

锁具、锚索技术要求

一、物资名称及规格型号

序号	物资名称	通用规格型号	单位	数量	质保期	使用部门
1	调心球垫、锁具	配套 21.8 锚索	套	6000	1 年	掘进队
2	调心球垫、锁具	配套 17.8 锚索	套	750	1 年	掘进队
3	调心球垫、锁具	配套 28.6 锚索	套	300	1 年	生产技术部
4	锚索托盘	300*300*18mm	个	6000	1 年	掘进队
5	锚索托盘	300*300*15mm	个	750	1 年	掘进队

二、适用范围及环境

1. 具有甲烷和煤尘的煤矿井下使用。
2. 工作温度：0° —40° ，环境空气湿度小于 95%RH。

三、主要技术参数及要求

第 1--2 项：调心球垫、锁具的技术参数：

锚索锁具技术参数：

- ①锚索锁具型号：M22、M18。
- ②额定载荷：明确锚索锁具所能承受的最大静载荷及动载荷。
- ③锚索直径：适配锚索的直径范围。
- ④锁具尺寸：长、宽、高及安装孔位尺寸。
- ⑤工作温度范围：锚索锁具在何种温度范围内可正常工作。
- ⑥锁紧方式：机械锁紧。
- ⑦锁紧力：锁具对锚索的锁紧力大小。

锚索球垫技术参数：

- ①外形尺寸：锚索球垫应符合设计要求的外形尺寸，确保其能够正确安装和使用。M22（内径 3cm，外径 5.5cm），M18（内径 2.5cm，外径 4.5cm）。
- ②力学性能：锚索球垫应具有良好的力学性能，能够承受预应力锚索施加的压力和拉力，保持稳定。
- ③材料要求：锚索球垫应使用适合的材料制成，如优质钢材或其他适

合的合金材料，以确保其耐用性和安全性。

④表面质量：锚索球垫的表面应光滑、无缺陷，以确保其与预应力锚索的接触具有良好的摩擦系数和耐腐蚀性。

第3项、调心球垫和锁具：KM29 锁具，适应抗拉强度 1860MPa 的钢绞线，锚环材质为 40Cr，夹片材质为 20CrMnTi，效率系数 $\geq 95\%$ ，表面经过防腐处理；调心球垫：68#；

第4--5项锚索托盘技术参数：

名称	尺寸	厚度	承载力	材质	其他特性
锚索托盘	300×300mm	18mm	矿用锚索托盘的承载力不低于 524KN	锚索托盘主要采用钢材	锚索托盘的表面处理方式包括热镀锌和喷漆等。
锚索托盘	300×300mm	15mm	矿用锚索托盘的承载力不低于 504KN	锚索托盘主要采用钢材	锚索托盘的表面处理方式包括热镀锌和喷漆等。

四、证件要求：

供货时须提供有效产品合格证、第三方检测报告、煤安证、代理商需提供生产制造商授权书等相关技术资料。

五、包装及运输要求：

包装要求：根据货物的外形特点，选择适宜的包装材料，包装尺寸要便于货物的装卸和搬运，严禁性能抵触、互相影响的货物混合包装，包装的容器应与被包装货物体积相适应。

六、供货及售后服务要求：

1. 供货期限：合同签订后 30 日内。

2. 出卖人以路运方式运输送货至山西省保德县孙家沟镇泰安煤业有限公司并完成卸货，出卖人负担所有费用。接货人：高炜，联系方式：18535032233。

七、检验要求：

验收方法：由双方自交货之日起，三日内按本合同及技术协议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其他证件等资料。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，检验结果合格的，费用由买受人承担，不合格的，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。