

双速绞车技术要求

一、设备型号: JSDB-6

设备名称: 双速绞车

二、使用工况:

1、适用于煤矿井下有煤尘或爆炸性气体环境中和其他矿山在倾角小于 30°的斜巷及巷道回收支柱或提升、调度、牵引重物, 同时具有调度绞车、斜巷运输绞车及回柱绞车的功能。

2、用于煤矿井下具有爆炸性气体(甲烷)和煤尘的区域, 中性点不接地的三相电网中。

三、使用环境条件:

- 1、海拔不超过 2000m;
- 2、空气温度(-5 — 40)℃
- 3、周围空气相对湿度不大于 95%(+25℃时)。
- 4、在有沼气与煤尘爆炸性混合物的矿井。

四、执行标准

GB3836-2010 爆炸性气体环境用电气设备

MT/T661-2011 煤矿井下用电器设备通用技术条件

2022 版 煤矿安全规程

双方有异议时按国家最新标准执行

五、主要技术参数

1、绞车主要由电动机、联轴器、工作制动闸、变速手把、安全制动闸、减速箱、卷筒装置、底座等部分组成。

2、绞车具有快、慢两个速度档位, 慢速档牵引力大, 用于拉重负荷; 快速档速度快, 用于回绳、拉空车等。档位有自锁功能。制动分工作制动和应急安全制动两项制动装置, 安全制动闸和工作制动闸均采用电液制动, 采用制动块, 用 BEd 型液力推动器驱动安全闸进行制动;。

3、绞车由电动机经带有制动轮的联轴器、减速箱(快速时: 一级圆锥齿轮传动及一级圆柱齿轮传动; 慢速时: 一级圆锥齿轮传动及三级圆柱齿轮传动), 再经过一级开式齿轮传动传递到滚筒, 绞车内部各转动部位均采用滚动轴承支承。底座由型钢焊接而成。严禁使用涡轮、蜗杆传动。

4、三相异步电动机参数

① 型号: YBK₃---

② 电动机电压: 660V/1140V 能耗不低于 IE3;

③ 频率: 50HZ

5、液力推动器参数

① BEd

② 电动机电压 V: 660V/1140V

③ 频率: 50HZ

④ 满足 1.25 倍绞车额定牵引力斜巷运输时, 安全制动的需求。

六、其它要求

1、设备质保期: 到货 18 个月或自使用日期起 12 个月以上, 保质期内发生质量问题由中标商承担维修, 并且返厂维修所产生的所有费用由中标商承担。

2、设备发货时, 所有图册资料和设备证件 (煤安证、防爆证、合格证) 和配备的工具完整齐全有效 (含电子版资料及证件) 并且要求纸质证件加盖厂家红章。

王英伟

王群伟