

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	矿用锚索	SKP19-1/1860 9.6m	套	3750	12 个月	MT/T 942 - 2005

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）钢绞线性能参数

- 1、型号 SKP18.9-1/1860
- 2、公称直径：18.9mm (1×7)
- 3、抗拉强度：超过 1860MPa
- 4、整根钢绞线最大力：>409KN
- 5、最大力总延伸率：≥3.5%
- 6、0.2%屈服力：≥360KN
- 7、直径误差：+0.4 到-0.15mm
- 8、长度误差：不超过±50mm
- 9、中心钢丝直径加大比：≥2.5%

（2）锚具性能参数（符合 GB/T14370—2015）

- 1、型号：KM19-1860
- 2、适用于 18.9mm 直径、抗拉强度 1860MPa 的钢绞线
- 3、效率系数： $\eta \geq 95\%$
- 4、组装件受力长度总应变： $\epsilon_{apu} \geq 2.0\%$
- 5、硬度：夹片硬度范围在 56-65HRC，锚环硬度范围在 20-38HR
- 6、锚环高度(mm)：52±0.5
- 7、锚环外径(mm)：53±0.5
- 8、夹片高度(mm)：45±0.5
- 9、热处理方式：夹片采用碳氮共渗处理，渗层 0.4-0.6mm；锚环经调质处理
- 10、表面处理：锚环、夹片表面经防锈处理，通常发黑
- 11、疲劳性能：满足循环次数为 200 万次的疲劳性能试验



12、周期荷载性能：满足 50 次周期循环荷载试验

(3) 锚索托板

- 1、规格尺寸：300mm×300mm 蝶形托盘 厚度 $\geq 15\text{mm}$
- 2、中心孔径：比钢绞线公称直径大 2-4mm（根据调心球垫可调整）
- 3、拱高要求： $\geq 60\text{mm}$
- 4、承载能力：设计承载力不低于锚索额定承载力的 1.5 倍
- 5、需配套锚索调心球垫使用

(4) 锚索整体性能参数

锚索抗拔力：抗拔力应 ≥ 1.05 倍设计承载力

托板承载力：设计承载力不低于锚索额定承载力的 1.5 倍

锚固方式：通常采用树脂锚固

锚索长度：一般在 7.3-12m 范围内（具体长度可能因工程需求而异）

(5) 其他要求

- 1、产品认证：应具有煤安证、检验合格证、第三方检验报告等相关认证
- 2、表面质量：锚索不应有断丝、毛刺；钢绞线两端不应松弛
- 3、含锚索保护套（头）

四、证件要求

煤安证、出厂检验报告、合格证、第三方检验报告

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，出卖人须提供该批次出厂产品检验报告、合格证、第三方检测报告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 84.75 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

赵耀

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9月10日

