深圳市深投环保科技有限公司
福田生产基地
土壤环境自行监测报告

委托单位：深圳市深投环保科技有限公司福田分公司

编制单位：深圳市环境工程科学技术中心有限公司

编制日期：2020 年 8 月

目录

1 概述

1.1 项目背景

为贯彻落实深圳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，市生态环境局组织开展重点监管单位用地土壤自行监测和土壤污染隐患排查工作。

深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地（以下简称“福田基地”）属于土壤污染重点监管单位，需要按照自行监测工作要点要求，开展 2020 年度土壤和地下水环境质量自行监测，重点监测存在污染隐患的区域和设施周边的土壤和地下水。

福田基地已于 2020 年 4 月份编制完成《深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地土壤环境自行监测方案》，并于 2020 年 4 月 30 日通过专家评审会评审。评审后的方案作为本次自行监测工作开展的主要依据之一。

1.2 编制依据

1. 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日实施）
2. 《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)
3. 《岩土工程勘察规范》(GB 50021-2009)
4. 《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)
5. 《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2006)
6. 《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ 25.1-2019)
7. 《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)
8. 《建设用地土壤污染风险评估技术导则》(HJ 25.3-2019)
9. 《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》(HJ 1019-2019)
10. 《地下水环境监测技术规范》(HJ/T 164-2004)
11. 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)
12. 《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)
13. 《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)

14. 《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）

15. 《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》（生态环境部令第 3 号）

16. 《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）

17. 《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）

18. 《广东省重点行业企业用地土壤污染状况调查布点采样方案技术要点（试行）》（粤环函〔2020〕24 号）

19. 《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）

20. 《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》

1.3 工作程序

按照《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》、深圳市生态环境局宝安管理局《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）的要求，针对需开展土壤和地下水环境质量自行监测的地块，编制布点采样方案并进行专家评审，明确点位布设、样品采集、检测项目、质量控制等内容与要求。在布点采样方案确定的基础上，开展土壤和地下水环境质量自行监测现场采样调查工作，包括土孔钻探、地下水建井、样品采集、保存、流转、分析测试等工作，初步确定企业地块土壤和地下水污染物种类、浓度和污染程度。

调查企业地块布点采样工作具体技术路线见图 1-1 所示。

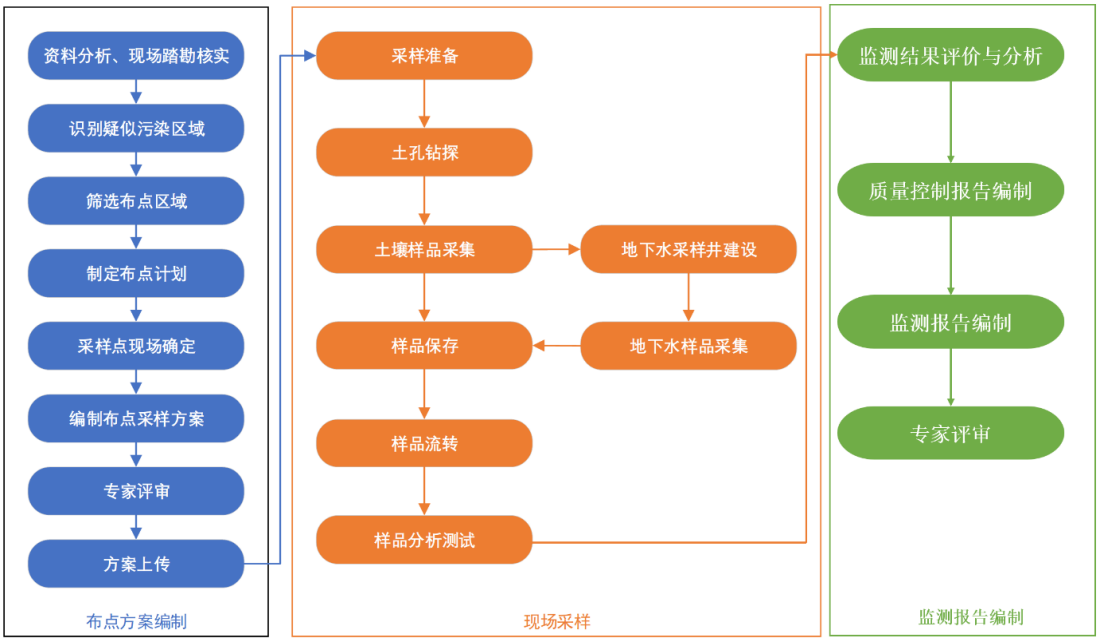


图 1-1 土壤污染重点监管单位土壤和地下水环境自行监测工作技术路线图

2 企业概况

2.1 地块基本信息

2.1.1 地块位置

福田基地位于深圳市福田区梅林街道的西部的原红梅采石场，项目的北侧和东侧均为山体，西侧为福田看守所，场址南侧约 50m 为梅观高速公路，再南面有翰林学校、翰林院及居住小区等。地理位置见图 2-1。现状照片见图 2-2~图 2-6。

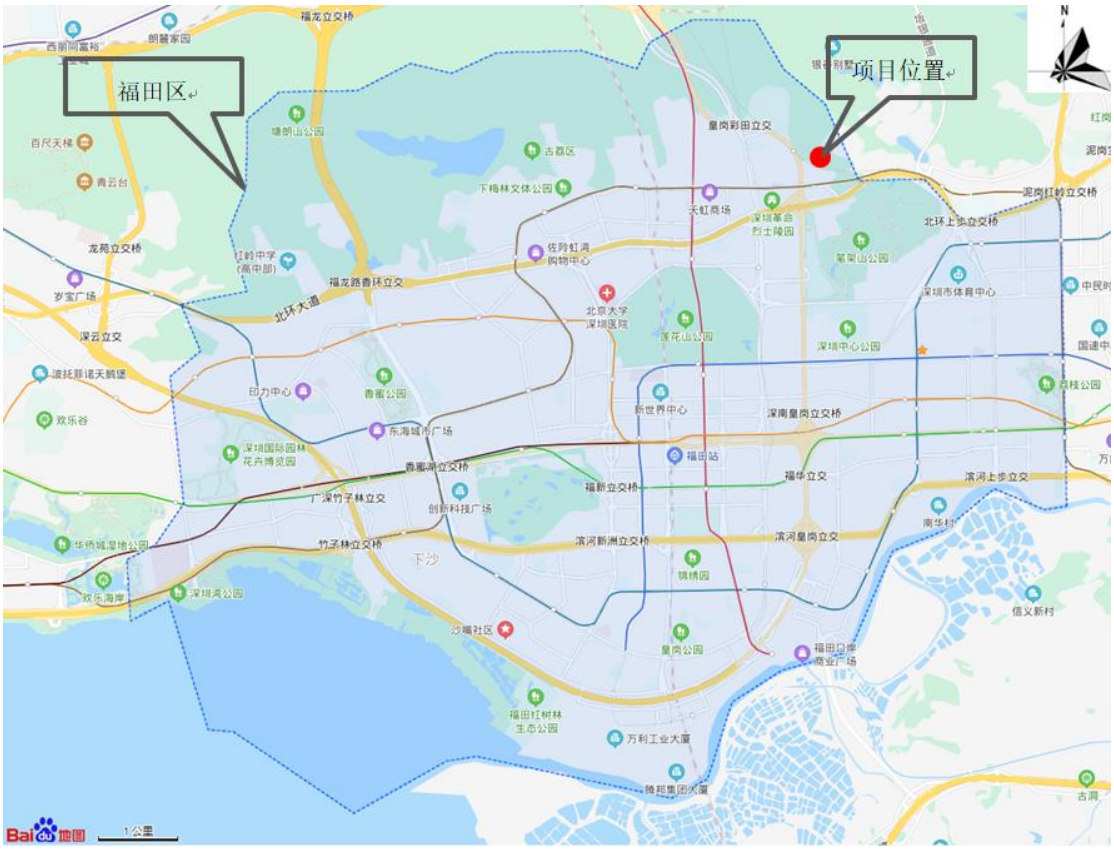


图 2-1 项目地理位置图

图 2-2 福田生产基地现状图

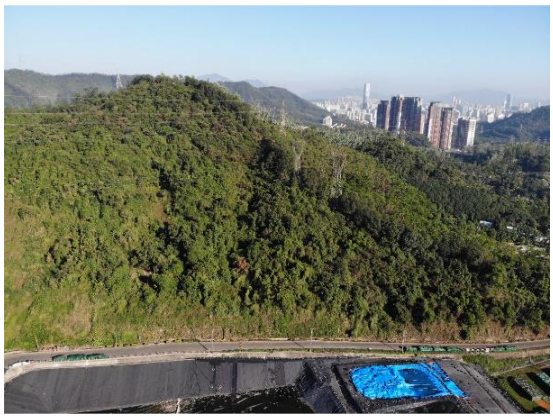


图 2-3 福田生产基地东侧山体

图 2-4 福田生产基地南侧警犬基地

图 2-5 福田生产基地西侧福田看守所

图 2-6 福田生产基地北侧山体

2.1.2 企业概况

深圳市深投环保科技有限公司原名为深圳市危险废物处理站有限公司，成立于 1988 年 4 月，是实施社会化集中处理、处置工业危险废物的环保专业机构，为“深圳市高新技术企业”、“中国环保产业骨干企业”，通过了 ISO14001 和 OHSAS18001 认证。拥有四大生产基地，有能力接收和处理《国家危险废物名录》49 类危险废物中的 41 类，资质处理能力达到 50 万吨/年（其中公司本部为 35.15 万吨/年），基本建成了从工业废物收集运输到综合利用、物化/生化处理、焚烧处置、安全填埋的集中式、全过程治理体系。目前拥有广东省危险废物经营许可证、国家环境保护设施运营资质证书、国家环境工程设计证书、深圳市危险废物经营技术资格证书、深圳市环境保护工程技术资格证书、深圳市道路危险货物运输许可证等多项危险废物经营相关资质，还取得了国家农药产品生产许可证、饲料与饲料添加剂新产品证书（碱式氯化铜）、中华人民共和国进出口企业资格证书等危险废物资源综合利用产品生产和销售的相关资质。

深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地位于深圳市福田区梅观路 8-6 号，场区占地面积约 15.01 万 m^2，其中填埋库区占地 3.5 万 m^2，共有生产厂房 10 栋。主要处理公司接收的危险废物，拥有固化填埋资质量 2 万吨/年，铜镍污泥脱水资质量 4.5 万吨/年，含氰废水处理资质量 2000 吨/年，含金废水处理资质量 1800 吨/年，含银废物处理资质量 800 吨/年，线路板处理资质量 2500 吨/年，以及日光灯管和干电池收集资质。主要生产产品有金、银，半成品有压缩银泥等。

福田基地现有员工 83 人，其中管理人员 8 人，生产工人 67 人，辅助岗位 8 人。现有贵金属及剧毒物品处理车间、CFCs 处理车间、废旧家电拆解车间、固

化车间、废水处理车间、焚烧中转车间、污泥脱水车间、分检车间、分析室。

福田基地现有两期安全填埋场，于 1993 年由市政府批准立项并拨款建设，有效堆积容积约 43 万 m^3，其中一期 2.3 万 m^3，填埋了深圳 1993 年清水河“8.5”事故废物（约 1.5 万 m^3），剩余 0.8 万 m^3 容量填埋了公司接收的重金属污泥等危险废物，两部分总重量为 3.68 万 t，于 2001 年 12 月封场。二期工程设计规模为 2.0 万 t/a，主要填埋经稳定化/固化处理的重金属污泥。设计有效容积为 40 万 m^3，服务年限 20 年以上。二期工程总投资为 7575.55 万元，于 2001 年 7 月正式动工，2002 年 3 月投入使用，目前已经填埋至第二三阶段分界线，剩余容量约 16 万 m^3。

2.1.4 企业生产活动情况

福田基地主要是处理公司接收的危险废物，主要生产产品有金、银。生产过程中消耗的原材料有浓硫酸、盐酸、硝酸、浓碱、纯碱等。

福田基地主要生产工艺有含氰废水电解工艺、含氰废水氧化工艺、含金废水电积回收金工艺、稳定化/固化填埋工艺、有价污泥脱水处理工艺，工艺流程见下图所示。

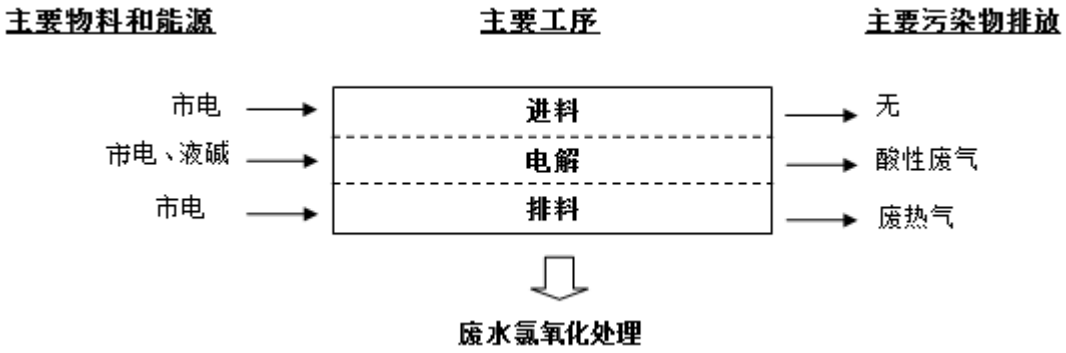


图 2-3 含氰废水电解工艺流程图

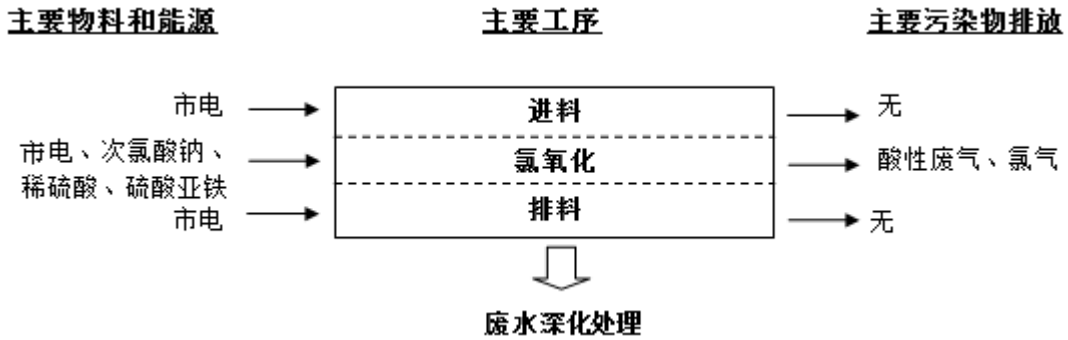


图 2-4 含氰废水氧化工艺流程图

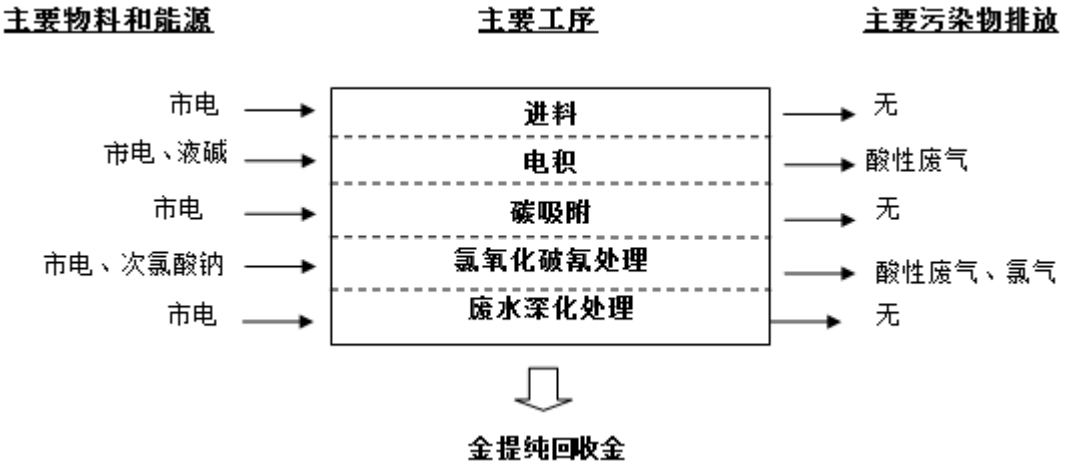


图 2-5 含金废水电积回收金工艺流程图

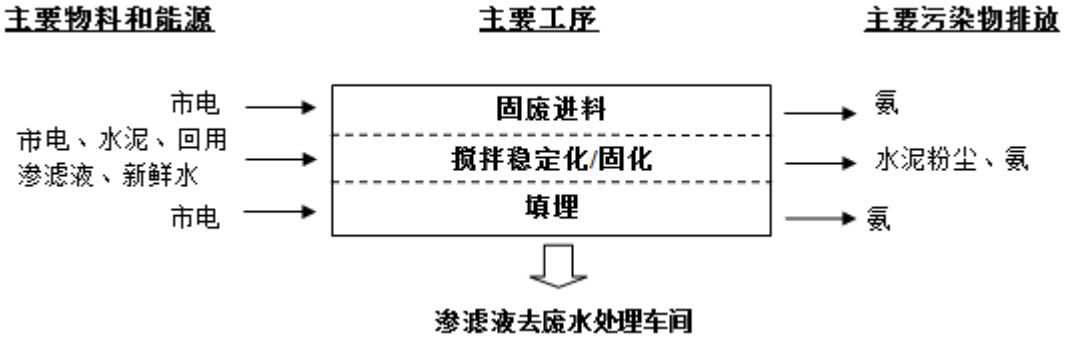


图 2-6 稳定化/固化填埋工艺流程图

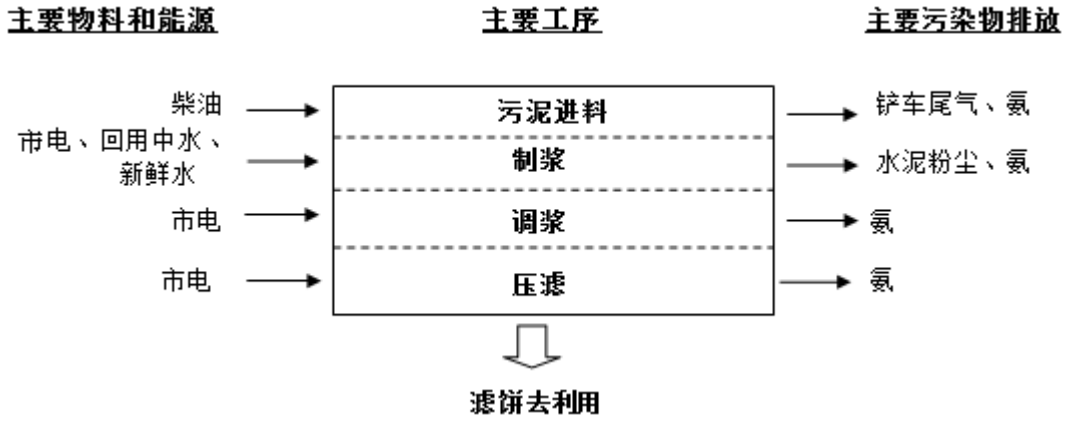


图 2-7 有价污泥脱水处理工艺流程图

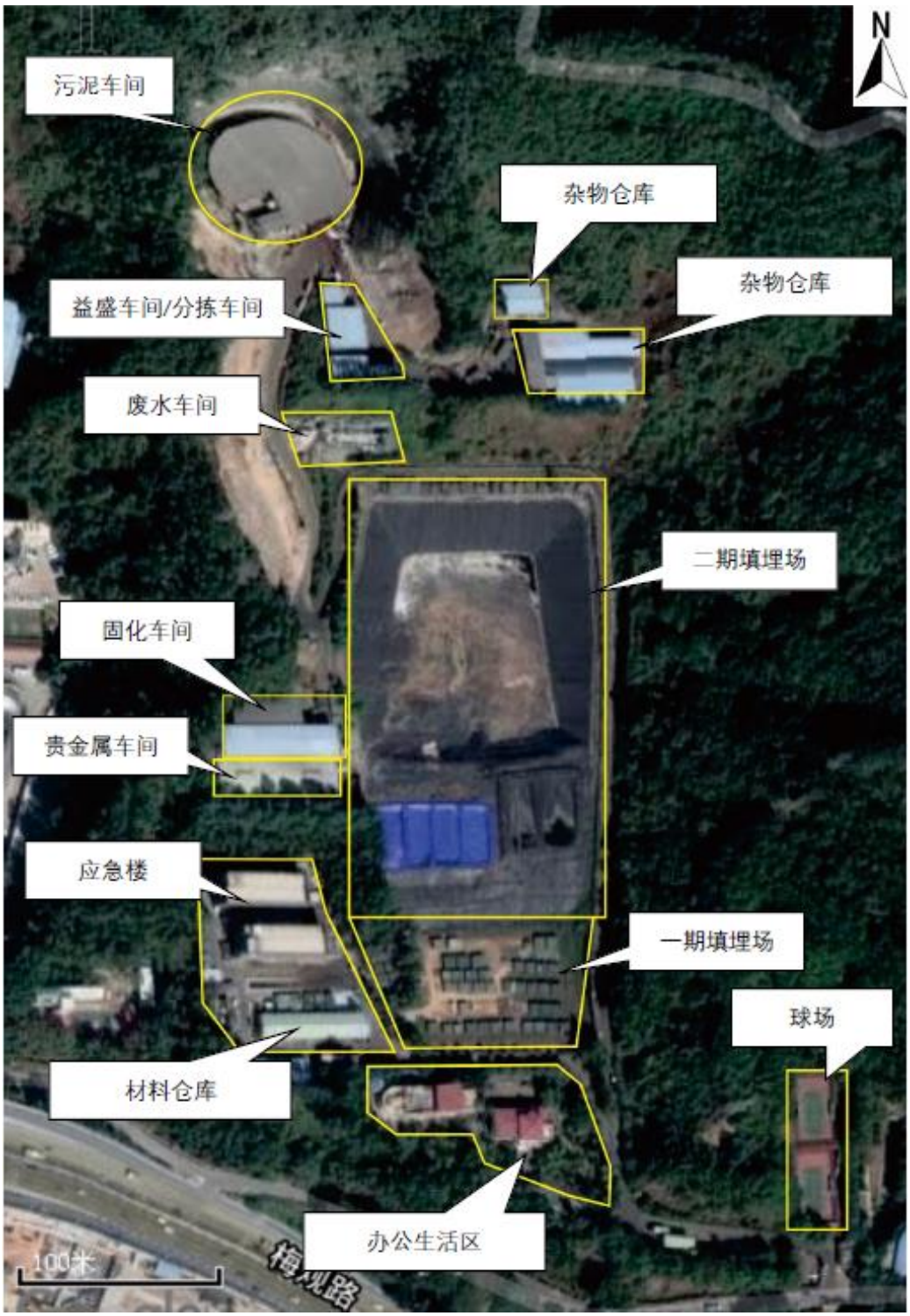


图 2-8 福田基地平面布置图

2.2 地层信息

根据《深圳市工业危险废物安全填埋场场地岩土工程勘察报告》，场地内地层自上而下描述如下：

1、人工填土（石）层（Q^{ml}）

褐灰、褐黄色，由块石、碎石混砂及粘性土等组成，主要由采石场的弃土堆填而成，碎石、块石分布不均匀，含量 10%~50%不等，粒径一般为 10~15cm，大者达到 1m 以上。该层密实程度不均，总体有上部较松散、下部较密实的趋势。

2、第四系冲洪积层（Q^{al+pl}）

粉土：灰白、浅灰黑色，含中~粗砂约 30%。稍湿，可塑。

3、第四系坡积层（Q^{dl}）

粘土：褐黄、淡红色，混少量碎、块石。稍湿，硬塑。

4、第四系残积层（Q^{el}）

粘土：黄褐、粉红、褐灰色。系下伏花岗片麻岩风化残积而成，原岩结构由上而下清晰，质地较纯。稍湿~湿，硬塑~坚硬。

5、震旦系变质岩（Z）

强风化花岗片麻岩：褐黄、褐灰色，裂隙极发育，主要成分为石英、长石、云母等矿物。变晶结构，片麻状构造，岩石风化不均匀，局部地段夹中等风化岩块。岩芯呈土夹碎块状，岩块用手可折断。

场地地层简单，场地内大部分地段为填土（石）覆盖，局部地段基岩已露出。

3 自行监测布点方案

3.1 重点设施及区域识别

3.1.1 资料收集

1.资料收集

资料收集情况见 3-1 所示。

表 3-1 资料收集情况一览表

名称	档案收集/现场情况	特殊情况说明
环境影响评估报告书（表）、环境影响评估登记表	☑有 □部分有 □无	
工业企业清洁生产审核报告	☑有 □部分有 □无	
安全评估报告	☑有 □部分有 □无	
排放污染物申报登记表	☑有 □部分有 □无	
工程地质勘察报告	☑有 □部分有 □无	
平面布置图	☑有 □部分有 □无	
营业执照	☑有 □部分有 □无	
全国企业信用信息公示系统	☑有 □部分有 □无	
危险化学品清单及使用量（近三年）	☑有 □部分有 □无	
化学物质 MSDS	☑有 □部分有 □无	
竣工环境保护验收监测报告	☑有 □部分有 □无	
环境污染事故记录	□有 □部分有 ☑无	无污染事故
责令改正违法行为决定书	□有 □部分有 ☑无	无相关违法行为
土壤及地下水监测记录	☑有 □部分有 □无	2019 年进行过一次土壤自行监测
调查评估报告或相关记录	☑有 □部分有 □无	
环评批复	☑有 □部分有 □无	
排污许可证（正、副本）	☑有 □部分有 □无	
环境风险评估报告/应急预案	☑有 □部分有 □无	

2、重点设施信息

表 3-1 重点设施排查统计表

序号	类别 1	类别 2	名称	所属车间	位置	用途
1	（1）涉及有毒有害物质的生产设施	密闭处理装置	输送泵	固化车间	固化车间一层	将物料泵入填埋区
2			水泥料仓	固化车间	固化车间 2 层平台	预处理水泥，后续与物料混匀固化
3			1#预浸槽	贵金属车间	贵金属东车间内	银泥酸浸反应槽
4			2#预浸槽	贵金属车间	贵金属东车间内	银泥酸浸反应槽
5			蚀刻槽	贵金属车间	贵金属东车间内	银粉蚀刻反应槽
6			1#电解槽	贵金属车间	贵金属西车间内	含氰废液电解反应槽
7			2#电解槽	贵金属车间	贵金属西车间内	含氰废液电解反应槽
8			3#电解槽	贵金属车间	贵金属西车间内	含氰废液电解反应槽
9			氧化槽	贵金属车间	贵金属西车间内	含氰废液氧化反应槽
10			金电积槽 A、B	贵金属车间	贵金属西车间内	含金废液电积反应槽
11			3#预浸槽	贵金属车间	贵金属西车间内	闲置
12			氨浸浸出槽 A、B	贵金属车间	贵金属西车间内	闲置
13			配酸反应釜	贵金属车间	贵金属西车间西侧	稀释硫酸（暂闲置）
14			板框压滤机	废水处理车间	废水处理车间东侧	污泥脱水
15			喷淋塔	废水处理车间	废水处理车间内	吸收废气
16			UV 光解设备	废水处理车间	废水处理车间内	处理废气
17			活性炭箱	废水处理车间	废水处理车间内	吸收废气
18			离子交换柱	废水处理车间	废水处理车间内	吸附废水中的重金属离子
19			砂滤器	废水处理车间	废水处理车间内	过滤废水悬浮物
20			污泥一次打浆槽	污泥脱水车间	污泥脱水车间内	混合污泥用作制浆

序号	类别 1	类别 2	名称	所属车间	位置	用途
21			污泥二次打浆槽	污泥脱水车间	污泥脱水车间内	混合污泥用作制浆
22			银泥 1#打浆槽	贵金属车间	贵金属东车间内	银泥洗涤用
23			银泥 2#打浆槽	贵金属车间	贵金属东车间内	银泥洗涤用
24			氨浸 1#打浆槽	贵金属车间	贵金属西车间内	氨浸洗涤用
25			氨浸 2#打浆槽	贵金属车间	贵金属西车间内	氨浸洗涤用
26			管道芬顿反应系统	废水处理车间	废水处理车间内	加药高级氧化处理废水
27		开放、半开放处理设施设备	铡切机	杂物仓库	杂物仓库内	铡切固体废物
28			撕裂机	杂物仓库	杂物仓库内	撕裂固体废物
29			制浆池	污泥脱水车间	污泥脱水车间内	污泥制浆
30			还原槽	贵金属车间	贵金属东车间内	银粉还原反应槽
31			1#压滤机	贵金属车间	贵金属东车间内	银泥洗涤压滤
32			2#压滤机	贵金属车间	贵金属东车间内	银泥洗涤压滤
33			3#压滤机	贵金属车间	贵金属东车间内	银泥打包压滤
34			熔炼中频炉	贵金属车间	贵金属东车间内	银粉熔炼铸锭
35			低温等离子	贵金属车间	贵金属东车间内	熔炼尾气处理
36			5＃压滤机	贵金属车间	贵金属西车间内	氧化废水压滤
37			4＃压滤机	贵金属车间	贵金属西车间内	灰渣洗水压滤
38			程控隔膜压滤机 A、B	贵金属车间	贵金属西车间内	闲置
39			7＃压滤机	贵金属车间	贵金属西车间西侧	金水吸附压滤（暂闲置）
40			搅拌机	固化车间	固化车间二层	污泥搅拌混匀
41	（2）涉及有毒有害物	散装液体的运输及内部转运设施设备	贵金属车间液体转移平台	贵金属车间	固化车间一层	将贵金属车间生产产生的废酸转移入槽车

序号	类别 1	类别 2	名称	所属车间	位置	用途
42	质的原辅材料、产品、固体废物等的堆存、储放、转运设施	散装货物储存的设施设备	药剂储存间	废水处理车间	废水处理车间东边一楼	储存化工原料
43			应急库	贵金属车间	贵金属西车间内	用于储存接收的贵金属物料
44			液体库	贵金属车间	贵金属西车间内	用于储存车间产生的碱水废水和酸性废水
45			贵金属库	贵金属车间	贵金属西车间内	用于储存含贵金属固体物料
46			剧毒品库	贵金属车间	贵金属西车间内	用于储存收缴剧毒化学品物料
47			熔炼辅件仓库	贵金属车间	贵金属东车间内	用于存放熔炼辅件
48			应急物资暂存、中间产品、待处理废物、原材料	应急楼	应急楼	存放物资
49		散装货物运输的设施设备	污泥抓斗	固化车间	固化车间内	将污泥入污泥坑
50			铲车	污泥脱水车间	污泥脱水车间内	污泥脱水车间内转运
51		固体和粘性物品包装储存的设施设备	打包机	杂物仓库	杂物仓库内	打包已分拣的固废，后续送往龙岗分公司处理
52		地下储存坑/塘	废水收集池（埋深 2 米）	杂物仓库	杂物仓库西北角	收集车间地面废水
53			废水池（埋深 2 米）	材料仓库	材料仓库西侧	收集碎玻璃瓶清洗废水
54		地面以上储存坑/塘	污水收集池	污泥脱水车间	污泥脱水车间西侧	污泥脱水车间污水收集
55			滤液收集池	污泥脱水车间	污泥脱水车间西侧	污泥处理后产生的滤液循环
56			滤液中转池	污泥脱水车间	污泥脱水车间内	污泥处理后产生的滤液中转
57			洗车池	污泥脱水车间	污泥脱水车间外	收集洗车废水
58			一号废水收集池	废水处理车间	废水处理车间南侧	收集废水
59			二号废水收集池	废水处理车间	应急楼西侧、场地地块西南角	收集废水
60			压滤液收集池	废水处理车间	废水处理车间内	收集车间压滤废水

序号	类别 1	类别 2	名称	所属车间	位置	用途
61			废水应急池	废水处理车间	废水处理车间内	储存事故废水
62			污泥池	废水处理车间	废水处理车间内	储存剩余污泥
63			贵金属东车间地池	贵金属车间	贵金属东车间内	贵金属车间废水收集
64			贵金属西车间地池	贵金属车间	贵金属西车间内	贵金属车间废水收集
65			二期渗滤液收集池	二期填埋场	二期填埋场	收集二期填埋区渗滤液
66			一期渗滤液收集池	一期填埋场	一期填埋场	收集一期填埋区渗滤液
67			二期填埋场	二期填埋场	二期填埋场	填埋固废
68			一期填埋场	一期填埋场	一期填埋场	填埋固废
69	（3）贮存或运输有毒有害物质的各类罐槽、管线	运输管道	废水输送管道系统	废水处理车间	废水处理车间	输送废水
70			污泥脱水车间管道系统	污泥脱水车间	污泥脱水车间内	污泥脱水车间循环系统管道
71			一号废水收集池输送管道	废水处理车间	废水处理车间南侧至废水处理车间	输送一号收集池废水
72			二号废水收集池输送管道	废水处理车间	福田分公司西南角至废水处理车间	输送二号收集池废水
73		传输泵	挤压多级泵	污泥脱水车间	污泥脱水车间内	输送污泥
74			压滤液输送泵	污泥脱水车间	污泥脱水车间内	输送压滤液
75			高压打浆泵	污泥脱水车间	污泥脱水车间西侧	污泥打浆循环
76			污泥压滤泵	污泥脱水车间	污泥脱水车间内	污泥压滤液循环泵
77			滤液中转泵	污泥脱水车间	污泥脱水车间西侧	滤液中转输送
78			高压增压泵	污泥脱水车间	污泥脱水车间内	增压
79			洗车水泵	污泥脱水车间	污泥脱水车间外	洗车
80			污水循环泵	污泥脱水车间	污泥脱水车间西侧	输送收集池的废水打到制浆池中
81			一号废水收集池输送泵	废水处理车间	废水处理车间南侧	输送一号收集池废水

序号	类别 1	类别 2	名称	所属车间	位置	用途
82			二号废水收集池输送泵	废水处理车间	福田分公司西南角	输送二号收集池废水
83			渗滤液输送泵	废水处理车间	二期填埋库区西边	输送渗滤液
84			液碱输送泵	废水处理车间	废水处理车间南边三角地带	输送液碱
85			稀硫酸输送泵	废水处理车间	废水处理车间南边三角地带	输送硫酸
86			漂水输送泵	废水处理车间	废水处理车间南面一号池上面	输送漂水
87			双氧水输送泵	废水处理车间	废水处理车间南面一号池上面	输送双氧水
88			地面收集池水输送泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	输送车间地面收集废水
89			压滤液输送泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	输送压滤废水
90			污泥压滤泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	输送污泥至压滤机
91			废水提升泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	输送调节池废水
92			应急池输送泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	输送不达标废水进调节池
93			芬顿进水泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	输送芬顿进水
94			芬顿循环泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	混合废水跟药剂
95			芬顿中转泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	输送芬顿出水
96			初沉池排泥泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	输送污泥
97			离子柱进水泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	输送废水进离子柱
98			水解循环泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	水解酸化循环泵
99			好氧池回流泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	好氧池循环泵
100			二沉池排泥泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	排泥泵
101			过滤泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	过滤废水
102			反洗泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	反洗砂滤器
103			离子柱自来水输送泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	反洗或反冲离子柱
104			离子柱硫酸输送泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	反洗离子柱

序号	类别 1	类别 2	名称	所属车间	位置	用途
105			浓洗液外送泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	输送浓洗液
106			稀硫酸计量泵	废水处理车间	废水处理车间二楼	输送硫酸药剂
107			双氧水计量泵	废水处理车间	废水处理车间二楼	输送双氧水药剂
108			漂水计量泵	废水处理车间	废水处理车间二楼	输送漂水药剂
109			液碱计量泵	废水处理车间	废水处理车间二楼	输送液碱药剂
110			PAC 计量泵	废水处理车间	废水处理车间二楼	输送 PAC 药剂
111			PAM 计量泵	废水处理车间	废水处理车间二楼	输送 PAM 药剂
112			硫酸亚铁计量泵	废水处理车间	废水处理车间二楼	输送硫酸亚铁药剂
113			废气系统循环泵	废水处理车间	废水处理车间西侧	循环制造对流吸收废气
114			废气系统加药泵	废水处理车间	废水处理车间西侧	废气系统加药
115		直接接地的地上储罐	减量车间废水收集槽	杂物仓库	杂物仓库西南侧	收集减量车间废水（备用）
116			洗池水暂存槽	污泥脱水车间	污泥脱水车间外	洗车水收集
117			洗布水储槽	污泥脱水车间	污泥脱水车间西侧	压滤机滤布清洗水储存
118			滤液循环槽	污泥脱水车间	污泥脱水车间内	污泥处理后产生的滤液循环
119			循环压榨水贮槽	污泥脱水车间	污泥脱水车间内	曾用作贮存压榨水，目前闲置
120			盐酸槽	贵金属车间	贵金属东车间内	储存盐酸
121			蚀刻槽	贵金属车间	贵金属东车间内	储存蚀刻液
122			稀硫酸槽	贵金属车间	贵金属东车间内	储存稀硫酸
123			冷水循环槽	贵金属车间	贵金属东车间内	熔炼冷却循环用水槽
124			真空泵自来水储槽	贵金属车间	贵金属东车间内	水循环真空泵用水槽
125			抽滤槽	贵金属车间	贵金属东车间内	抽滤及滤液储槽
126			熔炼吸收塔	贵金属车间	贵金属东车间内	熔炼尾气吸收液储槽及喷淋塔
127			金水原液槽	贵金属车间	贵金属西车间内	储存金水原液

序号	类别 1	类别 2	名称	所属车间	位置	用途
128			金电积 1#暂存槽	贵金属车间	贵金属西车间内	电后金水暂存储槽
129			金电积 2#暂存槽	贵金属车间	贵金属西车间内	电后金水暂存储槽
130			金电积 3#暂存槽	贵金属车间	贵金属西车间内	电后金水暂存储槽
131			灰渣洗水打浆槽	贵金属车间	贵金属西车间内	灰渣洗水暂存槽
132			氨浸液储槽 A	贵金属车间	贵金属西车间内	氨浸液储槽
133			氨浸液储槽 A	贵金属车间	贵金属西车间内	氨浸液储槽
134			氨浸压榨循环水储槽	贵金属车间	贵金属西车间内	氨浸压榨循环水储槽
135			氧化压滤液接收槽	贵金属车间	贵金属西车间内	氧化压滤液接收槽
136			自来水储槽	贵金属车间	97 原料平台	车间自来水中转槽
137			硫酸槽	贵金属车间	97 原料平台	硫酸储槽
138			液碱槽	贵金属车间	97 原料平台	液碱储槽
139			酸性尾气吸收塔 A、B	贵金属车间	97 原料平台	尾气吸收液储槽及喷淋塔
140			配酸冷却水循环槽	贵金属车间	贵金属西车间西侧	冷却水循环槽（暂闲置）
141			7＃打浆槽	贵金属车间	贵金属西车间西侧	金水吸附（暂闲置）
142			酸性废水槽	贵金属车间	固化车间一层	储存酸性废水
143			碱性尾气吸收液循环储槽 A、B	贵金属车间	贵金属西车间西侧	碱性尾气吸收液循环储槽
144			稀硫酸储槽	废水处理车间	废水处理车间南边三角地带	储存稀硫酸
145			浓洗液储槽	废水处理车间	废水处理车间南边三角地带	储存浓洗液
146			液碱储槽	废水处理车间	废水处理车间南边三角地带	储存液碱
147			漂水储槽	废水处理车间	废水处理车间南面一号池上面	储存漂水
148			双氧水储槽	废水处理车间	废水处理车间南面一号池上面	储存双氧水
149			渗滤液储槽	二期填埋库区	二期填埋库区西侧	储存渗滤液
150		离地的地上储	自来水贮槽	污泥脱水车间	污泥脱水车间外	洗车水暂存，目前闲置

序号	类别 1	类别 2	名称	所属车间	位置	用途
151		罐	芬顿水中转槽	废水处理车间	废水处理车间一楼	芬顿水暂存
152			废气废液储存槽	废水处理车间	废水处理车间一楼	储存废气吸收废液
153			配药槽	废水处理车间	废水处理车间一楼	配药用
154			自来水储槽	废水处理车间	废水处理车间一楼	储存自来水
155			浓洗液暂存槽	废水处理车间	废水处理车间一楼	浓洗液暂存
156			稀硫酸储槽	废水处理车间	废水处理车间一楼	储存稀硫酸
157			自来水储槽	废水处理车间	废水处理车间二楼	储存自来水
158			稀硫酸储槽	废水处理车间	废水处理车间二楼	储存稀硫酸
159			硫酸亚铁槽	废水处理车间	废水处理车间二楼	储存硫酸亚铁
160			液碱储槽	废水处理车间	废水处理车间二楼	储存液碱
161			漂水储槽	废水处理车间	废水处理车间二楼	储存漂水
162			双氧水储槽	废水处理车间	废水处理车间二楼	储存双氧水
163			PAC 储槽	废水处理车间	废水处理车间二楼	储存 PAC
164			PAM 储槽	废水处理车间	废水处理车间二楼	储存 PAM
165			排放池	废水处理车间	废水处理车间内	加药达标排放
166			热水循环槽	贵金属车间	贵金属东车间内	熔炼冷却循环用水槽
167	（4）三废(废气、废水、固体废物)处理处置或排放	废水处理处置	折点加氯池	废水处理车间	废水处理车间内	加药除去氨氮
168			调节池	废水处理车间	废水处理车间内	均匀废水水质
169			pH 调节池	废水处理车间	废水处理车间内	加药调整废水 pH
170			中和絮凝池	废水处理车间	废水处理车间内	加药中和、絮凝废水悬浮物
171			初沉池	废水处理车间	废水处理车间内	沉淀废水中的悬浮物
172			水解酸化池	废水处理车间	废水处理车间内	分解吸附废水重的大分子
173			兼性池	废水处理车间	废水处理车间内	处理废水

序号	类别 1	类别 2	名称	所属车间	位置	用途
174	区		好氧池	废水处理车间	废水处理车间内	处理废水
175			絮凝池	废水处理车间	废水处理车间内	加药絮凝污泥
176			二沉池	废水处理车间	废水处理车间内	沉淀好氧污泥
177		固体废物堆放	危废分拣堆放区	杂物仓库	杂物仓库内	堆放固体废物、后续进行减量分拣
178			危险废物暂存区	杂物仓库	杂物仓库西北侧	堆放固体废物、后续进入进行减量分拣
179			益盛公司中转库	益盛车间	益盛车间	提供场地给益盛公司中转废物（不进行处理）
180			脱水污泥堆放区	污泥脱水车间	污泥脱水车间内	堆放压滤后的污泥
181			压滤污泥房	废水处理车间	压滤机房一楼	污泥暂存
182			污泥坑	固化车间	固化车间内	堆放准备固化的污泥
183			东车间物料暂存区	贵金属车间	贵金属东车间内	堆放打包后银泥、接收滤芯等
184			西车间物料暂存区	贵金属车间	贵金属西车间内	接收含氰空桶暂存等
185	（5）根据已有资料或前期调查表明可能存在污染的区域，以及其他存在明显污染痕迹或存在异味的区域；		无			
186	（6）曾发生泄露事故或环境污染事故的区域；		无			
187	（7）其他涉及有毒有害物质的设施及区域。		无			

3、迁移途径信息

根据资料收集，地块土壤含杂填土等人工填土层，包气带土层性质为碎石土；饱和带渗透性为粉砂土及以上，地块所在区域部分区域基岩已裸露。

4、敏感目标信息

经现场调查，地块周边 1000m 区域范围内的主要环境敏感目标有居住区、学校、河流。详见表 3-3、图 3-1。

表 3-2 环境敏感点以及环境保护目标一览表

环境要素	名称	性质	方位	与厂界最近距离
土壤和地下水	银湖水库	水库	东北侧	700m
	银湖别墅	居住区	东北侧	550m
	山顶花园	居住区	东北侧	665m
	三九花园	居住区	东南侧	540m
	中南学校	教育	东南侧	500m
	深圳市社会福利中心康复医院	医疗	南侧	700m
	翰林学校	教育	西南侧	300m
	梅华小学	教育	西南侧	515m

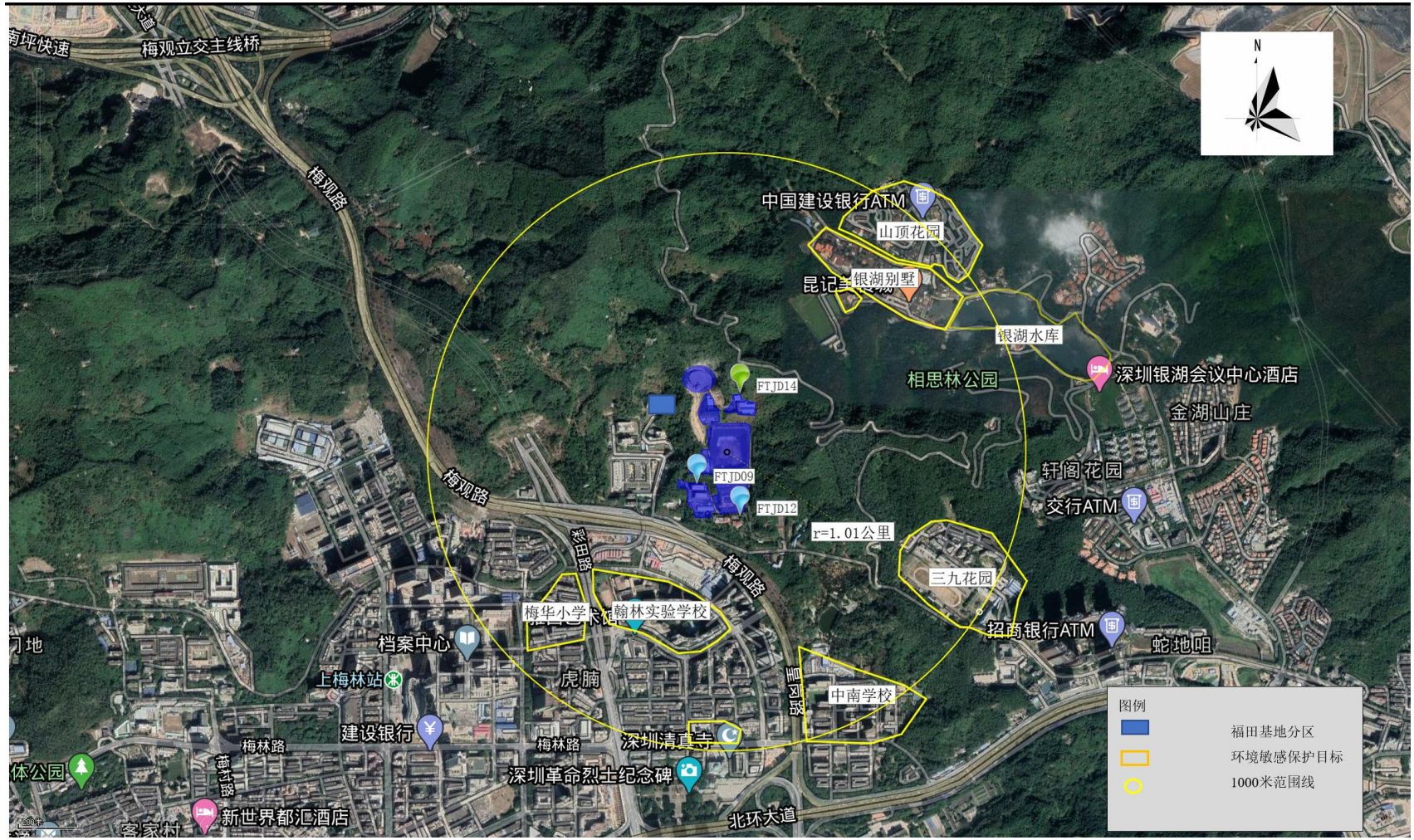


图 3-1　地块周边环境环境敏感点分布图

5、地块已有的环境调查与监测信息

福田基地于2019年11月份委托深圳市深投环保科技有限公司进行了土壤和地下水环境质量监测，并编制完成《深圳市深投环保科技有限公司2019年度自行监测报告》。

（1）监测点位布设情况

根据该监测报告可知：2019年11月，在重点区域布设了3个土壤监测点位和4个地下水监测点位。

序号	点位编号	位置	采样深度
1	FTJD001	污泥车间西南侧	表层 0~20cm
2	FTJD002	一期填埋场南侧	表层 0~20cm
3	FTJD003	一期填埋场东侧	表层 0~20cm

图 3-2 福田基地2019年度土壤质量监测点位（摘自深圳市深投环保科技有限公司2019年度自行监测报告）

序号	点位编号	位置
1	FTJD001W	5#分捡车间北侧
2	FTJD002W	填埋区东侧
3	FTJD003W	填埋区西侧
4	FTJD004W	填埋区南侧

图 3-3 福田基地2019年度地下水质量监测点位（摘自深圳市深投环保科技有限公司2019年度自行监测报告）

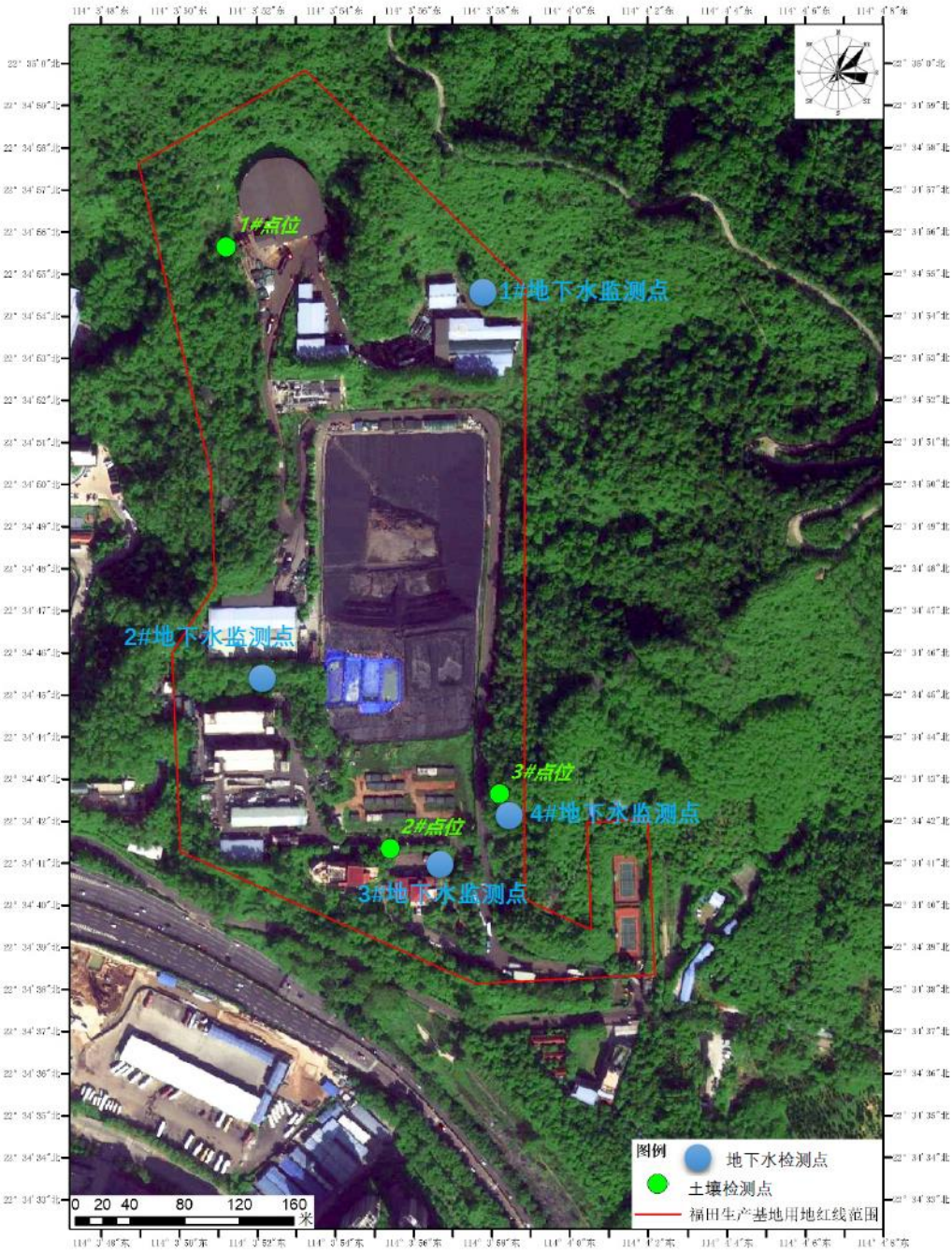


图 3-4 福田基地 2019 年度土壤/地下水质量监测点位（摘自深圳市深投环保科技有限公司 2019 年度自行监测报告）

（2）监测项目

序号	类别	土壤检测指标
1	重金属（17 项）	总铜、总铬、六价铬、总镍、总锌、总锑、总铅、总镉、总铊、总铍、总砷、总硒、总汞、总锰、总钴、总钒、总钼
2	无机物（2 项）	氰化物、氟化物
3	挥发性有机物（44 项）	苯、甲苯、乙苯、苯乙烯、间-二甲苯和对-二甲苯、邻-二甲苯、正丙苯、异丙基苯、正丁基苯、叔丁苯、仲丁苯、对异丙基甲苯、1,3,5-三甲苯、1,2,4-三甲苯、二溴甲烷、四氯化碳、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,3-二氯丙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,2-二溴-3-氯丙烷、1,1-二氯乙烯、反式-1,2-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯、1,1-二氯丙烯、氯苯、溴苯、2-氯甲苯、4-氯甲苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯、三氯甲烷（氯仿）、三溴甲烷（溴仿）、一溴二氯甲烷、二溴氯甲烷
4	半挥发性有机物（35 项）	邻苯二甲酸二正丁酯、邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯、邻苯二甲酸丁基苄酯、邻苯二甲酸二正辛酯、萘、苊烯、苊、芴、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并(a)蒽、䓛、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并(a,h)蒽、苯并(g,h,i)苝、双（2-氯乙基）醚、双（2-氯乙氧基）甲烷、二氯异丙基醚、硝基苯、2,4-二硝基甲苯、2,6-二硝基甲苯、异佛尔酮、N-亚硝基二丙胺、2-硝基苯胺、3-硝基苯胺、4-硝基苯胺、4-氯苯胺、六氯苯、六氯乙烷、六氯丁二烯
5	多氯联苯（1 项）	多氯联苯（总量）
6	总石油烃（1 项）	石油烃(C10-C40)

图 3-5 福田基地 2019 年度土壤质量监测项目（摘自深圳市深投环保科技有限公司 2019 年度自行监测报告）

序号	类别	地下水检测指标
1	重金属（17 项）	总铜、总铬、六价铬、总镍、总锌、总锑、总铅、总镉、总铊、总铍、总砷、总硒、总汞、总锰、总钴、总钒、总钼
2	无机物（2 项）	氰化物、氟化物
3	挥发性有机物（46 项）	苯、甲苯、乙苯、苯乙烯、间-二甲苯和对-二甲苯、邻-二甲苯、正丙苯、异丙基苯、正丁基苯、叔丁苯、仲丁苯、对异丙基甲苯、1,3,5-三甲苯、1,2,4-三甲苯、氯乙烯、二氯甲烷、二溴甲烷、四氯化碳、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,3-二氯丙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,2-二溴-3-氯丙烷、1,1-二氯乙烯、反式-1,2-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯、1,1-二氯丙烯、氯苯、溴苯、2-氯甲苯、4-氯甲苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯、三氯甲烷（氯仿）、三溴甲烷（溴仿）、一溴二氯甲烷、二溴氯甲烷
4	半挥发性有机物（5 项）	硝基苯、2,4-二硝基甲苯、2,6-二硝基甲苯、六氯苯、六氯丁二烯
5	多氯联苯（1 项）	多氯联苯（总量）
6	总石油烃（1 项）	石油烃(C10-C40)

图 3-6　福田基地 2019 年度地下水质量监测项目（摘自深圳市深投环保科技有限公司 2019 年度自行监测报告）

（3）监测结果

根据《深圳市深投环保科技有限公司 2019 年度自行监测报告》：

监测结果表明，本次采样监测的 3 个点位土壤样品中，有相应筛选值的 53 项检测项目的检测结果均未超过《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值。。

采样监测的 3 个点位地下水样品中 MLJD001W、MLJD003W 水质符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类标准，MLJD002W 水质符合Ⅳ类标准。

3.1.2 现场踏勘

为全面掌握场地基本情况，确保布点方案具有针对性，于 2020 年 5 月 30 日进行了现场踏勘。现场调查，福田基地项目主要分为办公生活区、一期填埋场、二期填埋场、减量车间、污泥脱水车间、分拣车间、益盛车间、废水处理车间、

固化车间、贵金属车间、应急楼及材料仓库。

表 3-1 福田基地主要区域情况一览表

序号	区域分类	区域名称	备注
1	办公生活区	办公生活区	主要包含为办公楼、食堂及篮球场
2	生产区	一期填埋场	主要填埋“8.5 大爆炸”危险废物及工业废物
3		二期填埋场	主要填埋含重金属废物污泥
4		杂物仓库	分拣收集的固体废物，分拣后打包送至龙岗厂区进行处置。
5		污泥脱水车间	暂存收集的含重金属污泥及进行污泥制浆压滤工序
6		分拣车间	分拣收集到的危险废物（油漆桶、有机废液桶等）
7		益盛车间	提供场地给益盛公司中转废物（不进行处理）
8		废水处理车间	处理项目地块内产生的废水及渗滤液
9		固化车间	对重金属污泥进行稳定固化，后续送入填埋区
10		贵金属车间	处理含贵金属的废水、废泥
11	应急储备区	应急楼	目前存放三防应急物资、储存中间产品、待处理废物、原材料等
12		材料仓库	存放回收的家电，设置家电拆解区域

3.1.3 人员访谈

本次方案编制期间，通过对企业项目负责人、车间主管以及监测技术员、现场管理等相关负责人进行访谈，进一步补充和核实企业信息，全面了解了主要污染区域及重点设施的基本情况。被访人员大部分在福田基地工作时间较长，对厂区基本情况了解较为全面。

访谈情况见下表。

表 3-3 人员访谈情况一览表

序号	受访者姓名	职务	联系方式	在职年限	访谈方式
1	周灵锋	环管工程师	18719036808	8 年	会议面谈
2	周祖渊	转运工程师	13684930735	8 年	会议面谈
3	李惠丽	监测技术员	13425193324	2.5 年	会议面谈
4	廖杰东	监测技术员	13077840452	5 年	会议面谈
5	邹焕东	车间主管	13798422002	6 年	会议面谈
6	温沪泽	现场管理员	13530796635	3 年	会议面谈

3.1.4 识别与记录

1、识别原则

在识别过程中需重点关注的重点设施及区域一般包括：

（1）涉及有毒有害物质的生产设施；

（2）涉及有毒有害物质的原辅材料、产品、固体废物等的堆存、储放、转运设施；

（3）贮存或运输有毒有害物质的各类罐槽、管线；

（4）三废（废气、废水、固体废物）处理处置或排放区；

（5）根据已有资料或前期调查表明可能存在污染的区域，以及其他存在明显污染痕迹或存在异味的区域；

（6）曾发生泄露事故或环境污染事故的区域；

（7）其他涉及有毒有害物质的设施及区域。

将经排查认为具有土壤或地下水污染隐患的上述设施识别为重点设施，将重点设施分布较为密集的区域划分为重点区域。

2、识别结果

重点设施及重点区域识别结果见表 3-4。

表 3-4　重点设施及重点区域识别结果

序号	类别 1	类别 2	名称	所属车间	位置	用途	所属重点区域
1	（1）涉及有毒有害物质的生产设施	密闭处理装置	输送泵	固化车间	固化车间一层	将物料泵入填埋区	D
2			水泥料仓	固化车间	固化车间 2 层平台	预处理水泥，后续与物料混匀固化	D
3			1#预浸槽	贵金属车间	贵金属东车间内	银泥酸浸反应槽	D
4			2#预浸槽	贵金属车间	贵金属东车间内	银泥酸浸反应槽	D
5			蚀刻槽	贵金属车间	贵金属东车间内	银粉蚀刻反应槽	D
6			1#电解槽	贵金属车间	贵金属西车间内	含氰废液电解反应槽	D
7			2#电解槽	贵金属车间	贵金属西车间内	含氰废液电解反应槽	D
8			3#电解槽	贵金属车间	贵金属西车间内	含氰废液电解反应槽	D
9			氧化槽	贵金属车间	贵金属西车间内	含氰废液氧化反应槽	D
10			金电积槽 A、B	贵金属车间	贵金属西车间内	含金废液电积反应槽	D
11			3#预浸槽	贵金属车间	贵金属西车间内	闲置	D
12			氨浸浸出槽 A、B	贵金属车间	贵金属西车间内	闲置	D
13			配酸反应釜	贵金属车间	贵金属西车间西侧	稀释硫酸（暂闲置）	D
14			板框压滤机	废水处理车间	废水处理车间东侧	污泥脱水	C
15			喷淋塔	废水处理车间	废水处理车间内	吸收废气	C
16			UV 光解设备	废水处理车间	废水处理车间内	处理废气	C
17			活性炭箱	废水处理车间	废水处理车间内	吸收废气	C
18			离子交换柱	废水处理车间	废水处理车间内	吸附废水中的重金属离子	C
19			砂滤器	废水处理车间	废水处理车间内	过滤废水悬浮物	C
20			污泥一次打浆槽	污泥脱水车间	污泥脱水车间内	混合污泥用作制浆	B
21			污泥二次打浆槽	污泥脱水车间	污泥脱水车间内	混合污泥用作制浆	B
22			银泥 1#打浆槽	贵金属车间	贵金属东车间内	银泥洗涤用	D
23			银泥 2#打浆槽	贵金属车间	贵金属东车间内	银泥洗涤用	D

序号	类别 1	类别 2	名称	所属车间	位置	用途	所属重点区域
24			氨浸 1#打浆槽	贵金属车间	贵金属西车间内	氨浸洗涤用	D
25			氨浸 2#打浆槽	贵金属车间	贵金属西车间内	氨浸洗涤用	D
26			管道芬顿反应系统	废水处理车间	废水处理车间内	加药高级氧化处理废水	C
27		开放、半开放处理设施设备	铡切机	杂物仓库	杂物仓库内	铡切固体废物	A
28			撕裂机	杂物仓库	杂物仓库内	撕裂固体废物	A
29			制浆池	污泥脱水车间	污泥脱水车间内	污泥制浆	B
30			还原槽	贵金属车间	贵金属东车间内	银粉还原反应槽	D
31			1#压滤机	贵金属车间	贵金属东车间内	银泥洗涤压滤	D
32			2#压滤机	贵金属车间	贵金属东车间内	银泥洗涤压滤	D
33			3#压滤机	贵金属车间	贵金属东车间内	银泥打包压滤	D
34			熔炼中频炉	贵金属车间	贵金属东车间内	银粉熔炼铸锭	D
35			低温等离子	贵金属车间	贵金属东车间内	熔炼尾气处理	D
36			5＃压滤机	贵金属车间	贵金属西车间内	氧化废水压滤	D
37			4＃压滤机	贵金属车间	贵金属西车间内	灰渣洗水压滤	D
38			程控隔膜压滤机 A、B	贵金属车间	贵金属西车间内	闲置	D
39			7＃压滤机	贵金属车间	贵金属西车间西侧	金水吸附压滤（暂闲置）	D
40			搅拌机	固化车间	固化车间二层	污泥搅拌混匀	D
41	（2）涉及有毒有害物质的原辅材料、产品、固体废物等的堆	散装液体的运输及内部转运设施设备	贵金属车间液体转移平台	贵金属车间	固化车间一层	将贵金属车间生产产生的废酸转移入槽车	D
42		散装货物储存的设施设备	药剂储存间	废水处理车间	废水处理车间东边一楼	储存化工原料	C
43			应急库	贵金属车间	贵金属西车间内	用于储存接收的贵金属物料	D
44			液体库	贵金属车间	贵金属西车间内	用于储存车间产生的碱水废水和酸性废水	D
45			贵金属库	贵金属车间	贵金属西车间内	用于储存含贵金属固体物料	D

序号	类别 1	类别 2	名称	所属车间	位置	用途	所属重点区域
46	存、储放、转运设施		剧毒品库	贵金属车间	贵金属西车间内	用于储存收缴剧毒化学品物料	D
47			熔炼辅件仓库	贵金属车间	贵金属东车间内	用于存放熔炼辅件	D
48			应急物资暂存、中间产品、待处理废物、原材料	应急楼	应急楼	存放物资	E
49		散装货物运输的设施设备	污泥抓斗	固化车间	固化车间内	将污泥入污泥坑	D
50			铲车	污泥脱水车间	污泥脱水车间内	污泥脱水车间内转运	B
51		固体和粘性物品包装储存的设施设备	打包机	杂物仓库	杂物仓库内	打包已分拣的固废，后续送往龙岗分公司处理	A
52		地下储存坑/塘	废水收集池（埋深 2 米）	杂物仓库	杂物仓库西北角	收集车间地面废水	A
53			废水池（埋深 2 米）	材料仓库	材料仓库西侧	收集碎玻璃瓶清洗废水	E
54		地面以上储存坑/塘	污水收集池	污泥脱水车间	污泥脱水车间西侧	污泥脱水车间污水收集	B
55			滤液收集池	污泥脱水车间	污泥脱水车间西侧	污泥处理后产生的滤液循环	B
56			滤液中转池	污泥脱水车间	污泥脱水车间内	污泥处理后产生的滤液中转	B
57			洗车池	污泥脱水车间	污泥脱水车间外	收集洗车废水	B
58			一号废水收集池	废水处理车间	废水处理车间南侧	收集废水	C
59			二号废水收集池	废水处理车间	应急楼西侧、场地地块西南角	收集废水	E
60			压滤液收集池	废水处理车间	废水处理车间内	收集车间压滤废水	C
61			废水应急池	废水处理车间	废水处理车间内	储存事故废水	C
62			污泥池	废水处理车间	废水处理车间内	储存剩余污泥	C
63			贵金属东车间地池	贵金属车间	贵金属东车间内	贵金属车间废水收集	D
64			贵金属西车间地池	贵金属车间	贵金属西车间内	贵金属车间废水收集	D
65			二期渗滤液收集池	二期填埋场	二期填埋场	收集二期填埋区渗滤液	F
66			一期渗滤液收集池	一期填埋场	一期填埋场	收集一期填埋区渗滤液	F
67			二期填埋场	二期填埋场	二期填埋场	填埋固废	F

序号	类别 1	类别 2	名称	所属车间	位置	用途	所属重点区域
68			一期填埋场	一期填埋场	一期填埋场	填埋固废	F
69	（3）贮存或运输有毒有害物质的各类罐槽、管线	运输管道	废水输送管道系统	废水处理车间	废水处理车间	输送废水	C
70			污泥脱水车间管道系统	污泥脱水车间	污泥脱水车间内	污泥脱水车间循环系统管道	B
71			一号废水收集池输送管道	废水处理车间	废水处理车间南侧至废水处理车间	输送一号收集池废水	C
72			二号废水收集池输送管道	废水处理车间	福田分公司西南角至废水处理车间	输送二号收集池废水	C
73		传输泵	挤压多级泵	污泥脱水车间	污泥脱水车间内	输送污泥	B
74			压滤液输送泵	污泥脱水车间	污泥脱水车间内	输送压滤液	B
75			高压打浆泵	污泥脱水车间	污泥脱水车间西侧	污泥打浆循环	B
76			污泥压滤泵	污泥脱水车间	污泥脱水车间内	污泥压滤液循环泵	B
77			滤液中转泵	污泥脱水车间	污泥脱水车间西侧	滤液中转输送	B
78			高压增压泵	污泥脱水车间	污泥脱水车间内	增压	B
79			洗车水泵	污泥脱水车间	污泥脱水车间外	洗车	B
80			污水循环泵	污泥脱水车间	污泥脱水车间西侧	输送收集池的废水打到制浆池中	B
81			一号废水收集池输送泵	废水处理车间	废水处理车间南侧	输送一号收集池废水	C
82			二号废水收集池输送泵	废水处理车间	福田分公司西南角	输送二号收集池废水	C
83			渗滤液输送泵	废水处理车间	二期填埋库区西边	输送渗滤液	C
84			液碱输送泵	废水处理车间	废水处理车间南边三角地带	输送液碱	C
85			稀硫酸输送泵	废水处理车间	废水处理车间南边三角地带	输送硫酸	C
86			漂水输送泵	废水处理车间	废水处理车间南面一号池上面	输送漂水	C
87			双氧水输送泵	废水处理车间	废水处理车间南面一号池上面	输送双氧水	C
88			地面收集池水输送泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	输送车间地面收集废水	C
89			压滤液输送泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	输送压滤废水	C
90			污泥压滤泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	输送污泥至压滤机	C

序号	类别 1	类别 2	名称	所属车间	位置	用途	所属重点区域
91			废水提升泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	输送调节池废水	C
92			应急池输送泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	输送不达标废水进调节池	C
93			芬顿进水泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	输送芬顿进水	C
94			芬顿循环泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	混合废水跟药剂	C
95			芬顿中转泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	输送芬顿出水	C
96			初沉池排泥泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	输送污泥	C
97			离子柱进水泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	输送废水进离子柱	C
98			水解循环泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	水解酸化循环泵	C
99			好氧池回流泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	好氧池循环泵	C
100			二沉池排泥泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	排泥泵	C
101			过滤泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	过滤废水	C
102			反洗泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	反洗砂滤器	C
103			离子柱自来水输送泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	反洗或反冲离子柱	C
104			离子柱硫酸输送泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	反洗离子柱	C
105			浓洗液外送泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	输送浓洗液	C
106			稀硫酸计量泵	废水处理车间	废水处理车间二楼	输送硫酸药剂	C
107			双氧水计量泵	废水处理车间	废水处理车间二楼	输送双氧水药剂	C
108			漂水计量泵	废水处理车间	废水处理车间二楼	输送漂水药剂	C
109			液碱计量泵	废水处理车间	废水处理车间二楼	输送液碱药剂	C
110			PAC 计量泵	废水处理车间	废水处理车间二楼	输送 PAC 药剂	C
111			PAM 计量泵	废水处理车间	废水处理车间二楼	输送 PAM 药剂	C
112			硫酸亚铁计量泵	废水处理车间	废水处理车间二楼	输送硫酸亚铁药剂	C
113			废气系统循环泵	废水处理车间	废水处理车间西侧	循环制造对流吸收废气	C
114			废气系统加药泵	废水处理车间	废水处理车间西侧	废气系统加药	C

序号	类别 1	类别 2	名称	所属车间	位置	用途	所属重点区域
115		直接接地的地上储罐	减量车间废水收集槽	杂物仓库	杂物仓库西南侧	收集减量车间废水（备用）	A
116			洗池水暂存槽	污泥脱水车间	污泥脱水车间外	洗车水收集	B
117			洗布水储槽	污泥脱水车间	污泥脱水车间西侧	压滤机滤布清洗水储存	B
118			滤液循环槽	污泥脱水车间	污泥脱水车间内	污泥处理后产生的滤液循环	B
119			循环压榨水贮槽	污泥脱水车间	污泥脱水车间内	曾用作贮存压榨水，目前闲置	B
120			盐酸槽	贵金属车间	贵金属东车间内	储存盐酸	D
121			蚀刻槽	贵金属车间	贵金属东车间内	储存蚀刻液	D
122			稀硫酸槽	贵金属车间	贵金属东车间内	储存稀硫酸	D
123			冷水循环槽	贵金属车间	贵金属东车间内	熔炼冷却循环用水槽	D
124			真空泵自来水储槽	贵金属车间	贵金属东车间内	水循环真空泵用水槽	D
125			抽滤槽	贵金属车间	贵金属东车间内	抽滤及滤液储槽	D
126			熔炼吸收塔	贵金属车间	贵金属东车间内	熔炼尾气吸收液储槽及喷淋塔	D
127			金水原液槽	贵金属车间	贵金属西车间内	储存金水原液	D
128			金电积 1#暂存槽	贵金属车间	贵金属西车间内	电后金水暂存储槽	D
129			金电积 2#暂存槽	贵金属车间	贵金属西车间内	电后金水暂存储槽	D
130			金电积 3#暂存槽	贵金属车间	贵金属西车间内	电后金水暂存储槽	D
131			灰渣洗水打浆槽	贵金属车间	贵金属西车间内	灰渣洗水暂存槽	D
132			氨浸液储槽 A	贵金属车间	贵金属西车间内	氨浸液储槽	D
133			氨浸液储槽 A	贵金属车间	贵金属西车间内	氨浸液储槽	D
134			氨浸压榨循环水储槽	贵金属车间	贵金属西车间内	氨浸压榨循环水储槽	D
135			氧化压滤液接收槽	贵金属车间	贵金属西车间内	氧化压滤液接收槽	D
136			自来水储槽	贵金属车间	97 原料平台	车间自来水中转槽	D
137			硫酸槽	贵金属车间	97 原料平台	硫酸储槽	D
138			液碱槽	贵金属车间	97 原料平台	液碱储槽	D

序号	类别 1	类别 2	名称	所属车间	位置	用途	所属重点区域
139			酸性尾气吸收塔 A、B	贵金属车间	97 原料平台	尾气吸收液储槽及喷淋塔	D
140			配酸冷却水循环槽	贵金属车间	贵金属西车间西侧	冷却水循环槽（暂闲置）	D
141			7#打浆槽	贵金属车间	贵金属西车间西侧	金水吸附（暂闲置）	D
142			酸性废水槽	贵金属车间	固化车间一层	储存酸性废水	D
143			碱性尾气吸收液循环储槽 A、B	贵金属车间	贵金属西车间西侧	碱性尾气吸收液循环储槽	D
144			稀硫酸储槽	废水处理车间	废水处理车间南边三角地带	储存稀硫酸	C
145			浓洗液储槽	废水处理车间	废水处理车间南边三角地带	储存浓洗液	C
146			液碱储槽	废水处理车间	废水处理车间南边三角地带	储存液碱	C
147			漂水储槽	废水处理车间	废水处理车间南面一号池上面	储存漂水	C
148			双氧水储槽	废水处理车间	废水处理车间南面一号池上面	储存双氧水	C
149			渗滤液储槽	二期填埋库区	二期填埋库区西侧	储存渗滤液	F
150		离地的地上储罐	自来水贮槽	污泥脱水车间	污泥脱水车间外	洗车水暂存，目前闲置	B
151			芬顿水中转槽	废水处理车间	废水处理车间一楼	芬顿水暂存	C
152			废气废液储存槽	废水处理车间	废水处理车间一楼	储存废气吸收废液	C
153			配药槽	废水处理车间	废水处理车间一楼	配药用	C
154			自来水储槽	废水处理车间	废水处理车间一楼	储存自来水	C
155			浓洗液暂存槽	废水处理车间	废水处理车间一楼	浓洗液暂存	C
156			稀硫酸储槽	废水处理车间	废水处理车间一楼	储存稀硫酸	C
157			自来水储槽	废水处理车间	废水处理车间二楼	储存自来水	C
158			稀硫酸储槽	废水处理车间	废水处理车间二楼	储存稀硫酸	C
159			硫酸亚铁槽	废水处理车间	废水处理车间二楼	储存硫酸亚铁	C
160			液碱储槽	废水处理车间	废水处理车间二楼	储存液碱	C
161			漂水储槽	废水处理车间	废水处理车间二楼	储存漂水	C
162			双氧水储槽	废水处理车间	废水处理车间二楼	储存双氧水	C

序号	类别 1	类别 2	名称	所属车间	位置	用途	所属重点区域
163			PAC 储槽	废水处理车间	废水处理车间二楼	储存 PAC	C
164			PAM 储槽	废水处理车间	废水处理车间二楼	储存 PAM	C
165			排放池	废水处理车间	废水处理车间内	加药达标排放	C
166			热水循环槽	贵金属车间	贵金属东车间内	熔炼冷却循环用水槽	D
167	（4）三废(废气、废水、固体废物)处理处置或排放区	废水处理处置	折点加氯池	废水处理车间	废水处理车间内	加药除去氨氮	C
168			调节池	废水处理车间	废水处理车间内	均匀废水水质	C
169			pH 调节池	废水处理车间	废水处理车间内	加药调整废水 pH	C
170			中和絮凝池	废水处理车间	废水处理车间内	加药中和、絮凝废水悬浮物	C
171			初沉池	废水处理车间	废水处理车间内	沉淀废水中的悬浮物	C
172			水解酸化池	废水处理车间	废水处理车间内	分解吸附废水重的大分子	C
173			兼性池	废水处理车间	废水处理车间内	处理废水	C
174			好氧池	废水处理车间	废水处理车间内	处理废水	C
175			絮凝池	废水处理车间	废水处理车间内	加药絮凝污泥	C
176			二沉池	废水处理车间	废水处理车间内	沉淀好氧污泥	C
177		固体废物堆放	危废分拣堆放区	杂物仓库	杂物仓库内	堆放固体废物、后续进行减量分拣	A
178			危险废物暂存区	杂物仓库	杂物仓库西北侧	堆放固体废物、后续进入进行减量分拣	A
179			益盛公司中转库	益盛车间	益盛车间	提供场地给益盛公司中转废物（不进行处理）	C
180			脱水污泥堆放区	污泥脱水车间	污泥脱水车间内	堆放压滤后的污泥	B
181			压滤污泥房	废水处理车间	压滤机房一楼	污泥暂存	C
182			污泥坑	固化车间	固化车间内	堆放准备固化的污泥	D
183			东车间物料暂存区	贵金属车间	贵金属东车间内	堆放打包后银泥、接收滤芯等	D
184			西车间物料暂存区	贵金属车间	贵金属西车间内	接收含氰空桶暂存等	D
185	（5）根据已有资料或前		无				

序号	类别 1	类别 2	名称	所属车间	位置	用途	所属重点区域
	期调查表明可能存在污染的区域，以及其他存在明显污染痕迹或存在异味的区域；						
186	（6）曾发生泄露事故或环境污染事故的区域；		无				
187	（7）其他涉及有毒有害物质的设施及区域。		无				

图 3-7　福田基地重点区域划分图

3.2 监测点位布设

3.2.1 布点区域筛选

根据资料收集及现场踏勘，本地块共筛选出 6 个布点区域，具体详见下表。

表 3-5　布点区域筛选

编号	重点设施及区域	面积（m^2）	是否布点	识别依据/筛选依据	特征污染物
A	杂物仓库	4506	是	本区域分拣收集的固体废物，分拣后打包送至龙岗厂区进行处置。区域为危废的中转区域，流动性较大，在长期生产过程中因设施的故障或地面防渗层的缺损易造成周边土壤和地下水污染，潜在风险较大。同时，区域地理位置相对独立，因此被列为重点区域，同时也是布点区域。	Cu、Ni、Zn 等
B	污泥脱水车间	4124	是	本区域暂存收集的含重金属污泥及进行污泥脱工序，污泥易泄露洒落，造成周边土壤和地下水污染，潜在风险较大，同时，区域地理位置相对独立，因此被列为重点区域，同时也是布点区域。	Cu、Ni、Zn 等
C	益盛车间、分拣车间、废水处理车间	5790	是	本区域的生产活动包括：分拣收集到的危险废物（油漆桶、有机废液桶等），提供场地给益盛公司中转废物（不进行处理），场地内的生产废水处理。整个区域处在同一个坡面上，所产生的的污染物类似，在长期生产过程中因设施的故障或地面防渗层的缺损易造成周边土壤和地下水污染，潜在风险较大。因此被列为重点区域，同时也是布点区域。	Cu、Ni、Zn 等
D	固化车间、贵金属车间	4660	是	本区域的生产活动包括：对脱水后的污泥进行稳定固化，后续送入填埋区；处理含贵金属的废水、废泥，产品包括金和银。所产生的的污染物类似，在长期生产过程中因设施的故障或地面防渗层的缺损易造成周边土壤和地下水污染，潜在风险较大。因此被列为重点区域，同时也是布点区域。	Cu、Ni、Zn、Au、Ag 等
E	应急楼、材料仓库	9567	是	应急楼目前存放三防应急物资、储存中间产品、待处理废物、原材料等，区域西测有废水收集池，材料仓库存放回收的家电，有家电拆解工艺，因区域涉及有毒有害物质的生产原辅材料，因此被列为重点区域，同时也是布点区域。	Cu、Ni、Zn 等
F	一期填埋场、二期填埋场	35000	是	本区域为危险废物安全填埋场，接纳的废物均为危险废物。其中一期工程填埋的废物包括 1.5 万 m^3“8•5”清水河危险品仓库爆炸残余物和 1997 年～2001 年填埋的 0.8 万 m^3（合计 2.3 万 t）工业危险废物（主要含镉、镍、铬、铜等重金属污泥）。二期填埋的重金属污泥主要来自线路板厂和电镀厂，污泥主要有三种，普通重金属污泥、含镉污泥和含铬	Cd、Ni、Cr、Cu 等

编号	重点设施及区域	面积（m^2）	是否布点	识别依据/筛选依据	特征污染物
				污泥。污染物成分类似，且存在年限久远，易因为防渗层破坏而造成周边土壤和地下水污染，潜在风险较大。因此被列为重点区域，同时也是布点区域。	

3.2.2 点位布设原则

1．监测点位应布设在重点设施周边并尽量接近重点设施。

2．统筹规划重点区域内部监测点位的布设时，布设位置应尽量接近重点区域内污染隐患较大的重点设施。

3．监测点位的布设应遵循不影响企业正常生产且不造成安全隐患与二次污染的原则。

4．企业或邻近区域内现有的地下水监测井，如果符合相关技术规范要求，可以作为地下水对照点或污染物监测井。

5．应在距离企业2km以内的外部区域或企业内远离各重点设施及区域处布设至少一个土壤和地下水对照点，对照点应保证不受企业生产过程影响且可代表企业所在区域的土壤和地下水背景含量；地下水对照点应布设在企业用地地下水流向上游并与地下水污染物监测井设置在同一含水层。

3.2.3 监测点位布设（监测方案）

本项目共设置土壤监测点13个（其中对照点1个，位于杂物仓库厂界边坡东北角），地下水监测点7个（其中对照点1个，位于杂物仓库边坡处原有的地下水监测井），采样点分布见下图。

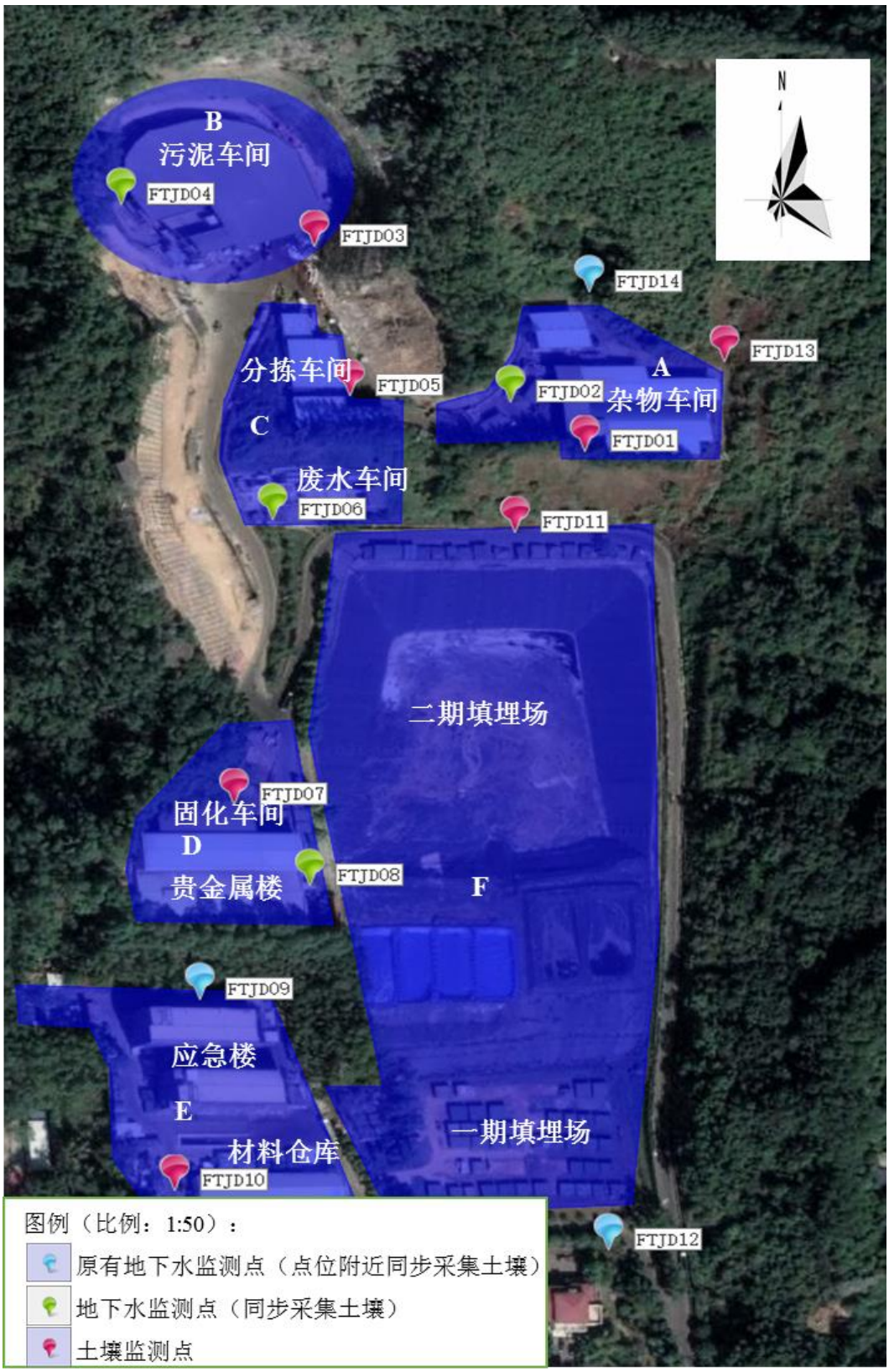
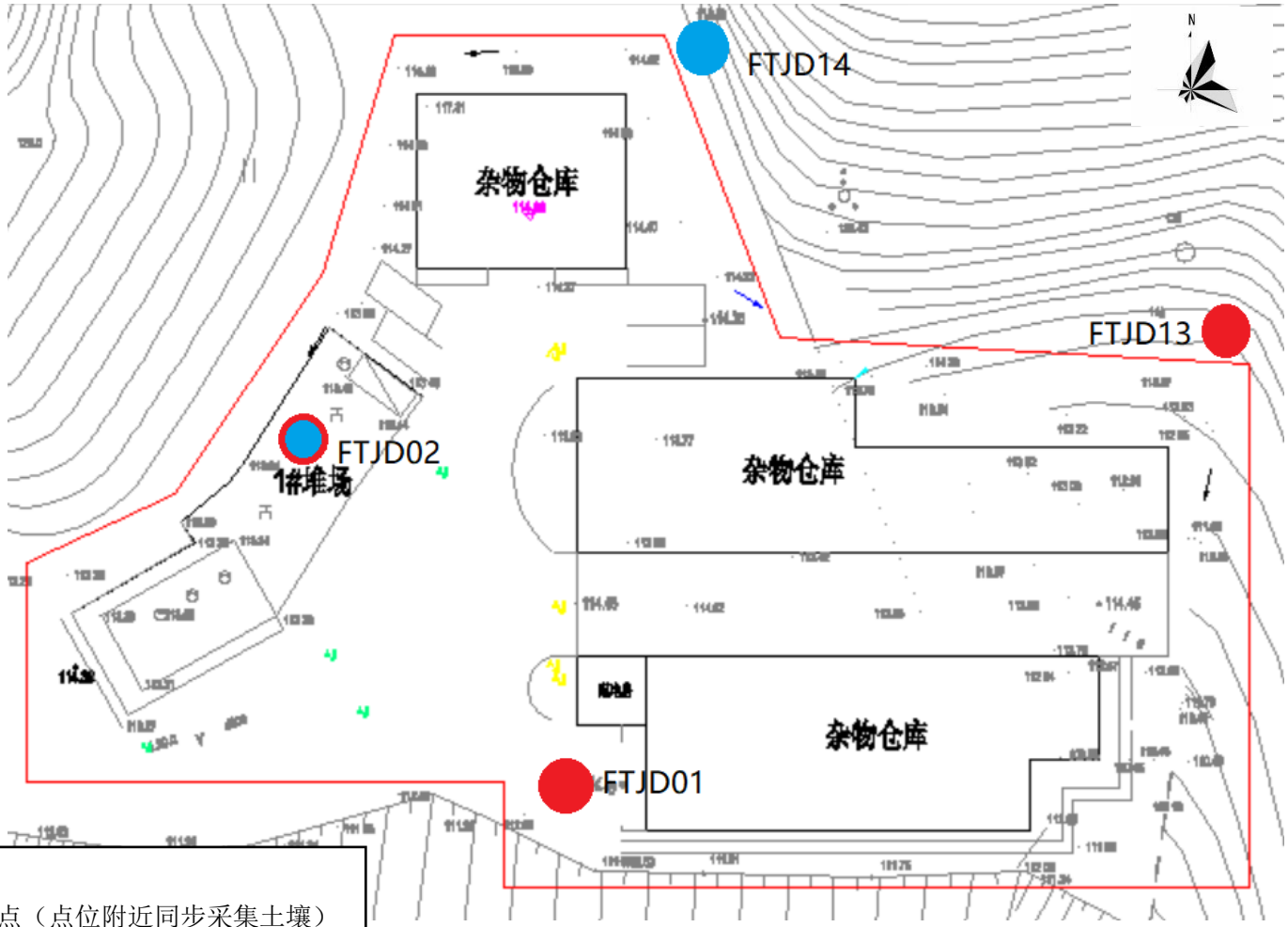
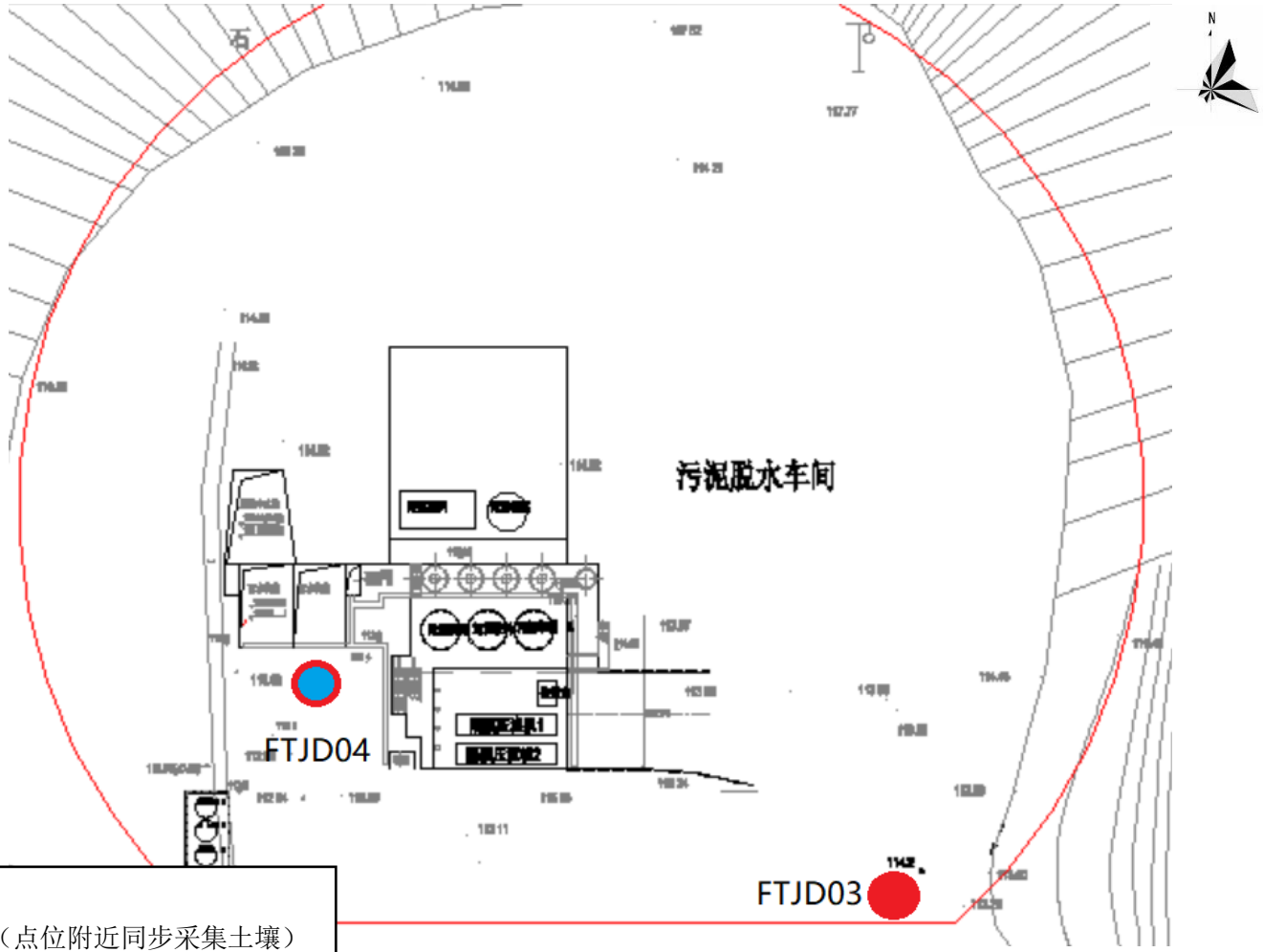

B
污泥车间
FTJD04
FTJD03
FTJD14
FTJD13
A
杂物车间
FTJD02
FTJD01
分拣车间
FTJD05
C
废水车间
FTJD06
FTJD11
二期填埋场
FTJD07
固化车间
D
贵金属楼
FTJD08
F
FTJD09
应急楼
E
材料仓库
FTJD10
一期填埋场
FTJD12
N
图例（比例：1:50）：
原有地下水监测点（点位附近同步采集土壤）
地下水监测点（同步采集土壤）
土壤监测点

图 3-13 采样点分布图



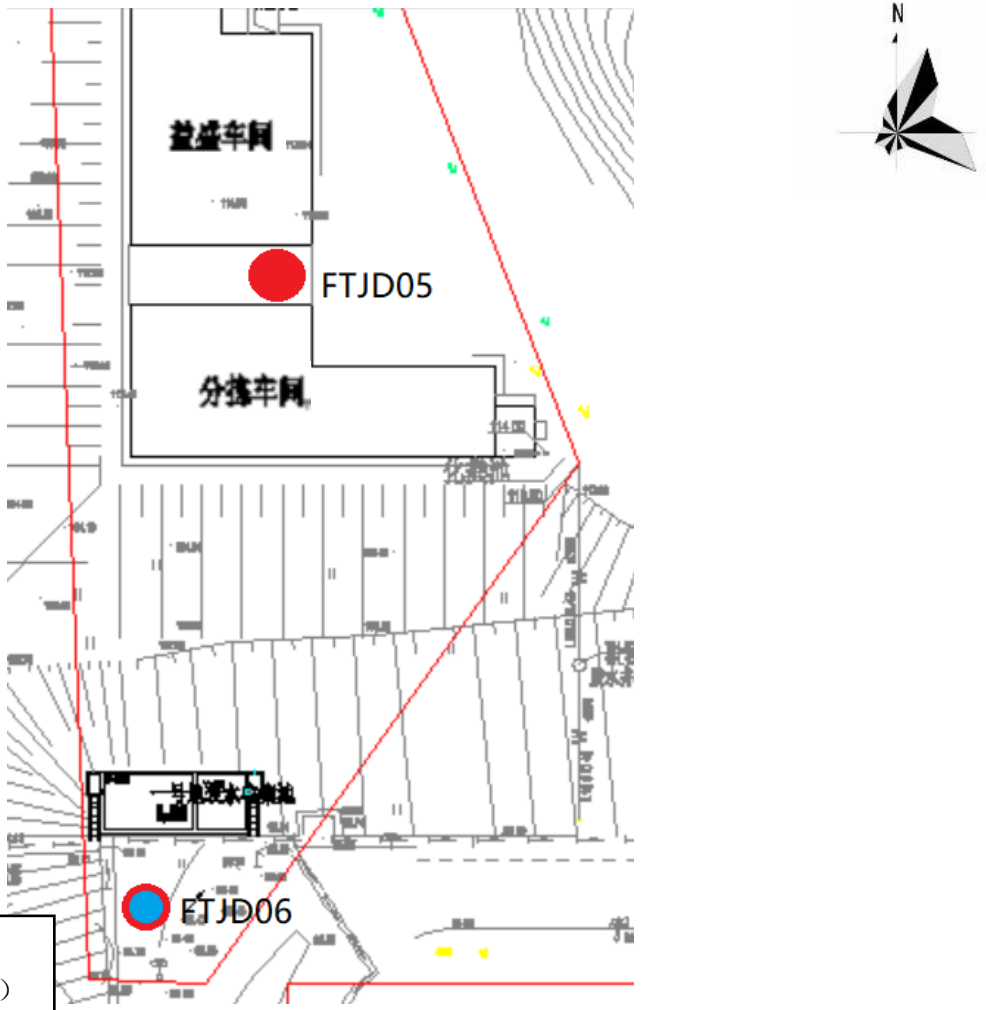
图例：
原有地下水监测点（点位附近同步采集土壤）
地下水监测点（同步采集土壤）
土壤监测点

图 3-14 重点区域 A 区布点详图



图例：
原有地下水监测点（点位附近同步采集土壤）
地下水监测点（同步采集土壤）
土壤监测点

图 3-15 重点区域 B 区布点详图



图例：
原有地下水监测点（点位附近同步采集土壤）
地下水监测点（同步采集土壤）
土壤监测点

图 3-16 重点区域 C 区布点详图

图例：
原有地下水监测点（点位附近同步采集土壤）
地下水监测点（同步采集土壤）
土壤监测点

图 3-17 重点区域 D 区布点详图

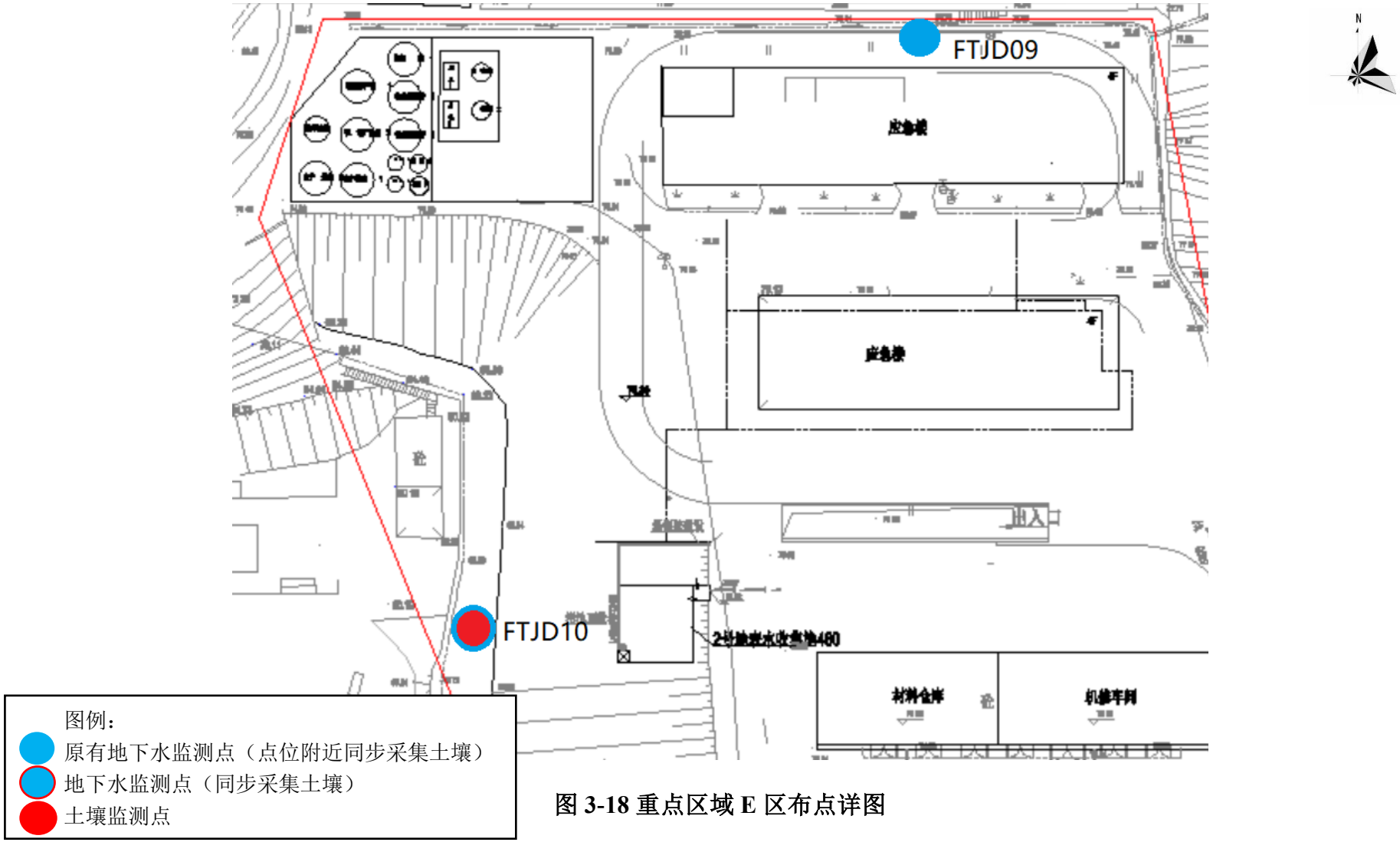


图 3-18 重点区域 E 区布点详图

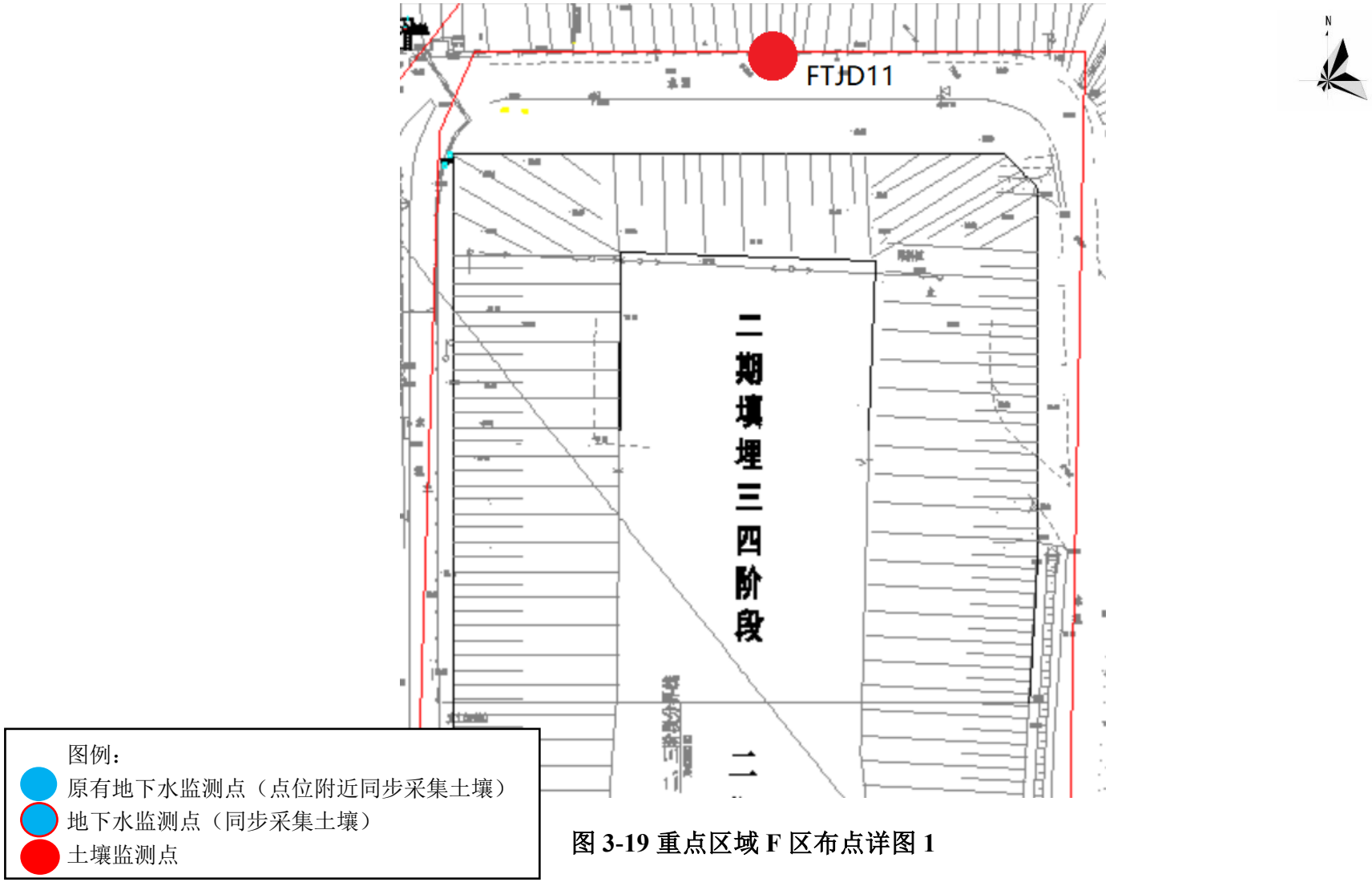


图 3-19 重点区域 F 区布点详图 1

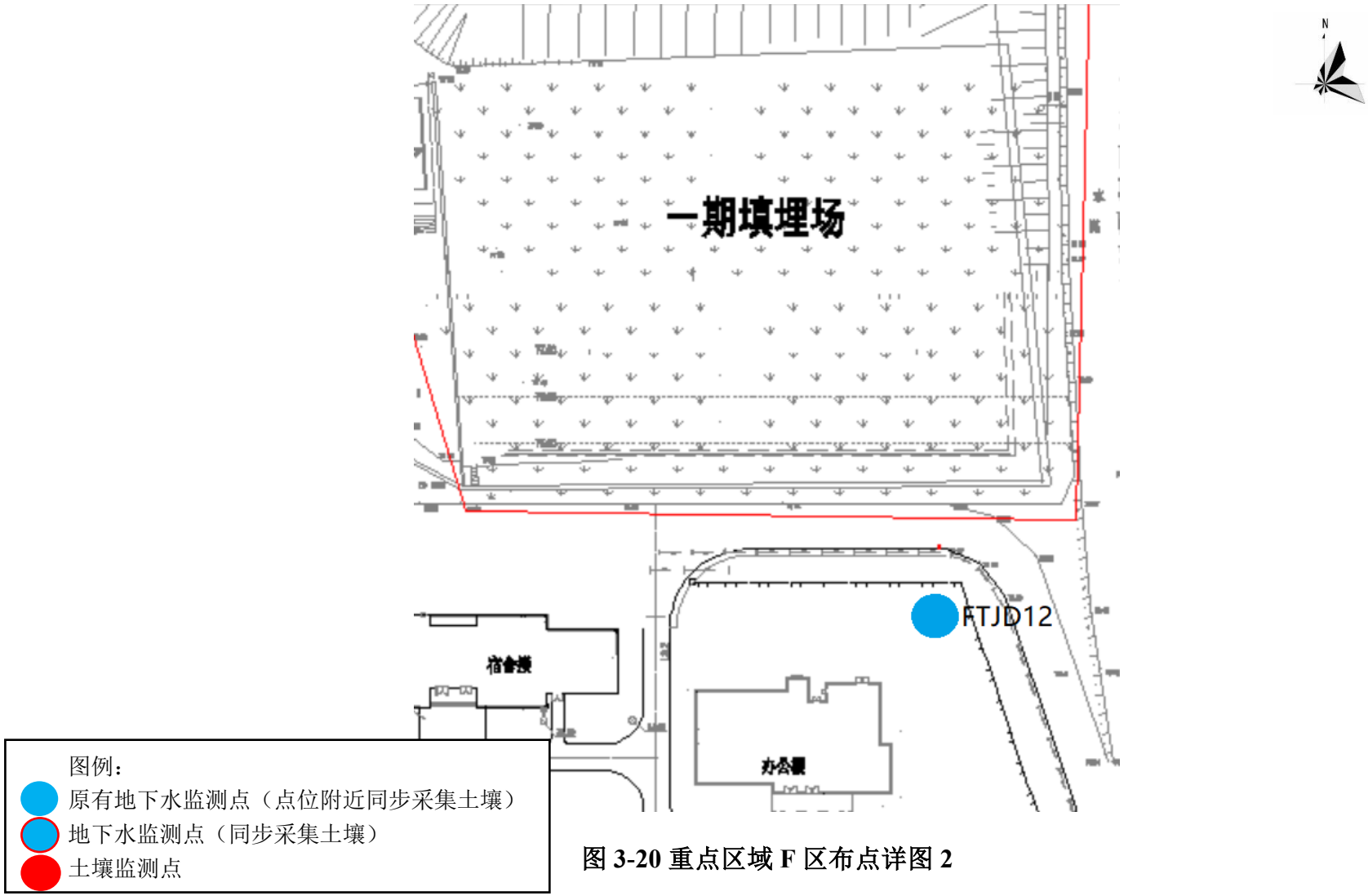


图 3-20 重点区域 F 区布点详图 2

表 3-7 布点位置描述及确定理由

布点区域	编号	布点位置	布点位置确定理由	地下水采样点	土壤钻探深度
背景	FTJD14	杂物仓库边坡处原有的地下水监测井	本项目北侧边界在污泥脱水车间，但是此处为边坡，地势陡峭，且边坡后属于银湖公园范围，无法钻探采样，故以杂物仓库北侧边坡为厂界，同时，利用此处原有的监测井，拟作为对照点。	是	土壤采样的钻探深度应达到地下水初见水位以下 2m，但不可穿透隔水层底板；地下水采样深度应在地下水水位线 0.5m 以下；如果地块地下水水位埋深大于 15m，且上层土壤无明显污染特征，则不设地下水监测井。涉及地下废水收集池或储罐的采样点位应深于其埋深（详见表 3-2 地下储存坑）。
	FTJD13	杂物仓库厂界边坡东北角		否	
A	FTJD01	杂物仓库南侧	该位置属于区域下游，靠近杂物仓库及废水收集池，不影响企业正常生产且不造成安全隐患	是	
	FTJD02	杂物仓库西侧靠近边坡的货物堆场处	该位置靠近杂物仓库的进出通道，在此处布点能更好反映区域的情况	否	
B	FTJD03	污泥脱水车间东南侧水泥路面角落	该位置靠近污泥仓库的进出通道，所有进出区域的物质都会经过此处，在此处布点能更好反映区域的情况	否	
	FTJD04	污泥脱水车间西侧雨水收集池附近	该位置靠近雨水收集池和压滤中水池，尽量接近重点区域内污染隐患较大的重点设施。	是	
C	FTJD05	分拣车间范围两个车间的中间过道处	该位置能反映区域污染情况，不影响企业正常生产且不造成安全隐患	否	
	FTJD06	废水处理车间西南侧	该位置属于区域下游，靠近废水处理车间，不影响企业正常生产且不造成安全隐患	是	
D	FTJD07	固化车间二楼北侧边坡拐角下方	该位置处于固化车间污泥堆和洗车处附近，接近重点区域内污染隐患较大的重点设施。	否	
	FTJD08	固化车间一楼东侧，贵金属车间北侧	该位置接近重点区域内污染隐患较大的重点设施。	是	
E	FTJD09	应急楼北侧原有的地下水监测井处	该位置为区域内现有的地下水监测井，符合相关技术规范要求	是	
	FTJD10	材料仓库西侧废水池附近	该位置近重点区域内污染隐患较大的重点设施（废	否	

布点区域	编号	布点位置	布点位置确定理由	地下水采样点	土壤钻探深度
			水池）		
F	FTJD11	二期填埋场北侧边界，水泥路靠边坡侧	该位置在重点设施周边并尽量接近重点设施。	否	
	FTJD12	一期填埋场南侧（原有地下监测水井）附近	该位置虽然为重点区域外围（在办公区的绿地上）但是点位处于一期填埋场南侧 5 米范围内，属于区域地下水下游位置，可利用现有的地下水监测井，符合相关技术规范要求	是	

3.2.4 监测点位布设（现场实施）

本项目实施阶段土壤采样点位与监测方案一致，根据自行监测方案要求，FTJD02、FTJD04、FTJD06、FTJD08、FTJD09、FTJD12、FTJD14 点位同步采集土壤样品与建井。现场钻探发现 FTJD02、FTJD04、FTJD06、FTJD08 点位分别在 7.4~8m、8m、7.8~8m、7.2~7.5m 之后为基岩层，难以继续往下钻，且钻孔均未见回水，故未建立地下水监测井，未采集地下水样品。因此本项目最终采样点分布见下图。

FTJD02 点位岩芯

FTJD04 点位岩芯

FTJD06 点位岩芯

FTJD08 点位岩芯

图 3-21　FTJD02、FTJD04、FTJD06、FTJD08 点位岩芯图

图 3-22 现场采样点分布图

福田基地自行监测开展阶段与福田基地自行监测方案阶段土壤采样点布设一直，地下水监测井由于场地地质情况，未见地下水，故 FTJD02、FTJD04、FTJD06 和 FTJD08 点位未建监测井，具体详见表 3-8。

表 3-8　点位布设相符性及点位布设理由总表

（“/”代表原监测方案先并无设置该点位）

布点区域	编号	土壤自行监测方案编制阶段				土壤自行监测开展阶段						
		布点位置	布点位置确定理由	土壤采样点	地下水采样点	点位是否变更	是否建井	出现变更原因	最终布点位置	土壤采样点	地下水采样点	土壤钻探深度
A	FTJD01	杂物仓库南侧	该位置属于区域下游，靠近杂物仓库及废水收集池，不影响企业正常生产且不造成安全隐患	是	否	否	/	/	杂物仓库南侧	已完成	/	土壤采样的钻探深度应达到地下水初见水位以下2m，但不可穿透隔水层底板；地下水采样深度应在地下水水位线0.5m 以
	FTJD02	杂物仓库西侧靠近边坡的货物堆场处	该位置靠近杂物仓库的进出通道，在此处布点能更好反映区域的情况	是	是	否	否	由于 FTJD02 点位在 7.4~8m 处为花岗岩，且未见回水，故未建井。	杂物仓库西侧靠近边坡的货物堆场处	已完成	无	
B	FTJD03	污泥脱水车间东南侧水泥路面角落	该位置靠近污泥仓库的进出通道，所有进出区域的物质都会经过此处，在此处布点能更好反映区域的情况	是	否	否	/	/	污泥脱水车间东南侧水泥路面角落	已完成	/	

布点区域	编号	土壤自行监测方案编制阶段				土壤自行监测开展阶段						
		布点位置	布点位置确定理由	土壤采样点	地下水采样点	点位是否变更	是否建井	出现变更原因	最终布点位置	土壤采样点	地下水采样点	土壤钻探深度
	FTJD04	污泥脱水车间西侧雨水收集池附近	该位置靠近雨水收集池和压滤中水池，尽量接近重点区域内污染隐患较大的重点设施。	是	是	否	否	由于 FTJD04 点位在 8m 处为花岗岩，且未见回水，故未建井。	污泥脱水车间西侧雨水收集池附近	已完成	无	下。
C	FTJD05	分拣车间范围两个车间的中间过道处	该位置能反映区域污染情况，不影响企业正常生产且不造成安全隐患	是	否	否	/	/	分拣车间范围两个车间的中间过道处	已完成	/	
	FTJD06	废水处理车间西南侧	该位置属于区域下游，靠近废水处理车间，不影响企业正常生产且不造成安全隐患	是	是	否	否	由于 FTJD06 点位在 7.8~8m 处为花岗岩，且未见回水，故未建井。	废水处理车间西南侧	已完成	无	
D	FTJD07	固化车间二楼北侧边坡拐角下方	该位置处于固化车间污泥堆和洗车处附近，接近重点区域内污染隐患较大	是	否	否	/	/	固化车间二楼北侧边坡拐角	已完成	/	

布点区域	编号	土壤自行监测方案编制阶段				土壤自行监测开展阶段						
		布点位置	布点位置确定理由	土壤采样点	地下水采样点	点位是否变更	是否建井	出现变更原因	最终布点位置	土壤采样点	地下水采样点	土壤钻探深度
			的重点设施。						下方			
	FTJD08	固化车间一楼东侧，贵金属车间北侧	该位置接近重点区域内污染隐患较大的重点设施。	是	是	否	否	由于 FTJD06 点位在 7.2~7.5m 处为花岗岩，且未见回水，故未建井。	固化车间一楼东侧，贵金属车间北侧	已完成	无	
E	FTJD09	应急楼北侧原有的地下水监测井处	该位置为区域内现有的地下水监测井，符合相关技术规范要求	是	是	否	否	利用原有监测井	应急楼北侧原有的地下水监测井处	已完成	已完成	
	FTJD10	材料仓库西侧废水池附近	该位置近重点区域内污染隐患较大的重点设施（废水池）	是	否	否	/	/	材料仓库西侧废水池附近	已完成	/	
F	FTJD11	二期填埋场北侧边界，水泥路靠边坡侧	该位置在重点设施周边并尽量接近重点设施。	是	否	否	/	/	二期填埋场北侧边界，	已完成	/	

布点区域	编号	土壤自行监测方案编制阶段				土壤自行监测开展阶段						
		布点位置	布点位置确定理由	土壤采样点	地下水采样点	点位是否变更	是否建井	出现变更原因	最终布点位置	土壤采样点	地下水采样点	土壤钻探深度
									水泥路靠边坡侧			
	FTJD12	一期填埋场南侧（原有地下监测水井）附近	该位置虽然为重点区域外围（在办公区的绿地上）但是点位处于一期填埋场南侧 5 米范围内，属于区域地下水下游位置，可利用现有的地下水监测井，符合相关技术规范要求	是	是	否	否	利用原有监测井	一期填埋场南侧（原有地下监测水井）附近	已完成	已完成	
对照点	FTJD13	杂物仓库厂界边坡东北角	本项目北侧边界在污泥脱水车间，但是此处为边坡，地势陡峭，且边坡后	否	否	否			杂物仓库厂界边坡东北角	已完成	/	

布点区域	编号	土壤自行监测方案编制阶段				土壤自行监测开展阶段						
		布点位置	布点位置确定理由	土壤采样点	地下水采样点	点位是否变更	是否建井	出现变更原因	最终布点位置	土壤采样点	地下水采样点	土壤钻探深度
	FTJD14	杂物仓库边坡处原有的地下水监测井	属于银湖公园范围，无法钻探采样，故以杂物仓库北侧边坡为厂界，同时，利用此处原有的监测井，拟作为对照点。	否	是	否	否	利用原有监测井	杂物仓库边坡处原有的地下水监测井	已完成	已完成	

3.2.4 监测项目

参照《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）（以下简称“指引”）的相关要求，福田基地属于“水利、环境和公共设施管理业-77 生态保护和环境治理业-危险废物治理（7724）”。

由于指引中危险废物治理（7724）的全部必测项目能覆盖本地块所涉及的全部有毒有害污染物类别（除重点区域 D，重点区域 D 需增加监测特征污染物：银），再结合前期排查收集的相关资料及污染识别，确定本次调查监测项目分别为：

表 3-8 土壤样品测试项目共 124 项

检测类别	检测项目
重金属	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、锑、铍、钴、钒、锌、铬、锰、银、共 15 项
无机物	氰化物、氟化物共 2 项
挥发性有机物	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、一溴二氯甲烷、溴仿、二溴氯甲烷、1,2-二溴乙烷、正丙苯、异丙苯、正丁基苯、叔丁基苯、仲丁基苯、1,3,5-三甲基苯、1,2,4-三甲基苯、二氯二氟甲烷、溴甲烷、三氯氟甲烷、氯乙烷、二溴甲烷、1,3-二氯丙烷、溴氯甲烷、1,1,2-三氯丙烷、1,2-二溴-3-氯丙烷、溴苯、2-氯甲苯、4-氯甲苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯共 52 项
半挥发性有机物	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、䓛、二苯并[a, h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、六氯环戊二烯、2,4-二硝基甲苯、2,4-二氯酚、2,4,6-三氯酚、2,4-二硝基酚、五氯酚、邻苯二甲酸二(2-乙基己基）酯、邻苯二甲酸丁基苄酯、邻苯二甲酸二正辛酯、3,3'-二氯联苯胺、苯酚、2-甲基苯酚、2,4-二甲基苯酚、4-氯-3-甲基苯酚、2,4,5-三氯苯酚、4-甲基苯酚、4,6-二硝基-2-甲基苯酚、邻苯二甲酸二正丁酯、邻苯二甲酸二乙酯、苊、芴、蒽、荧蒽、芘、2-甲基萘、2-氯萘、双（2-氯乙基）醚、二（2-氯异丙基）醚、2,6-二硝基甲苯、偶氮苯、异佛尔酮、N-亚硝基二正丙胺、N-亚硝基二甲胺、2-硝基苯胺、4-硝基苯胺、4-氯苯胺、六氯苯、六氯乙烷、六氯丁二烯、二苯并呋喃、二（2-氯乙氧基）甲烷共 52 项
持久性有机物	多氯联苯（总量）、多溴联苯（总量）共 2 项
石油烃	C_{10}~C_{40}

备注：检测项目为指引中危险废物治理（7724）的全部必测项目，包含特征污染物一项（银）

表 3-9 地下水样品测试项目共 57 项

检测类别	检测项目
重金属（13 项）	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、锑、铍、钴、锌、锰共 12 项
无机物	氰化物、氟化物共 2 项
挥发性有机物	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、一溴二氯甲烷、溴仿、二溴氯甲烷、1,2-二溴乙烷、1,2-二溴-3-氯丙烷、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯共 29 项
半挥发性有机物	苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、萘、2,4-二硝基甲苯、2,4,6-三氯酚、五氯酚、邻苯二甲酸二(2-乙基己基）酯、蒽、荧蒽、2,6-二硝基甲苯、六氯苯、六氯丁二烯共 12 项
持久性有机物	多氯联苯（总量）
石油烃	C_{10}~C_{40}

备注：检测项目为指引中危险废物治理（7724）的全部必测项目

4 样品采集

4.1 土壤样品采集

4.1.1 采样原则

根据《深圳市土壤污染重点监管单位土壤环境自行监测工作要点》：一般情况下，土壤的钻探深度应达到地下水初见水位以下 2m，但不可穿透隔水层底板。土壤采样应从非硬化层之下开始，采样间隔不超过 2m。原则上，每个土壤点位至少采集 3 个不同深度的样品，若地下水埋深较浅（＜3m），则至少采集 2 个土壤样品。

土壤样品采集原则如下（样品数量均不含平行样及空白样）：

（1）表层：根据土层性质变化、是否有回填土等情况确定表层采样点的深度，表层采样点深度一般为硬化层底部至其以下 0.5m，送检 1 个土壤样品。

（2）深层：至少送检 1 个土壤样品，如深层土壤较厚，应按相邻样品之间的间隔不超过 2m 的规范要求加送样品数量。若深层土壤出现明显污染痕迹时，应适当增加送检样品，具体送检样品位置和数量根据现场快速检测仪器读数和土壤污染情况（如异常气味和颜色等）确定。

（3）饱和带：至少送检 1 个土壤样品，并根据现场土壤钻探揭露的污染情况确定是否增加送检样品。

（4）当采样点为水泥硬化地面或回填土层时，首先破除水泥地面，去除混凝土和回填沙石层后进行采样。

4.1.2 采样方法

土壤样品采集方法按照《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1）、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2）、《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166）、《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ1019）和《工业企业场地环境调查评估与修复工作指南（试行）》的要求进行。对于发现有污染的点位，适当增加送检样品的数量。

4.1.3 现场样品采集

采用定位仪器在现场确定采样点的具体位置和地面高程，采用金属探测器探测地下障碍物，并与企业相关负责人员确认，确保采样点位置避开电缆、管线、

沟、槽等地下建构筑物。

本项目采用 XY-100 型锤击式钻机进行土孔钻探，钻孔直径 110mm，全程无浆液钻进。FTJD13 点位位于斜坡，无法采用 XY-100 型锤击式钻机进行土孔钻探，因此采用 Mudauger#415.45 型手钻设备进行土孔钻探，钻孔直径 57mm。取出的岩芯柱按顺序依次摆放至岩芯管内并做好标记，拍摄照片，记录岩芯分层特征。根据钻孔地下水位出露情况分层采集土壤样品，采用 PID 和 XRF 进行现场快速筛查，优先采集土壤岩芯现场筛查结果较高区域的各层土壤样品。

确定采样深度后，首先采集用于检测 VOCs 的土壤样品，用刮刀剔除表层土壤，在新的土壤切面处采用非扰动采样器迅速采集 5g 原状岩芯的土壤样品推入加有 10mL 甲醇保护剂（或搅拌子）的 40mL 棕色样品瓶内，推入时样品瓶略微倾斜，防止保护剂溅出；检测 VOCs 的土壤样品采集双份，一份用于检测，一份留作备份。用于检测 SVOCs 指标的土壤样品以及检测土壤汞的样品直接转移至 250ml 广口棕色样品瓶（具有聚四氟乙烯密封垫的直口螺口瓶）中，用于检测重金属（不含汞）的样品装在密封的聚乙烯袋中。平行样在土样同一位置采集，两者检测项目和检测方法一致。

现场采样时认真填写《土壤钻孔记录表》及《土壤样品采样记录表》、样品标签和《样品流转记录表》等，并做好拍照记录。土壤钻孔采样记录表主要记录内容包括：地块名称、采样点编号、气象条件、采样点坐标、钻孔基本信息（包括钻孔方法、钻孔直径、钻机型号等）、采样人员信息、地层信息、污染信息、采样深度和样品检测项等。

4.1.4 土壤样品采集工作量清单

共设 13 个土壤调查点位，采集 39 个土壤样品以及 9 个现场平行样。土壤采样信息清单详见表 4-1。

表 4-1　土壤采样信息清单

序号	点位名称	采样深度（m）	实验室编号	硬化层厚度（m）	初见水位埋深（m）	钻探深度(m)	样品描述					采样日期	点位坐标
							颜色	质地	湿度	砂砾含量	其他异物		
1	FTJD01	0.50-1.00	200529CHJ083003	0.2	5.1	6.8	棕	砂土	干(稍湿)	10%	无	2020.06.02	N:22⁰34′49.35″ E:114003/58.55″
		2.50-3.00	200529CHJ083004				棕、红棕	粉质粘土	潮(稍湿)	10%	无		
		5.50-6.00	200529CHJ083005				棕、红棕	粉质粘土	潮(稍湿)	10%	无		
2	FTJD02	0.20-0.70	200529CHJ083006	0.2	5.8	8	红棕、灰	砂土	潮(稍湿)	10%	无	2020.06.02	N:22⁰34′53.21″ E:114003/56.34″
		4.00-4.50	200529CHJ083007				暗灰	粉质粘土	潮(稍湿)	10%	无		
		6.50-7.00	200529CHJ083008				暗灰	粉质粘土	潮(稍湿)	10%	无		
3	FTJD03	0.15-0.65	200529CHJ083009	0.15	1.8	4.15	暗棕	砂土、粉质粘土	干	10%	无	2020.06.02	N:22⁰34′54.57″ E:114003/53.30″
		1.15-1.65	200529CHJ083010				暗棕	粉质粘土	干(稍湿)	10%	无		
		2.15-2.65	200529CHJ083011				暗棕	粉质粘土	干(稍湿)	10%	无		
4	FTJD04	1.00-1.50	200529CHJ083012	0.1	4.1	9	灰、黄棕	砂土	干(稍湿)	50%	无	2020.06.03	N:22⁰34′54.13′ E:114003/50.74″
		3.00-3.50	200529CHJ083013				红棕	粉质粘土	湿	10%	无		
		7.00-7.50	200529CHJ083014				红棕	粉质粘土	湿	10%	无		
5	FTJD05	0.50-1.00	200529CHJ083015	0.4	4.6	8	棕	砂土	潮(稍湿)	10%	无	2020.06.02	N:22⁰34′53.27′ E:114003/53.30″
		3.50-4.00	200529CHJ083016				红棕、灰	粉质粘土	干(稍湿)	10%	无		
		6.50-7.00	200529CHJ083017				红棕、灰	粉质粘土	干(稍湿)	10%	无		
6	FTJD06	0.20-0.70	200529CHJ083018	0.2	2.7	8.2	黄棕、棕	砂土、粉质粘土	干(稍湿)	10%	无	2020.06.04	N:22⁰34′51.77″ E:114003/51.99″
		2.20-2.70	200529CHJ083019				黄棕、棕	砂土、粉质粘土	干(稍湿)	5%	无		
		3.20-3.70	200529CHJ083020				黄棕、棕	砂土、粉质粘土	干(稍湿)	10%	无		
7	FTJD07	0.50-1.00	200529CHJ083021	0.1	-	8	浅灰	砂土	干	15%	无	2020.06.02	N:22⁰34′47.30″

序号	点位名称	采样深度（m）	实验室编号	硬化层厚度（m）	初见水位埋深（m）	钻探深度(m)	样品描述					采样日期	点位坐标
							颜色	质地	湿度	砂砾含量	其他异物		
		3.60-4.10	200529CHJ083022				棕	粉质粘土	干	15%	无		E:114⁰03′52.12″
		6.60-7.10	200529CHJ083023				棕	粉质粘土	干	10%	无		
8	FTJD08	0.20-0.70	200529CHJ083024	0.2	2.7	7.7	灰、黄棕	砂土	干(稍湿)	50%	无	2020.06.04	N:22⁰34′48.36″
		2.20-2.70	200529CHJ083025				灰、黄棕	砂土	干(稍湿)	30%	无		E:114⁰03′57.74″
		3.20-3.70	200529CHJ083026				红棕	粉质粘土	潮(稍湿)	10%	无		
9	FTJD09	0.10-0.60	200529CHJ083027	0.1	1.8	5	棕	砂土	潮(稍湿)	10%	无	2020.06.03	N:22⁰34′44.86″ E:114003/51.92//
		1.10-1.60	200529CHJ083028				深棕	粉质粘土	潮(稍湿)	5%	无		
		2.10-2.60	200529CHJ083029				深棕	粉质粘土	潮(稍湿)	0%	无		
10	FTJD10	0.10-0.60	200529CHJ083030	0.1	1.6	4.1	深棕	砂土	干	10%	无	2020.06.04	N:22⁰34′41.83″
		1.10-1.60	200529CHJ083031				深棕	粉质粘土	干(稍湿)	5%	无		E:114⁰03′50.99″
		2.10-2.60	200529CHJ083032				深棕	粉质粘土	干(稍湿)	0%	无		
11	FTJD11	0.15-0.65	200529CHJ083033	0.15	1.95	4.15	棕、深棕	砂土	干	10%	无	2020.06.02	N:22⁰34′57.64″ E:114003/55.84//
		1.15-1.65	200529CHJ083034				深棕、红棕	粉质粘土	干(稍湿)	5%	无		
		2.15-2.65	200529CHJ083035				深棕、红棕	粉质粘土	干(稍湿)	0%	无		
12	FTJD12	0.50-1.00	200529CHJ083036	0	2.1	6	黄棕	砂土	潮(稍湿)	10%	无	2020.06.02	N:22⁰34′41.03″ E:114003/51.81//
		1.50-2.00	200529CHJ083037				黄棕	砂土	潮(稍湿)	5%	无		
		5.50-6.00	200529CHJ083038				黄棕、棕	粉质粘土残积土	潮(稍湿)	0%	无		
13	FTJD13	0.00-0.5	200529CHJ083039	0	0.2	2.2	棕、浅棕	粉质粘土	湿	0%	无	2020.06.04	N:22⁰34′53.76″ E:114003/58.47//
		0.50-1.00	200529CHJ083040				棕、浅棕	粉质粘土	湿	0%	无		
		1.50-2.00	200529CHJ083041				深棕、浅棕	粉质粘土残积土	潮(稍湿)	0%	无		

注：采样深度与初见水位埋深均含表层硬化部分。

4.2 地下水样品采集

4.2.1 采样原则

根据《深圳市土壤污染重点监管单位土壤环境自行监测工作要点》：地下水监测井的钻探深度根据所处含水层类型及其埋深和相对厚度来确定，一般应达到潜水层底板，但不应穿透潜水层底板。一般情况下，地下水的采样深度应在地下水水位线 0.5m 以下，优先采集用于测定 VOCs 的地下水样品。如存在 LNAPL 和 DNAPL 情况，需特殊考虑：对于 LNAPL，采集含水层顶部样品；对于 DNAPL，采集含水层底部或不透水层顶部样品。

4.2.2 采样方法

地下水监测井的建设与采样方法参照《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1）、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2）、《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164）的要求进行。

4.2.3 地下水监测井建设

（1）监测井设立

监测井的设立包括钻孔、下管、填砾及止水、井台构筑等步骤，设立流程包括：①定位，表面清理；②钻杆安装并钻进，钻进过程中适时清理并收集溢出土壤，并适时连接新钻杆，直至达到预期深度；③击落木塞，装入筛管；④提升并卸下钻杆，逐渐倒入石英砂作为监测井的滤层，砂滤层填充至地下水埋深位置以上 50cm；⑤提升钻杆卸下钻杆，同时倒入膨润土，并填实或以水泥浆封孔，以防止地表水渗入；⑥制作井保护；⑦做好井标记。

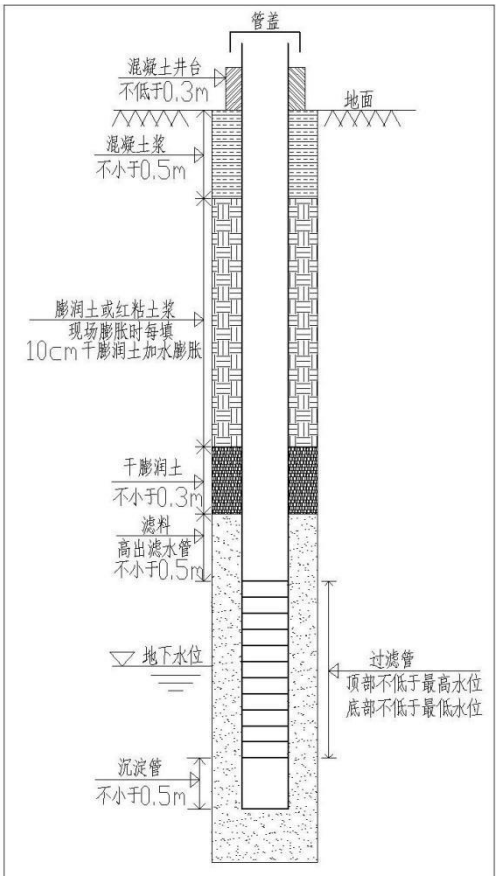


图 4-1　地下水采样井结构示意图

（2）洗井

监测井设立后，对监测井进行清洗。洗井分为两次，即建井后的洗井和采样前的洗井。建井后的洗井首先直观判断水质基本上达到水清砂净，同时 pH 值、电导率、浊度、水温等监测参数值达到稳定，即浊度等参数测试结果连续三次浮动在±10%以内，其浊度小于 50 个浊度单位。取样前洗井在第一次洗井 24 小时后开始，其洗出的水量要达到井中储水体积的三倍之上，同时要求 pH 值、电导率、氧化还原电位、溶解氧、浊度、水温等水质参数值稳定。洗井采用贝勒管，汲水位置为井管底部，并控制贝勒管缓慢下降和上升，洗井过程每隔 5 分钟读取并记录 pH 值、温度、电导率、溶解氧、氧化还原电位及浊度，连续三次全部达到要求结束洗井。

表 4-2 地下水采样前洗井出水水质的稳定标准

检测指标	稳定标准
pH	±0.1 以内
温度	±0.5℃以内
电导率	±3%以内
氧化还原电位	±10mV 以内
溶解氧	±10%以内
浊度	10NTU＜浊度＜50 NTU 时，其变化范围在±10%以内； 浊度＜10 NTU 时，其变化范围为±1.0NTU。

4.2.4 地下水样品采集

采样洗井达到要求后，静置，待地下水位稳定后采样（水位变化小于 10cm），原则上要在洗井后 2h 内完成地下水样品的采集。本地块不涉及 LNAPL、DNAPL，地下水样品用带控制阀的贝勒管在地下水水位以下 50cm 位置采集。先采集 VOCs 水样，再采集其他指标水样。样品采集时，贝勒管缓慢放入水面和缓慢提升；样品收集时，控制流量，使水样沿瓶壁缓慢流入瓶中，直至瓶口形成凸液面，旋紧瓶盖，避免采样瓶中存在顶空和气泡。对于未添加保护剂的样品瓶，地下水采样前需用待采集水样润洗。其他技术要求满足《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）的“7.2 地下水样品采集”要求。

现场采样时认真填写《地下水建井记录表》及《地下水监测井建井后洗井记录表》、《地下水监测井采样前洗井记录表》、《地下水采样记录表》、样品标签和《样品流转记录表》等，并做好拍照记录。

4.2.5 地下水样品采集工作量清单

共设 9 个地下水采样点位，根据自行监测方案要求，FTJD02、FTJD04、FTJD06、FTJD08、FTJD09、FTJD12、FTJD14 点位同步采集土壤样品与建井。现场钻探发现 FTJD02、FTJD04、FTJD06、FTJD08 点位分别在 7.4~8m、9m、7.8~8m、7.2~7.5m 之后为基岩层，难以继续往下钻，且钻孔均未见回水，故未建立地下水监测井，未采集地下水样品。本项目仅对原三口监测井（FTJD09、FTJD12、FTJD14）中地下水样品进行采集，地下水采样信息清单详见表 4-2。

表 4-3 地下水洗井参数统计表

采样点位	洗井方式	井水体积(L)	洗井总体积(L)	洗井次数	温度(℃)	pH	电导率(μs/cm)	溶解氧(ppm)	电位(E)	浊度(NTU)	洗井开始-结束时间	天气
FTJD09（原有监测井）	贝勒管	95.2	135	1	25.0	6.79	665	3.93	248.9	38.47	2020.06.06/ 11:00~11:55	晴
				2	24.9	6.81	656	3.98	251.2	37.53		
				3	24.8	6.82	652	4.03	253.4	35.28		
FTJD12（原有监测井）	贝勒管	45	80	1	25.6	6.28	240	4.52	174.0	38.72	2020.06.06/ 12:45~13:40	晴
				2	25.4	6.23	238	4.58	178.3	36.85		
				3	25.3	6.20	235	4.65	182.5	35.69		
FTJD14（原有监测井）	贝勒管	268	340	1	24.5	7.31	332	3.98	237.1	34.56	2020.06.06/ 09:02~10:17	晴
				2	24.4	7.33	328	4.04	240.8	33.02		
				3	24.3	7.34	325	4.17	243.7	32.47		

表 4-2　地下水采样工作信息表

点位编号	地下水样品实验室编号	采样点坐标	建井深度（m）	井水厚度（m）	井口高程（m）	地面高程（m）	稳定水位埋深（m）	采样深度（m）	样品状态
FTJD09	200529CHJ071003	N:22⁰34′44.86″ E:114⁰03′51.92″	14.86	5.39	82.223	82.063	9.47	水位以下 0.5 米	无色、无味、透明、无浮油
FTJD12	200529CHJ071005	N:22⁰34′41.03″ E:114⁰03′51.81″	20.67	4.74	77.153	77.003	15.93	水位以下 0.5 米	无色、无味、透明、无浮油
FTJD14	200529CHJ071007	N:114°03′57.82′ E:22°34′54.37′	21.96	20.2	138.818	138.038	1.76	水位以下 0.5 米	无色、无味、透明、无浮油

4.3 样品保存

土壤和地下水样品的保存、运输与流转按照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166）、《地下水环境监测技术规范》（HJ/T 164）、《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ1019）和《工业企业场地环境调查评估与修复工作指南（试行）》相关要求执行。

本项目土壤样品保存时间及保存条件详见表 4-3，地下水样品保存时间及保存条件详见表 4-4。

表 4-3　土壤样品保存

序号	检测项目	容器材质	保存温度	保存时间
1	镉	聚乙烯袋	＜4℃	180 天
2	铬	聚乙烯袋	＜4℃	180 天
3	钴	聚乙烯袋	＜4℃	180 天
4	铅	聚乙烯袋	＜4℃	180 天
5	锌	聚乙烯袋	＜4℃	180 天
6	钒	聚乙烯袋	＜4℃	180 天
7	锑	聚乙烯袋	＜4℃	180 天
8	铜	聚乙烯袋	＜4℃	180 天
9	镍	聚乙烯袋	＜4℃	180 天
10	锰	聚乙烯袋	＜4℃	180 天
11	砷	聚乙烯袋	＜4℃	180 天
12	铍	聚乙烯袋	＜4℃	180 天
13	银	聚乙烯袋	＜4℃	180 天
14	汞	棕色玻璃瓶	＜4℃	28 天
15	六价铬	聚乙烯袋	＜4℃	萃取前 30 天，萃取后 4 天
16	氰化物	聚乙烯袋	＜4℃	2 天
17	氟化物	聚乙烯袋	＜4℃	14 天
18	挥发性有机物	棕色吹扫瓶	＜4℃	7 天
19	半挥发性有机物	棕色玻璃瓶	＜4℃	新鲜土样保存 10 天，萃取后 40 天
20	多氯联苯（总量）	棕色玻璃瓶	＜4℃	萃取前 14 天，萃取后 40 天
21	石油烃（C10~C40）	棕色玻璃瓶	＜4℃	萃取前 14 天，萃取后 40 天
22	多溴联苯（总量）	棕色玻璃瓶	＜4℃	萃取前 14 天，萃取后 40 天
23	苯胺	棕色玻璃瓶	＜4℃	新鲜土样保存 10 天，萃取后 40 天
24	3,3'-二氯联苯胺	棕色玻璃瓶	＜4℃	新鲜土样保存 10 天，萃取后 40 天

表 4-4　　地下水样品保存

序号	检测项目	容器材质	保存方法及保存剂用量	保存时间
1	镉	聚乙烯瓶	HNO_3,1L 水样中加浓 $HNO_3$10ml，1-5℃冷藏	14 天
2	钴			
3	镍			
4	铍			
5	铅			
6	砷			
7	锑			
8	铜			
9	锌			
10	锰			
11	汞	聚乙烯瓶	HCl，1%如水样为中性，1L 水样中加浓 HCl 2ml，1-5℃冷藏	14 天
12	六价铬	聚乙烯瓶	NaOH，pH8-9，1-5℃冷藏	14 天
13	氰化物	聚乙烯瓶	NaOH，pH≥9，1-5℃冷藏	7 天
14	氟化物	聚乙烯瓶	1-5℃，避光，1-5℃冷藏	14 天
15	挥发性有机物	棕色玻璃瓶	用 1+10HCl 调至 pH≤2，加入抗坏血酸 0.01-0.02g 除去残余氯；1-5℃冷藏	14 天
16	六氯苯	棕色玻璃瓶	1-5℃冷藏	7 天
17	多氯联苯（总量）	棕色玻璃瓶	1-5℃冷藏	7 天
18	石油烃（C_{10}-C_{40}）	棕色玻璃瓶	加酸，调至 pH≤2，1-5℃冷藏	14 天
19	2,4-二硝基甲苯、2,6-二硝基甲苯	棕色玻璃瓶	1-5℃冷藏	7 天
20	苯并[a]芘、蒽、荧蒽、苯并[b]荧蒽	棕色玻璃瓶	1-5℃冷藏	7 天
21	2,4,6-三氯酚、五氯酚	棕色玻璃瓶	1-5℃冷藏	7 天
22	邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯	棕色玻璃瓶	1-5℃冷藏	7 天

4.4 样品流转

样品采集完成后，由采样员在样品瓶上标明样品编号等信息，做好现场记录。所有样品采集后立即放入电子冰箱中，满足低于 4℃的低温保存条件，并采取泡沫塑料袋等减震隔离措施，保证运输过程中样品完好，当天运送到检测公司。装

运前采样人员现场逐项核对采样记录表、样品标签、采样点位图标记等，核对无误后分类装箱。采样人员现场填好样品流转单，同样品一起交给样品管理员。样品送回实验室后，样品管理员收到样品后即时核对采样记录单、样品交接单、样品标签，核对无误后将样品放入冷库待检。

样品分析时限全部在样品有效期内完成。

项目土壤样品流转情况记录见表 4-5，地下水样品流转情况记录见表 4-6。

表 4-5　　土壤样品流转情况记录表（第一批）

点位编号	检测指标	容器	采样规格	新鲜样保存条件	采样时间	样品入库时间	前处理方式	分析时间	允许保存期限	是否符合保存条件及期限
FTJD01、FTJD02、FTJD03、FTJD05、FTJD07、FTJD11、FTJD12	砷	聚乙烯自封袋	每个监测点位采集3层土样，每层1 袋	4℃避光保存	2020.06.02	2020.06.02	酸溶法（微波消解法）	2020.06.12-13（前处理）2020.06.13（测试）	＜4℃保存 180 天	符合
	镉						酸溶法（微波消解法）	2020.06.12-13（前处理）2020.06.13（测试）	＜4℃保存 180 天	符合
	六价铬	棕色螺纹广口玻璃瓶（250mL）	每个监测点位采集3层土样，每层1瓶（采样瓶装满装实并密封）				碱消解法	2020.06.10-14（前处理）2020.06.14（测试）	萃取前 30 天，萃取后 4 天	符合
	铜	聚乙烯自封袋	每个监测点位采集3层土样，每层1 袋				酸溶法（微波消解法）	2020.06.12-13（前处理）2020.06.13（测试）	＜4℃保存 180 天	符合
	银						酸溶法（微波消解法）	2020.06.12-13（前处理）2020.06.13（测试）	＜4℃保存 180 天	合格
	铅						酸溶法（微波消解法）	2020.06.12-13（前处理）2020.06.13（测试）	＜4℃保存 180 天	符合
	汞	棕色螺纹广口玻璃瓶（250mL）	每个监测点位采集3层土样，每层1瓶（采样瓶装满装实并密封）				酸溶法（微波消解法）	2020.06.14-16（前处理）2020.06.16（测试）	＜4℃避光保存 28 天	符合
	镍	聚乙烯自封袋	每个监测点位采集3层土样，每层1 袋				酸溶法（微波消解法）	2020.06.12-13（前处理）2020.06.13（测试）	＜4℃保存 180 天	符合
	VOC	棕色玻璃瓶（40mL）	每个监测点位采集3层土样，每层3瓶				吹扫捕集	2020.06.05-06（前处理）2020.06.06-10（测试）	＜4℃避光保存 7 天	符合
	SVOC	棕色螺纹广口玻璃瓶（250mL）	每个监测点位采集3层土样，每层1瓶（采样瓶装满装实并密封）				加速溶剂提取、固相萃取柱净化	2020.06.03-06（前处理）2020.06.06-14（测试）	＜4℃避光保存 10 天，前处理后保存 40 天	符合

点位编号	检测指标	容器	采样规格	新鲜样保存条件	采样时间	样品入库时间	前处理方式	分析时间	允许保存期限	是否符合保存条件及期限
	多氯联苯（总量）	棕色螺纹广口玻璃瓶（250mL）	每个监测点位采集3层土样，每层1瓶（采样瓶装满装实并密封）	4℃避光保存	2020.06.02	2020.06.02	加速溶剂提取、固相萃取柱净化	2020.06.08-12（前处理）2020.06.13-15（测试）	萃取前14天，萃取后40天	符合
	石油烃（C10~C40）	棕色螺纹广口玻璃瓶（250mL）	每个监测点位采集3层土样，每层1瓶（采样瓶装满装实并密封）	4℃避光保存			加速溶剂提取、固相萃取柱净化	2020.06.05-09（前处理）2020.06.09-15（测试）	萃取前14天，萃取后40天	符合
	多溴联苯（总量）	棕色螺纹广口玻璃瓶（250mL）	每个监测点位采集3层土样，每层1瓶（采样瓶装满装实并密封）	4℃避光保存			加速溶剂提取、固相萃取柱净化	2020.06.08-12（前处理）2020.06.12-17（测试）	萃取前14天，萃取后40天	符合
	3,3'-二氯联苯胺	棕色螺纹广口玻璃瓶（250mL）	每个监测点位采集3层土样，每层1瓶（采样瓶装满装实并密封）	4℃避光保存			加速溶剂提取、固相萃取柱净化	2020.06.08-12（前处理）2020.06.12-17（测试）	＜4℃避光保存10天，前处理后保存40天	符合
	苯胺	棕色螺纹广口玻璃瓶（250mL）	每个监测点位采集3层土样，每层1瓶（采样瓶装满装实并密封）	4℃避光保存			加速溶剂提取、固相萃取柱净化	2020.06.08-12（前处理）2020.06.12-17（测试）	＜4℃避光保存10天，前处理后保存40天	符合

表 4-6　　土壤样品流转情况记录表（第二批）

点位编号	检测指标	容器	采样规格	新鲜样保存条件	采样时间	样品入库时间	前处理方式	分析时间	允许保存期限	是否符合保存条件及期限
FTJD04、FTJD09	砷	聚乙烯自封袋	每个监测点位采集3层土样，每层1 袋	4℃避光保存	2020.06.03	2020.06.03	酸溶法（微波消解法）	2020.06.12-13（前处理）2020.06.13（测试）	＜4℃保存180天	符合
	镉						酸溶法（微波消解法）	2020.06.12-13（前处理）2020.06.13（测试）	＜4℃保存180天	符合

点位编号	检测指标	容器	采样规格	新鲜样保存条件	采样时间	样品入库时间	前处理方式	分析时间	允许保存期限	是否符合保存条件及期限
	六价铬	棕色螺纹广口玻璃瓶（250mL）	每个监测点位采集3层土样，每层1瓶（采样瓶装满装实并密封）				碱消解法	2020.06.10-14（前处理）2020.06.14（测试）	萃取前30天，萃取后4天	符合
	铜	聚乙烯自封袋	每个监测点位采集3层土样，每层1 袋				酸溶法（微波消解法）	2020.06.12-13（前处理）2020.06.13（测试）	＜4℃保存180天	符合
	银						酸溶法（微波消解法）	2020.06.12-13（前处理）2020.06.13（测试）	＜4℃保存180天	符合
	铅						酸溶法（微波消解法）	2020.06.12-13（前处理）2020.06.13（测试）	＜4℃保存180天	符合
	汞	棕色螺纹广口玻璃瓶（250mL）	每个监测点位采集3层土样，每层1瓶（采样瓶装满装实并密封）				酸溶法（微波消解法）	2020.06.14-16（前处理）2020.06.16（测试）	＜4℃避光保存28天	符合
	镍	聚乙烯自封袋	每个监测点位采集3层土样，每层1 袋				酸溶法（微波消解法）	2020.06.12-13（前处理）2020.06.13（测试）	＜4℃保存180天	符合
	VOC	棕色玻璃瓶（40mL）	每个监测点位采集3层土样，每层3瓶				吹扫捕集	2020.06.05-06（前处理）2020.06.06-10（测试）	＜4℃避光保存7天	符合
	SVOC	棕色螺纹广口玻璃瓶（250mL）	每个监测点位采集3层土样，每层1瓶（采样瓶装满装实并密封）				加速溶剂提取、固相萃取柱净化	2020.06.03-06（前处理）2020.06.06-14（测试）	＜4℃避光保存10天，前处理后保存40天	符合
	多氯联苯（总量）	棕色螺纹广口玻璃瓶（250mL）	每个监测点位采集3层土样，每层1瓶（采样瓶装满装实并密封）	4℃避光保存			加速溶剂提取、固相萃取柱净化	2020.06.08-12（前处理）2020.06.13-15（测试）	萃取前14天，萃取后40天	符合
	石油烃（C10~C4	棕色螺纹广口玻璃瓶	每个监测点位采集3层土样，每层1瓶（采样				加速溶剂提取、固相萃取	2020.06.05-09（前处理）2020.06.09-15（测	萃取前14天，萃取后40天	符合

点位编号	检测指标	容器	采样规格	新鲜样保存条件	采样时间	样品入库时间	前处理方式	分析时间	允许保存期限	是否符合保存条件及期限
	0）	（250mL）	瓶装满装实并密封）				柱净化	试）		
	多溴联苯（总量）	棕色螺纹广口玻璃瓶（250mL）	每个监测点位采集3层土样，每层1瓶（采样瓶装满装实并密封）				加速溶剂提取、固相萃取柱净化	2020.06.08-12（前处理）2020.06.12-17（测试）	萃取前14天，萃取后40天	符合
	3,3'-二氯联苯胺	棕色螺纹广口玻璃瓶（250mL）	每个监测点位采集3层土样，每层1瓶（采样瓶装满装实并密封）				加速溶剂提取、固相萃取柱净化	2020.06.08-12（前处理）2020.06.12-17（测试）	＜4℃避光保存10天，前处理后保存40天	符合
	苯胺	棕色螺纹广口玻璃瓶（250mL）	每个监测点位采集3层土样，每层1瓶（采样瓶装满装实并密封）				加速溶剂提取、固相萃取柱净化	2020.06.08-12（前处理）2020.06.12-17（测试）	＜4℃避光保存10天，前处理后保存40天	符合

表 4-7　　土壤样品流转情况记录表（第三批）

点位编号	检测指标	容器	采样规格	新鲜样保存条件	采样时间	样品入库时间	前处理方式	分析时间	允许保存期限	是否符合保存条件及期限
FTJD06、FTJD08、FTJD10、FTJD13	砷	聚乙烯自封袋	每个监测点位采集3层土样，每层1 袋	4℃避光保存	2020.06.04	2020.06.04	酸溶法（微波消解法）	2020.06.12-13（前处理）2020.06.13（测试）	＜4℃保存180天	符合
	镉						酸溶法（微波消解法）	2020.06.12-13（前处理）2020.06.13（测试）	＜4℃保存180天	符合
	六价铬	棕色螺纹广口玻璃瓶（250mL）	每个监测点位采集3层土样，每层1瓶（采样瓶装满装实并密封）				碱消解法	2020.06.10-14（前处理）2020.06.14（测试）	萃取前30天，萃取后4天	符合

点位编号	检测指标	容器	采样规格	新鲜样保存条件	采样时间	样品入库时间	前处理方式	分析时间	允许保存期限	是否符合保存条件及期限
	铜	聚乙烯自封袋	每个监测点位采集3层土样，每层1 袋				酸溶法（微波消解法）	2020.06.12-13（前处理）2020.06.13（测试）	＜4℃保存180天	符合
	银						酸溶法（微波消解法）	2020.06.12-13（前处理）2020.06.13（测试）	＜4℃保存180天	符合
	铅						酸溶法（微波消解法）	2020.06.12-13（前处理）2020.06.13（测试）	＜4℃保存180天	符合
	汞	棕色螺纹广口玻璃瓶（250mL）	每个监测点位采集3层土样，每层1瓶（采样瓶装满装实并密封）				酸溶法（微波消解法）	2020.06.14-16（前处理）2020.06.16（测试）	＜4℃避光保存28天	符合
	镍	聚乙烯自封袋	每个监测点位采集3层土样，每层1 袋				酸溶法（微波消解法）	2020.06.12-13（前处理）2020.06.13（测试）	＜4℃保存180天	符合
	VOC	棕色玻璃瓶（40mL）	每个监测点位采集3层土样，每层3瓶				吹扫捕集	2020.06.05-06（前处理）2020.06.06-10（测试）	＜4℃避光保存7天	符合
	SVOC	棕色螺纹广口玻璃瓶（250mL）	每个监测点位采集3层土样，每层1瓶（采样瓶装满装实并密封）				加速溶剂提取、固相萃取柱净化	2020.06.03-06（前处理）2020.06.06-14（测试）	＜4℃避光保存10天，前处理后保存40天	符合
	多氯联苯（总量）	棕色螺纹广口玻璃瓶（250mL）	每个监测点位采集3层土样，每层1瓶（采样瓶装满装实并密封）				加速溶剂提取、固相萃取柱净化	2020.06.08-12（前处理）2020.06.13-15（测试）	萃取前14天，萃取后40天	符合
	石油烃（C10~C40）	棕色螺纹广口玻璃瓶（250mL）	每个监测点位采集3层土样，每层1瓶（采样瓶装满装实并密封）				加速溶剂提取、固相萃取柱净化	2020.06.05-09（前处理）2020.06.09-15（测试）	萃取前14天，萃取后40天	符合
	多溴联苯（总量）	棕色螺纹广口玻璃瓶	每个监测点位采集3层土样，每层1瓶（采样				加速溶剂提取、固相萃取	2020.06.08-12（前处理）	萃取前14天，萃取后40天	符合

点位编号	检测指标	容器	采样规格	新鲜样保存条件	采样时间	样品入库时间	前处理方式	分析时间	允许保存期限	是否符合保存条件及期限
		（250mL）	瓶装满装实并密封）				柱净化	2020.06.12-17（测试）		
	3,3'-二氯联苯胺	棕色螺纹广口玻璃瓶（250mL）	每个监测点位采集3层土样，每层1瓶（采样瓶装满装实并密封）				加速溶剂提取、固相萃取柱净化	2020.06.08-12（前处理） 2020.06.12-17（测试）	＜4℃避光保存10天，前处理后保存40天	符合
	苯胺	棕色螺纹广口玻璃瓶（250mL）	每个监测点位采集3层土样，每层1瓶（采样瓶装满装实并密封）				加速溶剂提取、固相萃取柱净化	2020.06.08-12（前处理） 2020.06.12-17（测试）	＜4℃避光保存10天，前处理后保存40天	符合

表 4-6　　地下水样品流转情况记录表

点位编号	检测指标	容器	采样规格	新鲜样保存条件	采样时间	样品入库时间	前处理方式	分析时间	允许保存期限	是否符合保存条件及期限
FTJD09、FTJD12、FTJD14	砷、镉、铜、铅、镍、锑、铍、钴、锌、锰	聚乙烯瓶	每个监测点位采集1个水位水样	加硝酸使pH值＜2，4℃保存	2020.06.06	2020.06.06	过0.45μm滤膜，酸化	2020.06.11（前处理） 2020.06.11（测试）	＜4℃保存14天	符合
	汞		每个监测点位采集1个水位水样	加盐酸使pH值＜2，4℃保存			过0.45μm滤膜，酸消解	2020.06.10（前处理） 2020.06.10（测试）	＜4℃保存28天	符合

点位编号	检测指标	容器	采样规格	新鲜样保存条件	采样时间	样品入库时间	前处理方式	分析时间	允许保存期限	是否符合保存条件及期限
	六价铬		每个监测点位采集 1 个水位水样	加碱使 pH8～9，4℃保存			/	2020.06.15（前处理） 2020.06.15（测试）	＜4℃保存 14 天	符合
	氰化物		每个监测点位采集 1 个水位水样	加碱使 pH≥9，4℃保存			蒸馏	2020.06.06（前处理） 2020.06.06（测试）	＜4℃保存 7 天	符合
	氟化物		每个监测点位采集 1 个水位水样	4℃保存			/	2020.06.08（前处理） 2020.06.08（测试）	＜4℃保存 14 天	符合
	挥发性有机物		每个监测点位采集 1 个水位水样	用 1+10HCl 调至 pH≤2，加入抗坏血酸 0.01-0.02g 除去残余氯；1-5℃避光保存			吹扫捕集	2020.06.08-09（前处理） 2020.06.09-11（测试）	＜4℃保存 14 天	符合
	六氯苯	棕色玻璃	水样充满容器至溢流并密封保存	4℃保存			液液萃取	2020.06.10-11 前处理） 2020.06.11-12（测试）	＜4℃保存，萃取前 7 天，萃取后 40 天	符合
	多氯联苯（总量）	棕色玻璃瓶	水样充满容器至溢流并密封保存	4℃保存			液液萃取	2020.06.11-12（前处理） 2020.06.12-17（测试）	＜4℃保存，萃取前 7 天，萃取后 40 天	符合

点位编号	检测指标	容器	采样规格	新鲜样保存条件	采样时间	样品入库时间	前处理方式	分析时间	允许保存期限	是否符合保存条件及期限
	石油烃（C_{10}-C_{40}）	棕色玻璃瓶	每个监测点位采集 1 个水位水样	加 HCl 使 pH≤2，4℃保存			液液萃取	2020.06.12-16（前处理） 2020.06.16-17（测试）	＜4℃保存，萃取前 14 天，萃取后 40 天	符合
	2,4-二硝基甲苯、2,6-二硝基甲苯	棕色玻璃瓶	每个监测点位采集 1 个水位水样	4℃保存	2020.06.06	2020.06.06	液液萃取	2020.06.11-12（前处理） 2020.06.20-23（测试）	＜4℃保存，萃取前 7 天，萃取后 40 天	符合
	苯并[a]芘、蒽、荧蒽、苯并[b]荧蒽	棕色玻璃瓶	每个监测点位采集 1 个水位水样	4℃保存			液液萃取	2020.06.11-12（前处理） 2020.06.20-23（测试）	＜4℃保存，萃取前 7 天，萃取后 40 天	符合
	2,4,6-三氯酚、五氯酚	棕色玻璃瓶	每个监测点位采集 1 个水位水样	4℃保存			液液萃取	2020.06.11-12（前处理） 2020.06.20-23（测试）	＜4℃保存，萃取前 7 天，萃取后 40 天	符合
	邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯	棕色玻璃瓶	每个监测点位采集 1 个水位水样	4℃保存			液液萃取	2020.06.11-12（前处理） 2020.06.20-23（测试）	＜4℃保存，萃取前 7 天，萃取后 40 天	符合

5 结果评价与分析

5.1 分析测试方法及评价标准

本次调查的样品采集与分析工作由深圳市艾科尔特检测有限公司、深圳市索奥检测技术有限公司和江西志科检测技术有限公司联合开展，土壤样品分析中，除苯胺和3,3'-二氯联苯胺、多溴联苯指标分别由深圳市索奥检测技术有限公司和江西志科检测技术有限公司检测外，其他由指标均由深圳市艾科尔特检测有限公司承担；地下水样品中除 2,4-二硝基甲苯、2,6-二硝基甲苯、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、蒽、荧蒽、邻苯二甲酸二(2-乙基己基）酯、2,4,6-三氯酚、五氯酚指标由深圳市索奥检测技术有限公司检测外，其他由指标均由深圳市艾科尔特检测有限公司承担。分析检测方法优先采用国家标准或行业标准方法，在无国家或行业标准方法的情况下，可选用国际标准和区域标准。

土壤样品检测项目执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）的第二类用地标准，对该标准中未规定的项目，执行深圳市地方标准《建设用地土壤污染风险筛选值和管制值》(DB4403/T 67-2020)的第二类用地标准。

地下水样品检测项目执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）的Ⅲ类标准；石油烃参照执行《按风险厘定的土地污染整治标准的使用指引》（香港环保署 2007 年 12 月）中（C17-C35）对应的标准。

本项目土壤检测方法及检出限、评价标准筛选值详见表 5-1，地下水检测方法及检出限、评价标准筛选值详见表 5-2。

项目所采用的土壤和地下水检测方法的检出限均低于标准筛选值。

表 5-1 土壤样品检测分析方法及检出限

序号	测试项目	分析测试方法	评价标准（mg/kg）	检出限（mg/kg）
1	镉	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	65	0.09
2	铬		2910	2
3	钴		70	0.04
4	铅		800	2
5	锌		10000	1
6	钒		752	0.4
7	锑		180	0.08
8	铜		18000	0.6
9	镍		900	1

序号	测试项目	分析测试方法	评价标准（mg/kg）	检出限（mg/kg）
10	锰		10000	0.4
11	砷		60	0.4
12	银		898	1
13	铍		29	0.03
14	汞		38	0.002
15	六价铬	固体废物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法 HJ 687-2014	5.7	2
16	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	135	0.04
17	氟化物	土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法 HJ 873-2017	10000	63
18	二氯二氟甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	24	4×10^{-4}
19	氯甲烷		37	1.0×10^{-3}
20	氯乙烯		0.43	1.0×10^{-3}
21	溴甲烷		2.5	1.1×10^{-3}
22	氯乙烷		3100	8×10^{-4}
23	三氯氟甲烷		1080	1.1×10^{-3}
24	1,1-二氯乙烯		66	1.0×10^{-3}
25	二氯甲烷		616	1.5×10^{-3}
26	反-1,2-二氯乙烯		54	1.4×10^{-3}
27	1，1-二氯乙烷		9	1.2×10^{-3}
28	顺-1，2-二氯乙烯		596	1.3×10^{-3}
29	溴氯甲烷		137	1.4×10^{-3}
30	氯仿		0.9	1.1×10^{-3}
31	1，1，1-三氯乙烷		840	1.3×10^{-3}
32	四氯化碳		2.8	1.3×10^{-3}
33	苯		4	1.9×10^{-3}
34	1，2-二氯乙烷		5	1.3×10^{-3}
35	三氯乙烯		2.8	1.2×10^{-3}
36	1，2-二氯丙烷		5	1.1×10^{-3}
37	二溴甲烷		32	1.2×10^{-3}
38	一溴二氯甲烷		1.2	1.1×10^{-3}
39	甲苯		1200	1.3×10^{-3}
40	1，1，2-三氯乙烷		2.8	1.2×10^{-3}

序号	测试项目	分析测试方法	评价标准（mg/kg）	检出限（mg/kg）
41	四氯乙烯		53	1.4×10^{-3}
42	1，3-二氯丙烷		12	1.1×10^{-3}
43	二溴氯甲烷		33	1.1×10^{-3}
44	1，2-二溴乙烷		0.24	1.1×10^{-3}
45	氯苯		270	1.2×10^{-3}
46	1，1，1，2-四氯乙烷		10	1.2×10^{-3}
47	乙苯		28	1.2×10^{-3}
48	1，1，2-三氯丙烷		10	1.2×10^{-3}
49	间，对-二甲苯		570	1.2×10^{-3}
50	邻-二甲苯		640	1.2×10^{-3}
51	苯乙烯		1290	1.1×10^{-3}
52	溴仿		103	1.5×10^{-3}
53	异丙苯		368	1.2×10^{-3}
54	溴苯		600	1.3×10^{-3}
55	1,1,2,2-四氯乙烷		6.8	1.2×10^{-3}
56	1,2,3-三氯丙烷		0.5	1.2×10^{-3}
57	正丙苯		363	1.2×10^{-3}
58	2-氯甲苯		1260	1.3×10^{-3}
59	1,3,5-三甲基苯		251	1.4×10^{-3}
60	4-氯甲苯		353	1.3×10^{-3}
61	叔丁基苯		251	1.2×10^{-3}
62	1,2,4-三甲基苯		302	1.3×10^{-3}
63	仲丁基苯		198	1.1×10^{-3}
64	1,4-二氯苯		20	1.5×10^{-3}
65	正丁基苯		147	1.7×10^{-3}
66	1,2-二氯苯		560	1.5×10^{-3}
67	1,2-二溴-3-氯丙烷		0.15	1.9×10^{-3}
68	1,2,4-三氯苯		58	3×10^{-4}
69	1,2,3-三氯苯		75	2×10^{-4}
70	N-亚硝基二甲胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017	0.32	0.08
71	苯酚		90	0.1
72	双（2-氯乙基）醚		1.4	0.09

序号	测试项目	分析测试方法	评价标准（mg/kg）	检出限（mg/kg）
73	2-氯酚		2256	0.06
74	2-甲基苯酚		9990	0.1
75	二（2-氯异丙基）醚		15	0.1
76	N-亚硝基二正丙胺		0.28	0.07
77	4-甲基苯酚		1160	0.1
78	六氯乙烷		7.7	0.1
79	硝基苯		76	0.09
80	异佛尔酮		1300	0.07
81	2,4-二甲基苯酚		4080	0.09
82	二（2-氯乙氧基）甲烷	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017	0.89	0.08
83	2,4-二氯酚		843	0.07
84	萘		70	0.09
85	4-氯苯胺		6.2	0.09
86	六氯丁二烯		5.3	0.06
87	4-氯-3-甲基苯酚		1020	0.06
88	2-甲基萘		958	0.08
89	六氯环戊二烯		5.2	0.1
90	2,4,6-三氯酚		137	0.1
91	2,4,5-三氯苯酚		10000	0.1
92	2-氯萘		10000	0.1
93	2-硝基苯胺		26	0.08
94	2,6-二硝基甲苯		1	0.08
95	苊		10000	0.1
96	2,4-二硝基酚		562	0.1

序号	测试项目	分析测试方法	评价标准（mg/kg）	检出限（mg/kg）
97	二苯并呋喃		204	0.09
98	2,4-二硝基甲苯		5.2	0.2
99	邻苯二甲酸二乙酯		10000	0.3
100	芴		9580	0.08
101	4-硝基苯胺		62	0.1
102	4,6-二硝基-2-甲基苯酚		22	0.1
103	偶氮苯		11	0.1
104	六氯苯		1	0.1
105	五氯酚		2.7	0.2
106	蒽		10000	0.1
107	邻苯二甲酸二正丁酯		10000	0.1
108	荧蒽		9580	0.2
109	芘		7180	0.1
110	邻苯二甲酸丁基苄酯		900	0.2
111	苯并[a]蒽		15	0.1
112	䓛		1293	0.1
113	邻苯二甲酸二(2-乙基己基）酯		121	0.1
114	邻苯二甲酸二正辛酯		2812	0.2
115	苯并[b]荧蒽		15	0.2
116	苯并[k]荧蒽		151	0.1
117	苯并[a]芘		1.5	0.1
118	茚并[1,2,3,- cd]芘		15	0.1
119	二苯并[a，h]蒽		1.5	0.1
120	多氯联苯（总量）	土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 743-2015	0.38	6×10^{-4}
121	石油烃（C_{10}-C_{40}）	土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	4500	6
122	多溴联苯	土壤和沉积物中苯胺、阿特拉津、3,3’-二氯	0.06	0.009

序号	测试项目	分析测试方法	评价标准（mg/kg）	检出限（mg/kg）
		联苯胺及多溴联苯（PBB）的测定 气相色谱质谱法 JXZK-3-BZ410-2019		
123	3,3'-二氯联苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017	3.6	0.1
124	苯胺		260	0.1

表 5-2 地下水样品检测分析方法及检出限

编号	检测项目	检测方法	筛选值(mg/L)	检出限(mg/L)
1	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.005	0.0002
2	钴		0.05	0.00008
3	镍		0.02	0.002
4	铍		0.002	0.00004
5	铅		0.01	0.004
6	砷		0.01	0.0008
7	锑		0.005	0.0002
8	铜		1	0.001
9	锌		1	0.002
10	锰		0.1	0.0008
11	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.001	0.00004
12	铬(六价)	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	0.05	0.004
13	氰化物	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 GB/T5750.5-2006	0.05	0.002
14	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	1	0.05
15	氯乙烯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	5	1.5μg/L
16	1,1-二氯乙烯		30	1.2μg/L
17	二氯甲烷		20	1.0μg/L
18	反-1,2-二氯乙烯		50	1.1μg/L
19	顺-1,2-二氯乙烯		30	1.2μg/L
20	氯仿		60	1.4μg/L
21	1,1,1-三氯乙烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	2000	1.4μg/L
22	四氯化碳		2	1.5μg/L
23	苯		10	1.4μg/L
24	1,2-二氯乙烷		30	1.4μg/L
25	三氯乙烯		70	1.2μg/L
26	1,2-二氯丙烷		30	1.2μg/L

编号	检测项目	检测方法	筛选值(mg/L)	检出限(mg/L)
27	一溴二氯甲烷		0.06	1.3μg/L
28	甲苯		700	1.4μg/L
29	1,1,2-三氯乙烷		5	1.5μg/L
30	四氯乙烯		40	1.2μg/L
31	二溴氯甲烷		0.1	1.2μg/L
32	1,2-二溴乙烷		-	1.2μg/L
33	氯苯		300	1.0μg/L
34	乙苯		300	0.8μg/L
35	间，对-二甲苯		500	2.2μg/L
36	邻-二甲苯			1.4μg/L
37	苯乙烯		20	0.6μg/L
38	溴仿		100	0.6μg/L
39	1，4-二氯苯		300	0.8μg/L
40	1,2-二氯苯		1000	0.8μg/L
41	1,2-二溴-3-氯丙烷		-	1.0μg/L
42	1,2,4-三氯苯		20	1.1μg/L
43	1,2,3-三氯苯			1.0μg/L
44	六氯丁二烯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	0.0006	0.6μg/L
45	萘		100	1.0μg/L
46	六氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	1	0.003μg/L
47	多氯联苯（总量）	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 715-2014	0.5	0.0022μg/L
48	石油烃（C_{10}-C_{40}）	水质 可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	2.8	0.01
49	苯并[a]芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法 HJ 478-2009	0.01	0.000004
50	苯并[b]荧蒽		4	0.000004
51	2,4-二硝基甲苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ716-2014	5	0.00005

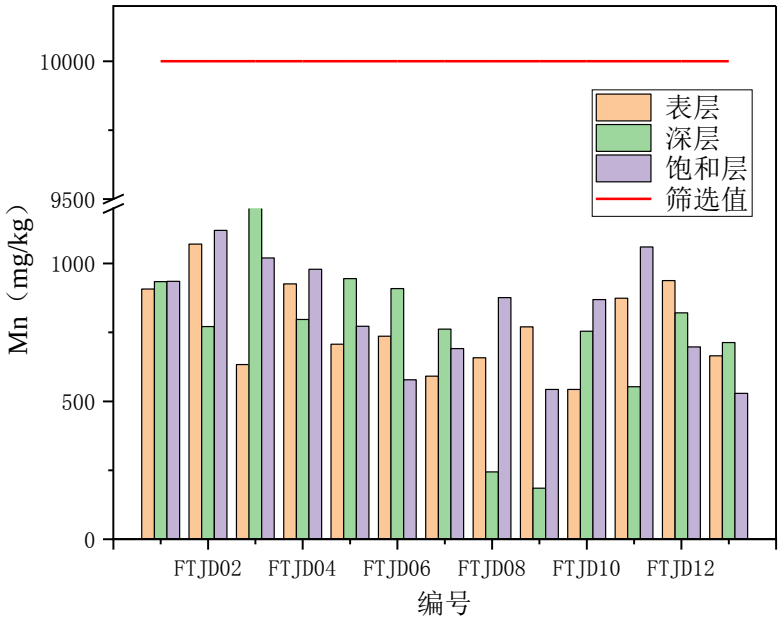
编号	检测项目	检测方法	筛选值(mg/L)	检出限(mg/L)
52	2,4,6-三氯酚	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 HJ 676-2013	200	0.0012
53	五氯酚		9	0.0011
54	邻苯二甲酸二(2-乙基己基）酯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标气相色谱法 GB/T 5750.8-2006(12.1)	8	0.002
55	蒽	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法 HJ 478-2009	1800	0.000004
56	荧蒽		240	0.000005
57	2,6-二硝基甲苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ716-2014	5	0.00005

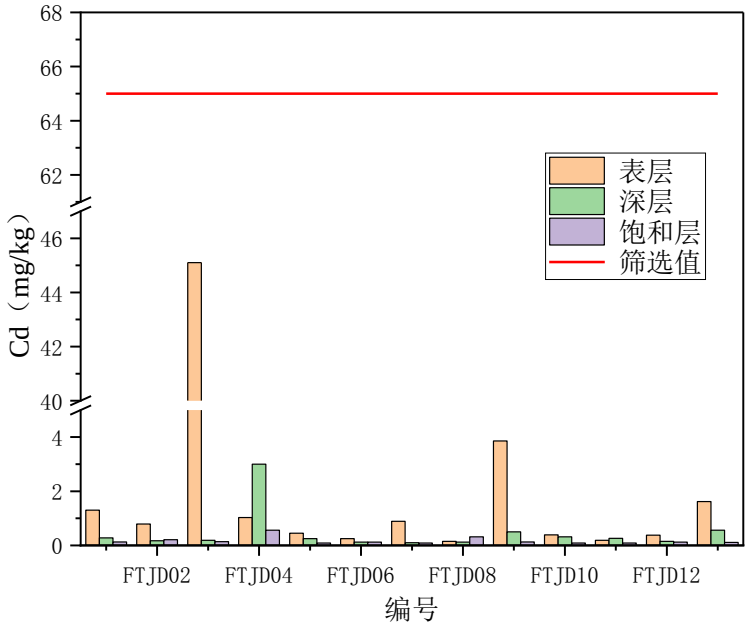
5.2 结果分析

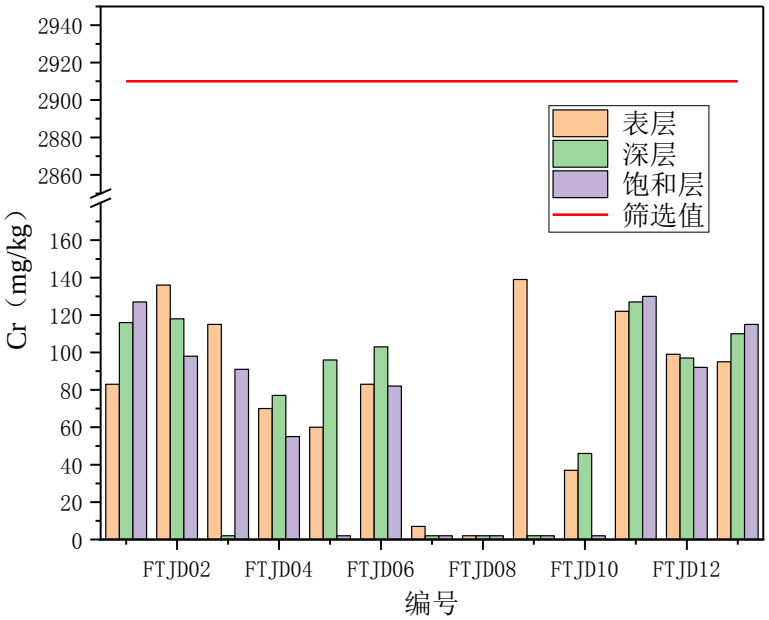
5.2.1 土壤检测结果分析

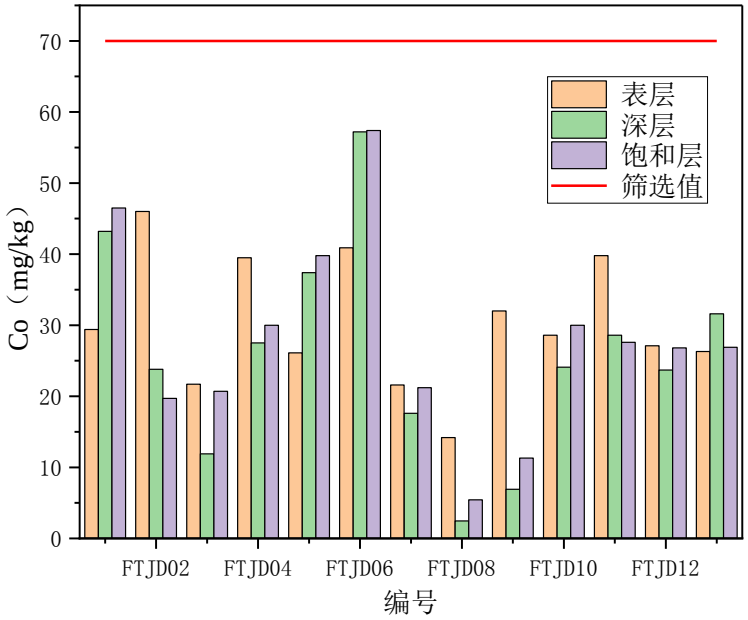
（1）土壤检测结果

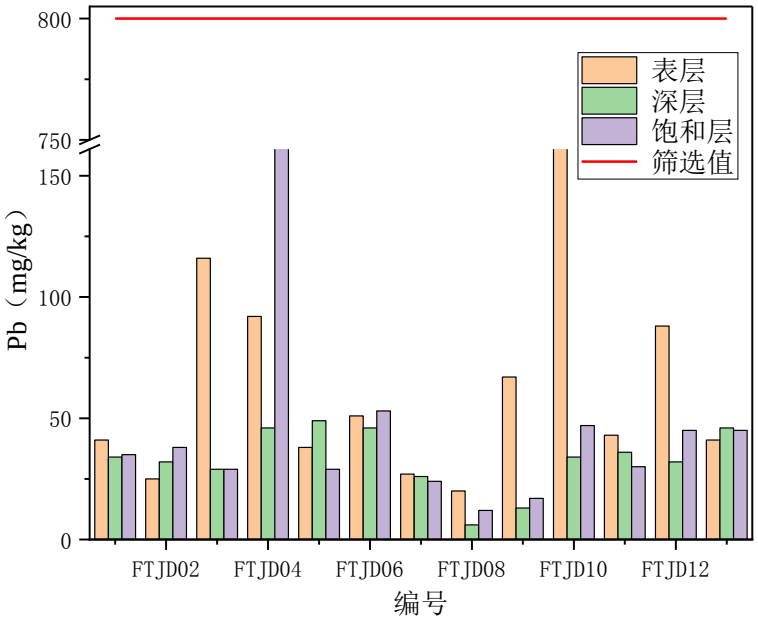
本项目土壤样品中挥发性有机污染物、半挥发性有机污染物、石油烃（C_{10}~C_{40}）、氰化物均未检出，镉、铬、钴、铅、锌、钒、锑、铜、镍、锰、砷、铍、汞和氟化物含量检测结果与对应筛选值如下图所示。结果表明，采集土壤样品中各元素含量均未超过对应筛选值。

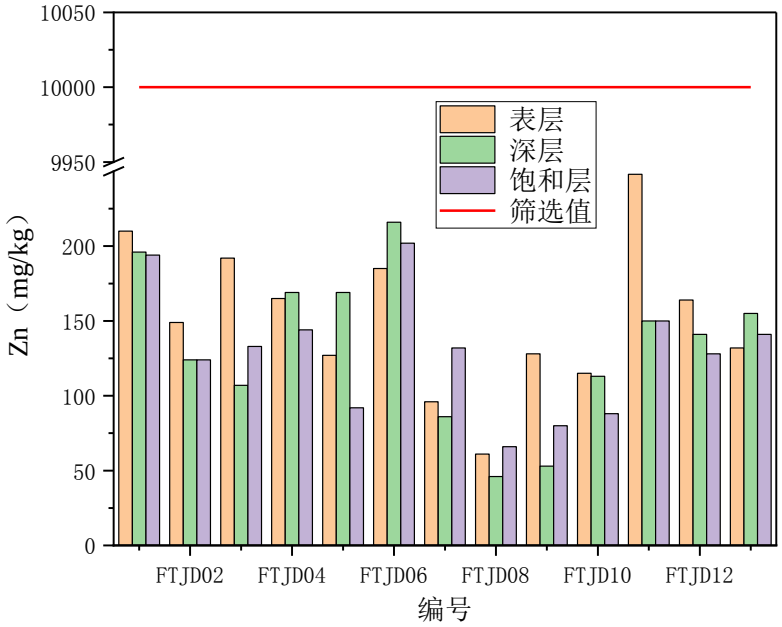


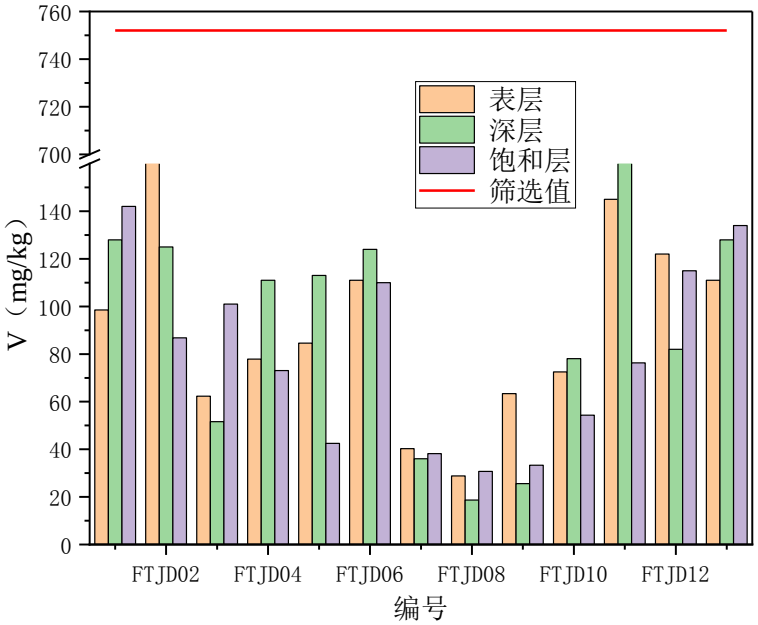

68
66
64
62
46
44
42
40
4
2
0
Cd（mg/kg）
表层
深层
饱和层
筛选值
FTJD02
FTJD04
FTJD06
FTJD08
FTJD10
FTJD12
编号

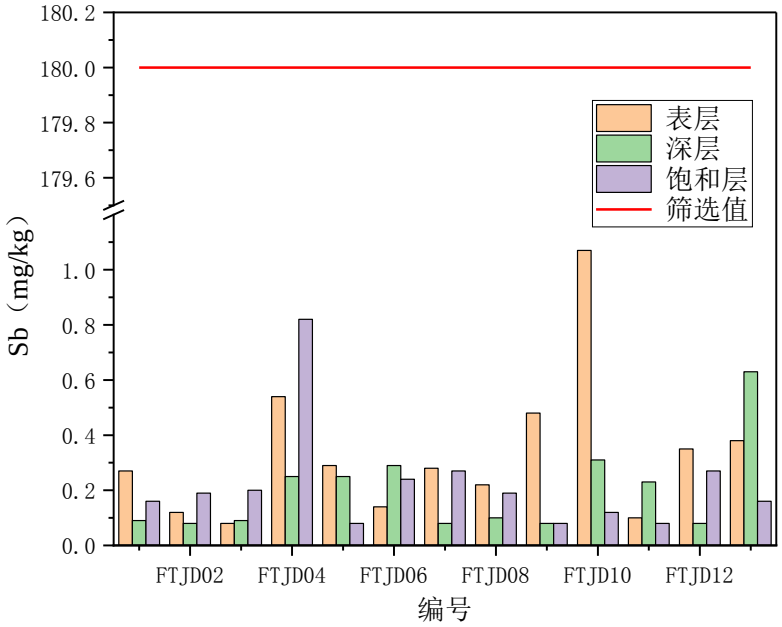

2940
2920
2900
2880
2860
160
140
120
100
80
60
40
20
0
Cr（mg/kg）
表层
深层
饱和层
筛选值
FTJD02
FTJD04
FTJD06
FTJD08
FTJD10
FTJD12
编号

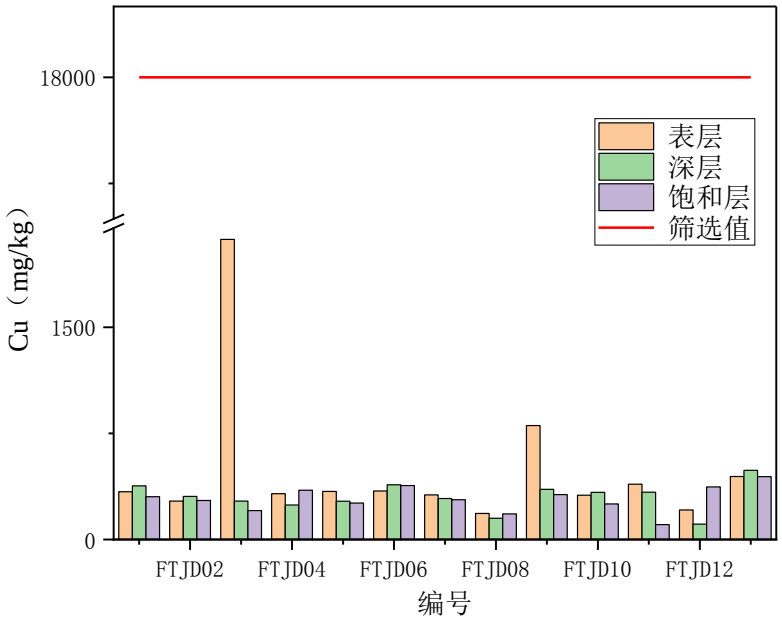

70
60
50
40
30
20
10
0
Co（mg/kg）
表层
深层
饱和层
筛选值
FTJD02
FTJD04
FTJD06
FTJD08
FTJD10
FTJD12
编号

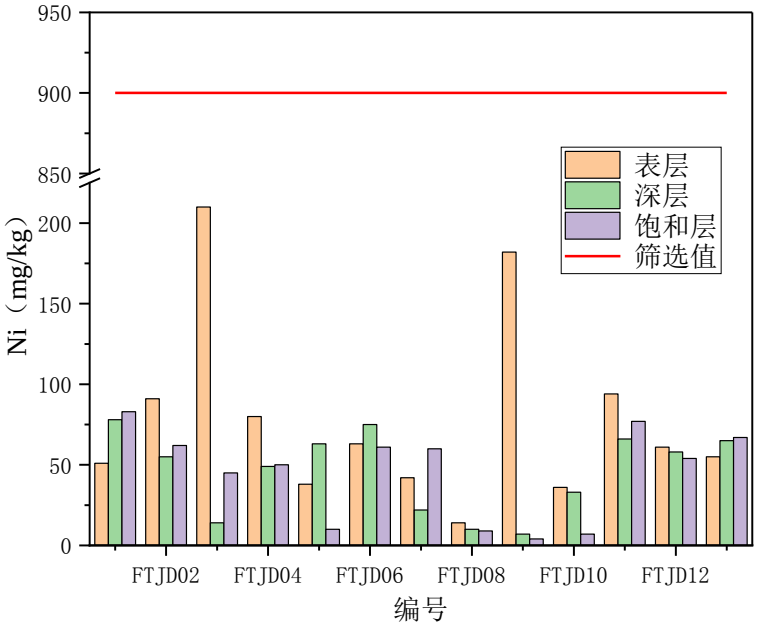

800
750
150
100
50
0
Pb（mg/kg）
表层
深层
饱和层
筛选值
FTJD02
FTJD04
FTJD06
FTJD08
FTJD10
FTJD12
编号

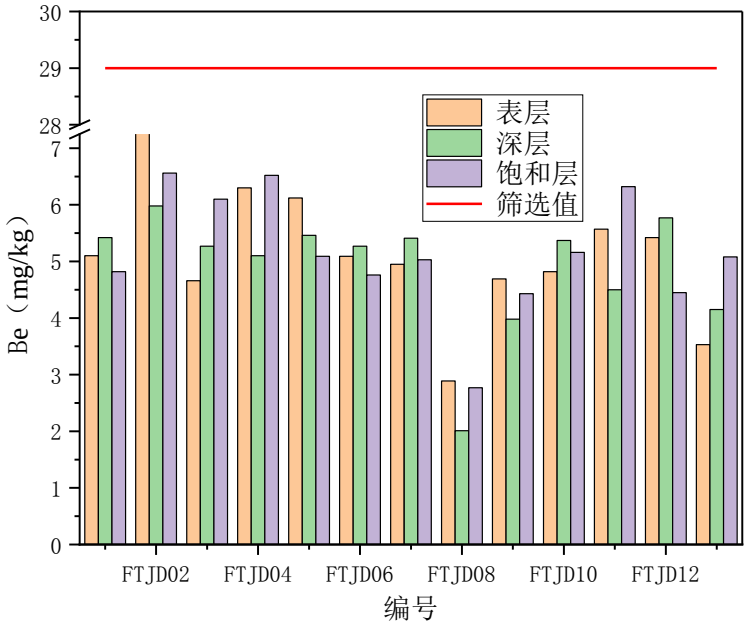

10050
10000
9950
200
150
100
50
0
Zn（mg/kg）
表层
深层
饱和层
筛选值
FTJD02
FTJD04
FTJD06
FTJD08
FTJD10
FTJD12
编号

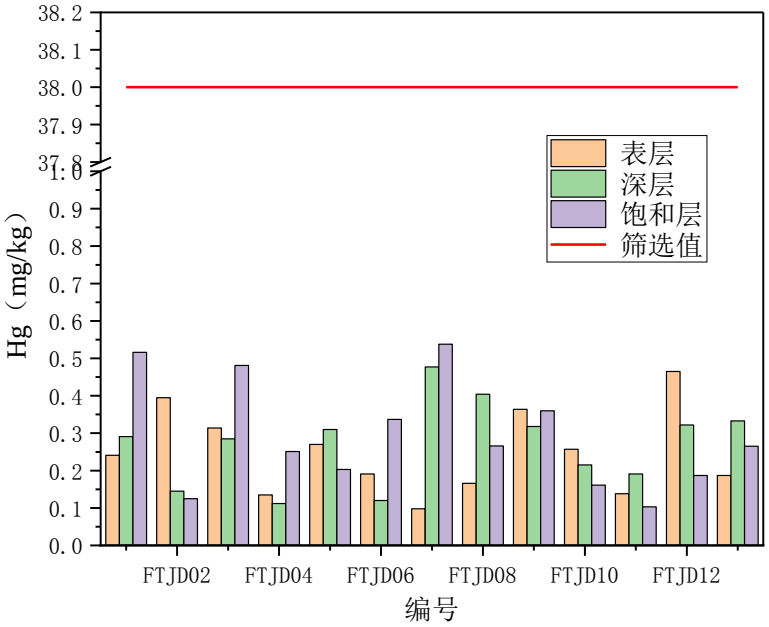

760
740
720
700
140
120
100
80
60
40
20
0
V（mg/kg）
表层
深层
饱和层
筛选值
FTJD02
FTJD04
FTJD06
FTJD08
FTJD10
FTJD12
编号


180.2
180.0
179.8
179.6
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
Sb（mg/kg）
表层
深层
饱和层
筛选值
FTJD02
FTJD04
FTJD06
FTJD08
FTJD10
FTJD12
编号


18000
1500
0
Cu（mg/kg）
表层
深层
饱和层
筛选值
FTJD02
FTJD04
FTJD06
FTJD08
FTJD10
FTJD12
编号


950
900
850
200
150
100
50
0
Ni（mg/kg）
表层
深层
饱和层
筛选值
FTJD02
FTJD04
FTJD06
FTJD08
FTJD10
FTJD12
编号


30
29
28
7
6
5
4
3
2
1
0
Be（mg/kg）
表层
深层
饱和层
筛选值
FTJD02
FTJD04
FTJD06
FTJD08
FTJD10
FTJD12
编号



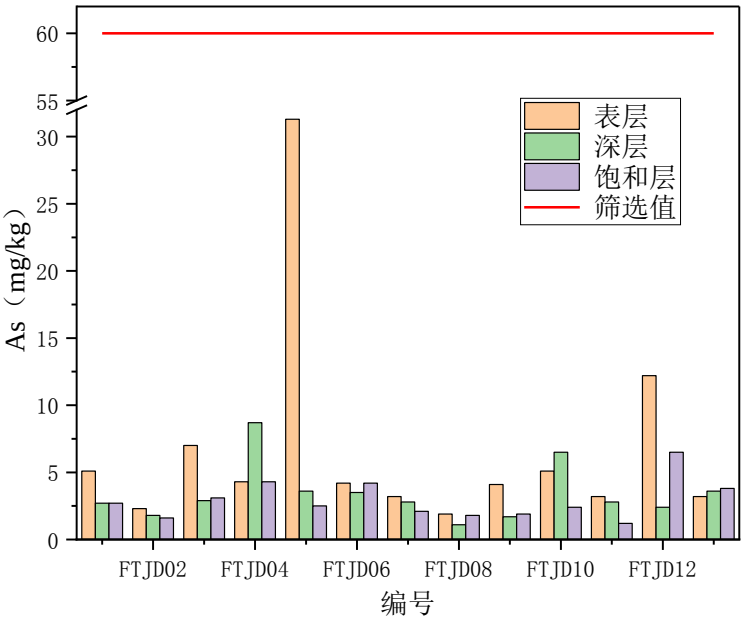


图 5-1 土壤样品重金属含量柱状图

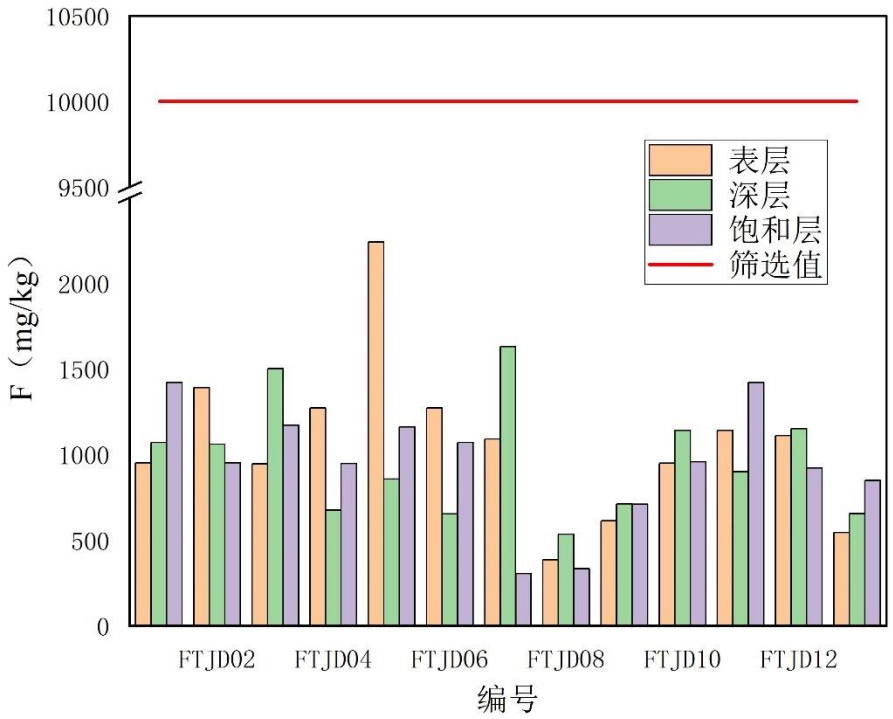


图 5-2 土壤样品氟化物含量柱状图

2、与 2019 年检测结果对比分析

地块土壤自行监测点位信息见表 5-3。与 2019 年检测结果对比分析情况见图 5-4 和表 5-4。

表 5-3　2020 年采样点位与 2019 年采样点位对应关系

号	2020年监测点位信息		2019年监测点位信息		对应的潜在污染源	两次监测点之间的距离
	点位编号	点位名称	点位编号	点位名称		
1	FTJD04	污泥车间西南侧	FTJD001	污泥车间西南侧	污泥车间地下水迁移下游方向	0m
2	FTJD12	一期填埋场南侧（原有地下监测水井）附近	FTJD002	一期填埋场南侧	填埋场区域地下水下游方向	35m
3	FTJD12	一期填埋场南侧（原有地下监测水井）附近	FTJD003	一期填埋场东侧	填埋场区域地下水下游方向	80m

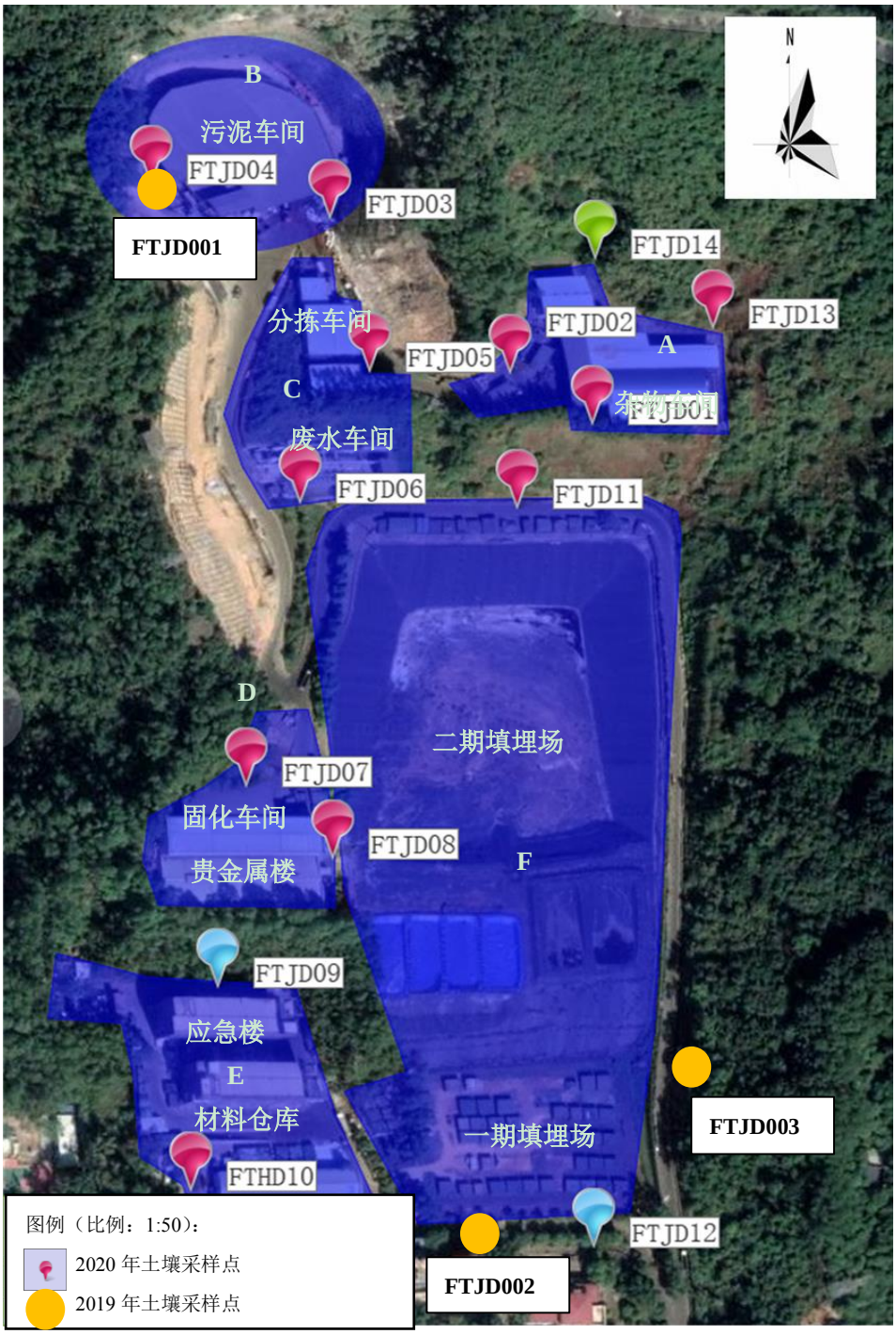
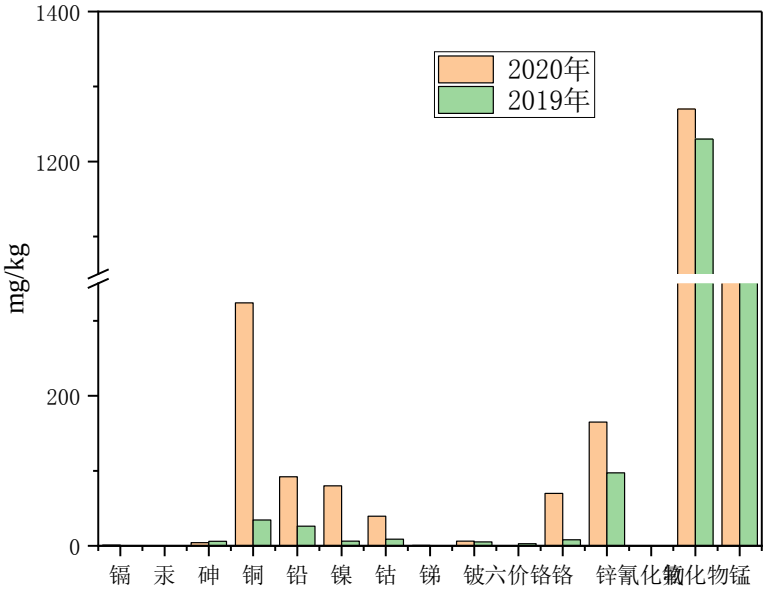
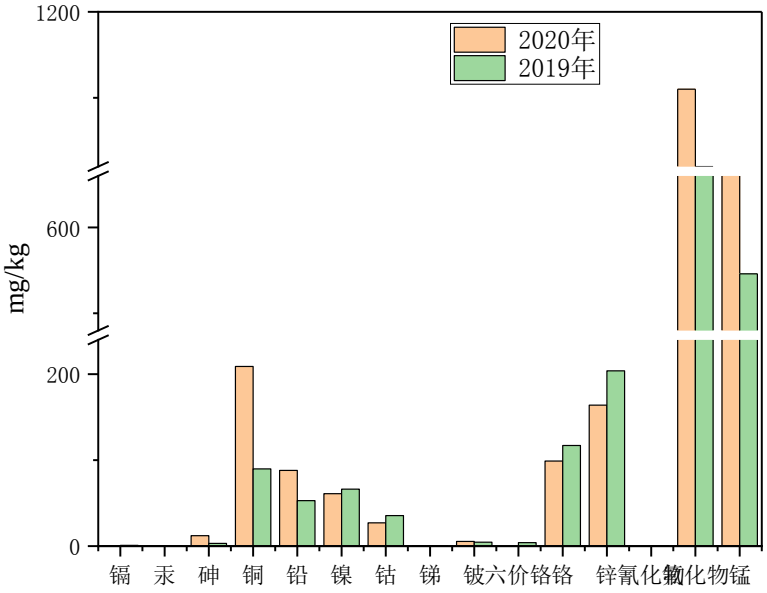


图 5-4　2020 年土壤采样点位与 2019 年土壤采样点位相对位置图



FTJD04(FTJD001)



FTJD12(FTJD003)

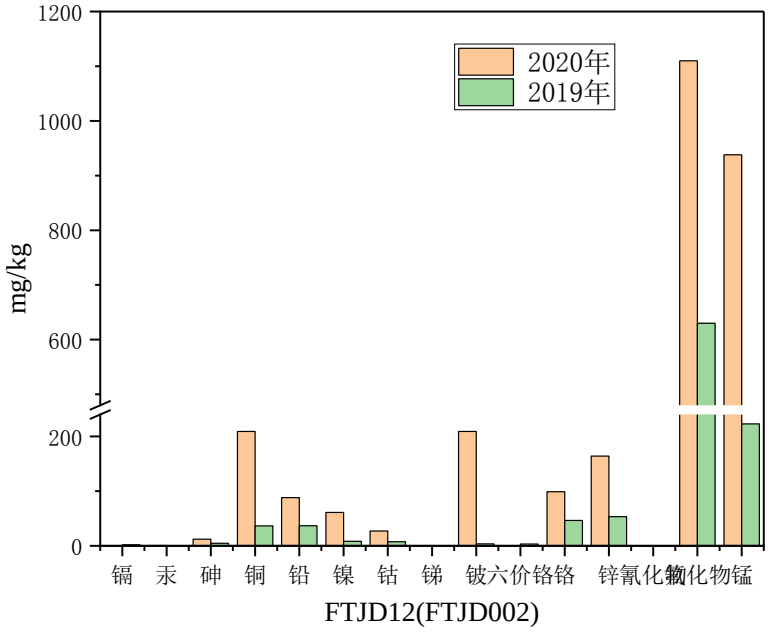


图 5-4　2020 年检测结果与 2019 年检测结果分析图

表 5-4　FTJD04 点位与 2019 年检测结果分析评价表

（注：表格中“ND”代表未检出；（括号）中的数据代表平行样检测结果）

检测因子	检测结果单位	FTJD04 点位—污泥车间西南侧，对应 2019 年 FTJD001 点位—污泥车间西南侧，污染物迁移下游方向		
		表层	表层	筛选值（mg/kg）
		2020 年检测结果	2019 年检测结果	
镉	mg/kg	1.03	0.28	65
汞	mg/kg	0.135	0.131	38
砷	mg/kg	4.3	5.96	60
铜	mg/kg	324	34.4	18000
铅	mg/kg	92	26.1	800
镍	mg/kg	80	6.26	900
钴	mg/kg	39.5	8.85	70
锑	mg/kg	0.54	0.11	180
铍	mg/kg	6.3	5.3	29
六价铬	mg/kg	ND	2.86	5.7
铬	mg/kg	70	8.03	2910
锌	mg/kg	165	97.4	10000
氰化物	mg/kg	ND	0.05	135

检测因子	检测结果单位	FTJD04 点位—污泥车间西南侧，对应 2019 年 FTJD001 点位—污泥车间西南侧，污染物迁移下游方向		
		表层	表层	筛选值（mg/kg）
		2020 年检测结果	2019 年检测结果	
氟化物	mg/kg	1270	1230	10000
苯	mg/kg	ND	ND	4
甲苯	mg/kg	ND	ND	1200
乙苯	mg/kg	ND	ND	28
苯乙烯	mg/kg	ND	ND	1290
间，对-二甲苯	mg/kg	ND	ND	570
邻-二甲苯	mg/kg	ND	ND	640
四氯化碳	mg/kg	ND	ND	2.8
1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	9
1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	5
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	840
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	2.8
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	10
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	6.8
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	0.5
1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	66
反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	54
顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	596
三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	2.8
氯苯	mg/kg	ND	ND	270
1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	20
1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	560
氯仿	mg/kg	ND	ND	0.9
溴仿	mg/kg	ND	ND	103
一溴二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	1.2
二溴氯甲烷	mg/kg	ND	ND	33
邻苯二甲酸丁基苄基酯	mg/kg	ND	ND	900
邻苯二甲酸二正辛酯	mg/kg	ND	ND	2812
萘	mg/kg	ND	ND	70
苯并（a）蒽	mg/kg	ND	ND	15
䓛	mg/kg	ND	ND	1293
苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	15
苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	151
苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	15
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	1.5

检测因子	检测结果单位	FTJD04 点位—污泥车间西南侧，对应 2019 年 FTJD001 点位—污泥车间西南侧，污染物迁移下游方向		
		表层	表层	筛选值（mg/kg）
		2020 年检测结果	2019 年检测结果	
硝基苯	mg/kg	ND	ND	76
2,4-二硝基甲苯	mg/kg	ND	ND	5.2
多氯联苯	mg/kg	ND	ND	0.38
石油烃(C10-C40)	mg/kg	ND	ND	4500
锰	mg/kg	926	526	10000
钼	mg/kg	-	1.1	1940
铊	mg/kg	-	0.6	28
硒	mg/kg	-	27.5	2000
1,1-二氯丙烯(μg/kg)	mg/kg	-	ND	-
1,2,3-三氯苯	mg/kg	ND	ND	75
1,2,4-三甲基苯	mg/kg	ND	ND	302
1,2,4-三氯苯	mg/kg	ND	ND	58
1,2-二溴-3-氯丙烷	mg/kg	ND	ND	0.15
1,3,5-三甲基苯	mg/kg	ND	ND	251
1,3-二氯苯(μg/kg)	mg/kg	-	ND	37
1,3-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	12
2,6-二硝基甲苯	mg/kg	ND	ND	1
2-氯甲苯	mg/kg	ND	ND	1260
2-硝基苯胺	mg/kg	ND	ND	26
3-硝基苯胺	mg/kg	-	ND	-
4-氯苯胺	mg/kg	ND	ND	6.2
4-氯甲苯	mg/kg	ND	ND	353
4-硝基苯胺	mg/kg	ND	ND	62
4-异丙基甲苯	mg/kg	-	ND	#N/A
N-亚硝基二正丙胺	mg/kg	ND	ND	0.28
苯并[ghi]苝	mg/kg	-	ND	7180
苊	mg/kg	ND	ND	10000
苊烯	mg/kg	-	ND	10000
蒽	mg/kg	ND	ND	10000
二(2-氯乙氧基)甲烷	mg/kg	ND	ND	0.89
二(2-氯异丙基)醚	mg/kg	ND	ND	15
二溴甲烷	mg/kg	ND	ND	32
钒	mg/kg	77.9	-	752
菲	mg/kg	-	ND	7180
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/kg	ND	ND	121
邻苯二甲酸二正丁酯	mg/kg	0.2	ND(0.1)	10000

检测因子	检测结果单位	FTJD04 点位—污泥车间西南侧，对应 2019 年 FTJD001 点位—污泥车间西南侧，污染物迁移下游方向		
		表层	表层	筛选值（mg/kg）
		2020 年检测结果	2019 年检测结果	
六氯苯	mg/kg	ND	ND	1
六氯丁二烯	mg/kg	ND	ND	5.3
六氯环戊二烯	mg/kg	ND	ND	5.2
六氯乙烷	mg/kg	ND	ND	7.7
芘	mg/kg	ND	ND	7180
叔丁基苯	mg/kg	ND	ND	251
双(2-氯乙基)醚	mg/kg	ND	ND	1.4
四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	53
芴	mg/kg	ND	ND	9580
溴苯	mg/kg	ND	ND	600
异丙苯	mg/kg	-	ND	368
异佛尔酮	mg/kg	ND	ND	1300
荧蒽	mg/kg	ND	ND	9580
正丙苯	mg/kg	ND	ND	363
正丁基苯	mg/kg	ND	ND	147
仲丁基苯	mg/kg	ND	ND	198

表 5-5　FTJD12 点位与 2019 年检测结果分析评价表

（注：表格中“ND”代表未检出；（括号）中的数据代表平行样检测结果）

检测因子	检测结果单位	FTJD12 点位—一期填埋场南侧，对应 2019 年 FTJD002 点位—一期填埋场南侧与东侧，污染物迁移下游方向		
		FTJD12 表层	FTJD002 表层	筛选值（mg/kg）
		2020 年检测结果	2019 年检测结果	
镉	mg/kg	0.38	1.81	65
汞	mg/kg	0.465	0.004	38
砷	mg/kg	12.2	4.76	60
铜	mg/kg	209	36.5	18000
铅	mg/kg	88	36.7	800
镍	mg/kg	61	8.39	900
钴	mg/kg	27.1	7.42	70
锑	mg/kg	0.35	0.2	180
铍	mg/kg	5.42	3.6	29
六价铬	mg/kg	ND	3.18	5.7

检测因子	检测结果单位	FTJD12 点位—一期填埋场南侧，对应 2019 年 FTJD002 点位—一期填埋场南侧与东侧，污染物迁移下游方向		
		FTJD12 表层	FTJD002 表层	筛选值（mg/kg）
		2020 年检测结果	2019 年检测结果	
铬	mg/kg	99	46.4	2910
锌	mg/kg	164	53.2	10000
氰化物	mg/kg	ND	0.04	135
氟化物	mg/kg	1110	630	10000
苯	mg/kg	ND	ND	4
甲苯	mg/kg	ND	ND	1200
乙苯	mg/kg	ND	ND	28
苯乙烯	mg/kg	ND	ND	1290
间，对-二甲苯	mg/kg	ND	ND	570
邻-二甲苯	mg/kg	ND	ND	640
四氯化碳	mg/kg	ND	ND	2.8
1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	9
1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	5
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	840
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	2.8
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	10
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	6.8
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	0.5
1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	66
反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	54
顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	596
三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	2.8
氯苯	mg/kg	ND	ND	270
1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	20
1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	560
氯仿	mg/kg	ND	ND	0.9
溴仿	mg/kg	ND	ND	103
一溴二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	1.2
二溴氯甲烷	mg/kg	ND	ND	33
邻苯二甲酸丁基苄基酯	mg/kg	ND	ND	900
邻苯二甲酸二正辛酯	mg/kg	ND	ND	2812
萘	mg/kg	ND	ND	70
苯并（a）蒽	mg/kg	0.1	ND	15
䓛	mg/kg	ND	ND	1293
苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	15
苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	151

检测因子	检测结果单位	FTJD12 点位—一期填埋场南侧，对应 2019 年 FTJD002 点位—一期填埋场南侧与东侧，污染物迁移下游方向		
		FTJD12 表层	FTJD002 表层	筛选值（mg/kg）
		2020 年检测结果	2019 年检测结果	
苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	15
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	1.5
硝基苯	mg/kg	ND	ND	76
2,4-二硝基甲苯	mg/kg	ND	ND	5.2
多氯联苯	mg/kg	ND	ND	0.38
石油烃(C10-C40)	mg/kg	ND	7	4500
锰	mg/kg	938	223	10000
钼	mg/kg	-	0.5	1940
铊	mg/kg	-	ND	28
硒	mg/kg	-	13.8	2000
1,1-二氯丙烯	mg/kg	-	ND	-
1,2,3-三氯苯	mg/kg	ND	ND	75
1,2,4-三甲基苯	mg/kg	ND	ND	302
1,2,4-三氯苯	mg/kg	ND	ND	58
1,2-二溴-3-氯丙烷	mg/kg	ND	ND	0.15
1,3,5-三甲基苯	mg/kg	ND	ND	251
1,3-二氯苯	mg/kg	-	ND	37
1,3-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	12
2,6-二硝基甲苯	mg/kg	ND	ND	1
2-氯甲苯	mg/kg	ND	ND	1260
2-硝基苯胺	mg/kg	ND	ND	26
3-硝基苯胺	mg/kg	-	ND	-
4-氯苯胺	mg/kg	ND	ND	6.2
4-氯甲苯	mg/kg	ND	ND	353
4-硝基苯胺	mg/kg	ND	ND	62
4-异丙基甲苯	mg/kg	-	ND	#N/A
N-亚硝基二正丙胺	mg/kg	ND	ND	0.28
苯并[ghi]苝	mg/kg	-	ND	7180
苊	mg/kg	ND	ND	10000
苊烯	mg/kg	-	ND	10000
蒽	mg/kg	ND	ND	10000
二(2-氯乙氧基)甲烷	mg/kg	ND	ND	0.89
二(2-氯异丙基)醚	mg/kg	ND	ND	15
二溴甲烷	mg/kg	ND	ND	32
钒	mg/kg	122	57.7	752

检测因子	检测结果单位	FTJD12 点位—一期填埋场南侧，对应 2019 年 FTJD002 点位—一期填埋场南侧与东侧，污染物迁移下游方向		
		FTJD12 表层	FTJD002 表层	筛选值（mg/kg）
		2020 年检测结果	2019 年检测结果	
菲	mg/kg	-	ND	7180
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/kg	0.3	0.132	121
邻苯二甲酸二正丁酯	mg/kg	0.2	ND	10000
六氯苯	mg/kg	ND	ND	1
六氯丁二烯	mg/kg	ND	ND	5.3
六氯环戊二烯	mg/kg	ND	ND	5.2
六氯乙烷	mg/kg	ND	ND	7.7
芘	mg/kg	0.11	ND(0.1)	7180
叔丁基苯	mg/kg	ND	ND	251
双(2-氯乙基)醚	mg/kg	ND	ND	1.4
四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	53
芴	mg/kg	ND	ND	9580
溴苯	mg/kg	ND	ND	600
异丙苯	mg/kg	-	ND	368
异佛尔酮	mg/kg	ND	ND	1300
荧蒽	mg/kg	ND	ND	9580
正丙苯	mg/kg	ND	ND	363
正丁基苯	mg/kg	ND	ND	147
仲丁基苯	mg/kg	ND	ND	198

表 5-6　FTJD12 点位与 2019 年检测结果分析评价表

（注：表格中“ND”代表未检出；（括号）中的数据代表平行样检测结果）

检测因子	检测结果单位	FTJD12 点位—一期填埋场南侧，对应 2019 年 FTJD003 点位—一期填埋场南侧与东侧，污染物迁移下游方向		
		FTJD12 表层	FTJD003 表层	筛选值（mg/kg）
		2020 年检测结果	2019 年检测结果	
镉	mg/kg	0.38	0.91	65
汞	mg/kg	0.465	0.087	38
砷	mg/kg	12.2	3.14	60
铜	mg/kg	209	89.8	18000
铅	mg/kg	88	53	800
镍	mg/kg	61	66.2	900
钴	mg/kg	27.1	35.5	70

检测因子	检测结果单位	FTJD12 点位—一期填埋场南侧，对应 2019 年 FTJD003 点位—一期填埋场南侧与东侧，污染物迁移下游方向		
		FTJD12 表层	FTJD003 表层	筛选值（mg/kg）
		2020 年检测结果	2019 年检测结果	
锑	mg/kg	0.35	0.46	180
铍	mg/kg	5.42	4.6	29
六价铬	mg/kg	ND	4.1	5.7
铬	mg/kg	99	117	2910
锌	mg/kg	164	204	10000
氰化物	mg/kg	ND	0.05	135
氟化物	mg/kg	1110	1020	10000
苯	mg/kg	ND	ND	4
甲苯	mg/kg	ND	ND	1200
乙苯	mg/kg	ND	ND	28
苯乙烯	mg/kg	ND	ND	1290
间，对-二甲苯	mg/kg	ND	ND	570
邻-二甲苯	mg/kg	ND	ND	640
四氯化碳	mg/kg	ND	ND	2.8
1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	9
1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	5
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	840
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	2.8
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	10
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	6.8
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	0.5
1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	66
反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	54
顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	596
三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	2.8
氯苯	mg/kg	ND	ND	270
1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	20
1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	560
氯仿	mg/kg	ND	ND	0.9
溴仿	mg/kg	ND	ND	103
一溴二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	1.2
二溴氯甲烷	mg/kg	ND	ND	33
邻苯二甲酸丁基苄基酯	mg/kg	ND	ND	900
邻苯二甲酸二正辛酯	mg/kg	ND	ND	2812
萘	mg/kg	ND	ND	70
苯并（a）蒽	mg/kg	0.1	ND	15

检测因子	检测结果单位	FTJD12 点位—一期填埋场南侧，对应 2019 年 FTJD003 点位—一期填埋场南侧与东侧，污染物迁移下游方向		
		FTJD12 表层	FTJD003 表层	筛选值（mg/kg）
		2020 年检测结果	2019 年检测结果	
䓛	mg/kg	ND	ND	1293
苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	15
苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	151
苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	15
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	1.5
硝基苯	mg/kg	ND	ND	76
2,4-二硝基甲苯	mg/kg	ND	ND	5.2
多氯联苯	mg/kg	ND	ND	0.38
石油烃(C10-C40)	mg/kg	ND	9	4500
锰	mg/kg	938	546	10000
钼	mg/kg	-	0.7	1940
铊	mg/kg	-	1.2	28
硒	mg/kg	-	11.3	2000
1,1-二氯丙烯(μg/kg)	mg/kg	-	ND	-
1,2,3-三氯苯	mg/kg	ND	ND	75
1,2,4-三甲基苯	mg/kg	ND	ND	302
1,2,4-三氯苯	mg/kg	ND	ND	58
1,2-二溴-3-氯丙烷	mg/kg	ND	ND	0.15
1,3,5-三甲基苯	mg/kg	ND	ND	251
1,3-二氯苯(μg/kg)	mg/kg	-	ND	37
1,3-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	12
2,6-二硝基甲苯	mg/kg	ND	ND	1
2-氯甲苯	mg/kg	ND	ND	1260
2-硝基苯胺	mg/kg	ND	ND	26
3-硝基苯胺	mg/kg	-	ND	-
4-氯苯胺	mg/kg	ND	ND	6.2
4-氯甲苯	mg/kg	ND	ND	353
4-硝基苯胺	mg/kg	ND	ND	62
4-异丙基甲苯	mg/kg	-	ND	#N/A
N-亚硝基二正丙胺	mg/kg	ND	ND	0.28
苯并[ghi]苝	mg/kg	-	ND	7180
苊	mg/kg	ND	ND	10000
苊烯	mg/kg	-	ND	10000
蒽	mg/kg	ND	ND	10000
二(2-氯乙氧基)甲烷	mg/kg	ND	ND	0.89

检测因子	检测结果单位	FTJD12 点位—一期填埋场南侧，对应 2019 年 FTJD003 点位—一期填埋场南侧与东侧，污染物迁移下游方向		
		FTJD12 表层	FTJD003 表层	筛选值（mg/kg）
		2020 年检测结果	2019 年检测结果	
二(2-氯异丙基)醚	mg/kg	ND	ND	15
二溴甲烷	mg/kg	ND	ND	32
钒	mg/kg	122	121	752
菲	mg/kg	-	ND	7180
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/kg	0.3	ND（0.1）	121
邻苯二甲酸二正丁酯	mg/kg	0.2	ND	10000
六氯苯	mg/kg	ND	ND	1
六氯丁二烯	mg/kg	ND	ND	5.3
六氯环戊二烯	mg/kg	ND	ND	5.2
六氯乙烷	mg/kg	ND	ND	7.7
芘	mg/kg	0.11	ND(0.1)	7180
叔丁基苯	mg/kg	ND	ND	251
双(2-氯乙基)醚	mg/kg	ND	ND	1.4
四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	53
芴	mg/kg	ND	ND	9580
溴苯	mg/kg	ND	ND	600
异丙苯	mg/kg	-	ND	368
异佛尔酮	mg/kg	ND	ND	1300
荧蒽	mg/kg	ND	ND	9580
正丙苯	mg/kg	ND	ND	363
正丁基苯	mg/kg	ND	ND	147
仲丁基苯	mg/kg	ND	ND	198

由检测结果可以看出：调查点位各采样点检测因子检测结果均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》中的第二类用地的筛选值；对比 2019 年监测结果可知，地块土壤中汞、砷、铜、铅、铍、锰、钒、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯等污染物含量有所增加，但均未超过《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》中的第二类用地的筛选值。

5.2.2 地下水检测结果分析

1、与标准筛选值对比分析

本项目仅采集原三口监测井（FTJD09、FTJD12、FTJD14）地下水进行检测，根据本场地地下水风险评价筛选值进行评价，地下水样品的检测结果如下表所示。检测结果表明地下水中除钴、锰、氟化物等指标有检出外，其余检测项目均未检出，地下水中危险废物治理（7724）的全部必测项目、均未超过地下水 III 类限值。

表 5-7 地下水检测结果统计表

序号	监测项目	样品数量	最小值（mg/kg）	最大值（mg/kg）	样品检出率（%）	超筛选值率（%）	最大超筛选值倍数	标准限值（mg/kg）
1	钴	3	<0.00008	0.0002	33	0	0	0.05
2	锰	3	<0.002	0.0464	100	0	0	0.1
3	氟化物	3	0.0209	0.28	33	0	0	1

2、与 2019 年检测结果对比分析

本次共对 3 口地下水采样井进行采样监测，监测井信息见表 5-8。

地下水监测井检测结果与 2019 年检测结果对比分析情况见表 5-9。

表 5-8 2020 年采样点位与 2019 年采样点位对应关系

号	2020年监测点位信息		2019年监测点位信息		对应的潜在污染源	备注
	点位编号	点位名称	点位编号	点位名称		
1	FTJD14	杂物车间北侧	FTJD001W	杂物车间北侧	对照点	利用原有监测井采样
4	FTJD09	固化车间、贵金属楼南侧	FTJD002W	固化车间、贵金属楼南侧	固化车间、贵金属楼南侧，污染物迁移下游方向	利用原有监测井采样
5	FTJD12	二期填埋场南侧	FTJD003W	二期填埋场南侧	二期填埋场南侧，污染物迁移下游方向	利用原有监测井采样

表 5-9　与 2019 年检测结果对比分析评价表

（注：表格中“ND”、“＜”均代表未检出）

检测因子	单位	FTJD14 杂物车间北侧，为利用原有监测井		FTJD09-固化车间与贵金属车间南侧，为利用原有监测井		FTJD12-二期填埋场南侧，为利用原有监测井		筛选值
		2020 年检测结果	2019 年检测结果	2020 年检测结果	2019 年检测结果	2020 年检测结果	2019 年检测结果	
镉	mg/L	<0.0002	<0.0005	<0.0002	<0.0005	<0.0002	<0.0005	0.005
汞	ug/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.001
砷	mg/L	<0.0008	<0.001	<0.0008	<0.001	<0.0008	<0.001	0.01
铜	mg/L	<0.001	0.02	<0.001	0.0089	<0.001	0.0041	1
铅	mg/L	<0.004	<0.0009	<0.004	0.001	<0.004	<0.0009	0.01
镍	mg/L	<0.002	0.0033	<0.002	0.0033	<0.002	0.0087	0.02
锌	mg/L	<0.002	0.007	<0.002	0.065	<0.002	<0.007	1
锰	mg/L	0.0464	0.098	0.0209	0.038	0.0216	0.008	0.1
钴	mg/L	<0.00008	<0.0003	0.0002	0.0006	<0.00008	0.0008	0.05
锑	mg/L	<0.0002	<0.2	<0.0002	0.4	<0.0002	0.7	0.005
铊	mg/L	-	<0.00005	-	0.00006	-	0.00005	0.0001
硒	mg/L	-	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	0.01
钼	mg/L	-	0.0136	-	0.0006	-	0.0025	0.07
铍	mg/L	<0.00004	<0.0004	<0.00004	<0.0004	<0.00004	<0.0004	0.002
六价铬	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.05
氰化物	mg/L	<0.002	<0.004	<0.002	<0.004	<0.002	<0.004	0.05
氟化物	mg/L	0.28	0.73	<0.05	0.16	<0.05	0.24	1
苯	ug/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	10

检测因子	单位	FTJD14 杂物车间北侧，为利用原有监测井		FTJD09-固化车间与贵金属车间南侧，为利用原有监测井		FTJD12-二期填埋场南侧，为利用原有监测井		筛选值
		2020 年检测结果	2019 年检测结果	2020 年检测结果	2019 年检测结果	2020 年检测结果	2019 年检测结果	
甲苯	ug/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	700
乙苯	ug/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	300
苯乙烯	ug/L	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	20
氯乙烯	ug/L	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	5
二氯甲烷	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	20
四氯化碳	ug/L	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	2
1,2-二氯乙烷	ug/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	30
1,1,1-三氯乙烷	ug/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	2000
1,1,2-三氯乙烷	ug/L	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	5
1,1-二氯乙烯	ug/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	30
氯苯	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	300
氯仿	ug/L	<1.4	<1.4	<1.4	3.75	<1.4	<1.4	60
溴苯	ug/L	-	<0.8	-	<0.8	-	<0.8	-
2,4-二硝基甲苯	ug/L	-	<0.05	-	<0.05	-	<0.05	5
2,6-二硝基甲苯	ug/L	-	<0.05	-	<0.05	-	<0.05	5
六氯苯	ug/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	1
钒	mg/L	-	<0.0008	-	<0.0008	-	<0.0008	-
铬	mg/L	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-
1,1,1,2-四氯乙烷	ug/L	-	<1.5	-	<1.5	-	<1.5	-
1,1,2,2-四氯乙烷	ug/L	-	<1.1	-	<1.1	-	<1.1	-
1,1,-二氯丙烯	ug/L	-	<1.2	-	<1.2	-	<1.2	-
1,1-二氯乙烷	ug/L	-	<1.2	-	<1.2	-	<1.2	-
1,2,3-三氯苯	ug/L	<1.0	<0.6	<1.0	<0.6	<1.0	<0.6	20

检测因子	单位	FTJD14 杂物车间北侧，为利用原有监测井		FTJD09-固化车间与贵金属车间南侧，为利用原有监测井		FTJD12-二期填埋场南侧，为利用原有监测井		筛选值
		2020 年检测结果	2019 年检测结果	2020 年检测结果	2019 年检测结果	2020 年检测结果	2019 年检测结果	
1,2,4-三氯苯	ug/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	
1,2,3-三氯丙烷	ug/L	-	<1.2	-	<1.2	-	<1.2	-
1,2,4-三甲基苯	ug/L	-	<0.8	-	<0.8	-	<0.8	-
1,2-二氯苯	ug/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	-
1,2-二溴-3-氯丙烷	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-
1,3,5-三甲基苯	ug/L	-	<0.7	-	<0.7	-	<0.7	-
1,3-二氯苯	ug/L	-	<1.2	-	<1.2	-	<1.2	-
1,3-二氯丙烷	ug/L	-	<1.4	-	<1.4	-	<1.4	-
1,4-二氯苯	ug/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	-
2-氯甲苯	ug/L	-	<1.0	-	<1.0	-	<1.0	-
4-氯甲苯	ug/L	-	<0.9	-	<0.9	-	<0.9	-
4-异丙基甲苯	ug/L	-	<0.8	-	<0.8	-	<0.8	-
二溴甲烷	ug/L	-	<1.5	-	<1.5	-	<1.5	-
二溴氯甲烷	ug/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	0.1
反式-1,2-二氯乙烯	ug/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	50
间,对-二甲苯	ug/L	-	<2.2	-	<2.2	-	<2.2	500
邻-二甲苯	ug/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	
六氯丁二烯	ug/L	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	0.0006
三氯乙烯	ug/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	70
叔丁基苯	ug/L	-	<1.2	-	<1.2	-	<1.2	#N/A
顺式-1,2-二氯乙烯	ug/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	30
四氯乙烯	ug/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	40
硝基苯	ug/L	-	<0.04	-	<0.04	-	<0.04	-

检测因子	单位	FTJD14 杂物车间北侧，为利用原有监测井		FTJD09-固化车间与贵金属车间南侧，为利用原有监测井		FTJD12-二期填埋场南侧，为利用原有监测井		筛选值
		2020 年检测结果	2019 年检测结果	2020 年检测结果	2019 年检测结果	2020 年检测结果	2019 年检测结果	
溴仿	ug/L	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	100
一溴二氯甲烷	ug/L	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	0.06
异丙苯	ug/L	-	<0.7	-	<0.7	-	<0.7	-
正丙苯	ug/L	-	<0.8	-	<0.8	-	<0.8	-
正丁基苯	ug/L	-	<1.0	-	<1.0	-	<1.0	-
仲丁基苯	ug/L	-	<1.0	-	<1.0	-	<1.0	-
多氯联苯	ug/L	<0.0022	<0.0022	<0.0022	<0.0022	<0.0022	<0.0022	0.5
石油烃(C10-C40)	ug/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.06	<0.01	0.03	2.8

由检测结果可以看出，地下水中锰含量有所增加，各检测点检测项目均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值，地块地下水不存在明显的污染迹象。

5.3 监测结果小结

根据检测结果分析可知，各采样点土壤检测项目检测结果满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》中的第二类用地的筛选值，部分点位中土壤重金属和氟化物含量较 2019 年监测结果有所增加。地下水检测结果与 2019 年相比，仅锰含量有所增加，所有检测指标均未超过《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的III类标准值。

6 结论和建议

6.1 自行监测结论

本次调查在现场实际采集了 48 个土壤样品（含 9 个平行样）和 4 个地下水样品（含 1 个平行样）进行检测，土壤和地下水中危险废物治理（7724）的全部必测项目和银均未超过地块对应筛选值，福田基地场地内生产运营活动对所在地的土壤环境、地下水环境并未造成污染。

6.2 管理建议

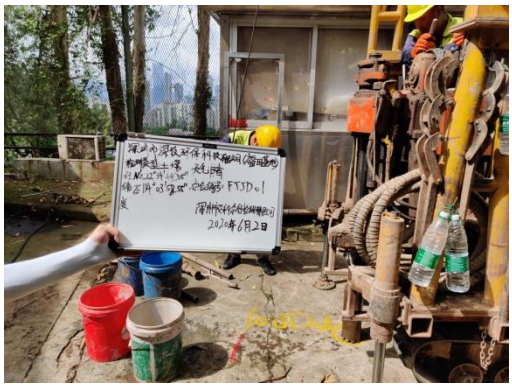
由本次调查结果可知，企业地块内土壤和地下水中检测污染物含量均未超过筛选值，但 FTJD04 与 FTJD12 点位部分污染物含量高于 2019 年监测结果，针对上述情况提出以下建议：

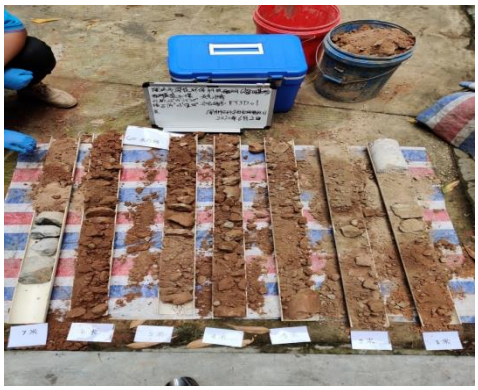
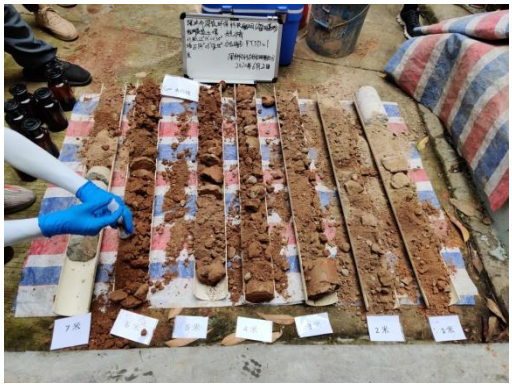
（1）日常巡查，建立巡查制度，定期检查容器、管道、泵及危险废物暂存区的防雨防渗情况，一般可以两天一次，并形成日常巡查台账。

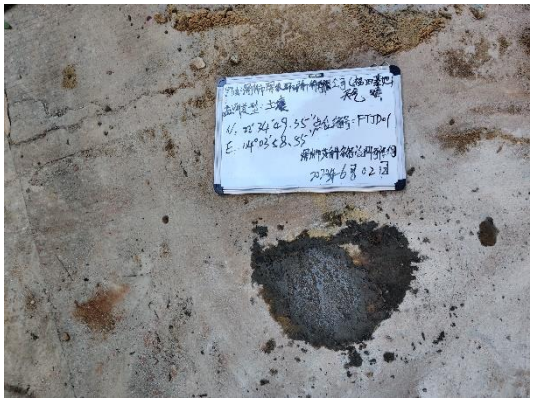
（2）专项巡查，对特定生产设备、重点区域或特定材料进行专项巡查，识别泄漏、扬撒和溢漏的潜在风险，并形成专项巡查台账。

（3）定期开展土壤环境质量调查，重点关注一期填埋场南侧与污泥车间区域。

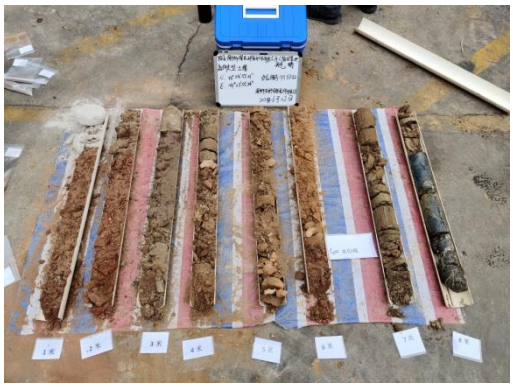
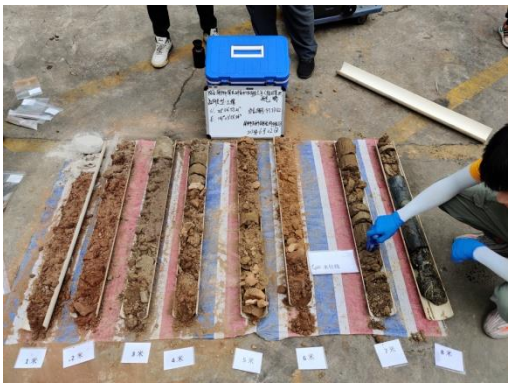
附图一 土壤采样及岩芯照片

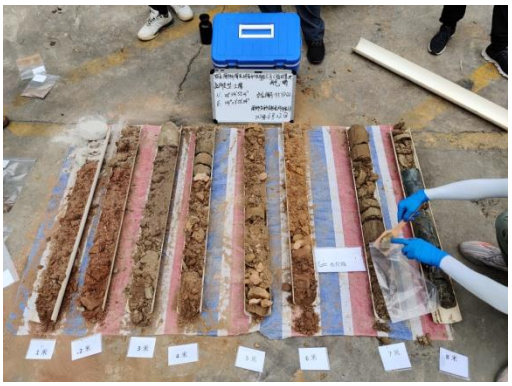
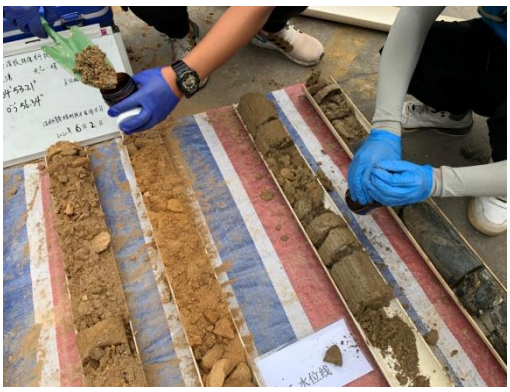
点位编号 FTJD01	
	
钻孔前照片	钻孔过程
	
四至图（东）	四至图（南）
	
四至图（西）	四至图（北）

	
岩芯照片	VOCs 采样过程
	
SVOCs 采样过程	重金属采样过程
	
PID/XRF 现场检测	土壤样品

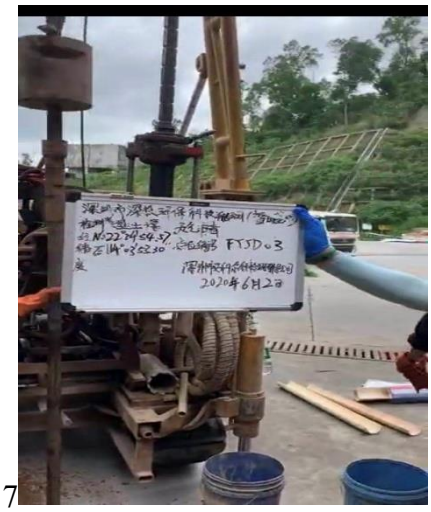
	
样品保存	分包单位采样
	
土孔封堵	

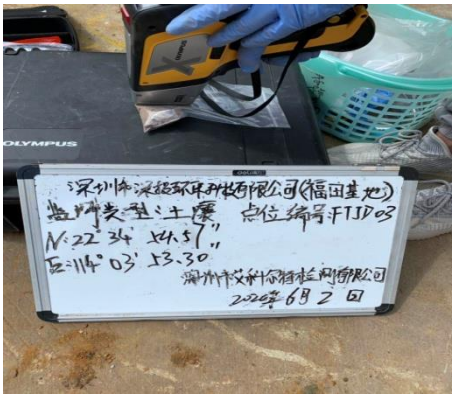
点位编号 FTJD02	
	
钻孔前照片	钻孔过程

	
四至图（东）	四至图（南）
	
四至图（西）	四至图（北）
	
岩芯照片	VOCs 采样过程

	
SVOCs 采样过程	重金属采样过程
	
PID/XRF 现场检测	土壤样品
	
样品保存	两家分包单位采集样品的照片

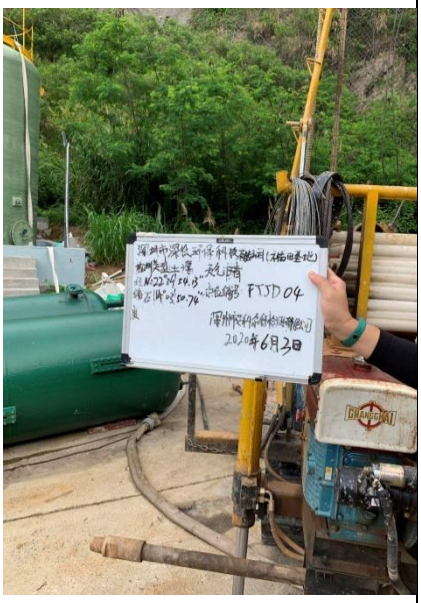
	
土孔封堵	

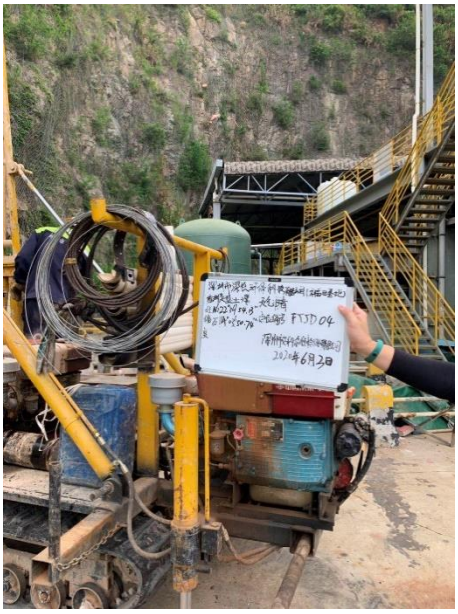
点位编号 FTJD03	
	
钻孔过程	四至图（东）
	
四至图（南）	四至图（西）

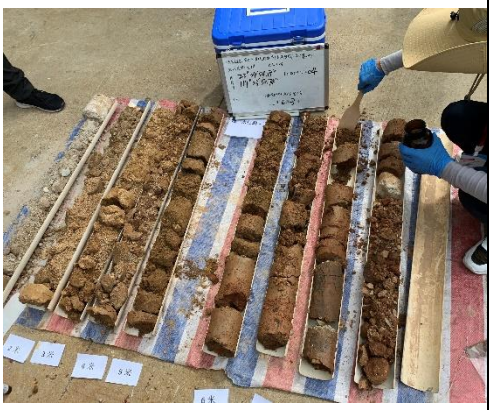
	
四至图（北）	岩芯照片
	
VOCs 采样过程	SVOCs 采样过程
	
重金属采样过程	XRF

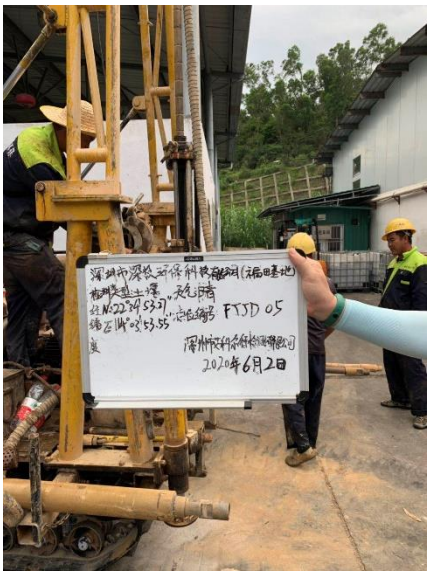
	
PID 现场检测	土壤样品
	
样品保存	分包单位采集样品的照片
	
土孔封堵	

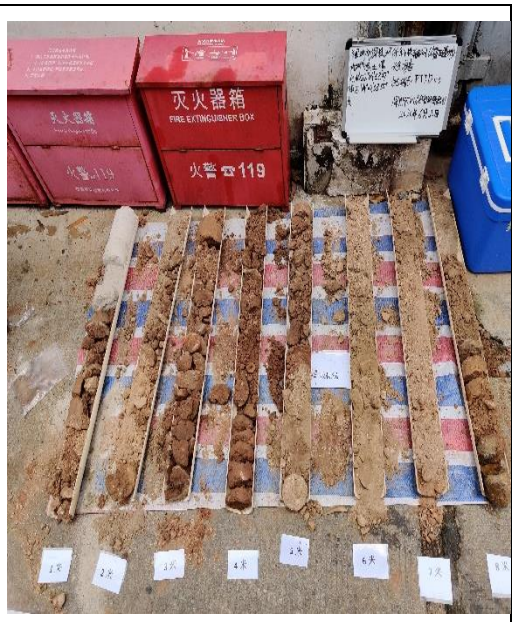
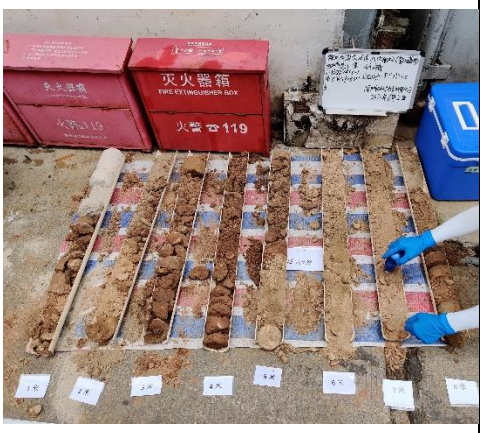
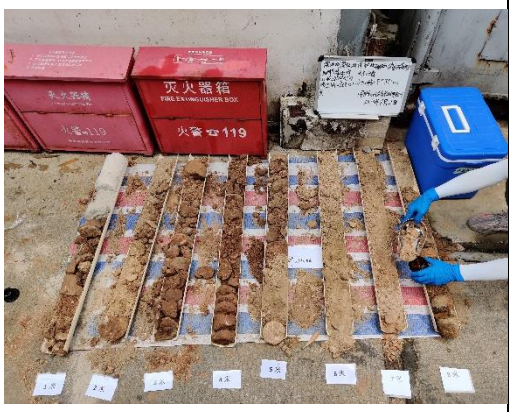
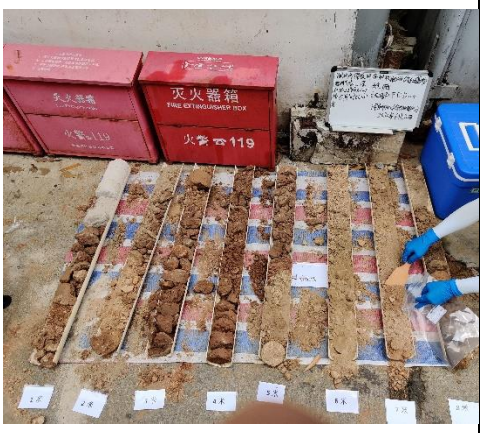
点位编号 FTJD04

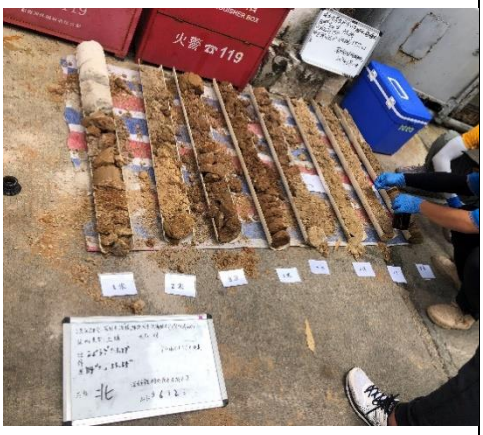
	
钻孔过程	四至图（东）
	
四至图（南）	四至图（西）

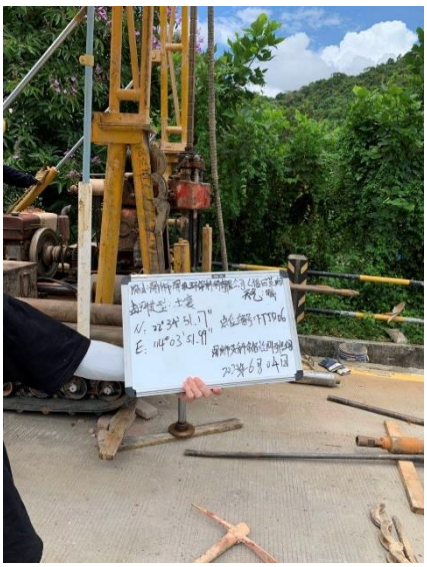
	
四至图（北）	岩芯照片
	
VOCs 采样过程	SVOCs 采样过程
	

重金属采样过程	PID&XRF 现场检测
	
土壤样品	样品保存
	
分包单位采集样品的照片	土孔封堵

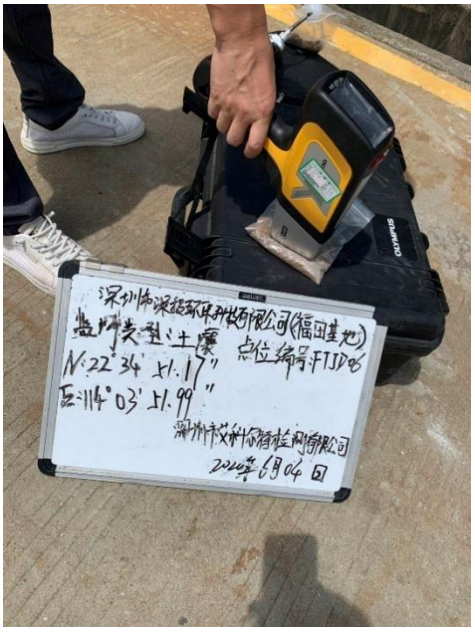
点位编号 FTJD05	
	
钻孔过程	四至图（东）
	
四至图（南）	四至图（西）

	
四至图（北）	岩芯照片
	
VOCs 采样过程	SVOCs 采样过程
	
重金属采样过程	PID/XRF 现场检测

	
土壤样品	样品保存
	
分包单位采集样品的照片	土孔封堵

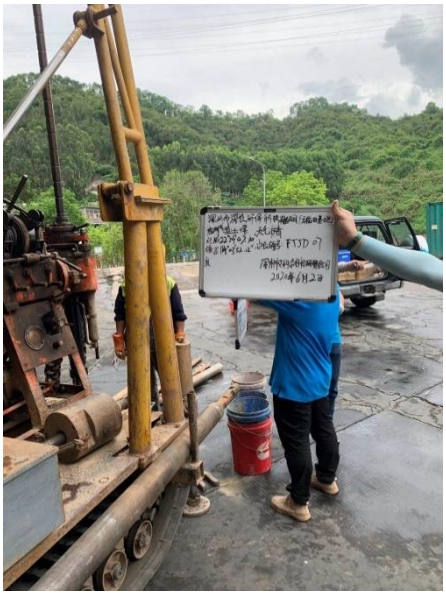
点位编号 FTJD06	
	

钻孔过程	四至图（东）
	
四至图（南）	四至图（西）
	
四至图（北）	岩芯照片

	
VOCs 采样过程	SVOCs 采样过程
	
重金属采样过程	XRF 现场检测

	
PID 现场检测	土壤样品
	
样品保存	两家分包单位采集样品的照片

	
土孔封堵	

点位编号 FTJD07	
	
钻孔过程	四至图（东）

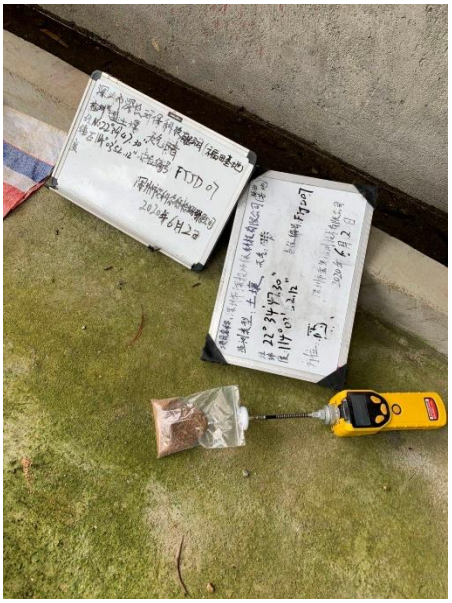
	
四至图（南）	四至图（西）
	
四至图（北）	岩芯照片

VOCs 采样过程

SVOCs 采样过程

重金属采样过程

XRF 现场检测

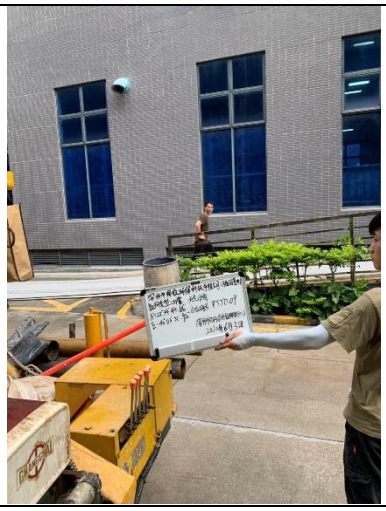
	
PID 现场检测	土壤样品
	
样品保存	两家分包单位采集样品的照片
	
土孔封堵	

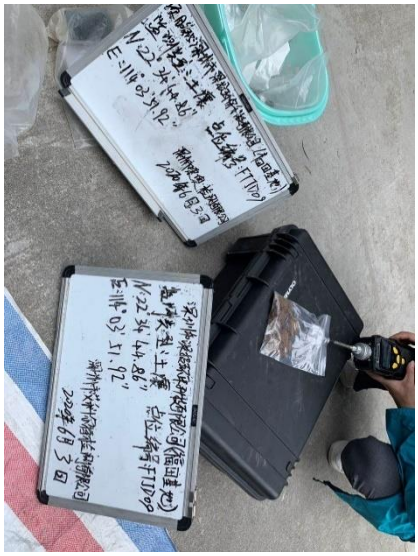
点位编号 FTJD08	
	
钻孔过程	四至图（东）
	
四至图（南）	四至图（西）
	
四至图（北）	岩芯照片

	
VOCs 采样过程	SVOCs 采样过程
	
重金属采样过程	XRF 和 PID 现场检测
	
土壤样品	样品保存

	
两家分包单位采集样品的照片	土孔封堵

点位编号 FTJD09	
	
钻孔过程	四至图（东）

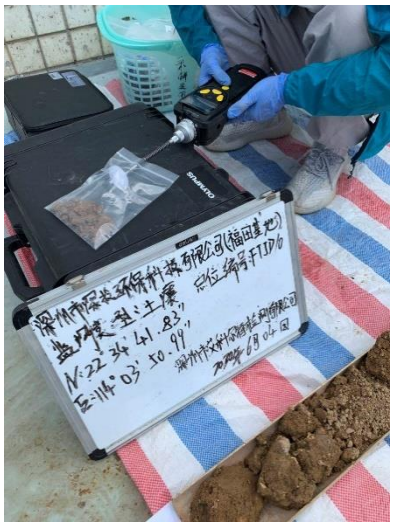
	
四至图（南）	四至图（西）
	
四至图（北）	岩芯照片
	
VOCs 采样过程	SVOCs 采样过程

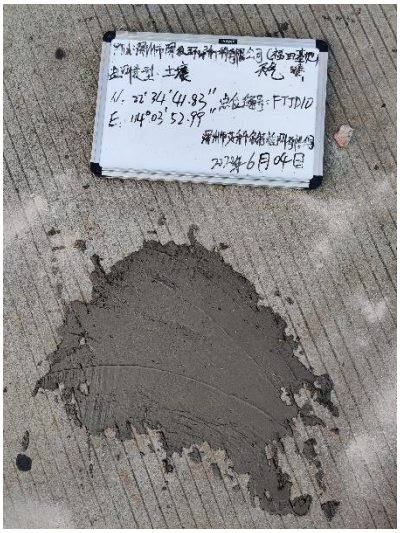
	
重金属采样过程	XRF 现场检测
	
PID 现场检测	土壤样品

	
样品保存	两家分包单位采集样品的照片
	
土孔封堵	

点位编号 FTJD10	
	
钻孔过程	四至图（东）
	
四至图（南）	四至图（西）

	
四至图（北）	岩芯照片
	
VOCs 采样过程	SVOCs 采样过程

	
重金属采样过程	XRF 现场检测
	
PID 现场检测	土壤样品
	
样品保存	两家分包单位采集样品的照片

	
土孔封堵	

点位编号 FTJD11	
	
钻孔过程	四至图（东）

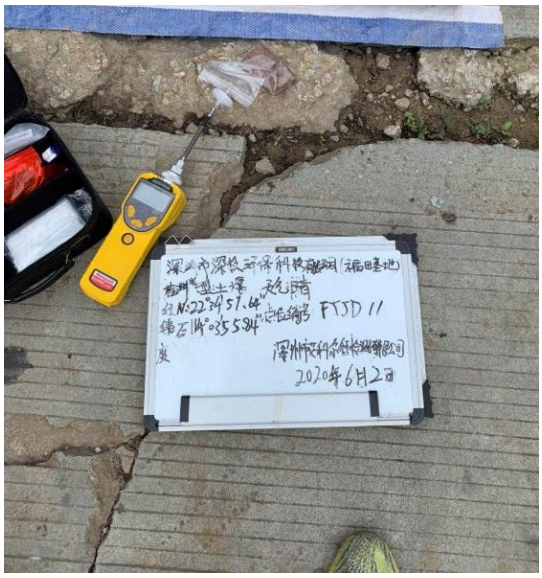
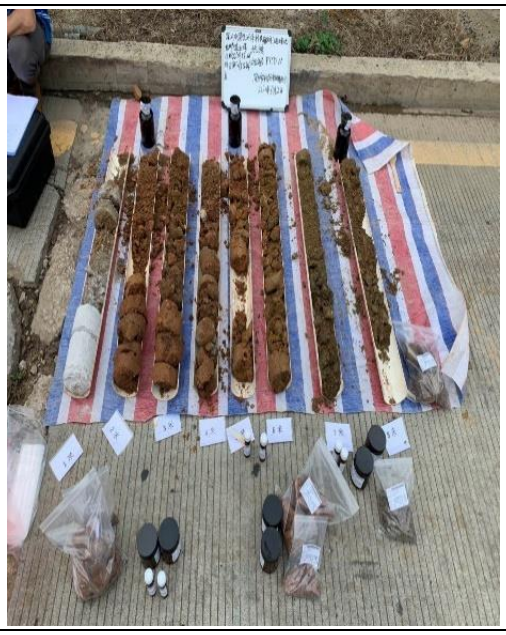
	
四至图（南）	四至图（西）
	
四至图（北）	岩芯照片

VOCs 采样过程

SVOCs 采样过程

重金属采样过程

XRF 现场检测

	
PID 现场检测	土壤样品
	
样品保存	两家分包单位采集样品的照片

	
土孔封堵	

点位编号 FTJD12	
	
钻孔过程	四至图（东）
	
四至图（南）	四至图（西）

	
四至图（北）	岩芯照片
	
VOCs 采样过程	SVOCs 采样过程

	
重金属采样过程	XRF 现场检测
	
PID 现场检测	土壤样品

	
样品保存	两家分包单位采集样品的照片
	
土孔封堵	

点位编号 FTJD13	
	
钻孔过程	四至图（东）
	
四至图（南）	四至图（西）

四至图（北）

岩芯照片

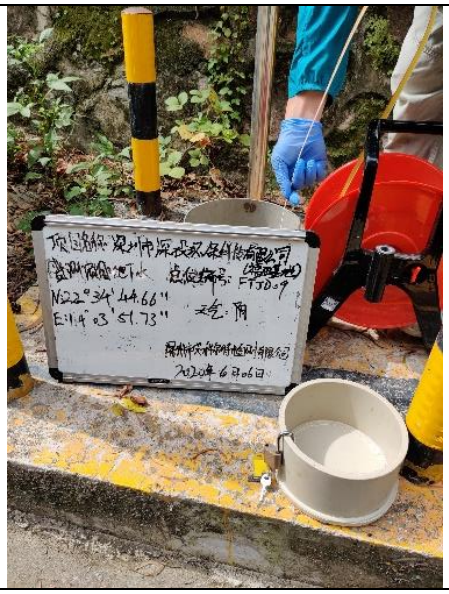
VOCs 采样过程

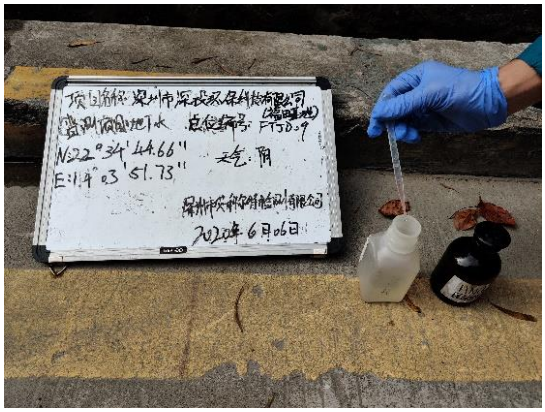
SVOCs 采样过程

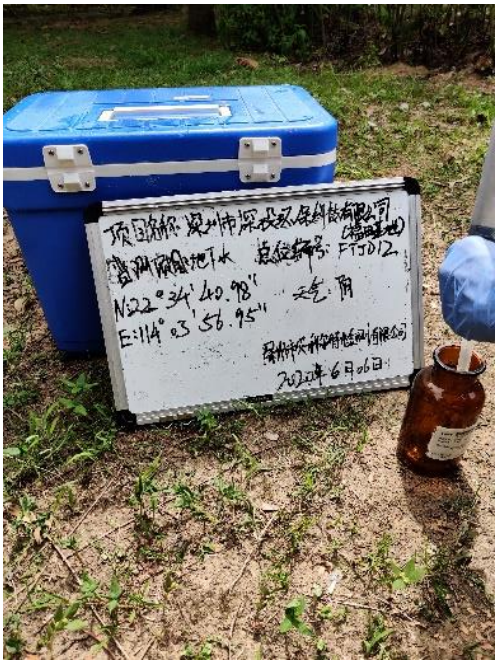
	
重金属采样过程	PID、XRF 现场检测
	
土壤样品	土壤保存

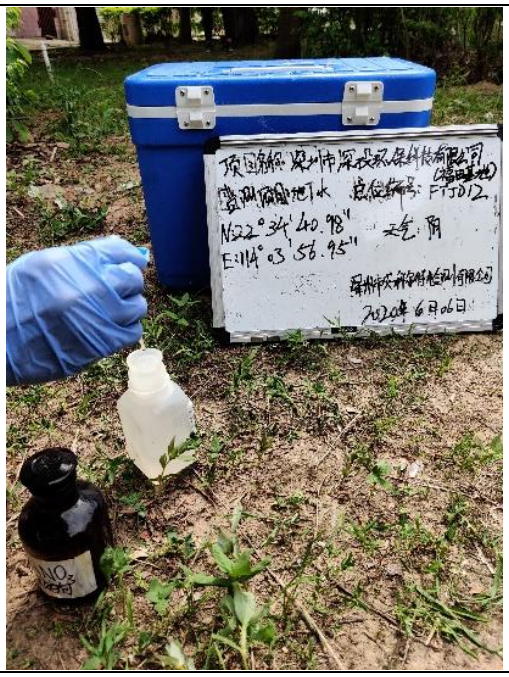
	
分包单位采集样品的照片	土孔封堵

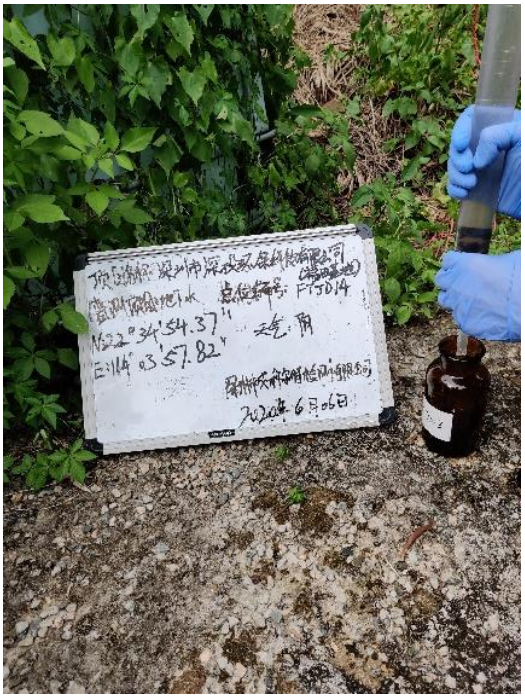
附图二 地下水洗井及采样照片

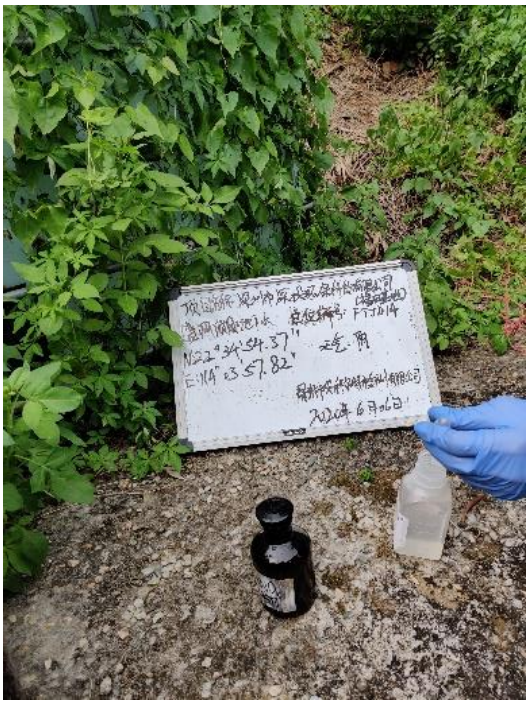
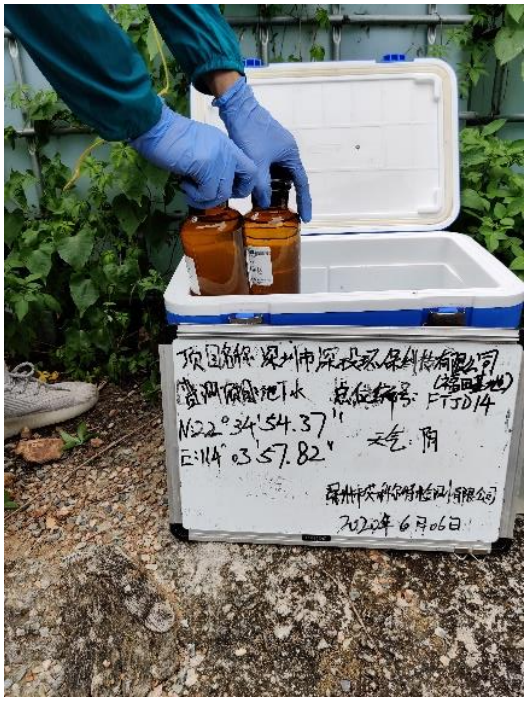
<table>
<tr><td colspan="2">点位编号：FTJD09</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>地下水成井洗井现场参数测量</td><td>地下水水位水深测定</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>地下水采样前洗井</td><td>地下水取水</td></tr>
</table>

	
地下水水样加固定剂	地下水水样
	
地下水水样保存、运输	

点位编号：FTJD12	
	
地下水成井洗井现场参数测量	地下水水位水深测定
	
地下水采样前洗井	地下水取水

	
地下水水样加固定剂	地下水水样
	
地下水水样保存、运输	

点位编号：FTJD14	
	
地下水成井洗井现场参数测量	地下水水位水深测定
	
地下水采样前洗井	地下水取水

	
地下水水样加固定剂	地下水水样
	
地下水水样保存、运输	

附图三 钻孔柱状图

钻 孔 柱 状 图

第 01 页 共 13 页

工程名称	深圳市深投环保科技有限公司福田基地土壤环境自行监测						
天 气	晴天			钻孔编号	FTJD01		
钻机型号	XY100	坐标	22° 34′ 49.35″	开工日期	2020.06.02	初见水位深度(m)	5.10
孔口直径(mm)	110.00		114° 03′ 58.55″	竣工日期	2020.06.02	初见水位日期	2020.06.02

地层号	地层名称	时代成因	层底深度(m)	分层厚度(m)	标尺	柱状图 1:80	地层描述	取样
①	混凝土		0.20	0.20			混凝土:	
②	人工填土	Q_4^{ml}	1.70	1.50	0.5 1.0 1.5		人工填土:棕,松散,干,稍湿;主要由砂粒和碎石回填	1 0.50-1.00
③	强风化粉质粘土	Q_4^{el}	6.50	4.80	2.0 2.5 3.0 3.5 4.0 4.5 5.0 5.5 6.0 6.5		强风化粉质粘土:棕,红棕,松散,稍湿;用手可掰开	2 2.50-3.00 3 5.50-6.00
④	微风化花岗岩		6.80	0.30	7.0 7.5		微风化花岗岩:灰白,密实,稍湿;矿物成分长石,石英组成,块状结构,不易击碎	

勘察单位	广东绿棕环保工程有限公司	校对	袁芳	审核	邵东	日期	2020.06.02	图号	01

钻 孔 柱 状 图

第 02 页 共 13 页

工程名称	深圳市深投环保科技有限公司福田基地土壤环境自行监测						
天 气	晴天			钻孔编号	FTJD02		
钻机型号	XY100	坐标	22° 34′ 53.21″	开工日期	2020.06.02	初见水位深度(m)	5.8
孔口直径(mm)	110.00		114° 03′ 56.34″	竣工日期	2020.06.02	初见水位日期	2020.06.02

地层号	地层名称	时代成因	层底深度(m)	分层厚度(m)	标尺	柱状图 1:80	地层描述	取样
①	混凝土		0.20	0.20			混凝土:	
②	人工填土	Q_4^{ml}	2.00	1.80	0.5 1.0 1.5 2.0		人工填土:棕红，灰,松散,稍湿;主要由砂粒和碎石回填	1 0.20-0.70
③	强风化粉质粘土	Q_4^{el}	7.30	5.30	2.5 3.0 3.5 4.0 4.5 5.0 5.5 6.0 6.5 7.0		强风化粉质粘土:暗灰,松散，稍密,稍湿;用手可掰开	2 4.00-4.50 3 6.50-7.00
④	微风化花岗岩		8.00	0.70	7.5		微风化花岗岩:灰黑,密实,稍湿;矿物成分长石,石英组成，块状结构,不易击碎	

勘察单位	广东绿棕环保工程有限公司	校对	袁芳	审核	[illegible]	日期	2020.06.02	图号	02

钻 孔 柱 状 图

第 03 页 共 13 页

工程名称	深圳市深投环保科技有限公司福田基地土壤环境自行监测						
天 气	晴天			钻孔编号	FTJD03		
钻机型号	XY100	坐标	22° 34′ 54.57″	开工日期	2020.06.02	初见水位深度(m)	1.80
孔口直径(mm)	110.00		114° 03′ 53.30″	竣工日期	2020.06.02	初见水位日期	2020.06.02

地层号	地层名称	时代成因	层底深度(m)	分层厚度(m)	标尺	柱状图 1:80	地层描述	取样
①	混凝土		0.15	0.15			混凝土:	
②	人工填土	Q_4^{ml}	0.65	0.50	0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 3.5 4.0		人工填土:暗棕,松散,干;主要由粉质粘土和砂粒,碎石回填	1 0.15-0.65
③	强风化粉质粘土	Q_4^{el}	4.15	3.50	4.5 5.0 5.5 6.0 6.5 7.0 7.5		强风化粉质粘土:暗棕,松散,干,稍湿;用手可掰开	2 1.15-1.65 3 2.15-2.65

勘察单位	广东绿棕环保工程有限公司	校对		审核		日期	2020.06.02	图号	03

钻 孔 柱 状 图

第 04 页 共 13 页

工程名称	深圳市深投环保科技有限公司福田基地土壤环境自行监测						
天 气	晴天			钻孔编号	FTJD04		
钻机型号	XY100	坐标	22° 34′ 54.13″	开工日期	2020.06.02	初见水位深度(m)	4.10
孔口直径(mm)	110.00		114° 03′ 50.74″	竣工日期	2020.06.02	初见水位日期	2020.06.02

地层号	地层名称	时代成因	层底深度(m)	分层厚度(m)	标尺	柱状图 1:80	地层描述	取样
①	混凝土		0.10	0.10			混凝土:	
②	人工填土	Q_4^{ml}	3.00	2.90	0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0		人工填土:灰，黄棕、，松散，干，稍湿;主要由砂粒和碎石回填	1 1.00-1.50
③	粉质粘土	Q_4^{al+pl}	8.30	5.30	3.5 4.0 4.5 5.0 5.5 6.0 6.5 7.0 7.5		粉质粘土:红棕，稍密，湿，可塑;含少量砂粒	2 3.00-3.50 3 7.00-7.50
④	强风化粉质粘土	Q_4^{el}	9.00	0.70			强风化粉质粘土:棕褐，稍密，稍湿;用手可掰开	

勘察单位	广东绿棕环保工程有限公司	校对		审核		日期	2020.06.02	图号	04

钻 孔 柱 状 图

第 05 页 共 13 页

工程名称	深圳市深投环保科技有限公司福田基地土壤环境自行监测						
天 气	晴天			钻孔编号	FTJD05		
钻机型号	XY100	坐标	22° 34′ 53.27″	开工日期	2020.06.02	初见水位深度(m)	4.60
孔口直径(mm)	110.00		114° 03′ 53.55″	竣工日期	2020.06.02	初见水位日期	2020.06.02

地层号	地层名称	时代成因	层底深度(m)	分层厚度(m)	标尺	柱状图 1:80	地层描述	取样
①	混凝土		0.40	0.40			混凝土:	
②	人工填土	Q_4^{ml}	2.00	1.60	0.5 1.0 1.5 2.0		人工填土:棕,松散,稍湿;主要由砂粒和碎石回填	1 0.50-1.00
③	强风化粉质粘土	Q_4^{el}	8.00	6.00	2.5 3.0 3.5 4.0 4.5 5.0 5.5 6.0 6.5 7.0 7.5		强风化粉质粘土:红棕,灰,松散,稍湿, 干;用手可掰开	2 3.50-4.00 3 6.50-7.00

勘察单位	广东绿棕环保工程有限公司	校对		审核		日期	2020.06.02	图号	05

钻 孔 柱 状 图

第 06 页 共 13 页

工程名称	深圳市深投环保科技有限公司福田基地土壤环境自行监测						
天 气	晴天			钻孔编号	FTJD06		
钻机型号	XY100	坐标	22° 34′ 51.17″	开工日期	2020.06.02	初见水位深度(m)	2.70
孔口直径(mm)	110.00		114° 03′ 51.99″	竣工日期	2020.06.02	初见水位日期	2020.06.02

地层号	地层名称	时代成因	层底深度(m)	分层厚度(m)	标尺	柱状图 1:80	地层描述	取样
①	混凝土		0.20	0.20			混凝土:	
②	人工填土	Q_4^{ml}	4.10	3.90	0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 3.5 4.0		人工填土:黄棕,棕,松散,干,稍湿;主要由砂粒和碎石,粉质粘土回填	1 0.20-0.70 2 2.20-2.70 3 3.20-3.70
③	强风化粉质粘土	Q_4^{el}	7.90	3.80	4.5 5.0 5.5 6.0 6.5 7.0 7.5		强风化粉质粘土:暗黄,松散,稍湿;用手可掰开	
④	微风化花岗岩		8.20	0.30			微风化花岗岩:灰白,密实,稍湿;矿物成分长石,石英组成,块状结构,不易击碎	

勘察单位	广东绿棕环保工程有限公司	校对		审核		日期	2020.06.02	图号	06

钻 孔 柱 状 图

第 07 页 共 13 页

工程名称	深圳市深投环保科技有限公司福田基地土壤环境自行监测						
天 气	晴天			钻孔编号	FTJD07		
钻机型号	XY100	坐标	22° 34′ 47.30″	开工日期	2020.06.02	初见水位深度(m)	/
孔口直径(mm)	110.00		114° 03′ 53.55″	竣工日期	2020.06.02	初见水位日期	/

地层号	地层名称	时代成因	层底深度(m)	分层厚度(m)	标尺	柱状图 1:80	地层描述	取样
①	混凝土	Q_4^{ml}	0.10	0.10			混凝土:	
②	人工填土		0.50	0.40			人工填土:浅灰,松散,干;主要由砂粒和碎石回填	1 0.50-1.00
③	强风化粉质粘土	Q_4^{el}	8.00	7.50	0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 3.5 4.0 4.5 5.0 5.5 6.0 6.5 7.0 7.5		强风化粉质粘土:棕,松散,干;含较多砂粒,用手可掰开	2 3.60-4.10 3 6.60-7.10

勘察单位	广东绿棕环保工程有限公司	校对		审核		日期	2020.06.02	图号	07

钻 孔 柱 状 图

第 08 页 共 13 页

工程名称	深圳市深投环保科技有限公司福田基地土壤环境自行监测						
天 气	晴天			钻孔编号	FTJD08		
钻机型号	XY100	坐标	22° 34′ 48.36″	开工日期	2020.06.02	初见水位深度(m)	2.70
孔口直径(mm)	110.00		114° 03′ 57.74″	竣工日期	2020.06.02	初见水位日期	2020.06.02

地层号	地层名称	时代成因	层底深度(m)	分层厚度(m)	标尺	柱状图 1:80	地层描述	取样
①	混凝土		0.20	0.20			混凝土:	
②	人工填土	Q_4^{ml}	2.70	2.50	0.5 1.0 1.5 2.0 2.5		人工填土:灰，黄棕,松散,干，稍湿;主要由砂粒和碎石回填	1 0.20-0.70
③	强风化粉质粘土	Q_4^{el}	7.30	4.60	3.0 3.5 4.0 4.5 5.0 5.5 6.0 6.5 7.0		强风化粉质粘土:红棕,松散,稍湿;含砂粒，用手可掰开	2 2.20-2.70 3 3.20-3.70
④	微风化花岗岩		7.70	0.40	7.5		微风化花岗岩:灰白,密实,稍湿;矿物成分长石,石英组成，块状结构,不易击碎	

勘察单位	广东绿棕环保工程有限公司	校对		审核		日期	2020.06.02	图号	08

钻 孔 柱 状 图

第 09 页 共 13 页

工程名称	深圳市深投环保科技有限公司福田基地土壤环境自行监测						
天 气	晴天			钻孔编号	FTJD09		
钻机型号	XY100	坐标	22° 34′ 44.86″	开工日期	2020.06.02	初见水位深度(m)	1.80
孔口直径(mm)	110.00		114° 03′ 51.92″	竣工日期	2020.06.02	初见水位日期	2020.06.02

地层号	地层名称	时代成因	层底深度(m)	分层厚度(m)	标尺	柱状图 1:80	地层描述	取样
①	混凝土		0.10	0.10			混凝土:	
②	人工填土	Q_4^{ml}	0.90	0.80	0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 3.5 4.0 4.5 5.0 5.5 6.0 6.5 7.0 7.5		人工填土:棕,松散,稍湿;主要由砂粒和碎石回填	1 0.10-0.60
③	强风化粉质粘土	Q_4^{el}	5.00	4.10			强风化粉质粘土:深棕,松散,稍湿;含较多砂粒,用手可掰开	2 1.10-1.60 3 2.10-2.60

勘察单位	广东绿棕环保工程有限公司	校对		审核		日期	2020.06.02	图号	09

钻 孔 柱 状 图

第 10 页 共 13 页

工程名称	深圳市深投环保科技有限公司福田基地土壤环境自行监测						
天 气	晴天			钻孔编号	FTJD10		
钻机型号	XY100	坐标	22° 34′ 41.83″	开工日期	2020.06.02	初见水位深度(m)	1.60
孔口直径(mm)	110.00		114° 03′ 50.99″	竣工日期	2020.06.02	初见水位日期	2020.06.02

地层号	地层名称	时代成因	层底深度(m)	分层厚度(m)	标尺	柱状图 1:80	地层描述	取样
①	混凝土		0.10	0.10			混凝土:	
②	人工填土	Q_4^{ml}	0.80	0.70	0.5		人工填土:深棕,松散,干;主要由砂粒和碎石回填	1 0.10-0.60
③	强风化粉质粘土	Q_4^{el}	4.10	3.30	1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 3.5 4.0		强风化粉质粘土:深棕,稍密,干,稍湿;含较多砂粒,用手可掰开	2 1.10-1.60 3 2.10-2.60
					4.5 5.0 5.5 6.0 6.5 7.0 7.5			

勘察单位	广东绿棕环保工程有限公司	校对		审核		日期	2020.06.02	图号	10

钻 孔 柱 状 图

第 11 页 共 13 页

工程名称	深圳市深投环保科技有限公司福田基地土壤环境自行监测						
天 气	晴天			钻孔编号	FTJD11		
钻机型号	XY100	坐标	22° 34′ 57.84″	开工日期	2020.06.02	初见水位深度(m)	1.95
孔口直径(mm)	110.00		114° 03′ 55.84″	竣工日期	2020.06.02	初见水位日期	2020.06.02

地层号	地层名称	时代成因	层底深度(m)	分层厚度(m)	标尺	柱状图 1:80	地层描述	取样
①	混凝土		0.15	0.15			混凝土:	
②	人工填土	Q_4^{ml}	1.95	1.80	0.5 1.0 1.5 2.0		人工填土:棕,深棕,松散,干;主要由砂粒和碎石回填	1 0.15-0.65; 2 1.15-1.65
③	粉质粘土	Q_4^{al+pl}	4.15	2.20	2.5 3.0 3.5 4.0		粉质粘土:深棕,红棕,稍密,干,稍湿,可塑;含较多砂粒	3 2.15-2.65
					4.5 5.0 5.5 6.0 6.5 7.0 7.5			

勘察单位	广东绿棕环保工程有限公司	校对	张芳	审核	刘东气	日期	2020.06.02	图号	11

钻 孔 柱 状 图

第 12 页 共 13 页

工程名称	深圳市深投环保科技有限公司福田基地土壤环境自行监测						
天 气	晴天			钻孔编号	FTJD12		
钻机型号	XY100	坐标	22° 34′ 41.03″	开工日期	2020.06.02	初见水位深度(m)	2.10
孔口直径(mm)	110.00		114° 03′ 51.81″	竣工日期	2020.06.02	初见水位日期	2020.06.02

地层号	地层名称	时代成因	层底深度(m)	分层厚度(m)	标尺	柱状图 1:80	地层描述	取样
①	人工填土	Q_4^{ml}	2.00	2.00	0.5 1.0 1.5 2.0		人工填土:黄棕,松散,稍湿;主要由砂粒和碎石回填	1 0.50-1.00
②	残积土	Q_4^{el}	6.00	4.00	2.5 3.0 3.5 4.0 4.5 5.0 5.5 6.0 6.5 7.0 7.5		残积土:黄棕, 棕,稍密,稍湿,硬塑;含少量砂粒	2 1.50-2.00 3 5.50-6.00

勘察单位	广东绿棕环保工程有限公司	校对		审核		日期	2020.06.02	图号	12

钻 孔 柱 状 图

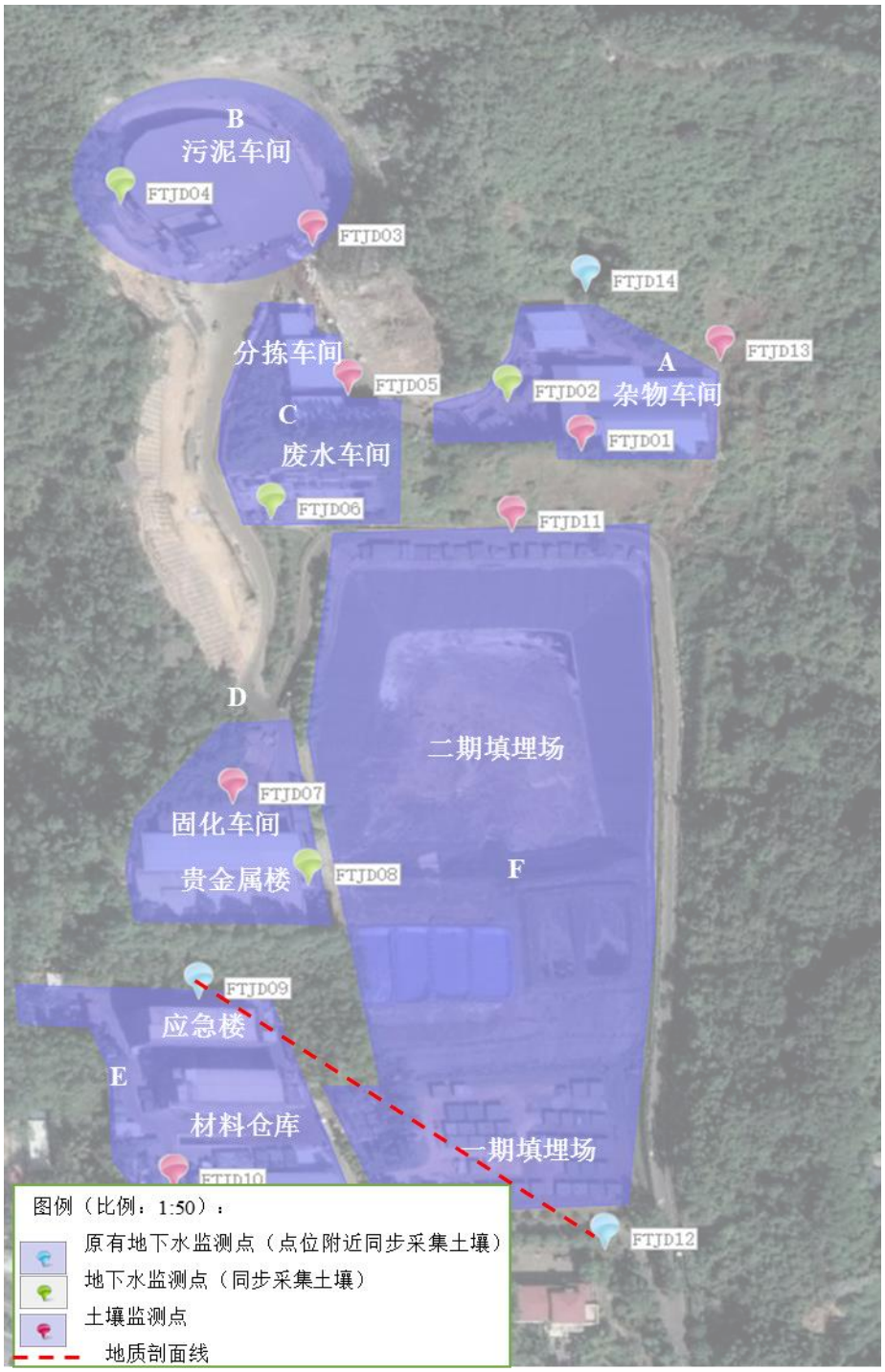
第 13 页 共 13 页

工程名称	深圳市深投环保科技有限公司福田基地土壤环境自行监测						
天 气	晴天			钻孔编号	FTJD13		
钻机型号	XY100	坐标	22° 34′ 53.76″	开工日期	2020.06.02	初见水位深度(m)	0.20
孔口直径(mm)	110.00		114° 03′ 58.47″	竣工日期	2020.06.02	初见水位日期	2020.06.02

地层号	地层名称	时代成因	层底深度(m)	分层厚度(m)	标尺	柱状图 1:80	地层描述	取样
①	人工填土	Q_4^{ml}	1.00	1.00	0.5 1.0		人工填土:棕，浅棕,稍密,湿;主要由粉质粘土回填，含少量砂粒	1 0.00-0.50 2 0.50-1.00
②	残积土	Q_4^{el}	2.20	1.20	1.5 2.0		残积土:浅棕，深棕,中密,稍湿,硬塑;含少量砂粒	3 1.50-2.00
					2.5 3.0 3.5 4.0 4.5 5.0 5.5 6.0 6.5 7.0 7.5			

勘察单位	广东绿棕环保工程有限公司	校对	黎芳	审核	邹凡	日期	2020.06.02	图号	13

附图四 地质剖面图


B
污泥车间
FTJD04
FTJD03
FTJD14
FTJD13
A
杂物车间
FTJD02
FTJD01
分拣车间
FTJD05
C
废水车间
FTJD06
FTJD11
D
二期填埋场
FTJD07
固化车间
贵金属楼
FTJD08
F
FTJD09
应急楼
E
材料仓库
一期填埋场
FTJD12
图例（比例：1:50）：
原有地下水监测点（点位附近同步采集土壤）
地下水监测点（同步采集土壤）
土壤监测点
地质剖面线

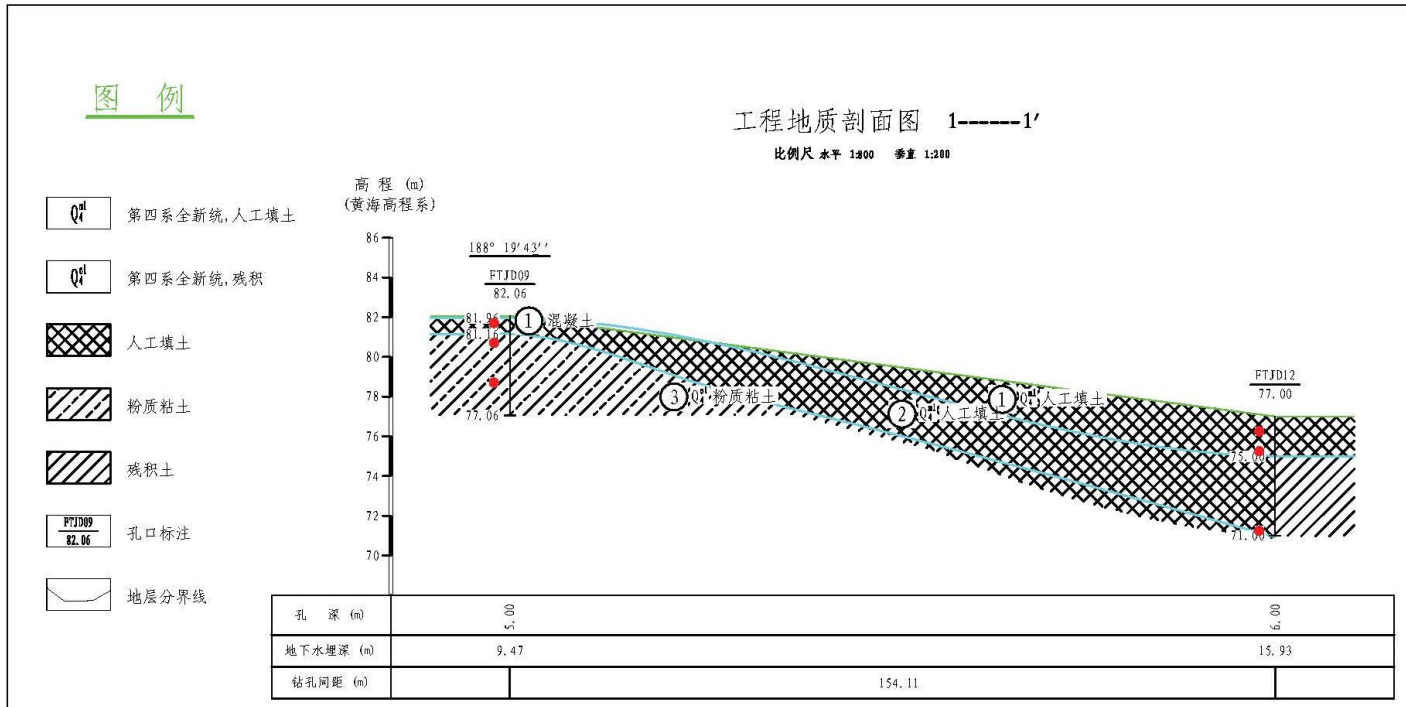
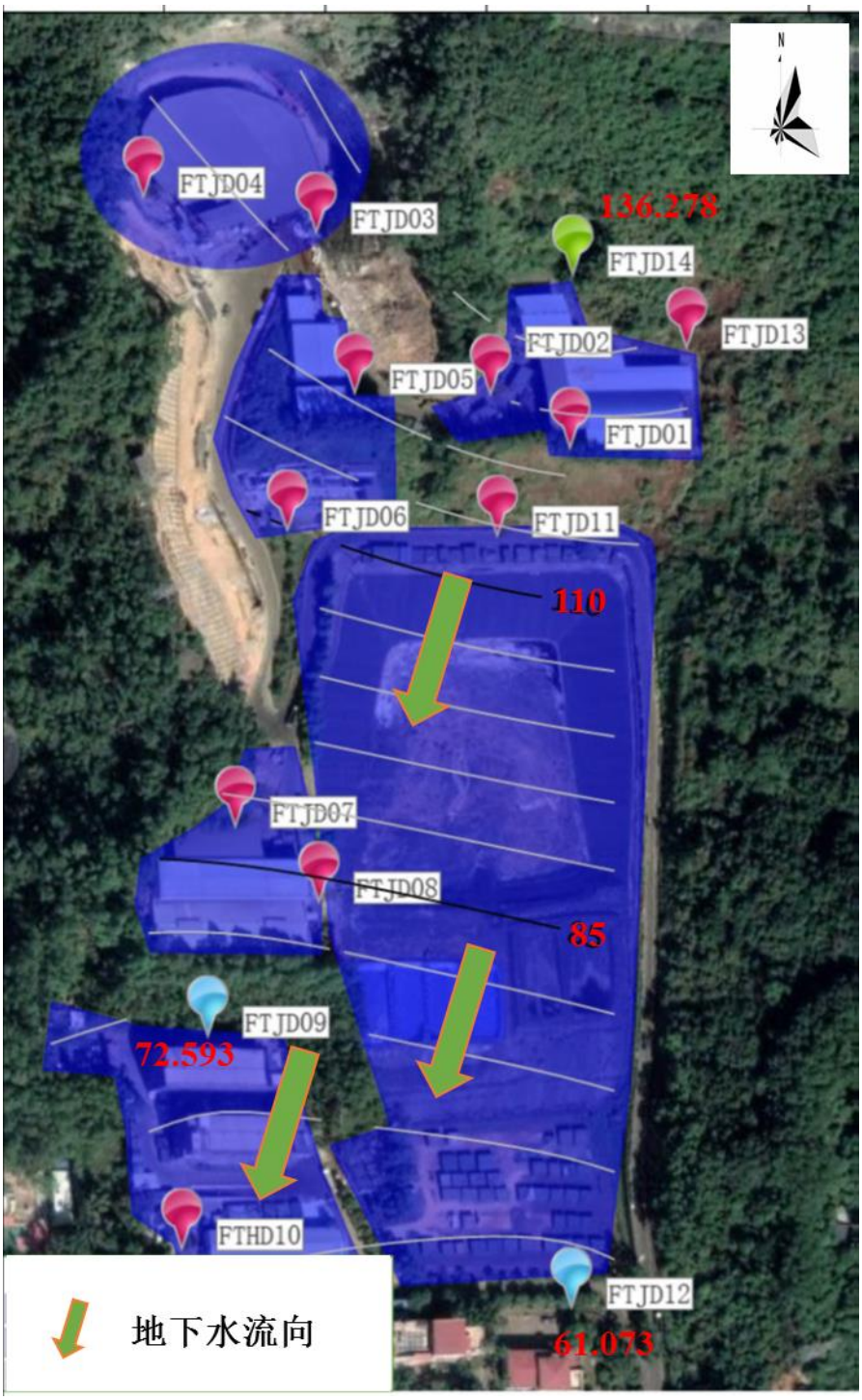


图 例
第四系全新统,人工填土
第四系全新统,残积
人工填土
粉质粘土
残积土
孔口标注
地层分界线
工程地质剖面图 1------1′
比例尺 水平 1:800 垂直 1:200
高 程 (m)
(黄海高程系)
188° 19′43″
FTJD09
82.06
81.96
81.16
77.06
混凝土
粉质粘土
人工填土
FTJD12
77.00
72.00
71.00
孔 深 (m)
5.00
6.00
地下水埋深 (m)
9.47
15.93
钻孔间距 (m)
154.11

附图五 地下水流向图


N
FTJD04
FTJD03
136.278
FTJD14
FTJD13
FTJD02
FTJD05
FTJD01
FTJD06
FTJD11
110
FTJD07
FTJD08
85
FTJD09
72.593
FTHD10
FTJD12
61.073
地下水流向

附件一 自行监测方案专家评审意见及修改清单

深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地土壤环境自行监测方案专家评审意见

2020 年 4 月 30 日，深圳市深投环保科技有限公司在深圳市组织召开了《深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地土壤环境自行监测方案》（以下简称“监测方案”）专家评审会。参加会议的有：深圳市深投环保科技有限公司、深圳市环境工程科学技术中心有限公司等单位的代表，由 5 名专家组成专家组（名单附后）。

会议期间，与会专家和代表对项目地块进行了现场察看，了解了场地现状及地块土壤和地下水监测点位拟布设情况，听取了监测方案编制单位对监测方案主要内容的汇报，审阅了相关材料。经过认真讨论和评议，形成如下专家评审意见：

一、总体评审结论

《监测方案》工作流程合理，工作内容较全面，重点设施与重点区域识别较准确，布点区域、布点位置、布点数量、样品采集及分析测试项目基本合理，符合《深圳市土壤污染重点监管单位土壤环境自行监测工作要点》相关要求，《监测方案》总体可行，根据建议修改完善并经专家组组长复核后可作为下一步监测工作的依据。

二、建议

1、完善测点布点图，标明各测点标识。

2、完善质量保证与质量控制相关内容。

专家组组长：

专家组组员：

2020 年 4 月 30 日

-1-

《深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地土壤环境自行监测方案》专家评审意见修改清单

编号	专家评审意见	修改说明
1	完善测点布点图，标明各测点标识	已修改，详见 P31-P40，给出各重点区域点位的布点详图。
2	完善质量保证与质量控制相关内容	已修改，详见 P65-P68，按附件 2 要求，结合项目信息补充编制完成。

专家组长：

2020 年 5 月 5 日

附件二 企业重点设施信息记录表

序号	类别 1	类别 2	名称	所属车间	位置	用途	所属重点区域
1	（1）涉及有毒有害物质的生产设施	密闭处理装置	输送泵	固化车间	固化车间一层	将物料泵入填埋区	D
2			水泥料仓	固化车间	固化车间 2 层平台	预处理水泥，后续与物料混匀固化	D
3			1#预浸槽	贵金属车间	贵金属东车间内	银泥酸浸反应槽	D
4			2#预浸槽	贵金属车间	贵金属东车间内	银泥酸浸反应槽	D
5			蚀刻槽	贵金属车间	贵金属东车间内	银粉蚀刻反应槽	D
6			1#电解槽	贵金属车间	贵金属西车间内	含氰废液电解反应槽	D
7			2#电解槽	贵金属车间	贵金属西车间内	含氰废液电解反应槽	D
8			3#电解槽	贵金属车间	贵金属西车间内	含氰废液电解反应槽	D
9			氧化槽	贵金属车间	贵金属西车间内	含氰废液氧化反应槽	D
10			金电积槽 A、B	贵金属车间	贵金属西车间内	含金废液电积反应槽	D
11			3#预浸槽	贵金属车间	贵金属西车间内	闲置	D
12			氨浸浸出槽 A、B	贵金属车间	贵金属西车间内	闲置	D
13			配酸反应釜	贵金属车间	贵金属西车间西侧	稀释硫酸（暂闲置）	D
14			板框压滤机	废水处理车间	废水处理车间东侧	污泥脱水	C
15			喷淋塔	废水处理车间	废水处理车间内	吸收废气	C
16			UV 光解设备	废水处理车间	废水处理车间内	处理废气	C
17			活性炭箱	废水处理车间	废水处理车间内	吸收废气	C
18			离子交换柱	废水处理车间	废水处理车间内	吸附废水中的重金属离子	C
19			砂滤器	废水处理车间	废水处理车间内	过滤废水悬浮物	C
20			污泥一次打浆槽	污泥脱水车间	污泥脱水车间内	混合污泥用作制浆	B

序号	类别 1	类别 2	名称	所属车间	位置	用途	所属重点区域
21			污泥二次打浆槽	污泥脱水车间	污泥脱水车间内	混合污泥用作制浆	B
22			银泥 1#打浆槽	贵金属车间	贵金属东车间内	银泥洗涤用	D
23			银泥 2#打浆槽	贵金属车间	贵金属东车间内	银泥洗涤用	D
24			氨浸 1#打浆槽	贵金属车间	贵金属西车间内	氨浸洗涤用	D
25			氨浸 2#打浆槽	贵金属车间	贵金属西车间内	氨浸洗涤用	D
26			管道芬顿反应系统	废水处理车间	废水处理车间内	加药高级氧化处理废水	C
27		开放、半开放处理设施设备	铡切机	杂物仓库	杂物仓库内	铡切固体废物	A
28			撕裂机	杂物仓库	杂物仓库内	撕裂固体废物	A
29			制浆池	污泥脱水车间	污泥脱水车间内	污泥制浆	B
30			还原槽	贵金属车间	贵金属东车间内	银粉还原反应槽	D
31			1#压滤机	贵金属车间	贵金属东车间内	银泥洗涤压滤	D
32			2#压滤机	贵金属车间	贵金属东车间内	银泥洗涤压滤	D
33			3#压滤机	贵金属车间	贵金属东车间内	银泥打包压滤	D
34			熔炼中频炉	贵金属车间	贵金属东车间内	银粉熔炼铸锭	D
35			低温等离子	贵金属车间	贵金属东车间内	熔炼尾气处理	D
36			5＃压滤机	贵金属车间	贵金属西车间内	氧化废水压滤	D
37			4＃压滤机	贵金属车间	贵金属西车间内	灰渣洗水压滤	D
38			程控隔膜压滤机 A、B	贵金属车间	贵金属西车间内	闲置	D
39			7＃压滤机	贵金属车间	贵金属西车间西侧	金水吸附压滤（暂闲置）	D
40			搅拌机	固化车间	固化车间二层	污泥搅拌混匀	D
41	（2）涉及有毒有害	散装液体的运输及内部转运	贵金属车间液体转移平台	贵金属车间	固化车间一层	将贵金属车间生产产生的废酸转移入槽车	D

序号	类别 1	类别 2	名称	所属车间	位置	用途	所属重点区域
	物质的原辅材料、产品、固体废物等的堆存、储放、转运设施	设施设备					
42		散装货物储存的设施设备	药剂储存间	废水处理车间	废水处理车间东边一楼	储存化工原料	C
43			应急库	贵金属车间	贵金属西车间内	用于储存接收的贵金属物料	D
44			液体库	贵金属车间	贵金属西车间内	用于储存车间产生的碱水废水和酸性废水	D
45			贵金属库	贵金属车间	贵金属西车间内	用于储存含贵金属固体物料	D
46			剧毒品库	贵金属车间	贵金属西车间内	用于储存收缴剧毒化学品物料	D
47			熔炼辅件仓库	贵金属车间	贵金属东车间内	用于存放熔炼辅件	D
48			应急物资暂存、中间产品、待处理废物、原材料	应急楼	应急楼	存放物资	E
49		散装货物运输的设施设备	污泥抓斗	固化车间	固化车间内	将污泥入污泥坑	D
50			铲车	污泥脱水车间	污泥脱水车间内	污泥脱水车间内转运	B
51		固体和粘性物品包装储存的设施设备	打包机	杂物仓库	杂物仓库内	打包已分拣的固废，后续送往龙岗分公司处理	A
52		地下储存坑/塘	废水收集池（埋深 2 米）	杂物仓库	杂物仓库西北角	收集车间地面废水	A
53			废水池（埋深 2 米）	材料仓库	材料仓库西侧	收集碎玻璃瓶清洗废水	E
54		地面以上储存坑/塘	污水收集池	污泥脱水车间	污泥脱水车间西侧	污泥脱水车间污水收集	B
55			滤液收集池	污泥脱水车间	污泥脱水车间西侧	污泥处理后产生的滤液循环	B
56			滤液中转池	污泥脱水车间	污泥脱水车间内	污泥处理后产生的滤液中转	B
57			洗车池	污泥脱水车间	污泥脱水车间外	收集洗车废水	B
58			一号废水收集池	废水处理车间	废水处理车间南侧	收集废水	C
59			二号废水收集池	废水处理车间	应急楼西侧、场地地块西南角	收集废水	E

序号	类别 1	类别 2	名称	所属车间	位置	用途	所属重点区域
60			压滤液收集池	废水处理车间	废水处理车间内	收集车间压滤废水	C
61			废水应急池	废水处理车间	废水处理车间内	储存事故废水	C
62			污泥池	废水处理车间	废水处理车间内	储存剩余污泥	C
63			贵金属东车间地池	贵金属车间	贵金属东车间内	贵金属车间废水收集	D
64			贵金属西车间地池	贵金属车间	贵金属西车间内	贵金属车间废水收集	D
65			二期渗滤液收集池	二期填埋场	二期填埋场	收集二期填埋区渗滤液	F
66			一期渗滤液收集池	一期填埋场	一期填埋场	收集一期填埋区渗滤液	F
67			二期填埋场	二期填埋场	二期填埋场	填埋固废	F
68			一期填埋场	一期填埋场	一期填埋场	填埋固废	F
69	（3）贮存或运输有毒有害物质的各类罐槽、管线	运输管道	废水输送管道系统	废水处理车间	废水处理车间	输送废水	C
70			污泥脱水车间管道系统	污泥脱水车间	污泥脱水车间内	污泥脱水车间循环系统管道	B
71			一号废水收集池输送管道	废水处理车间	废水处理车间南侧至废水处理车间	输送一号收集池废水	C
72			二号废水收集池输送管道	废水处理车间	福田分公司西南角至废水处理车间	输送二号收集池废水	C
73		传输泵	挤压多级泵	污泥脱水车间	污泥脱水车间内	输送污泥	B
74			压滤液输送泵	污泥脱水车间	污泥脱水车间内	输送压滤液	B
75			高压打浆泵	污泥脱水车间	污泥脱水车间西侧	污泥打浆循环	B
76			污泥压滤泵	污泥脱水车间	污泥脱水车间内	污泥压滤液循环泵	B
77			滤液中转泵	污泥脱水车间	污泥脱水车间西侧	滤液中转输送	B
78			高压增压泵	污泥脱水车间	污泥脱水车间内	增压	B
79			洗车水泵	污泥脱水车间	污泥脱水车间外	洗车	B

序号	类别 1	类别 2	名称	所属车间	位置	用途	所属重点区域
80			污水循环泵	污泥脱水车间	污泥脱水车间西侧	输送收集池的废水打到制浆池中	B
81			一号废水收集池输送泵	废水处理车间	废水处理车间南侧	输送一号收集池废水	C
82			二号废水收集池输送泵	废水处理车间	福田分公司西南角	输送二号收集池废水	C
83			渗滤液输送泵	废水处理车间	二期填埋库区西边	输送渗滤液	C
84			液碱输送泵	废水处理车间	废水处理车间南边三角地带	输送液碱	C
85			稀硫酸输送泵	废水处理车间	废水处理车间南边三角地带	输送硫酸	C
86			漂水输送泵	废水处理车间	废水处理车间南面一号池上面	输送漂水	C
87			双氧水输送泵	废水处理车间	废水处理车间南面一号池上面	输送双氧水	C
88			地面收集池水输送泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	输送车间地面收集废水	C
89			压滤液输送泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	输送压滤废水	C
90			污泥压滤泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	输送污泥至压滤机	C
91			废水提升泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	输送调节池废水	C
92			应急池输送泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	输送不达标废水进调节池	C
93			芬顿进水泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	输送芬顿进水	C
94			芬顿循环泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	混合废水跟药剂	C
95			芬顿中转泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	输送芬顿出水	C
96			初沉池排泥泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	输送污泥	C
97			离子柱进水泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	输送废水进离子柱	C
98			水解循环泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	水解酸化循环泵	C
99			好氧池回流泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	好氧池循环泵	C
100			二沉池排泥泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	排泥泵	C
101			过滤泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	过滤废水	C

序号	类别 1	类别 2	名称	所属车间	位置	用途	所属重点区域
102			反洗泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	反洗砂滤器	C
103			离子柱自来水输送泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	反洗或反冲离子柱	C
104			离子柱硫酸输送泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	反洗离子柱	C
105			浓洗液外送泵	废水处理车间	废水处理车间一楼内	输送浓洗液	C
106			稀硫酸计量泵	废水处理车间	废水处理车间二楼	输送硫酸药剂	C
107			双氧水计量泵	废水处理车间	废水处理车间二楼	输送双氧水药剂	C
108			漂水计量泵	废水处理车间	废水处理车间二楼	输送漂水药剂	C
109			液碱计量泵	废水处理车间	废水处理车间二楼	输送液碱药剂	C
110			PAC 计量泵	废水处理车间	废水处理车间二楼	输送 PAC 药剂	C
111			PAM 计量泵	废水处理车间	废水处理车间二楼	输送 PAM 药剂	C
112			硫酸亚铁计量泵	废水处理车间	废水处理车间二楼	输送硫酸亚铁药剂	C
113			废气系统循环泵	废水处理车间	废水处理车间西侧	循环制造对流吸收废气	C
114			废气系统加药泵	废水处理车间	废水处理车间西侧	废气系统加药	C
115		直接接地的地上储罐	减量车间废水收集槽	杂物仓库	杂物仓库西南侧	收集减量车间废水（备用）	A
116			洗池水暂存槽	污泥脱水车间	污泥脱水车间外	洗车水收集	B
117			洗布水储槽	污泥脱水车间	污泥脱水车间西侧	压滤机滤布清洗水储存	B
118			滤液循环槽	污泥脱水车间	污泥脱水车间内	污泥处理后产生的滤液循环	B
119			循环压榨水贮槽	污泥脱水车间	污泥脱水车间内	曾用作贮存压榨水，目前闲置	B
120			盐酸槽	贵金属车间	贵金属东车间内	储存盐酸	D
121			蚀刻槽	贵金属车间	贵金属东车间内	储存蚀刻液	D
122			稀硫酸槽	贵金属车间	贵金属东车间内	储存稀硫酸	D
123			冷水循环槽	贵金属车间	贵金属东车间内	熔炼冷却循环用水槽	D

序号	类别 1	类别 2	名称	所属车间	位置	用途	所属重点区域
124			真空泵自来水储槽	贵金属车间	贵金属东车间内	水循环真空泵用水槽	D
125			抽滤槽	贵金属车间	贵金属东车间内	抽滤及滤液储槽	D
126			熔炼吸收塔	贵金属车间	贵金属东车间内	熔炼尾气吸收液储槽及喷淋塔	D
127			金水原液槽	贵金属车间	贵金属西车间内	储存金水原液	D
128			金电积 1#暂存槽	贵金属车间	贵金属西车间内	电后金水暂存储槽	D
129			金电积 2#暂存槽	贵金属车间	贵金属西车间内	电后金水暂存储槽	D
130			金电积 3#暂存槽	贵金属车间	贵金属西车间内	电后金水暂存储槽	D
131			灰渣洗水打浆槽	贵金属车间	贵金属西车间内	灰渣洗水暂存槽	D
132			氨浸液储槽 A	贵金属车间	贵金属西车间内	氨浸液储槽	D
133			氨浸液储槽 A	贵金属车间	贵金属西车间内	氨浸液储槽	D
134			氨浸压榨循环水储槽	贵金属车间	贵金属西车间内	氨浸压榨循环水储槽	D
135			氧化压滤液接收槽	贵金属车间	贵金属西车间内	氧化压滤液接收槽	D
136			自来水储槽	贵金属车间	97 原料平台	车间自来水中转槽	D
137			硫酸槽	贵金属车间	97 原料平台	硫酸储槽	D
138			液碱槽	贵金属车间	97 原料平台	液碱储槽	D
139			酸性尾气吸收塔 A、B	贵金属车间	97 原料平台	尾气吸收液储槽及喷淋塔	D
140			配酸冷却水循环槽	贵金属车间	贵金属西车间西侧	冷却水循环槽（暂闲置）	D
141			7＃打浆槽	贵金属车间	贵金属西车间西侧	金水吸附（暂闲置）	D
142			酸性废水槽	贵金属车间	固化车间一层	储存酸性废水	D
143			碱性尾气吸收液循环储槽 A、B	贵金属车间	贵金属西车间西侧	碱性尾气吸收液循环储槽	D
144			稀硫酸储槽	废水处理车间	废水处理车间南边三角地带	储存稀硫酸	C
145			浓洗液储槽	废水处理车间	废水处理车间南边三角地带	储存浓洗液	C

序号	类别 1	类别 2	名称	所属车间	位置	用途	所属重点区域
146			液碱储槽	废水处理车间	废水处理车间南边三角地带	储存液碱	C
147			漂水储槽	废水处理车间	废水处理车间南面一号池上面	储存漂水	C
148			双氧水储槽	废水处理车间	废水处理车间南面一号池上面	储存双氧水	C
149			渗滤液储槽	二期填埋库区	二期填埋库区西侧	储存渗滤液	F
150		离地的地上储罐	自来水贮槽	污泥脱水车间	污泥脱水车间外	洗车水暂存，目前闲置	B
151			芬顿水中转槽	废水处理车间	废水处理车间一楼	芬顿水暂存	C
152			废气废液储存槽	废水处理车间	废水处理车间一楼	储存废气吸收废液	C
153			配药槽	废水处理车间	废水处理车间一楼	配药用	C
154			自来水储槽	废水处理车间	废水处理车间一楼	储存自来水	C
155			浓洗液暂存槽	废水处理车间	废水处理车间一楼	浓洗液暂存	C
156			稀硫酸储槽	废水处理车间	废水处理车间一楼	储存稀硫酸	C
157			自来水储槽	废水处理车间	废水处理车间二楼	储存自来水	C
158			稀硫酸储槽	废水处理车间	废水处理车间二楼	储存稀硫酸	C
159			硫酸亚铁槽	废水处理车间	废水处理车间二楼	储存硫酸亚铁	C
160			液碱储槽	废水处理车间	废水处理车间二楼	储存液碱	C
161			漂水储槽	废水处理车间	废水处理车间二楼	储存漂水	C
162			双氧水储槽	废水处理车间	废水处理车间二楼	储存双氧水	C
163			PAC 储槽	废水处理车间	废水处理车间二楼	储存 PAC	C
164			PAM 储槽	废水处理车间	废水处理车间二楼	储存 PAM	C
165			排放池	废水处理车间	废水处理车间内	加药达标排放	C
166			热水循环槽	贵金属车间	贵金属东车间内	熔炼冷却循环用水槽	D
167	（4）三废	废水处理处置	折点加氯池	废水处理车间	废水处理车间内	加药除去氨氮	C

序号	类别 1	类别 2	名称	所属车间	位置	用途	所属重点区域
168	(废气、废水、固体废物)处理处置或排放区		调节池	废水处理车间	废水处理车间内	均匀废水水质	C
169			pH 调节池	废水处理车间	废水处理车间内	加药调整废水 pH	C
170			中和絮凝池	废水处理车间	废水处理车间内	加药中和、絮凝废水悬浮物	C
171			初沉池	废水处理车间	废水处理车间内	沉淀废水中的悬浮物	C
172			水解酸化池	废水处理车间	废水处理车间内	分解吸附废水重的大分子	C
173			兼性池	废水处理车间	废水处理车间内	处理废水	C
174			好氧池	废水处理车间	废水处理车间内	处理废水	C
175			絮凝池	废水处理车间	废水处理车间内	加药絮凝污泥	C
176			二沉池	废水处理车间	废水处理车间内	沉淀好氧污泥	C
177		固体废物堆放	危废分拣堆放区	杂物仓库	杂物仓库内	堆放固体废物、后续进行减量分拣	A
178			危险废物暂存区	杂物仓库	杂物仓库西北侧	堆放固体废物、后续进入进行减量分拣	A
179			益盛公司中转库	益盛车间	益盛车间	提供场地给益盛公司中转废物（不进行处理）	C
180			脱水污泥堆放区	污泥脱水车间	污泥脱水车间内	堆放压滤后的污泥	B
181			压滤污泥房	废水处理车间	压滤机房一楼	污泥暂存	C
182			污泥坑	固化车间	固化车间内	堆放准备固化的污泥	D
183			东车间物料暂存区	贵金属车间	贵金属东车间内	堆放打包后银泥、接收滤芯等	D
184			西车间物料暂存区	贵金属车间	贵金属西车间内	接收含氰空桶暂存等	D
185	（5）根据已有资料或前期调查表明可能存在污染的区域，以及其他存在明显污染痕迹或存在异		无				

序号	类别 1	类别 2	名称	所属车间	位置	用途	所属重点区域
	味的区域；						
186	（6）曾发生泄露事故或环境污染事故的区域；		无				
187	（7）其他涉及有毒有害物质的设施及区域。		无				

附件三 土壤样品现场快速测定

深圳市艾科尔特检测有限公司　　JSJL/CY－28　A/0

土壤调查现场 PID 和 XRF 记录表

项目名称：深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地土壤环境自行监测　　天气情况：晴　　设备编号/型号：JCSB096/PGM-7320 DP-6000

N=22°34'49.35"
E=114°03'58.55"

点位	采样深度（m）	PID(mg/m³)	XRF（mg/kg）														备注
			钒	铬	锰	钴	镍	铜	锌	砷	银	镉	锑	汞	铅	铍	
FTSD01	0.00-0.50	0.000	52	39	335	ND	ND	13	35	ND	/	ND	ND	4	31	/	
	0.50-1.00	0.000	346	95	416	ND	24	43	365	6	/	48	ND	ND	57	/	
	1.00-1.50	0.000	202	111	621	ND	38	47	147	ND	/	ND	ND	ND	28	/	
	1.50-2.00	0.000	122	114	677	ND	56	32	85	ND	/	ND	ND	ND	27	/	
	2.00-2.50	0.000	107	113	737	ND	49	45	81	ND	/	ND	ND	7	23	/	
	2.50-3.00	0.000	124	146	888	ND	56	50	102	ND	/	37	ND	ND	27	/	
	3.00-3.50	0.000	101	109	585	ND	91	32	113	3	/	41	34	5	13	/	
	3.50-4.00	0.000	104	133	534	ND	61	34	110	ND	/	ND	ND	ND	25	/	
	4.00-4.50	0.000	113	133	578	ND	73	28	105	ND	/	ND	ND	8	22	/	
	4.50-5.00	0.000	138	143	610	ND	80	33	113	6	/	48	ND	6	15	/	
	5.00-5.50	0.000	95	130	535	ND	76	30	111	6	/	ND	ND	ND	13	/	
	5.50-6.00	0.000	119	128	617	ND	64	40	109	4	/	ND	ND	ND	14	/	
	6.00-6.50	0.000	ND	ND	545	ND	ND	ND	104	ND	/	ND	83	ND	51	/	
以下空白																	

采样分析人员：刘 2020.06.02　　审核人员：

第 1 页，共 1 页

深圳市艾科尔特检测有限公司　　JSJL/CY－28　A/0

土壤调查现场 PID 和 XRF 记录表

项目名称：深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地土壤环境自行监测　　天气情况：晴　　设备编号/型号：JCSB096/PGM-7320 / JCSB096/DP-6000

点位	采样深度（m）	PID(mg/m³)	XRF（mg/kg）														备注
			钒	铬	锰	钴	镍	铜	锌	砷	银	镉	锑	汞	铅	铍	
N=22°34'53.21" E=114°03'56.34" FTJD02	0.00-0.50	0.000	65	63	662	ND	36	32	33	ND	/	ND	ND	6	12	/	
	0.50-1.00	0.000	84	127	438	ND	55	23	117	3	/	ND	ND	4	16	/	
	1.00-1.50	0.000	74	104	396	ND	42	18	75	ND	/	ND	ND	ND	12	/	
	1.50-2.00	0.000	116	131	660	ND	86	32	61	ND	/	37	ND	5	12	/	
	2.00-2.50	0.000	114	119	676	ND	100	25	92	3	/	69	ND	ND	22	/	
	2.50-3.00	0.000	110	116	690	ND	107	23	98	ND	/	ND	ND	10	22	/	
	3.00-3.50	0.000	107	122	692	ND	99	27	100	ND	/	41	46	ND	20	/	
	3.50-4.00	0.000	73	93	455	ND	55	36	58	ND	/	23	ND	ND	18	/	
	4.00-4.50	0.000	69	95	922	ND	25	49	42	ND	/	ND	ND	ND	19	/	
	4.50-5.00	0.000	60	87	492	ND	35	61	59	ND	/	43	ND	9	13	/	
	5.00-5.50	0.000	90	118	818	ND	58	73	68	ND	/	ND	ND	12	10	/	
	5.50-6.00	0.000	95	113	843	ND	35	42	50	4	/	51	ND	ND	4	/	
	6.00-6.50	0.000	127	142	826	ND	64	35	66	ND	/	ND	ND	5	17	/	
	6.50-7.00	0.000	92	135	786	ND	26	53	50	ND	/	ND	ND	ND	16	/	
	7.00-7.50	0.000	83	62	714	ND	98	5	91	ND	/	41	43	ND	33	/	

采样分析人员：刘[illegible] 2020.06.02　　审核人员：

第 1 页，共 1 页

深圳市艾科尔特检测有限公司 JSJL/CY－28 A/0

土壤调查现场 PID 和 XRF 记录表

项目名称：深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地土壤环境自行监测 天气情况：晴 设备编号/型号：JCSB096/PGM-7320 DP-6000

N:22°34'53.27" E:114°03'53.30"

点位	采样深度（m）	PID(mg/m³)	XRF（mg/kg）														备注
			钒	铬	锰	钴	镍	铜	锌	砷	银	镉	锑	汞	铅	铍	
FTJD05	0.00-0.50	0.000	97	116	606	ND	62	33	85	ND	/	ND	41	ND	21	/	
	0.50-1.00	0.000	94	72	523	ND	29	22	67	ND	/	ND	ND	6	47	/	
	1.00-1.50	0.000	86	77	608	ND	ND	21	64	ND	/	ND	26	ND	21	/	
	1.50-2.00	0.000	89	87	460	ND	53	18	66	ND	/	56	ND	6	37	/	
	2.00-2.50	0.000	87	93	515	ND	16	44	59	ND	/	27	ND	ND	41	/	
	2.50-3.00	0.000	101	78	609	ND	37	18	59	ND	/	30	ND	ND	44	/	
	3.00-3.50	0.000	99	96	609	ND	137	45	103	ND	/	29	ND	11	32	/	
	3.50-4.00	0.000	105	95	589	ND	43	35	74	ND	/	40	ND	6	41	/	
	4.00-4.50	0.000	87	95	559	ND	45	28	78	ND	/	ND	ND	7	33	/	
	4.50-5.00	0.000	95	95	563	ND	60	35	72	ND	/	59	ND	ND	38	/	
	5.00-5.50	0.000	90	67	587	ND	ND	12	74	ND	/	39	ND	9	30	/	
	5.50-6.00	0.000	92	110	857	ND	54	30	73	ND	/	ND	ND	5	13	/	
	6.00-6.50	0.000	84	87	790	ND	25	7	80	ND	/	ND	ND	6	29	/	
	6.50-7.00	0.000	79	73	623	ND	54	11	71	ND	/	38	ND	14	20	/	
	7.00-7.50	0.000	88	71	582	ND	28	12	76	ND	/	ND	28	ND	18	/	

采样分析人员：刘 2020.06.02 审核人员：

第 1 页，共 2 页

深圳市艾科尔特检测有限公司　　JSJL/CY－28　A/0

土壤调查现场 PID 和 XRF 记录表

项目名称：深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地土壤环境自行监测　　天气情况：晴　　设备编号/型号：PGm-7320 JCSB096/DP-6000

点位	采样深度（m）	PID（mg/m³）	XRF（mg/kg）														备注
			钒	铬	锰	钴	镍	铜	锌	砷	银	镉	锑	汞	铅	铍	
FTJD05	7.50-8.00	0.000	83	94	424	ND	101	474	116	6	/	131	ND	9	49	/	
	0.00-0.50	0.000	75	94	366	ND	90	404	100	ND	/	43	ND	ND	46	/	
N=22°34'54.5"	0.50-1.00	0.000	109	78	720	ND	35	23	55	ND	/	ND	ND	12	21	/	
E=114°03'53.30"	1.00-1.50	0.000	97	77	631	ND	78	30	73	ND	/	67	ND	13	30	/	
FTJD03	1.50-2.00	0.000	87	73	598	ND	39	30	59	ND	/	ND	ND	16	55	/	
	2.00-2.50	0.000	96	72	724	ND	19	18	58	ND	/	ND	ND	12	19	/	
	2.50-3.00	0.000	104	76	928	ND	ND	33	58	ND	/	ND	ND	ND	19	/	
	3.00-3.50	0.000	95	79	729	ND	28	20	72	ND	/	ND	ND	ND	25	/	
	3.50-4.00	0.000	136	144	732	ND	74	39	99	ND	/	ND	27	ND	13	/	
以下空白																	

采样分析人员：刘[illegible] 2020.06.02　　审核人员：

第 2 页，共 2 页

深圳市艾科尔特检测有限公司

JSJL/CY－28　A/0

土壤调查现场 PID 和 XRF 记录表

项目名称：深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地土壤环境自行监测　　天气情况：晴　　设备编号/型号：PGM-7320 JCS80961 DP-6000

N：22°34'47.38"
E：114°03'52.12"

点位	采样深度（m）	PID(mg/m³)	XRF（mg/kg）														备注
			钒	铬	锰	钴	镍	铜	锌	砷	银	镉	锑	汞	铅	铍	
FTJD07	0.00-0.50	0.000	99	64	401	ND	94	18	63	ND	16	ND	ND	5	34	/	
	0.50-1.00	0.000	94	97	666	ND	60	30	55	4	24	28	ND	ND	17	/	
	1.00-1.50	0.000	93	106	609	ND	65	25	57	ND	26	ND	ND	ND	30	/	
	1.50-2.00	0.000	63	57	584	ND	56	24	80	ND	18	50	ND	6	20	/	
	2.00-2.50	0.000	70	56	443	ND	14	17	55	ND	14	ND	ND	ND	20	/	
	2.50-3.00	0.000	63	50	281	ND	39	8	44	ND	17	45	ND	ND	23	/	
	3.00-3.50	0.000	ND	ND	94	ND	ND	ND	52	ND	32	54	24	ND	18	/	
	3.50-4.00	0.000	62	40	161	ND	ND	23	33	ND	ND	ND	ND	ND	10	/	
	4.00-4.50	0.000	74	51	312	ND	42	12	53	ND	15	ND	ND	ND	21	/	
	4.50-5.00	0.000	69	56	408	ND	49	16	70	ND	ND	ND	ND	4	14	/	
	5.00-5.50	0.000	62	45	235	ND	ND	19	57	ND	27	ND	ND	6	18	/	
	5.50-6.00	0.000	52	51	211	ND	48	20	53	ND	21	ND	ND	5	17	/	
	6.00-6.50	0.000	57	46	364	ND	93	12	92	ND	ND	ND	ND	11	27	/	
	6.50-7.00	0.000	73	64	564	ND	73	14	90	ND	ND	31	ND	5	32	/	
	7.00-7.50	0.000	81	79	783	ND	27	10	76	ND	~~41~~ ND	ND	ND	ND	23	/	

采样分析人员：刘[illegible] 2020.06.02　　审核人员：刘[illegible]

第 1 页，共 2 页

深圳市艾科尔特检测有限公司　　JSJL/CY－28　A/0

土壤调查现场 PID 和 XRF 记录表

项目名称：深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地土壤环境自行监测　　天气情况：晴　　设备编号/型号：PGM-7320 JCSB096/DP-6000

点位	采样深度（m）	PID(mg/m³)	XRF（mg/kg）														备注
			钒	铬	锰	钴	镍	铜	锌	砷	银	镉	锑	汞	铅	铍	
FTJD07	7.50-8.00	0.000	103	78	823	ND	56	13	77	ND	41	45	ND	5	26	/	
N:22°34'57.64" E:114°03'51.81" FTJD11	0.00-0.50	0.000	120	141	520	ND	42	28	118	ND	/	ND	ND	ND	15	/	
	0.50-1.00	0.000	137	156	544	ND	80	53	127	ND	/	ND	ND	5	20	/	
	1.00-1.50	0.000	146	158	648	ND	26	60	101	ND	/	ND	ND	ND	13	/	
	1.50-2.00	0.000	134	155	862	ND	108	26	85	ND	/	ND	ND	ND	22	/	
	2.00-2.50	0.000	120	168	812	ND	30	26	82	ND	/	ND	ND	ND	17	/	
	2.50-3.00	0.000	90	126	580	ND	63	19	66	ND	/	52	ND	ND	26	/	
	3.00-3.50	0.000	118	149	696	ND	ND	14	57	ND	/	44	ND	ND	25	/	
	3.50-4.00	0.000	114	152	472	ND	39	32	64	ND	/	84	ND	ND	10	/	
以下空白.																	

采样分析人员：刘炜 2020.06.02　　审核人员：

第 2页，共 2页

深圳市艾科尔特检测有限公司

JSJL/CY－28　A/0

土壤调查现场 PID 和 XRF 记录表

项目名称：深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地土壤环境自行监测　　天气情况：晴　　设备编号/型号：JCSB096/PGM-7320 PP-6000

N=22°34'41.03"
E=114°03'51.81"

点位	采样深度（m）	PID(mg/m³)	XRF（mg/kg）														备注
			钒	铬	锰	钴	镍	铜	锌	砷	银	镉	锑	汞	铅	铍	
FTJD12	0.00-0.50	0.000	114	110	971	ND	27	36	56	ND	/	35	ND	ND	35	/	
	0.50-1.00	0.000	95	101	580	ND	19	27	64	ND	/	ND	ND	ND	25	/	
	1.00-1.50	0.000	101	105	591	ND	68	23	66	ND	/	ND	ND	7	32	/	
	1.50-2.00	0.000	124	139	687	ND	49	27	87	ND	/	55	ND	7	41	/	
	2.00-2.50	0.000	159	193	936	ND	68	39	110	3	/	28	ND	ND	20	/	
	2.50-3.00	0.000	126	124	502	ND	41	17	63	5	/	ND	ND	ND	30	/	
	3.00-3.50	0.000	109	130	495	ND	35	27	58	4	/	ND	ND	ND	39	/	
	3.50-4.00	0.000	ND	111	542	ND	64	ND	55	ND	/	ND	ND	7	9	/	
	4.00-4.50	0.000	111	157	614	ND	37	23	70	ND	/	ND	ND	ND	23	/	
	4.50-5.00	0.000	127	159	625	ND	52	28	83	3	/	39	ND	ND	17	/	
	5.00-5.50	0.000	133	151	735	ND	75	22	74	4	/	68	ND	5	29	/	
	5.50-6.00	0.000	121	158	789	ND	65	35	73	ND	/	ND	ND	ND	27	/	
以下空白.																	

采样分析人员：刘[illegible]　　审核人员：

第 1 页，共 1 页

附件四 土壤采样记录表

深圳市艾科尔特检测有限公司　　JSJL/CY - 06　A/2

土壤采样原始记录表

业务登记编号：　　被测单位：深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地　地址：福田区梅林梅观路 8-6 号　联系人：林福威　电话：660135

采样日期：2020年 06月 02日　　天气状况：晴　采样工具：贴铲、木铲、非扰动采样器　方法依据：《土壤环境监测技术规范》 HJ/T 166-2004

样品编号	采样点位名称	经纬度	采样层次	采样深度（M）	样品描述						采样数量	分析项目	备注
					土壤颜色	土壤质地	土壤湿度	植物根系	砂砾含量	其它异物			
200529CHJ083001	地下空白												
200529CHJ083002	运输空白												
200529CHJ083003	FTJD01表层	N=22°34'49.35" E=114°03'58.55"	表层	0.50-1.00	棕	砂土	干(稍湿)	无	10%	无		初见水位:5.10m	
200529CHJ083042	FTJD01表层(平行)	同上	表层	0.50-1.00	棕	砂土	干(稍湿)	无	10%	无		详见记录	
200529CHJ083004	FTJD01深层	同上	深层	2.50-3.00	棕.灰棕	粉质粘土	潮(稍湿)	无	10%	无			
200529CHJ083043	FTJD01深层(平行)	同上	深层	2.50-3.00	棕.灰棕	粉质粘土	潮(稍湿)	无	10%	无			
200529CHJ083005	FTJD01饱和层	同上	饱和层	5.50-6.00	棕.灰棕	粉质粘土	潮(稍湿)	无	10%	无			
200529CHJ083044	FTJD01饱和层(平行)	同上	饱和层	5.50-6.00	棕.灰棕	粉质粘土	潮(稍湿)	无	10%	无			
MT空白													

样品保存方式：☑密封　☑冷藏　☑避光　□其他

备注：1.所有采样深度及初见水位深度包含硬化层在内。
2.重金属、氟化物约 1000 克（1 袋）；氰化物约 100 克（1 袋）；SVOCs、石油烃、多氯联苯约 500 克（2 瓶）；VOCs 约 20 克（2 瓶）。

采样：　复核：　客户确认：　接样人：　2020 年06月02日　时

第 1 页，共 6 页

深圳市艾科尔特检测有限公司 JSJL/CY - 06 A/2

土壤采样原始记录表

业务登记编号： 被测单位：深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地 地址：福田区梅林梅观路 8-6 号 联系人：林福威 电话：660135

采样日期：2020 年 06 月 02 日 天气状况：晴 采样工具：贴铲、木铲、非扰动采样器 方法依据：《土壤环境监测技术规范》 HJ/T 166-2004

样品编号	采样点位名称	经纬度	采样层次	采样深度（M）	样品描述						采样数量	分析项目	备注
					土壤颜色	土壤质地	土壤湿度	植物根系	砂砾含量	其它异物			
200529CHJ083006	FTJD02表层	N:22°34'53.21" E:114°03'56.34"	表层	0.20-0.70	棕红色	砂土	潮(稍湿)	无	10%	无		初见水位=5.80m	
200529CHJ083007	FTJD02深层	同上	深层	4.00-4.50	暗灰	粉质粘土	潮(稍湿)	无	10%	无			
200529CHJ083008	FTJD02饱和层	同上	饱和层	6.50-7.00	暗灰	粉质粘土	潮(稍湿)	无	10%	无			
200529CHJ083009	FTJD03表层	N:22°34'54.57" E:114°03'53.30"	表层	0.15-0.65	暗棕	砂土 粉质粘土	干	无	10%	无		详见示意 初见水位=1.80m	
200529CHJ083010	FTJD03深层	同上	深层	1.15-1.65	暗棕	粉质粘土	干(稍湿)	无	10%	无			
200529CHJ083011	FTJD03饱和层	同上	饱和层	2.15-2.65	暗棕	粉质粘土	干(稍湿)	无	10%	无			
200529CHJ083015	FTJD05表层	N:22°34'53.27" E:114°03'53.30"	表层	0.50-1.00	棕	砂土	潮(稍湿)	无	10%	无		初见水位=4.60m	
200529CHJ083016	FTJD05深层	同上	深层	3.50-4.00	红棕色	粉质粘土	干(稍湿)	无	10%	无			
200529CHJ083017	FTJD05饱和层	同上	饱和层	6.50-7.00	红棕色	粉质粘土	干(稍湿)	无	10%	无			

样品保存方式：☑密封 ☑冷藏 ☑避光 □其他

备注：1.所有采样深度及初见水位深度包含硬化层在内。
2.重金属、氟化物约 1000 克（1 袋）；氰化物约 100 克（1 袋）；SVOCs、石油烃、多氯联苯约 500 克（2 瓶）；VOCs 约 20 克（2 瓶）。

采样： 复核： 客户确认： 接样人： 2020 年 06 月 02 日 时

第 2 页，共 6 页

深圳市艾科尔特检测有限公司　　JSJL/CY - 06　A/2

土壤采样原始记录表

业务登记编号：　　被测单位：深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地　地址：福田区梅林梅观路 8-6 号　联系人：林福威　电话：660135

采样日期：2020 年 06 月 02 日　　天气状况：晴　采样工具：贴铲、木铲、非扰动采样器　方法依据：《土壤环境监测技术规范》 HJ/T 166-2004

样品编号	采样点位名称	经纬度	采样层次	采样深度（M）	样品描述						采样数量	分析项目	备注
					土壤颜色	土壤质地	土壤湿度	植物根系	砂砾含量	其它异物			
200529CHJ083021	FTJD01表层	N=22°34'47.30" E=114°03'52.12"	表层	0.50-1.00	浅灰	砂土	干	无	15%	无		初见水位：无初见水位	
200529CHJ083022	FTJD01深层	同上	深层	3.60-4.10	棕	粉质粘土	干	无	15%	无			
200529CHJ083023	FTJD01饱和层	同上	饱和层	6.60-7.10	棕	粉质粘土	干	无	10%	无			
200529CHJ083033	FTJD011表层	N=22°34'57.64" E=114°03'55.84"	表层	0.15-0.65	棕、深棕	砂土	干	无	10%	无		详见后 初见水位：1.95m	
200529CHJ083034	FTJD011深层	同上	深层	1.15-1.65	深棕、红棕	粉质粘土	干(稍湿)	无	5%	无			
200529CHJ083035	FTJD011饱和层	同上	饱和层	2.15-2.65	深棕、红棕	粉质粘土	干(稍湿)	无	0%	无			
200529CHJ083036	FTJD012表层	N=22°34'41.03" E=114°03'51.81"	表层	0.50-1.00	黄棕	砂土	潮(稍湿)	无	10%	无		初见水位：2.10m	
200529CHJ083037	FTJD012深层	同上	深层	1.50-2.00	黄棕	砂土	潮(稍湿)	无	5%	无			
200529CHJ083038	FTJD012饱和层	同上	饱和层	5.50-6.00	黄棕、棕	粉质粘土、砂质粘土	潮(稍湿)	无	0%	无			

样品保存方式：☑密封　☑冷藏　☑避光　□其他

备注：1.所有采样深度及初见水位深度包含硬化层在内。
2.重金属、氟化物约 1000 克（1 袋）；氰化物约 100 克（1 袋）；SVOCs、石油烃、多氯联苯约 500 克（2 瓶）；VOCs 约 20 克（2 瓶）。

采样：　复核：　客户确认：　接样人：　2020 年 06 月 02 日　时

第 3 页，共 6 页

深圳市艾科尔特检测有限公司 JSJL/CY - 06 A/2

土壤采样原始记录表

业务登记编号： 被测单位：深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地 地址：福田区梅林梅观路 8-6 号 联系人：林福威 电话：660135

采样日期：2020 年 06 月 03 日 天气状况：晴 采样工具：贴铲、木铲、非扰动采样器 方法依据：《土壤环境监测技术规范》 HJ/T 166-2004

样品编号	采样点位名称	经纬度	采样层次	采样深度（M）	样品描述						采样数量	分析项目	备注
					土壤颜色	土壤质地	土壤湿度	植物根系	砂砾含量	其它异物			
200529CHJ083012	FTJD04表层	N:22°34'54.13" E:114°03'50.74"	表层	1.00-1.50	灰黑棕	砂土	干(稍湿)	无	50%	无		初见水位：4.10m	
200529CHJ083013	FTJD04深层	同上	深层	2.00-3.50	红棕	粉质粘土	湿	无	10%	无			
200529CHJ083014	FTJD04饱和层	同上	饱和层	3.00-7.50	红棕	粉质粘土	湿	无	10%	无			
200529CHJ083027	FTJD09表层	N:22°34'44.86" E:114°03'51.92"	表层	0.10-0.60	棕	砂土	潮(稍湿)	无	10%	无		详见记录 初见水位：1.80m	
200529CHJ083045	FTJD09表层平行	同上	表层	0.10-0.60	棕	砂土	潮(稍湿)	无	10%	无			
200529CHJ083028	FTJD09深层	同上	深层	1.10-1.60	深棕	粉质粘土	潮(稍湿)	无	5%	无			
200529CHJ083046	FTJD09深层平行	同上	深层	1.10-1.60	深棕	粉质粘土	潮(稍湿)	无	5%	无			
200529CHJ083029	FTJD09饱和层	同上	饱和层	2.10-2.60	深棕	粉质粘土	潮(稍湿)	无	0%	无			
200529CHJ083047	FTJD09饱和层平行	同上	饱和层	2.10-2.60	深棕	粉质粘土	潮(稍湿)	无	0%	无			

样品保存方式：☑密封 ☑冷藏 ☑避光 □其他

备注：1.所有采样深度及初见水位深度包含硬化层在内。
2.重金属、氟化物约 1000 克（1 袋）；氰化物约 100 克（1 袋）；SVOCs、石油烃、多氯联苯约 500 克（2 瓶）；VOCs 约 20 克（2 瓶）。

采样：[illegible] 复核：[illegible] 客户确认： 接样人：[illegible] 2020 年 06 月 03 日 时

第 4 页，共 6 页

深圳市艾科尔特检测有限公司　　JSJL/CY - 06　A/2

土壤采样原始记录表

业务登记编号：　　被测单位：深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地　地址：福田区梅林梅观路 8-6 号　联系人：林福威　电话：660135

采样日期：2020 年 06 月 04 日　　天气状况：晴　采样工具：贴铲、木铲、非扰动采样器　方法依据：《土壤环境监测技术规范》 HJ/T 166-2004

样品编号	采样点位名称	经纬度	采样层次	采样深度（M）	样品描述						采样数量	分析项目	备注
					土壤颜色	土壤质地	土壤湿度	植物根系	砂砾含量	其它异物			
20052904TJ083030	FTJD10表层	N:22°34'41.83" E:114°03'50.98"	表层	0.10-0.60	深棕	砂土	干	无	10%	无		初见水位=1.60m	
20052904TJ083031	FTJD10深层	同上	深层	1.40-1.60	深棕	粉质粘土	干(稍湿)	无	5%	无		详见方案	
20052904TJ083032	FTJD10饱和层	同上	饱和层	2.10-2.60	深棕	粉质粘土	干(稍湿)	无	0%	无			
20052904TJ083024	FTJD08表层	N:22°34'48.36" E:114°03'57.74"	表层	0.20-0.70	灰黄棕	砂土	干(稍湿)	无	50%	无		初见水位:2.70m	
20052904TJ083025	FTJD08深层	同上	深层	2.20-2.70	灰黄棕	砂土	干(稍湿)	无	30%	无			
20052904TJ083026	FTJD08饱和层	同上	饱和层	3.20-3.70	红棕	粉质粘土	湿(稍湿)	无	10%	无			
以下空白													

样品保存方式：☑密封　☑冷藏　☑避光　□其他

备注：1.所有采样深度及初见水位深度包含硬化层在内。
2.重金属、氟化物约 1000 克（1 袋）；氰化物约 100 克（1 袋）；SVOCs、石油烃、多氯联苯约 500 克（2 瓶）；VOCs 约 20 克（2 瓶）。

采样：陈宁朝 徐威　　复核：[illegible]　　客户确认：　　接样人：[illegible]　2020 年 06 月 04 日　时

第 5 页，共 6 页

深圳市艾科尔特检测有限公司　　JSJL/CY - 06　A/2

土壤采样原始记录表

业务登记编号：　　被测单位：深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地　地址：福田区梅林梅观路 8-6 号　联系人：林福威　电话：660135

采样日期：2020 年 06 月 04 日　　天气状况：晴　　采样工具：贴铲、木铲、非扰动采样器　方法依据：《土壤环境监测技术规范》 HJ/T 166-2004

样品编号	采样点位名称	经纬度	采样层次	采样深度（M）	样品描述						采样数量	分析项目	备注
					土壤颜色	土壤质地	土壤湿度	植物根系	砂砾含量	其它异物			
20052904TJ083018	FTJD06表层	N:22°34'51.77" E:114°03'51.89"	表层	0.20-0.70	黄棕、棕	砂土 粉质粘土	干(稍湿)	无	10%	无		初见水位:2.70m	
20052904TJ083048	FTJD06表层平行	同上	表层	0.20-0.70	黄棕、棕	砂土 粉质粘土	干(稍湿)	无	10%	无			
20052904TJ083019	FTJD06深层	同上	深层	2.20-2.70	黄棕、棕	砂土 粉质粘土	干(稍湿)	无	5%	无		详见污染	
20052904TJ083049	FTJD06深层平行	同上	深层	2.20-2.70	黄棕、棕	砂土 粉质粘土	干(稍湿)	无	5%	无			
20052904TJ083020	FTJD06饱和层	同上	饱和层	3.20-3.70	黄棕、棕	砂土 粉质粘土	干(稍湿)	无	10%	无			
20052904TJ083050	FTJD06饱和层平行	同上	饱和层	3.20-3.70	黄棕、棕	砂土 粉质粘土	干(稍湿)	无	10%	无			
20052904TJ083039	FTJD013表层	N:22°34'53.76" E:114°03'58.47"	表层	0.00-0.50	棕、浅棕	粉质粘土	湿	少	0%	无		初见水位:0.50m	0.20m 了土样
20052904TJ083040	FTJD013深层	饱和层 同上	饱和层	~~0.20-0.70~~ 0.50-1.00 了土样	棕、浅棕	粉质粘土	湿	无	0%	无			
20052904TJ083041	FTJD013饱和层	同上	饱和层	1.50-2.00	浅棕、深棕	粉质粘土 砂质粘土	潮(稍湿)	无	0%	无			

样品保存方式：☑密封　☑冷藏　☑避光　□其他

备注：1.所有采样深度及初见水位深度包含硬化层在内。
2.重金属、氟化物约 1000 克（1 袋）；氰化物约 100 克（1 袋）；SVOCs、石油烃、多氯联苯约 500 克（2 瓶）；VOCs 约 20 克（2 瓶）。

采样：　复核：　客户确认：　接样人：　2020年06月04日　时

第 6 页，共 6 页

JXZK-4-X019-2016

土壤现场采样记录表

项目编号	2K20C0201H		受检单位/项目名称	深圳福田生产基地					
采样工具	打井机、钢铲		气象参数	天气：晴	气温：25.8 ℃	湿度：62.1 %			
样品编号	采样地点	分析项目	经纬度	采样深度（m）	采样重量	土壤颜色	土质	土壤湿度	备注
200602C0201HT0101-P	FTJ001	挥发性有机物	114°03'58.55" 22°34'49.35"	0.5-1.0	500g	棕	砂土	干	
200602C0201HT0102-P	同上	同上	同上	2.5-3.0	500g	棕	砂土	干	
200602C0201HT0103-P	同上	同上	同上	5.5-6.0	500g	红棕	砂土	潮	
200602C0201HT0101	同上	同上	同上	0.5-1.0	500g	棕	砂土	干	
200602C0201HT0102	同上	同上	同上	2.5-3.0	500g	棕	砂土	干	
200602C0201HT0103	同上	同上	同上	5.5-6.0	500g	红棕	砂土	潮	
200602C0201HT0201	FTJ002	同上	114°03'56.34" 22°34'55.21"	0.2-0.7	500g	红棕	砂土	潮	
200602C0201HT0202	同上	同上	同上	4.0-4.5	500g	灰	砂土	潮	
200602C0201HT0203	同上	同上	同上	6.5-7.0	500g	暗灰	砂土	潮	
现场情况描述	无异常			样品类别：□全国区域土壤背景、□农田土壤背景、☑建设项目土壤环境评价、□土壤污染事故、□					

注：土壤质地分为砂土、壤土（砂壤土、轻壤土、中壤土、重壤土）和粘土（砂土：不能搓成条；砂壤土：只能搓成短条；轻壤土：能搓直径为 3mm 直径的条，但易断裂；中壤土：能搓成完整的细条，弯曲时容易断裂；重壤土：能搓成完整的细条，弯曲成圆圈时容易断裂；粘土：能搓成完整的细条，能弯曲成圆圈）；土壤颜色有黑、暗栗、暗棕、暗灰、栗、棕、灰、红棕、黄棕、浅棕、红、橙、黄、浅黄、白等；土壤湿度：干、潮、湿、重潮、极潮等。

采样人：拘小玲 江小振　　复核人：拘小玲　　审核人：李宗辉

采样日期：2020.6.2　　复核日期：2020.6.2　　审核日期：2020.6.6　　第 1 页，共 6 页

JXZK-4-X019-2016

土壤现场采样记录表

项目编号	2020(02)14		受检单位/项目名称	深圳福田生产基地					
采样工具	打井机、铁铲铲		气象参数	天气：晴	气温：28.8 ℃	湿度：62.1 %			
样品编号	采样地点	分析项目	经纬度	采样深度（m）	采样重量	土壤颜色	土质	土壤湿度	备注
200602(02)14T0301	FTJ003	挥发性有机物	114°03'53.38" 22°34'54.53"	0.1-0.7	500g	暗灰	砂土	潮	
200602(02)14T0302	同上	同上	同上	1.1-1.7	500g	棕	砂土	潮	
200602(02)14T0303	同上	同上	同上	2.1-2.7	500g	灰	砂土	潮	
200602(02)14T0401	FTJ004	同上	114°03'53.55" 22°34'53.27"	0.5-1.0	500g	棕、	砂土	潮	
200602(02)14T0402	同上	同上	同上	3.5-4.0	500g	红棕	砂土	潮	
200602(02)14T0403	同上	同上	同上	6.5-7.0	500g	灰	砂土	干	
200602(02)14T0701	FTJ007	同上	114°03'52.12" 22°34'47.30"	0.5-1.0	500g	浅灰	砂土	干	
200602(02)14T0702	同上	同上	同上	3.6-4.1	500g	棕	砂土	潮	
200602(02)14T0703	同上	同上	同上	6.6-7.1	500g	棕	砂土	潮	
现场情况描述	无异常			样品类别：□全国区域土壤背景、□农田土壤背景、☑建设项目土壤环境评价、□土壤污染事故、□_____					

注：土壤质地分为砂土、壤土（砂壤土、轻壤土、中壤土、重壤土）和粘土（砂土：不能搓成条；砂壤土：只能搓成短条；轻壤土：能搓直径为 3mm 直径的条，但易断裂；中壤土：能搓成完整的细条，弯曲时容易断裂；重壤土：能搓成完整的细条，弯曲成圆圈时容易断裂；粘土：能搓成完整的细条，能弯曲成圆圈）；土壤颜色有黑、暗栗、暗棕、暗灰、栗、棕、灰、红棕、黄棕、浅棕、红、橙、黄、浅黄、白等；土壤湿度：干、潮、湿、重潮、极潮等。

采样人：杨之祥 江小龙　　复核人：杨之祥　　审核人：[illegible]

采样日期：2020.6.2　　复核日期：2020.6.2　　审核日期：2020.6.6　　第 2 页，共 6 页

JXZK-4-X019-2016

土壤现场采样记录表

项目编号	2K20C02014		受检单位/项目名称	深圳福田生产基地					
采样工具	打井机、铲头、铲铁		气象参数	天气：晴	气温：23.8 ℃	湿度：62.1 %			
样品编号	采样地点	分析项目	经纬度	采样深度（m）	采样重量	土壤颜色	土质	土壤湿度	备注
200602(02014710)	FTJ011	砷、镉、铅、铬	114°03'55.84" 22°34'57.64"	0.1-0.7	500g	暗灰	砂土	潮	
200602(02014710	同上	同上	同上	1.1-1.6	500g	红棕	轻壤土	潮	
200602(02014710	同上	同上	同上	2.1-2.6	500g	暗棕	砂土	潮	
200602(02014712	FTJ012	同上	114°03'57.81" 22°34'41.03"	0.5-1.0	500g	暗棕	砂土	潮	
200602(02014712	同上	同上	同上	1.5-2.0	500g	灰	砂土	潮	
200602(02014713	同上	同上	同上	5.5-6.0	500g	棕	轻壤土	潮	
以下空白									
现场情况描述	无异常			样品类别：□全国区域土壤背景、□农田土壤背景、□建设项目土壤环境评价、□土壤污染事故、□					

注：土壤质地分为砂土、壤土（砂壤土、轻壤土、中壤土、重壤土）和粘土（砂土：不能搓成条；砂壤土：只能搓成短条；轻壤土：能搓直径为 3mm 直径的条，但易断裂；中壤土：能搓成完整的细条，弯曲时容易断裂；重壤土：能搓成完整的细条，弯曲成圆圈时容易断裂；粘土：能搓成完整的细条，能弯曲成圆圈）；土壤颜色有黑、暗栗、暗棕、暗灰、栗、棕、灰、红棕、黄棕、浅棕、红、橙、黄、浅黄、白等；土壤湿度：干、潮、湿、重潮、极潮等。

采样人：拘玉婷 江小宽　　复核人：拘玉婷　　审核人：李志辉

采样日期：2020.6.2　　复核日期：2020.6.2　　审核日期：2020.6.6　　第 5 页，共 6 页

JXZK-4-X019-2016

土壤现场采样记录表

项目编号	2K2020201H		受检单位/项目名称	深圳福田生产基地					
采样工具	打井机 铁锹		气象参数	天气：晴 气温：26.5 ℃ 湿度：61.7 %					
样品编号	采样地点	分析项目	经纬度	采样深度（m）	采样重量	土壤颜色	土质	土壤湿度	备注
200603C0201HT0401	FTJD04	铬 镍 铅 汞	114°05'50.74" 22°05'20.74"	1.0-1.5	500g	灰	砂土	干	
200603C0201HT0402	同上	同上	同上	3.0-3.5	500g	黄棕	砂土	潮	
200603C0201HT0403	同上	同上	同上	7.0-7.5	500g	红棕	~~砂土~~ 中壤土	湿	
200603C0201HT0801	FTJD09	同上	114°05'51.92" 22°04'44.86"	0.1-0.6	500g	暗黄灰	砂土	干	
200603C0201HT0801	同上	同上	同上	1.1-1.6	500g	黄	砂土	干	
200603C0201HT0801	同上	同上	同上	2.1-2.6	500g	浅棕	砂土	干	
200603C0201HT0901-P	同上	同上	同上	0.1-0.6	500g	暗黄灰	砂土	干	
200603C0201HT0902-P	同上	同上	同上	1.1-1.6	500g	黄	砂土	干	
200603C0201HT0903-P	同上	同上	同上	2.1-2.6	500g	浅棕	砂土	干	
现场情况描述	无异常			样品类别：□全国区域土壤背景、□农田土壤背景、☑建设项目土壤环境评价、□土壤污染事故、□					

注：土壤质地分为砂土、壤土（砂壤土、轻壤土、中壤土、重壤土）和粘土（砂土：不能搓成条；砂壤土：只能搓成短条；轻壤土：能搓直径为 3mm 直径的条，但易断裂；中壤土：能搓成完整的细条，弯曲时容易断裂；重壤土：能搓成完整的细条，弯曲成圆圈时容易断裂；粘土：能搓成完整的细条，能弯曲成圆圈）；土壤颜色有黑、暗栗、暗棕、暗灰、栗、棕、灰、红棕、黄棕、浅棕、红、橙、黄、浅黄、白等；土壤湿度：干、潮、湿、重潮、极潮等。

采样人：杨云涛 江小宽　　复核人：杨云涛　　审核人：[illegible]

采样日期：2020.6.3　　复核日期：2020.6.5　　审核日期：2020.6.6　　第 4 页，共 6 页

JXZK-4-X019-2016

土壤现场采样记录表

项目编号	2K20C0201H		受检单位/项目名称	深圳福田生产基地					
采样工具	打井机 铁锹		气象参数	天气：晴	气温：26.8 ℃	湿度：60.3 %			
样品编号	采样地点	分析项目	经纬度	采样深度（m）	采样重量	土壤颜色	土质	土壤湿度	备注
200604C0201HT0601-P	FTJD06	多氯联苯	114° 05' 51.89" 22° 34' 31.17"	0.2-0.7	500g	棕	砂土	潮	
200604C0201HT0602-P	同上	同上	114° 05' 51.89" 22° 34' 31.17"	2.2-2.7	500g	棕	同上	潮	
200604C0201HT0603-P 拍照	同上	同上	同上	3.2-3.7	500g	棕	同上	潮	
200604C0201HT0601 拍照	同上	同上	同上	0.2-0.7	500g	棕	同上	潮	
200604C0201HT0602	同上	同上	同上	2.2-2.7	500g	棕	同上	潮	
200604C0201HT0603	同上	同上	同上	3.2-3.7	500g	棕	同上	潮	
200604C0201HT0801	FTJD08	同上	114° 05' 57.74" 22° 34' 48.26"	0.2-0.7	500g	浅棕	同上	干	
200604C0201HT0802	同上	同上	同上	2.2-2.7	500g	灰棕	同上	干	
200604C0201HT0803	同上	同上	同上	3.2-3.7	500g	棕	同上	潮	
现场情况描述	无异常			样品类别：□全国区域土壤背景、□农田土壤背景、□建设项目土壤环境评价、□土壤污染事故、□					

注：土壤质地分为砂土、壤土（砂壤土、轻壤土、中壤土、重壤土）和粘土（砂土：不能搓成条；砂壤土：只能搓成短条；轻壤土：能搓直径为 3mm 直径的条，但易断裂；中壤土：能搓成完整的细条，弯曲时容易断裂；重壤土：能搓成完整的细条，弯曲成圆圈时容易断裂；粘土：能搓成完整的细条，能弯曲成圆圈）；土壤颜色有黑、暗栗、暗棕、暗灰、栗、棕、灰、红棕、黄棕、浅棕、红、橙、黄、浅黄、白等；土壤湿度：干、潮、湿、重潮、极潮等。

采样人：拘志祥 江林虎　　复核人：拘志祥　　审核人：朱小辉

采样日期：2020.6.4　　复核日期：2020.6.4　　审核日期：2020.6.6　　第 5 页，共 6 页

JXZK-4-X019-2016

土壤现场采样记录表

项目编号	2020201H		受检单位/项目名称	深圳福田生产基地					
采样工具	打样机 铁铲		气象参数	天气：晴	气温：28.8 ℃	湿度：62.1 %			
样品编号	采样地点	分析项目	经纬度	采样深度（m）	采样重量	土壤颜色	土质	土壤湿度	备注
200604C0201HT001	FTJV10	多氯联苯	114°03'50.97" 22°14'41.83"	0.1-0.6	500g	暗黑	砂土	潮	
200604C0201HT002	同上	同上	同上	1.1-1.6	500g	暗棕	轻壤土	湿	
200604C0201HT003	同上	同上	同上	2.1-2.6	500g	暗棕	同上	湿	
200604C0201HT1301	FTJV13	同上	114°03'50.82" 22°14'53.76"	0-0.5	500g	棕	中壤土	湿	
200604C0201HT1302	同上	同上	同上	0.5-1.0	500g	浅棕	同上	湿	
200604C0201HT1303	同上	同上	同上	1.5-2.0	500g	灰	重壤土	重潮	
（以下空白）									
现场情况描述	无异常			样品类别：□全国区域土壤背景、□农田土壤背景、☑建设项目土壤环境评价、□土壤污染事故、□					

注：土壤质地分为砂土、壤土（砂壤土、轻壤土、中壤土、重壤土）和粘土（砂土：不能搓成条；砂壤土：只能搓成短条；轻壤土：能搓直径为 3mm 直径的条，但易断裂；中壤土：能搓成完整的细条，弯曲时容易断裂；重壤土：能搓成完整的细条，弯曲成圆圈时容易断裂；粘土：能搓成完整的细条，能弯曲成圆圈）；土壤颜色有黑、暗栗、暗棕、暗灰、栗、棕、灰、红棕、黄棕、浅棕、红、橙、黄、浅黄、白等；土壤湿度：干、潮、湿、重潮、极潮等。

采样人：杨之祥 江小虎　　复核人：杨之祥　　审核人：李小辉

采样日期：2020.6.4　　复核日期：2020.6.4　　审核日期：2020.6.6　　第 6 页，共 6页

索奥检测 SAL/ JL-CY-148/1 2019年9月20日启用

土壤样品采集记录表

1.基本信息

项目编号	20302893	点位编号	FTJD01
项目名称	深圳市深投环保科技有限公司(福田基地)	天气	晴 2020.6.2 陈先锋
采样日期	2020.06.02	采样时间	~~2020~~ 10:59
经度	114°03′58.55″	纬度	22°34′49.35″

2.样品信息

样品编号	采样深度	是否为质控样	土壤质地	土壤湿度	土壤颜色	污染痕迹
T001	50-100cm	否	砂土	干	棕	无
T002	250-300cm	否	砂土	干	棕	无
T003	550-600cm	否	砂土	潮	红棕	无
T004(对应T001平行)	50-100cm	是	砂土	干	棕	无
T005(对应T002平行)	250-300cm	是	砂土	干	棕	无

①土壤质地：分砂土、壤土（沙壤土、轻壤土、中壤土、重壤土）、粘土；
②土壤湿度：干、潮、湿、重潮、极潮
③土壤颜色：双名法，主色在前、副色在后，如黄棕色、暗灰、浅黄、红棕等。

3.样品检测项目

样品编号	检测项目
T001	苯胺、3,3'-二氯联苯胺
T002	
T003	
T004(T001平行)	
T005(T002平行)	

检测项目列表：

1	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、锌、铬
2	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	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、 䓛 、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘

采样人：陈先锋 刘振鑫 20年6月2日 审核人：陈先锋 20年6月2日

索奥检测 SAL/ JL-CY-148/1 2019年9月20日启用

土壤样品采集记录表

1.基本信息

项目编号	20302893	点位编号	FTJ001
项目名称	深圳市深投环保科技有限公司(福田基地)	天气	晴
采样日期	2020.6.2	采样时间	10:59
经度	114°03'58.55"	纬度	22°34'49.35"

2.样品信息

样品编号	采样深度	是否为质控样	土壤质地	土壤湿度	土壤颜色	污染痕迹
T006 (T003平行)	50-60cm	是	砂土	潮	红棕	无
以下空白						

①土壤质地：分砂土、壤土（沙壤土、轻壤土、中壤土、重壤土）、粘土；
②土壤湿度：干、潮、湿、重潮、极潮
③土壤颜色：双名法，主色在前、副色在后，如黄棕色、暗灰、浅黄、红棕等。

3.样品检测项目

样品编号	检测项目
T006 (T003平行)	苯胺，3,3'-二氯联苯胺。
以下空白	

检测项目列表：

1	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、锌、铬
2	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	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、 䓛 、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘

采样人：陈先林 2020年6月2日 审核人：陈先林 20 年6月2日

索奥检测 SAL/ JL-CY-148/1 2019年9月20日启用

土壤样品采集记录表

1.基本信息			
项目编号	20302893	点位编号	FTJD05
项目名称	深圳市深投环保科技有限公司福田基地	天气	晴
采样日期	20.06.02	采样时间	12:15
经度	114°03'53.30"	纬度	22°34'53.27"

2.样品信息

样品编号	采样深度	是否为质控样	土壤质地	土壤湿度	土壤颜色	污染痕迹
T007	50-100cm	否	砂土	潮	本黄	无
T008	250-600cm	否	粉质粘土	干	红棕灰	无
T009	650-700cm	否	粉质粘土	干	红棕灰	无
以下空白						

①土壤质地：分砂土、壤土（砂壤土、轻壤土、中壤土、重壤土）、粘土；
②土壤湿度：干、潮、湿、重潮、极潮
③土壤颜色：双名法，主色在前、副色在后，如黄棕色、暗灰、浅黄、红棕等。

3.样品检测项目

样品编号	检测项目
T007	苯胺、3,3-二氯联苯胺
T008	
T009	
以下空白	

检测项目列表：

1	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、锌、铬
2	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	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、 䓛 、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘

采样人：张兆荣 刘朝辉 20年6月2日 审核人：张兆荣 20年6月2日

索奥检测 SAL/ JL-CY-148/1 2019年9月20日启用

土壤样品采集记录表

1.基本信息

项目编号	20302893	点位编号	FTJD03
项目名称	深圳市深投环保科技有限公司福田基地	天气	晴
采样日期	2020.06.02	采样时间	14:14
经度	114°03'53.30"	纬度	22°34'54.57"

2.样品信息

样品编号	采样深度	是否为质控样	土壤质地	土壤湿度	土壤颜色	污染痕迹
T010	0.15-0.65	否	砂土、粉质粘土	干	暗棕	无
T011	1.15-1.65	否	粉质粘土	干	暗棕	无
T012	2.15-2.65	否	粉质粘土	干	暗棕	无
以下空白						

①土壤质地：分砂土、壤土（砂壤土、轻壤土、中壤土、重壤土）、粘土；
②土壤湿度：干、潮、湿、重潮、极潮
③土壤颜色：双名法，主色在前、副色在后，如黄棕色、暗灰、浅黄、红棕等。

3.样品检测项目

样品编号	检测项目
T010	苯胺、2,5-二氯联苯胺
T011	
T012	

检测项目列表：

1	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、锌、铬
2	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	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、 䓛 、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘

采样人：陈礼茂 胡鑫 20年6月2日 审核人：陈礼茂 20年6月2日

索奥检测 SAL/ JL-CY-148/1 2019年9月20日启用

土壤样品采集记录表

1.基本信息

项目编号	20302893	点位编号	FTJD07
项目名称	深圳市深投环保科技有限公司福田基地	天气	晴
采样日期	2020.06.02	采样时间	15:27
经度	114°03'52.12"	纬度	22°34'47.30"

2.样品信息

样品编号	采样深度	是否为质控样	土壤质地	土壤湿度	土壤颜色	污染痕迹
T013	50-100cm	否	砂土	干	浅灰	无
T014	3.60-4.10m	否	粉质粘土	干	棕	无
T015	660-710	否	粉质粘土	干	棕	无
以下空白						

①土壤质地：分砂土、壤土（砂壤土、轻壤土、中壤土、重壤土）、粘土；
②土壤湿度：干、潮、湿、重潮、极潮
③土壤颜色：双名法，主色在前、副色在后，如黄棕色、暗灰、浅黄、红棕等。

3.样品检测项目

样品编号	检测项目
T013	苯酚、3,3'-二氯联苯胺
T014	
T015	
以下空白	

检测项目列表：

1	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、锌、铬
2	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	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、 䓛 、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘

采样人：张东方 刘[illegible] 20年6月2日　　审核人：张东方 20年6月2日

索奥检测 SAL/ JL-CY-148/1 2019年9月20日启用

土壤样品采集记录表

1.基本信息

项目编号	20302813	点位编号	FTJD11
项目名称	深圳市深投环保科技有限公司福田基地	天气	晴
采样日期	2020.06.02	采样时间	16:29
经度	114°03'15.84"	纬度	22°34'57.64"

2.样品信息

样品编号	采样深度	是否为质控样	土壤质地	土壤湿度	土壤颜色	污染痕迹
T016	0.15-0.65m	否	砂土	干	棕、深棕	无
T017	1.15-1.65	否	粉质粘土	干	深棕、红棕	无
T018	2.15-2.65	否	粉质粘土	干	深棕、红棕	无
以下空白						

①土壤质地：分砂土、壤土（砂壤土、轻壤土、中壤土、重壤土）、粘土；
②土壤湿度：干、潮、湿、重潮、极潮
③土壤颜色：双名法，主色在前、副色在后，如黄棕色、暗灰、浅黄、红棕等。

3.样品检测项目

样品编号	检测项目
T016	苯胺、3,3'-二氯联苯胺
T017	
T018	

检测项目列表：

1	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、锌、铬
2	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	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、 䓛 、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘

采样人：张光荣 刘福强 20 年 6月2日　　审核人：张光荣 20 年 6月2日

索奥检测 SAL/ JL-CY-148/1 2019年9月20日启用

土壤样品采集记录表

1. 基本信息

项目编号	20202893	点位编号	FTJD02
项目名称	深圳市深投环保科技有限公司福田鹏基地	天气	晴
采样日期	20.06.02	采样时间	16:15
经度	114°03'16.24"	纬度	22°34'53.21"

2. 样品信息

样品编号	采样深度	是否为质控样	土壤质地	土壤湿度	土壤颜色	污染痕迹
T019	0.20-0.70	否	砂土	潮	棕红灰	无
T020	4.0-4.5m	否	粉质粘土	潮	暗灰	无
T021	6.5-7.0m	否	粉质粘土	潮	暗灰	无
以下空白						

①土壤质地：分砂土、壤土（砂壤土、轻壤土、中壤土、重壤土）、粘土；
②土壤湿度：干、潮、湿、重潮、极潮
③土壤颜色：双名法，主色在前、副色在后，如黄棕色、暗灰、浅黄、红棕等。

3. 样品检测项目

样品编号	检测项目
T019	苯胺、3,3-二氯联苯胺
T020	
T021	

检测项目列表：

1	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、锌、铬
2	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	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、 䓛 、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘

采样人：陈文俊 刘炳强 20年6月2日 审核人：陈文俊 20年6月2日

索奥检测 SAL/ JL-CY-148/1 2019年9月20日启用

土壤样品采集记录表

1. 基本信息

项目编号	20302893	点位编号	FTJD12
项目名称	深圳市深投环保科技有限公司(福田基地)	天气	晴
采样日期	20.06.02	采样时间	17:38
经度	114°03'51.81"	纬度	22°34'41.03"

2. 样品信息

样品编号	采样深度	是否为质控样	土壤质地	土壤湿度	土壤颜色	污染痕迹
T022	0.5~1.00m	否	砂土	潮	黄棕,	无
T023	150-200cm	否	砂土	潮	黄棕,	无
T024	450-600cm	否	粉质粘土	潮	黄褐,棕,	无
T025(全程序空白)		是				
T026(运输空白)		是				

①土壤质地：分砂土、壤土（砂壤土、轻壤土、中壤土、重壤土）、粘土；
②土壤湿度：干、潮、湿、重潮、极潮
③土壤颜色：双名法，主色在前、副色在后，如黄棕色、暗灰、浅黄、红棕等。

3. 样品检测项目

样品编号	检测项目
T022	苯胺、3,3'-二氯联苯胺
T023	
T024	
T025(全程序空白)	
T026(运输空白)	

检测项目列表：

1	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、锌、铬
2	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	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、 䓛 、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘

采样人：张光茂 刘振鑫 20年6月2日 审核人：张光茂 20年6月2日

索奥检测 SAL/ JL-CY-148/1 2019年9月20日启用

土壤样品采集记录表

1.基本信息

项目编号	20302893	点位编号	FTJD04
项目名称	深投环保(福田基地)	天气	晴
采样日期	20.06.03	采样时间	9:32
经度	114°03'50.74"	纬度	22°34'54.13"

2.样品信息

样品编号	采样深度	是否为质控样	土壤质地	土壤湿度	土壤颜色	污染痕迹
T027	100-150cm	否	砂土	干	灰黄棕	无
T028	300-350cm	否	粉质粘土	湿	红棕	无
T029	200-250cm	否	粉质粘土	湿	红棕	无
以下空白						

①土壤质地：分砂土、壤土（砂壤土、轻壤土、中壤土、重壤土）、粘土；
②土壤湿度：干、潮、湿、重潮、极潮
③土壤颜色：双名法，主色在前、副色在后，如黄棕色、暗灰、浅黄、红棕等。

3.样品检测项目

样品编号	检测项目
T027	苯胺、3,3-二氯联苯胺
T028	
T029	
以下空白	

检测项目列表：

1	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、锌、铬
2	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	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、 䓛 、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘

采样人：张权荣 刘伟强 20年6月2日 审核人：张权荣 20年6月2日

索奥检测 SAL/ JL-CY-148/1 2019年9月20日启用

土壤样品采集记录表

1.基本信息

项目编号	20302893	点位编号	FTJD09
项目名称	深投环保(福田基地)	天气	晴
采样日期	20.6.3	采样时间	17:34
经度	114°03'51.92"	纬度	22°34'44.86"

2.样品信息

样品编号	采样深度	是否为质控样	土壤质地	土壤湿度	土壤颜色	污染痕迹
T030	0.40-0.60m	否	砂土	潮	棕	无
T031	1.10-1.60m	否	粉质粘土	潮	深棕	无
T032	2.10-2.60m	否	粉质粘土	潮	深棕	无
T036(本程序空白)		是				
T037(运输空白)		是				

①土壤质地：分砂土、壤土（砂壤土、轻壤土、中壤土、重壤土）、粘土；
②土壤湿度：干、潮、湿、重潮、极潮
③土壤颜色：双名法，主色在前、副色在后，如黄棕色、暗灰、浅黄、红棕等。

3.样品检测项目

样品编号	检测项目
T030	苯胺、3,3-二氯联苯胺
T031	
T032	

检测项目列表：

1	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、锌、铬
2	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	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、 䓛 、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘

采样人：陈权茂 刘明强 20年6月2日 审核人：陈权茂 20年6月2日

索奥检测 SAL/ JL-CY-148/1 2019年9月20日启用

土壤样品采集记录表

1.基本信息

项目编号	20302893	点位编号	FTJD09
项目名称	深投环保(福田基地)	天气	晴
采样日期	20.6.3	采样时间	17:34
经度	114°03'51.92"	纬度	22°34'44.86"

2.样品信息

样品编号	采样深度	是否为质控样	土壤质地	土壤湿度	土壤颜色	污染痕迹
T033 (T030平行)	0.10-0.60m	是	砂土	潮	棕	无
T034 (T031平行)	1.10-1.60m	是	粉质粘土	潮	深棕	无
T035 (T032平行)	2.10-2.60m	是	粉质粘土	潮	深棕	无
以下空白						

①土壤质地：分砂土、壤土（砂壤土、轻壤土、中壤土、重壤土）、粘土；
②土壤湿度：干、潮、湿、重潮、极潮
③土壤颜色：双名法，主色在前、副色在后，如黄棕色、暗灰、浅黄、红棕等。

3.样品检测项目

样品编号	检测项目
T033	苯胺，3,3'-二氯联苯胺
T034	
T035	

检测项目列表：

1	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、锌、铬
2	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	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、 䓛 、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘

采样人：张化成 刘振鑫 20年6月2日 审核人：张化成 20年6月2日

索奥检测 SAL/ JL-CY-148/1 2019年9月20日启用

土壤样品采集记录表

1.基本信息

项目编号	20302893	点位编号	T-TJD10
项目名称	深圳市深投环保科技有限公司（福田基地）	天气	晴
采样日期	2020.6.4	采样时间	9:00
经度	114°03'50.99"	纬度	22°34'41.83"

2.样品信息

样品编号	采样深度	是否为质控样	土壤质地	土壤湿度	土壤颜色	污染痕迹
T038	0.10-0.60	否	砂土	干	深棕	无
T039	1.10-1.60	否	粉质粘土	干	深棕	无
T040	2.10-2.60	否	粉质粘土	干	深棕	无
以下空白						

①土壤质地：分砂土、壤土（砂壤土、轻壤土、中壤土、重壤土）、粘土；
②土壤湿度：干、潮、湿、重潮、极潮
③土壤颜色：双名法，主色在前、副色在后，如黄棕色、暗灰、浅黄、红棕等。

3.样品检测项目

样品编号	检测项目
T038	苯胺、3,3-二氯联苯胺
T039	
T040	
以下空白	

检测项目列表：

1	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、锌、铬
2	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	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、 䓛 、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘

采样人：陈礼茂 刘振强 20年6月2日　　审核人：陈礼茂 20年6月2日

索奥检测 SAL/ JL-CY-148/1 2019年9月20日启用

土壤样品采集记录表

1.基本信息

项目编号	20302893	点位编号	FTJ008
项目名称	深圳市深投环保科技有限公司(福田基地)	天气	晴
采样日期	2020.6.4	采样时间	11:20
经度	114°03'57.74"	纬度	22°34'48.36"

2.样品信息

样品编号	采样深度	是否为质控样	土壤质地	土壤湿度	土壤颜色	污染痕迹
T041	0.20-0.70	否	砂土	干	灰,黄棕	无
T042	2.20-2.70	否	砂土	干	灰,黄棕	无
T043	3.20-3.70	否	粉质粘土	潮	红棕	无
以下空白						

①土壤质地：分砂土、壤土（砂壤土、轻壤土、中壤土、重壤土）、粘土；
②土壤湿度：干、潮、湿、重潮、极潮
③土壤颜色：双名法，主色在前、副色在后，如黄棕色、暗灰、浅黄、红棕等。

3.样品检测项目

样品编号	检测项目
T041	苯胺、3,3-二氯联苯胺
T042	
T043	
以下空白	

检测项目列表：

1	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、锌、铬
2	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	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、 䓛 、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘

采样人：陈礼茂 刘振鑫 20 年 6月2日 审核人：陈礼茂 20 年 6月 2日

索奥检测 SAL/ JL-CY-148/1 2019年9月20日启用

土壤样品采集记录表

1. 基本信息

项目编号	20200893	点位编号	FTJ006
项目名称	深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地	天气	晴
采样日期	2020.6.4	采样时间	15:50
经度	114°03'51.99"	纬度	22°34'51.17"

2. 样品信息

样品编号	采样深度	是否为质控样	土壤质地	土壤湿度	土壤颜色	污染痕迹
T044	0.20-0.70	否	砂土 粉质粘土	干	黄棕、棕	无
T045	2.20-2.70	否	砂土 粉质粘土	干	黄棕、棕	无
T046	3.20-3.70	否	砂土 粉质粘土	干	黄棕、棕	无
以下空白						

①土壤质地：分砂土、壤土（砂壤土、轻壤土、中壤土、重壤土）、粘土；
②土壤湿度：干、潮、湿、重潮、极潮
③土壤颜色：双名法，主色在前、副色在后，如黄棕色、暗灰、浅黄、红棕等。

3. 样品检测项目

样品编号	检测项目
T044	苯胺、3,3-二氯联苯胺
T045	
T046	
以下空白	

检测项目列表：

1	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、锌、铬
2	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	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、 䓛 、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘

采样人：张文成 刘振嘉 20年6月2日　　审核人：张文成 20年6月2日

索奥检测 SAL/ JL-CY-148/1 2019年9月20日启用

土壤样品采集记录表

1.基本信息

项目编号	20302893	点位编号	FTJ106
项目名称	深圳市深投环保科技有限公司(福田基地)	天气	晴
采样日期	2020.6.4	采样时间	13:50
经度	114°03'57.99"	纬度	22°34'51.17"

2.样品信息

样品编号	采样深度	是否为质控样	土壤质地	土壤湿度	土壤颜色	污染痕迹
T062(T0606平行)	0.20-0.70		砂土、粉质粘土	干	黄棕、棕、	无
T068(T0606平行)	2.20-2.70		砂土、粉质粘土	干	黄棕、棕、	无
T069(T0606平行)	3.20-3.70		砂土、粉质粘土	干	黄棕、棕、	无
以下空白						

①土壤质地：分砂土、壤土（砂壤土、轻壤土、中壤土、重壤土）、粘土；
②土壤湿度：干、潮、湿、重潮、极潮
③土壤颜色：双名法，主色在前、副色在后，如黄棕色、暗灰、浅黄、红棕等。

3.样品检测项目

样品编号	检测项目
T062(T0606平行) T068(T0606平行) T069(T0606平行)	苯胺，2,5-二氯联苯胺
以下空白	

检测项目列表：

1	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、锌、铬
2	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	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、 䓛 、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘

采样人：张红岩 刘振鑫 20年6月2日 审核人：张红岩 20年6月2日

索奥检测 SAL/ JL-CY-148/1 2019年9月20日启用

土壤样品采集记录表

1.基本信息

项目编号	20302893	点位编号	FTJD13
项目名称	深圳市深投环保科技有限公司(福田基地)	天气	晴
采样日期	2020.6.4	采样时间	14:55
经度	114°03'58.47"	纬度	22°34'53.76"

2.样品信息

样品编号	采样深度	是否为质控样	土壤质地	土壤湿度	土壤颜色	污染痕迹
T050	0.00-0.20m	否	粉质粘土	湿	棕、浅棕	无
T051	0.20-0.70m	否	粉质粘土	湿	棕、浅棕	无
T052	1.50-2.00m	否	粉质粘土	潮	浅棕、深棕	无
T053(全程序空白)		是				
T054(运输空白)		是				

①土壤质地：分砂土、壤土（砂壤土、轻壤土、中壤土、重壤土）、粘土；
②土壤湿度：干、潮、湿、重潮、极潮
③土壤颜色：双名法，主色在前、副色在后，如黄棕色、暗灰、浅黄、红棕等。

3.样品检测项目

样品编号	检测项目
T050	苯胺，3,3-二氯联苯胺
T051	
T052	
T053(全程序空白)	
T054(运输空白)	

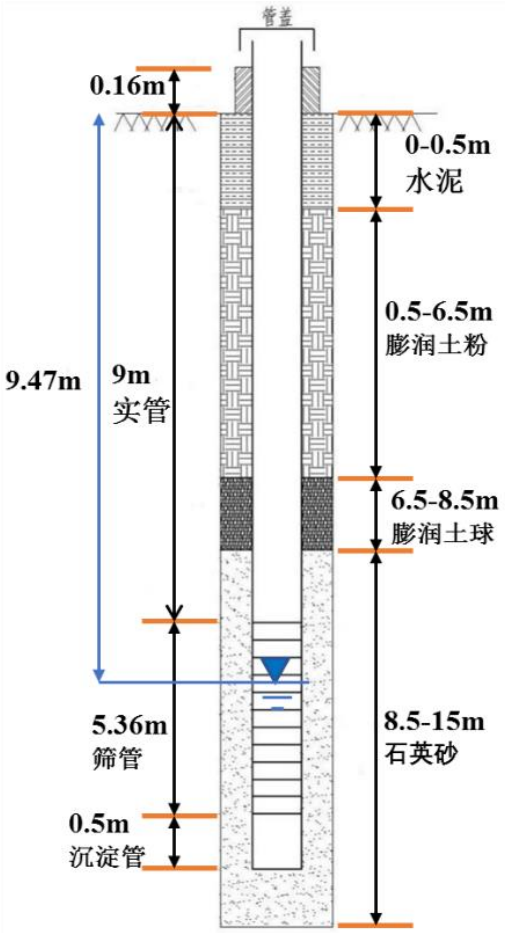
检测项目列表：

1	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、锌、铬
2	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	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、 䓛 、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘

采样人：张文英 刘振鑫 20年6月2日 审核人：张文英 20年6月2日

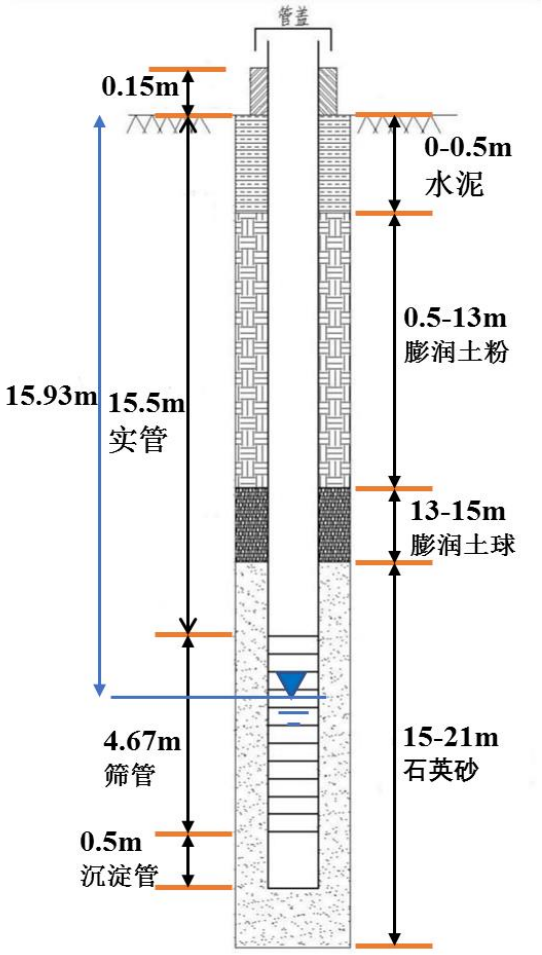
附件五　原有地下水监测井建井资料

采样井编号：　FTJD09　　钻探深度（m）：15

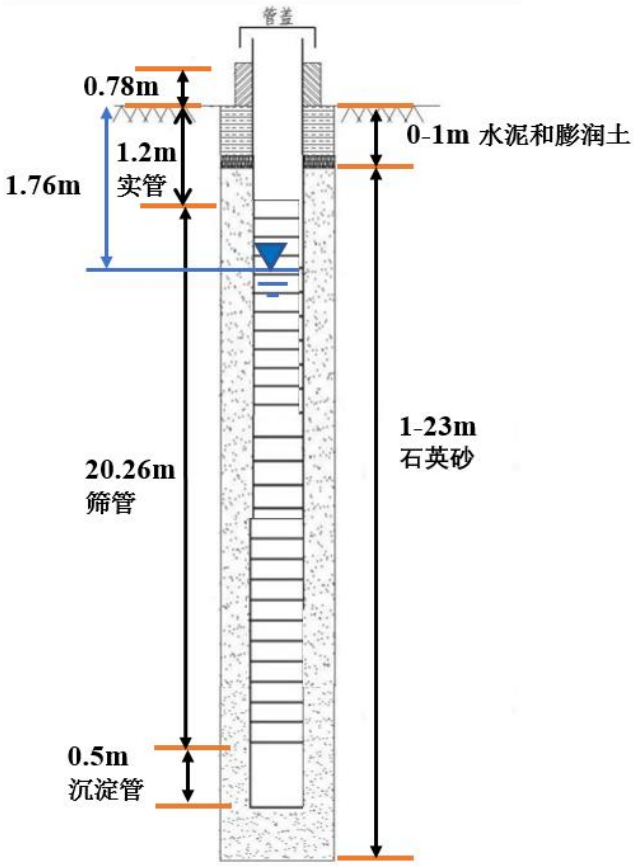
<table>
<tr><td>地块名称</td><td colspan="5">深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地</td></tr>
<tr><td>周边情况</td><td colspan="5">/</td></tr>
<tr><td>坐标（E,N）</td><td colspan="5">E114°03’51.92”，N22°34’44.86”</td></tr>
<tr><td>钻机类型</td><td></td><td>井管直径（mm）</td><td>110</td><td>井管材料</td><td>PVC</td></tr>
<tr><td>井管总长（m）</td><td>15.02</td><td>孔口距地面高度（m）</td><td>0.16</td><td>滤水管类型</td><td>切缝管</td></tr>
<tr><td>滤水管长度（m）</td><td>5.36</td><td rowspan="2">建孔日期</td><td colspan="3" rowspan="2">/</td></tr>
<tr><td>沉淀管长度（m）</td><td>0.5</td></tr>
<tr><td colspan="3">孔位略图</td><td>滤料起始深度（m）</td><td colspan="2">8.5</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="13"> 
</td><td>滤料终止深度（m）</td><td colspan="2">15</td></tr>
<tr><td>滤料体积计算</td><td colspan="2">Π（R^2-r^2）×1500mm^2</td></tr>
<tr><td>滤料（填充物）规格</td><td colspan="2">采用粒径 1-2mm 石英砂填充</td></tr>
<tr><td>止水起始深度（m）</td><td colspan="2">0.5m</td></tr>
<tr><td>止水厚度（m）</td><td colspan="2">8</td></tr>
<tr><td>止水材料说明</td><td colspan="2">采用粒径 5-20mm 球状喷润土和膨润土粉末填充</td></tr>
<tr><td>封孔厚度（m）</td><td colspan="2">0.5</td></tr>
<tr><td>封孔材料</td><td colspan="2">32.5R 水泥</td></tr>
<tr><td>护台高度（m）</td><td colspan="2">0.16</td></tr>
<tr><td>钻探负责人</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工作组组长</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>采样单位内审</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>成井日期</td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

采样井编号： FTJD12 钻探深度（m）：21

地块名称	深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地				
周边情况	/				
坐标（E,N）	E114° 03’51.81”，N22° 34’41.03”				
钻机类型		井管直径（mm）	110	井管材料	PVC
井管总长（m）	20.67	孔口距地面高度（m）	0.15	滤水管类型	切缝管
滤水管长度（m）	4.67	建孔日期			
沉淀管长度（m）	0.5				

孔位略图	滤料起始深度（m）	15
	滤料终止深度（m）	1
	滤料体积计算	Π（R^2-r^2）×11000mm^2
	滤料（填充物）规格	采用粒径 1-2mm 石英砂填充
	止水起始深度（m）	0.5m
	止水厚度（m）	14.5
	止水材料说明	采用粒径 5-20mm 球状喷润土和膨润土粉填充
	封孔厚度（m）	0.5
	封孔材料	32.5R 水泥
	护台高度（m）	0.15
	钻探负责人	
	工作组组长	
	采样单位内审	
	成井日期	

采样井编号： FTJD14 钻探深度（m）：23

地块名称	深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地				
周边情况	/				
坐标（E,N）	E114° 03’57.82”，N22° 34’54.37”				
钻机类型		井管直径（mm）	110	井管材料	PVC
井管总长（m）	21.96	孔口距地面高度（m）	0.78	滤水管类型	切缝管
滤水管长度（m）	20.26	建孔日期			
沉淀管长度（m）	0.5				
孔位略图			滤料起始深度（m）	1	
			滤料终止深度（m）	1	
			滤料体积计算	Π（R^2-r^2）×11000mm^2	
			滤料（填充物）规格	采用粒径 1-2mm 石英砂填充	
			止水起始深度（m）	0.2m	
			止水厚度（m）	1	
			止水材料说明	采用粒径 5-20mm 球状喷润土和膨润土粉填充	
			封孔厚度（m）	0.2	
			封孔材料	32.5R 水泥	
			护台高度（m）	0.78	
			钻探负责人		
			工作组组长		
			采样单位内审		
			成井日期		

附件六 地下水采样前洗井记录表

深圳市艾科尔特检测有限公司 JSJL/CY-25 A/1

地下水监测井洗井记录表

□建井后洗井 ☑采样前洗井 洗井日期：2020 年 6 月 06 日

1.基本信息			
项目名称	深圳市深投环保科技有限公司（福田基地）土壤环境初步调查项目		
监测井编号	FTJD09	监测井盖是否完整	☑是 □否
天气状况	晴	48 小时内是否强降雨	□是 ☑否
监测井地面是否积水	□是 ☑否		
2、洗井资料（管径 D：0.15 m）（内径）			
洗井设备/方式	贝勒管	水位面至井口高度（m）	9.63
地面至井口高度（m）	0.16	地下水埋深（m）	9.47
洗井开始时间	11 时 00 分	洗井结束时间	11 时 55 分
井水深度（m）	5.39	井水体积（L）	95.2
3、检测仪器校正（校准）			
仪器名称及编号：多参数水质分析仪、JCSB145			
pH 值校正：(1)pH 校正缓冲溶液 ① 4.00 ② 6.86 ③ 9.18 (2)校正值：① 4.00 ② 6.86 ③ 9.18			
电导率校正：(1)电导率校正溶液：1408 μS/cm (2)校正值：1408 μS/cm			
溶解氧仪校正：(1)满点校正读数：8.23 mg/L (2)校正温度：25.1 ℃ (3) 校正值：8.23 mg/L			
氧化还原电位校正：（1）校正标准液：430 mV （2）标准液的氧化还原电位：430 mV			

4、洗井过程记录

时间	水位埋深（m）	洗井出水体积（L）	温度（℃）	pH 值	电导率（μs/cm）	溶解氧（mg/L）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水状态
11:00	9.40	45	25.0	6.79	665	3.93	248.9	38.47	清澈
11:20	9.44	45	24.9	6.81	656	3.98	251.2	37.53	清澈
11:55	9.47	45	24.8	6.82	652	4.03	253.4	35.28	清澈
以下空白									

洗井水总体积（L）	135	洗井结束时水位面至井口高度（m）	9.63
洗井判定	符合☑ 不符合□		

备注：建井后的井水质参数要求：pH 值、电导率、浊度、水温等参数值达到稳定（连续三次监测数值浮动在±10%以内）或浊度＜50NTU；
采样前的洗井水质参数要求：pH±0.1；电导率±3%；溶解氧±10%或±0.3mg/L；氧化还原电位±10mV，洗井过程中需持续测量（约 5~15min 一次）抽出水的水质参数。原则上洗井水体积应达到 3~5 倍滞水体积直到最后连续三次符合各项参数的稳定标准，结束洗井。

记录： 复核：

第 1 页，共 3 页

深圳市艾科尔特检测有限公司 JSJL/CY-25 A/1

地下水监测井洗井记录表

口建井后洗井 ☑采样前洗井 洗井日期：2020 年 6 月 06 日

1.基本信息			
项目名称	深圳市深投环保科技有限公司（福田基地）土壤环境初步调查项目		
监测井编号	FTJD12	监测井盖是否完整	☑是 口否
天气状况	晴	48 小时内是否强降雨	口是 ☑否
监测井地面是否积水	口是 ☑否		
2、洗井资料（管径 D：0.11 m）（内径）			
洗井设备/方式	贝勒管	水位面至井口高度（m）	16.08
地面至井口高度（m）	0.15	地下水埋深（m）	15.93
洗井开始时间	12 时 45 分	洗井结束时间	13 时 40 分
井水深度（m）	4.74	井水体积（L）	45
3、检测仪器校正（校准）			
仪器名称及编号：多参数水质分析仪、JCSB 145			
pH 值校正：(1)pH 校正缓冲溶液 ①4.00 ②6.86 ③9.18 (2)校正值：①4.00 ②6.86 ③9.18			
电导率校正：(1)电导率校正溶液：1408 μS/cm (2)校正值：1408 μS/cm			
溶解氧仪校正：(1)满点校正读数：8.23 mg/L (2)校正温度：25.0 ℃ (3)校正值：8.23mg/L			
氧化还原电位校正：（1）校正标准液：430 mV （2）标准液的氧化还原电位：430 mV			

4、洗井过程记录

时间	水位埋深（m）	洗井出水体积（L）	温度（℃）	pH 值	电导率（μs/cm）	溶解氧（mg/L）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水状态
12:45	15.85	30	25.6	6.28	240	4.52	174.0	38.72	清澈
13:10	15.90	30	25.4	6.23	238	4.58	178.3	36.85	清澈
13:40	15.93	20	25.3	6.20	235	4.65	182.5	35.69	清澈
以下空白									

洗井水总体积（L）	80	洗井结束时水位面至井口高度（m）	16.08
洗井判定	符合☑ 不符合□		

备注：建井后的井水质参数要求：pH 值、电导率、浊度、水温等参数值达到稳定（连续三次监测数值浮动在±10%以内）或浊度＜50NTU；
采样前的洗井水质参数要求：pH±0.1；电导率±3%；溶解氧±10%或±0.3mg/L；氧化还原电位±10mV，洗井过程中需持续测量（约 5~15min 一次）抽出水的水质参数。原则上洗井水体积应达到 3~5 倍滞水体积直到最后连续三次符合各项参数的稳定标准，结束洗井。

记录：徐威 复核：

第 2 页，共 3 页

深圳市艾科尔特检测有限公司 JSJL/CY-25 A/1

地下水监测井洗井记录表

口建井后洗井 ☑采样前洗井 洗井日期：2020年 6 月 06日

1.基本信息			
项目名称	深圳市深投环保科技有限公司（福田基地）土壤环境初步调查项目		
监测井编号	FTJD14	监测井盖是否完整	☑是 口否
天气状况	晴	48小时内是否强降雨	口是 ☑否
监测井地面是否积水	口是 ☑否		
2、洗井资料（管径D：0.13 m）（内径）			
洗井设备/方式	贝勒管	水位面至井口高度（m）	2.54
地面至井口高度（m）	0.78	地下水埋深（m）	1.76
洗井开始时间	9 时 02 分	洗井结束时间	10 时 17 分
井水深度（m）	20.2	井水体积（L）	268
3、检测仪器校正（校准）			
仪器名称及编号：多参数水质分析仪、JCSB145			
pH值校正：(1)pH校正缓冲溶液 ①4.00 ②6.86 ③9.18 (2)校正值：①4.00 ②6.86 ③9.18			
电导率校正：(1)电导率校正溶液：1408 μS/cm (2)校正值：1408 μS/cm			
溶解氧仪校正：(1)满点校正读数：8.23 mg/L (2)校正温度：25.0 ℃ (3)校正值：8.23 mg/L			
氧化还原电位校正：（1）校正标准液：430 mV （2）标准液的氧化还原电位：430 mV			

4、洗井过程记录

时间	水位埋深（m）	洗井出水体积（L）	温度（℃）	pH值	电导率（μs/cm）	溶解氧（mg/L）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水状态
9:02	1.68	120	24.5	7.31	332	3.98	237.1	34.56	清澈
9:40	1.72	120	24.4	7.33	328	4.04	240.8	33.02	清澈
10:17	1.76	120	24.3	7.34	325	4.17	243.7	32.47	清澈
以下空白									

洗井水总体积（L）	340	洗井结束时水位面至井口高度（m）	2.54
洗井判定	符合☑ 不符合□		

备注：建井后的井水质参数要求：pH值、电导率、浊度、水温等参数值达到稳定（连续三次监测数值浮动在±10%以内）或浊度＜50NTU；
采样前的洗井水质参数要求：pH±0.1；电导率±3%；溶解氧±10%或±0.3mg/L；氧化还原电位±10mV，洗井过程中需持续测量（约5~15min一次）抽出水的水质参数。原则上洗井水体积应达到3~5倍滞水体积直到最后连续三次符合各项参数的稳定标准，结束洗井。

记录：徐威 复核：

第 3 页，共 3 页

附件七 地下水采样记录表

深圳市艾科尔特检测有限公司　　JSJL/CY－30　A/0

地下水采样原始记录表

委托单位：深圳市环境工程科学技术中心有限公司　　受检单位：深圳市深投环保科技有限公司福田基地　地址：福田区梅林梅观路 8-6 号

联系人：林福威　　电话：660135　　采样日期：2020 年 6 月 6 日　　天气状况：晴　仪器名称/型号/编号：JC5B145、JC5B98

方法依据：☐《地下水监测技术规范》HJ/T 164-2004；☑《水质采样 样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009

样品编号	采样点位置	采样时间	样品份数	样品状态			现场检测项目							分析项目
				颜色	气味	浮油	水位埋深 m	水温 ℃	pH 值	电导率 μS/cm	溶解氧 mg/L	ORP mv	浊度 NTU	
20052904TJ071001	现代高尔夫	/	4											重金属、氰化物、氟化物、VOC、SVOC、石油烃、多氯联苯、六价铬
20052904TJ071002	五洲宾馆	/	4											
20052904TJ071003	FTJD09	11:55	10	无	无	无	9.47	24.8	6.82	652	4.03	243.4	35.28	
20052904TJ071005	FTJD12	13:40	10	无	无	无	15.93	25.3	6.20	235	4.65	182.7	35.69	
20052904TJ071007	FTJD14	10:17	10	无	无	无	1.76	24.3	7.34	325	4.17	243.7	32.47	
20052904TJ071008	FTJD14平行	10:17	10	无	无	无	1.76	24.3	7.34	325	4.17	243.7	32.47	
以下空白.														

样品现场处理情况

①样品保存依据：HJ/164-2004

☐1. 砷 G/P 加 H_2SO_4，至 pH<2；　☐2. 硒 G/P 1L 水样中加浓 HCl 10ml；　☐3. 挥发性酚类 G 用 H_3PO_4 调至 pH=2，用 0.01～0.02g 抗坏血酸除去余氯；

☑4. 总汞 G/P 每 1L 水加浓 HCl 2ml；☑5. 六价铬 G/P 加 NaOH 调节 pH 约 8～9；☑6. 苯系物/烃类 G 用 1:10 HCl 调至 pH≤2，加入 0.01～0.02g 抗坏血酸除去余氯；

☐7. 石油类 G 加 HCl 至 pH<2；　☐8. 钼、钴、总 β、总 α 放射性加 HNO_3 pH≤2；　☐9. 硫化物加 NaOH 至 pH 到 9；☐10. 总大肠菌群、菌落总数 G 灭菌<4℃保存；

☑11. 钾、钠、铁、锰、铜、锌、镉、铅、钡、镍、铍 P 1L 水加浓 HNO_3 10mL；　☑12. 总氰化物加 NaOH 至 pH>9；☐其他：

②样品保存依据：HJ639-2012

挥发性有机物 VOC 棕色 G 加抗坏血酸、加酸至 pH<2，<4℃保存；☑可保存 14d

样品保存依据：HJ894-2017

石油烃（C10-C40）棕色 G 采集 1L 水样加 1:1 盐酸至 pH≤2，<4℃保存；☑14d 内萃取

备注

采样：[illegible]　复核：[illegible]　客户确认：　接样人：[illegible]　2020 年 06 月 06 日　时

第　页，共　页

附件八 样品保存记录表

深圳市艾科尔特检测有限公司 JSJL/CY－28 A/0

现场样品保存记录

项目名称：深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地土壤环境自行监测

委托单位	深圳市环境工程科学技术中心有限公司			
受检单位	深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地			
样品名称	样品编号	数量（个/瓶）	样品开始保存时间	样品交接时间
现场空白	200529CHJ083001	3		
运输空白	200529CHJ083002	3		
土壤 FTJD01	200529CHJ083003	6	2020.06.02 11:20	2020.06.02
	200529CHJ083042	6		
	200529CHJ083004	6		
	200529CHJ083043	6		
	200529CHJ083005	6		
	200529CHJ083044	6		
土壤 FTJD02	200529CHJ083006	6	2020.06.02 16:28	
	200529CHJ083007	6		
	200529CHJ083008	6		
土壤 FTJD03	200529CHJ083009	6	2020.06.02 14:44	
	200529CHJ083010	6		
	200529CHJ083011	6		
土壤 FTJD05	200529CHJ083015	6	2020.06.02 12:28	
	200529CHJ083016	6		
	200529CHJ083017	6		
土壤 FTJD07	200529CHJ083021	6	2020.06.02 15:49	
	200529CHJ083022	6		
现场保温冰箱温度/℃			3°C	
样品交接时保温冰箱温度/℃			3°C	
记录人			刘华	

第 1 页，共 2 页

深圳市艾科尔特检测有限公司 JSJL/CY—28 A/0

现场样品保存记录

项目名称：深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地土壤环境自行监测

委托单位	深圳市环境工程科学技术中心有限公司			
受检单位	深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地			
样品名称	样品编号	数量（个/瓶）	样品开始保存时间	样品交接时间
土壤FTJD07	200529CHJ083023	6	15:49	
土壤FTJD11	200529CHJ083033	6	2020.06.02 15:17	
	200529CHJ083034	6		
	200529CHJ083035	6		2020.06.02
土壤FTJD12	200529CHJ083036	6	2020.06.02 17:48	
	200529CHJ083037	6		
	200529CHJ083038	6		
现场保温冰箱温度/℃			3℃	
样品交接时保温冰箱温度/℃			3℃	
记录人			刘华	

第 2 页，共 2 页

深圳市艾科尔特检测有限公司 JSJL/CY—28 A/0

现场样品保存记录

项目名称：深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地土壤环境自行监测

委托单位	深圳市环境工程科学技术中心有限公司			
受检单位	深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地			
样品名称	样品编号	数量（个/瓶）	样品开始保存时间	样品交接时间
土壤 FTJD04	200529CHJ083012	6	2020.06.03	
	200529CHJ083013	6	09:40	
	200529CHJ083014	6		
	200529CHJ083027	6		
土壤 FTJD09	200529CHJ083045	6	2020.06.03	2020.06.03
	200529CHJ083028	6	17:55	
	200529CHJ083046	6		
	200529CHJ083029	6		
	200529CHJ083047	6		
现场保温冰箱温度/℃			3℃	
样品交接时保温冰箱温度/℃			3℃	
记录人			[illegible]	

第 1 页，共 1 页

深圳市艾科尔特检测有限公司　　JSJL/CY－28　A/0

现场样品保存记录

项目名称：深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地土壤环境自行监测

委托单位	深圳市环境工程科学技术中心有限公司			
受检单位	深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地			
样品名称	样品编号	数量（个/瓶）	样品开始保存时间	样品交接时间
土壤 FTJD10	200529CHJ083030	6	2020.06.04.11:39	
	031	6		
	032	6		
土壤 FTJD08	024	6	2020.06.04 11:31	
	025	6		
	026	6		
土壤 FTJD06	200529CHJ083018	6	2020.06.04 14:56	2020.06.04
	048	6		
	019	6		
	049	6		
	020	6		
	050	6		
土壤 FTJD13	200529CHJ083039	6	2020.06.04 15:12	
	040	6		
	041	6		
现场保温冰箱温度/℃			3℃	
样品交接时保温冰箱温度/℃			3℃	
记录人			[illegible]	

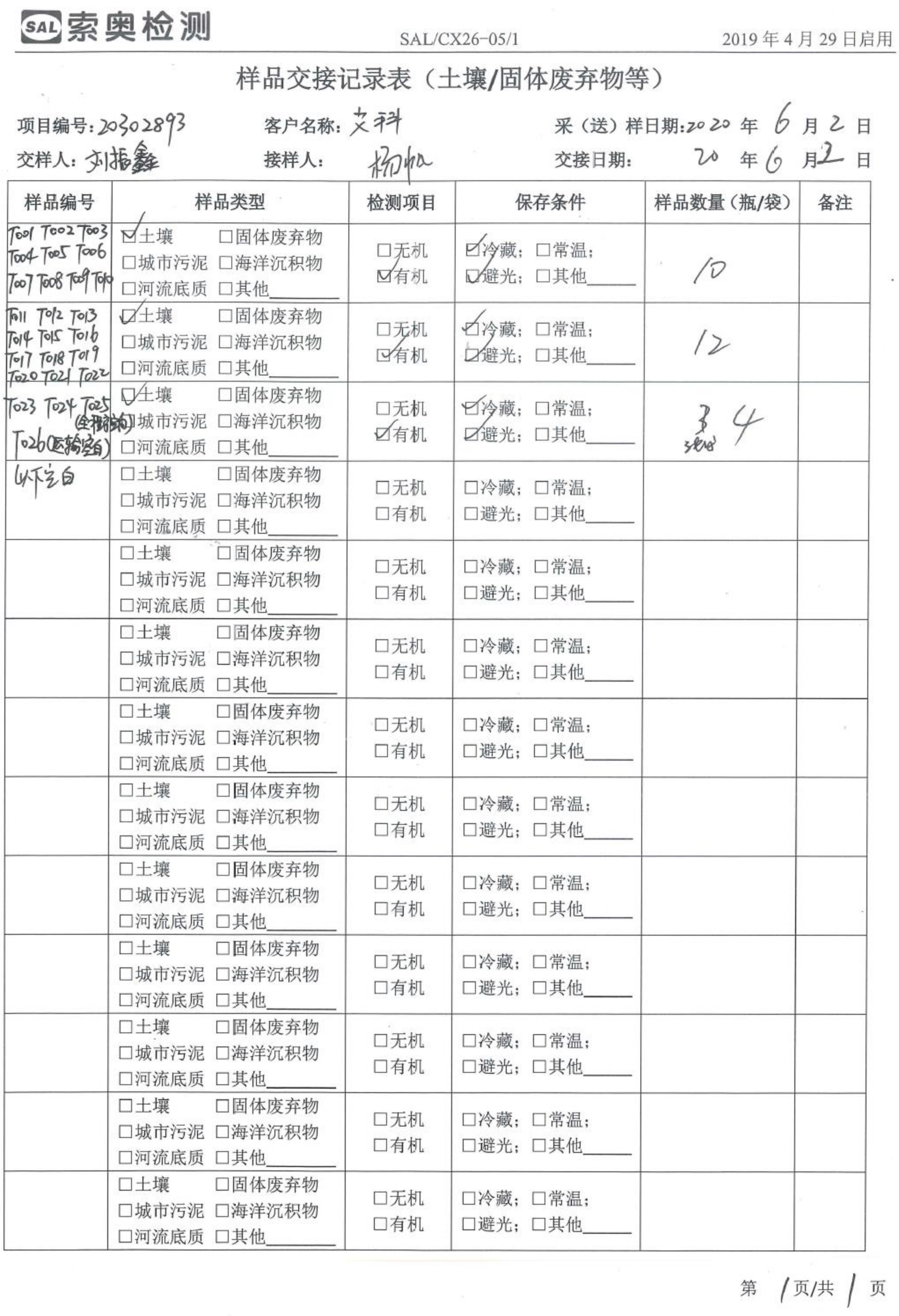
第 1 页，共 1 页

附件九 样品流转记录表

深圳市艾科尔特检测有限公司　　ZLJL/29-01　C/1

检测任务及样品交接单（福田土）

样品编号	样品数	检测项目	任务单及样品交/接人	时间	结果报告及样品交/接人	时间	备注
6.2 2005291CHJ083001～009 010～011 015～017 021～023 033～038 042～044	150	见方案 重金属 14项 无机物 2项 挥发性有机物 52项 半挥发性有机物 50项 多氯联苯 石油烃 C_{10}～C_{40}	李沅霜 黑根 苏贤国	2020.06.02	李沅霜 黑根 苏贤国 李沅霜 黑根 苏贤国 苏贤国 李沅霜	2020.6.21 2020.6.18 2020.06.22	
6.3 2005291CHJ083012～014 027～029 045～047	54	同上	李沅霜 黑根 苏贤国	2020.6.3	李沅霜 黑根 李沅霜 苏贤国	2020.6.21 2020.06.18 2020.06.22	
6.04 2005291CHJ083030～032 024～026 018～020 039～041 048～050	90	同上	李沅霜 黑根 苏贤国	2020.06.04	李沅霜 黑根 李沅霜 苏贤国 李沅霜	2020.06.21 2020.06.18 2020.06.22	



索奥检测 SAL/CX26-05/1 2019 年 4 月 29 日启用

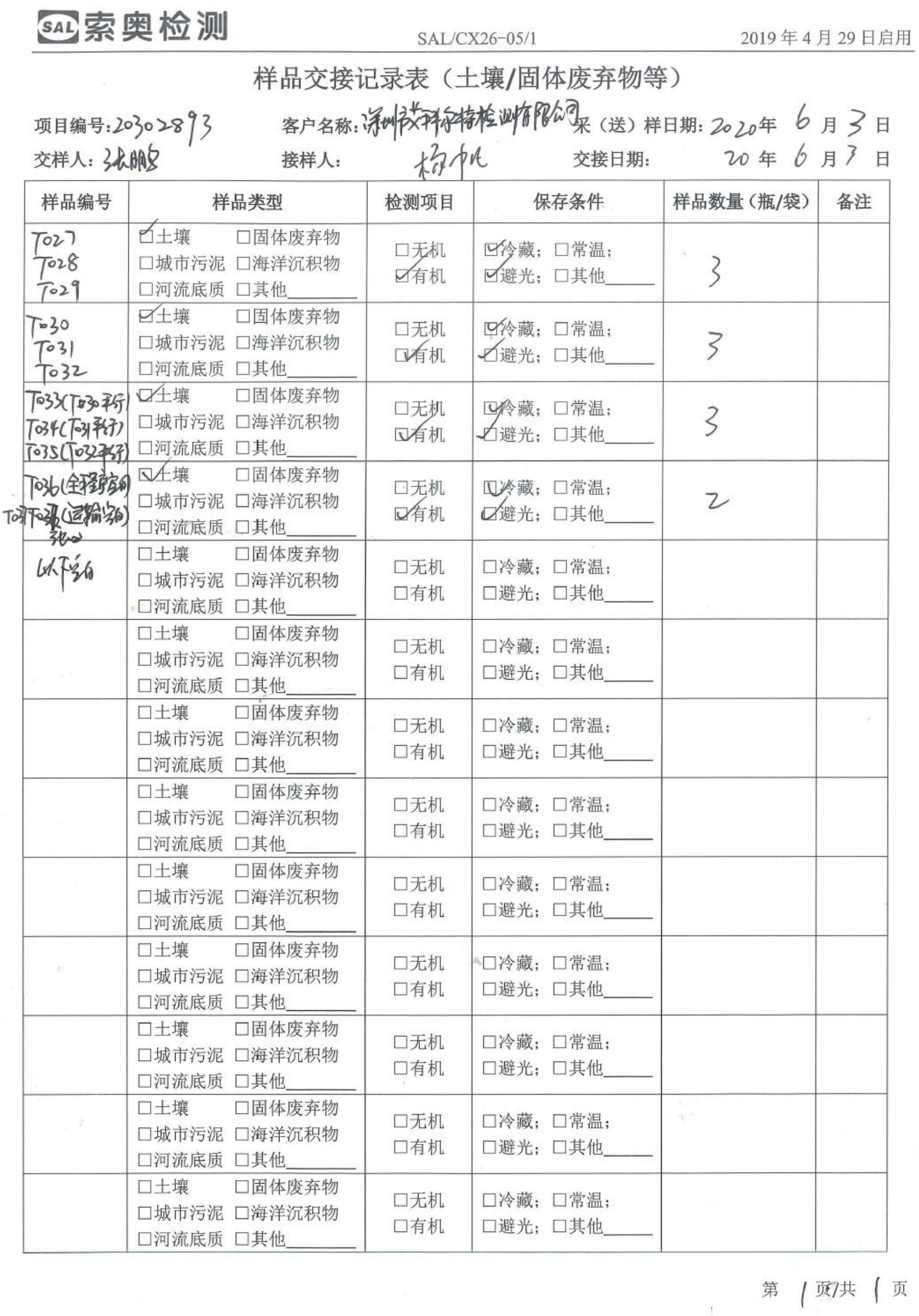
样品交接记录表（土壤/固体废弃物等）

项目编号：20302893 客户名称：文科 采（送）样日期：2020 年 6 月 2 日

交样人：刘振鑫 接样人：杨帆 交接日期：20 年 6 月 2 日

样品编号	样品类型	检测项目	保存条件	样品数量（瓶/袋）	备注
T001 T002 T003 T004 T005 T006 T007 T008 T009 T010	☑土壤 □固体废弃物 □城市污泥 □海洋沉积物 □河流底质 □其他____	□无机 ☑有机	☑冷藏；□常温； ☑避光；□其他____	10	
T011 T012 T013 T014 T015 T016 T017 T018 T019 T020 T021 T022	☑土壤 □固体废弃物 □城市污泥 □海洋沉积物 □河流底质 □其他____	□无机 ☑有机	☑冷藏；□常温； ☑避光；□其他____	12	
T023 T024 T025 （全程空白） T026（运输空白）	☑土壤 □固体废弃物 □城市污泥 □海洋沉积物 □河流底质 □其他____	□无机 ☑有机	☑冷藏；□常温； ☑避光；□其他____	~~3~~ 4	
以下空白	□土壤 □固体废弃物 □城市污泥 □海洋沉积物 □河流底质 □其他____	□无机 □有机	□冷藏；□常温； □避光；□其他____		
	□土壤 □固体废弃物 □城市污泥 □海洋沉积物 □河流底质 □其他____	□无机 □有机	□冷藏；□常温； □避光；□其他____		
	□土壤 □固体废弃物 □城市污泥 □海洋沉积物 □河流底质 □其他____	□无机 □有机	□冷藏；□常温； □避光；□其他____		
	□土壤 □固体废弃物 □城市污泥 □海洋沉积物 □河流底质 □其他____	□无机 □有机	□冷藏；□常温； □避光；□其他____		
	□土壤 □固体废弃物 □城市污泥 □海洋沉积物 □河流底质 □其他____	□无机 □有机	□冷藏；□常温； □避光；□其他____		
	□土壤 □固体废弃物 □城市污泥 □海洋沉积物 □河流底质 □其他____	□无机 □有机	□冷藏；□常温； □避光；□其他____		
	□土壤 □固体废弃物 □城市污泥 □海洋沉积物 □河流底质 □其他____	□无机 □有机	□冷藏；□常温； □避光；□其他____		
	□土壤 □固体废弃物 □城市污泥 □海洋沉积物 □河流底质 □其他____	□无机 □有机	□冷藏；□常温； □避光；□其他____		
	□土壤 □固体废弃物 □城市污泥 □海洋沉积物 □河流底质 □其他____	□无机 □有机	□冷藏；□常温； □避光；□其他____		
	□土壤 □固体废弃物 □城市污泥 □海洋沉积物 □河流底质 □其他____	□无机 □有机	□冷藏；□常温； □避光；□其他____		

第 1 页/共 1 页



索奥检测　SAL/CX26-05/1　2019 年 4 月 29 日启用

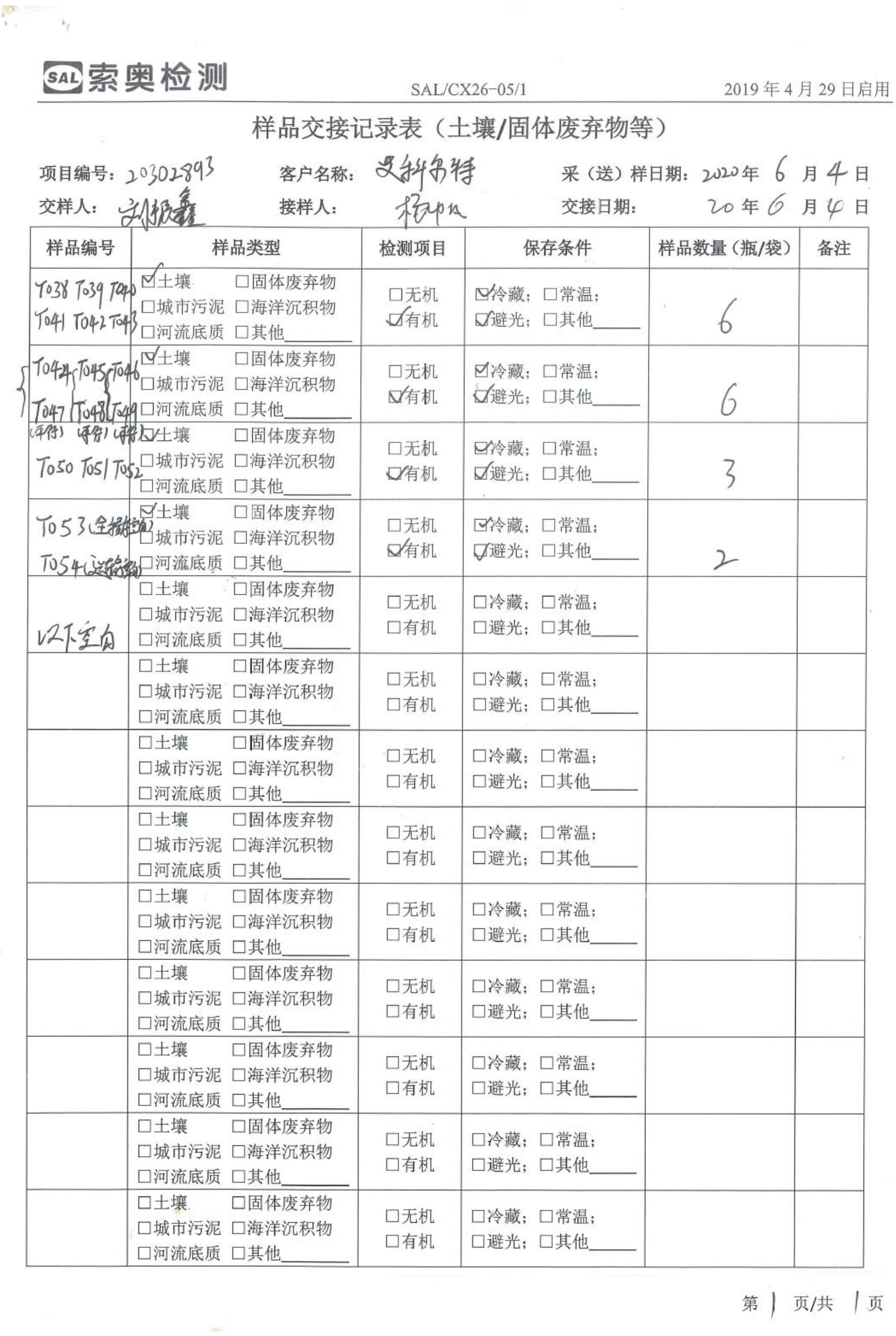
样品交接记录表（土壤/固体废弃物等）

项目编号：20302893　客户名称：深圳市[illegible]检测有限公司　采（送）样日期：2020年 6 月 3 日

交样人：张鹏　接样人：杨帆　交接日期：20 年 6 月 3 日

样品编号	样品类型	检测项目	保存条件	样品数量（瓶/袋）	备注
T027 T028 T029	☑土壤 □固体废弃物 □城市污泥 □海洋沉积物 □河流底质 □其他____	□无机 ☑有机	☑冷藏；□常温； ☑避光；□其他____	3	
T030 T031 T032	☑土壤 □固体废弃物 □城市污泥 □海洋沉积物 □河流底质 □其他____	□无机 ☑有机	☑冷藏；□常温； ☑避光；□其他____	3	
T033(T030平行) T034(T031平行) T035(T032平行)	☑土壤 □固体废弃物 □城市污泥 □海洋沉积物 □河流底质 □其他____	□无机 ☑有机	☑冷藏；□常温； ☑避光；□其他____	3	
T036(全程序空白) T037(运输空白)	☑土壤 □固体废弃物 □城市污泥 □海洋沉积物 □河流底质 □其他____	□无机 ☑有机	☑冷藏；□常温； ☑避光；□其他____	2	
以下空白	□土壤 □固体废弃物 □城市污泥 □海洋沉积物 □河流底质 □其他____	□无机 □有机	□冷藏；□常温； □避光；□其他____		
	□土壤 □固体废弃物 □城市污泥 □海洋沉积物 □河流底质 □其他____	□无机 □有机	□冷藏；□常温； □避光；□其他____		
	□土壤 □固体废弃物 □城市污泥 □海洋沉积物 □河流底质 □其他____	□无机 □有机	□冷藏；□常温； □避光；□其他____		
	□土壤 □固体废弃物 □城市污泥 □海洋沉积物 □河流底质 □其他____	□无机 □有机	□冷藏；□常温； □避光；□其他____		
	□土壤 □固体废弃物 □城市污泥 □海洋沉积物 □河流底质 □其他____	□无机 □有机	□冷藏；□常温； □避光；□其他____		
	□土壤 □固体废弃物 □城市污泥 □海洋沉积物 □河流底质 □其他____	□无机 □有机	□冷藏；□常温； □避光；□其他____		
	□土壤 □固体废弃物 □城市污泥 □海洋沉积物 □河流底质 □其他____	□无机 □有机	□冷藏；□常温； □避光；□其他____		
	□土壤 □固体废弃物 □城市污泥 □海洋沉积物 □河流底质 □其他____	□无机 □有机	□冷藏；□常温； □避光；□其他____		
	□土壤 □固体废弃物 □城市污泥 □海洋沉积物 □河流底质 □其他____	□无机 □有机	□冷藏；□常温； □避光；□其他____		

第 1 页/共 1 页



索奥检测 SAL/CX26-05/1 2019 年 4 月 29 日启用

样品交接记录表（土壤/固体废弃物等）

项目编号：20302893 客户名称：艾科鸟特 采（送）样日期：2020 年 6 月 4 日

交样人：刘振鑫 接样人：[illegible] 交接日期：20 年 6 月 4 日

样品编号	样品类型	检测项目	保存条件	样品数量（瓶/袋）	备注
T038 T039 T040 T041 T042 T043	☑土壤 □固体废弃物 □城市污泥 □海洋沉积物 □河流底质 □其他____	□无机 ☑有机	☑冷藏；□常温； ☑避光；□其他____	6	
T044 T045 T046 T047 T048 T049 (平行) (平行) (平行)	☑土壤 □固体废弃物 □城市污泥 □海洋沉积物 □河流底质 □其他____	□无机 ☑有机	☑冷藏；□常温； ☑避光；□其他____	6	
T050 T051 T052	☑土壤 □固体废弃物 □城市污泥 □海洋沉积物 □河流底质 □其他____	□无机 ☑有机	☑冷藏；□常温； ☑避光；□其他____	3	
T053(全程空白) T054(运输空白)	☑土壤 □固体废弃物 □城市污泥 □海洋沉积物 □河流底质 □其他____	□无机 ☑有机	☑冷藏；□常温； ☑避光；□其他____	2	
以下空白	□土壤 □固体废弃物 □城市污泥 □海洋沉积物 □河流底质 □其他____	□无机 □有机	□冷藏；□常温； □避光；□其他____		
	□土壤 □固体废弃物 □城市污泥 □海洋沉积物 □河流底质 □其他____	□无机 □有机	□冷藏；□常温； □避光；□其他____		
	□土壤 □固体废弃物 □城市污泥 □海洋沉积物 □河流底质 □其他____	□无机 □有机	□冷藏；□常温； □避光；□其他____		
	□土壤 □固体废弃物 □城市污泥 □海洋沉积物 □河流底质 □其他____	□无机 □有机	□冷藏；□常温； □避光；□其他____		
	□土壤 □固体废弃物 □城市污泥 □海洋沉积物 □河流底质 □其他____	□无机 □有机	□冷藏；□常温； □避光；□其他____		
	□土壤 □固体废弃物 □城市污泥 □海洋沉积物 □河流底质 □其他____	□无机 □有机	□冷藏；□常温； □避光；□其他____		
	□土壤 □固体废弃物 □城市污泥 □海洋沉积物 □河流底质 □其他____	□无机 □有机	□冷藏；□常温； □避光；□其他____		
	□土壤 □固体废弃物 □城市污泥 □海洋沉积物 □河流底质 □其他____	□无机 □有机	□冷藏；□常温； □避光；□其他____		
	□土壤 □固体废弃物 □城市污泥 □海洋沉积物 □河流底质 □其他____	□无机 □有机	□冷藏；□常温； □避光；□其他____		

第 1 页/共 1 页

SAL 索奥检测　　SAL/CX26-03/5　　2019 年 04 月 29 日启用

样品交接记录表（地表水）

项目编号：20302893　　客户名称：深圳市[illegible]有限公司　　采（送）样日期：2020 年 6 月 6 日

交样人：刘振鑫　　接样人：[illegible]　　交接日期：2020 年 6 月 6 日

样品编号	样品类型	保存条件（填序号）	样品量（mL）	检测项目	瓶数	备注
S001		1	500	□pH		
		1、2	250	□DO		
		1、2	1000	□高锰酸盐指数□COD□氨氮□总磷□总氮		
		1	1000	□五日生化需氧量		
		1、2	500	□汞		
		1、2	500	□硒□砷		
		1、2	500	□铜□锌□镉□铅□铁□锰□钼□钴□铍□硼□镍□钡□钒□铊□钛□锑		
S002		1、2	500	□石油类		
		1、2	250	□六价铬		
		1、2	500	□氰化物		
S003		1、2、3	1000	□挥发酚		
		1	250	□阴离子表面活性剂		
		1	500	□氟化物□硝酸盐氮□硫酸盐□氯化物		
S004		1、2	250	□硫化物		
(对应S001平行)		1	500	□粪大肠菌群数		
		1、2、3	40	□三氯甲烷 □四氯化碳 □三溴甲烷 □二氯甲烷 □1，2-二氯乙烷 □环氧氯丙烷 □氯乙烯 □1，1-二氯乙烯 □1，2-二氯乙烯 □三氯乙烯 □四氯乙烯 □氯丁二烯 □苯乙烯 □苯 □甲苯 □乙苯 □二甲苯 □异丙苯□氯苯□ 1，2-二氯苯 □1，4-二氯苯		
S005 (现场空白对应S001)		1、2	顶空瓶	□六氯丁二烯		
	□江河 □湖泊 □水库 □渠道 ☑其他：地下水	1、2、3	5000	□硝基苯□二硝基苯 □硝基氯苯□2，4，6-三硝基甲苯 ☑2，4-二硝基甲苯□2，4-二硝基氯苯□苦味酸□吡啶 □松节油□百菌清□溴氰菊酯□阿特拉津□黄磷	8	
S006 (全程序空白，对应S002)		1	1000	□联苯胺		
		1	500	□丙烯酰胺□活性氯□水合肼		
		1、2、3	40	□甲萘威		
		1、2、3	40	□丁基黄原酸		
S007 (运输空白)		1、2、3	40	□乙醛		
		1、2、3	40	□丙烯醛□丙烯腈		
		1、2	250	□邻苯二甲酸二丁酯 ☑邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯	8	
S008 (设备清洗空白)		1、2	顶空瓶	□三氯乙醛		
		1、2、3	40	□四乙基铅		
		1、2	500	□甲醛		
		1、2、3	1000	□2，4-二氯苯酚 □2，4，6-三氯苯酚 ☑五氯酚	8	
以下空白		1、3	2000	□多氯联苯		
		1、2、3	1000	□三氯苯□四氯苯□六氯苯□滴滴涕□林丹□环氧七氯		
		1、2、3	1000	□苯胺		
		1、2	1000	□对硫磷□甲基对硫磷□马拉硫磷□乐果□敌敌畏□敌百虫□内吸磷		
		1、2、3	2000	☑苯并芘	8	
		1、2	5000	□甲基汞		
		1、2、3	1000	□叶绿素 a		
		1	2000	□微囊藻毒素-LR		
		1	500	□SS		
				☑其他：2,6-二硝基甲苯、苯并[b]荧蒽、萘、荧蒽	8	
				☑其他：2,4,6-三氯酚	8	
				□其他：		
		保存条件：1 冷藏；2 固定剂；3 避光；4 其他（文字描述）。				

第　　页/共　　页

JXZK-4-X027-2016

土壤样品交接记录

公司名称：深圳市福田生产基地

送样日期：2020 年 6 月 6 日　　项目编号：ZK20C0201H

点位名称	样品编号	检测项目	采样量（kg）	土壤类型	备注
FTJD01	200602C0201HT0101-P	多溴联苯	0.5	砂土	
FTJD01	200602C0201HT0102-P	多溴联苯	0.5	砂土	
FTJD01	200602C0201HT0103-P	多溴联苯	0.5	砂土	
FTJD09	200603C0201HT0901-P	多溴联苯	0.5	砂土	
FTJD09	200603C0201HT0902-P	多溴联苯	0.5	砂土	
FTJD09	200603C0201HT0903-P	多溴联苯	0.5	砂土	
FTJD01	200602C0201HT0101	多溴联苯	0.5	砂土	
FTJD01	200602C0201HT0102	多溴联苯	0.5	砂土	
FTJD01	200602C0201HT0103	多溴联苯	0.5	砂土	
FTJD02	200602C0201HT0201	多溴联苯	0.5	砂土	
FTJD02	200602C0201HT0202	多溴联苯	0.5	砂土	
FTJD02	200602C0201HT0203	多溴联苯	0.5	砂土	
FTJD03	200602C0201HT0301	多溴联苯	0.5	砂土	
FTJD03	200602C0201HT0302	多溴联苯	0.5	砂土	
FTJD03	200602C0201HT0303	多溴联苯	0.5	砂土	
FTJD04	200603C0201HT0401	多溴联苯	0.5	砂土	
FTJD04	200603C0201HT0402	多溴联苯	0.5	砂土	
FTJD04	200603C0201HT0403	多溴联苯	0.5	中壤土	
FTJD05	200602C0201HT0501	多溴联苯	0.5	砂土	
FTJD05	200602C0201HT0502	多溴联苯	0.5	砂土	
FTJD05	200602C0201HT0503	多溴联苯	0.5	砂土	

检查项目				
	1、数量是否齐全	☑	4、标识与送样单是否一致	☑
	2、是否在有效期内	☑	5、采样容器是否规范	☑
	3、标识是否清晰	☑		

说明：1、实验室人员完成样品分析后将此单同分析记录一起流转到报告室，最后由档案管理员一并归档。
2、空白处用“/”划掉或盖“以下空白”章。
3、接样人核对检查项目内容并打钩，核对无误后签字接样。

采样负责人：杨[illegible]
2020 年 6 月 6 日

核对人：[illegible]
2020 年 6 月 6 日

接样人：[illegible]
2020 年 6 月 6 日

附件十 深圳市艾科尔特检测有限公司检测报告

艾科尔特检测
Shenzhen Accurate Testing Co., LTD.

201819122061

报告编号：AT 01200708-01

检 测 报 告
TEST REPORT

项目名称：深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地土壤环境自行监测

委托单位：深圳市环境工程科学技术中心有限公司

检测类别：土壤和地下水

报告日期：2020 年 07 月 18 日

深圳市艾科尔特检测有限公司
Shenzhen Accurate Testing Co., LTD.

第 1 页，共 43 页

艾科尔特检测
Shenzhen Accurate Testing Co. , LTD.

报告编号：AT 01200708-01

报 告 编 制 说 明

1. 本报告只对本次自采样负检测技术责任，对来样只负样品接收之后的检测技术责任。
2. 客户提供的样品名称、来源等附加信息的真实性由客户负责。
3. 本报告无编制人、校核人、签发人签名无效，报告经涂改、增删无效。
4. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。
5. 未经本公司书面同意，不得截取、部分复印本检测报告并使用，未经本检测机构书面同意不得作为商业广告使用。
6. 委托单位对本报告有异议，请在收到报告 15 天之内与本公司联系，来函来电请注明报告编号，逾期视为认可检测结果。
7. 除客户特别申明并支付样品管理费外，所有超过标准规定时效期的样品均不做留样。

本公司通讯资料：

联系地址：深圳市福田区下梅林龙尾路 181 号

邮政编码：518049

联系电话：0755-83974984

电子邮箱：szsaketjc@163.com

艾科尔特检测
Shenzhen Accurate Testing Co. , LTD.

报告编号：AT 01200708-01

一、检测概况

委托单位	深圳市环境工程科学技术中心有限公司	联系人	何工
受检单位	深圳市深投环保科技有限公司 福田生产基地	联系电话	13612939426
受检地址	深圳市福田区梅林梅观路 8-6 号	采样人	徐威、曾润、 刘新杰、曹丹
采样依据	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004； 地下水监测技术规范 HJ/T 164-2004	采样日期	2020.06.02- 2020.06.05
样品状态及特征	土壤：固体、完好； 地下水：液体、完好	分析日期	2020.06.03- 2020.07.05

二、检测方法、仪器及检出限

表 2-1　土壤检测方法及仪器一览表

检测项目	检测方法	仪器名称及型号	检出限
镉	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪/7900	0.09mg/kg
铬			2mg/kg
钴			0.04mg/kg
铅			2mg/kg
锌			1mg/kg
钒			0.4mg/kg
锑			0.08mg/kg
铜			0.6mg/kg
镍			1mg/kg
锰			0.4mg/kg
砷			0.4mg/kg
银			1mg/kg
铍	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 737-2015	石墨炉原子吸收光谱仪/ 240Z	0.03mg/kg
汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	双道原子荧光光度计/ AFS-8220	0.002mg/kg
六价铬	固体废物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法 HJ 687-2014	火焰原子吸收光谱仪/ 55B	2mg/kg
氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	紫外可见分光光度计/ UV-2600	0.04mg/kg
氟化物	土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法 HJ 873-2017	酸度计/PHS-25	63mg/kg

艾科尔特检测
Shenzhen Accurate Testing Co., LTD.

报告编号：AT 01200708-01

检测项目		检测方法	仪器名称及型号	检出限
挥发性有机物	二氯二氟甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气质联用仪/ 7890A GC-5975C MSD	4×10^{-4}mg/kg
	氯甲烷			1.0×10^{-3}mg/kg
	氯乙烯			1.0×10^{-3}mg/kg
	溴甲烷			1.1×10^{-3}mg/kg
	氯乙烷			8×10^{-4}mg/kg
	三氯氟甲烷			1.1×10^{-3}mg/kg
	1，1-二氯乙烯			1.0×10^{-3}mg/kg
	二氯甲烷			1.5×10^{-3}mg/kg
	反式-1，2-二氯乙烯			1.4×10^{-3}mg/kg
	1，1-二氯乙烷			1.2×10^{-3}mg/kg
	顺式-1，2-二氯乙烯			1.3×10^{-3}mg/kg
	溴氯甲烷			1.4×10^{-3}mg/kg
	氯仿			1.1×10^{-3}mg/kg
	1，1，1-三氯乙烷			1.3×10^{-3}mg/kg
	四氯化碳			1.3×10^{-3}mg/kg
	苯			1.9×10^{-3}mg/kg
	1，2-二氯乙烷			1.3×10^{-3}mg/kg
	三氯乙烯			1.2×10^{-3}mg/kg
	1，2-二氯丙烷			1.1×10^{-3}mg/kg
	二溴甲烷			1.2×10^{-3}mg/kg
	一溴二氯甲烷			1.1×10^{-3}mg/kg
	甲苯			1.3×10^{-3}mg/kg
	1，1，2-三氯乙烷			1.2×10^{-3}mg/kg
	四氯乙烯			1.4×10^{-3}mg/kg
	1，3-二氯丙烷			1.1×10^{-3}mg/kg
	二溴氯甲烷			1.1×10^{-3}mg/kg
	1，2-二溴乙烷			1.1×10^{-3}mg/kg
	氯苯			1.2×10^{-3}mg/kg
	1，1，1，2-四氯乙烷			1.2×10^{-3}mg/kg
	乙苯			1.2×10^{-3}mg/kg
	1，1，2-三氯丙烷			1.2×10^{-3}mg/kg
	间，对-二甲苯			1.2×10^{-3}mg/kg

艾科尔特检测
Shenzhen Accurate Testing Co. , LTD.

报告编号：AT 01200708-01

检测项目		检测方法	仪器名称及型号	检出限
挥发性有机物	邻-二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气质联用仪/ 7890A GC-5975C MSD	1.2×10^{-3}mg/kg
	苯乙烯			1.1×10^{-3}mg/kg
	溴仿			1.5×10^{-3}mg/kg
	异丙苯			1.2×10^{-3}mg/kg
	溴苯			1.3×10^{-3}mg/kg
	1，1，2，2-四氯乙烷			1.2×10^{-3}mg/kg
	1，2，3-三氯丙烷			1.2×10^{-3}mg/kg
	正丙苯			1.2×10^{-3}mg/kg
	2-氯甲苯			1.3×10^{-3}mg/kg
	1，3，5-三甲基苯			1.4×10^{-3}mg/kg
	4-氯甲苯			1.3×10^{-3}mg/kg
	叔丁基苯			1.2×10^{-3}mg/kg
	1，2，4-三甲基苯			1.3×10^{-3}mg/kg
	仲丁基苯			1.1×10^{-3}mg/kg
	1，4-二氯苯			1.5×10^{-3}mg/kg
	正丁基苯			1.7×10^{-3}mg/kg
	1，2-二氯苯			1.5×10^{-3}mg/kg
	1，2-二溴-3-氯丙烷			1.9×10^{-3}mg/kg
	1，2，4-三氯苯			3×10^{-4}mg/kg
	1，2，3-三氯苯			2×10^{-4}mg/kg
半挥发性有机物	N-亚硝基二甲胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017	气相色谱质谱仪/ GCMS-QP2020NX	0.08mg/kg
	苯酚			0.1mg/kg
	双（2-氯乙基）醚			0.09mg/kg
	2-氯苯酚			0.06mg/kg
	2-甲基苯酚			0.1mg/kg
	二（2-氯异丙基）醚			0.1mg/kg
	N-亚硝基二正丙胺			0.07mg/kg
	4-甲基苯酚			0.1mg/kg
	六氯乙烷			0.1mg/kg
	硝基苯			0.09mg/kg
	异佛尔酮			0.07mg/kg
	2,4-二甲基苯酚			0.09mg/kg

艾科尔特检测
Shenzhen Accurate Testing Co., LTD.

报告编号：AT 01200708-01

检测项目		检测方法	仪器名称及型号	检出限
半挥发性有机物	二（2-氯乙氧基）甲烷	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017	气相色谱质谱仪/GCMS-QP2020NX	0.08mg/kg
	2,4-二氯苯酚			0.07mg/kg
	萘			0.09mg/kg
	4-氯苯胺			0.09mg/kg
	六氯丁二烯			0.06mg/kg
	4-氯-3-甲基苯酚			0.06mg/kg
	2-甲基萘			0.08mg/kg
	六氯环戊二烯			0.1mg/kg
	2,4,6-三氯苯酚			0.1mg/kg
	2,4,5-三氯苯酚			0.1mg/kg
	2-氯萘			0.1mg/kg
	2-硝基苯胺			0.08mg/kg
	2,6-二硝基甲苯			0.08mg/kg
	苊			0.1mg/kg
	2,4-二硝基苯酚			0.1mg/kg
	二苯并呋喃			0.09mg/kg
	2,4-二硝基甲苯			0.2mg/kg
	邻苯二甲酸二乙酯			0.3mg/kg
	芴			0.08mg/kg
	4-硝基苯胺			0.1mg/kg
	4,6-二硝基-2-甲基苯酚			0.1mg/kg
	偶氮苯			0.1mg/kg
	六氯苯			0.1mg/kg
	五氯苯酚			0.2mg/kg
	蒽			0.1mg/kg
	邻苯二甲酸二正丁酯			0.1mg/kg
	荧蒽			0.2mg/kg
	芘			0.1mg/kg
	邻苯二甲酸丁基苄基酯			0.2mg/kg
	苯并[a]蒽			0.1mg/kg
	䓛			0.1mg/kg
	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯			0.1mg/kg

检测项目		检测方法	仪器名称及型号	检出限
半挥发性有机物	邻苯二甲酸二正辛酯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017	气相色谱质谱仪/GCMS-QP2020NX	0.2mg/kg
	苯并[b]荧蒽			0.2mg/kg
	苯并[k]荧蒽			0.1mg/kg
	苯并[a]芘			0.1mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘			0.1mg/kg
	二苯并[a,h]蒽			0.1mg/kg
多氯联苯（总量）		土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 743-2015	气相色谱质谱仪/GCMS-QP2020NX	6×10^{-4}mg/kg
石油烃（C_{10}-C_{40}）		土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪/ 7890B	6mg/kg

表 2-2 地下水检测方法及仪器一览表

检测项目		检测方法	仪器名称及型号	检出限
镉		水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪/7900	0.0002mg/L
钴				0.00008mg/L
镍				0.002mg/L
铍				0.00004mg/L
铅				0.004mg/L
砷				0.0008mg/L
锑				0.0002mg/L
铜				0.001mg/L
锌				0.002mg/L
锰				0.0008mg/L
汞		水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	双道原子荧光光度计/AFS-8220	0.00004mg/L
六价铬		水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	紫外-可见分光光度计/UV-2600	0.004mg/L
氰化物		生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 GB/T5750.5-2006	紫外-可见分光光度计/UV-2600	0.002mg/L
氟化物		水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	酸度计/PHS-25	0.05mg/L
挥发性有机物	氯乙烯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气质联用仪/ 7890A GC-5975C MSD	1.5μg/L
	1，1-二氯乙烯			1.2μg/L
	二氯甲烷			1.0μg/L
	反式-1，2-二氯乙烯			1.1μg/L
	顺式-1，2-二氯乙烯			1.2μg/L
	氯仿			1.4μg/L

艾科尔特检测
Shenzhen Accurate Testing Co., LTD.

报告编号：AT 01200708-01

检测项目		检测方法	仪器名称及型号	检出限
挥发性有机物	1，1，1-三氯乙烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气质联用仪/ 7890A GC-5975C MSD	1.4μg/L
	四氯化碳			1.5μg/L
	苯			1.4μg/L
	1，2-二氯乙烷			1.4μg/L
	三氯乙烯			1.2μg/L
	1，2-二氯丙烷			1.2μg/L
	一溴二氯甲烷			1.3μg/L
	甲苯			1.4μg/L
	1，1，2-三氯乙烷			1.5μg/L
	四氯乙烯			1.2μg/L
	二溴氯甲烷			1.2μg/L
	1，2-二溴乙烷			1.2μg/L
	氯苯			1.0μg/L
	乙苯			0.8μg/L
	间，对-二甲苯			2.2μg/L
	邻-二甲苯			1.4μg/L
	苯乙烯			0.6μg/L
	溴仿			0.6μg/L
	1，4-二氯苯			0.8μg/L
	1，2-二氯苯			0.8μg/L
	1，2-二溴-3-氯丙烷			1.0μg/L
	1，2，4-三氯苯			1.1μg/L
	1，2，3-三氯苯			1.0μg/L
半挥发性有机物	六氯丁二烯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气质联用仪/ 7890A GC-5975C MSD	0.6μg/L
	萘			1.0μg/L
	六氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	气相色谱仪/7890B	0.003μg/L
多氯联苯（总量）		水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 715-2014	气相色谱质谱仪 /2030-QP2020 NX	0.0022μg/L
石油烃（C_{10}-C_{40}）		水质 可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	气相色谱仪/7890B	0.01mg/L

艾科尔特检测
Shenzhen Accurate Testing Co. , LTD.

报告编号：AT 01200708-01

三、检测结果

表 3-1 土壤检测结果 单位：mg/kg

检测项目		FTJD01 0.50-1.00m	FTJD01 2.50-3.00m	FTJD01 5.50-6.00m	FTJD01-P 0.50-1.00m	FTJD01-P 2.50-3.00m	FTJD01-P 5.50-6.00m
镉		1.30	0.28	0.13	1.35	0.22	0.12
铬		83	116	127	81	120	128
钴		29.4	43.2	46.5	31.6	39.9	46.9
铅		41	34	35	48	37	37
锌		210	196	194	196	195	199
钒		98.5	128	142	92.7	120	144
锑		0.27	0.09	0.16	0.29	<0.08	0.20
铜		338	379	302	279	496	319
镍		51	78	83	55	79	84
锰		907	934	935	960	948	972
砷		5.1	2.7	2.7	5.4	2.5	2.7
铍		5.10	5.42	4.82	4.64	5.12	5.29
汞		0.241	0.291	0.516	0.256	0.273	0.505
六价铬		<2	<2	<2	<2	<2	<2
氰化物		<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
氟化物		950	1.07×10^{3}	1.42×10^{3}	1.28×10^{3}	1.13×10^{3}	1.31×10^{3}
挥发性有机物	二氯二氟甲烷	$<4\times10^{-4}$	$<4\times10^{-4}$	$<4\times10^{-4}$	$<4\times10^{-4}$	$<4\times10^{-4}$	$<4\times10^{-4}$
	氯甲烷	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$
	氯乙烯	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$
	溴甲烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	氯乙烷	$<8\times10^{-4}$	$<8\times10^{-4}$	$<8\times10^{-4}$	$<8\times10^{-4}$	$<8\times10^{-4}$	$<8\times10^{-4}$
	三氯氟甲烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	1，1-二氯乙烯	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$
	二氯甲烷	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$
	反式-1，2-二氯乙烯	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$
	1，1-二氯乙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	顺式-1，2-二氯乙烯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	溴氯甲烷	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$
	氯仿	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$

艾科尔特检测
Shenzhen Accurate Testing Co. , LTD.

报告编号：AT 01200708-01

检测项目		FTJD01 0.50-1.00m	FTJD01 2.50-3.00m	FTJD01 5.50-6.00m	FTJD01-P 0.50-1.00m	FTJD01-P 2.50-3.00m	FTJD01-P 5.50-6.00m
挥发性有机物	1，1，1-三氯乙烷	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	四氯化碳	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	苯	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$
	1，2-二氯乙烷	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	三氯乙烯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	1，2-二氯丙烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	二溴甲烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	一溴二氯甲烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	甲苯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	1，1，2-三氯乙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	四氯乙烯	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$
	1，3-二氯丙烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	二溴氯甲烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	1，2-二溴乙烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	氯苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	1，1，1，2-四氯乙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	乙苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	1，1，2-三氯丙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	间，对-二甲苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	邻-二甲苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	苯乙烯	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	溴仿	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$
	异丙苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	溴苯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	1，1，2，2-四氯乙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	1，2，3-三氯丙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	正丙苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	2-氯甲苯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	1，3，5-三甲基苯	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$
	4-氯甲苯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	叔丁基苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$

艾科尔特检测
Shenzhen Accurate Testing Co., LTD.

报告编号：AT 01200708-01

检测项目		FTJD01 0.50-1.00m	FTJD01 2.50-3.00m	FTJD01 5.50-6.00m	FTJD01-P 0.50-1.00m	FTJD01-P 2.50-3.00m	FTJD01-P 5.50-6.00m
挥发性有机物	1，2，4-三甲基苯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	仲丁基苯	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	1，4-二氯苯	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$
	正丁基苯	$<1.7\times10^{-3}$	$<1.7\times10^{-3}$	$<1.7\times10^{-3}$	$<1.7\times10^{-3}$	$<1.7\times10^{-3}$	$<1.7\times10^{-3}$
	1，2-二氯苯	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$
	1，2-二溴-3-氯丙烷	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$
	1，2，4-三氯苯	$<3\times10^{-4}$	$<3\times10^{-4}$	$<3\times10^{-4}$	$<3\times10^{-4}$	$<3\times10^{-4}$	$<3\times10^{-4}$
	1，2，3-三氯苯	$<2\times10^{-4}$	$<2\times10^{-4}$	$<2\times10^{-4}$	$<2\times10^{-4}$	$<2\times10^{-4}$	$<2\times10^{-4}$
半挥发性有机物	N-亚硝基二甲胺	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	双（2-氯乙基）醚	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	2-氯苯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	2-甲基苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	二（2-氯异丙基）醚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	N-亚硝基二正丙胺	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
	4-甲基苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	六氯乙烷	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	异佛尔酮	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
	2,4-二甲基苯酚	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	二（2-氯乙氧基）甲烷	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	2,4-二氯苯酚	0.10	0.11	0.11	0.10	0.10	<0.07
	萘	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	4-氯苯胺	<0.09	<0.09	<0.09	0.11	<0.09	<0.09
	六氯丁二烯	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	4-氯-3-甲基苯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	2-甲基萘	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	六氯环戊二烯	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2,4,6-三氯苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
	2,4,5-三氯苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
	2-氯萘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

艾科尔特检测
Shenzhen Accurate Testing Co. , LTD.

报告编号：AT 01200708-01

检测项目		FTJD01 0.50-1.00m	FTJD01 2.50-3.00m	FTJD01 5.50-6.00m	FTJD01-P 0.50-1.00m	FTJD01-P 2.50-3.00m	FTJD01-P 5.50-6.00m
半挥发性有机物	2-硝基苯胺	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	2,6-二硝基甲苯	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	苊	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2,4-二硝基苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	二苯并呋喃	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	2,4-二硝基甲苯	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	邻苯二甲酸二乙酯	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	芴	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	4-硝基苯胺	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	4,6-二硝基-2-甲基苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	偶氮苯	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
	六氯苯	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	五氯苯酚	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	蒽	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
	邻苯二甲酸二正丁酯	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	<0.1
	荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	芘	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
	邻苯二甲酸丁基苄基酯	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并[a]蒽	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1
	䓛	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
	邻苯二甲酸二正辛酯	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并[b]荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并[k]荧蒽	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[a]芘	0.2	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1
	茚并[1,2,3-cd]芘	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	二苯并[a,h]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
多氯联苯（总量）		$<6\times10^{-4}$	$<6\times10^{-4}$	$<6\times10^{-4}$	$<6\times10^{-4}$	$<6\times10^{-4}$	$<6\times10^{-4}$
石油烃（C_{10}-C_{40}）		<6	<6	<6	<6	<6	<6

艾科尔特检测
Shenzhen Accurate Testing Co. , LTD.

报告编号：AT 01200708-01

续表 3-1

单位：mg/kg

检测项目		FTJD02 0.20-0.70m	FTJD02 4.00-4.50m	FTJD02 6.50-7.00m	FTJD03 0.15-0.65m	FTJD03 1.15-1.65m	FTJD03 2.15-2.65m
镉		0.79	0.17	0.21	45.1	0.19	0.14
铬		136	118	98	115	<2	91
钴		46.0	23.8	19.7	21.7	11.9	20.7
铅		25	32	38	116	29	29
锌		149	124	124	192	107	133
钒		161	125	86.8	62.3	51.6	101
锑		0.12	<0.08	0.19	<0.08	0.09	0.20
铜		272	305	276	2.12×10^{3}	272	204
镍		91	55	62	210	14	45
锰		1.07×10^{3}	771	1.12×10^{3}	633	1.32×10^{3}	1.02×10^{3}
砷		2.3	1.8	1.6	7.0	2.9	3.1
铍		7.52	5.98	6.56	4.66	5.27	6.10
汞		0.395	0.145	0.125	0.314	0.285	0.481
六价铬		<2	<2	<2	<2	<2	<2
氰化物		<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
氟化物		1.39×10^{3}	1.06×10^{3}	951	945	1.50×10^{3}	1.17×10^{3}
挥发性有机物	二氯二氟甲烷	$<4\times10^{-4}$	$<4\times10^{-4}$	$<4\times10^{-4}$	$<4\times10^{-4}$	$<4\times10^{-4}$	$<4\times10^{-4}$
	氯甲烷	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$
	氯乙烯	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$
	溴甲烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	氯乙烷	$<8\times10^{-4}$	$<8\times10^{-4}$	$<8\times10^{-4}$	$<8\times10^{-4}$	$<8\times10^{-4}$	$<8\times10^{-4}$
	三氯氟甲烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	1，1-二氯乙烯	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$
	二氯甲烷	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$
	反式-1，2-二氯乙烯	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$
	1，1-二氯乙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	顺式-1，2-二氯乙烯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	溴氯甲烷	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$
	氯仿	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	1，1，1-三氯乙烷	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$

检测项目		FTJD02 0.20-0.70m	FTJD02 4.00-4.50m	FTJD02 6.50-7.00m	FTJD03 0.15-0.65m	FTJD03 1.15-1.65m	FTJD03 2.15-2.65m
挥发性有机物	四氯化碳	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	苯	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$
	1，2-二氯乙烷	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	三氯乙烯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	1，2-二氯丙烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	二溴甲烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	一溴二氯甲烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	甲苯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	1，1，2-三氯乙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	四氯乙烯	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$
	1，3-二氯丙烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	二溴氯甲烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	1，2-二溴乙烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	氯苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	1，1，1，2-四氯乙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	乙苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	1，1，2-三氯丙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	间，对-二甲苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	邻-二甲苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	苯乙烯	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	溴仿	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$
	异丙苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	溴苯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	1，1，2，2-四氯乙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	1，2，3-三氯丙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	正丙苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	2-氯甲苯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	1，3，5-三甲基苯	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$
	4-氯甲苯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	叔丁基苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	1，2，4-三甲基苯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$

检测项目		FTJD02 0.20-0.70m	FTJD02 4.00-4.50m	FTJD02 6.50-7.00m	FTJD03 0.15-0.65m	FTJD03 1.15-1.65m	FTJD03 2.15-2.65m
挥发性有机物	仲丁基苯	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	1，4-二氯苯	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$
	正丁基苯	$<1.7\times10^{-3}$	$<1.7\times10^{-3}$	$<1.7\times10^{-3}$	$<1.7\times10^{-3}$	$<1.7\times10^{-3}$	$<1.7\times10^{-3}$
	1，2-二氯苯	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$
	1，2-二溴-3-氯丙烷	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$
	1，2，4-三氯苯	$<3\times10^{-4}$	$<3\times10^{-4}$	$<3\times10^{-4}$	$<3\times10^{-4}$	$<3\times10^{-4}$	$<3\times10^{-4}$
	1，2，3-三氯苯	$<2\times10^{-4}$	$<2\times10^{-4}$	$<2\times10^{-4}$	$<2\times10^{-4}$	$<2\times10^{-4}$	$<2\times10^{-4}$
半挥发性有机物	N-亚硝基二甲胺	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	双（2-氯乙基）醚	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	2-氯苯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	2-甲基苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	二（2-氯异丙基）醚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	N-亚硝基二正丙胺	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
	4-甲基苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	六氯乙烷	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	异佛尔酮	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
	2,4-二甲基苯酚	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	二（2-氯乙氧基）甲烷	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	2,4-二氯苯酚	0.11	0.10	0.10	0.11	0.10	<0.07
	萘	0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	4-氯苯胺	0.12	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	六氯丁二烯	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	4-氯-3-甲基苯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	2-甲基萘	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	六氯环戊二烯	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2,4,6-三氯苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2,4,5-三氯苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2-氯萘	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2-硝基苯胺	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08

艾科尔特检测
Shenzhen Accurate Testing Co., LTD.

报告编号：AT 01200708-01

检测项目		FTJD02 0.20-0.70m	FTJD02 4.00-4.50m	FTJD02 6.50-7.00m	FTJD03 0.15-0.65m	FTJD03 1.15-1.65m	FTJD03 2.15-2.65m
半挥发性有机物	2,6-二硝基甲苯	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	苊	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2,4-二硝基苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	二苯并呋喃	<0.09	0.11	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	2,4-二硝基甲苯	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	邻苯二甲酸二乙酯	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	芴	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	4-硝基苯胺	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	4,6-二硝基-2-甲基苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	偶氮苯	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
	六氯苯	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	五氯苯酚	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	邻苯二甲酸二正丁酯	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	芘	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1
	邻苯二甲酸丁基苄基酯	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并[a]蒽	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	䓛	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3
	邻苯二甲酸二正辛酯	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并[b]荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并[k]荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[a]芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	茚并[1,2,3-cd]芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	二苯并[a,h]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
多氯联苯（总量）		$<6\times10^{-4}$	$<6\times10^{-4}$	$<6\times10^{-4}$	$<6\times10^{-4}$	$<6\times10^{-4}$	$<6\times10^{-4}$
石油烃（C_{10}-C_{40}）		<6	<6	<6	<6	<6	<6

艾科尔特检测
Shenzhen Accurate Testing Co., LTD.

报告编号：AT 01200708-01

续表 3-1

单位：mg/kg

检测项目		FTJD04 1.00-1.50m	FTJD04 3.00-3.50m	FTJD04 7.00-7.50m	FTJD05 0.50-1.00m	FTJD05 3.50-4.00m	FTJD05 6.50-7.00m
镉		1.03	3.00	0.56	0.45	0.25	0.09
铬		70	77	55	60	96	<2
钴		39.5	27.5	30.0	26.1	37.4	39.8
铅		92	46	177	38	49	29
锌		165	169	144	127	169	92
钒		77.9	111	73.1	84.6	113	42.5
锑		0.54	0.25	0.82	0.29	0.25	<0.08
铜		324	244	348	340	271	258
镍		80	49	50	38	63	10
锰		926	797	979	707	945	772
砷		4.3	8.7	4.3	31.3	3.6	2.5
铍		6.30	5.10	6.52	6.12	5.46	5.09
汞		0.135	0.112	0.251	0.270	0.310	0.203
六价铬		<2	<2	<2	<2	<2	<2
氰化物		<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
氟化物		1.27×10^{3}	675	946	2.24×10^{3}	855	1.16×10^{3}
挥发性有机物	二氯二氟甲烷	$<4\times10^{-4}$	$<4\times10^{-4}$	$<4\times10^{-4}$	$<4\times10^{-4}$	$<4\times10^{-4}$	$<4\times10^{-4}$
	氯甲烷	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$
	氯乙烯	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$
	溴甲烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	氯乙烷	$<8\times10^{-4}$	$<8\times10^{-4}$	$<8\times10^{-4}$	$<8\times10^{-4}$	$<8\times10^{-4}$	$<8\times10^{-4}$
	三氯氟甲烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	1，1-二氯乙烯	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$
	二氯甲烷	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$
	反式-1，2-二氯乙烯	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$
	1，1-二氯乙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	顺式-1，2-二氯乙烯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	溴氯甲烷	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$
	氯仿	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	1，1，1-三氯乙烷	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$

艾科尔特检测
Shenzhen Accurate Testing Co., LTD.

报告编号：AT 01200708-01

检测项目		FTJD04 1.00-1.50m	FTJD04 3.00-3.50m	FTJD04 7.00-7.50m	FTJD05 0.50-1.00m	FTJD05 3.50-4.00m	FTJD05 6.50-7.00m
挥发性有机物	四氯化碳	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	苯	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$
	1，2-二氯乙烷	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	三氯乙烯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	1，2-二氯丙烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	二溴甲烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	一溴二氯甲烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	甲苯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	1，1，2-三氯乙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	四氯乙烯	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$
	1，3-二氯丙烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	二溴氯甲烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	1，2-二溴乙烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	氯苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	1，1，1，2-四氯乙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	乙苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	1，1，2-三氯丙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	间，对-二甲苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	邻-二甲苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	苯乙烯	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	溴仿	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$
	异丙苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	溴苯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	1，1，2，2-四氯乙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	1，2，3-三氯丙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	正丙苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	2-氯甲苯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	1，3，5-三甲基苯	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$
	4-氯甲苯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	叔丁基苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	1，2，4-三甲基苯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$

艾科尔特检测
Shenzhen Accurate Testing Co., LTD.

报告编号：AT 01200708-01

检测项目		FTJD04 1.00-1.50m	FTJD04 3.00-3.50m	FTJD04 7.00-7.50m	FTJD05 0.50-1.00m	FTJD05 3.50-4.00m	FTJD05 6.50-7.00m
挥发性有机物	仲丁基苯	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	1，4-二氯苯	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$
	正丁基苯	$<1.7\times10^{-3}$	$<1.7\times10^{-3}$	$<1.7\times10^{-3}$	$<1.7\times10^{-3}$	$<1.7\times10^{-3}$	$<1.7\times10^{-3}$
	1，2-二氯苯	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$
	1，2-二溴-3-氯丙烷	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$
	1，2，4-三氯苯	$<3\times10^{-4}$	$<3\times10^{-4}$	$<3\times10^{-4}$	$<3\times10^{-4}$	$<3\times10^{-4}$	$<3\times10^{-4}$
	1，2，3-三氯苯	$<2\times10^{-4}$	$<2\times10^{-4}$	$<2\times10^{-4}$	$<2\times10^{-4}$	$<2\times10^{-4}$	$<2\times10^{-4}$
半挥发性有机物	N-亚硝基二甲胺	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	双（2-氯乙基）醚	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	2-氯苯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	2-甲基苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	二（2-氯异丙基）醚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	N-亚硝基二正丙胺	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
	4-甲基苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	六氯乙烷	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	异佛尔酮	<0.07	<0.07	0.10	<0.07	0.13	0.08
	2,4-二甲基苯酚	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	二（2-氯乙氧基）甲烷	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	2,4-二氯苯酚	<0.07	0.11	0.11	0.10	<0.07	<0.07
	萘	<0.09	0.10	0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	4-氯苯胺	0.12	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	六氯丁二烯	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	4-氯-3-甲基苯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	2-甲基萘	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	六氯环戊二烯	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2,4,6-三氯苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2,4,5-三氯苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2-氯萘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2-硝基苯胺	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08

艾科尔特检测
Shenzhen Accurate Testing Co. , LTD.

报告编号：AT 01200708-01

检测项目		FTJD04 1.00-1.50m	FTJD04 3.00-3.50m	FTJD04 7.00-7.50m	FTJD05 0.50-1.00m	FTJD05 3.50-4.00m	FTJD05 6.50-7.00m
半挥发性有机物	2,6-二硝基甲苯	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	苊	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2,4-二硝基苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	二苯并呋喃	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	2,4-二硝基甲苯	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	邻苯二甲酸二乙酯	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	芴	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	4-硝基苯胺	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	4,6-二硝基-2-甲基苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	偶氮苯	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
	六氯苯	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	五氯苯酚	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	邻苯二甲酸二正丁酯	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
	荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	芘	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1
	邻苯二甲酸丁基苄基酯	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并[a]蒽	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	䓛	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	<0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3
	邻苯二甲酸二正辛酯	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并[b]荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并[k]荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[a]芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	茚并[1,2,3-cd]芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	二苯并[a,h]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
多氯联苯（总量）		$<6\times10^{-4}$	$<6\times10^{-4}$	$<6\times10^{-4}$	$<6\times10^{-4}$	$<6\times10^{-4}$	$<6\times10^{-4}$
石油烃（C_{10}-C_{40}）		<6	<6	<6	<6	<6	<6

艾科尔特检测
Shenzhen Accurate Testing Co., LTD.

报告编号：AT 01200708-01

续表 3-1

单位：mg/kg

检测项目		FTJD06 0.20-0.70m	FTJD06 2.20-2.70m	FTJD06 3.20-3.70m	FTJD06-P 0.20-0.70m	FTJD06-P 2.20-2.70m	FTJD06-P 3.20-3.70m
镉		0.25	0.12	0.12	0.26	0.14	0.14
铬		83	103	82	81	97	78
钴		40.9	57.2	57.4	38.9	52.4	53.3
铅		51	46	53	52	44	52
锌		185	216	202	174	196	185
钒		111	124	110	108	118	104
锑		0.14	0.29	0.24	0.15	0.29	0.26
铜		343	387	381	342	312	318
镍		63	75	61	60	69	56
锰		736	909	578	724	851	545
砷		4.2	3.5	4.2	4.2	3.2	4.1
铍		5.09	5.27	4.76	5.14	5.19	4.42
汞		0.191	0.120	0.337	0.224	0.139	0.352
六价铬		<2	<2	<2	<2	<2	<2
氰化物		<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
氟化物		1.27×10^{3}	652	1.07×10^{3}	1.18×10^{3}	870	1.12×10^{3}
挥发性有机物	二氯二氟甲烷	$<4\times10^{-4}$	$<4\times10^{-4}$	$<4\times10^{-4}$	$<4\times10^{-4}$	$<4\times10^{-4}$	$<4\times10^{-4}$
	氯甲烷	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$
	氯乙烯	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$
	溴甲烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	氯乙烷	$<8\times10^{-4}$	$<8\times10^{-4}$	$<8\times10^{-4}$	$<8\times10^{-4}$	$<8\times10^{-4}$	$<8\times10^{-4}$
	三氯氟甲烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	1，1-二氯乙烯	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$
	二氯甲烷	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$
	反式-1，2-二氯乙烯	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$
	1，1-二氯乙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	顺式-1，2-二氯乙烯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	溴氯甲烷	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$
	氯仿	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	1，1，1-三氯乙烷	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$

艾科尔特检测
Shenzhen Accurate Testing Co., LTD.

报告编号：AT 01200708-01

检测项目		FTJD06 0.20-0.70m	FTJD06 2.20-2.70m	FTJD06 3.20-3.70m	FTJD06-P 0.20-0.70m	FTJD06-P 2.20-2.70m	FTJD06-P 3.20-3.70m
挥发性有机物	四氯化碳	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	苯	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$
	1，2-二氯乙烷	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	三氯乙烯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	1，2-二氯丙烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	二溴甲烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	一溴二氯甲烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	甲苯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	1，1，2-三氯乙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	四氯乙烯	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$
	1，3-二氯丙烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	二溴氯甲烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	1，2-二溴乙烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	氯苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	1，1，1，2-四氯乙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	乙苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	1，1，2-三氯丙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	间，对-二甲苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	邻-二甲苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	苯乙烯	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	溴仿	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$
	异丙苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	溴苯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	1，1，2，2-四氯乙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	1，2，3-三氯丙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	正丙苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	2-氯甲苯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	1，3，5-三甲基苯	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$
	4-氯甲苯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	叔丁基苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	1，2，4-三甲基苯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$

艾科尔特检测
Shenzhen Accurate Testing Co., LTD.

报告编号：AT 01200708-01

检测项目		FTJD06 0.20-0.70m	FTJD06 2.20-2.70m	FTJD06 3.20-3.70m	FTJD06-P 0.20-0.70m	FTJD06-P 2.20-2.70m	FTJD06-P 3.20-3.70m
挥发性有机物	仲丁基苯	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	1，4-二氯苯	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$
	正丁基苯	$<1.7\times10^{-3}$	$<1.7\times10^{-3}$	$<1.7\times10^{-3}$	$<1.7\times10^{-3}$	$<1.7\times10^{-3}$	$<1.7\times10^{-3}$
	1，2-二氯苯	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$
	1，2-二溴-3-氯丙烷	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$
	1，2，4-三氯苯	$<3\times10^{-4}$	$<3\times10^{-4}$	$<3\times10^{-4}$	$<3\times10^{-4}$	$<3\times10^{-4}$	$<3\times10^{-4}$
	1，2，3-三氯苯	$<2\times10^{-4}$	$<2\times10^{-4}$	$<2\times10^{-4}$	$<2\times10^{-4}$	$<2\times10^{-4}$	$<2\times10^{-4}$
半挥发性有机物	N-亚硝基二甲胺	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	双（2-氯乙基）醚	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	2-氯苯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	2-甲基苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	二（2-氯异丙基）醚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	N-亚硝基二正丙胺	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
	4-甲基苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	六氯乙烷	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	异佛尔酮	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
	2,4-二甲基苯酚	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	二（2-氯乙氧基）甲烷	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	2,4-二氯苯酚	0.11	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10
	萘	0.09	<0.09	<0.09	0.09	<0.09	<0.09
	4-氯苯胺	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	六氯丁二烯	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	4-氯-3-甲基苯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	2-甲基萘	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	六氯环戊二烯	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2,4,6-三氯苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2,4,5-三氯苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2-氯萘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2-硝基苯胺	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08

艾科尔特检测
Shenzhen Accurate Testing Co., LTD.

报告编号：AT 01200708-01

检测项目		FTJD06 0.20-0.70m	FTJD06 2.20-2.70m	FTJD06 3.20-3.70m	FTJD06-P 0.20-0.70m	FTJD06-P 2.20-2.70m	FTJD06-P 3.20-3.70m
半挥发性有机物	2,6-二硝基甲苯	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	苊	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2,4-二硝基苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	二苯并呋喃	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	2,4-二硝基甲苯	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	邻苯二甲酸二乙酯	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	芴	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	4-硝基苯胺	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	4,6-二硝基-2-甲基苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	偶氮苯	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	六氯苯	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	五氯苯酚	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	邻苯二甲酸二正丁酯	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	芘	0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1
	邻苯二甲酸丁基苄基酯	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并[a]蒽	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	䓛	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
	邻苯二甲酸二正辛酯	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并[b]荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并[k]荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[a]芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	茚并[1,2,3-cd]芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	二苯并[a,h]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
多氯联苯（总量）		$<6\times10^{-4}$	$<6\times10^{-4}$	$<6\times10^{-4}$	$<6\times10^{-4}$	$<6\times10^{-4}$	$<6\times10^{-4}$
石油烃（C_{10}-C_{40}）		<6	<6	<6	<6	<6	<6

续表 3-1

单位：mg/kg

检测项目		FTJD07 0.50-1.00m	FTJD07 3.60-4.10m	FTJD07 6.60-7.10m	FTJD08 0.20-0.70m	FTJD08 2.20-2.70m	FTJD08 3.20-3.70m
镉		0.89	0.10	<0.09	0.15	0.12	0.32
铬		7	<2	<2	<2	<2	<2
钴		21.6	17.6	21.2	14.2	2.47	5.43
铅		27	26	24	20	6	12
锌		96	86	132	61	46	66
钒		40.3	36.0	38.2	28.8	18.7	30.7
锑		0.28	<0.08	0.27	0.22	0.10	0.19
铜		315	290	281	184	150	181
镍		42	22	60	14	10	9
锰		591	762	691	658	244	876
砷		3.2	2.8	2.1	1.9	1.1	1.8
银		2	<1	<1	<1	1	1
铍		4.95	5.41	5.03	2.89	2.01	2.77
汞		0.098	0.477	0.538	0.166	0.404	0.266
六价铬		<2	<2	<2	<2	<2	<2
氰化物		<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
氟化物		1.09×10^{3}	1.63×10^{3}	304	384	533	331
挥发性有机物	二氯二氟甲烷	$<4\times10^{-4}$	$<4\times10^{-4}$	$<4\times10^{-4}$	$<4\times10^{-4}$	$<4\times10^{-4}$	$<4\times10^{-4}$
	氯甲烷	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$
	氯乙烯	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$
	溴甲烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	氯乙烷	$<8\times10^{-4}$	$<8\times10^{-4}$	$<8\times10^{-4}$	$<8\times10^{-4}$	$<8\times10^{-4}$	$<8\times10^{-4}$
	三氯氟甲烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	1，1-二氯乙烯	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$
	二氯甲烷	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$
	反式-1，2-二氯乙烯	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$
	1，1-二氯乙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	顺式-1，2-二氯乙烯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	溴氯甲烷	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$
	氯仿	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$

艾科尔特检测
Shenzhen Accurate Testing Co., LTD.

报告编号：AT 01200708-01

检测项目		FTJD07 0.50-1.00m	FTJD07 3.60-4.10m	FTJD07 6.60-7.10m	FTJD08 0.20-0.70m	FTJD08 2.20-2.70m	FTJD08 3.20-3.70m
挥发性有机物	1，1，1-三氯乙烷	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	四氯化碳	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	苯	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$
	1，2-二氯乙烷	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	三氯乙烯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	1，2-二氯丙烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	二溴甲烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	一溴二氯甲烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	甲苯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	1，1，2-三氯乙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	四氯乙烯	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$
	1，3-二氯丙烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	二溴氯甲烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	1，2-二溴乙烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	氯苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	1，1，1，2-四氯乙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	乙苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	1，1，2-三氯丙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	间，对-二甲苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	邻-二甲苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	苯乙烯	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	溴仿	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$
	异丙苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	溴苯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	1，1，2，2-四氯乙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	1，2，3-三氯丙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	正丙苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	2-氯甲苯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	1，3，5-三甲基苯	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$
	4-氯甲苯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	叔丁基苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$

检测项目		FTJD07 0.50-1.00m	FTJD07 3.60-4.10m	FTJD07 6.60-7.10m	FTJD08 0.20-0.70m	FTJD08 2.20-2.70m	FTJD08 3.20-3.70m
挥发性有机物	1，2，4-三甲基苯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	仲丁基苯	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	1，4-二氯苯	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$
	正丁基苯	$<1.7\times10^{-3}$	$<1.7\times10^{-3}$	$<1.7\times10^{-3}$	$<1.7\times10^{-3}$	$<1.7\times10^{-3}$	$<1.7\times10^{-3}$
	1，2-二氯苯	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$
	1，2-二溴-3-氯丙烷	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$
	1，2，4-三氯苯	$<3\times10^{-4}$	$<3\times10^{-4}$	$<3\times10^{-4}$	$<3\times10^{-4}$	$<3\times10^{-4}$	$<3\times10^{-4}$
	1，2，3-三氯苯	$<2\times10^{-4}$	$<2\times10^{-4}$	$<2\times10^{-4}$	$<2\times10^{-4}$	$<2\times10^{-4}$	$<2\times10^{-4}$
半挥发性有机物	N-亚硝基二甲胺	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	双（2-氯乙基）醚	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	2-氯苯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	2-甲基苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	二（2-氯异丙基）醚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	N-亚硝基二正丙胺	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
	4-甲基苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	六氯乙烷	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	异佛尔酮	<0.07	<0.07	<0.07	1.90	<0.07	<0.07
	2,4-二甲基苯酚	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	二（2-氯乙氧基）甲烷	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	2,4-二氯苯酚	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09
	萘	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	4-氯苯胺	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	六氯丁二烯	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	4-氯-3-甲基苯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	2-甲基萘	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	六氯环戊二烯	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2,4,6-三氯苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2,4,5-三氯苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2-氯萘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

艾科尔特检测
Shenzhen Accurate Testing Co., LTD.

报告编号：AT 01200708-01

检测项目		FTJD07 0.50-1.00m	FTJD07 3.60-4.10m	FTJD07 6.60-7.10m	FTJD08 0.20-0.70m	FTJD08 2.20-2.70m	FTJD08 3.20-3.70m
半挥发性有机物	2-硝基苯胺	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	2,6-二硝基甲苯	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	苊	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2,4-二硝基苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	二苯并呋喃	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	2,4-二硝基甲苯	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	邻苯二甲酸二乙酯	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	芴	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	4-硝基苯胺	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	4,6-二硝基-2-甲基苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	偶氮苯	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	六氯苯	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	五氯苯酚	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	邻苯二甲酸二正丁酯	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
	荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
	邻苯二甲酸丁基苄基酯	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并[a]蒽	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	䓛	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2
	邻苯二甲酸二正辛酯	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并[b]荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并[k]荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[a]芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	茚并[1,2,3-cd]芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	二苯并[a,h]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
多氯联苯（总量）		$<6\times10^{-4}$	$<6\times10^{-4}$	$<6\times10^{-4}$	$<6\times10^{-4}$	$<6\times10^{-4}$	$<6\times10^{-4}$
石油烃（C_{10}-C_{40}）		<6	<6	<6	<6	<6	<6

艾科尔特检测
Shenzhen Accurate Testing Co. , LTD.

报告编号：AT 01200708-01

续表 3-1

单位：mg/kg

检测项目		FTJD09 0.10-0.60m	FTJD09 1.10-1.60m	FTJD09 2.10-2.60m	FTJD09-P 0.10-0.60m	FTJD09-P 1.10-1.60m	FTJD09-P 2.10-2.60m
镉		3.86	0.50	0.13	3.96	0.56	0.18
铬		139	<2	<2	143	<2	<2
钴		32.0	6.92	11.3	30.3	6.42	10.5
铅		67	13	17	72	13	16
锌		128	53	80	130	45	72
钒		63.4	25.6	33.3	60.2	23.4	30.7
锑		0.48	0.08	<0.08	0.53	0.10	<0.08
铜		805	355	317	1.15×10^{3}	420	301
镍		182	7	4	186	7	4
锰		770	185	543	784	161	492
砷		4.1	1.7	1.9	4.2	1.7	1.8
铍		4.69	3.98	4.43	5.32	2.78	5.42
汞		0.364	0.318	0.360	0.392	0.279	0.344
六价铬		<2	<2	<2	<2	<2	<2
氰化物		<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
氟化物		612	710	708	702	742	815
挥发性有机物	二氯二氟甲烷	$<4\times10^{-4}$	$<4\times10^{-4}$	$<4\times10^{-4}$	$<4\times10^{-4}$	$<4\times10^{-4}$	$<4\times10^{-4}$
	氯甲烷	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$
	氯乙烯	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$
	溴甲烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	氯乙烷	$<8\times10^{-4}$	$<8\times10^{-4}$	$<8\times10^{-4}$	$<8\times10^{-4}$	$<8\times10^{-4}$	$<8\times10^{-4}$
	三氯氟甲烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	1，1-二氯乙烯	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$
	二氯甲烷	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$
	反式-1，2-二氯乙烯	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$
	1，1-二氯乙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	顺式-1，2-二氯乙烯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	溴氯甲烷	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$
	氯仿	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	1，1，1-三氯乙烷	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$

艾科尔特检测
Shenzhen Accurate Testing Co., LTD.

报告编号：AT 01200708-01

检测项目		FTJD09 0.10-0.60m	FTJD09 1.10-1.60m	FTJD09 2.10-2.60m	FTJD09-P 0.10-0.60m	FTJD09-P 1.10-1.60m	FTJD09-P 2.10-2.60m
挥发性有机物	四氯化碳	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	苯	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$
	1，2-二氯乙烷	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	三氯乙烯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	1，2-二氯丙烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	二溴甲烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	一溴二氯甲烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	甲苯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	1，1，2-三氯乙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	四氯乙烯	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$
	1，3-二氯丙烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	二溴氯甲烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	1，2-二溴乙烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	氯苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	1，1，1，2-四氯乙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	乙苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	1，1，2-三氯丙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	间，对-二甲苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	邻-二甲苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	苯乙烯	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	溴仿	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$
	异丙苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	溴苯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	1，1，2，2-四氯乙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	1，2，3-三氯丙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	正丙苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	2-氯甲苯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	1，3，5-三甲基苯	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$
	4-氯甲苯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	叔丁基苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	1，2，4-三甲基苯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$

艾科尔特检测
Shenzhen Accurate Testing Co., LTD.

报告编号：AT 01200708-01

检测项目		FTJD09 0.10-0.60m	FTJD09 1.10-1.60m	FTJD09 2.10-2.60m	FTJD09-P 0.10-0.60m	FTJD09-P 1.10-1.60m	FTJD09-P 2.10-2.60m
挥发性有机物	仲丁基苯	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	1，4-二氯苯	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$
	正丁基苯	$<1.7\times10^{-3}$	$<1.7\times10^{-3}$	$<1.7\times10^{-3}$	$<1.7\times10^{-3}$	$<1.7\times10^{-3}$	$<1.7\times10^{-3}$
	1，2-二氯苯	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$
	1，2-二溴-3-氯丙烷	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$
	1，2，4-三氯苯	$<3\times10^{-4}$	$<3\times10^{-4}$	$<3\times10^{-4}$	$<3\times10^{-4}$	$<3\times10^{-4}$	$<3\times10^{-4}$
	1，2，3-三氯苯	$<2\times10^{-4}$	$<2\times10^{-4}$	$<2\times10^{-4}$	$<2\times10^{-4}$	$<2\times10^{-4}$	$<2\times10^{-4}$
半挥发性有机物	N-亚硝基二甲胺	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	双（2-氯乙基）醚	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	2-氯苯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	2-甲基苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	二（2-氯异丙基）醚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	N-亚硝基二正丙胺	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
	4-甲基苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	六氯乙烷	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	异佛尔酮	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
	2,4-二甲基苯酚	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	二（2-氯乙氧基）甲烷	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	2,4-二氯苯酚	<0.07	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10
	萘	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	4-氯苯胺	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	六氯丁二烯	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	4-氯-3-甲基苯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	2-甲基萘	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	六氯环戊二烯	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2,4,6-三氯苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2,4,5-三氯苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2-氯萘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2-硝基苯胺	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08

艾科尔特检测
Shenzhen Accurate Testing Co., LTD.

报告编号：AT 01200708-01

检测项目		FTJD09 0.10-0.60m	FTJD09 1.10-1.60m	FTJD09 2.10-2.60m	FTJD09-P 0.10-0.60m	FTJD09-P 1.10-1.60m	FTJD09-P 2.10-2.60m
半挥发性有机物	2,6-二硝基甲苯	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	苊	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2,4-二硝基苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	二苯并呋喃	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	2,4-二硝基甲苯	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	邻苯二甲酸二乙酯	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	芴	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	4-硝基苯胺	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	4,6-二硝基-2-甲基苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	偶氮苯	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	六氯苯	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	五氯苯酚	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	邻苯二甲酸二正丁酯	<0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
	荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	芘	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	邻苯二甲酸丁基苄基酯	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并[a]蒽	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	䓛	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	0.4	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3
	邻苯二甲酸二正辛酯	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并[b]荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并[k]荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[a]芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	茚并[1,2,3-cd]芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	二苯并[a,h]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
多氯联苯（总量）		$<6\times10^{-4}$	$<6\times10^{-4}$	6×10^{-4}	$<6\times10^{-4}$	$<6\times10^{-4}$	6×10^{-4}
石油烃（C_{10}-C_{40}）		<6	<6	<6	<6	<6	<6

艾科尔特检测
Shenzhen Accurate Testing Co., LTD.

报告编号：AT 01200708-01

续表 3-1

单位：mg/kg

检测项目		FTJD10 0.10-0.60m	FTJD10 1.10-1.60m	FTJD10 2.10-2.60m	FTJD11 0.15-0.65m	FTJD11 1.15-1.65m	FTJD11 2.15-2.65m
镉		0.39	0.32	<0.09	0.19	0.26	<0.09
铬		37	46	<2	122	127	130
钴		28.6	24.1	30.0	39.8	28.6	27.6
铅		220	34	47	43	36	30
锌		115	113	88	248	150	150
钒		72.5	78.1	54.3	145	163	76.3
锑		1.07	0.31	0.12	0.10	0.23	<0.08
铜		313	333	251	391	334	105
镍		36	33	7	94	66	77
锰		543	754	869	874	553	1.06×10^{3}
砷		5.1	6.5	2.4	3.2	2.8	1.2
铍		4.82	5.37	5.16	5.57	4.50	6.32
汞		0.257	0.215	0.161	0.138	0.191	0.103
六价铬		<2	<2	<2	<2	<2	<2
氰化物		<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
氟化物		949	1.14×10^{3}	957	1.14×10^{3}	898	1.42×10^{3}
挥发性有机物	二氯二氟甲烷	$<4\times10^{-4}$	$<4\times10^{-4}$	$<4\times10^{-4}$	$<4\times10^{-4}$	$<4\times10^{-4}$	$<4\times10^{-4}$
	氯甲烷	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$
	氯乙烯	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$
	溴甲烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	氯乙烷	$<8\times10^{-4}$	$<8\times10^{-4}$	$<8\times10^{-4}$	$<8\times10^{-4}$	$<8\times10^{-4}$	$<8\times10^{-4}$
	三氯氟甲烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	1，1-二氯乙烯	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$
	二氯甲烷	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$
	反式-1，2-二氯乙烯	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$
	1，1-二氯乙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	顺式-1，2-二氯乙烯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	溴氯甲烷	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$
	氯仿	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	1，1，1-三氯乙烷	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$

艾科尔特检测
Shenzhen Accurate Testing Co., LTD.

报告编号：AT 01200708-01

检测项目		FTJD10 0.10-0.60m	FTJD10 1.10-1.60m	FTJD10 2.10-2.60m	FTJD11 0.15-0.65m	FTJD11 1.15-1.65m	FTJD11 2.15-2.65m
挥发性有机物	四氯化碳	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	苯	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$
	1，2-二氯乙烷	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	三氯乙烯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	1，2-二氯丙烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	二溴甲烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	一溴二氯甲烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	甲苯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	1，1，2-三氯乙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	四氯乙烯	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$
	1，3-二氯丙烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	二溴氯甲烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	1，2-二溴乙烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	氯苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	1，1，1，2-四氯乙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	乙苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	1，1，2-三氯丙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	间，对-二甲苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	邻-二甲苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	苯乙烯	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	溴仿	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$
	异丙苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	溴苯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	1，1，2，2-四氯乙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	1，2，3-三氯丙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	正丙苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	2-氯甲苯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	1，3，5-三甲基苯	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$
	4-氯甲苯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	叔丁基苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	1，2，4-三甲基苯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$

艾科尔特检测
Shenzhen Accurate Testing Co., LTD.

报告编号：AT 01200708-01

检测项目		FTJD10 0.10-0.60m	FTJD10 1.10-1.60m	FTJD10 2.10-2.60m	FTJD11 0.15-0.65m	FTJD11 1.15-1.65m	FTJD11 2.15-2.65m
挥发性有机物	仲丁基苯	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	1，4-二氯苯	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$
	正丁基苯	$<1.7\times10^{-3}$	$<1.7\times10^{-3}$	$<1.7\times10^{-3}$	$<1.7\times10^{-3}$	$<1.7\times10^{-3}$	$<1.7\times10^{-3}$
	1，2-二氯苯	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$
	1，2-二溴-3-氯丙烷	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$
	1，2，4-三氯苯	$<3\times10^{-4}$	$<3\times10^{-4}$	$<3\times10^{-4}$	$<3\times10^{-4}$	$<3\times10^{-4}$	$<3\times10^{-4}$
	1，2，3-三氯苯	$<2\times10^{-4}$	$<2\times10^{-4}$	$<2\times10^{-4}$	$<2\times10^{-4}$	$<2\times10^{-4}$	$<2\times10^{-4}$
半挥发性有机物	N-亚硝基二甲胺	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	双（2-氯乙基）醚	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	2-氯苯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	2-甲基苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	二（2-氯异丙基）醚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	N-亚硝基二正丙胺	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
	4-甲基苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	六氯乙烷	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	异佛尔酮	0.68	<0.07	<0.07	0.09	0.10	<0.07
	2,4-二甲基苯酚	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	二（2-氯乙氧基）甲烷	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	2,4-二氯苯酚	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11
	萘	0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	0.09
	4-氯苯胺	<0.09	<0.09	0.13	<0.09	<0.09	<0.09
	六氯丁二烯	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	4-氯-3-甲基苯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	2-甲基萘	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	六氯环戊二烯	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2,4,6-三氯苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
	2,4,5-三氯苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
	2-氯萘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2-硝基苯胺	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08

艾科尔特检测
Shenzhen Accurate Testing Co., LTD.

报告编号：AT 01200708-01

检测项目		FTJD10 0.10-0.60m	FTJD10 1.10-1.60m	FTJD10 2.10-2.60m	FTJD11 0.15-0.65m	FTJD11 1.15-1.65m	FTJD11 2.15-2.65m
半挥发性有机物	2,6-二硝基甲苯	0.19	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	苊	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2,4-二硝基苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	二苯并呋喃	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	2,4-二硝基甲苯	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	邻苯二甲酸二乙酯	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	芴	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	4-硝基苯胺	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	4,6-二硝基-2-甲基苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	偶氮苯	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
	六氯苯	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	五氯苯酚	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	邻苯二甲酸二正丁酯	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	芘	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1
	邻苯二甲酸丁基苄基酯	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并[a]蒽	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1
	䓛	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4
	邻苯二甲酸二正辛酯	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并[b]荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并[k]荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[a]芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	茚并[1,2,3-cd]芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	二苯并[a,h]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
多氯联苯（总量）		$<6\times10^{-4}$	$<6\times10^{-4}$	$<6\times10^{-4}$	$<6\times10^{-4}$	$<6\times10^{-4}$	$<6\times10^{-4}$
石油烃（C_{10}-C_{40}）		<6	<6	<6	<6	<6	<6

艾科尔特检测
Shenzhen Accurate Testing Co., LTD.

报告编号：AT 01200708-01

续表 3-1

单位：mg/kg

检测项目		FTJD12 0.50-1.00m	FTJD12 1.50-2.00m	FTJD12 5.50-6.00m	FTJD13 0.00-0.50m	FTJD13 0.50-1.00m	FTJD13 1.50-2.00m
镉		0.38	0.15	0.12	1.62	0.56	0.11
铬		99	97	92	95	110	115
钴		27.1	23.7	26.8	26.3	31.6	26.9
铅		88	32	45	41	46	45
锌		164	141	128	132	155	141
钒		122	82.0	115	111	128	134
锑		0.35	<0.08	0.27	0.38	0.63	0.16
铜		209	109	372	445	489	444
镍		61	58	54	55	65	67
锰		938	821	697	665	713	529
砷		12.2	2.4	6.5	3.2	3.6	3.8
铍		5.42	5.77	4.45	3.53	4.15	5.08
汞		0.465	0.322	0.187	0.187	0.333	0.265
六价铬		<2	<2	<2	<2	<2	<2
氰化物		<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
氟化物		1.11×10^{3}	1.15×10^{3}	920	543	654	848
挥发性有机物	二氯二氟甲烷	$<4\times10^{-4}$	$<4\times10^{-4}$	$<4\times10^{-4}$	$<4\times10^{-4}$	$<4\times10^{-4}$	$<4\times10^{-4}$
	氯甲烷	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$
	氯乙烯	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$
	溴甲烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	氯乙烷	$<8\times10^{-4}$	$<8\times10^{-4}$	$<8\times10^{-4}$	$<8\times10^{-4}$	$<8\times10^{-4}$	$<8\times10^{-4}$
	三氯氟甲烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	1，1-二氯乙烯	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$
	二氯甲烷	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$
	反式-1，2-二氯乙烯	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$
	1，1-二氯乙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	顺式-1，2-二氯乙烯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	溴氯甲烷	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$
	氯仿	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	1，1，1-三氯乙烷	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$

艾科尔特检测
Shenzhen Accurate Testing Co., LTD.

报告编号：AT 01200708-01

检测项目		FTJD12 0.50-1.00m	FTJD12 1.50-2.00m	FTJD12 5.50-6.00m	FTJD13 0.00-0.50m	FTJD13 0.50-1.00m	FTJD13 1.50-2.00m
挥发性有机物	四氯化碳	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	苯	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$
	1，2-二氯乙烷	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	三氯乙烯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	1，2-二氯丙烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	二溴甲烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	一溴二氯甲烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	甲苯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	1，1，2-三氯乙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	四氯乙烯	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$
	1，3-二氯丙烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	二溴氯甲烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	1，2-二溴乙烷	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	氯苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	1，1，1，2-四氯乙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	乙苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	1，1，2-三氯丙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	间，对-二甲苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	邻-二甲苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	苯乙烯	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	溴仿	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$
	异丙苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	溴苯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	1，1，2，2-四氯乙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	1，2，3-三氯丙烷	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	正丙苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	2-氯甲苯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	1，3，5-三甲基苯	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$	$<1.4\times10^{-3}$
	4-氯甲苯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$
	叔丁基苯	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$	$<1.2\times10^{-3}$
	1，2，4-三甲基苯	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$	$<1.3\times10^{-3}$

艾科尔特检测
Shenzhen Accurate Testing Co., LTD.

报告编号：AT 01200708-01

检测项目		FTJD12 0.50-1.00m	FTJD12 1.50-2.00m	FTJD12 5.50-6.00m	FTJD13 0.00-0.50m	FTJD13 0.50-1.00m	FTJD13 1.50-2.00m
挥发性有机物	仲丁基苯	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$	$<1.1\times10^{-3}$
	1，4-二氯苯	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$
	正丁基苯	$<1.7\times10^{-3}$	$<1.7\times10^{-3}$	$<1.7\times10^{-3}$	$<1.7\times10^{-3}$	$<1.7\times10^{-3}$	$<1.7\times10^{-3}$
	1，2-二氯苯	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$
	1，2-二溴-3-氯丙烷	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$	$<1.9\times10^{-3}$
	1，2，4-三氯苯	$<3\times10^{-4}$	$<3\times10^{-4}$	$<3\times10^{-4}$	$<3\times10^{-4}$	$<3\times10^{-4}$	$<3\times10^{-4}$
	1，2，3-三氯苯	$<2\times10^{-4}$	$<2\times10^{-4}$	$<2\times10^{-4}$	$<2\times10^{-4}$	$<2\times10^{-4}$	$<2\times10^{-4}$
半挥发性有机物	N-亚硝基二甲胺	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	双（2-氯乙基）醚	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	2-氯苯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	2-甲基苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	二（2-氯异丙基）醚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	N-亚硝基二正丙胺	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
	4-甲基苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	六氯乙烷	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	异佛尔酮	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	0.74	<0.07
	2,4-二甲基苯酚	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	二（2-氯乙氧基）甲烷	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	2,4-二氯苯酚	0.11	0.10	0.11	0.11	0.12	0.13
	萘	<0.09	<0.09	<0.09	0.09	<0.09	0.11
	4-氯苯胺	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	六氯丁二烯	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	4-氯-3-甲基苯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	2-甲基萘	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.08
	六氯环戊二烯	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2,4,6-三氯苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2,4,5-三氯苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2-氯萘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
	2-硝基苯胺	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08

艾科尔特检测
Shenzhen Accurate Testing Co., LTD.

报告编号：AT 01200708-01

检测项目		FTJD12 0.50-1.00m	FTJD12 1.50-2.00m	FTJD12 5.50-6.00m	FTJD13 0.00-0.50m	FTJD13 0.50-1.00m	FTJD13 1.50-2.00m
半挥发性有机物	2,6-二硝基甲苯	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	苊	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2,4-二硝基苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	二苯并呋喃	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	2,4-二硝基甲苯	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	邻苯二甲酸二乙酯	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	芴	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	4-硝基苯胺	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	4,6-二硝基-2-甲基苯酚	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	偶氮苯	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
	六氯苯	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	五氯苯酚	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	邻苯二甲酸二正丁酯	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	芘	0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1
	邻苯二甲酸丁基苄基酯	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并[a]蒽	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
	䓛	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3
	邻苯二甲酸二正辛酯	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并[b]荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并[k]荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[a]芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	茚并[1,2,3-cd]芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	二苯并[a,h]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
多氯联苯（总量）		$<6\times10^{-4}$	$<6\times10^{-4}$	$<6\times10^{-4}$	$<6\times10^{-4}$	$<6\times10^{-4}$	$<6\times10^{-4}$
石油烃（C_{10}-C_{40}）		<6	<6	<6	<6	<6	<6

艾科尔特检测
Shenzhen Accurate Testing Co., LTD.

报告编号：AT 01200708-01

表 3-2 地下水检测结果

检测项目		FTJD09 (水深:9.47m)	FTJ12 (水深:15.93m)	FTJD14 (水深:1.76m)	FTJD14-P (水深:1.76m)	单位
镉		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	mg/L
钴		0.0002	<0.00008	<0.00008	<0.00008	mg/L
镍		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	mg/L
铍		<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	mg/L
铅		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L
砷		<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	mg/L
锑		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	mg/L
铜		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L
锌		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	mg/L
锰		0.0209	0.0216	0.0464	0.0449	mg/L
汞		<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	mg/L
六价铬		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L
氰化物		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	mg/L
氟化物		<0.05	<0.05	0.28	0.28	mg/L
挥发性有机物	氯乙烯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	μg/L
	1，1-二氯乙烯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/L
	二氯甲烷	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	μg/L
	反式-1，2-二氯乙烯	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	μg/L
	顺式-1，2-二氯乙烯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/L
	氯仿	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	μg/L
	1，1，1-三氯乙烷	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	μg/L
	四氯化碳	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	μg/L
	苯	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	μg/L
	1，2-二氯乙烷	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	μg/L
	三氯乙烯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/L
	1，2-二氯丙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/L
	一溴二氯甲烷	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	μg/L
	甲苯	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	μg/L
	1，1，2-三氯乙烷	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	μg/L

艾科尔特检测
Shenzhen Accurate Testing Co., LTD.

报告编号：AT 01200708-01

检测项目		FTJD09 (水深:9.47m)	FTJ12 (水深:15.93m)	FTJD14 (水深:1.76m)	FTJD14-P (水深:1.76m)	单位
挥发性有机物	四氯乙烯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/L
	二溴氯甲烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/L
	1，2-二溴乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/L
	氯苯	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	μg/L
	乙苯	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	μg/L
	间，对-二甲苯	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	μg/L
	邻-二甲苯	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	μg/L
	苯乙烯	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	μg/L
	溴仿	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	μg/L
	1，4-二氯苯	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	μg/L
	1，2-二氯苯	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	μg/L
	1，2-二溴-3-氯丙烷	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	μg/L
	1，2，4-三氯苯	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	μg/L
	1，2，3-三氯苯	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	μg/L
半挥发性有机物	六氯丁二烯	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	μg/L
	萘	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	μg/L
	六氯苯	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	μg/L
多氯联苯（总量）		<0.0022	<0.0022	<0.0022	<0.0022	μg/L
石油烃（C_{10}-C_{40}）		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L

----------报告正文结束----------

编制：陈南玉 校核：吴燕茶 签发：[illegible] 签发日期：2020 年 07 月 18 日

附采样点位示意图：


FTJD04
FTJD03
FTJD14
FTJD13
FTJD02
FTJD05
FTJD01
FTJD06
FTJD11
FTJD07
FTJD08
FTJD09
FTHD10
FTJD12
图例（比例：1:50）：
原有地下水监测点（点位附近同步采集土壤）
土壤监测点
原有地下水监测点

附件十一 深圳市索奥检测技术有限公司检测报告

索奥检测

CMA 2015190180U

深圳市索奥检测技术有限公司

检 测 报 告

报告编号：R20302893-E

样 品 类 型：土壤

项 目 名 称：深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地土壤环境自行监测

委 托 单 位：深圳市艾科尔特检测有限公司

委托单位地址：深圳市福田区梅林街道下梅林龙尾路 181 号综合管理楼 2-3 楼

受 检 单 位：深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地

受检单位地址：深圳市福田区梅林梅观路 8-6 号

检 测 类 别：委托检测

深圳市索奥检测技术有限公司（检验检测专用章）

第 1 页 共 6 页

索奥检测

报告编号：R20302893-E

报 告 说 明

一、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章、签发人签字无效。

二、本报告涂改、增删无效。

三、本报告只对采样/送检样品检测结果负检测技术责任，且仅代表采样时段内生产工况负荷下的检测结果。

四、对送检样品，报告仅对送检样品负责。

五、报告中所附限值标准均由委托方/受检方提供，仅供参考。

六、本报告未经同意不得作为商业广告使用。

七、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定失效期的样品均不再做留样。

八、未经本公司书面批准，不得部分复制检测报告。

九、对本报告有异议，请在收到报告 15 天内与本公司联系。

本公司通讯资料：

联系地址：深圳市宝安区西乡固戍东方建富愉盛工业园第 10 栋 3 楼

邮政编码：518126

电话：400-0088-208　0755-33503707

传真：0755-33668001

网 址：www.sal-cn.com

编　　写：姚 瑶　　签　　发：

审　　核：徐何英　　签发人职务/职称：☑高级工程师 □工程师 □主管

签发日期：2020 年 07 月 16 日

索奥检测

报告编号：R20302893-E

一、检测信息

项目名称	深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地土壤环境自行监测
委托单位	深圳市艾科尔特检测有限公司
委托单位地址	深圳市福田区梅林街道下梅林龙尾路 181 号综合管理楼 2-3 楼
受检单位	深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地
受检单位地址	深圳市福田区梅林梅观路 8-6 号
检测类别	委托检测
采样日期	2020/06/02 至 2020/06/04
检测日期	2020/06/02 至 2020/06/17
检测人员	陈先茂、刘振鑫、敖宣
采样依据	《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)
限值标准依据	《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)

二、检测内容

序号	检测类型	采样日期	检测点位	采样深度	坐标	检测因子	检测频次
1	土壤	2020/06/02	FTJD01	50-100cm	22° 34′ 49.35″ N 114° 03′ 58.55″ E	苯胺、3,3'-二氯联苯胺	采样 2 次
2				250-300cm			采样 2 次
3				550-600cm			采样 2 次
4			FTJD02	20-70cm	22° 34′ 53.21″ N 114° 03′ 56.34″ E		采样 1 次
5				400-450cm			采样 1 次
6				650-700cm			采样 1 次
7			FTJD03	50-65cm	22° 34′ 54.57″ N 114° 03′ 53.30″ E		采样 1 次
8				115-165cm			采样 1 次
9				215-265cm			采样 1 次
10		2020/06/03	FTJD04	100-150cm	22° 34′ 54.13″ N 114° 03′ 50.74″ E		采样 1 次
11				300-350cm			采样 1 次
12				700-750cm			采样 1 次
13		2020/06/02	FTJD05	50-100cm	22° 34′ 53.27″ N 114° 03′ 53.30″ E		采样 1 次
14				350-400cm			采样 1 次
15				650-700cm			采样 1 次
16		2020/06/04	FTJD06	20-70cm	22° 34′ 51.17″ N 114° 03′ 51.99″ E		采样 2 次
17				220-270cm			采样 2 次
18				320-370cm			采样 2 次

索奥检测

报告编号：R20302893-E

序号	检测类型	采样日期	检测点位	采样深度	坐标	检测因子	检测频次
19	土壤	2020/06/02	FTJD07	50-100cm	22° 34′ 47.30″ N 114° 03′ 52.12″ E	苯胺、3,3'-二氯联苯胺	采样 1 次
20				360-410cm			采样 1 次
21				660-710cm			采样 1 次
22		2020/06/04	FTJD08	20-70cm	22° 34′ 48.36″ N 114° 03′ 57.74″ E		采样 1 次
23				220-270cm			采样 1 次
24				320-370cm			采样 1 次
25		2020/06/03	FTJD09	10-60cm	22° 34′ 44.86″ N 114° 03′ 51.92″ E		采样 2 次
26				110-160cm			采样 2 次
27				210-260cm			采样 2 次
28		2020/06/04	FTJD10	10-60cm	22° 34′ 41.83″ N 114° 03′ 50.99″ E		采样 1 次
29				110-160cm			采样 1 次
30				210-260cm			采样 1 次
31		2020/06/02	FTJD11	15-65cm	22° 34′ 57.64″ N 114° 03′ 55.84″ E		采样 1 次
32				115-165cm			采样 1 次
33				215-265cm			采样 1 次
34			FTJD12	50-100cm	22° 34′ 41.03″ N 114° 03′ 51.81″ E		采样 1 次
35				150-200cm			采样 1 次
36				550-600cm			采样 1 次
37		2020/06/04	FTJD13	0-20cm	22° 34′ 53.76″ N 114° 03′ 58.47″ E		采样 1 次
38				20-70cm			采样 1 次
39				150-200cm			采样 1 次
备注：以上检测点位由受检方指定要求。							

三、检测方法、检出限及设备信息

类型	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	分析仪器型号	方法检出限
土壤	3,3‘-二氯联苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	7890B-5977B GC-MS	0.1mg/kg
土壤	苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	7890B-5977B GC-MS	0.1mg/kg

（本页以下空白）

索奥检测

报告编号：R20302893-E

四、检测结果

4.1 土壤检测结果

序号	检测点位	采样深度	样品状态	检测结果		单位
				苯胺	3,3‘-二氯联苯胺	
1	FTJD01	50-100cm	砂土、干、棕色	ND	ND	mg/kg
		50-100cm（平行）	砂土、干、棕色	ND	ND	mg/kg
		250-300cm	砂土、干、棕色	ND	ND	mg/kg
		250-300cm（平行）	砂土、干、棕色	ND	ND	mg/kg
		550-600cm	砂土、潮、红棕色	ND	ND	mg/kg
		550-600cm（平行）	砂土、潮、红棕色	ND	ND	mg/kg
2	FTJD02	20-70cm	砂土、潮、棕红色、灰色	ND	ND	mg/kg
		400-450cm	粉质粘土、潮、暗灰色	ND	ND	mg/kg
		650-700cm	粉质粘土、潮、暗灰色	ND	ND	mg/kg
3	FTJD03	50-65cm	砂土、粉质粘土、干、暗棕色	ND	ND	mg/kg
		115-165cm	粉质粘土、干、暗棕色	ND	ND	mg/kg
		215-265cm	粉质粘土、干、暗棕色	ND	ND	mg/kg
4	FTJD04	100-150cm	砂土、干、灰色、黄棕色	ND	ND	mg/kg
		300-350cm	粉质粘土、湿、红棕色	ND	ND	mg/kg
		700-750cm	粉质粘土、湿、红棕色	ND	ND	mg/kg
5	FTJD05	50-100cm	砂土、潮、棕色	ND	ND	mg/kg
		350-400cm	粉质粘土、干、灰色	ND	ND	mg/kg
		650-700cm	粉质粘土、干、红棕色	ND	ND	mg/kg
6	FTJD06	20-70cm	粉质粘土、干、黄棕色	ND	ND	mg/kg
		20-70cm（平行）	粉质粘土、干、黄棕色	ND	ND	mg/kg
		220-270cm	粉质粘土、干、黄棕色	ND	ND	mg/kg
		220-270cm（平行）	粉质粘土、干、黄棕色	ND	ND	mg/kg
		320-370cm	粉质粘土、干、黄棕色	ND	ND	mg/kg
		320-370cm（平行）	粉质粘土、干、黄棕色	ND	ND	mg/kg
7	FTJD07	50-100cm	砂土、干、浅灰色	ND	ND	mg/kg
		360-410cm	粉质粘土、干、棕色	ND	ND	mg/kg
		660-710cm	粉质粘土、干、棕色	ND	ND	mg/kg

索奥检测

报告编号：R20302893-E

序号	检测点位	采样深度	样品状态	检测结果		单位
				苯胺	3,3‘-二氯联苯胺	
8	FTJD08	20-70cm	砂土、干、灰色、黄棕色	ND	ND	mg/kg
		220-270cm	砂土、干、灰色、黄棕色	ND	ND	mg/kg
		320-370cm	粉质粘土、潮、红棕色	ND	ND	mg/kg
9	FTJD09	10-60cm	砂土、潮、棕色	ND	ND	mg/kg
		10-60cm（平行）	砂土、潮、棕色	ND	ND	mg/kg
		110-160cm	粉质粘土、潮、深棕色	ND	ND	mg/kg
		110-160cm（平行）	粉质粘土、潮、深棕色	ND	ND	mg/kg
		210-260cm	粉质粘土、潮、深棕色	ND	ND	mg/kg
		210-260cm（平行）	粉质粘土、潮、深棕色	ND	ND	mg/kg
10	FTJD10	10-60cm	砂土、干、深棕色	ND	ND	mg/kg
		110-160cm	粉质粘土、干、深棕色	ND	ND	mg/kg
		210-260cm	粉质粘土、干、深棕色	ND	ND	mg/kg
11	FTJD11	15-65cm	砂土、干、棕色、深棕色	ND	ND	mg/kg
		115-165cm	粉质粘土、干、深棕色、红棕色	ND	ND	mg/kg
		215-265cm	粉质粘土、干、深棕色、红棕色	ND	ND	mg/kg
12	FTJD12	50-100cm	砂土、潮、黄棕色	ND	ND	mg/kg
		150-200cm	砂土、潮、黄棕色	ND	ND	mg/kg
		550-600cm	粉质粘土、潮、黄棕色、棕色	ND	ND	mg/kg
13	FTJD13	0-20cm	粉质粘土、湿、棕色、浅棕色	ND	ND	mg/kg
		20-70cm	粉质粘土、湿、棕色、浅棕色	ND	ND	mg/kg
		150-200cm	粉质粘土、潮、浅棕色、深棕色	ND	ND	mg/kg
备注：检测结果低于方法检出限或未检出以“ND”表示。						

报告结束

CMA 2015190180U

SAL 索奥检测

深圳市索奥检测技术有限公司

检 测 报 告

报告编号：R20302893-I

样 品 类 型：地下水

项 目 名 称：深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地土壤环境自行监测

委 托 单 位：深圳市艾科尔特检测有限公司

委托单位地址：深圳市福田区梅林街道下梅林龙尾路 181 号综合管理楼 2-3 楼

受 检 单 位：深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地

受检单位地址：深圳市福田区梅林梅观路 8-6 号

检 测 类 别：委托检测

深圳市索奥检测技术有限公司（检验检测专用章）

第 1 页 共 4 页

索奥检测

报告编号：R20302893-I

报 告 说 明

一、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章、签发人签字无效。

二、本报告涂改、增删无效。

三、本报告只对采样/送检样品检测结果负检测技术责任，且仅代表采样时段内生产工况负荷下的检测结果。

四、对送检样品，报告仅对送检样品负责。

五、报告中所附限值标准均由委托方/受检方提供，仅供参考。

六、本报告未经同意不得作为商业广告使用。

七、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定有效期的样品均不再做留样。

八、未经本公司书面批准，不得部分复制检测报告。

九、对本报告有异议，请在收到报告 15 天内与本公司联系。

本公司通讯资料：

联系地址：深圳市宝安区西乡固戍东方建富愉盛工业园第 10 栋 3 楼

邮政编码：518126

电话：400-0088-208　0755-33503707

传真：0755-33668001

网 址：www.sal-cn.com

编　　写：姚 璟　　签　　发：

审　　核：徐何英　　签发人职务/职称：☑高级工程师 ☐工程师 ☐主管

签发日期：2020 年 07 月 16 日

索奥检测

报告编号：R20302893-I

一、 检测信息

项目名称	深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地土壤环境自行监测
委托单位	深圳市艾科尔特检测有限公司
委托单位地址	深圳市福田区梅林街道下梅林龙尾路 181 号综合管理楼 2-3 楼
受检单位	深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地
受检单位地址	深圳市福田区梅林梅观路 8-6 号
检测类别	委托检测
采样日期	2020/06/06
检测日期	2020/06/06 至 2020/06/23
检测人员	陈先茂、刘振鑫、敖宣、罗日丽、刘子豪
采样依据	《地下水环境监测技术规范》(HJ/T164-2004)
限值标准依据	《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)

二、 检测内容

序号	检测类型	检测点位	坐标	检测因子	检测频次
1	地下水	FTJD09	22° 34′ 44.66″ N 114° 03′ 51.73″ E	2,4-二硝基甲苯、苯并[a]芘、2,6-二硝基甲苯、蒽、荧蒽、苯并[b]荧蒽、2,4,6-三氯酚、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、五氯酚	采样 1 次
2		FTJD12	22° 34′ 40.98″ N 114° 03′ 56.95″ E		采样 1 次
3		FTJD14	22° 34′ 54.37″ N 114° 03′ 57.82″ E		采样 2 次
备注：以上检测点位由受检方指定要求。					

三、 检测方法、分析仪器及检出限

类型	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	分析仪器型号	方法检出限
地下水	2,4,6-三氯酚	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 HJ 676-2013	GC-2014C 气相色谱仪	0.0012mg/L
地下水	五氯酚	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 HJ 676-2013	GC-2014C 气相色谱仪	0.0011mg/L
地下水	2,4-二硝基甲苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ716-2014	7890B-5977B GC-MS	0.00005 mg/L

索奥检测

报告编号：R20302893-I

类型	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	分析仪器型号	方法检出限
地下水	2,6-二硝基甲苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ716-2014	7890B-5977B GC-MS	0.00005 mg/L
地下水	蒽	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法 HJ 478-2009	LC-16 液相色谱仪	0.000004 mg/L
地下水	荧蒽	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法 HJ 478-2009	LC-16 液相色谱仪	0.000005 mg/L
地下水	苯并[b]荧蒽	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法 HJ 478-2009	LC-16 液相色谱仪	0.000004 mg/L
地下水	苯并[a]芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法 HJ 478-2009	LC-16 液相色谱仪	0.000004 mg/L
地下水	邻苯二甲酸二（2-二乙基己基）酯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 气相色谱法 GB/T 5750.8-2006(12.1)	GC-2014C 气相色谱仪	0.002mg/L

三、检 测 结 果

表 3-1 地下水检测结果

序号	检测项目	单位	检测结果			
			FTJD09（无色、无气味）	FTJD12（无色、无气味）	FTJD14（无色、无气味）	FTJD14（平行）（无色、无气味）
1	2,4,6-三氯酚	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
2	五氯酚	μg/L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L
3	2,4-二硝基甲苯	μg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
4	2,6-二硝基甲苯	μg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
5	蒽	μg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
6	荧蒽	μg/L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
7	苯并[b]荧蒽	μg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
8	苯并[a]芘	μg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
9	邻苯二甲酸二（2-二乙基己基）酯	μg/L	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L

备注：检测结果小于检出限或未检出以“检出限+L”表示。

报告结束

附件十二 江西志科检测技术有限公司检测报告

181412341119

ZEK 志科检测

检 测 报 告

TEST REPORT

实验室报告编号： ZK20C0201H01

监测类别：土壤检测

项目名称：深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地土壤和地下水环境自行监测

项目地址：深圳市福田区梅林梅观路8-6号

委托单位：深圳市艾科尔特检测有限公司

受检单位：深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地

受检单位地址：深圳市福田区梅林梅观路8-6号

联系人：邝萍

联系方式：13826506876

邮箱地址：/

检验类别：委托检测

样品采样日期：2020.06.02~06.04

报告提交日期：2020.06.14

样品数量：土壤48个

备注

1."ND"表示检测项目浓度低于方法检出限；

2.《土壤和沉积物中苯胺、阿特拉津、3,3'-二氯联苯胺及多溴联苯（PBB）的测定 气相色谱质谱法》（JXZK-3-BZ410-2019）(等同于USEPA8270E-2018)。

江西志科检测技术有限公司

地　　址：中国 江西省 南昌市 南昌县 小蓝经济技术开发区金沙一路1069号第6栋6层

邮政编码：330052

电　　话：0791-82205818

邮箱地址：ann.wei@zekchina.cn

网络地址：www.zekchina.cn

报告批准人

编制人：姜玉玲　　审核人：蒋婷婷　　签发人：吴[illegible]

检测机构专用章

签发日期：2020年06月15日

申明

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检测专用章和计量认证章后方可生效；

二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责。不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉；

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责；

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告15日内，向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理；

五、未经许可，不得复制本报告；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利；

六、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

分析结果			实验室编号		200602C0201HT0101	200602C0201HT0102	200602C0201HT0103
			样品原标识		FTJD01 (0.5-1.0m)	FTJD01 (2.5-3.0m)	FTJD01 (5.5-6.0m)
			样品状态描述		棕、砂土、干	棕、砂土、干	红棕、砂土、潮
报告编号：ZK20C0201H01			采样日期		2020.06.02	2020.06.02	2020.06.02
委托单位：深圳市艾科尔特检测有限公司			样品接收日期		2020.06.06	2020.06.06	2020.06.06
分析指标	方法	仪器	检出限	单位	土壤	土壤	土壤
多溴联苯							
目标组分	JXZK-3-BZ410-2019	Agilent 6890N/5973N MS					
2-溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,5-二溴联苯			0.009	mg/kg	ND	ND	ND
2,4,6-三溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',5,5'-四溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',4,5',6-五溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',4,4',6,6'-六溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',3,4,4',5,5'-七溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
八溴联苯			0.016	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',3,3',4,4',5,5',6-九溴联苯			0.009	mg/kg	ND	ND	ND
十溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
多溴联苯（总量）			0.009	mg/kg	ND	ND	ND

分析结果			实验室编号		200602C0201HT0101-P	200602C0201HT0102-P	200602C0201HT0103-P
			样品原标识		FTJD01 (0.5-1.0m)	FTJD01 (2.5-3.0m)	FTJD01 (5.5-6.0m)
			样品状态描述		棕、砂土、干	棕、砂土、干	红棕、砂土、潮
报告编号：ZK20C0201H01			采样日期		2020.06.02	2020.06.02	2020.06.02
委托单位：深圳市艾科尔特检测有限公司			样品接收日期		2020.06.06	2020.06.06	2020.06.06
分析指标	方法	仪器	检出限	单位	土壤	土壤	土壤
多溴联苯							
目标组分	JXZK-3-BZ410-2019	Agilent 6890N/5973N MS					
2-溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,5-二溴联苯			0.009	mg/kg	ND	ND	ND
2,4,6-三溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',5,5'-四溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',4,5',6-五溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',4,4',6,6'-六溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',3,4,4',5,5'-七溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
八溴联苯			0.016	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',3,3',4,4',5,5',6-九溴联苯			0.009	mg/kg	ND	ND	ND
十溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
多溴联苯（总量）			0.009	mg/kg	ND	ND	ND

第 1 页，共 8 页

分析结果			实验室编号		200602C0201HT0201	200602C0201HT0202	200602C0201HT0203
			样品原标识		FTJD02 (0.2-0.7m)	FTJD02 (4.0-4.5m)	FTJD02 (6.5-7.0m)
			样品状态描述		红棕、砂土、潮	灰、砂土、潮	暗灰、砂土、潮
报告编号：ZK20C0201H01			采样日期		2020.06.02	2020.06.02	2020.06.02
委托单位：深圳市艾科尔特检测有限公司			样品接收日期		2020.06.06	2020.06.06	2020.06.06
分析指标	方法	仪器	检出限	单位	土壤	土壤	土壤
多溴联苯							
目标组分							
2-溴联苯	JXZK-3-BZ410-2019	Agilent 6890N/5973N MS	0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,5-二溴联苯			0.009	mg/kg	ND	ND	ND
2,4,6-三溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',5,5'-四溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',4,5',6-五溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',4,4',6,6'-六溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',3,4,4',5,5'-七溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
八溴联苯			0.016	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',3,3',4,4',5,5',6-九溴联苯			0.009	mg/kg	ND	ND	ND
十溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
多溴联苯（总量）			0.009	mg/kg	ND	ND	ND

分析结果			实验室编号		200602C0201HT0301	200602C0201HT0302	200602C0201HT0303
			样品原标识		FTJD03 (0.1-0.7m)	FTJD03 (1.1-1.7m)	FTJD03 (2.1-2.7m)
			样品状态描述		暗灰、砂土、潮	棕、砂土、潮	灰、砂土、潮
报告编号：ZK20C0201H01			采样日期		2020.06.02	2020.06.02	2020.06.02
委托单位：深圳市艾科尔特检测有限公司			样品接收日期		2020.06.06	2020.06.06	2020.06.06
分析指标	方法	仪器	检出限	单位	土壤	土壤	土壤
多溴联苯							
目标组分							
2-溴联苯	JXZK-3-BZ410-2019	Agilent 6890N/5973N MS	0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,5-二溴联苯			0.009	mg/kg	ND	ND	ND
2,4,6-三溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',5,5'-四溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',4,5',6-五溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',4,4',6,6'-六溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',3,4,4',5,5'-七溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
八溴联苯			0.016	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',3,3',4,4',5,5',6-九溴联苯			0.009	mg/kg	ND	ND	ND
十溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
多溴联苯（总量）			0.009	mg/kg	ND	ND	ND

分析结果			实验室编号		200603C0201HT0401	200603C0201HT0402	200603C0201HT0403
			样品原标识		FTJD04 (1.0-1.5m)	FTJD04 (3.0-3.5m)	FTJD04 (7.0-7.5m)
			样品状态描述		灰、砂土、干	黄棕、砂土、潮	红棕、中壤土、湿
报告编号：ZK20C0201H01			采样日期		2020.06.03	2020.06.03	2020.06.03
委托单位：深圳市艾科尔特检测有限公司			样品接收日期		2020.06.06	2020.06.06	2020.06.06
分析指标	方法	仪器	检出限	单位	土壤	土壤	土壤
多溴联苯							
目标组分							
2-溴联苯	JXZK-3-BZ410-2019	Agilent 6890N/5973N MS	0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,5-二溴联苯			0.009	mg/kg	ND	ND	ND
2,4,6-三溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',5,5'-四溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',4,5',6-五溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',4,4',6,6'-六溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',3,4,4',5,5'-七溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
八溴联苯			0.016	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',3,3',4,4',5,5',6-九溴联苯			0.009	mg/kg	ND	ND	ND
十溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
多溴联苯（总量）			0.009	mg/kg	ND	ND	ND

分析结果			实验室编号		200602C0201HT0501	200602C0201HT0502	200602C0201HT0503
			样品原标识		FTJD05 (0.5-1.0m)	FTJD05 (3.5-4.0m)	FTJD05 (6.5-7.0m)
			样品状态描述		棕、砂土、潮	红棕、砂土、潮	灰、砂土、干
报告编号：ZK20C0201H01			采样日期		2020.06.02	2020.06.02	2020.06.02
委托单位：深圳市艾科尔特检测有限公司			样品接收日期		2020.06.06	2020.06.06	2020.06.06
分析指标	方法	仪器	检出限	单位	土壤	土壤	土壤
多溴联苯							
目标组分							
2-溴联苯	JXZK-3-BZ410-2019	Agilent 6890N/5973N MS	0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,5-二溴联苯			0.009	mg/kg	ND	ND	ND
2,4,6-三溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',5,5'-四溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',4,5',6-五溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',4,4',6,6'-六溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',3,4,4',5,5'-七溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
八溴联苯			0.016	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',3,3',4,4',5,5',6-九溴联苯			0.009	mg/kg	ND	ND	ND
十溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
多溴联苯（总量）			0.009	mg/kg	ND	ND	ND

分析结果			实验室编号		200604C0201HT0601	200604C0201HT0602	200604C0201HT0603
			样品原标识		FTJD06 (0.2-0.7m)	FTJD06 (2.2-2.7m)	FTJD06 (3.2-3.7m)
			样品状态描述		棕、砂土、潮	棕、砂土、潮	棕、砂土、潮
报告编号：ZK20C0201H01			采样日期		2020.06.04	2020.06.04	2020.06.04
委托单位：深圳市艾科尔特检测有限公司			样品接收日期		2020.06.06	2020.06.06	2020.06.06
分析指标	方法	仪器	检出限	单位	土壤	土壤	土壤
多溴联苯							
目标组分							
2-溴联苯	JXZK-3-BZ410-2019	Agilent 6890N/5973N MS	0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,5-二溴联苯			0.009	mg/kg	ND	ND	ND
2,4,6-三溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',5,5'-四溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',4,5',6-五溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',4,4',6,6'-六溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',3,4,4',5,5'-七溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
八溴联苯			0.016	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',3,3',4,4',5,5',6-九溴联苯			0.009	mg/kg	ND	ND	ND
十溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
多溴联苯（总量）			0.009	mg/kg	ND	ND	ND

分析结果			实验室编号		200604C0201HT0601-P	200604C0201HT0602-P	200604C0201HT0603-P
			样品原标识		FTJD06 (0.2-0.7m)	FTJD06 (2.2-2.7m)	FTJD06 (3.2-3.7m)
			样品状态描述		棕、砂土、潮	棕、砂土、潮	棕、砂土、潮
报告编号：ZK20C0201H01			采样日期		2020.06.04	2020.06.04	2020.06.04
委托单位：深圳市艾科尔特检测有限公司			样品接收日期		2020.06.06	2020.06.06	2020.06.06
分析指标	方法	仪器	检出限	单位	土壤	土壤	土壤
多溴联苯							
目标组分							
2-溴联苯	JXZK-3-BZ410-2019	Agilent 6890N/5973N MS	0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,5-二溴联苯			0.009	mg/kg	ND	ND	ND
2,4,6-三溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',5,5'-四溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',4,5',6-五溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',4,4',6,6'-六溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',3,4,4',5,5'-七溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
八溴联苯			0.016	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',3,3',4,4',5,5',6-九溴联苯			0.009	mg/kg	ND	ND	ND
十溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
多溴联苯（总量）			0.009	mg/kg	ND	ND	ND

分析结果			实验室编号		200602C0201HT0701	200602C0201HT0702	200602C0201HT0703
			样品原标识		FTJD07 (0.5-1.0m)	FTJD07 (3.6-4.1m)	FTJD07 (6.6-7.1m)
			样品状态描述		浅灰、砂土、干	棕、砂土、潮	棕、砂土、潮
报告编号：ZK20C0201H01			采样日期		2020.06.02	2020.06.02	2020.06.02
委托单位：深圳市艾科尔特检测有限公司			样品接收日期		2020.06.06	2020.06.06	2020.06.06
分析指标	方法	仪器	检出限	单位	土壤	土壤	土壤
多溴联苯							
目标组分							
2-溴联苯	JXZK-3-BZ410-2019	Agilent 6890N/5973N MS	0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,5-二溴联苯			0.009	mg/kg	ND	ND	ND
2,4,6-三溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',5,5'-四溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',4,5',6-五溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',4,4',6,6'-六溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',3,4,4',5,5'-七溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
八溴联苯			0.016	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',3,3',4,4',5,5',6-九溴联苯			0.009	mg/kg	ND	ND	ND
十溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
多溴联苯（总量）			0.009	mg/kg	ND	ND	ND

分析结果			实验室编号		200604C0201HT0801	200604C0201HT0802	200604C0201HT0803
			样品原标识		FTJD08 (0.2-0.7m)	FTJD08 (2.2-2.7m)	FTJD08 (3.2-3.7m)
			样品状态描述		浅棕、砂土、干	灰棕、砂土、干	棕、砂土、潮
报告编号：ZK20C0201H01			采样日期		2020.06.04	2020.06.04	2020.06.04
委托单位：深圳市艾科尔特检测有限公司			样品接收日期		2020.06.06	2020.06.06	2020.06.06
分析指标	方法	仪器	检出限	单位	土壤	土壤	土壤
多溴联苯							
目标组分							
2-溴联苯	JXZK-3-BZ410-2019	Agilent 6890N/5973N MS	0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,5-二溴联苯			0.009	mg/kg	ND	ND	ND
2,4,6-三溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',5,5'-四溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',4,5',6-五溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',4,4',6,6'-六溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',3,4,4',5,5'-七溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
八溴联苯			0.016	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',3,3',4,4',5,5',6-九溴联苯			0.009	mg/kg	ND	ND	ND
十溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
多溴联苯（总量）			0.009	mg/kg	ND	ND	ND

分析结果			实验室编号		200603C0201HT0901	200603C0201HT0902	200603C0201HT0903
			样品原标识		FTJD09 (0.1-0.6m)	FTJD09 (1.1-1.6m)	FTJD09 (2.1-2.6m)
			样品状态描述		暗灰、砂土、干	黄、砂土、干	浅棕、砂土、干
报告编号：ZK20C0201H01			采样日期		2020.06.03	2020.06.03	2020.06.03
委托单位：深圳市艾科尔特检测有限公司			样品接收日期		2020.06.06	2020.06.06	2020.06.06
分析指标	方法	仪器	检出限	单位	土壤	土壤	土壤
多溴联苯							
目标组分							
2-溴联苯	JXZK-3-BZ410-2019	Agilent 6890N/5973N MS	0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,5-二溴联苯			0.009	mg/kg	ND	ND	ND
2,4,6-三溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',5,5'-四溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',4,5',6-五溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',4,4',6,6'-六溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',3,4,4',5,5'-七溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
八溴联苯			0.016	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',3,3',4,4',5,5',6-九溴联苯			0.009	mg/kg	ND	ND	ND
十溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
多溴联苯（总量）			0.009	mg/kg	ND	ND	ND

分析结果			实验室编号		200603C0201HT0901-P	200603C0201HT0902-P	200603C0201HT0903-P
			样品原标识		FTJD09 (0.1-0.6m)	FTJD09 (1.1-1.6m)	FTJD09 (2.1-2.6m)
			样品状态描述		暗灰、砂土、干	黄、砂土、干	浅棕、砂土、干
报告编号：ZK20C0201H01			采样日期		2020.06.03	2020.06.03	2020.06.03
委托单位：深圳市艾科尔特检测有限公司			样品接收日期		2020.06.06	2020.06.06	2020.06.06
分析指标	方法	仪器	检出限	单位	土壤	土壤	土壤
多溴联苯							
目标组分							
2-溴联苯	JXZK-3-BZ410-2019	Agilent 6890N/5973N MS	0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,5-二溴联苯			0.009	mg/kg	ND	ND	ND
2,4,6-三溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',5,5'-四溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',4,5',6-五溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',4,4',6,6'-六溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',3,4,4',5,5'-七溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
八溴联苯			0.016	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',3,3',4,4',5,5',6-九溴联苯			0.009	mg/kg	ND	ND	ND
十溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
多溴联苯（总量）			0.009	mg/kg	ND	ND	ND

分析结果			实验室编号		200604C0201HT1001	200604C0201HT1002	200604C0201HT1003
			样品原标识		FTJD10 (0.1-0.6m)	FTJD10 (1.1-1.6m)	FTJD10 (2.1-2.6m)
			样品状态描述		暗栗、砂土、潮	暗棕、轻壤土、湿	暗棕、轻壤土、湿
报告编号：ZK20C0201H01			采样日期		2020.06.04	2020.06.04	2020.06.04
委托单位：深圳市艾科尔特检测有限公司			样品接收日期		2020.06.06	2020.06.06	2020.06.06
分析指标	方法	仪器	检出限	单位	土壤	土壤	土壤
多溴联苯							
目标组分	JXZK-3-BZ410-2019	Agilent 6890N/5973N MS					
2-溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,5-二溴联苯			0.009	mg/kg	ND	ND	ND
2,4,6-三溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',5,5'-四溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',4,5',6-五溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',4,4',6,6'-六溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',3,4,4',5,5'-七溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
八溴联苯			0.016	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',3,3',4,4',5,5',6-九溴联苯			0.009	mg/kg	ND	ND	ND
十溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
多溴联苯（总量）			0.009	mg/kg	ND	ND	ND

分析结果			实验室编号		200602C0201HT1101	200602C0201HT1102	200602C0201HT1103
			样品原标识		FTJD11 (0.1-0.7m)	FTJD11 (1.1-1.6m)	FTJD11 (2.1-2.6m)
			样品状态描述		暗灰、砂土、潮	红棕、轻壤土、潮	暗棕、砂土、潮
报告编号：ZK20C0201H01			采样日期		2020.06.02	2020.06.02	2020.06.02
委托单位：深圳市艾科尔特检测有限公司			样品接收日期		2020.06.06	2020.06.06	2020.06.06
分析指标	方法	仪器	检出限	单位	土壤	土壤	土壤
多溴联苯							
目标组分	JXZK-3-BZ410-2019	Agilent 6890N/5973N MS					
2-溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,5-二溴联苯			0.009	mg/kg	ND	ND	ND
2,4,6-三溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',5,5'-四溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',4,5',6-五溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',4,4',6,6'-六溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',3,4,4',5,5'-七溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
八溴联苯			0.016	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',3,3',4,4',5,5',6-九溴联苯			0.009	mg/kg	ND	ND	ND
十溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
多溴联苯（总量）			0.009	mg/kg	ND	ND	ND

分析结果			实验室编号		200602C0201HT1201	200602C0201HT1202	200602C0201HT1203
			样品原标识		FTJD12 (0.5-1.0m)	FTJD12 (1.5-2.0m)	FTJD12 (5.5-6.0m)
			样品状态描述		暗灰、砂土、潮	灰、砂土、潮	棕、轻壤土、潮
报告编号：ZK20C0201H01			采样日期		2020.06.02	2020.06.02	2020.06.02
委托单位：深圳市艾科尔特检测有限公司			样品接收日期		2020.06.06	2020.06.06	2020.06.06
分析指标	方法	仪器	检出限	单位	土壤	土壤	土壤
多溴联苯							
目标组分							
2-溴联苯	JXZK-3-BZ410-2019	Agilent 6890N/5973N MS	0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,5-二溴联苯			0.009	mg/kg	ND	ND	ND
2,4,6-三溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',5,5'-四溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',4,5',6-五溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',4,4',6,6'-六溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',3,4,4',5,5'-七溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
八溴联苯			0.016	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',3,3',4,4',5,5',6-九溴联苯			0.009	mg/kg	ND	ND	ND
十溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
多溴联苯（总量）			0.009	mg/kg	ND	ND	ND

分析结果			实验室编号		200604C0201HT1301	200604C0201HT1302	200604C0201HT1303
			样品原标识		FTJD13 (0-0.5m)	FTJD13 (0.5-1.0m)	FTJD13 (1.5-2.0m)
			样品状态描述		棕、中壤土、湿	浅棕、中壤土、湿	灰、重壤土、重潮
报告编号：ZK20C0201H01			采样日期		2020.06.04	2020.06.04	2020.06.04
委托单位：深圳市艾科尔特检测有限公司			样品接收日期		2020.06.06	2020.06.06	2020.06.06
分析指标	方法	仪器	检出限	单位	土壤	土壤	土壤
多溴联苯							
目标组分							
2-溴联苯	JXZK-3-BZ410-2019	Agilent 6890N/5973N MS	0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,5-二溴联苯			0.009	mg/kg	ND	ND	ND
2,4,6-三溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',5,5'-四溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',4,5',6-五溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',4,4',6,6'-六溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',3,4,4',5,5'-七溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
八溴联苯			0.016	mg/kg	ND	ND	ND
2,2',3,3',4,4',5,5',6-九溴联苯			0.009	mg/kg	ND	ND	ND
十溴联苯			0.013	mg/kg	ND	ND	ND
多溴联苯（总量）			0.009	mg/kg	ND	ND	ND

报告结束

附件十三 深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地土壤环境自行监测报告和自行监测质控报告专家评审意见及修改说明

深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地土壤环境自行监测报告及质控报告

专家评审会专家签到表

姓名	工作单位	职称/职务	联系电话	电子邮箱
杨帆	深圳市生态环境监测站	高2	13640360513	953244537@QQ.com
罗飞	深圳市环境科学研究院	高2	18576769836	279548534@qq.com
毛海婷	北京国标检测认证有限公司	高2	13411385708	2958393@qq.com
李亚飞	深圳市广汇源环境水务有限公司	高1	15823732466	527830@qq.com
王和夏	深圳市[illegible]	高2	13807815937	13807815937@163.com

深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地土壤环境自行监测报告和自行监测质量控制报告专家评审意见

2020年8月7日，深圳市深投环保科技有限公司在深圳市组织召开了《深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地土壤环境自行监测报告》、《深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地土壤环境自行监测质量控制报告》（以下一并简称“ 报告”）专家评审会。参加会议的有：深圳市深投环保科技有限公司、深圳市环境工程科学技术中心有限公司、深圳市艾科尔特检测有限公司等单位的代表，由5名专家组成专家组（名单附后）。

会议期间，与会专家和代表通过视频了解了场地土壤和地下水点位布设和采样情况，听取了报告编制单位对报告主要内容的汇报，审阅了相关材料。经过认真讨论和评议，形成如下专家评审意见：

一、总体评审结论

专家组认为，报告内容全面，自行监测程序和方法符合《深圳市土壤污染重点监管单位土壤环境自行监测工作要点》相关要求，结论可信，报告根据专家意见修改完善并经专家组组长复核后可通过评审。

二、建议

1. 收集原有地下水监测井建井资料，完善场地自行监测结论和建议；

2. 完善质控报告的相关内容，索奥质控报告需补充评价内容。

专家组组长：

专家组组员：、

、

2020年8月7日

第1页 共1页

深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地土壤环境自行监测报告和自行检测质控报告专家评审意见修改说明

《深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地土壤环境自行监测报告》及《深圳市深投环保科技有限公司福田生产基地土壤环境自行监测质量控制报告》专家评审意见修改清单

序号	专家意见	修改说明
1	收集原有地下水监测井建井资料，完善场地自行监测结论和建议；	原有监测井建井资料见 P226~228“附件五 原有地下水监测井建井资料”；场地自行监测结论和建议已修改完善，详见 P114“6 结论和建议”。
2	完善质控报告的相关内容，索奥质控报告需补充评价内容。	深圳市索奥检测技术有限公司质控报告已对质控结果进行总结性描述，质控结果均满足相关规范要求，具体详见质控报告附件六“深圳市索奥检测技术有限公司质控报告”中“4 质控结果”

专家组长：

2020 年 8 月 10 日