

## 附件 2

### 《采矿区重金属污染土壤修复技术指南》目录

前 言 .....	11
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 总体要求 .....	2
4.1 基本原则 .....	2
4.2 工作内容 .....	3
4.3 工作流程 .....	4
5 采矿区土壤重金属污染调查与风险评估 .....	4
5.1 现状调查 .....	4
5.2 风险评估 .....	4
6 采矿区重金属污染土壤修复技术 .....	4
6.1 物理修复技术 .....	5
6.2 化学修复技术 .....	5
6.3 生物修复技术 .....	6
6.4 联合修复技术 .....	6
6.5 工程修复与处理处置 .....	6
7 技术筛选及实施 .....	7
7.1 基本原则 .....	7
7.2 体系综合评价 .....	7
7.3 修复实施 .....	11
8 环境管理与效果评估 .....	11
8.1 环境管理 .....	12
8.2 效果评估 .....	12
附录 A (资料性附录) 修复技术工程应用指南 .....	13

# 《煤炭开采土壤与地下水污染源控制技术指南》目录

前 言	11
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	3
4 总体原则	4
4.1 科学性原则	4
4.2 规范性原则	4
4.3 可行性原则	4
4.4 安全性原则	4
5 煤炭开采土壤和地下水污染状况调查	5
5.1 煤炭开采区土壤和地下水污染调查	5
5.2 污染源确定与迁移过程识别	6
5.3 问题诊断	6
6 煤矸石污染源控制技术	6
6.1 煤矸石综合利用技术	6
6.2 煤矸石堆场治理技术	10
7 煤矿矿井水污染源控制技术	12
7.1 矿井水源头阻断技术	12
7.2 矿井水综合利用	14
8 土壤与地下水污染隐患排查	15
8.1 一般规定	15
8.2 确定排查范围	15
8.3 开展现场排查	16
8.4 隐患整改	17
8.5 档案建立与应用	17
9 环境管理与效果评估	17
9.1 环境管理	17
9.2 效果评估	17
附录A(资料性附录)路基、台背回填料煤矸石技术指标要求	18
附录B(资料性附录)主要灭火方法适用范围和技术要求	19
附录C(资料性附录)常见复合注浆材料类型	20
附录D(资料性附录)常见复核注浆材料使用范围	22

## 《石油开采土壤与地下水污染源控制技术指南》目录

前 言	11
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 总体原则	2
4.1 科学性原则	3
4.2 规范性原则	3
4.3 可行性原则	3
4.4 安全性原则	3
5 石油开采区土壤和地下水污染源调查	3
5.1 石油开采区土壤污染源调查	3
5.2 石油开采区地下水污染源调查	4
5.3 土壤和地下水石油污染源分析	4
6 石油开采区土壤污染源控制技术	5
6.1 土壤垂直阻隔技术	5
6.2 采油泥沙处理技术	6
6.3 其他固体废弃物控制处理技术	7
7 石油开采区地下水污染源控制技术	9
7.1 石油泄漏污染源控制技术	9
7.2 油田污水污染源控制技术	11
8 环境管理与效果评估	15
8.1 日常隐患排查技术与制度	15
8.2 环境管理要求	16
8.3 环境监测点位	16
8.4 环境监测指标	17
8.5 效果评估	17
附录 A	19