



中华人民共和国能源行业标准

NB/T 10955—2022

TBYC 系列采煤机用隔爆型 三相永磁同步电动机

TBYC series flameproof three-phase permanent magnet synchronous
motor for shearer

2022-05-13 发布

2022-11-13 实施

国家能源局 发布
中国标准出版社 出版

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国煤炭工业协会提出。

本文件由煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：抚顺煤矿电机制造有限责任公司、国家稀土永磁电机工程技术研究中心、中煤科工集团上海有限公司、煤科集团沈阳研究院有限公司、山东华力电机集团股份有限公司。

本文件主要起草人：孙玉江、安忠良、王万珍、王春雨、耿庆娥、何治锋、石磊、王帅、李猛、孙海峰、杨汉臣、张文斌。

TBYC 系列采煤机用隔爆型 三相永磁同步电动机

1 范围

本文件规定了 TBYC 系列采煤机用隔爆型三相永磁同步电动机(以下简称“电动机”)的电气性能、防爆安全等技术要求,描述了相应的取样、试验方法,规定了标志、包装、运输和贮存等方面的内容,同时给出了便于技术规定的产品型式和基本参数。

本文件适用于煤矿井下工作面采煤机截割部驱动用自启动三相永磁同步电动机,其派生的自启动三相永磁同步电动机也可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 755 旋转电机 定额和性能
- 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 代码)
- GB/T 2423.4 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Db: 交变湿热(12 h+12 h 循环)
- GB/T 2900.25 电工术语 旋转电机
- GB/T 3836.1—2021 爆炸性环境 第 1 部分:设备 通用要求
- GB/T 3836.2—2021 爆炸性环境 第 2 部分:由隔爆外壳“d”保护的设备
- GB/T 3836.3—2021 爆炸性环境 第 3 部分:由增安型“e”保护的设备
- GB/T 4772.1 旋转电机尺寸和输出功率等级 第 1 部分:机座号 56~400 和凸缘号 55~1080
- GB/T 4942 旋转电机整体结构的防护等级(IP 代码) 分级
- GB/T 10068 轴中心高为 56 mm 及以上电机的机械振动 振动的测量、评定及限值
- 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
- GB/T 10111 随机数的产生及其在产品质量抽样检验中的应用程序
- GB/T 22669—2008 三相永磁同步电动机试验方法
- GB/T 22714—2008 交流低压电机成型绕组匝间绝缘试验规范
- GB/T 22719.1 交流低压电机散嵌绕组匝间绝缘 第 1 部分:试验方法
- GB/T 22719.2—2008 交流低压电机散嵌绕组匝间绝缘 第 2 部分:试验限值
- AQ 1043 矿用产品安全标志标识

3 术语和定义

GB/T 755 和 GB/T 2900.25 界定的术语和定义适用于本文件。