ICS 73.040
CCS D 24

T

团　　体　　标　　准

T/CCS 005—2023

智能化煤矿工业软件开发接口规范

Intelligent coal mine industrial software development interface specification

2023-12-29 发布　　2024-04-01 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　技术要求 …… 2
附录 A(规范性)　智能化煤矿工业软件开发接口规范总体要求 …… 4
附录 B(资料性)　智能化煤矿工业软件开发对象及接口规范描述 …… 5
附录 C(资料性)　智能化煤矿工业软件开发接口规范描述 …… 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：天地（常州）自动化股份有限公司、中煤科工集团常州研究院有限公司、中煤科工开采研究院有限公司、中煤科工集团重庆研究院有限公司、煤炭科学研究总院有限公司、山东能源集团有限公司、国能神东煤炭集团有限责任公司、中国矿业大学、中煤西安设计工程有限责任公司、陕西陕煤黄陵矿业有限公司。

本文件主要起草人：高文、陈晓晶、贺耀宜、韩安、杨耀、汪海涛、任怀伟、于庆、李团结、郭宏伟、陈国成、黄伟、徐加利、靳现平、邢震、张光磊、惠天峥、王博瀚。

智能化煤矿工业软件开发接口规范

1 范围

本文件规定了智能化煤矿工业软件开发接口规范，包括煤矿工业软件建模接口规范、煤矿工业软件数据资源接口规范、煤矿工业软件仿真测试接口规范、煤矿工业软件运行时接口规范、煤矿工业软件统一接口格式要求等。

本文件适用于智能化煤矿工业软件二次开发接口规范。

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 26335 工业企业信息化集成系统规范

GB/T 32400 信息技术 云计算 概览与词汇

GB/T 34679 智慧矿山信息系统通用技术规范

GB/T 51272 煤炭工业智能化矿井设计标准

MT/T 1008 煤矿安全与生产监控系统软件通用技术条件

3 术语和定义

GB/T 32400 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

智能化煤矿工业软件 intelligent coal mine industrial software

适用于智能化煤矿，能实现对煤矿安全环境、人员定位及生产过程自动化设备的全面感知、数据融合、工艺组态、协同管控与决策分析等监测监控类的工业软件。

3.2

接口规范 interface specification

用于智能化煤矿工业软件开发接口访问方法、数据交互规范的定义与描述。

3.3

工业软件接口 industrial software interface

用于工业软件系统或模块之间的数据交互接口。

3.4

建模接口 modeling interface

用于工业软件数据建模的对外开发接口。

注：第三方能通过该接口实现数据建模。

3.5

数据资源接口 data resource interface

用于工业软件数据资源对外操作的接口。