

中华人民共和国能源行业标准

NB/T 11446—2023

煤矿连采连充技术要求

Technical requirements of mining roadway by roadway with
continuous backfilling 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 充填料要求	2
5 系统布置	2
5.1 工作面布置	2
5.2 连采连充生产系统	2
5.3 充填料制备系统	3
5.4 充填料运输系统	4
5.5 充填与采煤支巷布置	4
5.6 通风系统	5
6 设备构成	5
6.1 采煤设备	5
6.2 转运设备	5
6.3 充填料制备设备	5
6.4 充填设备	5
7 工艺	6
7.1 采煤工艺	6
7.2 充填工艺	6
8 监测内容	7
8.1 矿压监测	7
8.2 充填质量监测	7
8.3 岩层移动变形监测	7
8.4 地表变形监测	7
附录 A(资料性) 挡墙强度计算方式	8
参考文献	9

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：新汶矿业集团有限责任公司、中国矿业大学、山东华新建筑工程集团有限责任公司、内蒙古裕兴矿业有限公司、中国煤炭工业协会。

本文件主要起草人：张吉雄、李小平、高岩芝、周楠、刘志均、魏文、耿华锋、马立强、马丹、管玉华、张强、李明明、孙强、刘丽、闫浩、李强、李猛、黄鹏、李百宜、崔树彬、郭林峰、郑晨。

煤矿连采连充技术要求

1 范围

本文件规定了煤矿连采连充技术的一般要求、系统布置、设备构成、工艺流程、监测内容。
本文件适用于采用连采连充技术的煤矿。

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 10171 建筑施工机械与设备 混凝土搅拌站(楼)

GB 22340 煤矿用带式输送机 安全规范

GB/T 39834 综合机械化膏体袋式充填采煤技术要求

GB/T 50081 混凝土物理力学性能试验方法标准

GB/T 51169 煤炭工业矿井采掘设备配备标准

JB/T 13439 矿用活塞式充填泵送机

NB/T 51023—2014 固体充填料自重投料系统技术要求
煤矿测量规程

建筑物、水体、铁路及主要井煤柱留设与压煤开采规范

3 术语和定义

NB/T 51023—2014 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

连采连充运输巷 **headgate for mining roadway by roadway with continuous backfilling**

布置在连采连充工作面下端,用于运出煤炭和引入新风的巷道。

3.2

连采连充回风巷 **tailgate for mining roadway by roadway with continuous backfilling**

布置在连采连充工作面上端,用于运入充填料和引出污风的巷道。

3.3

连采连充切眼 **setup entry for mining roadway by roadway with continuous backfilling**

连采连充工作面回采前,布置在工作面的边界,联通运输巷和回风巷,用于通风、运输和行人的巷道。

3.4

采煤支巷 **mining branch roadway**

布置在工作面运输巷与回风巷之间,进行采煤作业的巷道。