



团 体 标 准

T/GIA 012—2022

化工污染地块生态环境损害实物量化 技术指南(试行)

Technical guideline for physical quantification 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 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 实物量化原则 2

5 实物量化工作内容与工作程序 3

6 损害评估指标筛选 5

7 损害程度和范围量化 7

8 不确定性分析..... 13

9 可恢复性评价..... 13

10 报告编制 15

附录 A（资料性） 化工污染地块生态环境损害实物量化报告编制大纲 16

附录 B（资料性） 典型案例 17

参考文献 32

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治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、杭州环研科技有限公司、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、智丽琴、王硕、代小丽、徐铁兵、王颜红、吕静、王世成、任鲲、刘亚修、张文、孔繁亮、赵颖、郭鹏、李佳斌、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治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实物量化 技术指南(试行)

1 范围

本文件规定了化工污染地块土壤环境损害鉴定评估过程中的生态环境损害实物量化的原则、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鉴定评估过程中的生态环境损害实物量化。

本文件不适用于因核与辐射所致生态环境损害的实物量化。

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 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量

GB 3838 地表水环境质量标准

GB 4284 农用污泥污染物控制标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 5749 生活饮用水卫生标准

GB 7959 粪便无害化卫生要求

GB/T 21678 渔业污染事故经济损失计算方法

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 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

XF 185 火灾直接财产损失统计方法

NY/T 1263 农业环境损害事件损失评估技术准则

NY/T 3025 农业环境污染损害鉴定技术导则

SF/Z JD0606001 农业环境污染损害司法鉴定操作技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

受体 receptor

一般指地块及其周边环境可能受到污染物影响的人群或生物类群,也可泛指地块周边受影响的功能水体和自然及人文景观等。