

《工业园区封闭化安全管理规划与设计规范》

标准稿编制说明

一、工作简况

(一) 任务来源

近年来，我国工业园区重特大事故时有发生，园区安全管理面临严峻的挑战，安全生产形势严峻。工业园区作为我国经济社会发展的重要载体，其安全已成为满足人民美好生活需要的必要基础和内涵要义，实施封闭化安全管理是工业园区实现安全发展的必要手段。

《全国安全生产专项整治三年行动计划》明确提出“有序推进工业园区封闭化管理”，当前我国工业园区封闭化安全管理规划和设计尚无统一标准，各园区相关建设情况各不相同。所以，出台工业园区封闭化安全管理规划与设计规范很有必要，对指导各工业园区有序推进封闭化安全管理工作意义重大。

进行工业园区封闭化安全管理旨在提高园区安全管理水平，加强安全管控能力，降低系统安全风险，强化安全应急保障能力，提升本质安全水平，实现园区安全和可持续发展。可按照“分类管控、分级管理、分步实施”设计思路，坚持“安全优先、机制通畅、自愿自主、协同高效、智慧引领”的管理理念，在对标国内外工业园区封闭管理先进经验的基础上，结合工业园区的功能分区、敏感目标分布、安全风险类型等实际情况，通过建立完善的周界系统、门禁系统、视频监控系统 and 多气体泄漏监测预警系统，对进出园区的人员、车辆实施全过程监管，尤其是对危险化学品的运输

过程中涉及的物料、人员、车辆进出实施全过程监管，通过封闭化安全管理的过程控制，逐步建立封闭化管理制度，实现封闭管理常态化、常态管理智慧化、智慧管理标准化。

(二) 协作单位

《工业园区封闭化安全管理规划与设计规范》由应急管理部研究中心牵头，赛飞特工程技术集团有限公司、上海网博网络科技有限公司、上海浦东建筑设计研究院有限公司、预磐科技（上海）有限公司、北京图安世纪科技股份有限公司、太仓经济技术开发区化工园区、太仓中化环保化工有限公司、成都鼎安华智慧物联网股份有限公司等单位参与完成。

(三) 主要过程

1、2021年4月至2021年5月完成标准编制工作组组筹建和标准立项。

2、2021年6月至2021年9月，对标准制定工作进行分工，完成标准草案稿初版编制。

3、2021年10月至2022年2月，部分起草单位研讨会（腾讯会议），讨论草案稿初版并修改。

4、2022年3月向专委会汇报编制工作进度。

5、2022年4月组织部分起草单位召开研讨会（腾讯会议），对草案稿进行审定，根据意见修改形成征求意见稿初版。

6、2022年5月征求意见稿初版征求起草单位意见，修改后征求意见稿送审。

7、2022年6月对外发出征求意见稿。

二、标准稿内容简要说明

1、适用范围

本文件规范了工业园区封闭化安全管理规划与设计的总体要求、建设程序和建设内容。

本文件适用以工业为主的经济技术开发区、高新技术产业开发区、保税区、出口加工区、化工园区、化工产业集聚区、港口码头区等工业园区开展封闭管理设计及建设工作，其它工业园区可参照执行。

2、规范性引用文件

引用标准包括：

GB 50067 汽车库、修车库、停车场设计防火规范

GB 50174 数据中心设计规范

GB 50348 安全防范工程技术标准

GB 50394 入侵报警系统工程设计规范

GB 50395 视频安防监控系统工程设计规范

GB 50396 出入口控制系统工程设计规范

GB 50688 城市道路交通设施设计规范

GB/T 20607 智能运输系统体系结构服务

3、术语和定义

本标准术语和定义主要包括工业园区、封闭化安全管理、一级风险防控区、二级风险防控区、三级风险防控区、综合卡口、普通卡口、应急卡口、硬封闭、软封闭。

4、总体要求

工业园区封闭化安全管理的总体要求包括封闭范围、封闭类型、

封闭方式、建设要求、管理要求、运行维护等方面的工作要求。

5、规划与设计流程

封闭化安全管理规划与设计流程主要包括前期准备、现场调研、分项规划与设计、编制封闭化安全管理规划与设计四个步骤。

6、规划及设计重点内容

工业园区封闭化安全管理规划及设计重点内容包括周界、卡口、交通组织、信息化、管理人员、管理制度。

7、附录

附录中包含规划与设计工作流程图、封闭化安全管理规划与设计编制提纲、人员出入园区管理、车辆出入园区管理等资料。

三、采用国际和国外先进标准的程度，以及与国际、国外同类标准水平对比的情况，或与测试的国外样品、样机的有关数据对比情况

本标准未进行采标，经调查国际、国外无相关标准。

四、科学、严谨性和可操作性的追求

标准起草人或长期从事工业园区封闭化安全管理研究工作，或长期从事工业园区安全管理工作，或长期从事工业园区封闭化安全管理信息化建设工作，了解我国工业园区安全管理现状，了解工业园区封闭管理边界规划、卡口规划、通行规划、信息化规划等工作原理、工作内容和要求。

标准起草人近年来先后在多个园区开展封闭管理建设工作方案研究、封闭管理建设等工作，系统研究工业园区封闭管理的主要内容、重点难点，探索出了一整套实施工业园区封闭管理的方法和路径，并在太仓港经济技术开发区、泰兴经济开发区、江苏扬子江化

工园区、常州滨江经济开发区、连云港石化产业基地等进行实践取得了较好的成效。

以上两方面构成了此项标准的工作基础。

标准起草人的追求是：准确理解国内外相关标准的规定及内涵，准确把握我国工业园区的实际情况，使标准稿具有科学、严谨性和可操作性。

五、提供给评审专家的材料说明

（一）正式材料 1 份

标准稿：《工业园区封闭化安全管理规划与设计规范》。

（二）本标准参考文献

含国家标准、行业标准、其他。

中国职业安全健康协会标准编制说明