

团 体 标 准

T/ZJSES XXX—XXXX

污染地块治理修复项目后评估技术指南

Guideline for post-assessment of contaminated sites remediation project

(征求意见稿)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

浙江省环境科学学会 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 总则	2
4.1 评估开展时机	2
4.2 评估要求	2
4.3 评估原则	2
4.4 技术路线	2
5 后评估的内容与要素	3
5.1 基本内容	3
5.2 目标评价	3
5.3 过程评价	3
5.4 效益评价	3
5.5 总体评价	4
6 后评估程序	4
6.1 后评估方式	4
6.2 后评估基本程序	4
7 结果反馈和应用	6
7.1 后评估结果反馈	6
7.2 后评估结果应用	6
附 录 A （规范性） 后评估文件内容大纲	7
附 录 B （规范性） 污染地块治理修复项目后评估指标体系	8
附 录 C （规范性） 后评估成功度评定标准与综合得分表	10
附 录 D （资料性） 污染地块治理修复项目后评估示例	12

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。

本文件由浙江省生态环境科学设计研究院提出。

本文件由浙江省环境科学学会归口。

本文件起草单位：浙江省生态环境科学设计研究院、生态环境部南京环境科学研究所、北京高能时代环境技术股份有限公司。

本文件主要起草人：朱心宇、钟重、张弛、杨璐、苗竹、李斐、李梅、赵越、何海云、冯一舰、吴超。

污染地块治理修复项目后评估技术指南

1 范围

本指南规定了污染地块修复治理项目后评估的原则、内容、评估程序、文件编制要求等。
本指南适用于污染地块治理修复项目后评价工作的组织和实施。

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 30339 项目后评价实施指南
- GB 36600 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准
- GB/T 14848 地下水质量标准
- GB 3838 地表水环境质量标准
- HJ/T 91 地表水和污水监测技术规范
- HJ/T 164 地下水环境监测技术规范
- HJ/T 166 土壤环境监测技术规范
- HJ/T 194 环境空气质量手工监测技术规范
- HJ/T 298 危险废物鉴别技术规范
- 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 25.4 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 682 建设用地土壤污染风险管控和修复术语

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 污染地块 contaminated site

对潜在的污染地块进行调查和风险评估后，确认污染超过人体健康或生态环境可接受风险水平的地块。

3.2 关注污染物 contaminant of concern

根据地块污染特征和利益相关方意见，确定需要进行调查和风险评估的污染物。

3.3 目标污染物 target contaminant

在污染地块环境中数量或浓度已达到对人体健康和环境具有实际或潜在不利影响的，需要进行风险管控与修复的污染物。

3.4 修复目标 remediation target

由地块环境调查和风险评估确定的目标污染物对人体健康和环境不产生直接或潜在危害、或不具有环境风险的污染修复终点。

3.5 地块治理修复 site cleanup and remediation

采用工程、技术和政策等管理手段，将地块污染物移除、削减、固定或将风险控制在可接受水平的活动。

3.6 后评估 post-assessment

对已结束项目的目标、执行过程、结果、效益、作用和影响等进行分析、总结和评估的活动。

4 总则

4.1 评估开展时机

污染地块修复治理后评估工作应当在整个修复治理项目正式结束且地块的开发建设基本完成后进行，并根据后评估重点确定必要的评估时间。

对于地块开发建设周期较长的，需要延续评估时间的，可将各子项目分别开展项目评估，再进行对整个项目开展整体的后评估。

4.2 评估要求

在开展污染地块修复治理后评估前，修复治理项目和开发建设项目应完成相关备案工作，确保各项资料齐备，满足各评估指标的基本要求。

4.3 评估原则

污染地块修复治理后评估工作应遵循独立性、针对性和客观性，具体要求参见《项目后评价实施指南》。项目后评估的结果应做到客观、公正、实事求是。

4.4 技术路线

技术路线如图1所示。

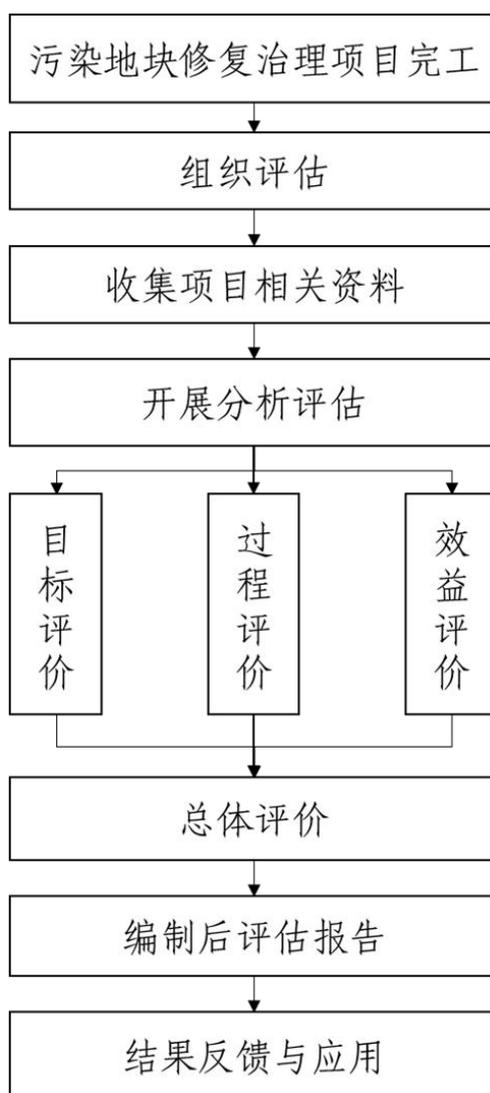


图1 污染地块治理修复项目后评估技术路线

5 后评估的内容与要素

5.1 基本内容

污染地块修复治理后评估主要对项目目标，治理修复过程及效益影响等方面进行系统、客观、公正的评估。后评估文件内容大纲见附录A，各评价指标详见附录B。

5.2 目标评价

5.2.1 目标评价要求

后评估机构应根据污染地块修复结果及开发建设情况，开展目标评价。

5.2.2 治理修复目标

按照《污染地块风险管控与土壤修复效果评估技术导则（试行）》（HJ 25.5-2018）的要求对污染地块的修复效果开展评估，也可直接收集已经完成的效果评估报告，评估修复是否达到治理修复目标要求。

5.2.3 开发建设目标

通过对开发建设方的访谈，了解开发建设目标的实现情况。评估开发建设目标最终是否达成。

5.3 过程评价

5.3.1 过程评价要求

后评估机构应根据污染地块修复方案、施工进度计划、施工记录、施工总结报告等工程资料以及污染地块修复工程监理报告、监理现场记录等资料，针对项目开展的过程进行评价。

5.3.2 方案设计

通过对修复方案的审查，修复治理项目的方案决策的规范性、合理性进行评价。

5.3.3 修复周期

通过现场调查及资料分析，确定整个治理工程所花费的时间，表征工程实施的时间跨度，来间接反映出不同区域治理工程对治理地的社会影响及该地土地利用率高高低，针对进度计划的规范性、合理性进行评价。

5.3.4 施工人员安全与健康

通过现场调查及资料分析，了解治理过程中施工人员事故发生情况、治理过程中工作人员暴露在污染物中的情况，来表征其治理过程的健康和安全，对人员实施组织的规范性、合理性进行评价。

5.3.5 二次污染影响

通过资料分析、人员访谈等结果，分析治理过程中所产生的灰尘，噪声，气味和振动等情况，来表征其对周围居民造成的影响，对二次污染防治的规范性、合理性进行评价。

5.4 效益评价

5.4.1 效益评价要求

后评估机构应从环境影响、经济效益、社会效益等三个维度，开展效益评价。

5.4.2 环境影响评估

环境影响评估包括自然环境、生态环境、自然资源等方面的实际影响。具体包括可吸入颗粒物排放量、碳排放强度、固体废物产生量、残留污染物浓度、设备损耗和水资源消耗等。

1) 可吸入颗粒物排放量。通过能源、资源、药剂等的使用量、治理过程中监测数据、理论分析等数据推算可吸入颗粒物的排放量，来表征其对环境的影响。

2) 碳排放强度。通过能源、资源、药剂等的使用量、治理过程中监测数据、理论分析等数据推算二氧化碳的排放量与单位土壤治理面积的比值，来表征各治理工程的碳排放强度。

3) 固体废物产生量。通过治理过程中现场调查及资料分析，推算废弃物的产生量，分析治理工程中产生的废弃物（如：包装废物，废铁，渣滓等）的处置或利用率，来表征各种治理工程的废物综合利用情况。

4) 残留污染物浓度。通过监测或现场调查得出治理工程结束后目标污染物在土壤与地下水中的残留浓度，用来表示土壤的治理程度。

5) 设备损耗。现场调查及资料分析确定设备损耗金额，用以分析治理过程中设备的损耗程度，表征其对资源的消耗影响。

6) 水资源消耗。通过分析、现场调查获取治理工程中能源、资源、药剂等生产、使用以及治理过程中淡水消耗量，用于表征对淡水资源的消耗情况。

5.4.3 经济效益评估

通过评估修复成本、地方经济的影响、对当地居民收入的影响、对土地价值波动等方面的影响等情况，开展项目的经济效益评估。具体评价项包括直接财务支出、土地升值、区域经济影响等。

1) 直接财务支出。现场调查及资料查询等方式，获得治理过程中所发生的成本费用（包括地块调查、风险评估与修复方案制定、修复基础设施建设、修复实施运行、修复后采样检测等阶段的费用等）。

2) 土地升值。通过现场调查和资料查阅结果，整理土壤治理后土地价格前后的变化，分析治理后的土地升值状况。

3) 区域经济影响。通过调查结果，分析整理土壤治理后周围财产价值的变化、周边居民收入的变化，表征对地方经济的影响。

5.4.4 社会效益评估

通过评估工人健康和安全、治理弹性、就业与就业资本等方面的影响，开展项目的社会效益评估。具体评价项包括社区的参与度与满意度、治理项目创造的工作岗位、地块开发利用新增的工作岗位等。

1) 社区的参与度与满意度。通过问卷调查方式或咨询会获取社区的参与度和满意度信息，整理分析，来表征周围居民对工程的认可程度。

2) 治理项目创造的工作岗位。通过调查结果，分析整理土壤治理期间所创造的本地工作岗位情况，用来表征就业状况。

3) 地块开发利用新增的工作岗位。通过调查结果，分析整理土壤治理后再利用期间所创造的工作岗位，用来表征就业状况。

5.5 总体评价

综合项目目标、治理修复过程及效益影响等方面，对修复治理项目进行总体评价，系统总结成功的做法、经验或失败的原因，并对修复及开发方案中未考虑的问题进行补充，对新出现的问题和矛盾进行分析，提出改善开发效果和提高经济效益的对策和措施。

6 后评估程序

6.1 后评估方式

后评估应采取以下方式之一或其组合：

1) 网络后评估（含函审），组织项目后评估专家通过网络查阅或寄送评估材料对污染地块修复治理项目进行评估；

2) 会议后评估，组织项目后评估专家采用现场会议、现场考察、现场访谈等形式，对污染地块修复治理项目进行评估。

6.2 后评估基本程序

后评估程序主要由组织评估、信息收集、实施、编制后评估文件等部分构成，并可视项目规模、主要相关方要求、评估目的等因素删减或重复开展某些阶段的工作，直至获得合理全面的结论。

后评估的各部分应互相呼应和验证，确保所有有效信息的合理可确知性。

6.2.1 组织评估

组织评估工作的主要内容为：

- 1) 分析项目特点，明确评估目标；
- 2) 制定项目后评估工作程序和工作计划；
- 3) 提出符合项目后评估资料要求，及项目后评估资料收集清单；
- 4) 确定项目后评估定性或定量的评价标准体系；
- 5) 按照专业特长选择评估专家，组建评估专家级，人数一般不少于5人。

6.2.2 信息收集

后评估单位应根据需要对资料进行深入研究和了解。应收集的资料清单主要包括如下（但不限于）：

- 1) 污染地块位置、历史及现状、未来规划周边敏感目标、水文地质条件、气象条件等；
- 2) 污染地块环境初步调查、详细调查与风险评估报告；
- 3) 污染地块修复方案、施工进度计划、施工记录等工程资料；
- 4) 污染地块修复监理方案、监理报告以及监理现场记录等监理资料；
- 5) 相关合同协议（委托处理污染土壤的相关文件和合同、实施方案变更协议、施工过程中废水、废渣、污泥等去向接受证明等）
- 6) 其它文件和图件（地块用地规划、地块所在地环境功能区划、相关环境保护规划和行政规范性文件等）。

6.2.3 分析与评估

分析与评估的主要内容可包括但不限于：

- 1) 项目管理目标和宏观目标实现情况的分析和评估；
- 2) 项目实施过程中的变化、原因、处置及影响的分析和评估；
- 3) 项目的影响和持续性的分析和评估；
- 4) 项目经验教训的分析总结及建议和改进措施分析。

6.2.4 评估方式

6.2.4.1 基本要求

后评估方式包括网络后评估和会议后评估两种。

后评估成功率评定标准与综合打分可参考附录C，打分示例参见附录D。

6.2.4.2 网络后评估

- 1) 后评估组织机构将评估材料、评估指标、评估要求提供给评估专家团队；
- 2) 评估专家在规定期限内反馈评估意见；
- 3) 后评估组织机构对评估结果进行审核、确认其有效性。

6.2.4.3 会议后评估

- 1) 后评估组织机构成立评估专家组；
- 2) 后评估组织机构组织召开会议，宣布工作程序、评估标准、任务分工及保密要求等事宜；
- 3) 通过听取项目汇报，后评估专家组对项目进行质询、讨论，如有必要可对项目评估主体所在地和项目实施现场进行的实地考察，形成专家组评估意见；
- 4) 后评估组织机构对评估结果进行审核、确认其有效性。

6.2.5 编制后评估报告

后评估实施工作结束后，根据专家组意见，项目后评估组织机构编制项目后评估报告，应概括全部评价工作，明确评价结论，真实反映项目后评估的结果，客观描述项目后评估中发现的问题，全面给出项目后续发展的对策建议和可供类似项目参考的经验和教训。

后评估报告应包括项目背景、评价方法、评价内容、评价结论和对策建议等主要内容。

7 结果反馈和应用

7.1 后评估结果反馈

后评估结果应及时反馈给委托方及委托方指定的其他相关方。

对在工作中使用或获得的、属于国家秘密的文件资料、信息数据，在保存过程中必须严格执行国家有关保密法律法规，确保不发生失泄密问题。

7.2 后评估结果应用

项目后评估结果可用于以下几个方面：

- 1) 修订制度：通过污染地块修复项目后评估成果的适用机制，建立或修订污染地块修复的规章、制度、标准等规范性文件，调整相关偏差；
- 2) 更新数据：通过污染地块修复项目后评估成果的汇总机制，形成或更新污染地块治理修复项目数据库资料；
- 3) 知识管理：通过污染地块修复项目后评估成果的扩散机制，通报相关经验和教训，供相关组织和人员参考；
- 4) 决策支持：通过污染地块修复项目后评估成果的示范机制，指导后续污染地块开发利用的决策行为。

附 录 A
(规范性)
后评估文件内容大纲

第一部分 编制单位（情况简介、相关单位资质证书）

第二部分 参加评估人员名单和专家人员名单

第三部分 评估方法简述

第四部分 报告正文

一、 项目概况

二、 项目目标评估

三、 项目过程评估

四、 项目效益评估

五、 项目总体评估及结论

六、 项目评估建议

第五部分 附件

附录 B

(规范性)

污染地块治理修复项目后评估指标体系

表 B.1 污染地块治理修复项目后评估指标体系表

一级指标	二级指标	三级指标	指标说明	数据获取
A目标评价	A1治理修复目标	-	指污染地块治理修复工程的实施,是否达到了修复方案确定的修复目标	通过效果评估目标介质监测数据与修复目标的对比,评价治理修复目标
	A2开发建设目标	-	指污染地块完成治理修复后地块是否顺利完成了开发建设	通过对开发建设过程的回顾,了解地块是否顺利完成了开发建设,评价开发建设目标的实现情况
B过程评价	B1方案设计	-	对污染地块治理修复方案设计的科学性、先进性、合理性进行评估	通过对修复方案的审查,按照科学性、先进性、合理性进行打分
	B2修复周期	-	整个治理工程所花时间,表征工程实施的时间跨度,来间接反映出不同区域治理工程对治理地的社会影响及该地土地利用率的高低	通过现场调查及资料分析确定
	B3施工人员安全与健康	-	治理过程中施工事故发生情况,治理过程中工作人员暴露在污染物中的情况,来表征其治理过程的健康和安全	通过资料分析或现场调查确定
	B4二次污染影响	-	治理过程中所产生的灰尘,噪声,气味和振动等,来表征其对周围居民造成的影响。	通过资料分析、人员访谈结果,分析其对周围居民产生的影响。
C效益评价	C1环境效益	C11可吸入颗粒物排放量	治理工程中所使用能源、资源、药剂等的生产过程以及治理过程中所排放的可吸入无机物,来表征其对环境的影响。	通过能源、资源、药剂等的使用量、治理过程中监测数据、理论分析等数据推算可吸入颗粒物的排放量。
		C12碳排放强度	治理工程中所使用能源、资源、药剂等的生产过程以及治理过程中所排放的CO ₂ 的排放量与单位土壤治理面积的比值,来表征治理工程的碳排放强度。	通过能源、资源、药剂等的使用量、治理过程中监测数据、理论分析等数据推算治理修复的碳排放强度。

一级指标	二级指标	三级指标	指标说明	数据获取
		C13 固体废物产生量	治理工程中产生的废弃物（如：包装废物，废铁，渣滓等）的处置或利用率，来表征各种治理工程的废物综合利用情况。	通过治理过程中现场调查及资料分析，推算废弃物的产生量。
		C14 残留污染物浓度	治理工程结束后土壤与地下水中目标污染物的残留浓度，用来表示土壤的治理程度。	通过监测或现场调查得出目标污染物的残留浓度。
		C15 设备损耗	治理过程中，设备的损耗程度，用于表征其对资源的消耗影响。	现场调查及资料分析确定设备损耗金额。
		C16 水资源消耗	治理工程中能源、资源、药剂等生产、使用以及治理过程中淡水消耗量，用于表征对淡水资源的消耗情况。	通过分析、现场调查获取各种水资源消耗总量。
	C2 经济效益	C21 直接财务支出	治理过程中所发生的成本费用（包括地块调查、风险评估与修复方案制定、修复基础设施建设、修复实施运行、修复后采样检测等阶段的费用等）。	现场调查及资料查询获得所支付的成本费用。
		C22 土地升值	土壤治理后土地价格前后的变化，来表征治理后的土地升值状况。	通过现场调查和资料查阅结果，分析整理获取土地升值的情况
		C23 区域经济影响	土壤治理后周围财产价值的变化、周边居民收入的变化，用来表征对地方经济的影响。	通过调查结果，分析整理获取数据。
	C3 社会效益	C31 社区的参与度与满意度	治理过程中周围居民参与的程度以及对工程的满意程度，来表征周围居民对工程的认可程度。	通过问卷调查方式或咨询会获取社区的参与度和满意度信息，整理分析其结果。
		C32 治理项目创造的工作岗位	土壤治理期间所创造的本地工作岗位，用来表征就业状况。	通过调查结果，分析整理获取数据。
		C33 地块开发利用新增的工作岗位	土壤治理后再利用期间所创造的工作岗位，用来表征就业状况。	通过调查结果，分析整理获取数据。

附录 C

(规范性)

后评估成功度评定标准与综合得分表

表 C.1 成功度评定标准

评定等级	等级分值	评定结果	评定标准
A	80-100	完全成功	项目的各项指标都已全面实现或超过；相对成本而言，项目取得巨大的效益和影响。
B	60-80	基本成功	项目的大部分目标已经实现；相对成本而言，项目达到了预期的效益和影响。
C	40-60	部分成功	项目实现了原定的部分目标；相对成本而言，只取得了一定的效益和影响。
D	20-40	不成功	项目实现的目标非常有限；相对成本而言，几乎没有产生什么正效益和影响。
E	0-20	失败	项目的目标是不现实的，无法实现；相对成本而言，项目不得不终止。

表 C.2 后评价综合得分表（样表）

一级指标	二级指标	三级指标	权重	评分					备注
				0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	
A 目标评价	A1治理修复目标	-	0.1						
	A2开发建设目标	-	0.1						
B 过程评价	B1方案设计	-	0.05						
	B2修复周期	-	0.05						
	B3施工人员安全与健康	-	0.05						
	B4二次污染影响	-	0.05						
C 效益评价	C1环境效益	C11可吸入颗粒物排放量	0.04						
		C12碳排放强度	0.04						
		C13固体废物产生量	0.04						
		C14残留污染物浓度	0.04						
		C15设备损耗	0.02						
		C16水资源消耗	0.02						
	C2经济效益	C21直接财务支出	0.06						
		C22土地升值	0.06						
		C23区域经济影响	0.08						
	C3社会效益	C31社区的参与与满意度	0.07						
		C32治理项目创造的工作岗位	0.07						
		C33地块开发利用新增的工作岗位	0.06						
	总分								

附 录 D
(资料性)
污染地块治理修复项目后评估示例

D.1 示例基本情况

项目名称：XX化工公司退役厂区地块治理修复工程。

项目类型：污染地块修复。

项目区域面积：100000平方米。

治理修复面积或土方量：200000立方米。

污染地块历史：原化工厂为周边最老的大型化工企业之一，已有50年历史，曾生产酰胺类除草剂、有机磷杀虫剂、拟除虫菊酯杀虫剂等多种农药制剂。20XX年，原化工厂停止使用，厂区拆除。

土壤污染状况调查结论：本污染地块污染物主要包括挥发性有机污染物(VOCs)、半挥发性有机污染物(SVOCs)和持久性有机氯农药。其中VOCs有 13 种；持久性有机氯农药共7 种；此外，污染地块东侧还存在砷污染，以及恶臭。

风险评估结论：风险评估参考《建设用地土壤污染风险评估技术导则》，对污染地块土壤污染物对人体健康可能产生的危害进行评估，筛选出污染地块上的高风险区域、深度及重点关注的高风险污染物，认为该污染地块需要开展治理修复措施。

主要技术：稳定化/固化技术、热脱附技术、SVE技术及水泥窑协同处置。

土地规划用途：居住用地和商业、服务设施用地。

D.2 情景一

由于该地块有机污染物嗅阈值很低、二次污染防治未开展到位，施工期间地块发出了恶臭，周边群众对恶臭的投诉强烈。此类情况直接影响了修复工期、人员健康及相应的财务支出。修复完成后，虽然污染物已全部清除，但由于地块修复过程中的群众影响，该地块开发建设未能全面按计划完成，且土地升值程度较低。社会满意度较为负面，创造工作岗位较少。

表D.1 情景一后评价综合得分及打分说明

一级指标	二级指标	三级指标	权重	打分	(示例打分说明)
A 目标评价	A1治理修复目标	-	0.1	100	修复目标已达成。
	A2开发建设目标	-	0.1	70	开发建设未能全面按计划完成。
B 过程评价	B1方案设计	-	0.05	70	方案设计完整度中等。
	B2修复周期	-	0.05	40	工程周期超期。
	B3施工人员安全与健康	-	0.05	20	人员健康受到工程影响。
	B4二次污染影响	-	0.05	20	二次污染防治未开展到位，产生了负面的群众影响。
C 效益评价	C1环境效益	C11可吸入颗粒物排放量	0.04	60	工程期间可吸入颗粒物排放量一般。
		C12碳排放强度	0.04	60	工程期间碳排放强度一般。
		C13固体废物产生量	0.04	60	固体废物产生量一般。
		C14残留污染物浓度	0.04	100	经现场调查，治理工程结束后目标污染物在土壤与地下水中的残留浓度一次性达到目标。
		C15设备损耗	0.02	60	工程周期超期，设备损耗增加。
		C16水资源消耗	0.02	60	工程周期超期，水资源损耗增加。
	C2经济效益	C21直接财务支出	0.06	40	工程周期超期，直接财务支出增加。
		C22土地升值	0.06	20	由于群众影响，土地升值受到较大负面影响。
		C23区域经济影响	0.08	20	由于群众影响，区域土地价格及区域后续整体开发受到较大负面影响。
	C3社会效益	C31社区的参与与满意度	0.07	20	根据调查，当地居民对本修复工程反映较为负面。
		C32治理项目创造的工作岗位	0.07	80	修复期间，项目创造了相应工作岗位。
		C33地块开发利用新增的工作岗位	0.06	60	地块开发利用为本地产生了新增工作岗位，但是远不及预期。
总分				53.9	通过权重计算，得到评估总分。

在后评价综合得分的基础上，编制后评估报告。

D.3 情景二

针对该地块有机污染物嗅阈值很低的特点，设计方充分考虑、施工方严格开展二次污染防治措施，确保施工期间无恶臭产生。周边群众未发生相关投诉。修复顺利开展。修复完成后，该地块开发建设基本按计划完成。

表D.2 情景二后评价综合得分及打分说明

一级指标	二级指标	三级指标	权重	打分	(示例打分说明)
A 目标评价	A1 治理修复目标	-	0.1	100	修复目标已达成。
	A2 开发建设目标	-	0.1	90	开发建设基本按计划完成。
B 过程评价	B1 方案设计	-	0.05	90	方案设计完整度高。
	B2 修复周期	-	0.05	90	工程周期按计划执行。
	B3 施工人员安全与健康	-	0.05	100	人员健康未受到工程影响。
	B4 二次污染防治影响	-	0.05	100	二次污染防治开展到位。
C 效益评价	C1 环境效益	C11 可吸入颗粒物排放量	0.04	70	工程期间可吸入颗粒物排放量一般。
		C12 碳排放强度	0.04	80	工程期间碳排放强度一般。
		C13 固体废物产生量	0.04	80	固体废物产生量一般。
		C14 残留污染物浓度	0.04	100	经现场调查，治理工程结束后目标污染物在土壤与地下水中的残留浓度一次性达到目标。
		C15 设备损耗	0.02	80	设备损耗正常。
		C16 水资源消耗	0.02	80	水资源损耗正常。
	C2 经济效益	C21 直接财务支出	0.06	80	直接财务支出正常。
		C22 土地升值	0.06	60	土地产生升值。
		C23 区域经济影响	0.08	80	对区域土地价格及区域后续整体开发起到正面影响。
	C3 社会效益	C31 社区的参与与满意度	0.07	70	根据调查，当地居民对本修复工程反映较为一般。
		C32 治理项目创造的工作岗位	0.07	80	修复期间，项目创造了相应工作岗位。
		C33 地块开发利用新增的工作岗位	0.06	80	地块开发利用为本地产生了新增工作岗位。
总分				84.5	通过权重计算，得到评估总分。

在后评价综合得分的基础上，编制后评估报告。