

ICS 71.020
G 00/09



中华人民共和国国家标准

GB/T 39218—2020

智慧化工园区建设指南

Guidelines of construction for smart chemical industry park

2020-10-11 发布

2021-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 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 总则	2
5 信息基础设施	2
6 支撑平台	2
7 安全生产	2
8 环境管理	3
9 应急管理	4
10 封闭化管理	5
11 运输管理	6
12 能源管理	6
13 办公管理	7
14 公共服务	7
15 保障体系	8
参考文献	9

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国危险化学品标准化技术委员会(SAC/TC 251)提出并归口。

本标准起草单位:中国石油和化学工业联合会化工园区工作委员会、浙江航天恒嘉数据科技有限公司、北京思路智园科技有限公司、清华大学公共安全研究院、匠人智慧(江苏)科技有限公司、南京安元科技有限公司、北京辰安科技股份有限公司、深圳市科皓信息技术有限公司、正元地理信息集团股份有限公司、中国化工经济技术发展中心、中国化工新材料(嘉兴)园区、鲁西化工新材料产业园、江苏南大环保科技有限公司、浙江大华技术股份有限公司、长春融成智能设备制造股份有限公司、广东石油化工学院、北京神州安信科技股份有限公司、河北省交通科学研究院。

本标准主要起草人:杨挺、马从越、刘勇、柏益尧、张文、魏民、王三明、蒋勇、李秋炜、刘厚周、谢立、郑丰收、纪红兵、国亮、张春霞、卢朝辉、畅卫超、吕振华、王延吉、杨本华、史东、勾阳、纵瑞利、刘剑锋、任芳、刘丽娜、李安妹、李连飞、胡炜杰、王育明、张北、赵秀璞。

智慧化工园区建设指南

1 范围

本标准提供了建设智慧化工园区建设的总则、信息基础设施、支撑平台、安全生产、环境管理、应急管理、封闭化管理、运输车辆管理、能源管理、办公管理、公共服务和保障体系等的指导和建议。

本标准适用于智慧化工园区建设。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的,凡是注日期的引用文件,仅注日期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(包括所有修改单)适用于本文件。

GB/T 22239 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求

GB/T 33703 自动气象站观测规范

GB/T 35649 突发事件应急标绘符号规范

GB/T 35651 突发事件应急标绘图层规范

GB/T 35965.1 应急信息交互协议 第1部分:预警信息

GB/T 35965.2 应急信息交互协议 第2部分:事件信息

GB 50348 安全防范工程技术标准

GB 50462 数据中心基础设施施工及验收规范

AQ 3035 危险化学品重大危险源安全监控通用技术规范

HJ/T 164 地下水环境监测技术规范

HJ/T 166 土壤环境监测技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

化工园区 chemical industry park

由多个相关联的化工企业构成,以发展石化和化工产业为导向、地理边界和管理主体明确、基础设施和管理体系完整的工业区域。

注:化工园区一般包括两种类型:1)有关部门批准设立或认定的专业化工园区;2)有关部门批准设立或认定的经济(技术)开发区、高新技术产业开发区或其他工业园区中相对独立设置的化工园(区)。

3.2

智慧化工园区 smart chemical industry park

以信息与通信技术为支撑,围绕安全生产、环境管理、应急管理、封闭化管理、运输管理、能源管理、办公管理、公共服务和保障体系等领域,通过数据整合与信息平台建设实现智慧化管理与高效运行的化工园区。

3.3

支撑平台 support platform

向智慧化工园区各类应用提供支撑的中间平台。