

深圳市鹰松五金塑胶制品有限公司

土壤污染隐患排查报告

委托单位：深圳市鹰松五金塑胶制品有限公司（公章）

编制单位：深圳市华保科技有限公司（公章）

2020 年 10 月

目录

1 前言	1
2 概述	2
2.1 项目背景	2
2.2 工作目的和意义	2
2.3 工作依据	3
2.4 工作内容	5
2.4.1 前期准备	5
2.4.2 现场排查	5
2.4.3 整改方案	5
3 企业基本概况	6
3.1 区域概况	6
3.1.1 地理位置及自然环境	6
3.1.2 气候特征	7
3.1.3 自然环境概况	8
3.2 企业基本情况	10
3.3 企业生产活动与污染防治情况	13
3.3.1 主要原辅材料	13
3.3.2 生产工艺	13
3.3.3 产污环节	15
3.3.4 污水处理工艺	15
3.3.5 雨污管网情况	17
4 土壤与地下水隐患排查情况	18
4.1 重点排查对象	18
4.1.1 重点区域	18
4.1.2 重点设施设备	20
4.1.3 重点物质	22
4.2 现场排查情况	23
4.3 隐患分级情况	30
4.3.1 自行监测结果情况	30
4.3.2 隐患分级	33
4.4 排查结论与建议	34
4.4.1 结论	34
4.4.2 建议	34
5 土壤与地下水隐患整改情况	35
5.1 整改方案	35
5.2 整改情况	35
附件 1 企业平面布置图	36
附件 2 生产工艺图	37
附件 3 人员访谈记录	39
附件 4 工作照片	54
附件 5 重点区域及重点设施设备清单	59
附件 6 有毒有害物质地下储罐信息表	60
附件 7 土壤和地下水污染隐患排查台账	62
附件 8 土壤和地下水污染隐患整改台账	65

1 前言

为贯彻落实《中华人民共和国土壤污染防治法》、《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》（生态环境部令第3号）、《广东省土壤污染防治行动计划实施方案》（粤府[2016]145号）和《深圳市土壤环境保护和质量提升工作方案》（深府办[2016]36号）的要求，有效防控土壤污染风险。根据深圳市生态环境局宝安管理局下发的《关于开展土壤污染重点监管单位用地土壤环境自行监测和土壤污染隐患排查工作的通知》深环宝〔2020〕107号文件要求，深圳市鹰松五金塑胶制品有限公司每年自行对所用地进行土壤环境质量监测，并对企业在日常生产经营活动过程中对土壤和地下水可能造成污染的情况进行隐患排查。

公司根据《工业企业土壤污染隐患排查指南》、《深圳市建设用地土壤环境调查评估工作指引》（试行）和《深圳市土壤污染重点监管单位土壤污染隐患排查工作要点》，结合企业自身实际情况，制定了土壤污染隐患日常监督管理方案。采用资料收集、现场排查（综合排查、专项排查和日常巡查）和监测调查等方式，对企业用地进行全面的土壤污染隐患排查。根据实际排查的结果，建立隐患排查台账，明确了存在土壤和地下水污染隐患的重点设备设施和区域，确定了企业隐患级别。

在上述工作的基础上，制定了相应的整改方案，提出了具体的整改措施、责任人、计划完成时间等。

2 概述

2.1 项目背景

2016 年 5 月 28 日，国务院印发《土壤污染防治行动计划》（简称“土十条”）。为加强工矿用地土壤和地下水环境保护监督管理，防控工矿用地土壤和地下水污染，生态环境保护部于 2018 年 5 月 3 日发布了《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》（生态环境部令第 3 号）。该《办法》充分体现了土壤污染源头预防、风险管控全过程管理的工作思路，对于推动落实土壤污染防治各项任务，打好净土保卫战具有重要意义。

《办法》明确规定：重点单位应当建立土壤和地下水污染隐患排查治理制度，定期对重点区域、重点设施开展隐患排查。发现污染隐患的，应当制定整改方案，及时采取技术、管理措施消除隐患。

2020 年 4 月 8 日，深圳市生态环境局宝安管理局下发了《关于开展土壤污染重点监管单位用地土壤环境自行监测和土壤污染隐患排查工作的通知》（深环宝〔2020〕107 号）文件，要求深圳市鹰松五金塑胶制品有限公司在内的各土壤污染重点监管单位，须按照隐患排查工作要点要求，开展土壤污染隐患排查，编制隐患排查报告，并通过公司网站等便于公众知晓的方式向社会公开。

2.2 工作目的和意义

土壤和地下水由于深埋于地表以下，其状况隐蔽性较强，污染后一般难以察觉，相较于废水废气也更难治理。做好前期规划和过程管理，防患于未然就显的尤其重要和必要。

为了防控本企业在生产经营活动过程中可能对厂区内的土壤和地下水造成污染，达到保护人民群众身心健康和自然环境的目的。公司通过对生产用地的现状及历史资料的调查分析，排查本企业在生产活动过程中可能存在的土壤污染隐患，识别出可能造成土壤污染的污染物种类、设施设备或区域。并在此基础上，制定和落实相应的整改方案。

2.3 工作依据

- (1) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 01 月 01 日实施）；
- (2) 《广东省实施〈中华人民共和国土壤污染防治法〉办法》；
- (3) 《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》（生态环境部令第 3 号）；
- (4) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环境保护部公告 2016 年第 74 号）；
- (5) 《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（环境保护部公告 2017 年第 72 号）2017 年 12 月 15 日；
- (6) 《工业企业场地环境调查评估与修复工作指南（试行）》（环境保护部公告 2014 年第 78 号）2014 年 12 月 01 日；
- (7) 《市生态环境局关于组织开展土壤污染重点监管单位用地土壤环境自行监测和土壤污染隐患排查工作的通知》；
- (8) 《关于开展土壤污染重点监管单位用地土壤环境自行监测和土壤污染隐患排查工作的通知》深环宝〔2020〕107 号，2020 年 04 月 08 日；
- (9) 《深圳市建设用地土壤环境调查评估工作指引（试行）》（深人环〔2018〕610 号）2018 年 09 月 30 日；
- (10) 《重点行业企业用地调查疑似污染地块布点技术规定（试行）》（环办土壤〔2017〕67 号）2017 年 08 月 15 日；
- (11) 《重点行业企业用地调查样品采集保存和流转技术规定（试行）》（环办土壤〔2017〕67 号）2017 年 08 月 15 日；
- (12) 《重点行业企业用地调查质量保证与质量控制技术规定（试行）》（环办土壤函〔2017〕1896 号）2017 年 12 月 07 日；
- (13) 《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）
- (14) 《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）；
- (15) 《建设用地土壤污染风险筛选值和管制值》（DB 4403/T 67-2020）
- (16) 《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）；
- (17) 《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）；
- (18) 《地下水环境监测技术规范》（HJ/T 164-2004）；

- (19) 《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）；
- (20) 《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ 25.2-2019）；
- (21) 《深圳市鹰松五金塑胶制品有限公司环境风险评价专题报告》（2006年8月）；
- (22) 关于《深圳市鹰松五金塑胶制品有限公司建设项目环境影响报告表审查批复》；
- (23) 《深圳市鹰松五金塑胶制品有限公司安全现状评价报告》（2019年4月）；
- (24) 《深圳市鹰松五金塑胶制品有限公司土壤污染重点监管单位土壤环境自行监测报告》。

2.4 工作内容

本次土壤和地下水污染隐患排查的工作内容主要包括前期准备、现场排查、隐患整改和工作总结。

2.4.1 前期准备

(1) 资料收集：包括企业基础信息、生产活动信息、所在区域的自然和社会信息、由政府机关或权威机构所保存和发布的环境资料、相关法律法规、国家或行业标准等。

(2) 人员访谈：对生产车间主要负责人、生态环境管理人员等企业生产活动的知情人，补充了解企业生产活动情况相关信息。

(3) 信息整理与分析：确定企业重点区域或重点设施设备，初步形成重点区域和设施设备清单及平面分布图。了解各重点设施设备建设和设计情况、运行年限及日常管理情况等；了解重点区域防渗漏、防腐蚀设施情况等。

2.4.2 现场排查

(1) 综合排查：以厂区为单位开展全面排查，涉及有毒有害物质的生产设备、罐槽、管线、污染治理设施等的运行管理情况。

(2) 专项排查：在特定时间或对特定区域、设备、措施进行专项巡查。关注日常运行管理记录、防渗设施及泄漏收集装置的完好性、跑冒滴漏现象、土壤和地下水污染迹象、日常执法检查记录、已有的土壤和地下水监测结果等。

(3) 日常巡查：以班组、工段、车间为单位，对单个或几个项目组组织的日常的巡视性的排查工作。定期对有毒有害物质容器、管道、泵及土壤环境保护控制设备进行检查，识别泄漏、溢流和扬散等潜在风险。

2.4.3 整改方案

根据隐患排查台账制定整改方案，并提出具体的整改措施、责任人、计划完成时间及进度安排。整改措施包括对重点设施设备及重点区域防渗漏设施进行升级改造、运行维护、布设或增设监测点位、增加排查频次完善日常管理等。

3 企业基本情况

3.1 区域概况

3.1.1 地理位置及自然环境

3.1.1.1 场地地理位置

深圳市鹰松五金塑胶制品有限公司位于深圳市宝安区沙井街道后亭茅洲山工业区三栋。项目中心地理坐标为经度：113°49'9.73"E，纬度 22°45'34.94"N，企业地块地理位置见图 3.1-1。

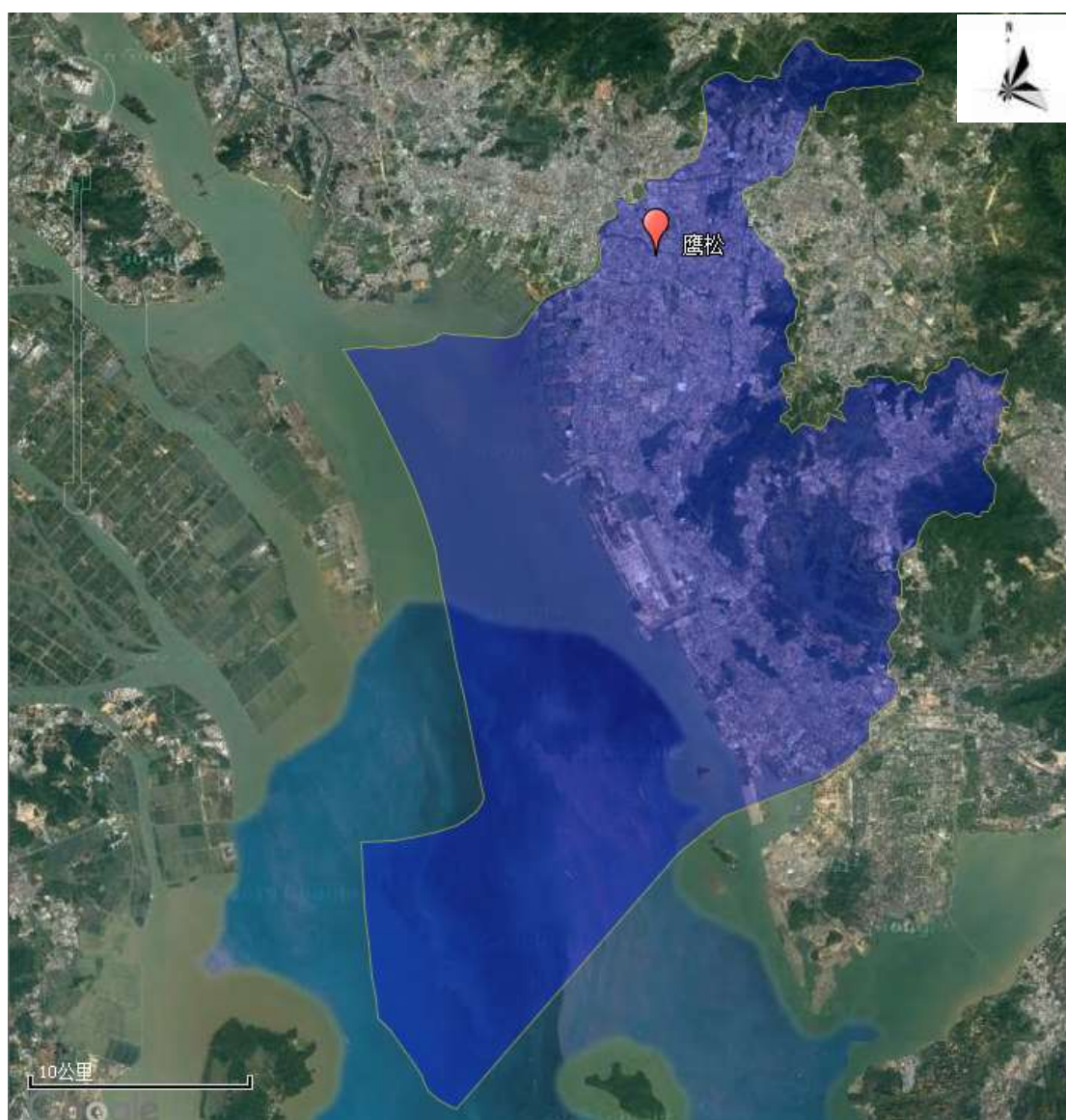


图 3.1-1 企业地块地理位置

3.1.1.2 四至情况

该公司位于深圳市宝安区沙井街道后亭茅洲山工业区三栋，厂区东面为工业区道路，路对面为大宏高新科技园，其余三面均为工厂企业；厂区外环境及四至情况见图 3.1-2。



图 3.1-2 厂区外环境及四至情况

3.1.2 气候特征

公司所处属亚热带海洋性气候，全年太阳高度角大、辐射强，夏长冬短，无霜期长，雨量充沛，光热充足，常受台风和寒露风等灾害性天气侵袭。年平均气温 22.4℃，平均日照时数 2100 时，太阳年辐射强，常年盛行风为正南风 and 东北偏东风（频率分别 17%和 14%），其次为东北风和东风（频率同为 12%）。冬季 1 月最多风为东北风，夏季 7 月多吹南风、东南偏东，年平均风速 2.6m/s。年平均降雨量 1930 毫米，4~9 月为雨季，降雨量占全年的 80%以上。

3.1.3 自然环境概况

企业所在地块位于宝安区西部，茅洲河旁，系珠江口水系。茅洲河主流发源于羊台山北麓，流经石岩、松岗、沙井、公明和光明，并在沙井民主村注入伶仃洋。松岗街道区域内有四条主要河流：西侧为东莞的界河东宝河，北面洋涌河，中部松岗河，南侧为沙井河。

根据企业土壤和地下水自行监测报告显示，厂区内的土壤地质结构自上而下为人工填土层和第四纪海陆交互层，主要有粘土、粉质粘土和砂砾组成。

(1) 表层：主要为人工填土层，以浅棕色、深棕色、黄棕色、红棕色、灰棕色为主，为砂质轻壤土，较干，结构松散；场地内普遍分布，厚薄不均，最薄处约为 0.8m，最厚处约为3.0m。

(2) 深层：位于人工填土层的下面，以深棕色、黄棕色、灰黄色、灰棕色、暗灰为主，为砂土或轻壤土；场地内普遍分布，除去表层水泥硬化层外，顶部埋深 0.8-4.8m。

(3) 饱和带：深度为 2.0-5.0m，主要包括砂土和重壤，颜色以黄棕色、暗灰色、灰棕色、灰白色、黄色主。部分较松散外，质地普遍稍密，且潮湿。

厂区附近地下水属于宝安滨海平原区类型，含水性中等到偏于丰富，主要为松散岩类孔隙水，含水层主要位于海积层中，上部为淤泥、粘土，厚度数米至十多米；下部为细砂、粗砂、砾石，厚度 2-15 米。钻井涌水量为 200~390t/日，但水质较差，化学类型属于 Cl-Na 型咸水或半咸水，矿化度为 1.45~18.3mg/l，开采深度以 5~7 米为宜。

第四纪海陆交互的砂性土层为主要含水层，属强透水地层。地下水的补给主要来自附近河流径向补给和接受大气降雨渗入补给，水力性质表现为孔隙水，水量较丰富，实为海水。场地内的浅层地下水大体从南往北略偏西。

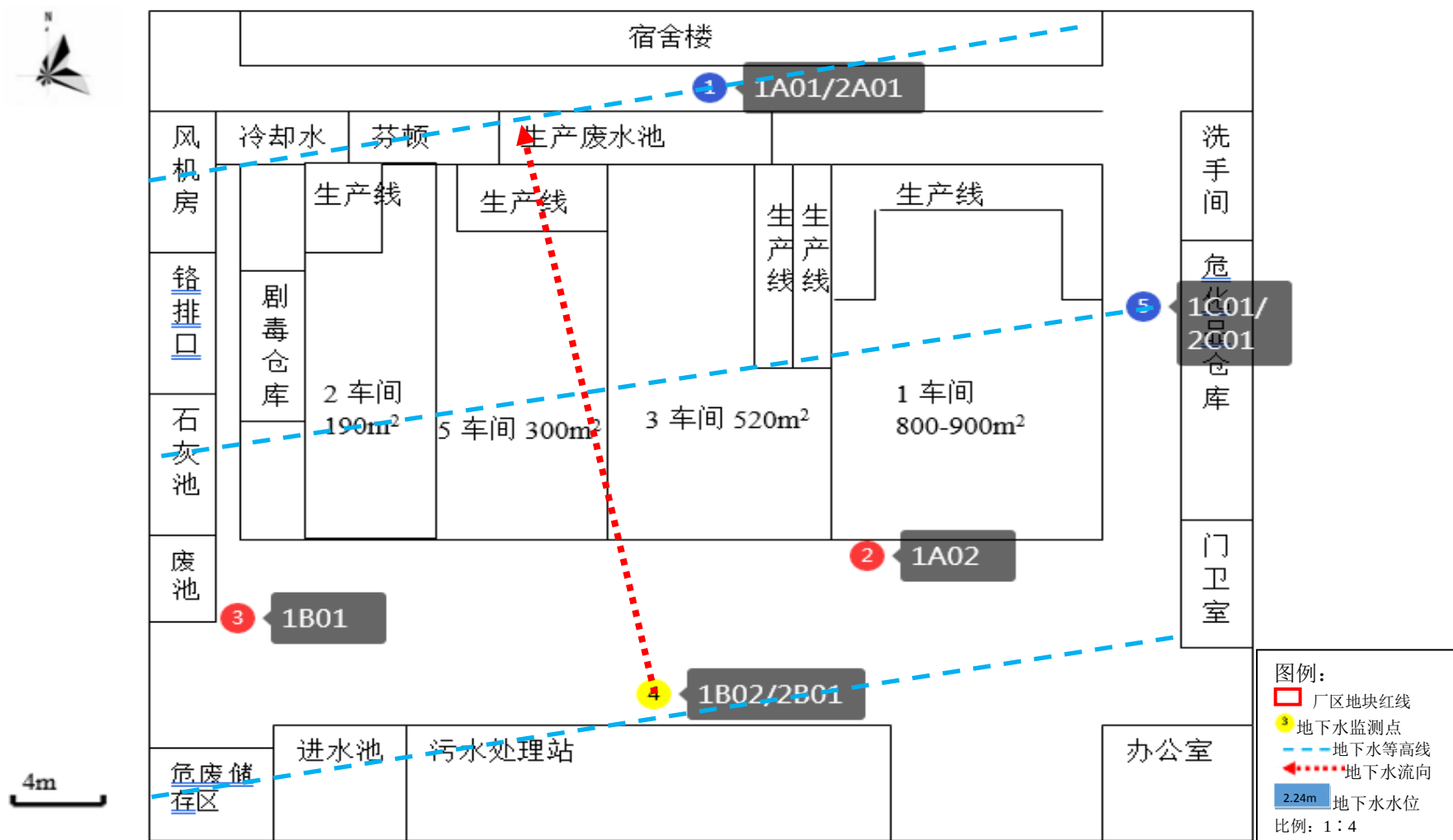


图 3.1-3 厂区内平面布置及地下水等高线及流向示意图

3.2 企业基本情况

深圳市鹰松五金塑胶制品有限公司成立于 2004 年，厂址位于深圳市宝安区沙井街道后亭茅洲山工业区三栋。总投资 1000 万元，企业主要从事生产五金塑胶制品（含电镀）。

表 3.2-1 企业基本情况

企业名称	深圳市鹰松五金塑胶制品有限公司				
企业地址	深圳市宝安区沙井街道后亭茅洲山工业区三栋			邮政编码	518101
联系电话	0755-29887298	传真	0755-29887298	联系人	夏本剑
电子信箱	8469102@qq.com		联系电话	0755-29887298	
企业类型	私营企业				
登记机关	深圳市市场监督管理局				
经济性质	全民制 ☐ 集体所有制 ☐ 私有制 ☒				
法定代表人	蒋炜		主管负责人	夏本剑	
成立时间	2004 年 5 月	占地面积	2100m ²	厂房面积	4800m ²
职工人数	112 人	技术管理人数	35 人	环保管理人数	4 人
注册资本	50 万元	固定资产	1000 万元	上年销售额	2000 万元
产品	五金制品	年产量	200 吨		

公司厂区同 2 米高的围墙与其它公司建筑物进行分隔，厂区内仅有 1 栋三层高的主厂房，占地面积 1620m²，主厂房与围墙的距离最小在 5 米，东面围墙与厂房距离为 20 米，靠近东面围墙中间建有一座约 50 平方米的危险化学品仓库（丙类），西南角为污水处理设备，厂房南侧为废水池，后侧配备有一个热水炉。平面分布情况如图 3.2-1 示。

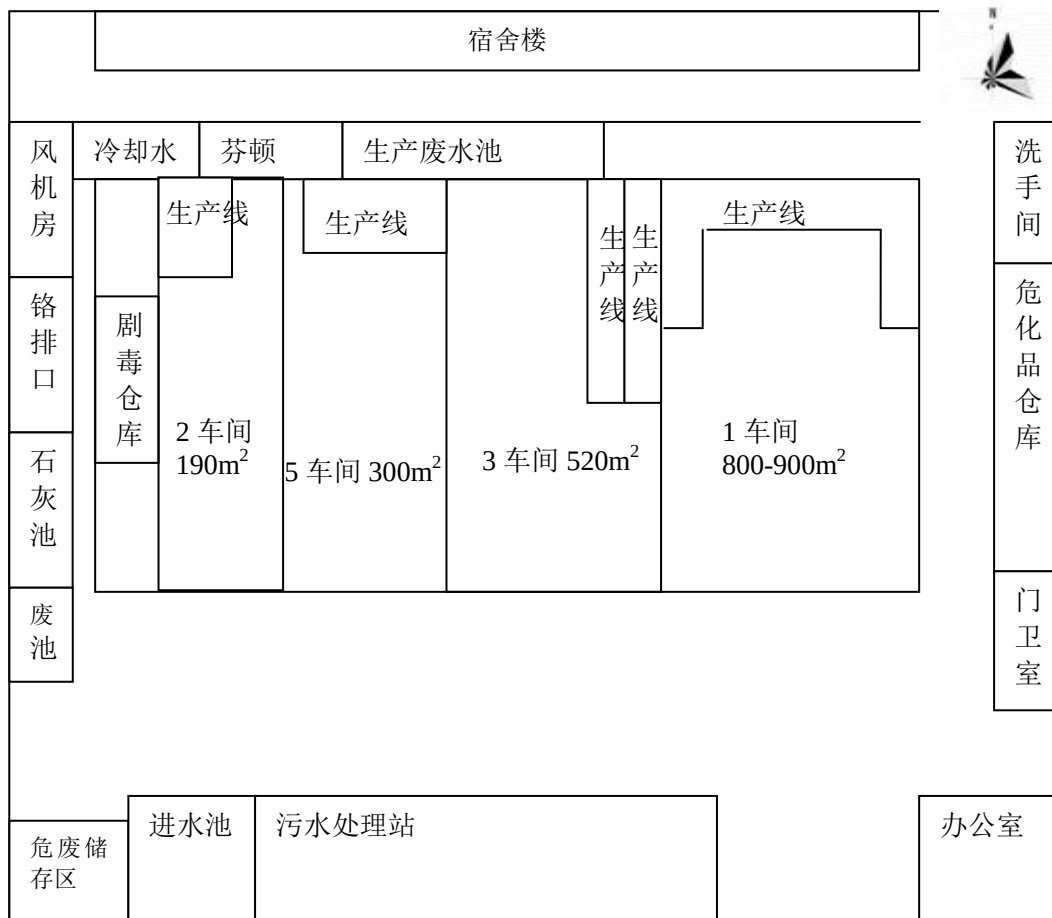


图 3.2-1 厂区平面布置图

生产车间各层的平面分布情况如图 3.2-2 所示。

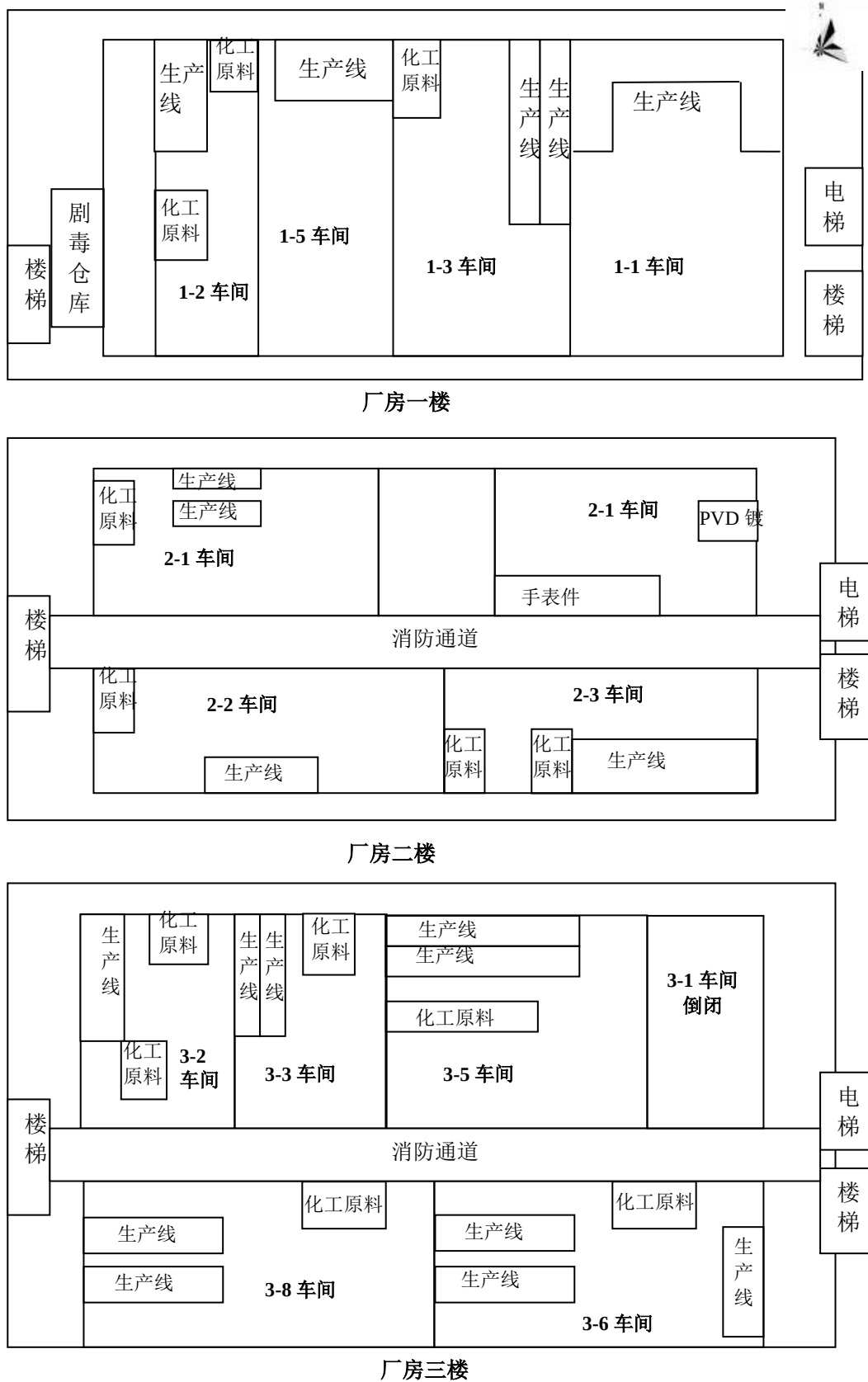


图 3.2-2 厂房各层车间平面布置图

3.3 企业生产活动与污染防治情况

3.3.1 主要原辅材料

根据企业提供的资料显示，企业主要产品为五金镀件，年产量为 360 吨，主要原辅料使用统计如下表 3.3-1 示。

表 3.3-1 主要原辅料使用情况一览表

名称	消耗量	名称	消耗量
五金件	360t/年	硝酸	1000 公斤/月
镍角	500 公斤/月	硼酸	185 公斤/月
铜角	2000 公斤/月	氢氧化钠	300 公斤/月
铜光剂	45 公斤/月	氰化钠	300 公斤/月
镍光剂	8 公斤/月	氰化金钾	1.5 公斤/月
盐酸	3000 公斤/月	氰化钾	300 公斤/月
硫酸	3500 公斤/月	氰化银钾	300 公斤/月
氰化亚铜	300 公斤/月	硫酸铜	150 公斤/月
氰化锌	300 公斤/月	酸锌光剂	25 公斤/月
硫酸镍	765 公斤/月	锌板	200 公斤/月
铜板	50 公斤/月	黑叻盐	10 公斤/月
青铜板	20 公斤/月	除油粉	600 公斤/月
磷铜	300 公斤/月	亚铜	10 公斤/月
镍块	50 公斤/月	/	/

3.3.2 生产工艺

企业的生产主要是对五金电镀加工，镀种有：锌、锡、铬、镍、青铜、枪色、代白、厚铜、古色、金、银、减铜、无叻、黑叻、铜。企业有二十三条电镀生产线，其中三条全自动生产线，主要镀镍、锌，其它多为半自动生产线。

产品经前检查出变形、不合格后引挂，通过冷脱、热脱、超声波工序除去镀件上的灰尘、抛光油、氧化层等，然后进入半光镍、全光镍镀槽，经铬槽后在进行铬酸回收、超声波清洗，最后进入红外线平面烤炉烘干。工艺流程如图 3.3-1 至图 3.3-7 所示。

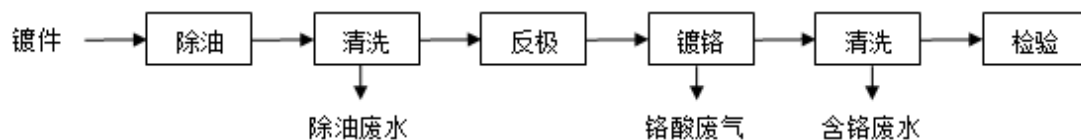


图 3.3-1 1-1 车间镀铬工艺流程图

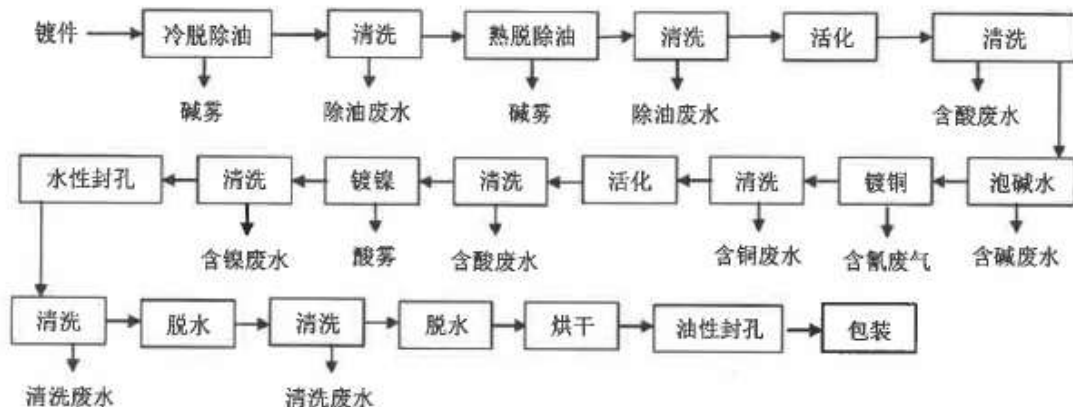


图 3.3-2 1-2 车间镀镍、镀铜工艺流程图

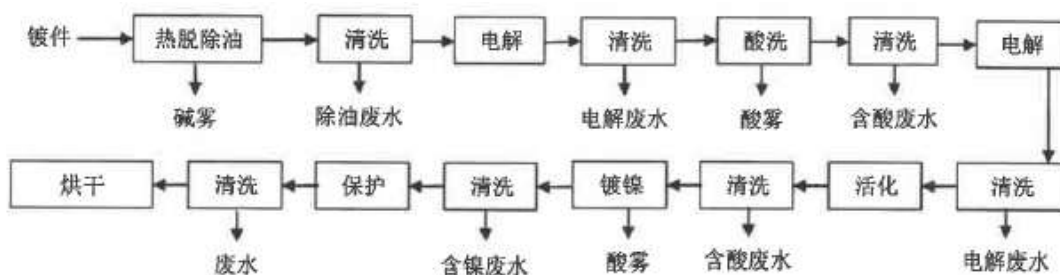


图 3.3-3 1-3 车间镀镍工艺流程图

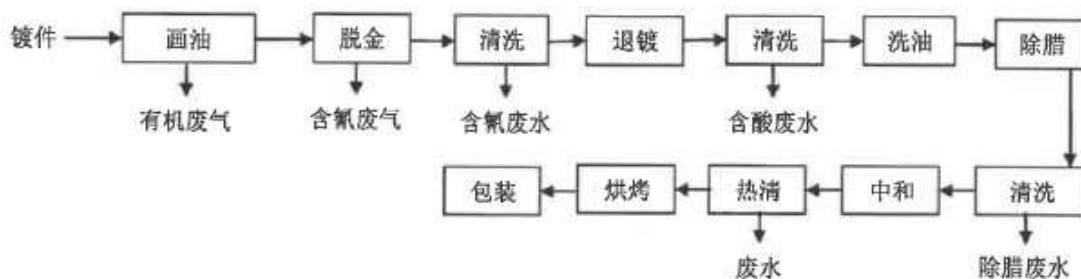


图 3.3-4 2-1 车间退镀工艺流程图

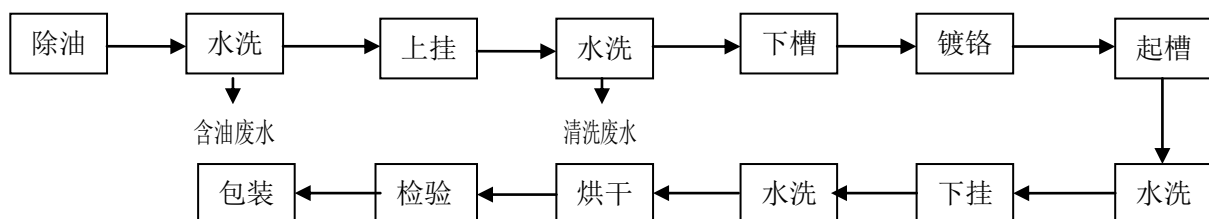


图 3.3-5 2-2 车间镀铬工艺流程图

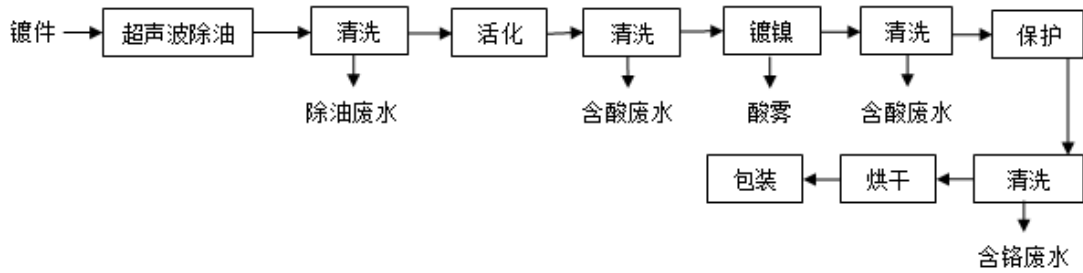


图 3.3-6 3-2 车间镀镍工艺流程图

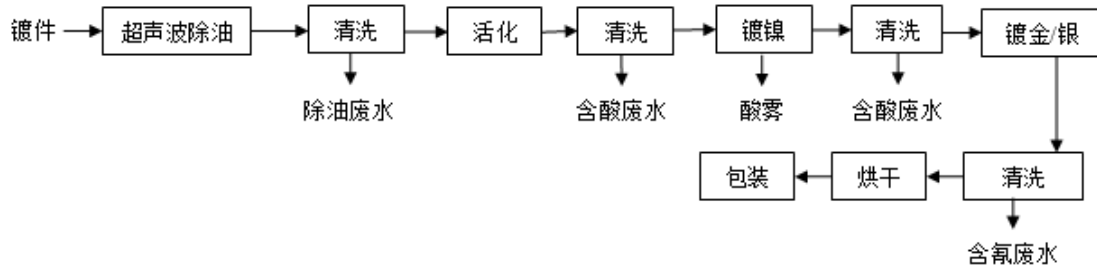


图 3.3-7 3-3 车间镀金、镀银工艺流程图

3.3.3 产污环节

深圳市鹰松五金塑胶制品有限公司工业废水主要来自于电镀后的水洗、以及设备清洗废水，污染物主要有酸性废气、酸性废水、含铬废水、含镍废水、含氰废水和含油废水等。

废气：

①酸碱废气。主要来源于酸性镀槽及碱性除油镀槽，已在镀槽上方设置集气罩，统一收集后，通过抽风机抽到楼顶，经喷淋净化塔处理后排放；

②含铬废气。主要来源于镀铬槽及钝化槽，已在镀槽上方设置集气罩，统一收集后，通过抽风机抽到楼顶，经喷淋净化塔处理后达标排放；

废水：公司产生的废水环节主要为清洗，包括镀前清洗、镀后清洗，均纳入公司自建的废水处理站统一处理，含镍废水和含铬废水先分别单独处理，再排入综合调节池和综合废水一起处理。

危废：企业危险废物主要为废空桶和污泥。废空桶存放于危险废物仓库；污泥存放于污水处理站污泥池。污泥转运至开平市新龙回收加工厂有限公司处理，废空桶转运至深圳市金骏玮资源综合开发有限公司处理。

3.3.4 污水处理工艺

生产废水主要有综合废水、前处理废水、含镍废水、含铬废水、含氰废水、厂区有废水处理站 1 座，废水站设计废水处理能力为 100m³/d，废水处理量约为 40m³/d，废水经过废水处理站处理后经排放口入市政管网，最后排入茅洲河，其主要污染因子为浮物、化学需氧量、pH、Cu²⁺、Ni²⁺、Cr⁶⁺、CN⁻等，废水排放执

行标准：一类污染物：执行《电镀水污染物排放标准》（DB44/1597-2015）表 1 标准，其他污染物的排放执行《电镀水污染物排放标准》（DB44/1597-2005）表 1，废水处理工艺见图 3.3-8。

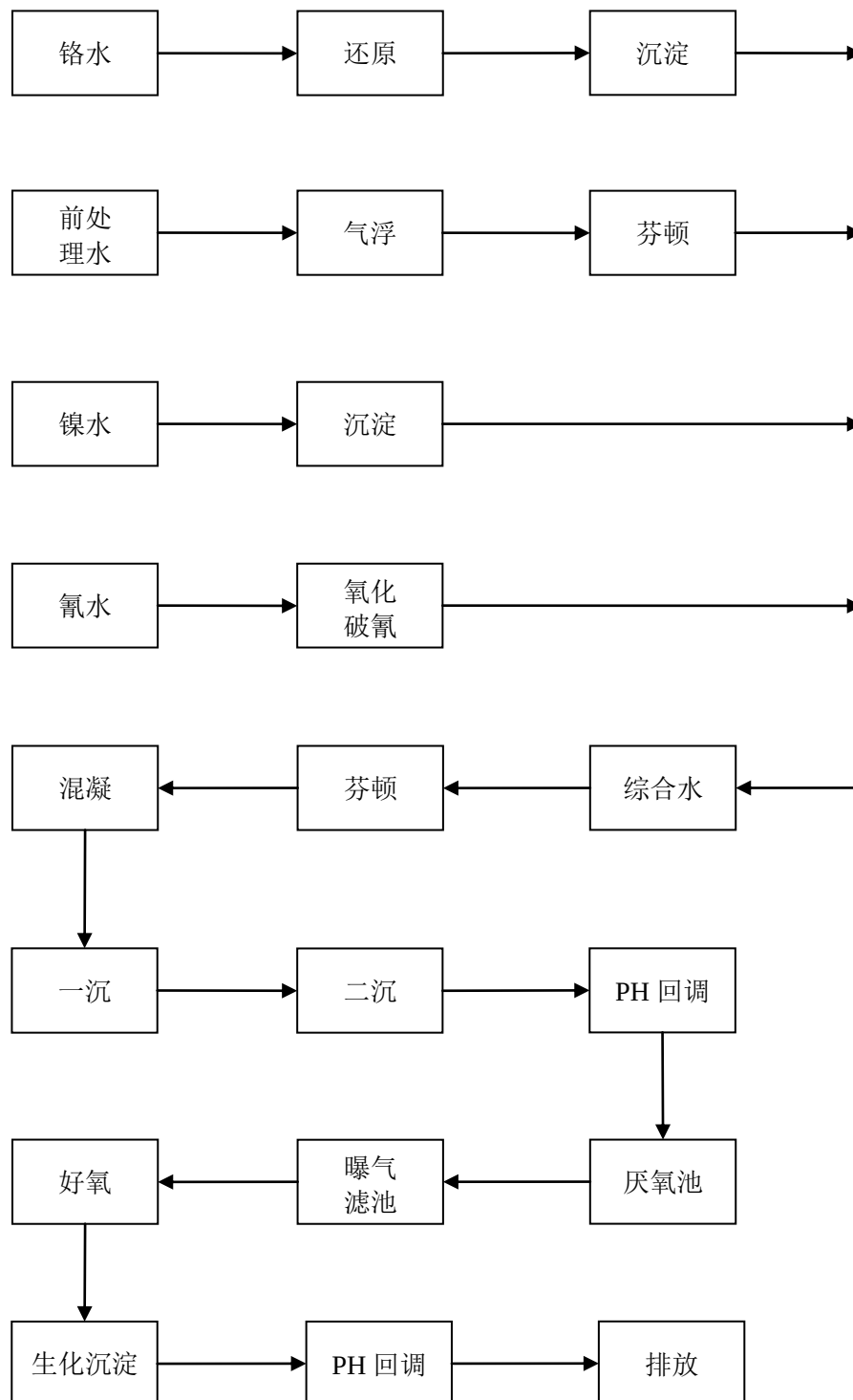


图 3.3-2 污水处理工艺流程图

3.3.5 雨污管网情况

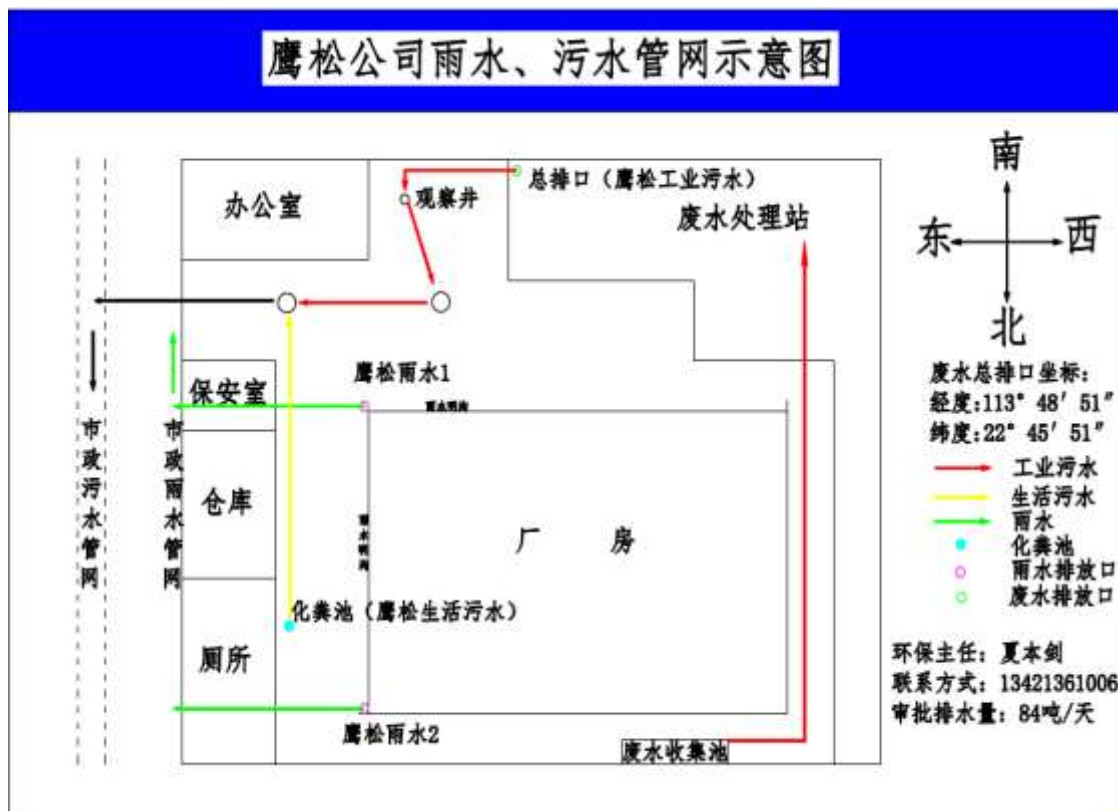


图 3.3-9 企业构筑物及雨污管网分布图

4 土壤与地下水隐患排查情况

4.1 重点排查对象

通过对资料搜集、现场踏勘和人员访谈的调查结果进行分析、总结和评价。并根据各设施信息、污染物类型、污染物进入土壤和地下水的途径等，参照国家相关技术规范，确定了厂区内的重点排查对象。包括：重点区域、重点设施设备、重点物质。

4.1.1 重点区域

包括了涉及有毒有害物质的生产区、原辅材料及固体废物的堆存区、储放区和转运区，废水治理区等。

4.1.1.1 生产区

企业的生产厂房为3层楼，历史及现有状况均主要用于电镀生产作业，各车间均能正常生产。生产车间情况见图4.1-1示。

图4.1-1 生产车间现状



4.1.1.2 原辅材料及固废储存区

企业的化工原料与危险废弃物分别存放，化学品仓库位于厂区东侧，面积约 50 平方米，危废储存间与污水处理站紧邻，位于厂区西南角。

图 4.1-2 储存区现状



4.1.1.3 废水处理区

企业污水处理站的最大处理能力为 100m³/d，废水使用明管收集和输送，未使用埋地管道输送的方式；各类废水分类收集后经一系列反应后达标排放至市政污水管网。

图 4.1-3 污水处理站现状



4.1.2 重点设施设备

4.1.2.1 散装液体的储存

地下储存池：主要为污水处理站内的废水池，用于收集储存各生产车间产生的废水。

4.1.2.2 散装液体的转运

管道运输：生产车间产生的废水均使用明管收集和输送，未使用埋地管道输送的方式，易于针对跑冒滴漏的日常巡查及其处理。

桶装运输：存放于化学品仓库及各车间内物料暂存区的各种液体态化学物质，多使用 30 公斤/桶的规格进行运输装载。

4.1.2.3 货物的存储与运输

厂区内主要从事各类物件的表面处理，生产出的货物均为固态，主要包括五金制品及各类零器件等。物品经清洗干净后，使用周转箱、胶袋等进行包装，对土壤和地下水造成污染的可能性基本不存在。

4.1.2.4 生产加工装置

位于生产厂房各生产车间内的电镀槽，均为开放、半开放处理设施。其中能够对土壤和地下水造成污染的储槽主要为位于一楼车间的电镀槽。

4.1.2.5 废水处理和固废堆存

厂区内配套的废水处理系统主要分为预处理站和处理站，最大处理能力为 $100\text{m}^3/\text{d}$ 。污水处理站产生的电镀污泥为危险废物，使用编织袋包装暂存于污水处理车间。

各重点区域或设施设备主要情况详见附件 5。

4.1.3 重点物质

4.1.3.1 危险化学品

(1) 有机溶剂

作为一家来料加工表面处理公司，企业日常生产过程中不使用包含油漆、油墨等有机溶剂。

(2) 重金属及无机化合物

本站主要的化工原辅材料主要为氰化物、硫酸、盐酸、硝酸、氢氧化钠（片碱）、氨水、硫酸铜等。厂区内设有化学品仓库，生产所需原辅材料根据实际需求，由供应商定期提供。公司各类化学品使用情况如下表 4.1-1 示。

表 4.1-1 危险化学品一览表

序号	名称	单位	实际用量	最大储存量（吨）
1	双氧水	吨/年	3.5	0.5
2	工业硝酸（68%）	吨/年	2.7	0.5
3	工业硫酸	吨/年	7.8	0.5
4	盐酸	吨/年	9.2	0.5
5	氢氧化钠	吨/年	20.2	0.5
6	次氯酸钠	吨/年	1.8	0.5
7	除蜡水	吨/年	20.9	0.5
8	硝酸	吨/年	30	0.5
9	铜角	吨/年	0.3	0.5
10	镍角	吨/年	0.45	0.5
11	硫酸铜	吨/年	0.7	0.5
12	硫酸镍	吨/年	0.3	0.5
13	氯化镍	吨/年	0.3	0.5
14	重铬酸钾	吨/年	0.02	0.5
15	氰化钾	吨/年	3	0.25
16	氰化钠	吨/年	0.6	0.25
17	氰化金钾	吨/年	0.012	0.001

贮放在密闭桶内的各类化学品除有集中储存在化学品仓库中外，部分也临时存放在各车间内的物品库中。

4.1.3.2 固体废物

公司产生的固体废物主要包括一般工业废物、危险废物和生活垃圾。其中：

一般工业废物主要为来自生产过程中产生的各类废弃包装材料，通过收集后交由废品公司进行资源化利用；

危险废物主要有盛装化学药剂的空桶及污水处理站产生的电镀污泥，其中空桶暂存于危废贮存间，并交由有资质的专业公司处置。含有一定量的重金属的电镀污泥，经压滤脱水后使用密闭垃圾袋包装，并与有危险废物处理资质的公司（深圳市金骏玮资源开发有限公司）签订协议，定期拉运处置。

4.2 现场排查情况

通过目测检查以及仪表、监控装置检查的方式，对厂区内用于散装液体的储存和转运的设施设备，货物的存储与运输设施，以及生产加工装置等重点对象进行现场排查。过程中进行了拍照及现场定位，并形成隐患排查台账，相关具体内容见表 4.2-1。

表 4.2-1 重点对象及其活动排查情况一览表

序号	类别	排查要求	排查重点	实际情况
一、重点设施设备及其活动				
(一) 散装液体的储存				
1	地下储罐	设计和建设方式：(1) 将储罐放置于防渗设备中（如混凝土容器等）；(2) 配置储罐泄漏预警系统；(3) 具有阴极保护系统；(4) 采用双层罐；(5) 配有罐体溢流收集装置。	(1) 进料口；(2) 出料口；(3) 法兰；(4) 排尽口；(5) 基槽；(6) 储罐的运行年限；(7) 发生泄漏事故情况。	无
		管理措施：(1) 配有专人定期对泄漏装置及防渗设施进行检测及维护；(2) 具有全面的突发事件应急管理措施。		无
2	直接接地的地上储罐	设计和建设方式：(1) 将储罐放置于防渗设备中（如混凝土容器、完整的围堰等）；(2) 配置储罐泄漏预警系统；(3) 具有阴极保护系统；(4) 采用双层罐；(5) 配有罐体溢流收集装置。	(1) 进料口；(2) 出料口；(3) 法兰；(4) 排尽口；(5) 基槽；(6) 罐体四壁及下垫面；(7) 储罐的运行年限；(8) 发生泄漏事故情况。	直接接地的地上储罐主要位于污水处理站内，主要用于收集储存污水处理过程中的中水、污泥和药剂等，罐体为 PVC 材质，无相关的泄漏预警系统等装置，与污水站共用整体的防泄漏设施。
		管理措施：(1) 配有专人定期对泄漏装置及防渗设施进行检测及维护；(2) 具有全面的突发事件应急管理措施。		由专人对上述罐体进行巡查及维护，公司制定了较全面的突发事件应急管理措施。
3	离地的悬挂储罐	设计和建设方式：(1) 具备防雨、防渗漏设施；(2) 采用双层罐；(3) 配有罐体溢流收集装置。	(1) 进料口；(2) 出料口；(3) 法兰；(4) 排尽口；(5) 基槽；(6) 储罐的运行年限；(7) 发生泄漏事故情况。	无
		管理措施：(1) 配有专人定期对泄漏装置及防渗设施进行检测及维护；(2) 具有全面的突发事件应急管理措施。		无

(二) 散装液体的转运				
1	进行装车与卸货活动的平台	设计和建设方式：(1) 具备防雨、防渗漏设施；(2) 在灌注和抽出点设有罐体溢流收集装置。	(1) 加油管；(2) 阀门；(3) 法兰；(4) 排尽口；(5) 基槽；(6) 装卸平台的运行年限；(7) 发生泄漏事故情况	厂区内主要从事各类物件的表面处理，生产出的货物均为固态，主要包括五金制品及各类器具等。物品经清洗干净后，使用周转箱、胶袋等进行包装，对土壤和地下水造成污染的可能性很低。
		管理措施：(1) 配有专人定期对管线、容器、溢流收集装置及防雨防渗设施进行检测及维护；(2) 具有清晰的灌注和抽出说明；(3) 具有全面的突发事件应急管理措施。		
2	管道运输	设计和建设方式：(1) 具备防渗漏设施；(2) 具有防腐/阴极保护设施；(3) 具有管沟设计；(4) 配有泄漏检查系统。	(1) 法兰；(2) 阀门；(3) 采用地上或地下管线情况；(4) 管道的使用年限；(5) 发生泄漏事故情况	无
		管理措施：(1) 配有专人定期对管线进行泄漏检查、维护和更换；(2) 具有全面的突发事件应急管理措施。		无
3	泵传输	设计和建设方式：(1) 将泵放置于防渗设备中(如混凝土容器)；(2) 具有防雨设施；(3) 具有泄漏收集装置。	(1) 齿轮；(2) 泵轴；(3) 溢流口；(4) 泵的使用年限；(5) 发生泄漏事故情况	水泵主要位置污水处理站内，与污水站共用整体的防渗设施，能够很好的防雨。
		管理措施：(1) 配有专人定期对泵进行检测和维护；(2) 具有全面的突发事件应急管理措施。		由专人定期巡查和维护，并纳入到突发事件应急管理措施内。
4	桶装运输	设计和建设方式：(1) 厂区具有防雨设施；(2) 运输区域具有泄漏收集装置。	(1) 是否采用开口桶运输；(2) 运输区域内是否存在溢流、扬撒等情况；(3) 发生泄漏事故情况。	存放于化学品仓库及各车间内物料暂存区的各种液体态化学物质，多使用 30 公斤/桶，且有配套的防泄漏收集装置，地表做有地坪可进一步防渗。
		管理措施：(1) 对开口桶运输有严格的管理流程和条例；(2) 对开口桶运输区域有日常巡查记录；(3) 具有全面的突发事件应急管理措施。		未使用开口桶运输。

(三) 货物的存储与运输				
1	散装货物的存储和运输	设计和建设方式：（1）储存区域具有较好的“防雨水、防渗漏和防流失”设备和措施；（2）散装货物直接放置于密闭防渗设施进行储存及运输。	(1) 屋顶/覆盖物； (2) 墙体；(3) 地面；(4) 围挡；(5) 发生泄漏事故情况	企业生产加工的货物为稳定的五金产品，不会对土壤或地下水造成污染。
		管理措施：（1）具有专人定期对储存区进行巡查及维护；（2）储存区域具有有效的排水措施；（3）对散装物品运输具有完善的管理规定和说明；（4）具有突发事件应急管理措施。		
2	固体货物的存储与运输	设计和建设方式：（1）放置于密闭防渗的设备中；（2）使用特殊包装（如金属包装）；（3）具有防雨和防渗设施；（4）包装满足公路、铁路和航运等特殊要求。	(1) 包装材质；(2) 发生泄漏事故情况	
		管理措施：（1）使用特殊包装时，放置包装的区域保留有防渗下垫面；（2）具有专人定期检测和其它程序来防止泄漏。		
3	液体货物的存储与运输	设计和建设方式：（1）储存于密闭防渗的设备中；（2）具有完善的防雨和防渗设施；（3）包装满足公路、铁路和航运等特殊要求；（4）设计有泄漏收集装置。	(1) 包装材质；(2) 转运方式；(3) 发生泄漏事故情况	
		管理措施：（1）使用特殊包装时，放置包装的区域保留有防渗下垫面；（2）具有专人定期检测和其它程序来防止泄漏。		

(四) 生产加工装置				
1	密闭处理装置	设计和建设方式：（1）采用全封闭式的设施；（2）具有防雨、防渗漏措施；（3）配备系统检测装置。	（1）管道；（2）地面；（3）墙体；（4）仪表读数；（5）日常记录；（6）发生泄漏事故情况	生产车间一楼的铬酸反应罐为封闭式设施，因在车间内，能够有效防雨，且于该设施下方配有防渗漏的围堰，地表亦做有地坪，但未有配套检测装置。
		管理措施：（1）配有专人定期对生产加工装置、系统检测装置进行检查和维护；（2）具有清晰的生产装置使用规范及培训；（3）具有突发事件应急管理措施。		由专人负责对各装置进行检查维护，车间员工均接受了相应的生产装置使用培训，并纳入到全厂的突发事件应急管理措施中。
2	开放、半开放处理设施设备	设计和建设方式：（1）整个活动区域在防渗设施中完成；（2）在围堰和防渗地板上物质收集；（3）有防雨水和防淋滤的措施；（4）应急情况下具有清理设备。	（1）地面；（2）墙体；（3）发生泄漏事故情况	该类设施主要为位于各生产车间的镀槽，能有效防雨防淋，各车间地面均做有环氧地坪防渗，且镀槽均置于围堰之中，紧急情况下可通过水泵等进行清理。
		管理措施：（1）配有专人定期对生产加工装置、系统检测装置进行检查和维护；（2）具有清晰的生产装置使用规范及培训；（3）具有突发事件应急管理措施。		各个生产车间均由专人负责对各装置进行检查维护，车间员工均接受了相应的生产装置使用培训，并纳入到全厂的突发事件应急管理措施中。
(五) 其他活动				
1	污水、渗滤液收集、处理与排放	设计和建设方式：（1）运输污水、渗滤液的管线具有防渗设计；（2）具有污泥防渗、收集和处置等设施；（3）污泥处理处置符合环境管理要求。	（1）管线；（2）污泥处理设施；（3）出水水质监测数据；（4）其他仪表数据	生产车间产生的废水均使用明管收集和输送，未使用埋地管道输送的方式，易于针对跑冒滴漏的日常巡查及其处理。
		管理措施：（1）定期进行排放监测；（2）定期进行管线检查；（3）具有符合国家相关要求的污泥管理措施；（4）全面的应急管理措施。		由专人定期巡查和维护，并纳入到突发事件应急管理措施内。

2	固体废物的堆存	设计和建设方式：（1）固体废物集中收集在密闭防渗空间；（2）暂存点、堆存点具有良好的“防渗、防雨和防扩散”措施。	（1）地面；（2）墙体；（3）屋顶；（4）围挡	污水处理站产生的电镀污泥为危险废物，使用编织袋包装暂存于污水处理站内，装有污泥的编织袋均置于叉车板之上，未与地表接触。但当污泥转运处置不及时时，部分污泥会放置于污水处理站旁的露天区域。
		管理措施：（1）配有专人定期对固体废物暂存点、堆存点的防护设施进行检查和维护；（2）具有完备的档案记录和管理措施；		由专人定期对固废暂存区进行检查，并形成档案记录。
3	紧急收集装置	设计和建设方式：（1）具备良好的防腐措施；（2）具有阴极保护设施；（3）配有泄漏检查系统。	（1）基槽；（2）进料口；（3）出料口；（4）罐体内部和外部	位于 A 栋厂房旁的应急池，及污水处理站内的事故存液池均为混凝土构造，建成后其本闲置，仅用于突发事件时的临时收集储存泄漏出的废水废液，均无相应预警、保护系统。
		管理措施：配有专人定期对紧急收集装置进行检查和维护；		有专人定期检查，尚未进行过维护。
4	车间储存	设计和建设方式：（1）具备固定的车间储存点；（2）储存位置具有防渗措施；（3）具有溢流收集装置。	（1）收集点；（2）储存点	车间地表做有环氧地坪防渗，存放药剂等原料的区域配有溢流收集装置。
		管理措施：（1）对泄漏和溢流收集装置定期进行清理；（2）对车间活动有完善的日常监管措施。		由专人对收集装置定期检查、清理。

二、重点物质			
(一) 危险化学品			
1	有机溶剂	主要包括：（1）醇；（2）醚；（3）酯；（4）有机酸；（5）单环芳烃；（6）酚；（7）多环芳烃（PAHs）；（8）氯化碳和氯化碳氟化合物；（9）农药及其中的活性物质成分；（10）溶剂、脱脂剂、脱漆剂和清洁剂、金属处理液；（11）清漆、油漆和油墨；（12）油（例如钻井油、轧制油、研磨油、润滑油、热油、杂酚油）；（13）木材防腐剂、蒽油、萘；（14）染料；（15）液体燃料。	无
2	重金属及无机化合物	主要包括：（1）铬、钴、镍、铜、砷、钼、镉、锡、钡、汞、铊、铋、铍等重金属或类金属的盐或溶液；（2）无机酸；（3）氨、氟化物、硫化物、溴化物、磷酸盐、硝酸盐；（4）无机木材防腐剂及其水溶液；（5）固体燃料（煤等）	生产中主要使用的原材料种类繁多，主要包括氰化物、硫酸、盐酸、硝酸、氢氧化钠（片碱）、氨水、硫酸铜、处理药剂以及一些包装材料。
(二) 固体废物			
1	危险废物		主要为电镀污染，由专业有资质的公司（深圳市金骏玮资源综合开发有限公司）收运处理。
2	一般固体废物	主要包括：（1）树脂和人造树脂；（2）污水污泥；（3）动物或屠宰废物；（4）生物废物；（5）飞灰；（6）磷石膏；（7）赤泥。	无

4.3 隐患分级情况

根据可能造成的危害程度、治理难度及突发环境事件风险等级，将土壤污染隐患级别分为重大隐患和一般隐患。其中具有以下特征之一的为重大隐患，除此之外的隐患为一般隐患：

- (1) 情况复杂，短期内难以完成治理并可能造成环境危害的隐患；
- (2) 可能产生较大环境危害的隐患，如可能造成有毒有害物质进入大气、水、土壤等环境介质，产生较大以上突发环境事件的隐患。

4.3.1 自行监测结果情况

4.3.1.1 监测内容

公司于 2020 年 6 月份，对厂区内的重点区域或设施周边的土壤与地下水进行了自行监测。厂区内分为 2 个重点区域和 1 个重点设施，共布设了 5 个土壤监控点，3 口地下水监测井。具体为：厂区内重点设施危化品仓库旁设 1 个取样点，重点区域生产车间厂房的南北两侧各设 1 个取样点，另于重点区域污水处理站的污水池和固废贮存间旁各设 1 个取样点，各点位的分布情况如图 4.3-1 所示。

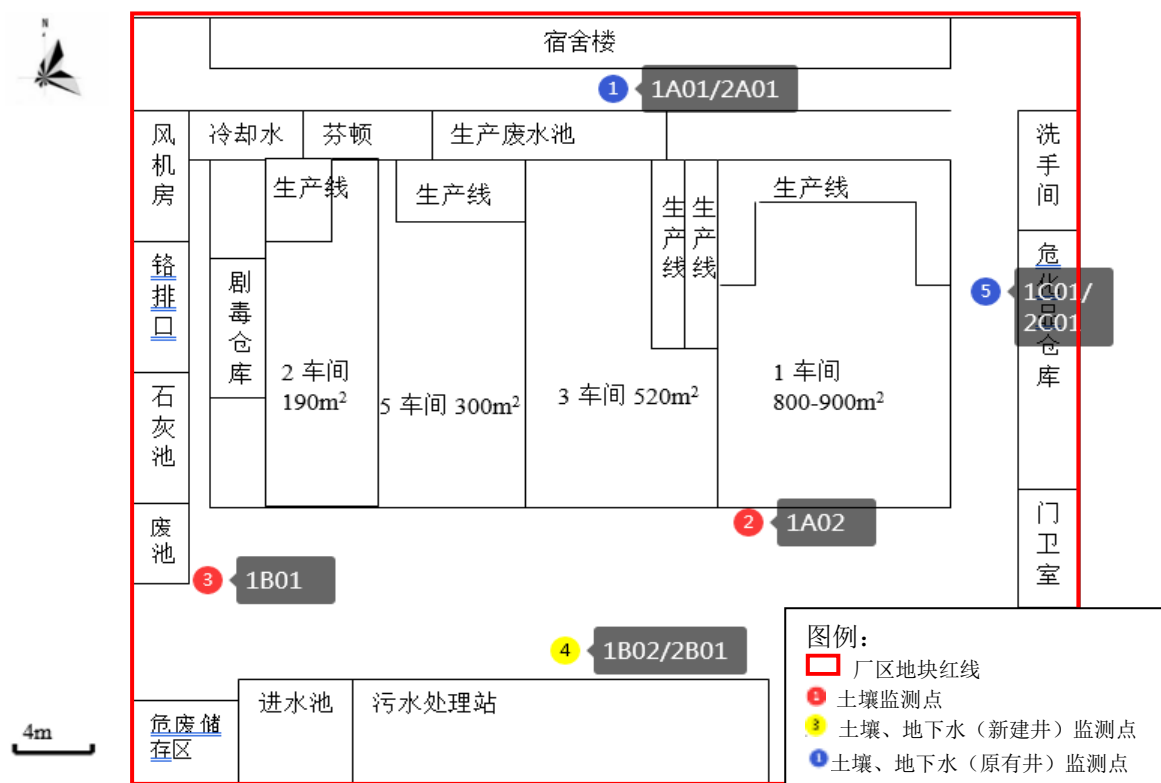


图 4.3-1 监测点位分布图

表 4.3-1 监测点土壤采样、钻孔深度信息一览表

布点区域	监测点编号	监测点位位置/名称	监测内容	监测点坐标	初见地下水埋深 (非硬化层算起)	钻孔深度 (非硬化层算起)	硬化层厚度	土壤采样深度 (非硬化层算起)
对照点	1D01/2D01	厂区西南角方向约 150 米处荒地	土壤、地下水	N22.762630° E113.812871°	1.8m	6.00m	0cm	表层 0~0.2m
								深层 1.4~1.7m
								饱和层 2.3~2.5m
A	1A01/2A01	电镀厂房北侧	土壤、地下水	N22.764096° E113.814335°	1.8m	6.00m	10cm	表层 0~0.2m
								深层 1.3~1.5m
								饱和层 2.3~2.5m
	1A02	生产车间东南侧	土壤	N22.763671° E113.814692°	2.1m	6.00m	30cm	表层 0~0.2m
								深层 1.5~1.9m
								饱和层 2.3~2.5m
B	1B01	危险废物储存区	土壤	N22.763690° E113.814000°	2.0m	4.00m	20cm	表层 0~0.2m
								深层 1.5~1.7m
								饱和层 2.3~2.5m
	1B02/2B01	废水处理站中段北侧	土壤、地下水	N22.763757° E113.814305°	2.1m	6.00m	20cm	表层 0~0.2m
								深层 1.6~1.8m
								饱和层 2.3~2.5m
C	1C01/2C01	危化品仓库	土壤、地下水	N22.763807° E113.814605°	1.9m	6.00m	40cm	表层 0~0.2m
								深层 1.4~1.6m
								饱和层 2.3~2.5m

土壤和地下水监测指标为《深圳市建设用土壤环境调查评估工作指引（试行）》（深人环〔2018〕610号）中相应行业类别所规定的必测项目，特征指标为必测项目之外的与企业生产活动相关的有毒有害污染物指标。监测分析的指标如下表4.3-2和表4.3-3所示。

表4.3-2 土壤监测分析项目

企业所属行业类别		制造业-33金属制品-金属表面处理行业（3360）	
序号	检测项目类别	必测指标（47项）	特征指标（2项）
1	重金属（9项）	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、锌、铬	氰化物、氟化物
2	挥发性有机物（27项）	四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯	
3	半挥发性有机物（11项）	硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘	

表4.3-3 地下水监测分析项目

企业所属行业类别		制造业-33金属制品-金属表面处理行业（3360）	
序号	检测项目类别	必测指标（33项）	特征指标（2项）
1	重金属（8项）	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、锌	氰化物、氟化物
2	挥发性有机物（22项）	四氯化碳、氯仿、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯	
3	半挥发性有机物（3项）	苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、萘	

4.3.1.2 监测结果

（1）土壤中各个点位中的各项检测指标均未超过《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）第二类用地筛选值或深圳市《建设用土壤污染风险筛选值和管制值》（DB4403/T 67-2020）中第二类用地筛选值；

1）金属和无机项目，除六价铬和氰化物未检出外，砷、镉、铜、铅、汞、镍、铬、锌及氟化物均有检出；

所有土壤监测点中的挥发性有机物和半挥发性有机物指标均低于方法检出

限，未检出。

2) 厂区内土壤有部分监测点位的部分检测项目的检测值高于对照点监测值 30%以上。

(3) 厂区内地下水水质为《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中所规定的V类水质。

1) 地下水中各点位的各项检测指标中，汞、六价铬、挥发性有机物和半挥发性有机物均未检出，铜、镍、铅、镉、砷、锌等6项重金属均有检出。。

2) 厂区内地下水监测点位的部分检测项目的检测值高于对照点监测值 30%以上。

4.3.1.3 监测结论

(1) 厂区内土壤与地下水的监测结果均未超过相应的筛选值，本厂区内的各重点设施区域尚未发现明显的污染物泄漏。

(2) 通过土壤与地下水的监测结果分析与评价内容可以看出，尽管各监控点的各项指标均未超出相应的筛选值，但部分结果较对照点相应指标的结果超出了 30%，或同一点位的数据较历史往期结果超出了 30%，表明各监控点的土壤与地下水环境质量是个动态过程，污染状况存在一定的不确定性。

除被测对象(土壤和地下水)本身存在的变化波动外，由于不同检测单位使用的分析测试方法有所区别，带来对评价历史数据波动的不确定情况。

(3) 企业内污水收集处理设施和废气处理设施齐全，且重点区域均有做防渗措施，但因生产经营是个长期过程，不能排除生产过程中发生风险事故而对土壤和地下水造成污染。因此，企业需定期对厂区内污水管道的跑冒滴漏及地表的防渗情况进行检查，采取必要措施降低影响。

4.3.2 隐患分级

综合本企业前期土壤自行监测结果，以及现场日常排查等情况，确定了本企业土壤污染的隐患级别为一般隐患。

4.4 排查结论与建议

4.4.1 结论

综合本企业日常排查、专项排查记录和土壤地下水自行监测报告等资料，显示深圳市鹰松五金塑胶制品有限公司厂区内地块土壤和地下水环境质量整体良好。但由于生产经营过程中涉及使用多种化学品并产生了电镀废水和污泥，当发生设备故障、管线老化或操作人员失损时，厂区重点区域（生产车间、污水处理设施和仓储区等）均存在一定程度污染的可能。土壤和地下水的污染隐患风险等级为一般隐患。

4.4.2 建议

- （1）定期开展针对厂区内重点区域或设施的土壤和地下水质量调查监测，以便及时发现污染的发生，掌握可能的变化趋势；
- （2）积极落实国家的相关环保制度法规，强化对员工的环保意识教育，普及土壤污染防治理念，加强日常的监督管理；
- （3）加大对土壤和地下水污染防治的投入，在日常工作中定期对土壤和地下水污染的隐患进行排查，对于发现的问题采取有效整治措施。

5 土壤与地下水隐患整改情况

5.1 整改方案

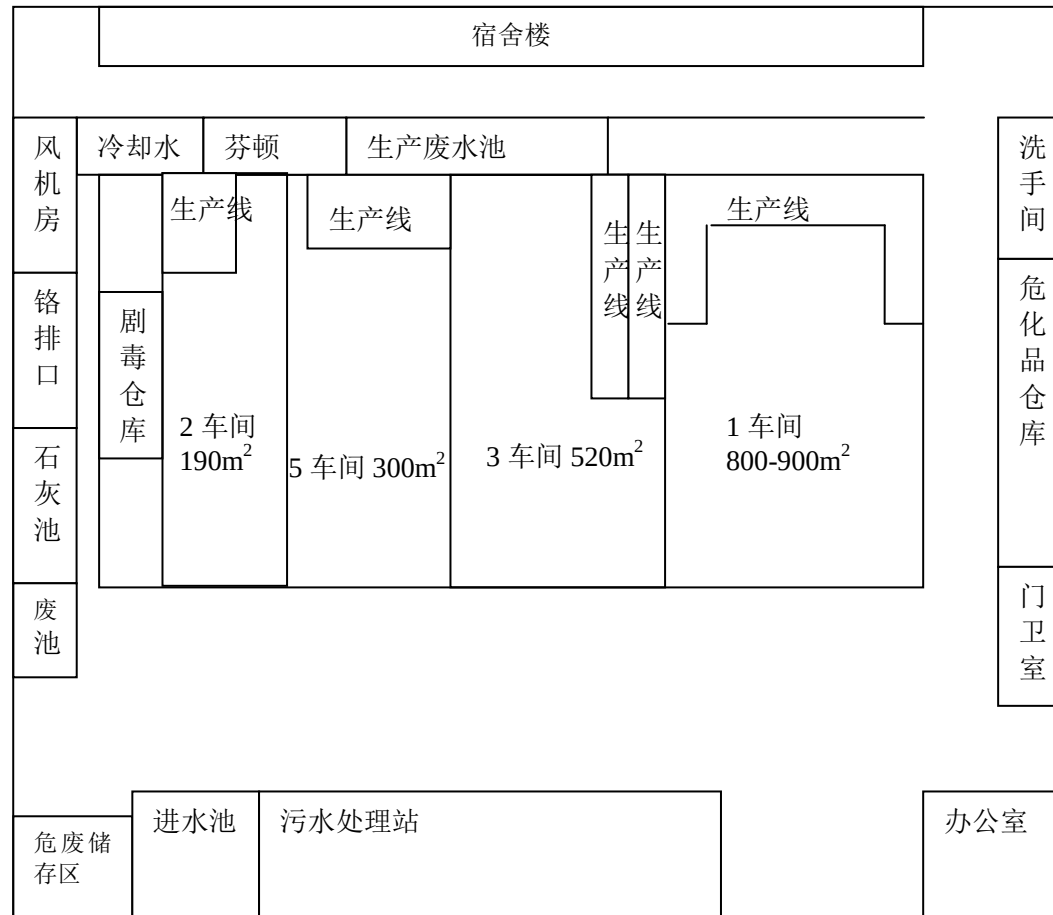
根据公司在日常检查工作中发现的土壤和地下水污染隐患问题，分别及时采取了相应的整改措施，同时，归纳分析问题发生的深层次原因，以期从系统上采取措施，从而降低土壤污染隐患发生的概率。

序号	问题描述	原因分析	整改措施
1	部分生产设备老旧，重点区域土壤污染防治设施缺失。	1、部分设施、器件质量一般，加之使用时间较长，性能退化； 2、负责管理维护相关设施设备的人员在人数、能力或意识上有所不足。	1、及时更换、修补各设施/器件，弥补各漏洞； 2、加大环保投入，选用性价比高的设备等硬件，必要时进行升级改造，增加排查频次； 3、优化环保专员的配备，通过参加外部培训等方式提升其发现并解决问题的能力。
2	盛装药剂的包装桶、污泥等未按要求放置于指定地点。	1、使用或搬运药剂/污泥的一般员工，安全环保意识不强； 2、污泥存储空间有限； 3、公司内部制定的相关规章制度，在执行层面落实不到位。	1、加大对员工的环保意识宣讲及知识培训； 2、梳理并健全公司规章制度，通过奖与罚的手段引导员工按要求办事； 3、要求危废收集处置单位及时到厂收运，以腾出存储空间，必要时进行相应改造。

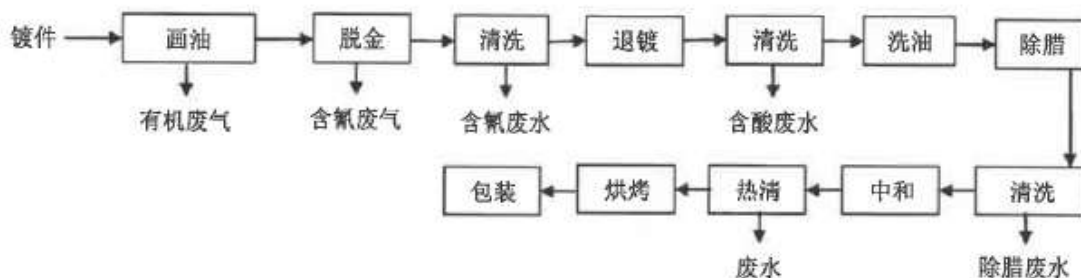
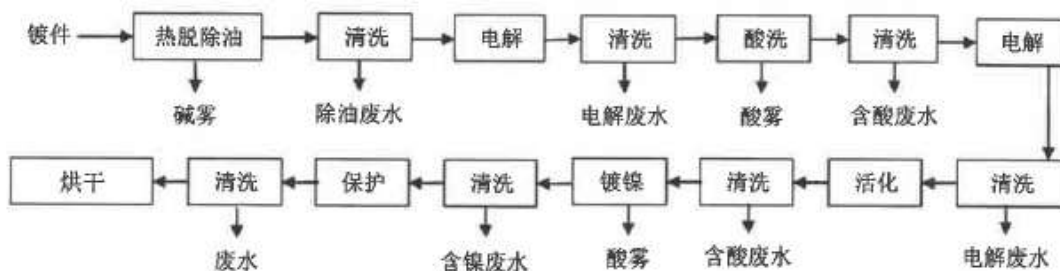
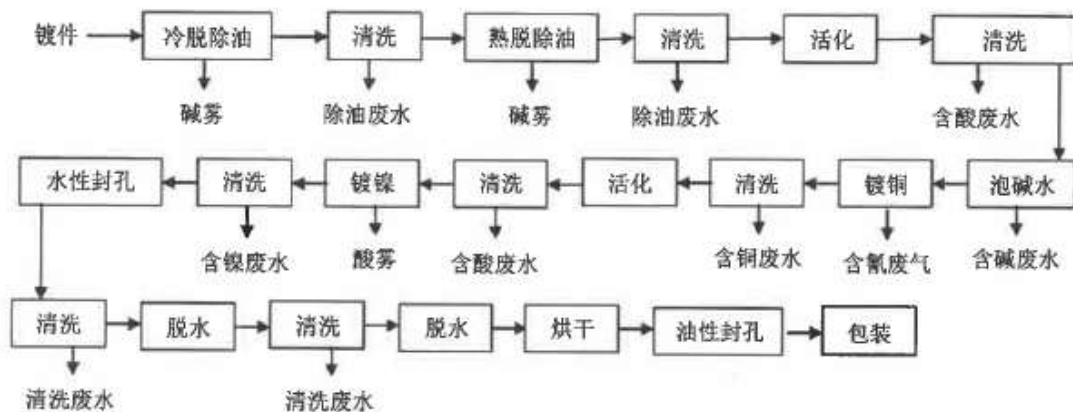
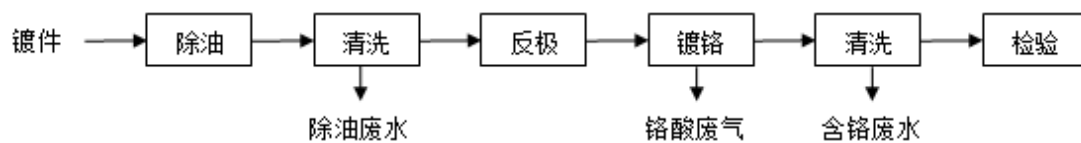
5.2 整改情况

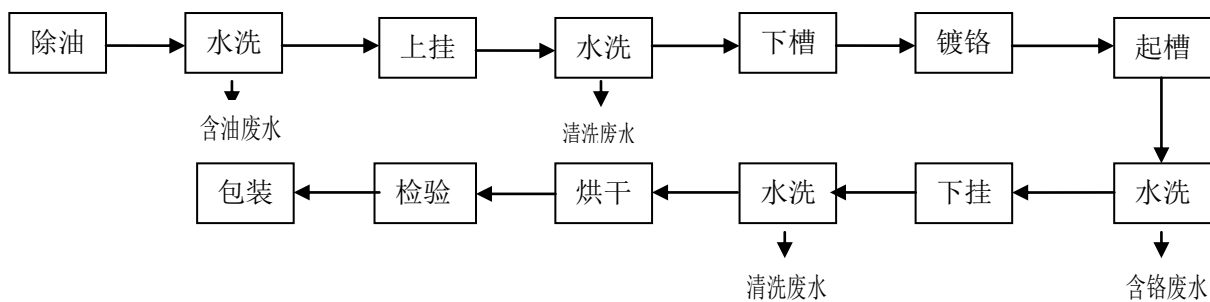
公司对于日常发现的有关可能造成土壤和地下水污染的隐患，通常情况下于第一时间令责任人进行纠正，包括要求责任员工进行区域打扫，将包装桶等放置于指定地点等。对于系统性或较为复杂的问题，已制定了相应的工作计划并逐步推进。

附件 1 企业平面布置图

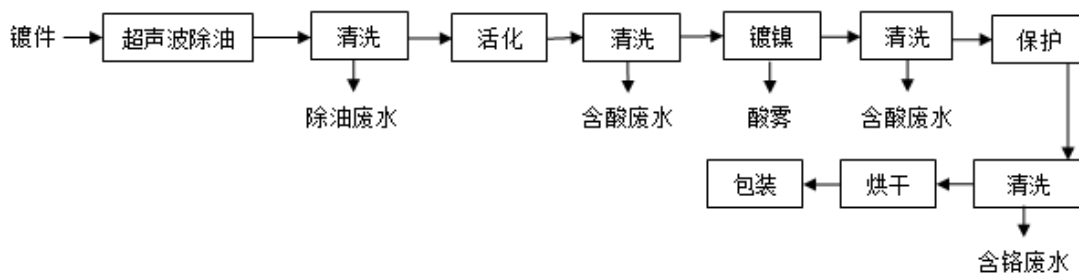


附件 2 生产工艺图

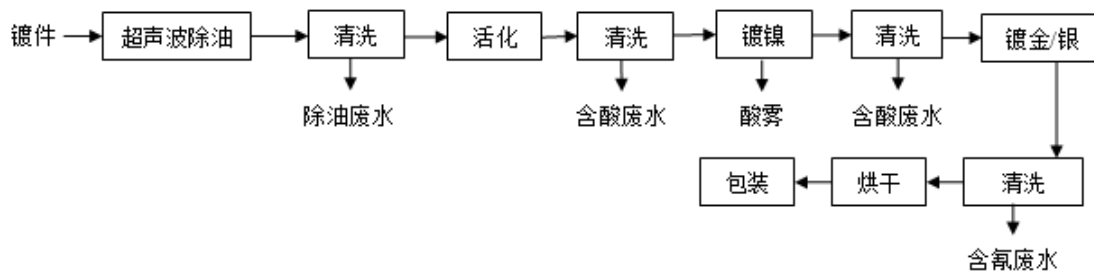




2-2 车间镀铬工艺流程图



3-2 车间镀镍工艺流程图



3-3 车间镀金、镀银工艺流程图

附件 3 人员访谈记录

人员访谈记录表格

地块编码	
地块名称	深圳鹰松五金塑胶制品有限公司
访谈日期	2020.4.28
访谈人员	姓名: 单位: 联系电话:
受访人员	受访对象类型: ☐ 土地使用者 ☐ 企业管理人员 ☒ 企业员工 ☐ 政府管理人员 ☐ 环保部门管理人员 ☐ 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 刘君福. 单位: 职务或职称: 电2 联系电话:
访谈问题	1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是2004.5年至2020年。
	2. 本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问) 70人
	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? ☒ 正规 ☐ 非正规 ☐ 无 ☐ 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? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 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? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? ☐ 是 (发生过 次) ☐ 否 ☒ 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? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? ☐ 是 (发生过 次) ☐ 否 ☐ 不确定

访谈问题	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? ☐ 是 (发生过 次) ☒ 否 ☐ 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? ☐ 是 (发生过 次) ☐ 否 ☐ 不确定
	8. 是否有废气排放? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废气在线监测装置? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 是否有废气治理设施? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定
	9. 是否有工业废水产生? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废水在线监测装置? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废水治理设施? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定
	10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 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) ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
	13. 本地块内土壤是否曾受到过污染? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
	14. 本地块内地下水是否曾受到过污染? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 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? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 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?

16. 本地块周边 1km 范围内是否有水井？	☐ 是	☒ 否	☐ 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 ☐ 不确定			
是否观察到水体中有油状物质？			
☐ 是 ☐ 否 ☐ 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？			
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	☐ 不确定
是否曾开展过地下水环境调查监测工作？	☒ 是	☐ 否	☐ 不确定
是否开展过场地环境调查评估工作？	☒ 是	☐ 否	☐ 不确定
☒ 是（ ☐ 正在开展 ☒ 已经完成） ☐ 否 ☐ 不确定			
19. 其他土壤或地下水污染相关疑问。			

受访者签名：刘启福

日期：2020.04.28

人员访谈记录表格

地块编码	
地块名称	深圳市鹰松五金塑胶制品有限公司
访谈日期	2020.4.28
访谈人员	姓名: 单位: 联系电话:
受访人员	受访对象类型: ☐ 土地使用者 ☒ 企业管理人员 ☐ 企业员工 ☐ 政府管理人员 ☐ 环保部门管理人员 ☐ 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 李有伟 单位: 环保部副经理 职务或职称: 环保部副经理 联系电话: 18923828365
访谈问题	1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? ☐是 ☒否 ☐不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是2004年至2020年。 2. 本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问) 70人 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? ☒正规 ☐非正规 ☐无 ☐不确定 若选是, 堆放场在哪个? 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? ☐是 ☒否 ☐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? 硬化 5. 本地块内是否有产品、原料材料、油品的地下储罐或地下输送管道? ☐是 ☒否 ☐不确定 若选是, 是否发生过泄漏? ☐是 (发生过 次) ☐否 ☐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? ☐是 ☒否 ☐不确定 若选是, 是否发生过泄漏? ☐是 (发生过 次) ☐否 ☐不确定

访谈问题	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? ☐ 是 (发生过 次) ☒ 否 ☐ 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? ☐ 是 (发生过 次) ☐ 否 ☐ 不确定
	8. 是否有废气排放? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废气在线监测装置? ☒ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 是否有废气治理设施? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定
	9. 是否有工业废水产生? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废水在线监测装置? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废水治理设施? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定
	10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 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) ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
	13. 本地块内土壤是否曾受到过污染? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
	14. 本地块内地下水是否曾受到过污染? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 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? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 若选是, 敏感用地类型是什么? 距离有多远? 居民区 1公里 若有农田, 种植农作物种类是什么?

16. 本地块周边 1km 范围内是否有水井?	☐ 是	☒ 否	☐ 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 ☐ 不确定			
是否观察到水体中有油状物质?			
☐ 是 ☐ 否 ☐ 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?			
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 ☐ 不确定			
是否曾开展过地下水环境调查监测工作?			
☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定			
是否开展过场地环境调查评估工作?			
☒ 是 (☐ 正在开展 ☒ 已经完成) ☐ 否 ☐ 不确定			
19. 其他土壤或地下水污染相关疑问。			

受访者签名: 

日期: 2020.4.28

人员访谈记录表格

地块编码	
地块名称	深圳市鹰松五金塑胶制品有限公司
访谈日期	2020.4.28
访谈人员	姓名: 单位: 联系电话:
受访人员	受访对象类型: ☐ 土地使用者 ☐ 企业管理人员 ☐ 企业员工 ☐ 政府管理人员 ☒ 环保部门管理人员 ☐ 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 李建军 单位: 职务或职称: 总经理 联系电话:
访谈问题	1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是2005年至2020年。 2. 本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问) 70 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? ☒ 正规 ☐ 非正规 ☐ 无 ☐ 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? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 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、原材料、油品的地下储罐或地下输送管道? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? ☐ 是 (发生过 次) ☐ 否 ☐ 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? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? ☐ 是 (发生过 次) ☐ 否 ☐ 不确定

访谈问题	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? ☐ 是 (发生过 次) ☒ 否 ☐ 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? ☐ 是 (发生过 次) ☐ 否 ☐ 不确定
	8. 是否有废气排放? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废气在线监测装置? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 是否有废气治理设施? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定
	9. 是否有工业废水产生? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废水在线监测装置? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废水治理设施? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定
	10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 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) ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
	13. 本地块内土壤是否曾受到过污染? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
	14. 本地块内地下水是否曾受到过污染? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 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、农圃、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 若是, 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?

16. 本地块周边 1km 范围内是否有水井？	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定
若是，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 ☐ 不确定			
是否观察到水体中有油状物质？			
☐ 是 ☐ 否 ☐ 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？			
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 ☐ 不确定			
是否曾开展过地下水环境调查监测工作？			
☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定			
是否开展过场地环境调查评估工作？			
☒ 是（ ☐ 正在开展 ☒ 已经完成） ☐ 否 ☐ 不确定			
19. 其他土壤或地下水污染相关疑问。			

 受访者签名： 

日期： 2020.04.28

人员访谈记录表格

地块编码	
地块名称	深圳鹰松五金塑胶制品有限公司
访谈日期	2020.4.28
访谈人员	姓名: 单位: 联系电话:
受访人员	受访对象类型: ☐ 土地使用者 ☐ 企业管理人员 ☒ 企业员工 ☐ 政府管理人员 ☒ 环保部门管理人员 ☐ 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 夏本剑 单位: 职务或职称: 环保主任 联系电话: 13421361006
访谈问题	1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? ☐是 ☒否 ☐不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是2004.5年至2020年。 2. 本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问) 70 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? ☒正规 ☐非正规 ☐无 ☐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? ☐是 ☒否 ☐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? ☐是 ☒否 ☐不确定 若选是, 是否发生过泄漏? ☐是 (发生过 次) ☐否 ☐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? ☐是 ☒否 ☐不确定 若选是, 是否发生过泄漏? ☐是 (发生过 次) ☐否 ☐不确定

访谈问题	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? ☐ 是 (发生过 次) ☒ 否 ☐ 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? ☐ 是 (发生过 次) ☐ 否 ☐ 不确定
	8. 是否有废气排放? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废气在线监测装置? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 是否有废气治理设施? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定
	9. 是否有工业废水产生? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废水在线监测装置? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废水治理设施? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定
	10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 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) ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
	13. 本地块内土壤是否曾受到过污染? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
	14. 本地块内地下水是否曾受到过污染? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 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、饮用水井、地表水体等敏感用地? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 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?

16. 本地块周边 1km 范围内是否有水井?	☐ 是	☒ 否	☐ 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 ☐ 不确定			
是否观察到水体中有油状物质?			
☐ 是 ☐ 否 ☐ 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?			
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	☐ 不确定
是否曾开展过地下水环境调查监测工作?	☒ 是	☐ 否	☐ 不确定
是否开展过场地环境调查评估工作?	☒ 是	☐ 否	☐ 不确定
☒ 是 (☐ 正在开展 ☒ 已经完成) ☐ 否 ☐ 不确定			
19. 其他土壤或地下水污染相关疑问。			

 受访者签名: 

日期: 2020.12.29

人员访谈记录表格

地块编码	
地块名称	深圳市鹰松五金塑胶制品有限公司
访谈日期	2020.4.28
访谈人员	姓名: 单位: 联系电话:
受访人员	受访对象类型: ☐ 土地使用者 ☐ 企业管理人员 ☒ 企业员工 ☐ 政府管理人员 ☐ 环保部门管理人员 ☐ 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 曾凤翔 单位: 鹰松 职务或职称: 安全班 联系电话:
访谈问题	1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间从 2004.5 年至 2020 年。
	2. 本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问) 70
	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? ☒ 正规 ☐ 非正规 ☐ 无 ☐ 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? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 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? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? ☐ 是 (发生过 次) ☐ 否 ☐ 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? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? ☐ 是 (发生过 次) ☐ 否 ☐ 不确定

访谈问题	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? ☐ 是 (发生过 次) ☒ 否 ☐ 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? ☐ 是 (发生过 次) ☐ 否 ☐ 不确定
	8. 是否有废气排放? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废气在线监测装置? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 是否有废气治理设施? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定
	9. 是否有工业废水产生? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废水在线监测装置? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废水治理设施? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定
	10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 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) ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
	13. 本地块内土壤是否曾受到过污染? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
	14. 本地块内地下水是否曾受到过污染? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 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? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 若是, 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?

16. 本地块周边 1km 范围内是否有水井? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定	
若选是, 请描述水井的位置	
距离有多远?	
水井的用途?	
是否发生过水体漏油、颜色或气味异常等现象?	
☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定	
是否观察到水体中有油状物质? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 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?	
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 ☐ 不确定	
是否曾开展过地下水环境调查监测工作? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定	
是否开展过场地环境调查评估工作?	
☒ 是 (☐ 正在开展 ☒ 已经完成) ☐ 否 ☐ 不确定	
19. 其他土壤或地下水污染相关疑问。	

受访者签名:

李凤英

日期:

2020.4.29

附件 4 工作照片











附件 5 重点区域及重点设施设备清单

序号	类型	具体位置	中心经度	中心纬度	占地面积/m ²
1	铬电镀车间	生产厂房一楼	113° 49' 10.30" E	22° 45' 39.36" N	900
2	镍电镀车间	生产厂房一楼	113° 49' 9.21" E	22° 45' 39.36" N	660
3	镀镍生产线	生产厂房二楼	113° 49' 10.32" E	22° 45' 39.20" N	1100
4	PVD 真空镀车间	生产厂房二楼	113° 49' 10.32" E	22° 45' 39.54" N	800
5	镀锌生产线	生产厂房三楼	113° 49' 10.32" E	22° 45' 39.13" N	1100
6	镀镍生产线	生产厂房三楼	113° 49' 9.59" E	22° 45' 39.10" N	400
7	镀镍生产线	生产厂房三楼	113° 49' 10.53" E	22° 45' 39.10" N	400
8	电镀污泥储存间	危险废物储存区	113° 49' 8.55" E	22° 45' 38.40" N	180
9	污水处理 化工原料	污水处理站 电房门口	113° 49' 8.40" E	22° 45' 39.41" N	50
10	石灰池	西面厂界中段	113° 49' 8.40" E	22° 45' 39.14" N	35
11	危化品仓库	东面厂界 保安室北侧	113° 49' 10.38" E	22° 45' 39.79" N	55
12	运输管道	生产厂房西侧边界 至污水处理站	/	/	/
13	污水处理装置	污水处理站	113° 49' 9.98" E	22° 45' 38.48" N	400

附件 6 有毒有害物质地下储罐信息表

序号	地下储罐类型	地下储罐规格	地下储罐储存物质	地下储罐使用年限	地下储罐使用材质	地下储罐位置 (含深度)	地下储罐使用情况	证明材料
1	综合废水收集池	6m ³	综合废水	1	钢筋混凝土+环氧树脂五布三涂防腐	经度:113°48'52" 纬度:22°45'51" 深度:1.5米	☒ 在用 ☐ 闲置 ☐ 维修 ☐ 其它_____	☒ 地下储罐位置图 (基础平面图) ☐ 地下储罐施工设计图 ☐ 地下储罐交工验收证明文件 ☐ 地下管线图 ☐ 其它_____
2	含镍废水收集池	6m ³	含镍废水	1	钢筋混凝土+环氧树脂五布三涂防腐	经度:113°48'52" 纬度:22°45'51" 深度:1.5米	☒ 在用 ☐ 闲置 ☐ 维修 ☐ 其它_____	☒ 地下储罐位置图 (基础平面图) ☐ 地下储罐施工设计图 ☐ 地下储罐交工验收证明文件 ☐ 地下管线图 ☐ 其它_____
3	铬废水收集池	6m ³	含铬废水	1	钢筋混凝土+环氧树脂五布三涂防腐	经度:113°48'52" 纬度:22°45'51" 深度:1.5米	☒ 在用 ☐ 闲置 ☐ 维修 ☐ 其它_____	☒ 地下储罐位置图 (基础平面图) ☐ 地下储罐施工设计图 ☐ 地下储罐交工验收证明文件 ☐ 地下管线图 ☐ 其它_____
4	含氰废水收集池	6m ³	含氰废水	1	钢筋混凝土+环氧树脂五布三涂防腐	经度:113°48'52" 纬度:22°45'51" 深度:1.5米	☒ 在用 ☐ 闲置 ☐ 维修 ☐ 其它_____	☒ 地下储罐位置图 (基础平面图) ☐ 地下储罐施工设计图 ☐ 地下储罐交工验收证明文件 ☐ 地下管线图 ☐ 其它_____
5	前处理废水收集池	6m ³	前处理废水	1	钢筋混凝土+环氧树脂五布三涂防腐	经度:113°48'52" 纬度:22°45'51" 深度:1.5米	☒ 在用 ☐ 闲置 ☐ 维修 ☐ 其它_____	☒ 地下储罐位置图 (基础平面图) ☐ 地下储罐施工设计图 ☐ 地下储罐交工验收证明文件 ☐ 地下管线图 ☐ 其它_____

序号	地下储罐类型	地下储罐规格	地下储罐储存物质	地下储罐使用年限	地下储罐使用材质	地下储罐位置 (含深度)	地下储罐使用情况	证明材料
6	综合废水调节池	6m ³	综合废水	10	钢筋混凝土+环氧树脂五布三涂防腐	经度:113°48'52" 纬度:22°45'51" 深度:1.5米	☒ 在用 ☐ 闲置 ☐ 维修 ☐ 其它_____	☒ 地下储罐位置图 (基础平面图) ☐ 地下储罐施工设计图 ☐ 地下储罐交工验收证明文件 ☐ 地下管线图 ☐ 其它_____
7	厌氧池	6m ³	综合废水	10	钢筋混凝土+环氧树脂五布三涂防腐	经度:113°48'52" 纬度:22°45'51" 深度:2米	☒ 在用 ☐ 闲置 ☐ 维修 ☐ 其它_____	☒ 地下储罐位置图 (基础平面图) ☐ 地下储罐施工设计图 ☐ 地下储罐交工验收证明文件 ☐ 地下管线图 ☐ 其它_____

附件 7 土壤和地下水污染隐患排查台账

序号	类型	隐患内容	所处位置	潜在污染因子	隐患级别	发现日期	相关照片	备注
1	危化品及危废隐患	厂房周围有废弃包装物	厂房周围	化学品	一般隐患	2020.04.22		/
2	危化品及危废隐患	废气处理塔平台有积水	厂房楼顶	氰化物等无机污染物	一般隐患	2020.6.25		/

3	危化品及危废隐患	试剂包装箱有浸湿现象，外包装完好，怀疑内部有破损	危化品仓库	强酸、重金属	一般隐患	2020.07.09		/
---	----------	--------------------------	-------	--------	------	------------	--	---

4	危化品及危废隐患	盛装有药剂的包装桶未放置在围堰内	电镀车间	强酸、重金属	一般隐患	2020.8.13		/
5	危化品及危废隐患	电镀污泥虽有用编织袋包装，但为防雨水淋浸，不应置于露天环境	污水处理站旁	铜、镍等重金属	一般隐患	2020.9.16		/

附件 8 土壤和地下水污染隐患整改台账

序号	类型	隐患内容	所处位置	隐患级别	发现日期	整改措施	责任人	进度安排	备注
1	危化品及危废隐患	厂房周围有废弃包装物	厂房周围	一般隐患	2020.04.22	及时清理，并对员工进行相关教育	李建军	已完成	/
2	危化品及危废隐患	废气处理塔平台有积水	厂房楼顶	一般隐患	2020.6.25	疏通楼顶排水口，检查废气处理塔内水位	李建军	已完成	/
3	危化品及危废隐患	试剂包装箱有浸湿现象，外包装完好，怀疑内部有破损	危化品仓库	一般隐患	2020.07.09	检查包装箱内试剂完整性，及时使用、清理	李建军	已完成	/
4	危化品及危废隐患	盛装有药剂的包装桶未放置在围堰内	电镀车间	一般隐患	2020.8.13	责令车间生产线员工将药剂桶放置于防渗漏围堰内	李建军	已完成	/
5	危化品及危废隐患	电镀污泥虽有编织袋包装，但为防雨水淋浸，不应置于露天环境	污水处理站旁	一般隐患	2020.9.16	优先将干燥后的污泥转至室内储存，并联系处置单位及时清运，减少库存	李建军	已完成	/