

《原南京八幸药业科技有限公司地块土壤及地下水

风险管控方案》主要内容公示

一、基础资料

地块名称：溧水区白马镇神塘线以东、茶兴路以西（原南京八幸药业科技有限公司）地块；

占地面积：64012m²，约 96 亩；

生产时间：1994 年 8 月~2018 年 11 月；

主要产品：2,4,6-三氯苯胺（TCA），年产量 200 吨；

四至范围：东至茶兴路，西至神塘线，南至南京秦驰机械制造有限公司，北至南京格锐盖特门业有限公司；

土地使用权人：江苏南京国家农业高新技术产业示范区发展集团有限公司；

未来规划：工业用地。

二、污染状况调查及风险评估

2020 年 10 月~12 月，南京八幸药业科技有限公司委托“江苏通标环保科技发展有限公司”在地块开展土壤污染状况初步调查工作。2021 年 3 月，委托“江苏润环环境科技有限公司”开展土壤污染状况详细调查及风险评估工作，2021 年 12 月该地块土壤污染调查报告及风险评估报告通过市级评审。

污染状况调查结果显示：（1）土壤中甲醛、2,4,6-三氯苯胺、1,2-二氯乙烷、五氯苯酚、四氯乙烯、六氯丁二烯和 4-氯苯胺等 6 种因子超出第二类用地筛选值。其中甲醛最大浓度为 330mg/kg，超标倍数约为 8.5 倍；2,4,6-三氯苯胺最大浓度为 396mg/kg，超标倍数约为 47 倍；1,2-二氯乙烷最大浓度为 2860mg/kg，超标倍数约为 572 倍；五氯苯酚最大浓度为 48mg/kg，超标倍数约为 17.8 倍；六氯丁二烯最大浓度为 1310mg/kg，超标倍数约为 247 倍。

（2）地下水中 1,2-二氯乙烷、2,4,6-三氯苯胺、五氯苯酚、石油烃（C₁₀-C₄₀）、挥发酚、甲苯、汞等 7 种因子超出所对应的浓度限值。其中 2,4,6-三氯苯胺最大超标浓度为 9610μg/L，超标倍数约为 24025 倍；1,2-二氯乙烷最大超标浓度为 2780μg/L，超标倍数约为 69.5 倍；五氯苯酚最大超标浓度为 9310μg/L，超标倍数

约为 517.2 倍，挥发酚超标最大浓度 3.74mg/L，超标倍数约为 374 倍。

风险评估结果显示：（1）土壤中甲醛、2,4,6-三氯苯胺、1,2-二氯乙烷、五氯苯酚、六氯丁二烯超出风险可接受水平，其超出风险控制值的污染总面积约 23718m²，污染土方量总计约为 55454m³；

（2）在地下水不开采饮用的前提下，基于人体健康的风险评估计算结果显示，本地块内地下水污染物风险均可接受。但考虑到本地块地下水污染因子较多、超标浓度过高等实际情况，从实际潜在的生态环境健康风险角度出发建议对本地块内地下水中污染物实行风险管控或修复，重点关注污染因子为 2,4,6-三氯苯胺、1,2-二氯乙烷、五氯苯酚。浅层地下水污染面积约 44380m²；深层地下水污染面积约 25080m²。

三、风险管控方案

基于上述结果，因地块暂不开发利用，为阻断地块污染物对人体造成健康风险的暴露途径，防范污染地块可能带来的风险和危害，拟对地块开展风险管控工作。

本次风险管控目标：通过采取工程措施，使地块内污染不再进一步向地块外扩散，确保地块外土壤及地下水污染因子浓度均持续降低。

风险管控方案：①土壤采用水泥窑协同处置进行污染源削减，污染土壤总计削减 7727m³；②地下水采用原位化学氧化进行污染源削减，污染地下水总计削减 2950m³；③采用黏土阻隔并覆绿化进行地块水平阻隔，水平阻隔面积约 64012m²，与地块红线面积相同；④在地块下游区域建设抽水井进行水力控制并建设污水处理设施及雨水导排系统。

风险管控中工程管控措施从开始筹备至建设完成至少需要 1 年。