

慈溪市旭翔金属材料有限公司 土壤隐患排查报告

宁波知惠环保科技有限公司

2021年11月

单位名称	慈溪市旭翔金属材料有限公司
统一社会信用代码	913302825705123153
地址	浙江省慈溪市新浦镇荣誉村
所属行业类型	C3399 金属制品制造
方案编制单位	宁波知惠环保科技有限公司
项目负责人	刘杰
项目参与人员	王晶
	巴忠团
	徐彬
审核人员	黄达

目录

1.总论.....	4
1.2 排查目的和原则	5
1.3 排查范围.....	6
1.4 编制依据.....	7
2.企业概况.....	8
2.1 企业基本情况	8
2.2 建设项目情况	10
2.3 原辅材料及设备情况	11
2.3.1 原辅材料	11
2.3.2 设备清单	11
2.4 生产工艺及产污环节	13
2.4.1 生产工艺	13
2.4.2 产排污环节	15
2.5 涉及的有毒有害物质	16
2.6 污染防治措施	17
2.7 历史土壤和地下水环境监测信息	18
2.7.1 近期土壤环境监测信息	18
2.7.2 近期地下水环境监测信息	18
3.排查方法.....	19
3.1 资料收集.....	19
3.2 人员访谈.....	20
3.3 重点场所或重点设施设备确定	22
3.4 现场排查方法	23
4.土壤污染排查.....	24
4.1 重点场所、重点设施设备隐患排查	24
4.1.1 液体储罐区	24
4.1.2 货物的储存和运输区	27
4.1.3 液体的储存与运输	28
4.2 隐患排查台账	31
5.结论和建议.....	33
5.1 隐患排查结论	33
5.2 隐患整改方案或建议	34
5.3 对土壤和地下水自行监测工作建议	35
附件 1 平面布置图.....	36
附件 2 近年土壤和地下水检测报告	37
附件 3 有毒有害物质信息清单	60
附件 4 重点场所或重点设施设备清单	61

1.总论

1.1 编制背景

土壤污染具有隐蔽性、滞后性、积累性和不可逆转性。污染物质在大气和水体中，一般都比在土壤中更容易迁移，这使得污染物质在土壤中并不像在大气和水体中那样容易扩散和稀释，因此容易在土壤中不断积累而超标，同时也使土壤污染具有很强的地域性。重金属对土壤的污染基本上是一个不可逆转的过程，许多有机化学物质的污染也需要较长的时间才能降解。土壤污染很难治理，土壤污染一旦发生，仅仅依靠切断污染源的方法则往往很难恢复，有时要靠换土、淋洗土壤等方法才能解决问题，其他治理技术可能见效较慢。

土壤污染物大致可分为无机污染物和有机污染物两大类。无机污染物主要包括酸、碱、重金属，盐类、放射性元素等。有机污染物主要包括有机农药、酚类、氰化物、石油、合成洗涤剂以及由城市污水、污泥带来的有害微生物等。土壤污染可能导致农作物减产和农产品品质降低从而危害人体健康、污染地下水和地表水、影响大气环境质量。

为保证土壤污染重点监管单位持续有效防止重点场所或者重点设施设备发生有毒有害物质渗漏、流失、扬散造成土壤污染，重点监管单位应依法自行组织开展的土壤污染隐患排查工作，建立土壤污染隐患排查制度，及时发现土壤污染隐患，及早采取措施消除隐患，管控风险，可以防止污染或污染扩散和加重，降低后期风险管控或修复成本。

1.2 排查目的和原则

为贯彻《中华人民共和国土壤污染防治法》、《土壤污染防治行动计划》、《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》、《浙江省地下水污染防治实施方案》等法律法规等要求，省美丽浙江建设领导小组土壤和固体废物污染防治办公室印发了《浙江省土壤、地下水和农业农村污染防治 2021 年工作计划》，宁波市美丽宁波建设工作领导小组办公室印发了《宁波市土壤和地下水污染防治 2021 年工作计划》，宁波市生态环境局慈溪分局下发了《关于要求区内土壤和地下水重点企业做好 2021 年度土壤和地下水污染防治工作的通知》，慈溪市旭翔金属材料有限公司被列为土壤污染重点企业。根据以上文件以及《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》等文件精神和工作要求，为加强企业土壤和地下水环境保护监督管理，防控企业土壤及地下水污染，慈溪市旭翔金属材料有限公司作为土壤污染重点监管单位需按要求编制土壤隐患排查报告。故委托宁波知惠环保科技有限公司编制了《慈溪市旭翔金属材料有限公司土壤隐患排查报告》。

1.3 排查范围

根据前期基础信息采集（重点监管单位基本信息、生产信息、环境管理信息等，并梳理有毒有害物质信息清单）、现场踏勘了解情况及人员访谈成果，确定排查重点场所或者重点设施设备清单。

表 1.3-1 有潜在土壤污染隐患的重点场所或者重点设施设备

序号	车间或区域	涉及工序及污染物
1	酸洗磷化车间	主要为酸洗磷化，产生综合酸雾、生产废水
2		
3	化学品仓库区	主要氢氧化钠的存放
4	危废储存区	存放废润滑油、槽渣、废酸、废水处理污泥等危险固废
5	废气处理区	对生产过程产生的氯化氢，油雾废气进行处理。

重点排查：

1. 重点场所和重点设施设备是否具有基本的防渗漏、流失、扬散的土壤污染预防功能（如具有腐蚀控制及防护的钢制储罐；设施能防止雨水进入，或者能及时有效排出雨水），以及有关预防土壤污染管理制度建立和执行情况。

2. 在发生渗漏、流失、扬散的情况下，是否具有防止污染物进入土壤的设施，包括普通阻隔设施、防滴漏设施（如原料桶采用托盘盛放），以及防渗阻隔系统等。

3. 是否有能有效、及时发现并处理泄漏、渗漏或者土壤污染的设施或者措施。如泄漏检测设施、土壤和地下水环境定期监测、应急措施和应急物资储备等。普通阻隔设施需要更严格的管理措施，防渗阻隔系统需要定期检测防渗性能。

1.4 编制依据

1. 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日起实施）；
2. 《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》，生态环境部办公厅 2021年1月5日印发；
3. 《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》，生态环境部办公厅 2018年7月20日印发；
4. 《在产企业土壤和地下水自行监测技术指南》（生态环境部 2018年）；
5. 《企业拆除活动污染防治技术规定（试行）》（环境保护部 2017年78号）；
6. 《地下储罐等设施防止泄漏渗漏技术规范》（生态环境部 2018年）；
7. 《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（环境保护部，2017年）
8. 《建设用地土壤污染风险管控和修复术语》（HJ682-2019）；
9. 《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）；
10. 《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）；
11. 《建设用地土壤污染风险评估技术导则》（HJ25.3-2019）；
12. 《建设用地土壤修复技术导则》（HJ25.4-2019）；
13. 《工业企业场地环境调查评估与修复工作指南（试行）》，2014年；
14. 《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（环境保护办公厅，2017年）；
15. 《关于印发重点行业企业用地调查系列技术文件的通知》（环办土壤函[2017]67号）；
16. 《浙江省土壤、地下水和农业农村污染防治 2021 年工作计划》；
17. 慈溪市土壤污染防治工作领导小组办公室关于印发《慈溪市土壤、地下水污染防治 2021 年工作计划》的通知。

2.企业概况

2.1 企业基本情况

慈溪市旭翔金属材料有限公司位于新浦镇新胜路488号,总占地面积4100m²,中心坐标为121°34'7375",30°25'4460"。东侧为农田(空地);南侧为胜北织毯厂生产车间及办公楼,往南为新胜路,隔路为商业街道,商业街道南面为荣誉村(最近居民距离本项目实施厂界190米);西侧为中兴大道,隔路为万胜电子电器有限公司;北侧紧邻宁波宝洁电器有限公司。地理位置见图2.1-1所示。根据前期调查成果,地块基本信息见表2.1-1所示。

图2.1-1 交通位置图





表 2.1-1 企业基本信息

企业名称	慈溪市旭翔金属材料有限公司	法定代表人	马林强
地址	慈溪市新浦镇新胜路 488 号	地理位置	121° 34'7375", 30° 25'4460"
企业类型	有限责任公司	企业规模	五金件, 电子元件及组件, 年产 3.5 万吨轴承钢棒及五金配件
营业期限	/	所属工业园区或集聚区	/
行业类别	轴承、齿轮和传动部件制造、其他未列明金属制品制造	行业代码	C345、C3399
地块面积	4100 平方米	现使用权属	慈溪市旭翔金属材料有限公司
地块利用历史	暂无		

2.2 建设项目情况

慈溪市旭翔金属材料有限公司租用已建厂房 4100 m²，2018 年 11 月企业委托编制了《慈溪市旭翔金属材料有限公司年产 3.5 万吨轴承钢棒及五金配件生产线技改项目环境影响评价报告表》，于 2018 年 12 月 28 日通过慈溪市环境保护局的审批（慈环建〔2018〕-462 号），项目于 2020 年 4 月 9 日通过环保竣工验收（慈环验〔2020〕101 号）。

表 2.2-1 企业生产情况表

序号	项目名称	环评批文	验收情况	实施情况
1	年产 3.5 万吨轴承钢棒及五金配件生产线技改项目	慈环建〔2018〕-462 号	慈环验〔2020〕101 号	已实施

2.3 原辅材料及设备情况

2.3.1 原辅材料

表 2.3.1-1 企业生产情况表

序号	名称	规格	单位	年用量	备注
1	冷拔轴承钢 (卷材)	2 吨/卷	t/a	31000	型号为 1-4662 (C:0.06%、Si0.07-0.08%、Mn0.31-0.34% , S0.019-0.020%、P0.021%, 其它为 Fe, 不含 Cr、Ni), 规格为直径 5.5mm~38mm, 以 Φ17mm~20mm 为主
2	低碳钢 (卷材)	2 吨/卷	t/a	5200	
3	磷化剂	30kg/桶	t/a	10	采用锌系无镍磷化剂, 上海帕卡漱精有限公司提供
4	皂化液	30kg/桶	t/a	7	主要成分硬脂肪酸盐, 上海帕卡漱精有限公司提供
5	乳化液	30kg/桶	t/a	1	/
6	30% 盐酸	槽车运输	t/a	750	/
7	冷镢油	200L/桶	t/a	5	绝大部分冷镢油被产品走
8	水	/	m ³ /a	2595	/
9	电	/	万 kw·h/a	557	/

2.3.2 设备清单

表 2.3.2-1 企业生产设备清单

序号	设备名称	型号	数量	备注
1	退火炉	R-420	2	退火车间
2	钟罩式退火炉		2	退火车间
3	盘条拉丝机	WL650	9	拉丝车间
4	磷化线		1	磷化车间
5	冷镢机	14B	10	冷镢车间
		17B	4	
		19B	3	
		24B	3	
6	磨口机		2	冷镢车间

7	无心磨		3	冷镦车间，磨平套圈外缘
8	倒角机		18	倒角车间
9	挖槽机		18	
10	螺丝机		1	螺丝车间，用于生产健身机配件
11	空压机	BLT-60A	2	空压机房
		VAH22	1	
12	盐酸储罐	20m ³ ，立式	1	

表 2.3.2-2 企业酸洗磷化生产线工艺参数

工序	尺寸（长×宽×高）	槽数量	槽有效容量（L）
酸洗槽*	2.2×1.7×2.2	7	46060
水洗槽 1	2.2×1.7×2.2	1	6580
水洗槽 2	2.2×1.7×2.2	1	6580
水洗槽 3	2.2×1.7×2.2	1	6580
磷化槽	2.2×2.2×2.2	2	17040
水洗槽 5	2.2×1.7×2.2	1	6580
水洗槽 6	2.2×1.7×2.2	1	6580
皂化	2.2×2.2×2.2	1	8520
备注：有效容积按照槽体容积的 80% 核算			

2.4 生产工艺及产污环节

2.4.1 生产工艺

1. 冷拔轴承钢碳钢套圈（也称轴承钢棒）生产工艺

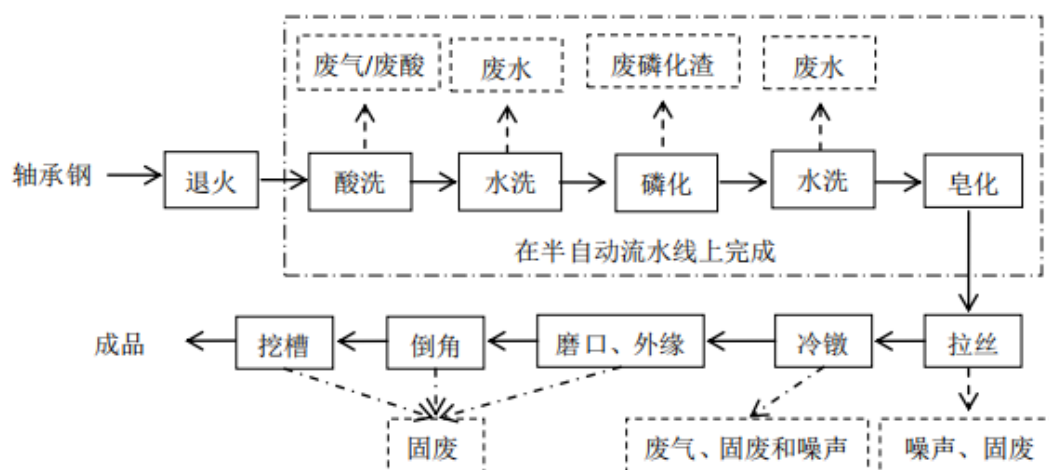


图 2.4.1-1 冷拔轴承钢碳钢套圈（也称轴承钢棒）生产工艺流程图

①退火

项目原材料轴承钢包装为 2 吨/卷，厂区及车间内采用叉车转运，首先进行退火处理，去除钢筋中的应力，便于后面拉丝和成型。项目采用球化无氧化退火炉进行退火（采用连续化退火、冷却，退火段温度控制在 800℃，冷却采用自然冷却）。

②酸洗、磷化、皂化

退火后的钢材进入酸洗磷化车间的半自动流水线进行酸洗、磷化和皂化。本项目将新建一座酸洗磷化车间并新建一条半自动酸洗磷化生产线，采用行车半自动化操作，排水采用明沟明管。磷化清洗采用二级逆流漂洗。酸洗采用 20% 盐酸进行进一步除锈，室温操作，当酸槽中酸的浓度降到 10% 以下，将废酸进行全部更换，废酸排入废酸收集池。酸洗后采用三级逆流漂洗。酸洗后进入磷化槽进行磷化处理，磷化剂采用锌系磷酸盐类，槽内磷化液浓度 2~3%，操作温度 82~85℃，采用电加热，清洗二级逆流漂洗，工件出槽后在槽上方停留几秒钟自然沥干。

③拉丝

在拉丝机上将钢材拉成产品所需要的线径，拉丝过程不需要添加冷却液或其

他物质。

④冷镦

利用模具在常温下对金属棒镦粗成型，代替切削加工。在冷镦机上能顺序完成切料等工序。棒料由送料机构自动送进一定长度，并由切断机构将其切断成坯料，然后由夹钳传送机构依次送至冲孔工位进行冷镦成型。

⑤磨口、外缘

冷镦得到的粗套圈，再经磨口、磨外缘后送倒角、挖槽车间。磨床采用皂化液润滑和冷却，定期补充蒸发损耗，循环使用不排放，大部分被磨削污泥带走。

⑥倒角、挖槽

最后经倒角、外缘挖槽工序后得到产品，最后包装入库。

2. 自行车配件生产工艺

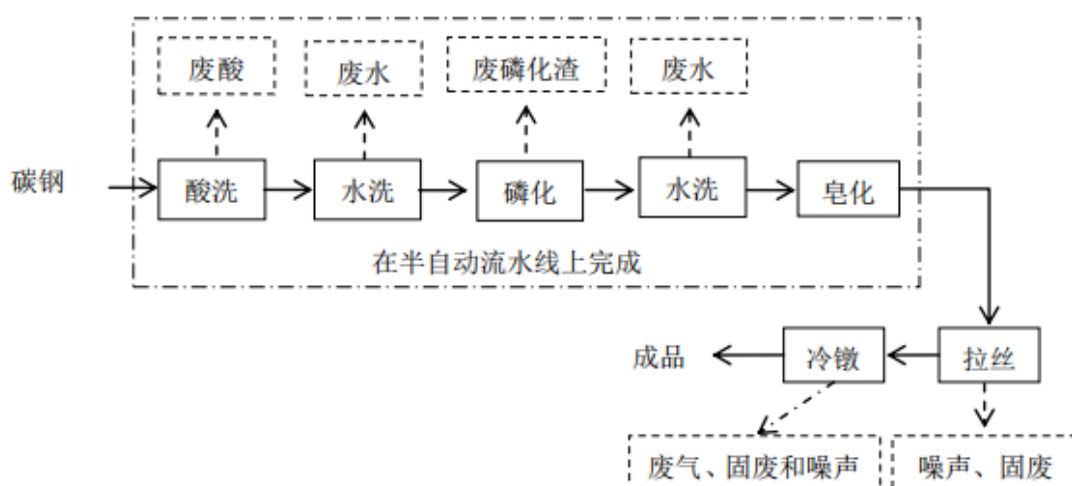


图 2.4.1-2 自行车配件生产工艺流程图

项目自行车配件以碳钢为原材料，生产工艺以退火、酸洗磷化、冷镦（采用冷机）为主，该工艺与钢棒生产相似，碳钢不需进行退火处理，经冷镦之后即为产品，无需进行磨口、倒角等工序。

3. 健身器材配件生产工艺

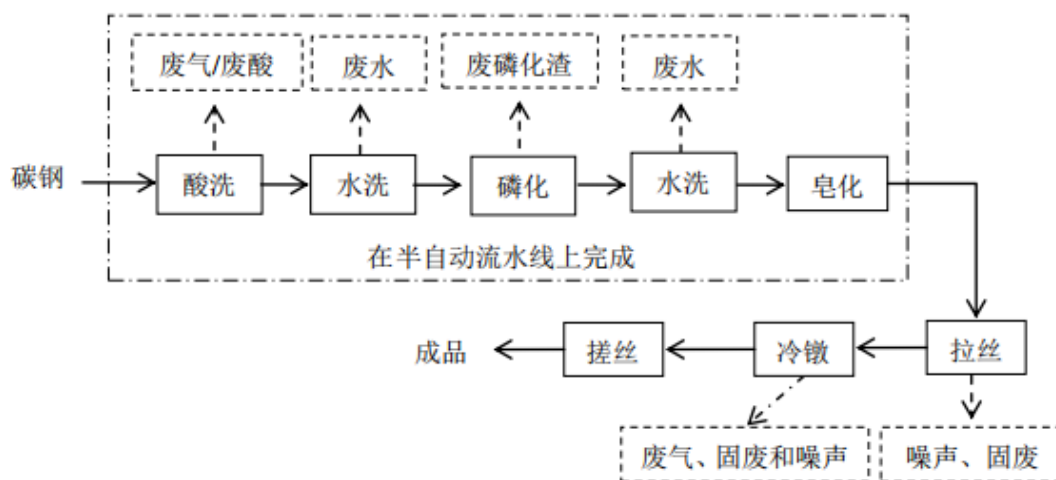


图 2.4.1-3 健身器材配件生产工艺流程图

项目健身器材配件以碳钢为原材料，生产工艺以酸洗磷化、冷镦（采用螺丝机，与冷镦机原理相似）为主，该工艺与钢棒生产相似，碳钢不需进行退火处理，经冷镦（螺丝）之后即为产品，无需进行磨口、倒角等工序。

2.4.2 产排污环节

表 2.4.2-1 企业产排污环节信息表

类别	污染源/工序	主要污染因子
废气	盐酸储罐呼吸废气	HCl
	酸洗	HCl
	轴承钢冷镦	油雾
废水	酸洗、磷化	pH、COD _{Cr} 、总锌、总铁、总磷等
	碱喷淋塔外排水	pH、无机盐离子等
	职工生活	COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等
噪声	冷镦机等设备运行	等效声级 dB(A)
固废	冷镦等机加工	边角料、废润滑油
	磨削污泥	铁屑、皂化液
	酸洗、磷化	槽渣（危废）、废酸（危废）
	废水处理	废水处理污泥（危废）
	物料消耗	废原料桶
	职工生活	生活垃圾

2.5 涉及的有毒有害物质

根据原辅材料、生产工艺分析及三废信息情况来看，对照《关于要求土壤环境污染重点监管单位开展 2021 年度土壤和地下水污染防治工作的通知》中的有毒有害物质名录，企业涉及到的有毒有害污染物主要为石油烃、锌、铬。

2.6 污染防治措施

表 2.6-1 废气防治措施

废气类型	防治措施
氯化氢储罐废气，酸洗废气	碱喷淋装置处理后通过 15m 排气筒高空排放

表 2.6-2 废水防治措施

废水类型	防治措施
清洗废水，碱喷淋塔废水	二级混凝沉淀处理工艺

2.7 历史土壤和地下水环境监测信息

2.7.1 近期土壤环境监测信息

2019年12月16日，企业委托浙江信捷检测技术有限公司对其土壤进行了检测（45项+PH+石油烃），检测结果见附件，选取的三个土壤检测点位分别位于磷化车间及废水处理区、危废仓库区、化学品仓库区、退火车间及仓库区，螺丝车间及冷锻车间区，能提现该地块土壤污染情况。

由检测结果可知，各土壤检测点位砷、镉、铜、铅、汞、镍、石油烃等各项检测指标均能满足《土壤环境质量标准建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）中第二类用地的筛选值和管制值的要求，锌满足《土壤环境质量标准农用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）中筛选值的要求。

2.7.2 近期地下水环境监测信息

2019年12月16日，企业委托浙江信捷检测技术有限公司对其地下水进行了检测（检测因子：色、溴和味、浊度、肉眼可见物、pH、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、氨氮、硫化物、钠、总石油烃；微生物指标：总大肠菌群、细菌总数；毒理学指宁波国利环保科技有限公司土壤隐患排查14标：亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、氰化物、碘化物），检测结果见附件。选取的地下水检测点位为危废仓库及化学品仓库区，位于厂区下游，因此能体现该地块土壤污染情况。

厂区内区内地下水浊度、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、锰、高锰酸盐指数、氨氮、细菌总数超过《地下水质量标准》（GB/T14848-93）的III类标准限值的要求，其他污染因子的检测值满足《地下水质量标准》（GB/T14848-93）的III类标准限值的要求。

3. 排查方法

3.1 资料收集

本地块信息采集阶段，收集的资料情况如下表所示。

表 3.1-1 地块信息资料收集一览表

资料名称	收集情况	备注
(1)环境影响评估报告书(表)等	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	2018 年完成，企业已提供
(2)工业企业清洁生产审核报告	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无	企业未提供
(3)安全评估报告	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无	企业未提供
(4)排污许可证申请表	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	企业已提供
(5)工程地质勘察报告	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无	未开展，周边企业也无该报告
(6)平面布置图（雨污水管线分布图）	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	企业提供示意图
(7)营业执照	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	企业已提供
(8)设备管理制度及台账	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	企业已提供
(9)土地使用证或不动产权证书	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	企业已提供
(10)土地登记信息、土地使用权变更登记记录	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	企业已提供
(11)区域土地利用规划	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	本地块为工业用地
(12)危险化学品清单	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	企业已提供
(13)危险废物转移联单	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	企业已提供
(14)环境统计报表	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无	企业未提供
(15)竣工环境保护验收监测报告	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	2020 年完成，企业已提供
(16)环境污染事故记录	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无	未发生
(17)责令改正违法行为决	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无	未发生

3.2 人员访谈

人员访谈记录表	
地块名称	慈溪市旭翔金属材料有限公司
访谈日期	2021.11.9
访谈人员	姓名: 刘杰 联系电话: 13760385925 单位: 宁波迅腾环保科技有限公司
受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 张三苗 单位: 慈溪市旭翔金属材料有限公司 职务或职称: 联系电话: 15958225410
访谈问题	1. 厂区内重点污染隐患区域情况 磷化车间正常
	2. 厂区内三废管理情况 环保设施雨污分流, 正常运行.
	3. 厂区是否发生过环境污染事件 无.
	4. 厂区内污染防治设施情况 废水废水正常处理.

人员访谈记录表	
地块名称	慈溪市旭翔金属材料有限公司
访谈日期	2021.11.9.
访谈人员	姓名: 刘杰 联系电话: 13762385925 单位: 宁波智慧环保科技有限公司
受访人员	<p>受访对象类型: <input type="checkbox"/>土地使用者 <input checked="" type="checkbox"/>企业管理人员 <input type="checkbox"/>企业员工 <input type="checkbox"/>政府管理人员 <input type="checkbox"/>环保部门管理人员 <input type="checkbox"/>地块周边区域工作人员或居民</p> <p>姓名: 马下林斌 单位: 慈溪市旭翔金属材料有限公司 职务或职称: 联系电话: 15057480121</p>
访谈问题	1. 厂区内重点污染隐患区域情况 磷化车间正常运行, 污水处理 废气处理正常运行, 危废暂存处巡查.
	2. 厂区内三废管理情况 环保处理设施正常运行, 专人负责巡查记录.
	3. 厂区是否发生过环境污染事件 否.
	4. 厂区内污染防治设施情况 正常运行.

3.3 重点场所或重点设施设备确定

表 3.3-1 重点场所或重点设施设备清单

序号	车间或区域	涉及工序及污染物
1	酸洗磷化车间	主要为酸洗磷化，产生综合酸雾、生产废水
2		
3	化学品仓库区	主要氢氧化钠的存放
4	危废储存区	存放废润滑油、槽渣、废酸、废水处理污泥等危险固废
5	废气处理区	对生产过程产生的氯化氢，油雾废气进行处理。

3.4 现场排查方法

结合生产实际开展排查，重点排查：

1. 重点场所和重点设施设备是否具有基本的防渗漏、流失、扬散的土壤污染预防功能（如具有腐蚀控制及防护的钢制储罐；设施能防止雨水进入，或者能及时有效排出雨水），以及有关预防土壤污染管理制度建立和执行情况。

2. 在发生渗漏、流失、扬散的情况下，是否具有防止污染物进入土壤的设施，包括普通阻隔设施、防滴漏设施（如原料桶采用托盘盛放），以及防渗阻隔系统等。

3. 是否有能有效、及时发现并处理泄漏、渗漏或者土壤污染的设施或者措施。如泄漏检测设施、土壤和地下水环境定期监测、应急措施和应急物资储备等。普通阻隔设施需要更严格的管理措施，防渗阻隔系统需要定期检测防渗性能。

4.土壤污染排查

4.1 重点场所、重点设施设备隐患排查

4.1.1 液体储罐区

1. 地下储罐

经现场排查，厂区内不涉及地下储罐。

2. 地表储罐

经现场排查，厂区内地表储罐排查情况如下：

表 4.1.1-1 地表储罐的土壤污染可能性分析

水坑或渗坑的施工设计及日常运行管理标准						场地油雾 该设施
施工/设计	重点	特殊运行维护	检测	事故管理	土壤污染可能性	
无渗漏措施的单层罐	进料口、出料口、法兰、排尽口、基槽，围堰等	无	无	有	极易产生污染	无
无渗漏措施的双层罐	进料口、出料口、法兰、排尽口、基槽，围堰等	有	无	有	易产生污染	无
有渗漏措施的储罐	进料口、出料口、法兰、排尽口、基槽，围堰等	无	无	完善	可能产生	有
有防渗和检测的储罐	进料口、出料口、法兰、排尽口、基槽，围堰等	专门的储存管理	定期检测	专业人员和设施	可忽略	无
不渗漏的密闭储罐	进料口、出料口、法兰、排尽口、基槽，围堰等	专门的储存管理	定期检测	专业人员和设施	可忽略	无

表 4.1.1-2 地表储罐的现场排查情况

场地排查情况	现场照片	土壤污染可能性
酸洗磷化车间,数量 6 个,容积为 3m ³ ,聚丙烯材质,地面采用了混凝土防渗处理,地面无破损,进口、出口、法兰等无“跑、冒、滴、漏”现象。		可忽略
酸洗磷化车间,数量 3 个,容积为 6m ³ ,聚丙烯材质,地面采用了混凝土防渗处理,设置了围堰,地面无破损,进口、出口、法兰等无“跑、冒、滴、漏”现象。		可忽略

3. 离地悬挂储罐

经现场排查,厂区内不涉及地下储罐。

4. 水坑或渗坑

经现场排查,厂区内地表储罐排查情况如下:

表 4.1.1-3 地表储罐的土壤污染可能性分析

水坑或渗坑的施工设计及日常运行管理标准						场地有无该设施
施工/设计	重点	特殊运行维护	检测	事故管理	土壤污染可能性	
无渗漏措施的水坑或渗坑	废水	无或简单	无	有	极易产生污染	无
有简单防渗设施的水坑	废水	无或简单	定期检测	无	易产生污染	无
不渗漏的密闭收集设施	废水、雨水	无或简单	定期检测	无	可能产生	有
不渗漏的密闭收集设施	雨水	有	有	管理完善	可忽略	无

表 4.1.1-4 地表储罐的现场排查情况

场地排查情况	现场照片	土壤污染可能性
容积为 10m ³ 的收集池 1 个，钢砼结构地下废液收集池，地面采用混凝土防渗处理。		可忽略
废水处理设施，数量 4 个，容积 8m ³ ，钢结构地上沉淀池，进口、出口、法兰等无“跑、冒、滴、漏”现象。		可忽略

4.1.2 货物的储存和运输区

1. 散装商品的储存和运输

经现场排查，厂区内不涉及散装商品的储存和运输。

2. 固态物质的储存和运输

经现场排查，厂区内固态物质的储存和运输排查情况如下：

表 4.1.2-1 固态物质的储存和运输的土壤污染可能性分析

系统设计及日常运行管理标准						场地有无该设施
施工/设计	重点	特殊运行维护	检测	事故管理	土壤污染可能性	
无包装或容器或易碎包装	包装材质	无	有	无	极易产生污染	无
有包装但无防护措施	包装材质	有	有	完善管理	易产生污染	有
包装规范切有防护措施	包装材质	有	有	专业人员和设施	可忽略	无

表 4.1.2-2 固态物质的储存和运输现场排查情况

场地排查情况	现场照片	土壤污染可能性
材料仓库，采用包装袋堆放于栈板上，仓库地面采用混凝土防渗措施。		可忽略
危废仓库采用内塑外编的吨袋包装，地面采用混凝土防渗措施。		可忽略
危废仓库设置有围堰和导流沟。		可忽略

4.1.3 液体的储存与运输

经现场排查，厂区内液体的储存和运输排查情况如下：

表 4.1.3-1 液体的储存和运输的土壤污染可能性分析

系统设计及日常运行管理标准						场地有无该设施
施工/设计	重点	特殊运行维护	检测	事故管理	土壤污染可能性	
开放容器，无防渗等措施	包装方式、转运方式	无	无	无	极易产生污染	无
开放容器，有防渗等措施	包装方式、转运方式	有	有	完善管理	易产生污染	无
封闭容器，有防渗等措施	包装方式、转运方式	有	有	完善管理	可能产生污染	有
有防护且不渗的密闭容器	包装方式、转运方式	有	定期监测	专业人员和设备	可忽略	无

表 4.1.3-2 液体的储存和运输现场排查情况

场地排查情况	现场照片	土壤污染可能性
酸洗磷化车间，数量 3 个，容积为 6m ³ ，聚丙烯材质，地面采用了混凝土防渗处理，设置了围堰，地面无破损，进口、出口、法兰等无“跑、冒、滴、漏”现象。		可忽略
废水处理设施，数量 4 个，容积 8m ³ ，钢结构地上沉淀池，进口、出口、法兰等无“跑、冒、滴、漏”现象。		可忽略



磷化车间酸液管道，PVC材质，明管输送。阀门、法兰等无“跑、冒、滴、漏”现象，外侧设有 1m 高围堰，设有导流槽，厂区专人负责日常巡查，针对事故管理配备专业人员和泄露收集等设备。



可忽略

4.2 隐患排查台账

表 4.2-1 液体的储存和运输现场排查情况

企业名称		慈溪市旭翔金属材料有限公司		所属行业	轴承、齿轮和传动部件制造、其他未列明金属制品制造
现场排查负责人 (签字)				排查时间	2021年11月9日
序号	重点场所 或设施设备	位置信息	现场图片	隐患点	整改建议
1	废液收集池	磷化车间 废水处理设施		位于地下采用钢筋混凝土结构,使用年数长,可能存在渗漏	对收集池重新进行防渗处理,加强日常巡查和维护
2	酸液输送管	磷化车间 生产区		酸液输送管道明管设置,使用时间久,存在老化现象,可能存在渗漏	加强日常巡查,破损阀门管件及时维修更换

3	化学品仓库	磷化车间 化学品仓库		钢棚密闭仓库, 生锈老化, 可能存在渗漏	对钢棚仓库进行防腐防渗处理, 加强日常巡查和维护
---	-------	---------------	---	----------------------	--------------------------

5.结论和建议

5.1 隐患排查结论

根据上述分析，本项目存在土壤隐患的区域主要为以下几种：

1. 磷化车间地下废水收集池，为钢砼结构，未做防腐，使用年数久，可能发生底部、内壁裂缝现象，经裂缝渗入土壤；
2. 磷化车间酸液输送管道存在轻微滴漏，下方收集导流槽生锈老化，存在渗出污染土壤的风险；
3. 化学品仓库为钢棚密闭仓库，生锈老化严重，未做防腐处理，存在污染土壤的风险。

5.2 隐患整改方案或建议

根据隐患排查情况，建议整改方案及建议如下：

1. 磷化车间地下废水收集池，排查底部内壁裂纹现象，重新做好防渗防腐处理，同时加强日常巡查和维护；
2. 磷化车间内部液体输送管道，安排详细排查检修，排除跑冒滴漏现象，同时加强日常巡查和维护；
3. 化学品仓库排查生锈破损情况，安排翻新维修，做好防渗防腐处理，同时加强日常巡查和维护。

自行监测布点尽可能接近污染源，但要保证采样过程中不造成二次污染，优先选择布点区域为磷化车间、污水处理设施、化学品仓库、危废仓库等疑似污染源所在位置，布点要确保不产生安全隐患，不影响企业正常生产。



5.3 对土壤和地下水自行监测工作建议

自行监测布点尽可能接近污染源，但要保证采样过程中不造成二次污染，优先选择布点区域为磷化车间、污水处理设施、化学品仓库、危废仓库等疑似污染源所在位置，布点要确保不产生安全隐患，不影响企业正常生产。

附件 1 平面布置图



附件 2 近年土壤和地下水检测报告

检测报告


TEST REPORT

第 XJE20190820 号

项目名称: 慈溪市旭翔金属材料有限公司环境检测

委托单位: 慈溪市旭翔金属材料有限公司

浙江信捷检测技术有限公司



检验报告说明

一、对检验结果有异议者，请于收到报告之日起 15 天内向本公司提出，无法有效保存的样品和超过样品保存期的样品不做复检。

二、委托检验，系对委托单位（或个人）样品的检验，委托送样检测数据仅对来样负责。

三、本检验报告未经公司同意，不得以任何方式复制及做广告宣传，经同意复制的复制件，应由我公司加盖公章确认。

四、本报告正文共 21 页，一式 3 份，发出报告与留存报告的正文一致。

五、报告无“检验检测专用章”或检验单位公章无效。

六、报告无校核人、审核人、签发人签字无效。

七、报告涂改无效。

地址：宁波市镇海区蛟川街道俞范东路 766 号

邮编：315207

电话：0574-86367532

传真：0574-86454527

投诉电话：0574-86367539

慈溪市旭翔金属材料有限公司环境检测

第 XJE20190820 号

项目基本信息

样品类别: 土壤、地下水委托方及地址: 慈溪市旭翔金属材料有限公司 (/)委托日期: 2019年12月16日采样单位: 浙江信捷检测技术有限公司采样日期: 2019年12月17日采样地点: 慈溪市旭翔金属材料有限公司检测地点: 浙江信捷检测技术有限公司检测日期: 2019年12月17日至12月26日

检测依据

项目类别	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)
土壤	铜	土壤和沉积物中铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019
	镍	土壤和沉积物中铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019
	铅	土壤和沉积物中铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019
	镉	土壤质量 镉、镍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997
	六价铬	固体废物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法 HJ 687-2014
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008
	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008
	四氯化碳	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	氯仿	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	

第 1 页共 21 页

慈溪市旭翔金属材料有限公司环境检测

第 XJE20190820 号

项目类别	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)
土壤	1,1-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	1,2-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	1,1-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	顺-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	反-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	二氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	1,2-二氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	1,1,1,2-四氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	1,1,2,2-四氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	四氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	1,1,1-三氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	1,1,2-三氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	三氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	1,2,3-三氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	1,2-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
1,4-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	

第 2 页共 21 页

慈溪市旭翔金属材料有限公司环境检测

第 XJE20190620 号

项目类别	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	
土壤	乙苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	
	苯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	
	甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	
	间,对-二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	
	邻-二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	
	硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	
	2-氯酚	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法 HJ 703-2014	
	苯并(a)萘	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	
	苯并(a)芘	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	
	苯并(b)荧蒽	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	
	苯并(k)荧蒽	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	
	蒽	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	
	二苯并(a,h)萘	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	
	茚并(1,2,3-c,d)芘	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	
	萘	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	
	石油烃(C10-C40)	土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	
	pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	
	锌	土壤和沉积物中铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	
	地下水	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989
		臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006
浊度		水质 浊度的测定 GB/T 13200-1991	
肉眼可见物		生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	
总硬度		水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	
溶解性总固体		生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	
硫酸盐		水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行)HJ/T 342-2007	
氟化物		水质 氟化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	

第 3 页共 21 页

慈溪市旭翔金属材料有限公司环境检测

第 XJE20190820 号

项目类别	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)
地下水	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987
	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987
	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006
	氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006
	硫化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006
	钠	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006
	菌落总数	水质 细菌总数的测定 平板计数法 HJ 1000-2018
	亚硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006
	硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006
	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006
	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006
	碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006
	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006
	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006
	硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006
镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	

第 4 页共 21 页

慈溪市旭翔金属材料有限公司环境检测

第 XJE20190820 号

项目类别	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)
地下水	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006
	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012
	四氯化碳	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012
	苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012
	甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012
	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017

检测结果

表 1 地下水检测结果

采样时间	检测项目	检测结果 (mg/L)	
		地下水检测点 XSI	地下背景点 XS2
12月17日	样品性状	无色微浑	无色微浑
	色度	无	无
	臭和味	无	无
	浊度	<3	<3
	肉眼可见物	无	无
	总硬度	516	528
	溶解性总固体	896	859
	硫酸盐	78	67
	氯化物	482	488
	铁	<0.03	<0.03
	锰	<0.01	<0.01
	铜	<0.05	<0.05
	锌	0.52	0.62
	铅 (μg/L)	<10	<10
	挥发酚	<0.0003	<0.0003
	阴离子表面活性剂	<0.05	<0.05
	耗氧量	1.37	1.50
	氨氮	0.07	0.06
硫化物	<0.005	<0.005	

第 5 页共 21 页

慈溪市旭翔金属材料有限公司环境检测

第 XJE20190820 号

续表 1 地下水检测结果

采样时间	检测项目	检测结果 (mg/L)	
		地下水检测点 XS1	地下背景点 XS2
12月17日	样品性状	无色微浑	无色微浑
	钠	265	270
	总大肠菌群 (MPN/L)	90	90
	菌落总数 (CFU/mL)	280	370
	亚硝酸盐	0.048	0.041
	硝酸盐	1.55	1.57
	氟化物	<0.002	<0.002
	氟化物	0.69	0.69
	碘化物	<0.025	<0.025
	汞 ($\mu\text{g/L}$)	<0.1	<0.1
	砷 ($\mu\text{g/L}$)	1.2	1.4
	硒 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	1.3
	镉 ($\mu\text{g/L}$)	<0.5	<0.5
	六价铬	0.006	0.007
	铅 ($\mu\text{g/L}$)	<2.5	<2.5
	三氯甲烷 ($\mu\text{g/L}$)	<1.4	<1.4
	四氯化碳 ($\mu\text{g/L}$)	<1.5	<1.5
	苯 ($\mu\text{g/L}$)	<1.4	<1.4
	甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	<1.4	<1.4
	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	<0.01	<0.01

慈溪市旭翔金属材料有限公司环境检测

第 XJE20190820 号

表 2 土壤检测结果

序号	检测项目	GT1 (东经: 121° 20' 51.62" 北纬: 30° 15' 13.28")		
	取样深度	0-50cm	50-150cm	150-300cm
	样品性状	灰色、潮	灰色、湿	灰色、湿
1	铜 (mg/kg)	33	32	28
2	镍 (mg/kg)	37	19	38
3	铅 (mg/kg)	53	35	36
4	镉 (mg/kg)	0.26	0.44	0.33
5	六价铬 (mg/kg)	<2	<2	<2
6	汞 (mg/kg)	0.249	0.444	0.313
7	砷 (mg/kg)	7.33	6.60	10.4
8	四氯化碳 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
9	氯仿 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1
10	氯甲烷 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
11	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
12	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
13	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
14	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
15	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4
16	二氯甲烷 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5
17	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1
18	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
19	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
20	四氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4
21	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
22	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
23	三氯乙烯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
24	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
25	氯乙烯 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
26	苯 (μg/kg)	<1.9	<1.9	<1.9

慈溪市旭翔金属材料有限公司环境检测

第 XJE20190820 号

续表 2 土壤检测结果

序号	检测项目	GT1 (东经: 121° 20' 51.62" 北纬: 30° 15' 13.28")		
		0-50cm	50-150cm	150-300cm
	取样深度			
	样品性状	灰色、潮	灰色、湿	灰色、湿
27	氯苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
28	1,2-二氯苯 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5
29	1,4-二氯苯 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5
30	乙苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
31	苯乙烯 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1
32	甲苯 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
33	间, 对-二甲苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
34	邻-二甲苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
35	硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09
36	2-氯酚 (mg/kg)	<0.04	<0.04	<0.04
37	苯并(a)蒽 (mg/kg)	<0.12	<0.12	<0.12
38	苯并(a)芘 (mg/kg)	<0.17	<0.17	<0.17
39	苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	<0.17	<0.17	<0.17
40	苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	<0.11	<0.11	<0.11
41	蒽 (mg/kg)	<0.14	<0.14	<0.14
42	二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	<0.13	<0.13	<0.13
43	菲并(1,2,3-c,d)芘 (mg/kg)	<0.13	<0.13	<0.13
44	萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09
45	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	14	<6	17
46	pH 值 (无量纲)	8.66	8.64	8.88
47	锌 (mg/kg)	84	147	85

慈溪市旭翔金属材料有限公司环境检测

第 XJE20190820 号

表 3 土壤检测结果

序号	检测项目	GT2 (东经: 121° 20' 53.36" 北纬: 30° 15' 13.77")		
		0-50cm	50-150cm	150-300cm
	取样深度			
	样品性状	灰色、潮	灰色、湿	灰色、湿
1	铜 (mg/kg)	33	18	24
2	镍 (mg/kg)	42	35	42
3	铅 (mg/kg)	61	25	61
4	镉 (mg/kg)	0.19	0.19	0.18
5	六价铬 (mg/kg)	<2	<2	<2
6	汞 (mg/kg)	0.724	0.411	0.499
7	砷 (mg/kg)	9.35	8.73	8.96
8	四氯化碳 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
9	氯仿 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1
10	氯甲烷 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
11	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
12	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
13	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
14	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
15	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4
16	二氯甲烷 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5
17	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1
18	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
19	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
20	四氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4
21	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
22	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
23	三氯乙烯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
24	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
25	氯乙烯 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
26	苯 (μg/kg)	<1.9	<1.9	<1.9

慈溪市旭翔金属材料有限公司环境检测

第 XJE20190820 号

续表 3 土壤检测结果

序号	检测项目	GT2 (东经: 121° 20' 53.36" 北纬: 30° 15' 13.77")		
	取样深度	0-50cm	50-150cm	150-300cm
	样品性状	灰色、潮	灰色、湿	灰色、湿
27	氯苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
28	1,2-二氯苯 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5
29	1,4-二氯苯 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5
30	乙苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
31	苯乙烯 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1
32	甲苯 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
33	间, 对-二甲苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
34	邻-二甲苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
35	硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09
36	2-氯酚 (mg/kg)	<0.04	<0.04	<0.04
37	苯并(a)蒽 (mg/kg)	<0.12	<0.12	<0.12
38	苯并(a)芘 (mg/kg)	<0.17	<0.17	<0.17
39	苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	<0.17	<0.17	<0.17
40	苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	<0.11	<0.11	<0.11
41	蒽 (mg/kg)	<0.14	<0.14	<0.14
42	二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	<0.13	<0.13	<0.13
43	茚并(1,2,3-c,d)芘 (mg/kg)	<0.13	<0.13	<0.13
44	萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09
45	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	92	23	18
46	pH 值 (无量纲)	9.05	8.97	9.15
47	锌 (mg/kg)	89	79	81

慈溪市旭翔金属材料有限公司环境检测

第 XJE20190820 号

表 4 土壤检测结果

序号	检测项目	GT3 (东经: 121° 20' 50.07" 北纬: 30° 15' 15.98")		
	取样深度	0-50cm	50-150cm	150-300cm
	样品性状	灰色、潮	灰色、湿	灰黑、湿
1	铜 (mg/kg)	32	59	42
2	镍 (mg/kg)	37	18	24
3	铅 (mg/kg)	47	37	30
4	镉 (mg/kg)	0.29	0.17	0.25
5	六价铬 (mg/kg)	<2	<2	<2
6	汞 (mg/kg)	0.356	0.611	0.255
7	砷 (mg/kg)	7.84	4.17	4.14
8	四氯化碳 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
9	氯仿 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1
10	氯甲烷 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
11	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
12	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
13	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
14	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
15	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4
16	二氯甲烷 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5
17	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1
18	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
19	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
20	四氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4
21	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
22	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
23	三氯乙烯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
24	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
25	氯乙烯 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
26	苯 (μg/kg)	<1.9	<1.9	<1.9

第 11 页 共 21 页

慈溪市旭翔金属材料有限公司环境检测

第 XJE20190820 号

续表 4 土壤检测结果

序号	检测项目	GT3 (东经: 121° 20' 50.07" 北纬: 30° 15' 15.98")		
	取样深度	0-50cm	50-150cm	150-300cm
	样品性状	灰色、潮	灰色、湿	灰黑、湿
27	氯苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
28	1,2-二氯苯 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5
29	1,4-二氯苯 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5
30	乙苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
31	苯乙烯 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1
32	甲苯 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
33	间, 对-二甲苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
34	邻-二甲苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
35	硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09
36	2-氯酚 (mg/kg)	<0.04	<0.04	<0.04
37	苯并(a)蒽 (mg/kg)	<0.12	<0.12	<0.12
38	苯并(a)芘 (mg/kg)	<0.17	<0.17	<0.17
39	苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	<0.17	<0.17	<0.17
40	苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	<0.11	<0.11	<0.11
41	蒽 (mg/kg)	<0.14	<0.14	<0.14
42	二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	<0.13	<0.13	<0.13
43	芘并(1,2,3-c,d)芘 (mg/kg)	<0.13	<0.13	<0.13
44	萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09
45	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	22	7	7
46	pH 值 (无量纲)	8.70	9.16	9.23
47	锌 (mg/kg)	81	72	101

慈溪市旭翔金属材料有限公司环境检测

第 XJE20190820 号

表 5 土壤检测结果

序号	检测项目	GT4 (东经: 121° 20' 48.95" 北纬: 30° 15' 16.53")		
	取样深度	0-50cm	50-150cm	150-300cm
	样品性状	灰色、潮	灰色、湿	灰色、湿
1	铜 (mg/kg)	39	39	40
2	镍 (mg/kg)	24	26	20
3	铅 (mg/kg)	60	49	58
4	镉 (mg/kg)	0.53	0.81	2.88
5	六价铬 (mg/kg)	<2	<2	<2
6	汞 (mg/kg)	1.87	0.34	0.358
7	砷 (mg/kg)	7.14	8.18	6.87
8	四氯化碳 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
9	氯仿 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1
10	氯甲烷 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
11	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
12	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
13	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
14	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
15	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4
16	二氯甲烷 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5
17	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1
18	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
19	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
20	四氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4
21	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
22	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
23	三氯乙烯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
24	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
25	氯乙烯 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
26	苯 (μg/kg)	<1.9	<1.9	<1.9

第 13 页共 21 页

慈溪市旭翔金属材料有限公司环境检测

第 XJE20190820 号

续表 5 土壤检测结果

序号	检测项目	GT4 (东经: 121° 20' 48.95° 北纬: 30° 15' 16.53°)		
		0-50cm	50-150cm	150-300cm
	取样深度			
	样品性状	灰色、潮	灰色、湿	灰色、湿
27	氟苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
28	1,2-二氯苯 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5
29	1,4-二氯苯 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5
30	乙苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
31	苯乙烯 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1
32	甲苯 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
33	间, 对-二甲苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
34	邻-二甲苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
35	硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09
36	2-氯酚 (mg/kg)	<0.04	<0.04	<0.04
37	苯并(a)葱 (mg/kg)	<0.12	<0.12	<0.12
38	苯并(a)芘 (mg/kg)	<0.17	<0.17	<0.17
39	苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	<0.17	<0.17	<0.17
40	苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	<0.11	<0.11	<0.11
41	蒽 (mg/kg)	<0.14	<0.14	<0.14
42	二苯并(a,h)葱 (mg/kg)	<0.13	<0.13	<0.13
43	茚并(1,2,3-c,d)芘 (mg/kg)	<0.13	<0.13	<0.13
44	萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09
45	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	18	7	6
46	pH 值 (无量纲)	8.82	8.85	9.28
47	锌 (mg/kg)	86	83	73

慈溪市旭翔金属材料有限公司环境检测

第 XJE20190820 号

表 6 土壤检测结果

序号	检测项目	GT5 (东经: 121° 20' 49.16" 北纬: 30° 15' 15.43")		
		0-50cm	50-150cm	150-300cm
	取样深度			
	样品性状	灰色、潮	灰色、湿	灰黑、湿
1	铜 (mg/kg)	25	35	34
2	镍 (mg/kg)	15	25	26
3	铅 (mg/kg)	26	35	52
4	镉 (mg/kg)	0.19	0.21	0.30
5	六价铬 (mg/kg)	<2	<2	<2
6	汞 (mg/kg)	0.300	0.628	0.279
7	砷 (mg/kg)	10.6	15.6	8.63
8	四氯化碳 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
9	氯仿 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1
10	氟甲烷 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
11	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
12	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
13	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
14	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
15	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4
16	二氯甲烷 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5
17	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1
18	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
19	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
20	四氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4
21	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
22	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
23	三氯乙烯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
24	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
25	氟乙烯 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
26	苯 (μg/kg)	<1.9	<1.9	<1.9

慈溪市旭翔金属材料有限公司环境检测

第 XJE20190820 号

续表 6 土壤检测结果

序号	检测项目	GTS (东经: 121° 20' 49.16" 北纬: 30° 15' 15.43")		
		0-50cm	50-150cm	150-300cm
	取样深度			
	样品性状	灰色、潮	灰色、湿	灰黑、湿
27	氯苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
28	1,2-二氯苯 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5
29	1,4-二氯苯 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5
30	乙苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
31	苯乙烯 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1
32	甲苯 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
33	间, 对-二甲苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
34	邻-二甲苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
35	硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09
36	2-氯酚 (mg/kg)	<0.04	<0.04	<0.04
37	苯并(a)蒽 (mg/kg)	<0.12	<0.12	<0.12
38	苯并(a)芘 (mg/kg)	<0.17	<0.17	<0.17
39	苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	<0.17	<0.17	<0.17
40	苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	<0.11	<0.11	<0.11
41	蒽 (mg/kg)	<0.14	<0.14	<0.14
42	二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	<0.13	<0.13	<0.13
43	菲并(1,2,3-c,d)芘 (mg/kg)	<0.13	<0.13	<0.13
44	萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09
45	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	9	8	56
46	pH值 (无量纲)	8.83	9.17	8.92
47	锌 (mg/kg)	80	87	84

慈溪市旭翔金属材料有限公司环境检测

第 XJE20190820 号

表 7 土壤检测结果

序号	检测项目	GT6 (东经: 121° 20' 47.25" 北纬: 30° 15' 16.01")		
	取样深度	0-50cm	50-150cm	150-300cm
	样品性状	灰色、潮	灰色、湿	灰色、湿
1	铜 (mg/kg)	32	41	30
2	镍 (mg/kg)	21	22	26
3	铬 (mg/kg)	62	48	38
4	镉 (mg/kg)	0.19	0.20	0.24
5	六价铬 (mg/kg)	<2	<2	<2
6	汞 (mg/kg)	0.266	0.297	0.615
7	砷 (mg/kg)	8.63	13.0	11.6
8	四氯化碳 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
9	氯仿 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1
10	氯甲烷 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
11	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
12	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
13	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
14	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
15	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4
16	二氯甲烷 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5
17	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1
18	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
19	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
20	四氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4
21	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
22	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
23	三氯乙烯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
24	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
25	氯乙烯 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
26	苯 (μg/kg)	<1.9	<1.9	<1.9

慈溪市旭翔金属材料有限公司环境检测

第 XJE20190820 号

续表 7 土壤检测结果

序号	检测项目	GT6 (东经: 121° 20' 47.25" 北纬: 30° 15' 16.01")		
		0-50cm	50-150cm	150-300cm
	取样深度			
	样品性状	灰色、潮	灰色、湿	灰色、湿
27	氰苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
28	1,2-二氯苯 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5
29	1,4-二氯苯 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5
30	乙苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
31	苯乙烯 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1
32	甲苯 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
33	间, 对-二甲苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
34	邻-二甲苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
35	硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09
36	2-氯酚 (mg/kg)	<0.04	<0.04	<0.04
37	苯并(a)蒽 (mg/kg)	<0.12	<0.12	<0.12
38	苯并(a)芘 (mg/kg)	<0.17	<0.17	<0.17
39	苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	<0.17	<0.17	<0.17
40	苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	<0.11	<0.11	<0.11
41	蒽 (mg/kg)	<0.14	<0.14	<0.14
42	二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	<0.13	<0.13	<0.13
43	茚并(1,2,3-c,d)芘 (mg/kg)	<0.13	<0.13	<0.13
44	萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09
45	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	30	80	27
46	pH 值 (无量纲)	9.00	9.27	9.49
47	锌 (mg/kg)	97	85	87

慈溪市旭翔金属材料有限公司环境检测

第 XJE20190820 号

表 8 土壤检测结果

序号	检测项目	GT7 (东经: 121° 20' 53.39" 北纬: 30° 15' 9.92")		
	取样深度	0-50cm	50-150cm	150-300cm
	样品性状	暗棕、潮	灰色、湿	灰色、湿
1	铜 (mg/kg)	44	43	72
2	镍 (mg/kg)	24	24	26
3	铅 (mg/kg)	25	23	26
4	镉 (mg/kg)	0.32	0.18	0.96
5	六价铬 (mg/kg)	<2	<2	<2
6	汞 (mg/kg)	0.493	0.483	0.521
7	砷 (mg/kg)	10.8	11.4	10.6
8	四氯化碳 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
9	氯仿 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1
10	氯甲烷 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
11	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
12	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
13	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
14	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
15	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4
16	二氯甲烷 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5
17	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1
18	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
19	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
20	四氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4
21	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
22	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
23	三氯乙烯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
24	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
25	氯乙烯 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
26	苯 (μg/kg)	<1.9	<1.9	<1.9

慈溪市旭翔金属材料有限公司环境检测

第 XJE20190820 号

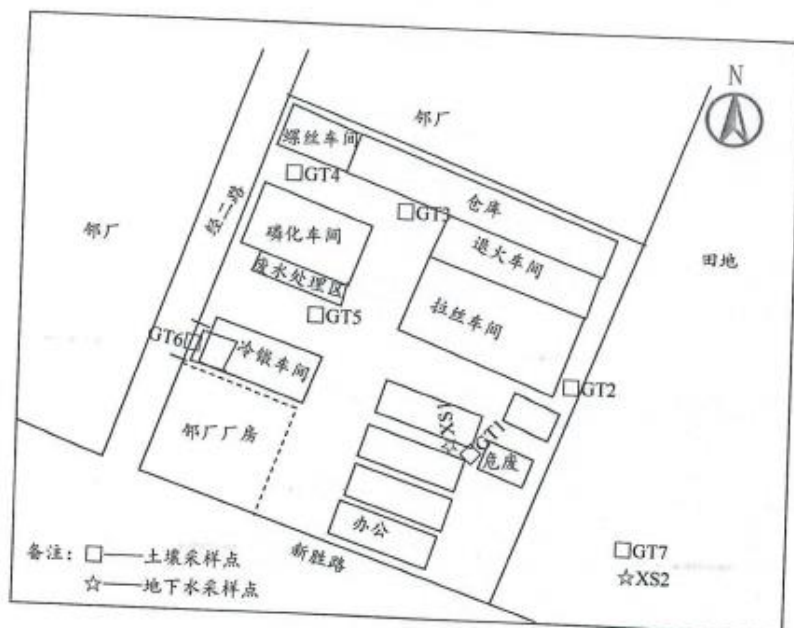
续表 8 土壤检测结果

序号	检测项目	GT7 (东经: 121° 20' 53.39" 北纬: 30° 15' 9.92")		
		0-50cm	50-150cm	150-300cm
	取样深度			
	样品性状	暗棕、潮	灰色、湿	灰色、湿
27	氯苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
28	1,2-二氯苯 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5
29	1,4-二氯苯 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5
30	乙苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
31	苯乙烯 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1
32	甲苯 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
33	间, 对-二甲苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
34	邻-二甲苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
35	硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09
36	2-氯酚 (mg/kg)	<0.04	<0.04	<0.04
37	苯并(a)蒽 (mg/kg)	<0.12	<0.12	<0.12
38	苯并(a)芘 (mg/kg)	<0.17	<0.17	<0.17
39	苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	<0.17	<0.17	<0.17
40	苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	<0.11	<0.11	<0.11
41	蒽 (mg/kg)	<0.14	<0.14	<0.14
42	二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	<0.13	<0.13	<0.13
43	菲并(1,2,3-c,d)芘 (mg/kg)	<0.13	<0.13	<0.13
44	萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09
45	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	49	56	76
46	pH 值 (无量纲)	9.17	9.14	9.23
47	锌 (mg/kg)	84	97	104

慈溪市旭翔金属材料有限公司环境检测

第 XJE20190820 号

附图



编制 梁旭翔
批准 沈斌

职务 技术负责人

审核
日期 2019.12.26

附件 3 有毒有害物质信息清单

序号	污染物项目	CAS 编号	名录来源
A-重金属和无机物			
A-2	镉（镉及其化合物）（含镉废物）	7440-43-9	1, 2, 4, 5
A-3	铬（铬及其化合物）（含铬废物）	7440-47-3	2, 3
A-5	铜（含铜废物）	7440-50-8	3, 4
A-6	铅（铅及其化合物）（含铅废物）	7439-92-1	1, 2, 3, 4, 5
A-8	镍（含镍废物）	7440-02-0	3, 4
A-11	钴	7440-48-4	4
A-15	锌（含锌废物）	-	3
F-石油烃类、石棉类及其他			
F-1	石油烃（C10-C40）（油/水、烃/水混合物或乳化液；废矿物油与含矿物油废物）	-	3, 4

名录来源

1. 列入《中华人民共和国水污染防治法》规定的有毒有害水污染物名录的污染物（《有毒有害水污染物名录（第一批）》）；
2. 列入《中华人民共和国大气污染防治法》规定的有毒有害大气污染物名录的污染物（《有毒有害大气污染物名录（2018年）》）；
3. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》规定的危险废物（《国家危险废物名录（2021）》及根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的固体废物）；
4. 国家和地方建设用地土壤污染风险管控标准管控的污染物（《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准 GB36600-2018》）；
5. 列入优先控制化学品名录内的物质（《优先控制化学品名录（第一批）》、《优先控制化学品名录（第二批）》）；其他根据国家法律有关规定应当纳入有毒有害物质管理的物质。

附件 4 重点场所或重点设施设备清单

序号	涉及工业活动	重点场所或重点设施设备
1	液体储存	磷化车间地下废水收集池
2	液体转运与厂内输送	磷化车间酸液输送管道、管件
3	货物的储存和传输	化学品仓库