



团 体 标 准

T/CCS 064—2023

煤矿智能化通风系统运维管理规范

Specification for operation and maintenance management of smart
ventilation system for coal mines

2023-11-15 发布

2024-01-01 实施

中国煤炭学会 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 运维范围	2
5 运维内容	3
6 运维组织管理	7
7 考核评价	8
附录 A（规范性） 矿井智能通风系统运维考核评价	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。

本文件由中国煤炭学会提出并归口。

本文件起草单位：陕西陕煤陕北矿业有限公司、陕西陕北矿业韩家湾煤炭有限公司、中煤科工开采研究院有限公司、煤炭科学技术研究院有限公司、陕西陕煤榆北煤业有限公司、黄陵矿业有限公司、陕煤集团红柳林矿业有限公司、陕煤集团神木张家峁矿业有限公司、陕煤集团神木柠条塔矿业有限公司、山东能源集团有限公司、中国华能集团有限公司、开滦(集团)有限责任公司、中国华电集团有限公司、国家能源投资集团有限责任公司、中国中煤能源集团有限公司、中国矿业大学(北京)、中国矿业大学、山东科技大学、西安科技大学、辽宁工程技术大学、太原理工大学、安徽理工大学。

本文件主要起草人：史义存、周晓明、姚胜卿、王峰、毛浩、弓会龙、张浪、操康波、李伟、刘廷方、刘彦青、关书方、姜志刚、郭焘、吴晓旭、王航、孙晓虎、李永明、张宝明。

引 言

煤矿智能化是煤矿综合自动化发展的新阶段,是煤炭工业高质量发展的核心技术支撑。建设矿井通风系统智能化是煤矿智能化的重要任务之一。本文件基于矿井通风系统智能化建设内容,总结不同条件煤矿矿井通风系统智能化建设实践经验,并广泛参考了相关技术标准化文件。

本文件主要是对智能通风系统相关设备、软件平台的日常运行与维护进行规范,目的是提升矿井通风系统可靠性及常态化智能运行水平。

本文件结合我国不同区域和不同条件的智能通风系统运行与维护管理经验,并广泛参考了相关技术标准化文件。

本文件执行的前提条件:

- 煤矿已取得相关的建设和安全生产许可;
- 进行了规范的智能通风系统总体配套设计和系统建设;
- 矿井通风系统实现了基本的智能化运行。

煤矿智能化通风系统运维管理规范

1 范围

本文件规定了智能化煤矿智能通风系统的术语和定义、运维范围、运维内容、运维组织管理、考核评价等要求。

本文件适用于智能化煤矿智能通风系统的运维管理工作。

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。

- GB/T 3836.1—2021 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求
- GB/T 3836.2—2021 爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d”保护的设备
- GB/T 3836.4—2021 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的设备
- GB/T 18391.1 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第1部分：框架
- GB/T 22239 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求
- GB/T 23003 信息化和工业化融合管理体系 评定指南
- GB/T 25070 信息安全技术 网络安全等级保安全设计技术要求
- GB/T 28448 信息安全技术 网络安全等级保护测评要求
- GB/T 28514 支持 IPv6 的路由协议技术要求
- GB/T 34679 智慧矿山信息系统通用技术规范
- GB 50174 数据中心设计规范
- GB 50215 煤炭工业矿井设计规范
- GB 50417 煤矿井下供配电设计规范
- GB 51024 煤矿安全生产智能监控系统设计规范
- GB/T 51272 煤炭工业智能化矿井设计标准
- AQ 1028—2006 煤矿井工开采通风技术条件
- AQ 1056—2008 煤矿通风能力核定标准
- AQ 2013.1—2008 金属非金属地下矿山通风技术规范 通风系统
- AQ 2013.2—2008 金属非金属地下矿山通风技术规范 局部通风
- AQ 2013.3—2008 金属非金属地下矿山通风技术规范 通风系统检测
- AQ 2013.4—2008 金属非金属地下矿山通风技术规范 通风管理
- AQ 2013.5—2008 金属非金属地下矿山通风技术规范 通风系统鉴定指标
- AQ 1094—2011 煤矿通风安全监测工安全技术培训大纲及考核要求
- AQ 2054—2016 金属非金属矿山在用主通风机系统安全检验规范
- MT 209—90 煤矿通信、检测、控制用电子电子产品通用技术要求
- MT/T 287 煤矿信号设备通用技术条件
- MT/T 401 煤矿生产调度通信系统通用技术条件