

辽宁省农业综合开发土地治理项目  
预算定额标准  
(试点版)

编制单位：沈阳农业大学水土工程研究所

编制日期：二〇一五年五月

# 前言

辽宁省农业综合开发土地治理项目实施二十年来，为实现辽宁省粮食持续增产、保障农产品有效供给、农民持续增收做出了重要贡献。2011-2020 年全省农业综合开发项目规划面积 1308 万亩，计划投资 188.916 亿元，如何实现土地治理项目资金合理、有效使用，规范工程造价管理至关重要。目前农业综合开发土地治理项目国家无统一预算定额标准，仅山西省、江西省制定了地方农业综合开发土地治理项目工程预算编制规定。

截止 2015 年，辽宁省农业综合开发土地治理项目预算编制主要依据《辽宁省水利水电建筑工程预算定额》，农业综合开发包含水利措施、农业措施、林业措施、道路工程，而《辽宁省水利水电建筑工程预算定额》不涵盖水利措施机电井、井房等；农业措施中施用农家肥、土壤培肥、地膜秸秆覆盖等定额子目。各编制单位参考《土地开发整理项目预算定额标准》、《辽宁省建设工程计价依据建筑、市政计价定额》弥补了《辽宁省水利水电建筑工程预算定额》缺少的子目。但各行业定额水平不一致，造成了同一工程不同单项造价的不协调；项目费用构成不明确，使工程造价无统一的取费标准；各地预算编制依据不统一，影响了规范化的工程造价管理工作。

因此，编制《辽宁省农业综合开发土地治理项目预算定额标准》，填补辽宁省农业综合开发土地治理项目工程造价管理的空白，为辽宁省农业综合开发投资土地治理项目预算编制与审查、资金管理与监督提供依据。

2012 年辽宁省农业综合开发办公室组织农业、水利、市政、林业等方面定额专家开展辽宁省农业综合开发土地治理项目预算定额标准研究，并以沈阳市、海城市、铁岭市、锦州市四市调研为支撑，历时三年，在反复论证实践的基础上，最终完成了《辽宁省农业综合开发土地治理项目预算定额标准》研究工作。

《辽宁省农业综合开发项目预算定额标准》包括术语、辽宁省农业综合开发项目预算编制规定、辽宁省农业综合开发项目预算定额标准、辽宁省农业综合开发项目施工机械台班费定额标准。

本标准解释单位：辽宁省财政厅

本标准主编单位：沈阳农业大学

本标准参编单位：辽宁省财政厅

\*\*市财政局

\*\*\*\*\*

本标准主要起草人：\*\*\*

# 总目录

1. 总则
2. 术语
3. 辽宁省农业综合开发土地治理项目预算编制规定
4. 辽宁省农业综合开发土地治理项目预算定额标准
5. 辽宁省农业综合开发项目施工机械台班费定额标准
6. 附录

# 总则

1. 根据《辽宁省农业综合开发资金和项目管理办法》，实现农业综合开发资金的科学管理，保证工程建设质量，提高造价管理水平，充分发挥效益，特制定本标准。
2. 本标准适用于辽宁省农业综合开发项目的建设与管理。
3. 工程造价的管理，除应符合本标准外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

## 术语

1. 工程定额，在正常施工条件下，完成合格的建筑产品所需的劳力、材料、机具、设备及其资金消耗的数量标准。
2. 直接费用，可直接计入产品成本中去材料消耗费、机械设备使用费、工资等费用。
3. 间接费用，不直接计入产品成本中去的企业生产管理费用等。
4. 材料消耗定额，在合理使用材料的条件下，完成质量合格的单位产品或单位工作量所消耗的材料数量标准。
5. 工日定额，在合理的劳动组织和技术条件下，劳动者完成单位合格产品或单位工作量所耗用的时间。
6. 冬雨季施工增加费，建筑工程在冬季或雨季施工期间，为保证工程质量和安全及保持不间断生产而增加的费用。
7. 夜间施工增加费，根据设计和施工的技术要求，必须在夜间施工时所增加的照明设施等费用。

## 第一节 预算文件组成内容

### 一 编制说明

#### 1. 工程概况

项目性质，建设地点，项目规模，建设内容，建设工期，主要工程量，主要材料用量，资金筹措情况等。

#### 2. 投资主要指标

工程总投资和投资比例等。

#### 3. 编制原则和依据

(1) 预算编制原则和依据。

(2) 人工预算单价，主要材料预算价格，施工用电、水、风价格，砂石料单价等基础单价的计算依据。

(3) 主要设备价格的编制依据。

(4) 建筑安装工程定额、施工机械台时费定额和有关指标的采用依据。

(5) 费用计算标准及依据。

(6) 工程资金筹措方案。

(7) 项目设计图纸、说明。

(8) 项目施工组织设计或施工方案。

#### 4. 预算编制中其他应说明的问题

#### 5. 主要技术经济指标表

### 二 工程部分预算表

#### 1. 预算表

(1) 总预算表

(2) 水利措施预算表

(3) 农业措施预算表

(4) 田间道路预算表

(5) 林业措施预算表

(6) 科技推广措施预算表

(7) 其他工作及措施预算表

#### 2. 预算附表

(1) 建筑工程单价汇总表

(2) 安装工程单价汇总表

(3) 主要材料预算价格汇总表

(4) 次要材料预算价格汇总表

(5) 施工机械台班费汇总表

- (6)主要工程量汇总表
- (7)主要材料设备用量汇总表
- (8)工日数量汇总表

### 三、预算附件组成内容

- (1) 主要材料运输费用计算表
- (2) 主要材料预算价格计算表
- (3) 施工用电价格计算书
- (4) 施工用水价格计算书
- (5) 施工用风价格计算书
- (6) 补充定额计算书
- (7) 补充施工机械台班费计算书
- (8) 混凝土材料单价计算表
- (9) 建筑工程单价表
- (10) 安装工程单价表
- (11) 主要设备运杂费率计算书
- (12) 科技推广措施计算书
- (13) 其他工作及措施费用计算书

## 第二节 预算表格

### 一、预算表

预算表包括总预算表、水利措施预算表、农业措施预算表、林业措施预算表、田间道路预算表、科技推广措施预算表、其他工作及措施预算表。

#### 1. 总预算表

按项目划分的六部分填表并列至一级项目。

表 1-1 总预算表

编号	项目名称	单位	任务量	合计 (万元)	其中(万元)	
					财政	自筹
一	水利措施					
1	拦河坝	座				
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
二	农业措施					
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
三	田间道路					
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
四	林业措施					
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
五	科技推广措施					
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
六	其他工作及措施					
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

#### 2. 工程预算表

按项目划分列至三级项目。适用于编制水利措施预算、农业措施预算、林业措施预算、田间道路预算、科技推广措施预算、其他工作及措施预算。

表 1-2 工程预算表

序号	名称及规格	单位	数量	建筑工程费(元)		安装工程费(元)				其他	合计
				单价	合价	设备费 单价	安装费 单价	设备费 小计	安装费 小计		

### 二、预算附表



预算附表包括建筑工程单价汇总表、安装工程单价汇总表、主要材料预算价格汇总表、次要材料预算价格汇总表、施工机械台班费汇总表、主要工程量汇总表、主要材料量汇总表、工日数量汇总表。

1. 建筑工程单价汇总表

表 1-3 建筑工程单价汇总表

单位：元

序号	名称	单位	单价	其中							
				人工费	材料费	机械使用费	其他直接费	现场经费	间接费	企业利润	税金

2. 安装工程单价汇总表

表 1-4 安装工程单价汇总表

单位：元

序号	名称	单位	单价	其中								
				人工费	材料费	机械使用费	装置性材料费	其他直接费	现场经费	间接费	企业利润	税金

3. 主要材料预算价格汇总表

表 1-5 主要材料预算价格汇总表

单位：元

序号	名称及规格	单位	预算价格	其中			
				原价	运杂费	运输保险费	采购及保管费

4. 次要材料预算价格汇总表

表 1-6 次要材料预算价格汇总表

单位：元

序号	名称及规格	单位	原价	运杂费	合计

5. 施工机械台班费汇总表

表 1-7 施工机械台班费汇总表

单位：元

序号	名称及规格	台时费	其中				
			折旧费	修理及替换设备费	安拆费	人工费	动力燃料费

6. 主要工程量汇总表

表 1-8 主要工程量汇总表

序号	项目	土石方明挖(m³)	石方洞挖(m³)	土石方填筑(m³)	混凝土(m³)	模板(m²)	钢筋(t)

7. 主要材料、设备用量汇总表

表 1-9 主要材料、设备用量汇总表

序号	项目	水泥 (t)	钢筋(t)	钢材(t)	木材 (m³)	炸药(t)	沥青 (t)	粉煤灰(t)	汽油 (t)	柴油(t)

## 8. 工日数量汇总表

表 1-10 工日数量汇总表

序号	项 目	工日数量	备 注

## 三、预算附件

预算附件附表包括主要材料运输费用计算表、主要材料预算价格计算表、混凝土材料单价计算表、建筑工程单价表、安装工程单价表。

## 1. 主要材料运输费用计算表

表 1-11 主要材料运输费用计算表

编号	1	2	3	材料名称				材料编号	
交货条件				运输方式	火车	汽车	船运	火车	
交货地点				货物等级				整车	零担
交货比例(%)				装载系数					
编号	运输费用项目			运输起讫地点	运输距离(Km)		计算公式		合计(元)
1	铁路运杂费								
	公路运杂费								
	水路运杂费								
	场内运杂费								
	综合运杂费								
2	铁路运杂费								
	公路运杂费								
	水路运杂费								
	场内运杂费								
	综合运杂费								
3	铁路运杂费								
	公路运杂费								
	水路运杂费								
	场内运杂费								
	综合运杂费								
每吨运杂费									

## 2. 主要材料预算价格计算表

表 1-12 主要材料预算价格计算表

编号	名称及规格	单位	原价依据	单位毛重(吨)	每吨运费(元)	价格(元)					
						原价	运杂费	采购及保管费	运到工地分仓库价格	保险费	预算价格

## 3. 混凝土材料单价计算表

表 1-13 混凝土材料单价计算表

单位: m³

编号	混凝土标号	水泥强度等级	级配	预算量						单价(元)
				水泥(kg)	掺和料(kg)	砂(m³)	石子(m³)	外加剂(kg)	水(kg)	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

#### 4. 建筑工程单价表

表 1-14 建筑工程单价表

定额编号 \_\_\_\_\_

项目 \_\_\_\_\_

定额单位: \_\_\_\_\_

施工方法:					
编号	名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)

#### 5. 安装工程单价表

表 1-15 安装工程单价表

定额编号 \_\_\_\_\_

项目 \_\_\_\_\_

定额单位: \_\_\_\_\_

型号规格:					
编号	名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)

### 第三节 项目划分

#### 第一部分: 水利措施

序号	一级项目	二级项目	三级项目	技术经济指标
一	小型水库			
二	挡水工程			
1		土石坝	土方开挖 石方开挖 土料填筑 砂砾料填筑 斜(心)墙土料填筑 反滤料、过渡料填筑 坝体(坝趾)堆石 土工膜 模板 混凝土 砌石 铺盖填筑 防渗墙 排水孔 钢筋 面(趾)板止水 细部结构	元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>2</sup> 元/m <sup>2</sup> 元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>2</sup> 元/m 元/t 元/m 元/m <sup>3</sup>
2		混凝土坝	土方开挖 石方开挖 土石方回填 模板 混凝土 排水孔	元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>2</sup> 元/m <sup>3</sup> 元/m

第一部分：水利措施

序号	一级项目	二级项目	三级项目	技术经济指标
			砌石	元/m <sup>3</sup>
			钢筋	元/t
			细部结构	元/m <sup>3</sup>
三	排灌站		土方开挖	元/m <sup>3</sup>
			石方开挖	元/m <sup>3</sup>
			土石方回填	元/m <sup>3</sup>
			模板	元/m <sup>2</sup>
			混凝土	元/m <sup>3</sup>
			砌石	元/m <sup>3</sup>
			钢筋	元/t
			管道	元/m
			拦污栅	元/t
			启闭机	元/台
			闸门	元/t
			电气设备	元/台
			细部结构	元/m <sup>3</sup>
四	农用井			
1		机电井	成孔	元/m
			井管安装	元/m
			封填	元/m
			洗井	元/m
			水泵	元/台
			电动机	元/台
2		大口井	土方开挖	元/m <sup>3</sup>
			土方回填	元/m <sup>3</sup>
			砂石	元/m <sup>3</sup>
			砌石	元/m <sup>3</sup>
			混凝土	元/m <sup>3</sup>
			钢筋	元/t
			水泵	元/台
五	输变电路配套		高压线	元/km
			低压线	元/km
			变压器	元/台
			配电箱	元/台
			起动器	元/台
			照明	元/台
六	灌排渠系工程或坡面水系			
1		开挖疏浚渠道	土方开挖	元/m <sup>3</sup>
			土方回填	元/m <sup>3</sup>

第一部分：水利措施

序号	一级项目	二级项目	三级项目	技术经济指标
2		衬砌渠道	土方开挖 土方回填 混凝土 钢筋 砂砾石 土工布 伸缩缝	元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>3</sup> 元/t 元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>2</sup>
3		埋设管道	土方开挖 土方回填 管道铺设 混凝土 钢筋 伸缩缝	元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>3</sup> 元/m 元/m <sup>3</sup> 元/t 元/m <sup>2</sup>
七	渠系建筑物			
1		水闸	土方开挖 石方开挖 土石方回填 管道 模板 混凝土 砌石 砌砖 石笼 钢筋 伸缩缝 启闭机 闸门 细部结构工程	元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>3</sup> 元/m 元/m <sup>2</sup> 元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>3</sup> 元/t 元/m <sup>2</sup> 元/台 元/台 元/m <sup>3</sup>
2		桥	同上	
3		涵洞	同上	
4		倒虹吸	同上	
5		渡槽	同上	
6		漫水路	同上	
7		房屋工程	土方开挖 土方回填 砂石 砌石 砌砖 模板 砂浆抹面 混凝土	元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>2</sup> 元/m <sup>2</sup> 元/m <sup>3</sup>

第一部分：水利措施

序号	一级项目	二级项目	三级项目	技术经济指标
			钢筋	元/t
			瓷砖	元/m <sup>3</sup>
			防水	元/m <sup>2</sup>
			保温	元/m <sup>2</sup>
			门窗	元/m <sup>2</sup>
			彩钢板	元/m <sup>2</sup>
			屋架	元/m <sup>2</sup>
八	喷灌		首部枢纽	元/套
			喷头	元/个
			管件	元/个
			管道铺设	元/m
九	微灌		首部枢纽	元/套
			滴灌带	元/m
			管件	元/个
			管道铺设	元/m
十	小型蓄排水工程			
1		方塘	土方开挖	元/m <sup>3</sup>
			土方回填	元/m <sup>3</sup>
			模板	元/m <sup>2</sup>
			混凝土	元/m <sup>3</sup>
			钢筋	元/t
			砂石	元/m <sup>3</sup>
			砌石	元/m <sup>3</sup>
			围栏	元/m <sup>2</sup>
			草皮	元/m <sup>2</sup>
			砌砖	元/m <sup>3</sup>
			石笼	元/m <sup>3</sup>
2		蓄水池	土方开挖	元/m <sup>3</sup>
			石方开挖	元/m <sup>3</sup>
			土石方回填	元/m <sup>3</sup>
			模板	元/m <sup>2</sup>
			混凝土	元/m <sup>3</sup>
			砂石	元/m <sup>3</sup>
			砌石	元/m <sup>3</sup>
			钢筋	元/t
			砌砖	元/m <sup>3</sup>
			砂浆	元/m <sup>3</sup>
3		谷坊	土方开挖	元/m <sup>3</sup>
			土方回填	元/m <sup>3</sup>
			砌石	元/m <sup>3</sup>
			混凝土	元/m <sup>3</sup>

第一部分：水利措施

序号	一级项目	二级项目	三级项目	技术经济指标
4		淤地坝	土方开挖 土方回填 砌石 混凝土	元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>3</sup>
5		鱼鳞坑	土方开挖 土方回填 砌石	元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>3</sup>
6		水窖	土方开挖 土方回填 砌石 砌砖 砂浆 混凝土 钢筋 土工膜	元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>3</sup> 元/t 元/m <sup>2</sup>
十一	其他水利措施			

第二部分 农 业 措 施

序号	一级项目	二级项目	三级项目	技术经济指标
一	土壤改良			
		土地平整	土方开挖 土方回填 土方运输	元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>3</sup>
		秸秆还田		元/亩
		深松		元/亩
		施农家肥		元/亩
		深耕（翻）		元/亩
二	良种繁育			
1	良种基地			
(1)		良种仓库	土方开挖 土方回填 砂石 砌石 砌砖 模板	元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>2</sup>

## 第二部分 农 业 措 施

序号	一级项目	二级项目	三级项目	技术经济指标
			砂浆抹面	元/m <sup>3</sup>
			混凝土	元/m <sup>3</sup>
			钢筋	元/t
			瓷砖	元/m <sup>2</sup>
			防水	元/m <sup>2</sup>
			保温	元/m <sup>2</sup>
			门窗	元/m <sup>2</sup>
			彩钢板	元/m <sup>2</sup>
			屋架	元/m <sup>2</sup>
			杯形基础	元/m <sup>3</sup>
			吊车梁	元/m <sup>3</sup>
			设备安装	元/台
(2)		良种晒场	土方开挖	元/m <sup>3</sup>
			土方回填	元/m <sup>3</sup>
			混凝土	元/m <sup>3</sup>
			砂石	元/m <sup>3</sup>
			砌石	元/m <sup>3</sup>
			伸缩缝	元/m <sup>2</sup>
(3)		其他		
三	购良种			
四	购置设备			
五	农(牧)业机械			
	购置农(牧)业动力机械			
	配套农(牧)机具			
	购置植保机具			
六	推广旱作农业			
七	梯田埂		土方回填	元/m <sup>3</sup>
八	其他农业措施			

## 第三部分 田间道路

	一级项目	二级项目	三级项目	技术经济指标
一	干道			
1		其中：硬化干道	土方开挖	元/m <sup>3</sup>
			平整路基	元/m <sup>3</sup>



### 第三部分 田间道路

	一级项目	二级项目	三级项目	技术经济指标
			土石方回填 砂砾石 混凝土 防滑条 沥青混凝土 模板 伸缩缝 透油层 水泥稳定层 路缘石	元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>2</sup> 元/m <sup>2</sup> 元/m <sup>2</sup> 元/m <sup>2</sup> 元/m <sup>2</sup> 元/m <sup>2</sup> 元/m <sup>2</sup> 元/m <sup>2</sup> 元/m <sup>3</sup>
2		砂石路	土方开挖 平整路基 土石方回填 砂砾石 泥结石 石屑 煤矸石	元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>2</sup> 元/m <sup>2</sup> 元/m <sup>2</sup> 元/m <sup>2</sup>
二	支路			
1		砂石路	土方开挖 平整路基 土石方回填 砂砾石 泥结石 石屑 煤矸石	元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>3</sup> 元/m <sup>2</sup> 元/m <sup>2</sup> 元/m <sup>2</sup> 元/m <sup>2</sup>
三	其他			

### 第四部分 林业措施

	一级项目	二级项目	三级项目	技术经济指标
一	造林			
1		防护林	植苗造林	元/株
		植草		
二	苗圃			元/m <sup>2</sup>
三	其他林业措施			

### 第五部分 科技推广

序号	一级项目	二级项目	三级项目	技术经济指标
一	技术培训			
二	仪器设备			
三	示范推广			

第六部分                      其他工作及措施

序号	一级项目	二级项目	三级项目	技术经济指标
一	管理费用			
二	管护费用			
三	其他			

注：根据《国家农业综合开发资金和项目管理办法》2005 年 8 月 22 日财政部令第 29 号。

## 第四节 费用构成

农业综合开发土地治理项目由建筑及安装工程费、设备费、科技推广费、其他工作及措施费组成。其中水利措施、田间道路、农业措施、林业措施包括建筑及安装工程费、设备费及其他。

### 一、建筑及安装工程费

建筑及安装工程费包括直接工程费、间接费、利润和税金。

#### (一) 直接工程费

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。由直接费、措施费组成。

直接费包括人工费、材料费和施工机械使用费。

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

#### 一) 直接费

1. 人工费：直接从事工程施工的生产工人开支的各项费用。包括基本工资、辅助工资和工资附加费。

(1) 基本工资。包括岗位工资、年功工资以及年应工作天数内非作业天数的工资。

① 岗位工资：按照职工所在岗位各项劳动要素测评结果确定的工资。

② 年功工资：按照职工工作年限确定的工资，随工作年限增加而逐年累加。

③ 年应工作天数内非作业天数的工资：职工开会学习、培训期间的工资，调动工作、探亲、休假期间的工资，因气候影响停工的工资，女工哺乳期间的工资，病假在 6 个月以内的工资及产、婚、丧假期的工资。

(2) 辅助工资：在基本工资之外，以其他形式支付给职工的工资性收入。包括根据国家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。

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

2. 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。

(1) 材料原价：材料指定交货地点的价格。

(2) 包装费：材料在运输和保管过程中的包装费和包装材料的折旧摊销费。

(3) 运杂费：材料从指定交货地点至工地分仓库或材料堆放场所发生的全部费用。包括运输费、装卸费、调车费及其他杂费。

(4) 运输保险费：材料在运输途中的保险费。

(5) 采购及保管费：材料在采购、供应和保管过程中所发生的各项费用。包括材料的采购、供应和保管部门工作人员的基本工资、辅助工资、工资附加费、教育经费、办公费、

差旅交通费及工具用具使用费；仓库、转运站等设施的检修费、固定资产折旧费、技术安全

措施费和材料检验费；材料在运输、保管过程中发生的损耗等。

3. 施工机械使用费：消耗在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、机上人工费和动力燃料费。

(1) 折旧费：施工机械在规定使用年限内回收原值的台班折旧摊销费用。

(2) 修理及替换设备费：修理费指施工机械使用过程中，为了使机械保持正常功能而进行修理所需的摊销费用和机械正常运转及日常保养所需的润滑油料、擦拭用品的费用，以及保管机械所需的费用；替换设备费指施工机械正常运转时所耗用的替换设备及随机使用的工具用具等摊销费用。

(3) 安装拆卸费：施工机械进出工地的安装、拆卸、试运转和场内转移及辅助设施的摊销费用。部分大型施工机械的安装拆卸费不在其施工机械使用费中计列，包含在企业管理费中。

(4) 机上人工费：施工机械使用时机上操作人员的人工费用。

(5) 动力燃料费：施工机械正常运转时所耗用的风、水、电、油和煤等费用。

## 二) 措施费

指为完成工程项目施工，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。

措施费=直接费×措施费率

1. 临时设施费：施工企业为进行工程施工所必需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施费用等。不同工程类别的临时设施费费率见下表。

序号	工程类别	计算基础	临时设施费费率
1	土方工程	直接费	2
2	石方工程	直接费	2
3	砌体工程	直接费	2
4	混凝土工程	直接费	3
5	模板工程	直接费	2
6	农用井及辅助房屋工程	直接费	3
7	安装工程	直接费	3
8	道路工程	直接费	3
9	植物及农艺工程	直接费	2
10	电力工程	直接费	3

2. 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。

按直接费的百分率计算，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。

3. 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。按直接费的百分率计算，安装工程为 0.5%，建筑工程为 0.2%。

4. 施工辅助费：包括已完工程及设备保护费、施工排水及降水费、检验试验费、工程定位复测费、工程点交等费用。

(1) 已完工程及设备保护费：竣工验收前，对已完工程及设备进行保护所需费用。

(2) 施工排水及降水费：为确保工程在正常条件下施工，采取各种排水、降水措施所发生的各种费用。

(3) 检验试验费：对建筑材料、构件和建筑安装物进行一般鉴定、检查所发生的费用。

包括自设试验室进行试验所耗用的材料和化学药品费用等，以及技术革新和研究试验费。不包括新结构、新材料的试验费和建设单位要求对具有出厂合格证明的材料进行检验，对构件进行破坏性试验及其他特殊要求检验试验的费用。

(4) 工程定位复测费：对单项工程的坐标、标高、走线等按照建设单位提供的施工图纸进行复测所发生的费用。

(5) 工程点交：因工程交工所发生的费用。

按直接费的百分率计算：安装工程为 1.0%，建筑工程为 0.7%。

5. 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。

按直接费的百分率计算：安装工程为 0.3%，建筑工程为 0.2%。

## (二) 间接费

由规费和企业管理费组成。

### 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、职工教育经费、财产保险费、财务费和税金等。

1. 管理人员工资：管理人员的基本工资、辅助工资、工资附加费和劳动保护费。

2. 差旅交通费：施工企业管理人员因公出差、工作调动的差旅费、误餐补助费，职工探亲路费，劳动力招募费，离退休职工一次性路费及交通工具油料、燃料、牌照、养路费等。

3. 办公费：企业办公用具、印刷、邮电、书报、会议、水电、燃煤(气)等费用。

4. 固定资产使用费：管理和试验部门及附属生产单位使用的属于固定资产的房屋、设备仪器等的折旧、大修、维修或租赁费。

5. 工具用具使用费：企业管理使用的不属于固定资产的生产工具、器具、家具、交通工具和检验、试验、测绘、消防用具等的购置、维修和摊销费用。

6. 劳动保险费：由企业支付离退休职工的易地安家补助费、职工退职金、六个月以上的病假人员工资、职工死亡丧葬补助费、抚恤费、按规定支付给离休干部的各项经费。

7. 工会经费：企业按职工工资总额计提的工会经费。

8. 职工教育经费：企业为职工学习先进技术和提高文化水平，按职工工资总额计提的费用。

9. 财产保险费：施工管理所用财产、车辆的保险费。

10. 财务费：企业为筹集资金而发生的各种费用。

11. 税金：企业按规定缴纳的房产税、车船使用税、土地使用税、印花税等。

12. 其他：包括技术转让费、技术开发费、业务招待费、广告费、公证费、法律顾问费、审计费、咨询费等。

间接费=直接费（人工费）×间接费率，不同工程类别的间接费率见下表。

序号	工程类别	计算基础	间接费率
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	模板工程	直接费	6
6	农用井及辅助房屋工程	直接费	8
7	安装工程	人工费	65
8	道路工程	直接费	5
9	植物及农艺工程	直接费	5
10	电力工程	直接费	5

### （三）企业利润

指施工企业完成所承包工程获得的盈利，按直接工程费和间接费之和的 3% 计算。

### （四）税金

指国家对施工企业承担建筑、安装工程作业收入所征收的营业税、城市维护建设税和教育费附加。

营业税：对在我国境内提供应税劳务、转让无形资产或销售不动产的单位和个人，就其所取得的营业额征收的一种税。按营业额乘以营业税税率确定，税率按 3% 计取。

城乡维护建设税：国家为了加强城乡的维护建设，稳定和扩大城市、乡镇维护建设的资金来源，而对有经营收入的单位和个人征收的一种税。按应纳营业税税额乘以城乡维护建设税税率确定，纳税人所在地为市区的，其适用税率按 7% 计取；所在地为县镇的，其适用税率按 5% 计取；所在地为农村的，其适用税率按 1% 计取。

教育费附加：按应纳营业税税额乘以教育费附加税率确定。

税金=（直接工程费、间接费、企业利润之）×综合税率

项目所在地	农村	县镇	市区
-------	----	----	----

综合税率	3.22%	3.35%	3.41%
------	-------	-------	-------

## 二、设备费

由设备原价、运杂费、运输保险费、采购及保管费组成。

1. 设备原价，以出厂价为原价，非定型和非标准产品(如闸门、拦污栅、压力钢管等)采用与厂家签订的合同价或询价。

2. 运杂费，指设备由厂家运至工地安装现场所发生的一切运杂费用。主要包括运输费、调车费、装卸费、包装绑扎费，以及其他可能发生的杂费

3. 运输保险费

4. 采购及保管费

指建设单位和施工企业在负责设备的采购、保管过程中发生的各项费用，按设备原价、运杂费之和的 0.7% 计算。

三、科技推广费，参照辽宁省农业综合开发相关规定执行。

## 四、其他工作及措施费

1. 管理费用, 以财政投资为计算基数, 按差额定额累进法计算, 财政投资 500 万元以下的按 3.5% 提取, 1000 万元以下的其超过 500 万元的部分按 1.5% 提取, 超过 1000 万元的其超过部分按 0.5% 提取。

主要用于项目实地考察、检查验收、业务培训、项目及工程招标、资金和项目公示、可行性研究编制、一般工程的初步设计等。

2. 管护费用, 管护费按财政资金 1% 计算。

3. 其他费用，参照辽宁省农业综合开发相关规定执行。

# 辽宁省农业综合开发土地治理项目 预算定额标准



## 总说明

一、《辽宁省农业综合开发土地治理项目预算定额标准》（以下简称本定额），分为土方工程、石方工程、砌体工程、混凝土工程、模板工程、农用井工程、安装工程、道路工程、植物及农艺工程、电力工程，共 10 章 158 节 2235 个字目。

二、本定额适用于辽宁省农业综合开发土地治理工程，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；是编制农业综合开发土地治理项目预算、确定工程造价、编制招标标底等的依据；同时可作为编制农业综合开发土地治理项目投标报价的参考。

三、本定额按每班八小时工作制拟定。

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、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该定额子目工作内容所需的全部材料耗用量，包括主要材料、其他材料和零星材料。

主要材料以实物量形式在定额中列项。

定额中未列示品种规格的材料，根据设计选定的品种规格计算，但定额数量不得调整。已列示品种规格的，使用时不得变动。

凡一种材料名称之后，同时并列几种不同型号规格的，表示这种材料只能选用其中一种型号规格的定额进行计价。

凡一种材料分几种型号规格与材料名称同时并列的，则表示这些名称相同而型号规格不同的材料都应同时计价。

其他材料费和零星材料费是指完成该定额工作内容所需，但未在定额中列量的全部其他或零星材料费用，如工作面内的脚手架、排架、操作平台等的摊销费，石方开挖工程的钻杆、空心钢，混凝土工程的养护用材料以及其他用量少的材料等。

七、定额中的机械列项方法与材料列项方法相同。

其他机械费指完成该定额工作内容所需，但未在定额中列量的次要辅助机械的使用费等。

八、定额中其他材料费、零星材料费、其他机械费均以费率形式表示，其他材料费以主要材料费之和为计算基数，零星材料费以人工费、机械费之和为计算基数，其他机械费以主要机械费之和为计算基数。

九、定额表头用数字表示的适用范围

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。数字用上下限表示的，如 30~40，适用于大于 30、小于或等于 40 的数字范围。

十、各章定额均按不含超挖、超填量制定。

## 目 录

辽宁省农业综合开发土地治理项目.....	1
预算定额标准.....	1
一、预算定额.....	1
第一章 土方工程.....	1
1-1 人工挖土方、淤泥流砂.....	1
1-2 人工挖沟槽、基坑、沟渠.....	2
1-3 爆破土方.....	6
1-4 清理表土、削放坡及找平.....	6
1-5 田埂修筑.....	7
1-6 人工挖、运土.....	7
1-7 人工装机械运土.....	12
1-8 机械挖运土.....	26
1-9 推土机推土.....	45
1-10 平土.....	48
1-11 回填压实.....	49
1-12 土方压实.....	51
1-13 残树（根）清除.....	54
1-14 小型挖掘机挖沟渠土方.....	55
1-15 袋装土石围堰.....	55
第二章石方工程.....	57
2-1 一般石方开挖.....	58
2-2 坡面一般石方开挖.....	67
2-3 坡面保护层石方开挖.....	68
2-4 底部保护层石方开挖.....	70
2-5 沟槽石方开挖.....	72
2-6 基坑石方开挖.....	76
2-7 人工挑抬运石碴.....	102
2-8 人工装机械运输石碴.....	103
2-9 全机械运输石碴.....	108
第三章 砌体工程.....	125
3-1 垫层.....	126
3-2 干砌石.....	127
3-3 浆砌块石.....	128
3-4 人工砌体拆除.....	132
3-5 挖掘机砌体拆除.....	132
3-6 砌体砂浆抹面.....	133
3-7 浆砌石隧洞衬砌.....	133
3-8 干砌混凝土预制块.....	134
3-9 砌体砂浆勾缝.....	134
3-10 机械压实.....	135
3-11 人工捡集块片石.....	137
3-12 块片石开采.....	137
3-13 人工运砂石料.....	138

3-14	人工装砂石料胶轮车运输.....	139
3-15	机械运石.....	139
3-16	浆砌砖.....	153
3-17	钢筋石笼制作及沉放.....	153
3-18	石笼护岸.....	154
3-19	石笼护脚.....	154
3-20	树枝石护岸工程.....	155
3-21	人工抛石护底护岸.....	156
3-22	手扶拖拉机运抛石.....	157
	第四章 混凝土工程.....	158
4-1	常态混凝土坝（堰）体.....	160
4-2	底板.....	161
4-3	顶板、水平隔板.....	162
4-4	现浇混凝土渠道.....	163
4-5	墩.....	165
4-6	墙.....	166
4-7	u 型渠.....	167
4-8	拱.....	167
4-9	排架及排架基础.....	168
4-10	二期混凝土.....	169
4-11	基础混凝土.....	170
4-12	砌体压顶混凝土.....	171
4-13	护坡.....	172
4-14	土工织物.....	172
4-15	护坡框格混凝土、小体积混凝土.....	176
4-16	机织模袋混凝土.....	177
4-17	混凝土 U 形槽预制、安装.....	178
4-18	预制混凝土 U 形渠槽运输.....	179
4-19	预制混凝土构件.....	180
4-20	预制混凝土安装.....	188
4-21	吊装预制混凝土槽身、排架、拱肋、梁.....	193
4-22	钢筋加工及安装.....	195
4-23	搅拌机拌制混凝土.....	196
4-24	运输混凝土构件.....	197
4-25	运输混凝土.....	198
4-26	井架提升混凝土.....	202
4-27	履带机吊运混凝土、块石.....	203
4-28	简易龙门式起重机吊运预制混凝土构件.....	204
4-29	混凝土拆除.....	204
4-30	止水.....	206
4-31	防水层.....	208
4-32	伸缩缝.....	209
4-33	混凝土垫层.....	209
	第五章 模板工程.....	210

5-1 普通标准钢模板.....	211
5-2 普通曲面钢模板.....	212
5-3 普通平面木模板.....	213
5-4 普通曲面木模板.....	214
5-5 键槽模板.....	215
5-6 牛腿模板.....	216
第六章 农用井及辅助房屋工程.....	217
6-1 农用井成孔——松散层Ⅰ类.....	218
6-2 农用井成孔——松散层Ⅱ类.....	219
6-3 农用井成孔——松散层Ⅲ类.....	220
6-4 农用井成孔——松散层Ⅳ类.....	221
6-5 农用井成孔——松散层Ⅴ类.....	222
6-6 农用井成孔——松散层Ⅵ类.....	223
6-7 农用井成孔——松散层Ⅶ类.....	224
6-8 农用井成孔——基岩Ⅰ类.....	225
6-9 农用井成孔——基岩Ⅱ类.....	226
6-10 农用井成孔——松散层Ⅲ类.....	227
6-11 农用井成孔——松散层Ⅳ类.....	228
6-12 农用井成孔——松散层Ⅴ类.....	229
6-13 农用井井管安装——钢管.....	229
6-14 农用井井管安装——铸铁管.....	230
6-15 农用井井管安装——钢筋混凝土管.....	230
6-16 农用井填封——透水层.....	231
6-17 农用井填封——非透水层.....	231
6-18 农用井洗井——抽水洗井.....	232
6-19 大口井.....	233
6-20 多管井.....	235
6-21 冲击锥造井.....	236
6-22 全钢板大门.....	237
6-23 钢屋架.....	238
6-24 钢吊车梁.....	239
6-25 彩钢夹心屋面板.....	240
6-26 钢梯.....	240
6-27 钢栏杆.....	242
6-28 金属结构构件运输.....	243
6-29 金属结构构件安装.....	243
6-30 屋面防水.....	244
第七章 安装工程.....	246
7-1 铸铁管.....	247
7-2 钢管安装（焊接）.....	255
7-3 PVC（聚氯乙烯）管安装.....	255
7-4 PP（聚丙烯）管安装.....	256
7-5 PE（聚乙烯）管安装.....	257
7-6 混凝土管安装.....	259

7-7 水泵安装.....	260
7-8 电动机安装.....	263
7-9 起重设备安装.....	265
7-10 轨道安装.....	270
7-11 闸门安装.....	271
7-12 喷、微灌设备.....	277
第八章 道路工程.....	282
8-1 路基础.....	283
8-2 路面.....	284
8-3 路缘石铺设.....	287
8-4 砖砌地沟、零星砌体.....	287
8-5 水泥稳定砂砾.....	288
8-6 洒铺底油.....	289
第九章 植物及农艺工程.....	290
9-1 人工换土.....	291
9-2 草皮铺种.....	292
9-3 喷播植草.....	293
9-4 直播种草.....	293
9-5 植苗造林（乔木）.....	294
9-6 植苗造林（灌木）.....	295
9-7 栽植苗木.....	295
9-8 分植造林.....	296
9-9 苗圃育苗.....	296
9-10 施用农家肥.....	297
9-11 土壤培肥改良.....	297
9-12 地膜秸秆覆盖.....	298
第十章 电力工程.....	299
10-1 380V 供电线路工程（架设）.....	300
10-2 380V 供电线路工程（移设）.....	301
10-3 10KV 供电线路工程（木电杆线路架设）.....	302
10-4 10KV 供电线路工程（混凝土电杆线路架设）.....	303
10-5 10KV 供电线路工程（木电杆线路移设）.....	304
10-6 10KV 供电线路工程（木电杆线路移设）.....	304
10-7 10KV 供电线路工程（混凝土电杆线路移设）.....	305
10-8 照明线路工程（架设）.....	306
10-9 电力变压器系统.....	307
10-10 配电箱.....	310
10-11 配电瓶.....	311
10-12 起动机.....	312
10-13 隔离开关、避雷针、熔断器.....	313
二、机械台班费定额.....	314
1、土石方机械.....	315
2、混凝土机械.....	324
3、运输机械.....	329

4、起重机.....	333
5、钻孔灌浆.....	341
6、工程船舶.....	342
7、动力机械.....	343
8、其他机械.....	344
附录1 土石方松实系数换算表.....	349
附录2 混凝土、砂浆配合比及材料用量表.....	349
附录3 一般工程土类分级表.....	360

# 一、预算定额

## 第一章土方工程

### 说明

一、本章包括土方开挖、运输、填筑、压实、平土、树(根)清除等定额共 15 节，564 个子目。

二、土方定额的计量单位，除注明外均按自然方计算。

三、土方定额的名称：

自然方：指未经扰动的自然状态土方。

松方：指自然方经过机械或人工开挖而松动过的土方。

实方：指填筑、回填经过压实后的成品方。

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

五、土方开挖和填筑工程，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 的渠道及上口面积大于 80m<sup>2</sup> 的基坑土方工程。

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

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

九、基坑土方开挖定额，适用于上口面积小于或等于 80m<sup>2</sup>、长度小于或等于宽度的 3 倍、深度小于上口短边长度或直径、四侧垂直或边坡陡于 1：0.5、不修边坡只修底的坑挖工程。

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

十一、在有挡土板支撑或挖桩间开挖土方时，人工乘以 1.5 系数。

十二、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。

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

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

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

管道扣除土方体积表

管道类型	管道直径 (mm)					
	501~600	601~800	801~1000	1001~1200	1201~1400	1401~1600
钢管	0.21	0.44	0.71			
铸铁管	0.24	0.49	0.77			
混凝土管	0.33	0.60	0.92	1.15	1.35	1.55

十七、推土机的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。

十八、压实定额均按压实成品方计。



## 1-1 人工挖土方、淤泥流砂

### 1-1-1 人工挖土方

适用范围：一般土方。

工作内容：挖土、就近堆放。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-001	1-002	1-003
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	技术工	工日	0.3	0.6	1.0
2		普工	工日	5.5	10.9	18.1
3		合计	工日	5.8	11.5	19.1
4	材料	零星材料费	%	5.0	5.0	5.0

### 1-1-2 人工挖淤泥流砂

适用范围：用泥兜、水桶挑抬运输。

工作内容：挖淤泥、流砂，就近堆积。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-004	1-005	1-006
顺序号	名称		单位	一般淤泥	淤泥流砂	稀淤泥流砂
1	人工	技术工	工日	1.8	2.4	3.2
2		普工	工日	34.7	45.1	61.4
3		合计	工日	36.5	47.5	64.6
4	材料	零星材料费	%	1.3	0.8	0.7

注：1.排水用工另计。

2.一般淤泥：指含水量较大、粘筐、粘铲、行走陷脚的淤泥，使用铁铲挖装。

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

### 1-1-3 人工挖冻土

工作内容：挖抛冻土、修正底边，弃土于槽、坑 1m 以内。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-007	1-008	1-009
顺序号	名称		单位	人工挖冻土		
				0.5m 以内	0.5-1.0m	1.0m 以上
1	人工	技术工	工日	6	8.6	9.7
2		普工	工日	114.4	162.7	183.8
3		合计	工日	120.4	171.3	193.5
4	材料	零星材料费	%	1.0	1.0	1.0

### 1-1-4 人工挖砂礓土

工作内容：挖砂礓土，就近堆积。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-010	1-011	1-012	1-013
顺序号	名称		单位	砂礓含量（%）			
				15-30	30-50	50-60	60-70
1	人工	技术工	工日	1.3	1.6	1.8	2.1
2		普工	工日	24.1	29.5	34.7	39
3		合计	工日	25.4	31.1	36.5	41.1
4	材料	零星材料费	%	3.0	3.0	3.0	3

### 1-1-5 人工水下挖土

适用范围：基槽、沟渠、基坑等底部表面有水，且无法抽排、陶干情况下的人工挖土。

工作内容：挖土、就近堆积。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-014	1-015	1-016
顺序号	名称		单位	水下挖土		
				水深		
				0.2	0.4	0.6
1	人工	技术工	工日	2.2	3.1	4.3
2		普工	工日	42.7	58.2	81.6
3		合计	工日	44.9	61.3	85.9
4	材料	零星材料费	%	2.0	2.0	2.0

## 1-2 人工挖沟槽、基坑、沟渠

### 1-2-1 人工挖沟槽（一、二类土）

适用范围：上口宽 3m 以内的土沟

工作内容：挖土、修底边、抛土于沟边两侧 0.5m 以外。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-017	1-018	1-019
顺序号	名称		单位	上口宽度（m）		
				≤1	1~2	2~3
1	人工	技术工	工日	0.15	0.14	0.1
2		普工	工日	7.47	6.79	6.34
3		合计	工日	7.62	6.93	6.47
4	材料	零星材料费	%	8.0	8.0	8.0

### 1-2-2 人工挖沟槽（三类土）

适用范围：上口宽 3m 以内的土沟

工作内容：挖土、修底边、抛土于沟边两侧 0.5m 以外。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-020	1-021	1-022
顺序号	名称		单位	上口宽度（m）		
				≤1	1~2	2~3
1	人工	技术工	工日	0.32	0.29	0.28
2		普工	工日	15.39	14.27	13.66
3		合计	工日	15.71	14.56	13.94
4	材料	零星材料费	%	4.0	4.0	4.0

### 1-2-3 人工挖沟槽（四类土）

适用范围：上口宽 3m 以内的土沟

工作内容：挖土、修底边、抛土于沟边两侧 0.5m 以外。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-023	1-024	1-025
顺序号	名称		单位	上口宽度（m）		
				≤1	1~2	2~3
1	人工	技术工	工日	0.54	0.51	0.48
2		普工	工日	26.49	24.60	23.46
3		合计	工日	27.03	25.11	23.94
4	材料	零星材料费	%	2.0	2.0	2.0

### 1-2-4 人工挖基坑（一、二类土）

适用范围：上口面积 80 m<sup>2</sup>以内

工作内容：挖土、清理、修底。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-026	1-027	1-028
顺序号	名称		单位	人工挖基坑（一、二类土）		
				深度（m 以内）		
				2	4	6
1	人工	技术工	工日	0.5	0.7	0.8
2		普工	工日	10.3	11.8	13.6
3		合计	工日	10.8	12.5	14.4
4	材料	零星材料费	%	6.0	6.0	6.0

### 1-2-5 人工挖基坑（一、二类土）

工作内容：挖土、清理、修边底。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-029	1-030	1-031
顺序号	名称		单位	人工挖基坑（三类土）		
				上口宽（m 以内）		
				2	4	6
1	人工	技术工	工日	1.8	2.2	2.6
2		普工	工日	35	40.9	49.2
3		合计	工日	36.8	43.1	51.8
4	材料	零星材料费	%	3.3	3.3	3.3

### 1-2-6 人工挖基坑（四类土）

适用范围：上口面积 80 m<sup>2</sup>以内

工作内容：挖土、清理、修底。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-032	1-033	1-034
顺序号	名称		单位	人工挖基坑（四类土）		
				深度（m 以内）		
				2	4	6
1	人工	技术工	工日	2.7	3.1	3.7
2		普工	工日	51.6	59.5	70.7
3		合计	工日	54.3	62.6	74.4
4	材料	零星材料费	%	2.2	2.1	2

### 1-2-7 人工挖沟渠（一、二类土）

工作内容：挖土、清理、修边底。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-035	1-036	1-037
顺序号	名称		单位	人工挖沟渠（一、二类土）		
				上口宽（m 以内）		
				4	8	16
1	人工	技术工	工日	1.1	1	0.9
2		普工	工日	21	20	18
3		合计	工日	22.1	21	18.9
4	材料	零星材料费	%	4.2	4	3.8

1-2-8 人工挖沟渠（三类土）

工作内容：挖土、清理、修边底。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-038	1-039	1-040
顺序号	名称		单位	人工挖沟渠（三类土）		
				上口宽（m 以内）		
				4	8	16
1	人工	技术工	工日	1.8	1.7	1.5
2		普工	工日	35.1	31.6	29.4
3		合计	工日	36.9	33.3	30.9
4	材料	零星材料费	%	4.1	4.0	3.9

1-2-9 人工挖沟渠（四类土）

工作内容：挖土、清理、修边底。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-041	1-042	1-043
顺序号	名称		单位	人工挖沟渠（四类土）		
				上口宽（m 以内）		
				4	8	16
1	人工	技术工	工日	2.9	2.5	2.3
2		普工	工日	54.6	47	43.3
3		合计	工日	57.5	49.5	45.6
4	材料	零星材料费	%	3.8	3.7	3.6

### 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：人工掏孔、装药、填塞、爆破、安全处理。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-044	1-045
顺序号	名称		单位	爆破土方	
				三类土	四类土
1	人工	技术工	工日	0.1	0.1
2		普工	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	kg	10	10
6		导电线	m	50	50
7		其他材料费	%	1.5	1.5

### 1-4 清理表土、削放坡及找平

适用范围：1.清理表土：清除采石场、坝基及施工场地等处表层草皮表土，并运 20m 距离。

2.削放坡及找平：厚度在 30cm 以内的挖土，20m 基本运距的远填，最后削坡找平，符合设计要求。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-046	1-047
顺序号	名称		单位	人工清理表土	人工削放坡及找平
1	人工	技术工	工日	0.2	0.3
2		普工	工日	3.5	4.8
3		合计	工日	3.7	5.1
4	材料	零星材料费	%	1	1

### 1-5 田埂修筑

适用范围：水田田埂适用于埂顶宽为 40m 以下田埂。

工作内容：筑土、整修、夯实。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-048
顺序号	名称		单位	田埂修筑
1	人工	技术工	工日	2.5
2		普工	工日	48.5
3		合计	工日	51
4	材料	零星材料费	%	5
5	机械	双胶轮车	台班	13.6

### 1-6 人工挖、运土

#### 1-6-1 人工挖、挑、抬运土

适用范围：无法使用施工机械工作。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-049	1-050	1-051	1-052
顺序号	名称		单位	人工挖、运土 20m 内			每增运 10m
				一、二类土	三类土	四类土	
1	人工	技术工	工日	1.1	1.5	2	
2		普工	工日	21.5	28.6	37.6	2.8
3		合计	工日	22.6	30.1	39.6	2.8
4	材料	零星材料费	%	4.7	3.5	2.6	

1-6-2 人工挖、挑、抬运砂礓土（砂礓含量 15%-30%）

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-053	1-054	1-055	1-056	1-057	1-058	1-059	1-060	1-061	1-062
顺序号	名称		单位	人工挖、运砂礓土（砂礓含量：15%-30%）									每增运 50m
				挖装起运卸（m）									
				0-10	10-50	50-100	100-150	150-200	200-250	250-300	300-350	350-400	
1	人工	技术工	工日	1.9	2.4	3.1	3.7	4.4	5.1	6	6.9	7.8	
2		普工	工日	35.3	46.6	59.2	70.3	82.7	97.6	113.4	131.2	147.9	17.9
3		合计	工日	37.2	49	62.3	74	87.1	102.7	119.4	138.1	155.7	17.9
4	材料	零星材料费	%	1.7	1.3	1.1	0.8	0.6	0.3	0.2	0.1	0.1	

1-6-3 人工挖、挑、抬运砂礓土（砂礓含量 30%-50%）

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-063	1-064	1-065	1-066	1-067	1-068	1-069	1-070	1-071	1-072
顺序号	名称		单位	人工挖、运砂礓土（砂礓含量：30%-50%）									每增运 50m
				挖装起运卸（m）									
				0-10	10-50	50-100	100-150	150-200	200-250	250-300	300-350	350-400	
1	人工	技术工	工日	2.2	2.8	3.5	4.1	4.8	5.6	6.5	7.5	8.4	
2		普工	工日	41.3	53.1	66.5	78.2	91.4	107.2	123.4	142.6	159.8	18.8
3		合计	工日	43.5	55.9	70	82.3	96.2	112.8	129.9	150.1	168.2	18.8
4	材料	零星材料费	%	1.7	1.3	1	0.8	0.6	0.3	0.2	0.1	0.1	



1-6-4 人工挖、挑、抬运砂礓土（砂礓含量 50%-60%）

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-073	1-074	1-075	1-076	1-077	1-078	1-079	1-080	1-081	1-082
顺序号	名称		单位	人工挖、运砂疆土（砂疆含量：50%-60%）									每增运 50m
				挖装起运卸（m）									
				0-10	10-50	50-100	100-150	150-200	200-250	250-300	300-350	350-400	
1	人工	技术工	工日	2.5	3.2	3.9	4.6	5.3	6.2	7.1	8.2	9.1	
2		普工	工日	48.4	61.3	75	87.1	101.1	117.8	134.9	155	173.5	19.9
3		合计	工日	50.9	64.5	78.9	91.7	106.4	124	142	163.2	182.6	19.9
4	材料	零星材料费	%	1.7	1.3	1	0.8	0.6	0.3	0.2	0.1	0.1	

1-6-5 人工挖、挑、抬运砂礓土（砂礓含量 60%-70%）

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-083	1-084	1-085	1-086	1-087	1-088	1-089	1-090	1-091	1-092
顺序号	名称		单位	人工挖、运砂礓土（砂礓含量：60%-70%）									每增运 50m
				挖装起运卸（m）									
				0-10	10-50	50-100	100-150	150-200	200-250	250-300	300-350	350-400	
1	人工	技术工	工日	3	3.7	4.3	5.1	5.9	6.8	7.8	8.9	9.9	
2		普工	工日	56.7	70.2	81.4	97.6	112.3	129.6	147.9	168.7	188	21.2
3		合计	工日	59.7	73.9	85.7	102.7	118.2	136.4	155.7	177.6	197.9	21.2
4	材料	零星材料费	%	1.7	1.3	1	0.8	0.6	0.3	0.2	0.1	0.1	

### 1-6-6 人工挖、运一般淤泥

适用范围：用泥兜、水桶挑抬运输。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回、洗刷工具。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-093	1-094	1-095	1-096	1-097	1-098	1-099	1-100	1-101	1-102	1-103
顺序号	名称		单位	人工挖运一般淤泥										每增运 10m
				挖装运 (m)										
				0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	
1	人工	技术工	工日	2.1	2.2	2.4	2.6	2.8	2.9	3.1	3.2	3.4	3.5	
2		普工	工日	39.3	42.7	46.2	49.5	52.3	55.5	58.3	61.6	64.5	67.4	3.2
3		合计	工日	41.4	44.9	48.6	52.1	55.1	58.4	61.4	64.8	67.9	70.9	3.2
4	材料	零星材料费	%	1.6	1.4	1.3	1.2	1.2	1.1	1	1	0.9	0.8	

注：1.排水用工另计。

2.一般淤泥：指含水量较大、粘筐、粘铤、行走陷脚的淤泥，使用铁铤挖装。

### 1-6-7 人工挖、运淤泥流砂

适用范围：用泥兜、水桶挑抬运输。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回、洗刷工具。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-104	1-105	1-106	1-107	1-108	1-109	1-110	1-111	1-112	1-113	1-114
顺序号	名称		单位	人工挖运淤泥流砂										每增运 10m
				挖装运 (m)										
				0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	
1	人工	技术工	工日	2.7	2.9	3.1	3.3	3.4	3.6	3.8	4	4.1	4.3	
2		普工	工日	50.8	54.5	58.3	61.6	65.1	68.5	71.5	75.1	78.2	81.3	3.5
3		合计	工日	53.5	57.4	61.4	64.9	68.5	72.1	75.3	79.1	82.3	85.6	3.5
4	材料	零星材料费	%	1.6	1.4	1.3	1.2	1.2	1.1	1	1	0.9	0.8	

注：1.排水用工另计。

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

## 1-7 人工装机械运土

### 1-7-1 人工挖土双胶轮车运土

适用范围：一般土方。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-115	1-116	1-117	1-118
顺序号	名称		单位	人工挖双胶轮车运土 50m 内 一、二类土	三类土	四类土	每增运 50m
1	人工	技术工	工日	0.7	1.1	1.5	
2		普工	工日	15.6	23.6	32.5	1.6
3		合计	工日	16.3	24.7	34	1.6
4	材料	零星材料费	%	4.5	3.5	2.5	
5	机械	双胶轮车	台班	12.6	14.8	16.8	2.6

### 1-7-2 人工挖渠道土方双胶轮车运输（一、二类土）

适用范围：渠道土方。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-119	1-120	1-121	1-122	1-123	1-124	1-125	1-126
顺序号	名称		单位	上口宽度 (m)							
				≤1		1~2		2~4		4~8	
				挖运 20m	每增运 20m	挖运 20m	每增运 20m	挖运 20m	每增运 20m	挖运 20m	每增运 20m
1	人工	技术工	工日	0.50		0.44		0.40		0.37	
2		普工	工日	24.54	0.87	21.90	0.85	19.84	0.83	18.49	0.81
3		合计	工日	25.04	0.87	22.34	0.85	20.24	0.83	18.86	0.81
4	材料	零星材料费	%	2.00		2.00		2.00		2.00	
5	机械	双胶轮车	台班	10.68	0.87	10.49	0.85	10.20	0.83	10.01	0.81

### 1-7-3 人工挖渠道土方双胶轮车运输（三类土）

适用范围：渠道土方。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-127	1-128	1-129	1-130	1-131	1-132	1-133	1-134
顺序号	名称		单位	上口宽度 (m)							
				≤1		1~2		2~4		4~8	
				挖运 20m	每增运 20m	挖运 20m	每增运 20m	挖运 20m	每增运 20m	挖运 20m	每增 运 20m
1	人工	技术工	工日	0.75		0.65		0.59		0.55	
2		普工	工日	36.27	0.87	32.47	0.85	29.27	0.83	27.21	0.81
3		合计	工日	37.02	0.87	33.12	0.85	29.86	0.83	27.76	0.81
4	材料	零星材料费	%	2.00		2.00		2.00		2.00	
5	机械	双胶轮车	台班	11.56	0.87	11.35	0.85	11.05	0.83	10.84	0.81

### 1-7-4 人工挖渠道土方双胶轮车运输（四类土）

适用范围：渠道土方。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-135	1-136	1-137	1-138	1-139	1-140	1-141	1-142
顺序号	名称		单位	上口宽度 (m)							
				≤1		1~2		2~4		4~8	
				挖运 20m	每增运 20m	挖运 20m	每增运 20m	挖运 20m	每增运 20m	挖运 20m	每增 运 20m
1	人工	技术工	工日	1.09		0.97		0.86		0.79	
2		普工	工日	53.37	0.87	47.35	0.85	42.35	0.83	39.16	0.81
3		合计	工日	54.46	0.87	48.32	0.85	43.21	0.83	39.95	0.81
4	材料	零星材料费	%	2.00		2.00		2.00		2.00	
5	机械	双胶轮车	台班	12.54	0.87	12.31	0.85	11.98	0.83	11.76	0.81

1-7-5 人工挖竖井土方卷扬机提升吊斗运输（斗容 0.18m³）

适用范围：井深 40m 以内。

工作内容：挖土、修整断面、装斗（桶），卷扬机提升井口 5m 以外堆放。

单位：100m³

定额编号				1-143	1-144	1-145	1-146	1-147	1-148	1-149	1-150	1-151	1-152	1-153	1-154
顺序 号	名称		单位	断面面积（m²）											
				≤5				5~10				10~20			
				土类级别				土类级别				土类级别			
				三类土		四类土		三类土		四类土		三类土		四类土	
				井深 10m	每增深 10m	井深 10m	每增 深 10m	井深 10m	每增深 10m	井深 10m	每增深 10m	井深 10m	每增深 10m	井深 10m	每增深 10m
1	人 工	技术工	工日	1.35	0.10	1.90	0.11	1.23	0.13	1.68	0.14	1.22	0.15	1.60	0.16
2		普工	工日	66.07	4.73	93.18	5.31	60.58	6.18	82.22	6.64	59.95	7.41	78.78	7.99
3		合计	工日	67.42	4.83	95.08	5.42	61.81	6.31	83.90	6.78	61.17	7.56	80.38	8.15
4	材 料	零星材料费	%	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
5	机 械	卷扬机单筒 慢速 1t	台班	11.39	1.75	12.55	1.89	9.83	1.75	10.79	1.89	9.06	1.75	9.92	1.89
6		吊斗（桶）	台班	11.39	1.75	12.55	1.89	9.83	1.75	10.79	1.89	9.06	1.75	9.92	1.89

1-7-6 人工挖竖井土方卷扬机提升吊斗运输（斗容 0.6m³）

适用范围：井深 40m 以内。

工作内容：挖土、修整断面、装斗（桶），卷扬机提升井口 5m 以外堆放。

单位：100m³

定额编号				1-155	1-156	1-157	1-158	1-159	1-160	1-161	1-162	1-163	1-164	1-165	1-166
顺序号	名称		单位	断面面积（m²）											
				≤5				5~10				10~20			
				土类级别				土类级别				土类级别			
				三类土		四类土		三类土		四类土		三类土		四类土	
				井深 10m	每增深 10m	井深 10m	每增深 10m	井深 10m	每增深 10m	井深 10m	每增深 10m	井深 10m	每增深 10m	井深 10m	每增深 10m
1	人工	技术工	工日	1.07	0.03	1.62	0.03	0.89	0.04	1.32	0.04	0.82	0.04	1.17	0.05
2		普工	工日	52.71	1.52	79.12	1.57	43.85	1.86	64.37	2.04	39.94	2.22	57.38	2.39
3		合计	工日	53.78	1.55	80.74	1.60	44.74	1.90	65.69	2.08	40.76	2.26	58.55	2.44
4	材料	零星材料费	%	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
5	机械	卷扬机单筒慢速 1t	台班	6.64	0.53	7.47	0.57	5.10	0.53	5.71	0.57	4.34	0.53	4.84	0.57
6		吊斗（桶）	台班	6.64	0.53	7.47	0.57	5.10	0.53	5.71	0.57	4.34	0.53	4.84	0.57

### 1-7-7 人工挖土装机动翻斗车运土

适用范围：一般土方。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-167	1-168	1-169	1-170	1-171	1-172
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	技术工	工日	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
2		普工	工日	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	
3		合计	工日	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	
4	材料	零星材料费	%	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
5	机械	机动翻斗车 1t	台班	4.5	4.90	5.30	5.70	6.10	0.43

### 1-7-8 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：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-173	1-174	1-175	1-176	1-177	1-178
顺序号	名称		单位	人工装手扶式拖拉机运土					每增运 100m
				运距（m）					
				0-100	100-200	200-300	300-400	400-500	
1	人工	技术工	工日	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	
2		普工	工日	14.84	14.84	14.84	14.84	14.84	
3		合计	工日	15.29	15.29	15.29	15.29	15.29	
4	材料	零星材料费	%	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
5	机械	手扶拖拉机 11kw	台班	4.09	4.44	4.76	5.06	5.34	0.26



1-7-9 人工挖拖拉机运输（一、二类土）

适用范围：一般土方。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-179	1-180	1-181	1-182	1-183	1-184	1-185
顺序号	名称		单位	人工装拖拉机运土						
				运距（km）						每增运 1km
				0.5-1	1-1.5	1.5-2	2-3	3-4	4-5	
1	人工	技术工	工日	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	
2		普工	工日	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	
3		合计	工日	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	
4	材料	零星材料费	%	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
5	机械	拖拉机 20kw	台班	4.32	5.11	5.93	6.73	7.54	8.34	0.92
6		26kw	台班	3.53	4.26	5.13	5.91	6.71	7.51	0.72
7		37kw	台班	2.89	3.96	4.20	4.99	5.65	6.30	0.56

1-7-10 人工装拖拉机运输（三类土）

适用范围：一般土方。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-186	1-187	1-188	1-189	1-190	1-191	1-192
顺序号	名称		单位	人工装拖拉机运土						
				运距（km）						每增运 1km
				0.5-1	1-1.5	1.5-2	2-3	3-4	4-5	
1	人工	技术工	工日	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	
2		普工	工日	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	
3		合计	工日	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	
4	材料	零星材料费	%	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
5	机械	拖拉机 20kw	台班	4.32	5.11	5.93	6.73	7.54	8.34	0.92
6		26kw	台班	3.53	4.26	5.13	5.91	6.71	7.51	0.72
7		37kw	台班	2.89	3.96	4.20	4.99	5.65	6.30	0.56

1-7-11 人工装拖拉机运输（四类土）

适用范围：一般土方。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-193	1-194	1-195	1-196	1-197	1-198	1-199
顺序号	名称		单位	人工装拖拉机运土						
				运距（km）						每增运 1km
				0.5-1	1-1.5	1.5-2	2-3	3-4	4-5	
1	人工	技术工	工日	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	
2		普工	工日	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	
3		合计	工日	30.6	30.6	30.6	30.6	30.6	30.6	
4	材料	零星材料费	%	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
5	机械	拖拉机 20kw	台班	4.32	5.11	5.93	6.73	7.54	8.34	0.92
6		26kw	台班	3.53	4.26	5.13	5.91	6.71	7.51	0.72
7		37kw	台班	2.89	3.96	4.20	4.99	5.65	6.30	0.56

1-7-12 人工装土方自卸汽车运土（一、二类土）

适用范围：一般土方。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-200	1-201	1-202	1-203	1-204	1-205	1-206	1-207	1-208	1-209	1-210	1-211	1-212
顺序号	名称		单位	人工装自卸汽车												
				运距（km）												每增运 1km
				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	技术工	工日	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
2		普工	工日	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	
3		合计	工日	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	
4	材料	零星材料费	%	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
5	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	0.06	
6		自卸汽车 3.5t	台班	2.28	2.72	3.06	3.35	3.68	4.25	4.75	5.35	6.48	6.9	7.65	8.2	0.42
7		5t	台班	1.93	2.33	2.55	2.82	3.15	3.52	3.92	4.28	4.75	5.06	5.51	5.97	0.35
8		8t	台班	1.6	1.85	1.97	2.12	2.35	2.65	2.98	3.23	3.55	3.79	4.07	4.38	0.2

1-7-13 人工装土方自卸汽车运土（三类土）

适用范围：一般土方。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-213	1-214	1-215	1-216	1-217	1-218	1-219	1-220	1-221	1-222	1-223	1-224	1-225
顺序号	名称		单位	人工装自卸汽车												
				运距（km）												每增运 1km
				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	技术工	工日	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
2		普工	工日	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	
3		合计	工日	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	
4	材料	零星材料费	%	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
5	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	0.06	
6		自卸汽车 3.5t	台班	2.3	2.53	2.96	3.26	3.58	3.92	4.25	4.58	4.9	5.23	5.57	5.91	0.47
7		5t	台班	2.02	2.13	2.35	2.5	2.66	2.83	3	3.17	3.33	3.48	3.65	3.82	0.38
8		8t	台班	1.66	1.92	2.03	2.14	2.25	2.36	2.47	2.58	2.69	2.8	2.91	3.02	0.3

1-7-14 人工装土方自卸汽车运土（四类土）

适用范围：一般土方。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-226	1-227	1-228	1-229	1-230	1-231	1-232	1-233	1-234	1-235	1-236	1-237	1-238
顺序号	名称		单位	人工装自卸汽车												
				运距（km）												每增运 1km
				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	技术工	工日	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
2		普工	工日	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	
3		合计	工日	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	
4	材料	零星材料费	%	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
5	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	0.06	
6		自卸汽车 3.5t	台班	2.35	2.63	2.91	3.56	3.77	3.98	4.29	4.53	4.83	5.39	5.89	6.39	0.51
7		5t	台班	2.22	2.36	2.68	2.84	3	3.16	3.32	3.48	3.64	3.8	3.96	4.12	0.39
8		8t	台班	1.72	1.98	2.24	2.5	2.76	3.02	3.28	3.54	3.8	4.06	4.32	4.58	0.41

1-7-15 人工装土方载重汽车运输（一、二类土）

适用范围：一般土方。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-239	1-240	1-241	1-242	1-243	1-244	1-245	1-246	1-247	1-248	1-249	1-250	1-251
顺序号	名称		单位	人工装载重汽车												
				运距（km）												每增运 1km
				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	技术工	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		普工	工日	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	
3		合计	工日	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	
4	材料	零星材料费	%	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
5	机械	载重汽车 2t	台班	3.56	4.13	4.7	5.27	5.84	6.41	6.98	7.55	8.12	8.69	9.26	9.83	0.69
6		4t	台班	2.44	2.84	3.24	3.64	4.04	4.44	4.84	5.24	5.64	6.04	6.44	6.84	0.39
7		5t	台班	2.12	2.34	2.56	2.78	3	3.22	3.44	3.66	3.88	4.1	4.32	4.54	0.36

\

1-7-16 人工装土方载重汽车运输（三类土）

适用范围：一般土方。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-252	1-253	1-254	1-255	1-256	1-257	1-258	1-259	1-260	1-261	1-262	1-263	1-264		
顺序号	名称		单位	人工装载重汽车														
				运距（km）														每增运 1km
				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	技术工	工日	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15			
2		普工	工日	25.63	25.63	25.63	25.63	25.63	25.63	25.63	25.63	25.63	25.63	25.63	25.63			
3		合计	工日	25.78	25.78	25.78	25.78	25.78	25.78	25.78	25.78	25.78	25.78	25.78	25.78			
4	材料	零星材料费	%	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
5	机械	载重汽车 2t	台班	4.25	5.16	6.07	6.98	7.89	8.8	9.71	10.62	11.53	12.44	13.35	14.26	0.69		
6		4t	台班	2.64	3.15	3.66	4.17	4.68	5.19	5.7	6.21	6.72	7.23	7.74	8.25	0.39		
7		5t	台班	2.52	2.83	3.14	3.45	3.76	4.07	4.38	4.69	5	5.31	5.62	5.93	0.36		



1-7-17 人工装土方载重汽车运输（四类土）

适用范围：一般土方。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-265	1-266	1-267	1-268	1-269	1-270	1-271	1-272	1-273	1-274	1-275	1-276	1-277
顺序号	名称		单位	人工装载重汽车												
				运距（km）												每增运 1km
				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	技术工	工日	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
2		普工	工日	31.48	31.48	31.48	31.48	31.48	31.48	31.48	31.48	31.48	31.48	31.48	31.48	
3		合计	工日	31.78	31.78	31.78	31.78	31.78	31.78	31.78	31.78	31.78	31.78	31.78	31.78	
4	材料	零星材料费	%	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
5	机械	载重汽车 2t	台班	4.5	5.26	6.02	6.78	7.54	8.3	9.06	9.82	10.58	11.34	12.1	12.86	0.69
6		4t	台班	2.73	3.32	3.91	4.5	5.09	5.68	6.27	6.86	7.45	8.04	8.63	9.22	0.39
7		5t	台班	2.58	3.05	3.52	3.99	4.46	4.93	5.4	5.87	6.34	6.81	7.28	7.75	0.36

## 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				1-278	1-279	1-280	1-281	1-282
顺序号	名称		单位	2.5-2.75m³ 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	技术工	工日					
2		普工	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	材料	零星材料费	%	12.8	9.9	7.8	6.4	5.4
5	机械	铲运机	台班	0.74	1.03	1.32	1.61	1.91
6		拖拉机 55kw	台班	0.74	1.03	1.32	1.61	1.91
7		推土机 55kw	台班	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13

注：1. 铲运距离=1/2（铲运距离+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）

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				1-283	1-284	1-285	1-286	1-287
顺序号	名称		单位	2.5-2.75m³ 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	技术工	工日					
2		普工	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	材料	零星材料费	%	12.7	9.8	7.8	6.3	5.3
5	机械	铲运机	台班	0.75	1.04	1.33	1.63	1.94
6		拖拉机 55kw	台班	0.75	1.04	1.33	1.63	1.94
7		推土机 55kw	台班	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13

注：1. 铲运距离=1/2（铲运距离+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				1-288	1-289	1-290	1-291	1-292
顺序号	名称		单位	2.5-2.75m³ 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	技术工	工日					
2		普工	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	材料	零星材料费	%	11.2	8.7	6.7	5.6	4.7
5	机械	铲运机	台班	0.84	1.19	1.54	1.87	2.22
6		拖拉机 55kw	台班	0.84	1.19	1.54	1.87	2.22
7		推土机 55kw	台班	0.06	0.08	0.1	0.21	0.15

注：1.铲运距离=1/2（铲运距离+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				1-293	1-294	1-295	1-296	1-297
顺序号	名称		单位	3-4m³ 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	技术工	工日					
2		普工	工日	0.4	0.5	0.6	0.8	1
3		合计	工日	0.4	0.5	0.6	0.8	1.1
4	材料	零星材料费	%	9	6.4	4.9	4	3.3
5	机械	铲运机	台班	0.65	0.92	1.19	1.47	1.75
6		拖拉机 55kw	台班	0.65	0.92	1.19	1.47	1.75
7		推土机 55kw	台班	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13

注：1.铲运距离=1/2（铲运距离+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				1-298	1-299	1-300	1-301	1-302
顺序号	名称		单位	3-4m³ 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	技术工	工日					0.1
2		普工	工日	0.4	0.5	0.6	0.8	1
3		合计	工日	0.4	0.5	0.6	0.8	1.1
4	材料	零星材料费	%	8.6	6.2	4.8	3.9	3.3
5	机械	铲运机	台班	0.68	0.95	1.22	1.51	1.8
6		拖拉机 55kw	台班	0.68	0.95	1.22	1.51	1.8
7		推土机 55kw	台班	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13

注：1.铲运距离=1/2（铲运距离+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				1-303	1-304	1-305	1-306	1-307
顺序号	名称		单位	3-4m³ 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	技术工	工日					0.1
2		普工	工日	0.4	0.5	0.6	0.8	1
3		合计	工日	0.4	0.5	0.6	0.8	1.1
4	材料	零星材料费	%	7.8	5.4	4.2	3.4	2.9
5	机械	铲运机	台班	0.75	1.08	1.41	1.72	2.05
6		拖拉机 55kw	台班	0.75	1.08	1.41	1.72	2.05
7		推土机 55kw	台班	0.06	0.08	0.1	0.12	0.15

注：1.铲运距离=1/2（铲运距离+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				1-308	1-309	1-310	1-311	1-312
顺序号	名称		单位	6-8m³ 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	技术工	工日				0.1	0.1
2		普工	工日	0.5	0.6	0.8	1	1.2
3		合计	工日	0.5	0.6	0.8	1.1	1.3
4	材料	零星材料费	%	14.6	13.4	9.6	7.3	5.9
5	机械	铲运机	台班	0.37	0.51	0.72	0.96	1.19
6		拖拉机 74kw	台班	0.35	0.49	0.69	0.91	1.13
7		推土机 59kw	台班	0.04	0.05	0.07	0.09	0.11

注：1.铲运距离=1/2（铲运距离+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				1-313	1-314	1-315	1-316	1-317
顺序号	名称		单位	6-8m³ 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	技术工	工日				0.1	0.1
2		普工	工日	0.5	0.6	0.8	1	1.2
3		合计	工日	0.5	0.6	0.8	1.1	1.3
4	材料	零星材料费	%	14.4	11.2	8.2	6.5	5.3
5	机械	铲运机	台班	0.45	0.62	0.85	1.08	1.31
6		拖拉机 74kw	台班	0.43	0.59	0.81	1.03	1.25
7		推土机 59kw	台班	0.04	0.06	0.08	0.1	0.13

注：1.铲运距离=1/2（铲运距离+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				1-318	1-319	1-320	1-321	1-322
顺序号	名称		单位	6-8m³ 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	技术工	工日				0.1	0.1
2		普工	工日	0.5	0.6	0.8	1	1.2
3		合计	工日	0.5	0.6	0.8	1.1	1.3
4	材料	零星材料费	%	13.5	10.1	7.4	5.8	4.9
5	机械	铲运机	台班	0.5	0.69	0.95	1.2	1.44
6		拖拉机 74kw	台班	0.48	0.66	0.9	1.14	1.37
7		推土机 59kw	台班	0.05	0.07	0.09	0.12	0.14

注：1.铲运距离=1/2（铲运距离+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				1-323	1-324	1-325
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	技术工	工日			
2		普工	工日	0.44	0.44	0.44
3		合计	工日	0.44	0.44	0.44
4	材料	零星材料费	%	5	5	5
5	机械	挖掘机油动 0.6m³	台班	0.20	0.22	0.24
6		1m³	台班	0.13	0.14	0.16
7		1.6m³	台班	0.11	0.13	0.14
8		2m³	台班	0.09	0.10	0.11
9		3m³	台班	0.06	0.07	0.08

### 1-8-11 挖掘机挖渠道土方（不装车）

工作内容：挖土、就地堆放。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-326	1-327	1-328
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	技术工	工日			
2		普工	工日	4.12	4.53	4.93
3		合计	工日	4.12	4.53	4.93
4	材料	零星材料费	%	5	5	5
5	机械	挖掘机油动 0.6m <sup>3</sup>	台班	0.21	0.23	0.26
6		1m <sup>3</sup>	台班	0.14	0.16	0.18
7		1.6m <sup>3</sup>	台班	0.12	0.14	0.15
8		2m <sup>3</sup>	台班	0.10	0.11	0.12
9		胶轮车	台班	1.42	1.56	1.70

### 1-8-12 挖掘机挖淤泥、流砂（不装车）

工作内容：挖土、就地堆放。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-329
顺序号	名称		单位	挖掘机挖土
1	人工	技术工	工日	
2		普工	工日	0.61
3		合计	工日	0.61
4	材料	零星材料费	%	5
5	机械	挖掘机油动 0.6m <sup>3</sup>	台班	0.31
6		1m <sup>3</sup>	台班	0.20
7		1.6m <sup>3</sup>	台班	0.19

1-8-13 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				1-330	1-331	1-332	1-333	1-334	1-335	1-336	1-337	1-338	1-339	1-340	1-341
序号	名称		单位	0.5m³ 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	技术工	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		普工	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	材料	零星材料费	%	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	机械	挖掘机油动 0.5m³	台班	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
6		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
7		自卸汽车 3.5t	台班	1.66	2.15	2.52	2.81	3.45	4.11	4.9	5.47	6.22	6.7	7.42	8.14
8		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



1-8-14 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				1-342	1-343	1-344	1-345	1-346	1-347	1-348	1-349	1-350	1-351	1-352	1-353
顺序号	名称		单位	1m³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	技术工	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		普工	工日	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
3		合计	工日	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	材料	零星材料费	%	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	机械	挖掘机油动 1m³	台班	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
6		推土机 59kw	台班	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
7		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
8		8t	台班	0.84	1.06	1.21	1.34	1.61	1.9	2.23	2.47	2.79	3	3.31	3.62
9		10t	台班	0.81	0.99	1.14	1.24	1.49	1.74	2.04	2.25	2.54	2.73	3	3.27

1-8-15 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				1-354	1-355	1-356	1-357	1-358	1-359	1-360	1-361	1-362	1-363	1-364	1-365
顺序号	名称		单位	1.2m³ 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	技术工	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		普工	工日	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
3		合计	工日	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	材料	零星材料费	%	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	机械	挖掘机油动 1.2m³	台班	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
6		推土机 59kw	台班	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
7		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
8		8t	台班	0.81	1.02	1.18	1.3	1.57	1.86	2.19	2.44	2.76	2.97	3.27	3.58
9		10t	台班	0.77	0.96	1.1	1.21	1.45	1.7	2	2.22	2.5	2.69	2.96	3.23
10		12t	台班	0.73	0.9	1.02	1.12	1.34	1.56	1.83	2.02	2.28	2.45	2.7	2.94

1-8-16 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				1-366	1-367	1-368	1-369	1-370	1-371	1-372	1-373	1-374	1-375	1-376	1-377
顺序号	名称		单位	2m³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	技术工	工日												
2		普工	工日	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
3		合计	工日	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
4	材料	零星材料费	%	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	机械	挖掘机油动 2m³	台班	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
6		推土机 59kw	台班	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
7		自卸汽车 8t	台班	0.74	0.94	1.1	1.22	1.5	1.78	2.12	2.37	2.69	2.9	3.2	3.5
8		10t	台班	0.7	0.89	1.02	1.14	1.38	1.63	1.93	2.14	2.43	2.62	2.89	3.16
9		12t	台班	0.66	0.82	0.94	1.04	1.26	1.49	1.76	1.95	2.21	2.38	2.62	2.87
10		15t	台班	0.56	0.69	0.79	0.86	1.03	1.22	1.42	1.58	1.77	1.9	2.1	2.28
11		18t	台班	0.51	0.62	0.7	0.76	0.9	1.04	1.22	1.34	1.5	1.61	1.77	1.92
12		20t	台班	0.5	0.58	0.66	0.71	0.84	0.98	1.14	1.25	1.4	1.5	1.64	1.78

1-8-17 3m³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				1-378	1-379	1-380	1-381	1-382	1-383	1-384	1-385	1-386	1-387	1-388	1-389
顺序号	名称		单位	3m³ 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	技术工	工日												
2		普工	工日	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
3		合计	工日	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
4	材料	零星材料费	%	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	机械	挖掘机油动 2m³	台班	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6		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	0.06
7		自卸汽车 8t	台班	0.74	0.94	1.1	1.22	1.5	1.78	2.12	2.37	2.69	2.9	3.2	3.5
8		10t	台班	0.7	0.89	1.02	1.14	1.38	1.63	1.93	2.14	2.43	2.62	2.89	3.16
9		12t	台班	0.66	0.82	0.94	1.04	1.26	1.49	1.76	1.95	2.21	2.38	2.62	2.87
10		15t	台班	0.56	0.69	0.79	0.86	1.03	1.22	1.42	1.58	1.77	1.9	2.1	2.28
11		18t	台班	0.51	0.62	0.7	0.76	0.9	1.04	1.22	1.34	1.5	1.61	1.77	1.92
12		20t	台班	0.5	0.58	0.66	0.71	0.84	0.98	1.14	1.25	1.4	1.5	1.64	1.78

1-8-18 0.6m³液压反铲挖掘机挖渠道土方自卸汽车运输

适用范围：适用于三类土，上口宽小于 16m 的土渠。

工作内容：机械开挖、装汽车运土，人工配合挖保护层，胶轮车倒

运土 50m，修边、修底等。

单位：100m³

定额编号				1-390	1-391	1-392	1-393	1-394	1-395
顺序号	名称		单位	运距 (km)					每增运 1km
				0-0.5	0.5-1	1~2	2-3	3-4	
1	人工	技术工	工日						
2		普工	工日	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	
3		合计	工日	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	
4	材料	零星材料费	%	3	3	3	3	3	
5	机械	反铲挖掘机 0.6m³	台班	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	
6		推土机 59kw	台班	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	
7		自卸汽车 3.5t	台班	2.25	2.65	3.48	4.24	4.96	0.44
8		5t	台班	1.53	1.8	2.34	2.84	3.31	0.36
9		胶轮车	台班	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	

1-8-19 1m³液压反铲挖掘机挖渠道土方自卸汽车运输

适用范围：适用于三类土，上口宽小于 16m 的土渠。

工作内容：机械开挖、装汽车运土，人工配合挖保护层，胶轮车倒

运土 50m，修边、修底等。

单位：100m³

定额编号				1-396	1-397	1-398	1-399	1-400	1-401
顺序号	名称		单位	运距 (km)					每增运 1km
				0-0.5	0.5-1	1~2	2-3	3-4	
1	人工	技术工	工日						
2		普工	工日	4.44	4.44	4.44	4.44	4.44	
3		合计	工日	4.44	4.44	4.44	4.44	4.44	
4	材料	零星材料费	%	3	3	3	3	3	
5	机械	反铲挖掘机 1m³	台班	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	
6		推土机 59kw	台班	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	
7		自卸汽车 3.5t	台班	1.48	1.74	2.28	2.77	3.24	0.36
8		5t	台班	0.98	1.15	1.49	1.8	2.09	0.22
9		8t	台班	0.91	1.07	1.36	1.62	1.86	0.2
10		胶轮车	台班	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66

### 1-8-20 1.6m³液压反铲挖掘机挖渠道土方自卸汽车运输

适用范围：适用于三类土，上口宽小于 16m 的土渠。

工作内容：机械开挖、装汽车运土，人工配合挖保护层，胶轮车

单位：100m³

倒运土 50m，修边、修底等。

定额编号				1-402	1-403	1-404	1-405	1-406	1-407
顺序号	名称		单位	运距 (km)					每增运 1km
				0-0.5	0.5-1	1-2	2-3	3-4	
1	人工	技术工	工日						
2		普工	工日	4.25	4.25	4.25	4.25	4.25	
3		合计	工日	4.25	4.25	4.25	4.25	4.25	
4	材料	零星材料费	%	3	3	3	3	3	
5	机械	反铲挖掘机 1.6m³	台班	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
6		推土机 59kw	台班	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	
7		自卸汽车 5t	台班	1.43	1.68	2.22	2.72	3.18	0.36
8		8t	台班	0.96	1.13	1.47	1.78	2.07	0.22
9		10t	台班	0.9	1.06	1.34	1.6	1.85	0.2
10		胶轮车	台班	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	

### 1-8-21 2m³液压反铲挖掘机挖渠道土方自卸汽车运输

适用范围：适用于三类土，上口宽小于 16m 的土渠。

工作内容：机械开挖、装汽车运土，人工配合挖保护层，胶轮车

单位：100m³

倒运土 50m，修边、修底等。

定额编号				1-408	1-409	1-410	1-411	1-412	1-413
顺序号	名称		单位	运距 (km)					每增运 1km
				0-0.5	0.5-1	1-2	2-3	3-4	
1	人工	技术工	工日						
2		普工	工日	4.18	4.18	4.18	4.18	4.18	
3		合计	工日	4.18	4.18	4.18	4.18	4.18	
4	材料	零星材料费	%	3	3	3	3	3	
5	机械	反铲挖掘机 2m³	台班	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	
6		推土机 59kw	台班	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	
7		自卸汽车 8t	台班	0.92	1.08	1.42	1.73	2.02	0.22
8		10t	台班	0.84	0.99	1.27	1.53	1.78	0.2
9		12t	台班	0.76	0.89	1.14	1.37	1.59	0.18
10		15t	台班	0.63	0.74	0.94	1.12	1.59	0.15
11		18t	台班	0.57	0.68	0.84	1	1.14	0.13
12		20t	台班	0.53	0.62	0.78	0.92	1.05	0.12
13		胶轮车	台班	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	

### 1-8-22 0.6m³挖掘机挖装自卸汽车运淤泥、流砂

适用范围：露天作业，自然状态淤泥、流砂。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-414	1-415	1-416	1-417	1-418	1-419
顺序号	名称		单位	运距 (km)					每增运 1km
				0-0.5	0.5-1	1-2	2-3	3-4	
1	人工	技术工	工日						
2		普工	工日	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	
3		合计	工日	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	
4	材料	零星材料费	%	5	5	5	5	5	
5	机械	反铲挖掘机 0.6m <sup>3</sup>	台班	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	
6		自卸汽车 5t	台班	1.64	1.93	2.38	2.79	3.18	0.36
7		8t	台班	1.16	1.37	1.67	1.94	2.21	0.22

#### 1-8-23 1m<sup>3</sup>挖掘机挖装自卸汽车运淤泥、流砂

适用范围：露天作业，自然状态淤泥、流砂。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-420	1-421	1-422	1-423	1-424	1-425
顺序号	名称		单位	运距 (km)					每增运 1km
				0-0.5	0.5-1	1-2	2-3	3-4	
1	人工	技术工	工日						
2		普工	工日	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	
3		合计	工日	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	
4	机械	反铲挖掘机 1m <sup>3</sup>	台班	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	
5		自卸汽车 5t	台班	1.6	1.88	2.33	2.74	3.13	0.36
6		8t	台班	1.13	1.33	1.63	1.91	2.17	0.22
7		10t	台班	1.04	1.23	1.48	1.71	1.93	0.2
8	材料	零星材料费	%	5	5	5	5	5	

#### 1-8-24 1.6m<sup>3</sup>挖掘机挖装自卸汽车运淤泥、流砂

适用范围：露天作业，自然状态淤泥、流砂。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-426	1-427	1-428	1-429	1-430	1-431
顺序号	名称		单位	运距 (km)					每增运 1km
				0-0.5	0.5-1	1-2	2-3	3-4	
1	人工	技术工	工日						
2		普工	工日	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	
3		合计	工日	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	
4	材料	零星材料费	%	5	5	5	5	5	
5	机械	反铲挖掘机 1.6m <sup>3</sup>	台班	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
6		自卸汽车 5t	台班	1.52	1.79	2.24	2.65	3.04	0.36
7		8t	台班	1.09	1.28	1.58	1.86	2.12	0.22
8		10t	台班	0.98	1.16	1.41	1.64	1.86	0.2

#### 1-8-25 2m<sup>3</sup>挖掘机挖装自卸汽车运淤泥、流砂

适用范围：露天作业，自然状态淤泥、流砂。

工作内容：挖装、运输、卸除、空回。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-432	1-433	1-434	1-435	1-436	1-437
顺序号	名称		单位	运距 (km)					每增运 1km
				0-0.5	0.5-1	1-2	2-3	3-4	
1	人工	技术工	工日						
2		普工	工日	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	
3		合计	工日	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	
4	材料	零星材料费	%	5	5	5	5	5	
5	机械	反铲挖掘机 2m <sup>3</sup>	台班	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	
6		自卸汽车 8t	台班	1.07	1.25	1.55	1.83	2.09	0.22
7		10t	台班	0.96	1.13	1.38	1.61	1.83	0.2
8		12t	台班	0.92	1.08	1.31	1.53	1.73	0.18
9		15t	台班	0.8	0.94	1.14	1.32	1.48	0.15
10		18t	台班	0.73	0.86	1.02	1.18	1.32	0.13



1-8-26 1m³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				1-438	1-439	1-440	1-441	1-442	1-443	1-444	1-445	1-446	1-447	1-448	1-449
顺序号	名称		单位	1.5m³装载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	技术工	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		普工	工日	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
3		合计	工日	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
4	材料	零星材料费	%	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
5	机械	装载机 1m³	台班	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
6		推土机 59kw	台班	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
7		自卸汽车 3.5t	台班	1.88	2.37	2.74	3.02	3.66	4.39	5.11	5.77	6.43	7.09	7.75	8.41
8		5t	台班	1.35	1.66	1.9	2.08	2.48	2.94	3.4	3.82	4.24	4.66	5.08	5.5
9		8t	台班	1.03	1.24	1.4	1.52	1.8	2.11	2.42	2.7	2.98	3.26	3.54	3.82
10		10t	台班	1.02	1.22	1.35	1.46	1.7	1.98	2.26	2.51	2.76	3.01	3.26	3.51

1-8-27 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				1-450	1-451	1-452	1-453	1-454	1-455	1-456	1-457	1-458	1-459	1-460	1-461
顺序号	名称		单位	1.5m³装载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	技术工	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		普工	工日	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
3		合计	工日	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	材料	零星材料费	%	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
5	机械	装载机 1.5m³	台班	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
6		推土机 59kw	台班	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
7		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	6.9	7.56	8.22
8		5t	台班	1.26	1.57	1.8	1.98	2.38	2.81	3.3	3.72	4.14	4.56	4.98	5.4
9		8t	台班	0.95	1.16	1.32	1.44	1.71	2	2.34	2.62	2.9	3.18	3.46	3.74
10		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
11		12t	台班	0.86	1.03	1.16	1.26	1.47	1.7	1.97	2.19	2.41	2.63	2.85	3.07
12		15t	台班	0.73	0.86	0.96	1.03	1.21	1.38	1.56	1.77	1.95	2.13	2.31	2.49

1-8-28 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				1-462	1-463	1-464	1-465	1-466	1-467	1-468	1-469	1-470	1-471	1-472	1-473
顺序号	名称		单位	2m³装载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	技术工	工日												
2		普工	工日	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
3		合计	工日	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
4	材料	零星材料费	%	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
5	机械	装载机 2m³	台班	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
6		推土机 59kw	台班	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
7		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
8		8t	台班	0.88	1.09	1.25	1.37	1.65	1.97	2.26	2.54	2.82	3.1	3.38	3.66
9		10t	台班	0.87	1.06	1.2	1.31	1.55	1.84	2.1	2.35	2.6	2.85	3.1	3.35
10		12t	台班	0.81	0.98	1.1	1.2	1.42	1.68	1.92	2.14	2.36	2.58	2.8	3.02
11		15t	台班	0.68	0.81	0.9	0.98	1.15	1.35	1.54	1.73	1.92	2.1	2.28	2.46
12		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	0.26
13		20t	台班	0.59	0.7	0.77	0.82	0.95	1.1	1.24	1.38	1.52	1.65	1.78	1.91

1-8-29 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				1-474	1-475	1-476	1-477	1-478	1-479	1-480	1-481	1-482	1-483	1-484	1-485
顺序号	名称		单位	3m³ 装载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	技术工	工日												
2		普工	工日	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
3		合计	工日	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
4	材料	零星材料费	%	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
5	机械	装载机 3m³	台班	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
6		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
7		自卸汽车 8t	台班	0.79	1	1.16	1.28	1.37	1.88	2.18	2.46	2.74	3.02	3.3	3.58
8		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
9		12t	台班	0.71	0.88	1	1.1	1.32	1.56	1.82	2.04	2.26	2.48	2.7	2.92
10		15t	台班	0.62	0.74	0.84	0.92	1.09	1.3	1.48	1.66	1.84	2.02	2.2	2.38
11		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
12		20t	台班	0.54	0.63	0.7	0.76	0.89	1.04	1.18	1.31	1.44	1.57	1.7	1.83
13		25t	台班	0.47	0.55	0.62	0.66	0.77	0.9	1.02	1.13	1.24	1.35	1.46	1.57

## 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：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-486	1-487	1-488	1-489	1-490	1-491	1-492	1-493	1-494
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	80-100
1	人工	技术工	工日									
2		普工	工日	0.15	0.2	0.3	0.6	0.75	0.86	0.94	1.2	1.49
3		合计	工日	0.15	0.2	0.3	0.6	0.75	0.86	0.94	1.2	1.49
4	材料	零星材料费	%	10	10	10	10	10	10	10	10	10
5	机械	推土机 55kw	台班	0.26	0.47	0.68	0.88	1.1	1.31	1.51	1.73	1.95
6		74kw	台班	0.14	0.21	0.27	0.34	0.42	0.5	0.58	0.66	0.74
7		103kw	台班	0.1	0.14	0.2	0.26	0.32	0.38	0.43	0.49	0.54
8		118kw	台班	0.09	0.13	0.18	0.23	0.28	0.33	0.39	0.44	0.49
9		132kw	台班	0.08	0.12	0.16	0.21	0.25	0.29	0.33	0.39	0.43
10		176kw	台班	0.06	0.09	0.11	0.15	0.18	0.2	0.23	0.27	0.3

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%时，推土机乘以系数 1.09。

### 1-9-2 推土机推土（三类土）

工作内容：推松、运送、卸除、拖平、空回。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-495	1-496	1-497	1-498	1-499	1-500	1-501	1-502	1-503
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	80-100
1	人工	技术工	工日									
2		普工	工日	0.2	0.35	0.45	0.6	0.7	1	1.1	1.2	1.5
3		合计	工日	0.2	0.35	0.45	0.6	0.7	1	1.1	1.2	1.5
4	材料	零星材料费	%	10	10	10	10	10	10	10	10	10
5	机械	推土机 55kw	台班	0.31	0.55	0.79	1.04	1.28	1.53	1.76	2.01	2.46
6		74kw	台班	0.16	0.24	0.31	0.41	0.5	0.59	0.68	0.77	0.86
7		103kw	台班	0.12	0.18	0.24	0.32	0.41	0.48	0.55	0.62	0.69
8		118kw	台班	0.1	0.15	0.21	0.27	0.33	0.4	0.45	0.51	0.56
9		132kw	台班	0.09	0.14	0.19	0.23	0.3	0.35	0.41	0.48	0.54
10		176kw	台班	0.06	0.1	0.13	0.16	0.21	0.25	0.29	0.45	0.53

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%时，推土机乘以系数 1.09。

### 1-9-3 推土机推土（四类土）

工作内容：推松、运送、卸除、拖平、空回。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-504	1-505	1-506	1-507	1-508	1-509	1-510	1-511	1-512
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	80-100
1	人工	技术工	工日									
2		普工	工日	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6
3		合计	工日	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6
4	材料	零星材料费	%	10	10	10	10	10	10	10	10	10
5	机械	推土机 55kw	台班	0.36	0.63	0.9	1.2	1.46	1.75	2.01	2.29	2.56
6		74kw	台班	0.18	0.27	0.35	0.48	0.58	0.68	0.78	0.88	0.98
7		103kw	台班	0.14	0.22	0.28	0.38	0.5	0.58	0.67	0.75	0.84
8		118kw	台班	0.11	0.18	0.24	0.31	0.38	0.47	0.51	0.58	0.63
9		132kw	台班	0.1	0.15	0.22	0.25	0.35	0.41	0.49	0.57	0.65
10		176kw	台班	0.06	0.11	0.15	0.17	0.24	0.3	0.35	0.48	0.56

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%时，推土机乘以系数 1.09。

## 1-10 平土

### 1-10-1 人工平土

适用范围：20 m<sup>2</sup>以内，高差不超过±30cm。

工作内容：人工挖、填、平整。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-513	1-514
顺序号	名称		单位	人工平土	
				一、二类土	三、四类土
1	人工	技术工	工日	0.1	0.15
2		普工	工日	3.1	4.95
3		合计	工日	3.2	5.1
4	材料	零星材料费	%	1.0	1.0

### 1-10-2 人工夯土

工作内容：平土、刨毛、分层夯实、清除杂物。

单位：100m<sup>2</sup>

定额编号				1-515	1-516	1-517
顺序号	名称		单位	干密度 (KN/m <sup>3</sup> )		
				15.0~16.0	16.0~16.5	16.5~17.0
1	人工	技术工	工日	0.6	1	1.67
2		普工	工日	19.4	32.46	53.84
3		合计	工日	20.0	33.46	55.51
4	材料	零星材料费	%	1.0	1.0	1.0

注：定额不包括洒水工，需要洒水时，每 100m<sup>3</sup> 实方按下表增加普工工日：

干密度 (KN/m <sup>3</sup> )	工日
15.0~16.0	3.60
16.0~16.5	4.70
16.5~17.0	6.30



### 1-10-3 平土机平土

适用范围：土坝坝面平土和一般平土。

工作内容：推平土料。

单位：100m<sup>2</sup>

定额编号				1-518	1-519	1-520
顺序号	名称		单位	土坝坝面平地机平土		一般平土
				干密度 (t/m <sup>3</sup> )		
				≤1.7	>1.7	
1	人工	技术工	工日			
2		普工	工日	0.2	0.2	0.2
3		合计	工日	0.2	0.2	0.2
4	材料	零星材料费	%	5.0	5.0	5.0
5	机械	自行平地机 118kw	台班	0.1	0.11	0.1

### 1-11 回填压实

#### 1-11-1 原土夯实

工作内容：碎土、平土、洒水、夯实。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-521
顺序号	名称		单位	原土夯实
1	人工	技术工	工日	0.2
2		普工	工日	3.3
3		合计	工日	3.5
4	材料	零星材料费	%	3.0
5	机械	蛙式打夯机 2.8kw	台班	1.5

#### 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 内取土、倒土、平土、洒水、夯实（干密度 1.6t/m<sup>3</sup>一下）。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-522	1-523	1-524
顺序号	名称		单位	土方回填		
				松填不夯实	人工夯实	机械夯填
1	人工	技术工	工日	0.5	2.5	1.3
2		普工	工日	8.6	48	25.1
3		合计	工日	9.1	50.5	26.4
4	材料	零星材料费	%	5.0	5.0	5.0
5	机械	蛙式打夯机 2.8kw	台班			2.2

### 1-11-3 土坝填筑

适用范围：人工修筑小型堤坝。

工作内容：平土、扫土、洒水、刨毛、夯实和捡拾杂物等。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-525	1-526	1-527	1-528
顺序号	名称		单位	填土面积			
				≤15 m²		>15 m²	
				干密度（t/m³）			
				≤1.6	>1.6	≤1.6	>1.6
1	人工	技术工	工日	4.3	6.1	3.4	4.9
2		普工	工日	81.3	116.1	65.3	93.2
3		合计	工日	85.6	122.2	68.7	98.1
4	材料	零星材料费	%	2.0	2.0	2.0	2.0

### 1-11-4 土料翻晒

适用范围：土料含水量大，在料场翻晒堆存。

工作内容：犁土、耙碎、翻晒、拢堆集料。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-529
顺序号	名称		单位	机械施工
1	人工	技术工	工日	
2		普工	工日	3.42
3		合计	工日	3.42
4	材料	零星材料费	%	5.0
5	机械	三铧犁	台班	0.14
6		拖拉机 59kw	台班	0.14
7		缺口耙	台班	0.29
8		拖拉机 55kw	台班	0.29
9		推土机 59kw	台班	0.29

## 1-12 土方压实

### 1-12-1 自行式凸块振动碾压实

工作内容：推平。压实、削坡、洒水、补边夯及坝面各种辅助工作等。

单位：100m<sup>3</sup> 实方

定额编号				1-530	1-531
顺序号	名称		单位	土料	
				干密度 (KN/m <sup>3</sup> )	
				≤16.67	>16.67
1	人工	技术工	工日		
2		普工	工日	2.15	2.25
3		合计	工日	2.15	2.25
4	材料	零星材料费	%	10.0	10.0
5	机械	凸块振动碾 13.5t	台班	0.13	0.17
6		推土机 74kw	台班	0.08	0.08
7		蛙式打夯机 2.8kw	台班	0.17	0.17
8		刨毛机	台班	0.08	0.08
9		其他机械费	%	1	1

### 1-12-2 羊角碾压实

适用范围：坝体土料，拖拉机牵引羊角碾压实。

工作内容：推平、刨毛、压实、削坡、洒水、补边夯及坝面各种辅助工作。

单位：100m<sup>3</sup> 实方

定额编号				1-532	1-533
顺序号	名称		单位	土料	
				干密度 (KN/m <sup>3</sup> )	
				≤16.67	>16.67
1	人工	技术工	工日		
2		普工	工日	2.6	2.86
3		合计	工日	2.6	2.86
4	材料	零星材料费	%	10.0	10.0
5	机械	羊角碾 5-7t/拖拉机 59kw	台班	0.28	0.36
6		8-12t/ 74kw	台班	0.2	0.36
7		推土机 74kw	台班	0.08	0.08
8		蛙式打夯机 2.8kw	台班	0.17	0.17
9		刨毛机	台班	0.08	0.08
10		其他机械费	%	1	1

### 1-12-3 轮胎碾压实

适用范围：坝体土料，拖拉机牵引轮胎碾压实。

工作内容：推平、刨毛、压实、削坡、洒水、补边夯及坝面各种辅助工作。

单位：100m<sup>3</sup>实方

定额编号				1-534	1-535
顺序号	名称		单位	土料	
				干密度 (KN/m <sup>3</sup> )	
				≤16.67	>16.67
1	人工	技术工	工日		
2		普工	工日	2.25	2.45
3		合计	工日	2.25	2.45
4	材料	零星材料费	%	10.0	10.0
5	机械	拖拉机 74kw	台班	0.17	0.23
6		推土机 74kw	台班	0.08	0.08
7		蛙式打夯机 2.8kw	台班	0.17	0.17
8		刨毛机	台班	0.08	0.08
9		其他机械费	%	1	1

### 1-12-4 夯实机夯实

适用范围：坝体土料，挖掘机改装夯实机。

工作内容：推平、刨毛、压实、削坡、洒水、补边夯、辅助工作。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-536	1-537
顺序号	名称		单位	土料	
				干密度 (t/m <sup>3</sup> )	
				≤1.7	>1.7
1	人工	技术工	工日	0.2	0.2
2		普工	工日	3	3.5
3		合计	工日	3.2	3.7
4	材料	零星材料费	%	13.0	12.0
5	机械	夯实机 0.5m <sup>3</sup>	台班	0.24	0.26
6		1m <sup>3</sup>	台班	0.22	0.23
7		推土机 74kw	台班	0.1	0.1
8		蛙式打夯机 2.8kw	台班	0.18	0.18
9		刨毛机	台班	0.1	0.1
10		其他机械费	%	1	1

注：打夯机系用挖掘机改装，型号规格指机斗斗容，按油动机械计算。

### 1-12-5 拖拉机压实

适用范围：坝体土料，履带拖拉机压实。

工作内容：推平、刨毛、压实、削坡、洒水、补边夯及坝面各种辅助工作等。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-538	1-539
顺序号	名称		单位	土料	
				干密度 (KN/m <sup>3</sup> )	
				≤16.67	>16.67
1	人工	技术工	工日		
2		普工	工日	2.13	2.44
3		合计	工日	2.13	2.44
4	材料	零星材料费	%	10.0	10.0
5	机械	履带拖拉机 74kw	台班	0.32	0.41
6		推土机 74kw	台班	0.08	0.08
7		蛙式打夯机 2.8kw	台班	0.17	0.17
8		刨毛机	台班	0.08	0.08
9		其他机械费	%	1	1

注：1.堤防土料填筑及一般土料运输（自然方）为 118m<sup>3</sup>。

2.本节定额零星材料费计算基数不含土料运输费。

### 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				1-540	1-541	1-542	1-543	1-544	1-545	1-546	1-547	1-548	1-549	1-550	1-551
顺序号	名称		单位	伐树							挖树根				
				树身直径（cm）											
				20-40	40-60	60-80	80-100	100-120	120-140	140-150	20-40	40-60	60-80	80-100	≥100
1	人工	技术工	工日	1.85	2.92	3.95	5.01	6.01	7.12	8.12	2.05	3.16	4.27	5.38	
2		普工	工日	35.62	50.12	62.31	75.6	86.31	98.74	210.74	39	68.56	98.12	127.68	978.3
3		合计	工日	37.47	53.04	66.26	80.61	92.32	105.86	218.86	41.05	71.72	102.39	133.06	978.3
4	材料	零星材料费	%	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

### 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				1-552	1-553	1-554	1-555	1-556
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	技术工	工日	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
2		普工	工日	1.2	1.35	1.5	1.65	1.8
3		合计	工日	1	1	1	1	1
4	材料	零星材料费	%	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
5	机械	推土机 59kw	台班	0.3	0.38	0.63	1.4	2.17

### 1-14 小型挖掘机挖沟渠土方

工作内容：机械挖土、堆放、人工修边、修底。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				1-557	1-558
顺序号	名称		单位	一、二类土	三类土
1	人工	技术工	工日	0.8	1.28
2		普工	工日	5	8
3		合计	工日	5.8	9.28
4	材料	零星材料费	%	0.5	0.5
5	机械	挖掘机 0.25m <sup>3</sup>	台班	0.41	0.66
6		推土机 59kw	台班	0.21	0.34

### 1-15 袋装土石围堰

(1) 填筑

单位：100m<sup>3</sup> 堰方体

工作内容：装土(石)/封包、堆筑。

定额编号				1-559	1-560	1-561
顺序号	名称		单位	编织袋装土	编织袋装砂	编织袋装砂砾石
1	人工	技术工	工日	1.48	1.56	1.56
2		普工	工日	72.35	75.98	75.98
3		合计	工日			
4	材料	粘土	m <sup>3</sup>	118		
5		砂、砂土	m <sup>3</sup>		108	
6		砂砾石	m <sup>3</sup>			106
7		编织袋	m <sup>3</sup>	3300	3300	3300

8		其他材料费	%	1	1	1
---	--	-------	---	---	---	---

(2) 拆除

工作内容：拆除、清理。

单位：100m<sup>3</sup> 堰体方

定额编号				1-562	1-563	1-564
顺序号	名称	单位		编织袋装土	编织袋装砂	编织袋装砂砾石
1	人工	技术工	工日	0.22	0.22	0.22
2		普工	工日	11.13	12.24	12.24
3		合计	工日			

注：本节定额按就地拆除拟定，如需外运可参照土方运输定额另计运输费用



## 第二章石方工程

### 说明

一、本章包括一般石方开挖、保护层、沟槽、基坑等石方开挖和石渣运输定额等共九节，582 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  $160\text{m}^2$  的坑挖石方工程及倾角小于或等于  $20^\circ$ ，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  $20^\circ$  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  $160\text{m}^2$ ，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，但闷炮的覆盖材料应另行计算。

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：定额中只列出 2 号岩石乳化炸药，在实际露天石方开挖(边坡、坑、槽、基础)时可按实际情况选 2 号岩石乳化和 4 号抗水岩石乳化炸药各半或其他炸药计算。

十、挖掘机或装载机装石碴、自卸汽车运输定额，按露天作业计。

## 2-1 一般石方开挖

### 2-1-1 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：100m<sup>3</sup>

定额编号				2-001	2-002	2-003	2-004	2-005	2-006	2-007	2-008	2-009
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	技术工	工日	7.2	8.3	11.9	8	11	18	11.8	16.4	27.7
2		普工	工日	138	158.1	225	151.1	208	341	223.7	312.5	525.8
3		合计	工日	145.2	166.4	236.9	159.1	219	359	235.5	328.9	553.5
4	材料	零星材料费	%	2	2	2	2	2	2	2	2	2

2-1-2 一般石方开挖 人工钻孔

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：100m<sup>3</sup>

定额编号				2-010	2-011	2-012	2-013
顺序号	名称		单位	岩石级别			
				V - VIII		IX - X	XI - XII
1	人工	技术工	工日	24.1	31.5	49	83.7
2		普工	工日	8.9	9.9	11.3	12.8
3		合计	工日	33	41.4	60.3	96.5
4	材料	钢钎	kg	0.88	2.35	2.86	4.65
5		炸药	kg	27.15	32.6	39.05	45.9
6		电雷管	个	40.55	48.9	58.25	69.85
7		导电线	m	88.6	123.3	156.3	183.3
8		其他材料费	%	15	15	15	15
9	机械	其他机械费用	%	10	10	10	10

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：100m<sup>3</sup>

定额编号				2-014	2-015	2-016	2-017	2-018	2-019	2-020
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	X III - X IV	V - VII	VIII	IX
1	人工	技术工	工日	0.8	1.65	2.69	4.12	0.9	1.3	1.85
2		普工	工日	8.88	12.6	15.63	21.3	10.6	13.6	17.56
3		合计	工日	9.68	14.25	18.32	25.42	11.5	14.9	19.41
4	材料	合金钻头	个	1.02	1.75	2.55	3.78	0	0	0
5		电钻钻头	个	0	0	0	0	0.69	1.58	2.32
6		电钻钎	m	0	0	0	0	2.53	5.78	8.5
7		炸药	kg	26.4	33.95	40.33	46.98	25	33	37
8		电雷管	个	39	50.5	58	67.5	38	49	55
9		导火线	m	66	88	116	135			
10		导电线	m	120	155	179	206.5	94	124	138
11		其他材料费	%	18	18	18	18	18	18	18
12	机械	风钻（手持式）	台班	0.85	1.56	2.64	4.59	0	0	0
13		电钻 1.5kw	台班	0	0	0	0	0.99	3.09	6.57

### 2-1-4 一般石方开挖 80 型潜孔钻钻孔

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：100m<sup>3</sup>

定额编号				2-021	2-022	2-023	2-024	2-025	2-026	2-027	2-028	2-029	2-030	2-031	2-032
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	X III - X IV	V - VIII	IX - X	XI - XII	X III - X IV	V - VIII	IX - X	XI - XII	X III - X IV
1	人工	技术工	工日	0.8	1.1	2	2.3	0.6	0.85	1.02	1.32	0.43	0.66	0.85	1.02
2		普工	工日	5.3	7.23	9.65	12.33	4.62	6.13	7.32	8.65	4.33	4.96	6.33	7.32
3		合计	工日	6.1	8.33	11.65	14.63	5.22	6.98	8.34	9.97	4.76	5.62	7.18	8.34
4	材料	合金钻头	个	0.1	0.16	0.25	0.35	0.1	0.16	0.25	0.35	0.1	0.16	0.25	0.35
5		钻头 80 型	个	0.32	0.47	0.66	0.89	0.27	0.39	0.58	0.79	0.25	0.36	0.48	0.69
6		冲击器	套	0.03	0.04	0.06	0.09	0.02	0.04	0.05	0.07	0.02	0.03	0.04	0.06
7		炸药	kg	46	53	60	67	42	49	55	62	38	45	50	56
8		火雷管	个	13	15	18	20	13	15	18	20	13	15	18	20
9		电雷管	个	12	14	16	18	11	13	14	15	10	11	13	14
10		导火线	m	29	36	42	47	29	36	42	47	29	36	42	47
11		导电线	m	74	84	93	106	96	110	125	139	113	132	145	162
12		其他材料费	%	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
13	机械	风钻（手持式）	台班	0.31	0.47	0.62	0.75	0.31	0.47	0.62	0.75	0.31	0.47	0.62	0.75
14		潜孔钻 80	台班	0.86	1.31	1.84	2.52	0.72	1.03	1.36	1.98	0.59	0.82	1.21	1.69

		型													
15		其他机械 费	%	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

### 2-1-5 一般石方开挖 100 型潜孔钻钻孔

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：100m<sup>3</sup>

定额编号				2-033	2-034	2-035	2-036	2-037	2-038	2-039	2-040	2-041	2-042	2-043	2-044
顺序号	名称		单位	100 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	X III - X IV	V - VIII	IX - X	XI - XII	X III - X IV	V - VIII	IX - X	XI - XII	X III - X IV
1	人工	技术工	工日	0.75	0.96	1.06	1.36	0.66	0.78	8.63	1.12	0.56	0.69	0.85	0.99
2		普工	工日	5.63	6.55	7.26	9.62	4.12	5.36	6.35	7.52	3.36	4.36	5.36	6.35
3		合计	工日	6.38	7.51	8.32	10.98	4.78	6.14	14.98	8.64	3.92	5.05	6.21	7.34
4	材料	合金钻头	个	0.11	0.19	0.26	0.36	0.11	0.19	0.26	0.36	0.11	0.19	0.26	0.36
5		钻头 100 型	个	0.18	0.28	0.39	0.56	0.16	0.26	0.33	0.48	0.13	0.2	0.28	0.39
6		炸药	kg	46	55	62	69	42	50	56	63	39	45	50	58
7		火雷管	个	13	15	18	20	13	15	18	20	13	15	18	20
8		电雷管	个	8	9	10	11	7	8	9	10	6	7	8	9
9		导火线	m	27	33	38	44	27	33	38	44	27	33	38	44
10		导电线	m	52	58	64	72	65	75	82	92	75	88	95	110
11		其他材料费	%	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
12	机械	风钻(手持)	台班	0.31	0.44	0.56	0.68	0.31	0.44	0.56	0.68	0.31	0.44	0.56	0.68

		式)													
13		潜孔钻 100 型	台班	0.5	0.73	0.98	1.36	0.4	0.57	0.81	1.06	0.33	0.5	0.71	0.96
14		其他机械 费	%	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10



### 2-1-6 一般石方开挖 150 型潜孔钻钻孔

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：100m<sup>3</sup>

定额编号				2-045	2-046	2-047	2-048	2-049	2-050	2-051	2-052	2-053	2-054	2-055	2-056
顺序号	名称		单位	150 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	X III - X IV	V - VIII	IX - X	XI - XII	X III - X IV	V - VIII	IX - X	XI - XII	X III - X IV
1	人工	技术工	工日	0.6	0.74	1.02	1.23	0.5	0.63	0.85	0.99	0.56	0.65	0.78	0.89
2		普工	工日	3.99	5.23	6.65	7.88	3.23	4.12	5.66	6.96	2.66	3.86	4.65	5.86
3		合计	工日	4.59	5.97	7.67	9.11	3.73	4.75	6.51	7.95	3.22	4.51	5.43	6.75
4	材料	合金钻头	个	0.08	0.16	0.21	0.29	0.08	0.16	0.21	0.29	0.08	0.16	0.21	0.29
5		钻头 150 型	个	0.05	0.08	0.11	0.15	0.04	0.07	0.09	0.12	0.04	0.06	0.08	0.1
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		炸药	kg	52	56	68	75	46	53	62	68	43	50.12	58	62
8		火雷管	个	13	15	18	20	13	15	18	20	13	15	18	20
9		电雷管	个	5	5	6	7	4	4	5	6	4	4	5	5
10		导火线	m	26	32	38	42	26	32	38	42	26	32	38	42
11		导电线	m	32	36	39	41	52	55	86	92	59	72	88	121
12	机械	风钻（手持式）	台班	0.29	0.42	0.52	0.66	0.29	0.42	0.52	0.66	0.29	0.42	0.52	0.66
13		潜孔钻 150	台班	0.26	0.32	0.41	0.63	0.18	0.31	0.41	0.53	0.15	0.23	0.36	0.52

		型													
14		其他机械 费	%	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

## 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。

单位：100m<sup>3</sup>

工作内容：风（电）钻钻孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面。

定额编号				2-057	2-058	2-059	2-060	2-061	2-062	2-063
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	X III- X IV	V -Ⅶ	Ⅷ	Ⅸ
1	人工	技术工	工日	1.5	2.3	3.6	4.65	1.65	2.62	3.98
2		普工	工日	16.8	18.26	20.3	26.3	17.8	19.6	25.4
3		合计	工日	18.3	20.56	23.9	30.95	19.45	22.22	29.38
4	材料	合金钻头	个	1.02	1.5	2.52	3.78			
5		电钻钻头	个					0.69	1.58	2.32
6		电钻钎	m					2.53	5.78	8.5
7		炸药	kg	26.4	34	39.4	45.25	25	33	37
8		雷管	个	26	35	42	44	29	40	43
9		导火线	m	66	88	103	120			
10		导电线	m	120	155	179	206.5	94	124	138
11		其他材料费	%	15	15	15	15	15	15	15
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		其他机械费	台班	10	10	10	10	10	10	10

## 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：100m<sup>3</sup>

定额编号				2-064	2-065	2-066
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	技术工	工日	3.5	7.6	12.5
2		普工	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	1.82	5.71	1.54
5		炸药	kg	46	63	74
6		电雷管	个	269	356	411.5
7		导电线	m	538	713	823.5
8		其他材料费	%	2.5	2.5	2.5

### 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：人工打孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面、修断面。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				2-067	2-068	2-069	2-070	2-071	2-072	2-073
顺序号	名称			电钻、风钻钻孔 坡面保护层石方开挖						
				电钻钻孔一般石方开挖			风钻钻孔一般石方开挖			
				V - VII	VIII	IX	V - VIII	IX - X	XI - XII	XIII - XIV
1	人工	技术工	工日	1.9	2.6	3.3	2.8	3.4	4.1	5.5
2		普工	工日	19	26	33	41	26	36.7	55
3		合计	工日	20.9	28.6	36.3	43.8	29.4	40.8	60.5
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		电钻钎	m	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	55	60	49	62.5	72.5	87
9		电雷管	个	254	314	342	280.33	359.5	416	497.33
10		导电线	m	508	628	685	561	719	832	993.67
11		其他材料费	%	20	20	20	20	20	20	20
12	机械	风钻（手持式）	台班				2.15	3.65	6.59	13.77
13		电钻 1.5kw	台班	2.65	7.86	16.37				
14		其他机械费	%	10	10	10	10	10	10	10

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

## 2-4 底部保护层石方开挖

### 2-4-1 坡面保护层石方开挖 人工打孔

适用范围：设计坡度倾角 20°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、翻碴、清面、修断面。 单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				2-074	2-075	2-076	2-077	2-078	2-079
顺序号	名称		单位	人工打孔 底部保护层石方开挖					
				钻孔深度 0.5m 以内					
				V-VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	人 工	技术工	工 日	2.6	4.2	5.4	7	9.1	11.9
2		普工	工 日	49.2	79.3	102.6	133.1	173.2	226
3		合计	工 日	51.8	83.5	108	140.1	182.3	237.9
4	材 料	钢钎	kg	1.59	3.14	4.34	5.94	8.07	10.9
5		炸药	kg	43	55	60	66	71	77
6		电雷管	个	254	314	342	370	398	425
7		导电线	m	389	482	526	569	612	654
8		其他材料费	%	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5

#### 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°以下时，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：100m<sup>3</sup>

定额编号				2-080	2-081	2-082	2-083	2-084	2-085	2-086
顺序号	名称		单位	底部保护层石方开挖						
				电钻钻孔			风钻钻孔			
				V-VII	VIII	IX	V-VIII	IX-X	XI-XII	XIII-XIV
1	人工	技术工	工日	1.2	1.8	2.5	1.4	2.1	2.8	4.4
2		普工	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	41.5	55.9	87.6
4	材料	合金钻头	个				3.65	5.79	8.23	13.2
5		电钻钻头	个	1.98	4.28	6.17				
6		电钻钻杆	m	7.25	15.66	22.58				
7		炸药	kg	43	55	60	49	62.5	72.5	87
8		电雷管	个	254	314	342	279	359.5	416	497.3 3
9		导电线	m	390	482	526	429	552	638.5	763.3 3
10		其他材料费	%	20	20	20	20	20	20	20
11	机械	风钻（手持式）	台班				2.2	3.98	6.66	13.92
12		电钻 1.5kw	台班	2.39	7.07	4.73				
13		其他机械费	%	10	10	10	10	10	10	10

## 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：100m<sup>3</sup>

定额编号				2-087	2-088	2-089	2-090	2-091	2-092
顺序号	名称		单位	人工打孔沟槽石方开挖					
				沟槽底宽 0.5m-1.0m			沟槽底宽 1m-2m		
				V -Ⅷ	IX - X	XI-XII	V -Ⅷ	IX - X	XI-XII
1	人 工	技术工	工 日	9.4	19.4	32.3	4.5	9.9	16.9
2		普工	工 日	155	306.86	456.36	66.63	156.36	265.39
3		合计	工 日	164.4	326.26	488.66	71.13	166.26	282.29
4	材 料	钢钎	kg	6.87	17.52	32.08	3.24	8.68	15.07
5		炸药	kg	149.5	202	227.95	95	128	148
6		火雷管	个	649.25	877	1011	239.75	324	373
7		导电线	m	338.65	456.13	527.34	124.7	169	194
8		其他材料费	%	3	3	3	5	5	5



2-5-2 沟槽石方开挖 风钻钻孔

适用范围：设计倾角 20° 以下。

工作内容：风钻钻孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面、修整断面。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				2-093	2-094	2-095	2-096	2-097	2-098	2-099	2-100	2-101	2-102	2-103	2-104
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	技术工	工日	18.62	29.26	41.32	60.33	8.43	15.33	21.53	30.66	3.2	7.65	12.63	20.33
2		普工	工日	67.23	85.62	110.60	136.45	45.66	56.9	68.6	86.9	29.6	33.8	40.86	50.99
3		合计	工日	85.85	114.88	151.92	196.78	54.09	72.23	90.13	117.56	32.8	41.45	53.49	71.32
4	材料	合金钻头	个	9.68	17.9	22.54	32.4	5.7	9.09	13	17.63	2.54	4.68	6.77	9.86
5		炸药	kg	166	210	244	278	106	135	154	174	99	125	150	166
6		雷管	个	644	813	940	1066	266	333	296	453	99	125	146	186
7		导火线	m	916	1160	1340	1555	406	510	596	682	210	255	302	356
8		导电线	m					300	381	440	501	240	306	360	408
9		其他材料费	%	3	3	3	3	5	5	5	5	7	7	7	7
10	机械	风钻（手持式）	台班	8.81	14.66	22.88	37.56	4.81	7.85	12.66	20.03	2.55	4.26	6.66	10.99
11		其他机械费	%	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

### 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、翻碴、清面、修整断面。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				2-105	2-106	2-107	2-108	2-109	2-110	2-111	2-112	2-113
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-VII	VIII	IX	V-VII	VIII	IX	V-VII	VIII	IX
1	人工	技术工	工日	4.1	5.8	8	1.7	2.5	3.7	1	1.4	2.1
2		普工	工日	60.36	99.3	136.5	26.35	45.6	60.35	16.32	25.3	33.6
3		合计	工日	64.46	105.1	144.5	28.05	48.1	64.05	17.32	26.7	35.7
4	材料	电金钻头	个	6.12	13.1	18.85	3.16	6.65	9.57	1.6	3.47	5.02
5		电钻钻杆	个	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	191.33	93	113	123	55.92	70	77
7		电雷管	个	649.37	769	841	233.53	284	311	83.37	105	116
8		导电线	m	328.12	400.75	438.08	118	148	162	143	183	201
9	机械	电钻 1.5kw	台班	7.94	23.72	49.3	4.36	13	27.03	2.24	6.78	14.18
10		其他机械费	%	10	10	10	10	10	10	10	10	10



## 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：100m<sup>3</sup>

定额编号				2-114	2-115	2-116	2-117	2-118	2-119	2-120	2-121
顺序号	名称		单位	人工打孔基坑石方开挖							
				上口面积 2 m <sup>2</sup> 以下				上口面积 2-5 m <sup>2</sup>			
				V-VI	VII-VIII	IX-X	XI-XII	V-VI	VII-VIII	IX-X	XI-XII
1	人工	技术工	工日	7.3	128	21.6	33.7	6.1	10.9	18.4	30.5
2		普工	工日	138.2	243.2	410.1	639.3	116.6	206.1	349.1	579.5
3		合计	工日	145.5	256	431.7	63.3	122.7	217	367.5	610
4	材料	钢钎	kg	4.33	9.89	19.11	34.51	3.81	8.63	16.7	30.1
5		炸药	kg	183.6	263.2	322.45	366.8	149	213.1	260.75	296.1
6		电雷管	个	436	625.75	765.75	871.8	65.75	379.75	464	527.75
7		导电线	m	175.14	250.46	306.55	348.55	106.75	152	185.75	211
8		其他材料费	%	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5

## 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				2-122	2-123	2-124	2-125	2-126	2-127	2-128	2-129	2-130	2-131	2-132	2-133	2-134	2-135	2-136	2-137
顺序号	名称		单位	风钻钻孔基坑石方开挖															
				上口断面 2.5 m²以下				上口断面 2.5-5 m²				上口断面 5-10 m²				上口断面 10-20 m²			
				V-VIII	IX-X	XI-XII	XIII-XIV	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	技术工	工日	32.6	51.2	6.6	86.3	21.3	36.2	46.5	67.3	14.3	20.3	29.9	41.7	11.6	17.0	22.0	28.7
		普工	工日	95.7	126.7	162.1	208.6	77.4	99.3	122.3	155.6	55.6	68.5	86.3	106.3	30.6	41.3	55.2	66.4
		合计	工日	128.3	228.2	326.5	437.0	144.0	188.1	237.6	316.8	110.7	144.9	183.6	243.0	90.9	116.6	147.2	194.4
2	材料	合金钻头	个	11.60	18.60	25.63	34.60	8.65	13.62	18.20	24.60	5.60	9.50	13.50	18.20	3.78	6.60	8.60	12.65
4		炸药	kg	255.00	340.00	399.00	422.00	188.00	256.00	286.00	314.00	141.00	188.00	220.00	236.00	94.00	123.00	145.00	160.00
5		雷管	个	605.00	810.00	923.00	1008.00	336.00	449.00	510.00	562.00	201.00	270.00	305.00	336.00	145.00	189.00	220.00	242.00
6		导火线	m	866.00	1230.00	1310.00	1460.00	550.00	726.00	830.00	910.00	385.00	512.00	582.00	642.00	260.00	339.00	400.00	456.00
		导电线	m									445.00	592.00	670.00	744.00	301.00	362.00	409.00	462.00
		其他材料费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	4.00	4.00	4.00	4.00	5.00	5.00	5.00	5.00
7	机械	风钻（手持式）	台班	10.22	18.62	28.60	41.23	7.88	14.33	21.85	33.63	5.99	11.56	16.35	25.66	4.20	7.96	11.63	16.33
9		其他机械费	%	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00

2-6-3 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：100m<sup>3</sup>

定额编号				2-138	2-139	2-140	2-141	2-142	2-143	2-144	2-145
顺序号	名称		单位	风钻钻孔基坑石方开挖							
				上口断面 20-40 m <sup>2</sup>				上口断面 40-60 m <sup>2</sup>			
				V -Ⅷ	IX - X	XI - XII	X III - X IV	V -Ⅷ	IX - X	XI - XII	X III - X IV
1	人工	技术工	工日	8.6	10.4	15.9	20.6	6.5	9.0	13.3	19.0
		普工	工日	22.4	30.7	40.7	51.0	20.3	25.1	31.3	42.7
		合计	工日	72.7	94.3	120.2	158.9	65.2	83.8	105.3	137.7
2	材料	合金钻头	个	2.98	4.98	7.23	10.35	2.99	4.66	6.95	10.02
4		炸药	kg	70.00	91.00	106.00	123.00	65.00	87.00	100.00	115.00
5		雷管	个	95.00	126.00	155.00	163.00	74.00	100.00	115.00	135.00
6		导火线	m	200.00	262.00	301.00	356.00	200.00	235.00	275.00	311.00
		导电线	m	236.00	310.00	366.00	425.00	265.00	326.00	395.00	456.00
		其他材料费	%	6.00	6.00	6.00	6.00	7.00	7.00	7.00	7.00
7	机械	风钻（手持式）	台班	3.22	5.62	9.02	14.06	2.99	4.99	8.02	19.12
9		其他机械费	%	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
10	石渣运输		m <sup>3</sup>	104.0	104.0	104.0	104.0	103.0	103.0	103.0	103.0

## 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：100m<sup>3</sup>

定额编号				2-146	2-147	2-148	2-149	2-150	2-151	2-152	2-153	2-154	2-155	2-156	2-157
顺序号	名称		单位	电钻钻孔基坑石方开挖											
				上口断面 2.5 m <sup>2</sup> 以下			上口断面 2.5-5 m <sup>2</sup>			上口断面 5-10 m <sup>2</sup>			上口断面 10-20 m <sup>2</sup>		
				V - VII	VIII	IX	V - VII	VIII	IX	V - VII	VIII	IX	V - VII	VIII	IX
1	人工	技术工	工日	19.2	28.0	40.8	16.0	22.0	33.5	14.5	23.6	31.4	13.6	18.60	28.50
2		普工	工日	72.4	110.6	162.3	56.9	90.6	126.6	52.3	85.9	112.6	44.6	75.69	99.60
3		合计	工日	91.6	138.6	203.1	72.9	112.6	160.1	66.8	109.5	144.0	58.2	94.3	128.1
4	材料	电钻钻头	个	6.72	12.77	18.54	5.44	10.33	14.99	3.92	9.40	13.63	3.53	8.46	12.27
5		电钻钻杆	个	24.56	46.70	67.82	19.90	37.77	54.81	14.32	34.36	49.85	12.90	30.94	44.88
6		炸药	kg	222.92	282.67	210.00	180.65	227.00	250.00	149.00	207.00	228.00	134.00	186.00	205.00
7		电雷管	个	529.45	667.00	736.00	321.96	404.00	446.00	242.00	335.00	369.00	210.96	265.00	292.00
8		导电线	m	192.4	267.46	293.74	117.00	162.00	178.00	185.00	256.00	282.00	253.00	350.00	386.00
9		其他材料费	%	2.0	2.0	2.0	3.00	3.00	3.00	4.00	4.00	4.00	5.00	5.00	5.00
10	机械	电钻 1.5kw	台班	8.75	28.90	60.63	10.13	25.24	52.92	6.97	22.96	48.13	6.28	20.68	43.33
11		其他机械费	台班	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00

2-6-5 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：100m<sup>3</sup>

定额编号				2-158	2-159	2-160	2-161	2-162	2-163
顺序号	名称		单位	电钻钻孔基坑石方开挖					
				上口断面 20-40 m <sup>2</sup>			上口断面 40-60 m <sup>2</sup>		
				V - VII	VIII	IX	V - VII	VIII	IX
1	人工	技术工	工日	8.9	13.5	19.6	7.7	11.2	17.7
2		普工	工日	23.6	44.6	66.9	17.0	37.0	57.0
3		合计	工日	32.5	58.1	86.5	24.6	48.2	74.6
4	材料	电钻钻头	个	3.21	7.70	11.16	3.65	6.93	10.05
5		电钻钻杆	个	11.74	28.10	40.82	10.58	25.30	36.75
6		炸药	kg	122.00	169.00	187.00	110.00	152.00	168.00
7		电雷管	个	161.00	223.00	246.00	114.32	181.00	199.00
8		导电线	m	264.00	365.00	403.00	275.00	392.00	438.54
9		其他材料费		6.00	6.00	6.00	7.00	7.00	7.00
10	机械	电钻 1.5kw	台班	5.72	18.81	39.41	6.80	16.94	35.49
11		其他机械费	台班	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00



## 2-6-6 基础石方开挖 风钻钻孔

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：100m<sup>3</sup>

定额编号				2-164	2-165	2-166	2-167	2-168	2-169	2-170	2-171	2-172	2-173	2-174	2-175	2-176	2-177	2-178	2-179
顺序号	名称		单位	开挖深度<2m				开挖深度 3m				开挖深度<4m				开挖深度<5m			
				岩石级别				岩石级别				岩石级别				岩石级别			
				V-VIII	IX-X	XI-XII	XIII-XIV	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	技术工	工日	6.37	9.06	12.35	17.41	4.86	7.00	9.61	13.66	4.11	6.03	8.23	11.79	3.67	5.34	7.41	10.67
2		普工	工日	22.55	27.61	33.10	40.83	18.55	22.54	26.91	33.09	16.59	20.05	23.86	29.24	15.41	18.60	22.06	26.97
3		合计	工日	28.92	228.20	326.50	437.00	144.00	188.10	237.60	316.80	110.70	144.90	183.60	243.00	90.90	116.60	147.20	194.40
4	材料	合金钻头	个	2.89	4.75	6.80	9.57	2.29	3.78	5.46	7.71	2.00	3.31	4.78	6.67	1.82	3.02	4.36	6.21
5		炸药	kg	46.00	59.00	69.00	79.00	40.00	51.00	61.00	70.00	37.00	48.00	56.00	65.00	35.00	45.00	54.00	62.00
6		火雷管	个	264.00	331.00	382.00	432.00	186.00	233.00	269.00	305.00	146.00	184.00	213.00	242.00	101.00	127.00	146.00	165.00
7		电雷管	个													22.00	28.00	33.00	39.00
8		导火线	m	392.00	493.00	569.00	644.00	285.00	360.00	416.00	472.00	232.00	293.00	340.00	386.00	148.00	185.00	213.00	241.00
9		导电线	m													86.00	114.00	135.00	157.00
10		其他材料费	%	7.00	7.00	7.00	7.00	8.00	8.00	8.00	8.00	9.00	9.00	9.00	9.00	10.00	10.00	10.00	10.00
11	机械	风钻（手持式）	台班	2.34	3.98	6.30	10.30	1.90	3.26	5.19	8.52	1.68	2.90	4.63	7.63	1.55	2.69	4.30	7.10
12		其他机械费	%	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00

2-6-7 基础石方开挖 风钻钻孔

适用范围：露天作业。

工作内容：风钻钻孔、爆破、清面。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				2-180	2-181	2-182	2-183	2-184	2-185	2-186	2-187
顺序号	名称		单位	开挖深度 6m				开挖深度 7.5m			
				岩石级别				岩石级别			
				V -Ⅷ	IX - X	XI - XII	XⅢ - XⅣ	V -Ⅷ	IX - X	XI - XII	XⅢ - XⅣ
1	人工	技术工	工日	3.47	5.03	7.00	10.41	3.09	4.51	6.33	9.20
2		普工	工日	15.41	18.60	22.06	26.97	13.88	16.65	19.66	23.91
3		合计	工日	18.88	23.63	29.06	37.38	16.97	21.16	25.99	33.11
4	材料	合金钻头	个	1.73	2.90	4.19	5.92	1.59	2.65	3.84	5.45
5		炸药	kg	34.00	45.00	53.00	61.00	32.00	42.00	50.00	58.00
6		火雷管	个	88.00	110.00	127.00	143.00	68.00	85.00	98.00	110.00
7		电雷管	个	23.00	30.00	35.00	41.00	24.00	31.00	37.00	43.00
8		导火线	m	128.00	160.00	185.00	209.00	99.00	123.00	142.00	161.00
9		导电线	m	92.00	121.00	144.00	167.00	98.00	129.00	154.00	178.00
10		其他材料费	%	11.00	11.00	11.00	11.00	12.00	12.00	12.00	12.00
11	机械	风钻（手持式）	台班	1.49	2.59	4.15	6.86	1.38	2.40	3.86	6.39
12		其他机械费	%	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00

### 2-6-8 基础石方开挖 潜孔钻钻孔

适用范围：露天作业。

工作内容：风钻钻孔、爆破、清面。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				2-188	2-189	2-190	2-191	2-192	2-193	2-194	2-195
顺序号	名称		单位	开挖深度 7.5m				开挖深度 10m			
				岩石级别				岩石级别			
				V - VIII	IX - X	XI - XII	X III - X IV	V - VIII	IX - X	XI - XII	X III - X IV
1	人工	技术工	工日	2.59	3.64	4.88	6.77	2.20	3.09	4.13	5.65
2		普工	工日	8.59	10.58	12.75	15.73	7.33	9.01	10.82	13.32
3		合计	工日	11.18	14.22	17.63	22.50	9.53	12.10	14.95	18.97
4	材料	合金钻头	个	1.04	1.75	2.50	3.52	0.86	1.38	1.99	2.81
5		潜孔钻钻头 100 型	个	0.09	0.14	0.19	0.27	0.10	0.16	0.22	0.31
6		冲击器	套	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02
7		炸药	kg	44.00	54.00	61.00	70.00	45.00	54.00	62.00	70.00
8		火雷管	个	75.00	94.00	108.00	122.00	59.00	74.00	85.00	96.00
9		电雷管	个	14.00	17.00	20.00	23.00	13.00	17.00	19.00	22.00
10		导火线	m	114.00	142.00	164.00	186.00	92.00	115.00	132.00	150.00
11		导电线	m	66.00	80.00	92.00	104.00	66.00	79.00	90.00	102.00
12		其他材料费	%	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
13	机械	风钻（手持式）	台班	0.99	1.66	2.56	4.05	0.84	1.40	2.13	3.31
14		潜孔钻 100 型	台班	0.23	0.33	0.47	0.68	0.26	0.39	0.55	0.79
15		其他机械费	%	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00

## 2-6-9 基础石方开挖 潜孔钻钻孔

适用范围：露天作业。

工作内容：风钻钻孔、爆破、清面。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				2-196	2-197	2-198	2-199	2-200	2-201	2-202	2-203
顺序号	名称		单位	开挖深度 15m				开挖深度 20m			
				岩石级别				岩石级别			
				V -Ⅷ	Ⅸ - X	XI -Ⅻ	X Ⅲ - X Ⅳ	V -Ⅷ	Ⅸ - X	XI -Ⅻ	X Ⅲ - X Ⅳ
1	人工	技术工	工日	1.75	2.46	3.27	4.40	1.60	2.19	2.88	3.85
2		普工	工日	5.42	6.72	8.13	10.07	4.73	5.90	7.15	8.83
3		合计	工日	7.17	9.18	11.40	14.47	6.33	8.09	10.03	12.68
4	材料	合金钻头	个	0.63	1.06	1.49	2.11	0.52	0.87	1.25	1.77
5		潜孔钻钻头 100 型	个	0.10	0.16	0.22	0.31	0.11	0.17	0.24	0.33
6		冲击器	套	0.01	0.02	0.02	0.03	0.01	0.02	0.02	0.03
7		炸药	kg	43.00	51.00	58.00	65.00	43.00	51.00	58.00	65.00
8		火雷管	个	44.00	55.00	63.00	71.00	36.00	45.00	52.00	59.00
9		电雷管	个	12.00	15.00	17.00	20.00	12.00	15.00	17.00	19.00
10		导火线	m	70.00	87.00	101.00	114.00	59.00	74.00	85.00	96.00
11		导电线	m	75.00	89.00	101.00	114.00	77.00	89.00	101.00	114.00
12		其他材料费	%	15.00	15.00	15.00	15.00	18.00	18.00	18.00	18.00
13	机械	风钻（手持式）	台班	0.70	1.14	1.69	2.58	0.62	1.01	1.48	2.21
14		潜孔钻 100	台班	0.27	0.40	0.56	0.81	0.27	0.41	0.58	0.84

		型									
15		其他机械费	%	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00

2-6-10 坡面基础石方开挖 风钻钻孔

适用范围：露天作业

工作内容：钻孔、爆破、清面。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				2-204	2-205	2-206	2-207	2-208	2-209	2-210	2-211
顺序号	名称		单位	开挖深度 2m				开挖深度 3m			
				岩石级别				岩石级别			
				V -Ⅷ	IX - X	XI - XII	XⅢ- XⅣ	V -Ⅷ	IX - X	XI - XII	XⅢ- XⅣ
1	人工	技术工	工日	6.67	9.39	12.65	17.66	5.09	7.21	9.76	13.72
2		普工	工日	28.50	33.97	39.75	47.73	23.49	27.81	32.34	38.69
3		合计	工日	35.17	43.36	52.40	65.39	28.58	35.02	42.10	52.41
4	材料	合金钻头	个	2.85	4.66	6.69	9.42	2.24	3.69	6.32	7.51
5		炸药	kg	45.00	57.00	68.00	77.00	38.00	50.00	59.00	67.00
6		火雷管	个	264.00	331.00	382.00	432.00	184.00	231.00	267.00	302.00
7		导火线	m	392.00	492.00	569.00	644.00	283.00	356.00	413.00	469.00
8		其他材料费	%	7.00	7.00	7.00	7.00	9.00	9.00	9.00	9.00
9	机械	风钻（手持式）	台班	2.44	4.08	6.12	10.35	1.96	3.31	5.21	8.48
10		其他机械费	%	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00

2-6-11 坡面基础石方开挖 风钻钻孔

适用范围：露天作业。

工作内容：风钻钻孔、爆破

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				2-212	2-213	2-214	2-215	2-216	2-217	2-218	2-219
顺序号	名称		单位	开挖深度 4m				开挖深度 5m			
				岩石级别				岩石级别			
				V -Ⅷ	Ⅸ - X	Ⅺ -Ⅻ	XⅢ - XⅣ	V -Ⅷ	Ⅸ - X	Ⅺ -Ⅻ	XⅢ - XⅣ
1	人工	技术工	工日	4.47	6.33	8.60	12.18	3.82	5.45	7.46	10.64
2		普工	工日	21.44	25.33	29.43	35.06	19.64	23.06	26.68	31.67
3		合计	工日	25.91	31.66	38.03	47.24	23.46	28.51	34.14	42.31
4	材料	合金钻头	个	1.99	3.29	4.76	6.73	1.75	2.91	4.22	5.98
5		炸药	kg	36.00	47.00	55.00	63.00	33.00	44.00	52.00	60.00
6		火雷管	个	152.00	191.00	221.00	251.00	120.00	151.00	175.00	199.00
7		导火线	m	239.00	302.00	351.00	398.00	195.00	248.00	288.00	328.00
8		其他材料费	%	10.00	10.00	10.00	10.00	11.00	11.00	11.00	11.00
9	机械	风钻（手持式）	台班	1.77	3.00	4.74	7.73	1.57	2.69	4.27	6.99
10		其他机械费	%	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00

2-6-12 平洞石方开挖 风钻钻孔

适用范围：平洞风钻钻孔

工作内容：钻孔、爆破、安全处理、翻渣、清面、修整。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				2-220	2-221	2-222	2-223	2-224	2-225	2-226	2-227
顺 序 号	名称		单位	开挖断面<10m <sup>2</sup>				开挖断面 20m <sup>2</sup>			
				岩石级别				岩石级别			
				V -Ⅷ	IX - X	XI - XII	XⅢ - X Ⅳ	V -Ⅷ	IX - X	XI - XII	XⅢ - X Ⅳ
1	人工	技术工	工日	30.69	43.92	59.32	82.19	21.96	30.91	41.81	58.36
2		普工	工日	47.63	65.32	86.09	116.33	44.85	58.42	74.32	97.35
3		合计	工日	78.32	109.24	145.41	198.52	66.81	89.33	116.13	155.71
4	材料	合金钻头	个	6.89	11.68	16.35	22.12	4.51	7.65	10.95	15.21
5		炸药	kg	174.00	230.00	262.00	287.00	112.00	148.00	171.00	193.00
6		雷管	个	247.00	328.00	373.00	408.00	157.00	208.00	239.00	267.00
7		导火线	m	471.00	625.00	710.00	778.00	306.00	406.00	470.00	528.00
8		导电线	m	524.00	692.00	790.00	869.00	350.00	464.00	542.00	613.00
9		其他材料费	%	6.00	6.00	6.00	6.00	9.00	9.00	9.00	9.00
10	机械	风钻（手持式）	台班	8.31	14.84	24.13	39.27	3.85	6.89	11.33	18.69
11		风钻（气腿式）						1.76	3.18	5.45	9.36
12		轴流通风机 14KW	台班	4.14	4.97	5.97	7.16				
13		轴流通风机 37KW						3.68	4.41	5.30	6.36
14		其他机械费	%	6.00	6.00	6.00	6.00	8.00	8.00	8.00	8.00



2-6-13 平洞石方开挖 风钻钻孔

适用范围：平洞风钻钻孔

工作内容：钻孔、爆破、安全处理、翻渣、清面、修整。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				2-228	2-229	2-230	2-231	2-232	2-233	2-234	2-235
顺序号	名称		单位	开挖断面 30m²				开挖断面 60m²			
				岩石级别				岩石级别			
				V -Ⅷ	Ⅸ- X	Ⅺ-Ⅻ	XⅢ- XⅣ	V -Ⅷ	Ⅸ- X	Ⅺ-Ⅻ	XⅢ- XⅣ
1	人工	技术工	工日	15. 70	22. 70	31. 60	45. 40	12. 84	18. 89	26. 77	57. 87
2		普工	工日	33. 40	43. 90	56. 60	75. 40	27. 74	36. 62	47. 50	63. 80
3		合计	工日	49. 10	66. 60	88. 20	120. 80	40. 58	55. 51	74. 27	121. 67
4	材料	合金钻头	个	3. 81	6. 45	9. 34	13. 10	3. 56	6. 03	8. 73	12. 29
5		炸药	kg	93. 00	123. 00	145. 00	164. 00	87. 00	115. 00	135. 00	154. 00
6		雷管	个	114. 00	151. 00	176. 00	198. 00	94. 00	125. 00	146. 00	165. 00
7		导火线	m	250. 00	331. 00	387. 00	440. 00	228. 00	301. 00	353. 00	402. 00
8		导电线	m	335. 00	443. 00	521. 00	596. 00	324. 00	429. 00	505. 00	578. 00
9		其他材料费	%	9. 00	9. 00	9. 00	9. 00	10. 00	10. 00	10. 00	10. 00
10	机械	风钻（气腿式）	台班	3. 10	5. 56	9. 29	15. 56	2. 87	5. 17	8. 65	14. 53
11		风钻（手持式）	台班	1. 69	3. 06	5. 24	9. 00	1. 61	2. 92	4. 99	8. 57
12		轴流通风机 37KW	台班	2. 92	3. 51	4. 21	5. 05				
13		轴流通风机 55KW	台班					2. 22	2. 66	3. 19	3. 68
14		其他机械费	%	8. 00	8. 00	8. 00	8. 00	8. 00	8. 00	8. 00	8. 00

2-6-14 平洞石方开挖 二臂液压凿岩台车

适用范围：平洞二臂岩机钻孔

工作内容：钻孔、爆破、安全处理、翻渣、清面、修整。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				2-236	2-237	2-238	2-239	2-240	2-241	2-242	2-243
顺序号	名称		单位	开挖断面<30m <sup>2</sup>				开挖断面 60m <sup>2</sup>			
				岩石级别				岩石级别			
				V-VIII	IX-X	XI-XII	XIII-XIV	V-VIII	IX-X	XI-XII	XIII-XIV
1	人 工	技术工	工日	9.54	12.43	14.92	17.88	6.70	8.78	10.53	12.57
2		普工	工日	17.73	22.76	27.64	33.72	12.33	15.86	19.27	23.45
3		合计	工日	27.27	35.19	42.56	51.60	19.03	24.64	29.80	36.02
4	材 料	钻头 45	个	0.51	0.56	0.66	0.75	0.42	0.50	0.60	0.67
5		钻头 102	个	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
6		炸药	kg	134.00	153.00	173.00	190.00	110.00	126.00	143.00	156.00
7		毫秒雷管	个	103.00	118.00	134.00	147.00	85.00	97.00	110.00	120.00
8		导爆管	m	693.00	792.00	898.00	984.00	580.00	664.00	753.00	824.00
9		其他材料费	%	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00
10	机 械	凿岩台车 二臂	台班	0.49	0.59	0.72	0.86	0.40	0.49	0.60	0.71
11		平台车	台班	0.20	0.22	0.25	0.28	0.20	0.23	0.26	0.29
12		轴流通风机 37KW	台班	2.68	3.21	3.86	4.63				
13		轴流通风机 55KW	台班					1.99	2.39	2.87	3.44
14		其他机械费	%	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00

2-6-15 平洞石方开挖 风钻钻孔

适用范围：斜井下行全断面，风钻钻孔。

工作内容：钻孔、爆破、安全处理、清面、修整。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				2-244	2-245	2-246	2-247	2-248	2-249	2-250	2-251
顺序号	名称		单位	开挖断面<10m <sup>2</sup>				开挖断面 15m <sup>2</sup>			
				岩石级别				岩石级别			
				V -Ⅷ	IX - X	XI - XII	X III - X IV	V -Ⅷ	IX - X	XI - XII	X III - X IV
1	人工	技术工	工日	27.53	39.41	53.26	73.83	19.87	27.97	37.87	52.90
2		普工	工日	42.48	58.26	76.80	103.84	39.09	51.15	65.35	86.02
3		合计	工日	70.01	97.67	130.06	177.67	58.96	79.12	103.22	138.92
4	材料	合金钻头	个	6.25	10.60	14.84	20.07	4.13	7.01	10.03	13.93
5		炸药	kg	157.46	209.08	237.29	260.08	102.11	135.41	156.96	176.39
6		雷管	个	224.30	297.83	338.02	370.49	143.57	190.47	219.23	244.36
7		导火线	m	427.24	567.29	643.85	705.69	280.61	372.15	430.80	483.43
8		导电线	m	475.60	628.06	716.86	788.60	320.67	425.08	495.87	561.42
9		其他材料费	%	6.00	6.00	6.00	6.00	9.00	9.00	9.00	9.00
10	机械	风钻（气腿式）	台班					3.52	6.31	10.38	17.11
11		风钻（手持式）	台班	7.54	13.46	21.90	35.64	1.61	2.92	4.99	8.57
12		轴流通风机 14KW	台班	3.75	4.51	5.42	6.50				
13		轴流通风机 37KW	台班					3.37	4.04	4.85	5.82
14		其他机械费	%	6.00	6.00	6.00	6.00	8.00	8.00	8.00	8.00

2-6-16 平洞石方开挖 风钻钻孔

适用范围：斜井下行全断面，风钻钻孔。

工作内容：钻孔、爆破、安全处理、清面、修整。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				2-252	2-253	2-254	2-255	2-256	2-257	2-258	2-259
顺序号	名称		单位	开挖断面<30m <sup>2</sup>				开挖断面 60m <sup>2</sup>			
				岩石级别				岩石级别			
				V -Ⅷ	Ⅸ- X	XⅠ-XⅡ	XⅢ- XⅣ	V -Ⅷ	Ⅸ- X	XⅠ-XⅡ	XⅢ- XⅣ
1	人工	技术工	工日	14.20	20.60	28.70	41.30	11.79	17.36	24.63	36.04
2		普工	工日	29.30	38.80	50.20	67.10	24.87	32.95	42.88	57.82
3		合计	工日	43.50	59.40	78.90	108.40	36.66	50.31	67.51	93.86
4	材料	合金钻头	个	3.49	5.91	8.55	12.00	3.29	5.57	8.07	11.36
5		炸药	kg	85.28	113.02	132.32	150.44	80.27	106.37	124.77	142.16
6		雷管	个	104.46	138.50	160.97	181.48	86.88	115.15	134.47	152.43
7		导火线	m	228.79	303.24	354.60	402.60	210.23	278.59	326.63	371.93
8		导电线	m	306.32	405.85	477.25	545.29	299.39	396.65	466.81	533.85
9		其他材料费	%	9.00	9.00	9.00	9.00	10.00	10.00	10.00	10.00
10	机械	风钻（气腿式）	台班	2.84	5.10	8.51	14.25	2.66	4.78	7.99	13.43
11		风钻（手持式）	台班	1.55	2.80	4.79	14.25	1.49	2.70	4.61	7.92
12		轴流通风机 14KW	台班								
13		轴流通风机 37KW	台班	2.68	3.21	3.85	4.62				
14		轴流通风机 55KW						2.05	2.46	2.95	3.54
15		其他机械费	%	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00

2-6-17 斜井石方开挖 风钻钻孔（上行）

适用范围：斜井上行全断面，风钻钻孔。

工作内容：钻孔、爆破、安全处理、清面、修整。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				2-260	2-261	2-262	2-263	2-264	2-265	2-266	2-267
顺序号	名称		单位	开挖断面<10m <sup>2</sup>				开挖断面 15m <sup>2</sup>			
				岩石级别				岩石级别			
				V-VIII	IX-X	XI-XII	XIII-XIV	V-VIII	IX-X	XI-XII	XIII-XIV
1	人工	技术工	工日	38.32	62.13	86.01	121.85	28.67	41.50	58.55	80.02
2		普工	工日	49.28	69.05	97.23	139.84	45.08	61.10	83.06	112.48
3		合计	工日	87.60	131.18	183.24	261.69	73.75	102.60	141.61	192.50
4	材料	合金钻头	个	8.52	14.45	20.23	27.37	5.65	9.52	13.60	18.86
5		炸药	kg	214.72	285.10	323.58	354.66	139.32	183.56	212.37	238.46
6		雷管	个	305.86	406.13	460.94	354.66	199.85	263.84	303.75	339.00
7		导火线	m	582.60	773.58	877.97	962.30	385.33	507.88	587.08	658.50
8		导电线	m	675.81	897.35	1018.45	1116.27	427.73	562.52	653.81	738.29
9		其他材料费	%	5.00	5.00	5.00	5.00	6.00	6.00	6.00	6.00
10	机械	风钻（气腿式）	台班	13.08	23.35	37.67	61.82	5.74	10.36	17.03	28.08
11		风钻（手持式）	台班					2.44	5.52	6.63	7.96
12		轴流通风机 14KW	台班	5.01	6.02	7.22	8.67				
13		轴流通风机 37KW	台班					4.60	5.52	6.63	7396.00
14		其他机械费	%	6.00	6.00	6.00	6.00	7.00	7.00	7.00	7.00

2-6-18 斜井石方开挖 风钻钻孔（上行）

适用范围：斜井上行全断面，风钻钻孔。

工作内容：钻孔、爆破、安全处理、清面、修整。

单位：100m³

定额编号				2-268	2-269	2-270	2-271	2-272	2-273	2-274	2-275
顺序号	名称		单位	开挖断面 30m²				开挖断面 60m²			
				岩石级别				岩石级别			
				V -Ⅷ	Ⅸ- X	XI-XII	XⅢ- XⅣ	V -Ⅷ	Ⅸ- X	XI-XII	XⅢ- XⅣ
1	人工	技术工	工日	21.46	31.42	43.78	62.87	15.30	23.00	33.00	48.80
2		普工	工日	41.31	54.64	70.85	95.14	34.90	45.70	59.10	79.20
3		合计	工日	62.77	86.06	114.63	158.01	50.20	68.70	92.10	128.00
4	材料	合金钻头	个	4.90	8.24	11.86	16.60	4.12	6.99	10.11	14.23
5		炸药	kg	119.77	157.21	183.33	207.87	100.58	133.29	156.33	178.11
6		雷管	个	154.16	202.75	235.34	265.34	108.94	144.40	168.61	191.11
7		导火线	m	325.29	427.12	497.71	563.84	263.45	349.12	409.28	466.00
8		导电线	m	403.22	528.46	618.46	704.29	383.67	508.33	597.72	682.88
9		其他材料费	%	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
10	机械	风钻（气腿式）	台班	4.59	8.19	13.26	22.73	3.55	6.40	10.72	17.96
11		风钻（手持式）	台班	2.34	4.17	7.08	12.09	2.26	4.08	6.93	11.86
12		轴流通风机 37KW	台班	2.98	3.57	4.29	5.15				
13		轴流通风机 55KW						1.86	2.23	2.68	3.21
14		其他机械费	%	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00

2-6-19 斜井石方开挖 风钻钻孔（下行）

适用范围：斜井下行全断面，风钻钻孔。

工作内容：钻孔、爆破、安全处理、清面、修整。

单位：100m³

定额编号				2-276	2-277	2-278	2-279	2-280	2-281	2-282	2-283
顺序号	名称		单位	开挖断面<10m²				开挖断面 15m²			
				岩石级别				岩石级别			
				V -Ⅷ	Ⅸ- X	Ⅺ-Ⅻ	XⅢ- XⅣ	V -Ⅷ	Ⅸ- X	Ⅺ-Ⅻ	XⅢ- XⅣ
1	人工	技术工	工日	33.47	50.59	70.13	100.97	23.33	34.52	48.54	70.18
2		普工	工日	44.63	59.14	82.83	120.21	42.20	57.30	75.82	103.58
3		合计	工日	78.10	109.73	152.96	221.18	65.53	91.82	124.36	173.76
4	材料	合金钻头	个	10.15	17.25	24.19	32.76	6.04	10.21	14.57	20.18
5		炸药	kg	263.51	350.90	398.80	437.52	151.80	200.45	231.74	259.80
6		雷管	个	364.16	484.93	551.13	604.64	217.59	287.96	331.42	369.56
7		导火线	m	693.64	923.69	1049.77	1151.69	414.05	546.92	631.88	707.98
8		导电线	m	804.63	1071.47	1217.73	1335.96	451.39	594.68	690.70	779.04
9		其他材料费	%	4.00	4.00	4.00	4.00	6.00	6.00	6.00	6.00
10	机械	风钻（气腿式）	台班	12.98	23.24	37.85	61.64	2.47	4.30	7.36	12.46
11		风钻（手持式）	台班					5.50	9.94	16.30	26.99
12		轴流通风机 14KW	台班	7.79	9.34	11.21	13.45				
13		轴流通风机 37KW	台班					5.50	6.94	8.33	9.99
14		其他机械费	%	6.00	6.00	6.00	6.00	7.00	7.00	7.00	7.00

2-6-20 斜井石方开挖 风钻钻孔（下行）

适用范围：斜井下行全断面，风钻钻孔。

工作内容：钻孔、爆破、安全处理、清面、修整。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				2-284	2-285	2-286	2-287	2-288	2-289	2-290	2-291
顺序号	名称		单位	开挖断面 30m <sup>2</sup>				开挖断面 60m <sup>2</sup>			
				岩石级别				岩石级别			
				V -Ⅷ	IX - X	XI -Ⅻ	XⅢ - XⅣ	V -Ⅷ	IX - X	XI -Ⅻ	XⅢ - XⅣ
1	人工	技术工	工日	18.19	27.06	38.62	56.76	13.98	21.21	30.78	45.95
2		普工	工日	39.01	51.57	67.12	90.54	33.73	44.17	57.12	76.70
3		合计	工日	57.20	78.63	105.74	147.30	47.71	65.38	87.90	122.65
4	材料	合金钻头	个	5.10	8.59	12.36	17.28	4.29	7.28	10.53	14.80
5		炸药	kg	126.20	165.91	193.30	218.87	105.91	140.50	164.60	187.22
6		雷管	个	163.30	215.17	249.59	281.09	115.00	152.64	178.07	201.56
7		导火线	m	340.09	447.23	520.79	589.32	275.00	364.81	427.29	485.90
8		导电线	m	415.41	545.03	637.45	725.28	397.06	526.54	618.62	705.95
9		其他材料费	%	6.00	6.00	6.00	6.00	7.00	7.00	7.00	7.00
10	机械	风钻（气腿式）	台班	2.34	4.17	7.08	12.09	2.26	4.08	9.93	11.86
11		风钻（手持式）	台班	4.47	8.00	13.31	22.24	3.46	6.24	10.46	17.55
12		轴流通风机 37KW	台班	3.59	4.30	5.16	6.20				
13		轴流通风机 55KW						2.33	2.80	3.36	4.03
14		其他机械费	%	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00



2-6-21 竖井石方开挖 风钻钻孔（下行）

适用范围：竖井下行全断面，风钻钻孔。

工作内容：钻孔、爆破、安全处理、清面、修整。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				2-292	2-293	2-294	2-295	2-296	2-297	2-298	2-299
顺序号	名称		单位	开挖断面<10m <sup>2</sup>				开挖断面 15m <sup>2</sup>			
				岩石级别				岩石级别			
				V -Ⅷ	Ⅸ - X	Ⅺ-Ⅻ	XⅢ- XⅣ	V -Ⅷ	Ⅸ - X	Ⅺ-Ⅻ	XⅢ- XⅣ
1	人工	技术工	工日	30.14	45.75	64.16	91.62	20.68	30.76	43.31	62.59
2		普工	工日	35.76	54.20	76.76	110.64	31.21	44.21	60.40	84.85
3		合计	工日	65.90	99.95	140.92	202.26	51.89	74.97	103.71	147.44
4	材料	合金钻头	个	9.47	16.10	22.58	30.57	5.64	8.52	13.58	18.80
5		炸药	kg	245.94	327.50	372.21	408.35	141.64	187.09	216.07	242.23
6		雷管	个	339.89	452.60	514.39	564.33	204.11	270.17	310.83	346.42
7		导火线	m	647.40	862.10	979.78	1074.91	386.61	510.79	589.87	660.55
8		导电线	m	750.98	1000.04	1136.55	1074.91	418.75	551.80	640.63	720.16
9		其他材料费	%	5.00	5.00	5.00	5.00	7.00	7.00	7.00	7.00
10	机械	风钻（气腿式）	台班								
11		风钻（手持式）	台班	11.43	20.46	33.32	54.28	7.00	12.51	20.78	34.65
12		轴流通风机 14KW	台班	7.79	9.34	11.21	13.45				
13		轴流通风机 37KW	台班					5.78	6.94	8.33	9.99
14		其他机械费	%	6.00	6.00	6.00	6.00	7.00	7.00	7.00	7.00

2-6-22 竖井石方开挖 风钻钻孔（下行）

适用范围：竖井下行全断面，风钻钻孔。

工作内容：钻孔、爆破、安全处理、清面、修整。

单位：100m³

定额编号				2-300	2-301	2-302	2-303	2-304	2-305	2-306	2-307
顺序号	名称		单位	开挖断面 30m²				开挖断面 60m²			
				岩石级别				岩石级别			
				V -Ⅷ	Ⅸ- X	XI-XII	XⅢ- XⅣ	V -Ⅷ	Ⅸ- X	XI-XII	XⅢ- XⅣ
1	人工	技术工	工日	15.94	23.85	34.08	50.08	12.35	18.78	27.24	40.61
2		普工	工日	28.16	38.75	52.12	72.00	25.22	34.07	45.22	62.22
3		合计	工日	44.10	62.60	86.20	72.45	37.57	52.85	72.46	102.83
4	材料	合金钻头	个	4.71	7.93	11.41	15.94	3.96	6.72	9.72	13.64
5		炸药	kg	116.61	153.33	178.57	202.09	97.84	129.80	151.99	172.79
6		雷管	个	151.70	199.93	231.82	260.92	106.70	141.64	165.14	186.81
7		导火线	m	314.43	413.57	481.40	544.47	254.10	337.11	394.65	488.54
8		导电线	m	381.97	501.24	586.06	666.53	365.73	485.01	569.58	448.54
9		其他材料费	%	7.00	7.00	7.00	7.00	8.00	8.00	8.00	8.00
10	机械	风钻（手持式）	台班	5.93	10.59	17.74	29.86	4.98	8.98	15.12	25.57
11		轴流通风机 37KW	台班	3.59	4.30	5.16	6.20				
12		轴流通风机 55KW						2.33	2.80	3.36	4.03
13		其他机械费	%	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00

2-6-23 竖井石方开挖 风钻钻孔（上行）

适用范围：竖井上行全断面，风钻钻孔。

工作内容：钻孔、爆破、安全处理、清面、修整。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				2-308	2-309	2-310	2-311	2-312	2-313	2-314	2-315
顺序号	名称		单位	开挖断面<10m <sup>2</sup>				开挖断面 15m <sup>2</sup>			
				岩石级别				岩石级别			
				V -Ⅷ	Ⅸ- X	XI-XII	XⅢ- XⅣ	V -Ⅷ	Ⅸ- X	XI-XII	XⅢ- XⅣ
1	人工	技术工	工日	41.15	60.59	82.51	114.91	29.33	42.23	56.69	78.02
2		普工	工日	44.58	66.18	92.03	130.70	36.88	51.74	69.37	95.54
3		合计	工日	85.73	126.77	174.54	245.61	66.21	93.97	126.06	173.56
4	材料	合金钻头	个	7.95	13.49	18.89	25.55	2.26	8.87	12.66	17.54
5		炸药	kg	200.40	266.10	302.00	331.01	129.76	171.00	197.74	221.91
6		雷管	个	285.47	379.05	430.21	471.53	187.21	247.20	284.48	317.32
7		导火线	m	543.76	722.01	819.44	898.15	359.25	473.60	547.20	613.43
8		导电线	m	630.76	837.53	950.55	1041.85	396.22	521.18	605.49	683.36
9		其他材料费	%	5.00	5.00	5.00	5.00	7.00	7.00	7.00	7.00
10	机械	风钻（气腿式）	台班	11.52	20.56	53.44	54.43	3.93	7.01	11.41	18.56
11		风钻（手持式）	台班					3.27	5.85	9.91	16.94
12		轴流通风机 14KW	台班	5.01	6.02	7.22	8.67				
13		轴流通风机 37KW	台班					4.60	5.52	6.63	7.96
14		其他机械费	%	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

2-6-24 竖井石方开挖 风钻钻孔（上行）

适用范围：竖井上行全断面，风钻钻孔。

工作内容：钻孔、爆破、安全处理、清面、修整。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				2-316	2-317	2-318	2-319	2-320	2-321	2-322	2-323
顺序号	名称		单位	开挖断面 30m <sup>2</sup>				开挖断面 60m <sup>2</sup>			
				岩石级别				岩石级别			
				V -Ⅷ	IX - X	XI -Ⅻ	XⅢ - XⅣ	V -Ⅷ	IX - X	XI -Ⅻ	XⅢ - XⅣ
1	人工	技术工	工日	20.39	29.76	40.98	58.04	14.01	20.97	29.88	43.82
2		普工	工日	31.09	42.64	56.74	77.95	26.54	35.81	47.36	64.91
3		合计	工日	51.48	72.40	97.72	135.99	40.55	56.78	77.24	108.73
4	材料	合金钻头	个	4.52	7.59	10.93	15.29	3.80	6.44	9.32	13.10
5		炸药	kg	110.48	145.05	169.08	191.62	92.77	122.93	144.12	164.11
6		雷管	个	142.99	188.10	218.24	245.93	100.93	133.79	156.13	176.86
7		导火线	m	300.34	394.42	459.42	520.20	243.10	322.16	377.50	429.59
8		导电线	m	370.36	482.47	567.96	646.54	352.96	467.67	549.68	627.70
9		其他材料费	%	8.00	8.00	8.00	8.00	9.00	9.00	9.00	9.00
10	机械	风钻（气腿式）	台班	2.70	4.78	7.82	12.83	1.68	3.00	4.87	7.93
11		风钻（手持式）	台班	3.33	5.98	10.20	17.47	3.39	2.23	2.68	3.21
12		轴流通风机 37KW	台班	2.98	3.57	4.29	5.15				

13		轴流通风机 55KW						1.86	2.23	2.68	3.21
14		其他机械费	%	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00

## 2-7 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：100m<sup>3</sup>

2-7-1 人工挑抬运石碴

定额编号				2-324	2-325	2-326	2-327	2-328	2-329	2-330	2-331	2-332	2-333	2-334
顺序号	名称		单位	人工挑抬运石碴 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	技术工	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		普工	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	材料	零星材料费	%	6.3	5.8	5.2	4.7	4.2	3.8	3.0	2.9	2.5	2.1	

2-7-2 人工挑抬运石碴

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				2-335	2-336	2-337	2-338	2-339	2-340	2-341	2-342	2-343	2-344	2-345
顺序号	名称		单位	人工挑抬运石碴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	技术工	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		普工	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	材料	零星材料费	%	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: 100m<sup>3</sup>

定额编号				2-346	2-347	2-348	2-349	2-350	2-351	2-352	2-353	2-354	2-355	2-356
顺序号	名称		单位	人工挑抬运石碴XI - X VI										
				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	技术工	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		普工	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	材料	零星材料费	%	6.1	5.5	4.9	4.5	4.0	3.5	3.1	2.7	2.3	1.9	

注: 洞内运输, 人工乘以系数 1.25, 若洞内外连续, 洞外运距按增运定额计列

### 2-8 人工装机械运输石碴

#### 2-8-1 人工装双胶轮车运石碴

工作内容: 装、运、卸、空回。

单位: 100m<sup>3</sup>

定额编号				2-357	2-358	2-359	2-360	2-361	2-362	2-363	2-364	2-365	2-366	2-367
顺序号	名称		单位	人工装双胶轮车运石碴 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	技术工	工日											
2		普工	工日	37.0	37.5	38.0	38.8	39.8	41.8	42.6	43.8	45.6	47.4	0.8
3		合计	工日	37.0	37.5	38.0	38.8	39.8	41.8	42.6	43.8	45.6	47.4	0.8
4	材料	零星材料费	%	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
5	机械	双胶轮车	台班	6.85	7.59	8.43	9.77	13.11	16.25	19.39	22.43	26.47	30.51	0.80

2-8-2 人工装双胶轮车运石碴

单位: 100m<sup>3</sup>

定额编号				2-368	2-369	2-370	2-371	2-372	2-373	2-374	2-375	2-376	2-377	2-378
顺序号	名称		单位	人工装双胶轮车运石碴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	技术工	工日											
2		普工	工日	41.5	42.8	44.0	45.2	46.5	47.7	48.9	50.2	51.4	52.6	1.0
3		合计	工日	41.5	42.8	44.0	45.2	46.5	47.7	48.9	50.2	51.4	52.6	1.0
5	材料	零星材料费	%	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
4	机械	双胶轮车	台班	6.90	8.2	9.50	10.8	13.50	16.7	19.90	23.1	27.30	31.5	0.90

2-8-3 人工装双胶轮车运石碴

单位: 100m<sup>3</sup>

定额编号				2-379	2-380	2-381	2-382	2-383	2-384	2-385	2-386	2-387	2-388	2-389
顺序号	名称		单位	人工装双胶轮车运石碴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	技术工	工日											
2		普工	工日	59.9	61.8	63.7	65.7	67.6	69.5	71.5	73.5	75.3	77.1	1.2
3		合计	工日	59.9	61.8	63.7	65.7	67.6	69.5	71.5	73.5	75.3	77.1	1.2
4	材料	零星材料费	%	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
5	机械	双胶轮车	台班	9.13	11.06	12.99	15.02	17.05	20.3	23.55	27.3	31.05	34.8	1.3



#### 2-8-4 人工装石渣手扶拖拉机运输

适用范围：10m 以内装车。

工作内容：撬移、解小、扒渣、装车、运输、卸除、空回、平场。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				2-390	2-391	2-392	2-393	2-394	2-395	2-396	2-397	2-398	2-399	2-400
顺序号	名称		单位	人工装卸手扶拖拉机运石碴										
				运距（100m）										每增运 100m
				0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	
1	人工	技术工	工日											
2		普工	工日	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	
3		合计	工日	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	
4	材料	零星材料费	%	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
5	机械	手扶拖拉机 11kw	台班	9.42	9.63	10.2	10.97	12.03	13.09	14.02	14.95	15.88	16.81	0.5

### 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：100m<sup>3</sup>

定额编号				2-401	2-402	2-403	2-404	2-405	2-406	2-407	2-408
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	技术工	工日								
2		普工	工日	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	
3		合计	工日	36.8	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	
4	材料	零星材料费	%	2	2	2	2	2	2	2	
5	机械	机动翻斗车 1t	台班	5.54	6.26	6.68	7.1	7.82	8.54	9.26	0.5

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：100m<sup>3</sup>

定额编号				2-409	2-410	2-411	2-412	2-413	2-414	2-415	2-416	2-417	2-418
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	技术工	工日										
2		普工	工日	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4
3		合计	工日	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4
4	材料	零星材料费	%	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
5	机械	载重汽车 2t	台班	7.28	8.21	9.14	9.86	10.58	11.8	13.02	14.84	16.66	18.48
6		2.5t	台班	6	6.56	7.12	7.56	8.63	9.96	11.29	12.42	13.55	14.68

## 2-9 全机械运输石碴

### 2-9-1 平洞石渣运输

适用范围：平洞开挖、洞内石渣水平运输。

工作内容：平洞内装渣、组车、洞内外运输、卸除空回。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				2-419	2-420	2-421	2-422
顺序号	名称		单位	10m <sup>3</sup> 斗车		3.5m <sup>3</sup> 矿车	
				运距 200m	每增运 100m	运距 200m	每增运 100m
1	人工	技术工	工日	2.97		2.53	
2		普工	工日	5.72	0.43	2.53	0.21
3		合计	工日	8.69	0.43	5.06	0.21
4	材料	零星材料费	%	1		1	
5	机械	风动装岩机 0.26m <sup>3</sup>	台班	1.27			
6		立爪装岩机 100m <sup>3</sup>	台班			0.67	
7		V 型斗机 1m <sup>3</sup>	台班	16.8	0.93		
8		矿车 3.5m <sup>3</sup>	台班			3.9	0.25
9		电瓶机车 5t	台班	1.05	0.12	1.3	0.08
10		其他机械费	台班	3	10.99	3	

注：运距按洞内洞外运距之和计算。

## 2-9-2 斜井卷扬机提升石渣

适用范围：斜井开挖、井深小于等于 140m，斜井倾角 6°~30°。

工作内容：人工装渣、提升、洞口 30m 卸渣或转载、空回。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				2-423
顺序号	名称		单位	数量
1	人工	技术工	工日	5.95
2		普工	工日	29.8
3		合计	工日	35.75
4	材料	零星材料费	%	2
5	机械	卷扬机单筒快速 5t	台班	7
6		V 型斗机 1m <sup>3</sup>	台班	8.23
7		其他机械费	台班	2

注：1、当斜井倾角为 30°~45°时，定额乘以 1.2 系数。

2、当斜井倾角为 45°~75°时，定额乘以 1.5。

### 2-9-3 竖井卷扬机提升石渣

适用范围：竖井开挖，单钩提升，井深小于或等于 50m。

工作内容：人工装渣、提升、自动翻渣到井口渣仓、空回。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				2-424
顺序号	名称		单位	数量
1	人工	技术工	工日	15.18
2		普工	工日	22.77
3		合计	工日	37.95
4	材料	零星材料费	%	2
5	机械	吊桶 0.5m <sup>3</sup>	台班	10.03
6		卷扬机单筒快速 5t	台班	8.03
7		其他机械费	台班	5

2-9-4 推土机推运石碴

工作内容：装、运、卸、空回。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				2-425	2-426	2-427	2-428	2-429	2-430	2-431	2-432	2-433	2-434
顺序号	名称		单位	运距 (m)									每增运 20m
				20	30	40	50	60	70	80	90	100	
1	人工	技术工	工日										
2		普工	工日	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	
3		合计	工日	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	
4	材料	零星材料费	%	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
5	机械	推土机 88kw	台班	0.46	0.52	0.58	0.68	0.78	0.96	1.08	1.13	1.18	0.26
6		103kw	台班	0.43	0.51	0.56	0.64	0.72	0.86	1.03	1.12	1.16	0.23
7		118kw	台班	0.36	0.44	0.52	0.61	0.7	0.8	0.89	1.02	1.14	0.22
8		132kw	台班	0.32	0.41	0.5	0.59	0.68	0.77	0.87	0.97	1.07	0.2

2-9-5 1m³挖掘机装石碴自卸汽车运输

适用范围：露天作业。

工作内容：装、运、卸、空回。

单位：100m³

定额编号				2-435	2-436	2-437	2-438	2-439	2-440	2-441	2-442	2-443	2-444	2-445	2-446	2-447
顺序号	名称		单位	运距 (km)												每增运 1km
				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	技术工	工日													
2		普工	工日	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	
3		合计	工日	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	
4	材料	零星材料费	%	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
5	机械	挖掘机油动 1m³	台班	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	
6		推土机 88kw	台班	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	
7		自卸汽车 5t	台班	2.20	2.70	3.20	3.52	4.10	4.85	5.60	6.45	7.15	7.55	7.95	8.35	0.61
8		8t	台班	1.49	1.86	2.11	2.36	2.61	2.88	3.15	3.32	3.49	3.66	3.83	4.00	0.38



2-9-6 1m³挖掘机装石碴自卸汽车运输

适用范围：洞内作业。

工作内容：装、运、卸、空回。

单位：100m³

定额编号				2-448	2-449	2-450	2-451	2-452	2-453	2-454	2-455	2-456	2-457	2-458	2-459	2-460
顺序号	名称		单位	运距 (km)												每增运 1km
				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	技术工	工日													
2		普工	工日	2.79	2.79	2.79	2.79	2.79	2.79	2.79	2.79	2.79	2.79	2.79	2.79	
3		合计	工日	2.79	2.79	2.79	2.79	2.79	2.79	2.79	2.79	2.79	2.79	2.79	2.79	
4	材料	零星材料费	%	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
5	机械	挖掘机油 动 1m³	台班	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	
6		推土机 88kw	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	
7		自卸汽车 5t	台班	2.50	3.55	4.60	5.88	7.16	8.44	9.32	10.20	11.08	11.96	12.84	13.72	0.63
8		8t	台班	1.59	2.35	3.11	3.87	4.73	5.59	6.25	6.91	7.57	8.23	8.89	9.55	0.39

2-9-7 1.2m³挖掘机装石碴自卸汽车运输

适用范围：露天作业。

工作内容：装、运、卸、空回。

单位：100m³

定额编号				2-461	2-462	2-463	2-464	2-465	2-466	2-467	2-468	2-469	2-470	2-471	2-472	2-473
顺序号	名称		单位	运距 (km)												每增运 1km
				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	技术工	工日													
2		普工	工日	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	
3		合计	工日	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	
4	材 料	零星材料费	%	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
5	机 械	挖掘机 油动 1.2m³	台班	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	
6		推土机 88kw	台班	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
7		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	0.61
8		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	0.38
9		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	0.30
10		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	0.25

2-9-8 1.2m³挖掘机装石碴自卸汽车运输

适用范围：洞内作业。

工作内容：装、运、卸、空回。

单位：100m³

定额编号				2-474	2-475	2-476	2-477	2-478	2-479	2-480	2-481	2-482	2-483	2-484	2-485	2-486
顺序号	名称		单位	运距 (km)												每增运 1km
				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	技术工	工日													
2		普工	工日	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	
3		合计	工日	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	
4	材 料	零星材料费	%	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
5	机 械	挖掘机油动 1.2m³	台班	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	
6		推土机 88kw	台班	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
7		自卸汽车 5t	台班	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	0.63
8		8t	台班	1.75	1.99	2.36	2.73	3.06	3.39	3.66	3.93	4.20	4.47	4.74	5.01	0.39
9		10t	台班	1.62	1.84	2.06	2.31	2.56	2.81	3.16	3.51	3.76	4.01	4.26	4.51	0.31
10		12t	台班	1.52	1.80	2.08	2.33	2.58	2.85	3.12	3.39	3.66	3.93	4.20	4.47	0.26

注：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。

2-9-9 2m³挖掘机装石碴自卸汽车运输

适用范围：露天作业。

工作内容：装、运、卸、空回。

单位：100m³

定额编号			2-487		2-488	2-489	2-490	2-491	2-492	2-493	2-494	2-495	2-496	2-497	2-498	2-499
顺序号	名称		单位	运距（km）												每增运1km
				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	技术工	工日													
2		普工	工日	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	
3		合计	工日	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	
4	材料	零星材料费	%	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
5	机械	挖掘机 2m³	台班	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	
6		推土机 88kw	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	
7		自卸汽车 8t	台班	1.32	1.66	1.95	2.15	2.60	3.03	3.56	4.12	4.68	5.14	5.60	6.06	0.38
8		10t	台班	1.21	1.46	1.65	1.88	2.30	2.56	2.84	3.14	3.44	3.71	3.98	4.25	0.30
9		12t	台班	1.05	1.28	1.45	1.62	1.85	2.15	2.45	2.71	3.01	3.31	3.58	3.85	0.25
10		15t	台班	0.92	1.10	1.22	1.36	1.58	1.82	2.06	2.30	2.57	2.85	3.13	3.41	0.20

2-9-10 2m³挖掘机装石碴自卸汽车运输

适用范围：洞内作业。

工作内容：装、运、卸、空回。

单位：100m³

定额编号				2-500	2-501	2-502	2-503	2-504	2-505	2-506	2-507	2-508	2-509	2-510	2-511	2-512
顺序号	名称		单位	运距 (km)												每增运 1km
				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	技术工	工日													
2		普工	工日	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	
3		合计	工日	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	
4	材料	零星材料费	%	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
5	机械	挖掘机 2m³	台班	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	
6		推土机 88kw	台班	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	
7		自卸汽车 8t	台班	1.72	2.33	2.94	3.65	4.36	5.27	6.18	7.09	8.00	8.91	9.82	10.73	0.39
8		10t	台班	1.60	2.12	2.64	3.08	3.88	4.68	5.48	6.28	7.08	7.88	8.68	9.48	0.31
9		12t	台班	1.42	1.86	2.30	2.74	3.28	3.62	3.96	4.30	4.64	4.98	5.32	5.66	0.26
10		15t	台班	1.21	1.55	1.89	2.33	2.78	3.23	3.68	4.13	4.58	5.03	5.48	5.93	0.21

2-9-11 3m³挖掘机装石碴自卸汽车运输

适用范围：露天作业。

工作内容：装、运、卸、空回。

单位：100m³

定额编号				2-513	2-514	2-515	2-516	2-517	2-518	2-519	2-520	2-521	2-522	2-523	2-524	2-525
顺 序 号	名称		单位	运距 (km)												每增 运 1km
				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	技术工	工日													
2		普工	工日	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	
3		合计	工日	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	
4	材料	零星材料费	%	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
5	机械	挖掘机 3m³	台班	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	
6		推土机 103kw	台班	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	
7		自卸汽车 12t	台班	0.96	1.20	1.44	1.53	1.83	2.11	2.39	2.67	2.95	3.23	3.51	3.79	0.25
8		15t	台班	0.81	1.01	1.21	1.27	1.51	1.74	1.97	2.20	2.43	2.66	2.89	3.12	0.20
9		18t	台班	0.75	0.94	1.13	1.15	1.36	1.57	1.78	1.99	2.20	2.41	2.62	2.83	0.17
10		20t	台班	0.68	0.88	0.99	1.04	1.22	1.40	1.58	1.76	1.94	2.12	2.30	2.48	0.15

2-9-12 1m³装载机装石碴自卸汽车运输

工作内容：装、运、卸、空回。

单位：100m³

定额编号				2-526	2-527	2-528	2-529	2-530	2-531	2-532	2-533	2-534	2-535	2-536
顺序号	名称		单位	露天作业						洞内作业				
				运距（km）										
				0-0.5	0.5-1	1-2	2-3	3-4	每 增 运 1km	0-0.5	0.5-1	2-3	3-4	每增运 1km
1	人工	技术工	工日											
2		普工	工日	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3		2.8	2.8	2.8	2.8	
3		合计	工日	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3		2.8	2.8	2.8	2.8	
4	材料	零星材料费	%	2	2	2	2	2		2	2	2	2	
5	机械	装载机 1m³	台班	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82		0.96	0.96	0.96	0.96	
6		推土机 88kw	台班	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4		0.45	0.45	0.45	0.45	
7		自卸汽车 5t	台班	2.33	2.91	3.7	4.43	5.11	0.61	2.9	3.98	5.99	7.48	0.63
8		8t	台班	1.75	2.07	2.51	2.96	3.39	0.38	2.12	2.71	3.95	4.99	0.39

注：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。

2-9-13 1.5m³装载机装石碴自卸汽车运输

工作内容：装、运、卸、空回。

单位：100m³

定额编号				2-537	2-538	2-539	2-540	2-541	2-542	2-543	2-544	2-545	2-546	2-547
顺序号	名称		单位	露天作业						洞内作业				
				运距（km）										
				0-0.5	0.5-1	1-2	2-3	3-4	每增运 1km	0-0.5	0.5-1	2-3	3-4	每增运 1km
1	人工	技术工	工日											
2		普工	工日	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6		1.91	1.91	1.91	1.91	
3		合计	工日	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6		1.91	1.91	1.91	1.91	
4	材料	零星材料费	%	2	2	2	2	2		2	2	2	2	
5	机械	装载机 1.5m³	台班	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		0.6	0.6	0.6	0.6	
6		推土机 88kw	台班	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24		0.3	0.3	0.3	0.3	
7		自卸汽车 8t	台班	1.49	1.89	2.36	2.86	3.33	0.38	1.85	2.53	3.77	4.79	0.39
8		10t	台班	1.33	1.66	2.11	2.56	2.81	0.3	1.69	2.23	3.19	3.99	0.31
9		12t			1.16	1.46	1.81	2.13	2.45	0.25	1.49	1.96	2.71	3.45



2-9-14 2m³装载机装石碴自卸汽车运输

工作内容：装、运、卸、空回。

单位：100m³

定额编号				2-548	2-549	2-550	2-551	2-552	2-553	2-554	2-555	2-556	2-557	2-558
顺序号	名称		单位	露天作业						洞内作业				
				运距（km）										
				0-0.5	0.5-1	1-2	2-3	3-4	每 增 运 1km	0-0.5	0.5-1	2-3	3-4	每增运 1km
1	人工	技术工	工日											
2		普工	工日	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3		1.85	1.85	1.85	1.85	
3		合计	工日	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3		1.85	1.85	1.85	1.85	
4	材料	零星材料费	%	2	2	2	2	2		2	2	2	2	
5	机械	装载机 2m³	台班	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45		0.54	0.54	0.54	0.54	
6		推土机 88kw	台班	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21		0.24	0.24	0.24	0.24	
7		自卸汽车 8t	台班	1.42	1.76	2.25	2.71	3.22	0.38	1.72	2.39	3.56	4.56	0.39
8		10t	台班	1.28	1.61	1.2	2.36	2.71	0.25	1.58	2.13	3.12	3.98	0.31
9		12t	台班	1.13	1.41	1.76	2.06	2.36	0.25	1.43	1.87	2.68	3.35	0.26
10		15t	台班	0.96	1.19	1.45	1.69	1.92	0.2	1.23	1.57	2.23	2.75	0.21

2-9-15 3m³装载机装石碴自卸汽车运输

适用范围：露天工作

工作内容：装、运、卸、空回。

单位：100m³

定额编号				2-559	2-560	2-561	2-562	2-563	2-564
顺 序 号	名称		单位	露天作业					
				运距 (km)					
				0-0.5	0.5-1	1-2	2-3	3-4	每增运 1km
1	人工	技术工	工日						
2		普工	工日	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	
3		合计	工日	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	
4	材料	零星材料费	%	2	2	2	2	2	
5	机械	装载机 3m³	台班	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	
6		推土机 103kw	台班	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	
7		自卸汽车 12t	台班	1.02	1.28	1.59	1.98	2.18	0.25
8		15t	台班	0.88	1.12	1.35	1.59	1.82	0.2
9		18t	台班	0.79	0.99	1.22	1.42	1.6	0.17
10		20t	台班	0.71	0.92	1.09	1.28	1.45	0.15

2-9-16 防震孔、插筋孔--风钻钻孔

适用范围：露天工作，风钻钻孔，孔深3m以内。

工作内容：钻孔、清理。

单位：100m

定额编号				2-565	2-566	2-567	2-568
顺 序 号	名称		单位	岩石级别			
				V-VIII	IX-X	XI-XII	XIII- XIV
1	人工	技术工	工日	1.68	2.33	2.23	4.72
2		普工	工日	1.93	2.67	3.7	5.39
3		合计	工日	3.61	5	5.93	10.11
4	材料	合金钻头	个	2.01	2.61	3.22	3.98
5		其他材料费	%	20	20	20	20
6	机械	风钻手持式	台班	1.75	2.43	3.36	4.9
7		其他机械费	%	10	10	10	10

### 2-9-17 防震孔、插筋孔--80 型潜孔钻钻孔

适用范围：露天工作，潜孔钻钻垂直孔。

工作内容：钻孔、清理。

单位：100m

定额编号				2-569	2-570	2-571	2-572
顺序号	名称		单位	岩石级别			
				V-VIII	IX-X	XI-XII	XIII-XIV
1	人工	技术工	工日	0.35	0.44	0.52	0.64
2		普工	工日	3.19	3.9	4.7	5.75
3		合计	工日	3.54	4.34	5.22	6.39
4	材料费	钻头 80 型	个	1.1	1.42	1.76	2.17
5		冲击器	套	0.11	0.14	0.18	0.22
6		其他材料费	%	12	12	12	12
7	机械	潜孔钻 80 型	台班	3.56	4.35	5.24	6.41
8		其他机械费	%	2	2	2	2

注：若为水平孔，人工、机械乘以 1.2 系数。

### 2-9-18 防震孔、插筋孔--100 型潜孔钻钻孔

适用范围：露天工作，潜孔钻钻垂直孔。

工作内容：钻孔、清理。

单位：100m

定额编号				2-573	2-574	2-575	2-576
顺序号	名称		单位	岩石级别			
				V-VIII	IX-X	XI-XII	XIII-XIV
1	人工	技术工	工日	0.34	0.4	0.49	0.61
2		普工	工日	2.92	3.63	4.43	5.47
3		合计	工日	3.26	4.03	4.92	6.08
4	材料费	钻头 100 型	个	1.1	1.42	1.76	2.17
5		冲击器	套	0.11	0.14	0.18	0.22
6		其他材料费	%	12	12	12	12
7	机械	潜孔钻 100 型	台班	3.26	4.05	4.94	6.11
8		其他机械费	%	2	2	2	2

注：若为水平孔，人工、机械乘以 1.2 系数。

### 2-9-19 连续皮带机运输石渣

适用范围：洞内工作。

工作内容：上料、皮带机硫化、转运等。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				2-577	2-578	2-579	2-580	2-581	2-582
顺序号	名称		单位	运距 (m)					每增运 500m
				1000	2000	3000	4000	5000	
1	人工	技术工	工日	0.6	0.77	0.94	1.11	1.28	0.15
2		普工	工日	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	
3		合计	工日	2.82	2.99	3.16	3.33		
4	材料	零星材料费	%	2	2	2	2	2	
5	机械	主洞连续皮带机 1000m	台班	0.17	0.18	0.19	0.22	0.26	0.15
6		支洞连续皮带机 1000m	台班	0.17	0.18				
7		其他机械费	%	3	3	3	3		

## 第三章 砌体工程

### 说 明

一、本章设置垫层、干砌石、浆砌石、砌体拆除、石料运输、石笼、抛石等共 22 节，263 个子目。

二、本章定额中的计量单位，除注明外，均按“成品方”计算。

三、本章定额石料的名称和规格：

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

块石：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 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。

料石：指毛条石经修边加工，外露面方正，各相邻面正交，表面凸凹不超过 10cm 的石料。

砂砾料：指天然砂砾（卵）石混合料。

堆石料：指山场岩石经爆破后，无一定规格、无一定大小的任意石料。

反滤料：指土石坝或一般堆砌石工程的防渗体与坝壳之间的过渡区石料，由粒径、级配均有一定要求的砂、砾石（碎石）组成。

混凝土连锁块

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

五、浆砌砖石定额中工作内容已包括勾缝的工作。

### 3-1 垫层

#### 3-1-1 砂石铺筑

工作内容：修坡、铺筑、整平、压实。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				3-001	3-002	3-003
顺序号	名称		单位	粗砂垫层	碎石垫层	砂砾石垫层
1	人工	技术工	工日	1.56	1.96	4.65
2		普工	工日	49.23	50.63	40.98
3		合计	工日	50.79	52.59	45.63
4	材料	碎石	m <sup>3</sup>		102.00	
5		砂砾石	m <sup>3</sup>			102.00
6		砂	m <sup>3</sup>	112.00		
7		其他材料费	%	1.0	1.0	1.0

#### 3-1-2 反滤层铺筑

工作内容：修坡、铺筑、整平、压实。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				3-004	3-005	3-006
顺序号	名称		单位	平面	坡面	沟槽
1	人工	技术工	工日	1.23	1.36	2.13
2		普工	工日	45.04	51.19	52.21
3		合计	工日	46.27	52.55	54.34
4	材料	碎石	m <sup>3</sup>	73.5	73.5	73.5
5		砂	m <sup>3</sup>	20.4	20.4	20.4
6		其他材料费	%	0.5	0.5	0.5

#### 3-1-3 石板铺设

工作内容：铺设、砌筑。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				3-007
顺序号	名称		单位	人工铺筑
1	人工	技术工	工日	2.1
2		普工	工日	39.9
3		合计	工日	42
4	材料	石板	m <sup>3</sup>	103.00
5		砂浆	m <sup>3</sup>	0.75
6		其他材料费	%	1.0

### 3-2 干砌石

#### 3-2-1 干砌块石

工作内容：选石、修石、砌筑、填缝。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				3-008	3-009	3-010	3-011	3-012	3-013	3-014	3-015
顺序号	名称		单位	护坡		护底	基础	桥墩	挡土墙	填腹石	排水沟
				平面	曲面						
1	人工	技术工	工日	9.56	10.6	8.1	7.4	15.4	12.4	10.4	15.1
2		普工	工日	60.32	70.4	65.3	56.9	77.8	66.5	50.6	76.9
3		合计	工日	92.4	100.1	84.2	82.7	82.7	93.6	72.6	106.0
4	材料	块石	m <sup>3</sup>	117.00	117.00	117.00	117.00	117.00	117.00	117.00	117.00
5		其他材料费	%	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
6	机械	胶轮车	台班	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9

注：若施工采用机动翻斗车运输块石，取消胶轮车，人工及机动翻斗车按下表增减，其他不变。

减少 普工	工日	7.37	8.25	7.43	6.17	6.04	7.86
增加 机动 翻斗 车	台班	7.34	7.34	7.34	7.34	7.34	7.34

#### 3-2-2 干砌条料石

工作内容：选石、修石、砌筑、填缝等。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				3-016	3-017
顺序号	名称		单位	干砌毛条石	干砌粗条石
1	人工	技术工	工日	12.3	11.9
2		普工	工日	66.3	53.6
3		合计	工日	77	70.6
4	材料	毛条石	m <sup>3</sup>	93.00	
5		粗条石	m <sup>3</sup>		92.00
6		其他材料费	%	1.5	1.5

注：挡土墙、桥墩、闸墩高度超过 10m 时，定额人工乘以 1.1 系数，其他材料费调整为 2%。

### 3-3 浆砌块石

#### 3-3-1 浆砌块石

工作内容：选石、修石、拌和砂浆、砌筑、勾缝。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				3-018	3-019	3-020	3-021	3-022	3-023	3-024	3-025	3-026
顺序号	名称		单位	护坡		护底	基础	挡土墙	桥、闸墩	排水沟	填腹石	护坡栅格
				平面	曲面							
1	人工	技术工	工日	23.62	28.56	20.3	17.2	22.65	25.3	28.41	23.7	31.6
2		普工	工日	102.3	113.6	98.3	86.9	98.6	110.2	116.3	121.3	98.5
3		合计	工日	125.92	142.16	118.6	104.1	121.25	135.5	144.71	145	130.1
4	材料	块石	m <sup>3</sup>	108.00	108.00	108.00	108.00	108.00	108.00	108.00	108.00	
5		砂浆	m <sup>3</sup>	35.15	35.15	35.15	34.65	34.65	34.65	35.15	34.00	
6		其他材料费	%	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
7	机械	混凝土搅拌机 0.4m <sup>3</sup>	台班	1.06	1.06	1.06	1.02	1.03	1.05	1.06	1.06	1.05
8		胶轮车	台班	26.5	26.5	26.5	25.97	26.13	26.31	26.5	26.5	26.3

#### 3-3-2 浆砌卵石

工作内容：选石、修石、砌筑、勾缝。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				3-027	3-028	3-029	3-030	3-031	3-032	3-033	3-034
顺序号	名称		单位	护坡		护底	基础	挡土墙	桥、闸墩	排水沟	填腹石
				平面	曲面						
1	人工	技术工	工日	26.1	32.1	22.3	19.7	25.3	28.5	26.5	16.2
2		普工	工日	120.3	132.2	110.6	100.6	116.5	126.3	112.6	88.3
3		合计	工日	146.4	164.3	132.9	120.3	141.9	154.8	139.1	104.5
4	材料	卵石	m <sup>3</sup>	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.0	105.0	105.0
5		砂浆	m <sup>3</sup>	36.00	36.00	36.00	35.70	36.10	36.4	36.0	36.0
6		其他材料费	%	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
7	机械	混凝土搅拌机 0.4m <sup>3</sup>	台班	1.11	1.11	1.11	1.07	1.09	1.1	1.11	1.11
8		胶轮车	台班	26.85	26.85	26.85	26.32	26.49	26.65	26.85	26.85



### 3-3-3 浆砌条料石

工作内容：选石、修石、拌和砂浆、砌筑、养护。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				3-035	3-036	3-037	3-038	3-039	3-040	3-041
顺序号	名称		单位	平面护坡	护底	基础	挡土墙	桥、闸墩	帽石	防浪墙
1	人工	技术工	工日	24.4	20.3	17.6	23.1	26.0	38.6	34.5
2		普工	工日	103.2	93.3	82.6	95.4	105.6	143.0	124.0
3		合计	工日	160.5	142.2	123.2	144.1	162.0	229.0	193.6
4	材料	毛条石	m³	86.70	86.70	86.70	65.30	36.70		
5		粗料石	m³				21.40	50.00		
6		细料石	m³						86.70	86.7
7		砂浆	m³	26.00	26.00	25.00	25.30	25.50	23.00	23.0
8		其他材料费	%	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
9	机械	混凝土搅拌机 0.4m³	台班	0.78	0.78	0.75	0.76	0.77	0.69	0.69
10		胶轮车	台班	26.84	26.84	26.43	26.52	26.64	25.62	25.62

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 98m<sup>3</sup>；砌筑砂浆改为 14m<sup>3</sup>

3.护坡、护底砌体表面需加工的，毛条石改为粗料石，用量不变。

### 3-3-4 浆砌石坝

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

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				3-042	3-043	3-044	3-045	3-046	3-047	3-048	3-049
顺序号	名称		单位	块石重力坝				条石拱坝			
				浆砌		混凝土砌		浆砌		混凝土砌	
				块石	条石	块石	条石	块石	条石	块石	条石
1	人工	技术工	工日	18.32	20.65	26.32	29.65	16.32	19.65	24.2	27.45
2		普工	工日	75.6	94.32	95.3	98.6	101.7	134	90.65	96.53
3		合计	工日	93.92	114.97	121.62	128.25	118.02	153.65	114.85	123.98
4	材料	块石	m <sup>3</sup>	112				100			
5		毛条石	m <sup>3</sup>		89				87		
6		砂浆	m <sup>3</sup>		25				25		
7		混凝土	m <sup>3</sup>			56	53			54	50
8		砂浆	m <sup>3</sup>	38.4							
9		其他材料费	%	1	1	1	1	1	1	1	1
10	机械	混凝土搅拌机 0.4m <sup>3</sup>	台班	1.03	0.76	1.69	1.62	1.01	0.75	1.68	1.61
11		塔式起重机 6t	台班	1.37	1.08	1.37	1.07	1.37	1.07	1.35	1.05
12		混凝土吊罐 2.0m <sup>3</sup>	台班	0.34	0.24	0.53	0.51	0.33	0.24	0.52	0.5
13		双胶轮车	台班	27.15	27.17	33.26	33.41	27.12	27.15	33.2	33.21

### 3-3-5 浆砌石拱圈

工作内容：拱架模板制作、安装、拆除、选石、冲洗、修石、拌浆、砌筑、勾缝。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				3-050	3-051
顺序号	名称		单位	料石拱	块石拱
1	人工	技术工	工日	40.2	38.4
2		普工	工日	147.7	143.8
3		合计	工日	187.8	182.2
4	材料	块石	m <sup>3</sup>		112.00
5		料石	m <sup>3</sup>	78.60	
6		砂浆	m <sup>3</sup>	25.90	35.40
7		板枋材	m <sup>3</sup>	2.75	2.75
8		原木	m <sup>3</sup>	1.29	1.29
9		铁钉	kg	17	17
10		铁件	kg	78	78
11		其他材料费	%	1	1
12	机械	混凝土搅拌机 0.4m <sup>3</sup>	台班	0.78	1.06
13		胶轮车	台班	26.80	26.54

### 3-3-6 浆砌混凝土预制块

工作内容：拌和砂浆、砌筑、勾缝。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				3-052	3-053	3-054
顺序号	名称		单位	护坡、护底	栏杆	挡土墙、桥台、闸墩
1	人工	技术工	工日	5.7	7.2	5.6
2		普工	工日	107.7	120.2	80.6
3		合计	工日	113.4	127.4	86.2
4	材料	混凝土预制块	m <sup>3</sup>	92.00	92.00	92.00
5		砂浆	m <sup>3</sup>	16.00	17.30	15.50
6		其他材料费	%	1.00	1.00	1.00

7		混凝土搅拌机 0.4m³	台班	0.62	0.52	0.47
8		胶轮车	台班	20.87	20.81	20.08

### 3-4 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				3-055	3-056	3-057	3-058	3-059
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	技术工	工日	8.8	7.0	3.4	8.0	9.3
2		普工	工日	100.35	133.1	64.6	121.3	135.6
3		合计	工日	109.2	140.1	68.0	129.3	144.9
4	材料	零星材料费	%	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

### 3-5 挖掘机砌体拆除

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				3-060	3-061	3-062	3-063	3-064
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	技术工	工日	5.6	4.2	2.1	4.0	4.7
2		普工	工日	23.6	30.65	15.6	25.8	33.6
3		合计	工日	29.2	34.9	17.7	29.8	38.3
4	材料	零星材料费	%	3	3	3	3	3
5	机械	挖掘机 1m³	台班	0.79	0.63	0.58	0.72	0.9

### 3-6 砌体砂浆抹面

工作内容：拌运砂浆、清洗表面、抹灰、压光。

单位：100m<sup>2</sup>

定额编号				3-065	3-066	3-067	3-068
顺序号	名称		单位	厚 2cm			每增减 1cm 厚
				平面	立面	拱面	
1	人工	技术工	工日	2.01	2.79	5.13	0.85
2		普工	工日	7.3	9.4	16.7	2.9
3		合计	工日	9.31	12.19	21.83	3.75
4	材料	砂浆	m <sup>3</sup>	2.1	2.3	2.5	1.05
5		其他材料费	%	8	8	8	
6	机械	混凝土搅拌机 0.4m <sup>3</sup>	台班	0.06	0.07	0.08	0.03
7		胶轮车	台班	0.85	0.93	1.02	0.43

### 3-7 浆砌石隧洞衬砌

工作内容：拱部、拱架及支撑的制作、安装、拆除、冲洗、筑砌、填缝、勾缝。

单位：100m<sup>3</sup>砌体方

定额编号				3-069	3-070	3-071	3-072	3-073	3-074
顺序号	项目名称		单位	拱部	边墙	护底	洞门	拱背回 填	边墙回 填
1	人工	技术工	工日	78.85	40.49	34.64	47.18	22.10	19.00
2		普工	工日	81.24	53.33	50.39	56.66	41.04	35.29
3		合计	工日	160.09	93.82	85.03	103.84	63.14	54.29
4	材料	料石	m <sup>3</sup>	86.7	86.7	86.7	86.7		
5		块石	m <sup>3</sup>					116	116
6		砂浆	m <sup>3</sup>	25	25	25	25		
7		板枋材	m <sup>3</sup>	2.75					
8		原木	m <sup>3</sup>	1.29					
9		铁钉	kg	17					
10		铁件	kg	78					
11		其他材料 费	%	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

12	机械	混凝土搅拌机 0.4m <sup>3</sup>	台班	0.78	0.78	0.78	0.78		
13		胶轮车	台班	3.67	3.67	3.67	3.67		
14		V型斗车 1m <sup>3</sup>		15.84	15.84	15.84	15.84	15.84	15.84

### 3-8 干砌混凝土预制块

适用范围：干砌混凝土连锁块平面护坡。

工作内容：筑砌、找平。

单位：100m<sup>3</sup>砌体方

定额编号				3-075	3-076	3-077	3-078	3-079
顺序号	项目名称		单位	厚度（cm）				护坡规格
				≤8	8-12	12-16	16-20	
1	人工	技术工	工日	1.4	1.02	0.84	0.75	1.54
2		普工	工日	68.71	49.79	41.33	36.85	75.58
3		合计	工日	70.11	50.81	42.17	37.6	77.12
4	材料	混凝土预制块	m³	99	99	99	99	99
5		其他材料费	%	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
注:1.护底按平面护坡定额人工乘以系数 0.85，其余不变。								
2.曲面护坡按平面护坡定额人工乘以系数 1.10，其余不变。								

### 3-9 砌体砂浆勾缝

适用范围：干砌石表面勾缝。

工作内容：拌制砂浆、运输、搭拆移置脚手架、勾缝。

单位：100m<sup>2</sup>砌筑面积

定额编号				3-080	3-081	3-082	3-083
顺序号	项目名称		单位	平面		立面	
				平缝	凸面	平缝	凸面
1	人工	技术工	工日	0.95	1.37	1.44	2.09
2		普工	工日	8.57	12.31	12.96	18.79
3		合计	工日	9.52	13.68	14.4	20.88
4	材料	砂浆	m³	0.45	0.85	0.52	0.94
5		其他材料费	%	10	10	10	10
注：斜面角度大于 30°时，按立面计算。							

### 3-10 机械压实

#### 3-10-1 拖拉机压实

适用范围：坝体、砂石料、反滤料，利用拖拉机履带碾压。

工作内容：推平、压实、修坡、洒水、补边夯、辅助工作。

单位：100m³实方

定额编号				3-084	3-085
顺序号	项目名称		单位	砂砾料	反滤料、过滤料、垫层料
1	人工	技术工	工日		
2		普工	工日	2.12	2.23
3		合计	工日	2.12	2.23
4	材料	零星材料费	%	10	10
5	机械	拖拉机 74kw	台班	0.13	0.17
6		推土机 74kw	台班	0.08	0.08
7		蛙式打夯机 2.8kw	台班	0.17	0.17
8		其他机械费	%	1	1

#### 3-10-2 振动碾压实

适用范围：坝体砂石料、反滤料、堆石，非自行式振动碾压实。

工作内容：推平、压实、修坡、洒水、补边夯、辅助工作。

单位：100m³实方

定额编号				3-086	3-087
顺序号	项目名称		单位	砂砾料 堆石料	反滤料、过滤料、垫层料
1	人工	技术工	工日		
2		普工	工日	1.91	2.01
3		合计	工日	1.91	2.01
4	材料	零星材料费	%	10	10
5	机械	振动碾 13-14t	组班	0.04	0.07
6		拖拉机 74kw			
7		推土机 74kw	台班	0.08	0.08

8		蛙式打夯机 2.8kw	台班	0.17	0.17
9		其他机械费	%	1	1

### 3-10-3 压路机压实

适用范围：路基、堤防等填筑的砂石料、石渣。

工作内容：推平、压实、修坡、洒水、补边夯、辅助工作。

单位：100m³实方

定额编号				3-088	3-089
顺序号	项目名称		单位	砂砾料 堆石料	反滤料、过滤 料、垫层料
1	人工	技术工	工日	0.39	0.43
2		普工	工日	0.91	1
3		合计	工日		
4	材料	零星材料费	%	0.5	0.5
5	机械	压路机 12-15t	台班	0.23	0.29
6		推土机 74kw	台班	0.08	0.08
7		蛙式打夯机 2.8kw	台班	0.17	0.17

### 3-10-4 斜坡碾压

适用范围：坝基垫层料斜坡碾压。

工作内容：削坡、修整、机械夯实。

单位：100m²实方

定额编号				3-090	3-091
顺序号	项目名称		单位	斜坡碾压	
1	人工	技术工	工日		
2		普工	工日	11.45	
3		合计	工日	11.45	
4	材料	零星材料费	%	1	
5	机械	挖掘机 1m³	台班	0.12	



6		斜坡振动碾 10t	台班	0.12
7		拖拉机 74kw	台班	0.12
8		其他机械费	%	1

### 3-11 人工捡集块片石

工作内容：撬石、解小、码方。

单位：100m<sup>3</sup>成品码方

定额编号			3-092	3-093
顺序号	项目名称		单位	数量
1	人工	技术工	工日	
2		普工	工日	32.49
3		合计	工日	32.49
4	材料	零星材料费	%	1

### 3-12 块片石开采

工作内容：钻孔、爆破、撬移、解小、检集、码方、清面。

(1) 机械开采、人工清渣

单位：100m<sup>3</sup>成品码方

定额编号				3-094	3-095	3-096
顺序号	项目名称		单位	岩石级别		
				VIII-X	XI-XII	XIII-XIV
1	人工	技术工	工日	1.93	3.12	4.85
2		普工	工日	44.33	46.14	48.44
3		合计	工日	46.26	49.26	53.29
4	材料	合金钻头	个	1.60	2.57	3.68
5		炸药	kg	32.83	41.13	47.69
6		雷管	个	28.06	35.13	40.76
7		导线 火线	m	80.18	100.43	116.46
8		电线	m	146.99	184.12	213.51
9		其他材料费	%	15	15	15
10	机械	风钻 手持式	台班	1.37	2.50	4.23
11		其他机械费	%	10	10	10

## (2)机械开采、机械清理

单位：100m³成品码方

定额编号				3-097	3-098	3-099
顺序号	项目名称		单位	岩石级别		
				VIII - X	XI - XII	X III - X IV
1	人工	技术工	工日	1.93	3.12	4.85
2		普工	工日	28.30	30.71	33.02
3		合计	工日	30.23	33.83	37.87
4	材料	合金钻头	个	1.60	2.57	3.68
5		炸药	kg	32.83	41.13	47.69
6		雷管	个	28.06	35.13	40.76
7		导线 火线	m	80.18	100.43	116.46
8		电线	m	146.99	184.12	213.51
9		其他材料费	%	15	15	15
10	机械	风钻 手持式	台班	1.37	2.50	4.23
11		推土机 88kw		0.57	0.57	0.57
12		其他机械费	%	10	10	10

## 3-13 人工运砂石料

适用范围：经开采加工的堆存料。

工作内容：装、运、卸、堆存、空回。

单位：100m³成品堆方

定额编号				3-100	3-101	3-102	3-103	3-104	3-105
顺序号	项目名称		单位	装运卸 50m				每增运 10m	
				砂	砾石	碎石	砂砾料	骨料	砂砾料
1	人工	技术工	工日						
2		普工	工日	20.46	21.94	22.58	30.21	2.12	2.86
3		合计	工日	20.46	21.94	22.58	30.21	2.12	2.86

4	材料	零星材料费	%	2	2	2	2		
---	----	-------	---	---	---	---	---	--	--

### 3-14 人工装砂石料胶轮车运输

工作内容：装、运、卸、堆存、空回。

单位：100m<sup>3</sup>成品堆方

定额编号				3-106	3-107	3-108	3-109	3-110
顺序号	项目名称		单位	装运卸 50m				每增运 10m
				砂	砾石	碎石	砂砾料	
1	人工	技术工	工日					
2		普工	工日	14.73	16.96	17.91	18.66	0.36
3		合计	工日	14.73	16.96	17.91	18.66	0.36
4	材料	零星材料费	%	2	2	2	2	
5	机械	胶轮车	台班	10.32	10.42	10.42	10.42	0.36

### 3-15 机械运石

#### 3-15-1 人工装块石自卸汽车运输

工作内容：装、运、卸、堆存、空回。

单位：100m<sup>3</sup>成品码方

定额编号				3-111	3-112	3-113	3-114	3-115	3-116
顺序号	项目名称		单位	运距 (km)					每增运 1km
				≤0.5	1	2	3	4	
1	人工	技术工	工日						
2		普工	工日	15.58	15.58	15.58	15.58	15.58	
3		合计	工日	15.58	15.58	15.58	15.58	15.58	
4	材料	零星材料费	%	1	1	1	1	1	
5	机械	自卸汽车 5t	台班	2.99	3.52	4	4.44	4.85	0.35
6		8t	台班	2.39	2.81	3.11	3.38	3.64	0.22

### 3-15-2 1m³挖掘机装块石自卸汽车运输

工作内容：挖装、运输、卸除、堆存、空回。

单位：100m³成品码方

定额编号				3-117	3-118	3-119	3-120	3-121	3-122
顺序号	项目名称		单位	运距 (km)					每增运 1km
				≤0.5	1	2	3	4	
1	人工	技术工	工日						
2		普工	工日	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	
3		合计	工日	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	
4	材料	零星材料费	%	2	2	2	2	2	
5	机械	挖掘机 1m³	台班	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	
6		推土机 88kw	台班	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	
7		自卸汽车 5t	台班	1.35	1.59	2.05	2.47	2.87	0.35
8		8t	台班	0.92	1.08	1.37	1.63	1.88	0.22

### 3-15-3 2m³挖掘机装块石自卸汽车运输

工作内容：挖装、运输、卸除、堆存、空回。

单位：100m³成品码方

定额编号				3-123	3-124	3-125	3-126	3-127	3-128
顺序号	项目名称		单位	运距 (km)					每增运 1km
				≤0.5	1	2	3	4	
1	人工	技术工	工日						
2		普工	工日	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	
3		合计	工日	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	
4	材料	零星材料费	%	2	2	2	2	2	
5	机械	挖掘机 2m <sub>3</sub>	台班	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	
6		推土机 88kw	台班	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	
7		自卸汽车 8t	台班	0.82	0.96	1.24	1.51	1.75	0.22
8		10t	台班	0.73	0.86	1.09	1.3	1.5	0.18
9		12t	台班	0.64	0.75	0.94	1.12	1.28	0.15
10		15t	台班	0.54	0.63	0.78	0.92	1.05	0.12

### 3-15-4 1m³挖掘机装堆石料自卸汽车运输

工作内容：挖装、运输、卸除、堆存、空回。

单位：100m³成品堆方

定额编号				3-129	3-130	3-131	3-132	3-133	3-134
顺序号	项目名称		单位	运距 (km)					每增运 1km
				≤0.5	1	2	3	4	
1	人工	技术工	工日						
2		普工	工日	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	
3		合计	工日	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	
4	材料	零星材料费	%	2	2	2	2	2	
5	机械	挖掘机 1m³	台班	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	
6		推土机 88kw	台班	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	
7		自卸汽车 5t	台班	1.48	1.74	2.24	2.70	3.13	0.38
8		8t	台班	1.00	1.18	1.49	1.78	2.05	0.24

### 3-15-5 2m³挖掘机装堆石料自卸汽车运输

工作内容：挖装、运输、卸除、堆存、空回。

单位：100m³成品堆方

定额编号				3-135	3-136	3-137	3-138	3-139	3-140
顺序号	项目名称		单位	运距 (km)					每增运 1km
				≤0.5	1	2	3	4	
1	人工	技术工	工日						
2		普工	工日	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	
3		合计	工日	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	
4	材料	零星材料费	%	2	2	2	2	2	
5	机械	挖掘机 2m³	台班	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	
6		推土机 88kw	台班	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	
7		自卸汽车	台班	0.91	1.07	1.38	1.67	1.95	0.24

		8t							
8		10t	台班	0.82	0.96	1.21	1.45	1.67	0.19
9		12t	台班	0.71	0.83	1.05	1.24	1.42	0.16
10		15t	台班	0.6	0.7	0.87	1.02	1.17	0.13

### 3-15-6 1m³挖掘机装砂石料自卸汽车运输

工作内容：挖装、运输、卸除、堆存、空回。

#### (1) 运骨料

单位：100m³成品堆方

定额编号				3-141	3-142	3-143	3-144	3-145	3-146
顺序号	项目名称		单位	运距 (km)					每增运 1km
				≤0.5	1	2	3	4	
1	人工	技术工	工日						
2		普工	工日	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	
3		合计	工日	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	
4	材料	零星材料费	%	1	1	1	1	1	
5	机械	挖掘机 1m³	台班	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	
6		推土机 74kw	台班	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	
7		自卸汽车 5t	台班	1.20	1.41	1.84	2.22	2.60	0.33
8		8t	台班	0.77	0.91	1.18	1.42	1.66	0.20
9		10t	台班	0.71	0.84	1.08	1.29	1.49	0.18

#### (2) 运砂砾料

单位：100m³成品堆方

定额编号				3-147	3-148	3-149	3-150	3-151	3-152
顺序号	项目名称		单位	运距 (km)					每增运 1km
				≤0.5	1	2	3	4	
1	人工	技术工	工日						
2		普工	工日	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	
3		合计	工日	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	
4	材料	零星材料费	%	1	1	1	1	1	
5	机械	挖掘机 1m³	台班	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
6		推土机	台班	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	

		74kw							
7		自卸汽车 5t	台班	1.22	1.43	1.87	2.28	2.67	0.34
8		8t	台班	0.81	0.95	1.22	1.48	1.72	0.21
9		10t	台班	0.75	0.89	1.12	1.33	1.53	0.19

### 3-15-7 2m³挖掘机装砂石料自卸汽车运输

工作内容：挖装、运输、卸除、堆存、空回。

#### (1) 运骨料

单位：100m³成品堆方

定额编号				3-153	3-154	3-155	3-156	3-157	3-158
顺序号	项目名称		单位	运距 (km)					每增运 1km
				≤0.5	1	2	3	4	
1	人工	技术工	工日						
2		普工	工日	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	
3		合计	工日	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	
4	材料	零星材料 费	%	1	1	1	1	1	
5	机械	挖掘机 2m <sub>3</sub>	台班	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	
6		推土机 74kw	台班	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	
7		自卸汽车 10t	台班	0.68	0.80	1.03	1.25	1.45	0.18
8		12t	台班	0.58	0.68	0.88	1.06	1.23	0.15
9		15t	台班	0.48	0.56	0.72	0.86	1.00	0.12
10		18t	台班	0.43	0.50	0.63	0.75	0.86	0.10
11		20t	台班	0.39	0.46	0.58	0.69	0.79	0.09



## (2) 运砂砾料

单位: 100m<sup>3</sup>成品堆方

定额编号				3-159	3-160	3-161	3-162	3-163	3-164
顺序号	项目名称		单位	运距 (km)					每增运 1km
				≤0.5	1	2	3	4	
1	人工	技术工	工日						
2		普工	工日	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	
3		合计	工日	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	
4	材料	零星材料费	%	1	1	1	1	1	
5	机械	挖掘机 2m <sub>3</sub>	台班	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	
6		推土机 74kw	台班	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
7		自卸汽车 8t	台班	0.76	0.89	1.17	1.42	1.66	0.21
8		10t	台班	0.69	0.81	1.05	1.26	1.47	0.18
9		12t	台班	0.62	0.73	0.94	1.13	1.31	0.16
10		15t	台班	0.52	0.61	0.77	0.92	1.06	0.13
11		18t	台班	0.48	0.56	0.69	0.82	0.94	0.11
12		20t	台班	0.43	0.51	0.64	0.76	0.87	0.09

### 3-15-8 1m³装载机装块石自卸汽车运输

工作内容：挖装、运输、卸除、堆存、空回。

单位：100m³成品堆方

定额编号				3-165	3-166	3-167	3-168	3-169	3-170
顺序号	项目名称		单位	运距 (km)					每增运 1km
				≤0.5	1	2	3	4	
1	人工	技术工	工日						
2		普工	工日	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	
3		合计	工日	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	
4	材料	零星材料费	%	2	2	2	2	2	
5	机械	装载机 1m³	台班	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	
6		推土机 88kw	台班	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	
7		自卸汽车 5t	台班	1.44	1.69	2.15	2.58	2.97	0.35
8		8t	台班	0.99	1.17	1.46	1.72	1.97	0.22

### 3-15-9 1.5m³装载机装块石自卸汽车运输

工作内容：挖装、运输、卸除、堆存、空回。

单位：100m³成品堆方

定额编号				3-171	3-172	3-173	3-174	3-175	3-176
顺序号	项目名称		单位	运距 (km)					每增运 1km
				≤0.5	1	2	3	4	
1	人工	技术工	工日						
2		普工	工日	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	
3		合计	工日	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	
4	材料	零星材料费	%	2	2	2	2	2	
5	机械	装载机 1.5m³	台班	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	
6		推土机 88kw	台班	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	

7		自卸汽车 8t	台班	0.91	1.07	1.35	1.62	1.87	0.22
8		10t	台班	0.82	0.96	1.19	1.4	1.6	0.18
9		12t		0.71	0.84	1.03	1.21	1.38	0.15

### 3-15-10 2m<sup>3</sup>装载机装块石自卸汽车运输

工作内容：挖装、运输、卸除、堆存、空回。

单位：100m<sup>3</sup>成品堆方

定额编号				3-177	3-178	3-179	3-180	3-181	3-182
顺序号	项目名称		单位	运距 (km)					每增运 1km
				≤0.5	1	2	3	4	
1	人工	技术工	工日						
2		普工	工日	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	
3		合计	工日	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	
4	材料	零星材料 费	%	2	2	2	2	2	
5	机械	装载机 2m <sup>3</sup>	台班	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	
6		推土机 88kw	台班	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
7		自卸汽车 8t	台班	0.87	1.02	1.3	1.57	1.81	0.22
8		10t	台班	0.78	0.92	1.15	1.36	1.56	0.18
9		12t	台班	0.69	0.81	1.01	1.18	1.35	0.15
10		15t	台班	0.59	0.69	0.84	0.98	1.11	0.12

### 3-15-11 1m<sup>3</sup>装载机装堆石料自卸汽车

工作内容：挖装、运输、卸除、堆存、空回。

单位：100m<sup>3</sup>成品堆方

定额编号				3-183	3-184	3-185	3-186	3-187	3-188
顺序号	项目名称		单位	运距 (km)					每增运 1km
				≤0.5	1	2	3	4	
1	人工	技术工	工日						
2		普工	工日	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	
3		合计	工日	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	
4	材料	零星材料 费	%	2	2	2	2	2	
5	机械	装载机 1m <sup>3</sup>	台班	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	
6		推土机	台班	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	

		88kw							
7		自卸汽车 5t	台班	1.56	1.84	2.34	2.8	3.23	0.38
8		8t	台班	1.08	1.27	1.58	1.87	2.14	0.24

### 3-15-12 1.5m³装载机装堆石料自卸汽车运输

工作内容：挖装、运输、卸除、堆存、空回。

单位：100m³成品堆方

定额编号				3-189	3-190	3-191	3-192	3-193	3-194
顺序号	项目名称		单位	运距 (km)					每增运 1km
				≤0.5	1	2	3	4	
1	人工	技术工	工日						
2		普工	工日	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	
3		合计	工日	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	
4	材料	零星材料 费	%	2	2	2	2	2	
5	机械	装载机 1.5m³	台班	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	
6		推土机 88kw	台班	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	
7		自卸汽车 8t	台班	0.99	1.16	1.47	1.76	2.03	0.24
8		10t	台班	0.78	1.05	1.29	1.52	1.74	0.19
9		12t		0.78	0.92	1.12	1.32	1.5	0.16

### 3-15-13 2m³装载机装块石自卸汽车运输

工作内容：挖装、运输、卸除、堆存、空回。

单位：100m³成品堆方

定额编号				3-195	3-196	3-197	3-198	3-199	3-200
顺序号	项目名称		单位	运距 (km)					每增运 1km
				≤0.5	1	2	3	4	
1	人工	技术工	工日						
2		普工	工日	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	
3		合计	工日	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	
4	材料	零星材料 费	%	2	2	2	2	2	
5	机械	装载机 2m³	台班	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	
6		推土机	台班	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	

		88kw							
7		自卸汽车 8t	台班	0.94	1.10	1.42	1.70	1.97	0.24
8		10t	台班	0.85	1.00	1.25	1.48	1.70	0.19
9		12t	台班	0.76	0.89	1.09	1.28	1.46	0.16
10		15t	台班	0.64	0.75	0.91	1.07	1.21	0.13

### 3-15-14 1m³装载机装砂石料自卸汽车运输

工作内容：挖装、运输、卸除、堆存、空回。

#### (1) 运骨料

单位：100m³成品堆方

定额编号				3-201	3-202	3-203	3-204	3-205	3-206
顺序号	项目名称		单位	运距 (km)					每增运 1km
				≤0.5	1	2	3	4	
1	人工	技术工	工日						
2		普工	工日	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	
3		合计	工日	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	
4	材料	零星材料费	%	1	1	1	1	1	
5	机械	装载机 1m³	台班	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	
6		推土机 74kw	台班	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
7		自卸汽车 5t	台班	1.22	1.44	1.89	2.31	2.70	0.33
8		8t	台班	0.82	0.97	1.26	1.53	1.78	0.20
9		10t	台班	0.79	0.93	1.16	1.38	1.58	0.18

#### (2) 运砂砾料

单位：100m³成品堆方

定额编号				3-207	3-208	3-209	3-210	3-211	3-212
顺序号	项目名称		单位	运距 (km)					每增运 1km
				≤0.5	1	2	3	4	
1	人工	技术工	工日						
2		普工	工日	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	
3		合计	工日	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	
4	材料	零星材料费	%	1	1	1	1	1	
5	机械	装载机 1m³	台班	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	

6		推土机 74kw	台班	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	
7		自卸汽车 5t	台班	1.31	1.54	1.99	2.39	2.78	0.34
8		8t	台班	0.89	1.05	1.33	1.58	1.82	0.21
9		10t	台班	0.83	0.98	1.22	1.43	1.64	0.19

### 3-15-15 1.5m³装载机装砂石料料自卸汽车运输

工作内容：挖装、运输、卸除、堆存、空回。

#### (1) 运骨料

单位：100m³成品堆方

定额编号				3-213	3-214	3-215	3-216	3-217	3-218
顺序号	项目名称		单位	运距 (km)					每增运 1km
				≤0.5	1	2	3	4	
1	人工	技术工	工日						
2		普工	工日	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	
3		合计	工日	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	
4	材料	零星材料 费	%	1	1	1	1	1	
5	机械	装载机 1.5m³	台班	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
6		推土机 74kw	台班	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	
7		自卸汽车 8t	台班	0.78	0.92	1.20	1.46	1.71	0.20
8		10t	台班	0.74	0.87	1.10	1.32	1.52	0.18
9		12t	台班	0.64	0.75	0.95	1.13	1.30	0.15
10		15t	台班	0.54	0.63	0.78	0.93	1.06	0.12

#### (2) 运砂砾料

单位：100m³成品堆方

定额编号				3-219	3-220	3-221	3-222	3-223	3-224
顺序号	项目名称		单位	运距 (km)					每增运 1km
				≤0.5	1	2	3	4	
1	人工	技术工	工日						
2		普工	工日	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	
3		合计	工日	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	
4	材料	零星材料 费	%	1	1	1	1	1	

5	机械	装载机 1.5m³	台班	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	
6		推土机 74kw	台班	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	
7		自卸汽车 8t	台班	0.82	0.97	1.25	1.51	1.75	0.21
8		10t	台班	0.75	0.88	1.12	1.33	1.54	0.19
9		12t	台班	0.69	0.81	1.01	1.2	1.38	0.16
10		15t	台班	0.57	0.67	0.84	0.99	1.13	0.23

### 3-15-16 2m³装载机装砂石料自卸汽车运输

工作内容：挖装、运输、卸除、堆存、空回。

#### (1) 运骨料

单位：100m³成品堆方

定额编号				3-225	3-226	3-227	3-228	3-229	3-230
顺序号	项目名称		单位	运距 (km)					每增运 1km
				≤0.5	1	2	3	4	
1	人工	技术工	工日						
2		普工	工日	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	
3		合计	工日	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	
4	材料	零星材料费	%	1	1	1	1	1	
5	机械	装载机 2m³	台班	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	
6		推土机 74kw	台班	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	
7		自卸汽车 10t	台班	0.73	0.86	1.09	1.31	1.52	0.18
8		12t	台班	0.64	0.75	0.95	1.13	1.30	0.15
9		15t	台班	0.53	0.62	0.78	0.93	1.07	0.12
10		18t	台班	0.48	0.57	0.71	0.83	0.94	0.10
11		20t	台班	0.44	0.52	0.64	0.74	0.85	0.09

## (2) 运砂砾料

单位: 100m<sup>3</sup>成品堆方

定额编号				3-231	3-232	3-233	3-234	3-235	3-236
顺序号	项目名称		单位	运距 (km)					每增运 1km
				≤0.5	1	2	3	4	
1	人工	技术工	工日						
2		普工	工日	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	
3		合计	工日	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	
4	材料	零星材料费	%	1	1	1	1	1	
5	机械	装载机 2m <sup>3</sup>	台班	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	
6		推土机 74kw	台班	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	
7		自卸汽车 8t	台班	0.08	0.94	1.21	1.47	1.71	0.21
8		10t	台班	0.72	0.85	1.09	1.30	1.51	0.18
9		12t	台班	0.66	0.78	0.90	1.18	1.35	0.16
10		15t	台班	0.55	0.65	0.82	0.97	1.11	0.13
11		18t	台班	0.51	0.60	0.74	0.87	0.98	0.11
12		20t	台班	0.48	0.56	0.68	0.80	0.91	0.10



### 3-16 浆砌砖

工作内容：拌和砂浆、砌筑、勾缝。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				3-237	3-238	3-239
顺序号	名称		单位	基础	护坡护底	挡土墙、桥台、闸墩
1	人工	技术工	工日	6.0	7.8	7.7
2		普工	工日	114.0	148.4	146.0
3		合计	工日	120.0	156.2	153.7
4	材料	标准砖	千块	52.40	54.00	53.00
5		砂浆	m <sup>3</sup>	24.00	25.60	24.70
6		其他材料费	%	0.2	0.2	0.2

### 3-17 钢筋石笼制作及沉放

适用范围：护底、护岸。

工作内容：1、制作：钢筋调直、除锈、切断、绑扎、弯制、焊接堆放等。

2、

运输沉放：抬运、抛投、安装封盖等。

砌筑：选石、修石、砌筑、填缝、找平、封口。

单位：制作 1t 沉笼 100m<sup>3</sup>抛投方

定额编号				3-240	3-241
顺序号	名称		单位	钢筋石笼制作	沉笼
1	人工	技术工	工日	4.06	
2		普工	工日	4.13	3.50
3		合计	工日		
4	材料	钢筋	t	1.02	0.05
5		电焊条	kg	9.26	
6		铁线 20#	kg	2.00	
7		铁线 12#	kg		5.00
8		块石	m <sup>3</sup>		113.00
9		原木	m <sup>3</sup>		0.03
10		其他材料费	%	0.50	0.50
11	机械	木船 10~20t	台班		0.44
12		钢筋调直机 4~14kW	台班	0.08	
13		风砂枪 6m <sup>3</sup> /min	台班	0.26	
14		钢筋切断机 20kW	台班	0.07	
15		钢筋弯曲机 Φ6~40	台班	0.22	
16		电焊机交流 25kVA	台班	2.18	
17		对焊机 150 型	台班	0.07	
18		胶轮车	台班	0.71	
19		其他机械费	%	1	1

### 3-18 石笼护岸

适用范围：护坡。

工作内容：编笼、运笼、安装、装填、封口。

单位：100m<sup>3</sup>砌体方

定额编号				3-242	3-243	3-244	3-245
顺序号	名称		单位	石笼规格 (m)			
				1.0×1.0 ×1.0	3.0× 1.45 ×0.5	10×3.0 ×0.5	4.4×4 ×0.6
1	人工	技术工	工日	11.07	11.34	14.58	14.58
2		普工	工日	25.83	26.46	34.02	34.02
3		合计	工日	36.90	37.80	48.60	48.60
4	材料	块石	m <sup>3</sup>	113.00	113.00	113.00	113.00
5		铁线 8-12 #	kg	531.00	459.00	419.00	357.00
6		其他材料费	%	0.50	0.50	0.50	0.50

### 3-19 石笼护脚

适用范围：堤防护脚。

工作内容：编笼：铁线调直、切断、绑扎等。

砌筑：选石、修石、砌筑、填缝、找平、封口。

单位：编笼 100 m<sup>2</sup>；砌筑 100m<sup>3</sup>砌体方

定额编号				3-246	3-247
顺序号	名称		单位	编笼	石笼砌筑
1	人工	技术工	工日	7.65	13.20
2		普工	工日	24.87	34.80
3		合计	工日	32.52	48.00
4	材料	块石	m <sup>3</sup>		113.00
5		铁线 8-12 #	kg	324.00	
6		其他材料费	%	1.00	1.00

### 3-20 树枝石护岸工程

工作内容：材料加工、装船、运抛投、树枝连接等。

定额编号				3-248	3-249	3-250	3-251	3-252
顺序号	名称		单位	沉树投石	沉树抛石	沉柳石枕		柳石护岸
						岸上抛枕	船上抛枕	
						柳石枕直径（cm）		
				沉放 100 组		100.00	70.00	100m³
				沉放 100 延长米				
1	人工	技术工	工日	0.43	0.53	2.12	1.86	2.72
2		普工	工日	1.83	2.24	0.02	7.92	133.28
3		合计	工日	2.26	2.77	2.14	9.78	136.00
4	材料	树（头）枝	t	1.02	0.60	9.89	4.89	9.00
5		铁线 8-12#	kg	13.70	9.50	39.20	33.10	43.00
6		木桩 Φ10×150cm	根			2.20		
7		麻绳 Φ2.5×1000cm	kg			280.00		
8		块石	m³	5.00	3.60	24.40	11.50	55.00
9		其他材料费	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
10	机械	拖轮 125kw	台班	0.06	0.05			
11		机动驳 60t	台班		0.03			
12		木船 10-20t	台班				2.57	2.57
13		其他机械费	%	1.00	1.00		1.50	2.00

注：本定额按水上作业考虑，如在冬季冰上施工时取消有关机械，其他不变。

### 3-21 人工抛石护底护岸

适用范围：护底、护岸

工作内容：人工装、运、卸、抛投。

100m³ 抛投方

定额编号				3-253	3-254	3-255	3-256	3-257	3-258
顺序号	名称		单位	陆上抛石				船上抛石	
				人工运		脚轮车运		木船运	铁驳船运
				50m	每增运 10m	50m	每增运 10m		
1	人工	技术工	工日			0.46		3.97	37.4
2		普工	工日	36.97	3.70	22.64	2.77	19.15	25.5
3		合计	工日	36.97	3.70	23.10	2.77	23.12	62.90
4	材料	块石	m³	110.00		110.00		110.00	110.00
9		其他材料费	%	0.50		0.50		0.50	0.50
10	机械	脚轮车	台班			9.38	2.47		
11		木船 10-20t	台班					4.95	
12		甲板驳 100-200t	台班						0.8
13		其他机械费	%			0.50		0.50	0.5

### 3-22 手扶拖拉机运抛石

适用范围：护底、护岸

工作内容：人工装、运、卸、抛投。

100m³ 抛投方

定额编号				3-259	3-260	3-261	3-262	3-263
顺序号	名称		单位	运距 (km)				每增运 100m
				0.10	0.50	1.00	1.50	
1	人工	技术工	工日	0.54	0.54	0.54	0.54	
2		普工	工日	26.46	26.46	26.46	26.46	
3		合计	工日	27.00	27.00	27.00	27.00	
4	材料	块石	m³	103.00	103.00	103.00	103.00	
9		其他材料费	%	0.50	0.50	0.50	0.50	
10	机械	手扶拖拉机 11kw	台班	4.95	5.26	5.99	6.62	0.11
13		其他机械费	%	1.00	1.00	1.00	1.00	

## 第四章 混凝土工程

### 说明

一、本章定额包括现浇混凝土、混凝土预制运输及安装、钢筋的制作与安装、以及混凝土的拌制、运输、止水等定额共 33 节，248 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，除注明者外均包括：凿毛、冲洗、清仓、混凝土的配料、拌制、浇筑、振捣、养护、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。

#### 五、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，台班数不作调整。

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。

六、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，可参照定额附录的“混凝土配合比参考表”中的混凝土材料配合比计算。

七、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。

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

九、混凝土预制构件安装，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 常态混凝土坝（堰）体

适用范围：重力坝、拱形重力坝、宽缝重力坝、双曲拱坝、支墩坝等各种坝型。

工作内容：半机械化：人工平仓，机械振捣。机械化：机械平仓振捣。

单位：100m³

定额编号				4-001	4-002	4-003	4-004
顺序号	名称		单位	薄层浇筑(≤1.5m)		一般层厚浇筑	
				半机械化	机械化	半机械化	机械化
1	人工	技术工	工日	15.32	11.52	11.74	7.88
2		普工	工日	11.56	8.35	8.86	5.71
3		合计	工日	26.88	19.87	20.6	13.59
4	材料	混凝土	m³	101	101	102	102
5		砂浆	m³	2	2	1	1
6		水	m³	80	80	45	45
7		其他材料费	%	2	2	2	2
8	机械	混凝土振捣器 (插入式) 1.5kw	台班	1.65	0.17	1.65	0.17
9		变频机组 8.5kw	台班	0.83	0.08	0.83	0.08
10		平仓振捣机 40kw	台班		0.19		0.19
11		风水枪	台班	2.22	2.22	1.19	1.19
12		其他机械费	%	15	10	15	10
13	混凝土拌制		m³	103	103	103	103
14	混凝土运输		m³	103	103	103	103



## 4-2 底板

单位: 100m³

定额编号				4-005	4-006	4-007	4-008	4-009	4-010	4-011
顺序号	名称		单位	平均厚度 (cm)						
				≤20	40	60	80	100	200	400
1	人工	技术工	工日	39.72	34.78	29.25	24.18	19.97	18.35	16.5
2		普工	工日	26.47	23.18	19.5	16.12	13.31	12.24	11
3		合计	工日	66.19	57.96	48.75	40.3	33.28	30.59	27.5
4	材料	混凝土	m³	103	103	103	103	103	103	103
5		水	m³	120	120	120	120	120	100	70
6		其他材料费	%	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
7	机械	振动器 插入式 1.1kw	台班	6.69	6.69	6.69	6.69	6.69	6.69	6.69
8		风水枪	台班	3.92	3.56	3.2	2.85	2.49	1.74	1.22
9		其他机械费	%	3	3	3	3	3	3	3
10	砂浆拌制	混凝土(砂浆)拌制	m³	103	103	103	103	103	103	103
11		混凝土(砂浆)运输	m³	103	103	103	103	103	103	103

注: 1.当溢流堰高>4m, 则选四-1 节坝定额。

2.非岩石基础, 风水枪台班改为 0.33, 用水量乘以 0.7 系数。

### 4-3 顶板、水平隔板

适用范围：箱式涵洞、空箱式水闸等的顶板、水平隔板。

单位:100m<sup>3</sup>

定额编号				4-012	4-013	4-014	4-015
顺序号	名称		单位	平均厚度 (cm)			
				≤20	40	60	80
1	人工	技术工	工日	40.91	35.82	30.13	24.91
2		普工	工日	27.26	23.88	20.09	16.6
3		合计	工日	68.17	59.7	50.22	41.51
4	材料	混凝土	m <sup>3</sup>	103	103	103	103
5		水	m <sup>3</sup>	125	125	125	125
6		其他材料费	%	0.5	0.5	0.5	0.5
7	机械	振动器 插入式 1.1kw	台班	7.09	7.09	7.09	7.09
8		风水枪	台班	4.16	3.77	3.39	3.02
9		其他机械费	%	3	3	3	3
10	砂浆拌制	混凝土(砂浆)拌制	m <sup>3</sup>	103	103	103	103
11		混凝土(砂浆)运输	m <sup>3</sup>	103	103	103	103

#### 4-4 现浇混凝土渠道

##### (1) 明渠

适用范围：岩基上的引水、泄水、灌溉渠道及隧洞进出口明挖段的边坡、底板、槽形整体。

单位:100m<sup>3</sup>

定额编号				4-016	4-017	4-018
顺序号	名称		单位	平均厚度 (cm)		
				≤15	25	35
1	人工	技术工	工日	44.82	34.41	30.37
2		普工	工日	55.6	37.29	32.91
3		合计	工日	100.42	71.7	63.28
4	材料	混凝土	m <sup>3</sup>	103	103	103
5		水	m <sup>3</sup>	180	180	140
6		其他材料费	%	1	1	1
7	机械	振动器 插入式 1.1kw	台班	8.16	7.35	5.95
8		风水枪	台班	6.13	4.9	3.67
9		其他机械费	%	11	11	11
10	砂浆拌制	混凝土(砂浆)拌制	m <sup>3</sup>	103	103	103
11		混凝土(砂浆)运输	m <sup>3</sup>	103	103	103

注：1.非岩石基础上的槽形整体或明渠，风水枪台班均改为 0.33，用水量乘以 0.7 系数。

## (2) 暗渠

适用范围：岩基上的直墙圆拱形暗渠、矩形暗渠、涵洞等。

单位:100m<sup>3</sup>

定额编号				4-019	4-020	4-021	4-022
顺序号	名称		单位	衬砌厚度 (cm)			
				≤30	40	50	60
1	人工	技术工	工日	39.9	38.2	33.17	31.75
2		普工	工日	46.8	44.89	38.9	37.2
3		合计	工日	86.7	83.09	72.07	68.95
4	材料	混凝土	m <sup>3</sup>	103	103	103	103
5		水	m <sup>3</sup>	95	85	75	65
6		其他材料费	%	0.5	0.5	0.5	0.5
7	机械	振动器 插入式 1.1kw	台班	7.55	7.22	5.95	4.68
8		风水枪	台班	4.85	4.6	3.57	3
9		其他机械费	%	10	10	10	10
10	砂浆拌制	混凝土(砂浆) 拌制	m <sup>3</sup>	103	103	103	103
11		混凝土(砂浆) 运输	m <sup>3</sup>	103	103	103	103

注：对于非岩基础上的暗渠，风水枪台班均改为 0.33，用水量乘以 0.7 系数。

## 4-5 墩

适用范围：水闸墩、溢洪道闸墩、桥墩、靠船墩、渡槽墩、镇支墩等。

单位:100m<sup>3</sup>

定额编号				4-023	4-024	4-025	4-026
顺序号	名称		单位	墩厚 (cm)			
				100	200	300	400
1	人工	技术工	工日	38.67	37.65	36.06	34.85
2		普工	工日	28.66	27.33	26.26	25.87
3		合计	工日	67.33	64.98	62.32	60.72
4	材料	混凝土	m <sup>3</sup>	103	103	103	103
5		水	m <sup>3</sup>	84	77	70	63
6		其他材料费	%	2	2	2	2
7	机械	振动器 插入式 1.1kw	台班	4.67	4.51	4.34	4.17
8		变频机组 8.5kVA		1.84	1.75	1.67	1.59
9		风水枪	台班	1.23	1.2	1.15	1.12
10		其他机械费	%	16	16	16	16
11	砂浆拌制	混凝土拌制	m <sup>3</sup>	103	103	103	103
12		混凝土运输	m <sup>3</sup>	103	103	103	103

注：当墩厚>4cm 时，则选四-1 节坝定额；当墩厚<1.0cm 时，则选四-15 节墙定额。

2.本定额是按平均墩高≤10cm 拟定的，当墩高>10cm 时，人工乘以 1.05 系数，其他材料费率调为 2.5%，其他不变。

## 4-6 墙

适用范围：坝体内藏水墙、凿墙、心墙、斜墙、挡土墙、板桩墙、导水墙、防浪墙、胸墙、地面板式直墙、圬工砌体外包混凝土等。

单位:100m<sup>3</sup>

定额编号				4-027	4-028	4-029	4-030	4-031
顺序号	名称		单位	平面墙（墙厚 cm）				弧面墙
				≤20	30	60	100	
1	人工	技术工	工日	42.9	33.53	26.12	19.71	38.56
2		普工	工日	22.1	17.27	13.47	10.16	19.86
3		合计	工日	65	50.8	39.59	29.87	58.42
4	材料	混凝土	m <sup>3</sup>	103	103	103	103	103
5		水	m <sup>3</sup>	180	160	140	120	160
6		其他材料费	%	2	2	2	2	2
7	机械	振动器 插入式 1.1kw	台班	8.27	8.27	6.69	5.46	9.51
8		风水枪	台班	2.06	2.06	1.67	1.36	2.37
9		混凝土泵 30m <sup>3</sup> /h	台班	1.95	1.69	1.46	1.19	1.69
10		其他机械费	%	13	13	13	13	13
11	砂浆拌制	混凝土拌制	m <sup>3</sup>	103	103	103	103	103
12		混凝土运输	m <sup>3</sup>	103	103	103	103	103

注：1.本节定额按混凝土泵入仓拟定，如采用非混凝土泵入仓，则按下表增加人工并取消混凝土输送渠：

单位:100m<sup>3</sup>

项目名称	单位	平面墙（墙厚 cm）				弧面墙
		≤20	30	60	100	
增加普工	工日					

2.当墙厚>100cm 时，则选用四-14 节墩定额。

3.本定额是按平均墩高≤10cm 拟定的，当墩高>10cm 时，人工乘以 1.05 系数，其他材料费率调为 2.5%，其他不变。

#### 4-7 u 型渠

适用范围：u 型渠。

工作内容：混凝土浇筑、养护。

单位：100m³

定额编号				4-032
顺序号	名称		单位	u 型渠
1	人工	技术工	工日	53.2
2		普工	工日	36.5
3		合计	工日	89.7
4	材料	混凝土	m³	103
5		水	m³	100
6		其他材料费	%	3
7	机械	汽车起重机 5t	台班	0.01
8		混凝土振捣器（插入式）2.2kw	台班	4.5
9		其他机械费	%	18
10	混凝土拌制		m³	103
11	混凝土运输		m³	103

#### 4-8 拱

适用范围：渡槽、桥梁。

单位:100m³

定额编号				4-033	4-034
顺序号	名称		单位	肋拱 (含横系梁)	板拱
1	人工	技术工	工日	67.52	48.76
		普工	工日	60.66	42.19
		合计	工日	128.18	90.95
2	材料	混凝土	m³	103	103
3		水	m³	120	120
4		其他材料费	%	3	3
5	机械	振动器 插入式 1.1kw	台班	7.35	7.35
6		风水枪	台班	0.33	0.33
7		其他机械费	%	18	18
8	砂浆拌制	混凝土（砂浆）拌制	m³	103	103
9		混凝土（砂浆）运输	m³	103	103

#### 4-9 排架及排架基础

适用范围：渡槽、变电站、桥梁。

单位:100m<sup>3</sup>

定额编号				4-035	4-036	4-037	4-038	4-039	4-040
顺序号	名称		单位	单眼排架横断面积 (m <sup>2</sup> )				排架基础	
				≤0.2	0.3	0.4	0.5	柔性基础	刚性基础
1	人工	技术工	工日	63.65	55.77	49.85	47.84	30.56	28.63
2		普工	工日	28.6	25.05	22.39	21.49	21.36	20.56
3		合计	工日	92.25	80.82	72.24	69.33	51.92	49.19
4	材料	混凝土	m <sup>3</sup>	103	103	103	103	103	
5		水	m <sup>3</sup>	180	180	140	120	120	120
6		其他材料费	%	3	3	3	3	3	3
7	机械	振动器 插入式 1.1kw	台班	7.35	7.35	5.95	5.95	4	4
8		风水枪	台班	0.33	0.33	0.33	0.33	7	6
9		其他机械费	%	20	20	20	20	20	20
10	砂浆拌制	混凝土(砂浆) 拌制	m <sup>3</sup>	103	103	103	103	103	103
11		混凝土(砂浆) 运输	m <sup>3</sup>	103	103	103	103	103	103

注：排架高度>25m 时，人工和其他材料费乘以系数 1.07 系数。



#### 4-10 二期混凝土

单位:100m³

定额编号				4-041	4-042
顺序号	名称		单位	厂房二期	闸门槽二期
1	人工	技术工	工日	82.62	185.11
2		普工	工日	35.4	79.34
3		合计	工日	118.02	264.45
4	材料	混凝土	m³	103	103
5		水	m³	100	140
6		其他材料费	%	3	3
7	机械	振动器 插入式 1.1kw	台班	6.75	15.14
8		风水枪	台班	1.34	2.67
9		其他机械费	%	11	11
10	砂浆拌制	混凝土（砂浆）拌制	m³	103	103
11		混凝土（砂浆）运输	m³	103	103

#### 4-11 基础混凝土

适用范围：独立基础：排架、柱基础，一般设备基础。

条形基础：墙基础等。

单位:100m³

定额编号				4-043	4-044
顺序号	名称		单位	基础	
				独立基础	条形基础
1	人工	技术工	工日	24.47	27.41
2		普工	工日	16.31	18.27
3		合计	工日	40.78	45.68
4	材料	混凝土	m³	103	103
5		水	m³	120	120
6		其他材料费	%	2	2
7	机械	振动器 插入式 1.1kw	台班	4.66	5.22
8		风水枪	台班	4.34	4.86
9		其他机械费	%	10	10
10	砂浆拌制	混凝土（砂浆）拌制	m³	103	103
11		混凝土（砂浆）运输	m³	103	103

#### 4-12 砌体压顶混凝土

适用范围：浆（干）砌石墙、墩、台等压顶混凝土

单位:100m³

定额编号				4-045
顺序号	名称		单位	砌体压顶混凝土
1	人工	技术工	工日	36.88
2		普工	工日	19.00
3		合计	工日	55.88
4	材料	混凝土	m³	103
5		水	m³	176
6		其他材料费	%	3
7	机械	振动器 插入式 1.1kw	台班	9.10
8		风水枪	台班	2.06
9		其他机械费	%	13
10	砂浆拌制	混凝土拌制	m³	103
11		混凝土运输	m³	103

### 4-13 护坡

适用范围：岩基上的护坡、陡坡底板等。

单位:100m<sup>3</sup>

定额编号				4-046	4-047	4-048	4-049
顺序号	名称		单位	平均厚度 (cm)			
				≤20	40	60	80
1	人工	技术工	工日	43.69	38.26	32.18	26.6
2		普工	工日	39.12	35.5	31.2	27.75
3		合计	工日	82.81	73.76	63.38	54.35
4	材料	混凝土	m <sup>3</sup>	103	103	103	103
5		水	m <sup>3</sup>	115	115	115	115
6		其他材料费	%	0.5	0.5	0.5	0.5
7	机械	振动器 插入式 1.1kw	台班	7.36	7.36	7.36	7.36
8		风水枪	台班	4.31	3.92	3.52	3.14
9		其他机械费	%	3	3	3	3
10	砂浆拌制	混凝土(砂浆)拌制	m <sup>3</sup>	103	103	103	103
11		混凝土(砂浆)运输	m <sup>3</sup>	103	103	103	103

注：1.非岩石基础，风水枪台班改为 0.33，用水量乘以 0.7 系数。

### 4-14 土工织物

#### 4-14-1 塑料薄膜铺设

适用范围：渠道、围堰防渗。

工作内容：场内运输、铺设、搭接。

单位：100 m<sup>2</sup>

定额编号				4-050	4-051	4-052	4-053
顺序号	名称		单位	平铺	斜铺		
					边坡		
					1:2.5	1:2.0	1:1.5
1	人工	技术工	工日	0.23	0.23	0.23	0.23
2		普工	工日	0.68	0.79	0.90	0.99
3		合计	工日	0.91	1.02	1.13	1.22
4	材料	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	113.00	113.00	113.00	113.00
5		其他材料费	%	1.00	1.00	1.00	1.00

#### 4-14-2 复合柔毡铺设-粘接

适用范围：渠道、土石坝、围堰防渗。

工作内容：场内运输、铺设、粘接。

单位：100 m<sup>2</sup>

定额编号				4-054	4-055	4-056	4-057	4-058
顺序号	名称		单位	平铺	斜铺			
					边坡			
					1:2.5	1:2.0	1:1.5	1:1.0
1	人工	技术工	工日	0.68	0.79	0.90	0.90	1.13
2		普工	工日	1.82	2.13	2.23	2.63	3.24
3		合计	工日	2.50	2.92	3.13	3.53	4.37
4	材料	复合柔毡	m <sup>2</sup>	105.00	115.00	120.00	125.00	130.00
5		粘胶剂 XD-103	kg	5.00	5.50	6.00	6.30	6.50
6		其他材料费	%	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00

#### 4-14-3 复合柔毡铺设-热焊连接

适用范围：渠道、土石坝、围堰防渗。

工作内容：场内运输、铺设、粘接。

单位：100 m<sup>2</sup>

定额编号				4-059	4-060	4-061	4-062	4-063
顺序号	名称		单位	平铺	斜铺			
					边坡			
					1:2.5	1:2.0	1:1.5	1:1.0
1	人工	技术工	工日	0.48	0.59	0.68	0.68	0.79
2		普工	工日	1.39	1.50	1.52	1.72	2.23
3		合计	工日	1.87	2.09	2.20	2.40	3.02
4	材料	复合柔毡	m <sup>2</sup>	105.00	115.00	120.00	125.00	130.00
5		其他材料费	%	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00

#### 4-14-4 土工布铺设

工作内容：场内运输、铺设、接缝（针缝）。

单位：100 m<sup>2</sup>

定额编号				4-064	4-065	4-066	4-067
顺序号	名称		单位	平铺	斜铺		
					边坡		
					1:2.5	1:2.0	1:1.5
1	人工	技术工	工日	0.32	0.32	0.43	0.43
2		普工	工日	1.06	1.28	1.28	1.49
3		合计	工日	1.38	1.60	1.71	1.92
4	材料	土工布	m <sup>2</sup>	107.00	107.00	107.00	107.00
5		其他材料费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

#### 4-14-5 土工膜铺设-粘接

适用范围：土石堰体防渗。

工作内容：场内运输、铺设、粘接、岸边及底部（连接）。

单位：100 m²

定额编号				4-068	4-069	4-070	4-071
顺序号	名称		单位	平铺	斜铺		
					边坡		
					1:2.5	1:2.0	1:1.5
1	人工	技术工	工日	1.01	1.13	1.24	1.35
2		普工	工日	1.25	2.70	2.81	3.26
3		合计	工日	2.26	3.83	4.05	4.61
4	材料	土工膜	m²	106.00	106.00	106.00	106.00
5		工程胶	kg	2.00	2.00	2.00	2.00
6		其他材料费	%	4.00	4.00	4.00	4.00

#### 4-14-6 土工膜铺设-热焊连接

适用范围：土石堰体防渗。

工作内容：场内运输、铺设、焊膜、布缝。

单位：100 m²

定额编号				4-072	4-073	4-074	4-075
顺序号	名称		单位	平铺	斜铺		
					边坡		
					1:2.5	1:2.0	1:1.5
1	人工	技术工	工日	0.46	0.32	0.34	0.39
2		普工	工日	0.69	0.75	0.80	0.90
3		合计	工日	1.15	1.07	1.14	1.29
4	材料	土工膜	m²	106.00	106.00	106.00	106.00
5		其他材料费	%	4.00	4.00	4.00	4.00
6	机械	热焊机 双汉 ZPR-210 型	台班	0.09	0.09	0.09	0.09
7		土工布缝边机	台班	0.05	0.05	0.05	0.05

#### 4-14-7 土工格栅铺设

适用范围：土堤、土坝。

工作内容：场内运输、铺设、接缝。

单位：100 m<sup>2</sup>

定额编号				4-076
顺序号	名称		单位	数量
1	人工	技术工	工日	0.48
2		普工	工日	1.66
3		合计	工日	2.14
4	材料	土工格栅	m <sup>2</sup>	105.00
5		其他材料费	%	2.00

#### 4-15 护坡框格混凝土、小体积混凝土

适用范围：护坡框格：堤、坝、河岸块石或草皮护坡等的混凝土框格。

小体积：除本章其他现浇混凝土之外的梁、柱、细部结构等小体积混凝土。

单位：100m³

定额编号				4-077	4-078
顺序号	项目名称		单位	护坡框格	小体积
1	人工	技术工	工日	52.83	78.44
2		普 工	工日	24.86	33.62
3		合计	工日	77.69	112.06
4	材料	混凝土	m³	103	103
5		水	m³	120	120
6		其他材料费	%	2	2
7	机械	振动器 插入式 1.1kw	台班	7.43	6.54
8		风水枪	台班	2.49	1.24
9		其他机械费	%	10	10
10	沙土拌制	混凝土拌制	m³	103	103
11		混凝土运输	m³	103	103



#### 4-16 机织模袋混凝土

适用范围：边坡、底板、水下水深≤10m

工作内容：1.水下部分：清理平整，潜水员配合控制、铺设模袋，混凝土拌和与充填。

2.陆上部分：清理平整，铺设模袋，混凝土拌和与充填。

单位：100m³

定额编号				4-079	4-080	4-081	4-082	4-083	4-084	4-085	4-086	4-087
顺序号	项目名称		单位	水下部分					陆上部分			
				混凝土厚度（cm）								
				15	20	25	30	40	10	15	20	30
1	人工	技术工	工日	81.68	78.66	75.64	72.61	66.56	89.57	76.21	62.85	49.76
2		普 工	工日	54.46	52.44	50.42	48.40	44.37	59.71	50.81	41.91	33.18
3		合计	工日	136.14	131.10	126.06	121.01	110.93	149.28	127.02	104.76	82.94
4	材料	混凝土	m³	104	104	104	104	104	103	103	103	103
5		土工模袋	m³	1471	1103	882	735	546	2166	1444	1082	721
6		其他材料费	%	2	2	2	2	2	1	1	1	1
7	机械	混凝土泵 30m³ /h	台班	2.36	2.33	2.30	2.27	2.24	2.31	2.22	2.13	2.08
8		混凝土搅拌机 0.4m³	台班	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86
9		胶轮车	台班	17.82	17.82	17.82	17.82	17.82	17.82	17.82	17.82	17.82
10		其他机械费	%	8	8	8	8	8	1	1	1	1
11	沙土拌制	混凝土运输	m³	104	104	104	104	104	103	103	103	103

#### 4-17 混凝土 U 形槽预制、安装

适用范围：排水沟、渠道。

工作内容：1.预制：模板制作、安装、拆除；混凝土拆除、养护；构件吊移。

2.构件吊装校正、焊接固定及临时固定、填缝灌浆。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				4-088	4-089
顺序号	项目名称		单位	预制	安装
1	人工	技术工	工日	127.13	20.4
2		普 工	工日	68.4	10.05
3		合计	工日	195.53	30.45
4	材料	板枋材	m <sup>3</sup>	3.44	0.65
5		预埋铁件	kg	336	
6		电焊条	kg	2.69	60
7		铁钉	kg	38	
8		混凝土	m <sup>3</sup>	102	
9		砂浆	m <sup>3</sup>		2
10		水	m <sup>3</sup>	135	
11		其他材料费	%	1	5
12	机械	塔式起重机 10t	台班	2.84	
13		履带起重机（油动）5t	台班		4.77
14		振捣器 插入式 2.2kw	台班	6.82	
15		载重汽车 5t	台班	0.2	
16		电焊机 交流 25kVA	台班	0.95	10.4
17		其他机械费	%	2	2
18	沙土拌制	混凝土拌制	m <sup>3</sup>	102	2
19		混凝土运输	m <sup>3</sup>	102	2

#### 4-18 预制混凝土 U 形渠槽运输

工作内容：人工装车、运输、卸车，按指定地点堆放。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				4-090	4-091	4-092	4-093	4-094	4-095	4-096	4-097	4-098
顺序号	项目名称		单位	汽车运输（km）							双胶轮车运输（m）	
				0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	每增运 1	50.00	每增运 50
1	人工	技术工	工日									
2		普工	工日	36.50	37.60	39.20	40.90	42.60	44.40	1.50	42.20	2.60
3		合计	工日	36.50	37.60	39.20	40.90	42.60	44.40	1.50	42.20	2.60
4	材料	板枋材	m <sup>3</sup>	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15			
5		其他材料费	%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50		0.50	
6	机械	载重汽车 5t	台班	12.00	13.36	16.02	18.68	21.34	24.00	2.64		
7		双胶轮车	台班								41.40	2.60
8		其他机械费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00		2.00	

注：1.当双轮车运距超过 500m 时，超过部分按以下系数调整：

增运运距（m）	500.00	1000.00
双胶轮车	1.05	1.07

2. 当道路状态不同时，乘以下系数：

道路路面	砟	土	砂石	砂卵石	卵碎石
双胶轮车	0.80	1.00	1.10	1.15	1.20

## 4-19 预制混凝土构件

### 4-19-1 预制渡槽槽身

适用范围：引水、灌溉渠道等工程中的渡槽槽身。

工作内容：模板制作、安装、拆除，混凝土浇筑、养护、堆放。

单位：100m³

定额编号				4-099	4-100
顺序号	项目名称		单位	U 型	矩形肋板式
1	人工	技术工	工日	298.49	67.26
2		普 工	工日	127.94	14.05
3		合计	工日	426.43	81.31
4	材料	板枋材	m³	0.88	3.04
5		标准钢模板	kg	344.52	
6		型钢	kg	748.94	
7		卡扣件	kg	139.20	
8		铁件	kg	217.40	42.82
9		预埋铁件	kg	354.36	
10		电焊条	kg	1.23	
11		铁钉	kg	4.23	10.55
12		混凝土	m³	102	102
13		水	m³	180	180
14		其他材料费	%	3	3
15	机械	振动器 插入式 1.1kw	台班	7.35	7.35
16		载重汽车 5t	台班	0.61	0.10
17		电焊机 交流 25kVA	台班	0.23	
18		振动器 平板式 2.2Kw	台班		4.42
19		其他机械费	%	15	15
20	沙土拌制	混凝土拌制	m³	102	102
21		混凝土运输	m³	102	102

# 4-19-2 预制混凝土梁

工作内容：模板制作、安装、拆除；混凝土浇筑、养护；构件吊移。

单位：100m³

定额编号				4-101	4-102	4-103	4-104	4-105	4-106	4-107	4-108
顺序号	项目名称		单位	矩形梁			T 形梁	吊车梁	过梁	I 形梁	II 形梁
				体积 (m³)							
				≤1	1—2	2—3					
1	人工	技术工	工日	107.92	77.29	63.17	121.81	122.49	131.65	113.68	157.97
2		普 工	工日	58.08	41.58	34.01	65.54	65.88	70.85	61.13	85.09
3		合计	工日	166.00	118.87	97.18	187.35	188.37	202.50	174.81	243.06
4	材料	钢模板	kg	404.50	312.50	280.00	597.50	514.50	447.50	808.00	1183.50
5		型钢	kg	161.80	125.00	112.00	239.00	205.80	179.00	323.20	473.40
6		卡扣件	kg	242.70	187.50	168.00	358.50	308.70	268.50	484.80	710.10
7		预埋铁件	kg	74.00	48.00	33.00	801.00	939.00	51.00	253.00	275.00
8		电焊条	kg	8.27	6.58	5.40	24.08	16.71	14.47	10.61	27.90
9		脱模剂	kg	90.00	75.00	55.00	60.00	95.00	100.00	60.00	90.00
10		混凝土	m³	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00
11		水	m³	113.00	87.00	80.00	104.00	90.00	133.00	89.00	100.00
12		其他材料费	%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
13	机械	塔式起重机 10t	台班	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34
14		振捣器 插入式 2.2kw	台班	6.61	6.21	6.01	7.01	6.41	9.02	7.01	7.01
15		载重汽车 5t	台班	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24

续表

16		其他机械费	%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
17	沙土拌制	混凝土拌制	m³	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00
18		混凝土运输	m³	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00

#### 4-19-3 预制混凝土拱肋、横系梁、腹拱肋

工作内容：模版制作、安装、拆除、混凝土拌制浇筑、养护。

单位：  
100m<sup>3</sup>

定额编号				4-109	4-110	4-111	4-112	4-113
顺序号	名称		单位	矩形拱肋			横系梁	腹拱肋
				断面积（m²）				
				0.1-0.2	0.2-0.4	0.4-0.6		
1	人工	技术工	工日	77.8	59.3	54.3	81.9	109.4
2		普工	工日	132.4	101	92.5	139.4	186.2
3		合计	工日	210.2	160.3	146.8	221.3	295.6
4	材料	锯材	m³		0.4	0.39	0.4	0.68
5		组合钢模板	kg		104.76	85.43		
6		专用钢模	kg	231.73			122.4	91.98
7		型钢	kg	117.91	71.37	59.2		70.35
8		卡扣件	kg		50.89	41.69		147.17
9		铁件	kg	27.32	36.33	30.13	40.9	
10		预埋铁件	kg		2372.9	1968.34	2735	
11		电焊条	kg		8.3	6.9	9.59	
12		铁钉	kg		1.52	1.49	1.8	2.03
13		混凝土	m³	103	103	103	103	103
14		水	m³	120	120	120	102	120
15		其他材料费	%	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
16	机械	电焊机直流 30kva	台班		2.37	1.97	2.74	
17		搅拌机 0.4m³	台班	4	4	4	4	4
18		混凝土振捣器(插入式) 2.2kw	台班	11	11	8.9	11	11
19		双轮胶车	台班	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2
20		其他机械费	%	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

#### 4-19-4 预制渠道混凝土板

适用范围：渠道护坡、护底。

工作内容：模版制安、拆除、混凝土拌和、场内运输、浇筑、养护、堆放。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				4-114	4-115	4-116	4-117
顺序号	名称		单位	厚度 (cm)			
				4-8	8-12	12-16	16-20
1	人工	技术工	工日	121.6	119.6	116.2	112.4
2		普工	工日	131.7	129.6	125.9	121.7
3		合计	工日	253.3	249.2	242.1	234.1
4	材料	组合钢模板	m <sup>3</sup>	116.41	91.94	81.16	75.67
5		铁钉	kg	24.59	17.79	14.83	13.25
6		混凝土	m <sup>3</sup>	103	103	103	103
7		水	m <sup>3</sup>	240	240	240	240
8	机械	搅拌机 0.4m <sup>3</sup>	台班	4	4	4	4 月 5 日
9		混凝土振捣器 (插入式) 2.2kw	台班	8.89	7.48	6.7	6.7
10		双轮胶车	台班	23.2	23.2	23.2	23.2
11		载重汽车 5t	台班	0.4	0.32	0.28	0.26
12	其他费用		%	0.8	0.8	0.8	0.8



#### 4-19-5 预制混凝土闸门

工作内容：模板制作、安装、拆除；混凝土浇筑、养护；构件堆放。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				4-118	4-119	4-120
顺序号	项目名称		单位	每件混凝土体积 (m <sup>3</sup> )		
				≤1	1-3	>3
1	人工	技术工	工日	123.40	110.63	97.97
2		普 工	工日	66.44	59.55	52.77
3		合计	工日	189.84	170.18	150.74
4	材料	标准钢模板	kg	220.00	215.00	210.00
5		型钢	kg	517.00	506.00	494.00
6		卡扣件	kg	132.00	129.00	126.00
7		预埋铁件	kg	1459.00	1439.00	1419.00
8		电焊条	kg	18.00	17.40	16.69
9		混凝土	m <sup>3</sup>	102.00	102.00	102.00
10		水	m <sup>3</sup>	200.00	200.00	200.00
11		其他材料费	%	0.50	0.50	0.50
12	机械	汽车起重机 10t	台班	2.18	2.18	2.18
13		振捣器 插入式 2.2kw	台班	8.02	7.35	6.68
14		载重汽车 5t	台班	3.34		
15		载重汽车 10t	台班		2.67	
16		汽车拖车头 20t	台班			1.23
17		平板挂车 20t	台班			1.23
18		电焊机 交流 25kVA	台班	3.41	3.36	3.32
19		其他机械费	%	0.50	0.50	0.50
20	沙土拌制	混凝土拌制	m <sup>3</sup>	102.00	102.00	102.00
21		混凝土运输	m <sup>3</sup>	102.00	102.00	102.00

#### 4-19-6 预制混凝土小型构件

适用范围：桥涵缘（帽）石、栏杆。

工作内容：模版安装、拆除、混凝土拌制、浇筑、养护。

单位：

100m<sup>3</sup>

定额编号				4-121	4-122	4-123
顺序号	名称		单位	人行道构件	栏杆扶手	缘（帽）石
1	人工	技术工	工日	106.5	150.2	100.3
2		普工	工日	150.1	250.6	145.6
3		合计	工日	256.6	400.8	245.9
4	材料	板枋材	m <sup>3</sup>	1.55	0.6	0.39
5		组合钢模板	kg	1080	1390	900
6		钢板	kg	1180		
7		铁件	kg	550	768	496
8		电焊条	kg	90		
9		混凝土	m <sup>3</sup>	103	103	103
10		水	m <sup>3</sup>	120	120	120
11		其他材料费	%	0.50	0.50	0.50
12	机械	电焊机直流 30kva	台班	40		
13		搅拌机 0.4m <sup>3</sup>	台班	4	4	
14		双轮胶车	台班	30	30	30
15		其他机械费	%	2.00	2.00	2.00

#### 4-19-7 预制一般混凝土块

适用范围：护坡、护底。

工作内容：模板制安、拆除、修理，混凝土浇筑、养护，构件堆放。

单位：100m³

定额编号				4-124	4-125	4-126	4-127
顺序号	项目名称		单位	预制			
				厚度 (cm)			
				4—8	8-12	12-16	16-20
1	人工	技术工	工日	134.99	132.65	128.46	123.76
2		普 工	工日	47.41	46.25	44.19	41.89
3		合计	工日	182.40	178.90	172.65	165.65
4	材料	标准钢模板	kg	116.41	91.94	81.16	75.67
5		铁件	kg	24.59	17.79	14.83	13.25
6		混凝土	m³	102.00	102.00	102.00	102.00
7		水	m³	150.00	150.00	150.00	150.00
8		其他材料费	%	1.00	1.00	1.00	1.00
9	机械	载重汽车 5t	台班	0.27	0.21	0.19	0.17
10		振动器 插入式 1.1kw	台班	5.94	5.00	4.48	4.01
11		其他机械费	%	7.00	7.00	7.00	7.00
12	沙土拌制	混凝土拌制	m³	102.00	102.00	102.00	102.00
13		混凝土运输	m³	102.00	102.00	102.00	102.00

## 4-20 预制混凝土安装

### 4-20-1 预制混凝土梁、板、柱陆上安装

适用范围：预制混凝土柱、梁、板、排架等。

工作内容：连接铁件的安装、构件吊装校正、焊接固定及临时固定、填缝灌浆。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				4-128	4-129	4-130	4-131	4-132	4-133	4-134	4-135	4-136	4-137	4-138	4-139	4-140
顺序号	项目名称		单位	梁			板				柱、排架			管		
				单个构件体积（m³）												
				≤2	2-3	>3	≤0.2	0.2-0.4	0.4-0.6	0.6-2.0	≤2	2-5	5-8	0-0.2	0.2-0.4	0.4-0.6
1	人工	技术工	工日	36.50	25.88	23.39	28.93	23.05	17.29	16.39	58.53	22.60	21.47	50.3	32.50	15.60
2		普 工	工日	17.97	12.77	11.53	14.24	11.30	8.48	8.02	12.20	11.07	10.62	23.6	18.06	15.62
3		合计	工日	54.47	38.65	34.92	43.17	34.35	25.77	24.41	70.73	33.67	32.09			
4	材料	板枋材	m³	0.48	0.43	0.38	0.19	0.19	0.63	0.19	0.55	0.26	0.18	0.32	0.32	0.32
5		原木	m³	0.42	0.42	0.42	0.62	0.62	0.62	0.62	0.58	0.58	0.58	0.52	0.52	0.52
6		铁垫块	kg	98.00	65.00	43.00			71.00	71.00				98	98.00	98.00
7		铁丝	kg	8.00	8.00	8.00	13.00	13.00	13.00	13.00		20.00	13.00	15	15.00	15.00
8		电焊条	kg	278.00	241.00	160.00			27.00	27.00				56	98.00	120.00
9		混凝土预制构件	m³	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100	100.00	100.00
10		混凝土	m³	10.20	7.10	6.00	13.50	9.40	8.60	6.00	5.00	8.00	8.00	15.6	16.80	19.00
11		砂浆	m³				1.80	1.60	1.30	1.10				2.3	2.50	2.60
12		其他材料费	%	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.00	6.00	7.00	3	3.00	3.00
13	机械	履带起重机 15t	台班	2.64			5.92	4.72			3.04			4.85	6.23	
14		履带起重机 20t	台班		2.08				2.80			2.88	2.24		2.86	

续表

15		塔式起重机 25t	台班				1.40				1.60			1.8		
16		电焊机 交流 25kVA	台班	19.24	12.29	8.22			4.68	2.34				5.62	4.30	
17		其他机械费	%	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1	1.00	1.00
18	沙土拌制	混凝土拌制	m³	10.20	7.10	6.00	15.30	11.00	9.90	7.10	5.00	8.00	8.00	11.2	10.60	8.30
19		混凝土运输	m³	10.20	7.10	6.00	15.30	11.00	9.90	7.10	5.00	8.00	8.00	11.2	10.60	8.30

#### 4-20-2 预制混凝土梁、板、柱水上运输及安装

适用范围：预制混凝土柱、梁、板、排架等。

工作内容：运移、装船、运输、卸船、水上安装。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				4-141	4-142	4-143	4-144	4-145	4-146
顺序号	项目名称		单位	每件混凝土体积 (m <sup>3</sup> )					
				≤1.25		2		3.3	
				运 2.0km	每增运 1.0km	运 2.0km	每增运 1.0km	运 2.0km	每增运 1.0km
1	人工	技术工	工日	113.90		74.04		54.67	
2		普 工	工日	56.10		36.47		26.93	
3		合计	工日	170.00		110.51		81.60	
4	材料	混凝土构件	m <sup>3</sup>	(100)		(100)		(100)	
5		板枋材	m <sup>3</sup>	0.23		0.15		0.10	
6		Φ20 钢丝绳	kg	64.00		40.00		27.00	
7		其他材料费	%	10.00		8.00		4.00	
8	机械	固定扒杆起重船 15t	艘班	4.82		3.47		2.46	
9		拖轮 176kw	艘班	0.48	0.09	0.35	0.09	0.25	0.09
10		甲板驳 100-200t	艘班	0.48	0.09	0.35	0.09	0.25	0.09
11		机艇 30kw	艘班	4.28		3.47		2.46	
12		起重扒杆 木质 5t 以 内	台班	13.07		8.55		5.67	
13		卷扬机 单筒慢速 3.0t	台班	5.85		3.85		2.57	
14		其他机械费	%	4.00		4.00		4.00	

#### 4-20-3 混凝土异形块陆上运输及安放

适用范围：消浪（能）用的扭工字块、扭王字块、薄壁多孔块等不规则块体。

工作内容：陆上装车、运输、安放。

单位：100m³

定额编号				4-147	4-148	4-149	4-150	4-151	4-152	4-153	4-154
顺序号	项目名称			每件混凝土体积（m³）							
				≤1.5		2.50		3.75		4.50	
				运 1.0km	每增运 1.0km	运 1.0km	每增运 1.0km	运 1.0km	每增运 1.0km	运 1.0km	每增运 1.0km
1	人工	技术工	工日	24.12		17.42		13.29		13.17	
2		普 工	工日	11.88		8.58		6.35		6.49	
3		合计	工日	36.00		26.00		19.64		19.66	
4	材料	混凝土构件	m³	(100)		(100)		(100)		(100)	
5		板枋材	m³	0.24		0.14		0.08		0.07	
6		其他材料费	%	0.50		0.50		0.50		0.50	
7	机械	履带起重机 15t	台班	5.20							
8		30t	台班			2.29					
9		50t	台班					1.33		1.75	
10		轮胎起重机 16t	台班	3.52		2.29					
11		35t	台班					1.87		1.53	
12		载重汽车 5t	台班	7.84	1.84						
13		10t	台班			5.15	0.92				

续表

14		15t	台班					2.59	0.61	2.18	0.50
15		其他机械费	%	2.00		3.00		3.00		3.00	



#### 4-21 吊装预制混凝土槽身、排架、拱肋、梁

工作内容：构件吊装、校正、固定、焊接、二期混凝土浇筑、填缝灌浆。

单位：100m³

定额编号				4-155	4-156	4-157	4-158	4-159
顺序号	项目名称			槽身	排架	矩形拱肋	箱形拱肋	横系梁
1	人工	技术工	工日	183.06	188.82	283.29	312.11	82.60
2		普 工	工日					
3		合计	工日	183.06	188.82	283.29	312.11	82.60
4	材料	板枋材	m³	1.47	2.00	1.21	1.21	0.70
5		标准钢模版	kg	24.39	25.20	4.43		
6		型钢	kg		9.75	4.69		
7		钢板	kg			158.06		
8		卡扣件	kg	12.22	15.33	6.20		
9		铁件	kg	15.03		30.31	47.39	
10		钢筋	kg		626.85			
11		电焊条	kg	27.65	23.24	36.96	42.45	
12		混凝土构件	kg	100	100	100	100	100
13		环氧砂浆	m³	0.10			0.56	
14		混凝土	m³	6.46	7.35	1.74		
15		其他材料费	%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
16	机械	电焊机 交流 25kVA	台班	5.28	4.44	7.05	8.06	

续表

17		卷扬机 3t	台班	8.18	4.51	22.04	25.17	
18		简易缆索机 40t	台班	4.01	6.86	6.88	7.64	2.59
19		其他机械费	%	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
20	沙土拌制	混凝土运输	m <sup>3</sup>	6.46	7.35	1.74		
21		混凝土运输	m <sup>3</sup>	6.46	7.35	1.74		

注：1.本节简易缆索起重机跨距实际选取。

2.双曲拱波吊装采用矩形拱肋子目。

3.腹拱肋吊装采用箱型拱肋子目。

#### 4-22 钢筋加工及安装

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、绑扎及加工厂至施工场地运输。

单位：1t

定额编号				4-160	4-161	4-162
顺序号	项目名称		单位	一般钢筋	钢筋网	桩钢筋笼
1	人工	技术工	工日	8.49	5.20	6.44
2		普 工	工日	3.14	5.31	11.07
3		合计	工日			
4	材料	钢筋	t	1.02	1.02	1.03
5		铁丝	kg	4.00		
6		电焊条	kg	7.22	6.87	6.52
7		其他材料费	%	1.00	1.00	1.00
8	机械	钢筋调直机 14kw	台班	0.05	0.06	0.06
9		风砂枪	台班	0.12	0.15	
10		钢筋切断机 20kw	台班	0.03	0.04	0.04
11		钢筋弯曲机 $\Phi 6-40$	台班	0.09		0.10
12		电焊机 交流 25kVA	台班	0.83	0.79	0.75
13		对焊机 150 型	台班	0.03		
14		载重汽车 5t	台班	0.04	0.03	0.03
15		塔式起重机 10t	台班	0.01		
16		汽车起重机 20t	台班			0.20
17		其他机械费	%	2.00	2.00	2.00

注：定额中钢筋含加工损耗，不包括搭接长度和施工架立筋用量。

## 4-23 搅拌机拌制混凝土

### 4-23-1 搅拌机拌制混凝土

工作内容：场内配运水泥、骨料，投料、加水、加外加剂、搅拌、出料、清洗。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				4-163	4-164
顺序号	项目名称		单位	搅拌机出料 (m <sup>3</sup> )	
				0.40	0.80
1	人工	技术工	工日	12.99	9.66
2		普 工	工日	17.21	12.79
3		合计	工日	30.20	22.45
4	材料	零星材料费	%	2.00	2.00
5	机械	混凝土搅拌机	台班	3.01	1.44
6		胶轮车	台班	13.81	13.86

### 4-23-2 搅拌站拌制混凝土

工作内容：储料、配料、分料、搅拌、加水、加外加剂、出料、机械清洗。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				4-165	4-166
顺序号	项目名称		单位	搅拌站容量 (m <sup>3</sup> )	
				2×0.75	2×1.0
1	人工	技术工	工日	2.15	1.70
2		普 工	工日	4.97	3.73
3		合计	工日	7.12	5.43
4	材料	零星材料费	%	2.00	2.00
5	机械	混凝土搅拌站	台班	0.72	0.55
6		骨料系统	组班	0.72	0.55
7		水泥系统	组班	0.72	0.55

#### 4-24 运输混凝土构件

##### 4-24-1 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：100m<sup>3</sup>

定额编号				4-167	4-168
顺序号	名称		单位	装运 50m	增运 50m
1	人工	技术工	工日		
2		普工	工日	38	2.2
3		合计	工日	38	2.2
4	材料	零星材料费	%	2	
5	机械	双胶轮车	台班	6.23	0.45

##### 4-24-2 双胶轮车运小型预制混凝土构件

适用范围：运距不超过 200m。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				4-169	4-170
顺序号	名称		单位	装运 50m	增运 50m
1	人工	技术工	工日		
2		普工	工日	41.8	2.4
3		合计	工日	41.8	2.4
4	材料	零星材料费	%	2	
5	机械	双胶轮车	台班	6.26	0.49

##### 4-24-3 手扶拖拉机运混凝土预制板、块

工作内容：装、运、卸、堆、空回。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				4-171	4-172	4-173	4-174	4-175
顺序号	名称		单位	运距 (m)				每增运 25m
				≤50m	100.00	200.00	300.00	
1	人工	技术工	工日					
2		普工	工日	18.72	18.72	18.72	18.72	
3		合计	工日	18.72	18.72	18.72	18.72	
4	材料	零星材料费	%	3.00	3.00	3.00	3.00	
5	机械	手扶拖拉机 11kw	台班	7.51	7.76	8.25	8.71	0.18

#### 4-24-4 汽车运预制混凝土构件

适用范围：预制混凝土梁、板、柱（桩）、块。

工作内容：装车、运输、卸车并按指点地点堆放等。

单位：100m<sup>3</sup> 混凝土构件

定额编号				4-176	4-177	4-178	4-179	4-180
顺序号	名称		单位	运距（km）				每增运 0.5km
				≤0.5	1.00	2.00	3.00	
1	人工	技术工	工日	4.58	4.58	4.58	4.58	
2		普工	工日	4.59	4.59	4.59	4.59	
3		合计	工日	9.17	9.17	9.17	9.17	
4	材料	板枋材	m <sup>3</sup>	0.10	0.10	0.10	0.10	
5		铁件	kg	12.00	12.00	12.00	12.00	
6		其他材料费	%	3.00	3.00	3.00	3.00	
7	机械	汽车起重机 5t	台班	2.60	2.60	2.60	2.60	
8		载重汽车 10t	台班	3.58	3.84	4.36	4.85	0.24
9		其他机械费	%	1.00	1.00	1.00	1.00	

#### 4-25 运输混凝土

##### 4-25-1 胶轮车运混凝土

工作内容：装、运、卸、空回、清洗。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				4-181	4-182	4-183
顺序号	项目名称		单位	运距（m）		每增运 10m
				≤50	100	
1	人工	技术工	工日			
2		普 工	工日	7.89	12.36	0.70
3		合计	工日	7.89	12.36	0.70
4	材料	零星材料费	%	6.00	6.00	
5	机械	胶轮车	台班	7.90	7.90	0.60

注：1.洞内运输，人工、胶轮车定额乘以 1.25 系数。

2.运沥青混凝土，人工、胶轮车定额乘以 1.30 系数。

#### 4-25-2 斗车运混凝土

适用范围：人工给料。

工作内容：装、运、卸、空回、清洗。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				4-184	4-185	4-186	4-187	4-188	4-189
顺序号	项目名称		单位	运距 (m)					每增运 50m
				50	100	200	300	400	
1	人工	技术工	工日						
2		普 工	工日	6.48	7.89	10.7	13.38	16.19	1.37
3		合计	工日	6.48	7.89	10.7	13.38	16.19	1.37
4	材料	零星材料费	%	6	6	6	6	6	
5	机械	V 型斗车 窄轨 0.6m <sup>3</sup>	台班	3.68	4.48	6.08	7.6	9.2	0.74

注：1.洞内运输，人工、斗车定额乘以 1.25 系数。

2.运沥青混凝土，人工、斗车定额乘以 1.30 系数。

#### 4-25-3 机动翻斗车运混凝土

工作内容：装、运、卸、空回、清洗。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				4-190	4-191	4-192	4-193	4-194
顺序号	项目名称		单位	运距 (m)				每增运 100m
				≤100	200	300	400	
1	人工	技术工	工日	4.02	4.02	4.02	4.02	
2		普 工	工日	3.29	3.29	3.29	3.29	
3		合计	工日	7.31	7.31	7.31	7.31	
4	材料	零星材料费	%	5	5	5	5	
5	机械	机动斗车 1t	台班	3.23	3.77	4.28	4.75	0.44

注：1.洞内运输，人工、机械定额乘以 1.25 系数。

2.运沥青混凝土，人工、翻斗车定额乘以 1.30 系数。

#### 4-25-4 自卸汽车运混凝土

适用范围：配合搅拌楼或没有贮料箱装装车，露天运输。

工作内容：装车、运输、卸料、空回、清洗。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				4-195	4-196	4-197	4-198	4-199
顺序号	项目名称		单位	运距 (km)				每增运 5km
				≤0.5	1.00	2.00	3.00	
1	人工	技术工	工日	1.52	1.52	1.52	1.52	
2		普 工	工日	0.81	0.81	0.81	0.81	
3		合计	工日	2.33	2.33	2.33	2.33	
4	材料	零星材料费	%	5.00	5.00	5.00	5.00	
5	机械	自卸汽车 3.5t	台班	2.70	3.41	4.49	5.31	0.49
6		5t	台班	2.02	2.56	3.37	4.00	0.38
7		8t	台班	1.53	1.92	2.39	2.80	0.20
8		10t	台班	1.44	1.80	2.24	2.60	0.19
9		15t	台班	0.96	1.20	1.50	1.74	0.30
10		20t	台班	0.77	0.96	1.20	1.40	0.11

注：1.洞内运输，人工、机械定额乘以 1.25 系数。

#### 4-25-5 手扶拖拉机运混凝土

工作内容：装、运、卸、空回、清洗。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				4-200	4-201	4-202	4-203	4-204
顺序号	项目名称		单位	运距 (m)				每增运 100m
				≤100	200.00	300.00	400.00	
1	人工	技术工	工日	4.12	4.12	4.12	4.12	
2		普 工	工日	3.38	3.38	3.38	3.38	
3		合计	工日					
4	材料	零星材料费	%	5.00	5.00	5.00	5.00	
5	机械	拖拉机 手扶式 11kw	台班	3.39	3.96	4.49	4.98	0.46

注：1.洞内运输，人工、机械定额乘以 1.25 系数。

2.运沥青混凝土，人工、拖拉机定额乘以 1.30 系数。



#### 4-25-6 泻槽运送混凝土

工作内容：开、关贮料斗活门，扒料，冲洗料斗泻槽。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				4-205	4-206	4-207	4-208
顺序号	项目名称		单位	泻槽斜长 (m)			每增长 2m
				≤5	7.00	9.00	
1	人工	技术工	工日				
2		普 工	工日	3.38	3.73	4.16	0.42
3		合计	工日	3.38	3.73	4.16	0.42
4	材料	零星材料费	%	20.00	20.00	20.00	

注：泻槽摊销费已计入零星材料费。

#### 4-25-7 搅拌车运混凝土

适用范围：适用搅拌楼（机）直接装车。

工作内容：装车、运输、卸料、空回、清洗。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				4-209	4-210	4-211	4-212	4-213
顺序号	项目名称		单位	运距 (km)				每增运 0.5km
				≤0.5	1.00	2.00	3.00	
1	人工	技术工	工日	1.58	1.58	1.58	1.58	
2		普 工	工日	0.75	0.75	0.75	0.75	
3		合计	工日	2.33	2.33	2.33	2.33	
4	材料	零星材料费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	
5	机械	搅拌车 3m <sup>3</sup>	台班	2.24	2.64	3.17	3.59	0.22

注：1.洞内运输，人工、机械定额乘以 1.25 系数。

#### 4-26 井架提升混凝土

工作内容：装、运、卸、空回、清洗。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				4-214	4-215
顺序号	项目名称		单位	提升 30m	增减 5m
1	人工	技术工	工日		
2		普 工	工日	14.15	0.88
3		合计	工日	14.15	0.88
4	材料	零星材料费	%	6.00	
5	机械	胶轮车	台班	8.41	0.44
6		卷扬机 单筒慢速 3.0t	台班	5.74	0.44

注：混凝土搅拌机到井架之间的混凝土运输另按有关子目计。

#### 4-27 履带机吊运混凝土、块石

适用范围：履带机改装的起重机、内燃机车或汽车运送混凝土，3m³吊罐。

工作内容：挂脱钩钩、吊运、卸料入仓或贮料斗，装石入钢丝网、冲洗毛石、调回空网和混凝土罐、清洗。

单位：100m³

定额编号				4-216	4-217	4-218
顺序号	项目名称		单位	吊运混凝土		吊运块石
				吊高（m）		
				≤ 15	>15	
1	人工	技术工	工日	0.84	1.18	2.00
2		普 工	工日	0.41	0.57	0.99
3		合计	工日	1.25	1.75	2.99
4	材料	零星材料费	%	10.00	10.00	5.00
5	机械	履带起重机 25t	台班	0.32	0.46	0.81
6		混凝土吊罐 3m3	台班	0.32	0.46	

注：1.适用于吊罐直接入仓，如卸入溜筒转运，人工、机械定额乘以 1.25 系数。

2.块石按松方计。

#### 4-28 简易龙门式起重机吊运预制混凝土构件

适用范围：单件重小于 40t 的预制混凝土渡槽槽壳、拱肋、排架等大型构件由预制场至安装地点运输。

工作内容：装、平运 200m 内、卸。

单位：100m<sup>3</sup>混凝土构件

定额编号				4-219	4-220	4-221
顺序号	名称		单位	槽壳	拱肋	其他
1	人工	技术工	工日	10.04	17.12	8.85
2		普工	工日	2.67	4.55	2.35
3		合计	工日	12.71	21.67	11.20
4	材料	板枋材	m <sup>3</sup>	0.30	0.30	0.20
5		铁件	kg	12.00	12.00	8.00
6		其他材料费	%	10.00	10.00	10.00
7	机械	龙门式起重机 简易 40t	台班	2.00	3.42	1.75
8		其他机械费	%	10.00	10.00	10.00

#### 4-29 混凝土拆除

(1)

工作内容：1.风镐拆除：拆除、清底、废渣堆放。

2. 液压岩石破碎机拆除：破碎、撬移、解小、翻渣、清面。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				4-222	4-223
顺序号	项目名称		单位	风镐拆除	液压岩石破碎机拆除
1	人工	技术工	工日	14.57	
2		普 工	工日	64.00	1.20
3		合计	工日	78.57	1.20
4	材料	零星材料费	%	3	5
5	机械	挖掘机 液压 0.6m <sup>3</sup>	台班		6.87
6		1.0m <sup>3</sup>	台班		5.00
7		1.6m <sup>3</sup>	台班		3.60
8		风镐	台班	16.19	

注：1.拆除钢筋混凝土，定额人工、机械乘以 1.3 系数。

2.人工凿除子目仅适用于表层混凝土非破坏性的局部凿除，不适用于破坏性的整体拆除。

3.渣料需外运时，参照第二章石方开挖工程相应的运输定额。

## (2)

工作内容：1. 风钻钻孔人工凿除：钻孔、人工凿除、清理、废渣堆放。  
 2. 风钻钻孔爆破拆除：钻孔、爆破、撬移、解小、翻渣、清面。  
 3. 破碎剂胀裂拆除：钻孔、破碎剂拌和与装填、风镐剔除。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				4-224	4-225	4-226
顺序号	项目名称		单位	风钻钻孔 人工凿除	风钻钻孔 爆破拆除	破碎剂 胀裂拆除
1	人工	技术工	工日	8.05	6.86	24.1
2		普 工	工日	394.48	24.3	85.44
3		合计	工日	402.53	31.16	109.54
4	材料	合金钻头	个	21.43	12.86	32.91
5		空心钢	kg	39.25	19.93	97.48
6		炸药	kg		36.30	
7		毫秒雷管	个		1020	
8		电雷管	个		102	
9		导电线	m		500	
10		破碎剂	kg			1650
11		水	m <sup>3</sup>	25		101
12		其他材料 费	%	5	10	5
13	机械	风钻 手 持式	台班	25.00	15.00	38.40
14		风镐	台班	4.86		27.97
15		其他机械 费	%	5	10	5

注：1. 拆除钢筋混凝土，定额人工、机械乘以 1.3 系数。

2. 人工凿除子目仅适用于表层混凝土非破坏性的局部凿除，不适用于破坏性的整体拆除。

3. 渣料需外运时，参照第二章石方开挖工程相应的运输定额。

## 4-30 止水

### 4-30-1 止水

单位：100 延长米

定额编号				4-227	4-228	4-229	4-230	4-231
顺序号	项目名称			铜片止水	铁片止水	塑料止水	橡胶止水	菱形接缝
1	人工	技术工	工日	38.82	15.09	6.27	12.40	36.15
2		普 工	工日	28.12	9.84	8.14	9.02	23.23
3		合计	工日	66.94	24.93	14.41	21.42	59.38
4	材料	沥青	t	1.70	1.70			2.40
5		木柴	t	0.57	0.57			0.80
6		紫铜片 厚 1.5mm	kg	561.00				
7		白铁皮 厚 0.82mm	kg		203.00			
8		塑料止水带	m			103.00		
9		橡胶止水带	m				103.00	
10		铜电焊条	kg	312.00				
11		焊锡	kg		4.20			
12		铁钉	kg		1.80			
13		伸缩节	节					67.00
14		镀锌铁管	m					210.00
15		混凝土管 U 形	m					108.00
16		钢筋	kg					330.00
17		铁件	kg					52.00
18		水泥 32.5R	kg					200.00
19		其他材料费	%	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
20	机械	电焊机 交流 25kVA	台班	2.25				
21		胶轮车	台班	1.47	1.27			2.07

注：紫铜皮规格为 0.0015m×0.4m×1.5m,损耗率 5%。

白铁皮规格为 0.82mm×0.3m×20m,损耗率 5%。

#### 4-30-2 渡槽止水及支座

工作内容：止水：模板制安、拆除、修理、填料配制、填塞养护。

支座：放线、定位、校正、焊接、安装。

定额编号				4-232	4-233	4-234	4-235
顺序号	项目名称		单位	止水 (100 延长米)			支座 (个)
				环氧 粘橡皮	木屑水 泥	胶泥填 料	盆式橡 胶 支座
1	人工	技术工	工日	63.57	20.19	22.12	8.92
2		普 工	工日	46.00	15.20	17.50	8.60
3		合计	工日	109.57	35.39	39.62	17.52
4	材料	板枋材	m <sup>3</sup>	0.30	0.88		
5		型钢	kg				48.64
6		预埋铁件	kg		83.00		
7		铁钉	kg		2.60		
8		电焊条	kg				3.11
9		环氧树脂	kg	65.92			
10		甲苯	kg	9.95			
11		二丁酯	kg	9.95		27.24	
12		乙二胺	kg	5.84			
13		沥青	kg	136.00			
14		煤焦油	kg			272.40	
15		水	m <sup>3</sup>	37.00	6.00		
16		聚氯乙烯粉	kg			27.24	
17		硬脂酸钙	kg			2.72	
18		粉煤灰	kg			27.24	
19		木屑	kg		804.00		
20		麻丝	kg		13.40		
21		水泥 32.5R	kg	168.00	1770.00		
22		砂	m <sup>3</sup>	0.25			
23		橡胶支座	个				1.00
24		钢筋	kg				9.30
25		麻絮	kg	92.00			
26		橡胶止水带	m	105.00			
27		其他材料费	%	1.00	1.00	1.00	1.00
28	机械	电焊机 交流 25kVA	台班				0.25

#### 4-31 防水层

工作内容：抹水泥防水砂浆：清洗、拌和、抹面。

涂沥青：清洗、熔化、浇涂、塔拆跳板。

麻布沥青：清洗、熔化、裁铺麻布、浇涂、塔拆跳板。

青麻沥青：清洗、熔化、浸刷塞缝、浇涂沥青。

单位：100 m<sup>2</sup>

定额编号				4-236	4-237	4-238	4-239	4-240	4-241	4-242	4-243
顺序号	项目名称		单位	抹水泥防水砂浆			涂沥青		麻布沥青		青麻沥青
				立面	平面	拱面	立面、拱面	平面	一布二油	二布二油	
1	人 工	技术工	工日	7.41	5.15	12.99	5.59	4.15	8.52	12.39	30.36
2		普 工	工日	3.18	2.20	5.57	2.39	1.77	3.65	5.31	13.02
3		合 计	工日	10.59	7.35	18.56	7.98	5.92	12.17	17.70	43.38
4	材 料	沥青	t				0.29	0.26	0.59	0.59	0.87
5		木柴	t				0.10	0.09	120.00	240.00	
6		砂	m <sup>3</sup>	3.33	0.61	2.61					1.73
7		水泥 32.5R	t	1.52	1.14	1.14			0.16	0.21	0.91
8		水	m <sup>3</sup>	1.00	1.00	1.00					0.44
9		其他材料费	%	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
10	机 械	胶轮车	台班	0.91	0.71	0.71					

注：1. 砌体倾斜与水平交角  $\leq 45^\circ$  为平面， $> 45^\circ$  为立面。

2. 抹水泥防水砂浆适用于料石砌体，如抹条片石砌体，人工定额乘以 1.3 系数。

3. 如对砌体进行一般水泥砂浆抹面、找平，则应采取第三章砌体砂浆抹面定额。



#### 4-32 伸缩缝

工作内容：沥青油毛毡：清洗缝面、熔化、涂刷沥青、铺油毡。

沥青木板：木板制作、熔化、涂沥青、安装。

单位：100m<sup>2</sup>

定额编号				4-244	4-245	4-246	4-247
顺序号	项目名称		单位	沥青油毛毡			沥青木板
				一毡两油	两毡三油	三毡四油	
1	人工	技术工	工日	11.93	17.64	23.42	22.72
2		普 工	工日	3.91	5.74	7.63	7.40
3		合计	工日	15.84	23.38	31.05	30.12
4	材料	板枋材	m <sup>3</sup>				2.20
5		油毛毡	m <sup>2</sup>	115.00	226.00	340.00	
6		沥青	t	1.22	1.83	2.44	1.24
7		木柴	t	0.42	0.63	0.84	0.42
9		其他材料费	%	1.00	1.00	1.00	1.00
10	机械	胶轮车	台班	0.28	0.45	0.58	0.56

#### 4-33 混凝土垫层

工作内容：人工配料、机械拌合、翻斗车运输、人工铺料。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				4-248
顺序号	项目名称		单位	数量
1	人工	技术工	工日	7.08
2		普 工	工日	169.73
3		合计	工日	176.81
6		混凝土	m <sup>3</sup>	103.00
7		其他材料费	%	0.50
8	机械	搅拌机 0.25m <sup>3</sup>	台班	4.28
9		摊铺机 TX150	台班	4.22
10		机动翻动车 1t	台班	4.77
11		振动器 平板式 2.2Kw	台班	4.22
13		其他机械费	%	2.00

## 第五章 模板工程

### 说明

一、本章包括平面模板、曲面模板、异形模板等定额共 7 节，10 个字母，适用于各种水工建筑物现浇混凝土模板。

二、模板定额的计量单位 " $100\text{m}^2$ " 为立模面面积，即混凝土与模板的接触面积。

三、立模面面积的计量，除有其他说明外，应按满足建筑物体形及施工分缝要求所需的立模面计算。

四、模板定额的工作内容

1. 木模板制作: 板条锯断、刨光、裁口，骨架(或圆弧板带)锯断、刨光，板条骨架拼钉，板面刨光、修正。

2. 木立柱、围令制作: 枋木锯断、刨平、打孔。

3. 模板运输: 包括模板、立柱、围令及桁(排)架等，自工地加工厂或存放场运输至安装工作面。

4. "铁件"按成品预算价格计算。

五、模板材料均按预算消耗量计算，包括了制作(拼装)、安装、拆除、维修的损耗和消耗，并考虑了周转和回收。

六、钢模板安装拆除定额已包括标准钢模板材料周转摊销费。

七、模板定额中的材料，除模板本身外，还包括支撑模板的立柱、围令、桁(排)架及铁件等。

## 5-1 普通标准钢模板

适用范围:各种水工建筑物混凝土平面的模板。

工作内容:标准钢模板组装、安装、拆除、除油、刷脱模剂, 维修、倒仓, 拉筋割断。

单位:100m<sup>2</sup>

定额编号				5-001
顺序编号	名称		单位	数量
1	人工	技术工	工日	18.09
2		普 工	工日	4.75
3		合计	工日	22.84
4	材料	钢模板	kg	79.57
5		型 钢	kg	42.97
6		卡扣件	kg	25.33
7		预埋铁件	kg	121.68
8		电焊条	kg	2.48
9		其他材料费	%	2
10	机械	钢筋切断机 20kW	台班	0.01
11		汽车起重机 5t	台班	1.53
12		载重汽车 5t	台班	0.06
13		电焊机交流 25kVA	台班	0.45
14		其他机械费	%	5

## 5-2 普通曲面钢模板

适用范围:各种水工建筑物(隧洞除外)混凝土的孤面模板。

工作内容:标准钢模板及钢架组合拼装、安装、拆除、除友、和 脱模剂, 维修、倒仓, 拉筋割断。

单位:100m<sup>2</sup>

定额编号				5-002
顺序编号	名称		单位	数量
1	人工	技术工	工日	31.69
2		普 工	工日	5.37
3		合计	工日	37.06
4	材料	板枋材	m <sup>3</sup>	0.34
5		钢模板	kg	104.07
6		型 钢	kg	390.45
7		卡扣件	kg	33.52
8		铁 件	kg	28.14
9		预埋铁件	kg	280.29
10		电焊条	kg	15.61
11		其他材料费	%	2
12	机械	型钢剪断机 13kW	台班	0.13
13		型材弯曲机	台班	0.2
14		钢筋切断机 20kW	台班	0.02
15		钢筋弯曲机 Φ6-40	台班	0.06
16		汽车起重机 8t	台班	2
17		载重汽车 5t	台班	0.06
18		电焊机交流 25kVA	台班	1.32
19		其他机械费	%	7

### 5-3 普通平面木模板

适用范围:各种水工建筑物混凝土平面的模板。

工作内容:模板制作,立柱、围令制作,预埋铁件制作,模板运输;模板安装、拆除、除灰、刷脱模剂,维修、倒仓,拉筋割断。

单位:100m<sup>2</sup>

定额编号				5-003	5-004
顺序编号	名称		单位	制作	安装、拆除
1	人工	技术工	工日	5.74	14.16
2		普 工	工日	1.47	3.03
3		合计	工日	7.21	17.19
4	材料	板枋材	m <sup>3</sup>	2.24	
5		铁件	kg	20.69	
6		铁钉	kg	4.23	1.17
7		铁丝	kg		1.04
8		预埋铁件	kg		312.82
9		电焊条	kg		5.08
10		其他材料费	%	2	2
11	机械	圆盘锯	台班	0.76	
12		双面刨床	台班	0.63	
13		钢筋切割机 20kW	台班	0.03	
14		钢筋弯曲机 Φ6-40	台班	0.07	
15		汽车起重机 5t	台班		1.86
16		载重汽车 5t	台班	0.27	
17		电焊机交流 25kVA	台班		1.09
18		其他机械费	%	5	5

注:应优先选用钢模板,不适宜采用钢模板或采用木模板费用更低时可采用本定额。

#### 5-4 普通曲面木模板

定额编号			5-005	5-006
顺序编号	名称	单位	制作	安装、拆除
1	人工	技术工	工日	11.14
2		普 工	工日	2.35
3		合计	工日	13.49
4	材料	板枋材	m <sup>3</sup>	3.19
5		铁件	kg	210.2
6		铁钉	kg	18
7		其他材料费	%	2
8	机械	圆盘锯	台班	0.89
9		双面刨床	台班	0.83
10		小型带锯	台班	0.21
11		汽车起重机 5t	台班	0.18
12		载重汽车 5t	台班	
13		其他机械费	%	5

注:应优先选用钢模板, 不适宜采用钢模板或采用木模板费用更低时可采用本定额。

## 5-5 键槽模板

适用范围:混凝土零星键槽。

工作内容:模板制作、运输;安装、拆除、除灰、刷脱模剂,维修。

工作内容:模板制作、运输;安装、拆除、除灰、刷脱模剂,维修。

单位:100m<sup>2</sup>

定额编号				5-007	5-008
顺序编号	名称		单位	制作	安装、拆除
1	人工	技术工	工日	6.68	16.59
2		普 工	工日	1.09	
3		合计	工日	7.77	16.59
4	材料	板枋材	m <sup>3</sup>	2.02	
5		铁钉	kg	38.7	1.18
6		其他材料费	%	2	2
7	机械	圆盘锯	台班	0.7	
8		双面刨床	台班	0.76	0.26
9		汽车起重机 5t	台班		
10		载重汽车 5t	台班	0.09	
11		其他机械费	%	5	5

注:1.键槽模板“安装、拆除”定额以拼装在该部位的平面木板上为准。

2.键槽部位平面模板的立模面积计算,不扣除被键槽模板遮盖的面积。

## 5-6 牛腿模板

工作内容：钢围令及钢支架制作，预埋铁件制作，模板运输；钢支架安装，模板安装、拆除、除灰、刷脱模剂，维修、倒仓，拉筋割断。

单位:100m<sup>2</sup>

定额编号			5-009	5-010
顺序编号	名称	单位	制作	安装、拆除
1	人工	技术工	工日	20.05
2		普 工	工日	6.1
3		合计	工日	26.15
4	材料	组合钢模板	m <sup>3</sup>	63.17
5		型钢	kg	175.86
6		卡扣件	kg	14.46
7		铁件	kg	3.39
8		预埋铁件	kg	2617.12
9		电焊条	kg	44.91
10		其他材料费	%	2
11	机械	型钢剪断机 13kw	台班	1.08
12		钢筋切割机 20kW	台班	0.16
13		钢筋弯曲机 Φ6-40	台班	0.43
14		汽车起重机 8t	台班	3.33
15		载重汽车 5t	台班	0.4
16		电焊机交流 25kVA	台班	6.25
17		其他机械费	%	5



## 第六章 农用井及辅助房屋工程

### 说明

一、本章适用于农业综合开发中的水源工程和辅助房屋工程，包括农用井成孔、井管安装、填封、洗井、辅助房屋等共 29 节，148 个子目。

二、本章定额中的地层划分执行《水文地质钻探地层分类》标准，松散层分为七类、基岩分为五类；大口井、多管井和冲击锥造井执行《一般工程土类分级表》。

三、钻井中的综合工日包括安装、拆卸钻塔以及挖泥浆坑的工日。

四、松散层和基岩钻井：

1. 定额是按地质钻机 300 型拟定的，采用的地质钻机型号不同时，其定额中的钻机台班消耗数量可按下表系数进行调整。

钻机型号	600 型	400 型	300 型	200 型
系数	0.94	0.98	1	1.06

2. 定额是按钻井深度 50~100m 拟定的，若钻井深度不同时，人工和机械台班等消耗量均应乘以下表系数进行调整：

钻井深度 (m)	≤50	50~100	100~150	150~200	200~250
系数	0.8	1	1.2	1.4	1.7
钻井深度 (m)	250~300	300~350	350~400	400~450	450~500
系数	2	2.4	2.8	3.2	3.6

注：若钻井深度大于 500m 时，每增加 50m，增加 0.4 的调整系数。

3. 钻机是按电动考虑的，若采用油料作为动力燃料时，其钻机台班消耗数量应乘以 1.05 的调整系数。

五、基岩破碎钻进取芯时，地层分类提高一级计算。

六、大口井人工水下挖土是指表面有水，且无法排、抽、掏干情况下的人工挖运井底部土方工程。其定额应乘以下表水下系数进行调整：

水深 (m)	0.1 以下	0.1~0.3
水下系数	1.2	1.7

七、本定额不包括以下工作内容：井位的选定；施工场地总电源开关以上（含总电源开关）的供电线路架设和维护；井口工程；农用井的供电线路架设。

八、本定额中辅助房屋指土地治理项目中井房、泵房工程。本章包括辅助房屋中全钢板大门、钢屋架、钢吊车梁、彩钢夹心屋面板、钢梯、钢栏杆、金属结构构件运输与安装。

### 6-1 农用井成孔——松散层 I 类

适用范围：泥浆固壁钻进。

工作内容：钻机就位，泥浆制备，钻进，转移。

单位：10m

定额编号				6-001	6-002	6-003	6-004	6-005	6-006
顺序号	名称		单位	孔径 (mm)					
				450-500	500-550	550-600	600-650	650-700	700-750
1	人工	技术工	工日	6.7	7.4	8.1	9.1	9.9	10.7
2		普工	工日	2.2	2.5	2.7	3.0	3.3	3.6
3		合计	工日	8.9	9.9	10.8	12.1	13.2	14.3
4	材料	刮刀钻头	个	0.09	0.10	0.12	0.14	0.16	0.19
5		钻杆	m	0.13	0.14	0.14	0.15	0.16	0.16
6		粘土	m <sup>3</sup>	0.36	0.41	0.48	0.55	0.60	0.72
7		水	m <sup>3</sup>	1.92	2.19	2.55	2.93	3.33	3.82
8		其他机械费	%	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
9	机械	钻机 300 型	台班	1.65	1.74	1.91	2.07	2.22	2.44
10		泥浆搅拌机	台班	0.05	0.05	0.06	0.09	0.10	0.11
11		泥浆泵	台班	1.14	1.18	1.26	1.34	1.41	1.52

## 6-2 农用井成孔——松散层Ⅱ类

适用范围：泥浆固壁钻进。

工作内容：钻机就位，泥浆制备，钻进，转移。

单位：10m

定额编号				6-007	6-008	6-009	6-010	6-011	6-012
顺序号	名称		单位	孔径 (mm)					
				450-500	500-550	550-600	600-650	650-700	700-750
1	人工	技术工	工日	8.3	9	9.9	10.7	11.5	12.4
2		普工	工日	2.8	3	3.3	3.6	3.8	4.1
3		合计	工日	11.1	12	13.2	14.3	15.3	16.5
4	材料	刮刀钻头	个	0.11	0.13	0.16	0.18	0.21	0.25
5		钻杆	m	0.18	0.19	0.19	0.20	0.21	0.21
6		粘土	m <sup>3</sup>	0.52	0.56	0.64	0.73	0.81	0.93
7		水	m <sup>3</sup>	2.62	2.82	3.22	3.63	4.03	4.63
8		其他材料费	%	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
9	机械	钻机 300 型	台班	2.10	2.26	2.58	2.82	3.04	3.54
10		泥浆搅拌机	台班	0.08	0.08	0.10	0.11	0.12	0.14
11		泥浆泵	台班	1.39	1.45	1.55	1.64	1.73	1.86

### 6-3 农用井成孔——松散层Ⅲ类

适用范围：泥浆固壁钻进。

工作内容：钻机就位，泥浆制备，钻进，转移。

单位：10m

定额编号				6-013	6-014	6-015	6-016	6-017	6-018
顺序号	名称		单位	孔径 (mm)					
				450-500	500-550	550-600	600-650	650-700	700-750
1	人工	技术工	工日	11.6	12.2	13.7	14.7	17.1	18.2
2		普工	工日	3.9	4.1	4.6	4.9	5.7	6.1
3		合计	工日	15.5	16.3	18.3	19.6	22.8	24.3
4	材料	牙轮钻头	个	0.15	0.18	0.21	0.25	0.29	0.34
5		钻杆	m	0.23	0.24	0.24	0.25	0.26	0.26
6		粘土	m³	0.70	0.75	0.86	0.97	1.07	1.24
7		水	m³	3.49	3.76	4.30	4.83	5.37	6.18
8		其他材料费	%	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
9	机械	钻机 300 型	台班	2.50	2.69	3.31	3.29	3.91	4.37
10		泥浆搅拌机	台班	0.11	0.11	0.13	0.15	0.16	0.19
11		泥浆泵	台班	1.96	2.12	2.42	2.72	3.02	3.47

#### 6-4 农用井成孔——松散层Ⅳ类

适用范围：泥浆固壁钻进。

工作内容：钻机就位，泥浆制备，钻进，转移。

单位：10m

定额编号				6-019	6-020	6-021	6-022	6-023	6-024
顺序号	名称		单位	孔径 (mm)					
				450-500	500-550	550-600	600-650	650-700	700-750
1	人工	技术工	工日	14.6	15.8	17.2	18.4	19.4	20.5
2		普工	工日	4.9	5.3	5.7	6.1	6.5	6.8
3		合计	工日	19.5	21.1	22.9	24.5	25.9	27.3
4	材料	牙轮钻头	个	0.21	0.24	0.29	0.33	0.39	0.46
5		钻杆	m	0.29	0.30	0.30	0.31	0.32	0.32
6		粘土	m <sup>3</sup>	0.87	0.94	1.07	1.21	1.34	1.54
7		水	m <sup>3</sup>	4.36	4.70	5.37	6.04	6.71	7.72
8		其他材料费	%	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
9	机械	钻机 300 型	台班	3.36	3.62	4.14	4.66	5.17	5.43
10		泥浆搅拌机	台班	0.13	0.14	0.16	0.18	0.20	0.23
11		泥浆泵	台班	2.45	2.64	3.02	3.40	3.78	4.34

## 6-5 农用井成孔——松散层V类

适用范围：泥浆固壁钻进。

工作内容：钻机就位，泥浆制备，钻进，转移。

单位：10m

定额编号				6-025	6-026	6-027	6-028	6-029	6-030
顺序号	名称		单位	孔径 (mm)					
				450-500	500-550	550-600	600-650	650-700	700-750
1	人工	技术工	工日	15.7	16.8	18.2	19.5	20.8	22.3
2		普工	工日	5.2	5.6	6.1	6.5	6.9	7.4
3		合计	工日	20.9	22.4	24.3	26	27.7	29.7
4	材料	牙轮钻头	个	0.25	0.29	0.34	0.40	0.47	0.55
5		钻杆	m	0.36	0.37	0.37	0.38	0.39	0.39
6		粘土	m <sup>3</sup>	1.05	1.13	1.29	1.45	1.61	1.85
7		水	m <sup>3</sup>	5.24	5.64	6.45	7.25	8.06	9.27
8		其他材料费	%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
9	机械	钻机 300 型	台班	3.71	3.99	4.57	5.14	5.71	6.56
10		泥浆搅拌机	台班	0.16	0.17	0.19	0.22	0.24	0.28
11		泥浆泵	台班	2.95	3.17	3.63	4.08	4.53	5.21

## 6-6 农用井成孔——松散层Ⅵ类

适用范围：泥浆固壁钻进。

工作内容：钻机就位，泥浆制备，钻进，转移。

单位：10m

定额编号				6-031	6-032	6-033	6-034	6-035	6-036
顺序号	名称		单位	孔径 (mm)					
				450-500	500-550	550-600	600-650	650-700	700-750
1	人工	技术工	工日	18	19.3	20.8	22.4	23.9	25.6
2		普工	工日	6	6.4	6.9	7.5	8.0	8.6
3		合计	工日	24	25.7	27.7	29.9	31.9	34.2
4	材料	牙轮钻头	个	0.30	0.35	0.45	0.48	0.56	0.66
5		钻杆	m	0.44	0.45	0.45	0.46	0.47	0.47
6		粘土	m <sup>3</sup>	1.26	1.35	1.55	1.74	1.93	2.22
7		水	m <sup>3</sup>	6.28	6.77	7.73	8.70	9.67	11.12
8		其他材料费	%	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
9	机械	钻机 300 型	台班	4.48	4.82	5.51	6.20	6.89	7.92
10		泥浆搅拌机	台班	0.19	0.20	0.23	0.26	0.29	0.33
11		泥浆泵	台班	3.54	3.81	4.35	4.89	5.44	6.25

## 6-7 农用井成孔——松散层Ⅶ类

适用范围：泥浆固壁钻进。

工作内容：钻机就位，泥浆制备，钻进，转移。

单位：10m

定额编号				6-037	6-038	6-039	6-040	6-041	6-042
顺序号	名称		单位	孔径 (mm)					
				450-500	500-550	550-600	600-650	650-700	700-750
1	人工	技术工	工日	20.8	22.3	24.1	25.9	27.7	29.9
2		普工	工日	6.9	7.4	8.0	8.6	9.2	10.0
3		合计	工日	27.7	29.7	32.1	34.2	36.9	39.9
4	材料	牙轮钻头	个	0.39	0.46	0.54	0.63	0.74	0.86
5		钻杆	m	0.53	0.54	0.54	0.55	0.56	0.56
6		粘土	m <sup>3</sup>	1.68	1.80	2.06	2.32	2.58	2.97
7		水	m <sup>3</sup>	8.38	9.02	10.31	11.60	12.89	14.83
8		其他机械费	%	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
9	机械	钻机 300 型	台班	5.61	6.04	6.90	7.77	8.62	9.92
10		泥浆搅拌机	台班	0.25	0.27	0.31	0.35	0.39	0.45
11		泥浆泵	台班	4.71	5.08	5.80	6.53	7.25	8.34



## 6-8 农用井成孔——基岩 I 类

工作内容：钻机就位，钻进，转移。

单位：10m

定额编号				6-043	6-044	6-045	6-046	6-047	6-048
顺序号	名称		单位	孔径 (mm)					
				250-300	300-350	350-400	400-450	450-500	500-550
1	人工	技术工	工日	6.6	7.6	8.6	9.6	10.6	11.6
2		普工	工日						
3		合计	工日	6.6	7.6	8.6	9.6	10.6	11.6
4	材料	铁砂钻头	个	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
5		铁砂	kg	19.15	21.44	24.01	26.89	29.83	33.75
6		岩心管	m	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
7		钻杆	m	0.29	0.30	0.30	0.31	0.32	0.32
8		水	m <sup>3</sup>	1.11	1.20	1.37	1.54	1.71	2.25
9		其他材料费	%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
10	机械	钻机 300 型	台班	2.14	2.35	2.66	2.98	3.33	3.97

## 6-9 农用井成孔——基岩Ⅱ类

工作内容：钻机就位，钻进，转移。

单位：10m

定额编号				6-049	6-050	6-051	6-052	6-053	6-054
顺序号	名称		单位	孔径（mm）					
				250-300	300-350	350-400	400-450	450-500	500-550
1	人工	技术工	工日	9.5	10.5	11.9	13.3	14.9	17.8
2		普工	工日						
3		合计	工日	9.5	10.5	11.9	13.3	14.9	17.8
4	材料	铁砂钻头	个	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
5		铁砂	kg	27.32	30.59	34.25	38.37	42.98	48.14
6		岩心管	m	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
7		钻杆	m	0.38	0.39	0.39	0.40	0.41	0.41
8		水	m³	1.61	1.73	1.98	2.22	2.47	3.25
9		其他材料费	%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
10	机械	钻机 300 型	台班	3.07	3.39	3.83	4.29	4.79	5.72

### 6-10 农用井成孔——松散层Ⅲ类

工作内容：钻机就位，钻进，转移。

单位：10m

定额编号				6-055	6-056	6-057	6-058	6-059	6-060
顺序号	名称		单位	孔径 (mm)					
				250-300	300-350	350-400	400-450	450-500	500-550
1	人工	技术工	工日	12.8	14.1	15.9	17.9	19.9	23.8
2		普工	工日						
3		合计	工日	12.8	14.1	15.9	17.9	19.9	23.8
4	材料	铁砂钻头	个	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
5		铁砂	kg	36.89	41.32	46.28	51.83	58.05	65.02
6		岩心管	m	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
7		钻杆	m	0.48	0.49	0.49	0.50	0.51	0.51
8		水	m³	2.10	2.26	2.59	2.91	3.23	4.25
9		其他材料费	%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
10	机械	钻机 300 型	台班	4.12	4.55	5.13	5.76	6.43	7.65

### 6-11 农用井成孔——松散层Ⅳ类

工作内容：钻机就位，钻进，转移。

单位：10m

定额编号				6-061	6-062	6-063	6-064	6-065	6-066
顺序号	名称		单位	孔径 (mm)					
				250-300	300-350	350-400	400-450	450-500	500-550
1	人工	技术工	工日	16.1	17.8	20.1	22.5	25.1	30
2		普工	工日						
3		合计	工日	16.1	17.8	20.1	22.5	25.1	30
4	材料	铁砂钻头	个	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34
5		铁砂	kg	46.49	52.05	58.29	65.29	73.11	81.91
6		岩心管	m	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
7		钻杆	m	0.59	0.60	0.60	0.61	0.62	0.62
8		水	m³	2.59	2.79	3.19	3.59	3.99	5.25
9		其他材料费	%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
10	机械	钻机 300 型	台班	5.19	5.73	6.46	7.25	8.09	9.63

### 6-12 农用井成孔——松散层 V 类

工作内容：钻机就位，钻进，转移。

单位：10m

定额编号				6-067	6-068	6-069	6-070	6-071	6-072
顺序号	名称		单位	孔径 (mm)					
				250-300	300-350	350-400	400-450	450-500	500-550
1	人工	技术工	工日	19.1	21.1	23.8	26.7	29.8	35.6
2		普工	工日						
3		合计	工日	19.1	21.1	23.8	26.7	29.8	35.6
4	材料	铁砂钻头	个	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
5		铁砂	kg	54.65	61.20	68.55	76.77	86.00	96.31
6		岩心管	m	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
7		钻杆	m	0.71	0.72	0.72	0.73	0.74	0.74
8		水	m³	3.09	3.33	3.80	4.28	4.75	6.25
9		其他材料费	%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
10	机械	钻机 300 型	台班	6.17	6.18	7.68	8.61	9.62	11.44

### 6-13 农用井井管安装——钢管

工作内容：配管、下管、联接

单位：10m

定额编号				6-073	6-074	6-075	6-076	6-077	6-078
顺序号	名称		单位	井管内径 (mm)					
				250-300	300-350	350-400	400-450	450-500	500-550
1	人工	技术工	工日	3.1	3.4	3.9	4.4	4.8	5.6
2		普工	工日	0.7	0.7	0.8	1	1.1	1.2
3		合计	工日	3.8	4.1	4.7	5.4	5.9	6.8
4	材料	井壁管	m	10.30	10.30	10.30	10.30	10.30	10.30
5		滤水管	m						
6		其他材料费	%	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
7	机械	钻机 300 型	台班	0.42	0.46	0.52	0.58	0.66	0.74

注：井壁管和滤水管的比例由设计确定。

### 6-14 农用井井管安装——铸铁管

工作内容：配管、下管、联接

单位：10m

定额编号				6-079	6-080	6-081	6-082	6-083	6-084
顺序号	名称		单位	井管内径 (mm)					
				250-300	300-350	350-400	400-450	450-500	500-550
1	人工	技术工	工日	3	3.2	3.7	4.2	4.6	5.3
2		普工	工日	1.4	1.5	1.7	2	2.2	2.5
3		合计	工日	4.4	4.7	5.4	6.2	6.8	7.8
4	材料	井壁管	m	10.30	10.30	10.30	10.30	10.30	10.30
5		滤水管	m						
6		其他材料费	%	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
7	机械	钻机 300 型	台班	0.46	0.51	0.57	0.64	0.73	0.81

注：井壁管和滤水管的比例由设计确定。

### 6-15 农用井井管安装——钢筋混凝土管

工作内容：配管、下管、联接

单位：10m

定额编号				6-085	6-086	6-087	6-088	6-089	6-090
顺序号	名称		单位	井管内径 (mm)					
				250-300	300-350	350-400	400-450	450-500	500-550
1	人工	技术工	工日	5.9	6.3	7.2	8.1	9	10.4
2		普工	工日	1	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8
3		合计	工日	6.9	7.4	8.5	9.5	10.6	12.2
4	材料	井壁管	m	10.30	10.30	10.30	10.30	10.30	10.30
5		滤水管	m						
6		其他材料费	%	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
7	机械	钻机 300 型	台班	0.63	0.69	0.78	0.87	0.99	1.11

注：井壁管和滤水管的比例由设计确定。

### 6-16 农用井填封——透水层

工作内容：滤料的运输、填封。

单位：10m

定额编号				6-091	6-092	6-093	6-094	6-095	6-096
顺序号	名称		单位	井管内径 (mm)					
				450-500	500-550	550-600	600-650	650-700	700-750
1	人工	技术工	工日						
2		普工	工日	1.1	1.2	1.3	1.5	1.7	1.9
3		合计	工日	1.1	1.2	1.3	1.5	1.7	1.9
4	材料	滤料	m <sup>3</sup>	1.18	1.33	1.49	1.65	1.81	1.96
5		其他材料费	%	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

### 6-17 农用井填封——非透水层

工作内容：粘土球的运输、填封。

单位：10m

定额编号				6-097	6-098	6-099	6-100	6-101	6-102
顺序号	名称		单位	井管内径 (mm)					
				450-500	500-550	550-600	600-650	650-700	700-750
1	人工	技术工	工日						
2		普工	工日	0.8	0.8	0.9	1.1	1.2	1.3
3		合计	工日	0.8	0.8	0.9	1.1	1.2	1.3
4	材料	粘土球	m <sup>3</sup>	1.30	1.47	1.64	1.81	1.99	2.16
5		其他材料费	%	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

### 6-18 农用井洗井——抽水洗井

适用范围：泥浆固壁钻进，空气扬水设备洗井。

工作内容：孔位转移，接风管，冲洗，分段洗井，抽水试验。

单位：10m

定额编号				6-103	6-104	6-105	6-106	6-107	6-108
顺序号	名称		单位	井管内径 (mm)					
				200-300	300-350	350-400	400-450	450-500	500-550
1	人工	技术工	工日	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8
2		普工	工日	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
3		合计	工日	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1
4	材料	粘土球	m <sup>3</sup>	2.00	2.40	2.80	3.20	3.60	4.00
5		其他材料费	%	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

注：洗井长度为透水段长度



## 6-19 大口井

- 工作内容：1.人工挖土：人工挖，装，卷扬机吊运，边挖边沉，随时校正；  
 2.封底：岩石料填塞——包括漏斗和套管的安装，超出，拆除，封底填塞；  
 3.混凝土封底：混凝土搅拌，教主，养护，井壁结合部位混凝土凿毛；  
 4.沉井：刃脚制作、安装，模板制作、安装、拆除，钢筋绑扎，混凝土拌制、浇筑、养护。

单位：100m³

定额编号				6-109	6-110	6-111	6-112	6-113	6-114	6-115	6-116
顺序号	名称		单位	人工挖土			封面			沉井	
				土类级别			砂卵石填塞	碎石填塞	混凝土封底	方井	圆形
				I、II	III	IV					
1	人工	技术工	工日	5.6	7.8	9.8	7.4	7.5	92.2	142.4	159
2		普工	工日	106.5	147.5	185.6	66.7	67.7	99.8	174.1	194.3
3		合计	工日	112.1	155.3	195.4	74.1	75.2	192	316.5	353.3
4	材料	碎石	m³					137.20			
5		卵石	m³				52.53				
6		砂子	m³				74.06				
7		板枋材	m³							2.20	2.80
8		组合钢模板	kg							180.00	234.00
9		卡扣件及连杆	kg							270.00	351.00
10		型钢	kg							450.00	580.00
11		铁件	kg							125.00	130.00

续表

12		预埋铁件	kg							220.00	250.00
13		铁钉	kg							30.00	40.00
14		混凝土（无砂混凝土）	m³						103.00	103.00	103.00
15		水	m³						90.00	90.00	90.00
16		其他材料费费	%				0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
17	机械	单筒卷扬机 5t	台班	5.24	5.71	8.33					
18		离心水泵 7kw	台班	5.24	5.71	8.33					
19		搅拌机 0.4m³	台班						3.90	5.40	5.40
20		插入式振捣器 2.2kw	台班						7.80	10.80	10.80
21		双胶轮车	台班						6.50	25.00	25.00
22		汽车起重机 10t	台班							0.50	0.50
23		载重汽车 5t	台班							0.40	0.40
24		其他机械费	%	0.50	0.50	0.50					

注：1.透水层段采用同无砂混凝土。2.此定额为水面以上施工定额，如果遇到水下施工，其定额要进行修正，具体系数详见本章说明。

## 6-20 多管井

适用范围：井深 20m 以内。

工作内容：定位，钻孔，缠尼纶纱，绑扎，下管，护井设施。

单位：眼

定额编号				6-117	6-118	6-119
顺序号	名称		单位	成井		护井设施
				100mm	150mm	
1	人工	技术工	工日	1.8	3.1	20.8
2		普工	工日	16.2	27.9	5.2
3		合计	工日	18	31	26
4	材料	支管 $\phi$ 38mm 塑料管	m	80.00	176.00	
5		滤水管 $\phi$ 38mm 塑料 管	m	80.00	144.00	
6		集水管 DN100	m	1.20		
7		集水管 DN150	m		1.20	
8		尼纶沙 60 目	m	50.00	100.00	
9		线绳	kg	6.50	10.50	
10		机砖	千块			5.50
11		木材	m <sup>3</sup>			0.2
12		水泥	t			1.20
13		砂子	m <sup>3</sup>			4.00
14		钢筋	kg			28.00
15		其他材料费	%	5.0	5.0	5.0

注：1.多管井是指由多跟塑料管组成的组合井。2.井型 100mm（4 英寸）与 150mm（6 英寸）是指集水管直径。3.护井设施包括出水池、静态、井房。

### 6-21 冲击锥造井

工作内容：定位、塔拆三角架、装拆滑轮、钻孔（干钻）、取土、做口盖、养护。

单位：10m

定额编号				6-120	6-121	6-122
顺序号	名称		单位	土类级别		
				I、II	III	IV
1	人工	技术工	工日	4.2	5.3	6.3
2		普工	工日	4.2	5.3	6.3
3		合计	工日	8.4	10.6	12.6
4	材料	冲击锥	台班	1.95	2.28	2.62
5		其他材料费	%	0.5	0.5	0.5

## 6-22 全钢板大门

工作内容：平开式大门，放样、划线、裁料、平直、钻孔、拼装、焊接、成品校正，刷防锈漆及成品堆方。

单位：100m<sup>2</sup>

定额编号				6-123	6-124
顺序号	名称		单位	门扇制作	门扇安装
1	人工	技术工	工日	31.625	3.821
2		普工	工日	73.791	8.915
3		合计	工日	105.416	12.736
4	材料	扁钢	t	0.071	
5		钢板	t	1.057	
6		角钢	t	2.078	
7		垫木	m <sup>3</sup>	0.001	
8		一等硬木板方材	m <sup>3</sup>		0.051
9		磨砂玻璃 3mm	m <sup>2</sup>		14.410
10		平面橡胶板 2mm	m <sup>2</sup>		17.750
11		平面橡胶板 3mm	m <sup>2</sup>		4.040
12		电焊条	kg	202.800	6.170
13		防锈漆	kg	28.490	0.590
14		氧气	m <sup>3</sup>	19.770	0.600
15		乙炔气	m <sup>3</sup>	8.560	0.260
16		油漆溶剂油	kg	1.480	0.030
17		钢丝弹簧 L=95	个		8.000
18		钢珠 32.5	个		31.000
19		螺栓	kg		3.900
20		门铁件	kg		97.190
21		铁件	kg		416.000
22		专用螺母垫圈 3 型	个		7.160
23		油灰	kg		16.180
24	机械	交流弧焊机 42KVA	台班	15.230	1.990

## 6-23 钢屋架

工作内容：平开式大门，放样、划线、裁料、平直、钻孔、拼装、焊接、成品校正，刷防锈漆及成品堆放。

100m<sup>2</sup>

定额编号				6-125	6-126
顺序号	名称		单位	轻钢屋架	钢屋架
1	人工	技术工	工日	6.833	5.075
2		普工	工日	10.250	7.613
3		合计	工日	17.083	12.688
4	材料	钢板	t	0.155	0.182
5		圆钢	t	0.602	
6		角钢	t	0.303	0.878
7		电焊条	kg	65.180	42.290
8		防锈漆	kg	11.600	11.600
9		汽油	kg	3.000	3.000
10		氧气	m <sup>3</sup>	6.160	6.160
11		乙炔气	m <sup>3</sup>	2.680	2.680
12		螺栓	kg	1.741	1.741
23		其他材料费	%	2.000	2.000
24	机械	门式起重机 提升质量 10t	台班	0.450	0.450
25		门式起重机 提升质量 20t	台班	0.170	0.170
26		轨道平车 10t 以内	台班	0.280	0.280
27		钢板校平机 30×2600	台班	0.020	0.020
28		剪板机 40× 3100 mm	台班	0.020	0.020
29		刨边机	台班	0.030	0.030
30		型钢剪断机	台班	0.110	0.110
31		型钢校正机	台班	0.110	0.110
32		摇臂钻床	台班	0.140	0.140
33		电焊条烘干箱	台班	0.890	0.890
34		交流弧焊机 42KVA	台班	4.550	2.200
35		无油空气压缩	台班	0.080	0.080

		机 9m <sup>3</sup> /mi n			
36		恒温箱	台班	0.890	0.890

## 6-24 钢吊车梁

工作内容：放样、划线、裁料、平直、钻孔、拼装、焊接、成品校正、除锈，刷防锈漆一遍及成品堆放。

单位：t

定额编号				6-127	6-128
顺序号	名称		单位	3t 以内	5t 以内
1	人工	技术工	工日	4.055	3.992
2		普工	工日	6.083	5.998
3		合计	工日	10.138	9.990
4	材料	槽钢	t		
5		钢板	t	1.060	1.060
6		工字钢	t		
7		角钢	t		
8		电焊条	kg	55.920	55.920
9		防锈漆	kg	11.600	11.600
10		汽油	kg	3.000	3.000
11		氧气	m <sup>3</sup>	6.990	6.990
12		乙炔气	m <sup>3</sup>	3.040	3.040
		螺栓	kg		
23		其他材料费	%	2.000	2.000
24	机械	门式起重机 提升质量 10t	台班	0.450	0.450
25		门式起重机 提升质量 20t	台班	0.170	0.170
26		轨道平车 10t 以内	台班	0.280	0.280
27		钢板校平机 30×2600	台班	0.110	0.110
28		剪板机 40× 3100 mm	台班	0.110	0.110
29		刨边机	台班	0.130	0.130
30		型钢剪断机	台班	0.020	0.020
31		型钢校正机	台班	0.020	0.020
32		摇臂钻床	台班	0.140	0.140
33		电焊条烘干箱	台班	0.890	0.890

34		交流弧焊机 42KVA	台班	1.830	1.830
35		无油空气压缩机 9m <sup>3</sup> /min	台班	0.080	0.080
36		恒温箱	台班	0.890	0.890

### 6-25 彩钢夹心屋面板

工作内容：构件场内运输、校正、安装。

100m<sup>2</sup>

定额编号				6-129	6-130	6-131
顺序号	名称		单位	50mm	75mm	100mm
1	人工	技术工	工日	10.138	10.138	10.138
2		普工	工日	15.206	15.206	15.206
3		合计	工日	25.344	25.344	25.344
4	材料	铝拉铆钉	个	127.000	127.000	127.000
5		自攻螺丝	个	140.000	140.000	140.000
6		橡胶密封条	m	173.300	173.300	173.300
7		耐候硅酮密封条 350g	支	30.000	30.000	30.000
9		彩钢夹心板 (EPS) 50mm	m <sup>2</sup>	104.000		
10		彩钢夹心板 (EPS) 75mm	m <sup>2</sup>		104.000	
11		彩钢夹心板 (EPS) 100mm	m <sup>2</sup>			104.00

### 6-26 钢梯

工作内容：放样、划线、裁料、平直、钻孔、拼装、焊接、成品校正、除锈，刷防锈漆一遍及成品堆放。

单位：t

定额编号				6-132	6-133	6-134	6-135
顺序号	名称	单位	钢梯			U 型爬梯	
			踏步梯	爬子	螺旋式		
1	人工	技术工	工日	10.036	10.160	7.549	5.503
2		普工	工日	15.054	15.240	11.324	8.254



3		合计	工日	25.090	25.400	18.873	13.757
4	材料	钢板	t	0.076	0.567	0.16	
5		钢管	t			0.377	
6		钢纹板	t			0.333	
7		角钢	t	0.019	0.197		
8		圆钢	t	0.275	0.296	0.19	1.05
9		电焊条	kg	24.990	24.990	42.29	
		防锈漆	kg	11.600	11.600	11.6	2.11
10		汽油	kg	3.000	3.000	3	
11		油漆溶剂油	kg				0.42
		氧气	m³	6.160	3.080	6.16	
12		乙炔气	m³	2.680	1.340	2.68	
		螺栓	kg	1.740		1.741	
23		其他材料费	%	2.000	2.000	2	
24	机械	门式起重机 提升质量 10t	台班	0.450	0.450	0.450	
25		门式起重机 提升质量 20t	台班	0.170	0.170	0.170	
26		轨道平车 10t 以内	台班	0.280	0.280	0.280	
27		钢板校平机 30×2600	台班	0.020	0.020	0.020	
28		剪板机 40×3100 mm	台班	0.020	0.020	0.020	
29		刨边机	台班	0.030	0.030	0.030	
30		型钢剪断机	台班	0.110	0.110	0.110	
31		型钢校正机	台班	0.110	0.110	0.110	
32		摇臂钻床	台班	0.140	0.140	0.140	
33		电焊条烘干箱	台班	0.890	0.890	0.890	
34		交流弧焊机 42KVA	台班	4.520	5.150	3.200	
35		无油空气压缩机	台班	0.080	0.080	0.080	

		9m <sup>3</sup> /min					
36		恒温箱	台班	0.890	0.890	0.890	
37		钢筋切断机	台班				1.2

### 6-27 钢栏杆

工作内容：放样、划线、裁料、平直、钻孔、拼装、焊接、成品校正、除锈，刷防锈漆一遍及成品堆放。

单位：t

定额编号				6-136	6-137	6-138
顺序号	名称		单位	型钢为主	钢管为主	圆（方）钢为主
1	人工	技术工	工日	9.374	11.367	7.651
2		普工	工日	14.061	17.050	11.476
3		合计	工日	23.435	28.417	19.127
4	材料	钢板	t	0.300	0.470	0.266
5		角钢	t	0.760		
6		圆钢	t			0.794
7		电焊条	kg	24.990	24.990	24.990
8		防锈漆	kg	11.600	11.600	11.600
9		汽油	kg	3.000	3.000	3.000
10		氧气	m <sup>3</sup>	3.080	3.080	3.080
11		乙炔气	m <sup>3</sup>	1.340	1.340	1.340
12		钢管	t		0.590	
23		其他材料费	%	2.000	2.000	2.000
24	机械	门式起重机 提升质量 10t	台班	0.450	0.450	0.450
25		门式起重机 提升质量 20t	台班	0.170	0.170	0.170
26		轨道平车 10t 以内	台班	0.280	0.280	0.280
27		钢板校平机 30×2600	台班	0.020	0.020	0.020
28		剪板机 40× 3100 mm	台班	0.020	0.020	0.020
29		刨边机	台班	0.030	0.030	0.030
30		型钢剪断机	台班	0.110	0.110	0.110
31		型钢校正机	台班	0.110	0.110	0.110
32		摇臂钻床	台班	0.140	0.140	0.140

33		电焊条烘干箱	台班	0.890	0.890	0.890
34		交流弧焊机 42KVA	台班	3.700	5.600	3.400
35		无油空气压缩机 9m <sup>3</sup> /min	台班	0.080	0.080	0.080
36		恒温箱	台班	0.890	0.890	0.890

### 6-28 金属结构构件运输

工作内容：按技术要求装车绑扎、运输、按规定地点卸车堆方、支垫稳固。

单位：t

定额编号				6-139	6-140	6-141	6-142	6-143	6-144
顺序号	名称	单位		运距 1km 以内	运距 3km 以内	运距 5km 以内	运距 10km 以内	运距 15km 以内	运距 20km 以内
1	人工	技术工	工日	0.291	0.393	0.418	0.507	0.684	0.722
2		普工	工日	0.437	0.589	0.627	0.760	1.026	1.083
3		合计	工日	0.728	0.982	1.045	1.267	1.710	1.805
4	材料	镀锌铁丝 8#	kg	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100
5		二等板方材	m <sup>3</sup>	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
6		钢丝绳	kg	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210
24	机械	汽车起重机 5t	台班	0.230	0.310	0.330	0.400	0.540	0.570
25		载重汽车 8t	台班	0.340	0.470	0.500	0.600	0.810	0.860

### 6-29 金属结构构件安装

工作内容：构件加固、吊装校正、拧紧螺栓、电焊固定、翻身就位、搭拆拼装台。

单位：t

定额编号				6-145	6-146
顺序号	名称	单位		屋架	零星构件
1	人工	技术工	工日	0.763	3.418
2		普工	工日	1.145	5.127

3		合计	工日	1.908	8.545
4	材料	二等中方	m <sup>3</sup>	0.021	
5		二等中方 硬杂木	m <sup>3</sup>	0.005	
6		杉原木	m <sup>3</sup>	0.004	
7		钢轨 (8g/m3)	kg	1.410	
8		镀锌钢丝 8#	kg	2.420	
9		电焊条	kg	4.520	4.030
10		氧气	m <sup>3</sup>		1.060
11		乙炔气	m <sup>3</sup>		0.460
12	机械	交流弧焊机 32KVA	台班	0.470	1.550

### 6-30 屋面防水

工作内容：热制沥青马碯脂、配制冷底子油、刷冷底子油、贴附加层、铺贴卷材收头。

单位：100m<sup>2</sup>

定额编号				6-147	6-148	6-149
顺序号	名称		单位	干铺油毡一层	满铺高分子卷材	再生橡胶卷材冷贴满铺
1	人工	技术工	工日	0.594	4.381	4.381
2		普工	工日	0.396	2.921	2.921
3		合计	工日	0.990	7.302	7.302
	材料	石油沥青油毡	m <sup>2</sup>	113.770		
		银色着色剂	kg		20.200	20.2
		嵌缝油膏 300ml	支		50.280	50.28
		三元乙丙橡胶卷材	m <sup>2</sup>		110.550	
		改性沥青粘结剂	kg		9.560	
		二甲苯	kg		27.000	25.25
		聚氨酯甲料	kg		16.210	16.21
		聚氨酯乙料	kg		31.130	31.13
		乙酸乙酯	kg		5.050	5.05
		粘结剂 CX-404	kg		40.400	
		氯丁胶粘合剂	kg			49.95
		再生橡胶卷材	m <sup>2</sup>			110.55

工作内容：1.清理基层、涂刷基层处理剂。2.铺贴卷材及附加层。3.封口、收头、钉压条。

单位：100m<sup>2</sup>

定额编号				6-150	6-151	6-152
顺序号	名称		单位	改性沥青卷材防水	高聚物改性沥青防水	
				热熔	热熔	冷粘
1	人工	技术工	工日	7.917	2.100	2.1
2		普工	工日	11.875	2.705	2.705
3		合计	工日			
4	材料	改性沥青卷材	m <sup>2</sup>	125.000	114.500	114.5
5		改性沥青基层处理剂	kg	35.500	40.000	30
6		改性沥青封口油膏	kg	12.220		
7		石油液化气	kg	9.000	4.800	
8		钢筋	kg		5.200	5.2
9		钢钉	kg		0.280	0.28
10		改性沥青粘结剂	kg			53

## 第七章 安装工程

一、本章包括铸铁管、钢管、PVC 管、PP 管、PE 管、混凝土管、水泵、电动机、起重设备、闸门等安装工程共 12 节，243 个子目。

二、管道铺设均考虑了沟槽边堆土影响因素，使用时不论沟槽边有无堆土，都不作调整。

三、管道的闭水试验用水已综合考虑在定额内。

四、管道安装均按施工图中心线的长度计算(支管长度从主管中心开始计算到支管末端交接处的中心)，管件、阀门所占长度已综合考虑，计算工程量时均不扣除其所占长度。

五、管道安装按材质、连接形式分别列项。

六、管件连接中已综合考虑了弯头、三通、异径管、管帽、管接头等管口含量的差异，应按设计图纸用量执行定额。

七、各种管件连接不分种类，以“10 个”为计量单位。

八、金属管道安装总工程量不足 50m 时，管径 $\leq \phi 300\text{mm}$  的，其人工、机械台班耗用量乘系数 1.67；管径 $> \phi 300\text{mm}$  的，其人工和机械台班耗用量乘系数 2。

九、闸门一节以“t”为计量单位，包括本体及其附件的全部重量，按设计量进行计算。

十、启闭机一节以“台”为计量单位，包括本体及其附件的全部重量，按设计量进行计算。

## 7-1 铸铁管

### 7-1-1 铸铁管安装（青铅接口）

工作内容：检查及清扫管材、切管、管道安装、化铅、打麻、打铅口、水压试验。

单位：10m

定额编号				7-001	7-002	7-003	7-004	7-005	7-006	7-007
顺序号	名称		单位	公称直径（mm 以内）						
				75	100	150	200	300	400	500
1	人工	技术工	工日	0.3	0.3	0.4	0.3	0.7	0.9	1.2
2		普工	工日	0.5	0.5	0.7	0.9	1	1.3	1.4
3		合计	工日	0.8	0.8	1.1	1.5	1.7	2.2	2.9
4	材料	铸铁管	m	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
5		青铅	kg	6.21	7.73	11.38	14.64	19.61	26.89	37.92
6		木柴	kg	0.05	0.10	0.13	0.23	0.26	0.49	0.62
7		氧气	m³	0.05	0.10	0.13	0.23	0.26	0.49	0.62
8		乙炔气	m³	0.02	0.03	0.04	0.07	0.08	0.16	0.21
9		焦炭	kg	2.60	3.09	4.44	5.70	7.09	9.74	12.66
10		油麻	kg	0.23	0.28	0.42	0.54	0.72	0.98	1.39
11		其他材料费	%	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12	机械	汽车起重机 5t	台班					0.06	0.08	0.10
13		载重汽车 5t	台班					0.38	0.38	0.38

### 7-1-2 铸铁管件安装（青铅接口）

工作内容：企鹅罐、关口处理、管件安装、化铅、接口。

单位：10 个

定额编号				7-008	7-009	7-010	7-011	7-012	7-013	7-014
顺序号	名称		单位	公称直径（mm 以内）						
				75	100	150	200	300	400	500
1	人工	技术工	工日	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	1.0
2		普工	工日	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	1.1	1.5
3		合计	工日	0.5	0.6	0.8	1	1.2	1.8	2.5
4	材料	铸铁管件	个	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
5		青铅	kg	4.97	6.19	9.10	11.71	19.62	26.89	37.92
6		木柴	kg	0.18	0.22	0.44	0.66	0.88	1.10	1.32
7		氧气	m³	0.04	0.07	0.10	0.18	0.26	0.50	0.63
8		乙炔气	m³	0.01	0.02	0.03	0.06	0.09	0.16	0.21
9		焦炭	kg	2.10	2.48	3.55	4.56	7.10	9.74	12.66
10		油麻	kg	0.18	0.23	0.33	0.43	0.72	0.99	1.39
13		其他材料费	%	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
11	机械	汽车起重机 5t	台班					0.01	0.02	0.03
12		载重汽车 5t	台班					0.01	0.01	0.01



### 7-1-3 铸铁管安装（膨胀水泥接口）

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

单位：10m

定额编号				7-015	7-016	7-017	7-018	7-019	7-020	7-021
顺序号	名称		单位	公称直径（mm 以内）						
				75	100	150	200	300	400	500
1	人工	技术工	工日	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8
2		普工	工日	0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.0	1.3
3		合计	工日	0.7	0.7	0.9	1.2	1.5	1.7	2.1
4	材料	铸铁管	个	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
5		膨胀水泥	kg	1.75	2.18	3.20	4.11	5.50	7.55	10.65
6		氧气	m³	0.05	0.10	0.13	0.23	0.26	0.49	0.62
7		乙炔气	m³	0.02	0.03	0.04	0.07	0.08	0.16	0.21
8		油麻	kg	0.23	0.28	0.42	0.54	0.72	0.98	1.39
9		其他材料费	%	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
10	机械	汽车起重机 5t	台班					0.06	0.05	0.10
11		载重汽车 5t	台班					0.38	0.38	0.38

#### 7-1-4 铸铁管件安装（膨胀水泥接口）

工作内容：切管、管口处理、管件安装、调制接口材料、接口、养护。

单位：10 个

定额编号				7-022	7-023	7-024	7-025	7-026	7-027	7-028
顺序号	名称		单位	公称直径（mm 以内）						
				75	100	150	200	300	400	500
1	人工	技术工	工日	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7
2		普工	工日	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.7	1.0
3		合计	工日	0.5	0.5	0.6	0.8	0.9	1.2	1.7
4	材料	铸铁管件	个	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
5		膨胀水泥	kg	1.40	1.74	2.56	3.29	5.50	7.55	10.65
6		氧气	m³	0.04	0.07	0.10	0.18	0.26	0.50	0.63
7		乙炔气	m³	0.01	0.02	0.03	0.06	0.09	0.16	0.21
8		油麻	kg	0.18	0.23	0.33	0.43	0.72	0.99	1.39
9		其他材料费	%	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
10	机械	汽车起重机 5t	台班					0.01	0.02	0.03
11		载重汽车 5t	台班					0.01	0.01	0.01

### 7-1-5 铸铁管安装（直面水泥接口）

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

单位：10m

定额编号				7-029	7-030	7-031	7-032	7-033	7-034	7-035
顺序号	名称		单位	公称直径（mm 以内）						
				75	100	150	200	300	400	500
1	人工	技术工	工日	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.9
2		普工	工日	0.5	0.5	0.6	0.8	0.9	1.1	1.4
3		合计	工日	0.8	0.8	1	1.3	1.5	1.8	2.3
4	材料	铸铁管	m	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
5		水泥 52.3	kg	1.14	1.42	2.09	2.68	3.59	4.93	6.95
6		氧气	m³	0.05	0.10	0.13	0.23	0.26	0.49	0.62
7		乙炔气	m³	0.03	0.03	0.04	0.07	0.08	0.16	0.21
8		石棉绒	kg	0.50	0.61	0.90	0.16	1.55	2.13	3.00
9		油麻	kg	0.23	0.28	0.42	0.54	0.72	0.98	1.39
12		其他材料费	%	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
10	机械	汽车起重机 5t	台班					0.06	0.08	0.10
11		载重汽车 5t	台班					0.38	0.38	0.38

### 7-1-6 铸铁管安装（石棉水泥接口）

工作内容：切管、管口处理、管件安装、调制接口材料、接口、养护。

单位：10 个

定额编号				7-036	7-037	7-038	7-039	7-040	7-041	7-042
顺序号	名称		单位	公称直径（mm 以内）						
				75	100	150	200	300	400	500
1	人工	技术工	工日	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8
2		普工	工日	0.3	0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.2
3		合计	工日	0.5	0.5	0.7	0.9	1.2	1.5	2.0
4	材料	铸铁管件	个	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	1.50	10.00
5		水泥 52.3	kg	0.91	1.13	1.67	2.15	3.60	4.93	6.95
6		氧气	m³	0.04	0.07	0.10	0.18	0.26	0.50	0.63
7		乙炔气	m³	0.01	0.02	0.03	0.06	0.09	0.16	0.21
8		石棉绒	kg	0.36	0.45	0.66	0.86	1.43	1.97	2.78
9		油麻	kg	0.18	0.23	0.33	0.43	0.72	0.99	1.39
10		其他材料费	%	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
11	机械	汽车起重机 5t	台班					0.01	0.02	0.03
12		载重汽车 5t	台班					0.01	0.01	0.01

### 7-1-7 铸铁管安装（胶圈接口）

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

单位：10m

定额编号				7-043	7-044	7-045	7-046	7-047	7-048	7-049
顺序号	名称		单位	公称直径（mm 以内）						
				75	100	150	200	300	400	500
1	人工	技术工	工日	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.9
2		普工	工日	0.5	0.5	0.6	0.8	0.9	1.1	1.4
3		合计	工日	0.8	0.8	1	1.3	1.5	1.8	2.3
4	材料	铸铁管	m	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
5		橡胶圈	个	2.57	3.57	4.57	5.57	2.06	2.06	2.06
6		氧气	m³	0.05	0.10	0.13	0.23	0.26	0.49	0.62
7		乙炔气	m³	0.02	0.03	0.04	0.07	0.08	0.16	0.21
8		润滑油	kg	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.22
9		其他材料费	%	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
10	机械	汽车起重机 5t	台班					0.06	0.08	0.10
11		载重汽车 5t	台班					0.38	0.38	0.38

7-1-8 铸铁管件安装（胶圈接口）

工作内容：选胶圈、清洗胶圈、上胶圈。

单位：10 个

定额编号				7-050	7-051	7-052	7-053	7-054	7-055	7-056
顺序号	名称		单位	公称直径（mm 以内）						
				75	100	150	200	300	400	500
1	人工	技术工	工日	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.7	0.9
2		普工	工日	0.3	0.4	0.5	0.5	0.7	10.0	1.3
3		合计	工日	0.5	0.6	0.8	0.9	1.1	1.7	2.2
4	材料	铸铁管件	个	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
5		橡胶圈	个	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06
6		氧气	m <sup>3</sup>	0.04	0.07	0.10	0.18	0.26	0.50	0.63
7		乙炔气	m <sup>3</sup>	0.01	0.02	0.03	0.06	0.09	0.16	0.21
8		润滑油	kg	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.22
9		其他材料费	%	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
10	机械	汽车起重机 5t	台班					0.01	0.02	0.03
11		载重汽车 5t	台班					0.01	0.01	0.01

## 7-2 钢管安装（焊接）

工作内容：管道铺设、附件制安、水压试验。

单位：10m

定额编号				7-057	7-058	7-059	7-060	7-061	7-062	7-063
顺序号	名称		单位	公称直径（mm 以内）						
				80	100	150	200	250	300	400
1	人工	技术工	工日	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	1.7	2.4
2		普工	工日	0.6	0.9	1.2	1.6	2.1	2.5	3.6
3		合计	工日	1	1.5	2	2.7	3.5	4.2	6
4	材料	铸铁管	m	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
5		水泥 52.3	kg	0.32	0.42	0.63	1.33	1.74	2.22	4.26
6		氧气	m³	0.24	0.29	0.76	1.36	1.85	2.20	3.78
7		乙炔气	m³	0.46	0.54	1.02	1.35	1.64	2.01	2.97
8		石棉绒	kg	25.00	0.25	0.47	0.73	0.88	1.08	1.60
9		油麻	kg	1.05	1.05	1.52	2.52	2.80	2.90	3.80
12		其他材料费	%	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
10	机械	汽车起重机 5t	台班			0.43	0.43	0.68	0.68	0.86
11		载重汽车 5t	台班	0.04	0.05	0.10	0.13	0.17	0.26	0.34

## 7-3 PVC（聚氯乙烯）管安装

### 7-3-1 PVC 管道安装

工作内容：切口、对口、粘接、管道田间运输与安装、灌水试验。

单位：100m

定额编号				7-064	7-065	7-066	7-067	7-068	7-069	7-070	7-071
顺序号	名称		单位	公称直径（mm 以内）							
				50	75	90	110	125	140	160	210
1	人工	技术工	工日	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6
2		普工	工日	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8
3		合计	工日	0.4	0.5	0.6	0.6	0.8	1	1.2	1.4
4	材料	PVC 管道	m	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00
5		密封胶	kg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20
6		其他材料费	%	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0

注：若是橡胶圈接口，则不需要密封胶

### 7-3-2 PVC 管件安装

工作内容：对口、粘接、管件的田间运输与安装。

单位：10 个

定额编号				7-072	7-073	7-074	7-075	7-076	7-077	7-078	7-079
序号	名称		单位	公称直径 (mm 以内)							
				50	75	90	110	125	140	160	210
1	人工	技术工	工日	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4
2		普工	工日	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5
3		合计	工日	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.7	0.9
4	材料	PVC 管件	个	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
5		密封胶	kg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20
6		其他材料费	%	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

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

### 7-4 PP（聚丙烯）管安装

#### 7-4-1 PP 管道安装

工作内容：切口、对口、粘接、管道田间运输与安装、灌水试验。

单位：100m

定额编号				7-080	7-081	7-082	7-083	7-084	7-085	7-086	7-087
序号	名称		单位	公称直径 (mm 以内)							
				50	75	90	110	125	140	160	210
1	人工	技术工	工日	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5
2		普工	工日	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.7	0.8
3		合计	工日	0.3	0.4	0.5	0.5	0.7	0.9	1.1	1.3
4	材料	PP 管道	m	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00
5		密封胶	kg	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	0.15	0.15	0.20
6		其他材料费	%	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0

注：管道连接的方法为热油连接。



### 7-4-2 PP 管件安装

工作内容：对口、粘接、管件的田间运输与安装。

单位：10 个

定额编号				7-088	7-089	7-090	7-091	7-092	7-093	7-094	7-095
顺序号	名称		单位	公称直径（mm 以内）							
				50	75	90	110	125	140	160	210
1	人工	技术工	工日	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3
2		普工	工日	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5
3		合计	工日	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.6	0.8
4	材料	PP 管件	个	10.00	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00	10.00
5		煤油	kg	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	0.15	0.15	0.20
6		其他材料费	%	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6

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

### 7-5 PE（聚乙烯）管安装

#### 7-5-1 PE 管道安装

工作内容：切管、对口、粘接、管道田间运输原装、灌水试验。

单位：100m

定额编号				7-096	7-097	7-098	7-099	7-100	7-101	7-102
顺序号	名称		单位	公称直径（mm 以内）						
				50	75	90	110	125	140	160
1	人工	技术工	工日	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4
2		普工	工日	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.5	0.6
3		合计	工日	0.2	.	0.4	0.4	0.6	0.8	1
4	材料	PE 管道	m	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00
5		密封胶	kg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20
6		其他材料费	%	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0

### 7-5-2 PE 管件安装

工作内容：对口、粘接、管件的田间运输与安装。

单位：10 个

定额编号				7-103	7-104	7-105	7-106	7-107	7-108	7-109
顺序号	名称		单位	公称直径 (mm 以内)						
				50	75	90	110	125	140	160
1	人工	技术工	工日	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4
2		普工	工日	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.5	0.6
3		合计	工日	0.2	0.3	0.4	0.4	0.6	0.8	1
4	材料	PE 管件	个	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00
5		密封胶	kg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20
6		其他材料费	%	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6

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

## 7-6 混凝土管安装

适用范围：露天铺设的水泵出水管、倒虹管、及其他低压输水管。

工作内容：测量、就为、探测砂浆、安装。

3

单位：10m

定额编号			7-110	7-111	7-112	7-113	7-114	7-115	7-116	7-117	7-118	7-119	
顺序号	名称		单位	平段					斜段				
				公称直径（mm 以内）									
	400	600		800	100	1200	400	600	800	1000	1200		
1	人工	技术工	工日	1.2	2.0	2.4	3.2	3.6	2.0	2.8	3.6	5.2	5.6
2		普工	工日	1.8	3.0	3.6	4.8	5.4	3.0	4.2	5.4	7.8	8.4
3		合计	工日	3.0	5.0	6.0	8.0	9.0	5.0	7.0	9.0	13.0	14.0
4	材料	预应力混凝土管	m	10.10	10.10	10.10	10.10	10.10	10.10	10.10	10.10	10.10	10.10
5		锯材	m³	0.07	0.07	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20
6		型钢	kg	0.40	0.60	0.80	1.00	1.20	0.60	0.90	1.20	1.60	1.90
7		铁丝	kg	1.40	2.10	2.70	3.40	4.00	2.00	3.10	4.00	5.20	6.10
8		水泥砂浆	m³	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
9		橡胶止水圈	根	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10
10		其他材料费	%	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
11	机械	卷扬机 3t	台班	0.30	0.50	0.60	0.80	0.90	0.50	0.70	0.80	1.10	1.30
12		电动葫芦 3t	台班	0.70	0.80	1.10	1.50	1.70	1.00	1.40	1.70	2.30	2.50
13		其他机械费	%	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0

## 7-7 水泵安装

单位：台

定额编号				7-120	7-121	7-122	7-123	7-124	7-125	7-126	7-127	7-128	7-129
顺序 号	名称		单位	设备自重 (t)									
				1	3	5	7	10	12	18	25	30	35
1	人 工	技术工	工日	63.18	126.36	182.12	268.86	360.32	427.75	625.25	819.63	959	1097.5
2		普工	工日	7.02	14.04	20.24	29.87	40.04	47.5	69.5	91.13	106.63	122
3		合计	工日	70.2	140.4	202.36	298.73	400.36	475.25	694.75	910.76	1065.63	1219.5
4	材 料	钢板	kg	10	17	26	37	51	62	106	129	145	159
5		型钢	kg	17	30	43	58	83	100	170	209	232	255
6		电焊条	kg	8	12	16	20	27	32	53	66	73	80
7		油漆	kg	3	6	8	11	15	17	28	34	37	43
8		汽油	kg	5	9	12	16	23	29	50	61	69	75
9		橡胶板	kg	4	5	7	9	11	14	23	29	32	36
10		氧气	m	10	23	30	41	57	69	117	143	160	175
11		乙炔气	m <sup>3</sup>	5	11	15	21	29	31	53	64	72	78
12		板枋材	m <sup>3</sup>	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6
13		电	kwh	72	153	230	303	416	540	920	1140	1270	1390
14		其他材料费	%	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
15	机 械	桥式起重机	台班	3.78	4.14	4.5	4.86	5.22	5.94	9.18	10.08	10.08	10.08
16		电焊机 25KVA	台班	0.83	1.2	1.65	2.25	2.93	3.9	8.55	9.15	10.05	10.05
17		车床 Φ 400~600	台班	1.35	1.8	2.1	2.4	3.15	3.9	7.65	8.55	8.55	8.55

18		刨床 B650	台班	1.43	1.65	1.95	2.1	2.48	3	5.4	6.15	6.15	6.15
19		摇臂钻床 $\Phi 50$	台班	0.9	1.2	1.65	1.95	2.7	3	4.65	5.4	5.4	5.4
20		其他机械费	%	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

水泵续表

单位: 台

定额编号				7-130	7-131	7-132	7-133	7-134
顺序号	名称		单位	设备自重 (t)				
				48	55	75	100	125
1	人工	技术工	工日	1214.63	1581.13	1779.5	2029.13	2277.63
2		普工	工日	146.3	175.63	197.75	225.38	253.13
3		合计	工日	1360.93	1756.76	1977.25	2254.51	2530.76
4	材料	钢板	kg	212	272	340	425	501
5		型钢	kg	341	437	545	678	798
6		电焊条	kg	106	137	170	211	249
7		油漆	kg	58	74	92	113	134
8		汽油	kg	100	130	162	200	237
9		橡胶板	kg	47	61	75	93	109
10		氧气	m	234	300	373	467	550
11		乙炔气	m <sup>3</sup>	105	135	168	210	248
12		板枋材	m <sup>3</sup>	0.8	1.1	1.2	1.4	1.7
13		电	kwh	1860	2370	2950	3680	4340
14		其他材料费	%	18	18	18	18	18
15	机械	桥式起重机	台班	11.88	13.5	16.92	21.96	23.58
16		电焊机 25KV	台班	13.8	18.45	21	29.25	32.4
17		车床 Φ 400~600	台班	9.15	10.8	15.3	16.95	18.45
18		刨床 B650	台班	7.05	7.65	9.15	10.8	12.3
19		摇臂钻床 Φ50	台班	6.15	7.05	7.65	9.15	10.8
20		其他机械费	%	18	18	18	18	18

## 7-8 电动机安装

单位：台

定额编号				7-135	7-136	7-137	7-138	7-139	7-140	7-141	7-142
顺序号	名称		单位	设备自重 (t)							
				1	3	5	7	10	12	18	25
1	人工	技术工	工日	50.49	80.33	105.3	131.27	165.85	182.89	234	352.38
2		普工	工日	5.61	8.93	11.7	14.59	16.38	18.82	26.13	39.13
3		合计	工日								
4	材料	钢板	kg	9	10	12	13.6	16	18	25	35
5		型钢	kg	13	18	23	27	33	36	45	63
6		电焊条	kg	5	7	8	9	11	12	15	21
7		焊锡	kg	4	6	7	7	8	9	10	14
8		氧气	m <sup>3</sup>	6	9	10	12	15	17	24	33
9		乙炔气	m <sup>3</sup>	3	4	5	5	6	7	10	14
10		汽油	kg	5	6	8	9	10	12	17	24
11		油漆	kg	6	7	9	11	14	16	23	32
12		石棉布	kg	2	2	3	3	4	5	7	10
13		黄蜡绸布带	卷	4	4	5	6	7	8	11	15
14		板枋材	m <sup>3</sup>	0.16	0.18	0.24	0.27	0.31	0.36	0.5	0.7
15		电	kwh	825	950	1050	1136	1265	1404	1820	2530
16		其他材料费	%	21	21	21	21	21	21	21	21
17	机械	桥式起重机	台班	4.32	4.5	4.68	4.82	5.04	5.27	5.94	6.66
18		电焊机 25KV	台班	1.05	1.2	1.35	1.53	1.8	1.95	2.4	3
19		车床 Φ 400~600	台班	0.45	0.6	0.9	1.14	1.5	1.76	2.55	3.9
20		刨床 B650	台班	0.35	0.47	0.7	1.02	1.5	1.88	3	4.65
21		摇臂钻床 Φ50	台班	1.05	1.2	1.35	1.53	1.8	1.95	2.4	3
22		空压机电 动 9m3/min	台班	0.11	0.12	0.27	0.31	0.36	0.5	0.9	1.65
23		载重汽车 5t	台班	0.12	0.14	0.15	0.21	0.3	0.38	0.6	1.2
24		其他机械费	%	15	15	15	15	15	15	15	15

电动机续表

定额编号				7-143	7-144	7-145	7-146	7-147
顺序号	名称		单位	设备自重 (t)				
				42	45	60	100	125
1	人工	技术工	工日	559.53	1181	1306.49	1641.14	1857.68
2		普工	工日	62.16	131.25	145.19	182.37	206.42
3		合计	工日					
4	材料	钢板	kg	49	90	114	179	220
5		型钢	kg	87	160	203	317	391
6		电焊条	kg	29	53	67	105	130
7		焊锡	kg	19	35	44	69	85
8		氧气	m <sup>3</sup>	46	86	109	171	211
9		乙炔气	m <sup>3</sup>	20	37	47	73	90
10		汽油	kg	33	61	77	121	149
11		油漆	kg	45	83	105	165	203
12		石棉布	kg	14	24	30	47	58
13		黄蜡绸布带	卷	21	40	51	79	91
14		板枋材	m <sup>3</sup>	1	1.8	2.3	3.5	4.4
15		电	kwh	3528	6520	8265	12919	15931
16		其他材料费	%	21	21	21	21	21
17	机械	桥式起重机	台班	8.6	14.4	16.31	21.39	24.68
18		电焊机 25KV	台班	4.16	7.65	9.69	15.12	18.64
19		车床 Φ 400~600	台班	5.44	10.05	12.09	17.52	21.04
20		刨床 B650	台班	6.19	10.8	12.97	18.76	22.5
21		摇臂钻床 Φ50	台班	4.54	9.15	10.79	15.17	18
22		空压机电动 9m <sup>3</sup> /min	台班	2.14	3.6	4.39	6.51	7.88
23		载重汽车 5t	台班	1.65	3	3.34	4.26	4.86
24		其他机械费	%	15	15	15	15	15



## 7-9 起重设备安装

### 7-9-1 卷扬机启闭机

单位：台

定额编号				7-148	7-149	7-150	7-151	7-152	7-153	7-154	7-155	7-156
顺序号	名称		单位	设备自重 (t)								
				5	10	15	20	25	30	35	40	45
1	人工	技术工	工日	48.5	72	94.88	118.63	142.13	162.5	175.75	188.63	200.75
2		普工	工日	12.13	18	23.75	29.63	35.5	40.63	44	47.13	50.25
3		合计	工日									
4	材料	钢板	kg	21	30	39	48	56	66	75	85	93
5		型钢	kg	49	70	90	111	132	154	175	197	217
6		垫铁	kg	21	30	39	48	56	66	75	85	93
7		氧气	m <sup>3</sup>	11	15	19	24	28	33	37	42	46
8		乙炔气	m <sup>3</sup>	5	7	9	11	13	15	17	20	22
9		电焊条	kg	4	6	8	10	11	13	15	17	19
10		汽油	kg	5	7	9	11	13	15	17	20	22
11		柴油	kg	7	10	13	16	19	22	25	28	31
12		油漆	kg	5	7	9	11	13	15	17	20	22
13		板枋材	m <sup>3</sup>	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1
14		棉纱头	kg	3	4	5	6	8	9	10	11	12
15		机油	kg	3	4	5	6	8	9	10	11	12
16		黄油	kg	4	5	6	8	9	11	12	14	15
17		绝缘线	m	25	35	45	56	66	77	87	99	108
18		其他材料费	%	15	15	15	15	15	15	15	15	15
19	机械	汽车起重 机 5t	台班	1.4								
20		汽车起重 机 8t	台班		2.4	3.4						
21		汽车起重 机 10t	台班				4.2	5.2				
22		汽车起重 机 16t	台班						6	7.2	8.4	

23	汽车起重 机 20t	台班									9.8
24	电焊机 25KV	台班	1.67	2.67	3.83	4.83	5.83	6.83	8.33	9.5	11
25	载重汽 车 5t	台班	0.5	0.83	1.33	1.67	2	2.33	2.83	3.17	3.67
26	其他机 械费	%	10	10	10	10	10	10	10	10	10

卷扬机启闭机续表

单位：台

定额编号				7-157	7-158	7-159	7-160	7-161
顺序号	名称		单位	设备自重 (t)				
				50	60	70	80	100
1	人工	技术工	工日	213.5	230	247.25	263.75	344.25
2		普工	工日	53.38	57.5	61.75	66	86.13
3		合计	工日					
4	材料	钢板	kg	105	116	128	140	179
5		型钢	kg	244	272	299	325	419
6		垫铁	kg	105	116	128	140	179
7		氧气	m <sup>3</sup>	52	58	64	70	90
8		乙炔气	m <sup>3</sup>	24	27	30	33	42
9		电焊条	kg	21	23	26	28	36
10		汽油	kg	24	27	30	33	42
11		柴油	kg	35	39	43	47	60
12		油漆	kg	24	27	30	33	42
13		板枋材	m <sup>3</sup>	1.1	1.2	1.3	1.4	1.8
14		棉纱头	kg	14	16	17	19	24
15		机油	kg	14	16	17	19	24
16		黄油	kg	17	19	21	23	30
17		绝缘线	m	122	136	149	163	209
18		其他材料费	%	15	15	15	15	15
19	机械	汽车起重机 20t	台班	10.8	13.2			
20		汽车起重机 30t	台班			14	16	19.8
21		电焊机 25KV	台班	12.33	15	17.67	20.33	25
22		载重汽车 5t	台班	4.17	5	5.83	6.83	8.33
23		其他机械费	%	10	10	10	10	10

7-9-2 螺杆式启闭机安装

单位：台

定额编号				7-162	7-163	7-164	7-165	7-166
顺序号	名称		单位	设备自重 (t)				
				1	2	3	4	5
1	人工	技术工	工日	27.57	32.7	37.19	42.32	47.45
2		普工	工日	3.06	3.63	4.13	4.7	5.27
3		合计	工日					
4	材料	钢板	kg	25	30	35	40	45
5		氧气	m <sup>3</sup>	6	10	10	11	12
6		乙炔气	m <sup>3</sup>	3	4	5	5	5
7		电焊条	kg	2	2	2.5	3	3
8		汽油	kg	2	2	2	3	3
9		油漆	kg	2	2.5	2.5	3	3
10		板枋材	m <sup>3</sup>	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
11		其他材料费	%	10	10	10	10	10
12	机械	汽车起重机 5t	台班	0.39	0.46	0.6	0.9	1.08
13		电焊机 25KV	台班	0.71	0.83	1	1.25	1.67
14		其他机械费	%	5	5	5	5	5

7-9-3 电动葫芦及单轨小车安装

单位：台

定额编号				7-167	7-168	7-169	7-170	7-171	7-172
顺序号	名称		单位	电动葫芦				单轨小车	
				起重能力（t）					
				1	3	5	10	5	10
1	人工	技术工	工日	6.41	9.62	13.47	22.44	3.98	4.81
2		普工	工日	0.71	1.07	1.5	2.49	0.44	0.53
3		合计	工日						
4	材料	汽油	kg	0.9	1.1	1.2	1.7	0.5	0.7
5		电	kwh	19	19	19	19		
6		油漆	kg	1	1.4	1.7	2	1	1.2
7		板枋材	m <sup>3</sup>	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
8		黄油	kg	1	1	1	2	1	1
9		绝缘线	m	12	12	12	12		
10		其他材料费	%	15	19	23	27	8	8
11	机械	汽车起重机 10t	台班	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
12		卷扬机 5t	台班	0.8	0.8	1.2	1.6	0.8	0.8
13		载重汽车 5t	台班	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1
14		其他机械费	%	10	10	8	8	2	2

## 7-10 轨道安装

### 7-10-1 工字钢轨道安装

单位: 10m

定额编号				7-173	7-174	7-175	7-176
顺序号	名称		单位	升高 (m)			
				I <sub>18</sub>	I <sub>22</sub>	I <sub>28</sub>	I <sub>36</sub>
1	人工	技术工	工日	5.77	6.54	7.37	8.53
2		普工	工日	0.64	0.73	0.82	0.95
3		合计	工日				
4	材料	氧气	m <sup>3</sup>	1	2	2	3
5		乙炔气	m <sup>3</sup>	0.6	0.8	1	1
6		电焊条	kg	3	4	5	8
7		油漆	kg	3	3	4	5
8		板枋材	m <sup>3</sup>	0.1	0.1	0.1	0.1
9		其他材料费	%	16	21	27	32
10	机械	压力机丝杠式 100t	台班	0.12	0.16	0.2	0.26
11		卷扬机 5t	台班	0.19	0.21	0.23	0.26
12		电焊机 25kVA	台班	0.42	0.59	0.74	1.18
13		其他机械费	%	10	10	10	10

### 7-10-2 滑触线安装

单位: 三相 10m

定额编号				7-177	7-178	7-179	7-180
顺序号	名称		单位	起重机自重 (t)			
				≤50	≤100	≤150	≤250
1	人工	技术工	工日	6.68	7.38	7.73	8.44
2		普工	工日	1.34	2	2.36	2.88
3		合计	工日				
4	材料	型钢	kg	25	30	31	32
5		氧气	m <sup>3</sup>	4	5	5	5
6		乙炔气	m <sup>3</sup>	2	2	2	2
7		电焊条	kg	3.5	5	5	5
8		棉纱条	kg	1.2	1.5	1.5	1.6
9		其他材料费	%	15	15	15	15
10	机械	电焊机 25kVA	台班	0.7	0.8	0.86	0.97
11		摇臂钻床 Φ50	台班	0.5	0.5	0.53	0.6
12		其他机械费	%	5	5	5	5

## 7-11 闸门安装

### 7-11-1 平板焊接闸门安装

单位: t

定额编号				7-181	7-182	7-183	7-184	7-185	7-186	7-187	7-188	7-189
顺序号	名称		单位	每扇闸门自重								
				≤3	≤5	≤10	≤20	≤40	≤60	≤80	≤100	≤150
1	人工	技术工	工日	10	9.5	9	8.5	7.38	7.38	8	8	8.13
2		普工	工日	3.5	3.25	3	2.75	2.5	2.5	2.63	2.63	2.75
3		合计	工日									
4	材料	钢板	kg	2.7	2.8	2.9	3.2	3.4	3.5	3.8	4.2	4.2
5		棉纱头	kg	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	1	1.1	1.1	1.2
6		电焊条	kg	3.7	3.8	3.9	4.2	4.4	4.6	5	5.5	5.6
7		油漆	kg	1.8	1.9	2	2.1	2.2	2.3	2.5	2.8	2.9
8		汽油	kg	1.8	1.9	2	2.1	2.2	2.3	2.5	2.8	2.9
9		氧气	m <sup>3</sup>	1.6	1.7	1.8	2	2.1	2.2	2.3	2.5	2.6
10		乙炔气	m <sup>3</sup>	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	1	1.1	1.2
11		其他材料费	%	16	16	16	16	16	16	16	16	16
12	机械	门式起重机 10t	台班	0.12	0.12	0.13	0.14	0.18	0.19	0.21	0.22	0.24
13		电焊机 20~30kVA	台班	0.4	0.43	0.45	0.48	0.65	0.7	0.75	0.78	0.92
14		其他机械费	%	10	10	10	10	10	10	10	10	10

## 7-11-2 弧形闸门安装

单位: t

定额编号				7-190	7-191	7-192	7-193	7-194	7-195	7-196	7-197
顺序号	名称		单位	每扇闸门自重							
				≤5	≤10	≤20	≤40	≤60	≤80	≤100	≤150
1	人工	技术工	工日	13.13	12.63	11.63	10.63	9.38	8.25	7.25	5.88
2		普工	工日	3.3	3.25	2.88	2.63	2.38	2.13	1.75	1.5
3		合计	工日								
4	材料	钢板	kg	20	20	20	20	19	19	19	17
5		棉纱头	kg	2.6	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4	2.3	2.1
6		电焊条	kg	11	11	11	11	10	10	10	9
7		油漆	kg	1.1	1.1	1.1	1.1	1	1	1	0.9
8		汽油	kg	4.5	4.4	4.4	4.3	4.2	4	4	3.6
9		氧气	m <sup>3</sup>	3.4	3.3	3.3	3.2	3.1	3	3	2.7
10		乙炔气	m <sup>3</sup>	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2
11		其他材料费	%	16	16	16	16	16	16	16	16
12	机械	门式起重机 10t	台班	0.11	0.11	0.11	0.11	0.1	0.1	0.08	0.08
13		电焊机 20~30t	台班	1.62	1.6	1.57	1.5	1.42	1.35	1.27	1.12
14		摇臂钻床 Φ50	台班	0.47	0.45	0.45	0.43	0.4	0.38	0.37	0.33
15		其他机械费	%	15	15	15	15	15	15	15	15



7-11-3 钢筋混凝土闸门安装

单位: t

定额编号				7-198	7-199	7-200	7-201	7-202
顺序号	名称		单位	每扇闸门自重				
				≤3	≤5	≤10	≤20	≤30
1	人工	技术工	工日	3	2.87	2.53	1.92	1.52
2		普工	工日	0.36	0.32	0.28	0.21	0.17
3		合计	工日					
4	材料	钢板	kg	5.3	5.2	4.6	3.7	3.6
5		电焊条	kg	2.3	2.1	1.9	1.7	1.5
6		氧气	m <sup>3</sup>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
7		乙炔气	m <sup>3</sup>	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
8		其他材料费	%	12	12	12	12	12
9	机械	桅杆起重机 10t	台班	0.1	0.09	0.08		
10		桅杆起重机 40t	台班				0.07	0.07
11		电焊机 20~30kVA	台班	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
12		卷扬机单筒慢 速 5t	台班					0.08
13		其他机械费	%	5	5	5	5	5

## 7-11-4 闸门埋件

单位: t

定额编号				7-203	7-204	7-205	7-206	7-207	7-208	7-209	7-210
顺序号	名称		单位	每扇闸门自重							
				≤3	≤5	≤10	≤20	≤40	≤60	≤80	≤100
1	人工	技术工	工日	15.24	14.5	14	13.38	12.88	13.63	14	14
2		普工	工日	5.12	4.88	4.63	4.5	4.25	4.5	4.63	4.63
3		合计	工日								
4	材料	钢板	kg	14	13	12	11	12	11	11	11
5		板枋材	m <sup>3</sup>	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6		电焊条	kg	11	11	11	11	11	11	10	9.8
7		油漆	kg	2.1	2.1	2.1	2	2	1.9	1.8	1.8
8		氧气	m <sup>3</sup>	9.5	9.4	9.3	9.1	8.9	8.6	8.3	8
9		乙炔气	m <sup>3</sup>	4.1	4.1	4	4	3.8	3.7	3.6	3.5
10		其他材料费	%	16	16	16	16	16	16	16	16
11	机械	桅杆起重机 10t	台班	0.1	0.1	0.1	0.1	0.08	0.06	0.06	0.06
12		电焊机 20~30kVA	台班	2.06	1.9	1.9	1.74	1.58	1.41	1.3	1.14
13		卷扬机单筒慢速 5t	台班	2.06	1.9	1.9	1.74	1.58	1.41	1.3	1.14
14		其他机械费	%	15	15	15	15	15	15	15	15

## 7-11-5 拦污栅安装

单位: t

定额编号				7-211	7-212
顺序号	名称		单位	栅体	栅槽
1	人工	技术工	工日	2.85	11.52
2		普工	工日	0.95	3.92
3		合计	工日		
4	材料	型钢	kg		40
5		电焊条	kg		14
6		油漆	kg	2	2
7		氧气	m <sup>3</sup>		8
8		乙炔气	m <sup>3</sup>		3.5
9		其他材料费	%	15	15
10	机械	门式起重机 10t	台班	0.14	0.22
11		电焊机 20~30kVA	台班		2.33
12		其他机械费	%	15	15

## 7-11-6 压重物安装

单位: t

定额编号				7-213
顺序号	名称		单位	压重物
1	人工	技术工	工日	1.13
2		普工	工日	0.38
3		合计	工日	
4	材料	零星材料费	%	10
5	机械	汽车起重机 10t	台班	2
6		其他机械费	%	10

## 7-11-7 容器、小型金属结构

单位: t

定额编号				7-214	7-215
顺序号	名称		单位	容器安装	小型金属结构
1	人工	技术工	工日	12.13	19.75
2		普工	工日	4.13	6.5
3		合计	工日		
4	材料	钢板	kg	34	
5		型钢	kg	20	
6		电焊条	kg	3.9	10
7		油漆	kg	5	15
8		氧气	m <sup>3</sup>	5	18
9		乙炔气	m <sup>3</sup>	2.2	8
10		其他材料费	%	15	15
11	机械	汽车起重机 10t	台班	0.29	0.32
12		电焊机 20~30kVA	台班	1	2
13		其他机械费	%	15	15

## 7-12 喷、微灌设备

### 7-12-1 离心过滤器

工作内容：安装、调试。

单位：10 套

定额编号				7-216	7-217	7-218
顺序号	名称		单位	管径 (mm)		
				<100	<200	≥200
1	人工	技术工	工日	0.70	0.80	1.00
2		普工	工日	6.30	7.20	9.00
3		合计	工日	7.00	8.00	10.00
4	材料	砂石过滤器	套	10.00	10.00	10.00
5		橡胶圈	个	80.00	80.00	80.00
6		其他材料费	%	1.00	1.00	1.00

### 7-12-2 砂石过滤器

工作内容：安装、调试。

单位：10 套

定额编号				7-219	7-220
顺序号	名称		单位	管径 (mm)	
				<100	≥100
1	人工	技术工	工日	0.70	0.90
2		普工	工日	6.30	8.10
3		合计	工日	7.00	9.00
4	材料	砂石过滤器	套	10.00	10.00
5		橡胶圈	个	60.00	60.00
6		其他材料费	%	1.00	1.00

### 7-12-3 筛网、叠片过滤器

工作内容：安装、调试。

单位：10 套

定额编号				7-221	7-222
顺序号	名称		单位	筛网型	叠片型
				流量（10-50m³/h）	流量（5-40m³/h）
1	人工	技术工	工日	0.50	0.80
2		普工	工日	4.50	6.70
3		合计	工日	5.00	7.50
4	材料	筛网过滤器	套	10.00	
5		叠片过滤器	套		10.00
6		橡胶圈	个	60.00	
7		其他材料费	%	1.00	1.00

### 7-12-4 施肥设备

工作内容：安装、调试。

单位：10 套

定额编号				7-223	7-224	7-225	7-226
顺序号	名称		单位	流量(L/h)			
				200-600	600-1000	1000-1200	1200-1600
1	人工	技术工	工日	0.60	0.80	1.00	1.20
2		普工	工日	5.40	7.20	9.00	10.80
3		合计	工日	6.00	8.00	10.00	12.00
4	材料	施肥设备	套	10.00	10.00	10.00	10.00
5		其他材料费	%	1.00	1.00	1.00	1.00

### 7-12-5 水表、压测量设备

工作内容：安装、调试。

单位：10 套

定额编号				7-227	7-228
顺序号	名称		单位	水表	压力真空表
				公称直径 (mm)	
				15-40	
1	人工	技术工	工日	0.10	0.20
2		普工	工日	1.20	1.30
3		合计	工日	1.30	1.50
4	材料	水表	块	10.00	

5		压力测量设备	套		10.00
6		接头	套		10.00
7		其他材料费	%	1.00	1.00

#### 7-12-6 喷头

工作内容：安装、调试。

单位：100 个

定额编号				7-229	7-230
顺序号	名称		单位	工作压力 (Kpa)	
				微压-中压	高压
1	人工	技术工	工日	0.10	0.20
2		普工	工日	0.90	1.80
3		合计	工日	1.00	2.00
4	材料	零星材料费	%	1.00	1.00

注：喷头是以工作压力的不同分为四类：微压为 50-100Kpa、低压为 100-200Kpa、中压为 200-500Kpa、高压为 >500Kpa。

### 7-12-7 喷头支架

工作内容：安装、调试。

单位：100 个

定额编号				7-231	7-232	7-233
顺序号	名称		单位	高度 (m)		
				<1.0	<2	≥2
1	人工	技术工	工日	0.20	0.20	0.20
2		普工	工日	1.30	1.60	1.80
3		合计	工日	1.50	1.80	2.00
4	材料	零星材料费	%	1.00	1.00	1.00

### 7-12-8 微喷头

工作内容：安装、调试。

单位：100 个

定额编号				7-234	7-235	7-236
顺序号	名称		单位	湿润半径 (m)		
				≤0.5	<1	≥1
1	人工	技术工	工日	0.1	0.1	0.2
2		普工	工日	0.9	1.1	1.3
3		合计	工日	1.0	1.2	1.5
4	材料	零星材料费	%	2.00	2.00	2.00



### 7-12-9 微喷头插杆

工作内容：安装、调试。

单位：100 个

定额编号				7-237	7-238	7-239
顺序号	名称		单位	高度 (m)		
				≤0.5	<1	≥1
1	人工	技术工	工日	0.1	0.1	0.2
2		普工	工日	0.9	1.1	1.3
3		合计	工日	1.0	1.2	1.5
4	材料	零星材料费	%	2.00	2.00	2.00

### 7-12-10 滴头

工作内容：安装、调试。

单位：100 个

定额编号				7-240	7-241	7-242
顺序号	名称		单位	流量(L/h)		
				<1.5	<3	≥3
1	人工	技术工	工日	0.80	1.00	1.00
2		普工	工日	7.20	9.00	11.00
3		合计	工日	8.00	10.00	12.00
4	材料	零星材料费	%	2.00	2.00	2.00

### 7-12-11 滴（微、渗）灌带（管）

工作内容：安装、调试。

单位：1000m

定额编号				7-243
顺序号	名称		单位	滴（微、渗）灌带（管）
1	人工	技术工	工日	0.10
2		普工	工日	0.90
3		合计	工日	1.00
4	其他费用		%	2.00

## 第八章 道路工程

### 说 明

- 一、本章包括路基础、路面、路缘石、水泥稳定砂砾、洒铺底油等定额共 6 节，34 个子目。
- 二、本章定额的计量单位除注明外，按  $1000\text{m}^2$  计算。
- 三、本定额中已包括拌和、运输、摊铺作业时的耗损因素。

## 8-1 路基础

适应范围：路面底层。

工作内容：挖路槽、培路肩、基础材料的铺压等。

单位：1000m<sup>2</sup>

定额编号				8-001	8-002	8-003	8-004
顺序号	名称		单位	砂砾石	石渣	碎石	手摆块石
				压实厚度 (cm)			
				10	20	14	16
1	人工	技术工	工日	16.63	31.06	21.88	30
2		普工	工日	25	46.51	32.75	44.88
3		合计	工日				
4	材料	砂砾石	m <sup>3</sup>	115.69			
5		石渣	m <sup>3</sup>		222.94		
6		碎石	m <sup>3</sup>			161.96	41
7		块石	m <sup>3</sup>				163
8		其他材料费	m <sup>3</sup>	0.5	0.5	0.5	0.5
9	机械	内燃压路机 12~15t	台班	1.27	1.84	1.53	1.47
10		其他机械费	台班	1	1	1	1

注：1、砂砾石、碎石单位为堆方，石渣单位为自然方，块石单位为码方。2、厚度每增（减）1cm，按下表增（减）定额数量：

单位：1000m<sup>2</sup>

定额编号				8-005	8-006	8-007	8-008
顺序号	名称		单位	砂砾石	石渣	碎石	手摆块石
1	人工	技术工	工日	1.65	1.73	1.65	1.87
2		普工	工日	2.31	2.43	2.31	2.75
3		合计	工日				
4	材料	砂砾石	m <sup>3</sup>	11.6			
5		石渣	m <sup>3</sup>		7.6		
6		碎石	m <sup>3</sup>			11.6	2.6
7		块石	m <sup>3</sup>				10.2

## 8-2 路面

适应范围：公路面层，桥面铺装。

工作内容：砂砾料、粘土料：铺料、洒水、碾压/铺保护层。泥结碎石：铺料、制浆、灌浆、碾压、铺磨耗层及保护层。沥青碎石：沥青加热、洒布、铺料、碾压、铺保护层。沥青混凝土：沥青及骨料加热、配料、拌和、运输、摊铺碾压等。水泥混凝土：模板制安、混凝土配料、拌和、运输、浇筑、振捣、养护等。

单位：1000m<sup>2</sup>

定额编号				8-009	8-010	8-011	8-012	8-013	8-014
顺序号	名称		单位	砂砾料	粘土砂	泥结碎石	沥青碎石	沥青混凝土	水泥混凝土
				压实厚度 (cm)					
				20	20	20	8	6	15
1	人工	技术工	工日	21.95	24.14	20.68	18.7	27.86	69.96
2		普工	工日	33	36.3	31.13	28.05	41.69	104.94
3		合计	工日						
4	材料	砂子	m <sup>3</sup>		187		3.1	11	
5		砂砾石	m <sup>3</sup>	231.37					
6		碎石	m <sup>3</sup>			234	136	62	
7		粘土	m <sup>3</sup>		48	59			
8		沥青	m <sup>3</sup>				8.2	7	
9		混凝土	m <sup>3</sup>						153
10		石屑	m <sup>3</sup>			23	5.1	21	
11		矿粉	m <sup>3</sup>					3	
12		板枋材	m <sup>3</sup>				0.12	0.1	0.23
13	机械	内燃压路机 12~15t	台班	1.4	1.4	1.67	2.67	1.25	
14		混凝土搅拌机 0.4m <sup>3</sup>							4.08

续表

15		混凝土搅拌机强制式 0.35m <sup>3</sup>						2.21	
16		沥青洒布车 3.5m <sup>3</sup>					1.53		
17		自卸汽车 8t						1.7	4.25

注：压实厚度每增（减）1cm，需增（减）工、料、台班如下表：

单位：1000m<sup>2</sup>

定额编号				8-015	8-016	8-017	8-018	8-019	8-020
顺序号	名称		单位	砂砾料	粘土砂	泥结碎石	沥青碎石	沥青混凝土	水泥混凝土
1	人 工	技术工	工日	1.82	2	0.99	1.98	4.62	3.41
2		普工	工日	2.54	2.8	1.43	3.08	6.93	5.06
3		合计	工日						
4	材 料	砂子	m <sup>3</sup>		9.35			1.8	
5		砂砾石	m <sup>3</sup>	11.57					
6		碎石	m <sup>3</sup>			12	18	10	
7		粘土	m <sup>3</sup>		2.4	2.9			
8		沥青	t				0.93	1.17	
9		混凝土	m <sup>3</sup>						10.2
10		石屑	m <sup>3</sup>			1.2	0.64	3.5	
11		矿粉	t					0.48	
12		板枋材	m <sup>3</sup>						0.01
13	机 械	内燃压路机 12~15t	台班						
14		混凝土搅拌机 0.4m <sup>3</sup>	台班						0.3
15		混凝土搅拌机强制式 0.35m <sup>3</sup>	台班					0.37	
16		沥青洒布车 3.5m <sup>3</sup>	台班				0.09		
17		自卸汽车 8t	台班					0.29	0.29

### 8-3 路缘石铺设

工作内容：放样、开槽、运料、调配砂浆、铺设、勾缝、养护、清理。

单位：100 延长米

定额编号				8-021	8-022
顺序号	名称		单位	混凝土缘石	石质缘石
1	人工	技术工	工日	2.04	2.79
2		普工	工日	2.04	2.79
3		合计	工日		
4	材料	混凝土侧石	m	102	
5		石质侧石（立缘石）	m		102
6		砂浆	m <sup>3</sup>	63	0.63
7		其他材料费	%	0.5	0.5

注：铺设弧形的缘石，人工增加 20%，其他不变。

### 8-4 砖砌地沟、零星砌体

工作内容：运料、淋砖、调铺砂浆、砌砖。

单位：100m<sup>3</sup>

定额编号				8-023	8-024
顺序号	名称		单位	地沟	零星砌体
1	人工	技术工	工日	28	51.75
2		普工	工日	84	155.25
3		合计	工日		
4	材料	标准砖	m	53.96	55.14
5		砂浆	m	22.8	21.1
6		水	m <sup>3</sup>	10.7	11
7		其他材料费	%	0.5	0.5
8	机械	混凝土搅拌机 0.25m <sup>3</sup>	台班	2.43	2.19
9		其他机械费	%	0.5	0.5

### 8-5 水泥稳定砂砾

工作内容：放样、清理路床、运料、上料、摊铺、找平、碾压。

100m<sup>2</sup>

定额编号				8-025	8-026	8-027	8-028	8-029	8-030
顺序号	名称		单位	水泥 4%		水泥 4%	水泥 6%		水泥 6%
				压实厚度 (cm)		每增减 1cm	压实厚度 (cm)		每增减 1cm
				15	20		15	20	
1	人工	技术工	工日	1.791	2.201	0.094	1.791	2.201	0.094
2		普工	工日	0.767	0.943	0.04	0.767	0.943	0.04
3		合计	工日	2.558	3.144	0.134	2.558	3.144	0.134
4	材料	水稳砂砾 4%	t	33.58	44.78	2.24			
5		水稳砂砾 6%	t				34.2	45.59	2.28
6	机械	光轮压路机 12t	台班	0.07	0.08	0.002	0.07	0.08	0.002
7		光轮压路机 15t	台班	0.06	0.07	0.001	0.06	0.07	0.001
8		洒水车 罐容量 4000L	台班	0.033	0.033		0.033	0.033	
9		摊铺机 大 摊 铺宽度 6m	台班	0.053	0.055		0.053	0.055	



## 8-6 洒铺底油

工作内容：清理路基、运油、加热、沥青洒油车洒油、人工铺砂（石屑）、移动挡板（或遮盖物）保护侧缘石。

100m<sup>2</sup>

定额编号				8-031	8-032	8-033	8-034
顺序号	名称		单位	石油沥青		乳化沥青	
				透层油	粘油层	透层油	粘油层
1	人工	技术工	工日	0.044	0.044	0.044	0.044
2		普工	工日	0.019	0.019	0.019	0.019
3		合计	工日	0.063	0.063	0.063	0.063
4	材料	石油沥青	kg	93	42		
5		乳化沥青	kg			93	42
6		其他机械费	%	1	1	4	4
7	机械	汽车式沥青 喷洒机 大 箱容量 4000 以内	台班	0.048	0.048	0.048	0.048

## 第九章 植物及农艺工程

### 说明

一、本章包括草皮铺种、植草、造林、施农家肥、土壤改良、地膜秸秆覆盖等定额，共12节，76个子目。

二、本定额除本节另有说明外，均不得对定额进行调整或换算。

三、定额的计量单位分别按株、平方米(m<sup>2</sup>)、公顷(hm<sup>2</sup>)、亩计量。

四、植树定额：

1. 定额中包括栽植前的准备、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，人工和其他定额不作调整。

### 5. 农艺

## 9-1 人工换土

工作内容：装、运土到坑边（包括 50m 运距）。

### （1）带土球乔、灌木

单位：100 株

定额编号				9-001	9-002	9-003	9-004	9-005
顺序号	名称		单位	乔、灌木土球直径（cm）				
				20.00	30.00	40.00	50.00	60.00
				挖坑直径×坑深（cm×cm）				
				40×30	50×40	60×40	70×50	90×50
1	人工	技术工	工日	0.02	0.04	0.06	0.10	0.16
2		普工	工日	0.92	1.93	2.78	4.75	7.79
3		合计	工日	0.94	1.97	2.84	4.85	7.95
4	材料	种植土	m³	5.40	11.20	16.20	27.50	45.50

### （2）裸根乔木

单位：100 株

定额编号				9-006	9-007	9-008	9-009	9-010
顺序号	名称		单位	裸根乔木土球直径（cm）				
				4.00	6.00	8.00	10.00	12.00
				挖坑直径×坑深（cm×cm）				
				40×30	50×40	60×50	80×50	90×60
1	人工	技术工	工日	0.02	0.04	0.07	0.13	0.19
2		普工	工日	0.92	1.93	3.45	6.14	9.36
3		合计	工日	0.94	1.97	3.52	6.27	9.55
4	材料	种植土	m³	5.40	11.20	16.20	27.50	54.60

### （3）裸根灌木

单位：100 株

定额编号				9-011	9-012	9-013	9-014
顺序号	名称		单位	裸根灌木灌丛高（cm）			
				100.00	150.00	200.00	250.00
				挖坑直径×坑深（cm×cm）			
				30×30	40×30	50×40	60×50
1	人工	技术工	工日	0.01	0.02	0.04	0.07
2		普工	工日	0.51	0.92	1.93	3.46
3		合计	工日	0.52	0.94	1.97	3.53
4	材料	种植土	m³	3.60	5.40	11.20	20.20

## (4) 草坪、花草

单位: 100 m<sup>2</sup>

定额编号				9-015
顺序号	名称		单位	土厚 30cm
1	人工	技术工	工日	0.21
2		普工	工日	10.24
3		合计	工日	10.45
4	材料	种植土	m <sup>3</sup>	33.30

## 9-2 草皮铺种

## (1) 园林草皮铺种

适用范围: 人工铺种。

工作内容: 铺草皮: 翻土整地、清除杂物、搬运草皮、铺草皮、浇水、清理。

栽草: 挖坑或沟、栽草、拍紧、浇水、清理。

播草籽: 翻松土壤、播草籽、拍实、浇水、养护、清理。

单位: 100 m<sup>2</sup>

定额编号				9-016	9-017	9-018	9-019
顺序号	名称		单位	铺草皮		栽草	播草籽
				散铺	满铺		
1	人工	技术工	工日	0.13	0.18	0.03	0.05
2		普工	工日	6.38	8.79	1.47	2.62
3		合计	工日	6.51	8.97	1.50	2.67
4	材料	草皮	m <sup>2</sup>	37.00	110.00	10.00	
5		草籽	kg				1.50
6		养护草帘	m <sup>2</sup>				110.00
7		水	m <sup>3</sup>	3.00	3.00	1.50	1.50
8		其他材料费	%	5.00	5.00	4.00	5.00

## (2) 护坡草皮铺种

适用范围: 人工铺种。

工作内容: 铺草皮: 翻土整地、清除杂物、搬运草皮、铺草皮、浇水、清理。

单位: 100 m<sup>2</sup>

定额编号				9-020	9-021
顺序号	名称		单位	铺草皮	
				散铺	满铺
1	人工	技术工	工日	0.07	0.09
2		普工	工日	3.24	4.61
3		合计	工日	3.31	4.70
4	材料	草皮	m <sup>2</sup>	37.00	110.00
5		水	m <sup>3</sup>	2.00	2.00
6		其他材料费	%	15.00	20.00

### 9-3 喷播植草

适用范围：防护堤、路基边坡绿色防护工程。

工作内容：清理边坡、拌料、铺挂土工网、现场喷播、铺设无纺布、清理现场、初期养护。

单位：100 m<sup>2</sup>

定额编号				9-022	9-023
顺序号	名称		单位	喷播植草	
				路堤	路堑
1	人工	技术工	工日	0.01	0.02
2		普工	工日	0.65	0.77
3		合计	工日	0.66	0.79
4	材料	草籽	kg	2.50	2.80
5		纤维物	kg	24.00	27.40
6		绿化用保水剂	kg	0.10	0.20
7		复合肥料	kg	10.00	15.00
8		无纺布 18g/m <sup>2</sup>	kg	120.00	120.00
9		绿化用粘合剂	kg	0.20	0.40
10		水	m <sup>3</sup>	10.00	11.30
11		其他材料费	%	4.00	4.00
12	机械	液压喷播植草机 2600L	台班	0.04	0.04
13		载重汽车 5t	台班	0.04	0.04
14		洒水车 4t	台班	0.37	0.43
15		单级离心水泵 14kw	台班	0.21	0.24

### 9-4 直播种草

工作内容：种子处理、人工开沟、播草籽、镇压。

单位：1h m<sup>2</sup>

定额编号				9-024	9-025	9-026	9-027
顺序号	名称		单位	条播种草，行距（cm）			
				15.00	20.00	25.00	30.00
1	人工	技术工	工日	0.41	0.33	0.28	0.25
2		普工	工日	19.89	16.01	13.61	12.04
3		合计	工日	20.30	16.34	13.89	12.29
4	材料	草籽	kg	40.00	40.00	40.00	40.00
5		其他材料费	%	5.00	5.00	5.00	5.00

## (2) 穴播

工作内容：种子处理、人工挖穴、播草籽、踩压。

单位：1h m<sup>2</sup>

定额编号				9-028	9-029	9-030	9-031
顺序号	名称		单位	穴距 (cm)			
				15.00	20.00	25.00	30.00
1	人工	技术工	工日	0.70	0.44	0.32	0.26
2		普工	工日	34.20	21.60	15.70	12.60
3		合计	工日	34.90	22.04	16.02	12.86
4	材料	草籽	kg	40.00	40.00	40.00	40.00
5		其他材料费	%	5.00	5.00	5.00	5.00

## (3) 撒播

工作内容：种子处理、人工撒播草籽、不覆土或用耙、耒耨、石碾碾等方法覆土。

单位：1h m<sup>2</sup>

定额编号				9-032	9-033
顺序号	名称		单位	撒播	
				覆土	不覆土
1	人工	技术工	工日	0.03	0.13
2		普工	工日	1.57	6.28
3		合计	工日	1.60	6.41
4	材料	草籽	kg	40.00	40.00
5		其他材料费	%	5.00	5.00

## 9-5 植苗造林 (乔木)

工作内容：挖坑、栽植、浇水、覆土保墒、清理。

单位：100 株

定额编号				9-034	9-035	9-036	9-037
顺序号	名称		单位	乔木，地径 (cm)			
				0.30	0.60	1.00	2.00
1	人工	技术工	工日	0.01	0.01	0.03	0.04
2		普工	工日	0.52	0.73	1.36	1.99
3		合计	工日	0.53	0.74	1.39	2.03
4	材料	乔木	株	102.00	102.00	102.00	102.00
5		水	m <sup>3</sup>	0.20	0.40	1.00	1.50
6		其他材料费	%	5.00	5.00	4.00	4.00

续表

定额编号				9-038	9-039	9-040	9-041	9-042
顺序号	名称		单位	乔木, 胸径 (cm)				
				4.00	6.00	8.00	10.00	12.00
1	人工	技术工	工日	0.05	0.09	0.16	0.26	0.40
2		普工	工日	2.51	4.40	7.64	12.77	19.47
3		合计	工日	2.56	4.49	7.80	13.03	19.87
4	材料	乔木	株	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00
5		水	m <sup>3</sup>	2.00	3.00	6.00	8.00	12.00
6		其他材料费	%	3.00	3.00	2.00	2.00	2.00

## 9-6 植苗造林 (灌木)

工作内容: 挖坑、栽植、浇水、覆土保墒、清理。

单位: 100 株

定额编号				9-043	9-044	9-045	9-046	9-047
顺序号	名称		单位	灌木, 灌丛高 (cm)				
				30.00	60.00	100.00	150.00	200.00
1	人工	技术工	工日	0.01	0.02	0.04	0.05	0.10
2		普工	工日	0.63	1.15	2.09	2.62	4.81
3		合计	工日	0.64	1.17	2.13	2.67	4.91
4	材料	灌木	株	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00
5		水	m <sup>3</sup>	0.30	0.70	1.50	2.00	3.00
6		其他材料费	%	2.00	2.00	4.00	4.00	5.00

## 9-7 栽植苗木

(1) 乔木 (带土球)

工作内容: 挖坑、栽植、浇水、覆土保墒、清理。

单位: 100 株

定额编号				9-048	9-049	9-050	9-051	9-052
顺序号	名称		单位	土球直径 (cm)				
				20.00	30.00	40.00	50.00	60.00
				挖坑直径×坑深 (cm×cm)				
				40×30	50×40	60×40	70×50	90×50
1	人工	技术工	工日	0.05	0.10	0.17	0.21	0.39
2		普工	工日	2.57	4.92	8.13	10.28	19.27
3		合计	工日	2.62	5.02	8.30	10.49	19.66
4	材料	带土球乔木	株	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00
5		水	m <sup>3</sup>	2.00	2.00	4.00	6.00	6.00

## (2) 灌木(带土球)

工作内容: 挖坑、栽植、浇水、覆土保墒、清理。

单位: 100 株

定额编号				9-053	9-054	9-055	9-056	9-057
顺序号	名称		单位	土球直径 (cm)				
				20.00	30.00	40.00	50.00	60.00
				挖坑直径×坑深 (cm×cm)				
				40×30	50×40	60×40	70×50	90×50
1	人工	技术工	工日	0.05	0.10	0.17	0.21	0.41
2		普工	工日	2.51	4.81	8.16	10.05	19.89
3		合计	工日	2.56	4.91	8.33	10.26	20.30
4	材料	带土球灌木	株	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00
5		水	m <sup>3</sup>	2.00	2.00	4.00	4.00	6.00

## 9-8 分植造林

工作内容: 挖坑、栽植、浇水、覆土保墒、清理。

单位: 100 株

定额编号				9-058	9-059	9-060	9-061
顺序号	名称		单位	分植造林			
				坑植插条	孔植插条	坑植插干	孔植插干
1	人工	技术工	工日	0.04	0.01	0.06	0.02
2		普工	工日	1.88	0.63	3.14	1.05
3		合计	工日	1.92	0.64	3.20	1.07
4	材料	插穗	株	102.00	102.00	102.00	102.00
5		其他材料费	%	2.00	2.00	2.00	2.00

## 9-9 苗圃育苗

工作内容: 细致整地、施肥、土壤和种子处理、播种、管理、浇水、起苗。

单位: 100 m<sup>2</sup>

定额编号				9-062	9-063	9-064
顺序号	名称		单位	1 年生	1.5 年生	2 年生
1	人工	技术工	工日			
2		普工	工日	148.00	192.00	231.00
3		合计	工日			
4	材料	树籽	kg	1~15	1~15	1~15
5		水	m <sup>3</sup>	20.00	28.00	36.00



6		化肥	kg	4.00	5.50	7.00
7		其他材料费	%	2.00	2.00	2.00

### 9-10 施用农家肥

适用范围：1. 土壤改良、节水农业；2. 地膜覆盖；3. 盐碱地、坡耕地改良

工作内容：1. 施用农家肥：人畜粪尿经过堆沤腐熟后在作物播种前施入土中。

2. 地膜覆盖：播种前呈条状将地膜覆盖在播种行上。

3. 盐碱地、坡耕地改良：播种前将改良剂随耕翻施入土中。

单位：亩

定额编号				9-065	9-066	9-067	9-068
顺序号	名称		单位	农家肥	玉米地膜	硫酸亚铁	风化煤或泥炭
1	人工	技术工	工日	0.50	0.30	0.20	0.20
2		普工	工日	2.50	2.30	1.00	1.00
3		合计	工日	3.00	2.60	1.20	1.20
4	材料	农家肥	吨	3.50			
5		地膜（厚 0.006mm，宽 700mm）	kg		2.50		
6		氮肥（折碳铵）	kg		15.00		
7		硫酸亚铁	kg			40.00	
8		风化煤或泥炭	吨				1.50
9	机械	拖拉机 37kw	台班	0.06			

### 9-11 土壤培肥改良

适用范围：土壤培肥改良。

工作内容：1. 农作物与绿肥、牧草等轮作；2. 粉碎秸秆耕翻入土中；3. 拖拉机耕地。

定额编号				9-069	9-070	9-071	9-072	9-073
顺序号	名称		单位	粮肥轮作	玉米秸秆	小麦秸秆	机械深耕	深松
1	人工	技术工	工日	0.20	0.50	0.30	0.30	0.30
2		普工	工日	2.00	0.50	0.50	0.30	0.30
3		合计	工日	2.20	1.00	0.80	0.60	0.60
4	材料	绿肥种子	kg	2.00				
5		秸秆	kg		600.00	300.00		
6		氮肥（折碳铵）	kg		15.00	12.00		
7	机械	拖拉机 55kw	台班		0.06	0.04	0.03	0.02

## 9-12 地膜秸秆覆盖

适用范围：旱作节水

工作内容：1. 机械收获、旋耕覆盖、免耕播种；  
2. 秸秆粉碎、旋耕、免耕播种、隔 2 年深翻 1 次；  
3. 基施保水剂；  
4. 保水剂拌种。

单位：亩

定额编号				9-074	9-075	9-076
顺序号	名称		单位	耕作方式	抗旱保水剂	
				一年一作玉米保护性耕作	基施保水剂	保水剂拌种
1	人工	技术工	工日	1.20	0.10	0.10
2		普工	工日	1.70	0.50	0.20
3		合计	工日	2.90	0.60	0.30
4	材料	秸秆	kg	600.00		
5		氮肥（折碳铵）	kg	10.00		
6		抗旱保水粉剂	kg		1.00	
7		抗旱保水拌种液	kg			0.25
8		农药	kg	1.00		
9	机械	拖拉机 37kw	台班			
10		拖拉机 55kw	台班	0.15		

## 第十章 电力工程

### 说明

1. 本章包括供电线路架设、照明线路架设、变压器、配电箱、启动器隔离开关等定额，共 13 节，67 个子目。
2. 输电线路架设定额已综合山区、上下坡、转角、跨越道路及河流等因素。

### 10-1 380V 供电线路工程（架设）

工作内容：挖坑、立杆、横担组装、线路架设、完工拆除。

单位： 1km

定额编号				10-001	10-002	10-003	10-004	10-005	10-006
顺序号	名称		单位	木电杆			混凝土杆		
					电杆长度 (m)				
				≤7	7~9	9~11	≤7	7~9	9~11
1	人工	技术工	工日	55.14	77.74	98.42	98.08	131.31	186.45
2		普工	工日	48.82	68.82	87.24	86.90	116.39	165.21
3		合计	工日	103.96					
4	材料	电杆	根	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00
5		铁横担 ∠63×6×1500	根	41.00	43.00	43.00	41.00	43.00	43.00
6		导线 BLX-16	m	4330.00	4330.00	4330.00	4330.00	4330.00	4330.00
7		钢绞拉线 GL-35	m	140.00	163.00	195.00	140.00	163.00	195.00
8		瓷瓶	个	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00	149.00
9		线夹	个	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00
10		螺栓、铁件	kg	379.00	379.00	379.00	431.00	431.00	431.00
11		拉线盘 LP-6（混凝土）	块	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
12		其他材料费	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
13	机械	载重汽车 5t	台班	2.51	2.84	3.01	3.17	3.67	4.01
14		汽车起重机 5t	台班				0.80	1.00	1.40

### 10-2 380V 供电线路工程（移设）

工作内容：旧线拆除、挖坑、立杆、休整配套旧线、横担组装、线路架设。

单位：1km

定额编号				10-002	10-003	10-004	10-005	10-006	10-007
顺序号	名称		单位	木电杆			混凝土杆		
				电杆长度 (m)					
				≤7	7~9	9~11	≤7	7~9	9~11
1	人工	技术工	工日	58.08	81.07	103.51	103.17	137.97	195.60
2		普工	工日	51.53	72.55	91.87	91.53	122.38	173.57
3		合计	工日						
4	材料	电杆	根	10.00	10.00	10.00	3.00	3.00	3.00
5		铁横担 ∠63×6×1500	根	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
6		导线 BLX-16	m	433.00	433.00	433.00	433.00	433.00	433.00
7		钢绞拉线 GL-35	m	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00
8		瓷瓶	个	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
9		线夹	个	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
10		螺栓、铁件	kg	133.00	133.00	133.00	139.00	139.00	139.00
11		拉线盘 LP-6（混凝土）	块	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
12		其他材料费	%	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
13	机械	载重汽车 5t	台班	2.51	2.84	3.01	3.17	3.67	4.01
14		汽车起重机 5t	台班				0.80	1.00	1.00

### 10-3 10KV 供电线路工程（木电杆线路架设）

工作内容：挖坑、立杆、横担组装、线路架设、完工拆除。

单位：1km

定额编号				10-008	10-009	10-010	10-011
序号	名称		单位	电杆长度（m）			
				9~11	11~13	13~15	15~18
1	人工	技术工	工日	89.54	108.13	111.10	117.15
2		普工	工日	133.98	162.25	166.76	175.67
3		合计	工日				
4	材料	电杆	根	21.00	21.00	17.00	17.00
5		铁横担 $\angle 8 \times 8 \times 1700$	根	7.00	7.00	6.00	6.00
6		$\angle 63 \times 6 \times 1500$	根	20.00	20.00	16.00	16.00
7		瓷横担 S210	根	37.00	37.00	30.00	30.00
8		S210Z	根	26.00	26.00	21.00	21.00
9		导线 LGJ'	m	3250.00	3250.00	3250.00	3250.00
10		悬式绝缘子 X-4.5	个	72.00	72.00	60.00	60.00
11		耐张线夹 NLD-2	个	36.00	36.00	30.00	30.00
12		楔形线夹 NX-2	个	12.00	12.00	10.00	10.00
13		UT 线夹 NUT-2	个	12.00	12.00	10.00	10.00
14		并沟线夹 JB-2	个	36.00	36.00	30.00	30.00
15		镀锌钢绞拉线 GJ-50	m	217.00	217.00	275.00	275.00
16		混凝土底盘	个	12.00	12.00	10.00	10.00
17		螺栓	kg	57.00	57.00	47.00	47.00
18		铁件	kg	557.00	557.00	459.00	459.00
19		拉线盘 LP-8（混凝土）	块	12.00	12.00	10.00	10.00
20		其他材料费	%	2.00	2.00	2.00	2.00
21	机械	载重汽车 5t	台班	3.17	3.51	3.84	4.18

### 10-4 10KV 供电线路工程（混凝土电杆线路架设）

工作内容：挖坑、立杆、横担组装、线路架设、完工拆除。							单位：1km
定额编号				10-012	10-013	10-014	10-015
顺序号	名称		单位	电杆长度（m）			
				9~11	11~13	13~15	15~18
1	人工	技术工	工日	111.43	132.22	144.98	161.37
2		普工	工日	167.09	198.66	217.14	242.11
3		合计	工日				
4	材料	电杆	根	21.00	21.00	17.00	17.00
5		铁横担 $\angle 8 \times 8 \times 1700$	根	7.00	7.00	6.00	6.00
6		$\angle 63 \times 6 \times 1500$	根	20.00	20.00	16.00	16.00
7		瓷横担 S210	根	37.00	37.00	30.00	30.00
8		S210Z	根	26.00	26.00	21.00	21.00
9		导线 LGJ	m	3250.00	3250.00	3250.00	3250.00
10		悬式绝缘子 X-4.5	个	72.00	72.00	60.00	60.00
11		耐张线夹 NLD-2	个	36.00	36.00	30.00	30.00
12		楔形线夹 NX-2	个	12.00	12.00	10.00	10.00
13		UT 线夹 NUT-2	个	12.00	12.00	10.00	10.00
14		并沟线夹 JB-2	个	36.00	36.00	30.00	30.00
15		镀锌钢绞拉线 GJ-50	m	217.00	257.00	275.00	345.00
16		混凝土底盘	个	21.00	21.00	17.00	17.00
17		螺栓	kg	57.00	57.00	47.00	47.00
18		铁件	kg	557.00	557.00	459.00	459.00
19		拉线盘 LP-8（混凝土）	块	12.00	12.00	10.00	10.00
20		混凝土底盘 $800 \times 800 \times 180$	个	12.00	12.00	10.00	10.00
21	机械	电焊条	kg			30.00	83.00
22		其他材料费	%	2.00	2.00	2.00	2.00
23		交流电焊机 25kVA	台班			2.51	3.34
24	机械	载重汽车 5t	台班	4.68	5.01	5.34	5.68
25		汽车起重机 5~8t	台班	4.8	5	5.2	5.4

### 10-5 10KV 供电线路工程（木电杆线路移设）

工作内容：旧线拆除、挖坑、立杆休整配套旧线、横担组装、线路架设。

单位：1km

定额编号				10-016	10-017	10-018	10-019
序号	名称		单位	电杆长度 (m)			
				9~11	11~13	13~15	15~18
1	人工	技术工	工日	132.44	160.35	164.64	173.91
2		普工	工日	108.37	131.31	134.70	142.27
3		合计	工日				
4	材料	电杆	根	9.00	9.00	7.00	7.00
5		铁横担 $\angle 63 \times 6 \times 1500$	根	4.00	4.00	3.00	3.00
6		瓷横担	根	32.00	32.00	29.00	29.00
7		导线 LGJ-120	m	325.00	325.00	325.00	325.00
8		线夹	个	6.00	6.00	6.00	6.00
9		钢绞拉线 GJ-50	m	22.00	26.00	28.00	35.00
10		螺栓、铁件	kg	178.00	199.00	222.00	222.00
11		拉线盘 LP-8（混凝土）	块	15.00	15.00	15.00	15.00
12		其他材料费	%	5.00	5.00	5.00	5.00
13		载重汽车 5t	台班	3.17	3.51	3.84	4.18

### 10-6 10KV 供电线路工程（木电杆线路移设）

工作内容：旧线拆除、挖坑、立杆休整配套旧线、横担组装、线路架设。

单位：1km

定额编号				10-020	10-021	10-022	10-023
序号	名称		单位	电杆长度 (m)			
				9~11	11~13	13~15	15~18
1	人工	技术工	工日	132.44	160.35	164.64	173.91
2		普工	工日	108.37	131.31	134.70	142.27
3		合计	工日				
4	材料	电杆	根	9.00	9.00	7.00	7.00
5		铁横担 $\angle 63 \times 6 \times 1500$	根	4.00	4.00	3.00	3.00
6		瓷横担	根	32.00	32.00	29.00	29.00
7		导线 LGJ-120	m	325.00	325.00	325.00	325.00
8		线夹	个	6.00	6.00	6.00	6.00
9		钢绞拉线 GJ-50	m	22.00	26.00	28.00	35.00
10		螺栓、铁件	kg	178.00	199.00	222.00	222.00
11		拉线盘 LP-8（混凝土）	块	15.00	15.00	15.00	15.00
12		其他材料费	%	5.00	5.00	5.00	5.00
13		载重汽车 5t	台班	3.17	3.51	3.84	4.18



### 10-7 10KV 供电线路工程（混凝土电杆线路移设）

工作内容：旧线拆除、挖坑、立杆、休整配套旧线、横担组装、线路架设。

单位：1km

定额编号				10-024	10-025	10-026	10-027
顺序号	名称		单位	电杆长度 (m)			
				9~11	11~13	13~15	15~18
1	人工	技术工	工日	120.01	142.95	156.28	174.13
2		普工	工日	180.01	214.36	234.48	261.26
3		合计	工日				
4	材料	混凝土电杆	根	2.00	2.00	2.00	2.00
5		铁横担 $\angle 63 \times 6 \times 800$	根	4.00	4.00	3.00	3.00
6		瓷横担	根	30.00	30.00	28.00	28.00
7		导线 LGJ-120	m	325.00	325.00	325.00	325.00
8		线夹	个	8.00	8.00	8.00	8.00
9		钢绞拉线 GJ-50	m	22.00	26.00	28.00	35.00
10		混凝土底盘	个	6.00	6.00	6.00	6.00
11		螺栓、铁件	kg	171.00	171.00	169.00	169.00
12		拉线盘 LP-8（混凝土）	块	15.00	15.00	15.00	15.00
13		其他材料费	%	5.00	5.00	5.00	5.00
14	机械	载重汽车 5t	台班	4.68	5.01	5.34	5.68
15		汽车起重机 5t	台班	4.08	4.25	4.42	4.29

### 10-8 照明线路工程（架设）

定额编号				10-028	10-029	10-030	10-031
顺序号	名称		单位	木电杆		水泥电杆	
				电杆长度（m）			
				0-7	7-9	0-7	7-9
1	人工	技术工	工日	39.30	50.20	69.50	87.20
2		普工	工日	91.80	117.00	162.30	203.50
3		合计	工日	131.10	167.20	231.80	290.70
4	材料	电杆	根	26.00	26.00	26.00	26.00
5		铁横担 L50×5 ×1000	根	37.00	37.00	37.00	37.00
6		导线 BLX-16	m	2160.00	2160.00	2160.00	2160.00
7		瓷瓶	个	75.00	75.00	75.00	75.00
8		镀锌钢绞线 GJ-35	m	140.00	140.00	140.00	140.00
9		线夹	个	26.00	26.00	26.00	26.00
10		混凝土拉线盘 LP-6	个	13.00	13.00	13.00	13.00
11		螺栓、铁件	kg	268.00	268.00	268.00	268.00
12		灯具	套	26.00	26.00	26.00	26.00
13		其他材料费	%	3.00	2.00	2.00	1.00
14	机械	汽车起重机 5t	台班			0.76	0.95
15		载重汽车 5t	台班	2.76	3.12	3.52	3.95

## 10-9 电力变压器系统

### 10-9-1 10KV 电力变压器

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

单位：台

定额编号				10-032	10-033	10-034	10-035	10-036
顺序号	名称		单位	电压等级 10KV				
				电压器容量 (KVA)				
				50	100	250	500	1000
1	人工	技术工	工日	7.60	15.10	19.40	23.80	43.20
2		普工	工日	1.90	3.80	4.90	5.90	10.80
3		合计	工日	9.50	18.90	24.30	29.70	54.00
4	材料	钢板垫	kg	1.80	3.60	4.50	4.50	5.40
5		型钢	kg	1.58	3.15	4.05	4.05	4.05
6		变压器油	kg	2.25	4.5	6.3	9	11.7
7		滤油纸	张	29.25	58.50	63.00	72.00	90.00
8		橡胶绝缘线	m	6.75	13.50	13.50	13.50	18.00
9		塑料绝缘线	m				9.00	13.50
10		石棉织布	m²	0.45	0.9	1.08	1.17	1.44
11		酚醛层压板	m²				0.09	0.09
12		油漆	kg	0.68	1.35	1.44	1.89	2.79
13		螺栓	kg	0.90	1.80	1.80	1.80	1.80
14		电	kwh	45.00	90.00	135.00	198.00	270.00
15		木材	m³			0.05	0.05	0.09
16		其他材料费	%	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
17	机械	电焊机 交流 20KVA	台班	0.14	0.27	0.27	0.27	0.27
18		压力式滤油机	台班	0.45	0.90	1.13	1.58	2.43
19		载重汽车 5t	台班	0.09	0.18	0.27	0.36	0.54
20		汽车起重机 5t	台班	0.09	0.18	0.18	0.18	0.36

### 10-9-2 电力变压器系统调试

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

单位：台·系统

定额编号				10-037	10-038	10-039	10-040	10-041
顺序号	名称		单位	10KV 容量 (KVA 以下)				
				100.00	560.00	1250.00	1600.00	3150.00
1	人工	技术工	工日	17.30	24.50	43.20	46.80	50.40
2		普工	工日	4.30	6.10	10.80	11.70	12.60
3		合计	工日	21.60	30.60	54.00	58.50	63.00
4	材料	零星材料费	%	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00

### 10-9-3 10KV 电流互感器

工作内容：开箱检查、本体安装、接地、试验。

单位：台

定额编号				10-042	10-043	10-044
顺序号	名称		单位	10-20KV 电流 (A)		
				2000	8000	15000
1	人工	技术工	工日	0.70	0.90	1.30
2		普工	工日	0.20	0.20	0.30
3		合计	工日	0.90	1.10	1.60
4	材料	扁钢 -59	kg	1.22	2.20	3.50
5		钢板垫板	kg		0.50	1.00
6		精制六角带帽螺丝 M14×14-70	10 套	0.22	0.22	0.22
7		电焊条结 422Φ 3.2	kg	0.67	1.02	1.35
8		汽油	kg	0.20	0.50	1.10
9		防锈漆 C53-1	kg	0.12	0.25	0.25
10		调和漆	kg		0.10	0.25
11		变压器油	kg			0.50
13		其他材料费	%	5.00	5.00	5.00
12	机械	弧焊机 交流 20KVA	台班	0.10	0.10	0.15

#### 10-9-4 接地装置制作

工作内容：制作安装。

单位：台

定额编号				10-045	10-046	10-047
顺序号	名称		单位	接地极制作安装（根）		接地母线敷设（10m）
				钢管	角钢	
1	人工	技术工	工日	0.50	0.30	1.60
2		普工	工日	0.10	0.10	0.40
3		合计	工日	0.60	0.40	2.00
4	材料	钢管	根	1.10		
5		角钢	根		1.10	
6		镀锌扁钢	m			11.00
7		电焊条	kg	0.10	0.10	0.20
8		锯条	根	1.50	1.00	1.00
9		型钢	kg	0.30	0.30	0.50
10		其他材料费	%	5.00	5.00	5.00
11	机械	弧焊机 交流 30KVA	台班	0.12	0.09	0.22

## 10-10 配电箱

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

单位：台

定额编号				10-048	10-049	10-050	10-051	10-052
顺序号	名称		单位	配电箱		事故照明 切换	小型配电板（半周长）	
				动力	照明		1m 以内	2m 以内
1	人工	技术工	工日	2.80	2.40	2.70	0.50	1.10
2		普工	工日	0.90	0.80	0.90	0.20	0.40
3		合计	工日	3.70	3.20	3.60	0.70	1.50
4	材料	镀锌圆钢 $\Phi$ 5.5-9	kg					
5		钢板垫板	kg	0.30	0.30	0.30		
6		镀锌扁钢	kg	1.50	1.50	1.50		
7		精制六角带帽螺栓 M10 $\times$ 14-70	10 套	0.61	0.61	0.61		
8		精制六角带帽螺栓 M8 $\times$ 80-120	10 套				0.41	0.41
9		电焊条结 422 $\Phi$ 3.2	kg	0.15	0.15	0.15	0.10	0.10
10		塑料软管	kg	0.30	0.20	0.50	0.10	0.15
11		其他材料费	%	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
12	机械	弧焊机 交流 30KVA	台班	0.10	0.10	0.10	0.05	0.08
13		汽车起重机 5t	台班	0.06	0.06	0.06		
14		载重汽车 5t	台班	0.06	0.05	0.06		
15		卷扬机（单筒慢速）3t	台班	0.06	0.06	0.06		

## 10-11 配电瓶

适用范围：10KV 及以下开关柜、控制屏、信号屏等。

工作内容：开箱、检查、安装，电器、表计、继电器的拆装、送交检验，箱内整理，一次、二次校线、接线。

单位：台

定额编号			10-053	10-054	10-055	10-056	10-057	10-058	10-059	10-060	
顺序号	名称		单位	控制屏	继电、信号屏	弱电控制 返回屏	同期小屏 控制箱	电源屏	控制台		集中控制 台
									1m 以 内	2m 以 内	
1	人工	技术工	工日	3.60	4.40	3.80	1.50	3.50	4.30	7.20	13.50
2		普工	工日	1.10	1.40	1.20	0.50	1.20	1.40	2.40	4.50
3		合计	工日	4.70	5.80	5.00	2.00	4.70	5.70	9.60	18.00
4	材料	垫板	kg	0.20	0.20	0.20	0.10	0.20	0.30	0.30	12.00
5		镀锌扁钢	kg	1.50	1.50	1.50	1.00	1.50	3.00	3.00	10.00
6		镀锌螺栓 M70×14-17	10 套	0.61	0.61	0.61	0.41	0.61	0.41	0.61	
7		电焊条	kg	0.15	0.15	0.15	0.10	0.15	0.10	0.10	0.50
8		胶木线夹	个	10.00	15.00	6.00	6.00	6.00	8.00	12.00	20.00
9		塑料软管	kg	1.20	1.50	0.50		0.50	0.50	1.50	3.00
10		塑料异型管 D=5	个	6.00	6.00	6.00		6.00	6.00	12.00	20.00
11		塑料带 20× 40m	卷	0.50	0.50	0.30		0.30	0.30	0.60	1.00
12		其他材料费	%	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
13	机械	弧焊机 交流 20KVA	台班	0.10	0.10	0.10	0.05	0.10		0.10	0.10
14		汽车起重机 5t	台班	0.06	0.06	0.06		0.06		0.10	0.17
15		载重汽车 5t	台班	0.06	0.06	0.06		0.06		0.10	0.17
16		卷扬机 3t	台班	0.06	0.06	0.06		0.06		0.10	

### 10-12 起动器

适用范围：磁力起动器、Y-Δ 起动器、自耦减压起动器。

工作内容：开箱、检查、安装、触头整理、注油、接线、接地。

单位：台

定额编号				10-061	10-062
顺序号	名称		单位	磁力启动机	Y-Δ 启动器 (自耦减压 启动器)
1	人工	技术工	工日	0.60	1.50
2		普工	工日	0.20	0.50
3		合计	工日	0.80	2.00
4	材料	型钢	kg		0.80
5		裸铜线 10 m <sup>2</sup>	m	0.62	5.00
6		铜接线端子 DT-10	个	2.03	2.10
7		镀锌螺栓 M10×75	套		1.00
8		镀锌螺栓 M12×75	套	0.35	
9		镀锌螺栓 M12×120	套		41.00
10		其他材料费	%	5.00	5.00
11	机械	电焊机 交流 20KVA	台班		0.10



### 10-13 隔离开关、避雷针、熔断器

工作内容：开箱、检查、安装、接头调整、注油、接线、接地。

单位：个、组

定额编号				10-063	10-064	10-065	10-066	10-067
顺序号	名称		单位	隔离开关		避雷针		熔断器
				10KV		电压 (KV)		
				600A	2000A	1	10	10
1	人工	技术工	工日	2.00	2.60	0.50	1.10	1.10
2		普工	工日	0.60	0.90	0.20	0.40	0.40
3		合计	工日	2.60	3.50	0.70	1.50	1.50
4	材料	钢垫板	kg	1.00	1.00	1.20		0.30
5		型钢	kg	2.45	3.10	2.00	1.40	2.20
6		钢管	kg	4.80	4.80			
7		螺栓	kg	2.68	5.77	0.10	1.30	1.25
8		电焊条	kg	0.20	0.30	0.10	0.06	0.15
9		汽油	kg	0.20	0.20			0.10
10		油漆	kg	0.20	0.20			0.20
11		其他材料费	%	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
12	机械	电焊机 交流 25KVA	台班	0.25	0.25	0.05	0.10	0.10

## 二、机械台班费定额

### 说明

一、本定额适用于农业综合开发土地治理项目。内容包括：土石方机械、混凝土机械、运输机械、起重机械、钻孔灌浆机械、工程船舶、动力机械、其他机械共八类。

二、本定额以台班为计量单位。

三、本定额由两类费用组成，定额表中以(一)、(二)表示。

一类费用分为折旧费、修理及替换设备费和安装拆卸费，按编制年度价格水平计算并用金额表示。

二类费用分为人工、动力、燃料或消耗材料，以工日数量和实物消耗量表示，其费用按工程所在地的物价水平分别计算。

四、各类费片的定义及取费原则：

1. 折旧费：指机械在寿命期内回收原值的台班折旧摊销费用。

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、交接班以及必要的机械正常中断时间。台班费中人工费按技术工计算。

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。

### 1、土石方机械

项目		单位	单斗挖掘机								
			0.25	0.50	0.60	1.00	1.20	1.60	2.00	3.00	4.00
(一)	折旧费	元	97.14	109.51	186.50	313.02	376.33	532.28	728.07	1750.81	2175.75
	修理及替换设备费	元	44.80	102.04	115.63	222.85	403.65	335.34	445.24	840.39	1077.35
	安装拆卸费	元	7.35	7.38	9.60	19.28	34.40	26.43	29.54		
	小计	元			311.73	555.15		894.05	1202.85	2591.20	3253.10
(二)	机上人工	工日	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	汽油	kg									
	柴油	kg	20.50	48.00	50.50	73.25	86.00	93.00	101.00	173.00	223.50
	电	kW·h									
	风	m3									
	水	m3									
	煤	kg									
备注											
编号			1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009

项目		单位	装载机				推土机		
			轮胎式						
			斗容(m³)				功率(kW)		
			1.00	1.50	2.00	3.00	55.00	59.00	74.00
(一)	折旧费	元	103.30	134.54	254.33	399.58	54.14	75.14	15.55
	修理及替换设备费	元	67.12	87.41	190.99	299.71	87.50	90.84	180.69
	安装拆卸费	元					3.06	3.40	6.86
	小计	元	170.42	221.95	445.32	699.29	144.70	169.38	203.10
(二)	机上人工	工日	1.50	1.50	1.50	1.50	2.00	2.00	2.00
	汽油	kg							
	柴油	kg	48.50	50.00	100.25	114.25	39.75	43.00	54.00
	电	kW·h							
	风	m3							
	水	m3							
	煤	kg							
备注									
编号			1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016

项目		单位	推土机							
			功率(kW)							
			88.00	103.00	118~120	132.00	150.00	162.00	176.00	235.00
(一)	折旧费	元	216.28	253.38	291.78	351.12	481.60	607.21	567.97	1015.41
	修理及替换设备费	元	235.58	273.41	297.45	357.63	491.23	564.71	532.20	812.32
	安装拆卸费	元	8.67	10.06	11.64	14.00	20.26	24.68	22.96	38.15
	小计	元	460.53	536.85	600.87	722.75	993.09	1196.60	1123.13	1865.88
(二)	机上人工	工日	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	汽油	kg								
	柴油	kg	64.50	75.50	86.50	96.75	108.00	116.50	129.25	168.50
	电	kW·h								
	风	m3								
	水	m3								
	煤	kg								
备注										
编号			1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024

项目		单位	拖拉机							
			轮台式			履带式				手扶式
			功率(kW)							
20.00	26.00	37.00	55.00	59.00	74.00	88.00	11.00			
(一)	折旧费	元	16.43	24.78	32.97	38.75	56.29	89.70	165.06	7.64
	修理及替换设备费	元	28.38	29.73	39.57	46.50	67.54	105.82	184.87	20.00
	安装拆卸费	元	0.96	1.13	1.65	2.17	3.55	4.86	8.33	0.73
	小计	元	45.77	55.64	74.19	87.42	127.38	200.38	358.26	28.37
(二)	机上人工	工日	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00
	汽油	kg								
	柴油	kg	16.25	17.50	25.00	40.00	47.25	58.25	59.00	9.75
	电	kW·h								
	风	m3								
	水	m3								
	煤	kg								
备注										
编号			1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032

项目		单位	自行式平地机	振动碾		斜坡震动碾	羊角碾	
			功率(kW)	拖式 YZT14	凸式	拖式		
				13~14	13~14	10.00	5~7	8~12
(一)	折旧费	元	277.03	187.12	766.97	177.59	10.37	13.29
	修理及替换设备费	元	296.22	76.71	345.13	71.06	8.66	11.28
	安装拆卸费	元						
	小计	元	573.25	263.83	1112.10			
(二)	机上人工	工日	2.00		2.00			
	汽油	kg						
	柴油	kg	87.50	47.50	81.50	42.50		
	电	kW·h						
	风	m3						
	水	m3						
	煤	kg						
备注								
编号			1033	1034	1035	1036	1037	1038

项目		单位	压路机	刨毛机	蛙式	夯实机	风钻	
			内燃	拖拉机	夯实机	电动		
			重量 t	羊脚碾	功率(kW)	夯实能力 kg·m		
			12~15	55kW+5~7t	2.80	20-62	手持式	气腿式
(一)	折旧费	元	68.56	46.57	1.49	2.41	3.56	7.34
	修理及替换设备费	元	117.19	55.45	8.63	14.37	12.47	22.01
	安装拆卸费	元		2.04				
	小计	元	185.75	104.06	10.12		16.03	
(二)	机上人工	工日	2.00	2.00	2.00			
	汽油	kg						
	柴油	kg	31.75	37.20				
	电	kW·h			28.50	16.60		
	风	m3					775.70	1043.30
	水	m3					1.20	1.70
	煤	kg						
备注								
编号			1039	1040	1041	1042	1043	1044



项目		单位	电钻	风镐(铲)	潜孔钻			凿岩台车	
			功率 (kw)		型号			液压	
			1.50		80 型	100 型	150 型	二臂	三臂
(一)	折旧费	元	2.94	2.66	117.87	126.42	231.18	1704.81	2818.73
	修理及替换设备费	元	4.41	9.34	177.20	189.64	175.40	937.65	1550.31
	安装拆卸费	元	3.48		3.49	4.14	7.62	24.85	37.53
	小计	元		12.00					
(二)	机上人工	工日			1.50	1.50	1.50	5.00	6.00
	汽油	kg							
	柴油	kg						13.40	30.20
	电	kW·h	6.00		102.95	116.80	146.35	326.80	469.10
	风	m3		316.45	1542.45	1778.75	2869.00		
	水	m3						14.70	21.40
	煤	kg							
备注									
编号			1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051

项目		单位	液压平台车	装岩机		缺口耙
				风动	立爪式	
				斗容(m³)	生产率(m³/h)	
				0.26	100.00	
(一)	折旧费	元	229.62	35.58	384.46	5.06
	修理及替换设备费	元	202.06	53.37	157.64	14.90
	安装拆卸费	元		2.78	5.04	2.33
	小计	元				22.29
(二)	机上人工	工日	2.00	2.00	2.00	
	汽油	kg				
	柴油	kg	80.00			
	电	kW·h			90.50	
	风	m³		3571.00		
	水	m³				
	煤	kg				
备注						
编号			1052	1053	1054	1055

项目		单位	三铧犁	吊斗(桶)		液压喷播植草机	敞开式硬岩掘进机
				斗容(m³)			
				0.2~0.6	2.00	DJZ-2.6V 2600L	φ8000
(一)	折旧费	元	4.43	4.22	9.05	21.08	86543.81
	修理及替换设备费	元	11.81	8.33	13.57	18.10	38944.72
	安装拆卸费	元				0.82	
	小计	元	16.24	12.55	22.62	40.00	
(二)	机上人工	工日				2.00	3.00
	汽油	kg				25.50	
	柴油	kg					
	电	kW·h					13815.00
	风	m3					
	水	m3					300.00
	煤	kg					
备注							
编号			1056	1057	1058	1059	1060

## 2、混凝土机械

项目		单位	混凝土搅拌机		强制式混凝土搅拌机	混凝土搅拌楼	混凝土搅拌车	混凝土输送泵
			出料(m³)			装机(台数×出料)(m³)	容积(m³)	输出量(m³/h)
			0.25	0.4	0.35	LB-1000 型	3	30
(一)	折旧费	元	10.56	28.48	33.66	1670.28	272.81	300.88
	修理及替换设备费	元	18.28	46.16	41.33	467.69	523.8	204.6
	安装拆卸费	元	3.66	9.5	13.4		32.7	21.59
	小计	元	32.5	84.14	88.39	2137.97	829.31	527.07
(二)	机上人工	工日	1	1.5	1.5	8	1	2
	汽油	kg						
	柴油	kg					45.5	
	电	kW·h	26.75	46.5	114.5	482		133.5
	风	m³						
	水	m³						
	煤	kg						
备注								
编号			2001	2002	2003	2004	2005	2006

项目		单位	喷浆机(L)	震动器				变频机组	混凝土平仓振捣机
				插入式		平板式			
								功率(kW)	
			75	1.1	1.5	2.2	2.2	8.5	40KW
(一)	折旧费	元	16.17	3.42	5.14	4.71	3.95	37.12	706.78
	修理及替换设备费	元	51.77	13.06	18.15	16.21	11.38	85.01	494.75
	安装拆卸费	元	2.48						
	小计	元	70.42	16.48	23.29	20.92	15.33	122.13	1201.53
(二)	机上人工	工日	1						1
	汽油	kg							
	柴油	kg							22.8
	电	kW·h	10	2.4	3.3	8.55	8.55	19.2	
	风	m3	577.5						
	水	m3							
	煤	kg							
备注									
编号			2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013

项目		单位	混凝土振动碾					压力水冲洗机	高压冲毛机
			BW-75	BW-90AD	BW120-AD-3	BW-200AD	BW-202AD	PS-6.3	GCHJ50
(一)	折旧费	元	76.59	243.83	300.09	752.36	919.06	5.93	68.69
	修理及替换设备费	元	39.83	97.53	120.04	385.6	477.92	8.95	103.04
	安装拆卸费	元						1.23	10.59
	小计	元	116.42	341.36	420.13		1396.98	16.11	182.32
(二)	机上人工	工日	1	1	1	1	1	1	1
	汽油	kg							
	柴油	kg	9	11.5	18.5	38	47		
	电	kW·h						33.2	100
	风	m3							
	水	m3							
	煤	kg							
备注									
编号			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020

项目		单位	切缝机	沥青混凝土摊铺机		沥青混凝土震动碾	混凝土灌		
			EX-100	GTLY(面板沥青)	DF130C(沥青心墙)	重量(t)	容积(m3)		
						1.5	0.25~1.0	2	3
(一)	折旧费	元	280.66	736.17	2954.08	29.51	6.27	10.8	64.89
	修理及替换设备费	元	190.69	220.86	590.82	18.59	19.47	22.31	60.05
	安装拆卸费	元	13.21	38.36	92.34				
	小计	元	484.56	995.39	3637.24	48.1	25.74	33.11	124.94
(二)	机上人工	工日	1.15	1	1	1			
	汽油	kg							
	柴油	kg	22.75	75	116.5				
	电	kW·h				70			
	风	m3							
	水	m3							
	煤	kg							
备注									
编号			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027

项目		单位	风(砂)水枪	喂料小 车	钢模台车(含动力设备)					溢流面滑模台车(含动力设备)	
			耗风量 (m3/min)		衬砌后断面面积(m2)					分缝宽度(m)	
			6		10	20	40	70	110	≤10	> 10
(一)	折旧费	元	2.15	46.89	615.01	935.2	1454.68	2227.8	3055.68	823.66	1235.92
	修理及替换设备 费	元	3.76	42.16	129.15	205.74	305.49	467.874	641.66	123.55	185.38
	安装拆卸费	元		14.09							
	小计	元	5.91	103.14	744.16	1140.94	1760.17	2695.674	3697.34	947.21	1421.3
(二)	机上人工	工日			5	5	5	5	5	2	2
	汽油	kg									
	柴油	kg									
	电	kW·h			31.5	39.5	50	60	70.5	80	95
	风	m3	855								
	水	m3	17.2								
	煤	kg									
备注											
编号			2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036



### 3、运输机械

项目		单位	载重汽车					
			载重量(t)					
			2	2.5	4	5	10	15
(一)	折旧费	元	37.78	45.59	54.63	61.07	160.58	234.12
	修理及替换设备费	元	52.83	63.5	76.43	85.44	159.19	232.09
	安装拆卸费	元						
	小计	元	90.61		131.06	146.51	319.77	466.21
(二)	机上人工	工日	1	1	1	1	1.5	1.5
	汽油	kg	17.95	20	29.7	31.2		
	柴油	kg					39.55	47.55
	电	kW·h						
	风	m3						
	水	m3						
	煤	kg						
备注								
编号			3001	3002	3003	3004	3005	3006

项目		单位	自卸汽车									
			载重量(t)									
			3.5	5	8	8.0(保温)	10	12	15	18	20	25
(一)	折旧费	元	73.39	93.1	190.31	241.1	240.49	273.95	328.02	404.63	451.02	539.65
	修理及替换设备费	元	36.68	46.57	114.17	144.66	144.32	191.75	229.61	263	293.13	269.86
	安装拆卸费	元										
	小计	元	110.07	139.67	304.48	385.76	384.81	465.7	557.63	667.63	744.15	
(二)	机上人工	工日	1.17	1.16	1.5	1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2
	汽油	kg	35.35									
	柴油	kg		40	46.45	45.9	50.8	55.4	61	66.55	71.45	88
	电	kW·h										
	风	m3										
	水	m3										
	煤	kg										
备注												
编号			3007	3008	3009	3010	3011	3012	3013	3014	3015	3016

项目		单位	平板挂车				汽车拖车头			
			载重量(t)				牵引量(t)			
			20	30	60	100	20	30	60	100
(一)	折旧费	元	64.63	83.16	246.38	339.24	157.16	212.42	275.45	345.31
	修理及替换设备费	元	55.82	55.24	155.56	223.46	103.73	133.17	190.95	262.76
	安装拆卸费	元								
	小计	元	120.45				260.89			
(二)	机上人工	工日					1.5	2	2	2
	汽油	kg								
	柴油	kg					37.2	45	67	76
	电	kW·h								
	风	m3								
	水	m3								
	煤	kg								
备注										
编号			3017	3018	3019	3020	3021	3022	3023	3024

项目		单位	洒水车	沥青洒布机	胶轮车	机动翻斗车	电瓶机车	V 型斗车		胶带输送机
			容量(m4)	容量(m3)		载重量(t)	重量(t)	窄轨		移动式
								容积(m3)		带宽×带长(mm×m)
								4	3.5	
(一)	折旧费	元	79.05	100.71	1.88	9.29	50.76	3.16	5.08	11.68
	修理及替换设备费	元	87.64	116.67	4.62	9.28	40.62	0.81	1.35	13.9
	安装拆卸费	元								1.47
	小计	元	166.69	217.38	6.5	18.57				
(二)	机上人工	工日	1	1		1	1			0.75
	汽油	kg	29.1	26.75						
	柴油	kg				6.9				
	电	kW·h					27			14
	风	m3								
	水	m3								
	煤	kg								
备注										
编号			3025	3026	3027	3028	3029	3030	3031	3032

#### 4、起重机

项目		单位	简易缆索起重机		门座式启闭机		塔式起重机			
					MQ540/30 型	10/30t 高价				
			起重量×跨度(t×m)		起重量(t)		起重量(t)			
			40×200	40×300	10~30	10~30	6	8	10	25
(一)	折旧费	元	2005.69	2402.41	670.53	1013.76	179.63	361.89	355.61	610.9
	修理及替换设备费	元	300.88	360.31	261.51	334	66.92	126.67	145.54	231.94
	安装拆卸费	元				54	16.96	31.47	27.29	
	小计	元	2306.57	2762.72	932.04	1401.76	263.51	520.03	528.44	842.84
(二)	机上人工	工日	6	6	3	3	2	2	2	2
	汽油	kg								
	柴油	kg								
	电	kW·h	238	238	454	454	95.75	136	156.75	392.75
	风	m3								
	水	m3								
	煤	kg								
备注										
编号			4001	4002	4003	4004	4005	4006	4007	4008

项目		单位	简易龙门式起重机	电动葫芦	机电设备安装用桥式起重机					
					单小车					
			起重量(t)	起重量(t)	起重量(t)					
			40	3	10	16	20	32	50	80
(一)	折旧费	元	181.91	5.34						
	修理及替换设备费	元	52.13	3.63	32.39	37.19	45.84	60.33	82.18	142.68
	安装拆卸费	元	16.04							
	小计	元	250.08		32.39	37.19	45.84	60.33	82.18	142.68
(二)	机上人工	工日	2		1	1	1	1	1	1
	汽油	kg								
	柴油	kg								
	电	kW·h	69.8	18	34.5	48	58.5	71.4	97.2	105
	风	m3								
	水	m3								
	煤	kg								
备注										
编号			4009	4010	4011	4012	4013	4014	4015	4016

项目		单位	机电设备安装用桥式起重机								
			单小车						双小车		
			起重量(t)								
100	125	160	200	250	300	2×63	2×80	2×100			
(一)	折旧费	元									
	修理及替换设备费	元	166.24	193.66	229.57	254.46	287.67	320.49	193.66	225.37	253.56
	安装拆卸费	元									
	小计	元	166.24	193.66	229.57	254.46	287.67	320.49	193.66	225.37	253.56
(二)	机上人工	工日	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	汽油	kg									
	柴油	kg									
	电	kW·h	114	1147	137.1	137.1	137.1	155.7	45.6	62.4	62.4
	风	m3									
	水	m3									
	煤	kg									
备注											
编号			4017	4018	4019	4020	4021	4022	4023	4024	4025

项目		单位	机电设备安装用桥式起重机			履带式起重机					
			双小车			油动					电动
			2×125	2×160	2×200	5	15	20	25	30	50
			起重量(t)								
(一)	折旧费	元				116.99	220.64	282.44	417.23	598.38	781.5
	修理及替换设备费	元	281.75	328.71	352.19	68.95	130.06	141.01	199.23	282.7	336.05
	安装拆卸费	元				4.43	8.65	9.23	13.28	18.94	11.48
	小计	元	281.75	328.71	352.19	190.37	359.35	432.68	629.74	900.02	1129.03
(二)	机上人工	工日	1	1	1	2	2	2	2	2	2
	汽油	kg									
	柴油	kg				28.35	46.8	52.9	67.1	67.5	
	电	kW·h	62.4	76.8	114						352.4
	风	m3									
	水	m3									
	煤	kg									
备注											
编号			4026	4027	4028	4029	4030	4031	4032	4033	4034



项目		单位	汽车起重机								
			起重量(t)								
			5	8	10	16	20	25	30	50	70
(一)	折旧费	元	87.05	140.45	163.74	309.48	379.59	614.05	697.77	1889.83	2907.33
	修理及替换设备费	元	83.62	98.38	114.37	216.64	239.15	331.59	376.8	969.42	1491.54
	安装拆卸费	元									
	小计	元	170.67	238.83	278.11	526.12	618.74	945.64	1074.57	2859.25	4398.87
(二)	机上人工	工日	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	汽油	kg	30.55								
	柴油	kg		37.35	38.35	50	52.2	55.8	66.2	85.1	94.5
	电	kW·h									
	风	m3									
	水	m3									
	煤	kg									
备注											
编号			4035	4036	4037	4038	4039	4040	4041	4042	4043

项目		单位	轮胎起重机			桅杆式起重机				固定扒杆起重船
			起重量(t)			起重量(t)				起重量(t)
			16	25	35	10	15	25	40	15
(一)	折旧费	元	241.79	422.51	561.71	74.15	62.32	65.36	120.71	328.95
	修理及替换设备费	元	128.14	223.93	308.64	50.43	42.38	44.44	82.11	348.35
	安装拆卸费	元				32.14	26.3	27.55	50	
	小计	元	369.93	646.44	870.35	156.72	131	137.35	252.82	677.3
(二)	机上人工	工日	2	2	2	2	2	2	2	10
	汽油	kg								
	柴油	kg	32.9	43.2	49.5					43
	电	kW·h				114.6	187.2	211.1	283.6	
	风	m3								
	水	m3								3
	煤	kg								
备注										
编号			4044	4045	4046	4047	4048	4049	4050	4051

项目		单位	起重扒杆	卷扬机			卷扬机		
				单筒慢速			单筒快速		
			木制	起重量(t)			起重量(t)		
			5.0t 以内	1	3	5	1	3	5
(一)	折旧费	元	15.78	4.76	18.92	32	7.58	40.55	67.64
	修理及替换设备费	元	12.75	1.9	7.39	12.48	2.95	15.82	26.38
	安装拆卸费	元	4.22	0.1	0.31	0.51	0.1	0.62	1.03
	小计	元	32.75	6.76	26.62	44.99	10.63	56.99	95.05
(二)	机上人工	工日		1	1	1	1	1	1
	汽油	kg							
	柴油	kg							
	电	kW·h		13.5	24.3	35.6	24.3	45.5	97.2
	风	m3							
	水	m3							
	煤	kg							
备注									
编号			4052	4053	4054	4055	4056	4057	4058

项目		单位	卷扬机			卷扬机			卷扬台车	绞车
			双筒慢速			双筒快速				双筒
			起重量(t)							
			3	5	10	1	3	5		
(一)	折旧费	元	53.25	61.66	258.14	10.51	56.66	77.91	464.21	146.53
	修理及替换设备费	元	20.78	24.04	100.67	4.1	22.09	30.39	478.14	57.16
	安装拆卸费	元	0.82	0.93	4.01	0.1	0.82	1.13	36.61	2.37
	小计	元	74.85	86.63	362.82	14.71	79.57	109.43	978.96	206.06
(二)	机上人工	工日	1	1	1	1	1	1	2	1
	汽油	kg								
	柴油	kg								
	电	kW·h	38.7	45.5	77	26.1	77	129.6	450	178.7
	风	m3								
	水	m3								
	煤	kg								
备注										
编号			4059	4060	4061	4062	4063	4064	4065	4066

### 5、钻孔灌浆

项目		单位	地质钻机	柴油打桩机	泥浆搅拌机	泥浆泵
				锤头重量（t）	容积(m3)	
			300 型	2-4t	0.5	HB80/10 型 3PN
(一)	折旧费	元	37.1	114.64	24.49	3.2
	修理及替换设备费	元	77.1	243.24	49.7	8.25
	安装拆卸费	元	23.25	81.46	4.55	1.69
	小计	元			78.74	13.14
(二)	机上人工	工日	2		1	1.05
	汽油	kg				
	柴油	kg				
	电	kW·h	82.5		69.85	15.2
	风	m3				
	水	m3				
	煤	kg				
备注						
编号			5001	5002	5003	5004

## 6、工程船舶

项目		单位	拖轮			机艇	机动驳	甲板驳	木船 双拼
			功率(kw)			功率(kw)	载重量(t)		
			75	125	176	30	40~60	100~200	10~20
(一)	折旧费	元	91.92	276.95	528.25	49.2	81.08	297.86	24.66
	修理及替换设备费	元	105.71	276.95	501.84	92.99	68.86	166.81	41.44
	安装拆卸费	元							
	小计	元	197.63	553.9	1030.09	142.19	149.94	464.67	66.1
(二)	机上人工	工日	4	5	5	2	2	4	2
	汽油	kg							
	柴油	kg	40.5	79.6	112.3	26.1			
	电	kW·h							
	风	m3							
	水	m3							
	煤	kg							
备注									
编号			6001	6002	6003	6004	6005	6006	6007

## 7、动力机械

项目		单位	空压机
			电动移动式
			排气量(m4/min)
			9
(一)	折旧费	元	33.61
	修理及替换设备费	元	48.4
	安装拆卸费	元	8.74
	小计	元	90.75
(二)	机上人工	工日	1
	汽油	kg	
	柴油	kg	
	电	kW·h	272.4
	风	m3	
	水	m3	
	煤	kg	
备注			
编号			7004

### 8、其他机械

项目		单位	离心水泵	轴流通风机				
			单级单吸					
			功率(kW)	功率(Kw)				
			5~10	14	28	37	55	2×75
(一)	折旧费	元	1.41	24.22	36.09	41.23	72.17	80.55
	修理及替换设备费	元	8.01	37.29	59.92	68.45	108.26	112.77
	安装拆卸费	元	2.42	5.96	9.67	11.41	15.73	12.89
	小计	元	11.84	67.47	105.68	121.09	196.16	206.21
(二)	机上人工	工日	0.83	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	汽油	kg						
	柴油	kg						
	电	kW·h	40.25	63.6	127.2	168	249.6	473.6
	风	m3						
	水	m3						
	煤	kg						
备注								
编号			8001	8002	8003	8004	8005	8006



项目		单位	电焊机				对焊机	弧焊机		钢筋弯曲机
			直流(kW)		交流(kW)		电阻型(kVA)	交流（KVA）		
			20	30	20~25	50	150	20	30	
(一)	折旧费	元	6	8.2	2.68	3.44	11.05	33.65	67.3	3.77
	修理及替换设备费	元	3.84	5.41	2.44	3.23	26.18	24.4	39.04	10.34
	安装拆卸费	元	1.02	1.46	0.7	0.96	5.11	6.71	9.19	1.78
	小计	元	10.86	15.07	5.82	7.63	42.34			15.89
(二)	机上人工	工日		0.5	0.5		1	1	1	1
	汽油	kg								
	柴油	kg								
	电	kW·h	80	144	67	144.4	382.2	61.9	92.85	32.5
	风	m3								
	水	m3								
	煤	kg								
备注										
编号			8007	8008	8009	8010	8011	8012	8013	8014

项目		单位	钢筋切断机	钢筋调直机	型钢剪断机	型材弯曲机	剪板机	压力机	土工膜热焊机
							丝杠式		
							规格(mm)	规格(t)	
			20	4~14	13		6.3×2000	100	双汉 ZPR-210 型
(一)	折旧费	元	11.69	12.11	85.34	12.13	23.86	6.31	23.03
	修理及替换设备费	元	16.95	20.36	48.66	30.23	19	4.99	11.93
	安装拆卸费	元	2.88	3.43	13.68	4.83			
	小计	元	31.52	35.9	147.68	47.19	42.86	11.3	34.96
(二)	机上人工	工日	1	1	1	1	2	1	1
	汽油	kg							
	柴油	kg							
	电	kW·h	86	26.5	50.5	39	42	22	3.5
	风	m3							
	水	m3							
	煤	kg							
备注									
编号			8015	8016	8017	8018	8019	8020	8021

项目		单位	土工布缝边机	普通车床	摇臂钻床		牛头刨床
				规格(mm)			
				φ400~600	φ13	φ35~50	B=650mm
(一)	折旧费	元	0.62	39.34	17.62	34.14	23.24
	修理及替换设备费	元	0.31	32.86	9376	20.79	21.49
	安装拆卸费	元		0.33	0.15	0.23	1.54
	小计	元	0.93	72.53		55.16	46.27
(二)	机上人工	工日	1	1	1	1	1
	汽油	kg					
	柴油	kg					
	电	kW·h	0.5	42.5	7.3	26.75	11.5
	风	m3					
	水	m3					
	煤	kg					
备注							
编号			8022	8023	8024	8025	8026

项目		单位	木工圆盘锯	木工双面刨床	小型带锯	压力滤油机	X 光探伤机
						150 型	TX-2505
(一)	折旧费	元	4.11	10.38	17.79	7.28	33.52
	修理及替换设备费	元	12.03	11.31	19.38	2.38	53.47
	安装拆卸费	元	0.51	1.54	2.64	0.6	0.72
	小计	元	16.65	23.23	39.81	10.26	87.71
(二)	机上人工	工日	2	1	2	1	1
	汽油	kg					
	柴油	kg					
	电	kW·h	35.5	45	2	4.5	8.5
	风	m3					
	水	m3					
	煤	kg					
备注							
编号			8027	8028	8029	8030	8031

附录

附录 1 土石方松实系数换算表

项目	自然方	松方	实方	码方
土方	1	1.33	0.85	
石方	1	1.53	1.31	
砂方	1	1.07	0.94	
混合料	1	1.19	0.88	
块石	1	1.75	1.43	1.67

注：1.松实系数是指土石料体积的比例关系，供一般土石方工程换算时参考；  
2.块石实方指堆石坝坝体方，块石松方即块石堆方。

附录 2 混凝土、砂浆配合比及材料用量表

1. 混凝土配合比有关说明

(1)除碾压混凝土材料配合参考表外，水泥混凝土强度等级均以 28d 龄期用标准试验方法测得的具有 95%保证率的抗压强度标准值确定，如设计龄期超过 28d，按附表 2-1 系数换算。计算结果如介于两种强度等级之间，应选用高一级的强度等级。

附表 2-1 不同龄期水泥混凝土强度等级折合系数

设计龄期(d)	28	60	90	180
强度等级 折合系数	1	0.83	0.77	0.71

(2)混凝土配合比表系卵石、粗砂混凝土，如改用碎石或中、细砂，按表 7-2 系数换算。

附表 2-2

项目	水泥	砂	石子	水
卵石换为碎石	1.10	1.10	1.06	1.00
粗砂换为中砂	1.07	0.98	0.98	1.07
粗砂换为细砂	1.10	0.96	0.97	1.10
粗砂换为特细砂	1.16	0.90	0.95	1.16

注：水泥按重量计，砂、石子、水按体积计。

(3)混凝土细骨料的划分标准为

细度模数 3.19~3.85(或平均粒径 1.2~2.5mm)为粗砂；

细度模数 2.5~3.19(或平均粒径 0.6~1.2mm)为中砂；

细度模数 1.78~2.5(或平均粒径 0.3~0.6mm)为细砂；

细度模数 0.9~1.78(或平均粒径 0.15~0.3mm)为特细砂；

(4)埋块石混凝土,应按配合比表的材料用量,扣除埋块石实体的数量计算

①埋块石混凝土材料量=配合表列材料用量×(1-埋块石量%)

1 块石实体方=1.67 码方

②因埋块石增加的人工见附表 2-3。

附表 2-3 因埋块石增加的人工数量

埋块石率(%)	5	10	15	20
每 100m <sup>3</sup> 埋块石混凝土增加人工工时	24.0	32.0	42.4	56.8

注：不包括块石运输及影响浇筑的工时。

(5)有抗冻要求时，按附表 2-4 水灰比选用混凝土强度等级。

附表 2-4 混凝土强度等级选用

抗渗等级	一般水灰比	抗冻等级	一般水灰比
W4	0.60-0.65	F50	<0.58
W6	0.55-0.60	F100	<0.55
W8	0.50-0.55	F150	<0.52
W12	<0.50	F200	<0.50
		F300	<0.45

(6)除碾压混凝土材料配合参考表外，混凝土配合表的预算量包括场内运输及操作损耗在内。不包括搅拌后（熟料）的运输和浇筑损耗，搅拌后的运输和浇筑损耗已根据不同浇筑部位计入定额内。

(7)水泥用量按机械拌和拟定，若系人工拌和，水泥用量增加 5%。

(8)按照国际标准（ISO3893）的规定，且为了与其他规范相协调，将原规范混凝土及砂浆标号的名称改为混凝土或砂浆强度等级。新强度等级与原标号对照见附表 2-5 和附表 2-6。

附表 2-5 混凝土新强度等级与原标号对照

原用标号(kgf/cm <sup>2</sup> )	100	150	200	250	300	350	400
新强度等级 C	C9	C14	C19	C24	C29.5	C35	C40

附表 2-6 砂浆新强度等级与原标号对照

原用标号(kgf/cm <sup>2</sup> )	30	50	75	100	125	150	200	250	300	350	400
新强度等级 M	M3	M5	M7.5	M10	M12.5	M15	M20	M25	M30	M35	M40

## 2. 纯混凝土材料配合比及材料用量

纯混凝土材料配合比及材料用量见附表 2-7。

## 3. 掺外加剂混凝土材料配合比及材料用量

掺外加剂混凝土材料配合比及材料用量见附表 2-8

## 4. 掺粉煤灰混凝土材料配合比及材料用量

掺粉煤灰混凝土材料配合比及材料用量见附表 2-9～附表 2-11

## 5. 碾压混凝土材料配合

碾压混凝土材料配合参考表见附表 2-12

## 6. 泵用纯混凝土材料配合

泵用纯混凝土材料配合表见附表 2-13、附表 2-14

## 7. 水泥砂浆材料配合

水泥砂浆材料配合表见附表 2-15

## 8. 水泥强度等级换算

水泥强度等级换算系数参考值见附表 2-16。

附表 2-7 纯混凝土材料配合比及材料用量

单位: m<sup>3</sup>

序号	混凝土 强 度 等 级	水泥 强度 等级	水 灰 比	级配	最大 粒径 (mm)	配 合 比			预 算 量					
						水泥	砂	石子	水泥 (kg)	粗 砂		卵 石		水 (m <sup>3</sup> )
										(Kg)	(m <sup>3</sup> )	(Kg)	(m <sup>3</sup> )	
1	C10	32.50	0.75	1	20	1	3.69	5.05	237	877	0.58	1218	0.72	0.170
				2	40	1	3.92	6.45	208	819	0.55	1360	0.79	0.150
				3	80	1	3.78	9.33	172	653	0.44	1630	0.95	0.125
				4	150	1	3.64	11.65	152	555	0.37	1792	1.05	0.110
2	C15	32.50	0.65	1	20	1	3.15	4.41	270	853	0.57	1206	0.70	0.170
				2	40	1	3.20	5.57	242	777	0.52	1367	0.81	0.150
				3	80	1	3.09	8.03	201	623	0.42	1635	0.96	0.125
				4	150	1	2.92	9.89	179	527	0.36	1799	1.06	0.110
3	C20	32.50	0.55	1	20	1	2.48	3.78	321	798	0.54	1227	0.72	0.170
				2	40	1	2.53	4.72	289	733	0.49	1382	0.81	0.150
				3	80	1	2.49	6.80	238	594	0.40	1637	0.96	0.125
				4	150	1	2.38	8.55	208	498	0.34	1803	1.06	0.110
		42.50	0.60	1	20	1	2.80	4.08	294	827	0.56	1218	0.71	0.170
				2	40	1	2.89	5.20	261	757	0.51	1376	0.81	0.150
				3	80	1	2.82	7.37	218	618	0.42	1627	0.95	0.125
				4	150	1	2.73	9.29	191	522	0.35	1791	1.05	0.110
4	C25	32.50	0.50	1	20	1	2.10	3.50	353	744	0.50	1250	0.73	0.170
				2	40	1	2.25	4.43	310	699	0.47	1389	0.81	0.150
				3	80	1	2.16	6.23	260	565	0.38	1644	0.96	0.125
				4	150	1	2.04	7.78	230	471	0.32	1812	1.06	0.110
		42.50	0.55	1	20	1	2.48	3.78	321	798	0.54	1227	0.72	0.170
				2	40	1	2.53	4.72	289	733	0.49	1382	0.81	0.150
				3	80	1	2.49	6.80	238	594	0.40	1637	0.96	0.125
				4	150	1	2.38	8.55	208	498	0.34	1803	1.06	0.110



附表 2-7 纯混凝土材料配合比及材料用量

单位：m³

序号	混凝土 强 度 等 级	水泥 强度 等级	水 灰 比	级配	最大 粒径 (mm)	配 合 比			预 算 量					
						水泥	砂	石子	水泥 (kg)	粗 砂		卵 石		水 (m³)
										(Kg)	(m³)	(Kg)	(m³)	
5	C30	32.50	0.45	1	20	1	1.85	3.14	389	723	0.48	1242	0.73	0.170
				2	40	1	1.97	3.98	343	678	0.45	1387	0.81	0.150
				3	80	1	1.88	5.64	288	542	0.36	1645	0.96	0.125
				4	150	1	1.77	7.09	253	448	0.30	1817	1.06	0.110
		42.50	0.50	1	20	1	2.10	3.50	353	744	0.50	1250	0.73	0.170
				2	40	1	2.25	4.43	310	699	0.47	1389	0.81	0.150
				3	80	1	2.16	6.23	260	565	0.38	1644	0.96	0.125
				4	150	1	2.04	7.78	230	471	0.32	1812	1.06	0.110
6	C35	32.50	0.40	1	20	1	1.57	2.80	436	689	0.46	1237	0.72	0.170
				2	40	1	1.77	3.44	384	685	0.46	1343	0.79	0.150
				3	80	1	1.53	5.12	321	493	0.33	1666	0.97	0.125
				4	150	1	1.49	6.35	282	422	0.28	1816	1.06	0.110
		42.50	0.45	1	20	1	1.85	3.14	389	723	0.48	1242	0.73	0.170
				2	40	1	1.97	3.98	343	678	0.45	1387	0.81	0.150
				3	80	1	1.88	5.64	288	542	0.36	1645	0.96	0.125
				4	150	1	1.77	7.09	253	448	0.30	1817	1.06	0.110
7	C40	42.50	0.40	1	20	1	1.57	2.80	436	689	0.46	1237	0.72	0.170
				2	40	1	1.77	3.44	384	685	0.46	1343	0.79	0.150
				3	80	1	1.53	5.12	321	493	0.33	1666	0.97	0.125
				4	150	1	1.49	6.35	282	422	0.28	1816	1.06	0.110
8	C45	42.50	0.34	2	150	1	1.13	3.28	456	520	0.35	1518	0.89	0.125

附表 2-8 掺外加剂混凝土材料配合比及材料用量

单位: m³

序 号	混凝土 强 度 等 级	水泥 强度 等级	水 灰 比	级 配	最大粒 径 (mm)	配 合 比			预 算 量						
						水泥	砂	石子	水泥 (Kg)	粗 砂		卵 石		外加 剂 (Kg)	水 (m³)
										(Kg)	(m³)	(Kg)	(m³)		
1	C10	32.50	0.75	1	20	1	4.14	5.69	213	887	0.59	1230	0.72	0.43	0.170
				2	40	1	4.18	7.19	188	826	0.55	1372	0.80	0.38	0.150
				3	80	1	4.17	10.31	157	658	0.44	1642	0.96	0.32	0.125
				4	150	1	3.84	12.78	139	560	0.38	1803	1.05	0.28	0.110
2	C15	32.50	0.65	1	20	1	3.44	4.81	250	865	0.58	1221	0.71	0.50	0.170
				2	40	1	3.57	6.19	220	790	0.53	1382	0.81	0.45	0.150
				3	80	1	3.46	8.98	181	630	0.42	1649	0.96	0.37	0.125
				4	150	1	3.3	11.15	160	530	0.36	1811	1.06	0.32	0.110
3	C20	32.50	0.55	1	20	1	2.78	4.24	290	810	0.54	1245	0.73	0.58	0.170
				2	40	1	2.92	5.44	254	743	0.50	1400	0.82	0.52	0.150
				3	80	1	2.8	7.70	212	596	0.40	1654	0.97	0.43	0.125
				4	150	1	2.66	9.52	188	503	0.34	1817	1.06	0.38	0.110
		42.50	0.60	1	20	1	3.16	4.61	264	839	0.56	1235	0.72	0.53	0.170
				2	40	1	3.26	5.86	234	767	0.52	1392	0.81	0.47	0.150
				3	80	1	3.19	8.29	195	624	0.42	1641	0.96	0.39	0.125
				4	150	1	3.11	10.56	171	527	0.36	1806	1.05	0.35	0.110
4	C25	32.50	0.50	1	20	1	2.36	3.92	320	757	0.51	1270	0.74	0.64	0.170
				2	40	1	2.5	4.93	282	709	0.48	1410	0.82	0.56	0.150
				3	80	1	2.44	7.02	234	572	0.38	1664	0.97	0.47	0.125
				4	150	1	2.27	8.74	207	479	0.32	1831	1.07	0.42	0.110
		42.50	0.55	1	20	1	2.78	4.24	290	810	0.54	1245	0.73	0.58	0.170
				2	40	1	2.92	5.44	254	743	0.50	1400	0.82	0.52	0.150
				3	80	1	2.8	7.70	212	596	0.40	1654	0.97	0.43	0.125
				4	150	1	2.66	9.52	188	503	0.34	1817	1.06	0.38	0.110

附表 2-8 掺外加剂混凝土材料配合比及材料用量

单位: m³

序号	混凝土强度等级	水泥强度等级	水灰比	级配	最大粒径 (mm)	配 合 比			预 算 量						
						水泥	砂	石子	水泥 (Kg)	粗 砂		卵 石		外加剂 (Kg)	水 (m³)
										(Kg)	(m³)	(Kg)	(m³)		
5	C30	32.50	0.45	1	20	1	2.12	3.62	348	736	0.49	1269	0.74	0.71	0.170
				2	40	1	2.23	4.53	307	689	0.46	1411	0.83	0.62	0.150
				3	80	1	2.13	6.39	257	549	0.37	1667	0.97	0.52	0.125
				4	150	1	2.00	8.04	225	453	0.30	1837	1.07	0.46	0.110
		42.50	0.50	1	20	1	2.36	3.92	320	757	0.51	1270	0.74	0.64	0.170
				2	40	1	2.50	4.93	282	709	0.48	1410	0.82	0.56	0.150
				3	80	1	2.44	7.02	234	572	0.38	1664	0.97	0.47	0.125
				4	150	1	2.27	8.74	207	479	0.32	1831	1.07	0.42	0.110
6	C35	32.50	0.40	1	20	1	1.79	3.18	392	705	0.47	1265	0.74	0.78	0.170
				2	40	1	2.01	3.90	346	698	0.47	1368	0.80	0.69	0.150
				3	80	1	1.72	5.77	289	500	0.33	1691	0.99	0.58	0.125
				4	150	1	1.68	7.17	254	427	0.28	1839	1.08	0.51	0.110
		42.50	0.45	1	20	1	2.12	3.62	348	736	0.49	1269	0.74	0.71	0.170
				2	40	1	2.23	4.53	307	689	0.46	1411	0.83	0.62	0.150
				3	80	1	2.13	6.39	257	549	0.37	1667	0.97	0.52	0.125
				4	150	1	2.00	8.04	225	453	0.30	1837	1.07	0.46	0.110
7	C40	42.50	0.40	1	20	1	1.79	3.18	392	705	0.47	1265	0.74	0.78	0.170
				2	40	1	2.01	3.90	346	698	0.47	1368	0.80	0.69	0.150
				3	80	1	1.72	5.77	289	500	0.33	1691	0.99	0.58	0.125
				4	150	1	1.68	7.17	254	427	0.28	1839	1.08	0.51	0.110
8	C45	42.50	0.34	2	40	1	1.29	3.73	410	532	0.35	1552	0.91	0.82	0.125

附表 2-9 掺粉煤灰混凝土材料配合表(掺粉煤灰量 20%，取代系数 1.3)

单位：m<sup>3</sup>

序号	混凝土强度等级	水泥强度等级	水灰比	级配	最大粒径(mm)	配 合 比				预 算 量							
						水泥	粉煤灰	砂	石子	水泥(Kg)	粉煤灰(Kg)	粗 砂		卵 石		外加剂(Kg)	水(m <sup>3</sup> )
												(Kg)	(m <sup>3</sup> )	(Kg)	(m <sup>3</sup> )		
1	C10	32.50	0.75	3	80	1	0.325	4.65	11.47	139	45	650	0.44	1621	0.95	0.28	0.125
				4	150	1	0.325	4.50	14.42	122	40	551	0.37	1784	1.05	0.25	0.110
2	C15	32.50	0.65	3	80	1	0.325	3.86	10.03	160	53	620	0.42	1627	0.96	0.33	0.125
				4	150	1	0.325	3.71	12.57	140	47	523	0.35	1791	1.05	0.29	0.110
3	C20	32.50	0.55	3	80	1	0.325	3.10	8.44	190	63	589	0.40	1623	0.96	0.38	0.125
				4	150	1	0.325	2.93	10.50	168	56	495	0.33	1791	1.05	0.34	0.110
		42.50	0.60	3	80	1	0.325	3.54	9.21	173	58	616	0.42	1618	0.95	0.35	0.125
				4	150	1	0.325	3.40	11.58	152	51	519	0.35	1781	1.05	0.31	0.110

附表 2-10 掺粉煤灰混凝土材料配合表(掺粉煤灰量 25%，取代系数 1.3)

单位：m<sup>3</sup>

序号	混凝土强度等级	水泥强度等级	水灰比	级配	最大粒径(mm)	配 合 比				预 算 量							
						水泥	粉煤灰	砂	石子	水泥(Kg)	粉煤灰(Kg)	粗 砂		卵 石		外加剂(Kg)	水(m <sup>3</sup> )
												(Kg)	(m <sup>3</sup> )	(Kg)	(m <sup>3</sup> )		
1	C10	32.50	0.75	3	80	1	0.433	4.96	12.38	131	57	650	0.44	1621	0.95	0.27	0.125
				4	150	1	0.433	4.79	15.51	115	50	551	0.36	1784	1.04	0.24	0.110
2	C15	32.50	0.65	3	80	1	0.433	4.13	10.82	150	66	620	0.42	1624	0.96	0.31	0.125
				4	150	1	0.433	3.98	13.54	132	58	525	0.34	1788	1.05	0.27	0.110
3	C20	32.50	0.55	3	80	1	0.433	3.31	9.11	178	79	590	0.40	1622	0.95	0.36	0.125
				4	150	1	0.433	3.18	11.45	156	69	495	0.32	1787	1.05	0.32	0.110
		42.50	0.60	3	80	1	0.433	3.78	9.92	163	71	615	0.42	1617	0.95	0.33	0.125
				4	150	1	0.433	3.62	12.44	143	63	517	0.35	1780	1.05	0.29	0.110

附表 2-11 掺粉煤灰混凝土材料配合表(掺粉煤灰量 30%，取代系数 1.3)

单位：m³

序号	混凝土强度等级	水泥强度等级	水灰比	级配	最大粒径 (mm)	配 合 比				预 算 量							
						水泥	粉煤灰	砂	石子	水泥 (Kg)	粉煤灰 (Kg)	粗 砂		卵 石		外加剂 (Kg)	水 (m³)
												(Kg)	(m³)	(Kg)	(m³)		
1	C10	32.50	0.75	3	80	1	0.557	5.30	13.09	122	69	649	0.44	1619	0.95	0.25	0.125
				4	150	1	0.557	5.10	16.32	108	61	551	0.37	1781	1.05	0.22	0.110
2	C15	32.50	0.65	3	80	1	0.557	4.39	11.39	140	80	619	0.42	1622	0.95	0.28	0.125
				4	150	1	0.557	4.20	14.20	124	70	522	0.35	1786	1.05	0.25	0.110
3	C20	32.50	0.55	3	80	1	0.557	3.54	9.61	166	95	590	0.40	1618	0.95	0.34	0.125
				4	150	1	0.557	3.34	11.93	148	83	495	0.33	1786	1.05	0.30	0.110
		42.50	0.60	3	80	1	0.557	3.97	10.33	154	86	613	0.42	1612	0.95	0.31	0.125
				4	150	1	0.557	3.84	13.11	134	76	518	0.35	1778	1.04	0.27	0.110

附表 2-12 碾压混凝土材料配合参考表

单位：Kg/m³

序号	龄期 (d)	混凝土强度等级	水泥强度等级	水胶比	砂率 (%)	水泥	粉煤灰	水	砂	石子	外加剂	备注
1	90	C10	42.5	0.61	34	46	107	93	761	1500	0.380	江垭资料, 人工砂石料
2	90	C15	42.5	0.58	33	64	96	93	738	1520	0.400	江垭资料, 人工砂石料
3	90	C20	42.5	0.53	36	87	107	103	783	1413	0.490	江垭资料, 人工砂石料
4	90	C10	32.5	0.60	35	63	87	90	765	1453	0.387	汾河二库资料, 人工砂石料
5	90	C20	32.5	0.55	36	83	84	92	801	1423	0.511	汾河二库资料, 人工砂石料
6	90	C20	32.5	0.50	36	132	56	94	777	1383	0.812	汾河二库资料, 人工砂石料
7	90	C10	32.5	0.56	33	60	101	90	726	1473	0.369	汾河二库资料, 天然砂、人工骨料
8	90	C20	32.5	0.50	36	104	86	95	769	1396	0.636	汾河二库资料, 天然砂、人工骨料
9	90	C20	32.5	0.45	35	127	84	95	743	1381	0.779	汾河二库资料, 天然砂、人工骨料
10	90	C15	42.5	0.55	30	72	58	71	649	1554	0.871	白石水库资料, 天然细骨料、人工粗骨料、砂用量含石粉
11	90	C15	42.5	0.58	29	91	39	75	652	1609	0.325	观音阁资料, 天然砂石料

单位：Kg/m³

序号	龄期 (d)	混凝土 强度等级	水泥 强度等级	水胶比	砂率 (%)	水泥	磷矿渣及 凝灰岩	水	砂	石子	外加剂	备注
1	90	C15	42.5	0.50	35	67	101	84	798	1521	1.344	大朝山资料，人工砂石料
2	90	C20	42.5	0.50	38	94	94	91	850	1423	1.504	大朝山资料，人工砂石料

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

附表 2-13 泵用纯混凝土材料配合表

单位：m³

序号	混凝土 强度 等级	水泥 强度 等级	水 灰 比	级配	最大粒径 (mm)	配 合 比			预 算 量					
						水泥	砂	石子	水泥 (Kg)	粗 砂		卵 石		水 (m³)
										(Kg)	(m³)	(Kg)	(m³)	
1	C15	32.50	0.63	1	20	1	2.97	3.11	320	951	0.64	970	0.66	0.192
				2	40	1	3.05	4.29	280	858	0.58	1171	0.78	0.166
2	C20	32.50	0.51	1	20	1	2.30	2.45	394	910	0.61	979	0.67	0.193
				2	40	1	2.35	3.38	347	820	0.55	1194	0.80	0.161
3	C25	32.50	0.44	1	20	1	1.88	2.04	461	872	0.58	955	0.66	0.195
				2	40	1	1.95	2.83	408	800	0.53	1169	0.79	0.173

附表 2-14 泵用掺外加剂混凝土材料配合表

单位：m³

序 号	混 凝 土 强 度 等 级	水 泥 强 度 等 级	水 灰 比	级 配	最大粒 径 (mm)	配 合 比			预 算 量						
						水 泥	砂	石子	水 泥 (Kg)	粗 砂		卵 石		外 加 剂 (Kg)	水 (m³)
										(Kg)	(m³)	(Kg)	(m³)		
1	C15	32.50	0.63	1	20	1	3.28	3.35	290	957	0.65	987	0.67	0.58	0.192
				2	40	1	3.38	4.63	253	860	0.59	1188	0.79	0.50	0.166
2	C20	32.50	0.51	1	20	1	2.61	2.77	355	930	0.62	999	0.68	0.71	0.193
				2	40	1	2.61	3.78	317	831	0.56	1214	0.81	0.62	0.161
3	C25	32.50	0.44	1	20	1	2.15	2.32	415	895	0.60	980	0.68	0.83	0.195
				2	40	1	2.22	3.21	366	816	0.54	1191	0.81	0.73	0.173

附表 2-15 水泥砂浆材料配合表

单位:m³

(1)砌筑砂浆				
砂浆类别	砂浆强度等级	水泥(kg)	砂(m³)	水(m³)
		32.5		
水泥砂浆	M5	211	1.13	0.127
	M7.5	261	1.11	0.157
	M10	305	1.10	0.183
	M12.5	352	1.08	0.211
	M15	405	1.07	0.243
	M20	457	1.06	0.274
	M25	522	1.05	0.313
	M30	606	0.99	0.364
	M40	740	0.97	0.444

(2)接缝砂浆								单位: m³	
序号	砂浆强度等级	体积配合比		矿渣大坝水泥		纯大坝水泥		砂(m³)	水(m³)
		水泥	砂	强度等级	数量(kg)	强度等级	数量(kg)		
1	M10	1	3.1	32.5	406			1.08	0.270
2	M15	1	2.6	32.5	469			1.05	0.270
3	M20	1	2.1	32.5	554			1.00	0.270
4	M25	1	1.9	32.5	633			0.94	0.270
5	M30	1	1.8			42.5	625	0.98	0.266
6	M35	1	1.5			42.5	730	0.93	0.266
7	M40	1	1.3			42.5	789	0.90	0.266

附表 2-16 水泥强度等级换算系数参考表

原强度等级 \ 代换强度等级	32.5	42.5	52.5
32.5	1.00	0.86	0.76
42.5	1.16	1.00	0.88
52.5	1.31	1.13	1.00

附录 3 一般工程土类分级表

土质级别	土质名称	自然湿容重 (Kg/m <sup>3</sup> )	外形特征	开挖方法
I	1.砂 土 2.种植土	1650~1750	疏松,粘着力差或易透水, 略有粘性	用锹或略加脚踩开挖
II	1.壤 土 2.淤 泥 3.含壤种植土	1750~1850	开挖时能成块,并易打碎	用锹或略加脚踩开挖
III	1.粘 土 2.干燥黄土 3.干淤泥 4.含少量砾石粘土	1800~1950	粘手,看不见砂粒或干硬	用镐、三齿耙开挖或用锹 需用力加脚踩开挖
IV	1.坚硬粘土 2.砾质粘土 3.含卵石粘土	1900~2100	土壤结构坚硬,将土分裂 后成块状或含粘粒砾石 较多	用镐,三齿耙工具开挖