

# 目 录

## 第一章 生活垃圾卫生填埋

说 明 .....	(1)
工程量计算规则 .....	(6)
一、场地整理 .....	(7)
1. 地表土层清理 .....	(7)
2. 基层修整、碾压 .....	(8)
二、垃圾坝 .....	(9)
三、压实黏土防渗层 .....	(10)
四、高密度聚乙烯(HDPE)土工膜敷设 .....	(11)
五、钠基膨润土防水毯敷设 .....	(12)
六、土工合成材料敷设 .....	(13)
1. 土工布 .....	(13)
2. 土工复合排水网 .....	(14)
七、防渗膜保护层 .....	(15)
八、帷幕灌浆垂直防渗 .....	(16)
1. 钻机钻土坝(堤)灌浆孔 .....	(16)
2. 钻机钻岩石层灌浆孔——自下而上灌浆法 .....	(17)
3. 坝基岩帷幕灌浆——自下而上灌浆法 .....	(18)

4. 土坝(堤)充填灌浆 .....	(20)
5. 压水实验 .....	(21)
九、导流层 .....	(22)
十、高密度聚乙烯(HDPE)管道敷设 .....	(23)
1. 高密度聚乙烯(HDPE)管焊接敷设 .....	(23)
2. 高密度聚乙烯(HDPE)管套管连接敷设 .....	(25)
3. 高密度聚乙烯(HDPE)管钻孔加工 .....	(27)
十一、盲沟填筑 .....	(29)
十二、导气石笼井 .....	(30)
1. 导气井钻孔 .....	(30)
2. 中心管安装 .....	(31)
3. 井筒安装 .....	(32)
4. 导气石笼井填充 .....	(33)
十三、调节池浮盖 .....	(34)
1. 浮盖高密度聚乙烯(HDPE)土工膜 .....	(34)
2. 压重系统 .....	(35)
3. 浮动系统 .....	(37)
4. 辅助系统 .....	(38)
十四、填埋气体处理系统 .....	(39)
十五、地下水监测井 .....	(40)
十六、封场覆盖 .....	(41)
1. 堆体整形 .....	(41)
2. 植被土层铺设 .....	(43)

3. 植草护坡 .....	(44)
十七、防飞散网 .....	(45)
十八、渗滤液处理设备安装 .....	(47)
1. 氨吹脱塔 .....	(47)
2. 膜生物反应器 .....	(49)
3. 纳滤、反渗透膜组件与装置 .....	(51)

## 第二章 生活垃圾焚烧

说 明 .....	(53)
工程量计算规则 .....	(56)
一、自动感应洗车装置安装 .....	(57)
二、垃圾破碎机安装 .....	(58)
1. 电动双轴破碎机 .....	(58)
2. 液压双轴破碎机 .....	(59)
3. 大件垃圾破碎机 .....	(60)
三、垃圾卸料门机车辆感应器安装 .....	(61)
1. 卸料门 .....	(61)
2. 车辆感应器 .....	(64)
四、垃圾抓斗桥式起重机安装 .....	(65)
五、生活垃圾焚烧炉安装 .....	(67)
1. 垃圾进料斗及溜槽 .....	(67)
2. 液压推杆给料装置 .....	(68)
3. 垃圾焚烧炉炉排 .....	(69)

4. 炉排下渣斗	(70)
5. 除渣装置	(71)
6. 液压站	(72)
7. 燃烧装置	(74)
8. 清灰装置	(75)
六、烟气净化处理安装	(76)
1. 喷雾反应塔	(76)
2. 活性炭喷射系统	(77)
七、除臭装置设备安装	(78)
1. 活性炭吸附器	(78)
2. 紫外线除臭器	(80)
3. 除臭剂喷雾系统	(82)

# 第一章 生活垃圾卫生填埋

## 说 明

一、本章定额包括场地整理、垃圾坝、压实黏土防渗层、高密度聚乙烯(HDPE)土工膜敷设、钠基膨润土防水毯敷设、土工合成材料敷设、防渗膜保护层、帷幕灌浆垂直防渗、导流层、高密度聚乙烯(HDPE)管道敷设、盲沟填筑、导气石笼井、调节池浮盖、填埋气体处理系统、地下水监测井、封场覆盖、防飞散网、渗滤液处理设备安装等项目。

二、场地整理中未包括的填埋场土、石方工程执行第一册《土石方工程》相应项目。

三、砌石坝已综合考虑砌面石和砌腹石，当设计与定额取定的材料规格不同时，定额中的相关材料可以调整，人工、机械不调整。坝构筑物中的模板工程可执行第六册《水处理工程》相应项目。

四、压实黏土防渗层已综合考虑了黏土的压实系数及压实遍数，实际使用时均按本章相应子目执行。

五、高密度聚乙烯(HDPE)土工膜厚度是按 1.5 mm 规格编制的，实际规格不同时，材料消耗量不变，人工、机械乘以下表系数：

高密度聚乙烯(HDPE)土工膜规格	0.75 mm	1 mm	1.5 mm	2 mm
系数	1.10	1.05	1.00	1.33

六、钠基膨润土防水毯敷设子目中钠基膨润土防水毯(GCL)按 4800 g/m<sup>2</sup> 规格编制，实际规格不同时，材料消耗量不变，人工、机械乘以下表系数：

GCL 规格	4800 g/m <sup>2</sup>	5000 g/m <sup>2</sup>	5500 g/m <sup>2</sup>	6000 g/m <sup>2</sup>
系数	1.00	1.05	1.10	1.20

七、土工合成材料敷设子目中土工布按  $200\text{g}/\text{m}^2$  规格编制,实际规格不同时,材料消耗量不变,人工、机械乘以下表系数:

土工布	$200\text{g}/\text{tn}^2$ 以内	$300\text{g}/\text{m}^2$ 以内	$400\text{g}/\text{m}^2$ 以内	$600\text{g}/\text{m}^2$ 以内	$600\text{g}/\text{m}^2$ 以上
系数	1.00	1.15	1.30	1.50	1.60

土工合成材料敷设子目中土工复合排水网按照网芯厚度  $5.0\text{ mm}$  规格编制,实际规格不同时,材料消耗量不变,人工、机械乘以下表系数:

土工复合排水网规格	$5.0\text{ mm}$	$6.0\text{ mm}$	$7.0\text{ mm}$	$8.0\text{ mm}$
系数	1.00	1.08	1.15	1.20

八、防渗膜保护层中橡胶轮胎规格型号按  $R=415\text{ mm}$  编制,实际使用其他规格型号时,材料按实际选用情况进行调整,但人工、机械不作调整。

土工布袋规格按  $430\text{ mm} \times 810\text{ mm}$  编制,实际使用不同规格时,材料按实际选用情况进行调整,但人工、机械不变。

### 九、帷幕灌浆垂直防渗。

1. 帷幕灌浆地质钻机钻孔按露天钻垂直孔孔径  $91\text{ mm}$  以内、孔深  $30\sim 50\text{ m}$  编制,如为地下作业或钻孔角度、深度与孔径不同时,人工、机械乘以调整系数。

地质钻机角度调整系数见下表:

调整项目	钻孔与水平夹角(向下)				角度向上
	$0^\circ \sim 60^\circ$	$60^\circ \sim 75^\circ$	$75^\circ \sim 85^\circ$	$85^\circ \sim 90^\circ$	
人工、钻机	1.19	1.05	1.02	1.00	1.25

地质钻机钻孔孔深调整系数见下表:

调整项目	孔深/h(m)				
	$\leq 30$	$30 < h \leq 50$	$50 < h \leq 70$	$70 < h \leq 90$	$> 90$
人工、钻机	0.94	1.00	1.07	1.17	1.31

地质钻机钻孔孔径调整系数见下表:

调整项目	孔径(mm)					备注
	≤91	110	130	150	200	
人工、钻机	1.00	1.05	1.25	1.52	1.82	终孔孔径≥130 mm 或孔深超过 70 m 时钻机换成 300 型,消耗量不变

2. 钻机钻土坝(堤)灌浆孔子目按露天作业、垂直孔、孔深 50 m 以内编制。

钻机钻岩石层灌浆孔-自下而上灌浆法子目按露天作业,帷幕灌浆孔、固结灌浆孔、排水孔、水位观测孔编制,发生下列情况时,调整如下:

(1) 钻试验孔,人工、机械乘以系数 1.1;

(2) 钻观测孔,人工、机械乘以系数 1.25。

3. 坝基岩帷幕灌浆-自下而上灌浆法子目按露天作业,一排帷幕,自下而上分段灌浆编制。设计为二排、三排帷幕时,按以下方式调整:

排数	人工、气动灌浆机	水泥	水
二排	0.97	0.75	0.96
三排	0.94	0.53	0.92

设计要求采用磨细水泥灌浆的,水泥品种应调整为干磨磨细水泥。

4. 土坝(堤)充填灌浆子目按垂直孔、孔深 50 m 以内编制。

本定额子目按灌注黏土浆液考虑,如采用水泥黏土浆,则水泥加上黏土的总重量等于本子目的黏土重量,水泥掺量由设计确定,一般为总重量的 15%~20%;取消水玻璃用量,泥浆搅拌机台班减少 20%,其他不变。

十、盲沟填筑定额项目中未考虑土工布包裹的工作内容,实际发生时,执行本章第六节“零星土工布”子目。

十一、浮力块、走道板按常用设计规格编制,实际规格与定额子目规格不同时,主材按实际规格进行计算,人工、机械消耗量按表面积比例进行调整。

调节池浮盖施工按干法施工考虑,如现场采用带水施工时,措施费用按实际情况另行计算。

辅助系统中如各种井的设计规格与定额子目不同时,主材(井管)按实际情况

进行调整,各种辅材及人工、机械不变。

十二、填埋气体处理系统按燃烧火炬成套设备综合考虑,相应安装辅材已配套计人待安装设备本体中,定额子目仅包含工作内容范围内设备安装的人工与机械消耗量。火炬基础混凝土及其模板工程执行第六册《水处理工程》相应项目,基础钢筋及预埋件执行第九册《钢筋工程》相应项目。

十三、地下水监测井钻孔执行本章帷幕灌浆钻孔相应子目,成井消耗量为综合考虑,如实际与本章定额子目主材(成井管道)不一致时,可按实际调整,但辅材、人工、机械不作调整。

十四、封场覆盖使用的高密度聚乙烯(HDPE)土工膜、钠基膨润土防水毯等按本章相应子目执行,人工、机械消耗量乘以系数1.05。

封场覆盖适用于垃圾场内倒运、整形,如垃圾需要外运,挖垃圾装车、运输执行第一册《土石方工程》一、二类土相应项目,人工、机械乘以系数1.2。

封场固土土工网垫执行土工复合排水网(6.0 mm)子目。

十五、渗滤液处理设备安装中氨吹脱塔子目未包括风机、氨尾气吸收装置等附属配套机械设备的安装内容,实际发生时,可执行现行《安装工程综合定额》相应项目。

十六、膜生物反应器(MBR)以及纳滤、反渗透膜组件与装置等定额子目未包括膜处理系统单元以外的水泵、风机、曝气器、布气管、空压机、仪表、电气控制系统等附属配套设施的安装内容,膜处理系统单元以外与主体设备装置配套的管路系统(管道、阀门、法兰、泵)、风路系统、电气系统、控制系统等,应根据其设计或二次设计内容执行《安装工程综合定额》和现行《市政工程综合定额》第六册《水处理工程》中相应项目。

十七、渗滤液主体处理构筑物中各类钢筋混凝土调节池、混合池、反应池、沉淀池、集水井(池)、滤池、厌氧池、好氧池(SBR)、氧化沟、浓缩池等现浇、预制混凝土构件及其模板工程、吸附过滤活性炭等滤料敷设工程,执行第六册《水处理工程》相应项目;

十八、渗滤液主体处理构筑物现浇、预制混凝土的钢筋、预埋铁件、止水螺栓等的制作、安装执行第九册《钢筋工程》相应定额。

十九、主体处理构筑物的防腐、内衬工程,金属面防腐处理执行现行《安装工程综合定额》相应项目;非金属面执行第六册《水处理工程》相应项目,其他防腐处理执行现行《房屋建筑与装饰工程综合定额》相应项目。

二十、渗滤液主体处理构筑物中钢制池、槽、罐、斗、塔和其他各类金属构件制作、安装、防腐处理以及渗滤液处理配套工程中的泵、风机等各类通用机械设备安装,通风管、输配水的各类工艺管道安装,供配电、自控仪表、检测仪器、报警装置等的安装执行现行《安装工程综合定额》相应项目。

二十一、渗滤液处理设备中的格栅、加药设备、曝气设施、生物转盘、压滤机、污泥浓缩机、脱水机等其他水处理专用设备安装执行第六册《水处理工程》相应定额。

## 工程量计算规则

- 一、场地整理按设计图示尺寸以面积计算。
- 二、垃圾坝、压实黏土防渗层按设计图示尺寸以体积计算。
- 三、高密度聚乙烯(HDPE)土工膜、钠基膨润土防水毯、土工复合排水网、土工合成材料按设计图示尺寸以面积计算，锚固沟、盲沟等按展开面积计算。
- 四、导流层敷设均按设计图示尺寸以面积计算。
- 五、高密度聚乙烯(IIDPE)管道敷设按设计图示尺寸以长度计算。
- 六、高密度聚乙烯(HDPE)花管敷设时，应另执行高密度聚乙烯(HDPE)管钻孔加工子目，按设计管道敷设长度区分管径以长度计算。
- 七、导气石笼井钻孔区分孔深，按设计深度乘以设计井径截面积，以体积计算。
- 八、浮力块、走道板工程按设计规格数量以“块”计算。
- 九、氨吹脱塔安装区分填料高度及塔体直径，按设计图示数量以“台”计算。
- 十、膜生物反应器(MBR)以及纳滤、反渗透膜组件与装置安装区分膜处理系统单元产水能力，按设计图示数量以“套”计算。

# 一、场 地 整 理

## 1. 地 表 土 层 清 理

工作内容:清理表土,整理堆放。

单位:1000 m<sup>2</sup>

定 额 编 号			7-1-1	7-1-2	7-1-3
项 目			人工清理		机械清理
			厚 5 cm 以 内	每 增 减 5 cm	30 cm 以 内
综合单价(元)			3169.21	2957.97	3229.70
其 中	人 工 费(元)		2117.04	1975.93	532.45
	材 料 费(元)		—	—	—
	机 械 费(元)		—	—	2432.62
	管 理 费(元)		569.06	531.13	143.12
	利 润(元)		483.11	450.91	121.51
名 称		单 位	单 价(元)	数 量	
人 工	综合人工	工 日	115.00	18.409	17.182
机 械	履带式单斗液压挖掘机 (斗容量 1m <sup>3</sup> )	台 班	1076.38	—	—

注:厚度超过 30 cm,按挖土方计算。

## 2. 基层修整、碾压

工作内容:削坡、找平、碾压、夯实等。

单位:1000 m<sup>2</sup>

定额编号			7-1-4	7-1-5
项 目			场地修整	边坡、平台修整
综合单价(元)			3054.28	6097.15
其 中	人工费(元)		945.07	963.13
	材料费(元)		—	—
	机械费(元)		1639.52	4655.34
	管理费(元)		254.03	258.89
	利 润(元)		215.66	219.79
名 称		单 位	单 价(元)	数 量
人 工	综合人工	工日	115.00	8.218 8.375
机 械	履带式推土机(功率 75KW)	台班	814.04	0.504 —
	钢轮振动式压路机 15t	台班	970.65	0.864 —
	洒水车(罐容量 4001L)	台班	434.00	0.900 —
	履带式液压单斗挖掘机 (斗容量 1m <sup>3</sup> )	台班	1076.38	— 4.325

## 二、垃圾坝

工作内容:1. 测量放样、清理基层、配拌砂浆、水平运料、砌筑、勾缝、养生。

2. 测量、放样、基底夯实、分层找平、碾压、修坡、检测等。

3. 测量放样、清理基层、分仓、接缝面铺砂浆、混凝土运输、浇筑、捣固、养生、检测等。

单位:100m<sup>3</sup>

定额编号			7-1-6	7-1-7	7-1-8
项 目			浆砌石坝	碾压式(黏)土坝	混凝土坝
综合单价(元)			26145.92	5282.48	35521.76
其 中	人工费(元)		8962.99	394.34	2484.00
	材料费(元)		12412.04	4386.09	31793.93
	机械费(元)		316.29	306.06	9.28
	管理费(元)		2409.25	106.00	667.70
	利 润(元)		2045.35	89.99	566.85
名 称			数 量		
人 工	综合人工	工日	115.00	77.939	3.429
主 材	块石	m <sup>3</sup>	—	(102.000)	—
材 料	预拌砌筑砂浆(干拌)DM M7.5	m <sup>3</sup>	360.00	34.070	—
	预拌砌筑砂浆(干拌)DP M20	m <sup>3</sup>	405.50	—	—
	黏土	m <sup>3</sup>	33.76	—	128.000
	预制混凝土 C20	m <sup>3</sup>	305.00	—	—
	水	m <sup>3</sup>	4.17	8.977	—
	其他材料	元	—	109.410	64.810
机 械	履带式推土机(功率 75KW)	台班	814.04	—	0.168
	钢轮振动压路机 15t	台班	970.65	—	0.168
	电动夯实机 250N.m	台班	27.10	—	0.230
	干混砂浆罐式搅拌机公称储量 (20000L)	台班	226.41	1.397	—
					0.041

### 三、压实黏土防渗层

工作内容:筛、挑土样、放样、场内运输、推平、洒水、碾压。

单位:1000m<sup>3</sup>

定额编号			7-1-9	
项 目			膜下黏土层	
综合单价(元)			50255.01	
其 中	人工费(元)		1524.33	
	材料费(元)		43950.55	
	机械费(元)		4022.54	
	管理费(元)		409.74	
	利 润(元)		347.85	
名 称			数 量	
人 工	综合人工	工日	115.00	13.255
材 料	黏土	m <sup>3</sup>	33.76	1300.000
	水	m <sup>3</sup>	4.17	15.000
机 械	平地机(功率 120KW)	台班	920.28	2.470
	洒水车(罐容量 4000L)	台班	434.00	0.750
	钢轮振动压路机 15t	台班	970.65	1.467

## 四、高密度聚乙烯( HDPE )土工膜敷设

工作内容:场内运输、裁剪、铺设、焊接、焊缝检测、修补。

单位:100m<sup>2</sup>

定额编号				7-1-10	7-1-11	7-1-12
项 目				HDPE 膜		零星 HDPE 膜
				1.5mm		
				一般铺平	一般斜铺	
综合单价(元)				395.78	473.24	722.37
其 中	人工费(元)			173.31	208.04	450.23
	材料费(元)			13.09	13.44	16.18
	机械费(元)			123.24	148.37	32.20
	管理费(元)			46.59	55.92	121.02
	利 润(元)			39.55	47.47	102.74
名 称		单 位	单 价(元)	数 量		
人 工	综合人工	工 日	115.00	1.507	1.809	3.915
主 材	高密度聚乙烯土工膜 δ1.5	m <sup>2</sup>	—	(105.200)	(108.000)	(130.000)
材 料	其他材料	元	—	13.090	13.440	16.180
机 械	双轨焊接机	台班	126.44	0.103	0.124	—
	单轨焊接机	台班	62.53	0.103	0.124	0.515
	轮胎式装载机 3m <sup>3</sup>	台班	1007.57	0.103	0.124	—

## 五、钠基膨润土防水毯敷设

工作内容:场内运输、裁剪、铺设、搭接、撒膨润土粉。

单位:100 m<sup>2</sup>

定额编号			7-1-13	7-1-14
项 目			一般平铺	一般斜铺
			4800g/m <sup>2</sup>	
综合单价(元)			1675.24	1764.06
其 中	人工费(元)		169.40	203.21
	材料费(元)		1317.87	1334.92
	机械费(元)		103.78	124.94
	管理费(元)		45.53	54.62
	利 润(元)		38.66	46.37
名 称		单 位	单 价(元)	数 量
人 工	综合人工	工日	115.00	1.473 1.767
材 料	膨润土防水毯	m <sup>2</sup>	12.00	108.200 109.600
	其他材料费	元	—	19.470 19.720
机 械	轮胎式装载机 (斗容量 3m <sup>3</sup> )	台班	1007.57	0.103 0.124

## 六、土工合成材料敷设

### 1. 土工布

工作内容:1. 场内运输、裁剪、铺设、焊接。

2. 场内运输、铺设、缝合。

单位:100 m<sup>2</sup>

定额编号			7-1-15	7-1-16	7-1-17	7-1-18	7-1-19
项 目			焊接		缝合		零星土工布 200g/m <sup>2</sup>
			一般平铺	一般斜铺	一般平铺	一般斜铺	
综合单价(元)			1068.58	1112.63	1101.58	1151.33	1886.61
其 中	人工费(元)		138.69	156.06	166.41	187.22	720.48
	材料费(元)		778.34	786.31	758.77	765.28	808.05
	机械费(元)		82.62	92.70	93.70	105.79	—
	管理费(元)		37.28	41.95	44.73	50.32	193.67
	利 润(元)		31.65	35.61	37.97	42.72	164.41
名 称			单 位	单 价(元)	数 量		
人 工	综合人工	工日	115.00	1.206	1.357	1.447	1.628 6.265
材 料	土工布	m <sup>2</sup>	7.14	107.400	108.500	104.700	105.600 111.500
	其他材料费	元	—	11.500	11.620	11.210	11.300 11.940
机 械	轮胎式装载机 (斗容量 3m <sup>3</sup> )	台班	1007.57	0.082	0.092	0.093	0.105 —

## 2. 土工复合排水网

工作内容:1. 场内运输、裁剪、铺设、搭接、缝合。

单位:100 m<sup>2</sup>

定额编号			7-1-20	7-1-21	7-1-22
项 目			土工复合排水网		土工滤网
			一般铺平	一般斜铺	
			5.0mm		
综合单价(元)			434.36	489.40	377.68
其 中	人工费(元)		208.04	234.03	178.25
	材料费(元)		0.01	0.01	0.01
	机械费(元)		122.92	139.04	110.83
	管理费(元)		55.92	62.91	47.91
	利 润(元)		47.47	53.41	40.68
名 称		单 位	单 价(元)	数 量	
人工	综合人工	工日	115.00	1.809	2.035
主 材	土工滤网	m <sup>2</sup>	—	—	(107.310)
	土工复合排水网 5.0mm	m <sup>2</sup>	—	(105.000)	(106.200)
材 料	其他材料	元	—	0.010	0.010
机 械	轮胎式装载机 (斗容量 3m <sup>3</sup> )	台班	1007.57	0.122	0.138
					0.110

## 七、防渗膜保护层

工作内容:1. 运输、堆筑、固定、黏土填充。

2. 土工布袋装石料(砂土)、封包运输、堆筑。

单位:100m<sup>3</sup>

定额编号			7-1-23		7-1-24		7-1-25	
项 目			充泥橡胶轮胎保护层		袋装石料		袋装沙土	
综合单价(元)			13749.88		72874.89		41129.16	
其 中	人工费(元)			7155.30	30007.87	20005.29		
	材料费(元)			3038.40	27953.10	11181.24		
	机械费(元)			—	—	—		
	管理费(元)			1923.34	8066.12	5377.42		
	利 润(元)			1632.84	6847.80	4565.21		
名 称		单 位	单 价(元)	数 量				
人 工	综合人工	工日	115.00	62.220	260.938	173.959		
主 材	橡胶轮胎	个	—	(2020.000)	—	—		
	土工布袋	条	—	—	(3751.200)	(3751.000)		
材 料	黏土	m <sup>3</sup>	33.76	90.000	—	—		
	卵石	m <sup>3</sup>	300.00	—	91.800	—		
	中砂	m <sup>3</sup>	120.00	—	—	91.800		
	其他材料	元	—	—	413.100	165.240		

## 八、帷幕灌浆垂直防渗

### 1. 钻机钻土坝(堤)灌浆孔

工作内容:1. 固定孔位、准备,泥浆制备、运送、固壁,钻孔,记录,孔位转移。

2. 定孔位、准备、钻孔、下套管,记录,拔套管,孔位转移。

单位:100 m

定额编号			7-1-26	7-1-27
项 目			泥浆固壁钻井	套管固壁钻井
			深 50m 以内	
综合单价(元)			14666.33	15682.87
其 中	人工费(元)		4234.07	6365.25
	材料费(元)		4116.96	349.37
	机械费(元)		4210.97	5804.72
	管理费(元)		1138.12	1710.98
	利 润(元)		966.21	1452.55
名 称		单 位	单 价(元)	数 量
人 工	综合人工	工 日	115.00	36.818
材 料	黏 土	m <sup>3</sup>	33.76	17.000
	水	m <sup>3</sup>	4.17	800.000
	合金钢钻头	个	10.00	1.500
	合金刀片 Φ300	片	16.50	0.200
	岩芯管	m	22.00	1.500
	钻 杆	m	49.75	1.500
	钻杆接头	个	22.00	1.400
	其他材料	元	—	50.310
机 械	工程地质液压钻机	台班	619.17	6.250
	气动灌浆机	台班	11.15	6.250
	灰浆搅拌机 (拌筒容量 200L)	台班	180.98	1.500

## 2. 钻机钻岩石层灌浆孔——自下而上灌浆法

工作内容:钻孔、孔位转移。

单位:100 m

定额编号			7-1-28	7-1-29	7-1-30	7-1-31
项 目			岩石级别			
			软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
综合单价(元)			12172.78	17782.17	25447.31	40834.20
其 中	人工费(元)		2808.65	4107.11	6040.61	10063.08
	材料费(元)		2395.70	3507.22	4408.09	5801.54
	机械费(元)		5572.53	8126.61	11996.42	19968.23
	管理费(元)		754.97	1103.99	1623.72	2704.96
	利 润(元)		640.93	937.24	1387.47	2296.39
名 称		单 位	单 价(元)	数 量		
人 工	综合人工	工 日	115.00	24.423	35.714	52.527
材 料	合金钢钻头	个	10.00	5.900	—	—
	合金刀片 Φ300	片	16.50	0.400	—	—
	金刚石钻头	个	12.00	—	3.000	3.600
	扩孔器	个	320.00	—	2.100	2.500
	岩芯管	m	22.00	2.400	3.000	4.500
	钻杆	m	49.75	2.200	2.600	3.900
	钻杆接头	个	22.00	2.300	2.900	4.400
	水	m <sup>3</sup>	4.17	500.000	600.000	750.000
	其他材料费	元	—	32.250	38.070	47.560
机 械	工程地质液压钻机	台班	619.17	9.000	13.125	19.375
						32.250

### 3. 坝基岩帷幕灌浆——自下而上灌浆法

工作内容:洗孔,压水,制浆,灌浆,记录、下钻扫孔、复灌、封孔,孔位转移。

单位:100 m

定额编号			7-1-32	7-1-33	7-1-34	7-1-35	
项 目			透水率(Lu)				
			≤2	2~4	4~6	6~8	
综合单价(元)			18263.04	19035.77	19966.67	24802.85	
其 中	人工费(元)		7522.61	7663.72	7889.58	9950.15	
	材料费(元)		3037.28	3541.13	4044.97	4968.01	
	机械费(元)		3964.41	4022.05	4111.00	4939.47	
	管理费(元)		2022.08	2060.01	2120.72	2674.60	
	利 润(元)		1716.66	1748.86	1800.40	2270.62	
名 称		单 位	单 价(元)	数 量			
人工	综合人工	工日	115.00	65.414	66.641	68.605	86.523
材料	水泥 P.O 42.5	t	413.00	2.500	3.500	4.500	6.500
	水	m <sup>3</sup>	4.17	470.000	490.000	510.000	530.000
	其他材料费	元	—	44.880	52.330	59.770	73.410
机械	气动灌浆机	台班	11.15	15.800	16.100	16.563	20.875
	灰浆搅拌机 (容量 200L)	台班	180.98	15.800	16.100	16.563	20.875
	工程地质液压钻机	台班	619.17	1.500	1.500	1.500	1.500

工作内容:洗孔,压水,制浆,灌浆,记录、下钻扫孔、复灌、封孔,孔位转移。

单位:100 m

定额编号			7-1-36	7-1-37	7-1-38	7-1-39	
项 目			透水率(Lu)				
			8~10	10~20	20~50	50~100	
综合单价(元)			30207.75	35645.05	42671.58	52072.41	
其 中	人工费(元)		12307.07	14635.82	17246.90	20464.83	
	材料费(元)		5891.06	6900.78	8966.61	12255.82	
	机械费(元)		5893.01	6834.45	7886.36	9180.74	
	管理费(元)		3308.14	3934.11	4635.97	5500.95	
	利 润(元)		2808.47	3339.89	3935.74	4670.07	
名 称		单 位	单 价(元)	数 量			
人工	综合人工	工日	115.00	107.018	127.268	149.973	177.955
材料	水泥 P.O 42.5	t	413.00	8.500	10.000	12.000	15.000
	水	m <sup>3</sup>	4.17	550.000	640.000	930.000	1410.000
	其他材料费	元	—	87.060	101.980	132.510	181.120
机械	气动灌浆机	台班	11.15	25.838	30.738	36.213	42.950
	灰浆搅拌机 (拌筒容量 200L)	台班	180.98	25.838	30.738	36.213	42.950
	工程地质液压钻机	台班	619.17	1.500	1.500	1.500	1.500

#### 4. 土坝(堤)充填灌浆

工作内容:检查钻孔,制浆,灌浆,记录、复灌、封孔,孔位转移。

单位:100 m

定额编号			7-1-40	7-1-41	7-1-42	7-1-43	7-1-44	
项 目			单位孔深干土灌入量(t/m)					
			≤0.5	1	1.5	2	3	
综合单价(元)			11682.42	15402.98	20927.80	30220.23	42958.08	
其 中	人工费(元)		5941.82	7254.43	9202.07	13238.57	19293.32	
	材料费(元)		2139.08	3494.75	5627.80	8258.75	11048.22	
	机械费(元)		648.44	1048.35	1524.50	2143.34	3027.76	
	管理费(元)		1597.16	1949.99	2473.52	3558.53	5186.04	
	利 润(元)		1355.92	1655.46	2099.91	3021.04	4402.74	
名 称		单 位	单 价(元)	数 量				
人 工	综合人工	工日	115.00	51.668	63.082	80.018	115.118	167.768
材 料	黏土	m <sup>3</sup>	33.76	35.000	64.000	105.000	157.000	210.000
	水	m <sup>3</sup>	4.17	97.000	120.000	167.000	214.000	285.000
	硅酸钠(水玻璃)	kg	2.34	210.000	315.000	525.000	783.000	1050.000
	其他材料费	元	—	61.590	96.610	158.110	233.830	313.170
机 械	气动灌浆机	台班	11.15	3.375	4.750	6.875	9.625	13.875
	灰浆搅拌机 (拌筒容量 200L)	台班	180.98	3.375	5.500	8.000	11.250	15.875

## 5. 压水实验

工作内容:钻检查孔、冲洗孔内岩粉、稳定水位、起下试验栓塞、观测压水试验、填写记录等。

单位:试段

定额编号			7-1-45		7-1-46	
项 目			一个压力点		三压力五阶段	
综合单价(元)			1097.19		1599.88	
其 中	人工费(元)		451.61		705.64	
	材料费(元)		211.62		211.62	
	机械费(元)		209.51		331.91	
	管理费(元)		121.39		189.68	
	利 润(元)		103.06		161.03	
名 称		单 位	单 价(元)	数 量		
人工	综合人工	工日	115.00	3.927		6.136
材料	水	m <sup>3</sup>	4.17	50.000		50.000
	其他材料费	元	—	3.120		3.120
机 械	气动灌浆机	台班	11.15	0.854		1.280
	工程地质液压钻机	台班	619.17	0.323		0.513

## 九、导流层

工作内容:场内运输、放样、取(运)料、摊铺、找平。

单位:100m<sup>2</sup>

定额编号			7-1-47	7-1-48	7-1-49	7-1-50
项 目			卵石		碎石	
			厚 30cm	每增减 5cm	厚 30cm	每增减 5cm
综合单价(元)			2505.38	417.48	6643.74	1107.30
其 中	人工费(元)		1673.60	278.88	1985.13	330.86
	材料费(元)		—	—	3672.00	612.00
	机械费(元)		—	—	—	—
	管理费(元)		449.86	74.96	533.60	88.94
	利 润(元)		381.92	63.64	453.01	75.50
名 称		单 位	单 价(元)	数 量		
人 工	综合人工	工日	115.00	14.553	2.425	17.262
主 材	级配卵石	m <sup>3</sup>	—	(30.600)	(5.100)	—
材 料	碎石 5~80	m <sup>3</sup>	120.00	—	—	30.600
						5.100

## 十、高密度聚乙烯( HDPE )管道敷设

### 1. 高密度聚乙烯( HDPE )管焊接敷设

工作内容:检查标高、场内运输、放线、找坡、铺管、清理管口、焊接。

单位:100 m

定额编号			7-1-51	7-1-52	7-1-53
项 目			管外径(mm 以内)		
			200	315	400
综合单价(元)			2046.54	3490.66	5902.43
其 中	人工费(元)		706.91	1366.20	2550.24
	材料费(元)		2.86	4.81	8.09
	机械费(元)		985.43	1440.65	2076.64
	管理费(元)		190.02	367.23	685.50
	利 润(元)		161.32	311.77	581.96
名 称		单 位	单 价(元)	数 量	
人 工	综合人工	工日	115.00	6.147	11.880
主 材	HDPE 实壁管	m	—	(106.000)	(106.000)
材 料	破布	kg	6.00	0.470	0.790
	其他材料	元	—	0.040	0.070
机 械	热熔焊接机 SHD-630	台班	287.40	1.150	1.570
	轮胎式装载机 3m <sup>3</sup>	台班	1007.57	0.650	0.982

工作内容:检查标高、场内运输、放线、找坡、铺管、清理管口、焊接。

单位:100 m

定额编号			7-1-54	7-1-55	7-1-56
项 目			管外径(mm 以内)		
			500	630	800
综合单价(元)			9566.69	12225.84	14261.21
其 中	人工费(元)		3984.75	4719.26	5799.91
	材料费(元)		13.76	15.16	24.96
	机械费(元)		3587.76	5145.94	5553.78
	管理费(元)		1071.10	1268.54	1559.02
	利 润(元)		909.32	1076.94	1323.54
名 称		单 位	单 价(元)	数 量	
人 工	综合人工	工日	115.00	34.650	41.037
主 材	HDPE 实壁管	m	—	(106.000)	(106.000)
材 料	破布	kg	6.00	2.260	2.490
	其他材料	元	—	0.200	0.220
机 械	热熔熔接机 SHD-630	台班	287.40	4.641	6.059
	热熔对接焊机 800mm	台班	53.65	—	—
	轮胎式装载机 (斗容量3m <sup>3</sup> )	台班	1007.57	2.237	3.379
					5.102

## 2. 高密度聚乙烯( HDPE )管套管连接敷设

工作内容:检查标高、场内运输、放线、找坡、铺管、套管连接。

单位:100 m

定额编号			7-1-57	7-1-58	7-1-59
项 目			管外径(mm 以内)		
			200	315	400
综合单价(元)			1128.02	1957.82	2955.35
其 中	人工费(元)		316.02	646.88	976.70
	材料费(元)		0.01	0.01	0.01
	机械费(元)		654.92	989.43	1493.22
	管理费(元)		84.95	173.88	262.54
	利 润(元)		72.12	147.62	222.88
名 称		单 位	单 价(元)	数 量	
人 工	综合人工	工日	115.00	2.748	5.625
主 材	HDPE 实壁管	m	—	(106.000)	(106.000)
	HDPE 承插管 dn225	m	—	(17.670)	—
	HDPE 承插管 dn355	m	—	—	(17.670)
	HDPE 承插管 dn450	m	—	—	(17.670)
材 料	其他材料	元	—	0.010	0.010
机 械	轮胎式装载机 (斗容量 3m <sup>3</sup> )	台班	1007.57	0.650	0.982
					1.482

工作内容:检查标高、场内运输、放线、找坡、铺管、套管连接。

单位:100 m

定额编号			7-1-60	7-1-61	7-1-62
项目			管外径(mm 以内)		
			500	630	800
综合单价(元)			4461.84	6738.54	10174.97
其 中	人工费(元)		1474.88	2227.09	3362.95
	材料费(元)		0.01	0.01	0.01
	机械费(元)		2253.93	3404.58	5140.62
	管理费(元)		396.45	598.64	903.96
	利 润(元)		336.57	508.22	767.43
名 称		单 位	单 价(元)	数 量	
人 工	综合人工	工日	115.00	12.825	19.366
主 材	HDPE 实壁管	m	—	(106.000)	(106.000)
	HDPE 承插管 dn560	m	—	(17.670)	—
	HDPE 承插管 dn710	m	—	—	(17.670)
	HDPE 承插管 dn900	m	—	—	(17.670)
材 料	其他材料费	元	—	0.010	0.010
机 械	轮胎式装载机 (斗容量 3m <sup>3</sup> )	台班	1007.57	2.237	3.379
					5.102