

# 中色大冶铜山口铜矿井下南沿采矿及东南矿体开拓工程项目

## 招标公告（三次）

### 1. 招标条件

中色大冶铜山口铜矿井下南沿采矿及东南矿体开拓工程项目（项目名称）已由大冶有色金属有限责任公司批准建设，建设单位为大冶有色金属有限责任公司铜山口铜矿，建设资金来自企业自有资金，项目出资比例为 **100%**。该项目已具备招标条件，大冶有色金属有限责任公司铜山口铜矿（以下简称“招标人”），现就该项目进行公开招标。（招标编号：DYYS2023-ZB354 三次）

### 2. 工程概况与招标范围

2.1 本工程名称：中色大冶铜山口铜矿井下南沿采矿及东南矿体开拓工程项目

#### 2.2 本工程概况

##### 2.2.1 技术条件

铜山口铜矿井下东南矿体开拓及南沿生产采掘项目。岩性情况主要为矽卡岩含矿，围岩主要有花岗闪长斑岩、大理岩和白云岩，矿石和围岩系数  $f=8-12$ 。南沿矿体厚度 3-15m，矿体长度 500m 左右，矿体倾角  $40-80^\circ$ ，矿体延伸至-400 米，-160 米中段分段完成开拓采准施工，部分区域完成采矿作业，-220 米和-280 米完成部分采准工程，-280 米以下未开拓；东南矿体厚度 5-80m，矿体长度 300m 左右，矿体倾角  $50-80^\circ$ ，矿体自-100 米延伸至-280 米，最厚度部分位于-175 米至-220 米间，目前中段开拓已经完成，各分段平巷未施工。南沿和东南矿体中段高度 60m，分为 3 个分段，分段高度 15m，拟采用上向水平分层充填采矿法和分段空场嗣后充填采矿法，其中采场联络道断面尺寸约 3.6m 宽\*3.4m 高、凿岩巷道断面尺寸约 4.0 宽\*3.5m 高，上向中深孔采场宽 8-10 米、上向分层采矿层高控制在 5-6 米；分段平巷、凿岩巷、采场联络道支护工艺视顶板分级情况采用锚网或喷浆支护。

##### 2.2.2 生产条件

铜山口铜矿地下开采，采用竖井和斜坡道联合开拓方式，南缘主斜坡道直通地表(+19m 至-280m)、北缘-100m 至-280m 设有生产辅助斜坡道，斜坡道尺寸 36m

宽\*3.4m。中段和分段之间斜坡道贯通，大型无轨机械化和大宗材料可由斜坡道进出，人员和小型材料可从副井上下（最大提升重量 8t）。井下-100m、-220m 为无轨副中段、巷道尺寸 3.6m 宽\*3.4m、作为设备和材料运输通道；-160m、-280m 为有轨中段运输中段、巷道尺寸 3.2m 宽\*3.0m，主要作为分支溜井至主溜井矿废有轨运输通道。-220m 中段南沿各分段平巷、分支溜井都已施工完成，现有 1 条溜井和 1 条通风管缆井，均已贯通至-280m 中段，采场铲运平均距离单边 100m 以内，目前作业区域通风、供风、供水、照明都已接入到采准斜坡道。

### 2.2.3 作业内容

铜山口铜矿井下东南矿体开拓及南沿生产采掘项目，采矿作业：包括凿岩、爆破、刷扩、支护、喷砼等；掘进作业：包括凿岩、爆破、采场联络道、天溜井施工、支护、喷砼等；铲装作业：包括矿石、废石铲装作业（含矿石、废石二次倒运）；充填作业：包括充填挡墙制作、采场至中段主充填井临时管道铺设；维修作业：负责乙方使用的设备设施的日常维护保养维修工作；安装作业：包括采区通风、供风、排水、供水、照明、供电线路设备、风水管道、溜井安装、人行井安装、措施井安装和充填管道等敷设；负责责任区域内的安全措施落实、安全隐患整改、文明生产等作业；负责本责任区域的测量放样、实测，地质取样编录、单体设计、探放水、通风管理等日常技术管理工作。负责责任区域内防汛措施的落实工作；完成招标方安排的其他临时性工作。

本工程的建设规模：合同估算价 6655 万元（其中暂列金 300 万元，专业工程暂估价 100 万元）含 13%增值税。

2.3 本工程的建设地点 湖北省黄石市大冶市铜山口铜矿

2.4 本工程的标段划分（如有）       /      

★2.5 招标范围包含的南沿采矿及东南矿体开拓掘进、采准掘进、支护、采矿、铲装、安装等内容，具体工程量详见工程量清单；

2.6 计划工期为 3 年；

2.7 其他       /      

## 3. ★投标人资格要求

3.1 资质要求：有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证（如果三证

合一只需要提供营业执照)。投标人必须是具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织;投标人必须具有矿山工程施工总承包一级资质、安全生产许可证(许可范围:非煤矿山工程采掘施工作业)、爆破作业许可证(营业性),并在有效期内。

3.2 财务要求:投标人资金财务状况良好,提供经第三方会计师事务所审计的2020年、2021年、2022年的财务审计报告。

3.3 业绩要求:投标人近五年内(2017-2022年,不含2023年,以合同签订时间为准)有两项均在3000万元以上的地下矿山采掘或井巷工程施工总承包业绩,同时提供业绩证明材料(井巷工程施工项目提供合同协议书和工程竣工验收证书,地下矿山采掘项目提供合同协议书)。

3.4 能签订《公司供应商承诺书》的。

3.5 其他要求:

3.5.1 投标人具备井下矿山工程机械化作业所需的掘进台车、锚杆台车、中深孔采矿台车、铲运机等全套无轨化设备(提供购买发票、租赁合同(或协议)、采购合同等相关证明文件之一);

3.5.2 投标人具备质量管理体系认证证书(提供原件扫描件);

3.5.3 投标人机构设置健全,项目人员配备能满足工程需要、并为项目管理人员办理了社保(提供近6个月社保证明);

3.5.4 项目经理应具备以下要求并提供相关证明材料:

(1) 具备一级全国注册建造师注册证书(提供矿业工程专业一级全国注册建造师注册证书原件扫描件)

(2) 具备矿山工程、采矿、地质专业大专以上学历,并取得以上专业中级及以上工程师职称

(3) 主持过3000万元以上地下矿山采掘或井巷工程总承包项目(提供合同协议书,如未全程参与需参与的结算量达到3000万元以上)。

3.5.5 项目部必须配备注册安全工程师以及采矿、地质、测量、机电等工程技术人员,并均取得相关专业技术中级及以上工程师职称。

3.5.6 采购文件中加注★的条款,或已注明为实质性要求的,不满足采购文件要求,评标委员会有权否决其投标。

3.5.7 投标人授权代表：如由法定代表人授权代表签字的需提供授权代表近6个月社保证明。

3.6 本项目不接受联合体投标。

注：投标人须在投标文件中提供上述条款证明材料原件扫描件加盖公章，否则评标委员会有权否决其投标。

## 4 招标文件的获取

4.1 投标人可在2023年9月23日9时至2023年10月12日17时(北京时间，下同)从中国有色招标采购平台(eep.cnmc.com.cn)以1000元购买一套完整的招标文件。招标文件售后不退。标书费(不接收以个人名义缴纳的标书费，必须以投标人单位银行账户缴纳)必须汇至大冶有色金属有限责任公司银行账户，详见如下：

请投标人将标书费公对公汇付至指定账户(汇付时请注明本项目招标编号)：

开户行：中国农业银行股份有限公司黄石东方支行

开户行行号：103522015518

账号：17155101040003336

名称：大冶有色金属有限责任公司

汇付后将标书费电子回单上传至平台等待审核即可。

## 5. 投标文件的递交

5.1 递交投标文件的截止时间(投标截止时间)为2023年10月18日9时00分。投标人应当在截止时间前通过平台(网址：中国有色集团采购招标电子商务平台 <http://eep.cnmc.com.cn>)上传，并保存文件上传成功回执，递交时间即为上传成功回执时间。

5.2 逾期未上传成功的投标文件，招标人不予受理。

## 6. 开标时间、地点

6.1 开标时间：2023 年 10 月 18 日 9 时 00 分

6.2 开标地点：平台线上开标

投标人不用到现场，但仍需在线参加开标过程。在开标时间前，招标人或招标代理机构会开启远程开标大厅，投标人须登录投标管家（登录中国有色集团采购招标电子商务平台（<http://ecp.cnmc.com.cn/>），页面右方下载中心下载投标管家）点击“在线签到”。开标时间则截止签到，招标人开启远程解密，投标人在投标管家中点击“一键解密”解密标书，系统开始唱标。

## 7. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在中国有色集团采购招标电子商务平台（<http://ecp.cnmc.com.cn/>）及中国招标投标公共服务平台（<http://www.cebpubservice.com/>）上发布。

## 8. 联系方式

招 标 人：大冶有色金属有限责任公司

地 址：大冶市铜山口铜矿

邮 编： 435122

联 系 人：郭君

电 话：13597622887

招标机构：大冶有色集团贸易期货监督管理部

地 址：湖北省黄石市下陆区下陆大道 18 号

联系人：纪元杰

电 话：0714-5398742/17371851383

邮 编：435005

电子邮件：150639704@qq.com

## 9. 质疑及投诉

9.1 投标人或其他利害关系人可以以书面形式或通过电子邮箱（myqh123456@dyys.com）向采购人或采购代理机构提出质疑异议。

9.2 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

1. 供应商的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话；
2. 质疑项目的名称、编号；
3. 明确具体诉求和事实依据；
4. 提出质疑的日期。

供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

## 9.3 联系方式

招标采购监督部门：贸易期货监督管理部

地 址：湖北省黄石市下陆区下陆大道 18 号

电子邮件：myqh123456@dyys.com

联 系 人：徐 京

联系电话：13627285610

**2023年9月23日**

# 工程量清单

工程造价

投标人：\_\_\_\_\_

咨询人：\_\_\_\_\_

(单位盖章)

(单位资质专用章)

法定代表人

法定代表人

或其授权人：\_\_\_\_\_

或其授权人：\_\_\_\_\_

(签字或盖章)

(签字或盖章)

编制人：\_\_\_\_\_

复核人：\_\_\_\_\_

(造价人员签字盖专用章)

(造价工程师签字盖专用章)

章)

编制时间： 年 月 日 复核时间： 年 月 日



## 5.2 投标总价表

# 投 标 总 价

招 标 人：\_\_\_\_\_

工程名称：\_\_\_\_\_

投标总价（小写）：\_\_\_\_\_）

（大写）：\_\_\_\_\_

投 标 人：\_\_\_\_\_

（单位盖章）

法定代表人

或其授权人：\_\_\_\_\_

（签字或盖章）

编制人：\_\_\_\_\_

（造价人员签字盖专用章）

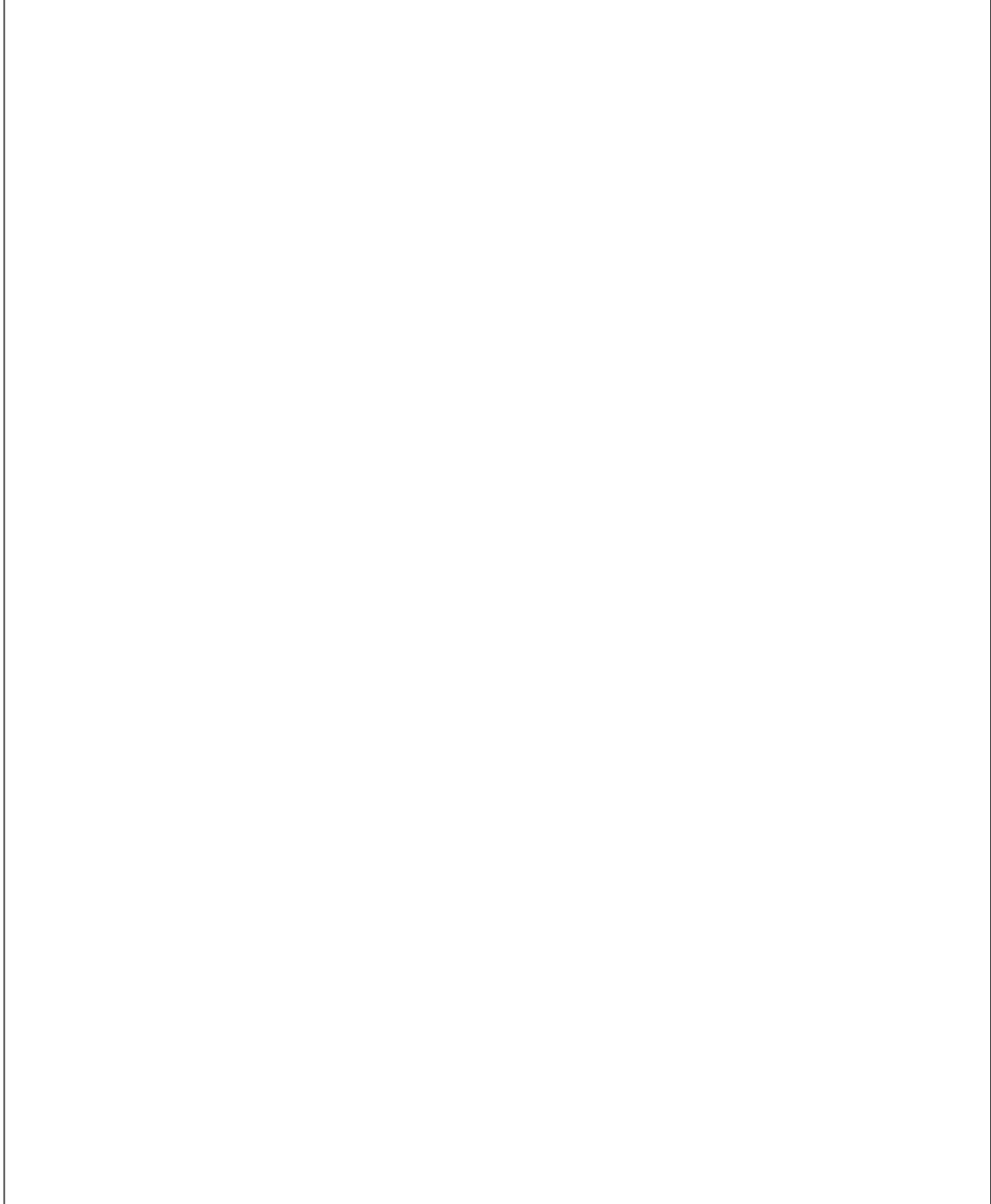
编制时间：            年        月        日

### 5.3 总说明

## 总 说 明

工程名称：

第 页 共 页



## 5.4 工程项目投标报价汇总表

### 工程项目投标报价汇总表

工程名称：

第 页 共 页

序号	单项工程名称	金额（元）	其中：含（13%）增值税		
		含（13%）增值税	暂估价 （元）	安全文明施工费 （元）	规费 （元）
1	采掘、安装工程				
2	采矿工程				
3	专业工程暂估价				
4	暂列金				
合 计					



### 5.5 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

南沿采切工程						
-100m 中段工程量						
项目名称	断面	长度	工程量	备注	全费用综合单价	合价
	m <sup>2</sup>	m	m <sup>3</sup>			
充填巷	10.74	120	1288.8			
溜井联络道	11.98	24	287.52			
-112m 分段工程量						
项目名称	断面	长度	工程量	备注	全费用综合单价	合价
	m <sup>2</sup>	m	m <sup>3</sup>			
530 采切巷道	12.04	80	963.2			
532 采切巷道	12.04	80	963.2			
534 采切巷道	12.04	80	963.2			
536 采切巷道	12.04	80	963.2			
溜井联络道	11.98	12	143.76			
-127m 分段工程量						
项目名称	断面	长度	工程量	备注	全费用综合单价	合价
	m <sup>2</sup>	m	m <sup>3</sup>			
530 采切巷道	12.04	80	963.2			
532 采切巷道	12.04	80	963.2			
534 采切巷道	12.04	80	963.2			
536 采切巷道	12.04	80	963.2			
溜井联络道	11.98	10	119.8			
-142m 分段工程量						
项目名称	断面	长度	工程量	备注	全费用综合单价	合价
	m <sup>2</sup>	m	m <sup>3</sup>			

530 采切巷道	12.04	120	1444.8			
532 采切巷道	12.04	120	1444.8			
534 采切巷道	12.04	120	1444.8			
536 采切巷道	12.04	120	1444.8			
溜井联络道	11.98	12	143.76			
-160m 中段工程量						
项目名称	断面	长度	工程量	备注	全费用综合单价	合价
	m <sup>2</sup>	m	m <sup>3</sup>		元/m <sup>3</sup>	元
充填联络道	10.74	120	1288.8			
532 溜井	3.14	60	188.4			
溜井联络道	11.98	24	287.52			
-175m 分段工程量						
项目名称	断面	长度	工程量	备注	全费用综合单价	合价
	m <sup>2</sup>	m	m <sup>3</sup>		元/m <sup>3</sup>	元
分段沿脉巷道	11.98	100	1198	含水沟掘、 浇灌(断面 0.3*0.3)		
638 采切巷道	12.04	80	963.2			
636 采切巷道	12.04	80	963.2			
634 采切巷道	12.04	80	963.2			
632 采切巷道	12.04	80	963.2			
溜井联络道	11.98	12	143.76			
-190m 分段工程量						
项目名称	断面	长度	工程量	备注	全费用综合单价	合价
	m <sup>2</sup>	m	m <sup>3</sup>		元/m <sup>3</sup>	元
分段沿脉巷道	11.98	100	1198	含水沟掘、 浇灌(断面 0.3*0.3)		
638 采切巷道	12.04	80	963.2			
636 采切巷道	12.04	80	963.2			

634 采切巷道	12.04	80	963.2			
632 采切巷道	12.04	80	963.2			
溜井联络道	11.98	10	119.8			
-205m 分段工程量						
项目名称	断面	长度	工程量	备注	全费用综合单价	合价
	m <sup>2</sup>	m	m <sup>3</sup>		元/m <sup>3</sup>	元
分段沿脉巷道	11.98	100	1198	含水沟掘、浇灌(断面0.3*0.3)		
638 采切巷道	12.04	120	1444.8			
636 采切巷道	12.04	120	1444.8			
634 采切巷道	12.04	120	1444.8			
632 采切巷道	12.04	120	1444.8			
溜井联络道	11.98	12	143.76			
-220m 中段工程量						
项目名称	断面	长度	工程量	备注	全费用综合单价	合价
	m <sup>2</sup>	m	m <sup>3</sup>		元/m <sup>3</sup>	元
充填联络道	10.74	120	1288.8			
溜井联络道	11.98	24	287.52			
-232m 分段工程量						
项目名称	断面	长度	工程量	备注	全费用综合单价	合价
	m <sup>2</sup>	m	m <sup>3</sup>		元/m <sup>3</sup>	元
分段沿脉巷道	11.98	100	1198	含水沟掘、浇灌(断面0.3*0.3)		
638 采切巷道	12.04	80	963.2			
636 采切巷道	12.04	80	963.2			
634 采切巷道	12.04	80	963.2			
632 采切巷道	12.04	80	963.2			
溜井联络道	11.98	12	143.76			

-247m 分段工程量						
项目名称	断面	长度	工程量	备注	全费用综合单价	合价
	m <sup>2</sup>	m	m <sup>3</sup>		元/m <sup>3</sup>	元
分段沿脉巷道	11.98	100	1198	含水沟掘、浇灌(断面0.3*0.3)		
638 采切巷道	12.04	80	963.2			
636 采切巷道	12.04	80	963.2			
634 采切巷道	12.04	80	963.2			
632 采切巷道	12.04	80	963.2			
溜井联络道	11.98	10	119.8			
-262m 分段工程量						
项目名称	断面	长度	工程量	备注	全费用综合单价	合价
	m <sup>2</sup>	m	m <sup>3</sup>		元/m <sup>3</sup>	元
分段沿脉巷道	11.98	100	1198	含水沟掘、浇灌(断面0.3*0.3)		
638 采切巷道	12.04	120	1444.8			
636 采切巷道	12.04	120	1444.8			
634 采切巷道	12.04	120	1444.8			
632 采切巷道	12.04	120	1444.8			
溜井联络道	11.98	12	143.76			
-280m 中段工程量						
项目名称	断面	长度	工程量	备注	全费用综合单价	合价
	m <sup>2</sup>	m	m <sup>3</sup>		元/m <sup>3</sup>	元
充填联络道	10.74	120	1288.8			
732 溜井	3.14	120	376.8			
728 溜井	3.14	120	376.8			
溜井联络道	11.98	24	287.52			



采准支护	支护量		喷砼	支护方式	全费用综合单价	合价
工程总量	m <sup>2</sup>	根	m <sup>3</sup>	/	元/m <sup>3</sup>	元
	9150	12500	400	管缝锚杆、 锚网		
备注	1、中段高度 60m，分段高度 15m，矿石铲运单程平均距离约 100m。2、采矿方法主要采用上向水平分层充填采矿法和分段空场嗣后充填采矿法。3、岩石系数 f=8-12。4、乙方需自带井下矿山工程机械化作业所需的掘进台车、锚杆台车、中深孔采矿台车、铲运机等先进无轨化设备。5、喷砼强度 C20，支护厚度 50mm。6、此表工程量为估算值，具体按照设计图施工。					

采矿工程			
采矿方法	采矿量	全费用综合单价	合计
	万 t	元/t	元
上向水平分层充填采矿法	60		
分段空场嗣后充填采矿法	20		
备注：1、综合单价包含凿岩、爆破、铲矿、充填等项目工程，并提供分项报价清单。2、中段高度 60m，分段高度 15m，矿石铲运单程平均距离约 100m，采矿量约 80 万 t。3、采矿方法主要采用上向水平分层充填采矿法和分段空场嗣后充填采矿法。4、爆破器材由乙方承担；5、总风水电由甲方提供。6、中段有轨运输和充填制浆由甲方承担。7、按甲方设计施工。8、矿石密度：2.96t/m <sup>3</sup> ，废石密度：2.8t/m <sup>3</sup> 。9、支护方式视围岩情况采用锚网或喷砼支护。			

-160m 中段东南矿体开拓工程						
-112m 分段工程量						
项目名称	断面	长度	工程量	备注	全费用综合单价	合价
	m <sup>2</sup>	m	m <sup>3</sup>		元/m <sup>3</sup>	元
分段沿脉巷道	11.98	200	2396	含水沟掘、浇灌 (断面 0.3*0.3)		
分段穿脉探矿巷	11.98	150	1797			
-127m 分段工程量						
项目名称	断面	长度	工程量	备注	全费用综合单价	

	m <sup>2</sup>	m	m <sup>3</sup>		元/m <sup>3</sup>	
分段沿脉巷道	11.98	200	2396	含水沟掘、浇灌 (断面 0.3*0.3)		
分段穿脉探矿巷	11.98	150	1797			
-142m 分段工程量						
项目名称	断面	长度	工程量	备注	全费用综合单价	合价
	m <sup>2</sup>	m	m <sup>3</sup>		元/m <sup>3</sup>	元
分段沿脉巷道	11.98	200	2396	含水沟掘、浇灌 (断面 0.3*0.3)		
分段穿脉探矿巷	11.98	150	1797			
-160m 中段工程量						
项目名称	断面	长度	工程量	备注	全费用综合单价	合价
	m <sup>2</sup>	m	m <sup>3</sup>		元/m <sup>3</sup>	元
分段沿脉巷道	11.98	200	2396	含水沟掘、浇灌 (断面 0.3*0.3)		
分段穿脉探矿巷	11.98	150	1797			
溜井	3.14	120	376.8			
通风管缆井	3.14	60	188.4			
采准支护工程总量						
采准支护工程总量	支护量		喷砼	支护方式	全费用综合单价	合价
	m <sup>2</sup>	根	m <sup>3</sup>	/	元/m <sup>3</sup>	元
	8820	11200	580	管缝锚杆、锚网		
备注	1、中段高度 60m，分段高度 15m，矿石铲运单程平均距离约 100m。2、采矿方法主要采用上向水平分层充填采矿法和分段空场嗣后充填采矿法。3、岩石系数 f=8-12。4、乙方需自带井下矿山工程机械化作业所需的掘进台车、锚杆台车、中深孔采矿台车、铲运机等先进无轨化设备。5、喷砼强度 C20，支护厚度 50mm。6、此表工程量为估算值，具体按照设计图施工。					

安 装 工 程					
-112m 分段安装工程量					
项目名称	型号	工程量 (m)	备注	全费用综合单价 (元/m)	合价 (元)
风管	φ 133*5	200	包含闸阀、支架现场制作		
水管	φ 76*4	200	包含闸阀、支架现场制作		
照明	ZR-BV-500V 1*6	200	变压器、控制箱、灯泡		
-127m 分段安装工程量					
项目名称	型号	工程量 (m)	备注	全费用综合单价 (元/m)	合价 (元)
风管	φ 133*5	200	包含闸阀、支架现场制作		
水管	φ 76*4	200	包含闸阀、支架现场制作		
照明	ZR-BV-500V 1*6	200	变压器、控制箱、灯泡		
-142m 分段安装工程量					
项目名称	型号	工程量 (m)	备注	全费用综合单价 (元/m)	合价 (元)
风管	φ 133*5	200	包含闸阀、支架现场制作		
水管	φ 76*4	200	包含闸阀、支架现场制作		
照明	ZR-BV-500V 1*6	200	变压器、控制箱、灯泡		
-160m 分段安装工程量					
项目名称	型号	工程量 (m)	备注	全费用综合单价 (元/m)	合价 (元)
风管	φ 133*5	200	包含闸阀、支架现场制作		





