

**乌审旗蒙大矿业有限责任公司** **运转队采购隔爆变频电机**

技 术 要 求

**分管领导：** **审** **核：**

编 制：

**编制部门：** **运转队**

**编制日期：2024年4月**

**矿用隔爆型变频调速三相异步电动机技术要求**

**一、电动机的型号规格及技术参数**

|  |  |
| --- | --- |
| 型号 | YBBP5004-4 |
| 额定功率 | 1000KW |
| 额定电压 | 660V/1140V |
| 频 率 | 变频电机：变频3-50Hz |
| 防爆级别 | ExdI Mb |
| 热分级 | 180(H) |
| 振 速 ： | 低于2.3 mm/s(GB10068) |
| 噪声 | GB10069.3:声功率级低于85 dB(A) |
| 防护等级 | IP55 |
| 安装方式 | IMB3卧式底脚安装 |
| 冷却方式 | YBBP:IC416变频强迫通风，风机电压为660/1140 |
| 旋转方向 | 双 |
| 工作制 | S1 |
| 使用环境 | 煤矿井下 |
| 环境温度 | 最高温度℃40 最低温度℃-20 |
| 海拔高度 | 1500m |
| 接线盒位置及出线 方向 | 右侧朝后(非轴伸端) |
| 进线口数量 | 双口 |
| 进线口电缆 | 喇叭口(满足185mm以上矿用橡套电缆穿接) |
| 定子线圈材质 | 定子线圈需使用全铜材质 |
| 加热装置 | 电压：380V |
| 测温装置 | 定子测温单支PT100每相2支共6支 轴承测温单支PT100每端各1支 |
| 轴伸数量 | 单 |
| 轴伸形状 | 圆柱 |
| 键形式 | 平键 |

第2页共5页

|  |  |
| --- | --- |
| 轴承类型 | 滚动轴承： 进口绝缘轴承 |
| 润滑方式 | 滚动脂润滑 |
| 电动机与主机联接 方式 | 刚性连接 |
| 负载类型 | 传送带 |
| 面漆的颜色 | 银灰色 |
| 安装场所 | 煤矿井下 |
| 其它 | 性能、安装尺寸请保持一原工作号17H0597AN000-电机保持一致  电机必须能配套华夏天信生产的BPJ-1000/1140变频器煤矿井下使用 |

**二、执行标准**

1 GB 755 旋转电机定额和性能

2 GB/T 997 旋转电机结构型式、安装型式及接线盒位置的分类(IM 代号)

3 GB/T 1032 三相异步电动机试验方法

4 GB/T 1993 旋转电机冷却方法

5 GB 1971 旋转电机线端标志与旋转方向

6 GB/T 4772 旋转电机尺寸和输出功率等级

7 GB/T 4942.1 旋转电机整体结构的外壳防护等级 (IP 代号)分级

8 GB 10068 中心高为56mm及以上电机的机械振动 振动的测量及限值

9 GB/T 10069.1 旋转电机噪声测定方法及限值第1部分：旋转电机噪声测定方法

10 GB/T 10069.3 旋转电机噪声测定方法及限值第3部分：噪声限值

11 GB 14711 中小型旋转电机安全要求

12 JB/T 8674 YB2系列高压隔爆型三相异步电动机技术条件(机座号355～560)

13 GB 3836.1 爆炸性环境第1部分：设备通用要求

14 GB 3836.2 爆炸性环境第2部分：由隔爆外壳“d” 保护的设备

15 GB 3836.3 爆炸性环境第3部分：由增安型 “e” 保护的设备

16 GB 50058 爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范

**三、运行条件**

1 电动机全压起动，在电动机端电压不低于额定电压的85%的情况下，电动机能拖 动机组启动，并且电动机表面温度不超过100℃的温度要求。

2电动机全压空载直接起动，正常起动允许冷态两次，热态一次。

10、产品包装必须适合进行长途运输及多次搬运，运送过程中造成产品损坏、缺件、 质量下降等其它产品质量事故，卖方应承担责任并及时给予解决。