

东莞市恒建环保科技有限公司土壤和地下水自行监测报告

公示简本

土壤污染重点监管单位名称: 东莞市恒建环保科技有限公司(联系人: 杨工)

企业概况: 东莞市恒建环保科技有限公司位于东莞市麻涌镇豪峰电镀、印染专业基地; 从事主要处理包括铜蚀刻废液、废矿物油、废乳化液、染料涂料废物、感光材料废物、废酸、废碱等在内的 12 类危险废物。企业关注污染物: 锌、铬、氰化物、氟化物、茚、茚、茚、异佛尔酮、石油烃(C 10 ~C 40)、二甲苯、镍、总铬、烷基汞、锡等。

自行监测报告编辑单位: 深圳市华保科技有限公司(具体地址: 深圳市南山区朗山路南侧东江环保大楼 9 楼 905 室, 联系人: 李工)

实施监测时间: 2024 年 01 月-2025 年 1 月

监测结论:

一、本次开展检测的2个土壤采样点, 其各项检测指标均未超过《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018) 第二类用地筛选值或深圳市《建设用地土壤污染风险筛选值和管制值》(DB4403/T 67-2020) 中第二类用地筛选值;

设于 2#厂房(物化废水车间)西南角表层土壤监测点 1A02, 及 3#厂~房(铜车间)东北角绿化带表层土壤监测点 1B02 所测 18 项指标均未超过相应的筛选值。关注污染物中, 六价铬、氰化物、苯、甲苯、二甲苯、茚、茚和异佛尔酮 8 项指标均未检出。氟化物、汞、砷、铜、锌、铬、镍、铅、镉、石油烃(C10~C4o)等 10 个指标有检出, 但各项目检测结果均远低于土壤污染风险筛选值;

二、企业分别于2024年1月、4月、7月和10月对厂区内的地下水开展了4期环境质量检测，地下水采样监测井数量为5口，分别为厂区东南角办公区绿化带（华⑤对应2D01）、2#厂房（物化车间）西北角（华①对应2A01），5#厂房（包装桶清洗车间）西南角（华②）、6#厂房（蒸发浓缩车间）西北角（华④对应2C01）、5#厂房（包装桶车间）东北角（华③）监控井。

本年度4期地下水监测，检测项目26项，其中关注污染物26项。根据地下水监测结果，对照《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）（IV类水质）的筛选值，各地下水监测点关注污染物的相关检出情况如下：

- （1）所有监测点检测结果均超过了相应的筛选值的指标：无；
- （2）部分监测点检测结果超过了相应的筛选值的指标有12项：pH值、氟化物、硫酸盐、耗氧量、氨氮、铜、锌、砷、镉、铅、总铬和镍等；
- （3）各监测点普遍有检出，但检测结果均未超过了相应的筛选值的指标有6项：硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氟化物、锡、苯、可萃取性石油烃(C10~C40)；
- （4）仅在个别地下水监测点中有测出，且检测结果未超过了相应的筛选值的指标有4项：氟化物、汞、苯、二甲苯等；
- （5）各监测点检测结果均低于方法检出限的指标有5项：氰化物、六价铬、茚、茚、茚、异佛尔酮；
- （6）厂区内开展监测的各地下水监测点普遍存在不同程度的污

染情况，所关注的污染物中氯化物的超标率均为 80%、硫酸盐和氨氮的超标率分别为 75%关注的污染物中氯化物的超标率均为 80%、硫酸盐和氨氮的超标率分别为 75%和 80%，耗氧量 60%和砷的超标率均为 35%，镍的超标率均为 25%，总铬和镉的超标率为 20%，pH 值 20%、铜的超标率均为 25%。其中地下水对照点各项目结果均在筛选值以内；位于 2#厂房(物化车间)西北角的监控点(华 1)，在 4 次检测过程中，其关注污染物超出筛选值的指标及次数分别为：氯化物(4 次)、硫酸盐(4 次)、氨氮(4 次)、耗氧量(2 次)、砷(2 次)。各监测项目监测结果变化趋势为：氨氮、苯、氟化物、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、铜和总铬的监测结果总体呈上升趋势，硫酸根、氯化物、耗氧量、锌、砷、和铜、可萃取性石油烃(C10~C40)的监测结果总体呈下降趋势，其他项目变化趋势不大；

相较于对照点厂区东南角办公区绿化带(华 5)，在 4 次检测过程中，关注污染物均未超出筛选值的指标。各监测项目监测结果变化趋势为：硝酸盐氮、可萃取性石油烃(C10~C40) 的监测结果总体呈上升趋势；氟化物、氯化物、硫酸盐、耗氧量、亚硝酸盐氮、氨氮、铜、砷的监测结果总体呈下降趋势，其他项目变化趋势不大。

(8)对于 5#厂房周边地下水中铜、镍、氨氮等项目，其监测结果均明显超过了相应的评价标准限值，超标倍数分别为：铜(1846 倍)，镍(92.8 倍)，氨氮(2346 倍、2232 倍)。根据企业 2022 年开展的土壤污染隐患排查报告等环评报告等资料显示，企业生产过程中其原辅材料中大量使用了硫酸铜、氢氧化铜、碳酸镍、氨水、氯化氨等化工

原料。而位于厂区地块地下水上游对照监测点(办公室前绿化带)中，铜、镍等污染物指标均在标准限值以内，可以推断，5#厂房周边地下水受到了企业产生影响。