



团 体 标 准

T/GIA 016—2022

污染地块非扰动界面土壤异味物质 覆盖材料应用技术指南(试行)

Technical guideline for application of cover materials for odor
pollutants in soil at the undisturbed interface of contaminated land

2022-12-16 发布

2022-12-16 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 工作内容与流程 2

5 方案制定 2

6 工程实施 3

7 工程验收..... 12

8 工程维护..... 15

9 工程案例..... 15

附录 A（资料性） 推荐覆盖材料筛选矩阵 16

附录 B（资料性） 工程实施 17

附录 C（资料性） 工程维护方法 22

附录 D（资料性） 多效阻隔改性膜典型应用案例 23

参考文献 27

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。

本文件为首次发布。

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：生态环境部土壤与农业农村生态环境监管技术中心、中国环境科学研究院、北京市生态环境保护科学研究院、中国科学院沈阳应用生态研究所、中科鼎实环境工程有限公司、河北棕达环境科技有限公司、宝航环境修复有限公司、广东禹航环境工程有限公司、实朴检测技术(上海)股份有限公司、华东理工大学、北京化工大学、中国科学院大学、天津市环境保护科学研究院、生态环境部南京环境科学研究所。

本文件主要起草人：杜晓明、姚珏君、杨勇、李国傲、张猛、赵威光、史怡、张海领、马骏、赵彩云、马妍、郑红光、杨进、李鹏、曹金玲、王亚玲、陈秀荣、徐仲均、杨波、李伟芳、王娜、李亮、曲丹、张美灵。

本文件自 2022 年 12 月 16 日起实施。

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负责管理和解释。

污染地块非扰动界面土壤异味物质 覆盖材料应用技术指南(试行)

1 范围

本文件规定了污染地块非扰动界面土壤异味物质覆盖材料应用技术的工作内容与流程、方案制定、工程实施、工程验收与工程维护等技术内容。

本文件适用于污染地块非扰动界面土壤异味物质治理修复过程。污染地块土壤异味物质风险管控过程可参照执行。

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 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准
- GB/T 14675 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法
- GB/T 14678 空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法
- GB/T 19277.1 受控堆肥条件下材料最终需氧生物分解能力的测定 采用测定释放的二氧化碳的方法 第1部分:通用方法
- GB 36600—2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)
- GB 50204 混凝土结构工程施工质量验收规范
- CJJ 1 城镇道路工程施工与质量验收规范
- HJ 194 环境空气质量手工监测技术规范
- HJ 905 恶臭污染环境监测技术规范
- T/ACEF 027 农药污染地块土壤异味物质识别技术指南

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

非扰动界面 **undisturbed interface**

未经开挖或开挖后一定时间(一天)内不再扰动的土壤界面。

3.2

异味物质 **odor pollutants**

一切刺激嗅觉器官引起人们不愉快及损害生活环境的气体物质。

3.3

覆盖材料 **cover materials**

覆盖于污染地块异味土壤表面,可以控制或阻断异味物质向大气环境迁移扩散,降低或消除地块异味环境影响的材料。