



中华人民共和国能源行业标准

NB/T 11545—2024

煤矿综采工作面智能化控制系统技术条件

The technical conditions of intelligent control system for
fully-mechanized longwall face

2024-05-24 发布

2024-11-24 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 1

4 型号与分类 2

5 技术要求 2

6 试验方法 6

7 检验规则 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：北京天玛智控科技股份有限公司、国能神东煤炭集团有限责任公司、山东能源集团有限公司、中国矿业大学（北京）、中煤科工集团常州研究院有限公司、国家能源集团宁夏煤业有限责任公司。

本文件主要起草人：李首滨、李森、杨成龙、张良、贺海涛、冯银辉、孙继平、黄曾华、亓玉浩、王进军、徐直、梁宏、田生文、王金辉、王伟涛、秦泽宇、崔耀、李俊士、刘清、何勇华、李再峰、郭资鉴、李重重、郑闯、洪鹃、夏杰。

煤矿综采工作面智能化控制系统技术条件

1 范围

本文件规定了煤矿综采工作面智能化控制系统的型号与分类、技术要求、试验方法和检验规则。
本文件适用于煤矿综采工作面智能化控制系统(以下简称系统)的设计与检验。

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 2887 计算机场地通用规范
- 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 3836.4 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 4943.1 音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分:安全要求
- 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 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
- GB/T 28181 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求
- GB/T 28518 煤矿用阻燃通信光缆
- AQ 1119 煤矿井下人员定位系统通用技术条件
- AQ 6201 煤矿安全监控系统通用技术要求
- 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 772—1998 煤矿监控系统主要性能测试方法
- MT/T 1112 煤矿图像监视系统通用技术条件
- NB/T 10717 矿山压力监测系统通用技术条件
- YD/T 1141 以太网交换机测试方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

综采工作面智能化 intelligence of fully mechanized mining

通过先进的测控、信息和通信技术,对综采工作面生产过程的信息进行采集、分析和处理,实现设备