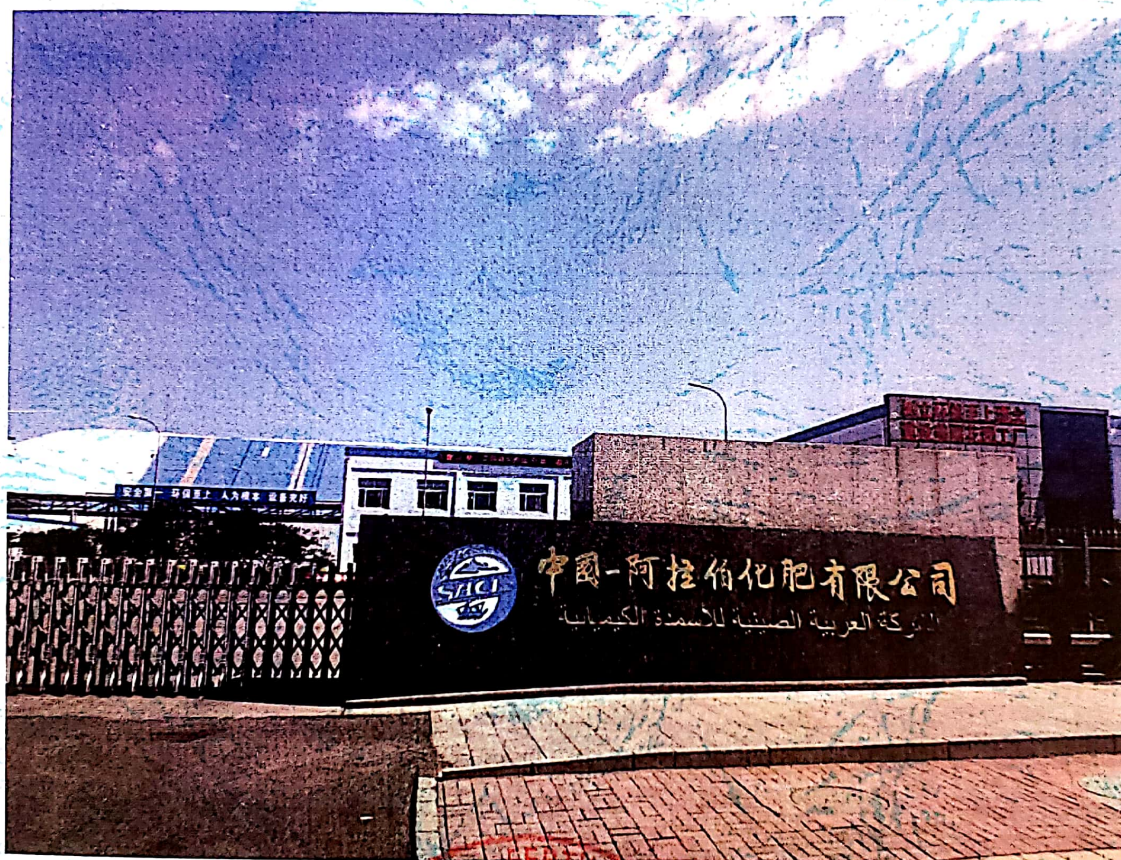


中国-阿拉伯化肥有限公司地块 2021 年度土壤及地下水自行监测报告



委托单位：中国-阿拉伯化肥有限公司

编制单位：河北臻冉环保科技有限公司

编制时间：二〇二一年十二月

基本信息概览

地块基本信息	
地块名称	中国-阿拉伯化肥有限公司地块
地块代码	1303021260170
企业类型	在产企业
地址	河北省秦皇岛市海港区建设大街东段128号
行业类型	C2624复混肥料制造
土壤测试项目	GB36600-2018中45项基本项目、pH值、锰、锌、氨氮、氟化物、总石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ），共51项
地下水测试项目	GB/T 14848-2017表1中感官性状及一般化学指标和毒理学指标共35项常规指标、总石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ），共36项
重点监测区域	A（一期生产区和储罐区）、B（二期生产区、二期应急池和危废间）、C（一期钾盐氮盐库和一期袋装原料库）、D（露天堆场和二期散装原料库）、E（油库）、F（散装成品库和火车站台）
土壤布点数量	12个+1个背景点
地下水布点数量	9个+1个背景点
实际钻探深度	3m, 5.5m
单位基本信息	
布点单位	河北臻冉环保科技有限公司
采样、钻探单位	河北华测检测服务有限公司
土壤分析测试单位	河北华测检测服务有限公司
地下水分析测试单位	河北华测检测服务有限公司
方案编制信息	
方案编制单位	河北臻冉环保科技有限公司
项目负责人	黄翰涛
编制人员	王梦超、郝军停、黄翰涛
自审人员	黄翰涛
内审人员	郝军停
地块使用权人	中国-阿拉伯化肥有限公司

八 结论与建议

根据本次自行监测结果对企业污染情况进行综合分析，并得出结论，同时给出针对性建议

（一）结论

1、土壤自行监测结论

地块内共布设 13 个土壤点位，测试项目为 45 项基本项、pH 值、锌、锰、氟化物、总石油烃（ $C_{10}-C_{40}$ ）、氨氮，对检测结果进行分析后得出如下结论：

重金属（砷、镉、铜、铅、汞、镍、锌、锰）、氟化物、石油烃（ $C_{10}-C_{40}$ ）、氨氮均有检出，其余测试项目未检出。

重金属（砷、镉、铜、铅、汞、镍）、石油烃（ $C_{10}-C_{40}$ ）检测值均小于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值标准。

锌、氟化物检测值均小于《建设用地土壤污染风险筛选值》（DB13/T5216-2020）第二类用地标准值。

氨氮在部分点位超出《建设用地土壤污染风险筛选值》（DB13/T5216-2020）第二类用地标准值。

另外锰等因子暂无国家和河北省相关标准，暂不进行评价。

通过对两年数据的整体分析，锰、氨氮最大检出值以及最小检出值下降明显，整体平均值下降明显，有明显改善；锌、石油烃（ $C_{10}-C_{40}$ ）、氟化物最大检出值以及最小检出值下降明显，有明显改善。通过以上分析可知本项目地块内特征污染物整体检测数值下降明显，有明显改善。

2、地下水自行监测结论

本地块内布设 10 地下水采样点位（包含背景监测井 1 个），测试项目：GB/T14848-2017 表 1 中感官性状及一般化学指标和毒理学指标共 35 项常规指标、石油烃（ $C_{10}-C_{40}$ ），

监测点（含地下水背景监测点），地下水测试项目中氰化物、阴离子表面活性剂、汞、砷、镉、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯均未检出，其

余测试项目有检出；

地下水监测点（含地下水背景监测点）嗅和味、pH、铜、锌、挥发酚、硫化物、钠、碘化物、硒、铬（六价）均未超出《地下水质量标准（GB/T14848-2017）III类水质标准；

各地下水监测点（含地下水背景监测点）浑浊度、肉眼可见物、总硬度（以 CaCO_3 计）、溶解性总固体、硫酸盐、锰、耗氧量（ COD_{Mn} ）、亚硝酸盐（以 N 计）、硝酸盐（以 N 计）均超出《地下水质量标准（GB/T14848-2017）III类水质标准；考虑到该地块临近海边，厂区东侧为富养化的排污河，有机物含量较高，浮游生物比较多，企业西侧和北侧紧邻燃煤热电厂，由于地块区域内存在大范围分布的由矿渣、碎石、碎砖等组成的杂填土，考虑超标现象与地块历史功能和周边企业有关。

另外地块内监测因子铁在监测点位 2A01、2A02、2B01、2B02、2C01、2C02、2F01 以及监测因子氯化物在监测点位 2B01、2F01 超出《地下水质量标准（GB/T14848-2017）III类水质标准；地块区域内存在大范围分布的由矿渣、碎石、碎砖等组成的杂填土，同时考虑企业自身产品为氮磷钾复合肥，超标现象与地块历史功能和周边企业有关。

石油烃（ $\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$ ）暂无国家和河北省相关标准，暂不进行评价。

通过对 2020 年和 2021 年检测数据进行对比分析可知：本项目地块内地下水监测点位特征污染物锌、锰、氨氮检出值下降明显，整体平均值下降明显，石油烃（ $\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$ ）整体平均值下降明显，氟化物暂无明显下降趋势，地块内特征污染物整体检测数值下降明显，有明显改善。

（二）建议

由于本场地为在产企业，针对其特殊性提出以下建议：

- （1）加强生产过程中的监管，避免发生原料、副产物的跑、冒、滴、漏等可能污染土壤及地下水事件；
- （2）加强施工场地管理，防止施工过程可能对场地造成的污染；
- （3）加强生产区域的防渗层管理，发现裂隙时及时修补，避免发生污染事件时，污染物的横向和纵向迁移及扩散。