

## 中华人民共和国能源行业标准

NB/T 10530—2021

---

### 滚筒采煤机节能技术方法

Methods for energy saving of shearers

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 .....	9
附录 A (资料性附录) 节能运行方案大纲 .....	11
附录 B (资料性附录) 试验数据记录表 .....	12

## 前 言

本标准按照 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、西安煤矿机械有限公司、山东科技大学、辽宁工程技术大学、安徽科博产品检测研究院有限公司。

本部分主要起草人：李希勇、尹明德、刘健、张强、赵友军、王富奇、亓玉浩、安满林、刘亚、余铜柱、张代祥、郝天坤、田莹、李文学、刘峻铭。

# 滚筒采煤机节能技术方法

## 1 范围

本标准规定了滚筒采煤机(以下简称采煤机)节能技术的一般要求、节能技术方法和检验。  
本标准适用于指导长壁开采的齿轮销排式采煤机生产与使用的先进节能技术应用。

## 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

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 15408 安全防范系统供电技术要求

GB/T 15663.10 煤矿科技术语 第10部分:采掘机械

GB/T 20522 半导体器件 第14-3部分:半导体传感器-压力传感器

GB/T 35060.1 滚筒采煤机通用技术条件 第1部分:整机

GB/T 35060.2 滚筒采煤机通用技术条件 第2部分:截割传动装置

GB/T 35060.3 滚筒采煤机通用技术条件 第3部分:行走驱动装置

MT/T 81 滚筒采煤机 型式检验规范

MT/T 85 采煤机液压件试验规范

MT/T 163 直读式粉尘浓度测量仪通用技术条件

MT/T 1040 采煤机变频调速装置用YBVF系列行走电动机技术条件

MT/T 1041.2 采煤机电气调速装置技术条件 第2部分:变频调速装置

煤矿安全规程(国家安全生产监督管理总局令第87号)

## 3 术语与定义

GB/T 15663.10界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **截割部 cutting unit**

采掘机械截割机构及其传动或驱动装置的总称。

[GB/T 15663.10—2008,定义2.2]

### 3.2

#### **行走部 travel unit**

采掘机械行走机构及行走驱动装置的总称,实现采掘机械移动的功能。

[GB/T 15663.10—2008,定义2.4]

### 3.3

#### **节能技术 energy saving technology**

通过对采煤机运行参数调整、制造前后的材料改进和结构的优化,实现采煤机节能运行的技术。