

材料技术资料要求

一、材料名称及规格型号

序号	材料名称	通用规格型号	单位	数量	质保期	执行标准
1	锚索张拉机具	MQ19-400/60	台	15	12个月	国标、行业标准
2	矿用锚杆拉力计	LDZ300	台	10	12个月	
3	锚杆（索）钻机	MQT-130/3.0	台	10	12个月	
4	气动手持式钻机	ZQS-65/2.5S	台	5	12个月	
5	气动支腿式帮锚杆钻机	MQTB130	台	8	12个月	
6	预置式扭力扳手	AC300（需适用直径20mm和22mm锚杆）	台	10	12个月	
7	气腿式凿岩机	YT28	台	5	12个月	
8	锚杆、锚索张拉机具压力表	600KN-100MPa	块	50	12个月	
9	退锚机	TQ18	台	3	12个月	
10	临时支护乳化液泵	2ZYBQ-3/31.5	台	6	12个月	
11	矿用本安型锚杆（索）测力计	MCZ-300	台	15	12个月	
12	锚杆搅拌器	Φ36	个	100	12个月	
13	锚索搅拌器	Φ17.8	个	100	12个月	
14	锚索搅拌器	Φ18.9	个	100	12个月	
15	扭矩倍增器	10倍	个	5	12个月	
16	风炮	BK 1060H 1寸	台	5	12个月	
17	气动角磨机	4寸	台	3	12个月	
18	声控力矩扳手	BMV 0-500/	把	50	12个月	
19	力矩扳手套筒	36#0	个	50	12个月	

二、适用范围及环境

1. 材料使用的环境；井下

三、主要技术参数及要求（否决性指标前标*）

1. 需要满足的相关标准要求：GB 3836-2021 爆炸性气体环境用电气设备 第1-35部分 AQ 1043-2007 矿用产品安全标志标识



《煤矿安全规程》2022版

2. 主要技术要求：*气动工具需有304不锈钢过滤装置

2.1 锚杆（索）钻机

气腿式 适用压力范围：0.3-0.8MPa 额定压力：0.5MPa

额定转矩：130N·m 额定转速：300r/min 最大输出功率：3.7kW

空载转速：680r/min 1/2空载转速：340r/min 1/2空载转速下的转

矩：100N·m 失速转矩：270N·m 启动转矩：260N·m

最大负荷转矩：250N·m 推进力：8.5kN 整机最小高度：1437mm

整机最大高度：3600mm 钻孔直径：27-32mm

钻尾连接尺寸：B19、B22六方 噪声：≤40dB(A)

冲洗水压力：0.6-1.2MPa 机重：小于35kg

进气口、进水口有304不锈钢过滤装置。钻机带轮及支架，便于移动。

钻机有远控制阀，距离钻机3米以上。

2.2 气动手持式钻机

工作气压：0.4MPa 额定转矩：65N·m 输出功率：3.2kW

额定转速：520r/min 耗气量：3.8m³/min 空载转速：1150r/min

噪声：≤60dB(A) 机重：10kg 钻孔直径：27mm

湿式带冲水功能，进气口、进水口有304不锈钢过滤装置。

2.3 矿用锚索张拉机具

气动液压 额定张拉力：350KN 钢绞线直径：17.8mm

张拉行程：150mm 中心孔直径：20.5mm 承压面积：68cm²

额定压力：60Mpa 含油重量：15kg 含油

进气口有304不锈钢过滤装置

2.4 风镐



缸内直径: $\geq 45\text{mm}$ 耗气量: $\leq 4\text{CFM}$ 工作气压: 0.4MPa

冲击能量: $\geq 49\text{J}$ 冲击频率: $\geq 16\text{Hz}$ 气管内径: 19mm

垂体行程: $\geq 250\text{mm}$ 机器净重: $\leq 10\text{kg}$

进气口有304不锈钢过滤装置

2.5 气动锚杆机

气腿式帮锚钻机 适用压力范围: $0.3\text{--}0.8\text{MPa}$ 额定压力: 0.5MPa

额定转矩: $130\text{N}\cdot\text{m}$ 额定转速: 300r/min 最大输出功率: 3.7kW

空载转速: 680r/min 1/2空载转速: 340r/min

1/2空载转速下的转矩: $100\text{N}\cdot\text{m}$ 失速转矩: $270\text{N}\cdot\text{m}$

启动转矩: $260\text{N}\cdot\text{m}$ 最大负荷转矩: $250\text{N}\cdot\text{m}$ 推进力: 8.5kN

整机最小高度: 1437mm 整机最大高度: 3600mm 钻孔直径: $27\text{--}32\text{mm}$

钻尾连接尺寸: B19、B22六方 噪声: $\leq 40\text{dB(A)}$

冲洗水压力: $0.6\text{--}1.2\text{MPa}$ 机重: 小于 35kg

进气口、进水口有304不锈钢过滤装置。钻机带轮及支架, 便于移动。

钻机有远控制阀, 距离钻机3米以上。

2.6 2ZYBQ-3/31.5单体柱注液泵

1、工作气压: 0.5MPa 2、额定流量: $2.5\text{--}3\text{L/min}$

3、耗气量: $2.4\text{m}^3/\text{min}$ 4、尺寸: $<500\times 500\text{mm}$ 5、重量: $<25\text{kg}$

6、压力: 31.5MPa

要求: 必须带有空气过滤、乳化液过滤、进液水过滤器、乳化液自动配比、出液压力可调 需煤安标志

2.7 LDZ300型煤矿锚杆拉力计

额定张拉力 $\geq 300\text{KN}$ 额定压力大 $\geq 60\text{MPa}$ 适应锚杆直径 $\phi 18\text{--}24\text{mm}$

张拉行程 $\geq 60\text{mm}$ 量程: $0\text{--}320\text{KN}$ 读数方式: 指针式 MPa KN 双读数



油箱有效容积： $\geq 4\text{L}$

2.8 YT28气腿式凿岩机

机重：26千克。机长：661毫米。活塞直径：80毫米。

活塞行程：60毫米。钻孔直径：34-42毫米 最大钻孔深度：5米。

钎尾规格：六方对边22mm $\times$ 长度108mm 工作气压：0.5-0.63MPa

气管内径：25毫米 水管内径：13毫米（水压0.3MPa）

冲击频率： $\geq 35\text{Hz}$ 冲击能：44J-70J 扭矩：15N $\cdot$ m-23N $\cdot$ m

转数：250r/min-300r/min。耗气量： $\leq 52\text{L/s}$ - $\leq 82\text{L/s}$ （0.63MPa）。

凿孔速度：250mm/min（0.4MPa）至470mm/min（0.63MPa）。

气腿型号：FT160BC（长气腿）：长度1800mm，推进行程1365mm。

注油器：FY200B型：容油量200mL，重量 $\leq 1.02\text{kg}$ 。

2.9 MCS-400矿用本安型锚杆（索）测力计

工作电压：DC3.6V（内置一次性锂亚硫酰氯电池供电）；

工作电流： $\leq 30\text{mA}$ ；测量量程：0~400kN（最小分辨率0.1kN）；

测量误差： $\leq 2.0\%$ （F.S.）记录周期：2h

防爆形式：矿用本质安全型 Ex ib I Mb 外壳防护等级 IP65

2.10、MQ19-400/60锚索张拉机具

型号：MQ19-400/60 额定张拉力：400kN 适用钢绞线直径：18.9mm

张拉行程：150mm 中心孔直径：21mm 承压面积：51.0cm²

重量(含油)： $< 25\text{kg}$ 气源压力(Mpa)0.4~0.8 额定压力：60MPa

邮箱容量 $> 2.4\text{L}$

四、证件要求

矿用产品安全标志证书、防爆合格证、产品合格证、第三方检验报告等相关证件

五、包装及运输要求



符合国家包装标准及产品出厂标准；出卖人提供，不计费，不回收。以汽运方式运输送货至阳方口矿业公司程家沟煤矿并完成卸货，出卖人负担所有费用。

六、供货及售后服务要求

1. 供货：交货地点为山西省忻州市宁武县阳方口矿业公司程家沟煤矿；交货时间为合同签订后 10 日内按照指定地点根据买受人要求，分批次送货。

2. 售后服务：如出现质量或技术问题乙方应在 24 小时内派技术人员到现场进行解决。经现场指导并改进质量后仍然不能满足要求的，甲方有权终止合同。如果造成我公司的损失，乙方应承担相应的经济赔偿责任。

七、检验要求

由双方自交货之日起五日内按技术要求在交货地点进行检验，出卖人须提供出厂产品检验合格证及买受人要求的相关证件等资料。验收如发生争议，由买受人指定的检测机构对产品进行检验，费用由出卖人承担。出卖人未提交上述资料的或者经检验不合格的，买受人有权拒收标的物，标的物毁损、灭失的风险由出卖人承担。

八、合同价款支付方式

货物验收合格并完成挂账手续后，买受人于 36 个月内分期支付出卖人 90% 的合同价款，其余 10% 作为质保金在质保期满经最终验收无质量问题后支付（不计利息）。出卖人未先行提供发票或未按买受人要求办理挂账手续的，买受人有权拒绝付款。买受人可选择银行转账或承兑等方式进行支付（买受人不承担贴息）。未经买受人书面同意，出卖人不得将本合同项下的债权转让给第三人。

九、报价范围与要求

最高投标限价为 71.96544 万元。



十、其他要求

1. 保证供货货物的技术性能符合投标书的承诺。
2. 供货货物需采用先进的设计、技术、生产加工工艺制造，设备制造选用优质材料，无任何缺陷。
3. 提供的货物材料等必须符合国家、行业标准及规程规定。

十一、投标人资格要求

- 1、具有独立订立合同的权利。
- 2、代理经销商可以参与投标，不允许联合体投标。
- 3、供应商为规模以上企业，具有独立法人资格的厂家或代理商，能够承担相应项目、圆满履行合同的能力。生产厂家必须具备有关经营资质或业务范围等方面的要求，并提供相应证明文件。包括专业、技术资格和能力，资金、设备和其他物质设施状况，管理能力，经验、信誉和相应的从业人员。
- 4、没有处于被责令停业，投标资格被取消，财产被接管、冻结，破产状态。
- 5、具有独立承担民事责任的能力，提供法人或其他组织的营业执照等证明文件。
- 6、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。
- 7、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。
- 8、参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录。
- 9、本项目特定的资格要求：
 - ①供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站



(www.creditchina.gov.cn) 及 中 国 政 府 采 购 网
(<http://www.ccgp.gov.cn/>) 查询结果为准, 如相关失信记录已失效, 供应商需提供相关证明资料)。

②未被列入晋能控股集团供应商黑名单。

③单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得同时参加本采购项目(或采购包)投标(响应)。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 不得再参与本项目投标(响应)。投标(报价)函相关承诺要求内容。

十二、质量保证及售后服务

出卖人按技术协议要求, 对产品质量问题负全责, 质保期内存在质量问题的, 质保期自出卖人更换、修复质量缺陷后重新计算。质保期届满后对仍在合理使用寿命内的产品, 因设计、制造、材料等内在质量缺陷造成买受人损失的, 买受人仍有权要求出卖人承担全部责任及损失。

十三、违约责任

1. 若出卖人不能按时交货, 每逾期一日按合同总价的 0.5% 计收违约金, 违约金不足以弥补买受人实际损失的, 出卖人应赔偿买受人所有实际损失。出卖人支付该违约金或赔偿金的, 并不能免除出卖人按照合同履行交货义务。

2. 出卖人延迟交货十日的, 买受人有权随时解除合同, 并按本条第一款追究出卖人的违约责任。

3. 在合同履行期间和质保期内出现质量问题, 出卖人负责免费及时修理、更换, 出卖人拒不进行维修、更换或者经维修、更换无法达到买受人使用目的的, 买受人有权解除合同, 出卖人应当退还货款并承担合同总价款 5% 的违约金。违约金不足以弥补买受人实际损失的, 出卖人应赔偿买受人所有实际损失。



4. 出卖人未经买受人同意, 将本合同项下的债权转让给第三人的, 买受人有权解除合同, 并有权要求出卖人承担转让债权金额 5% 的违约金。违约金不足以弥补买受人实际损失的, 出卖人应赔偿买受人所有实际损失。

5. 出卖人违约的, 买受人有权从与出卖人发生的任何一笔应付账款中直接扣除违约金或赔偿金。

十四、招标人名称: 大同煤矿集团阳方口矿业有限责任公司程家沟煤矿

招标人地址: 山西省忻州市宁武县阳方村

联系人及联系电话: 赵耀 18835070608

十五、监督部门及监督电话(二级单位):

轩岗煤电公司监督电话 0350-8393286

单位名称: (盖章)

大同煤矿集团阳方口矿业有限责任公司程家沟煤矿

2025 年 6 月 18 日

