

目 次

前言	II
1 矿山地质环境治理工程预算定额	1
1.1 土方工程	2
1.2 石方工程	24
1.3 砌体工程	9
1.4 混凝土工程	14
1.5 植物工程	23
1.6 辅助工程	28
2 内蒙古自治区矿山地质环境治理工程机械台班费定额	32
3 内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算编制规定	43
3.1 范围	44
3.2 规范性引用文件	44
3.3 术语与定义	44
3.4 说明	44
3.5 预算文件的组成	45
3.6 费用构成	46
3.7 编制方法及计算标准	47
3.8 预算格式及表格	54

前 言

近年来,随着矿产资源的开发产生了诸多地质环境问题,因此矿山地质环境治理工作变的非常重要,由于矿山地质环境治理工程构成复杂、管理内容与要求千差万别,尤其是项目投资预算无统一标准,一直困扰着我区矿山地质环境治理项目、地质灾害防治项目预算工作。

为了保证矿山地质环境治理项目预算编制更加合理、科学、客观,通过广泛收集资料和对我区各地矿山地质环境治理工程调查测算、分析汇总,编制了《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》,该《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》将作为我区编制矿山地质环境治理项目、地质灾害防治项目等资金预算的依据。

内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额

1 矿山地质环境治理工程预算定额

说明

一、《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额》（以下简称本定额），分为土方工程、石方工程、砌体工程、植被工程及辅助工程，共六章53节854个子目及7个附录。

二、本定额适用于内蒙古自治区境内矿山地质环境恢复治理及土地复垦工程，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；是编制矿山地质环境治理工程项目和矿山地质环境治理方案，进行矿山地质环境治理工程预算、确定工程造价、编制招标标底、编制预算标准等的依据；同时可作为编制地质灾害防治工程项目预算的依据和编制地质遗迹保护工程项目预算的参考。

三、本定额按一日两班作业施工、每班八小时工作制拟定。若部分工程项目采用一日一班制的，定额不作调整。

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、定额中人工、机械用量是指完成一项定额子目内容，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、夜间工效影响、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一个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，编制预算单价时不得调整。

2、材料定额中，凡一种材料名称之后，同时并列几种不同型号规格的，如石方工程中导线之后的火线和电线，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，如石方工程中同时并列导火线和电线，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（含其他机械费），是指完成一个定额子目工作内容所需的主要机械及次要辅助机械使用费。

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，但定额数量不予调整。

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100-500，适用于大于100、小于或等于500的数字范围。

十、本定额所列的耗用材料，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。

1.1 土方工程

说明

一、本章包括土方开挖、运输、填筑、压实、平土、土地翻耕、树（根）清除等定额共十三节，277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，按土石十六级分类法的前四级划分土类级别。

五、土方开挖和填筑工程，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的沟道及上口面积大于80m²的基坑土方工程。

七、沟槽土方开挖定额，适用于矩形断面或上口宽度小于或等于16m的梯形断面，长条形、底边需要修整的沟道土方工程。

八、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。

九、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、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。

十一、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。

十二、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。

十三、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。

十四、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。

十五、压实定额均按压实成品方计。

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			10001	10002	10003
顺序号	名称	单位	人工挖土方		

				一、二类土	三类土	四类土
1	人工	甲类工	工日	0.3	0.6	1.0
2		乙类工	工日	5.5	10.9	18.1
3		合计	工日	5.8	11.5	19.1
4	其他费用		%	5.0	5.0	5.0

1.1.2 人工挖沟槽

1-2-1 人工挖沟槽(三类土)

工作内容：挖土、清理、修边底

单位：100m³

定额编号				10004	10005	10006
顺序号	名称		单位	人工挖沟槽(三类土)		
				上口宽(m以内)		
				4	8	16
1	人工	甲类工	工日	1.8	1.7	1.5
2		乙类工	工日	35.1	31.6	29.4
3		合计	工日	36.9	33.3	30.9
4	其他费用		%	4.1	4.0	3.9

1-2-2 人工挖沟槽(四类土)

工作内容：挖土、清理、修边底

单位：100m³

定额编号				10007	10008	10009
顺序号	名称		单位	人工挖沟槽(四类土)		
				上口宽(m以内)		
				4	8	16
1	人工	甲类工	工日	2.9	2.5	2.3
2		乙类工	工日	54.6	47.0	43.3
3		合计	工日	57.5	49.5	45.6
4	其他费用		%	3.8	3.7	3.6

1.1.3 爆破土方

适用范围：人工操作使用一般手工工具，孔深2m以下

工作内容：爆破土方：人工掏孔、装药、填塞、爆破、安全处理

单位：100m³

定额编号			10010	10011
顺序号	名称		爆破土方	
			三类土	四类土

1	人工	甲类工	工日	0.1	0.1
2		乙类工	工日	1.2	2.1
3		合计	工日	1.3	2.2
4	材料	雷管	个	15.0	15.0
5		炸药 硝胺 2号	Kg	10.0	10.0
6		导火线	m	50.0	50.0
7	其他费用		%	1.0	1.0

1.1.4 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：20m基本运距的填运，最后削坡找平，符合设计要求

单位：100m²

定额编号			10012	10013	10014	10015	10016	10017	10018	
顺序号	名称	单位	人工清理表土厚度 (cm)						人工削放及找平	
			5	10	20	30	40	每增加 10cm		
1	人工	甲类工	工日	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.1	0.3
2		乙类工	工日	0.4	0.8	1.8	2.6	3.7	0.9	4.8
3		合计	工日	0.5	1.0	2.1	3.0	4.2		5.1
4	其他费用		%	1	1	1	1	1		1.0

1.1.5 土地翻耕

工作内容：松土

单位：hm²

定额编号			10019	10020	
顺序号	名称	单位	土地翻耕		
			一、二类土	三类土	
1	人工	甲类工	工日	0.6	0.7
2		乙类工	工日	11.4	12.8
3		合计	工日	12.0	13.5
4	机械	拖拉机 59Kw	台班	1.2	1.44
5		三铧犁	台班	1.2	1.44
6	其他费用		%	0.5	0.5

1.1.6 人工挖、运土

适用范围：无法使用施工机具工作

工作内容：挖装、运输、卸除、空回

单位：100m³

定额编号	10021	10022	10023	10024
------	-------	-------	-------	-------

顺序号	名称		单位	人工挖、运土 20m			每增运 10m
				一、二类土	三类土	四类土	
1	人工	甲类工	工日	1.1	1.5	2	
2		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	

1.1.7 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。

单位: 100m³

定额编号			10025	10026	10027	10028	
顺序号	名称		单位	人工挖双胶轮车运土 50m 内			每增运 50m
				一、二类土	三类土	四类土	
1	人工	甲类工	工日	0.9	1.3	1.8	
2		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	13.6	15.9	18.0	2.6
5	其他费用		%	4.7	3.5	2.6	

1-7-2 人工装机动翻斗车运土

适用范围:一般土方。

工作内容:挖装、运输、卸除、空回。

单位: 100m³

定额编号			10029	10030	10031	10032	10033	10034	
顺序号	名称		单位	人工装机动翻斗车运土					每增运 100m
				运距(m)					
				0-100	100-200	200-300	300-400	400-500	
1	人工	甲类工	工日	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
2		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	其他费用		%	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

定额编号			10035	10036	10037	10038	10039	10040	
顺序号	名称	单位	人工手扶式拖拉机运土					每增运 100m	
			运距(m)						
			0-100	100-200	200-300	300-400	400-500		
1	人工	甲类工	工日	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
2		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	4.1	4.5	4.9	5.3	5.7	2.6
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。

单位: 100m³

定额编号			10041	10042	10043	10044	10045	10046	10047	
顺序号	名称	单位	人工装拖拉机运土						每增运 1km	
			运距(km)							
			0.5-1	1-1.5	1.5-2	2-3	3-4	4-5		
1	人工	甲类工	工日	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	
2		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	机械	拖拉机 20kw	台班	5.91	6.16	7.32	8.72	#####	#####	1.2
5		26kw	台班	4.72	5.13	6.12	7.11	8.16	9.20	0.7
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

定额编号			1004 8	1004 9	1005 0	1005 1	1005 2	1005 3	1005 4	1005 5	1005 6	1005 7	1005 8	1005 9
顺序 号	名 称	单 位	人工装卸汽车运土											
			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	人 工	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
2		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
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
4	机 械	推土机 59kw	台 班	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
5		自卸汽 车 3.5t	台 班	2.33	2.82	3.18	3.47	4.11	4.78	5.56	6.13	6.88	7.37	8.08
6		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
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
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	0.2

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

定额编号			1006 0	1006 1	1006 2	1006 3	1006 4	1006 5	1006 6	1006 7	1006 8	1006 9	1007 0	1007 1
顺序 号	名 称	单 位	人工装载重汽车运土											
			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	人 工	甲类工	工 日	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
2		乙类工	工 日	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	工 日	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

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

1.1.8 机械挖运土

1-8-1 2.5~2.75m³ 拖式铲运机铲运土（一、二类土）

适用范围：一般土方。

工作内容：铲装、运送、卸除、空回、转向、土场道路平整、洒水、卸土推平

单位：100m³

定额编号			10072	10073	10074	10075	10076	
顺序号	名称	单位	2.5~2.75m ³ 拖式铲运机铲运一、二类土					
			铲运距离(m)					
			0-100	100-200	200-300	300-400	400-500	
1	人工	甲类工	工日					
2		乙类工	工日	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9
3		合计	工日	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9
4	机械	铲运机	台班	0.74	1.03	1.32	1.61	1.91
5		拖拉机 55kw	台班	0.74	1.03	1.32	1.61	1.91
6		推土机 55kw	台班	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13
7	其他费用		%	12.8	9.9	7.8	6.4	5.4

注：1. 铲运距离=1/2（铲装距离+运土距离+空回距离）

2. 铲运冻土时，冻土层部分另加 74kw（100 马力）推土机挂松土器先松土，定额为 0.052 台班/100m³

1-8-2 2.5~2.75m³ 拖式铲运机铲运土（三类土）

工作内容：铲装、运送、卸除、空回、转向、土场道路平整、洒水、卸土推平

单位：100m³

定额编号			10077	10078	10079	10080	10081	
顺序号	名称	单位	2.5~2.75m ³ 拖式铲运机铲运三类土					
			铲运距离(m)					
			0-100	100-200	200-300	300-400	400-500	
1	人工	甲类工	工日					
2		乙类工	工日	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9
3		合计	工日	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9
4	机械	铲运机	台班	0.75	1.04	1.33	1.63	1.94
5		拖拉机 55kw	台班	0.75	1.04	1.33	1.63	1.94
6		推土机 55kw	台班	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13
7	其他费用		%	12.7	9.8	7.8	6.3	5.3

注：1. 铲运距离=1/2（铲装距离+运土距离+空回距离）

2. 铲运冻土时，冻土层部分另加 74kw（100 马力）推土机挂松土器先松土，定额为 0.052 台班/100m³

1-8-3 2.5~2.75m³ 拖式铲运机铲运土（四类土）

工作内容:铲装、运送、卸除、空回、转向、土场道路平整、洒水、卸土推平

单位: 100m³

定额编号			10082	10083	10084	10085	10086	
顺序号	名称	单位	2.5~2.75m ³ 拖式铲运机铲运四类土					
			铲运距离(m)					
			0-100	100-200	200-300	300-400	400-500	
1	人工	甲类工	工日					
2		乙类工	工日	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9
3		合计	工日	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9
4	机械	铲运机	台班	0.84	1.19	1.54	1.87	2.22
5		拖拉机 55kw	台班	0.84	1.19	1.54	1.87	2.22
6		推土机 55kw	台班	0.06	0.08	0.1	0.12	0.15
7	其他费用		%	11.2	8.7	6.7	5.6	4.7

注: 1. 铲运距离=1/2(铲装距离+运土距离+空回距离)

2. 铲运冻土时, 冻土层部分另加 74kw (100 马力) 推土机挂松土器先松土, 定额为 0.052 台班/100m³

1-8-4 3~4m³ 拖式铲运机铲运土（一、二类土）

工作内容:铲装、运送、卸除、空回、转向、土场道路平整、洒水、卸土推平

单位: 100m³

定额编号			10087	10088	10089	10090	10091	
顺序号	名称	单位	3~4m ³ 拖式铲运机铲运一、二类土					
			铲运距离(m)					
			0-100	100-200	200-300	300-400	400-500	
1	人工	甲类工	工日					0.1
2		乙类工	工日	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0
3		合计	工日	0.4	0.5	0.6	0.8	1.1
4	机械	铲运机	台班	0.65	0.92	1.19	1.47	1.75
5		拖拉机 55kw	台班	0.65	0.92	1.19	1.47	1.75
6		推土机 55kw	台班	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13
7	其他费用		%	9.0	6.4	4.9	4.0	3.3

注: 1. 铲运距离=1/2(铲装距离+运土距离+空回距离)

2. 铲运冻土时, 冻土层部分另加 74kw (100 马力) 推土机挂松土器先松土, 定额为 0.052 台班/100m³

1-8-5 3~4m³ 拖式铲运机铲运土（三类土）

工作内容:铲装、运送、卸除、空回、转向、土场道路平整、洒水、卸土推平

单位: 100m³

定额编号	10092	10093	10094	10095	10096
------	-------	-------	-------	-------	-------

顺序号	名称		单位	3~4m ³ 拖式铲运机铲运三类土				
				铲运距离(m)				
				0-100	100-200	200-300	300-400	400-500
1	人工	甲类工	工日					0.1
2		乙类工	工日	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0
3		合计	工日	0.4	0.5	0.6	0.8	1.1
4	机械	铲运机	台班	0.68	0.95	1.22	1.51	1.8
5		拖拉机 55kw	台班	0.68	0.95	1.22	1.51	1.8
6		推土机 55kw	台班	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13
7	其他费用		%	8.6	6.2	4.8	3.9	3.3

注：1. 铲运距离=1/2（铲装距离+运土距离+空回距离）

2. 铲运冻土时，冻土层部分另加 74kw（100 马力）推土机挂松土器先松土，定额为 0.052 台班/100m³

1-8-6 3~4m³拖式铲运机铲运土（四类土）

工作内容：铲装、运送、卸除、空回、转向、土场道路平整、洒水、卸土推平

单位：100m³

定额编号			10097	10098	10099	10100	10101	
顺序号	名称		单位	3~4m ³ 拖式铲运机铲运四类土				
				铲运距离(m)				
				0-100	100-200	200-300	300-400	400-500
1	人工	甲类工	工日					0.1
2		乙类工	工日	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0
3		合计	工日	0.4	0.5	0.6	0.8	1.1
4	机械	铲运机	台班	0.75	1.08	1.41	1.72	2.05
5		拖拉机 55kw	台班	0.75	1.08	1.41	1.72	2.05
6		推土机 55kw	台班	0.06	0.08	0.1	0.12	0.15
7	其他费用		%	7.8	5.4	4.2	3.4	2.9

注：1. 铲运距离=1/2（铲装距离+运土距离+空回距离）

2. 铲运冻土时，冻土层部分另加 74kw（100 马力）推土机挂松土器先松土，定额为 0.052 台班/100m³

1-8-7 6~8m³拖式铲运机铲运土（一、二类土）

工作内容：铲装、运送、卸除、空回、转向、土场道路平整、洒水、卸土推平

单位：100m³

定额编号			10102	10103	10104	10105	10106	
顺序号	名称		单位	6~8m ³ 拖式铲运机铲运一、二类土				
				铲运距离(m)				
				0-100	100-200	200-300	300-400	400-500
1	人工	甲类工	工日				0.1	0.1
2		乙类工	工日	0.5	0.6	0.8	1.0	1.2
3		合计	工日	0.5	0.6	0.8	1.1	1.3
4	机	铲运机	台班	0.37	0.51	0.72	0.96	1.19

5	械	拖拉机 74kw	台班	0.35	0.49	0.69	0.91	1.13
6		推土机 55kw	台班	0.04	0.05	0.07	0.09	0.11
7	其他费用		%	14.6	13.6	9.6	7.3	5.9

注：1. 铲运距离=1/2（铲装距离+运土距离+空回距离）

2. 铲运冻土时，冻土层部分另加 74kw（100 马力）推土机挂松土器先松土，定额为 0.052 台班/100m³

1-8-8 6~8m³ 拖式铲运机铲运土（三类土）

工作内容：铲装、运送、卸除、空回、转向、土场道路平整、洒水、卸土推平

单位：100m³

定额编号				10107	10108	10109	10110	10111
顺序号	名称	单位	6~8m ³ 拖式铲运机铲运三类土					
			铲运距离(m)					
			0-100	100-200	200-300	300-400	400-500	
1	人 工	甲类工	工日				0.1	0.1
2		乙类工	工日	0.5	0.6	0.8	1.0	1.2
3		合计	工日	0.5	0.6	0.8	1.1	1.3
4	机 械	铲运机	台班	0.45	0.62	0.85	1.08	1.31
5		拖拉机 74kw	台班	0.43	0.59	0.81	1.03	1.25
6		推土机 55kw	台班	0.04	0.06	0.08	0.1	0.13
7	其他费用		%	14.4	11.2	8.2	6.5	5.3

注：1. 铲运距离=1/2（铲装距离+运土距离+空回距离）

2. 铲运冻土时，冻土层部分另加 74kw（100 马力）推土机挂松土器先松土，定额为 0.052 台班/100m³

1-8-9 6~8m³ 拖式铲运机铲运土（四类土）

工作内容：铲装、运送、卸除、空回、转向、土场道路平整、洒水、卸土推平

单位：100m³

定额编号				10112	10113	10114	10115	10116
顺序号	名称	单位	6~8m ³ 拖式铲运机铲运四类土					
			铲运距离(m)					
			0-100	100-200	200-300	300-400	400-500	
1	人 工	甲类工	工日				0.1	0.1
2		乙类工	工日	0.5	0.6	0.8	1.0	1.2
3		合计	工日	0.5	0.6	0.8	1.1	1.3
4	机 械	铲运机	台班	0.5	0.69	0.95	1.2	1.44
5		拖拉机 74kw	台班	0.48	0.66	0.9	1.14	1.37
6		推土机 55kw	台班	0.05	0.07	0.09	0.12	0.14
7	其他费用		%	13.5	10.1	7.4	5.8	4.9

注：1. 铲运距离=1/2（铲装距离+运土距离+空回距离）

2. 铲运冻土时，冻土层部分另加 74kw（100 马力）推土机挂松土器先松土，定额为 0.052 台班/100m³

1-8-10 挖掘机挖土

工作内容:挖土、就地堆放

单位: 100m³

定额编号			10117	10118	10119
顺序号	名称	单位	挖掘机挖土		
			一、二类土	三类土	四类土
1	人工	甲类工	工日		
2		乙类工	工日	0.6	0.6
3		合计	工日	0.6	0.6
4	机械	挖掘机油动 0.5m ³	台班	0.26	0.29
5		1m ³	台班	0.16	0.18
6		电动 2m ³	台班	0.12	0.14
7	其他费用		%	15	15

1-8-11 反铲挖掘机挖土

工作内容:挖土、就地堆放

单位: 100m³

定额编号			10120	10121	10122
顺序号	名称	单位	挖掘机挖土		
			一、二类土	三类土	四类土
1	人工	甲类工	工日		
2		乙类工	工日	0.6	0.6
3		合计	工日	0.6	0.6
4	机械	挖掘机油动 0.5m ³	台班	0.32	0.36
5		1m ³	台班	0.20	0.22
6		电动 2m ³	台班	0.15	0.17
7	其他费用		%	15	15

1-8-12 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			10123	10124	10125	10126	10127	10128	10129	10130	10131	10132	10133	
顺序号	名称	单位	0.5m ³ 挖掘机挖装自卸汽车运土											
			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
			3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4

1	人工	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		乙类工	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
3		合计	工日	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	机械	挖掘机 油动 0.5m ³	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	0.25	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	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

1-8-13 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。

单位: 100m³

定额编号			10135	10136	10137	10138	10139	10140	10141	10142	10143	10144	10145	10146
顺 序 号	名 称	单 位	1m ³ 挖掘机挖装自卸汽车运土											
			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	人工	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
2		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
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
4	机械	挖掘机 油动 1m ³	台班	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
5		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

6	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

1-8-14 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

定额编号			10147	10148	10149	10150	10151	10152	10153	10154	10155	10156	10157	10158	
顺 序 号	名 称	单 位	1.2m ³ 挖掘机挖装自卸汽车运土												
			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	人 工	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	
2		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	
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	
4	机 械	挖掘 机油 动 1.2m ³	台 班	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	
6		自卸 汽车 5t	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	

1-8-15 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

定额编号			10159	10160	10161	10162	10163	10164	10165	10166	10167	10168	10169	10170
顺 序 号	名 称	单 位	2m ³ 挖掘机挖装自卸汽车运土											
			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	人 工	甲类 工 日												
2		乙类 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	机 械	挖掘 机电 动 2m ³	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	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	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		10t	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	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	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	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	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

1-8-16 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

定额编号			10183	10184	10185	10186	10187	10188	10189	10190	10191	10192	10193	10194	
顺 序 号	名 称	单 位	1.5m ³ 装载机装自卸汽车运土												
			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	人 工	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	
2		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	
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	
4	机 械	装 载 机 1.5m ³	台 班	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	
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		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	其他费用	%	3.1	2.6	2.3	2.1	1.8	1.5	1.2	0.9	0.7	0.5	0.5	0.5	

1-8-17 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

定额编号	10195	10196	10197	10198	10199	10200	10201	10202	10203	10204	10205	10206
------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

顺 序 号	名 称		单 位	2m ³ 装载机装自卸汽车运土												
				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	人 工	甲类 工	工 日													
2		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	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	0.8
4	机 械	装 载 机 2m ³	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	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	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		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		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

1-8-18 3m³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

定额编号			10207	10208	10209	10210	10211	10212	10213	10214	10215	10216	10217	10218
顺 序 号	名 称		单 位	3m ³ 装载机装自卸汽车运土										
				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
1	人	甲类	工											

	工	工	日												
2		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	机 械	装 载 机 3m ³	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		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

1.1.9 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

定额编号			10219	10220	10221	10222	10223	10224	10225	10226	
顺序号	名 称	单 位	推土机推土（一、二类土）								
			推土距离(m)								
			0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	
1	人 工	甲类工	工 日								
2		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	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5

			日								
4	机械	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		103kw	台班	0.10	0.14	0.20	0.26	0.32	0.38	0.43	0.49
7		118kw	台班	0.09	0.12	0.18	0.23	0.28	0.33	0.39	0.44
8		132kw	台班	0.08	0.13	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≤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。

单位：100m³

定额编号			10227	10228	10229	10230	10231	10232	10233	10234	
顺序号	名称	单位	推土机推土(三类土)								
			推土距离(m)								
			0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	
1	人工	甲类工	工日								
2		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	机械	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		103kw	台班	0.12	0.18	0.24	0.32	0.41	0.48	0.55	0.62
7		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≤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

定额编号			10235	10236	10237	10238	10239	10240	10241	10242	
顺序号	名称		单位	推土机推土(四类土)							
				推土距离(m)							
				0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
1	人工	甲类工	工日								
2		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	机械	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		103kw	台班	0.14	0.22	0.28	0.38	0.50	0.58	0.67	0.75
7		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	0.63
10	其他费用		%	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0

1.1.10 1-10 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			10243	10244	10245	
顺序号	名称		单位	土坝坝面平地机平土		一般平土
				干容重(t/m ³)		
				1.7 以下	1.7 以上	
1	人工	甲类工	工日			
2		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	自行车式平地机 118kw	台班	0.1	0.11	0.1
5	其他费用		%	5.0	5.0	5.0

1.1.11 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

定额编号			10246
顺序号	名称		单位
1	人工	甲类工	工日
2		乙类工	工日
3		合计	工日
4	机械	蛙式打夯机 2.8kw	台班

5	其他费用	%	3.0
---	------	---	-----

1-11-2 建筑物土方回填

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1.6以下）

单位：100m³

定额编号			10247	10248	10249	
序号	名称	单位	土方回填			
			松填不夯实	人工夯实	机械夯实	
1	人工	甲类工	工日	0.5	2.5	1.3
2		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			2.2
5	其他费用		%	5.0	3.0	4.5

1-11-3 土坝填筑

工作内容：平土、扫土、洒水、刨毛、夯实和检拾杂物等

适用范围：人工修筑小型堤坝

单位：100m³实方

定额编号			10250	10251	10252	10253	
序号	名称	单位	填土面积				
			15m ² 以下		15m ² 以上		
			干容重 (t/m ³)				
			1.6 以下	1.6 以上	1.6 以下	1.6 以上	
1	人工	甲类工	工日	4.3	6.1	3.4	4.9
2		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	其他费用		%	2.3	1.6	2.9	2.0

1.1.12 土方压实

1-12-1 羊脚碾压实

工作内容：推平、刨毛、压实、削坡、补边夯、辅助工作

适用范围：坝体土料，拖拉机牵引羊角碾压实

单位：100m³实方

定额编号			10254	10255
序号	名称	单位	土料	
			干密度 (t/m ³)	
			1.7 以下	1.7 以上

1	人工	甲类工	工日	0.2	0.2
2		乙类工	工日	3.0	3.5
3		合计	工日	3.2	3.7
4	机械	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		8-12t, 74kw	台班	0.23	0.29
7		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

工作内容：推平、刨毛、压实、削坡、补边夯、辅助工作

适用范围：坝体土料，拖拉机牵引轮胎碾压实

单位：100m³实方

定额编号			10256	10257	
顺序号	名称	单位	土料		
			干密度 (t/m ³)		
			1.7 以下	1.7 以上	
1	人工	甲类工	工日	0.2	0.2
2		乙类工	工日	3.0	3.5
3		合计	工日	3.2	3.7
4	机械	轮胎碾 9-16t, 拖拉机 74kw	台班	0.19	0.24
5		推土机 74kw	台班	0.10	0.10
6		蛙式打夯机 2.8kw	台班	0.18	0.18
7		刨毛机	台班	0.11	0.11
8	其他费用		%	16.0	13.0

1-12-3 夯实机夯实

工作内容：推平、刨毛、压实、削坡、补边夯、辅助工作

适用范围：坝体土料，挖掘机改装夯实机

单位：100m³实方

定额编号			10258	10259	
顺序号	名称	单位	土料		
			干密度 (t/m ³)		
			1.7 以下	1.7 以上	
1	人工	甲类工	工日	0.2	0.2
2		乙类工	工日	3.0	3.5
3		合计	工日	3.2	3.7

4	机械	夯实机 0.5m ³	台班	0.24	0.26
5		1m ³	台班	0.22	0.23
6		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	其他费用		%	13.0	12.0

注：1. 刨毛机用羊角碾 5~7t，拖拉机 59kw 组班代

2. 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

工作内容：推平、刨毛、压实、削坡、补边夯、辅助工作

适用范围：坝体土料，履带拖拉机碾压

单位：100m³实方

定额编号			10260	10261	
顺序号	名称	单位	土料		
			干密度 (t/m ³)		
			1.7 以下	1.7 以上	
1	人工	甲类工	工日	0.2	0.2
2		乙类工	工日	3.0	3.5
3		合计	工日	3.2	3.7
4	机械	履带拖拉机 74kw	台班	0.38	0.49
5		推土机 74kw	台班	0.10	0.10
6		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

注：刨毛机用羊角碾 5~7t，拖拉机 59kw 组班代

1.1.13 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			1026 2	1026 3	1026 4	10265	10266	10267	10268	1026 9	1027 0	1027 1	10272	10273
顺序号	名称	单位	伐树						挖树根					
			树身直径 (cm)											
			20-4	40-6	60-8	80-10	100-12	120-14	140-15	20-4	40-6	60-8	80-10	100 以

				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	上
1	人 工	甲类 工	工 日												
2		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

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

1-13-2 推土机推树根

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			10274	10275	10276	10277	10278	
顺序 号	名 称	单 位	推土机推树根					
			树身直径(cm)					
			≤10	10-20	20-30	30-40	40-50	
1	人 工	甲类工	工日	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
2		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	推土机 59kw	台班	0.30	0.38	0.63	1.40	2.17
5	其他费用		%	7.7	7.7	4.8	2.2	1.4

1.2 石方工程

说 明

一、本章包括一般石方开挖、保护层、沟槽、坑等石方开挖和石渣运输定额等共十节，360个子目。

二、本章计量单位，除注明外，均按自然方计。

三、一般石方开挖定额，适用于一般明挖石方工程和底宽超过7m的沟、槽、上口大于160m²的坑挖石方工程及倾角小于或等于20°，开挖厚度大于5m（垂直于设计面的平均厚度）的坡面石方开挖。

四、一般坡面石方开挖定额，适用于设计倾角大于20°或厚度5m以内的石方开挖。

五、槽石方开挖定额，适用于底宽小于或等于7m以内两侧垂直或有边坡的长条形石方开挖工程。如渠道，排水沟等。

六、坑石方开挖定额，适用于上口面积小于或等于160m²，深度小于上口短边长度或直径的石方开挖工程，如集水坑、墩基、柱基、基座，混凝土基坑等。

七、各开挖定额已考虑控制规格的布孔、未考虑防震孔、预裂孔。石方爆破定额是按炮眼法松动爆破编制的，不分明炮、闷炮，但闷炮的覆盖材料另行计算。

八、合金钻头的修磨费，应计入合金钻头预算价格，一般可按每个合金钻头原价的25%计算。

九、炸药价格的计取：

1、一般石方开挖，按2号岩石铵梯炸药计算；

2、为了统一起见，在定额表中只列出铵梯2号炸药，在实际露天石方开挖（边坡、坑、槽、基础）时可按实际情况可选2号岩石铵梯和4号抗水岩石铵梯炸药各半或其他炸药计算。

十、定额中的导电线指电雷管用的纱包线引线和接起爆器的导线。

十一、挖掘机或装载机装石渣、自卸汽车运输定额，按露天作业计。

1.2.1 一般石方开挖

2-1-1 人工一般石方开挖

适用范围：一般明挖。

工作内容：撬移、解小、翻碴、清面。

单位：100m³

定额编号			20001	20002	20003	20004	20005	20006	20007	20008	20009	
顺序号	名称	单位	人工一般石方开挖									
			基础石方			沟槽石方			基坑石方			
			V-VIII	IX-X	XI-XII	V-VIII	IX-X	XI-XII	V-VIII	IX-X	XI-XII	
1	人工	甲类工	工日	7.2	8.3	11.9	8.0	11.0	18.0	11.8	16.4	27.7
2		乙类工	工日	138.0	158.1	225.0	151.1	208.0	341.0	223.7	312.5	525.8
3		合计	工日	145.2	166.4	236.9	159.1	219.0	359.0	235.5	328.9	553.5
4	其他费用	%	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

2-1-2 一般石方开挖 人工打孔

适用范围：一般明挖。

工作内容：人工打孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面。

单位：100m³

定额编号			20010	10011	20012	
顺序号	名称	单位	人工打孔一般石方开挖			
			V-VIII	IX-X	XI-XII	
1	人工	甲类工	工日	1.3	2.6	4.4
2		乙类工	工日	24.1	49.0	83.7
3		合计	工日	25.4	51.6	88.1
4	材料	钢钎	Kg	0.77	2.08	3.96
5		炸药	Kg	27.15	39.05	42.90
6		火雷管	个	40.55	58.25	69.85
7		导火线	m	81.05	116.50	128.10
8	其他费用	%	3.5	2.6	2.3	

2-1-3 一般石方开挖 风钻、电钻钻孔

适用范围：一般明挖。

工作内容：风（电）钻钻孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面。

单位：100m³

定额编号			20013	20014	20015	20016	20017	20018	20019	
顺序号	名称	单位	风钻钻孔一般石方开挖				电钻钻孔一般石方开挖			
			V - VIII	IX - X	XI - XII	XIII- XIV	V - VIII	VIII	XI	
1	人工	甲类工	工日	0.6	0.8	1.0	1.3	0.6	0.8	1.0
2		乙类工	工日	11.9	15.0	18.8	25.2	11.5	15.1	20.3
3		合计	工日	12.5	15.8	19.8	26.5	12.1	15.9	21.3
4	材料	合金钻头	个	1.02	1.75	2.54	3.78			
5		电钻钻头	个					0.69	1.58	2.32
6		电钻钻杆	Kg					2.53	5.78	8.50
7		空心钢	Kg	0.43	0.86	1.44	2.62			
8		炸药	Kg	26.40	33.95	39.35	45.25	25.00	33.00	37.00
9		雷管	个	39.00	50.50	58.00	67.50	38.00	49.00	55.00
10		导线 电线	m	120.00	155.00	179.00	206.50	94.00	124.00	138.00
11		火线	m	85.00	109.00	126.00	145.00	75.00	99.00	111.00
12	机械	风钻（手持式）	台班	0.77	1.51	2.53	4.59			
13		电钻 1.5kw	台班					0.99	3.09	6.57
14		修钎设备	台班	0.04	0.06	0.12	0.20			
15		载重汽车 5t	台班	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
16	其他费用		%	4.2	4.2	3.7	3.3	2.8	2.6	2.4

2-1-4 一般石方开挖 潜孔钻钻孔

适用范围：潜孔钻钻孔，风钻配合。

工作内容：钻孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面。

单位：100m³

定额编号			20020	20021	20022	20023	20024	20025	20026	20027	20028	20029	20030	20031	
顺序号	名称	单位	80型潜孔钻钻孔一般石方开挖												
			孔深6m以下				孔深6-9m				孔深9m以上				
			V-VIII	IX-X	XI-XII	XIII-XIV	V-VIII	IX-X	XI-XII	XIII-XIV	V-VIII	IX-X	XI-XII	XIII-XIV	
1	人工	甲类工	工日	0.4	0.5	0.6	0.8	0.4	0.4	0.5	0.7	0.3	0.3	0.5	0.6
2		乙类工	工日	7.3	9.7	12.0	15.0	6.0	8.2	10.1	12.7	5.2	7.1	8.9	11.6
3		合计	工日	7.7	10.2	12.6	15.8	6.4	8.6	10.6	13.4	5.5	7.4	9.4	12.2
4	材料	合金钻头	个	0.06	0.10	0.14	0.18	0.07	0.01	0.14	0.18	0.06	0.10	0.14	0.18
5		钻头 80型	个	0.37	0.56	0.77	0.99	0.34	0.46	0.63	0.82	0.27	0.39	0.54	0.69
6		冲击器	套	0.04	0.06	0.08	0.11	0.03	0.05	0.07	0.09	0.03	0.04	0.06	0.08
7		钻杆	m	0.41	0.54	0.66	0.80	0.40	0.50	0.62	0.74	0.36	0.45	0.56	0.66
8		空心钢	Kg	0.18	0.28	0.35	0.42	0.21	0.28	0.32	0.42	0.20	0.28	0.35	0.42

9		炸药	Kg	39.40	47.30	53.05	59.35	36.47	43.03	50.57	53.98	34.02	39.24	44.37	49.10
10		雷管	个	22.42	27.16	30.00	33.00	22.23	26.00	29.65	33.00	19.50	22.00	25.50	27.00
11		导线 电线	m	81.88	97.00	108.17	121.17	133.00	154.00	175.00	195.00	160.00	192.00	221.33	244.50
12		火线	m	41.65	50.50	60.00	69.00	40.16	48.00	57.00	66.13	36.00	48.00	57.48	66.00
13	机械	风钻(手持式)	台班	0.29	0.38	0.49	0.59	0.30	0.38	0.49	0.59	0.32	0.38	0.49	0.59
14		潜孔钻 80 型	台班	0.86	1.31	1.84	2.52	0.78	0.12	1.49	2.10	0.65	0.88	1.28	1.79
15		载重汽车 5t	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
16	其他费用		%	2.7	2.4	2.3	2.1	3.1	2.8	2.4	2.0	3.5	3.1	2.7	2.3

注：若用导爆管引爆，按导火线定额乘以 1.12 系数。

2-1-5 100 型潜孔钻钻孔一般石方开挖

适用范围：潜孔钻钻孔，风钻配合。

工作内容：钻孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面。

单位：100m³

定额编号			20032	20033	20034	20035	20036	20037	20038	20039	20040	20041	20042	20043	
顺 序 号	名 称	单 位	100 型潜孔钻钻一般石方开挖												
			孔深 6m 以下				孔深 6-9m				孔深 9m 以上				
			V-VIII	IX-X	XI-XII	XIII-XIV	V-VIII	IX-X	XI-XII	XIII-XIV	V-VIII	IX-X	XI-XII	XIII-XIV	
1	人工	甲类工	工日	0.3	0.4	0.5	0.7	0.3	0.3	0.4	0.6	0.3	0.3	0.4	0.5
2		乙类工	工日	6.3	7.9	9.6	12.3	5.4	6.9	8.5	10.6	4.6	6.0	8.0	9.2
3		合计	工日	6.6	8.3	10.1	13.0	5.7	7.2	8.9	11.2	4.9	6.3	8.4	9.7
4	材料	合金钻头	个	0.06	0.10	0.14	0.18	0.06	0.10	0.14	0.18	0.06	0.10	0.14	0.18
5		钻头 100 型	个	0.23	0.33	0.45	0.61	0.19	0.27	0.38	0.51	0.17	0.24	0.33	0.42
6		冲击器	套	0.03	0.04	0.05	0.08	0.02	0.04	0.05	0.07	0.02	0.03	0.04	0.06
7		钻杆	m	0.36	0.54	0.66	0.80	0.39	0.50	0.61	0.73	0.36	0.45	0.56	0.66
8		空心钢	Kg	0.18	0.28	0.35	0.42	0.17	0.31	0.35	0.42	0.18	0.28	0.35	0.42
9		炸药	Kg	44.04	51.71	58.37	65.12	40.65	47.21	53.24	59.49	37.02	42.93	48.56	54.05
10		雷管	个	17.24	19.83	22.00	25.00	17.56	20.16	22.16	24.83	14.24	16.83	19.00	21.00
11		导线 电线	m	52.97	59.38	66.80	74.62	80.91	92.00	107.83	117.00	87.41	112.67	128.00	143.50
12		火线	m	31.75	37.00	41.00	47.00	34.24	46.83	54.00	63.00	35.00	47.00	57.00	69.00
13	机械	风钻(手持式)	台班	0.31	0.43	0.55	0.65	0.31	0.42	0.55	0.65	0.31	0.42	0.55	0.65
14		潜孔钻 100 型	台班	0.51	0.73	0.97	1.35	0.41	0.57	0.82	1.07	0.33	0.51	0.71	0.96
15		载重汽车 5t	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
16	其他费用		%	3.2	2.9	2.5	2.1	3.7	3.3	2.9	2.4	4.1	3.7	3.2	2.7

注：若用导爆管引爆，按导火线定额乘以 1.12 系数。

2-1-6 150 型潜孔钻钻孔一般石方开挖

适用范围：潜孔钻钻孔，风钻配合。

工作内容：钻孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面。

单位：100m³

定额编号	20044	20045	20046	20047	20048	20049	20050	20051	20052	20053	20054	20055
------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

顺 序 号	名 称		单 位	150 型潜孔钻钻一般石方开挖											
				孔深 6m 以下				孔深 6-9m				孔深 9m 以上			
				V-VIII	IX-X	XI-XII	XIII-XIV	V-VIII	IX-X	XI-XII	XIII-XIV	V-VIII	IX-X	XI-XII	XIII-XIV
1	人工	甲类工	工日	0.2	0.4	0.5	0.5	0.2	0.3	0.4	0.5	0.2	0.3	0.4	0.4
2		乙类工	工日	5.0	6.5	8.0	9.6	4.4	5.8	7.0	8.6	3.9	5.2	6.4	7.8
3		合计	工日	5.2	6.9	8.5	10.1	4.6	6.1	7.4	9.1	4.1	5.5	6.8	8.2
4	材料	合金钻头	个	0.06	0.10	0.14	0.18	0.06	0.09	0.13	0.17	0.06	0.10	0.14	0.18
5		钻头 150 型	个	0.05	0.08	0.11	0.14	0.04	0.07	0.09	0.12	0.04	0.06	0.08	0.10
6		冲击器	套	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02
7		钻杆	m	0.38	0.51	0.62	0.74	0.37	0.46	0.55	0.67	0.34	0.43	0.52	0.63
8		空心钢	Kg	0.18	0.28	0.35	0.42	0.18	0.28	0.35	0.42	0.18	0.28	0.35	0.42
9		炸药	Kg	49.81	53.32	63.63	70.11	44.74	51.19	58.03	64.08	41.71	48.09	54.17	59.60
10		雷管	个	12.57	14.24	16.24	18.24	12.49	14.53	16.30	18.30	11.18	13.00	14.00	16.33
11		导线 电线	m	26.86	32.12	33.05	35.93	74.46	84.92	96.98	107.50	93.39	116.45	139.46	159.00
12		火线	m	25.74	28.46	31.62	34.28	31.94	43.47	53.48	61.50	33.47	42.90	53.85	61.00
13	机械	风钻（手持式）	台班	0.27	0.38	0.49	0.59	0.28	0.38	0.49	0.59	0.28	0.39	0.50	0.59
14		潜孔钻 150 型	台班	0.20	0.26	0.38	0.51	0.14	0.22	0.32	0.43	0.14	0.21	0.30	0.41
15		载重汽车 5t	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
16	其他费用		%	3.9	3.4	3.0	2.5	4.4	4.0	3.5	3.0	4.6	4.1	3.6	3.0

注：若用导爆管引爆，按导火线定额乘以 1.12 系数。

1.2.2 坡面一般石方开挖

2-2-1 坡面一般石方开挖 风钻、电钻钻孔

适用范围：一般明挖。

工作内容：风（电）钻钻孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面。

单位：100m³

定额编号			20056	20057	20058	20059	20060	20061	20062	
顺 序 号	名 称	单 位	风钻钻孔一般石方开挖				电钻钻孔一般石方开挖			
			V-VIII	IX-X	XI-XII	XIII-XIV	V-VII	VIII	IX	
1	人工	甲类工	工日	1.3	1.6	1.9	2.4	1.4	1.7	2.0
2		乙类工	工日	25.9	30.4	36.8	45.5	26.3	31.7	38.1
3		合计	工日	27.2	32.0	38.7	47.9	27.7	33.4	40.1
4	材料	合金钻头	个	1.02	1.75	2.52	3.78			
5		电钻钻头	个					0.69	1.58	2.32
6		电钻钻杆	Kg					2.53	5.78	8.50
7		空心钢	Kg	0.48	0.95	1.60	2.91			
8		炸药	Kg	26.40	34.00	39.40	45.25	25.00	33.00	37.00
9		雷管	个	39.00	50.50	58.00	67.50	38.00	49.00	55.00
10		导线、电线	m	120.00	155.00	179.00	206.50	94.00	124.00	138.00

11		火线	m	85.00	109.00	126.00	145.00	75.00	99.00	111.00
12	机械	风钻(手持式)	台班	0.84	1.67	2.81	5.09			
13		电钻 1.5kw	台班					0.99	3.09	6.57
14		修钎设备	台班	0.04	0.07	0.13	0.23			
15		载重汽车 5t	台班	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
16	其他费用		%	2.6	2.4	2.0	1.9	3.0	3.0	2.7

注：1. 风钻钻孔时倾角大于 40° 时，人工定额乘以 1.10 系数，电钻乘以 1.25 系数。

2. 电钻钻孔时倾角大于 40° 时，人工定额乘以 1.15 系数，电钻乘以 1.25 系数。

1.2.3 坡面保护层石方开挖

2-3-1 坡面保护层石方开挖 人工打孔

适用范围：设计坡度倾角 20° ~ 40°，不允许破坏岩层的石方工程，如坝基、基础等。

工作内容：人工打孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面、修断面。

单位：100m³

定额编号				20063	20064	20065
顺序号	名称		单位	人工打孔坡面石方开挖		
				钻孔深度 0.5m 以内		
				V - VIII	IX - X	XI - XII
1	人工	甲类工	工日	3.5	7.6	12.5
2		乙类工	工日	66.1	144.8	237.6
3		合计	工日	69.6	152.4	250.1
4	材料	钢钎	Kg	1.8	5.7	10.5
5		炸药	Kg	46.0	63.0	74.0
6		雷管	个	269.0	356.0	411.5
7		导火线	m	538.0	713.0	823.5
8	机械	载重汽车 5t	台班	0.2	0.2	0.2
9	其他费用		%	2.5	2.3	2.2

2-3-2 坡面保护层石方开挖 电钻、风钻钻孔

适用范围：设计坡度倾角 20° ~ 40°，不允许破坏岩层的石方工程，如坝基、基础等。

工作内容：钻孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面、修断面。

单位：100m³

定额编号				20066	20067	20068	20069	20070	20071	20072
顺序号	名称		单位	电钻、风钻钻孔 坡面保护层石方开挖						
				电钻			风钻			
				V - VII	VIII	IX	V - VIII	IX - X	XI - XII	XIII - XIV
1	人工	甲类工	工日	1.9	2.6	3.3	2.8	3.4	4.1	5.5
2		乙类工	工日	37.0	49.1	64.0	53.7	64.9	77.4	104.0
3		合计	工日	38.9	51.7	67.3	56.5	68.3	81.5	109.5

4	材料	空心钢	Kg				1.21	2.16	3.71	7.75
5		电钻钻头	个	2.08	4.28	6.17				
6		电钻钻杆	Kg	7.59	15.66	22.58				
7		合金钻头	个				3.18	5.08	7.29	121.67
8		炸药	Kg	43.00	55.00	60.00	49.00	62.50	72.50	87.00
9		雷管	个	254.00	314.00	342.00	280.33	359.50	416.00	497.33
10		导火线	m	508.00	628.00	685.00	561.00	719.00	832.00	993.67
11	机械	风钻(手持式)	台班				2.15	3.65	6.59	13.77
12		电钻 1.5kw	台班	2.65	7.86	16.37				
13		修钎设备	台班				0.09	0.17	0.29	0.59
14		载重汽车 5t	台班	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
15	其他费用		%	2.8	2.5	2.2	2.3	2.1	1.8	1.5

注：坡面大于 40° 时，风钻台班乘以 1.25 系数，若电钻钻孔时，人工定额乘以 1.15 系数，电钻乘以 1.25 系数。

1.2.4 底部保护层石方开挖

2-4-1 底部保护层石方开挖 人工打孔

适用范围：设计坡度倾角 20° 以下，不允许破坏岩层的石方工程，如坝基、基础等。

工作内容：人工打孔、爆破、撬移、解小、翻渣、清面、修整断面。

单位：100m³

定额编号			20073	20074	20075	20076	20077	20078	
顺序号	名称	单位	人工打孔 底部保护层石方开挖						
			V - VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	人工	甲类工	工日	2.6	4.2	5.4	7.0	9.1	11.9
2		乙类工	工日	49.2	79.3	102.6	133.1	173.2	226.0
3		合计	工日	51.8	83.5	108.0	140.1	182.3	237.9
4	材料	钢钎	Kg	1.59	3.14	4.34	5.94	8.07	10.90
5		炸药	Kg	43.00	55.00	60.00	66.00	71.00	77.00
6		雷管	个	254.00	314.00	342.00	370.00	398.00	425.00
7		导火线	m	389.00	482.00	526.00	569.00	612.00	654.00
8	机械	载重汽车 5t	台班	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
9	其他费用		%	2.8	2.4	2.3	2.1	1.9	1.7

2-4-2 底部保护层石方开挖 电钻、风钻钻孔

适用范围：设计坡度倾角 20° 以下，不允许破坏岩层的石方工程，如坝基、基础等。

工作内容：人工打孔、爆破、撬移、解小、翻渣、清面、修断面。

单位：100m³

定额编号			20079	20080	20081	20082	20083	20084	20085
顺序号	名称	单位	底部保护层石方开挖						
			电钻			风钻			

号			V - VII	VIII	IX	V - VIII	IX - X	XI - XII	XIII-XIV	
1	人工	甲类工	工日	1.2	1.8	2.5	1.4	2.1	2.8	4.4
2		乙类工	工日	23.4	33.6	46.6	26.6	39.4	53.1	83.2
3		合计	工日	24.6	35.4	49.1	28.0	41.5	55.9	87.6
4	材料	合金钻头	个				3.65	5.79	8.23	13.20
5		电钻钻头	个	1.98	4.28	6.17				
6		电钻钻杆	Kg	7.25	15.66	22.58				
7		空心钢	Kg				1.22	2.24	3.72	7.82
8		炸药	Kg	43.00	55.00	60.00	49.00	62.50	72.50	87.00
9		雷管	个	254.00	314.00	342.00	279.00	359.50	416.00	497.33
10		导火线	m	390.00	482.00	526.00	429.00	552.00	638.50	763.33
11	机械	风钻(手持式)	台班				2.20	3.98	6.66	13.92
12		电钻 1.5kw	台班	2.39	7.07	14.73				
13		修钎设备	台班				0.09	0.17	0.29	0.59
14		载重汽车 5t	台班	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
15	其他费用		%	3.6	3.2	2.7	3.0	2.7	2.3	2.0

1.2.5 沟槽石方开挖

2-5-1 沟槽石方开挖 人工打孔

适用范围：露天作业。

工作内容：人工打孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面。

单位：100m³

定额编号			20086	20087	20088	20089	20090	20091	
顺序号	名称	单位	人工打孔沟槽石方开挖						
			沟槽底宽 0.5-1.0m			沟槽底宽 1-2m			
			V - VIII	IX - X	XI - XII	V - VIII	IX - X	XI - XII	
1	人工	甲类工	工日	9.4	19.4	32.3	4.5	9.9	16.9
2		乙类工	工日	178.4	367.9	615.1	86.3	187.9	321.9
3		合计	工日	187.8	387.3	647.4	90.8	197.8	338.8
4	材料	钢钎	Kg	6.87	17.52	32.08	3.24	8.68	15.07
5		炸药	Kg	149.50	202.00	227.95	95.00	128.00	148.00
6		雷管	个	649.25	877.00	1011.00	239.75	324.00	373.00
7		导线 电线	m					169.00	194.00
8		火线	m	974.00	1314.00	1517.00	384.00	518.00	598.00
9	机械	载重汽车 5t	台班	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
10	其他费用		%	3.2	2.3	1.8	4.3	2.8	2.2

2-5-2 沟槽石方开挖 风钻钻孔

适用范围：露天作业。

工作内容：风钻钻孔、爆破、撬移、解小、翻渣、清面、修整断面。

单位：100m³

定额编号			20092	20093	20094	20095	20096	20097	20098	20099	20100	20101	20102	20103	
顺 序 号	名 称	单 位	风钻钻孔 沟槽石方开挖												
			底宽 0.5-1m				底宽 1-2m				底宽 2-4m				
			V-VIII	IX-X	XI-XII	XIII-XIV	V-VIII	IX-X	XI-XII	XIII-XIV	V-VIII	IX-X	XI-XII	XIII-XIV	
1	人工	甲类工	工日	6.9	8.8	11.0	14.4	3.8	4.9	6.1	7.9	2.0	2.6	3.2	4.1
2		乙类工	工日	130.8	166.7	209.1	272.3	72.4	91.9	115.4	150.5	38.1	48.3	60.3	78.7
3		合计	工日	137.7	175.5	220.1	286.7	76.2	96.8	121.5	158.4	40.1	50.9	63.5	82.8
4	材料	合金钻头	个	9.68	17.90	24.54	37.40	5.70	9.09	13.00	18.60	2.54	4.68	6.77	9.86
5		空心钢	Kg	2.84	5.96	10.08	20.17	2.21	3.95	6.64	11.58	0.95	2.05	3.46	6.09
6		炸药	Kg	187.0	238.8	289.0	352.0	109.0	143.0	167.0	194.0	58.3	76.9	90.0	101.0
7		雷管	个	84.7	108.0	130.9	159.3	270.0	352.0	411.0	477.0	92.4	113.0	150.0	175.0
8		导线 电线	m					132.0	176.0	203.0	234.0	163.0	218.0	251.0	289.0
9		火线	m	127.2	162.0	188.7	239.0	432.0	562.0	652.0	763.0	190.0	260.0	307.0	357.0
10	机械	风钻（手持式）	台班	5.63	12.15	20.52	35.91	3.92	7.07	11.79	17.88	1.69	3.65	5.65	10.85
11		修钎设备	台班	0.27	0.52	0.88	1.55	0.16	0.30	0.50	0.88	0.08	0.16	0.26	0.47
12		载重汽车 5t	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
13	其他费用		%	3.2	2.9	2.5	2.1	4.4	4.0	3.5	3.0	4.6	4.1	3.6	3.0

2-5-3 沟槽石方开挖 电钻钻孔

适用范围：露天作业。

工作内容：电钻钻孔、爆破、撬移、解小、翻渣、清面、修整断面。

单位：100m³

定额编号			20104	20105	20106	20107	20108	20109	20110	20111	20112	
顺 序 号	名 称	单 位	电钻钻孔沟槽石方开挖									
			底宽 0.5-1m			底宽 1-2m			底宽 2-4m			
			V - VIII	VIII	IX	V - VIII	VIII	IX	V - VIII	VIII	IX	
1	人工	甲类工	工日	4.1	5.8	8.0	1.7	2.5	3.7	1.0	1.4	2.1
2		乙类工	工日	77.2	111.7	152.7	31.1	48.6	70.3	18.1	27.4	38.9
3		合计	工日	81.3	117.5	160.7	32.8	51.1	74.0	19.1	28.8	41.0
4	材料	电钻钻头	个	6.12	13.10	18.85	3.16	6.65	9.57	1.60	3.47	5.02
5		电钻钻杆	Kg	22.03	47.91	68.92	11.56	24.32	34.99	5.84	12.67	18.35
6		炸药	Kg	143.35	177.00	191.33	93.00	113.00	123.00	55.92	70.0	77.0
7		雷管	个	649.37	769.00	841.00	233.53	284.00	311.00	83.37	105.0	116.0
8		导线 电线	m				118.00	148.00	162.00	143.00	183.0	201.0
9		火线	m	919.00	1154.00	1262.00	362.00	455.00	497.00	169.00	215.0	237.0
10	机械	电钻 1.5kw	台班	7.94	23.72	49.30	4.36	13.00	27.03	2.24	6.78	14.18
11		载重汽车 5t	台班	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
12	其他费用		%	3.9	3.3	2.8	5.5	4.5	3.6	5.7	4.8	4.0

1.2.6 基坑石方开挖

2-6-1 基坑石方开挖 人工打孔

适用范围：露天作业。

工作内容：打孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面。

单位：100m³

定额编号			20113	20114	20115	20116	20117	20118	20119	20120	
顺 序 号	名 称		单 位	人工打孔基坑石方开挖							
				上口面积 2m ² 以下				上口面积 2m ² 以上			
				V - VI	VII - VIII	IX - X	XI - XII	V - VI	VII - VIII	IX - X	XI - XII
1	人工	甲类工	工日	7.3	12.8	21.6	33.7	6.1	10.9	18.4	30.5
2		乙类工	工日	138.2	243.2	410.1	639.6	116.6	206.1	349.1	579.5
3		合计	工日	145.5	256.0	431.7	673.3	122.7	122.7	367.5	610.0
4	材料	钢钎	Kg	4.33	9.89	19.11	34.51	3.81	8.63	16.70	30.10
5		炸药	Kg	183.60	263.20	322.45	366.80	149.00	213.10	260.75	296.10
6		雷管	个	436.00	625.75	765.75	871.80	265.75	379.75	464.00	527.75
7		导线、电线	m					106.75	152.00	185.75	211.00
8		火线	m	653.80	938.00	1148.80	1307.00	432.63	645.00	788.75	897.00
9	机械	载重汽车5t	台班	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
10	其他费用		%	2.8	2.4	2.3	2.1	2.9	2.6	2.2	1.8

DBXX/ XXXXX—XXXX

DBXX/ XXXX—XXX

2-6-2 基坑石方开挖 风钻钻孔

适用范围：露天作业。

工作内容：风钻钻孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面。

单位：100m³

定额编号			20121	20122	20123	20124	20125	20126	20127	20128	20129	20130	20131	20132	20133	20134	20135	20136	
顺序号	名称	单位	风钻钻孔 基坑石方开挖																
			上口断面 2m ² 以下				上口断面 2-4m ² 以下				上口断面 4-6m ²				上口断面 6-9m ²				
			V	IX	XI	XIII	V	IX	XI	XIII	V	IX	XI	XIII	V	IX	XI	XIII	
			-	-	-	-XI	-	-	-	-XI	-	-	-	-XI	-	-	-	-XI	
			VIII	X	XII	v	VIII	X	XII	v	VIII	X	XII	v	VIII	X	XII	v	
1	人工	甲类工	工日	9.1	11.4	16.3	21.8	7.2	9.4	11.9	15.8	5.5	7.2	9.2	12.1	4.5	5.8	7.4	9.7
2		乙类工	工日	171.8	216.8	310.2	415.2	136.8	178.7	225.7	301.0	105.2	137.7	174.4	230.9	86.4	110.8	139.8	184.7
3		合计	工日	180.9	228.2	326.5	437.0	144.0	188.1	237.6	316.8	110.7	144.9	1836.0	243.0	90.9	116.6	147.2	194.4
4	材料	合金钻头	个	12.90	19.30	30.86	42.85	9.16	15.60	23.80	34.05	7.31	12.26	18.54	25.74	5.72	10.16	14.77	20.46
5		空心钢	Kg	5.67	9.78	18.20	32.70	4.00	7.82	15.00	26.00	3.14	6.05	10.90	19.60	2.65	4.08	8.49	15.70
6		炸药	Kg	243.31	306.11	362.46	421.94	188.21	245.07	292.89	337.88	163.12	215.33	256.44	292.46	147.24	183.99	205.33	247.10
7		雷管	个	647.12	811.54	952.36	1139.00	381.67	514.23	603.60	698.92	293.91	383.30	468.60	541.85	242.91	289.70	354.30	410.63
8		导火线	m	969.45	1172.81	1432.93	1658.40	691.35	874.05	1026.90	1183.71	531.50	693.83	847.42	978.61	469.59	561.06	684.85	792.90
9	机械	风钻(手持式)	台班	11.87	20.60	37.09	59.83	8.42	16.34	29.55	47.62	6.46	12.39	22.29	35.87	5.59	9.79	17.80	28.67
10		修钎设备	台班	0.48	0.84	1.50	2.69	0.33	0.57	1.12	2.15	0.26	0.50	0.90	1.67	0.22	0.39	0.68	1.29
11		载重汽车 5t	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	0.20	0.20	0.20	0.20
12	其他费用		%	3.9	3.4	3.0	2.5	3.4	3.0	2.6	2.2	3.5	3.1	2.6	2.3	3.6	3.4	2.8	2.3

2-6-3 风钻钻孔石方开挖

适用范围：露天作业。

工作内容：风钻钻孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面。

单位：100m³

定额编号		20137	20138	20139	20140	20141	20142	20143	20144	20145	20146	20147	20148	20149	20150	20151	20152	
顺 序 号	名 称	单 位	风钻钻孔坑石方开挖															
			上口断面 9-12m ² 以下				上口断面 12-20m ² 以下				上口断面 20-50m ² 以下				上口断面 50-100m ² 以下			
			V	IX	XI	XIII	V	IX	XI	XIII	V	IX	XI	XIII	V	IX	XI	XIII
			-	-	-	-XI	-	-	-	-XI	-	-	-	-XI	-	-	-	-XI
		VIII	X	XII	V	VIII	X	XII	V	VIII	X	XII	V	VIII	X	XII	V	
1	人 工	甲类工 工日	3.6	4.7	6.1	7.9	3.3	4.2	5.3	6.9	2.3	3.0	3.7	5.1	1.8	2.3	3.0	4.0
2		乙类工 工日	69.1	89.6	114.1	151.0	61.9	79.6	100.0	130.8	43.6	56.5	72.0	95.3	32.9	43.5	56.2	75.7
3		合计 工日	72.7	94.3	120.2	158.9	65.2	83.8	105.3	137.7	45.9	59.5	75.7	100.4	34.7	45.8	59.2	79.7
4	材 料	合金钻 头 个	4.43	9.71	11.70	16.90	3.23	6.11	9.17	13.26	2.97	4.99	7.77	11.13	2.18	4.03	6.15	8.65
5		空心钢 Kg	1.98	3.93	7.03	12.43	1.44	3.11	5.50	9.90	1.32	2.71	4.80	8.31	1.06	2.25	3.96	7.09
6		炸药 Kg	119.00	154.00	186.30	216.00	98.67	131.00	156.00	180.00	83.00	106.67	127.00	150.00	67.67	87.33	105.67	122.00
7		导火线 m	383.31	488.00	588.33	677.33	323.05	422.14	495.96	575.46	255.00	325.51	387.24	442.65	202.70	263.90	312.20	360.02
8	雷管 个	191.17	262.18	295.64	340.83	147.00	193.37	228.79	265.23	103.65	131.75	157.38	180.01	77.22	100.41	118.61	136.00	
9	机 械	风钻(手 持式) 台班	3.93	8.03	14.74	23.62	2.86	6.35	11.53	19.12	2.49	5.24	9.38	15.38	2.08	4.45	7.91	13.38
10		修钎设 备 台班	0.16	0.32	0.57	1.07	0.12	0.27	0.47	0.84	0.11	0.22	0.90	0.71	0.09	0.26	0.34	0.61
11		载重汽 车 5t 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	0.20	0.20	0.20	0.20
12	其他费用	%	4.0	3.6	3.2	2.7	4.4	4.0	3.5	3.0	4.3	3.8	3.4	2.8	4.8	4.2	3.7	3.1

2-6-4 基坑石方开挖 电钻钻孔

适用范围：露天作业。

工作内容：电钻钻孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面。

单位：100m³

定额编号	20153	2015	2015	20156	2015	2015	20159	2016	2016	20162	2016	2016
------	-------	------	------	-------	------	------	-------	------	------	-------	------	------

			4	5		7	8		0	1		3	4		
顺 序 号	名 称	单 位	电钻钻孔坑石方开挖												
			上口断面 2m ² 以下			上口断面 2-4m ²			上口断面 4-6m ²			上口断面 6-9m ²			
			V - VIII	VIII	IX	V - VIII	VIII	IX	V - VIII	VIII	IX	V - VIII	VIII	IX	
1	人 工	甲类工	工 日	4.8	7.0	10.2	4.1	5.8	8.1	3.7	5.6	7.7	3.4	4.9	6.6
2		乙类工	工 日	91.4	133. 2	194. 1	78.2	110. 5	154. 7	70.2	105. 3	147. 2	64.8	92.3	124. 8
3		合计	工 日	96.2	140. 2	204. 3	82.3	116. 3	162. 8	73.9	110. 9	154. 9	68.2	97.2	131. 4
4	材 料	电钻钻头	个	6.7	12.8	18.5	5.4	10.3	15.0	3.9	9.4	13.6	3.5	8.5	12.3
5		电钻钻杆	Kg	24.56	46.7 0	67.8 2	19.90	37.7 7	54.8 1	14.32	34.3 6	49.8 5	12.90	30.9 4	44.8 8
6		炸药	Kg	222.92	282. 67	210. 00	180.65	227. 00	250. 00	149.00	207. 00	228. 00	134.00	186. 0	205. 0
7		雷管	个	529.45	667. 00	736. 00	321.96	404. 00	446. 00	242.00	335. 00	369. 00	210.96	265. 0	292. 0
8		导线 电线	m				117.00	162. 00	178. 00	185.00	256. 00	282. 00	253.00	350. 0	386. 0
9		火线	m	793.63	1000. 00	1104. 00	546.89	687. 00	758. 00	440.00	609. 00	671. 00	422.01	530. 0	584. 0
1 0	机 械	电钻 1.5kw	台 班	8.75	28.9 0	60.6 3	10.13	25.2 4	52.9 2	6.97	22.9 6	48.1 3	6.28	20.6 8	43.3 3
1 1		载重汽车 5t	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
1 2	其他费用		%	4.6	4.1	3.4	4.0	3.6	3.0	4.1	3.7	3.1	4.2	3.8	3.1

2-6-5 电钻钻孔坑石方开挖

适用范围：露天作业。

工作内容：电钻钻孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面。

单位：100m³

定额编号			20165	2016 6	2016 7	20168	2016 9	2017 0	20171	2017 2	2017 3	20174	2017 5	2017 6	
顺 序 号	名 称	单 位	电钻钻孔坑石方开挖												
			上口断面 9-12m ² 以下			上口断面 12-20m ²			上口断面 20-50m ²			上口断面 50-100m ²			
			V - VIII	VIII	IX	V - VIII	VIII	IX	V - VIII	VIII	IX	V - VIII	VIII	IX	
1	人 工	甲类工	工 日	2.1	3.3	4.8	1.8	2.9	4.4	1.4	2.3	3.6	1.0	1.6	2.5
2		乙类工	工 日	40.5	63.2	91.0	34.7	55.0	83.7	27.8	43.9	67.1	18.0	30.6	46.8
3		合计	工 日	42.6	66.5	95.8	36.5	57.9	88.1	29.2	46.2	70.7	19.0	32.2	49.3
4	材 料	电钻钻头	个	3.21	7.70	11.1 6	3.65	6.93	10.0 5	3.00	5.68	8.23	1.95	4.65	6.74
5		电钻钻杆	Kg	11.74	28.1 0	40.8 2	10.58	25.3 0	36.7 5	8.68	20.7 7	30.6 1	7.12	17.0 2	24.6 6
6		炸药	Kg	122.00	169. 00	187. 00	110.00	152. 00	168. 00	91.56	115. 00	127. 00	68.00	94.0	104. 0
7		雷管	个	161.00	223. 00	246. 00	144.32	181. 00	199. 00	106.53	133. 00	147. 00	79.00	109. 0	120. 0
8		导线 电线	m	264.00	365. 00	403. 00	275.00	392. 00	438. 54	255.00	343. 00	374. 00	218.00	301. 0	331. 0
9		火线	m	342.00	473. 00	522. 00	317.07	392. 00	432. 33	272.89	340. 00	374. 00	198.00	273. 0	301. 0
1 0	机 械	电钻 1.5kw	台 班	5.72	18.8 1	39.4 1	6.80	16.9 4	35.4 9	5.58	13.8 8	29.0 7	3.47	11.3 8	23.7 1
1 1		载重汽车 5t	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
1 2	其他费用		%	4.7	4.1	3.4	5.3	4.5	3.6	5.3	4.4	3.6	5.6	4.7	3.7

1.2.7 人工挑抬运石碴

2-7-1 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

定额编号				20177	20178	20179	20180	20181	20182	20183	20184	20185	20186	20187	
顺序号	名称		单位	人工挑抬运石碴 V-VII											
				运 距 (km)											每增运 10m
				0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100		
1	人工	甲类工	工日	2.2	2.4	2.7	3.0	3.2	3.5	3.7	4.0	4.3	4.5	0.3	
2		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		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		

2-7-2 人工挑抬运石碴

单位: 100m³

定额编号				20188	20189	20190	20191	20192	20193	20194	20195	20196	20197	20198	
顺序号	名称		单位	人工挑抬运石碴 VIII-X											
				运 距 (km)											每增运 10m
				0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100		
1	人工	甲类工	工日	2.5	2.8	3.0	3.3	3.6	3.9	4.1	4.4	4.6	4.9	0.3	
2		乙类工	工日	48.0	52.5	57.6	62.9	68.1	73.2	78.5	83.5	87.5	93.2	5.1	
3		合计	工日	50.5	55.3	60.6	66.2	71.7	77.1	82.6	87.9	92.1	98.1	5.4	
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		

2-7-3 人工挑抬运石碴

单位: 100m³

定额编号				20199	20200	20201	20202	20203	20204	20205	20206	20207	20208	20209	
顺序号	名称		单位	人工挑抬运石碴 XI-XVI											
				运 距 (km)											每增运 10m
				0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100		
1	人工	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		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	其他费用		%	6.1	5.5	4.9	4.5	4.0	3.5	3.1	2.7	2.3	1.9		

1.2.8 人工装机械运输石碴

2-8-1 人工装胶轮车运石碴

工作内容: 装、运、卸、空回。

单位: 100m³

定额编号			20210	20211	20212	20213	20214	20215	20216	20217	20218	20219	20220	
顺序号	名称	单位	人工装胶轮车运石碴 V-VII											
			运 距 (m)											每增运 10m
			0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60+70	70-80	80-90	90-100		
1	人工	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		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	机械	双胶轮车	台班	6.73	7.29	8.39	9.50	10.60	11.70	12.80	13.90	15.00	16.10	1.1
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	

2-8-2 人工装双胶轮车运石碴

单位: 100m³

定额编号			20221	20222	20223	20224	20225	20226	20227	20228	20229	20230	20231	
顺序号	名称	单位	人工装胶轮车运石碴 VIII-X											
			运 距 (m)											每增运 10m
			0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60+70	70-80	80-90	90-100		
1	人工	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		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		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	6.90	8.20	9.50	10.80	12.10	13.40	14.70	16.00	17.30	18.60	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	

2-8-3 人工装双胶轮车运石碴

单位: 100m³

定额编号			20232	20233	20234	20235	20236	20237	20238	20239	20240	20241	20242	
顺序号	名称	单位	人工装胶轮车运石碴 XI-XVI											
			运 距 (m)											每增运 10m
			0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60+70	70-80	80-90	90-100		
1	人工	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		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		合计	工日	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	

2-8-4 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

定额编号	20243	20244	20245	20246	20247	20248	20249	20250	20251	20252	20253
------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

顺序号	名称		单位	人工装卸手扶拖拉机运石碴										每增运 100m
				运 距 (100m)										
				0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6+7	7-8	8-9	9-10	
1	人工	甲类工	工日	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	
2		乙类工	工日	44.3	44.3	44.3	44.3	44.3	44.3	44.3	44.3	44.3	44.3	
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	
4	机械	手扶拖拉机 59kw	台班	8.20	8.80	9.30	9.80	10.30	10.80	11.20	11.70	12.20	12.70	0.5
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	

2-8-5 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			20254	20255	20256	20257	20258	20259	20260	20261				
顺序号	名称		单位	人工装机动翻斗车运石碴										
				运 距 (100m)										每增运 100m
				0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6+7				
1	人工	甲类工	工日	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8			
2		乙类工	工日	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0			
3		合计	工日	36.8	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	8.70	0.42			
5	其他费用		%	2.7	2.1	2.0	1.9	1.8	1.7	1.6				

2-8-6 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

定额编号			20262	20263	20264	20265	20266	20267	20268	20269	20270	20271	
顺序号	名称		单位	人工装载重汽车运石碴									
				运 距(km)									
				0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6+7	7-8	8-9	9-10
1	人工	甲类工	工日	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	
2		乙类工	工日	52.4	52.4	52.4	52.4	52.4	52.4	52.4	52.4	52.4	
3		合计	工日	55.2	55.2	55.2	55.2	55.2	55.2	55.2	55.2	55.2	
4	机械	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		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	1.9	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	1.4	1.3	1.2

1.2.9 全机械运输石碴

2-9-1 推土机推运石碴

工作内容：装、运、卸、空回。

单位：100m³

定额编号				20272	20273	20274	20275	20276	20277	20278	20279	20280	20281	
顺序号	名称		单位	推土机推运石碴										
				运 距(m)										每增运 20m
				20	30	40	50	60	70	80	90	100		
1	人工	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	
2		乙类工	工日	1.3	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	1.4	
4	机械	推土机 75kw	台班	0.47	0.62	0.76	0.89	0.99	1.15	1.30	1.53	1.53	0.26	
5		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	7.7	7	6	5.4	2.1	1.2		

2-9-2 1m³ 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				20282	20283	20284	20285	20286	20287	20288	20289	20290	20291	20292	20293
顺序号	名称		单位	1m ³ 挖掘机装自卸汽车运石碴											
				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	人工	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		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		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	机械	挖掘机 油动 1m ³	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		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		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		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	1.8	1.6	1.4			

注：1. 人工定额包括指挥、安全维护、计量、场地维护、排水、值班电工、拉电缆及其他用工。

2. 挖掘机单击作业或碴场需要平整时，推土机台班乘以 2.0 系数。

2-9-3 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			2029 4	2029 5	2029 6	2029 7	2029 8	2029 9	2030 0	2030 1	2030 2	2030 3	2030 4	2030 5	
顺 序 号	名 称	单 位	1.6m ³ 挖掘机装自卸汽车运石碴												
			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	人 工	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	
2		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	
3		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	
4	机 械	挖掘机 油动 1.2m ³	台班	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 59kW	台班	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	
6		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		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		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
1 0		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
1 1		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
1 2	其他费用	%	2.7	2.4	2.2	2.1	1.8	1.6	1.6						

注：1. 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。

2. 挖掘机单击作业或碴场需要平整时，推土机台班乘以 2.0 系数。

2-9-4 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			2030 6	2030 7	2030 8	2030 9	2031 0	2031 1	2031 2	2031 3	2031 4	2031 5	2031 6	2031 7
顺 序 号	名 称	单 位	2m ³ 挖掘机装自卸汽车运石碴											
			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	人 工	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
2		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
3		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
4	机 械	挖掘机 电动 2m ³	台班	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	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	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	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	2.06	2.82
13	其他费用	%	2.4	2.4	2.3	2.2	1.9	1.7	1.5					

注：1. 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。

2. 挖掘机单击作业或碴场需要平整时，推土机台班乘以 2.0 系数。

2-9-5 3m³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			2031 8	2031 9	2032 0	2032 1	2032 2	2032 3	2032 4	2032 5	2032 6	2032 7	2032 8	2032 9	
顺 序 号	名 称	单 位	3m ³ 装载机装自卸汽车运石碴												
			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	人 工	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	
2		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	
3		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	
4	机 械	装载机 3m ³	台班	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	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	
6		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		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						

注：1. 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。

2. 挖掘机单击作业或碴场需要平整时，推土机台班乘以 2.0 系数。

2-9-6 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

定额编号			2033 0	2033 1	2033 2	2033 3	2033 4	2033 5	2033 6	2033 7	2033 8	2033 9	2034 0	2034 1	
顺 序 号	名 称	单 位	1.5m ³ 装载机装自卸汽车运石碴												
			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	人 工	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	
2		乙类工	工日	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
3		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	
4	机 械	装载机 1.5m ³	台班	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 59kW	台班	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	
6		自卸汽车 3.5t	台班	2.70	3.42	3.96	4.38	5.32	6.30	7.46	8.29	9.40	10.11	11.18	12.21
7		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						

注：1. 人工定额包括指挥、安全维护、计量、场地维护、排水、值班电工、拉电缆及其他用工。

2. 挖掘机单击作业或碴场需要平整时，推土机台班乘以 2.0 系数。

2-9-7 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			2034 2	2034 3	2034 4	2034 5	2034 6	2034 7	2034 8	2034 9	2035 0	2035 1	2035 2	2035 3
顺 序	名 称	单 位	2m ³ 装载机装自卸汽车运石碴											
			运 距(km)											

号			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	人 工	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	
2		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	
3		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	
4	机 械	装载机 2m ³	台班	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	
6		自卸汽车 3.5t	台班	2.53	3.25	3.79	4.21	5.15	6.14	7.29	8.14	9.22	9.95	11.0 1	12.0 6
7		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		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	1.8	1.6	1.4					

注：1. 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。

2. 挖掘机单击作业或碴场需要平整时，推土机台班乘以 2.0 系数。

1.2.10 岩质削坡

适用范围：设计坡度倾角大于55°，岩质削坡、危岩体清除

工作内容：钻孔、爆破、撬移、解小、清面、修断面。

单位：100m³

定额编号			20354	20355	20356	20357	20358	20359	20360	
顺 序 号	名 称	单 位	电钻、风钻钻孔 坡面保护层石方开挖							
			电钻			风钻				
			V - VII	VIII	IX	V - VIII	IX - X	XI - XII	XIII-XI V	
1	人 工	甲类工	工日	2.19	2.99	3.80	2.80	3.40	4.10	5.50
2		乙类工	工日	42.55	56.47	73.60	53.70	64.90	77.40	104.00
3		合计	工日	104.19	193.35	283.70	133.90	124.80	206.30	259.30
4	材 料	空心钢	Kg				1.21	2.16	3.71	7.75
5		电钻钻头	个	2.08	4.28	6.17				
6		电钻钻杆	Kg	7.59	15.66	22.58				
7		合金钻头	个				3.18	5.08	7.29	121.67
8		炸药	Kg	43.00	55.00	60.00	49.00	62.50	72.50	87.00

9		雷管	个	254.00	314.00	342.00	280.33	359.50	416.00	497.33
10		导火线	m	508.00	628.00	685.00	561.00	719.00	832.00	993.67
11	机械	风钻(手持式)	台班				2.69	4.56	8.24	17.21
12		电钻 1.5kw	台班	3.31	9.83	20.46				
13		修钎设备	台班				0.09	0.17	0.29	0.59
14		载重汽车 5t	台班	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
15	其他费用		%	2.80	2.50	2.20	2.30	2.10	1.80	1.50

1.3 砌体工程

说明

一、本章设置浆砌砖石、砌体砂浆抹面、砌体拆除共四节，30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×115mm×53mm

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，外露面试方正，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。

六、本章定额中的材料运输已综合到子目中。

3-1 干砌块石

3-1-1 干砌块石

工作内容：选石、修石、砌筑、填缝等。

单位：100m³

定额编号			30001	30002	30003	30004	30005	
顺序号	名称	单位	护坡		护底	基础	挡土墙	
			平面	曲面				
1	人工	甲类工	工日	4.6	5	4.2	3.50	4.7
2		乙类工	工日	87.8	95.1	80	65.49	88.9
3		合计	工日	92.4	100.1	84.2	69.00	93.6
4	材料	块石	m ³	118	118	118	116	118
5	其他费用		%	1	0.5	0.5	0.5	0.5

注：干砌卵石人工定额乘以1.12系数。

3-1-2 干砌条石

工作内容：选石、修石、砌筑、填缝等。

单位：100m³

定额编号			30006	30007	
顺序号	名称		干砌毛条石	干砌粗条石	
1	人工	甲类工	工日	3.8	3.5
2		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		粗条石	m ³		92.00
6	其他费用		%	1.4	1.5

3-2 浆砌砖石

3-2-1 浆砌片石

工作内容：选石、修石、拌和砂浆、砌筑、勾缝。

单位：100m³

定额编号			30008	30009	30010	30011	30012	
顺序号	名称	单位	护坡		护底	基础	挡土墙	
			平面	曲面				
1	人工	甲类工	工日	5.39	6.17	4.78	4.27	5.22
2		乙类工	工日	102.59	117.23	90.87	81.28	99.11
3		合计	工日	107.98	123.4	95.65	85.55	104.33
4	材料	块石	m ³	105	105	105	105	105
5		砂浆	m ³	27	27	27	27	27
6	其他费用		%	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

3-2-2 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			30013	30014	30015	30016	30017	
顺序号	名称	单位	护坡		护底	基础	挡土墙	
			平面	曲面				
1	人工	甲类工	工日	5.74	6.23	5.53	4.69	5.39
2		乙类工	工日	109.62	118.51	105.35	89.39	102.97
3		合计	工日	115.36	124.74	110.88	94.08	108.36
4	材料	块石	m ³	105	105	105	105	105
5		砂浆	m ³	27	27	27	27	27
6	其他费用		%	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

3-2-3 浆砌卵石

工作内容：选石、修石、砌筑、勾缝。

单位：100m³

定额编号			30018	30019	30020	30021	30022	
顺序号	名称	单位	护 坡		护 底	基 础	挡土墙	
			平面	曲面				
1	人工	甲类工	工日	5.6	6.438	4.914	4.4	5.415
2		乙类工	工日	106.68	122.96	94.23	83.82	102.83
3		合计	工日	112.28	129.398	99.144	88.22	108.24
4	材料	卵石	m ³	105	105	105	105	105
5		砂浆	m ³	37	37	37	35.7	36.1
6	其他费用		%	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

3-2-4 浆砌条料石

工作内容：选石、修石、拌和砂浆、砌筑、养护。

单位：100m³

定额编号			30023	30024	30025	30026	
顺序号	名称	单位	平面护坡	护底	基础	挡土墙	
			1	人工	甲类工	工日	5.6
2	乙类工	工日	106.75		94.57	81.9	95.83
3	合计	工日	112.35		99.54	86.24	100.87
4	材料	毛条石	m ³	86.7	86.7	86.7	65.3
5		粗料石	m ³				21.4
6		细料石	m ³				
7		砂浆	m ³	26	26	25	25.3
8	其他费用		%	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。

3-2-5 浆砌砖

工作内容：拌和砂浆、砌筑、勾缝。

单位：100m³

定额编号			30027	30028	30029	
顺序号	名称	单位	基础	护坡护底	挡土墙、桥台、 闸墩	
			1	人工	甲类工	工日
2	乙类工	工日	68.4		89.0	87.6
3	合计	工日	72.0		93.7	92.2
4	材料	标准砖	千块	52.40	54.00	53.00
5		砂浆	m ³	24.00	25.60	24.70
6	其他费用		%	0.2	0.2	0.2

3-3 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			30030	30031	30032	30033	
顺序号	名称	单位	厚 2cm			每增减 厚 1cm	
			平面	立面	拱面		
1	人工	甲类工	工日	0.6	0.7	1.2	0.2
2		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	m ³	2.1	2.3	2.5	1.05
5	其他费用		%	3.2	3.2	3.2	3.2

注：斜面角度大于30°时，按立面计算。

3-4 砌体拆除

3-4-1 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

定额编号			30034	30035	30036	30037	30038	
顺序号	名称	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	人工	甲类工	工日	8.8	7.0
2	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

3-4-2 挖掘机砌体拆除

工作内容：拆除、清理、堆放。

单位：100m³

定额编号			30039	30040	30041	
顺序号	名称	单位	水泥浆砌石	干砌石	浆砌砖	
			1	人工	甲类工	工日
2	乙类工	工日	14.8		12.7	10.6
3	合计	工日	14.8		12.7	10.6
4	机械	挖掘机 1m ³	台班	3.6	3.1	2.6
5	其他费用		%	3	3	3

1.3.1 3-5 石 笼

适用范围：护底、护岸。

工作内容：石料运输、抛石、整平。

单位：100m³抛投方

定额编号			30042	30043	30044	
顺序号	名称		单位	钢筋笼	铅丝笼	竹笼
1	人工	甲类工	工日	4.0	3.5	5.0
2		乙类工	工日	76.9	66.0	95.0
3		合计	工日	80.9	69.5	100.0
4	材料	铅丝 8#	kg		397.00	0.41
5		钢筋	t	1.70		
6		竹子	t			2.50
7		块石	m ³	113.00	113.00	113.00
8	其他费用		%	2.0	2.0	2.0

1.4 混凝土工程

说明

一、本章定额包括预制混凝土、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、运输等定额共十一节，91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 挡土墙

适用范围：拦渣墙、挡土墙、导水墙。

工作内容：模板安装、拆除、凿毛、清洗、浇筑、养护。

单位：100m³

定额编号			40001	40002	40003	40004	
顺序号	名称	单位	重力式	悬臂式	扶垛式	空箱式	
1	人工	甲类工	工日	31.1	34.6	34.6	35.5
2		乙类工	工日	84.1	93.4	93.6	96
3		合计	工日	115.2	128	128.2	131.5
4	材料	锯材	m ³	0.26	0.57	0.6	0.73
5		组合钢模板	kg	9.35	19.06	20.04	17.6
6		型钢	kg	19.84	45.49	47.9	42.18
7		卡扣件	kg	26.68	61.2	63.34	56.49
8		铁件	kg	6.2	14.2	14.9	12.69
9		预埋铁件	kg	30.99	71.05	74.8	65.71
10		电焊条	kg	0.67	1.51	1.59	1.45
11		混凝土	m ³	103	103	103	103
12		水	m ³	70	70	70	70
13	机械	混凝土振捣器（插入式） 2.2kw	台班	8.85	8.85	8.85	8.85
14		电焊机直流 30KVA	台班	0.18	0.41	0.43	0.37
15		风水（砂）枪	台班	3.65	3.65	3.65	3.65
16	其他费用		%	1.6	1.6	2	2
17	混凝土拌制		m ³	103	103	103	103
18	混凝土运输		m ³	103	103	103	103

4-2 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：模板制作、安装、拆除、凿毛、清洗、浇筑、养护。

单位：100m³

定额编号			40005	
顺序号	名称		单位	护坡框格
1	人工	甲类工	工日	35.1
2		乙类工	工日	99.9
3		合计	工日	135.0
4	材料	锯材	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		铁件	kg	2.15
9		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	机械	混凝土振捣器（插入式）2.2kw	台班	8.90
15		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

4-3 预制混凝土构件

4-3-1 预制混凝土梁、柱

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			40006	
顺序号	名称		单位	梁、柱
1	人 工	甲类工	工日	140
2		乙类工	工日	238.5
3		合计	工日	378.5
4	材 料	锯材	m ³	0.88
5		组合钢模板	kg	680
6		型钢	kg	272
7		卡扣件	kg	408

8		铁件	kg	150
9		混凝土	m ³	103
10		水	m ³	120
11	机械	搅拌机 0.4m ³	台班	5
12		混凝土振捣器(插入式) 2.2kw	台班	10.5
13		双胶轮车	台班	20
14		其他费用	%	9.7

4-3-2 预制混凝土板

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			40007	40008	40009	
顺 序 号	名 称	单 位	空心板		平 板	
			构件孔数			
			2孔以下	2孔以上		
1	人工	甲类工	工日	128.4	117.9	97.7
2		乙类工	工日	218.6	200.7	166.4
3		合计	工日	247	318.6	264.1
4	材料	锯材	m ³	8.29	7.01	2.8
5		铁钉	kg	36	40	10.0
6		混凝土	m ³	103	103	103.0
7		水	m ³	248	240	240.0
8	机械	塔式起重机 10t	台班	5	5	5.0
9		搅拌机 0.4m ³	台班	4	4	4.0
10		混凝土振捣器(插入式)2.2kw	台班	12.9	12	12.6
11		双胶轮车	台班	23.2	23.2	23.2
12		载重汽车 5t	台班	0.36	0.36	0.4
13		其他费用	%	2.4	2.4	0.4

4-4 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。

4-4-1 汽车运预制混凝土梁、柱

单位：100m³

定额编号			40010	40011	40012	40013	40014	40015
顺 序 号	名 称	单 位	体 积 (m ³)					
			≤2			2-4		
			运 距 (km)					
			0-1	1-5	每增运 5	0-1	1-5	每增运 5
1	人工	甲类工	工日					
2		乙类工	工日	21.9	36.0	15.4	16.4	25.9

3		合计	工日	21.9	36.0	15.4	16.4	25.9	10.8
4	材料	锯材	m ³	0.17	0.17		0.10	0.10	
5		铁件	kg	12.00	12.00		8.00	8.00	
6	机械	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		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	其他费用		%	2.2	2.2		1.5	1.5	

4-4-2 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

定额编号			40016	40017	
序号	名称		单位	装运 50m	增运 50m
1	人工	甲类工	工日		
2		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	4.52
5	其他费用		%	3.0	

4-4-3 汽车运预制混凝土板

单位：100m³

定额编号			40018	40019	40020	40021	40022	40023	
序号	名称	单位	体 积 (m ³)						
			≤0.6			0.6-1.5			
			运 距 (km)						
			0-1	1-5	每增运 5	0-1	1-5	每增运 5	
1	人工	甲类工	工日						
2		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	锯材	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		载重汽车 10t	台班	6.00	12.00	5.00	4.40	8.60	4.20
7	其他费用		%	1.5	1.5		1.5	1.5	

4-5 预制混凝土构件安装

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。

4-5-1 预制混凝土梁、板安装

单位：100m³

定额编号	40024	40025	40026	40027	40028	40029	40030
------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

顺序号	名称	单位	梁			板				
			单个构件体积 (m ³)							
			0-2	2-3	>3	0-0.2	0.2-0.4	0.4-0.6	0.6-2	
1	人工	甲类工	工日	71.6	50.9	45.9	56.8	45.0	33.6	32.1
2		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	材料	锯材	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		预制混凝土构件	m ³	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
8		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	机械	电焊机直流 16-30KVA	台班	28.8	18.4	12.3				
11		搅拌机 0.4m ³	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		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	其他费用		%	3.2	6.4	6.4	9.6	9.6	6.4	6.4

4-5-2 预制混凝土柱、管安装

单位: 100m³

定额编号			40031	40032	40033	40034	40035	40036	
顺序号	名称	单位	柱			管			
			单个构件体积 (m ³)						
			0-0.2	0.2-0.5	>0.5	0-0.2	0.2-0.4	0.4-0.6	
1	人工	甲类工	工日	48.4	44.0	42.0	60.3	51.9	36.6
2		乙类工	工日	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	材料	锯材	m ³	1.13	0.84	0.76	0.81	0.81	0.81
5		预制混凝土构件	m ³	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
6		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	机械	搅拌机 0.4m ³	台班	0.30	0.40	0.40	0.50	0.50	0.50
9		双胶轮车 t	台班	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
10		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

4-6 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：100m³

定额编号			40037	40038	40039	40040	40041	40042	40043	40044	40045	40046	
顺 序 号	名 称	单 位	有钢筋网					无钢筋网					
			喷射厚度 (cm)										
			0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	
1	人工	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		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	材料	水泥 42.5	t	0.7	1.5	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		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	kg	36.50	72.50	109.00	145.50	182.00	36.50	72.50	109.00	145.50	182.00
8	机械	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		喷浆机 (L)	台班	1.3	1.6	1.8	2.1	2.4	1.2	1.4	1.7	1.9	2.2
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

4-7 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

定额编号			40047	40048	40049	40050	
顺 序 号	名 称	单 位	U型渡槽		其他		
			人工	机械	人工	机械	
1	人工	甲类工	工日	7.2	6.1	6.5	5.7
2		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	材料	钢筋	t	1.02	1.02	1.02	1.02
5		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	机械	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		钢筋弯曲机 Φ 6-40	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

4-8 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				40051	40052
顺 序 号	名称	单位	搅拌出料 (m ³)		
			0.4	0.8	
1	人工	甲类工	工日	12.9	9.6
2		乙类工	工日	30.0	22.3
3		合计	工日	42.9	31.9
4	机械	搅拌机 0.4m ³	台班	4.0	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 0.12m³左右，其他斗容近似的手推车，均适用本定额。

4-9 混凝土运输

4-9-1 人工运混凝土

工作内容：装、挑（抬）、运、卸、清洗。

单位：100m³

定额编号			40053	40054	40055	40056	40057	40058	40059	40060	40061	40062	40063	40064	40065	
顺 序 号	名称	单位	运 距 (m)											每增运 20m		
			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	人工	甲类工	工日													
2		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。

4-9-2 双胶轮车运混凝土

工作内容：装、运、卸、清洗。

单位：100m³

定额编号			40066	40067	40068	40069	40070	40071	40072	40073	40074	
顺 序 号	名称	单位	运 距 (m)									每增运 20m
			0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-80	80-100		
1	人工	甲类工	工日									
2		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。

4-9-3 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			40075	40076	40077	40078	40079	40080	
顺序号	名称	单位	运距 (m)					每增运 100m	
			100	200	300	400	500		
1	人工	甲类工	工日	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
2		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	

4-10 混凝土拆除

适用范围：旧混凝土或旧钢筋混凝土炸除或拆除。

工作内容：1. 凿除混凝土：人工或风镐凿除、清碴、转移地点等。

2. 凿除混凝土键槽：人工或风镐凿除、清碴等。

3. 钢筋混凝土门槽拆除：人工凿除、取送钎、清碴等。

单位：100m³

定额编号			40081	40082	40083	40084	40085	40086	
顺序号	名称	单位	人工拆除		机械拆除		爆破拆除		
			无钢筋	有钢筋	无钢筋	有钢筋	无钢筋	有钢筋	
1	人工	甲类工	工日						
2		乙类工	工日	374.4	611.0	181.0	266.0	135.0	170.0
3		合计	工日	374.4	611.0	181.0	266.0	135.0	170.0
4	材料	合金钻头	个					13.00	20.00
5		空心钢	kg					5.00	7.00
6		硝酸炸药	kg					59.00	67.00
7		雷管	个					256.00	310.00
8		导火线	m					454.00	520.00
9	机械	电动空气压缩机 3m ³ /min	台班			36.00	54.00		
10		风镐	台班			72.00	108.00		
11		手风钻	台班					19.00	28.00
12		修钎设备	台班					0.50	0.60
13	其他费用		%	4.4	5.0	7.0	9.0	10.0	12.0

1.4.1 4-11 打混凝土桩

4-11-1 柴油式打桩机打混凝土桩

工作内容：准备打桩工具、安、卸桩帽、移动打桩机械、校正、打桩

单位：10m³

定额编号	40087	40088	40089	40090
------	-------	-------	-------	-------

顺序号	名称		单位	管桩长度 (m)			
				16	24	32	40
1	人工	甲类工	工日	1.825	1.55	1.4625	1.45
2		乙类工	工日	5.4625	4.6625	4.4	4.3375
3		合计	工日	24.5	24.5	24.5	24.5
4	材料	铁件	kg	25.5	25.5	25.5	25.5
5		板材(红白松二等)	m ³	2.92	2.92	2.92	2.92
6		预制钢筋混凝土桩	m ³	0.04	0.04	0.04	0.04
7		草袋	个	(10)	(10)	(10)	(10)
8		麻袋	条	5.7	5.7	5.7	5.7
9	机械	履带式起重机 15t	台班	4.84	4.12	3.86	3.81
10		柴油打桩机 2~4t	台班	4.84	4.12	3.86	3.81
11	其他费用		%	2	2	2	2

4-11-2 混凝土桩接柱

工作内容：准备接桩工具，对接上下节桩，桩顶垫平，放置接桩，角钢焊制，安装，拆卸夹箍，送桩包括安防送桩器、打拔送桩器

单位：10个

定额编号			40091	
顺序号	名称		单位	电焊接桩
1	人工	甲类工	工日	3.55
2		乙类工	工日	10.625
3		合计	工日	14.175
4	材料	等边角钢边长	kg	80.8
5		平垫铁	m ³	1.06
6		电焊条	m ³	6.57
7	机械	履带式起重机 15t	台班	7.88
8		柴油打桩机 2~4t	台班	7.88
9		电焊机 25kVA	台班	15.66
10	其他费用		%	2

1.5 植物工程

说明

一、本章为植物工程定额，共十节，59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。

1.5.1 栽植乔木

5-1-1 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

定额编号			50001	50002	50003	50004	50005	50006	
顺序号	名称		单位	土球直径（在 cm 以内）					
				20	30	40	50	60	70
1	人工	甲类工	工日						
2		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	材料	树苗	株	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00
5		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

5-1-2 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			50007	50008	50009	50010	50011	50012	
顺序号	名称		单位	裸根胸径（在 cm 以内）					
				4	6	8	10	12	14
1	人工	甲类工	工日						
2		乙类工	工日	1.5	3.2	5.7	10.1	15.1	21.5
3		合计	工日	1.5	3.2	5.7	10.1	15.1	21.5
4	材料	树苗	株	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00
5		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

1.5.2 栽植灌木

5-2-1 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	50013	50014	50015	50016	50017
------	-------	-------	-------	-------	-------

顺序号	名称		单位	土球直径（在 cm 以内）				
				20	30	40	50	60
1	人工	甲类工	工日					
2		乙类工	工日	3.4	6.6	10.2	15.8	24.7
3		合计	工日	3.4	6.6	10.2	15.8	24.7
4	材料	树苗	株	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00
5		水	m ³	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

5-2-2 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				50018	50019	50020	50021
顺序号	名称		单位	冠丛高（在 cm 以内）			
				100	150	200	250
1	人工	甲类工	工日				
2		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	材料	树苗	株	102.00	102.00	102.00	102.00
5		水	m ³	3.00	3.50	4.00	4.50
6	其他费用		%	0.4	0.4	0.4	0.4

1.5.3 直播种草

5-3-1 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				50022	50023	50024	50025
顺序号	名称		单位	行距（cm）			
				15	20	25	30
1	人工	甲类工	工日				
2		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

5-3-2 穴播

工作内容：种子处理、人工挖穴、播草籽。踩压。

单位：hm²

定额编号				50026	50027	50028	50029
顺序号	名称		单位	行距（cm）			
				15	20	25	30

1	人工	甲类工	工日				
2		乙类工	工日	46.7	29.4	21.4	17.1
3		合计	工日	46.7	29.4	21.4	17.1
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

5-3-3 撒播

工作内容：种子处理、人工撒播草籽、不覆土或用耙、耢、石碾子碾等方法覆土。

单位：hm²

定额编号			50030	50031	
顺序号	名称		单位	不覆土	覆土
1	人工	甲类工	工日		
2		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

1.5.4 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			50032	50033	
顺序号	名称		单位	散铺	满铺
1	人工	甲类工	工日		
2		乙类工	工日	8.7	12
3		合计	工日	8.7	12
4	材料	草皮	m ²	37.0	110.0
5		水	m ³	3.0	3.0
6	其他费用		%	2.5	2.5

1.5.5 浇水

工作内容：浇水前刨坑围堰、浇后封土

单位：表列单位

定额编号			50034	50035	50036	
顺 序 号	名 称	单 位	乔、灌木		草	
			人工运水、浇水	拖拉机运水、人工浇水	拖拉机运水、人工浇水	
			1000 株		1hm ²	
1	人 工	甲类工	工日			
2		乙类工	工日	11.9	6.9	4.4
3		合计	工日	11.9	6.9	4.4

4	材料	水	m ³	15	15	400
5	机械	20kw 轮胎式 拖拉机	台班		0.87	20
16	其他费用		%	2	2	3

注：1、人工运水、浇水定额仅适用于取水运距在 200m 以内；

1.5.6 松土除草、追肥

工作内容：1) 松土、除杂草根系，清理；2) 开挖槽坑，施肥，覆土，清理现场

单位：表列单位

定额编号			50037	50038	50039	50040	50041
顺序号	名称	单位	松土除 草	追肥			
				乔木（胸径：cm）			草
				10 以下	20 以下	20 以上	
				100m ²	100 株		
1	人工	甲类工	工日				
2		乙类工	工日	2.8	3.70	4.50	5.70
3		合计	工日	2.8	3.70	4.50	5.70
16	其他费用		%	1.5	1.5	1.5	1.5

注：灌木按“胸径 10cm 以下乔木”子目计算

1.5.7 树木支撑

工作内容：制桩、运桩、打桩、绑扎

单位：100株

定额编号			50042	50043	50044	50045	50046
顺序号	名称	单位	树棍桩				
			四脚桩	三脚桩	一字桩	长单桩	短单桩
1	人工	甲类工	工日				
2		乙类工	工日	36.40	27.30	27.30	18.20
3		合计	工日	36.40	27.30	27.30	18.20
4	材料	树棍(长 2.2m 左右)	根				100
5		树棍(长 1.2m 左右)	根	400	300	300	100
6		铁丝 12#	kg	10	10	10	5
7	其他费用		%	2	2	2	2

1.5.8 林木抚育

工作内容：松土、除草、培壅、修枝、定株、施肥、浇水、喷药等抚育工作

单位：每公顷年

定额编号	50047	50048	50049	50050
------	-------	-------	-------	-------

顺序号	名称		单位	幼林抚育			成林抚育
				第一年	第二年	第三年	
1	人工	甲类工	工日				
2		乙类工	工日	144.00	112.00	88.00	64.0
3		合计	工日	144.00	112.00	88.00	64.0
7	其他费用		%	40	30	30	20.0

1.5.9 喷混、客土喷播植草

工作内容：边坡整理、覆土、植生混合料拌合、加覆盖物、固定、浇水、清理。

单位：100m²

定额编号			50051	50052	50053	
顺序号	名称		单位	喷混植草	客土喷播植草	
				植草厚度 (cm)		
				10	6	8
1	人工	甲类工	工日			
2		乙类工	工日	4.39	3.47	4.1
3		合计	工日	4.39	3.47	4.1
4	材料	草籽	kg	1.75	4.1	4.6
5		水	m ³		0.3	0.3
6	机械	液压喷播机	台班		0.35	0.42
7		混凝土搅拌机	台班	0.31	0.18	0.25
8		混凝土喷射机	台班	0.6		
9		4t 以内载货汽车	台班	0.43	0.25	0.3
10		40001 以内洒水汽车	台班	0.43	0.25	0.3
11		9m ³ /min 油动空压机	台班	0.52	0.3	0.36
6	其他费用		%	2.5	2.5	2.5

1.5.10 人工换土

工作内容：装运、土到坑边

单位：100株

定额编号			50054	50055	50056	50057	50058	50059	
顺序号	名称		单位	乔直径 (cm)			灌木灌丛高 (cm)		
				4	6	8	100	150	200
1	人工	甲类工	工日						
2		乙类工	工日	8.6	18	32.3	4.8	8.6	18
3		合计	工日	8.6	18	32.3	4.8	8.6	18
4	材料	土	m ³	5.4	11.2	20.2	3	5.4	11.2
7	其他费用		%	2	2	2	2	2	2

1.6 辅助工程

说明

一、本章包括标志牌、隔离栅、封禁围栏和沙障等定额，共四节，22子目。

二、标志牌定额：

钢板标志牌、铝合金板标志牌等均为成品，编制预算时按成品价格计算，其中不含反光膜的费用。

三、隔离栅定额。隔离栅中钢管柱按钢管与网框型钢的总质量计算，型钢立柱按柱与斜撑的总质量计算，钢管柱定额中已综合了螺母、螺栓、垫圈及柱帽钢板的数量，型钢立柱定额中已综合了各种连接件及地锚钢筋的数量，使用定额时，不得另行计算。

四、沙障定额：沙障定额按延长米计量。

1.6.1 标志牌

6-1-1 标志牌 A

工作内容：1) 挖基、回填；2) 安装标志牌的全部工序。

单位：1t

定额编号			60001	60002	60003	60004	
顺 序 号	名称	单位	单柱式		双柱式		
			钢板	铝合金	钢板	铝合金	
1	人工	甲类工	工日				
2		乙类工	工日	3.73	5.47	1	1.44
3		合计	工日	3.73	5.47	1	1.44
	材料	电焊条	kg	0.08	0.09	0.05	0.06
4		钢管立柱	t	0.6901	0.6314	0.7386	0.7198
5		镀锌铁件	kg	659.72	679.36	541.43	527.51
6		钢板标志	t	0.6631		0.73	
7		铝合金标志	t		0.7026		0.7631
8		反光膜	m ²	60.6	96.31	61.52	102.8
		C25 水泥混凝土	m ³	8.26	7.58	9.83	5.01
		钢筋	t	0.14	0.13	0.04	0.03
13	机械	4t 载货汽车	台班	0.917	1.329	0.241	0.351
		5t 汽车式起重机	台班	0.917	1.329	0.241	0.351
15		30kVA 交流电焊机	台班	0.015	0.018	0.009	0.011
16	其他费用		%	2	2	2	2

6-1-2 标志牌 B

工作内容：1) 挖基、回填；2) 安装标志牌的全部工序。

单位：10块

定额编号			60005	60006	60007	60008	
顺 序 号	名称	单位	单柱式		双柱式		
			钢板	铝合金	钢板	铝合金	
1	人工	甲类工	工日				
2		乙类工	工日	34	68.4	104.8	199.5
3		合计	工日	34	68.4	104.8	199.5
4	材料	锯材	m ³	0.001	0.003	0.005	0.008
5		光圆钢筋	t	0.225	0.451	0.184	0.502

6		型钢	t	0.005	0.01	0.018	0.033
7		电焊条	kg	0.08	0.2	0.2	0.8
8		钢管立柱	t	0.846	1.73	2.331	10.12
9		组合钢模板	t	0.009	0.018	0.032	0.058
10		铁件	kg	4.2	8.3	14.9	27.5
11		镀锌铁件	kg	498.9	1199.2	1238.6	4632.2
12		20~22号铁丝	kg	1.1	2.2	0.9	2.5
13		钢板标志	t	0.215		1.055	
14		铝合金标志	t		0.391		1.937
15		反光膜	m ²	19.6	53.6	88.9	260.9
16		C25水泥混凝土	m ³	13.06	25.5	46.1	84.86
17		32.5级水泥	t	4.374	8.543	15.445	28.429
18		水	m ³	15	30	54	100
19		中(粗)砂	m ³	6.27	12.25	22.15	40.7
20		碎石(4cm)	m ³	10.84	21.18	38.28	70.47
21	机械	4t载货汽车	台班	0.6	1.61	0.51	2
22		5t汽车式起重机	台班	0.6	1.61	0.51	2
23		30kVA交流电焊机	台班	0.02	0.05	0.03	0.16
24		其他费用	%	2	2	2	2

名称	板面尺寸 (cm)	板面质量 (kg)		立柱质量 (kg)		总质量 (kg)	1处标志的基础圬工		附注
		板	附件	柱	法兰盘		C25混凝土 (m ³)	钢筋 (t)	
单柱式	铝合金板	180×180	39.2	16.5	173	101	329.7	2.5	0.044
	钢板	120×90	17	15.4	55.6	67	155	1.28	0.022
双柱式	铝合金板	480×330	193.6	60.2	1012	394	1659.8	8.32	0.049
	钢板	300×150	70.7	73.8	151.8	163.8	460.1	4.52	0.018
备注		附件包括加固槽钢、抱箍、螺栓、滑块等							

6-1-3 标志牌 C

工作内容：1、基层：放样、裁制、组装、焊接、刷防锈漆、安装、固定等全部操作过程。2、面层：下料、涂漆、安装面层等全部操作过程

单位：t

定额编号			60009	
顺序号	名称	单位	面层 (m ²)	
1	人 工	甲类工	工日	
2		乙类工	工日	
3		合计	工日	
4	材 料	木板	m ²	
5		钢钉	kg	

6	胶黏剂	kg	0.21
10	其他费用	%	1.5

1.6.2 隔离栅

工作内容：1) 挖基、浇筑基础混凝土，安设立柱；2) 钢板网裁网，点焊及安装；3) 混凝土立柱预制及构件运输；4) 安装刺铁丝网及编织网的全部工序

单位：100m

定额编号			60010	60011	60012	60013
顺 序 号	名称	单位	钢板网（钢管 柱）	刺铁丝网（钢筋混凝土柱）		编织网（型钢立 柱）
				柱距 2.0m	柱距 4.0m	
1	甲类工	工日				
2	乙类工	工日	65.2	51	33.9	47.6
3	合计	工日	65.2	51	33.9	47.6
4	C20 水泥混凝土	m ³	6.26	6.05	3.04	6.05
5	C25 水泥混凝土			1.55	0.79	
6	木材	m ³		0.003	0.001	
7	钢筋	t		0.508	0.255	
8	型钢	t	1.619			
9	电焊条	kg	74.3			
10	钢管立柱	t	0.528			
11	型钢立柱	t				0.379
12	组合钢模板	t		0.007	0.003	
13	铁件	kg	44	1.3	0.7	2.2
14	8—12 号铁丝	kg		3.6	3.5	
15	20—22 号铁丝	kg		2.5	1.3	
16	刺铁丝	kg		163.2	158.1	
17	钢板网	m ²	164			
18	铁丝编织网	m ²				163.2
19	32.5 级水泥	t	1.766	2.276	1.146	1.705
24	混凝土搅拌机	台班		0.07	0.03	
25	2t 载货汽车	台班	2.2			1.04
26	4t 载货汽车	台班		0.38	0.19	
27	30kVA 交流电焊机	台班	13.65			
28	其他费用	%	2	2	2	2

注：1、32KVA 以内交流电焊机。 2、铁丝编织网中每 100m² 网面包括花篮螺丝 1.9kg、6 号钢丝 29.8kg，其综合费用在铁丝编织网的预算价格内

1.6.3 封禁围栏

工作内容：定线，材料场内运输，建立防护围栏。

单位：100m

定额编号			60014	60015	60016	60017	
顺序号	名称		单位	土石山区	丘陵沟壑区	风沙区	平原区
1	人工	甲类工	工日				
2		乙类工	工日	3.5	2.5	2	3
3		合计	工日	3.5	2.5	2	3
4	材料	混凝土预制桩	根	20	20	20	20
5		铁丝	kg	18	18	18	18
8	其他费用		%	2	2	2	2

注：1、混凝土预制桩截面为10cm×10cm，长2m。2、一般封禁单元面积为20~30hm²

1.6.4 沙障

工作内容：拆除、清理、堆放。

单位：100m

定额编号			60018		60019		60020		60021		60022		
顺序号	名称	单位	高立式柴草沙障		低立式柴草沙障		立杆串草把沙障		立埋草把沙障		立杆编制条沙障		
			高度										
			0.5	1	0.2	0.3	0.5	1	0.2	0.3	0.5	1	
1	人工	甲类工	工日			4.1	4.1						
2		乙类工	工日	57.3	59.5			79.0	79.0	54.0	54.0	74.8	74.8
3		合计	工日	57.3	59.5	4.1	4.1	79.0	79.0	54.0	54.0	74.8	74.8
4	材料	柴草	kg	1470.0	2730.0	35.0	50.0						
5		木条	m ³					0.66	1.16			0.58	1.07
6		麦草	kg					824.0	1649.0	659.0	907.0		
7		铅丝	kg					5.9	5.9			3.9	6.5
8		树枝条	kg									233.0	466.0
5	其他费用		%	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

2 内蒙古自治区矿山地质环境治理工程机械台班费定额

说明

一、本定额适用于矿山地质环境治理项目、地质灾害防治项目。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，204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2000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、擦拭用品费、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 ~ 1051 基础处理设备：2001 ~ 2014

混凝土机械：3001 ~ 3010 运输机械：4001 ~ 4054

起重机械：5001 ~ 5023 辅助设备：6001 ~ 6025

其他机械：7001 ~ 7027

一、土石方机械

编号	机械名称	机型规格		费用构成										
				(一)				(二)						
				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	kw/h	m ³	m ³	
1001	单斗挖掘机	电动	斗容 (m ³)	2	249.34	261.4	18.48	529.22	2			435		
1002				3	383.97	313.05		697.02	3			621		
1003		油动		0.5	93.89	87.48	6.33	187.7	2		48			
1004				1	159.13	163.89	13.39	336.41	2		72			
1005				1.2	179.25	192.22	16.38	387.85	2		86			
1006				液压	1	226.17	161.62	13.84	401.63	2		72		

10 07				2	481 .81	295.82	19.26	796 .89	2		101				
10 08	装载机	斗容 (m ³)	1		59. 54	38.67		98. 21	2		48				
10 09			1.4-1.5		82. 13	53.35		135 .48	2		51				
10 10			2.0-2.3		152 .55	114.83		267 .38	2		102				
10 11			3.0-3.3		238 .38	178.82		417 .2	2		110				
10 12	推土机	功率 (kw)	40-55		29. 42	39.06	1.37	69. 85	2		40				
10 13			59		33. 52	40.42	1.52	75. 46	2		44				
10 14			74		92. 39	110.92	4.18	207 .49	2		55				
10 15			88		138 .93	151.15	5.52	295 .6	2		66				
10 16			103		146 .63	158.8	5.79	311 .22	2		77				
10 17			118		161 .72	164.67	6.39	332 .78	2		88				
10 18			132		223 .98	227.58	8.84	460 .4	2		99				
10 19	176		399 .71	359.79	16	775 .5	2		132						
10 20	拖拉机	履带式	功率 (kw)	40-55		31. 06	37.27	1.79	70. 12	2		43			
10 21				59		43. 45	52.13	2.82	98. 4	2		55			
10 22				74		63. 96	75.42	3.58	142 .96	2		67			
10 23		手扶式		11		5.5 6	14.55	0.55	20. 66	1		11			
10 24		轮式		20		10. 48	27.43	1.03	38. 94	1		19			
10 25	铲运机	拖式	斗容 (m ³)	2.5-2.75		22. 76	29.36	2.98	55. 1						
10 26				3-4		24. 38	32.14	3.12	59. 64						
10				6-8		30.	37.16	3.39	70.						

27					24			79						
10 28				9-12	49. 72	59.3	5.27	114 .29						
10 29		自行式		6-8	152 .62	228.98		381 .6	2		52			
10 30				9-12	173 .68	260.51		434 .19	2		90			
10 31	自行式平地机			118k w	153 .41	163.8		317 .21	2		88			
10 32	轮胎碾		重量 (t)	9-16	37. 77	44.05		81. 82	2					
10 33	羊角碾			5-7	6.5 9	5.5		12. 09	2					
10 34				8-12	8.8 6	7.52		16. 38	2					
10 35	压路机	全液 压	重量 (t)	10-1 2	64. 53	101.98		166 .51	2		29			
10 36		内 燃		6-8	20. 13	36.69		56. 82	2		24			
10 37				8-10	22. 67	39.44		62. 11	2		27			
10 38				12-1 5	25. 77	43.99		69. 76	2		31			
10 39	蛙式打 夯机	功率 (kw)		2.8	0.9 9	5.9		6.8 9	2		18			
10 40	夯实机	电 动	夯击能 力 (kg.m)	20-6 2	2.0 7	12.32		14. 39			16 .6			
10 41	风钻	手扶式			1.7 8	6.21		7.9 9				79 5	1 .1	
10 42	潜孔钻	型 号	80 型	85. 29	127.96	2.6	215 .85	2			98	15 20		
10 43			100 型	86. 14	129.21	2.91	218 .26	2			11 6	18 62		
10 44			150 型	159 .98	239.99	5.36	405 .33	2			16 8	37 75		
10 45	电钻	功率 (kw)		1.5	2.5 2	3.78		6.3			6			
10	修钎设备				(包括锻、修、磨机)			423	94.08 (包括人工、燃料、淬火)					

46							.03	材料)					
10 47	缺口耙	无头		3.5 6	10.48		14. 04						
10 48	松土器			28. 96	81.07		110 .03						
10 49	犁	无头	三铧	3.1	8.27		11. 37						
10 50			五铧	4.1 8	11.01		15. 19						
10 51	刨毛机		—	33. 28	43.27	1.55	78. 1	2		37. 425			
10 52	风镐		手扶式	0.9 4	3.3		4.2 4						3 2 0
10 53	小型挖 掘机	油 动	斗容 (m3)	0.25	83. 29	38.41	6.3	128	2	20. 5			

二、基础处理设备

编 号	机 械 名 称	机 型 规 格	费用构成										
			(一)				(二)						
			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	kw h	m ³	m ³	
20 01	冲击 钻机	型号	CZ-2 0	40.6 7	67.08	17.66	125. 41	2. 33			10 0		1. 2
20 02			CZ-2 2	63.7 2	90.44	23.9	178. 06	2. 33			11 5		
20 03			CZ-3 0	98.2 4	135.91	36.5	270. 65	2. 33			19 6		1. 6
20 04	回旋 钻机	直径	Φ 1500	111. 13	177.81	44.45	333. 39	2. 67		56			
20 05	地质 钻机	手把式	300 型	25.4	52.71	15.54	93.6 5	2. 33			84		
20 06	灌浆 泵	中低压	泥浆	9.06	26.45	2.16	37.6 7	2			70		
20 07			砂浆	11.7 1	32.93	2.72	47.3 6	2			55		
20 08		高压	泥浆	13.4 6	36.29	2.92	52.6 7	2			99		

2009	泥浆泵	HB80/10 型 3PN		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	柴油打桩机	锤头重量(t)	1-2	21.07	49.69	15.54	86.3	3		12			
2013			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

编号	机械名称	机型规格		费用构成									
				(一)				(二)					
				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	kwh	m ³	m ³
3001	混凝土搅拌机	出料 (m ³)	0.25	6.65	11.5	2.3	20.45	1			32		
3002			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	振捣器	插入式	2.2kw	3.24	11.16		14.4				12		
3006		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 (m ³ /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	出料 (m ³)	0.35	23.98	37.14						125	
						9.31	70.43	2				

四、运输机械

编号	机械名称	机型规格		费用构成										
				(一)					(二)					
				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	kwh	m ³	m ³	
4001	载重汽车	汽油型	载重量 (t)	2	22.53	31.44		53.97	1	17				
4002				2.5	24.37	34.03		58.4	1	20				
4003				4	32.32	45.17		77.49	1	27				
4004				5	37.01	51.72		88.73	1	30				
4005		柴油型		6.5	52.06	57		109.06	1		31			
4006				8	74.57	78.05		152.62	1		35			
4007				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	自卸汽车	柴油型	载重量 (t)	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				12	172.19	120.52		292.71	2		55			
4015				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			

4020	平板挂车	载重量 (t)	10	31.09	26.85		57.94										
4021			20	40.91	35.33		76.24										
4022			30	52.81	35.08		87.89										
4023			40	112.75	78.16		190.91										
4024			60	132.67	91.97		224.64										
4025			80	172.36	113.54		285.9										
4026			100	215.44	141.91		357.35										
4027	汽车拖车头	牵引量 (t)	10	37.78	39.62		77.4	2	28								
4028			20	88.51	58.42		146.93	2		37							
4029			30	102.31	64.14		166.45	2		45							
4030			40	129.22	78.04		207.26	2		59							
4031			60	156.47	98.79		255.26	2		67							
4032	汽车挂车	载重量 (t)	1.5	2.87	5.73		8.6										
4033			3	3.96	7.3		11.26										
4034			5	7.99	15.13		23.12										
4035			8	10.61	16.41		27.02										
4036	洒水车	容量 (L)	2500	25.83	30.73		56.56	1	23								
4037			4000	39.97	44.18		84.15	1	31								
4038			4800	47.56	56.59		104.15	1	34								
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	胶带输送机	移动式	带宽 × 运距 mm × m	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		固定式		500 × 30	10.13	12.25	1.22	23.6	1					26			
4045				500 × 50	14.88	22.13	2.27	39.28	1						36		
4046				650 × 30	11.71	13.76	1.41	26.88	1							48	

4047				650 × 50	19.54	23.03	2.36	44.93	1			72		
4048				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)	3500		34.39	39.74		74.13	1	23				
4053	V型斗车	容积	0.6		1.63	0.42		2.05						
4054		(m ³)	1		2.71	0.72		3.43						

五、起重机械

编号	机械名称	机型规格		费用构成										
				(一)				(二)						
				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	kwh	m ³	m ³	
5001	塔式 起重机	起重量 (t)		6	96.96	35.65	8.9	141.51	2			86		
5002				10	259.59	105.98	19.46	385.03	2			130		
5003				25	452.53	171.61		624.14	3			392		
5004	履带 起重机	油动	起重量 (t)	汽油 8	109.68	60.63	3.47	173.78	2	36				
5005				5	86.14	50.69	3.18	140.01	2		22			
5006				10	98.48	57.9	3.65	160.03	2		25			
5007				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	起重	汽油型	5	58.14	55.89		114.03	2	35				

5010	车 起 重 机	量(t)	柴油型	8	93.42	65.52		158.94	2		40			
5011				10	103.89	72.28		176.17	2		42			
5012				12	124.28	86.49		210.77						
5013	卷 扬 机	牵 引 力(t)	3	8.64	3.36	0.14	12.14	1			29			
5014			5	13.54	5.29	0.23	19.06	1			43			
5015	电 动 葫 芦	起 重 量(t)	0.5	2.65	1.64		4.29				5			
5016			1	3.21	1.97		5.18				9			
5017			2	3.89	2.35		6.24				13			
5018			3	4.36	2.67		7.03				18			
5019	桅 杆 起 重 机	起 重 量(t)	5	45.61	31.04	16.35	93	2			71			
5020			10	57.91	39.39	24.54	121.84	2			109			
5021			15	74.11	50.47	30.03	154.61	2			185			
5022			25	75.99	51.72	30.74	158.45	2			235			
5023			40	93.07	63.34	37.69	194.1	2			267			

六、辅助设备

编 号	机 械 名 称	机 型 规 格		费 用 构 成										
				(一)					(二)					
				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	kw h	m ³	m ³	
60 01	电 动 空 气 压 缩 机	移 动 式	排 气 量 (m ³ /mi n)	3	8.65	17.82	2.45	28.92	1			10 3		
60 02				6	13.1 6	26.96	3.94	44.06	1			19 2		
60 03	油 动 空 气 压 缩 机	移 动 式	排 气 量 (m ³ /mi n)	3	10.6 7	20.82	3.44	34.93	1			29		
60 04				6	16.5	29.59	4.35	50.44	1			57		
60 05				9	21.3	34.01	5.36	60.67	2			86		
60 06	离 心 水 泵	单 级	功 率 (kw)	7	0.76	4.31	1.34	6.41	0.66			35		
60 07				1 7	1.42	8.04	2.48	11.94	0.66			89		
60 08				3 0	2.02	11.35	3.51	16.88	0.66			15 3		
60				5	4.7	18.99	5.82	29.51	1			27		

09			5							5			
60		单级 双吸	2	3.45	14.07	4.29	21.81	1		10			
10			0							6			
60			5	3.66	20.09	5.89	29.64	1			30		
11			5								2		
60			1	4.52	24.62	6.57	35.71	1			55		
12		0								0			
60		多级	1	8.47	35.51	9.85	53.83	1			74		
13			3								2		
60			7	1.67	6.04	2.08	9.79	0.66			37		
14			1	2.4	8.37	2.88	13.65	0.66			73		
60			4	4.56	14.12	5.2	23.88	0.66			22		
15			0								4		
60			1	11.1	25.61	10.96	47.7	1			60		
16		0	3							0			
60		功率 (kw)	2	1.75	8.72	3.09	13.56	0.66			11		
20	潜水泵		7	2.97	13.75	5.6	22.32	1			34		
60			3	8.56	24.12	11.49	44.17	1			17		
21		4								0			
60	吹风机	能力 (m ³ /min)	≤	8.37	4.72	1	14.09				70		
22			4										
60	滤油机	LX100 型		3.79	2.82	1.54	8.15	1			36		
23	混凝土切缝机	EX-100		176.38	119.67	8.2	304.25	1.3		9.1			
60													
24													
60													
25													

七、其他机械

编	机械	机型规格	费用构成
---	----	------	------

号	名称			(一)				(二)						
				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	kw h	m ³	m ³	
7001	电焊机	交流 (KVA)		20-25	1.44	1.31	0.4	3.15	1			76		
7002				30	1.62	1.53	0.48	3.63	1			99		
7003		直流 (KVA)		16	3.88	2.48	0.7	7.06	1			90		
7004				30	4.5	2.97	0.83	8.3	1			168		
7005	对焊机	电阻型	功率 (kw)	75	4.7	11.09	2.25	18.04	1			222		
7006				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	点焊机	交流 (KVA)		20	2.17	5.19	1.02	8.38	1			62		
7009				30	4.33	10.58	2.14	17.05	1			97		
7010				75	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 (cm ³)	60×50×75		8.74	5.69		14.43	1			13.9		
7014	钢筋调直机			4-14	7.27	12.23	2	21.5	1			17		
7015	钢筋切断机			7	2.91	4.38	0.7	7.99	1			35		
7016				10	3.46	5.13	0.85	9.44	1			50		
7017				20	5.56	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		
7019	普通车床	规格 (mm)	Φ250-Φ400	12	11.29	0.09	23.38	1			24		
7020			Φ400-Φ600	15.62	13.05	0.13	28.8	1			45		
7021			Φ600-Φ800	36.49	19.99	0.28	56.76	1			67		
7022			Φ800-Φ1000	76.7	41.11	0.52	118.33	2			90		
7023	立式钻床	钻孔直径 (mm)	Φ13	2.58	3.95		6.53	1			9.1		
7024			Φ25	4.37	3.24	0.02	7.63	1			4.03		
7025	摇臂钻床	规格 (mm)	Φ20-Φ35	17.42	10.61	0.11	28.14	1			14		
7026			Φ35-Φ50	19.31	11.76	0.13	31.2	1			30		
7027	剪板机	规格 (mm)	6.3×2000	12.35	9.84	0.38	22.57	2			44		

3 内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算编制规定

3.1 范围

本标准适用于以下方案或项目等的预算编制：

- 矿山地质环境治理工程；
- 地质灾害防治工程；
- 矿山地质环境治理方案；
- 其他相关的项目或方案等。

3.2 规范性引用文件

- 《中华人民共和国预算法》；
- 《中华人民共和国预算法实施条例》；
- 《矿山地质环境保护与恢复治理方案编制规范》（DZ/T 0223-2011）；
- 内蒙古自治区人民政府关于印发《内蒙古自治区矿山地质环境保证金管理办法》的通知（内政发[2013]23号）；
- 《土地开发整理项目预算定额标准》（财综[2011]128号）；
- 《土地复垦条例》；
- 《土地复垦方案编制规程》；
- 其他行业相关预算定额标准。

3.3 术语与定义

3.3.1 矿山地质环境治理

指矿山地质环境保护恢复治理及矿山土地复垦活动。

3.3.2 矿山地质环境恢复治理

因矿产资源勘查开采等活动造成矿区地面塌陷、地裂缝、崩塌、滑坡，含水层破坏，地形地貌景观破坏等的预防和治理恢复活动。

3.3.3 矿山土地复垦

指矿山企业对在生产建设过程中，因挖损、[塌陷](#)、压占等原因造成的土地破坏，采取整治措施，使其恢复到可供利用状态的活动。

3.3.4 项目预算

在[项目建设](#)过程中，根据设计文件的具体内容和有关定额、指标及取费标准，预先计算和确定建设项目的全部工程费用的技术经济文件。

3.3.5 预算定额

规定消耗在单位工程基本结构要素上的劳动力、材料和机械数量上的标准，是计算各类工程产品价格的基础。

3.4 说明

3.4.1 在编制矿山地质环境治理工程预算过程中，同时可以引用《土地开发整理项目预算定额标准》（财综[2011]128号）的定额；

3.4.2 本定额标准每3~5年修订一次或实时根据市场变化情况进行修订；

3.4.3 本定额是编制矿山地质环境治理等项目预算、确定工程造价、编制招标标底等的依据；同时可作为矿山地质环境治理等项目投标报价的参考。

3.4.4 标志牌总价进行限定，使用本定额编制项目预算时，标志牌的工程施工费根据以下自费进行限定。

标识设定费计费标准

单位：万元

序号	计费基础 (万元)	费率 (%)	算例	
			计费基础	项目招投标代理费
	≤180	0.50	180	$180 \times 0.5\% = 0.9$
1	180~500	0.22	500	$0.9 + (500 - 180) \times 0.22\% = 1.6$
2	500~1000	0.15	1000	$1.6 + (1000 - 500) \times 0.15\% = 2.35$
3	1000~3000	0.10	3000	$2.35 + (3000 - 1000) \times 0.1\% = 4.35$
4	3000~5000	0.09	5000	$4.35 + (5000 - 3000) \times 0.09\% = 6.15$
5	5000~10000	0.08	10000	$6.15 + (10000 - 5000) \times 0.08\% = 10.15$
6	10000以上	0.06	15000	$10.15 + (15000 - 10000) \times 0.06\% = 13.15$

3.5 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。

(1) 封面应按照规定格式制作（见附录A）。项目承担单位和预算编制单位须加盖印章，负责人、复核人和编制人须签字或加盖印章，编制日期须如实填写。

(2) 目录应按预算表的表号顺序编排。

(3) 预算编制说明应力求文字简明扼要。主要包括：

A、项目概况

说明项目的类型、建设规模，项目地点及地貌类型，预计治理后土地利用现状，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，资金来源情况，按年度说明项目实施内容及分年度投资计划等。

B、预算编制依据

a、预算编制原则和依据；

b、人工预算单价，主要材料预算价格，施工电水风等基础预算单价的计算依据；

c、指标、定额、费用的计算标准及依据；

d、项目图纸、说明等。

e、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主要工程量的计算方法、过程和确定依据等。

C、其他需要说明的事项

主要说明项目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。

(4) 预算表应按规定的预算表格形式填制（详见本标准第八章）。主要包括：

A、总预算及分年度预算表：汇总项目总预算和编制分年度预算的表格。

B、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。

C、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。

D、其他费用预算表：反映项目全程实施管理费用的预算表。

E、不可预见费预算表：反映项目可能发生的不可预见因素造成项目预算变化的预算表。

F、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。

a、材料预算价格表；

b、机械台班预算单价计算表；

c、混凝土、砂浆单价计算表；

d、工程施工费单价分析表；

e、工程量统计表；

f、补充定额子目计算表；

g、补充机械台班费计算表；

3.6 费用构成

3.6.1 6.1 概述

矿山地质环境治理项目费用由工程施工费、其他费用和不可预见费组成，具体内容如下：

工程施工费由直接费、间接费、利润、税金组成。其中直接费由直接工程费、措施费组成；间接费由规费、企业管理费组成；税金由营业税、城乡维护建设税、教育费附加组成。

其他费用由前期工作费、工程监理费、竣工验收费、项目管理费组成。

3.6.2 工程施工费

6.2.1 直接费

指工程施工过程中直接消耗在工程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。

措施费包括包括临时设施费、冬雨季施工增加费、夜间施工增加费、施工辅助费和安全施工措施费。

(1) 直接工程费

A、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。

基本工资包括岗位工资、年功工资以及工作天数内非作业天数的工资。

辅助工资指在基本工资之外，以其他形式支付给职工的工资性收入。包括根据国家有关规定属于工资性质的各种津贴：地区津贴、施工津贴、夜餐津贴、节日加班津贴等。

工资附加费指按照国家规定提取的职工福利基金、工会经费、养老保险金、医疗保险金、工伤保险费、职工失业保险基金、住房公积金等。

B、材料费：指用于工程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。

C、施工机械使用费：消耗在工程项目上的机械磨损、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、动力燃料费。

(2) 措施费

指为完成工程项目施工，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。

A、临时施工设施费：施工企业为进行工程施工所必须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。

B、冬雨季施工增加费：在冬雨季施工期间为保证工程质量所需增加的费用。

C、夜间施工增加费：在夜间施工而增加的费用。注：农用井工程需连续工作部分计取此项费用。

D、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。

E、安全施工措施费：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。

6.2.2 间接费

(1) 规费

指施工现场发生并按政府和有关权利部门规定必须缴纳的费用。如：工程排污费。

(2) 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、职工教育费、财产保险费、财务费和税金等。

6.2.3 利润

指施工企业完成所承包工程获得的盈利。

6.2.4 税金

指国家税法规定的应计入工程造价内的营业税、城乡维护建设税和教育费附加等。

3.6.3 其他费用

6.3.1 前期工作费

指矿山地质环境治理项目在工程施工前所发生的各项支出。包括项目可研论证费、项目勘测与设计费和项目招投标代理费。

项目勘测与设计费包括项目勘测费、项目设计费和项目预算编制费。

6.3.2 工程监理费

指项目承担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。

6.3.3 竣工验收费

指矿山地质环境治理项目工程完工后，因项目竣工验收、决算、成果的管理等发生的各项支出。包括工程验收费、项目决算编制与审计费。

6.3.4 项目管理费

指项目承担单位为项目立项、筹备、实施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、差旅交通费、工具用具使用费、固定资产使用费、零星购置费；乡镇协调费、宣传费、培训费、咨询费、业务招待费、技术资料费、印花税和其他管理性开支等。

3.6.4 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。

3.7 编制方法及计算标准

3.7.1 基础单价编制

7.1.1 人工预算单价

依据人工工种结构特点，将人工划分为甲类工和乙类工，并结合我区经济发展和职工工资水平增长情况，分析计算人工预算单价。

甲类工人工预算单价计算表

地区类别	项目	一类甲类工	二类甲类工	三类甲类工	四类甲类工
序号		单价（元）	单价（元）	单价（元）	单价（元）
1	基本工资	78.600	72.050	65.500	58.950
2	辅助工资	8.278	8.076	7.874	7.673
(1)	地区津贴	0.000	0.000	0.000	0.000
(2)	施工津贴	5.057	5.057	5.057	5.057
(3)	夜餐津贴	0.800	0.800	0.800	0.800
(4)	节日加班津贴	2.421	2.219	2.017	1.816
3	工资附加费	15.204	14.023	12.840	11.658
(1)	职工福利基金	12.163	11.218	10.272	9.327
(2)	工会经费	1.738	1.603	1.467	1.332
(3)	工伤保险费	1.303	1.202	1.101	0.999
4	人工工日预算单价	102.08	94.15	86.21	78.28

乙类工人工预算单价计算表

地区类别	项目	一类乙类工	二类乙类工	三类乙类工	四类乙类工
序号		单价(元)	单价(元)	单价(元)	单价(元)
1	基本工资	60.000	55.000	50.000	45.000
2	辅助工资	7.705	7.551	7.397	7.243
(1)	地区津贴	0.000	0.000	0.000	0.000
(2)	施工津贴	5.057	5.057	5.057	5.057
(3)	夜餐津贴	0.800	0.800	0.800	0.800
(4)	节日加班津贴	1.848	1.694	1.540	1.386
3	工资附加费	11.849	10.946	10.045	9.143
(1)	职工福利基金	9.479	8.757	8.036	7.314
(2)	工会经费	1.354	1.251	1.148	1.045
(3)	工伤保险费	1.016	0.938	0.861	0.784
4	人工工日预算单价	79.55	73.50	67.44	61.39

工资标准地区类别表

工资	序号	旗县名称	工资	序号	旗县名称	工资	序号	旗县名	工资	序号	旗县名称
一类区	1	呼和浩特	二类区	1	和林格尔	三类区	1	扎兰屯	四类区	1	额尔古纳市
	2	呼和浩特		2	托克托县		2	新巴尔		2	鄂伦春自治旗
	3	呼和浩特		3	清水河县		3	牙克石		3	根河市
	4	呼和浩特		4	武川县		4	乌兰浩		4	莫力达瓦达斡尔族
	5	包头市东		5	土默特左		5	开鲁县		5	阿尔山市
	6	包头市昆		6	达尔罕茂		6	扎鲁特		6	科尔沁右翼中旗
	7	包头市青		7	土默特右		7	阿鲁科		7	科尔沁右翼前旗
	8	包头市白		8	固阳县		8	克什克		8	突泉县
	9	包头市九		9	呼伦贝尔		9	巴林右		9	扎赉特旗
	10	包头市石		10	阿荣旗		10	巴林左		10	科尔沁左翼后旗
	11	鄂尔多斯		11	鄂温克旗		11	喀喇沁		11	科尔沁左翼中旗
	12	达拉特旗		12	新巴尔虎		12	翁牛特		12	库伦旗
	13	鄂托克旗		13	陈巴尔虎		13	宁城县		13	奈曼旗
	14	鄂托克前		14	通辽市科		14	林西县		14	敖汉旗
	15	杭锦旗		15	霍林郭勒		15	镶黄旗		15	太仆寺旗
	16	乌审旗		16	赤峰市红		16	阿巴嘎		16	正镶白旗
	17	伊金霍洛		17	赤峰市松		17	东乌珠		17	察哈尔右翼前旗
	18	准格尔旗		18	赤峰市元		18	多伦县		18	察哈尔右翼中旗
	19	乌海市海		19	锡林浩特		19	苏尼特		19	察哈尔右翼后旗
	20	乌海市海		20	西乌珠穆		20	苏尼特		20	化德县
	21	乌海市乌		21	正蓝旗		21	巴彦淖		21	商都县
	22	阿拉善左		22	乌兰察布		22	乌拉特		22	兴和县
	23	阿拉善右		23	丰镇市		23	乌拉特		23	卓资县
	24	额济纳旗					24	乌拉特		24	凉城县
	25	二连浩特								25	四子王旗
	26	满洲里市								26	磴口县
						27	五原县				

				28	杭锦后旗
14区、2市、10旗	6区、5县、3市、9旗	1区、4县、3市、16		8县、3市、17旗	

7.1.2 材料预算价格

(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，如柴油、水泥等，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

A、材料原价：按工程所在地区就近的物质供应公司、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。

B、包装费：按工程所在地区的实际资料及有关规定计算。

C、运杂费：铁路运输按铁道部现行有关规定计算；公路运输按自治区交通部门规定计算。

D、运输保险费：按下表计算。

里程	费率（普通货物）	费率（危险货物）
500 公里以内	0.5‰	1.0‰
501~1000 公里	0.8‰	1.5‰
1001~1500 公里	1.0‰	2.0‰
1500 公里以上	1.5‰	3.0‰

E、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%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价格或信息价格。

(3) 对主要材料进行限价。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	m ³	40
2	砂子、石子	m ³	60
3	条石、料石	m ³	70
4	水泥	t	300
5	标砖	千块	240
6	钢筋	t	3500
7	柴油	t	4500
8	汽油	t	5000
9	锯材	t	1200
10	生石灰	m ³	180
11	本地杨（两年生）	株	5
12	灌木	株	2
13	草籽	kg	30

7.1.3 风、水、电预算价格

(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÷(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÷(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+供电设施维修摊销费

式中：K₁——时间利用系数，一般取0.7-0.8；

K₂——发电机出力系数，一般取0.8-0.85；

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)；

单位循环冷却水费用取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×K₁×K₂)]÷(1-供水损耗率)+供水设施维修摊销费

式中：K₁——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。

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×K₁×K₂)]÷(1-供风损耗率)+单位循环冷却水费+供水设施维修摊销费

式中：K₁——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；

供风损耗率取8%-12%；

单位循环冷却水费用取0.005元/m³。

供风设施维修摊销费取0.002-0.003元/m³。

7.1.4 施工机械使用费

施工机械使用费应根据《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程施工机械台班费定额》及有关规定计算。对于定额缺项的施工机械，可补充编制台班费定额。

3.7.2 工程施工费单价编制

工程施工费单价=直接费+间接费+利润+税金

7.2.1 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。

A、人工费=定额劳动量（工日）×人工预算单价（元/工日）

B、材料费=定额材料用量×材料预算单价

C、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

A、临时设施费

不同工程类别的临时设施费率见下表。

临时设施费费率表

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
2	石方工程	直接工程费	2
3	砌体工程	直接工程费	2
4	混凝土工程	直接工程费	3
5	植被工程	直接工程费	2
6	辅助工程	直接工程费	2

B、冬雨季施工增加费

按直接工程费的百分率计算，费率为0.7-1.5%。其中，不在冬雨季施工的项目取小值，部分工程在冬雨季施工的项目取中值，全部工程在冬雨季施工的项目取大值。

C、夜间施工增加费

按直接工程费的百分率计算：费率取0.2%。

D、施工辅助费

按直接工程费的百分率计算：费率取0.7%。

E、安全施工措施费

按直接工程费的百分率计算：费率取0.2%。

7.2.2 间接费

间接费=直接费×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	临时设施费费率（%）
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	植被工程	直接费	8
6	辅助工程	直接费	5

7.2.3 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

7.2.4 税金

按营业税、城乡维护建设税和教育附加之和计算。计算公式为：

税金=（直接费+间接费+利润）×综合税率

综合税率取值表

项目所在地	农村	县镇	市区
综合税率	3.28%	3.41%	3.48%

3.7.3 项目预算编制

7.3.1 工程施工费预算

工程施工费按设计工程量乘以工程单价进行编制。

7.3.2 其他费用预算

（1）前期工作费

A、项目可研论证费

以工程施工费作为计费基数，采用分档定额计费方式计算，各区间按内插法确定。

项目可研论证费计费标准单位：万元

序号	计费基数	编制费
1	≤180	2
2	500	4
3	1000	6
4	3000	12
5	5000	15
6	10000	25

注：计费基数大于1亿元时，按计费基数的0.25%计取。

B、项目项目勘测与设计费

以工程施工费作为计费基数，采用分档定额计费方式计算，各区间按内插法确定。

项目勘测与设计费计费标准单位：万元

序号	计费基数	编制费
1	≤180	7.5
2	500	20
3	1000	39
4	3000	93
5	5000	145
6	10000	270

注：计费基数大于1亿元时，按计费基数的2.70%计取。

C、项目招标代理费

以工程施工费作为计费基数，采用差额定率累进法计算。

项目招投标代理费计费标准单位：万元

序号	计费基础 (万元)	费率 (%)	算例	
			计费基础	项目招投标代理费

1	≤500	0.5	500	$500 \times 0.5\% = 2.5$
2	500~1000	0.4	1000	$2.5 + (1000 - 500) \times 0.4\% = 4.5$
3	1000~3000	0.3	3000	$4.5 + (3000 - 1000) \times 0.3\% = 10.5$
4	3000~5000	0.2	5000	$10.5 + (5000 - 3000) \times 0.2\% = 13.5$
5	5000~10000	0.1	10000	$13.5 + (10000 - 5000) \times 0.1\% = 18.5$
6	10000 以上	0.05	15000	$18.5 + (15000 - 10000) \times 0.05\% = 21$

注：计费基数小于 100 万元时，按计费基数的 1.0% 计取

(2) 工程监理费

以工程施工费作为计费基数，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

序号	计费基数	工程监理费
1	≤180	4
2	500	10
3	1000	18
4	3000	45
5	5000	70
6	10000	120

注：计费基数大于 1 亿元时，按计费基数的 1.20% 计取。

(3) 竣工验收费

竣工验收费=工程验收费+项目决算编制与审计费

A、工程验收费

以工程施工费作为计费基数，采用差额定率累进法计算。

工程验收费计费标准单位：万元

序号	计费基础 (万元)	费率 (%)	算例	
			计费基础	工程验收费
1	≤180	1.7	180	$180 \times 1.7\% = 3.06$
2	180~500	1.2	500	$3.06 + (500 - 180) \times 1.2\% = 6.9$
3	500~1000	1.1	1000	$6.9 + (1000 - 500) \times 1.1\% = 12.4$
4	1000~3000	1.0	3000	$12.4 + (3000 - 1000) \times 1.0\% = 32.4$
5	3000~5000	0.9	5000	$32.4 + (5000 - 3000) \times 0.9\% = 50.4$
6	5000~10000	0.8	10000	$50.4 + (10000 - 5000) \times 0.8\% = 90.4$
7	10000 以上	0.7	15000	$90.4 + (15000 - 10000) \times 0.7\% = 125.4$

B、项目决算编制与审计费

以工程施工费作为计费基数，采用差额定率累进法计算。

项目决算编制与审计费标准单位：万元

序号	计费基础 (万元)	费率 (%)	计费基础	算例 项目决算编制与审计费
1	≤500	1.0	500	$500 \times 1.0\% = 5$

2	500~1000	0.9	1000	$5+(1000-500) \times 0.9\%=9.5$
3	1000~3000	0.8	3000	$9.5+(3000-1000) \times 0.8\%=25.5$
4	3000~5000	0.7	5000	$25.5+(5000-3000) \times 0.7\%=39.5$
5	5000~10000	0.6	10000	$39.5+(10000-5000) \times 0.6\%=69.5$
6	10000 以上	0.5	15000	$69.5+(15000-10000) \times 0.5\%=94.5$

(4) 项目管理费

以工程施工费、前期工作费、工程监理费、竣工验收费之和作为计费基数，采用差额定率累进法计算。

业主管管理费计费标准单位：万元

序号	计费基础 (万元)	费率 (%)	计费基础	算例 业主管管理费
1	≤500	1.5	500	$500 \times 1.5\%=7.5$
2	500~1000	1.0	1000	$7.5+(1000-500) \times 1.0\%=12.5$
3	1000~3000	0.5	3000	$12.5+(3000-1000) \times 0.5\%=22.5$
4	3000~5000	0.3	5000	$22.5+(5000-3000) \times 0.3\%=28.5$
5	5000~10000	0.1	10000	$28.5+(10000-5000) \times 0.1\%=33.5$
6	10000 以上	0.08	15000	$33.5+(15000-10000) \times 0.08\%=37.5$

7.3.4 不可预见费预算

不可预见费按不超过工程施工费和其他费用之和的3%计算。计算公式为：

$$\text{不可预见费} = (\text{工程施工费} + \text{其他费用}) \times \text{费率}$$

3.8 预算格式及表格

3.8.1 预算书主体（目录、预算编制说明略）

(1) 封面一首页

××××项目预算书

(一号黑体字)

项目承担单位：（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）封面一扉页（签署页）

××××项目预算书

（二号黑体字）

项目承担单位（公章）

预算编制单位（公章）

负责人：（三号宋体字）（签字）

复核人：（三号宋体字）（签字）

编制人：（三号宋体字）（签字）

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

类别 项目名称	项目地点	项目资金			
		总预算	分年度预算		
			第一年	第二年	...
总计	-				

表 2 预算总表

项目名称：项目规模（公顷）：金额单位：万元

序号	工程或费用名称	预算金额	各项费用占总费用的比例(%)
	(1)	(2)	(3)
一	工程施工费		
二	其他费用		
三	不可预见费		
	总计		

表 3 工程施工费预算汇总表

项目名称：金额单位：万元

序号	单项名称	预算金额	各项费用占工程施工费的比例(%)
	(1)	(2)	(3)
1	土方工程		
2	石方工程		
3	砌体工程		
4	植被工程		
5	辅助工程		
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)
一		土方工程				
1		推土机推土	m ³			
					
二		石方工程				
1		推土机推石渣				
					
三		砌体工程				
1		浆砌石块	m ³			
2		砌体砂浆抹面	m ²			
					
四		植被工程				
1		栽种乔木	株			
					
五		辅助工程				
					
总计				—		

填表说明：1. 表中（6）=（4）×（5）；

2. 表中（5）见表 3-2。

表3-2工程施工费单价汇总表

项目名称:

金额单位:

定额编号	单项名称	单位	直接费						间接费	利润	材料	未计	税金	综合单价
			人工	材料	机	直	措施	合						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
	土方工程													
	推土机推	m3												
													
	石方工程													
	推土机推	m3												
													
	砌体工程													
	浆砌石块	m3												
	砌体砂浆	m2												
													
	植被工程													
	栽种乔木	株												
													
	其他工程													
													

表4 其他费用预算表

项目名称: 金额单位: 万元

序号	费用名称	计算式	预算金额	各项费用占其他费用的比例(%)
	(1)	(2)	(3)	(4)
1	前期工作费			
(1)	项目可研论证费			
(2)	项目勘测与设计费			
(3)	项目招标代理费			
2	工程监理费			
3	竣工验收费			
(1)	工程验收费			
(2)	项目决算编制与审计费			
4	项目管理费			
	总计			

表5 不可预见费预算表

项目名称： 金额单位： 万元

序号	费用名称	工程施工费	其他费用	小计	费率(%)	合计
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	不可预见费					
	总计					

(4) 预算附表

附表1 材料预算价格计算表

序号	名称及规格	单位	原价依据	单位毛重(t)	每吨运费(元)	价格(元)					
						原价	运杂费	采购及	到工地	保险费	预算价格

附表2 机械台班预算单价计算表

定额编号	机械名称及规格	台班费	一类费用小计	二类费													
				二类费合	人工费(元/日)		动力燃料	汽油(元/kg)		柴油(元/kg)		电(元/kw.h)		水(元/m³)		风(元/m³)	
					工日	金额		数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额		

附表3 混凝土、砂浆单价计算表

编号	砼强度等级	水泥强度等级	级配	水泥		砂		碎石		水		外加剂		单价 (元)
				kg	单价	m ³	单价	m ³	单价	m ³	单价	kg	单价	

附表4 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
一	直接费				
(一)	直接工程费				
1	人工费				
	甲类工				
	乙类工				
				
2	材料费				
				
3	机械费				
				
(二)	措施费	%			
二	间接费	%			
三	利润	%			
四	材料价差				
	汽油 90#	kg			
				

五	未计价材料费				
	PE 管	m			
				
六	税金	%			
	合计	—	—	—	

附表 5 工程量统计表

序号	名称及规格	单位	工程量合计
(1)	(2)	(3)	(4)