



团 体 标 准

T/CNCA 049—2023

煤矿用标识卡识别仪通用技术条件

General technical specification of coal identification card
identify instrument

2023-03-06 发布

2023-04-01 实施

中国煤炭工业协会 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 型号和分类	2
4.1 型号	2
4.2 分类	2
5 技术要求	3
5.1 一般要求	3
5.2 环境条件	3
5.3 组成	3
5.4 外观及结构	3
5.5 功能	3
5.6 电源及充电	4
5.7 主要技术指标	4
5.8 工作电压范围	5
5.9 电气安全	5
5.10 工作稳定性	5
5.11 环境适应性	5
5.12 抗干扰性能	6
5.13 防爆	6
6 试验方法	6
6.1 试验条件	6
6.2 主要测量仪器及设备	7
6.3 外观及结构	7
6.4 电源及充电	7
6.5 功能	7
6.6 主要技术指标	8
6.7 工作电压范围	9
6.8 绝缘电阻	9
6.9 工频耐压	9
6.10 工作稳定性	9

6.11	低温工作试验	9
6.12	高温工作试验	10
6.13	低温贮存试验	10
6.14	高温贮存试验	10
6.15	交变湿热	10
6.16	振动	10
6.17	冲击	10
6.18	运输	11
6.19	跌落	11
6.20	抗干扰性能	11
6.21	防爆性能	11
7	检验规则	11
7.1	检验分类	11
7.2	出厂检验	11
7.3	型式检验	12
8	标志、包装、使用说明书、运输和贮存	13
8.1	标志	13
8.2	包装	13
8.3	使用说明书	14
8.4	运输	14
8.5	贮存	14

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这些专利的责任。

本文件由中国煤炭工业协会提出。

本文件由中国煤炭工业协会科技发展部归口。

本文件起草单位：安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、煤炭科学技术研究院有限公司、天地（常州）自动化股份有限公司、国家安全生产重庆矿用设备检测检验中心。

本文件主要起草人：李宗伟、常琳、康迎春、郑小磊、石发强、张安然、戴俊、陶蒙蒙、孟庆勇、李起伟、孟积渐、吴钰晶、陈永冉、刘逸。

煤矿用标识卡识别仪通用技术条件

1 范围

本文件规定了煤矿用标识卡识别仪的型号和分类、技术要求、检验方法、检验分类、标志、包装、使用说明书、运输和贮存。

本文件适用于煤矿用标识卡识别仪(以下简称“识别仪”),也可用于便携式定位仪和标识卡搜索仪。

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 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 电工电子产品环境试验 试验Db:交变湿热(12 h+12 h循环)
GB/T 2423.5 环境试验 第2部分:试验方法 试验Ea和导则:冲击
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 爆炸性环境 第2部分:由隔爆外壳“d”保护的设备
GB/T 3836.3 爆炸性环境 第3部分:由增安型“e”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 12173 矿用一般型电气设备
GB/T 13813 煤矿用金属材料摩擦火花安全性试验方法和判定规则
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 209—1990 煤矿通信、检测、控制用电工电子产品通用技术要求
MT/T 210—1990 煤矿通信、检测、控制用电工电子产品基本试验方法
MT/T 286 煤矿通信、自动化产品型号编制方法和管理办法
MT/T 1051 矿灯用锂离子蓄电池
MT/T 1103—2009 井下移动目标标识卡及读卡器

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。