



# 中华人民共和国能源行业标准

NB/T 11430—2023

## 煤矿 TBM 掘进施工工艺要求

Technical requirements for TBM excavation in coal mine

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 施工准备 .....	1
5 煤矿 TBM 掘进作业 .....	2
6 保障系统 .....	3
7 工程质量 .....	4
8 劳动组织 .....	4
9 安全措施 .....	4
参考文献 .....	5

## 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标准化专家组归口。

本文件起草单位：陕西正通煤业有限责任公司、淮北矿业股份有限公司、山东能源集团西北矿业有限公司、中国平煤神马控股集团有限公司、中铁十五局集团有限公司、江苏神盾工程机械有限公司、山东能源集团有限公司、中国煤炭工业协会生产力促进中心、安徽理工大学、西安科技大学。

本文件主要起草人：王海宾、朱乐章、黄书翔、张建国、刘业献、赵传祥、李安云、秦立学、郑厚发、张金魁、王多春、侯涛、毕青泉、李森、韩泰然、许长飞、王家行、姬刘亭、陈潇、谢中辉、白麦营、翟勃、王伟澎、丁自伟。

# 煤矿 TBM 掘进施工工艺要求

## 1 范围

本文件规定了煤矿 TBM 掘进施工工艺的施工准备、掘进(TBM)作业、巷道工程质量检验、劳动组织等内容。

本文件适用于煤矿 TBM 掘进施工工艺。

## 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 35056 煤矿巷道锚杆支护技术规范

GB 50213 煤矿井巷工程质量验收规范

DZ/T 0215 矿产地质勘查规范 煤

NB/T 51029 煤矿井巷工程质量评价标准

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**煤矿 TBM coal mine TBM**

通过旋转刀盘并推进,使滚刀挤压破碎岩石,对煤矿巷道全断面一次开挖成型,集成探、掘、支、运的成套装备的总称。

### 3.2

**煤矿 TBM 掘进 drivage of coal mine TBM**

应用煤矿 TBM 进行煤矿巷道掘进的施工方法。

## 4 施工准备

### 4.1 资料收集

施工前要收集与工程、装备相关的资料,查阅相关设计、图纸、文件和地质资料,掌握施工技术、支护方式、质量及验收等要求。

### 4.2 探测工作

应按设计、DZ/T 0215 要求超前地质勘探,建立健全施工区域地质资料,在施工过程中对各类资料和数据进行动态复核,满足煤矿 TBM 施工要求。

### 4.3 规程编制

编制施工作业规程,宜综合考虑地质条件、施工方法、主要设备选型及配套设施、工期要求、安全措