



中华人民共和国能源行业标准

NB/T 11452—2023

刮板输送设备用监控装置

Monitoring device for armored face conveyor

2023-12-28 发布

2024-06-28 实施

国家能源局 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 产品类型及型号编制	2
4.1 产品类型	2
4.2 型号编制	2
5 技术要求	2
5.1 一般要求	2
5.2 环境条件	2
5.3 基本参数	2
5.4 监控装置功能	3
5.5 电源波动适应范围	3
5.6 外观	3
5.7 结构	4
5.8 外壳防护等级	4
5.9 防爆性能	4
5.10 电气间隙与爬电距离	4
5.11 电气安全	4
5.12 环境适应性	5
5.13 电缆连接与布线	6
5.14 电气保护	6
5.15 接地	6
6 试验方法	6
6.1 试验条件	6
6.2 功能试验	7
6.3 电源波动适应能力试验	7
6.4 外观检查	7
6.5 结构检查	8
6.6 外壳防护等级试验	8
6.7 防爆性能试验	8
6.8 电气间隙与爬电距离	8
6.9 电气安全试验	8

6.10	环境适应性试验	8
6.11	电缆连接与布线检查	9
6.12	电气保护检查	9
6.13	接地检查	9
7	检验规则	9
7.1	检验分类	9
7.2	出厂检验	9
7.3	型式检验	10
8	标志与包装	10
8.1	标志	10
8.2	包装	11

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：宁夏天地奔牛实业集团有限公司、中国煤炭科工集团太原研究院有限公司、太原煤科检测技术有限公司、中煤张家口煤矿机械有限责任公司。

本文件主要起草人：刘庆华、冯景浦、石岚、宋岩、李海峰、王义猛、王盼、刘伟立、刘建伟、郑扬、范仪龙、王彩君、贾永玲、张建军。

刮板输送设备用监控装置

1 范围

本文件规定了刮板输送设备用监控装置的产品类型及型号编制、技术要求、试验方法、检验规则以及标志与包装。

本文件适用于刮板输送设备用监控装置(以下简称“监控装置”)的设计、制造与检验。

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 156 标准电压
- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 762 标准电流等级
- GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温
- GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温
- GB/T 2423.4—2008 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 2423.10 环境试验 第2部分:试验方法 试验Fc:振动(正弦)
- 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 3836.4—2021 爆炸性环境 第4部分:由本质安全型“i”保护的设备
- GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP代码)
- GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则
- 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 14048.1—2023 低压开关设备和控制设备 第1部分:总则
- GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验
- AQ 1043 矿用产品安全标志标识
- MT/T 154.2 煤矿用机电产品型号编制方法 第2部分:电器产品型号编制方法
- MT 209 煤矿通信、检测、控制用电子产品通用技术要求
- MT 210 煤矿通信、检测、控制用电子产品基本试验方法
- MT/T 661—2011 煤矿井下用电器设备通用技术条件
- MT/T 1008—2006 煤矿安全生产监控系统软件通用技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。