
关于《原济宁市胆碱厂地块污染土壤修复方案》的公示

一、 基本信息

原济宁市胆碱厂地块位于山东省济宁市任城区太白楼西路和电化路交叉口西北侧，总占地面积约 5000 m²（合计约 7.5 亩）。该地块历史上为济宁市胆碱厂，该厂始建于 1990 年，主要进行氯化胆碱生产活动。目前该地块内建筑物均已拆除，地块空置。未来规划为居住用地，属于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中的第一类用地类型。

受中海宏洋地产集团有限公司委托，江苏安通检测有限公司于 2019 年 8-11 月完成了该地块土壤污染状况调查工作，调查报告均通过了专家评审和环保部门备案。地块调查结果表明：位于生产车间的 J6、J7、J9、J10 点位的氯仿和二氯甲烷检出浓度超过了《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中第一类用地筛选值。2019 年 11 月-2020 年 1 月完成了人体健康风险评估工作，结果表明：地块内土壤中 J6、J7、J9、J10 点位的二氯甲烷和氯仿均超过了人体健康可接受风险水平，提出了修复目标值和修复量。根据专家

评审意见，需对超风险的污染土壤，编制修复方案，开展土壤修复工程。

二、 工作内容

受中海宏洋地产集团有限公司委托，山东省环科院环境工程有限公司基于前期地块环境调查和风险评估的结果，对现场污染数据进行整理和分析，并结合文献查阅和相关工程经验制定实验室小试方案，通过小试数据，评估污染土壤修复治理的可行性，并编制本修复技术方案，以作为该地块污染土壤修复的实施依据。

三、 结论与建议

本地块修复介质为土壤，目标污染物为二氯甲烷和氯仿。污染土壤建议修复面积为 2760 m²，建议修复深度为 0~6.0 m，修复方量为 9907.4 m³。根据相关工程经验和实验室小试结果，拟采用原地异位修复模式开展修复治理，采取化学氧化的方式进行修复，达标后的土壤计划用于回填或作为场地内绿化用土。清理目标值和修复目标值见下表。

| 序号 | 介质 | 目标污染物 | 清理目标值 | 修复目标值 |
|----|----|-------|-----------|-----------|
| 1 | 土壤 | 二氯甲烷 | 94 mg/kg | 94 mg/kg |
| 2 | | 氯仿 | 0.3 mg/kg | 0.3 mg/kg |

建议在本地块修复过程中，建设单位应委托有资质的环境监理单位进行环境监理工作，同时委托有资质的验收单位进行效果评估工作。其中，环境监理单位对该地块土壤修复实施全过程开展监理工作，重点关注修复实施过程与修复方案要求的相符性，以及修复过程的二次污染防控情况。修复效果评估单位对修复完成土壤开展修复效果评估工作，并对评估过程和数据有效性、真实性负责。

委托单位：中海宏洋地产集团有限公司

方案编制单位：山东环科院环境工程有限公司

联系人：孙博 联系电话：0531-66595725