

团 体 标 准

T/CNCA 020—2022

智能化综采工作面操作规范

Specification for operation of intelligent fully mechanized working face

2022-01-12 发布

2022-03-01 实施

中国煤炭工业协会 发 布

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 智能化综采工作面操作 1

 4.1 基本要求 1

 4.2 设备及控制系统 1

 4.3 工作面巡检 3

参考文献..... 4

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、华北科技学院、中国煤炭工业协会生产力促进中心。

本文件主要起草人：雷贵生、张科学、王鹏飞、毛明仓、刘建伟、周志群、薛国华、张孝斌、吴晓华、谢宏、符大利、马骋、袁亚文、张玉良、李悬、韩长路、王晓玲、翟盛锐、亢磊。

智能化综采工作面操作规范

1 范围

本文件规定了智能化综采工作面的一般原则、设备及控制系统、工作面巡检等要求。
本文件适用于智能化综采工作面的操作。

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。

AQ 1029 煤矿安全监控系统及检测仪器使用管理规范

AQ 1048 煤矿井下作业人员管理系统使用与管理规范

AQ 6201 煤矿安全监控系统通用技术要求

MT/T 105 刮板输送机通用技术条件

MT 312 液压支架通用技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

工作面巡检工 **working face inspector**

采煤过程中负责对智能化综采工作面采煤机、液压支架、刮板输送机等设备及环境进行跟机巡查,紧急情况处置的现场作业人员。

4 智能化综采工作面操作

4.1 基本要求

操作除满足设备出厂使用说明书之外,还应满足如下要求:

- a) 采用“采煤机记忆截割+液压支架自动跟机+可视化远程干预”智能化生产模式,智能化综采设备应在监控中心进行一键顺序启动、停机;
- b) 工作面环境发生变化时,监控中心监控员利用监控视频、监测数据及远程控制系统进行干预调整。

4.2 设备及控制系统

4.2.1 交接班

交接班人员将智能化设备及控制系统运行情况、故障处理情况及遗留问题等交接清楚,填写运行记录。