

江苏省地方标准

DB32/T 3958—2020

化工企业安全生产信息化管理平台建设 技术规范

Technical specifications for the construction of information management
platform for safety production in chemical enterprises

2020-12-15 发布

2021-01-15 实施

江苏省市场监督管理局 发布

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 总体要求 1

5 技术要求 2

 5.1 功能模块要求 2

 5.2 数据交换与传输要求 2

6 总体结构 3

 6.1 平台架构 3

 6.2 基础设施层 4

 6.3 数据支撑层 4

 6.4 应用服务层 4

 6.5 综合展现层 4

 6.6 网络拓扑 4

7 系统部署要求 5

 7.1 系统部署方式 5

 7.2 企业内部部署 5

 7.3 云部署 5

8 功能要求 5

 8.1 重大危险源监测预警模块 5

 8.2 企业安全风险分区管理模块 11

 8.3 生产人员在岗在位管理模块 13

 8.4 企业生产全流程管理模块 15

9 设备设施要求 18

附录 A（资料性） 重大危险源监测预警模块架构图 19

参考文献 20

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。

本文件由江苏省应急管理厅提出。

本文件由江苏省安全生产标准化技术委员会归口。

本文件主要起草单位：常州新阳科技服务有限公司、江苏省安全生产科学研究院。

本文件主要起草人：孙斌、陈正南、李漾、王斌、马建国、李卿、胡晓凤、杨宇航、鲁岳。

化工企业安全生产信息化管理平台建设 技术规范

1 范围

本文件规定了化工企业安全生产信息化管理平台的总体要求、技术要求、总体结构、系统部署要求、功能要求和设备设施要求。

本文件适用于化工生产企业、危险化学品仓储经营企业和危险化学品经营带储存设施企业。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中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 20271 信息安全技术 信息系统通用安全技术要求
GB/T 20272 信息安全技术 操作系统安全技术要求
GB/T 20273 信息安全技术 数据库管理系统安全技术要求
GB/T 20279 信息安全技术 网络和终端隔离产品安全技术要求
GB/T 21028 信息安全技术 服务器安全技术要求
GB/T 31496 信息技术 安全技术 信息安全管理体系实施指南
DB32/T 3956 化工企业安全风险分区分级规则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

化工企业安全生产信息化管理平台 information management platform for safety production in chemical enterprises

落实企业安全生产主体责任,全面提升企业安全生产管理水平的信息化系统。

4 总体要求

- 4.1 采用 B/S 架构开发,以满足不同业务人员对系统的功能需求。
- 4.2 可远程访问,以满足维护及开发人员对系统进行二次开发或进行系统配置。
- 4.3 运行及使用人员通过 B/S 浏览器访问化工企业安全生产信息化管理平台提供的各类应用服务。
- 4.4 支持互联网或 VPN 等方式远程访问。
- 4.5 支持各种主流操作系统部署。
- 4.6 支持国内外主流数据库。
- 4.7 支持结构化及非结构化的数据存储与传输。
- 4.8 提供 7×24 小时稳定可靠的服务并具备本地或异地灾备措施。
- 4.9 具备良好的可扩展性,可根据交换与共享需求的变化实现系统的扩展部署。