



团 体 标 准

T/CCS 072—2023

智能化煤矿网络运维管理规范

Operation and maintenance management specification of intelligent coal
mine network

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

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 运维范围 1

 4.1 基本要求 1

 4.2 运维管理范围 2

5 运维内容 2

 5.1 运行内容 2

 5.2 井下维护内容 4

 5.3 井上维护内容 6

6 运维组织管理 8

 6.1 组织保障 8

 6.2 制度保障 8

7 考核评价 9

附录 A（资料性） 智能化煤矿网络运维管理考核评价 10

参考文献 14

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、陕西陕煤榆北煤业有限公司、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、华能煤炭技术研究有限公司、中国华电集团有限公司、山东能源集团有限公司、开滦(集团)有限责任公司、陕煤集团红柳林矿业有限公司、陕西未来能源有限公司、兖矿能源集团股份有限公司。

本文件主要起草人：袁超宇、薛忠新、刘坤、王峰、苗彦平、凌鹏涛、加保瑞、韩培强、张倍宁、王龙蛟、佟朋、刘德军、王海春、卢奇。

智能化煤矿网络运维管理规范

1 范围

本文件规定了煤矿智能化煤矿网络系统相关设备的运维范围、运维内容、运维组织管理、考核评价。本文件适用于智能化煤矿网络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 2887—2000 电子计算机场地通用规范
GB/T 22239—2008 信息安全技术 信息系统安全等级保护基本要求
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 30269.901 信息技术 传感器网络 第901部分:网关:通用技术要求
GB/T 30269.902 信息技术 传感器网络 第902部分:网关:远程管理技术要求
GB/T 37025—2018 信息安全技术 物联网数据传输安全技术要求
AQ 1043—2007 矿用产品安全标志标识
MT 209—1990 煤矿通信、检测、控制用电工电子产品 通用技术要求
MT/T 286—1992 煤矿通信、自动化产品型号编制方法和管理办法
MT/T 287—1992 煤矿信号设备通用技术条件
YD/T 3615 5G移动通信网 核心网总体技术要求
YD/T 3618 5G数字蜂窝移动通信网 无线接入网总体技术要求(第一阶段)
YD/T 3628 5G移动通信网 安全技术要求

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 运维范围

4.1 基本要求

4.1.1 智能化煤矿网络系统应按照 GB/T 2887—2000、GB/T 3836.1—2021、GB/T 3836.2—2021、GB/T 30269.901、GB/T 30269.902、GB/T 37025—2018、AQ 1043—2007、MT 209—1990、MT/T 286—1992、MT/T 287—1992、YD/T 3615、YD/T 3618、YD/T 3628 进行设计与建设。

4.1.2 网络系统正式投用前应进行智能化系统的综合联调。调试达标后方能提交给矿井进行运维,同时将网络硬件设备基础设施和设备的安装、调试和验收提交给矿井保管,为后期矿方运维人员提供学习、了解该方面知识创造条件。