

团 体 标 准

T/CNCA 017—2022

基于动态地质模型与自主规划开采的 综采工作面设计规范

Code of practice of dynamic geological model and iterative
programming cutting intelligent mining technology design

2022-01-12 发布

2022-03-01 实施

中国煤炭工业协会 发布

目次

前言 I

1 范围1

2 规范性引用文件1

3 术语和定义2

4 基本要求3

5 设备要求4

6 动态地质模型构建要求6

7 自主规划开采控制系统要求8

8 配套生产系统要求.....12

附录 A（规范性） 综采工作面技术路线图14

参考文献15

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科技发展部归口。

本文件起草单位：陕西煤业股份有限公司、陕西陕煤黄陵矿业有限公司、西安合智宇信息科技有限公司、中国煤炭工业协会生产力促进中心、中煤科工集团西安研究院有限公司、西安煤矿机械有限公司、华北科技学院。

本文件主要起草人：雷贵生、王鹏飞、毛明仓、刘建伟、李旭、郑厚发、薛国华、刘再斌、赵友军、张孝斌、杨扬、符大利、马骋、焦稳锋、张科学、董博、宋焘、沈凯、张玉良、孙永峰。

基于动态地质模型与自主规划开采的 综采工作面设计规范

1 范围

本文件规定了基于动态地质模型与自主规划开采的综采工作面设计的基本要求、设备要求、动态地质模型构建要求、自主规划开采控制系统要求、配套生产系统要求等内容。

本文件适用于规范基于动态地质模型与自主规划开采的综采工作面设计。

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 958—2015 区域地质图图例
- GB 12950—1991 地震勘探爆炸安全规程
- GB/T 15663.3 煤矿科技术语 第3部分:地下开采
- GB/T 15663.6—2008 煤矿科技术语 第6部分:矿山测量
- GB/T 15663.10 煤矿科技术语 第10部分:采掘机械
- GB/T 15663.11—2008 煤矿科技术语 第11部分:煤矿电气
- GB/T 19022—2003 测量管理体系 测量过程和测量设备的要求
- GB/T 24506 液压支架型式、参数及型号编制
- GB 25974.1 煤矿用液压支架 第1部分:通用技术条件
- GB/T 33684—2017 地震勘探资料解释技术规程
- GB/T 34679—2017 智慧矿山信息系统通用技术规范
- GB/T 35056 煤矿巷道锚杆支护技术规范
- GB/T 35060.1 滚筒采煤机通用技术条件 第1部分:整机
- GB/T 37611 综采综放工作面超前支护系统技术条件
- GB/T 37721—2019 信息技术 大数据分析系统功能要求
- GB/T 37768 中厚煤层综采工作面总体配套技术条件
- GB/T 37771—2019 煤矿综采工作面总体配套导则
- GB/T 37808 综采综放工作面常规供电系统设计规范
- GB/T 37809 大倾角综采工作面总体配套技术条件
- GB/T 37815 综采综放工作面智能降尘系统技术条件
- GB/T 38667—2020 信息技术 大数据 数据分类指南
- GB/T 38673—2020 信息技术 大数据 大数据系统基本要求
- GB/T 38675—2020 信息技术 大数据计算系统通用要求
- GB 50052 供配电系统设计规范
- GB 50086 岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范