



团 体 标 准

T/CCS 058—2023

智能化煤矿运维术语和定义

Intelligent coal mine management terms and definitions

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

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、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、山东能源集团有限公司、晋能控股集团有限公司、中国大唐集团煤业有限责任公司、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、陕西陕煤榆北煤业有限公司、陕煤集团红柳林矿业有限公司、陕煤集团神木柠条塔矿业有限公司、陕煤集团神木张家峁矿业有限公司、陕西陕北矿业韩家湾煤炭有限公司、北京天玛智控科技股份有限公司、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：赵叔吉、郭佐宁、牛虎明、习晓、李团结、拜云龙、薛忠新、周晓明、刘健、李新华、吴晓旭、蔡峰、丁震、侯铤、王峰、刘宏军、殷培东、汪义龙、樊九林、石超、任长忠、王海、姚胜卿、佟朋、刘德军、刘洋、李永明、王龙蛟、闫跃。

智能化煤矿运维术语和定义

1 范围

本文件界定了智能化煤矿运行与维护管理的相关术语。

本文件适用于智能化煤矿运维相关的标准、规程、规范、文件、教材、书刊和手册的编写。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 运维基础术语

3.1

智能化煤矿运维 intelligent operation and maintenance service for coal mines

智能化煤矿相关运行和维护服务的总称。

注：包括对矿井数字化、信息化系统运行过程的保障维护；与智能矿井、智慧矿区相关的方案策划、项目规划、技术咨询、效果评价等工作；对所在矿区及服务单位智能化业务人员进行专业化培训服务；智能化系统及数据接口标准的统一化、标准化的推进工作。

3.2

智维中心 smart maintenance center

位于煤矿的进行煤矿智能化运维的部门。

3.3

运维服务监控平台 supervisory platform for operation maintenance service

满足运维服务监控要求的，具有应用程序部署、管理及运行能力的操作平台。

3.4

运维调度管理 operation and maintenance scheduling management

根据设计要求、煤矿智能化系统运行状态、数据分析结果，以形成关于智能化煤矿运行、巡检、维护等工作的流程。

3.5

运维组织架构 operation and maintenance organization structure

用于规范煤矿运行维护机构的人员组成、岗位分工、职责权限等。

3.6

远程运维系统 remote operation and maintenance system

对煤矿的设备进行集中控制及远程控制，具备工况、设备自我感知和故障诊断能力的系统。

3.7

云端运维管理 cloud operation and maintenance management

基于煤矿环网和管控平台，在云端实现设备的远程状态监控、实时报警通知和故障诊断分析、远程故障定位和程序升级、设备资产管理、设备预防性维护以及大数据挖掘等功能。