

东莞佳得佳铝箔制造有限公司 2022 年度土壤和地下水 自行监测情况公示

土壤污染重点监管单位名称: 东莞佳得佳铝箔制造有限公司(联系人: 吴工)

企业概况: 东莞佳得佳铝箔制造有限公司位于东莞市黄江镇星光村, 占地面积: 22500 平方米; 经营范围: 铝箔制品的加工生产; 生产规模: 年产量 360 吨; 主要产品: 铝箔。企业特征污染物: pH、氨氮、氯化物、硫化物、钠。

自行监测报告编辑单位: 广东四丰检测科技有限公司(具体地址: 广东省东莞市东城街道东华商业街 8 号 109 室、201 室、301 室及 10 号 301 室 联系人: 刘工)

实施监测时间: 2022 年 10 月

监测结论:

一、本次自行监测共布设土壤点位 8 个, 其中 3 个为深层土壤采样点位, 5 个为表层土壤采样点位, 共采集土壤样品 14 个, 土壤监测项目包括 pH 值、砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、邻苯二甲酸丁基苄酯和邻苯二甲酸二正辛酯、多环芳烃(萘、蒽、苊、芘、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、茚并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒽、

苯并[g,h,i]花）、石油烃（C10-C40）。检测结果显示，土壤样品未出现超标情况。

二、共布设地下水井 4 个（其中一个对照点），共采集地下水样品 5 个，地下水检测项目包括 pH 值、色（铂钴色度单位）、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氟化物、氰化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯、邻苯二甲酸丁基苄酯和邻苯二甲酸二正辛酯、多环芳烃（萘、蒽、苊、芘、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、茚并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]花）、石油烃（C10-C40）。检测结果显示企业范围地下水监测井 pH 值范围 5.8-6.3，地块外对照点 pH 值为 6.0，呈弱酸性；DW1、GW1、GW2、GW3 浑浊度出现超筛选值情况，DW1、GW1、GW2、GW3 汞出现超筛选值情况，GW1、GW2、GW3 铝出现超筛选值情况，DW1 锰出现超筛选值情况。项目重金属汞、铝、锰超地下水三类筛选值，但均未超地下水四类筛选值。其他检测项目均未超过地下水三类筛选值。

三、土壤监测结论：企业内土壤重金属、有机物及石油烃（C10-C40）检测值均低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）第二类用地筛选值及其相应的推导值。

地下水监测结论：本次自行监测于企业范围内设置了 3 个地下水监测点位，在地块外上游设置了 1 个地下水对照点。企业范围地下水监测井 pH 值范围 5.8-6.3，地块外对照点 pH 值为 6.0，呈弱酸性。地下水其余指标 54 项共检出 42 项（色度、浑浊度、嗅和味、肉眼可见物、溶解性总固体、耗氧量、氨氮、阴离子表面活性剂、挥发酚、

钙和镁总量、硫化物、氟化物、氯化物、硝酸盐、硫酸盐、六价铬、汞、砷、铝、锰、钠、锌)。其中, DW1、GW1、GW2、GW3 浑浊度出现超筛选值情况, DW1、GW1、GW2、GW3 汞出现超筛选值情况, GW1、GW2、GW3 铝出现超筛选值情况, DW1 锰出现超筛选值情况。项目重金属汞、铝、锰超地下水三类筛选值, 但均未超地下水四类筛选值。根据企业 1994 年 5 月的场地工程地质勘察报告可知, 该企业 1994 年区域 pH 为 5.67, 呈弱酸性, 且地下水对照点 pH 也呈弱酸性, 本项目地下水 pH 超标情况为区域背景值原因。地下水超筛选值指标中浑浊度属于感官性状指标, 不属于有毒有害物质指标, 根据《地下水污染健康风险评估工作指南(试行)》附录 H, 不属于工业企业污染地块环境调查关注的污染物, 因此不作为本次企业地块环境调查的重点关注污染物。重金属汞在土壤中检出率为 100%, 企业生产过程中, 不涉及重金属汞, 地下水重金属汞超标可能为该区域地质原因。重金属铝在地壳中的含量仅次于氧和硅, 居第三位, 是地壳中含量最丰富的金属元素; 重金属锰官方存在于自然界中, 土壤中含锰 0.25%; 地下水铝和锰超标可能为该区域地质原因。