

前 言

为加强土地开发整理项目资金管理，财政部、国土资源部联合颁布《土地开发整理项目预算定额标准》。该标准已于2005年4月1日起试行。

《土地开发整理项目预算定额标准》由土地开发整理项目预算定额、土地开发整理项目施工机械台班费定额、土地开发整理项目预算编制暂行规定三部分组成。其中，土地开发整理项目预算定额主要反映各分项工程的工作内容、使用范围，人工、材料、施工机械的消耗指标和相关费用等；土地开发整理项目施工机械台班费定额主要反映土地开发整理项目工程实施过程中经常使用到的机械类型及其台班费用构成；土地开发整理项目预算编制暂行规定主要包括项目划分、各项费用的构成、费（税）率的计取标准及预算编制方法等。

土地开发整理项目预算定额标准作为技术标准，填补了土地开发整理工作没有具体支出标准这一空白，为国家投资土地开发整理项目的预算编制、资金管理和有效使用提供了重要依据。

为了配合《土地开发整理项目预算定额标准》的贯彻实施，我们组织了专家学者编著了《最新土地开发整理项目预算定额标准实施手册》一书。

本书的第一篇从土地开发整理项目预算定额标准编制的法律制度、依据出发，汇编了最新土地开发整理项目预算定额标准编制的法律制度与法律依据，以方便读者查阅。

本书的第二篇从土地开发整理项目预算定额标准编制基本理论出发，重点阐述了土地开发整理项目基本理论，土地开发利用管理与方法，土地开发整理规划与运作，土地生态系统与土地资源保护，土地利用变化与生态安全评价的理论与方法。

本书的第三篇从土地开发整理项目预算定额标准规划编制与编制方法出发，主要阐述了土地开发整理项目预算定额基本理论，土地开发整理项目预算定额规划编制内容，土地开发整理项目预算定额分项工程的工作内容，土

地开发整理项目预算定额使用范围，人工、材料、施工机械的消耗指标和相关费用，土地开发整理项目施工机械台班费定额，土地开发整理项目预算编制方法等。

本书的第四篇从土地开发整理具体项目预算编制及其编制方法出发，主要阐述了土地平整工程施工费预算编制，农田水利工程施工费预算编制，田间道路工程施工费预算编制，其他土地工程施工费预算编制，设备购置费、其他费用和不可预见费预算编制，土地开发整理项目预算审查。

本书的第五篇从土地开发整理项目准备管理出发，主要阐述了土地开发整理项目可行性研究，土地开发整理项目评估，土地开发整理的公众参与。

本书的第六篇土地开发整理项目实施管理出发，主要阐述了土地开发整理项目的组织管理，土地开发整理项目公告管理，土地开发整理项目招标投标，土地开发整理项目合同管理，土地开发整理项目工程建设监理，土地开发整理项目资金管理，土地开发整理权属管理，实施管理中的计划、控制和监督检查，土地开发整理项目信息档案管理。

本书第七篇从土地开发整理项目竣工验收出发，主要阐述了土地开发整理项目竣工验收基础知识，项目竣工财务决算审计，土地开发整理项目工程后期管护。

本书的第八篇汇编了土地开发整理项目预算定额标准规范。

由于时间关系，本书技术性较强，难度较大，书中难免存在一些不足之处，我们本书编委会恳望读者朋友提出宝贵意见，以便我们再版时作进一步的修订完善。

本书编委会

2005 年7 月

土地开发整理项目预算定额标准

总 说 明

1 《土地开发整理项目预算定额》分为土方工程、石方工程、砌筑工程、混凝土工程、管道安装工程、设备安装与调试、机井工程、道路工程、生态工程，共9章及附录。

2 本定额适用于土地开发整理项目，是编制项目预算的依据，是编制《土地开发整理项目概算定额》、项目初步设计概算和项目估算的基础。可作为编制土地开发整理项目招标标底和投标报价、国家有关主管部门考核工程造价和验核工程经济合理性的依据。

3 本定额不包括冬季、雨季等气候影响施工的因素及增加的设施费用。

4 本定额按一日三班作业施工、每班八小时工作制拟定。若部分工程项目采用一日一班或一日两班制的，定额不作调整。

5 本定额的“工作内容”仅扼要说明各章节的主要施工过程及工序。次要的施工过程及工序和必要的辅助工作所需的人工、材料、机械已包括在定额内。本定额均以工程的设计几何轮廓尺寸计算的工程量为计量单位，即以完成每一有效单位实体所消耗的人工、材料、机械的数量定额组成。不构成实体的各种施工操作损耗及体积变化等因素均已计入定额。

6 人工定额和机械定额是指完成该项定额子目内容所需的人工数和机械台班数。包括基本工作、准备与结束、辅助生产、不可避免的中断、必要的休息、工程检查、交接班、班内工作干扰、夜间工效影响、常用工具和机械小修、保养、加油、加水等全部工作内容。

7 定额中人工是指完成该定额子目工作内容所需的人工耗用量。包括基本用工和辅助用工，并按综合工日数量列示。

8 定额中的材料消耗量是指完成该项定额子目内容所需的全部材料耗用量。

(1) 材料定额中，未列示品种、规格的，均可根据设计选定的品种、规格计算，但定额数量不得调整。凡定额中已列示了品种、规格的，编制预算单价时不得调整。

(2) 材料定额中，凡一种材料名称之后，同时并列几种不同型号规格的，如石方工程中导线之后的“火线”和“电线”，表示这种材料只能选用其中一种型号规格的定额进行计价。

(3) 材料定额中，凡一种材料分几种型号规格与材料名称同时并列的，如道路工程中同时并列的“碎石粒径15mm”和“碎石粒径35mm”，则表示这些名称相同、规格不同的材料都应同时计价。

(4) “其他材料费”是指完成一个定额子目的工作内容所必需的”未列量材料费和设备调试的校验材料费。

(5) 材料从分仓库或相当于分仓库材料堆放地至工作面的场内运输所需的人工、机械及费用，已包括在各定额子目中。

9 机械台班定额（含“其他机械费”），是指完成一个定额子目工作内容所需的主要机械台（组）班数及次要机械使用费。

(1) 机械定额中，凡数量以“组班”表示的，其机械型号、规格、数量均按设计选定计算，但定额数不得调整。

(2) 机械定额中，几种机械名称同时并列的，表示这些机械设备都属于该项定额组成部分，应同时计价。

(3) 机械定额中，凡一种机械分几种型号、规格与机械名称同时并列的，表示这些名称相同、规格不同的机械定额都应同时进行计价。

(4) 机械定额中，同一种机械名称之后，同时并列几种型号、规格的，如运输定额中的“自卸汽车”等，表示这种机械只能选用其中一种型号、规格的定额进行计价。

(5) 机械定额中，凡未列出型号、规格的，均按一般常用或根据设计选用的型号、规格计算台班费，但定额数量不得调整；已列出机械型号、规格的，则按该项机械台班费计算，不得调整。

(6) “其他机械费”，是指完成一个定额子目工作内容所需的次要机械使用费。

10 “其他费用”是指完成该项工作内容所需耗用小量和临时的零星用工、用料和零星辅助机械所发生的摊销费用。例如：小型脚手架、零星辅助机械设备、模板滑模剂、放炮用的火柴、燃香、炮泥、胶轮车、少量用水、其他零星用工等。

11 本定额已包括各章说明中规定的运距内的场内水平、垂直运输和场内小搬运所需的劳动力及运输机具用量，除另有规定外，一般不作调整。

12 本定额中的“其他材料费”、“其他机械费”和“其他费用”有两种方式列示，即以“元”表示和以费率形式表示，以费率形式表示的计算基数如下：

(1) 其他材料费：以主要材料费之和（不包含未计价的装置材料费）为计算基数：

(2) 其他机械费：以主要机械费之和为计算基数；

③) 其他费用：以人工费、材料费和机械费之和为计算基数。

13 人工挑抬及人工胶轮车运输定额，其运距按水平距离计算，如载重方向有上下坡时，应按下列方法折算为水平运距：

(1) 高差折平距离等于载重方向坡道起止点的高差乘以表1 高差折算系数。

表1 每米高差折算系数

运输方式	高差/m									
	5		5 ~10		10 ~15		15 ~20		>20	
	上坡	下坡	上坡	下坡	上坡	下坡	上坡	下坡	上坡	下坡
挑、抬运	10	7	12	8	14	8	16	8	18	8
放轮车	30	14	36	16	42	16	48	16	54	16

(2) 当高差折平距离小于实际斜坡距离时，按斜坡实际距离计算。

(3) 非连续性的坡运中间水平距离超过10m 以上时，应分别计算高差折平距离。

14 定额中一般数字表示的适用范围。

(1) 只用一个数字表示的，仅适用于数字本身。当需要选用的定额介于两个子目之间时，可用内插法计算。

(2) 数字后用“以上”、“以外”、“大于”、“超过”表示的，均不包括数字本身。

(3) 数字后用“以下”、“以内”、“小于或等于”、“不大于”表示的，均包括数字本身。

(4) 数字用××~××表示的，适用于这两个数字区间的范围。相当于“××以上至××以下”。

15 定额中章节说明或附注有关定额调整系数，除特别注明者外，一般均按连乘计算。

16 本定额表示的开挖断面面积系设计开挖断面面积，衬砌厚度系设计厚度。

17 未尽事宜见各章说明。

第一章 土方工程

说 明

1 第1章包括土方开挖、运输、压实等定额共65节。

2 土方定额的计量单位，除注明外，均按自然方计算。

3 土方定额的名称

自然方：指未经扰动的自然状态的土方。

松方：指自然方经人工或机械开挖而松动过的土方。

实方：指填筑（回填）并经过压实后的成品方。

4 土类级别划分，除冻土外，均按土石十六级分类法的前四级划分土类级别。

5 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、安全设施及取土场和卸土场的小路修筑与维护等工作。

6 一般土方开挖定额，适用于一般明挖土方工程和上口宽超过12m的沟渠及上口面积大于 40m^2 的基坑土方工程。

7 基槽土方开挖定额，适用于上口宽小于或等于8m的矩形断面或边坡陡于1:0.5的梯形断面，长度大于宽度3倍的长条形，只修底不修边坡的土方工程，如截水墙、齿墙等各类墙基和电缆槽、管槽等。

8 沟渠土方开挖定额，适用于上口宽小于或等于12m的梯形断面、长条形、底边需要修整的输配水渠道、排水沟土方工程。

9 基坑土方开挖定额，适用于上口面积小于或等于 40m^2 、长度小于宽度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，如集水坑、墩基、柱基、坝基、闸基、机座基础等建（构）筑物基坑。

10 砂砾（卵）石开挖和运输，按Ⅲ类土定额计算。

11 水平梯田定额的规定。

(1) 定额单位所指面积均为水平投影的毛面积，包括田坎及作业道路。

(2) 田面宽度介于两个子目之间时，人工工日、机械台班可采用内插法计算。

(3) 同一梯田设计图若涉及土类级别两个或两个以上时，可按各土类级别分别选用相应定额子目，按各自占挖掘土工程量的比例加权平均计算。土石混合中，当卵石、块（片）石的含量大于20%时选用Ⅳ类土定额，否则选用Ⅲ类土定额。

(4) 土坎梯田考虑了加修地边埂，地边埂为梯形断面：高0.3m，顶宽0.3m，内坡

1 1，外坡1 0.75。

⑤）石坎梯田的石坎采用干砌块石梯形断面；顶宽为0.5m，外坡为1 0.75，内坡垂直。石料来源考虑就地开采，定额中已综合考虑了石料开采、拣集、搬运及砌筑用工，故在使用本定额时，不再计算石料费用。

⑥）田面宽度“每增宽1m”，是指设计田宽超出定额各土类级别子目中最大田宽时，田面宽度每增加1 m 的调整数，不足1 m 的按1m 计算。

12 推土机的推土距离、运输定额的运距、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。

13 人工装机动翻斗车、拖拉机、农用三轮车、汽车运输、装载机装运土，挖掘机、装载机挖装土（含沟渠土方）自卸汽车运输各节，适用于 类土。 、 类土和 类土按表1 所列系数进行调整。

表1 不同类土系数调整

项目	人工	机械
、 类土	0.91	0.91
类土	1.00	1.00
类土	1.09	1.09

14 挖掘机、装载机挖装土（含沟渠土方）自卸汽车运输各节已包括卸料场配备的推土机定额在内。

15 挖掘机、装载机挖装土（含沟渠土方）自卸汽车运输定额，系按挖掘自然方拟定。如挖装松土时，其人工及挖装机械乘以0.85 系数。

16 压实定额适用于淤地坝、拦碴坝等筑坝工程和堤、堰、田基填筑工程。压实定额均按压实成品方计算。根据技术要求和施工必须增加的损耗，在计算压实工程的备料量和运输量时，按下式计算：

每100 压实成品方需要的自然方量 = (100 +A) [设计干密度/天然干密度]

综合系数A，包括开挖、上坝运输、雨后清理、边坡削坡、接缝削坡、施工沉陷、取土坑、试验坑和不可避免的压坏等损耗因素。根据不同的施工方法和坝料按表2 选取A 值，使用时不再调整。

表2 不同施工方法和坝料A 值的选取

项目	A /%
机械填筑坝体土料	4.93
机械填筑堤防土料	5.70
人工筑坝体、堤防土料	3.43

1.1 人工挖土

适用范围：一般土方开挖。
工作内容：挖松、就近堆放。

计量单位：100m³

项目	单位	土类级别		
		~ 类	类	类
人工	工日	5.30	10.20	17.20
其他费用	%	8.50	4.50	2.70
定额编号		10001	10002	10003

注：①）高边坡挖土时每增高10m，增加刨土工3.00 工日，10m 以内不得增加。
②）挖松动爆破土时，人工定额乘以0.50 系数。
③）挖坍方土时，人工定额乘以0.75 系数。

1.2 人工挖冻土

工作内容：挖松，锹倒运，就近堆放，修边底。

计量单位：100m³

项 目	单位	冻土层厚度/m			
		0.30	0.30 ~0.50	0.50 ~0.80	0.80 ~1.20
人工	工日	65.60	106.00	138.00	166.00
其他费用	%	0.70	0.40	0.30	0.30
人工	工日	挖松动焊破冻土时，人工定额采用下表值			
		16.60	23.20	30.20	36.20
定额编号		10004	10005	10006	10007

1.3 土方松动爆破

适用范围：将硬土爆松。
工作内容：人工掏孔、装药、填塞、爆破、检查及安全处理。

计量单位：100m³

项 目	单位	土类级别		
		类	类	冻土
人工	工日	1 20	2 20	3 50
钢钎	kg	0 .10	0 .15	0 20
炸药	kg	6 00	8 00	10 00
雷管	个	9 00	12 00	15 00
导火线	m	30 00	40 00	50 00
其他费用	%	5 60	4 00	1 90
定额编号		10008	10009	10010

1.4 人工清理表土

适用范围：土地平整时的表层熟土清理，厚度30cm 以内。
工作内容：挖松、锹倒运、清理、就近堆放。

计量单位：100m³

项目	单位	土类级别		
		~ 类	类	类
人工	工日	14 60	20 70	29 20
其他费用	%	3 .10	2 20	1 50
定额编号	10011	10012	10013	

1 5 人工锹倒运土

工作内容：用锹将挖翻之土，倒运至指定地点堆放，清理散落土方。

计量单位：100m³

项目	单位	上倒1 次			平倒1 次			下倒1 次		
		土 类 级 别								
		~			~			~		
人工	工日	11 .00	13 .00	15 .00	7 .00	8 .00	9 .00	5 .00	6 .00	7 .00
其他费用	%	2 .10	1 .70	1 .50	3 .20	2 .80	2 .60	4 .60	3 .70	3 .20
定额编号		10014	10015	10016	10017	10018	10019	10020	10021	10022

注：上倒一次约2m；平倒一次约3m；下倒一次坡度陡于1:1时约10m，坡度陡于1:2时约5m，坡度缓于1:2时约3m。

1 6 人工挖挑（抬）运土

适用范围：一般土方挖运。

工作内容：挖土、装筐、运卸、空回、平料场。

计量单位：100m³

项目	单位	挖运20m 以内			每增运10m		
		土类级别			土类级别		
		~			~		
人工	工日	20.80	27.70	36.50	2.30	2.50	2.70
其他费用	%	4.40	3.20	2.50			
定额编号		10023	10024	10025	10026	10027	10028

1.7 人工挖挑（抬）运冻土

适用范围：设计开挖线以上的冻土层。

工作内容：挖土、修边底、装、挑（抬）运、卸除、空回、平料场。

计量单位：100m³

项目	单位	挖运20m 以内				每增运10 m
		厚度/m				
		0.3	0.3 ~0.5	0.50 ~0.8	0.8 ~1.2	
人工	工日	86.80	127.20	159.20	187.20	3.00
其他费用	%	1.00	0.70	0.60	0.50	
定额编号		10029	10030	10031	10032	10033

1.8 人工挖胶轮车运土

适用范围：一般土方挖运。

工作内容：挖土、装车、运卸、空回、平料场。

计量单位：100m³

项目	单位	挖运50m 以内			每增运10 m
		土类级别			
		~ 类	类	类	
人工	工日	16.80	23.90	32.50	2.30
胶轮车	台班	7.00	8.20	9.30	1.30
其他费用	%	4.90	3.50	2.60	
定额编号		10034	10035	10036	10037

1.9 人工挖胶轮车运冻土

适用范围：设计开挖线以上的冻土层。
工作内容：挖土、修边底、装车、运卸、空回、平料场。

计量单位：100m³

项目	单位	挖运50m 以内				每增运50 m
		厚度/m				
		0 3	0 3 ~0 5	0 5 ~0 8	0 8 ~1 2	
人工	工日	82 40	122 80	154 80	182 80	2 50
胶轮车	台班	10 20	10 20	10 20	10 20	1 40
其他费用	%	1 00	0 70	0 60	0 50	
定额编号		10038	10039	10040	10041	10042

1.10 人工挖基土倒运土

适用范围：基槽、沟渠、基坑等开挖接近设计线，需挂线修底、修边部分的保护层土方开挖。
工作内容：挖松、修整、倒运土于两侧边线0.5m 外堆放。

计量单位：100m³

项目	单位	土类级别		
		~ 类	类	类
人工	工日	19.60	29.80	49.90
其他费用	%	2.40	1.50	0.90
定额编号		10043	10044	10045

1.11 人工挖基槽倒运土

工作内容：挖土、修底、将土倒运至槽边两侧0.5m 以外。

1.11.1 ~ 类土

计量单位：100m³

项目	单位	上口宽度/m						
		1		1 ~2			2 ~4	
		深度/m						
		1	1 ~1.5	1 ~1.5	1.5 ~2	2 ~3	1 ~1.5	1.5 ~2
人工	工日	16.00	15.90	15.80	17.90	20.70	15.50	17.60
其他费用	%	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
人工	工日	如需要修边时，不同上口宽度、不同深度，按下表增加修边工						
		3.90	4.10	1.90	1.90	2.10	1.10	1.10
定额编号		10046	10047	10048	10049	10050	10051	10052
项目	单位	上口宽度/m						
		2 ~4		4 ~8				
		深度/m						
		2 ~3	3 ~4	1 ~1.5	1.5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5
人工	工日	20.40	23.90	15.30	17.40	20.20	23.60	27.70
其他费用	%	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
人工	工日	如需要修边时，不同上口宽度、不同深度，按下表增加修边工						
		1.20	1.40	0.50	0.50	0.50	0.50	0.60
定额编号		10053	10054	10055	10056	10057	10058	10059

注：本定额按上口宽度规定了一定深度，超过此深度本定额不适用，应采取其他施工方法。

1.11.2 类土

计量单位：100m³

项目	单位	上口宽度/m						
		1		1 ~2			2 ~4	
		深度/m						
		1	1 ~1.5	1 ~1.5	1.5 ~2	2 ~3	1 ~1.5	1.5 ~2
人工	工日	26.50	26.20	25.80	28.10	31.20	25.30	27.60
其他费用	%1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	
人工	工日	如需要修边时，不同上口宽度、不同深度，按下表增加修边工						
		5.30	5.80	2.60	2.70	2.90	1.40	1.50
定额编号		10060	10061	10062	10063	10064	10065	10066
项目	单位	上口宽度/m						
		2 ~4		4 ~8				
		深度/m						
		2 ~3	3 ~4	1 ~1.5	1.5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5
人工	工日	30.70	34.70	24.90	27.20	30.20	34.30	29.10
其他费用	%	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
人工	工日	如需要修边时，不同上口宽度、不同深度，按下表增加修边工						
		1.70	1.90	0.70	0.70	0.70	0.80	0.80
定额编号		10067	10068	10069	10070	10071	10072	10073

注：本定额按上口宽度规定了一定深度，超过此深度本定额不适用，应采取其他施工方法。

1.11.3 类土

计量单位：100m³

项目	单位	上口宽度/m						
		1		1 ~2			2 ~4	
		深度/m						
		1	1 ~1 5	1 ~1 5	1 5 ~2	2 ~3	1 ~1 5	1 5 ~2
人工	工日	41 .00	40 .10	39 50	41 90	45 30	38 .60	41 .10
其他费用	%	1 .10	1 .10	1 .10	1 .10	1 .10	1 .10	1 .10
人工	工日	如需要修边时，不同上口宽度、不同深度，按下表增加修边工						
		8 40	9 .10	4 .10	4 30	4 60	2 30	2 40
定额编号		10074	10075	10076	10077	10078	10079	10080
项目	单位	上口宽度/m						
		2 ~4		4 ~8				
		深度/m						
		2 ~3	3 ~4	1 ~1 5	1 5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5
人工	工日	44 40	48 70	37 80	40 30	43 70	48 .10	54 40
其他费用	%	1 .10	1 .10	1 .10	1 .10	1 .10	1 .10	1 .10
人工	工日	如需要修边时，不同上口宽度、不同深度，按下表增加修边工						
		2 60	3 .10	1 .10	1 .10	1 20	1 30	1 40
定额编号		10081	10082	10083	10084	10085	10086	10087

注：本定额按上口宽度规定了一定深度，超过此深度本定额不适用，应采取其他施工方法。

1.12 人工挖基槽挑（抬）运土

工作内容：挖土、装筐、挑（抬）运、修底、平料场。

1.12.1 ~ 类土

计量单位：100m³

项目	单位	挖 运10m				每增运10 m
		上口宽度/m				
		1	1 ~2	2 ~4	4 ~8	
人工	工日	24 60	23 80	23 30	23 00	2 30
其他费用	%	3 70	3 70	3 70	3 70	
定额编号		10088	10089	10090	10091	10092

注：本定额不包括修边，如需要修边时，采用人工挖沟渠定额。

1.12.2 类土

计量单位：100m³

项目	单位	挖 运10m				每增运10 m
		上口宽度/m				
		1	1 ~2	2 ~4	4 ~8	
人工	工日	35 00	33 70	33 00	32 10	2 50
其他费用	%	2 50	2 50	2 50	2 50	
定额编号		10093	10094	10095	10096	10097

注：本定额不包括修边，如需要修边时，采用人工挖沟渠定额。

1.12.3 类土

计量单位：100m³

项目	单位	挖 运10m				每增运10 m
		上口宽度/m				
		1	1 ~2	2 ~4	4 ~8	
人工	工日	49 20	47 00	45 70	44 50	2 .70
其他费用	%	2 00	2 00	2 00	2 00	
定额编号		10098	10099	10100	10101	10102

注：本定额不包括修边，如需要修边时，采用人工挖沟渠定额。

1.13 人工挖沟渠挑（抬）运土

适用范围：输配水渠道、排水沟等。

工作内容：挖土、装筐、挑（抬）运、修边底、平料场。

1.13.1 ~ 类土

计量单位：100m³

项目	单位	挖 运10m				每增运10 m
		上口宽度/m				
		1	1 ~2	2 ~4	4 ~8	
人工	工日	30 .10	27 .70	26 .00	24 .80	2 .30
其他费用	%	3 .00	3 .00	3 .00	3 .00	
定额编号		10103	10104	10105	10106	10107

1.13.2 类土

计量单位：100m³

项目	单位	挖 运10m				每增运10 m
		上口宽度/m				
		1	1 ~2	2 ~4	4 ~8	
人工	工日	42.80	39.30	36.70	34.90	2.50
其他费用	%	2.10	2.10	2.10	2.10	
定额编号		10108	10109	10110	10111	10112

1.13.3 类土

计量单位：100m³

项目	单位	挖 运10m				每增运10 m
		上口宽度/m				
		1	1 ~2	2 ~4	4 ~8	
人工	工日	61 40	55 70	51 60	48 70	2 .70
其他费用	%	1 50	1 50	1 50	1 50	
定额编号		10113	10114	10115	10116	10117

1.14 人工挖沟渠胶轮车运土

适用范围：输配水渠道、排水沟等。

工作内容：挖土：挖土、修边底；挖运：挖、装、运、卸、修边底、平料场。

1.14.1 ~ 类土

计量单位：100m³

项目	单位	上口宽度/m					
		4 ~8			8 ~12		
		挖土	挖运20m	增运20m	挖土	挖运20m	增运20m
人工	工日	8.90	21.40	1.00	8.10	20.60	1.00
胶轮车	台班		7.40	0.80		7.40	0.80
其他费用	%	5.10	4.00		5.10	4.00	
定额编号		10118	10119	10120	10121	10122	10123

1.14.2 类土

计量单位：100m³

项目	单位	上口宽度/m					
		4 ~8			8 ~12		
		挖土	挖运20m	增运20m	挖土	挖运20m	增运20m
人工	工日	17.80	31.60	1.00	16.40	30.20	1.00
胶轮车	台班		8.00	0.80		8.00	0.80
其他费用	%	2.60	2.80		2.60	2.80	
定额编号		10124	10125	10126	10127	10128	10129

1.14.3 类土

计量单位：100m³

项目	单位	上口宽度/m					
		4 ~8			8 ~12		
		挖土	挖运20m	增运20m	挖土	挖运20m	增运20m
人工	工日	30.30	45.40	1.00	28.10	43.20	1.00
胶轮车	台班		8.60	0.80		8.60	0.80
其他费用	%	1.50	2.00		1.50	2.00	
定额编号		10130	10131	10132	10133	10134	10135

1.15 人工挖基坑倒运土

工作内容：挖土、修底、将土倒运至坑边0.5m 以外。

1.15.1 ~ 类土

计量单位：100m³

项目	单位	上口宽度/m							
		2 5	2 5 ~5		5 ~10			10 ~20	
		深度/m							
		1 5	1 5	1 5 ~2	1 5	1 5 ~2	2 ~3	1 5	
人工	工日	16 .70	16 .50	18 .80	16 .20	18 .40	21 .20	16 .00	
其他费用	%	2 .50	2 .50	2 .50	2 .50	2 .50	2 .50	2 .50	
人工	工日	如需要修边时，不同上口面积、不同深度按下表增加修边工							
		4 .20	2 .90	3 .10	2 .30	2 .40	2 .60	1 .60	
定额编号		10136	10137	10138	10139	10140	10141	10142	
项目	单位	上口宽度/m							
		2 ~4				4 ~8			
		深度/m							
		1 5 ~2	2 ~3	3 ~4	1 5	1 5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5
人工	工日	18 .10	20 .90	24 .40	15 .70	17 .90	20 .60	24 .10	28 .40
其他费用	%	2 .50	2 .50	2 .50	2 .50	2 .50	2 .50	2 .50	2 .50
人工	工日	如需要修边时，不同上口面积、不同深度按下表增加修边工							
		1 .60	1 .70	1 .80	1 .10	1 .10	1 .20	1 .30	1 .30
定额编号		10143	10144	10145	10146	10147	10148	10149	10150

1.15.2 类土

计量单位：100m³

项目	单位	上口宽度/m							
		2 5	2 5 ~5		5 ~10			10 ~20	
		深度/m							
		1 5	1 5	1 5 ~2	1 5	1 5 ~2	2 ~3	1 5	
人工	工日	28 .60	27 .90	30 .30	27 .00	29 .30	32 .50	26 .40	
其他费用	%	1 .50	1 .50	1 .50	1 .50	1 .50	1 .50	1 .50	
人工	工日	如需要修边时，不同上口面积，不同深度按下表增加修边工							
		5 .70	4 .00	4 .10	3 .20	3 .30	3 .60	2 .20	
定额编号		10151	10152	10153	10154	10155	10156	10157	
项目	单位	上口宽度/m							
		10 ~20			20 ~40				
		深度/m							
		1 5 ~2	2 ~3	3 ~4	1 5	1 5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5
人工	工日	28 .80	31 .90	35 .90	25 .80	28 .50	31 .40	35 .20	39 .90
其他费用	%	1 .50	1 .50	1 .50	1 .50	1 .50	1 .50		
人工	工日	如需要修边时，不同上口面积，不同深度按下表增加修边工							
		2 .30	2 .40	2 .50	1 .50	1 .50	1 .60	1 .70	1 .80
定额编号		10158	10159	10160	10161	10163	10163	10164	10165

1.15.3 类土

计量单位：100m³

项目	单位	上口宽度/m							
		2 5	2 5 ~5		5 ~10			10 ~20	
		深度/m							
		1 5	1 5	1 5 ~2	1 5	1 5 ~2	2 ~3	1 5	
人工	工日	44 .30	43 20	45 70	41 60	44 00	47 40	40 60	
其他费用	%	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	
人工	工日	如需要修边时，不同上口面积，不同深度按下表增加修边工							
		8 70	6 30	6 50	5 00	5 30	5 70	3 30	
定额编号		10166	10167	10168	10169	10170	10171	10172	
项目	单位	上口宽度/m							
		10 ~20			20 ~40				
		深度/m							
		1 5 ~2	2 ~3	3 ~4	1 5	1 5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5
人工	工日	43 .10	46 50	50 80	39 50	42 .10	45 40	49 80	56 20
其他费用	%	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00
人工	工日	如需要修边时，不同上口面积，不同深度按下表增加修边工							
		3 50	3 70	4 00	2 20	2 30	2 40	2 70	2 80
定额编号		10173	10174	10175	10176	10177	10178	10179	10180

1.16 人工挖基坑挑（抬）运土

工作内容；挖土、装筐、挑（抬）运、修底、平料场。

1.16.1 ~ 类土

计量单位：100m³

项目	单位	挖运10m		每增运10m
		上口面积/m ²		
		10 ~20	20 ~40	
人工	工日	24 20	23 90	2 30
其他费用	%	3 80	3 80	
人工	工日	如需要修边时，不同上口面积按下表增加修边工		
		1 80	1 20	0 90
定额编号		10181	10182	10183

1.16.2 类土

计量单位：100m³

项目	单位	挖运10m		每增运10m
		上口面积/m ²		
		10 ~20	20 ~40	
人工	工日	34 70	34 00	2 50
其他费用	%	2 60	2 60	
人工	工日	如需要修边时，不同上口面积按下表增加修边工		
		2 50	1 80	1 20
定额编号		10184	10185	10186

1.16.3 类土

计量单位：100m³

项目	单位	挖运10m		每增运10m
		上口面积/m ²		
		10 ~20	20 ~40	
人工	工日	48 60	47 30	2 .70
其他费用	%	1 90	1 90	
人工	工日	如需要修边时，不同上口面积按下表增加修边工		
		4 00	2 80	1 90
定额编号		10187	10188	10189

1.17 土坎人工水平梯田

工作内容：定埂坎线，清坎基，修筑田坎，挖表土，挖、运生土，填土、平土，筑培埂，还表土，修整等。

1.17.1 地面坡度5°~10°

计量单位：hm²

项目	单位	土 类 级 别						
		~ 类				类		
		田面宽度/m						
		5	10	15	20	5	10	15
人工	工日	163 .00	287 .00	423 .00	558 .00	234 .00	420 .00	622 .00
胶轮车	台班	59 .00	109 .00	166 .00	220 .00	65 .00	131 .00	199 .00
其他费用	%	2 .40	2 .70	2 .80	2 .80	1 .70	1 .90	1 .90
定额编号		10190	10191	10192	10193	10194	10195	10196
项目	单位	土 类 级 别					田面宽 度每增 加1 m	
		类	类					
		田面宽度/m						
		20	5	10	15	20		
人工	工日	820 .00	319 .00	580 .00	861 .00	1138 .00	35 .00	
胶乾车	台班	264 .00	5 .00	151 .00	229 .00	95 .00	10 .00	
其他费用	%	1 .90	1 .20	1 .40	1 .40	1 .40		
定额编号		10199	10198	10199	10200	10201	10202	

1.17.2 地面坡度10°~15°

计量单位 :hm²

项目	单位	土 类 级 别						
		~ 类				类		
		田面宽度/m						
		5	10	15	20	5	10	15
人工	工日	258 .00	478 .00	712 .00	944 .00	373 .00	702 .00	1047 .00
胶轮车	台班	92 .00	186 .00	281 .00	375 .00	111 .00	223 .00	337 .00
其他费用	%	2 .60	2 .80	2 .80	2 .80	1 .90	1 .90	1 .90
定额编号		10203	10204	10205	10206	10207	10208	10209
项目	单位	土 类 级 别					田面宽 度每增 加1 m	
		类	类					
		田面宽度/m						
		20	5	10	15	20		
人工	工日	1389 .00	512 .00	972 .00	1452 .00	1928 .00	64 .00	
胶乾车	台班	450 .00	128 .00	257 .00	389 .00	519 .00	19 .00	
其他费用	%	2 .00	1 .30	1 .40	1 .40	1 .40		
定额编号		10210	10211	10212	10213	10214	10215	

1.17.3 地面坡度15°~20°

计量单位 :hm²

项目	单位	土 类 级 别				
		~ 类			类	
		田面宽度/m				
		5	10	15	5	10
人工	工日	362 .00	707 .00	1051 .00	528 .00	1039 .00
胶轮车	台班	134 .00	277 .00	417 .00	161 .00	333 .00
其他费用	%	2 .70	2 .80	2 .80	1 .80	1 .90
定额编号		10216	10217	10218	10219	10220
项目	单位	土 类 级 别				田面宽 度每增 加1 m
		类	类			
		田面宽度/m				
		15	5	10	15	
人工	工日	1547 .00	727 .00	1440 .00	2146 .00	98 .00
胶乾车	台班	500 .00	186 .00	384 .00	577 .00	31 .00
其他费用	%	1 .90	1 .30	1 .40	1 .40	
定额编号		10221	10222	10223	10224	10225

1.17.4 地面坡度20°~25°

计量单位 :hm²

项目	单位	土 类 级 别				
		~ 类			类	
		田面宽度/m				
		5	8	10	5	8
人工	工日	496.00	767.00	969.00	724.00	1126.00
胶轮车	台班	187.00	300.00	382.00	225.00	360.00
其他费用	%	2.70	2.80	2.80	1.90	1.90
定额编号		10226	10227	10228	10229	10230

项目	单位	土 类 级 别				田面宽度每增加1 m
		类	类			
		田面宽度/m				
		15	5	8	10	
人工	工日	1425.00	1000.00	1560.00	1977.00	150.00
胶乾车	台班	459.00	259.00	415.00	529.00	48.00
其他费用	%	1.90	1.40	1.40	1.40	
定额编号		10231	102.32	10233	10234	10235

1.18 土坎机修水平梯田

工作内容：定埂坎线，清坎基，修筑田坝，机械推表土、生土、填土、平土，人工筑培埂，还表土，修整等。

1.18.1 地面坡度5°~10°

计量单位：hm²

项目	单位	土 类 级 别						
		~ 类				类		
		田面宽度/m						
		10	15	20	25	10	15	20
人工	工日	26 .00	31 .00	36 .00	41 .00	28 .00	33 .00	38 .00
推土机59kW	台班	7 .00	12 .00	15 .00	19 .00	8 .00	13 .00	17 .00
其他费用	%	7 .10	6 .70	7 .30	7 .30	6 .30	6 .20	6 .50
定额编号		10236	10237	10238	10239	10240	10241	10242
项目	单位	土 类 级 别					田面宽 度每增 加1 m	
		类	类					
		田面宽度/m						
		25	10	15	20	25		
人工	工日	43 .00	30 .00	35 .00	40 .00	45 .00	1 .00	
推土机59kW	台班	21 .00	9 .00	14 .00	19 .00	23 .00	0 .60	
其他费用	%	6 .60	5 .70	5 .80	5 .80	6 .10		
定额编号		10243	10244	10245	10246	10247	10248	

1.18.2 地面坡度10°~15°

计量单位 :hm²

项目	单位	土 类 级 别				
		~ 类			类	
		田面宽度/m				
		10	15	20	10	15
人工	工日	36 .00	41 .00	46 .00	38 .00	43 .00
推土机59kW	台班	13 .00	20 .00	26 .00	14 .00	22 .00
其他费用	%	6 .90	7 .10	7 .40	6 .40	6 .50
定额编号		10249	10250	10251	10252	10253
项目	单位	土 类 级 别				田面宽 度每增 加1 m
		类	类			
		田面宽度/m				
		20	10	15	20	
人工	工日	48 .00	40 .00	45 .00	50 .00	1 .00
推土机59kW	台班	29 .00	16 .00	24 .00	32 .00	1 .10
其他费用	%	6 .70	5 .70	6 .00	6 .10	
定额编号		10254	10255	10256	10257	10258

1.18.3 地面坡度15°~20°

计量单位 :hm²

项目	单位	土 类 级 别						田面宽度每增加1m
		~ 类		类		类		
		田面宽度/m						
		10	15	10	15	10	15	
人工	工日	46 .00	51 .00	48 .00	53 .00	50 .00	55 .00	1 .00
推土机59kW	台班	19 .00	29 .00	21 .00	32 .00	24 .00	35 .00	1 .80
其他费用	%	7 .20	7 .40	6 .60	6 .80	5 .80	6 .20	
定额编号		10259	10260	10261	10262	10263	10264	10265

1.18.4 地面坡度20°~25°

计量单位 :hm²

项目	单位	土 类 级 别						田面宽度每增加1m
		~ 类		类		类		
		田面宽度/m						
		8	10	8	10	8	10	
人工	工日	52 .00	54 .00	54 .00	56 .00	56 .00	58 .00	1 .00
推土机59kW	台班	21 .00	27 .00	23 .00	29 .00	25 .00	32 .00	3 .10
其他费用	%	7 .00	7 .20	6 .50	6 .70	6 .00	6 .10	
定额编号		10266	10267	10268	10269	10270	10271	10272

1 .19 石坎人工水平梯田

工作内容：定埂坎线，清坎基，夯实坎基，拣石，修筑石坎，挖表土，挖运生土，填土、平土，还表土，修整等。

1 .19 .1 地面坡度5 °~10 °

计量单位 :hm²

项目	单位	土 类 级 别								田面宽度每增加1m
		类				类				
		田面宽度/m								
		8	10	15	20	8	10	15	20	
人工	工日	968 0	1112 0	1345 0	1543 0	1097 0	1272 0	1584 0	1894 0	38 0
胶轮车	台班	104 0	131 0	199 0	264 0	120 0	151 0	229 0	305 0	10 0
其他费用	%	0 70	0 70	0 90	1 10	0 60	0 60	0 80	0 90	
定额编号		10273	10274	10275	10276	10277	10278	10279	10280	10281

1 .19 .2 地面坡度10 °~15 °

计量单位 :hm²

项目	单位	土 类 级 别								田面宽度每增加1m
		类				类				
		田面宽度/m								
		5	10	15	20	5	10	15	20	
人工	工日	1491.0	2046.0	2491.0	2914.0	1630.0	2316.0	2896.0	3453.0	69.0
胶轮车	台班	111.0	223.0	337.0	450.0	128.0	257.0	389.0	519.0	19.0
其他费用	%	0.50	0.70	0.80	1.00	0.40	0.60	0.70	0.80	
定额编号		10282	10283	10284	10285	10286	10287	10288	10289	10290

1.19.3 地面坡度15°~20°

计量单位 :hm²

项目	单位	土 类 级 别						田面宽度每增加1m
		类			类			
		田面宽度/m						
		5	10	15	5	10	15	
人工	工日	2337.0	3215.0	3905.0	2536.0	3616.0	4504.0	106.0
胶轮车	台班	161.0	333.0	500.0	186.0	384.0	577.0	31.0
其他费用	%	0.40	0.60	0.80	0.40	0.60	0.70	
定额编号		10291	10292	10293	10294	10295	10296	10297

1.19.4 地面坡度20°~25°

计量单位 :hm²

项目	单位	土 类 级 别						田面宽度每增加1m
		类			类			
		田面宽度/m						
		5	8	10	5	8	10	
人工	工日	3428.0	4131.0	4681.0	3704.0	4565.0	5233.0	161.0
胶轮车	台班	225.0	360.0	459.0	259.0	415.0	529.0	48.0
其他费用	%	0.40	0.50	0.60	0.40	0.50	0.50	
定额编号		10298	10299	10300	10301	10302	10303	10304

1 20 石坎机修水平梯田

工作内容：定埂坎线，清坎基，夯实坎基，拣石，修筑石坎，机械推表土、生土，填土、平土，还表土，修整等。

1 20 .1 地面坡度5°~10°

计量单位 :hm²

项目	单位	土 类 级 别						田面宽度每增加1m
		类			类			
		田面宽度/m						
		10	15	20	10	15	20	
人工	工日	720 .00	756 .00	794 .00	722 .00	7n .00	796 .00	3 .00
推土机59kW	台班	8 .00	13 .00	17 .00	9 .00	14 .00	19 .00	0 .60
其他费用	%	1 .00	1 .40	1 .60	1 .00	1 .30	1 .60	
定额编号		10305	10306	10307	10308	10309	10310	10311

1 20 .2 地面坡度10°~15°

计量单位 :hm²

项目	单位	土 类 级 别						田面宽度每增加1m
		类			类			
		田面宽度/m						
		10	15	20	10	15	20	
人工	工日	1382.0	1487.0	1573.0	1384.0	1489.0	1575.0	4.00
推土机59kW	台班	14.00	22.00	29.00	16.00	24.00	32.00	1.10
其他费用	%	0.90	1.20	1.50	0.90	1.20	1.40	
定额编号		10312	10313	10314	10315	10316	10317	10318

1 20 .3 地面坡度15°~20°

计量单位 :hm²

项目	单位	土 类 级 别				田面宽度每增加1m
		类		类		
		田面宽度/m				
		10	15	10	15	
人工	工日	2224 .00	2411 .00	2226 .00	2413 .00	6 .00
推土机59kW	台班	21 .00	32 .00	24 .00	35 .00	1 .80
其他费用	%	0 .80	1 .10	0 .80	1 .10	
定额编号		10319	10320	10321	10322	10323

1 20 .4 地面坡度20°~25°

计量单位 :hm²

项目	单位	土 类 级 别				田面宽度每增加1m
		类		类		
		田面宽度/m				
		8	10	8	10	
人工	工日	3059 .00	3312 .00	3061 .00	3314 .00	12 .00
推土机59kW	台班	23 .00	29 .00	25 .00	32 .00	3 .10
其他费用	%	0 .70	0 .80	0 .70	0 .80	
定额编号		10324	10325	10326	10327	10328

1 21 田埂修筑

适用范围：土埂修筑。

工作内容：定埂线、清基、夯（拍）实土埂、修整。

计量单位：100m³

项目	单位	土 类 级 别		
		~ 类	类	类
人工	工日	8.00	10.00	12.00
其他费用	%	5.70	4.50	3.20
定额编号		10329	10330	10331

1 22 土地耕翻

适用范围：平整后土地耕翻。

工作内容：耕翻深度20 ~30cm、耙碎土、清除杂物、修整等。

计量单位：hm²

项目	单位	土 类 级 别	
		~ 类	~ 类
人工	工日	5.00	7.00
拖拉机 11kW	台班	3.00	4.00
13kW	台班	2.60	3.50
26kW	台班	2.20	2.60
37kW	台班	1.80	2.20
40kW	台班	1.50	1.80
59kW	台班	1.20	1.50
74kV	台班	0.90	1.20
其他费用	%	6.30	4.90
定额编号		10332	10333

注：①）如需墙肥改良土壤，仅计算首次培肥所需人工及肥料。
②）肥料如为化肥，增加人工3.00 工日，复合化肥300kg。
③）肥料如为有机肥，增加人工15.00 工日，有机肥品种及数量据实计算。

1 23 人工装机动翻斗车运土

工作内容：装、运、卸、空回、平料场。

计量单位：100m³

项目	单位	运距/m					每增运 100 m
		100	100 ~200	200 ~300	300 ~400	400 ~500	
人工	工日	14.30	14.30	14.30	14.30	14.30	
机动翻斗车1t	台班	3.42	3.78	4.10	4.42	4.71	0.27
其他费用	%	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	
定额编号		10334	10335	10336	10337	10338	10339

1 24 人工装卸手扶拖拉机运土

工作内容：装、运、卸、空回、平料场。

计量单位：100m³

项目	单位	运距/m					每增运 100 m
		100	100 ~200	200 ~300	300 ~400	400 ~500	
人工	工日	18.60	18.60	18.60	18.60	18.60	
手扶拖拉机9kW	台班	3.85	4.15	4.43	4.70	4.96	0.24
11kW	台班	3.41	3.70	3.96	4.21	4.45	0.22
其他费用	%	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	
定额编号		10340	10341	10342	10343	10344	10345

1 25 人工装卸拖拉机运土

工作内容：装、运、卸、空回、平料场。

计量单位：100m³

项目	单位	运距/km						每增运 0.5km
		0.5 ~1	1 ~1.5	1.5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5	
人工	工日	20.70	20.70	20.70	20.70	20.70	20.70	
拖拉机20kW	台班	4.44	5.23	5.67	6.39	7.27	8.11	0.39

续表

项目	单位	运距km						每增运
		0 5 ~1	1 ~1 5	1 5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5	0 5km
26kW	台班	3 29	3 67	4 27	4 59	5 18	5 74	0 26
37kW	台班	2 64	3 00	3 30	3 62	4 06	4 48	0 20
40kW	台班	2 28	2 58	2 87	3 20	3 59	3 97	0 18
其他费用	%	0 80	0 80	0 80	0 80	0 80	0 80	
定额编号		10346	10347	10348	10349	10350	10351	10352

1 26 人工装卸农用三轮车运土

工作内容：装、运、卸、空回、平料场。

计量单位：100m³

项目	单位	装运卸100m	每增运100m
人工	工日	12 60	
农用三轮车11kW	台班	3 46	0 25
13kW	台班	3 15	0 23
其他费用	%	1 90	
定额编号		10353	10354

1 27 人工装自卸汽车运土

工作内容：装、运、自卸、空回、卸土推平。

计量单位：100m³

项目	单位	运距km						每增运
		0 5 ~1	1 ~1 5	1 5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5	1km
人工	工日	15 30	15 30	15 30	15 30	15 30	15 30	
推土机59kW	台班	0 04	0 04	0 04	0 04	0 04	0 04	
自卸汽车3 5t	台班	2 44	2 83	3 09	3 44	3 89	4 35	0 46
5 t	台班	1 84	2 10	2 26	2 49	2 78	3 07	0 29
其他费用	%	1 10	1 10	1 10	1 10	1 10	1 10	
定额编号		10355	10356	10357	10358	10359	10360	10361

1 28 人工装卸载重汽车运土

工作内容：装、运、卸、空回、平料场。

计量单位：100m³

项目	单位	运距/km						每增运 1km
		0 5 ~1	1 ~1 5	1 5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5	
人工	工日	20 .70	20 .70	20 .70	20 .70	20 .70	20 .0	
载重汽车2t	台班	4 .12	4 .72	5 .22	5 .75	6 .48	7 .18	0 .65
4t	台班	2 .49	2 .81	3 .01	3 .30	3 .67	4 .02	0 .32
5t	台班	2 .28	2 .54	2 .70	2 .93	3 .22	3 .50	0 .29
其他费用	%	1 .00	1 .00	1 .00	1 .00	1 .00	1 .00	
定额编号		10362	10363	10364	10365	10366	10367	10368

1 29 推土机推土

工作内容：推松、运送、卸除、拖平、空回。

1 .29 .1 ~ 类土

计量单位：100m³

项目	单位	运距/m								
		10	10 ~20	20 ~30	30 ~40	40 ~50	50 ~60	60 ~70	70 ~80	80 ~100
人工	工日	0 .20	0 .20	0 .30	0 .30	0 .40	0 .40	0 .50	0 .50	0 .60
推土机55kW	台班	0 .31	0 .43	0 .53	0 .69	0 .79	0 .93	1 .05	1 .21	1 .43
59kW	台班	0 .27	0 .38	0 .47	0 .60	0 .69	0 .81	0 .91	1 .05	1 .24
74kW	台班	0 .12	0 .16	0 .20	0 .26	0 .30	0 .36	0 .41	0 .47	0 .55
88kW	台班	0 .11	0 .13	0 .18	0 .24	0 .28	0 .32	0 .38	0 .42	0 .50
103kW	台班	0 .10	0 .12	0 .15	0 .21	0 .24	0 .28	0 .32	0 .36	0 .43
118kW	台班	0 .09	0 .11	0 .14	0 .18	0 .21	0 .25	0 .28	0 .32	0 .38
132kW	台班	0 .08	0 .10	0 .13	0 .16	0 .19	0 .21	0 .24	0 .28	0 .32
176kW	台班	0 .05	0 .07	0 .09	0 .11	0 .13	0 .15	0 .17	0 .19	0 .23
235kW	台班	0 .03	0 .05	0 .06	0 .08	0 .09	0 .11	0 .12	0 .14	0 .16
其他费用	%	17 .70	12 .90	10 .40	8 .10	7 .00	6 .00	5 .30	4 .60	3 .90
定额编号		10369	10370	10371	10372	10373	10374	10375	10376	10377

注：推土机推表层熟土，土层厚度小于30cm 时，推土机定额乘以1 .25 系数。

1 29.2 类土

计量单位：100m³

项 目	单位	运 距/m								
		10	10 ~20	20 ~30	30 ~40	40 ~50	50 ~60	60 ~70	70 ~80	80 ~100
人工	工日	0 20	0 20	0 30	0 30	0 40	0 40	0 50	0 50	0 60
推土机55kW	台班	0 37	0 53	0 68	0 78	0 94	1 12	1 27	1 45	1 71
59kW	台班	0 33	0 48	0 60	0 68	0 82	0 98	1 11	1 26	1 49
94kW	台班	0 15	0 19	0 24	0 32	0 37	0 43	0 49	0 55	0 66
88 kW	台班	0 13	0 17	0 22	0 28	0 33	0 39	0 44	0 50	0 60
103kW	台班	0 12	0 14	0 18	0 24	0 29	0 33	0 39	0 43	0 52
118kW	台班	0 11	0 13	0 17	0 21	0 24	0 30	0 34	0 38	0 46
132kW	台班	0 10	0 12	0 15	0 19	0 22	0 26	0 29	0 33	0 39
176kW	台班	0 06	0 08	0 11	0 13	0 16	0 18	0 21	0 23	0 27
235kW	台班	0 05	0 0 ,	0 08	0 09	0 11	0 13	0 14	0 16	0 19
其他费用	%	14 90	10 ,60	8 20	7 20	5 90	5 00	4 40	3 90	3 30
定额编号		10387	10388	10389	10390	10391	10392	103193	10394	10395

注：推土机推表层熟土，土层厚度小于30cm 时，推土机定额乘以1 25 系数。

1 302.75m³ 拖式铲运机铲运土

工作内容：铲装、运送、卸除、空回、转向、土场道路平整、卸土、推平等。

1 30.1 ~ 类土

计量单位：100m³

项 目	单位	铲运距离/m								
		100	100 ~150	150 ~200	200 ~250	250 ~300	300 ~350	350 ~400	400 ~450	450 ~500
人工	工日	0 40	0 50	0 60	0 70	0 80	0 90	1 00	1 10	1 20
铲运机2.75m ³	台班	0 33	0 43	0 52	0 61	0 69	0 75	0 81	0 90	0 99
拖拉机55kW	台班	0 33	0 43	0 52	0 61	0 69	0 75	0 81	0 90	0 99
推土机55kW	台班	0 03	0 04	0 05	0 06	0 07	0 08	0 08	0 09	0 10
其他费用	%	22 00	8 90	7 60	6 60	5 90	5 30	4 90	4 40	4 10
定额编号		103 %	10397	10398	10399	10400	10401	10402	10403	10404

1 30 2 类土

计量单位：100m³

项 目	单位	铲运距离/m								
		100	100 ~150	150 ~200	200 ~250	250 ~300	300 ~350	350 ~400	400 ~450	450 ~500
人工	工日	0 50	0 60	0 70	0 80	1 00	1 10	1 20	1 30	1 40
铲运机2.75m ³	台班	0 36	0 47	0 58	0 67	0 76	0 84	0 93	1 01	1 09
拖拉机55kW	台班	0 36	0 47	0 58	0 67	0 76	0 84	0 93	1 01	1 09
推土机55kW	台班	0 04	0 05	0 06	0 07	0 08	0 08	0 09	0 10	0 11
其他费用	%	19 60	15 20	12 40	10 70	9 40	8 50	7 70	7 10	6 60
定额编号		10405	10406	10407	10408	10409	10410	10411	10412	10413

1 30 3 类土

计量单位：100m³

项 目	单位	铲运距离距/m								
		100	100 ~150	150 ~200	200 ~250	250 ~300	300 ~350	350 ~400	400 ~450	400 ~500
人工	工日	0 50	0 60	0 ,80	0 90	1 00	1 10	1 30	1 40	1 50
铲运机2.75m ³	台班	0 39	0 51	0 63	0 . ,3	0 83	0 92	1 01	1 10	1 19
拖拉机55kW	台班	0 39	0 51	0 63	0 07	0 83	0 92	1 01	1 10	1 19
推土机74kW	台班	0 04	0 05	0 06	0 07	0 08	0 09	0 10	0 11	0 12
其他费用	%	17 60	13 60	11 00	9 50	8 40	7 60	6 80	6 30	5 80
定额编号		10414	10415	10416	10417	10418	10419	10420	10421	10422

1.31 4m³ 拖式铲运机铲运土

工作内容：铲装、运送、卸除、空回、转向、土场道路平整、卸土、推平等。

1.31.1 I ~ 类土

计量单位：100m³

项 目	单位	铲运距离/m								
		100	100 ~150	150 ~200	200 ~250	250 ~300	300 ~350	350 ~400	400 ~450	400 ~500
人工	工日	0.40	0.50	0.50	0.60	0.60	0.70	0.70	0.80	0.90
铲运机4m³	台班	0.29	0.37	0.46	0.54	0.62	0.6 ,	0.73	0.81	0.90
拖拉机55kW	台班	0.29	0.37	0.46	0.54	0.62	0.07	0.73	0.81	0.90
推土机55kW	台班	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09
其他费用	%	24.20	19.00	15.50	13.30	11.0	10.70	9.90	8.90	8.00
定额编号		10423	10424	10425	10426	10427	10428	10429	10430	10431

1.31.2 类土

计量单位：100m³

项 目	单位	铲运距离/m								
		100	100 ~150	150 ~200	200 ~250	250 ~300	300 ~350	350 ~400	400 ~450	400 ~500
人工	工日	0.40	0.50	0.50	0.60	0.60	0.70	0.70	0.80	0.90
铲运机4m³	台班	0.32	0.42	0.52	0.61	0.69	0.76	0.86	0.92	1.01
拖拉机55kW	台班	0.32	0.42	0.52	0.61	0.69	0.76	0.86	0.92	1.01
推土机55kW	台班	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.09	0.10
其他费用	%	22.30	17.00	14.00	11.90	10.50	9.50	8.50	7.90	7.00
定额编号		10432	10433	10434	10435	10436	10437	10438	10439	10440

1 31.3 类土

计量单位：100m³

项 目	单位	铲运距离/m								
		100	100 ~150	150 ~200	200 ~250	250 ~300	300 ~350	350 ~400	400 ~450	400 ~500
人工	工日	0.50	0.60	0.60	0.70	0.70	0.80	0.80	0.90	1.00
铲运机4m ³	台班	0.35	0.45	0.57	0.67	0.76	0.84	0.92	1.01	1.10
拖拉机55kw	台班	0.35	0.45	0.57	0.67	0.76	0.84	0.92	1.01	1.10
推土机74kW	台班	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.08	0.09	0.10	0.11
其他费用	%	19.10	15.00	12.10	10.30	9.10	8.30	7.60	6.90	6.40
定额编号		10441	10442	10443	10444	10445	10446	10447	10448	10449

1 32 8m³ 拖式铲运机铲运土

工作内容：铲装、运送、卸除、空回、转向、土场道路子整、卸土、推平等。

1 32.1 1 ~ 类土

计量单位：100m³

项 目	单位	铲运距离/m								
		100	100 ~150	150 ~200	200 ~250	250 ~300	300 ~350	350 ~400	400 ~450	400 ~500
人工	工日	0.30	0.40	0.40	0.50	0.50	0.60	0.60	0.90	0.80
铲运机8m ³	台班	0.22	0.26	0.31	0.36	0.41	0.45	0.50	0.55	0.60
拖拉机74kW	台班	0.22	0.26	0.31	0.36	0.41	0.45	0.50	0.55	0.60
推土机59kW	台班	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06
其他费用	%	21.80	18.10	15.50	13.20	11.70	10.60	9.60	8.70	8.00
定额编号		10450	10451	10452	10453	10454	10455	10456	10457	10458

1 32.2 类土

计量单位：100m³

项 目	单位	铲运距离/m								
		100	100 ~150	150 ~200	200 ~250	250 ~300	300 ~350	350 ~400	400 ~450	400 ~500
人工	工日	0.30	0.40	0.40	0.50	0.60	0.70	0.70	0.80	0.80
铲运机8m³	台班	0.24	0.29	0.34	0.39	0.45	0.50	0.55	0.60	0.66
拖拉机74kW	台班	0.24	0.29	0.34	0.39	0.45	0.50	0.55	0.60	0.66
推土机59kW	台班	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07
其他费用	%	20.20	16.40	14.30	12.30	10.60	9.50	8.70	8.00	7.30
定额编号		10459	10460	10461	10462	10463	10464	10465	10466	10467

1 32.3 类土

计量单位：100m³

项 目	单位	铲运距离/m								
		100	100 ~150	150 ~200	200 ~250	250 ~300	300 ~350	350 ~400	400 ~450	400 ~500
人工	工日	0.30	0.40	0.50	0.60	0.60	0.70	0.80	0.90	0.90
铲运机8m³	台班	0.26	0.32	0.38	0.43	0.49	0.54	0.60	0.65	0.71
拖拉机74kW	台班	0.26	0.32	0.38	0.43	0.49	0.54	0.60	0.65	0.71
推土机74kW	台班	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07
其他费用	%	18.00	14.80	12.30	10.90	9.60	8.70	7.80	7.20	6.60
定额编号		10468	10469	10470	10471	10472	10473	10474	10475	10476

1 33 挖掘机挖土

适用范围：露天作业。
工作内容：挖松、堆放。

计量单位：100m³

项 目	单位	土类内级别		
		~ 类	类	类
人工	工日	0 50	0 60	0 70
挖掘机 0 5m ³	台班	0 17	0 18	0 19
1 0m ³	台班	0 11	0 12	0 13
1 5m ³	台班	0 09	0 10	0 11
2 0m ³	台班	0 07	0 08	0 09
2 5m ³	台班	0 06	0 07	0 08
3 0m ³	台班	0 05	0 06	0 07
其他费用	%	21 30	19 30	17 50
定额编号		10477	10478	10479

1 34 液压反铲挖掘机挖沟渠（不装车）

适用范围：上口宽小于12m 的沟渠。
工作内容：机械开挖，人工配合挖保护层、胶轮车倒运土、修边、修底等。

计量单位：100m³

项 目	单位	土类内级别		
		~ 类	类	类
人工	工日	4 80	5 30	5 80
挖掘机 0 6m ³	0 14	0 16		
1 0 ³	台班	0 09	0 10	0 12
1 6m ³	台班	0 07	0 08	0 09
胶转车	台班	1 00	1 20	1 40
其他费用	%	9 10	8 10	7 30
定额编号		10480	10481	10482

1 35 0 5m³ 挖掘机挖装自卸汽车运土

工作内容：挖装、运、卸、空回。

计量单位：100m³

项 目	单位	运 距/km							每增运 1km
		0 5	0 5 ~1	1 ~1 5	1 5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5	
人工	工日	1 50	1 50	1 50	1 50	1 50	1 50		
挖掘机0 5m³	台班	0 20	0 20	0 20	0 20	0 20	0 20	0 20	
推土机59kW	台班	0 .10	0 .10	0 .10	0 .10	0 .1 0	0 .10	0 .10	
自卸汽车3 5t	台班	1 63	2 .11	2 37	2 64	3 .06	3 57	4 09	0 46
5 t	台班	1 23	1 54	1 66	1 84	2 .10	2 42	2 74	0 29
其他费用	%	4 90	4 .10	3 90	3 60	3 20	2 90	2 60	
定额编号		10483	10484	10485	10486	10487	10488	10489	10490

1 36 0 6m³ 液压反铲挖掘机挖装自卸汽车运土

工作内容：挖装、运、卸、空回。

计量单位：100m³

项 目	单位	运 距/km							每增运 1km
		0 5	0 5 ~1	1 ~1 5	1 5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5	
人工	工日	1 50	1 50	1 50	1 50	1 50	1 50	1 50	
挖掘机0 6m³	台班	0 .16	0 .16	0 .16	0 .16	0 .16	0 .16	0 .16	
推土机59kW	台班	0 08	0 08	0 08	0 08	0 08	0 08	0 08	
自卸汽车3 5t	台班	1 58	2 02	2 33	2 60	3 。02	3 50	4 03	0 46
5 t	台班	1 .18	1 47	1 62	1 80	=2 07	2 3g	2 69	0 29
其他费用	%	5 20	4 40	4 .10	3 70	3 30	2 90	2 60	
定额编号		10491	10492	10493	10494	10495	10496	10497	10498

1.37 1.0m³挖掘机挖装自卸汽车运土

工作内容：挖装、运、卸、空回。

计量单位：100m³

项 目	单位	运 距/km							每增运
		0.5	0.5~1	1~1.5	1.5~2	2~3	3~4	4~5	1km
人工	工日	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	
挖掘机1m³	台班	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	
推土机59kW	台班	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	
自卸汽车3.5t	台班	1.48	1.96	2.23	2.49	2.93	3.45	3.96	0.46
5t	台班	1.09	1.39	1.52	1.70	1.96	2.29	2.61	0.29
8t	台班	0.72	0.90	1.00	1.10	1.27	1.48	1.67	0.18
10t	台班	0.68	0.84	0.92	1.00	1.14	1.32	1.49	0.15
12t	台班	0.64	0.78	0.85	0.93	1.05	1.22	1.37	0.13
15t	台班	0.53	0.65	0.71	0.77	0.86	0.99	1.10	0.11
其他费用	%	5.70	4.60	4.30	3.90	3.50	3.10	2.70	
定额编号		10499	10500	10501	10501	10503	10504	10505	10506

1.38 1.21m³挖掘机挖装自卸汽车运土

工作内容：挖装、运、卸、空回。

计量单位：100m³

项 目	单位	运 距/km							每增运
		0.5	0.5~1	1~1.5	1.5~2	2~3	3~4	4~5	1km
人工	工日	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	
挖掘机1.2m³	台班	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	
推土机59kW	台班	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	
自卸汽车3.5t	台班	1.44	1.92	2.19	2.46	2.89	3.42	3.93	0.46
5t	台班	1.04	1.35	1.49	1.66	1.93	2.26	2.58	0.29
8t	台班	0.69	0.8	0.97	1.0	1.24	1.45	1.64	0.18

续表

项 目	单位	运 距/km							每增运 1km
		0 5	0 5 ~1	1 ~1 5	1 5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5	
10 t	台班	0 65	0 81	0 89	0 97	1 .11	1 30	1 46	0 .15
12 t	台班	0 61	0 75	0 82	0 ,90	1 .02	1 .19	1 34	0 .13
15 t	台班	0 57	0 63	0 69	0 75	0 84	0 97	1 08	0 .11
其他费用	%	5 90	4 80	4 40	4 .10	3 60	3 .10	2 80	
定额编号		10507	10508	10509	10510	10511	10512	10513	10514

1 39 1 6m³ 液压反铲挖掘机挖装自卸汽车运土

工作内容：挖装、运、卸、空回。

计量单位：100m³

项 目	单位	运 距/km							每增运 1km
		0 5	0 5 ~1	1 ~1 5	1 5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5	
人工	工日	0 60	0 60	0 60	0 60	0 60	0 60	0 60	
挖掘机1 6m ³	台班	0 .10	0 .10	0 .10	0 .10	0 .10	0 .10	0 .10	
推土机59kW	台班	0 05	0 05	0 05	0 05	0 05	0 05	0 05	
自卸汽车5t	台班	0 01	1 29	1 46	1 63	1 90	2 23	2 55	0 29
8t	台班	0 66	0 83	0 94	1 04	1 22	1 43	1 61	0 .18
10t	台班	0 62	0 77	0 86	0 94	1 .09	1 28	1 42	0 .15
12 t	台班	0 58	0 72	0 80	0 88	1 .00	1 .17	1 30	0 .13
15t	台班	0 48	0 60	0 66	0 72	0 82	0 95	1 05	0 .11
18t	台班	0 43	0 53	0 58	0 63	0 70	0 81	0 89	0 09
其他费用	%	6 .10	5 00	4 0	4 .10	3 60	3 20	2 80	
定额编号		10515	100516	10517	10518	10519	10520	10521	10522

1.40 2.0m³ 挖掘机挖装自卸汽车运土

工作内容：挖装、运、卸、空回。

计量单位：100m³

项 目	单位	运 距/km							每增运
		0.5	0.5~1	1~1.5	1.5~2	2~3	3~4	4~5	1km
人工	工日	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	
挖掘机2m³	台班	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	
推土机59kW	台班	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	
自卸汽车5t	台班	0.89	1.15	1.30	1.45	1.72	2.02	2.32	0.29
8t	台班	0.67	0.85	0.95	1.05	1.22	1.43	1.63	0.18
10t	台班	0.62	0.78	0.85	0.95	1.08	1.26	1.43	0.15
12t	台班	0.56	0.70	0.77	0.85	0.97	1.12	1.27	0.13
15t	台班	0.47	0.57	0.63	0.69	0.79	0.91	1.03	0.11
18t	台班	0.44	0.52	0.57	0.63	0.70	0.81	0.90	0.09
20t	台班	0.41	0.47	0.53	0.57	0.65	0.74	0.83	0.08
其他费用	%	7.10	5.80	5.30	4.80	4.10	3.60	3.20	
定额编号		10523	10524	10525	10526	10527	10528	10529	10530

1.40 2.0 m³ 挖掘机挖装自卸汽车运土

工作内容：挖装、运、卸、空回。

计量单位：100m³

项 目	单位	运 距/km							每增运
		0.5	0.5~1	1~1.5	1.5~2	2~3	3~4	4~5	1km
人工	工日	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	
挖掘机2m³	台班	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	
推土机59kW	台班	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	
自卸汽车5t	台班	0.89	1.15	1.30	1.45	1.72	2.02	2.32	0.29
8t	台班	0.67	0.85	0.95	1.05	1.22	1.43	1.63	0.18

续表

项 目	单位	运 距/km							每增运 1km
		0 5	0 5 ~1	1 ~1 5	1 5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5	
10t	台班	0 62	0 78	0 85	0 95	1 .08	1 26	1 43	0 .15
12t	台班	0 56	0 70	0 77	0 85	0 97	1 .12	1 27	0 .13
15t	台班	0 47	0 57	0 63	0 69	0 79	0 91	1 03	0 .11
18t	台班	0 44	0 52	0 57	0 63	0 70	0 81	0 90	0 09
20t	台班	0 41	0 47	0 53	0 57	0 65	0 74	0 83	0 08
其他费用	%	7 .10	5 80	5 30	4 80	4 .10	3 60	3 20	
定额编号		10523	10524	10525	10526	10527	10528	10529	10530

1 41 3 0m³ 挖掘机挖装自卸汽车运土

工作内容：挖装、运卸、空回。

计量单位：100m³

项 目	单位	运 距/km							每增运 1km
		0 5	0 5 ~1	1 ~1 5	1 5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5	
人工	工日	0 40	0 40	0 40	0 40	0 40	0 40	0 40	
挖掘机3m ³	台班	0 06	0 06	0 06	0 06	0 06	0 06	0 06	
推土机88kW	台班	0 03	0 03	0 03	0 03	0 03	0 03	0 03	
自卸汽车8t	台班	0 61	0 82	0 88	0 98	1 .14	1 34	1 52	0 .18
10t	台班	0 58	0 76	0 82	0 90	1 .05	1 22	1 38	0 .15
12t	台班	0 54	0 70	0 75	0 83	0 95	1 .11	1 25	0 .13
15t	台班	0 43	0 55	0 60	0 66	0 76	0 89	1 00	0 .11
18t	台班	0 41	0 51	0 55	0 59	0 68	0 78	0 88	0 09
20t	台班	0 37	0 47	0 51	0 55	0 63	0 72	0 81	0 08
其他费用	%	8 20	6 50	6 20	5 70	5 .00	4 40	3 90	
定额编号		10531	10532	10533	10534	10535	10536	10537	10538

1.42 10m³ 装载机装运土方

工作内容：挖装土、运土、卸土，人力清理机下余土、平场。

计量单位：100m³

项 目	单位	运 距/m						
		20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	80 ~100	100 ~120	120 ~150
人工	工日	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
装载机1m³	台班	0.38	0.53	0.68	0.78	0.85	0.96	1.08
其他费用	%	18.40	14.00	11.30	10.00	9.30	8.30	7.50
定额编号		10539	10540	10541	10542	10543	10544	10545

1.43 15m³ 装载机装运土方

工作内容：挖装土、运土、卸土，人力清理机下余土、平场。

计量单位：100m³

项 目	单位	运 距/m						
		20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	80 ~100	100 ~120	120 ~150
人工	工日	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
装载机15m³	台班	0.30	0.40	0.50	0.57	0.62	0.69	0.77
其他费用	%	21.20	16.60	13.70	12.20	11.30	10.30	9.30
定额编号		10546	10547	10548	10549	10550	10551	10552

1.44 1.0m³ 装载机挖装自卸汽车运土

工作内容：挖装、运、卸、空回。

计量单位：100m³

项 目	单位	运 距/m							每增运
		0 5	0 5 ~1	1 ~1 5	1 5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5	1km
人工	工日	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	
装载机1m³	台班	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	
推土机59kW	台班	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	
自卸汽车3.5t	台班	1.65	2.08	2.34	2.59	3.04	3.55	4.07	0.46
5t	台班	1.18	1.46	1.62	1.78	2.05	2.38	2.70	0.29
8t	台班	0.82	0.98	1.09	1.19	1.36	1.56	1.76	0.18
10t	台班	0.77	0.91	1.01	1.09	1.23	1.41	1.57	0.15
12t	台班	0.72	0.84	0.94	1.01	1.14	1.29	1.44	0.13
15t	台班	0.62	0.72	0.79	0.84	0.94	1.06	1.17	0.11
其他费用	%	5.20	4.40	4.10	3.80	3.40	3.00	2.60	
定额编号		10553	10554	10555	10556	10557	10558	10559	10560

1.45 1.5m³ 装载机挖装自卸汽车运土

工作内容：挖装、运、卸、空回。

计量单位：100m³

项 目	单位	运 距/m							每增运
		0 5	0 5 ~1	1 ~1 5	1 5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5	1km
人工	工日	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	
装载机1.5m³	台班	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	
推土机59kW	台班	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	
自卸汽车3.5t	台班	1.35	1.73	1.99	2.22	2.62	3.10	3.58	0.46
5t	台班	1.00	1.24	1.40	1.56	1.80	2.11	2.40	0.29
8t	台班	0.76	0.92	1.03	1.13	1.29	1.50	1.70	0.18

续表

项 目	单位	运 距/m							每增运
		0 5	0 5 ~1	1 ~1 5	1 5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5	1km
10t	台班	0 69	0 83	0 92	1 00	1 .15	1 32	1 49	0 .15
12t	台班	0 63	0 75	0 84	0 90	1 .03	1 .18	1 33	0 .13
15t	台班	0 53	0 63	0 69	0 75	0 85	0 97	1 09	0 .11
18t	台班	0 50	0 58	0 63	0 68	0 75	0 85	0 95	0 09
20t	台班	0 47	0 54	0 59	0 64	0 71	0 80	0 89	0 08
其他费用	%	6 30	5 30	4 80	4 40	3 90	3 40	3 00	
定额编号		10561	10962	10563	105464	1n566	10566	10567	10568

1 46 2 0m³ 装载机挖装自卸汽车运土

工作内容：挖装、运、卸、空回。

计量单位：100m³

项 目	单位	运 距/m							每增运
		0 5	0 5 ~1	1 ~1 5	1 5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5	1km
人工	工日	0 60	0 60	0 60	0 60	0 60	0 60	0 60	
装载机2m³	台班	0 .12	0 .12	0 .12	0 .12	0 .12	0 .12	0 .12	
推土机59kW	台班	0 06	0 06	0 06	0 06	0 06	0 06	0 06	
自卸汽车5t	台班	0 94	1 20	1 34	1 49	1 74	2 06	2 35	0 29
8t	台班	0 72	0 90	0 99	1 09	1 26	1 47	1 67	0 18
10t	台班	0 66	0 80	0 89	0 97	1 12	1 29	1 46	0 15
12t	台班	0 61	0 73	0 81	0 89	1 01	1 16	1 31	0 13
15t	台班	0 51	0 61	0 67	0 73	0 83	0 95	1 07	0 11
18t	台班	0 48	0 56	0 62	0 66	0 74	0 85	0 94	0 09
20t	台班	0 44	0 52	0 57	0 61	0 69	0 78	0 87	0 08
其他费用	%	6 30	5 30	4 80	4 40	3 90	3 40	3 00	
定额编号		10569	10570	10571	10572	10573	10574	10575	10576

1.47 30m³ 装载机挖装自卸汽车运土

工作内容：挖装、运、卸、空回。

计量单位：100m³

项 目	单位	运 距/m							每增运
		0 5	0 5 ~1	1 ~1 5	1 5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5	1km
人工	工日	0 40	0 40	0 40	0 40	0 40	0 40	0 40	
装载机3m³	台班	0 08	0 08	0 08	0 08	0 08	0 08	0 08	
推土机88kW	台班	0 04	0 04	0 04	0 04	0 04	0 04	0 04	
自卸汽车8t	台班	0 63	0 81	0 90	1 00	1 15	1 35	1 53	0 18
10t	台班	0 60	0 76	0 84	0 93	1 06	1 24	1 40	0 15
12t	台班	0 57	0 71	0 78	0 86	0 98	1 13	1 28	0 13
15t	台班	0 46	0 56	0 63	0 69	0 79	0 91	1 02	0 11
18t	台班	0 44	0 52	0 58	0 62	0 71	0 81	0 90	0 09
20t	台班	0 40	0 48	0 53	0 57	0 65	0 74	0 83	0 08
其他费用	%	7 70	6 40	5 90	5 40	4 80	4 20	3 80	
定额编号		10577	10578	10579	10580	10581	10582	10583	10584

1.48 0.6m³ 液压反铲挖掘机挖沟渠自卸汽车运土

适用范围：上口宽小于12m 的沟渠。

工作内容：机械挖装、汽车运土，人工配合挖保护层、胶轮车倒运土、修边、修底等。

计量单位：100m³

项 目	单位	运 距/m							每增运
		0 5	0 5 ~1	1 ~1 5	1 5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5	1km
人工	工日	5 30	5 30	5 30	5 30	5 30	5 30	5 30	
挖掘机0.6m³	台班	0 20	0 20	0 20	0 20	0 20	0 20	0 20	
推土机59kW	台班	0 10	0 10	0 10	0 10	0 10	0 10	0 10	
自卸汽车3.5t	台班	1 64	2 10	2 29	2 63	3 00	3 51	4 00	0 46
5t	台班	1 14	1 42	1 55	1 76	2 01	2 34	2 65	0 29
胶轮车	台班	1 20	1 20	1 20	1 20	1 20	1 20	1 20	
其他费用	%	4 30	3 80	3 50	3 20	3 00	2 60	2 40	
定额编号		10585	10586	10587	10588	10589	10590	10591	10592

1.49 1.0m³ 液压反铲挖掘机挖沟渠自卸汽车运土

适用范围：上口宽小于12m 的沟渠。

工作内容：机械挖装、汽车运土，人工配合挖保护层、胶轮车倒运土、修边、修底等。

计量单位：100m³

项 目	单位	运 距/m							每增运
		0 5	0 5 ~1	1 ~1 5	1 5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5	1km
人工	工日	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	
挖掘机1m³	台班	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	
推土机59kW	台班	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	
自卸汽车3.5t	台班	1.54	2.02	2.21	2.57	2.95	3.48	3.97	0.46
5t	台班	1.08	1.38	1.50	1.72	1.96	2.29	2.61	0.29
8t	台班	0.72	0.90	0.98	1.12	1.27	1.48	1.67	0.18
10t	台班	0.68	0.84	0.90	1.02	1.14	1.32	1.49	0.15
胶轮车	台班	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	
其他费用	%	4.80	4.10	3.80	3.50	3.10	2.80	2.50	
定额编号		10593	10594	10595	10596	10597	10598	10599	10600

1.50 1.6m³ 液压反铲挖掘机挖沟渠自卸汽车运土

适用范围：上口宽小于12m 的沟渠。

工作内容：机械挖装、汽车运土，人工配合挖保护层、胶轮车倒运土、修边、修底等。

计量单位：100m³

项 目	单位	运 距/m							每增运
		0 5	0 5 ~1	1 ~1 5	1 5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5	1km
人工	工日	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	
挖掘机1.6m³	台班	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
推土机59LW	台班	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
自卸汽车5t	台班	1.02	1.32	1.45	1.67	1.91	2.24	2.56	0.29

续表

项 目	单位	运 距/m							每增运 1km
		0 5	0 5 ~1	1 ~1 5	1 5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5	
8t	台班	0 69	0 85	0 93	1 07	1 23	1 44	1 63	0 .18
10t	台班	0 62	0 79	0 85	0 97	1 .10	1 28	1 45	0 .15
12t	台班	0 59	0 75	0 80	0 91	1 .03	1 20	1 36	0 .13
15t	台班	0 53	0 65	0 70	0 79	0 89	1 02	1 15	0 .11
胶轮车	台班	1 20	1 20	1 20	1 20	1 20	1 20	1 20	
其他费用	%	4 90	4 20	3 00	3 50	3 20	2 80	2 50	
定额编号		10601	10602	10603	10604	10605	10606	10607	10608

1 51 水力开挖土方

适用范围：干密度1 .6g /cm³ 以下的壤土、亚粘土、黄土状重粘土。

工作内容：用水枪冲挖，人工或机械配合、清除滞流。

计量单位：100m³

项 目	单位	类 别		
		冲自然土	冲爆破松动土	冲机械松动土
人工	工日	2 80	1 80	0 80
离心水泵22kW	台班	1 38	0 88	0 75
水枪 陕西20 型	台班	1 38	0 88	0 75
其他费用	%	7 00	11 00	15 00
定额编号		10609	10610	10611

注：①）冲爆破松动土未包括爆破土方所需人工及材料，
②）冲机械松动土未包括松动土方所需人工及机械。

1.52 打灰土

工作内容：筛灰、筛土、配制、拌合、铺筑、夯实及场内材料运输。

计量单位：100m³ 实方

项 目	单位	灰土比例			
		2 :8		3 :7	
		人工	机械	人工	机械
人工	工日	92.00	54.30	92.00	54.30
生石灰	t	16.50	16.50	24.70	24.70
粘土	m ³	(131.20)	(131.20)	(114.80)	(114.80)
水	t	7.20	7.20	7.20	7.20
蛙式夯实机2.8kW	台班		3.88		3.88
其他费用	%	0.40	0.40	0.30	0.30
定额编号		10612	10613	10614	10615

注：定额中粘土消耗量需要换土时的客土量，就地挖掘出的粘土不得计价。

1.53 人工平土、平场地

1.53.1 平土

适用范围：一般填土平整。

工作内容：铺土、碎土、平土。

计量单位：100m³ 实方

项 目	单位	土 类 级 别		
		~ 类	类	类
人工	工日	1.60	2.00	2.40
其他费用	%	14.20	11.40	9.50
定额编号		10616	10617	10618

1.53.2 平整场地

适用范围：厚度30cm 以下。
工作内容：挖、填、碎土、平整。

计量单位：100m²

项 目	单位	土 类 级 别		
		~ 类	类	类
人工	工日	2.10	3.70	5.80
其他费用	%	6.50	3.70	2.40
定额编号		10619	10620	10621

1.54 平地机平土

适用范围：土坝坝面子土和一般填土平整。
工作内容：推平土料、修整。

计量单位：100m³ 实方

项 目	单位	土坝子土		一般填土
		干密度/ (g /cm ³)		
		7	>1 .7	
人工	工日	0 .20	0 .20	0 .20
平地机44kW	台班	0 .31	0 .34	0 .31
66kW	台班	0 .16	0 .18	0 .16
118kW	台班	0 .09	0 .10	0 .09
135kW	台班	0 .08	0 .09	0 .08
其他费用	%	5 .30	4 .80	5 .30
定额编号		10622	10623	10624

1 55 推土机平土

适用范围：一般填土平整。
工作内容：推平土料、修整。

计量单位：100m³ 实方

项 目	单位	土类级别		
		~ 类	类	类
人工	工日	0 .10	0 .20	0 .30
推土机55kW	台班	0 .14	0 .17	0 .21
59kW	台班	0 .12	0 .15	0 .19
74kW	台班	0 .07	0 .09	0 .11
88kW	台班	0 .06	0 .08	0 .10
103kW	台班	0 .05	0 .06	0 .08
118kW	台班	0 .04	0 .05	0 .07
132kW	台班	0 .03	0 .04	0 .06
176kW	台班	0 .02	0 .03	0 .05
235kW	台班	0 .01	0 .02	0 .04
其他费用	%	13 .00	9 .70	7 .70
定额编号		10625	10626	10627

1.56 建筑物回填土

适用范围：建筑物基础及周围，暗基槽、暗沟渠回填土。

工作内容：松填包括5m 以内取土、回填；夯填包括取土、铺土、平土、碎土、刨毛、洒水、夯实、消除杂物、修整。

1.56.1 人工夯实

计量单位：100m³ 实方

项 目	单位	类 别										
		松填	人工夯填									
			杵 夯			木 夯			石 夯			
			填筑干密度/ (g M³)									
			1 5	1 6	1 7	1 5	1 6	1 7	1 5	1 6	1 7	
人工	工日	10 0	50 6	76 2	114 8	46 4	70 7	106 0	32 0	53 0	87 8	
其他费用	%	4 50	0 90	0 60	0 50	1 ,00	0 70	0 50	1 40	0 90	0 60	
定额编号		10628	10629	10630	10631	10632	10633	10634	10635	10636	10637	

注：松填应考虑沉陷并预留一定的虚高。

1.56.2 机械夯实

计量单位：100m³ 实方

项 目	单位	填筑干密度/ (g /cm³)		
		1.5	1.6	1.7
人工	工日	26.00	28.90	31.80
蛙式夯实机2.8kW	台班	1.20	1.80	2.80
其他费用	%	1.50	1.30	1.10
定额编号		10638	10639	10640

1.57 人工夯实土料

1.57.1 填筑土料

适用范围：坝面、堤防及一般填土。

工作内容：铺土、平土、碎土、刨毛、洒水、夯实、消除杂物、修整等。

计量单位：100m³ 实方

项 目	单位	类 别										
		松填	人工夯填									
			杵 夯			木 夯			石 夯			
			填筑干密度/ (g M³)									
			1 5	1 6	1 7	1 5	1 6	1 7	1 5	1 6	1 7	
人工	工日	42 30	63 50	95 70	38 60	58 90	88 30	26 70	44 20	73 .10		
其他费用	%	1 .10	0 70	0 50	1 20	0 80	0 50	1 70	1 00	0 60		
定额编号		10641	10642	10643	10644	10645	10646	10647	10648	10649		

1.57.2 原土夯实

适用范围：建（构）筑物、基槽、沟渠等地基面铺底夯实。

工作内容：平整、夯实、清除杂物等。

计量单位：100m³

项 目	单位	人 工		蛙式打夯机	
		地 面	坑 槽	地 面	坑 槽
人工	工日	5.00	6.00	0.30	0.40
蛙式夯实机2.8kW	台班		0.30	0.39	
其他费用	%	1.80	1.60	7.40	5.70
定额编号		10650	10651	10652	10653

1 58 蛙式夯实机夯填土

适用范围：坝体、堤防及一般土方填筑。
工作内容：铺土、平土、碎土、刨毛、洒水、夯实、削坡、辅助工作。

计量单位：100m³ 实方

项 目	单位	填筑干密度/ (g /cm ³)		
		1 5	1 6	1 7
人工	工日	20 .10	22 .90	26 .70
蛙式夯实机2 8kW	台班	1 ,10	1 .64	2 .59
其他费用	%	1 .90	1 .60	1 .30
定额编号		10654	10655	10656

1 59 人工修筑小型堤坝

工作内容：铺土、平土、碎土、刨毛、洒水、打夯、修整边坡、废土清除。

计量单位：100m³ 实方

项 目	单位	填土面积/m ²							
		15				>15			
		填筑干密度/ (g /cm ³)							
		1 7		>1 7		1 7		>1 7	
		铺 土							
		人工	机械	人工	机械	人工	机械	人工	机械
人工	工日	89 ,30	71 .40	127 .50	108 .80	71 .40	53 .60	102 .00	76 .50
其他费用	%	0 .50	0 .60	0 .40	0 .50	0 .60	0 .80	0 .50	0 .60
定额编号		10657	10658	10659	10660	10661	10662	10663	10664

注：①）本定额不包括土料运输。
②）铺土人工、机械系指运土上堤坝的运输方式。
③）人工铺土，包括5m 内取运土料。

1 60 羊脚碾压实

适用范围：坝体、堤防土料，拖拉机牵引羊脚碾压实。

工作内容：推平、碾压、刨毛、洒水、补边夯、削坡、辅助工作。

计量单位：100m³ 实方

项 目	单位	土 料			
		坝 体		心墙、斜墙	
		填筑干密度/ (g /cm ³)		墙宽/m	
		1 7	>1 7	10	>10
人工	工日	3 .10	3 40	5 40	5 40
羊脚碾 5 ~7t 拖拉机 59kW	组班	0 21	0 27		
5 ~7t 74kW	组班	0 .16	0 21		
8 ~12t 74 kW	组班	0 .15	0 .19		
12 ~18t 74kW	组班		0 67	0 55	
推土机74kW	台班	0 06	0 06	0 06	0 06
蛙式夯实机2 .8kW	台班	0 .13	0 .13	0 .13	0 .13
刨毛机	台班	0 06	0 06	0 06	0 06
其他费用	%	6 00	5 20	3 .10	3 50
定额编号		10665	10666	10667	10068

1 61 轮胎碾压实

适用范围：坝体、堤防土料，拖拉机牵引轮胎碾压实。

工作内容：推平、碾压、刨毛、洒水、补边夯、削坡、辅助工作。

计量单位：100m³ 实方

项 目	单位	土 料			
		坝 体		心墙、斜墙	
		填筑干密度/ (g /cm³)		墙宽/m	
		1.7	>1.7	10	>10
人工	工日	2.70	2.90	4.70	4.70
轮胎碾9 ~16t	拖拉机74kW	0.12	0.17	0.54	0.45
推土机74kW	台班	0.06	0.06	0.06	
蛙式夯实机2.8kW	台班	0.13	0.13	0.13	
刨毛机	台班	0.06	0.06	0.06	
其他费用	%	6.00	5.50	3.60	
定额编号		10669	10670	10671	10672

1 62 履带拖拉机压实

适用范围：坝体、堤防、田基土料、砂砾料、反滤料。

工作内容：推平、碾压、刨毛、洒水、补边夯、削坡、辅助工作。

计量单位：100m³ 实方

项 目	单位	土 料					砂砾料	反滤料
		坝 体		心墙、斜墙		田基		
		填筑干密度/ (g /cm³)		墙宽/m				
		1 .7	>1 .7	10	>10			
人工	工日	2 .50	2 .90	4 .50	4 .50	1 .00	2 .50	2 .60

续表

项 目	单位	土 料					砂砾料	反滤料
		坝 体		心墙、斜墙		田基		
		填筑干密度/ (g /cm ³)		墙宽/m				
		1 .7	>1 .7	10	>10			
履带拖拉机 59kW	台班	0 .26	0 .32	0 .60	0 .47	0 .10	0 .12	0 .14
74 kW	台班	0 .24	0 .30	0 .58	0 .45	0 .08	0 .10	0 .12
推土机74kW	台班	0 .06	0 .06	0 .06	0 .06		0 .06	0 .06
蛙式夯实机2 .8kW	台班	0 .13	0 .13	0 .13	0 .13		0 .13	0 .13
刨毛机	台班	0 .06	0 .06	0 .06	0 .06			
其他费用	%	5 .40	4 .90	3 .80	4 .10	19 .10	8 .00	7 .60
定额编号		10673	10674	10675	10676	10677	10678	10679

注：田基填土指土地平整时，田面耕作层下需碾压的填方，填筑干密度按恢复至自然方计算。

1.63 振动碾压实

适用范围：坝体砂砾料、反滤料、非自行式振动碾。

工作内容：推平、洒水、压实、补边夯、修坡、辅助工作。

计量单位：100m³ 实方

项 目	单位	类 别	
		砂砾料	反滤料
人工	工日	2 .30	2 .40
振动碾13 ~14t 拖拉机74kW	组班	0 .03	0 .06
推土机74kW	台班	0 .06	0 .06
蛙式夯实机2 .8kW	台班	0 .13	0 .13
其他费用	%	10 .10	8 .60
定额编号		10680	10681

1 64 人工伐树、挖根

1 64 .1 伐树

工作内容：锯（砍）倒、堆放、安全处理、场地清理。

计量单位：100 棵

项 目	单位	树根直径 ϕ cm						
		20 ~40	40 ~60	60 ~80	80 ~100	100 ~120	120 ~140	140 ~150
人工	工日	6 20	12 20	19 40	35 40	65 40	127 20	207 00
其他费用	%	3 70	1 90	1 20	0 60	0 30	0 20	0 .10
定额编号		10682	10S83	10684	10685	10686	10687	10688

注：①）树根直径以离地面以上20cm 处的树径为准。

②）伐树截断、断枝，人工定额乘以3 00 系数。

1 64 .2 挖树根

工作内容：挖除、堆放、填坑。

计量单位：100 棵

项 目	单位	树根直径 ϕ cm						
		20 ~40	40 ~60	60 ~80	80 ~100	100 ~120	120 ~140	140 ~150
人工	工日	33 00	58 00	99 00	180 00	270 00	405 00	608 00
其他费用	%	1 40	0 80	0 50	0 30	0 20	0 .10	0 .10
定额编号		10689	10690	10691	10692	10693	10694	10695

注：树根直径以离地面以上20cm 处的树径为准。

1 64 .3 砍挖灌木林、挖竹根、芦苇根

工作内容：挖除、堆放。

计量单位：100m²

项 目	单位	砍小树根直径 20cm		挖竹根	挖苇根
		树林密度/（棵/100m ² ）			
		20 ~150	>150		
人工	工日	3 00	5 00	7 00	5 .00
其他费用	%	4 50	4 50	1 90	2 .70
定额编号		10696	10697	10698	10699

注：①）树根直径以离地面以上20cm 处的树径为准。

②）树林密度 20 棵/100m² 的不计。

1.65 推土机推树根

工作内容：将树根从土中推出。

计量单位：100 棵

项 目	单位	树根直径/cm				
		10	10 ~20	20 ~30	30 ~40	40 ~50
人工	工日	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
推土机59kW	台班	0.24	0.29	0.43	0.78	1.24
其他费用	%	11.10	9.60	6.90	4.10	2.70
定额编号		10700	10701	10702	10703	10704

注：树根直径以离地面以上20cm 处的树径为准。

第二章 石方工程

说 明

- 1 第二章包括一般石方、一般坡面石方、保护层石方、沟渠（槽）石方、坑石方开挖和石碴运输，煤矸石、石碴填筑等定额共41节
- 2 第二章计量单位除注明外，均按自然方计算。
- 3 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 的沟渠（槽）、上口大于 80m^2 的坑挖石方工程，倾角小于或等于 20° ，以及开挖厚度大于5m（垂直于设计面的平均厚度）的坡面石方开挖。有保护层的，按一般石方和保护层比例综合计算。
- 4 一般坡面石方开挖定额，适用于设计倾角大于 20° 和厚度5m 以内的石方开挖。
- 5 保护层石方开挖定额，适用于设计规定不允许破坏岩层结构的石方开挖工程，厚度按设计规定计算。沟渠（槽）、坑等石方开挖定额中已包括保护层石方开挖。
- 6 沟渠（槽）石方开挖定额，适用于底宽7m 以内，两侧垂直或有边坡的长条形石方开挖工程，如渠道、截水槽、排水沟、地槽等。
- 7 坑石方开挖定额适用于上口面积小于或等于 80m^2 ，深度小于或等于上口短边长度或直径的石方开挖工程。如集水坑、墩基、桩基、机座、混凝土基坑等。
- 8 各开挖定额已考虑控制规格的布孔。未考虑防震孔、预裂孔。
- 9 合金钻头的修磨费，按原价的25 % 计入合金钻头预算价格。
- 10 炸药价格的计取。
 - (1) 一般石方开挖，按2 号岩石铵梯炸药计算。
 - (2) 边坡、坑、沟渠（槽）、保护层石方开挖，按2 号岩石铵梯炸药和4 号抗水岩石铵梯炸药各半计算。
- 11 炸药加工费（大包改小）所需工料已分别包括在本定额其他费用中。炸药预算价格一律1 ~9kg 包装的炸药计算。
- 12 挖掘机或装载机装石碴自卸汽车运输定额，适用于场内运输。

2.1 一般石方开挖（人工打孔）

适用范围：一般明挖。

工作内容：打孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面。

计量单位：100m³

项 目	单位	岩石级别			
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ
人工	工日	19.60	30.10	47.60	78.30
钢钎	kg	0.44	0.70	1.73	3.17
炸药	kg	23.20	31.20	39.10	46.80
雷管	个	35.00	47.00	60.00	70.00
导线 火线	m	70.00	94.00	120.00	140.00
电线	m	88.00	118.00	150.00	175.00
其他费用	%	3.10	2.10	1.40	0.90
定额编号		20001	20002	20003	20004

2.2 一般石方开挖（风钻钻孔）

适用范围：一般明挖。

工作内容：钻孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面。

计量单位：100m³

项 目	单位	岩石级别					
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ
人工	工日	8.60	9.80	11.70	14.90	19.80	25.60
合金钻头	个	0.80	1.18	1.69	2.48	3.56	4.65
空心钢	kg	0.23	0.35	0.53	0.88	1.48	2.27
炸药	kg	22.80	27.30	33.20	39.60	45.90	52.30
雷管	个	21.00	25.00	30.00	36.00	42.00	48.00
导线 火线	m	57.00	68.00	81.00	97.0	113.00	130.00
电线	m	104.00	124.00	148.00	178.00	207.00	236.00
风钻 手持式	台班	0.02	0.68	1.04	1.71	2.89	4.47
修钎设备	台班		0.03	0.04	0.08	0.12	0.19
其他费用	%	6.00	4.90	3.90	2.90	2.10	1.60
定额编号		20005	20006	20007	20008	20009	20010

2 3 一般石方开挖 (80 型潜孔钻钻孔)

适用范围：一般明挖。

工作内容：钻孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面。

2 3 .1 孔深6m 以内

计量单位：100m³

项 目	单位	岩石级别					
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ
人工	工日	6 .10	7 .10	8 .00	9 .40	11 .10	12 .90
合金钻头	个	0 .09	0 .13	0 .18	0 .25	0 .35	0 .46
钻头80 型	个	0 .26	0 .30	0 .44	0 .62	0 .86	1 .07
冲击器	套	0 .03	0 .04	0 .05	0 .07	0 .09	0 .11
空心钢	kg	0 .11	0 .15	0 .20	0 .24	0 .29	0 .34
钻杆	m	0 .22	0 .25	0 .28	0 .34	0 .41	0 .48
炸药	kg	42 .20	46 .80	51 .60	58 .10	65 .30	70 .80
雷管	个	22 .00	24 .00	28 .00	32 .00	36 .00	40 .00
导线火线	m	46 .00	51 .00	59 .00	67 .00	76 .00	84 .00
电线	m	139 .00	149 .00	171 .00	192 .00	212 .00	232 .00
风钻手持式	台班	0 .16	0 .24	0 .30	0 .37	0 .45	0 .51
潜孔钻80 型	台班	0 .49	0 .57	0 .76	1 .04	1 .46	1 .87
其他费用	%	3 .60	3 .10	2 .60	2 .00	1 .60	1 .30
定额编号		20011	20012	20013	20014	20015	20016

2 3 2 孔深6 ~9 m

计量单位 :100m³

项 目	单位	岩石级别					
		,	,	,	,	,	
人工	工日	4 40	5 20	5 90	7 00	8 40	9 60
合金钻头	个	0 09	0 13	0 18	0 25	0 35	0 46
钻头80 型	个	0 19	0 27	0 35	0 50	0 71	0 93
冲击器	套	0 02	0 03	0 04	0 05	0 07	0 09
空心钢	kg	0 11	0 15	0 20	0 24	0 29	0 34
钻杆	m	0 20	0 23	0 25	0 32	0 39	0 45
炸药	kg	38 60	42 80	47 20	53 10	59 60	64 40
雷管	个	21 00	23 00	26 00	30 00	32 00	35 00
导线火线	m	44 00	48 00	55 00	63 00	67 00	74 00
电线	m	197 00	214 00	237 00	270 00	285 00	98 00
风钻手持式	台班	0 16	0 24	0 30	0 37	0 45	0 51
潜孔钻80 型	台班	0 38	0 48	0 63	0 88	1 24	1 58
其他费用	%	4 40	3 60	3 00	2 40	1 90	1 60
定额编号		20017	20018	20019	20020	20021	20022

2.4 一般石方开挖 (100 型潜孔钻钻孔)

适用范围：一般明挖。

工作内容：钻孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面。

2.4.1 孔深6m 以内

计量单位：100m³

项 目	单位	岩石级别					
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ
人工	工日	5.50	6.50	7.10	8.20	9.50	10.90
合金钻头	个	0.09	0.13	0.18	0.25	0.35	0.46
钻头100 型	个	0.16	0.20	0.28	0.40	0.56	0.69
冲击器	套	0.02	0.03	0.03	0.04	0.06	0.08
空心钢	kg	0.11	0.15	0.20	0.24	0.29	0.34
钻杆	m	0.27	0.30	0.35	0.45	0.53	0.62
炸药	kg	46.40	51.10	56.50	63.60	71.40	77.20
雷管	个	18.00	20.00	23.00	26.00	30.00	32.00
导线火线	m	38.00	42.00	48.00	55.00	63.00	67.00
电线	m	122.00	134.00	152.00	169.00	192.00	202.00
风钻手持式	台班	0.16	0.24	0.30	0.37	0.45	0.51
潜孔钻100 型	台班	0.29	0.35	0.46	0.64	0.91	0.18
其他费用	%	4.20	3.60	3.00	2.40	1.90	1.60
定额编号		20023	20024	20025	20026	20027	20028

2 4 2 孔深6 ~9 m

计量单位 :100m³

项 目	单位	岩石级别					
		,	,	,	,	,	
人工	工日	3 70	4 60	5 10	6 00	7 00	8 00
合金钻头	个	0 09	0 13	0 18	0 25	0 35	0 46
钻头100 型	个	0 13	0 17	0 22	0 31	0 44	0 54
冲击器	套	0 02	0 02	0 03	0 03	0 04	0 06
空心钢	kg	0 11	0 15	0 20	0 24	0 29	0 34
钻杆	m	0 23	0 26	0 35	0 39	0 49	0 55
炸药	kg	42 40	46 70	51 60	58 10	65 30	70 10
雷管	个	18 00	19 00	22 00	25 00	28 00	31 00
导线 火线	m	38 00	40 00	46 00	53 00	59 00	65 00
电线	m	173 00	181 00	207 00	233 00	255 00	279 00
风钻手持式	台班	0 16	0 24	0 30	0 37	0 45	0 51
潜孔钻100 型	台班	0 21	0 27	0 36	0 51	0 73	0 95
其他费用	%	5 00	4 30	3 60	2 90	2 30	1 90
定额编号		20029	20030	20031	20032	20033	20034

2 5 一般石方开挖 (150 型潜孔钻钻孔)

适用范围：一般明挖。

工作内容：钻孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面。

2 5 .1 孔深6m 以内

计量单位：100m³

项 目	单位	岩石级别					
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ
人工	工日	4.70	5.90	6.40	7.20	8.30	9.70
合金钻头	个	0.09	0.13	0.18	0.25	0.35	0.46
钻头150 型	个	0.05	0.07	0.09	0.12	0.17	0.22
冲击器	套	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
空心钢	kg	0.11	0.15	0.20	0.24	0.29	0.34
钻杆	m	0.35	0.40	0.45	0.53	0.66	0.76
炸药	kg	50.90	55.90	61.90	69.60	78.20	84.30
雷管	个	15.00	17.00	20.00	23.00	26.00	29.00
导线 火线	m	32.00	36.00	42.00	48.00	55.00	61.00
电线	m	122.00	134.00	154.00	173.00	190.00	206.00
风钻手持式	台班	0.16	0.24	0.30	0.37	0.45	0.51
潜孔钻150 型	台班	0.16	0.20	0.26	0.37	0.53	0.67
其他费用	%	4.30	3.70	3.10	2.60	2.00	1.70
定额编号		20035	20036	20037	20038	20039	20040

2 5 2 孔深6 ~9 m

计量单位 :100m³

项 目	单位	岩石级别					
		,	,	,	,	,	
人工	工日	3 60	4 00	4 60	5 30	6 20	7 20
合金钻头	个	0 09	0 13	0 18	0 25	0 35	0 46
钻头150 型	个	0 05	0 05	0 07	0 10	0 14	0 18
冲击器	套	0 01	0 01	0 01	0 01	0 02	0 02
空心钢	kg	0 11	0 15	0 20	0 24	0 29	0 34
钻杆	m	0 31	0 38	0 44	0 52	0 62	0 70
炸药	kg	45 90	50 50	56 50	63 60	71 40	79 60
雷管	个	15 00	17 00	19 00	22 00	25 00	28 00
导线 火线	m	32 00	36 00	40 00	46 00	53 00	59 00
电线	m	180 00	201 00	219 00	249 00	275 00	302 00
风钻手持式	台班	0 16	0 24	0 30	0 37	0 45	0 51
潜孔钻150 型	台班	0 12	0 16	0 22	0 31	0 44	0 58
其他费用	%	5 10	4 30	3 60	3 00	2 40	2 00
定额编号		20041	20042	20043	20044	20045	20046

2 6 一般坡面石方开挖（人工打孔）

适用范围：一般明挖，设计倾角20°~40°，平均厚度5m 内，无保护层。

工作内容：打孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面。

项 目	单位	岩石级别			
		,	,	,	,
人工	工日	36 00	48 60	68 80	104 10
钢钎	kg	0 49	1 01	1 92	3 52
炸药	kg	23 20	31 20	39 10	46 80
雷管	个	35 00	47 00	58 00	70 00
导线 火线	m	70 00	94 00	116 00	140 00
电线	m	88 00	118 00	145 00	175 00
其他费用	%	2 00	1 50	1 10	0 70
定额编号		20047	20048	200d19	20050

注：倾角 >40°时，人工定额乘以1.15 系数。

2.7 一般坡面石方开挖（风钻钻孔）

适用范围：一般明挖，设计倾角20°~40°，平均厚度5m 以内，无保护层。

工作内容：打孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面。

计量单位：100m³

项 目	单位	岩石级别					
		,	,	,	,	,	
人工	工日	17.30	19.30	21.80	25.60	31.40	37.80
合金钻头	个	0.80	1.18	1.69	2.48	3.56	4.65
空心钢	kg	0.26	0.38	0.57	0.93	1.14	2.30
炸药	kg	22.80	27.30	33.20	39.60	45.90	52.30
雷管	个	21.00	25.00	30.00	36.00	42.00	48.00
导线 火线	m	57.00	68.00	81.00	97.0	113.00	130.00
电线	m	104.00	124.00	148.00	178.00	207.00	236.00
风钻手持式	台班	0.51	0.75	1.12	1.81	3.01	4.52
修钎设备	台班	0.02	0.03	0.05	0.08	0.13	0.19
其他费用	%	4.40	3.60	3.00	2.30	1.80	1.40
定额编号		20051	20052	20053	20054	20055	20056

2.8 保护层石方开挖（人工开挖）

适用范围：露天作业。

工作内容：抽槽、取心、撬移、解小、翻碴、清面、修整底面。

2.8.1 厚度1m 以内

计量单位：100m³

项 目	单位	岩石级别			
		,	,	,	,
人工	工日	113.50	150.70	182.70	256.00
钢钎	kg	10.07	22.86	31.07	47.64
其他费用	%	0.80	0.60	0.50	0.30
定额编号		20057	20058	20059	20060

2.8.2 厚度1~2m

计量单位：100m³

项 目	单位	岩石级别			
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ
人工	工日	98.00	131.30	159.10	227.70
钢钎	kg	8.70	19.92	27.06	42.37
其他费用	%	0.90	0.70	0.50	0.40
定额编号		20061	20062	20063	20064

2.9 底部保护层石方开挖（人工打孔）

适用范围：设计倾角20°以内。

工作内容：打孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面、修整断面。

计量单位：100m³

项 目	单位	岩石级别			
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ
人工	工日	45.20	71.70	114.40	186.80
钢钎	kg	1.21	2.34	4.27	7.59
炸药	kg	40.00	52.00	63.00	74.00
雷管	个	239.00	300.00	356.00	412.00
导线 火线	m	359.00	450.00	534.00	618.00
其他费用	%	1.20	0.80	0.60	0.40
定额编号		20065	20066	20067	20068

2.12 坡面保护层石方开挖（风钻钻孔）

适用范围：设计倾角20°~40°。
工作内容：钻孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面、修整断面。

计量单位：100m³

项目	单位	岩石级别					
		I	II	III	IV	V	XV
人工	工日	42.60	47.40	56.10	68.60	86.40	105.60
合金钻头	个	2.74	3.82	5.46	7.82	11.01	14.62
空心钢	kg	0.78	1.11	1.64	2.44	3.95	5.61
炸药	kg	45.80	52.40	63.10	74.00	84.80	96.30
雷管	个	317.00	351.00	418.00	482.00	544.00	625.00
导线 火线	m	462.00	511.00	610.00	704.00	794.00	913.00
风钻手持式	台班	1.53	2.19	3.09	4.82	7.78	11.11
修钎设备	台班	0.07	0.09	0.14	0.21	0.33	0.48
其他费用	%	1.50	1.20	1.00	0.80	0.60	0.50
定额编号		20079	20080	20081	20082	20083	20084

2.13 沟渠（槽）石方开挖（人工开挖）

适用范围：露天作业。
工作内容：抽槽、取心、撬移、解小、翻碴、清面、修整底面。

2.13.1 底宽 0.5m

计量单位：100m³

项目	单位	岩石级别			
		I	II	III	IV
人工	工日	466.80	684.00	1009.20	1607.40
钢钎	kg	41.43	103.78	171.64	299.10
其他费用	%	0.20	0.10	0.10	0.10
定额编号		20085	20086	20089	20088

2.13.2 底宽0.5~1m

计量单位：100m³

项 目	单位	岩石级别			
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ
人工	工日	269.80	392.30	50.60	889.60
钢钎	kg	23.94	59.52	96.03	165.54
其他费用	%	0.30	0.20	0.20	0.10
定额编号		20089	20090	20091	20092

2.13.3 底宽1~2m

计量单位：100m³

项 目	单位	岩石级别					
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ
人工	工日	159.10	228.70	315.80	480.10		
钢钎	kg	14.12	34.70	53.71	89.34		
其他费用	%	0.60	0.40	0.30	0.20		
定额编号		20093	20094	20095	20096		

2.13.4 底宽2~4m

计量单位：100m³

项 目	单位	岩石级别			
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ
人工	工日	114.60	158.30	202.50	316.40
钢钎	kg	10.17	24.02	34.44	58.88
其他费用	%	0.80	0.60	0.40	0.30
定额编号		20097	20098	20099	20100

2.14 沟渠（槽）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、修整断面。

2.14.1 底宽 0.5m

计量单位：100m³

项 目	单位	岩石级别			
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ
人工	工日	267.80	444.70	720.60	1180.30
钢钎	kg	8.50	16.87	30.64	54.16
炸药	kg	171.00	221.50	265.50	307.50

续表

项 目	单位	岩石级别			
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ
雷管	个	1895.00	2460.00	2954.00	3415.00
导线 火线	m	2710.00	3518.00	4224.00	4883.00
其他费用	%	0.20	0.10	0.10	0.10
定额编号		20101	20102	20103	20104

2.14.2 底宽0.5~1 m

计量单位：100m³

项 目	单位	岩石级别			
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ
人工	工日	141.70	226.10	357.10	575.50
钢钎	kg	4.06	8.03	14.54	25.64
炸药	kg	130.50	168.50	202.00	232.50
雷管	个	567.00	732.00	878.00	1011.00
导线火线	m	811.00	1047.00	126.00	1446.00
其他费用	%	0.40	0.30	0.20	0.10
定额编号		20105	20106	20107	20108

2.14.3 底宽1~2m

计量单位：100m³

项 目	单位	岩石级别			
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ
人工	工日	66.30	111.40	182.40	301.20
钢钎	kg	1.92	3.77	6.84	12.06
炸药	kg	83.00	107.00	128.00	148.00
雷管	个	210.00	270.00	324.00	373.00
导线 火线	m	320.00	411.00	494.00	568.00
电线	m	240.00	309.00	370.00	426.00
其他费用	%	0.90	0.60	0.40	0.20
定额编号		20109	20110	20111	20112

2.14.4 底宽2~4m

计量单位：100m³

项 目	单位	岩石级别			
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ
人工	工日	36.30	60.10	98.00	161.80
钢钎	kg	0.98	1.96	3.59	6.41
炸药	kg	51.00	66.50	80.50	94.50
雷管	个	76.00	98.00	120.00	140.00
导线 火线	m	148.00	191.00	234.00	273.00
电线	m	187.00	241.00	295.00	344.00
其他费用	%	1.60	1.00	0.70	0.40
定额编号		20113	20114	20115	20116

2.15 沟渠（槽）石方开挖（风钻钻孔）

适用范围：露天作业。

工作内容：钻孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面、修整断面。

2.15.1 底宽 0.5 m

计量单位：100m³

项 目	单位	岩石级别					
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ
人工	工日	177.80	202.30	256.30	334.50	451.50	564.30
合金钻头	个	17.16	23.06	33.83	49.33	70.69	92.04
空心钢	kg	4.89	7.12	9.95	15.55	24.81	37.86
炸药	kg	171.00	221.50	265.50	307.50	359.40	4N.60
雷管	个	1895.00	2460.00	2954.00	3415.00	3991.00	4493.00
导线 火线	m	2710.00	3518.00	4224.00	4883.00	5,07.00	6425.00
风钻手持式	台班	9.59	14.02	19.62	30.65	49.05	74.67
修钎设备	台班	0.42	0.61	0.81	1.31	1.72	2.44
其他费用	%	0.30	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10
定额编号		20117	20118	20119	20120	20121	20122

2.15.2 底宽0.5 ~1m

计量单位：100m³

项 目	单位	岩石级别					
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ
人工	工日	96.60	111.20	140.20	181.60	241.20	290.40
合金钻头	个	8.45	11.99	16.62	23.67	32.97	42.93
空心钢	kg	2.31	3.34	4.72	7.27	11.66	17.79
炸药	kg	148.70	169.70	201.80	232.90	262.80	303.60
雷管	个	05.00	737.00	878.00	1,011.00	1,143.00	1,320.00
导线 火线	m	921.00	1,053.00	1,256.00	1,446.00	1,634.00	1888.00
风钻手持式	台班	4.59	6.63	9.33	14.41	23.04	35.06
修钎设备	台班	0.20	0.29	0.40	0.62	0.99	1.50
其他费用	%	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	1.20
定额编号		20123	20124	20125	20126	20127	20128

2.15.3 底宽1~2m

计量单位：100m³

项 目	单位	岩石级别					
		,	,	,	,	,	
人工	工日	56.20	64.60	80.30	102.90	135.40	168.70
合盘钻头	个	4.31	6.07	8.45	12.02	16.76	21.98
空心钢	kg	1.23	1.80	2.52	3.94	7.28	10.91
炸药	kg	94.40	107.80	128.10	147.80	166.90	185.80
雷管	个	238.00	272.00	324.00	373.00	422.00	469.00
导线 火线	m	3636.00	4140.00	494.00	568.00	643.00	715.00
电线	m	272.00	311.00	370.00	426.00	482.00	536.00
风钻手持式	台班	2.46	3.54	5.01	7.78	12.51	21.70
修钎设备	台班	1.10	0.15	0.21	0.33	0.52	0.93
其他费用	%	0.10	0.90	0.70	0.50	0.40	0.30
定额编号		20129	20130	20131	20132	20133	20134

2.15.4 底宽2~4m

计量单位：100m³

项 目	单位	岩石级别					
		,	,	,	,	,	
人工	工日	31.10	35.50	43.80	55.70	72.90	90.10
合金钻头	个	2.22	3.16	4.44	6.39	8.99	11.80
空心钢	kg	0.64	0.94	1.34	2.10	3.39	4.84
炸药	kg	58.30	67.30	80.50	94.50	108.00	120.50
雷管	个	88.00	100.00	121.00	141.00	161.00	180.00
导线 火线	m	172.00	195.00	236.00	275.00	314.00	351.00
电线	m	216.00	246.00	297.00	346.00	396.00	442.00
风钻手持式	台班	1.26	1.84	2.64	4.14	6.71	9.57
修钎设备	台班	0.05	0.08	0.11	0.18	0.29	0.41
其他费用	%	2.00	1.60	1.30	1.00	0.70	0.60
定额编号		20135	20136	20137	20138	20139	20140

2.15.5 底宽4~7m

计量单位：100m³

项 目	单位	岩石级别					
		,	,	,	,	,	
人工	工日	23.30	26.90	32.20	40.20	51.80	66.10
合金钻头	个	1.48	2.10	2.94	4.22	5.92	7.68
空心钢	kg	0.70	1.04	1.60	2.76	4.73	7.24
炸药	kg	42.10	48.50	58.00	67.50	76.70	85.30
雷管	个	41.00	47.00	56.00	66.00	75.00	82.00
导线 火线	m	105.00	121.00	144.00	170.00	193.00	211.00
电线	m	165.00	189.00	226.00	266.00	302.00	330.00
风钻手持式	台班	0.88	1.37	1.91	3.01	4.90	7.50
修钎设备	台班	0.04	0.06	0.08	0.13	0.21	0.32
其他费用	%	2.80	2.30	1.80	1.40	1.10	0.80
定额编号		20141	20142	20143	20144	20145	20146

2.16 坑石方开挖（人工开挖）

适用范围：露天作业。
工作内容：抽槽、取心、撬移、解小、翻碴、清面、修整底面。

2.16.1 上口面积 2.5 m²

计量单位：100m³

项 目	单位	岩石级别			
		,	,	,	,
人工	工日	294.10	439.70	654.30	1060.00
钢钎	kg	26.10	66.71	111.28	197.24
其他费用	%	0.30	0.20	0.10	0.10
定额编号	20147	20148	20149	20150	

2.16.2 上口面积2.5~5m²

计量单位：100m³

项 目	单位	岩石级别			
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ
人工	工日	219.00	323.40	470.10	755.80
钢钎	kg	19.44	49.07	79.95	140.64
其他费用	%	0.40	0.30	0.20	0.10
定额编号		20151	20152	20153	20154

2.16.3 上口面积5~10m²

计量单位：100m³

项 目	单位	岩石级别			
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ
人工	工日	172.80	257.40	307.0	578.00
钢钎	kg	15.34	39.05	62.03	109.55
其他费用	%	0.50	0.30	0.20	0.20
定额编号		20155	20156	20107	20158

2.16.4 上口面积10~20m²

计量单位：100m³

项 目	单位	岩石级别			
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ
人工	工日	143.20	207.10	286.60	456.00
钢钎	kg	12.71	31.42	48.74	84.85
其他费用	%	0.60	0.40	0.30	0.20
定额编号		20159	20160	20161	20162

2.17 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、修整断面。

2.17.1 上口面积 2.5m²

计量单位：100m³

项 目	单位	岩石级别			
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ
人工	工日	154.30	262.50	422.30	673.20
钢钎	kg	3.92	8.59	15.88	27.62
炸药	kg	183.60	263.40	322.50	367.00
雷管	个	436.00	626.00	766.00	872.00
导线 火线	m	623.00	895.00	1095.00	1247.00
其他费用	%	0.40	0.20	0.20	0.10
定额编号		20163	20164	20165	20166

2.17.2 上口面积2.5~5m²

计量单位：100m³

项 目	单位	岩石级别			
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ
人工	工日	130.10	222.50	359.30	575.10
钢钎	kg	3.43	7.51	13.86	24.08
炸药	kg	149.00	213.20	260.50	296.20
雷管	个	267.00	380.00	464.00	528.00
导线 火线	m	432.00	615.00	751.00	855.00
其他费用	%	0.50	0.30	0.20	0.10
定额编号		20167	20168	20169	20170

2.17.3 上口面积5 ~10m²

计量单位 :100m³

项 目	单位	岩石级别			
		,	,	,	,
人工	工日	107.80	182.50	293.60	469.00
钢钎	kg	2.82	6.15	11.35	19.70
炸药	kg	132.30	174.60	213.30	242.40
雷管	个	174.00	249.00	304.00	346.00
导线 火线	m	331.00	474.00	579.00	659.00
电线	m	383.00	548.00	669.00	761.00
其他费用	%	0.60	0.40	0.20	0.20
定额编号		20171	20172	20173	20174

2.17.4 上口面积10 ~20m²

计量单位 :100m³

项 目	单位	岩石级别			
		,	,	,	,
人工	工日	70.10	129.80	219.60	361.60
钢钎	kg	2.31	5.04	9.29	16.12
炸药	kg	100.30	143.10	174.70	198.40
雷管	个	119.00	170.00	207.00	236.00
导线 火线	m	215.00	308.00	375.00	427.00
电线	m	226.00	323.00	393.00	448.00
其他费用	%	0.80	0.50	0.30	0.20
定额编号		20175	20176	20177	20178

2.18 坑石方开挖（风钻钻孔）

适用范围：露天作业。

工作内容：钻孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面、修整断面。

2.18.1 上口面积 2.5 m³

计量单位：100m³

项 目	单位	岩石级别					
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ
人工	工日	147.80	165.70	216.30	279.50	367.00	466.60
合金钻头	个	10.14	12.86	19.61	27.54	37.34	50.64
空心钢	kg	2.85	3.72	5.47	8.49	13.23	18.62
炸药	kg	285.00	294.40	387.00	440.50	483.70	565.10
雷管	个	676.00	700.00	919.00	1046.00	1148.00	1340.00
导线 火线	m	967.00	1000.00	1314.00	1496.00	1640.00	196.00
风钻手持式	台班	5.62	7.02	11.01	16.76	26.07	36.82
修钎设备	台班	0.24	0.32	0.47	0.72	1.11	1.58
其他费用	%	0.40	0.40	0.30	0.20	0.20	0.10
定额编号		20179	20180	20181	20182	20183	20184

2.18.2 上口面积2.5 ~5 m³

计量单位：100m³

项 目	单位	岩石级别					
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ
人工	工日	113.90	128.10	165.30	212.70	278.70	352.80
合金钻头	个	7.43	9.63	14.52	20.38	27.60	35.04
空心钢	kg	2.17	2.85	4.37	6.69	10.42	14.47
炸药	kg	209.80	220.20	286.60	325.80	357.60	392.70
雷管	个	374.00	392.00	510.00	580.00	637.00	735.00
导线 火线	m	606.00	635.00	826.00	939.00	1031.00	1190.00
风钻手持式	台班	4.24	5.62	8.63	13.19	20.60	28.49
修钎设备	台班	0.18	0.23	0.31	0.52	0.88	1.22
其他费用	%	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.20
定额编号		20185	20186	20187	20188	20189	20190

2.18.3 上口面积5 ~10m²

计量单位 :100m³

项 目	单位	岩石级别					
		,	,	,	,	,	
人工	工日	74.50	84.10	106.60	135.60	176.00	222.40
合金钻头 空心钢 炸药 雷管 导线 火线电线	个	5.44	7.28	10.81	15.16	20.52	27.69
	kg	1.56	2.15	3.25	4.97	7.74	11.00
	kg	153.50	168.90	213.30	242.40	265.90	298.80
	个	218.00	238.00	304.00	345.00	379.00	440.00
	m	415.00	453.00	57.00	657.00	722.00	838.00
	m	482.00	926.00	672.00	762.00	837.00	972.00
风钻手持式	台班	3.09	4.25	6.42	9.81	15.32	21.67
修钎设备	台班	0.14	0.18	0.25	0.39	0.66	0.93
其他费用	%	0.80	0.70	0.50	0.40	0.30	0.20
定额编号		20191	20192	20193	20194	20195	20196

2.18.4 上口面积10 ~20m²

计量单位 :100m³

项 目	单位	岩石级别					
		,	,	,	,	,	
人工	工日	45.10	51.70	66.00	85.50	113.20	141.60
合金钻头 空心钢 炸药 雷管 导线 火线电线	个	3.37	5.03	7.09	10.10	13.96	18.87
	kg	0.97	1.49	2.14	3.31	5.26	7.60
	kg	95.80	116.20	139.90	161.00	180.80	201.70
	个	147.00	177.00	215.00	247.00	275.00	318.00
	m	265.00	319.00	387.00	447.00	498.0	572.00
	m	276.00	332.00	402.00	465.00	523.00	604.00
风钻手持式	台班	1.91	2.95	4.21	6.54	10.42	15.00
修钎设备	台班	0.08	0.13	0.18	0.28	0.45	0.65
其他费用	%	1.30	1.00	0.80	0.60	0.50	0.40
定额编号		20197	20198	20199	20200	20201	20202

2.18.5 上口面积20 ~40m²

计量单位 :100m³

项 目	单位	岩石级别					
		,	,	,	,	,	
人工	工日	33.40	38.50	49.40	64.60	86.70	113.50
合金钻头	个	2.61	3.89	5.50	7.90	11.05	13.91
空心钢	kg	0.85	1.27	1.85	2.88	4.56	7.49
炸药	kg	70.70	85.80	103.30	120.30	136.10	153.00
雷管	个	100.00	116.00	142.00	165.00	186.00	218.00
导线 火线	m	203.00	235.00	288.00	336.00	380.00	446.00
电线	m	247.00	287.00	350.00	411.00	469.00	550.00
风钻手持式	台班	1.58	2.37	3.45	5.44	8.81	14.13
修钎设备	台班	0.07	0.10	0.15	0.23	0.38	0.61
其他费用	%	1.70	1.40	1.10	0.80	0.60	0.40
定额编号		20203	20204	20205	20206	20207	20208

2.18.6 上口面积40 ~80m²

计量单位 :100m³

项 目	单位	岩石级别					
		,	,	,	,	,	
人工	工日	27.60	32.20	40.80	53.30	71.60	93.80
合金钻头	个	2.24	3.52	4.88	7.05	9.88	13.40
空心钢	kg	0.76	1.09	1.56	2.44	4.11	6.63
炸药	kg	60.80	77.30	91.60	107.00	121.52	141.80
雷管	个	70.00	87.00	104.00	121.00	137.00	160.00
导线 火线	m	165.00	205.00	245.00	286.00	325.00	380.00
电线	m	235.00	292.00	349.00	409.00	467.00	546.00
风帖手持式	台班	1.34	2.16	3.07	4.86	8.12	13.02
修钎设备	台班	0.06	0.09	0.13	0.21	0.35	0.56
其他费用	%	2.10	1.60	1.30	0.90	0.70	0.50
定额编号		20209	20210	20211	20212	20213	20214

2.19 风镐开挖风化岩

适用范围：使用手持式风镐将风化岩石撬松移动、非爆破法。

工作内容：检查钻具、换钎、开挖、撬移、解小、翻碴、清面、修整断面。

计量单位：100m³

项 目	单位	岩石级别	
		Ⅰ	Ⅱ
人工	工日	26.40	47.20
钢钎	kg	2.41	3.26
风镐手持式	台班	8.70	14.13
其他费用	%	2.90	1.70
定额编号		20215	20216

2.20 孤石爆破（人工打孔）

适用范围：孤石解小。

工作内容：打孔、爆破、清理。

计量单位：100m³

项 目	单位	岩石级别			
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ
人工	工日	16.30	25.10	39.70	65.30
钢钎	kg	0.37	0.58	1.44	2.64
炸药	kg	19.30	26.00	32.60	39.00
雷管	个	29.00	39.00	50.00	58.00
导线 火线	m	58.00	78.00	100.00	117.00
电线	m	73.00	98.00	125.00	146.00
其他费用	%	3.70	2.50	1.70	1.10
定额编号		20217	20218	20219	20220

2 21 石方松动爆破（人工打孔）

工作内容：打孔、爆破、清理。

计量单位：100m³

项 目	单位	岩石级别			
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ
人工	工日	11.50	20.00	27.00	35.00
钢钎	kg	0.40	0.64	1.57	2.88
炸药	kg	17.3	20.0	25.2	29.4
雷管	个	17.0	19.0	22.0	25.0
导线 火线	m	34.0	38.0	44.0	50.0
电线	m	42.5	47.5	55.0	62.5
其他费用	%	5.00	3.30	2.50	2.00
定额编号		20221	20222	20223	20224

2 22 石方松动爆破（风钻钻孔）

工作内容：打孔、爆破、清理。

计量单位：100m³

项 目	单位	岩石级别					
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ
人工	工日	7.00	9.00	11.00	14.00	16.00	18.00
合金钻头	个	0.61	0.89	1.28	1.88	2.70	3.53
空心钢	kg	0.19	0.29	0.44	0.73	1.23	1.87
炸药	kg	16.30	19.50	23.70	28.30	32.80	37.40
雷管	个	15.00	18.00	21.00	26.00	30.00	34.00
导线 火线	m	41.00	49.00	57.00	70.00	81.00	92.00
电线	m	74.00	89.00	104.00	129.00	149.00	168.00
风钻手持式	台班		0.56	0.86	1.41	2.39	3.69
修钎设备	台班	0.02	0.03	0.04	0.06	0.10	0.15
其他费用	%	7.90	6.10	4.70	3.50	2.70	2.10
定额编号		20225	20226	20227	20228	20229	20230

2 23 人工挑（抬）运石碴

适用范围：露天作业。
工作内容：撬移、解小、装运、卸除、空回、平场等。

计量单位：100m³

项 目	单位	装运卸20m			每增运10m		
		岩石级别					
		~	~	~	~	~	~
人工	工日	43 90	49 40	54 30	5 40	5 70	6 00
其他费用	%	2 .10	1 80	1 70			
定额编号		20231	20232	20233	20234	20235	20236

2 24 人工装胶轮车运石碴

适用范围：露天作业
工作内容：撬移、解小、装运、卸除、空回、平均等

计量单位：100m³

项 目	单位	装运卸50m			每增运 50m
		岩石级别			
		~	~	~	
人工	工日	36 30	40 90	45 80	4 .10
胶轮车	台班	9 90	11 20	12 50	4 .10
其他费用	%	2 .40	2 .10	1 90	
定额编号		20237	20238	20239	20240

2 25 人工装机动翻斗车运石碴

工作内容：装、运、卸、空回、平场等

计量单位：100m³

项 目	单位	运 距/m					每增运 100m
		100	100 ~200	200 ~300	300 ~400	400 ~500	
人工	工日	27 50	27 50	27 50	27 50	27 50	
机动翻斗车1t	台班	7 74	8 25	8 72	9 16	9 59	0 40
其他费用	%	1 80	1 80	1 80	1 80	1 80	
定额编号		20241	20242	20243	20044	20245	20246

2 26 人工装卸手扶拖拉机运石碴

工作内容：装、运、卸、空回、平场

计量单位：100m³

项 目	单位	运 距/m					每增运 100m
		100	100 ~200	200 ~300	300 ~400	400 ~500	
人工	工日	39 60	39 60	39 60	39 60	39 60	
手扶拖拉机	台班	8 71	9 07	9 42	9 73	10 10	0 36
9 kW	台班	7 72	8 08	8 42	8 72	9 06	0 32
11 kW	台班						
其他费用	%	1 30	1 30	1 30	1 30	1 30	
定额编号		20247	20248	20248	20250	20251	20252

2 27 人工装卸拖拉机运石碴

工作内容：装、运、卸、空回、平场等。

计量单位：100m³

项 目	单位	运 距/m						每增运 0.5km
		0.5 ~1	1 ~1.5	1.5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5	
人工	工日	44.10	44.10	44.10	44.10	44.10	44.10	
拖拉机20kW	台班	8.35	8.95	9.55	11.15	12.21	13.24	0.50
26 kW	台班	6.33	6.74	7.15	8.20	8.92	9.61	0.33
37 kW	台班	5.12	5.43	5.74	6.54	7.06	7.57	0.25
40 kW	台班	4.42	4.67	0.00	5.79	6.42	6.71	0.23
其他费用	%	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	
定额编号		20253	20254	20255	20256	20257	20258	20259

2.28 人工装自卸汽车运石碴

工作内容：装、运、卸、空回、平场等

计量单位：100m³

项 目	单位	运 距/m						每增运 1km
		0.5 ~1	1 ~1.5	1.5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5	
人工	工日	32.60	32.60	32.60	32.60	32.60	32.60	
推土机59kW	台班	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	
自卸汽车3.5t	台班	4.65	4.96	5.28	6.08	6.54	7.21	0.67
5 t	台班	3.51	3.70	3.89	4.40	4.72	5.18	0.46
其他费用	%	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	
定额编号		20260	20261	20262	20263	20264	20265	20266

2 29 人工装卸载重汽车运石碴

工作内容：装、运、卸、空回、平场等

计量单位：100m³

项 目	单位	运 距/m						每增运 1km
		0 5 ~1	1 ~1 5	1 5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5	
人工	工日	44 .10	44 .10	44 .10	44 .10	44 .10	44 .10	
载重汽车2t	台班	7 .86	8 .34	8 .86	10 .17	11 .01	11 .87	0 .86
4 t	台班	4 .75	4 .97	5 .19	5 .84	6 .24	6 .81	0 .57
5t	台班	4 .35	4 .51	4 .67	5 .18	5 .49	5 .93	0 .46
其他费用								
定额编号		20267	20268	20269	20270	20271	20272	20273

2 30 0 5m³ 挖掘机装自卸汽车运石碴

工作内容：装、运、卸、空回、平场等。

计量单位：100m³

项 目	单位	运 距/m							每增运 1km
		0 5	0 5 ~1	1 ~1 5	1 5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5	
人工	工日	2 .60	2 .60	2 .60	2 .60	2 .60	2 .60	2 .60	
挖掘机0 5m ³	台班	0 .48	0 .48	0 .48	0 .48	0 .48	0 .48	0 .48	
推土机74kW	台班	0 .24	0 .24	0 .24	0 .24	0 .24	0 .24	0 .24	
自卸汽车3 5t	台班	2 .63	3 .26	3 .64	3 .98	4 .60	5 .39	6 .16	0 .67
5t	台班	1 .97	2 .40	2 .64	2 .88	3 .31	3 .82	4 .32	0 .46
其他费用	%	2 .30	2 .20	1 .90	1 .80	1 .70	1 .50	1 .30	
定额编号		20274	20275	20276	20277	20278	20279	20280	20281

2.31 1m³ 挖掘机装自卸汽车运石碴

工作内容：挖装、运、卸、空回、平场等。

计量单位：100m³

项 目	单位	运 距/m							每增运 1km
		0 5	0 5 ~1	1 ~1 5	1 5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5	
人工	工日	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	
挖掘机1m³	台班	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	
推土机88kW	台班	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	
自卸汽车3.5t	台班	2.54	3.20	3.58	3.94	4.58	5.37	6.13	0.67
5t	台班	1.88	2.32	2.59	2.83	3.26	3.79	4.29	0.46
8t	台班	1.30	1.56	1.73	1.87	2.15	2.48	2.79	0.29

续表

项 目	单位	运 距/m							每增运 1km
		0 5	0 5 ~1	1 ~1 5	1 5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5	
10t	台班	1.24	1.46	1.55	1.67	1.87	2.14	2.42	0.23
12t	台班	1.09	1.26	1.34	1.44	1.60	1.83	2.06	0.19
15t	台班	0.92	1.06	1.11	1.19	1.31	1.50	1.68	0.15
其他费用	%	2.20	1.90	1.80	1.70	1.50	1.30	1.20	
定额编号		20282	20283	20284	20285	20286	20287	20288	20289

2.32 1.2m³ 挖掘机装自卸汽车运石碴

工作内容：挖装、运、卸、空回、平场等。

计量单位：100m³

项 目	单位	运 距/m							每增运 1km
		0 5	0 5 ~1	1 ~1 5	1 5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5	
人工	工日	2 00	2 00	2 00	2 00	2 00	2 00	2 00	
挖掘机1 2m ³	台班	0 32	0 32	0 32	0 32	0 32	0 32	0 32	
推土机88kW	台班	0 16	0 16	0 16	0 16	0 16	0 16	0 16	
自卸汽车3 5t	台班	2 33	2 96	3 37	3 72	4 38	5 13	5 87	0 67
51	台班	1 82	2 26	2 53	2 77	3 21	3 73	4 23	0 46
8 t	台班	1 27	1 53	1 70	1 84	2 10	2 45	2 76	0 29
10t	台班	1 20	1 42	1 52	1 64	1 84	2 11	2 83	0 23
12 t	台班	1 05	1 23	1 31	1 41	1 57	1 80	2 03	0 19
15 t	台班	0 89	1 03	1 09	1 17	1 29	1 48	1 66	0 15
其他费用	%	2 50	2 30	2 10	2 00	1 80	1 60	1 50	
定额编号		20290	20291	20292	20293	20294	20295	20296	20297

2 33 1 6m³ 液压反铲挖掘机装自卸汽车运石碴

工作内容：挖装、运、卸、空回、平场等

计量单位：100m³

项 目	单位	运 距/m							每增运 1km
		0 5	0 5 ~1	1 ~1 5	1 5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5	
人工	工日	1 60	1 60	1 60	1 60	1 60	1 ,60	1 60	
挖掘机1 6m ³	台班	0 26	0 26	0 26	0 26	0 26	0 26	0 26	
推土机88kW	台班	0 13	0 13	0 13	0 13	0 13	0 13	0 13	
自卸汽车5t	台班	1 71	2 1	2 41	2 66	3 10	3 62	4 10	0 46
8 t	台班	1 20	1 46	1 63	1 78	2 05	2 38	2 69	0 29
10t	台班	1 11	1 33	1 45	1 57	1 78	2 04	2 31	0 23
12t	台班	0 97	1 15	1 5	1 35	1 52	1 74	1 97	0 19
15t	台班	0 82	0 96	1 04	1 12	1 25	1 43	0 161	1 15
18t	台班	0 77	0 89	0 95	1 00	1 11	1 27	1 41	0 13
其他费用	%	2 70	2 40	2 20	2 10	1 90	1 70	1 60	
定额编号		20098	20299	20300	20301	20302	20303	20304	20305

2.34 2m³ 挖掘机装自卸汽车运石碴

工作内容：挖装、运、卸、空回、平均

计量单位：100m³

项 目	单位	运 距/m							每增运 1km
		0 5	0 5 ~1	1 ~1 5	1 5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5	
人工	工日	1 20	1 20	1 20	1 20	1 20	1 20	1 20	
挖掘机2m³	台班	0 20	0 20	0 20	0 20	0 20	0 20	0 20	
推土机88kW	台班	0 .10	0 .10	0 .10	0 .10	0 .10	0 .10	0 .10	
自卸汽车5t	台班	1 60	2 04	2 29	2 55	3 .00	3 51	3 97	0 46
8 t	台班	1 .14	1 40	1 56	1 72	1 .99	2 31	2 63	0 29
10t	台班	1 03	1 25	1 38	1 50	1 .72	1 98	2 23	0 23
12 t	台班	0 90	1 08	1 .19	1 29	1 47	1 69	1 90	0 19
15 t	台班	0 76	0 90	0 99	1 07	1 21	1 39	1 55	0 15
18t	台班	0 71	0 83	0 90	0 96	1 07	1 23	1 36	0 13
20t	台班	0 60	0 70	0 80	0 87	0 97	1 10	1 23	0 12
其他费用	%	3 20	2 70	2 50	2 40	2 .10	1 90	1 70	
定额编号		20306	20307	20308	20309	20310	20311	20312	20313

2.35 3m³ 挖掘机装自卸汽车运石碴

工作内容：挖装、运、卸、空回、平场等。

计量单位：100m³

项 目	单位	运 距/m							每增运 1km
		0 5	0 5 ~1	1 ~1 5	1 5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5	
人工	工日	0 90	0 90	0 90	0 90	0 90	0 90	0 90	
挖掘机3m³ ,	台班	0 .14	0 .14	0 .14	0 .14	0 .14	0 .14	0 .14	
推土机103kW	台班	0 07	0 07	0 07	0 07	0 07	0 07	0 07	
自卸汽车8t	台班	1 04	1 31	1 48	1 64	1 92	2 25	2 57	0 29
10 t	台班	0 94	1 .16	1 30	1 42	1 65	1 91	2 17	0 23
12 t	台班	0 83	1 01	1 .12	1 22	1 40	1 62	1 82	0 19
15 t	台班	0 70	0 84	0 93	1 01	1 16	1 33	1 50	0 15
18t	台班	0 65	0 77	0 85	0 91	1 03	1 18	1 32	0 13
20t	台班	0 55	0 65	0 76	0 82	0 93	1 06	1 19	0 12
其他费用	%	3 50	3 00	2 70	2 50	2 20	2 00	1 80	
定额编号		20314	20315	20016	20317	20318	20319	20320	20321

2.36 1m³ 装载机装自卸汽车运石碴

工作内容：挖装、运、卸、空回、平场等。

计量单位：100m³

项 目	单位	运 距/m							每增运 1km
		0 5	0 5 ~1	1 ~1 5	1 5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5	
人工	工日	2 40	2 40	2 40	2 40	2 40	2 40	2 40	
装载机1m³	台班	0 46	0 46	0 46	0 46	0 46	0 46	0 46	
推土机88kW	台班	0 23	0 23	0 23	0 23	0 23	0 23	0 23	
自卸汽车3 5t	台班	2 76	3 42	3 80	4 16	4 79	5 58	6 33	0 67
5t	台班	1 99	2 45	2 70	2 96	3 38	3 91	4 41	0 46
8t	台班	1 40	1 68	1 84	2 00	2 26	2 59	2 90	0 29
10t	台班	1 27	1 51	1 62	1 76	1 95	2 22	2 47	0 23
12t	台班	1 13	1 32	1 41	1 51	1 40	1 91	2 12	0 19
15t	台班	0 96	1 10	1 17	1 25	1 40	1 57	1 74	0 15
其他费用	%	2 20	1 90	1 80	1 70	1 50	1 30	1 20	
定额编号		20322	20323	20324	20325	20326	20327	20328	20329

2.37 1.5m³ 装载机装自卸汽车运石碴

工作内容：挖装、运、卸、空回、平场等。

计量单位：100m³

项 目	单位	运 距/m							每增运 1km
		0 5	0 5 ~1	1 ~1 5	1 5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5	
人工	工日	1 70	1 70	1 70	1 70	1 70	1 70	1 70	
装载机1.5m³	台班	0 34	0 34	0 34	0 34	0 34	0 34	0 34	
推土机88kW	台班	0 17	0 17	0 17	0 17	0 17	0 17	0 17	
自卸汽车5t	台班	1 79	2 25	2 49	2 75	3 19	3 70	4 20	0 46
8 t	台班	1 26	1 54	1 70	1 86	2 13	2 45	2 76	0 29
10t	台班	1 14	1 38	1 50	1 64	1 84	2 10	2 35	0 23
12 t	台班	1 01	1 21	1 31	1 41	1 59	1 81	2 02	0 19
15t	台班	0 86	1 01	1 09	1 17	1 32	1 49	1 66	0 15
18 t	台班	0 80	0 93	1 00	1 06	1 19	1 33	1 48	0 13
20t	台班	0 72	0 83	0 89	0 95	1 07	1 19	1 33	0 12
其他费用	%	2 90	2 50	2 30	2 20	2 00	1 80	1 60	
定额编号		20330	20331	20332	20333	20334	20335	20336	20337

2.38 2m³ 装载机装自卸汽车运石碴

工作内容：挖装、运、卸、空回、平场等。

计量单位：100m³

项 目	单位	运 距/m							每增运
		0 5	0 5 ~1	1 ~1 5	1 5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5	1km
人工	工日	1 30	1 30	1 30	1 30	1。30	1 30	1 30	
装载机2m ³	台班	0 26	0 26	0 26	0 26	0 26	0 26	0 26	
推土机88kW	台班	0 .13	0 .13	0 .13	0 .13	0 .13	0 .13	0 .13	
自卸汽车5t	台班	1 70	2 .13	2 39	2 65	3 .09	3 59	4 .11	0 .16
8 t	台班	1 20	1 46	1 63	1 79	2 .06	2 38	2 70	0 29
10 t	台班	1 .11	1 31	1 45	1 57	1 .79	2 05	2 30	0 23
12t	台班	0 98	1 ,16	1 27	1 37	1 .55	1 77	1 98	0 .19
15 t	台班	0 83	0 97	1 06	1 ,14	1 29	1 46	1 63	0 .15
18t	台班	0 77	0 89	0 97	1 03	1 .16	1 30	1 45	0 .13
20 t	台班	0 69	0 79	0 86	0 92	1 .04	1 .16	1 30	0 .12
其他费用	%	2 90	2 50	2 30	2 20	2 .00	1 80	1 60	
定额编号		20338	20339	20340	20341	20342	20343	20344	20345

2.39 3m³ 装载机装自卸汽车运石碴

工作内容：挖装、运、卸、空回、平场等。

计量单位：100m³

项 目	单位	运 距/m							每增运
		0 5	0 5 ~1	1 ~1 5	1 5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5	1km
人工	工日	0 90	0 90	0 90	0 90	0 90	0 90	0 90	
装载机3m ³	台班	0 .18	0 .18	0 .18	0 .18	0 .18	0 .18	0 .18	
推土机103 kW	0 09	0 .09	0 .09	0 .09	0 .09	0 .09	0 .09		
自卸汽车8t	台班	1 .07	1 33	1 48	1 64	1 91	2 23	2 55	0 29
10t	台班	0 99	1 .19	1 32	1 44	1 66	1 92	2 17	0 23
12t	台班	0 87	1 05	1 .16	1 26	1 44	1 66	1 87	0 .19
15t	台班	0 .75	0 89	0 98	1 06	1 20	1 38	1 54	0 .15
18t	台班	0 .70	0 82	0 90	0 96	1 08	1 23	1 37	0 .13
20t	台班	0 63	0 73	0 80	0 86	0 97	1 .10	1 23	0 .12
其他费用	%	3 30	2 90	2 60	2 50	2 20	1 90	1 70	
定额编号		20346	20347	20348	20349	20350	20351	20352	20353

2.40 推土机推石碴

工作内容：推运、卸除、平整、空回。

项 目	单位	运 距/m								
		10	10 ~20	20 ~30	30 ~40	40 ~50	50 ~60	60 ~70	70 ~80	80 ~100
人工	工日	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
推土机74kW	台班	0.31	0.39	0.47	0.55	0.61	0.67	0.75	0.84	0.96
88 kW	台班	0.29	0.37	0.45	0.53	0.59	0.65	0.73	0.81	0.94
103kW	台班	0.26	0.34	0.40	0.48	0.54	0.60	0.67	0.75	0.86
118kW	台班	0.24	0.32	0.38	0.46	0.52	0.58	0.65	0.73	0.84
132kW	台班	0.22	0.30	0.36	0.42	0.49	0.55	0.61	0.69	0.79
162kW	台班	0.20	0.28	0.33	0.38	0.45	0.51	0.56	0.62	0.73
235kW	台班	0.13	0.17	0.20	0.24	0.27	0.31	0.35	0.39	0.45
其他费用	%	12.40	10.10	8.40	7.30	6.60	6.00	5.40	4.90	4.20
定额编号		20354	20355	20356	20357	20358	20359	20360	20361	20362

2.41 填煤矸石、石碴

适用范围：松填：建筑物回填。

拖拉机碾压：一般填方及土地平整覆土层以下填方。

工作内容：松填：5m 内取料、回填、平整。

拖拉机碾压：平整、碾压、辅助工作等。计量单位：100m³

项 目	单位	松 填		履带拖拉机碾压	
		煤矸石	石碴	煤矸石	石碴
人工	工日	20.80	23.90	2.40	2.60
拖拉机59kW	台班			0.12	0.15
74 kW	台班			0.09	0.12
88kW	台班			0.07	0.10
其他费用	%	4.40	3.80	22.60	19.10
定额编号		20363	20364	20365	20366

第三章 砌筑工程

说 明

1 第3章包括砂石垫层、干砌块（片）石、浆砌块（片）石和条（料）石、砌砖、砌体砂浆抹面和勾缝以及砌体拆除等定额共13节。

2 第3章定额计量单位除注明外，均按“成品方”计算。各节材料定额中石料的计量单位分别为：

砂子、碎、（砾）石：堆方。

片石、块石、卵石：码方。

条石、料石：清料方。

3 本章砂石料、砖规格及标准说明：

砂子：指粒径小于或等于5mm的骨料。

砂砾料：指天然砂卵石混合料。

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。

卵石：指最小粒径大于20cm的天然河卵石。

碎石：指经破碎、加工分级后，粒径大于5mm的石块。

片石：指长、宽各为厚度的3倍以上，厚度大于15cm的石块。

块石：指长、宽各为厚度的2~3倍，厚度大于20cm，上下两面平行且大致平整、无尖角、薄边的石块。

毛条石：指一般长度大于60cm的长条形四棱方正、六面大致平整、表面凹凸小于20mm的石料。

粗料石：指由毛条石加工修凿而成，四楞上线、八角见方、六面修凿大致平整、表面凹凸小于10mm的石料。

细料石：指由毛条石加工修凿而成，四楞上线、八角见方、六面修凿子整、表面凹凸小于5mm的石料。

标准砖：长×宽×厚=240mm×115mm×53mm。

4 浆砌石定额“砂浆”消耗量中未包括“勾缝砂浆”和“抹面砂浆”消耗量。

5 砂浆。

(1) 砂浆均按人工现场拌制拟定，若实际施工时拌制场所发生变化，定额不得调整。

(2) 定额中的“砂浆”一项，系指完成单位产品所需的砂浆半成品量，其中包括了拌制、运输、操作等施工损耗量在内。砂浆半成品的单价可按本定额附录中砂浆材料配合比表列示量和相应材料的预算价格进行计算。

6 混凝土预制块的预制、运输可选用“混凝土工程”中的有关定额。

3.1 砂石垫层

适用范围：各种建筑物。

工作内容：修坡，铺筑，整平，压实。

计量单位：100m³

项 目	单位	砂垫层	碎石垫层		反滤层		
			平面	坡面	平面	坡面	沟渠（槽）
人工	工日	63 .10	67 .70	73 .70	67 .70	73 .70	72 .90
砂子	m ³	115 .00			20 .40	20 .40	20 .40
碎（砾）石	m ³		102 .00	102 .00	81 .60	81.60	81 .60
其他费用	%		0 .50	0 .50	0 .50	0 .50	0 .50
定额编号		30001	30002	30003	30004	30005	30006

3.2 干砌块（片）石

适用范围：基础、护坡、护底、填腹石。

工作内容：选修石料，砌筑，填缝。

计量单位：100m³

项 目	单位	基础	护坡		护底	填腹石
			平面	曲面		
人工	工日	93 .20	110 .50	124 .80	99 .30	32 .10
块（片）石	m ³	116 .00	116 .00	116 .00	116 .00	108 .00
其他费用	%	0 .80	0 .90	0 .80	0 .80	0 .60
定额编号		30007	30008	30009	30010	30011

3 3 浆砌块（片）石

适用范围：基础、护坡、护底、桥墩、挡土墙、填腹石、排水沟。

工作内容：选修石料，冲洗，拌运砂浆，砌石，填缝。

计量单位：100m³

项目		单位	基础	护坡		护底	桥墩	挡土墙	填腹石	排水沟
				平面	曲面					
人工	工日		158.00	202.60	223.00	188.50	207.90	185.40	146.10	222.40
块（片）石	m ³		108.00	108.00	108.00	108.00	108.00	108.00	108.00	108.00
砌筑砂浆	m ³		35.00	35.00	35.00	33.00	35.00	35.00	35.00	35.00
其他费用	%		0.50	0.30	0.50	0.50	0.70	0.90	0.50	0.50
定额编号			30012	30013	30014	30015	30016	30017	30018	30019

3 4 浆砌卵石

适用范围：基础、护坡、护底、桥墩、挡土墙、填腹石、排水沟。

工作内容：选修石料，冲洗，拌运砂浆，砌石，填缝。

计量单位：100m³

项目		单位	基础	护坡		护底	桥墩	挡土墙	填腹石	排水沟
				平面	曲面					
人工	工日		169.50	214.50	237.00	197.00	241.50	211.20	152.90	246.80
卵石	m ³		105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00
砌筑砂浆	m ³		36.80	36.80	36.80	36.80	36.80	36.80	36.80	36.80
其他费用	%		0.50	0.50	0.50	0.50	0.30	0.60	0.50	0.30
定额编号			30020	30021	30022	30023	30024	30025	30026	30027

3 5 泵砌条（块）石

适用范围：基础、平面护坡、护底、桥墩、挡土墙、帽石、排水沟。

工作内容：选修石料，冲洗，拌运砂浆，砌石，填缝。

计量单位：100m³

项 目	单位	基础	平面护坡	护底	桥墩	挡土墙	帽石	排水沟
人工	工日	159.90	n9.80	203.00	223.60	216.30	n9.60	210.00
条（料）石	m ³	86.70	86.70	86.70	86.70	86.70	86.70	86.70
砌筑砂浆	m ³	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
其他费用	%	0.40	0.40	0.40	0.70	0.80	0.60	0.40
定额编号		30028	30029	30030	30031	30032	30033	30034

3.6 浆砌小型石坝

适用范围：浆砌石坝、小石子混凝土砌石坝。

工作内容：浆砌石坝：机械拌浆、人工运输、找平、洗石、砌筑、填缝、养护。浆砌条（料）石坝：机械拌浆、人工运输、找平、洗石、砌筑、填缝、养护。

小石子混凝土砌石坝：机械拌浆、小石子混凝土、机械运输、找平、洗石、砌筑填缝、养护。

计量单位：100m³

项 目	单位	浆砌块石坝		浆砌条（料）石坝		小石子混凝土砌条石坝	小石子混凝土砌块石坝
		镶面	填腹石	镶面	填腹石		
人工	工日	214.70	138.40	250.20	147.80	182.20	175.70
块（片）石	m ³	118.00	107.50		107.50		88.00
条（料）石	m ³		89.40		58.00		
细石混凝土	m ³					52.52	54.54
砌筑砂浆	m ³	35.00	35.00	26.00	35.00		
搅拌机0.4m ³	台班	2.05	2.05	1.48	1.48	1.74	1.74
胶轮车	台班	80.7	75.6	104.4	82.8	59.82	56.87
机动翻斗车	台班					1.57	2.00
其他费用	%	0.90	0.90	1.00	1.00	1.50	1.50
定额编号		30035	30036	30037	30038	30039	30040

3 7 浆砌石明渠

适用范围：小型渠道。

工作内容：选石、修石、洗石、拌制、运输砂浆、砌筑、填缝。

计量单位：100m³

项目	单位	非岩石地基					岩石地基				
		块（片）石		条（料）石			块（片）石		条（料）石		
		渠底宽度/m									
		1	>1	2	2 ~3	>3	1	>1	2	2 ~3	>3
人工	工日	219.6	214.1	177.7	170.9	167.0	223.4	217.9	189.3	181.6	177.2
块（片）石	m³	108.0	108.0				108.0	108.0			
条（料）石	m³			86.7	86.7	86.7			86.7	86.7	86.7
窃筑砂浆	m³	35.0	35.0	26.0	26.0	26.0	35.0	35.0	26.0	26.0	26.0
其他费用	%	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3
定额墙号		30041	30042	30043	30044	50045	30046	30047	30048	30049	30050

3 8 浆砌石拱圈

适用范围：跨度10m 以内的拱桥、拱涵的拱部砌石。

工作内容：拱架模板制作、安装、拆除，拌运砂浆、选石、修石、砌筑、填缝，

计量单位：100m³

项目	单位	料石	块石
人工	工日	324.40	312.30
块石	m ³		108.00
条（料）石	m ³	86.70	
砌筑砂浆	m ³	25.00	35.00
圆木	m ³	1.30	1.30
板枋材	m ³	2.75	2.75
圆钉	kg	78.00	78.00
铁丝	kg	17.00	17.00
其他费用	%	0.60	0.60
定额编号		30051	30052

3.9 浆砌混凝土预制块

适用范围：护坡及生产桥。
 工作内容：拌运砂浆、安砌、填缝。

计量单位：100m³

项 目	单位	护坡	护底	挡土墙	桥墩台
人工	工日	129.30	129.30	125.00	142.60
混凝土预制块	m³	92.00	92.00	92.00	92.00
砌筑砂浆	m³	15.50	15.50	13.90	13.90
其他费用	%	0.50	0.50	0.50	0.50
定额编号		30093	30054	30055	30056

3.10 浆砌砖

适用范围：基础、护坡、栏杆、挡土墙、桥台、桥墩、排水沟。
 工作内容：拌运砂浆、砌砖、填缝。

计量单位：100m³

项 目	单位	基础	护坡	护底	栏杆	挡土墙、 桥台、桥墩	涵洞	叩渠
人工	工日	125.30	160.10	160.10	320.00	174.80	223.00	160.00
机砖	千块	51.50	54.30	54.30	53.10	52.00	53.10	54.20
砌筑砂浆	m³	24.90	26.90	26.90	23.80	25.00	22.90	26.90
圆木	m³					1.10	1.30	
板枋材	m³					1.85	2.75	
圆钉	kg					48.00	78.00	
铅丝	kg					9.00	17.00	
其他费用	%	0.60	0.10	0.1	0.70	0.60	0.60	0.60
定额编号		30057	30058	30059	30060	30061	30062	30063

3.11 砌体砂浆抹面

适用范围：各种建筑物砌体。

工作内容：拌和、运输砂浆、搭拆移置脚手架、清洗表面、抹灰压光。

计量单位：100m²

项 目	单位	抹面厚度2cm			每增减1cm
		平面	立面	拱面	
人工	工日	11.60	13.90	26.10	4.60
砂浆	m ³	2.20	2.30	2.50	1.00
其他费用	%	6.30	5.70	4.90	
定额编号		30064	30065	30066	30067

3.12 砌体勾缝

适用范围：各种建筑物砌体。

工作内容：拌运、运输砂浆、搭拆移置脚手架、清洗表面、勾缝。

计量单位：100m²

项 目	单位	平面	立面	拱面
人工	工日	11.80	15.80	27.20
砂浆	m ³	2.10	2.30	2.50
其他费用	%	7.60	6.40	4.80
定额编号		30068	30069	30070

3.13 砌体拆除

适用范围：各种建筑物砌体

工作内容：拆除、清理、堆放。

人工打眼、爆破、清碴、搭拆简易脚手架。

计量单位：100m³

项 目	单位	砌石			砌砖	
		干砌	水泥浆	混合浆	白灰浆	水泥浆
人工	工日	75.40	196.00	192.00	132.00	101.00
钢钎	kg		10.00	8.00		
炸药	kg		36.00	32.00		
雷管	个		10.00	185.00		
导火线	m		320.00	320.00		
其他费用	%	3.50	2.40	2.00	3.00	3.00
定额编号		30071	30072	30073	30074	30075

第四章 混凝土工程

说 明

1 第4章包括混凝土现浇、预制、运输、钢筋制作及安装、止水、混凝土拆除等定额共21节。

2 第4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。

3 定额中的模板：

(1) 定额中除注明全部使用木模板或其他模板外，其余均采用组合钢模板（包括模板、支架型钢及卡扣件等），并已根据土地开发整理项目混凝土构筑物的需要，综合了部分平面、异型、曲面及键槽等的木模板在内，使用定额时不作调整。

(2) 模板材料均按预算消耗量计算，包括制作、安装、拆除、维修的消耗、损耗，并考虑了周转和回收。

(3) 模板材料的预算消耗量，已包括孔洞、键槽、平面、曲面、承重、悬臂等各种模板在内的综合摊销量。

(4) 混凝土定额中采用钢拉模、钢滑模施工的，其模板材料定额仅包括模板、支架型钢和卡扣件等。而支撑、构架、滑轨等应计入其他临时工程。

(5) 拉模动力设备和滑模动力设备，系指行车时配备的电动机、卷扬机、千斤顶以及直接驱动的有关设备的组合以班数，使用定额时应按设计配置的数量计算。

4 混凝土拌制。

定额“材料”部分中的“混凝土”一项，系指完成单位产品所需的混凝土半成品量。其中包括凿毛、干缩、施工、运输和接缝砂浆等的损耗消耗量在内。混凝土半成品的单价只计算配制混凝土所需的水泥、砂子、碎石、水及其外加剂等材料费。各项材料用量可采用本定额附录中的混凝土材料配合比表列示的数量。

5 混凝土运输。

(1) 混凝土运输是指混凝土搅拌机出料口至混凝土浇筑现场工作面的运输。混凝土运输应根据设计选用的运输方式和设备配置按本章运输定额计算。

(2) 混凝土浇筑工作面上的运输所需的人工、机械的数量及其他费用，已按目前的一般施工方法它合计入本章各节定额。

(3) 混凝土运输定额，均按成品方计算，施工损耗和运输损耗已包括在“混凝土”

半成品内。

6 混凝土定额中已包括了吊运模板、杂物、其他材料和机具所需的人工、机械的数量及费用，使用定额时，不再另外加计。

7 预制混凝土构件安装定额，仅系安装过程中所需的人工、材料、机械使用量。构件送达安装工地的运输费用，根据调选定的混凝土预制制构件的运输方式和设备类型，按本章有关定额计算。

4.1 基础、垫层、底板

适用范围：各种建筑物。

工作内容：模板制作、安装、拆除，混凝土拌制、浇筑、养护，场地清理。

计量单位：100m³

项目	单位	基 础	垫 层	底 板
人工	工日		180 .	187 .30
板枋材	m ³	0 .10	0 .03	0 .40
组合钢模板	kg	2 .87	0 .98	63 .56
型钢	kg	2 .30	2 .34	51 .50
卡扣件	kg	1 ,23	3 .14	27 .24
铁件	kg	3 .70	3 .72	82 .10
电焊条	kg	0 .10	0 .80	1 .80
铁钉	kg		0 .80	5 .20
混凝土	m ³	103 .00	103 .00	103 .00
水	m ³	90 .00	90 .00	100 .00
载重汽车5t	台班			0 .36
交流电焊机32kV ·A	台班		0 .27	0 .54
搅拌机0 .4m ³	台班	3 .88	3 .88	3 .88
插入式振捣器2 .2kW	台班	8 .66	8 .66	5 .87
单级离心水泵7kW	台班	1 .90	1 .90	1 .62
风水（砂）枪	台班	1 .90	3 .61	3 .16
胶轮车	台班	16 .15	16 .15	16 .15
其他费用	%	0 .30	0 .40	0 .70
定额编号		40001	40002	40003

4 2 挡土墙

适用范围：水闸及一般挡土墙和翼墙。

工作内容：模板制作、安装、拆除，混凝土拌制、浇筑、养护，场地清理。

计量单位：100m³

项 目	单位	重力式	连底式岸墙、直墙
人工	工日	162.70	173.00
板枋材	m ³	0.30	0.40
组合钢模板	kg	35.00	31.71
型钢	kg	19.90	25.70
卡扣件	kg	10.50	13.59
铁件	kg	31.60	40.90
电焊条	kg	0.70	0.90
铁钉	kg	0.70	0.90
混凝土	m ³	103.00	103.00
水	m ³	90.00	90.00
载重汽车5t	台班	0.09	0.09
交流电焊机32kV·A	台班	0.18	0.27
搅拌机0.4m ³	台班	3.88	3.88
插入式振捣器2.2kW	台班	8.66	8.66
单级离心水泵7kW	台班	1.81	1.81
风水（砂）枪	台班	3.61	3.61
胶轮车	台班	16.15	16.15
其他费用	%	0.70	0.80
定额编号		40004	40005

4.3 渠道衬砌（现浇）

适用范围：现浇引水，泄水及灌溉渠道。
 工作内容：模板制作、安装、拆除，混凝土拌制、浇筑、养护，场地清理。

4.3 渠道衬砌（现浇）

适用范围：现浇引水，泄水及灌溉渠道。
 工作内容：模板制作、安装、拆除，混凝土拌制、浇筑、养护，场地清理。

计量单位：100m³

项 目	单位	底板		边坡			U 型 整体	
		衬砌厚度 δ m						
		15	15 ~25	15	15 ~25	25 ~35		
人工	工日	141.90	118.30	20.00	180.20	140.50	149.10	
板枋材	m ³			1.10	0.90	0.60	0.90	
组合钢模板	kg			79.20	60.50	40.30		
型钢	kg	50.00	50.00	64.20	49.10	32.27	26.00	
卡扣件	kg			34.00	25.90	17.30	33.00	
铁件	kg			102.30	78.10	52.00	38.00	
电焊条	kg			2.10	1.60	1.10	1.30	
铁钉	kg			2.20	1.70	1.10	1.60	
混凝土	m ³	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	
水	m ³	90.00	00.00	90.00	90.00	90.00	90.00	
载重汽车5t	台班			0.45	0.36	0.18	0.30	
交流电焊机32kV·A	台班			0.54	0.45	0.36	0.41	
搅拌机0.4m ³ /23	台班	3.88	3.88	3.88	3.88	3.88	3.88	
插入式振捣器2.2kW	台班	8.66	8.66	8.66	8.66	8.66	8.66	
胶轮车	台班	16.15	16.15	16.15	16.15	16.15	16.15	
其他费用	%	0.30	0.30	0.90	0.90	0.90	0.00	
定额编号		40006	40007	40008	40009	40010	40011	

4.4 渠道衬砌（预制）

适用范围：渠道护坡、护底。

工作内容：预制：模板制作、安装、拆除、修理、混凝土拌制、场内运输、浇筑、养护、堆放。

安装：冲洗，拌浆，安装，勾缝。

计量单位：100m³

项目	单位	预制				安 装			
		厚 度 cm				板 厚 cm			
		4 ~8	8 ~12	12 ~16	16 ~20	4 ~8	8 ~12	12 ~16	16 ~20
人工	工日	266.60	262.30	254.80	246.50	171.00	124.00	103.50	91.90
组合钢模板	kg	116.41	91.94	81.16	75.67				
铁件	kg	24.59	17.79	14.83	13.25				
预制混凝土构件	m ³					90.00	90.00	90.00	90.00
混凝土	m ³	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00			
砂浆	m ³					23.70	20.40	19.00	18.20
水	m ³	240.00	240.00	240.00	240.00				
载重汽车5t	台班	0.40	0.32	0.28	0.26				
搅拌机0.4m ²	台班	4.00	4.00	4.00	4.00				
子板式振捣器2.2kW	台班	8.89	7.48	6.70	6.70				
胶轮车	台班	23.20	23.20	23.20	23.20				
其他费用	台班	0.80	0.80	0.80	0.80	0.10	0.10	0.10	0.10
定额编号		40012	40013	40014	4015	40016	40017	40018	40019

4 5 涵 洞

适用范围：小型圬工涵洞的顶板、底板。

工作内容：模板制作、安装、拆除、修理，混凝土拌制、浇筑、养护，场地清理。

计量单位：100m³

项目	单位	顶 板							
		净跨/m							
		2		2 ~3					底板
		洞顶填土高度/m							
		1	1 ~2	2 ~3	1	1 ~2	2 ~3	3 ~4	
人工	工日	135.50	130.60	129.40	131.70	129.70	128.70	127.60	122.60
板枋材	m³	0.33	0.28	0.24	0.30	0.25	0.22	0.20	0.14
组合钢模板	kg	8.80	7.33	6.35	7.82	6.84	5.87	5.38	2.93
型钢	kg	21.03	17.52	15.19	18.69	16.35	14.02	12.85	7.0
卡扣件	kg	28.25	23.54	20.40	25.11	21.97	18.83	17.26	9.42
铁件	kg	33.46	27.88	24.17	29.75	26.03	22.31	20.45	11.16
电焊条	kg	0.70	0.58	0.50	0.62	0.54	0.46	0.43	0.23
铁钉	kg	0.72	0.60	0.52	0.64	0.56	0.48	0.44	0.24
铅丝	kg	0.07	0.60	0.05	0.06	0.06	0.05	0.04	0.02
混凝土 m³	kg	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00
水	m³	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00
载重汽车5t	台班	0.12	0.10	0.09	0.10	0.10	0.09	0.08	0.04
汽车超重机5t	台班	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
交瘫电焊机32kV·A	台班	0.18	0.15	0.13	0.16	0.14	0.12	0.11	0.06
搅拌机0.4m³	台班	3.88	3.88	3.88	3.88	3.88	3.88	3.88	3.88
插入式振捣102.2kW	台班	8.46	8.46	8.46	8.46	8.46	8.46	8.46	8.46
单级离心	台班	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77
水泵7kW 风水（砂）枪	台班	3.54	3.54	3.54	3.54	3.54	3.54	3.54	3.54
胶轮车	台班	21.50	21.350	21.50	21.50	21.50	21.50	21.50	21.50
其他费用	%	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
定额编号		40020	40021	40022	40023	40024	40025	40026	40027

4.6 小型渡槽

适用范围：预制小型渡槽构件。

工作内容：模板制作、安装、拆除、修理、混凝土拌制、场内运输、浇筑、养护、堆放。

计算单位：100m³

项目	单位	预制排架		U 型槽身				矩形槽身	
				整体预制		分三片预制			
		单换架	A 型排架	平均壁厚 δ cm				有肋	板
				10	10 ~15	10 ~15	15 ~20		
人工	工日	173.70	209.50	1247.00	732.80	763.00	616.50	160.50	142.40
板枋材	m ³	2.20	0.20	1.60	0.90	5.10	4.20	0.30	0.50
组合钢模板	m ³ kg	114.30	172.10	622.70	388.60	298.50	244.50		3.50
型钢	kg	40.40	62.70	1378.0	748.90	77.80	63.60		
卡扣件	kg	49.00	73.70	266.90	145.10	128.00	104.80		
铁件	kg	279.70	679.40	1052.0	571.80	905.00	740.20	49.10	36.50
电焊条	kg	1.00	2.40	2.30	1.20	2.10	1.70		
铁钉	kg	0.60	0.70	7.80	4.20	4.90	4.00	9.90	11.30
混凝土	m ³	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00	102.0	102.00
水	m ³	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
载重汽车5t	台班	0.09	0.18	1.62	0.90	0.45	0.36	0.09	0.18
交流电焊机32kV·A	台班	0.27	0.63	0.63	0.36	0.54	0.45		
搅拌机0.4m ³ 插入式振捣器2.2kW	台班	3.88	3.88	3.88	3.88	3.88	3.88	3.88	3.88
平板式辗捣器2.2hW	台班	10.74	10.74	10.74	10.74	10.74	10.74	10.74	
胶轮车	台班	22.65	22.65	22.65	22.65	22.65	22.65	22.65	22.65
其他费用	%	2.00	2.10	3.30	3.10	3.00	2.80	3.70	2.90
定额编号		40028	40029	40030	40031	40032	40033	40034	40035

4 7 混凝土卧管

适用范围：小型倒虹吸管和小型堤坝卧管。

工作内容：模板制作、安装、拆除、修理、混凝土拌制、浇筑、养护、场地清理。

计量单位：100m³

项目	单位	倒虹吸管				卧管			镇墩
		管道内径/m							
		1		1 ~2					
		壁厚/cm							
		20	20 ~30	20	20 ~30	20	20 ~30	30 ~40	
人工	工日	544.30	371.90	527.18	360.20	591.52	390.50	370.97	181.70
板枋材	m³	7.18	4.36	7.25	4.40	7.18	4.36	4.36	0.71
组合钢模板	kg	57.42	37.58	53.43	34.97	57.42	37.58	37.58	68.68
型钢	kg	292.63	179.36	292.63	179.36	92.63	179.36	79.36	36.77
卡扣件	kg	92.42	57.68	90.63	56.56	95.50	65.70	65.70	30.87
铁件	kg	658.16	403.39	81.66	356.50	58.16	415.60	15.60	73.78
电焊条	kg	13.12	8.04	13.12	8.04	13.12	8.04	8.30	5.75
铁钉	kg	24.46	14.85	25.70	15.60	24.46	14.85	14.85	3.14
混凝土	m³	103.00	103.00	03.00	103.00	03.00	103.00	103.00	103.00
水	m³	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
载重汽车5t	台班	0.44	0.27	0.46	0.28	0.44	0.27	0.26	0.07
交流电焊机 32kV·A	台班	3.56	2.19	3.56	2.19	3.56	2.19	2.25	1.56
搅拌机0.4m³	台班	5.32	4.47	5.32	4.47	5.32	4.47	4.25	3.80
插入式振捣器2.2kW	台班	10.45	10.45	12.50	12.50	10.45	10.45	9.93	3.80
卷扬机5t	台班	7.85	4.82	7.90	4.85	7.85	4.82	4.58	0.72
风水(砂)枪	台班	10.15	6.75	9.29	6.18	10.15	6.75	6.41	2.38
胶轮车	台班	21.95	18.62	21.95	18.62	21.95	18.62	17.69	15.77
其他费用	%	0.50	0.60	0.50	0.60	0.55	0.65	0.62	1.40
定额编号		40036	40037	40038	400039	40040	40041	40042	40043

4 8 消力池

适用范围：低水头建筑物的削力池。

工作内容：模板制作、安装、拆除、修理，混凝土拌制、浇筑、养护，场地清理。

计量单位：100m³

项 目	单位	数量
人工	工日	149.50
板构材	m ³	0.04
组合钢模板	kg	127.21
型钢	kg	55.40
卡扣件	kg	62.89
铁件	kg	67.50
电焊条	kg	0.25
铁钉	kg	0.16
混凝土	m ³	103.00
水	m ³	100.00
载重汽车5t	台班	0.09
交流电焊机32kV·A	台班	0.07
搅拌机0.4m ³	台班	3.80
插入式撮捣器2.2kW	台班	8.46
单级离心水泵7kW	台班	1.56
风水（砂）枪	台班	2.38
胶轮车	台班	15.77
其他费用	%	2.60
定额编号		40004

4 9 护坡框格

适用范围：堤、坝、河岸块石护坡的混凝土框格。

工作内容：模板制作、安装、拆除、修理，混凝土拌制、浇筑、养护。

计量单位：100m³

项 目	单位	数量
人工	工日	128.80
板枋材	m ³	0.85
组合钢模板	kg	29.33
型钢	kg	70.09
卡扣件	kg	94.16
铁件	kg	111.55
铅丝	kg	0.24
电焊条	kg	2.32
铁钉	kg	2.40
混凝土	m ³	103.00
水	m ³	90.00
载重汽车5t	台班	0.41
交流电焊机32kV·A	台班	0.62
搅拌机0.4m ³	台班	4.30
汽车起重机5t	台班	0.20
插入式振捣器2.2kw	台班	8.46
单级离心水泵20kW	台班	1.77
风水（砂）枪	台班	3.54
胶轮车	台班	16.65
其他费用	%	0.70
定额编号		40045

4.10 喷射混凝土

适用范围：护坡。

工作内容：凿毛，配料，上料，混凝土拌和、喷射，处理回弹料，养护及清理施工现场。

计量单位：100m³

项 目	单位	喷射厚度 δ cm		
		10 ~15	15 ~20	20 ~25
人工	工日	235.90	214.20	192.60
水泥	t	54.69	54.69	54.69
砂子	m ³	75.60	75.60	75.60
小石子	m ³	70.90	70.90	70.90
速凝剂	t	1.83	1.83	1.83
水	m ³	45.00	45.00	45.00
混凝土喷射机4m ³ 小	台班	9.75	8.93	8.03
强制式混凝土搅拌机0.25m ³	台班	9.75	8.93	8.03
胶轮车	台班	16.65	16.65	16.65
其他费用	%	0.30	0.30	0.30
定额编号		40046	40047	40018

4.11 喷 浆

适用范围：护坡（岩面）。

工作内容：凿毛、冲洗、喷浆、修饰、养护及清理现场。

计量单位：100m²

项 目	单位	喷浆厚度 δ cm			
		1	1 ~2	2 ~3	3 ~4
人工	工日	28.65	43.40	47.80	52.00
水泥	t	0.95	1.60	2.50	3.30
砂子	m ³	1.45	2.50	3.70	4.90
防水粉	kg	56.50	81.50	123.00	163.50
水	m ³	2.65	3.00	4.00	4.00
喷浆机75L	台班	1.56	1.71	1.99	2.26
风水（砂）枪	台班	1.08	1.08	1.08	1.08
胶轮车台班	0.24	0.27	0.45	0.54	
其他费用	%	5.70	5.20	3.70	2.90
定额编号		40049	40050	40051	40052

4.12 钢筋制安

适用范围：建筑物各部位及预制构件。

工作内容：回直、除锈、切断、焊接、弯制、绑扎及加工现场到施工现场运输。

项 目	单位	人 工	机 械
人工	工日	15.60	14.30
钢筋	t	1.02	1.02
电焊条	kg	3.25	7.22
铅丝	kg	4.88	4.00
载重汽车5t	台班	0.03	0.09
交流电焊机32kV·A	台班	0.92	1.90
钢筋调直机14kW	台班		0.11
风水（砂）枪	台班		0.29
钢筋切断机20kW	台班		0.08
钢筋弯曲机 ~40	台班		0.20
对焊机电弧150 型	台班		0.08
胶轮车	台班	0.56	0.56
其他费用	%	9.90	0.70
定额编号		40053	40054

4.13 橡塑止水

适用范围：各种建筑物。

工作内容：裁、铺展、定位、焊接、安装。

计量单位：100m

项 目	单位	塑 料	橡 胶
人工	工日	19.70	35.50
塑料止水带651 型	m	103.00	
橡胶止水带	m		103.00
沥青	kg	50.00	50.00
木柴	kg	33.00	33.00
胶轮车	台班	0.95	0.95
其他费用	%	0.40	0.40
定额编号		40055	40056

4.14 伸缩缝

适用范围：各种建筑物。

工作内容：沥青油毡：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。

 沥青砂板：熔化沥青、烤砂、拌和、清洗表面、洗换安装、拆模。


计量单位：100m²

项 目	单位	沥青油毡			沥青砂板	沥青木板	
		一毡二油	二毡三油	三毡四油		重量比	
						1 2	1 3
人工	工日	16.70	24.70	32.80	31.80	32.60	32.30
板枋材	m³	115.00	226.00	340.00	2.20	4.10	4.10
铁钉	kg						
铅丝	kg						
油毛毡	m²	115.00	226.00	340.00	1.24	10.30	10.30
沥青	t	1.22	1.83	2.44			
砂子	m³						
木柴	t	0.42	0.63	0.84	0.42	0.96	0.69
胶轮车	台班	0.40	0.64	0.83	0.80		
其他费用	%	0.60	0.40	0.30	0.40	0.60	0.60
定额编号		40057	40058	40059	40060	40061	40062

4.5 重预制混凝土构件

工作内容：模板制作、安装、拆除、修理、混凝土拌制、浇筑、养护、堆放。

计量单位：100m³

项目	单位	轻型构件/ 150kg			板	块		桩 (围栏)
		构件形状				体积/m³		
		箱形	矩形槽 	U 形				
						0.5	0.5 ~1	
人工	工日	219.20	214.40	289.00	303.30	326.50	365.45	357.20
板枋材	m³				2.80	2.50	2.00	3.80
组合钢模板	kg	69.40	84.30	84.60				
卡扣件	kg	29.70	36.10	36.30				

续表

项目	单位	轻型构件/ 150kg			板	块		桩 (围栏)
		构件形状				体积/m³		
		箱形	矩形槽 	U 形				
						0 5	0 5 ~1	
铁件	kg	17 80	23 30	23 30		13 50	10 00	1800 00
铁钉	kg				10 00	25 00	20 00	20 00
混凝土	m³	102 00	102 00	102 00	102 00	102 00	102 00	102 00
水	m³	90 00	90 00	90 00	240 00	90 00	80 00	100 00
载重汽车5t	台班				0 36	0 36	0 36	0 36
汽车超重机5t	台班				4 96	4 25	3 88	4 96
搅拌机0 40m³	台班	3 88	3 88	3 88	3 88	3 88	3 88	3 88
插入式 撮 捣 器 2 2kW	台班		7 58	8 03		8 75	7 85	9 75
平 板 式 振 捣 器 2 2kW	台班	7 31			11 50			
胶轮车	台班	22 65	22 65	22 65	16 .15	16 .15	16 .15	16 .15
其他费用	%	0 50	0 50	0 50	0 40	0 40	0 40	0 40
定额编号		40063	40064	40065	40066	40067	40068	40069

4.16 预制混凝土构件安装

工作内容：连接铁件安装、构件校正、焊接固定及临时固定、混凝土拌制、浇筑、填缝、养护。

计量单位：100m³

项目	单位	轻型 构件	板			块		排架	槽身
			单个构件体积/m³						
			0 2	0 2 ~04	0 4 ~0 6	0 5	0 5 ~1		
人工	工日	78 50	76 .10	63 70	48 .90	56 .10	48 80	140 .00	80 .00
板枋材	m³						0 02	0 .15	0 23
圆木	m³				0 .12	0 .10	0 24	0 35	0 46
铁垫板	kg				71 .00	71 .00	71 .00	5 20	6 50

续表

项目	单位	轻型 构件	板			块		排架	槽身
			单个构件体积/m³						
			0 2	0 2 ~04	0 4 ~0 6	0 5	0 5 ~1		
铅丝	kg		13 .00	13 .00	13 .00	12 .00	8 .00	13 .00	14 .00
电焊条	kg				27 .00	25 .00	27 .00		
混凝土	m³	15 .50	3 .50	8 .60	9 .40	4 .60	5 .00	12 .00	13 .50
砂浆	m³	2 .50	1 .80	1 .60		2 .00	2 .00	2 .60	2 .60
载重汽车5t	台班				0 .57		0 .86	1 .50	1 .65
交流电焊机32kV ·A	台班				6 .77	4 .75	4 .96		
搅拌机0 .4m³	台班	0 .62	0 .54	0 .36	0 .36	0 .27	0 .27	2 .75	2 .95
汽车起重机5t	台班		7 .22	5 .78	3 .43	3 .56	2 .98	0 .09	0 .09
风水（砂）枪	台班							2 .17	0 .81
胶轮车	台班	20 .50	20 .5	24 .5		21 .6		0 .15	0 .07
其他费用	%	0 .50	0 .40	0 .40	0 .40	0 .50	0 .50	1 .10	1 .10
定额编号		40090	40071	40072	40073	40074	40075	40076	40077

4 .17 预制混凝土构件运输

工作内容：人工装、卸、机械运、空回。

计量单位：100m³

项 目	单位	运距km						
		0 5	0 5 ~1	1 ~1 5	1 .5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5
人工	工日	29 .54	29 .54	29 .54	29 .54	29 .54	29 .54	29 .54
拖拉机9kW	台班	12 .80	15 .80	17 .00	18 .90	21 .50	24 .30	27 .20
11 kW	台班	11 .45	14 .13	15 .20	16 .91	19 .23	21 .73	24 .32
20kW	台班	6 .40	7 .90	8 .50	9 .45	10 .75	12 .15	13 .60
26kW	台班	5 .60	6 .24	6 .90	7 .55	8 .64	9 .57	10 .64
37kW	台班	4 .25	4 .83	5 .28	5 .72	6 .33	6 .81	7 .47
其他费用	%	0 .70	0 .65	0 .65	0 .60	0 .60	0 .55	0 .55
定额编号		40078	40079	40080	40081	40082	40083	40084

4.18 胶轮车运混凝土

适用范围：露天作业。

工作内容：装、运、卸、清洗、空回。

计量单位：100m³

项 目	单位	运距/m					每增运 20m
		20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	80 ~100	
人 工	工日	9.78	11.54	13.75	15.73	17.48	2.19
胶轮车	台班	9.78	11.54	13.75	15.73	17.48	2.19
其他费用	%	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	
定额编号		40085	40086	40087	40088	40089	40090

4.19 机动翻斗车运混凝土

适用范围：露天作业。

工作内容：装、运、卸、清洗、空回。

计量单位：100m³

项 目	单位	运距/m					每增运 100m
		100	100 ~200	200 ~300	300 ~400	400 ~500	
人 工	工日	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	
机动翻斗车1 t	台班	4.42	5.10	6.54	7.98	9.42	1.44
其他费用	%	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	
定额编号		40091	40092	40093	40094	40095	40096

4.20 泻槽运送混凝土

适用范围：露天作业。

工作内容：开关贮料斗活门、扒料、清理泻槽等。

计量单位：100m³

项目	单位	泻槽长/m			每增运2m
		5	5 ~7	7 ~9	
人 工	工日	5.20	5.80	6.40	0.61
其他费用	%	1.00	1.00	1.00	
定额编号		40097	40098	40099	40100

4 21 凿（拆）除混凝土

适用范围：水闸及一般挡土墙岸墙和翼墙。

工作内容：凿前准备、凿除、打眼、爆破、清理、堆放。

计量单位：100m³

项 目	单位	人 工	机 械	渠道混凝土板
人工	工日	595 .00	74 .40	85 .00
钢钎	kg	5 .60		2 .40
合金钻头	个		7 .60	
空心钢	kg		3 .70	
炸药	kg		4 .60	
霄管	个		335 .50	
导火线	m		503 .50	
手持式风钻	台班		11 .40	
修钎设备	台班		0 .30	
其他费用	%	10 .00	10 .00	3 .00
定额编号		40101	40102	40103

第五章 管道安装工程

说 明

第5章包括管道、管件、阀门和法兰安装、管件制作、防水套管制作安装、管道压力试验与吹扫及管道除锈与刷油等定额共8节。

1 管道安装。

(1) 本节包括碳钢管、铸铁管、塑料管及混凝土管等管道安装。

(2) 管道安装均包括直管安装全部工序内容，不包括管件的管口连接工序，以“m”为计量单位。

(3) 管道安装不包括以下工作内容，若发生应执行第5章相应定额。

管件安装；

阀门安装；

法兰安装；

管道压力试验、吹扫与清洗；

管件制作、煨弯；

管道除锈、刷油、防腐。

2 管件安装。

(1) 管件安装与直管安装配套使用。

(2) 管件连接不分种类以“10个”为计量单位，其中包括弯头、三通、异径管、管接头、管帽。

(3) 在主管上安装的仪表一次部件，执行管件连接相应定额。

(4) 仪表的温度计扩大管安装，执行管件连接相应定额乘以系数1.5。

(5) 本节不包括管件制作，若需制作按相应定额另行计算。

3 阀门安装。

(1) 本节适用于各种阀门安装，均以“个”为计量单位。

(2) 阀门安装定额综合考虑了壳体压力试验工作内容。

(3) 电动阀门安装定额仅包括安装工序内容，未包括接线、检查。

(4) 安全阀包括壳体压力试验及调试内容。

(5) 电动阀门安装包括电动机的安装。

(6) 各种法兰阀门安装, 不包括法兰安装, 定额中只包括一个垫片的材料费和一副法兰用螺栓的安装, 螺栓本身价格应按设计用量加3%的损耗计算。

(7) 阀门壳体压力试验介质是按水考虑的如设计要求其他介质, 可按实计算。

(8) 仪表的流量计安装, 执行阀门安装相应定额。

4 法兰安装。

(1) 本节适用于管道、管件、法兰阀门上的各种法兰安装, 以“副”为计量单位。

(2) 各种法兰安装, 定额中只包括一个垫片和一副法兰用螺栓的安装费, 螺栓本身价格应按实际用加3%的损耗计算。

(3) 法兰安装以“个”为单位计算时, 执行法兰安装相应定额乘以系数0.61, 螺栓数量不变。

(4) 节流装置执行法兰安装相应项目。

5 管件制作。

(1) 本节适用于成品管材煨弯制作管件。

(2) 煨弯定额是按煨90°弯考虑, 煨180°弯时, 定额乘以系数1.500

(3) 中频煨弯定额不包括煨制时胎具更换内容。

6 防水套管制作安装。

(1) 防水套管制作所需的钢管和钢板已包括在定额内, 不得重复计算。

(2) 柔性, 刚性防水套管的规格与管道规格相同。

7 管道压力试验与吹扫。

(1) 本节各项定额中均包括了管道试压、吹扫与清洗所用的摊销材料, 不包括管道之间的串通临时管线以及管道排放口至排放点的临时管线。

(2) 液压试验是按普通水考虑的, 如试压介质有特殊要求, 介质可按实调整。

8 管道除锈与刷油。

(1) 除锈定额适用于管道及金属表面的手工、动力工具、干喷射除锈及化学除锈工程。

(2) 各种管件、阀件, 管口凸凹部分的除锈已综合考虑在定额内。

(3) 喷射除锈按Sa2.5级标准确定: 若变更级别标准, 如按Sa3级则人工、材料、机械乘以系数1.1, 按Sa2级或Sa1级则人工、材料、机械乘以系数0.9。

(4) 手工、动力工具除锈分轻、中、重三种, 区分标准为:

轻锈: 部分氧化皮开始破裂脱落, 红锈开始发生。

中锈: 部分氧化皮破裂脱落, 呈堆粉状, 除锈后用肉眼能见到腐蚀小凹点。

重锈: 大部分氧化皮脱落, 呈片状锈层或凸起的锈斑, 除锈后出现麻点或麻坑。

(5) 喷射除锈标准。

Sa 3 级：除净金属表面上油脂、氧化皮、锈蚀产物等一切杂物，呈现均一的金属本色，并有一定的粗糙度。

Sa2.5 级：完全除去金属表面的油脂、氧化皮、锈蚀产物等一切杂物，可见的阴影条纹、斑痕等残留物不得超过单位面积的5 %。

Sa2 级：除去金属表面上的油脂、锈皮、疏松氧化皮、浮锈等杂物，允许有附紧的氧化皮。

⑥）本定额不包括除微锈（标准：氧化皮完全紧附，仅有少量锈点），发生时执行轻锈定额乘以系数0.2。

⑦）因施工需要发生的二次除锈，应另行计算。

⑧）对预留焊口部位，第一次喷射除锈后，在焊接组装过程中产生新的锈蚀时，其工程量另行计算。

⑨）刷油定额适用于金属面、管道等刷油漆工程。

⑩）金属面刷油不包括除锈工作内容。

⑪）各种管件、阀件、管口凹凸部分的刷油已综合考虑在定额内，不得另行计算。

⑫）标志色环等零星刷油，执行相应定额项目，其人工乘以系数2.0。

⑬）同一种油漆刷三遍时，第三遍执行第二遍的定额项目。

5.1 重管道安装

5.1.1 钢管（螺纹连接）

工作内容：管材清理及外观检查，调直、切口、套丝、管口连接、管道安装。

计量单位：10m

项目	单位	公称直径/mm 以内					
		15	20	25	32	40	50
人工	工日	0.76	0.79	0.84	0.87	0.94	1.05
钢管	m	(10.220)	(10.220)	(10.220)	(10.220)	(10.220)	(10.220)
氧气	m ³			0.020	0.030	0.040	0.050
乙炔气	kg			0.010	0.010	0.020	0.020
尼龙砂轮片500×25×4	片	0.006	0.008	0.009	0.010	0.010	0.010
其他材料费	元	1.180	1.240	1.310	1.510	1.670	1.750
管子切断机60~150	台班	0.004	0.006	0.008	0.010	0.010	0.010
其他机械费	元			0.010	0.020	0.020	0.020
定额编号		50001	50002	90003	50004	50005	50006

续表

项目	单位	公称直径/mm 以内				
		65	80	100	125	150
人工	工日	1.05	1.21	1.56	1.75	2.16
钢管	m	(10.220)	(10.220)	(10.220)	(10.220)	(10.220)
氧气	m ³	0.070	0.080	0.100	0.140	0.170
乙炔气	he	0.030	0.040	0.050	0.070	0.080
尼龙薄砂轮片500 ×25 ×4	片	0.020	0.020	0.030	0.030	0.040
其他材料费	元	1.820	1.990	2.350	2.360	2.680
电动套丝机	台班	0.030	0.040	0.060	0.090	0.130
管子切断机60 ~150	台班	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
其他机械费	元	0.030	0.040	0.040	0.050	0.070
定额编号		50007	50008	50009	50010	50011

5.1.2 碳钢管（电弧焊）

工作内容：管子切口，坡口加工，坡口磨平，管口组对，焊接、垂直运输、管道安装。

计量单位：10m

项目	单位	公称直径/mm 以内					
		15	20	25	32	40	50
人工	工日	0.361	0.391	0.470	0.527	0.578	0.646
碳钢管	m	(10.150)	(10.150)	(10.150)	(10.150)	(10.150)	(10.150)
碳钢电焊条结422 3.2	kg	0.024	0.031	0.049	0.061	0.069	0.096
氧气	m ³	0.001	0.001	0.001	0.006	0.007	0.008
乙炔气	he	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
尼龙砂轮片 101 ×16 ×3	片	0.016	0.021	0.021	0.027	0.030	0.045
尼龙砂轮片 500 ×25 ×4	片	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	
其他材料费	元	0.811	0.951	1.518	1.669	1.704	1.916
交流电焊机21 kV ·A	台班	0.023	0.030	0.040	0.049	0.056	0.070
砂轮切割机 500	台班	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
电焊条烘干箱600 ×500 ×750	台班	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006
定额编号		50012	50013	50014	50015	50016	50017

续表

项目	单位	公称直径/mm 以内					
		15	20	25	32	40	50
人工	工日	0 827	0 978	1 093	1 289	1 517	1 738
碳钢管	m	(10 .150)	(10 .150)	(10 .150)	(10 .150)	(10 .150)	(10 .150)
碳钢电焊条 结422 3 2	kg	0 .172	0 202	0 378	0 419	0 530	0 912
氧气	m ³	0 254	0 286	0 429	0 437	0 553	0 816
炔气	kg	0 085	0 096	0 .143	0 .145	0 .184	0 272
尼龙砂轮片 100 ×16 ×3	片	0 072	0 085	0 098	0 099	0 .137	0 237
其他材料费	元	2 .179	2 360	2 375	2 388	2 554	3 446
交流电焊机21 kV , A	台班	0 .112	0 .131	0 .190	0 214	0 268	0 380
汽车起重机8t	台班				0 006	0 008	0 014
履带式起重机10t	台班			0 064	0 077	0 077	0 098
载重汽车8t	台班				0 006	0 008	0 014
电焊条烘干箱600 ×500 ×750	台班	0 010	0 012	0 018	0 020	0 025	0 035
人工	工日	2 .192	2 434	2 668	3 054	3 723	4 470
碳钢管	m	(10 .150)	(10 .150)	(10 .150)	(10 .150)	(10 .150)	(10 .150)
碳钢电焊条 结422 3 2	kg	1 793	2 .197	2 602	2 944	4 368	4 828
氧气	m ³	1 219	1 305	1 390	1 524	1 786	2 059
乙炔气	kg	0 407	0 435	0 463	0 508	0 595	0 686
尼龙砂轮片 100 ×16 ×3	片	0 416	0 478	0 567	0 642	0 880	0 974
其他材料费	元	3 823	3 963	4 .142	4 318	4 813	5 345
交流电焊机21 kV ·A	台班	0 538	0 569	0 600	0 679	0 799	0 883
汽车起重机8t	台班	0 023	0 028	0 040	0 046	0 057	0 063
履带式起重机10t	台班	0 .137	0 .137	0 .152	0 .166	0 .181	0 .181
载重汽车8t	台班	0 023	0 028	0 040	0 0046	0 057	0 063
电焊条烘干箱600 ×500 ×750	台班	0 050	0 54	0 057	0 064	0 075	0 083
定额编号		50024	50025	50026	50027	50028	50029
人工	工日	5 066	5 947	6 805	7 634	8 541	
碳钢管	m	(10 .1 50)	(10 .150)	(10 .150)	(10 .150)	(10 .150)	(10 .150)
碳钢电焊条结422 3 2	kg	3 684	5 825	7 469	8 390	10 345	
氧气	m ³	2 459	2 743	3 377	3 756	4 463	
项目	单位	公称直径/mm 以内					
		600	700	800	900	1000	
乙炔气	kg	0 820	0 915	1 .126	1 252	1 500	
尼龙砂轮片 100 ×16 ×3	片	0 920	1 097	1 422	1 620	2 015	
其他材料费	元	2 097	2 313	2 519	2 712	3 060	
交流电焊机21 kv ·A	台班	0 837	1 003	1 .146	1 287	1 422	
汽车起重机8t	台班	0 055	0 063	0 080	0 090	0 .111	
履带式起重机10t	台班	0 .180	0 203	0 221	0 240	0 318	
载重汽车8t	台班	0 055	0 063	0 080	0 090	0 .111	
电焊条烘干箱600 ×500 ×750	台班	0 092	0 .111	0 .127	0 .143	0 .160	
定额编号		50030	50031	50032	50033	50034	

5.1.3 承插铸铁管（石棉水泥接口）

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。

计量单位：10m

项目	单位	公称直径/mm 以内					
		75	100	150	200	300	400
人工	工日	0 815	0 834	1 043	1 606	1 407	1 934
铸铁管	m	(10 000)	(10 000)	(10 000)	(10 000)	(10 000)	(10 000)
氧气	m ³	0 055	0 099	0 132	0 231	0 264	0 495
乙炔气	kg	0 022	0 044	0 055	0 099	0 110	0 209
水泥32.5 #	kg	1 144	1 419	2 090	2 684	3 597	4 928
石棉绒（综合）	kg	0 500	0 611	0 899	1 166	1 554	2 131
抽麻	kg	0 231	0 284	0 420	0 536	0 725	0 987
其他材料费	元	0 004	0 005	0 007	0 009	0 012	0 016
汽车起重机5t	台班					0 060	0 080
载重汽车5t	台班					0 040	0 040
定额编号		50035	50036	50037	50038	50039	50040
项目	单位	公称直径/mm 以内					
		500	600	900	800	900	1000
人工	工日	2 460	2 827	3 935	4 084	5 268	5 435
铸铁管	m	(10 000)	(10 000)	(10 000)	(10 000)	(10 000)	(10 000)
氧气	m ³	0 627	0 759	0 891	0 990	1 100	1 232
乙炔气	kg	0 264	0 319	0 374	0 407	0 462	0 517
水泥32.5 #	kg	6 952	8 635	10 428	12 342	14 377	17 866
石棉绒（综合）	kg	3 008	3 730	4 507	5 339	6 216	7 737
油麻	kg	1 397	1 733	2 090	2 478	2 877	3 581
其他材料费元	0 023	0 028	0 034	0 040	0 047	0 058	
载重汽车5t	台班	0 040	0 050	0 050	0 060	0 060	0 090
汽车起重机5t	台班	0 100					
汽车起重机8t	台班		0 120	0 150	0 160	0 170	
汽车起重机16t	台班					0 180	
定额编号		50041	50042	50043	50044	50045	50046

5.1.4 承插铸铁管（胶圈接口）

工作内容：切管、上胶圈、接口、管道安装。

计量单位：10m

项 目		单位	公称直径/mm 以内			
			100	150	200	250
人工		工日	1 240	1 660	2 020	2 560
承插铸铁管		m	(10 000)	(10 000)	(10 000)	(10 000)
橡胶圈（给水）DN100		个	3 350			
橡胶圈（给水）DN150		个		2 960		
橡胶圈（给水）DN200		个			2 640	
橡胶圈（给水）DN250		个				2 750
润滑油		kg	0 131	0 158	0 179	0 221
破布		kg	0 150	0 150	0 160	0 160
其他材料费		%	3 000	3 000	3 000	3 000
汽车起重机5t		台班			0 070	0 070
载重汽车5t		台班			0 020	0 020
定额编号			50047	50048	50049	50050

项目	单位	公称直径（mm 以内）				
		300	350	400	450	500
人工	工日	2 620	2 670	2 820	3 850	4 160
承插铸铁管	m	(10 000)	(10 000)	(10 000)	(10 000)	(10 000)
橡胶圈（给水）DN300	个	3 340				
橡胶圈（给水）DN350	个		1 670			
橡胶圈（给水）DN400	个			1 670		
橡胶圈（给水）DN450	个				1 670	
橡胶圈（给水）DN500	个					1 670
润滑油	kg	0 263	0 305	0 336	0 399	0 420
破布	kg	0 190	0 190	0 190	0 190	0 190
其他材料费	%	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000
汽车超重机5t	台班	0 080	0 080	0 090	0 090	0 090
载重汽车5t	台班	0 030	0 030	0 040	0 050	0 050
定额编号		50051	50052	50053	50054	50055

5.1.5 塑料管（承插粘接）

工作内容：管子切口、管口对接、粘接、管道安装。

计量单位：10m

项目	单位	管外径/mm 以内						
		20	25	32	40	50	75	90
人工	工日	0.383	0.404	0.431	0.476	0.593	0.791	0.845
承插塑料管	m	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)
粘结剂	kg	0.004	0.005	0.007	0.008	0.010	0.016	0.019
其他材料费	元	0.391	0.455	0.542	0.642	0.717	1.078	1.290
木工圆锯机 500	台班	0.001	0.001					
定额编号		50056	50057	50058	50059	50060	50061	50062

项目	单位	管外径/mm 以内					
		110	125	150	150	200	250
人工	工日	1.042	1.193	1.411	1.552	1.635	1.872
承插塑料管	m	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)
粘结剂	kg	0.032	0.036	0.043	0.052	0.057	0.072
其他材料费	元	1.696	2.011	2.538	3.211	4.061	5.177
木工四锯机 500	台班	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
定额编号		50063	50064	50065	50066	50067	50068

5.1.6 塑料管（热熔电熔连接）

工作内容：切管、对口、热熔电熔连接，管道安装。

计量单位：10m

项目	单位	管外径mm 以内			
		20	25	32	40
人工	工日	0.60	0.62	0.73	0.78
塑料管	m	(10.150)	(10.150)	(10.150)	(10.150)
锯条	根	0.180	0.220	0.280	
尼龙砂轮片 100	片	0.020	0.040	0.060	0.080
其他材料费	元	1.740	1.770	1.980	2.590
砂轮切割机 500	台班	0.010	0.010	0.010	0.010
热熔电熔焊机	台班	0.030	0.040	0.040	0.050
定额编号		50069	50070	50071	50072
项目	单位	管外径mm 以内			
		50	63	75	90
人工	工日	0.850	0.980	1.200	1.380
塑料管	m	(10.150)	(10.150)	(10.150)	(10.150)
尼龙砂轮片 100	片	0.120	0.180		
尼龙砂轮片 400	片	0.230	0.320		
其他材料费	元	2.860	3.360	3.860	4.170
砂轮切割机 500	台班	0.020	0.020	0.030	0.030
热熔电熔焊机	台班	0.060	0.080	0.090	0.120
定额编号		50073	50074	50075	50076

续表

项目	单位	管外径mm 以内			
		110	140	160	200
人工	工日	1 510	1 780	2 080	2 400
塑料管	m	(10 .150)	(10 .150)	(10 .150)	(10 .150)
尼龙砂轮片 400	片	0 370	0 420	0 690	0 910
其他材料费	元	4 560	4 980	5 260	5 610
砂轮切割机 500	台班	0 040	0 040	0 050	0 050
热熔电熔焊机	台班	0 150	0 260	0 320	0 400
载重汽车4t	台班		0 010	0 010	
定额编号		50077	50078	50079	50080
项目	单位	管外径mm 以内			
		225	250	315	355
人工	工日	2 820	3 ,180	3 490	3 820
塑料管	m	(10 .150)	(10 .150)	(10 .150)	(10 .150)
尼龙砂轮片 400	片	1 080	1 940	2 150	2 430
其他材料费	元	5 850	6 620	7 420	8 310
砂轮切割机巾500	台班	0 060	0 070	0 070	0 080
热熔电熔焊机	台班	0 480	0 520	0 590	0 680
载重汽车4t	台班	0 010	0 010	0 020	0 020
定额编号		50081	50082	50083	50084

5.1.7 塑料管（胶圈接口）

工作内容：检查及清理管材、管道安装、上胶圈、对口、调直。

计量单位：10m

项目	单位	管外径/mm 以内							
		90	125	160	250	315	355	400	500
人工	工日	0.940	1.070	1.350	2.310	2.760	3.320	3.660	4.220
塑料管	m	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)
橡胶圈 DN90	个	2.060							
橡胶圈 DN125	个		2.060						
橡胶圈 DN160	个			2.060					
橡胶圈 DN250	个				2.060				
橡胶圈 DN315	个					2.060			
橡胶圈 DN355	个						2.060		
橡胶圈 DN400	个							2.060	
橡胶圈 DN500	个								2.060
润滑油	kg	0.074	0.080	0.101	0.141	0.141	0.181	0.181	0.221
砂布	张	0.522	0.696	0.696	1.104	1.217	1.304	1.478	1.565
木工圆锯 机 500	台班	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.010
定额编号		50085	50086	50087	50088	50089	50090	90091	50092

5.1.8 混凝土管（胶圈接口）

工作内容：检查及清扫管材、管道安装、上胶圈、对口、调直、牵引。

计量单位：10m

项目	单位	公称直径/mm 以内					
		300	400	500	600	700	800
人工	工日	2.140	3.253	4.047	4.896	6.409	6.661
预应力混凝土管	m	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)
橡胶圈 DN300	个	2.060					
橡胶圈 DN400	个		2.060				
橡胶圈 DN500	个			2.060			
橡胶圈 DN600	个				2.060		
橡胶圈 DN700	个					2.060	
橡胶圈 DN800	个						2.060
润滑剂	kg	0.160	0.180	0.221	0.260	0.300	0.340
其他材料费	元	0.005	0.009	0.010	0.015	0.019	0.023
汽车起重机5t	台班	0.100	0.120	0.140			
汽车起重机8t	台班				0.160	0.200	0.220
载重汽车5t	台班	0.030	0.040	0.050	0.050	0.050	0.060
卷扬机 (双筒慢速) 5t	台班	0.060	0.080	0.100	0.130	0.150	0.170
定额编号		50093	50094	90095	90096	90097	90098

续表

项目	单位	公称直径/mm 以内					
		900	1 000	1 200	1 400	1 600	1 800
人工	工日	9 537	9 867	12 946	15 619	18 742	22 488
预应力混凝土管	m	(10 000)	(10 000)	(10 000)	(10 000)	(10 000)	(10 000)
橡胶圈 DN900	个	2 060					
橡胶圈 DN1000	个		2 060				
橡胶圈 DN1200	个			2 060			
橡胶圈 DN1400	个				2 060		
橡胶圈 DN1600	个					2 060	
橡胶圈 DN1800	个						2 060
润滑剂	kg	0 380	0 420	0 500	0 600	0 680	0 760
其他材料费	元	0 027	0 032	0 044	0 053	0 072	0 084
汽车起重机8t	台班	0 250					
汽车起重机16t	台班		0 280	0 310			
汽车起重机20t	台班				0 350		
汽车起重机30t	台班					0 380	0 410
载重汽车5t	台班	0 060					
载重汽车8t	台班		0 090	0 090			
载重汽车10t	台班				0 120		
载重汽车15t	台班					0 150	0 150
卷插机（双筒慢速）5t	台班	0 200	0 220	0 270	0 320	0 370	0 420
定额编号		50099	50100	90101	90102	90103	900104

5 2 管件安装

5 2 . 1 碳钢管件（螺纹连接）

工作内容：管于切口、套丝、上零件。

计量单位：10 个

项 目	单位	公称直径/mm 以内					
		15	20	25	32	40	50
人工	工日	1 013	1 269	1 623	1 885	2 313	2 919
碳钢螺纹连接管件	个	(10 000)	(10 000)	(10 000)	(10 000)	(10 000)	(10 000)
氧气	m ³	0 001	0 001	0 180	0 260	0 300	0 360
乙炔气	kg	0 001	0 001	0 070	0 100	0 116	0 138
尼龙砂轮片 500 ×25 ×4	片	0 076	0 100	0 124	0 156	0 182	0 260
聚四氟乙烯生料带	m	4 150	4 900	6 030	7 350	8 670	11 120
其他材料费	元	1 897	2 301	2 836	3 463	4 035	4 940
砂轮切割机 500	台班	0 007	0 015	0 033	0 051	0 055	0 067
定额编号		50105	50106	50107	50108	50109	50110

项目	单位	公称直径/mm 以内				
		65	80	100	125	150
人工	工日	1 660	2 190	3 630	5 160	7 300
碳钢螺纹连接管件	个	(10 000)	(10 000)	(10 000)	(10 000)	(10 000)
氧气	m ³	0 560	0 640	0 820	1 130	1 380
乙炔气	kg	0 220	0 550	0 300	0 530	0 520
尼龙砂轮片 500 ×25 ×4	片	0 380	0 450	0 570	0 640	0 710
聚四氟乙烯生料带	m	5 560	6 780	7 460	8 580	9 300
其他材料费	元	6 440	7 540	9 570	11 700	13 970
电动套丝机TQ3A 型	台班	0 270	0 340	0 500	0 710	1 010
管子切断机60 ~150	台班	0 090	0 100	0 130	0 160	0 200
其他机械费	元	0 240	0 280	0 320	0 400	0 6 10
定额编号	50111	50112	50113	50114	50115	

5.2.2 碳钢管件（电弧焊）

工作内容：管子切口、坡口加工、坡口磨平、管口组对、焊接。

计量单位：10 个

项目	单位	公称直径mm 以内						
		15	20	25	32	40	50	65
人工	工日	0.692	0.906	1.398	1.675	1.986	2.368	2.993
碳钢对焊管件	个	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)
碳钢电焊条 结422 3.2	kg	0.292	0.374	0.590	0.730	0.838	1.160	2.076
氧气	m ³	0.001	0.001	0.001	0.074	0.080	0.092	1.984
乙炔气	kg	0.001	0.001	0.001	0.024	0.026	0.030	0.661
尼龙砂轮片 100×16×3	片	0.018	0.099	0.279	0.347	0.397	0.569	0.882
尼龙砂轮片 500×25×4	片	0.076	0.100	0.124	0.156	0.182	0.260	
其他材料费	元	1.339	1.867	2.511	3.119	3.504	4.109	5.321
交流电焊机 21 kV·A	台班	0.276	0.354	0.464	0.570	0.660	0.818	1.316
砂轮切割机 500	台班	0.007	0.015	0.033	0.051	0.055	0.067	
电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.024	0.030	0.040	0.050	0.056	0.070	0.120
定额编号		50116	00117	50118	50119	50120	50121	50122

续表

项目	单位	公称直径mm 以内						
		80	100	125	150	200	250	300
人工	工日	3 407	4 323	4 835	6 742	8 704	12 .154	13 .800
碳钢对焊管件	个	(10 .000)	(10 .000)	(10 .000)	(10 .000)	(10 .000)	(10 .000)	(10 .000)
碳钢电焊条 结422 3 2	kg	2 456	4 572	5 ,068	6 690	11 .018	21 .668	25 .850
氧气	m ³	2 248	3 370	3 468	4 ,606	6 389	9 513	10 .745
乙炔气	kg	0 751	1 .124	1 .155	1 535	2 .131	3 .172	3 583
尼龙砂轮片 100 ×16 ×3	片	1 037	1 743	1 793	2 。543	3 330	4 326	5 .173
其他材料费	元	6 236	7 970	1 898	2 439	7 922	8 962	11 258
交流电焊机 21 hV ·A	台班	1 536	2 232	2 528	3 200	4 470	6 326	7 576
汽车起重机8t	台班					0 010	0 018	0 026
载重汽车8t	台班					0 010	0 018	0 026
电焊条烘干箱 600 ×500 ×750	台班	0 .140	0 208	0 234	0 290	0 412	0 586	0 698
定额编号		50123	50124	50125	50126	50127	50128	50129
项目				单位	公称直径/mm 以内			
					350	400	450	500
人工				工日	16 314	18 411	21 624	24 070
碳钢对焊管件				个	(10 .000)	(10 .000)	(10 .000)	(10 .000)
碳钢电焊条结422 3 2				kg	40 970	46 362	68 596	75 834
氧气				m ³	14 075	15 520	18 062	20 941
乙炔气				kg	4 .692	5 .174	6 .021	6 .981
尼龙砂轮片 100 ×16 ×3				片	7 .726	8 .758	11 878	13 .148
其他材料费				元	12 .192	12 980	14 027	14 846

续表

项目		单位	公称直径 ϕ an 以内			
			350	400	450	500
人工		工日	16 314	18 411	21 624	24 070
交流电焊机 21kV ·A		台班	9 230	10 444	12 286	13 582
汽车起重机8t		台班	0 039	0 050	0 076	0 124
载重汽车8t		台班	0 039	0 050	0 076	0 124
电焊条烘干箱 600 ×500 ×750		台班	0 870	0 984	1 158	1 280
定额编号			50130	50131	50132	50133
项目	单位	公称直径/mm 以内				
		600	700	800	900	1000
人工	工日	25 .117	26 851	27 .120	28 .157	31 651
碳钢对焊管件	个	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
磺钢电焊条结422 3 2	kg	80 617	86 813	93 364	104 .866	129 .423
氧气	m ³	21 567	23 558	28 665	31 750	37 438
乙炔气	kg	7 .190	7 853	9 555	10 585	12 640
尼龙砂轮片 100 ×16 ×3	片	9 .111	10 428	10 978	12 331	15 241
其他材料费	元	21 461	23 298	24 978	26 227	28 063
交流电焊机21kV ·A	台班	13 940	14 ,538	15 328	16 087	18 025
汽车起重机8t	台班	0 062	0 082	0 .107	0 .169	0 209
载重汽车8t	台班	0 062	0 082	0 .107	0 .169	0 209
电焊条烘干箱600 ×500 ×750	台班	1 312	1 388	1 586	1 782	1 998
定额编号		50134	50135	50136	50137	50138

5 2 3 承插铸铁管件（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。

计量单位：10 个

项目	单位	公称直径/mm 以内					
		75	100	150	200	300	400
人工	工日	5 300	5 470	7 460	9 330	11 970	15 270
铸铁管件	个	(10 000)	(10 000)	(10 000)	(10 000)	(10 000)	(10 000)
氧气	m ³	0 440	0 750	10 010	1 830	2 640	4 950
乙炔气	kg	0 180	0 310	0 420	0 750	1 100	2 0 070
水泥32 5 #	kg	9 130	11 350	16 700	21 470	35 970	49 280
石棉械（综合）	kg	3 650	4 ,530	6 660	8 570	14 350	19 680
油麻	kg	1 830	2 840	3 340	4 310	7 250	9 870
其他材料费	元	0 272	0 413	0 505	0 669	1 106	1 566
汽车起重机5t	台班					0 100	0 200
载重汽车5t	台班					0 080	0 080
定额编号		50139	50140	50141	50142	50143	50144
项目	单位	公称直径/mm 以内					
		500	600	700	800	900	1000
人工	工日	20 360	25 440	37 280	38 690	54 010	56 160
铸铁管件	个	(10 000)	(10 000)	(10 000)	(10 000)	(10 000)	(10 000)
氧气	m ³	6 290	7 590	8 910	9 900	11 000	12 320
乙炔气	kg	2 640	3 190	3 740	4 070	4 620	5 170
水泥32 5 #	kg	69 520	86 350	104 280	123 420	143 770	178 860
石棉绒（综合）	kg	27 780	34 440	41 620	49 300	57 400	71 440
油麻	kg	13 970	17 330	20 900	24 780	28 770	35 810
其他材料费	元	2 186	2 703	3 255	3 825	4 438	9 470
汽车起重机5t	台班	0 300	0 500	0 500	0 500	0 800	
汽车起重机16t	台班	0 080		0 800			
载重汽车5t	台班		0 100	0 100	0 120	0 120	0 180
定额编号		50145	50146	50147	50148	50149	50150

5 2 4 承插铸铁管件（胶圈接口）

工作内容：切管、管口处理、上胶圈、管件安装。

计量单位：10 个

项目	单位	公称直径mm 以内						
		75	100	150	200	300	400	500
人工	工日	6.020	6.220	8.330	10.760	12.470	18.410	26.630
铸铁管件	个	(10.000)	(0.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)
橡胶圈（给水） DN75	个	20.600						
橡胶圈（给水） DN100	个		20.600					
橡胶圈（给水） DN150	个			20.600				
橡胶圈（给水） DN200	个				20.600			
橡胶圈（给水） DN300	个					20.600		
橡胶圈（给水） DN400	个						20.600	
橡胶圈（给水） DN500	个							20.600
润滑油	kg	0.105	0.131	0.158	0.179	0.263	0.336	0.420
氧气	m³	0.440	0.750	1.010	1.830	2.640	4.950	6.270
乙炔气	kg	0.180	0.310	0.420	0.750	1.100	2.070	2.640
其他材料费	元	1.841	2.296	3.373	4.358	7.273	10.020	14.076
汽车超重机5t	台班					0.100	0.200	0.300
载重汽车5t	台班					0.080	0.080	0.080
定额编号		50151	50152	50153	50154	50155	50156	50157

5.2.5 塑料管件（承插粘接）

工作内容：管子切口，管口组对，粘结。

计量单位：10 个

项目	单位	管外径mm 以内						
		20	25	32	40	50	75	90
人工	工日	0.265	0.319	0.389	0.501	0.845	1.236	1.474
承插塑料管件	个	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)
粘接剂	kg	0.034	0.042	0.052	0.066	0.082	0.124	0.148
其他材料费	元	0.925	1.156	1.422	1.827	6.482	9.442	10.005
木工圆锯机 500	台班						0.010	0.010
定额编号		50158	50159	50160	50161	50162	50163	50164

项目	单位	管外径mm 以内					
		110	125	150	180	200	250
人工	工日	1.7066	2.056	2.615	2.968	3.390	4.574
承插塑料管件	个	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)
粘接剂	kg	0.252	0.286	0.344	0.412	0.458	0.572
其他材料费	元	12.203	12.977	14.966	17.995	20.141	26.750
木工圆锯机 500	台班	0.010	0.010	0.010	0.015	0.020	0.020
汽车起重机5t	台班	0.010	0.010	0.018			
载重汽车5t	台班	0.010	0.010	0.018			
定额编号		50165	50166	50167	50168	50169	50170

5 2 6 塑料管件（热熔电熔连接）

工作内容：管子切口，管口组对，热熔电熔焊接。

计量单位：10 个

项目	单位	管外径mm 以内						
		20	25	32	40	50	75	90
人工	工日	0.749	0.901	1.125	1.521	2.025	2.340	2.890
塑料管件	个	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)
电kW·h	1.404	1.716	2.184	2.988	3.464	5.328	6.904	
其他材料费	元	0.300	0.332	0.364	0.404	4.645	6.793	7.011
砂轮切割机 500	台班						0.010	0.010
热熔电熔焊机	台班	0.040	0.040	0.050	0.050	0.060	0.060	0.070
定额编号		50171	50172	50173	50174	50175	50176	50177

项目	单位	管外径/mm 以内							
		110	140	160	200	225	250	315	355
人工	工日	3.110	3.2640	3.780	4.140	4.796	5.240	5.820	6.450
塑料管件	个	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)
电	kW·h	9.282	9.282	13.330	14.520	19.434	23.421	28.760	32.940
其他材料费	元	7.011	9.345	10.210	10.316	11.236	15.192	19.240	23.730
砂轮切割机 500	台班	0.010	0.010	0.010	0.15	0.020	0.020	0.020	0.028
热熔电熔焊机	台班	0.080	0.090	0.120	0.150	0.220	0.250	0.320	0.410
定额编号		50178	50179	50180	50181	50182	50183	50184	50185

5.2.7 塑料管件（胶圈接口）

工作内容：切管、清理工作面、管件安装、上胶圈。

计量单位：10 个

项目	单位	管外径mm 以内							
		90	125	160	250	315	355	400	500
人工	工日	1.600	1.900	2.400	4.100	4.900	5.000	6.500	7.500
塑料管件	个	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)
橡胶圈 DN90	个	23.690							
橡胶圈 DB125	个		23.690						
橡胶圈 DN160	个			23.690					
橡胶圈 DN250	个				23.690				
橡胶圈 DN315	个					23.690			
橡胶圈 DN355	个						23.690		
橡胶圈 DN400	个							23.690	
橡胶圈 DN500	个								23.690
润滑油	kg	0.720	0.910	1.160	1.162	1.840	2.080	2.080	2.540
破布	张	6.000	8.000	8.000	12.700	14.000	15.000	17.000	18.000
木工圈铝 机 500	台班	0.030	0.030	0.040	0.050	0.060	0.060	0.070	0.100
定额编号		50186	50187	50188	50189	50190	50191	50192	50193

5 2 8 插式预应力混凝土转换件（石棉水泥接口）

工作内容：管件安装、接口、养护。

计量单位：10 个

项目	单位	公称直径/mm 以内				
		300	400	500	600	700
人工	工日	20 810	35 330	48 860	62 500	70 100
混凝土转换件	个	(10 000)	(10 000)	(10 000)	(10 000)	(10 000)
水泥32 5 #	kg	34 320	38 610	53 460	68 420	92 620
石棉绒（综合）	kg	13 630	15 270	21 320	27 160	36 900
油麻	kg	5 990	6 830	9 450	11 970	16 280
其他材料费	元	2 227	2 504	3 488	4 440	6 032
汽车起重机8t	台班				0 500	0 500
载重汽车5t	台班				0 100	0 100
定额编号		50194	50195	50196	50197	50198
项目	单位	公称直径/mm 以内				
		800	900	1 000	1 200	1 400
人工	工日	77 580	89 020	100 580	130 740	160 890
混凝土转换件	个	(10 000)	(10 000)	(10 000)	(10 000)	(10 000)
水泥32 5 #	kg	116 930	148 940	180 950	293 150	405 350
石棉绒（综合）	kg	46 540	59 250	71 850	116 540	161 230
油麻	kg	20 480	26 250	31 820	51 450	71 090
其他材料费	元	7 604	9 694	11 756	19 055	26 354
汽车起重机8t	台班	0 500	0 80			
汽车起重机16t	台班			0 800	1 000	
汽车起重机20t	台班					1 000
载重汽车5t	台班	0 120	0 120	0 180	0 180	
载重汽车8t	台班					0 220
定额编号		50199	50200	50201	50202	50203

5.3 阀门安装

5.3.1 螺纹阀门

工作内容：阀门壳体压力试验，阀门解体检查及研磨，管子切口，套丝，上阀门。

计量单位：个

项目	单位	公称直径/mm 以内					
		15	20	25	32	40	50
人工	工日	0.218	0.234	0.268	0.346	0.377	0.447
螺纹阀门	个	(1.020)	(1.020)	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)
碳钢电焊条 结422 3.2	kg	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165
尼龙砂轮片 500×25×4	片	0.008	0.010	0.012	0.016	0.018	0.026
聚四氟乙 烯生料带	m	2.080	2.450	3.020	3.630	4.340	5.560
其他材料费	元	2.491	2.664	2.940	3.369	3.713	4.022
直流弧 焊机20kW	台班	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
砂轮机 500	台班	0.001	0.002	0.003	0.005	0.006	0.007
试压泵60MPa	台班	0.014	0.014	0.014	0.014	0.028	0.028
定额编号		50004	50205	50206	50207	50208	50009

5 3 2 法兰阀门

工作内容：阀门壳体压力试验，阀门解体检查及研磨，阀门安装。

计量单位：个

项目	单位	公称直径/mm 以内					
		15	20	25	32	40	50
人工	工日	0 263	0 263	0 263	0 290	0 290	0 333
法兰阀门	个	(1 000)	(1 000)	(1 000)	(1 000)	(1 000)	(1 000)
磺 钢 电 焊 条 结 422 3 2	kg	0 .165	0 .165	0 .165	0 .165	0 .165	0 .165
石棉橡胶板低中 压80 8 ~6	kg	0 010	0 020	0 040	0 040	0 060	0 070
其他材料费	元	2 243	2 306	2 359	2 667	2 751	2 864
直流弧焊机20kW	台班	0 030	0 030	0 030	0 030	0 030	0 030
试压泵60MPa	台班	0 014	0 014	0 014	0 014	0 028	0 028
定额编号		50210	50211	50212	50213	50214	50215
项目	单位	公称直径/mm 以内					
		65	80	100	125	150	200
人工	工日	0 528	0 635	0 846	1 072	1 229	1 927
法兰阀门	个	(1 000)	(1 000)	(1 000)	(1 000)	(1 000)	(1 000)
磺 钢 电 焊 条 结 422 3 2	kg	0 .165	0 .165	0 .165	0 .165	0 .165	0 .165
石棉橡胶板低中 压 0 8 ~6	kg	0 090	0 130	0 170	0 230	0 280	0 330
其他材料费	元	0 062	3 329	4 301	5 179	6 555	8 380
直流弧焊机20kW	台班	0 030	0 030	0 030	0 030	0 030	0 030
汽车起重机8t	台班						
履带式起重机10t	台班						0 070
载重汽车8t	台班						
试压泵60MPa	台班	0 032	0 036	0 042	0 077	0 112	0 112
定额编号		50216	50217	50218	50219	50220	50221

续表

项目	单位	公称直径/mm 以内					
		250	300	350	400	450	500
人工	工日	2 2857	3 459	3 765	4 539	5 274	5 934
法兰阀门	个	(1 000)	(1 000)	(1 000)	(1 000)	(1 000)	(1 000)
碳 钢 电 焊 条 结 422 3 2	kg	0 .165	0 .165	0 .165	0 .165	0 .165	0 .165
石棉橡胶板低中 压 0 8 ~6	kg	0 370	0 400	0 540	0 690	0 810	0 830
其他材料费	元	11 866	14 .125	17 289	70 523	29 941	33 919
直流弧焊机20kW	台班	0 030	0 030	0 030	0 030	0 030	0 030
汽车起重机8t	台班	0 010	0 010	0 023	0 029	0 030	0 031
履带式起重机10t	台班	0 070	0 070	0 110	0 140	0 140	
载重汽车8t	台班	0 010	0 010	0 023	0 029	0 030	0 031
试压泵60MPa	台班	0 112	0 112	0 126	0 140	0 154	0 168
定额编号		50222	50223	50224	50225	50226	50227
项目	单位	公称直径/mm 以内					
		600	700	800	900	1000	
人工	工日	7 706	10 140	12 025	14 033	16 246	
法兰阀门	个	(1 000)	(1 000)	(1 000)	(1 000)	(1 000)	
碳 钢 电 焊 条 结 422 3 2	kg	0 .165	0 .165	0 .165	0 .165	0 .165	
石棉橡胶板低中压 0 8 ~6	kg	0 840	1 030	1 160	1 300	1 310	
其他材料费	元	43 509	50 791	65 492	76 406	92 676	
直 流 弧 焊 机 20kW	台班	0 030	0 030	0 030	0 030	0 030	
汽车起重机8t	台班	0 046	0 057	0 091	0 104	0 135	
履带式起重机10t	台班	0 250	0 300	0 350	0 400	0 450	
载重汽车8t	台班	0 046	0 057	0 091	0 104	0 135	
试压泵60MPa	台班	0 168	0 182	0 196	0 196	0 196	
定额编号		50228	50229	50230	50231	50232	

5 3 3 电动阀门

工作内容：阀门壳体压力试验，阀门解体检查及研磨，阀门调试，阀门安装。

计量单位：个

项 目	单位	公称直径/mm 以内				
		100	125	150	200	250
人工	工日	1 .183	1 .494	1 .651	2 .577	3 .688
法兰同门	个	(1 .000)	(1 .000)	(1 .000)	1 .000)	1 .000)
碳钢电焊条结422 3 2	kg	0 .165	0 .165	0 .165	0 .165	0 .165
石棉橡胶撮低中压 0 8 ~6	kg	0 .170	0 230	0 280	0 330	0 370
其他材料费	元	4 301	5 .179	6 555	8 380	11 866
直流弧焊机20kW	台班	0 030	0 030	0 030	0 030	0 030
汽车起重机8t	台班					0 011
履带式起重机10t	台班				0 084	0 084
载重汽车8t	台班					0 011
试压泵60MPa	台班	0 002	0 077	0 112	0 112	0 112
定额编号		50233	50234	50235	50236	50237
项 目	单位	公称直径/mm 以内				
		300	350	400	450	500
人工	工日	4 466	5 389	6 528	7 529	8 363
法兰阀门	个	(1 .000)	(1 .000)	(1 .000)	(1 .000)	(1 .000)
碳钢电焊条结422 3 2	kg	0 .165	0 .165	0 .165	0 .165	0 .165
石棉橡胶板低中压 0 8 ~6	kg	0 ,400	0 540	0 690	0 810	0 830
其他材料费	元	14 .125	17 289	20 523	29 941	33 919
直流弧焊机20kW	台班	0 ,030	0 030	0 030	0 030	0 030
汽车起重机8t	台班	0 011	0 023	0 029	0 030	0 031
履带式起重机10t	台班	0 084	0 132	0 132	0 168	0 168

续表

项 目	单位	公称直径/mm 以内				
		300	350	400	450	500
载重汽车8t	台班	0 .011	0 .023	0 .029	0 .030	0 .031
试压泵60MPa	台班	0 .112	0 .126	0 .140	0 .154	0 .168
定额编号		50238	50239	50240	50241	50242
项 目	单位	公称直径/mm 以内				
		600	700	800	900	100
人工	工日	10 .484	13 .531	16 .504	19 .562	22 .801
法兰阀门	个	(1 .000)	(1 .000)	(1 .000)	(1 .000)	(1 .000)
磺钢电焊条 结422 3 2	kg	0 .165	0 .165	0 .165	0 .165	0 .165
石棉橡胶板 低中压 0 .8 ~6	kg	0 .840	1 .030	1 .160	1 .300	1 .310
其他材料费	元	43 .509	50 .791	65 .492	76 .409	92 .676
直流弧焊机20kW	台班	0 .030	0 .030	0 .030	0 .030	0 .030
汽车起重机8t	台班	0 .046	0 .057	0 .091	0 .104	0 .135
履带式起重机10t	台班	0 .300	0 .360	0 .420	0 .480	0 .540
载重汽车8t	台班	0 .046	0 .057	0 .091	0 .104	0 .135
试压泵60MPa	台班	0 .168	0 .182	0 .196	0 .196	0 .196
定额编号		50243	50244	50245	50246	50247

5.3.4 安全阀门

工作内容：阀门壳体压力试验，阀门调试，阀门安装。 计量单位：个

项 目	单位	公称直径/mm 以内					
		20	25	32	40	50	65
人工	工日	0 .571	0 .571	0 .598	0 .598	0 .626	0 .988

续表

项 目	单位	公称直径/mm 以内					
		20	25	32	40	50	65
安全阀门	个	(1 .000)	(1 .000)	(1 .000)	(1 .000)	(1 .000)	1 .000)
碳钢电焊条 结422 3 2	kg	0 .165	0 .165	0 .165	0 .165	0 .165	0 .165
石棉橡胶板 低中压 0 8 ~6	kg	0 .020	0 .040	0 .040	0 .060	0 .070	0 .090
其他材料费	元	5 .926	5 .979	6 .287	6 .372	6 .487	6 .688
直流氩焊机20kW	台班	0 .030	0 .030	0 .030	0 .030	0 .030	0 .030
试压泵60MPa	台班	0 .020	0 .020	0 .023	0 .036	0 .040	0 .046
定额编号		50248	50049	50250	50251	50252	50253
项目	单位	公称直径/mm 以内					
		80	100	125	150	200	
人工	工日	1 .033	1 .434	1 .770	1 .826	2 .531	
安全阀门	个	(1 .000)	(1 .000)	(1 .000)	(1 .000)	(1 .000)	
碳钢电焊条结422 3 2	kg	0 .165	0 .165	0 .165	0 .165	0 .165	
石棉橡胶板低中压 0 8 ~6	kg	0 .130	0 .190	0 .230	0 .280	0 .330	
其他材料费	元	6 .960	11 .217	12 .148	13 .519	18 .713	
直流弧焊机20kW	台班	0 .030	0 .030	0 .030	0 .030	0 .030	
试压泵60MPa	台班	0 .052	0 .060	0 .135	0 .160	0 .160	
定敏编号		50254	50255	50256	50257	50258	

5.3.5 塑料阀门

工作内容：阀门壳体压力试验，管子切口，管口组对，阀门安装。

计量单位：个

项目	单位	公称直径/mm 以内					
		20	25	32	40	50	65
人工	工日	0 .350	0 .404	0 .440	0 .512	0 .574	0 .763
塑料阀门	个	(1 .000)	(1 .000)	(1 .000)	(1 .000)	(1 .000)	(1 .000)

续表

项目	单位	公称直径/mm 以内					
		20	25	32	40	50	65
碳钢电焊条 结422 3 2	kg	0 .165	0 .165	0 .165	0 .165	0 .165	0 .165
电	kW ·h	0 .220	0 .270	0 .287	0 .294	0 .449	0 .533
石撬橡胶板 任中压 0 8 ~6	kg	0 .020	0 .040	0 .040	0 .060	0 .070	0 .090
其他材料费	元	6 .025	6 .766	7 .702	9 .660	11 .688	14 .391
直流弧焊机20kW	台班	0 .030	0 .030	0 .030	0 .030	0 .030	0 .030
试压泵60MPa	台班	0 .010	0 .010	0 .010	0 .020	0 .020	0 .023
空气压缩机 0 .6m ³ /min	台班	0 .056	0 .069	0 .074	0 .075	0 .115	0 .137
定额编号		50259	50260	50261	50262	50263	50264

5.3.6 喷头安装

工作内容：切管、调直、车丝、管件及喷头安装、喷头外观清洁。

计量单位：10 个

项目	单位	公称直径/mm , 以内				
		15	20	25	32	40
人工	工日	2 .180	2 .200	2 .570	2 .,0g0	4 .320
喷头	个	(10 .100)	(10 .100)	(10 .100)	(10 .100)	(10 .100)
钢制丝堵	个	1 .000	1 .000	1 .000	1 .000	1 .000
镀锌钢管管件	个	10 .100	10 .100	10 .100	10 .100	10 .100
棉纱头	kg	0 .300	0 .300	0 .300	0 .350	0 .350
工业酒精90 .5 %	kg	0 .100	0 .100	0 .100	0 .120	0 .120
砂轮片 400	片	0 .100	0 .120	0 .160	0 .180	0 .210
厌氧胶325 #200g	瓶	0 .600	0 .600	0 .720	0 .720	0 .890
汽油90 #	kg	0 .100	0 .100	0 .125	0 .140	0 .185
密封带	m	1 .380	1 .700	2 .140	2 .640	3 .020

续表

项目	单位	公称直径/mm , 以内				
		15	20	25	32	40
砂轮切割机 400	台班	0 092	0 072	0 072	0 072	0 084
普通车床 630 ×2000	台班	0 310	0 330	0 370	0 515	0 575
定额编号		50265	50266	50267	50268	50269

5 4 法兰安装

5 4 .1 碳钢法兰（螺纹连接）

工作内容：管子切口，套丝，上法兰。

计量单位：副

项目	单位	公称直径/mm 以内								
		15	20	25	32	40	50	65	80	100
人工	工日	0 092	0 109	0 133	0 156	0 189	0 218	0 375	0 448	0 716
碳钢螺纹法兰	片	2 000)	2 000)	2 000)	2 000)	2 000	2 000)	2 000)	2 000)	2 000)
尼龙砂轮片 0500 ×25 ×4	片	0 008	0 010	0 012	0 016	0 018	0 026	0 038	0 045	0 067
其他材料费	元	0 949	1 019	1 151	1 161	1 297	1 607	1 1921	2 353	3 127
砂轮切割机 机 500	台班	0 001	0 002	0 003	0 005	0 006	0 007	0 009	0 010	0 016
定额编号		50270	50271	50272	50273	50274	50275	50276	50277	50278

5 4 .2 碳钢平焊法兰（电弧焊）

工作内容：管子切口，磨平，管口组对，焊接，法兰连接。

计量单位：副

项目	单位	公称直径/mm 以内						
		15	20	25	32	40	50	65
人工	工日	0 145	0 163	0 202	0 228	0 262	0 297	0 344

续表

项目	单位	公称直径/mm 以内						
		15	20	25	32	40	50	65
碳钢平焊法兰	片	2 000)	2 000)	2 000)	2 000)	2 000)	2 000)	2 000)
碳钢电焊条 结422 3 2	kg	0 051	0 056	0 072	0 086	0 096	0 133	0 237
氧气	m ³				0 007	0 008	0 009	0 068
乙炔气	kg				0 002	0 003	0 003	0 022
尼龙砂轮片 100 ×16 ×3	片	0 027	0 030	0 036	0 040	0 046	0 060	0 122
尼龙砂轮片 500 ×25 ×4	片	0 008	0 010	0 012	0 016	0 018	0 026	
石棉橡胶板低中 压 0 8 ~6	kg	0 010	0 020	0 040	0 040	0 060	0 070	0 090
其他材料费	元	0 638	0 618	0 721	0 783	0 875	1 027	1 249
交流电焊机 21 kV ·A	台班	0 031	0 034	0 046	0 054	0 061	0 077	0 097
砂轮片切割 机 500	台班	0 001	0 002	0 003	0 005	0 006	0 007	
电焊条烘干箱 600 ×500 ×750	台班	0 002	0 003	0 003	0 004	0 004	0 006	0 008
定额编号		50279	50280	50281	50282	90283	50284	50285

续表

项 目	单位	公称直径mm 以内							
		80	100	125	150	200	250	300	350
人工	工日	0 382	0 430	0 457	0 495	0 775	1 039	1 229	1 446
碳钢平焊法兰	片	2 000)	2 000)	2 000)	2 000)	2 000)	2 000)	2 000)	2 000)
碳钢电焊条 结422 3 2	kg	0 271	0 363	0 423	0 474	1 192	2 423	2 999	4 468
氧气	m ³	0 079	0 105	0 122	0 159	0 418	0 524	0 562	0 663
乙炔气	kg	0 027	0 035	0 041	0 053	0 139	0 175	0 188	0 221
尼龙砂轮片 100 ×16 ×3	片	0 144	0 211	0 254	0 307	0 518	0 527	0 536	0 803
石棉橡胶板低 中压 0 8 ~6	kg	0 130	0 170	0 230	0 280	0 330	0 370	0 400	0 540
其他材料费	元	1 690	1 705	1 722	2 097	3 104	3 688	4 453	4 520
交流电焊帆 21kV ·A	台班	0 112	0 114	0 152	0 172	0 404	0 566	0 701	0 745
汽车起重机8t	台班					0 002	0 002	0 003	0 004
载重汽车8t	台班					0 002	0 002	0 003	0 004
电焊条烘干箱 600 ×500 ×750	台班	0 009	0 012	0 012	0 014	0 036	0 051	0 063	0 067
定额编号		50286	50287	50288	50289	50290	50291	50292	50293

续表

项 目	单位	公称直径/mm 以内							
		400	450	500	600	700	800	900	1000
人工	工日	1 646	1 946	2 223	2 31	2 573	3 148	3 590	4 222
碳钢平焊法兰	片	2 000)	2 000)	2 000)	2 000)	2 000)	2 000)	2 000)	2 000)
碳钢电焊条 结422 3 2	kg	5 049	5 990	6 956	7 289	7 393	9 523	10 683	13 112
氧气	m ³	0 720	0 735	0 758	0 780	0 822	0 863	0 927	1 027
乙炔气	kg	0 240	0 245	0 253	0 260	0 274	0 287	0 309	0 358
尼龙砂轮片 100 ×16 ×3	片	0 910	1 133	1 368	1 433	1 501	1 571	1 765	2 208
石棉橡胶板低 中压 0 8 ~6	kg	0 690	0 810	0 830	0 840	1 030	1 160	1 300	1 310
其他材料费	元	5 262	5 355	5 772	5 919	6 651	7 316	7 527	8 390
交流电焊机 21kV ·A	台班	0 842	1 003	1 058	1 082	1 112	1 399	1 569	1 905
汽车起重机8t	台班	0 005	0 006	0 006	0 007	0 008	0 009	0 010	0 013
载重汽车8t	台班	0 005	0 006	0 006	0 007	0 008	0 009	0 010	0 013
电焊条烘干箱 600 ×500 ×750	台班	0 075	0 089	0 103	0 109	0 114	0 120	0 134	0 166
定额编号		50294	50295	50296	50297	50298	50299	50300	50301

5 4 3 法兰盲（堵）板安装

工作内容：管子切口、磨平、管口组对、焊接、法兰、盲板安装。

计量单位：组

项目	单位	公称直径/mm 以内				
		50	100	150	200	300
人工	工日	0 240	0 310	0 400	0 620	0 980
盲（堵）板	组	(1 000)	(1 000)	(1 ,000)	(1 000)	(1 000)

续表

项目	单位	公称直径/mm 以内				
		50	100	150	200	300
电焊条结422 3 2	kg	0 .110	0 220	0 390	0 820	1 .710
氧气	m ³	0 020	0 040	0 050	0 070	0 130
乙炔气	kg	0 031	0 060	0 090	0 ,130	0 210
石棉橡胶板中压 0 8 ~6	kg	0 070	0 180	0 280	0 340	0 400
其他材料费	元	0 241	0 471	0 529	0 770	0 885
交流电焊机21kV -A	台班	0 070	0 100	0 130	0 230	0 350
定额编号		50302	50303	50304	50305	50306
项目	单位	公称直径/mm 以内				
		400	500	600	800	1000
人工	工日	1 470	1 650	1 900	2 580	3 160
盲 (堵) 板	组	(1 000)	(1 000)	(1 000)	(1 000)	(1 000)
电焊条结422 3 2	kg	2 450	3 140	3 ,260	4 230	5 820
氧气	m ³	0 170	0 180	0 180	0 230	0 370
乙炔气	kg	0 210	0 260	0 290	0 380	0 540
石棉橡胶板 中压 0 8 ~6	kg	0 710	0 850	1 510	1 690	2 080
其他材料费	元	1 012	1 610	1 633	1 794	2 369
交流电焊机21kV -A	台班	0 430	0 480	0 550	0 950	0 150
定额编号		50307	50308	50309	50310	50311

5.5 管件制作

5.5.1 碳钢管（机械煨弯）

工作内容：管材检查，选料，号料，更换胎具，弯管成形。

计量单位：10 个

项目	单位	公称直径/mm 以内					
		20	32	50	65	80	100
人工	工日	0 210	0 310	0 930	1 300	1 760	2 200
碳钢管	m	(1 890)	(2 660)	(3 820)	(4 780)	(6 750)	(7 030)
其他材料费	元	0 070	0 070	0 090	0 110	0 130	0 150

续表

项目	单位	公称直径/mm 以内					
		20	32	50	65	80	100
坡口机2.8kW	台班			0.240	0.270	0.360	0.360
弯管机 108	台班	0.100	0.140	0.190	0.310	0.430	0.620
定额编号		50312	50313	50314	50315	50316	50317

5.5.2 碳钢管（中频煨弯）

工作内容：管子切口，坡口加工，管子上胎，加热，煨弯，成型检查，堆放。

计量单位：10 个

项目	单位	公称直径/mm 以内				
		100	150	200	250	300
人工	工日	3.082	3.463	4.560	5.530	7.830
碳钢管	m	(3.010)	(4.220)	(5.420)	(6.630)	(7.830)
电	kW·h	373.00	386.500	400.000	450.000	500.000
其他材料费	元	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
普通车床 630×2000	台班	0.470	0.483	0.530	0.579	0.542
中频煨管机160kW	台班	0.714	0.833	1.000	1.250	
中频煨管机250kW	台班					1.667
电动葫芦单速3t	台班	0.470	0.483	1.530	1.829	2.309
定额编号		50318	50319	50320	50321	50322

项工	单位	公称直径/mm 以内			
		350	400	450	500
人工	工日	11.535	13.377	17.082	27.207
碳钢管	m	(9.040)	(10.250)	(11.450)	(12.660)
电	kW·h	541.665	583.333	642.980	666.600
其他材料费	元	0.002	0.002	0.002	0.002
普通车床0630X2000	台班	0.769	0.975	1.043	1.104
中频煨管机250kW	台班	2.500	2.857	3.333	5.000
电动葫芦单速3t	台班	3.269	3.832	4.376	5.770
电动葫芦单速5t	台班				0.334
定额编号		50323	50324	50325	50326

5 5 3 塑料管煨弯

工作内容：管材检查，选料，号料，更换胎具，弯管成型。

计量单位：10 个

项目	单位	管外径/mm 以内				
		20	25	32	40	51
人工	工日	1 060	1 090	1 110	1 390	1 410
塑料管	m	(1 730)	(2 010)	(2 400)	(2 850)	(3 410)
绿豆砂	m3	0 010	0 010	0 020	0 020	0 040
电阻丝	根	0 060	0 060	0 060	0 080	0 080
电	kW ·h	33 600	33 600	33 600	42 000	42 000
其他材料费	元	0 950	0 980	1 250	1 430	1 480
定额编号		50327	50328	50329	50330	50331

项目	单位	管外径/mm 以内			
		65	76	90	114
人工	工日	1 850	1 860	2 170	2 310
塑料管	m	(4 260)	(4 880)	(5 660)	(7 010)
绿豆砂	m ³	0 060	0 080	0 130	0 160
电阻丝	根	0 110	0 110	0 120	0 120
电	kW ·h	58 800	58 800	67 200	67 200
其他材料费	元	1 960	1 960	2 170	2 230
木工圆锯机 600	台班	0 020	0 020	0 020	0 030
定额编号		50332	50333	50334	50335

5 6 防水套管制作安装

5 6 .1 柔性防水套管制作

工作内容：放样，下料，切割，焊接，刷防锈漆。

计量单位：个

项目	单位	公称直径/mm 以内			
		50	80	100	125
人工	工日	1 490	1 780	2 260	2 580

续表

项目	单位	公称直径/mm 以内			
		50	80	100	125
焊接钢管	kg	4 400	6 540	7 520	9 720
普通钢板0 # ~3 # 10 ~20	kg	13 500	21 400	23 900	26 920
橡皮条 20	个	2 000	2 000	2 000	2 000
双头带帽螺栓	kg	0 360	0 640	0 640	1 280
碳钢电焊条结422 3 2	kg	1 000	1 250	1 470	1 800
氧气	m ³	2 340	3 160	3 510	3 740
乙炔气	kg	0 780	1 050	0 170	1 250
橡胶石棉盘根	kg	0 110	0 140	0 170	0 200
编 11 ~25 250 尼龙砂艳片	片	0 050	0 084	0 100	0 125
100 ×16 ×3					
其他材料费	元	1 639	2 015	2 368	3 306
交流电焊机21kV ·A	台班	0 400	0 500	0 760	0 800
普通车床 630 ×2000	台班	0 040	0 050	0 070	0 080
立式钻床 25	台班	0 010	0 020	0 030	0 030
电焊条烘干箱600 ×500 ×750	台班	0 020	0 050	0 080	0 080
定额编号		50336	50337	50338	50339
项目	单位	公称直径/mm 以内			
		150	200	250	300
人工	工日	2 960	3 300	3 660	4 060
焊接钢管	kg	11 800	18 190	24 260	31 ,120
普通钢板0 # ~3 # 10 ~20	kg	29 460	48 170	56 070	67 600
橡皮条 20	个	2 000	2 000	2 000	2 000
双头带帽螺柱	kg	1 280	1 280	1 920	3 480
碳钢电焊条结422 3 2	kg	2 480	4 560	7 040	9 200
氧气	m ³	4 100	5 270	6 440	6 440
乙炔气	kg	1 370	1 760	2 150	2 150
橡胶石棉盘根编 11 ~ 25 250	kg	0 230	0 290	0 360	0 420
尼龙砂轮片 100 ×16 ×3	片	0 150	0 206	0 257	0 306

续表

项目		单位	公称直径/mm 以内				
			150	200	250	300	
其他材料费		元	4 093	6 445	9 810	11 542	
交流电焊机21 kV ·A		台班	0 850	0 950	1 .190	1 200	
普通车床 630 ×2000		台班	0 080	0 .100	0 .100	0 .120	
立式钻床025		台班	0 040	0 040	0 050	0 060	
电焊条烘干箱600 ×500 ×750		台班	0 090	0 .100	0 .120	0 .120	
定额编号			50340	50341	50342	50343	
项目		单位					
			350	400	450	500	600
人工		工日	4 480	5 010	5 850	6 200	7 .000
焊接钢管		kg	36 540	40 330	44 680	51 .130	60 350
普通钢板0 # ~3 # 10 ~20		kg	83 790	99 390	108 820	125 220	190 950
橡皮条 20		个	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
双头带帽螺栓		kg	3 600	4 800	4 800	5 .120	7 800
碳钢电焊条结422 3 2		kg	10 040	11 600	15 200	16 800	24 000
氧气		m³	6 550	6 550	6 670	6 .790	6 .790
乙炔气		kg	2 .180	2 .180	2 220	2 260	6 260
橡胶石棉盘根		kg	0 480	0 540	0 ,600	0 830	1 .110
编 11 ~25 250		kg	100 000	120 000	140 000	160 000	180 000
焦炭		kg	12 000	12 000	12 000	16 000	16 000
尼龙砂轮片		片	0 355	0 401	0 451	0 499	0 584
100 ×16 ×3							
其他材料费		元	14 399	17 420	19 ,536	23 084	27 722
交流电焊机21 kV ·A		台班	1 :300	1 600	2 000	2 400	3 000
普通车床0630×2000		台班	0 .140	0 .160	0 .180	0 200	0 220
立式钻床025		台班	0 070	0 070	0 080	0 090	0 .100
鼓风机18m³ /min		台班	0 200	0 200	0 240	0 280	0 280
电焊条烘干箱 600×500×750		台班	0 .130	0 .160	0 200	0 240	0 300
定额编号			50344	50345	50346	50347	50348

续表

项 目	单位	公称直径/mm 以内			
		700	800	900	1000
人工	工日	7.990	9.920	10.760	12.420
焊接钢管	kg	69.670	78.800	88.360	97.540
普通钢板0 [#] ~3 [#] 10~20	kg	223.880	275.690	318.470	348.830
橡皮条 20	个	2.000	2.000	2.000	2.000
双头带帽螺栓	kg	10.560	17.280	17.280	20.160
碳钢电焊条结42203 2	kg	28.000	41.600	45.600	51.200
氧气	m ³	7.310	8.780	9.950	11.700
乙炔气	kg	2.440	2.930	3.320	3.900
橡胶石棉盘根编 11~25 250	kg	1.260	1.480	1.590	1.780
焦炭	kg	200.000	240.000	280.000	320.000
木柴	kg	16.000	20.000	20.000	20.000
尼龙砂轮片 100×16×3	片	0.679	0.773	0.867	0.961
其他材料费	元	32.545	44.671	49.472	54.894
交流电焊机21kV·A	台班	3.500	5.200	5.600	6.800
普通车床 630×2000	台班	0.250	0.280	0.300	0.320
立式钻床 25	台班	0.120	0.140	0.160	0.180
鼓风机18m ³ /min	台班	0.280	0.360	0.400	0.440
电焊条烘干箱600×500×750	台班	0.350	0.520	0.560	0.680
定额编号		50349	50350	50351	50352

5.6.2 柔性防水套管安装

工作内容：找标高，找平，找正，就位，安装，加填料，紧螺栓。

计量单位：个

项目	单位	公称直径/mm 以内				
		50	150	200	300	400
人工	工日	0.390	0.440	0.600	0.660	0.810
黄干油	kg	0.070	0.120	0.120	0.160	0.200

续表

项目	单位	公称直径/mm 以内				
		50	150	200	300	400
机油5 # ~7 #	kg	0 .040	0 .050	0 .050	0 .080	0 .100
定额编号		50353	50354	50355	50356	50357
项目	单位	公称直径lmm 以内				
		500	600	800	1000	
人工	工日	1 .110	1 .110	1 210	1 410	
黄干油	kg	0 240	0 280	0 400	0 500	
机油5 # ~7 #	kg	0 ,150	0 200	0 250	0 350	
定额编号		50358	50359	50360	50361	

5.6.3 刚性防水套管制作

工作内容：放样，下料，切割，组对，焊接，车制，刷防锈漆。

计量单位：个

项目	单位	公称直径/mm 以内				
		50	80	100	125	150
人工	工日	0 630	0 750	0 990	1 .190	1 270
焊接钢管	kg	3 260	4 020	5 .140	8 350	9 460
普通钢板0 # ~3 #	kg	3 970	4 950	6 .150	7 .110	8 240
10 ~20	kg	0 900	1 050	1 250	1 400	1 600
扁钢 < -59	kg	0 900	1 050	1 250	1 400	1 600
钢电焊条	kg	0 400	0 500	0 590	0 720	0 990
结422 3 2	kg	0 400	0 500	0 590	0 720	0 990
氧气	m ³	1 .170	1 460	1 640	1 760	1 870

续表

项目	单位	公称直径/mm 以内				
		50	80	100	125	150
乙炔气	kg	0 390	0 ,490	0 550	0 590	0 620
尼龙砂轮片 100 ×16 ×3	片	0 040	0 056	0 068	0 084	0 100
其他材料费	元	0 809	0 997	1 168	1 645	1 956
交流电焊机21kV ·A	台班	0 160	0 200	0 300	0 320	0 340
普通车床 630 ×2000	台班	0 ,020	0 020	0 030	0 040	0 040
电焊条烘干箱 630 ×500 ×750	台班	0 ,020	0 020	0 030	0 030	0 030
定额编号		50362	50363	50364	50365	50366

项目	单位	公称直径/mm 以内			
		200	250	300	350
人工	工日	1 570	1 970	2 330	2 900
焊接钢管	kg	13 780	18 760	2L840	27 770
普通钢板0 # ~3 # 10 ~20	kg	12 190	15 610	29 200	37 860
肩钢 < -59	kg	2 000	2 400	2 700	3 100
碳钢电焊条 结42203 2	kg	1 800	2 800	3 680	3 740
氧气	m³	1 990	2 570	2 630	2 930
乙炔气	kg	0 660	0 860	0 880	0 980
尼龙砂轮片 100 ×16 ×3	片	0 138	0 172	0 204	0 237
其他材料费	元	3 193	4 945	5 611	7 185
交流电焊机21kV ·A	台班	0 380	0 480	0 560	0 670

续表

项目	单位	公称直径/mm 以内			
		200	250	300	350
普通车床 630 ×2000	台班	0 050	0 050	0 060	0 070
电焊条烘干箱 630 ×500 ×750	台班	0 040	0 050	0 060	0 070
定额编号		50367	50368	50369	50370
项目	单位	公称直径/mm 以内			
		400	450	500	600
人工	工日	3 330	3 760	4 000	4 670
焊接钢管	kg	31 360	34 690	37 950	44 750
普通钢板0 # ~3 # 10 ~20	kg	45 410	53 020	61 040	79 560
肩钢 < -59	kg	3 400	3 800	4 100	4 800
碳钢电焊条结422 3 2	kg	4 160	5 600	6 240	8 800
氧气	m ³	3 160	3 160	3 390	3 390
乙炔气	kg	1 050	1 050	1 130	1 130
焦炭	kg	70 000	80 000	90 000	110 000
木柴	kg	6 000	6 000	8 000	8 000
尼龙砂乾片 100 ×16 ×3	片	0 268	0 300	0 333	0 390
其他材料费	元	8 610	10 485	12 227	12 984
交流电焊机21kV ·A	台班	0 750	0 840	0 880	1 260
剪板机20 ×2500	台班	0 020	0 020	0 030	0 030
卷板机20 ×2500	台班	0 040	0 040	0 060	0 080
普通车床 630 ×2000	台班	0 080	0 090	0 140	0 100
鼓风机18m ³ /min	台班	0 100	0 120	0 140	0 140
电焊条烘干箱630 ×500 ×750	台班	0 080	0 080	0 090	0 130
定额编号		50371	50372	50373	50374

续表

项目	单位	公称直径/mm 以内			
		700	800	900	1000
人工	工日	5 310	6 500	7 780	8 470
焊接钢管	kg	50 670	57 330	63 990	70 780
普通钢板0 # ~3 # 10 ~20	kg	92 840	102 300	116 690	138 600
扁钢< -59	kg	5。500	5 800	6 400	7 200
碳钢电焊条结422 3 2	kg	10 000	15 600	17 600	19 600
氧气	m ³	3 690	4 120	4 970	5 850
乙炔气	kg	1 230	1 370	1 660	1 950
焦炭	kg	130 000	150 000	170 000	200 000
木柴	kg	8 000	10 000	10 000	15 000
尼龙砂轮片 100 ×16 ×3	片	0 452	0 515	0 578	0 641
其他材料费	元	16 .112	21 445	24 .S46	30 .173
交流电焊机21 kV ·A	台班	1 350	1 980	2 440	2 570
剪扳机20 ×2500	台班	0 040	0 040	0 050	0 050
卷扳机20 ×2500	台班	0 090	0 090	0 100	0 120
普通车床 630 ×2000	台班	0 120	0 140	0 150	0 160
鼓风机18m ³ /min	台班	0 140	0 180	0 200	0 220
电焊条烘干箱630 ×500 ×750	台班	0 140	0 200	0 240	0 260
定额编号		50375	50376	50377	50378

5.6.4 刚性防水套管安装

工作内容：找标高，找平，找正，就位，安装，加填料。

计量单位：个

项目	单位	公称直径/mm 以内				
		50	150	200	300	400
人工	工日	0 650	0 730	1 010	1 010	1 340

续表

项目	单位	公称直径/mm 以内				
		50	150	200	300	400
水泥32 2 #	kg	5 800	10 000	11 900	11 900	23 00
石棉绒（综合）	kg 2 500	4 270	5 110	8 090	9 870	
油麻	kg	1 200	2 040	2 440	3 860	4 710
定额编号		50379	50380	50381	50382	50383

项目	单位	公称直径/mm 以内			
		500	600	800	1000
人工	工日	1 850	1 850	2 020	2 350
水泥32 5 #	kg	26 700	31 700	41 700	51 880
石棉绒（综合）	kg	11 420	13 560	17 830	22 240
油麻	kg	5 460	6 480	8 520	10 530
定额编号		50384	50385	50386	10387

5.7 管道压力试验与吹扫

5.7.1 管道液压试验

工作内容：准备工作，制堵盲板，装设临时泵，管线，灌水加压，停压检查，强度试验，严密性试验，拆除临时性管线、盲板，现场清理。

计量单位：100m

项目	单位	公称直径/mm 以内				
		100	200	300	400	500
人工	工日	4 630	5 660	7 670	9 110	10 890

续表

项目	单位	公称直径/mm 以内				
		100	200	300	400	500
水	t	0 820	3 240	7 310	12 440	19 800
普通钢板 12 ~20	kg	2 450	7 380	11 620	14 210	18 060
碳钢焊条结422 3 2	kg	0 200	0 200	0 200	0 200	0 .760
氧气	m ³	0 300	0 460	0 460	0 610	0 250
乙炔气	kg	0 .100	0 .150	0 .150	0 200	70 .159
其他材料费	元	28 592	35 277	49 838	67 568	
交流电焊机21KV -A	台班	0 .100	0 .100	0 .100	0 ,100	0 .100
立式钻床 25	台班	0 020	0 030	0 040	0 050	0 0400
试压泵60MPa	台班	0 .100	0 200	0 200	0 300	0 300
定额编号		5038g	50389	50390	50391	50392

项目	单位	公称直径/mm 以内			
		600	800	1000	1200
人工	工日	11 720	12 970	14 300	15 0 ,0
水	t	35 540	60 620	94 250	135 720
普通钢板 12 ~20	kg	20 780	26 380	31 400	37 680
碳钢电焊条结422 3 2	kg	0 300	0 300	0 400	0 400
氧气	m ³	0 910	1 220	1 520	1 830
乙炔气	kg	0 300	0 410	0 510	0 610
其他材料费	元	128 .746	206 970	217 582	235 559
交流电焊机21kV ,A	台班	0 .150	0 .150	0 .150	0 200
立式钻床 25	台班	0 060	0 070	0 100	0 100
试压泵60MPa	台班	0 300	0 300	0 150	0 500
定额编号		50393	50394	50395	50396

5.7.2 管道气压试验

工作内容：准备工作，制堵盲板，装设临时泵，管线，充气加压，停压检查，强度试验，严密性试验，拆除临时性管线，盲板，现场清理。

计量单位：100m

项 目	单位	公称直径/mm 以内						
		50	100	200	300	400	500	600
人工	工日	2 410	2 860	3 530	4 220	5 570	6 240	7 000
普通钢板 12 ~20	kg	0 610	2 450	7 380	11 620	14 210	18 060	20 280
碘钢电焊条结422 3 2	kg	0 200	0 200	0 200	0 200	0 200	2 00	0 300
氧气	m3	0 150	0 300	0 460	0 460	0 610	0 760	0 910
乙炔气	kg	0 050	0 ,100	0 150	0 150	0 200	0 250	0 300
肥皂	块	0 150	0 300	0 600	0 900	1 000	1 100	1 200
其他材料费	元	18 988	22 087	28 772	43 333	112 293	102 994	121 875
交流电焊机21 kV ·A	台班	0 100	0 100	0 100	0 100	0 100	0 100	0 150
空气压缩机6 0m ³ /min	台班	0 090	0 100	0 110	0 120	0 130	0 140	0 150
立式钻床 25	台班	0 010	0 020	0 030	0 040	0 050	0 060	0 060
定额编号		50397	50398	50399	50400	50401	50402	50403
项目	单位	公称直径/mm 以内						
		800		1000		1200		1400
人工	工日	8 120		9 690		12 710		14 940
普通钢板 12 ~20	kg	26 380		31 400		37 680		43 960
碳钢电焊条结422 3 2	kg	0 300		0 300		0 400		0 400
氧气	m ³	1 220		1 520		1 830		2 130
乙炔气	kg	0 410		0 510		0 610		0 710
肥皂	块	1 700		2 200		2 500		3 000
其他材料费	元	200 099		210 711		228 688		237 880
交流电焊机21 kV ·A	台班	0 150		0 150		0 200		0 200
空气压缩机6 0m ³ /min	台班	0 170		0 190				
空气压缩机10m ³ /min	台班					0 090		0 110
立式钻床 25	台班	0 070		0 100		0 100		0 100
定额编号			50404		50405		50406	50407

5.7.3 管道水冲洗

工作内容：准备工作，制堵盲板，装设临时管线，通水冲洗检查，系统 管线复位，临时性管线拆除，现场清理。

计量单位：100m

项目	单位	公称直径/mm 以内						
		50	100	200	300	400	500	600
人工	工日	2 530	2 780	3 400	4 600	5 470	6 530	7 030
水	t	2 160	11 070	43 740	98 690	167 940	267 170	394 470
普通钢板 12 ~20	kg	0 610	2 450	7 380	11 620	14 210	18 060	20 280
碳钢电焊条	kg	0 200	0 200	0 200	0 200	0 200	0 200	0 300
结422 3 2								
氧气	m ³	0 150	0 300	0 460	0 460	0 610	0 760	0 910
乙炔气	kg	0 050	0 100	0 150	0 150	0 200	0 250	0 300
其他材料费	元	42 869	47 279	58 242	80 958	111 891	117 464	102 070
离心水泵7kW	台班	0 020	0 050	0 170	0 400			
离心水泵14 kW	台班					0 310	0 470	0 680
交流电焊机21 kV ·A	台班	0 100	0 100	0 100	0 100	0 100	0 100	0 150
立式钻床 25	台班	0 010	0 020	0 030	0 040	0 050	0 060	0 060
定额编号		50408	50409	50410	50411	50412	50413	50414

5.7.4 管道空气吹扫

工作内容：准备工作，制堵盲板，装设临时管线，充气加压，敲打管道 检查，系统管线复位，临时性管线拆除，现场清理。

计量单位：100m

项目	单位	公称直径/mm 以内						
		50	100	200	300	400	500	600
人工	工日	1 450	1 720	2 120	2 530	3 340	3 740	4 200
普通钢板 12 ~20	kg	0 610	2 450	7 380	11 620	14 210	18 060	20 780
碳钢电焊条结422 3 2	kg	0 200	0 0200	0 0200	0 0200	0 0200	0 0200	0 900

续表

项目	单位	公称直径/mm 以内						
		50	100	200	300	400	500	600
氧气	m ³	0.150	0.300	0.460	0.460	0.610	0.760	0.910
乙炔气	kg	0.050	0.100	0.150	0.150	0.200	0.250	0.300
其他材料费	元	39.285	43.695	73.352	96.068	122.600	128.173	172.779
交流电焊机21 kV ·A	台班	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.150
空气压缩机6.0m ³ /min	台班	0.070	0.080	0.090	0.090	0.100	0.110	0.120
立式钻床 25	台班	0.010	0.020	0.030	0.040	0.050	0.060	0.060
定额编号		50415	50416	50417	50418	50419	90420	50421

5.8 管道除锈与刷油

5.8.1 手工除锈

工作内容：除锈，除尘。

计量单位：10m²

项目	单位	管道		
		轻锈	中锈	重锈
人工	工日	0.340	0.810	3.040
钢丝刷	把	0.200	0.400	0.800
铁纱布0 # ~2 #	张	1.500	3.000	6.000
破布	kg	0.200	0.400	0.800
其他材料费	%	4.000	4.000	4.000
定额编号		50422	50423	50424

5.8.2 动力工具除锈

工作内容：除锈，除尘。

计量单位：10m²

项目	单位	金属面		
		轻锈	中锈	重锈
人工	工日	0.440	1.080	4.040
钢丝刷	把	0.050	0.250	0.500
砂轮片 200	片	0.050	0.250	0.500
电	kW·h	0.800	4.000	8.000
破布	kg	0.200	1.000	2.000
其他材料费	%	4.000	4.000	4.000
定额编号		50425	50426	50427

5.8.3 喷射除锈

工作内容：运砂、烘砂、喷砂、砂子回收、现场清理及修理工具机。

计量单位：10m²

项目	单位	管道			
		喷石英砂		喷河砂	
		内壁	外壁	内壁	外壁
人工	工日	2.200	1.440	3.140	2.060
石英砂	m ³	0.420	0.460		
河砂	m ³			0.800	0.830
木柴	kg	5,910	5,740	5,720	5,720
煤	t	0.050	0.050	0.060	0.050
喷砂嘴	个	0.100	0.100	0.100	0.100
喷砂用胶管中压 40	m	0.250	0.250	0.250	0.250
其他材料费	%	4.000	4.000	4.000	4.000
鼓风机18m ³ /min	台班	0.360	0.250	0.560	0.530
除锈喷砂机3.0m ³ /min	台班	0.420	0.300	0.660	0.440
空气压缩机10m ³ /min	台班	0.420	0.300	0.640	0.440
定额编号		50428	50429	0430	50431

5 8 4 化学除锈

工作内容：配液、酸洗、中和、吹干、检查。

计量单位：10m²

项 目	单位	金属面	
		一般	特殊
人工	工日	0 260	0 330
烧碱	kg	0 360	0 360
水	t	0 210	0 360
尼龙网	m		0 .170
亚硝酸钠一级	kg		0 .120
耐油胶管	m	0 740	0 740
硅酸38 %	kg	0 780	0 780
其他材料费	%	4 980	5 ,010
空气压缩机6 .0m ³ /min	台班	0 010	0 010
定额编号		50432	50433

5 8 5 钢管刷油

工作内容：调配、涂刷。

计量单位：10m²

项目	单位	红丹防锈漆		防锈漆		带锈底漆
		第一遍	第二遍	第一遍	第二遍	一遍
人工	工日	0 270	0 270	0 270	0 270	0 270
醇酸防锈漆C53 -1	kg	1 470	1 300			
酚醛防锈漆（各种颜色）	kg			1 310	1 .120	
带锈底漆	kg					0 .740
汽油90 #	kg	0 370	0 330	0 390	0 350	0 360
其他材料费	%	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000
定额编号		50434	50435	50436	50437	50438

项目	单位	酚醛清漆		厚漆	
		第一遍	第二遍	第一遍	第二遍
人工	工日	0 280	0 270	0 280	0 270

续表

项目	单位	酚醛清漆		厚漆	
		第一遍	第二遍	第一遍	第二遍
酚醛清漆	kg	0 360	0 330		
厚漆	kg		0 670	0 820	0 750
汽油90 #	kg	0 720		0 310	0 250
银粉	kg	0 090	0 080		
清油C01 -1	kg			0 410	0 360
其他材料费	%	4 000	4 000	4 000	4 000
定额编号		50439	50440	50441	50442
项目	单位	调和漆		磁漆	
		第一遍	第二遍	第一遍	第二遍
人工	工日	0 280	0 270	0 280	0 270
酚醛调和漆（各种颜色）	kg	1 050	0 930		
酚醛磁漆（各种颜色）	kg			0 980	0 930
汽油90 #	kg	0 110	0 110	0 310	0 250
清油C01 -1	kg			0 220	0 190
其他材料费	%	4 000	4 000	4 000	4 000
定额编号		50443	50444	50445	50446
项目	单位	耐酸酸漆		沥青漆	
		第一遍	第二遍	第一遍	第二遍
人工	工日	0 280	0 270	0 280	0 270
酚醛耐酸漆	kg	0 730	0 650		
煤焦油沥青漆L01 -17	kg			2 880	2 470
汽油90 #	kg	0 190	0 160		
动力苯	kg			0 460	0 410
其他材料费	%	4 000	4 000	4 000	4 000
定额编号		50447	50448	50449	50450
项 目	单位	沥青船底漆		环氧富锌漆	
		第一遍	第二遍	第一遍	第二遍
人工	工日	0 280	0 270	0 350	0 350
沥青船底漆铝粉	kg	1 430	1 380		

续表

项 目	单位	沥青船底漆		环氧富锌漆	
		第一遍	第二遍	第一遍	第二遍
环氧富锌擦	kg			2 760	2 590
其他材料费	%	4 000	4 000	4 000	4 000
定额编号		50451	50452	50453	50454
项目	单位	热沥青		醇酸磁漆	
		第一遍	第二遍	第一遍	第二遭
人工	工日	0 890	0 440	0 280	0 270
醇酸磁漆（各色）	kg			1 200	1 120
醇酸漆稀释剂X6	kg			0 310	0 250
石油沥青10 #	kg	25 750	11 590		
滑石粉	kg	11 330	5 100		
煤	kg	4 000	2 000		
木柴	kg	1 000	0 450		
其他材料费	%	15 670	16 020	4 000	4 000
定额编号		50455	50456	50457	50458
项目	单位	醇酸清漆		有机硅耐热漆	
		第一遍	第二遍	第一遍	第二遍
人工	工日	0 280	0 270	0 350	0 350
醇酸清漆P01 -1	kg	1 050	0 930		
有机硅耐热漆 W61 ~25	kg			0 890	0 850
醇酸漆稀释剂X6	kg	0 110	0 100		
银粉	kg			0 060	0 050
醇酸漆稀释剂X3	kg			0 140	0 130
其他材料费	%	4 000	4 000	4 000	4 000
定额编号		50459	50460	50461	50462
项目	单位	冷底子		银粉漆	
		第一遍	第二遍	第一遍	第二遍
人工	工日	0 280	0 270	0 270	0 250
银粉漆	kg			0 670	0 630

续表

项目	单位	冷底子		银粉漆	
		第一遍	第二遍	第一遍	第二遍
石油沥青10 #	kg	1 .110	1 380		
动力苯	kg	2 580	1 390		
木柴	kg	11 540	14 350		
汽油90 #	kg			0 540	0 360
其他材料费	%	1 .190	2 430	4 000	4 000
定额编号		50463	50464	50465	50466

5.8.6 铸铁管刷油

工作内容：调配，涂刷。

计量单位：10m²

项目	单位	防锈漆	带锈底漆	银粉漆		沥青漆
		第一遍	第二遍	第一遍	第二遍	第一遍
人工	工日	0 330	0 330	0 340	0 330	0 360
酚醛防锈漆（各种颜色）	kg	1 050				
带锈底漆	kg		0 920			
醇酸清漆	kg			0 ,450	0 410	
煤酸清漆	kg					2 880
汽抽90 #	kg	0 410	0 440	0 900	0 790	
银粉	kg			0 090	0 080	
动力苯	kg					0 460
其他材料费	%	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000
定额编号		50467	50468	50469	50470	50471
项目	单位	沥青漆	环氧富锌漆		热沥青	
		第二遍	第一遍	第二遍	第一遍	第二遍
人工	工日	0 350	0 440	0 420	1 090	0 520
煤焦油沥青漆L01 -17	kg	2 740				
环氧富锌漆	kg		3 000	2 ,820		
动力苯	kg	0 410				
石油沥青10 #	kg				28 070	12 630
滑石粉	kg				12 350	5 560
木柴	kg				1 090	0 490
煤	kg				0 005	0 003
其他材料费	%	4 000	4 000	4 000	5 810	5 710
定额编号		50472	50473	50474	50475	50476

第六章 设备安装与调试

说 明

第6章包括10kV 电力设备安装调试、电动机安装调试、10kV 以下架空配电线路、电缆敷设、水泵安装、启闭机安装和闸门安装等定额共7节。

一、本章定额未计价材料（主要材料）使用时应按设计用量加损耗量计算。主要材料损耗率见表1。

表1 主要材料损耗率表

序号	材料名称	损耗率/%
1	裸软导线（包括钢、铝、钢线、钢芯铝线）	1.3
2	绝缘导线（包括橡皮钢、塑料铅皮、软花）	1.8
3	电力电缆	1.0
4	控制电缆	1.5
5	硬母线（包括钢、铝、钢、带型、管型、棒型、槽型）	2.3
6	拉线材料（包括钢绞线、镀锌铁线）	1.5
7	管材、管件（包括无缝、焊接钢管及电线管）	3.0
8	板材（包括钢板、镀锌薄钢板）	5.0
9	型钢	5.0
10	管件（包括管箍、护口、锁紧螺母、管卡子等）	3.0
11	金具（包括耐张、悬垂、并勾、吊接等线夹及联板）	1.0
12	紧固件（包括螺栓、螺母、垫圈、弹簧垫圈）	2.0
13	木螺钉、圆钉	4.0
14	绝缘子类	2.0

注：（1）绝缘导线、电缆、硬母线和用于母线的裸软导线，其损耗中不包括为连接电气设备、器具而预留的长度，也不包括因各种弯曲（包括弧度）而增加的长度。这些长度均应计算在工程量的基本长度中。

（2）用于10kV 以下架空线路中的裸软导线的损耗串中已包括因弧垂及因杆位高低差而增加的长度。

二、设备：包括自安装现场指定堆放地点运至安装地点的水平和垂直运输。

三、脚手架搭拆费（架空线路除外）按人工费的4 % 计算，其中人工工资占25 %。

四、拆除费用（现场变更等因素需要拆除的项目）：按相应定额人工费、机械费的50 %，材料费的10 % 计取。

110kV 电力设备安装调试。

(1) 油浸电力变压器安装定额同样也适用于自耦式变压器、带负荷调压变压器的安装。

(2) 变压器油是按设备自带考虑，但施工中变压09 油过滤损耗及操作损耗已包括在相应定额中。

(3) 变压器安装过程中放注油、油过滤所使用的油罐，已摊入油过滤定额中。

(4) 变压器铁梯及母线铁构件的制作、安装。另执行铁构件制作、安装定额。

(5) 瓦斯继电器的检查及试验已列入变压器系统调整试验定额内。

(6) 本定额只限电气设备自身系统的调整试验。未包括电气设备带动机械设备的试运工作，发生时应按专业定额另行计算。

(7) 调试定额不包括试验设备、仪器仪表的场外转移费用。

(8) 调试定额已包括熟悉资料、核对设备、填写试验记录、保护整定值的整定和调试报告的整理工作。

(9) 端子箱、控制箱的制作，另执行相应定额。

2 电动机安装调试。

本节包括电动机安装和电动机检查接线及干燥两部分。

3 10kV 以下架空配电线路。

(1) 定额按平地施工条件考虑，如在其他地形条件下施工时，其人工和机械按表2 地形系数予以调整。

表2 地形系数

地形类别	丘陵（市区）	一般山地、泥沼地带
调整系数	1 .2	1 .6

注：(1) 平地；地形比较平坦、地面比较干燥的地带。(2) 丘陵：地形有起伏的矮岗、土丘等地带。(3) 一般山地：指一般山岭或沟谷地带、高原台地等。(4) 泥沼地带：指经常积水的田地或泥水攒积的地带。

(2) 预算编制中，全线地形分几种类型时，可按各种类型长度所占百分比求出综合系数进行计算。

(3) 线路一次施工工程量按5 根以上电杆考虑，如5 根以内者，其定额人工、机械乘以系数1 .3。

(4) 杆上变压器安装不包括变压器调试、抽芯、干燥工作。4 电缆敷设。

(1) 电缆敷设定额系按平原地区和厂内电缆工程的施工条件编制，未考虑在积水区、水底、井下等特殊条件下的电缆敷设。

(2) 电缆在一般山地、丘陵地区敷设时，其定额人工乘以系数1.3。该地段所需施工的材料如固定桩、夹具等按实加计。

(3) 电缆敷设定额中未考虑因波形敷设增加长度、弛度增加长度、电缆绕梁（柱）增加长度以及电缆与设备连接、电缆接头等必要的预留长度，该增加长度应计入工程量之内。

(4) 电力电缆头定额均按铝芯电缆考虑的，铜芯电力电缆头按同截面电缆头定额乘以系数1.2。

(5) 电力电缆敷设定额均按三芯（包括三芯连地）考虑的，5 芯电力电缆敷设定额乘以系数1.3，6 芯电力电缆乘以系数1.6，每增加一芯定额增加30%，以此类推。

(6) 电缆敷设定额及其相配套的定额中均未包括主材（又称装置性材料）。

(7) 电缆敷设定额已将裸包电缆、铠装电缆、屏蔽电缆等因素考虑在内，因此凡10kV 以下的电力电缆和控制电缆均不分结构形式和型号，一律按相应的电缆截面和芯数执行定额。

(8) 电缆终端头以“个”为计量单位。电力电缆和控制电缆均按一根电缆有两个终端头考虑。

(9) 本节定额未包括下列工作内容。

隔热层、保护层的制作、安装。

电缆冬季施工的加温工作和在其他特殊施工条件下的施工措施费和施工降效增加费。

6.1 10kV 电力设备安装调试

6.1.1 10kV 电力变压器安装

适用范围：三相油浸式自冷变压器。

工作内容：开箱、检查、本体就位、器身检查、套管、油枕及散热器清洗、油柱试验、风扇油泵电机解体检查接线、附件安装、垫铁止轮器制作、安装1
补充注油及安装后整体密封试验、接地、补漆、配合电气试验。

计量单位：台

项目	单位	变压器安装kV·A		
		250	500	1000
人工	工日	9 230	11 840	20 270
变压器油	kg	7 000	10 000	13 000
乙炔气	kg			0 308
氧气	m ³			0 800
棉纱头	kg	0 400	0 500	0 600
铁砂布0 # ~2 #	张	0 250	0 500	0 500
塑料布聚乙烯0.05	m ²	1 500	1 500	3 000
电焊条结422 3 2	kg	0 300	0 300	0 300
汽油90 #	kg	0 300	0 400	0 600
镀锌铁丝8 # ~12 #	kg	1 000	1 000	1 000
白布	m	0 450	0 450	0 540
滤油纸300 ×300	张	20 000	30 000	50 000
调和漆	kg	1 000	1 200	1 800
定额编号		60001	60002	60003
防锈漆C53 -1	kg	0 600	0 900	1 300
钢板垫板	kg	5 000	5 000	6 000
酚醛磁漆（各种颜色）	kg	0 200	0 200	0 200
电力复合酯一级	kg	0 050	0 050	0 050
镀锌扁钢（-40）×4	kg	4 500	4 500	4 500
青壳纸 0.1 ~1	kg	0 150	0 150	0 200

续表

项目	单位	变压器安装kV ·A		
		250	500	1000
人工	工日	9 230	11 840	20 270
镀锌精制带帽螺栓 M18 ×100 以内2 平1 弹	10 套	0 410	0 410	0 410
垫				
汽车起重机5t	台班	0 600	0 640	0 200
汽车起重机8t	台班			0 500
载重汽车5t	台班	0 .100	0 .140	0 .160
交流电焊机21kV ·A	台班	0 300	0 300	0 300
滤油机	台班	0 750	0 750	1 000
定额编号		60001	60002	60003

6 .1 2 10kV 电力变压器干燥及油过滤

适用范围：三相油浸式自冷变压器安装。变压器油过滤定额也适用于其他设备用油的过滤。

工作内容：准备、干燥及维护、检查、记录整理、清扫、收尾及注油。过滤前的准备及过滤后的清理、油过滤、取油样、配合试验。

计量单位：台

项目	单位	变压器安装kV ·A			变压器油 过滤 (t)
		250	500	1000	
人工	工日	10 .100	13 650	19 640	3 380
变压器油	kg				18 000
棉纱头	kg	0 300	0 300	0 300	0 300
铁砂布0 # ~2 #	张	0 500	0 500	1 000	
电	kW ·h	148 000	218 000	300 000	
塑料布聚乙烯0 .05	m ²	3 000	3 000	4 000	
镀锌铁丝8 # ~12 #	kg	1 500	1 800	2 500	
白布	m	0 270	0 270	0 270	
滤油纸300 ×300	张	54 000	54 000	54 000	72 000
镀锌铁丝8 # ~12 #	kg			0 .100	
镀锌铁丝8 # ~12 #	kg				0 400

续表

项目	单位	变压器安装kV ·A			变压器油 过滤 (t)
		250	500	1000	
人工	工日	10 .100	13 650	19 540	3 .380
黑胶布20 ×20	卷	0 300	0 300	0 300	0 .040
焊锡丝	kg			0 .010	
焊锡膏瓶装50g	kg				0 .060
定额编号	60004	60005	60006	60007	
白纱带20 ×20	卷	0 300	0 300	0 500	
石棉织布 2 5	m ²	3 600	3 900	4 800	
板枋材	m ³	0 050	0 050	0 200	
石棉水泥板06	张			1 .000	
胶木板	kg			0 .100	
橡皮绝缘导线BLV -35mm ²	m	15 .000	15 .000	30 .000	
电焊条结422 3 2	kg				0 .050
普通钢板 4 ~10	kg				26 530
塑料钢芯绝缘导线BV -2 5mm ²	m			15 .000	
滤油机	台班	0 500	0 700	0 750	0 840
真空滤油机6000L/h	台班				0 360
汽车起重机5t	台班				0 .060
交流电焊机21kV ·A	台班				0 480
电焊条烘干箱600 ×500 ×750	台班				0 800
定额编号		60004	60005	60006	60007

注：如采用S9 -M（全密封）式三相油浸式自冷变压器不需作油过滤及干燥。

6.1.3 10kV 电力变压器系统调试

适用范围：适用于S9（全密封）三相油浸式自冷变压器调试。

工作内容：变压器的系统调试中已包括系统中的变压器、互感器、开关、仪表和继电器等一二次设备的本体调试和回路试验。变压器、断路器、互感器、隔离开关、风冷及油循环冷却系统电气装置、常规保护装置等一、二次回路的调试及空投试验。

计量单位：系统

项目	单位	变压器调试kV ·A 以下		
		320	500	1000
人工	工日	16 790	38 000	51 600
其他材料费	元	7 800	17 647	23 963
高压试验变压器全套装置YDJ	台班	0 500	1 000	1 200
轻型试验变压器TSB	台班	0 500	1 000	1 200
直流高压发生器ZGF -200	台班	0 500	1 000	1 200
电压、电流互感升流器HJ -12E	台班	0 750	1 500	1 800
高压绝缘电阻测试仪3124	台班	0 500	1 00	1 200
变比自动测量仪AOJ -2	台班	0 750	1 500	1 800
数字高压表GYB -	台班	0 330	1 000	1 800
高压整流硅堆、滤波器	台班	0 750	1 500	1 800
数字毫秒计DM3 -802H	台班	0 450	1 500	3 000
电能校验仪ST9040	台班	0 750	1 500	1 800
定额编号		60008	60009	60010
相位频率计704 -3	台班	0 750	1 500	1 800
继电器检验仪RLG -50	台班	0 750	1 500	1 800
数字万用表F -87	台班	0 640	1 500	2 100
变压器直流电阻测试仪JD2520	台班	0 750	1 500	1 800
电压电流表（各种量程）	台班	0 640	1 500	2 100
继电保护测试仪JBC	台班	0 290	1 000	2 100
精密电桥YY2814	台班	0 330	1 000	1 800
光异介损测量仪	台班	0 500	1 000	1 200
真空断路器测试仪VIDAR	台班	1 000	1 000	1 000
定额编号		60008	60009	60010

注：(1) 不包括避雷器、自动装置、特殊保护装置和接地装置的调试。
(2) 电力变压器如有“带负荷调压装置”，调试定额乘以系数数1.12。

6.1.4.0 供电送配电装置系统调试

适用范围：送配电设备调试中的1kV 以下定额适用所有低压供电回路。

工作内容：送配电设备系统调试包括系统内的电缆试验、瓷瓶耐压等全套调试工作。自动开关或断路器、隔离开关、常规保护装置、电测量仪表、电力电缆等一、二次回路系统的调试。

计量单位：系统

项目	单位	1kV 以下交流供电送配电装置系统境调试	10kV 以下交流供电送配电装置系统境调试（负荷隔离开关）	10kV 以下交流供电送配电装置系统境调试（带断路器）
人工	工日	10.000	25.000	40.000
其他材料费	元	4.644	11.610	18.567
轻型试验变压器TSB	台班		1.000	1.500
直流高压发生器ZGF -200	台班		1.000	1.500
电压、电流互感升流器HJ -12E	台班	1.000		1.500
高压绝缘电阻测试仪3124	台班		1.000	1.000
数字高压表GYB -	台班		1.000	1.500
高压整魏硅堆、滤波器	台班		1.000	1.500
电能校验仪ST9040	台班	1.000	2.000	2.000
数字万用表F -87	台班	2.000	2.000	2.000
电压电流表（各种量程）	台班		2.000	2.000
继电保护测试仪JBC	台班			2.000
精密电桥YY2814	台班			2.000
光导介损测量仪	台班			1.000
真空断路器测试仪VIDAR	台班			1.000
电览测试仪JH5132	台班	1.000	1.000	2.000
电感电容测试仪	台班			
定额编号		60011	60012	60013

注：(1) 不包括特殊保护装置的调试，避雷器每三相为一组。
(2) 配电箱直接至电动机的供电回路已包括在电动机的系统调试定额内。

6.1.5 低压电器设备安装

工作内容：开箱、检查、安装、触头调整、注油、接线、接地。

计量单位：台

项目	单位	接 触 器、 磁 力 起 动 器 安 装	y - 、 自 藕 减 压 起 动 器 安 装	1kV 以 下 避 雷 器 安 装	10kV 以 下 避 雷 器 安 装	10kV 以 下 避 雷 器 调 试
人工	工日	2.000	2.400	0.550	1.470	12.000
棉纱头	kg			0.200	0.200	
破布	kg	0.170	0.050			
铁砂布器具检定0 # ~2 #	张	0.500		0.100	0.100	
汽油90 #	kg			0.100	0.100	
调和漆	kg			0.100	0.100	
防锈漆C53 ~1	kg			0.100	0.100	
钢板垫板	kg			1.200	1.200	
钢锯条	根			0.500	1.000	
电焊条结422 3.2	kg		0.100	0.100	0.100	
铜接线端子DT -10mm ²	个	2.030	2.030			
裸铜绞线35mm ²	kg	0.053	0.050	0.500	0.500	
塑料软管	kg	0.050	0.050			
塑料带20mm ×40mm	kg	0.040				
焊锡丝	kg	0.090		0.150	0.150	
焊锡膏瓶装50g	kg	0.020		0.030	0.030	
电力复合酯一级	kg	0.020	0.020	0.050	0.100	
镀锌扁钢（-25）×4	kg		0.790	2.200	2.200	
定额编号		60014	60015	60016	60017	60018
镀锌精制带帽螺栓 M10 ×100 以内2 平1 弹垫	10 套	0.410	0.100	1.100		

续表

项目	单位	接 触 器、 磁 力 起 动 器 安 装	y - 、 自 藕 减 压 起 动 器 安 装	1kV 以 下 避 雷 器 安 装	10kV 以 下 避 雷 器 安 装	10kV 以 下 避 雷 器 调 试
人工	工日	2 000	2 400	0 550	1 470	12 000
镀锌精制带帽螺栓 M12 ×200 以内2 平1	10 套		0 410		1 100	
弹垫						
其他材料费	元					5 573
交流电焊机21kV ·A	台班		0 040	0 100	0 100	
轻型试验变压器TSB	台班					1 000
直流高压发生器ZGF -200	台班					1 000
高压绝缘电阻测试仪3124	台班					2 000
数字高压表GYB -	台班					1 000
高压整流硅堆、滤波器	台班					1 500
数字万用表F -87	台班					1 500
光导介损测量仪	台班					0 250
电感电容测试仪	台班					1 000
定额编号		60014	60015	60016	60017	60018

注：主要材料：接线端子（接地端子已包括在定额内）。

6.1.6 端子箱安装、铁构件制作、安装及网门制作安装

适用范围：户（内）外端子箱适用所有变压器、断路器及电压互感器等端于箱安装。铁构件制作安装适用于各类支架、底座、构件的制作、安装。

工作内容：开箱、检查、安装、表计拆装、试验、校线、套绝缘管、压焊端子、接线。铁构件制作安装：制作、平直、划线、下料、钻孔、组对、焊接、刷油（喷漆）、安装、补刷油。

计量单位：台

项目	单位	户 外 端 子 箱 安 装	户 内 端 子 箱 安 装	铁 构 件 制 作t	铁 构 件 安 装t	网 门、 保 护 网 制 作 安 装/m ²
人工	工日	2 630	2 210	10 800	7 020	2 .170
破布	kg	0 200	0 200	0 200	0 200	0 200
铁砂布器具检定0 # ~2 #	张		0 500	5 000		3 .000
电焊条结4 22 3 2	kg	0 200	0 500	1 400	1 800	0 .060
调和漆	kg	0 200	0 300	1 400	0 200	0 .100
防锈漆C53 -1	kg		0 .150	1 770	0 300	0 .100
钢板垫板	kg	0 300				
钢锯条	根	0 500	1 000	0 620	2 000	0 500
铰链	副		1 000			2 .000
塑料胶线2 ×16 /0 .15	m	2 000	1 500			
清油	kg		0 .150	17 440	0 600	0 .100
角钢（综合）	kg	9 000	2 000	(75 000)		(31 000)
镀锌扁钢（-25）×4	kg	3 000	1 500			
镀锌精制带帽螺栓 M10 ×100 以内2 平	10 套	0 410	0 410	6 300	0 580	
1 弹垫						
圆钢 10 ~14	kg			(8 000)		
定额编号		60019	60020	60021	60022	60023
溶剂汽油200 #	kg			0 440	0 .100	
松香水	kg			0 500		
镀锌铁丝8 # ~12 #	kg					0 200
镀锌铁丝网20 ×20 ×1 6	m ²					1 .100
紫铜皮（各种规格）	kg					0 .070
交流电焊机21kV ·A	台班	0 060	0 .130	0 740	0 670	0 .030
冲剪机16	台班			0 .100		0 .050
台式砂轮机 250	台班			0 300	0 .100	
电动空气压缩机0 6m ³ /min	台班					0 200
定额编号	50019	60020	60021	60022	60023	

- 注：①）铁构件制作用钢材，网门、保护网框架钢材，门锁、把手、圆钢、普通钢板、角钢均为主要材料。
- ②）凡带括号的材料需另加主材费。
- ③）铁构件制作安装中的防腐处理按刷漆考虑，若采用镀锌等其他防腐处理应另计费用。
- ④）各种铁构件制作，均不包括镀锌、镀锚、镀铬、喷塑等其他金属防护费用，发生时另行计算。

6.1.7 成套开关柜配电箱安装

工作内容：表计、电器元件等的拆装，送交试验，盘内整理，校线，接线，接地，补漆。

计量单位：台

项目	单位	成套开关 柜安装	动力盘 安装	动力配 电箱	照明配 电箱
人工	工日	6 401	3 650	3 350	3 140
镀锌扁钢综合	kg	3 000	3 000	3 000	3 000
钢垫板综合	kg	0 300	0 300		
硅酸盐水泥32.5 [#]	t			0 004	0 004
中砂	m ³			0 010	0 010
电焊条结422 综合	kg	0 250	0 100	0 250	0 200
镀锌六角螺栓综合	kg	1 072	0 306	0 306	0 306
汽油90 [#]	kg	0 200	0 100	0 100	0 100
普通调和漆	kg	0 200	0 100	0 100	0 100
钢纹线25mm ²	m	0 800	0 500	0 500	0 500
钢接线端子10mm ²	个	2 000	2 000	2 000	2 000
钢锯条各种规格	根	1 000		1 000	0 500
砂布	张	1 000	1 000	1 000	
破布	kg	0 500	0 100	0 100	0 100
电池1 [#]	节		0 200	0 200	0 200
其他材料费	%	2 000	2 000	2 000	2 000
汽车起重机12t	台班	0 140	0 140	0 070	
载重汽车5t	台班	0 100	0 070	0 040	
交流电焊机21kV·A	台班	0 120	0 120	0 120	0 120
定额编号		60024	60025	60026	60027

6.1.8 接地系统制作安装调试

适用范围：适用于建筑物、构筑物的防雷接地、变配电系统接地、设备接地装置。

工作内容：接地极尖端及加固帽加工、接地极打入地下及埋设、下料、加工、焊接，接地母线挖地沟、接地线平直、下料、测位、打眼、埋卡子、煨弯、敷设、焊接、回填土夯实、刷漆。母线耐压试验、接触电阻测量、避雷器、母线绝缘监视装置、电测量仪表及一、二次回路的调试、接地电阻测试。

计量单位：根

项目	单位	钢管 接地 板（普 通土）	钢管 接地 板（ 坚土）	角钢 接地 板（普 通土）	角钢 接地 板（ 坚土）	户外接 地母线 200mm ² 以 内） （10m）	构架接 地安装 （处）	独立接 地装置调 试 6 根 接地极 以）（ 系统）
人工	工日	0.620	0.670	0.480	0.530	3.050	2.310	4.000
电焊条结422 3.2	kg	0.200	0.200	0.150	0.150	0.200		
钢锯条	根	1.500	1.500	1.000	1.000	1.000	1.000	
镀锌扁钢 -60 ×6	kg	0.260	0.260	0.260	0.260		7.280	
沥青清漆	kg	0.020	0.020	0.020	0.020	0.010		
调和漆	kg						0.050	
电焊条结422 4	kg						0.130	
镀锌精制带帽螺栓 M16 ×100 以 内2 平1 弹垫	10 套						0.100	
镀锌接地板40 ×5 ×120	个						1.130	
镀锌接地板40 ×5 ×120	个						1.130	
其他材料费	元					0.360		1.858
交流电焊机21kV ·A	台班	0.020	0.020	0.020	0.020	0.040	0.070	
接地电阻测试仪ET -3 /2	台班							2.000
定额编号		60028	60029	60030	60031	60032	60033	60034

注：主要材料：钢管、角钢、圆钢、扁钢、钢板。

6 2 电动机安装调试

6 2 .1 电动机安装

适用范围：电动机本体安装及设备带有的电动机安装。

工作内容：电动机设备整体、解体安装，装联轴器或皮带轮。

计量单位：台

项目	单位	设备重量t 以内				
		0 5	1	2	3	5
人工	工日	4 620	6 460	9 690	13 060	24 .130
钩头成对斜垫铁0 # ~3 # 钢1 #	kg	4 716	4 716	7 074	7 860	
钩头成对斜垫铁0 # ~3 # 钢2 #	kg					18 530
平垫铁0 # ~3 # 钢1 #	kg	3 556	3 556	5 334	6 096	
平垫铁0 # ~3 # 钢2 #	kg					16 456
镀锌铁丝8 # ~12 #	kg	2 000	2 000	2 500	2 500	3 000
铁钉 < 5	kg	0 012	0 012	0 015	0 015	0 024
电焊条结422 4	kg	0 210	0 210	0 315	0 370	0 420
板枋材	m ³	0 013	0 013	0 020	0 250	0 025
道木	m ³	0 010	0 010	0 015	0 041	0 062
煤油	kg	3 000	3 000	3 300	3 300	4 000
机油	kg	0 606	0 606	0 707	0 808	0 960
黄油钙机酷	kg	0 202	0 202	0 303	0 404	0 505
白漆	gk	0 080	0 .100	0 .100	0 .100	0 240
水泥32 5 #	kg	62 000	62 .000	71 300	77 000	154 000
定额编号		60035	60036	60037	60038	60039
砂子	m ³	0 .108	0 .108	0 .135	0 .135	0 270
碎石	m ³	0 .122	0 .122	0 .149	0 .149	0 297
棉纱头	kg	0 550	0 630	0 710	0 710	1 370
破布	kg	1 000	1 000	1 000	1 000	1 500
草袋	条	1 500	1 500	2 000	2 000	3 500
铁砂布0 # ~2 #	张	3 000	3 000	3 000	3 000	9 000
塑料布	kg	1 680	2 790	2 790	2 790	5 040

续表

项目	单位	设备重量t 以内				
		0.5	1	2	3	5
水	t	1.800	1.800	2.260	2.260	3.640
其他材料费	元	6.089	6.532	9.798	17.955	17.955
载重汽车8t	台班					0.200
汽车起重机8t	台班	0.200	0.200	0.400	0.400	
汽车起重机16t	台班					0.200
电动卷扬机（单筒慢速）5t	台班	0.600	0.600	1.000	1.000	1.500
交流电焊机21kV·A	台班	0.200	0.200	0.400	0.400	0.500
定额编号		60035	60036	60037	60038	60039

6.2.2 电动机检查接线及干燥

适用范围：电动机本体或设备带的电动机。小型电机检查接线定额，适用于同功率的小型发电机和小型电动机的检查接线。

工作内容：检查定子、转子和轴承，吹扫，测量空气间隙，调整和研磨电刷，手动盘车检查电机转动情况，接地，空载试运转。接电源及干燥前的准备，安装加热装置及保温设施，加温干燥及值班，检查绝缘情况，拆除。

计量单位：台

项目	单位	交流异步电动机检查接线（功率3kW以下）	交流同步电动机检查接线（功率3kW以下）	小型电机干燥（功率3kW以下）	小型电机干燥（功率13kW以下）
人工	工日	1.340	1.880	3.500	5.680
金属软管活接头 25	套	2.040	2.040		
金属软管 25	m	1.250	1.250		
电	kW·h	2.000	2.000	48.000	94.000
电焊条Zn422 3.2	kg	0.040	0.050		
汽油90 #	kg	0.120	0.160		

续表

项目	单位	交 流 异 步 电 动 机 检 查 接 线 (功 率 3kW 以 下)	交 流 同 步 电 动 机 检 查 接 线 (功 率 3kW 以 下)	小 型 电 机 干 燥 (功 率 3kW 以 下)	小 型 电 机 干 燥 (功 率 13kW 以 下)
人工	工日	1 340	1 880	3 500	5 680
焊锡丝	kg	0 080	0 100		
焊锡膏瓶装50g	kg	0 020	0 020		
电力复合酯一级	kg	0 020	0 020		
自粘性橡胶带20mm ×5m	卷	0 300	0 400		
镀锌扁钢 (-25) ×4	kg	1 500	1 500		
定额编号		60040	60041	60042	60043
黄腊带20mm ×10m	卷	0 800	1 120		
红外线灯泡220V1000W	个			0 240	0 420
黑胶布20mm ×20m	卷			0 160	0 280
橡皮绝缘线BLX -2 5	m			8 000	
橡皮绝缘线BLX -6	m				14 000
石棉织布 2 5	m ²			0 160	0 280
其他材料费	元	0 572	0 671	2 313	4 299
交流电焊机21kV ·A	台班	0 040	0 050		
电动空气压缩机0 6m ³ /min	台班	0 100	0 100		
定额编号		60040	60041	60042	60043

注：(1) 定额中的电机功率系指电机的额定功率。

(2) 各类电机的检查接线定额均不包括控制装置的安装接线。

6 2 3 电动机调试

适用范围：电动机本体或设备带有的电动机。

工作内容：电动机、励磁机、断路器、保护装置、起动设备和一、二次回路的调试。电动机、开关、保护装置、电缆及一、二次回路调试。

计量单位：台

项目	单位	380V 同 步 电 动 机 调 试 (直 接 起 动)	380V 同 步 电 动 机 调 试 降 压 起 动)	低 压 笼 型 交 流 异 步 电 动 机 调 试 (刀 开 关 控制)	低 压 笼 型 交 流 异 步 电 动 机 调 试 (电 磁 控 制)	低 压 绕 线 型 交 流 异 步 电 机 调 试 (电磁 控制)
人工	工日	25 .000	38 .000	4 .000	8 .000	21 .000
其他材料费	元	11 .610	17 .647	1 .858	3 .715	9 .752
轻型试验变压器TSB	台班	0 .500	0 .500			
高压绝缘电阻测试仪3124	台班	1 .000	1 .500			
数字毫秒计DM3 —802H	台班	4 .000	5 .000			3 .000
电能校验仪ST9040	台班	1 .000	1 .500		0 .500	2 .000
数字万用表F -87	台班	3 .000	4 .000	1 .000	1 .000	4 .000
电压电流表 (各种量程)	台班	1 .000	1 .000	1 .000	1 .000	4 .000
继电保护测试仪JBC	台班	4 .000	5 .000		1 .000	7 .000
数字转速表	台班	1 .000	1 .000	1 .000	1 .000	1 .000
精密电桥YY2814	台班	1 .000	1 .000	1 .000	1 .000	2 .000
电缆测试仪JH5132	台班	1 .000	1 .000	1 .000	1 .000	1 .000
电绝缘电阻测试仪BM12	台班			1 .000	2 .000	2 .000
电定额编号		60044	60045	60046	60047	60048

注：(1) 可谓试控制的电机（带一般调速的电机，可逆式控制、带能耗制动的电机，多速机，降压起动电机等）按相应定额乘以系数1.3。

(2) 电动机调试定额的每一系统是按一台电动机考虑的。如一个控制回路有两台上电机时，每增加一台电机谓试定额乘以系数1.2。

6.3.10 kV 以下架空配电线路

6.3.1 10 kV 杆上变压器安装

适用范围：三相油浸式自冷变压器安装。

工作内容：支架、横担、撑铁安装、设备安装固定、检查、调整、油开关注油、配接线、接地。

计量单位：台

项目	单位	变压器安装kV ·A			
		50	100	180	320
人工	工日	6.270	7.420	9.660	12.060
棉纱头	kg	0.100	0.100	0.100	0.100
汽油90 #	kg	0.150	0.150	0.150	0.150
镀锌铁丝8 # ~12 #	kg	1.000	1.000	1.000	1.000
调和漆	kg	0.500	0.600	0.800	0.1000
防锈漆C53 -1	kg	0.200	0.300	0.500	0.600
钢板垫板	kg	4.080	4.080	4.080	4.080
钢锯条	根	1.300	1.500	1.500	1.500
镀锌圆钢 10 ~14	kg	4.020	4.020	4.020	4.020
电力复合酯一缎	kg	0.100	0.100	0.100	0.100
镀锌精制带帽螺栓 M16 ×100 以内2 平1 弹垫	10 套	0.410	0.410	0.410	0.410
其他材料费	元	1.940	2.035	2.225	2.370
汽车起重机5t	台班	0.500	0.500	0.500	0.500
定额编号		60049	60050	60051	60052

- 注：(1) 如采用S9 或S9 - M （全密封）式三相油浸式自冷变压器不需作油过滤及干燥。
- (2) 主要材料：台架铁件、连引线、瓷瓶、金具、接线端子、熔断器等。
- (3) 变压器需要干燥时另套变压器干燥定额。接地装置、检修平台、防护栏杆的制作、安装另套有关子目。
- (4) 变压器安装不包括变压器调试、抽芯，工作需要时另套有关定额。

6 3 2 10kV 杆上变配电设备安装

工作内容：支架、横担、撑铁安装、设备安装固定、检查、调整、油开关注油、配
接线、接地。 计量单位：台

项目	单位	跌 落 式 熔 断器	避 雷 器 (组)	隔 离 开 关 (组)	油 开 关	配 电 箱
人工	工日	1 230	1 340	2 580	2 690	3 150
棉纱头	kg	0 100	0 100	0 100	0 100	0 100
调和漆	kg	0 200	0 200	0 400	0 500	0 400
防锈漆C53 -1	kg	0 100	0 100	0 200	0 300	0 200
钢锯条	根	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
镀锌圆钢 10 ~14	kg	4 020	4 020	4 020	4 020	4 020
电力复合酯一级	kg	0 050	0 050	0 050	0 050	
铁绑线 2	m	3 600	3 600	3 600	3 600	
镀锌精制带帽螺栓 M12 ×100 以内2 平1 弹垫	10 套	0 610	0 200			0 610
镀锌精制带帽螺栓 M16 ×100 以内2 平1 弹垫	10 套	0 310	0 920	0 810	0 410	
塑料软管 8	m					17 500
镀锌接地板40 ×5 ×120	个		2 080			
其他材料费	元	0 781	1 081	1 022	0 839	2 586
汽车起重机5t	台班				0 500	
交遣电焊机21kV ·A	台班					0 030
定额编号		60053	60054	60055	60056	60057

注：(1) 主要材料：台架帙件、连引线、瓷瓶、金具、接线端子、熔断器等，
(2) 配电箱来包括焊（压）接线端子。
(3) 杆上变配电设备安装以“台”或“组”为计量单位，定额内包括杆和钢支架及设备的安
装工作，但钢支架主材、连引线、线夹、金具等应按设计规定另行计算。

6 3 3 10 kV 电杆组立

工作内容：立杆、找正、绑地黄木、根部刷油、工器具转移。

计量单位：根

项目	单位	混凝土单杆m 以内			
		9	11	13	15
人工	工日	0 950	1 330	1 900	2 640
酚醛磁漆 (各种颜色)	kg	0 020	0 020	0 020	0 020
板枋材	m ³	0 002	0 002	0 002	0 002
其他材料费	元	0 039	0 039	0 039	0 039
汽车起重机5t	台班	0 040	0 040	0 060	0 060
定额编号		60058	60059	60060	60061

注：主要材料：电杆、地横木。

6 3 4 10kV 横担安装

工作内容：量尺寸、定位、上抱箍、装横担、支撑及杆顶支座、安装绝缘子。

计量单位：组

项目	单位	铁木横担	铁木横担	横担四线	横担四线
		单根	双根	单根	双根
		10 kV 以下	10 kV 以下	1kV 以下	1 kV 以下
人工	工日	0 330	0 520	0 270	0 430
棉纱布	kg	0 050	0 050	0 050	0 050
镀锌铁丝8 # ~12 #	kg	0 500	0 700	0 500	0 700
调和漆	kg	0 020	0 030	0 020	0 300
定额编号		60062	60063	60064	60065

注：(1) 双杆横担安装，基价乘以系数2.0。

(2) 主要材料，横担、绝缘子、连接铁件及螺柱。

6 3 5 10kV 导线架设

工作内容：线材外观检查、架线盘、放线、直线接头连接、紧线、弛度观测、耐张终端头制作、绑扎、跳线安装。

计量单位 :1km /单线

项目	单位	钢芯蛔绞线/截面mm ² 以下		
		35	95	150
人工	工日	4 820	9 650	14 560
棉纱布	kg	0 050	0 060	0 070
汽油90 #	kg	0 050	0 050	0 050
防锈漆C53 -1	kg	0 050	0 050	0 050
钢锯条	根	1 000	1 200	1 700
侣包带1 ×10	kg	1 270	2 540	2 710
电力复合酯一级	kg	0 020	0 050	0 080
并沟线夹JB -1	只	5 050		
并沟线夹JB -2	只		5 050	
并沟线夹JB -3	只			5 050
铝绑线 2	m	80 230		
铝绑线 3 2	m		100 290	106 970
钳接管JT -35 (QLG -35)	只	1 010		
钳接管JT -95 (QLG -95)	只		2 020	
钳接管JT -150 (QLG -150)	只			2 020
载重汽车5t	台班	0 .100	0 .150	0 .180
液压压接机100t	台班	0 070	0 090	0 .110
定额编号		60066	60067	60068

注：主要材料：导线、金具、绝缘子。

6 .4 铝芯电力电缆敷设

6 .4 .1 铝芯电力电缆敷设

适用范围 :1kV 电压等级的动力和照明电缆线路。

工作内容：开盘、检查、架盘、敷设、锯断、排列、整理、固定、收盘、临时封头、挂牌

计量单位 :100m

项 目	单位	电缆/截面mm ² 以下		
		35	120	240
人工	工日	5 020	9 050	12 760
破布	kg	0 500	0 600	0 800
汽油90 #	kg	0 750	0 950	1 040
镀锌铁丝130 # ~17 #	kg	0 320	0 450	0 480
镀锌电缆卡子2 ×35	套	23 400		
标志牌	个	6 000	6 000	6 000
封铅含铅65 %含锡35 %	kg	1 020	1 555	2 020
沥青绝缘攘	kg	0 .100	0 .150	0 200
硬酯酸一级	kg	0 050	0 080	0 .100
镀锌精制带帽螺栓 M8 ×100 以内2 平1 弹垫	10 套	3 060	3 060	
镀锌精制带帽螺栓 M10 ×100 以内2 平1 弹垫	10 套			4 280
橡胶垫 2	m ²	0 070	0 070	0 070
膨胀螺栓	10 套	1 620	1 400	1 400
镀锌电缆卡子3 ×35	套		22 300	
镀锌电缆卡子3 ×100	套			21 400
电缆吊挂3 ×50	套	7 .110	6 700	
电缆吊挂3 ×100	套			6 210
合金钢钻头 10	个	0 .160	0 .140	
其他材料费	元	4 778	7 930	11 741
载重汽车5t	台班	0 010	0 050	0 200
汽车起重机5t	台班	0 010	0 050	
汽车起重机10t	台班			0 200
定额编号		60069	60070	60071

注：(1) 主要材料：电力电缆。
(2) 电缆敷设按单根以延长米计算。

6.4.2 铜芯电力电缆敷设

适用范围：1kV 电压等级的动力和照明电缆线路。

工作内容：开盘、检查、架盘、敷设、锯断、排列、整理、固定、收盘、临时封头、挂牌。

计量单位：100m

项目	单位	电缆/截面mm ² 以下		
		35	120	240
人工	工日	7.030	12.670	17.860
破布	心	0.500	0.600	0.800
汽油90 #	kg	0.750	0.950	1.040
镀锌铁丝13 # -17 #	kg	0.320	0.450	0.480
镀锌电缆卡于2 ×35	套	23.400		
标志牌	个	6.000	6.000	6.000
封铅含铅65 %含锡35 %	kg	1.020	1.550	2.020
沥青绝缘漆	kg	0.100	0.150	0.200
硬蹄酸一级	kg	0.050	0.080	0.100
镀锌精制带帽螺栓	10 套	3.060	3.060	
M8 ×100 以内2 平1 弹垫				
镀锌精制带帽螺栓	10 套			4.280
M10 ×100 以内2 平1 弹垫				
橡胶垫圈	m ²	0.070	0.070	0.070
膨胀螺栓	10 套	1.620	1.400	
镀锌电境卡于3 ×35	套		22.300	
电缆吊挂卡于3 ×100	套			21.400
电缆吊挂3 ×50	套	7.110	6.700	
电缆吊挂3 ×100	套			6.210
合金钢钻头曲10	个	0.160	0.140	
其他材料费	元	4.778	7.930	10.938

续表

项目	单位	电缆/截面mm ² 以下		
		35	120	240
人工	工日	7 030	12 670	17 860
汽车起重机5t	台班	0 010	0 070	
汽车起重机10t	台班			0 280
载重汽车5t	台班	0 010	0 070	0 280
定额编号	60072	60073	60074	

注：(1) 主要材料：电力电缆。
(2) 电缆敷设按单根以延长米计算。

6 4 3 直埋电缆铺砂、盖砖盖保护板

工作内容：调整电缆间距、铺砂、盖砖（或保护板）、埋设标桩。

计量单位：100m

项目	单位	直埋电缆铺砂 盖砖		直埋电缆盖 保护板		揭（盖）盖板 （板长mm 以下）	
		1 ~2 根 电缆	每增1 根电境	1 ~2 根 电境	每增1 根电缆	500	1000
人工	工日	6 250	1 670	6 250	1 670	8 800	14 900
砂子	m ³	9 720	3 640	9 720	3 640		
红砖240 ×115 ×53	千块	0 830	0 420				
混凝土保护板300 ×250 ×30	100 块			3 740			
混凝土保护板300 ×150 ×3	100 块				3 240		
混凝土保护板 100 ×100 ×1200	个	4 040		4 040			
定额编号		60075	60076	60077	60078	60079	60080

注：电缆沟整板揭、盖定额，按每揭或每盖一次以延长米计算，如又揭又盖，则按两次计算。

6 4 4 户内干包式电力电缆终端头制作安装

工作内容：定位、量尺寸、锯断、剥保护层及绝缘层、清洗、包缠绝缘、压连接管及接线端子、安装、接线。

计量单位：个

项目	单位	1kV 以下/截面mm ² 以下		
		35	120	240
人工	工日	0 550	0 900	1 170
破布	kg	0 300	0 500	0 800
汽油900	kg	0 300	0 350	0 400
镀锡裸绞线16mm ²	kg	0 200	0 250	0 350
固定卡子3 ×80	套	2 060	2 060	2 060
铝接线端子25mm ²	个	3 760		
铝接线端子95mm ²	个		3 760	
铝接线端子185mm ²	个			3 760
钢接线端子DT -25mm ²	个	1 020	1 020	1 020
塑料带20mm ×40m	kg	0 140	0 450	0 700
塑料手套ST 型	个	1 050	1 050	1 050
焊锡丝	kg	0 050	0 100	0 200
焊锡膏瓶装50g	kg	0 010	0 020	0 040
电力复合酯一级	kg	0 030	0 050	0 080
自粘性橡胶带20mm ×5m	卷	0 600	0 800	1 000
镀锌精制带帽螺栓 M10 ×100 以内2 平1 弹垫	10 套	0 900	0 400	0 400
镀锌精制带帽螺栓 M1 ×2100 以内2 平1 弹垫	10 套		0 500	0 700
其他材料费	元	3 455	6 014	8 395
定额编号		60081	60082	60083

注：(1) 来包括终端盒、保护盒、铅套管、塑料软手套和安装支架。
(2) 干包电缆头不装“终端盒”时，称为“筒包电缆头”，适用于一般塑料和橡皮绝缘低压电境。

6 4 5 户外干包式电力电缆终端头制作安装

工作内容：定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、套热缩管、压接线端子、装终端盒、配料浇注、安装、接线。

计量单位：个

项 目	单位	1kV 以下/截面mm ² 以下		
		35	120	240
人工	工日	2 240	3 300	4 020
焊锡	kg	0 050	0 100	0 200
焊锚膏	kg	0 010	0 010	0 100
镀锌六角螺栓综合	kg	0 544	0 705	0 705
自粘性橡胶带20 ×5000	卷	0 600	1 000	1 500
塑料带20mm ×40m	卷	0 150	0 400	0 700
塑料带相色带20 ×2000	卷	0 100	0 150	0 200
汽油90 #	kg	0 300	0 400	0 500
电力复合脂	kg	0 030	0 050	0 080
软铜绞线25mm ²	m	1 600	1 800	2 000
铜接线端子35 mm ²	个	5 080	1 020	1 020
钢接线端子12mm ²	个		4 060	
铜接线端子240mm ²	个			4 060
电缆卡子40mm ²	个	2 000		
电缆卡子60mm ²	个		2 000	
电缆卡子80mm ²	个			2 000
白布	m ²	0 100	0 100	0 100
破布	kg	0 300	0 500	0 800
防雨裙罩	套	(4 000)	(4 000)	(4 000)
其他材料费	%	3 000	3 000	3 000
恒温电烘箱2000W	台班	0 100	0 100	0 100
定额编号		60084	60085	60086

注：(1) 未包括终端盒、保护盒、铅套管、塑料软手套和安装支架。
(2) 干包电缆头不装“终端盒”时，称为“筒包电境头”，适用于一般塑料和橡皮绝缘低压电境。

6.4.6 控制电缆敷设

工作内容：开盘、检查、架盘、敷设、切断、排列整理、固定、收盘、临时封头、挂牌。

计量单位：100m

项目	单位	芯数（以下）			
		6	14	24	37
人工	工日	4.160	4.160	4.840	6.290
自粘性塑料带20mm ×20m	卷	0.010	0.020	0.030	0.040
破布	kg	0.200	0.300	0.400	0.400
汽油90 #	kg	0.300	0.900	0.800	0.900
镀锌铁丝13 # ~17 #	kg	0.200	0.300	0.350	0.350
镀锌电缆卡子2 ×35	套	23.400	23.400	23.400	23.400
钢锯条	根	1.000	1.000	1.100	1.100
标志牌	个	6.000	6.000	6.000	6.000
镀锌精制带帽螺栓 M8 ×100 以 内2 平1 弹垫	10 套	3.060	3.060	3.060	3.060
其他材料费	元	1.551	1.623	1.661	1.670
汽车起重机5t	台班		0.010	0.010	0.010
载重汽车5t	台班		0.010	0.010	0.010
定额编号		60087	60088	60089	60090

注：主要材料：控制电缆。

6.4.7 控制电缆终端头制作安装

工作内容：定位、量尺寸、锯断、剥切、包缠绝缘、安装、校接线。

计量单位：个

项 目	单位	芯数（以下）			
		6	14	24	37
人工	工日	0.520	0.830	1.140	1.470
破布	kg	0.200	0.300	0.350	0.400
汽油90 #	kg	0.100	0.150	0.180	0.200
镀锡裸铜绞线16mm ²	kg	0.140	0.140	0.140	0.140
铜接线端子DT -16mm ²	个	1.020	1.020	1.020	1.020
端子号牌	个	5.000	12.000	21.000	32.000
塑料软管	kg	0.040	0.190	0.320	0.570
塑料带20mm ×40m	kg	0.020	0.050	0.080	0.100

续表

项 目	单位	芯数（以下）			
		6	14	24	37
人工	工日	0 520	0 830	1 140	1 470
焊锡丝	kg	0 100	0 150	0 170	0 190
焊锡膏瓶装50g	kg	0 020	0 030	0 030	0 040
自粘性橡胶带200mm ×5m	卷	0 200	0 400	0 600	0 800
尼龙扎带100 ~150	根	10 000	10 000	15 000	15 000
镀锌精制带帽螺栓 M10 ×100 以 内2 平1 弹垫	10 套	0 310	0 310	0 310	0 310
套管KT2 塑	个	1 050	1 050	1 050	1 050
固定卡子1 5 ×32	个	1 030	1 030	1 030	1 030
其他材料费	元	0 897	1 261	1 594	2 023
定额编号		60091	60092	90093	90094

注：未包括铅套管、塑料软手套及固定支架。

6.4.8 电缆保护管敷设

工作内容：保护管、测位、锯管、敷设、打喇叭口、测位、划线、挖土、敷设、填
实土方。

计量单位：100m

项目	单位	钢 管	半硬质阻燃管埋地敷设		
		管径100 ~ 0150mm 以 下 (10m)	公称直 径32mm 加 以内	公称直 径50mm 以内	公称直 径80mm 以内
人工	工日	5 620	14 630	16 45	18 31
乙炔气	kg	0 585			
氧气	m ³	1 520			
破布	kg	0 700			
水泥32 5 #	kg	3 150			
砂子	m ³	0 050			
电焊条结422 3 2	kg	0 300			
汽油90 #	kg	0 500			

续表

项目	单位	钢 管	半硬质阻燃管埋地敷设		
		管径100 ~ 150mm 以下 (10m)	公称直径32mm 以内	公称直径50mm 以内	公称直径80mm 以内
人工	工日	5 620	14 630	16 45	18 31
镀锌铁丝8 # ~12 #	kg	1 .100			
镀锌管卡子 100 ~150	个	4 080			
钢套管	kg	3 200			
沥青清漆	kg	1 600			
镀锌精制带帽螺栓 M12 ×100 以内2 平1 弹垫	10 套	0 820			
半硬塑料管	m		(106)	(106)	(106)
锯条 (各种规格)	根		1 000	1 .000	1 .000
其他材料费	元		0 019	0 019	0 019
交流电焊机21kV ·A	台班	0 300			
定额编号		60095	60096	60097	90098

注：主要材料，带括号的材料及各种管材及附件。

6 5 小型水泵安装

6 5 .1 小型横轴水泵安装

工作内容：埋件安装、泵体组件、支承件、止水密封件、调速、调叶片以及管路附件的安装、联机调试。

计量单位：台

项目	单位	设备自重t 以内						
		0 .1	0 2	0 5	1 0	2 0	3 0	5 0
人工	工日	4 500	11 000	18 000	32 000	48 000	72 000	130 00
钢板	kg	12 500	14 650	21 000	28 500	36 200	45 000	56 500
型钢	kg	21 600	26 500	38 000	46 200	53 400	61 500	67 400

续表

项目	单位	设备自重t 以内						
		0.1	0.2	0.5	1.0	2.0	3.0	5.0
人工	工日	4.500	11.000	18.000	32.000	48.000	72.000	130.00
氧气	m ³	1.950	2.200	2.600	8.600	11.200	17.300	26.200
乙炔气	kg	0.750	0.846	1.000	3.308	4.308	6.654	10.077
电焊条	kg	1.050	1.150	1.300	4.600	6.200	10.400	14.600
汽油	kg	0.900	1.050	1.200	4.500	5.650	10.050	13.200
油攘	kg	0.620	0.760	1.050	2.300	3.400	5.400	7.500
橡胶板	kg	0.480	0.650	0.950	2.200	3.250	4.700	6.810
板枋材	m ³	0.005	0.008	0.010	0.020	0.030	0.040	0.080
破布	kg	0.560	0.850	1.250	1.750	2.300	3.850	5.200
电	kW·h	8.500	10.600	15.000	27.500	59.600	95.000	196.00
其他材料费	%	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000
汽车起重机5t	台班			0.430	0.540	0.880		
汽车起重机10t	台班						0.780	1.300
交流电焊机21 kV·A	台班	0.380	0.500	0.550	0.850	1.140	1.350	1.650
普通车床 400	台班	0.450	0.530	0.650	1.050	1.550	2.100	1.430
牛头刨床	台班	0.320	0.380	0.500	0.750	0.860	1.050	1.430
其他机械费	%	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000
定额编号		60099	60100	60101	60102	60103	60104	60105

6.5.2 小型竖轴水泵安装

工作内容：埋件安装、泵体组件、支承件、止水密封件、调速、调叶片以及管路附件的安装、联机调试。

计量单位：台

项 目	单位	设备自重t 以内						
		0.1	0.2	0.5	1.0	2.0	3.0	5.0
人工	工日	5.600	12.000	19.500	35.000	49.000	75.000	138.50
钢板	kg	11.250	12.350	18.900	25.650	32.200	40.200	52.500
型钢	kg	19.600	24.500	35.600	41.600	48.400	56.500	61.850
氧气	m ³	1.750	1.870	2.400	7.600	10.500	15.600	24.500

续表

项 目	单位	设备自重人以内						
		0.1	0.2	0.5	1.0	2.0	3.0	5.0
人工	工日	5.600	12.000	19.500	35.000	49.000	75.000	138.50
乙炔气	kg	0.673	0.719	0.923	2.923	4.038	6.000	9.423
电焊条	kg	1.050	1.300	1.650	4.800	5.900	10.200	14.600
汽油	kg	0.750	0.950	1.250	3.850	5.750	8.250	13.100
油漆	kg	0.650	0.860	1.050	1.800	2.600	5.200	7.500
橡胶板	kg	0.480	0.650	0.950	1.650	2.550	4.700	6.810
板枋材	m ³	0.005	0.008	0.010	0.020	0.030	0.040	0.080
破布	kg	0.560	0.850	1.250	1.750	2.300	3.850	5.200
电	kW·h	8.500	10.600	21.000	38.500	69.600	98.000	213.00
其他材料费	%	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000
汽车起重机5t	台班			0.490	0.620	1.010		
汽车起重机10t	台班						0.920	1.540
交流电焊机21 kV·A	台班	0.380	0.500	0.550	0.850	1.140	1.350	1.650
普通车床 400	台班	0.450	0.530	0.650	1.050	1.550	2.100	2.860
牛头刨床	台班	0.320	0.380	0.500	0.750	0.860	1.050	1.430
其他机械费	%	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000
定额编号		60106	60107	60108	60109	60110	60111	60112

6.6 启闭机安装

适用范围：螺杆式启闭机。

工作内容：设备清点检查、基础埋设、本体及附件安装、闸门连接及闭门试验。

计量单位：台

项 目	单位	设备自重t 以内						
		0.2	0.5	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0
人工	工日	18.500	25.000	34.000	41.000	50.000	62.000	70.00
钢板	kg	10.500	12.000	15.000	18.500	21.600	23.000	25.600
塑钢	kg	6.700	7.500	11.400	13.200	15.400	17.500	21.400
氧气	m ³	4.500	6.000	6.600	9.200	10.300	11.500	12.000
乙炔气	kg	1.731	2.308	2.538	3.538	3.962	4.423	4.615

续表

项 目	单位	设备自重t 以内						
		0 2	0 5	1 0	2 0	3 0	4 0	5 0
人工	工日	18 500	25 000	34 000	41 000	50 000	62 000	70 00
电焊条	kg	0 750	1 000	1 300	1 500	1 800	2 000	2 500
汽油	kg	2 500	3 200	3 500	4 650	5 150	5 650	6 200
油漆	kg	1 400	1 800	2 000	2 500	2 800	3 000	3 400
橡胶板	kg	1 300	1 450	1 650	2 100	2 350	2 650	3 000
板枋材	m ³	0 005	0 008	0 010	0 020	0 030	0 040	0 050
破布	kg	1 150	1 480	1 720	2 300	2 480	2 840	3 200
其他材料费	%	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000	
汽车起重机5t	台班		0 360	0 450	0 730			
汽车起重机10t	台班					0 650	0 890	1 080
交流电焊机21 kV ·A	台班	0 350	0 380	0 500	0 530	0 560	0 590	0 650
其他机械费	%	11 000	11 000	11 000	11 000	11 000	11 000	11 000
定额编号		60113	60114	60115	60116	60117	60118	60119

6.7 小型闸门安装

适用范围：输水渠道的各种闸门。

工作内容：埋件及闸门行走支承装置安装止水、吊杆、锁定及其他附件安装、吊装试验。

计量单位：扇

项 目	单位	设备自重八以内						
		0 2	0 5	1 0	2 0	3 0	4 0	5 0
人工	工日	4 500	11 000	18 000	32 000	54 000	72 000	86 000
钢板	kg	1 050	1 350	1 850	3 560	6 100	8 600	12 500
型钢	kg	0 650	0 950	1 200	2 200	5 400	6 500	8 400
氧气	m ³	0 650	1 200	1 750	3 400	6 000	7 400	9 500
乙炔气	kg	0 250	0 462	0 673	1 308	2 308	2 846	3 654
电焊条	kg	0 720	1 330	1 840	3 720	6 800	8 200	10 000
汽油	kg	0 660	1 ,240	1 830	3 550	6 150	7 850	9 750
油凇	kg	0 650	0 950	1 900	3 600	9 000	12 600	15 00

续表

项 目	单位	设备自重八以内						
		0 2	0 5	1 0	2 0	3 0	4 0	5 0
人工	工日	4 500	11 000	18 000	32 000	54 000	72 000	86 000
黄油	kg	0 050	0 100	0 200	0 400	0 600	0 800	1 000
棉纱头	kg	0 250	0 400	0 800	1 600	2 400	3 200	4 000
其他材料费	%	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000
汽车起重机5t	台班		0 350	0 420	0 650			
汽车起重机10t	台班					0 580	0 810	0 950
交流电焊机21 kV ·A	台班	0 340	0 510	0 570	0 810	1 260	1 330	1 380
其他机械费	%	16 000	16 000	16 000	16 000	16 000	16 000	16 000
定额编号		60120	60121	60122	60123	60124	60125	60126

6.8 多管道无线遥控变频调压 供水控制柜安装

工作内容：开箱，检查，各种电器、表计等附件拆装，送交试验，盘内整理，一次接线。

计量单位：台

项 目	单位	变频调压控制柜安装	
		1m 以内	2m 以内
人工	工日	5 730	9 600
棉纱头	kg	0 100	0 150
电焊条结422 3 2	kg	0 100	0 100
棉纱头	kg	0 100	0 150
调和漆	kg	0 100	2 00
钢板垫板	kg	0 300	0 300
镀锌扁钢（-25）×4	kg	3 000	3 000
酚醛磁漆	kg	0 030	0 050
塑料软管	kg	0 500	1 500
塑料带20mm ×40m	kg	0 300	0 600

续表

项 目	单位	变频调压控制柜安装	
		1m 以内	2m 以内
人工	工日	5 730	9 600
胶木夹	个	8 000	12 000
异型塑料管	m	6 000	12 000
镀锌带帽螺栓 M10 ×100	套	4 .100	6 .100
其他材料费	%	2 000	2 000
汽车起重机5t	台班	0 060	0 .100
载重汽车4t	台班	0 060	0 .100
交流电焊机21 kV ,A	台班	0 .100	0 .100
电动卷扬机 (单遁慢速) 3t	台班	0 060	0 .100
定额编号		60127	60128

6 9 交流变频调速电动机系统调试

6 9 .1 交流同步电动机变频调速

工作内容：变频装置本体、变频母线、电动机、励磁机、断路器、互感器、电力电缆、保护装置等。

计量单位：系统

项 目	单位	交流同步电动机kW 以下	
		50	100
人工	工日	15 450	32 960
校验材料费	元	7 .180	15 30
轻型试验变压器TSB	台班	0 375	0 800
直流高压发生ZGF -200	台班	0 3375	0 800
高压绝缘电阻测试仪3124	台班	0 300	0 640
数字高压表CYB -	台班	0 375	0 800
电能校验仪SI9040	台班	0 225	0 480
相位频率计704 -3	台班	0 600	1 280
数字万用表F -87	台班	2 700	5 480

续表

项 目	单位	交流同步电动机kW 以下	
		50	100
人工	工日	15 450	32 960
电压电流表 (各种量程)	台班	0 600	1 280
数字存储示波器 -54603B	台班	1 650	3 520
继电保护测试仪JBC	台班	0 450	0 960
电感电容测试仪	台班	0 300	0 640
晶体管图示XJ -4810	台班	1 500	3 200
最佳阻容调节器RCK	台班	1 500	3 200
旋转移相器TXSGA -1 A 5	台班	0 750	1 600
记录仪8203 -01	台班	1 650	3 520
谐波分析仪F41	台班	0 230	0 480
数显频串发生器 HP33120A	台班	0 750	1 600
数字转速表	台班	0 600	1 280
精密电桥YY2814	台班	0 300	0 640
光粤介损测量仪	台班	0 ,375	0 800
真空断路器测试仪VIDAR	台班	0 .150	0 320
电缆测试仪JH5132	台班	0 .150	0 320
定额编号		60129	60130

6 9 2 交流异步电动机变频调速

工作内容：变频装置本体、变频母线、电动机、互感器、电力电缆、保护 装置等
一、二次设备回路的调试。

计量单位：系统

项 目	单位	交流异步电动机kW 以下	
		50	100
人工	工日	34 98	71 02
校验材料费	元	16 20	32 800
轻型试验变压器TSB	台班	0 830	1 680
直流高压发生器ZGP -200	台班	0 830	1 680

续表

项 目	单位	交流异步电动机kW 以下	
		50	100
人工	工日	34.98	71.02
高压绝缘电阻测试仪3124	台班	0.670	1.340
数字高压表GYB -	台班	0.830	1.680
数字毫秒计DM3 -802H	台班	0.990	2.010
电能校验仪ST9040	台班	1.650	3.350
数字万用表F -87	台班	5.610	11.400
电压电流表（各种量程）	台班	2.640	5.360
数字存储示波器HP -54603B	台班	4.290	8.710
继电保护测试仪JBC	台班	2.640	5.360
晶体管图示仪XJ -4810	台班	3.350	6.700
记录仪眈3 -01	台班	4.300	8.710
数显频率发生器HP33120A	台班	1.980	4.020
综合高压试验装置CZS 系列	台班	0.830	1.680
数字转速表 瑞士	台班	1.980	4.020
精密电桥YY2814	台班	2.310	4.690
电缆测试仪JH5132	台班	0.350	0.670
定额编号		60131	60132

6.10 压力表、阀及部件安装

工作内容：清理、单体调试、安装、固定、挂牌。 计量单位：个

项 目	单位	压力表（块）	压力表阀	压力表弯	取压部件
人工	工日	0.520	0.310	0.050	0.170
压力表	块	(1.000)			
仪表校头	套	(1.000)			
电焊条结422 3.2	kg		0.040		

续表

项 目	单位	压力表 (块)	压力表阀	压力表弯	取压部件
人工	工日	0 520	0 310	0 050	0 170
镀锌螺栓 (M2 ~5) × (15 ~ 50)	套	2 000			
压力表弯	个			(1 000)	
镀锌管卡子1 5 × (12 ~40)	个	1 000			
细白布宽0 90m	m	0 050			
压力表阀	个		(1 000)		
汽油90 #	kg		0 050	0 050	0 060
聚四氟乙烯生料带	m		0 100	0 050	
棉纱头	kg			0 010	0 050
其他材料费	元	0 7460	0 250	0 160	0 130
定额编号		60133	60134	60135	60136

第七章 机井工程

说明

- 1 第7章包括松散层钻井、基岩层钻井、缠丝过滤器加工、多管井、冲击锥造井和大口井等定额共16节。
- 2 定额的计量单位。
- 钻井和冲击锥造井：按机井实体深度计。
- 缠丝过滤器加工：按过滤器成品的长度计。
- 多管井：按井眼计。
- 大口井：开挖按自然方计，封底和沉井按成品方计。
- 3 地层划分。
- 钻井：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；冲击锥造井和大口井开挖：执行《一般工程土类分级表》。
- 4 本定额钻机台班数是以回转正循环钻进方法拟定的，若采用其他钻进方法，其钻机台班数不做调整。
- 5 松散层和基岩钻井。
- (1) 定额是按地质钻机300型拟定的，若实际凿井时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表1中系数进行调整：

表1 不同型号地质钻机台班消耗数量调整系数

钻机型号	500 型	400 型	300 型	200 型	150 型
系数	0.94	0.98	1.00	1.06	1.08

- (2) 定额是按钻井深度50~100m拟定的，若钻井深度不同时，定额中的人工、材料（除滤料、井壁管、井管和过滤器外）和机械台班等消耗量均应乘以表2中系数进行调整。

表2 不同钻井深度人工、材料和机械台班消耗调整系数

钻井深度/m	50	50 ~100	100 ~150	150 ~200	200 ~250
系数	1.20	1.00	1.20	1.40	1.70
钻井深度/m	250 ~300	300 ~350	350 ~400	400 ~450	450 ~500
系数	2.00	2.40	2.80	3.20	3.60

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。

6 基岩破碎钻进取芯时，地层分类提高一级计算。

7 第7 章定额不包括以下工作内容。

- (1) 井位的选定。
- (2) 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。
- (3) 井台预制和安装。
- (4) 井房。
- (5) 机井的供电线路架设。

7.1 松散层工类钻井

工作内容：钻机安装与拆卸，用泥浆加固孔壁，钻进，电测井，安装井管，填滤料，封井，洗井，试验抽水。

计量单位：100m

项 目	单位	孔径力/m m					
		450 ~550	500 ~550	550 ~600	600 ~650	650 ~700	700 ~750
人工	工日	152.04	162.00	173.76	184.62	194.48	206.34
刮刀钻头	个	0.86	1.01	1.18	1.38	1.62	1.89
钻杆 89	m	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18
电焊条	kg	34.45	37.10	42.40	47.70	53.00	60.95
滤料	m ³	5.54	6.76	8.11	9.59	11.18	12.90
粘土	m ³	24.08	26.62	29.15	31.69	34.22	36.76
水	m ³	68.80	80.50	94.20	110.20	128.90	150.80
井壁管钢（铸铁）管	m	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00
钢筋砼管	m	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00
过滤器钢（铸铁）管	m	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00
钢筋砼管	m	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
井臂	m	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00
钻机300 型	台班	19.34	20.83	23.81	26.78	29.76	34.22
空气压缩机10m ³ /min	台班	17.20	18.20	19.20	20.20	21.20	22.20
交流电焊32kV ·A	台班	6.20	7.30	8.60	10.00	11.70	13.70
胶轮车	台班	23.40	27.40	32.10	37.50	43.90	51.30
其他费用	%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
定额编号		70001	70002	70003	70004	70005	70006

7 2 松散层 类钻井

工作内容：钻机安装与拆卸，用泥浆加固孔壁，钻进，电测井，安装井管，填滤料，封井，洗井，试验抽水。

计量单位：100 m

项 目	单位	孔径 ϕ mm					
		450 ~550	500 ~550	550 ~600	600 ~650	650 ~700	700 ~750
人工	工日	182.49	195.53	208.56	221.60	234.63	247.67
刮刀钻头	个	1.14	1.33	1.56	1.82	2.13	2.49
钻杆 89	m	0.23	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28
电焊条	kg	40.95	44.10	50.40	56.70	63.00	72.45
滤料	m ³	5.09	6.22	7.46	8.82	10.28	11.87
粘土	m ³	30.10	33.27	36.44	39.61	42.78	45.95
水	m ³	58.80	68.80	80.50	94.20	110.20	128.90
井壁管钢（铸铁）管	m	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00
钢筋砼管	m	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00
过滤器钢（铸铁）管	m	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00
钢筋砼管	m	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
井管	m	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00
钻机300 型	台班	23.21	25.00	28.57	32.14	35.71	41.07
空气压缩机 10m ³ /min	台班	15.10	16.10	17.10	18.10	19.10	20.10
交流电焊机32kV·A	台班	8.20	9.60	11.20	13.10	15.40	18.00
胶轮车	台班	30.70	35.90	42.00	49.10	57.50	67.30
其他费用	%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
定额编号		70007	70008	70009	70010	70011	70012

7.3 松散层 类钻井

工作内容：钻机安装与拆卸，用泥浆加固孔壁，钻进，电测井，安装井管，填滤料，封井，洗井，试验抽水。

计量单位：100m

项 目	单位	孔径 ϕ m					
		450 ~550	500 ~550	550 ~600	600 ~650	650 ~700	700 ~750
人工	工日	238.48	255.52	272.55	289.59	306.62	39.66
刮刀钻头	个	1.54	1.80	2.11	2.46	2.88	3.37
钻杆 89	m	0.33	0.34	0.35	0.36	0.37	0.38
电焊条	kg	54.60	58.80	6.20	75.60	84.00	96.60
滤料	m ³	4.4	5.79	6.94	8.21	9.57	11.04
粘土	m ³	36.83	40.71	44.59	48.46	52.34	56.22
水	m ³	50.20	58.70	68.70	80.40	94.00	110.00
井壁管钢（铸铁）管	m	87.00	87.00	8.00	87.00	87.00	87.00
钢筋砼管	m	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00
过滤器钢（铸铁）管	m	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00
钢筋砼管	m	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
井管	m	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00
钻机300 型	台班	30.33	32.67	37.34	42.00	46.67	53.67
空气压缩机 10m ³ /min	台班	13.10	14.10	15.10	16.10	17.10	18.10
交流电焊机焊32kV·A	台班	11.10	13.00	15.20	17.80	20.80	24.40
胶轮车	台班	41.60	48.0	57.00	66.70	78.00	91.30
其他费用	%	0.50	0.0	0.50	0.50	0.50	0.50
定额编号		70013	70014	70015	70016	70017	70018

7.4 松散层 类钻井

工作内容：钻机安装与拆卸，用泥浆加固孔壁，钻进，电测井，安装井管，填滤料，封井，洗井，试验抽水。

计量单位：100m

项 目	单位	孔径 ϕ mm					
		450 ~550	500 ~550	550 ~600	600 ~650	650 ~700	700 ~750
人工	工日	289.59	310.27	330.96	351.64	372.33	393.01
刮刀钻头	个	2.10	2.45	2.87	3.35	3.92	4.59
钻杆 89	m	0.43	0.44	0.45	0.46	0.47	0.48
电焊条	kg	70.20	75.60	86.40	97.20	108.00	125.28
滤料	m ³	4.43	5.41	6.49	7.67	8.94	10.32
粘土	m ³	42.50	46.97	51.44	55.92	60.39	64.86
水	m ³	50.20	58.70	68.70	80.40	94.00	110.00
井壁管钢（铸铁）管	m	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00
钢筋砼管	m	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00
过滤器钢（铸铁）管	m	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00
钢筋砼管	m	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
井管	m	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00
钻机300 型	台班	36.84	39.67	45.34	51.00	56.67	65.17
空气压缩机 10m ³ /min	台班	11.10	12.10	13.10	14.10	15.10	16.10
交流电焊机32kV·A	台班	13.90	16.60	19.30	22.50	26.70	30.90
胶轮车	台班	56.20	65.80	77.00	90.10	105.40	123.30
其他费用	%	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
定额编号		70019	70020	70021	70022	700C3	20024

7.5 松散层Ⅴ类钻井

工作内容：钻机安装与拆卸，用泥浆加固孔壁，钻进，电测井，安装井管，填滤料，封井，洗井，试验抽水。

计量单位：100m

项 目	单位	孔径 ϕ mm					
		450 ~550	500 ~550	550 ~600	600 ~650	650 ~700	700 ~750
人工	工日	351.79	376.91	42.04	427.17	452.30	477.42
刮刀钻头	个	2.50	2.92	3.42	4.00	4.68	5.47
钻杆 89	m	0.53	0.54	0.55	0.56	0.57	0.58
电焊条	kg	91.46	98.49	112.56	126.63	140.70	161.81
滤料	m ³	3.99	4.87	5.84	6.90	8.05	9.29
粘土	m ³	46.04	50.89	55.73	60.58	65.42	70.27
水	m ³	60.20	70.40	82.40	96.40	112.80	131.90
井壁管钢（铸铁）管	m	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	89.00
钢筋砼管	m	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00
过滤器钢（铸铁）管	m	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00
钢筋砼管	m	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
井管	m	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00
钻机300 型	台班	44.74	48.19	55.07	61.95	68.84	79.16
空气压缩机 10m ³ /min	台班	9.10	10.10	11.10	12.10	13.10	14.10
交流电焊机32kV·A	台班	17.70	20.70	24.20	28.30	33.20	38.80
胶轮车	台班	67.40	78.90	92.30	108.00	126.40	147.80
其他费用	%	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
定额编号		70025	70026	70027	70028	70029	70030

7.6 松散层 类钻井

工作内容：钻机安装与拆卸，用泥浆加固孔壁，钻进，电测井，安装井管，填滤料，封井，洗井，试验抽水。

计量单位：100m

项 目	单位	孔径 ϕ m					
		450 ~550	500 ~550	550 ~600	600 ~650	650 ~700	700 ~750
人工	工日	399.92	428.49	457.06	485.62	514.19	542.75
刮刀钻头	个	3.01	3.52	4.12	4.82	5.64	6.60
钻杆 89	m	0.63	0.64	0.65	0.66	0.67	0.68
电焊条	kg	114.57	133.67	152.76	171.86	190.95	219.59
滤料	m ³	3.54	4.33	5.19	6.14	7.15	8.26
粘土	m ³	48.52	53.63	58.73	63.84	68.95	74.05
水	m ³	60.20	70.40	82.40	96.40	112.80	131.90
井壁管钢（铸铁）管	m	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00
钢筋砼管	m	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00
过滤器钢（铸铁）管	m	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00
钢筋砼管	m	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
井管	m	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00
钻机300 型	台班	54.16	58.33	66.66	75.00	83.33	95.83
空气压缩机 10m ³ /min	台班	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00
交流电焊机32kV·A	台班	21.50	25.10	29.40	34.40	40.20	47.10
胶轮车	台班	81.60	95.50	111.70	130.90	153.00	179.00
其他费用	%	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
定额编号		70031	70032	70033	70034	70035	70036

7.7 松散层 类钻井

工作内容：钻机安装与拆卸，用泥浆加固孔壁，钻进，电测井，安装片管，填滤料，封井，洗井，试验抽水。

计量单位：100m

项 目	单位	孔径 ϕ m					
		450 ~550	500 ~550	550 ~600	600 ~650	650 ~700	700 ~750
人工	工日	447.10	479.04	510.97	942.91	574.84	606.78
刮刀钻头	个	3.94	4.61	5.39	6.31	7.38	8.64
钻杆 89	m	0.73	0.74	0.75	0.76	0.77	0.78
电焊条	kg	140.40	163.80	187.20	210.60	234.00	269.10
滤料	m ³	3.10	3.79	4.54	5.37	6.26	7.22
粘土	m ³	51.35	56.16	62.16	67.57	72.97	78.38
水	m ³	60.20	70.40	82.40	96.40	112.80	131.90
井壁管钢（铸铁）管	m	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00
钢筋砼管	m	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00
过滤器钢（铸铁）管	m	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00
钢筋砼管	m	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
井管	m	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00
钻机300 型	台班	65.00	70.00	80.00	90.00	99.99	114.99
空气压缩机 10m ³ /min	台班	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00
交流电焊机32kV·A	台班	27.30	33.00	38.60	43.80	50.60	57.80
胶轮车	台班	106.80	124.90	146.10	171.00	200.00	234.00
其他费用	%	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
定额编号		70037	70038	70039	70040	70041	70042

7.8 岩石 类钻井

工作内容：钻机安装与拆卸，用泥浆加固孔壁，钻进，电测井，洗井，试验抽水，安装井管。

计量单位：100m

项 目	单位	孔径 ϕ m					
		450 ~550	500 ~550	550 ~600	600 ~650	650 ~700	700 ~750
人工	工日	79.52	89.02	99.66	111.63	125.02	140.03
钻粒钻头	个	5.48	6.13	6.87	7.70	8.62	9.65
钻杆 89	m	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18
钢砂	kg	133.30	149.30	167.20	187.30	9.70	235.00
钢粒	kg	38.80	43.40	48.60	54.40	61.00	68.30
岩心管	m	6.30	6.40	6.50	6.60	6.70	6.80
水	m ³	815.40	913.20	1022.80	1145.50	1283.00	1437.00
井管	m	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00
钻机知型	台班	26.60	29.74	33.35	37.34	41.80	46.84
空气压缩机 10m ³ /min	台班	10.50	11.50	12.50	13.50	14.50	15.50
胶轮车	台班	19.70	22.10	24.70	27.70	31.00	34.70
其他费用	%	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
定额编号		70043	70044	70045	70046	70047	70048

7.9 岩石类钻井

工作内容：钻机安装与拆卸，用泥浆加固孔壁，钻进，电测井，洗井，试验抽水，安装井管。

计量单位：100m

项 目	单位	孔径/mm					
		450 ~550	500 ~550	550 ~600	600 ~650	650 ~700	700 ~750
人工	工日	114.53	128.26	143.62	160.90	180.19	201.79
钻粒钻头	个	7.80	8.73	9.78	10.95	12.27	13.71
钻杆 89	m	0.23	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28
钢砂	kg	190.10	212.90	238.40	267.00	299.10	335.00
钢粒	kg	55.40	62.00	69.40	77.80	87.10	97.60
岩心管	m	6.50	6.60	6.70	6.80	6.90	7.00
水	m ³	983.50	1101.50	1733.70	1381.70	1547.50	1733.20
井管	m	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00
钻机300 型	台班	38.21	42.72	47.90	53.66	60.10	67.30
空气压缩机 10m ³ /min	台班	9.00	10.10	11.00	12.00	13.00	14.00
胶轮车	台班	12.10	13.50	15.20	17.00	19.00	21.30
其他费用	%	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
定额编号		70049	70050	70051	70052	70053	70054

7.10 岩石 类钻井

工作内容：钻机安装与拆卸，用泥浆加固孔壁，钻进，电测井，洗井，试验抽水，安装井管。

计量单位：100m

项 目	单位	孔径 ϕ m					
		450 ~550	500 ~550	550 ~600	600 ~650	650 ~700	700 ~750
人工	工日	156.07	174.89	195.84	219.32	245.60	275.09
钻粒钻头	个	10.54	11.80	13.22	14.80	16.58	18.57
钻杆 89	m	0.33	0.34	0.35	0.36	0.37	0.38
钢砂	kg	256.80	287.60	322.10	360.80	404.10	452.60
钢粒	kg	74.70	83.70	93.80	105.00	117.60	131.70
岩心管	m	6.70	6.80	6.90	7.00	7.10	7.20
水	m ³	1194.10	1337.40	1497.90	1677.70	1879.00	2104.50
井管	m	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00
钻机300 型	台班	52.09	58.30	65.28	73.14	81.87	91.69
空气压缩机 10m ³ /min	台班	7.50	8.50	9.50	10.50	11.50	12.50
胶轮车	台班	36.50	40.90	45.80	51.30	57.50	64.30
其他费用	%	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
定额编号		700.55	70056	70057	70058	70059	70060

7.11 置岩石 类钻井

工作内容：钻机安装与拆卸，用泥浆加固孔壁，钻进，电测井，洗井，试验抽水，安装井管。

计量单位：100m

项 目	单位	孔径 ϕ m					
		450 ~550	500 ~550	550 ~600	600 ~650	650 ~700	700 ~750
人工	工日	199.04	222.85	249.61	279.59	313.11	350.74
钻粒钻头	个	13.28	14.87	16.65	18.65	20.89	23.40
钻杆 89	m	0.43	0.44	0.45	0.46	0.47	0.48
钢砂	kg	323.60	362.40	405.90	40.60	500.10	570.20
钢粒	kg	94.10	105.40	118.00	132.20	148.00	165.90
岩心管	m	6.90	7.00	7.10	7.20	7.30	7.40
水	m ³	1 447.00	1 620.70	1 815.20	2033.00	2 276.90	2 550.20
井管	m	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00
钻机300 型	台班	66.25	74.19	83.01	93.00	104.17	116.62
空气压缩机 10m ³ /min	台班	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00
胶轮车	台班	59.80	67.00	75.00	84.00	94.10	105.40
其他费用	%	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
定额编号		70061	70062	70063	70064	70065	70066

7.12 岩石 类钻井

工作内容：钻机安装与拆卸，用泥浆加固孔壁，钻进，电测井，洗井，试验抽水，安装井管。

计量单位：100m

项 目	单位	孔径 ϕ m					
		450 ~550	500 ~550	550 ~600	600 ~650	650 ~700	700 ~750
人工	工日	235.82	264.13	295.81	331.35	371.15	415.60
钻粒钻头	个	15.60	17.47	19.56	21.90	24.53	27.48
钻杆 89	m	0.53	0.54	0.55	0.56	0.57	0.58
钢砂	kg	380.40	426.00	477.10	534.40	598.50	670.30
钢粒	kg	110.70	124.00	138.90	155.50	174.30	195.20
岩心管	m	7.10	7.20	7.30	7.40	7.50	7.60
水	m ³	1700.90	1905.10	2133.70	2389.70	2676.50	2997.60
井管	m	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00
钻机300 型	台班	78.61	88.01	98.60	110.39	123.75	138.50
空气压缩机 10m ³ /min	台班	4.50	5.50	6.50	7.50	8.50	9.50
胶轮车	台班	67.40	75.50	84.60	94.70	106.10	118.80
其他费用	%	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
定额编号		70067	70068	70069	70070	70071	700 ,72

7.13 缠丝过滤器加工

工作内容：钻孔，焊接垫筋，缠丝，焊锡固定缠丝。

计量单位：100m

项 目	单位	孔径力mm					
		150	200	250	300	350	400
人工	工日	3.30	4.20	5.30	6.50	7.80	9.20
铅丝12 #	kg	90.00	120.00	137.00	160.00	185.00	206.00
钢筋 6	kg	22.20	26.60	26.60	31.10	31.10	33.30
焊锡	kg	1.00	1.00	1.00	1.30	1.30	1.70
电焊条	kg	3.50	3.50	3.50	4.60	4.60	5.80
缠丝机	台班	1.60	1.80	2.10	2.60	3.00	3.60
摇臂钻床 25	台班	1.20	1.60	1.80	2.20	2.50	2.90
钢筋调直机5kw	台班	0.70	0.80	0.80	0.90	0.90	1.00
交流电焊机21kV .A	台班	0.50	0.50	0.50	0.70	0.70	0.80
其他费用	%	9.40	9.40	9.40	9.40	9.40	9.40
定额编号		70073	70074	700 5	70076	70077	70078 8

7.14 冲击锥造井

工作内容：定位，搭拆三角架，装拆滑轮，钻孔（干钻），取土，做口盖，养护。

计量单位：100m

项 目	单位	土类级别		
		I ~		
人工	工日	8.40	10.50	12.60
地质钻机100 型	台班	1.95	2.28	2.62
其他费用	%	0.30	0.40	0.50
定额编号		70079	70080	70081

7.15 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。

计量单位：眼

项 目	单位	成 井		护井设施
		泵 型 号		
		4 时	6 时	
人工	工日	18.00	31.00	26.00
支管 38 塑料管	m	80.00	176.00	
滤水管 38 塑料管	m	80.00	144.00	
集水管 DNI00	m	1.20		
DNI50	m		1.20	
尼纶纱60 目	m	50.00	100.00	
线绳	kg	6.50	10.50	
机砖	千块			
板枋材	m ³			
水泥	t			
砂子	m ³			
钢筋	kg			
其他费用	%	4.00	4.00	2.00
定额编号		70082	70083	70084

7.16 大口井

工作内容：人工挖土：人工挖、装，卷扬机吊运，边挖边沉，随时校正。封底：砂石料填塞，包括漏斗和套管的安装，拆除，封底填塞。混凝土封底：混凝土搅拌，浇筑，养护，井壁结合部位混凝土，刀脚制作、埋设。

计量单位：100m³

项 目	单 位	人工挖土			封 底			沉 井	
		土类级别			砂卵石 填塞	碎石 填塞	混凝土 封底	方 形	圆 形
		,							
人工	工日	112.10	155.30	195.40	74.10	75.20	192.00	316.50	353.30
碎石	m ³					137.20			
卵石	m ³				52.53				
砂子	m ³				74.06				
板枋材	m ³							2.20	2.80
组合钢模板	kg							180.00	234.00
卡扣件及联杆	kg							270.00	351.00
型钢	kg							450.00	580.00
铁件	kg							125.00	130.00
预埋铁件	kg							220.00	250.00
铁钉	kg							30.00	40.00
混凝土	m ³						103.00	103.00	103.00
水	m ³						90.00	90.00	90.00
单筒卷插机5t	台班	5.24	5.71	8.33					
离心水泵7kW	台班	5.24	5.71	8.33					
搅拌机0.4m ³	台班						3.90	5.40	5.40
插入式振捣器	台班						7.80	10.80	10.80
2.2kW	台班						6.50	25.00	25.00
胶轮车	台班							0.40	0.40
载重汽车5t	台班							0.50	0.50
汽车起重机10t	台班								
其他费用	%	1.00	1.00	1.00	5.00	1.00	3.00	6.00	6.00
定额编号		70085	70086	70087	70088	70089	90090	70091	70092

注：人工挖土，深度20m 以内，

第八章 道路工程

说 明

- 1 第8章包括路基整形、软土路基处理、道路底层、道路垫层和道路面层等定额共13节。
- 2 定额的计量单位除注明者外，均按成品实体 m^3 、 m^2 或 m 计量。
- 3 第8章定额是在就近取土和在原素土基础上修建道路的前提下拟定的，未包括道路土石方的开挖、运输和填筑，若实际需要可选用本书“土方工程”和“石方工程”定额。
- 4 道路底层、垫层和面层中所需材料均按施工现场集中堆放点考虑，并包括了材料堆放点到施工现场的运输费用。
- 5 第8章定额中凡列有洒水汽车的子目，均按5km范围内洒水汽车在水源处自抽水编制，不计水费。如工地附近无天然水源可利用，必须采用供水部门供水（如自来水）时，可根据定额子目中洒水汽车的台班数量，按每台班 $35m^3$ 计算定额用水量，依据供水部门规定的水价计算水费。

8.1 路基整形

工作内容：整修路拱：整平、按规定的坡度整修路拱。
整修边坡：修整、铺平、拍实。

计量单位：100 m^2

项 目	单位	人工整修路拱	整修边坡 km
人工	工日	1.12	84.50
定额编号		80001	80002

8 2 软土路基处理

工作内容：砂垫层铺筑：整平、分层碾压。

灰土垫层：铺灰、洒水、拌合、整型、碾压。

抛石挤淤：人工抛填片石、整平碾压。

计量单位：100m²

项 目	单位	砂垫层 100m ³	灰土垫层		抛石挤抛 100m ³
			压实厚度cm		
			15	每增减1	
人工	工日	36.80	17.88	1.00	60.10
水	m ³	11.00	5.93	0.26	9.03 110.00
砂子	m ³	131.00			
土	m ³		20.57	1.38	
生石灰	t		2.60	0.18	
石碴	m ³				
片石	m ³				
履带式推土机74kW	台班	0.11			0.02
光轮压路机8t	台班	0.16	0.04		
振动压路机15t	台班		0.15		
定额编号		80003	80004	80005	80006

8 3 路面砂垫层

工作内容：挖路槽、培路肩、铺筑、整平、洒水、碾压。

计量单位：100m²

项 目	单位	路面砂垫层cm	
		厚度15	每增减1
人工	工日	9.31	0.58
水	m ³	2.10	0.10
砂子	m ³	19.60	1.30
光轮压路机8t	台班	0.06	
定额编号		80007	80008

8.4 路面砂砾石垫层

工作内容：挖路槽、培路肩、铺筑、整平、洒水、碾压。

计量单位：100 m²

项 目	单位	路面砂垫层 δ m	
		厚度15	每增减1
人工	工日	8.00	0.59
水	m ³	1.80	
砂砾石	m ³	19.13	1.28
光轮压路机8t	台班	0.03	
光轮压路机15t	台班	0.06	
振动压路机1t	台班	0.40	
定额编号		80009	80010

8.5 路面碎石垫层

工作内容：挖路槽、培路基、铺筑、整平、洒水、碾压。

计量单位：100 m²

项 目	单位	路面砂垫层 δ m	
		厚度15	每增减1
人工	工日	9.43	0.60
碎石	m ²	19.20	1.30
光轮压路机15t	台班	0.22	
其他费用	%	0.50	
定额编号		80011	80012

8.6 素土路面面层

工作内容：碎土、平土、找平、洒水、压实。

计量单位：100m²

项 目	单位	素土路面面层
人工	工日	40.25
水	m ³	7.18
粘土	m ³	143.50
光轮压路机6t	台班	0.56
定额编号		80013

8.7 泥结碎石路面面层

工作内容：挖路槽、培路肩、铺料、整平、调浆、灌浆、撒铺嵌缝料、整型、洒水、碾压、磨耗层、保护层。

计量单位：100m²

项 目	单位	机械摊铺		人工摊铺	
		压实厚度Lm			
		10	每增减1	10	每增减1
人工	工日	8.33	0.52	10.18	0.69
水	m³			3.20	0.30
粘土	m³	3.57	0.29	3.57	0.29
石屑	m³	1.16	0.12	1.16	0.12
碎石（粒径15mm）	m³	1.16	0.12	1.16	0.12
碎石（粒径35mm）	m³	10.53	1.05	10.53	1.05
砂砾石	m³	1.13		1.13	
平地机118kW	台班	0.05			
光轮压路机8t	台班	0.08		0.08	
光轮压路机15t	台班	0.10		0.10	
洒水汽车4000L	台班	0.09	0.01		
振动压路机1t	台班	0.27		0.27	
定额编号		80014	80015	80016	80017

8.8 砂砾石路面面层

工作内容：培路肩、挖路槽、磨耗层、保护层、清扫整理下承层、铺料、整平、洒水、碾压、找补。

项 目	单位	机械摊铺		人工摊铺	
		压实厚度 h cm			
		10	每增减1	10	每增减1
人工	工日	6.94	0.39	7.40	0.52
水	m ³			1.30	0.10
粘土	m ³	0.63		0.63	
砂砾石	m ³	13.32	1.33	13.32	1.36
砂	m ³	1.13		1.13	
平地机118kW	台班	0.04			
光轮压路机8t	台班	0.07		0.07	
光轮压路机15t	台班	0.08		0.10	
洒水汽车4 吨	台班	0.04	0.004		
振动压路机1t	台班	0.27		0.27	
定额编号		80018	80019	80020	80021

8.9 沥青碎石路面面层

8.9.1 路面面层

工作内容：集中拌和：沥青加热、保温、输送、装载机铲运料、上料、配运料、矿料加热烘干、拌和。

机械运输：等待装卸、运送、空回。

机械摊铺：清扫整理下承层、机械摊铺、找平、碾压、初期养护。

计量单位：100m³（实体方）

项 目	单位	集中拌和	机械运输/Lnn		机械摊铺
			第一个1	每增运1	
人工	工日	31 .00			9 .80
沥青混合料	m ³	(104 .00)	(104 .00)	(104 .00)	(104 .00)
石油沥青	t	12 .89			
煤	t	2 .50			
砂子	m ³	19 .51			
矿粉	t	7 .18			
石屑	m ³	47 .18			
碎石（粒径25mm）	m ³	86 .48			
自卸汽车5t	台班		3 .13	0 .70	
沥青混合料拌和机25t	h	台襄	3 .00		
光轮压路机8t	台班				2 .21
光轮压路机15t	台班				2 .21
轮胎式压路机16t	台班				2 .21
沥青混合料摊铺机4.5mm	台班				2 .21
其他费用	%	0 .25			
定额编号		80022	80023	80024	80025

8.9.2 沥青路面镶边

工作内容：刨边、安砌。

计量单位：1000m（单边）

项 目	单位	沥青路面镶边
人工	工日	34 .60
青（红）转	千块	8 .08
定额编号		80028

8 9 3 路牙（缘石）

工作内容：刨槽、安砌。

计量单位：100m³

项目	单位	路牙（缘石）	
		混凝土预制块的预制	混凝土预制块的安装
人工	工日	4.78 00	313.00
预制构件	m ³	(101.00)	(101.0)
水泥混凝土C ₂₅	m ³		
水泥砂浆M ¹⁰	m ³		(2.30)
石灰砂浆M ¹⁰	m ³		(7.00)
板枋材	m ³	0.80	
铁钉	kg	28.00	
水泥32.5#	t	32.12	0.70
水	m ³	160	10.00
生石灰	t		1.59
砂子	m ³	51.50	10.20
碎石（粒径40mm）	m ³	87.90	
混凝土搅拌机0.15m ³	台班	6.80	
其他费用	%	1.50	
定额编号		80029	80030

8 9 4 路面透层、粘层

工作内容：清扫整理下承层，安设拆除熬油设备、熬油运油，沥青洒布车洒油，人工铺撒矿料，碾压，找补，初期养护。

计量单位：100m²

项 目	单位	粘层	进层
人工	工日	0.09	0.16
石油沥青	t	0.05	0.09
煤	t	0.01	0.02
沥青洒布车4000L	台班	0.01	0.01
其他费用	%	1.60	1.20
定额编号		80026	80027

8.10 沥青表面处置路面

工作内容：清扫整理下承层、安拆熬油设备、熬油运油、铺撒矿料、沥青洒布车洒油、整型碾压找补、初期养护。

计量单位：100m²

项 目	单位	沥青表处1.5cm	沥青表处2.5cm
人工	工日	1.41	2.25
石油沥青	t	0.15	0.32
煤	t	0.03	0.06
砂子	m ³	0.312	0.31
石屑	m ³		0.82
碎石（粒径15mm）	m ³	1.33	
碎石（粒径25mm）	m ³		1.94
光轮压路机8t	台班	0.05	0.11
沥青洒布机4000L	台班	0.02	0.05
其他费用	%	0.50	2.50
定额编号		80031	80032

8.11 煤矸石路面面层

工作内容：清扫整理下承层，铺料、整平、洒水、碾压、找平。

计量单位：100m²

项 目	单位	压实厚度80mm，人工摊铺
人工	工日	35.00
水	m ³	1.30
煤矸石	m ³	111.42
履带式拖拉机74kW	台班	0.03
光轮压路机8t	台班	0.02
光轮压路机15t	台班	0.15
洒水汽车4000L	台班	0.03
其他费用	%	0.20
定额编号		80033

8.12 石板路面面层

工作内容：清理路基、铺砌、灌缝、补空、勾缝、扫漫、养护等全过程。

计量单位：100m²

项 目	单位	铺筑厚度15cm	每增减1cm
人工	工日	23.09	1.48
砂浆 M _{7.5}	m ³	(3.12)	
水泥325	kg	0.62	
砂子	m ³	3.25	
石板	m ³	101.00	
水	m ³	23.00	
其他费用	%	0.40	
定额编号		80034	80035

8.13 水泥混凝土路面面层

工作内容：挖路槽、培路肩。

模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂，传力杆及补强钢筋制作安装。

混凝土配运料拌和、运输、浇筑、捣固、真空吸水、抹平、压纹、养生，切缝、灌注沥青、伸缩缝。

计量单位：100m²

项 目	单 位	分散拌和、手推		集中拌和、机械运输混凝土km			
		车运输混凝土		第一个1		每增运1	
		路面厚度cm					
		10	每增减1	10	每增减1	10	每增减1
人工	工日	22.26	1.67	19.16	0.96		
混凝土C ₃₅	m ³	(10.20)	(1.02)	(10.20)	(1.02)	(10.20)	(1.02)
板枋材	m ³	0.012	0.001	0.013	0.001		
钢筋 Ⅱ级	kg	0.40		0.40			
型钢	kg	5.00		5.00			

续表

项 目	单 位	分散拌和、手推		集中拌和、机械运输混凝土/km			
		车运输混凝土		第一个1		每增运1	
		路面厚度Lm					
		10	每增减1	10	每增减1	10	每增减1
水泥325	t	4 .14	0 .41	4 .14	0 .41		
石油沥青	t	0 .01		0 .01			
煤	kg	2 .40		2 .40			
水	M ³	12 .00	1 .20	12 .00	1 .20		
砂子	m ³	4 .89	0 .49	4 .89	0 .49		
碎石（粒径40mm）	m ³	8 .48	0 .85	8 .46	0 .85		
履带式推土机74kW	台班			0 .09	0 .01		
振动压路机1t	台班	0 .27		0 .27			
水泥混凝土真空吸水机组	台班	0 .35		0 .35			
混凝土切缝机	台班	0 .35		0 .35			
混凝土搅拌机0 .25m ³	台班	0 .62	0 .06				
光轮压路机15t	台班	0 .02		0 .02			
混凝土运输车3m ³	台班			0 .31	0 .03	0 .04	0 .004
混凝土搅拌站25m ³	h	台班			0 .12	0 .01	
其他费用	%	1 .05	0 .55	0 .40	0 .25		
定额编号		80036	80037	800 .38	80039	80040	80041

第九章 生态工程

说 明

- 1 第9章包括苗木栽植、种草、水窖开挖、衬砌、建筑物防渗等定额共20节。
- 2 定额的计量单位分别按成品实体株, hm^2 , m^2 , m^3 和延长m计量。
- 3 定额中已包括了100m以内各种材料运输所需的人工、机械等费用。
- 4 水窖开挖定额按人工施工、就近堆放弃土拟定。若实际施工时弃土不能就近堆放, 可依据施工组织设计和本书定额“土方工程”中的有关土方运输定额另行计算弃土费用。
- 5 水窖衬砌、防渗和集雨场定额：

(1) 定额中的“砂浆”, 均按人工现场拌制拟定, 若实际施工时与之不符, 定额不得调整。

(2) 定额中的“砂浆”一项, 系指完成单位产品所需的砂浆半成品量, 其中包括了拌制、运输、操作等施工损耗量在内。砂浆半成品的单价可按本定额附录中的砂浆材料配合比表列示量和相应的材料预算价格进行计算。
- 6 水窖衬砌和编篱填石护坡材料定额中的“块(片)石”、“条料石”的计量单位同砌筑工程。
- 7 塑料薄膜、复合油毡以及土工织物等铺设定额, 仅指这些防渗材料本身的铺设, 不包括其上面的保护(覆盖)层和下面的垫层砌筑。

9.1 栽植乔木(带土球)

工作内容：确定植树点，场内种苗搬运，假植，处理，挖穴栽植，浇水。

计量单位：100株

项 目	单位	土球直径 cm								
		20	30	40	50	60	70	80	90	100
人工	工日	4.50	8.00	14.00	22.00	32.80	47.50	63.00	81.50	100.00
树苗针叶树	株	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00

续表

项 目	单位	土球直径cm								
		20	30	40	50	60	70	80	90	100
阔叶树	株	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00
水	m ³	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	8.00	9.00	10.00
其他费用	%	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
定额编号		90001	90002	90003	90004	90005	90006	90007	90008	90009

9 2 栽植乔木（裸根）

工作内容：确定植树点，场内种苗搬运，假植，处理，挖穴栽植，浇水。

计量单位：100 株

项 目	单位	胸径cm							
		4	6	8	10	12	14	16	18
人工	工日	3.60	6.40	11.20	17.60	26.20	38.00	50.40	65.20
树苗针叶树	株	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00
阔叶树	株	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00
水	m ³	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	8.00	9.00
其他费用	%	0.90	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
定额编号		90010	90011	90012	90013	90014	90015	90016	90017

9 3 栽植灌木（带土球）

工作内容：确定植树点，场内种苗搬运，假植，处理，挖穴栽植，浇水。

计量单位：100 株

项 目	单位	土球直径cm									
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
人工	工日	2.00	3.00	4.80	8.40	13.20	19.70	28.50	37.80	48.90	60.00
树苗	株	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00
水	m ³	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
其他费用	%	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
定额编号		90018	90019	90020	90021	90022	90020	90024	90025	90026	90027

9.4 栽植灌木（裸根）

工作内容：确定植树点，场内种苗搬运，假植，处理，挖穴栽植，浇水。

计量单位：100 株

项 目	单位	冠丛高cm						
		20	40	60	80	100	120	150
人工	工日	1.00	2.00	2.50	3.00	4.00	4.50	5.00
树苗	株	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00	103.00
水	m³	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00
其他费用	%	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
定额编号		90028	90029	90030	90031	90032	90033	90034

9.5 栽植经济林（带土球）

工作内容：确定植树点，场内种苗搬运，假植，处理，挖穴栽植，浇水。

计量单位：100 株

项 目	单位	土球直径cm								
		20	30	40	50	60	70	80	90	100
人工	工日	5.00	8.80	15.40	24.20	36.10	52.30	69.30	89.70	110.00
树苗	株	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00
水	m³	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00
其他费用	%	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
定额编号		90035	90036	90037	90038	90039	90040	90041	90042	90043

9.6 栽植乔木（裸根）

工作内容：确定植树点，场内种苗搬运，假植，处理，挖穴，施积肥，栽植，浇水。

计量单位：100 株

项 目	单位	胸径cm							
		4	6	8	10	12	14	16	18
人工	工日	4.00	7.00	12.30	19.40	28.80	41.80	55.40	71.70
树苗	株	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00
水	m³	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50
其他费用	%	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
定额编号		90044	90045	90046	90047	90048	90049	90050	90051

9.7 栽植乔木（裸根）

工作内容：整地：人工或机械沿等高线翻耕20cm、耙糖碎土、清除杂物、施肥。
人工种草：种子场内运输、播种、耙糖、清理现场。

9.7.1 机械整地

计量单位：hm²

项 目	单位	土类级别					
		~ 类		类		类	
		原地面坡度/（·）					
		15	>15	15	>15	15	>15
人工	工日	6.00	7.50	9.00	10.50	12.00	14.50
化肥	kg	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00
拖拉机40kW	台班	1.80	2.20	2.60	3.00	3.40	3.80
其他费用	%	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
定额编号		90052	90053	90054	90055	90056	90057

9.7.2 人工整地、人工种草

计量单位：hm²

项目	单位	人工整地						人工种草				
		土类级别						播种方式				
		~						穴播	条播			撒播
		地面坡度/（°）							行距/cm			
		15	>15	15	>15	15	>15		15	20	30	
人工	工日	15.00	18.00	20.00	24.00	27.00	32.00	30.00	30.00	30.00	30.00	21.00
畜工	工日	15.00	18.00	20.00	24.00	27.00	32.00		15.00	15.00	15.00	15.00
化肥	60	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00					
草种	kg							15.00	18.00	17.00	16.00	20.00
其他费用	%	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
定额编号		90058	90059	90060	90061	90062	90063	90064	90065	90066	90067	90068

9.8 草皮铺种

工作内容：翻土整地，清理杂物，场内运输、铺设拍紧，栽草，培土，浇水，清理现场。

计量单位：100m²

项 目	单位	铺草皮		栽草
		散铺	满铺	
人工	工日	6.50	11.80	8.00
草皮	m ²	35.00	105.00	6.00
其他费用	%	2.00	2.00	2.00
定额编号		90069	90070	90071

9.9 铺设沙障

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

工作内容：准备沙障材料，定线，铺设。

计量单位：hm²

项 目	单位	活沙障				死沙障	
		沙蒿沙障		沙柳沙障		(柴草沙障)	
		带状	方格状	带状	方格状	带状	方格状
人工	工日	43.70	87.30	58.20	101.90	38.80	82.50
干柴草	t					1.76	3.33
活性沙生植物沙蒿	t	10.19	20.24				
沙柳	t			10.29	20.96		
胶轮车	台班	10.00	20.00	10.00	21.00	6.00	11.00
其他费用	%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
定额编号		90072	90073	90074	90075	90076	90077

注：方格状抄障规格为1m×1m时，人工、胶轮车及材料用量乘以系数1.50。

9.10 封禁围栏

工作内容：定线、材料场内运输、挖坑、埋设混凝土桩、铅丝制作、布设围栏。

计量单位：>100m

项 目	单位	类别			
		丘陵沟整区	风沙区	草原区	土石山区
人工	工日	8.00	6.40	9.60	11.20
混凝土预制桩 100cm ×10cm ×200cm	根	11.00	1.00	11.00	11.00
铅丝8 #	kg	67.00	67.00	67.00	67.00
其他费用	%	0.60	0.60	0.60	0.60
定额编号		90078	90079	90080	90081

9.11 水窖开挖

工作内容：挖、装、吊、运、卸、空回。

计量单位：100m³

项 目	单位	井式水窖			窑式水穿窖		
		土类级别					
		~			~		
人工	工日	41 .00	72 .00	95 .00	26 .00	45 .00	64 .00
胶轮车	台班				18 .00	21 .00	23 .00
其他费用	%	1 .00	0 .70	0 .00	1 .50	0 .90	0 .60
定额编号		90082	90083	90084	90085	90086	90087

9.12 水窖衬砌

工作内容：混凝土：模板制作、安装、拆除、修理；混凝土拌制、运输、浇筑，养护，简易脚手架搭拆，现场清理。

浆砌石：选石、修石、拌制、运输砂浆，砌筑，勾缝，简易脚手架搭拆，清理。

砌砖：砂浆拌制、运输、砌砖、勾缝，简易脚手架搭拆，清理现场。

胶泥：制胶泥饼、胶泥钉，挂铅丝网，胶泥衬砌，砂浆抹面。

计量单位：100m³

项目	单位	井式水窖					窑式水窖				
		衬砌形式									
		混凝土	浆砌石		砌砖	胶泥	混凝土	浆砌石		砌砖	胶泥
			块石	料石				块石	料石		
人工	工日	275.0	233.3	213.6	272.2	350.0	248.0	210.0	192.2	245.0	315.0
混凝土	m³	103.0					103.0				
板枋材	m³	3.3					3.0				
铁件	kg	206.0					185.0				
铁钉	kg	17.4					15.7				
块石	m³		108.0					108.0			
条料石	m³			86.7					86.7		
砖	千块				52.72					52.72	
砂浆 M _{7.5}	m³		35.3	26.0	24.0	25.0		35.3	26.0	24.0	25.0
胶泥	m³					75.0					75.0
铅丝网	kg					80.0					80.0
混合砂浆 M ₅	m³					20.0					20.0
水	m³	45.0					45.0				
其他费用	%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
定额编号		90088	90089	90090	90091	90092	90093	90094	90095	90096	90097

9.13 窖体防渗

适用范围：井式和窖式水窖。

工作内容：胶泥捶壁：制胶泥饼、胶泥钉，人工捶打胶泥饼，窑壁压光，简易脚手架搭拆，清理现场。

水泥抹面：打铆钉，挂铅丝网，拌制、运输水泥砂浆和白灰砂浆，抹面，简易脚手架搭拆，现场清理。

计量单位：100m²

项目	单位	类别	
		胶泥捶壁（平均厚度3cm）	水泥抹面（平均厚度3cm）
人工	工日	32.20	31.00
砂浆 M _{7.5}	m ³	0.80	3.75
混合砂浆 M ₅	m ³	0.60	
胶泥	m ³	2.30	
铅丝网	kg	2.40	
其他费用	%	2.00	2.00
定额编号		90098	90099

9.14 水窖集雨场

适用范围：井式和窖式水窖。

工作内容：砂浆：场地平整、压实，砂浆拌制、运输、抹面，养护，清理现场。

三合土：场地平整，三合土拌合、铺筑、夯实。

胶泥：场地平整，胶泥拌制、运输、铺筑、夯实，压光。

计量单位：100m²

项目	单位	类别		
		砂浆	三合土	胶泥
人工	工日	28.30	13.70	13.00
砂浆 M _{7.5}	m ³	6.30		
三合土	m ³		6.10	
胶泥	m ³			6.10
其他费用	%	1.50	1.50	1.50
定额编号		90100	90101	90102

注：(1) 砂浆、三合土、胶泥厚度均为6cm。(2) 三合土中自灰、砂子、胶土配合比为1:1:3。

9.15 编篱填石护坡

工作内容：竹子石笼：编笼、安放、运石、装填、封口。

钢筋石笼：钢筋平直、切断、焊接、编笼，运石，装笼，封口，起吊，放置。

铅丝石笼：编制网片，运石，装笼，封口，抛投，排放。

计量单位：100m³

项目	单位	类别		
		竹子石笼	钢筋石笼	铅丝石笼
人工	工日	95.00	80.00	136.00
块（片）石	m ³	113.00	113.00	113.00
竹子	kg	2500.00		
铅丝8 #	kg			174.00
10 #	kg			564.00
12 #	kg			387.00
20 #	kg		7.20	
钢筋	t		1.70	
电焊条	kg		13.00	
交流电焊机32kV·A	台班		3.40	
其他费用	%	0.70	0.70	0.70
定额编号		90103	90104	90105

9.16 塑料薄膜铺设

适用范围：各种建筑物防渗。

工作内容：现场运输，铺设，搭接。

计量单位：100m²

项 目	单位	平铺	斜铺			
			边坡			
			1 :2.5	1 :2.0	1 :1.5	
人工	工日	1.20	1.30	1.50	1.70	
塑料薄膜	m ²	113.00	113.00	113.00	113.00	
其他费用	%	0.50	0.50	0.50	0.50	
定额编号		90106	90107	90108	90109	

9.17 复合柔毡铺设

适用范围：各种建筑物防渗。
工作内容：现场运输，铺设，粘接。

计量单位：100m²

项 目	单位	平铺	斜铺			
			边坡			
			1 :2.5	1 :2.0	1 :1.5	1 :1.0
人工	工日	3.50	4.10	4.40	4.90	6.10
复合柔毡	m ²	105.00	115.00	120.00	125.00	130.00
粘胶剂 XD—103	kg	5.00	5.50	5.80	6.10	6.40
其他费用	%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
定额编号		90110	90111	90112	90113	90114

注：斜铺各子目已包括防滑沟、固埋沟的柔毡铺设。

9.18 土工膜铺设

适用范围：各种建筑物防渗。
正作内容：粘接拼宽，场内铺设，粘接压缝，岸边及底部连接。
计量单位：100m²

项 目	单位	平铺	斜铺			
			边坡			
			1 :2.5	1 :2.0	1 :1.5	1 :1.0
人工	工日	30.00	35.00	38.00	43.00	49.00
复合土工膜	m ²	106.00	106.00	106.00	106.00	106.00
LDJ 胶	kg	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
PVC 胶	kg	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20
丙酮	kg	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
其他费用	%	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
定额编号		90115	90116	90117	90118	90119

9.19 土工布铺设

适用范围：各种建筑物防渗。
工作内容：现场运输，铺设，接缝。

计量单位：100m²

项 目	单位	平铺	斜铺			
			边坡			
			1 :2.5	1 :2.0	1 :1.5	1 :1.0
人工	工日	2.00	2.30	2.50	2.80	3.10
土工布	m ²	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00
其他费用	%	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
定额编号		90120	90121	90122	90123	90124

9.20 沥青玻璃丝布铺设

适用范围：渠道防渗。
工作内容：现场运输，熔化，涂刷沥青，铺设玻璃丝布，接缝等。

计量单位：100m²

项 目	单位	平铺	斜铺			
			边坡			
			1 :2.5	1 :2.0	1 :1.5	1 :1.0
人工	工日	12.50	13.00	13.50	14.00	14.50
沥青	t	1.60	1.64	1.64	1.64	1.64
玻璃丝布	tm	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00
其他费用	%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
定额编号		90125	90126	90127	90128	90129

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	1.67
石方	1	1.53	1.31	
砂方	1	1.09	0.94	
混合料	1	1.19	0.88	
块石	1	1.75	1.43	

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) 块石实方是指堆石坝体方，块石松方即块石堆方。

附录2 一般工程土类分级表

土质 级别	土质名称	自然湿容重 / (kg /m ³)	外形特征	开挖方法
	砂土 种植土	1650 ~1750	疏松，粘着力差或易透水，略有粘性	用锹成略加脚踩开挖
	壤土 淤土 含壤种植土	1750 ~1850	开挖时能成块，并易打碎	用锹需用脚踩开挖
	粘土 干燥黄土 土淤泥 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
	坚硬粘土 砾质粘土 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

附录3 岩石类别分级表

岩石级别	岩石名称	实体岩石 自然温度 时的平均 容重/ (kg /m ³)	净占时间/(min /m)			极限抗 压强度 (kg /cm ²)	强度 系数f
			用 直 径 30mm 合 金 钻 头 , 凿岩机打 眼 (工 作 气 压 为 4.5 气压)	用 直 径 30mm 淬 火 钻 头 , 凿岩机打 眼 (工 作 气 压 为 4.5 气压)	用 直 径 25mm 钻 杆 ,人 工 单 人 打 眼		
1	2	3	4	5	6	7	8
	1. 砂藻土及软的白墨岩 2. 硬的石炭纪的粘土 3. 胶结不紧的砾岩 4. 各种不坚实的页岩	1500 1950 1900 ~2200 2000	3.5	30	200	1.5 ~2	
	1. 软的有孔隙节理多的石灰岩及贝壳石灰岩 2. 密实的白垩 3. 中等坚实的页岩 4. 中等坚实的泥灰岩	2200 2600 2700 2300	4 (3.5 ~ 4.5)	45 (30 ~60)	200 ~ 400	2 ~4	
	1. 水成岩卵石经石灰质胶结而成的砾石 2. 风化的节理多的粘土质砂岩 3. 坚硬的泥质页岩 4. 坚实的泥灰岩	2200 2200 2800~2500	6 (4.5 ~7)	78 (61 ~95)	400 ~600	4 ~6	
	1. 角砾状花岗岩 2. 泥灰质石灰岩 3. 粘土质砂岩 4. 云母页岩及砂质页岩 5. 硬石膏	2300 2300 2200 2300 2900	6.8 (6.7 ~7.7)	8.5 (7.1 ~10)	115 (96 ~135)	600 ~800	6 ~8
	1. 软的风化较甚的花岗岩片麻岩及正常岩 2. 滑石质的蛇纹岩 3. 密实的石灰岩 4. 水成岩卵石经硅质胶结的砾岩 5. 砂岩 6. 砂质石灰质的页岩	2500 2400 2500 2500 2500 2500	8.5 (7.8 ~9.2)	11.5 (10.1 ~13)	157 (136 ~175)	800 ~1000	8 ~10

续表

岩石级别	岩石名称	实体岩石 自然温度 时的平均 容重/ (kg /m ³)	净占时间/(min /m)			极限抗 压强度 (kg /cm ²)	强度 系数f
			用 直 径 30mm 合 金 钻 头 , 凿 岩 机 打 眼 (工 作 气 压 为 4.5 气压)	用 直 径 30mm 淬 火 钻 头 , 凿 岩 机 打 眼 (工 作 气 压 为 4.5 气压)	用 直 径 25mm 钻 杆 ,人 工 单 人 打 眼		
1	2	3	4	5	6	7	8
	1. 白云岩 2. 坚实的石灰岩 3. 大理石 4. 石灰质胶结的致密的砂岩 5. 坚硬的砂质页岩	2700 2700 2700 2600 2600	10 (9.3 ~10.8)	15 (13.1 ~17)	195 (176 ~215)	1000 ~1200	10 ~12
	1. 粗粒花岗岩 2. 特别坚实的白云岩 3. 蛇纹岩 4. 火成岩卵石经石灰质胶结的砾岩 5. 石灰质胶结的坚实的砂岩 6. 粗粒正长岩	2800 2900 2600 2800 2700 2700	11.2 (10.9 ~11.5)	18.5 (17.1 ~20)	240 (216 ~260)	1200 ~1400	12 ~14
	1. 有风化痕迹的安山岩及玄武岩 2. 片麻岩、粗面岩 3. 特别坚实的石灰岩 4. 火成岩卵石经硅质胶结的砾岩	2700 2600 2900 2600	12.2 (11.6 ~13.3)	22 (20.1 ~25)	290 (261 ~320)	1400 ~1600	14 ~16
	1. 中粒花岗岩 2. 坚实的片麻岩 3. 辉绿岩 4. 玢岩 5. 坚实的粗面岩 6. 中粒正常岩	3100 2800 2700 2500 2800 2800	14.1 (13.4 ~14.8)	27.5 (25.1 ~30)	360 (321 ~400)	1600 ~1800	16 ~18
	1. 特别坚实的细粒花岗岩 2. 花岗片麻岩 3. 闪长岩 4. 最坚实的石灰岩 5. 坚实的玢岩	3300 2900 2900 3100 2700	15.5 (14.9 ~18.2)	32.5 (30.1 ~40)	1800 ~2000	18 ~20	

续表

岩石级别	岩石名称	实体岩石 自然温度 时的平均 容重/ (kg /m ³)	净占时间/(min /m)			极限抗 压强度 (kg /cm ²)	强度 系数f
			用 直 径 30mm 合 金 钻 头 , 凿岩机打 眼 (工 作 气 压 为 4 5 气压)	用 直 径 30mm 淬 火 钻 头 , 凿岩机打 眼 (工 作 气 压 为 4 5 气压)	用 直 径 25mm 钻 杆 ,人 工 单 人 打 眼		
1	2	3	4	5	6	7	8
	1 . 安山岩、玄武岩、坚实的角闪岩 2 . 最坚实的辉绿岩及闪长岩 3 . 坚实的辉长岩及石英岩	3100 29002800	20 (18 3 ~24)	46 (40 .1 ~60)	2000 ~ 2500	20 ~25	
	1 . 钙钠长石质橄榄石质玄武岩 2 . 特别坚实的辉长岩、辉绿岩、石英岩及玢岩	3300 3000	>24	>60	>2500	>25	

附录4 水文地质钻探地层分类

表4 -1 松散层分类

地层 分类	地层名称	与工程分 类对照
	耕土，填土，淤泥，泥炭，可塑性粘土，粉土，软砂藻土，粉砂，细砂，中砂，含圆砾（角砾）及硬杂质在10 %以内的粘性土、粉土，新黄土	~
	坚硬的粘性土，老黄土，粗砂，砂砾，含圆砾（角砾），卵石（碎石）及硬杂质在10 % ~20 %的粘性土、粉土和填土	
	圆砾（角砾）层，含卵石（碎石）及硬杂质在20 % ~30 %的粘性土、粉土	
	冻土层，粒径在20 % ~50 %含量超过50 %的卵石（碎石）层，含卵石在30 % ~50 %的粘性土、粉土	
	粒径在50 ~150mm 含量超过50 %的卵石（碎石）层，强风化各类岩石	
	粒径在150 ~200m 含量超过50 %的卵石（碎石）层，中风化各类岩石	
	漂石（块石）层，微风化各类岩石	

表4 -2 基岩分类

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

附录5 岩石十二类分级与十六类分级对照表

十二类分级		
岩石级别	可钻性/ (m h)	一次提钻长度m
	1 60	1 70
	1 15	1 50
	0 82	1 30
	0 57	1 10
	0 38	0 85
	0 25	0 65
	0 15	0 50
	0 09	0 32
	0 045	0 16
十六类分级		
岩石级别	可钻性/ (m h)	一次提钻长度m
	1 60	1 70
	1 20	1 50
	1 00	1 40
	0 85	1 30
	0 72	1 20
	0 55	1 10
	0 38	0 85
	0 25	0 65
	0 18	0 55
	0 13	0 40
	0 09	0 32
	0 045	0 16

附录6 钻机钻孔工程地层分类与特征表

地层名称	特征
粘土	塑性指数 >17 ，人工回填压实或天然的粘土层，包括粘土含石
砂壤土	1 < 塑性指数 17 ，人工回填压实成天然的砂壤土层。包括土砂、壤土、砂土互层、壤土含石和砂土
淤泥	包括天然孔隙比 >1.5 时的淤泥和天然孔隙比 >1 并且 1.5 的粘土和亚粘土
粉细砂	d ₅₀ ≤ 0.25mm ，塑性指数 ≤ 1 ，包括粉砂、粉细砂含石
中粗砂	d ₅₀ > 0.25mm ，并且 ≤ 2mm ，包括中粗砂含石
砾石	粒径 2 ~20mm 的颗粒占全重 50 % 的地层，包括砂砾石和砂砾
卵石	粒径 20 ~200mm 的颗粒占全重 50 % 的地层，包括砂砾卵石
漂石	粒径 200 ~800mm 的颗粒占全重 50 % 的地层，包括漂卵石
混凝土	指水下浇筑，龄期不超过 28 天的防渗墙接头混凝土
基岩	指全风化、强风化、弱风化的岩石
孤石	粒径 >800mm 需作专项处理，处理后的孤石按基岩定额计算

注：粘土、砂壤土、淤泥、粉细砂、中粗砂项包括 50 % 含石量的地层。

附录7 混凝土、砂浆配合比及材料用量表

7.1 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 28 日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 28 日，按表 7 - 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。

表7 - 1 不同龄期水泥混凝土强度等级换算系数

项目	设计龄期/日			
	28	60	90	180
强度等级折合系数	1.00	0.83	0.77	0.71

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

表7 -2 混凝土配合比材料用量换算系数

项目	水泥	砂	石子	水
卵石换为碎石	1 .10	1 .10	1 .06	1 .10
粗砂换为中砂	1 .07	0 .98	0 .98	1 .07
粗砂换为细砂	1 .10	0 .96	0 .97	1 .10
粗砂换为特细砂	1 .16	0 .90	0 .95	1 .16

注：水泥按重量计，砂、石子、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。

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。

因埋块石增加的人工见表7 -3。

表7 -3 埋块石人工增加表

项目	埋块石率/%			
	5	10	15	20
每100m ³ 埋块石混凝土增加人工工日	3 .0	4 .0	5 .3	7 .1

注：不包括块石运输及影响浇筑的工日。

(5) 有抗渗抗冻要求时，按表7 -4 水灰比选用混凝土强度等。

表7 -4 混凝土强度等级

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) 按照国际标准门 (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表7 - 5 和表7 -6。

表7 -5 混凝土新强度等级与原标号对照

原标号 (kgf /cm ²)	100	150	200	250	300	350	400
新强度等级C	C ₉	C ₁₄	C ₁₉	C ₂₄	C _{29.5}	C ₃₅	C ₄₀

表7 -6 砂浆新强度等级与原标号对照

原用标号 (kgf /cm ²)	30	50	75	100	125	150	200	250	300	350	400
新强度等级 M	M ₃	M ₅	M _{7.5}	M ₁₀	M _{12.5}	M ₁₅	M ₂₀	M ₂₅	M ₃₀	M ₃₅	M ₄₀

7 2 纯混凝土材料配合比及材料用量

纯混凝土材料配合比及材料用量见表7 -7。

7 3 掺外加剂混凝土材料配合比及材料用量

掺外加剂混凝土材料配合比及材料用量见表7 -8。

7 4 水泥砂浆材料配合

水泥砂浆材料配合表见表7 -9。

7 5 水泥强度等级换算

水泥强度等级换算系数参考值见表7 -10。

7 6 混合砂浆材料配合

混合砂浆材料配合表见表7 -11。

表7 -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/m ³
										kg	m ³	kg	m ³	
1	C ₁₀	32.5	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	C ₁₅	32.5	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	C ₂₀	32.5	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
		42.5	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	C ₂₅	32.5	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
		42.5	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	1.110
5	C ₃₀	32.5	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
		42.5	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

续表

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 ³
										kg	m ³	kg	m ³	
6	C ₃₅	32.5	0.40	1	20	1	1.57	2.80	436	689	0.46	1237	0.72	0.710
				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
		42.5	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	C ₄₀	42.5	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	C ₄₅	42.5	0.34	2	40	1	1.13	3.28	456	520	0.35	1518	0.89	0.125

表7 - 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 /m ³
										kg	m ³	kg	m ³		
1	C ₁₀	32.5	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	C ₁₅	32.5	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	3.30	11.15	160	530	0.36	1811	1.06	0.32	0.110
3	C ₂₀	32.5	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	2.80	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
		42.5	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

续表

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 /m ³
										kg	m ³	kg	m ³		
4	C ₂₅	32.5	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
		42.5	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	2.80	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
5	C ₃₀	32.5	0.45	1	20	1	2.12	3.62	348	736	0.49	1269	0.74	0.71	0.170
				2	40	1	2.0	4.53	307	689	0.46	1411	0.83	0.62	0.150
				3	80	1	2.13	6.39	257	540	0.37	1067	0.97	0.52	0.125
				4	150	1	2.00	8.04	225	453	0.30	1837	1.07	0.46	0.110
		42.5	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	700	0.48	1410	0.82	0.56	0.150
				3	80	1	2.44	7.02	234	572	0.38	160	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	C ₃₅	32.5	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
		42.5	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	C ₄₀	42.5	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	C ₄₅	42.5	0.34	2	40	1	1.29	3.73	410	532	0.35	1552	0.91	0.82	0.125

表7 -9 泥砂浆材料配合表

(1) 砌筑砂浆

单位：m³

砂浆类别	砂浆强度等级	水泥/kg	砂/m ³	水/m ³
		32.5		
水泥砂浆	M ₅	211	1.13	0.127
	M _{7.5}	261	1.11	0.157
	M ₁₀	305	1.10	0.183
	M _{12.5}	352	1.08	0.211
	M ₁₅	405	1.07	0.243
	M ₂₀	457	1.06	0.274
	M ₂₅	522	1.05	0.313
	M ₃₀	606	0.99	0.364
	M ₄₀	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 /m ³	水 /m ³
		水泥	砂	强度等级	数量 kg	强度等级	数量 /kg		
1	M ₁₀	1	3.1	32.5	406	1.08	0.270		
2	M ₁₅	1	2.6	32.5	469	1.05	0.270		
3	M ₂₀	1	2.1	32.5	554	1.00	0.270		
4	M ₂₅	1	1.9	32.5	633	0.94	0.270		
5	M ₃₀	1	1.8	42.5	625	0.98	0.266		
6	M ₃₅	1	1.5	42.5	730	0.93	0.266		
7	M ₄₀	1	1.3	42.5	789	0.90	0.266		

表7 -10 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

表7 -11 混合砂浆材料配合表

砂浆类别	砂浆强度等级	水泥kg	砂m ³	石灰膏kg	水/m ³
		32 5			
水泥砂浆	M _{2.5}	200	1 02	100	0 26
	M ₅	200	1 02	100	0 26
	M _{7.5}	203	1 02	97	0 26
	M ₁₀	249	1 02	101	0 28
	M ₁₅	340	0 98	10	0 29

附录8 水平梯田优化设计标准表

地面坡度 / (°)	田坎高度 H /m	田坎坡角 / (°)	田面宽度 B /m	地面坡度 / (°)	田坎高度 H /m	田坎坡角 / (°)	田面宽度 B /m
5	1 0	76	11 2	18	2 0	74	5 6
	1 5	75	16 7		2 5	73	6 9
	2 0	74	22 3		3 0	72	8 3
	2 5	73	27 8		3 5	71	9 6
8	1 0	76	6 9	20	4 0	70	10 8
	1 5	75	10 3		2 5	73	6 1
	2 0	74	13 7		3 0	72	7 3
	3 0	72	20 4		3 5	73	17 0
10	3 5	71	8 4	23	4 0	70	9 5
	1 5	75	8 1		3 5	71	7 0
	2 0	74	10 8		4 0	70	8 0
	2 5	73	13 4		4 5	69	8 9
13	3 0	72	16 1	25	5 0	68	9 8
	1 5	75	6 1		3 5	71	6 3
	2 0	74	8 1		4 0	70	7 1
	2 5	73	10 1		4 5	69	7 9
15	3 0	72	12 0		5 0	68	8 7
	3 5	71	14 0				
	2 0	74	6 9				
	2 5	73	8 6				
	3 0	72	10 2				
	3 5	71	11 9				

注：田坎高度与田面宽度呈如下关系为 ,H =B / (cot -cot)

土地开发整理项目 施工机械台班费定额

第十章 施工机械台班费定额

说 明

一、土地开发整理项目《施工机械台班费定额》（以下简称本定额）是按照《全国统一施工机械台班费用编制规则》的规定，以《全国统一施工机械台班费用定额》（2001年版）为基础并结合土地开发整理行业的特点进行修订的。本定额可作编制土地开发整理项目造价的依据。

二、本定额包括：土石方及筑路机械、起重机械、水平运输机械、垂直运输机械、混凝土及砂浆机械、加工机械、泵类机械、焊接机械、动力机械和其他机械共计10节。

三、本定额每台班是按8h工作制计算的。

四、本定额由两类费用组成，即一类费用和二类费用。一类费用可分为折旧费、修理及替换设备费（含大修理费、经常修理费）和安装拆卸费，按2002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，以工时数量和实物消耗量表示，其费用按国家规定的人工工资计算办法和工程所在地的物价水平分别计算。

五、各类费用的定义及取费原则：

1 折旧费：指机械在寿命期内回收原值的台班折旧摊销费用。

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时消耗。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。台班费中的人工费按X .23 元度日计算。

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。

六、本定额中的大型施工机械中未列安装拆卸费，其费用在“其他施工临时工程”中解决。

10.1 土石方及筑路机械

编码	机械名称	规格型号		一类费用				二类费用							
				折旧费	修理及替换设备费	安拆费	小计	人工	汽油	柴油	电	煤	风	木柴	水
01001	推土机	功率	55	35.59	36.76	2.86	2.86	2.00	37.58						
01002			59	38.82	40.10	3.19	82.11	2.00	41.00						
01003			74	111.84	114.34	5.60	231.78	2.00	54.00						
01004			88	153.03	156.43	5.94	315.40	2.00	58.34						
01005			103	166.09	169.76	7.28	343.13	2.00	59.10						
01006			118	198.08	202.47	10.50	2.00	2.00	61.75						
01007			132	231.43	236.56	11.18	479.17	2.00	64.59						
01008			162	345.55	353.21	15.60	714.36	2.00	70.00						
01009			176	375.42	371.16	17.23	763.81	2.00	73.52						
010010			235	501.33	432.37	24.12	957.82	2.00	85.50						
01011	铲运机	斗容	2.75	34.80	44.88	4.56	84.24								
01012			4	41.42	52.29	5.10	98.81								
01013			8	57.04	70.08	6.40	133.52								
01014	平地机	功率kW	44	66.82	68.88		135.70	2.00	30.63						
01015	平地机	功率	66	100.23	103.32		203.55	2.00	32.93						
01016			118	200.21	206.34		406.55	2.00	53.67						
01017			135	234.35	241.54		475.89	2.00	61.86						
01018	轮胎碾	重量t	9~16	108.08	126.08		234.16								
01019	轮胎式装载机	斗容	0.5	50.14	52.76		102.90	1.00	46.71						
01020			1.0	62.92	66.21		129.13	1.00	52.73						
01021			1.5	94.36	98.27		192.63	1.00	58.75						
01022			2.0	126.65	131.92		258.57	1.00	65.22						
01023			3.0	171.35	178.43		349.78	2.00	83.44						

续表

编码	机械名称	规格型号	一类费用					二类费用						
			折旧费	修理及替换设备费	安拆费	小计	人工	汽油	柴油	电	煤	风	木柴	水
			元	元	元		工日	kg	kg	kW·h	kg	m ³	kg	m ³
01024	履带式拖拉机	功率 kW	20	15.20	18.24	0.56	34.00	1.00	16.07					
01025			26	18.24	21.92	0.88	41.04	1.00	19.50					
01026			37	24.32	29.20	1.28	54.80	1.00	27.02					
01027			40	25.33	30.41	1.36	57.10	1.00	29.21					
01028			55	30.40	36.48	1.76	68.64	2.00	40.17					
01029			59	45.60	54.72	2.96	103.28	2.00	43.90					
01030			74	77.20	91.04	4.32	172.56	2.00	54.34					
01031			88	114.00	127.65	6.08	247.73	2.00	59.01					
01032			118	120.60	131.48	6.60	258.68	2.00	79.13					
01033	单差挖 掘机	斗容 m ³	0.5	89.79	114.80	9.62	214.21	2.00	37.93					
01034			1.0	230.58	270.22	14.56	515.36	2.00	60.50					
01035			1.5	290.88	294.01	16.26	561.15	2.00	79.50					
01036			2.0	157.09	218.10	20.02	395.21	2.00		435.00				
01037			3.0	183.76	255.02		438.78	2.00		621.00				
01038			0.6	133.80	113.34	10.40	257.54	2.00	33.68					
01039			1.0	285.56	232.19	14.17	531.92	2.00	63.00					
01040			1.2	302.14	245.66	15.62	563.42	2.00	78.24					
01041			1.6	310.70	252.63	16.71	580.04	3.00	101.37					
01042			2.0	336.63	273.71	23.14	633.48	3.00	85.29					
01043			2.5	367.38	298.72	27.20	693.30	3.00	96.44					
01044			3.0	469.78	382.23		852.01	3.00	115.60					
01045	羊脚碾	重量 t	5~7	10.16	8.48		18.64							
01046			8~12	12.64	10.72		23.36							
01047			12~18	17.76	18.08		35.84							

续表

编码	机械名称	规格型号		一类费用				二类费用							
				折旧费	修理及替换设备费	安拆费	小计	人工	汽油	柴油	电	煤	风	木柴	水
01048	光轮压路机(内燃)	重量t	6	62.53	57.85		120.38	1.00		12.20					
01049			8	65.30	60.41		125.71	1.00		19.79					
01050			12	86.33	79.86		166.19	1.00		32.09					
01051			15	95.18	88.07		183.25	1.00		42.95					
01052	振动压路机		6	80.37	96.37		176.74	1.00		18.28					
01053			8	98.58	118.20		216.78	1.00		31.85					
01054			10	112.39	134.76		247.15	1.00		45.43					
01055			12	124.83	149.70		274.53	1.00		59.00					
01056			15	151.67	181.85		333.52	1.00		86.30					
01057	手扶振动压路机		1	19.21	19.54	2.05	40.80	1.00		5.71					
01058	拖式振动碾		13~14	55.58	46.68		102.26			30.00					
01059	轮胎压路机		9	48.45	93.16		141.61	1.00		30.00					
01060			16	53.15	105.88		159.03	1.00		38.50					
01061	蛙式夯实机	功率kW	2.8	1.28	7.58		8.86	2.00			18.00				
01062	刨毛机		62.70	81.53	2.63	146.86	2.00		55.50						
01063	风钻	手持式		4.05	14.18		18.23						350.80		2.25
01064		气腿式		6.15	18.45		24.60						1863.00		3.00
01065	风镐(铲)	手持式		3.60	12.60		16.20						558.80		
01066	潜孔钻	80 型		120.88	181.36	3.68	305.92	1.00			192.75		2794.50		
01067		100 型		134.72	202.08	4.56	341.36	1.00			210.00		3027.75		
01068		150 型		250.64	376.00	8.40	635.04	1.00			222.75		5123.25		
01069	修钎设备					648.65	4.00		96.00	120.00	1600.00				
01070	水枪	陕西20 型	5.04	12.16		17.20	1.00								
01071	沥青洒布机	箱容量L	4000	127.28	94.23		221.51	1.00	31.23						
01072	沥青混凝土摊铺机	装载质量t	4	89.97	79.39		169.36	2.00	31.21						
01073			6	137.06	120.94		258.00	2.00		30.45					
01074			8	189.08	166.82		355.90	3.00		40.03					
01075	地质钻机	油压式、手把式	100 型	22.43	54.83	13.73	90.99	3.00			53.60				
01076			150 型	28.50	64.20	17.78	110.48	3.00			85.60				
01077			300 型	33.83	70.20	20.70	124.73	3.00			120.00				
01078			500 型	38.85	81.00	27.30	147.15	3.00			146.40				

10 2 起重机械

编码	机械名称	规格型号		一类费用				二类费用							
				折旧费	修理及替换设备费	安拆费	小计	人工	汽油	柴油	电	煤	风	木柴	水
02001	汽车起重 机	提升 质量/t	5	87.08	97.44		184.52	1.00	23.30						
02002			8	118.98	131.73		250.71	2.00		28.43					
02003			10	149.42	165.44		314.86	2.00		29.50					
02004			12	179.85	199.15		379.00	2.00		30.55					
02005			16	237.95	263.50		501.45	2.00		35.85					
02006			20	285.54	316.18		601.72	2.00		38.41					
02007			25	303.25	335.80		639.05	2.00		40.73					
02008			30	329.26	364.59		693.85	2.00		44.00					
02009	电动单梁 起重机	提升 质量/t	5	54.96	30.24		85.20	1.00		36.70					
02010			10	101.70	55.95		157.65	1.00			47.80				
02011	桅杆式 起重机		5	50.72	20.59	18.44	89.75	2.00			71.10				
02012			10	63.64	25.84	18.44	107.92	2.00			108.80				
02013			15	84.70	34.42	18.44	137.56	2.00			184.80				
02014			25	86.81	53.65	25.65	166.11	2.00			95.00				
02015	履带式 起重机		10	173.39	72.79			2.00			25.00				
02016			15	252.55	106.02			2.00			32.25				
02017	少先吊			1	5.93	2.83	4.92	13.68	1.00			16.00			

10 3 水平运输机械

编码	机械名称	规格型号		一类费用				二类费用							
				折旧费	修理及替换设备费	安拆费	小计	人工	汽油	柴油	电	煤	风	木柴	水
				元	元	元	元	工日	kg	kg	kW·h	kg	m³	kg	m³
03001	载重汽车	装载质量t	2	28.12	28.89		57.01	1.00	18.90						
03002			2.5	29.97	30.80		60.77	1.00	20.36						
03003			3	31.08	31.93		63.01	1.00	23.77						
03004			4	34.63	35.63		70.26	1.00	25.48						
03005			5	39.67	40.78		80.45	1.00		32.19					
03006			6	47.66	48.98		96.64	1.00		33.24					
03007			8	76.60	58.72		135.32	1.00		35.49					
03008			10	92.58	70.99		163.57	2.00		40.03					
03009			12	147.20	112.85		260.05	2.00		46.27					
03010			15	173.84	133.31		307.15	2.00		56.74					
03011			18	187.97	144.15		332.12	1.00		60.23					
03012			20	207.22	158.89		366.11	1.00		62.56					
03013	自卸汽车		2	42.96	29.97		72.93	1.00	17.21						
03014			3.5	54.35	37.92		92.27	1.00	24.31						
03014			5	65.74	45.86		111.60	1.00	31.34						
03016			8	136.72	76.08	212.80	1.00		40.93						
03017			10	167.10	92.96		260.06	2.00		43.19					

续表

编码	机械名称	规格型号		一类费用				二类费用							
				折旧费	修理及替换设备费	安拆费	小计	人工	汽油	柴油	电	煤	风	木柴	水
03018	自卸汽车	装载质量t	12	190.73	106.11		296.84	2.00		46.59					
03019			15	212.68	118.31		330.99	2.00		52.93					
03020			18	248.12	138.06		386.18	2.00		57.27					
03021			20	288.9	160.58		449.21	2.00		60.40					
03022	轮胎式拖拉机	功率kW	9	5.40	13.89	0.53	19.82	1.00		11.33					
03023			11	6.48	16.96	0.64	24.08	1.00		13.60					
03024			13	7.66	20.04	0.76	28.46	1.00		16.07					
03025	农用三轮车	功率kW	11	8.42	22.05	0.64	31.11			14.96					
03026			13	9.58	25.05	0.95	35.58			17.68					
03027	机动翻斗车	装载质量t	1	15.94	15.92	3.94	35.80	1.00		6.03					
03028			1.5	18.36	18.29	3.94	40.59	1.00		9.77					
03029	油罐车	罐容量L	5000	67.27	53.10		120.37	1.00	0.64						
03030			8000	89.92	70.95		160.87	1.00		33.80					
03031	洒水车		2500	43.52	42.11		85.63	1.00	22.03						
03032			4000	76.30	68.61		144.91	1.00	29.96						
03033			4800	80.15	77.57		157.72	1.00	35.25						
03034			8000	107.18	120.56		227.74	1.00		38.77					
03035	三轮卡车			6.32	10.24		16.56	1.00	16.00						
03036	胶轮车			2.08	5.12		7.20								

10.4 垂直运输机械

编码	机械名称		规格型号		一类费用				二类费用							
					折旧费	修理及替换设备费	安拆费	小计	人工	汽油	柴油	电	煤	风	木柴	水
04001	电动卷扬机	单筒快速	牵引力/kN	5	1.65	2.72	4.69	9.06	1.00			14.70				
04002				10	2.47	4.07	4.69	11.23	1.00			32.90				
04003				15	2.98	4.92	4.69	12.59	1.00			49.30				
04004				20	4.89	8.07	4.69	17.65	1.00			67.10				
04005		双筒快速		10	3.87	2.57	4.69	11.13	1.00			85.50				
04006				30	13.32	8.88	4.69	26.89	1.00			99.00				
04007				50	21.32	14.24	4.69	40.25	1.00			126.00				
04008				10	5.71	4.92	4.69	15.32	1.00			28.76				
04009		单筒慢速		30	8.12	7.01	4.69	19.82	1.00			31.50				
04010				50	10.85	9.36	4.69	24.90	1.00			33.60				
04011				80	23.35	20.11	4.69	48.15	1.00			63.00				
04012				100	34.89	30.06	4.69	69.64	1.00			79.00				
04013				200	73.60	63.38	17.56	154.54	1.00			186.50				
04014				300	196.68	108.34	17.56	322.58	1.00			390.60				
04015	电动卷扬机	双筒慢速	牵引力/kN	30	12.63	7.50	4.69	24.82	1.00			35.20				
04016				50	20.62	12.24	4.69	37.55	1.00			51.20				
04017				80	30.01	39.67	4.69	74.37	1.00			70.40				
04018				100	41.30	54.61	4.69	100.60	1.00			72.40				
04019	皮带输送机		带长×带宽/m	10×0.5	20.78	24.76	13.20	58.74	1.00			18.50				
04020				15×0.5	30.38	36.22	13.20	79.80	1.00			20.58				
04021				20×0.5	34.11	40.68	13.20	87.99	1.00			26.53				
04022				30×0.5	35.62	42.48	13.20	91.30	1.00			33.91				
04023	电动葫芦	单速	提升质量/t	2	12.73	9.72		22.45				18.90				
04024				3	13.85	10.54		24.39				18.90				
04025				5	15.60	11.87		27.47				28.60				
04026		双速		10	41.86	26.82		68.68				52.85				
04027				20	66.37	42.54		108.91				101.70				
04028				30	77.04	49.38		126.42				144.57				

10 5 混凝土及砂浆机械

编码	机械名称		规格型号		一类费用			二类费用								
					折旧费	修理及替换设备费	安拆费	小计	人工	汽油	柴油	电	煤	风	木柴	水
05001	混凝土搅拌机	出料容量/m³	0.25	10.40	18.00	2.93	31.33	1.00			34.10					
05002			0.40	26.32	42.72	6.96	76.00	1.00			68.60					
05003			0.80	35.12	50.40	8.78	94.30	1.00			144.00					
05004			1.00	73.44	72.24	14.63	160.31	2.00			187.72					
05005	强制式混凝土搅拌机		0.25	22.80	35.44	8.96	67.20	1.00			80.80					
05006			0.35	31.92	49.44	12.40	93.76	1.00			187.72					
05007			0.50	48.64	73.40	18.32	140.36	1.00			280.46					
05008			0.75	76.00	113.04	27.84	216.88	1.00			314.50					
05009	沥青混凝土搅拌机		0.15	28.88	12.40	3.04	44.32	1.00			52.80					
05010	灰浆搅拌机	拌筒容量/L	200	3.78	4.15	5.47	13.40	1.00			8.61					
05011	400		4.69	2.20	5.47	12.36	1.00			15.17						
05012	混凝土搅拌机运输车	搅动容量/m³	3	213.51	226.55		440.06			9.04						
05013			4	263.96	268.24		532.20	1.00		35.57						
0514	混凝土搅拌机	搅动容量/m³	5	323.8	328.45		651.63	1.00		42.06						
0515	搅拌运输车		6	475.27	482.97		958.24	1.00		55.00						
0516			7	505.25	513.43		1018.68	2.00		60.00						
0517	混凝土输送泵	输送量/m³/h	8	149.30	115.38	18.44	283.12	1.00			97.00					
0518			15	168.26	130.04	18.44	316.74	1.00			153.00					
0519			30	258.61	197.81	18.44	474.86	1.00								
0520			45	463.33	262.23	52.52	778.08	1.00			243.46					
05021	混凝土插入式捣器	功率/kW	1.1	2.56	9.76		12.32				6.40					
05022			1.5	4.08	14.40		18.48				8.80					
05023			2.2	4.32	14.88		19.20				13.00					
05024			2.2	3.44	9.92		13.36				13.60					

续表

编码	机械名称	规格型号		一类费用			二类费用							
				折旧费	修理及替换设备费	安拆费	小计	人工	汽油	柴油	电	煤	风	木柴
				元	元	元	元	工日	kg	kg	kW·h	kg	m³	kg
05025	混凝土吊罐	容积 m³	1.0	4.88	15.36		20.24							
05026			2.0	8.40	17.36		25.76							
05027			3.0	50.48	46.72		97.20							
05028	风（砂）水枪	耗风量/ (m³/min)	2~6	1.92	3.36		5.28						148.50	30.34
05029	挤压式灰 输送泵	输送量 / (m³/h)	3	14.81	13.51	4.92	18.43	1.00			23.70			
05030			4	19.79	18.04	4.92	42.75	1.00			29.64			
05031			5	21.57	19.66	4.92	46.15	1.00			35.58			
05032	混凝土喷射机	生产串 / (m³/h)	4	34.72	20.28	4.92	59.92	2.00			15.40			
05033	沥青混凝土摊铺机	LT6B		198.90	72.08	18.56	289.54	2.00		49.60				
0534	土摊铺机	TX150		45.83	16.88	5.36	68.07	2.00			24.00			
05035	水泥混凝土真空吸机组			11.78	14.95		26.73	1.00	10.45		19.00			
05036	混凝土电动切缝机			8.14	80.89		89.03	1.00			19.00			
05037	混凝土电动切缝机			10.66	80.41		91.07	1.00	7.00					
05038	混凝土搅拌站	生产能力 (m³/h)	25	203.04	157.92		360.96	4.00			361.50			
05039	沥青混合料拌和机	生产能力 (t/h)	25	555.60	170.17		725.77	8.00	2668	898.00	606.0			
05040	沥青混合料摊铺机	最大摊铺宽度/m	4.5m以内	599.03	407.60		1006	4.00	237	91.00				
05041	喷浆机	容积/L	75	18.24	58.40	2.72	79.36	1.00			16.00			

10.6 力口工机械

编码	机械名称	规格型号		一类费用			二类费用									
				折旧费	修理及替换设备费	安拆费	小计	人工	汽油	柴油	电	煤	风	木柴	水	
																元
06001	钢筋调直机	功率 kW	4 ~14	12.80	21.52	3.52	37.84	1.00				57.60				
06002	钢筋切断机		7	6.00	9.04	1.44	16.48	1.00				48.00				
06003			10	7.12	10.56	1.6	19.44	1.00				68.80				
06004			20	9.44	13.68	2.24	25.36	1.00				137.60				
06005	钢筋弯曲机	6 ~40	40	4.24	11.60	1.92	17.76	1.00				48.00				
06006	木工圆锯机	直径/mm	500	3.58	1.42	2.05	7.05					24.00				
06007			600	5.67	2.2	2.05	9.99					33.20				
06008			1000	8.06	3.21	2.05	13.32					74.00				
06009	普通车床	工件直径	400 ×1000	26.21	14.37		40.58	1.00				13.45				
06010			400 ×2000	27.9	15.33		43.30	1.00				22.77				
06011		× 工件长	630 ×1400	41.95	22.98		64.93	1.00				26.18				
06012			630 ×2000	44.28	24.27		68.55	1.00				30.17				
06013			度/mm	660 ×2000	50.60	27.72		78.32	1.00				59.84			
06014	管于车床			12.53	10.37		22.90	1.00				26.60				
06015	磨床	M1320E		39.16	27.18		66.34	1.00				43.00				
06016	龙门刨床	刨削宽度 × 长度/mm	1000 ×3000	141.57	20.28		161.85	1.00				27.90				
06017			1000 ×4000	162.29	23.25		185.54	1.00				84.70				
06018			1000 ×6000	176.79	25.32		202.11	1.00				194.80				
06019	牛头刨床	刨削长度/mm	650	8.37	5.64		14.01	1.00				13.84				
06020	立式铣床	台宽 × 台长	320 ×1250	49.28	14.52		63.80	1.00				21.40				
06021			400 ×1250	76.88	22.66		99.54	1.00				28.09				
06022	卧式铣床	/mm	400 ×1600	51.47	15.18		66.65	1.00				23.18				
06023	立式钻床	钻孔直径	25	4.69	2.96		7.65	1.00	4.03							
0624			35	6.77	4.26		11.03	1.00				6.45				
0625			/mm	50	20.72	13.05		33.77	1.00				9.95			

续表

编码	机械名称	规格型号		一类费用			二类费用								
				折旧费	修理及替换设备费	安拆费	小计	人工	汽油	柴油	电	煤	风	木柴	水
06026	台式钻床	钻孔直径/mm	16	1.37	1.29	1.76		1.00			3.98				
06027			25	2.08	1.94	1.76		1.00			5.24				
06028			35	3.86	3.63	1.76		1.00			8.36				
06029	摇臂钻床	mm	25	10.45	6.18			1.00			4.67				
06030			50	26.48	15.67			1.00			9.87				
06031	摇臂钻床	钻孔直径/mm	63	33.78	20.00			1.00			17.07				
06032	板机	厚度×宽度/mm	6.3×2000	32.06	4.56			1.00			28.64				
06033			13×2500	56.99	8.11			1.00			51.30				
06034			16×2500	65.30	9.29			1.00			43.26				
06035			20×2500	117.55	16.72			1.00			57.37				
06036			20×4000	229.75	32.68			1.00			93.40				
06037			32×4000	367.12	51.70			1.00			128.40				
06038			40×3100	465.37	65.53			1.00			104.80				
06039	型钢剪断机	剪断宽度/mm	500	66.99	13.93			1.00			53.20				
06040	钢材电动煨弯机	弯曲直径/mm	500~1800	81.82	9.87	2.20					32.11				
06041	弯管机	WC27~108		47.94	7.69						32.10				
06042	液压弯管机	弯管能力/t·mn	D60	21.12	3.39	2.37		1.00			27.00				
06043	卷板机	板厚×宽度/mm	2×1600	19.24	4.48			1.00			28.60				
06044			20×2500	98.85	23.01			1.00			64.10				
06045			30×2000	172.76	39.81			1.00			72.00				
06046			40×4000	647.85	149.25			1.00			238.50				
06047	卷板机	板厚×宽度/mm	45×3500	853.00	196.51			1.00			264.50				

续表

编码	机械名称	规格型号		一类费用			二类费用								
				折旧费	修理及替换设备费	安拆费	小计	人工	汽油	柴油	电	煤	风	木柴	水
				元	元	元	元	工日	kg	kg	kW·h	kg	m³	kg	m³
06048	联合冲剪机	板厚/mm	16	59.33	16.75		76.08	1.00			13.00				
06049	刨边机	加工长度/mm	9000	302.18	58.31		360.49	2.00			75.90				
06050			12000	350.53	67.63		418.16	2.00			75.90				
06051	管子切断机	直径/mm	60	5.79	5.51	2.37	13.67				4.80				
06052			150	17.36	13.44	2.37	33.17				12.90				
06053			250	18.92	14.65	2.37	35.94				22.50				
06054	切管机	9A351	50.88	39.43	2.37	92.68				32.11					
06055	螺栓套丝机	直径/mm	39	3.49	4.10	2.37	9.96				25.00				
06056	管子切断套丝机		159	5.79	9.72	2.37	17.88				3.36				
06057	咬口机	板厚/mm	1.2	8.49	4.06		12.55	1.00			12.80				
06058	坡口机	功率/kW	2.8	18.62	7.99	3.08	29.69				6.70				
06059	弓锯床	锯料直径/mm	250	17.39	5.02	3.08	25.49				4.97				
06060	法兰卷圆机	L40×4		13.21	6.97	3.08	23.26				12.80				
06061	缠丝机	起重量/t	3	4.81	3.85	0.15	8.81	1.00			14.00				

10.7 泵类机械

编码	机械名称		规格型号		一类费用			二类费用								
					折旧费	修理及替换设备费	安拆费	小计	人工	汽油	柴油	电	煤	风	木柴	水
07001	离心水泵	单级	功率 kW	7	1.52	8.64	2.56	12.72	1.00			50.05				
07002				14	2.48	14.08	4.08	20.64	1.00			85.25				
07003				22	3.44	19.20	5.60	28.24	1.00			110.55				
07004				30	5.12	28.80	8.40	42.32	1.00			150.70				
07005				55	8.64	34.88	9.92	53.44	1.00			276.10				
07006		单级双级		20	8.56	34.96	9.84	53.36	1.00			106.15				
07007				55	11.28	62.00	17.60	90.88	1.00			292.60				
07008				100	16.40	89.28	23.52	129.20	1.00			531.85				
07009				135	24.64	103.28	27.28	155.20	1.00			717.75				
07010		双级		7	2.88	10.40	3.28	16.56	1.00			38.50				
07011				14	4.24	14.80	4.72	23.76	1.00			77.00				
07012				40	20.24	62.64	21.04	103.92	1.00			220.00				
07013				100	36.64	84.32	32.16	153.12	1.00			550.55				
07014	潜水泵			2.2	3.20	15.92	5.28	24.40	1.00			10.45				
07015				7	4.96	22.96	8.16	36.08	1.00			33.00				
07016	潜水泵		功率 kW	34	14.40	40.56	17.60	72.56	1.00			160.60				
07017	深井泵			14	10.34	18.96	8.08	37.28	1.00			66.00				
07018	污水泵			4	2.16	14.72	6.24	23.12	1.00			21.45				
07019				7.5	3.84	20.88	7.60	32.32	1.00			41.25				
07020				22	8.80	35.60	9.60	54.00	1.00			117.15				
07021				55	21.28	53.76	12.88	87.92	1.00			292.60				
07022	泥浆泵		出口 直径 mm	50	3.59	2.29	2.57	8.45	1.00			40.90				
07023				100	20.40	13.02	2.57	35.99	1.00			234.60				
07024	真空泵			204	12.52	6.77	3.08	19.29	1.00			53.80				
07025				660	14.12	7.62	3.08	21.74	1.00			122.90				
07026	高压油泵		压力 MPa	50	6.37	4.94	2.05	11.31	1.00			133.72				
07027				80	11.88	9.22	2.05	21.10	1.00			213.95				
07028	试压泵			25	4.35	3.15	2.05	7.50	1.00			15.30				
07029				30	4.56	3.31	2.05	7.87	1.00			15.66				
07030				60	6.16	4.52	2.05	10.78	1.00			17.32				
07031				80	7.96	5.78	2.05	13.74	1.00			18.36				

10.8 焊接机械

编码	机械名称	规格型号		一类费用				二类费用							
				折旧费	修理及替换设备费	安拆费	小计	人工	汽油	柴油	电	煤	风	木柴	水
				元	元	元	元	工日	kg	kg	kW·h	kg	m³	kg	m³
08001	交流电焊机	容量 /(kV·A)	21	3.11	2.47	6.56	12.14	1.00			60.27				
08002			32	4.00	3.16	6.56	13.72	1.00			96.53				
08003			42	4.17	3.29	6.56	14.02	1.00			142.30				
08004			50	4.71	3.72	6.56	14.99	1.00			156.45				
08005			80	6.04	4.76	6.56	17.36	1.00			216.90				
08006	直流弧焊机	容量 kW	10	4.26	3.90	6.56	14.72	1.00			36.20				
08007			20	7.73	6.64	6.56	20.93	1.00			72.46				
08008			32	10.21	8.76	6.56	25.53	1.00			93.60				
08009			40	11.81	10.13	6.56	28.50	1.00			96.94				
08010	对焊机	容量 /(kV·A)	75	10.16	7.93	6.56	24.65	1.00			122.90				
08011	对焊机	电弧型	150	13.52	20.48	6.08	40.08	1.00			440.00		4.5		1.0
08012			300	15.04	24.48	7.28	46.80	1.00			807.40		6.9		3.2
08013	等离子弧焊机	电流/A	300	32.95	28.54	9.84	71.33	1.00			196.30				
08014	等离子切割钋		400	26.66	23.70	6.15	56.51	1.00			193.60				
08015	半自动切割机	厚度 mm	100	2.93	2.76	6.56	12.25	1.00			98.00				
08016	自动仿形切割机		60	7.64	7.19	6.56	21.39	1.00			59.35				
08017	点焊机	容量 /(kV·A)	150	20.87	9.70	6.56	37.13	1.00			363.40				
08018			20	3.04	7.28	1.44	11.76	1.00			67.10				
08019			30	6.00	14.64	2.96	23.60	1.00			100.65				
08020			75	13.04	23.28	5.36	41.68	1.00			252.45				
08021			150	15.92	27.44	6.56	49.92	1.00			440.55				

10 9 动力机械

编码	机械名称	规格型号		一类费用				二类费用							
				折旧费	修理及替换设备费	安拆费	小计	人工	汽油	柴油	电	煤	风	木柴	水
				元	元	元	元	工日	kg	kg	kW·h	kg	m ³	kg	m ³
09001	柴油发电 机（移动式）	功率 kW	15	16.66	63.65	6.67	86.98	1.00	32.00						
09002			20	19.17	13.39	11.19	43.75	2.00		31.85					
09003			30	27.29	18.96	13.20	59.45	2.00		48.30					
09004			40	28.45	20.86	13.20	62.51	2.00		63.70					
09005	柴油发电 （移动式）		50	30.84	21.43	13.20	65.47	2.00		71.90					
09006			60	36.70	25.47	13.20	75.37	2.00		73.20					
09007			90	43.54	30.25	13.20	86.99	2.00		106.70					
09008			120	53.27	36.98	13.20	103.45	2.00		154.80					
09009	汽油发电机		10	14.50	12.10	11.00	37.60	1.00	18.70						
09010	空气 压缩机	排气量/ (m ³ /min)	0.3	1.88	2.54	9.90	14.32	1.00			16.10				
09011			0.6	2.42	3.24	9.90	15.56	1.00			24.20				
09012			1	3.16	4.28	9.90	17.34	1.00			40.30				
09013			3	18.80	13.65	9.90	42.35	1.00			107.50				
09014			6	26.92	19.53	9.90	56.35	1.00			215.00				
09015			10	37.80	27.43	9.90	75.13	1.00			403.20				
09016			20	64.05	46.49	18.44	128.98	1.00			698.00				
09017			40	192.33	117.71	18.44	328.48	1.00			1250.00				
09018	内燃空气 压缩机		3	23.10	32.44	9.90	65.44	1.00		25.60					
09019			6	39.61	55.64	9.90	105.15	1.00		36.20					
09020			9	52.30	73.48	9.90	135.68	1.00		51.50					
09021			12	55.93	78.58	9.90	144.41	1.00		65.10					
09022			17	61.63	86.62	18.44	166.69	1.00		154.50					
09023			40	172.52	187.73	18.44	378.69	1.00		512.10					

10 .10 其他机械

编码	机械名称	规格型号		一类费用			二类费用								
				折旧费	修理及替换设备费	安拆费	小计	人工	汽油	柴油	电	煤	风	木柴	水
10001	滤油机	LX100 型		4.06	1.35	1.54	6.95	1.00			36.00				
10002	真空滤油机	600L/h	641.27												
10003	高压试验变压器全套装备	YDJ	237.78												
10004	轻型试验变压器全套装备	TSB	93.90												
10005	直流电压发生器	ZGF -200	168.00												
10006	电压、电流互感器升流器	HJ -12E	27.15												
10007	高压绝缘电阻测试仪	3124	51.22												
10008	变比自动测量仪	A0J -2	10.79												
10009	数字高压表	GYB -	80.00												

续表

编码	机械名称	规格型号	一类费用			二类费用								
			折旧费	修理及替换设备费	安拆费	小计	人工	汽油	柴油	电	煤	风	木柴	水
			元	元	元	元	工日	kg	kg	kW·h	kg	m³	kg	m³
10010	高压整流硅堆、滤波器		19.25											
10011	数字毫秒计	DM3-802H	7.90											
10012	电能校验仪	ST9040	86.00											
10013	相位频率计	704-3	33.00											
10014	继电器检验仪	RLC-50	23.13											
10015	数字万用表	F-87	15.00											
10016	变压器直流电阻测试仪	JD2520	10.00											
10017	电压、电流表（各种量程）		8.90											
10018	继电保护测试仪	JBC	52.00											
10019	精密电桥	YY2814	33.42											
10020	光导介电测量仪		45.16											

续表

编码	机械名称	规格型号	一类费用			二类费用								
			折旧费	修理及替换设备费	安拆费	小计	人工	汽油	柴油	电	煤	风	术柴	水
			元	元	元	元	工日	kg	kg	kW·h	kg	m ³	kg	m ³
10021	真空断路器测试仪	VIDAR	194.87											
10022	电缆测试仪	JH5132	22.97											
10023	电感电容测试仪		15.00											
10024	台式砂轮机	250		3.21	8.03	2.49	13.73			4.70				
10025	接地电阻测试仪	DET - 3/2	50.40											
10026	数字转速表		33.70											
10027	绝缘电阻测试仪	BM12	33.69											
10028	液压压接机	100t	94.71											
10029	电焊条烘干箱	容积Lm	360 × 50 × 75		10.08	5.13	15.21			13.9				
10030	除锈喷砂机	能力m ³ /min	3		10.04	6.39	2.05	18.48						
10031	鼓风机	排气量 (m ³ /min)	3	7.19	2.78	3.08	13.05		69.80					
10032			10032		18		19.19	4.99	3.08	27.26				215.0
10033	恒温电烘箱	2000W	100.50											
10034	砂轮	400	27.60											
10035	切割机	500	42.48											
10036	中频	功率kW	160	145.85										
10037	喂管机		250	190.00										
10038	数字存储示波器	HP -54603B	48.77											
10039	记录仪	Jan -23	58.09											

续表

编码	机械名称	规格型号	一类费用			二类费用								
			折旧费	修理及替换设备费	安拆费	小计	人工	汽油	柴油	电	煤	风	术柴	水
			元	元	元	元	工日	kg	kg	kW·h	kg	m³	kg	m³
10040	综合高压实验装置	CZS 系列	65.17											
10041	最佳阻容调节器	RCK	13.35											
10042	晶体管图示仪	XJ -4810	8.10											
10043	效显频率发生器	HP33120A	53.94											
10044	数字转速表瑞士		33.70											
10045	旋转移相器	TXSGA -1 Ø 5	9.03											
10046	谐波分析仪	F41	65.92											
10047	热熔电熔焊机		65.92											