

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 580—2023

化工园区环境风险隐患排查与 环境应急管控能力调查技术规范

Technical specification for the investigation of environmental
risks, environmental emergency management and control capabilities in
chemical industrial parks

2023 – 10 – 14 发布

2023 – 10 – 20 实施

广西标准化协会 发 布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 基本规定 2

 4.1 一般规定 2

 4.2 排查与能力调查内容 2

 4.3 排查与能力调查工作流程 2

5 排查与能力调查工作前期准备 4

 5.1 成立工作组 4

 5.2 资料收集 4

 5.3 确定内容 4

 5.4 制定实施方案 4

6 排查与能力调查要点 4

 6.1 排查要点 4

 6.2 能力调查要点 6

7 隐患上报和治理成效复核 7

8 排查与能力调查报告编制 7

9 建立档案及成果提交 7

附录 A（资料性） 收集的资料清单 8

附录 B（资料性） 化工园区环境风险隐患排查与环境应急管控能力调查方案大纲 9

附录 C（资料性） 环境风险隐患排查要点 10

附录 D（资料性） 环境应急管控能力调查要点 17

附录 E（资料性） 环境风险隐患和环境应急管控问题清单与整改台账 19

附录 F（资料性） 化工园区环境风险隐患排查与环境应急管控能力调查报告编制大纲 20

前 言

本文件参照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。

本文件由广西壮族自治区环境保护产业协会提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：广西壮族自治区环境保护产业协会、广西微科环保科技有限公司、广西宇宏环保咨询有限公司。

本文件主要起草人：覃霞、杨荣、唐文杰、廉宇萍、邓子斌、莫斌、黄付平、刘鹏、黄江波、何少媚、郑红萍、吴梦松、农虎霖、林炳峰、包莉燕、祁莘月、李仁坤、霍钰、吴芸、张喆、刘全宇、龙倚汉、侯燕萍、容一源。



化工园区环境风险隐患排查与 环境应急管控能力调查技术规范

1 范围

本文件界定了化工园区环境风险隐患排查与环境应急管控能力调查涉及的术语和定义,确立了排查与能力调查的工作流程,规定了前期准备、排查与能力调查要点、隐患上报和治理成效复核、报告编写、档案建立及成果提交。

本文件适用于化工园区的环境风险隐患排查和环境应急管控能力调查工作,化工类企业环境风险隐患排查与环境应急管控能力调查可参考本文件开展。

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 15562.1 环境保护图形标志 排放口(源)
- GB 15603 危险化学品仓库储存通则
- GB 18597 危险废物贮存污染控制标准
- GB 18599 一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准
- GB/T 40248 人员密集场所消防安全管理
- GB 50160 石油化工企业设计防火标准
- GB 50351 储罐区防火堤设计规范
- GB/T 50483 化工建设项目环境保护工程设计标准
- GB 50684 化学工业污水处理与回用设计规范
- GB 50747 石油化工污水处理设计规范
- CJJ 60 城镇污水处理厂运行、维护及安全技术规程
- HJ 169 建设项目环境风险评价技术导则
- HJ 941 企业突发环境事件风险分级方法
- HJ 1276 危险废物识别标志设置技术规范
- HJ 2000 大气污染治理工程技术导则
- HJ 2025 危险废物收集、贮存、运输技术规范
- HJ 2038 城镇污水处理厂运行监督管理技术规范

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 industrial park

依法设立的用于专门发展化工产业的工业区或集中区。

3.2

环境风险 environmental risks

突发性事故对环境造成的危害程度及可能性。

3.3

环境风险隐患排查 investigation of environmental risks

园区或行政部门组织专家、技术人员以及其他相关人员按照一定的方式和方法，对照风险分级管控措施的有效落实情况，对园区的环境风险事故隐患进行排查。

3.4

环境应急管控能力 environmental emergency management ability

化工园区为满足突发环境事件风险防范及应急响应要求，应具备的应急管理制度、应急救援队伍、应急物资等基本要求，以及应急管理、应急响应、应急监测等能力。

3.5

环境风险单元 environmental risk unit

化工园区内长期或临时生产、加工、使用或储存环境风险物质的一个（套）生产装置、设施或场所或同属一个企业且边缘距离小于500 m的几个（套）生产装置、设施或场所。

3.6

重点关注的环境风险物质 environmental risk substances of major concern

列入HJ 169附录B的危险物质，或列入HJ 941附录A的风险物质。

4 基本规定

4.1 一般规定

4.1.1 排查与能力调查可由生态环境行政主管部门、园区管理部门或委托具有开展排查与能力调查的技术力量的第三方机构组织实施。

4.1.2 应充分利用已有的环境风险隐患和环境应急管控能力的资料，结合化工园区实际情况编制排查与能力调查方案。

4.1.3 应着重收集化工园区已建成的突发环境事件风险防控措施和环境污染治理设施的工程信息资料，包括结构类型、污染物处理工艺、处理能力、建设起止时间、项目可行性研究报告、环境影响评价报告以及批复文件、设计资料、施工资料、监测资料等。

4.1.4 开展排查与能力调查的单位应进行全过程管理，对排查与能力调查的成果资料的真实性负责。

4.1.5 全面排查化工园区环境风险隐患，突出对系统性环境风险隐患的整治建议。

4.2 排查与能力调查内容

4.2.1 排查工作包括下列内容：

- 重点关注的环境风险物质，包括基本情况、环境风险防控措施情况等；
- 突发环境事件风险防控措施，包括环境风险单元的截流、事故排水收集，清净下水系统、雨水系统、生产废水系统、毒性气体泄漏紧急处置装置和监控预警等防控措施的建设及现状进行排查；
- 环境污染防治设施，包括污水处理系统、固体废物贮存间、危险废物贮存间、废气治理系统等。

4.2.2 能力调查工作包括下列内容：

- 突发环境事件应急管理制度，包括制度建立与落实情况、突发环境事件应急预案制定与备案情况、环境事件应急培训情况、环境应急演练情况等；
- 环境应急救援队伍，包括队伍成立情况、人员构成情况等；
- 环境应急救援物资，包括储备及保障制度建立情况、物资储备情况、质量情况、台账记录情况等；
- 化工园区应急救援信息平台，包括建设及运行情况等。

4.3 排查与能力调查工作流程

工作流程见图1，应包括组建工作组、资料收集、确定内容、制定实施方案、现场排查与能力调查、隐患及问题清单及整改建议、治理与成效核查、报告编制、资料整合、成果提交。

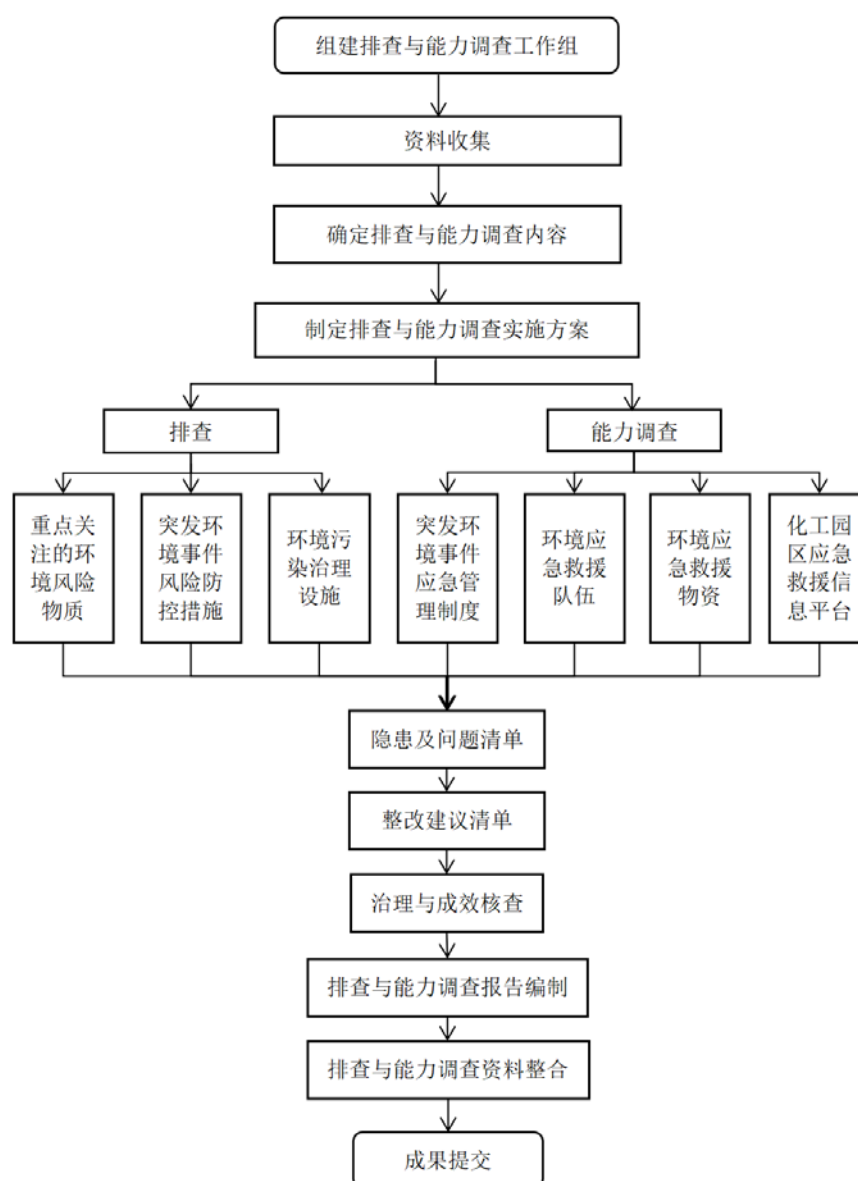


图1 排查与能力调查工作流程图

5 排查与能力调查工作前期准备

5.1 成立工作组

5.1.1 成立工作组，工作组应配备但不限于：与排查的化工园区类型相关的化工领域具有高级专业技术职称（含）以上的专家、环境领域具有高级专业技术职称（含）以上的专家、具有从事环境风险隐患排查与环境应急管控能力调查相关工作经验1年（含）以上的技术人员，工作组人数宜根据排查的化工园区工作量确定。

5.1.2 工作组需参加包括排查与能力调查方法、调查流程、调查内容、调查表填写、资料整理和个人安全防范措施等内容的培训。

5.1.3 工作组开展现场排查与能力调查时应携带相关资料、专业设备、防护用品，根据排查与能力调查的实际情况进行记录并进行分析汇总。

5.1.4 现场排查与能力调查工作中应采取安全防范措施，包括佩戴口罩、带手套、安全帽、穿防护服等。

5.1.5 工作组应根据排查与能力调查工作中发现的隐患与问题形成整改清单，对整改情况进行核查，并根据排查与能力调查情况以及整改情况编写排查与能力调查报告。

5.2 资料收集

重点收集化工园区基本信息、环境管理信息、突发环境事件风险防控措施建设和运行情况、环境污染防治设施建设和运行情况等资料。收集的资料清单可参见附录A。

5.3 确定内容

5.3.1 通过资料收集、人员访谈和现场前期调研，确定化工园区内重点开展排查的场所和设施设备，即可能或易发生有毒有害物质泄漏、流失、扬散的场所和设施设备。

5.3.2 通过资料收集、人员访谈和现场前期调研，确定化工园区内重点开展排查与能力调查的单位。

5.4 制定实施方案

制定排查与能力调查方案可参见附录B图B.1，应包括总体目标、排查与能力调查的范围和内容、组织实施、工作进度安排等。

6 排查与能力调查要点

6.1 排查要点

6.1.1 重点关注的环境风险物质

重点关注的环境风险物质基本情况调查：包括名称、物理状态、贮存量、贮存方式、运输方式、运输频次、危险特性、应急处理措施等，调查表可参见附录C表C.1制定。

6.1.2 突发环境事件风险防控措施

6.1.2.1 截留措施排查要点：

- 环境风险单元是否按 GB/T 50483 的相关规定建设防火堤或围堰；
- 防火堤建设及现状是否符合 GB 50351、GB 50160 的相关要求；
- 围堰建设及现状是否符合 GB 50160 的相关要求；
- 防火堤或围堰外是否设置有排水切换阀；
- 阀门是否按要求打开或关闭；
- 是否有专人负责阀门切换等；
- 危化品存放区的堆垛与主通道、墙、灯、堆垛、灯的“五距”是否符合 GB 15603 的规定；
- 易燃易爆危化品的存储量是否符合 GB/T 40248 的要求，不超过一天的使用量；
- 涉及“两重点一重大”的生产装置、储存设施的外部安全距离是否符合国家规定。

6.1.2.2 事故排水收集措施排查要点：

- 是否按 GB/T 50483 的相关规定建设应急事故水池、事故存液池等应急池；

- 应急池的建设位置是否合理；
- 是否配套抽水设施，并与污水管线连接等。
- 6.1.2.3 清净下水系统防控措施排查要点：
 - 是否按 GB 50747、GB/T 50483 的相关要求建设清净下水排放缓冲池；
 - 是否保持足够的事故排水缓冲容量；
 - 是否配套抽水设施；
 - 是否设置总排口监视及关闭设施；
 - 是否有专人负责在紧急情况下关闭清净下水总排口等。
- 6.1.2.4 雨水系统防控措施排查要求：
 - 雨水是否均进入废水处理系统；
 - 如实行雨污分流，初期雨水池的建设及现状是否符合 GB 50747 的相关规定；
 - 排洪沟的建设及现状是否符合 GB 50160 的相关要求；
 - 是否设置总排口（含泄洪渠）监视及关闭设施；
 - 是否有专人负责在紧急情况下关闭雨水排口等。
- 6.1.2.5 生产废水系统防控措施排查要点：
 - 受污染的循环冷却水、雨水、消防水等是否按 GB 50160 的相关规定排入生产污水系统或独立处理系统；
 - 是否按 GB 50747 的相关要求建设监控池和事故水缓冲设施；
 - 总排口是否按 GB 15562.1 的相关规定设置标志牌；
 - 是否设置总排口监视、监控及关闭设施；
 - 是否有专人负责关闭设施的启闭等。
- 6.1.2.6 毒性气体泄漏紧急处置装置排查要点：涉及有毒有害气体的企业，是否配置有针对相应有毒有害气体的泄漏紧急处置措施。
- 6.1.2.7 毒性气体泄漏监控预警措施排查要点：
 - 是否按 GB 50747 的相关要求建设监控池和事故水缓冲设施；
 - 涉及有毒有害气体的企业，是否在生产区域或厂界配置具有针对有毒有害气体的泄漏监控预警系统。
- 6.1.2.8 突发环境事件风险防控措施的排查表可参见附录 C 表 C.2 制定。
- 6.1.3 污染防治设施
 - 6.1.3.1 污染防治设施基本情况调查：设施的类型、工艺、处理量等，建设情况是否与环境影响评价及批复一致。调查表可参见附录 C 表 C.3 制定。
 - 6.1.3.2 污水处理设施排查要点：
 - 建设是否符合 GB 50684 的相关要求；
 - 设施是否正常运行；
 - 是否配置在线监测装置；
 - 运行维护是否符合 HJ 2038、CJJ 60 的有关规定，包括污泥是否委托有资质的第三方进行处理处置，是否有完整的运行维护记录，相关管理制度是否上墙，标识标志是否设置规范齐全等。
 - 6.1.3.3 固体废物贮存间排查要点：
 - 建设是否符合 GB 18599 的相关要求；
 - “防扬散、防流失、防渗漏”措施是否到位；
 - 固体废物的处理去向；
 - 是否有完整的出入库记录和台账；
 - 标识标志是否设置规范齐全等。
 - 6.1.3.4 危险废物贮存间排查要点：
 - 建设是否符合 GB 18597 的相关要求；
 - “防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐”措施是否到位；
 - 危险废物的收集、贮存、运输是否符合 GB 15603 和 HJ 2025 的相关规定；

- 是否有完整的出入库记录和台账；
- 是否有完整危险废物转移联单记录，转移联单是否填写规范及存档，是否按规定公开危险废物转移相关污染防治信息；
- 标识标志的设置是否符合 HJ 1276 的相关规定；
- 是否自行处理处置或委托有资质的第三方进行处理处置等。

6.1.3.5 废气治理设施排查要点：

- 建设是否符合 HJ 2000 的相关规定；
- 是否配置易燃、易爆、恶臭气体报警器；
- 设施是否正常运行；
- 是否配置在线监测装置；
- 相关管理制度是否上墙等。

6.1.3.6 环境污染防治设施的排查表可参见附录 C 表 C.4 制定。

6.2 能力调查要点

6.2.1 突发环境事件应急管理制度

6.2.1.1 突发环境事件应急管理制度建设及落实情况调查要点：

- 是否按规定开展突发环境事件风险评估，确定风险等级；
- 是否按规定制定突发环境事件应急预案并备案；
- 是否至少每 3 年对突发环境事件应急预案进行一次回顾性评估；
- 当重要应急资源发生重大变化时、应急管理体系与职责发生重大变化时、应急演练发现问题时，是否对突发环境事件应急预案进行修订；
- 是否按规定建立隐患排查治理制度；
- 是否开展隐患排查治理工作并建立档案等。

6.2.1.2 环境事件应急培训调查要点：近 3 年来开展应急知识培训情况，包括培训主要内容、培训频次、培训参与人员情况、培训档案等。

6.2.1.3 环境应急演练调查要点：近 3 年来开展应急演练情况，包括演练内容、每年开展的应急演练次数是否有 2 次（含）以上、演练评估效果、演练档案等。

6.2.2 环境应急救援队伍调查

6.2.2.1 环境应急救援队伍调查要点：

- 人员配置是否合理；
- 职责分工是否明确；
- 是否及时更新人员；
- 是否建立响应程序等。

6.2.3 环境应急救援物资调查

6.2.3.1 环境应急救援物资调查要点：

- 环境应急监测设备仪器和物资是否按应急预案要求配备；
- 是否根据实际风险增配物资和环境应急监测设备仪器；
- 物资质量是否符合相关产品质量标准；
- 是否定期对物资进行检查维护；
- 是否定期对物资进行报废和更新；
- 是否建立台账等。

6.2.4 化工园区应急救援信息平台调查

6.2.4.1 化工园区应急救援信息平台调查要点：

- 是否建立应急救援信息平台；
- 平台是否具有基础信息、管理信息、通讯信息和风险隐患信息等信息数据库；
- 平台是否具有园区企业和园区重大危险源分布图；

- 平台是否具有在线监控和自动报警功能；
- 平台是否能实现园区及企业各应急救援部门及人员的信息报送、指令传递等。

6.2.5 环境应急管控能力的调查表可参见附录 D 表 D.1 制定。

7 隐患上报和治理成效复核

7.1 排查与能力调查过程中如发现重大环境安全隐患，应及时向生态环境行政主管部门或园区管理部门上报。

7.2 根据排查和能力调查情况，列出隐患及问题清单，提出相应的整改建议，反馈给生态环境行政主管部门或园区管理部门。隐患清单及整改建议可参见附录 E 表 E.1 制定。

7.3 工作组应指导园区和企业针对隐患问题进行整改。

7.4 治理完成后，应当逐项开展现场核验，完成一项，核查一项，建立隐患整改台账，台账可参见附录 E 表 E.2 制定。

8 排查与能力调查报告编制

对排查和能力调查结果进行分析、总结和评价。报告内容主要包括化工园区的概况、资料分析、现场排查与能力调查情况、结论与建议、附件等。报告大纲可参见附录 F 图 F.1。

9 建立档案及成果提交

9.1 排查与能力调查档案包括但不限于：排查与能力调查能力报告、排查与能力调查表和现场照片、隐患及问题清单、隐患整改复核台账等内容。

9.2 排查与能力调查档案应提交委托单位，并进行归档保存，保存期 5 年（含）以上。

广西标准化协会

附 录 A
(资料性)
收集的资料清单

收集的资料清单见表A. 1。

表A. 1 收集的资料清单

化工园区信息		资料项目
基本信息	建设信息	园区总体发展规划、环境影响评价文件及批复、突发环境事件应急预案、建设项目竣工验收报告等。
	现状	园区名称、园区地址、园区管理单位、园区入驻企业情况、周边环境保护目标情况等。
环境管理信息		突发环境事件风险评估报告、突发环境事件应急预案、环境应急响应制度、环境风险隐患排查治理制度、历年突发环境事件情况、近3年隐患排查治理情况、近3年应急培训情况、近3年应急演练情况等。
环境风险防控措施建设和运行情况		初期雨水池、应急池、围堰等环境风险防控措施建设和运行情况；环境应急物资储备情况等。
环境污染防治设施建设和运行情况		污水处理系统、废气治理系统、固体废物贮存间、危险废物贮存间等环境污染防治设施建设和运行情况。

附录 B

(资料性)

化工园区环境风险隐患排查与环境应急管控能力调查方案大纲

化工园区环境风险隐患排查与环境应急管控能力调查方案大纲见图B. 1。

- 
- 一、工作目标
 - 二、工作主要依据
 - (一) 国家法律法规和规范性文件
 - (二) 标准、技术规范和文件
 - (三) 其他文件
 - 三、工作范围
 - 四、工作内容
 - (一) 园区环境风险隐患排查
 1. 园区基本情况
 2. 突发环境风险防控措施建设运行情况
 3. 环境污染防治设施建设运行情况
 4. 其他环境风险隐患排查
 - (二) 园区环境应急管控能力调查
 1. 突发环境事件应急管理制度建立与落实情况
 2. 环境应急救援队伍建立情况
 3. 环境应急救援物资现状
 4. 化工园区应急救援信息平台建立情况
 5. 其他环境应急管控能力调查
 - 五、组织实施
 - (一) 技术路线
 - (二) 前期准备
 - (三) 工作分配
 - (四) 现场调查
 - (五) 指导园区开展整改工作
 - 六、排查与能力调查报告编写
 - (一) 资料分析汇总
 - (二) 质量控制措施
 - 七、工作进度计划
 - 八、主要联系方式

图B. 1 化工园区环境风险隐患排查与环境应急管控能力调查方案大纲

附 录 C
(资料性)
环境风险隐患排查要点

重点关注的环境风险物质基本情况调查要点见表C. 1、突发环境事件风险防控措施排查要点见表C. 2、环境污染防治设施基本情况调查要点见表C. 3、环境污染防治设施排查要点见表C. 4。

表C. 1 重点关注的环境风险物质基本情况调查表

调查园区/企业名称			园区/企业地址			
调查单位			调查时间	年	月	日
调查人员						
主要生产原辅材料	原(辅)材料名称					
	化学名					
	物理状态(填代码)					
	危险特性(填代码)					
	年使用量(t/a)					
	贮存量(t)	生产区				
		贮存区				
	运输方式(填代码)					
	运输频次(次/a)					
	贮存方式(填代码)	生产区				
		贮存区				
应急处理措施						
主要产品	商品名					
	化学名					
	物理状态(填代码)					
	危险特性(填代码)					
	设计生产能力(t/a)					
	实际产量(t/a)					
	用途					
	销售量(t/a)	国内				
		国外				
	运输方式(填代码)					
	运输频次(次/a)					
	贮存量(t)	生产区				
		贮存区				
	贮存方式(填代码)	生产区				
		贮存区				
应急处理措施						
生产设备状态(填代码)						
生产方式(填代码)						
副产品	商品名					
	化学名					
	物理状态(填代码)					
	危险特性(填代码)					
	实际产生量(t/a)					
	运输方式(填代码)					
	运输频次(次/a)					
	用途					
应急处理措施						
备注	物理状态: 1-气体; 2-液体; 3-固体; 4-气液共存; 5-液固共存; 6-其他 危险特性: 1-毒性; 2-腐蚀性; 3-易燃性; 4-反应性; 5-感染性 贮存方式: 1-隔离贮存; 2-隔开贮存; 3-分离贮存; 4-露天贮存 运输方式: 1-公路; 2-铁路; 3-水路; 4-航空 生产设备状态: 1-密闭式; 2-半密闭式; 3-敞开式 生产方式: 1-连续式; 2-间歇式					

表C.2 突发环境事件风险防控措施排查表

排查园区/企业名称		园区/企业地址	
排查单位		排查时间	年 月 日
排查人员			
排查环节	具体内容	排查情况	具体工况
1. 危化品存放区 (生产原料)	(1) 设置有围堰或防火堤。	☐ 是 ☐ 否	
	(2) 采取有防渗措施。	☐ 是 ☐ 否	
	(3) 设置有排泄沟/管。	☐ 是 ☐ 否	
	(4) 围堰或防火堤外设置有排水切换阀。	☐ 是 ☐ 否	
	(5) 有专人负责阀门切换。	☐ 是 ☐ 否	
	(6) 接入雨水或清净下水系统的阀(闸)关闭。	☐ 是 ☐ 否	
	(7) 通向应急池或废水处理系统的阀(闸)打开。	☐ 是 ☐ 否	
	(8) 生产原料储存“五距”符合相关规定。	☐ 是 ☐ 否	
	(9) 生产原料储存量不超过一天的使用量。	☐ 是 ☐ 否	
	(10) 涉及“两重点一重大”的危化品储存设施的外部安全距离符合国家规定。	☐ 是 ☐ 否	
2. 危化品存放区 (生产产品)	(1) 设置有围堰或防火堤。	☐ 是 ☐ 否	
	(2) 采取有防渗措施。	☒ 是 ☐ 否	
	(3) 设置有排泄沟/管。	☐ 是 ☐ 否	
	(4) 围堰或防火堤外设置有排水切换阀。	☐ 是 ☐ 否	
	(5) 有专人负责阀门切换。	☒ 是 ☐ 否	
	(6) 接入雨水或清净下水系统的阀(闸)关闭。	☐ 是 ☐ 否	
	(7) 通向应急池或废水处理系统的阀(闸)打开。	☐ 是 ☐ 否	
	(8) 生产原料储存“五距”符合相关规定。	☐ 是 ☐ 否	
	(9) 涉及“两重点一重大”的危化品储存设施的外部安全距离符合国家规定。	☐ 是 ☐ 否	
3. 危化品装卸区	(1) 设置有固定装卸区。	☐ 是 ☐ 否	
	(2) 设置有围堰。	☐ 是 ☐ 否	
	(3) 采取有防渗措施。	☐ 是 ☐ 否	
	(4) 设置有排泄沟/管。	☐ 是 ☐ 否	
4. 生产装置区	(1) 设置有围堰或防火堤。	☐ 是 ☐ 否	
	(2) 采取有防渗措施。	☐ 是 ☐ 否	
	(3) 设置有排泄沟/管。	☐ 是 ☐ 否	
	(4) 围堰或防火堤外设置有排水切换阀。	☐ 是 ☐ 否	
	(5) 有专人负责阀门切换。	☐ 是 ☐ 否	
	(6) 接入雨水或清净下水系统的阀(闸)关闭。	☐ 是 ☐ 否	
	(7) 通向应急池或废水处理系统的阀(闸)打开。	☐ 是 ☐ 否	
	(8) 涉及“两重点一重大”的化工生产装置的外部安全距离符合国家规定。	☐ 是 ☐ 否	

表 C.2 突发环境事件风险防控措施排查表（续）

排查环节	具体内容	排查情况	具体工况
5. 应急池建设情况	(1) 设置有应急池。	☐ 是 ☐ 否	
	(2) 容积满足环评文件及批复等相关文件要求。	☐ 是 ☐ 否	
	(3) 应急池位置合理，消防水和泄漏物能自流进入应急池。	☐ 是 ☐ 否	
	(4) 如消防水和泄漏物不能自流进入应急池，配备有充足的排水管和泵，确保泄漏物和消防水能够全部收集。	☐ 是 ☐ 否	
	(5) 应急池配置有紧急排空泵或其他紧急排空抽水设施。	☐ 是 ☐ 否	
	(6) 与污水管线连接，将所收集的废（污）水送至污水处理设施处理。	☐ 是 ☐ 否	
6. 清净下水系统	(1) 有清净下水产生。	☐ 是 ☐ 否	
	(2) 建设有清净下水排放缓冲池。	☐ 是 ☐ 否	
	(3) 保持有足够的事故排水缓冲容量。	☐ 是 ☐ 否	
	(4) 配置有紧急排空泵或其他紧急排空抽水设施。	☐ 是 ☐ 否	
	(5) 总排口设置有监视设备及闸（阀）。	☐ 是 ☐ 否	
	(6) 设有专职人员负责在紧急情况下关闭清净下水总排口，确保受污染的清净下水和泄漏物等不会排出厂界。	☐ 是 ☐ 否	
7. 雨水系统	(1) 厂区内是否实行雨污分流。	☐ 是 ☐ 否	
	(2) 如不实行雨污分流，雨水是否均进入废水处理系统。	☐ 是 ☐ 否	
	(3) 设置有初期雨水池。	☐ 是 ☐ 否	
	(4) 池内设有提升设施，能将所集物送至厂区内污水处理设施处理。	☐ 是 ☐ 否	
	(5) 总排口设置有监视设备。	☐ 是 ☐ 否	
	(6) 池出水管设置有转换阀门，正常情况下阀门关闭。	☐ 是 ☐ 否	
	(7) 转换阀门能正常转换启闭。	☐ 是 ☐ 否	
	(8) 设有专职人员负责在紧急情况下关闭雨水总排口，确保受污染的雨水不会排出厂界。	☐ 是 ☐ 否	
	(9) 如有排洪沟，排洪沟不通过生产区和罐区。	☐ 是 ☐ 否	

表 C.2 突发环境事件风险防控措施排查表（续）

排查环节	具体内容	排查情况	具体工况
8. 生产废水系统	(1) 受污染的循环冷却水、雨水、消防水等按 GB 50160 规定排入生产污水系统或独立处理系统。	☐ 是 ☐ 否	
	(2) 按 GB 50747 的相关要求建设有监控池和事故水缓冲设施。	☐ 是 ☐ 否	
	(3) 总排口按 GB 15562.1 的相关规定设置标志牌	☐ 是 ☐ 否	
	(4) 总排放口设置有监视设备及闸（阀）。	☐ 是 ☐ 否	
	(5) 设有专职人员负责启闭总排口闸（阀）。	☐ 是 ☐ 否	
9. 涉有毒有害大气污染物名录企业（注：《涉有毒有害大气污染物名录（2018 年）》：二氯甲烷、甲醛、三氯甲烷、三氯乙烯、四氯乙烯、乙醛、镉及其化合物、铬及其化合物、汞及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物）	(1) 配置有针对相应有毒有害气体的泄漏紧急处置措施。	☐ 是 ☐ 否	
	(2) 在生产区域或厂界配置有针对有毒有害气体泄漏的监控预警系统。	☐ 是 ☐ 否	
排查过程中发现的其他隐患及问题：			

表 C.3 环境污染防治设施建设情况调查表

调查园区/企业名称			园区/企业地址		
调查单位			调查时间	年 月 日	
调查人员					
环保设施建设情况					
主要污染物		污废水	废气	固体废物	危险废物
产生量		(m³/d)	(m³/d)	(t/d)	(t/d)
主要特征污染物名称					
固体废物和危险废物 现贮存量		/	/	(t)	(t)
主 要 环 保 设施	环保设施名称				
	技术工艺				
	设计处理规模	(m³/d)	(m³/d)	(t/d)	(t/d)
	实际处理量	(m³/d)	(m³/d)	(t/d)	(t/d)
	是否设置在线监测	☐ 是 监测指标： _____ ☐ 否	☐ 是 监测指标： _____ ☐ 否	☐ 是 监测指标： _____ ☐ 否	☐ 是 监测指标： _____ ☐ 否
	环保设施是否定期维护	☐ 是 维护频次： _____ ☐ 否	☐ 是 维护频次： _____ ☐ 否	☐ 是 维护频次： _____ ☐ 否	☐ 是 维护频次： _____ ☐ 否
	运行维护单位				
	执行排放标准				
	排放去向				

表 C.4 环境污染防治设施排查表

排查园区/ 企业名称		园区/企业地址	
排查单位		排查时间	年 月 日
排查人员			
排查环节	具体内容	排查情况	具体工况
1. 污水处理设施	(1) 配置有污水处理设施。	☐ 是 ☐ 否	
	(2) 污水处理设施正常运行。	☐ 是 ☐ 否	
	(3) 配置有在线监测装置，正常运行。	☐ 是 ☐ 否	
	(4) 污泥委托有资质的第三方进行处理处置。	☐ 是 ☐ 否	
	(5) 有完整的运行维护台账。	☐ 是 ☐ 否	
	(6) 相关管理制度上墙。	☐ 是 ☐ 否	
	(7) 设施标识标志设置规范齐全。	☐ 是 ☐ 否	
	(8) 排污口标识标志规范。	☐ 是 ☐ 否	
	(9) 设施出水流出厂区外后的去向。	☐ 污水处理管网 ☐ 江河湖泊 ☐ 其他	
2. 固体废物贮存间	(1) 设置有固废贮存间。	☐ 是 ☐ 否	
	(2) 贮存间三防措施（防扬散、防流失、防渗漏）落实到位。	☐ 是 ☐ 否	
	(3) 有完整的出入库记录和台账。	☐ 是 ☐ 否	
	(4) 相关管理制度上墙。	☐ 是 ☐ 否	
	(5) 设施标识标志设置规范齐全。	☐ 是 ☐ 否	
	(6) 固体废物处置利用去向。	☐ 自我处置利用 ☐ 第三方处置利用 ☐ 其他	

表 C.4 环境污染防治设施排查表（续）

排查环节	具体内容	排查情况	具体工况
3. 危险废物 贮存间	（1）设置有危险废物贮存间。	☐ 是 ☐ 否	
	（2）危险废物贮存间六防措施（防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐）落实到位。	☐ 是 ☐ 否	
	（3）进行分类堆放、贮存。	☐ 是 ☐ 否	
	（4）有完整的出入库记录和台账。	☐ 是 ☐ 否	
	（5）相关管理制度上墙。	☐ 是 ☐ 否	
	（6）有完整危险废物转移联单记录，转移联单填写规范及存档，按规定公开危险废物转移相关污染防治信息。	☐ 是 ☐ 否	
	（7）按规定规范设置警示标识标志。	☐ 是 ☐ 否	
	（8）委托有资质的第三方定期转移危险废物。	☐ 是 ☐ 否	
4. 废气治理 设施	（1）设置有废气治理设施，并正常运行。	☐ 是 ☐ 否	
	（2）配置有在线监测装置。	☐ 是 ☐ 否	
	（3）配置有易燃、易爆、恶臭气体报警器，并正常运行。	☐ 是 ☐ 否	
	（4）有完整的运行维护台账。	☐ 是 ☐ 否	
	（5）相关管理制度上墙。	☐ 是 ☐ 否	
	（6）设施标识标志设置规范齐全。	☐ 是 ☐ 否	
排查过程中发现的其他隐患及问题：			

附 录 D
(资料性)
环境应急管控能力调查要点

环境应急管控能力调查要点见表D. 1。

表 D. 1 环境应急管控能力调查表

调查园区/企业名称			园区/企业地址	
调查单位			调查时间	年 月 日
调查人员				
调查环境	具体内容	调查情况	执行情况	
1. 突发环境事件应急管理制度建设及落实情况	(1) 按规定开展突发环境事件风险评估, 确定风险等级。	☐ 是 ☐ 否		
	(2) 按规定制定突发环境事件应急预案并备案。	☐ 是 ☐ 否		
	(3) 按规定至少每 3 年对突发环境事件应急预案进行一次回顾性评估。	☐ 是 ☐ 否		
	(4) 当重要应急资源发生重大变化时、应急管理体系与职责发生重大变化时、应急演练中发现问题时, 对突发环境事件应急预案进行修订。	☐ 是 ☐ 否		
	(5) 按规定建立有隐患排查治理制度。	☐ 是 ☐ 否		
	(6) 定期开展隐患排查治理工作并建立档案。	☐ 是 ☐ 否		
	(7) 对发现环境隐患问题进行跟踪、整改。	☐ 是 ☐ 否		
2. 突发环境事件应急培训	(1) 近 3 年开展突发环境事件应急知识和技能培训次数。	共____次		
	(2) 建立有年度培训档案, 如实记录培训时间、内容、人员等情况。	☐ 是 ☐ 否		
	(3) 将突发环境事件应急培训纳入单位年度工作计划。	☐ 是 ☐ 否		

表 D.1 环境应急管控能力调查表（续）

调查环境	具体内容	调查情况	执行情况
3. 环境应急演练	(1) 近 3 年来开展应急演练次数。	共____次	
	(2) 近 3 年每年开展的应急演练次数是否有 2 次（含）以上。	☐ 是 ☐ 否	
	(3) 建立有应急预案演练档案，编写演练工作总结报告。	☐ 是 ☐ 否	
4. 环境应急救援队伍	(1) 设置有专职或兼职人员组成的应急救援队伍。	☐ 是 (专职____人 兼职____人) ☐ 否	
	(2) 应急救援队伍职责分工明确。	☐ 是 ☐ 否	
	(3) 定时更新人员信息。	☐ 是 ☐ 否	
	(4) 建立有响应程序。	☐ 是 ☐ 否	
5. 环境应急救援物资	(1) 按应急预案要求配备环境应急监测设备仪器和物资。	☐ 是 ☐ 否	
	(2) 根据实际风险情况增配物资和环境应急监测设备仪器。	☐ 是 ☐ 否	
	(3) 应急物资的质量符合相关产品质量标准。	☐ 是 ☐ 否	
	(4) 定期对应急物资进行检查，对已消耗或耗损的物资装备进行及时补充。	☐ 是 ☐ 否	
	(5) 建立有台账记录。	☐ 是 ☐ 否	
6. 化工园区应急救援信息平台	(1) 园区建立有应急救援信息平台。	☐ 是 ☐ 否	
	(2) 平台具有基础信息、管理信息、通讯信息和风险隐患信息等信息数据库。	☐ 是 ☐ 否	
	(3) 平台具有园区企业和园区重大危险源分布图等。	☐ 是 ☐ 否	
	(4) 平台具有在线监控和自动报警功能。	☐ 是 ☐ 否	
	(5) 平台能实现园区及企业各应急救援部门及人员的信息报送、指令传递等。	☐ 是 ☐ 否	

附录 E
(资料性)

环境风险隐患和环境应急管控问题清单与整改台账

环境风险隐患和环境应急管控问题清单与整改建议见表E. 1，整改台账见表E. 2。

表 E. 1 环境风险隐患和环境应急管控问题清单与整改建议

园区/企业名称			园区/企业地址			
排查单位			排查时间		年 月 日	
排查人员						
序号	隐患及问题	位置信息（如经纬度坐标，或者位置描述）	现场照片	整改建议	备注	
1						
2						
3						
.....						

表 E. 2 环境风险隐患和环境应急管控问题整改台账

园区/企业名称		园区/企业地址			
隐患整改工作负责人		所有隐患整改完成时间		年 月 日	
序号	隐患及问题	位置信息（如经纬度坐标，或者位置描述）	实际整改情况	整改后现场照片	隐患整改完成日期备注
1					
2					
3					
.....					

附录 F
(资料性)

化工园区环境风险隐患排查与环境应急管控能力调查报告编制大纲

化工园区环境风险隐患排查与环境应急管控能力调查报告编制大纲见图F. 1, 可根据实际情况进行适当调整。

1 概述
1.1 项目背景及目的意义
1.2 排查与能力调查的目的和原则
1.3 排查与能力调查范围
1.4 排查与能力调查的方法
1.5 项目技术路线
1.6 编制依据
2 园区概况
2.1 园区基础信息
2.2 主要风险源
2.3 主要突发环境事件风险防控措施
2.4 主要环境污染防治设施
3 环境风险隐患排查
3.1 重点环境风险单元隐患排查
3.1.1 危化品存放区
3.1.2 危化品装卸区
3.1.3 生产装置区
3.2 应急池建设情况
3.3 清净下水系统
3.4 雨水系统
3.5 生产废水系统
3.6 涉有毒有害气体的防控措施
3.7 环境污染防治设施
3.7.1 污水处理设施
3.7.2 固体废物贮存间
3.7.3 危险废物贮存间
3.7.4 废气治理设施
4 环境应急管控能力调查
4.1 突发环境事件应急管理制度建立及落实
4.2 环境应急救援队伍
4.3 环境应急救援物资
4.4 化工园区应急救援信息平台
5 结论与建议
5.1 排查与能力调查结论
5.2 隐患整改方案
5.3 提升园区环境风险隐患排查与环境应急能力建议
6 附件 (包括但不限于: 园区企业平面布置图、园区企业名单、重点场所或者重点设施设备清单等)

图 F. 1 化工园区环境风险隐患排查与环境应急管控能力调查报告编制大纲

中华人民共和国团体标准
化工园区环境风险隐患排查与
环境应急管控能力调查技术规范
T/GXAS 580—2023
广西标准化协会统一印刷
版权专有 侵权必究