



中华人民共和国能源行业标准

NB/T 10529—2021

矿用水冷调速型磁力耦合器

Coal mine water-cooling adjustable-speed magnetic coupling

2021-01-07 发布

2021-04-01 实施

国家能源局 发布

目 次

| | |
|---------------------|----|
| 前言 | I |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 型号命名 | 2 |
| 5 要求 | 2 |
| 6 试验方法 | 5 |
| 7 检验规则 | 8 |
| 8 标志、包装、运输和贮存 | 10 |

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则编写的。

请注意本标准的某些内容可能涉及专利。本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国煤炭工业协会提出。

本标准由煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中煤科工集团沈阳研究院有限公司、大连理工大学、安标国家矿用产品安全标志中心、中机国际工程设计研究院有限责任公司。

本标准主要起草人：王雷、刘巍、朱玉芹、常琳、张黎、王新铭、李健、王维。

本标准为首次发布。

矿用水冷调速型磁力耦合器

1 范围

本标准规定了矿用水冷调速型磁力耦合器的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。本标准适用于矿用水冷调速型磁力耦合器的设计、制造和检验。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 1348 球墨铸铁件
- GB/T 3190 变形铝及铝合金化学成分
- GB 3836.1 爆炸性环境 第1部分:设备通用 要求
- GB 3836.2 爆炸性环境 第2部分:由隔爆外壳“d”保护的的设备
- GB 3836.3 爆炸性环境 第3部分:由增安型“e”保护的的设备
- GB/T 4208 外壳防护等级(IP 代码)
- GB/T 8013.1 铝及铝合金阳极氧化膜与有机聚合物膜 第1部分:阳极氧化膜
- GB/T 9239(所有部分) 机械振动恒态(刚性)转子平衡品质要求
- GB/T 9439 灰铸铁件
- 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 13384 机电产品包装通用技术条件
- GB/T 13560 烧结钕铁硼永磁材料
- GB/T 17897 金属和合金的腐蚀 不锈钢三氯化铁点腐蚀试验方法
- AQ 1043 矿用产品安全标志标识
- MT/T 208—1995 刮板输送机用液力耦合器
- JB/T 9000—2018 液力耦合器 通用技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用本文件。

3.1

水冷调速型磁力耦合器 **water-cooling adjustable-speed magnetic coupling**

以水为冷却介质,通过永磁体和导磁体组成偶件间的电磁感应来传递转矩,且可在电机转速不变的情况下实现输出转速调节并稳定运行的设备。

3.2

永磁转子 **permanent magnet rotor**

装有永磁体的旋转组件。