

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT 477—1996

YBU 系列掘进机用隔爆型 三相异步电动机

1996-04-01 发布

1996-09-01 实施

中华人民共和国煤炭工业部 发布

中华人民共和国煤炭行业标准

YBU 系列掘进机用隔爆型 三相异步电动机

MT 477—1996

1 主题内容与适用范围

本标准规定了 YBU 系列掘进机用隔爆型三相异步电动机(以下简称“电动机”)的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则和标志包装、运输和贮存的要求。

本标准适用于煤矿井下悬臂式掘进机截割部及其他类似机械驱动用电动机。

2 引用标准

- GB 156 额定电压
- GB 191 包装储运图示标志
- GB 755 旋转电机 基本技术要求
- GB 1032 三相异步电动机试验方法
- GB/T 1993 旋转电机冷却方法
- GB/T 2423.4 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Db:交变湿热试验方法
- GB 2828 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)
- GB 2829 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)
- GB 2900.25 电工名词术语 电机
- GB 2900.35 电机名称术语 爆炸性环境用防爆电气设备
- GB 3836.1 爆炸性环境用防爆电气设备 通用要求
- GB 3836.2 爆炸性环境用防爆电气设备 隔爆型电气设备“d”
- GB 4826 电机功率等级
- GB 4772.1 电机尺寸及公差
- GB 4942.1 电机外壳防护分级
- GB 10068.1~10068.2 旋转电机振动测定方法及限值
- GB 10069.1~10069.3 旋转电机噪声测定方法及限值
- JB/Z 294 交流低压电机散嵌绕组匝间绝缘试验方法
- JB/Z 346 交流低压电机散嵌绕组匝间绝缘试验限值

3 产品分类

- 3.1 电动机主体外壳的防护等级为 IP 55。
- 3.2 电动机的冷却方式为外壳水冷式(ICW37)或风冷式(LCO141)。
- 3.3 电动机的结构及安装按各种掘进机特定的外形安装设计图制造,其偏差应符合 GB 4772.1 的规定。
- 3.4 电动机的定额是以连续工作制(S1)为基准的连续定额。也可根据需要制成工作制(S3),(S4),(S6)为基准的周期工作定额。