

摘要

江苏科易达环保科技股份有限公司受铜陵化学工业集团有限公司委托，对铜陵化学工业集团有限公司顺华合成氨厂地块土壤修复项目开展效果评估工作。效果评估工作是在修复工程完成后、自检合格后对清挖基坑和潜在二次污染区（污染土预处理区，清洁土暂存区、废水收集及暂存区、建筑渣块暂存区、洗车池和临时道路等区域）调查和评价的过程，主要通过过程控制、文件审核、现场踏勘、人员访谈、监测点位布设、现场采样和检测分析等，对土壤修复工程效果评价，判断污染物浓度是否达到修复目标。

（1）项目概况

铜陵化学工业集团有限公司顺华合成氨厂地块位于安徽铜陵市顺安镇荣光路 383 东北方向 150 米，地块北侧为耕地，东、西、北零星分布着金山村、联和村居民，南侧紧邻钟顺路，地块占地面积约 150 亩（100000m²）。2023 年 6 月，受铜陵化学工业集团有限公司委托，谱尼测试集团上海有限公司对顺华合成氨厂地块开展土壤污染风险评估工作，并编制了《铜陵化学工业集团有限公司顺华合成氨厂地块土壤污染风险评估报告》。最终结果表明：地块污染土壤涉及的目标污染物为砷、铬、汞、石油烃（C₁₀-C₄₀）、苯并（a）芘、苯并（a）蒽、苯并（b）荧蒽。

2024 年 12 月，上海勘察设计研究院（集团）股份有限公司依据前期修复技术方案确定的内容，编制了《铜陵化学工业集团有限公司顺华合成氨厂地块土壤污染修复项目施工组织设计》，确定污染土壤施工组织设计内容，并于 2025 年 7 月 2 日开始施工，2025 年 10 月 2 日完成现场主体施工工作，截至 2025 年 10 月 11 日，施工单位已按

照修复方案和施工组织涉及完成全部修复施工工作。

根据委托要求,本次效果评估工作主要对修复工程后地块内基坑和潜在二次污染区(污染土预处理区,清洁土暂存区、废水收集及暂存区、建筑渣块暂存区、洗车池和临时道路等区域)进行采样检测,评估修复工程实施后的土壤是否达到修复目标。

(2) 检测

本次效果评估检测项目包括砷、铬、汞、石油烃($C_{10}-C_{40}$)、苯并(a)芘、苯并(a)蒽、苯并(b)荧蒽。

(3) 结论

效果评估结果表明,本项目修复地块基坑、潜在二次污染区(污染土预处理区,清洁土暂存区、废水收集及暂存区、建筑渣块暂存区、洗车池和临时道路等区域)、清洁土壤、建筑渣块及废水检测结果均未超过报告选用的评估标准值。

综上,本次污染地块治理修复工程项目对地块内污染土壤的治理修复达到了预期目标,且未造成二次污染。