



中煤华昱公司

煤矿用带式输送机接触式逆止器

技术规格书

水泉煤业:

谷保林

机电管理部:

孙万里

2024年3月

煤矿用带式输送机接触式逆止器技术规格书

一、供货范围

参考规格型号 /需求单位	水泉煤业
NJ(DSN) 50-N-200	1 套

二、使用环境

本区基本地震烈度为VI度区。

井下最低温度： $\geq 2^{\circ}\text{C}$ （井筒供暖后）。

煤矿井下采掘工作面，含有爆炸性气体（甲烷混合物）的巷道，有破坏金属和绝缘材料的腐蚀性气体。

三、执行标准

排水设备及附属阀类设备的设计和制造应完全符合下列标准或不低于下列标准：

2022 年版 《煤矿安全规程》

GB 50215 《煤炭工业矿井设计规范》

GB/T3836.1-2021 《爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求》

GB/T 3836.2-2021 《爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d”保护的设

GB/T 3836.3-2021 《爆炸性环境 第3部分：由增安型“e”保护的设

GB/T 3836.4-2021 《爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的设
备》

2020 版 《煤矿安全生产标准化管理体系基本要求及评分方法》

MT/T 1065-2008

除以上列明的规范和标准外，设备及附属设备还需执行国家及行业现行其它相关的规范和标准。

四、技术要求

1、技术参数

工作环境温度	$-25^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
温升	低于 30°C
逆止器安全系数	不小于 2
逆止器使用寿命	不小于 5 年



2、性能需求

2.1 工作环境温度 $-25^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ 条件下接触式逆止器应可靠工作。

2.2 接触式逆止器的主要零件热处理硬度及表面粗糙度应符合 MT/T1065-2008 中表 2 的规定。

2.3 在正常工作情况下，其温升应低于 30°C 。

2.4 在额定逆止力矩作用下，连续逆止工作八次，接触式逆止器应当可靠逆止。

2.5 空载阻力矩应低于 MT/T 1065-2008 表 3 的规定。

2.6 在额定逆止力矩作用下。逆止工作 105 次，其楔块、内圈、外圈表面不得出现点蚀、塑性变形和裂纹。逆止器安全系数不小于 2。逆止器采用稀油润滑体系，能充分润滑磨损件。逆止器采用分体设计，分为主体部分和力臂部分，安装方式简单，安装调试角度调整方便快捷。逆止器轴孔采用间隙配合、拆装便捷。逆止器两侧含防尘外罩，避免粉尘对逆止器油封破坏，保证逆止器密封效果。逆止器采用双层密封，其中内部储油部分的密封采用进口骨架油封，逆止器油封外侧设置防尘密封，可有效的防止外部灰尘对逆止器内部的骨架油封唇口的磨损。逆止器内轴承应采用进口品牌轴承。逆止器使用寿命不小于 5 年。报名厂家须提供现场勘察证明！

2.7 逆止器外露表面涂一层底漆、两层以上面漆，油漆表面均匀、光亮、完整。

2.8 接触式逆止器若需与矿方单独购买的永磁滚筒配套设计，逆止器中标厂家需与永磁滚筒中标厂家根据技术要求并结合矿方商定组配方式设计和生产，装配后外圈旋转方向应与转向指示牌箭头指示方向一致。

五、技术资料提供

1、产品说明书、产品合格证、安装图、性能测试报告一式六份和电子版六份。

2、提供六套书面及六份电子版的使用说明书, 安装图, 主要零部件装配图、密封件明细表等图文资料; 提供有效的质量证明文件: 产品合格证、电气设备防爆合格证、煤矿矿用产品安全标志“MA”、性能测试报告、使用范围“严格按煤矿安全有关规定”。



六、质保期

设备的质量保证期应为 12 个月。时间应从设备安装、试运行且验收合格后起计算。在质量保证期内，对于非买方原因造成的故障，供应商负责免费提供维修服务。

孙万里