

# “长江经济带典型在产化工园区关键防控区土壤污染水平阻隔源头防控”技术综合评估结论

2023年11月，生态环境部环境发展中心接受湖北省生态环境科学研究院（省生态环境工程评估中心）委托，开展“长江经济带典型在产化工园区关键防控区土壤污染水平阻隔源头防控”技术评估，综合第三方检测报告、现场核查、专家咨询等情况，形成如下综合评估结论：

1. 该技术将污染土壤置于防渗阻隔场地内，通过敷设阻隔层阻断场地中污染物迁移扩散的途径，使污染物与周边环境敏感受体隔离，有效实现了土壤污染风险管控目的。该技术适用于在产化工园区企业既有土壤污染风险管控和重点设施设备等关键防控区污染源头防控。

2. 该技术符合当前国家对土壤及地下水污染防治的相关政策，技术成熟度较高。该技术构建了土-改性膨润土与HDPE土工膜复合防渗系统，开发了土-膨润土阻隔墙施工工法及水泥-膨润土/MgO激发矿渣-膨润土阻隔墙施工工法。典型应用案例表明，HDPE膜下渗衬垫土-改性膨润土厚度为750mm时，渗透系数可达 $0.5 \times 10^{-8}$  cm/s。

3. 该技术已应用于宜昌市某化工产业园2个在产企业，运行情况良好，得到用户认可。

2024年12月18日