

第二章 地基处理与边坡支护工程

说 明

一、本章定额包括地基处理、基坑与边坡支护、排水与降水三节。

二、地基处理：

1. 垫层。

(1) 机械碾压垫层定额适用于厂区道路垫层采用压路机械的情况。

(2) 垫层定额按地面垫层编制。若为基础垫层，人工、机械分别乘以下列系数：条形基础 1.05，独立基础 1.10，满堂基础 1.00。若为场区道路垫层，人工乘以系数 0.9。

(3) 在原土上打夯（碾压）者另按本定额“第一章 土石方工程”相应项目执行。垫层材料配比与定额不同时，可以调整。

(4) 灰土垫层及填料加固夯填灰土就地取土时，应扣除灰土配比中的黏土。

(5) 褥垫层套用本节相应项目。

2. 填料加固定额用于软弱地基挖土后的换填材料加固工程。

3. 土工合成材料定额用于软弱地基加固工程。

4. 强夯。

(1) 强夯定额中每单位面积夯点数，指设计文件规定单位面积内的夯点数量，若设计文件中夯点数与定额不同时，采用内插法计算消耗量。

(2) 强夯的夯击数系指强夯机械就位后，夯锤在同一夯点上下起落的次数（落锤高度应满足设计夯击能量的要求，否则按低锤满拍计算）。

(3) 强夯工程量应区别不同夯击能量和夯点密度，按设计图示夯击范围及夯击遍数分别计算。

5. 注浆地基。

(1) 注浆地基所用的浆体材料用量与定额不同时可以调整。

(2) 注浆定额中注浆管消耗量为摊销量，若为一次性使用，可按实际用量进行调整。废泥浆处理及外运套用本定额“第一章 土石方工程”相应项目。

6. 支护桩。

(1) 桩基施工前场地平整、压实地表、地下障碍物处理等，定额均未考虑，发生时另行计算。

(2) 探桩位已综合考虑在各类桩基定额内，不另行计算。

(3) 支护桩已包括桩体充盈部分的消耗量。其中灌注砂、石桩还包括级配密实的消耗量。

(4) 深层水泥搅拌桩定额已综合了正常施工工艺需要的重复喷浆（粉）和搅拌。空搅部分按相应定额的人工及搅拌桩机台班乘以系数 0.5 计算。

(5) 水泥搅拌桩定额按不掺添加剂（如石膏粉、木质素硫酸钙、硅酸钠等）编制，如设计有要求，定额应按设计要求增加添加剂材料费，其余不变。

(6) 深层水泥搅拌桩定额按 1 喷 2 搅施工编制，实际施工为 2 喷 4 搅时，定额的人工、机械乘以系数 1.43；2 喷 2 搅、4 喷 4 搅分别按 1 喷 2 搅、2 喷 4 搅计算。

(7) 三轴水泥搅拌桩的水泥掺入量按加固土重（ $1800\text{kg}/\text{m}^3$ ）的 18% 考虑，如设计不同时按深层水泥搅拌桩每增减 1% 定额计算；三轴水泥搅拌桩定额按二搅二喷施工工艺考虑，设计不同时，每增（减）一搅一喷按相应定额人工和机械费增（减）40% 计算。空搅部分按相应定额的人工及搅拌桩机台班乘以系数 0.5 计算。

(8) 三轴水泥搅拌桩设计要求全断面套打时，相应定额的人工及机械乘以系数 1.5，其余不变。

(9) 高压旋喷桩定额已综合接头处的复喷工料；高压旋喷桩中设计水泥用量与定额不同时可以调整。

(10) 打、拔钢板桩，定额仅考虑打、拔施工费用，未包含钢工具桩制作、除锈和刷油，实际发生时另行计算。打、拔槽钢或钢轨，其机械用量乘以系数 0.77。

(11) 钢工具桩在桩位半径 $\leq 15\text{m}$ 内移动、起吊和就位，已包括在打桩子目中。桩位半径 $> 15\text{m}$ 时的场内运输按构件运输 $\leq 1\text{km}$ 子目的相应规定计算。

(12) 单位（群体）工程打桩工程量少于下表者，相应定额的打桩人工及机械乘以系数 1.25。

打桩工程量表

桩类	工程量
碎石桩、砂石桩	60m^3
钢板桩	50t
水泥搅拌桩	100m^3
高压旋喷桩	100m^3

(13) 打桩工程按陆地打垂直桩编制。设计要求打斜桩时，斜度 $\leq 1:6$ 时，相应定额人工、机械乘以系数 1.25；斜度 $> 1:6$ 时，相应定额人工、机械乘以系数 1.43。

(14) 桩间补桩或在地槽（坑）中及强夯后的地基上打桩时，相应定额人工、机械乘以系数 1.15。

(15) 单独打试桩、锚桩，按相应定额的打桩人工及机械乘以系数 1.5。

(16) 试验桩按相应定额人工、机械乘以系数 2.0。

三、基坑与边坡支护。

1. 挡土板定额分为疏板和密板。疏板是指间隔支挡土板，且板间净空 $\leq 150\text{cm}$ 的情况；密板是指满堂支挡土板或板间净空 $\leq 30\text{cm}$ 的情况。

2. 钢支撑仅适用于基坑开挖的大型支撑安装、拆除。

3. 土钉与锚喷联合支护的工作平台套用本定额“第十七章 脚手架工程”相应项目。锚杆的制作与安装套用本定额“第五章 钢筋及混凝土工程”相应项目。

4. 地下连续墙适用于黏土、砂土及冲填土等软土层；导墙土方的运输、回填，套用本定额“第一章 土石方工程”相应项目；废泥浆处理及外运套用本定额“第一章 土石方工程”相应项目；本章钢筋加工套用本定额“第五章 钢筋及混凝土工程”相应项目。

四、排水与降水。

1. 抽水机集水井排水定额，以每台抽水机工作 24 小时为一台日。

2. 井点降水分为轻型井点、喷射井点、大口径井点、水平井点、电渗井点和射流泵井点。井管间距应根据地质条件和施工降水要求，依据设计文件或施工组织设计确定。设计无规定时，可按轻型井点管距 0.8~1.6m，喷射井点管距 2~3m 确定。井点设备使用套的组成如下：轻型井点 50 根/套、喷射井点 30 根/套、大口径井点 45 根/套、水平井点 10 根/套、电渗井点 30 根/套，累计不足一套者按一套计算。井点设备使用，以每昼夜 24 小时为一天。

3. 水泵类型、管径与定额不一致时，可以调整。

工程量计算规则

一、垫层。

1. 地面垫层按室内主墙间净面积乘以设计厚度，以体积计算。计算时应扣除凸出地面的构筑物、设备基础、室内铁道、地沟以及单个面积 $>0.3\text{m}^2$ 的孔洞、独立柱等所占体积；不扣除间壁墙、附墙烟囱、墙垛以及单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞等所占体积，门洞、空圈、暖气壁龛等开口部分也不增加。

2. 基础垫层按下列规定，以体积计算。

(1) 条形基础垫层，外墙按外墙中心线长度、内墙按其设计净长度乘以垫层平均断面面积以体积计算。柱间条形基础垫层，按柱基础（含垫层）之间的设计净长度，乘以垫层平均断面面积以体积计算。

(2) 独立基础垫层和满堂基础垫层，按设计图示尺寸乘以平均厚度，以体积计算。

3. 场区道路垫层按其设计长度乘以宽度乘以厚度，以体积计算。

4. 爆破岩石增加垫层的工程量，按现场实测结果以体积计算。

二、填料加固，按设计图示尺寸以体积计算。

三、土工合成材料，按设计图示尺寸以面积计算，平铺以坡度 $\leq 15\%$ 为准。

四、强夯，按设计图示强夯处理范围以面积计算。设计无规定时，按建筑物基础外围轴线每边各加4m以面积计算。

五、注浆地基。

1. 分层注浆钻孔按设计图示钻孔深度以长度计算，注浆按设计图纸注明的加固土体以体积计算。

2. 压密注浆钻孔按设计图示深度以长度计算。注浆按下列规定以体积计算：

(1) 设计图纸明确加固土体体积的，按设计图纸注明的体积计算；

(2) 设计图纸以布点形式图示土体加固范围的，则按两孔间距的一半作为扩散半径，以布点边线各加扩散半径，形成计算平面，计算注浆体积；

(3) 如果设计图纸注浆点在钻孔灌注桩之间，按两注浆孔的一半作为每孔的扩散半径，依此圆柱体计算注浆体积。

六、支护桩。

1. 填料桩、深层水泥搅拌桩按设计桩长（有桩尖时包括桩尖）乘以设计桩外径截面积，以体积计算。填料桩、深层水泥搅拌桩截面有重叠时，不扣除重叠面积。

2. 预钻孔道高压旋喷（摆喷）水泥桩工程量，成（钻）孔按自然地坪标高至设计桩底的长度计算，喷浆按设计加固桩截面面积乘以设计桩长以体积计算。

3. 三轴水泥搅拌桩按设计桩长（有桩尖时包括桩尖）乘以设计桩外径截面积，以体积计算。

4. 三轴水泥搅拌桩设计要求全断面套打时，相应定额的人工及机械乘以系数1.5，其余不变。

5. 凿桩头适用于深层搅拌水泥桩、三轴水泥搅拌桩、高压旋喷水泥桩定额子目，按凿桩长度乘以桩断面以体积计算。

6. 打、拔钢板桩工程量按设计图示桩的尺寸以质量计算，安、拆导向夹具，按设计图示尺寸以长度计算。

七、基坑与边坡支护。

1. 挡土板按设计文件（或施工组织设计）规定的支挡范围，以面积计算。袋土围堰按设计文件（或施工组织设计）规定的支挡范围，以体积计算。

2. 钢支撑按设计图示尺寸以质量计算。不扣除孔眼质量，焊条、铆钉、螺栓等不另增加质量。

3. 砂浆土钉的钻孔灌浆，按设计文件（或施工组织设计）规定的钻孔深度，以长度计算。土层锚杆机械钻孔、注浆，按设计孔径尺寸，以长度计算。喷射混凝土护坡区分土层与岩层，按设计文件（或施工组织设计）规定的尺寸，以面积计算。锚头制作、安装、张拉、锁定按设计图示以数量计算。

4. 现浇导墙混凝土按设计图示，以体积计算。现浇导墙混凝土模板按混凝土与模板接触面的面积，以面积计算。成槽工程量按设计长度乘以墙厚及成槽深度（设计室外地坪至连续墙底），以体积计算。锁扣管以“段”为单位（段指槽壁单元槽段），锁口管吊拔按连续墙段数计算，定额中已包括锁口管的摊销费用。清底置换以“段”为单位（段指槽壁单元槽段）。连续墙混凝土浇注工程量按设计长度乘以墙厚及墙身加 0.5m，以体积计算。凿地下连续墙超灌混凝土，设计无规定时，其工程量按墙体断面面积乘以 0.5m，以体积计算。

八、排水与降水。

1. 抽水机基底排水分不同排水深度，按设计基底以面积计算。

2. 集水井按不同成井方式，分别以设计文件（或施工组织设计）规定的数量，以“座”或以长度计算。抽水机集水井排水按设计文件（或施工组织设计）规定的抽水机台数和工作天数，以“台日”计算。

3. 井点降水区分不同的井管深度，其井管安拆，按设计文件或施工组织设计规定的井管数量，以数量计算；设备使用按设计文件（或施工组织设计）规定的使用时间，以“每套天”计算。

4. 大口径深井降水打井按设计文件（或施工组织设计）规定的井深，以长度计算。降水抽水按设计文件或施工组织设计规定的时间，以“台日”计算。

一、地基处理

1. 垫层

工作内容：拌和、铺设、找平、夯实（碾压）。

计量单位：10m³

定额编号		2-1-1	2-1-2	2-1-3	2-1-4	
项目名称		3:7灰土垫层		砂垫层		
名称		机械振动	机械碾压	机械振动	机械碾压	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	6.88	3.35	4.41	3.24
材料	3:7灰土	m ³	10.2000	10.2000	—	—
	水	m ³	—	—	3.0000	1.5600
	黄砂(过筛中砂)	m ³	—	—	11.5260	11.9340
机械	电动夯实机 250N·m	台班	0.4600	—	0.1670	—
	钢轮内燃压路机 15t	台班	—	0.1500	—	—
	履带式推土机 75kW	台班	—	0.0950	—	—
	平地机 120kW	台班	—	0.0470	—	—
	钢轮内燃压路机 8t	台班	—	—	—	0.0700
	洒水车 4000L	台班	—	—	—	0.0460

注：在原土上打夯（碾压）者应另按土方工程中的原土夯实（碾压）定额执行。

工作内容：1. 铺设、找平、夯实（碾压）。

2. 铺设、找平、夯实、调制、灌浆。

计量单位：10m³

定额编号		2-1-5	2-1-6	2-1-7	
项目名称		干铺碎石垫层 (机械振动)	碎石垫层 (机械碾压)	碎石灌浆	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	6.82	4.96	9.25
材料	粗砂	m ³	2.8723	—	—
	碎石	m ³	11.0160	13.2600	11.0160
	水泥抹灰砂浆 1:3	m ³	—	—	2.8864
	水	m ³	—	1.6600	1.0000
机械	电动夯实机 250N·m	台班	0.2700	—	0.2700
	平地机 90kW	台班	—	0.1020	—
	钢轮内燃压路机 15t	台班	—	0.1810	—
	灰浆搅拌机 200L	台班	—	—	0.4900

注：在原土上打夯（碾压）者应另按土方工程中的原土夯实（碾压）定额执行。

工作内容：拌和、铺设、找平、夯实（碾压）。

计量单位：10m³

定额编号			2-1-8	2-1-9	2-1-10	2-1-11
项目名称			人工级配砂石		天然级配砂石	
			机械振动	机械碾压	机械振动	机械碾压
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	7.87	5.95	6.63	4.75
材料	碎石	m ³	9.0168	9.0168	—	—
	粗砂	m ³	4.8348	4.8348	—	—
	水	m ³	3.0000	3.0000	2.5000	1.2900
	天然砂石	m ³	—	—	12.2400	12.2400
机械	电动夯实机 250N·m	台班	0.2500	—	0.2500	—
	钢轮内燃压路机 8t	台班	—	0.2200	—	0.2200

注：在原土上打夯（碾压）者应另按土方工程中的原土夯实（碾压）定额执行。

工作内容：铺设、找平、夯实（碾压）。

计量单位：10m³

定额编号			2-1-12	2-1-13	2-1-14	2-1-15
项目名称			砂砾石		粉煤灰	
			机械振动	机械碾压	机械振动	机械碾压
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	6.62	4.71	2.90	2.44
材料	砂砾石	m ³	12.0360	12.0360	—	—
	水	m ³	2.5000	1.2900	2.0000	2.0000
	粉煤灰	t	—	—	9.3730	9.3730
机械	电动夯实机 250N·m	台班	0.2500	—	0.2500	—
	钢轮内燃压路机 15t	台班	—	0.0640	—	0.1810
	平地机 90kW	台班	—	0.0360	—	0.0800

注：在原土上打夯（碾压）者应另按土方工程中的原土夯实（碾压）定额执行。

工作内容：1. 铺设、找平、砂灌缝、夯实。
2. 铺设、找平、夯实、调制、灌浆。

计量单位：10m³

定额编号			2-1-16	2-1-17
项目名称			碎砖干铺	碎砖灌浆
名称		单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	6.71	9.06
材料	中粗砂	m ³	2.1420	—
	碎砖	m ³	13.2600	13.2600
	水泥抹灰砂浆 1:3	m ³	—	2.1525
	水	m ³	2.0000	2.5000
机械	电动夯实机 250N·m	台班	0.2700	0.2700
	灰浆搅拌机 200L	台班	—	0.3660

注：在原土上打夯（碾压）者应另按土方工程中的原土夯实（碾压）定额执行。

工作内容：消解石灰、拌和、铺设、找平、夯实（碾压）。

计量单位：10m³

定额编号			2-1-18	2-1-19	2-1-20	2-1-21
项目名称		单位	石灰、粉煤灰、土垫层		石灰、粉煤灰、碎石垫层	
			机械振动	机械碾压	机械振动	机械碾压
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	7.62	3.00	9.87	5.78
材料	生石灰	t	1.8025	1.8025	2.0188	2.0188
	粉煤灰	t	4.8560	4.9530	3.7920	3.7920
	黏土	m ³	6.8500	6.8500	—	—
	水	m ³	2.0100	2.0100	2.5000	2.5000
	碎石	m ³	—	—	9.5982	9.5982
机械	电动夯实机 250N·m	台班	0.2700	—	0.2820	—
	灰土拌合机 105kW	台班	—	0.0970	—	0.0320
	钢轮内燃压路机 15t	台班	—	0.1500	—	0.1500
	平地机 120kW	台班	—	0.0680	—	—

注：1. 在原土上打夯（碾压）者应另按土方工程中的原土夯实（碾压）定额执行。
2. 配合比与定额不同时，可调整。

工作内容: 1. 铺设、找平、夯实。

2. 铺设、找平、夯实、调制、灌浆。

计量单位: 10m³

定额编号			2-1-22	2-1-23	2-1-24	2-1-25
项目名称			地瓜石干铺	地瓜石灌浆	毛石干铺	毛石灌浆
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	7.85	9.36	7.54	10.92
	材料					
	中粗砂	m ³	2.6041	—	2.7540	—
	地瓜石	m ³	11.7402	11.7402	—	—
	水泥抹灰砂浆 1:3	m ³	—	2.9807	—	2.6896
	水	m ³	—	1.0000	—	1.0000
	毛石	m ³	—	—	12.2400	12.2400
机械	电动夯实机 250N·m	台班	0.2890	0.2890	0.3030	0.5100
	灰浆搅拌机 200L	台班	—	0.5010	—	0.4590

注: 在原土上打夯(碾压)者应另按土方工程中的原土夯实(碾压)定额执行。

工作内容: 1. 铺设、捣固、找平、养护。

2. 摊铺、压实、养护。

计量单位: 10m³

定额编号			2-1-26	2-1-27	2-1-28	2-1-29
项目名称			混凝土垫层			
			轻骨料	毛石	无筋	沥青
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	6.25	9.02	8.30	14.55
	材料					
	现浇轻骨料混凝土	m ³	10.1000	—	—	—
	毛石	m ³	—	2.7336	—	—
	C15现浇混凝土碎石<40	m ³	—	8.5850	10.1000	—
	水	m ³	1.2500	5.0000	3.7500	—
	中粒式耐酸沥青混凝土	m ³	—	—	—	10.1000
机械	混凝土振捣器 平板式	台班	0.8260	0.8260	0.8260	—
	钢轮内燃压路机 8t	台班	—	—	—	0.2300

注: 在原土上打夯(碾压)者应另按土方工程中的原土夯实(碾压)定额执行。

2. 填料加固

工作内容：拌和、铺设、找平、夯实（碾压）。

计量单位：10m³

定额编号		2-1-30	2-1-31	2-1-32	
项目名称		夯填灰土	人工填砂石		
名称			机械振动	机械碾压	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	8.28	3.15	3.79
材料	3:7灰土	m ³	10.2000	—	—
	天然砂石	m ³	—	12.2400	13.0000
	水	m ³	2.0200	3.0000	1.1000
机械	电动夯实机 250N·m	台班	0.4600	0.2500	—
	钢轮内燃压路机 8t	台班	—	—	0.0170
	洒水车 4000L	台班	—	—	0.0360

工作内容：推土机推砂石、填砂石、碾压。

计量单位：10m³

定额编号		2-1-33	2-1-34	
项目名称		推土机填砂石		
名称		机械碾压	挤淤碾压	
名称		单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	0.07	0.11
材料	天然砂石	m ³	13.0000	13.0000
	水	m ³	1.1000	0.5500
机械	钢轮内燃压路机 8t	台班	0.0170	—
	洒水车 4000L	台班	0.0360	0.0180
	履带式推土机 105kW	台班	0.0120	0.0540

工作内容：铺设、找平、夯实。

计量单位：10m³

定 额 编 号			2-1-35	2-1-36	2-1-37
项 目 名 称			填铺砂	填铺石屑	填铺碎石
名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	4.18	4.18	6.07
材 料	中砂	m ³	11.5260	—	—
	碎石	m ³	—	—	11.0160
	石屑	m ³	—	11.5260	—
	水	m ³	2.0000	3.0000	2.9000
机 械	电动夯实机 250N·m	台班	0.1670	0.1670	0.2700

工作内容：1.人工抛填块石、找平、碾压。
2.铺设、捣固、找平、养护。计量单位：10m³

定 额 编 号			2-1-38	2-1-39
项 目 名 称			抛石挤淤	填筑毛石混凝土
名 称		单 位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	5.33	8.40
材 料	乱毛石	m ³	12.2400	—
	C15现浇混凝土碎石<40	m ³	—	8.5850
	毛石	m ³	—	2.7336
	水	m ³	—	5.0000
机 械	钢轮振动压路机 15t	台班	0.0020	—
	混凝土振捣器 平板式	台班	—	0.8260

3. 土工合成材料

工作内容：清理平整基层、挖填锚固沟、场内运输、铺设、缝合及锚固土工布。

计量单位：10m²

定额编号		2-1-40		2-1-41	
项目名称		土工布			
		平铺		斜铺	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	0.19		0.24
材料	土工布	m ²	10.6500		10.7500

工作内容：清理平整基层、场内运输、铺设、缝合及固定土工格栅。

计量单位：10m²

定额编号		2-1-42		2-1-43	
项目名称		土工格栅			
		平铺		斜铺	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	0.18		0.22
材料	土工格栅	m ²	10.7000		10.8000

4. 强 夯

工作内容：机具准备、按设计要求布置锤位线，夯击、夯锤位移、施工场地平整、资料记载。

计量单位：10m²

定额编号		2-1-44		2-1-45		2-1-46		2-1-47		2-1-48		
项目名称		夯击能≤1000kN·m										
		≤7夯点					≤4夯点					低锤满拍
		4击		每增减1击			4击		每增减1击			
名称		单位	消耗量									
人工	综合工日	工日	0.20	0.02	0.16	0.02	0.47					
机械	强夯机械 1200kN·m	台班	0.0227	0.0042	0.0130	0.0024	0.0389					
	履带式推土机 135kW	台班	0.0159	0.0029	0.0091	0.0017	0.0272					

工作内容：机具准备、按设计要求布置锤位线，夯击、夯锤位移、施工场地平整、资料记载。 计量单位：10m²

定额编号		2-1-49	2-1-50	2-1-51	2-1-52	2-1-53	
项目名称		夯击能≤2000kN·m					
		≤7夯点		≤4夯点		低锤满拍	
		4击	每增减1击	4击	每增减1击		
名称	单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	0.27	0.03	0.22	0.02	0.58
机械	强夯机械 2000kN·m	台班	0.0303	0.0055	0.0173	0.0032	0.0519
	履带式推土机 135kW	台班	0.0212	0.0039	0.0121	0.0022	0.0363

工作内容：机具准备、按设计要求布置锤位线，夯击、夯锤位移、施工场地平整、资料记载。 计量单位：10m²

定额编号		2-1-54	2-1-55	2-1-56	2-1-57	2-1-58	
项目名称		夯击能≤3000kN·m					
		≤7夯点		≤4夯点		低锤满拍	
		4击	每增减1击	4击	每增减1击		
名称	单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	0.30	0.04	0.24	0.03	0.56
机械	强夯机械 3000kN·m	台班	0.0358	0.0068	0.0204	0.0039	0.0613
	履带式推土机 135kW	台班	0.0251	0.0048	0.0143	0.0027	0.0429

工作内容：机具准备、按设计要求布置锤位线，夯击、夯锤位移、施工场地平整、资料记载。 计量单位：10m²

定额编号		2-1-59	2-1-60	2-1-61	2-1-62	2-1-63	
项目名称		夯击能≤4000kN·m					
		≤7夯点		≤4夯点		低锤满拍	
		4击	每增减1击	4击	每增减1击		
名称	单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	0.49	0.08	0.35	0.05	0.95
机械	强夯机械 4000kN·m	台班	0.0682	0.0143	0.0390	0.0082	0.1169
	履带式推土机 135kW	台班	0.0477	0.0100	0.0273	0.0057	0.0818

工作内容：机具准备、按设计要求布置锤位线，夯击、夯锤位移、施工场地平整、资料记载。 计量单位：10m²

定额编号		2-1-64	2-1-65	2-1-66	2-1-67	2-1-68	
项目名称		夯击能≤5000kN·m					
		≤7夯点		≤4夯点		低锤满拍	
		4击	每增减1击	4击	每增减1击		
名称	单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	0.54	0.09	0.39	0.06	1.15
机械	强夯机械 5000kN·m	台班	0.0739	0.0155	0.0422	0.0089	0.1267
	履带式推土机 135kW	台班	0.0517	0.0109	0.0295	0.0062	0.0887

工作内容：机具准备、按设计要求布置锤位线，夯击、夯锤位移、施工场地平整、资料记载。 计量单位：10m²

定额编号		2-1-69	2-1-70	2-1-71	2-1-72	2-1-73	
项目名称		夯击能≤6000kN·m					
		≤7夯点		≤4夯点		低锤满拍	
		4击	每增减1击	4击	每增减1击		
名称	单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	0.59	0.10	0.43	0.07	1.25
机械	强夯机械 5000kN·m	台班	0.0813	0.0171	0.0465	0.0098	0.1394
	履带式推土机 135kW	台班	0.0569	0.0120	0.0326	0.0069	0.0976

5. 注浆

工作内容：定位、钻孔、注护壁泥浆、配置浆液、插入注浆芯管，分层劈裂注浆，检测注浆效果。

定额编号		2-1-74	2-1-75	
项目名称		分层注浆		
		钻孔	注浆	
		10m	10m ³	
名称	单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	1.16	3.68
材料	塑料注浆阀管	m	10.0000	—
	膨润土	kg	112.3200	—
	水	m ³	1.2000	—
	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	t	—	1.0914
	粉煤灰	t	—	0.8034
	促进剂 KA	kg	—	103.0000
	水玻璃	kg	—	56.7000
机械	工程地质液压钻机	台班	0.2400	—
	泥浆泵 50mm	台班	0.2400	—
	液压注浆泵HYB50/50-1型	台班	—	0.4000

工作内容：定位、插入注浆管，配置浆液、分段压密注浆，检测注浆效果。

定额编号			2-1-76	2-1-77
项目名称			压密注浆	
			钻孔	注浆
			10m	10m ³
名称		单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	3.06	3.44
材料	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	t	—	0.7956
	粉煤灰	t	—	0.7004
	水玻璃	kg	—	8.0000
	注浆管	kg	8.0000	—
机械	液压注浆泵HYB50/50-1型	台班	—	0.3600
	灰浆搅拌机 200L	台班	—	0.3600

6. 支护桩

(1) 填料桩

工作内容：准备机具，移动桩机，成孔，灌注碎石，振实（压浆）。

计量单位：10m³

定额编号			2-1-78	2-1-79
项目名称			振冲碎石桩	钻孔压浆碎石桩
名称		单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	6.87	15.78
材料	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	t	—	4.9080
	碎石 20~40	m ³	13.2600	13.2600
	桩管摊销	kg	—	6.3550
	塑料管	kg	—	12.7200
	塑料薄膜	m ²	—	18.5000
	水	m ³	27.4000	27.4000
机械	电动振动机 30kW	台班	0.4100	—
	履带式起重机 15t	台班	0.4100	—
	机动翻斗车 1t	台班	0.4100	—
	步履式电动打桩机 200kW	台班	—	0.4130
	轮胎式装载机 1m ³	台班	—	0.4130
	BW320注浆机	台班	—	0.8260
	灰浆搅拌机 200L	台班	—	0.8260

工作内容：准备机具，移动桩机，打钢管成孔，灌注碎石，振实，拔钢管。

计量单位：10m³

定额编号		2-1-80	2-1-81	2-1-82	
项目名称		碎石桩（桩长 m）			
		≤10	≤15	>15	
名称		单位			
		消耗量			
人工	综合工日	工日	15.65	11.69	11.09
材料	碎石 20~40	m ³	13.2600	13.2600	13.2600
	锯成材	m ³	0.0460	0.0460	0.0460
	桩管摊销	kg	6.3550	6.3550	6.3550
	草绳	kg	5.1500	5.1500	5.1500
机械	振动沉拔桩机 300kN	台班	1.0700	—	—
	振动沉拔桩机 400kN	台班	—	0.7600	0.7200
	机动翻斗车 1t	台班	1.0700	0.7600	0.7200

工作内容：准备机具，移动桩机，打钢管成孔，灌注砂石，振实，拔钢管。

计量单位：10m³

定额编号		2-1-83	2-1-84	2-1-85	
项目名称		砂石桩（桩长 m）			
		≤10	≤15	>15	
名称		单位			
		消耗量			
人工	综合工日	工日	15.98	12.01	11.39
材料	黄砂(过筛中砂)	m ³	7.7110	7.7110	7.7110
	碎石 20~40	m ³	10.1390	10.1390	10.1390
	锯成材	m ³	0.0460	0.0460	0.0460
	桩管摊销	kg	6.3550	6.3550	6.3550
	草绳	kg	5.1500	5.1500	5.1500
机械	振动沉拔桩机 300kN	台班	1.0700	—	—
	振动沉拔桩机 400kN	台班	—	0.7600	0.7200
	机动翻斗车 1t	台班	1.0700	0.7600	0.7200

工作内容：准备机具，移动钻机，钻孔，测量校正；拌和，灌注，提管移位，操作范围内料具搬运。 计量单位：10m³

定 额 编 号		2-1-86	2-1-87	
项 目 名 称		水泥粉煤灰碎石桩（桩径 mm）		
		钻孔成孔	沉管成孔	
		≤500	≤400	
名 称		单 位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	16.25	16.74
材 料	铁件	t	5.5220	6.4070
	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	t	2.5860	1.8170
	中粗砂	m ³	6.8650	4.5100
	碎石 20~40	m ³	9.0370	8.8100
	粉煤灰	t	1.5790	2.0160
	水	m ³	3.0000	3.0000
机 械	涡浆式混凝土搅拌机 250L	台班	0.8600	0.8400
	履带式起重机 5t	台班	0.9030	0.8990
	机动翻斗车 1t	台班	1.2390	1.2340
	螺旋钻机 600mm	台班	1.8050	—
	振动打拔桩机 600kN	台班	—	0.5700

工作内容：准备机具，移动桩机，打钢管成孔，灰土过筛拌合、灌注灰土，振实，拔钢管。

计量单位：10m³

定额编号		2-1-88	2-1-89
项目名称		灰土挤密桩（桩长 m）	
		≤6	>6
名称		单位	
		消耗量	
人工	综合工日	工日	
		13.62	8.94
材料	垫木	m ³	0.0740
	3:7灰土	m ³	11.2200
	桩管摊销	kg	4.1310
	水	m ³	2.2000
机械	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	0.8940
			0.6660

(2) 水泥桩

工作内容：准备机具，移动桩机，定位，钻孔，校测，喷粉（喷浆），搅拌，提升。

计量单位：10m³

定额编号		2-1-90	2-1-91	2-1-92
项目名称		深层水泥搅拌桩		
		粉喷桩 (水泥掺量10%)	浆喷桩 (水泥掺量10%)	水泥掺量 增减1%
名称		单位		
		消耗量		
人工	综合工日	工日		
		4.81	5.41	—
材料	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	t	1.9180	0.1730
	水	m ³	—	0.8000
	金属周转材料	kg	11.4300	—
机械	三轴搅拌桩机 650mm	台班	0.5920	—
	电动空气压缩机 3m ³ /min	台班	0.5920	—
	偏心式振动筛 16m ³ /h	台班	0.2000	—
	灰浆搅拌机 200L	台班	—	0.5920
	挤压式灰浆输送泵 3m ³ /h	台班	—	0.3000

工作内容：1. 桩机就位，预搅下沉，拌制水泥浆，喷水泥浆并搅拌上升，重复上、下搅拌，移位。
2. 准备工作，安、拆插桩机具，刷脱模剂，插型钢桩，安、拆拔桩机具，拔桩，堆放，清理。

定额编号		2-1-93	2-1-94	
项目名称		三轴水泥搅拌桩二搅二喷	三轴水泥搅拌桩插、拔型钢	
		10m ³	t	
名称	单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	2.47	0.66
材料	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	t	3.2080	—
	水	m ³	4.4300	—
	型钢	kg	—	6.0790
	电焊条	kg	—	5.1650
	润滑剂	kg	—	15.0000
	氧气	m ³	—	2.5820
	乙炔气	m ³	—	1.9370
机械	三轴搅拌桩机 850mm	台班	0.2100	—
	灰浆搅拌机 200L	台班	0.2100	—
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	0.2100	—
	履带式起重机 50t	台班	—	0.1200
	交流弧焊机 32kV·A	台班	—	0.0800
	立式油压千斤顶 200t	台班	—	0.1300
	挤压式灰浆输送泵 3m ³ /h	台班	0.2100	0.0700

工作内容：1. 准备机具, 移动桩机, 定位、校测、钻孔。
2. 配置浆液, 喷射装置就位喷射注浆, 移位, 泥浆池清理, 机具清洗及操作范围内机具搬运。
3. 桩头凿除。

定额编号		2-1-95	2-1-96	2-1-97	2-1-98	2-1-99	
项目名称		预钻孔道高压旋喷(摆喷)水泥桩				凿桩头	
		成孔	单重管	双重管	三重管		
		10m	10m ³				
名称	单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	1.53	9.22	9.90	10.99	13.37
材料	金属周转材料	kg	2.4800	—	—	—	—
	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	t	—	2.5500	3.0600	4.6410	—
	水玻璃	kg	—	94.0000	87.0980	77.5000	—
	水	m ³	—	55.0000	56.0000	57.0000	—
	氯化钙	kg	—	94.0000	87.0980	77.5000	—
	三乙醇胺	kg	—	1.4200	1.3060	1.1530	—
机械	工程地质液压钻机	台班	0.3000	—	—	—	—
	泥浆泵 100mm	台班	0.3000	—	—	—	—
	灰浆搅拌机 200L	台班	—	0.3000	0.4000	0.5000	—
	旋喷桩机 600mm	台班	—	0.3000	—	—	—
	双重管旋喷机	台班	—	—	0.4000	—	—
	三重管旋喷机	台班	—	—	—	0.5000	—
	电动多级离心清水泵 $\phi 100 > 120m$	台班	—	0.3000	0.4000	0.5000	—
	液压注浆泵HYB50/50-1型	台班	—	0.3000	0.4000	0.5000	—
	电动空气压缩机 1m ³ /mi n	台班	—	—	—	—	2.1800
	电动空气压缩机 9m ³ /mi n	台班	—	—	0.4000	0.5000	—
手持式风动凿岩机	台班	—	—	—	—	2.1800	

(3) 钢 制 桩

工作内容：准备打桩机具，移动打桩机及其轨道，吊桩定位，安卸桩帽，校正，打桩，系桩，拔桩，15m以内临时堆放。 计量单位：t

定 额 编 号			2-1-100	2-1-101	2-1-102	2-1-103
项 目 名 称			打、拔钢板桩（桩长 m）			
			≤6	≤10	≤15	>15
名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	5.33	3.67	2.78	2.40
材 料	垫木	m ³	0.0060	0.0060	0.0060	0.0070
	锯成材	m ³	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
	钢板桩	kg	5.8500	5.8500	5.8500	5.8500
	钢丝绳	kg	0.0570	0.0570	0.0570	0.0570
机 械	轨道式柴油打桩机 2.5t	台班	0.3260	0.2220	0.1600	0.1240
	履带式起重机 15t	台班	0.3260	0.2220	0.1600	0.1240
	振动沉拔桩机 400kN	台班	0.2380	0.1660	0.1340	0.1300

工作内容：准备工作，15m以内临时堆放，安装及拆除导向夹具。 计量单位：10m

定 额 编 号			2-1-104
项 目 名 称			安拆导向夹具
名 称		单 位	消 耗 量
人 工	综合工日	工日	0.38
材 料	锯成材	m ³	0.0180
	铁件	kg	0.4000
机 械	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	0.0400

二、基坑与边坡支护

1. 挡土板

工作内容：制作、运输、安装及拆卸。

计量单位：10m²

定额编号			2-2-1	2-2-2	2-2-3	2-2-4
项目名称			木挡土板			
			疏板木撑	疏板钢撑	密板木撑	密板钢撑
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	1.58	1.21	2.04	1.56
材料	圆木	m ³	0.0230	—	0.0230	—
	锯成材	m ³	0.0290	0.0320	0.0460	0.0470
	支撑钢管及扣件	kg	—	3.4580	—	3.5600
	烧结煤矸石普通砖 240×115×53	千块	0.0190	0.0190	—	—
	扒钉	kg	2.2140	—	2.6780	—
	铁丝 10 [#]	kg	0.5000	—	0.6500	—

工作内容：制作、运输、安装及拆卸。

计量单位：10m²

定额编号			2-2-5	2-2-6	2-2-7	2-2-8
项目名称			钢挡土板			
			疏板木撑	疏板钢撑	密板木撑	密板钢撑
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	1.61	1.22	2.04	1.58
材料	锯成材	m ³	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060
	钢挡土板	kg	6.3950	6.3950	9.2000	9.2000
	支撑钢管及扣件	kg	—	3.4610	—	1.9000
	烧结煤矸石普通砖 240×115×53	千块	0.0160	0.0160	—	—
	圆木	m ³	0.0220	—	0.0230	—

工作内容：制作、运输、安装及拆卸。

计量单位：10m³

定额编号			2-2-9
项目名称			袋土围堰
名称		单位	消耗量
人工	综合工日	工日	16.57
材料	黏土	m ³	9.3600
	草袋	m ²	122.8790
机械	驳船 50t	台班	0.2010
	电动夯实机 250N·m	台班	0.2630

2. 钢 支 撑

工作内容：1. 吊车配合、围令、支撑驳运卸车，定位放样，槽壁面凿出预埋件，钢牛腿焊接，支撑拼接、焊接安全栏杆、安装定位，活络接头固定。
2. 切割、吊出支撑分段，装车及堆放。

计量单位：t

定 额 编 号			2-2-10	2-2-11	2-2-12	2-2-13
项 目 名 称			钢支撑			
			≤15m安装	≤15m拆除	>15m安装	>15m拆除
名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	2.01	2.74	1.90	2.31
材 料	带帽六角螺栓>M12	kg	2.5500	—	2.1400	—
	枕木	m ³	0.0300	—	0.0200	—
	钢支撑	kg	27.0000	—	27.0000	—
	中厚钢板	kg	7.8900	—	4.7500	—
	预埋铁件	kg	11.6200	—	7.0000	—
	钢围令	kg	5.2500	—	3.1800	—
	电焊条	kg	1.0900	0.4500	0.6600	0.4500
机 械	履带式起重机 25t	台班	0.1600	0.1500	—	—
	履带式起重机 40t	台班	—	—	0.1600	0.1500
	汽车式起重机 8t	台班	0.0290	—	0.0270	—
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.1300	0.0500	0.0800	0.0300
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	0.0200	0.0200	0.0100	0.0100
	立式油压千斤顶 100t	台班	0.1100	0.0110	0.1100	0.1100
	载重汽车 4t	台班	0.0870	0.0400	0.0870	0.0400

3. 土钉与锚喷联合支护

工作内容：钻孔机具安拆，钻孔，安拔防护套管，搅拌灰浆及混凝土，灌浆，浇捣端头锚固件保持混凝土。
计量单位：10m

定额编号		2-2-14		2-2-15	
项目名称		砂浆土钉土层（钻孔灌浆）		砂浆土钉岩石（钻孔灌浆）	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	2.17	2.33	
材料	水泥抹灰砂浆 1:1	m ³	0.1170	0.0210	
	耐压胶管 ϕ 50	m	0.0800	0.1500	
	合金钢钻头	个	—	0.3100	
	六角空心钢	kg	—	0.5400	
机械	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	—	0.2600	
	电动修钎机	台班	—	0.0100	
	气腿式风动凿岩机	台班	—	0.5100	
	灰浆搅拌机 200L	台班	0.2000	—	
	锚杆钻孔机 32mm	台班	0.1300	—	
	内燃单级离心清水泵 50mm	台班	0.5000	—	
	气动灌浆机	台班	0.2000	0.1000	

工作内容：钻孔机具安拆，钻孔，安拔防护套管。
计量单位：10m

定额编号		2-2-16		2-2-17		2-2-18		2-2-19	
项目名称		土层锚杆机械钻孔（孔径 mm）						锚杆机入岩增加	
		≤100		≤150		≤200			
名称		单位	消耗量						
人工	综合工日	工日	1.38	1.59	1.80	3.73			
材料	金属周转材料	kg	—	—	—	3.7200			
机械	工程地质液压钻机	台班	0.3500	0.4000	0.4500	—			
	锚杆钻孔机 32mm	台班	—	—	—	0.3320			

工作内容：搅拌灰浆，灌浆，浇捣端头锚固件保护混凝土。

计量单位：10m

定额编号		2-2-20	2-2-21	2-2-22	
项目名称		土层锚杆锚孔注浆（孔径 mm）			
		≤100	≤150	≤200	
名称	单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	0.33	0.42	0.54
材料	C25现浇混凝土碎石<16	m ³	0.0100	0.0130	0.0170
	耐压胶管 φ50	m	0.1500	0.1500	0.1500
	水泥抹灰砂浆 1:1	m ³	0.2010	0.2480	0.4270
机械	液压注浆泵HYB50/50-1型	台班	0.0700	0.0700	0.0900
	灰浆搅拌机 200L	台班	0.0700	0.0700	0.0900

工作内容：基层清理，喷射混凝土，收回弹料，找平面层。

计量单位：10m²

定额编号		2-2-23	2-2-24	2-2-25	
项目名称		喷射混凝土护坡			
		初喷厚50mm		每增减10mm	
		土层	岩层		
名称	单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	1.41	2.42	0.26
材料	C25现浇混凝土碎石<16	m ³	0.5100	0.5560	0.1010
	耐压胶管 φ50	m	0.1860	0.2010	0.0370
	水	m ³	1.1260	1.1260	0.2250
机械	电动空气压缩机 10m ³ /mi n	台班	0.0520	0.0560	0.0100
	混凝土湿喷机 5m ³ /h	台班	0.0560	0.0610	0.0110

工作内容：锚头制作、安装、张拉、锁定。

计量单位：套

定 额 编 号		2-2-26	
项 目 名 称		锚头制作、安装、张拉、锁定	
名 称		单 位	消 耗 量
人 工	综合工日	工日	1.54
材 料	乙炔气	m ³	0.1700
	氧气	m ³	0.3500
	螺母	个	2.0400
	电焊条	kg	2.8000
	镀锌低碳钢丝 8#	kg	0.2000
	钢板 δ 4.5~10.0	t	0.0350
	钢筋 ≤ φ 10	t	0.0060
机 械	立式油压千斤顶 200t	台班	0.2000
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.1400
	汽车式起重机 8t	台班	0.0600

4. 地下连续墙

工作内容：1. 浇捣混凝土、养护。
2. 配模单边立模、拆模、清理堆放。计量单位：10m³

定 额 编 号		2-2-27		2-2-28	
项 目 名 称		现浇导墙混凝土		现浇导墙混凝土模板	
名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	3.66	3.21	
材 料	C25现浇混凝土碎石 < 31.5	m ³	10.1000	—	
	木模板	m ³	—	0.0740	
	圆钉	kg	—	0.1940	
	铁件	kg	—	9.7140	
	钢模板	kg	—	6.2320	
	钢模零配件	kg	—	1.1730	
	钢模支撑	kg	—	3.6720	
机 械	混凝土振捣器 插入式	台班	0.6900	—	

工作内容：机具定位、安放跑板导轨、制浆、输送、循环分离泥浆，钻孔、挖土成槽、护壁整修、测量。

计量单位：10m³

定额编号		2-2-29	2-2-30	2-2-31	
项目名称		地下连续墙成槽（深度 m）			
		≤15	≤25	≤35	
名称	单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	10.61	12.00	13.55
材料	护壁泥浆	m ³	7.5400	7.5400	7.5400
机械	导杆式液压抓斗成槽机	台班	0.4400	0.6300	0.8200
	泥浆制作循环设备	台班	0.4100	0.5900	0.7800
	超声波测壁机	台班	0.2600	0.2600	0.2600
	自卸汽车 8t	台班	0.4100	0.5900	0.7800

工作内容：锁口管对接组装，入槽就位，浇捣混凝土工程中上下移动，拔除、拆卸、冲洗堆放。

计量单位：段

定额编号		2-2-32	2-2-33	2-2-34	
项目名称		锁口管吊拔（深度 m）			
		≤15	≤25	≤35	
名称	单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	18.54	23.87	29.47
材料	锁口管	kg	51.9100	86.5300	121.1400
机械	锁口管顶升机	台班	0.9200	1.1800	1.4000
	汽车式起重机 16t	台班	1.8400	2.3700	2.9300

工作内容：1. 地下墙接缝清刷，空压机吹气搅拌吸泥，清底置换。
2. 浇捣架就位，导管安拆，混凝土浇筑，吸泥浆入池。
3. 混凝土凿除。

定额编号		2-2-35	2-2-36	2-2-37	
项目名称		地下连续墙		凿地下连续墙 超灌混凝土	
		清底置换	浇筑混凝土		
名称		单位	10m ³		
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	10.31	2.88	24.29
材料	C30水下混凝土碎石<31.5	m ³	—	10.1000	—
	水	m ³	—	6.0000	—
	铁件	kg	—	5.7500	—
机械	履带式起重机 15t	台班	0.9000	—	—
	泥浆泵 100mm	台班	0.9000	—	—
	电动空气压缩机 1m ³ /min	台班	—	—	4.1440
	电动空气压缩机 3m ³ /min	台班	0.9000	—	—
	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	—	0.2300	—
	手持式风动凿岩机	台班	—	—	4.1440

三、排水与降水

1. 基底排水

工作内容：设备安装拆除，场内搬运，排水。

计量单位：10m²

定额编号		2-3-1	2-3-2	2-3-3	
项目名称		抽水机基底排水（降水深度 m）			
		≤1	≤2	≤3	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	0.19	0.28	0.48
材料	水泥砂浆 M5.0	m ³	0.0020	0.0020	0.0050
	钢筋 φ8	kg	0.3360	—	—
	锯成材	m ³	0.0064	—	—
	烧结煤矸石普通砖 240×115×53	千块	0.0500	0.0530	0.1330
	碎石 20~40	m ³	—	0.8020	1.0900
机械	电动单级离心清水泵 150mm	台班	2.7200	4.6400	5.7100

2. 集水井排水

工作内容：挖(钻)孔,砌(安装)井壁材料,填充井壁外滤水材料,做井圈、洗井。

计量单位：座

定 额 编 号		2-3-4	2-3-5	
项 目 名 称		集水井井深≤2~4m		
名 称		砖砌排水井	钢筋笼排水井	
单 位		消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	21.57	16.87
材 料	钢筋 φ8	t	—	0.0240
	钢筋 φ12	t	—	0.0510
	镀锌低碳钢丝 8 [#] ~12 [#]	kg	—	0.3000
	镀锌低碳钢丝 18 [#] ~22 [#]	kg	—	0.5300
	黄砂(过筛中砂)	m ³	0.2271	1.3541
	碎石	m ³	0.9381	5.5144
	烧结煤矸石普通砖 240×115×53	千块	1.1600	—
	锯成材	m ³	0.1310	—
	圆钉	kg	0.2000	—
机 械	电动夯实机 250N·m	台班	2.9700	1.8700
	钢筋切断机 40mm	台班	—	0.0100

工作内容：挖(钻)孔,砌(安装)井壁材料,填充井壁外滤水材料,做井圈、洗井。

计量单位：10m

定 额 编 号		2-3-6	2-3-7	2-3-8	
项 目 名 称		集水深井			
		混凝土无砂管 ϕ 550	钢筋笼井	钢管井	
名 称		单 位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	18.18	19.68	15.41
材	混凝土井管(无砂管) D550	m	10.2000	—	—
	黄砂(过筛中砂)	m ³	0.5060	—	—
	锯成材	m ³	0.0200	—	—
	碎石	m ³	1.7500	2.3100	0.2400
	水	m ³	18.2000	—	—
	铁窗纱	m ²	—	29.1600	5.4900
	塑料纱	m ²	—	29.1600	5.4900
	无缝钢管 D133×4	m	—	—	0.6100
	镀锌焊接钢管 DN50	m	—	—	0.8900
	机	电动多级离心清水泵 ϕ 150 >180m	台班	1.1100	—
回旋钻机 1500mm		台班	0.5800	—	—
泥浆泵 100mm		台班	0.5800	—	—
汽车式起重机 8t		台班	—	0.3000	0.8000
汽车式钻机 400mm		台班	—	1.6420	1.3700
潜水泵 100mm		台班	—	1.0000	1.0000
台式钻床 16mm		台班	—	—	0.1700

工作内容：安装抽水机械、抽水、拆除抽水设备并回收。

计量单位：台日

定额编号		2-3-9	2-3-10	2-3-11	
项目名称		抽水机集水井排水			
		污水泵	单级清水泵	泥浆泵	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	0.04	0.04	0.04
机械	污水泵 100mm	台班	3.0000	—	—
	电动单级离心清水泵 100mm	台班	—	3.0000	—
	泥浆泵 100mm	台班	—	—	3.0000

3. 井点降水

工作内容：1. 井点装配成型，地面试管铺总管，装水泵，水箱，冲水沉管，连接试抽，拆管，清洗整理，堆放。
2. 抽水、值班、井管堵漏。

定额编号		2-3-12	2-3-13	
项目名称		轻型井点（深7m）降水		
		井管安装、拆除 10根	设备使用 每套每天	
名称		单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	14.95	2.87
材料	白麻绳	m	8.2600	—
	黄砂(过筛中砂)	m ³	1.1000	—
	水	m ³	53.3600	—
	轻型井点井管 D7	根	0.0300	0.1800
	轻型井点总管 D108	m	0.0100	0.0600
机械	电动多级离心清水泵 $\phi 150 < 180m$	台班	0.5700	—
	履带式起重机 5t	台班	1.0500	—
	污水泵 100mm	台班	0.5700	—
	单级射流泵	台班	—	6.0000

工作内容：1. 井点装配成型，地面试管铺总管，装水泵，水箱，冲水沉管，连接试抽，拆管，清洗整理，堆放。
2. 抽水、值班、井管堵漏。

定额编号		2-3-14	2-3-15	2-3-16	2-3-17	
项目名称		喷射井点（深10m）降水		喷射井点（深15m）降水		
		井管安装、拆除	设备使用	井管安装、拆除	设备使用	
		10根	每套每天	10根	每套每天	
名称	单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	43.91	5.72	72.10	5.72
材料	白麻绳	m	22.3200	—	30.6100	—
	黄砂(过筛中砂)	m ³	4.1210	—	6.6420	—
	水	m ³	192.6000	—	261.0000	—
	滤网	只	0.0400	0.1100	0.0500	0.1400
	喷射井点井管 D10	根	0.0300	0.0900	—	—
	喷射井点井管 D15	根	—	—	0.0400	0.1100
	喷射井点总管 D159	m	0.0500	0.1400	0.0500	0.1400
	腰子法兰	副	0.0100	0.0400	0.0100	0.0400
	法兰 DN50	片	0.0700	0.2200	0.0200	0.0700
	水箱摊销(钢板 δ 6)	kg	0.3700	1.1200	0.3700	1.1200
	喷射器	只	—	—	0.0600	0.1800
机械	履带式起重机 10t	台班	2.8800	—	4.1100	—
	污水泵 100mm	台班	2.7600	—	3.8100	—
	电动多级离心清水泵 φ150 <180m	台班	1.3800	3.0000	1.9100	3.0000
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	—	—	2.2000	—
	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	—	—	1.9100	—

工作内容：1. 井点装配成型，地面试管铺总管，装水泵，水箱，冲水沉管，连接试抽，拆管，清洗整理，堆放。
2. 抽水、值班、井管堵漏。

定额编号		2-3-18	2-3-19	2-3-20	2-3-21	
项目名称		喷射井点（深20m）降水		喷射井点（深30m）降水		
		井管安装、拆除	设备使用	井管安装、拆除	设备使用	
		10根	每套每天	10根	每套每天	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	93.04	5.72	120.74	5.72
材	白麻绳	m	37.4600	—	54.9300	—
	黄砂(过筛中砂)	m ³	9.2163	—	13.6000	—
	水	m ³	330.0000	—	462.0000	—
	法兰 DN50	片	0.0300	0.0800	0.0300	0.0900
	滤网	只	0.0500	0.1400	0.0900	0.2800
	喷射井点井管 D20	根	0.0500	0.1400	—	—
	喷射井点总管 D159	m	0.0500	0.1400	0.0500	0.1400
	腰子法兰	副	0.0100	0.0400	0.0100	0.0400
	喷射器	只	0.0700	0.2100	0.1300	0.4000
	水箱摊销(钢板 δ 6)	kg	0.3700	1.1200	0.3700	1.1200
	喷射井点井管 D30	根	—	—	0.0800	0.2300
	机械	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	2.1500	—	2.6000
电动单筒慢速卷扬机 50kN		台班	2.8200	—	3.4500	—
履带式起重机 15t		台班	4.9700	—	—	—
污水泵 100mm		台班	4.3000	—	5.2100	—
电动多级离心清水泵 φ150 <180m		台班	2.1500	3.0000	2.6000	3.0000
履带式起重机 20t		台班	—	—	6.0500	—

工作内容：1. 井点装配成型，地面试管铺总管，装水泵，水箱，冲水沉管，连接试抽，拆管，清洗整理，堆放。
2. 抽水、值班、井管堵漏。

定额编号		2-3-22	2-3-23	
项目名称		大口径 ϕ 600井点（深15m）降水		
		井管安装、拆除	设备使用	
		10根	每套每天	
名称	单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	204.90	5.72
材 料	黄砂(过筛中砂)	m ³	36.2700	—
	水	m ³	660.0000	—
	吸水器	只	0.0100	0.0400
	大口径井点总管	m	0.0500	0.1400
	大口径井点井管	根	0.0100	0.0100
	水箱摊销(钢板 δ 6)	kg	0.3700	1.1200
机 械	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	13.3000	—
	履带式起重机 10t	台班	19.9500	—
	潜水钻孔机 1500mm	台班	6.6500	—
	污水泵 100mm	台班	6.6500	—
	电动多级离心清水泵 ϕ 150 <180m	台班	7.5100	3.0000

工作内容：1. 托架、顶进设备、井管等就位，井点顶进，排管连接，设备及总管拆除，清洗整理，堆放。
2. 抽水、值班、井管堵漏。

定额编号		2-3-24	2-3-25	
项目名称		水平井点（深25m）降水		
		井管安装、拆除	设备使用	
		10根	每套每天	
名称	单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	412.70	5.72
材 料	电焊条 E4303 ϕ 3.2	kg	11.0000	—
	黄砂(过筛中砂)	m ³	13.7140	—
	氧气	m ³	13.9600	—
	乙炔气	m ³	6.0300	—
	水	m ³	750.0000	—
	镀锌焊接钢管 DN25	kg	120.0000	3.6000
	水平井点总管 D150	m	2.4000	0.1200
	水平井点井管 D6	根	0.2000	0.0200
	水平井点托架	只	0.0400	0.0100
	机 械	电动多级离心清水泵 ϕ 150 <180m	台班	24.7500
高压油泵 80MPa		台班	22.0000	—
汽车式起重机 8t		台班	42.6300	—
直流弧焊机 32kV·A		台班	9.3100	—
电动单级离心清水泵 150mm		台班	—	3.0000
真空泵 204m ³ /h		台班	—	3.0000

工作内容：1. 制作、安装、拆除；圆钢划线、切断、制作，阳极圆钢埋设、弧焊，整流器就位安装，阴阳极电路连接，拆除井点，整理堆放。
2. 值班及检查用电安全。

定额编号		2-3-26	2-3-27	
项目名称		电渗井点阳极降水		
		制作、安装、拆除	设备使用	
		10根	每套每天	
名称	单位	消耗量		
材 料	综合工日	工日	22.64	5.72
	电焊条 E4303 ϕ 3.2	kg	5.3400	—
	铝芯橡皮线 500V 1×240	km	0.0351	—
	钢筋 ϕ 25	t	1.7700	0.1300
机 械	剪板机 20×2500	台班	1.0400	—
	普通车床 630×1400	台班	1.8700	—
	直流弧焊机 32kV·A	台班	2.9700	—
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	2.8300	—
	磁放大整流器	台班	—	6.0000

工作内容：设备安装、拆除，场内搬运，降水，设备回收。

定 额 编 号		2-3-28	2-3-29	
项 目 名 称		射流泵井点降水		
		制作、安装、拆除	井点抽水	
		眼/组	每组每天	
名 称		单 位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	1.06	3.86
材 料	90° 黑弯头 DN100	个	0.0080	—
	成套配电板	个	0.0013	—
	电缆	m	0.0670	—
	红丹防锈漆	kg	0.1810	—
	螺栓	套	0.1100	—
	碳钢平焊法兰 DN100	片	0.0254	—
	无缝钢管 D32×3.5	m	0.1821	—
	无缝钢管 D102×4	m	0.0687	—
	硬塑料管(成品) φ32	m	0.5000	—
	硬塑料管 φ50	m	0.0400	—
	硬塑料管 φ100	m	0.0200	—
	水	m ³	1.7300	—
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.0110	—
	立式钻床 50mm	台班	0.0520	—
	汽车式起重机 8t	台班	0.0280	—
	电动单级离心清水泵 50mm	台班	—	3.0000

工作内容：1. 钻机钻孔，下无砂混凝土井管，井底和壁填碎石，洗井，安放水泵，试抽水。
2. 抽水值班、井管堵漏、使用过程中的检修、将水排入明沟。

定额编号		2-3-30		2-3-31	
项目名称		大口径深井降水			
		打井		降水抽水	
		10m		台日	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	21.00	0.72	
材料	钢护筒	t	0.0500	—	
	黏土	m ³	1.7000	—	
	碎石 20	m ³	2.7000	—	
	镀锌钢管 DN25	m	1.3000	—	
	混凝土井管 D550	m	10.7000	—	
	水	m ³	56.5000	—	
	PVC软管 φ25	m	—	0.2400	
机械	电动多级离心清水泵 φ100 <120m	台班	1.1000	—	
	泥浆泵 100mm	台班	0.7000	—	
	回旋钻机 1000mm	台班	1.1000	—	
	污水泵 100mm	台班	0.8000	—	
	潜水泵 100mm	台班	—	3.0000	