

隔爆型三相异步电动机维修技术要求

一、设备名称：YB3-180L-4 型隔爆型三相异步电动机（含 WDBII-22-2.0-1000-630 型外置电动滚筒）

二、技术参数：

电压：660/1140V

功率：22KW

电流：23.2/13.4A

冷却方式：风冷

绝缘等级：F级

防护等级：IP55

电机绕组：铜线材质

电机连接尺寸、外形尺寸与WDBII-22-2.0-1000-630型外置电动滚筒配套YB3-180L-4型三相异步电机相同，具有完全互换性。

三、技术标准及质量依据：

GB/T 755-2019 旋转电机 定额和性能

GB/T 1032-2012 三相异步电动机试验方法

GB/T 10068-2020 轴中心高为 56mm 及以上电机的机械振动，振动的测量、评定及限值

GB3836.1-2021 爆炸性环境第 1 部分：设备通用要求

GB3836.2-2021 爆炸性环境第 2 部分：隔爆外壳“d”保护的设
备

四、其它要求：

1. 使用环境条件



1.1 周围空气没有明显烟尘、腐蚀性和可燃性气体污染。

1.2 空气温度-15~39C°。

1.3 地震烈度：7 度。

1.4 海拔高度：<1000m。

1.5 安装地点：装载硐室带式输送机用电动滚筒。

五、供货范围：

隔爆型三相异步电动机 1 台（含 WDBII-22-2.0-1000-630 型外置电动滚筒），提供设备其他相关的全部附件、紧固件。供货时提供完整的书面和电子版安装维护使用说明书，电机防爆合格证、煤安标志证、产品合格证及试验报告。

中煤河南新能开发有限公司

2024年3月

