**土壤修复方案编制大纲**

1 总论

1.1 场地基本信息

1.2 任务由来

1.3 编制目的

1.4 编制依据

1.4.1 法律法规

1.4.2 技术导则、标准及规范

1.4.3 其他文件

1.5 编制原则

1.6 编制内容

1.7 技术路线

2 场地污染现状与风险评估

2.1 场地污染现状

2.1.1 土壤污染现状

2.1.2 地下水污染现状

2.2 风险评估

3 选择修复策略

3.1 细化场地概念模型

3.2 确认场地总体修复目标

3.3 确定修复策略

3.3.1 土壤修复目标值和修复范围

3.3.2 地下水修复目标值和修复范围

3.3.3 工程量估算

3.3.4 确定修复策略

4 筛选与评估场地修复技术

4.1 技术筛选过程

4.2 技术评估过程

4.2.1 可行性评估的必要性

4.2.2 筛选性试验过程

4.2.3 选择性试验过程

4.2.4 修复技术定量评估

4.3 确定修复可行技术

5 形成修复备选方案与方案比选

5.1 形成潜在可行的修复备选方案

5.1.1 土壤修复方案

5.1.1.1 技术路线

5.1.1.2 应用规模

5.1.1.3 工艺参数

5.1.1.4 成本与周期估算

5.1.2 地下水修复方案

5.1.2.1 技术路线

5.1.2.2 应用规模

5.1.2.3 工艺参数

5.1.2.4 成本与周期估算

5.2 方案比选

5.2.1 比选方法与指标

5.2.2 比选指标比较（技术、经济、环境、社会）

5.2.3 比选结果与方案选择

6 场地修复方案设计

6.1 修复方案的总体技术路线

6.2 各修复技术应用规模

6.3 土壤修复方案

6.3.1 工艺流程

6.3.2 修复方案

6.3.3 周期与成本

6.4 地下水修复方案

6.4.1 工艺流程

6.4.2 修复方案

6.4.3 周期与成本

7 制定环境管理计划

7.1 修复过程中的污染防治和人员安全保护措施

7.1.1 土壤污染防治

7.1.2 地下水（污水）污染防治

7.1.3 大气污染防治

7.1.4 噪声污染防治

7.1.5 人员安全保护措施

7.2 场地环境监测计划

7.2.1 监测目的和类型

7.2.2 采样点布设

7.2.3 监测项目和标准

7.2.4 监测进度安排

7.3 场地修复验收计划

7.3.1 验收程序

7.3.2 验收时段和范围

7.3.3 验收项目和标准

7.3.4 采样点布设

7.3.5 费用估算

7.4 环境应急安全预案

8 成本效益分析

8.1 修复费用

8.2 环境效益、经济效益、社会效益

9 施工进度安排

10 结论与建议

10.1 修复方案编制的结论

10.2 问题与建议