.00	2148.00	215.00
排 泥 管 φ600×6000mm	根时	799.00	1944.00	3437.00	5541.00	554.00
拖 轮 353kW	台时	9.18	10.28	11.93	14.32	1.43
其他机械使用费	元	10191	11412	13240	15887	1589
编 号		80235	80236	80237	80238	80239

8.16.3 紧密中砂

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度（km）				每增加
		≤0.5	0.7	0.9	1.1	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时					
半 熟 练 工	工时	10	11	12	15	
普 工	工时	31	32	38	44	
合 计	工时	41	43	50	59	
零星材料费	元	800	800	800	800	
挖 泥 船 500m³/h	台时	35.94	40.25	46.70	56.03	5.60
浮 筒 φ600	组时	1797.00	2012.00	2335.00	2801.00	280.00
排 泥 管 φ600×6000mm	根时	1042.00	2535.00	4483.00	7227.00	723.00
拖 轮 353kW	台时	11.98	13.42	15.57	18.68	1.87
其他机械使用费	元	13291	14882	17270	20718	2072
编 号		80240	80241	80242	80243	80244

8.17 500m³/h 绞吸式挖泥船挖粗砂

适用范围：河、湖、海边的开挖和清淤及吹填工程。

工作内容：固定船位、挖砂、排砂、工作面转移及辅助工作。

单位：10000m³

项 目	单位	松散粗砂			中密粗砂			紧密粗砂			每增加
		排泥管线长度（km）									100m
		≤0.5	0.7	0.9	≤0.5	0.7	0.9	≤0.5	0.7	0.9	排距
高 级 熟 练 工	工时										
熟 练 工	工时										
半 熟 练 工	工时	8	9	11	9	10	13	12	14	17	
普 工	工时	24	27	34	28	31	39	36	40	51	
合 计	工时	32	36	45	37	41	52	48	54	68	
零 星 材 料 费	元	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
挖 泥 船 500m³/h	台时	28.03	34.19	45.14	32.23	39.32	51.91	42.05	51.29	67.71	26.36
浮 筒 φ600	组时	1402.00	1710.00	2257.00	1612.00	1966.00	2596.00	2102.00	2564.00	3386.00	1318.00
排 泥 管 φ600×6000mm	根时	813.00	2154.00	4333.00	935.00	2477.00	4983.00	1219.00	3231.00	6500.00	2530.00
拖 轮 353kW	台时	9.34	11.40	15.05	10.74	13.11	17.30	14.02	17.10	22.57	8.79
其他机械使用费	元	10369	12646	16693	11922	14541	19200	15548	18965	25043	9748
编 号		80245	80246	80247	80248	80249	80250	80251	80252	80253	80254

注：适用于排高 4m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 4.5%。

8.18 850m³/h 绞吸式挖泥船挖泥及粉细砂

（海狸 1600 型）

适用范围：河、湖、海边的开挖和清淤及吹填工程。

工作内容：固定船位、挖泥、排泥、工作面转移及辅助工作。

8.18.1 I - II类土

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)					每增加
		≤1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时	4	4	4	5	6	
普 工	工时	10	12	13	16	18	
合 计	工时	14	16	17	21	24	
零 星 材 料 费	元	700	700	700	700	700	
挖 泥 船 850m³/h	台时	12.27	14.11	16.22	19.47	23.37	0.94
浮 筒 φ500	组时	614.00	705.00	811.00	974.00	1168.00	47.00
排 泥 管 φ500×6000mm	根时	1276.00	2652.00	4396.00	6893.00	10233.00	410.00
拖 轮 397kW	台时	4.09	4.71	5.41	6.49	7.79	0.31
其他机械使用费	元	4540	5216	5999	7203	8640	347
编 号		80255	80256	80257	80258	80259	80260

注：适用于排高 6m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 0.7%。

8.18.2 Ⅲ类土

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)					每增加
		≤1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时	5	5	6	7	8	
普 工	工时	14	15	17	20	24	
合 计	工时	19	20	23	27	32	
零星材料费	元	700	700	700	700	700	
挖 泥 船 850m ³ /h	台时	16.36	18.81	21.63	25.96	31.15	1.25
浮 筒 φ500	组时	818.00	941.00	1082.00	1298.00	1558.00	62.00
排 泥 管 φ500×6000mm	根时	1701.00	3536.00	5862.00	9190.00	13644.00	546.00
拖 轮 397kW	台时	5.45	6.27	7.21	8.65	10.38	0.42
其他机械使用费	元	6051	6959	8002	9601	11523	459
编 号		80261	80262	80263	80264	80265	80266

注：适用于排高 6m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 0.7%。

8.18.3 IV类土

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)					每增加
		≤1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时	5	6	6	8	9	
普 工	工时	16	18	20	24	28	
合 计	工时	21	24	26	32	37	
零星材料费	元	700	700	700	700	700	
挖 泥 船 850m ³ /h	台时	18.81	21.63	24.87	29.85	35.82	1.43
浮 筒 φ500	组时	941.00	1082.00	1244.00	1493.00	1791.00	72.00
排 泥 管 φ500×6000mm	根时	1957.00	4067.00	6741.00	10568.00	15690.00	628.00
拖 轮 397kW	台时	6.27	7.21	8.29	9.95	11.94	0.48
其他机械使用费	元	6959	8002	9200	11041	13247	532
编 号		80267	80268	80269	80270	80271	80272

注：适用于排高 6m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 0.7%。

8.18.4 V类土

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)					每增加
		≤1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时	7	8	9	10	12	
普 工	工时	21	23	26	31	37	
合 计	工时	28	31	35	41	49	
零星材料费	元	700	700	700	700	700	
挖 泥 船 850m ³ /h	台时	24.54	28.22	32.45	38.94	46.73	1.87
浮 筒 φ500	组时	1227.00	1411.00	1622.00	1947.00	2336.00	93.00
排 泥 管 φ500×6000mm	根时	2552.00	5304.00	8793.00	13785.00	20466.00	819.00
拖 轮 397kW	台时	8.18	9.41	10.82	12.98	15.58	0.62
其他机械使用费	元	9075	10436	11998	14401	17279	690
编 号		80273	80274	80275	80276	80277	80278

注：适用于排高 6m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 0.7%。

8.18.5 VI类土

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)					每增加
		≤1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时	10	11	12	14	17	
普 工	工时	30	32	36	43	51	
合 计	工时	40	43	48	57	68	
零星材料费	元	700	700	700	700	700	
挖 泥 船 850m³/h	台时	34.36	39.50	45.42	54.52	65.42	2.62
浮 筒 φ500	组时	1718.00	1975.00	2271.00	2726.00	3271.00	131.00
排 泥 管 φ500×6000mm	根时	3573.00	7426.00	12310.00	19299.00	28652.00	1146.00
拖 轮 397kW	台时	11.45	13.17	15.14	18.17	21.81	0.87
其他机械使用费	元	12706	14607	16797	20162	24193	968
编 号		80279	80280	80281	80282	80283	80284

注：适用于排高 6m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 0.7%。

8.19 850m³/h 绞吸式挖泥船挖中砂

（海狸 1600 型）

适用范围：河、湖、海边的开挖和清淤及吹填工程。

工作内容：固定船位、挖砂、排砂、工作面转移及辅助工作。

8.19.1 松散中砂

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度（km）					每增加
		≤0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时	5	6	7	10	14	
普 工	工时	14	16	21	29	40	
合 计	工时	19	22	28	39	54	
零 星 材 料 费	元	800	800	800	800	800	
挖 泥 船 850m³/h	台时	16.90	21.12	28.51	38.49	55.81	5.02
浮 筒 φ500	组时	845.00	1056.00	1426.00	1925.00	2791.00	251.00
排 泥 管 φ500×6000mm	根时	355.00	2196.00	5360.00	10431.00	19757.00	1778.00
拖 轮 397kW	台时	5.63	7.04	9.50	12.83	18.60	1.67
其他机械使用费	元	6250	7811	10546	14237	20642	1857
编 号		80285	80286	80287	80288	80289	80290

注：适用于排高 4m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 1.4%。

8.19.2 中密中砂

单位: 10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)					每增加
		≤0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时	6	6	8	11	16	
普 工	工时	17	19	25	33	46	
合 计	工时	23	25	33	44	62	
零星材料费	元	800	800	800	800	800	
挖 泥 船 850m ³ /h	台时	19.44	24.29	32.79	44.26	64.18	5.78
浮 筒 φ500	组时	972.00	1214.00	1639.00	2213.00	3209.00	289.00
排 泥 管 φ500×6000mm	根时	408.00	2526.00	6164.00	11995.00	22720.00	2045.00
拖 轮 397kW	台时	6.48	8.10	10.93	14.75	21.39	1.93
其他机械使用费	元	7189	8980	12124	16369	23735	2137
编 号		80291	80292	80293	80294	80295	80296

注: 适用于排高 4m, 排高每增 (减) 1m, 加 (减) 定额量的 1.4%。

8.19.3 紧密中砂

单位: 10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)					每增加
		≤0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时	7	8	11	14	20	
普 工	工时	22	25	32	43	61	
合 计	工时	29	33	43	57	81	
零星材料费	元	800	800	800	800	800	
挖 泥 船 850m ³ /h	台时	25.35	31.68	42.77	57.74	83.72	7.53
浮 筒 φ500	组时	1268.00	1584.00	2138.00	2887.00	4186.00	377.00
排 泥 管 φ500×6000mm	根时	532.00	3295.00	8040.00	15646.00	29635.00	2667.00
拖 轮 397kW	台时	8.45	10.56	14.26	19.25	27.91	2.51
其他机械使用费	元	9377	11716	15814	21353	30961	2787
编 号		80297	80298	80299	80300	80301	80302

注: 适用于排高 4m, 排高每增 (减) 1m, 加 (减) 定额量的 1.4%。

8.20 850m³/h 绞吸式挖泥船挖粗砂

（海狸 1600 型）

适用范围：河、湖、海边的开挖和清淤及吹填工程。

工作内容：固定船位、挖砂、排砂、工作面转移及辅助工作。

单位：10000m³

项 目	单位	松散粗砂			中密粗砂			每增加 100m 排距
		排泥管线长度（km）						
		≤0.5	1.0	1.5	≤0.5	1.0	1.5	
高 级 熟 练 工	工时							
熟 练 工	工时							
半 熟 练 工	工时	6	8	14	7	9	16	
普 工	工时	19	24	41	22	27	47	
合 计	工时	25	32	55	29	36	63	
零 星 材 料 费	元	800	800	800	800	800	800	
挖 泥 船 850m³/h	台时	22.17	33.26	63.19	25.50	38.25	72.67	12.23
浮 筒 φ500	组时	1109.00	1663.00	3160.00	1275.00	1912.00	3633.00	939.00
排 泥 管 φ500×6000mm	根时	466.00	3459.00	11880.00	535.00	3978.00	13662.00	3528.00
拖 轮 397kW	台时	7.39	11.09	21.06	8.50	12.75	24.22	6.26
其他机械使用费	元	8201	12300	23372	9430	14143	26873	6943
编 号		80303	80304	80305	80306	80307	80308	80309

注：适用于排高 4m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 2.8%。

8.21 1450m³/h 绞吸式挖泥船挖泥及粉细砂

(海狸 3800 型)

适用范围: 河、湖、海边的开挖和清淤及吹填工程。

工作内容: 固定船位、挖泥、排泥、工作面转移及辅助工作。

8.21.1 I-II 类土

单位: 10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)					每增加
		≤1.5	2	2.5	3	3.5	100m 排距
高级熟练工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时	6	7	8	10	12	
普 工	工时	10	11	13	15	18	1
合 计	工时	16	18	21	25	30	1
零星材料费	元	700	700	700	700	700	
挖 泥 船 1450m³/h	台时	13.38	15.39	17.70	20.36	24.42	0.82
浮 体 管 Φ650*13800mm	组时	1338.00	1539.00	1770.00	2036.00	2442.00	82.00
排 泥 管 Φ650*12000mm	根时	134.00	800.00	1664.00	2748.00	4323.00	384.00
锚 艇 243kW	台时	6.69	7.70	8.85	10.18	12.21	0.41
汽 艇 88kw	台时	6.69	7.70	8.85	10.18	12.21	0.41
住 宿 船 45 床位	台时	13.38	15.39	17.70	20.36	24.42	0.82
编 号		80310	80311	80312	80313	80314	80315

注: 适用于排高 9m, 排高每增 (减) 1m, 加 (减) 定额量的 0.7%。

8.21.2 III类土

单位: 10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)					每增加
		≤1.5	2	2.5	3	3.5	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时	7	8	10	11	14	
普 工	工时	11	13	15	17	20	1
合 计	工时	18	21	25	28	34	1
零 星 材 料 费	元	700	700	700	700	700	
挖 泥 船 1450m ³ /h	台时	15.38	17.68	20.34	23.39	28.07	0.94
浮 体 管 Φ650*13800mm	组时	1538.00	1768.00	2034.00	2339.00	2807.00	94.00
排 泥 管 Φ650*12000mm	根时	154.00	919.00	1912.00	3158.00	4968.00	442.00
锚 艇 243kW	台时	7.69	8.84	10.17	11.70	14.04	2.82
汽 艇 88kw	台时	7.69	8.84	10.17	11.70	14.04	2.82
住 宿 船 45 床位	台时	15.38	17.68	20.34	23.39	28.07	0.94
编 号		80316	80317	80318	80319	80320	80321

注: 适用于排高 9m, 排高每增 (减) 1m, 加 (减) 定额量的 0.7%。

8.21.3 IV类土

单位: 10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)					每增加
		≤1.5	2	2.5	3	3.5	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时	8	9	11	12	15	
普 工	工时	12	14	16	18	22	1
合 计	工时	20	23	27	30	37	1
零 星 材 料 费	元	700	700	700	700	700	
挖 泥 船 1450m ³ /h	台时	16.92	19.45	22.37	25.73	30.88	1.03
浮 体 管 Φ650*13800mm	组时	1692.00	1945.00	2237.00	2573.00	3088.00	103.00
排 泥 管 Φ650*12000mm	根时	169.00	1011.00	2103.00	3474.00	5466.00	485.00
锚 艇 243kW	台时	8.46	9.73	11.19	12.87	15.44	0.52
汽 艇 88kw	台时	8.46	9.73	11.19	12.87	15.44	0.52
住 宿 船 45 床位	台时	16.92	19.45	22.37	25.73	30.88	1.03
编 号		80322	80323	80324	80325	80326	80327

注: 适用于排高 9m, 排高每增 (减) 1m, 加 (减) 定额量的 0.7%。

8.21.4 V类土

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)					每增加
		≤1.5	2	2.5	3	3.5	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时	10	11	13	15	18	
普 工	工时	15	17	20	22	27	1
合 计	工时	25	28	33	37	45	1
零星材料费	元	700	700	700	700	700	
挖 泥 船 1450m ³ /h	台时	20.30	23.34	26.85	30.88	37.05	1.23
浮 体 管 Φ650*13800mm	组时	2030.00	2334.00	2685.00	3088.00	3705.00	123.00
排 泥 管 Φ650*12000mm	根时	203.00	1214.00	2524.00	4169.00	6558.00	581.00
锚 艇 243kW	台时	10.15	11.67	13.43	15.44	18.53	3.69
汽 艇 88kw	台时	10.15	11.67	13.43	15.44	18.53	3.69
住 宿 船 45 床位	台时	20.30	23.34	26.85	30.88	37.05	1.23
编 号		80328	80329	80330	80331	80332	80333

注：适用于排高 9m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 0.7%。

8.21.5 VI类土

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)					每增加
		≤1.5	2	2.5	3	3.5	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时	13	14	17	19	23	1
普 工	工时	19	22	25	29	35	1
合 计	工时	32	36	42	48	58	2
零 星 材 料 费	元	700	700	700	700	700	
挖 泥 船 1450m³/h	台时	26.45	30.41	34.98	40.24	48.28	1.61
浮 体 管 Φ650*13800mm	组时	2645.00	3041.00	3498.00	4024.00	4828.00	161.00
排 泥 管 Φ650*12000mm	根时	265.00	1581.00	3288.00	5432.00	8546.00	758.00
锚 艇 243kW	台时	13.23	15.21	17.49	20.12	24.14	0.81
汽 艇 88kw	台时	13.23	15.21	17.49	20.12	24.14	0.81
住 宿 船 45 床位	台时	26.45	30.41	34.98	40.24	48.28	1.61
编 号		80334	80335	80336	80337	80338	80339

注：适用于排高 9m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 0.7%。

8.21.6 VII类土

单位: 10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)					每增加
		≤1.5	2	2.5	3	3.5	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时	18	20	24	27	32	1
普 工	工时	27	31	35	40	49	2
合 计	工时	45	51	59	67	81	3
零星材料费	元	700	700	700	700	700	
挖 泥 船 1450m ³ /h	台时	37.06	42.61	49.01	56.38	67.65	2.25
浮 体 管 Φ650*13800mm	组时	3706.00	4261.00	4901.00	5638.00	6765.00	225.00
排 泥 管 Φ650*12000mm	根时	371.00	2216.00	4607.00	7611.00	11974.00	1061.00
锚 艇 243kW	台时	18.53	21.31	24.51	28.19	33.83	6.75
汽 艇 88kw	台时	18.53	21.31	24.51	28.19	33.83	6.75
住 宿 船 45 床位	台时	37.06	42.61	49.01	56.38	67.65	2.25
编 号		80340	80341	80342	80343	80344	80345

注: 适用于排高 9m, 排高每增 (减) 1m, 加 (减) 定额量的 0.7%。

8.22 1450m³/h 绞吸式挖泥船挖中砂

（海狸 3800 型）

适用范围：河、湖、海边的开挖和清淤及吹填工程。

工作内容：固定船位、挖泥、排泥、工作面转移及辅助工作。

8.22.1 松散中砂

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管长度（km）				每增加
		≤1	1.5	2	2.5	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时					
半 熟 练 工	工时	8	10	13	16	1
普 工	工时	12	15	19	25	1
合 计	工时	20	25	32	41	2
零 星 材 料 费	元	800	800	800	800	
挖 泥 船 1450m ³ /h	台时	17.00	20.38	26.50	34.46	1.59
浮 体 管 Φ650*13800mm	组时	850.00	1019.00	1325.00	1723.00	80.00
排 泥 管 Φ650*12000mm	根时	442.00	1386.00	2915.00	5203.00	596.00
锚 艇 243kW	台时	8.50	10.19	13.25	17.23	0.80
汽 艇 88kw	台时	8.50	10.19	13.25	17.23	0.80
住 宿 船 45 床位	台时	17.00	20.38	26.50	34.46	1.59
编 号		80346	80347	80348	80349	80350

注：适用于排高 5m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 1.5%。

8.22.2 中密中砂

单位: 10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)				每增加
		≤1	1.5	2	2.5	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时					
半 熟 练 工	工时	9	11	14	18	1
普 工	工时	14	16	21	28	1
合 计	工时	23	27	35	46	2
零星材料费	元	800	800	800	800	
挖 泥 船 1450m ³ /h	台时	18.87	22.62	29.42	38.25	1.77
浮 体 管 Φ650*13800mm	组时	944.00	1131.00	1471.00	1913.00	89.00
排 泥 管 Φ650*12000mm	根时	491.00	1538.00	3236.00	5776.00	663.00
锚 艇 243kW	台时	9.44	11.31	14.71	19.13	0.89
汽 艇 88kw	台时	9.44	11.31	14.71	19.13	0.89
住 宿 船 45 床位	台时	18.87	22.62	29.42	38.25	1.77
编 号		80351	80352	80353	80354	80355

注: 适用于排高 5m, 排高每增 (减) 1m, 加 (减) 定额量的 1.5%。

8.22.3 紧密中砂

单位: 10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)				每增加 100m 排距
		≤1	1.5	2	2.5	
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时					
半 熟 练 工	工时	12	15	19	25	1
普 工	工时	18	22	28	37	2
合 计	工时	30	37	47	62	3
零 星 材 料 费	元	800	800	800	800	
挖 泥 船 1450m³/h	台时	25.50	30.56	39.75	51.70	2.39
浮 体 管 Φ650*13800mm	组时	1275.00	1528.00	1988.00	2585.00	120.00
排 泥 管 Φ650*12000mm	根时	663.00	2078.00	4373.00	7807.00	896.00
锚 艇 243kW	台时	12.75	15.28	19.88	25.85	1.20
汽 艇 88kw	台时	12.75	15.28	19.88	25.85	1.20
住 宿 船 45 床位	台时	25.50	30.56	39.75	51.70	2.39
编 号		80356	80357	80358	80359	80360

注: 适用于排高 5m, 排高每增 (减) 1m, 加 (减) 定额量的 1.5%。

8.23 1450m³/h 绞吸式挖泥船挖粗砂

（海狸 3800 型）

适用范围：河、湖、海边的开挖和清淤及吹填工程。

工作内容：固定船位、挖泥、排泥、工作面转移及辅助工作。

8.23.1 松散粗砂

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度（km）			每增加 100m 排距
		≤0.5	1	1.5	
高 级 熟 练 工	工时				
熟 练 工	工时				
半 熟 练 工	工时	8	10	15	1
普 工	工时	13	15	23	2
合 计	工时	21	25	38	3
零星材料费	元	800	800	800	
挖 泥 船 1450m ³ /h	台时	17.59	21.11	31.65	2.11
浮 体 管 Φ650*13800mm	组时	352.00	422.00	633.00	42.00
排 泥 管 Φ650*12000mm	根时	334.00	1288.00	3228.00	570.00
锚 艇 243kW	台时	8.80	10.56	15.83	1.06
汽 艇 88kw	台时	8.80	10.56	15.83	1.06
住 宿 船 45 床位	台时	17.59	21.11	31.65	2.11
编 号		80361	80362	80363	80364

注：适用于排高 5m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 3.5%。

8.23.2 中密粗砂

单位: 10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)			每增加 100m 排距
		≤0.5	1	1.5	
高级熟练工	工时				
熟 练 工	工时				
半 熟 练 工	工时	9	11	17	1
普 工	工时	14	17	25	2
合 计	工时	23	28	42	3
零星材料费	元	800	800	800	
挖 泥 船 1450m ³ /h	台时	19.53	23.43	35.13	2.34
浮 体 管 Φ650*13800mm	组时	391.00	469.00	703.00	47.00
排 泥 管 Φ650*12000mm	根时	371.00	1429.00	3583.00	632.00
锚 艇 243kW	台时	9.77	11.72	17.57	1.17
汽 艇 88kw	台时	9.77	11.72	17.57	1.17
住 宿 船 45 床位	台时	19.53	23.43	35.13	2.34
编 号		80365	80366	80367	80368

注: 适用于排高 5m, 排高每增 (减) 1m, 加 (减) 定额量的 3.5%。

8.23.3 紧密粗砂

单位: 10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)			每增加 100m 排距
		≤0.5	1	1.5	
高 级 熟 练 工	工时				
熟 练 工	工时				
半 熟 练 工	工时	13	15	23	1
普 工	工时	19	23	34	2
合 计	工时	32	38	57	3
零星材料费	元	800	800	800	
挖 泥 船 1450m ³ /h	台时	26.39	31.66	47.47	3.16
浮 体 管 Φ650*13800mm	组时	528.00	633.00	949.00	63.00
排 泥 管 Φ650*12000mm	根时	501.00	1931.00	4842.00	854.00
锚 艇 243kW	台时	13.20	15.83	23.74	1.58
汽 艇 88kw	台时	13.20	15.83	23.74	1.58
住 宿 船 45 床位	台时	26.39	31.66	47.47	3.16
编 号		80369	80370	80371	80372

注: 适用于排高 5m, 排高每增 (减) 1m, 加 (减) 定额量的 3.5%。

8.24 1720m³/h 绞吸式挖泥船挖泥及粉细砂 (海狸 4600 型)

适用范围：河、湖、海边的开挖和清淤及吹填工程。

工作内容：固定船位、挖泥、排泥、工作面转移及辅助工作。

8.24.1 I - II类土

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)						每增加
		≤1.5	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时							
熟 练 工	工时							
半 熟 练 工	工时	2	2	2	3	3	4	
普 工	工时	3	3	4	4	5	5	
合 计	工时	5	5	6	7	8	9	
零 星 材 料 费	元	700	700	700	700	700	700	
挖 泥 船 1720m³/h	台时	10.57	11.64	12.80	14.08	16.18	18.61	0.57
浮 筒 φ700	组时	1057.00	1164.00	1280.00	1408.00	1618.00	1861.00	57.00
排 泥 管 φ700×6000mm	根时	106.00	605.00	1204.00	1900.00	2863.00	4075.00	351.00
锚 艇 243kW	台时	5.29	5.82	6.41	7.04	8.09	9.31	0.29
汽 艇 88kw	台时	5.29	5.82	6.41	7.04	8.09	9.31	0.29
住 宿 船 45 床位	台时	10.57	11.64	12.80	14.08	16.18	18.61	0.57
编 号		80373	80374	80375	80376	80377	80378	80379

注：适用于排高 9m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 0.6%。

8.24.2 Ⅲ类土

单位: 10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)						每增加
		≤1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时							
熟 练 工	工时							
半 熟 练 工	工时	2	3	3	3	4	4	
普 工	工时	3	4	4	5	5	6	
合 计		5	7	7	8	9	10	
零 星 材 料 费	元	700	700	700	700	700	700	
挖 泥 船 1720m ³ /h	台时	12.15	13.37	14.71	16.18	18.59	21.39	0.64
浮 筒 φ700	组时	1215.00	1337.00	1471.00	1618.00	1859.00	2139.00	64.00
排 泥 管 φ700×6000mm	根时	122.00	695.00	1383.00	2184.00	3290.00	4684.00	400.00
锚 艇 243kW	台时	6.08	6.69	7.36	8.09	9.30	10.70	0.32
汽 艇 88kw	台时	6.08	6.69	7.36	8.09	9.30	10.70	0.32
住 宿 船 45 床位	台时	12.15	13.37	14.71	16.18	18.59	21.39	0.64
编 号		80380	80381	80382	80383	80384	80385	80386

注: 适用于排高 9m, 排高每增 (减) 1m, 加 (减) 定额量的 0.6%。

8.24.3 IV类土

单位: 10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)						每增加
		≤1.5	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时							
熟 练 工	工时							
半 熟 练 工	工时	3	3	3	3	4	4	
普 工	工时	4	4	5	5	6	7	
合 计		7	7	8	8	10	11	
零 星 材 料 费	元	700	700	700	700	700	700	
挖 泥 船 1720m ³ /h	台时	13.36	14.71	16.18	17.80	20.45	23.52	0.71
浮 筒 φ700	组时	1336.00	1471.00	1618.00	1780.00	2045.00	2352.00	71.00
排 泥 管 φ700×6000mm	根时	134.00	765.00	1521.00	2403.00	3620.00	5151.00	442.00
锚 艇 243kW	台时	6.68	7.36	8.09	8.90	10.23	11.76	0.36
汽 艇 88kw	台时	6.68	7.36	8.09	8.90	10.23	11.76	0.36
住 宿 船 45 床位	台时	13.36	14.71	16.18	17.80	20.45	23.52	0.71
编 号		80387	80388	80389	80390	80391	80392	80393

注: 适用于排高 9m, 排高每增 (减) 1m, 加 (减) 定额量的 0.6%。

8.24.4 V类土

单位: 10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)						每增加
		≤1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时							
熟 练 工	工时							
半 熟 练 工	工时	3	3	4	4	5	5	
普 工	工时	5	5	6	6	7	8	
合 计		8	8	10	10	12	13	
零星材料费	元	700	700	700	700	700	700	
挖 泥 船 1720m ³ /h	台时	16.03	17.65	19.42	21.36	24.54	28.23	0.85
浮 筒 φ700	组时	1603.00	1765.00	1942.00	2136.00	2454.00	2823.00	85.00
排 泥 管 φ700×6000mm	根时	160.00	918.00	1825.00	2884.00	4344.00	6182.00	530.00
锚 艇 243kW	台时	8.02	8.83	9.71	10.68	12.27	14.12	0.43
汽 艇 88kw	台时	8.02	8.83	9.71	10.68	12.27	14.12	0.43
住 宿 船 45 床位	台时	16.03	17.65	19.42	21.36	24.54	28.23	0.85
编 号		80394	80395	80396	80397	80398	80399	80400

注: 适用于排高 9m, 排高每增 (减) 1m, 加 (减) 定额量的 0.6%。

8.24.5 VI类土

单位: 10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)						每增加
		≤1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时							
熟 练 工	工时							
半 熟 练 工	工时	4	4	5	5	6	7	
普 工	工时	6	7	7	8	9	11	
合 计	工时	10	11	12	13	15	18	
零 星 材 料 费	元	700	700	700	700	700	700	
挖 泥 船 1720m ³ /h	台时	20.89	23.00	25.30	27.83	31.98	36.78	1.11
浮 筒 φ700	组时	2089.00	2300.00	2530.00	2783.00	3198.00	3678.00	111.00
排 泥 管 φ700×6000mm	根时	209.00	1196.00	2378.00	3757.00	5660.00	8055.00	691.00
锚 艇 243kW	台时	10.45	11.50	12.65	13.92	15.99	18.39	0.56
汽 艇 88kw	台时	10.45	11.50	12.65	13.92	15.99	18.39	0.56
住 宿 船 45 床位	台时	20.89	23.00	25.30	27.83	31.98	36.78	1.11
编 号		80401	80402	80403	80404	80405	80406	80407

注: 适用于排高 9m, 排高每增 (减) 1m, 加 (减) 定额量的 0.6%。

8.24.6 VII类土

单位: 10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)						每增加
		≤1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时							
熟 练 工	工时							
半 熟 练 工	工时	14	16	17	19	22	25	1
普 工	工时	21	23	25	28	32	37	1
合 计	工时	35	39	42	47	54	62	2
零星材料费	元	700	700	700	700	700	700	
挖 泥 船 1720m ³ /h	台时	29.27	32.22	35.45	38.99	44.81	51.54	1.55
浮 筒 φ700	组时	2927.00	3222.00	3545.00	3899.00	4481.00	5154.00	155.00
排 泥 管 φ700×6000mm	根时	293.00	1675.00	3332.00	5264.00	7931.00	11287.00	966.00
锚 艇 243kW	台时	14.64	16.11	17.73	19.50	22.41	25.77	0.78
汽 艇 88kw	台时	14.64	16.11	17.73	19.50	22.41	25.77	0.78
住 宿 船 45 床位	台时	29.27	32.22	35.45	38.99	44.81	51.54	1.55
编 号		80408	80409	80410	80411	80412	80413	80414

注: 适用于排高 9m, 排高每增 (减) 1m, 加 (减) 定额量的 0.6%。

8.25 1720m³/h 绞吸式挖泥船潜管挖泥及粉细砂

(海狸 4600 型)

适用范围: 河、湖、海边的开挖和清淤及吹填工程。

工作内容: 固定船位、挖泥、排泥、工作面转移及辅助工作。

8.25.1 I - II类土

单位: 10000m³

项 目	单位	排泥管长度 (km)						每增加
		≤1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时							
熟 练 工	工时							
半 熟 练 工	工时	3	4	4	4	5	5	
普 工	工时	10	11	11	13	14	16	
合 计	工时	13	15	15	17	19	21	
零 星 材 料 费	元	700	700	700	700	700	700	
挖 泥 船 1720m³/h	台时	5.76	6.32	6.96	7.65	8.80	10.12	0.30
浮 筒 φ700	组时	576.00	632.00	696.00	765.00	880.00	1012.00	30.00
排 泥 管 φ700×6000mm	根时	363.00	929.00	1601.00	2395.00	3492.00	4855.00	146.00
潜 管 φ700	套时	5.76	6.32	6.96	7.65	8.80	10.12	0.30
拖 轮 882kW	台时	1.92	1.90	2.09	2.30	2.64	3.04	0.09
锚 艇 243kW	台时	2.88	1.90	2.09	2.30	2.64	3.04	0.09
汽 艇 88kw	台时	3.84	4.21	4.64	5.10	5.86	6.74	0.21
住 宿 船 45 床位	台时	5.76	6.32	6.96	7.65	8.80	10.12	0.30
编 号		80415	80416	80417	80418	80419	80420	80421

注: 适用于排高 9m, 排高每增 (减) 1m, 加 (减) 定额量的 0.6%。

8.25.2 Ⅲ类土

单位: 10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)						每增加 100m 排距
		≤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	4	5	5	6	6	7	
普 工	工时	13	14	15	17	19	22	
合 计	工时	17	19	20	23	25	29	
零星材料费	元	700	700	700	700	700	700	
挖 泥 船 1720m ³ /h	台时	7.67	8.43	9.28	10.20	11.73	13.49	0.40
浮 筒 φ700	组时	767.00	843.00	928.00	1020.00	1173.00	1349.00	40.00
排 泥 管 φ700×6000mm	根时	483.00	1239.00	2134.00	3193.00	4657.00	6475.00	194.00
潜 管 φ700	套时	7.67	8.43	9.28	10.20	11.73	13.49	0.40
拖 轮 882kW	台时	2.56	2.53	2.78	3.06	3.52	4.05	0.12
锚 艇 243kW	台时	3.84	2.53	2.78	3.06	3.52	4.05	0.12
汽 艇 88kw	台时	5.11	5.62	6.19	6.80	7.82	8.99	0.27
住 宿 船 45 床位	台时	7.67	8.43	9.28	10.20	11.73	13.49	0.40
编 号		80422	80423	80424	80425	80426	80427	80428

注: 适用于排高 9m, 排高每增 (减) 1m, 加 (减) 定额量的 0.6%。

8.25.3 IV类土

单位: 10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)						每增加 100m 排距
		≤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	5	6	6	6	7	8	
普 工	工时	15	16	18	19	22	25	
合 计	工时	20	22	24	25	29	33	
零星材料费	元	700	700	700	700	700	700	
挖 泥 船 1720m ³ /h	台时	8.82	9.69	10.67	11.73	13.49	15.51	0.47
浮 筒 φ700	组时	882.00	969.00	1067.00	1173.00	1349.00	1551.00	47.00
排 泥 管 φ700×6000mm	根时	556.00	1424.00	2454.00	3671.00	5356.00	7445.00	223.00
潜 管 φ700	套时	8.82	9.69	10.67	11.73	13.49	15.51	0.47
拖 轮 882kW	台时	2.94	2.91	3.20	3.52	4.05	4.65	0.14
锚 艇 243kW	台时	4.41	2.91	3.20	3.52	4.05	4.65	0.14
汽 艇 88kw	台时	5.88	6.46	7.11	7.82	8.99	10.34	0.31
住 宿 船 45 床位	台时	8.82	9.69	10.67	11.73	13.49	15.51	0.47
编 号		80429	80430	80431	80432	80433	80434	80435

注: 适用于排高 9m, 排高每增 (减) 1m, 加 (减) 定额量的 0.6%。

8.25.4 V类土

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度（km）						每增加
		≤1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	100m 排距
高级熟练工	工时							
熟 练 工	工时							
半 熟 练 工	工时	7	7	8	8	10	11	
普 工	工时	20	21	23	25	28	32	
合 计	工时	27	28	31	33	38	43	
零星材料费	元	700	700	700	700	700	700	
挖 泥 船 1720m³/h	台时	11.51	12.65	13.92	15.30	17.60	20.24	0.61
浮 筒 φ700	组时	1151.00	1265.00	1392.00	1530.00	1760.00	2024.00	61.00
排 泥 管 φ700×6000mm	根时	725.00	1860.00	3202.00	4789.00	6987.00	9715.00	291.00
潜 管 φ700	套时	11.51	12.65	13.92	15.30	17.60	20.24	0.61
拖 轮 882kW	台时	3.84	3.80	4.18	4.59	5.28	6.07	0.18
锚 艇 243kW	台时	5.76	3.80	4.18	4.59	5.28	6.07	0.18
汽 艇 88kw	台时	7.67	8.43	9.28	10.20	11.73	13.49	0.40
住 宿 船 45床位	台时	11.51	12.65	13.92	15.30	17.60	20.24	0.61
编 号		80436	80437	80438	80439	80440	80441	80442

注：适用于排高 9m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 0.6%。

8.25.5 VI类土

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度（km）						每增加
		≤1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	100m 排距
高 级 熟 练 工	工时							
熟 练 工	工时							
半 熟 练 工	工时	9	10	11	12	14	15	
普 工	工时	28	30	32	35	40	45	
合 计	工时	37	40	43	47	54	60	
零 星 材 料 费	元	700	700	700	700	700	700	
挖 泥 船 1720m³/h	台时	16.11	17.70	19.49	21.42	24.63	28.33	0.85
浮 筒 φ700	组时	1611.00	1770.00	1949.00	2142.00	2463.00	2833.00	85.00
排 泥 管 φ700×6000mm	根时	1015.00	2602.00	4483.00	6704.00	9778.00	13598.00	408.00
潜 管 φ700	套时	16.11	17.70	19.49	21.42	24.63	28.33	0.85
拖 轮 882kW	台时	5.37	5.31	5.85	6.43	7.39	8.50	0.26
锚 艇 243kW	台时	8.06	5.31	5.85	6.43	7.39	8.50	0.26
汽 艇 88kw	台时	10.74	11.80	12.99	14.28	16.42	18.89	0.57
住 宿 船 45 床位	台时	16.11	17.70	19.49	21.42	24.63	28.33	0.85
编 号		80443	80444	80445	80446	80447	80448	80449

注：适用于排高 9m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 0.6%。

8.25.6 VII类土

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)						每增加 100m 排距
		≤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	14	15	16	17	20	22	
普 工	工时	41	44	47	52	58	67	
合 计	工时	55	59	63	69	78	89	
零星材料费	元	700	700	700	700	700	700	
挖 泥 船 1720m³/h	台时	23.78	26.13	28.77	31.62	36.36	41.82	1.25
浮 筒 φ700	组时	2378.00	2613.00	2877.00	3162.00	3636.00	4182.00	125.00
排 泥 管 φ700×6000mm	根时	1498.00	3841.00	6617.00	9897.00	14435.00	20074.00	602.00
潜 管 φ700	套时	23.78	26.13	28.77	31.62	36.36	41.82	1.25
拖 轮 882kW	台时	7.93	7.84	8.63	9.49	10.91	12.55	0.38
锚 艇 243kW	台时	11.89	7.84	8.63	9.49	10.91	12.55	0.38
汽 艇 88kw	台时	15.85	17.42	19.18	21.08	24.24	27.88	0.84
住 宿 船 45 床位	台时	23.78	26.13	28.77	31.62	36.36	41.82	1.25
编 号		80450	80451	80452	80453	80454	80455	80456

注：适用于排高 9m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 0.6%。

8.26 1720m³/h 绞吸式挖泥船挖中砂

(海狸 4600 型)

适用范围: 河、湖、海边的开挖和清淤及吹填工程。

工作内容: 固定船位、挖砂、排砂、工作面转移及辅助工作。

8.26.1 松散中砂

单位: 10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)					每增加
		≤1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	100m 排距
高级熟练工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时	8	9	11	4	2	
普 工	工时	11	13	16	6	2	
合 计	工时	19	22	27	10	4	
零星材料费	元	800	800	800	800	800	
挖 泥 船 1720m³/h	台时	15.64	18.76	22.52	26.27	30.02	0.75
浮 筒 φ700	组时	783.00	938.00	1126.00	1316.00	1506.00	38.00
排 泥 管 φ700×6000mm	根时	750.00	2064.00	3401.00	5071.00	6741.00	334.00
锚 艇 243kW	台时	7.83	9.38	11.26	13.16	15.06	0.38
汽 艇 88kw	台时	7.83	9.38	11.26	13.16	15.06	0.38
住 宿 船 45 床位	台时	15.64	18.76	22.52	26.27	30.02	0.75
编 号		80457	80458	80459	80460	80461	80462

注: 适用于排高 5m, 排高每增 (减) 1m, 加 (减) 定额量的 1.1%。

8.26.2 中密中砂

单位: 10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)					每增加
		≤1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	100m 排距
高级熟练工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时	8	10	12	5	2	
普 工	工时	12	15	18	7	3	
合 计	工时	20	25	30	12	5	
零星材料费	元	800	800	800	800	800	
挖 泥 船 1720m³/h	台时	17.36	20.83	24.99	29.14	33.29	0.83
浮 筒 φ700	组时	869.00	1042.00	1250.00	1460.00	1670.00	42.00
排 泥 管 φ700×6000mm	根时	832.00	2291.00	3773.00	5623.00	7473.00	370.00
锚 艇 243kW	台时	8.69	10.42	12.50	14.60	16.70	0.42
汽 艇 88kw	台时	8.69	10.42	12.50	14.60	16.70	0.42
住 宿 船 45 床位	台时	17.36	20.83	24.99	29.14	33.29	0.83
编 号		80463	80464	80465	80466	80467	80468

注: 适用于排高 5m, 排高每增 (减) 1m, 加 (减) 定额量的 1.1%。

8.26.3 紧密中砂

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)					每增加
		≤1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	100m 排距
高级熟练工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时	11	14	16	6	2	
普 工	工时	17	20	24	12	7	1
合 计	工时	28	34	40	18	9	1
零星材料费	元	800	800	800	800	800	
挖 泥 船 1720m ³ /h	台时	23.46	28.14	33.77	39.42	45.07	1.13
浮 筒 φ700	组时	1173.00	1407.00	1689.00	1974.00	2259.00	57.00
排 泥 管 φ700×6000mm	根时	1125.00	3095.00	5099.00	7609.00	10119.00	502.00
锚 艇 243kW	台时	11.73	14.07	16.89	19.74	22.59	0.57
汽 艇 88kw	台时	11.73	14.07	16.89	19.74	22.59	0.57
住 宿 船 45 床位	台时	23.46	28.14	33.77	39.42	45.07	1.13
编 号		80469	80470	80471	80472	80473	80474

注：适用于排高 5m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 1.1%。

8.27 1720m³/h 绞吸式挖泥船潜管挖中砂

（海狸 4600 型）

适用范围：河、湖、海边的开挖和清淤及吹填工程。

工作内容：固定船位、挖砂、排砂、工作面转移及辅助工作。

8.27.1 松散中砂

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度（km）					每增加
		≤1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	100m 排距
高级熟练工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时	6	6	7	9	11	
普 工	工时	17	18	22	27	34	
合 计	工时	23	24	29	36	45	
零星材料费	元	800	800	800	800	800	
挖 泥 船 1720m³/h	台时	9.99	11.49	13.78	17.23	22.40	1.34
浮 筒 φ700	组时	999.00	1149.00	1378.00	1723.00	2240.00	134.00
排 泥 管 φ700×6000mm	根时	629.00	1689.00	3169.00	5393.00	8893.00	534.00
潜 管 φ700	套时	9.99	11.49	13.78	17.23	22.40	1.34
拖 轮 882kW	台时	3.33	3.45	4.13	5.17	6.72	0.40
锚 艇 243kW	台时	5.00	3.45	4.13	5.17	6.72	0.40
汽 艇 88kw	台时	6.66	7.66	9.19	11.49	14.93	0.90
住 宿 船 45 床位	台时	9.99	11.49	13.78	17.23	22.40	1.34
编 号		80475	80476	80477	80478	80479	80480

注：适用于排高 5m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 1.1%。

8.27.2 中密中砂

单位: 10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)					每增加 100m 排距
		≤1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时	6	7	8	10	13	
普 工	工时	20	21	25	31	39	
合 计	工时	26	28	33	41	52	
零星材料费	元	800	800	800	800	800	
挖 泥 船 1720m ³ /h	台时	11.49	13.21	15.85	19.81	25.76	1.55
浮 筒 φ700	组时	1149.00	1321.00	1585.00	1981.00	2576.00	155.00
排 泥 管 φ700×6000mm	根时	724.00	1942.00	3646.00	6201.00	10227.00	614.00
潜 管 φ700	套时	11.49	13.21	15.85	19.81	25.76	1.55
拖 轮 882kW	台时	3.83	3.96	4.76	5.94	7.73	0.46
锚 艇 243kW	台时	5.75	3.96	4.76	5.94	7.73	0.46
汽 艇 88kw	台时	7.66	8.81	10.57	13.21	17.17	1.03
住 宿 船 45 床位	台时	11.49	13.21	15.85	19.81	25.76	1.55
编 号		80481	80482	80483	80484	80485	80486

注: 适用于排高 5m, 排高每增 (减) 1m, 加 (减) 定额量的 1.1%。

8.27.3 紧密中砂

单位: 10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)					每增加 100m 排距
		≤1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	
高级熟练工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时	8	9	11	13	17	
普 工	工时	26	28	32	40	51	
合 计	工时	34	37	43	53	68	
零星材料费	元	800	800	800	800	800	
挖 泥 船 1720m ³ /h	台时	14.99	17.24	20.67	25.85	33.60	2.02
浮 筒 φ700	组时	1499.00	1724.00	2067.00	2585.00	3360.00	202.00
排 泥 管 φ700×6000mm	根时	944.00	2534.00	4754.00	8091.00	13339.00	800.00
潜 管 φ700	套时	14.99	17.24	20.67	25.85	33.60	2.02
拖 轮 882kW	台时	5.00	5.17	6.20	7.76	10.08	0.60
锚 艇 243kW	台时	7.50	5.17	6.20	7.76	10.08	0.60
汽 艇 88kw	台时	9.99	11.49	13.78	17.23	22.40	1.34
住 宿 船 45 床位	台时	14.99	17.24	20.67	25.85	33.60	2.02
编 号		80487	80488	80489	80490	80491	80492

注: 适用于排高 5m, 排高每增 (减) 1m, 加 (减) 定额量的 1.1%。

8.28 1720m³/h 绞吸式挖泥船挖粗砂

(海狸 4600 型)

适用范围: 河、湖、海边的开挖和清淤及吹填工程。

工作内容: 固定船位、挖砂、排砂、工作面转移及辅助工作。

单位: 10000m³

项 目	单位	松散粗砂			中密中砂			紧密中砂			每增加
		排泥管线长度（km）									100m
		≤1.5	2.0	2.5	≤1.5	2.0	2.5	≤1.5	2.0	2.5	排距
高级熟练工	工时										
熟 练 工	工时										
半 熟 练 工	工时	9	15	19	10	16	22	14	22	28	1
普 工	工时	13	22	30	15	24	32	20	33	45	2
合 计	工时	22	37	49	25	40	54	34	55	73	3
零星材料费	元	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
挖 泥 船 1720m³/h	台时	18.74	30.63	40.83	20.80	34.00	45.30	28.11	45.95	61.25	2.45
浮 筒 φ700	组时	375.00	613.00	818.00	416.00	680.00	905.00	562.00	919.00	1224.00	49.00
排 泥 管 φ700×6000mm	根时	1562.00	4411.00	7596.00	1734.00	4896.00	8426.00	2343.00	6617.00	11392.00	765.90
锚 艇 243kW	台时	9.37	15.32	20.42	10.41	17.00	22.65	14.06	22.98	30.63	1.23
汽 艇 88kw	台时	9.37	15.32	20.42	10.41	17.00	22.65	14.06	22.98	30.63	1.23
住 宿 船 45 床位	台时	18.74	30.63	40.83	20.80	34.00	45.30	28.11	45.95	61.25	2.45
编 号		80493	80494	80495	80496	80497	80498	80499	80500	80501	80502

注: 适用于排高 5m, 排高每增 (减) 1m, 加 (减) 定额量的 3.5%。

8.29 1720m³/h 绞吸式挖泥船潜管挖粗砂

(海狸 4600 型)

适用范围：河、湖、海边的开挖和清淤及吹填工程。

工作内容：固定船位、挖砂、排砂、工作面转移及辅助工作。

单位：10000m³

项 目	单位	松散粗砂			中密粗砂			紧密粗砂			每增加
		排泥管线长度（km）									100m
		≤1.5	2.0	2.5	≤1.5	2.0	2.5	≤1.5	2.0	2.5	排距
高级熟练工	工时										
熟 练 工	工时										
半 熟 练 工	工时	7	9	16	8	10	18	11	14	24	
普 工	工时	21	26	46	24	30	53	32	40	69	
合 计	工时	28	35	62	32	40	71	43	54	93	
零星材料费	元	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
挖 泥 船 1720m³/h	台时	12.45	18.68	35.48	14.32	21.48	40.80	18.68	28.02	53.22	7.77
浮 筒 φ700	组时	1245.00	1868.00	3548.00	1432.00	2148.00	4080.00	1868.00	2802.00	5322.00	777.00
排 泥 管 φ700×6000mm	根时	784.00	2746.00	8160.00	902.00	3158.00	9384.00	1177.00	4119.00	12241.00	1786.80
潜 管 φ700	套时	12.45	18.68	35.48	14.32	21.48	40.80	18.68	28.02	53.22	7.77
拖 轮 882kW	台时	4.15	6.23	11.83	4.77	7.16	13.60	6.23	9.34	17.74	2.59
锚 艇 243kW	台时	6.23	9.34	17.74	7.16	10.74	20.40	9.34	14.01	26.61	3.88
汽 艇 88kw	台时	8.30	12.45	23.65	9.55	14.32	27.20	12.45	18.68	35.48	5.18
住 宿 船 45 床位	台时	12.45	18.68	35.48	14.32	21.48	40.80	18.68	28.02	53.22	7.77
编 号		80503	80504	80505	80506	80507	80508	80509	80510	80511	80512

注：适用于排高 5m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 3.5%。

8.30 2500m³/h 绞吸式挖泥船挖泥及粉细砂

(海狸 7025 型)

适用范围: 河、湖、海边的开挖和清淤及吹填工程。

工作内容: 固定船位、挖泥、排泥、工作面转移及辅助工作。

8.30.1 I-II 类土

单位: 10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)										每增加 100m 排距
		≤1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	
高级熟练工	工时											
熟 练 工	工时											
半 熟 练 工	工时	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	
普 工	工时	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6	
合 计	工时	7	8	8	8	8	9	10	10	10	10	
零星材料费	元	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
挖 泥 船 2500m³/h	台时	5.97	6.30	6.65	6.95	7.42	7.69	7.93	8.21	8.51	8.96	0.09
自 浮 管 Φ700*11800mm	组时	597.00	630.00	665.00	695.00	742.00	769.00	793.00	821.00	851.00	896.00	9.00
排 泥 管 Φ700*12000mm	根时	161.00	435.00	731.00	1057.00	1440.00	1806.00	2195.00	2618.00	3063.50	3602.00	115.00
锚 艇 600kW	台时	2.99	3.16	3.33	3.48	3.71	3.85	3.97	4.11	4.26	4.49	0.05
编 号		80513	80514	80515	80516	80517	80518	80519	80520	80521	80522	80523

注: 适用于排高 10m, 排高每增 (减) 1m, 加 (减) 定额量的 0.5%。

8.30.2 III 类土

单位: 10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)										每增加
		≤1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	100m 排距
高级熟练工	工时											
熟 练 工	工时											
半 熟 练 工	工时	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	
普 工	工时	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7	
合 计	工时	9	9	10	10	10	10	10	11	12	12	
零星材料费	元	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
挖 泥 船 2500m³/h	台时	6.85	7.24	7.64	7.99	8.53	8.83	9.11	9.43	9.78	10.30	0.10
自 浮 管 Φ700*11800mm	组时	685.00	724.00	764.00	799.00	853.00	883.00	911.00	943.00	978.00	1030.00	10.00
排 泥 管 Φ700*12000mm	根时	185.00	500.00	840.00	1214.00	1655.00	2075.00	2523.00	3008.00	3521.00	4141.00	133.00
锚 艇 600kW	台时	3.43	3.62	3.82	4.00	4.27	4.42	4.56	4.72	4.89	5.15	0.05
编 号		80524	80525	80526	80527	80528	80529	80530	80531	80532	80533	80534

注: 适用于排高 10m, 排高每增 (减) 1m, 加 (减) 定额量的 0.5%。

8.30.3 IV类土

单位: 10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)										每增加 100m 排距
		≤1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	
高级熟练工	工时											
熟 练 工	工时											
半 熟 练 工	工时	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	
普 工	工时	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	
合 计	工时	10	10	10	10	11	12	12	12	13	14	
零星材料费	元	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
挖 泥 船 2500m ³ /h	台时	7.54	7.97	8.40	8.79	9.38	9.72	10.02	10.37	10.76	11.33	0.11
自 浮 管 Φ700*11800mm	组时	754.00	797.00	840.00	879.00	938.00	972.00	1002.0	1037.0	1076.0	1133.0	11.00
排 泥 管 Φ700*12000mm	根时	204.00	550.00	924.00	1336.0	1820.0	2284.0	2776.0	3308.0	3874.0	4555.0	146.00
锚 艇 600kW	台时	3.77	3.99	4.20	4.40	4.69	4.86	5.01	5.19	5.38	5.67	0.06
编 号		80535	80536	80537	80538	80539	80540	80541	80542	80543	80544	80545

注: 适用于排高 10m, 排高每增 (减) 1m, 加 (减) 定额量的 0.5%。

8.30.4 V类土

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)										每增加 100m 排距
		≤1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	
高级熟练工	工时											
熟 练 工	工时											
半 熟 练 工	工时	4	4	5	5	6	6	6	6	6	7	
普 工	工时	6	7	7	7	8	8	9	9	9	10	
合 计	工时	10	11	12	12	14	14	15	15	15	17	
零星材料费	元	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
挖 泥 船 2500m³/h	台时	9.05	9.56	10.09	10.55	11.26	11.66	12.02	12.45	12.91	13.59	0.14
自 浮 管 Φ700*11800mm	组时	905.00	956.00	1009.0	1055.0	1126.0	1166.0	1202.0	1245.0	1291.0	1359.0	14.00
排 泥 管 Φ700*12000mm	根时	244.00	660.00	1110.0	1604.0	2184.0	2740.0	3330.0	3972.0	4648.0	5463.0	175.00
锚 艇 600kW	台时	4.53	4.78	5.05	5.28	5.63	5.83	6.01	6.23	6.46	6.80	0.07
编 号		80546	80547	80548	80549	80550	80551	80552	80553	80554	80555	80556

注：适用于排高 10m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 0.5%。

8.30.5 VI类土

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)										每增加 100m 排距
		≤1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	
高级熟练工	工时											
熟 练 工	工时											
半 熟 练 工	工时	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	
普 工	工时	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	
合 计	工时	14	15	15	17	17	18	19	20	20	21	
零星材料费	元	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
挖 泥 船 2500m³/h	台时	11.79	12.45	13.14	13.75	14.67	15.19	15.67	16.22	16.82	17.71	0.18
自 浮 管 Φ700*11800mm	组时	1179.0	1245.0	1314.0	1375.0	1467.0	1519.0	1567.0	1622.0	1682.0	1771.00	18.00
排 泥 管 Φ700*12000mm	根时	318.00	859.00	1445.0	2090.0	2846.0	3570.0	4341.0	5174.0	6055.0	7119.00	228.0
锚 艇 600kW	台时	5.90	6.23	6.57	6.88	7.34	7.60	7.84	8.11	8.41	8.86	0.09
编 号		80557	80558	80559	80560	80561	80562	80563	80564	80565	80566	80567

注：适用于排高 10m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 0.5%。

8.30.6 VII类土

单位: 10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)										每增加
		≤1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	100m 排距
高级熟练工	工时											
熟 练 工	工时											
半 熟 练 工	工时	8	8	9	9	10	10	10	11	11	12	
普 工	工时	12	12	13	14	15	15	16	16	17	18	
合 计	工时	20	20	22	23	25	25	26	27	28	30	
零星材料费	元	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
挖 泥 船 2500m ³ /h	台时	16.52	17.45	18.41	19.26	20.56	21.29	21.95	22.73	23.56	24.82	0.25
自 浮 管 Φ700*11800mm	组时	1652.0	1745.0	1841.0	1926.0	2056.0	2129.0	2195.0	2273.0	2356.0	2482.0	25.00
排 泥 管 Φ700*12000mm	根时	446.00	1204.0	2025.0	2928.0	3989.0	5003.0	6080.0	7251.0	8482.0	9978.0	320.00
锚 艇 600kW	台时	8.26	8.73	9.21	9.63	10.28	10.65	10.98	11.37	11.78	12.41	0.13
编 号		80568	80569	80570	80571	80572	80573	80574	80575	80576	80577	80578

注: 适用于排高 10m, 排高每增 (减) 1m, 加 (减) 定额量的 0.5%。

8.31 2500m³/h 绞吸式挖泥船挖中砂

(海狸 7025 型)

适用范围: 河、湖、海边的开挖和清淤及吹填工程。

工作内容: 固定船位、挖泥、排泥、工作面转移及辅助工作。

8.31.1 松散中砂

单位: 10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)								每增加
		≤1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	100m 排距
高级熟练工	工时									
熟 练 工	工时									
半 熟 练 工	工时	4	4	4	4	5	5	6	7	
普 工	工时	5	6	6	7	7	8	9	10	
合 计	工时	9	10	10	11	12	13	15	17	
零星材料费	元	900	900	900	900	900	900	900	900	
挖 泥 船 2500m³/h	台时	7.46	8.06	8.59	9.30	10.01	10.98	12.33	14.42	0.42
自 浮 管 Φ700*11800mm	组时	746.00	806.00	859.00	930.00	1001.00	1098.00	1233.00	1442.00	42.00
排 泥 管 Φ700*12000mm	根时	201.00	556.00	945.00	1414.00	1942.00	2580.00	3415.00	4600.00	272.00
锚 艇 600kW	台时	3.73	4.03	4.30	4.65	5.01	5.49	6.17	7.21	0.21
编 号		80579	80580	80581	80582	80583	80584	80585	80586	80587

注: 适用于排高 6m, 排高每增 (减) 1m, 加 (减) 定额量的 0.7%。

8.31.2 中密中砂

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度（km）								每增加
		≤1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	100m 排距
高级熟练工	工时									
熟 练 工	工时									
半 熟 练 工	工时	4	4	4	5	5	6	6	8	
普 工	工时	6	6	7	8	8	9	10	12	
合 计	工时	10	10	11	13	13	15	16	20	
零星材料费	元	900	900	900	900	900	900	900	900	
挖 泥 船 2500m³/h	台时	8.28	8.95	9.54	10.32	11.11	12.19	13.69	16.01	0.46
自 浮 管 Φ700*11800mm	组时	828.00	895.00	954.00	1032.0	1111.0	1219.0	1369.0	1601.0	46.00
排 泥 管 Φ700*12000mm	根时	224.00	618.00	1049.0	1569.0	2155.0	2865.0	3792.0	5107.0	302.00
锚 艇 600kW	台时	4.14	4.48	4.77	5.16	5.56	6.10	6.85	8.01	0.23
编 号		80588	80589	80590	80591	80592	80593	80594	80595	80596

注：适用于排高 6m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 0.7%。

8.31.3 紧密中砂

单位: 10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)								每增加 100m 排距
		≤1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	
高级熟练工	工时									
熟练工	工时									
半熟练工	工时	5	6	6	7	7	8	9	10	
普 工	工时	8	9	10	10	11	12	13	16	
合 计	工时	13	15	16	17	18	20	22	26	
零星材料费	元	900	900	900	900	900	900	900	900	
挖 泥 船 2500m ³ /h	台时	11.20	12.10	12.89	13.95	15.02	16.47	18.50	21.63	0.63
自 浮 管 Φ700*11800mm	组时	1120.0	1210.0	1289.0	1395.0	1502.0	1647.0	1850.0	2163.0	63.00
排 泥 管 Φ700*12000mm	根时	30200	83500	141800	2120.0	2914.0	3870.0	5125.0	6900.0	408.0
锚 艇 600kW	台时	5.60	6.05	6.45	6.98	7.51	8.24	9.25	10.82	0.31
编 号		80597	80598	80599	80600	80601	80602	80603	80604	80605

注: 适用于排高 6m, 排高每增 (减) 1m, 加 (减) 定额量的 0.7%。

8.32 2500m³/h 绞吸式挖泥船挖粗砂

(海狸 7025 型)

适用范围：河、湖、海边的开挖和清淤及吹填工程。

工作内容：固定船位、挖泥、排泥、工作面转移及辅助工作。

8.32.1 松散粗砂

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度（km）							每增加 100m 排距
		≤1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	
高 级 熟 练 工	工时								
熟 练 工	工时								
半 熟 练 工	工时	4	4	6	7	8	10	14	1
普 工	工时	6	7	8	10	12	15	20	1
合 计	工时	10	11	14	17	20	25	34	2
零星材料费	元	900	900	900	900	900	900	900	
挖 泥 船 2500m³/h	台时	8.06	9.45	11.34	14.06	17.02	21.27	28.36	1.42
自 浮 管 Φ700*11800mm	组时	403.00	473.00	567.00	703.00	851.00	1064.00	1418.00	71.00
排 泥 管 Φ700*12000mm	根时	282.00	718.00	1338.00	2250.00	3421.00	5169.00	8083.00	702.00
锚 艇 600kW	台时	4.03	4.73	5.67	7.03	8.51	10.64	14.18	0.71
编 号		80606	80607	80608	80609	80610	80611	80612	80613

注：适用于排高 6m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 0.9%。

8.32.2 中密粗砂

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度（km）							每增加 100m 排距
		≤1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	
高级熟练工	工时								
熟 练 工	工时								
半 熟 练 工	工时	4	5	6	8	9	11	15	1
普 工	工时	6	7	9	11	14	17	22	1
合 计	工时	10	12	15	19	23	28	37	2
零星材料费	元	900	900	900	900	900	900	900	
挖 泥 船 2500m³/h	台时	8.95	10.49	12.59	15.61	18.89	23.61	31.48	1.57
自 浮 管 Φ700*11800mm	组时	448.00	525.00	630.00	781.00	945.00	1181.00	1574.00	79.00
排 泥 管 Φ700*12000mm	根时	313.00	797.00	1486.00	2498.00	3797.00	5737.00	8972.00	779.00
锚 艇 600kW	台时	4.48	5.25	6.30	7.81	9.45	11.81	15.74	0.79
编 号		80614	80615	80616	80617	80618	80619	80620	80621

注：适用于排高 6m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 0.9%。

8.32.3 紧密粗砂

单位: 10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)							每增加 100m 排距
		≤1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	
高级熟练工	工时								
熟 练 工	工时								
半 熟 练 工	工时	6	7	8	10	12	15	20	1
普 工	工时	8	10	12	15	18	23	31	2
合 计	工时	14	17	20	25	30	38	51	3
零星材料费	元	900	900	900	900	900	900	900	
挖 泥 船 2500m³/h	台时	12.10	14.18	17.02	21.10	25.53	31.91	42.54	2.13
自 浮 管 Φ700*11800mm	组时	605.00	709.00	851.00	1055.00	1277.00	1596.00	2127.00	106.00
排 泥 管 Φ700*12000mm	根时	424.00	1078.00	2008.00	3376.00	5132.00	7754.00	12124.00	1053.00
锚 艇 600kW	台时	6.05	7.09	8.51	10.55	12.77	15.96	21.27	1.06
编 号		80622	80623	80624	80625	80626	80627	80628	80629

注: 适用于排高 6m, 排高每增 (减) 1m, 加 (减) 定额量的 0.9%。

8.33 4000m³/h 绞吸式挖泥船挖泥及粉细砂

(海狸 9029 型)

适用范围: 河、湖、海边的开挖和清淤及吹填工程。

工作内容: 固定船位、挖泥、排泥、工作面转移及辅助工作。

8.33.1 I-II 类土

单位: 10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)												每增加
		≤1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	100m 排距
高级熟练工	工时													
熟 练 工	工时													
半 熟 练 工	工时	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
普 工	工时	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
合 计	工时	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
零星材料费	元	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	
挖 泥 船 4000m³/h	台时	3.12	3.19	3.34	3.48	3.61	3.74	3.85	3.97	4.07	4.20	4.31	4.42	0.02
自 浮 管 Φ900*11800mm	组时	312.0	319.0	334.0	348.0	361.0	374.0	385.0	397.0	407.0	420.0	431.0	442.0	2.00
排 泥 管 Φ900*12000mm	根时	84.00	220.0	368.0	529.0	699.0	878.0	1066.0	1265.0	1464.0	1686.5	1912.5	2145.0	47.50
锚 艇 600kW	台时	1.56	1.59	1.68	1.74	1.81	1.87	1.93	1.98	2.04	2.10	2.16	2.21	0.01
编 号		80630	80631	80632	80633	80634	80635	80636	80637	80638	80639	80640	80641	80642

注: 适用于排高 10m, 排高每增 (减) 1m, 加 (减) 定额量的 0.5%。

8.33.2 III 类土

单位: 10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)												每增加
		≤1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	100m 排距
高级熟练工	工时													
熟 练 工	工时													
半 熟 练 工	工时	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
普 工	工时	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	
合 计	工时	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	
零星材料费	元	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	
挖 泥 船 4000m ³ /h	台时	3.59	3.66	3.84	4.00	4.14	4.29	4.42	4.56	4.67	4.82	4.95	5.08	0.03
自 浮 管 Φ900*11800mm	组时	359.0	366.0	384.0	400.0	414.0	429.0	442.0	456.0	467.0	482.0	495.0	508.0	3.00
排 泥 管 Φ900*12000mm	根时	97.00	252.0	422.0	608.0	804.0	1008.0	1225.0	1454.0	1683.0	1939.0	2197.0	2464.0	58.00
锚 艇 600kW	台时	1.79	1.83	1.92	2.00	2.07	2.15	2.21	2.28	2.34	2.41	2.47	2.54	0.02
编 号		80643	80644	80645	80646	80647	80648	80649	80650	80651	80652	80653	80654	80655

注: 适用于排高10m, 排高每增(减)1m, 加(减)定额量的0.5%。

8.33.3 IV类土

单位: 10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)												每增加 100m 排距
		≤1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	
高级熟练工	工时													
熟 练 工	工时													
半 熟 练 工	工时	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	
普 工	工时	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	
合 计	工时	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	7	
零星材料费	元	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	
挖 泥 船 4000m³/h	台时	3.95	4.03	4.22	4.40	4.56	4.72	4.86	5.01	5.14	5.31	5.44	5.59	0.03
自 浮 管 Φ900*11800mm	组时	395.0	403.0	422.0	440.0	456.0	472.0	486.0	501.0	514.0	531.0	544.0	559.0	3.00
排 泥 管 Φ900*12000mm	根时	107.0	278.0	465.0	668.0	884.0	1109.0	1348.0	1599.0	1851.0	2133.0	2417.0	2711.0	63.00
锚 艇 600kW	台时	1.97	2.01	2.11	2.20	2.28	2.36	2.43	2.51	2.57	2.65	2.72	2.79	0.02
编 号		80656	80657	80658	80659	80660	80661	80662	80663	80664	80665	80666	80667	80668

注: 适用于排高 10m, 排高每增 (减) 1m, 加 (减) 定额量的 0.5%。

8.33.4 V类土

单位: 10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)												每增加 100m 排距
		≤1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	
高级熟练工	工时													
熟 练 工	工时													
半 熟 练 工	工时	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	
普 工	工时	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	
合 计	工时	5	5	6	6	6	7	7	7	7	7	8	8	
零星材料费	元	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	
挖 泥 船 4000m³/h	台时	4.74	4.83	5.07	5.28	5.47	5.66	5.84	6.02	6.17	6.37	6.53	6.71	0.03
自 浮 管 Φ900*11800mm	组时	474.00	483.00	507.00	528.00	547.00	566.00	584.00	602.00	617.00	637.00	653.00	671.00	3.00
排 泥 管 Φ900*12000mm	根时	128.00	333.00	558.00	802.00	1061.00	1331.00	1617.00	1919.00	2221.00	2560.00	2901.00	3253.00	72.00
锚 艇 600kW	台时	2.37	2.42	2.53	2.64	2.73	2.83	2.92	3.01	3.08	3.18	3.27	3.35	0.02
编 号		80669	80670	80671	80672	80673	80674	80675	80676	80677	80678	80679	80680	80681

注: 适用于排高 10m, 排高每增 (减) 1m, 加 (减) 定额量的 0.5%。

8.33.5 VI类土

单位: 10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)												每增加 100m 排距
		≤1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	
高级熟练工	工时													
熟 练 工	工时													
半 熟 练 工	工时	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	
普 工	工时	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	
合 计	工时	7	7	8	8	8	9	9	10	10	10	10	10	
零星材料费	元	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	
挖 泥 船 4000m³/h	台时	6.17	6.29	6.60	6.88	7.13	7.38	7.61	7.84	8.04	8.30	8.51	8.74	0.05
自 浮 管 Φ900*11800mm	组时	617.00	629.00	660.00	688.00	713.00	738.00	761.00	784.00	804.00	830.00	851.00	874.00	5.00
排 泥 管 Φ900*12000mm	根时	167.00	434.00	727.00	1045.00	1382.00	1735.00	2107.00	2500.00	2894.00	3336.00	3780.00	4239.00	100.00
锚 艇 600kW	台时	3.08	3.15	3.30	3.44	3.56	3.69	3.80	3.92	4.02	4.15	4.26	4.37	0.03
编 号		80682	80683	80684	80685	80686	80687	80688	80689	80690	80691	80692	80693	80694

注: 适用于排高 10m, 排高每增 (减) 1m, 加 (减) 定额量的 0.5%。

8.33.6 VII类土

单位: 10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)												每增加
		≤1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	100m 排距
高级熟练工	工时													
熟 练 工	工时													
半 熟 练 工	工时	4	4	4	5	5	5	5	5	5	6	6	6	
普 工	工时	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	
合 计	工时	10	10	11	12	12	12	13	13	13	14	15	15	
零星材料费	元	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	
挖 泥 船 4000m ³ /h	台时	8.65	8.82	9.25	9.63	9.98	10.34	10.66	10.98	11.26	11.63	11.93	12.25	0.06
自 浮 管 Φ900*11800mm	组时	865.00	882.00	925.00	963.00	998.00	1034.00	1066.00	1098.00	1126.00	1163.00	1193.00	1225.00	6.00
排 泥 管 Φ900*12000mm	根时	233.00	608.00	1018.00	1464.00	1937.00	2430.00	2952.00	3503.00	4055.00	4674.00	5296.00	5939.00	134.00
锚 艇 600kW	台时	4.32	4.41	4.63	4.82	4.99	5.17	5.33	5.49	5.63	5.81	5.96	6.12	0.03
编 号		80695	80696	80697	80698	80699	80700	80701	80702	80703	80704	80705	80706	80707

注: 适用于排高 10m, 排高每增 (减) 1m, 加 (减) 定额量的 0.5%。

8.34 4000m³/h 绞吸式挖泥船挖中砂

(海狸 9029 型)

适用范围: 河、湖、海边的开挖和清淤及吹填工程。

工作内容: 固定船位、挖泥、排泥、工作面转移及辅助工作。

8.34.1 松散中砂

单位: 10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)								每增加 100m 排距
		≤1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	
高级熟练工	工时									
熟 练 工	工时									
半 熟 练 工	工时	2	2	2	2	2	2	2	2	
普 工	工时	2	3	3	3	3	3	3	4	
合 计	工时	4	5	5	5	5	5	5	6	
零星材料费	元	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
挖 泥 船 4000m³/h	台时	3.33	3.50	3.68	3.84	4.02	4.18	4.32	4.50	0.04
自 浮 管 Φ900*11800mm	组时	333.00	350.00	368.00	384.00	402.00	418.00	432.00	450.00	4.00
排 泥 管 Φ900*12000mm	根时	90.00	242.00	405.00	584.00	780.00	983.00	1196.00	1436.00	52.00
锚 艇 600kW	台时	1.66	1.75	1.84	1.92	2.01	2.09	2.16	2.25	0.02
编 号		80708	80709	80710	80711	80712	80713	80714	80715	80716

注: 适用于排高 6m, 排高每增 (减) 1m, 加 (减) 定额量的 0.7%。

8.34.2 中密中砂

单位: 10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)								每增加
		≤1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	100m 排距
高级熟练工	工时									
熟 练 工	工时									
半 熟 练 工	工时	2	2	2	2	2	2	2	2	
普 工	工时	3	3	3	3	3	4	4	4	
合 计	工时	5	5	5	5	5	6	6	6	
零星材料费		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
挖 泥 船 4000m³/h	台时	3.69	3.89	4.08	4.27	4.46	4.64	4.79	5.00	0.04
自 浮 管 Φ900*11800mm	组时	369.00	389.00	408.00	427.00	446.00	464.00	479.00	500.00	4.00
排 泥 管 Φ900*12000mm	根时	100.00	268.00	449.00	648.00	866.00	1091.0	1327.0	1594.0	56.00
锚 艇 600kW	台时	1.85	1.94	2.04	2.13	2.23	2.32	2.40	2.50	0.02
编 号		80717	80718	80719	80720	80721	80722	80723	80724	80725

注: 适用于排高 6m, 排高每增 (减) 1m, 加 (减) 定额量的 0.7%。

8.34.3 紧密中砂

单位: 10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)								每增加
		≤1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	100m 排距
高级熟练工	工时									
熟练工	工时									
半熟练工	工时	2	2	3	3	3	3	3	3	
普 工	工时	4	4	4	4	4	4	4	5	
合 计	工时	6	6	7	7	7	7	7	8	
零星材料费		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
挖 泥 船 4000m³/h	台时	4.99	5.25	5.52	5.76	6.03	6.27	6.47	6.75	0.06
自 浮 管 Φ900*11800mm	组时	499.00	525.00	552.00	576.00	603.00	627.00	647.00	675.00	6.00
排 泥 管 Φ900*12000mm	根时	135.00	362.00	607.00	876.00	1171.0	1474.0	1793.0	2154.0	78.00
锚 艇 600kW	台时	2.50	2.63	2.76	2.88	3.02	3.14	3.24	3.38	0.03
编 号		80726	80727	80728	80729	80730	80731	80732	80733	80734

注: 适用于排高 6m, 排高每增 (减) 1m, 加 (减) 定额量的 0.7%。

8.35 4000m³/h 绞吸式挖泥船挖粗砂

(海狸 9029 型)

适用范围: 河、湖、海边的开挖和清淤及吹填工程。

工作内容: 固定船位、挖泥、排泥、工作面转移及辅助工作。

8.35.1 松散粗砂

单位: 10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)							每增加 100m 排距
		≤1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	
高级熟练工	工时								
熟练工	工时								
半熟练工	工时	2	2	2	3	3	4	4	
普工	工时	2	4	4	4	5	5	5	
合 计	工时	4	6	6	7	8	9	9	
零星材料费	元	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
挖 泥 船 4000m³/h	台时	3.61	4.85	5.46	6.05	6.66	7.23	7.80	0.11
自 浮 管 Φ900*1180mm	组时	180.00	242.00	273.00	302.00	333.00	361.00	390.00	6.00
排 泥 管 Φ900*1200mm	根时	126.00	368.00	645.00	968.00	1338.00	1757.00	2222.00	101.00
锚 艇 600kW	台时	1.80	2.42	2.73	3.02	3.33	3.61	3.90	0.06
编 号		80735	80736	80737	80738	80739	80740	80741	80742

注: 适用于排高 6m, 排高每增 (减) 1m, 加 (减) 定额量的 0.9%。

8.35.2 中密粗砂

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度（km）							每增加 100m 排距
		≤1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	
高级熟练工	工时								
熟练工	工时								
半熟练工	工时	2	2	3	3	4	4	4	
普 工	工时	3	4	4	5	5	6	6	
合 计	工时	5	6	7	8	9	10	10	
零星材料费	元	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
挖 泥 船 4000m³/h	台时	4.01	5.38	6.07	6.72	7.39	8.02	8.65	0.13
自 浮 管 Φ900*11800mm	组时	200.00	269.00	303.00	336.00	369.00	401.00	433.00	7.00
排 泥 管 Φ900*12000mm	根时	140.00	409.00	716.00	1074.00	1485.00	1950.00	2466.00	115.00
锚 艇 600kW	台时	2.00	2.69	3.03	3.36	3.69	4.01	4.33	0.07
编 号		80743	80744	80745	80746	80747	80748	80749	80750

注：适用于排高 6m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 0.9%。

8.35.3 紧密粗砂

单位：10000m³

项 目	单位	排泥管线长度 (km)							每增加 100m 排距
		≤1	≤1.5	2	2.5	3	3.5	4	
高级熟练工	工时								
熟练工	工时								
半熟练工	工时	2	4	4	4	5	5	6	
普 工	工时	4	5	6	6	7	8	8	
合 计	工时	6	9	10	10	12	13	14	
零星材料费	元	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
挖 泥 船 4000m³/h	台时	5.41	7.27	8.20	9.07	9.99	10.84	11.69	0.17
自 浮 管 Φ900*11800mm	组时	271.0	364.0	410.0	454.0	499.0	542.0	585.0	9.0
排 泥 管 Φ900*12000mm	根时	189.00	553.00	967.00	1452.00	2007.00	2635.00	3333.00	154.00
锚 艇 600kW	台时	2.71	3.64	4.10	4.54	4.99	5.42	5.85	0.09
编 号		80751	80752	80753	80754	80755	80756	80757	80758

注：适用于排高 6m，排高每增（减）1m，加（减）定额量的 0.9%。

8.36 750m³/h 链斗式挖泥船挖泥

适用范围：河、湖、海边的开挖和清淤。

工作内容：挖泥、运输、卸泥、及船上辅助工作。

8.36.1 装 280m³ 泥驳

单位：10000m³

项 目	单位	运距 2km 以内			每增运 1km		
		土 质 级 别					
		Ⅱ～Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ～Ⅵ	Ⅱ～Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ～Ⅵ
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时	13	14	18			
普 工	工时	65	73	88			
合 计	工时	78	87	106			
零 星 材 料 费	元	900	900	900			
挖 泥 船 750m³/h	台时	20.42	22.92	27.62			
拖 轮 353kW	台时	40.84	45.84	55.24	10.73	11.34	12.03
泥 驳 280m³	台时	81.68	91.68	110.48	21.46	22.68	24.06
水 驳 60t	台时	4.50	5.00	6.00			
其他机械使用费	元	3067	3284	3698			
编 号		80759	80760	80761	80762	80763	80764

8.36.2 装 500m³ 泥驳

单位：10000m³

项 目	单位	运距 2km 以内			每增运 1km		
		土 质 级 别					
		Ⅱ～Ⅲ	Ⅳ	V～Ⅵ	Ⅱ～Ⅲ	Ⅳ	V～Ⅵ
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时	11	12	15			
普 工	工时	54	61	75			
合 计	工时	65	73	90			
零 星 材 料 费	元	900	900	900			
挖 泥 船 750m³/h	台时	16.88	19.18	23.65			
拖 轮 588kW	台时	16.88	19.18	23.65	6.15	5.41	5.71
泥 驳 500m³	台时	33.76	38.36	47.30	12.30	10.82	11.42
水 驳 60t	台时	4.50	5.00	6.00			
其他机械使用费	元	2845	3050	3450			
编 号		80765	80766	80767	80768	80769	80770

8.37 750m³/h 链斗式挖泥船挖中、粗砂

适用范围：河、湖、海边的开挖和清淤。

工作内容：挖泥、运输、卸泥、及船上辅助工作。

8.37.1 装 280m³ 泥驳

单位：10000m³

项 目	单 位	运距 2km 以内			每增运 1km		
		土 质 级 别					
		松散砂	中密砂	紧密砂	松散砂	中密砂	紧密砂
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时	14	16	18			
普 工	工时	72	81	87			
合 计	工时	86	97	105			
零 星 材 料 费	元	900	900	900			
挖 泥 船 750m³/h	台时	22.64	25.47	27.45			
拖 轮 353kW	台时	45.28	50.94	54.90	12.03	13.45	13.45
泥 驳 280m³	台时	67.92	76.41	82.35	18.05	20.18	20.18
水 驳 60t	台时	5.00	6.00	6.50			
其他机械使用费	元	3267	3564	3749			
编 号		80771	80772	80773	80774	80775	80776

8.37.2 装 500m³ 泥驳

单位：10000m³

项 目	单位	运距 2km 以内			每增运 1km		
		土 质 级 别					
		松散砂	中密砂	紧密砂	松散砂	中密砂	紧密砂
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时	11	12	14			
普 工	工时	55	62	69			
合 计	工时	66	74	83			
零 星 材 料 费	元	900	900	900			
挖 泥 船 750m³/h	台时	17.40	19.60	21.58			
拖 轮 588kW	台时	17.40	19.60	21.58	6.06	4.55	4.55
泥 驳 500m³	台时	34.80	39.20	43.16	12.12	9.10	9.10
水 驳 60t	台时	4.50	5.00	5.50			
其他机械使用费	元	2877	3077	3258			
编 号		80777	80778	80779	80780	80781	80782

8.38 抓斗挖泥船挖泥、砂

适用范围：河、湖、渠的开挖和清淤。

工作内容：挖泥、装泥、开底驳配合卸泥及船上辅助工作。

8.38.1 0.6m³抓斗挖泥船挖泥、砂

单位：10000m³

项 目	单位	运 距 3km 以 下						每增运 1km
		水 深 (m)						
		<2	3	4	5	6	7	
高 级 熟 练 工	工时							
熟 练 工	工时							
半 熟 练 工	工时							
普 工	工时	440	462	493	543	572	617	
合 计	工时	440	462	493	543	572	617	
零 星 材 料 费	元	800	800	800	800	800	800	
挖 泥 船 抓斗式 0.6m³	台时	242.80	254.94	271.92	299.57	315.62	339.91	
拖 轮 110 kW	台时	242.80	254.94	271.92	299.57	315.62	311.28	172.45
泥 驳 底开 60m³	台时	485.58	509.87	543.84	599.14	631.24	622.55	192.51
其他机械使用费	元	23056	24209	25822	28447	29971	32277	
编 号		80783	80784	80785	80786	80787	80788	80789

8.38.2 1m³抓斗挖泥船挖泥、砂

单位：10000m³

项 目	单 位	运 距 3km 以 下						每增运 1km
		水 深 (m)						
		<2	3	4	5	6	7	
高 级 熟 练 工	工时							
熟 练 工	工时							
半 熟 练 工	工时							
普 工	工时	309	324	346	381	401	432	
合 计	工时	309	324	346	381	401	432	
零 星 材 料 费	元	800	800	800	800	800	800	
挖 泥 船 抓斗式 1.0m³	台时	85.20	89.46	95.42	105.12	110.75	119.27	26.27 52.54
拖 轮 198 kW	台时	85.20	89.46	95.42	105.12	110.75	119.27	
泥 驳 底开 100m³	台时	170.39	178.91	190.83	210.24	221.49	238.55	
其他机械使用费	元	11557	12136	12943	14260	15024	16180	
编 号		80790	80791	80792	80793	80794	80795	80796

8.38.3 1.5m³ 抓斗挖泥船挖泥、砂

单位：10000m³

项 目	单 位	运 距 3km 以 下						每增运 1km
		水 深 (m)						
		<2	3	4	5	6	7	
高 级 熟 练 工	工时							
熟 练 工	工时							
半 熟 练 工	工时							
普 工	工时	238	250	267	294	310	334	
合 计	工时	238	250	267	294	310	334	
零 星 材 料 费	元	800	800	800	800	800	800	
挖 泥 船 抓斗式 1.5m³	台时	131.07	137.63	146.79	161.72	170.38	183.50	12.51 25.02
拖 轮 294 kW	台时	131.07	137.63	146.79	161.72	170.38	183.50	
泥 驳 底开 280m³	台时	262.14	275.25	293.59	323.44	340.77	366.99	
其他机械使用费	元	17780	18669	19913	21938	23113	24893	
编 号		80797	80798	80799	80800	80801	80802	80803

8.39 1m³ 索铲挖掘机挖土

适用范围：河，湖，渠的开挖和清淤。

工作范围：挖泥，卸泥及机上辅助工作。

8.39.1 II类土

单位：10000m³

项 目	单位	水上	水 下 (m)				
			≤1	2	3	4	5
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	134	162	170	176	182	188
合 计	工时	134	162	170	176	182	188
零星材料费	元	800	800	800	800	800	800
挖 掘 机 索 铲 1m³	台时	141.12	170.35	178.42	184.46	191.02	197.06
编 号		80804	80805	80806	80807	80808	80809

8.39.2 III~IV类土

单位：10000m³

项 目	单位	水上	水 下 (m)				
			≤1	2	3	4	5
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	110	132	140	144	149	154
合 计	工时	110	132	140	144	149	154
零星材料费	元	800	800	800	800	800	800
挖 掘 机 索 铲 1m³	台时	115.42	139.10	146.66	151.20	156.74	161.78
编 号		80810	80811	80812	80813	80814	80815

8.39.3 V类土

单位：10000m³

项 目	单位	水上	水 下 (m)				
			≤1	2	3	4	5
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	126	152	160	166	170	177
合 计	工时	126	152	160	166	170	177
零星材料费	元	800	800	800	800	800	800
挖 掘 机 索铲 1m³	台时	132.55	159.77	167.83	173.88	178.92	185.98
编 号		80816	80817	80818	80819	80820	80821

8.39.4 VI类土

单位：10000m³

项 目	单位	水上	水 下 (m)				
			≤1	2	3	4	5
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	179	219	229	234	242	249
合 计	工时	179	219	229	234	242	249
零星材料费	元	800	800	800	800	800	800
挖 掘 机 索 铲 1m³	台时	187.99	230.33	240.41	245.45	254.52	261.58
编 号		80822	80823	80824	80825	80826	80827

8.40 4m³ 索铲挖掘机挖土

适用范围：河，湖，渠的开挖和清淤。

工作范围：挖泥，卸泥及机上辅助工作。

8.40.1 II类土

单位：10000m³

项 目	单位	水上	水 下 (m)					
			≤2	3	4	5	6	7
高 级 熟 练 工	工时							
熟 练 工	工时							
半 熟 练 工	工时							
普 工	工时	42	50	55	57	58	60	62
合 计	工时	42	50	55	57	58	60	62
零星材料费	元	800	800	800	800	800	800	800
挖 掘 机 索铲 4m³	台时	44.35	53.03	57.46	59.47	61.49	63.50	65.52
编 号		80828	80829	80830	80831	80832	80833	80834

8.40.2 III~IV类土

单位：10000m³

项 目	单位	水上	水 下 (m)					
			≤2	3	4	5	6	7
高 级 熟 练 工	工时							
熟 练 工	工时							
半 熟 练 工	工时							
普 工	工时	34	42	44	46	48	49	50
合 计	工时	34	42	44	46	48	49	50
零星材料费	元	800	800	800	800	800	800	800
挖 掘 机 索 铲 4m³	台时	36.29	43.85	45.86	48.38	49.90	51.41	52.92
编 号		80835	80836	80837	80838	80839	80840	80841

8.40.3 V类土

单位：10000m³

项 目	单位	水上	水 下 (m)					
			≤2	3	4	5	6	7
高 级 熟 练 工	工时							
熟 练 工	工时							
半 熟 练 工	工时							
普 工	工时	39	47	50	52	53	56	57
合 计	工时	39	47	50	52	53	56	57
零星材料费	元	800	800	800	800	800	800	800
挖 掘 机 索 铲 4m³	台时	41.33	49.39	52.42	54.43	55.44	58.46	59.98
编 号		80842	80843	80844	80845	80846	80847	80848

8.40.4 VI类土

单位：10000m³

项 目	单位	水上	水 下 (m)					
			≤2	3	4	5	6	7
高 级 熟 练 工	工时							
熟 练 工	工时							
半 熟 练 工	工时							
普 工	工时	56	69	72	73	76	78	80
合 计	工时	56	69	72	73	76	78	80
零星材料费	元	800	800	800	800	800	800	800
挖 掘 机 索铲 4m³	台时	58.97	72.07	75.60	76.61	79.63	82.15	84.17
编 号		80849	80850	80851	80852	80853	80854	80855

8.41 4m³ 铲扬式挖泥船挖泥

适用范围：河、湖、渠的开挖和清淤。

工作内容：挖泥、运输、卸泥、及船上辅助工作。

8.41.1 装 280m³ 泥驳

单位：10000m³

项 目	单位	运距 3km 以内			每增运 1km		
		土 质 级 别					
		Ⅱ～Ⅲ	Ⅳ	V～Ⅵ	Ⅱ～Ⅲ	Ⅳ	V～Ⅵ
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	82	94	113			
合 计	工时	82	94	113			
零 星 材 料 费	元	900	900	900			
挖 泥 船 铲扬式 4m³	台时	64.63	73.86	88.68			
拖 轮 353kW	台时	64.63	73.86	88.68	10.73	11.34	12.03
泥 驳 280m³	台时	129.26	147.72	177.36	21.46	22.68	24.06
水 驳 60t	台时	4.00	4.50	6.00			
其 他 机 械 使 用 费	元	4527	5165	6274			
编 号		80856	80857	80858	80859	80860	80861

8.41.2 装 500m³ 泥驳

单位：10000m³

项 目	单位	运距 3km 以内			每增运 1km		
		土 质 级 别					
		Ⅱ~Ⅲ	Ⅳ	V~Ⅵ	Ⅱ~Ⅲ	Ⅳ	V~Ⅵ
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时						
半 熟 练 工	工时						
普 工	工时	78	89	107			
合 计	工时	78	89	107			
零 星 材 料 费	元	900	900	900			
挖 泥 船 铲扬式 4m³	台时	61.71	69.86	84.42			
拖 轮 588kW	台时	61.71	69.86	84.42	6.15	5.41	5.71
泥 驳 500m³	台时	123.42	139.72	168.84	12.30	10.82	11.42
水 驳 60t	台时	4.50	5.00	6.00			
其他机械使用费	元	4405	4976	6007			
编 号		80862	80863	80864	80865	80866	80867

8.42 4m³ 铲扬式挖泥船挖中、粗砂

适用范围：河、湖、渠的开挖和清淤。

工作内容：挖泥、运输、卸泥、及船上辅助工作。

8.42.1 装 280m³ 泥驳

单位：10000m³

项 目	单位	运距 3km 以内		每增运 1km	
		土 质 级 别			
		松散砂	中密砂及紧密砂	松散砂	中密砂及紧密砂
高 级 熟 练 工	工时				
熟 练 工	工时				
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	83	110		
合 计	工时	83	110		
零 星 材 料 费	元	900	900		
挖 泥 船 铲 扬 式 4m³	台时	65.60	86.34		
拖 轮 353kW	台时	65.60	86.34	12.03	13.45
泥 驳 280m³	台时	131.20	172.68	24.06	26.90
水 驳 60t	台时	4.00	5.50		
其他机械使用费	元	4587	6066		
编 号		80868	80869	80870	80871

8.42.2 装 500m³ 泥驳

单位：10000m³

项 目	单位	运距 3km 以内		每增运 1km	
		土 质 级 别			
		松散砂	中密砂及紧密砂	松散砂	中密砂及紧密砂
高 级 熟 练 工	工时				
熟 练 工	工时				
半 熟 练 工	工时				
普 工	工时	78	102		
合 计	工时	78	102		
零 星 材 料 费	元	900	900		
挖 泥 船 铲扬式 4m³	台时	61.63	80.04		
拖 轮 588kW	台时	61.63	80.04	6.06	4.55
泥 驳 500m³	台时	123.26	160.08	12.12	9.10
水 驳 60t	台时	4.50	5.50		
其他机械使用费	元	4400	5671		
编 号		80872	80873	80874	80875

第 9 章

其 他 工 程

说 明

一、本章定额包括围堰、薄膜防渗、沉井、公路、铁路、桥涵、管道、隧洞钢支撑、隧洞木支撑、钢筋格栅拱架、石笼护坡、人工植草、TBS 护坡工程等，共 28 节。

二、混凝土围堰拆除套用石方开挖章节，按混凝土石方岩石级别选用定额子目。

三、薄膜防渗斜铺定额已综合考虑了不同边坡，使用时不作调整。

四、涵洞工程高跨比为 1.5:1。如与设计图纸不同，可按设计图纸对材料用量进行调整，但人工、机械消耗量不需调整。

五、铁道铺设、移设定额系指铁道上部结构，包括直道、弯道、道岔、转辙器、护轨、车挡、道口及铺设碎石等，不包括路基、站台、通信设施等。洞内铺设、移设、拆除时，相应定额人工乘 1.2 系数。

六、管道工程定额已综合考虑了钢管的连接方式，按地面铺设拟定，如采用埋地或架设，应另计埋设及架设的工程费用。

七、隧洞钢支撑及隧洞钢筋格栅拱架均不含锁脚锚杆及连接筋制作及安装。锁脚锚杆选用锚杆定额子目，连接筋选用钢筋制作安装定额子目。

八、本章定额已包含材料的场内运输、超挖、超填、施工附加量及施工损耗等，使用时不需另行计算。

9.1 水下清基

适用范围：水下人工、机械清基。

工作内容：清除砂石，装船运卸。

单位：100m³

项 目	单位	潜水工 清 理	机械清基		
			空压机 冲吸	挖掘机 抓挖	机械 吊孤石
高 级 熟 练 工	工时	80	22		38
熟 练 工	工时	80	36		71
半 熟 练 工	工时	336	36		71
普 工	工时	848	89	124	294
合 计	工时	1344	183	124	474
零 星 材 料 费	元	194	114	114	114
木 船 10~20t	台时	258	98	36	52
木 船 20~30t	台时	258	21		52
钢 质 趸 船 55t	台时			10	52
空 压 机 9m ³ /min	台时		21		
单斗挖掘机（液压反铲） 0.5m ³	台时			10	
链 式 起 重 机 电 动 5t	台时				52
潜 水 衣 具	台时	258	21		52
编 号		90001	90002	90003	90004

9.2 水下表面爆破

适用范围：水下砂砾、孤石爆破。

工作内容：冲走砂石，潜水置药，盖黄土麻袋，炸除。

单位：100m³

项 目	单 位	数 量
高 级 熟 练 工	工 时	6
熟 练 工	工 时	18
半 熟 练 工	工 时	25
普 工	工 时	30
合 计	工 时	79
乳 化 炸 药	kg	129.8
数 码 雷 管	个	130
导 电 线	m	196
草 袋 或 编 织 袋	条	137
黄 土	m ³	3
其 他 材 料 费	元	31
木 船 20~30t	台 时	10
离 心 水 泵 4.5kW	台 时	10
潜 水 衣 具	台 时	10
其 他 机 械 使 用 费	元	26
编 号		90005

注 不包括爆破后的清基工作。

9.3 土石围堰及草土混合围堰

9.3.1 土石围堰及草土混合围堰填筑

适用范围：人工填筑，50m 以内人工取料。

工作内容：袋装土围堰：装土、封包、填筑。

草土围堰：草捆加工，分层沉放，填筑土石料。

单位：100m³堰体方

项 目	单位	袋装土围堰	草土围堰
高 级 熟 练 工	工时		
熟 练 工	工时		62
半 熟 练 工	工时	62	62
普 工	工时	538	492
合 计	工时	600	616
黄 （ 粘 ） 土	m³	118	88
块 石	m³		51
装 土 袋 草袋	条	2259	
编织袋	条	3200	
麦 （ 稻 ） 草	t		10
铅 丝	kg		53
其 他 材 料 费	元	56	56
编 号		90006	90007

注 装土袋定额选一种。

9.3.2 围堰拆除（水上）

适用范围：土、土石混合、草土、袋装土围堰拆除。

工作内容：反铲挖装汽车运输 2km 以内。

单位：100m³压实方

项 目	单位	液压反铲（水上）		
		液压反铲型号		
		1.6m³	2m³	3m³
高 级 熟 练 工	工时			
熟 练 工	工时			
半 熟 练 工	工时	1	1	1
普 工	工时	4	4	3
合 计	工时	5	5	4
零 星 材 料 费	元	23	23	23
推 土 机 74kW	台时	0.34	0.29	0.22
挖 掘 机	台时	0.96	0.81	0.62
自 卸 汽 车 5t	台时	8.5		
8t	台时	5.96	5.79	
12t	台时	4.61	4.44	4.19
15t	台时	4.1	3.92	3.68
20t	台时	3.52	3.35	3.1
25t	台时		2.96	2.71
其 他 机 械 使 用 费	元	3	3	3
编 号		90008	90009	90010

注 汽车运输距离为 2km，若距离增减可按土方工程进行调整。

9.3.3 围堰拆除（水下）

适用范围：土、土石混合、草土、袋装土围堰拆除。

工作内容：挖、卸、堆集。

单位：100m³压实方

项 目	单位	长臂反铲挖掘机 0.6 m³
高 级 熟 练 工	工时	
熟 练 工	工时	
半 熟 练 工	工时	
普 工	工时	5
合 计	工时	5
零 星 材 料 费	元	14
挖 掘 机	台时	2.03
其 他 机 械 使 用 费	元	28.84
编 号		90011

注 运输选用土方工程定额。

9.4 围堰水下混凝土及过水土石围堰溢流面混凝土

适用范围：临岸施工、人工施工。

工作内容：编织袋混凝土：混凝土配料拌和、装袋、潜水沉放。

水下封底混凝土：混凝土配料拌和、导管浇筑、水下检查。

过水围堰溢流面混凝土：混凝土配料拌和、立模、浇筑、养护。

单位：100m³堰体方

项 目	单位	编织袋 混凝土	封底 混凝土	溢流面 混凝土
高 级 熟 练 工	工时	56	7	44
熟 练 工	工时	110	55	90
半 熟 练 工	工时	318	107	134
普 工	工时	547	505	180
合 计	工时	1031	674	448
混 凝 土	m ³	104	104	104
编 织 袋	条	3125		
混 凝 土 导 管	kg		15	
板 枋 材	m ³			0.2
组 合 钢 模 板 及 配 件	kg			397
其 他 材 料 费	元	102	143	102
混 凝 土 搅 拌 机 0.4m ³	台时	21	21	21
木 船 10~20t	台时	62	6	
木 船 20~30t	台时	26	23	
钢 质 趸 船 35t	台时		15	
振 捣 器 插 入 式 2.2kW	台时			23
双 胶 轮 车	台时	86	86	148
潜 水 衣 具	台时	62	6	
其 他 机 械 使 用 费	元	21	31	21
混 凝 土 运 输	m ³	100	100	100
编 号		90012	90013	90014

9.5 钢板桩围堰

适用范围：钢板桩围堰。

工作内容：工作平台搭、拆，钢板桩打、拔桩的全部工作。

单位:10t

项 目	单位	打 桩		拔 桩	
		陆 地	船 上	陆 地	船 上
高 级 熟 练 工	工时	7	8	3	2
熟 练 工	工时	12	17	5	3
半 熟 练 工	工时	12	17	5	3
普 工	工时	94	123	33	24
合 计	工时	125	165	46	32
原 木	m ³	1.34	1.45		
板 枋 材	m ³	0.87	0.84		
型 钢	t	0.14	0.38		
电 焊 条	kg	0.1	17.8		
钢 板 桩	t	0.73	0.73		
铁 件	kg	48	95		
其 他 材 料 费	元	133	163		
轮 胎 式 起 重 机 10t	台时	8	9.6	3	5.6
柴 油 打 桩 机 锤 头 重 量 2~4t	台时	8	8.8		
拔 管 （ 板 ） 机	台时			6	5.6
拖 轮 45kW	台时		8.8		3.5
油 驳 30t	台时		36.8		17.5
电 焊 机 交 流 30kV·A	台时	0.05	11.28		
其 他 机 械 使 用 费	元	20	138	61	43
编 号		90015	90016	90017	90018

注 钢板桩考虑 10 次周转。

9.6 截流体填筑

适用范围：龙口截流体抛投。

工作内容：材料挖（吊）装、运输、截流体抛投，现场清理。

单位：100m³抛投方

项 目	单位	大块石	混凝土预制块
高 级 熟 练 工	工时		
熟 练 工	工时	1	2
半 熟 练 工	工时	2	3
普 工	工时	6	7
合 计	工时	9	12
混 凝 土 预 制 块	m³		100
大 块 石	m³	104	
其 他 材 料 费	元	408	204
挖 掘 机 电 动 4m³	台时	1.05	
推 土 机 132kW	台时	2.16	0.22
汽 车 起 重 机 16t	台时		3.09
其 他 机 械 使 用 费	元	204	102
大块石、混凝土预制块运输	m³	100	100
编 号		90019	90020

9.7 薄膜防渗

9.7.1 土工膜铺设

适用范围：土石堰体防渗。

工作内容：场内运输，铺设，压缝，岸边及底部连接。

单位：100m²铺设面积

项 目	单位	粘结平铺	粘结斜铺	焊接平铺	焊接斜铺	焊接斜铺 之字型
高 级 熟 练 工	工时	9	12	1	1	2
熟 练 工	工时	19	24	2	2	4
半 熟 练 工	工时	27	36	3	3	7
普 工	工时	35	32	4	6	11
合 计	工时	90	104	10	12	24
复 合 土 工 膜	m ²	106	106	106	106	106
L D J 胶	kg	37.9	37.9			
P V C 胶	kg	3.2	3.2			
丙 酮	kg	2.6	2.6			
其 他 材 料 费	元	31	31	43	43	43
载 重 汽 车 4t	台时	1.03	1.03			
土工膜热焊机	台时			0.64	0.64	1.44
土工布缝边机	台时			0.32	0.32	0.8
编 号		90021	90022	90023	90024	90025

注 本定额土工膜消耗量按常规接缝计算，若设计另有要求，应按设计要求调整。

9.7.2 土工布铺设

适用范围：土石坝、围堰的反滤层。

工作内容：场内运输，铺设，接缝（针缝）。

单位：100m²铺设面积

项 目	单位	平 铺	斜 铺
高 级 熟 练 工	工时	1	1
熟 练 工	工时	1	1
半 熟 练 工	工时	2	3
普 工	工时	5	5
合 计	工时	9	10
土 工 布	m ²	107	107
其 他 材 料 费	元	51	51
编 号		90026	90027

注 1. 本定额按 300g/ m² 的土工布拟定。如土工布规格为 150、200、400g/ m² 时，人工定额分别乘 0.7、0.8、1.2 的系数。

2. 本定额按土工布消耗量按常规接缝计算，若设计另有要求，应按设计要求调整。

9.8 围堰石笼护面

适用范围：石笼护面（底），人工施工，50m 以内取料。

工作内容：编笼、安放、运石，装填、封口等。

单位：100m³成品方

项 目	单位	钢筋笼	铅丝笼
高 级 熟 练 工	工时		
熟 练 工	工时	26	
半 熟 练 工	工时	74	33
普 工	工时	118	109
合 计	工时	218	142
铅 丝 8#	kg		395
钢 筋 笼 1m×1m×1m	t	2.69	
1m×1m×2m	t	3.29	
1m×1m×3m	t	4.21	
块 石	m³	113	113
其 他 材 料 费	元	245	122
电 焊 机 直 流 16kV·A	台时	28.51	
其 他 机 械 使 用 费	元	31	
编 号		90028	90029

注 1. 钢筋笼定额子目中钢筋消耗量考虑 5%的损耗；

2. 本定额电焊机消耗量按照 1m×1m×1m 的钢筋笼拟定。1m×1m×2m、1m×1m×3m 钢筋笼电焊机分别采用 1.23、1.57 系数调整。

9.9 沉井

9.9.1 沉井混凝土

适用范围：施工场地狭窄的挡水建筑物，开挖断面 40～80 m²，井深 20m 以内。

工作内容：模板制作、安装、拆除，混凝土拌和、浇筑、养护； 沉井制造中包括垫木安装、拆除，刃角制作安装等。

单位：100 m ³			
项 目	单位	沉井制造	沉井封底
高 级 熟 练 工	工时	64	
熟 练 工	工时	108	32
半 熟 练 工	工时	164	127
普 工	工时	228	159
合 计	工时	564	318
板 枋 材	m ³	0.3	
组 合 钢 模 板	kg	82	
型 钢	kg	1206	
卡 扣 件	kg	40	
铁 件	kg	43	
电 焊 条	kg	20.2	
混 凝 土	m ³	103	103
水	m ³	120	120
钢 筋	kg	21	
其 他 材 料 费	元	296	71
振 捣 器 插 入 式 2.2kW	台时	27	37
风 水 枪 2～6 m ³ /min	台时	5.3	11.6
混 凝 土 搅 拌 机 0.4 m ³	台时	21	21
载 重 汽 车 5t	台时	1.2	0.2
电 焊 机 交 流 20~25kV·A	台时	14.6	
其 他 机 械 使 用 费	元	71	20
混 凝 土 运 输	m ³	100	100
编 号		90030	90031

9.9.2 沉井内土石方开挖

适用范围：开挖断面 40~80 m²，井深 20m 以内，人工挖装土， 风钻钻孔，卷扬机吊运。

工作内容：开挖、装渣、吊运出井、距井口 5m 以外卸渣堆放、纠偏、 挖集水坑、排水、清底修平。

单位：100m³

项 目	单位	土壤级别		岩石级别		
		III	IV	V	VI	VII
高 级 熟 练 工	工时			10	11	12
熟 练 工	工时	5	7	54	59	64
半 熟 练 工	工时	11	15	52	56	61
普 工	工时	100	134	130	142	155
合 计	工时	116	156	246	268	292
合 金 钻 头	个			2.3	3	3.7
风 钻 钻 杆	kg			1.5	1.8	2.3
乳 化 炸 药	kg			102.3	113.3	124.3
数 码 雷 管	个			106	125	143
导 电 线	m			282	332	380
其 他 材 料 费	元	15	15	41	41	41
风 钻 手 持 式	台时			11	13	15
载 重 汽 车 5t	台时	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
卷 扬 机 3t	台时	33	33	35	37	39
离 心 水 泵 7kW	台时	38.6	42.7	48.7	48.7	48.7
其 他 机 械 使 用 费	元	41	41	51	51	51
编 号		90032	90033	90034	90035	90036

注 水泵耗用台时应根据水文地质资料确定。

9.10 公路路面垫层及基层

9.10.1 公路路面垫层

适用范围：公路路面垫层。

工作内容：挖路槽、培路基、各种垫层材料的铺砌及碾压等。

单位：1000m ²					
项 目	单 位	砂土及砂	砂砾石	碎石	块石
		压 实 厚 度 （cm）			
		10	10	10	10
高 级 熟 练 工	工时				
熟 练 工	工时	5	6	6	8
半 熟 练 工	工时	37	42	42	58
普 工	工时	63	72	78	101
合 计	工时	105	120	126	167
砂 土	m ³	131			
砂 砾 石	m ³		128		
碎 石	m ³			128	23
块 石	m ³				103
其 他 材 料 费	元	15	15	15	15
自 行 式 平 地 机 118kW	台时	2.06	2.53	3.28	2.75
压 路 机 12~15t	台时	4.45	5.47	7.09	5.93
编 号		90037	90038	90039	90040

注 压实厚度每增减 1cm，人工定额增减 8%，材料定额增减 10%。

9.10.2 公路水泥稳定路面基层

适用范围：公路路面基层。

工作内容：清扫整理下承层；铺料、铺水泥，洒水，拌和；整形，碾压，找补；初期养护。

单位：1000m²

项 目	单位	水泥砂砾		水泥碎石	
		压 实 厚 度 （cm）			
		20	增 减 1cm	20	增 减 1cm
高 级 熟 练 工	工时				
熟 练 工	工时	15	1	17	1
半 熟 练 工	工时	110	4	112	4
普 工	工时	195	6	198	8
合 计	工时	320	11	327	13
砂 砾 石	m³	231.4	11.57		
碎 石	m³			256	12.8
水 泥	t	16.43	0.83	16.77	0.84
其 他 材 料 费	元	100		100	
自 行 式 平 地 机 118kW	台时	3.6		3.61	
压 路 机 12~15t	台时	3.02		3.03	
压 路 机 18~21t	台时	9.52		9.54	
稳 定 土 拌 和 机 235kW	台时	6.27	0.46	6.28	0.46
洒 水 车 9800L	台时	3.25	0.46	3.38	0.46
编 号		90041	90042	90043	90044

9.11 公路路面

适用范围：适用于不同材料的公路面层。

工作内容：天然砂砾石路面：铺料、洒水、碾压撒铺松散保护层。

泥结（砾）石路面：铺料、灌泥浆、碾压、加铺级配砂砾磨耗层及砂土稳定保护层。

沥青碎石（混凝土）路面：准备工作、熬油、预热矿渣料、镶边、拌和、运输摊铺、整型、碾压、初期养护、培路肩。

混凝土路面：模板制作、安装与拆除、传力钢筋制作安装、混凝土配料、拌和运输、浇筑、振捣、抹平、养护、灌浆、沥青伸缩缝、培路肩。

单位：1000m²

项 目	单位	天然砂砾石	泥结碎 （砾）石	沥青碎石	沥青混凝土	混凝土
		压实（浇筑）厚度（cm）				
		20	20	6	6	20
高 级 熟 练 工	工时					
熟 练 工	工时	10	15	16	18	37
半 熟 练 工	工时	77	105	108	118	256
普 工	工时	132	180	186	204	439
合 计	工时	219	300	310	340	732
砂 及 砂 砾 石	m ³	271	29	11	29	
粘 土	m ³		71			
矿 粉	t			3	11	
石 屑	m ³		12	21	30	
碎 石	m ³		234	62	35	
板 枋 材	m ³			0.1	0.1	0.23
编 号		90045	90046	90047	90048	90049

单位：1000m²

项 目	单位	天然砂砾 石	泥结碎 (砾) 石	沥青 碎石	沥青混凝土	混凝土
		压实 (浇筑) 厚度 (cm)				
		20	20	6	6	20
沥 青 (渣 油)	t			6.81	6.49	0.11
钢 筋	t					0.4
混 凝 土	m ³					206
其 他 材 料 费	元	15	26	102	112	133
压 路 机 12~15t	台时	3.61	9.58	7.17	7.17	
混 凝 土 搅 拌 机 0.4m ³	台时					43.26
自 卸 汽 车 3.5t	台时			8.03	10.06	35.22
推 土 机 55kW	台时					10.45
混 凝 土 切 缝 机	台时					17.82
沥 青 混 凝 土 摊 铺 机	台时			7.17	7.17	
沥 青 混 凝 土 拌 和 机 0.35 m ³	台时			10.82	10.82	
沥 青 洒 布 车 3500L	台时			11.2		
其 他 机 械 使 用 费	元	10	20	61	61	92
编 号		90050	90051	90052	90053	90054

注 1. 压实厚度增减 1cm, 所需增减的工时定额, 上调或下降 4%, 材料上调或下降 5%, 机械上调或下降 4%;

2. 沥青路面人工增减 12 %, 材料增减 16 %, 机械 10%;

3. 汽车运输定额按运距 0.5km 拟定, 不同运距需进行调整。

9.12 浆砌石拱涵洞

适用范围：浆砌石拱。

工作内容：排水、挖基础、支架、拱盔的制作、安装、拆除，基础、墙身、拱圈、护拱砌筑的全部工序，铺设拱顶防水层和后背排水设施，基坑回填夯实，洞身与洞口的河床铺砌及边墙加固。

单位：1道

项 目	单位	标准跨度/涵洞长度（m）			
		1/13	2/13	3/13	4/13
高 级 熟 练 工	工时	34	72	137	201
熟 练 工	工时	67	142	274	402
半 熟 练 工	工时	237	499	958	1407
普 工	工时	338	713	1370	2010
合 计	工时	676	1426	2739	4020
原 木	m ³	0.5	1.05	1.4	1.92
板 枋 材	m ³	0.27	0.56	0.86	1.18
水 泥	t	3.69	7.86	14.73	20.76
乳 化 炸 药	kg	3	6	10	14
生 石 灰	t	0.77	1.55	2.32	3.1
砂 及 砾 石	m ³	24.8	55	108	154.2
块 石	m ³	68.4	151.2	301.5	430.8
料 石	m ³	0.3	0.5	0.7	0.9
其 他 材 料 费	元	10	15	20	26
离 心 水 泵 17kW	台时	31.72	32.65	33.58	34.61
其 他 机 械 使 用 费	元	5	10	15	20
编 号		90055	90056	90057	90058

9.13 钢筋混凝土圆管涵洞

适用范围：现浇混凝土圆管涵洞。

工作内容：排水、挖基础、基底夯实、铺筑垫层、洞口铺筑及加固，基础、墙身砌筑全部工序，预制、运输、安装钢筋混凝土圆管，基坑回填压实。

单位：1道

项 目	单位	标准跨度/涵洞长度（m）				
		0.75/13	1.00/13	1.25/13	1.50/13	2.00/13
高 级 熟 练 工	工时	16	23	31	38	56
熟 练 工	工时	30	46	63	78	112
半 熟 练 工	工时	124	182	251	308	448
普 工	工时	139	203	283	347	504
合 计	工时	309	454	628	771	1120
原 木	m ³	0.06	0.07	0.1	0.16	0.24
板 枋 材	m ³	0.05	0.08	0.11	0.15	0.22
钢 筋	t	0.2	0.26	0.4	0.63	0.98
水 泥	t	1.94	2.92	4.15	5.53	7.97
砂 及 砂 砾 石	m ³	15	22.8	31.8	41.9	63.3
碎 石	m ³	2.3	3.8	5.6	7.8	11
块 石	m ³	13.5	19.4	26.3	33.7	50.1
其 他 材 料 费	元	51	61	71	82	92
混 凝 土 搅 拌 机 0.4m ³	台时	0.97	1.45	2.42	3.38	4.35
载 重 汽 车 5t	台时	2.31	3.46	4.75	6.24	7.69
离 心 水 泵 17kW	台时	16.43	16.91	17.4	18.36	19.82
其 他 机 械 使 用 费	元	10	20	41	61	82
编 号		90059	90060	90061	90062	90063

9.14 钢筋混凝土盖板涵—石砌台、墙身

适用范围：钢筋混凝土盖板砌石涵洞。

工作内容：排水、挖基础、制作、安装、拆除扒杆及拌和混凝土，基础、墙砌筑或浇筑混凝土，洞身与洞口铺砌及加固。预制、运输、安装行车道板及栏杆、扶手，桥面铺装，基坑回填夯实。

单位：1道

项 目	单位	标准跨度/涵洞长度（m）				
		1.5/8.5	2.0/8.5	2.5/8.5	3.0/8.5	4.0/8.5
高 级 熟 练 工	工时	36	49	68	93	142
熟 练 工	工时	73	98	137	186	283
半 熟 练 工	工时	290	391	546	746	1134
普 工	工时	326	441	615	839	1275
合 计	工时	725	979	1366	1864	2834
原 木	m ³	0.57	0.81	2.01	2.65	3.5
板 枋 材	m ³	1.1	1.48	1.56	2.44	3.66
钢 筋	t	0.18	0.24	0.36	0.48	0.7
水 泥	t	7.7	10.67	14.53	18.21	27.82
乳 化 炸 药	kg	2.2	2.2	3.3	4.4	6.6
砂	m ³	23.4	33.4	45.38	59.2	93
碎 石	m ³	19.2	24.8	33.4	37.8	52.6
块 石	m ³	38.4	60	82.5	118.4	199.6
其 他 材 料 费	元	51	61	71	82	92
混 凝 土 搅 拌 机 0.4m ³	台时	7.83	9.99	10.4	15.24	21.22
离 心 水 泵 17kW	台时	31.72	33	32.65	34.09	36.46
其 他 机 械 使 用 费	元	71	102	133	163	224
编 号		90064	90065	90066	90067	90068

9.15 钢筋混凝土盖板涵—混凝土台、墙身

适用范围：钢筋混凝土涵洞。

工作内容：排水、挖基础、制作、安装、拆除扒杆及拌和混凝土， 墙身浇筑混凝土、洞身与洞口铺砌及加固。预制、运输、安装行车道板及栏杆、扶身，桥面铺装，基础回填夯实。

单位：1道

项 目	单位	标准跨度/涵洞长度（m）				
		1.5/8.5	2.0/8.5	2.5/8.5	3.0/8.5	4.0/8.5
高 级 熟 练 工	工时	32	48	66	89	136
熟 练 工	工时	65	95	131	177	272
半 熟 练 工	工时	258	382	526	707	1088
普 工	工时	288	429	591	797	1224
合 计	工时	643	954	1314	1770	2720
原 木	m ³	0.4	0.68	1.88	2.5	3.38
板 枋 材	m ³	1.86	2.79	2.87	5.36	9.01
钢 筋	t	0.18	0.24	0.36	0.48	0.7
水 泥	t	9.81	14.65	20.65	27.79	46.17
乳 化 炸 药	kg	2.2	2.2	3.3	4.4	6.6
砂	m ³	22.9	33.9	48.43	64.3	106.2
碎 石	m ³	32.5	48	66.75	89.9	147.4
块 石	m ³	8.2	12.5	18	24.6	40.7
其 他 材 料 费	元	51	61	71	82	92
混 凝 土 搅 拌 机 0.4m ³	台时	14.42	21.32	30.8	40.38	66.33
离 心 水 泵 17kW	台时	31.72	32.24	33.17	34.09	36.46
其 他 机 械 使 用 费	元	71	102	133	163	224
编 号		90069	90070	90071	90072	90073

9.16 铁道铺设

适用范围：机车牵引的轨道。

工作内容：平整路基，铺渣钉轨，检查修整，组合试运行。

9.16.1 木枕轨

单位：1km

项 目	单位	轨 距（mm）								
		610		762			1000			
		轨 重（kg/m）								
		8	11	11	15	18	11	15	18	24
高级熟练工	工时									
熟 练 工	工时	14	18	19	82	103	24	99	121	131
半 熟 练 工	工时	339	403	458	454	567	560	546	666	717
普 工	工时	1059	1258	1428	1523	1907	1752	1833	2237	2413
合 计	工时	1412	1679	1905	2059	2577	2336	2478	3024	3261
钢 轨	t	17.6	23.6	23.6	31	38	23.6	31	38	51.8
轨 枕	m³	28.9	35.6	39.8	39.8	39.8	50.1	50.1	60.5	60.5
	根	1338	1508	1513	1513	1513	1506	1506	1520	1520
道 渣	m³	387	582	643	645	791	730	731	983	988
铁 道 附 件	t	1.4	1.8	1.8	2.6	2.9	1.8	2.6	2.9	4.5
其他材料费	元	20	26	26	31	36	36	41	46	51
载 重 汽 车 5t	台时	9.89	12.36	13.39	15.24	16.69	15.66	17.3	21.01	24.1
编 号		90074	90075	90076	90077	90078	90079	90080	90081	90082

注 1.铁道附件包括：鱼尾板、鱼尾螺栓、道钉、铁垫板和垫圈等；

2.道渣按无垫层计，如加垫层可另增加；

3.轨枕可按 m³或根计，不可重复计算。

9.16.2 混凝土枕轨

单位：1km

项 目	单位	轨 距（mm）								
		610		762			1000			
		轨 重（kg/m）								
		8	11	11	15	18	11	15	18	24
高级熟练工	工时									
熟 练 工	工时	16	23	25	78	91	27	86	106	111
半 熟 练 工	工时	368	496	540	497	574	598	546	666	704
普 工	工时	1285	1734	1864	2040	2354	2090	2243	2732	2888
合 计	工时	1669	2253	2429	2615	3019	2715	2875	3504	3703
钢 轨	t	17.6	23.6	23.6	31	38	23.6	31	38	51.8
轨 枕	m³	30.89	30.89	40.99	40.99	40.99	51.09	51.09	61.34	61.93
	根	1534	1534	1534	1534	1534	1534	1534	1534	1549
道 渣	m³	387	582	643	645	791	730	731	983	988
铁 道 附 件	t	1.3	1.54	1.54	2.1	1.92	1.55	2.11	1.92	3.57
木 垫 板	m³	1.55	1.61	1.78	1.84	1.86	2.06	2.12	2.14	2.2
其他材料费	元	31	36	36	41	46	31	41	46	51
载 重 汽 车 10t	台时	19.78	20.81	25.75	27.4	28.84	32.55	39.35	42.64	129.37
编 号		90083	90084	90085	90086	90087	90088	90089	90090	90091

注 1. 铁道附件包括：鱼尾板、鱼尾螺栓、道钉、铁垫板和垫圈等；

2. 道渣按无垫层计，如加垫层可另增加；

3. 轨枕可按 m³或根计，不可重复计算。

9.17 铁道移设

适用范围：机车牵引的轨道。

工作内容：旧轨拆除、修正配套、铺渣钉轨、检查修整、组合试行。

9.17.1 木枕轨

单位：1km

项 目	单位	轨 距 （mm）								
		610		762			1000			
		轨 重 （kg/m）								
		8	11	11	15	18	11	15	18	24
高 级 熟 练 工	工时									
熟 练 工	工时	8	10	11	59	75	13	72	88	94
半 熟 练 工	工时	205	253	287	286	359	353	346	421	454
普 工	工时	577	711	806	849	1063	990	1021	1245	1345
合 计	工时	790	974	1104	1194	1497	1356	1439	1754	1893
钢 轨 轨 枕 道 渣 铁 道 附 件 其 他 材 料 费	kg	173	231	231	303	373	231	303	373	505
	m³	2.62	2.62	2.94	2.94	2.94	3.71	3.71	4.45	4.45
	根	112	112	112	112	112	112	112	112	112
	m³	144	176	195	195	200	218	218	222	222
	kg	69	90	90	122	129	90	122	129	195
	元	20	26	26	31	36	26	31	36	41
	载 重 汽 车 5t	台时	0.62	0.62	0.82	0.82	0.93	1.03	1.03	1.24
编 号		90092	90093	90094	90095	90096	90097	90098	90099	90100

注 轨枕可按 m³或根计，不可重复计算。

9.17.2 混凝土枕轨

单位：1km

项 目	单位	轨 距 (mm)								
		610		762			1000			
		轨 重 (kg/m)								
		8	11	11	15	18	11	15	18	24
高 级 熟 练 工	工时									
熟 练 工	工时	11	13	14	58	67	16	64	78	82
半 熟 练 工	工时	266	300	326	319	368	361	350	427	451
普 工	工时	832	936	1019	1072	1237	1128	1179	1436	1518
合 计	工时	1109	1249	1359	1449	1672	1505	1593	1941	2051
钢 轨	kg	173	231	231	303	373	231	303	373	505
轨 枕	m³	3	3	5	5	5	7	7	7	7
	根	197	197	197	197	197	197	197	197	197
道 渣	m³	144	176	195	195	200	218	218	222	222
铁 道 附 件	kg	421	426	459	471	480	491	502	504	506
木 垫 板	m³	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
其 他 材 料 费	元	31	36	36	41	46	36	41	46	51
载 重 汽 车 5t	台时	1.75	1.75	2.78	2.78	2.78	3.81	3.81	3.81	3.81
编 号		90101	90102	90103	90104	90105	90106	90107	90108	90109

注 轨枕可按 m³或根计，不可重复计算。

9.18 铁道拆除

适用范围：机车牵引的轨道。

工作内容：旧轨拆除、材料堆码及清理。

9.18.1 木枕轨

单位：1km

项 目	单位	轨 距 (mm)								
		610		762			1000			
		轨 重 （kg/m）								
		8	11	11	15	18	11	15	18	24
高 级 熟 练 工	工时									
熟 练 工	工时				6	7		6	8	8
半 熟 练 工	工时	19	22	25	22	27	31	26	32	34
普 工	工时	19	22	25	27	34	30	32	40	43
合 计	工时	38	44	50	55	68	61	64	80	85
零 星 材 料 费	元	30	35	35	40	45	35	40	45	50
编 号		90110	90111	90112	90113	90114	90115	90116	90117	90118

9.18.2 混凝土枕轨

单位：1km

项 目	单位	轨 距 (mm)								
		610		762			1000			
		轨 重 （kg/m）								
		8	11	11	15	18	11	15	18	24
高 级 熟 练 工	工时									
熟 练 工	工时				7	8		8	10	10
半 熟 练 工	工时	23	30	33	28	33	37	31	38	40
普 工	工时	23	30	33	36	41	37	39	48	50
合 计	工时	46	60	66	71	82	74	78	96	100
零 星 材 料 费	元	35	40	40	45	50	40	45	50	55
编 号		90119	90120	90121	90122	90123	90124	90125	90126	90127

9.19 轨道铺设与拆除

适用范围：人力安拆矿车轨道、卷扬机轨道。

工作内容：安放枕轨、铺设钢轨、检查修整、组合试运行、旧轨拆除、材料堆码及清理。

9.19.1 轻轨道

单位：100m

项 目	单 位	轨 距 (mm)				拆 除	
		610		762			
		轨 重 (kg/m)					
		11	15	11	15	11	15
高 级 熟 练 工	工时						
熟 练 工	工时	9	11	9	11		
半 熟 练 工	工时	28	32	14	32	6	7
普 工	工时	131	168	131	168	6	7
合 计	工时	168	211	154	211	12	14
钢 轨	t	2.32	3.04	2.32	3.04		
木 枕	m³	3.5	3.5	3.9	3.9		
铁 道 附 件	kg	150	210	150	210		
其 他 材 料 费	元	10	10	10	10		
载 重 汽 车 5t	台时	0.93	1.24	0.93	1.24		
编 号		90128	90129	90130	90131	90132	90133

9.19.2 门机轨道

适用范围：在地梁上铺设轨道，适用于门、塔、缆机轨道。

工作内容：预埋插筋、安放轨道、检查修整、浇筑二期混凝土、组合试运行、旧轨拆除材料运出及清理。

单位：双10m

项 目	单位	轨 重（kg/m）			
		24	50	80	100
高 级 熟 练 工	工时	6	9	11	14
熟 练 工	工时	13	18	22	27
半 熟 练 工	工时	18	27	34	42
普 工	工时	25	39	46	55
合 计	工时	62	93	113	138
钢 轨	kg	490	1030	1280	1780
铁 道 附 件	kg	147	309	384	534
电 焊 条	kg	3.3	4.8	5.8	6.5
氧 气	m³	5	7.2	8.7	9.8
乙 炔	m³	2.2	3.1	3.8	4.2
其 他 材 料 费	元	10	10	10	10
汽 车 起 重 机 5t	台时	1.6	1.85	2.47	2.78
电 焊 机 交 流 25kV·A	台时	5.87	7	10.71	12.05
载 重 汽 车 5t	台时	1.03	1.03	1.03	1.03
编 号		90134	90135	90136	90137

注 1. 拆除人工、机械按铺设的 20%计；

2. 铺设时若需二期混凝土另计。

9.20 钢管铺设

适用范围：施工用临时风、水管道。

工作内容：钢管铺设、附件安装。

9.20.1 钢管丝连接

单位：1km

项 目	单位	外径（mm）	
		32	50
高 级 熟 练 工	工时	8	10
熟 练 工	工时	16	20
半 熟 练 工	工时	49	59
普 工	工时	89	107
合 计	工时	162	196
钢 管	m	1020	1020
管 件	kg	142	137
阀 门	个	18	15
焦 炭	kg	475	653
锯 条	根	23	48
铅 油	kg	5	6
机 油	kg	8	11
其 他 材 料 费	元	32	39
电 焊 机 交 流 20kV·A	台时	10.2	12.05
载 重 汽 车 10t	台时	0.93	0.93
其 他 机 械 使 用 费	元	8	10
编 号		90138	90139

9.20.2 法兰连接

单位：1km

项 目	单位	外 径 (mm)			
		80	100	200	300
高 级 熟 练 工	工时	13	12	22	42
熟 练 工	工时	25	24	45	83
半 熟 练 工	工时	75	72	135	248
普 工	工时	138	132	247	456
合 计	工时	251	240	449	829
钢 管	m	1020	1020	1020	1020
管 件	kg	32	41	133	222
阀 门	个	14	13	10	8
法 兰 盘	付	211	211	253	260
法 兰 螺 栓	kg	155	324	672	1114
橡 胶 石 绵 板	kg	27	36	84	104
电 焊 条	kg	83	101	436	928
氧 气	m ³	46	54	135	201
乙 炔 气	kg	20	23.48	58.7	87.39
其 他 材 料 费	元	93	99	124	153
电 焊 机 交 流 20kV·A	台时	182.62	245.66	570.11	892.7
汽 车 起 重 机 5t	台时			44.5	59.33
载 重 汽 车 10t	台时	1.85	2.78	6.49	10.2
其 他 机 械 使 用 费	元	23	24	32	39
编 号		90140	90141	90142	90143

9.20.3 钢板连接

单位：1km

项 目	单位	外 径 (mm)				
		400	500	600	700	800
高 级 熟 练 工	工时	38	68	60	69	77
熟 练 工	工时	75	136	120	138	154
半 熟 练 工	工时	226	408	358	412	462
普 工	工时	414	748	656	756	847
合 计	工时	753	1360	1194	1375	1540
钢 管	m	1020	1020	1020	1020	1020
管 件	kg	917	1120	1368	1679	2263
阀 门	个	7	5	4	3	2
法 兰 盘	付	7	5	4	3	2
电 焊 条	kg	268	315	542	620	706
氧 气	m ³	112	134	178	204	232
乙 炔 气	kg	48.7	58.26	77.39	88.7	100.9
其 他 材 料 费	元	239	289	341	395	451
电 焊 机 交 流 20kV·A	台时	676.71	821.32	966.86	1112.4	1258.87
汽 车 起 重 机 5t	台时	75.09	93.63	112.17	130.71	150.17
载 重 汽 车 10t	台时	17.43	23.08	28.64	34.21	39.77
其 他 机 械 使 用 费	元	60	72	86	99	112
编 号		90144	90145	90146	90147	90148

9.21 钢管移设

适用范围：施工用临时风、水管道。

工作内容：旧管拆除、修整配套、钢管铺设、附件安装。

9.21.1 钢管丝连接

单位：1km

项 目	单位	外 径 （mm）
		50
高 级 熟 练 工	工时	11
熟 练 工	工时	22
半 熟 练 工	工时	64
普 工	工时	117
合 计	工时	214
钢 管	m	21
管 件	kg	13
阀 门	个	2
焦 炭	kg	653
锯 条	根	9
铅 油	kg	6
机 油	kg	0.5
其 他 材 料 费	元	55
电 焊 机 交 流 20kV·A	台时	3.8
载 重 汽 车 10t	台时	0.93
其 他 机 械 使 用 费	元	14
编 号		90149

9.21.2 法兰连接

单位：1km

项 目	单 位	外 径 (mm)	
		100	200
高 级 熟 练 工	工 时	8	15
熟 练 工	工 时	16	31
半 熟 练 工	工 时	50	94
普 工	工 时	92	172
合 计	工 时	166	312
钢 管	m	21	21
管 件	kg	23	87
阀 门	个	1	1
法 兰 盘	付	21	25
法 兰 螺 栓	kg	65	134
橡 胶 石 棉 板	kg	4	8
电 焊 条	kg	12	47
氧 气	m ³	11	24
乙 炔	kg	4.78	10.43
其 他 材 料 费	元	140	161
电 焊 机 交 流 20kV·A	台 时	23.36	47.28
汽 车 起 重 机 5t	台 时		44.5
载 重 汽 车 10t	台 时	2.78	6.49
其 他 机 械 使 用 费	元	35	41
编 号		90150	90151

9.21.3 钢板连接

单位：1km

项 目	单位	外径 (mm)		
		400	600	800
高 级 熟 练 工	工时	95	150	195
熟 练 工	工时	191	301	388
半 熟 练 工	工时	571	903	1167
普 工	工时	1045	1656	2139
合 计	工时	1902	3010	3889
钢 管	m	31	31	31
管 件	kg	102	198	327
阀 门	个	1	1	1
电 焊 条	kg	335	687	894
氧 气	m ³	113	180	235
乙 炔 气	kg	49.13	78.26	102.2
其 他 材 料 费	元	207	312	476
电 焊 机 交 流 20kV·A	台时	729.55	977.99	1260.72
汽 车 起 重 机 5t	台时	75.09	112.17	150.17
载 重 汽 车 10t	台时	17.43	28.64	39.77
其 他 机 械 使 用 费	元	52	79	118
编 号		90152	90153	90154

9.22 管道拆除

适用范围：施工临时风、水管道。

工作内容：旧管拆除、修整配套、运到指定地点堆放。

9.22.1 钢管丝连接

单位：1km

项 目	单位	外径 (mm)
		50
高 级 熟 练 工	工时	
熟 练 工	工时	5
半 熟 练 工	工时	15
普 工	工时	31
合 计	工时	51
零 星 材 料 费	元	20
载 重 汽 车 10t	台时	0.46
编 号		90155

9.22.2 法兰连接

单位：1km

项 目	单 位	外 径 (mm)	
		100	200
高 级 熟 练 工	工 时		
熟 练 工	工 时	5	10
半 熟 练 工	工 时	16	30
普 工	工 时	32	61
合 计	工 时	53	101
氧 气	m ³	54	135
乙 炔	kg	23.48	58.7
其 他 材 料 费	元	16	27
汽 车 起 重 机 5t	台 时	28.9	29.1
载 重 汽 车 10t	台 时	1.3	3.62
其 他 机 械 使 用 费	元	20	20
编 号		90156	90157

9.22.3 钢板连接

单位：1km

项 目	单位	外 径 (mm)		
		400	600	800
高 级 熟 练 工	工时			
熟 练 工	工时	23	36	45
半 熟 练 工	工时	67	107	138
普 工	工时	135	213	275
合 计	工时	225	356	458
氧 气	m ³	157	178	232
乙 炔	kg	68.05	77.39	100.9
其 他 材 料 费	元	69	107	149
汽 车 起 重 机 5t	台时	29.7	50.7	71.7
载 重 汽 车 10t	台时	9.92	18.08	26.23
其 他 机 械 使 用 费	元	20	20	20
编 号		90158	90159	90160

9.23 隧洞钢支撑

适用范围：施工临时支护。

工作内容：制作、安装。

单位：t

项 目	单位	支 护 高 度 (m)				
		≤4	≤6	≤8	≤10	> 10
高 级 熟 练 工	工时	3	3	4	5	6
熟 练 工	工时	4	5	6	8	8
半 熟 练 工	工时	7	8	10	12	13
普 工	工时	14	15	20	24	26
合 计	工时	28	31	40	49	53
型 钢	kg	899	862	862	862	862
钢 材	kg	161	198	198	198	198
氧 气	m ³	3	4	4	4	4
乙 炔	kg	1.3	1.74	1.74	1.74	1.74
电 焊 条	kg	4	5	5	5	5
木 材	m ³	0.32	0.49	0.49	0.49	0.49
其 他 材 料 费	元	102	102	102	102	102
电 焊 机 直 流 16kV	台时	4.5	3.12	3.42	3.42	3.78
载 重 汽 车 5t	台时	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
其 他 机 械 使 用 费	元	31	31	31	31	31
编 号		90161	90162	90163	90164	90165

9.24 隧洞木支撑

适用范围：施工临时支护。

工作内容：制作、安装、拆除。

单位：延米

项 目	单位	断面积 (m²)				
		≤10	10~20	20~40	40~80	80以上
高 级 熟 练 工	工时	1	1	2	4	6
熟 练 工	工时	1	2	4	7	9
熟 练 工	工时	2	4	7	11	16
普 工	工时	4	7	15	21	30
合 计	工时	8	14	28	43	61
圆 木	m³	0.26	0.37	1.21	1.62	2.6
板 枋 材	m³	0.41	0.95	1.24	1.35	1.85
铁 件	kg	1.74	2.28	3.8	6.12	7.94
其 他 材 料 费	元	61	61	61	61	61
双 胶 轮 车	台时	2	4	7	9	12
编 号		90166	90167	90168	90169	90170

9.25 隧洞钢筋格栅拱架

适用范围：施工临时支护。

工程内容：拱架制作、安装。

单位：t

项 目	单位	制作、安装
高 级 熟 练 工	工时	4
熟 练 工	工时	5
半 熟 练 工	工时	8
普 工	工时	19
合 计	工时	36
钢 筋	kg	950
型 钢	kg	60
钢 板	kg	54
电 焊 条	kg	4.13
木 材	m ³	0.5
其 他 材 料 费	元	122
电 焊 机 交 流 25kV·A	台时	3.61
钢 筋 切 断 机 20kw	台时	0.96
钢 筋 弯 曲 机 D6~D40	台时	1.12
载 重 汽 车 5t	台时	0.8
其 他 机 械 使 用 费	元	41
编 号		90171

9.26 石笼护坡

适用范围：海漫、消力池、护坡、护底、挡墙等。

工作内容：选石、装石、摆放。

单位：100m³

项 目	单位	格宾石笼	雷诺护垫
高 级 熟 练 工	工时	7	11
熟 练 工	工时	15	15
半 熟 练 工	工时	36	38
普 工	工时	81	99
合 计	工时	139	163
格 宾 网 2m×1m×1m	m²	512.5	
雷 诺 网 6m×2m×0.3m	m²		840
石 料 （ 卵 石 ）	m³	113	113
其 他 材 料 费	元	51	51
单斗挖掘机 （液压反铲） 3.0m³	台时	5.6	5.6
其 他 机 械 使 用 费	元		51
编 号		90172	90173

- 注 1. 格宾护垫、雷诺护垫消耗量为含中间隔板的展开面积；
2. 格宾网、雷诺网规格及数量可根据设计规格调整，损耗率 2.5%；
3. 若坡面铺设，人工、机械消耗量乘以系数 1.1。

9.27 人工植草

适用范围：绿化。

工程内容：整理绿化用地、铺植草皮、洒水、养护。

单位：100m²

项 目	单 位	铺植草皮	撒播草籽
高 级 熟 练 工	工 时	2	2
熟 练 工	工 时	4	3
半 熟 练 工	工 时	7	3
普 工	工 时	18	8
合 计	工 时	31	16
肥 料 （ 综 合 ）	kg	0.73	0.87
草 籽	kg		3.52
草 皮	m ²	125	
水	m ³	19.2	24
其 他 材 料 费	元	51	153
洒 水 车 8000L	台 时	3.1	2.33
其 他 机 械 使 用 费	元	20	15
编 号		90174	90175

9.28 TBS护坡

适用范围：边坡绿化挂铺防护网。

工作内容：清理坡面、锚杆制安、铺网、固定、混合料拌和、喷播、初期养护。

单位：100m²

项 目	单 位	数 量
高 级 熟 练 工	工 时	3
熟 练 工	工 时	8
半 熟 练 工	工 时	20
普 工	工 时	11
合 计	工 时	42
钢 筋	kg	79
铁 丝 网	m ²	120
种 植 土	kg	50
草 籽	kg	3
无 纺 布	kg	3
肥 料 （ 综 合 ）	kg	75
水	m ³	9
其 他 材 料 费	元	663
客 土 喷 播 机 8m ³	台 时	0.88
载 重 汽 车 5t	台 时	0.88
洒 水 车 8000L	台 时	0.8
其 他 机 械 使 用 费	元	106
编 号		90176

附录

一、土石方松实系数表

项目	自然方	松方	实方	码方
土方	1	1.33	0.85	
石方	1	1.53	1.31	
砂	1	1.07	0.94	
混合料	1	1.19	0.88	
块石	1	1.75	1.43	1.67

二、土类分级表

土质级别	土质名称	自然湿密度 (kg/m³)	外形特征	开挖方法
I	1.沙土 2.种植土	1650~1750	疏松、粘着力差或易透水，略有粘性	用锹或略加脚踩开挖
II	1.壤土 2.淤泥 3.含壤种植土	1670~1850	开挖时能成块，并易打碎	用锹需用脚踩开挖
III	1.粘土 2.干燥黄土 3.干淤泥 4.含少量砾石粘土	1800~1950	粘手、看不见砂粒或干硬	用镐、三齿耙开挖或锹需用力加脚踩开挖
IV	1.坚硬粘土 2..砾质粘土 3.含卵石粘土	1900~2100	土壤结构坚硬，将土分离后能成块状或含粘粒砾石较多	用镐、三齿耙开挖

三、岩石分级表

岩石级别	岩石名称	实体岩石自然湿度时的平均密度 (kg/m³)	时间 (min/m)			极限抗压强度 (kg/m²)	强度系数 (f)
			用φ30 合金钻头，凿岩机打眼 (工作气压为 4.5 个标准大气压)	用φ30 淬火钻头，凿岩机打眼 (工作气压为 4.5 个标准大气压)	用φ25 钻杆人工打眼		
V	1.砂藻土及软的白垩岩	1550					
	2.硬的石炭纪的粘土	1950					
	3.胶凝不紧的砾岩	1900~2200		≤3.5	≤30	≤200	1.5~2
	4.各种不坚实的页岩	2000					

岩石级别	岩石名称	实体岩石自然湿度时的平均密度 (kg/m ³)	时间 (min/m)			极限抗压强度 (kg/m ²)	强度系数 (f)
			用φ30 合金钻头，凿岩机打眼 (工作气压为 4.5 个标准大气压)	用φ30 淬火钻头，凿岩机打眼 (工作气压为 4.5 个标准大气压)	用φ25 钻杆人工打眼		
VI	1.软的、有空隙的、节理多的石灰岩及贝壳石灰岩	1200					
	2.密实的白垩	2600		4 (3.5~4.5)	45 (30~60)	200~400	2~4
	3.中等坚实的页岩	2700					
	4.中等坚实的泥灰岩	2300					
VII	1.火成岩卵石经石灰质胶结而成的砾岩	2200					
	2.风化的节理多的粘土质砂岩	2200		6 (4.5~7)	78 (61~95)	400~600	4~6
	3.坚硬的泥质页岩	2800					
	4.坚实的泥灰岩	2500					
VIII	1.角砾状花岗岩	2300					
	2.泥灰质石灰岩	2300					
	3.粘土质砂岩	2200	6.8 (5.7~7.7)	8.5 (7.1~10)	115 (96~135)	600~800	6~8
	4.云母页岩及砂质页岩	2300					
	5.硬石膏	2900					
IX	1.软的、风化较多的花岗岩、片麻岩及正常岩	2500					
	2.滑石质的蛇纹岩	2400					
	3.密实的石灰岩	2500	8.5 (7.8~9.2)	11.5 (10.1~13)	157 (136~175)	800~1000	8~10
	4.水成岩卵石经硅质胶结的砾石	2500					
	5.砂岩	2500					
	6.砂质石灰质的页岩	2500					
X	1.白云岩	2700					
	2.坚实的石灰岩	2700					
	3.大理石	2700	10 (9.3~10.8)	15 (13.1~17)	195 (176~215)	1000~1200	10~12
	4.石灰质胶结的质密的砂岩	2600					
	5.坚实的砂质页岩	2600					

岩石级别	岩石名称	实体岩石自然湿度时的平均密度 (kg/m ³)	时间 (min/m)			极限抗压强度 (kg/m ²)	强度系数 (f)
			用φ30 合金钻头，凿岩机打眼 (工作气压为 4.5 个标准大气压)	用φ30 淬火钻头，凿岩机打眼 (工作气压为 4.5 个标准大气压)	用φ25 钻杆人工打眼		
XI	1.颗粒花岗岩	2800					
	2.特别坚实的白云岩	2900					
	3.蛇纹岩	2600	10.2	18.5	240	1200~1400	12~14
	4.火成岩卵石经石灰质胶结的砾石	2800	(10.9~11.5)	(17.1~20)	(216~260)		
	5.石灰质胶结的坚实的砂岩	2700					
	6.粗粒正长岩	2700					
XII	1.有风化痕迹的安山岩及玄武岩	2700					
	2.片麻岩、粗面岩	2600	12.2	22	290	1400~1600	14~16
	3.特别坚实的石灰岩	2900	(11.6~13.3)	(20.1~25)	(261~320)		
	4.火成岩卵石经渣质胶结的砾岩	2600					
XIII	1.粗粒花岗岩	3100					
	2.坚实的片麻岩	2800					
	3.辉绿岩	2700	14.1	27.5	360	1600~1800	16~18
	4.玢岩	2500	(13.4~14.8)	(25.1~30)	(321~400)		
	5.坚实的粗面岩	2800					
	6.中粒正常岩	2800					
XIV	1.特别坚实的细粒花岗岩	3300					
	2.花岗片麻岩	2900	15.5	32.5		1800~2000	18~20
	3.闪长岩	2900	(14.9~18.2)	(30.1~40)			
	4.最坚实的石灰岩	3100					
	5.坚实的玢岩	2700					
XV	1.安山岩、玄武岩、坚实角闪岩	3100					
	2.最坚实的辉绿岩及闪长岩	2900	20	46		2000~2500	20~25
	3.坚实的辉长岩及石英岩	2800	(18.3~24)	(40.1~60)			
XVI	1.钙钠长石质橄榄石质玄武岩	3300					
	2.特别坚实的辉长岩、辉绿岩、石英岩及玢岩	3000	>24	>60		>2500	>25

四、河道疏浚工程分类表

（一）疏浚工程土类分级表

疏浚土 分类	土分类		天然状态 或密实度	天然稠度		标准 贯入 击数 N _{63.5}	天然密 度 ρ (t/m ³)
	符号	典型土名称举例		锥体沉入 土中深度 (mm)	稠度 B		
I	CL—OL	低、中塑有机粉土，有机粘土，泥碳等	流动	>10	>1.00	≤2	1.70
II	ML, MI	砂质粉土、粉土、中塑粉土，黏质粉土等	软塑	7~10	0.625~1.00	≤3	1.70~1.80
III	CI	中塑粉土，粉质黏土等	可塑	3~7	0.125~0.625	3~8	
	S—M(C) SM(C)	粉（黏）质土砂，粉（黏）土混合料	极松散			<4	<1.80
IV	CI	中塑粉土，粉质黏土，砂质黏土等	硬塑	2~3	0~0.125	8~15	>1.85
	S—M(C) SM(C)	黏质土砂，粉（黏）土混合料等	松散			4~10	>1.90
V	CH, OH	高塑黏土，肥黏土，中、高塑性黏土等	硬塑	2~3	0~0.125	8~15	>1.85
VI	CI, CH	中塑黏土，粉质黏土，高塑性黏土等	硬	<2	<0	15~30	>1.90
	S—M(C) SM(C)	粉（黏）质砂等	中密			10~30	>2.0
VII	CH, OH	高塑黏土，肥黏土，膨胀土，高塑有机黏土	硬	<2	<0		>1.90
	SC, SM	砂粉（黏）土混合料	紧密			30~50	>2.0

（二）疏浚工程砂类划分表

1. 粗细度

名称	粒径（mm）	占权重的含量（%）
粉砂	0.05~0.1	>50
粉细砂	0.005~0.05	20~50
细砂	0.1~0.25	>75
中砂	0.25~0.5	>50
粗砂	0.5~3.0	>50

2. 密实度

名称	标准贯入击数 $N_{63.5}$	天然容重 (t/m ³)
松散	4~10	1.9
中密	10~30	2.0
紧密	30~50	2.0

五、地层分类与特征表

序号	地层名称	特征
1	黏性土	塑性指数大于 10，人工回填压实或天然的土。分为粘土、粉质粘土。
2	粉土	塑性指数小于或等于 10，人工回填压实或天然的土。
3	粉细砂	粒径大于 0.075mm 的颗粒超过权重 50%。
4	中粗砂	粒径大于 0.5mm 的颗粒超过权重 50%。
5	砾石	粒径大于 2mm 的颗粒，占权重 50%。分为角砾、圆砾。
6	卵石	粒径大于 20mm 的颗粒，占权重 50%。包括碎石。
7	漂石	粒径大于 200mm 的颗粒，占权重 50%。包括块石。
8	混凝土	指水下浇筑，龄期不超过 28 天，标号不大于 C15 的地下连续墙接头混凝土。
9	岩石	岩石按单轴饱和抗压强度分为软岩≤10MPa、软岩 10~30 MPa、硬岩 30~50 Mpa。
10	孤石	粒径大于 800mm 的块石。