常州爱匹克斯化工研究所有限公司原地块

场地环境调查与风险评估报告

（备案稿）

本次场地调查是针对常州爱匹克斯化工研究所有限公司（以下简称“爱匹克斯”）原地块土壤和地下水环境质量状况的调查，其目的是了解该区域场地环境质量状况，判断其环境质量是否满足国家有关质量标准，为该地块土地可持续利用提供土壤及地下水质量方面的基础数据。2018年6月，常州华狮化工有限公司委托江苏长三角环境科学技术研究院有限公司（以下简称“长三角研究院”）对该场地进行场地调查及风险评估。

本项目场地环境调查工作按照我国《场地环境调查技术导则》（HJ25.1-2014）、《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（环境保护部公告 2017年第72号）、《场地环境监测技术导则》（HJ25.2-2014）和《常州市场地环境调查评估技术指南（发布稿）》中规定的场地环境调查方法开展。长三角研究院于2018年6月组织人员进行了现场踏勘、人员访谈和资料收集。本次调查场地为常州爱匹克斯化工研究所有限公司原地块，该地块位于江苏省常州市新北区春江镇滨江经济开发区化学工业园内。场地占地总面积约为22亩。根据前期人员踏勘，该企业主要从事化工医药中间体生产，地块内原厂房、设备均已拆除，长三角研究院第一阶段场地环境调查时场地上有临时搭建的活动板房，在第二阶段场地环境调查时活动板房均已拆除。该场地未来用地规划为工业用地。

根据现场踏勘、人员访谈和资料查阅，并结合卫星地图和原厂区平面布置图，采用系统布点法进行布点监测。场地内共布设20个土壤采样点，6口潜水层地下水监测井，7口浅层承压含水层地下水监测井和1口6m深地下水监测井。在场地外布设1个土壤采样点和1口地下水监测井作为对照点。考虑到化工厂可能产生的污染，结合环评资料中的生产工艺和原辅材料，本次场地调查分析检测项目包括pH、重金属（锑、砷、铍、镉、总铬、钴、汞、铜、镍、铅、钒、锌）、挥发性有机物（VOCs）、半挥发性有机物（SVOCs）、总石油烃、氟化物和理化参数等。

根据检测结果，1,2-二氯乙烷在土壤点位SB-2-1.5m超过《展览会用地土壤环境质量评价标准（暂行）》（HJ350-2007）（以下简称“展会标准”）中的B级标准值。地下水中的锑、钴、总石油烃、苯并[a]蒽、3-甲基苯酚&4-甲基苯酚、萘、1,1,2-三氯乙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、三氯甲烷、二氯甲烷、甲苯和苯超过《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类标准。

通过人体健康风险评估，土壤中1,2-二氯乙烷对人体健康风险不接受；由于点位SB-2检出1,2-二氯乙烷浓度超过展会用地B级标准值，因此SB-2土壤点必须进行风险管控或土壤修复。地下水中萘、1,2-二氯乙烷、二氯甲烷、三氯甲烷对人体健康风险不可接受。而场地内总石油烃污染范围涵盖了所有地下水超标点位，而且浓度超标倍数大，根据《荷兰土壤与地下水修复干预值（DIV，2009）》干预值，需对其进行修复。

爱匹克斯原地块土壤需要修复的目标因子为1,2-二氯乙烷，估计需要修复的面积为538m2，体积为807 m3。爱匹克斯原地块地下水需要修复的目标因子为总石油烃、萘、1,2-二氯乙烷、二氯甲烷、三氯甲烷，估算的潜水层地下水需要修复的面积为11054m2，体积为9451m3；浅层承压含水层地下水需要修复的面积为11054m2，体积为 11341m3。