

附件 1 营业执照

企业法人营业执照

注册号 330183000000022

34

名称 富阳永明热镀锌有限公司

住所 富阳市灵桥工业功能区

法定代表人姓名 朱小华

公司类型 有限责任公司

经营范围 热镀锌件加工、销售（排污许可证：有效期至2008年3月20日）；货物进出口（法律、行政法规禁止经营的货物除外，法律、行政法规限制经营的货物取得许可后方可经营）。*****

注册资本

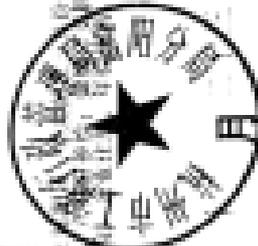
壹仟零壹拾捌万元

实收资本

壹仟零壹拾捌万元



本企业在2003年8月26日注册成立，经营范围：热镀锌件加工、销售（排污许可证：有效期至2008年3月20日）；货物进出口（法律、行政法规禁止经营的货物除外，法律、行政法规限制经营的货物取得许可后方可经营）。*****



成立日期 二〇〇三年八月二十八日

营业期限 自二〇〇三年八月二十八日至二〇二三年八月二十五日

二〇〇七年

日



附件 2 环评批复

富阳市环境保护局 ()

批复

富环开发(2009)505号

关于富阳永明热镀锌有限公司年加工3万吨热浸镀锌件 技改项目环境影响报告书的审批意见

富阳永明热镀锌有限公司：
你公司委托浙江工业大学环境科学与工程研究所编制的《富阳永明热镀锌有限公司年加工3万吨热浸镀锌件技改项目环境影响报告书》及专家函审意见收悉，经审核，提出如下审批意见。

一、由浙江工业大学环境科学与工程研究所编制完成的报告对本项目工程分析较全面，污染因子及源强分析较清楚，评价范围和保护对象合适，所选用的评价标准符合项目所在地环境功能要求。报告书提出的污染防治措施对可作项目建设和企业日后经营管理的依据之一。我局同意你公司年加工3万吨热浸镀锌件技改项目在富阳市灵桥镇大工业功能区原址进行建设。项目占地39603平方米，总投资1500万美元，其中环保投资144万元。该项目新增设备主要有1个锌锅、2个酸洗池、1个钝化池、1台煤气发生炉等，具体见报告书。

二、项目建设过程必须严格遵照国家排污总量控制原则，认真做好污染物总量控制工作。经环评单位测算本项目完成后削减污染物排污总量为：CODcr 0.3705吨/年、SO₂ 4.297吨/年，核定全厂排污总量为 CODcr 0.1938吨/年、氨氮 0.0382吨/年、SO₂ 12.893吨/年。

三、项目建设过程必须严格执行环保“三同时”制度，必须认真对照报告书提出的污染防治措施和建议逐条落实，确保环保治理资金的到位和明确有专人负责企业环保管理工作。各污染因子经处理达到报告书提出的排放标准和项目所在区域环境功能要求。

四、项目建设必须积极推行清洁生产工艺，严格按照清洁生产要求进行合理布局，认真落实清洁生产工艺、规范操作管理；同时选用先进的、低噪声、低能耗的生产设备并采取有效的降噪、隔声、减振措施，必须确保厂界噪声排放达到 GB12348-2008《工业企业厂界噪声标准》II类区标准，夜间不得生产。业主必须按



照向我局作出的承诺内容自觉协调、处理好周边关系，杜绝污染纠纷的产生。生产过程产生的各类工业固废必须妥善收集、综合处置，不得随意倾倒、焚烧；是危险固废的（碱洗、酸洗、漂洗产生的废渣、废液等）必须妥善收集，委托有资质的单位处理，并有交接台帐。

五、必须切实做好污水防治工作。本项目产生的碱洗、酸洗漂洗废水、地面冲洗水、生活污水等所有废水必须统一收集，要由项目设计单位必须委托有资质的设计、施工单位对废水治理方案进行设计并实施，经处理达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准后统一由灵桥污水处理厂统一处理。钝化工艺后不得清洗，必须加强生产经营管理，采取相应的防治措施，坚决杜绝化工原、辅材料在运输、装卸、贮存、使用过程中产生“跑、冒、滴、漏”现象。

六、切实做好废气污染防治工作。二台煤气发生器必须选用低硫低灰分煤种作燃料以控制燃煤废气中污染物产生量，同时按报告书要求经水膜除尘、碱液脱硫设施后通过 35m 高烟囱排放，达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 二级标准；本项目产生的酸雾必须收集后配置碱液吸收塔进行处理；项目助镀工序产生的氨气应通过侧吸罩统一收集后经水吸收处理；镀锌工序产生的氧化锌应通过槽边侧吸罩统一收集后经布袋除尘处理，其排放标准均执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》二级排放标准；食堂油烟收集后经油烟净化设施处理后由屋顶高空排放。同时，加强对无组织排放工艺废气的防治和管理，以减小对职工和周围环境的影响，本项目卫生防护距离确定为 100 米，卫生防护距离内不得规划或新建居民居住区等敏感性建筑。

七、制定环境风险应急预案，落实事故防范措施。要针对本项目存在的环境风险，制定应急预案，建立健全各种应急组织和制度，落实事故防范措施。一旦发生生产不当，危及环境安全，必须立即采取措施及时制止，直到停厂整治。厂内设置不小于 40m³ 事故应急池并在出厂的雨水沟安装控制阀门。

八、加强项目施工期的环境管理工作。严格按照建筑施工环境保护有关要求文明施工，防止建筑噪声和扬尘对周边环境产生影响，并加强施工期各类废水和建筑废物的管理和处置工作。同时按照水土保持方案认真做好项目施工期的水土保持工作，避免造成水土流失，因地制宜地搞好厂区绿化植被工作，把企业建设成为绿色工厂。

九、本项目被列为建设项目环境保护重点跟踪管理项目，你公司必须自该项目审批之日起每隔三个月向我局江南环保所申报一次，直至竣工验收。只有在环保设施通过我局竣工验收后主体工程才能正式投入生产，要试生产须报我局批准。

二〇〇九年八月四日

抄送：杭州市环保局、市发改局、市经贸局、灵桥镇、江南环保所，
陆洪勤副市长。



附件 3 三同时验收意见

富阳市环境保护局 (意见)

富环保验(2010)44号

关于富阳永明热镀锌有限公司年加工3万吨热浸镀锌件 技改项目环保“三同时”竣工验收意见

富阳永明热镀锌有限公司:

我局“三同时”竣工验收小组于2010年1月14日对富阳永明热镀锌有限公司年加工3万吨热浸镀锌件技改项目进行环保“三同时”验收,验收小组听取了建设单位关于项目环保工作情况汇报,在现场检查的基础上,根据企业环保设施竣工验收监测报告等资料,形成验收意见如下:

一、项目基本情况

该公司年加工3万吨热浸镀锌件技改项目于2009年12月4日经富阳市环保局批准建设,位于灵桥镇工业功能区,占地39003平方米,项目新增设备主要有锌锅1个、酸洗池2个、钝化池1个和煤气发生炉1台等。

二、环境保护执行情况

该项目基本能够按照环评及批复落实下列污染防治措施:1、生产废水经收集处理后循环回用,不外排,其中酸洗废水委托富阳市大唐光洁环保净化剂厂处理;2、2台煤气发生炉燃烧废气经统一收集后通过碱液喷淋脱硫处理;3、酸洗工序产生的盐酸酸雾废气经集气装置收集后通过碱液吸收塔处理;4、助镀工序、镀锌工序废气已安装处理设施,固废堆放符合要求;5、建立了环境风险评价和



应急预案，厂区内建成约 40m³ 应急池。

三、验收监测结果

富阳市环保监测站 09 年 12 月 23 日对该项目进行竣工验收监测，2010 年 4 月 26 日对锅炉和工艺废气进行补充监测，根据验收监测评价报告及废气补充监测报告，主要结果如下：

1、废水：生产废水经收集处理后循环回用；

2、废气：2 台煤气发生炉烟尘、二氧化硫平均浓度，排烟黑度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 新污染源二级标准；碱液吸收塔排放的工艺废气中氯化氮平均排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) (新污染源大气污染物排放限值) 要求；

3、噪声：厂界东、南、西昼间噪声排放值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) II 类标准；

四、验收结论

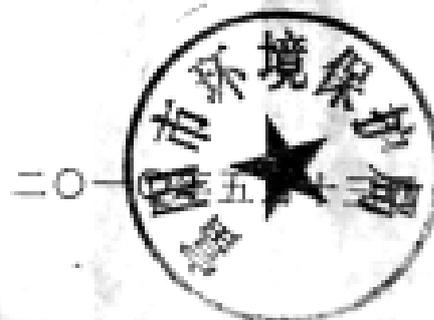
该项目基本能够按照环评及批复落实环保建设，基本具备环境保护验收条件，同意该公司年加工 3 万吨热浸镀锌件技改项目通过竣工环保验收。

五、要求和建议

1、落实专人，完善岗位责任制，加强对治污设施的日常维护和管理，确保污染物稳定达标排放；同时做好治污设施运行管理台帐登记工作，做到有据可查。

2、本项目生产废水必须经收集后循环回用于生产，不得外排，钝化工艺后不得清洗。

3、各类工业固废必须妥善收集、综合处置，不得随意倾倒、焚烧；是危险固废的必须妥善收集，委托有资质的单位处理，并有交接台帐。



抄送：市发改局、市经贸局，灵桥镇，江南环保所、监察大队，陆洪勤副市长。



附件 4 环保监察（督察）意见

富阳市环境保护局 环境违法行为立案登记表

富环罚(200) 号

当事人 法定代表人 或负责人	富阳市明德铸钢有限公司		
地址	朱小华 职务 经理	电话	
案件来源	富阳市东新镇 216708 手机	13805745572	
案情简介	群众举报	受案日期	2008-6-5
承办人 意见	2008年6月5日相关媒体向我局投诉该企业 的违法问题。经查该企业在新增炉的多语言 烟雾吸收装置未使用且该项目未经环保局 门同时审批建设。7已由环保部知悉该事件。		
环境监察和 法制机构 意见	建议立案查处。 叶林 总队长 02.6.9		
环境监察 分管领导 意见	建议立案 叶林 02.6.9		
备注			



贵阳市环境监察大队监察意见书



监察部门 _____ 地址 _____ 富环监字 _____ 号

被检查单位	贵阳永明热镀锌有限公司	地址	灵桥镇工业园区
负责人	朱小华 1390812759	电话	高士亮 13805745512

现场监察情况:

1. 该公司未经我局“三同时”验收于2006年6月正式投入生产。
2. 未经我局审批擅自于2008年3月开始新建镀锌生产线。
3. 未面处理废水有渗漏现象。

第一联存根

现场处理意见:

1. 责令该公司新建的镀锌生产线立即停止建设,于2008年7月5日前补办环评审批手续,逾期未办理的,我局将进一步处理。
2. 要求于2008年7月5日前完成“三同时”验收工作。
3. 切实做好表面处理废水收集、贮存工作,严防渗漏。
4. 于2008年6月25日前填报排污申报表报该中队备案。

附带资料: 1. 工商营业执照; 2. 组织机构代码证; 3. 污染物排放许可证; 4. 建设项目环境影响评价及环保审批资料; 5. 授权委托书(复印件需加盖单位公章); 6. 其它 _____。

被检查单位负责人或当事人(签名)	高士亮, 2008年6月20日 11时02分		
监察人员(签名)	王峰 吴自强 李德	联系电话	63161896

检查时间 08年 6月 20日



2012.10.1

富阳市环境保护局监察意见书



监察部门：江南环境保护所 地址：春江街道民主村1号 富环江监字 _____ 号

被检查单位	富阳永和副热镀锌有限公司	地址	吴桥村工业园区
负责人	李正光	电话	

现场监察情况：

该公司正在生产，但固废处置不规范。

现场处理意见：

意见：
 1. 加强管理，按规定操作，废气达标排放。
 2. 建设危废暂存库，规范危废贮存（建池）。
 3. 固废应及时清运，不得随意堆放，并建立台账。
 4. 做好台账记录（包括台账和危废转移单）。
 5. 加强处理设施日常维护，确保设施正常运行。

附带资料：1. 工商营业执照；2. 组织机构代码证；3. 污染物排放许可证；4. 建设项目环境影响评价及环保审批资料；5. 授权委托书（复印件需加盖单位公章）；6. 其它 _____。

被检查单位负责人
或当事人（签名）

李正光 2012年10月1日 9时20分

监察人员
（签名）

李正光 李正光

联系电话

0571-8900

检查时间 2012年10月1日

第一联存根



杭州市富阳区人民政府文件

富政发〔2017〕33号

签发人：吴玉凤

杭州市富阳区人民政府关于中央环保督察组 交办0631号（“标*件”）的调查处理报告

杭州市迎接中央环境保护督察工作协调联络组：

你组交办0631号信访件（“标*件”）收悉，区委、区政府高度重视，第一时间进行研判和交办，组织开展调查处置工作，指定区长吴玉凤为主办领导，现将相关情况报告如下：

一、交办的信访事项

信访件举报内容：杭州市富阳区灵桥镇富阳永明热镀锌厂（浙江通信铁塔有限公司子公司）的环评手续不全；酸雾污染严重；酸洗水渗透河道，造成溪水有铁锈红的颜色，对水质造成污染。多次反映未果。

交办的信访件属0631号信访件（“标*件”），由区环保局主办，公安富阳分局、灵桥镇人民政府协办，2017年8月16日13时收



到，2017年8月19日15时反馈。

二、被举报对象基本情况

被举报的富阳永明热镀锌厂，实际为杭州富阳永明热镀锌有限公司，位于富阳区灵桥工业功能区，法定代表人张裔。该公司《年加工镀锌件2万吨变更项目》（登记表）于2006年8月经环保审批同意，年加工3万吨热浸镀锌件技改项目于2009年8月经富阳市环保审批同意（富环开发〔2009〕505号），2010年5月通过富阳市环保局竣工验收（富环验〔2010〕44号）。主要生产工艺：原料、酸洗、漂洗、助镀、热镀锌、钝化、成品。以天然气为燃料，生产工艺中主要污染因子为酸雾、废酸、废水、废渣（污泥）等。酸雾经收集后再经碱液喷淋后外排；废酸委托绍兴绿嘉环保科技公司处置；生产废水循环回用；废渣（污泥）委托杭州立佳环境服务有限公司处置。

三、调查核实情况

2017年8月16日，接到举报交办件后，区长吴玉凤立即带领区环保局、公安富阳分局、区安监局和灵桥镇政府等相关部门和单位人员赶赴现场进行调查核实。

1. 环评手续不全问题。经核查，该公司项目环保审批、验收手续完善，举报情况不属实。

2. 酸雾污染严重问题。经核查，该公司未按环评要求落实酸雾收集风机一侧的厂房封闭措施，部分窗户打开，致使酸雾无法有效收集，造成酸雾无组织外排，举报情况属实。

3. 酸洗水渗透河道，造成溪水有铁锈红的颜色，对水质造成



污染问题。现场检查未发现所反映的铁锈红颜色的溪水现象。举报情况不属实。

4. 多次反映未果问题。区环保局曾于2016年9月、2017年6月两次接到反映该公司废水污染溪水的信访。区环保局均及时派员赴现场进行了调查处理。均未发现废水外排（渗）现象。经对反映的灵桥小溪溪水水质取样监测。水质均达到地表水Ⅲ类水标准。举报情况不属实。

四、存在的主要问题

1. 企业镀锌工序废气收集管道（其中一根）断开未及时修复，造成镀锌废气无法集中收集而无组织外排。

2. 企业锌渣堆粉尘扬散进入雨水沟。吊镀锌件吊带沥干废水未经有效收集直接进入雨水沟。最终导致废水经厂区雨水总排口外排。经取样监测，外排废水总锌为6.99mg/L。

五、处理整改情况

1. 区环保局对企业“涉嫌未采取相应措施控制气态污染物排放”和“未采取相应防范措施，造成工业固废流失、渗漏”的行为下达《责令整改违法行为决定书》（富环责改〔2017〕D7号），并对其环境违法行为立案查处，于2017年8月17日依法作出《行政处罚听证告知书》（富环罚告字〔2017〕第99号），拟罚款人民币壹拾万元整。

2. 根据《中华人民共和国环境保护法》第六十三条“企事业单位和其他生产经营者有下列行为之一，尚不构成犯罪的，除依照有关法律法规规定予以处罚外，由县级以上人民政府环境保护



主管部门将案件移送公安机关，对其直接负责的主管人员和其他直接责任人员，处十日以上十五日以下拘留；情节较轻的，处五日以上十日以下拘留”第（三）项“通过暗管、渗井、渗坑、灌注或者篡改、伪造监测数据，或者不正常运行防治污染设施等逃避监管的方式违法排放污染物的”的规定，对直接责任人吕正顺移送公安机关予以行政拘留（富环案移〔2017〕16号）。

3. 2017年8月18日公安富阳分局作出《行政处罚决定书》（杭富公（灵）〔2017〕13012号），对吕正顺处以行政拘留十天。

4. 目前该企业已全面停产，相关部门将督促其制定整改方案，落实整改任务，未完成整改任务的，责令停业关闭。

5. 鉴于相关单位对杭州富阳永明热镀锌有限公司存在环保监管不力的问题，对灵桥镇经济发展科科长曹林斌给予批评教育处理，对灵桥镇副镇长杨荣，区环保局江南环保所副所长张军进行约谈。

附件：1. 区主要领导现场督察照片

2. 《建设项目环境影响登记表》

3. 富阳市环境保护局《关于富阳永明热镀锌有限公司年加工3万吨热浸镀锌件技改项目环境影响报告书的审批意见》（富环开发〔2009〕505号）

4. 富阳市环境保护局《关于富阳永明热镀锌有限公司年加工3万吨热浸镀锌件技改项目环保“三同时”竣



- 工验收意见》(富环验〔2016〕44号)
5. 《检测报告》(杭环检富阳〔2016〕水字第 S09017号)、(杭环检富阳〔2017〕水字第 S06033号)
 6. 杭州市富阳区环境保护局《责令改正违法行为决定书》(富环责改〔2017〕07号)
 7. 《监测报告》(富环监〔2017〕水字 JC 第 201号)
 8. 杭州市富阳区环境保护局《行政处罚听证告知书》(富环罚告字〔2017〕第 99号)
 9. 杭州市富阳区环境保护局《违法案件移送表》(富环案移)〔2017〕16号)
 10. 杭州市公安局富阳区分局《行政处罚决定书》(杭富公(灵)〔2017〕13012号)
 11. 2017年8月16日,灵桥小源溪现场采样照片


杭州市富阳区人民政府
2017年8月16日

(联系人: 郎晓波, 联系电话: 13516770355)



附件 5 富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查监测方案 专家咨询意见

富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查监测方案

专家咨询会议签到表

姓名	工作单位	职务/职称	联系方式
潘忠孝	浙江工业大学	教授	13606623322
王永强	普环境工程公司	高工	13625713502
王承原	浙江设计院	13588025578
高	富阳永明热镀锌		13429139111
葛由东	浙江天川环保		13123906888
沈强	浙江天川环保	工程师	18658866129

会议时间：2019年5月9日

富阳永明热镀锌有限公司退役场地 环境初步调查监测方案专家咨询意见

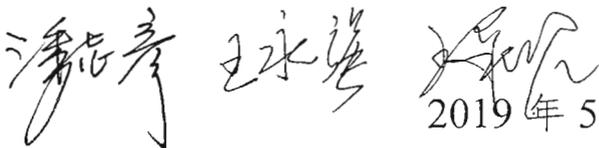
2019年5月9日，《富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查监测方案》（以下简称“监测方案”）专家咨询会议在富阳召开，参加会议的有土地所有人富阳永明热镀锌有限公司、编制单位浙江天川环保科技有限公司等代表以及会议特邀专家3位（名单附后），会议听取了编制单位对监测方案的介绍，经质询和讨论，形成以下意见：

一、监测方案编制较规范，内容较完整，监测方案基本可行，经修改完善后可作为下一步工作的依据。

二、修改建议

1、完善编制依据；根据当地已经生效的土地规划，完善评价标准；细化区域内可能涉及有毒有害物质的生产区，原材料及固体废物的堆存区、储放区和转运区，以及可能涉及有毒有害物质的地下管线以及污染治理设施等的历史调查。补充液体化学品泄漏调查。

2、结合环境信访和场地使用历史调查，进一步优化土壤监测点位布设；结合地下水流向和地质条件，优化地下水点位；细化监测质量保证和质量控制要求；完善图件。

专家组： 2019年5月9日

附件 6 专家咨询意见修改说明

序号	专家意见	修改情况
1	完善编制依据；根据当地已经生效的土地规划，完善评价标准；细化区内可能涉及有毒有害物质的生产区，原材料及固体废物的堆存区、储放区和转运区，以及可能涉及有毒有害物质的地下管线以及污染治理设施等的历史调查。 补充液体化学品泄漏调查。	已完善编制依据，补充省里相关的法律法规，见 P5；评价标准已完善，见 P6-8；已细化区内的潜在污染区块，见 P34；已补充液体化学品泄漏情况调查，见 P32。
2	结合环境信访和场地使用历史调查，进一步优化土壤监测点位布设；结合地下水流向和地质条件，优化地下水点位；细化监测质量保证和质量控制要求；完善图件。	已结合环境信访和场地使用历史调查优化土壤和地下水监测点位，见 P35-37。已细化监测质量保证和质量控制要求，见 5.5 章节，P47-52；已完善相关图件。

附件 7 现场踏勘记录表

现场踏勘记录表

1、场地基本信息		富阳永明热镀锌有限公司 现场勘察		
现场勘察员	石冬瑾			
勘察时间	2019.4.23			
勘察期间天气情况	晴			
项目名称	富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查			
场地描述				
场地名称	富阳永明热镀锌			
场地地点	富阳区灵桥镇			
场地毗邻的道路	东至环西路,南至环南路,西至防港堤,北至富阳正坤实业			
场地的面积	19000 m ²			
场地/设施现场描述				
建筑物	数量	建造时间	建筑面积	建筑层数
现场建筑物已拆除,生产设备已拆除				
其他场地特征				
植被茂盛,建筑砖块未清除				
场地内地形起伏				
地形平坦				
2、场地现有使用情况				
在“是否观测到”栏填入“√”表示该项信息在当天现场勘察中被观测到;否则表示该项信息在当天现场勘察中未被观测到。				
分类	项目信息			是否观测到
生产车间	生产设备			否
	原料存储			否
	半成品/中间体存储			否
	产品存储			否
	废料/副产品存储			否
动力车间	锅炉			否
	空气压缩机			否
	液压设备			否
地面存储区域	地面大型储罐/槽罐			否
	大于等于 20 升的储存容器			否
	露天堆积场地			否
	原材料仓库			否
	产品仓库			否
地下存储区域以及排污系统	废弃物/副产品存储场所			否
	地下大型储罐/槽罐			否
	污水池			√ 池体有部分保留
	污水管道			否

	蓄水池、集水区、干井	应急池在西北侧	总排口在原办公楼下
	隔油池，水油分离区	否	
	化粪池以及浸出区	否	
	雨水收集排放系统		
多氯联苯相关的电力设备	堆放的电力变压器或电容	否	
污染或潜在污染的表现证据	植被生长受到抑制	否	场地植被良好
	可见的地表土壤污染	否	
	可见的道路、便道或其他地面污染	否	
	可见的污染物或废弃物的渗滤液	否	
	垃圾、残骸以及其他废弃物堆积	否	
	废弃物倾倒或处置区域	否	
	建筑垃圾或建筑填充物堆积	原厂房拆除后建筑垃圾堆积	建筑垃圾堆积，不积
	强烈刺鼻的恶臭	无	
	污水管道直接向环境排放	无	
	化学通风橱系统、焚化炉	无	
	污水处理系统设施	有	
其他重要的观测点	地表水（河流、池塘、泉水等）	西侧为小源溪	
	采石场或矿坑	无	

现场观测记录以及相关事项:

现场观测到：场地内原有建筑物已全部拆除，原厂房区域被建筑垃圾覆盖，原堆放成品及包装区域的空地上植被生长茂密。

3、场地历史使用情况

现场经咨询业主，地块历史如下：

1. 2003前为农田
2. 2003-2006年，地块为富阳永明热镀锌所有，办了环评审批手续，部分设备已安装，并未生产
3. 2006年6月开始试生产
4. 2017年底停止生产
5. 2018年厂房拆除

附件 8 人员访谈记录

附录 4

人员访谈记录表格

地块编码	
地块名称	富阳永明热镀锌有限公司
访谈日期	2019.4.23
访谈人员	姓名: 石冬桂 单位: 浙江天川环保科技有限公司 联系电话: 18658866129
受访人员	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 姓名: 张裔 单位: 永明热镀锌 职务或职称: 管理人员 联系电话: 13429139111
访谈问题	1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是 年至 年。
	2. 本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)
	3. 本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? <input type="checkbox"/> 正规 <input checked="" type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 堆放场在哪? 厂区北侧危废仓库 堆放什么废弃物? 锌灰, 锌渣
	4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况?
	5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	7. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input checked="" type="checkbox"/> 是 (发生过 3 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定

1. 表面废水溢露, 2. 镀锌工序废气无组织外排
3. 含锌粉尘, 含锌废水进入雨水沟导致雨水总排口锌超标.

访谈问题	8. 是否有废气排放?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气在线监测装置?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气治理设施?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	9. 是否有工业废水产生?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水在线监测装置?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水治理设施?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问)	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	13. 本地块内土壤是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	14. 本地块内地下水是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	15. 本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	若选是, 敏感用地类型是什么? 距离有多远?	东南侧 100m 处 农居点, 现已拆迁.		
	若有农田, 种植农作物种类是什么?	西侧 隔水源 原为水稻田.		
	16. 本地块周边 1km 范围内是否有水井?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	若选是, 请描述水井的位置 距离有多远? 水井的用途? 是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象? 是否观察到水体中有油状物质?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定		
	17. 本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么?	地下水不开发, 地表水用于农业灌溉.		
	18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? 是否开展过场地环境调查评估工作?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	<input type="checkbox"/> 是 (<input type="checkbox"/> 正在开展 <input checked="" type="checkbox"/> 已经完成)	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定	
19. 其他土壤或地下水污染相关疑问。				

- 原表面, 废水渗透的地方在西北侧, 应急池附近处理.
- 锌灰、磷渣堆放处、沥干槽位于场地 2 号生产房北侧, 原煤气炉停用后, 该场地也堆放过锌灰、磷渣.
- 现场确定雨水总排口的位置, 在原办公楼与围墙交界处, 办公楼下方.

附录 4

人员访谈记录表格

地块编码	
地块名称	富阳永明热镀锌有限公司
访谈日期	2019.4.23
访谈人员	姓名: 阮世 单位: 浙江天川环保科技有限公司 联系电话: 18658866129
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 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 checked="" type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 丁建峰 单位: 周边居民 职务或职称: 联系电话: 15988181117
访谈问题	1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是 年至 年。
	2. 本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)
	3. 本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? <input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 若选是, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物?
	4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况?
	5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input checked="" type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	7. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input checked="" type="checkbox"/> 是 (发生过 3次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定

表面外溢 废水发生
过泄露

1. 2008年发生 废水泄露

2. 废盐酸处置不规范(2014年)

3. 2017年中央环保督察组:
①. 废气无组织排放(含锌)
②. 雨水点排口超标.
含锌粉尘、含锌废水进入雨水沟所致.

访谈问题	8. 是否有废气排放？	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气在线监测装置？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气治理设施？	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	9. 是否有工业废水产生？	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水在线监测装置？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水治理设施？	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置？	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存？（仅针对关闭企业提问）	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	13. 本地块内土壤是否曾受到过污染？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	14. 本地块内地下水是否曾受到过污染？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	15. 本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地？	地块西侧 50m 为农田， <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定		
	若选是，敏感用地类型是什么？距离有多远？	地表水为西侧的小源溪，内 20m.		
	若有农田，种植农作物种类是什么？	农因为水稻田		
	16. 本地块周边 1km 范围内是否有水井？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	若选是，请描述水井的位置			
	距离有多远？			
	水井的用途？			
	是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象？	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
是否观察到水体中有油状物质？	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定	
17. 本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？	地下水不开发，地表水为农田灌溉			
18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定	
是否曾开展过地下水环境调查监测工作？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定	
是否开展过场地环境调查评估工作？				
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 正在开展 <input type="checkbox"/> 已经完成	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定		
19. 其他土壤或地下水污染相关疑问。	1. 厂区西侧发生过废水渗漏。			

2. 群众举报过西侧小源溪受到过污染，经环保局调取相关监察意见，不属于。

附录 4

人员访谈记录表格

地块编码	
地块名称	富阳永明热镀锌有限公司
访谈日期	2019.4.27
访谈人员	姓名: 石文瑾 单位: 浙江天川环保科技有限公司 联系电话: 18658866129
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 type="checkbox"/> 企业员工 <input checked="" 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: 汪春华 单位: 吴兴区人民政府 职务或职称: 区域发展科科长 联系电话: 13606605328
访谈问题	1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是 年 至 年。
	2. 本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)
	3. 本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? <input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 若选是, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物?
	4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况?
	5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	7. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input checked="" type="checkbox"/> 是 (发生过 3 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定

1. 表面处理废水泄露 2. 镀锌工艺废水无回用排放 3. 含锌粉尘、废水进入雨水沟。

访谈问题	8. 是否有废气排放?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气在线监测装置?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气治理设施?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	9. 是否有工业废水产生?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水在线监测装置?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水治理设施?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问)	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	13. 本地块内土壤是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	14. 本地块内地下水是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	15. 本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	若选是, 敏感用地类型是什么? 距离有多远? 若有农田, 种植农作物种类是什么?	西侧为小源溪, 隔环南路为农民点, 现已拆除, 被飞旋科技有限公司征用开展工业项目		
	16. 本地块周边 1km 范围内是否有水井?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	若选是, 请描述水井的位置 距离有多远? 水井的用途?			
	是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否观察到水体中有油状物质?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	17. 本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么?	地下水不开采, 地表水农业灌溉		
	18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
是否曾开展过地下水环境调查监测工作?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定	
是否开展过场地环境调查评估工作?	2018年开展重点行业企业信息采集			
<input type="checkbox"/> 是 (<input type="checkbox"/> 正在开展 <input type="checkbox"/> 已经完成)	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定		
19. 其他土壤或地下水污染相关疑问。				

附件 9 土壤和地下水现场采样记录单

场地环境监测井（采样）记录表

工程名称: 富阳水环境检测有限公司富阳分公司		井号: S2		设备型号: GP	
标高(地面):		程地址: 杭州富阳		施工时间: 15:30	
pH值:		坐标:		地下水温度:	
电导率:		初见水位:		静止水位:	
标高(井口):		密度		采样深度	
湿度		土质特征与包含物描述		样品编号	
颜色		稍密		0.5 S2-0.5	
地质类型		稍密		1 S2-1	
0-1 杂填土		稍密		1.5 S2-1.5 (0.4P)	
1-2 砂壤土		稍密		2 S2-2	
2-6 粉粘		稍密		2.5 S2-2.5	
				3 S2-3	
				4 S2-4	
				5 S2-5	
				6 S2-6	
以下空					



颜色分类: 黑, 棕, 灰, 红棕, 黄棕, 浅棕, 红, 橙, 黄, 浅黄, 白
 土壤质地分类: 砂土, 壤土 (砂壤土, 轻壤土, 中壤土, 重壤土), 粘土
 湿度分类: 干, 潮, 湿, 重潮, 极潮
 密度分类: 松散, 稍密, 密实
 包含物分类: 根系, 贝壳, 云母, 铁锰氧化物
 特征污染物分类: 气味, 油, 渣。

记录人员: 王以伦

记录时间: 2019.5.16

场地环境监测井（采样）记录表

工程名称: <u>常州富阳</u>		井号: <u>S4</u>		设备型号: <u>GP</u>			
工程地址: <u>常州富阳</u>		施工时间: <u>9:00</u>		地下水温度			
标高(井口):		静止水位:		PID读数: <u>(Handwritten)</u>			
电导率:		初见水位:		成井柱状图			
pH值:	地质类型	湿度	密度	土质特征与包含物描述	采样深度	样品编号	PID读数
	颜色	颜色	密度	土质特征与包含物描述			
0-1.5	粘土	潮	密实	无异味	0.5	S4-0.5	1.5
1.5-2	砂壤土	湿	稍密	无异味, 含大量砾石	1	S4-1	1.3
2-6	粉粘土	潮	密实	无异味	1.5	S4-1.5	1.3
					2	S4-2	1.1
					2.5	S4-2.5	0.7
					3	S4-3	0.4
					4	S4-4	0.3
					5	S4-5 (Top)	0.1
					6	S4-6	0.1
以不空句							

颜色分类: 黑, 棕, 灰, 红棕, 黄棕, 浅棕, 红, 橙, 黄, 浅黄, 白
 土壤质地分类: 砂土, 壤土 (砂壤土), 轻壤土, 中壤土, 重壤土, 粘土
 湿度分类: 干, 潮, 湿, 重潮, 极潮
 密实度分类: 松散, 稍密, 密实
 包含物分类: 根系, 贝壳, 云母, 铁锰氧化物
 特征污染物分类: 气味, 油, 渣。

记录人员: 王少华

记录时间: 2013.5.11

场地环境监测井（采样）记录表

工程名称: <u>富创越洋区生态环境调查</u>		工程地址: <u>杭州富阳</u>		井号: <u>SS</u>		设备型号: <u>GP</u>		
标高(地面):		标高(井口):		施工时间: <u>10:20</u>		成井柱状图		
pH值:		电导率:		静止水位:		地下水温度		
变层深度(m)	地质类型	颜色	湿度	密实度	土质特征与包含物描述	采样深度	样品编号	PID读数
0-0.5	充填	黄	潮	松散	无异味, 大量砾石	0.5	SS-0.5	0.9
0.5-6	粉粘	灰	潮	密实	无异味, 颜色由黄变灰	1	SS-1	0.8
						1.5	SS-1.5(amp)	0.9
						2	SS-2(amp)	0.5
						2.5	SS-2.5	0.4
						3	SS-3	0.3
						4	SS-4	0.4
						5	SS-5	0.2
						6	SS-6	0.1
"5"下空包								

颜色分类: 黑, 棕, 灰, 红棕, 黄棕, 浅棕, 红, 橙, 黄, 浅黄, 白
 土壤质地分类: 砂土, 壤土(砂壤土, 轻壤土, 中壤土, 重壤土), 粘土
 湿度分类: 干, 潮, 湿, 重潮, 极潮
 密实度分类: 松散, 稍密, 密实
 包含物分类: 根系, 贝壳, 云母, 铁锰氧化物
 特征污染物分类: 气味, 油, 渣。

记录人员: 吴少伦

记录时间: 2019.5.11

场地环境监测井（采样）记录表

工程名称: <u>杭州西湖</u>		井号: <u>S6</u>		设备型号: <u>GP</u>					
标高(地面):		工程地址: <u>杭州西湖</u>		施工时间: <u>9.4.0</u>					
标高(井口):		坐标:		地下水温度:					
电导率:		初见水位:		静止水位:					
变层深度 (m)	地质类型	颜色	湿度	密度	土质特征与包含物描述	采样深度	样品编号	PID读数 (ppm)	成井柱状图
0-2.5	杂填	黄	湿	稍密	无异味, 含少量砂	0.5	S6-0.5	1.4	
						1	S6-1	1.2	
						1.5	S6-1.5	1.1	
						2	S6-2	1.0	
						2.5	S6-2.5	1.0	
2.5-6	粉粘	灰	湿	密实	无异味	3	S6-3	0.8	
						4	S6-4 (Dup)	0.7	
						5	S6-5 (Dup)	0.6	
						6	S6-6	0.7	
pH值:									
<p>颜色分类: 黑, 棕, 灰, 红棕, 黄棕, 浅棕, 红, 橙, 黄, 浅黄, 白 土壤质地分类: 砂土, 壤土 (砂壤土, 轻壤土, 中壤土, 重壤土), 粘土 湿度分类: 干, 潮, 湿, 重潮, 极潮 密实度分类: 松散, 稍密, 密实 包含物分类: 根系, 贝壳, 云母, 铁氧化物 特征污染物分类: 气味, 油, 渣。</p>									

记录人员: [Signature]

记录时间: 2019-5-11

场地环境监测井（采样）记录表

工程名称: <u>富阳区A类垃圾填埋场环境调查</u>		井号: <u>S7</u>		设备型号: <u>GP</u>				
标高(井口):		工程地址: <u>杭州富阳</u>		施工时间: <u>16:30</u>				
坐标:		静止水位:		地下水温度:				
变层深度 (m)	地质类型	电导率:	初见水位:	土质特征与包含物描述	采样深度	样品编号	PID读数 (ppm)	成井柱状图
0-1.5	夹填	黄	湿	松散 无异味、大量砂石	0.5	S7-0.5	1.1	
					1.0	S7-1	1.0	
					1.5	S7-1.5	1.1	
1.5-6	粉粘	灰	潮	无异味	2	S7-2	0.7	
					2.5	S7-2.5	0.5	
					3	S7-3	0.2	
					4	S7-4	0.1	
					5	S7-5	0.1	
					6	S7-6	0.1	
<u>无异味</u>								

颜色分类: 黑, 棕, 灰, 红棕, 黄棕, 浅棕, 红, 橙, 黄, 浅黄, 白
 土壤质地分类: 砂土, 壤土 (砂壤土, 轻壤土, 中壤土, 重壤土), 粘土
 湿度分类: 干, 潮, 湿, 重潮, 极潮
 密度分类: 松散, 稍密, 密实
 包含物分类: 根系, 贝壳, 云母, 铁锰氧化物
 特征污染物分类: 气味, 油, 渣。

记录人员: 王

记录时间: 2017.5.10

场地环境监测井（采样）记录表

工程名称: <u>富阳安泰科技园地质环境调查</u>		井号: <u>S9</u>		设备型号: <u>GP</u>					
标高(地面):		工程地址: <u>杭州富阳</u>		施工时间: <u>12.10</u>					
pH值:		坐标:		地下水温度:					
电导率:		初见水位:		静止水位:					
变层深度(m)	地质类型	颜色	湿度	密度	土质特征与包含物描述	采样深度	样品编号	PID读数	成井柱状图
0-3	粘土	黄灰	潮湿	压实	无异味	0.5	S9-0.5	0.5	
						1	S9-1.0	0.6	
						1.5	S9-1.5	0.8	
						2	S9-2	0.4	
						2.5	S9-2.5	0.3	
						3	S9-3	0.4	
3-6	粉分粘	灰	潮	稍密	无异味	4	S9-4	0	
						5	S9-5	0	
						6	S9-6	0	

颜色分类: 黑, 棕, 灰, 红棕, 黄棕, 浅棕, 红, 橙, 黄, 浅黄, 白
 土壤质地分类: 砂土, 壤土(砂壤土, 轻壤土, 中壤土, 重壤土), 粘土
 湿度分类: 干, 潮, 湿, 重潮, 极潮
 压实度分类: 松散, 稍密, 压实
 包含物分类: 根系, 贝壳, 云母, 铁锰氧化物
 特征污染物分类: 气味, 油, 渣。

记录人员: 孙宇

记录时间: 2019.5.11

第 页, 共 页

场地环境监测井（采样）记录表

工程名称: <u>富阳经济开发区场地环境监测</u>			工程地址: <u>杭州富阳</u>			井号: <u>S10</u>		设备型号: <u>GP</u>	
标高 (地面):		标高 (井口):		坐标:		施工时间: <u>2:15</u>			
pH值:		电导率:		初见水位:		静止水位:		地下水温度	
变层深度 (m)	地质类型	颜色	湿度	密实度	土质特征与包含物描述	采样深度	样品编号	PID读数	成井柱状图
0-3	充填	黄	湿	松散	无异味, 含大量砂砾	0.5	S10-0.5	1.3	
						1	S10-1	1.2	
						1.5	S10-1.5	1.0	
						2	S10-2	1.1	
						2.5	S10-2.5	0.9	
						3	S10-3	0.9	
3-6	粘粉	灰	润	密实	无异味	4	S10-4	0.5	
						5	S10-5	0.2	
						6	S10-6	0.1	

颜色分类: 黑, 棕, 灰, 红棕, 黄棕, 浅棕, 红, 橙, 黄, 浅黄, 白
 密实度分类: 松散, 稍密, 密实
 土壤质地分类: 砂土, 壤土 (砂壤土, 轻壤土, 中壤土, 重壤土), 粘土
 包含物分类: 根系, 贝壳, 云母, 铁锰氧化物
 湿度分类: 干, 润, 湿, 重湿, 极湿
 特征污染物分类: 气味, 油, 渣

 记录人员: 2019

 记录时间: 2019.5.11

场地环境监测井（采样）记录表

富阳大明热电有限公司外环境检测

工程名称: 富阳大明热电有限公司外环境检测		井号: DZ1		设备型号: GP					
标高(地面):		工程地址: 杭州富阳		施工时间: 16:40					
pH值:		坐标:		地下水温度:					
标高(井口):		初见水位:		静止水位:					
电导率:		密度:		采样深度:					
湿度:		土质特征与包合物描述:		样品编号:					
变层深度(m)	地质类型	颜色	湿度	密度	土质特征与包合物描述	采样深度	样品编号	PID读数(ppm)	成井柱状图
0-1.5	粘土	黄粉	潮	密实	无异味	0.5	DZ1-0.5 (Depth)	0.9	
						1	DZ1-1	0.5	
						1.5	DZ1-1.5	0.5	
1.5-2.5	粉粘	棕	潮	稍密	无异味	2	DZ1-2	0.6	
						2.5	DZ1-2.5	0.3	
2.5-6	砂壤土	灰	湿	稍密	无异味	3	DZ1-3	0.7	
						4	DZ1-4	0.2	
						5	DZ1-5	0.2	
						6	DZ1-6	0.1	

颜色分类: 黑, 棕, 灰, 红棕, 黄棕, 浅棕, 红, 橙, 黄, 浅黄, 白
 土壤质地分类: 砂土, 壤土(砂壤土, 轻壤土, 中壤土, 重壤土), 粘土
 湿度分类: 干, 潮, 湿, 重潮, 极潮
 密度分类: 松散, 稍密, 密实
 包合物分类: 根系, 贝壳, 云母, 铁锰氧化物
 特征污染物分类: 气味, 油, 渣。

记录人员: 王.../...

记录时间: 2019.5.12

第 页, 共 页

场地环境监测井（采样）记录表

工程名称: 富阳永明环境检测有限公司		工程地址: 富阳区		井号: 1		设备型号: 6P													
标高(地面):		标高(井口):		坐标:		施工时间: 2019.9.22													
pH值:		电导率:		初见水位:		静止水位:													
变层深度(m)		地质类型		颜色		湿度		密实度		土质特征与包含物描述		采样深度		样品编号		PID读数		成井柱状图	
0-0.7		粉填土		灰		干		松散		含碎石, 砾石, 无异味		0.5		1 0-0.5		1.0			
0.7-3.5		粉质粘土		棕		潮		稍密		含铁锰氧化物, 无异味		1.0		1 0.5-1.0		1.3			
3.5-6.0		粉质粘土		灰		湿		稍密		含铁锰氧化物, 粉质粘土, 无异味		1.5		1 1.0-1.5		1.5			
												2.0		1 1.5-2.0		2.1			
												2.5		1 2.0-2.5		1.8			
												3.0		1 2.5-3.0		0.9			
												4.0		1 3.0-4.0		1.2			
												5.0		1 4.0-5.0		0.7			
												6.0		1 5.0-6.0		0.7			

颜色分类: 黑, 棕, 灰, 红棕, 黄棕, 浅棕, 红, 橙, 黄, 浅黄, 白
 密实度分类: 松散, 稍密, 密实
 土壤质地分类: 砂土, 壤土(砂壤土, 轻壤土, 中壤土, 重壤土), 粘土
 包含物分类: 根系, 果壳, 云母, 铁锰氧化物
 湿度分类: 干, 潮, 湿, 潮湿, 极潮
 特征污染物分类: 气味, 油, 渣,

记录人员: 夏发

记录时间: 2019.9.22

场地环境监测井（采样）记录表

工程名称: <u>襄阳永明惠镀锌有限公司</u>			工程地址: <u>襄阳</u>			井号: <u>2</u>		设备型号: <u>GP</u>	
标高(地面):		标高(井口):		坐标:		施工时间: <u>2019.9.21</u>			
pH值:		电导率:		初见水位:		静止水位:		地下水温度	
变层深度(m)	地质类型	颜色	湿度	密实度	土质特征与包含物描述	采样深度	样品编号	PID读数	成井状况图
0-0.5	杂填土	灰	干	松散	含碎石, 砂砾块, 无异味	0.5	2 0-0.5	1.6	
0.5-3.0	粉质粘土	棕	潮湿	稍密	含铁锰氧化物, 无异味	1.0	2 0.5-1.0	1.8	
3.3-6.0	淤泥质粘土	棕	潮湿	稍密	含铁锰氧化物以粘土为主, 无异味	1.5	2 1.0-1.5	0.9	
						2.0	2 1.5-2.0	1.7	
						2.5	2 2.0-2.5	1.3	
						3.0	2 2.5-3.0	1.6	
						4.0	2 3.0-4.0	1.3	
						5.0	2 4.0-5.0	1.1	
						6.0	2 5.0-6.0	1.0	

颜色分类: 黑, 棕, 灰, 红棕, 黄棕, 浅棕, 红, 橙, 黄, 浅黄, 白
 密实度分类: 松散, 稍密, 密实
 土壤质地分类: 砂土, 壤土(砂壤土, 轻壤土, 中壤土, 重壤土), 粘土
 包含物分类: 根系, 贝壳, 云母, 铁锰氧化物
 湿度分类: 干, 潮, 湿, 重潮, 极潮
 特征污染物分类: 气味, 油, 渣。

 记录人员: 李发

 记录时间: 2019.9.21

场地环境监测井（采样）记录表

工程名称: 浙江天目环保科技材料有限公司				地址: 萧山区		井号: 13		设备型号: 600	
标高(地面):		标高(井口):		坐标:		施工时间: 2019.9.21		地下水温度:	
pH值:		电导率:		初见水位:		静止水位:		地下水温度:	
变层深度(m)	地层类型	颜色	湿度	密实度	土层特征与包含物描述	采样深度	样品编号	PID读数	成井柱状图
0-0.7	杂填土	棕	干	松散	含碎石、石子碎块等, 无异味	0.5	S3 0-0.5	3.4	
0.7-3.8	粉质粘土	棕	潮	稍密	含铁锰氧化物, 无异味	1.0	S3 0.5-1.0	1.3	
3.8-6.0	粉质粘土	灰	潮	稍密	含铁锰氧化物, 无异味	1.5	S3 1.0-1.5	1.1	
						2.0	S3 1.5-2.0	1.9	
						2.5	S3 2.0-2.5	2.1	
						3.0	S3 2.5-3.0	2.0	
						4.0	S3 3.0-4.0	1.1	
						5.0	S3 4.0-5.0	1.0	
						6.0	S3 5.0-6.0	1.4	
								avg	

颜色分类: 黑, 棕, 灰, 红棕, 黄棕, 浅棕, 红, 橙, 黄, 浅黄, 白
 密实度分类: 松散, 稍密, 密实
 土壤质地分类: 砂土, 壤土(砂壤土, 轻壤土, 中壤土, 重壤土), 粘土
 包含物分类: 根系, 贝壳, 云母, 铁锰氧化物
 湿度分类: 干, 潮, 湿, 重潮, 极潮
 特征污染物分类: 气味, 油, 渣

记录人员: 夏丕发

记录时间: 2019.9.21

场地环境监测井（采样）记录表

工程名称: 浙江天叶环保科技有限公司		工程地址: 富阳区		井号: S4		设备型号: GP			
标高(地面):		标高(井口):		坐标:		施工时间: 2019.9.21			
pH值:		电导率:		初见水位:		静止水位:		地下水温度:	
变层深度(m)	地质类型	颜色	湿度	密实度	土质特征与包含物描述	采样深度	样品编号	PID读数	成井柱状图
0-0.6	杂填土	棕	干	松散	含碎石砂等,无异味	0.5	S4 0-0.5	1.8	
0.6-3.8	粉质粘土	棕	潮湿	稍密	含铁锰氧化物,无异味	1.0	S4 0.5-1.0	2.1	
3.8-6.0	淤泥质粘土	灰	潮湿	稍密	含铁锰氧化物,无异味	1.5	S4 1.0-1.5	2.1	
						2.0	S4 1.5-2.0	1.3	
						2.5	S4 2.0-2.5	1.5	
						3.0	S4 2.5-3.0	1.9	
						4.0	S4 3.0-4.0	1.8	
						5.0	S4 4.0-5.0	1.3	
						6.0	S4 5.0-6.0	1.7	

颜色分类: 黑, 棕, 灰, 红棕, 黄棕, 浅棕, 红, 橙, 黄, 浅黄, 白
 密实度分类: 松散, 稍密, 密实
 土壤质地分类: 砂土, 壤土(砂壤土, 轻壤土, 中壤土, 重壤土), 粘土
 包含物分类: 根系, 贝壳, 云母, 铁锰氧化物
 湿度分类: 干, 潮, 湿, 重潮, 极湿
 特征污染物分类: 气味, 油, 渣

记录人员: 夏石发

记录时间: 2019.9.21

场地环境监测井（采样）记录表

工程名称: 襄阳永明热镀锌有限公司		工程地址: 襄阳		井号: 5	设备型号: bup						
标高(地面):		标高(井口):		坐标:	施工时间: 2019.9.21						
pH值:		电导率:		初见水位:	静止水位:						
变层深度(m):		地质类型:		颜色:	湿度:	密实度:	土壤特征与包含物描述:	采样深度:	样品编号:	PID读数:	成井柱状图:
0-1.4		杂填土		棕		干燥	松散	含砾层, 石灰头, 石灰		0.5	5 0-0.5 1.1
1.4-3.7		粉质粘土		棕		潮	稍密	含铁锰氧化物, 褐色石灰		1.0	5 0.5-1.0 1.3
3.7-6.0		粉质粘土		灰		潮	稍密	含铁锰氧化物, 褐色石灰		1.5	5 1.0-1.5 0.9
										2.0	5 1.5-2.0 0.7
										2.5	5 2.0-2.5 1.5
										3.0	5 2.5-3.0 1.6
										4.0	5 3.0-4.0 0.4
										5.0	5 4.0-5.0 0.5
										6.0	5 5.0-6.0 up 0.3

颜色分类: 黑, 棕, 灰, 红棕, 黄棕, 浅棕, 红, 橙, 黄, 浅黄, 白
 密实度分类: 松散, 稍密, 密实
 土壤质地分类: 砂土, 壤土(砂壤土, 轻壤土, 中壤土, 重壤土), 粘土
 包含物分类: 根系, 贝壳, 云母, 铁锰氧化物
 湿度分类: 干, 潮, 湿, 重潮, 极潮
 特征污染物分类: 气味, 油, 渣

记录人: 原乃俊

记录时间: 2019.9.21

场地环境监测井（采样）记录表

工程名称: 富阳中明热电有限公司				工程地址: 富阳			井号: 6		设备型号: GP	
标高(地面):		标高(井口):		坐标:			施工时间: 2019.9.21			
pH值:		电导率:		初见水位:			静止水位:		地下水温度:	
变层深度(m)	地质类型	颜色	湿度	密实度	土质特征与包含物描述	采样深度	样品编号	PID读数	液井柱状图	
0-0.8	杂填土	棕	干	松散	含碎石、石子、碎块, 无异味	0.4	6 0-0.4	1.3		
0.8-3.6	粉质粘土	棕	潮湿	稍密	含铁锰氧化物, 无异味	1.0	6 0.4-1.0	1.5		
3.6-6.0	淤泥质粘土	灰	潮湿	稍密	含铁锰氧化物, 无异味	1.5	6 1.0-1.5	1.2		
						2.0	6 1.5-2.0	1.2		
						2.5	6 2.0-2.5	0.9		
						3.0	6 2.5-3.0	0.7		
						4.0	6 3.0-4.0	1.2		
						5.0	6 4.0-5.0	1.3		
						6.0	6 5.0-6.0	0.7		

颜色分类: 黑, 棕, 灰, 红棕, 黄棕, 浅棕, 红, 橙, 黄, 浅黄, 白
 密实度分类: 松散, 稍密, 密实
 土壤质地分类: 砂土, 壤土(砂壤土, 轻壤土, 中壤土, 重壤土), 粘土
 包含物分类: 根系, 贝壳, 云母, 铁锰氧化物
 湿度分类: 干, 潮, 湿, 潮湿, 极潮
 特征污染物分类: 气味, 油, 渣

记录人员: 夏万松

记录时间: 2019.9.21

场地环境监测井（采样）记录表

工程名称: <u>富阳永明热镀锌有限公司</u>		工程地址: <u>富阳区</u>		井号: <u>7</u>		设备型号: <u>GP</u>			
标高(地面):		标高(井口):		坐标:		施工时间: <u>2019.9.21</u>			
pH值:		电导率:		初见水位:		静止水位:		地下水温度	
变层深度(m)	地质类型	颜色	湿度	密实度	土质特征与包含物描述	采样深度	样品编号	PID读数	成井柱状图
0-0.1	杂填土	棕	干	松散	含碎石石子等无异味	0.5	7 0-0.5	1.5	
0.2-3.7	粉质粘土	棕	潮	稍密	含铁锰氧化物无异味	1.0	7 0.1-1.0	1.3	
3.7-6.0	粉质粘土	灰	湿	稍密	含铁锰氧化物小颗粒无异味	1.5	7 1.0-1.5	1.5	
						2.0	7 1.5-2.0	1.9	
						2.5	7 2.0-2.5	2.2	
						3.0	7 2.5-3.0	2.1	
						4.0	7 3.0-4.0	1.2	
						5.0	7 4.0-5.0	1.0	
						6.0	7 5.0-6.0	0.9	

颜色分类: 黑, 棕, 灰, 红棕, 黄棕, 浅棕, 红, 橙, 黄, 浅黄, 白
 密实度分类: 松散, 稍密, 密实
 土壤质地分类: 砂土, 壤土(砂壤土, 轻壤土, 中壤土, 重壤土), 粘土
 包含物分类: 根系, 贝壳, 云母, 铁锰氧化物
 湿度分类: 干, 潮, 湿, 重潮, 极潮
 特征污染物分类: 气味, 油, 渣

 记录人员: 张石岩

 记录时间: 2019.9.21

场地环境监测井（采样）记录表

工程名称: 富阳中阳热能投资有限公司		工程地址: 富阳区		井号: 8		设备型号:	
标高(地面):		标高(井口):		施工时间: 2019.9.22		地下水温:	
pH值:		电导率:		静止水位:		成井柱状图	
变层深度(m)		湿度		采样深度		PID读数	
地质类型		颜色		样品编号		ppm	
0-0.6	杂填土	灰	干	0.5	8 0-0.5m	1.3	
0.6-3.5	粉质粘土	棕	潮	1.0	8 0.5-1.0m	1.5	
3.5-6.0	淤泥质粘土	灰	湿	1.5	8 1.0-1.5	0.9	
				2.0	8 1.5-2.0	1.0	
				2.5	8 2.0-2.5	1.1	
				3.0	8 2.5-3.0	1.4	
				4.0	8 3.0-4.0m	1.2	
				5.0	8 4.0-5.0m	0.7	
				6.0	8 5.0-6.0m	0.4	

颜色分类: 黑, 棕, 灰, 红棕, 黄棕, 浅棕, 红, 橙, 黄, 浅黄, 白
 土壤质地分类: 砂土, 壤土(砂壤土, 轻壤土, 中壤土, 重壤土), 粘土
 湿度分类: 干, 潮, 湿, 重潮, 极潮
 密实度分类: 松散, 稍密, 密实
 包含物分类: 根系, 贝壳, 云母, 铁锰氧化物
 特征污染物分类: 气味, 油, 渣。

记录人员: 曹平发

记录时间: 2019.9.22

水质现场测试仪器校准记录表

项目名称	永明热镀锌有限公司地块调查			项目编号	1809965	
校准人	刘金龙			校准日期	2019.9.26	
审核人	郝杰			审核日期	2019.9.26	
pH计	设备编号	液温 (°C)	标准缓冲液pH值	标准缓冲液1	标准缓冲液2	标准缓冲液3
	SOP-SAM-J00147	25.1	实际测值	4.00	6.86	-
电导率仪	设备编号	液温 (°C)	标准溶液名称	标准溶液电导率值 (μS/cm)	实测电导率值 (μS/cm)	备注
	SOP-SAM-J00174	25.2	饱和氯化钾	1413	1410	-
溶解氧仪	设备编号	液温 (°C)	零氧校准	液温 (°C)	温度校准	备注
	SOP-SAM-J00123	25.2	0mg/L	-	-	-
氨化电极电位仪	设备编号	液温 (°C)	标准溶液名称	标准溶液氨氮值 (mg/L)	实测氨氮值 (mg/L)	备注
	SOP-SAM-J00147	25.1	-	430	431	-
<p>说明：零氧校准为将溶解氧电极插入无氧水（称取5g无水亚硫酸钠加入100ml蒸馏水中溶解，无氧水在24小时内有效），测定其数值。 温度校准为将溶解氧电极直接暴露于空气中，测定其数值。</p>						

地下水采样井洗井记录单

基本信息												
地块名称: 永明区镀锌有限公司场地调查												
采样日期: 2019.9.26				采样单位: 上海实训检测								
采样井编号: D2				采样井锁扣是否完整: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否								
天气状况: 晴				48小时内是否强降雨: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否								
采样点地面是否积水: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否												
洗井资料												
洗井设备/方式: 贝勒塔				水位面至井口高度 (m): 1.7								
井水深度 (m): 4.3				井水体积 (L): 6.4								
洗井开始时间: 9:25				洗井结束时间: 9:55								
pH检测仪		电导率检测仪		溶解氧检测仪型号			氧化还原电位		浊度仪		温度检测仪	
型号		型号					检测仪型号		型号		型号	
pH330H		5021 cond		JENCO9010M			5041 ORP				JENCO9010M	
现场检测仪器校正												
pH值校正, 使用缓冲溶液后的确认值: 7.0												
电导率校正: 1.校正标准液: 邻苯二甲酸氢钾 2.标准液的电导率: 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$												
溶解氧仪校正: 满点校正读数 / mg/L , 校正时温度 / $^{\circ}\text{C}$, 校正值: / mg/L												
氧化还原电位校正, 校正标准液: ORP标准液 标准液的氧化还原电位值: 430 mV												
洗井过程记录												
时间	洗井汲水速率 (L/min)	水面距井口高度(m)	洗井出水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、 气味、杂 质)		
洗井前	/	1.7	10	24.1	7.13	747	3.83	65	/	微浑无嗅		
洗井中	/	2.0	10	23.8	7.14	685	3.71	68	/	微浑无嗅		
洗井后	/	2.3	8	23.7	7.16	737	2.85	72	/	微浑无嗅		
洗井水总体积 (L): 28						洗井结束时水位面至井口高度 (m):						
洗井人员: 夏正 刘金龙												
采样人员: 夏正 刘金龙												
审核人员: 郝杰												

地下水采样井洗井记录单

基本信息											
地块名称: <u>永明电镀有限公司场地调查</u>											
采样日期: <u>2019.9.26</u>				采样单位: <u>上海实训检测</u>							
采样井编号: <u>J1</u>				采样井锁扣是否完整: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>							
天气状况: <u>晴</u>				48小时内是否强降雨: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>							
采样点地面是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>											
洗井资料											
洗井设备/方式: <u>贝勒管</u>				水位面至井口高度 (m): <u>1.0</u>							
井水深度 (m): <u>5.0</u>				井水体积 (L): <u>9.8</u>							
洗井开始时间: <u>8:00</u>				洗井结束时间: <u>8:30</u>							
pH检测仪		电导率检测仪		溶解氧检测仪型号		氧化还原电位		浊度仪		温度检测仪	
型号		型号				检测仪型号		型号		型号	
<u>pH532H</u>		<u>5021 cond</u>		<u>JBWCO9010M</u>		<u>1041 ORP</u>				<u>JBWCO9010M</u>	
现场检测仪器校正											
pH值校正, 使用缓冲溶液后的确认值: <u>7.0</u>											
电导率校正: 1.校正标准液: <u>饱和氯化钾</u> 2.标准液的电导率: <u>143</u> $\mu\text{S}/\text{cm}$											
溶解氧仪校正: 满点校正读数 <u>/</u> mg/L , 校正时温度 <u>/</u> $^{\circ}\text{C}$, 校正值: <u>/</u> mg/L											
氧化还原电位校正, 校正标准液: <u>ORP校正液</u> 标准液的氧化还原电位值: <u>430</u> mV											
洗井过程记录											
时间 (min)	洗井汲水速率 (L/min)	水面距井口高度(m)	洗井出水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性 状 (颜色、 气味、杂 质)	
洗井前	/	1.0	10	24.1	7.27	865	4.31	66	/	微厚福味	
洗井中	/	1.3	10	23.8	7.31	798	4.27	59	/	微厚福味	
洗井后	/	1.7	10	23.5	7.28	854	3.75	65	/	微厚福味	
洗井水总体积 (L): <u>30</u>						洗井结束时水位面至井口高度 (m):					
洗井人员: <u>夏晓 刘金龙</u>											
采样人员: <u>夏晓 刘金龙</u>											
审核人员: <u>夏晓</u>											

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称: <u>永明区镀锌有限公司场地调查</u>										
采样日期: <u>2019.9.26</u>					采样单位: <u>上海实例检测</u>					
采样井编号: <u>72</u>					采样井锁扣是否完整: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
天气状况: <u>晴</u>					48小时内是否强降雨: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
采样点地面是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式: <u>贝勒塔</u>					水位面至井口高度 (m): <u>0.9</u>					
井水深度 (m): <u>5.1</u>					井水体积 (L): <u>10</u>					
洗井开始时间: <u>8:40</u>					洗井结束时间: <u>8:50</u>					
pH检测仪		电导率检测仪		溶解氧检测仪型号		氧化还原电位		浊度仪		温度检测仪
型号		型号				检测仪型号		型号		型号
<u>pH532H</u>		<u>5021 cond</u>		<u>JENCO9010m</u>		<u>1041 ORP</u>				<u>JENCO9010m</u>
现场检测仪器校正										
pH值校正, 使用缓冲溶液后的确认值: <u>7.0</u>										
电导率校正: 1.校正标准液: <u>饱和氯化钾</u> 2.标准液的电导率: <u>1413</u> $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧仪校正: 满点校正读数 <u>/</u> mg/L , 校正时温度 <u>/</u> $^{\circ}\text{C}$, 校正值: <u>/</u> mg/L										
氧化还原电位校正, 校正标准液: <u>ORP标准液</u> 标准液的氧化还原电位值: <u>430</u> mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲水速率 (L/min)	水面距井口高度(m)	洗井出水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、 气味、杂 质)
洗井前	/	<u>0.9</u>	<u>10</u>	<u>23.7</u>	<u>7.0</u>	<u>1014</u>	<u>5.12</u>	<u>68</u>	/	<u>微浑无味</u>
洗井中	/	<u>1.2</u>	<u>10</u>	<u>23.5</u>	<u>7.1</u>	<u>987</u>	<u>4.87</u>	<u>68</u>	/	<u>微浑无味</u>
洗井后	/	<u>1.5</u>	<u>10</u>	<u>23.1</u>	<u>7.0</u>	<u>986</u>	<u>4.75</u>	<u>67</u>	/	<u>微浑无味</u>
洗井水总体积 (L): <u>30</u>						洗井结束时水位面至井口高度 (m): <u>1</u>				
洗井人员: <u>夏正发、刘金书</u>										
采样人员: <u>夏正发、刘金书</u>										
审核人员: <u>郝杰</u>										

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称: <u>永明赵镀锌有限公司场地调查</u>										
采样日期: <u>2019.9.26</u>					采样单位: <u>上海实训检测</u>					
采样井编号: <u>73</u>					采样井锁扣是否完整: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
天气状况: <u>晴</u>					48小时内是否强降雨: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
采样点地面是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式: <u>泵管</u>					水位面至井口高度 (m): <u>14</u>					
井水深度 (m): <u>4.5</u>					井水体积 (L): <u>8.8</u>					
洗井开始时间: <u>0:10</u>					洗井结束时间: <u>10:40</u>					
pH检测仪		电导率检测仪		溶解氧检测仪型号		氧化还原电位		浊度仪	温度检测仪	
型号		型号				检测仪型号		型号	型号	
<u>pH330H</u>		<u>5021 cond</u>		<u>JENCO9010m</u>		<u>5041 ORP</u>			<u>JENCO9010m</u>	
现场检测仪器校正										
pH值校正, 使用缓冲溶液后的确认值: <u>7.0</u>										
电导率校正: 1.校正标准液: <u>饱和氯化钾</u> 2.标准液的电导率: <u>143</u> $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧仪校正: 满点校正读数 <u> / </u> mg/L , 校正时温度 <u> / </u> $^{\circ}\text{C}$, 校正值: <u> / </u> mg/L										
氧化还原电位校正, 校正标准液: <u>ORP校正液</u> 标准液的氧化还原电位值: <u>430</u> mV										
洗井过程记录										
时间	洗井汲水速率 (L/min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、 气味、杂质)
洗井前	<u> / </u>	<u>1.5</u>	<u>10</u>	<u>23.6</u>	<u>7.04</u>	<u>926</u>	<u>3.79</u>	<u>71</u>	<u> / </u>	<u>做样不叫</u>
洗井中	<u> / </u>	<u>1.8</u>	<u>10</u>	<u>23.5</u>	<u>7.11</u>	<u>985</u>	<u>2.68</u>	<u>68</u>	<u> / </u>	<u>做样不叫</u>
洗井后	<u> / </u>	<u>2.1</u>	<u>10</u>	<u>23.1</u>	<u>7.03</u>	<u>978</u>	<u>3.71</u>	<u>67</u>	<u> / </u>	<u>做样不叫</u>
洗井水总体积 (L): <u>30</u>						洗井结束时水位面至井口高度 (m):				
洗井人员: <u>夏石发 刘金龙</u>										
采样人员: <u>夏石发 刘金龙</u>										
审核人员: <u>有强</u>										

地块名称: 富阳永明热镀锌有限公司退役场地XRF快速检测结果

谱名	日期	Cr (PPM)	Cu (PPM)	Ni (PPM)	Zn (PPM)	As (PPM)	Cd (PPM)	Hg (PPM)	Pb (PPM)
s1-0.5	2019/5/10	210	26	35	4270	15	<LOD	<LOD	43
s1-1.0	2019/5/10	120	12	18	2086	17	<LOD	<LOD	21
s1-2.0	2019/5/10	46	17	16	760	18	<LOD	<LOD	29
s1-3.0	2019/5/10	76	28	20	863	26	<LOD	<LOD	16
s1-4.0	2019/5/10	54	17	25	450	14	<LOD	<LOD	18
s1-5.0	2019/5/10	67	15	26	153	12	<LOD	<LOD	16
s1-6.0	2019/5/10	72	24	27	142	13	<LOD	<LOD	26
s2-0.5	2019/5/10	30	23	39	1672	13	<LOD	<LOD	154
s2-1.0	2019/5/10	24	47	32	435	19	<LOD	<LOD	79
s2-1.5	2019/5/10	90	34	46	136	12	<LOD	<LOD	32
s2-2.0	2019/5/10	43	47	39	145	20	<LOD	<LOD	19
s2-2.5	2019/5/10	90	32	30	102	15	<LOD	<LOD	27
s2-3.0	2019/5/10	57	17	25	175	18	<LOD	<LOD	19
s2-4.0	2019/5/10	94	16	22	120	18	<LOD	<LOD	23
s2-5.0	2019/5/10	56	19	20	98	27	<LOD	<LOD	21
s2-6.0	2019/5/10	92	20	18	85	40	<LOD	<LOD	26
s8-0.5	2019/5/10	102	39	55	795	15	<LOD	<LOD	10
s8-1.0	2019/5/10	98	34	27	3856	14	<LOD	<LOD	10
s8-1.5	2019/5/10	73	23	32	5740	13	<LOD	<LOD	11
s8-2.0	2019/5/10	40	15	31	840	32	<LOD	<LOD	23
s8-2.5	2019/5/10	56	38	42	599	17	<LOD	<LOD	19
s8-3.0	2019/5/10	64	26	30	498	18	<LOD	<LOD	32
s8-4.0	2019/5/10	32	25	29	280	19	<LOD	<LOD	10
s8-5.0	2019/5/10	45	22	23	270	18	<LOD	<LOD	9
s8-6.0	2019/5/10	43	48	20	360	14	<LOD	<LOD	11
s11-1.0	2019/5/10	45	12	17	150	32	<LOD	<LOD	22
s11-1.5	2019/5/10	32	8	20	60	21	<LOD	<LOD	37
s11-2.0	2019/5/10	56	16	25	165	17	<LOD	<LOD	19
s11-2.5	2019/5/10	76	13	22	90	17	<LOD	<LOD	40
s11-3.0	2019/5/10	30	18	13	123	26	<LOD	<LOD	23
s11-4.0	2019/5/10	52	23	15	80	15	<LOD	<LOD	40
s11-5.0	2019/5/10	34	20	20	79	14	<LOD	<LOD	34
s11-6.0	2019/5/10	65	86	30	65	13	<LOD	<LOD	45
s10-0.5	2019/5/10	43	32	20	469	13	<LOD	<LOD	27
s10-1.0	2019/5/10	32	94	38	360	22	<LOD	<LOD	17
s10-1.5	2019/5/10	60	89	19	270	11	<LOD	<LOD	20
s10-2.0	2019/5/10	70	109	28	135	19	<LOD	<LOD	70
s10-2.5	2019/5/10	100	16	23	120	18	<LOD	<LOD	40
s10-3.0	2019/5/10	120	32	22	172	15	<LOD	<LOD	24
s10-4.0	2019/5/10	80	43	15	165	15	<LOD	<LOD	87
s10-5.0	2019/5/10	46	14	17	126	14	<LOD	<LOD	34
s10-6.0	2019/5/10	21	23	27	145	13	<LOD	<LOD	41
s3-0.5	2019/5/11	34	15	39	956	2	<LOD	<LOD	20
s3-1.0	2019/5/11	21	12	35	1042	2	<LOD	<LOD	21
s3-1.5	2019/5/11	24	13	24	3248	2	<LOD	<LOD	23
s3-2.0	2019/5/11	34	28	20	2260	14	<LOD	<LOD	45
s3-2.5	2019/5/11	48	20	33	2180	12	<LOD	<LOD	10
s3-3.0	2019/5/11	40	23	40	5380	8	<LOD	<LOD	10
s3-4.0	2019/5/11	20	20	33	1273	7	<LOD	<LOD	9
s3-5.0	2019/5/11	54	18	38	862	6	<LOD	<LOD	12
s3-6.0	2019/5/11	56	16	28	250	5	<LOD	<LOD	11
s4-0.5	2019/5/11	30	12	24	196	4	<LOD	<LOD	10
s4-1.0	2019/5/11	40	13	20	63	3	<LOD	<LOD	10
s4-1.5	2019/5/11	43	10	18	68	1	<LOD	<LOD	23
s4-2.0	2019/5/11	48	61	25	81	18	<LOD	<LOD	20
s4-2.5	2019/5/11	23	19	20	170	10	<LOD	<LOD	10
s4-3.0	2019/5/11	35	18	30	80	6	<LOD	<LOD	23

地块名称：富阳永明热镀锌有限公司退役场地XRF快速检测结果

谱名	日期	Cr (PPM)	Cu (PPM)	Ni (PPM)	Zn (PPM)	As (PPM)	Cd (PPM)	Hg (PPM)	Pb (PPM)
s4-4.0	2019/5/11	39	16	25	60	7	<LOD	<LOD	21
s4-5.0	2019/5/11	32	13	20	50	13	<LOD	<LOD	32
s4-6.0	2019/5/11	20	12	19	60	13	<LOD	<LOD	30
s5-0.5	2019/5/11	40	14	14	1870	25	<LOD	<LOD	50
s5-1.0	2019/5/11	32	15	12	1945	15	<LOD	<LOD	40
s5-1.5	2019/5/11	23	12	3	350	14	<LOD	<LOD	40
s5-2.0	2019/5/11	50	28	40	2065	15	<LOD	<LOD	56
s5-2.5	2019/5/11	65	29	30	1654	15	<LOD	<LOD	35
s5-3.0	2019/5/11	32	23	28	1952	17	<LOD	<LOD	34
s5-4.0	2019/5/11	20	20	25	1648	8	<LOD	<LOD	42
s5-5.0	2019/5/11	30	18	17	2343	10	<LOD	<LOD	23
s5-6.0	2019/5/11	24	14	13	5662	5	<LOD	<LOD	34
s6-0.5	2019/5/11	90	64	20	8925	14	<LOD	<LOD	31
s6-1.0	2019/5/11	70	13	16	7428	13	<LOD	<LOD	23
s6-1.5	2019/5/11	32	42	50	4328	12	<LOD	<LOD	20
s6-2.0	2019/5/11	45	30	43	3342	11	<LOD	<LOD	31
s6-2.5	2019/5/11	32	26	34	4180	12	<LOD	<LOD	34
s6-3.0	2019/5/11	12	23	36	3295	16	<LOD	<LOD	21
s6-4.0	2019/5/11	11	18	50	4171	15	<LOD	<LOD	34
s6-5.0	2019/5/11	10	16	38	3260	14	<LOD	<LOD	20
s6-6.0	2019/5/11	30	15	21	4250	13	<LOD	<LOD	17
s7-1.0	2019/5/11	23	23	40	625	13	<LOD	<LOD	102
s7-1.5	2019/5/11	32	10	28	556	12	<LOD	<LOD	90
s7-2.0	2019/5/11	27	26	40	512	16	<LOD	<LOD	73
s7-2.5	2019/5/11	10	21	50	405	18	<LOD	<LOD	54
s7-3.0	2019/5/11	45	20	43	640	12	<LOD	<LOD	124
s7-4.0	2019/5/11	23	15	35	380	11	<LOD	<LOD	76
s7-5.0	2019/5/11	31	17	38	160	18	<LOD	<LOD	43
s7-6.0	2019/5/11	56	20	27	140	14	<LOD	<LOD	34
s9-0.5	2019/5/11	50	16	41	2265	13	<LOD	<LOD	21
s9-1.0	2019/5/11	60	21	46	1352	2	<LOD	<LOD	32
s9-1.5	2019/5/11	34	20	36	450	1	<LOD	<LOD	90
s9-2.0	2019/5/11	36	50	60	190	15	<LOD	<LOD	76
s9-2.5	2019/5/11	53	40	50	160	12	<LOD	<LOD	110
s9-3.0	2019/5/11	45	35	40	185	10	<LOD	<LOD	80
s9-4.0	2019/5/11	54	20	37	91	9	<LOD	<LOD	40
s9-5.0	2019/5/11	24	14	37	80	9	<LOD	<LOD	34
s9-6.0	2019/5/11	34	35	38	75	9	<LOD	<LOD	38
dz1-0.5	2019/5/11	63	48	22	360	14	<LOD	<LOD	11
dz1-1	2019/5/11	43	18	21	72	4	<LOD	<LOD	9
dz1-1.5	2019/5/11	56	19	28	98	11	<LOD	<LOD	12
dz1-2	2019/5/11	54	12	31	49	13	<LOD	<LOD	3
dz1-2.5	2019/5/11	68	20	24	56	6	<LOD	<LOD	21
dz1-3	2019/5/11	45	14	26	85	8	<LOD	<LOD	12
dz1-4	2019/5/11	53	20	30	67	10	<LOD	<LOD	9
dz1-5	2019/5/11	20	35	15	46	9	<LOD	<LOD	10
dz1-6	2019/5/11	13	24	12	39	6	<LOD	<LOD	15



地块名称：富阳永明热镀锌有限公司退役场地XRF快速检测结果

谱名	日期	Cr (PPM)	Cu (PPM)	Ni (PPM)	Zn (PPM)	As (PPM)	Cd (PPM)	Hg (PPM)	Pb (PPM)
SJ3-0-0.5m	2019/9/21	35	36	50	217	12	< LOD	< LOD	44
SJ3-0.5-1.0m	2019/9/21	58	27	< LOD	31	8	< LOD	< LOD	46
SJ3-1.0-1.5m	2019/9/21	36	24	< LOD	43	10	< LOD	< LOD	44
SJ3-1.5-2.0m	2019/9/21	34	25	< LOD	46	10	< LOD	< LOD	46
SJ3-2.0-2.5m	2019/9/21	34	28	< LOD	33	11	< LOD	< LOD	48
SJ3-2.5-3.0m	2019/9/21	37	26	< LOD	35	8	< LOD	< LOD	43
SJ3-3.0-4.0m	2019/9/21	36	24	< LOD	37	10	< LOD	< LOD	44
SJ3-4.0-5.0m	2019/9/21	36	27	< LOD	47	8	< LOD	< LOD	46
SJ3-5.0-6.0m	2019/9/21	35	27	< LOD	22	7	< LOD	< LOD	42
SJ4-0-0.5m	2019/9/21	12	28	< LOD	175	10	< LOD	< LOD	37
SJ4-0.5-1.0m	2019/9/21	31	38	< LOD	37	9	< LOD	< LOD	53
SJ4-1.0-1.5m	2019/9/21	53	26	< LOD	28	10	< LOD	< LOD	46
SJ4-1.5-2.0m	2019/9/21	21	30	< LOD	36	7	< LOD	< LOD	45
SJ4-2.0-2.5m	2019/9/21	35	25	51	40	10	< LOD	< LOD	45
SJ4-2.5-3.0m	2019/9/21	44	25	57	41	8	< LOD	< LOD	46
SJ4-3.0-4.0m	2019/9/21	35	30	64	65	10	< LOD	< LOD	55
SJ4-4.0-5.0m	2019/9/21	39	35	< LOD	37	8	< LOD	< LOD	46
SJ4-5.0-6.0m	2019/9/21	< LOD	29	< LOD	73	12	< LOD	< LOD	53
SJ6-0-0.5m	2019/9/21	59	33	< LOD	28	7	< LOD	< LOD	44
SJ6-0.5-1.0m	2019/9/21	57	26	< LOD	41	11	< LOD	< LOD	46
SJ6-1.0-1.5m	2019/9/21	< LOD	23	< LOD	34	9	< LOD	< LOD	43
SJ6-1.5-2.0m	2019/9/21	< LOD	23	< LOD	40	7	< LOD	< LOD	29
SJ6-2.0-2.5m	2019/9/21	48	24	< LOD	58	8	< LOD	< LOD	46
SJ6-2.5-3.0m	2019/9/21	46	26	< LOD	36	8	< LOD	< LOD	45
SJ6-3.0-4.0m	2019/9/21	< LOD	25	< LOD	36	7	< LOD	< LOD	44
SJ6-4.0-5.0m	2019/9/21	45	31	< LOD	44	8	< LOD	< LOD	46
SJ6-5.0-6.0m	2019/9/21	< LOD	25	< LOD	27	10	< LOD	< LOD	45
SJ7-0-0.5m	2019/9/21	64	24	62	32	7	< LOD	< LOD	44
SJ7-0.5-1.0m	2019/9/21	< LOD	43	< LOD	39	14	< LOD	< LOD	63
SJ7-1.0-1.5m	2019/9/21	70	25	53	26	7	< LOD	< LOD	41
SJ7-1.5-2.0m	2019/9/21	44	27	< LOD	43	11	< LOD	< LOD	49
SJ7-2.0-2.5m	2019/9/21	< LOD	25	< LOD	33	10	< LOD	< LOD	46
SJ7-2.5-3.0m	2019/9/21	< LOD	26	< LOD	32	11	< LOD	< LOD	45
SJ7-3.0-4.0m	2019/9/21	< LOD	24	< LOD	64	11	< LOD	< LOD	50
SJ7-4.0-5.0m	2019/9/21	34	29	< LOD	42	8	< LOD	< LOD	49
SJ7-5.0-6.0m	2019/9/21	55	25	48	43	10	< LOD	< LOD	43
SJ2-0-0.5m	2019/9/21	< LOD	22	< LOD	146	8	< LOD	< LOD	47
SJ2-0.5-1.0m	2019/9/21	40	27	45	19	8	< LOD	< LOD	46
SJ2-1.0-1.5m	2019/9/21	< LOD	22	< LOD	33	9	< LOD	< LOD	45
SJ2-1.5-2.0m	2019/9/21	36	31	< LOD	54	15	< LOD	< LOD	64
SJ2-2.0-2.5m	2019/9/21	< LOD	23	40	41	7	< LOD	< LOD	42
SJ2-2.5-3.0m	2019/9/21	37	25	< LOD	37	8	< LOD	< LOD	46
SJ2-3.0-4.0m	2019/9/21	< LOD	25	< LOD	43	12	< LOD	< LOD	51
SJ2-4.0-5.0m	2019/9/21	< LOD	30	< LOD	64	8	< LOD	< LOD	52
SJ2-5.0-6.0m	2019/9/21	43	22	< LOD	42	7	< LOD	< LOD	43
SJ5-0-0.5m	2019/9/21	39	26	< LOD	207	9	< LOD	< LOD	35
SJ5-0.5-1.0m	2019/9/21	58	21	< LOD	26	7	< LOD	< LOD	42
SJ5-1.0-1.5m	2019/9/21	49	22	< LOD	32	10	< LOD	< LOD	31
SJ5-1.5-2.0m	2019/9/21	< LOD	30	< LOD	54	11	< LOD	< LOD	38
SJ5-2.0-2.5m	2019/9/21	38	22	< LOD	37	10	< LOD	< LOD	42
SJ5-2.5-3.0m	2019/9/21	32	30	< LOD	53	13	< LOD	< LOD	41
SJ5-3.0-4.0m	2019/9/21	45	22	< LOD	31	8	< LOD	< LOD	31
SJ5-4.0-5.0m	2019/9/21	< LOD	26	< LOD	48	9	< LOD	< LOD	48
SJ5-5.0-6.0m	2019/9/21	< LOD	23	< LOD	26	7	< LOD	< LOD	42
SJ1-0-0.5m	2019/9/22	47	25	57	121	8	< LOD	< LOD	32
SJ1-0.5-1.0m	2019/9/22	67	22	45	69	9	< LOD	< LOD	23

地块名称：富阳永明热镀锌有限公司退役场地XRF快速检测结果

谱名	日期	Cr (PPM)	Cu (PPM)	Ni (PPM)	Zn (PPM)	As (PPM)	Cd (PPM)	Hg (PPM)	Pb (PPM)
SJ1-1.0-1.5m	2019/9/22	32	27	< LOD	24	15	< LOD	< LOD	21
SJ1-1.5-2.0m	2019/9/22	45	22	< LOD	69	7	< LOD	< LOD	14
SJ1-2.0-2.5m	2019/9/22	35	19	< LOD	41	8	< LOD	< LOD	17
SJ1-2.5-3.0m	2019/9/22	38	23	< LOD	32	12	< LOD	< LOD	21
SJ1-3.0-4.0m	2019/9/22	21	25	< LOD	89	8	< LOD	< LOD	16
SJ1-4.0-5.0m	2019/9/22	12	25	< LOD	64	7	< LOD	< LOD	32
SJ1-5.0-6.0m	2019/9/22	< LOD	30	< LOD	58	9	< LOD	< LOD	27
SJ8-0-0.5m	2019/9/22	24	22	23	98	17	< LOD	< LOD	23
SJ8-0.5-1.0m	2019/9/22	26	26	15	54	9	< LOD	< LOD	12
SJ8-1.0-1.5m	2019/9/22	12	23	< LOD	36	13	< LOD	< LOD	15
SJ8-1.5-2.0m	2019/9/22	45	15	< LOD	42	12	< LOD	< LOD	19
SJ8-2.0-2.5m	2019/9/22	10	25	< LOD	41	6	< LOD	< LOD	35
SJ8-2.5-3.0m	2019/9/22	35	30	< LOD	172	7	< LOD	< LOD	28
SJ8-3.0-4.0m	2019/9/22	37	22	< LOD	108	5	< LOD	< LOD	21
SJ8-4.0-5.0m	2019/9/22	< LOD	26	< LOD	64	8	< LOD	< LOD	17
SJ8-5.0-6.0m	2019/9/22	< LOD	12	< LOD	78	5	< LOD	< LOD	5



附件 10 样品流转单

客户: 浙江天川环保科技有限公司		项目名称: 富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查				
地址/邮编: 浙江省杭州市拱墅区祥园路30号12幢803室		项目所在地: 富阳				
项目联系人: 石冬瑾 邮箱: 284975766@qq.com 电话: 18658866129		电子版报告发送至:				
付款联系人: 石冬瑾 邮箱: 284975766@qq.com 传真: 18658866129		文本报告寄送至:				
如盖CMA章: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		质控要求: <input type="checkbox"/> 标准 <input type="checkbox"/> 其它 (请注明)				
测试方法: <input type="checkbox"/> USEPA <input type="checkbox"/> GB <input type="checkbox"/> APHA <input type="checkbox"/> HJ <input type="checkbox"/> 其它 (请注明)		要求分析参数 (可加附件) 检测方法参见附表中所列的方法				
SEP 项目号:	SEP 报价号	应出报告日		容器与保护剂	介质	特别说明/接收时条件
		样品描述	样品数量			
客户样品号	实验室编号	日期	样品性状	Unpres. HCl HNO3 H2SO4 NaOH CH3OH	气体 液体 土壤/沉积物 其他	√ 实林采样 <input type="checkbox"/> 客户送样 参数方法见sheet2
S1-0.5M		2019.5.10			√	
S1-2.0M		2019.5.10			√	
S1-3.0M		2019.5.10			√	
S1-6.0M		2019.5.10			√	
S2-0.5M		2019.5.10			√	
S2-1.5M		2019.5.10			√	
S2-3.0M		2019.5.10			√	
S2-6.0M		2019.5.10			√	
S2-1.5M(DUP)		2019.5.10			√	
S3-0.5M		2019.5.11			√	
S3-1.5M		2019.5.11			√	
S3-3.0M		2019.5.11			√	
S3-6.0M		2019.5.11			√	
S4-0.5M		2019.5.11			√	
S4-1.5M		2019.5.11			√	
S4-3.0M		2019.5.11			√	
S4-6.0M		2019.5.11			√	
S5-0.5M		2019.5.11			√	
S5-1.5M		2019.5.11			√	
S5-3.0M		2019.5.11			√	

SEP 项目号:		SEP 报价号		其它 (请注明)		容器与保护剂		要求分析参数 (可加附件) 检测方法参见附表中所列的方法						
客户样品号		实验室编号	日期	样品性状	样品数量	介质	Unpres.	HCl	HNO3	H2SO4	NaOH	CH3OH	特别说明/接收时条件	
		样品描述				气体	土壤	水	其他					接收时温度 <input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 其他
S5-6.0M			2019.5.11			<input checked="" type="checkbox"/>							√ 实样采样 <input type="checkbox"/> 客户送样	
S5-1.5M (DUP)			2019.5.11			<input checked="" type="checkbox"/>								
S6-0.5M			2019.5.11			<input checked="" type="checkbox"/>								
S6-1.5M			2019.5.11			<input checked="" type="checkbox"/>								
S6-4.0M			2019.5.11			<input checked="" type="checkbox"/>								
S6-6.0M			2019.5.11			<input checked="" type="checkbox"/>								
S6-4.0M (DUP)			2019.5.11			<input checked="" type="checkbox"/>								
S7-0.5M			2019.5.10			<input checked="" type="checkbox"/>								
S7-1.5M			2019.5.10			<input checked="" type="checkbox"/>								
S7-3.0M			2019.5.10			<input checked="" type="checkbox"/>								
S7-6.0M			2019.5.10			<input checked="" type="checkbox"/>								
S8-0.5M			2019.5.10			<input checked="" type="checkbox"/>								
S8-1.5M			2019.5.10			<input checked="" type="checkbox"/>								
S8-3.0M			2019.5.10			<input checked="" type="checkbox"/>								
S8-6.0M			2019.5.10			<input checked="" type="checkbox"/>								
S9-0.5M			2019.5.11			<input checked="" type="checkbox"/>								
S9-1.5M			2019.5.11			<input checked="" type="checkbox"/>								
S9-3.0M			2019.5.11			<input checked="" type="checkbox"/>								
S9-6.0M			2019.5.11			<input checked="" type="checkbox"/>								
S10-0.5M			2019.5.11			<input checked="" type="checkbox"/>								
S10-1.5M			2019.5.11			<input checked="" type="checkbox"/>								
S10-3.0M			2019.5.11			<input checked="" type="checkbox"/>								
S10-6.0M			2019.5.11			<input checked="" type="checkbox"/>								
S11-0.5M			2019.5.10			<input checked="" type="checkbox"/>								
S11-1.5M			2019.5.10			<input checked="" type="checkbox"/>								



实木检测

检测委托单

SEP-PCD-083
 南京经济技术开发区枫科技园A6栋6层
 Tel: 025-85760898
 Fax: 025-85760810

测试方法: USEPA GB APHA HJ 其它 (请注明)

要求分析参数 (可加附件) 检测方法参见附表中所列的方法

SEP 项目编号	SEP 报价号	应出报告日		容器与保护剂						介质			特别说明/接收时条件		
		实验室编号	日期	样品性状	样品数量	气体	液体	土壤/底泥	其他	Unpres.	HCl	HNO3		H2SO4	NaOH
S11-3.0M			2019.5.10					√							接收时温度: <input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 其他
S11-6.0M			2019.5.10					√							√ 实样采样 <input type="checkbox"/> 客户送样
S11-1.5M (DUP)			2019.5.10					√							
DZ1-0.5M			2019.5.12					√							
DZ1-1.5M			2019.5.12					√							
DZ1-6.0M			2019.5.12					√							

报告形式: 中文 英文 限值要求: 是 否

测试周期要求: 10 个工作日 7 个工作日 5 个工作日 其它 (请注明) 5.23 报告形式: 中文 英文 限值要求: 是 否

样品默认保存一个月, 一个月后样品由实验室处理: 归还客户 保存 个月 (超过一个月, 将收取一定的费用, 每个样品1元/月)

委托方签字: _____ 日期/时间: _____

姓名: 王以伦 日期/时间: 2019.5.12

承检方签字: _____ 日期/时间: 2019.5.12

姓名: 徐航

寄件人: _____ 物流信息: _____

快速单号: _____

1. 本工作单由实补统一安排内部实验室 (实补上海、南京、广州、石家庄、天津、成都等), 不再另行通知。如需指定实验室, 请注明。所有的SEP实验室的服务均遵从SEP服务通用条款。

2. 如必要, 上述部分项目分包至其他有资质的实验室。

3. 本工作单如有分包项目通常不单独出具报告, 如需要分开出报告, 请特别注明。

以上资料请认真核对, 报告完成后如需修改, 将收取报告更改费

客户: 浙江天川环保科技有限公司		项目名称: 富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境调查报告								
地址/邮编: 浙江省杭州市拱墅区祥园路30号12幢803室		项目所在地: 富阳								
项目联系人: 石冬瑾 邮箱: 284975766@qq.com		电子版报告发送至: 284975766@qq.com								
付款联系人: 邮箱:		文本报告寄送至:								
加盖CMA章: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 加盖CNAS章: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		质控要求: <input type="checkbox"/> 标准 <input type="checkbox"/> 其它 (请注明)								
测试方法: <input type="checkbox"/> USEPA <input type="checkbox"/> GB <input type="checkbox"/> APHA <input type="checkbox"/> HJ <input type="checkbox"/> 其它 (请注明)		要求分析参数 (可加附件) 检测方法参见附表中所列的方法								
SEP 项目编号	SEP 报价号	样品描述	日期	样品性状	样品数量	应出报告日	介质	容器与保护剂	检测项目	特别说明/接收时条件
1909965				2019.10.9			气体 土壤 其他	Unpres. HCl HNO3 H2SO4 NaOH CH3OH	挥发性有机物 VOC	接收时温度 <input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 其他 √ 实样采样 客户送样 餐样方法见附表
SI-0-0.5m	37		2019.9.22							
SI-1.5-2.0m	38		2019.9.22							
SI-2.0-2.5m	39		2019.9.22							
SI-3.0-4.0m	40		2019.9.22							
SI-5.0-6.0m	41		2019.9.22							
SI0-0-0.5m	42		2019.9.22							
SI0-1.0-1.5m	43		2019.9.22							
SI0-2.0-2.5m	44		2019.9.22							
SI0-2.5-3.0m	45		2019.9.22							
SI0-5.0-6.0m	46		2019.9.22							
测试周期要求: <input type="checkbox"/> 10 个工作日 <input type="checkbox"/> 7 个工作日 <input type="checkbox"/> 5 个工作日 <input type="checkbox"/> 其它 (请注明) 9.9		报告形式: <input type="checkbox"/> 中文 <input type="checkbox"/> 英文		限值要求: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否						
样品默认保存一个月, 一个月后样品由实验室处理: <input type="checkbox"/> 归还客户 <input type="checkbox"/> 保存		个月 (超过一个月, 将收取一定的费用, 每个样品1元/月)		承检方签字		姓名: 夏万发 日期: 2019.9.22				
姓名: 夏万发		日期: 2019.9.22		委托方签字		姓名: 夏万发 日期: 2019.9.22				
姓名: 夏万发		日期: 2019.9.22		承检方签字		姓名: 夏万发 日期: 2019.9.22				

注: 1. 本工作单由实补统一安排内部实验室 (实补上海、南京、广州、石家庄、天津、成都等), 不再另行通知。如需指定实验室, 请注明。所有的SEP实验室的服务均遵从SEP服务通用条款。
 2. 如必要, 上述部分项目分包至其他有资质的实验室。
 3. 本工作单如有分包项目通常不单独出具报告, 如需要分开出报告, 请特别注明。
 以上资料请认真核对, 报告完成后如需修改, 将收取报告更改费

附件 11 检测单位资质证书及检测能力

编号 320192000201805070021



请于每年1月1日至6月30日上网申报上一年度工商年报，逾期未报将被标记为经营异常状态或列入经营异常名录并向社会公示，年报网址见营业执照左下方。

营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91320192MA1MFN4M98 (1/1)

名称 江苏实朴检测服务有限公司
类型 有限责任公司
住所 南京经济技术开发区科创路红枫科技园A6栋6层
法定代表人 杨进
注册资本 1000万元整
成立日期 2016年03月02日
营业期限 2016年03月02日至*****
经营范围 质检技术服务；环境保护监测、生态监测；水质检测、土壤检测、农产品检测服务；自有设备租赁。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



登记机关



2018年 05月 01日



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：171012050098

名称：江苏实朴检测服务有限公司

地址：南京经济技术开发区科创路红枫科技园 A6 栋 6 层

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任，由江苏实朴检测服务有限公司承担。

许可使用标志



171012050098

发证日期：2017年3月6日

有效期至：2023年3月5日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91310116671156516L

证照编号 12000000201811010106

名称 上海安普检测技术服务有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
住所 上海市闵行区都会路 2059 号 2 幢 2F306 室、1F106 室
法定代表人 杨进
注册资本 人民币 1582.5000 万元整
成立日期 2008 年 1 月 30 日
营业期限 2008 年 1 月 30 日至 不约定期限
经营范围 从事“检测技术”领域内的技术开发、技术咨询、技术服务，实验室设备（除医疗器械）销售。
【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】



登记机关



2018 年 11 月 01 日



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：160912341135

名称：上海实朴检测技术服务有限公司

注册地址：上海市闵行区都会路2059号2幢2F306室、1F106室

地址：

检验检测地址：上海市长宁区广顺路33号5幢201室、2夹层01室, 上海市闵行区都会路2059号2幢2F306室、1F106室

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检测报告或证书的法律责任由上海实朴检测技术服务有限公司承担。



许可使用标志



160912341135

变更日期：2018年03月27日

发证日期：2016年10月27日

有效期至：2022年10月26日

发证机关：上海市质量技术监督局

请在有效期届满3个月前提出复查申请，不再另行通知。

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

附件 12 土壤和地下水检测报告

附件 13 土壤和地下水检测质控报告



附件 14 初步调查报告评审会签到单及专家评审意见

会议签到单

2019年11月25日

序号	姓名	单位名称	职务	联系电话
1	王磊	浙江工业大学	教授	13606623322
2	王永强	南华环保工程股份有限公司	副总	13625713502
3	张金	浙江工业大学	副教授	15267033203
4	王水华	市环保局	主任	15880000000
5	余国强	绍兴市环保局	主任	13858100602
6	汪春峰	吴兴区人民政府	区长	13606605328
7	王林	富阳永刚	副总	13868180011
8	孙世松	生态环境监测中心		1380655380
9	曹迪	浙江天川环保科技股份有限公司	总经理	13123906888
10	孙世松	浙江天川环保科技	工程师	18658866129
11	刘成宝	上海安朴检测	检测员	13817592151
12	孙世松	环保局		15267093063
13				
14				
15				
16				
17				
18				

富阳永明热镀锌有限公司 退役场地环境初步调查报告

专家评审意见

2019年11月25日，杭州市生态环境局富阳分局会同杭州市规划和自然资源局富阳分局在富阳组织召开了《富阳永明热镀锌有限公司退役场地环境初步调查报告》（以下简称调查报告）评审会，参加会议的有富阳永明热镀锌有限公司（场地责任单位）、浙江天川环保科技有限公司（调查单位）、上海实朴检测技术服务有限公司（采样检测单位）、江苏实朴检测服务有限公司（采样检测单位）、杭州富春湾集团、灵桥镇人民政府，以及特邀5位专家（名单附后）。会议听取场地责任单位对该地块历史情况介绍、调查单位对调查报告的介绍、采样检测单位对地块检测情况的介绍，经质询与讨论，形成如下评审意见：

一、报告主要结论

富阳永明热镀锌有限公司退役场地位于杭州市富阳区灵桥镇环镇西路1号，占地面积19000平方米。根据富阳区富春湾新城规划，该地块规划为商业工业混合用地（M/B）。

根据调查报告，场地内土壤监测点位中各项指标均未超过《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值；场地地下水样品各项指标均低于《地下水质量标准》（GB14848-2017）中III类水质指标限值。

根据调查结论，该场地不属于污染地块，无需开展后续详细调查和风险评估工作。

二、对报告的总体评价

报告编制基本符合相关规范、导则要求，结论总体可信。报告达到通过评审要求，经修改完善后可作为下一步工作依据。

三、报告需修改完善的主要意见

1、补充完善场地调查背景说明。列表补充调查范围四至坐标。补充完善场地内热镀锌生产线（锌锅、表面处理）、污水池等构筑物及深度情况、煤堆场具体位置，细化补充各采样点位位置介绍。补充土壤和地下水的现场平行样采样情况说明。核实地下水流向。完善人员访谈记录。

2、补充土壤和地下水钻孔建井、采样、样品交接、实验室检测分析等时间节点介绍。校核土壤相关指标筛选值。完善相关点位 pH 值指标异常原因分析，提出后续开发的建议意见。

3、完善不确定性分析。完善报告结论描述。补充完善地块土层分布截面图；补充完善场地污水管线分布图。完善质控报告内容。

专家组：



2019年11月25日

附件 15 初步调查报告专家评审意见修改说明

序号	专家意见	修改情况
1	<p>补充完善场地调查背景说明。列表补充调查范围四至坐标。补充完善场地内热镀锌生产线（锌锅、表面处理）、污水池等构筑物及深度情况、煤堆场具体位置，细化补充各采样点位位置介绍。补充土壤和地下水的现场平行样采样情况说明。核实地下水流向。完善人员访谈记录。</p>	<p>已补充完善场地调查背景说明，见 P1-2.已列表补充调查范围四至坐标，见 P12. 已补充完善场地内热镀锌生产线（锌锅、表面处理）、污水池等构筑物及深度情况、煤堆场具体位置，见 P31、33、37. 已细化补充各采样点位位置介绍，P39-40。</p>
2	<p>补充土壤和地下水钻孔建井、采样、样品交接、实验室检测分析等时间节点介绍。校核土壤相关指标筛选值。完善相关点位 pH 值指标异常原因分析，提出后续开发的建议意见。</p>	<p>已补充建井采样、样品交接、实验室检测分析等时间节点介绍，见 P47。已对全文进行校核土壤相关指标筛选值。完善相关点位 pH 值指标异常原因分析，提出后续开发的建议意见，P113.</p>
3	<p>完善不确定性分析。完善报告结论描述。补充完善地块土层分布截面图；补充完善场地污水管线分布图。完善质控报告内容。</p>	<p>已完善不确定性分析，P118-119. 补充地块土层分布截图，见附图 4. 跟企业核实，地块内原有污水收集采样水泵抽取，外运采用槽罐车，无污水管线。已根据专家要求完善质控报告相关内容。</p>