

附件

扬农化工原址地块土壤污染风险管控技术方案 (简本)

一、地块土壤污染概况

扬州市扬农化工原址地块位于江苏省扬州市广陵区文峰路39号，占地面积约400亩，地块规划为“公园绿地、防护林绿地”。土壤污染状况调查表明，地块内土壤中存在砷、氯仿、苯、氯苯、滴滴涕等污染；地块内地下水中存在砷、苯、氯苯、滴滴涕（总量）等污染，为污染地块。土壤污染风险评估表明，地块土壤中砷、苯、氯苯、氯仿等污染物人体健康风险不可接受；地块地下水中苯、氯苯、氯仿、1,2-二氯乙烷等污染物人体健康风险不可接受。

二、地块土壤污染风险管控技术方案

1、风险管控总体思路

采用垂直防渗阻隔+水平覆盖阻隔对地块污染实施阻隔，切断地块内土壤和地下水污染向周边环境扩散迁移途径，阻断污染物与人体接触的暴露途径，有效管控地块污染风险，保障人体健康和生态环境安全；同时通过实施地块重污染区域高浓度地下水污染持续源削减工作，逐步降低污染程度。

2、风险管控范围和目标

(1) 地块土壤和地下水污染垂直阻隔范围为整个地块，垂直阻隔深度达到潜水隔水层底板，阻断地块和地下水污染向地块红线外迁移扩散，垂直阻隔屏障应连续、耐腐蚀、具备足够防渗性能。

(2) 地块土壤和地下水污染水平阻隔范围为整个地块，在地块地表铺设水平阻隔屏障，水平阻隔应连续、耐腐蚀、具备足够防渗性能，能够有效阻隔地块土壤和地下水污染蒸汽挥发进入地表空气。

3、风险管控技术

经风险管控技术比对筛选，确定垂直阻隔采用“水泥-膨润土阻隔墙技术”，水平阻隔采用“柔性水平阻隔技术”，地下水源削减采用“抽出处理技术”。