宁夏回族自治区矿山生态修复项目预算定额标准

(试行)

宁夏回族自治区自然资源厅 二〇二四年六月

目 录

矿山生态修复项目预算定额

总说明······	- 2 -
第一章 土方工程—————————————————————————————————	- 5 -
说 明—————————————————————————————————	- 5 -
1-1 人工挖土方、淤泥流砂	- 7 -
1-2 人工挖沟槽、基坑、沟渠	- 8 -
1-3 清理表土、削放坡及找平	11 -
1-4 田埂修筑	11 -
1-5 土地翻耕	12 -
1-6 人工挖、运土	12 -
1-7 人工装机械运土	13 -
1-8 机械挖运土	15 -
1-9 推土机推土	21 -
1-10 平 土	22 -
1-11 回填夯实	23 -
1-12 土方压实	24 -
1-13 残树(根)清除	27 -
1-14 小型挖掘机挖沟渠土方	28 -
1-15 地力培肥	28 -
第二章 石方工程	29 -
说 明—————————————————————————————————	29 -
2-1 一般石方开挖	30 -
2-2 人工挑抬运石渣	30 -
2-3 人工装机械运输石渣	31 -
2-4 全机械运输石碴	33 -
第三章 砌体工程	37 -
说 明—————————————————————————————————	37 -
3-1 垫 层	38 -
3-2 干砌块石	38 -

3-3	浆 砌 砖 石——————————————————————————————————	39 -
3-4	砌体砂浆抹面———————————————————————————————————	42 -
3-5	砌体拆除——	43 -
3-6	铅丝笼块石	43 -
3-7	格宾网垫干砌石护坡	44 -
3-8	格宾网箱干砌石基础	44 -
3-9	格栅石笼——————————————————————————————————	45 -
3-10	散抛石—	45 -
	!凝土工程———————————————————————————————————	
说明] ·····	46 -
4-1	溢 流 面——	48 -
4-2	溢 流 堰——	
4-3	消 力 坎—————————————————————————————————	49 -
4-4	底 板—	50 -
4-5	现浇混凝土渠道———————————————————————————————————	
4-6	涵洞顶板及底板	53 -
4-7	闸 墩——	
4-8	挡土墙、岸墙、翼墙——————————————————————————————————	55 -
4-9	U 形渠·····	56 -
4-10	渡槽槽身	57 -
4-11	拱———————————————————————————————————	
4-12	排架及排架基础····	59 –
4-13	护 坡 框 格——	60 -
4-14	预制混凝土构件———————————————————————————————————	
4-15	预制混凝土构件运输——————————————————————————————————	
4-16	预制混凝土构件安装	
4-17	抗 滑 群 桩—————————————————————————————————	
4-18	混凝土面喷浆———————————————————————————————————	
4-19	钢筋制作安装	68 -
4-20	搅拌机拌制混凝土	
4-21	混凝土运输——	
4-22	混 凝 土 拆 除—	70 -
4-23	止 水——	71 -
4-24	防水 层	72 -

4-25	伸 缩 缝	- 72	_
4-26	预制混凝土 U 形渠槽	- 74	_
4-27	混凝土压顶	- 76	_
4-28	现浇混凝土垫层	- 76	_
4-29	镇墩、支墩	- 77	_
4-30	冲击钻造灌注桩孔	- 78	_
4-31	灌注混凝土桩	- 79	_
4-32	泵站	- 80	_
4-33	细石混凝土填缝	- 80	_
第五章 管	道安装工程	- 81	_
说明	目・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	- 81	_
5-1	铸 铁 管	- 82	_
5-2	钢管安装(焊接)	- 85	_
5-3	PVC(聚氯乙烯)管安装······	- 85	_
5-4	PP (聚丙烯) 管安装		
5-5	PE(聚乙烯)管安装······	- 87	_
5-6	双壁波纹管安装 (承插胶圈接口)		
5-7	机械铺管		
5-8	混凝土管安装(胶圈接口)		
5-9	管道附件安装		
5-10			
	ī护工程······		
说明]····································		
6-1	喷射混凝土护坡		
6-2	边坡柔性防护		
6-3	植生带护坡		
6-4	草篱护坡·····		
	三维植物网护坡		
6-6	土工格室植草护坡		
6-7	浆砌块(片)石骨架植草护坡		
6-8	厚层基材喷射植被护坡		
6-10			
6-11	隔离栅——		
第七章 设征	备安装工程———————————————————————————————	105	_

说明	月—	105 -
7-1	闸门与构件———————————————————————————————————	106 -
7-2	起 重 设 备	108 -
7-3	喷、微灌设备	111 -
7-4	水 泵——	115 -
7-5	电力变压器系统	119 -
7-6	配 电 箱—	122 -
7-7	配 电 屏—	122 -
7-8	起 动 器—	123 -
7-9	隔离开关、避雷器、熔断器——	123 -
7-10	低压开关柜安装	124 -
第八章 道	路工程—	125 -
说明	月	125 -
8-1	路床(槽)压实	126 -
8-2	软土地基处理····	
8-3	路 基	127 -
8-4	路 面—	
	被重建工程	
说明	月—	
9-1	栽植乔木	
9-2	栽植灌木	133 -
9-3	栽植攀缘植物	
9-4	直播造林	134 -
9-5	直播种草	
9-6	草皮铺种———————————————————————————————————	136 -
9-7	铺设沙障———————————————————————————————————	
9-8	柳桩草土护坡	
9-9	植草砖铺设	
9-10		
	甫助工程———————————————————————————————	
说明	月—	
10-1	W 12 W 20 2	
10-2		
附 录	·····-	148 -

附录 2	一般工程土类分级表	- 148	-
附录 3	岩石类别分级表	- 149	_
附录 4	水文地质钻探地层分类	- 151	_
附录 5	岩石十二类分级与十六类分级对照表	- 151	-
附录 6	混凝土、砂浆配合比及材料用量表	- 152	-
附录 7	沥青混凝土材料配合表	167	7_
	矿山生态修复项目施工机械台班费定额		
一 十乙六切	.械	161	
	·颁 ·处理·······		
	,械····································		
	:		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	,		
	;		
	矿山生态修复项目预算编制规定		
	训····································		
	预算文件的组成		
	划分		
	分 矿山生态修复工程····································		
第二部分			
第三部分			
	分 不可预见费····································		
	构成		
第一节	概述····································		
第二节 第三节			
新二 I	以田州且贝	190	_

附录 1 土石方松实系数换算表 … - 148 -

第四节	不可预见费———————————————————————————————————
第五章 编制	方法及计算标准 193 -
第一节	基础单价编制 193 -
第二节	工程施工费单价编制 198 -
第三节	矿山生态修复项目预算编制 200 -
第六章 预算	表格及格式 206 -

矿山生态修复项目预算定额

总说明

- 一、《矿山生态修复项目预算定额》(以下简称本定额),分为土方工程、石方工程、砌体工程、混凝土工程、管道工程、防护工程、设备安装工程、道路工程、植被重建工程及辅助工程,共10章112节1365个子目及7个附录。
- 二、本定额适用于矿山生态修复项目,是完成规定计量单位分项工程计价的人工、 材料、施工机械台班消耗量标准;是编制矿山生态修复工程概算、预算等确定工程造价 的依据;同时可作为编制矿山生态修复项目招标控制价、投标报价的参考。
- 三、本定额适用于海拔 2000m 以下地区的项目。海拔 2000m 以上地区,按项目工程 所在地的海拔高程乘以调整系数计算。

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	1.2	1. 25	1.30	1.35		
机械	1. 25	1.35	1. 45	1.55	1.65	1.75		

高原地区定额调整系数表

四、本定额的"工作内容"仅扼要说明各章节的主要施工过程和主要工序。次要的施工过程、施工工序和必要的辅助工作,虽未列出,但已包括在定额内。

五、本定额中人工、机械用量是指完成单位定额子目内容,所需的人工数和机械台 班数。包括基本工作、准备与结束、辅助生产、不可避免的中断、必要的休息、工程检 查、交接班、班内工作干扰、常用工具和机械小修、保养、加油、加水等全部工作在内。

六、材料消耗定额,是指完成单位定额子目内容所需的全部材料耗用量。

- 1. 材料定额中,未列示品种、规格的,可根据设计选定的品种、规格计算,但定额数量不得调整。凡材料已列示了品种、规格的,编制预算单价时不予调整。
- 2. 材料定额中,凡一种材料名称之后,同时并列了几种不同型号规格的,表示这种 材料只能选用其中一种型号规格的定额进行计价。
- 3. 材料定额中,凡一种材料分几种型号规格与材料名称同时并列的,则表示这些名称相同,规格不同的材料都应同时计价。

- 4. 材料从分仓库或相当于分仓库材料堆放地至工作面的场内运输所需的人工、机械及费用,已包括在各定额子目中。
 - 七、机械台班定额,是指完成一个定额子目工作内容所需要的机械使用费。
- 1. 机械定额中,凡数量以"组班"表示的,其机械数量等,均按设计选定计算,定额数量不予调整。
- 2. 机械定额中,凡一种机械名称之后,同时并列几种型号规格的,如运输定额中的自卸汽车等,表示这种机械只能选用其中一种型号、规格的定额进行计价。
- 3. 机械定额中,凡一种机械分几种型号规格与机械名称同时并列的,表示这些名称相同规格不同的机械定额都应同时进行计价。
- 八、其他费用是指完成该项工作内容所需耗用少量和临时的零星用工、用料和辅助 机械所发生的摊销费用;以费率形式表示,其计算基数为人工费、材料费和机械使用费 之和。
 - 九、定额用数字表示的适用范围。
- 1. 只用一个数字表示的,仅适用于该数字本身。当需要选用的定额介于两子目之间时,可用插入法计算。
- 2. 数字用上下限表示的,如 2000~2500,适用于大于 2000、小于或等于 2500 的数字范围。
- 十、本定额已包括场内运输和场内小搬运所需的劳动力及运输机具用量,除另有规定外,一般不作调整。
- 十一、本定额各项人工运输定额,其运距按水平距离计算如载重方向有上下坡时,按下述办法换算为水平距离。

高差折平距离等于载重方向坡道起止点的高差乘以高差折平系数。

高差折平系数表

	高差(m)									
运输方法	€5		5~10		10~15		15~20		>20	
	上坡	下坡	上坡	下坡	上坡	下坡	上坡	下坡	上坡	下坡
挑、抬运	10	7	12	8	14	8	16	8	18	8
胶轮车运	30	14	36	16	42	16	48	16	54	16

当高差折平距离小于实际斜坡距离时按斜坡实际距离计算。

非连续性的坡运中间水平距离超过 10m 以上的,应分别计算高差折平距离。

十二、各章节运输按运距≤10km编制。实际运距超出10km的,参照我区交通管理部门发布吨公里运价自行约定计算。

十三、本定额注有"××以内"或"××以下"及"小于"均包括××本身;"××以外"或"××以上"及"大于"者,则不包括××本身。

第一章 土方工程

说明

- 一、本章包括土方开挖、运输、清理表土、削放坡及找平、土地翻耕等定额共十五节,297个子目。
 - 二、土方定额的计量单位,除注明外均按自然方计算。
 - 三、土方定额的名称:

自然方: 指未经扰动的自然状态土方。

松方: 指自然方经过机械或人工开挖而松动过的土方。

实方: 指填筑、回填经过压实后的成品方。

四、土类级别划分,除砂礓土、淤泥、流砂、冻土外,均按土石十六级分类法的前四级划分土类级别。

五、土方开挖和回填工程,除定额规定的工作内容外,还包括挖小排水沟、修坡、 清除场地草皮杂物、交通指挥、安全设施等所需的其他用工和费用。

六、一般土方开挖定额,适用于一般明挖土方工程和上口宽度超过 16m 的渠道及上口面积大于 80m²的基坑土方工程。

七、沟槽土方开挖定额,适用于上口宽小于或等于 3m 的矩形断面或边坡陡于 1:0.5 的梯形断面,长度大于宽度 3 倍的长条形,只修底不修边坡的土方工程。

八、渠道土方开挖定额,适用于上口宽度小于或等于 16m 的梯形断面、长条形、底边需要修整的渠道土方工程。

九、基坑土方开挖定额,适用于上口面积小于或等于 80m²、长度小于或等于宽度的 3 倍、深度小于上口短边长度或直径,四侧垂直或边坡陡于 1: 0.5,不修边坡只修底的 坑挖工程。

十、清理表土适用于清除采石场、坝基及施工场地等处表层草皮表土或杂物,按其 水平投影面积计算其工程量。

十一、土地翻耕适用于新增耕地高差在 30cm 以内土的松动,按其水平投影面积计算其工程量。

十二、在有挡土板支撑或挖桩间开挖土方时,人工乘以1.5系数。

十三、挖掘机、装载机挖装自卸汽车运输各节定额适用于三类土,一、二类土按定额人工和机械乘 0.88 系数,四类土按定额人工和机械乘 1.15 系数。

十四、人工装土、机动翻斗车、拖拉机运输各节,适用于三类土,一、二类土按定额人工和机械乘 0.91 系数,四类土按定额人工和机械乘 1.09 系数。

十五、挖掘机或装载机装土汽车运输各节定额系按自然方拟定,如挖装松土,人工和机械乘 0.85 系数,定额中已包括卸料场配备的推土机定额在内。

十六、各节运输定额,已包括运输损耗在内。一般土方工程,不另计算运输工其他损耗。

十七、管道沟槽回填,以挖土方体积减去管径所占体积计算。管径在 500mm 以下(含 500mm)的不扣除管道所占体积;管径超过 500mm 以上时按照下表规定扣除管道所占的体积计算。

管道扣除土方体积表

单位: m³/m

管道类型	管道直径 (mm)						
日坦天空	501~600	601~800	801~1000	1001~1200	1201~1400	1401~1600	
钢管	0. 21	0. 44	0.71				
铸铁管	0. 24	0.49	0. 77				
混凝土管	0. 33	0.6	0. 92	1. 15	1.35	1. 55	

十八、推土机推土距离和铲运机的铲运距离,均指取土中心至卸土中心的平均距离。推土机推松土时,定额乘以 0.8 系数。

十九、压实定额均按压实成品方计。

1-1 人工挖土方、淤泥流砂

1-1-1 人工挖土方

适用范围:一般土方开挖。工作内容:挖土、就近堆放。

单位: 100m3

		定额编号	L.	10001	10002	10003
		54.0			人工挖土方	
顺序号	号 名 称		单位	一、二类土	三类土	四类土
1		甲类工	工日	0.3	0.6	1.0
2	1 -	乙类工	工日	5. 5	10. 9	18. 1
3	人工	合计	工日	5.8	11. 5	19. 1
4		其他费用	%	5. 0	5. 0 5. 0	

1-1-2 人工挖淤泥流砂

适用范围:用泥兜、水桶挑抬运输。工作内容:挖淤泥、流砂,就近堆积。

单位: 100m3

						1 12. 10011
		定额编号	-	10004	10005	10006
顺序号		名 称	单位	一般淤泥	淤泥流砂	稀淤流砂
1		甲类工	工日	1.8	2. 4	3. 2
2		乙类工	工日	34. 7	45. 1	61. 4
3	人上	合计	工日	36. 5	47. 5	64. 6
4		其他费用	%	2.8	2.2	1.6

注: 1. 排水用工另计

2. 一般淤泥: 指含水量较大、粘筐、粘锨、行走陷脚的淤泥 ,使用铁锨挖装 3. 淤泥流砂: 指含水量超过饱和状态的淤泥 ,虽然能用铁铣开挖 ,但挖后的坑能平复无痕,挖而复涨,一般 用铁铣开挖, 用泥兜或水桶运输

1-1-3 人工挖冻土方

工作内容: 挖抛冻土、修整底边,弃土于槽、坑 1m 以外。

					1	— [元· 100m	
		定额编号		10007	10008	10009	
MT she El			¥ <i>1</i>	,	人工挖冻土 (厚度 m)		
顺序号	序号 名 称		单位	0.5m 以内	0.5∼1.0m	1.0m 以上	
1		甲类工	工日	6. 0	8.6	9. 7	
2	1 7	乙类工	工日	114. 4	162. 7	183.8	
3	人工	合计	工日	120. 4	171. 3	193. 5	
4	-	其他费用	%	1.3 0.8		0. 7	

1-1-4 人工挖砂礓土

工作内容: 挖砂礓土, 就近堆积。

单位: 100m3

				ı			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
		定额编号		10010	10011	10012	10013
		ta sta	A C	砂礓含量(%)			
顺序号		名 称	单位	15~30	30~50 50~60 60~70		
1		甲类工	工日	1.3	1.6	1.8	2. 1
2	人工	乙类工	工日	24. 1	29. 5	34. 7	39. 0
3		合计	工日	25. 4	31. 1	36. 5	41. 1
4	其他费用		%	3.0	3. 0	3.0	3.0

1-1-5 人工水下挖土

适用范围:基槽、沟渠、基坑等底部表面有水,且无法抽、排、掏干情况下的人工挖土。 工作内容:挖土、就近堆积。

单位: 100m³

						學世: 100Ⅲ	
		定额编号		10014	10015	10016	
					水下挖土		
顺序号	顺序号 名 称		单位	水深 (m)			
				0. 2	0. 4	0.6	
1		甲类工	工日	2. 2	3. 1	4. 3	
2	人工	乙类工	工日	42. 7	58. 2	81. 6	
3		合计	工日	44. 9	61. 3	85. 9	
4	其他费用		%	2. 0	2.0	2. 0	

1-2 人工挖沟槽、基坑、沟渠

1-2-1 人工挖沟槽

适用范围: 上口宽 3m 以内的土沟。 工作内容: 挖土、修边底、抛土与沟边两侧 0.5m 以外。

		定额编号		10017	10018	10019
					人工挖沟槽	
顺序号	名 称		单位	一、二类土	三类土	四类土
1		甲类工	工日	0. 9	1.5	2. 2
2	1 -	乙类工	工日	17. 2	29. 1	41.6
3	人上	合计	工日	18. 1	30. 6	43.8
4	其他费用		%	4. 6	3. 2	2. 4

注:不需要修边的沟槽,定额乘以0.9的系数。

1-2-2 人工挖基坑 (一、二类土)

适用范围:上口面积 80m²以内。 工作内容:挖土、清理、修底。

单位: 100m³

	定额编号			10020	10021	10022
				人二)
顺序号	原号 名 称		单位	深度 (m以内)		
				2	4	6
1		甲类工	工日	1. 1	1.2	1.4
2	人工	乙类工	工日	20.0	22. 9	25. 9
3		合计	工日	21. 0	24. 1	27. 3
4	4 其他费用 %		4. 5	4.4	4. 3	

1-2-3 人工挖基坑 (三类土)

适用范围:上口面积 80m²以内。 工作内容:挖土、清理、修底。

单位: 100m³

						平位: 100回
		定额编号	<u></u>	10023	10024	10025
				,	人工挖基坑(三类土)	
顺序号	顶序号 名 称		单位	深度(m以内)		
				2	4	6
1		甲类工	工日	1.8	2. 2	2. 6
2	人工	乙类工	工日	35. 0	40. 9	49. 2
3		合计	工日	36. 8	43. 1	51.8
4	4 其他费用 %		3. 3	3. 2	3. 1	

1-2-4 人工挖基坑 (四类土)

适用范围:上口面积 80m²以内。 工作内容:挖土、清理、修底。

	1 E. Tour						
	定额编号			10026	10027	10028	
				人工挖基坑 (四类土)			
顺序号	字号 名 称		单位	深度(m以内)			
				2	4	6	
1		甲类工	工日	2. 7	3. 1	3. 7	
2	人工	乙类工	工日	51.6	59. 5	70. 7	
3		合计	工日	54. 3	62. 6	74. 4	
4	4 其他费用		%	2. 2	2. 1	2. 0	

1-2-5 人工挖沟渠(一、二类土)

工作内容: 挖土、清理、修边底。

单位: 100m³

	定额编号			10029	10030	10031		
				人□	人工挖沟渠 (一、二类土)			
顺序号	顺序号 名 称		单位	上口宽(m以内)				
				4	8	16		
1		甲类工	工日	1. 1	1.0	0. 9		
2	人工	乙类工	工日	21. 0	20. 0	18. 0		
3		合计	工日	22. 1	21. 0	18. 9		
4	4 其他费用 %		%	4. 2	4.0	3. 8		

1-2-6 人工挖沟渠(三类土)

工作内容: 挖土、清理、修边底。

单位: 100m³

	定额编号			10032	10033	10034	
				,	人工挖沟渠(三类土)		
顺序号	顺序号 名 称		单位	上口宽(m以内)			
				4	8	16	
1		甲类工	工日	1.8	1.7	1.5	
2	人工	乙类工	工日	35. 1	31. 6	29. 4	
3		合计	工日	36. 9	33. 3	30. 9	
4	4 其他费用 %		4. 1	4. 0	3. 9		

1-2-7 人工挖沟渠(四类土)

工作内容: 挖土、清理、修边底。

	定额编号			10035	10036	10037		
)	人工挖沟渠(四类土)			
顺序号	顺序号 名 称		单位	上口宽(m以内)				
				4	8	16		
1		甲类工	工日	2.9	2.5	2. 3		
2	人工	乙类工	工日	54. 6	47. 0	43. 3		
3		合计	工日	57. 5	49. 5	45. 6		
4	4 其他费用 %		3.8	3. 7	3. 6			

1-3 清理表土、削放坡及找平

1-3-1 人工清理表土、削放坡及找平

工作内容: 1. 清理表土: 清除采石场, 坝基及施工场地等处表层草皮表土 , 并运 20m 距离。 2. 削放坡及找平: 厚度在 30cm 以内的挖土, 20m 基本运距的填运, 最后削坡找平, 符合设计要求。

单位: 100m3

		定额编号		10038	10039
顺序号		名 称	单位	人工清理表土	人工削放及找平
1		甲类工	工日	0. 2	0.3
2	人工	乙类工	工日	3. 5	4.8
3		合计	工日	3. 7	5. 1
4		其他费用	%	1.0	1.0

1-3-2 机械清理表土、削放坡及找平

工作内容: 1. 清理表土: 清除采石场,坝基及施工场地等处表层草皮表土,并运 20m 距离。 2. 削放坡及找平: 厚度在 30cm 以内的挖土, 20m 基本运距的填运,最后削坡找平,符合设计要求。

单位: 100m³

		定额编号		10040	10041
顺序号		名 称	单位	机械清理表土	机械削放及找平
1		甲类工	工日	0. 1	0.1
2	人工	乙类工	工日	0. 2	0.2
3		合计	工日	0.3	0.3
4	机械	履带式推土机 75kW	台班	0. 08	0.09
5	其他费用		%	1.0	1.0

1-4 人工田埂修筑

适用范围:适用于埂顶宽为 40cm 以下的田埂。

工作内容: 筑土、整修、夯实。

				- E. 100m
		定额编号	10042	
顺序号		名 称	单位	人工田埂修筑
1		甲类工	工日	2. 5
2	人工	乙类工	工日	48. 5
3		合计	工日	51. 0
4	机械	双胶轮车	台班	13. 6
5	5 其他费用		%	5. 0

1-5 土地翻耕

工作内容:松土。

单位: 公顷

		定额编号		10043	10044
顺序号		名 称	单位	土均	也翻耕
顺厅写		名 称	半 位	一、二类土	三类土
1		甲类工	工日	0.6	0.7
2	人工	乙类工	工日	5. 4	6.8
3		合计	工日	6. 0	7. 5
4	+π + ,. t:	拖拉机 59kW	台班	1.2	1.44
5	机械	三铧犁	台班	1.2	1.44
6		其他费用	%	0. 5	0.5

1-6 人工挖、运土

1-6-1 人工挖、挑、抬运土

适用范围:无法使用施工机械工作。 工作内容:挖装、运输、卸除、空回。

单位: 100m3

							十四. 100111
		定额编号		10045	10046	10047	10048
顺序号		名 称	单位	人	、工挖、运土 20	Om	每增运 10m
MV/丁 与		石 你	平位	一、二类土	三类土	四类土	母指色 1000
1		甲类工	工日	1.1	1. 5	2	
2	人工	乙类工	工日	21. 5 28. 6		37. 6	2.8
3		合计	工日	22. 6	30. 1	39. 6	2.8
4		其他费用	%	4.7	3. 5	2.6	

1-6-2 人工挖、运一般淤泥

适用范围:用泥兜、水桶挑抬运输。 工作内容:挖装、运输、卸除、空回、洗刷工具。

单位: 100m³

														十匹: 100回
定额编号 10049 10050 10051 10052 10053 10054 10055 10056 10057 10058										10059				
							,	人工挖油	运一般游	冷泥				
顺序号	名	称	单位					挖装	运 (m)					每增运 10m
				0~10	20~30	20~30	30~40	40~50	50~60	60~70	70~80	80~90	90~100	
1		甲类工	工日	2. 1	2. 2	2.4	2.6	2.8	2. 9	3. 1	3. 2	3. 4	3. 5	
2	人工	乙类工	工日	39. 3	42. 7	46. 2	49. 5	52. 3	55. 5	58. 3	61.6	64. 5	67. 4	3. 2
3		合计	工日	41.4	44. 9	48. 6	52. 1	55. 1	58. 4	61. 4	64.8	67.9	70. 9	3. 2
4	其他	也费用	%	1.6	1.4	1.3	1.2	1. 2	1. 1	1.0	1.0	0.9	0.8	

注: 1. 排水用工另计。

2. 一般淤泥: 指含水量较大、粘筐、粘锨、行走陷脚的淤泥,使用铁锨挖装。

1-6-3 人工挖、运淤泥流砂

适用范围: 用泥兜、水桶挑抬运输。

工作内容: 挖装、运输、卸除、空回、洗刷工具。

<u> </u>	欱.	1.	$\Omega\Omega_{m}$
	11/ •	- 11	ווונאנו

													十四.	200m
定额编号 10060 10061 10062 10063 10064 10065 10066 10067 10068 10069										10070				
							,	人工挖运	淤泥流矿	沙				
顺序号	名	称	单位					挖装运	<u> </u>					每增运
				0~10	20~30	20~30	30~40	40~50	50~60	60~70	70~80	80~90	90~100	10m
1		甲类工	工日	2. 7	2.9	3. 1	3. 3	3.4	3.6	3.8	4. 0	4. 1	4. 3	
2	人工	乙类工	工日	50.8	54. 5	58. 3	61.8	65. 1	68. 5	71.5	75. 1	78. 2	81. 3	3. 5
3		合计	工日	53. 5	57. 4	61.4	65. 1	68. 5	72. 1	75. 3	79. 1	82.3	85. 6	3. 5
4	其作	也费用	%	1.6	1.4	1. 3	1. 2	1.2	1. 1	1.0	1. 0	0.9	0.8	

注: 1. 排水用工另计。

1-7 人工装机械运土

1-7-1 人工装双胶轮车运土

适用范围:一般土方。

工作内容: 挖装、运输、卸除、空回。

		定额编号		10071	10072	10073	10074
顺序号		名 称	单位	人工挖	双胶轮车运土	50m 内	每增运 50m
顺户亏		名 称	毕 也	一、二类土	三类土	四类土	母增运 50㎜
1		甲类工	工日	0.9	1. 3	1.8	
2	人工	乙类工	工日	17. 6	25. 1	34. 1	2.3
3		合计	工日	18. 5	26. 4	35. 9	2.3
4	机械	双胶轮车	台班	13. 60	15. 90	18. 00	2. 60
5		其他费用	%	4.7	3. 5	2.6	

^{2.} 淤泥流砂:指含水量超过饱和状态的淤泥,虽然能用铁铣开挖,但挖后的坑能平复无痕,挖而复涨,一般用铁铣开挖,用泥兜或水桶运输。

适用范围:一般土方。 工作内容:挖装、运输、卸除、空回。

单位: 100m³

	定額	顶编号		10075	10076	10077	10078	10079	10080
					人工	E 装机动翻斗车	运土		
顺序号	名	称							每增运 100m
				0~100	100~200	200~300	300~400	400~500	
1		甲类工	工日	0.9	0. 9	0.9	0. 9	0.9	
2	人工	乙类工	工日	16. 6	16. 6	16. 6	16. 6	16.6	
3		合计	工日	17. 5	17. 5	17. 5	17. 5	17. 5	
4	机械	机动翻 斗车 1t	台班	3.71	4. 25	4.74	5. 21	5. 66	0. 43
5	其作	也费用	%	1.1	1.0	1.0	1.0	0.9	

1-7-3 人工装手扶式拖拉机运土

适用范围:一般土方。 工作内容:挖装、运输、卸除、空回。

单位: 100m³

									一 <u>压</u> . 100m	
		定额编号		10081	10082	10083	10084	10085	10086	
W					人工装	手扶式拖拉林	几运土			
顺序号		名 称	单位		运距 (m)					
5				0~100	100~200	200~300	300~400	400~500		
1		甲类工	工日	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
2	人工	乙类工	工日	18. 1	18. 1	18. 1	18. 1	18. 1		
3		合计	工日	19. 1	19. 1	19. 1	19. 1	19. 1		
4	机械	手扶拖拉机 11kW	台班	4.07	4.51	4.92	5. 30	5. 67	0. 36	
5		其他费用	%	1.1	1.0	1.0	1.0	0.9		

1-7-4 人工装拖拉机运土

适用范围:一般土方。 工作内容:挖装、运输、卸除、空回。

									十四.	10011	
		定额编号		10087	10088	10089	10090	10091	10092	10093	
				人工装拖拉机运土							
顺序号		名 称	单位	运距 (km)							
				0.5~1	1~1.5	1.5~2	2~3	3~4	4~5	1km	
1		甲类工	工日	1.2	1.2	1. 2	1.2	1.2	1.2		
2	人工	乙类工	工日	23. 7	23. 7	23. 7	23. 7	23. 7	23. 7		
3		合计	工日	24.9	24. 9	24. 9	24. 9	24. 9	24. 9		
4		拖拉机 20kW	台班	5. 91	6. 16	7. 32	8. 72	10. 20	11. 67	1.2	
5	机械	26kW	台班	4. 72	5. 13	6. 12	7. 11	8. 16	9. 20	0.72	
6		37kW	台班	3. 45	3. 83	4. 43	5. 10	5. 86	6. 59	0.6	
7		其他费用	%	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4		

1-7-5 人工装自卸汽车运土

适用范围:一般土方。 工作内容:挖装、运输、卸除、空回。

单位: 100m³

	Į	E额编号		10094	10095	10096	10097	10098	10099	10100	10101	10102	10103	10104	10105
11年13年								人	、工装自	卸汽车	运土	•	•		
顺序	ŕ	3 称	单位						运距	(km)			_		
号				0∼0. <u>5</u>	0.5 \sim 1	$1 \sim 1.5$	$1.5 \sim 2$	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10
1		甲类工	工日	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
2	人工	乙类工	工日	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8
3		合计	工日	17. 7	17. 7	17. 7	17. 7	17. 7	17. 7	17. 7	17. 7	17. 7	17. 7	17. 7	17. 7
4		推土机	台班	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
5	机械	自卸汽	台班	2. 33	2.82	3. 18	3. 47	4. 11	4.78	5. 56	6. 13	6.88	7. 37	8. 08	8.79
6	かいが	5t	台班	1.87	2.18	2.42	2.60	3.00	3.42	3. 92	4. 28	4. 75	5. 06	5. 51	5. 97
7		8t	台班	1.60	1.81	1.97	2.09	2. 37	2.65	2.98	3. 23	3. 55	3. 76	4.07	4.38
8	其	他费用	%	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2

1-7-6 人工装载重汽车运土

适用范围:一般土方。 工作内容:挖装、运输、卸除、空回。

单位: 100m3

				十二、1											
	定额	領場号		10106	0106 10107 10108 10109 10110 10111 10112 10113 10114 10115 10116 1									10117	
								人	工装载	重汽车	运土				
顺序号	名	称	单位						运距	(km)					
				0~0.5	0.5~1	1~1.5	1.5~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10
1		甲类工	口日	1. 1	1. 1	1. 1	1.1	1. 1	1. 1	1.1	1.1	1. 1	1. 1	1.1	1.1
2	人工	乙类工	口口	20. 5	20.5	20. 5	20. 5	20.5	20. 5	20. 5	20. 5	20. 5	20. 5	20. 5	20. 5
3		合计	口田	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6
4		载重汽 车 4t	台班	2. 54	2. 94	3. 24	3. 47	3. 99	4. 53	5. 17	5. 63	6. 23	6. 63	7. 21	7. 78
5		5t	台班	2. 32	2.64	2.87	3. 05	3. 46	3.88	4. 38	4. 74	5. 21	5. 52	5. 97	6.42
6	其他	也费用	%	0.6	0. 5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0. 2

1-8 机械挖运土

1-8-1 挖掘机挖土

工作内容: 挖土、就地堆放。

		定额编号	<u></u>	10118	10119	10120
顺序		与	A C		挖掘机挖土	
号		名 称	单位	一、二类土	三类土	四类土
1		甲类工	工日			
2	人工	乙类工	工日	工目 0.6		0.7
3		合计	工日	0.6	0.6	0.7
4	Let L.A.	挖掘机油动 0.5m³	台班	0. 26	0. 29	0.31
5	机械	$1 \mathrm{m}^3$	台班	0.16	0.18	0.20
6	电动 2m³		台班	0. 12 0. 14		0.16
7	其他费用		%	15. 0	15. 0	15. 0

注: 反铲挖土, 机械定额调整系数 1.24。

1-8-2 0.5m³挖掘机挖装自卸汽车运土

适用范围:露天作业。

工作内容: 挖装、运输、卸除、空回。

单位: 100m³

		定额编号		10121	10122	10123	10124	10125	10126	10127	10128	10129	10130	10131	10132
压合							(). 5m3 挖	挖掘机挖	装自卸	汽车运士	<u>.</u>			
顺序 号		名 称	単位						运距	(km)					
亏				0∼0. 5	0.5~1	1~1.5	1.5~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10
1		甲类工	工目	0. 1	0.1	0. 1	0.1	0. 1	0.1	0.1	0. 1	0.1	0.1	0. 1	0.1
2	人工	乙类工	工目	1. 7	1.7	1. 7	1. 7	1.7	1.7	1. 7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
3		合计	工目	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
4		挖掘机 油动 0.5m³	台班	0. 32	0.32	0. 32	0.32	0.32	0. 32	0.32	0.32	0.32	0.32	0. 32	0. 32
5	机械	推土机 59kW	台班	0. 25	0. 25	0. 25	0. 25	0. 25	0. 25	0. 25	0. 25	0. 25	0. 25	0. 25	0. 25
6		自卸汽 车 3.5t	台班	1. 66	2. 15	2. 52	2. 81	3. 45	4. 11	4. 90	5. 47	6. 22	6. 70	7. 42	8. 14
7		5t	台班	1. 24	1.54	1. 78	1.96	2.37	2.78	3. 28	3. 64	4. 12	4. 42	4.88	5. 28
8	į	其他费用	%	4.0	3. 6	3. 2	3. 0	2.5	2. 2	1.9	1.6	1.3	1.0	0.7	0.5

1-8-3 1m³挖掘机挖装自卸汽车运土

适用范围: 露天作业。

工作内容: 挖装、运输、卸除、空回。

								1 1	100m
定额编号 10	0133 10134	10135 1013	6 10137 1	10138 10139	10140	10141	10142	10143	10144

ur d								1m³挖	掘机挖	装自卸?	气车运	Ŀ.			
顺序号	名	称	单位						运距	(km)					
7				0∼0. <u>5</u>	0.5∼1	1∼1.5	$1.5 \sim 2$	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10
1		甲类工	工日	0.1	0.1	0.1	0.1	0. 1	0. 1	0.1	0.1	0. 1	0.1	0.1	0. 1
2	人工	乙类工	工日	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0. 9	0.9	0.9	0.9
3		合计	工日	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
4		挖掘机 油动	台班	0. 22	0. 22	0. 22	0. 22	0. 22	0. 22	0. 22	0. 22	0. 22	0. 22	0. 22	0. 22
5	4-1 -1	推土机 59kW	台班	0. 16	0. 16	0.16	0. 16	0. 16	0. 16	0. 16	0. 16	0. 16	0.16	0.16	0. 16
6	机械	自卸汽 车 5t	台班	1.08	1.39	1.62	1.81	2. 21	2.63	3. 13	3. 49	3. 96	4. 27	4.72	5. 18
7		8t	台班	0.84	1.06	1.21	1. 34	1. 61	1.90	2. 23	2. 47	2. 79	3.00	3. 31	3. 62
8		10t	台班	0.81	0. 99	1.14	1. 24	1. 49	1.74	2.04	2. 26	2.54	2.73	3.00	3. 27
9	其他	也费用	%	5. 0	4.0	3. 5	3. 2	2. 7	2. 3	2.0	1.7	1. 5	1.2	1.0	0.8

1-8-4 1.2m³挖掘机挖装自卸汽车运土

适用范围:露天作业。 工作内容:挖装、运输、卸除、空回。

单位: 100m³

														— 単1	<u> </u>
	Á	足额编号		10145	10146	10147	10148	10149	10150	10151	10152	10153	10154	10155	10156
								1. 2m³ 找	· 挖掘机挖	装自卸	汽车运	土			
顺序 号	á	名 称	单位						运距	(km)					
				0~0.5	0.5~1	1~1.5	1.5~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10
1		甲类工	H H	0. 1	0. 1	0.1	0.1	0.1	0. 1	0.1	0.1	0. 1	0.1	0.1	0.1
2	人工	乙类工	工日	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0. 9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
3		合计	工日	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
4		挖掘机 油动 1.2m³	台班	0. 20	0. 20	0. 20	0. 20	0. 20	0. 20	0. 20	0. 20	0. 20	0. 20	0. 20	0. 20
5		推土机 59kW	台班	0. 15	0. 15	0. 15	0. 15	0. 15	0. 15	0. 15	0. 15	0. 15	0. 15	0. 15	0. 15
6	机械	自卸汽 车 5 t	台班	1. 05	1. 35	1. 59	1. 77	2. 18	2. 59	3. 09	3. 46	3. 93	4. 23	4. 69	5. 14
7		8t	台班	0.81	1.02	1.18	1.30	1. 57	1.86	2. 19	2. 44	2. 76	2.97	3. 27	3. 58
8		10t	台班	0.77	0.96	1.10	1.21	1. 45	1.70	2.00	2. 22	2.50	2.69	2.96	3. 23
9		12t	台班	0.73	0.90	1.02	1. 12	1.34	1.56	1.83	2.02	2. 28	2.45	2. 70	2.94
10	其	(他费用	%	5. 0	4. 0	3. 5	3.2	2. 7	2.3	2.0	1.7	1.5	1.2	1.0	0.8

2m³挖掘机挖装自卸汽车运土 1-8-5

适用范围:露天作业。 工作内容:挖装、运输、卸除、空回。

单位: 100m3

															<u>∀:</u> 100m
	定额	编号	•	10157	10158	10159	10160	10161	10162	10163	10164	10165	10166	10167	10168
								2m³挖	掘机挖	装自卸剂	气车运:	Ŀ			
顺序号	名	称	单位						运距	(km)					
				0~0.5	0.5~1	1~1.5	1.5~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10
1		甲类工	工日												
2	人工	乙类工	工日	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
3		合计	工日	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
4		挖掘机 电动 2m³	台班	0. 15	0. 15	0. 15	0. 15	0. 15	0. 15	0. 15	0. 15	0. 15	0. 15	0. 15	0. 15
5		推土机 59kW	台班	0. 11	0.11	0.11	0. 11	0. 11	0.11	0.11	0. 11	0. 11	0.11	0.11	0.11
6		自卸汽 车 8t	台班	0. 74	0.94	1. 10	1. 22	1. 50	1. 78	2. 12	2. 37	2. 69	2. 90	3. 20	3.50
7	机械	10t	台班	0.70	0.89	1.02	1. 14	1.38	1.63	1.93	2. 14	2. 43	2.62	2.89	3. 16
8		12t	台班	0.66	0.82	0.94	1.04	1.26	1.49	1.76	1. 95	2. 21	2.38	2.62	2.87
9		15t	台班	0. 56	0.69	0.79	0.86	1.03	1.22	1.42	1. 58	1. 77	1.90	2.10	2.28
10		18t	台班	0. 51	0.62	0.70	0. 76	0.90	1.04	1.22	1.34	1. 50	1.61	1.77	1.92
11		20t	台班	0.50	0.58	0.66	0.71	0.84	0.98	1.14	1. 25	1.40	1.50	1.64	1.78
12	其他	也费用	%	6. 5	5. 4	4.8	4.4	3. 7	3. 2	2.8	2.5	2. 2	1. 9	1.6	1.3

1m³装载机挖装自卸汽车运土 1-8-6

适用范围:露天作业。 工作内容:挖装、运输、卸除、空回。

单位: 100m³

														平1	<u>∀:</u> 100m
	定额	領編号		10169	10170	10171	10172	10173	10174	10175	10176	10177	10178	10179	10180
								1m³装	载机挖	装自卸?	气车运	Ŀ.			
顺序号	名	称	单位						运距	(km)					
				0∼0. 5	0.5 \sim 1	$1 \sim 1.5$	$1.5 \sim 2$	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10
1		甲类工	工日	0. 1	0.1	0. 1	0.1	0.1	0. 1	0.1	0.1	0. 1	0.1	0.1	0. 1
2	人工	乙类工	工日	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
3		合计	工日	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
4		装载机 lm³	台班	0. 45	0. 45	0. 45	0. 45	0. 45	0. 45	0. 45	0. 45	0. 45	0. 45	0. 45	0.45
5		推土机 59kW	台班	0. 17	0. 17	0. 17	0. 17	0. 17	0. 17	0. 17	0. 17	0. 17	0.17	0. 17	0.17
6	机械	自卸汽 车 3.5t	台班	1. 88	2. 37	2.74	3. 02	3. 66	4. 39	5. 11	5. 77	6. 43	7. 09	7. 75	8.41
7		5t	台班	1.35	1.66	1.90	2.08	2. 48	2.94	3.40	3.82	4. 24	4.66	5.08	5. 50
8		8t	台班	1.03	1.24	1.40	1. 52	1.80	2.11	2.42	2. 70	2. 98	3. 26	3.54	3.82
9		10t	台班	1.02	1.22	1.35	1.46	1.70	1.98	2.26	2.51	2. 76	3.01	3.26	3.51
10	其他	也费用	%	3. 1	2.6	2.3	2.1	1.8	1.5	1.2	0.9	0. 7	0.5	0.5	0.5

1-8-7 1.5m³装载机挖装自卸汽车运土

适用范围:露天作业。 工作内容:挖装、运输、卸除、空回。

单位: 100m³

	二 菊	540 旦		10101	10100	10102	10184	10105	10106	10107	10100	10189	10100	10101	
	上 沿	5編号		10181	10182	10165	10164	10165	10180	10187	10100	10169	10190	10191	10192
								1.5m³装	支载机挖	装自卸	汽车运	土.			
顺序号	名	称	单位						运距	(km)					
				0~0.5	0.5~1	1~1.5	1.5~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10
1		甲类工	工日	0. 1	0. 1	0. 1	0.1	0.1	0. 1	0.1	0.1	0. 1	0. 1	0.1	0. 1
2	人工	乙类工	工日	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0. 9	0.9	0.9	0. 9	0.9	0.9	0. 9
3		合计	工日	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
4		装载机 1.5m³	台班	0. 32	0. 32	0.32	0. 32	0. 32	0.32	0.32	0. 32	0. 32	0.32	0.32	0.32
5		推土机 59kW	台班	0. 13	0. 13	0. 13	0. 13	0. 13	0. 13	0.13	0. 13	0. 13	0. 13	0. 13	0.13
6		自卸汽 车 3.5t	台班	1. 69	2. 18	2. 54	2.82	3. 47	4. 14	4. 92	5. 58	6. 24	6. 90	7. 56	8. 22
7	机械	5t	台班	1. 26	1. 57	1.80	1. 98	2. 38	2.81	3.30	3. 72	4. 14	4. 56	4. 98	5.40
8		8t	台班	0. 95	1.16	1.32	1.44	1.71	2.00	2.34	2. 62	2. 90	3. 18	3.46	3.74
9		10t	台班	0. 93	1.12	1.26	1. 37	1.61	1.86	2.16	2.41	2.66	2.91	3. 16	3.41
10		12t	台班	0.86	1.03	1.16	1. 26	1.47	1.70	1.97	2. 19	2.41	2.63	2.85	3. 07
11		15t	台班	0. 73	0.86	0.96	1.03	1.21	1.38	1.59	1. 77	1. 95	2.13	2.31	2.49
12	其作	也费用	%	3. 1	2.6	2.3	2.1	1.8	1.5	1.2	0.9	0. 7	0.5	0.5	0.5

1-8-8 2m³装载机挖装自卸汽车运土

适用范围:露天作业。 工作内容:挖装、运输、卸除、空回。

单位⋅ 100m³

														単1	<u>☑: 100m</u>
	定額	编号		10193	10194	10195	10196	10197	10198	10199	10200	10201	10202	10203	10204
								2m³装	载机挖	装自卸剂	气车运力	Ŀ.			
顺序号	名	称	单位						运距	(km)					
				0~0.5	0.5~1	1~1.5	1.5~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10
1		甲类工	工日												
2	人工	乙类工	工日	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
3		合计	工日	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
4		装载机 2m³	台班	0. 24	0. 24	0.24	0. 24	0. 24	0. 24	0. 24	0. 24	0. 24	0. 24	0.24	0. 24
5		推土机 59kW	台班	0. 10	0. 10	0.10	0.10	0. 10	0.10	0.10	0. 10	0. 10	0.10	0.10	0.10
6		自卸汽 车 5t	台班	1. 14	1. 46	1.69	1.87	2. 28	2.75	3. 19	3. 61	4. 03	4. 45	4.87	5. 29
7	Let 1-12	8t	台班	0.88	1.09	1.25	1. 37	1.65	1.97	2.26	2.54	2.82	3. 10	3.38	3.66
8	机械	10t	台班	0.87	1.06	1.20	1.31	1. 55	1.84	2.10	2. 35	2.60	2.85	3. 10	3.35
9		12t	台班	0.81	0. 98	1.10	1.20	1.42	1.68	1.92	2. 14	2. 36	2.58	2.80	3.02
10		15t	台班	0. 68	0.81	0.90	0.98	1. 15	1.35	1.54	1.73	1. 92	2.10	2.28	2.46
11		18t	台班	0.63	0.74	0.82	0.88	1.02	1.18	1.34	1. 49	1.64	1.78	1.92	2.06
12		20t	台班	0. 59	0.70	0.77	0.82	0.95	1.10	1.24	1.38	1. 52	1.65	1.78	1.91
13	其他	也费用	%	4. 0	3. 9	3. 0	2.8	2.5	2. 1	1.9	1.6	1. 3	1. 1	0.8	0. 5

3㎡装载机挖装自卸汽车运土 1-8-9

适用范围:露天作业。 工作内容:挖装、运输、卸除、空回。

单位: 100m³

														7	<u>∀</u> : 100m
	定额	頻編号		10205	10206	10207	10208	10209	10210	10211	10212	10213	10214	10215	10216
								3m³装	载机挖	装自卸?	气车运士	Ŀ.			
顺序号	名	称	单位						运距	(km)					
				0~0.5	0.5~1	1~1.5	1.5~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10
1		甲类工	工日												
2	人工	乙类工	工日	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
3		合计	工日	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
4		装载机 3m³	台班	0. 17	0. 17	0.17	0. 17	0. 17	0.17	0.17	0. 17	0. 17	0.17	0.17	0.17
5		推土机 88kW	台班	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0. 07	0. 07	0.07	0.07	0.07
6		自卸汽 车 8t	台班	0. 79	1.00	1.16	1. 28	1. 37	1.88	2. 18	2. 46	2. 74	3. 02	3.30	3. 58
7	机械	10t	台班	0. 75	0. 94	1.08	1. 19	1. 43	1.72	1.98	2. 23	2. 48	2.73	2.98	3. 23
8		12t	台班	0.71	0.88	1.00	1. 10	1. 32	1.56	1.82	2.04	2. 26	2.48	2.70	2.92
9		15t	台班	0. 62	0.74	0.84	0. 92	1.09	1.30	1.48	1.66	1.84	2.02	2. 20	2.38
10		18t	台班	0. 57	0. 67	0.75	0.82	0. 95	1.12	1.27	1.41	1. 55	1.69	1.83	1.97
11		20t	台班	0. 54	0. 63	0.70	0. 79	0.89	1.04	1.18	1. 31	1. 44	1.57	1.70	1.83
12		25t	台班	0. 47	0. 55	0.62	0.66	0.77	0.90	1.02	1. 13	1. 24	1.35	1.46	1.57
13	其他	也费用	%	4. 2	3. 4	3. 1	2.9	2. 5	2. 1	1.9	1.6	1. 3	1. 1	0.8	0.5

1-8-10 挖掘机挖淤泥、流砂

适用范围:一般淤泥、流砂。 工作内容:挖淤泥、流砂,就地堆放。

单位: 100m³

		定额编号		10217	10218
顺序号		名 称	单位	淤泥	流砂
1		甲类工	工日		
2	人工	乙类工	工日	0.6	1.08
3		合计	工日	0.6	1.08
4		挖掘机 0.5㎡	台班	0.95	1.71
5	机械	1m^3	台班	0.52	0.94
6		2m^3	台班	0.17	0.31
7		其他费用	%	5. 0	5. 0

1-9 推土机推土

1-9-1 推土机推土(一、二类土)

工作内容: 推松、运送、卸除、拖平、空回。

单位: 100m³

											<u>v.: 100111</u>
		定额编号		10219	10220	10221	10222	10223	10224	10225	10226
						推土村	 九推土	(-, =	二类土)		
顺序号		名 称	单位				推土跙	B离 (m))		
				0~10	10~20	20~30	30~40	40~50	50~60	60~70	70~80
1		甲类工	工日								
2	人工	乙类工	工日	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0. 5
3		合计	工日	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5
4		推土机 55kW	台班	0. 26	0.47	0.68	0.88	1. 10	1.31	1. 51	1.73
5		74kW	台班	0. 14	0.21	0.27	0.34	0.42	0.50	0. 58	0.66
6	±п ±п₽:	103kW	台班	0.10	0.14	0.20	0. 26	0.32	0.38	0.43	0.49
7	机械	118kW	台班	0.09	0.13	0.18	0. 23	0. 28	0.33	0.39	0.44
8		132kW	台班	0.08	0.12	0.16	0. 21	0. 25	0.29	0.33	0.39
9		176kW	台班	0.06	0.09	0.11	0. 15	0.18	0.20	0. 23	0.27
10		其他费用	%	5. 0	5. 0	5. 0	5.0	5. 0	5. 0	5. 0	5. 0

注:推土机推土按自然方体积计算 。本定额适用于推土层>0.3米,推土上坡坡度 \leq 5%;土层厚度<0.3米时,推土机定额乘以系数 1.25;推土上坡坡度 5% \sim 10%时,推土机乘以系数 1.09。

1-9-2 推土机推土 (三类土)

工作内容: 推松、运送、卸除、拖平、空回。

											<u>v: 100m</u>
	_	定额编号		10227	10228	10229	10230	10231	10232	10233	10234
						推二	上机推=	上(三孝	(土)		
顺序号		名 称	单位				推土跙	B离 (m))		
				0~10	10~20	20~30	30~40	$40 \sim 50$	50~60	60~70	70~80
1		甲类工	工日								
2	人工	乙类工	工日	0. 1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5
3		合计	工日	0. 1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5
4		推土机 55kW	台班	0.31	0. 55	0.79	1.04	1. 28	1.53	1. 76	2.01
5		74kW	台班	0. 16	0.24	0.31	0.41	0.50	0.59	0. 68	0.77
6	4.4.114	103kW	台班	0. 12	0.18	0. 24	0. 32	0. 41	0.48	0. 55	0.62
7	机械	118kW	台班	0. 10	0.15	0.21	0. 27	0. 33	0.40	0. 45	0.51
8		132kW	台班	0.09	0.14	0.19	0. 23	0.30	0.35	0.41	0.48
9		176kW	台班	0.06	0.10	0.13	0. 16	0. 21	0.25	0. 29	0.45
10		其他费用	%	5. 0	5. 0	5.0	5. 0	5.0	5.0	5.0	5. 0

注:推土机推土按自然方体积计算 。本定额适用于推土层>0.3米,推土上坡坡度 \leq 5%;土层厚度<0.3米时,推土机定额乘以系数 1.25;推土上坡坡度 5% \sim 10%时,推土机乘以系数 1.09。

1-9-3 推土机推土(四类土)

工作内容: 推松、运送、卸除、拖平、空回。

单位: 100m3

	平世: 100世										
	定额编号					10237	10238	10239	10240	10241	10242
			推土机推土 (四类土)								
顺序号		名 称	单位				推土跙	三离 (m))		
				0~10	10~20	20~30	30~40	$40 \sim 50$	50~60	60~70	70~80
1		甲类工	工日								
2	人工	乙类工	工日	0. 1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5
3		合计	工日	0. 1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5
4		推土机 55kW	台班	0.36	0.63	0.90	1. 20	1.46	1.75	2.01	2.29
5		74kW	台班	0.18	0.27	0.35	0. 48	0.58	0.68	0. 78	0.88
6	4-4 114	103kW	台班	0.14	0. 22	0. 28	0.38	0.50	0.58	0. 67	0. 75
7	机械	118kW	台班	0.11	0.18	0. 24	0. 31	0.38	0.47	0. 51	0. 58
8		132kW	台班	0.10	0. 15	0. 22	0. 25	0.35	0.41	0. 49	0. 57
9		176kW	台班	0.06	0.11	0. 15	0. 17	0.24	0.30	0. 35	0.43
10		其他费用	%	5. 0	5.0	5.0	5. 0	5. 0	5.0	5. 0	5. 0

注:推土机推土按自然方体积计算 。本定额适用于推土层>0.3 米,推土上坡坡度 ≤ 5 %;土层厚度<0.3 米时,推土机定额乘以系数 1.25;推土上坡坡度 5% ~ 10 %推土机时,乘以系数 1.09。

1-10 平 土

1-10-1 人工平土

适用范围: 20m² 以内, 高差不超过土±30cm。 工作内容: 人工挖、填、平整。

单位: 100m²

		定额编号		10243	10244	
底 e o		ta sta	¥ <i>l</i> -	人工平土		
顺序号	号 名 称		单位	一、二类土	三、四类土	
1		甲类工	工日	0. 1	0. 2	
2	人工	乙类工	工日	2. 7	4.2	
3		合计	工日	2.8	4.4	
4		其他费用	%	5. 0	5. 0	

1-10-2 平地机平土

适用范围:土坝坝面平土和一般平土。 工作内容:推平土料。

单位: 100m²

		定额编号		10245	10246	10247
				土坝坝面站	平地机平土	
顺序号	字号 名 称		名 称 单位		(t/m³)	一般平土
				≤1.7	>1.7	
1		甲类工	工日			
2	人工	乙类工	工日	0. 2	0.2	0.2
3		合计	工日	0. 2	0. 2	0.2
4	机械	自行式平地机 118kW	台班	0. 1	0. 11	0.1
5		其他费用	%	5. 0	5. 0	5. 0

1-10-3 激光平地机平土

适用范围:无水地块,地块高差 40cm 以内的精准平地。 工作内容:激光发射、处理高程、控制平地铲铲刀推平土料。

单位: 1hm²

	定额编号						
顺序号		名称	单位	精准平土			
1		甲类工	工日				
2	人工	乙类工	工日	3. 0			
3		合计	工日	3. 0			
4	4-1 111	轮式拖拉机 88kW	台班	1. 39			
5	机械 激光平地机		台班	1.39			
6	其他费用		%	5. 0			

1-11 回填夯实

1-11-1 原土夯实

工作内容: 碎土、平土、洒水、夯实。

单位: 100m²

				E. 100m
		定额编	10249	
顺序号		名 称	原土夯实	
1		甲类工	工日	0.2
2	人工	乙类工	工日	3. 3
3		合计	工日	3.5
4	机械	蛙式打夯机 2.8kW	台班	1.50
5		其他费用	%	3. 0

建筑物土方回填 1-11-2

工作内容: 1. 松填不夯实: 包括 5m 以内取土回填。 2. 夯填土: 包括 5m 以内取土、倒土、平土、洒水、夯实(干密度 $1.6t/m^3$ 以下)。

单位: 100m3

	E. 100m								
		定额编号		10250	10251	10252			
				土方回填					
顺序号	号 名称		单位	松填不夯实	人工夯实	机械夯实			
1		甲类工	工日	0. 5	2.5	1. 3			
2	人工	乙类工	工日	8. 6	48	25. 1			
3		合计	工日	9. 1	50. 5	26. 4			
4	机械	蛙式打夯机 2.8kW	台班			2. 20			
5		其他费用	%	5. 0	3. 0	4. 5			

1-11-3 土坝填筑

工作内容:人工修筑小型堤坝。 适用范围:平土、扫土、洒水、刨毛、夯实和捡拾杂物等。

单位, 100m3 实方

							平位: 100m 安万
		定额编号		10253	10254	10255	10256
				填土面积			
		h Th	单位	\leq 15 m^2		>15m ²	
顺序号		名 称			干容重	(t/m³)	
				≤1.6	>1.6	≤1.6	>1.6
1		甲类工	工日	4.3	6. 1	3.4	4.9
2	人工	乙类工	工日	81. 3	116. 1	65. 3	93. 2
3		合计	工日	85. 6	122. 2	68. 7	98. 1
4	4 其他费用		%	2.3	1. 6	2.9	2.0

1-11-4 渠道土方回填

工作内容: 1. 渠道土方回填。 2. 夯填土: 包括 5m 内取土、倒土、平土、洒水、夯实(干密度 1.6t/m³以下)、修边坡。 单位: 100m³

		定额编号	10257	
顺序号	顺序号 名 称 单位			渠道土方夯实
1		甲类工	工日	1. 30
2	人工	乙类工	工日	12. 55
3		合计	工日	13. 85
4	4 机械 蛙式打夯机 2.8kW		台班	2. 20
5	5 其他费用		%	4.5

1-12 土方压实

1-12-1 羊脚碾压实

适用范围: 坝体土料,拖拉机牵引羊角碾压实。 工作内容:推平、刨毛、压实、削坡、补边夯、辅助工作。

单位: 100m3实方

		定额编号		10258	10259	
				土料		
顺序号		名 称	单位	干密度	(t/m³)	
				≤1.7	>1.7	
1		甲类工	工日	0. 2	0.2	
2	人工	乙类工	工日	3. 0	3.5	
3	合计		工日	3. 2	3. 7	
4		羊角碾 5~7t,拖拉机 59kW	台班	0.31	0.41	
5		5∼7t 74kW	台班	0.23	0.32	
6	4π 4πl :	8∼12t 74kW	台班	0. 23	0. 29	
7	机械	推土机 74kW	台班	0. 10	0.10	
8		蛙式打夯机 2.8kW	台班	0.18	0.18	
9	刨毛机		台班	0.10	0.10	
10		其他费用	%	17. 6	15. 0	

1-12-2 轮胎碾压实

适用范围: 推平、刨毛、压实、削坡、补边夯、辅助工作。

工作内容: 坝体土料, 拖拉机牵引轮胎碾压实。

单位: 100m3实方

	平位: 100世 天/							
		定额编号		10260	10261			
				=	上料			
顺序号		名 称	单位	干密度	(t/m³)			
				≤1.7	>1.7			
1		甲类工	工日	0. 2	0.2			
2	人工	乙类工	工日	3.0	3.5			
3		合计	工日	3. 2	3.7			
4		轮胎碾 9~16t, 拖拉机 74kW	台班	0. 19	0.24			
5	4-4-114	推土机 74kW	台班	0. 10	0.10			
6	机械	蛙式打夯机 2.8kW	台班	0. 18	0.18			
7		刨毛机	台班	0. 11	0.11			
8	8 其他费用		%	16. 0	13. 0			

1-12-3 夯实机夯实

适用范围: 推平、刨毛、压实、削坡、补边夯、辅助工作。

工作内容: 坝体土料, 挖掘机改装夯实机。

单位: 100m3实方

		定额编号		10262	10263	
				土料		
顺序号		名 称	单位	干密度	(t/m³)	
				≤1.7	>1.7	
1		甲类工	工日	0.2	0.2	
2	人工	乙类工	工日	3. 0	3.5	
3		合计	工日	3. 2	3.7	
4		夯实机 0.5m³	台班	0. 24	0.26	
5		$1 \mathrm{m}^3$	台班	0. 22	0.23	
6	机械	推土机 74kW	台班	0.10	0.10	
7		蛙式打夯机 2.8kW	台班	0.18	0.18	
8		刨毛机	台班	0.10	0.10	
9	9 其他费用		%	13. 0	12. 0	

注: 打夯机系用挖掘机改装,型号规格指机斗斗容,按油动机械计算。

1-12-4 履带拖拉机压实

适用范围: 推平、刨毛、压实、削坡、补边夯、辅助工作。

工作内容: 坝体土料, 履带拖拉机碾压。

单位: 100m3实方

		定额编号		10264	10265	
				土料		
顺序号		名 称	单位	干密度	(t/m³)	
				≤1.7	>1.7	
1		甲类工	工日	0.2	0.2	
2	人工	乙类工	工日	3.0	3.5	
3		合计	工日	3. 2	3.7	
4		履带拖拉机 74kW	台班	0.38	0.49	
5	4-4-114	推土机 74kW	台班	0. 10	0.10	
6	机械	蛙式打夯机 2.8kW	台班	0.18	0.18	
7		刨毛机	台班	0. 10	0.10	
8		其他费用	%	13. 0	11.0	

1-12-5 机械翻夯土

适用范围:湿陷性黄土基础处理。 工作内容:挖土、推土、平土、碾压。

单位: 100m3

								十 <u>元</u> , 100m	
		定额编号		10266	10267	10268	10269	10270	
顺序	原序 4 粉			挖翻深度(m)					
号		名 称	单位	0.5 以内	0.5 ~1	1 ~2	$2 \sim 3$	3 ~4	
1		甲类工	工日						
2	人工	乙类工	工日	2. 75	2.75	2.75	2. 75	2. 75	
3		合计	工日	2. 75	2.75	2. 75	2. 75	2. 75	
4		挖掘机 1m³	台班		0.05	0.13	0. 22	0. 34	
5		拖拉机 74kW	台班	0.64	0.64	0. 78	0.63	0. 55	
6	机械	推土机 74kW	台班	0.38	0.38	0.38	0. 38	0. 38	
7		自卸汽车 5t	台班				0. 49	0. 47	
8		蛙式打夯机 2.8kW	台班	0. 20	0.20	0.20	0. 20	0. 20	
9		其他费用	%	5. 0	5.0	5. 0	5. 0	5. 0	

1-13 残树(根)清除

1-13-1 人工伐树、挖根

工作内容: 伐树、挖根、堆放。

单位: 100 棵

定额编号			10271	10272	10273	10274	10275	10276	10277	10278	10279	10280	10281	10282	
顺											挖树根				
序	名 称 单位							柞	对身直径	(cm)					
号				20~40	40~60	60~80	80~100	100~120	120~140	140~150	20~40	40~60	60~80	80~100	100 以上
1		甲类工	工日												
2	人工	乙类工	工日	7.3	14. 5	23.0	42.0	77.8	167. 9	307. 9	39. 1	139. 1	352.5	625.8	978.3
3		合计	工日	7.3	14. 5	23.0	42.0	77.8	167. 9	307. 9	39. 1	139. 1	352.5	625.8	978.3
4	其	他费用	%	8.0	4.6	2. 9	1.6	0.9	0.4	0.2	1. 7	0.5	0.2	0. 1	0. 1

推土机推树根 1-13-2

适用范围:场地地面处理。 工作内容:将树根从土中推出。

单位: 100 棵

		定额编号		10283	10284	10285	10286	10287			
					推土机推树根						
顺序号	顺序号 名 称		单位		树身直径(cm)						
			≤10	10~20	20~30	30~40	40~50				
1		甲类工	工目	0. 1	0.1	0. 1	0.1	0.1			
2	人工	乙类工	工目	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9			
3		合计	工目	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
4	机械	推土机 59kW	台班	0.30	0.38	0.63	1. 40	2. 17			
5	5 其他费用		%	7. 7	7.7	4.8	2.2	1.4			

小型挖掘机挖树根 1-13-3

注: 1. 树身直径以离地面 20cm 高的树径为准。 2. 伐树如需截断、砍枝,人工定额乘以 3. 02 系数。

适用范围:场地地面处理。 工作内容:将树根从土中挖出。

单位: 100 棵

								1 1-2 11-			
		定额编号		10288	10289	10290	10291	10292			
				挖掘机挖树根							
顺序号	原序号 名 称		称 单位		树身直径(cm)						
				≤10	10~20	20~30	30~40	40~50			
1		甲类工	工日	0. 1	0.1	0.1	0.1	0. 1			
2	人工	乙类工	工日	0.9	0.9	0.9	0.9	0. 9			
3		合计	工日	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
4	机械	挖掘机 0.5㎡	台班	0.09	0. 12	0.20	0. 45	0. 69			
5	17 L 17X	1m^3	台班	0.06	0.08	0.13	0. 28	0. 43			
6		其他费用	%	7. 7	7.7	4.8	2.2	1.4			

1-14 小型挖掘机挖沟渠土方

工作内容: 机械挖土、堆放、人工修边、修底。

单位: 100m³

					1 124
		定额编号		10293	10294
顺序号	字号 名 称		单位	一、二类土	三类土
1		甲类工	工日	0.8	1.28
2	人工	乙类工	工日	5. 0	8.0
3		合计	工日	5. 8	9. 28
4	机械	挖掘机 0.25㎡	台班	0.41	0.66
5	171.1710	推土机 59kW	台班	0.21	0.34
6		其他费用	%	0. 5	0.5

1-15 地力培肥

工作内容:人工施肥,机械翻耕。

单位: 1hm²

		定额编号		10295	10296	10297		
顺序号		名 称	单位	机械地力培肥				
// · 与	号名称		平位	一、二类土	三类土	四类土		
1		甲类工	工日					
2	人工	乙类工	工目	0. 2	0.2	0. 2		
3		合计	工日	0. 2	0.2	0. 2		
	材料	肥料	t	(2.25)	(3.3)	(4.5)		
4	机械	拖拉机 88kW	台班	0.6	0. 67	0. 73		
5	17 1.1770	三铧犁	台班	0.6	0. 67	0.73		
6	6 其他费用		%	0. 5	0.5	0. 5		

注:本定额肥料为腐熟堆肥或颗粒有机肥肥料。

第二章 石方工程

说明

- 一、本章包括一般石方开挖、人工挑抬运石碴、人工装机械运石碴等共四节,182 个子目。
 - 二、本章计量单位,除注明外,均按自然方计。
- 三、机械运输石碴中人工定额包括指挥、安全维护、记量、场地维护、排水、值班电工、拉电缆及其他用工。
 - 四、挖掘机或装载机装石碴、自卸汽车运输定额、按露天作业计。

2-1 一般石方开挖

2-1-1 液压锤破碎锤破碎石方

工作内容: 装卸机头, 机械移动, 破碎岩石。

单位: 100m3

		定额编号		20001	20002	20003	20004	20005
顺序号		名称	单位		液」	玉锤破碎锤破碎石	方	
// · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		4170	于世	V∼VI	VII~VIII	$IX\sim X$	$XI\sim XII$	XIII~XVI
1		甲类工	工目					
2]수[乙类工	工日	3. 16	4. 05	6. 15	8. 74	12. 44
3		合计	工日	3. 16	4. 05	6. 15	8. 74	12. 44
4		挖掘机 液压 1㎡	台班	1.86	2. 38	3. 62	5. 14	7. 32
5	械	液压锤 HM960	台班	1.86	2. 38	3. 62	5. 14	7. 32
6	ţ	其他费用	%	1.5	1.5	1.5	1.5	1. 5

2-2 人工挑抬运石碴

2-2-1 人工挑抬运石碴

适用范围:露天作业。

工作内容:装碴、运卸、空回、平场等。

单位: 100m³

														1 <u>11</u> : 100m
		定额编号		20006	20007	20008	20009	20010	20011	20012	20013	20014	20015	20016
								人工打	兆抬运石	ā碴Ⅴ~	VII			
顺序 号	- 名称 単位										每增运			
3				0~10	10~20	20~30	30~40	40~50	50~60	60~70	70~80	80~90	90~100	10m
1	0~10 10~20 20~30 30~40 40~50 50~60 60~70 70~80 80~90 90~100 10 甲类工										0.3			
2	人	乙类工	工日	40.6	45. 9	51. 0	56. 3	60. 9	65. 8	70.6	75. 2	79. 9	84. 8	5. 1
3	上	合计	工日	42.8	48.3	53. 7	59. 3	64. 1	69. 3	74. 3	79. 2	84. 2	89. 3	5. 4
4		其他费用	%	6.3	5.8	5. 2	4. 7	4.2	3.8	3. 3	2.9	2.5	2. 1	

2-2-2 人工挑抬运石碴

														- 12. 100m
	Ą	巨额编号		20017	20018	20019	20020	20021	20022	20023	20024	20025	20026	20027
								人工打	兆抬运石	碰Ⅷ~∶	X			
顺序		名称	单位					运距	(m)					
号	名			0~10	10~20	20~30	30~40	40~50	50~60	60~70	70~80	80~90	90~ 100	每增运 10m
1		甲类工	工日	2.50	2.80	3.00	3. 30	3. 60	3.90	4.10	4.40	4.60	4. 90	0.30
2	수	乙类工	工日	48. 00	52. 50	57. 60	62. 90	68. 10	73. 20	78. 50	83. 50	87. 50	93. 20	5. 10
3		合计	工日	50. 50	55. 30	60.60	66. 20	71. 70	77. 10	82.60	87. 90	92. 10	98. 10	5. 40
4	其	他费用	%	6. 1	5.5	5.0	4.5	4. 1	3.6	3. 2	2.8	2.4	2.0	

2-2-3 人工挑抬运石碴

单位: 100m³

	Ę	定额编号		20028	20029	20030	20031	20032	20033	20034	20035	20036	20037	20038
u								人工挑	抬运石码	查XI∼X	VI			
顺序		名称	单位					运距	(m)					每增运
				0~10	10~20	20~30	30~40	40~50	50~60	60~70	70~80	80~90	90~100	10m
1		甲类工	工日	2.7	3.0	3. 4	3. 7	4.0	4.3	4.6	4. 9	5. 2	5. 4	0.3
2]수	乙类工	工日	51. 2	57. 3	63. 7	69. 6	75. 4	81. 1	86. 7	92. 3	97. 7	103.2	5. 9
3		合计	工日	53. 9	60. 3	67. 1	73. 3	79. 4	85. 4	91. 3	97. 2	102.9	108.6	6. 2
4	其	化费用	%	6. 1	5. 5	4. 9	4.5	4.0	3. 5	3. 1	2. 7	2.3	1. 9	

2-3 人工装机械运输石碴

2-3-1 人工装双胶轮车运石碴

工作内容:装、运、卸、空回。

单位: 100m³

													- 7	<u> 100m</u>
	定	额编号		20039	20040	20041	20042	20043	20044	20045	20046	20047	20048	20049
								人工装品	胶轮车运	:石碴V~	~VII			
顺序 号		名称	单位					运距	(m)					每增运
	$0 \sim 10 10 \sim 20 20 \sim 30 30 \sim 40 40 \sim 50 50 \sim 60 60 \sim 70 70 \sim 60 \sim 70 70 \sim 60 \sim 70 \sim 70 \sim 70 \sim 70 \sim 70 \sim 70 \sim$								70~80	80~90	90~100	10m		
1		甲类工	工日	1. 9	2.0	2. 1	2. 1	2. 2	2.2	2. 3	2.4	2. 4	2.5	0. 1
2	人工	乙类工	工日	37. 0	38. 1	39. 2	40. 4	41. 5	42. 7	43.8	44.9	46. 1	47. 2	1.1
3		合计	工日	38. 9	40. 1	41. 3	42. 5	43. 7	44. 9	46. 1	47.3	48. 5	49. 7	1.2
4	和 70 形な人		台班	6. 73	7. 29	8. 39	9. 50	10. 60	11. 70	12. 80	13. 90	15. 00	16. 10	1. 10
5	其	他费用	%	5. 2	4.6	4. 1	3.6	3. 1	2.6	2. 1	1.6	1. 1	0.6	

2-3-2 人工装双胶轮车运石碴

单位: 100m3

	定	额编号		20050	20051	20052	20053	20054	20055	20056	20057	20058	20059	20060
16五十二								人工装用	交轮车运	石碴Ⅷ~	~ X			
顺序 号		名称	单位					运距	(m)					每增运
3	$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$										90~100	10m		
1	ı	甲类工	工日	2.2	2.2	2.3	2.4	2. 4	2.5	2.6	2.6	2.7	2.8	0.1
2	수	乙类工	工日	41.5	42.8	44.0	45. 2	46. 5	47.7	48. 9	50. 2	51.4	52.6	1.2
3	Т.	合计	工日	43. 7	45. 0	46. 3	47.6	48. 9	50. 2	51.5	52.8	54. 1	55. 4	1.3
4	机械	双胶轮 车	台班	6. 9	8.2	9. 5	10.8	12. 1	13. 4	14. 7	16. 0	17. 3	18. 6	1.3
5	其	他费用	%	5. 2	4.6	4. 1	3.6	3. 1	2.6	2. 1	1.6	1. 1	0.6	

2-3-3 人工装双胶轮车运石碴

单位: 100m³

	定額	额编号		20061	20062	20063	20064	20065	20066	20067	20068	20069	20070	20071
NE 😝							,	人工装胶	轮车运石	5碴XI∼	ΧVI			
顺序 号		名称	单位					运距	(m)					每增运
'	$0 \sim 10 10 \sim 20 20 \sim 30 30 \sim 40 40 \sim 50 50 \sim 60 60 \sim 70 70 \sim 80 80 \sim 90 90 \sim 100 $												10m	
1	月 甲 类 工 工 日 3.1 3.3 3.4 3.4 3.5 3.7 3.7 3.9 4.0 4.1										0.1			
2	入	乙类工	工日	59. 9	61.8	63. 7	65. 7	67.6	69. 5	71.5	73. 5	75. 3	77. 1	1.6
3	1	合计	11日	63.0	65. 1	67. 1	69. 1	71.1	73. 2	75. 2	77.4	79. 3	81. 2	1.7
4	机械	双胶轮 车	台班	10. 13	12.06	13. 97	15. 94	17. 90	19. 86	20. 64	23. 90	25. 71	27. 51	1.81
5	其	他费用	%	3. 1	3.1	3. 1	3. 1	3. 1	3. 1	3. 1	3. 1	3. 1	3. 1	

2-3-4 人工装卸手扶拖拉机运石碴

适用范围: 10m 以内装车。 工作内容: 装、运、卸、空回。

单位: 100m³

											-			P 15. 100m
	兌	E额编号		20072	20073	20074	20075	20076	20077	20078	20079	20080	20081	20082
w = ==								人工装卸	甲手扶拖	拉机运	石碴			
顺序 号		名称	单位					运距 (100m)					每增运
7		0~1 1~2 2~3 3~4 4~5 5~6 6~7 7~8 8~9 9~10											100m	
1	,	甲类工 工日 2.3 2.3 2.3 2.3 2.3 2.3 2.3 2.3 2.3												
2] 一	7. 孝丁 丁日 44.3 44.3 44.3 44.3 44.3 44.3 44.3 44.												
3]	合计	工日	46. 6	46.6	46. 6	46. 6	46.6	46.6	46. 6	46. 6	46.6	46. 6	
	÷π	手扶拖												
4	机械	拉机	台班	8.2	8.8	9. 3	9.8	10. 3	10.8	11. 2	11. 7	12. 2	12. 7	0.5
	1批	11kW												
5	其	他费用	%	2.0	2.0	1.9	1.8	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	

2-3-5 人工装机动翻斗车运石碴

适用范围: 10m 以内装车。 工作内容:装、运、卸、空回。

单位: 100m³

		定额编号		20083	20084	20085	20086	20087	20088	20089	20090
						人	工装机动翻	斗车运石	查		
顺序		名称	单位			这	起距(100m)				每增运
号	0~1 1~2 2~3 3~4 4~5 5~6 6~7										
1		甲类工 工日 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8									
2	人 _	乙类工	工日	35. 0	35. 0	35. 0	35. 0	35. 0	35. 0	35. 0	
3	上	合计	工日	36.8	36.8	36. 8	36. 8	36. 8	36. 8	36.8	
4	机械	机动翻斗 车 1t	台班	5. 94	6. 46	6. 95	7. 42	7.84	8. 27	8. 7	0.42
5	j	其他费用	%	2.7	2. 1	2. 0	1.9	1.8	1. 7	1.6	

2-3-6 人工装载重汽车运石碴

适用范围: 10m 以内装车。 工作内容:装、运、卸、空回。

单位: 100m3

													7. 100m
		定额编号		20091	20092	20093	20094	20095	20096	20097	20098	20099	20100
顺序							人	工装载重	汽车运石	ī 碴			
		名 称	单位					运距	(km)				
号	0~1 1~2 2~3 3~4 4~5 5~6 6~7 7~8 8~											8~9	9~10
1	,	甲类工	工日	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
2	 	乙类工	工日	52. 40	52. 40	52. 40	52. 40	52. 40	52. 40	52. 40	52. 40	52. 40	52. 40
3	上	合计	工日	55. 20	55. 20	55. 20	55. 20	55. 20	55. 20	55. 20	55. 20	55. 20	55. 20
4	机	载重汽车 2t	台班	7. 48	8. 51	9.54	10. 58	11.61	12.64	13. 67	14. 70	15. 74	16. 77
5	械	2.5t	台班	6.00	6.82	7. 65	8. 47	9. 30	10. 12	10. 94	11. 77	12. 59	13. 42
6		其他费用	%	2.0	1.9	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	1.4	1.3	1.2

2-4 机械运输石碴

2-4-1 推土机推运石碴

工作内容:装、运、卸、空回。

		-11-11 · 15 · ×	2 \ P \	· тп。									
		定额编号		20101	20102	20103	20104	20105	20106	20107	20108	20109	20110
11年13年								推土机	惟运石碴				
顺序 号		名 称	单位					运距 (m))				每增运
		20 30 40 50 60 70 80 90 100											20m
1	甲类工 工日 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1												
2	수	乙类工	工日	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	
3		合计	工日	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	
4	机	推土机 74kW	台班	0.47	0.62	0.76	0.89	0.99	1.15	1.30	1.53	1.53	0. 26
5	械	88kW	台班	0.46	0. 59	0.74	0.88	0.97	1.12	1.24	1.51	1.51	0. 23
6		其他费用	%	13. 9	10.9	9. 0	7. 7	7. 0	6.0	5.4	2. 1	1.2	

2-4-2 1m³ 挖掘机装石渣自卸汽车运输

适用范围:露天作业车。 工作内容:装、运、卸、空回。

单位: 100m³

														T 12/	: 100111
		定额编号		20111	20112	20113	20114	20115	20116	20117	20118	20119	20120	20121	20122
旧五十二								1m³挖拣	配机装自	卸汽车	运石碴				
顺序 号		名 称	单位						运距	(km)					
7				$0 \sim 0.5$	$0.5 \sim 1$	$1 \sim 1.5$	1.5~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10
1	ı	甲类工	工日	0.1	0.1	0. 1	0. 1	0.1	0.1	0. 1	0. 1	0.1	0.1	0. 1	0.1
2	二	乙类工	工日	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
3	Т.	合计	工日	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
4		挖掘机 油动 1㎡	台班	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0. 60	0.60	0.60
5	1	推土机 59kW	台班	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
6	机械	自卸汽车 3.5t	台班	3.52	4. 42	5. 10	5.62	6.80	8.03	9.47	10. 53	11. 90	12.80	14. 12	15. 43
7	1批	5t	台班	2.14	2.65	3.02	3.31	3.96	4.63	5. 42	6.00	6.76	7. 26	7. 98	8. 70
8		8t	台班	1.57	1.89	2. 13	2.31	2.72	3. 15	3.66	4.03	4.52	4.83	5.30	5. 76
9		10t	台班	1.48	1.74	1.93	2.08	2.42	2. 76	3. 18	3.47	3.86	4. 11	4.51	4.86
10		其他费用	%	2.3	2.3	2.3	2.3	2.1	2.0	1.8	1.6	1.4			

2-4-3 1.2m3 挖掘机装石碴自卸汽车运输

适用范围:露天作业车。

工作内容:装、运、卸、空回。

单位: 100m³

		定额编号		20123	20124	20125	20126	20127	20120	20120	20120	20121	20122		
		足 似 姍 与		20123											
顺序]	2m°挖	掘机装	自卸汽车	F运石砲	<u> </u>			
号		名 称	单位						运距	(km)					
5				$0 \sim 0.5$	0.5 \sim 1	$1 \sim 1.5$	1.5~2	$2 \sim 3$	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10
1	,	甲类工	工日	0.1	0.1	0.1	0. 1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0. 1	0.1	0.1
2	人工	乙类工	工日	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
3	工	合计	工日	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
4		挖掘机油动 1.2m³	台班	0. 38	0.38	0. 38	0.38	0.38	0.38	0. 38	0.38	0. 38	0.38	0. 38	0. 38
5		推土机 9kW	台班	0.19	0.19	0. 19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0. 19	0.19	0.19	0.19
6	机	自卸汽车 5t	台班	1.89	2.34	2.75	3. 15	3.72	4.42	5. 10	5.74	6.38	7.02	7. 66	8.30
7	械	8t	台班	1.40	1.69	1.95	2.21	2.58	3.02	3. 46	4.10	4. 74	5.38	6.02	6.66
8	17攻	10t	台班	1.30	1.54	1.75	1.96	2.26	2.62	2. 98	3.62	4. 26	4.90	5. 54	6. 18
9		12t	台班	1. 12	1.31	1. 49	1.66	1.90	2.19	2.48	3. 12	3. 76	4.40	5.04	5.68
10		15t	台班	0.99	1.15	1.30	1.45	1.66	1.91	2. 16	2.80	3. 44	4.08	4.72	5. 36
11		18t	台班	0.95	1.08	1. 20	1.31	1.48	1.68	1.88	2.52	3. 16	3.80	4. 44	5.08
12		其他费用	%	2.7	2.4	2.2	2.1	1.8	1.6	1.6					

2-4-4 2m³ 挖掘机装石碴自卸汽车运输

适用范围:露天作业车。

工作内容:装、运、卸、空回。

单位: 100m³

		定额编号		20135	20136	20137	20138	20139	20140	20141	20142	20143	20144	20145	20146
順序								2m³ 挖拢	屈机装自	卸汽车	运石碴				
顺序 号		名 称	单位						运距	(km)					
5				$0 \sim 0.5$	0.5 \sim 1	$1 \sim 1.5$	1.5~2	$2\sim3$	$3 \sim 4$	$4\sim5$	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10
1	,	甲类工	工日	0. 1	0.1	0.1	0. 1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0. 1
2	人	乙类工	工日	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
3	ㅗ	合计	工日	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1. 5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
4		挖掘机电动 2m³	台班	0.30	0.30	0. 30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
5		推土机 74kW	台班	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0. 15	0.15
6	∔π	自卸汽车 3.5t	台班	2. 35	3. 07	3. 62	4. 03	4. 98	5. 96	7. 12	7. 96	9. 06	9. 78	10. 82	11. 89
7	机械	5t	台班	1. 78	2.27	2.64	2.94	3.58	4. 26	4.97	5.63	6.38	6.88	7. 60	8.32
8	1班	8t	台班	1.34	1.65	1.89	2.07	2.49	2.92	3.43	3.80	4. 28	4.60	5.06	5. 53
9		10t	台班	1.24	1.50	1.69	1.83	2.17	2. 52	2.93	3. 22	3. 62	3.87	4. 25	4.62
10		12t	台班	1.06	1.27	1.43	1.55	1.82	2. 10	2.44	2.69	3.00	3. 22	3. 51	3.82
11		15t	台班	0.94	1.12	1.26	1.35	1.58	1.82	2.11	2.31	2.58	2.76	3.02	3. 20
12		18t	台班	0.91	1.06	1.16	1.25	1.44	1.63	1.86	2.03	2. 25	2.39	2.61	2.82
13		其他费用	%	2.4	2.4	2.3	2.2	1.9	1.7	1.5					

2-4-5 1m³ 装载机装石碴自卸汽车运输

适用范围:露天作业车。

工作内容: 装、运、卸、空回。

单位: 100m³

														, ,	
		定额编号		20147	$3 m^3$ 装载机装自卸汽车运石碴 运距(km) $\sim 0.5 0.5 \sim 11 \sim 1.5 1.5 \sim 2$ 2 ~ 3 3 ~ 4 4 ~ 5 5 ~ 6 6 ~ 7 7 ~ 8 8 ~ 9 9 ~ 1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1									20158	
顺序								3m³ 装载	战机装自	卸汽车	运石碴				
号		名 称	单位						运距	(km)					
75				0~0.5	0.5~1	$1 \sim 1.5$	1.5~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10
1	,	甲类工	工日	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0. 1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
2	人	乙类工	工日	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
3	工	合计	工日	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
4	-	装载机 1m³	台班	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87
5		推土机 59kW	台班	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
6	机	自卸汽车 3.5t	台班	3.06	3. 78	4. 33	4. 74	5. 69	6. 67	7.82	8. 66	9. 76	10. 49	11. 54	12. 60
7	械	5t	台班	2. 32	2.82	3. 18	3. 47	4.12	4.80	5. 59	6. 18	6. 93	7.42	8. 14	8.87
8		8t	台班	1. 75	2.07	2. 31	2.50	2.91	3. 34	3.85	4. 22	4. 70	5. 02	5. 49	5. 94
9		10t	台班	1.67	1.93	2. 13	2.26	2.60	2. 95	3.36	3.66	4. 13	4.30	4. 67	5.05
10		其他费用	%	2.8	2.8	2.7	2.5	2.2	1.9	1.9					

2-4-6 1.5m³ 装载机装石碴自卸汽车运输

适用范围:露天作业车。 工作内容:装、运、卸、空回。

单位: 100m³

															.: 100111
	匀	巨额编号		20159	20160	20161	20162	20163	20164	20165	20166	20167	20168	20169	20170
压合								1.5m³装	载机装	自卸汽车	车运石碹	<u>k</u>			
顺序 号	名	称	单位						运 距	(km)					
7				0~0.5	0.5~1	$1 \sim 1.5$	1.5~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10
1		甲类工	工日	0. 1	0.1	0.1	0.1	0. 1	0.1	0.1	0. 1	0.1	0.1	0.1	0.1
2	人	乙类工	二日	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
3	エ	合计	工日	1.7	1.7	1.7	1.7	1. 7	1.7	1.7	1. 7	1.7	1.7	1. 7	1.7
4		装载机	ᄼᅚ	0.50	0.50	0.50	0 50	0 0	0 [0	0 - 0	0 50	0.50	0.50	0.50	0.50
4		1.5m³	台班	0.58	0. 58	0. 58	0.58	0. 58	0. 58	0.58	0.58	0. 58	0.58	0.58	0. 58
5		推土机	台班	0. 26	0. 26	0. 26	0. 26	0, 26	0. 26	0. 26	0. 26	0. 26	0.26	0. 26	0. 26
9		59kW	口灯	0.20	0.20	0. 20	0.20	0. 20	0. 20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
6	4п	自卸汽	台班	2.70	3. 42	3. 96	4. 38	5. 32	6. 30	7. 46	8. 29	9. 40	10. 11	11 10	12. 21
0	机械	车 3.5t	口灯	2.70	3.42	5. 90	4. 30	0. 34	0. 50	7.40	0. 29	9.40	10.11	11. 18	12. 21
7	1班	5t	台班	2.08	2.58	2.94	3. 24	3.89	4. 56	5.35	5. 93	6. 68	7. 18	7.91	8.64
8		8t	台班	1.51	1.83	2.06	2.25	2.66	3. 10	3.61	3. 98	4. 46	4. 78	5. 23	5. 70
9		10t	台班	1.42	1.68	1.87	2.02	2.35	2.70	3.11	3.41	3.80	4.06	4.43	4.81
10		12t	台班	1.24	1.45	1.61	1.73	2.00	2. 28	2.62	2.86	3. 18	3. 39	3.70	3.99
11		15t	台班	1.13	1.30	1.44	1.54	1. 78	2.01	2.30	2.50	2. 77	2.94	3. 20	3.46
12	其	他费用	%	2.2	2.2	2.1	2	1.8	1.6	1.4					

2-4-7 2m³ 装载机装石碴自卸汽车运输

适用范围: 露天作业车。

工作内容:装、运、卸、空回。

单位: 100m³

		定额编号		20171	20172	20173	20174	20175	20176	20177	20178	20179	20180	20181	20182
		7C 11/1-7/114 3								 卸汽车	l .				
顺序		名 称	単位							(km)	,,,,,				
号				$0 \sim 0.5$	0.5~1	1~1.5	1.5~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10
1		甲类工	工日	0.1	0.1	0. 1	0. 1	0. 1	0.1	0. 1	0. 1	0. 1	0. 1	0. 1	0.1
2	人	乙类工	工日	1.1	1.1	1. 1	1. 1	1.1	1.1	1. 1	1. 1	1.1	1. 1	1. 1	1.1
3	エ	合计	工日	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
4		装载机 2m³	台班	0.48	0. 48	0.48	0.48	0.48	0. 48	0. 48	0.48	0.48	0. 48	0.48	0.48
5		推土机 74kW	台班	0. 22	0. 22	0. 22	0.22	0.22	0. 22	0. 22	0.22	0.22	0. 22	0. 22	0.22
6		自卸汽车 3.5t	台州	2.53	3. 25	3. 79	4. 21	5. 15	6. 14	7. 29	8. 14	9. 22	9. 95	11. 01	12.06
7	机	5t	台班	1.98	2. 46	2.84	3. 13	3.78	4. 45	5. 25	5.82	6.58	7. 07	7.80	8. 52
8	械	8t	台班	1.43	1. 75	1. 98	2.17	2.58	3. 02	3. 53	3.90	4.38	4. 70	4. 98	5. 62
9		10t	台班	1.34	1. 59	1. 79	1.94	2.27	2.62	3. 03	3.33	3.72	3. 98	4. 35	4.72
10		12t	台班	1.16	1. 37	1.53	1.65	1.92	2. 21	2.54	2.78	3.10	3. 31	3. 62	3. 92
11		15t	台班	1.05	1. 22	1.36	1.46	1.69	1.94	2. 22	2.42	2.69	2.86	3. 12	3.38
12		18t	台班	1.02	1. 16	1. 26	1.35	1.54	1.74	1. 97	2.14	2.36	2.50	2.71	2.92
13		其他费用	%	2.2	2.2	2. 1	2.0	1.8	1.6	1.4					

第三章 砌体工程

说明

- 一、本章设置垫层、干砌块石、浆砌砖石、砌体砂浆抹面、砌体拆除与石笼等共十节,99子目。
 - 二、本章定额中的计量单位,除注明外,均按"成品方"计。
 - 三、本章定额砖、石料的名称和规格:

标准砖:长×宽×厚=240mm×115m×53mm

石板:由成层岩石开采加工而得的长方形石板。长为80~150cm,宽为40~80cm,厚为5~15cm。正面必须平整,四个侧面应修凿平直,不缺角,不掉边。

块石:一般为爆破产物,上下面基本平行,修除尖角、薄边。最小边尺寸不少于 20cm,最大边尺寸不超过最小边尺寸的 3 倍,单块重量不超过 150kg,码方空隙率不大于 35%。

卵石: 最小粒径大于 20cm 的天然河卵石。

毛条石:一般长度大于60cm的长条形四楞方正的石料。

粗条石:由毛条石经过修边打荒加工,外露面方正,各相邻面正交,表面凹凸不超过 2cm。钻路平行,1 市寸1 条钻路。

细条石: 外露面四楞见线表面凹凸不超过 1cm, 1 市寸 3 条钻路。

四、各节材料定额中石料计量单位:砂、碎石为堆方;块石、卵石为码方;条石、料石为清料方。

五、浆砌砖石定额中工作内容已包括勾缝的工作。

3-1 垫 层

3-1-1 砂石铺筑

工作内容: 修坡、铺筑、压实。

单位: 100m3

		定额编号		30001	30002	30003	30004
顺序号		名称	单位	粗砂垫层	碎石垫层	砂砾石垫层	反滤层
1		甲类工	工日	2. 9	2.8	1.6	3. 2
2	人工	乙类工	工日	55. 4	53. 1	30. 3	60. 2
3		合计	工日	58. 3	55. 9	31. 9	63. 4
4		碎石	m3		102.00		81. 60
5	材料	砂砾石	m3			102.00	
6		砂	m3	112.00			20. 40
7		其他费用	%	1. 0	1.0	1.0	1. 0

3-1-2 石板铺设

工作内容:铺设、砌筑。

单位: 100m²

				1 12. 20011
		定额编号		30005
顺序号		名称	单位	人工铺筑
1		甲类工	工日	2. 1
2	人工	乙类工	工日	39. 9
3		合计	工日	42.0
4	材料	石板	\mathbf{m}^3	103.00
5	1 / 1/14	砂浆	\mathbf{m}^3	0.75
6		其他费用	%	1.0

3-2 干砌块石

3-2-1 干砌块石

工作内容: 选石、修石、砌筑、填缝等。

单位: 100m³

	T 42 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25											
		定额编号		30006	30007	30008	30009	30010	30011	30012	30013	
顺序号		名称	单位	护	坡	护底	基础	桥墩	挡土墙	填腹石	排水沟	
顺厅 与	1 7	石你	+14.	平面	曲面	1万 成	至 当	1717-43	13上個	央 版 口	1十八八百	
1		甲类工	工日	4.6	5.0	4.2	4.2	5.3	4.7	3.6	5.3	
2	人工	乙类工	工日	87.8	95. 1	80.0	78. 5	101.8	88. 9	69.0	100.7	
3		合计	工日	92. 4	100.1	84. 2	82.7	107. 1	93. 6	72.6	106.0	
4	材料	块石	\mathbf{m}^3	118.00	118.00	118.00	118.00	118.00	118.00	118.00	118.00	
5		其他费用	%	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	

注: 干砌卵石人工定额乘以 1.12 系数。

3-2-2 干砌条石

工作内容: 选石、修石、砌筑、填缝等。

单位: 100m³

		定额编号		30014	30015	
顺序号		名称	单位	干砌毛条石	干砌粗条石	
1		甲类工	工日	3. 8	3. 5	
2	人工	人工 乙类工	乙类工 工日		73. 2	67. 1
3		合计	工日	77. 0	70. 6	
4	材料	毛条石	m ³	93. 00		
5	1/1/1/1	粗条石	m ³		92. 00	
6	其	他费用	%	1. 4	1.5	

3-3 浆砌砖石

3-3-1 浆砌块石

工作内容: 选石、修石、拌和砂浆、砌筑、勾缝。

单位: 100m³

		定额编号		30016	30017	30018	30019	30020	30021	30022	30023
顺序号		名称	单位	护	坡	护底	基础	地 上梅	桥、闸墩	排水沟	填腹石
) (1/ July		10 1/N	平区	平面	曲面	1))[[生 叫	731上個	1771、1中1-453	1717749	妈吸仰
1		甲类工	二日	8. 2	8. 9	7. 9	6. 7	7. 7	8.6	9. 4	6. 4
2	人工 乙类工 合计		工日	156.6	169.3	150.5	127.7	147.1	163.8	178.7	121.3
3			二日	164. 8	178. 2	158.4	134.4	154.8	172.4	188. 1	127.7
4	材料	块石	m ³	108.00	108.00	108.00	108.00	108.00	108.00	108.00	108.00
5	1771件	砂浆	\mathbf{m}^3	35. 15	35. 15	35. 15	34. 65	34. 65	34. 65	35. 15	34. 00
6	享	其他费用	%	0.5	0.5	0. 5	0.5	0.5	0.5	0. 5	0.5

3-3-2 浆砌卵石

工作内容: 选石、修石、拌和砂浆、砌筑、勾缝。

		定额编号		30024	30025	30026	30027	30028	30029	30030	30031
		Et III	* <i>L</i> -	护	坡	拉宁	tr rdi	4-1 1 74 1	左 运崩	HE-103/2	本吃了
顺序号		名称	单位	平面	曲面	护底	基础	扫土墙	桥、闸墩	排水沟	填腹石
1		甲类工	工日	10.0	11. 1	9.1	8.0	9.5	10. 5	10. 1	7.6
2	人工	乙类工	工日	190. 5	212. 0	174. 5	152. 4	180. 4	198.8	191.8	144. 4
3		合计	工日	200. 5	223. 1	183. 6	160. 4	189. 9	209. 3	201. 9	152. 0
4	-la-la-la-l	卵石	\mathbf{m}^3	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00
5	材料	砂浆	\mathbf{m}^3	37. 00	37. 00	37. 00	35. 70	36. 10	36. 35	37. 00	37. 00
6		其他费用	%	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

3-3-3 浆砌条料石

工作内容: 选石、修石、拌和砂浆、砌筑、勾缝。

单位: 100m³

				1						
		定额编号		30032	30033	30034	30035	30036	30037	30038
顺序号		名称	单位	平面护坡	护底	基础	挡土墙	桥、闸墩	帽石	防浪墙
1		甲类工	工目	8. 0	7. 1	6. 2	7. 2	8. 1	11.5	9. 6
2	人工	乙类工	工日	152.5	135. 1	117. 0	136. 9	153. 9	217.5	184.0
3		合计	工目	160.5	142. 2	123. 2	144. 1	162.0	229.0	193.6
4		毛条石	\mathbf{m}^3	86. 70	86. 70	86. 70	65. 30	36. 70		
5	ادادادا	粗料石	\mathbf{m}^3				21. 40	50.00		
6	材料	细料石	\mathbf{m}^3						86. 70	86. 70
7	砂浆		\mathbf{m}^3	26. 00	26. 00	25. 00	25. 30	25. 50	23. 00	23. 00
8		其他费用	%	0.5	0.5	0. 5	0.5	0. 5	0.5	0. 5

- 注: 1. 挡土墙、桥闸墩砌体表面不需加工的,粗料石量并入毛条石计算。
 - 2. 防浪墙、帽石砌体表面只需粗加工的,细料石改为粗料石,用石量改为98m³;砌筑砂浆改为14m³。
 - 3. 护坡、护底砌体表面需加工的,毛条石改为粗料石,用量不变。

3-3-4 浆砌石坝

工作内容: 凿毛、选石、修石、砂浆(混凝土)拌制、砌筑、勾缝、养护、搭拆跳板。

单位: 100m3

		定额编号		30039	30040	30041	30042
顺序号			单位	块石重	重力坝	条石	拱坝
顺厅写		石		浆砌	混凝土砌	浆砌	混凝土砌
1		甲类工	工日	5. 5	7. 5	5. 3	7. 0
2	人工	乙类工	工日	105. 5	142.6	101. 7	134.0
3		合计	工日	111.0	150. 1	107. 0	141.0
4		毛条石	m^3			91. 00	
5		粗条石	m^3				58. 00
6	材料	块石	m^3	114.00	88. 00		
7		混凝土	m^3		56. 65		52. 52
8		砂浆	m^3	38. 40		25. 00	
9		插入式振捣器 2.2kW			12. 50		12. 50
10	机械	l械 混凝土搅拌机 400L		1. 22	2.00	0.70	1.74
11	双胶轮车		台班	50. 99	56. 87	58. 00	59. 82
12	·	其他费用	%	1. 0	1.0	1.0	1.0

3-3-5 浆砌渠

工作内容: 选修石、冲洗、拌浆、砌筑、勾缝。

	定額	预编号		30043	30044	30045	30046	30047	30048	30049	30050	30051	30052
					非岩石地基				岩石地基				
顺序号 名		5.45 总层		块	石	争	(料) 7	石	块	石	身	(料) 7	石
顺伊亏	名称 单位							渠底宽	度(m)				
				≤1	>1	€2	2~3	>3	≤1	>1	€2	2~3	>3
1		甲类工	工日	9. 4	7. 9	8.1	7.3	7.6	10.6	9.8	8.6	8.0	7.8
2	人工	乙类工	工日	177.1	150.4	153. 2	138. 7	143. 9	201.6	187.3	164.1	152.5	148.7
3		合计	工日	186.5	158.3	161.3	146.0	151.5	212.2	197. 1	172.7	160.5	156. 5
4		毛条石	m ³			86. 70	86. 70	86. 70			86. 70	86. 70	86. 70
5	材料 块石		m ³	115.00	115.00				115.00	115.00			
6	砂浆		\mathbf{m}^3	35. 30	35. 30	26.00	26.00	26.00	47. 80	47. 80	38. 50	38. 50	38. 50
7	其他费用		%	1.0	1. 0	1.0	1.0	1.0	1.0	1. 0	1. 0	1. 0	1.0

3-3-6 浆砌石拱圈

工作内容: 拱架模板制作、安装、拆除、选石、冲洗、修石、拌浆、砌筑、勾缝。

单位: 100m3

					十四. 100111
		定额编号		30053	30054
顺序号		名称	单位	料石拱	块石拱
1		甲类工	工日	11.5	11. 4
2	人工	乙类工	工日	218.6	215. 4
3		合计	工日 230.1		226.8
4		块石	\mathbf{m}^3		118. 00
5	 材料	料石	\mathbf{m}^3	86. 70	
6	1/1/1/1	砂浆	\mathbf{m}^3	25. 90	35. 40
7	锯材		\mathbf{m}^3	2.75	2.75
8	其他费用		%	5. 0	5. 0

3-3-7 浆砌混凝土预制块

工作内容: 拌和砂浆、砌筑、勾缝。

单位: 100m³

	į	定额编号		30055	30056	30057
顺序号		名称	单位	护坡、护底	栏杆	挡土墙、桥台、闸墩
1		甲类工	工日	5. 7	7. 2	5. 6
2	人工	乙类工	工日	107.7	135. 4	105.8
3		合计	工日	113. 4	142.6	111.4
4	材料	混凝土预制块	m^3	92. 00	92. 00	92. 00
5	砂浆		m^3	16. 00	17. 30	15. 50
6	其他费用		%	0. 1	0. 1	0. 1

3-3-8 浆砌预制混凝土板

适用范围:渠道护坡、护底。

工作内容: 拌和砂浆、砌筑、勾缝。

		定额编号		30058	30059	30060	30061
顺序号	名称 单位			4~8	8~12	12~16	16~20
1		甲类工	工日	8. 1	5. 9	4.9	4.4
2	人工	乙类工	工日	154. 3	111.8	93. 4	82. 9
3		合计	工日	162. 4	117. 7	98. 3	87. 3
4	t. Latat	混凝土预制板	m ³	90.00	90.00	90.00	90.00
5	材料 砂浆		m ³	23. 70	20. 40	19. 00	18. 20
6	其他费用		%	0.3	0.3	0.3	0.3

3-3-9 浆砌砖

工作内容: 拌和砂浆、砌筑、勾缝。

单位: 100m³

						平匹: 100回		
		定额编号		30062	30063	30064		
顺序号		名称		名称 单位		基础	护坡护底	挡土墙、桥台、闸墩
1		甲类工	工日	6. 0	7.8	7. 7		
2	人工	乙类工	工日	114. 0	148.4	146.0		
3		合计	工日	120. 0	156. 2	153. 7		
4	I chek.L.	标准砖	千块	52. 40	54. 00	53. 00		
5	材料 砂浆		m ³	24. 00	25. 60	24. 70		
6	其他费用		%	0.2	0. 2	0. 2		

3-4 砌体砂浆抹面

工作内容: 拌运砂浆、清洗表面、抹灰、压光。

单位: 100m²

		定额编号		30065	30066	30067	30068
医产口		h th	24 /2-				
顺序号		名称	单位	平面	立面	拱面	每增减厚 1cm
1		甲类工	工日	0.6	0.7	1.2	0. 2
2	人工	乙类工	工日	10.6	13. 2	23. 6	3. 9
3		合计	工日	11.2	13. 9	24. 8	4. 1
4	材料 砂浆		\mathbf{m}^3	2. 1	2.3	2.5	1.05
5	其他费用		%	3. 2	3. 2	3. 2	

3-5 砌体拆除

3-5-1 人工砌体拆除

适用范围:块、条、料石及砖,基本运距30m。

工作内容: 拆除、清理、堆放。

单位: 100m3

	定律	额编号		30069	30070	30071	30072	30073
顺序号	名称 单位		单位	水泥浆砌石	白灰浆砌石	干砌石	白灰浆砌砖	水泥浆砌砖
1		甲类工	工日	8.8	7. 0	3. 4	8.0	9. 3
2	人工	乙类工	工日	166. 5	133. 1	64. 6	151. 1	176. 6
3		合计	工日	175. 3	140. 1	68. 0	159. 1	185. 9
4	其他费用 %		1.2	1.6	1.8	2.0	2.2	

3-5-2 挖掘机拆除砌体

适用范围: 砌体拆除

工作内容: 拆除、清理、堆放。

单位: 100m3

		定额编号		30074	30075	30076
顺序号	名称 单位			水泥浆砌石	干砌石	其他砌体
1		甲类工	工日			
2	人工	人 		2.5	2. 1	2.4
3		合计		2.5	2. 1	2.4
4	机械 挖掘机 油动 1m³		台班	0.78	0.57	0.62
5	其他费用 %			3	3	3

注: 1. 挖掘机斗容不同时, 定额不作调整。

3-6 铅丝笼块石

适用范围: 护坡、基础、护底、护脚。

工作内容: 编笼、安放、选石、场内运石、装填、封口。

		定额编号		30077	30078	30079	30080
顺序号		名称 单位		护坡	护底	基础	护脚
1		甲类工	工日	23. 1	18. 5	15. 1	
2	人工	乙类工	工日	47. 8	43. 2	39. 7	38. 01
3		合计	工日	70. 9	61. 7	54. 8	38. 01
4		铅丝 8#	kg	850. 00	850. 00	850.00	850.00
5	材料	块石	m ³	116. 00	116. 00	116.00	116. 00
6		其他材料费	%	1	1	1	0. 1
7	机械	双胶轮车	台班	15. 66	15. 66	15. 66	12. 54

^{2.} 定额内不包括渣料运输

3-7 格宾网垫干砌石护坡

适用范围:河道、沟道、渠道护坡。

工作内容: 机械洗坡、拼装格宾网箱、挖掘机向网箱内运输石块、人工安排砌块石、人工铺设封闭格宾网箱。

单位: 100m3

									<u> 中位: 100回</u>	
		定额编号		30081	30082	30083	30084	30085	30086	
版 宁 口		kt #h	出户	长×宽×高 (m)						
顺序号		名称	单位	$2\times1\times0.4$	$3\times1\times0.4$	$3\times2\times0.4$	$2\times1\times0.3$	$3\times1\times0.3$	$3\times2\times0.3$	
1		甲类工	工日	28. 38	26. 50	25. 25	31. 75	29. 75	28. 38	
2	人工	乙类工	工目	25. 75	24. 75	24. 75	25. 75	24. 75	24. 75	
3		合计	工目	54. 13	51. 25	50.00	57. 50	54. 50	53. 13	
4		块石	m^3	116	116	116	116	116	116	
5	材料	格宾网	m^2	872	836	727	1054	981	908	
6		其他材料费	%	2	1	1	2	1	1	
7	±π ±π1:	挖掘机 油动 1m³	台班	2.62	2. 62	2.62	2. 62	2.62	2.62	
8	机械	装载机 2m³	台班	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	

- 注: 1. 长方向每隔一米设一横隔。
 - 2. 格宾笼数量中包含与网丝同质同规格的绑扎、连接用料。
 - 3. 笼中无隔挡或隔挡间距不一致时,不做调整。
 - 4. 采用砾、卵石时人工应乘系数 0.92。

3-8 格宾网箱干砌石基础

适用范围:河道、沟道、渠道护底基础、护脚、水工建筑物护坦。

工作内容:基槽拼装格宾网箱、挖掘机向网箱内运输石块、人工排砌块石、人工铺设封闭格宾网箱。

									→ 匹: 100 m
		定额编号		30087	30088	30089	30090	30091	30092
顺序号		名称	单位			长×宽>	〈高 (m)		
顺力写		石仦	半世	$1 \times 1 \times 1$	$2 \times 1 \times 1$	2×0.8×1	$2\times0.8\times0.8$	$2\times0.8\times0.6$	$1 \times 0.8 \times 0.6$
1		甲类工	工日	20. 23	20. 23	21. 24	22. 31	23. 86	25. 53
2	人工	乙类工	工日	25. 49	24. 75	24. 75	24. 75	24. 75	26. 48
3		合计	工日	45. 71	44. 98	45. 99	47. 06	48. 61	52. 00
4		块石	m ³	116	116	116	116	116	116
5	材料	格宾网	m²	654	545	600	654	745	854
6		其他材料费	%	2	1	1	1	1	2
7	机械	挖掘机 油动 1m³	台班	2. 26	2. 26	2. 26	2. 26	2.26	2.26
8	7 7 7 7 7	装载机 2m³	台班	1.37	1.37	1. 37	1.37	1.37	1.37

- 注: 1. 长方向每隔一米设一横隔。
 - 2. 格宾笼数量中包含与网丝同质同规格的绑扎、连接用料。
 - 3. 笼中无隔挡或隔挡间距不一致时,不做调整。
 - 4. 采用砾、卵石时人工应乘系数 0.92。

3-9 格栅石笼

适用范围:沟道的基础。

工作内容: 材料场内运输,格网箱就位、组装、填充石料、箱体封闭。

单位: 100m³

	Ę	定额编号		30093	30094	30095	30096	30097				
						长×宽×高(m)						
顺序号		名称	单位		基础护底							
				$1\times1\times1$	$1\times1\times0.8$	$1 \times 0.8 \times 0.8$	$1\times0.6\times0.6$	$1\times0.5\times0.5$				
1		甲类工 工日		13. 92	15. 09	16. 24	20. 11	23. 19				
2	人工	乙类工	类工 工日 27.16 29.		29. 44	31. 68	39. 24	45. 26				
3		合计	工日	41. 08	44. 53	47. 92	59. 35	68. 45				
4		块石	m^3	116	116	116	116	116				
5	材料	格栅	m²	618	670	721	893	1030				
6		其他材料费	%	3	3	3	3	3				
7	4+ 11+	双胶轮车	台班	8. 90	9.64	10. 38	12. 85	14. 83				
8	机械 其他机械费		%	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00				

注: 1. 隔栅网箱的尺寸可以根据实际设计需要进行调整, 其定额消耗量据实调整, 损耗调整系数为 2%。

3-10 散 抛 石

适用范围:护底、护岸。

工作内容:人工装、运、卸、抛投、整平。

单位: 100m3 抛投方

				20000	20000
		定额编号		30098	30099
顺序号		名称	单位	人工运	双胶轮车运
1		甲类工	工日	0.94	0.54
2	人工	乙类工	工日	45. 7	26. 24
3		合计	工日	46. 64	26. 78
4	-L-L-M-1	块石	\mathbf{m}^3	103	103
5	材料	其他材料费	%	0.2	0.2
6	机械 双胶轮车		台班		13. 3

注: 1. 场内平均 100m 运距;

2. 抛投方相当于堆方。

第四章 混凝土工程

说明

- 一、本章定额包括现浇混凝土、混凝土预制运输及安装、钢筋的制作与安装,以及 混凝土的拌制、运输、止水等定额共三十三节,237个子目。
 - 二、本章定额的计量单位,除注明者外,均为建筑物或构筑物的成品实体方。
- 三、本章现浇和预制混凝土的主要工作内容,除注明外均包括: 凿毛、冲洗、清仓、 混凝土的配料、拌制、浇筑、振捣、养护、模板及支撑的制作、安装、拆除、维修,以 及场内运输和辅助工作,预制混凝土还包括预制场内的混凝土运输。

四、混凝土模板:

- 1、除已标明木支撑的定额外,均以钢支撑(或钢木支撑)为主。定额根据不同的工程部位,按照常用的施工方法确定钢、木比例,使用定额时一概不做调整。
- 2、模板材料均按预算消耗量计算。包括:制作、安装、拆除、维修的消耗、损耗, 并考虑了周转和回收。
- 3、模板定额中已综合考虑平面模板、异型模板、曲面模板所需耗用的木材在内, 实际施工所用的模板类型、含量、比例不同时,不做调整。
- 4、模板定额中的材料,除模板本身外,还包括支撑模板的立柱、铁件等,其范围 计算到支撑模板结构的承重梁(或枋)为止。对于悬空建筑物、承重梁(或枋)以下的 支撑结构以及使用拉模、滑模所需钢模台车的支撑、构架、滑轨等,未包括在本定额内。

五、混凝土拌制:

- 1、现浇混凝土定额各节,未列拌制混凝土所需的人工和机械。混凝土拌制按有关 定额计算。
 - 2、搅拌机清洗用水已计入拌制定额的零星材料费中。
- 3、混凝土拌制定额均以半成品方为单位计算,不含施工损耗和运输损耗所消耗的 人工、材料、机械的数量和费用。

六、混凝土运输:

1、"混凝土水平运输"是指混凝土自搅拌机出料口至混凝土浇筑仓面的全部水平运

- 输;"混凝土垂直运输"是指混凝土浇筑过程中,运混凝土至浇筑仓面的全部垂直运输。
- 2、混凝土的水平运输费用应根据设计选定的运输方式、设备类型,按有关运输定额计算其综合单价;混凝土的垂直运输费用已综合在定额中。
- 3、混凝土构件的预制、运输及吊(安)装定额中,若预制混凝土构件重量超过定额中起重机械起重量时,可用相应起重量机械替换,台班数不做调整。
- 4、混凝土运输定额均以半成品方为单位计算,不含施工损耗和运输损耗所消耗的 人工、材料、机械的数量和费用。
- 七、混凝土配合比的各项材料用量应根据工程试验提供的资料计算,若无试验资料时,可参照附录的"混凝土配合比参考表"中的混凝土材料配合比计算。

八、钢筋制作安装定额,不分部位、规格型号以"t"为计量单位综合计算。

九、混凝土构件吊(安)装,仅系吊装过程中所需的人工、材料、机械的使用量。 构件送达安装地的运输费用,根据设计选定的运输方式和设备类型,按有关定额子目计 算。

十、混凝土预制构件安装一节,仅系安装部分定额。制作和运输部分,已包括在预制构件的预算单价中。

4-1 溢流

适用范围: 溢流坝溢流面及圬工砌体外包混凝土溢流面。

工作内容: 钢滑模安装、滑升、拆除浇筑、凿毛、清洗、抹面、养护。

单位: 100m³

		定额编号		40001
顺序号		名称	单位	溢流面
1		甲类工	工日	16. 1
2	人工	乙类工	工日	51. 0
3		合计	工日	67. 1
4		板枋材	\mathbf{m}^3	0.13
5		钢滑模	kg	302. 00
6		组合钢模板	kg	7.13
7		型钢	kg	17. 03
8	++101	卡扣件	kg	22. 13
9	材料	铁件	kg	10. 62
10		预埋铁件	kg	35. 75
11		电焊条	kg	0.56
12		混凝土	m^3	103.00
13		水	m^3	100.00
14		电焊机直流 30kVA	台班	0.16
15	+n +=+:	混凝土振捣器(插入式)2.2kW	台班	4.11
16	机械	风水(砂)枪	台班	1.89
17		油压滑模设备	台班	1.00
18		其他费用	%	1.6
19		混凝土拌制	\mathbf{m}^3	103. 00
20		混凝土运输	m^3	103.00

注: 滑模按溢流面曲线长度 50m 计, 曲线长度每增加 10m, 滑模定额乘以以下表系数。

曲线长度(m)	0 ~ 50	50 ~ 60	60 ~ 70	70~80	80 ~ 90	90 ~ 100
系数	1.0	0.78	0.75	0.72	0.70	0.68

4-2 溢流堰

适用范围: 溢洪道的溢流堰。

工作内容: 模板制作、安装、拆除、浇筑、养护。

		定额编号		40002
顺序号		名称	单位	溢流堰
1		甲类工	工日	15. 7
2	人工	乙类工	工日	49. 6
3		合计	工日	65. 3
4		板枋材	\mathbf{m}^3	0.04
5		组合钢模板	kg	1.84
6		型钢	kg	4.41
7		卡扣件	kg	5.92
8		铁件	kg	0.95
9		预埋铁件	kg	7. 13
10	材料	电焊条	kg	0.15
11		混凝土	\mathbf{m}^3	103. 00
12		水	\mathbf{m}^3	100. 00
13		电焊机直流 30kVA	台班	0.04
14	机械	混凝土振捣器(插入式)2.2kW	台班	7.80
15	17 1.171%	风水(砂)枪	台班	2.25
16		其他费用	%	1.8
17		混凝土拌制	\mathbf{m}^3	103. 00
18		混凝土运输	\mathbf{m}^3	103. 00

4-3 消力坎

适用范围: 低水头水工建筑物的消力坎。

工作内容: 模板制作、安装、拆除、浇筑、养护。

		定额编号		40003	40004
顺序号		名称	单位	有宽缝	无宽缝
1		甲类工	工日	32. 9	29. 4
2	人工	乙类工	工日	104. 2	93. 1
3		合计	工目	137. 1	122. 5
4		板枋材	m ³	0.84	0.82
5		组合钢模板	kg	17.84	11. 70
6		型钢	kg	34. 71	27. 97
7		卡扣件	kg	57. 24	37. 55
8	材料	铁件	kg	17. 31	15. 51
9	171 17-1	预埋铁件	kg	92. 51	72. 07
10		电焊条	kg	1.32	0. 92
11		铁钉	kg	5. 08	4.72
12		混凝土	m ³	103. 00	103. 00
13		水	m ³	100.00	90.00
14		混凝土振捣器(插入式)2.2kW	台班	6.00	6.00
15	机械	电焊机直流 30kVA	台班	0.36	0. 27
16		风水(砂)枪	台班	5. 59	5. 59
17		其他费用	%	3. 7	3. 7
18		混凝土拌制	m ³	103. 00	103. 00
19		混凝土运输	m ³	103. 00	103.00

4-4 底 板

适用范围:水闸、泄水闸、排沙闸底板。

工作内容: 模板制作、安装、拆除、浇筑、养护。

单位: 100m³

					平位: 100回
		定额编号		40005	40006
城市口		kt ska	公 <i>[</i> -;	山刀 京长	连底式岸墙底板
顺序号		名称	单位	中孔底板	直升门
1		甲类工	工日	26. 3	27. 2
2	人工	乙类工	工日	61. 3	63. 5
3		合计	工日	87. 6	90. 7
4		板枋材	m ³	0. 23	0. 33
5		组合钢模板	kg	17. 95	23. 59
6		型钢	kg	13. 11	20. 62
7		卡扣件	kg	14. 90	23. 23
8	++ w1	铁件	kg	20.00	40. 00
9	材料	预埋铁件	kg	34. 45	54. 38
10		电焊条	kg	0.69	1. 15
11		铁钉	kg	1. 93	5. 10
12		混凝土	m ³	103.00	103.00
13		水	m ³	100.00	100.00
14		混凝土振捣器(插入式)2.2kW	台班	4. 60	2. 95
15	机械	电焊机直流 30kVA	台班	1.64	1.68
16		风水 (砂) 枪	台班	2. 59	1.00
17		其他费用	%	1.3	1.4
18		混凝土拌制	m ³	103.00	103. 00
19		混凝土运输	m ³	103.00	103.00

4-5 现浇混凝土渠道

4-5-1 明渠(边坡陡于1:0.5)

适用范围:边坡陡于1:0.5(含1:0.5)的引水、泄水灌溉渠道。

工作内容: 模板制作、安装、拆除、混凝土浇筑、养护。

								- 100Ⅲ
		定额编号		40007	40008	40009	40010	40011
阪 庁 口		わずか	出层		· ·	対砌厚度 (cm)		
顺序号		名称	単位	10~15	15 ~ 25	25~35	35~45	45 以上
1		甲类工	工日	38. 7	29. 8	22. 7	21. 2	20. 0
2	人工	乙类工	工目	122.6	94. 4	71. 9	67. 0	63. 5
3		合计	工目	161.3	124. 2	94. 6	88. 2	83. 5
4		板枋材	m^3	1. 10	0.86	0. 57	0. 43	0.35
5		组合钢模板	kg	26. 88	20. 53	13. 69	10. 26	8.31
6		型钢	kg	64. 25	49. 06	32. 71	24. 53	19. 68
7		卡扣件	kg	13. 44	10. 27	6.85	5. 13	4. 16
8	材料	铁件	kg	2.00	1.52	1.02	0.76	0.62
9		预埋铁件	kg	100. 26	76. 56	51. 04	38. 28	30. 99
10		电焊条	kg	2. 13	1.63	1. 08	0.81	0.66
11		混凝土	m^3	103.00	103. 00	103.00	103.00	103.00
12		水	m^3	180.00	180. 00	160.00	160.00	140.00
13		电焊机直流 30kVA	台班	0. 59	0.45	0.30	0. 23	0.18
14	机械	混凝土振捣器(插入 式)2.2kW	台班	11. 00	11.00	8. 90	8. 90	8. 90
15		风水(砂)枪	台班	22. 00	11.00	7. 33	5. 50	4. 40
16	其他费用		%	1. 7	1.7	1.6	1. 1	0.9
17		混凝土拌制	m ³	103.00	103. 00	103.00	103.00	103. 00
18		混凝土运输	m ³	103.00	103. 00	103.00	103.00	103. 00

注: 1. 本定额不适用于渐变段。

^{2.} 本定额不适用于边墙为重力式的明渠。

4-5-2 明渠(边坡陡于1:0.75)

适用范围: 边坡陡于1: 0.75(含1: 0.75) 的引水、泄水灌溉渠道。

工作内容: 模板制作、安装、拆除、混凝土浇筑、养护。

单位: 100m3

							1	,			
		定额编号		40012	40013	40014	40015	40016			
临序旦		なお	出台	衬砌厚度(cm)							
顺序号		名称	単位	10~15	15~25	25~35	35~45	45 以上			
1		甲类工	口日	29. 3	23. 8	20. 4	20. 1	19. 4			
2	人工	乙类工	工日	92.8	75. 5	64. 7	63. 7	61. 6			
3		合计	工日	122. 1	99. 3	85. 1	83.8	81. 0			
4		板枋材	\mathbf{m}^{3}	0. 18	0.16	0.14	0. 13	0.12			
5	材料	钢滑模	kg	78. 40	49. 00	32. 60	24. 50	19. 60			
6	1/1/11	混凝土	\mathbf{m}^3	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00			
7		水	\mathbf{m}^3	180.00	180.00	160.00	160.00	140.00			
8	机械	混凝土振捣器 (插入 式) 2.2kW	台班	11. 00	11. 00	8. 90	8. 90	8.90			
9	风水(砂)枪		台班	22. 00	11. 00	7. 33	5. 50	4. 40			
10	其他费用		%	2. 1	2. 1	1.9	1.4	1.3			
11	混凝土拌制		m^3	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00			
12		混凝土运输	\mathbf{m}^3	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00			

- 注: 1. 本定额不适用于渐变段。
 - 2. 本定额不适用于边墙为重力式的明渠。

4-5-3 矩形暗渠

适用范围: 引水渠道。 工作内容: 模板制作、安装、拆除、混凝土浇筑、养护。

									<u> </u>		
		定额编号		40017	40018	40019	40020	40021	40022		
順					双 孔			单 孔			
顺序号		名称	单位	村砌厚度 (cm)							
号				25~40	40 ~ 60	60 以上	25~40	40 ~ 60	60 以上		
1		甲类工	工日	46. 7	37. 7	30.6	50.0	39. 7	32.0		
2	人工	乙类工	工日	147. 9	119.3	97. 0	158. 4	125.8	101.4		
3	1 —	合计	工日	194.6	157.0	127.6	208. 4	165.5	133. 4		
4		(锯材) 板枋材	m ³	0.14	0.14	0.12	0. 22	0.17	0. 14		
5		组合钢模板	kg	181.36	120.74	90. 18	199.00	134. 77	100.20		
6		型钢	kg	87. 86	60. 26	45. 13	92. 31	62. 70	47. 08		
7	4.4	卡扣件	kg	88. 14	58. 89	44. 02	93. 12	62. 82	46. 74		
8	材料	预埋铁件	kg	126.06	86. 46	65. 01	133.61	90. 83	68. 20		
9	17-	电焊条	kg	0.46	0.32	0.25	0.46	0.32	0. 25		
10		铁钉	kg	0.50	0.50	0.43	0.80	0.60	0.50		
11		混凝土	m ³	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00		
12		水	m ³	160.00	140.00	140.00	160.00	140.00	140.00		
13		电焊机直流 30kVA	台班	0.13	0.09	0.07	0. 13	0.09	0.07		
14	机	混凝土振捣器(插入式)2.2kW	台班	11.00	8. 90	8.90	11.00	8.90	8. 90		
15	械	风水 (砂) 枪	台班	1.48	1.04	0.85	1.48	1.04	0.85		
16		载重汽车 5t	台班	0.15	0.11	0.08	0. 22	0.12	0.09		
17		其他费用	%	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6		
18		混凝土拌制	\mathbf{m}^3	103.0	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00		
19		混凝土运输	\mathbf{m}^3	103. 0	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00		

4-6 涵洞顶板及底板

适用范围:一般涵洞顶、底板。

工作内容: 模板安装、拆除、混凝土浇筑、养护。

_										7 12.	: 100m
		定额编号		40023	40024	40025	40026	40027	40028	40029	40030
							顶 板	į			
				净 跨 (m)							
顺序		1.41	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		0~2			2	~3		
号		名称	单位			洞顶	真土高度	(m)			底板
								3.5~	5.0~		
				0~4	4~6	6以上	0~3.5	5.0	6.5	6.5 以上	
1		甲类工	工日	30. 8	29. 7	29. 4	29. 9	29. 5	29. 2	29. 0	27. 9
2	人工	乙类工	工日	109.1	105. 2	104. 2	106. 0	104. 5	103. 7	102.8	98.8
3		合计	工日	139. 9	134. 9	133. 6	135. 9	134.0	132. 9	131.8	126. 7
4		板枋材	\mathbf{m}^3	0.33	0. 28	0.24	0.30	0.25	0. 22	0. 20	0.14
5		组合钢模板	kg	8.80	7. 40	6.40	7. 90	6.84	5. 87	5. 40	2. 93
6		型钢	kg	21. 03	17. 50	15. 20	18. 70	16. 34	14. 02	12.84	7.00
7	44401	卡扣件	kg	28. 25	20.00	17. 30	21.30	18. 70	18. 83	17. 26	9. 42
8	材料	铁件	kg	0.65	0.54	0.47	0. 58	0.51	0.44	0.40	0.22
9		电焊条	kg	0.36	0. 22	0.15	0.36	0.22	0. 15	0.12	0.08
10		混凝土	\mathbf{m}^3	103.0	103.0	103. 0	103. 0	103. 0	103.0	103. 0	103.0
11		水	\mathbf{m}^3	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
12		电焊机直流 30kVA	台班	0.19	0.16	0.14	0. 17	0.15	0. 13	0.12	0.06
13	机械	混凝土振捣器(插入式)2.2kW	台班	8. 90	8. 90	8.90	8. 90	8.90	8. 90	8. 90	8.90
14		风水(砂)枪	台班	3. 73	3. 73	3. 73	3. 73	3.73	3. 73	3. 73	3. 73
15	15 其他费用 %			4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
16	16 混凝土拌制 m³			103.0	103.0	103. 0	103.0	103.0	103. 0	103. 0	103.0
17		混凝土运输	\mathbf{m}^3	103.0	103.0	103. 0	103.0	103.0	103. 0	103. 0	103.0

4-7 闸 墩

适用范围:水闸闸墩。

工作内容:模板安装、拆除、修理、运输、混凝土浇筑、养护、抹面、清理、凿毛。

									l			中型:	100111
		定额编号		40031	40032	40033	40034	40035	40036	40037	40038	40039	40040
加荷						整 墩					半 墩		
顺序号		名称	单位		墩 厚(m以下)								
号				0.8	1. 2	1.6	1.8	2	0.6	0.8	1	1.2	1.4
1		甲类工	工日	66. 7	55. 7	45. 7	45. 7	37. 5	73. 0	68. 7	58.8	45. 1	39. 9
2	人一	乙类工	工日	163. 2	136. 2	111.8	111.8	91. 7	178.7	168. 3	144. 0	110. 4	97.8
3	I	合计	工日	229. 9	191.9	157.5	157.5	129. 2	251.7	237. 0	202.8	155. 5	137. 7
4		板枋材	m^{3}	1.8	1.4	1.13	0.96	0.83	1.89	1.59	1.32	1. 10	0.91
5		组合钢模板	kg	87. 90	69. 79	53. 43	45. 94	40. 16	92. 69	77. 39	63. 30	52. 42	44. 16
6		型钢	kg	209. 19	164. 91	127. 17	109. 33	95. 58	220. 59	184. 19	150. 64	124. 76	105. 09
7	4-4-	卡扣件	kg	124. 36	95. 81	75. 84	61. 68	53. 63	119.82	102. 83	86. 13	70.88	58. 78
8	材料	铁件	kg	191. 35	148.40	115. 05	97. 25	80. 05	182. 70	153. 80	126. 00	105.85	87. 10
9	什	预埋铁件	kg	286. 70	226. 95	175. 20	151. 30	135. 20	313. 50	259. 00	210. 00	174. 20	145. 50
10		电焊条	kg	8. 14	6. 37	5. 02	4.67	4. 37	8.77	7. 13	5. 90	5. 31	4. 91
11		混凝土	\mathbf{m}^3	103. 0	103.0	103.0	103.0	103.0	103.0	103. 0	103. 0	103. 0	103. 0
12		水	m^{3}	80.0	80.0	80. 0	80. 0	80. 0	80.0	80. 0	80. 0	80.0	80.0
13		电焊机直流 30kVA	台班	2. 19	1.8	1.42	1.32	1.23	2.24	2.02	1.66	1. 47	1.34
14	机	混凝土振捣器(插入式)2.2kW	台班	5. 9	5. 9	5. 9	5. 9	5. 9	5. 9	5. 9	5.9	5. 9	5. 9
15	械	风水(砂)枪	台班	1. 73	1. 73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1. 73	1. 73
16		其他费用	%	3.6	3. 1	2.6	2. 4	2.3	4	3.6	3	2.7	2.4
17		混凝土拌制	m ³	103. 0	103.0	103.0	103.0	103.0	103.0	103. 0	103. 0	103. 0	103. 0
18		混凝土运输	\mathbf{m}^3	103. 0	103.0	103.0	103. 0	103.0	103.0	103. 0	103. 0	103. 0	103.0

4-8 挡土墙、岸墙、翼墙

适用范围:水闸及一般挡土墙、岸墙、翼墙。 工作内容:模板安装、拆除、混凝土浇筑、养护。

单位: 单位: 100m3

里位: 里位											
		定额编号		40041	40042	40043	40044	40045			
顺序号		名称	单位	重力式	悬臂式	扶垛式	空箱式	连底式岸墙直 墙部分			
1	甲类工		工目	31. 1	34. 6	34. 6	35. 5	31.8			
2	人工	乙类工	工目	84. 1	93. 4	93. 6	96. 0	86. 0			
3		合计	工目	115. 2	128. 0	128. 2	131.5	117.8			
4	板枋材		m ³	0. 26	0. 57	0.60	0.73	0.37			
5		组合钢模板	kg	9. 35	19. 06	20. 04	17. 60	0.75			
6		型钢	kg	19.84	45. 49	47. 90	42. 18	25. 71			
7	卡扣件		kg	26. 68	61. 20	63. 34	56. 49	34. 52			
8		铁件	kg	6. 20	14. 20	14. 90	12. 69	8.00			
9	Listed	预埋铁件	kg	30. 99	71. 05	74. 80	65. 71	40. 08			
10	材料	电焊条	kg	0.67	1.51	1. 59	1.45	0.86			
11		混凝土	m ³	103.00	103. 00	103.00	103.00	103. 00			
12		水	m ³	70.00	70. 00	70. 00	70. 00	70.00			
13		混凝土振捣器(插入 式)2.2kW	台班	8.85	8.85	8. 85	8. 85	8.85			
14	机械	电焊机直流 30kVA	台班	0. 18	0.41	0. 43	0.37	0.24			
15	风水(砂)枪		台班	3.65	3.65	3. 65	3. 65	3.60			
16	其他费用		%	1.6	1.6	2. 0	2.0	2. 0			
17	混凝土拌制		m ³	103.00	103. 00	103.00	103.00	103.00			
18		混凝土运输	m ³	103.00	103. 00	103.00	103.00	103.00			

4-9 U形渠

适用范围: U 形渠。

工作内容: 模板安装、拆除, 混凝土浇筑、养护。

单位: 100m³

				单位: 100m ³
		定额编号		40046
顺序号		名称	单位	U形渠
1		甲类工	工日	33. 3
2	人工	乙类工	工日	70.8
3		合计	工日	104. 1
4		板枋材	m^3	0.21
5		组合钢模板	kg	10. 26
6		型钢	kg	24. 53
7		卡扣件	kg	32. 96
8		铁件	kg	0.76
9		预埋铁件	kg	38. 28
10		铁钉	kg	0.84
11	材料	铁丝	kg	0.08
12		混凝土	m ³	103. 00
13		水	m³	100.00
14		载重汽车 5t	台班	0.15
15		汽车起重机 5t	台班	0.01
16	机械	混凝土振捣器(插入式)2.2kW	台班	8.90
17		其他费用	%	4. 2
18		混凝土拌制	m ³	103. 00
19		混凝土运输	m ³	103. 00

4-10 渡槽槽身

适用范围: 引水渠道。

工作内容: 模板安装、拆除, 混凝土浇筑、养护。

顺序号 1 2 人工 3	合计	单位 工日 工日	年 40047 年 <20 165.8 352.2	### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	40049 身 平均壁原 >30 93.9		40051 形渡槽槽: 15~20	40052 身 >20	40053 箱形槽槽身
1 2 3	甲类工 乙类工 合计	工日	<20 165. 8	20~30	平均壁厚 >30	戸(cm)			箱形槽槽身
1 2 3	甲类工 乙类工 合计	工日	165. 8		>30		15~20	>20	
2 人工	乙类工合计	工日	165. 8			10~15	15~20	>20	
2 人工	乙类工合计	工日		125. 0	02.0			l	
3	合计		352. 2		93. 9	302.2	243.1	179.4	139. 6
		Į		265. 7	199. 6	642.2	516.4	381.3	296. 7
4		日	518. 0	390. 7	293. 5	944. 4	759.5	560.7	436. 3
_	板枋材	\mathbf{m}^3	0.87	0.62	0. 45	1. 21	0.99	0.71	0.82
5	组合钢模板	kg	419.80	305. 72	219. 02	460. 23	374. 53	266. 09	366. 94
6	型钢	kg	318. 32	231.82	166. 08	935. 91	761. 99	541.57	258. 87
7	卡扣件	kg	304.80	221.97	159. 02	230. 55	187. 65	133. 30	269. 22
8 ++**	铁件	kg	27. 23	19.83	14. 21	342.41	278. 78	198. 14	9. 12
9 材料	预埋铁件	kg	506.00	368.50	264. 00	354. 36	288. 51	205. 05	313. 23
10	电焊条	kg	1. 79	1. 30	0.91	1. 23	1.01	0.70	1.09
11	铁钉	kg	2. 46	1. 79	1.28	5. 77	4.71	3. 35	2. 12
12	混凝土	\mathbf{m}^3	103. 0	103. 0	103. 0	103.0	103.0	103.0	103. 00
13	水	\mathbf{m}^3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.00
14	混凝土振捣器(插入 式)2.2kW	台班	11.00	11.00	11.00	11. 00	11. 00	11. 00	11. 0
15 机械	电焊机直流 30kVA	台班	0. 51	0.37	0. 26	0. 35	0. 29	0.20	0.31
16	卷扬机 5t	台班	4. 90	3. 57	2. 56	8. 89	7. 24	5. 15	4. 70
17	风水(砂)枪	台班	0.50	0.50	0.50	0. 50	0.50	0.50	0.5
18	其他费用		3.7	3.2	2.9	3. 6	3. 4	3	3. 5
19	混凝土拌制		103. 0	103.0	103. 0	103.0	103.0	103.0	103. 0
20	混凝土运输		103. 0	103. 0	103. 0	103.0	103.0	103.0	103. 0

4-11 拱

适用范围:渡槽、桥梁。

工作内容: 模板制作、安装、拆除、混凝土浇筑、养护。

单位: 100m³

		定额编号		40054	40055
顺序号		名称	单位	肋形拱 (含横系梁)	板形拱
1		甲类工	工日	80. 5	68
2	人工	乙类工	工日	229. 2	193. 5
3		合计	工日	309. 7	261. 5
4		板枋材	m ³	0. 22	0.17
5		组合钢模板	kg	275. 00	262. 50
6		型钢	kg	178. 06	128. 89
7		卡扣件	kg	181. 75	125. 95
8	材料	铁件	kg	8. 14	
9		预埋铁件	kg	81. 36	59. 36
10		铁钉	kg	0.98	0.78
11		混凝土	m ³	103. 00	103. 00
12		水	$\mathrm{m}^{^{3}}$	120.00	120.00
13	4-4-114	混凝土振捣器(插入式)2.2kW	台班	11.00	11.00
14	机械 风水(砂)枪		台班	0.50	0.50
15		其他费用	%	3. 4	3.4
16		混凝土拌制	m ³	103. 00	103. 00
17		混凝土运输	m ³	103. 00	103. 00

4-12 排架及排架基础

适用范围: 1. 排架: 梁式渡槽、变电站、泵站、桥梁。

2. 排架基础: 圆形压力管道。

工作内容:模板制作、安装、拆除,混凝土浇筑、养护。

		定额编号		40056	40057	40058	40059	40060	40061	40062b	40063	40064
					•		排架				排架	基础
顺序号		名称	单位		单扫		₩而和 (m	l	排架	圆形梁	柔性	刚性
				单根立柱横截面积(m² ≤0.2 0.2~0.350.35~0.5 >0.5			$0.2 \sim 0.25 \mid 0.25 \sim 0.3$		柱(桥)	基础	基础	
1		 甲类工	工目	204. 7	165. 2	142.8	130. 4	192. 0	144. 3	124. 0	46. 9	34. 6
2	人	乙类工	工日	307. 1	247.8	214. 3	195. 5	288. 1	216. 4	104. 9	70. 3	51. 9
3	エ	合计	工日	511.8	413.0	357. 1	325. 9	480. 1	360. 7	228. 9	117. 2	86. 5
4		板枋材	m ³	0. 72	0. 56	0.40	0. 39	0.60	0.40	0. 20	0.72	0.05
5		组合钢模板	kg	435. 16	356. 83	279. 23	246. 53	383. 32	277. 03	290. 00	60. 25	81. 75
6		型钢	kg	192. 31	144. 90	88. 56	87. 69	167. 09	99. 52	690. 00	41. 40	49. 65
7		卡扣件	kg	302. 05	274.00	186. 50	116.95	262. 80	166. 79	130.00	31. 83	64. 01
8	材	铁件	kg			35. 27		30. 88	32. 27	227. 00	1.40	0.90
9	料	预埋铁件	kg			35. 27	20. 01	30. 88	32. 27		30. 19	0.90
10		电焊条	kg							7. 65	6. 34	
11		铁钉	kg	2. 73	2.09	1.54	1. 52	2.26	1. 76	0.80	2. 90	0. 15
12		混凝土	\mathbf{m}^3	103.00	103. 00	103. 00	103. 0	103.0	103. 0	103. 0	103.0	103.0
13		水	m ³	180.00	160.00	140. 00	120.0	160.0	140. 0	120. 0	120.0	120.0
14		载重汽车 5t	台班							0. 47		
15		汽车载重机 5t	台班							0. 26		
16	机械	混凝土振捣器 (插入式) 2. 2kW	台班	10. 96	10. 96	8. 90	8. 90	11.00	11.00	11. 90	4.00	4.00
17	11/10	电焊机直流 30kVA	台班							1. 56	1.81	
18		风水(砂)枪	台班	0. 50	0.50	0.50	0. 50	0.50	0. 50	1. 26	7. 00	6.00
19		其他费用	%	4.9	4. 9	5. 2	5.4	5.8	5. 3	2.0	5. 9	5. 9
20		混凝土拌制	m^3	103.00	103. 00	103. 00	103. 0	103.0	103. 0	103. 0	103.0	103.0
21		混凝土运输	m^3	103.00	103.00	103. 00	103.0	103.0	103. 0	103. 0	103.0	103.0

4-13 护坡框格

适用范围: 堤、坝、河岸混凝土、块石护坡框格。

工作内容: 混凝土浇筑、抹平养生。

单位: 100m³

		定额编号		40065
顺序号		名称	单位	护坡框格
1		甲类工	工日	35. 1
2	人工	乙类工	工日	99. 9
3		合计	工日	135. 0
4		板枋材	m ³	0.83
5		组合钢模板	kg	29. 33
6		型钢	kg	70. 09
7		卡扣件	kg	14. 67
8	++>kol	铁件	kg	2. 15
9	材料	预埋铁件	kg	109. 37
10		电焊条	kg	2. 32
11		铁钉	kg	2. 40
12		混凝土	m ³	103. 00
13		水	m ³	100.00
14		混凝土振捣器(插入式)2.2kW	台班	8. 90
15	机械	电焊机直流 30kVA	台班	0.64
16	风水(砂)枪		台班	3. 70
17		其他费用	%	2.2
18		混凝土拌制	m ³	103. 00
19		混凝土运输	m ³	103. 00

4-14 预制混凝土构件

4-14-1 预制混凝土梁

适用范围:工作桥、公路桥。

工作内容:模板制作、安装、拆除,混凝土拌制、场内运输、浇筑、养护、堆放。

单位: 100m³

					學型: 100Ⅲ
		定额编号		40066	40067
顺序号		名称	单位	T 型梁	I 型梁
1		甲类工	工日	166. 3	140
2	人工	乙类工	工日	283. 2	238. 5
3		合计	工日	449. 5	378. 5
4		板枋材	m ³	0. 91	0.88
5		组合钢模板	kg	700.00	680.00
6		型钢	kg	280.00	272.00
7	材料	卡扣件	kg	420.00	408.00
8		铁件	kg	490.00	150.00
9		混凝土	m ³	103.00	103. 00
10		水	m ³	120.00	120.00
11		搅拌机 0.4m³	台班	5. 00	5. 00
12	机械 混凝土振捣器 (插入式) 2.2kW		台班	10. 50	10. 50
13		双胶轮车	台班	20.00	20.00
14		其他费用	%	6. 9	9. 7

4-14-2 预制混凝土拱肋 、横系梁、腹拱肋

工作内容: 模板安装、拆除、混凝土拌制浇筑、养护。

		定额编号		40068	40069	40070	40071	40072
		VC HVVIIA 2		10000	矩形拱肋	10010	10011	10012
顺序号		名称	单位		断面积(m²)		横系梁	腹拱肋
				0.1~0.2	0.2~0.4	0.4~0.6		
1		甲类工	工日	77.8	59.3	54. 3	81. 9	109.4
2	人工	乙类工	工目	132. 4	101.0	92. 5	139. 4	186.2
3		合计	工目	210. 2	160.3	146.8	221.3	295.6
4		板枋材	m^3		0.40	0.39	0.40	0. 68
5		组合钢模板	kg		104.76	85. 43		
6		专用钢模	kg	231. 73			122. 40	91. 98
7		型钢	kg	117. 91	71. 37	59. 20		70. 35
8		卡扣件	kg		50. 89	41.69		147.17
9	材料	铁件	kg	27. 32	36. 33	30. 13	40. 90	
10		预埋铁件	kg		2372.90	1968. 34	2735.00	
11		电焊条	kg		8. 30	6.90	9. 59	
12		铁钉	kg		1. 52	1.49	1.80	2. 03
13		混凝土	\mathbf{m}^{3}	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00
14		水	\mathbf{m}^3	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00
15		电焊机直流 30kVA	台班		2. 37	1.97	2.74	
16	机械	搅拌机 0.4m³	台班	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
17	17 6 1770	混凝土振捣器(插入式)2.2kW	台班	11.00	11.00	8.90	11.00	11.00
18		双胶轮车	台班	23. 20	23. 20	23. 20	23. 20	23. 20
19		其他费用	%	2. 4	2.4	1.8	1.6	1.4

4-14-3 预制混凝土板

适用范围:工作桥、房屋面板、暖气沟、地沟、 电缆沟、排水盖板及交通设施盖板。 工作内容:木模板制作、安装,混凝土浇筑、养护、预制件吊移。

单位: 100m³

		定额编号		40073	40074	40075	40076	40077
				空心	心板			
顺序号		名称	单位	构件孔数		平板	肋形或槽形板	地沟盖板
				2 孔以下	2 孔以上			
1		甲类工	口口	128.4	117. 9	97.7	197. 3	107. 7
2	人工	乙类工	工日	218.6	200. 7	166. 4	335. 9	183. 4
3		合计	工日	347.0	318.6	264. 1	533. 2	291. 1
4		锯材	\mathbf{m}^3	8. 29	7.01	2. 76	8. 66	3.06
5	材料	铁钉	kg	36. 00	40.00	10.00	33. 00	11.00
6	171 174	混凝土	m^3	103.00	103. 00	103.00	103.00	103.00
7		水	m^3	248. 00	240.00	240.00	230.00	266. 00
8		塔式起重机 10t	台班	5.00	5.00	5. 00	5. 00	5.00
9		搅拌机 0.4㎡	台班	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
10	机械	混凝土振捣器(插入式)2.2kW	台班	12. 90	12.00	12.60	13. 20	13.80
11		双胶轮车	台班	23. 20	23. 20	23. 20	23. 20	23. 20
12		载重汽车 5t	台班	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
13		其他费用	%	2. 4	2.4	0.4	0. 4	0.4

4-14-4 渠道混凝土板预制

适用范围:渠道护坡、护底。

工作内容: 模板制安、拆除、修理、混凝土拌和、厂内运输、浇筑、养护、堆放。

		定额编号	40078	40079	40080	40081		
际产口		to the	74 \7-	厚度(cm)				
顺序号		名称	单位	4~8	8~12	12~16	16~20	
1		甲类工	工日	121.6	119.6	116. 2	112. 4	
2	人工	乙类工	工日	131.7	129.6	125. 9	121.7	
3		合计	工日	253. 3	249. 2	242. 1	234. 1	
4		组合钢模板	kg	116. 41	91. 94	81. 16	75. 67	
5	++ 101	铁件	kg	24. 59	17. 79	14. 83	13. 25	
6	材料	混凝土	$\mathrm{m}^{^{3}}$	103.00	103.00	103.00	103.00	
7		水	m^3	240.00	240.00	240.00	240.00	
8		搅拌机 0.4m³	台班	4.00	4.00	4.00	4.00	
9	4.4 114	混凝土振捣器(插入式)2.2kW	台班	8.89	7. 48	6. 70	6. 70	
10	机械	双胶轮车	台班	23. 20	23. 20	23. 20	23. 20	
11	载重汽车 5t		台班	0.40	0.32	0. 28	0.26	
12		其他费用	%	0.8	0.8	0.8	0.8	

4-14-5 预制混凝土小型构件

适用范围:桥涵缘(帽)石、栏杆。 工作内容:模板安装、拆除,混凝土拌制、浇筑、养护。

单位: 100m³

		定额编号		40082	40083	40084
顺序号		名称	单位	人行道构件	栏杆扶手	缘(帽)石
1		甲类工	工日	206. 7	330. 4	202. 5
2	人工	乙类工	工日	351. 9	562. 6	344. 7
3		合计		558. 6	893. 0	547. 2
4		板枋材	m^3	1.55	0.60	0. 39
5		组合钢模板	kg	1088. 00	1390. 00	900.00
6	钢板		kg	1180.00		
7	材料	铁件	kg	550. 00	768. 00	496. 00
8		电焊条	kg	90.00		
9		混凝土	\mathbf{m}^3	103. 00	103. 00	103. 00
10		水	\mathbf{m}^3	120.00	120.00	120.00
11		电焊机直流 30kVA	台班	40.00		
12	机械	搅拌机 0.4m³	台班	4.00	4.00	
13		双胶轮车	台班	30.00	30.00	30.00
14		其他费用	%	7.8	7.8	11. 1

4-15 预制混凝土构件运输

工作内容:装车、运输、卸车并按指定地点堆放。

4-15-1 汽车运预制混凝土梁 、柱

					ı	1	1		<u> </u>			
		定额编号		40085	40086	40087	40088	40089	40090			
顺序号					体 积 (m³)							
号	号	カチャ	单位		€2		2~4					
		名称 单			运距 (km)							
				0~1	1~5	每增运 5	0~1	1~5	每增运 5			
1		甲类工	口口									
2	人工	乙类工	工日	21. 9	36. 0	15. 4	16. 4	25. 9	10.8			
3		合计	口口	21. 9	36. 0	15. 4	16. 4	25. 9	10.8			
4	材料	板枋材	\mathbf{m}^3	0.17	0.17		0. 10	0.10				
5	171 174	铁件	kg	12.00	12.00		8.00	8.00				
6		汽车起重机 10t	台班				3. 50	4.70	2.40			
7		汽车起重机 5t	台班	4.60	9. 90	5. 30						
8	机械	汽车拖车头 20t	台班				3. 50	4.70	2.40			
9		平板挂车 20t	台班				3. 50	4.70	2.40			
10		载重汽车 10t	台班	4.60	9. 90	5. 30						
11	11 其他费用 %			2.2	2. 2		1.5	1.5				

4-15-2 双胶轮车运预制渠道混凝土板

适用范围: 运距不超过 200m。

单位: 100m³

	1 120									
		定额编号	40091	40092						
顺序号		名称	单位	装运 50m	增运 50m					
1		甲类工	工日							
2	人工	乙类工	工日	38. 0	2. 2					
3		合计	工日	38. 0	2.2					
4	机械 双胶轮车		台班	3.87	0.45					
5		其他费用	%	3.0						

4-15-3 汽车运预制混凝土板

单位: 100m³

									小上: 100III			
定额编号				40093	40094	40095	40096	40097	40098			
				体 积 (m³)								
	顺	H-14	34 D.		0.6~1.5	5						
序号		名称	単位	运距 (km)								
				0~1	1~5	每增运 5	0~1	1~5	毎増运5			
1		甲类工	工日									
2	人工	人工 乙类工	工日	27. 5	33. 4	14. 9	18. 2	24. 3	12. 0			
3		合计	工日	27. 5	33. 4	14. 9	18. 2	24. 3	12. 0			
4	材料	板枋材	m ³	0.15	0.15		0.30	0.30				
5	机械	汽车起重机 5t	台班	6.00	12.00	5. 00	4. 40	8. 60	4. 20			
6	6 7/1/194	载重汽车 10t	台班	6.00	12.00	5. 00	4. 40	8. 60	4. 20			
7	7 其他费用 %			1.5	1.5		1.5	1.5				

4-15-4 双胶轮车运小型预制混凝土构件

适用范围: 运距不超过 200m。

单位: 100m³

		定额编号	40099	40100	
顺序号		名称	装运 50m	增运 50m	
1		甲类工	工日		
2	人工	乙类工	工日	41.8	2. 4
3		合计	工日	41.8	2. 4
4	机械	双胶轮车	台班	4. 26	0. 49
5		其他费用	%	3.0	

4-15-5 汽车运预制混凝土小型构件

单位: 100m³

									- 12. TOOM		
		定额编号		40101	40102	40103	40104	40105	40106		
				体 积 (m³)							
顺序号		名称	单位		≤0.6		0.6~1.5				
		4170	十四.	运距 (km)							
				0~1	1~5	每增运 5	0~1	1~5	每增运 5		
1		甲类工	工日								
2	人工	乙类工	工日	30. 3	36. 7	16. 4	20.0	26. 7	13. 2		
3		合计	工日	30. 3	36. 7	16. 4	20.0	26. 7	13. 2		
4	材料	板枋材	\mathbf{m}^3	0.17	0. 17		0. 33	0.33			
5	机械	汽车起重机 5t	台班	6. 6	13. 20	5. 50	4.84	9. 46	4. 62		
6	17 L 177X	载重汽车 10t	台班	6. 6	13. 20	5. 50	4.84	9.46	4. 62		
7	其他费用 %		%	1.5	1.5		1.5	1.5			

4-16 预制混凝土构件安装

4-16-1 预制混凝土梁、板安装

适用范围: 各型混凝土预制构件。

工作内容: 连接铁件的安装、构件吊装校正、焊接固定及临时固定 、填缝灌浆。

		定额编号	40107	40108	40109	40110	40111	40112	40113			
					梁		板					
顺序号	顺序 号 名称			单个构件体积(m³)								
				0~2	2~3	>3	0~0.2	0.2~0.4	0.4~0.6	0.6~2		
1		甲类工	工日	71.6	50. 9	45. 9	56. 8	45. 0	33. 6	32. 1		
2	ᇫ	乙类工	工日	66. 1	47. 0	42. 4	52. 4	41. 5	31. 0	29.6		
3		合计	工日	137. 7	97. 9	88. 3	109. 2	86. 5	64. 6	61.7		
4		板枋材	m ³	0. 90	0.85	0.80	0.81	0.81	0.81	0.81		
5		铁垫块	kg	98. 0	65. 0	43. 0	85. 0	80. 0	71. 0	71.0		
6		电焊条	kg	278.0	241.0	160.0						
7	→材料	预制混凝土构件	m ³	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)		
8	14	混凝土	m ³	10. 2	7. 1	6.0	13. 5	8.6	7. 4	6. 0		
9		水泥砂浆	m ³				1.8	1.6	1.4	1. 1		
10		电焊机直流 16~30kVA	台班	28.8	18. 4	12. 3						
11		搅拌机 0.4m³	台班	0.5	0.4	0.4	0.6	0. 5	0.4	0.4		
12		双胶轮车	台班	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	2.00	2.00		
13	┥ 械 ╂	履带起重机 15t	台班	3. 30			7.40	5. 90				
14		履带起重机 20t	台班		2.60				3. 50			
15		塔式起重机 25t	台班			2.10				2.40		
16	16 其他费用 %			3. 2	6.4	6.4	9.6	9. 6	6. 4	6. 4		

4-16-2 预制混凝土柱、管安装

适用范围: 各型混凝土预制构件。

工作内容: 连接铁件的安装、构件吊装校正、焊接固定及临时固定 、填缝灌浆。

单位: 100m³

	平也: 100回										
		定额编号		40114	40115	40116	40117	40118	40119		
					柱			管			
顺序号		名称	单位			单个构件	体积 (m³)				
				0~0.2	0.2~0.5	>0.5	0~0.2	0.2~0.4	0.4~0.6		
1		甲类工	工日	48. 4	44.0	42. 0	60. 3	51. 9	36. 6		
2	人工	.工 乙类工		44. 7	40.6	38. 8	55. 6	47. 9	33. 7		
3		合计	工日	93. 1	84.6	80.8	115.9	99. 8	70. 3		
4		板枋材	m ³	1.13	0.84	0.76	0.81	0.81	0.81		
5	++101	预制混凝土构件	m ³	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)		
6	材料	混凝土	m ³	5.00	7. 50	8.00	10.00	10.00	10.00		
7		水泥砂浆	m ³				2.00	2.00	2.00		
8		搅拌机 0.4m³	台班	0.30	0.40	0.40	0.50	0.50	0.50		
9	4	双胶轮车	台班	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00		
10	机械 履带起重机 15t		台班				8. 40	6.90			
11	履带起重机 20t		台班	3.80	3. 60	2.80			4. 50		
12		其他费用	%	6. 4	6. 4	6. 4	6. 4	6. 4	6. 4		

4-16-3 预制 U 形渡槽安装

适用范围: U 形槽身、U 形钢丝网薄壳式槽身。

工作内容: 构件吊装、校正、焊接、二期混凝土浇筑、填缝灌浆。

单位: 100m³

		定额编号		40120
临		kt she	A P	30t 以内
顺序号		名称	单位	整体吊
1		甲类工	工日	91. 90
2	人工	乙类工	工日	
3		合计	工日	91. 90
4		板枋材	m ³	0. 67
5	材料	混凝土构件	m ³	(100.0)
6		其他材料费	%	0.50
7	扣掘	起重机 10-25t	台班	3. 91
8	机械 其他机械费		%	1.00

注:起重设备型号、规格根据施工方案确定,但台时量不变。

4-17 抗滑群桩

工作内容:模板制作及安装、浇筑、养护、钢桩安装;根据设计桩长接桩;用柴油打桩机打入土中;按设计规格制备好桩,在规定位置打入桩。 适用范围:坡面、坡脚、沟头治理工程。

单位: 10m3

		定额编号		40121	40122	40123	40124		
				抗滑桩					
顺序号		名称	单位		桩长(r	<u> </u>			
				6	10	15	20		
1		甲类工	工日	10.8	11.6	15. 9	17. 2		
2	人工	乙类工	工日	9. 9	10.7	14. 7	15. 8		
3		合计	工日	20.7	22.3	30. 6	33. 0		
4		预制钢筋砼桩	\mathbf{m}^3	10. 25	10. 30	10. 35	10. 40		
5	材料	二等板枋材	\mathbf{m}^3	0.03	0.03	0.03	0.03		
6	171 17-1	铁件	kg		62. 10	124. 20	186. 30		
7		电焊条	kg		2. 42	4.84	9. 26		
8	机械	走管式柴油打桩机(2~4t)	台班	1.80	1. 96	2.59	2. 79		
9	17 1.1710	履带式起重机 15t	台班	0. 25	0.30	0.35	0. 40		
10		其他费用	%	1.6	1.6	2. 4	2.4		

4-18 混凝土面喷浆

工作内容: 凿毛、配料、上料、拌和、喷射、处理回弹料、养护及清理施工场地。

单位: 100m²

			40125	40126	40127	40128	40129	40130	40131	40132	40133	40134	
					有钢筋网 无钢筋网								
顺序号		名称	单位				1	喷射厚原	度 (cm)				
				0~1	1~2	2~3	3~4	4~5	0~1	1~2	2~3	3~4	4~5
1		甲类工	工日	10. 5	11.2	12.0	12. 7	13. 5	9. 0	9. 7	10. 4	11. 1	11. 9
2	人工	乙类工	工日	37. 3	39. 9	42.5	45. 2	47. 9	31.8	34. 3	36.8	39. 4	41. 9
3		合计	工日	47.8	51. 1	54. 5	47. 9	61. 4	40.8	44.0	47. 2	50. 5	53. 8
4		水泥 42.5	t	0.73	1. 45	2. 18	2.91	3.64	0.73	1. 45	2.18	2. 91	3.64
5		砂子	m ³	1.09	2. 18	3. 27	4. 36	5. 45	1.09	2. 18	3. 27	4. 36	5. 45
6	材料	水	m ³	3.00	3. 00	4.00	4.00	5.00	3. 00	3. 00	4.00	4. 00	5.00
7		防水粉		36. 50	72. 50	109. 0 0	145. 5 0	182. 00	36. 50	72. 50	109. 00	145. 50	182. 00
8		双胶轮车	台班	0.13	0.3	0.42	0. 55	0.68	0. 13	0. 31	0.42	0. 55	0.68
9	机械	喷浆机 75 (L)	台班	1.30	1. 57	1.83	2. 12	2.39	1. 15	1.42	1.67	1. 93	2. 18
10	风水 (砂) 枪		台班	1.18	1. 18	1.18	1.18	1.18	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
11		其他费用	%	9. 1	6.6	5. 2	4.3	3.6	10	7. 2	5. 6	4. 5	3.8

4-19 钢筋制作安装

适用范围:水工建筑物各部位及预制构件。

工作内容:回直、除锈、切断、弯制、焊接、绑扎及加工场至施工场地运输。

单位: t

				40135	40136	40137	40138
		7					
顺序号		名称	单位	U 型·	渡槽	丹	他
7104/1 3		- LL 1/1/1	一 压	人工	机械	人工	机械
1		甲类工	工日	7. 2	6. 1	6. 5	5. 7
2	人工	乙类工	工日	10.8	9. 1	9. 7	8.6
3		合计	工日	18. 0	15. 2	16. 2	14. 3
4		钢筋	t	1.02	1.02	1.02	1.02
5	材料	铁丝	kg	4.00	4.00	4.00	4.00
6		电焊条	kg	7.22	7. 22	7. 22	7.22
7		钢筋调直机 14kW	台班		0.12		0.12
8		风砂枪	台班		0.30		0.30
9		钢筋切断机 20kW	台班		0.08		0.08
10	机械	钢筋弯曲机 Φ6∼40	台班		0.09		0.08
11		电焊机直流 30kVA	台班	1.70	1.70	1.00	1.00
12		对焊机电弧 150	台班		0.08		0.08
13		载重汽车 5t	台班	0.03	0.03	0.03	0.03
14		其他费用	%	1.0	1.0	1.0	1.0

4-20 搅拌机拌制混凝土

工作内容: 2m 以内配运水泥、骨料,投料、加水、加外加剂、搅拌、出料、清洗。

单位: 100m³

		定额编号		40139	40140
顺序号		名称	单位	搅拌出;	料 (m³)
顺厅写		石你	半 型	0. 4	0.8
1		甲类工	工日	12. 9	9.6
2	人工	乙类工	工日	30. 0	22. 3
3		合计	工日	42. 9	31. 9
4		搅拌机 0.4m³	台班	4. 0	
	机械	0.8m ³	台班		1.92
5		双胶轮车	台班	16. 60	16. 60
6		其他费用	%	1.0	1.0

注: 双胶轮车斗容 0.12㎡ 左右,其他斗容近似的手推车,均适用本定额。

4-21 混凝土运输

4-21-1 人工运混凝土

工作内容:装、挑(抬)、运、卸、清洗。

单位: 100m³

															1 1	10011
	定额编号 40141 40142 40143 40144 40145 40146 40147 40148 40149 40150 40151									40152	40153					
		44.	36.13					j	运 3	巨 (m)					每增运	20m
顺序号		名称	单位	0~10	10 ~ 20	20 ~ 30	30 ~ 40	40 ~ 50	50 ~ 60	60 ~ 70	70 ~ 80	80 ~ 100	100 ~ 120	120 ~ 140	140 ~ 200	>200
1		甲类工	工日													
2	人工	乙类工	工日	26. 3	32. 8	39. 3	45. 6	52. 2	58. 7	65. 5	72. 2	83.8	98. 4	110. 4	11.9	13. 4
3		合计	工日	26. 3	32. 8	39. 3	45. 6	52. 2	58. 7	65. 5	72. 2	83.8	98. 4	110. 4	11.9	13. 4
4	其	他费用	%	14. 0	11. 3	9. 4	8. 1	7. 1	6.3	5.6	5. 1	4.4	3.8	3. 4	·	

注: 洞内运输人工定额乘以 1.2 系数。

4-21-2 双胶轮车运混凝土

工作内容:装、运、卸、清洗。

单位: 100m³

		定额编号		40154	40155	40156	40157	40158	40159	40160	40161	40162
							运距	(m)				每增运
顺序号		名称	単位	0~10	10 ~ 20	20~30	30 ~ 40	40~50	50 ~ 60	60~80	ΩΛ ~	20m
1		甲类工	工日									
2	人工	乙类工	工日	7.8	8.3	9.3	10. 2	11.2	12. 1	13.0	15.0	1.7
3		合计	工日	7.8	8.3	9.3	10. 2	11.2	12. 1	13.0	15.0	1.7
4	机械	双胶轮车	台班	7.8	8.3	9. 3	10. 2	11.2	12. 1	13.0	15.0	1.7
5	其他费用 %			10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	

注: 洞内运输,人工、双胶轮车定额乘以 1.5 系数。

4-21-3 机动翻斗车运混凝土

工作内容:装、运、卸、空回。

单位: 100m³

		定额编号		40163	40164	40165	40166	40167	40168	
順序口		なお	光		运距 (m)				会场 2.100	
顺序号		名称	単位	100	200	300	400	500	每增运 100m	
1		甲类工	工日	0.7	0.7	0.7	0. 7	0.7		
2	人工	乙类工	工日	12. 4	12. 4	12. 4	12.4	12. 4		
3	合计		工日	13. 1	13. 1	13. 1	13. 1	13. 1		
4	机械 机动翻斗车		台班	3.87	4.52	5. 13	5. 69	6. 24	0. 53	
5	其他费用 %		%	3.0	3.0	3. 0	3. 0	3.0		

4-22 混凝土拆除

4-22-1 旧混凝土拆除

适用范围: 旧混凝土或旧钢筋混凝土拆除。

工作内容: 凿除混凝土: 人工或风镐凿除、清碴、转移地点等。

单位: 100m3

		定额编号		40169	40170
顺序号		名称	单位	机板	或拆除
顺/丁 与	石 M		平位	无钢筋	有钢筋
1		甲类工	工日		
2	人工	乙类工	工日	181. 0	266. 0
3	1	合计	工日	181. 0	266. 0
4	机	电动空气压缩机 3m³/min	台班	36. 00	54. 00
5	械 风镐		台班	72.00	108. 00
6	6 其他费用 %			7.0	9. 0

4-22-2 液压岩石破碎机拆除混凝土

工作内容:破碎、解小、翻碴、清面。

单位: 100m3

			40171	
顺序号		名称	单位	无钢筋
1		甲类工	工日	
2	人工	乙类工	工日	1.5
3		合计	工日	1.5
4	机械	液压挖掘机 0.5m3	台班	9.11
5	17 1.1710	1. 0m ³	台班	6.63
6		其他费用	%	5. 0

- 注: 1. 混凝土拆除不包括混凝土渣的运输。 2. 拆除钢筋混凝土,定额乘以 1. 3 系数。

4-22-3 渠道衬砌旧混凝土拆除

适用范围: 旧混凝土板、浆砌混凝土预制块。 工作内容: 1. 砸碎、搬运、堆积、清理。 2. 拆除、清理、堆放。

单位: 100m3

		定额编号		40172	40173	40174				
				Ŷ	渠道衬砌旧混凝土拆除					
顺序号		名称	单位	机械	拆除	人工拆除				
				现浇板	预制板	混凝土预制块				
1		甲类工	工目			2.4				
2	人工	乙类工	工目	48. 1	38. 4	119.3				
3		合计		48. 1	38. 4	121.7				
11	/ 挖掘机 0. 5m³		台班	1.11	0.69					
12	17 L177X	推土机 74kW	台班	1.32	1.32					

13		其他机械费	%	5. 0	5. 0	
14	14 其他费用		%			0.5

4-23 止 水

4-23-1 止水

适用范围: 坝、闸、渡槽、渠道。 工作内容: 清洗缝面、弯制、安装、熔涂沥青。

单位: 100m

							<u> 一匹。 100m</u>
	·	定额编号		40175	40176	40177	40178
顺序号		名称	单位	铜片止水	铁片止水	塑料止水	橡胶止水
1		甲类工	工日	35. 1	12. 3	10. 2	11.2
2	人工	乙类工	工日	38. 0	13. 3	11. 0	12. 2
3		合计	工日	73. 1	25.6	21. 2	23. 4
4		沥青	t	1. 70	1.70		
5		木柴	t	0. 57	0. 57		
6		紫铜片厚 1.5mm	kg	561.00			
7	材料	镀锌铁皮厚 0.82mm	kg		203.00		
8		塑料止水带	m			103.00	
9		橡胶止水带	m				103.00
10		铜电焊条	kg	3. 12			
11	机械	电焊机直流 30kVA	台班	3. 37			
12	双胶轮车		台班	2. 20	1. 90		
13	其他费用		%	0.2	3. 5	1.0	0.5

注: 紫铜片规格 0.0015m×0.4m×1.5m, 耗损率 5%。

4-23-2 渡槽止水

工作内容: 模板制作、拆除、修理、填料配制、填塞、养护。

单位: 100m

		定额编号		40179	40180	40181
顺序号		名称	单位	环氧粘橡皮	木屑水泥	胶泥填料
1		甲类工	工日	57. 5	18. 3	21. 5
2	人工	乙类工	工日	62. 2	19. 9	23. 4
3		合计	工日	119. 7	38. 2	44. 9
4		板枋材	m ³	0.30	0.88	
5		预埋铁件	kg		83. 00	
6		铁钉	kg		2.60	
7		6101 环氧树脂	kg	65. 92		
8		甲苯	kg	9. 95		
9		二丁脂	kg	9. 95		27. 24
10		乙二胺	kg	5.84		
11		沥青	kg	136.00		
12		煤焦油	kg			272. 40
13	材料	水	m ³	37. 00	6.00	
14		聚氧乙烯粉	kg			27. 24
15		硬脂酸钙	kg			2.72
16		粉煤灰	kg			27. 24

17	木屑	kg		804. 00	
18	麻丝	kg		13. 40	
19	水泥	kg	168. 00	1770. 00	
20	砂	\mathbf{m}^3	0. 25		
21	麻絮	kg	92. 00		
22	橡胶止水带	m	105. 00		
23	其他费用	%	0.5	0.5	0.5

4-24 防水层

适用范围:水工建筑物相关部位。

工作内容: 1. 抹水泥砂浆: 清洗、拌和、抹面。

2. 涂沥青: 清洗、熔化、浇涂、搭拆跳板等。

3. 麻布沥青: 清洗、熔化、裁铺麻布、浇涂、搭拆跳板。

4. 青麻沥青: 清洗、熔化、浸刷塞缝、涂沥青等。

单位: 100m²

		定额编号		40182	40183	40184	40185	40186	40187	40188	40189
低序口		なまた	 单位	排	水泥砂	浆	涂沥青		麻布沥青		青麻沥青
顺序号		名称 		立面	平面	拱面	立面拱面	平面	一布二油	二布三油	
1		甲类工	工目	10. 2	7.1	17. 9	7. 7	5. 7	11. 7	17. 0	41. 7
2	人工	乙类工	工目	2.6	1.8	4.5	1.9	1.4	2. 9	4.3	10. 4
3		合计	工日	12.8	8.9	22. 4	9.6	7. 1	14. 6	21.3	52. 1
4		沥青	t				0. 29	0.26	0.59	0.77	0.87
5		麻布	\mathbf{m}^3						120.0	240. 0	
6		煤沥青	kg								1.73
7	++ \psi	木柴	t				0. 10	0.09	0.16	0.21	0.91
8	材料	麻刀	kg								0.44
9		砂	m^3	3. 33	2.61	2.61					
10		水泥	t	1.52	1.14	1. 14					
11		水	\mathbf{m}^3	1.00	1.00	1.00					
12	机械	双胶轮车	台班	1.36	1.07	1. 07					
13		其他费用	%	1.5	1.5	1.5	4. 9	4. 9	1.5	1.5	1.5

4-25 伸缩缝

4-25-1 沥青油毡、木板、水泥砂浆伸缩缝

适用范围: 坝、闸、渡槽、渠道。

工作内容: 1. 沥青油毡: 清洗缝面、熔化、涂刷沥青、铺贴油毡。

2. 沥青木板: 木板制作、熔化、涂刷沥青、安装。

单位: 100m²

		定额编号		40190	40191	40192	40193	40194
MT CT		H-TL.	34 D.		沥青油毡	VE # L.K	1: 1: 4 沥青水	
顺序号		名称	单位	一毡二油	二毡三油	三毡四油	沥青木板	泥砂浆
1		甲类工	工目	13. 8	20. 4	27. 1	26. 3	27. 4
2	人工	乙类工	工日	3.5	5. 1	6.8	6.6	10.6
3		合计	工日	17. 3	25. 5	33. 9	32. 9	38. 0
4		锯材	m ³				2. 20	
5		油毡	m2	115. 00	226.00	340.00		
6		沥青	t	1. 22	1.83	2.44	1. 24	0. 79
7	材料	水泥	t					0.85
8		砂	m ³					2. 90
9		木柴	t	0. 42	0.63	0.84	0.42	1. 23
10		其他材料费	%					1.00
11	机械	双胶轮车	台班	0. 42	0.67	0.87	0.84	
12		其他费用	%	1.2	0.8	0.6	0.6	

4-25-2 聚乙烯油膏伸缩缝

适用范围: 坝、闸、渡槽、渠道。

工作内容: 清洗缝面、溶化、拌和、灌缝、拆模及场内材料运输等

单位: 1m³

		定额编号		40195		
顺序号		名称	单位	聚乙烯油膏		
1		甲类工	工日	6.3		
2	人工	乙类工	工日	3.8		
3		合计	工日	10. 10		
4	44/61	聚乙烯油膏	m³	(1.00)		
5	材料	其他材料费	%	1.00		
6	机械	双胶轮车	台班	0.92		

4-26 预制混凝土 U 形渠槽

4-26-1-(1) 预制混凝土 U 形渠槽

工作内容: 模板制作、安装、拆除、混凝土拌制、场内运输、浇筑、养护、堆放。

单位: 100m³

								<u>'</u>	<u> </u>	
		定额编号		40196	40197	40198	40199	40200	40201	
		£7.	出层	上口宽度 (cm)						
顺序号		名称	単位・	U30	U40	U50	U60	U70	U80	
1		甲类工	工日	116. 5	88. 7	70. 4	67. 1	60. 6	57. 5	
2	人工	乙类工	工日	198. 4	151.2	112.0	110.2	103. 2	97.8	
3		合计	工日	314. 9	239. 9	182. 4	181. 3	163.8	155. 3	
4		镀锌铁皮 0.35	kg	37. 60	37. 60	37. 60	37. 60	37. 60	37. 60	
5	++*/	型钢	kg	4.60	3. 60	3. 20	2.90	2.50	2. 20	
6	材料	混凝土	m^3	102.00	102.00	102.00	102.00	102. 00	102.00	
7		水	m^3	110.00	110.00	100.00	100.00	90.00	90.00	
8		强制式砼搅拌机 0.35m³	台班	29. 21	27. 94	26. 67	25. 40	24. 13	22. 86	
9	±π ±π₽:	混凝土振动器 (平板) 2.2kW	台班	70. 10	67. 06	64. 01	60. 96	57. 91	54. 86	
10	机械	电动葫芦 0.5t	台班	29. 21	27. 94	26. 67	25. 40	24. 13	22. 86	
11		双胶轮车	台班	58. 42	55. 88	53. 34	50. 80	48. 26	45. 72	
12	12 其他费用		%	2.8	2. 7	2. 6	2. 5	2. 4	2.3	

4-26-1-(2) 预制混凝土 U 形渠槽(机制板)

工作内容: 模板制作、安装、拆除、混凝土拌制、场内运输、浇筑、养护、堆放。

单位: 100m³

		定额编号		40202
顺序号		名称	单位	机制板规格型号
1		甲类工	工日	60. 0
2	人工	乙类工	工日	110.2
3		合计	工日	170. 2
4	1.1 水川	混凝土	m^3	102. 00
5	材料	水	m^3	100.00
6		U形混凝土构件成型机	台班	20. 00
7	机械	强制式混凝土搅拌机 0.35m3	台班	26. 67
8	- 10 m/bW	双胶轮车	台班	53. 34
9		其他费用	%	2. 6

注: 混凝土配合比按 C30 一级配拟定,可根据实际配合比资料进行调整。

4-26-2-(1) 预制混凝土 U 形渠槽运输

工作内容:人工装车、运输、卸车、按指定地点堆放。

单位: 100m³

		定额编号		40203	40204	40205	40206	40207	40208	40209	40210	40211
医中口		, and				汽2	车运输	(km)			胶轮车	运输 (m)
顺序号		名称	单位	0.5	1	2	3	4	5	每增运1	50	每增运 50
1		甲类工	工日									
2	人工	乙类工	工日	36. 5	37. 6	39. 2	40.9	42.6	44. 4	1.5	42.2	2.6
3		合计	工日	36. 5	37. 6	39. 2	40. 9	42.6	44.4	1.5	42. 2	2.6
4	材料	板枋材	kg	0.15	0.15	0.15	0. 15	0. 15	0. 15			
5	4-4-114	双胶轮车	台班								41. 40	2.60
6	机械 载重汽车 5t		台班	12.00	13. 36	16. 02	18. 68	21. 34	24. 00	2.64		
7		其他费用		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5		2.5	

注: 1. 当双胶轮车运距超过 500m 时,超过部分按以下系数调整:

增运运距(m)	500	1000
双胶轮车	1.05	1.07

2. 当道路路面状态不同时 , 乘以以下系数:

道路路面	砼	土	砂石	砂卵石	卵碎石
双胶轮车	0.80	1.00	1. 10	1. 15	1.20

^{3.} 汽车运输,运距不超过10km;胶轮车运输,运距不超过1km。

4-26-2-(2) 预制混凝土 U 形渠槽运输(拖拉机运输)

工作内容: 人工装车、运输、卸车、按指定地点堆放。

单位: 100m³

定额编号					40213	40214	40215	40216	40217	40218	
底 亡 口		<i>h</i> 1 <i>h</i>	**	拖拉机运输(km)							
顺序专	顺序号 名称		単位	0.5	1	2	3	4	5	每增运1	
1		甲类工	工日								
2	人工	乙类工	工日	22. 08	22. 08	22. 08	22. 08	22. 08	22. 08		
3	八工	合计	工日	22. 08	22. 08	22. 08	22. 08	22. 08	22. 08		
4	机械	拖拉机 11kW	台班	13. 43	15. 98	21. 09	26. 19	31. 29	36. 39	5. 10	
5	其他费用		%	3.0	3.0	3.0	3. 0	3. 0	3.0		

4-26-3 预制混凝土 U 形渠槽安装

工作内容: 槽座修整, 人工双胶轮运输槽体就位, 安装, 槽背回填。

单位: 100m³

		定额编号		40219	
顺序号		名称	单位	预制混凝土 U 形渠槽安装	
1		甲类工	工日	66. 6	
2	人工	乙类工	工日	113. 3	
3		合计	工日	179. 90	
4	材料	U型槽预制件	m³	(100.00)	
5	机械	双胶轮车	台班	38. 10	
6		其他费用	%	1.0	

注: 本定额不包含细石混凝土填缝部分

4-27 混凝土压顶

适用范围: 浆砌块石、干砌块石挡土墙、U形槽压顶。

工作内容: 顶表面清理冲洗, 模板制作、安装、拆除, 混凝土浇筑、人工平仓捣实、压光、 抹平。

单位: 100m³

		定额编号		40220	40221
顺序号		名称	单位	挡土墙	U形槽
1		甲类工	工日	27.8	30. 6
2	人工	乙类工	工日	88. 1	97. 0
3		合计	工日	115. 9	127. 6
4		板枋材	m ³	1.30	1.30
5	4-4-401	钢模板		194. 70	214. 20
6	材料	铁件	kg	88. 00	
7		混凝土	m ³	103. 00	103. 00
8	机械	混凝土振捣器(插入式)2.2kW	台班	8. 90	8. 90
9		其他费用	%	1.0	1.0
10		混凝土拌制	m ³	103. 00	103. 00
11		混凝土运输	m ³	103. 00	103. 00

4-28 现浇混凝土垫层

适用范围:建筑物基础、垫层及辅助房屋地坪。

工作内容:模板制作、安装、拆除,混凝土浇筑、振捣、养护。

单位: 100m³

		定额编号		40222
顺序号		名称	单位	垫层
1		甲类工	工日	16. 1
2	人工	乙类工	工日	46. 7
3		合计	工日	62. 8
4		锯材	m^3	0.30
5	++1/4/1	铁钉	kg	20. 45
6	材料	混凝土	m^3	103. 00
7		水	m^3	82. 00
8	机械	混凝土振捣器(插入式)2.2kW	台班	8.90
9		其他费用	%	1.00
10		混凝土拌制	m^3	103. 00
11		混凝土运输	m^3	103. 00

4-29 镇墩、支墩

适用范围:压力管道、倒虹吸管。

单位: 100m³

		定额编号		40223	40224
顺序号		名称	单位	镇墩	支墩
1		甲类工	工日	112.6	146. 0
2	人工	乙类工	工日	17. 4	29. 9
3		合计	工日	130.0	175. 9
4		锯材	m^3	0.71	0.98
5		组合钢模板	kg	68. 86	103. 85
6		型钢	kg	36. 77	73. 88
7		卡扣件	kg	30. 87	48.00
8	材料	预埋铁件	kg	273. 78	328. 90
9		电焊条	kg	5. 57	6.91
10		混凝土	m^3	103. 00	103. 00
11		水	m ³	70. 00	70.00
12		其他材料费	%	2.0	2.0
13		混凝土振捣器(插入式)1.1kW	台班	6.00	6.00
14	4n 4al:	载重汽车 5t	台班	0.06	0.10
15	机械	电焊机 25kVA	台班	1.56	1.87
16		其他机械费	%	20. 0	20. 0
17		混凝土拌制	m ³	103. 00	103. 00
18		混凝土运输	m ³	103. 00	103. 00

4-30 冲击钻造灌注桩孔

适用范围:冲击钻机造孔,桩深60m以内,桩径0.8m。

工作内容: 井口护筒埋设、钻机安装、转移孔位、造孔、出渣、制作固壁泥浆、清孔。

单位: 100m

		定额编号		40225	40226	40227	40228	40229	40230	40231
						地层				
顺序号		名称	単位	黏土	砂壤土	粉细砂	砾石	卵石	漂石	岩石
1		甲类工	工目	145. 4	139. 5	313. 9	228. 4	321. 2	349. 1	414.3
2	人工	乙类工	工日	33. 8	32. 5	73. 0	53. 1	74. 6	81. 3	96. 3
3		合计	工日	179. 2	172.0	386. 9	281. 5	395.8	430. 4	510.6
4		锯材	m^3	0.20	0. 20	0.20	0. 20	0.20	0. 20	0.20
5		钢材	kg	84. 00	70. 00	270.00	160.00	265. 00	437.00	308.00
6		钢板 4mm	kg	1.30	1. 30	1.30	1. 30	1.30	1. 30	1.30
7		铁丝	kg	5. 50	5. 50	5. 50	5. 50	5. 50	5. 50	5. 50
8	材料	黏土	kg	80.00	108.00	108.00	108.00	108. 00	108.00	108. 00
9		碱粉	kg	334.00	450.00	450.00	450.00	450.00	450.00	450.00
10		电焊条	kg	63. 00	53. 00	204. 00	120.00	201. 00	332.00	234. 00
11		水	m ³	1050. 00	1050. 00	1050. 00	1050. 00	1050. 00	1050. 00	1050. 00
12		其他材料费	%	3.0	3. 0	2. 0	2.0	2. 0	2.0	2.0
13		冲击钻机 型号 CZ-22	台班	30. 74	28. 35	67. 19	47. 13	66. 27	74. 74	91.31
14		电焊机 交流 30kVA	台班	15. 47	14. 18	44. 94	29. 47	44. 20	53. 41	57. 09
15		泥浆泵 3PN	台班	10.60	14. 00	14. 00	14. 00	14. 00	14. 00	14. 00
16	机械	泥浆搅拌机	台班	21.00	28. 00	28. 00	28. 00	28. 00	28. 00	28. 00
17		汽车起重机 25t	台班	1.79	1. 79	1.79	1. 79	1. 79	1. 79	1.79
18		自卸汽车 5t	台班	5. 78	5. 78	5. 78	5. 78	5. 78	5. 78	5. 78
19		载重汽车 5t	台班	3.62	3. 19	11. 28	6. 60	10. 85	18. 30	12.77
20		其他机械费	%	3.0	3. 0	2.0	2.0	2. 0	2.0	2.0

- 注: 1. 不同桩径、人工、电焊条、钢材、钢板、冲击钻机、 电焊机、 自卸汽车乘以以下系数。
 - 2. 孔深小于 40m 时,人工、机械乘以 0.9 系数。
 - 3. 本节岩石系指抗压强度<10MPa 的岩石。

桩径 (m)	0.6	0.6~0.7	0.7~0.8	0.8~0.9	0.9~1.0	1.0~1.1	1.1~1.2	1. 2 ~ 1. 3
系数	0.80	0. 90	1.00	1. 27	1.43	1. 59	1.76	1. 93

4-31 灌注混凝土桩

适用范围: 泥浆固壁、机械造孔的灌注桩。

工作内容:钢筋制作、焊接绑扎、吊装入孔、安拆导管及漏斗、混凝土配料、拌和、运输、灌注、凿除混凝土桩头。

单位: 100m³

					_	单位: 100m ³
		定额编号		40232	40233	40234
顺序号		名称		混凝土(100m³)	钢筋(t)
顺厅 5		石你	半江	人工造孔	机械造孔	try fi (し)
1		甲类工	工日	39. 2	48. 2	8.1
2	人工	乙类工	工日	58. 6	72. 3	12. 3
3		合计	工日	97.8	120. 5	20. 4
4		混凝土	m ³	103.00		
5		水下混凝土	m ³		127. 00	
6	나나네	圆钢筋	t			1. 03
7	材料	电焊条	kg			8. 00
8		水	m ³	120.00	30.00	
9		其他材料费	%	2.00	2.00	1.00
10		搅拌机 0.4㎡	台班	3. 22	3. 97	
11		卷扬机 5t	台班	5. 95	7. 34	
12		电焊机 25kVA	台班			1.63
13		钢筋调直机 14kW	台班			0. 13
14	机械	钢筋弯曲机 Φ 40mm	台班			0. 22
15		钢筋切断机 20kW	台班			0.09
16		汽车起重机 20t	台班			0. 54
17		胶轮车	台班	17. 10	21.08	
18		载重汽车 5t	台班	0. 51	0.51	0.04
19		其他机械费	%	3. 0	3.0	8.0
20		混凝土运输	m ³	103. 00		

4-32 泵站混凝土

适用范围: 抽水站、扬水站或泵站。

单位: 100m³

		定额编号		40235	40236
顺序号		名称	单位	下部	中部
1		甲类工	工目	141.0	299. 8
2	人工	乙类工	工目	15. 3	38. 9
3		合计	工目	156.3	338. 7
4		锯材	m^3	0. 14	6. 17
5		组合钢模板	kg	13. 10	60. 00
6		型钢	kg	13. 20	60. 80
7		铁件	kg	14. 70	276.00
8	材料	预埋铁件	kg	52. 40	302.40
9		电焊条	kg	1. 20	5. 80
10		混凝土	m^3	103.00	103.00
11		水	m^3	70. 00	70. 00
12		其他材料	%	4. 0	4. 0
13		混凝土振捣器(插入式)1.1kW	台班	4. 60	7. 78
14		风水枪	台班	1.60	0.80
15	机械	电焊机 25kVA	台班	0. 22	1.05
16	77 67794	载重汽车 5t	台班	0.04	0. 20
17		汽车载重机 5t	台班	0.01	0.07
18		其他机械费	%	20.0	20.0
19		混凝土拌制	m^3	103.00	103.00
20		混凝土运输	m^3	103.00	103.00

注:下部:指底板底面、设备基础、进出口水流底部部分; 中部:指底部与上部界限之间的各分部工程; 上部:指岸翼墙顶面线以上及地坪以上部分的厂房按土建定额执行。

4-33 细石混凝土填缝

适用范围: U 形渠槽填缝。

单位: 100m³

		定额编号		40237
顺序号		名称	单位	U形渠槽填缝
1		甲类工	工日	46. 0
2	人工	乙类工	工日	47. 3
3		合计	工日	93. 3
4	材料	细石混凝土	m^3	103. 00
5	竹件	水	kg	20
6		其他费用	%	0. 5
7		混凝土拌制	m^3	103. 00
8		混凝土运输	m^3	103.00

第五章 管道安装工程

说明

- 一、本章包括铸铁管、钢管、PVC 管、PP 管、PE 管、波纹管、混凝土管等管道安装 共十节,170个子目。
- 二、管道铺设均考虑了沟槽边堆土影响因素,使用时不论沟槽有无堆土,都不做调整。
 - 三、管道的功能性试验用水(水压试验、闭水试验)已综合考虑在定额内。
- 四、管道安装均按施工图中心线的长度计算(支管长度从主管中心开始计算到支管末端交接处的中心),管件、阀门所占长度已综合考虑,计算工程量时均不扣除其所占长度。
 - 五、管道安装按材质、连接形式分别列项。
- 六、管件连接中已综合考虑了弯头、三通、异径管、管帽、管接头等管口含量的差 异,应按设计图纸用量执行定额。
 - 七、各种管件连接不分种类,以"10个"为计量单位。
- 八、金属管道安装总工程量不足 50m 时,管径≤Φ300mm 的,其人工、机械台班耗用量乘系数 1.67; 管径>Φ300mm 的,其人工、机械台班耗用量乘系数 2。

5-1 铸铁管

5-1-1 铸铁管安装(膨胀水泥接口)

工作内容: 检查及清扫管材、切管、管道安装、调制接口材料、接口、养护、水压试验。

单位: 10m

										于177: 10III		
		定额编号		50001	50002	50003	50004	50005	50006	50007		
w= 0= 0		<i>4</i> 14	* /-	公称直径 (mm 以内)								
顺序号	号 名称		单位	75	100	150	200	300	400	500		
1		甲类工	工日	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0. 7	0.8		
2	人工	乙类工	工日	0. 4	0.4	0.5	0.7	0. 9	1. 0	1.3		
3		合计	工日	0. 7	0.7	0.9	1.2	1. 5	1. 7	2.1		
4		铸铁管	m	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)		
5		膨胀水泥	kg	1. 75	2. 18	3. 20	4.11	5.50	7. 55	10.65		
6	材料	氧气	\mathbf{m}^3	0.05	0. 10	0. 13	0.23	0.26	0. 49	0.62		
7		乙炔气	\mathbf{m}^3	0. 02	0.03	0.04	0.07	0.08	0. 16	0. 21		
8		油麻	kg	0. 23	0. 28	0.42	0.54	0.72	0. 98	1.39		
9	机械	汽车起重机 5t	台班					0.06	0.08	0. 10		
10		载重汽车 5t	台班					0.38	0.38	0.38		
11		其他费用	%	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		

5-1-2 铸铁管件安装(膨胀水泥接口)

工作内容: 切管、管口处理、管件安装、调制接口材料、接口、养护。

单位: 10个

		\ \								<u> </u> 10		
		定额编号		50008	50009	50010	50011	50012	50013	50014		
顺序号		名称	单位	公称直径 (mm 以内)								
顺/子 与		石你	半世	75	100	150	200	300	400	500		
1		甲类工	工日	0.2	0. 2	0.2	0.3	0.4	0. 5	0.7		
2	人工	乙类工	工日	0.3	0.3	0.4	0.5	0. 5	0. 7	1.0		
3		合计	工日	0.5	0. 5	0.6	0.8	0.9	1.2	1.7		
4		铸铁管件	个	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)		
5		膨胀水泥	kg	1.40	1. 74	2. 56	3. 29	5. 50	7. 55	10.65		
6	材料	氧气	m^3	0.04	0.07	0.10	0.18	0.26	0.50	0.63		
7		乙炔气	m^3	0.01	0.02	0.03	0.06	0.09	0. 16	0.21		
8		油麻	kg	0.18	0. 23	0.33	0.43	0.72	0. 99	1.39		
9	+n ++:	汽车起重机 5t	台班					0.01	0.02	0.03		
10	机械	载重汽车 5t	台班					0.01	0. 01	0.01		
11	-	其他费用	%	1.0	1. 0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		

5-1-3 铸铁管安装(胶圈接口)

工作内容: 检查及清扫管材、切管、管道安装、上胶圈、水压试验。

单位: 10m

		定额编号		50015	50016	50017	50018	50019	50020	50021
 		h th	* / .			公称国	直径(mmじ	人内)		
顺序号		名称	单位	75	100	150	200	300	400	500
1		甲类工	工日	0.3	0. 4	0.4	0.6	0.6	0.8	1.0
2	人工	人工 乙类工		0.5	0.6	0.6	0.8	0.9	1.2	1.5
3		合计	工日	0.8	1.0	1.0	1.4	1.5	2.0	2. 5
4		铸铁管	m	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)
5		橡胶圈	个	2. 57	2. 57	2. 57	2.57	2.06	2. 06	2.06
6	材料	氧气	\mathbf{m}^3	0.05	0. 10	0. 13	0. 23	0. 26	0. 49	0. 62
7		乙炔气	\mathbf{m}^3	0.02	0. 03	0.04	0.07	0.08	0. 16	0. 21
8		润滑油	kg	0.08	0. 10	0. 12	0.14	0.16	0. 18	0. 22
9	±⊓ kalt :	汽车起重机 5t						0.06	0.08	0. 10
10	机械 载重汽车 5t		台班					0.38	0. 38	0. 38
11		其他费用	%	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1. 0

5-1-3 铸铁管安装(胶圈接口)

工作内容: 检查及清扫管材、切管、管道安装、上胶圈、水压试验。

单位: 10m

		定额编号		50022	50023	50024	50025
		h-71.	St. 1).		公称直径(m	m以内)	
顺序号		名称	单位	600	700	800	1000
1		甲类工	工日	1.0	1.2	1.4	1.8
2	人工	乙类工	工日	1.5	1.8	2. 1	2.6
3		合计	工日	2. 5	3. 0	3. 5	4.4
4		铸铁管	m	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)
5		橡胶圈	个	2.06	2. 06	2.06	2.06
6	材料	氧气	m ³	0.75	0.88	1.01	1. 16
7		乙炔气	m ³	0.29	0. 37	0.45	0. 53
8		润滑油	kg	0.24	0. 26	0.28	0. 35
9	4.4 n4	汽车起重机 5t	台班	0.11	0. 13	0.16	0. 18
10	机械	载重汽车 5t	台班	0.38	0. 45	0.45	0. 55
11		其他费用	%	1.00	1.00	1.00	1.00

5-1-4 铸铁管件安装(胶圈接口)

工作内容: 选胶圈、清洗管口、上胶圈。

单位: 10个

		定额编号		50026	50027	50028	50029	50030	50031	50032
[]		h Th	24 /24			公称直	直径(mmじ	人内)		
顺序号		名称	单位	75	100	150	200	300	400	500
1		甲类工	工日	0. 2	0. 2	0.3	0.4	0.4	0. 7	0. 9
2	人工	乙类工	工日	0.3	0. 4	0.5	0.5	0. 7	1.0	1.3
3		合计	工日	0. 5	0.6	0.8	0.9	1. 1	1. 7	2. 2
4		铸铁管件	个	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)
5		橡胶圈	个	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06
6	++101	氧气	m^3	0.04	0. 07	0. 10	0.18	0.26	0. 50	0.63
7	材料	乙炔气	m^3	0. 01	0.02	0.03	0.06	0.09	0. 16	0. 21
8		润滑油	kg	0. 08	0. 10	0. 12	0.14	0.16	0. 18	0. 22
9	汽车起重机 5t		台班					0.01	0.02	0.03
10	10 机械 载重汽车 5t		台班					0.01	0.01	0.01
11	11 其他费用		%	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

5-1-4 铸铁管件安装(胶圈接口)

工作内容: 选胶圈、清洗管口、上胶圈。

单位: 10个

		定额编号		50033	50034	50035	50036
顺		名称	单位		公称直径	(mm 以内)	
序号		石你	半世	600	700	800	1000
1		甲类工	工目	1. 1	1.3	1. 5	2.2
2	人工	乙类工	工目	1.6	1.9	2. 2	3. 4
3		合计	工目	2. 7	3. 2	3. 7	5. 6
4		铸铁管件	个	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)
5		橡胶圈	个	2.06	2.06	2.06	2.06
6	材料	氧气	\mathbf{m}^3	0.76	0.89	0. 99	1.23
7		乙炔气	m^3	0.26	0.31	0. 33	0.41
8		润滑油	kg	0.26	0.30	0.34	0.42
9	4-4-114	汽车起重机 5t	台班	0.05	0.06	0.07	0.09
10	机械	载重汽车 5t	台班	0.01	0.01	0.01	0.02
11		其他费用	%	1.00	1.00	1.00	1.00

5-2 钢管安装(焊接)

工作内容: 管道铺设、附件制安、水压试验。

单位: 10m

										+ 12. TOIII
		定额编号		50037	50038	50039	50040	50041	50042	50043
NE 亡 口		b 16	* /-			公称直	直径(mmじ	人内)		
顺序号		名称	单位	80	100	150	200	250	300	400
1		甲类工	工日	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	1.7	2. 4
2	人工	乙类工	工日	0.6	0. 9	1.2	1.6	2. 1	2.5	3. 6
3		合计	工日	1. 0	1. 5	2.0	2.7	3. 5	4.2	6. 0
4		钢管	m	(10.10)	(10. 10)	(10. 10)	(10.10)	(10.10)	(10.10)	(10. 10)
5		管件	kg	0.32	0. 42	0.63	1.33	1.74	2. 22	4. 26
6	材料	电焊条	kg	0.24	0. 29	0. 76	1.36	1.85	2. 20	3. 78
7		氧气	\mathbf{m}^3	0.46	0. 54	1.02	1.35	1.64	2. 01	2. 97
8		乙炔气	m^3	0. 25	0. 25	0. 47	0.73	0.88	1.08	1.60
9		电焊机交流 25kVA	台班	1.05	1.05	1. 52	2.52	2.80	2. 90	3.80
10	机械	机械 履带式起重机 15t				0. 43	0.43	0.68	0.68	0.86
11	载重汽车 5t		台班	0.04	0. 05	0. 10	0. 13	0.17	0. 26	0. 34
12	12 其他费用		%	0.4	0. 4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4

5-3 PVC (聚氯乙烯) 管安装

5-3-1 PVC (UPVC) 管道安装(粘接)

工作内容: 切管、对口、粘接、管道及管件安装、灌水试验。

单位: 100m

										- 12. 100m	
		定额编号		50044	50045	50046	50047	50048	50049	50050	50051
顺序		<i>414</i>	× />				公称直径	(㎜以内)			
号		名称	单位	50	63	75	90	110	125	140	160
1		甲类工 工日		0.2	0. 2	0. 2	0.2	0. 2	0.3	0. 4	0.5
2	人	- 7.类工 エ		0.2	0. 2	0.3	0. 4	0. 4	0. 5	0.6	0.7
3		合计	工日	0.4	0. 4	0. 5	0.6	0.6	0.8	1.0	1.2
4	材	PVC 管道	m	(102.00)	(102.00)	(102.00)	(102.00)	(102.00)	(102.00)	(102.00)	(102.00)
5	料	密封胶	kg	0. 10	0. 10	0.10	0. 10	0. 10	0.10	0. 20	0. 20
6	ļ	其他费用	%	8. 0	8. 0	8. 0	8. 0	8. 0	8. 0	8. 0	8. 0

工作内容: 切管、对口、粘接、管道及管件安装、灌水试验。

单位: 100m

										1 1 TOOM
		定额编号		50052	50053	50054	50055	50056	50057	50058
顺序口		わずわ	A C			公称	直径(mm 以	、内)		
顺序号		名称	单位	180	200	225	250	280	315	355
1	-	甲类工	工日	0. 5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1
2	人一	乙类工	工日	0. 7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3
3		合计	工日	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2. 2	2.4
4	材	PVC 管道	m	(102.00)	(102.00)	(102.00)	(102.00)	(102.00)	(102.00)	(102.00)
5	料 密封胶		kg	0.2	0. 20	0.20	0.30	0.30	0.30	0.30
6	其他费用		%	8. 0	8. 0	8. 0	8. 0	8. 0	8. 0	8. 0

5-3-2 PVC (UPVC) 管道安装 (胶圈接口)

工作内容: 切管、对口、胶圈接口、管道及管件安装、灌水试验。

单位: 100m

	Į.	定额编号		50059	50060	50061	50062	50063	50064	50065	50066
顺		名称	单位				公称直径	(mm 以内)			
序		石 柳	半世	50	63	75	90	110	125	140	160
1		甲类工	工日	0.2	0. 2	0. 2	0. 2	0.2	0.3	0.4	0. 5
2	人工	乙类工	工日	0.2	0.2	0.3	0. 4	0.4	0. 5	0.6	0. 7
3		合计	工日	0.4	0. 4	0. 5	0.6	0.6	0.8	1.0	1.2
4	十 + 业1	PVC 管道	m	(102.00	(102.00)	(102.00)	(102.00)	(102.00)	(102.00)	(102.00)	(102.00)
5	竹朴	材料 橡胶圈		17. 00	17. 00	17. 00	17. 00	17. 00	17. 00	17. 00	17. 00
6	其	他费用	%	8. 0	8. 0	8. 0	8. 0	8. 0	8. 0	8. 0	8. 0

5-3-2 PVC (UPVC) 管道安装 (胶圈接口)

工作内容: 切管、对口、胶圈接口、管道田间运输与安装、灌水试验。

单位: 100m

	兌	E额编号		50067	50068	50069	50070	50071	50072	50073
顺序		夕粉				公称直	[径(mm 以卢	引)		
号		名称	単位	180	200	225	250	280	315	355
1		甲类工	工日	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1. 1
2	人工	乙类工	工日	0.7	0.8	0.9	1.0	1. 1	1.2	1. 3
3		合计	工日	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2. 4
4	++1/1	PVC 管道	m	(102.00)	(102.00)	(102.00)	(102.00)	(102.00)	(102.00)	(102.00)
5	材料橡胶圈		个	17. 00	17. 00	17. 00	17. 00	17. 00	17. 00	17. 00
6	其	其他费用	%	8. 0	8.0	8. 0	8. 0	8. 0	8.0	8. 0

5-4 PP (聚丙烯) 管安装

5-4-1 PP 管道安装

工作内容: 切管、对口、粘接、管道田间运输与安装、灌水试验。

单位: 100m

		定额编号		50074	50075	50076	50077	50078	50079	50080	50081
顺序		ねまわ	A A				公称直径((mm 以内)			
号		名称	単位	50	75	90	110	125	140	160	210
1		甲类工	工日	0. 1	0.2	0.2	0. 2	0. 3	0.4	0.4	0. 5
2	人一	乙类工	工日	0. 2	0.2	0.3	0.3	0. 4	0.5	0.7	0.8
3		合计	工日	0.3	0.4	0.5	0. 5	0. 7	0.9	1. 1	1. 3
4	材	PP 管道	m	(102.00)	(102.00)	(102.00)	(102.00)	(102.00)	(102.00)	(102.00)	(102.00)
5	料	煤油	kg	0.10	0.10	0. 10	0. 15	0. 15	0. 15	0. 15	0. 20
6		其他费用	%	8. 0	8. 0	8.0	8. 0	8. 0	8.0	8.0	8. 0

注: 管道连接的方法为热油连接。

5-4-2 PP 管件安装

工作内容:对口、粘接、管件的田间运输与安装。

单位: 10个

		定额编号		50082	50083	50084	50085	50086	50087	50088	50089
		ta sta	光心			/	公称直径。	(mm 以内)			
顺序号		名称	单位	50	75	90	110	125	140	160	210
1	甲类工 工日			0. 1	0. 1	0. 1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3
2	人一	乙类工	工日	0. 1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5
3	4	合计	工日	0. 2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.6	0.8
4	材	PP 管件	个	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)
5	料 煤油 kg		kg	0.10	0. 10	0. 10	0. 15	0. 15	0.15	0. 15	0. 20
6	6 其他费用 %			0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6

注: PP 管件种类不多,一般分为二接口、三接口、四接口三类,本定额按三接口考虑; 若为四接口的管件,人工工日和密封胶在此基础上增加 35%; 若为二接口的管件,人工工日和密封胶在此基础上减少 30%; 其他不变。

5-5 PE(聚乙烯)管安装

5-5-1 PE 管道安装(热熔连接)

工作内容: 切管、对口、热熔连接、管道田间运输与安装、水压试验。

单位: 10m

										<u> 十世: 10m</u>
		定额编号		50090	50091	50092	50093	50094	50095	50096
顺序号		名称	单位			公称	直径(mmじ	人内)		
		石你	半世	110	125	160	200	250	315	355
1		甲类工	工日	0. 032	0. 039	0.049	0.060	0. 079	0. 116	0. 172
2	ᇫ	乙类工	工日	0. 284	0. 347	0. 441	0. 536	0. 709	1. 040	1. 544
3		合计	工日	0. 316	0. 386	0.490	0. 596	0. 788	1. 156	1. 716
4		PE 管道	m	(10.20)	(10. 20)	(10. 20)	(10. 20)	(10.20)	(10. 20)	(10. 20)
5	材 料	三氯乙烯	kg	0.010	0.020	0.020	0.020	0.040	0.040	0.040
6	71-1	棉纱	kg	0. 017	0.020	0.034	0.047	0.061	0. 079	0. 103
7	机械	热熔对焊机	台班	0. 126	0. 167	0.219	0. 272	0. 339	0. 484	0. 593
8	其他费用 %		%	8.0	8.0	8. 0	8. 0	8.0	8.0	8.0

5-5-2 PE 管道安装(电熔连接)

工作内容: 切管、对口、电熔连接、管道田间运输与安装、水压试验。

单位: 10m

										平世: 100			
	兌	医额编号		50097	50098	50099	50100	50101	50102	50103			
顺序号		名称	单位	公称直径(mm 以内)									
		石 柳	+世	110	125	160	200	250	315	400			
1		甲类工	工日	0.030	0. 036	0.036	0.042	0.050	0.056	0.072			
2	人工	乙类工	工日	0. 270	0. 328	0.353	0.378	0. 488	0. 504	0.646			
3		合计	工日	0.300	0. 364	0.389	0.420	0. 538	0. 560	0.718			
4		PE 管道	m	(10.20)	(10.20)	(10. 20)	(10. 20)	(10.20)	(10.20)	(10. 20)			
5	材料	三氯乙烯	kg	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003			
6		棉纱	kg	0.017	0.020	0.025	0.047	0.074	0. 108	0. 206			
7	机械	电熔焊接机	台班	0. 125	0. 167	0. 218	0. 271	0. 332	0. 440	0. 587			
8	其他费用		%	8.0	8.0	8. 0	8. 0	8.0	8.0	8.0			

5-5-3 PE 管件安装(热熔连接)

工作内容:对口、热熔连接、管件的田间运输与安装。

单位: 10个

										1 TO 1		
		定额编号		50104	50105	50106	50107	50108	50109	50110		
顺序号		名称	单位	公称直径(mm 以内)								
顺/子 与		石你	+世	110	125	160	200	250	315	355		
1		甲类工	工日	0.40	0.50	0.70	0.80	0.94	1. 28	1. 74		
2	人工	乙类工	工日	0.60	0.70	0.70	1.00	1.06	1. 36	1.85		
3		合计	工日	1.00	1. 20	1.40	1.80	2.00	2.64	3. 59		
4		PE 管件	个	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)		
5	材料	三氯乙烯	kg	0. 20	0.40	0.40	0.40	0.80	0.80	0.80		
6		棉纱		0.34	0.40	0.68	0.94	1.22	1. 58	2.06		
7	机械	热熔对焊机	台班	0. 56	0.72	1.21	1.85	2.49	3. 28	3. 92		
8	其他费用		%	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6		

5-5-4 PE 管件安装(电熔连接)

工作内容:对口、电熔连接、管件的田间运输与安装。

单位: 10 个

		定额编号		50111	50112	50113	50114	50115	50116	50117		
		to the	X (-)	公称直径 (mm 以内)								
顺序号		名称	単位	110	125	160	200	250	315	355		
1		甲类工	工目	0.31	0. 36	0.49	0.62	0.76	1. 10	1. 56		
2	人工	乙类工	工日	0.60	0. 70	0.70	1.00	1.06	1. 36	1.85		
3		合计	二日	0. 91	1.06	1. 19	1.62	1.82	2. 46	3. 41		
4	++-101	PE 管件	个	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)		
5	材料	材料棉纱棉纱		0. 34	0. 40	0.68	0.94	1.22	1. 58	2.06		
6	机械	电熔焊接机	台班	0. 55	0. 72	1.21	1.85	2.49	3. 28	3. 92		
7	7 其他费用 %		0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6			

5-6 双壁波纹管安装 (承插胶圈接口)

工作内容: 切管、组对、上胶圈、管道及管件安装、灌水试验。

单位: 10m

		定额编号		50118	50119	50120	50121	50122	50123	50124	50125
顺							公称外径	(mm 以内)			
序 号		名称	单位	200	250	315	400	500	600	700	800
1		甲类工	工日	0. 137	0. 163	0. 177	0. 231	0. 291	0. 351	0. 403	0. 458
2	人工	乙类工	口口	0.549	0.654	0. 706	0. 923	1. 162	1.406	1. 610	1.831
3	上	合计	工日	0.686	0.817	0.883	1. 154	1. 453	1.757	2. 013	2. 289
4		双壁波纹管	m	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)
5	材料	橡胶圈	\Rightarrow	1. 70	1. 70	1.70	1.70	1.70	1. 70	1. 70	1. 70
6	什	润滑剂	kg	0. 26	0.30	0.32	0.39	0.47	0. 56	0. 65	0. 74
7		木工圆木机 Φ500	台班	0.014	0. 016	0. 018	0. 022	0. 027	0. 029	0. 032	0. 035
8	机械	载重汽车 5t	台班	0.012	0. 021	0. 027	0. 036	0.042	0. 101	0. 116	0. 127
9	17戊	汽车起重机柴油 型 8t	台班	0. 057	0. 085	0. 102	0. 114	0. 116	0. 219	0. 242	0. 265
10		其他费用	%	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

5-7 机械铺管

适用范围:波纹管铺设。

工作内容: 机械开沟铺管联合作业, 挖沟、铺管、回填。

单位: 100m

		定额编号		50126
顺序号		名称	单位	数量
1		甲类工	工日	0. 60
2	人工	乙类工	工日	1. 40
3		合计	工日	2.00
4	材料	管材	m	(105.00)
5	机械	铺管机 T555	台班	0.07
6	6 其他费用 %			2.0

注: 管道包裹另计。

5-8 混凝土管安装(胶圈接口)

适用范围: 露天铺设的水泵站出水管、倒虹管及其他低压输水管。

工作内容: 测量、就位、探测沙浆、安装。

单位: 10m

		立衛护 5	I.	E0197	E0190	E0120	E0120	E0121	E0122	E0122	E0124	E012E	E0126
		定额编号	í	50127	50128	50129	50130	50131	50132	50133	50134	50135	50136
顺	į		*			平段					斜段		
序		名称	单位				/	公称直径	(mm 以内)				
号			111.	400	600	800	1000	1200	400	600	800	1000	1200
1		甲类工	工日	1.2	2.0	2. 4	3. 2	3.6	2.0	2.8	3. 6	5. 2	5. 6
2	人工	乙类工	工日	1.8	3. 0	3. 6	4.8	5. 4	3. 0	4. 2	5. 4	7.8	8. 4
3		合计	工日	3. 0	5. 0	6. 0	8. 0	9. 0	5. 0	7. 0	9. 0	13. 0	14. 0
4		预应力 混凝土 管	m	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)
5	材	锯材	\mathbf{m}^3	0.07	0.07	0.10	0.10	0. 10	0.10	0.10	0.10	0. 20	0. 20
	料		kg	0. 40	0.60	0.80	1.00	1. 20	0. 60	0.90	1. 20	1. 60	1. 90
7		铁丝	kg	1. 40	2. 10	2. 70	3. 40	4. 00	2. 00	3. 10	4.00	5. 20	6. 10
8		水泥砂 浆	m ³	0. 10	0. 10	0. 10	0. 10	0. 10	0. 10	0.10	0.10	0. 10	0. 10

9	橡胶止 水圏	个	2. 10	2. 10	2. 10	2. 10	2. 10	2. 10	2. 10	2.10	2. 10	2. 10
10	卷扬机 孔 3t	台班	0.30	0.50	0.60	0.80	0. 90	0. 50	0.70	0.80	1. 10	1. 30
九 11	戒电动葫 芦 3t	台班	0. 70	0.80	1.10	1.50	1. 40	1. 00	1.40	1.70	2. 30	2. 50
12	其他费用	%	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	3. 2	3. 2	3. 2	3. 2	3. 2

5-9 管道附件安装

5-9-1 螺纹阀安装

工作内容: 切管、套丝、制垫、加垫、上阀门、水压试验等。

单位: 个

							- 毕世: 1
		定额编号		50137	50138	50139	50140
临户旦		なる	苗片		公称直径	(mm 以内)	
顺序号		名称	单位	50	65	80	100
1		甲类工	工日	0. 1	0. 1	0. 2	0.2
2	人工	乙类工	工日	0. 1	0. 2	0. 2	0.3
3		合计	工日	0.2	0. 3	0. 4	0.5
4		机油	kg	0.02	0.02	0.02	0.02
5		铅油	kg	0.02	0.02	0.03	0.04
6		钢锯条	根	0.32	0. 42	0. 5	0.7
7] - 材料	棉丝	kg	0.03	0.04	0.04	0.05
8	1/1/14	砂纸	件	0.03	0. 37	0.44	0. 52
9		橡胶板	kg	0.01	0.02	0.03	0.04
10		钢活接头		1.01	1.01	1.01	1.01
11	螺纹阀门		个	1.01	1.01	1.01	1.01
12		其他费用	%	1	1	1	1

5-9-2 焊接法兰阀安装

工作内容: 切管、套丝、制垫、加垫、上阀门、水压试验等。

单位: 个

									T 124. 1			
		定额编号		50141	50142	50143	50144	50145	50146			
版 e 口		b 1b	X L	公称直径(mm 以内)								
顺序号		名称	单位	50	65	80	100	150	200			
1		甲类工	工日	0. 1	0.1	0. 1	0.1	0.2	0.3			
2	人工	乙类工	工日	0. 1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4			
3		合计	工日	0.2	0.2	0.3	0.3	0. 5	0.7			
4		电焊条	kg	0.21	0.42	0. 49	0. 59	0.88	2.35			
5		氧气	\mathbf{m}^3		0.04	0.06	0.07	0.11	0. 15			
6	++**	铅油	kg	0.08	0.09	0.12	0. 15	0.28	0.34			
7	材料	棉丝	kg	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08			
8		清油	kg	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03			
9		砂纸	件	0.4	0.5	0.5	0.5	0.8	1			

10		石棉橡胶板	kg	0.14	0.18	0. 26	0. 35	0.55	0.66
11		乙炔气	kg		0.01	0.02	0.02	0.04	0.05
12		精致六角螺栓	套	8. 24	8. 24	16. 48	16. 48	16. 48	24. 72
13		法兰阀门	个	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
14		焊接法兰	副	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
15	机械	电焊机直流 30kVA	台班	0.13	0.23	0. 23	0. 27	0.3	0.66
16	其他费用		%	1	1	1	1	1	1

5-9-3 焊接法兰式套筒伸缩器安装

工作内容: 切管、检修盘根、对口、焊接法兰、制垫、加垫、安装、水压试验等。

单位: 个

		定额编号		50147	50148	50149	50150	50151
顺序号		名称	単位		公	称直径(mm	以内)	
顺才 5		石 你	中 型	80	100	150	200	300
1		甲类工	工日	0.1	0.2	0.4	0.5	0.7
2	人工	乙类工	工日	0.2	0.4	0.7	0.8	1
3		合计	工日	0.3	0.6	1.1	1.3	1.7
4		电焊条	kg	0.49	0. 59	0.88	2.35	5. 79
5		氧气	m ³	0.06	0.07	0.12	0.17	0. 29
6		机油	kg	0.05	0.05	0.07	0.09	0. 1
7		铅油	kg	0.1	0.1	0.2	0.3	0.5
8		钢锯条	根	0.2	0.2	0.8	1	1.5
9	材料	清油	kg	0.06	0.06	0.08	0.08	0.08
10		石棉橡胶板	kg	0.26	0.35	0.55	0.66	0.8
11		乙炔气	kg	0.02	0.02	0.04	0.06	0. 1
12		精致六角螺栓	套	16. 48	16. 48	16. 48	24. 72	24. 72
13		法兰套管式伸缩器	个	1.01	1. 01	1.01	1.01	1.01
14		钢板平焊法兰	片	2	2	2	2	2
15	机械	弧焊机交流 20kVA	台班	0.23	0. 27	0.3	0.66	1. 17
16		其他费用	%	1	1	1	1	1

5-9-4 法兰阀(带短管甲乙)青铅接口安装

工作内容: 切管、检修盘根、对口、焊接法兰、制垫、加垫、安装、水压试验等。

单位: 个

		定额编号		50152	50153	50154	50155	50156	50157			
临今旦		名称	 単位	公称直径(mm 以内)								
顺序号		石 你	- 単位	80	100	150	200	300	400			
1		甲类工	工日	0.3	0.3	0.4	0.6	1.4	2			
2	人工	乙类工	工目	0.4	0.6	0.8	0.9	2.2	3			
3		合计	工目	0. 7	0.9	1.2	1.5	3.6	5			
4		青铅	kg	4. 97	6. 19	9. 1	11. 71	19.62	26. 89			
5		氧气	m ³	0.04	0.07	0.1	0. 18	0. 26	0.5			
6	材料	焦炭	kg	2. 1	2.48	3. 55	4. 56	7. 1	9.74			
7		油麻	kg	0. 18	0.23	0.33	0. 43	0.72	0.99			
8		石棉橡胶板	kg	0. 26	0.35	0.55	0.66	0.8	1.38			

9		法兰阀门	个	1. 01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
10		精致六角螺栓带栓帽垫片	套	16. 48	16. 48	16. 48	24. 72	27. 72	32. 96
11		铸铁短管甲	个	1. 01	1.01	1.01	1.01	1. 01	1.01
12		铸铁短管乙	个	1. 01	1.01	1.01	1.01	1. 01	1.01
13		载重汽车 5t	台班					0. 01	0.02
14	机械	汽车起重机 5t	台班					0. 01	0.01
15		卷扬机 5t	台班					0.1	0. 15
16		其他费用	%	1	1	1	1	1	1

5-9-5 法兰阀(带短管甲乙)膨胀水泥接口安装

工作内容: 管口除沥青、制垫、加垫、调制接口材料、接口养护、紧螺栓、水压试验等。

单位: 个

					1	1		半世: 1	
		定额编号		50158	50159	50160	50161	50162	50163
顺序号		灯板	单位			公称直径(mm 以内)		
顺力亏		名称		80	100	150	200	300	400
1		甲类工	工日	0.3	0.3	0.4	0.5	0.7	1
2	人工	乙类工	工日	0.4	0.5	0.6	0.9	1.1	2
3		合计	工日	0. 7	0.8	1	1.4	1.8	3
4		膨胀水泥	kg	1.4	1.74	2.56	3. 29	5. 5	7. 55
5		氧气	m ³	0.05	0. 07	0.09	0. 16	0.24	0.45
6		油麻	kg	0. 18	0. 23	0.33	0. 43	0.72	0. 99
7		清油	kg	0. 01	0.02	0.03	0.03	0.05	0.06
8		石棉橡胶板	kg	0. 26	0. 35	0.55	0.66	0.8	1.36
9		乙炔气	kg	0.02	0. 03	0.04	0.06	0.09	0.17
10	-L-John I	法兰阀门	个	1. 01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
11	材料	精致六角螺栓带栓帽垫片	套	16. 48	16. 48	16. 48	24. 72	24. 72	32. 96
12		铸铁短管甲	个	1. 01	1.01	1.01	1. 01	1.01	1.01
13		铸铁短管乙	个	1. 01	1. 01	1.01	1. 01	1.01	1. 01
14	44 114	载重汽车 5t	台班					0.06	0.06
15	机械	巻扬机 5t	台班					0.1	0. 15
16		其他费用	%	1	1	1	1	1	1

5-9-6 法兰阀(带短管甲乙)石棉普通水泥接口安装

工作内容: 管口除沥青、制垫、加垫、调制接口材料、接口养护、紧螺栓、水压试验等

单位: 个

									<u>+-127.</u> 1
		定额编号		50164	50165	50166	50167	50168	50169
顺序号			单位			公称直径(mm 以内)		
顺才 5		石你	半 型	80	100	150	200	300	400
1		甲类工	工日	0.3	0.3	0.4	0.5	0.7	1
2	人工	乙类工	工日	0.4	0.5	0.6	0.9	1	2
3		合计	工日	0. 7	0.8	1	1.4	1.7	3
4		水泥	kg	0. 91	1. 13	1.67	2.15	3.6	4. 93
5		氧气	m ³	0.05	0.07	0.09	0.16	0. 24	0. 45
6	 材料	油麻	kg	0.18	0. 23	0.33	0.43	0.72	0. 99
	17174	石绵绒	kg	0. 36	0.45	0.66	0.86	1. 43	1. 97
7		清油	kg	0.02	0.02	0.03	0.03	0.05	0.06
8		石棉橡胶板	kg	0. 26	0.35	0.55	0.66	0.8	1. 36

9		乙炔气	kg	0.04	0.07	0. 1	0.18	0. 26	0.5
10		法兰阀门	个	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
11		精致六角螺栓带栓帽垫片	套	16. 48	16. 48	16. 48	24. 72	24. 72	32. 96
12		铸铁短管甲	个	1.01	1.01	1.01	1.01	1. 01	1.01
13		铸铁短管乙	个	1. 01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
14	机械	载重汽车 5t	台班					0.06	0.06
15	17 L 17X	卷扬机 5t	台班	·	·		·	0.1	0. 15
16	其他费用		%	1	1	1	1	1	1

5-10 管道包裹

适用范围:排水管滤水层包裹。

工作内容: 清理、缠裹、堆放、场内材料返输。

单位: 100m²

		定额编号		50170
顺序号		名称	单位	数量
1		甲类工	工日	1.4
2	人工	乙类工	工日	5. 5
3		合计	工日	6. 9
4	材料	包裹料	\mathbf{m}^2	125
5	其他费用		%	5

注:包裹料由设计选定

第六章 防护工程

说明

- 一、本章包括喷射混凝土护坡、边坡柔性防护、植生带护坡等定额,共十一节,41 个定额子目。
 - 二、本节定额中除注明者外,均已包括水泥混凝土的拌和费用。
- 三、植草护坡定额中均已考虑粘结剂、保水剂、营养土、肥料、覆盖薄膜等的费用,使用定额时不得另行计算。

四、工程量计算规则:

- (1) 铺草皮工程量按所铺边坡的坡面面积计算。
- (2)以10m3为计量单位的子目工程量为设计的实体体积。

6-1 喷射混凝土护坡

6-1-1 挂网

工作内容: 挂钢筋网或铁丝网: 1) 钢筋网制作; 2) 挂网、绑扎、混凝土块支垫、点焊锚杆。

单位: 1t

									平位: Ⅰ□		
		定额编号		60001	60002	60003	60004	60005	60006		
					钢筋网			铁丝网			
顺序号		名称			边坡高度(m)						
				10 以内	20 以内	20 以上	10 以内	20 以内	20 以上		
1		甲类工	工日	4. 98	6. 12	7. 50	8. 28	9. 42	10. 38		
2	人工	人工 乙类工		3. 32	4. 08	5. 00	5. 52	6. 28	6. 92		
3		合计		8.3	10. 2	12. 5	13.8	15. 7	17. 3		
4		电焊条	kg	10. 20	10. 20	10. 20					
5	++101	铁丝编织网	\mathbf{m}^2				284. 10	284. 10	284. 10		
6			t	1. 025	1. 025	1. 025					
7	铁丝 20~22 号 kg		kg	0.80	0. 90	0. 90	0.50	0.50	0.50		
8	机械	交流电弧焊机 32kVA 以内 台班		2.42	3. 37	3.80					
9	9 其他费用 %		5. 00	5. 00	5. 00						

6-1-2 喷混凝土

工作内容: 1) 坡面清理及湿润; 2) 脚手架的搭设、移动、拆除; 3) 排水孔的设置; 4) 混凝土配运料、拌和、运输、喷射、养生 。

单位: 10m³

		定额编号		60007	60008	60009
		to 11to	* <i>L</i> -		边坡高度 (m)	
顺序号	[序号 名称		单位	10 以内	20 以内	20 以上
1		甲类工		5.46	6. 24	7. 08
2	人	乙类工	工目	3.64	4. 16	4. 72
3	エ	合计	工目	9. 1	10. 4	11.8
4	1.1.	铁件	kg	2. 1	2.3	2. 4
5	材料	钢管	t	0.006	0.007	0.007
6	什	混凝土	m^3	10. 71	10. 71	10. 71
7	Тн	混凝土喷射机	台班	1.61	1.85	2. 09
8	机 强制式混凝土搅拌机 250L 以内		台班	1.46	1.67	1.89
9	9 湘动空气压缩机 9㎡/min 以内 台班		台班	1.45	1.66	1. 77
10	10 其他费用 %		5.00	5. 00	5. 00	

6-1-3 锚杆埋设

工作内容: 1) 放样布孔; 2) 钻孔、清孔、移动钻具; 3) 锚杆制作、安设; 4) 砂浆拌和、灌浆。

单位: 1t

		定额编号		60010	60011	60012
顺序号		欠 ¥hr	单位		边坡高度 (m)	
/映/丁/ 与	号 名称		平位	10 以内	20 以内	20 以上
1		甲类工	工日	25. 92	30. 48	37. 98
2	人工	乙类工	工日	17. 28	20. 32	25. 32
3		合计	工日	43. 2	50. 8	63. 3
4		电焊条	kg	0. 1	0. 1	0. 1
5		钢筋 HPB300	t	0.007	0.007	0.007
6	材料	钢筋 HRB400	t	1.025	1.025	1.025
7	171 17-1	合金钻头 Φ50mm 以内	个	9. 0	9. 0	9.0
8		水泥砂浆 M20	m ³	0.72	0.72	0.72
9		空心钢钎	kg	21. 7	21. 7	21. 7
10		交流电弧焊机 32kVA 以内	台班	0.02	0.02	0.02
11	机械	手持式风动凿岩机	台班	11. 93	12. 89	14. 91
12		油动空气压缩机 9m³/min 以内	台班	5.66	6. 12	7.08
13		其他费用	%	10.00	10.00	10.00

6-2 边坡柔性防护

工作内容:主动防护网:1)清理坡面危岩;2)安装纵横支撑绳、预张拉、紧固;3)铺挂格栅网;4)铺设钢丝绳网并缝合固定。

钢立柱: 立柱及垃锚绳安装。

被动防护网: 1) 上下支撑绳安装; 2) 钢绳网安装; 3) 格栅网铺挂。

锚杆: 1) 测量定位及凿槽; 2) 钻孔、清孔、移动钻孔; 3) 安放钢绳锚杆; 4) 浆液制作,压浆,养护。

单位: 表列单位

		定额编号		60013	60014	60015	60016	60017
				主动	防护		被动防护	À
顺序号		名称		锚杆	主动防护网	锚杆	钢立柱	被动防护网
					100m^2	1t	1t	100m^2
1		甲类工	工日	13. 56	4. 92	9. 12	2. 76	13. 50
2	人工	乙类工	工日	9.04	3. 28	6.08	1.84	9.00
3		合计	工日	22.60	8. 20	15. 20	4.60	22. 50
4		铁件	kg				11.00	
5		钢丝绳	t		0. 106		0.121	0.138
6		水泥砂浆 M25	m ³	0.87		0.87		
7		钢板	t				0.07	
8		Φ50mm 以内合金钻头	个	7.00		10.00		
9		铁丝 8~12号	kg		1.00			1.50
10	材料	型钢立柱	t				1.00	
11		空心钢钎	kg	21.00		24.00		
12		钢筋 HRB400	t		0. 059		0. 229	
13		格栅网	m ²		110.00			110.00
14		钢绳锚杆	t	1.00		1.00		
15		滑动槽	kg					8.00
16		钢绳网	m ²		100.00			100.00
17	机械	载重汽车 汽油型 2t	台班				0.40	
18	171.171	手持式风动凿岩机	台班	15.00		18.00		

		定额编号	60013	60014	60015	60016	60017	
				主动	防护		被动防护	
顺序号	号名称		单位	锚杆	主动防护网	锚杆	钢立柱	被动防护网
				1t	100m^2	1t	1t	100m^2
19		卷扬机 3t	台班		1. 20			0.83
20	油动空气压缩机 9m³/min 以内 台班		台班	9. 52		9. 52		
21	21 载重汽车 5t 以内 台班					0.37		
22	22 其他费用 %			5.00	5. 00	5. 00	5. 00	5. 00

6-3 植生带护坡

工作内容: 开沟、排苗、回土、筑水堰、浇水、覆土、整形、清理。

单位: 100 延米

							<u> </u>
		定额编号		60018	60019	60020	60021
順序口		to the	出台		植生草		•
顺序号	} 名称		単位	纸胶型	无纺布型	纤维型	保水型
1		甲类工	工日	5. 25	5. 63	6.00	6.38
2	人工	乙类工	工日	3. 50	3. 75	4.00	4. 25
3		合计	工日	8. 75	9. 38	10.00	10.63
4		水	m ³	10.00	10.00	10.00	10.00
5		种植用壤土	m ³	0.30	0. 50	1.00	2.00
6	材料	肥料	kg	10.00	10.00	10.00	10.00
7		植生带	m ²	120.00	120.00	120.00	120.00
8		固定钉	kg	40.000	40. 000	50.00	50.00
9		载重汽车 5t	台班	0.02	0.02	0.02	0.02
10	机械	洒水车 4m³	台班	0.36	0.36	0. 36	0.36
11		离心水泵 单级 11~17kW	台班	0.20	0. 20	0. 20	0.20
12	12 其他费用 %			5.00	5. 00	7. 00	8.00

6-4 草篱护坡

工作内容: 清理边坡、开挖沟槽、铺植生带、覆盖细土、浇水养护。

单位: 100m²

	定	额编号		60022
顺序号		名称		草篱护坡
1		甲类工	工日	1.13
2	人工	乙类工	工日	0.75
3		合计	工日	1.88
4		水	m ³	10. 00
5	材料	肥料	kg	10. 00
6	种苗		株	4000.00
7	其他费用		%	5. 00

6-5 三维植物网护坡

工作内容: 1. 路堤边坡: 整坡,选苗,人工开种植沟,定植种苗,前期养护。

2. 高路堑边坡:平整坡面,客土改良,开挖沟槽,排水设施修建,铺三维网,覆土,液压喷播,洒水,盖无纺布,前期养护。

单位: 100m²

平世: 100㎞								
		定额编号	60023	60024				
顺序号	ta Ste		単位:	三维植物网护坡				
		名称		路堤边坡	高路堑边坡			
1	人工	甲类工	工目	18. 00	21. 00			
2		乙类工	工目	12.00	14. 00			
3		合计	工日	30.00	35. 00			
4		水	m ³	10.00	15. 00			
5		种籽	kg	3.00	4. 00			
6	1	种植用壤土	\mathbf{m}^3	10.00	11.00			
7		肥料	kg	15. 00	18. 00			
8		固定钉	kg	50.00	50. 00			
9	材料	三维网	\mathbf{m}^2	120. 00	120.00			
10		木纤维 (绿化用)	kg	24. 00	27. 40			
11		保水剂	kg	0.10	0. 20			
12		粘合剂	kg	0. 20	0.40			
13		无纺布 18g	kg	120. 00	120.00			
14	机械	载重汽车 5t	台班	0.05	0.06			
15		洒水车 4m³	台班	0.36	0. 41			
16		离心水泵 单级 11~17kW 内	台班	0. 20	0. 25			
17		液压喷播植草机 JDZ-4.0V4000L	台班	0.03	0.04			
18	18 其他费用			2. 00	2. 00			

6-6 土工格室植草护坡

工作内容: 平整坡面,排水设施施工,楔形沟人工开挖,客土回填,铺三维网,覆土,液压喷播,盖无纺布,洒水,前期养护。

单位: 100m²

		定额编号		60025			
顺序号		名称	单位	土工格室植草护坡			
1	人工	甲类工	工日	27. 00			
2		乙类工	工日	18. 00			
3		合计	工日	45. 00			
4		水	m ³	15. 00			
5		粘土	m ³	2. 00			
6		种籽	kg	4. 00			
7		种植用壤土	m ³	15. 00			
8		肥料	kg	20. 00			
9	<u> </u>	固定钉	kg	50. 00			
10	材料	三维网	m ²	120.00			
11		木纤维 (绿化用)	kg	27. 40			
12		保水剂	kg	0. 20			
13		粘合剂	kg	0. 40			
14		无纺布 18g	kg	120.00			
15		土工格栅	m ²	110.00			
16		钻杆 φ22	m	70. 00			
17	机械	载重汽车 5t	台班	0. 10			
18		洒水车 4m³	台班	0. 41			
19		离心水泵 单级 11~17kW 内	台班	0. 25			
20		液压喷播植草机 JDZ-4.0V4000L	台班	0.04			
21	21 其他费用			1.00			

6-7 浆砌块(片)石骨架植草护坡

工作内容:方格型浆砌块(片)石骨架:平整坡面,排水设施施工,土工格室施工,客土回填,铺三维网,覆土,液压喷播,盖无纺布,洒水,前期养护。

拱型浆砌块(片)石骨架:平整坡面、浆砌片石骨架施工、回填客土、铺草皮施工、盖无纺布、前期养护。

单位: 100m²

		定额编号		60026	60027	60028		
	名称 単作			浆砌块(片)石骨架植草护坡				
顺序号			单位	方格型浆砌块(片)	拱型浆砌块 (片)	人字型浆砌块 (片)		
				石骨 架	石骨 架	石骨架		
1		甲类工	工日	22. 01	22. 60	29. 71		
2	人工	乙类工	工日	14. 67	15. 06	19. 82		
3		合计	工日	36. 68	37. 66	49. 53		
4		水	m ³	2.00	2.00	2.00		
5		块(片)石	m ³	23. 63	19. 90	33. 14		
6		砂浆	m ³	8. 34	6. 50	10. 83		
7	材料	肥料	kg	5. 00	5. 00	5.00		
8		回填土	m ³	16. 88	24. 46	20. 79		
9		铺草皮	\mathbf{m}^2	61. 88	89. 69	76. 23		
10		无纺布	m ²	69. 92	101.35	86. 14		
11	4.4 n4	混凝土搅拌机出料 0.4m³	台班	0. 19	0. 15	0. 25		
12	机械	胶轮架子车	台班	4.83	3. 76	6. 27		
13	其他费用			5. 00	5. 00	5.00		

6-8 厚层基材喷射植被护坡

工作内容:平整坡面、浆砌片石骨架施工、回填客土、铺草皮施工、盖无纺布、前期养护; 软质岩边坡、土石混合边坡、瘠薄土质边坡; 平整坡面,排水设施修建,网材和锚钉防腐,风钻凿孔,挂网,喷播基 材混合物,喷射含种子层基材,洒水,盖无纺布,前期养护。

单位: 100m²

					Г	ı	単位: 100m ⁻
		定额编号		60029	60030	60031	60032
順序口		ka 4ka	出层		厚层基材喷	射植被护坡	
顺序号		名称	单位	硬质岩边坡	软质岩边坡	土石混合边坡	瘠薄土质边坡
1		甲类工	工日	38. 40	34. 80	33. 00	31. 80
2	人工	乙类工	工日	25. 60	23. 20	22. 00	21. 20
3		合计	工日	64. 00	58. 00	55. 00	53. 00
4		水	m^3	20. 00	18. 00	15. 00	10.00
5		种籽	kg	6.00	5. 00	5. 00	4.00
6		铁丝网	m^2	120.00	120.00	120.00	120.00
7		无纺布 18g	kg	120.00	120.00	120.00	120.00
8	材料	种植土	\mathbf{m}^3	7. 20	5. 80	4. 30	2.90
9	1/1/14	绿化基材	m^3	3.60	2. 90	2. 20	1.50
10		纤维	m^3	7. 20	5. 80	4. 30	2.90
11		圆钢锚钉 Φ12	m	50. 00	45. 00	40. 00	35. 00
12		风钻钻插筋孔	m	50. 00	45. 00	40. 00	35. 00
13		网材固定铁件	kg	50. 00	50. 00	50. 00	50. 00
14		载重汽车 5t	台班	0.06	0.05	0.05	0.04
15		洒水车 4m3	台班	0.41	0. 41	0. 41	0.41
16	机械	离心水泵 单级 11~17kW	台班	0.25	0. 25	0. 25	0. 25
17		混凝土搅拌机 出料 0.4m³	台班	0.84	0.67	0.40	0.16
18	混凝土喷射机生产率 (m³/h)4-5		台班	2.00 1.70		1.50	1.30
19	19 其他费用			1.00	1.00	1.00	1.00

6-9 码砌植生袋

工作内容: 1) 边坡整理; 2) 基质配料、拌和,基质装袋,植生袋码砌、固定; 3) 覆盖无纺布; 4) 初期养护。

单位: 1000m²

		定额编号		60033
顺序号		名称	单位	码砌植生袋
1		甲类工	工日	39. 24
2	人工	乙类工	工日	58. 86
3		合计	工日	98. 1
4		草籽	kg	20. 6
5	t. Estat	种植土	m ³	214. 2
6	材料	锚钉 U 形	kg	89. 3
7		植生袋	个	16800
8	机械	汽车起重机 机械 起重量(5t)汽油型		0.41
9	洒水汽车 4800L		台班	0.75

6-10 制作、安装钢管栏杆

工作内容:钢管栏杆制作、安装及油漆。

单位: 1t

		定额编号		60034
顺 日		क्ष अन		制作、安装钢管栏杆
顺序号		名称	单位	t
1		甲类工	工日	19. 38
2	人工	乙类工	工日	12. 92
3		合计	工日	32. 30
5		电焊条	kg	20. 40
6		钢板	t	0. 381
8	材料	钢管	t	0. 666
12		环氧富锌底漆	kg	10. 18
13		环氧富锌底漆稀释剂	kg	0. 51
14	机械	交流电弧焊机 32kVA 以内	台班	1.96

6-11 隔离栅

工作内容:钢筋混凝土立柱:混凝土全部工序,构件运输,安柱。隔离栅立柱:安装立柱、斜撑及地锚钢筋。钢板网、电焊网:钢管及角钢切割、焊接。

单位:表列单位

		定额编号		60035	60036	60037	60038	60039	60040	60041
顺				钢筋混 凝土隔 离栅	钢隔离	栅立柱		隔离机	册网面	
序号		名称	单位	混凝土	钢管	型钢	钢板网	刺铁丝	铁丝编 制网	电焊网
				10m³	t	t	100 m²	t	100 m²	100 m²
1		甲类工	工日	28. 5	4. 68	10. 2	5. 04	39	4.86	4.86
2	人工	乙类工	工日	19	3. 12	6.8	3. 36	26	3. 24	3. 24
3		合计	工目	47. 5	7.8	17	8.4	65	8. 1	8. 1
4		电焊条	kg		9. 4		34. 4			34. 4
5		电焊网排	m²							102.5
6		铁丝编织网	m²						102	
7		铁丝	kg					22. 4		
8		刺铁丝	kg					1020		
9		钢板网	m²				102. 5			
10		铁件	kg	8.5	21.4	5.8				
11		钢筋	t			0.04				
12	材料	型钢立柱	t			1.01				
13	17117	型钢	t	0.01	0. 26					
14		钢管立柱	t		0. 79					
15		水	m ³	15						
16		中(粗)砂	m ³	4.9						
17		水泥 42.5	t	3. 75						
18		混凝土	m ³	(10.2)						
19		碎石	m ³	8. 16						
20		原木	m ³	0.02						
21		组合钢模板	t	0.04						
22		交流电弧焊机 32kVA 以内	台班		1. 29		5. 11			5. 11
23	机械	载重汽车 5t	台班	2. 17						0.09
24		载重汽车 2t	台班		0.87	2. 23				
25		强制式混凝土 搅拌机	台班	0. 31						
26		其他费用	%	8	8					

第七章 设备安装工程

说明

- 一、本章包括闸门与构件安装、启闭机安装、喷微灌设备安装、水泵安装、变压器系统安装、配电箱安装、配电屏安装、起动器安装和隔离开关、闭雷器、熔断器安装、低压开关柜共十节,共 151 个子目。
- 二、"闸门与构件安装"一节是以"t"为计量单位,包括本体及其附件的全部重量,按设计量进行计算。
 - 1、平面钢闸门安装定额按焊接方式考虑。
- 2、闸门埋设件安装按垂直位置计算,如在倾斜位置(≥10°)安装时,人工乘以 1.2的系数。
- 三、"启闭机安装"一节中固定式启闭机安装以"台"计量单位,包括本体及其附件等全部重量,按设计量进行计算。启闭机为单吊点和双吊点卷扬式及手动或手、电两用螺杆式,如为台车式,则安装费乘以本节相应子目的1.2系数.
- 四、"喷、微灌设备安装"一节中设备类型分别以"套、块、个"为计量单位,按设计量进行计算。
 - 五、"水泵安装"一节根据水泵类型以"台"为计量单位,按设计量进行计量。
 - 六、变压器安装一节说明:
- 1、变压器安装中的枕木、绝缘导线、石棉布是按一定的折旧率摊销,实际摊销量与定额不符时,不作换算;
 - 2、变压器系统的调试已包括避雷器、自动装置、特殊保护装置和接地网的调试;
- 3、电力变压器如有"带负荷调整装置"的调试时,定额乘以 1.12 系数,单相变压器如带一台备用变压器时,定额乘以 1.2 系数.
- 七、本章所涉及的构件的制作,均不包括镀锌;所涉及的设备安装定额均不包括二次重新喷漆。

7-1 闸门与构件

7-1-1 平面钢闸门

工作内容: 闸门拼接焊接,焊缝透视检查及处理 ,闸门主行走支承装置安装 ,侧反支承行走轮安装 ,闸门在门槽内组合连 接,闸门吊杆及其他附件安装 ,闸门锁锭安装,闸门吊装试验。

单位: t

		定额编号		70001	70002	70003
		上		70001		70003
顺序号		名称	单位		每扇闸门埋设件自重(t)	
灰汀 与		414	平型	€3	€5	>5
1		甲类工	工日	13. 5	12. 2	11. 5
2	人工	乙类工	工日	4. 5	4.0	3.8
3		合计	工日	18. 0	16. 2	15. 3
4		钢板	kg	4.00	3.60	3.60
5		氧气	m ³	2.00	2.00	1.80
6	 材料	乙炔气	m ³	0. 90	0.90	0.80
7	1/1/14	电焊条	kg	2.00	2.00	2.00
8		黄油	kg	0. 20	0.20	0. 20
9		油漆	kg	3.00	3.00	2. 80
10		桅杆起重机 5t	台班	0.50	0.58	0.61
11	机械	电焊机交流 30kVA	台班	0.38	0.38	0. 38
12		摇臂钻床Φ20~35	台班	0.30	0.20	0. 20
13	其他费用		%	5. 0	5. 0	5. 0

7-1-2 闸门埋设件

工作內容:基础螺栓及锚钩埋设 ,主轨、反轨、侧轨、底槛、门楣、胸墙、水封底板、护角、侧导板、锁锭及 其他埋件等 安装。

单位: t

		定额编号		70004	70005	70006
順度日		おお	A C		每套闸门埋设件自重(t))
顺序号		名称	単位	€3	€5	>5
1		甲类工	工日	17. 5	17. 2	16. 9
2	人工	乙类工	工日	5. 9	5. 8	5. 6
3		合计	工日	23. 4	23. 0	22. 5
4		钢板	kg	14. 00	14. 00	13. 00
5		氧气	m ³	10. 00	10.00	10.00
6	材料	乙炔气	m ³	4.30	4. 30	4.30
7	1/1/1/14	电焊条	kg	12. 50	12.00	12. 00
8		汽油	kg	2.00	2.00	2.00
9		油漆	kg	2.00	2.00	2.00
10	机械	卷扬机 5t	台班	3. 30	3. 30	3. 10
11	电焊机交流 30kVA		台班	3.80	3.80	3.60
12	其他费用		%	10. 0	10.0	10. 0

7-1-3 拦污栅

工作内容: 1. 栅槽安装: 现场搬运、就位、校正吊装和固定。

2. 栅体安装: 现场搬运、就位、吊入栅槽、吊杆及附件安装。

单位: t

									T 124. V	
		定额编号		70007	70008	70009	70010	70011	70012	
					栅槽安装		栅体安装			
顺序号		名称	单位	每套	自重(t じ	以内)	每	片自重(tl	以内)	
				2	5	10	2	5	10	
1		甲类工	工日	16. 2	14. 9	13. 5	3. 4	2. 7	2.0	
2	人工	乙类工	工日	5.4	5.0	4. 5	1. 1	0.9	0.7	
3		合计		21.6	19. 9	18. 0	4. 5	3.6	2.7	
4		钢板	kg	40.0	37. 0	35. 0				
5		氧气	m ³	9.0	8.0	7. 0				
6	材料	乙炔气	m ³	3.9	3.5	3.0				
7		电焊条	kg	16. 0	14. 0	12. 0				
8		油漆	kg	2.0	2.0	2.0				
9		汽车起重机 5t	台班	0.36	0. 29		0. 36	0. 29		
10	机械 10t		台班			0. 29			0.29	
11	电焊机交流 30kVA		台班	2.83	2.36	1.88				
12		其他费用	%	12.0	12.0	12. 0	10.0	10.0	10. 0	

7-1-4 小型金属结构构件

适用范围: 1t 以下的小型金属构件安装。

工作内容:基础埋设、清洗检查、找正固定、打洞抹灰等一切常规内容。

单位: t

		定额编号		70013
顺序号		名称	单位	小型金属构件
1		甲类工	工目	22. 5
2	人工	乙类工	工日	7.5
3		合计	工日	30. 0
4		氧气	\mathbf{m}^3	18. 0
5		乙炔气	\mathbf{m}^3	8.0
6		电焊条	kg	10. 0
7		油漆	kg	15. 0
8	4-4-11-4	电焊机交流 30kVA	台班	1.88
9	机械 汽车起重机 5t		台班	0.3
10		其他费用	%	10.0

7-1-5 整体式铸铁斗农门安装

工作内容:基础埋设,本体安装(含螺栓启闭装置),场内运输。

单位: t

		定额编号		70014	70015	70016	70017	70018	70019			
版 do 0		ta Sta	* *	斗门规格(宽×高)mm								
顺序号		名称	单位	400×400	500×500	600×600	800×800	1000×1000	1200×1200			
1	甲类工		工日	0. 52	0. 75	0.82	1.22	1.51	1.67			
2	人工	人工 乙类工		1. 21	1. 73	1. 90	2.85	3. 52	3.90			
3		合计	工日	1. 73	2. 48	2. 72	4.07	5. 03	5. 57			
4	44401	钢材	kg	2. 60	3. 90	5. 30	9.40	12. 20	21. 20			
7	材料 电焊条		kg	0. 13	0. 20	0. 27	0.47	0.61	1.06			
8	机械 电焊机交流 25VA		台班	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09			
9	9 其他费用 %			5. 00	5. 00	5. 00	5.00	5. 00	5. 00			

7-2 起重设备

7-2-1 固定式启闭机

工作内容:设备清点、检查,基础埋件、本体及附件安装、电气设备安装和调整,与闸门连接及启闭试验。

单位:台

		定额编号		70020	70021	70022	70023	70024	70025	70026	70027
顺序号			単位		螺杆	式启闭机		卷扬机式启闭机设备 自重(t)			
7007		- 17		0.5	1	2	3	4	5	2	5
1		甲类工	工日	23. 0	29. 0	27. 6	39. 2	44.6	50.0	35. 1	47. 3
2	人工	乙类工	工日	7. 7	9. 7	9.2	13. 1	14. 9	16. 7	11. 7	15. 8
3		合计		30. 7	38. 7	36.8	52. 3	59. 5	66. 7	46.8	63. 1
4		钢板	kg	20.0	25. 0	30. 0	35. 0	40.0	45. 0	20.0	30. 0
5		氧气	m ³	6.0	6.0	10.0	10.0	11.0	12.0	9. 0	9. 0
6		乙炔气	m ³	2.6	2.6	4.3	4.3	4.8	5. 2	2.9	3. 9
7	材料	电焊条	kg	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2. 50	3.00	4.00
8		汽油	kg	1.50	1.50	2.00	2.00	2. 50	2. 50	3.00	5. 00
9		油漆	kg	2.00	2.00	2. 50	2.50	3. 00	3. 00	4.00	5. 00
10		木材	m ³							0.2	0.3
11		载重汽车 5t	台班	0.34	0.35	0.72	0.93	1.40	1. 70		
12	机械	桅杆起重机 5t	台班							2.38	2. 78
13		电焊机交流 25kVA	台班	0.46	0.47	0. 93	1.13	1.40	1. 88	1.87	1.87
14	其他费用		%	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8. 0	8. 0

7-2-2 电动葫芦及单轨小车

工作内容:安装、调试。

单位: 台

		定额编号		70028	70029	70030	70031	70032	70033
顺序号				电	动葫芦(起重量 t)	单轨小车	(起重量 t)
顺分亏		名称	单位	≤1	€3	€5	≤10	€5	≤10
1		甲类工	工日	6.8	10. 1	14. 2	23.6	4. 2	5. 1
2	人工	乙类工	工日	2.3	3. 4	4. 7	7.9	1.4	1. 7
3		合计	工日	9. 1	13.5	18.9	31. 5	5. 6	6.8
4		汽油	kg	0.90	1.05	1. 20	1. 73	0. 52	0.70
5		黄油	kg	1.45	1.47	1.49	1.50	1. 31	1.40
6		油漆	kg	1.00	1.40	1.70	2.00	1.00	1.20
7	材料	木材	m ³	0.10	0.10	0. 10	0.10	0.10	0.10
8		电	k₩•h	19. 2	19. 2	19. 2	19. 2		
9		绝缘线	m	12.0	12.0	12.0	12.0		
10		汽车起重机 5t	台班	0.10	0.10	0. 15	0. 20	0.10	0.10
11	机械	卷扬机 3t	台班	1.00	1.00	1.50	2.00	1.00	1.00
12		载重汽车 5t	台班	0.10	0.10	0. 15	0. 20	0.10	0.10
13		其他费用	%	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0

注: 本表未包括轨道的安装。

7-2-3 轨 道

适用范围:工程起重设备、变压器等所用轨道的安装。 工作内容:基础埋设、轨道校正安装、附件安装。

7-2-3-(1) 钢轨轨道

单位: 2×10m

		定额编号		70034	70035	70036	70037	70038	70039	70040	70041
顺序号		名称	单位				轨道	型号			
顺力亏				24kg/m	38kg/m	43kg/m	50kg/m	QU70	QU80	QU100	QU120
1		甲类工	工日	18. 2	23. 4	25. 7	27. 7	30. 2	33.8	41. 2	48. 6
2	人工	人工 乙类工		6. 1	7.8	8.6	9. 2	10. 1	11. 3	13. 7	16. 2
3		合计	工日	24. 3	31.2	34. 3	36. 9	40. 3	45. 1	54. 9	64.8
4		钢板	kg	25. 0	29. 5	31.5	35. 0	38. 5	50.0	55. 0	65. 0
5		型钢	kg	25. 0	25. 0	26. 7	30.0	33. 0	35. 0	40. 0	45. 0
6	材料	氧气	m ³	6. 0	7. 6	8. 1	9. 0	9. 9	12.0	15. 0	18. 0
7		乙炔气	\mathbf{m}^3	2. 6	3. 3	3. 5	3. 9	4.3	5. 2	6.8	7.8
8		电焊条	kg	4. 00	5. 10	5. 40	6.00	6.60	8.00	10.0	12.0
9	机械	汽车起重机 5t	台班	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.40	0.50	0.50
10	电焊机交流 25kVA		台班	1. 30	1. 30	1. 30	1. 30	1.30	2.00	2. 22	2.22
11	其他费用 9		%	2. 5	2. 5	2.5	2.5	2.5	2.5	2. 5	2.5

7-2-3-(2) I字钢轨道

单位: 10m

		定额编号		70042	70043	70044	70045	
厩 日	点 分称		出台	I 字钢型号				
顺序号		名称	单位	I18	I22	I28	136	
1		甲类工	工日	6.8	7. 7	8. 6	10. 0	
2	人工	乙类工	工日	2.3	2.6	2. 9	3. 3	
3		合计	工日	9. 1	10. 3	11.5	13. 3	
4		钢板	kg	3.4	4.9	6. 7	11.3	
5		氧气	m^3	1.35	1.80	2. 25	2. 70	
6	材料	乙炔气	m^3	0.60	0.80	1.00	1. 20	
7	171 124	电焊条	kg	2. 67	3.92	4. 95	7. 84	
8		油漆	kg	2. 77	3. 29	3. 93	4. 79	
9		木材	m^3	0. 10	0.10	0. 10	0. 10	
10	4n 44t n4	电焊机交流 25kVA	台班	0. 50	0.71	0.89	1. 42	
11	机械	卷扬机 5t	台班	0. 23	0. 25	0. 28	0. 31	
12		其他费用	%	12. 3	12. 3	12. 4	12. 4	

7-2-4 滑触线

工作内容:基础埋设、支架及绝缘瓷瓶安装、滑触线及附件校正安装、连接电缆及轨道接零、辅助母线安装。 单位:三相 10m

				T	<u> </u>
		定额编号		70046	70047
顺序号		名称	单位	起重能力	(t 以内)
顺厅写		石柳	半世	50	100
1		甲类工	工日	8.3	10.5
2	人工	乙类工	工日	2.8	3. 5
3		合计	工日	11. 1	14.0
4		型钢	kg	25. 0	30.0
5	++101	氧气	m^3	4.0	5. 0
6	材料	乙炔气	m^3	1.7	2. 2
7		电焊条	kg	3. 5	5. 0
8	机械	电焊机交流 25kVA	台班	0.6	0.8
9	かしが	摇臂钻床Φ20~ Φ35	台班	0.5	0. 5
10	10 其他费用		%	9. 7	7. 9

7-3 喷、微灌设备

7-3-1 离心过滤器

工作内容: 安装、调试。

单位: 10 套

		定额编号		70048	70049	70050
顺序号	7 414		单位		管径 (mm)	
顺伊亏		名称	半世	<100	<200	≥200
1		甲类工	工日	0.7	0.8	1.0
2	人工	乙类工	工日	6. 3	7.2	9.0
3		合计	工日	7. 0	8.0	10. 0
4	4-4-401	离心过滤器	套	(10.00)	(10.00)	(10.00)
5	材料	橡胶圈	个	80.00	80.00	80.00
6	其他费用 %		1. 0	1.0	1.0	

7-3-2 砂石过滤器

工作内容: 安装、调试。

单位: 10 套

		定额编号		70051	70052
顺序号		名称	单位	管径	(mm)
顺厅写		石仦	十世.	<100	≥100
1		甲类工	工日	0. 7	0. 9
2	人工	乙类工	工日	6. 3	8. 1
3		合计	工日	7. 0	9. 0
4	材料	砂石过滤器	套	10. 0	10. 0
5	一的件	橡胶圈	个	60. 0	60. 0
6		其他费用	%	1.0	1. 0

7-3-3 筛网、叠片过滤器

工作内容: 安装、调试。

单位: 10 套

		定额编号		70053	70054
顺序号		名称 单位		筛网型	叠片型
		石你	单位	流量(<100m³/h)	流量 (≥100m³/h)
1		甲类工	工目	0. 5	0.8
2	人工	乙类工	工日	4. 5	6. 7
3		合计	工日	5. 0	7. 5
4		筛网过滤器	套	(10.0)	
5	材料	叠片过滤器	套		(10.0)
6	橡胶圈		个	60. 0	60.0
7	其他费用 %		%	1.0	1.0

7-3-4 施肥设备

工作内容:安装、调试。

单位: 10 套

		定额编号		70055	70056	70057	70058
顺序号			单位			注肥量	
MUT 与		石柳	于世	1m³/h	$1.5 \text{m}^3/\text{h}$	2.5m³/h	8m³/h
1		甲类工	工日	0.6	0.8	1. 0	1.2
2	人工	乙类工	工日	5. 4	7. 2	9. 0	10.8
3		合计	工日	6.0	8. 0	10. 0	12. 0
4	材料	施肥设备	套	(10.0)	(10.0)	(10.0)	(10.0)
5	其他费用 %		%	1.0	1. 0	1. 0	1.0

7-3-5 水表、压力测量设备

工作内容: 安装、调试。

单位: 10 套

		定额编号		70059	70060
				水表	
顺序号		名称	单位	公称直径 (mm)	压力(真空)表
				15~40	
1		甲类工	工日	0. 1	0. 2
2	人工	乙类工	工日	1.2	1. 3
3		合计	工日	1.3	1. 5
4		水表	块	(10.0)	
5	材料	压力测量设备	套		(10.0)
6		接头	套		10.0
7		其他费用	%	1.0	1.0

7-3-6 喷 头

工作内容:安装、调试。

单位: 100 个

		定额编号		70061	70062		
顺这早	顺序号 名称		单位	工化	工作压力(kPa)		
			半世.	微压~中压	高压		
1	甲类工		工日	0. 1	0. 2		
2	人工 乙类工		工日	0. 9	1.8		
3	合计 工日		1.0	2. 0			
4	其他费用 %		1.0	1.0			

注:喷头是以工作压力的不同分为四类 : 微压为 $50\sim100$ kPa、低压为 $100\sim200$ kPa、中压为 $200\sim500$ kPa、高压为 >500kPa。

7-3-7 喷头支架

工作内容:安装、调试。

单位: 100 个

		定额编号		70063	70064	70065			
		ed ide	* <i>C</i> -		高度(m)				
顺序号	名称 单位			<1.0	1~2	≥2.0			
1		甲类工	工日	0. 2	0. 2	0.2			
2	人工	乙类工	工日	1. 3	1.6	1.8			
3		合计	工日	1. 5	1.8	2. 0			
4		其他费用	%	1.0	1.0	1.0			

7-3-8 微喷头

工作内容: 安装、调试。

单位: 100个

		定额编号		70066	70067	70068		
医克口		カイト	24 /24	湿润半径(m)				
顺序号	名称 单位			≤0.5	<2.0	≥2.0		
1		甲类工	工日	0. 1	0.1	0.2		
2	人工	乙类工	工日	0.9	1.1	1.3		
3	合计		工日	1.0	1.2	1.5		
4	其他费用 %		1.0	1.0	1.0			

7-3-9 微喷头插杆

工作内容: 安装、调试。

单位: 100 个

		定额编号		70069	70070	70071			
医皮口	141		单位		高度(m)				
顺序号	名称			< 0.5	<1	≥1			
1		甲类工	工日	0. 1	0.1	0.2			
2	人工 乙类工		工日	0.9	1.1	1.3			
3		合计	工日	1.0	1.2	1.5			
4	其他费用		%	1. 0	1.0	1.0			

7-3-10 滴 头

工作内容:安装、调试。

单位: 100 个

		定额编号		70072	70073	70074		
		1.41		流量 (L/h)				
顺序号	名称 单位			<1.5	<3	≥3		
1		甲类工	工日	0.8	1.0	1.0		
2	人工	乙类工	日日	7. 2	9.0	11.0		
3	合计		日日	8.0	10. 0	12. 0		
4	其他费用 %		2. 0	2.0	2.0			

7-3-11 滴(微、渗)灌带(管)

工作内容:安装、调试。

单位: 1000m

		定额编号		70075
顺序号		名称	单位	滴(微、渗)灌带(管)
1		甲类工	工日	0.1
2	人工	乙类工	工日	0.9
3	合计		工日	1.0
4		其他费用	%	2. 0

7-4 水 泵

7-4-1 单级离心泵

工作内容:安装、调试。

单位:台

										平世: 日
		定额编号		70076	70077	70078	70079	70080	70081	70082
顺序号		なる	出户			访	と 备重量	(t 以内)		
顺净亏		名称	単位	0.2	0.5	1	1.5	3	5	8
1		甲类工	工日	2. 4	4.4	7.0	10.8	15. 0	18. 9	29. 0
2	人工	乙类工	工日	0.8	1.5	2.3	3. 6	5.0	6.3	9.6
3		合计	工日	3. 2	5. 9	9.3	14. 4	20.0	25. 2	38. 6
4		平垫铁		1.80	2. 03	3.05	3. 05	4.06	5. 08	13. 55
5		斜垫铁	kg	1.20	2.04	3.06	3. 06	4. 08	5. 10	12.65
6		汽油	kg	0.50	0.80	0.10	0. 15	0. 26	0.41	0.51
7		煤油	kg	0.56	0. 79	0.95	1. 26	1.89	2.63	3.57
8		机油		0.41	0.61	0.86	1. 09	1. 36	1.52	1.82
9	ادادادا	氧气	m ³	0.13	0. 20	0. 26	0.31	0. 41	0.51	0.67
10	材料	乙炔气	m ³	0.05	0. 07	0.07	0. 07	0. 14	0.17	0.22
11		铅油	kg			0.30	0.34	0. 50	0.55	0.70
12		油浸石棉盘根编制 6~10 250℃	kg	0.25	0. 35	0.35	0. 70	0. 94	1.20	1.30
13		水泥 42.5	kg	38. 50	50. 75	66. 12	83. 38	126. 30	161.39	216.82
14		砂子	m ³	0.06	0.09	0.12	0. 15	0. 22	0.28	0.39
15		碎石	m ³	0.06	0.09	0.13	0. 16	0. 24	0.31	0.42
16		载重汽车 8t	台班							0.50
17		汽车式起重机 8t	台班	0.10	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	
18	机械	12t	台班							0.50
19		电动卷扬机(单筒慢速)5t	台班							1.00
20		电焊机交流 20kVA	台班	0.10	0.10	0.10	0. 20	0.30	0.40	0.50
21		其他费用	%	5. 0	5. 0	5.0	5. 0	5. 0	5. 0	5.0

注: 含配套电机安装

7-4-2 多级离心泵

工作内容: 安装、调试。

单位:台

										平位: 百
		定额编号		70083	70084	70085	70086	70087	70088	70089
顺序		क्षेत्र इति	出户			设	と 各重量	(t 以内)		
号		名称	単位	0.1	0.3	0.5	1	2	3	4
1		甲类工	工日	2.4	2.9	5.8	8.0	13. 1	17. 4	20. 0
2	人工	乙类工	工日	0.8	0.9	1.9	2.7	4.3	5.8	6.6
3		合计	工日	3. 2	3.8	7. 7	10. 7	17. 4	23. 2	26. 6
4		平垫铁	kg	2. 55	3. 45	4. 06	5. 08	7. 11	8. 13	8. 13
5		斜垫铁	kg	2. 23	3.00	4. 08	5. 10	7.14	8. 16	8. 16
6		煤油	kg	0.80	1.30	1.42	1. 73	2.36	3. 15	3.78
7		机油氧气		0.40	0.60	0.86	0. 98	1.21	1.49	1.72
8				0. 15	0.20	0. 28	0. 35	0.67	0.77	0.77
9		乙炔气	m ³	0.05	0.07	0.09	0. 12	0.22	0.26	0.26
10	材料	铅油	kg	0.08	0.10	0. 15	0. 20	0.30	0.35	0.35
11		石棉橡胶板 中压 0.8~6	kg					0.40	0.50	0.60
12		油浸石棉盘根 编制 6~10 250 ℃	kg	0. 20	0.30	0. 50	0. 50	0.70	0.85	1.05
13		水泥 42.5	kg	20.00	36.00	54. 97	66. 16	88. 55	102.81	137. 42
14		砂子	m ³	0.04	0.07	0. 10	0. 12	0.16	0.18	0.24
15		碎石	m ³	0.04	0.08	0. 11	0. 14	0. 18	0.20	0.27
16	44 114	交流电焊机 21kVA	台班	0. 10	0. 10	0. 20	0. 20	0.30	0.30	0.40
17	机械	汽车式起重机 5t	台班		0.10	0. 10	0. 20	0.30	0.40	0.50
18	18 其他费用 %			5. 0	5. 0	5. 0	5. 0	5. 0	5. 0	5. 0

注: 含配套电机安装

7-4-3 离心式深水泵

工作内容: 安装、调试。

单位: 台

								平世:□
		定额编号		70090	70091	70092	70093	70094
底 亡 口		b 1b	光心			设备重量(tl	以内)	
顺序号		名称	单位	1	2	3. 5	5. 5	8
1		甲类工	工日	21.8	25. 1	37. 0	46. 5	72. 0
2	人工	乙类工	工日	7. 20	8. 30	12. 30	15. 50	24. 00
3		合计	工日	29. 00	33. 40	49. 30	62.00	96.00
4		平垫铁	kg	4. 06	4. 06	4.06	7.74	15. 49
5		斜垫铁	kg	4. 08	4. 08	4.08	7. 23	14. 46
6		煤油	kg	3. 41	3. 78	4.20	4.88	6. 30
7		机油	kg	1. 11	1. 21	1.57	2. 07	3. 54
8		氧气	\mathbf{m}^3	0. 28	0. 28	0.48	0.90	1.53
9	++101	乙炔气	\mathbf{m}^3	0.09	0.09	0.16	0.30	0. 51
10	材料	铅油	kg	0.40	0. 45	0.62	0.95	1. 20
11		油浸石棉盘根编制 6~10 250℃	kg	1. 60	1.80	2.20	3. 00	3. 00
12	1	水泥 42.5	kg	37. 70	39. 15	49. 30	63. 80	161.20
13		砂子	\mathbf{m}^3	0.07	0.07	0.09	0.11	0. 28
14		碎石	\mathbf{m}^3	0. 07	0.07	0.09	0.12	0.31
15		载重汽车 8t	台班					0.50
16		汽车式起重机 8t	台班	0. 20	0.30	0.40	0.50	
17	机械	汽车式起重机 12t	台班					0.50
18		电动卷扬机 (单筒慢速) 5t	台班			0.50	0.50	1.00
19		交流电焊机 21kVA	台班	0. 20	0. 20	0.40	0.50	1.00
20	20 其他费用 %			5. 0	5. 0	5. 0	5.0	5. 0

注: 含配套电机安装

7-4-4 井用潜水泵

工作内容: 安装、调试。

单位:_台

													<u> </u>
	定	额编号		70095	70096	70097	70098	70099	70100	70101	70102	70103	70104
					井深≤100m					井深>100m			
顺序号		名称	单位		泵管2	公称规	各 (mm))		泵管	公称规格	(mm)	
				50	75	100	150	200	50	75	100	150	200
1		甲类工	工日	14.6	18. 2	21.8	25. 4	29.0	20. 5	23. 9	27. 4	32.0	35. 4
2	人工	乙类工	工日	4.9	6. 1	7.3	8.5	9. 7	6.8	7.9	9.1	10.6	11.8
3		合计	工日	19. 5	24. 3	29. 1	33. 9	38. 7	27. 3	31. 8	36. 5	42.6	47. 2
4		螺丝	套	156. 0	156.0	156.0	156.0	156.0	156. 0	156. 0	156. 0	156. 0	156. 0
5	材料	胶垫	支	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0
6		铅油	kg	1.30	1.60	1.60	1.60	2.00	1.30	1.60	2.00	2.00	2. 20
7	机械	电动葫芦 3t	台班	1.30	1. 60	1.80	2. 10	2. 60	1.60	1.80	2.30	2.60	3. 20
8	1	其他费用	%	5.0	5. 0	5.0	5. 0	5. 0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0

注: 1. 含配套扬水管、电机安装。

2. 长轴深井泵安装时 , 定额应乘以 1. 2 的系数。

7-4-5 真空泵

工作内容: 安装、调试。

单位: 台

									半世: 百
		定额编号		70105	70106	70107	70108	70109	70110
		5 Tb	X L			设备重	量(t 以p	4)	
顺序号		名称	单位	0.5	1	2	3. 5	5	7
1		甲类工	工日	5. 6	8.6	13. 7	26. 0	33. 9	44. 9
2	人工	乙类工	工日	1.9	2.8	4.6	8. 7	11.3	14. 9
3		合计	工日	7. 5	11.4	18. 3	34. 7	45. 2	59.8
4		平垫铁	kg	2.03	3.05	3.05	7.74	7.74	11.62
5		斜垫铁	kg	2.04	3.06	3.06	7. 23	7. 23	10.85
6		煤油	kg	0.84	1.05	1.37	3. 15	5. 25	7.35
7		机油	kg	0.61	0.71	0.91	1.52	2.02	3.03
8		氧气	m ³	0.12	0.18	0.21	0.51	0.71	0.92
9	材料	乙炔气	m ³	0.04	0.06	0.07	0.17	0.24	0.31
10		铅油	kg	0.23	0.25	0.32	0.50	0.90	1.20
11		油浸石棉盘根 编制 6~10 250℃	kg	0.30	0.37	0.60	0.70	0.70	1.00
12		水泥 42.5	kg	38. 13	66. 16	95. 18	110. 20	159.50	203.00
13		砂子	\mathbf{m}^3	0.07	0.10	0.17	0.18	0. 28	0.34
14		碎石	m ³	0.07	0.13	0.18	0.19	0.30	0.38
15		载重汽车 8t	台班					0.50	0.50
16		汽车式起重机 8t	台班	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	
17	机械	汽车式起重机 12t	台班						0.50
18		电动卷扬机(单筒慢速)5t	台班				1.00	1.50	2.00
19		交流电焊机 21kVA	台班	0.10	0.10	0.20	0.40	0.50	0.70
20		其他费用	%	5. 0	5. 0	5. 0	5. 0	5. 0	5. 0

7-5 电力变压器系统

7-5-1 10KV 电力变压器

工作内容:检查、组合、固定及调整、变压器油的过滤、干燥、注油、接地、配合电气调整。

单位: 台

		定额编号		70111	70112	70113	70114	70115
107: P						电压等级 10KV	7	
顺序 号		名称	単位			变压器容量(kVA	4)	
				50	100	250	500	1000
1		甲类工	工日	7.6	15. 1	19. 4	23. 8	43. 2
2]人工[乙类工	工日	1.9	3.8	4.9	5. 9	10.8
3		合计	工日	9. 5	18. 9	24. 3	29. 7	54. 0
4		钢垫板	kg	1.8	3.6	4. 5	4.5	5. 4
5]	型钢	kg	1.58	3. 15	4. 05	4.05	4. 05
6]	变压器油	kg	2. 25	4.50	6. 30	9.00	11. 70
7]	滤油纸	张	29. 25	58. 50	63. 00	72.00	90.00
8]	橡胶绝缘线	m	6. 75	13. 50	13. 50	13. 50	18.00
9] -材料	塑料绝缘线	m				9.00	13. 50
10	1/1/1/14	石棉织布	m2	0.45	0.90	1.08	1. 17	1. 44
11]	酚醛层压板	m2				0.09	0.09
12]	油漆	kg	0.68	1.35	1. 44	1.89	2. 79
13]	螺栓	kg	0.90	1.80	1.80	1.80	1.80
14]	电	kW. h	45. 00	90.00	135. 00	198. 00	270.00
15		木材	m ³			0.05	0.05	0.09
16		电焊机交流 25kVA	台班	0.14	0.27	0. 27	0.27	0. 27
17]机械[台班	0.45	0.90	1. 13	1.58	2. 43
18]机械[载重汽车 5t	台班	0.09	0.18	0. 27	0.36	0. 54
19		汽车起重机 5t	台班	0.09	0.18	0.18	0.18	0. 36
20		其他费用	%	5. 0	5.0	5. 0	5.0	5. 0

7-5-2 杆上变压器

工作内容: 支架、横担、撑铁安装、变压器吊装固定 、检查、调整、配线、接线、接地。

单位: 台

		定额编号		70116	70117	70118	70119			
順序口		ध्य अंध	单位	变压器容量(kVA)						
	顺序号 名称			50	100	180	320			
1		甲类工	工日	4.1	5. 3	7. 0	8. 7			
2	人工	乙类工	工日	1.0	1.3	1.7	2. 2			
3		合计	工日	5. 1	6.6	8. 7	10.9			
4		镀锌槽钢 14×3000	根		2. 1					
5		镀锌槽钢 16×3000	根			2.1				
6		镀锌槽钢 18×3000	根				2. 1			
7	材料	镀锌角钢 50×5×500	根	4.2	2. 1	2.1	2. 1			
8		镀锌角钢 50×5×1500	根	1.05	1.05	1.05	1.05			
9		镀锌角钢 65×5×1500	根	3. 15						
10		镀锌角钢 50×5×1700	根		4.20	4. 20	4. 20			

		定额编号		70116	70117	70118	70119
		<i>₩</i> ₹ L.	34 N.		变压器名	芩量 (kVA)	
顺序号		名称	单位	50	100	180	320
11		镀锌角钢 65×6×1500	根		1.05	1.05	1.05
12		镀锌角钢 75×6×1200	根	2.10			
13		镀锌角钢 75×6×2500	根		1.05	1.05	1.05
14		镀锌支撑 50×5×1440	根	2.10	4. 20	4. 20	4. 20
15		镀锌角铁支撑 50×5×1270-1320	块	2.10			
16		镀锌角钢抱箍 63×6	副		2.04	2. 04	2.04
17		变压器固定板 40-50×4-6×80-100	kg	1.02	4. 08	4. 08	4. 08
18		镀锌圆钢Φ5.5-9	kg	8.85	4. 02	4. 02	4. 02
19		裸铝线 LJ-25	m	20. 26	30. 39	30. 39	30. 39
20		橡皮绝缘线 BLX-25	m	12. 22			
21		羊角熔断器 100A	个	3. 03			
22		羊角熔断器 200A	个		3.03		
23		羊角熔断器 300A	个			3. 03	
24		羊角熔断器 500A	个				3. 03
25		针式绝缘子 PD-3T	个	4. 08			
26		橡皮绝缘线 BLX-50	m		12. 22		
27		橡皮绝缘线 BLX-120	m			12. 22	
28		橡皮绝缘线 BLX-240	m				12. 22
29		针式绝缘子 PD-2T	个		4. 08		
30		针式绝缘子 PD-1T	个			4. 08	4. 08
31		镀锌铁丝 8-12#	kg	10. 15			
32		高压针式绝缘子 10KV	个	7. 14	12. 24	12. 24	12. 24
33		精制六角带帽螺栓 M16×14-60	10 套	0.41	0.82	0.82	0.82
34		精制六角带帽螺栓 M16×65-80	10 套	0.41	1.22	1. 22	1. 22
35		精制六角带帽螺栓 M16×350-370	10 套	0.51	1.43	1.43	1. 43
36		精制六角带帽螺栓 M16×260-275	10 套	0.51			
37		镀锌U型抱箍	套	4. 08	2.04	2. 04	2. 04
38		并沟线夹 16~35mm²	个	7. 07	3.03	3. 03	3. 03
39		并沟线夹 50~70mm²	个		4. 04		
40		并沟线夹 240mm²	个				4. 04
41		并沟线夹 150mm²	个			4. 04	
42		铝接线端子 16~35mm²	个	12.06	12. 06	12.06	12. 06
43	机械	汽车起重机 5t	台班		0.87	0.87	0.87
44		其他费用	%	1.0	1. 0	1.0	1. 0

7-5-3 电力变压器系统调试

工作内容:变压器、断电器、互感器、隔离开关、风冷及油循环装置等一、二次回路的调试。

单位: 台. 系统

	定	额编号		70120	70121	70123	70124					
顺序号	原序号 名称 单位				10KV 容量(kVA 以下)							
顺伊亏		石	单位	100	560	1250	1600	3150				
1		甲类工	工日	17. 3	24. 5	43. 2	46.8	50. 4				
2	人工	乙类工	工日	4.3	6. 1	10.8	11. 7	12. 6				
3		合计	工日	21. 6	30. 6	54. 0	58. 5	63. 0				
4	其他费用 %		%	5. 0	5.0	5. 0	5. 0	5. 0				

7-5-4 10KV 电流互感器

工作内容: 开箱检查、本体安装、接地、试验。

单位: 台

				70125	70126	70127
				10120	10-20KV 电流(A)	10121
顺序号		名称	单位	2000	8000	15000
1		甲类工	工日	0.7	0.9	1.3
2	人工	乙类工	工日	0.2	0.2	0.3
3		合计	工日	0.9	1.1	1.6
4		扁钢-59	kg	1.22	2. 20	3. 50
5		钢板垫板	kg		0.50	1.00
6		精制六角带帽螺栓 M14×14-70	10 套	0. 22	0.22	0. 22
7	++101	电焊条结 422Φ3.2	kg	0.67	1.02	1. 35
8	材料	汽油	kg	0. 20	0.50	1. 10
9		防锈油 C53-1	kg	0.12	0.25	0. 25
10		调合漆	kg		0.10	0. 25
11		变压器油	kg			0. 50
12	机械 弧焊机交流 20kVA 1		台班	0.10	0.10	0. 15
13	13 其他费用 %			5. 0	5. 0	5. 0

7-5-5 接地装置制作

工作内容:制作、安装。

单位: 根、10m

		定额编号		70128	70129	70130
		ta sta	光心	接地极制	削作安装(根)	+文山 囚 // 10 / 10 /
顺序号		名称	単位	钢管	角钢	接地母线敷设(10m)
1		甲类工	工日	0. 5	0.3	1.6
2	人工	乙类工	工日	0. 1	0. 1	0.4
3		合计	工日	0. 6	0.4	2.0
4		钢管	根	1. 10		
5		角钢	根		1.00	
6		镀锌扁钢	m			11.00
7	材料	电焊条	kg	0. 10	0.10	0.20
8	1/1/11	锯条	根	1.50	1.00	1.00
9		型钢	kg	0.30	0.30	0.50
10	机械	电焊机交流 30kVA	台班	0. 12	0.09	0.22
11	其他费用 %		%	5. 0	5. 0	5. 0

7-6 配 电 箱

工作内容: 开箱、检查、安装, 电器、表计等附件的拆装 , 送交检验, 箱内整理, 一次接线。

单位:台

				70131	70132	70133	70134	70135
					 1 1 1		小型配电板	
顺序号		名称	单位	动力	照明	事故照明切换盘	1m 以内	2m 以内
1		甲类工	工日	2.8	2.4	2. 7	0.5	1.1
2	人工	乙类工	工日	0.9	0.8	0.9	0.2	0.4
3		合计	工日	3. 7	3. 2	3.6	0.7	1.5
4		镀锌圆钢Φ5.5-9	kg				0. 13	0. 27
5		钢板垫板	kg	0.30	0.30	0. 30		
6		镀锌扁钢	kg	1.50	1. 50	1.50		
7	材料	精制六角带帽螺 栓 M10×14-70	10 套	0.61	0.61	0.61		
8	71-1	精制六角带帽螺 栓 M8×80-120	10 套				0. 41	0.41
9		电焊条结 422Φ 3.2	kg	0.15	0. 15	0. 15	0. 10	0.10
10		塑料软管	kg	0.30	0. 20	0. 50	0.10	0.15
11		弧焊机交流 20kVA	台班	0.10	0.10	0. 10	0.05	0.08
12	机	汽车起重机 5t	台班	0.06	0.06	0.06		
13	械	载重汽车 5t	台班	0.06	0.05	0.06		
14		电动卷扬机 (单 筒慢速) 3t	台班	0.06	0.06	0.06		
15		其他费用	%	5.0	5. 0	5. 0	5.0	5. 0

7-7 配 电 屏

适用范围: 10KV 及以下开关柜、控制屏、信号屏等。 工作内容: 开箱、检查、安装,电器、表计、继电器的拆装,送交试验,箱内整理及一、二次校线、接线。

单位:台

											, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
		定额编号		70136	70137	70138	70139	70140	70141	70142	70143
顺序		名称	单位	控制	继电、信	弱电控制	同期小屏	电源	控制	削台	集中控制台
号		石	辛亚	屏	号屏	返回屏	控制箱	屏	1m 以内	2m 以内	(长2~4m)
1		甲类工	工日	3.6	4. 4	3.8	1.5	3. 5	4.3	7.2	13. 5
2	人工	乙类工	工日	1.1	1.4	1.2	0.5	1.2	1.4	2.4	4.5
3		合计	工日	4.7	5.8	5. 0	2.0	4. 7	5. 7	9.6	18. 0
4		垫板	kg	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	12.0
5		镀锌扁钢	kg	1.5	1.5	1.5	1.0	1.5	3.0	3. 0	10.0
6		镀锌螺拴 M70×14-17	10 套	0.61	0.61	0.61	0.41	0.61	0.41	0.61	
7	材料	电焊条	kg	0.15	0. 15	0. 15	0.10	0.15	0.10	0.10	0.50
8	171 174	胶木线夹	个	10.0	15. 0	6. 0	6.0	6. 0	8.0	12.0	20. 0
9		塑料软管	kg	1.2	1.5	0. 5		0.5	0.5	1.5	3. 0
10		塑料异型管 D=5	个	6.0	6. 0	6. 0		6. 0	6.0	12.0	20.0
11		塑料带 20×40m	卷	0.5	0.5	0.3		0.3	0.3	0.6	1.0
12		弧焊机交流 20kVA	台班	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.1	0.1	0. 1
13	#미 #마	汽车起重机 5t	台班	0.06	0.06	0.06		0.06	0.06	0.10	0.17
14	机械	载重汽车 5t	台班	0.06	0.06	0.06		0.06	0.06	0.10	0.17
15		卷扬机 3t	台班	0.06	0.06	0.06		0.06	0.06	0.10	
16		其他费用	%	5.0	5. 0	5. 0	5.0	5. 0	5.0	5.0	5. 0

7-8 起动器

适用范围: 磁力起动器、Y-△起动器、 自耦减压起动器。

工作内容: 开箱、检查、安装、触头调整、注油、接线、接地。

单位: 个

		定额编号		70144	70145
顺序号		名称	单位	磁力起动器	Y-△起动器(自耦减压起动器)
1	甲类工		工日	0.6	1.5
2	人工	乙类工	工日	0.2	0.5
3		合计	工日	0.8	2.0
4		型钢	kg		0.8
5		裸铜线 10m²	m	0. 62	5. 0
6	++**	铜接线端子 DT-10	个	2. 03	2. 1
7	材料	镀锌螺栓 M10×75	套		1.0
8		镀锌螺栓 M12×75	套	0. 35	
9		镀锌螺栓 M12×120	套		41. 0
10	机械	电焊机交流 25kVA	台班		0.1
11		其他费用	%	5. 0	5. 0

7-9 隔离开关、避雷器、熔断器

工作内容: 开箱、检查、安装、触头调整、注油、接线、接地。

单位: 个

		定额编号		70146	70147	70148	70149	70150	
				隔离	 开关	避貨	避雷器		
顺序号	名称 单			10	KV		电压 (KV)		
				600A	2000A	1	10	10	
1		甲类工	工日	2.0	2.6	0.5	1.1	1. 1	
2	人工	乙类工	工日	0.6	0.9	0.2	0.4	0.4	
3		合计	工日	2.6	3.5	0.7	1.5	1.5	
4		钢垫板	kg	1.00	1.00	1.20		0.30	
5		型钢	kg	2.45	3. 10	2.00	1. 40	2. 20	
6		钢管	kg	4.80	4.80				
7	材料	螺栓	kg	2.68	5. 77	0.10	1. 30	1. 25	
8		电焊条	kg	0.30	0.30	0.10	0.06	0. 15	
9		汽油	kg	0.20	0.20			0. 10	
10		油漆	kg	0. 20	0.20			0. 20	
11	机械	电焊机交流 25kVA	台班	0. 25	0. 25	0.05	0. 10	0. 10	
12	其他费用 %		%	5. 0	5.0	5. 0	5. 0	5. 0	

7-10 低压开关柜安装

工作内容: 开箱、检查、安装、电器、表计及继电器等附件的拆装 、送交试验、盘内整理及一次校线 、接线。

单位: 台

		定额编号		70151
we de la		to the	M. D.	配电(电源)屏
顺序号		名称	单位	低压开关柜
1		甲类工	工日	3. 32
2	人工	乙类工	工日	1.11
3		合计	工日	4.43
4		棉纱头	kg	0.10
5		电焊条结 422Φ3.2	kg	0.15
6		钢板垫板	kg	0.20
7	++101	塑料袋 20mm*40mm	kg	0.30
8	材料	焊锡丝	kg	0.20
9		镀锌扁钢 40*4	kg	1.50
10		异形塑料管Φ2.5~5	m	6.00
11		镀锌精致戴帽栓 M10*100 以内 2 平 1 弹 垫	10 套	0.61
12		汽车起重机 5t	台班	0.09
13	机械	载重汽车 4t	台班	0.06
14		电焊机交流 21kVA	台班	0.09
15		其他费用	%	6.85

第八章 道路工程

说明

- 一、本章定额包括路床(槽)压实、软土地基处理、路基、路面等定额共四节,42 子目。
 - 二、本章定额的计量单位除注明外,按1000㎡计算。
 - 三、本定额中已包括拌和、运输、摊铺作业时的耗损因素。
 - 四、定额子目中发生的零星材料和部分机械,已综合在其他费用中。
- 五、软土地基处理的工程量按图示面积乘以处理厚度,以"100m³计算"。路床(槽)压实、路基、路面工程量按设计图示计算。

8-1 路床(槽)压实

工作内容: 放样、挖高填低、推土机平整、找平、碾压、检验、人机配合处理机械碾压不到之处。

单位: 1000m²

		定额编号		80001	
顺序号		名称	单位	路床(槽)压实	
顺厅写		石外	半 型	路床碾压	
1		甲类工	工日 0.3		
2	人工	乙类工	工日	3. 3	
3		合计	工日	3.6	
4	±± п±	内燃压路机 12t	台班	1.3	
5	机械	推土机 74kW	台班	0.9	
6		其他费用	%	0.5	

8-2 软土地基处理

工作内容: 放样、挖土、掺料或换填、整平、分层夯实、找平、清理杂物。

单位: 100m3

						— [五: 100mb				
		定额编号		80002	80003	80004				
					软土地基处理					
顺序号		名称	単位	人工	操作	 地				
				5%~8%掺灰量	换填生石	抛石挤淤(设计抛石量)				
1		甲类工	工日	4.5	9.3	5. 9				
2	人工	工工工工		51. 5	106.6	68. 1				
3		合计	工日	56. 0	115. 9	74. 0				
4		粘土	m ³	140.0						
5	材料	生石灰	kg	10.0						
6	171 17-1	水	m ³	10.0						
7		毛石	m ³		119.3	102.0				
8	8 其他费用 %			0.4	0.4	0. 4				

8-3 路 基

工作内容: 放样、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、洒水、找平、碾压。

单位: 1000m²

		定额编号		80005	80006	80007	80008	80009	80010	80011	80012	80013	80014
	N. S.		× /-	土足	各基	砂趾	砂路基		砾石路基		路基	煤矸石(矿渣) 路基	
顺序号		名称	单位	厚度	每增减	厚度	每增减	厚度	每增减	厚度	每增减	厚度	每增减
				20cm	5cm	10cm	1cm	10cm	1cm	10cm	1cm	10cm	1cm
1		甲类工	工日	0.4	0.1	3. 7	0.4	4.3	0.4	5. 1	0.5	4. 0	0.4
2	人工	乙类工	工日	4.1	0.4	42.3	4.2	50.0	4.9	58. 9	5.4	46.0	4.6
3		合计	工日	4.5	0.5	46.0	4.6	54. 3	5.3	64. 0	5.9	50.0	5. 0
4		土	m ³	143. 7	14. 0								
5		砂	m ³			130.0	13. 0						
6	材料	砾石 40mm	m ³					122.4	12. 2				
7		碎石	m ³							162.0	16.00		
8		煤矸石	m ³									122.4	12.00
9		内燃压路机8-10t	台班			1.5		1. 7		2.2		1.9	
10	机械	内燃压路机 6-8t	台班	1.6									
11		自行式平地机 118kW	台班	0.5									
12		其他费用	%	0.5		0. 5		0. 5		0.5		0. 5	

8-4路面

8-4-1 素土路面

工作内容: 推土、碾压、整平。

单位: 1000m²

		定额编号		80015	80016	80017	80018
顺序号	名称 单位			人工	人工摊铺		摊铺
				压实厚度 20cm	每增减 5cm	压实厚度 20cm	每增减 5cm
1		甲类工	工日	2. 1	0. 2	0.4	0. 1
2	人工	乙类工	工日	24. 2	2. 4	4.1	0. 4
3		合计	工日	26. 3	2. 6	4.5	0. 5
4	机械	内燃压路机 6-8t	台班	1.6		1.6	
5		自行式平地机 118kW	台班			0.5	
6 其他费用			%	0.5		0.5	

8-4-2 泥结碎石路面

工作内容: 运料、拌和、摊铺、找平、洒水、碾压。

单位: 1000m²

		户 855 M □		00010	00000	00001	- 1000m
		定额编号		80019	80020	80021	80022
顺序号	名称 单位			人工	摊铺	机械	摊铺
				压实厚度 10cm	每增减 1cm	压实厚度 10cm	每增减 1cm
1		甲类工	工日	6. 4	0.4	4.9	0. 2
2	人工	乙类工	工日	74. 1	4. 2	56. 4	2. 6
3		合计	工日	80. 5	4. 6	61. 3	2. 8
4		水	m ³	32. 00	3. 20	32. 00	3. 20
5	材料	砂	m ³	28. 79		28. 79	
6		碎石	m ³	128. 55	12. 85	128. 55	12. 85
7		粘土	m ³	29. 00	3.00	29. 00	3.00
8	机械	内燃压路机 6-8t	台班	1. 24		1. 24	
9		自行式平地机 118kW	台班			0.60	
10		其他费用	%	0. 5		0.5	

8-4-3 砂砾石路面

工作内容: 运料、拌和、摊铺、找平、洒水、碾压。

单位: 1000m²

		定额编号		80023	80024	80025	80026
	号 名称			人工	摊铺	机械	摊铺
顺序号	1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1		単位	压实厚度 10cm	每增减 1cm	压实厚度 10cm	每增减 1cm
1		甲类工	工日	3. 2	0.3	1.5	0. 1
2	人工	乙类工	工日	36. 8	3.0	17. 5	1. 2
3		合计	工日	40. 0	3.3	19. 0	1. 3
4		水	m ³	40. 00		40. 00	
5	材料	砂	m ³	36. 00	3.60	36. 00	3. 60
6		砾石	m ³	94. 10	9.40	94. 10	9. 40
7		内燃压路机 6-8t	台班	2. 40		2. 40	
8	机械	自行式平地机 118kW	台班			0.40	
9	洒水车 4800L		台班	0.40		0.60	
10	10 其他费用 %			0. 5		0.5	

8-4-4 煤矸石(矿渣)路面

工作内容: 运料、拌和、摊铺、找平、洒水、碾压。

单位: 1000m²

		定额编号		80027	80028	80029	80030
顺序旦	原号 名称			人工	摊铺	机械摊铺	
MM 子 与				压实厚度 10cm	每增减 1cm	压实厚度 10cm	每增减 1cm
1		甲类工	工日	3. 5	0.3	1.7	0. 1
2	人工	乙类工	工日	40. 0	3. 5	19. 3	1. 4
3		合计	工日	43. 5	3.8	21. 0	1. 5
4		水	\mathbf{m}^3	13. 00	1.30	13.00	1. 30
5	材料	砂	m ³	5. 00	0.50	5. 00	0. 50
6		煤矸石 (矿渣)	m ³	132.60	13. 26	132. 60	13. 26
7		内燃压路机 6-8t	台班	1.00		1.00	
8	机械	履带式拖拉机 74kW	台班	0.40		0.40	
9	17 1.171%	自行式平地机 118kW	台班			0.60	
10		洒水车 4800L	台班			0.60	
11		其他费用	%	4. 2		4.2	

8-4-5 沥青碎石、沥青混凝土、水泥混凝土路面

工作内容: 1. 沥青碎石: 沥青加热、洒布、铺料、碾压、铺保护层。

- 2. 沥青混凝土: 沥青及骨料加热、配料、拌和、运输、摊铺碾压等。
- 3. 水泥混凝土: 模板安装、混凝土配料、拌和、运输、浇筑、振捣、养护等。

单位: 1000m²

		定额编号		80031	80032	80033	80034	80035	80036
				沥青碎	石路面	沥青混凝	疑土路面	水泥剂	昆凝土
顺序号		名称	单位	厚度 (cm)					
				8cm	每增减	6cm	每增减	15cm	每增减
1		甲类工	工日	9.5	0. 5	9. 9	1. 1	16. 7	0.8
2	人工	乙类工	工日	109.8	5. 6	114.1	13. 2	192.3	9. 3
3		合计	工日	119.3	6. 1	124.0	14. 3	209.0	10. 1
4		砂	m^3	11.0		11. 0	2.0		
5		碎石	\mathbf{m}^3	136. 0	18. 0	62. 0	10.0		
6		石油沥青 60-100#	t	8. 2	1.0	7. 0	1. 2		
7	材料	混凝土	\mathbf{m}^3					153.0	10. 2
8	1/1/14	石屑	\mathbf{m}^3	5. 1		21.0	3. 5		
9		矿粉	\mathbf{m}^3			3. 0	0. 5		
10		锯材	\mathbf{m}^3	0.12		0. 1		0.23	0.01
11		内燃压路机 12t	台班	1.0		1.37			
12	+n + -1.	搅拌机 0.4m ³	台班					7. 0	0.5
13	机械	沥青洒布车 3500L	台班	0.8	0.04				
14		自卸汽车 8t	台班			5. 4	0. 9	5. 0	0.34
15		其他费用	%	3.0		4. 0		2. 0	

适用范围:原有旧路面整修

工作内容: 1. 素土路面: 推平、碾压、整平

2. 砂砾石路面: 运料、拌和、摊铺、找平、洒水、碾压。

单位: 1000m²

		定额编号		80037	80038	80039	80040
		ta sta	単位	素土	路面	砂砾石	「路面
顺序号		名称 		压实厚度 20cm	每增减 5cm	压实厚度 10cm	每增减 1cm
1		甲类工	工日	0. 28	0.07	1.05	0.07
2	人工	乙类工	工日	2.87	0.28	12. 25	0.84
3		合计	工日	3. 15	0.35	13. 30	0. 91
4		水	m ³			28. 00	
5	材料	砂	m ³			25. 20	2. 52
6		砾石	m ³			65. 87	6. 58
7		内燃压路机 6-8t	台班	1. 12		1.68	
8	机械	自行式平地机 118kW	台班	0.35		0. 28	
9		洒水车 4800L	台班			0. 42	
10	其他费用		%	0.50		0.50	

- 注: 如工程为天然砂砾石路面,则本定额中的材料消耗数量做如下变动:
 - 1. 天然砂砾石量为砂和砾石数量之和;
 - 2. 每增减 1cm, 天然砂砾石增加数量为 9. 1m³。

8-4-7 水泥混凝土路面切缝

工作内容:测量划线、锯缝机移动定位、清扫、清缝、填灌缝

单位: 100m

		定额编号		80041	80042	
		to the	* ()	水泥混凝土路面切缝		
顺序号		名称	单位	缝宽 6mm 缝深 5cm	每增减 1cm	
1		甲类工	工日	0.97	0. 19	
2	人工	乙类工	工日	0.54	0.11	
3		合计	工日	1.51	0.30	
4	اداداجا	金刚石锯片	片	0.44	0.09	
5	材料	水	\mathbf{m}^3	10. 5	2. 50	
11	机械 混凝土切缝机 7.5kW		台班	0.63	0. 13	
15		其他费用	%	1	1	

第九章 植被重建工程

说明

- 一、本章为植被重建工程定额,共九节,69个子目。
- 二、本定额除本节另有说明外,均不得对定额进行调整或换算。
- 三、定额的计量单位分别按株、平方米(m²)、公顷(hm²)计量。
- 四、植树定额:
- 1、定额中包括种植前的准备、栽植时的用工用料和机械使用费,以及栽植后十天以内的养护工作。
- 2、定额中的"苗木"消耗数量为一般造林密度下的苗木数量。若造林设计中的造林密度发生变化,苗木数量与本定额不同时,人工和水的消耗量应按实际用苗数量同比例进行调整。
- 3、定额按Ⅰ、Ⅱ类土拟定,若为Ⅲ类或Ⅳ类土时,在使用定额时其人工消耗数量应分别乘以1.25或1.45的调整系数。
- 4、定额中草籽用量由于种类、地点、和用途不同,用量相差悬殊,定额中仅以范围值列示,使用时应根据设计需要量计算,人工和其他定额不做调整。

9-1 栽植乔木

9-1-1 栽植乔木 (带土球)

工作内容: 挖坑、栽植(扶正、回土、提苗、捣实、筑水围), 浇水, 覆土保墒, 整形, 清理。

单位: 100 株

									- 127. 100 bk
		定额编号		90001	90002	90003	90004	90005	90006
底 c c					-	土球直径(在 cm 以内)		
顺序号		名称	単位	20	30	40	50	60	70
1		甲类工	工日						
2	人工	乙类工	工日	3.8	7. 0	11.8	18. 2	30. 1	36. 2
3		合计	工日	3.8	7. 0	11.8	18. 2	30. 1	36. 2
4	4444	树苗	株	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00
5	材料 水		m ³	2.00	2.00	4. 00	6. 00	8. 00	9.00
6	其他费用 %		%	0. 5	0. 5	0. 5	0. 5	0.5	0.5

9-1-2 栽植乔木 (裸根)

工作内容: 挖坑、栽植(扶正、回土、提苗、捣实、筑水围), 浇水, 覆土保墒, 整形, 清理。

单位: 100 株

		定额编号		90007	90008	90009	90010	90011	90012
顺序号	4.1b			裸根胸径(在 cm 以内)					
顺伊写		名称	单位	4	6	8	10	12	14
1		甲类工	工日						
2	人工	乙类工	工目	1.5	3. 2	5. 7	10. 1	15. 1	21.5
3		合计	工目	1.5	3. 2	5. 7	10. 1	15. 1	21.5
4	1-1- 東月	树苗	株	102. 00	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00
5	材料 水		m^3	3. 20	5. 00	6. 80	8. 70	10. 50	12. 30
6	其他费用 %			0. 5	0. 5	0. 5	0. 5	0. 5	0. 5

9-2 栽植灌木

9-2-1 栽植灌木 (带土球)

工作内容: 挖坑、栽植(扶正、回土、提苗、捣实、筑水围), 浇水, 覆土保墒, 整形, 清 理。

单位: 100 株

		定额编号	90013	90014	90015	90016	90017		
据 宁 旦		红毛	24 /2	土球直径(在 cm 以内)					
顺序号		名称	单位	20	30	40	50	60	
1		甲类工	工日						
2	人工	乙类工	工日	3. 4	6. 6	10.2	15.8	24.7	
3	八工	合计	工日	3. 4	6. 6	10.2	15.8	24. 7	
4	树苗		株	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00	
5	材料 水		m³	2. 00	2. 00	4. 00	6. 00	8. 00	
6	其他费用		%	0. 5	0. 5	0. 5	0. 5	0.5	

9-2-2 栽植灌木 (裸根)

工作内容: 挖坑、栽植(扶正、回土、提苗、捣实、筑水围), 浇水,覆土保墒,整形,清理。

单位: 100 株

		定额编号	90018	90019	90020	90021	
压合口		<i>h</i> 14	24 /2	冠丛高(在 cm 以内)			
顺序号		名称	单位	100	150	200	250
1		甲类工	工日				
2	人工	乙类工	工日	1.0	1.6	2.0	2.4
3		合计	工日	1.0	1.6	2.0	2.4
4	++1/1	树苗	株	102.00	102.00	102.00	102.00
5	材料 水		m^3	3. 00	3. 50	4. 00	4. 50
6	其他费用		%	0. 4	0.4	0.4	0.4

9-3 直播造林

9-3-1 条播

工作内容: 种子处理、开沟、播种、覆土、镇压。

单位: hm²

		定额编号	90022	90023	90024	90025	90026			
顺序号		名称	单位		行 距(m)					
MUT 5	顺序号 名称		平位	1	1.5	2	2.5	3		
1		甲类工	工日							
2	人工	乙类工	工日	12. 13	10.00	8. 50	7. 50	6. 88		
3		合计	工日	12. 13	10.00	8. 50	7. 50	6. 88		
4	材料	树籽	kg	10~150	10~150	10~150	10~150	10~150		
5	其他费用		%	5. 00	5. 00	5. 00	5. 00	5. 00		

9-3-2 穴播

工作内容: 种子处理、人工挖穴、播种、覆土、踩实。

单位: hm²

									1 12.0 11
		定额编号		90027	90028	90029	90030	90031	90032
顺序号	号 名称 单位					株 距×行	· 距(m)		
州八丁 与		石柳	半世	1×1	1×2	1.5×2	2×2	2×3	3×3
1		甲类工	工日						
2	人工	乙类工	工日	25. 00	15. 00	11. 63	10.00	8. 25	7. 25
3		合计	工日	25. 00	15. 00	11. 63	10.00	8. 25	7. 25
4	材料	树籽	kg	10~150	10~150	10~150	10~150	10~150	10~150
5	其他费用 %			4.00	4. 00	4. 00	4. 00	4. 00	4. 00

9-4 直播种草

9-4-1 条播

工作内容: 种子处理、人工开沟、播草籽。镇压。

单位: hm²

		定额编号	90033	90034	90035	90036		
顺序号		名称	单位		行距 (cm)			
MV7 与		1017小	平位	15	20	25	30	
1		甲类工	工日					
2	人工	乙类工	工日	27. 1	21. 9	18.6	16. 4	
3		合计	工日	27. 1	21. 9	18.6	16. 4	
4	材料	种籽	kg	10~80	10~80	10~80	10~80	
5	其他费用		%	2.5	2.5	2.5	2.5	

9-4-2 撒播

工作内容: 种子处理、人工撒播草籽、不覆土或用耙、耱、石磙子碾等方法覆土。

单位: hm2

		定额编号	90037	90038	
顺序号		名称	单位	不覆土	覆土
1		甲类工	工日		
2	人工	乙类工	工日	2. 1	8. 6
3		合计	工日	2. 1	8. 6
4	材料	种籽	kg	10~80	10~80
5		其他费用	%	2	2. 5

9-4-3 喷播植草

适用范围: 边坡绿色防护工程

工作内容: 清理边坡、拌料、现场喷播、铺设无纺布、清理场地、初期养护。

单位: 100m²

		定额编号		90039	90040
顺序号		名称	单位	路堤土质边坡	路堑土质边坡
1		甲类工	工日		
2	人工	乙类工	工日	0.78	0.78
3		合计	工日	0.78	0.78
4		混合草籽	kg	2.5	2.8
5		纸浆纤维 (绿化用)	kg	24	27. 4
6		保水剂 (绿化用)	kg	0. 1	0. 2
7	材料	复合肥料	kg	10	15
8		无纺布 18g	kg	120	120
9		粘合剂 (绿化用)	kg	0.2	0. 4
10		水	m^3	10	11. 3
12		液压喷播植草机 JDZ-4.0V 4000L	台班	0.03	0.03
13	.4⊓ 4 ₅₽	载货汽车 ≤6t	台班	0.03	0.03
14	机械	洒水汽车 4800L	台班	0.28	0.32
15		单级离心清水泵 7kW	台班	0.16	0.18
16		其他费用	%	4	4

9-5 草皮铺种

工作内容:翻土整地、清除杂物、搬运草皮、铺草皮、浇水、清理。

单位: 100m²

		定额编号	90041	90042			
顺序号		名称	单位	散铺	满铺		
1		甲类工	工日				
2	人工	乙类工	工日	8.7	12		
3		合计	二日	8.7	12		
4	++-1/1	草皮	m^2	37. 0	110.0		
5	材料	水	m^3	3. 0	3. 0		
6	6 其他费用		%	2.5	2. 5		

09-6 铺设沙障

适用范围: 带状沙障带宽 0.6-1.0m, 带间距 4-5m; 方格状沙障规格 2m×2m。

工作内容:准备沙障材料、定线、铺设。

单位: hm²

定额编号				90043	90044	90045	90046	90047	90048
	名称 .			活沙障				元为原文 / 比 古为原文	
顺序号			单位	沙蒿沙障		沙柳沙障		死沙障(柴草沙障)	
				带状	方格状	带状	方格状	带状	方格状
1		甲类工	工日						
2	人工	乙类工	工日	43. 7	87. 3	58. 2	101.9	38.8	82. 5
3		合计	工日	43. 7	87. 3	58. 2	101.9	38.8	82. 5
4		干柴草	kg					1764. 00	3332. 00
5	材料	活性沙生植物沙蒿	kg	10192.00	20237. 00				
6		沙柳	kg			10290.00	20958.00		
7	机械	双胶轮车	台班	10. 00	20. 00	10.00	21. 00	6.00	11. 00
8	其他费用 %		0. 5	0. 5	0. 5	0. 5	0.5	0.5	

注: 方格状沙障规格为 1m×1m 时,人工、双胶轮架子车及材料用量乘以 1.5 系数。

9-7 柳桩草土护坡

9-7-1 柳桩草土护坡

适用范围:沟道河道边坡治理

工作内容: 削桩、搬运草土、扎草把、压稻草、打桩、土料分层堆填、场内运输

单位:延米

									1 111.	
		定额编号	90049	90050	90051	90052	90053	90054		
	名称 单位			一排			二排			
顺序号			单位	柳桩间距(cm)						
				30	40	50	30	40	50	
1		甲类工	工日	0.05	0.05	0.05	0.05	0. 05	0.05	
2	人工	乙类工	工日	0. 25	0. 24	0. 21	0. 50	0. 48	0. 42	
3		合计	工日	0.30	0. 29	0. 26	0. 55	0. 53	0. 47	
4	材料	柳桩	个	3.33	2. 50	2.00	6. 66	5. 00	4.00	
5		稻草	kg	6.00	6.00	6. 00	12. 00	12. 00	12.00	
6	机械	小型挖掘机 1m³ 打桩	台班	0.006	0.004	0.003	0.012	0.008	0.006	

注: 1. 本定额的排水为单侧排数

2. 本定额各排柳桩的纵向间距均按照等间距测算, 当实际桩间距不同时可据实换算

9-7-2 柳桩草土护坡

适用范围: 沟道河道边坡治理

工作内容: 削桩、搬运草土、扎草把、压稻草、打桩、土料分层堆填、场内运输

单位:延米

		定额编号	90055	90056	90057	90058	90059	90060	
	名称 单位			三排			四排		
顺序号			单位	柳桩间距(cm)					
				30	40	50	30	40	50
1		甲类工	工目	0.05	0.05	0. 05	0.05	0.05	0.05
2	人工	乙类工	工目	0.75	0.72	0. 63	1.00	0.96	0.84
3		合计	工日	0.80	0. 77	0.68	1.05	1.01	0.89
4	材料	柳桩	个	9.99	7. 50	6. 00	13. 32	10.00	8. 00
5		稻草	kg	18. 00	18. 00	18. 00	24. 00	24. 00	24. 00
6	机械	小型挖掘机 1m³ 打桩	台班	0.018	0.012	0.009	0.024	0.016	0. 012

注: 1. 本定额的排水为单侧排数

2. 本定额各排柳桩的纵向间距均按照等间距测算, 当实际桩间距不同时可据实换算

9-8 植草砖铺设

工作内容: 清理施工面、修整边坡、植草砖场内运输、植草砖铺装、植草砖内灌土等

单位: 100m2

		定额编号		90061	
顺序号		名称	单位	植草砖铺装	
1		甲类工	工日	2.93	
2	人工	人工		工日	55. 61
3		合计	工日	58. 54	
4	材料	植草砖	m^2	(102)	
5	17) 14	水泥砂浆 M5.0	m ³	3.06	
6	其他费用	%	%	0.50	

注: 水泥砂浆用量可根据实际设计调整。

9-9 养护

9-9-1 幼林养护

工作内容: 松土、除草、培垄、定株、修枝、施肥、浇水、喷药等抚育工作。

单位:每公顷年

		定额编号		90062 90063 90064				
ほご口	6+ TL		单位	幼林养护				
顺序号		名称		第1年	第2年	第3年		
1		甲类工	工日					
2	人工	乙类工	工日	18. 0	14. 0	11. 0		
3		合计	工日	18. 0	14. 0	11. 0		
4	4 其他费用 %			40.0	30. 0	30. 0		

注: 第1年抚育2次, 第2、3年各抚育1次。

9-9-2 成林养护

工作内容: 松土、除草、培垄、定株、修枝、施肥、浇水、喷药等抚育工作。

单位:每公顷年

		定额编号		90065
顺序号	号 名称 单位		单位	成林养护
1		甲类工	工日	
2	人工	乙类工	工日	8
3		合计	工日	8
4		其他费用	%	20

9-9-3 草地养护

工作内容:松土、施肥、浇水等抚育工作。

单位:每公顷年

		定额编号		90066	90067	90068		
版 e 口	名称		光心	草地养护				
顺序号			单位	第1年	第2年	第3年		
1		甲类工						
2	人工	乙类工	工日	18. 0	14. 0	11. 0		
3		合计	工日	18. 0	14. 0	11. 0		
4	4 其他费用 %			40. 0	30. 0	30. 0		

注: 第1年抚育2次, 第2、3年各抚育1次。

9-9-4 洒水车浇水

工作内容:安拆胶管、运水、浇水、堵水等。

单位: 10m³

		定额编号	_	90069
顺序号	名称 单位			洒水车浇水
1		甲类工	工日	
2	人工	乙类工	工日	
3		合计	工日	
4	材料	(水)	m³	(10.2)
5	机械	洒水车 4000L	台班	0.5

第十章 辅助工程

说明

- 一、本章包括防渗(反滤)、输电线路架设、移设和地埋电缆敷设等定额,共三节, 52子目。
 - 二、防渗(反滤)定额:

塑料薄膜、土膜、土工布 3 节定额,仅指这些防渗(反滤)材料本身的铺设,不包括其上面的保护(覆盖)层和下面的垫层砌筑,其定额单位 100m2 是指设计有效面积。

三、输电定额。输电线路架设定额已综合山区、上下坡、转角、跨越道路及河流等因素。

四、辅助房屋定额:

- 1、定额中的"砂浆",均按人工就近拌制拟定,若实际施工时与其不符,不做调整。
- 2、定额中的"砂浆"一项,系指完成单位产品所需的砂浆半成品量,其中包括了拌制、运输、操作等施工损耗量在内。砂浆半成品的单价可按本定额附录中砂浆材料配合比表列示量和相应材料的预算价格进行计算。

10-1 防渗(反滤)

10-1-1 塑料薄膜铺设

工作内容: 粘接拼宽、场内运输、铺设、粘接压缝等。

适用范围: 各种建筑物防渗。

单位: 100m²

		定额编号		100001	100002	100003	100004		
	顺序号 名称		単位	平铺	塑料薄膜铺设				
顺序号					斜铺 (边坡)				
					1: 2.5	1: 2.0	1: 1.5		
1		甲类工	工目						
2	人工	乙类工	工目	1. 3	1.4	1. 6	1.8		
3		合计	工目	1. 3	1.4	1.6	1.8		
4	材料	塑料薄膜	\mathbf{m}^2	113.0	113. 0	113. 0	113.0		
5	其他费用 %			0. 5	0. 5	0. 5	0. 5		

注: 1. 本定额的塑料薄膜材料为聚乙烯防渗薄膜或聚氯乙烯防渗薄膜。

2. 边坡小于 1: 4 时,按平铺计。渠道坡脚齿槽下的防渗薄膜铺设按该渠道相应边坡定额计算。

10-1-2 土工布铺设

工作内容: 场内运输、土工布铺设、裁剪、按缝(针缝)。

适用范围: 各种建筑物反滤层。

单位: 100m²

		定额编号		100005	100006	100007	100008	
					土工布铺设			
顺序号	序号 名称		单位	平铺	斜铺(边坡)			
					1: 2.5	1: 2.0	1: 1.5	
1		甲类工	工日					
2		乙类工 合计	工日	2	2.3	2. 5	2.8	
3	人工		工日	2	2.3	2. 5	2.8	
4	材料	土工布	\mathbf{m}^2	107.0	107. 0	107. 0	107. 0	
5	其他费用 %		%	0.8	0.8	0.8	0.8	

注: 1. 定额按 $300g/m^2$ 的土工布拟定 ,如土工布规格为 150、200、 $400g/m^2$ 时,人工定额分别乘以 0.7、0.8、1.2的系数。 2. 边坡小于 1:4 时,按平铺计。

10-1-3 土工膜铺设

工作内容: 粘接拼宽、场内运输、铺设、粘接压缝等。适用范围: 各种建筑物防渗。

单位: 100m²

		定额编号		100009	100010	100011	100012	
				平铺	土工膜铺设			
顺序号	原号 名称		单位		斜铺 (边坡)			
					1: 2.5	1: 2.0	1: 1.5	
1		甲类工	工日					
2	人工	乙类工	工日	5. 4	5. 6	6. 0	6. 7	
3		合计	工日	5. 4	5. 6	6. 0	6. 7	
4	材料	复合土工膜	m ²	106.0	106. 0	106. 0	106. 0	
5	的科	工程胶	kg	2. 0	2.0	2. 0	2. 0	
6	其他费用 %		1. 0	1.0	1. 0	1.0		

注: 边坡小于1:4时,按平铺计。

10-2 输电线路工程

10-2-1 线路架设工程

10-2-1-(1) 380V 线路架设

工作内容: 挖坑、立杆、横担组装、线路架设、完工拆除。

		定额编号		100013	100014	100015	100016	100017	100018
				380V 线路架设					
顺序号		名称	单位		木电杆		水泥电杆		
		石 你	中 世			电杆长	度 (m)		
				0~7	7~9	9~11	0~7	7~9	9~11
1		甲类工	工日	42. 5	59. 9	75.8	75. 5	101. 2	143.6
2	人工	乙类工	工日	99. 1	139.6	176. 9	176. 3	236. 1	335. 2
3		合计	工日	141.6	199.5	252.7	251.8	337. 3	478.8
4		木电杆	根	26. 0	26. 0	26.0			
5		水泥电杆	根				26. 0	26. 0	26. 0
6		铁横担 L63×6×1500	根	41. 0	43.0	43.0	41.0	43.0	43.0
7		导线 BLX-16	m	4330.0	4330.0	4330.0	4330.0	4330.0	4330.0
8	材料	瓷瓶	个	149. 0	149.0	149.0	149. 0	149. 0	149.0
9	171 17-11	镀锌钢绞线 GJ-35	m	140.0	163.0	195.0	140.0	163. 0	195.0
10		线夹	个	26.00	26.00	26. 00	26.00	26.00	26. 00
11		混凝土拉线盘 LP-6	块	13.00	13.00	13. 00	13.00	13.00	13.00
12		螺栓	kg	91.00	91.00	91.00	93.00	93.00	93. 00
13		铁件	kg	288. 00	288.00	288.00	338.00	338.00	338.00
14	机械	载重汽车 5t	台班	2.98	3.34	3. 56	3. 74	4. 44	6.86
15	17 L 17X	汽车起重机 5t	台班				0.84	1.06	1.76
16		其他费用	%	1.7	1.5	1. 3	1.6	1.4	1. 1

10-2-1-(2) 6-10KV 木电杆线路架设

工作内容: 挖坑、立杆、横担组装、线路架设、完工拆除。

							平世: IKI
		定额编号		100019	100020	100021	100022
					木电杆约		
顺序号		名称	单位		电杆长原	芰 (m)	
				9~11	11~13	13~15	15~18
1		甲类工	工日	93. 8	113.5	116. 6	122. 9
2	人工	乙类工	工目	218.8	264. 7	272. 0	286. 6
3		合计	工日	312.6	378. 2	388. 6	409. 5
4		木电杆	根	21. 0	21. 0	17. 0	17. 0
5		铁横担 L80×8× 1700	根	7. 0	7. 0	6. 0	6. 0
6		铁横担 L63×6×800	根	20. 0	20. 0	16. 0	16. 0
7		瓷横担 S210	根	37. 0	37. 0	30. 0	30. 0
8		瓷横担 S210Z	根	26. 0	26. 0	21.0	21. 0
9		导线 LGJ	m	3250.0	3250.0	3250.0	3250.0
10		悬式绝缘子 X-4.5	个	72. 0	72. 0	60. 0	60. 0
11	材料	耐张线夹 NLD-2	个	36. 0	36. 0	30. 0	30. 0
12		楔型线夹 NX-2	个	12. 0	12. 0	10. 0	10. 0
13		UT 型线夹 NUT-2	个	12. 0	12. 0	10.0	10. 0
14		并沟线夹 JB-2	^	36. 0	36. 0	30. 0	30. 0
15		镀锌钢绞线 GJ-50	m	217.0	257.0	275. 0	345. 0
16		混凝土拉线盘 LP-8	块	12. 0	12. 0	10. 0	10. 0
17		混凝土底盘	个	12. 0	12. 0	10. 0	10. 0
18		螺栓	kg	57. 0	57. 0	47. 0	47. 0
19		铁件	kg	557.0	557.0	459. 0	459.0
20	机械	载重汽车 5t	台班	3. 8	4. 2	4.6	5. 0
21		其他费用	%	3. 6	3. 1	2. 7	2. 5

10-2-1-(3) 6-10KV 水泥电杆线路架设

工作内容: 挖坑、立杆、横担组装、线路架设、完工拆除。

		定额编号		100023	100024	100025	100026				
					水泥电杆	线路架设					
顺序号		名称	单位		电杆长度 (m)						
				9~11	11~13	13~15	15~18				
1		甲类工	工日	116.8	138.8	151.9	169. 3				
2	人工	乙类工	工日	272.7	323. 9	354. 5	395. 0				
3		合计	工日	389.5	462. 7	506. 4	564. 3				
4		水泥电杆	根	21.0	21. 0	17. 0	17. 0				
5		铁横担 L80×8× 1700	根	7. 0	7.0	6. 0	6.0				
6		铁横担 L63×6×800	根	20. 0	20. 0	16. 0	16. 0				
7		瓷横担 S210	根	37. 0	37. 0	30. 0	30. 0				
8		瓷横担 S210Z	根	26. 0	26. 0	21.0	21. 0				
9		导线 LGJ	m	3250. 0	3250.0	3250. 0	3250.0				
10		悬式绝缘子 X-4.5	个	72. 0	72. 0	60. 0	60. 0				
11		耐张线夹 NLD-2	个	36. 0	36. 0	30. 0	30. 0				
12	材料	楔型线夹 NX−2	个	12. 0	12. 0	10.0	10. 0				
13		UT 型线夹 NUT-2	个	12. 0	12. 0	10.0	10. 0				
14		并沟线夹 JB-2	个	36. 0	36. 0	30. 0	30. 0				
15		镀锌钢绞线 GJ-50	m	217.0	257. 0	275. 0	345. 0				
16		混凝土拉线盘 LP-8	块	12. 0	12. 0	10. 0	10. 0				
17		混凝土底盘 800× 800×180	个	21. 0	21. 0	17. 0	17. 0				
18		螺栓	kg	57. 0	57. 0	47. 0	47. 0				
19		铁件	kg	557.0	557. 0	459. 0	459. 0				
20		电焊条	kg			30. 0	83. 0				
21		汽车起重机 5t	台班	4. 0	4.6	4.8	5. 0				
22	机械	电焊机 25kVA	台班			3.0	4.0				
23		载重汽车 5t	台班	5. 6	6. 0	6. 4	6.8				
24		其他费用	%	3. 1	2.7	2.5	2.3				

10-2-1-(4) 照明线路架设

工作内容: 挖坑、立杆、横担组装、线路架设、完工拆除。

单位: 1km

		定额编号		100027	100028	100029	100030		
	1	人工火剂 丁		100021	l .	l .	100000		
					照明线路架设				
顺序号		名称	单位	木目	も杆		电杆		
7/10/11		- Hallah	7-12		电杆长	度 (m)			
				$0 \sim 7$	7∼9	0~7	7∼9		
1		甲类工	工日	39. 3	50. 2	69. 5	87. 2		
2	人工	乙类工	工日	91.8	117.0	162. 3	203. 5		
3		合计	工日	131. 1	167. 2	231.8	290. 7		
4		电杆	根	26. 0	26. 0	26. 0	26. 0		
5		铁横担 L50×5×1000	根	37. 0	37. 0	37. 0	37. 0		
6		导线 BLX-16	m	2160. 0	2160.0	2160. 0	2160. 0		
7		瓷瓶	个	75. 0	75. 0	75. 0	75. 0		
8	材料	镀锌钢绞线 GJ-35	m	140. 0	163.0	140.0	163. 0		
9		线夹	^	26. 0	26. 0	26. 0	26. 0		
10		混凝土拉线盘 LP-6	块	13. 0	13. 0	13. 0	13. 0		
11		螺栓、铁件	kg	268. 0	268.0	367. 0	367. 0		
12		灯具	套	26. 0	26. 0	26. 0	26. 0		
13	机械	汽车起重机 5t	台班			0.76	0.95		
14	1711711	载重汽车 5t	台班	2. 76	3. 12	3. 52	3.95		
15		其他费用	%	2.1	1.9	1.9	1.6		

10-2-2 线路移设工程

10-2-2-(1) 380V 线路移设

工作内容: 旧线拆除、挖坑、立杆、修整配套旧线、横担组装、线路架设。

	定额编号				100032	100033	100034	100035	100036
						380V 线	路架设		ı
医房口		to the	当	木电杆			水泥电杆		
顺序号		名称	单位			电杆长点	度(m)		
				0~7	7~9	9~11	0~7	7~9	9~11
1		甲类工	工日	44.8	63. 0	79.8	79. 5	106. 4	150.8
2	人工	乙类工	工日	104. 4	147.0	186. 2	185. 6	248. 1	351.8
3		合计	工日	149. 2	210.0	266.0	265. 1	354. 5	502.6
4		电杆	根	10.0	10.0	10.0	3.0	3.0	3. 0
5		铁横担 L63×6×1500	根	4.0	4. 0	4.0	4.0	4.0	4. 0
6		导线 BLX-16	m	433.0	433.0	433.0	433.0	433.0	433.0
7	 材料	瓷瓶	个	14.0	14. 0	14.0	14.0	14.0	14. 0
8	171 17-1	镀锌钢绞线 GJ-50	m	30.0	30. 0	30.0	30.0	30. 0	30.0
9		线夹	个	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
10		螺栓、铁件	kg	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00	133.00
11		混凝土拉线盘 LP-6	块	13.00	13. 00	13. 00	13.00	13.00	13. 00
12	机械	汽车起重机 5t	台班				0.62	0.77	1.08
13	17 6 7715	载重汽车 5t	台班	2.31	2.62	2.77	2. 92	3.38	3.69
14		其他费用	%	2.1	1.8	1.4	2.2	1.9	1.8

10-2-2-(2) 6-10KV 混凝土电杆线路移设

工作内容: 旧线拆除、挖坑、立杆、修整配套旧线、横担组装、线路架设。

单位: 1km

										1	
	定额编号			100037	100038	100039	100040	100041	100042	100043	100044
				6-10KV 线路移设							
顺序号		名称	单位		木甲	1.			水泥	电杆	
州八丁 与		10 17/1	平亚				电杆长	度 (m)			
				9~11	11~13	13~15	15~18	9~11	11~13	13~15	15~18
1		甲类工	工日	98. 3	119. 1	122.3	129. 2	122.6	146. 0	159. 6	177.8
2	人工	乙类工	工日	229. 5	278. 0	285.3	301.4	286.0	340.6	372. 4	415.0
3		合计	工日	327.8	397. 1	407.6	430.6	408.6	486.6	532. 0	592.8
4		电杆	根	9.0	9.0	7.0	7.0	2.0	2.0	2.0	2.0
5		铁横担 L63×6×800	根	4.0	4.0	3.0	3.0	4. 0	4.0	3.0	3.0
6		导线 LGJ-120	m	325.0	325. 0	325.0	325.0	325.0	325. 0	325. 0	325.0
7	材料	镀锌钢绞线 GJ-50	m	22. 00	26.00	28.00	35. 00	22.0	26.00	28.00	35. 00
8	1/1/1/1	瓷横担	个	32.00	32.00	29.00	29. 00	30.00	30.00	28. 0	28. 0
9		线夹	个	6.00	6.00	6.00	6.00	8.00	8.00	8.00	8.00
10		螺栓、铁件	kg	178.00	199.00	222.00	222.00	171.00	171.00	169. 0	169.0
11		混凝土拉线盘 LP-8	块	15.00	15. 00	15.00	15.00	15. 00	15.00	15.00	15. 00
12	机械	汽车起重机 5t	台班			·		5. 6	6.0	6.4	6.8
13	17 L 17X	载重汽车 5t	台班	3.8	4.2	4.6	5.00	5. 6	6.0	6.4	6.8
14		其他费用	%	3.6	3. 1	2.7	2.5	2.8	2.5	2.3	2.0

10-2-2-(4) 照明线路移设

工作内容: 旧线拆除、挖坑、立杆、修整配套旧线、横担组装、线路架设。

		产资 炉 口		100045	100046	100047	十 <u>元</u> : IK		
	,	定额编号		100045	100046	100047	100048		
				照明线路移设					
顺序号		to the		木目	电杆	水泥	电杆		
		名称	单位		电杆长	变 (m)			
				0~7	7~9	0~7	7~9		
1		甲类工	工日	41.3	52. 4	73. 0	91.5		
2	人工	乙类工	工日	96. 5	122.4	170. 2	213.6		
3		合计	工日	137.8	174.8	243. 2	305. 1		
4		电杆	根	10.0	10. 0	3.0	3. 0		
5		铁横担 L50×5×1000	根	4.0	4.0	4.0	4. 0		
6		导线 BLX-16	m	216. 0	216.0	216. 0	216.0		
7		瓷瓶	个	15. 0	15. 0	15. 0	15. 0		
8	材料	镀锌钢绞线 GJ-35	m	14.0	16. 0	14. 0	16. 0		
9		线夹	个	2.0	2.0	2.0	2. 0		
10		混凝土拉线盘 LP-6	块	13. 0	13. 0	13. 0	13. 0		
11		螺栓、铁件	kg	114.0	114.0	134. 0	134.0		
12		灯具	套	3.0	3.0	3.0	3. 0		
13	4π 4π Ρ	汽车起重机 5t	台班			0.80	1.00		
14	机械	载重汽车 5t	台班	3.00	3.40	3.80	4. 40		
15		其他费用	%	3.3	2.7	4.7	3. 4		

10-3 地埋电缆敷设

工作内容: 开盘、检查、架线盘、敷设、锯断、配合实验、临时封头、挂标牌等。

单位: 100m

		定额编号		100049	100050	100051	100052
區 		क्षेत्र अस्त	单位		截面积	(mm²)	
顺序号		名称		≤35	35~50	50~70	>70
1		甲类工	工日	3. 9	4.7	5. 6	6.8
2	人工	乙类工	工日	0. 1	0.2	0. 4	0.7
3		合计	工日	4. 0	4.9	6. 0	7. 5
4		装置性材料(电缆)	m	101.0	101.0	101. 0	101. 0
5		螺栓	kg	1.6	1.6	1.6	1.6
6		汽油	kg	0.8	0.8	1.0	1.2
7	材料	油漆	kg	0. 1	0.1	0. 2	0.2
8		电缆卡子 1.5×40	个	23. 4	23. 4		
9		电缆卡子 3×50	个			22. 3	22. 3
10		电缆吊挂	套	8. 0	7. 1	6. 7	6. 7
13	Let 1-b	汽车起重机 5t	台班	0.05	0.05	0.05	0.05
14	机械	载重汽车 5t	台班	0.05	0.05	0.05	0.05
15		其他费用	%	1.60	1.60	1.60	1.60

附 录

附录 1 土石方松实系数换算表

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	
砂方	1	1. 07	0.94	
混合料	1	1. 19	0.88	
块石	1	1.75	1. 43	1. 67

注: 1. 松实系数是指土石料体积的比例关系,供一般土石方工程换算时参考;

附录 2 一般工程土类分级表

土质级别	土质名称	自然湿容重	外形特征	开挖方法	
ī	1、砂土	$1650{\sim}1750$	疏松,粘着力差或易 透	田母式吸加即贬工校	
1	2、种植土	1000/~1750	水,略有粘性	用锹或略加脚踩开挖	
	1、壤土				
II	2、淤泥	1750~1850	开挖时能成块,并易 打碎	用锹需用脚踩开挖	
	3、含壤种植土				
	1、粘土				
III	2、干燥黄土	1800~1950	粘手,看不见砂粒或 干硬	用镐、三齿耙开挖或	
1111	3、干淤泥			用锹需用力加脚踩开 挖	
	4、含少量砾石粘土				
	1、坚硬粘土		土壤结构坚硬,将土		
IV	2、砾质粘土	1900~2100	分裂后成块状或含粘	用镐、三齿耙工具开挖	
	3、含卵石粘土		粒砾石较多		

^{2.} 块石实方指堆石坝坝体方,块石松方即块石堆方。

附录 3 岩石类别分级表

			净	 占时间(min/m)		
岩石级别	岩石名称	实体岩石 自然湿度 时的平均 容重 (kg/m³)	用直径 30mm 合金钻头,凿岩机打眼(工作气压为 4.5气压)	用直径 30mm 淬火钻头,凿 岩机打眼(工 作气压为 4.5 气压)	用直径 25mm 钻杆,人工 单人打眼	极限抗压 强度 (kg/cm²)	强度系 数 f
1	2	3	4	5	6	7	8
	1、砂藻土及软的白垩岩	1500					
V	2、硬的石炭纪的粘土	1950		<2 E	< 20	<200	1 5 ~ . 2
	3、胶结不紧的砾岩	1900~2200		≤3.5	€30	≤200	1.5~2
	4、各种不坚实的页岩	2000					
	1、软的有孔隙的节理多的石灰 岩及贝壳石灰岩	2200					
VI	2、密实的白垩	2600		$\begin{pmatrix} 4 \\ (3.5 \sim 4.5) \end{pmatrix}$	45 $(30\sim60)$	200~400	2~4
	3、中等坚实的页岩	2700		(3.5/~4.5)	(30/~60)		
	4、中等坚实的泥灰岩	2300					
	1、水成岩卵石经石灰质胶结而 成的砾石	2200					
VII	2、风化的节理多的粘土质砂岩	2200		6	78	400~600	4~6
	3、坚硬的泥质页岩	2800		(4.5~7)	(61~95)		
	4、坚实的泥灰岩	2500					
	1、角砾状花岗岩	2300			115 (96~135) 600~80	600~800	6~8
	2、泥灰质石灰岩	2300		0.5			
VIII	3、粘土质砂岩	2200	6.8 $(5.7 \sim 7.7)$	$\begin{array}{ c c c c c }\hline 8.5 \\ (7.1 \sim 10) \\ \hline \end{array}$			
	4、云母页岩及砂质页岩	2300	(0.1 1.1)				
	5、硬石膏	2900					
	1、软的风化较甚的花岗岩、片 麻岩及正常岩	2500					
	2、滑石质的蛇纹岩	2400					
IX	3、密实的石灰岩	2500	8.5	11.5	157	800~1000	8~10
	4、水成岩卵石经硅质胶结的砾岩	2500	$(7.8\sim9.2)$	(10.1~13)	(136~175)		
	5、砂岩	2500					
	6、砂质石灰质的页岩	2500					
	1、白云岩	2700					
	2、坚实的石灰岩	2700	10	1.5	105		
X	3、大理石	2700	10 (9. 3 \sim 10. 8)	15 (13. 1~17)	195 $(176\sim215)$	1000~1200	10~12
	4、石灰质胶结的致密的砂岩	2600	(0.0 10.0)	(15.1~17)	(110 210)	,	
	5、坚硬的砂质页岩	2600					

			净	占时间(min/m)		
岩石级别	岩石名称	实体岩石 自然湿度 时的平均 容重 (kg/m³)	用直径 30mm 合金钻头,凿岩机 打眼(工作气压 为 4.5 气压)	用直径 30mm 淬火钻头,凿 岩机打眼(工 作气压为 4.5 气压)	用直径 25mm 钻杆,人工 单人打眼	极限抗压 强度 (kg/Cm²)	强度系 数 f
1	2	3	4	5	6	7	8
	1、粗粒花岗岩	2800					
	2、特别坚实的白云岩	2900		18. 5 (17. 1~20)			
3/1	3、蛇纹岩	2600	11. 2		240	1200~	10 14
XI	4、火成岩卵石经石灰质胶结的砾岩	2800	(10.9~11.5)		(216~260)	1400	$12 \sim 14$
	5、石灰质胶结的坚实的砂岩	2700					
	6、粗粒正长岩	2700					
	1、有风化痕迹的安山岩及玄武岩	2700					
XII	2、片麻岩、粗面岩	2600	12. 2	22	290	1400~	14~16
All	3、特别坚实的石灰岩	2900	(11.6~13.3)	(20.1~25)	(261~320)	1600	14 10
	4、火成岩卵石经硅质胶结的砾岩	2600					
	1、中粒花岗岩	3100					
	2、坚实的片麻岩	2800					
XIII	3、辉绿岩	2700	14. 1	27. 5 (25. 1~30)	360	1600~ 1800	16~18
AIII	4、玢岩	2500	(13.4~14.8)		(321~400)		
	5、坚实的粗面岩	2800					
	6、中粒正常岩	2800					
	1、特别坚实的细粒花岗岩	3300					
	2、花岗片麻岩	2900	15. 5	32. 5		1800~	
XIV	3、闪长岩	2900	$(14.9 \sim 18.2)$	$\begin{bmatrix} 32.5 \\ (30.1 \sim 40) \end{bmatrix}$		2000	18~20
	4、最坚实的石灰岩	3100					
	5、坚实的玢岩	2700					
	1、安山岩、玄武岩、坚实的角闪岩	3100	20	46		2000~	
XV	2、最坚实的辉绿岩及闪长岩	2900	$(18.3\sim24)$	(40. 1~60)		2500 \sim 2500	20~25
	3、坚实的辉长岩及石英岩	2800					
	1、钙钠长石质橄榄石质玄武岩	3300					
XVI	2、特别坚实的辉长岩、辉绿岩、 石英岩及玢岩	3000	>24	>60		>2500	>25

附录 4 水文地质钻探地层分类

1、松散层分类

地层分类	地层名称	与工程分类 对照
I	耕土,填土,淤泥,泥炭,可塑性粘土,粉土,软矽藻土,粉砂,细砂,中砂,含园砾(角砾)及硬杂质在10%以内的粘性土、粉土、新黄土。	I ∼III
II	坚硬的粘性土,老黄土,粗砂,砂砾,含园砾(角砾),卵石(碎石)及硬杂质在 10%~20%的粘性土、粉土和填土。	
III	园砾(角砾)层,含卵石(碎石)及硬杂质在 20%~30%的粘性土、粉土。	III
IV	冻土层,粒径在 $20\%\sim50\%$ 含量超过 50% 的卵石(碎石)层,含卵石在 $30\%\sim50\%$ 的黏性土、粉土。	
V	粒径在 50~150mm 含量超过 50%的卵石(碎石)层,强风化各类岩石。	
VI	粒径在 150~200mm 含量超过 50%的卵石(碎石)层,中风化各类岩石。	VI
VII	漂石(块石)层,微风化各类岩石。	

2、基岩分类

地层分类	地层名称	与工程分类 对照
I	残积土,石膏,煤层,软白垩。	V
II	泥质页岩,砂质页岩,油页岩,炭质页岩,钙质页岩,泥质页岩,泥质板岩,滑石绿泥石片岩,云母片岩,泥灰岩,铝矾土,岩盐,致密白垩,石膏,断层泥,强风化火成岩。	$V \sim VI$
III	硅化片岩,角斑岩,橄榄岩,石灰质及铁质胶结的砂岩,蛇纹岩,细砂岩, 钙质砂岩,方解石硅卡岩,辉石,玢岩及辉长岩, 中等风化火成岩。	VII~VIII
IV	硅化页岩, 白云岩,石灰岩,大理岩,硅化板岩,辉绿岩,长石砂岩,闪长 岩,正长岩,石英斑岩,安山岩,流纹岩,片麻岩,微风化花岗岩。	XI~XII
V	硅化灰岩,花岗岩,硅质胶结砾岩,微晶花岗岩,刚玉岩,石英岩,碧玉状 硅质页岩,燧石岩,角砾岩,玄武岩。	XIV~XV

附录 5 岩石十二类分级与十六类分级对照表

	十二类分级		十六类分级			
岩石级别	可钻性 (m/h)	一次提钻长度 (m)	岩石级别	可钻性 (m/h)	一次提钻长度 (m)	
IV	1.6	1. 7	V	1.6	1. 7	
V	1. 15	1.5	VI	1.2	1.5	
V	1. 15	1. 5	VII	1.0	1.4	
VI	0.82	1.3	VII	0.85	1.3	
VII	0. 57	1. 1	IX	0.72	1.2	
VII	0. 57	1. 1	X	0. 55	1. 1	
VII	0.38	0.85	XI	0.38	0.85	
IX	0. 25	0.65	XII	0.25	0.65	
X	0. 15	0. 5	XIII	0.18	0.55	
Λ	0. 15	0.5	XIV	0.13	0.40	
XI	0.09	0.32	XV	0.09	0.32	
XII	0.045	0.16	XVI	0.045	0.16	

附录 6 混凝土、砂浆配合比及材料用量表

1、混凝土配合比有关说明。

(1)除碾压混凝土材料配合参考表外,水泥混凝土强度等级均以 28d 龄期用标准试验方法测得的具有 95%保证率的抗 压强度标准值确定,如设计龄期超过 28d,按表 6-1 系数换算。计算结果如介于两种强度等级之间,应选用一级的强度等级。

表 6-1

设计龄期 (d)	28	60	90	180
强度等级折合系数	1.00	0.83	0.77	0.71

(2) 混凝土配合比表系卵石、粗砂混凝土,如改用碎石或中、细砂,按表 6-2 系数换算。

表 6-2

项目	水泥	砂	石子	水
卵石换为碎石	1. 10	1. 10	1.06	1. 10
粗砂换为中砂	1.07	0. 98	0.98	1. 07
粗砂换为细砂	1. 10	0. 96	0.97	1. 10
粗砂换为特细砂	1. 16	0. 90	0.95	1. 16

- 注: 水泥按重量计,砂、石方、水按体积计。
 - (3) 混凝土细骨料的划分标准为:

细度模数 3.19~3.85 (或平均粒径 1.2-2.5mm) 为粗砂;

细度模数 2.5~3.19 (或平均粒径 0.6-1.2mm) 为中砂;

细度模数 1.78~2.50 (或平均粒径 0.3-0.6mm) 为细砂;

细度模数 0.9~1.78 (或平均粒径 0.15-0.3mm) 为特细砂。

- (4) 埋块石混凝土,应按配合比表的材料用量,扣除埋块石实体的数量计算。
- ①埋块石混凝土材料量=配合表列材料用量×(1-埋块石量%)
- 1 块石实体方=1.67 码方
- ②因埋块石增加的人工见表 6-3。

表 6-3

埋块石率(%)	5	10	15	20
每 100m³ 埋块石混凝土增加人工工时	24. 0	32. 0	42. 4	56.8

注: 不包括块石运输及影响浇筑的工时。

(5) 有抗渗抗冻要求时,按表 6-4 水灰比选用混凝土强度等。

表 6-4

抗渗等级	一般水灰比	抗冻等级	一般水灰比
W4	0.60-0.65	F50	<0.58
W6	0. 55-0. 60	F100	<0.55
W8	0. 50-0. 55	F150	<0.52
Win	<0.50	F200	<0.50
W12	₹0. 50	F300	<0.45

(6)除碾压混凝土材料配合参考表外,混凝土配合表的预算量包括场内运输及操作损耗在内。不包括搅拌后(熟

- 料)的运输和浇筑损耗,搅拌后的运输和浇筑损耗已根据不同浇筑部位计入定额内。
 - (7) 水泥用量按机械拌和拟定, 若系人工拌和, 水泥用量增加 5%。
 - 2. 纯混凝土材料配合比及材料用量。纯混凝土材料配合比及材料用量见表 6-7。
 - 3. 掺外加剂混凝土材料配合比及材料用量。掺外加剂混凝土材料配合比及材料用量见表 6-8。
- 4. 掺粉煤灰混凝土材料配合比及材料用量。掺粉煤灰混凝土材料配合比及材料用量见表 6–9 至 6–11。 5. 碾压混凝土材料配合。碾压混凝土材料配合参考表见表 6–12。
 - 6. 泵用混凝土材料配合。泵用混凝土材料配合表见表 6-13、表 6-14。
 - 7. 水泥砂浆材料配合。水泥砂浆材料配合表见表 6-15。
 - 8. 水泥强度等级换算。水泥强度等级换算系数参考值见表 6-16。

表 6-7 混凝土材料配合比及材料用量

单位: m³

序	混凝土		水灰	<i>L</i> π.	最大	西己?	合比				预算	算量		
号	强度等	强度	比	级配	粒径	-1c VIII	<i>Ti</i> ls	ナマ	-k/P (1)	粗	砂	卵	石	水
	级	等级	,,		(mm)	水泥	砂	石子	水泥(kg)	(kg)	(m^3)	(kg)	(m³)	(m³)
				1	20	1	2.8	4. 08	294	827	0.56	1218	0.71	0. 170
1	C20	42. 5	0, 60	2	40	1	2.89	5. 2	261	757	0.51	1376	0.81	0. 150
1	C20	42. 5	0.00	3	80	1	2.82	7. 37	218	618	0.42	1627	0.95	0. 125
				4	150	1	2.73	9. 29	191	522	0.35	1791	1.05	0. 110
				1	20	1	2. 48	3. 78	321	798	0.54	1227	0.72	0. 170
2	C25	42. 5	0, 55	2	40	1	2. 53	4. 72	289	733	0.49	1382	0.81	0. 150
	020	12.0	0.55	3	80	1	2. 49	6.80	238	594	0.4	1637	0.96	0. 125
				4	150	1	2. 38	8. 55	208	498	0.34	1803	1.06	0. 110
			1	20	1	2.1	3. 5	353	744	0.5	1250	0.73	0. 170	
3	C30	30 42.5	0, 50	2	40	1	2. 25	4. 43	310	699	0.47	1389	0.81	0. 150
٥	0.30	42. 5	0.50	3	80	1	2. 16	6. 23	260	565	0.38	1644	0.96	0. 125
				4	150	1	2.04	7. 78	230	471	0.32	1812	1.06	0. 110
				1	20	1	1.85	3. 14	389	723	0.48	1242	0.73	0. 170
4	C35	42. 5	0. 45	2	40	1	1.97	3. 98	343	678	0.45	1387	0.81	0. 150
4	(33	42. 5	0.45	3	80	1	1.88	5. 64	288	542	0.36	1645	0.96	0. 125
				4	150	1	1.77	7. 09	253	448	0.3	1817	1.06	0. 110
				1	20	1	1. 57	2.8	436	689	0.46	1237	0.72	0. 170
5	6 C40 42. 5	49 E	0.40	2	40	1	1.77	3. 44	384	685	0.46	1364	0.79	0. 150
ا		42.0	0.40	3	80	1	1. 53	5. 12	321	493	0.33	1666	0.97	0. 125
				4	150	1	1. 49	6. 35	282	422	0.28	1816	1.06	0. 110
6	C45	42. 5	0.34	2	40	1	1. 13	3. 28	456	520	0.35	1518	0.89	0. 125

表 6-8 掺外加剂混凝土材料配合比及材料用量

单位: m³

															+ LL: III
定	混凝土	水泥	水灰	纫	最大粒	配	合比				预算	算量			
序号	强度等 级	强度	比	配	任				1.30	粗	砂	卵	石	外加	лk
	 级	等级		нц	(mm)	水泥	砂	石子	水泥(kg)	(kg)	(m³)	(kg)	(m³)	剂 (kg)	水 (m ³)
				1	20	1	3. 16	4.61	264	839	0.56	1235	0.72	0.53	0.17
1	C20	42. 5	0.60	2	40	1	3. 26	5. 86	234	767	0.52	1392	0.81	0.47	0.15
1	C20	42. 0	0.00	3	80	1	3. 19	8. 29	195	624	0.42	1641	0.96	0.39	0.13
				4	150	1	3. 11	10. 56	171	527	0.36	1806	1.05	0.35	0.11
				1	20	1	2. 78	4. 24	290	810	0.54	1245	0.73	0.58	0. 17
2	C25	49 E	0 55	2	40	1	2. 92	5. 44	254	743	0.5	1400	0.82	0. 52	0. 15
	C25	42. 0	5 0.55	3	80	1	2.80	7. 70	212	596	0.4	1654	0.97	0.43	0.13
				4	150	1	2.66	9. 52	188	503	0.34	1817	1.06	0.38	0.11
				1	20	1	2.36	3. 92	320	757	0.51	1270	0.74	0.64	0. 17
3	C30	19 5	0.50	2	40	1	2.50	4. 93	282	709	0.48	1410	0.82	0.56	0.15
)	030	42. 5	0.50	3	80	1	2.44	7. 02	234	572	0.38	1664	0.97	0.47	0.13
				4	150	1	2. 27	8. 74	207	479	0.32	1831	1.07	0.42	0.11
				1	20	1	2. 12	3.62	348	736	0.49	1269	0.74	0.71	0.17
4	C35	49 E	0.45	2	40	1	2. 23	4. 53	307	689	0.46	1411	0.83	0.62	0.15
4	(30	42. 0	0.40	3	80	1	2. 13	6. 39	257	549	0.37	1667	0.97	0.52	0.13
				4	150	1	2.00	8. 04	225	453	0.3	1837	1.07	0.46	0.11
				1	20	1	1. 79	3. 18	392	705	0.47	1265	0.74	0.78	0. 17
5	C40	240 42 5	0.40	2	40	1	2.01	3. 9	346	698	0.47	1368	0.80	0.69	0. 15
)	C40 42. 5	44.0	0.40	3	80	1	1.72	5. 77	289	500	0.33	1691	0.99	0.58	0.13
				4	150	1	1.68	7. 17	254	427	0.28	1839	1.08	0.51	0.11
6	C45	42.5	0.34	2	40	1	1. 29	3. 73	410	532	0.35	1552	0.91	0.82	0.13

表 6-9 掺粉煤灰混凝土材料配合表

(掺粉煤灰量 20%, 取代系数 1.3)

单位: m³

序			水灰	级	最大		配介	 合比					预	算量			
号	强度等级	强度 等级	比	配	粒径 (mm)	水泥	粉煤灰	砂	石子	水泥 (kg)	粉煤灰 (kg)	粗 (kg)	[砂 (m³)	卵 (kg)	石 (m³)	外加剂 (kg)	水 (m³)
1	C10	32, 5	0. 75	3	80	1	0. 325	4. 65	11. 47	139	45	650	0.44	1612	0.95	0.28	0. 125
1	C10	3∠. S	0.75	4	150	1	0.325	4. 50	14. 42	122	40	551	0.37	1784	1.05	0. 25	0. 110
2	C15	32. 5	0.65	3	80	1	0.325	3.86	10.03	160	53	620	0.42	1627	0.96	0.33	0. 125
	C15	3∠. 5	0.05	4	150	1	0.325	3. 17	12. 57	140	47	523	0.35	1791	1.05	0. 29	0. 110
		32. 5	0. 55	3	80	1	0.325	3. 10	8. 44	190	63	589	0.42	1623	0.96	0.38	0. 125
		3∠. 5	0. 55	4	150	1	0.325	2.93	10. 50	168	56	495	0.33	1791	1.05	0.34	0. 110
3	C20	49 E	0.6	3	80	1	0.325	3.54	9. 21	173	58	616	0.42	1618	0.95	0.35	0. 125
		42. 5	0.6	4	150	1	0.325	3. 40	11. 58	152	51	519	0.35	1781	1.05	0.31	0. 110

表 6-10 掺粉煤灰混凝土材料配合表

(掺粉煤灰量 25% , 取代系数 1.3)

单位: m³

	VELVEZ I.	-k 2/11			見上		配	合比					预算	算量			
序	混凝土 强度等	水泥 强度	水灰	级	最大 粒径					水泥	粉煤	粗	砂	卵	石	外加剂	水
号	级级	等级	比	配	(mm)	水泥	粉煤灰	砂	石子	(kg)	灰 (kg)	(kg)	(m^3)	(kg)	(m³)	(kg)	(m ³)
1	C10	32. 5	0.75	3	80	1	0.433	4.96	12.38	131	57	650	0.44	1621	0.95	0.27	0. 125
1	C10	54.5	0.75	4	150	1	0.433	4. 79	15. 51	115	50	551	0.36	1784	1.04	0.24	0.110
2	C15	32. 5	0.65	3	80	1	0.433	4. 13	10.82	150	66	620	0.42	1624	0.96	0.31	0.125
	010	54. 5	0.05	4	150	1	0.433	3. 98	13. 54	132	58	525	0.34	1788	1.05	0.27	0.110
		32. 5	0.55	3	80	1	0.433	3. 31	9.11	178	79	590	0.4	1622	0.95	0.36	0. 125
3	C20	54.5	0.55	4	150	1	0.433	3. 18	11. 45	156	69	495	0.32	1787	1.05	0.32	0.110
3	020	42. 5	0.6	3	80	1	0.433	3. 78	9.92	163	71	615	0.42	1617	0.95	0.33	0.125
		44.0	0.0	4	150	1	0.433	3.62	12. 44	143	63	517	0.35	1780	1.05	0.29	0.110

表 6-11 掺粉煤灰混凝土材料配合表

(掺粉煤灰量 30% , 取代系数 1.3)

单位: m³

																	<u> -/-</u> • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
è	混凝土	水泥	-lo +-	,	最大粒		配	合比					预	算量			
序号	强度等	强度	水灰 比	级配	径	-J- 3/11	水小叶十二	T:l\	ナマ	水泥	粉煤灰	粗	砂	卵	石	外加剂	水
75	级	等级	l l	нц	(mm)	水泥	粉煤灰	砂	石子	(kg)	(kg)	(kg)	(m ³)	(kg)	(m ³)	(kg)	(m ³)
1	C10	32. 5	0. 75	3	80	1	0.557	5.30	13.09	122	69	649	0.44	1619	0.95	0.25	0. 125
1	C10	32. 3	0.75	4	150	1	0.557	5. 10	16. 32	108	61	551	0.37	1781	1.05	0.22	0.110
2	C15 32.5	0.65	3	80	1	0.557	4.39	11.39	140	80	619	0.42	1622	0.95	0.28	0. 125	
۷	C15	32. 3	0.05	4	150	1	0.557	4.20	14. 20	124	70	522	0.35	1786	1.05	0.25	0.110
		32. 5	0. 55	3	80	1	0.557	3.54	9.61	166	95	590	0.4	1618	0.95	0.34	0. 125
3	C20	32. 3	0. 55	4	150	1	0.557	3.34	11. 93	148	83	495	0.33	1786	1.05	0.30	0.110
3	C20 42. 5	0.6	3	80	1	0.557	3.97	10.33	154	86	613	0.42	1612	0.95	0.31	0. 125	
		144. 0	0.0	4	150	1	0.557	3.84	13. 11	134	76	518	0.35	1778	1.04	0.27	0.110

表 6-12 碾压混凝土材料配合参考表

单位: kg/m³

序号	龄期 (d)	混凝土强度 等级	水泥强度 等级	水胶 比	砂率 (%)	水泥	粉煤灰	水	砂	石子	外加剂 (kg)	备注
1	90	C10	42. 5	0.61	34	46	107	93	761	1500	0.380	人工砂石料
2	90	C15	42. 5	0.58	33	64	96	93	738	1520	0.400	人工砂石料
3	90	C20	42. 5	0.53	36	87	107	103	783	1413	0.490	人工砂石料
4	90	C10	32. 5	0.6	35	63	87	90	765	1453	0.387	人工砂石料
5	90	C20	32. 5	0.55	36	83	84	92	801	1423	0.511	人工砂石料
6	90	C20	32. 5	0.5	36	132	56	94	777	1383	0.812	人工砂石料
7	90	C10	32. 5	0.56	33	60	101	90	726	1473	0.369	天然砂、人工砂石料
8	90	C20	32. 5	0.5	36	104	86	95	769	1396	0.636	天然砂、人工砂石料
9	90	C20	32. 5	0.45	35	127	84	95	743	1381	0.779	天然砂、人工砂石料
10	90	C15	42. 5	0. 55	30	72	58	71	649	1554	0.871	天然细砂、人工粗 砂,砂用量中含石粉
11	90	C15	42.5	0.58	29	91	39	75	652	1609	0.325	天然砂石料
12	90	C15	42.5	0.5	35	67	101	84	798	1521	1.344	人工砂石料
13	90	C20	42.5	0.5	38	94	94	94	850	1423	1.504	人工砂石料

注:碾压混凝土材料配合参考表中材料用量不包括场内运输及拌制损耗在内,实际运用过程中损耗率可采用:水泥 2.5%、砂 3%、石子 4%。

表 6-13 泵用混凝土材料配合表

单位: m³

														十 <u>元</u> 。 m
è	混凝土	水泥			最大		配合比				预算	算量		
序号	强度等	强度	水灰	级配	粒径		<i>T:</i> l\	ナマ	水 (1)	粗	砂	卵	石	水 (m³)
7	级	等级	比	НП	(mm)	水泥	砂	石子	水泥 (kg)	(kg)	(m ³)	(kg)	(m³)	水 (m³)
1	C15	30 F	0.00	1	20	1	2.97	3. 11	320	951	0.64	970	0.66	0. 192
1	C15	32. 5	0.63	2	40	1	3.05	4. 29	280	858	0.58	1171	0.78	0. 166
0	COO	32, 5 0, 51	1	20	1	2.3	2.45	394	910	0.61	979	0.67	0. 193	
	2 C20 32. 5	0.51	2	40	1	2.35	3. 38	347	820	0.55	1194	0.8	0. 161	
2	COE	C25 32 5	0.44	1	20	1	1.88	2.04	461	872	0.58	955	0.66	0. 195
3	3 C25 32.5	0.44	2	40	1	1.95	2.83	408	800	0.53	1169	0.79	0. 173	

表 6-14 泵用掺外加剂混凝土材料配合

单位: m³

														1	* <u>177.</u> \$ III
	混凝土	水泥			最大		配合比				预	算量			
序号	强度等		水火	级	粒径					粗	砂	卵	石	外加	水
	级	等级	比	配	(mm)	水泥	砂	石子	水泥	(kg)	(m³)	(kg)	(m³)	剂 (kg)	(m³)
1	C15	20 E	0.62	1	20	1	3. 28	3. 35	290	957	0.65	987	0.67	0.58	0. 192
1	C15	32. 5	0.63	2	40	1	3. 38	4. 63	253	860	0.59	1188	0. 79	0.5	0. 166
2	C20	32. 5	0. 51	1	20	1	2.61	2.77	355	930	0.62	999	0.68	0.71	0. 193
	020	02.0	0.01	2	40	1	2.61	3. 78	317	831	0. 56	1214	0.81	0.62	0. 161
3	C25	32.5	32. 5 0. 44.	1	20	1	2. 15	2. 32	415	895	0.6	980	0. 68	0.83	0. 195
	220	02.0	J. 11	2	40	1	2. 22	3. 21	366	816	0. 54	1191	0.81	0.73	0. 173

表 6-15 水泥砂浆材料配合表

(1) 砌筑砂浆

单位: m³

砂浆类别	砂浆强度等级	水泥 (kg)	砂 (m³)	水 (m³)
	形形及号级	32.5	ну (ш.)	/JC (III)
	M5	211	1.13	0. 127
	M7.5	261	1.11	0. 157
	M10	305	1.10	0. 183
	M12.5	352	1.08	0. 211
水泥砂浆	M15	405	1.07	0. 243
	M20	457	1.06	0. 274
	M25	522	1.05	0. 313
	M30	606	0.99	0. 364
	M40	740	0.97	0. 444

(2) 接缝砂浆

单位: m³

									1
ria d	砂浆强度	体积	配合比	矿渣	水泥	纯力	火 泥	T.K (3 \	水
序号	等级	水泥 砂		强度等级	数量(kg)	强度等级	数量 (kg)	砂(m³)	(m^3)
1	M10	1	3. 1	32. 5	406			1.08	0.270

2	M15	1	2.6	32. 5	469			1.05	0.270
3	M20	1	2.1	32. 5	554			1.00	0.270
4	M25	1	1.9	32. 5	633			0.94	0.270
5	M30	1	1.8			42. 5	625	0. 98	0.266
6	M35	1	1.5			42. 5	730	0. 93	0.266
7	M40	1	1.3			42. 5	789	0. 90	0.266

表 6-16 水泥强度等级换算系数参考表

代换强度等级 原强度等级	32. 5	42. 5	52. 5
32. 5	1	0.86	0.76
42. 5	1. 16	1	0.88
52. 5	1. 31	1. 13	1

附录 7 沥青混凝土材料配合表

1. 面板沥青混凝土

单位: kg/m³

│ 材料		稀释沥青					
数量 名称	25-5	25-5	15-5	砂	矿粉	沥青	合计
整平胶结层		1661		360	164	115	2300
防渗层			378	1427	357	188	2350
排水层	1536			384		80	2000
封闭层					1050	450	1500

2. 心墙沥青混凝土

单位: m3

		混凝土西	配合比(%)				2012年
	矿物	混合料		油	料	最大骨料粒径(mm)	混凝土容重 (t/m³)
石子	砂	石屑	矿物	沥青	渣油		((/ 111 /
41. 2	43. 2		7.8	7.8		25	2.4
41. 3	32. 1		18. 3	8.3		25	
21	59. 6		10. 9	8. 5		15	2. 36
48	30		12	7	3	25	2.2
48	32		10	7	3		
43	30		12	15		20	
29	29	2.0 (石棉)	25	5	10	10	2. 35

注: 面板及心墙沥青混凝土材料配合表中材料用量不包括场内运输及拌制损耗在内,实际运用过程中损耗率可采用: 沥青(渣油)2%、砂(石屑、矿粉)3%、石子 4%。

3. 沥青混凝土涂层

单位: 100m²

项目	单位	经 致汇主	乳化	沥青	热沥青涂层	闭层沥 青	岸	边接头
	半江	稀释沥青	开级配	密级配	然侧目休坛	胶	热沥青胶	再生胶粉沥青胶
汽(柴)油	kg	70						
60#沥青	kg	30	12. 5	5	46	45	100	447
水	kg		37. 5	15				
烧碱	kg		0.15	0.06				
洗衣粉	kg		0. 2	0.08				
水玻璃	kg		0.15	0.06				
10#沥青	kg				108	105		
滑石粉	kg					105		40
矿粉	kg						200	
再生橡胶粉	kg							282
石棉粉	kg							40
玻璃丝网	m^2							100

矿山生态修复项目 施工机械台班费定额

说明

- 一、本定额适用于土地开发整理工程。内容包括:土石方机械、基础处理设备、混凝土机械、运输机械、起重机械、辅助设备及其他机械其七类,226子目。
 - 二、本定额以台班为计量单位。
 - 三、本定额由两类费用组成,定额表中以(一)、(二)表示。
- 一类费用分为折旧费、修理及替换设备费和安装拆卸费,按编制年度价格水平计算 并用金额表示。
- 二类费用分为人工、动力、燃料或消耗材料,以工日数量和实物消耗量表示,其费 用按国家规定的人工工资计算办法和工程所在地的物价水平分别计算。

四、各类费用的定义及取费原则:

- 1、折旧费,指机械在寿命期内回收原值的台时折旧摊销费用。
- 2、修理及替换设备费,指机械使用过程中,为了使机械保持正常功能而进行修理 所需费用、日常保养所需的润滑油料费、擦试用品费、机械保管费,以及替换设备、随 机使用的工具附具等所需的台班摊销费用。
- 3、安装拆卸费,指机械进出工地的安装、拆卸、试运转和场内转移及辅助设施的摊销费用。不需要安装拆卸的施工机械、台班费中不计列此项费用。
- 4、 人工,指机械使用时机上操作人员的工日消耗。包括机械运转时间、辅助时间、 用餐、交换班,以及必要的机械正常中断时间。台班费中人工费按甲类工计算。
- 5、动力、燃料或消耗材料,指正常运转所需的风(压缩空气)、水、电、油及煤等。 其中,机械消耗电量包括机械本身和最后一级降压变压器低压侧压至施工用电点之间的 线路损耗,风、水消耗包括机械本身和移动支管的损耗。

五、本定额单斗挖掘机台班费均适用于正铲和反铲。

六、本定额子目编号按以下方式排列:

土石方机械: 1001 ~ 1058

混凝土机械: 3001 ~ 3014

起重机械: 5001 ~ 5024

其他机械: 7001 ~ 7037

基础处理设备: 2001 ~ 2014

运输机械: 4001 ~ 4054

辅助设备: 6001 ~ 6025

一、土石方机械

								费月	月构成					
编号	扣扯力和		+11 开门+11 +分			(-)						(_)		
- 編写 -	机械名称		机型规格		折旧费	修理及替换设备费	安装拆卸费	小计	人工	汽油	柴油	电	风	水
					元	元	元	元	工日	kg	kg	k₩•h	${ m m}^3$	m ³
1001		电动		2	249. 34	261. 4	18. 48	529. 22	2			435		
1002		电初		3	383. 97	313. 05		697. 02	3			621		
1003	单			0.5	93. 89	87. 48	6.33	187. 7	2		48			
1004	单斗挖掘机	油动	斗容 (m³)	1	159. 13	163. 89	13. 39	336. 41	2		72			
1005	机		,,	1.2	179. 25	192. 22	16. 38	387. 85	2		86			
1006		with IT		1	226. 17	161. 62	13. 84	401.63	2		72			
1007		液压		2	481.81	295. 82	19. 26	796. 89	2		101			
1008				1	59. 54	38. 67		98. 21	2		48			
1009	装载机	斗容	1.4	~1.5	82. 13	53. 35		135. 48	2		51			
1010	表软机	(m³)	2. 0	~2.3	152. 55	114. 83		267. 38	2		102			
1011			3. 0	~3. 3	238. 38	178. 82		417. 2	2		110			
1012			40^	~55	29. 42	39. 06	1.37	69. 85	2		40			
1013			5	9	33. 52	40. 42	1.52	75. 46	2		44			
1014	推土机	功率 (kW)	7	74		110. 92	4.18	207. 49	2		55			
1015		,,	7	75	126. 22	125. 25	4.32	255. 79	2		58. 71			
1016			8	8	138. 93	151. 15	5. 52	295. 6	2		66			

1017			10	03	146. 63	158.8	5. 79	311. 22	2	77		
1018			1	18	161. 72	164. 67	6.39	332. 78	2	88		
1019			1:	32	223. 98	227. 58	8.84	460. 4	2	99		
1020			10	65	351. 95	359. 75	14. 21	725. 91	2	123. 75		
1021			1	76	399. 71	359. 79	16	775. 5	2	132		
1022				40~55	31.06	37. 27	1.79	70. 12	2	43		
1023		履带式		59	43. 45	52. 13	2.82	98. 4	2	55		
1024	+ / +) .		71.75 (1 W)	74	63. 96	75. 42	3. 58	142. 96	2	67		
1025	拖拉机	手扶式	功率(kW)	11	5. 56	14. 55	0. 55	20. 66	1	11		
1026		4. 44		20	10. 48	27. 43	1.03	38. 94	1	19		
1027		轮式		88	76. 06	89. 69	4. 26	170. 01	2	79. 68		
1028				2.5~2.75	22. 76	29. 36	2.98	55. 1				
1029		44-		3~4	24. 38	32. 14	3. 12	59. 64				
1030	4文2二十日	拖式	기호 (3)	6~8	30. 24	37. 16	3. 39	70. 79				
1031	铲运机		斗容 (m³)	9~12	49. 72	59. 3	5. 27	114. 29				
1032		<i>∸</i> /= -Þ		6~8	152. 62	228. 98		381.6	2	52		
1033		自行式		9~12	173. 68	260. 51		434. 19	2	90		
1034	自	行式平地材	π	118kW	153. 41	163. 8		317. 21	2	88		
1035	轮胎	碾		9~16	37. 77	44. 05		81. 82				
1036	* h.	T⊟	重量(t)	5~7	6. 59	5. 5		12. 09				
1037	羊角	小 茂		8~12	8.86	7.52		16. 38			 	

1038		全液压		10~12	64. 53	101. 98		166. 51	2		29			
1039	上 上路机		重量(t)	6~8	20. 13	36. 69		56. 82	2		24			
1040	/正好7/1	内燃	里里(け	8~10	22. 67	39. 44		62. 11	2		27			
1041				12~15	25. 77	43. 99		69. 76	2		31			
1042	蛙式打夯机	功率	(kW)	2.8	0.99	5. 9		6.89	2			18		
1043	夯实机	电动	夯击能力	20~62	2.07	12. 32		14. 39				16. 6		
1044	风钻		手扶式		1.78	6. 21		7. 99					795	1.1
1045			80	型	85. 29	127. 96	2.6	215. 85	2			98	1520	
1046	潜孔钻	型号	100	100 型		129. 21	2.91	218. 26	2			116	1862	
1047			150	150 型		239. 99	5. 36	405. 33	2			168	3775	
1048	电钻	功率	(kW)			3.78		6.3				6		
1049		修钎	设备		(包括锻、修、磨机)			423. 03		94. 08	(包括人工	二、燃料、	淬火材料)	
1050	缺口耙		无头		3. 56	10. 48		14. 04						
1051		松二	上器		28. 96	81. 07		110.03						
1052	犁	无头	三	铧	3. 1	8. 27		11. 37						
1053	半	儿犬	Ŧi.	铧	4.18	11.01		15. 19						
1054	刨毛	机	_	_	33. 28	43. 27	1.55	78. 1	2		37. 43			
1055	风锦	ij	手打	手扶式		3. 3		4.24					320	
1056	小型挖掘机	油动	斗容 (m³)	0. 25	83. 29	38. 41	6.3	128	2		20. 5			
1057	铺管	机	T55	5 型	623. 45	872. 85	249. 4	1745. 7	3. 13		180			
1058		激光	世界 東光平地机		19	8	0.95	27. 95				3		

二、基础设备处理

								费用构成					
たロ	+n ++ <i>ta ≤ta</i>	+11 #11 +12 +47			(-)					(_	二)		
编号	机械名称	机型规格		折旧费	修理及替换设备费	安装拆卸费	小计	人工	汽油	柴油	电	凤	水
				元	元	元	元	工目	kg	kg	k₩•h	m^3	m³
2001			CZ-20	40. 67	67. 08	17. 66	125. 41	2.33			100		1.2
2002	冲击钻机	型号	CZ-22	63. 72	90. 44	23. 9	178.06	2.33			115		
2003			CZ-30		135. 91	36. 5	270.65	2.33			196		1.6
2004	回旋钻机	直径 Φ1500		111. 13	177.81	44. 45	333. 39	2.67		56			
2005	地质钻机	手把式 300型		25. 4	52.71	15. 54	93. 65	2.33			84		
2006		手把式 300 型 泥浆 中低压		9.06	26. 45	2. 16	37. 67	2			70		
2007	灌浆泵	中低压	砂浆	11. 71	32. 93	2. 72	47. 36	2			55		
2008		高压	泥浆	13. 46	36. 29	2. 92	52. 67	2			99		
2009	泥浆泵	HB80/10 型 3	PN	1.71	4.4	0. 87	6. 98	1. 1		14. 7			
2010		泥浆搅拌机		14. 89	30. 2	2. 69	47. 78	1			70		
2011		灰浆搅拌机		4. 46	12. 26	1.08	17.8	1			35		
2012	184 244 477 465 411	1~2 無以重量 (+)		21. 07	49. 69	15. 54	86. 3	3		12			
2013	柴油打桩机	锤头重量(t) 2~4		84. 26	178. 79	59. 88	322. 93	3		16			
2014	振动打桩机	74		127. 37	300. 43	93. 94	521.74	3		22			

三、混凝土机械

								费用构成					
					(-)					(_	_)		
编号	机械名称	机型规格	ŕ	折旧费	修理及替换设备费	安装拆卸费	小计	人工	汽油	柴油	电	风	水
				元	元	元	元	工日	kg	kg	k₩•h	m ³	m ³
3001			0. 25	6. 65	11.5	2. 3	20. 45	1			32		
3002	混凝土搅拌机	出料 (m ³)	0.4	21. 07	34. 19	6. 85	62. 11	2			50		
3003		0.8		26. 97	38. 71	8. 29	73. 97	2			90		
3004	混凝土喷射机	生产率 (m ³ /h) 4~5		16. 63	13. 95	1. 07	31. 65	1			16	2810	
3005	4≓ 4位 現	插入式 2.2kW		3. 24	11. 16		14. 4				12		
3006	振捣器	平板式	2.2kW	2. 78	8		10. 78				12		
3007	变频机组	4. 5		9. 43	21. 56		30. 99				23		
3008	风水(砂)枪	耗风量 (m3/min)	2~6	1. 17	2. 05		3. 22					900	18
3009	油压滑模设备			88. 96	13. 35		102. 31	8			30		
3010	喷浆机	75 (L)		7. 27	23. 26	1. 08	31. 61	1			10	596	
3011	强制式混凝土 搅拌机	1		23. 98	37. 14	9. 13	70. 43	2			125		
3012	锯缝机	直径 (mm) 500		3. 16	5. 16	0. 45	8.77	2			10		
3013	U形机	反混凝土构件成型机		22. 67	20	1. 13	43. 80	1			83. 16		
3014	振捣器平板式	1.1kW		1.6	6. 1		7. 7				4.0		

四、运输机械

									费用构成						
冷口	10 1-1 75 75		10 포이 10 14			(-)					(.	二)			
编号	机械名称		机型规格		折旧费	修理及替换设备费	安装拆卸费	小计	人工	汽油	柴油	电	风	水	
					元	元	元	元	工日	kg	kg	k₩•h	m^3	m ³	
4001				2	22. 53	31. 44		53. 97	1	17					
4002)左 \上 五d		2.5	24. 37	34. 03		58. 4	1	20					
4003		汽油型		4	32. 32	45. 17		77. 49	1	27					
4004	载		かる日	5	37. 01	51. 72		88. 73	1	30					
4005	重汽		载重量 (t)	6. 5	52.06	57		109.06	1		31				
4006	车		(1)	8	74. 57	78. 05		152.62	1		35				
4007		柴油型		10	92.77	92. 2		184. 97	2		39				
4008					12	94. 19	93. 65		187.84	2		42			
4009				15	130. 3	129. 54		259.84	2		46				
4010		汽油型		3.5	56. 94	28. 44		85. 38	1. 33	36					
4011				5	66. 15	33. 1		99. 25	1. 33		39				
4012				8	129. 37	77. 6		206. 97	2		47				
4013				10	146. 52	87. 94		234. 46	2		53				
4014	自 卸		载重量	12	172. 19	120. 52		292.71	2		55				
4015	自卸汽车	柴油型	(t)	15	190. 54	133. 38		323. 92	2		63				
4016				18	275. 34	178. 97		454. 31	2		66				
4017				20	332. 9	216. 35		549. 25	2		70				
4018				25	462.66	231. 36		694. 02	2		88				
4019				27	535. 08	267. 54		802.62	2		106				

								费用构成											
/÷ =	le LD 4a-41.		le releate		(-)					(]	二)								
编号	机械名称		机型规格	折旧费	修理及替换设备费	安装拆卸费	小计	人工	汽油	柴油	电	风	水						
				元	元	元	元	工日	kg	kg	k₩•h	m^3	m ³						
4020			10	31. 09	26. 85		57. 94												
4021			20	40. 91	35. 33		76. 24												
4022		载重	30	52.81	35. 08		87. 89												
4023	平板挂车	量	40	112.75	78. 16		190.91												
4024		(t)	60	132.67	91. 97		224. 64												
4025			80	172. 36	113. 54		285. 9												
4026			100	215. 44	141.91		357. 35												
4027			10	37. 78	39. 62		77. 4	2	28										
4028		牵引	20	88. 51	58. 42		146.93	2		37									
4029	汽车拖车头	量	30	102.31	64. 14		166. 45	2		45									
4030		(t)	40	129. 22	78. 04		207. 26	2		59									
4031			60	156. 47	98. 79		255. 26	2		67									
4032			1.5	2.87	5. 73		8.6												
4033	海 左县左	载重	3	3. 96	7.3		11. 26												
4034	汽车挂车	重 (t)					量 (t)		5	7. 99	15. 13		23. 12						
4035			8	10. 61	16. 41		27. 02												
4036			2500	25.83	30. 73		56. 56	1	23										
4037	洒水车	容量(L)	4000	39. 97	44. 18		84. 15	1	31										
4038			4800	47. 56	56. 59		104. 15	1	34										

									费用构成					
(A) [le ville la				(二)								
编号	机械名称		机型规格			修理及替换设备费	安装拆卸费	小计	人工	汽油	柴油	电	凤	水
					元	元	元	元	工日	kg	kg	k₩•h	$^{\rm m}$ 3	m ³
4039	机动翻斗车	载重量	(t)	1	5.61	5. 6		11. 21	1		7			
4040	双胶轮车				0.93	2. 29		3. 22						
4041		移动式		500×10	4.09	4. 86	0. 5	9. 45	1			14		
4042				500×15	5. 23	6. 16	0.64	12. 03	1			19		
4043				500×20	7. 12	8. 4	0.85	16. 37	1			26		
4044				500×30	10. 13	12. 25	1.22	23. 6	1			26		
4045	胶		带宽×运 距 mm×m	500×50	14.88	22. 13	2. 27	39. 28	1			36		
4046	胶带运送机			650×30	11.71	13. 76	1.41	26. 88	1			48		
4047	机			650×50	19. 54	23. 03	2. 36	44. 93	1			72		
4048		固定式		800×30	14. 67	17. 25	1.75	33. 67	1			67		
4049				800×50	24. 43	28. 76	2. 94	56. 13	1			106		
4050				800×75	35. 93	43. 74	4. 5	84. 17	1			134		
4051				800×100	44.66	60. 97	6. 56	112. 19	1.5			144		
4052	沥青洒布车	容量(L)	35	500	34. 39	39. 74		74. 13	1	23				
4053			0.	. 6	1.63	0.42		2.05						
4054	V 型斗车	答枳(m³)			2.71	0.72		3. 43						

五、起重机械

									费用构成											
冶口	+n ++ + +		+n ∓i1+n 1/ 2			(-)			(=)											
编号	机械名称		机型规格	机望规恰		修理及替换设备费	安装拆卸费	小计	人工	汽油	柴油	电	风	水						
					元	元	元	元	工日	kg	kg	k₩•h	$^{\mathrm{m}^3}$	m^3						
5001				6	96. 96	35. 65	8.9	141.51	2			86								
5002	塔式起重机	起重量	ţ(t)	10	259. 59	105. 98	19. 46	385.03	2			130								
5003				25	452.53	171. 61		624. 14	3			392								
5004				汽油 8	109.68	60. 63	3. 47	173.78	2	36										
5005			打壬昌	5	86. 14	50. 69	3. 18	140.01	2		22									
5006	履带起重机	油动	起重量	10	98. 48	57. 9	3. 65	160.03	2		25									
5007			(t)	15	120.38	70. 84	4. 48	195. 7	2		40									
5008				20	160.45	80. 02	5. 1	245.57	2		50									
5009			汽油型	5	58. 14	55. 89		114.03	2	35										
5010		打壬巳		8	93. 42	65. 52		158.94	2		40									
5011	汽车起重机	起重量 (t)	柴油型	10	103.89	72. 28		176. 17	2		42									
5012		(1)	米 個至	未祖空	宋祖空	宋佃空	采油空	宋祖空	采油型	12	124. 28	86. 49		210.77	2		47			
5013				25	373. 2	201. 55		574.75	2		62									
5014	卷扬机	牵引力	;	3	8.64	3.36	0. 14	12. 14	1			29								
5015	仓彻机	(t)	į	5	13. 54	5. 29	0. 23	19.06	1			43								
5016			0.	. 5	2.65	1.64		4. 29				5								
5017	电动葫芦	起重量]	1	3. 21	1.97		5. 18				9								
5018	电初的广	(t)	6	2	3. 89	2.35		6. 24				13								
5019			3	3	4. 36	2.67		7. 03				18								
5020			Ę	5	45. 61	31.04	16. 35	93	2			71								
5021		起重量	1	0	57. 91	39. 39	24. 54	121.84	2			109								
5022	桅杆起重机	起里里 (t)	1	5	74. 11	50. 47	30. 03	154.61	2			185								
5023		(1)	2	5	75. 99	51.72	30. 74	158. 45	2			235								
5024			4	0	93. 07	63. 34	37. 69	194. 1	2			267								

六、辅助设备

									用构成					
编号	机械名称	机型规格				(-)					(_	_)		
細写					折旧费	修理及替换设备费	安装拆卸费	小计	人工	汽油	柴油	电	风	水
					元	元	元	元	工日	kg	kg	k₩•h	$^{\mathrm{m}^3}$	m ³
6001	电动空气压	移动式	排气量	3	8.65	17.82	2. 45	28. 92	1			103		
6002	缩机	移纫式	(m³/min)	6	13. 16	26. 96	3. 94	44. 06	1			192		
6003	油动空气压		排气量	3	10. 67	20. 82	3. 44	34. 93	1		29			
6004	一個初至气压 缩机	移动式	(m³/min)	6	16. 5	29. 59	4. 35	50. 44	1		57			
6005	#1日17L		(111/1111)	9	21. 3	34. 01	5. 36	60. 67	2		86			
6006				7	0.76	4.31	1. 34	6.41	0.66			35		ı
6007		单级		17	1.42	8.04	2. 48	11. 94	0.66			89		
6008		牛纵		30	2.02	11. 35	3. 51	16.88	0.66			153		
6009				55	4. 7	18. 99	5. 82	29. 51	1			275		
6010				20	3.45	14. 07	4. 29	21.81	1			106		
6011	离	单级双吸		55	3.66	20. 09	5. 89	29. 64	1			302		
6012	心	半级双败	功率 (kW)	100	4.52	24. 62	6. 57	35. 71	1			550		
6013	水		り 分学(KW)	135	8.47	35. 51	9.85	53.83	1			742		ı
6014	泵			7	1.67	6.04	2.08	9. 79	0.66			37		
6015				14	2.4	8.37	2.88	13.65	0.66			73		
6016		多级		40	4. 56	14. 12	5. 2	23.88	0.66			224		
6017		多级		100	11. 13	25. 61	10. 96	47.7	1			600		
6018				230	12. 76	28. 61	11.8	53. 17	1			1264		
6019				410	21.88	42. 62	17.8	82. 3	1			2235		
6020				2	1.75	8.72	3. 09	13. 56	0.66			11		ı
6021	潜水泵	功率	(kW)	7	2.97	13. 75	5. 6	22. 32	1			34		
6022				34	8. 56	24. 12	11. 49	44. 17	1			170		
6023	吹风机	能力((m³/min)	€4	8. 37	4.72	1	14. 09				70		
6024	滤油	机	LX100	型	3. 79	2.82	1. 54	8. 15	1			36		
6025	混凝土均	刀缝机	EX-10	00	176. 38	119. 67	8.2	304. 25	1.3		9. 1			

七、其他机械

		le vel les lé							费用构成						
ᄻ	44 44 114					(-)	(二)								
编号	机械名称		机型规格			修理及替换设备费	安装拆卸费	小计	人工	汽油	柴油	电	风	水	
					元	元	元	元	工日	kg	kg	k₩•h	m^3	m ³	
7001		六次	(1-WA)	20~25	1.44	1.31	0.4	3. 15	1			76			
7002	电焊机	文机	交流(kVA)		1.62	1.53	0. 48	3.63	1			99			
7003	电炉机	古法	直流(kVA)		3.88	2.48	0.7	7.06	1			90			
7004		且机	(KVA)	30	4.5	2.97	0.83	8. 3	1			168			
7005		电阻型		75	4. 7	11. 09	2. 25	18. 04	1			222			
7006	对焊机		七四王	七四王	功率 (kW)	150	6.31	14. 95	3. 04	24. 3	1			444	
7007		电弧型		150	7.72	11. 69	3. 47	22. 88	1			440	42	14	
7008				20	2.17	5. 19	1. 02	8. 38	1			62			
7009	点焊机	交流	(kVA)	30	4.33	10. 58	2. 14	17. 05	1			97			
7010	7///-I/ I	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	Xημ (KVA)		9.06	16. 17	3. 72	28. 95	1			222			
7011				150	10. 94	18. 86	4. 51	34. 31	1			444			
7012	弧焊机	交流	(kVA)	20	28. 85	20. 92	5. 75	55. 52	1			61.9			
7013	电焊条烘干机	容积(cm³)	60×50	×75	8.74	5. 69		14. 43	1			13. 9			
7014	钢筋调直机		4~1	.4	7.27	12. 23	2	21. 5	1			17			
7015		功率	7		2.91	4. 38	0. 7	7. 99	1			35			
7016	钢筋切断机	(kW)	10		3. 46	5. 13	0.85	9. 44	1			50			
7017	7		20	20		8.06	1. 32	14. 94	1			100			
7018	钢筋弯曲机	直径	(mm)	6-40	2.05	5. 61	0. 93	8. 59	1			35			

								费						
编号	+11 +42 67 46	机型规格				(-)	(二)							
細写	机械名称				折旧费	修理及替换设备费	安装拆卸费	小计	人工	汽油	柴油	电	凤	水
					元	元	元	元	工日	kg	kg	k₩•h	m^3	m³
7019			Ф250~ Ф400		12	11. 29	0.09	23. 38	1			24		
7020	普通车床	规格	Φ 400~ Φ 600 Φ 600~ Φ 800		15. 62	13. 05	0. 13	28.8	1			45		
7021	自処十//\	(mm)			36. 49	19. 99	0. 28	56. 76	1			67		
7022			Ф800~Ф1000		76. 7	41. 11	0. 52	118. 33	2			90		
7023	立式钻床	钻孔直径	Ф1	3	2.58	3.95		6. 53	1			9. 1		
7024	五八和八	(mm)	Ф2	5	4.37	3. 24	0.02	7.63	1			4.03		
7025	摇臂钻床	规格	Ф20~	Ф 35	17. 42	10. 61	0.11	28. 14	1			14		
7026	油 自 扣 / / /	(mm)	Ф35~	Ф 50	19. 31	11. 76	0. 13	31. 2	1			30		
7027	剪板机	规格(mm)	6. 3×2	2000	12. 35	9.84	0.38	22. 57	2			44		
7028	热熔电熔焊机				8.06	5. 25		13. 31	1			4.01		
7029		柴油		30	26. 76	18. 58	12. 94	58. 28	1		48. 3			I
7030	发电机组	213,11	容量(kVA)	60	35. 97	24. 96	12. 94	73. 87	2		73. 2			
7031		汽油		10	15. 95	13. 31	12. 1	41.36	1	18. 7				
7032	热熔对接焊机		直径 6	30mm	6. 224	2.679	12. 051	20. 954	1			32. 64		
7033	液压锤		НМ	960	87. 54	56. 24		143. 78						
7034	木工圆木机		直径 5	00mm	2.08	1.19	5. 32	8. 59				25		
7035	电熔焊接机		3.5kW			2.65	12. 05	20. 26	1			6. 67		
7036	液压喷播植草机		JDZ-4. OV	4000L	22. 24	19. 12	0.88	42. 24	2. 4		46. 4			
7037	风动凿岩机		手持	寺式	2.64	5. 39	4. 22	12. 25						

矿山生态修复项目预算 编制规定

第一章 总则

- 一、为适应财政预算体制改革和实行部门预算管理的要求,规范宁夏回族自治区矿山生态修复项目预算的编制,确保宁夏回族自治区矿山生态修复项目资金合理、有效使用,依据国家有关法律、法规等制定本规定。
- 二、本规定适用于矿山生态修复项目,是编制和审批我区矿山生态修复工程预算的依据,是对矿山生态修复工程实行静态控制、动态管理的基础;是编制工程控制价、投标报价文件的参考。
 - 三、本规定采用增值税一般计税方法。
 - 四、矿山生态修复项目预算编制人员应具有注册造价工程师执业资格。
 - 五、本规定由宁夏回族自治区财政厅、自然资源厅负责解释。

第二章 项目预算文件的组成

项目预算文件由封面、目录、预算编制说明、预算表及附件组成。

- 一、封面应按规定格式制作(详见本规定第六章)。项目单位和预算编制单位均须加盖印章,负责人、复核人和编制人均须加盖印章或签字,编制日期须如实填写。
 - 二、目录应按预算表的表号顺序编排。
 - 三、预算编制说明应力求文字简明扼要。主要包括:
 - (一)项目概况

说明项目的性质、类型、建设规模,项目地点及地貌类型,项目工程布置形式、工程内容及工程量、主要材料用量,施工工期,项目预算总投资,申请投资金额、资金来源等。

(二)预算编制依据

- 1. 预算编制原则和依据:
- 2. 人工预算单价,主要材料预算价格,施工用电、水、风等基础预算单价的计算依据:
 - 3. 主要设备预算价格的编制依据:
 - 4. 国家、自治区造价部门发布的指标、定额、费用的计算标准及依据;
 - 5. 拆迁规模、拆迁补偿标准的确定依据;
 - 6. 项目规划设计图纸、说明及相应批准文号;
 - 7. 项目施工组织设计或常规施工方案
 - 8. 涉及拆迁补偿工程的应编制拆迁补偿方案;
 - (三)主要工程量计算及确定说明

应简要说明项目预算表中涉及的分部工程主要工程量的计算方法、过程和确定依据 等。

(四)项目技术经济指标分析

着重分析投入与产出的社会、经济和生态环境效益。

(五) 其他需要说明的事项

主要说明项目的建设优势及预算编制中需特殊说明的事项,其他与预算有关但未能在表格中反映的事项。

四、预算表应按规定的预算表格形式填制(详见本规定第六章)。

主要包括:

- (一) 总预算: 汇总项目总预算的表格。
- (二)预算总表:反映一个项目及各个部分所需投资总额的预算表。
- (三) 工程施工费预算表: 反映项目施工投资额度及单项工程预算明细的预算表。
- (四)设备购置费预算表:反映各单项工程设备购置费的预算表。
- (五)安全文明施工费。
- (六) 其他费用预算表: 反映项目全程实施管理费用的预算表。
- (七)预算附表:反映预算书各主要基础价格、工程施工费单价计算及其他相关技术经济数据的表格。
 - 1. 主要材料预算价格计算表;
 - 2. 次要材料预算价格表;
 - 3. 机械台班预算单价计算表;
 - 4. 混凝土、砂浆单价计算表;
 - 5. 工程施工费单价分析表;
 - 6. 补充定额子目计算表;
 - 7. 补充施工机械台班费计算表;
 - 8. 人工及主要材料用量汇总表;
 - 9. 工程量统计表。
 - 五 、附件有项目申报书、可行性研究报告(摘要)和项目评审报告等组成。
 - (一)项目申报书

是项目预算文件的重要补充文件。其内容包括项目申请理由及项目主要内容、项目 总体目标、阶段性目标、项目组织实施条件、项目支出预算明细表等,具体格式详见本 规定第六章。

(二)可行性研究报告(摘要)

是项目预算文件的基础文件。其内容包括项目情况、项目的必要性与可行性、项目实施条件、实施进度与计划安排、主要结论等,具体格式详见本规定第六章。

(三)项目评审报告

是项目预算文件的建议性文件。其内容包括项目基本情况、项目可行性评审、项目预算评审、项目风险与不确定因素、评审总体结论等,具体格式详见本规定第六章。

第三章 项目划分

根据矿山生态修复项目的工程性质,其工程项目分别按边坡整治工程、地形地貌重塑工程、土壤重构工程、植被重建工程、配套工程划分,工程各部分设一、二、三、四共4个等级项目。其中,三、四级项目可结合项目具体情况作必要的增删。

第一部分 矿山生态修复工程

序号	一级项目	二级项目	三级项目	四级项目	技术经济指标 (含税价格)
				土 (石) 方开挖	元/m³
			危岩浮石清除	土 (石) 方回填	元/m³
		边坡清危		土 (石) 方运输	元/m³
		工程		土 (石) 方开挖	元/m³
			削坡开级	土 (石) 方回填	元/m³
				土 (石) 方运输	元/m³
				土 (石) 方开挖	元/m³
			+	土 (石) 方回填	元/m³
			培坡护坡	土 (石) 方运输	元/m³
	地质安全隐患消除工程			修整边坡	元/m²
			挡墙	土 (石) 方开挖	元/m³
1				土 (石) 方回填	元/m³
	3.1141/3/			混凝土	元/m³
				钢筋	元/t
		护坡工程		砌石	元/m³
				垫层	元/m³
				抹面	元/m²
			锚固	钢筋	元/t
				土 (石) 方开挖	元/m³
				土 (石) 方回填	元/m³
			抗滑桩	混凝土	元/m³
				钢筋	元/t
				垫层	元/m³

序 号	一级项目	二级项目	三级项目	四级项目	技术经济指标 (含税价格)
				土工格室	元/m²
			格构护坡	混凝土格室	元/m³
				砌石格室	元/m³
				植生带	元/m²
			防护网	草篱	元/m²
				三维植物网	元/m²
		护护工和		清淤	元/m³
		护坡工程		土 (石) 方开挖	元/m³
				土 (石) 方回填	元/m³
1	地质安全隐 患消除工程		# . W.	混凝土	元/m³
	11.11以二位		截水沟	钢筋	元/t
				砌石	元/m³
				垫层	元/m³
				抹面	元/m²
		封堵工程	矿洞	土 (石) 方回填	元/m³
			11) 1 11]	混凝土	元/m³
			裂缝	土(石)方回填	元/m³
				混凝土	元/m³
				水泥浆	元/m³
			建(构)筑物拆除	拆除混凝土	元/m³
		拆除清运	建 (构) 筑彻协脉	拆除砌体	元/m³
		工程	设备设施拆除	设备拆除	元/台
2	地形地貌重		废渣清运	土(石)方运输	元/m³
2	塑工程			残树 (根)清除	元/株
		场地平整	场地清理	清理表土	元/m²
		工程		土(石)方运输	元/m³
			回填整平	回填压实	元/m³
			表土剥离	清理表土	元/m²
	「原名儿一	+ 1 /P LA	1、上	土(石)方运输	元/m³
3	土壤重构工程	表土保护 工程		土 (石) 方开挖	元/m³
	,		表土堆放	土(石)方回填	元/m³
				土 (石) 方运输	元/m³

序号	一级项目	二级项目	三级项目	四级项目	技术经济指标 (含税价格)
		土壤修复	して八家	土 (石) 方开挖	元/m³
			工石分岗	土 (石) 方运输	元/m³
			泰 □ □	土 (石) 方开挖	元/m³
3	土壤重构工	工程	各工凹埧	土 (石) 方运输	元/m³
3	程	上壤修复	元/m³		
 		1979199前	土 (石) 方运输	元/m³	
		土壤改良	地力培肥	地力培肥	元/m²
		土壤修复工程 土(石)方运输 土壤修复工程 本(石)方开挖 土壤改良工程 土(石)方开挖 土壤改良工程 地力培肥 土地翻耕 土地翻耕 香灌木 播种 排析 大播布 播种 大播布 精种 大播布 大播 大播布 大灌木养护 草地养护 土(石)方开挖 土(石)方开挖 土(石)方用填 混凝土 水型拦水坝 钢筋 樹石 土(石)方回填 混凝土 土(石)方回填 混凝土 和筋 初面 和房 初面 和房 初面 和房 初面 和房 初面 和房 和房 和房 和房 和房 和月 和月 工厂 工厂 工厂 工厂	元/m²		
		五 油上	栽植	栽植乔灌木	元/株
		外灌水	播种	播种乔灌木	元/m²
				条播	元/m²
			播种	撒播	元/m²
4 植	植被重建工程			喷播	元/m²
	7.王		植生毯	植生毯铺设	元/m²
			植生袋	植生袋铺设	元/m²
			孝	乔灌木养护	元/m²
		乔尔工性 	孙护	植生毯 植生毯铺设 植生袋 植生袋铺设 养灌木养护 草地养护 土(石)方开挖 土(石)方回填	元/m²
				土 (石) 方开挖	元/m³
				土 (石) 方回填	元/m³
				混凝土	元/m³
			小型拦水坝	钢筋	元/t
				砌石	元/m³
				垫层	元/m³
	 配套工程	灌溉排水		抹面	元/m²
5	癿長工作	工程		土 (石) 方开挖	元/m³
				土 (石) 方回填	元/m³
				混凝土	元/m³
			蓄水池	钢筋	元/t
				砌石	元/m³
				垫层	元/m³
				抹面	元/m²

序号	一级项目	二级项目	三级项目	四级项目	技术经济指标 (含税价格)
				土 (石) 方开挖	元/m³
				土 (石) 方回填	元/m³
				混凝土	元/m³
			渠道	钢筋	元/t
				砌石	元/m³
				垫层	元/m³
				抹面	元/m²
				土 (石) 方开挖	元/m³
				土 (石) 方回填	元/m³
				钢管安装	元/m
			管道	铸铁管安装	元/m
				PVC 管安装	元/m
		灌溉排水 工程		PE 管安装	元/m
				PP 管安装	元/m
5	配套工程			土 (石) 方开挖	元/m³
				土 (石) 方回填	元/m³
				钢管安装	元/m
			排水管	铸铁管安装	元/m
				PVC 管安装	元/m
				PE 管安装	元/m
				PP 管安装	元/m
				清淤	元/m³
				土 (石) 方开挖	元/m³
				土 (石) 方回填	元/m³
			排水沟	混凝土	元/m³
			14F/1V49	钢筋	元/t
				砌石	元/m³
				垫层	元/m³
				抹面	元/m²

序号	一级项目	二级项目	三级项目	四级项目	技术经济指标 (含税价格)
				土 (石) 方开挖	元/m³
				土 (石) 方回填	元/m³
				混凝土	元/m³
			泵站	钢筋	元/t
				砌石	元/m³
				垫层	元/m³
				抹面	元/m²
			输配电	输配电线路工程	元/m
				土 (石) 方开挖	元/m³
				土 (石) 方回填	元/m³
				混凝土	元/m³
		灌溉排水 工程	桥涵	钢筋	元/t
				砌石	元/m³
				垫层	元/m³
5	配套工程			抹面	元/m²
					土 (石) 方开挖
				土(石)方回填	元/m³
				混凝土	元/m³
			跌水	钢筋	元/t
				砌石	元/m³
				垫层	元/m³
				抹面	元/m²
				土 (石) 方开挖	元/m³
				土 (石) 方回填	元/m³
				混凝土	元/m³
			阀井	钢筋	元/t
				砌石	元/m³
				垫层	元/m³
				抹面	元/m²

序 号	一级项目	二级项目	三级项目	四级项目	技术经济指标 (含税价格)
			田间道	路基	元/m²
		田间道路	田间坦	路面	元/m²
		工程	生产路	路基	元/m²
			土厂岭	路面	元/m²
				土 (石) 方开挖	元/m³
				土 (石) 方回填	元/m³
	≖ 7 → → 1 Π	隔离标识	隔离网	混凝土	元/m³
5				钢筋	元/t
5	配套工程			围网安装	元/m²
				土 (石) 方开挖	元/m³
		工程		土 (石) 方回填	元/m³
				混凝土	元/m³
			隔离墙	钢筋	元/t
				砌筑	元/m³
				垫层	元/m³
				抹面	元/m²

第二部分 安全文明施工费

序号	一级项目	二级项目	三级项目	四级项目	技术经济 指标
_	安全文明施工费				

第三部分 设备

序号	一级项目	二级项目	三级项目	四级项目	技术经济 指标
_	闸门及启闭设备				
				门叶	元/t
				埋件	元/t

序号	一级项目	二级项目	三级项目	四级项目	技术经济 指标
				启闭机	元/台
二	排灌设备				
				水泵	元/台
				电动机	元/台
				喷灌机	元/台
				滴灌机	元/台
三	变配电及电气控制设备				
				变压器	元/台
				断路器	元/台
				互感器	元/台
				配电箱(屏)	元/台
				启动器	元/台

第四部分 其他费用

序 号	一级项目	二级项目	三级项目	四级项目	技术经济 指标
_	前期工作费				
				土地清查费	
				项目可行性研究费	
				项目勘测费	
				项目设计费与预算编 制费	
				招标代理费	
				环境影响评估报告编 制费	
				水土保持方案编制费	
二	工程监理费				

序 号	一级项目	二级项目	三级项目	四级项目	技术经济 指标
三	竣工验收费				
				工程复核费	
				工程验收费	
				项目决算编制与审计 费	
四	业主管理费				

第五部分 不可预见费

序号	一级项目	二级项目	三级项目	四级项目	技术经济 指标
_	不可预见费				

第四章 费用构成

第一节 概述

矿山生态修复项目费用由工程施工费、设备购置费、其他费用和不可预见费组成, 具体内容如下:

				人工费		
			直接工程费	材料费		
		古 拉 弗		施工机械使用费		
		直接费		临时设施费		
	工程施工费		措施费	施工辅助费		
	上住肥上寅 			特殊地区施工增加费		
		间接费		规费		
		門ケ質		企业管理费		
				利润		
				税金		
	安全文明施工	费				
	设备购置费					
项目费用			土地清查费			
			项目可行性研究费			
			项目勘测费			
		前期工作费	项目设计费及预算编制费			
			项目招标代理费			
	甘仙弗田		环境影响评估报告编制费			
	其他费用		水土保持方案编制费			
				工程监理费		
				工程复核费		
		竣工验收费	工程验收费			
			项目决算编制与审计费			
				业主管理费		
	不可预见费	•				

一、工程施工费

由直接费、间接费、利润、税金、安全文明施工费组成。

- 1. 直接费
- (1) 直接工程费;

- (2) 措施费。
- 2. 间接费
- (1) 规费;
- (2) 企业管理费。
- 3. 利润
- 4. 税金
- 二、安全文明施工费
- 三、设备购置费

由设备原价、运杂费、运输保险费、采购及保管费组成。

四、其他费用

由前期工作费、工程监理费、竣工验收费、业主管理费组成。

五、不可预见费

不可预见费指在施工过程中因自然灾害、设计变更及其他不可预见因素的变化而增加的费用。

第二节 工程施工费

工程施工费包括直接费、间接费、利润和税金。

一、直接费

指工程施工过程中直接消耗在项目上的活劳动和物化劳动。由直接工程费、措施费组成。

直接工程费包括人工费、材料费和施工机械使用费。

措施费包括临时设施费、施工辅助费、特殊地区施工增加费。

- (一)直接工程费
- 1. 人工费:直接从事工程施工的生产工人开支的各项费用。包括基本工资、辅助工资和工资附加费。
 - (1) 基本工资。包括岗位工资、年功工资以及年应工作天数内非作业天数的工资。
 - ①岗位工资:按照职工所在岗位各项劳动要素测评结果确定的工资。
 - ②年功工资:按照职工工作年限确定的工资,随工作年限增加而逐年累加。
- ③年应工作天数内非作业天数的工资: 职工开会学习、培训期间的工资,调动工作、探亲、休假期间的工资,因气候影响停工的工资,女工哺乳期间的工资,病假在6个月以内的工资及产、婚、丧假期的工资。

- (2)辅助工资:在基本工资之外,以其他形式支付给职工的工资性收入。包括根据国家或宁夏回族自治区有关规定属于工资性质的各种津贴,如地区津贴、施工津贴、夜餐津贴、节日加班津贴等。
- (3) 工资附加费:按照国家规定和宁夏回族自治区规定提取的职工福利基金、工会经费、养老保险费、医疗保险费、工伤保险费、职工失业保险基金、住房公积金。
- 2. 材料费: 指用于项目上的消耗性材料费、装置性材料费和周转性材料摊销费。材料预算价格一般包括材料原价、包装费、运杂费、运输保险费和采购及保管费五项。
 - (1) 材料原价: 材料指定交货地点的除税价格。
 - (2) 包装费: 材料在运输和保管过程中的包装费和包装材料的折旧摊销费。
- (3)运杂费:材料从指定交货地点至工地分仓库或材料堆放场所发生的全部费用。 包括运输费、装卸费、调车费及其他杂费。
 - (4)运输保险费:材料在运输途中的保险费。
- (5) 采购及保管费: 材料在采购、供应和保管过程中所发生的各项费用。包括材料的采购、供应和保管部门工作人员的基本工资、辅助工资、工资附加费、教育经费、办公费、差旅交通费及工具用具使用费; 仓库、转运站等设施的检修费、固定资产折旧费、技术安全措施费和材料检验费; 材料在运输、保管过程中发生的损耗等。
- 3. 施工机械使用费:消耗在项目上的机械磨损、维修和动力燃料费用等。包括折旧费、修理及替换设备费、安装拆卸费、机上人工费和动力燃料费,其中除安装拆卸费、机上人工费不做调整外,各项费用均应扣除增值税进项税额。
 - (1) 折旧费: 施工机械在规定使用年限内回收原值的台班折旧摊销费用。
- (2) 修理及替换设备费: 修理费指施工机械使用过程中,为了使机械保持正常功能而进行修理所需的摊销费用和机械正常运转及日常保养所需的润滑油料、擦拭用品的费用,以及保管机械所需的费用;替换设备费指施工机械正常运转时所耗用的替换设备及随机使用的工具用具等摊销费用。
- (3) 安装拆卸费: 施工机械进出工地的安装、拆卸、试运转和场内转移及辅助设施的摊销费用。部分大型施工机械的安装拆卸费不在其施工机械使用费中计列,包含在企业管理费中。
 - (4) 机上人工费: 施工机械使用时机上操作人员的人工费用。
 - (5) 动力燃料费: 施工机械正常运转时所耗用的风、水、电、油和煤等费用。

(二)措施费

指为完成项目施工,发生于该工程施工前和施工过程中非工程实体项目的费用。

- 1. 临时设施费: 施工企业为进行工程施工所必需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施费用等。
- 2. 施工辅助费:包括已完工程及设备保护费、施工排水及降水费、检验试验费、工程定位复测费、工程点交等费用。
 - (1) 已完工程及设备保护费: 竣工验收前,对已完工程及设备进行保护所需费用。
- (2)施工排水及降水费:为确保工程在正常条件下施工,采取各种排水、降水措施所发生的各种费用。
- (3) 检验试验费: 常规检验、见证检验及功能性检测等所有检验试验由建设单位委托检测机构进行检测,所发生的费用在工程建设其他费用中列支,由建设单位承担。本费用只包含施工企业对检验试验的配合费用(如制作试块、送检材料等)。但对施工企业提供的具有合格证明材料而检测不合格的,该检测费用由施工企业支付。
- (4) 工程定位复测费:对单项工程的坐标、标高、走线等按照建设单位提供的施工图纸进行复测所发生的费用。
 - (5) 工程点交: 因工程交工所发生的费用。
 - 3. 特殊地区施工增加费: 在高海拔、酷热、风沙等特殊地区施工而增加的费用。
 - 二、间接费

由规费和企业管理费组成。

(一) 规费

指施工现场发生并按政府和有关权力部门规定必须缴纳的费用。

(二)企业管理费

指施工企业组织施工生产和经营活动所需费用。包括管理人员工资、差旅交通费、 办公费、固定资产使用费、工具用具使用费、劳动保险费、工会经费、职工教育经费、 财产保险费、财务费和税金及企业按规定缴纳的的房产税、管理用车辆使用税、印花税 等。

- 1. 管理人员工资: 管理人员的基本工资、辅助工资、工资附加费和劳动保护费。
- 2. 差旅交通费: 施工企业管理人员因公出差、工作调动的差旅费、误餐补助费, 职工探亲路费, 劳动力招募费, 离退休职工一次性路费及交通工具油料、燃料、牌照、养路费等。
 - 3. 办公费:企业办公用具、印刷、邮电、书报、会议、水电、燃煤(气)等费用。
- 4. 固定资产使用费:管理和试验部门及附属生产单位使用的属于固定资产的房屋、设备仪器等的折旧、大修、维修或租赁费。

- 5. 工具用具使用费:企业管理使用的不属于固定资产的生产工具、器具、家具、 交通工具和检验、试验、测绘、消防用具等的购置、维修和摊销费用。
- 6. 劳动保险费:由企业支付离退休职工的易地安家补助费、职工退职金、六个月以上的病假人员工资、职工死亡丧葬补助费、抚恤费、按规定支付给离休干部的各项经费。
 - 7. 工会经费: 企业按职工工资总额计提的工会经费。
- 8. 职工教育经费:企业为职工学习先进技术和提高文化水平,按职工工资总额计提的费用。
 - 9. 财产保险费: 施工管理所用财产、车辆的保险费。
 - 10. 财务费: 企业为筹集资金而发生的各种费用。
 - 11. 税金及企业按规定缴纳的的房产税、管理用车辆使用税、印花税等。
- 12. 其他:包括技术转让费、技术开发费、业务招待费、广告费、公证费、法律顾问费、审计费、咨询费等。

三、利润

指施工企业完成所承包工程获得的盈利。

四、税金

是指按国家税法规定应计入工程造价内的税金。

第三节 安全文明施工费

指根据国家现行的施工安全、施工现场环境与卫生标准和有关规定,购置和更新施工安全防护用具及设施,改善安全生产条件和作业环境所需要的费用。

建设工程施工企业安全生产费用应当用于以下支出:

- 一、完善、改造和维护安全防护设施设备支出(不含"三同时"要求初期投入的安全设施),包括施工现场临时用电系统、洞口或临边防护、高处作业或交叉作业防护、临时安全防护、支护及防治边坡滑坡、工程有害气体监测和通风、保障安全的机械设备、防火、防爆、防触电、防尘、防毒、防雷、防台风、防地质灾害等设施设备支出;
- 二、应急救援技术装备、设施配置及维护保养支出,事故逃生和紧急避难设施设备的配置和应急救援队伍建设、应急预案制修订与应急演练支出;
- 三、开展施工现场重大危险源检测、评估、监控支出,安全风险分级管控和事故隐患排查整改支出,项目安全生产信息化建设、运维和网络安全支出;

四、安全生产检查、评估评价(不含新建、改建、扩建项目安全评价)、咨询和标

准化建设支出:

- 五、配备和更新现场作业人员安全防护用品支出;
- 六、安全生产宣传、教育、培训和从业人员发现并报告事故隐患的奖励支出;
- 七、安全生产适用的新技术、新标准、新工艺、新装备的推广应用支出;
- 八、安全设施及特种设备检测检验、检定校准支出;
- 九、安全生产责任保险支出;
- 十、与安全生产直接相关的其他支出。

第四节 设备购置费

设备购置费包括设备原价、运杂费、运输保险费和采购及保管费,其中各项费用均应扣除增值税进项税额。

- 一、设备原价
- 1. 国产设备, 其原价指出厂价的除税价格。
- 2. 拆装设备分瓣运至工地后的组装费用,应包括在设备原价内。
- 二、运杂费

指设备由厂家运至工地安装现场所发生的一切运杂费用。包括运输费、调车费、装卸费、包装绑扎费及可能发生的其他杂费,其中各项费用均用除税价格计算。

三、运输保险费

指设备在运输过程中的保险费用的除税价格。

四、采购及保管费

指项目实施单位和施工企业在负责设备的采购、保管过程中发生的各项费用的除税价格。包括:

- 1. 采购及保管部门工作人员的基本工资、辅助工资、工资附加费、劳动保护费、教育经费、办公费、差旅交通费、工具用具使用费等。
- 2. 临时仓库、转运站等设施的运行费、维修费、固定资产折旧费、技术安全措施费和设备的检验、试验费等。

第五节 其他费用

其他费用包括前期工作费、工程监理费、竣工验收费和业主管理费。

一、前期工作费

指矿山生态修复项目在工程施工前所发生的各项支出。包括土地清查费、土地拆迁补偿费、项目可行性研究费、项目勘测费、项目设计与预算编制费、项目招标代理费、环境影响评估报告编制费、水土保持方案编制费。

- 1. 土地清查费:项目单位组织有关单位或人员对矿山生态修复项目区进行权属调查、地籍测绘所发生的费用。
- 2. 项目可行性研究费: 项目单位委托具有相关资质的单位对矿山生态修复项目进行可行性研究所发生的费用。
- 3. 项目勘测费:项目单位委托具有相关资质的单位对矿山生态修复项目区进行地 形测量、工程勘察、地质勘察、项目前期无人机影像等所发生的费用。
- 4. 项目设计与预算编制费:项目单位委托具有相关资质的单位对矿山生态修复项目进行规划设计与预算编制所发生的费用。
- 5. 项目招标代理费:项目单位委托具有相关资质的单位对矿山生态修复项目进行招标所发生的费用。
- 6. 环境影响评估报告编制费:项目单位委托具有相关资质的单位对矿山生态修复项目编制环境影响评估报告等所发生的费用。
- 7. 水土保持方案编制费:项目单位委托具有相关资质的单位对矿山生态修复项目编制水土保持方案等发生的费用。

二、工程监理费

指项目单位委托具有工程监理资质的单位,按国家有关规定对工程质量、进度、安全和投资进行全过程监督与管理所发生的费用。

三、竣工验收费

指矿山生态修复项目完工后,因项目竣工验收、决算、成果的管理等发生的各项支出。包括工程复核费、工程验收费、项目决算编制与审计费。

- 1. 工程量复核费:项目单位完成矿山生态修复项目实施任务,由项目单位自行委托的专业机构(第三方)对工程任务的完成情况,进行复核并编制相应报告及图纸所发生的费用(包含无人机影像资料费)。
- 2. 工程验收费:项目中期验收及竣工验收(含环境影响评估及水土保持方案验收) 所发生的会议费、专家费、资料整理费、印刷费等。
- 3. 项目决算编制与审计费:工程量复核完成后,按现行项目管理办法及竣工验收规范,由项目单位委托工程造价咨询及会计师事务所,出具工程结算审核报告及竣工决算审计报告所需费用。

四、业主管理费

指项目单位为项目的立项、筹建、建设等工作所发生的费用,包括工作人员的工资、工资性补贴、施工现场津贴、社会保障费用、住房公积金、职工福利费、工会经费、劳动保护费;办公费、会议费、差旅交通费、工具用具使用费、固定资产使用费、零星购置费;宣传费、培训费、咨询费、技术资料费、工程质量检测费、工程保险费、印花税和其他管理性开支等。

第五节 不可预见费

不可预见费指在施工过程中因自然灾害、设计变更及其他不可预见因素的变化而增加的费用。如需计取,需向项目批准单位单独申请计取。

第五章 编制方法及计算标准

第一节 基础单价编制

- 一、人工预算单价
- (一) 人工预算单价计算方法
- 1. 基本工资

基本工资(元/工日)=基本工资标准(元/月)×地区工资系数×12月÷(年应工作天数-年非工作天数)

- 2. 辅助工资
- (1)地区津贴(元/工日)=津贴标准(元/月) ×12月÷(年应工作天数-年非工作天数)
- (2) 施工津贴(元/工日)=津贴标准(元/天) $\times 365$ 天× K_1 ÷(年应工作天数-年非工作天数)
 - (3) 夜餐津贴 $(元/工日) = (中班津贴标准+夜班津贴标准) \div 2 \times K$ 。
- (4) 节日加班津贴(元/工日)=基本工资(元/工日)×(3-1)×法定假天数÷ 年应工作天数× K_{\circ}
 - 3. 工资附加费
- (1) 职工福利基金(元/工日)=[基本工资(元/工日)+辅助工资(元/工日)]× 费率标准(%)
- (2)工会经费(元/工日)=[基本工资(元/工日)+辅助工资(元/工日)]×费率标准(%)
- (3) 养老保险费(元/工日)=[基本工资(元/工日)+辅助工资(元/工日)]× 费率标准(%)
- (4)医疗保险费(元/工日)=[基本工资(元/工日)+辅助工资(元/工日)]× 费率标准(%)
- (5) 工伤保险费(元/工日)=[基本工资(元/工日)+辅助工资(元/工日)]× 费率标准(%)
 - (6) 职工失业保险基金(元/工日)=[基本工资(元/工日)+辅助工资(元/工日)]

×费率标准(%)

- (7) 住房公积金(元/工日)=[基本工资(元/工日)+辅助工资(元/工日)]× 费率标准(%)
 - 4. 人工工日预算单价

人工工日预算单价(元/工日)=基本工资+辅助工资+工资附加费

- (二)人工预算单价计算标准
- 1. 有效工作时间
- (1) 年应工作天数: 250 天 (年日历日 365 天减法定假 11 天,再减 52 周双休日 104 天)。
- (2)年非工作天数:指探亲假、气候影响停工、学习培训、六个月以内病假等在年应工作天数之内而未工作的天数。甲类、乙类平均按10天计。
 - 2. 基本工资
 - (1) 基本工资标准: 甲类: 633.62 元/月, 乙类: 478.10 元/月。
- (2) 地区工资系数:根据劳动部规定,宁夏回族自治区属于国家十一类工资区工资系数为1.1304。
 - 3. 辅助工资
 - (1)辅助工资标准。

辅助工资标准表

序号 项 目		甲类	乙类	
1	地区津贴	按宁夏回族自治区的规定		
2	施工津贴	3.5 元/天 2.0 元/天		
3	夜餐津贴	4.5 元/夜班,	3.5元/中班	

(2) 辅助工资系数。

辅助工资系数表

项 目	甲类	乙类
K1	0.95	0.95
K2	0. 20	0.05
К3	0.35	0. 15

4. 工资附加费标准

工资附加费标准表

	- FG - L	费率标准(%)
序号 	项 目	甲(乙)类
1	职工福利基金	14
2	工会经费	2
3	养老保险费	20
4	医疗保险费	4
5	工伤保险费	1.5
6	职工失业保险基金	2
7	住房公积金	8

人工预算单价算例:

××项目人工预算单价计算表(十一类工资区)

序号	项目	公 式	工种类别
	甘未丁次	$478.10 \times 1.1304 \times 12 \div (250-10) = 27.02$	乙类
1	基本工资	633. 62×1. 1304×12÷ (250–10) =35. 81	甲类
	提出工次	3. 45	乙类
2	辅助工资	6. 96	甲类
(1)	地区津贴	0.000	乙类、甲类
(2)	公工净 配	$2.0 \times 365 \times 0.95 \div (250-10) = 2.890$	乙类
(2)	施工津贴	$3.5 \times 365 \times 0.95 \div (250-10) = 5.057$	甲类
(3)	元友以中间上	$(3.5+4.5) \div 2 \times 0.05=0.200$	乙类
(3)	夜餐津贴	$(3.5+4.5) \div 2 \times 0.20=0.800$	甲类
(4)	-+: C1 +o T1 (-+ 11 l-	$27.02 \times (3-1) \times 11 \div 250 \times 0.15 = 0.36$	乙类
(4)	节日加班津贴	$35.81 \times (3-1) \times 11 \div 250 \times 0.35 = 1.1$	甲类
	T次加加曲	15. 69	乙类
3	工资附加费	22. 03	甲类
(1)	加工短利甘人	$(27.02+3.45) \times 14\%=4.27$	乙类
(1)	职工福利基金	$(35.81+6.96) \times 14\%=5.99$	甲类
(2)	工会经费	$(27.02+3.45) \times 2\%=0.61$	乙类
(2)	工云红贯 	$(35.81+6.96) \times 2\%=0.88$	甲类
(3)	养老保险	$(27.02+3.45) \times 20\%=6.09$	乙类
(3)	介心体型	$(35.81+6.96) \times 20\%=8.55$	甲类
(4)	医疗保险	$(27.02+3.45) \times 4\%=1.22$	乙类
(4)	区71 休四	(35. 81+6. 96) ×4%=1. 71	甲类
(5)	工伤保险	$(27.02+3.45) \times 1.5\%=0.46$	乙类
(0)	上 / 万 / 木 20 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 /	(35. 81+6. 96) ×1. 5%=0. 64	甲类
(6)	职工失业保险基金	$(27.02+3.45) \times 2\%=0.61$	乙类
(0)		(35. 81+6. 96) ×2%=0. 86	甲类
(7)	住房公积金	(27. 02+3. 45) ×8%=2. 44	乙类
(1)	上历公怀並	$(35.81+6.96) \times 8\%=3.42$	甲类

人工预算单价

甲	类	35. 81+6. 96+22. 03=64. 80
Z	类	27. 02+3. 45+15. 69=46. 16

二、材料预算价格

具体要素价格执行财税部门的相关规定。

1. 主要材料预算价格。对于用量多、影响工程投资大的主要材料,如钢材、木材、 水泥、砂石料等,需编制材料预算价格。

计算公式为:

材料预算价格=(材料原价+包装费+运杂费)×(1+采购及保管费率)+运输保险费

- (1) 材料原价:按工程所在地区就近大的物资供应公司、材料交易中心的市场成 交价或设计选定的生产厂家的出厂价计算。
 - (2) 包装费: 按工程所在地区的实际资料及有关规定计算。
- (3)运杂费:铁路运输按铁道部现行《铁路货物运价规则》及有关规定计算;公路及水路运输按工程所在省、自治区、直辖市交通部门现行规定计算。
- (4)运输保险费:按工程所在省、自治区、直辖市或中国人民保险公司的有关规定计算。
 - (5) 采购及保管费: 按材料运到工地仓库价格(不包括运输保险费)的 2.17%计算。
- 2. 其他材料预算价格。可参考工程所在地区的工业与民用建筑安装工程材料预算价格或信息价格计算。
 - 3. 对块石、水泥及钢筋等十三类主要材料价格进行限价。

当上述材料预算价格等于或小于"主材规定价格表"中所列的规定价格时,直接 计入工程施工费单价;当材料预算价格大于"主材规定价格表"中所列的规定价格时, 超出限价部分单独计算材料价差(只计取材料费和税金),不参与取费。

主材规定价格表

序号	材料名称	单位	限价 (元)
1	块石、片石	m³	35
2	砂子、石子	m³	50
3	条石、料石	m³	60
4	水泥	t	255
5	标砖	千块	210
6	钢筋 (铅丝)	t	2990

序号	材料名称	单位	限价 (元)
7	柴油	t	3840
8	汽油	t	4270
9	锯材 (板枋材)	m³	1060
10	生石灰	t	160
11	树苗	株	4. 5
12	格宾网	m^2	5
13	无纺布	m^2	5

4. 电缆和管道安装工程中的管材、管件、闸阀、法兰、出水栓等只计取除税材料费和税金,其材料费直接计入工程施工费单价计算表中的"未计价材料费",不参与其他取费。

三、电、风、水预算价格

具体要素价格适用增值税率,执行财税部门的相关规定。

1. 施工用电价格。由基本电价、电能损耗摊销费和供电设施维修摊销费组成,根据施工组织设计确定的供电方式以及不同电源的电量所占比例,按国家或工程所在省、自治区、直辖市规定的电网电价和规定的加价进行计算。

计算公式为:

电网供电价格=基本电价(除税价格)÷(1-高压输电线路损耗率)÷(1-变配电设备及配电线路损耗率)+供电设施维修摊销费

柴油发电机供电,电价计算公式为:

柴油发电机供电价格=[柴油发电机组(台)班总费用(除税价格)÷(柴油发电机额定容量之和×8小时×K₁×K₂)]÷(1-厂用电率)÷(1-变配电设备及配电线路损耗率)+单位循环冷却水费(除税价格)+供电设施维修摊销费(除税价格)

式中: K_1 ——时间利用系数,一般取 $0.7 \sim 0.8$;

 K_2 ——发电机出力系数,一般取 $0.8 \sim 0.85$;

厂用电率取 4%~6%;

高压输电线路损耗率取 4%~6%;

变配电设备及配电线路损耗率取 5%~8%;

供电设施维修摊销费取 0.02~0.03 元/(kW•h),摊销费以购进货物使用的税率扣减,维修费以接受修理修配劳务适用的税率扣减。

单位循环冷却水费取 0.03~0.05 元/(kW•h)

2. 施工用水价格。由基本水价、供水损耗和供水设施维修摊销费组成,根据施工组织设计所配置的供水系统设备组(台)班总费用(除税价格)和组(台)班总有效供水量计算。

计算公式为:

施工用水价格=[水泵组(台)班总费用÷(水泵额定容量之和×8小时× K_1 × K_2)] ÷(1-供水损耗率)+供水设施维修摊销费

式中: K,——时间利用系数,一般取 0.7~0.8;

K₂——能量利用系数,一般取 0.75~0.85;

供水损耗率取 5%~8%:

供水设施维修摊销费取 0.02~0.03 元/m³, 摊销费以购进货物使用的税率扣减, 维修费以接受修理修配劳务适用的税率扣减。

3. 施工用风价格。由基本风价、供风损耗和供风设施维修摊销费组成,根据施工组织设计所配置的空气压缩机系统设备组(台)班总费用和组(台)班总有效供风量计算。计算公式为:

施工用风价格=[(空气压缩机组(台)班总费用)/(空气压缩机额定容量之和× 60 分钟×8 小时× K_1 × K_2)]÷(1-供风损耗率)+单位循环冷却水费+供风设施维修摊销费

式中: K_1 ——时间利用系数,一般取 $0.7 \sim 0.8$; K_2 ——能量利用系数,一般取 $0.7 \sim 0.85$;

供风损耗率取 8%~12%;

单位循环冷却水费取 0.005 元/m³, 按增值税适用税率 3%扣减;

供风设施维修摊销费取 0.002~0.003 元/m²,摊销费以购进货物使用的税率扣减,维修费以接受修理修配劳务适用的税率扣减。

四、施工机械使用费

施工机械使用费应根据《宁夏矿山生态修复项目施工机械台班费定额》有关规定计算。施工机械台班单价,包括折旧费、修理及替换设备费、安装拆卸费、机上人工费、燃料动力费;燃料动力费用除税价格进行计算;其他由建设单位采购、设备单独列项的施工机对于定额缺项的施工机械,可补充编制台班费定额。

第二节 工程施工费单价编制

工程施工费单价=直接费+间接费+利润+材料价差+未计价材料费+税金。

一、直接费

直接费=直接工程费+措施费

1. 直接工程费

由人工费、材料费和机械使用费组成。

- (1) 人工费=定额劳动量(工日)× 人工预算单价(元/工日)
- (2) 材料费=定额材料用量×材料预算单价
- (3) 施工机械使用费=定额机械使用量(台班) × 施工机械台班费(元/台班)

2. 措施费

措施费=直接工程费 × 措施费率。

(1) 临时设施费。

不同工程类别的临时设施费费率见下表。

序号 工程类别 计算基础 临时设施费费率(%) 1 土方工程 直接工程费 2 石方工程 直接工程费 2 3 砌体工程 直接工程费 2 混凝土工程 4 直接工程费 3 直接工程费 3 5 安装工程 6 防护工程 直接工程费 3 直接工程费 7 道路工程 2 直接工程费 2 8 植被工程 9 辅助工程 直接工程费 2

临时设施费费率表

(2) 施工辅助费。

按直接工程费的百分率计算:安装工程为 0.7%,建筑工程为 0.4%。

(3) 特殊地区施工增加费。

高海拔地区的高程增加费,按规定直接计入定额;其他特殊增加费(如酷热、风沙等),按工程所在地区规定的标准计算,地方没有规定的不得计算此项费用。

二、间接费

间接费=直接费(或人工费)×间接费率

不同工程类别的间接费费率见下表。

间接费费率表

序号	工程类别	计算基础	间接费费率(%)
1	土方工程	直接费	5
2	石方工程	直接费	6
3	砌体工程	直接费	5
4	混凝土工程	直接费	6
5	安装工程	人工费	65
6	防护工程	直接费	5
7	道路工程	直接费	5
8	植被工程	直接费	5
9	辅助工程	直接费	5

三、利润

按直接费和间接费之和计算,利润率取3%。计算公式为:

利润=(直接费+间接费) × 利润率

四、税金

税金是指国家税法规定的应计入建设工程造价内的增值税。

第三节 矿山生态修复项目预算编制

第一部分 工程施工费预算

项目工程预算按边坡整治工程、地形地貌重塑工程、土壤重构工程、植被重建工程、配套工程分别采用不同的方法编制预算。

工程施工费按设计工程量乘以工程单价进行编制。其中,安装工程预算按设备数量乘以安装单价进行计算。

设计工程量应根据《宁夏矿山生态修复项目预算定额》的规定,按项目划分要求计算到四级项目。

第二部分安全文明施工费

以工程施工费的1.5%计算,计算公式为:

安全文明施工费=工程施工费×费率。

第三部分 设备购置费预算

设备预算主要由设备原价、运杂费、运输保险费、采购及保管费等组成。

- 1. 设备原价。以出厂价或设计单位分析论证后的询价为设备原价。
- 2. 运杂费。分主要设备运杂费和其他设备运杂费,均按占设备原价的6%~8%计算。
- 3. 运输保险费。以设备原价为计费基数,按宁夏回族自治区有关规定计算。
- 4. 采购及保管费。按设备原价、运杂费之和的 0.7%计算。

如果采用综合费率法计算设备购置费, 计算公式如下:

设备购置费=设备原价×(1+综合费率)

综合费率=运杂费率+(1+运杂费率)×采购及保管费率+运输保险费率

第四部分 其他费用预算

1. 前期工作费

(1) 土地清查费

按不超过工程施工费的 0.5%计算。计算公式为:

土地清查费=工程施工费×费率。

(2) 项目可行性研究费

按市场价格、委托合同或参考下列表计列,以工程施工费与设备购置费之和作为计算基数,采用分档定额计费方式计算,各区间按内插法确定。

单位: 万元

估算投资额	1000 以下	1000~ 3000	3000~ 10000	10000~ 50000	50000~ 100000	100000 以上
一、编制项目 建议书	1.5~2.5	2.6~6	6~14	14~37	37~55	55~100
二、编制可行 性研究报告	3~5	5~12	12~28	28~75	75~110	110~200

(3) 项目勘测费

按市场价格、委托合同或参考下列标准计列:

不超过工程施工费的 1.5%计算。计算公式为:

项目勘测费=工程施工费×费率

(4) 项目设计及预算编制费

按市场价格、委托合同或参考下列表计列,以工程施工费与设备购置费之和作为计算基数,采用分档定额计费方式计算,各区间按内插法确定。

项目设计及预算编制费计费标准

单位: 万元

序号	计费基数	设计及预算编制费
1	≤200	计费基数×3%
2	500	14
3	1000	27
4	3000	51
5	5000	76
6	8000	115
7	10000	141
8	20000	262
9	40000	487
10	60000	701
11	80000	906
12	100000	1107

注: 计费基数大于 10 亿元时, 按计费基数的 1.107%计取。

(5) 项目招标代理费

按市场价格、委托合同或参考下列表计列,以工程施工费与设备购置费之和作为计算基数,采用分档定额计费方式计算,各区间按内插法确定。

项目招标代理费计费标准

序号	计费基数(万元)	费率(%)	算例(单位: 万元)		
			计费基数	项目招标代理费	
1	≤1000	0. 5	1000	1000×0.5%=5	
2	1000~3000	0.3	3000	5+ (3000-1000) ×0.3%=11	
3	3000~5000	0. 2	5000	11+ (5000-3000) ×0.2%=15	
4	5000~10000	0. 1	10000	15+ (10000-5000) ×.1%=20	
5	10000~100000	0.05	100000	20+ (100000-10000) ×0.05%=65	
6	100000 以上	0.01	150000	65+ (150000-100000) ×0.01%=70	

(6) 环境影响评估报告编制费

按市场价格、委托合同计列。

(7) 水土保持方案编制费 按市场价格、委托合同计列。

2. 工程监理费

按市场价格、委托合同或参考下列表计列,以工程施工费与设备购置费之和作为计算基数,采用分档定额计费方式计算,各区间按内插法确定。

工程监理费计费标准

单位:万元

		1 = 7478
序号	计费基数	工程监理费
1	≤50	1. 2
2	100	2. 4
3	200	3. 6
4	500	12
5	1000	22
6	3000	56
7	5000	87
8	8000	130
9	10000	157
10	20000	283
11	40000	510
12	60000	714
13	80000	904
14	100000	1085

注: 计费基数大于 10 亿元时, 按计费基数的 1.085%计取。

3. 竣工验收费

竣工验收费=工程复核费+工程验收费+项目决算编制与审计费

(1) 工程复核费

以工程施工费与设备购置费之和作为计费基数,采用差额定率累进法计算。

工程复核费计费标准

—————————————————————————————————————	计费基数	费率	算例(单位: 万元)				
序号 	(万元)	(%)	计费基数	工程复核费			
1	≤500	0.7	500	$500 \times 0.7\% = 3.5$			
2	500~1000	0.65	1000	3.5+ (1000-500) × 0.65%=6.75			
3	1000~3000	0.6	3000	6.75+ (3000-1000) × 0.6%=18.75			
4	3000~5000	0.55	5000	18.75+ (5000-3000) × 0.55%=29.75			
5	5000~10000	0.5	10000	29.75+ (10000-5000) × 0.5%=54.75			
6	10000~50000	0.45	50000	54.75+ (50000-10000) ×.45%=234.75			
7	50000~100000	0.4	100000	234.75+ (100000-50000) ×0.4%=434.75			
8	100000 以上	0.35	150000	434.75+ (150000-100000) ×0.35%=609.75			

(2) 工程验收费

以工程施工费与设备购置费之和作为计费基数,计费基数≤500万以下采用计费基数的 1.4%取费,计费基数>500万以上采用差额定率累进法计算。

工程验收费计费标准

序号	计费基数	费率	算例(单位:万元)				
万 5	(万元)	(%)	计费基数	工程验收费			
1	≤500	1.4	工程施工费+ 设备购置费	计费基数×1.4%			
2	500~1000	1. 3	1000	7+ (1000-500) ×1.3%=13.5			
3	1000~3000	1. 2	3000	13. 5+ (3000-1000) ×1. 2%=37. 5			
4	3000~5000	1. 1	5000	37. 5+ (5000-3000) ×1. 1%=59. 5			
5	5000~10000	1.0	10000	59.5+ (10000-5000) ×1.0%=109.5			
6	10000-50000	0. 9	50000	109.5+ (50000-10000) × 0.9%=469.5			
7	50000~100000	0.8	100000	469. 5+ (100000-50000) ×0. 8%=869. 5			
8	100000 以上	0. 7	150000	869. 5+ (150000–100000) ×0. 7%=1219. 5			

(3) 项目决算编制与审计费

以工程施工费与设备购置费之和作为计费基数,采用差额定率累进法计算。

项目决算编制与审计费计费标准

一一一	江弗甘粉	弗索	 質例 (
厅石	月 贠 荃 釵	贠平	算例(単位: 力兀)

	(万元)	(%)	计费基数	项目决算编制与审计费
1	≤500	1.0	500	500×1.0%=5
2	500~1000	0.9	1000	5+ (1000-500) ×0.9%=9.5
3	1000~3000	0.8	3000	9.5+ (3000-1000) ×0.8%=25.5
4	3000~5000	0. 7	5000	25. 5+ (5000–3000) ×0. 7%=39. 5
5	5000~10000	0.6	10000	39.5+ (10000-5000) ×0.6%=69.5
6	10000-50000	0.5	50000	69.5+ (50000-10000) ×0.5%=269.5
7	50000~100000	0. 4	100000	269. 5+ (100000-50000) × 0. 4%=469. 5
8	100000 以上	0.3	150000	469. 5+ (150000-100000) × 0. 3% =619. 5

4. 业主管理费

业主管理费以工程施工费、设备购置费、前期工作费、工程监理费和竣工验收费之和作为计费基数,采用差额定率累进法计算。

业主管理费计费标准

——————————————————————————————————————	\\ \pm \pm \pm \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	# 25 (0/)	算例(单位: 万元)				
.	序号 计费基数 (万元) 费率		计费基数	业主管理费			
1	≤500	2	500	500×2%=10			
2	500~1000	1.9	1000	10+ (1000-500) ×1.9%=19.5			
3	1000~3000	1.8	3000	19.5+ (3000-1000) ×1.8%=55.5			
4	3000~5000	1.5	5000	55.5+ (5000-3000) ×1.5%=85.5			
5	5000~10000	1.2	10000	85. 5+ (10000-5000) ×1. 2%=145. 5			
6	10000-50000	1.0	50000	145.5+ (50000-10000) ×1%=545.5			
7	50000~100000	0.0	100000	545.5+ (100000-50000) ×			
	50000/~100000	0.8	100000	0. 8%=945. 5			
Q	100000 12 6	0. 4	200000	945.5+ (200000-100000) ×			
8	100000 以上	0.4	200000	0. 4%=1345. 5			

第五部分 不可预见费预算

不可预见费按不超过工程施工费、设备购置费和其他费用之和的2%计算。计算公式为:

不可预见费=(工程施工费+设备购置费+其他费用)×费率。

第六章 预算表格及格式

一、预算书主体(目录、预算编制说明略)

1. 封面——首页

×××项目预算书

(一号黑体字)

项 目 单位:(三号宋体字)

预算编制单位: (三号宋体字)

编制 日期: 年 月 日

(三号宋体字)

2. 封面 ___ 扉页(签署页)

××× 项 目 预 算 书

(二号黑体字)

项目单位(公章) (小四号宋体字)

预算编制单位(公章) (小四号宋体字)

负责人: (三号宋体字)(签字)

复核人: (三号宋体字)(签字及盖章) 编制人: (三号宋体字)(签字及盖章)

编制日期: 年 月 日 (三号宋体字)

3. 预算表格

表 1 总预算及分年度预算表

编制单位: 金额单位: 万元

类			项目	目性质						项	目资	金预	算	预计
别						总	预算				Ź	分年	度预算	生态 修复
	项		.,						第	一年		第	二年	面积
项目名称	项目地点	合计	生态修复	复垦	合计			小计			小计			(公顷)
<u> </u>														
总计														

表 2 预算总表

项目名称:

项目规模(公顷):

金额单位:万元

	工程或费用名称	预算金额	各项费用占总费用的比例(%)
序号	(1)	(2)	(3)
	工程施工费		
=	安全文明施工费		
三	设备购置费		
四	其他费用		
五.	不可预见费		
总计			

表 3 工程施工费预算汇总表

项目名称:

项目规模(公顷):

金额单位:万元

⇒ □	单项名称	预算金额	各项费用占工程施工费的比例(%)
序号	(1)	(2)	(3)
1	地质安全隐患消除工程		
2	地形地貌重塑工程		
3	土壤重构工程		
4	植被重建工程		
5	配套工程		
总计			

填表说明:表中预算金额(2)见表 3-1。

表 3-1 工程施工费预算表

项目名称:金额单位:元

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合计
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

_	地质安全隐患消除工程			
1	边坡清危工程			
(1)	危岩浮石清除			
	土(石)方开挖	m ³		
_	地形地貌重塑工程			
1	拆除清运工程			
(1)	建(构)筑物拆除			
	拆除混凝土	m ³		
三	土壤重构工程			
1	表土保护工程			
(1)	表土剥离			
	清理表土	m²		
四	植被重建工程			
1	乔灌木			
(1)	栽植			
	栽植乔灌木	株		
五.	配套工程			
总计				

填表说明: 1. 表中(6) = (4) × (5);

2. 表中(5) 见表 3-2。

表 3-2 工程施工费单价分析汇总表

金项目名称

	定额	Not bette	N/ / / /			直接	 费			3-1-2- 	T.132	材料	未计价	税前工	TV 6	综合
序号	编号	单项名称	単位	人工费	材料费	机械使用费	直接工程费	措施费	合计	间接费	利润	价差	材料费	程造价	税金	单价
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
		地质安全隐患消除工程														
1		边坡清危工程														
(1)		危岩浮石清除														
		土 (石) 方开挖	m³													
		•••••														
=		地形地貌重塑工程														
1		拆除清运工程														
(1)		建(构)筑物拆除														
		拆除混凝土	m³													
		•••••														
_ 三		土壤重构工程														
1		表土保护工程														
(1)		表土剥离														
		清理表土	m²													
		•••••														
四		植被重建工程														
1		乔灌木														
(1)		栽植														
		栽植乔灌木	株													
		•••••														
五.		配套工程														
		•••••														
总计																

表 4 设备购置费预算表

项目名称: 金额单位: 元

	设备名称	规格	单位	数量	单价	合计	说明
序号	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
	总计						

填表说明: 1. 本表应根据具体的设备购置情况进行计算,包括设备规格(2)、单位(3)、数量(4)、除税单价(5)以及说明(7);

2. 表中(6)=(4)×(5);

表 5 其他费用预算表

项目名称: 额单位: 元

다 ㅁ	费用名称	计算式	预算金额	各项费用占其他费用的比例(%)
序号	(1)	(2)	(3)	(4)
1	前期工作费			
(1)	土地清查费			
(2)	项目可行性研究费			
(3)	项目勘察费			
(4)	•••••			
2	工程监理费			
3	竣工验收费			
(1)	工程复核费			
(2)	工程验收费			
(3)	项目决算编制与审计费			
5	业主管理费			
6	不可预见费			
	总计			

表 6 不可预见费预算表

项目名称: 金额单位: 万元

 费用名称	工程施工费	设备购置费	其他费用	小计	费率 (%)	合计
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
 计						

填表说明: 1. 表中的 (5) = [(2) + (3) + (4)], (2) 见表 3 总计, (3) 见表 4 总计, (4) 见表 5 总计。 2. 表中的 (7) = (5) x (6)。

表 7 季度分月用款计划表

项目	名称:																							金额单	位:	万元
																	项	目名	4月用	款数						
工程	项目	具体	合计											5	有一	一年								第・	…年	
名称	地点	用款 科目	计		第	三季	度			第	;_	季/	度			第	三	季	度	\$	第四季周	度	第	三季	度	
		17 0		1 ,	月	2月	3	月	4	月	5	月	6	月	7	月	8	月	9月	10 月	11 月	12 月	1 月	2月	3 月	
总计																										

4. 预算附表

附表 1 人工预算单价计算表

地区类别		定额人工等级	
序号	项 目	计算式	单价 (元)
1	基本工资		
2	辅助工资		
(1)	地区津贴		
(2)	施工津贴		
(3)	夜餐津贴		
(4)	节日加班津贴		
3	工资附加费		
(1)	职工福利基金		
(2)	工会经费		
(3)	养老保险费		
(4)	医疗保险费		
(5)	工伤保险费		
(6)	职工失业保险基金		
(7)	住房公积金		
4	人工工日预算单价		

附表 2 主要材料预算价格计算表

I	to 71.	26.10	原价	単位	每吨运	运距			价格	(元)		
序号	名称	单位	依据	毛重 (t)	费(元)	(km)	原价	运杂费	采购及 保管费	到工地 价格	运输保 险费	预算价 格

附表 3 次要材料预算价格表

序号	名称及规格	单位	预算价格

附表 4 机械台班预算单价计算表

					 ·类费用							_	二类费	表用						
定额编号	机械 名称 及规	台班费	一类费用	折旧费	修理及 替换设	安装拆卸	二类费用		工费 /日)	动力 燃料 费小		え油 /kg)	(≨油 元 g)	(电 元 • h)		k 元/m)		ጚ 元/m)
j	格		合计	费	备费	费	合计	工日	金额	计	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额

附表 5 混凝土、砂浆单价计算表

冶口	砼强度	水泥强	级配	水	泥	石	沙	碎	石	7,	k	外力	口剂	单价
编号	等级	度等级	配	kg	单价	m^3	单价	m ³	单价	m³	单价	kg	单价	(元)

附表 6 工程施工费单价分析表

定额编号:					金额单位:元
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
	直接费				
(-)	直接工程费				
1	人工费				
(1)	甲类工				
(2)	乙类工				
2	材料费				
3	施工机械使用费				
	•••••				
	•••••				
•••••	•••••				
(二)	措施费	%			

	にかま	0/		
	间接费	%		
<u> </u>	利润	%		
四	材料价差			
	块石	m ³		
	汽油 90#	kg		
五.	未计价材料费			
	PE 管	m		
六	税金	%		
	合计			

注: 1. 材料价差=Σ (材料预算价格-限价)×定额数量;

- 2. 未计价材料费是指安装工程中只计取材料费和税金的管材、管件、闸阀、法兰、出水栓等构件的材料费;
- 3. 税金=税前工程造价×9%; 税前工程造价=(一~五之和);

附表 7 补充定额子目计算表

(参照实物定额)

附表 8 补充机械台班费计算表

(参照机械台班定额)

附表 9 人工及主要材料用量汇总表

序号	名称及规格	单位	数量
(1)	(2)	(3)	(4)

附表 10 工程量统计表

序号	名称及规格	单位	工程量合计
(1)	(2)	(3)	(4)

材料信息价复印件(略)

二、预算书附件

项目申报书(甲)

项目名称:	
项目编码:	
项目单位:	
上级单位:	
中央部门:	

项目负责人		联系电话	
单位地址		邮政编码	
项目类型	1. 行政事业类项目□ 2. 基本建	建设类项目□ 3. 其他类项目	
项目属性	1. 延续项目□ 2. 新增项	目□	
建放扒口		类	
预算科目		款	
项目申请			
理由及项目			
主要内容			
项目总体			
目 标			
	实施阶段	目标内容	时间(月)
阶段性	第一阶段		
目标	第二阶段		
项目组织			
实施条件			
安旭 衆什			

附1 项目支出预算明细表

单位:万元

			平位: 刀儿
		来源项目	金额
		合计	
	项目资金来源	财政拨款	
	源	其中: 申请当年财政预算	
		预算外资金	
		其他资金	
1755		支出明细项目	金额
^坝 支		合计	
项目支出预算及测算依据	项自	工程施工费	
及测質	项自支出明细预算	设备购置费	
依据		其他费用	
		不可预见费	
	测算依据及说明		

附 2 项目可行性报告

(摘要)

一、基本情况

1.项目单位基本情况:单位名称、地址及邮编、联系电话、法人代表姓名、人员、资产规模、财务收支、上级单位及所属的中央部门名称等。

可行性研究报告编制单位的基本情况:单位名称、地址及邮编、联系电话、法人代表姓名、资质等级等。

合作单位的基本情况:单位名称、地址及邮编、联系电话、 法人代表姓名等。

- 2. 项目负责人基本情况: 姓名、职务、职称、专业、联系电话、与项目有关的主要业绩。
- 3. 项目基本情况:项目名称、项目类型、项目性质、项目 地点、建设规模、主要工作内容、预期总目标及阶段性目标情况; 主要预期经济效益或社会效益指标;项目总投入情况(包括人、 财、物等方面)。

二、必要性与可行性

1. 项目背景情况。项目受益范围分析;国家(含部门、地区)需求分析;项目单位需求分析;项目是否符合国家政策,是 否属于国家政策优先支持的领域和范围。

- 2. 项目实施的必要性。项目实施对促进事业发展或完成行政工作任务的意义与作用。
- 3. 项目实施的可行性。项目的主要工作思路与设想;项目 预算的合理性及可靠性分析;项目预期社会效益和经济效益分 析;与同类项目的对比分析;项目预期效益的持久性分析。
- 4. 项目风险与不确定性。项目实施存在的主要风险与不确定分析;对风险的应对措施分析。

三、实施条件

- 1.人员条件。项目负责人的组织管理能力;项目主要参加人员的姓名、职务、职称、专业、对项目的熟悉情况。
- 2. 资金条件。项目资金投入总额及投入计划;对财政预算资金的需求额;其他渠道资金的来源及其落实情况。
- 3. 基础条件。项目单位及合作单位完成项目已经具备的基础条件(重点说明项目单位及合作单位具备的设施条件,需要增加的关键设施)。
 - 4. 其他相关条件。
 - 四、实施进度与计划安排
 - 五、主要结论

项目评审报告

项目名称:	
项目编码:	
项目单位:	
上级单位:	
中央部门:	
评审方式: 专家评审□	中介机构评审□
评审日期: 年 _	月日

一、项目基本情	况
项目名称	
项目单位	
项目类型	1. 行政事业类项目□ 2. 基本建设类项目□ 3. 其他类项目□
项目属性	1. 续建项目□ 2. 新增项目□
项目开始时间	年月日 完成时间 年月日
项目材料及法 定手续的完备 性	
二、项目可行性	评审
立项依据的充分性	内容;项目与国家政策、行政工作任务或事业发展计划的关联性,项目立项的必要性、紧迫性等。
目标设置的合理性	内容:项目总体目标、阶段性目标的合理性,目标实现的可能性,目标的可考核性等。
组织实施能力 与条件	内容:项目单位的能力与条件,组织实施条件的充分性,进度安排的合理性及环境支撑条件等

预期社会经济 效益	内容:项目预期社会效益、经济效益、效益持续力、主要受益者等。					
三、项目预算评审						
资金筹措情况	内容:项目预算资金来源的筹措情况、可靠性等。					
预算支出 的合理性	内容: 预算的金额等。	内容: 预算支出内容、额度和标准的经济合理性,依据的充分性,不合理预算所涉及的金额等。				
		四	、项目风险与	不确定因素		
风险与不确定 因素	内容:项目的风险和不确定因素、项目单位对风险的认识、应对措施的有效性等。					
			五、评审总	体结论		
评审意见						
建议	1. 优先选择 2. 可选择 3. 慎重选择					
评审机构	评审机构名称: 机构负责人(签字) (公 章)					
	评审专家组名单					
	编号	姓名	单位		职称职务	签名
评审专家组						
评审专家组组长(签字):						
	评审日期: 年 月 日					月日