



团 体 标 准

T/GIA 011—2022

化工污染地块生态环境损害调查 技术指南(试行)

Technical guideline for investigation of ecological environmental damage of
chemical contaminated sites

2022-09-20 发布

2023-01-01 实施

中关村中环土壤地下水污染防控与修复产业联盟 发布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 生态环境损害调查基本原则	2
5 生态环境损害调查基本程序	3
6 受损区域生态环境损害识别	4
7 受损区域生态环境损害现状调查	6
8 受损区域生态环境损害确认	10
9 不确定性分析	10
10 报告编制	10
附录 A (资料性) 化工污染地块常见污染物清单	11
附录 B (资料性) 污染物毒性参数查询系统	12
附录 C (资料性) 生物调查相关技术导则和规范	13
附录 D (资料性) 污染物在土壤环境中迁移模拟的常用模型	14
附录 E (资料性) 化工污染地块生态环境损害调查报告编制大纲	17
附录 F (资料性) 典型案例	18

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。

本文件由中关村中环土壤地下水污染防控与修复产业联盟提出并归口。

本文件起草单位：北京市科学技术研究院资源环境研究所、中国科学院沈阳应用生态研究所、中国石油大学（北京）、河北省生态环境科学研究院、山东诺正司法鉴定中心、中科鼎实环境工程有限公司、中冶南方都市环保工程技术股份有限公司、北京华安格林艾尔科技有限公司、北京新远时代环境技术有限公司、华泽（北京）生态环境研究院有限公司。

本文件主要起草人：魏文侠、代小丽、李佳斌、王颜红、吕静、刘亚斌、王硕、智丽琴、徐铁兵、郭鹏、王镜然、罗一菁、孙鹏、蔡金娟、张文、孔繁亮、赵颖、张旭红、王新慧、王佳佳、郑红梅。

本文件在实施过程中，如发现需要修改或补充之处，请将意见和有关资料寄给中关村中环土壤地下水污染防控与修复产业联盟标准委员会，以便修订。

联系邮箱：cngpc_org@126.com

化工污染地块生态环境损害调查 技术指南(试行)

1 范围

本文件规定了化工污染地块生态环境损害调查的基本原则、程序、内容和方法。

本文件适用于因化工污染地块导致的地块本身及周围区域的生态环境损害调查。

本文件不适用于因核与辐射所致生态环境损害的调查。

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/T 14848 地下水质量标准

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)

GB 36600 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)

GB/T 38582 森林生态系统服务功能评估规范

GB/T 39791.1 生态环境损害鉴定评估技术指南 总纲和关键环节 第1部分:总纲

GB/T 39791.2 生态环境损害鉴定评估技术指南 总纲和关键环节 第2部分:损害调查

GB/T 39792.1 生态环境损害鉴定评估技术指南 环境要素 第1部分:土壤和地下水

GB/T 39792.2 生态环境损害鉴定评估技术指南 环境要素 第2部分:地表水和沉积物

HJ/T 20 工业固体废物采样制样技术规范

HJ 25.1 建设用地土壤污染状况调查技术导则

HJ/T 91 地表水和污水监测技术规范

HJ/T 166 土壤环境监测技术规范

HJ 493 水质采样 样品的保存和管理技术规定

HJ 495 水质 采样方案设计技术规定

HJ 610 环境影响评价技术导则 地下水环境

HJ 1173 全国生态状况调查评估技术规范——生态系统服务功能评估

SF/T 0068 环境损害致人身伤害司法鉴定技术导则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

生态环境损害 ecological environmental damage

因污染环境、破坏生态造成环境空气、地表水、沉积物、土壤、地下水、海水等环境要素和植物、动物、微生物等生物要素的不利改变,及上述要素构成的生态系统的功能退化和服务减少。

3.2

基线 baseline

污染环境或破坏生态未发生时评估区生态环境及其服务功能的状态。