

中华人民共和国能源行业标准

NB/T 10742—2021

智能化综采工作面设计规范

Design specification of smart unmanned fully mechanized unmining face

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。

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、天地科技股份有限公司、西安科技大学、西安重工装备制造集团有限公司。

本文件主要起草人：雷贵生、王鹏飞、唐恩贤、毛明仓、刘建伟、周志群、郑厚发、马英、马宏伟、吴海雁、张科学、张旭辉、袁建平、张孝斌、谢宏、符大利、张玉良、杨扬、李川、许德轩。

智能化综采工作面设计规范

1 范围

本文件规定了智能化综采工作面设计的基本要求、工作面巷道设计、设备选型、控制系统设计、配套生产系统设计要求等内容。

本文件适用于智能化综采工作面的设计。

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 8286 矿用隔爆型移动变电站
- GB/T 15663.3 煤矿科技术语 第3部分：地下开采
- GB/T 15663.10 煤矿科技术语 第10部分：采掘机械
- GB 20815 视频安防监控数字录像设备
- 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 25974.3 煤矿用液压支架 第3部分：液压控制系统及阀
- GB/T 28518 煤矿用阻燃通信光缆
- GB/T 34679 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 37768 中厚煤层综采工作面总体配套技术条件
- GB/T 37806 薄煤层综采工作面总体配套技术条件
- 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 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
- GB 50215 煤炭工业矿井设计规范
- GB 50383 煤矿井下消防、洒水设计规范
- GB/T 50417 煤矿井下供配电设计规范
- GB 50419 煤矿巷道断面和交岔点设计规范
- GB 50450 煤矿主要通风机站设计规范
- GB/T 50518 矿井通风安全装备配置标准
- GB 50533 煤矿井下辅助运输设计规范
- GB 50536 煤矿综采采区设计规范