



# 中华人民共和国能源行业标准

NB/T 11640—2024

## 煤矿用采掘设备无线遥控装置

Wireless remote control device for mining equipment

2024-09-24 发布

2025-03-24 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	2
4 产品型号和分类	2
5 技术要求	3
6 试验方法	7
7 检验规则	11
8 标志、包装、运输及贮存	13

## 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科技发展部提出。

本文件由煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：中煤科工集团沈阳研究院有限公司、陕西广泰矿山机电设备有限公司、北京易联智控科技有限公司、抚顺中煤科工检测中心有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、浙江华络通信设备有限公司、煤矿采掘机械装备国家工程实验室。

本文件主要起草人：马龙、钱旭、祁文婷、李者、李振新、常琳、张宇佳、郭永强、胡而已、王淑博、王磊、许明英、潘雅楠、刘雅君、陈青、翟青妮、唐勇、张胜达、田洪现、张建军。

# 煤矿用采掘设备无线遥控装置

## 1 范围

本文件规定了煤矿用采掘设备无线遥控装置的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于煤矿井下、非煤矿山及露天煤矿等工作场所用的矿用采掘设备无线遥控装置(以下简称装置)。

## 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—2008 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—2008 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 2423.5—2019 环境试验 第2部分:试验方法 试验Ea和导则:冲击
- GB/T 2423.7—2018 环境试验 第2部分:试验方法 试验Ec:粗率操作造成的冲击(主要用于设备型样品)
- GB/T 2423.10—2019 环境试验 第2部分:试验方法 试验Fc:振动(正弦)
- GB/T 3836.1 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 爆炸性环境 第4部分:由本质安全型“i”保护的设备
- GB/T 3836.9 爆炸性环境 第9部分:由浇封型“m”保护的设备
- GB/T 4208 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 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 第3部分:射频电磁场辐射抗扰度试验
- GB/T 17626.4 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验
- GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验
- AQ 1043 矿用产品安全标志标识
- 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 899 煤矿用信息传输装置