



# 中华人民共和国能源行业标准

NB/T 11122—2023

## 井工煤矿数字化建设 数据源的数据格式规范

Digital construction of underground coal mine—  
Format specification of data source

2023-02-06 发布

2023-08-06 实施

国家能源局 发布  
中国标准出版社 出版

## 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。

本文件由中国煤炭工业协会科技发展部归口。

本文件起草单位：国能信息技术有限公司、国家能源投资集团有限责任公司、中国神华能源股份有限公司、中国煤炭工业协会生产力促进中心、北京邮电大学。

本文件主要起草人：潘涛、徐会军、王梅、唐珂、国汉君、吴浩、王晓东、郑厚发、王朝炜、杨扬、姬刘亭、吴晓华、张剑华、马长青、饶天荣、李慧彤。

# 井工煤矿数字化建设 数据源的数据格式规范

## 1 范围

本文件规定了井工煤矿数字化建设的数据源及数据格式规范。  
本文件适用于拟建、在建与生产的井工煤矿数字化建设数据规范。

## 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 22373—2021 标准文献元数据

GB/T 38619—2020 工业物联网数据采集结构化描述规范

GB/T 50450 矿井主要通风机站设计规范

GB 50451—2008 煤矿井下排水泵站及排水管路设计规范

GB/T 50518 矿井通风安全装备标准

GB/T 51024 煤矿安全生产智能监控系统设计规范

AQ 1048 煤矿井下作业人员管理系统使用与管理规范

DZ/T 0287—2015 矿山地质环境监测技术规程

MT 421—1996 煤矿用主要通风机现场性能参数测定方法

MT 1070—2008 煤矿在用主提升带式输送机节能监测方法和判定规则

MT/T 5014—1995 煤炭工业给水排水设计规范

MT 5018—1996 矿井抽采瓦斯工程设计规范

IEC 62591:2016 工业网络——无线通信网络和通信配置文件—Wireless HART(Industrial networks—Wireless communication network and communication profiles—WirelessHART)

IEEE 802.15.4 低速无线个人网络标准(Standard for Low-Rate Wireless Networks)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 数字化井工煤矿 digital underground coal mine

吸收成熟的、先进的信息技术,并进行应用创新,在统一的时空框架下,对井工煤矿资源勘探、数据采集、规划建设、安全生产、经营管理和决策等全过程进行数字化的表达,并对相关属性进行描述、加工、处理、利用,实现信息的集成和共享。

### 3.2

#### 数据源 data source

数据的来源,提供某种所需要数据的器件或原始媒体。