



团 体 标 准

T/CCS 065—2023

智能化煤矿水害防治系统运维管理规范

Specification for operation and maintenance management of intelligent
coal mine water hazard prevention and control system

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	1
4 基本要求	1
5 运维范围	3
6 运行内容	3
7 维护内容	5
8 运维组织管理	10
9 考核评价	10
附录 A (资料性) 考核评价表	11

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：中煤科工开采研究院有限公司、陕西陕煤陕北矿业有限公司、西安煤科透明地质科技有限公司、山东能源集团有限公司、中国大唐集团煤业有限责任公司、黄陵矿业集团有限责任公司、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、中国华电集团有限公司、山东能源集团有限公司、晋能控股集团有限公司、中国华能集团有限公司、开滦(集团)有限责任公司。

本文件主要起草人：拜云龙、刘再斌、田世雄、亓玉浩、徐永刚、李仁飞、石佳、徐维泽、庞国强、叶形苗、张宝明、佟朋、刘德军、王龙蛟、刘强、代力、郭钊钊。

引 言

煤矿水害防治系统是煤矿安全生产的核心系统之一,智能化煤矿水害防治系统是将传统技术、装备与新一代信息技术进行深度融合,实现水害防治。智能化煤矿水害防治系统涵盖水文监测平台、智能化水害防治钻探系统、智能化排水系统。为提升水害防治系统的常态化运行水平,特制定本文件,对水害防治系统相关设备、软硬件平台的日常运行与维护进行规范。

本文件结合我国不同区域和不同条件的智能化水害防治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。

智能化煤矿水害防治系统运维管理规范

1 范围

本文件规定了智能化煤矿水害防治系统运维管理的运维范围、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水害防治系统中水文监测平台、智能化水害防治钻探系统、智能化排水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 20815 视频安防监控数字录像设备
- GB/T 28518 煤矿用阻燃通信光缆
- AQ 2004—2005 地质勘探安全规程
- DZ/T 0215—2020 矿产地质勘查规范 煤
- MT/T 790—2006 煤矿坑道勘探用钻机
- MT/T 1007 矿用信息传输接口
- MT/T 1081 矿用网络交换机
- MT/T 1130 矿用现场总线
- MT/T 1131 矿用以太网
- T/CCS 058—2023 智能化煤矿运维术语和定义
- 煤矿安全规程(国家安全生产监督管理总局令[2016]第87号)
- 煤矿防治水细则

3 术语和定义

T/CCS 058—2023 界定的术语和定义适用于本文件。

4 基本要求

4.1 水文监测平台运维基本要求

4.1.1 水文监测平台应按照 GB/T 3836.1—2021、GB/T 3836.2—2021、GB/T 3836.4—2021、AQ 2004—2005、MT/T 1007、MT/T 1081、MT/T 1130、MT/T 1131、《煤矿安全规程》进行设计。