

中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 249—1997

矿用隔爆型双速三相异步电动机

Flameproof mining type double speed three-phase
induction motors

1997-12-30 发布

1998-06-01 实施

中华人民共和国煤炭工业部 发布

前 言

本标准的修订,参照了英、德等工业先进国家同类型产品的主要参数、技术性能,结合了我国生产技术水平。保留了 MT 249—91 标准中合理的部分,删去了部分要求不明确、不具体的条款以及不具备实施条件的要求,改正了编制出版过程中某些错误。

本标准在下列内容上有较大的修改:

- 调整了系列型谱及部分规格的额定功率;
- 增加了 4/12、6/12 极两个规格变极电动机;
- 补充和完善了电动机的安装尺寸及形位公差;
- 补充和调整了电动机的主要性能指标;
- 增加了额定电压 3 300 V 电压等级;
- 提高了水冷却电动机的允许工作压力。

本标准自生效之日起,同时代替 MT 249—91。

本标准由煤炭工业部科技教育司提出。

本标准由煤炭工业部煤矿专用设备标准化技术委员会归口。

本标准由抚顺煤矿电机厂负责起草;煤炭科学研究总院上海分院、西北煤矿机械总厂电机厂、分宜煤矿电机厂参加起草。

本标准主要起草人:姜金祥、褚凤林、石朝龙、刘丽梅、吴冬英。

本标准委托煤炭工业部煤矿专用设备标准化技术委员会电气设备分会负责解释。

中华人民共和国煤炭行业标准

矿用隔爆型双速三相异步电动机

MT/T 249—1997

Flameproof mining type double speed
three-phase induction motors

代替 MT 249—91

1 范围

本标准规定了矿用隔爆型双速三相异步电动机的产品分类与命名、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于煤矿井下工作面输送机配套使用的矿用隔爆型双速三相异步电动机,也适用于刨煤机等类似工况机械设备上用矿用隔爆型双速三相异步电动机(以下简称电动机)。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB 191—90 包装储运图示标志
- GB/T 755—87 旋转电机 基本技术要求
- GB/T 997—81 电机结构安装型式代号
- GB/T 1032—85 三相异步电动机试验方法
- GB 1971—80 电机线端标志与旋转方向
- GB/T 1993—93 旋转电机冷却方法
- GB/T 2423.4—93 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 3836.1—83 爆炸性环境用防爆电气设备 通用要求
- GB 3836.2—83 爆炸性环境用防爆电气设备 隔爆型电气设备“d”
- GB 3836.3—83 爆炸性环境用防爆电气设备 增安型电气设备“e”
- GB/T 4772—84 电机尺寸及公差
- GB/T 4826—84 电机功率等级
- GB/T 4942.1—85 电机外壳防护分级
- GB/T 10068—88 旋转电机振动测定方法及限值
- GB/T 10069—88 旋转电机噪声测定方法及限值
- GB/T 10111—88 利用随机数骰子进行随机抽样的方法
- GB/T 13384—92 机电产品包装通用技术条件
- JB/Z 293—87 交流高压电机定子绕组匝间绝缘试验规范
- JB/Z 294—87 交流低压电机散嵌绕组绝缘试验方法