

团 体 标 准

T/GIA 005—2020

受污染地下水抽出-处理修复技术指南

Technical guideline of pump and treat remediation technology for
contaminated groundwater

2020-11-18 发布

2021-01-01 实施

中关村中环地下水污染防控与修复产业联盟 发 布

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 总体要求 3

5 技术内容和工作程序 3

6 地块条件确认 4

7 抽出技术设计 5

8 地表处理技术设计 7

9 工程设计及施工 8

10 工程运行与监测..... 9

11 技术效果评估 11

附录 A（资料性） 有机污染水体常规处理技术 12

附录 B（资料性） 抽出-处理后可选择的出水排放方式 13

参考文献 14

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地下水污染防控与修复产业联盟提出并归口。

本文件由中国环境科学研究院负责起草，中持水务有限公司和上海康恒环境修复有限公司参加起草。

本文件主要起草人员：姜永海、席北斗、杨昱、徐祥健、魏文侠、翟天恩、王湘徽、夏甫、黄彩红、韩旭、张丽萍、王加华、廉新颖、贾永锋、李彤彤、胡佳晨、李培中、郭鹏。

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

受污染地下水抽出-处理修复技术指南

1 范围

本文件给出了受污染地下水抽出-处理技术修复的术语与定义、总体要求、技术内容、工作程序和技术要求等指导建议。

本文件适用于水力控制或应急处置受污染地下水抽出-处理修复技术中抽出系统、地表处理系统、设计及施工、运行与监测、技术效果评估等设计、建设和管理、以及从业者进行实际操作的技术指导等，其他修复技术联用可参照使用。

本文件不适用于高密度非水相液体（DNAPL）类污染、放射性污染以及致病性生物污染地下水的抽出-处理技术修复。

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/T 51040 地下水监测工程技术规范
- HJ 25.1 建设用地土壤污染状况调查技术导则
- HJ 25.2 建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则
- HJ 25.3 建设用地土壤污染风险评估技术导则
- HJ 25.4 建设用地土壤修复技术导则
- HJ 25.5 污染地块风险管控与土壤修复效果评估技术导则
- HJ 25.6 污染地块地下水修复和风险管控技术导则
- HJ/T 164 地下水环境监测技术规范
- HJ 493 水质采样 样品的保存和管理技术规定
- HJ 494 水质采样 采样技术指导
- HJ 682 建设用地土壤污染风险管控和修复术语
- HJ 2050 环境工程设计文件编制指南
- JGJ 111 建筑与市政工程地下水控制技术规范
- SL 183 地下水监测规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

地下水污染羽 groundwater plume

污染物随地下水移动从污染源向周边移动和扩散时所形成的污染区域。