

IICC

工业互联网认证中心标准

IICC 001-2025

版本号 A0

工业互联网平台 安全生产数字化管理
石化化工行业安全风险管控及隐患排查
治理系统 技术规范

2025-12-11 发布

2025-12-12 实施

中国工业互联网研究院 发
工业互联网认证中心

目 录

1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
4 测试顺序及环境要求	1
4.1 测试顺序	1
4.2 测试环境	1
5 基础要求及测试方法	1
5.1 基础要求	1
5.1.1 边缘层	1
5.1.2 IaaS 层	2
5.1.3 工业 DaaS 层	2
5.1.4 工业 PaaS 层	2
5.1.5 工业 APP 层	2
5.2 测试方法	2
5.2.1 边缘层	2
5.2.1.1 边缘终端设备联网能力测试	2
5.2.1.1.1 直接联网接入平台测试	2
5.2.1.1.2 通过边缘网关接入平台测试	2
5.2.1.2 边缘终端设备通信协议支持测试	2
5.2.1.2.1 主流通信协议原生支持测试	2
5.2.1.2.2 协议适配器解析能力测试	3
5.2.2 IaaS 层	3
5.2.3 工业 DaaS 层	3
5.2.3.1 统一的标准化元数据结构验证方法	3
5.2.3.2 向工业 DaaS 平台数据汇聚能力验证方法	3
5.2.3.2.1 API 接口方式向工业 DaaS 平台数据汇聚能力验证方法	3
5.2.3.2.2 消息中间件方式向工业 DaaS 平台数据汇聚能力验证方法	3
5.2.3.2.3 数据库同步方式向工业 DaaS 平台数据汇聚能力验证方法	3
5.2.3.3 从工业 DaaS 平台数据获取能力验证方法	4
5.2.3.3.1 API 接口方式获取从工业 DaaS 平台数据获取能力验证方法	4
5.2.3.3.2 消息中间件方式获取从工业 DaaS 平台数据获取能力验证方法	4
5.2.4 工业 PaaS 层	4
5.2.4.1 支持基于通用 PaaS 平台实现资源管理、运维管理验证方法	4
5.2.4.2 支持工业模型库管理与模型调用支持验证方法	4
5.2.4.3 支持与现有系统对接，实现数据调用、应用调用验证方法	4
5.2.5 工业 APP 层	4
6 石化化工行业安全风险管控及隐患排查治理系统功能要求及测试方法	5
6.1 功能要求	5
6.1.1 安全风险管控	5

6.1.2 隐患排查治理	5
6.2 测试方法	5
6.2.1 安全风险管控	5
6.2.1.1 安全风险辨识功能验证方法	5
6.2.1.2 安全风险分级管控功能验证方法	5
6.2.1.3 风险预警功能验证方法	6
6.2.1.4 政企协同功能验证方法	6
6.2.2 隐患排查治理	6
6.2.2.1 支持线上线下融合的隐患排查验证方法.....	6
6.2.2.2 支持排查人员管控及任务临期提醒验证方法.....	6
6.2.2.3 支持多来源隐患统一管控验证方法.....	6
6.2.2.4 支持高风险区域智能化装备配置验证方法.....	7
6.2.2.5 支持隐患排查治理工作成效评估验证方法.....	7
附录 A 石化化工行业安全风险管控及隐患排查治理系统能力分级方法.....	8

如需获取相关技术规范全文请与以下联系方式获取：

通讯地址：广州市番禺区石碁镇创运路 8 号

联系电话：18680502391

E-mail: yuanyf@grgtest.com