

# 目 录

## 第一章 隧道开挖与出渣

说 明 .....	(1)
工程量计算规则 .....	(3)
一、平洞钻爆开挖 .....	(4)
二、斜井钻爆开挖 .....	(20)
三、竖井钻爆开挖 .....	(23)
四、洞内地沟钻爆开挖 .....	(26)
五、平洞非爆开挖 .....	(28)
六、斜井非爆开挖 .....	(33)
七、竖井非爆开挖 .....	(34)
八、洞内地沟非爆开挖 .....	(35)
九、平洞出渣 .....	(36)
十、斜井、竖井出渣 .....	(39)

## 第二章 隧道衬砌

说 明 .....	(40)
工程量计算规则 .....	(42)
一、混凝土及钢筋混凝土衬砌拱部 .....	(43)

二、混凝土及钢筋混凝土衬砌边墙 .....	(47)
三、混凝土模板台车衬砌及制作安装 .....	(49)
四、仰拱、底板混凝土衬砌 .....	(51)
五、竖井混凝土及钢筋混凝土衬砌 .....	(52)
六、斜井拱部混凝土及钢筋混凝土衬砌 .....	(53)
七、斜井边墙混凝土及钢筋混凝土衬砌 .....	(54)
八、石料、混凝土预制块衬砌 .....	(55)
九、喷射混凝土支护、锚杆 .....	(58)
十、钢支撑 .....	(61)
十一、管棚及小导管 .....	(62)
十二、拱、墙背压浆 .....	(66)
十三、防水板、止水带(条)、止水胶 .....	(67)
十四、排水管沟 .....	(69)

### 第三章 临时工程

说 明 .....	(72)
工程量计算规则 .....	(73)
一、洞内通风机 .....	(74)
二、洞内通风筒安、拆年摊销 .....	(76)
三、洞内风、水管道筒安、拆年摊销 .....	(79)
四、洞内电路架设、拆除年摊销 .....	(82)
五、洞内外轻便轨道铺、拆年摊销 .....	(85)

## 第四章 盾构法掘进

说 明 .....	(86)
工程量计算规则 .....	(88)
一、盾构吊装及吊拆 .....	(90)
二、盾构掘进 .....	(93)
三、衬砌壁后压浆 .....	(101)
四、预制钢筋混凝土管片 .....	(103)
五、钢管片 .....	(107)
六、管片设置密封条 .....	(108)
七、柔性接缝环 .....	(110)
八、管片嵌缝 .....	(113)
九、负环管片拆除 .....	(115)
十、隧道内管线路拆除 .....	(116)
十一、盾构基座 .....	(117)
十二、金属构件 .....	(118)
十三、监测、监控 .....	(122)

## 第五章 垂直顶升

说 明 .....	(133)
工程量计算规则 .....	(134)
一、顶升管节、复合管片制作 .....	(135)
二、垂直顶升设备安装、拆除 .....	(136)
三、管节垂直顶升 .....	(137)

四、顶升止水框、联系梁、车架 .....	(138)
五、阴极保护安装及附件制作 .....	(139)
六、滩地揭顶盖 .....	(141)
七、顶升管节钢壳 .....	(142)

## 第六章 隧道沉井

说 明 .....	(143)
工程量计算规则 .....	(144)
一、沉井制作 .....	(145)
二、沉井下沉 .....	(149)
三、沉井混凝土封底 .....	(154)
四、沉井填心 .....	(155)
五、钢封门 .....	(157)

## 第七章 地下混凝土结构

说 明 .....	(159)
工程量计算规则 .....	(160)
一、隧道内钢筋混凝土结构 .....	(161)
二、隧道内其他结构混凝土 .....	(170)

# 总说明

一、《2017 海南省市政工程综合定额》(以下简称本定额)共分十一册,包括:

第一册 土石方工程

第二册 市政道路工程

第三册 桥涵工程

第四册 隧道工程

第五册 管网工程

第六册 水处理工程

第七册 生活垃圾处理工程

第八册 路灯工程

第九册 钢筋工程

第十册 拆除工程

第十一册 措施项目

二、本定额是完成规定计量单位分部分项工程所需的人工、材料、施工机械台班、管理费、利润和必要的施工措施费的标准。它反映了市政工程计价平均消耗水平,是编制投资估算、设计概算、招标控制价、施工图预算、竣工结算,鉴定工程造价的依据;是建设工程实行工程量清单计价的基础,是合理确定和有效控制工程造价的参考。

三、本定额适用于全省行政区域城镇范围内新建、扩建和改建的市政工程。

四、本定额是在现行国家标准《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500-2013)、《市政工程工程量计算规范》(GB 50857-2013)和《市政工程消耗量定额》(TYA1-31-2015)基础上,以国家和有关部门发布的现行设计规范、施工及验收规范、技术操作规程、质量评定标准、产品标准以及安全操作规程,并参考了有关地

区和行业标准、定额、典型工程设计、施工和其他资料,结合我省设计、施工、招投标的实际情况编制而成。

五、本定额是按正常施工条件,国内大多数施工企业采用的施工方法,机械化程度和合理的劳动组织及工期进行考虑的。

(一)设备、材料、成品、半成品、构配件完整无损,符合质量标准 and 设计要求,附有合格证书和试验记录。

(二)正常的气候、地理条件和施工环境。

六、本定额由分部分项工程、措施项目、其他项目、规费、税金及附录共六部分组成。

(一)分部分项工程是实际完成的工程项目,其费用以综合单价表达,包括人工、材料、施工机械、仪器仪表台班、管理费、利润。

(二)措施项目是为完成工程项目施工,发生在工程施工准备和施工过程中的技术、生活、安全、卫生、环境等方面的非分部分项工程项目。市政工程中带有“( )”的未计价主要材料(包括设备)不参与计算措施项目费用。

(三)其他项目是指分部分项工程、措施项目以外的项目,包括暂列金额、暂估价、计日工、总承包服务费。

1. 暂列金额归发包人掌握使用,暂列金额余额归发包人所有。

2. 在招标工程量清单中给定暂估价的材料、工程设备属依法必须招标的,应由发承包双方以招标方式选择供应商,确定价格,并以此为依据取代暂估价;材料、工程设备不属依法必须招标的,应由承包人按照合同约定或经发包人确定单价后取代暂估价。

3. 计日工:是为了解决现场发生的零星项目或工作的计价而设立的。计日工对完成零星项目或工作所消耗的人工工时、材料数量、施工机械台班进行计量,并按照计日工表中填写的适用项目的单价进行计价支付。计日工适用的所谓零星工作一般是指合同约定以外或因变更而产生的、工程量清单中没有相应项目的额外

工作。已标价工程量清单中没有计日工单价的,由发承包双方按合同约定条款规定,商定计日工的单价计算。

4. 总承包服务费:是在工程建设的施工阶段实行施工总承包时,由发包人支付给总承包人的一笔费用。承包人进行的专业分包或劳务分包不在此列。建设单位要求对分包的专业工程进行总承包管理和协调时,按分包的专业工程税前造价的 1.5%计算;建设单位要求对分包的专业工程进行总承包管理和协调并同时要求提供配合服务时,按分包的专业工程税前造价的 3%计算。

注:在计算总承包服务费时,设备购置费(包括变配电设备、水设备等)不列入计算。

(四)规费:是指根据国家法律、法规的规定,由省级政府或省级有关部门规定施工企业必须缴纳的,包括建筑垃圾处置费、社会保障费(养老保险费、失业保险费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费)两项费用。

计算标准:

1. 建筑垃圾处置费:具备城市建筑垃圾处置条件的城市可以收取建筑垃圾处置费,海南省的建筑垃圾处置收费标准为固定场地处置费:海口、三亚、儋州每立方米 8 元;琼海、文昌每立方米 6 元;其他市县每立方米 4 元;异地回填处置费:原则上按不超过固定场地处置费的一半收取,具体费用由双方各承担一半;结算时应按相关规定凭实际发生的费用计入建安工程造价中。

2. 社会保障费:包括养老保险费、失业保险费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等五项社会保障费。在计算工程概算、预算、招标控制价时,以本定额人工费的 70%为基数按 28%计算费用;工程结算时,应凭工程实际作业工人实际缴纳的费用凭证向建设单位结算。

(五)税金:是根据国家税法规定应计入建筑安装工程造价内的增值税销项税额。

含税工程造价=税前工程造价 $\times$ (1+10%)。

其中,税前工程造价为分部分项工程费、措施项目费、其他项目费、总承包服务费、规费和价差之和;10%为建筑业拟征增值税的税率。各费用项目均以不包含增值税(可抵扣进项税额)的价格计算。

七、本定额中的消耗量是完成规定计量单位合格产品所需人工、材料、机械的消耗量标准,反映了社会平均水平。

八、本定额是按章、节、项目、子目排列,各章有章说明,项目由工作内容、定额表及必要的附注组成。工作内容简单扼要说明施工工序,次要工序虽未具体说明,但已考虑在相应定额子目消耗量中。

九、关于人工消耗量和价格的确定。

(一)人工费是指直接从事建筑安装工程施工的生产工人开支的各项费用。

(二)人工不分工种和技术等级,采用综合工日形式,已包括基本用工、辅助用工、超运距用工、人工幅度差。

(三)人工单价以综合工日表示,人工工日单价按115.00元计算。

(四)本定额每工日按8小时工作制计算。

十、关于材料消耗量和价格的确定。

(一)本定额采用的材料(包括构配件、零件、半成品、成品)均为符合国家质量标准 and 相应实际要求的合格产品。

(二)本定额中的材料包括施工中消耗的主要材料、辅助材料、周转材料(一次摊销)和其他材料等。

(三)本定额所列材料消耗量包括净用量和损耗量。损耗量包括:从工地仓库、现场集中堆放点(或现场加工地点)至操作点(或施工地点)的施工场内运输损耗、施工操作损耗、施工现场地点堆放损耗等。

(四)材料预算价为工地价格,包括材料原价(或供应价格)、材料运杂费、运输损耗费、采购及保管费,以及施工单位自行对材料进行的一般鉴定、检查所发生的费用。

(五)未注明单价的材料均为未计价材料(主材),综合单价中不包括其价格,应根据“( )”内所列的用量,按各市、县的材料预算价格计算。

(六)本定额中使用的混凝土均按预拌混凝土编制。实际使用现拌混凝土时,按以下方法调整:

1. 人工增加 0.80 工日/m<sup>3</sup>;
2. 混凝土搅拌机(400L) 增加 0.052 台班/m<sup>3</sup>。

(七)本定额中使用的砂浆均按预拌砂浆编制,若实际使用现拌砂浆时,按以下方法调整:

1. 人工增加 0.382 工日/m<sup>3</sup>;
2. 将原定额中的干混罐式搅拌机调换为灰浆搅拌机(200L),台班含量不变。

(八)对于用量少、低值易耗的零星材料,列为其他材料。

(九)本定额材料价格根据 2016 年第四季度材料的平均价格取定。

十一、关于机械台班消耗量和价格的确定。

(一)机械台班消耗量是根据合理施工组织设计及机械配备综合取定,已包括机械幅度差。实际施工配备的机械与定额不同时,除另有规定外,不得调整。

(二)本定额的机械台班单价包括折旧费、检修费、维护费、安拆及场外运输费、人工费(部分台班单价中没有人工费的,在编制相应定额时已综合考虑,不应重复计算)、燃料动力费及其他费用。

(三)本定额的机械台班单价按照《2017 海南省建设工程施工机械台班单价》取定。

(四)凡单位价值 2000 元以内,使用年限在一年以内的不构成固定资产的施工机械,不列入机械台班消耗量,作为工具用具在建筑安装工程费中(包括市政工程)的企业管理费考虑,其消耗的燃料动力等列入材料。

十二、关于仪器仪表台班消耗量和价格的确定。

(一)本定额的仪器仪表台班消耗量按正常施工工效综合取定。

(二)凡单位价值 2000 元以内,使用年限在一年以内的不构成固定资产的仪器仪表,不列入仪器仪表台班消耗量。

(三)本定额的仪器仪表单价按照《2017 海南省建设工程施工仪器仪表台班单价》取定。

### 十三、关于管理费和利润的确定。

(一) 本定额管理费是根据不同施工企业为组织施工生产及经营所发生的费用综合取定。内容包括:

1. 管理人员工资、办公费、差旅交通费、固定资产使用费、工具用具使用费、劳动保险费、工会经费、职工教育经费、财产保险费、财务费等。

2. 城市建设维护税、教育费附加及地方教育费附加。

3. 意外伤害险。

4. 材料检验费。

(二)利润水平按照不同施工企业的利润水平综合取定。

(三) 本定额的管理费、利润是以定额人工费+机械费或人工费为基数计算。管理费和利润不得因人工、机械价格变动而调整。

### 十四、关于场内水平运输。

材料、成品、半成品和设备,包括自施工单位现场仓库或现场指定堆放地点运至施工安装地点的水平运输,按 150m 综合取定。

### 十五、其他几项费用规定。

(一)施工单位因建设单位要求发生合同外的借工及施工机械费用,由建设单位与施工单位根据实际情况,双方协商确定,列入独立费用中。

(二)因建设单位原因造成的停工,停工期间的人工补偿和机械台班停置费由建设单位与施工单位在合同中商定。

(三)大型机械(自重 5 吨以上)的安拆费和场外运输费按《2017 海南省建设工程施工机械台班单价》规定计算,其管理费、利润按相应章节标准计算。

(四)关于招标人自行供应材料的保管费,按招标人供应材料价值的 1%另列项计算。

(五)材料因施工环境和场地限制,不能直接运达现场,必须再次运输所发生的费用,由建设单位与施工单位根据实际情况进行签证,列入独立费中。

(六)施工与生产同时进行和在有害身体健康的环境中施工的项目的降效增加费,按该部分项目的定额人工增加 10%作为补偿功效损失费,列入综合单价。

(七)在净高小于 1.6m 涵洞内、断面小于或等于 2m<sup>2</sup> 隧道、暗室或洞内进行施工的项目,按该部分的定额人工增加 20%作为补偿功效损失费,列入综合单价。

(八)在施工过程中发生保护性拆除的项目费用,按相应定额子目(人工费+机械费)乘以系数 0.5 计算,同时扣除材料费和其他材料费;管理费及利润率不变。

(九)旧设备的拆除费用,按相应定额子目乘以系数 0.15 计算。

(十)本定额施工用水、电是按现场有水、电考虑,水、电源供应均满足施工正常使用。如现场无水、电需运水、发电时,其费用另计,但应扣除相应定额中已包含的水电费用。

十六、本定额未考虑抗雨施工和受潮影响工程所需增加的费用。

十七、本定额中注有xxx以内或xxx以下者,均包括本身在内,xxx以外或xxx以上者,则不包括本身在内。

十八、本定额未包括的项目,由建设单位和施工单位根据定额的编制原则和方法编制一次性补充定额,报省建设标准定额站备案。

十九、本定额的印发、勘误、解释、修改由海南省建设标准定额站负责。在执行过程中出现的问题,报海南省建设标准定额站处理。

# 第四册 隧道工程

## 册 说 明

一、第四册《隧道工程》(以下简称本册定额),由岩石隧道(一~三章)和软土隧道(四~七章)组成,岩石隧道包括隧道开挖与出渣、隧道衬砌、临时工程,软土隧道包括盾构掘进、垂直顶升、隧道沉井、混凝土结构,共七章。

二、本册定额岩石隧道定额项目适用于城镇范围内新建、扩建和改建的各种车行隧道、人行隧道、给排水隧道及电缆(公用事业)隧道中的岩石隧道工程;软土隧道定额项目适用于城镇范围内新建、扩建的各种车行隧道、人行隧道、越江隧道、给排水隧道及电缆(公用事业)隧道中的软土隧道工程。

三、本册定额的编制依据:

- (一)《市政工程工程量计算规范》GB50857-2013;
- (二)《市政工程消耗量定额》ZYA1-31-2015;
- (三)《建设工程劳动定额—市政工程》LD/T99.12-2008;
- (四)《爆破工程消耗量定额》GYD-102-2008;
- (五)《城市轨道交通工程预算定额》GCG 103-2008;
- (六)《海南省建设工程计价定额》(市政工程)2011;
- (七)相关省、市、行业现行的市政预算定额及基础资料。

四、岩石隧道的岩体按《工程岩体分级标准》GB50218-94 进行分级,包括坚硬岩、较硬岩、软岩、极软岩。软土隧道的软土层主要是指沿海地区的细颗粒软弱冲积土层,按土壤分类包括黏土、亚黏土、淤泥质亚黏土、淤泥质黏土、亚砂土、粉砂土、细砂土、人工填土和人工冲填土层。

五、本册定额中混凝土采用预拌混凝土,软土隧道混凝土定额已包括混凝土输送的工作内容,岩石隧道未包括,可套用第三册《桥涵工程》相应定额。

六、本册定额临时工程中的风、水、电项目只适用于岩石隧道工程。软土隧道风、水、电消耗量已包含在定额项目中。

七、本册定额洞内其他工程,执行市政工程其他册或其他专业工程消耗量定额相应定额目,其中人工、机械乘以系数 1.2。

八、本册说明未尽事宜,详见各章节说明。

# 第一章 隧道开挖与出渣

## 说 明

一、本章定额包括平洞钻爆开挖、斜井钻爆开挖、竖井钻爆开挖、洞内地沟钻爆开挖、平洞非爆开挖等项目。

二、平洞全断面开挖适用于坡度在 $5^{\circ}$ 以内的洞；斜井全断面开挖适用于坡度在 $90^{\circ}$ 以内的井；竖井全断面开挖适用于垂直度为 $90^{\circ}$ 的井。

三、平洞开挖与出渣不分洞长均执行本定额。斜井开挖与出渣适用于长度在100 m 内的斜井；竖井开挖与出渣适用于长度在50 m 内的竖井。

四、隧道钻爆开挖单头掘进长度超过1000 m 时，超长施工增加的人工和机械消耗量另按相应项目执行。

五、平洞各断面爆破开挖的施工方法，斜井的上行和下行开挖，竖井的正井和反井开挖，均已综合考虑。

六、洞内地沟爆破开挖项目，只适用于独立开挖的地沟，非独立开挖地沟不得执行本定额。

七、爆破材料现场的运输用工已包含在本定额内，但未包括由相关部门规定配送而发生的配送费，发生时按实计算。

八、平洞掘进机开挖项目作为参考项目，适用于采用EBZ318H 岩巷掘进机开挖的岩石隧道。

九、平洞掘进机开挖项目不包括变压器的移动工作内容，发生时另行计算。开挖长度超过100 m 距离时，掘进机电缆移动所发生的人工和机械另行按实计算。

十、出渣项目中岩石类别已综合取定。

十一、平洞出渣“人力、机械装渣，轻轨斗车运输”项目，已综合考虑坡度在2.5%以内重车上坡的工效降低因素。

十二、平洞、斜井和竖井出渣，若出洞后，改变了运输方式，执行第一册《土石方工程》相应项目。

十三、竖井出渣项目已包含卷扬机和吊斗耗量,但不含吊架耗量,吊架按批准的施工组织设计另行计算。

十四、斜井出渣项目已综合考虑出渣方向,无论实际向上或向下出渣均按本定额执行。若从斜井底通过平洞出渣时,其平洞段的运输应执行相应的平洞运输项目。

十五、斜井和竖井出渣,均包括洞口外 50 m 运输,若出洞口后运距超过 50 m,运输方式未发生变化的,超过部分执行平洞出渣超运距相应项目;运输方式发生变化的,按变化后的运输方式执行相应项目。

十六、本定额按无地下水编制(不含施工湿式作业积水),如果施工出现地下水时,积水的排水费和施工的防水措施费另行计算。

十七、本定额未包括隧道施工过程中发生的地震、瓦斯、涌水、流砂、坍塌和溶洞造成的停窝工及处理措施,发生时另行计算。

十八、隧道洞口以外工程项目和明槽开挖项目,执行市政工程其他册相应项目。

# 工程量计算规则

一、隧道的平洞、斜井和竖井开挖与出渣工程量,按设计图示断面尺寸加允许超挖量以体积计算。

若设计有开挖预留变形量,预留变形量和允许超挖量不得重复计算。当设计预留变形量大于允许超挖量时,允许超挖量按预留变形量计算;当设计预留变形量小于允许超挖量时,按允许超挖量计算。

允许超挖量表

单位:mm

名称	拱部	边墙	仰拱
钻爆开挖	150	100	100
非爆开挖	50	50	50
掘进机开挖	120	80	80

二、隧道内地沟的开挖和出渣工程量,按设计断面尺寸以体积计算。

三、平洞出渣的运距,按装渣重心至卸渣重心的距离计算。其中洞内段按洞内轴线长度计算,洞外段按洞外运输线路长度计算。

四、平洞弃渣通过斜井或竖井出渣时,应分别执行平洞出渣及平洞弃渣经斜井或竖井出渣相应项目。

五、斜井出渣的运距,按装渣重心至斜井口摘钩点的斜距离计算。

六、竖井的提升运距,按装渣重心至井口吊斗摘钩点的垂直距离计算。

## 一、平洞钻爆开挖

工作内容:选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

单位:100 m<sup>3</sup>

定额编号				4-1-1	4-1-2	4-1-3	4-1-4	4-1-5	
项 目				断面 4m <sup>2</sup> 以内					
				坚硬岩	较硬岩	较软岩	软岩	极软岩	
综合单价(元)				<b>36343.29</b>	<b>28580.54</b>	<b>21219.94</b>	<b>16711.39</b>	<b>16888.81</b>	
其中	人工费(元)			13863.48	10919.25	8084.16	6196.32	6483.82	
	材料费(元)			5682.60	4701.45	3831.71	3173.58	2644.68	
	机械费(元)			7303.72	5566.14	3920.14	3149.77	3349.89	
	管理费(元)			5319.32	4142.78	3016.68	2348.67	2471.21	
	利 润(元)			4174.17	3250.92	2367.25	1843.05	1939.21	
名 称		单位	单价(元)	数 量					
人	综合人工		工日	115.00	120.552	94.950	70.297	53.881	56.381
主	导爆索		m	—	(119.029)	(111.093)	(92.578)	(85.456)	(79.126)
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm <sup>2</sup>		m	—	(63.740)	(63.740)	(63.740)	(63.740)	(63.740)
材	乳化炸药		kg	9.96	328.250	262.600	218.833	168.333	124.691
	非电毫秒雷管		发	3.00	510.831	476.776	397.313	366.750	339.584
	合金钢钻头(一字型)		个	10.00	27.018	19.306	13.034	12.031	11.140
	六角空心钢 Φ22~25		kg	3.60	42.915	30.666	20.703	19.111	17.695
	高压风管 Φ25-6P-20m		m	5.60	6.613	5.050	3.561	2.849	3.043
	高压胶皮水管 Φ19-6P-20m		m	4.50	6.613	5.050	3.561	2.849	3.043
	水		m <sup>3</sup>	4.17	66.127	50.497	35.607	28.486	30.433
	电		kw·h	0.73	40.486	28.931	19.531	18.029	16.693
其他材料费		元	—	83.970	69.470	56.620	46.900	39.080	
机	风动凿岩机(气腿式)		台班	14.32	41.146	31.420	22.155	17.724	18.936
	风动锻钎机		台班	25.47	0.931	0.665	0.449	0.415	0.384
	电动空气压缩机 (排气量 10m <sup>3</sup> /min)		台班	375.36	17.825	13.585	9.568	7.687	8.176

工作内容:选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

单位:100 m<sup>3</sup>

定额编号				4-1-6	4-1-7	4-1-8	4-1-9	4-1-10	
项 目				断面 4m <sup>2</sup> 以内					
				洞长 1000m 以上,每 1000m 增加人工、机械					
				坚硬岩	较硬岩	较软岩	软岩	极软岩	
综合单价(元)				<b>797.62</b>	<b>619.82</b>	<b>450.17</b>	<b>351.31</b>	<b>370.12</b>	
其中	人工费(元)			330.05	260.02	192.51	147.55	154.33	
	材料费(元)			—	—	—	—	—	
	机械费(元)			220.60	167.89	118.27	94.98	101.19	
	管理费(元)			138.38	107.53	78.10	60.95	64.21	
	利 润(元)			108.59	84.38	61.29	47.83	50.39	
名 称		单位	单价(元)	数 量					
人 工	综合人工		工日	115.00	2.870	2.261	1.674	1.283	1.342
	机 械	风动凿岩机(气腿式)		台班	14.32	0.490	0.374	0.264	0.211
电动空气压缩机 (排气量)10m <sup>3</sup> /min		台班	375.36	0.569	0.433	0.305	0.245	0.261	

工作内容:选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

单位:100 m<sup>3</sup>

定额编号				4-1-11	4-1-12	4-1-13	4-1-14	4-1-15
项 目				断面 6m <sup>2</sup> 以内				
				坚硬岩	较硬岩	较软岩	软岩	极软岩
综合单价(元)				32147.27	25371.32	18749.88	14762.12	14925.93
其中	人工费(元)			12333.41	9787.88	7192.79	5519.20	5773.46
	材料费(元)			4922.57	4060.40	3307.41	2731.54	2269.30
	机械费(元)			6461.69	4924.52	3468.22	2786.35	2964.29
	管理费(元)			4723.21	3697.23	2679.11	2087.18	2195.80
	利 润(元)			3706.39	2901.29	2102.35	1637.85	1723.08
名 称		单位	单价(元)	数 量				
人	综合人工	工日	115.00	107.247	85.112	62.546	47.993	50.204
主	导爆索	m	—	(105.307)	(98.287)	(81.906)	(75.605)	(70.005)
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm <sup>2</sup>	m	—	(52.306)	(52.306)	(52.306)	(52.306)	(52.306)
材	乳化炸药	kg	9.96	290.375	232.300	193.583	148.910	110.304
	非电毫秒雷管	发	3.00	417.178	389.366	324.472	299.513	277.327
	合金钢钻头一字型	个	10.00	23.903	17.081	11.531	10.644	9.856
	六角空心钢 Φ22~25	kg	3.60	37.968	27.131	18.316	16.907	15.655
	高压风管 Φ25-6P-20m	m	5.60	5.850	4.468	3.150	2.520	2.692
	高压胶皮水管 Φ19-6P-20m	m <sup>3</sup>	4.50	5.850	4.468	3.150	2.520	2.692
	水	m <sup>3</sup>	4.17	58.804	44.676	31.502	25.202	26.925
	电	kw·h	0.73	35.819	25.596	17.280	15.950	14.769
	其他材料费	元	—	72.740	60.000	48.870	40.360	33.530
机	风动凿岩机(气腿式)	台班	14.32	36.402	27.798	19.601	15.681	16.753
	风动锻钎机	台班	25.47	0.824	0.589	0.397	0.367	0.340
	电动空气压缩机 (排气量)10m <sup>3</sup> /min	台班	375.36	15.770	12.019	8.465	6.800	7.235

工作内容:选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

单位:100 m<sup>3</sup>

定额编号				4-1-16	4-1-17	4-1-18	4-1-19	4-1-20
项 目				断面 6m <sup>2</sup> 以内				
				洞长 1000m 以上,每 1000m 增加人工、机械				
				坚硬岩	较硬岩	较软岩	软岩	极软岩
综合单价(元)				707.75	552.59	399.67	312.27	328.79
其中	人工费(元)			293.60	232.99	171.24	131.45	137.43
	材料费(元)			—	—	—	—	—
	机械费(元)			195.01	148.50	104.68	84.13	89.56
	管理费(元)			122.79	95.87	69.34	54.18	57.04
	利 润(元)			96.35	75.23	54.41	42.51	44.76
名 称		单位	单价(元)	数 量				
人 工	综合人工	工日	115.00	2.553	2.026	1.489	1.143	1.195
	机械							
	风动凿岩机(气腿式)	台班	14.32	0.433	0.331	0.233	0.187	0.199
	电动空气压缩机 (排气量)10m <sup>3</sup> /min	台班	375.36	0.503	0.383	0.270	0.217	0.231

工作内容:选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

单位:100 m<sup>3</sup>

定额编号				4-1-21	4-1-22	4-1-23	4-1-24	4-1-25
项 目				断面 10m <sup>2</sup> 以内				
				坚硬岩	较硬岩	较软岩	软岩	极软岩
综合单价(元)				27703.94	21906.18	16124.22	12711.27	13047.48
其中	人工费(元)			10609.67	8456.18	6174.12	4752.95	4973.98
	材料费(元)			4199.90	3456.62	2814.26	2318.26	2108.67
	机械费(元)			5616.80	4280.83	3014.67	2422.07	2577.84
	管理费(元)			4077.71	3200.81	2309.14	1803.08	1897.77
	利 润(元)			3199.86	2511.74	1812.03	1414.91	1489.22
名 称		单位	单价(元)	数 量				
人	综合人工	工日	115.00	92.258	73.532	53.688	41.330	43.252
主	导爆索	m	—	(98.077)	(91.538)	(76.282)	(70.414)	(70.005)
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm <sup>2</sup>	m	—	(36.414)	(36.414)	(36.414)	(36.414)	(52.306)
材	乳化炸药	kg	9.96	252.500	202.000	168.333	129.487	95.916
	非电毫秒雷管	发	3.00	336.731	314.282	261.902	241.755	277.327
	合金钢钻头一字型	个	10.00	20.778	14.847	10.024	9.253	9.856
	六角空心钢 Φ22~25	kg	3.60	33.004	23.584	15.922	14.697	15.655
	高压风管 Φ25-6P-20m	m	5.60	5.085	3.883	2.738	2.191	2.340
	高压胶皮水管 Φ19-6P-20m	m <sup>3</sup>	4.50	5.085	3.883	2.738	2.191	2.340
	水	m <sup>3</sup>	4.17	50.855	38.834	27.383	21.907	23.405
	电	kw·h	0.73	31.136	22.249	15.020	13.865	19.257
	其他材料费	元	—	62.060	51.080	41.590	34.260	31.160
机	风动凿岩机(气腿式)	台班	14.32	31.643	24.164	17.038	13.631	14.563
	风动锻钎机	台班	25.47	0.716	0.512	0.345	0.319	0.340
	电动空气压缩机 (排气量)10m <sup>3</sup> /min	台班	375.36	13.708	10.448	7.358	5.911	6.289

工作内容:选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

单位:100 m<sup>3</sup>

定额编号				4-1-26	4-1-27	4-1-28	4-1-29	4-1-30
项 目				断面 10m <sup>2</sup> 以内				
				洞长 1000m 以上,每 1000m 增加人工、机械				
				坚硬岩	较硬岩	较软岩	软岩	极软岩
综合单价(元)				<b>611.4</b>	<b>478.71</b>	<b>344.87</b>	<b>270.03</b>	<b>284.44</b>
其中	人工费(元)			252.66	201.37	146.97	113.16	118.45
	材料费(元)			—	—	—	—	—
	机械费(元)			169.43	129.12	91.12	73.26	77.92
	管理费(元)			106.07	83.05	59.83	46.85	49.35
	利 润(元)			83.24	65.17	46.95	36.76	38.72
名 称		单位	单价(元)	数 量				
人 工	综合人工	工日	115.00	2.197	1.751	1.278	0.984	1.030
	机械							
机 械	风动凿岩机(气腿式)	台班	14.32	0.377	0.288	0.203	0.162	0.173
	电动空气压缩机 (排气量)10m <sup>3</sup> /min	台班	375.36	0.437	0.333	0.235	0.189	0.201

工作内容:选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

单位:100 m<sup>3</sup>

定额编号				4-1-31	4-1-32	4-1-33	4-1-34	4-1-35
项 目				断面 20m <sup>2</sup> 以内				
				坚硬岩	较硬岩	较软岩	软岩	极软岩
综合单价(元)				20963.96	16598.10	12496.45	10288.06	10442.40
其中	人工费(元)			7700.75	6162.97	4692.23	3913.11	4089.86
	材料费(元)			3304.47	2713.62	2208.36	1814.88	1534.26
	机械费(元)			4490.82	3422.45	2410.35	1936.51	2060.05
	管理费(元)			3063.74	2408.82	1784.88	1470.01	1545.47
	利 润(元)			2404.18	1890.24	1400.63	1153.55	1212.76
名 称		单位	单价(元)	数 量				
人	综合人工	工日	115.00	66.963	53.591	40.802	34.027	35.564
主	导爆索	m	—	(73.187)	(68.308)	(56.923)	(52.544)	(48.652)
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm <sup>2</sup>	m	—	(33.966)	(33.966)	(33.966)	(33.966)	(33.966)
材	乳化炸药	kg	9.96	202.000	161.600	134.667	103.590	80.159
	非电毫秒雷管	发	3.00	251.275	234.523	195.436	180.402	167.039
	合金钢钻头一字型	个	10.00	16.612	11.871	8.014	7.398	6.850
	六角空心钢 Φ22~25	kg	3.60	26.387	18.856	12.730	11.750	10.880
	高压风管 Φ25-6P-20m	m	5.60	4.066	3.105	2.189	1.751	1.871
	高压胶皮水管 Φ19-6P-20m	m <sup>3</sup>	4.50	4.066	3.105	2.189	1.751	1.871
	水	m <sup>3</sup>	4.17	40.659	31.049	21.894	17.515	18.712
	电	kw·h	0.73	24.893	17.789	12.009	11.085	10.264
	其他材料费	元	—	48.830	40.100	32.630	26.820	22.670
机	风动凿岩机(气腿式)	台班	14.32	25.299	19.319	13.623	10.898	11.643
	风动锻钎机	台班	25.47	0.573	0.409	0.276	0.255	0.236
	电动空气压缩机 (排气量)10m <sup>3</sup> /min	台班	375.36	10.960	8.353	5.883	4.726	5.028

工作内容:选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

单位:100 m<sup>3</sup>

定额编号				4-1-36	4-1-37	4-1-38	4-1-39	4-1-40
项 目				断面 20m <sup>2</sup> 以内				
				洞长 1000m 以上,每 1000m 增加人工、机械				
				坚硬岩	较硬岩	较软岩	软岩	极软岩
综合单价(元)				462.07	362.49	267.34	219.72	230.98
其中	人工费(元)			183.31	146.74	111.67	93.15	97.41
	材料费(元)			—	—	—	—	—
	机械费(元)			135.69	103.51	72.89	58.54	62.05
	管理费(元)			80.16	62.89	46.38	38.12	40.07
	利 润(元)			62.91	49.35	36.40	29.91	31.45
名 称		单位	单价(元)	数 量				
人 工	综合人工	工日	115.00	1.594	1.276	0.971	0.810	0.847
	机械							
机 械	风动凿岩机(气腿式)	台班	14.32	0.301	0.230	0.162	0.130	0.139
	电动空气压缩机 (排气量)10m <sup>3</sup> /min	台班	375.36	0.350	0.267	0.188	0.151	0.160

工作内容:选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

单位:100 m<sup>3</sup>

定额编号				4-1-41	4-1-42	4-1-43	4-1-44	4-1-45
项 目				断面 35m <sup>2</sup> 以内				
				坚硬岩	较硬岩	较软岩	软岩	极软岩
综合单价(元)				19031.93	15250.76	11350.33	9319.31	9428.51
其中	人工费(元)			7020.98	5746.67	4283.98	3556.03	3716.11
	材料费(元)			2971.43	2437.57	1983.55	1628.13	1343.64
	机械费(元)			4066.70	3099.16	2182.56	1753.73	1865.44
	管理费(元)			2786.33	2222.96	1625.04	1334.34	1402.64
	利 润(元)			2186.49	1744.40	1275.20	1047.08	1100.68
名 称		单位	单价(元)	数 量				
人	综合人工	工日	115.00	61.052	49.971	37.252	30.922	32.314
主	导爆索	m	—	(66.272)	(61.854)	(51.545)	(47.580)	(44.056)
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm <sup>2</sup>	m	—	(24.398)	(24.398)	(24.398)	(24.398)	(24.398)
材	乳化炸药	kg	9.96	183.063	146.450	122.042	93.878	69.539
	非电毫秒雷管	发	3.00	220.196	205.516	171.263	158.089	146.379
	合金钢钻头一字型	个	10.00	15.043	10.749	7.257	6.699	6.203
	六角空心钢 Φ22~25	kg	3.60	23.894	17.074	11.527	10.640	9.852
	高压风管 Φ25-6P-20m	m	5.60	3.682	2.812	1.983	1.586	1.694
	高压胶皮水管 Φ19-6P-20m	m <sup>3</sup>	4.50	3.682	2.812	1.983	1.586	1.694
	水	m <sup>3</sup>	4.17	36.818	28.116	19.875	15.860	16.944
	电	kw·h	0.73	22.542	16.108	10.875	10.038	9.294
	其他材料费	元	—	43.910	36.020	29.310	24.060	19.850
机	风动凿岩机(气腿式)	台班	14.32	22.909	17.494	12.336	9.868	10.543
	风动锻钎机	台班	25.47	0.518	0.370	0.250	0.231	0.214
	电动空气压缩机 (排气量)10m <sup>3</sup> /min	台班	375.36	9.925	7.564	5.327	4.280	4.553

工作内容:选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

单位:100 m<sup>3</sup>

定额编号				4-1-46	4-1-47	4-1-48	4-1-49	4-1-50
项 目				断面 35m <sup>2</sup> 以内				
				洞长 1000m 以上,每 1000m 增加人工、机械				
				坚硬岩	较硬岩	较软岩	软岩	极软岩
综合单价(元)				<b>420.22</b>	<b>333.57</b>	<b>243.25</b>	<b>199.51</b>	<b>209.56</b>
其中	人工费(元)			167.21	136.85	102.01	84.64	88.44
	材料费(元)			—	—	—	—	—
	机械费(元)			122.90	93.44	65.92	53.10	56.23
	管理费(元)			72.90	57.87	42.20	34.61	36.36
	利 润(元)			57.21	45.41	33.12	27.16	28.53
名 称		单 位	单 价(元)	数 量				
人 工	综合人工	工日	115.00	1.454	1.190	0.887	0.736	0.769
	机械							
机 械	风动凿岩机(气腿式)	台班	14.32	0.273	0.208	0.147	0.117	0.126
	电动空气压缩机 (排气量)10m <sup>3</sup> /min	台班	375.36	0.317	0.241	0.170	0.137	0.145

工作内容:选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

单位:100 m<sup>3</sup>

定额编号				4-1-51	4-1-52	4-1-53	4-1-54	4-1-55
项 目				断面 65m <sup>2</sup> 以内				
				坚硬岩	较硬岩	较软岩	软岩	极软岩
综合单价(元)				15809.64	12544.15	9489.72	7773.95	7865.27
其中	人工费(元)			5862.59	4713.16	3620.66	2993.45	3125.93
	材料费(元)			2441.94	2001.27	1628.00	1335.08	1100.57
	机械费(元)			3366.06	2565.32	1806.83	1451.75	1544.21
	管理费(元)			2319.16	1829.08	1363.93	1117.08	1173.61
	利 润(元)			1819.89	1435.32	1070.30	876.59	920.95
名 称		单位	单价(元)	数 量				
人	综合人工	工日	115.00	50.979	40.984	31.484	26.030	27.182
主	导爆索	m	—	(54.857)	(51.200)	(42.667)	(39.385)	(27.182)
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm <sup>2</sup>	m	—	(20.563)	(20.563)	(20.563)	(20.563)	(20.563)
材	乳化炸药	kg	9.96	151.500	121.200	101.000	77.692	57.550
	非电毫秒雷管	发	3.00	176.571	164.800	137.333	126.769	117.379
	合金钢钻头一字型	个	10.00	12.452	8.898	6.007	5.545	5.134
	六角空心钢 Φ22~25	kg	3.60	19.778	14.133	9.541	8.807	8.155
	高压风管 Φ25-6P-20m	m	5.60	3.048	2.327	1.641	1.313	1.403
	高压胶皮水管 Φ19-6P-20m	m <sup>3</sup>	4.50	3.048	2.327	1.641	1.313	1.403
	水	m <sup>3</sup>	4.17	30.476	23.273	16.410	13.128	14.026
	电	kw·h	0.73	18.659	13.333	9.001	8.309	7.694
	其他材料费	元	—	36.080	29.570	24.050	19.730	16.260
机	风动凿岩机(气腿式)	台班	14.32	18.963	14.481	10.211	8.169	8.727
	风动锻钎机	台班	25.47	0.429	0.307	0.207	0.191	0.177
	电动空气压缩机 (排气量)10m <sup>3</sup> /min	台班	375.36	8.215	6.261	4.410	3.543	3.769

工作内容:选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

单位:100 m<sup>3</sup>

定额编号				4-1-56	4-1-57	4-1-58	4-1-59	4-1-60
项 目				断面 65m <sup>2</sup> 以内				
				洞长 1000m 以上,每 1000m 增加人工、机械				
				坚硬岩	较硬岩	较软岩	软岩	极软岩
综合单价(元)				349.36	274.89	204.12	166.72	175.18
其中	人工费(元)			139.61	112.24	86.25	71.30	74.41
	材料费(元)			—	—	—	—	—
	机械费(元)			101.58	77.54	54.67	43.80	46.53
	管理费(元)			60.61	47.69	35.41	28.92	30.39
	利 润(元)			47.56	37.42	27.79	22.7	23.85
名 称		单位	单价(元)	数 量				
人工	综合人工	工日	115.00	1.214	0.976	0.750	0.620	0.647
	机械							
	风动凿岩机(气腿式)	台班	14.32	0.226	0.172	0.122	0.097	0.104
	电动空气压缩机 (排气量)10m <sup>3</sup> /min	台班	375.36	0.262	0.200	0.141	0.113	0.120

工作内容:选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

单位:100 m<sup>3</sup>

定额编号				4-1-61	4-1-62	4-1-63	4-1-64	4-1-65
项 目				断面 100m <sup>2</sup> 以内				
				坚硬岩	较硬岩	较软岩	软岩	极软岩
综合单价(元)				15205.94	12136.62	9246.33	7679.73	7766.43
其中	人工费(元)			5847.29	4747.32	3688.51	3120.07	3242.43
	材料费(元)			2230.16	1826.21	1485.13	1217.09	1002.69
	机械费(元)			3110.79	2370.67	1669.58	1341.54	1427.05
	管理费(元)			2251.17	1788.75	1346.49	1121.20	1173.44
	利 润(元)			1766.53	1403.67	1056.62	879.83	920.82
名 称		单位	单价(元)	数 量				
人	综合人工	工日	115.00	50.846	41.281	32.074	27.131	28.195
主	导爆索	m	—	(50.694)	(47.314)	(39.428)	(36.395)	(33.700)
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm <sup>2</sup>	m	—	(18.666)	(18.666)	(18.666)	(18.666)	(18.666)
材	乳化炸药	kg	9.96	138.875	111.100	92.583	71.218	52.754
	非电毫秒雷管	发	3.00	158.226	147.677	123.064	113.598	105.183
	合金钢钻头一字型	个	10.00	11.507	8.222	5.551	5.124	4.744
	六角空心钢 Φ22~25	kg	3.60	18.277	13.061	8.817	8.139	7.536
	高压风管 Φ25-6P-20m	m	5.60	2.816	2.151	1.516	1.213	1.296
	高压胶皮水管 Φ19-6P-20m	m <sup>3</sup>	4.50	2.816	2.151	1.516	1.213	1.296
	水	m <sup>3</sup>	4.17	28.163	21.506	15.165	12.132	12.961
	电	kw·h	0.73	17.243	12.321	8.318	7.678	7.110
	其他材料费	元	—	32.950	26.980	21.940	17.980	14.810
机	风动凿岩机(气腿式)	台班	14.32	17.524	13.382	9.436	7.549	8.065
	风动锻钎机	台班	25.47	0.397	0.283	0.191	0.177	0.164
	电动空气压缩机 (排气量)10m <sup>3</sup> /min	台班	375.36	7.592	5.786	4.075	3.274	3.483

工作内容:选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

单位:100 m<sup>3</sup>

定额编号				4-1-66	4-1-67	4-1-68	4-1-69	4-1-70
项 目				断面 100m <sup>2</sup> 以内				
				洞长 1000m 以上,每 1000m 增加人工、机械				
				坚硬岩	较硬岩	较软岩	软岩	极软岩
综合单价(元)				337.65	256.77	200.26	166.02	174.13
其中	人工费(元)			139.27	113.05	87.86	74.29	77.17
	材料费(元)			—	—	—	—	—
	机械费(元)			93.83	64.21	50.40	40.33	43.04
	管理费(元)			58.58	44.55	34.74	28.80	30.21
	利 润(元)			45.97	34.96	27.26	22.60	23.71
名 称		单 位	单 价(元)	数 量				
人 工	综合人工	工日	115.00	1.211	0.983	0.764	0.646	0.671
	机械							
机 械	风动凿岩机(气腿式)	台班	14.32	0.209	0.159	0.112	0.090	0.096
	电动空气压缩机 (排气量)10m <sup>3</sup> /min	台班	375.36	0.242	0.165	0.130	0.104	0.111

工作内容:选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

单位:100 m<sup>3</sup>

定额编号				4-1-71	4-1-72	4-1-73	4-1-74	4-1-75
项 目				断面 200m <sup>2</sup> 以内				
				坚硬岩	较硬岩	较软岩	软岩	极软岩
综合单价(元)				14604.16	11654.27	8902.92	7418.75	7500.59
其中	人工费(元)			5675.25	4605.75	3593.64	3056.13	3172.28
	材料费(元)			2110.27	1726.33	1403.79	1149.08	945.29
	机械费(元)			2950.15	2248.19	1583.53	1272.26	1353.30
	管理费(元)			2167.56	1722.40	1301.02	1087.72	1137.28
	利 润(元)			1700.93	1351.60	1020.94	853.56	892.44
名 称		单位	单价(元)	数 量				
人	综合人工	工日	115.00	49.350	40.050	31.249	26.575	27.585
主	导爆索	m	—	(48.077)	(44.872)	(37.393)	(34.517)	(31.960)
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm <sup>2</sup>	m	—	(1.995)	(11.995)	(11.995)	(11.995)	(11.995)
材	乳化炸药	kg	9.96	132.563	106.050	88.375	67.981	50.356
	非电毫秒雷管	发	3.00	145.645	135.935	113.279	104.565	96.820
	合金钢钻头(一字型)	个	10.00	10.913	7.798	5.264	4.860	4.500
	六角空心钢 Φ22~25	kg	3.60	17.334	12.386	8.362	7.719	7.147
	高压风管 Φ25-6P-20m	m	5.60	2.671	2.040	1.438	1.151	1.229
	高压胶皮水管 Φ19-6P-20m	m <sup>3</sup>	4.50	2.671	2.040	1.438	1.151	1.229
	水	m <sup>3</sup>	4.17	26.709	20.396	14.382	11.506	12.292
	电	kw·h	0.73	16.353	11.685	7.889	7.282	6.743
	其他材料费	元	—	31.180	25.510	20.740	16.980	13.960
机	风动凿岩机(气腿式)	台班	14.32	16.619	12.691	8.949	7.159	7.649
	风动锻钎机	台班	25.47	0.376	0.269	0.181	0.167	0.155
	电动空气压缩机 (排气量)10m <sup>3</sup> /min	台班	375.36	7.200	5.487	3.865	3.105	3.303

工作内容:选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

单位:100 m<sup>3</sup>

定额编号				4-1-76	4-1-77	4-1-78	4-1-79	4-1-80
项 目				断面 200m <sup>2</sup> 以内				
				洞长 1000m 以上,每 1000m 增加人工、机械				
				坚硬岩	较硬岩	较软岩	软岩	极软岩
综合单价(元)				<b>324.90</b>	<b>257.19</b>	<b>193.03</b>	<b>161.04</b>	<b>168.43</b>
其中	人工费(元)			135.13	109.71	85.56	72.80	75.56
	材料费(元)			—	—	—	—	—
	机械费(元)			89.17	67.85	47.70	38.38	40.72
	管理费(元)			56.37	44.62	33.49	27.94	29.22
	利 润(元)			44.23	35.01	26.28	21.92	22.93
名 称		单 位	单 价(元)	数 量				
人 工	综合人工	工日	115.00	1.175	0.954	0.744	0.633	0.657
	机械							
机 械	风动凿岩机(气腿式)	台班	14.32	0.198	0.151	0.107	0.085	0.091
	电动空气压缩机 (排气量)10m <sup>3</sup> /min	台班	375.36	0.230	0.175	0.123	0.099	0.105

## 二、斜井钻爆开挖

工作内容：选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

单位：100 m<sup>3</sup>

定额编号				4-1-81	4-1-82	4-1-83	4-1-84	4-1-85	
项 目				断面 5m <sup>2</sup> 以内					
				坚硬岩	较硬岩	较软岩	软岩	极软岩	
综合单价(元)				45224.63	34466.18	25241.85	20284.19	20933.53	
其中	人工费(元)			17037.14	13086.08	9670.35	7798.73	8285.87	
	材料费(元)			6157.59	5069.78	4116.90	3404.36	2848.34	
	机械费(元)			9933.55	7208.29	4913.67	3854.59	4199.59	
	管理费(元)			6777.73	5099.98	3664.96	2928.48	3137.60	
	利 润(元)			5318.62	4002.05	2875.97	2298.03	2462.13	
名 称		单位	单价(元)	数 量					
人工	综合人工		工日	115.00	148.149	113.792	84.090	67.815	72.051
主 材	导爆索		m	—	(126.788)	(118.336)	(98.613)	(91.027)	(84.285)
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm <sup>2</sup>		m	—	(40.808)	(40.808)	(40.808)	(40.808)	(40.808)
材 料	乳化炸药		kg	9.96	349.523	279.619	233.015	179.243	132.772
	非电毫秒雷管		发	3.00	544.133	507.857	423.214	390.659	361.722
	合金钢钻头(一字型)		个	10.00	28.779	20.565	13.883	12.816	11.866
	六角空心钢 Φ22~25		kg	3.60	45.713	32.666	22.053	20.356	18.848
	高压风管 Φ25-6P-20m		m	5.60	9.056	6.574	4.482	3.501	3.831
	高压胶皮水管 Φ19-6P-20m		m <sup>3</sup>	4.50	9.056	6.574	4.482	3.501	3.831
	水		m <sup>3</sup>	4.17	90.563	65.742	44.824	35.011	38.311
	电		kw·h	0.73	43.125	30.817	20.804	19.204	18.782
其他材料费		元	—	90.990	74.920	60.840	50.310	42.090	
机 械	风动凿岩机(气腿式)		台班	14.32	56.350	40.906	27.891	21.784	23.838
	风动锻钎机		台班	25.47	0.992	0.709	0.479	0.442	0.409
	电动空气压缩机 (排气量)10m <sup>3</sup> /min		台班	375.36	24.247	17.595	11.994	9.408	10.251

工作内容:选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

单位:100 m<sup>3</sup>

定额编号				4-1-86	4-1-87	4-1-88	4-1-89	4-1-90
项 目				断面 10m <sup>2</sup> 以内				
				坚硬岩	较硬岩	较软岩	软岩	极软岩
综合单价(元)				37114.61	28356.56	492326.58	16737.58	17234.68
其中	人工费(元)			14182.84	10963.99	8151.20	6588.24	6985.68
	材料费(元)			4832.22	3957.26	3209.69	2639.63	2153.16
	机械费(元)			8103.93	5880.54	329520.11	3144.55	3426.14
	管理费(元)			5600.67	4233.03	84856.80	2445.85	2616.49
	利 润(元)			4394.95	3321.74	66588.78	1919.31	2053.21
名 称		单位	单价(元)	数 量				
人	综合人工	工日	115.00	123.329	95.339	70.880	57.289	60.745
主	导爆索	m	—	(103.438)	(96.543)	(80.452)	(74.264)	(68.863)
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm <sup>2</sup>	m	—	(26.218)	(26.218)	(26.218)	(26.218)	(26.218)
材	乳化炸药	kg	9.96	285.325	228.260	190.217	146.321	108.386
	非电毫秒雷管	发	3.00	380.506	355.139	295.949	273.184	252.948
	合金钢钻头(一字型)	个	10.00	23.479	16.778	11.327	10.455	9.681
	六角空心钢 Φ22~25	kg	3.60	37.294	26.650	17.991	16.607	15.377
	高压风管 Φ25-6P-20m	m	5.60	7.388	5.363	3.657	2.856	3.126
	高压胶皮水管 Φ19-6P-20m	m <sup>3</sup>	4.50	7.388	5.363	3.657	2.856	3.126
	水	m <sup>3</sup>	4.17	73.885	53.635	36.569	28.563	21.256
	电	kw·h	0.73	35.185	25.141	16.973	15.667	14.507
	其他材料费	元	—	71.410	58.480	47.430	39.000	31.820
机	风动凿岩机(气腿式)	台班	14.32	45.973	33.373	22754.000	17.772	19.448
	风动锻钎机	台班	25.47	0.809	0.578	0.390	0.360	0.334
	电动空气压缩机 (排气量)10m <sup>3</sup> /min	台班	375.36	19.781	14.354	9.785	7.675	8.363

工作内容:选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

单位:100 m<sup>3</sup>

定额编号				4-1-91	4-1-92	4-1-93	4-1-94	4-1-95
项 目				断面 20m <sup>2</sup> 以内				
				坚硬岩	较硬岩	较软岩	软岩	极软岩
综合单价(元)				30055.63	23000.18	16937.70	13641.80	14076.62
其中	人工费(元)			11644.44	9031.53	6753.72	5476.99	5794.74
	材料费(元)			3803.08	3107.37	2512.64	2066.82	1714.79
	机械费(元)			6479.52	4701.86	3204.90	2514.02	2739.49
	管理费(元)			4554.55	3451.20	2502.60	2008.14	2144.65
	利 润(元)			3574.04	2708.22	1963.84	1575.83	1682.95
名 称		单位	单价(元)	数 量				
人	综合人工	工日	115.00	101.256	78.535	58.728	47.626	50.389
主	导爆索	m	—	(82.701)	(77.188)	(64.323)	(59.375)	(54.977)
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm <sup>2</sup>	m	—	(18.342)	(18.342)	(18.342)	(18.342)	(18.342)
材	乳化炸药	kg	9.96	228.260	182.608	152.173	117.056	86.708
	非电毫秒雷管	发	3.00	283.940	265.011	220.843	203.855	188.754
	合金钢钻头(一字型)	个	10.00	18.772	13.414	9.056	8.359	7.740
	六角空心钢 Φ22~25	kg	3.60	29.817	21.307	14.384	13.278	12.294
	高压风管 Φ25-6P-20m	m	5.60	5.907	4.288	2.294	2.284	2.499
	高压胶皮水管 Φ19-6P-20m	m <sup>3</sup>	4.50	5.907	4.288	2.294	2.284	2.499
	水	m <sup>3</sup>	4.17	59.072	42.882	29.238	22.837	24.990
	电	kw·h	0.73	28.130	20.101	13.570	12.526	11.598
	其他材料费	元	—	56.200	45.920	37.130	30.540	25.340
机	风动凿岩机(气腿式)	台班	14.32	36.756	26.682	18.192	14.209	15.549
	风动锻钎机	台班	25.47	0.647	0.462	0.312	0.288	0.267
	电动空气压缩机 (排气量)10m <sup>3</sup> /min	台班	375.36	15.816	11.477	7.823	6.136	6.687

### 三、竖井钻爆开挖

工作内容:选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

单位:100 m<sup>3</sup>

定额编号				4-1-96	4-1-97	4-1-98	4-1-99	4-1-100	
项 目				断面 5m <sup>2</sup> 以内					
				坚硬岩	较硬岩	较软岩	软岩	极软岩	
综合单价(元)				41059.90	31360.71	23036.65	18532.91	19115.93	
其中	人工费(元)			15605.16	12032.11	8937.34	7221.31	7658.89	
	材料费(元)			5531.05	4553.79	3698.01	3057.96	2557.85	
	机械费(元)			8922.87	6474.56	4413.46	3462.12	3772.30	
	管理费(元)			6163.89	4650.73	3355.06	2684.75	2872.66	
	利 润(元)			4836.93	3649.52	2632.78	2106.77	2254.23	
名 称		单位	单价(元)	数 量					
人工	综合人工		工日	115.00	135.697	104.627	77.716	62.794	66.599
主 材	导爆索		m	—	(113.887)	(106.290)	(88.579)	(81.765)	(75.709)
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm <sup>2</sup>		m	—	(63.763)	(63.763)	(63.763)	(63.763)	(63.763)
材 料	乳化炸药		kg	9.96	313.959	251.162	209.306	161.004	119.262
	非电毫秒雷管		发	3.00	488.766	456.163	380.151	350.909	324.916
	合金钢钻头(一字型)		个	10.00	25.851	18.472	12.471	11.512	10.659
	六角空心钢 Φ22~25		kg	3.60	41.061	29.341	19.809	18.285	16.931
	高压风管 Φ25-6P-20m		m	5.60	8.135	5.905	4.026	3.145	3.441
	高压胶皮水管 Φ19-6P-20m		m <sup>3</sup>	4.50	8.135	5.905	4.026	3.145	3.441
	水		m <sup>3</sup>	4.17	81.348	59.050	40.263	31.448	34.413
	电		kw·h	0.73	38.737	27.680	18.688	17.250	15.972
其他材料费		元	—	81.730	67.290	54.650	45.190	37.800	
机 械	风动凿岩机(气腿式)		台班	14.32	50.617	36.742	25.053	19.568	21.413
	风动锻钎机		台班	25.47	0.891	0.637	0.430	0.397	0.367
	电动空气压缩机 (排气量)10m <sup>3</sup> /min		台班	375.36	21.780	15.804	10.773	8.450	9.208

工作内容:选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

单位:100 m<sup>3</sup>

定额编号				4-1-101	4-1-102	4-1-103	4-1-104	4-1-105
项 目				断面 10m <sup>2</sup> 以内				
				坚硬岩	较硬岩	较软岩	软岩	极软岩
综合单价(元)				33726.16	25833.88	19031.72	15316.68	15801.10
其中	人工费(元)			13008.80	10098.61	7547.91	6112.71	6469.67
	材料费(元)			4338.94	3554.53	2883.03	2371.00	1972.03
	机械费(元)			7279.24	5282.37	3600.65	2824.59	3077.50
	管理费(元)			5098.38	3865.24	2801.63	2245.94	2399.20
	利 润(元)			4000.80	3033.13	2198.50	1762.44	1882.70
名 称		单位	单价(元)	数 量				
人	综合人工	工日	115.00	113.120	87.814	65.634	53.154	56.258
主	导爆索	m	—	(92.912)	(86.717)	(72.265)	(66.706)	(61.765)
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm <sup>2</sup>	m	—	(52.291)	(52.291)	(52.291)	(52.291)	(52.291)
材	乳化炸药	kg	9.96	256.288	205.030	170.858	131.429	97.355
	非电毫秒雷管	发	3.00	341.288	318.996	265.830	245.382	227.205
	合金钢钻头(一字型)	个	10.00	21.089	15.070	10.174	9.391	8.696
	六角空心钢 Φ22~25	kg	3.60	33.499	23.938	16.160	14.917	13.812
	高压风管 Φ25-6P-20m	m	5.60	6.637	4.818	3.285	2.566	2.807
	高压胶皮水管 Φ19-6P-20m	m <sup>3</sup>	4.50	6.637	4.818	3.285	2.566	2.807
	水	m <sup>3</sup>	4.17	66.365	48.176	32.847	25.656	28.075
	电	kw·h	0.73	31.603	22.583	15.246	14.073	13.031
	其他材料费	元	—	64.120	52.530	42.600	35.030	29.140
机	风动凿岩机(气腿式)	台班	14.32	41.294	29.976	20.438	15.964	17.469
	风动锻钎机	台班	25.47	0.727	0.519	0.351	0.324	0.300
	电动空气压缩机 (排气量)10m <sup>3</sup> /min	台班	375.36	17.768	12.894	8.789	6.894	7.512

工作内容:选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

单位:100 m<sup>3</sup>

定额编号				4-1-106	4-1-107	4-1-108	4-1-109	4-1-110
项 目				断面 25m <sup>2</sup> 以内				
				坚硬岩	较硬岩	较软岩	软岩	极软岩
综合单价(元)				26455.84	14703.61	14984.03	12179.57	12461.28
其中	人工费(元)			10326.43	8029.99	6034.63	4905.21	5182.36
	材料费(元)			3312.33	2694.55	2194.01	1800.25	1493.83
	机械费(元)			5651.14	260.70	2795.21	2260.35	2389.23
	管理费(元)			4015.16	2083.45	2218.94	1800.71	1902.74
	利 润(元)			3150.78	1634.92	1741.24	1413.05	1493.12
名 称		单位	单价(元)	数 量				
人	综合人工	工日	115.00	89.795	69.826	52.475	42.654	45.064
主	导爆索	m	—	(72.128)	(67.319)	(56.099)	(51.784)	(47.948)
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm <sup>2</sup>	m	—	(36.494)	(36.494)	(36.494)	(36.494)	(36.494)
材	乳化炸药	kg	9.96	198.629	158.898	132.419	101.861	75.453
	非电毫秒雷管	发	3.00	247.638	231.129	192.607	177.791	164.622
	合金钢钻头(一字型)	个	10.00	16.372	11.699	7.898	7.291	6.750
	六角空心钢 Φ22~25	kg	3.60	26.005	18.583	12.545	11.580	10.723
	高压风管 Φ25-6P-20m	m	5.60	5.152	3.740	2.550	1.992	2.179
	高压胶皮水管 Φ19-6P-20m	m <sup>3</sup>	4.50	5.152	3.740	2.550	1.992	2.179
	水	m <sup>3</sup>	4.17	51.520	37.400	25.500	19.917	21.795
	电	kw·h	0.73	24.533	1.500	11.835	10.925	10.116
	其他材料费	元	—	48.950	39.820	32.420	26.600	22.070
机	风动凿岩机(气腿式)	台班	14.32	32.057	0.403	15.866	12.393	13.561
	风动锻钎机	台班	25.47	0.564	10.009	0.272	0.251	0.233
	电动空气压缩机 (排气量)10m <sup>3</sup> /min	台班	375.36	13.794	—	6.823	5.532	5.832

## 四、洞内地沟钻爆开挖

工作内容:选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退,弃渣堆放在沟边。

单位:100 m<sup>3</sup>

定额编号				4-1-111	4-1-112	4-1-113	4-1-114	4-1-115
项 目				爆破开挖				
				深 1m 以内				
				坚硬岩	较硬岩	较软岩	软岩	极软岩
综合单价(元)				34349.38	25829.02	20522.10	17476.27	16808.12
其中	人工费(元)			13837.95	10840.36	8990.70	7916.49	7804.71
	材料费(元)			4365.70	3592.65	2962.00	2550.25	2189.06
	机械费(元)			6861.87	4510.95	3132.25	2387.98	2287.84
	管理费(元)			5201.86	3857.78	3046.50	2589.51	2536.26
	利 润(元)			4082.00	3027.28	2390.65	2032.04	1990.25
名 称		单位	单价(元)	数 量				
人工	综合人工	工日	115.00	120.330	94.264	78.180	68.839	67.867
主材	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm <sup>2</sup>	m	—	(36.414)	(36.414)	(36.414)	(36.414)	(36.414)
材 料	乳化炸药	kg	9.96	183.820	157.116	134.280	114.776	98.091
	非电毫秒雷管	发	3.00	594.545	508.173	422.927	371.231	317.265
	合金钢钻头(一字型)	个	10.00	28.301	18.520	12.823	10.960	9.367
	六角空心钢 Φ22~25	kg	3.60	35.962	23.534	16.294	13.928	11.903
	高压风管 Φ25-6P-20m	m	5.60	6.234	4.099	2.846	2.163	2.079
	高压胶皮水管 Φ19-6P-20m	m <sup>3</sup>	4.50	6.234	4.099	2.846	2.163	2.079
	水	m <sup>3</sup>	4.17	45.716	30.058	20.872	15.858	15.247
	电	kw·h	0.73	28.272	18.501	12.810	10.949	9.358
	其他材料费	元	—	64.510	53.090	43.770	37.680	32.350
机 械	风动凿岩机(气腿式)	台班	14.32	38.790	25.504	17.710	13.456	12.937
	风动锻钎机	台班	25.47	0.780	0.511	0.354	0.302	0.258
	电动空气压缩机 (排气量)10m <sup>3</sup> /min	台班	375.36	16.748	11.010	7.645	5.828	5.584

工作内容:选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退,弃渣堆放在沟边。

单位:100 m<sup>3</sup>

定额编号				4-1-116	4-1-117	4-1-118	4-1-119	4-1-120
项 目				爆破开挖				
				深 2m 以内				
				坚硬岩	较硬岩	较软岩	软岩	极软岩
综合单价(元)				32966.10	25943.08	21579.46	19017.20	18513.16
其中	人工费(元)			14965.30	12444.96	10865.32	9927.38	9835.26
	材料费(元)			3089.46	2526.10	2098.04	1784.03	1532.67
	机械费(元)			5660.62	3721.40	2584.05	1969.87	1887.55
	管理费(元)			5183.29	4062.61	3379.83	2989.78	2945.94
	利 润(元)			4067.43	3188.01	2652.22	2346.14	2311.74
名 称		单位	单价(元)	数 量				
人工	综合人工	工日	115.00	130.133	108.217	94.481	86.325	85.524
主材	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm <sup>2</sup>	m	—	(33.966)	(33.966)	(33.966)	(33.966)	(33.966)
材 料	乳化炸药	kg	9.96	166.650	142.440	121.735	104.050	88.931
	非电毫秒雷管	发	3.00	272.487	232.902	199.047	170.131	145.409
	合金钢钻头(一字型)	个	10.00	23.347	15.278	10.578	9.041	7.728
	六角空心钢 Φ22~25	kg	3.60	29.668	19.415	13.442	11.489	9.820
	高压风管 Φ25-6P-20m	m	5.60	5.143	3.381	2.348	1.784	1.715
	高压胶皮水管 Φ19-6P-20m	m <sup>3</sup>	4.50	5.143	3.381	2.348	1.784	1.715
	水	m <sup>3</sup>	4.17	37.714	24.796	17.219	13.082	12.579
	电	kw·h	0.73	23.324	15.263	10.568	9.032	7.720
	其他材料费	元	—	45.650	37.330	31.010	26.360	22.650
机 械	风动凿岩机(气腿式)	台班	14.32	32.000	21.039	14.610	11.100	10.673
	风动锻钎机	台班	25.47	0.644	0.421	0.292	0.243	0.213
	电动空气压缩机 (排气量)10m <sup>3</sup> /min	台班	375.36	13.816	9.083	6.307	4.808	4.607