

ICS 71.020  
CCS G 09



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 45233—2025

## 化工园区安全风险评估导则

Guidelines for comprehensive safety risk assessment of chemical industry park

2025-01-24 发布

2025-05-01 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
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 总体原则	2
5 评估程序	3
6 安全风险评估内容和方法	5
7 安全风险评估报告	6
附录 A(资料性) 化工园区安全风险评估所需资料清单	8
参考文献	10

## 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。

本文件由全国危险化学品管理标准化技术委员会(SAC/TC 251)提出并归口。

本文件起草单位：中国化工经济技术发展中心、安元科技股份有限公司、中石化安全工程研究院有限公司、中国石化工程建设有限公司、安徽祥源科技股份有限公司、德凯达管理咨询(上海)有限公司、陕西精诚安全技术服务有限公司、北京正元数科信息技术有限公司、匠人智慧(江苏)科技有限公司、上海爵格工业工程有限公司、北京辰安科技股份有限公司、北京思路智园科技有限公司、联通数字科技有限公司、上海富铤科技有限公司、贵州省化工研究院、东营港经济开发区管理委员会、江苏省泰兴经济开发区管理委员会、宜都市友源实业有限公司、赛飞特工程技术集团有限公司、山东利兴新材料科技股份有限公司、中蓝长化工程科技有限公司、重庆市化工研究院有限公司、鲁西化工集团股份有限公司。

本文件主要起草人：杨挺、王三明、辛保泉、马从越、刘厚周、李少鹏、冯媛媛、吴为国、高婷婷、李安、滕敬博、曾小明、孙柏、陈涛、韦建树、谢立、张文、王帅、徐莉、田娟、耿立芳、刘永强、滕小幸、卢春生、徐秀明、姚顺利、朱胜勇、冷庆、黎孔富、李迪、苏强德、孙成高、方舟、李刚。

## 引 言

化工园区安全风险评估提出科学、合理、可行的区域安全风险控制措施和区域应急救援体系建设等建议,作出评价结果综述的活动,是降低新建及已有化工园区风险等级的必要手段。《国务院安委会办公室关于进一步加强化工园区安全管理的指导意见》(安委办〔2012〕37号)首次提出了化工园区要开展整体性安全风险评估工作,接着国务院安委会、应急管理部和工业和信息化部等出台了一系列政策,例如:《全国安全生产专项整治三年行动计划》(安委〔2020〕3号)、《关于促进化工园区规范发展的指导意见》(工信部原〔2015〕433号)、《化工园区建设标准和认定管理办法(试行)》(工信部联原〔2021〕220号)和《化工园区安全风险排查治理导则》(应急〔2023〕123号)等对化工园区安全风险评估工作提出具体的要求。

为了贯彻落实国家的政策要求,规范化工园区安全风险评估工作,江苏、陕西、宁夏、四川、河南、山东、山西、湖南、广东和新疆等10省、自治区制定了地方标准文件。这些地方标准文件指导第三方单位规范性地开展园区安全风险评估工作。然而,一直以来国家层面上化工园区安全风险评估工作还没有统一的标准,各地化工园区风险评估工作如何开展不明确,评估的程序、内容、方法和报告的要求不明确,第三方单位的评价质量无法判断。这导致化工园区安全风险评估工作无法达到预期目的,评估工作没有实际成效,国家的政策难以落实。

化工园区风险评估导则规定了化工园区安全风险评估的总体要求、评估程序、评估内容和方法以及评估报告,填补了国家层面没有安全风险评估标准的空白,对各地化工园区风险评估工作具有重要的指导意义。

# 化工园区安全风险评估导则

## 1 范围

本文件给出了化工园区安全风险评估的总体原则、评估程序、评估内容和方法以及评估报告的指导。

本文件适用于化工园区安全风险评估。

## 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 18218 危险化学品重大危险源辨识
- GB 18265 危险化学品经营企业安全技术基本要求
- GB/T 23694 风险管理 术语
- GB/T 27921 风险管理 风险评估技术
- GB/T 36762 化工园区公共管廊管理规程
- GB 36894 危险化学品生产装置和储存设施风险基准
- GB/T 37243—2019 危险化学品生产装置和储存设施外部安全防护距离确定方法
- GB/T 42078 化工园区开发建设导则
- GB 50014 室外排水设计标准
- GB 50016 建筑设计防火规范
- GB 50052 供配电系统设计规范
- GB 50074 石油库设计规范
- GB 50160 石油化工企业设计防火标准
- GB 50187 工业企业总平面设计规范
- GB 50318 城市排水工程规划规范
- GB 50489 化工企业总图运输设计规范
- GB 50805 城市防洪工程设计规范
- GB 51079 城市防洪规划规范
- GB 51283 精细化工企业工程设计防火标准
- GB 51428 煤化工工程设计防火标准
- GB 55037 建筑防火通用规范
- AQ 8001 安全评价通则
- SH/T 3038 石油化工装置电力设计规范
- SH/T 3060 石油化工企业供电系统设计规范
- SH/T 3226—2024 石油化工过程风险定量分析标准