ICS 73.100.02
CCS D 04

团　　体　　标　　准

T/CCS 071—2023

井工煤矿智能化带式输送机运维管理规范

Intelligent belt conveyor operation and maintenance management specification of coal mine

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 …… Ⅰ
引言 …… Ⅱ
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
5　运维内容 …… 2
6　运维组织管理 …… 5
7　考核评价 …… 5
附录 A（规范性）　考核评价 …… 6

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、太原理工大学，陕西陕煤榆北煤业有限公司、黄陵矿业有限公司、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、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、晋能控股集团有限公司、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、陕煤集团神木张家峁矿业有限公司。

本文件主要起草人：吴悦、时洪宇、薛忠新、侯锬、李保飞、毛浩、寇子明、王龙蛟、徐亚军、刘明川、冯智愚、贺剑、佟朋、刘德军、代力。

引　言

智能化煤矿是煤矿开采新时期煤炭开采的主要发展方向和必然趋势，而煤矿智能化设备的运维管理是实现煤矿智能化开采的主要技术途径之一。本文件基于我国智能化煤矿带式输送机运行、维护与管理建设现状，结合我国带式输送机使用经验和管理规范，并广泛参考相关技术标准化文件而编写。

本文件考虑了以下情况：

——带式输送机运行过程各环节影响因素与关联性；

——带式输送机相关指标要素对煤矿智能化运行的影响；

——带式输送机相关指标要素对煤矿安全环境的影响。

本标准执行的前提条件：

——煤矿已取得相关的建设和安全生产许可；

——进行了规范的带式输送机相关智能化建设。

——带式输送机实现了基本的智能化运行。

井工煤矿智能化带式输送机
运维管理规范

1 范围

本文件规定了井工煤矿智能化带式输送机运行与维护管理的运维范围、运维内容、运维组织管理、考核评价。

本文件适用于井工煤矿智能化带式输送机的运维管理工作。

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，凡是注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改版)适用于本文件。

GB/T 3836.1 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求

GB/T 3836.2 爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d”保护的设备

GB/T 3836.4 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的设备

GB/T 10595 带式输送机

GB 14784 带式输送机 安全规范

GB 50431 带式输送机工程技术标准

JB/T 10936 带式输送机 漏斗堵塞检测器

JB/T 10937 带式输送机 输送带纵向撕裂检测器

JB/T 10938 带式输送机 保护装置地址编码系统

JB/T 10939 带式输送机 跑偏开关

JB/T 10958 带式输送机 打滑检测器

JB/T 10959 带式输送机 料流检测器

JB/T 10960 带式输送机 拉绳开关

JB/T 10961 料仓用料位开关

T/CCS 01—2020 智能化煤矿(井工)分类、分级技术条件与评价

T/CCS 058 智能化煤矿运维术语和定义

《智能化煤矿验收管理办法》(试行)

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 运维范围

4.1 基本要求

4.1.1 智能化煤矿带式输送机应符合 GB 14784、GB 50431、GB/T 10595、GB/T 3836.1、GB/T 3836.2、