

中华人民共和国能源行业标准

NB/T 10531.1—2021

悬臂式掘进机节能技术方法 第 1 部分：纵轴式掘进机

Methods for energy saving of roadheaders—
Part 1: longitudinal roadheader

2021-01-07 发布

2021-04-01 实施

国家能源局 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语与定义	1
4 一般要求	2
5 节能技术方法	2
6 检验	8
附录 A (资料性附录) 节能运行方案大纲	10
附录 B (资料性附录) 试验数据记录表	11

前 言

NB/T 10531《悬臂式掘进机节能技术方法》分为两个部分：

——第1部分：纵轴式掘进机；

——第2部分：横轴式掘进机。

本部分为 NB/T 10531 的第1部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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。

本部分由中国煤炭工业协会提出。

本部分由中国煤炭工业协会科技发展部归口。

本部分起草单位：兖矿集团有限公司、兖州煤业股份有限公司、山东科技大学、中国煤矿机械装备有限责任公司、中国煤炭工业协会生产力促进中心、兖矿东华重工有限公司、辽宁工程技术大学、青岛标益科技有限公司。

本部分主要起草人：李伟、孟祥军、刘健、张强、王富奇、亓玉浩、白麦营、孙彦良、魏训涛、李祥千、赵学强、赵永科、胡登高、于笑晨、米豪鼎。

悬臂式掘进机节能技术方法

第 1 部分：纵轴式掘进机

1 范围

NB/T 10531 的本部分规定了悬臂式掘进机中,纵轴式掘进机(以下简称掘进机)节能技术的一般要求、节能技术方法和检验。

本部分适用于指导掘进机生产与使用先进节能技术应用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 3836(所有部分) 爆炸性环境的分级

GB 4793.1 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第 1 部分:通用要求

GB/T 3766 液压传动系统及其元件的通用规则和安全要求

GB/T 15408 安全防范系统供电技术要求

GB/T 20522 半导体传感器 第 14-3 部分:半导体传感器——压力传感器

MT/T 163 直读式粉尘浓度测量仪通用技术条件

MT/T 238.3 悬臂式掘进机 第 3 部分:通用技术条件

MT/T 291.2 悬臂式掘进机 液压缸检验规范

3 术语与定义

MT/T 238.3 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

切割机构 cutting unit

由切割头、齿轮箱、电动机、回转台等组成,具有破碎煤岩等物料功能的机构。

[MT/T 238.3—2006,定义 3.4]

3.2

装载机构 loading mechanism

将掘进机切割下的物料收集、装载到输送机上的机构。

[MT/T 922—2002,定义 3.1]

3.3

装运机构 loading & conveying mechanism

装载和中间输送机的总称。

[MT/T 238.3—2006,定义 3.7]

3.4

变量泵 variable pump

排量可调节的泵。