

中华人民共和国能源行业标准

NB/T 10761—2021

煤矿综合机械化固体充填与垮落协同 采煤法技术要求

Technical requirement of fully mechanized mining with solid backfilling and
caving in coal mines

2021-11-16 发布

2022-02-16 实施

国家能源局 发布

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。

本标准由中国煤炭工业协会科技发展部提出。

本标准由中国煤炭工业协会科技发展部归口。

本标准起草单位：中国矿业大学、中国平煤神马能源化工集团有限责任公司、平顶山天安煤业股份有限公司、西山煤电(集团)有限责任公司、兖州煤业股份有限公司、煤炭资源与安全开采国家重点实验室、炼焦煤资源开发及综合利用国家重点实验室、煤矿充填开采国家工程实验室、山东能源新汶矿业集团有限责任公司、中国煤炭工业协会生产力促进中心。

本标准主要起草人：张建国、张吉雄、张强、潘树启、贺志宏、吕有厂、巨峰、郭建伟、于振子、周楠、周卫东、李猛、张廷伟、孙强、段守德、黄鹏、焦振营、李松、魏思祥、黄艳利、赵万里、闫浩、姬刘亭、李桂云、赵献良。

煤矿综合机械化固体充填与垮落协同 采煤法技术要求

1 范围

本标准规定了煤矿综合机械化固体充填与垮落协同采煤法的适用条件、采充系统布置、设备构成、开采工艺和充填效果控制及监测。

本标准适用于既要保证工作面产能,又有矸石规模化处理需求的矿井,使用充填与垮落管理顶板的协同开采工作面。

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 25974.1—2010 煤矿用液压支架 第1部分:通用技术条件
- MT/T 105—2006 刮板输送机通用技术条件
- MT 820—2006 煤矿用带式输送机技术条件
- NB/T 50120—2014 煤矿用固体充填液压支架技术条件
- NB/T 51002—2012 综合机械化固体充填采煤方法
- NB/T 51021—2014 履带行走式固体充填材料带式转载机技术条件
- NB/T 51024—2014 固体充填材料多孔底卸式刮板输送机技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适应于本文件。

3.1

固体充填与垮落协同开采 **solid backfilling collaborate with caving mining**

在同一综采工作面内,沿工作面倾斜方向采用充填法及垮落法协同管理顶板的采煤方法。

3.2

充填段 **backfilling area**

在固体充填法与垮落法协同开采工作面内采用固体充填法管理顶板的区域。

3.3

垮落段 **caving area**

在固体充填法与垮落法协同开采工作面内采用垮落法管理顶板的区域。

3.4

过渡段 **transition area**

是充填段(3.2)的一部分,主要在工作面布置过渡段充填采煤液压支架,实现充填段与垮落段间矿压的平稳过渡的区域。