

ECCO 皮革（厦门）有限公司

土壤和地下水自行监测报告

ECCO皮革（厦门）有限公司

2024年12月

目录

1 工作背景	1
1.1 工作由来	1
1.2 工作依据	1
1.2.1 法律法规	1
1.2.2 政策文件	2
1.2.3 技术规范及标准	2
1.2.4 其他相关文件	2
1.3 工作内容及技术路线	2
1.3.1 工作内容	2
1.3.2 调查范围	3
1.3.3 技术路线	6
2 企业概况	7
2.1 企业名称、地址、坐标等	7
2.1.1 企业名称、地址、坐标	7
2.1.2 地理位置	7
2.1.3 自然环境	8
2.1.4 项目周边敏感目标	10
2.2 企业用地历史、行业分类、经营范围等	12
2.2.1 地块历史情况	12
2.2.2 行业分类、经营范围	14
2.3 企业用地已有的环境调查和监测情况	15
3 地勘资料	20
3.1 地质信息	20
3.2 水文地质信息	22
4 企业生产及污染防治情况	23
4.1 企业生产概况	23
4.1.1 主要原辅材料及生产设备	23
4.1.2 生产工艺流程	26
4.1.3 产污环节分析	29
4.1.4 污染事故调查	30
4.2 企业总平面布置	32
4.3 各重点场所、重点设施设备情况	33

5 重点监测单元识别与分类	35
5.1 重点单元情况	35
5.2 识别/分类结果及原因	38
5.3 关注污染物	39
6 监测点位布设方案	40
6.1 重点单元及相应监测点/监测井的布设位置	40
6.2 各点位布设原因	41
6.2.1 点位布设原则	41
6.2.2 监测点位布设	41
6.3 各点位监测指标及选取原因	45
6.4 监测频次	48
7 样品采集、保存、流转与制备	49
7.1 现场采样位置、数量和深度	49
7.2 采样方法及程序	50
7.3 样品保存、流转与制备	54
7.3.1 样品保存	54
7.3.2 样品流转	56
7.3.3 样品制备与留样质量控制	57
8 监测结果分析	59
8.1 土壤监测结果分析	59
8.1.1 分析方法	59
8.1.2 土壤各点位监测结果	62
8.1.3 土壤监测结果分析	66
8.2 地下水分析方法	67
8.2.1 分析方法	67
8.2.2 地下水各点位监测结果	70
8.2.3 地下水监测结果分析	73
9 质量保证与质量控制	74
9.1 自行监测质量体系	74
9.2 监测方案制定的质量保证与控制	75
9.3 样品采集、保存、流转、制备与分析的质量保证与控制	75
9.3.1 现场采样质量控制	75
9.3.2 样品保存质量控制	76
9.3.3 样品流转质量控制	76

9.3.4 实验室测试质量控制 77

10 结论与措施 83

10.1 监测结论 83

10.2 企业针对监测结果拟采取的主要措施及原因 84

附件 1 重点监测单元清单 85

附件 2 历年土壤和地下水监测结果汇总表 88

附件 3 土壤和地下水监测报告（2019 年） 133

附件 4 土壤和地下水监测报告（2020 年） 161

附件 5 土壤和地下水监测报告（2021 年） 174

附件 6 土壤和地下水监测报告（2022 年） 206

附件 7 土壤和地下水监测报告（2023 年） 240

附件 8 土壤和地下水监测报告（2024 年） 273

附件 9 人员访谈记录 317

1 工作背景

1.1 工作由来

为切实加强土壤污染防治，逐步改善土壤环境质量，国务院下发《土壤污染防治行动计划》（国发〔2016〕31号），要求加强日常环境监管，列入土壤环境重点监管企业名单的企业每年要自行对其用地进行土壤环境监测，结果向社会公开。同年，福建省人民政府印发《福建省土壤污染防治行动计划实施方案》。2021年生态环境部发布《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》进一步指导和规范工业企业土壤和地下水自行监测工作。

ECCO 皮革（厦门）有限公司位于厦门市同安区，被列入厦门市土壤污染重点监管单位名录，为做好 2024 年度土壤和地下水自行监测工作，我单位及时开展资料收集、现场踏勘和人员访谈，依据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》的要求开展厂区的土壤和地下水自行监测，并制定本自行监测方案。

1.2 工作依据

1.2.1 法律法规

- （1）《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起施行）；
- （2）《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日起施行）；
- （3）《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）；
- （4）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日起施行）；
- （5）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日起施行）；
- （6）《中华人民共和国土地管理法》（2020 年 1 月 1 日起施行）；
- （7）《地下水管理条例》（2021 年 12 月 1 日起施行）；
- （8）《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日起施行）；
- （9）《污染地块土壤环境管理办法（试行）》（部令第 42 号）；
- （10）《福建省土壤污染防治条例》（2022 年 9 月 1 日起施行）。

1.2.2 政策文件

- (1)《土壤污染防治行动计划》(国发〔2016〕31号);
- (2)《福建省土壤污染防治行动计划实施方案》(闽政〔2016〕45号);
- (3)《福建省土壤环境重点监管企业自行监测及信息公开指导意见(暂行)》(2019年4月)。

1.2.3 技术规范及标准

- (1)《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南(试行)》(HJ 1209-2021);
- (2)《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ 25.1-2019);
- (3)《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);
- (4)《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166 -2004);
- (5)《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);
- (6)《建设用地土壤污染风险管控和修复术语》(HJ 682-2019);
- (7)《重点行业企业用地调查疑似污染地块布点技术规定(试行)》;
- (8)《重点监管单位土壤污染隐患排查指南(试行)》(生态环境部公告 2021 年第 1 号);
- (9)《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020);
- (10)《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017);
- (11)《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》(HJ 1019-2019)。
- (12)《福建省土壤污染防治行动计划实施方案》(闽政〔2016〕45号);
- (13)《厦门市土壤污染防治行动计划实施方案》(厦府〔2016〕405号)。

1.2.4 其他相关文件

- (11)《ECCO 皮革(厦门)有限公司土壤自行监测调查报告》, 2023 年 12 月。

1.3 工作内容及技术路线

1.3.1 工作内容

本项目主要依据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南》(HJ1209-2021)的要求对本企业生产过程对土壤和地下水的影响进行调查,同时参照《重点监管

单位土壤污染隐患排查指南（试行）》（生态环境部公告 2021 年第 1 号）、《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ/T25.1-2019）、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ/T25.2-2019）相关要求。

本项目主要工作内容如下：

（1）资料收集与分析：对本企业的基本信息、生产信息、水文地质信息、生态环境管理信息等信息进行收集和分析。

（2）通过现场踏勘和人员访谈，补充和确认企业内部的信息，核查所收集资料的有效性。对照企业平面布置图，勘察各场所及设施的分布情况，核实其主要功能、生产工艺及涉及的有毒有害物质。重点观察场所及设施设备地面硬化或其他防渗措施情况，判断是否存在通过渗漏、流失、扬散等途径导致土壤或地下水污染的隐患。

（3）制定监测方案：排查企业内可能导致土壤或地下水污染的场所及设施设备，将其识别为重点监测单元并对其进行分类，制定监测方案，布设土壤和地下水监测点位，确定监测指标与频次。

（4）开展土壤和地下水采样、样品流转、制备和分析等工作。

（5）报告编制：根据上述结果，编制符合该地块实际情况的土壤和地下水自行监测报告。

1.3.2 调查范围

本次自行监测的调查范围为 ECCO 皮革（厦门）有限公司厂区，包括化学品仓库和皮屑危废仓库、污水处理站、危废仓库、柴油储罐和蓝湿皮车间、复鞣-挤水车间、涂饰车间、新涂饰车间和普通化学品中间仓库。厂区红线图见图 1-1，调查区域照片如图 1-2 所示：



图 1-1 厂区平面图



蓝湿皮车间



复鞣车间



挤水车间



坯革车间



涂饰车间



新涂饰车间



柴油储罐区



化学品仓库



危废仓库



污水处理站（局部）



污水处理站（局部）



普通化学品中间仓库

图 1-2 调查区域照片

1.3.3 技术路线

通过资料搜集、现场踏勘、人员访谈等形式，获取企业所有区域及设施的分布情况、企业生产工艺等基本信息，识别和判断调查企业可能存在的特征污染物种类。土壤环境自行监测工作的技术路线，如图 1-3 所示：

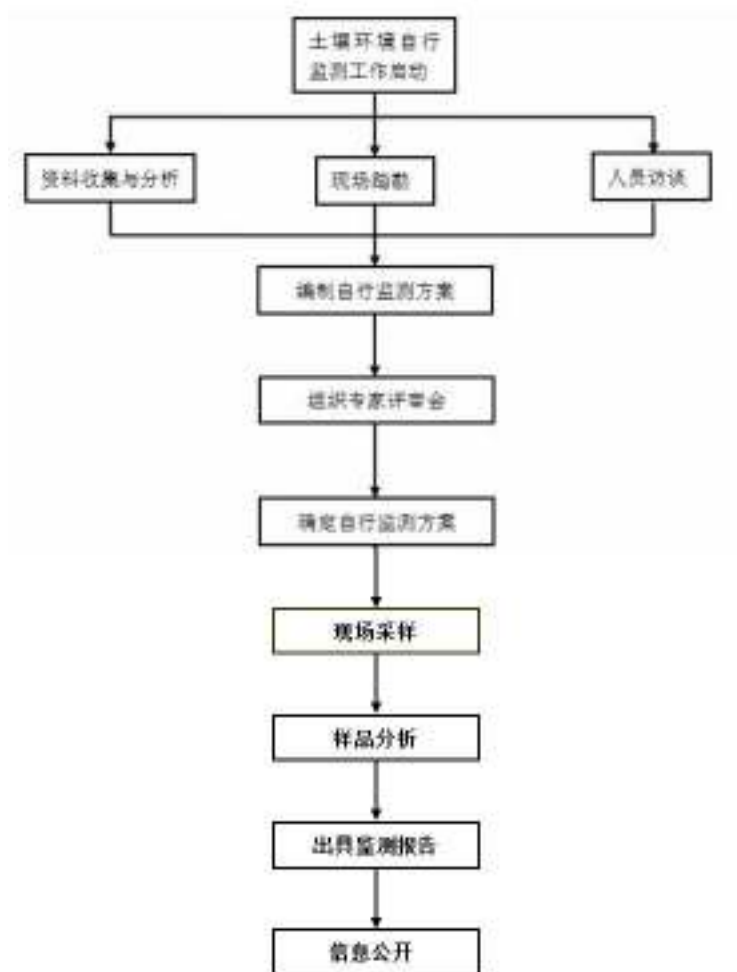


图 1-3 技术路线图

2 企业概况

2.1 企业名称、地址、坐标等

2.1.1 企业名称、地址、坐标

ECCO 皮革（厦门）有限公司（以下简称“ECCO 皮革公司”）系由丹麦 ECCO 集团投资设立的外商独资企业，位于厦门市同安区城南工业区，生产经营场所中心坐标为：118°7'4.70"E，24°43'24.93"N。

2.1.2 地理位置

同安区地处福建省东南沿海，位居厦（门）漳（州）泉（州）“金三角”中心地带，北与安溪、南安交界，西接长泰，东连翔安区，南面隔同安湾与湖里区相望，西南与集美区毗邻。国道 324 线、省道 205 线、同三高速公路贯穿全境，同集城市快速道以及东通道、滨海大道的开发建设把同安区和厦门半岛完全连为一体，区位优势十分便利。

ECCO 皮革（厦门）有限公司在厦门市同安城南工业区内，该工业区有四通八达的交通网，交通十分便捷。地理位置见图 2-1。



图 2-1 项目地理位置图

2.1.3 自然环境

(1) 地质与地貌

同安区属东南沿海低山丘陵区，地貌发育过程受晚近地质时期和第四纪新构造运动及外力地质作用的影响，境内地形复杂多样，有山地、丘陵、平原和海岛。区境东、西、北三面环山，南面临海，地势由西北向东南倾斜，以策槽溺谷为中心，北向内陆呈平原、盆地、丘陵、山地阶梯状分布，中低山蜿蜒于北部及西侧

相邻的东西部边境地带，构成向南开口的马蹄形地貌。境内山地面积 422km²，耕地 13.99 万亩，海岸线迂回曲折，长达 11km。东西溪在城区中心汇合，将城区自然分为三片：北部旧城区、东部城东片和西南城南片。本项目用地位于同安区城南片，地形平坦，为东西溪冲积而成。

（2）水文

同安区溪涧纵横，流向差异大。水系呈树枝状。其发育受东向及西北向两组断裂控制。主要河流作西北往东南流向，其支流呈东北或南，自四周注入东、西溪，在城区双溪口合流，流至团结埭，再分为 2 股，西股经瑶头、东股经石浔分别注入东咀港。全区干流总长 117.28 千米，总流域面积 531.6 平方千米，约占总土地面积的 80.8%。多年平均径流深为 600~1000 毫米，从西北往东南递减，径流发布趋势基本上和降水相似，4—10 月，占年径流量的 79.1%~88.6%。

（3）气候与气象

本地区属亚热带海洋性气候，具有日照充足，夏无酷暑，冬无严寒，温暖潮湿，雨量充沛等特点，热带风暴影响季节较长，有明显的干湿季之分。年日照时数 2000h 左右，年平均蒸发量 1700~1910mm，除 5、6 月份外，各月均是降水量小于蒸发量。

①气温

同安历年平均气温在 21℃左右，年平均最高气温 25.5℃，年平均最低气温 17.6℃，最冷月（1 月）平均气温 12.7℃，最热月（7 月）平均气温 28.5℃，极端最低气温为-1.0℃（1967 年 1 月 17 日），极端最高气温 38.3℃（1962 年 8 月 2 日），年均温差不大。

②降水

同安区降水较丰富，近年来平均降雨量在 1600~2000mm 左右，自沿海向山区递增，由于季风气候显著，降水量在年内和年际间变化较大，降水主要集中在春夏雨季。

③风向

同安区全年盛行风向为偏东风，夏季多为东南偏南风。年平均风速为 2.2m/s 左右，各月的平均风速相差不大，在 2.0~2.5m/s 之间，秋季、夏季的各月平均风速稍大于冬季和春季的各月平均风速。

2.1.4 项目周边敏感目标

本项目位于厦门市同安区城南工业区内，项目厂区东侧为 ECCO（厦门）有限公司皮鞋厂，西侧为厦门陆宝陶瓷有限公司和厦门亿辉控股工业园区等，南侧隔凤岭二路为浩洋工业园区、厦门凯浦瑞电子科技有限公司等企业。本项目主要环境保护敏感目标见表 2-1。

表 2-1 项目周边环境保护敏感目标分布情况一览表

序号	环境要素	环境保护对象	方位	性质	与厂界距离（m）
1	土壤、地下水	柑岭奈仔尾里	S	居住	25
2		下柑岭	S	居住	250
3		柑岭中学	SW	教育	300
4		厦门市同安区柑岭小学	SW	教育	618
5		顶橄榄岭	SW	居住	185
6		柑岭村	W	居住	322
7		凤岭社区	N	居住	57
8		招商雍和府	N	居住	225
9		银晟书院	NE	居住	138
10		同安区第三实验小学 （凤祥校区）	NE	教育	400
11		凤岗村	E	居住	387
12		农田 1	SW	农田	550
13		农田 2	W	农田	610
14		池塘 1	W	池塘	601
15		池塘 2	E	池塘	338



图 2-2 项目周边环境图

2.2 企业用地历史、行业分类、经营范围等

2.2.1 地块历史情况

根据企业提供信息，2003 年以前，本地块为未开发林地；ECCO 皮革项目为 2007 年厦门市重点建设项目，于 2007 年 10 月中旬开工建设，并于 2008 年 9 月投产；2019 年底裁断车间和新成品仓库建设完成并投入生产和使用；2020 年底新涂饰车间建设完成并开始试运营，受市场经济影响，新涂饰车间试运营期间车间产量较少且不稳定，2022 年初才正式投入生产；2023 年裁断车间关闭，部分区域改建为普通化学品中间仓库；2024 年普通化学品中间仓库投入使用。

地块卫星历史影像图如图 2-3 所示：

	2003 年以前地块为未开发林地。
---	--------------------------



2006 年 12 月 5 日

2006 年项目地块进行平整，开始基础设施的建设。



2009 年 3 月 18 日

2007 年 10 月中旬 ECCO 皮革项目开工建设，并于 2008 年 9 月开始投产。

 2020 年 9 月 14 日	2019 年底裁断车间和新成品仓库建设完成并投入生产和使用；2020 年底新涂饰车间建设完成并开始试运营，受市场经济影响，新涂饰车间试运营期间车间产量较少且不稳定，2022 年初才正式投入生产。
 2022 年 3 月 13 日	2023 年裁断车间关闭，部分区域改建为普通化学品中间仓库；2024 年普通化学品中间仓库投入使用。

图 2-3 地块卫星历史影像图

2.2.2 行业分类、经营范围

ECCO 皮革（厦门）有限公司行业类别为皮革行业，从事牛蓝湿皮加工（从蓝湿皮加工至成品革），年生产规模为蓝湿皮革 120 万张/a（全部为牛皮），皮革制成品 120 万张/a（全部为牛皮），项目总占地面积为 106848m²，建设用地面积为 100155m²；建筑面积为 52070m²。

企业概况详见表 2-2。

表 2-2 企业概况一览表	
单位名称	ECCO 皮革（厦门）有限公司
法人代表	Bart Hofman
单位所在地	厦门市同安城南工业区
行业类别	皮革鞣制加工，热力生产和供应
企业规模	生产蓝湿皮革120万张/a（牛皮），皮革制成品120万张/a（牛皮）
厂区面积	项目总用地面积为106848m ² ，建筑占地面积100155m ² ，总建筑面积52070m ²
生产制度	项目投产后每年生产300天，每天三班，每班工作8小时工作制。

2.3 企业用地已有的环境调查和监测情况

ECCO 皮革（厦门）有限公司先后于 2007 年、2018 年、2019 年进行了三次环境影响评价，环保审批和环保验收情况见表 2-3。

ECCO 皮革（厦门）有限公司已于 2020 年 12 月 24 日变更办理了国家排污许可证，排污许可证编号为 91350200761701450X001P，有效期至 2025 年 12 月 19 日。

ECCO 皮革（厦门）有限公司已于 2023 年 10 月修订了突发环境事件风险评估报告和应急预案并备案至同安区生态环境局，版本号为 2023 版，评价风险等级为较大[较大-大气（Q1-M1-E1）+一般-水（Q1-M1-E3）]。

表 2-3 建设单位环评及验收审批情况

序号	项目名称	批复生产规模	项目现状	环评批复文号及时间	验收批复文号及时间
1	ECCO 皮革（厦门）有限公司皮革制造项目环境影响报告书	年生产皮革制成品 120 万张/a（全部为牛皮）	年生产皮革制成品 120 万张/a（全部为牛皮）	厦环监[2007]100 号, 2007 年 8 月 14 日	厦环同验[2010]84 号, 2010 年 9 月 20 日
2	ECCO 皮革（厦门）有限公司裁断车间项目环境影响报告表	年增裁切 15000000ft ² （约 139 万 m ² ）皮革	年裁切 15000000ft ² （约 139 万 m ² ）皮革	厦同环审[2019]4 号, 2019 年 1 月 16 日	厦（同）环验[2020]15 号, 2020 年 1 月 21 日
3	ECCO 皮革（厦门）有限公司涂饰项目环境影响报告表	年涂饰加工 1200 万 ssf 成品皮（折合 30 万张表皮/a）	年涂饰加工 1200 万 ssf 成品皮（折合 30 万张表皮/a）	厦同环审[2020]2 号, 2020 年 1 月 2 日	2022 年 1 月 21 日自主验收

ECCO 皮革（厦门）有限公司于 2019 年开始委托厦门中迅德检测技术有限公司进行了土壤和地下水的监测，报告时间分别为 2019 年 10 月 11 日（报告详情见附件 3）、2020 年 9 月 29 日（报告详情见附件 4）和 2021 年 8 月 30 日（报告详情见附件 5）。

根据历年来土壤和地下水采样调查结果，企业地块所监测的土壤样品中所有污染物均未超过《土壤质量标准 建设用地土壤污染风险管控指标》（GB36600-2018）中建设用地土壤污染风险第二类用地筛选值。地下水监测的指标均都符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中 IV 类标准（其中石油类执行《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）中的附录 A 的标准限值）。

ECCO 皮革（厦门）有限公司于 2022 年 9 月开始委托宏测（厦门）检测技术有限公司对土壤和地下水进行自行监测并编制自行监测报告，检测报告时间为 2022 年 10 月 27 日（报告详情见附件 6）和 2023 年 11 月 8 日（报告详情见附件 7），具体监测结果如下：

（1）2022 年土壤和地下水检测结果分析

2022 年 ECCO 皮革（厦门）有限公司土壤自行监测在企业地块内共设置了 9 个土壤监测点位（柴油罐区 2 个、涂饰车间旁 2 个，蓝湿皮车间旁、复鞣-挤水车间、化学品仓库、污水处理站旁、危废仓库旁各 1 个）。企业地块所监测的土壤样品中“铊、硒、铬”符合福建省生态环境厅《土壤 铜、镍、锌、硒、铊、总铬污染风险管控限值（征求意见稿）》中第二类用地筛选值，“锰、钼”符合深圳市地方标准《建设用地土壤污染风险筛选值和管制值》（DB4403 T 67-2020）

中第二类用地筛选值。pH 无限值要求，各点位数据相差不大，无异常。企业地块所监测的土壤样品中其余污染物均未超过《土壤质量标准 建设用地土壤污染风险管控指标》（GB36600-2018）中建设用地土壤污染风险第二类用地筛选值。

在企业地块内外共设置 3 个地下水监测点，企业地下水上游布设 1 个监测点位，两个潜在污染区域下游各布设 1 个监测点位，检测项目 36 项，根据地下水采样调查结果，两个潜在污染区域下游的检测结果中所有石油烃（C₁₀-C₄₀）符合《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定（试行）》中附件 5-上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值补充指标的第二类用地筛选值要求，其他污染物均未超过《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的 IV 类标准。

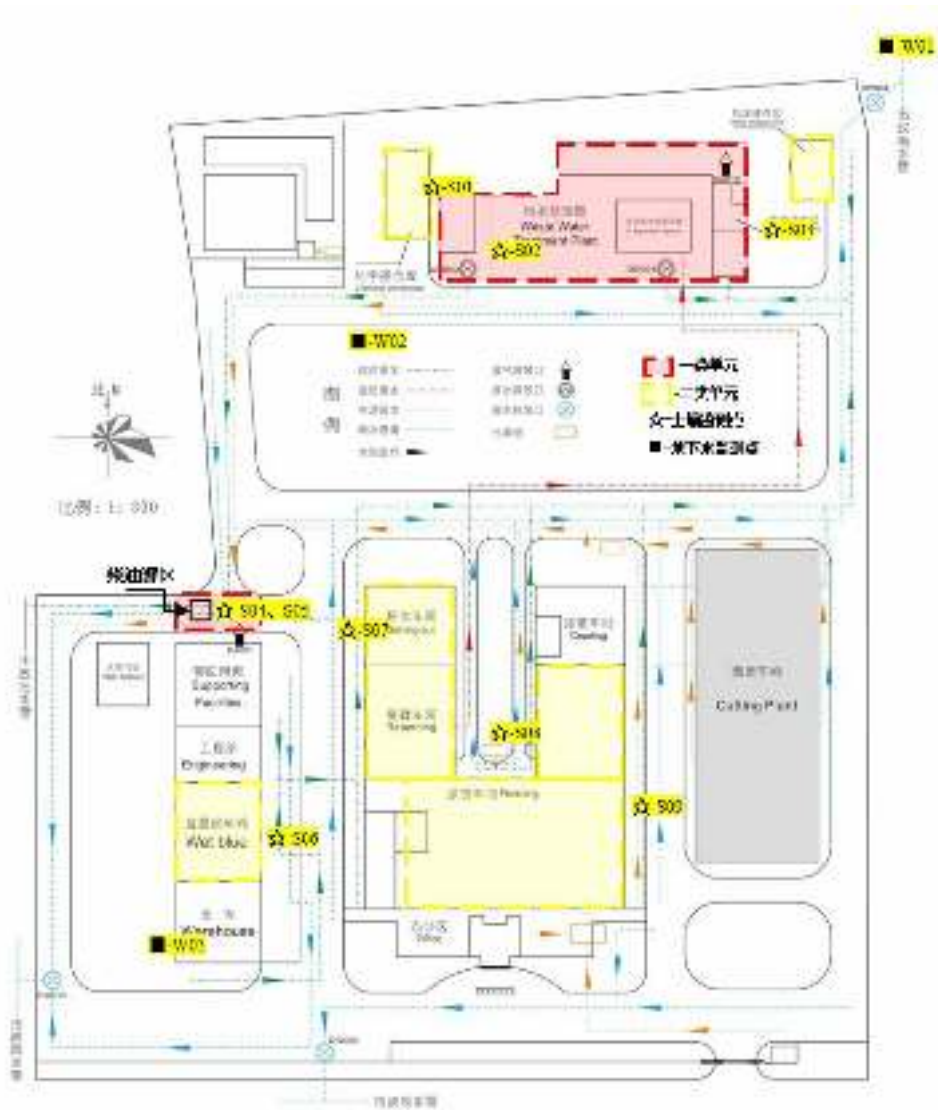


图 2-4 2022 年土壤和地下水检测点位图

（2）2023 年土壤和地下水检测结果分析

2023 年 ECCO 皮革（厦门）有限公司在企业地块内共设置了 10 个土壤监测点位（柴油罐区 2 个、涂饰车间旁 2 个、污水处理站旁 2 个，蓝湿皮车间旁、复鞣-挤水车间、化学品仓库、危废仓库旁各 1 个）。各点位土壤检测结果“铬”均符合深圳市地方标准《建设用地土壤污染风险筛选值和管制值》（DB4403 T 67-2020）第二类用地筛选值，pH 各点位无显著性差异，其余检测项目均符合《土壤质量标准 建设用地土壤污染风险管控指标》（GB36600-2018）中建设用地土壤污染风险第二类用地筛选值。土壤中企业关注污染物苯、甲苯、二甲苯、六价铬均未检出，铬和石油烃（C₁₀-C₄₀）均有不同程度检出，检出值均远低于标准限值。

在企业地块内外共设置 3 个地下水监测点，企业地下水上游布设 1 个监测点位，两个潜在污染区域下游各布设 1 个监测点位，检测项目 40 项，根据地下水采样调查结果，总结如下：参照点总大肠菌群超《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的 IV 类标准，可能受居民日常生活污染导致；污水处理站下游浑浊度和肉眼可见物超标，可能地下水井淤积。所有点位石油烃（C₁₀-C₄₀）检测结果均符合《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定（试行）》中附件 5-上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值补充指标的第二类用地筛选值要求，其他指标检测结果均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的 IV 类标准。

3地勘资料

3.1 地质信息

ECCO 皮革有限公司厂房场地位于厦门市同安城南工业区。场地原始貌属残坡积台地，场地北端和南端覆盖有第四系上更新统冲积物。后因建设需要经人工回填整平，现场地势坦、开阔。地面标高 22.45~26.42m。

ECCO 皮革（厦门）有限公司委托厦门地质工程勘察院编制《ECCO 皮革（厦门）有限公司厂房工程岩土工程勘察报告》。据钻探揭露，拟建场地地层结构较复杂。现将各岩土体的分布及其特征分述如下：

1、素填土①（Q^{ml}）

主要分布在场址两边（即北端和南端），厚度为 0.50~6.20m。褐红、灰黄、灰褐色等，主要由残坡积土和粘性土回填而成，局部含有少量碎石等硬杂质，个别钻孔表部新近回填有工业垃圾等，回填时间约 10 年，未完成自重固结。该层回填时未经专门碾压处理，标贯实测击数一般为 5~15 击，平均击数为 8.8 击，轻型动探为 12~26 击，平均击数为 18 击，多呈松散~稍密状，均匀性差，力学强度低。

2、粉质粘土②（Q^{al+pl}）

为冲洪积产物，主要分布在场址北端的污水处理厂和南端的仓库，顶板埋深为 0.50~6.10m，顶板标高为 17.05~25.21，厚度为 0.90~8.20m，褐黄、灰黄、灰白等色，硬塑状为主，主要成分为粘、粉粒、石英砂粒等组成，其中石英砂的含量约 30%，粘手，局部含砂量较高。干强度中等，韧性中等，摇震无反应，切面较光滑，稍有光泽反应。该层属中等压缩性土，标贯实测击数一般为 13.0~21.0 击，平均击数为 16.6 击，力学强度较好。

3、粉质粘土③（Q^{dl}）

为坡积产物，主要分布在场址中部，顶板埋深为 0.00~3.90m，顶板标高为 19.61~26.42m，厚度为 0.80~6.50m，褐红、砖红色等，呈可~硬塑状，主要成分为粘、粉粒、石英砂粒等组成，其中石英砂的含量约 15%，干强度中等，韧性低，摇震无反应，切面粗糙，稍有光泽反应。该层属中等压缩性土，标贯实测

击数一般为 13.0~24.0 击，平均击数为 17.0 击，力学强度较好。

4、残积砂质粘性土④ (Q^{el})

全场地均有分布，其中场地中部直接出露，顶板埋深为 0.00~10.90m，顶板标高为 11.75~25.25m，揭露厚度为 4.55~25.05m。灰黄白、褐黄色，可塑~硬塑状，主要成分为长石风化的粘土矿物、石英颗粒及云母碎屑等组成，干强度中等，韧性中等，切面较粗糙，摇震无反应，土中>2mm 颗粒含量一般为 7.3~17.7%（据颗分结果）。原岩特征尚可辨认，母岩为花岗岩。该层在水平方向上风化程度较均一，但在垂直方向上风化程度则逐渐减弱、强度逐渐提高。标贯实测击数为 14.0~27.0 击，平均为 20.3 击。该层属中等压缩性土，力学强度较高。但该层为特殊性土，具有泡水易软化、崩解，使强度降低的不良特性。

5、全风化花岗岩⑤ ($\gamma_5^{2(3)c}$)

大部分钻孔均有揭露，顶板埋深为 7.30~23.30m，顶板标高为 0.70~17.07m，揭露厚度为 0.45~14.00m。灰黄白、褐黄色，主要成分为长石风化的粘土矿物、云母、石英等组成，组织结构已基本破坏，仍有残余结构强度，结合很差，岩芯呈坚硬土状，岩体极破碎，散体状结构，标贯实测击数在 30~50 击范围内，属极软岩，岩体基本质量等级为 V 级，压缩性较低，力学强度较高。但该层与上述残积砂质粘性土④呈渐变过渡关系，也具有泡水易软化、崩解，使强度降低的不良特性。

6、强风化花岗岩⑥ ($\gamma_5^{2(3)c}$)

主要分布在综合厂房的办公部分(2 层,局部 3 层)。揭露厚度为 0.45~11.10m，顶板埋深为 20.00~29.30m，顶板标高为-4.58~4.86m。呈灰白、灰黄，主要由强烈风化的长石、石英、云母及暗色矿物组成，RQD=0，岩体极破碎，属极软岩，岩体基本质量等级为 V 级。岩芯呈砂砾状，手捏即散，泡水易软化、崩解，降低强度。该层标贯实测击数大于 50 击，属低压缩性土，力学强度较高~高，天然状态下工程性能好。

3.2 水文地质信息

根据企业厂内已有监测井 2024 年稳定水位测量信息，用 surfer 绘制出地块的地下水流向图，地下水位信息详见表 3-1，地下水流向图见图 3-1。

表 3-1 地下水位信息

点位	经度	纬度	地下水稳定水位（m）
W1	118.117265	24.724781	26.008
W2	118.119076	24.725243	23.266
W3	118.116666	24.72264	24.857



图 3-1 地下水流向图

4企业生产及污染防治情况

4.1 企业生产概况

ECCO 皮革（厦门）有限公司行业类别为皮革行业，年生产规模为蓝湿皮革 120 万张/a（全部为牛皮），皮革制成品 120 万张/a（全部为牛皮），厂区内有蓝湿皮车间、挤水车间、复鞣车间、涂饰车间、配料区、新涂饰车间、柴油储罐区、污水处理站、办公楼等建筑。环境保护设施主要包括：污水处理站、厂区绿化、设备消声及污泥处理设施等工程。

4.1.1 主要原辅材料及生产设备

项目所需主要原辅材料年用量见表 4-1，项目主要生产设备清单见表 4-2。

表 4-1 主要原辅材料表

序号	材料名称	年用量	单位
1	丙二醇单甲醚	19	t/a
2	丙烯酸聚合物	136	t/a
3	加脂剂	196	t/a
4	合成鞣剂	771	t/a
5	干场助剂	63	t/a
6	异丙醇	13	t/a
7	成膜剂	311	t/a
8	染料	127	t/a
9	丹宁精	22	t/a
10	氨水	3	t/a
11	染料水	2	t/a
12	植物鞣剂	7	t/a
13	油蜡	34	t/a
14	湿场助剂	220	t/a
15	甲酸	153	t/a
16	粘合剂	191	t/a
17	铬鞣剂	48	t/a
18	铅鞣剂	1	t/a
19	颜料	61	t/a

序号	材料名称	年用量	单位
20	石灰	567	t/a
21	液体铁盐	883	t/a
22	盐酸	61	t/a
23	双氧水	254	t/a
24	硫酸亚铁	127	t/a
25	磷酸盐	9	t/a
26	阴离子	4	t/a
27	消泡剂	1	t/a
28	柴油	9	t/a
29	蓝湿皮	125 万	平方米/年

表 4-2 主要设备表

区域	序号	设备名称	数量
蓝湿皮车间	1	削匀机	2
	2	回湿鼓	1
	3	挤水机	1
	4	片皮机	1
复鞣车间	1	转鼓	15
	2	实验转鼓	21
挤水车间	1	挤水机	4
	2	湿伸展机	2
	3	真空干燥机	2
	4	湿绷板机	1
坯革车间	1	振软机	1
	2	磨革机	2
	3	绷板	1
	4	摔软转鼓	5
	5	摔软转鼓	2
	6	抛光机	1
涂饰车间	1	辊油机	2
	2	辊油机	1
	3	喷涂机及烘干	5
	4	振软机	1
	5	摔软转鼓	2

区域	序号	设备名称	数量
	6	辊花机	1
	7	压板机	1
	8	压板机	1
	9	烫光机	1
	10	烫光机	1
	11	量革机	1
污水车间	1	格栅	1
	2	格栅	1
	3	进水提升（含泵）	1
	4	缓冲池（含泵）	1
	5	生物池系统	1
	6	二沉池系统	1
	7	压滤机（含铬）	1
	8	压滤机（综合）	1
	9	石灰塔	1
	10	铬处理系统	1
	11	脱色系统	1
	12	晒泥翻抛机	1
配电室	1	VCC 干式变压器	3
锅炉房及泵房	1	热水组	2
	2	冷水机组	2
	3	20℃水循环泵	3
	4	冷冻水供应泵	2
	5	冷冻水供应泵	2
	6	冷冻水循环泵	3
	7	热水锅炉循环泵	3
	8	热水循环泵	3
	9	40℃水循环泵	5
	10	80℃水供应泵	5
	11	80℃水供应泵	2

4.1.2 生产工艺流程

ECCO 皮革（厦门）有限公司现有工程主要生产内容包括牛蓝湿皮新技术加工。主要工艺流程及产污环节见图 4-1、图 4-2。

本项目主要生产工艺流程以蓝湿皮为原材料，通过复鞣、挤水、坯革、涂饰、品检，最终得到产品。蓝湿皮车间主要工序为削匀及片皮以得到后续加工所用的头层皮。复鞣工序是通过化学作用使皮革饱满，紧致适中，对皮革进行基础染色，并使皮革柔软，具有延伸性；挤水工序通过移除水分，增加皮革可利用的面积，并进行干燥方便后续的加工；坯革工序经过振软，摔软及磨革使皮革平整且柔软，按要求定制成绒感、纹路特征；涂饰工序主要以喷涂、辊涂为主，按要求经过压花、印花摔软得使皮料有图案、光亮等特征；成品分级区主要对涂饰后的皮料进行修边、分等级、量面积等。

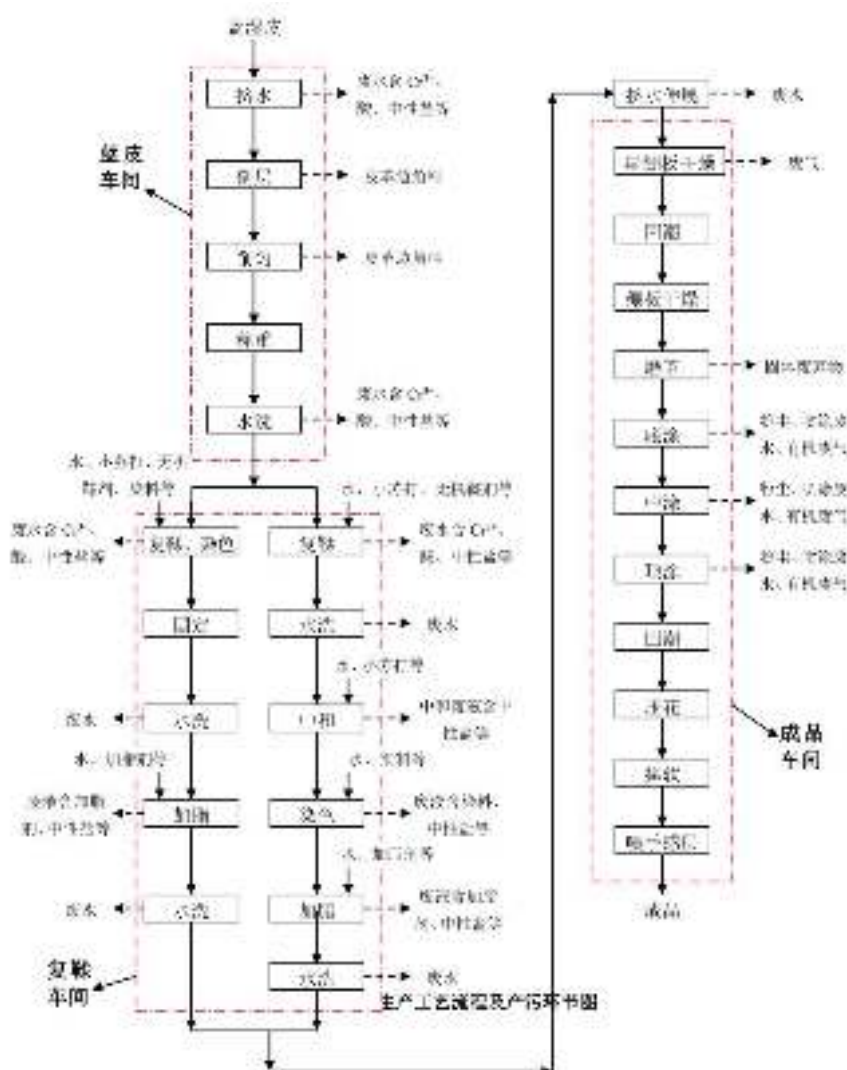


图 4-1 工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

①挤水：将购买的蓝湿皮进行挤水工序，目的是尽可能减少皮革水分至获得理想的后加工程度，减少将要进行的机械加工的操作难度。

产污分析：产生废水，废水中含有铬、酸等物质。

②剖层：调整坯革的厚度以满足成革的要求。

产污分析：产生皮革边角料废物。

③削匀：使皮革肉面光洁、平滑，调整整张皮或革的厚度，使之均匀一致，符合各类成革品种对厚度的要求。

产污分析：产生皮革边角料废物。

④称重：作为后续湿态加工中材料用量的依据。

⑤水洗：清洗皮革中残余物。

产污分析：产生废水，废水中含有铬、酸、中性盐等物质。

⑥复鞣：将无机复鞣剂及少量铬鞣剂、甲酸、水与皮革等一同进入转鼓，通过控制温度，先浸泡一定时间，然后加入少量小苏打与甲酸钠再翻转一定时间。复鞣后能提高皮革收缩温度，增加其柔软度，并可弥补坯革的缺陷，增加得革率。

产污分析：产生废水，废水中含有三价铬、酸、中性盐等。

⑦水洗：清洗皮革中残余物。

产污分析：产生废水，废水中含有三价铬、酸、中性盐等。

⑧中和：除去革内的部分酸，改变革坯的电荷，增进无机复鞣剂与胶原的结合，减弱革坯中革的反应活性。

产污分析：产生废水，废水中含有少量铬、中性盐等。

⑨染色：根据客户的需要对皮革的颜色作预调整。

产污分析：产生废水，废水中含有染料、少量铬等。

⑩加脂：加入一定比例的加脂剂，使皮革吸收一定量得油脂而赋予成革一定的物理、机械性能和使用性能。如增加革的柔软性及表面光亮度、平滑度等。

产污分析：产生废水，废水中含有加脂剂、少量铬等。

⑪挤水伸展：通过挤水伸展除去大部分自由水，并促皮革粒面伸展。

产污分析：产生废水。

⑫湿绷板干燥：使革身平整，尽量减少伸长率，增大面积产率。

产污分析：产生少量废气。

⑬绷板干燥：在绷板机上进行，要求扩张力适当，保持正常皮革形状，皮革最后含水量约为 20%。

⑭磨革：对皮革表面的绒毛进行修整，改善表面平整度。

产污分析：固体废气物、粉尘。

⑮涂饰：把一种色浆涂在皮革表面上形成一层薄膜，增加革的美观，改进成品革的物理性能，提高革的档次，增加其商业价值。

产污分析：产生喷涂废水，含有涂饰剂等，喷涂废气。

⑯压花：根据客户要求将皮革表面压上各种纹路，提高皮革美感。

⑰摔软：在振软机上进行高频次的振动，采用物理手段增加其柔软度。

⑱喷手感层：使皮革粒面变得平滑有光泽，并增加紧实性。



图 4-2 涂饰车间工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

该项目生产废气主要来自喷涂、辊涂、烘干等过程中产生的挥发性有机废气（以非甲烷总烃表征），以及燃气锅炉产生的烟气；废水主要来自喷涂过程中喷涂设备自带的废气净化水喷淋系统产生的喷淋废水及设备定期清洗产生的清洗废水；固废主要有废胶带、废转移纸、废化料桶等；噪声主要来自涂饰线、锅炉风机等产生的机械噪声。

4.1.3 产污环节分析

现有项目主要产污环节见表 4-3。

表 4-3 项目产污环节及主要污染因子一览表

类别	产污环节	污染物名称	主要污染因子
废气	燃气锅炉产生的烟气	锅炉废气	NO _x 、SO ₂ 、颗粒物
	磨革过程产生的废气	磨革废气	颗粒物
	喷涂过程产生的废气	喷涂废气	非甲烷总烃
	工艺废气	涂饰废气	非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯
	燃气锅炉产生的烟气	锅炉废气	NO _x 、SO ₂ 、颗粒物
	污水处理	污水处理废气	氨（氨气）、硫化氢、臭气浓度
废水	复鞣废水	含铬废水	铬、六价铬、酸、中性盐、COD、BOD ₅ 、氨氮、SS
	车间综合废水	生产废水	COD、BOD ₅ 、氨氮、SS
一般固废	普通污泥	一般工业固废	一般工业固废
	可回收废物及普通垃圾	一般工业固废	一般工业固废
危险废物	废容器、废包装袋	HW49（900-041-49）	有毒化学品
	含铬污泥	HW21（193-001-21）	铬
	含铬皮革碎料、含铬削匀废碎料	HW21（193-002-21）	铬
	含有机溶剂废物	HW06（900-404-06）	有机溶剂
	废矿物油	HW08（900-249-08）	油类
	染料涂料废物	HW12（900-255-12）	染料、涂料
	废酸	HW34（900-047-49）	酸
	废转移纸、废胶带	HW49（900-041-49）	有毒化学品
噪声	设备运行噪声、风机噪声、污水处理站噪声	噪声	等效声级 dB（A）

4.1.4 污染事故调查

(1) 现场踏勘情况

通过现场踏勘及资料收集，了解到车间内部地面均已硬化，危废仓库内部涂有防渗涂层，化学品仓库地面涂有防腐层，建有排气通风系统。柴油储罐为深1m的半地下水水泥离地储罐。污水处理站的集水井和应急池的埋地深度分别为5.3m和2m，应急池平时空置，其他池体均在地面上，现场踏勘照片见图4-3。



车间内部地面均已硬化



危废仓库内部涂有防渗涂层



化学品仓库地面涂有防腐层



柴油储罐



柴油储罐



柴油储罐半地下离地



污水处理站（局部）



污水处理站（局部）

图 4-3 现场踏勘照片

（2）人员访谈结果

通过访问企业技术人员及现场人员，了解到 ECCO 皮革（厦门）有限公司所在地块在公司建厂前为林地，建厂后有废气、废水治理设施，未发生过土壤环境污染事故，企业生产工艺、原辅材料使用情况未发生变化。根据人员访谈记录表（附件 9）的内容，总结如下：

①ECCO 皮革（厦门）有限公司运营地块历史上没有其他工业企业存在，目前职工人数为 400 人左右；

②地块内未发生过化学品泄漏或其他环境污染事故；

③地块内生产运营过程中有废气排放且有废气治理设施，有工业废水产生，厂区内设有规范的废水治理设施以及废水在线监测装置；

④受访人员均未曾闻到过由土壤散发的异常气味；

⑤地块内危险废物未曾自行利用处置；

⑥地块内历史生产过程中未发生生产工艺变化或原辅材料使用情况变化。

（3）土壤隐患排查情况

ECCO 皮革（厦门）有限公司于 2024 年 11 月委托宏测（厦门）检测技术有限公司对 ECCO 皮革用地情况进行土壤隐患排查，此次隐患排查结论为：生产区（蓝湿皮车间、挤水-复鞣车间、涂饰车间、新涂饰车间）、柴油储罐区、化学品仓库、皮屑危废仓库、普通化学品中间仓库、污水处理站、危废储存区、应急池、雨水收集池等设施均按防腐防渗漏要求设计与建设，可视范围内未发现跑冒滴漏的现象。物料（垃圾、飞灰、危险废物等）的移转均有相关的制度并由环安管理人员进行巡检。根据现场排查情况及采样分析，认为基本不存在明显的土壤污染风险隐患。

(4) 企业处罚记录

根据厦门市生态环境局污染源环境监管信息公开行政处罚中得知 2016 年 11 月 8 日, ECCO 皮革单位废水不稳定排放出现超标情况, 超标因子为六价铬。在收到行政处罚决定书后, ECCO 皮革支付了相关罚款, 为整改废水超标排放问题, ECCO 皮革自 2017 年 1 月起添加液体铁盐进行以降低处理后的含铬废水的色度; 现场考察期间含铬废水处理系统液体铁盐投加系统运行正常, 根据 2016 年 1 月至 2017 年 3 月企业委托第三方进行的月度监测(福建省公布的福建省重点污染源信息综合发布平台)显示, 含铬废水排口六价铬持续满足相关标准限值要求。

4.2 企业总平面布置

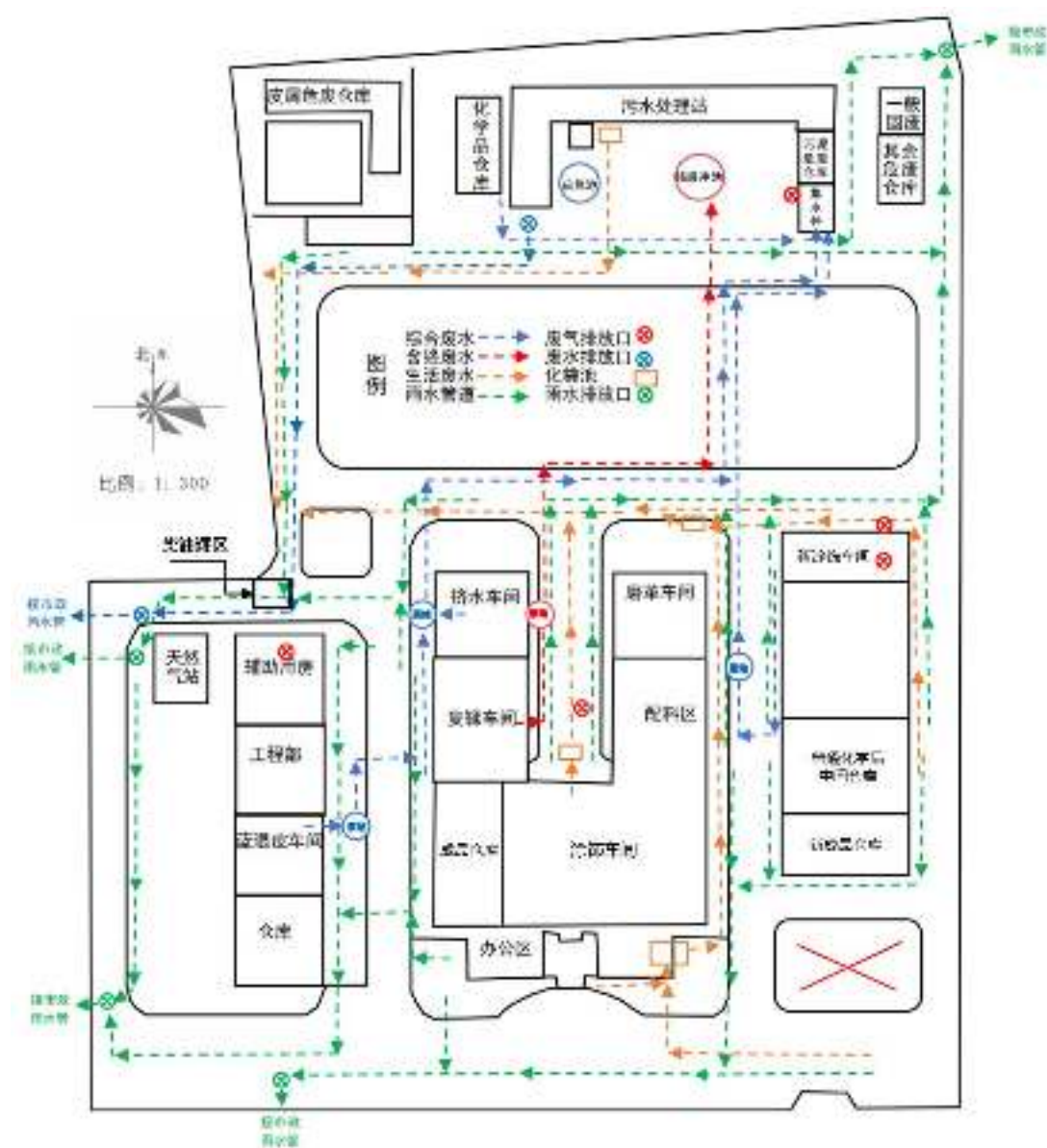


图 4-4 企业总平面布置图

4.3 各重点场所、重点设施设备情况

根据《有毒有害水污染物名录（第一批）》、《有毒有害大气污染物名录（2018年）》、《国家危险废物名录（2021）》、《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》、《优先控制化学品名录（第一批）》、《优先控制化学品名录（第二批）》及其他根据国家法律有关规定应当纳入有毒有害物质管理的物质，结合实际情况，地块涉及的有毒有害物质清单详见表 4-4。

表 4-4 有毒有害物质清单

污染物名称	CAS 号	名录来源
重金属和无机物		
铬	18540-29-9	1,2,4,5
六价铬	18540-29-9	1,2,4,5
苯	71-43-2	4
甲苯	108-88-3	4
间-二甲苯	108-38-3	4
对-二甲苯	106-42-3	4
邻-二甲苯	95-47-6	4
石油烃类		
石油烃	-	4
其他		
喷涂、药剂实验：HW06 含有机溶剂废物	900-404-06	3
涂料染料废物：HW12 染料、涂料废物	900-255-12	3
含铬污泥：HW21 含铬废物	193-001-21	3
含铬皮革碎料：HW21 含铬废物	193-002-21	3
含铬削匀废碎料：HW21 含铬废物	193-002-21	3
废包装袋、容器、防护用品、滤布、废活性炭：HW49 其他废物	900-041-49	3
沾染危险废物的废胶带、转移纸：HW49 其他废物	900-041-49	3
废酸：HW49 其他废物	900-047-49	3
设备维护：HW08 废矿物油	900-249-08	3

- 注：1、列入《中华人民共和国水污染防治法》规定的有毒有害水污染物名录的污染物（《有毒有害水污染物名录（第一批）》）；
- 2、列入《中华人民共和国大气污染防治法》规定的有毒有害大气污染物名录的污染物（《有毒有害大气污染物名录（2018年）》）；
- 3、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》规定的危险废物（《国家危险废物名录（2021）》及根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的固体废物）；
- 4、国家和地方建设用地土壤污染风险管控标准管控的污染物（《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）GB 36600-2018》）；
- 5、列入优先控制化学品名录内的物质（《优先控制化学品名录（第一批）》、《优先控制化学品名录（第二批）》）；
- 6、其他根据国家法律有关规定应当纳入有毒有害物质管理的物质。

根据有毒有害物质清单，项目重点场所、重点设施设备清单见表 4-5。

表 4-5 重点场所、重点设施设备清单

序号	重点场所或重点设施设备	涉及工业活动
1	污水处理站	处理废水、储存废水
2	柴油储罐和蓝湿皮车间	柴油储存、生产区
3	复鞣-挤水车间	生产区
4	涂饰车间	生产区
5	化学品仓库和皮屑危废仓库	其他活动区
6	危废仓库	其他活动区
7	新涂饰车间和普通化学品中间仓库	生产区、其他活动区

5重点监测单元识别与分类

根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南》（HJ 1209-2021）中指出“重点场所或重点设施设备分布较密集的区域可统一划分为一个重点监测单元，每个重点监测单元原则上面积不大于 6400m²。”厂区柴油储罐和蓝湿皮车间距离较近，且面积约 6200m²<6400m²，厂区化学品仓库和皮屑危废仓库距离较近，且面积约 3250m²<6400m²，符合相关规定，故本年度自行监测将柴油储罐和蓝湿皮车间划为同一重点单元，将化学品仓库和皮屑危废仓库划为同一重点单元。此外本年度增设新涂饰车间和普通化学品中间仓库重点单元，两车间距离较近，且面积约 5300m²<6400m²，符合相关规定，故划为同一重点单元并严格按照指南中相关规定开展自行监测工作。

5.1 重点单元情况

通过收集环境影响评价、清洁生产审核报告等资料，并对环保负责人访谈，获得原辅材料、工艺流程、厂区平面布置等信息并现场踏勘，对调查结果进行分析、评价和总结，排查企业内有潜在土壤污染隐患的重点场所及重点设施设备，认为污水处理站、柴油储罐和蓝湿皮车间、复鞣-挤水车间、涂饰车间、化学品仓库和皮屑危废仓库、危废仓库、新涂饰车间和普通化学品中间仓库均涉及有毒有害物质并具备污染途径，将其识别为重点监测单元。重点单元情况见表 5-1，重点单元照片见 5-1。

1、污水处理站：钢筋混凝土圆罐（水池），废水处理、储存过程中可能因池体老化、破损或裂缝造成泄漏、下渗，污染土壤或地下水。

2、柴油储罐和蓝湿皮车间：柴油储罐为深 1m 的半地下水泥离地储罐，储存柴油，在柴油运输、储存过程中可能泄漏、下渗，污染土壤或地下水。蓝湿皮车间在生产过程中原辅材料跑冒滴漏，可能通过破裂的防渗层污染土壤或地下水。

3、复鞣-挤水车间：在生产过程中原辅材料跑冒滴漏，可能通过破裂的防渗层污染土壤或地下水。

4、涂饰车间：在生产过程中原辅材料跑冒滴漏，可能通过破裂的防渗层污

染土壤或地下水。

5、化学品仓库和皮屑危废仓库：化学品和皮屑危废在储存过程中泄漏、下渗，可能污染土壤或地下水。

6、危废品仓库：危废品在储存过程中泄漏、下渗，可能污染土壤或地下水。

7、新涂饰车间和普通化学品中间仓库：新涂饰车间在生产过程中原辅材料跑冒滴漏，可能通过破裂的防渗层污染土壤或地下水，化学品在储存过程中泄漏、下渗，可能污染土壤或地下水。

表 5-1 重点单元情况一览表

重点单元	污染物及污染途径		潜在有毒有害物质
	污染物	污染途径	
污水处理站	污水	废水处理、储存过程中的泄漏、下渗	石油烃、铬、六价铬、苯、甲苯、二甲苯
柴油储罐和蓝湿皮车间	柴油、化学品、废水	柴油运输、储存过程中的泄漏、下渗；原辅材料运输、使用过程中跑冒滴漏，下渗	石油烃、铬、六价铬、苯、甲苯、二甲苯
复鞣-挤水车间	化学品、废水	原辅材料运输、使用过程中跑冒滴漏，下渗	铬、六价铬、苯、甲苯、二甲苯
涂饰车间	化学品、废水	原辅材料运输、使用过程中跑冒滴漏，下渗	铬、六价铬、苯、甲苯、二甲苯
化学品仓库和皮屑危废仓库	化学品、危废	化学品和皮屑危废运输、储存过程中的泄漏、下渗	铬、六价铬
危废仓库	危废	危废运输、储存过程中的泄漏、下渗	铬、六价铬、石油烃
新涂饰车间和普通化学品中间仓库	废水、化学品	原辅材料运输、使用过程中跑冒滴漏，下渗；化学品运输、储存过程中的泄漏、下渗	铬、六价铬、苯、甲苯、二甲苯



污水处理站集水井旁、污泥间旁



污水处理站加药区



污水处理站地下水监测井



柴油储罐



柴油储罐



柴油储罐



柴油储罐半地下离地



厂区西南侧地下水监测井



蓝湿皮车间



复鞣-挤水车间



涂饰车间门口



涂饰车间西侧



普通化学品中间仓库门口



新涂饰车间

图 5-1 重点单元照片

5.2 识别/分类结果及原因

污水处理站、柴油储罐和蓝湿皮车间、复鞣-挤水车间、涂饰车间、化学品仓库和皮屑危废仓库、危废仓库、新涂饰车间和普通化学品中间仓库均涉及有毒有害物质并具备污染途径。柴油储罐为深 1m 的半地下水泥离地储罐，涉及有毒有害物质并具备污染途径，但槽体为完全离地状态，污染发生后能够及时发现或处理。污水处理站内集水井和应急池的埋地深度分别为 5.3m 和 2m，污染发生后不能够及时发现或处理，存在隐蔽性重点设施设备，故将污水处理站识别为一类重点监测单元；将复鞣-挤水车间、涂饰车间、化学品仓库和皮屑危废仓库、危废仓库、柴油储罐和蓝湿皮车间、新涂饰车间和普通化学品中间仓库识别为二类重点监测单元。识别/分类结果见表 5-2。

表 5-2 重点单元识别/分类结果及原因汇总

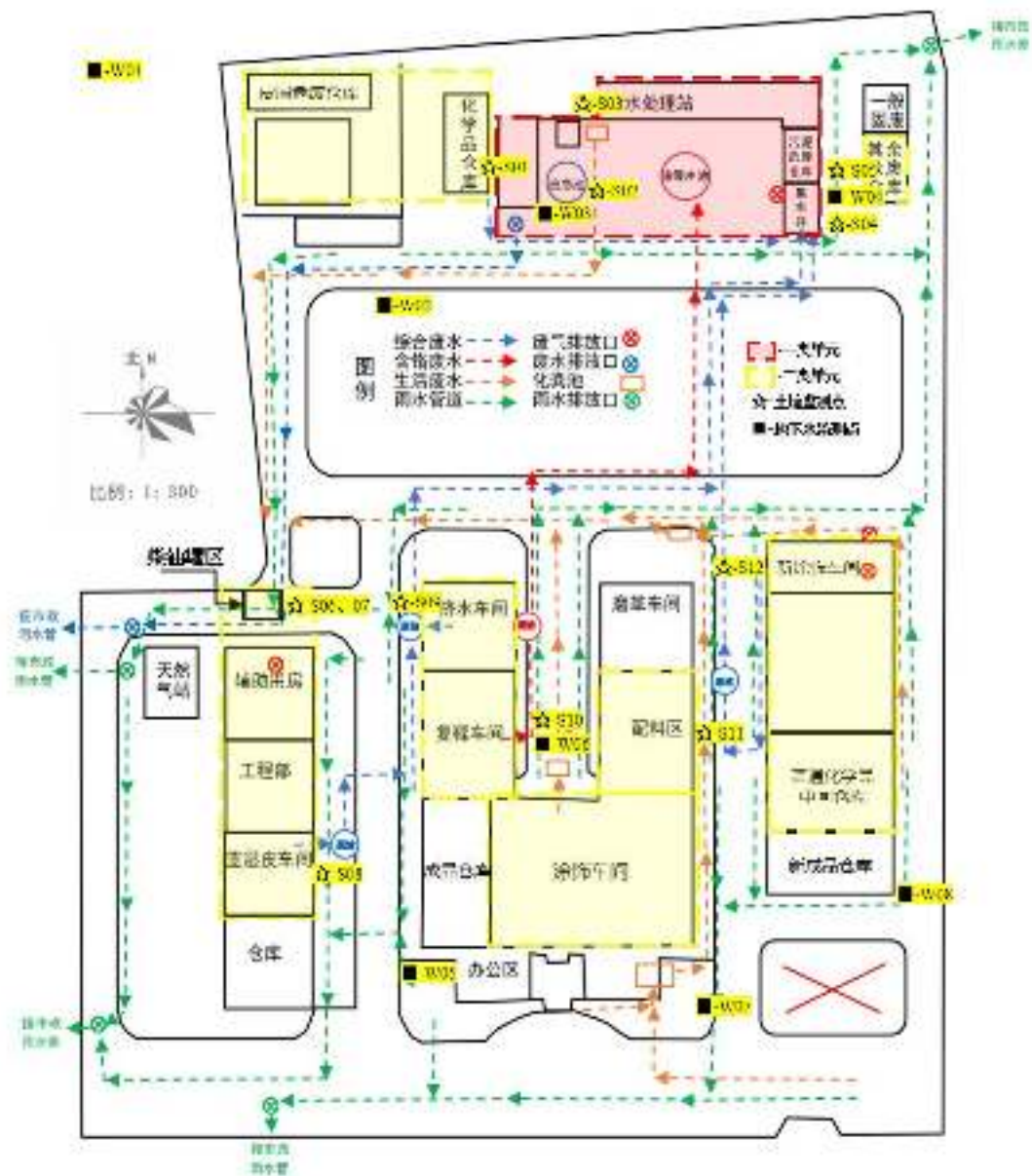
序号	重点场所或重点设施设备	占地面积 (m²)	单元类别	原因
1	污水处理站	约 6370	一类单元	内部存在隐蔽性重点设施设备，涉及有毒有害物质并具备污染途径
2	柴油储罐和蓝湿皮车间	约 6200	二类单元	涉及有毒有害物质并具备污染途径
3	危废仓库	约 230		
4	化学品仓库和皮屑危废仓库	约 3250		
5	复鞣-挤水车间	约 3200		
6	涂饰车间	约 6000		
7	新涂饰车间和普通化学品中间仓库	约 5300		

5.3 关注污染物

综上，企业关注污染物为苯、甲苯、二甲苯、铬、六价铬、石油烃（C₁₀-C₄₀）。

6监测点位布设方案

6.1 重点单元及相应监测点/监测井的布设位置



注：S02、S04 为深层土壤采样点位

图 6-1 重点单元及相应监测点/监测井的布设位置示意图

6.2 各点位布设原因

6.2.1 点位布设原则

根据《工业企业土壤和地下水自行监测自行监测技术指南（试行）》要求，企业土壤及地下水监测点位布设应遵循以下原则：

1、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；

2、点位应尽量接近重点单元内存在土壤污染隐患的重点场所或重点设施设备，重点场所或重点设施设备占地面积较大时，应尽量接近该场所或设施设备内最有可能受到污染物渗漏、流失、扬散等途径影响的隐患点。

该企业属于在产企业，根据现场踏勘的情况，该企业已根据相关环保要求，在厂区内做好了防渗防漏的措施。因此，为了不影响企业的生产、造成安全隐患或二次污染，本次自查的土壤采样点位主要布设在生产车间周边的裸露土壤。根据厂区 2024 年稳定水位测量信息，厂区地下水渗流方向为由西北向东南方向迳流，所以地下水的对照监测井设置在厂区外西北侧。

6.2.2 监测点位布设

本次自行监测，土壤点位置根据相关规范要求，避开已有的地下构筑物 and 管线，尽可能在靠近重点区域且污染物迁移的下游方向进行布点。根据厂区实际布设情况、污染物排放情况、疑似污染区域及以往土壤隐患排查的土壤点位布设情况，土壤采样共布设 12 个监测点位，其中 10 个为表层土壤监测点位，2 个为深层土壤监测点位；地下水采样位共布设 7 个监测点位和 1 个对照监测点，共布设地下水监测点位 8 个。根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ 1209-2021）要求，若无异常情况，表层土壤每年监测 1 次，深层土壤 3 年监测 1 次，故本次土壤检测设置表层土壤检测和深层土壤检测，具体点位布设信息见表 6-1。土壤、地下水监测点位图见图 6-1。

1、土壤监测点位

通过收集信息和现场踏勘，分析场地内污染源如下：

（1）化学品仓库和皮屑危废仓库：化学品仓库位于厂区北侧，污水处理站西侧，主要贮存生产所需化学品，如发生泄漏有可能对周边土壤及地下水造成污

染，仓库内地面均涂有防腐层，建有排气通风系统，排气口位于仓库东侧，仓库外地面有少部分绿化地面。皮屑危废仓库位于化学品仓库西侧，主要贮存皮屑危废，如发生泄漏有可能对周边土壤及地下水造成污染。综合考虑化学品泄露、仓库内通风气体沉降及东侧污水厂的影响，在化学品仓库外绿化地面设置监测点位。

（2）污水处理站：位于厂区北侧，厂区废水主要有含铬废水、综合废水。污水处理站在收集、处理废水，搬运药品及加药的过程中，污泥储存仓库在储存、搬运过程中存在泄露、流失而污染土壤及地下水的风险，因此将表层土监测点设置在加药区旁的绿化地面；集水井和应急池的埋地深度分别为 5.3m 和 2m，应急池为备用池，平时空置，其他池体均在地面上，集水井车间同时储存污水处理产生的污泥，综合考虑集水井和污泥储存的影响，在集水井旁设置土壤监测点。

（3）危废仓库：位于厂区东北侧，公司危险废物主要有废含铬污泥、有机溶剂、废导热油等。危险废物在储存搬运过程存在泄露对土壤和地下水造成污染的风险，仓库内部均涂有防渗涂层，在仓库东侧为裸露地面，故将监测点位设置在靠近危废仓库裸露土地附近。

（4）柴油储罐和蓝湿皮车间：柴油储罐位于厂区西侧，为深 1m 的半地下水泥离地储罐，储罐上方建有挡雨棚，在柴油运输、储存过程中可能泄漏、下渗，污染土壤或地下水，主要污染物为石油烃（C10-C40）等，故将监测点位设置在柴油储罐旁的绿化地面。蓝湿皮车间位于厂区西南侧厂房，主要产生综合废水、废皮屑，污染物有可能通过泄漏事故泄露至周边土壤造成污染；因车间内部已硬化处理，在车间外存在绿化地，故此点位设置在车间门口。

（5）复鞣-挤水车间：位于厂区中部厂房的西北侧，主要产生含铬废水、酸、中性盐等污染物，污染物有可能通过泄漏事故泄露至周边土壤造成污染；因车间内部已硬化处理，车间外存在绿化地，故此点位设置在车间门口。

（6）涂饰车间：位于厂区中部厂房的东侧，原辅材料和产品运输、生产、贮存等过程中，可能由于泄漏、挥发和事故进入土壤环境，因车间内部已硬化处理，车间外存在绿化地，故在车间门口设置一个点位；生产区域中部（配料区西侧）有一根排气筒，同安区全年盛行风向为偏东风，夏季多为东南偏南风，考虑到排气筒气体的扬散、沉降，在配料区西侧设置监测点。

（7）新涂饰车间和普通化学品中间仓库：位于厂区的东侧，原辅材料和产品运输、生产、贮存等过程中，可能由于泄漏、挥发和事故进入土壤环境，新涂

饰车间有根排气筒，同安区全年盛行风向为偏东风，夏季多为东南偏南风，考虑到排气筒气体的扬散、沉降，在新涂饰车间西侧绿地设置监测点。

2、地下水监测井

（1）对照点：位于企业外西北侧，企业地下水流向上游，不受企业生产过程影响。

（2）化学品仓库和皮屑危废仓库：化学品仓库位于厂区北侧，污水处理站西侧，主要贮存生产所需化学品，如发生泄漏有可能对周边土壤及地下水造成污染，仓库内地面均涂有防腐层，建有排气通风系统，排气口位于仓库东侧，仓库外地面有少部分绿化地面。皮屑危废仓库位于化学品仓库西侧，主要贮存皮屑危废，如发生泄漏有可能对周边土壤及地下水造成污染，化学品仓库和皮屑危废仓库南侧有绿化地面，故在化学品仓库和皮屑危废仓库南侧绿地设置地下水监测点。

（3）污水处理站：位于厂区北侧，厂区废水主要有含铬废水、综合废水。污水处理站在收集、处理废水，本次自行监测在污水处理站区域内设置地下水监测点。

（4）危废仓库：位于厂区东北侧，公司危险废物主要有废含铬污泥、有机溶剂、废导热油等。危险废物在储存搬运过程存在泄露对土壤和地下水造成污染的风险，仓库内部均涂有防渗涂层，本次自行监测在危废仓库西南侧设置地下水监测点。

（5）柴油储罐和蓝湿皮车间：柴油储罐位于厂区西侧，为深 1m 的半地下水泥离地储罐，储罐上方建有挡雨棚，在柴油运输、储存过程中可能泄漏、下渗，污染土壤或地下水，主要污染物为石油烃（C10-C40）等，因柴油储罐东侧地面均硬化，且地下管线多，考虑厂区地下水流向为由西北向东南方向径流，故在柴油储罐和蓝湿皮车间东南侧绿地设置地下水监测点。

（6）复鞣-挤水车间：位于厂区中部厂房的西北侧，主要产生含铬废水、酸、中性盐等污染物，污染物有可能通过泄漏事故泄露至周边土壤及地下水造成污染，考虑厂区地下水流向为由西北向东南方向径流，故在复鞣-挤水车间东南侧绿地设置地下水监测点。

（7）涂饰车间：位于厂区中部厂房的东侧，原辅材料和产品运输、生产、贮存等过程中，由于泄漏、挥发和事故进入土壤及地下水，考虑厂区地下水流向

为由西北向东南方向迳流，故在涂饰车间东南侧绿地设置地下水监测点。

（8）新涂饰车间和普通化学品中间仓库：位于厂区的东侧，原辅材料和产品运输、生产、贮存等过程中，可能由于泄漏、挥发和事故进入土壤环境，考虑厂区地下水流向为由西北向东南方向迳流，故在新涂饰车间和普通化学品中间仓库东南侧绿地设置地下水监测点。

表 6-1 土壤和地下水监测点位布设信息

重点场所或重点设施设备	单元类别	土壤监测点		地下水监测井	
		点位编号	采样深度	点位编号	采样深度
对照点	-	-	-	W01（企业地下水上游）	地下水水面 0.5m 以下、水面附近、地下水井底部
化学品仓库和皮屑危废仓库	二类单元	S01	0-0.5m	W02	地下水水面 0.5m 以下、水面附近、地下水井底部
污水处理站	一类单元	S02	0-0.5m	W03	地下水水面 0.5m 以下、水面附近、地下水井底部
			2-2.5m		
		S03	0-0.5m		
		S04	0-0.5m		
			2-2.5m		
			4-4.5m		
			5.3-5.8m		
危废仓库	二类单元	S05	0-0.5m	W04	地下水水面 0.5m 以下、水面附近、地下水井底部
柴油储罐和蓝湿皮车间	二类单元	S06	0-0.5m	W05	地下水水面 0.5m 以下、水面附近、地下水井底部
		S07	0-0.5m		
		S08	0-0.5m		
复鞣-挤水车间	二类单元	S09	0-0.5m	W06	地下水水面 0.5m 以下、水面附近、地下水井底部
涂饰车间	二类单元	S10	0-0.5m	W07	地下水水面 0.5m 以下、水面附近、地下水井底部
		S11	0-0.5m		
新涂饰车间和普通化学品中间仓库	二类单元	S12	0-0.5m	W08	地下水水面 0.5m 以下、水面附近、地下水井底部
合计		12个		8 个	

本年度自行监测一类单元土壤监测表层土壤和深层土壤。由于地块检测项目中含有石油类等低密度非水溶性有机污染物以及四氯化碳等密度非水溶性有机物样品，故地下采样时低密度非水溶性有机污染物在水面附近采样，高密度非水溶性有机物在水井底部采样。

6.3 各点位监测指标及选取原因

根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ 1209-2021）的有关规定，初次监测原则上所有土壤监测点应包括《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）表 1 基本项目，地下水监测井的监测指标至少应包括《地下水质量标准》（GB/T 14848）表 1 常规指标（微生物指标、放射性指标除外），企业内任何重点单元涉及上述范围外的关注污染物，应根据其土壤或地下水的污染特性将其纳入企业所有土壤或地下水监测点的初次监测指标。后续监测按照重点单元确定监测指标，每个重点单元对应的监测指标至少应包括：（1）该重点单元对应的任一土壤监测点或地下水监测井在前期监测中曾超标的污染物，受地质背景等因素影响造成超标的指标可不监测；（2）该重点单元涉及的所有关注污染物；（3）涉及 HJ 164 附录 F 中对应行业的特征项目（仅限地下水监测）。

本次土壤监测中，深层土壤点位 S02、S04 和表层土壤点位 S12 属初次检测，其余点位属后续监测。故本次土壤监测深层土壤点位 S02、S04 和表层土壤点位 S12 监测指标为《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）表 1 基本项目，加 pH、铬、石油烃（C₁₀~C₄₀），共计 48 项，深层土壤监测点位各深度均检测初次检测的监测指标。其他点位土壤监测指标为重点单元涉及的所有关注污染物和 pH，即六价铬、苯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、铬、石油烃（C₁₀~C₄₀）和 pH，共计 8 项，具体监测指标见表 6-2。

本次地下水监测中，地下水监测点位 W01、W05、W06、W07、W08 属初次监测，监测指标为《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 常规指标（放射性指标除外），加乙苯、二甲苯、石油烃（C₁₀~C₄₀）共计 40 项。其余点位属后续监测，根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ 1209-2021）的有关规定，本次地下水监测指标为曾超标的污染物、重点单元涉及的所有关注污染物和 HJ 164 附录 F 中皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业的潜在特征因子，共计 23 项。具体监测指标见表 6-3。

故根据项目所从事的加工生产项目生产特点和特征污染物，确定本项目各土壤样品的土壤检测因子如下，具体布点位置见图 6-1。

表 6-2 土壤检测指标

监测区域	监测类别及指标		评价标准
初次监测 (S02、S04、S12)	GB36600-2018 表 1 重金属和无机物	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍	GB36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》
	GB36600-2018 表 1 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	
	GB36600-2018 表 1 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、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘	
	其他因子	pH、铬、石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）	
后续监测 (S01、S03、S05-11)	关注污染物	GB36600-2018 表 1 重金属和无机物	GB36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》
		GB36600-2018 表 1 挥发性有机物	
		其他因子	

(2) 地下水分析项目

根据企业所从事生产特点和特征污染物，参照《制革及毛皮加工工业水污染排放标准》GB 30486-2013，对照《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）列出的检测项目，确定地下水检测指标如下：

表 6-3 地下水检测指标

监测类别及指标			评价标准
初次监测 (W01、W05-W08)	GB/T14848-2017 表 1 感官性状及一般化学指标	色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度（以 CaCO ₃ 计）、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类（以苯酚计）、阴离子表面活性剂、耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计，即高锰酸盐指数）、氨氮（以 N 计）、硫化物、钠	《地下水质量标准》GB/T14848-2017 中的 IV 类标准
	GB/T14848-2017 表 1 微生物指标	总大肠菌群、菌落总数（即细菌总数）	

监测类别及指标			评价标准
	GB/T14848-2017 表 1 毒理学指标		亚硝酸盐（以 N 计）、硝酸盐（以 N 计）、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯
	GB/T14848-2017 表 2 毒理学指标		乙苯、二甲苯
	其他因子		石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ） 《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定（试行）》
后续监测 （W02-W04）	曾超标污染物	GB/T14848-2017 表 1 感官性状及一般化学指标	浑浊度、肉眼可见物
		GB/T14848-2017 表 1 微生物指标	总大肠菌群
	HJ 164 附录 F 中皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业的潜在特征因子（二甲基甲酰胺无相关检测方法及标准故未列为检测指标）		pH、耗氧量（即高锰酸盐指数）、色度、嗅和味、溶解性总固体、硫化物、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、总磷、氯化物、总铬、六价铬、总大肠菌群（重复）、菌落总数（即细菌总数）、苯、甲苯、乙苯、二甲苯
	关注污染物		六价铬（重复）、苯（重复）、甲苯（重复）、二甲苯（重复）
			石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ） 《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定（试行）》

6.4 监测频次

根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南》（HJ 1209-2021）结合企业情况，自行监测频次要求见表 6-4。

表 6-4 自行监测安排

监测对象		监测频次
土壤	表层土壤	年
	深层土壤	3 年
地下水	一类单元	半年（2024 年 9 月、11 月）
	二类单元	年

7样品采集、保存、流转与制备

7.1 现场采样位置、数量和深度

1) 土壤

表 7-1 土壤采样信息一览表

样品类别	点位编号	点位描述	采样深度
土壤	S01	化学品仓库和皮屑危废仓库	0-50cm
	S02	污水处理站	0-50cm、2-2.5m
	S03		0-50cm
	S04		0-0.5m、2-2.5m、4-4.5m、5.3-5.8m
	S05	危废仓库	0-50cm
	S06	柴油储罐和蓝湿皮车间	0-50cm
	S07		0-50cm
	S08		0-50cm
	S09	复鞣-挤水车间	0-50cm
	S10	涂饰车间	0-50cm
	S11		0-50cm
	S12	新涂饰车间和普通化学品中间仓库	0-50cm

2) 地下水

表 7-2 地下水采样信息一览表

样品类别	点位编号	点位描述	采样深度
地下水	W01	企业地下水上游对照点	地下水水面 0.5m 以下、水面附近、地下水井底部
	W02	化学品仓库和皮屑危废仓库	地下水水面 0.5m 以下、水面附近、地下水井底部
	W03	污水处理站	地下水水面 0.5m 以下、水面附近、地下水井底部
	W04	危废仓库	地下水水面 0.5m 以下、水面附近、地下水井底部
	W05	柴油储罐和蓝湿皮车间	地下水水面 0.5m 以下、水面附近、地下水井底部
	W06	复鞣-挤水车间	地下水水面 0.5m 以下、水面附近、地下水井底部

样品类别	点位编号	点位描述	采样深度
	W07	涂饰车间	地下水水面 0.5m 以下、水面附近、地下水井底部
	W08	新涂饰车间和普通化学品中间仓库	地下水水面 0.5m 以下、水面附近、地下水井底部

7.2 采样方法及程序

本次样品采集及测试分析工作将送至有资质的实验室，并要求其按照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）、《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）要求开展。

1) 土壤

土壤样品采集工作严格按照《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）、《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）和《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ 1019-2019）要求开展。

表层土壤样品的采集一般采用挖掘的方式进行，一般用锹、铲及竹片等简单工具，也可进行钻孔取样。土壤采样的基本要求为尽量减少土壤扰动，保证土壤样品在采样过程中不被二次污染。

深层土采用工程钻机进行钻探，套管直径为 130mm，对开管直径为 110mm，土孔钻探流程见下图 7-1，全程套管跟进。在采集不同样品时，对套管（钻杆）、钻头及与样品接触的非一次性采样管进行清洗。



图 7-1 土孔钻探流程

(1) 采样方法

针对监测点位所处地面为硬化层的，先用钻机将水泥地刨掉直至露出土壤为止，全程套管跟进，工程钻机每次钻进深度为 1m，到达目标深度后，将土柱状土壤从取样管取出，按相应深度摆放在搪瓷盘上，观察不同深度的土壤土层、颜色及气味等污染迹象，并使用 PID 和 XRF 对土壤 VOCs、重金属进行快速检测，确定各点位土壤样品采样深度，辅助筛选送检样品。先采集 VOCs 样品（用土壤

采样手柄、一次性芯取样器在指定深度的剖面采集约 5g 无扰动土，将其注入提前加入甲醇保护剂和不加入甲醇保护剂的 VOA 瓶子中，另用以上工具在同深度装满 40mL 不含保护剂的样品瓶），然后采集半挥发性有机物、重金属（汞、六价铬）、石油烃时，用竹铲将土壤移至棕色玻璃瓶中（装满、盖好瓶盖并用密封带密封瓶口），采集其它重金属时，用竹铲将土壤移至自封袋中，最后将样品立即放置于样品保温箱 4℃ 以下保存。填写采样记录单，送回实验室分析。

（2）土壤平行样采集

土壤测试项目平行样不少于该测试项目地块总样品数的 10%，每份平行样品需要采集 2 套，在土样同一位置采集，两者检测项目和检测方法应一致，在采样记录单中标注平行样编号及对应的土壤样品编号。

（3）空白样

本项目设置全程序空白样 1 个，针对挥发性有机物测试项目，运输空白样每批次设 1 个。

（4）采样质量控制

每完成一个点位样品的采集后进行采样手套的更换，并清洁采样工具，采样人员佩戴的手套等统一收集，集中处理，防止采样过程交叉污染。

2) 地下水

本项目监测井的结构示意图见图 7-2。

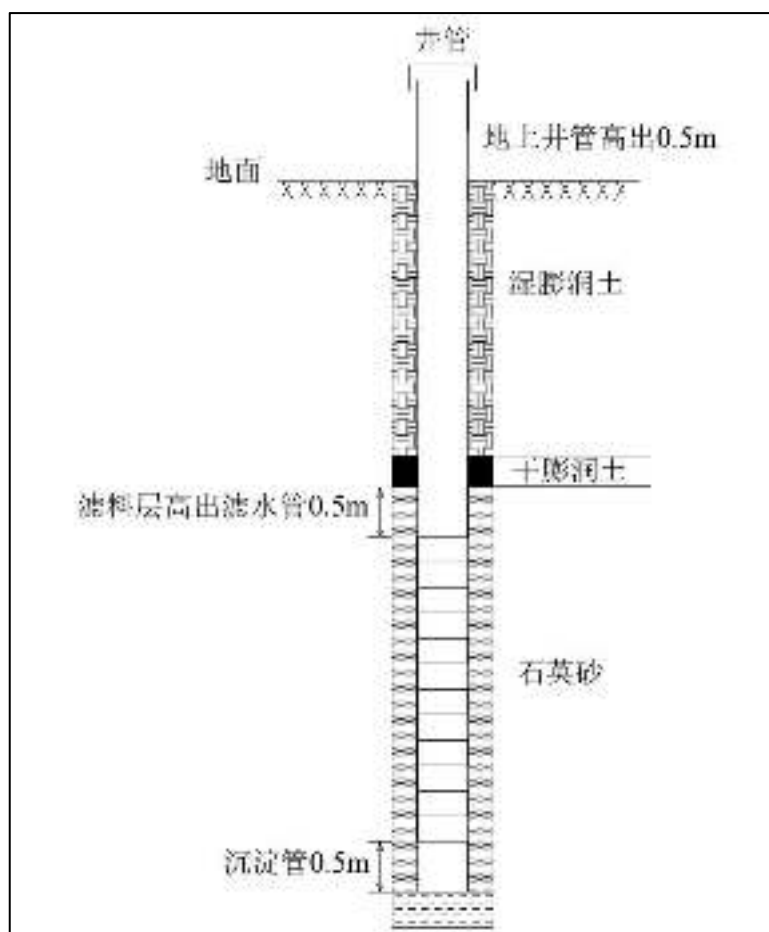


图 7-2 监测井的结构示意图

(1) 钻孔

使用本次钻探设备采用工程钻机，套管直径为 130mm，钻孔达到设定深度后清除钻孔中的泥浆和钻屑，然后静置 2h~3h 并记录静止水位。

(2) 下管

本地块地下水采样井井管选择外径为 50mm 的 UPVC 材质井管，采用卡扣进行连接。设置的地下水监测井筛管上沿高于实际现场测量的地下初见水位 1m，筛管在地下水位以下 2m（根据含水层厚度调整），选用缝宽 0.2mm~0.5mm 的割缝筛管。下管前应校正孔深，按先后次序将井管逐根丈量、排列、编号、试扣，确保下管深度和滤水管安装位置准确无误。井管下放速度不宜太快，中途遇阻时适当上下提动和转动井管，必要时应将井管提出，清除孔内障碍后再下管。下管完成后，将其扶正、固定，井管应与钻孔轴心重合。

（3）滤料填充

滤料选用粒径 1mm~2mm、球度与圆度好、无污染的石英砂，从沉淀管底部到滤水管顶部以上 50cm，使用导砂管将石英砂缓慢填充至管壁与孔壁中的环形空隙内，边填石英砂边拔套管，应沿着井管四周均匀填充。石英砂填充过程应进行多次测量，确保填充至设计高度。

（4）密封止水

密封止水应从滤料层往上填充直至地面。刚开始填充 30cm 干膨润土球，后面每填充 10cm 需向孔里均匀注入少量的清洁水，边填材料边拔套管，填充过程中应进行测量，确保止水材料填充至设计高度，静置待膨润土充分膨胀、水化和凝结。

（5）成井洗井

采样井建成至少 24h 后才能洗井，一井一管，洗井产生的水用专用容器收集，达标要求如下：浊度小于 50NTU；监测参数值达到稳定（连续三次监测值浮动在±10%以内）；洗井水体积达到 3 倍以上井内水体积。以上达标要求满足其中一个即可。

（6）水样采集

地下水样品采集工作严格按照《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）、《地下水环境监测技术规范》（HJ/T 164-2020）、《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ 1019-2019）要求开展。

①采样前洗井

采样前洗井在成井洗井 48h 后进行，用贝勒管洗井。洗井水体积达到 3~5 倍井内水体积后停止洗井，采样前先测地下水稳定水位。

②样品采集

地下水样品用带流量控制阀的贝勒管在井中储水的上部位置采集。本项目涉及石油烃等低密度非水溶性有机污染物及四氯化碳等高密度非水溶性有机物，先采集石油烃（C₁₀-C₄₀）指标水样，贝勒管应缓慢放入水面和缓慢提升，应控制流量，并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，水样必须注满容器，上部不留空隙；最后采集三氯甲烷、

四氯化碳等高密度非水相液体类污染物；样品分装时，对于未添加保护剂的样品瓶，需用待采集水样润洗 2 至 3 次。根据污染物的种类和性质分别进行样品采集。其它按照技术规范采集。

- ③现场平行样的数量不少于总样品数的 10%。
- ④针对挥发性有机物测试项目，每个转运批次设置 1 个运输空白、设备空白。
- ⑤地下水采集完成后，样品瓶应用泡沫塑料袋包裹，并立即放入现场装有冷冻蓝冰的样品箱内保存。

7.3 样品保存、流转与制备

现场采集的样品交接前，应对每个样品瓶上的采样编号、采样日期、采样地点等相关信息进行核对，并登记造册，同时应确保样品的密封性和包装的完整性，以保证样品编号、采样记录单及样品流转单上一致。

7.3.1 样品保存

土壤样品保存方式见下表 7-3，地下水样品按《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）规定方法保存，见下表 7-4。

表 7-3 土壤样品保存方式

序号	检测项目	容器	采集量	保存温度(℃)	可保存时间
1	其它金属、pH 汞、六价铬	500mL 螺纹口棕色玻璃瓶（瓶盖聚四氟乙烯）	>500g	<4	汞 28d；六价铬 1d 内开始风干，风干后尽快提取，提取液于 30d 内完成测试；其他 180d
2	总石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、半挥发性有机物	250mL 螺纹口棕色玻璃瓶（瓶盖聚四氟乙烯）	装满瓶	<4	SVOC 10d；石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）14d 内提取、40d 内分析
3	VOCs	40mL 棕色 VOA 样品瓶	2 份 5g 左右装入含有保护剂的样品瓶+3 份 5g 左右装入不含	<4	7d

序号	检测项目	容器	采集量	保存温度(℃)	可保存时间
			有保护剂的 样品瓶+1 份 装满 40mL 样 品瓶（不含保 护剂）		

表 7-4 地下水样品保存方式

序号	检测项目	容器	保护剂	采集量	保存温度 (℃)	可保存 时间
1	pH	现场测定				
2	色	聚乙烯 瓶	避光	1L	<4	12h
3	嗅和味					6h
4	浑浊度					12h
5	肉眼可见物					12h
6	溶解性总固体					24h
7	硫酸盐					7d
8	氯化物					30d
9	亚硝酸盐					24h
10	硝酸盐					24h
11	氟化物					14d
12	碘化物					24h
13	总硬度	棕色玻 璃瓶	1L 水样加 HNO ₃ 2mL	100mL	/	30d, 不加 保存剂 24h
14	铁、钠、锰、铜、 锌、铝、汞、砷、 硒、镉、铅	聚乙烯 瓶	1L 水样中加 HNO ₃ 10mL 酸化	250mL	/	铝 30d, 其它 14d
15	阴离子表面活性剂	棕色玻 璃瓶	1%的 40%甲醛溶 液	250mL	<4	4d, 不加 保存剂 24h 内测 定
16	耗氧量（即高锰酸 盐指数）	棕色玻 璃瓶	H ₂ SO ₄ , pH<2	500mL	<4	2d
17	氨氮					24h

序号	检测项目	容器	保护剂	采集量	保存温度 (℃)	可保存 时间
18	硫化物	棕色玻璃瓶	1L 水样加乙酸锌-乙酸钠 2mL、氢氧化钠 1mL	250mL	<4	4d
19	苯、甲苯、乙苯、二甲苯、三氯甲烷、四氯化碳	40mL 棕色 VOA 样品瓶	40mL 加 25mg 抗坏血酸，若水样呈中性则加 0.5mL 盐酸 (1+1)，若水样呈碱性则加盐酸使 pH<2	3 瓶，满瓶	<4	14d
20	挥发酚类	棕色玻璃瓶	磷酸酸化至 pH 约 4.0，加适量硫酸铜，使硫酸铜浓度约 1g/L	500mL	<4	24h
21	氰化物	棕色玻璃瓶	1L 水样加 0.5g 固体氢氧化钠，酸度高时多加氢氧化钠，使 pH>12	500mL	<4	12h
22	六价铬	棕色玻璃瓶	氢氧化钠调节 pH 约 8	100mL	/	24h
23	总大肠菌群、菌落总数（即细菌总数）	灭菌瓶	原样	/	<4	4h
24	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	棕色玻璃瓶	加入 HCl 至 pH≤2	2L	<4	14d 内萃取，40d 内分析
25	总磷	棕色玻璃瓶	H ₂ SO ₄ ，pH≤2，或不加任何试剂于冷处保存	500mL	<4	24h

7.3.2 样品流转

样品链责任管理中关键的节点包括：现场采样链、样品标识记录链、样品保存递送链和样品接收链。

①现场采样链

作为样品链的起点，现场采样链由现场采样人员负责，直至样品转移至样品标识记录人员，此过程中样品的转移次数保证尽可能少。

②样品标识链

所有由现场采样人员转移的样品需进行标识记录，标识中应包括如下信息：项目名称/编号、样品编号、样品形态、采样日期、有效期等。

③样品保存递送链

样品送交实验室进行分析前，项目工作组做好样品流转单，其包括以下信息：项目名称、样品编号、采样时间、样品状态、分析指标、样品保存方法、要求的分析方法、分析时间要求等。

④样品接收链

本链管理中，实验室的工作程序如下：

- 1) 实验室收到样品后，由实验室接收样品人员在样品流转单上记录接收时样品状态，并确认样品流转单信息是否与样品标识相符；
- 2) 确认相符后，实验室依据其自身要求保存样品；
- 3) 依据预处理、分析、数据检验、数据报告的顺序进行工作并记录；
- 4) 分析人员对样品负责直至样品返回收样人员；
- 5) 分析及实验室 QA/QC 工作结束后，样品依据项目工作组要求保存。

7.3.3 样品制备与留样质量控制

(1) 在风干室将土壤放置于搪瓷盘中，摊成 2~3 cm 薄层，适时地压碎、翻动，拣出碎石、砂砾、植物残体。

(2) 在研磨室将风干的样品通过橡胶锤敲打、木铲、木棍翻动、压碎，拣出杂质，混匀，并用四分法压碎样品，过尼龙筛。过筛后的样品全部置于无色聚乙烯薄膜上，并充分搅拌混匀，再用四分法取两份，一份做细磨用，一份置于样品袋中，做好标识和台账，留样（约 200g）封存于样品库中，保存 2 年。

(3) 用于细磨的样品再次用四分法分成两份，一份研磨全部过孔径 0.25mm（60 目）筛（有参数需要时），另一份研磨全部过孔径 0.15mm（100 目）筛。

(4) 研磨混匀后的样品，分别装于样品袋，填写土壤标签，用于样品分析。

土壤样品制样与留样流程见图 7-3。

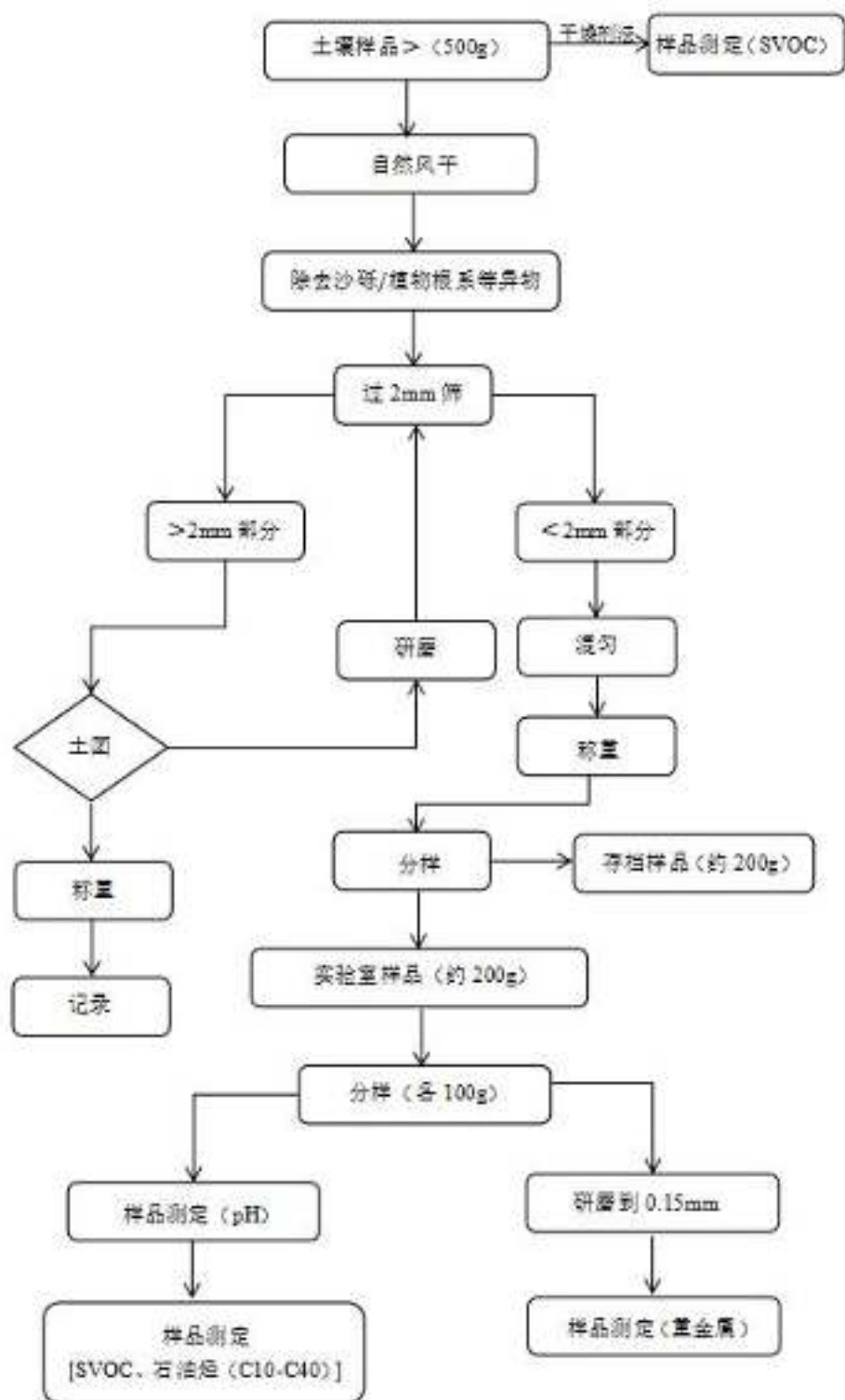


图 7-3 土壤样品制样流程图

8监测结果分析

8.1 土壤监测结果分析

8.1.1 分析方法

样品分析方法首选规范中规定的分析方法,对国内暂未制定分析方法标准的污染物项目,参照国外的分析方法,且各分析方法的检出限需满足项目相应的限值要求。本项目土壤样品分析及检出限详见下表 8-1,表中筛选值“铬”参照福建省生态环境厅《土壤 铜、镍、锌、硒、铊、总铬污染风险管控限值(征求意见稿)》中第二类用地筛选值,pH 无限值要求,其余污染物参照《土壤质量标准 建设用地土壤污染风险管控指标》(GB36600-2018)中建设用地土壤污染风险第二类用地筛选值。

表 8-1 土壤样品分析方法一览表

序号	检测项目	检测方法	检出限 (mg/kg)	筛选值 (mg/kg)
1	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分:土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	0.01	60
2	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分:土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	0.002	38
3	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.01	65
4	铅		0.1	800
5	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	0.5	5.7
6	铬	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	4	1560
7	铜		1	18000
8	镍		3	900
9	四氯化碳	土壤和沉积物 挥发性有机物的	0.0013	2.8

序号	检测项目	检测方法	检出限 (mg/kg)	筛选值 (mg/kg)
10	氯仿	测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	0.0011	0.9
11	氯甲烷		0.001	37
12	1,1-二氯乙烷		0.0012	9
13	1,2-二氯乙烷		0.0013	5
14	1,1-二氯乙烯		0.0010	66
15	顺-1,2-二氯乙烯		0.0013	596
16	反-1,2-二氯乙烯		0.0014	54
17	二氯甲烷		0.0015	616
18	1,2-二氯丙烷		0.0011	5
19	1,1,1,2-四氯乙烷		0.0012	10
20	1,1,2,2-四氯乙烷		0.0012	6.8
21	四氯乙烯		0.0014	53
22	1,1,1-三氯乙烷		0.0013	840
23	1,1,2-三氯乙烷		0.0012	2.8
24	三氯乙烯		0.0012	2.8
25	1,2,3-三氯丙烷		0.0012	0.5
26	氯乙烯		0.0010	0.43
27	苯		0.0019	4
28	氯苯		0.0012	270
29	1,2-二氯苯		0.0015	560
30	1,4-二氯苯		0.0015	20
31	乙苯		0.0012	28
32	苯乙烯		0.0011	1290
33	甲苯		0.0013	1200
34	间二甲苯+对二甲苯		0.0012	570
35	邻二甲苯		0.0012	640
36	硝基苯	土壤和沉积物半挥发性有机物的	0.09	76

序号	检测项目	检测方法	检出限 (mg/kg)	筛选值 (mg/kg)
37	苯胺	测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.004	260
38	2-氯酚		0.06	2256
39	苯并[a]蒽		0.1	15
40	苯并[a]芘		0.1	1.5
41	苯并(b)荧蒽		0.2	15
42	苯并(k)荧蒽		0.1	151
43	蒽		0.1	1293
44	二苯并(a,h)蒽		0.1	1.5
45	茚并(1,2,3-cd) 芘		0.1	15
46	萘		0.1	70
47	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	-	-
48	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	6	4500

8.1.2 土壤各点位监测结果

表 8-2 土壤检测结果（初次检测点位 S02、S04、S12）

检测项目	单位	S02 点位 (0-0.5m 处) 污水处理站	S02 点位 (2.0-2.5m 处) 污水处理 站	S04 点位 (0-0.5m 处) 污水处理站	S04 点位 (2.3-2.8m 处) 污水处理 站	S04 点位 (4.0-4.5m 处) 污水处理 站	S04 点位 (5.3-5.8m 处) 污水处理 站	S12 点位 (0-0.5m 处) 新涂饰车间 和普通化学 品中间仓库	筛选值
甲苯	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	1200
苯	mg/kg	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	4
铬	mg/kg	44	43	20	39	8	<4	<4	1560
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5.7
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	22	19	14	20	19	15	21	4500
间二甲苯+对二甲 苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	570
邻二甲苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	640
pH 值	无量纲	7.19	6.49	7.72	7.78	5.09	4.59	8.05	-
二氯甲烷	mg/kg	<0.0015	0.0066	0.0017	0.0082	0.012	0.0111	0.0032	616
汞	mg/kg	0.376	0.176	0.31	0.627	0.166	0.02	0.091	38
镍	mg/kg	19	19	6	17	<3	<3	<3	900

检测项目	单位	S02 点位 (0-0.5m 处) 污水处理站	S02 点位 (2.0-2.5m 处) 污水处理 站	S04 点位 (0-0.5m 处) 污水处理站	S04 点位 (2.3-2.8m 处) 污水处理 站	S04 点位 (4.0-4.5m 处) 污水处理 站	S04 点位 (5.3-5.8m 处) 污水处理 站	S12 点位 (0-0.5m 处) 新涂饰车间 和普通化学 品中间仓库	筛选值
苯并 (a) 芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
氯仿	mg/kg	0.0189	0.0233	0.0219	0.0164	0.0202	0.0176	0.0239	0.9
氯乙烯	mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.43
氯苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	270
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	76
苯胺	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	260
2-氯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	2256
苯并 (k) 荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	151
苯并 (b) 荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	15
苯并 (a) 蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15
蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1293
二苯并 (a,h) 蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
茚并 (1,2,3-cd) 芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15
萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	70

检测项目	单位	S02 点位 (0-0.5m 处) 污水处理站	S02 点位 (2.0-2.5m 处) 污水处理 站	S04 点位 (0-0.5m 处) 污水处理站	S04 点位 (2.3-2.8m 处) 污水处理 站	S04 点位 (4.0-4.5m 处) 污水处理 站	S04 点位 (5.3-5.8m 处) 污水处理 站	S12 点位 (0-0.5m 处) 新涂饰车间 和普通化学 品中间仓库	筛选值
铜	mg/kg	30	10	10	26	7	<1	<1	18000
铅	mg/kg	37	30.6	24.1	26.7	13.5	29.9	21.1	800
镉	mg/kg	0.08	0.02	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	65
氯甲烷	mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	37
苯乙烯	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	1290
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	2.8
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	840
三氯乙烯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	2.8
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	0.5
1,2-二氯苯	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	560
1,4-二氯苯	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	20
乙苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	28
四氯化碳	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	2.8
1,1-二氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	9

检测项目	单位	S02 点位 (0-0.5m 处) 污水处理站	S02 点位 (2.0-2.5m 处) 污水处理 站	S04 点位 (0-0.5m 处) 污水处理站	S04 点位 (2.3-2.8m 处) 污水处理 站	S04 点位 (4.0-4.5m 处) 污水处理 站	S04 点位 (5.3-5.8m 处) 污水处理 站	S12 点位 (0-0.5m 处) 新涂饰车间 和普通化学 品中间仓库	筛选值
1,2-二氯乙烷	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	5
1,1-二氯乙烯	mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	66
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	596
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	54
1,2-二氯丙烷	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	5
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	10
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	6.8
四氯乙烯	mg/kg	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	53
砷	mg/kg	9.28	3.15	5.51	10.4	2.53	0.31	0.89	60

表 8-3 土壤检测结果（后续检测点位 S01、S03、S05-S11）

检测项目	单位	S01 点位 (0-0.5m 处) 化学品 仓库和皮屑 危废仓库	S03 点位 (0-0.5m 处) 污水 处理站	S05 点位 (0-0.5m 处) 危废 仓库	S06 点位 (0-0.5m 处) 柴油储 罐	S07 点位 (0-0.5m 处) 柴油储 罐	S08 点位 (0-0.5m 处) 蓝湿皮 车间	S09 点位 (0-0.5m 处) 复鞣- 挤水车间	S10 点位 (0-0.5m 处) 涂饰车 间	S11 点位 (0-0.5m 处) 涂饰车 间	筛选值
甲苯	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	1200
苯	mg/kg	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	4
铬	mg/kg	33	40	39	37	43	30	33	14	8	1560
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5.7
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	19	21	20	17	22	20	14	26	19	4500
间二甲苯+对 二甲苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	570
邻二甲苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	640
pH 值	无量纲	7.59	6.53	5.79	7.45	8.15	6.44	6.82	8	8.05	-

8.1.3 土壤监测结果分析

各点位土壤检测结果均符合《土壤质量标准 建设用地土壤污染风险管控指标》（GB36600-2018）中建设用地土壤污染风险第二类用地筛选值。土壤中企业关注污染物苯、甲苯、二甲苯、六价铬均未检出，铬和石油烃（C₁₀-C₄₀）均有不同程度检出，但检出值均远低于标准限值。

8.2 地下水分析方法

8.2.1 分析方法

地下水样品分析及检出限详见表 8-4，表中石油烃（C₁₀-C₄₀）参照《上海市建设用土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定（试行）》中附件 5-上海市建设用地下水污染风险管控筛选值补充指标的第二类用地筛选值要求，总磷和铬无限值要求，其他污染物参照《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的 IV 类标准。

表 8-4 地下水样品分析方法一览表

序号	检测项目	检测方法	检出限	参考限值
1	色	水质 色度的测定 GB 11903-1989 铂钴比色法	5 度	≤25 度
2	嗅和味	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2002 年 第三篇第一章三（一）文字描述法	-	无
3	浑浊度	水质 浊度的测定 GB 13200-1991	3 度	≤10NTU
4	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 直接观察法 GB/T 5750.4-2023 7.1	-	无
5	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	-	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0
6	总硬度 （以 CaCO ₃ 计）	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-1987	0.05mmol/L	≤650mg/L
7	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 称量法 GB/T 5750.4-2023 7.1	10mg/L	≤2000mg/L
8	硫酸盐	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的	0.018mg/L	≤350mg/L
9	氯化物		0.007mg/L	≤350mg/L
10	硝酸盐（以 N 计）		0.016mg/L	≤30.0mg/L

序号	检测项目	检测方法	检出限	参考限值
11	氟化物	测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006mg/L	≤2.0mg/L
12	亚硝酸盐（以 N 计）	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493-87	0.003mg/L	≤4.80mg/L
13	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	0.03mg/L	≤2.0mg/L
14	锰	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.12μg/L	≤1.50mg/L
15	铜		0.08μg/L	≤1.50mg/L
16	锌		0.67μg/L	≤5.00mg/L
17	铝		1.15μg/L	≤0.50mg/L
18	硒		0.41μg/L	≤0.1mg/L
19	镉		0.05μg/L	≤0.01mg/L
20	铅		0.09μg/L	≤0.10mg/L
21	钠		6.36μg/L	≤400mg/L
22	挥发性酚类 （以苯酚计）	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003mg/L	≤0.01mg/L
23	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987	0.05mg/L	≤0.3mg/L
24	耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计，即高锰酸盐指数）	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-1989	0.5mg/L	≤10.0mg/L
25	氨氮（以 N 计）	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	≤1.50mg/L
26	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.003mg/L	≤0.10mg/L
27	总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版） 国家环保总局 2002 年第五篇第二章五（一） 多管发酵法	2MPN/100mL	≤100MPN/100mL 或 CFU/100mL
28	菌落总数（即细菌总数）	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	1CFU/mL	≤1000CFU/mL

序号	检测项目	检测方法	检出限	参考限值
29	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 方法 2 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 HJ 484-2009	0.004mg/L	≤0.1mg/L
30	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	0.002mg/L	≤0.50mg/L
31	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004mg/L	≤0.002mg/L
32	砷		0.0003mg/L	≤0.05mg/L
33	铬（六价）	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	0.004mg/L	≤0.10mg/L
34	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	1.4μg/L	≤300μg/L
35	四氯化碳		1.5μg/L	≤50.0μg/L
36	苯		1.4μg/L	≤120μg/L
37	甲苯		1.4μg/L	≤1400μg/L
38	乙苯		0.8μg/L	≤600μg/L
39	间/对-二甲苯		2.2μg/L	≤1000μg/L
	邻-二甲苯		1.4μg/L	
40	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	0.01mg/L	≤1.2mg/L
41	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 HJ 11893-1989	0.01mg/L	-
42	铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ757-2015	0.03mg/L	-

8.2.2 地下水各点位监测结果

表 8-5 地下水检测结果

检测项目	单位	W01 上游对照点	W02 化学品仓库和皮屑危废仓库	W03 污水处理站		W04 危废仓库	W05 柴油储罐和蓝湿皮车间	W06 复鞣-挤水车间	W07 涂饰车间	W08 新涂饰车间和普通化学品中间仓库	参考限值
				9 月 13 日	11 月 21 日						
pH 值	无量纲	6	6.8	6.8	6.6	6.4	6.1	6.2	5.9	5.2	5.5≤pH<6.5; 8.5<pH≤9.0
氨氮	mg/L	<0.025	<0.025	<0.025	0.064	7.77	<0.025	0.065	<0.025	0.037	1.50
氯化物	mg/L	96.5	5.42	32.6	28.9	21.2	16.2	141	19.8	19.8	350
六价铬	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.10
硫化物	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	0.003	<0.003	0.003	0.003	0.10
高锰酸盐指数	mg/L	0.6	1.2	1.3	0.7	3.3	0.7	2.2	0.6	0.6	10.0
总硬度	mg/L	39					36	114	72	24	650
挥发酚	mg/L	<0.0003					<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.01
阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05					0.09	<0.05	0.07	<0.05	0.3
浑浊度	NTU	<3	20	20	25	35	<3	<3	6	6	10
肉眼可见物	—	无明显肉眼可见物	有明显肉眼可见物	有明显肉眼可见物	有明显肉眼可见物	有明显肉眼可见物	无明显肉眼可见物	无明显肉眼可见物	有明显肉眼可见物	有明显肉眼可见物	无
铜	mg/L	0.0115					9.25×10 ⁻³	3.04×10 ⁻³	3.05×10 ⁻³	4.56×10 ⁻³	1.50
锰	mg/L	0.0955					0.185	0.068	0.13	0.0797	1.50

检测项目	单位	W01 上游对照 点	W02 化学品仓 库和皮屑 危废仓库	W03 污水处理站		W04 危废仓库	W05 柴油储罐 和蓝湿皮 车间	W06 复鞣-挤 水车间	W07 涂饰车间	W08 新涂饰车间 和普通化学 品中间仓库	参考限值
				9 月 13 日	11 月 21 日						
锌	mg/L	0.0311					0.0298	0.0107	0.0176	0.0133	5.00
铅	mg/L	6.44×10^{-3}					0.0144	2.46×10^{-3}	3.34×10^{-3}	3.63×10^{-3}	0.10
镉	mg/L	1.2×10^{-4}					3.6×10^{-4}	1.1×10^{-4}	1.4×10^{-4}	7×10^{-5}	0.01
汞	mg/L	$<4 \times 10^{-5}$					$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$	0.002
砷	mg/L	$<3 \times 10^{-4}$					$<3 \times 10^{-4}$	$<3 \times 10^{-4}$	$<3 \times 10^{-4}$	$<3 \times 10^{-4}$	0.05
硒	mg/L	$<4.1 \times 10^{-4}$					4.2×10^{-4}	5.5×10^{-4}	$<4.1 \times 10^{-4}$	$<4.1 \times 10^{-4}$	0.1
氰化物	mg/L	<0.004					<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.1
臭和味	—	无任何臭 和味	无任何臭 和味	无任何臭 和味	无任何臭 和味	无任何臭 和味	无任何臭 和味	无任何臭 和味	无任何臭 和味	无任何臭和 味	无
甲苯	mg/L	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	$\leq 1400 \mu\text{g/L}$
氟化物	mg/L	0.255					0.275	0.325	0.3	0.25	2.0
总大肠菌群 (大肠菌群)	MPN/10 0mL	5	未检出	未检出	未检出	13	2	2	5	未检出	100
铝	mg/L	0.0123					0.0357	0.0111	9.37×10^{-3}	0.0181	0.50
钠	mg/L	72.1					6.04	113	9.29	9.58	400
苯	mg/L	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	$\leq 120 \mu\text{g/L}$
二甲苯	mg/L	<0.0022	<0.0022	<0.0022	<0.0022	<0.0022	<0.0022	<0.0022	<0.0022	<0.0022	$\leq 1000 \mu\text{g/L}$
溶解性总固 体	mg/L	328	215	240	214	352	87	444	73	104	2000
硫酸盐	mg/L	1.63	59	34.8	23.1	76.5	5.08	180	31.4	2.27	350

检测项目	单位	W01 上游对照 点	W02 化学品仓 库和皮屑 危废仓库	W03 污水处理站		W04 危废仓库	W05 柴油储罐 和蓝湿皮 车间	W06 复鞣-挤 水车间	W07 涂饰车间	W08 新涂饰车间 和普通化学 品中间仓库	参考限值
				9月13日	11月21日						
乙苯	mg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	≤600μg/L
四氯化碳	mg/L	<0.0015					<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	≤50.0μg/L
碘化物	mg/L	<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.50
硝酸盐	mg/L	48	1.2	31.6	32.3	0.891	26.6	13.1	8.41	11.8	30.0
三氯甲烷	mg/L	<0.0014					<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	≤300μg/L
色度	度	<5	5	5	<5	10	<5	<5	5	5	25
细菌总数	CFU/ml	82	35	43	未检出	1.3×10 ²	72	64	88	64	1000
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.15	0.13	0.1	0.17	0.1	0.1	0.09	0.09	0.11	1.2
亚硝酸盐氮	mg/L	<0.003	0.015	0.018	<0.003	<0.003	0.015	0.032	0.005	<0.003	4.80
铁	mg/L	<0.03					<0.03	<0.03	0.06	<0.03	2.0
总磷	mg/L		0.02	<0.01	0.03	0.05					-
铬	mg/L		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03					-

8.2.3 地下水监测结果分析

本次检测上游对照点和污水处理站的硝酸盐检测值和危废仓库的氨氮检测值超出《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的 IV 类标准，可能是受居民日常生活污染导致；化学品仓库和皮屑危废仓库、污水处理站的浑浊度检测值和化学品仓库和皮屑危废仓库、污水处理站、危废仓库、涂饰车间、新涂饰车间和普通化学品中间仓库点位的肉眼可见物超标，可能是地下水井积淤导致。化学品仓库和皮屑危废仓库、污水处理站、危废仓库的 pH 值符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的 I、II、III 类标准，上游对照点、危废仓库、柴油储罐和蓝湿皮车间、复鞣-挤水车间、涂饰车间的 pH 值符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的 IV 类标准，新涂饰车间和普通化学品中间仓库的 pH 值低于 5.5，不符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的 IV 类标准，结合地块上游对照点及厂区内各区域 pH 值检测值分析，可能是该区域地下水整体偏酸性所致。地下水中企业关注污染物苯、甲苯、二甲苯、六价铬、铬均未检出，石油烃（C₁₀-C₄₀）均有不同程度检出，但检出值均远低于标准限值，符合《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定（试行）》中附件 5-上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值补充指标的第二类用地筛选值要求，其他指标检测结果均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的 IV 类标准。

9 质量保证与质量控制

9.1 自行监测质量体系

为确保本次调查能够在规定时间内高效地完成，组织协同调查单位、采样检测单位共同完成，建立如下自行监测质量体系：

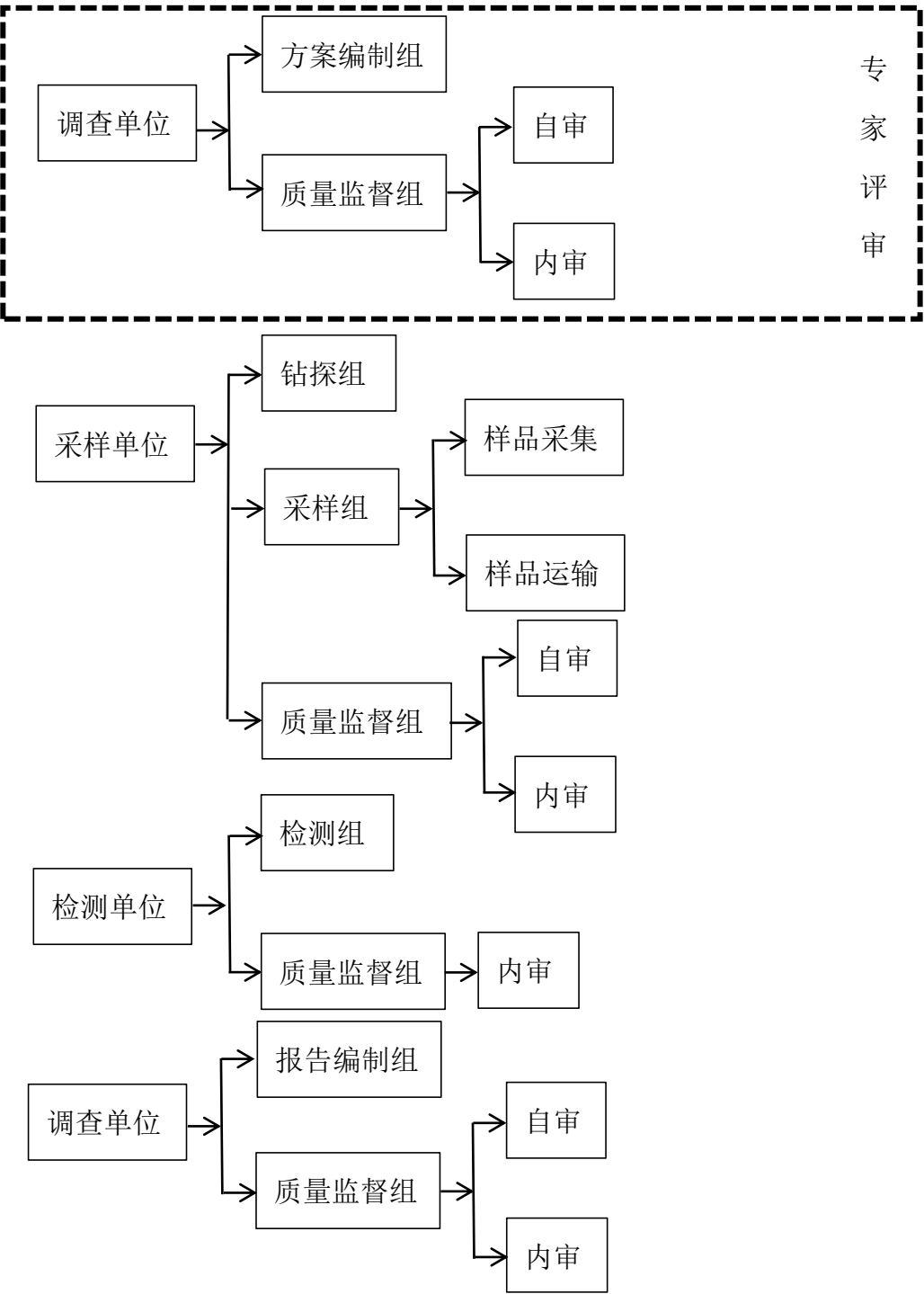


图 9-1 质量管理组织体系

9.2 监测方案制定的质量保证与控制

监测方案编制小组根据相关技术规范结合现场踏勘及收集的材料开展布点，编制完成各个章节的内容，并在小组内部完成方案的内审工作，主要审查内容包括技术细节的完整性，以及方案总体质量的把关。内审通过后开展专家评审工作，专家评审通过后即可开展现场采样。监测方案质控流程见图 9-2。

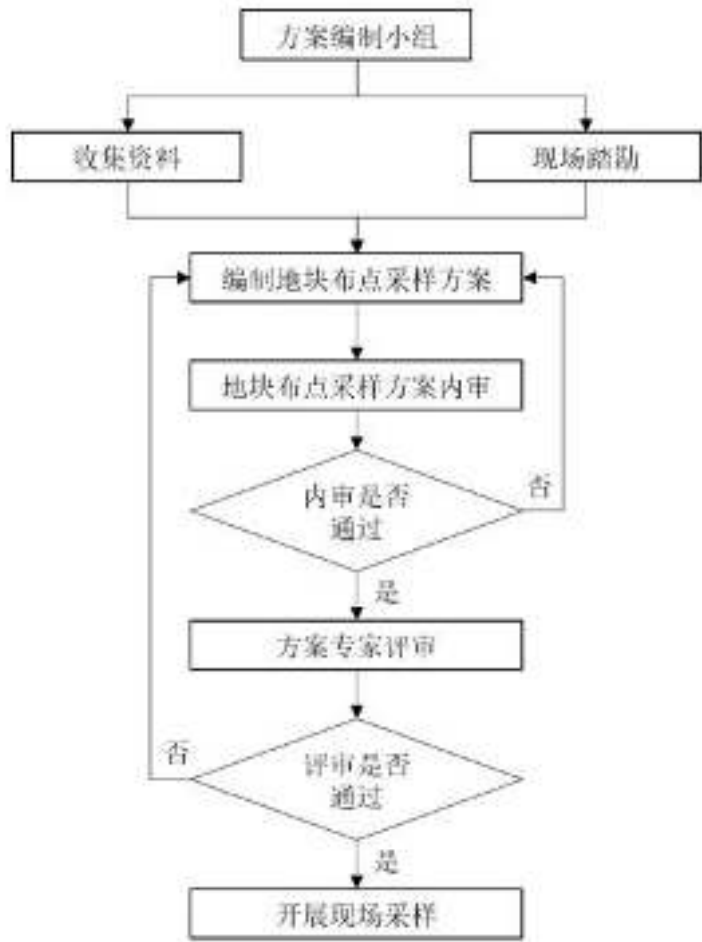


图 9-2 监测方案质控流程图

9.3 样品采集、保存、流转、制备与分析的质量保证与控制

9.3.1 现场采样质量控制

(1) 现场空白

土壤样品应单独密封在自封袋中，避免交叉污染。土壤每个地块每批样品至少采集 1 个全程序空白。

（2）平行样

土壤样品采集过程平行样应不少于地块总样品数的10%。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，在采样记录单中标注平行样编号及对应的土壤样品编号。

（3）现场质量监督

采样工作组应对完成的采样工作质量进行自审，质控组对采样工作质量进行内审。对检查中发现的问题，质量检查组应及时向有关责任人指出并根据问题的严重程度督促其采取纠正和预防措施。采样工作组自审和采样任务承担单位内审发现严重质量问题时，应重新采集所有样品。

9.3.2 样品保存质量控制

样品保管员制度：样品采集及流转过程中配备样品管理员，严格按照《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）》技术规定要求保存样品。

留样制度：检测实验室应在样品所属地块调查工作完成前保留土壤样品。

检查制度：现场质量监督员应对样品标识、包装容器、样品状态、保存条件等进行检查并记录。

纠偏制度：对检查中发现的问题，质量检查人员应及时向有关责任人指出，并根据问题的严重程度督促其采取适当的纠正和预防措施。在样品采集、流转和检测过程发现但不限于下列严重质量问题，应重新开展相关工作。

9.3.3 样品流转质量控制

样品交接过程中，应检查样品运送单是否填写完整。样品接收人员应对接收样品的质量状况进行检查。

在样品交接过程中，如发现送样品有下列质量问题，应查明原因并及时整改，必要时重新采集样品：

- ①样品无编号、编号混乱或有重号；
- ②样品在运输过程中受到破损或沾污；

③样品重量或数量不符合规定要求；

④样品采集后保存时间已超出规定的送检时间；

⑤样品交接时的保存温度等不符合规定要求。

样品经验收合格后，样品管理员应在《样品交接检查记录表》（上签字、注明收样日期。样品运送单纸版原件应作为样品检测报告附件。

9.3.4 实验室测试质量控制

（1）实验室质量控制

实验室已经按照我国环境保护法律、法规及有关规范性文件的规定和 RB/T214-2017《检验检测机构资质认定能力评价/通用要求》及《补充说明》（等同于 ISO/IEC17025: 2017）以及 CNASCL01: 2018《实验室认可准则》等相关技术要求编制了实验室《质量手册》和《程序文件》，并按照上述标准运行实验室质量体系。

因此，以实验室《质量手册》、《程序文件》为依据，编制项目部《质量计划》。对工程实施全过程控制，在施工过程中严格遵照《质量计划》的规定进行控制、检验。配备各级质量管理人员，坚持持证上岗制度，实施责任到人的管理办法。

（2）空白试验

每批次样品分析时，应进行实验室空白试验。分析测试方法有规定的，按分析测试方法的规定进行；分析测试方法无规定时，每批样品或每 20 个样品应至少做 1 次空白试验。

空白样品分析测试结果一般应低于方法检出限。若空白样品分析测试结果低于方法检出限，可忽略不计；若空白样品分析测试结果略高于方法检出限但比较稳定，可进行多次重复试验，计算空白样品分析测试结果平均值并从样品分析测试结果中扣除；若空白样品分析测试结果明显超过正常值，实验室查找原因并采取适当的纠正和预防措施，并重新对样品进行分析测试。

（3）标准物质

分析仪器校准选用有证标准物质。当没有有证标准物质时，也可用纯度较高（一般不低于 98%）、性质稳定的化学试剂直接配制仪器校准用标准溶液。

(4) 校准曲线

采用校准曲线法进行定量分析时，一般应至少使用 5 个浓度梯度的标准溶液（除空白外），覆盖被测样品的浓度范围，且最低点浓度应接近方法测定下限的水平。分析测试方法有规定时，按分析测试方法的规定进行；分析测试方法无规定时，校准曲线相关系数要求为 $r > 0.999$ 。

(5) 仪器稳定性检查

连续进样分析时，每分析测试 20 个样品，应测定一次校准曲线中间浓度点，确认分析仪器校准曲线是否发生显著变化。分析测试方法有规定的，按分析测试方法的规定进行；分析测试方法无规定时，无机检测项目分析测试相对偏差应控制在 10% 以内，有机检测项目分析测试相对偏差应控制在 20% 以内，超过此范围时需要查明原因，重新绘制校准曲线，并重新分析测试该批次全部样品。

(6) 精密度控制

每批次样品分析时，每个检测项目均须做平行双样分析。在每批次分析样品中，应随机抽取 5% 的样品进行平行双样分析；当批次样品数 < 20 时，应至少随机抽取 1 个样品进行平行双样分析。

若平行双样测定值 (A,B) 的相对偏差 (RD) 在允许范围内，则该平行双样的精密度控制为合格，否则为不合格。RD 计算公式如下：

$$RD(\%) = \frac{|A - B|}{A + B} \times 100$$

对平行双样分析测试合格率要求应达到 95%。当合格率小于 95% 时，应查明产生不合格结果的原因，采取适当的纠正和预防措施。除对不合格结果重新分析测试外，应再增加 5~15% 的平行双样分析比例，直至总合格率达到 95%。

(7) 准确度控制

使用有证标准物质：

①当具备与被测土壤或地下水样品基体相同或类似的有证标准物质时，应在每批次样品分析时同步均匀插入与被测样品含量水平相当的有证标准物质样品进行分析测试。每批次同类型分析样品要求按样品数 5% 的比例插入标准物质样品；当批次分析样品数 < 20 时，应至少插入 1 个标准物质样品。

②将标准物质样品的分析测试结果（x）与标准物质认定值（或标准值）（μ）进行比较，计算相对误差（RE）。RE 计算公式如下：

$$RE(\%) = \frac{x-\mu}{\mu} \times 100$$

③若 RE 在允许范围内，则对该标准物质样品分析测试的准确度控制为合格，否则为不合格。

对有证标准物质样品分析测试合格率要求应达到 100%。当出现不合格结果时，应查明其原因，采取适当的纠正和预防措施，并对该标准物质样品及与之关联的详查送检样品重新进行分析测试。

加标回收率试验

当没有合适的土壤或地下水基体有证标准物质时，应采用基体加标回收率试验对准确度进行控制。每批次同类型分析样品中，应随机抽取 5% 的样品进行加标回收率试验；当批次分析样品数 < 20 时，应至少随机抽取 1 个样品进行加标回收率试验。此外，在进行有机污染物样品分析时，最好能进行替代物加标回收率试验。

①基体加标和替代物加标回收率试验应在样品前处理之前加标，加标样品与试样应在相同的前处理和分析条件下进行分析测试。加标量可视被测组分含量而定，含量高的可加入被测组分含量的 0.5~1.0 倍，含量低的可加 2~3 倍，但加标后被测组分的总量不得超出分析测试方法的测定上限。土壤样品中主要监测项目分析测试精密度和准确度允许范围详见表 9-1。

表 9-1 土壤样品中主要监测项目分析测试精密度和准确度允许范围

检测项目	含量范围	精密度		准确度	
		室内相对偏差 (%)	室间相对偏差 (%)	加标回收率 (%)	相对误差 (%)
总镉	<0.1	35	40	75~110	±40
	0.1~0.4	20	35	85~110	±35
	>0.4	25	30	90~105	±30
总汞	<0.1	35	40	75~110	±40
	0.1~0.4	20	35	85~110	±35
	>0.4	25	30	90~105	±30

检测项目	含量范围	精密度		准确度	
		室内相对偏差 (%)	室间相对偏差 (%)	加标回收率 (%)	相对误差 (%)
总砷	<10	20	30	85~105	±30
	10~20	15	20	90~105	±20
	>20	10	15	90~105	±15
总铜	<20	20	25	85~105	±25
	20~30	15	20	90~105	±20
	>30	10	15	90~105	±15
总铅	<20	25	30	80~110	±30
	20~40	20	25	85~110	±25
	>40	15	20	90~105	±20
总铬	<50	20	25	85~110	±25
	50~90	15	20	85~110	±20
	>90	10	15	90~105	±15
总锌	<50	20	25	85~110	±25
	50~90	15	20	85~110	±20
	>90	10	15	90~105	±15
总镍	<20	20	25	80~110	±25
	20~40	15	20	85~110	±20
	>40	10	15	90~105	±15
无机元素	≤10MDL	30	/	80~120	/
	>10MDL	20		90~115	
挥发性有机物	≤10MDL	50	/	70~130	/
	>10MDL	25			
半挥发性有机物	≤10MDL	50	/	60~140	/
	>10MDL	30			
难挥发性有机物	≤10MDL	50	/	60~140	/
	>10MDL	30			

②若基体加标回收率在规定的允许范围内,则该加标回收率试验样品的准确度控制为合格,否则为不合格。

③对基体加标回收率试验结果合格率的要求应达到 100%。当出现不合格结果时，应查明其原因，采取适当的纠正和预防措施，并对该批次样品重新进行分析测试。

（8）分析测试数据记录与审核

检测实验室应保证分析测试数据的完整性，确保全面、客观地反映分析测试结果，不得选择性地舍弃数据，人为干预分析测试结果。

检测人员应对原始数据和报告数据进行校核。对发现的可疑报告数据，应与样品分析测试原始记录进行校对。分析测试原始记录应有检测人员和审核人员的签名。检测人员负责填写原始记录；审核人员应检查数据记录是否完整、抄写或录入计算机时是否有误、数据是否异常等，并考虑以下因素：分析方法、分析条件、数据的有效位数、数据计算和处理过程、法定计量单位和内部质量控制数据等。审核人员应对数据的准确性、逻辑性、可比性和合理性进行审核。

（9）实验室内部质量评价

每个检测实验室在完成每项企业用地调查样品分析测试合同任务时，应对其最终报出的所有样品分析测试结果的可靠性和合理性进行全面、综合的质量评价，并提交质量评价总结报告。报告内容包括：

- ①承担的任务基本情况介绍；
- ②选用的分析测试方法；
- ③本实验室开展方法确认所获得的各项方法特性指标；
- ④样品分析测试精密度控制合格率（要求达到 95%）；
- ⑤样品分析测试准确度控制合格率（要求达到 100%）；
- ⑥为保证样品分析测试质量所采取的各项措施；
- ⑦总体质量评价。

为保证监测工作质量、检测结果的准确可靠，检测过程中关于样品的制样、分析、空白、校准曲线、稳定性检查、精密度控制、准确度控制均严格依据《土壤环境监测技术规范》HJ/T166-2004 要求进行。检测活动过程所用仪器均经过有资质的单位检定/校准并在合格有效期内；检测分析人员经过考核并持证上岗。实验室质量控制方案见下表 9-2。

表 9-2 实验室质量控制方案一览表

项目	描述	频次
曲线核查	对标准曲线进行核查，用于确认曲线是否偏离。	1 个/20 个样品 或 1 个/批次
全程序空白	采样过程中将空白试剂水带至采样现场，与采样的样品瓶全程序空白同时开盖和密封，保存、运输与实际样品一致，并与样品同时分析，用于确认样品采集和分析过程中是否存在污染。	1 个/批次
运输空白	应在采样过程中同时将空白试剂带至采样现场，采样时不开封，并与样品同时分析，用于确认样品运输过程中是否存在污染。	1 个/批次
设备空白	地下水样品采集需设置 1 个设备空白，采样前从实验室将二次蒸馏水或通过纯水设备制备的水作为空白试剂水带到现场，使用适量空白试剂水浸泡清洁后的采样设备、管线尽快收集浸泡后的水样，放入地下水样品瓶中密封，随样品运回实验室，按与样品相同的分析步骤进行处理和测定，用于检查采样设备是否受到污染。设备空白样一般应在完成潜在污染较重的监测井地下水采样之后采集。	1 个/批次
实验室空白	样品处理时与样品同时处理的相同基质的空白样，用于确认实验过程中是否存在污染，包括玻璃器皿，试剂等。	根据检测方法 要求
实验室质控样	购买国家标准物质，与样品相同的步骤进行处理和分析，用于确认目标化合物能否准确检出。	1 个/20 个样品 或 1 个/批次
现场平行	随机选择一个采样点，同时采集双份平行样，用于确认采样过程和实验室过程是否满足精密度要求。	1 个/10 个样品
实验室平行	每批样品中随机选择其中一个样品，同时取两份进行相同的处理步骤，用于确认各类参数测试的稳定性。	1 个/10 个样品
加标回收	针对无合适的土壤或地下水基体有证标准物质，采用基体加标回收率试验对准确度进行控制，加入一定量的目标化合物或者替代物，与样品进行完全相同的步骤进行处理和分析，计算最终回收率，用于确认样品基质对于目标化合物的影响和稳定性。	1 个/20 个样品 或 1 个/批次

10 结论与措施

10.1 监测结论

本次土壤和地下水自行监测结果显示，各点位土壤检测结果均符合《土壤质量标准 建设用地土壤污染风险管控指标》（GB36600-2018）中建设用地土壤污染风险第二类用地筛选值。土壤中企业关注污染物苯、甲苯、二甲苯、六价铬均未检出，铬和石油烃（C₁₀-C₄₀）均有不同程度检出，但检出值均远低于标准限值。

本次检测地下水上游对照点和污水处理站的硝酸盐检测值和危废仓库的氨氮检测值超出《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的 IV 类标准，可能是受居民日常生活污染导致；化学品仓库和皮屑危废仓库、污水处理站的浑浊度检测值和化学品仓库和皮屑危废仓库、污水处理站、危废仓库、涂饰车间、新涂饰车间和普通化学品中间仓库点位的肉眼可见物超标，可能是地下水井积淤导致。化学品仓库和皮屑危废仓库、污水处理站、危废仓库的 pH 值符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的 I、II、III 类标准，上游对照点、危废仓库、柴油储罐和蓝湿皮车间、复鞣-挤水车间、涂饰车间的 pH 值符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的 IV 类标准，新涂饰车间和普通化学品中间仓库的 pH 值低于 5.5，不符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的 IV 类标准，结合地块上游对照点及厂区内各区域 pH 值检测值分析，可能是该区域地下水整体偏酸性所致。地下水中企业关注污染物苯、甲苯、二甲苯、六价铬、铬均未检出，石油烃（C₁₀-C₄₀）均有不同程度检出，但检出值均远低于标准限值，符合《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定（试行）》中附件 5-上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值补充指标的第二类用地筛选值要求，其他指标检测结果均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的 IV 类标准。

10.2 企业针对监测结果拟采取的主要措施及原因

本次调查未发现企业生产活动对土壤和地下水造成污染,建议公司在后续生产活动中落实土壤污染隐患排查工作,应加强各个易造成土壤和地下水污染区域(柴油储罐、污水处理车间、生产区域、化学品仓库和危废仓库等)的防腐防渗层措施的管理,并持续对土壤及地下水进行自行监测,及时了解土壤质量和地下水水质变化,防止企业生产过程中对土壤和地下水造成污染。定期对厂区内地下水井进行维护、及时清淤。

附件 1 重点监测单元清单

企业名称	ECCO 皮革（厦门）有限公司			所属行业	皮革鞣制加工，热力生产和供应				
填写日期	2024.9.26			填报人员		联系方式			
序号	单元内需要监测的重点场所/设施/设备名称	功能（即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动）	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽性设施	单元类别（一类/二类）	该单元对应的监测点位编号及坐标	
单元 A	化学品仓库和皮屑危废仓库	储存化学品和皮屑危废	铬、六价铬	铬、六价铬	118.117518°E 24.725184°N	否	二类	土壤	S01 118.117654°E 24.725154°N
								地下水	W02 118.117985°E 24.725082°N
单元 B	污水处理站	收集、处理废水	铬、六价铬	铬、六价铬	118.118252°E 24.725210°N	是	一类	土壤	S02 118.118168°E 24.725006°N
									S03 118.118123°E 24.725287°N
									S04 118.119040°E 24.724949°N
								地下水	W03 118.117287°E 24.724881°N

企业名称	ECCO 皮革（厦门）有限公司				所属行业	皮革鞣制加工，热力生产和供应			
填写日期	2024.9.26			填报人员		联系方式			
序号	单元内需要监测的重点场所/设施/设备名称	功能（即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动）	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽性设施	单元类别（一类/二类）	该单元对应的监测点位编号及坐标	
单元 C	危废仓库	储存危险废物	铬、六价铬、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	铬、六价铬、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	118.119479°E 24.725262°N	否	二类	土壤	S05 118.119102°E 24.725252°N
								地下水	W04 118.119426°E 24.725466°N
单元 D	柴油储罐和蓝湿皮车间	储存柴油、削匀及片皮以得到后续加工所用的头层皮	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、铬、六价铬	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、铬、六价铬	118.11679°E 24.723935°N	否	二类	土壤	S06 118.116833°E 24.723910°N
									S07 118.116829°E 24.723954°N
									S08 118.117142°E 24.723312°N
单元 E	复鞣-挤水车间	复鞣工序是通过化学作用使皮革饱满，紧致适中，对皮革进行基础染色，并使皮革柔软，具有延伸性；挤水工	铬、六价铬	铬、六价铬	118.117488°E 24.72368°N	否	二类	土壤	S09 118.117315°E 24.723909°N
								地下水	W06

企业名称	ECCO 皮革（厦门）有限公司				所属行业	皮革鞣制加工，热力生产和供应			
填写日期	2024.9.26			填报人员		联系方式			
序号	单元内需要监测的重点场所/设施/设备名称	功能（即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动）	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽性设施	单元类别（一类/二类）	该单元对应的监测点位编号及坐标	
		序通过移除水分，增加皮革可利用的面积，并进行干燥方便后续的加工。							118.117883°E 24.725013°N
单元 F	涂饰车间	将生产所需化工原料按照一定比例调配并涂饰	铬、六价铬	铬、六价铬、苯、甲苯、二甲苯	118.118212°E 24.72340°N	否	二类	土壤	S10 118.117999°E 24.723408°N
									S11 118.118496°E 24.723494°N
								地下水	W07 118.118548°E 24.722387°N
单元 G	新涂饰车间和普通化学品中间仓库	将生产所需化工原料按照一定比例调配并涂饰；储存储存化学品	铬、六价铬	铬、六价铬、苯、甲苯、二甲苯	118.118976°E 24.723742°N	否	二类	土壤	S12 118.118576°E 24.723978°N
								地下水	W08 118.119145°E 24.723040°N

附件 2 历年土壤和地下水监测结果汇总表

2019 年和 2020 年土壤污染检测结果（对照点、柴油储罐、蓝湿皮车间旁）										
序号	项目名称	单位	对照监测检测结果		柴油储罐检测结果		蓝湿皮车间旁检测结果		二类用地筛选值	评价结果
	年份	/	2019	2020	2019	2020	2019	2020	/	/
1	pH 值	-	/	6.96	6.98	6.81	6.51	6.68	-	-
2	六价铬	mg/kg	/	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	5.7	达标
3	苯胺	mg/kg	/	/	<0.004	/	<0.004	/	260	达标
4	苯乙烯	mg/kg	/	/	<1.6×10 ⁻³	/	<1.6×10 ⁻³	/	1290	达标
5	苯	mg/kg	/	/	<1.6×10 ⁻³	/	<1.6×10 ⁻³	/	4	达标
6	甲苯	mg/kg	/	/	<2.0×10 ⁻³	/	<2.0×10 ⁻³	/	1200	达标
7	铜	mg/kg	/	3	18	5	25	8	18000	达标
8	氯苯	mg/kg	/	/	<1.1×10 ⁻³	/	<1.1×10 ⁻³	/	270	达标
9	镍	mg/kg	/	11	45	11	49	15	900	达标
10	铅	mg/kg	/	19.6	33.0	41.2	114	21.5	800	达标
11	镉	mg/kg	/	0.12	0.13	0.14	0.34	0.07	65	达标
12	汞	mg/kg	/	0.066	0.349	0.009	0.104	0.095	38	达标
13	砷	mg/kg	/	6.68	13.8	4.98	11.8	7.94	60	达标
14	氯乙烯	mg/kg	/	/	<1.5×10 ⁻³	/	<1.5×10 ⁻³	/	0.43	达标

15	乙苯	mg/kg	/	/	$<1.2 \times 10^{-3}$	/	$<1.2 \times 10^{-3}$	/	28	达标
16	四氯化碳	mg/kg	/	/	$<2.1 \times 10^{-3}$	/	$<2.1 \times 10^{-3}$	/	2.8	达标
17	萘	mg/kg	/	/	<0.09	/	<0.09	/	70	达标
18	二氯甲烷	mg/kg	/	/	$<2.6 \times 10^{-3}$	/	$<2.6 \times 10^{-3}$	/	616	达标
19	硝基苯	mg/kg	/	/	<0.09	/	<0.09	/	76	达标
20	邻二甲苯	mg/kg	/	/	$<1.3 \times 10^{-3}$	/	$<1.3 \times 10^{-3}$	/	640	达标
21	苯并（a）芘	mg/kg	/	/	<0.17	/	<0.17	/	1.5	达标
22	三氯乙烯	mg/kg	/	/	$<0.9 \times 10^{-3}$	/	$<0.9 \times 10^{-3}$	/	2.8	达标
23	四氯乙烯	mg/kg	/	/	$<0.8 \times 10^{-3}$	/	$<0.8 \times 10^{-3}$	/	53	达标
24	氯仿	mg/kg	/	/	1.9×10^{-3}	/	1.9×10^{-3}	/	0.9	达标
25	2-氯酚	mg/kg	/	/	<0.04	/	<0.04	/	2256	达标
26	苯并（k）荧蒽	mg/kg	/	/	<0.11	/	<0.11	/	151	达标
27	苯并（b）荧蒽	mg/kg	/	/	<0.17	/	<0.17	/	15	达标
28	苯并（a）蒽	mg/kg	/	/	<0.12	/	<0.12	/	15	达标
29	蒎	mg/kg	/	/	<0.14	/	<0.14	/	1293	达标
30	二苯并（a,h）蒽	mg/kg	/	/	<0.13	/	<0.13	/	1.5	达标
31	茚并（1,2,3-cd）芘	mg/kg	/	/	<0.13	/	<0.13	/	15	达标
32	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	/	<100	<100	<100	<100	<100	4500	达标
33	氯甲烷	mg/kg	/	/	0.004	/	<0.003	/	37	达标
34	1,1-二氯乙烷	mg/kg	/	/	$<1.6 \times 10^{-3}$	/	$<1.6 \times 10^{-3}$	/	9	达标

35	1,1-二氯乙烯	mg/kg	/	/	$<0.8 \times 10^{-3}$	/	$<0.8 \times 10^{-3}$	/	66	达标
36	1,2-二氯丙烷	mg/kg	/	/	$<1.9 \times 10^{-3}$	/	$<1.9 \times 10^{-3}$	/	5	达标
37	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	/	/	$<1.0 \times 10^{-3}$	/	$<1.0 \times 10^{-3}$	/	10	达标
38	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	/	/	$<1.4 \times 10^{-3}$	/	$<1.4 \times 10^{-3}$	/	2.8	达标
39	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	/	/	$<1.0 \times 10^{-3}$	/	$<1.0 \times 10^{-3}$	/	6.8	达标
40	间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	/	/	$<3.6 \times 10^{-3}$	/	$<3.6 \times 10^{-3}$	/	570	达标
41	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	/	/	$<1.1 \times 10^{-3}$	/	$<1.1 \times 10^{-3}$	/	840	达标
42	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	/	/	$<1.0 \times 10^{-3}$	/	$<1.0 \times 10^{-3}$	/	0.5	达标
43	1,2-二氯苯	mg/kg	/	/	$<1.0 \times 10^{-3}$	/	$<1.0 \times 10^{-3}$	/	560	达标
44	1,4-二氯苯	mg/kg	/	/	$<1.2 \times 10^{-3}$	/	$<1.2 \times 10^{-3}$	/	20	达标
45	1,2-二氯乙烷	mg/kg	/	/	$<1.3 \times 10^{-3}$	/	$<1.3 \times 10^{-3}$	/	5	达标
46	顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	/	/	$<0.9 \times 10^{-3}$	/	$<0.9 \times 10^{-3}$	/	596	达标
47	反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	/	/	$<0.9 \times 10^{-3}$	/	$<0.9 \times 10^{-3}$	/	54	达标
48	锌	mg/kg	/	68	/	109	/	75	/	达标

2019 年和 2020 年土壤污染检测结果（挤水车间旁、复鞣区旁、配料区旁）										
序号	项目名称	单位	挤水车间旁检测结果		复鞣区旁检测结果		配料区旁检测结果		二类用地筛选值	评价结果
	年份	/	2019	2020	2019	2020	2019	2020	/	/
1	pH 值	-	6.94	6.78	7.00	6.94	7.05	7.24	-	-
2	六价铬	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	5.7	达标
3	苯胺	mg/kg	<0.004	/	<0.004	/	<0.004	/	260	达标
4	苯乙烯	mg/kg	<1.6×10 ⁻³	/	<1.6×10 ⁻³	/	<1.6×10 ⁻³	/	1290	达标
5	苯	mg/kg	<1.6×10 ⁻³	/	<1.6×10 ⁻³	/	<1.6×10 ⁻³	/	4	达标
6	甲苯	mg/kg	<2.0×10 ⁻³	/	<2.0×10 ⁻³	/	<2.0×10 ⁻³	/	1200	达标
7	铜	mg/kg	10	13	20	<1	6	<1	18000	达标
8	氯苯	mg/kg	<1.1×10 ⁻³	/	<1.1×10 ⁻³	/	<1.1×10 ⁻³	/	270	达标
9	镍	mg/kg	64	17	48	12	35	12	900	达标
10	铅	mg/kg	11.8	24.0	28.2	19.7	42.3	19.5	800	达标
11	镉	mg/kg	0.16	0.06	0.02	0.12	0.21	0.15	65	达标
12	汞	mg/kg	0.175	0.127	0.285	0.011	0.144	0.046	38	达标
13	砷	mg/kg	10.4	9.14	14.3	4.76	11.0	6.05	60	达标
14	氯乙烯	mg/kg	<1.5×10 ⁻³	/	<1.5×10 ⁻³	/	<1.5×10 ⁻³	/	0.43	达标
15	乙苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	/	<1.2×10 ⁻³	/	<1.2×10 ⁻³	/	28	达标
16	四氯化碳	mg/kg	<2.1×10 ⁻³	/	<2.1×10 ⁻³	/	<2.1×10 ⁻³	/	2.8	达标

17	萘	mg/kg	<0.09	/	<0.09	/	<0.09	/	70	达标
18	二氯甲烷	mg/kg	<2.6×10 ⁻³	/	<2.6×10 ⁻³	/	<2.6×10 ⁻³	/	616	达标
19	硝基苯	mg/kg	<0.09	/	<0.09	/	<0.09	/	76	达标
20	邻二甲苯	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	/	<1.3×10 ⁻³	/	<1.3×10 ⁻³	/	640	达标
21	苯并（a）芘	mg/kg	<0.17	/	<0.17	/	<0.17	/	1.5	达标
22	三氯乙烯	mg/kg	<0.9×10 ⁻³	/	<0.9×10 ⁻³	/	<0.9×10 ⁻³	/	2.8	达标
23	四氯乙烯	mg/kg	<0.8×10 ⁻³	/	<0.8×10 ⁻³	/	<0.8×10 ⁻³	/	53	达标
24	氯仿	mg/kg	2.1×10 ⁻³	/	<1.5×10 ⁻³	/	<1.5×10 ⁻³	/	0.9	达标
25	2-氯酚	mg/kg	<0.04	/	<0.04	/	<0.04	/	2256	达标
26	苯并（k）荧蒽	mg/kg	<0.11	/	<0.11	/	<0.11	/	151	达标
27	苯并（b）荧蒽	mg/kg	<0.17	/	<0.17	/	<0.17	/	15	达标
28	苯并（a）蒽	mg/kg	<0.12	/	<0.12	/	<0.12	/	15	达标
29	蒎	mg/kg	<0.14	/	<0.14	/	<0.14	/	1293	达标
30	二苯并（a,h）蒽	mg/kg	<0.13	/	<0.13	/	<0.13	/	1.5	达标
31	茚并（1,2,3-cd）芘	mg/kg	<0.13	/	<0.13	/	<0.13	/	15	达标
32	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	<100	<100	<100	<100	<100	<100	4500	达标
33	氯甲烷	mg/kg	<0.003	/	0.003	/	<0.003	/	37	达标
34	1,1-二氯乙烷	mg/kg	<1.6×10 ⁻³	/	<1.6×10 ⁻³	/	<1.6×10 ⁻³	/	9	达标
35	1,1-二氯乙烯	mg/kg	<0.8×10 ⁻³	/	<0.8×10 ⁻³	/	<0.8×10 ⁻³	/	66	达标
36	1,2-二氯丙烷	mg/kg	<1.9×10 ⁻³	/	<1.9×10 ⁻³	/	<1.9×10 ⁻³	/	5	达标

37	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	/	<1.0×10 ⁻³	/	<1.0×10 ⁻³	/	10	达标
38	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<1.4×10 ⁻³	/	<1.4×10 ⁻³	/	<1.4×10 ⁻³	/	2.8	达标
39	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	/	<1.0×10 ⁻³	/	<1.0×10 ⁻³	/	6.8	达标
40	间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<3.6×10 ⁻³	/	<3.6×10 ⁻³	/	<3.6×10 ⁻³	/	570	达标
41	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<1.1×10 ⁻³	/	<1.1×10 ⁻³	/	<1.1×10 ⁻³	/	840	达标
42	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	/	<1.0×10 ⁻³	/	<1.0×10 ⁻³	/	0.5	达标
43	1,2-二氯苯	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	/	<1.0×10 ⁻³	/	<1.0×10 ⁻³	/	560	达标
44	1,4-二氯苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	/	<1.2×10 ⁻³	/	<1.2×10 ⁻³	/	20	达标
45	1,2-二氯乙烷	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	/	<1.3×10 ⁻³	/	<1.3×10 ⁻³	/	5	达标
46	顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.9×10 ⁻³	/	<0.9×10 ⁻³	/	<0.9×10 ⁻³	/	596	达标
47	反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.9×10 ⁻³	/	<0.9×10 ⁻³	/	<0.9×10 ⁻³	/	54	达标
48	锌	mg/kg	/	89	/	59	/	56	/	达标

2019 年和 2020 年土壤污染检测结果（污泥贮存区旁、化学品仓库与污水处理车间旁、危废仓库旁）

序号	项目名称	单位	污泥贮存区旁检测结果		化学品仓库与污水处理车间旁检测结果		危废仓库旁检测结果		二类用地筛选值	评价结果
	年份	/	2019	2020	2019	2020	2019	2020	/	/
1	pH 值	-	7.36	7.02	7.14	7.05	7.05	7.05	-	-
2	六价铬	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	5.7	达标
3	苯胺	mg/kg	<0.004	/	<0.004	/	<0.004	/	260	达标
4	苯乙烯	mg/kg	<1.6×10 ⁻³	/	<1.6×10 ⁻³	/	<1.6×10 ⁻³	/	1290	达标
5	苯	mg/kg	<1.6×10 ⁻³	/	<1.6×10 ⁻³	/	<1.6×10 ⁻³	/	4	达标
6	甲苯	mg/kg	<2.0×10 ⁻³	/	<2.0×10 ⁻³	/	<2.0×10 ⁻³	/	1200	达标
7	铜	mg/kg	7	<1	13	4	16	4	18000	达标
8	氯苯	mg/kg	<1.1×10 ⁻³	/	<1.1×10 ⁻³	/	<1.1×10 ⁻³	/	270	达标
9	镍	mg/kg	32	12	53	15	46	19	900	达标
10	铅	mg/kg	23.3	17.2	42.9	17.8	41.9	24.5	800	达标
11	镉	mg/kg	0.11	0.12	0.14	0.07	0.10	0.06	65	达标
12	汞	mg/kg	0.359	0.058	0.190	0.129	0.209	0.171	38	达标
13	砷	mg/kg	11.2	6.11	13.1	8.48	13.4	9.16	60	达标
14	氯乙烯	mg/kg	<1.5×10 ⁻³	/	<1.5×10 ⁻³	/	<1.5×10 ⁻³	/	0.43	达标
15	乙苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	/	<1.2×10 ⁻³	/	<1.2×10 ⁻³	/	28	达标
16	四氯化碳	mg/kg	<2.1×10 ⁻³	/	<2.1×10 ⁻³	/	<2.1×10 ⁻³	/	2.8	达标

17	萘	mg/kg	<0.09	/	<0.09	/	<0.09	/	70	达标
18	二氯甲烷	mg/kg	<2.6×10 ⁻³	/	<2.6×10 ⁻³	/	<2.6×10 ⁻³	/	616	达标
19	硝基苯	mg/kg	<0.09	/	<0.09	/	<0.09	/	76	达标
20	邻二甲苯	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	/	<1.3×10 ⁻³	/	<1.3×10 ⁻³	/	640	达标
21	苯并（a）芘	mg/kg	<0.17	/	<0.17	/	<0.17	/	1.5	达标
22	三氯乙烯	mg/kg	<0.9×10 ⁻³	/	<0.9×10 ⁻³	/	<0.9×10 ⁻³	/	2.8	达标
23	四氯乙烯	mg/kg	1.3×10 ⁻³	/	<0.8×10 ⁻³	/	<0.8×10 ⁻³	/	53	达标
24	氯仿	mg/kg	<1.5×10 ⁻³	/	<1.5×10 ⁻³	/	<1.5×10 ⁻³	/	0.9	达标
25	2-氯酚	mg/kg	<0.04	/	<0.04	/	<0.04	/	2256	达标
26	苯并（k）荧蒽	mg/kg	<0.11	/	<0.11	/	<0.11	/	151	达标
27	苯并（b）荧蒽	mg/kg	<0.17	/	<0.17	/	<0.17	/	15	达标
28	苯并（a）蒽	mg/kg	<0.12	/	<0.12	/	<0.12	/	15	达标
29	蒎	mg/kg	<0.14	/	<0.14	/	<0.14	/	1293	达标
30	二苯并（a,h）蒽	mg/kg	<0.13	/	<0.13	/	<0.13	/	1.5	达标
31	茚并（1,2,3-cd）芘	mg/kg	<0.13	/	<0.13	/	<0.13	/	15	达标
32	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	<100	<100	<100	<100	<100	<100	4500	达标
33	氯甲烷	mg/kg	<0.003	/	<0.003	/	0.005	/	37	达标
34	1,1-二氯乙烷	mg/kg	<1.6×10 ⁻³	/	<1.6×10 ⁻³	/	<1.6×10 ⁻³	/	9	达标
35	1,1-二氯乙烯	mg/kg	<0.8×10 ⁻³	/	<0.8×10 ⁻³	/	<0.8×10 ⁻³	/	66	达标
36	1,2-二氯丙烷	mg/kg	<1.9×10 ⁻³	/	<1.9×10 ⁻³	/	<1.9×10 ⁻³	/	5	达标

37	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	/	<1.0×10 ⁻³	/	<1.0×10 ⁻³	/	10	达标
38	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<1.4×10 ⁻³	/	<1.4×10 ⁻³	/	<1.4×10 ⁻³	/	2.8	达标
39	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	/	<1.0×10 ⁻³	/	<1.0×10 ⁻³	/	6.8	达标
40	间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<3.6×10 ⁻³	/	<3.6×10 ⁻³	/	<3.6×10 ⁻³	/	570	达标
41	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<1.1×10 ⁻³	/	<1.1×10 ⁻³	/	<1.1×10 ⁻³	/	840	达标
42	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	/	<1.0×10 ⁻³	/	<1.0×10 ⁻³	/	0.5	达标
43	1,2-二氯苯	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	/	<1.0×10 ⁻³	/	<1.0×10 ⁻³	/	560	达标
44	1,4-二氯苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	/	<1.2×10 ⁻³	/	<1.2×10 ⁻³	/	20	达标
45	1,2-二氯乙烷	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	/	<1.3×10 ⁻³	/	<1.3×10 ⁻³	/	5	达标
46	顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.9×10 ⁻³	/	<0.9×10 ⁻³	/	<0.9×10 ⁻³	/	596	达标
47	反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.9×10 ⁻³	/	<0.9×10 ⁻³	/	<0.9×10 ⁻³	/	54	达标
48	锌	mg/kg	/	60	/	66	/	78	/	达标

2021 年地块土壤检测结果

检测项目	单位	企业外对照点	柴油罐区	蓝湿皮车间旁	挤水车间	评价标准 (mg/kg)	评价结果
pH 值	-	7.03	6.59	7.20	7.43	-	-
铍	mg/kg	1.48	2.01	1.82	1.92	≤29	达标
铊	mg/kg	1.3	0.3	0.4	0.6	-	-
钴	mg/kg	<2	<2	<2	5	≤70	达标
钒	mg/kg	48.7	64.1	82.2	58.1	≤752	达标
锰	mg/kg	608	367	235	315	-	-
二氯甲烷	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	≤616	达标
甲苯	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	≤1200	达标
汞	mg/kg	0.103	0.103	0.210	0.037	≤38	达标
砷	mg/kg	3.46	3.64	5.63	0.82	≤60	达标
硒	mg/kg	0.17	0.42	0.83	0.28	-	-
镍	mg/kg	34	28	23	23	≤900	达标
锑	mg/kg	0.51	0.11	0.21	<0.01	≤180	达标
苯并 (a) 芘	mg/kg	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	≤1.5	达标
苯	mg/kg	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	≤4	达标
氯仿	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	≤0.9	达标
氯乙烯	mg/kg	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.43	达标
氯苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	≤270	达标

硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	≤76	达标
苯胺	mg/kg	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤260	达标
2-氯酚	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	≤2256	达标
苯并（k）荧蒽	mg/kg	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	≤151	达标
苯并（b）荧蒽	mg/kg	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	≤15	达标
苯并（a）蒽	mg/kg	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	≤15	达标
蒽	mg/kg	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	≤1293	达标
二苯并（a,h）蒽	mg/kg	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	≤1.5	达标
茚并（1,2,3-cd）芘	mg/kg	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	≤15	达标
萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	≤70	达标
钼	mg/kg	27.1	19.6	18.3	12.2	-	-
铬	mg/kg	52	34	32	8	-	-
锌	mg/kg	148	92	74	64	-	-
铜	mg/kg	31	<1	9	5	≤18000	达标
铅	mg/kg	46.1	33.0	21.6	19.6	≤800	达标
镉	mg/kg	0.42	0.06	0.04	0.04	≤65	达标
六价铬	mg/kg	2.2	2.5	1.6	1.7	≤5.7	达标
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	52	34	22	19	≤4500	达标
氯甲烷	mg/kg	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤37	达标
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	≤570	达标

邻二甲苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	≤640	达标
苯乙烯	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	≤1290	达标
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	≤2.8	达标
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	≤840	达标
三氯乙烯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	≤2.8	达标
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	≤0.5	达标
1,2-二氯苯	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	≤560	达标
1,4-二氯苯	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	≤20	达标
乙苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	≤28	达标
四氯化碳	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	≤2.8	达标
1,1-二氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	≤9	达标
1,2-二氯乙烷	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	≤5	达标
1,1-二氯乙烯	mg/kg	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤66	达标
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	≤596	达标
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	≤54	达标
1,2-二氯丙烷	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	≤5	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	≤10	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	≤6.8	达标
四氯乙烯	mg/kg	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	≤53	达标

2021 年地块土壤检测结果

检测项目	单位	复垦区旁	配料区旁	化学品仓库与污水处理厂间旁	危废仓库旁	评价标准 (mg/kg)	评价结果
pH 值	-	7.87	7.21	7.36	6.18	-	-
铍	mg/kg	1.99	2.04	1.12	1.30	≤29	达标
铊	mg/kg	1.1	1.5	0.8	3.6	-	-
钴	mg/kg	<2	5	<2	7	≤70	达标
钒	mg/kg	65.4	59.6	67.6	88.5	≤752	达标
锰	mg/kg	157	99	251	139	-	-
二氯甲烷	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	≤616	达标
甲苯	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	≤1200	达标
汞	mg/kg	0.156	0.037	0.264	0.389	≤38	达标
砷	mg/kg	3.14	0.28	5.95	6.66	≤60	达标
硒	mg/kg	0.60	0.24	0.58	0.79	-	-
镍	mg/kg	30	<5	21	34	≤900	达标
锑	mg/kg	0.09	<0.01	0.29	0.28	≤180	达标
苯并 (a) 芘	mg/kg	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	≤1.5	达标
苯	mg/kg	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	≤4	达标
氯仿	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	≤0.9	达标
氯乙烯	mg/kg	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.43	达标

氯苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	≤270	达标
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	≤76	达标
苯胺	mg/kg	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤260	达标
2-氯酚	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	≤2256	达标
苯并（k）荧蒽	mg/kg	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	≤151	达标
苯并（b）荧蒽	mg/kg	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	≤15	达标
苯并（a）蒽	mg/kg	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	≤15	达标
蒽	mg/kg	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	≤1293	达标
二苯并（a,h）蒽	mg/kg	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	≤1.5	达标
茚并（1,2,3-cd）芘	mg/kg	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	≤15	达标
萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	≤70	达标
钼	mg/kg	11.7	6.90	18.0	26.1	-	-
铬	mg/kg	17	6	45	46	-	-
锌	mg/kg	59	49	97	86	-	-
铜	mg/kg	<1	<1	18	16	≤18000	达标
铅	mg/kg	18.1	13.1	29.2	21.7	≤800	达标
镉	mg/kg	0.08	0.07	0.03	0.03	≤65	达标
六价铬	mg/kg	2.2	2.0	1.2	1.6	≤5.7	达标
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	196	64	323	101	≤4500	达标
氯甲烷	mg/kg	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤37	达标

间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	≤570	达标
邻二甲苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	≤640	达标
苯乙烯	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	≤1290	达标
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	≤2.8	达标
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	≤840	达标
三氯乙烯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	≤2.8	达标
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	≤0.5	达标
1,2-二氯苯	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	≤560	达标
1,4-二氯苯	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	≤20	达标
乙苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	≤28	—
四氯化碳	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	≤2.8	达标
1,1-二氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	≤9	达标
1,2-二氯乙烷	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	≤5	达标
1,1-二氯乙烯	mg/kg	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤66	达标
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	≤596	达标
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	≤54	达标
1,2-二氯丙烷	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	≤5	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	≤10	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	≤6.8	达标
四氯乙烯	mg/kg	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	≤53	达标

2022 年地块土壤检测结果

检测项目	单位	化学品仓库	污水处理车间	危废仓库	柴油储罐	柴油储罐	评价标准 (mg/kg)	评价结果
pH 值	无量纲	7.04	7.67	8.14	7.9	7.66	-	-
铊	mg/kg	1	<0.1	0.8	<0.1	0.6	25	达标
钴	mg/kg	6	5	5	9	5	70	达标
二氯甲烷	mg/kg	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	94	达标
甲苯	mg/kg	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	1200	达标
汞	mg/kg	0.232	0.245	0.262	0.214	0.06	38	达标
砷	mg/kg	8.73	8.04	8.18	6.27	1.86	60	达标
镍	mg/kg	14	9	6	7	<3	900	达标
锑	mg/kg	0.58	0.67	0.62	0.45	0.17	180	达标
苯	mg/kg	$<1.9 \times 10^{-3}$	$<1.9 \times 10^{-3}$	$<1.9 \times 10^{-3}$	$<1.9 \times 10^{-3}$	$<1.9 \times 10^{-3}$	4	达标
氯仿	mg/kg	14.1×10^{-3}	18.3×10^{-3}	20.1×10^{-3}	8.2×10^{-3}	6.1×10^{-3}	0.9	达标
氯乙烯	mg/kg	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	0.43	达标
氯苯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	270	达标
铬	mg/kg	22	36	18	19	6	1560	达标
铜	mg/kg	15	16	14	12	6	18000	达标

铅	mg/kg	23.2	24.6	33.8	36.7	15	800	达标
镉	mg/kg	0.04	0.12	0.04	0.16	<0.01	65	达标
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5.7	达标
氯甲烷	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	37	达标
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	570	达标
邻二甲苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	640	达标
苯乙烯	mg/kg	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	1290	达标
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	2.8	达标
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	840	达标
三氯乙烯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	2.8	达标
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	0.5	达标
1,2-二氯苯	mg/kg	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	560	达标
1,4-二氯苯	mg/kg	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	20	达标
乙苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	28	达标
四氯化碳	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	2.8	达标
1,1-二氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	9	达标
1,2-二氯乙烷	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	5	达标

1,1-二氯乙烯	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	66	达标
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	596	达标
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	54	达标
1,2-二氯丙烷	mg/kg	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	5	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	10	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	6.8	达标
四氯乙烯	mg/kg	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	53	达标
萘	mg/kg	<0.4×10 ⁻³	<0.4×10 ⁻³	<0.4×10 ⁻³	<0.4×10 ⁻³	<0.4×10 ⁻³	70	达标
硒	mg/kg	0.54	0.68	0.59	0.59	0.28	1800	达标
*锰	mg/kg	143	141	255	202	95.3	10000	达标
*钒	mg/kg	94.7	98.4	84.2	75.8	65.4	752	达标
*钼	mg/kg	1.28	1.65	1.4	1.22	0.72	1940	达标
*铍	mg/kg	1.21	1.46	1.29	1.51	1.42	29	达标
*硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	76	达标
*苯胺	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	260	达标
*2-氯酚	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	2256	达标
*苯并（a）蒽	mg/kg	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	15	达标

*苯并（a）芘	mg/kg	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	1.5	达标
*苯并（b）荧蒽	mg/kg	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	15	达标
*苯并（k）荧蒽	mg/kg	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	151	达标
*二苯并（a,h）蒽	mg/kg	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	1.5	达标
*茚并（1,2,3-cd）芘	mg/kg	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	15	达标
*蒽	mg/kg	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	1293	达标
*石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	22	41	22	20	21	4500	达标

2022 年地块土壤检测结果

检测项目	单位	蓝湿皮车间	复鞣区·挤水车间	配料区	配料区	评价标准 (mg/kg)	评价结果
pH 值	无量纲	6.42	6.73	7.94	7.66	-	-
铊	mg/kg	0.8	0.7	<0.1	0.9	25	达标
钴	mg/kg	3	4	3	<2.0	70	达标
二氯甲烷	mg/kg	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	94	达标
甲苯	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	1200	达标
汞	mg/kg	0.235	0.199	0.044	0.048	38	达标
砷	mg/kg	9.46	11.3	2.15	1.46	60	达标
镍	mg/kg	7	12	<3	<3	900	达标
锑	mg/kg	0.51	0.67	0.26	0.21	180	达标
苯	mg/kg	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	4	达标
氯仿	mg/kg	<1.1×10 ⁻³	9.0×10 ⁻³	11.1×10 ⁻³	7.2×10 ⁻³	0.9	达标
氯乙烯	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	0.43	达标
氯苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	270	达标
铬	mg/kg	17	24	22	<4	1560	达标
铜	mg/kg	19	15	6	5	18000	达标

铅	mg/kg	15	23.1	21	12.8	800	达标
镉	mg/kg	0.02	0.02	0.04	0.02	65	达标
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5.7	达标
氯甲烷	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	37	达标
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	570	达标
邻二甲苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	640	达标
苯乙烯	mg/kg	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	1290	达标
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	2.8	达标
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	840	达标
三氯乙烯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	2.8	达标
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	0.5	达标
1,2-二氯苯	mg/kg	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	560	达标
1,4-二氯苯	mg/kg	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	20	达标
乙苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	28	达标
四氯化碳	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	2.8	达标
1,1-二氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	9	达标
1,2-二氯乙烷	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	5	达标

1,1-二氯乙烯	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	66	达标
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	596	达标
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	54	达标
1,2-二氯丙烷	mg/kg	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	5	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	10	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	6.8	达标
四氯乙烯	mg/kg	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	53	达标
萘	mg/kg	<0.4×10 ⁻³	<0.4×10 ⁻³	<0.4×10 ⁻³	<0.4×10 ⁻³	70	达标
硒	mg/kg	0.82	0.58	0.25	0.28	1800	达标
锰	mg/kg	83	187	195	124	10000	达标
钒	mg/kg	101	98.8	70.3	69.4	752	达标
钼	mg/kg	1.69	1.72	0.8	1.09	1940	达标
铍	mg/kg	1.1	1.05	1.83	1.67	29	达标
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	76	达标
苯胺	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	260	达标
2-氯酚	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	2256	达标
苯并（a）蒽	mg/kg	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	15	达标

苯并（a）芘	mg/kg	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	1.5	达标
苯并（b）荧蒽	mg/kg	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	15	达标
苯并（k）荧蒽	mg/kg	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	151	达标
二苯并（a,h）蒽	mg/kg	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	1.5	达标
茚并（1,2,3-cd）芘	mg/kg	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	15	达标
*蒽	mg/kg	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	1293	达标
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	22	28	27	22	4500	达标

2023 年地块土壤检测结果

检测项目	单位	S01 化 学品仓 库	S02 污 水处理 车间 1#	S03 污 水处理 车间 3#	S04 危 废仓库	S05 柴 油储罐 区 1#	S06 柴 油储罐 区 2#	S07 蓝 湿皮车 间	S08 复 鞣区、 挤水车 间	S09 配 料区 1#	S10 配 料区 2#	评价标准 (mg/kg)	评价 结果
二氯甲烷	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015	0.0374	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	0.0546	<0.0015	≤616	达标
甲苯	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	≤1200	达标
汞	mg/kg	0.176	0.322	0.215	0.213	0.026	0.099	0.281	0.317	0.068	0.026	≤38	达标
镍	mg/kg	15	10	7	17	9	6	7	10	6	<3	≤900	达标
苯并（a）芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.5	达标
苯	mg/kg	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	≤4	达标
氯仿	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	0.0071	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	0.0098	<0.0011	≤0.9	达标
氯乙烯	mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.43	达标
氯苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	≤270	达标
硝基苯	mg/kg	<0.004	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	≤76	达标
苯胺	mg/kg	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤260	达标
2-氯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	≤2256	达标
苯并（k）荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤151	达标
苯并（b）荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	≤15	达标
苯并（a）蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤15	达标
蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1293	达标

二苯并 (a,h) 蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.5	达标
茚并 (1,2,3-cd) 芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤15	达标
萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	≤70	达标
铬	mg/kg	25	23	42	44	36	17	24	24	32	<4	-	-
铜	mg/kg	14	16	15	13	9	9	17	17	6	3	≤18000	达标
铅	mg/kg	37.3	35.8	34.6	27.9	37.8	33.2	28.8	29.1	22.5	17	≤800	达标
镉	mg/kg	0.02	0.06	0.1	0.08	0.08	0.09	0.02	0.05	0.03	<0.01	≤65	达标
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤5.7	达标
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	8	12	12	7	7	9	9	10	12	10	≤4500	达标
氯甲烷	mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤37	达标
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	≤570	达标
邻二甲苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	≤640	达标
苯乙烯	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	≤1290	达标
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	≤2.8	达标
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	≤840	达标
三氯乙烯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	≤2.8	达标
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	≤0.5	达标
1,2-二氯苯	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	≤560	达标

1,4-二氯苯	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	≤20	达标
乙苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	≤28	-
四氯化碳	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	≤2.8	达标
1,1-二氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	≤9	达标
1,2-二氯乙烷	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	≤5	达标
1,1-二氯乙烯	mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤66	达标
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	≤596	达标
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	≤54	达标
1,2-二氯丙烷	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	≤5	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	≤10	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	≤6.8	达标
四氯乙烯	mg/kg	<0.0014	<0.0014	<0.0014	0.0084	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	0.0086	<0.0014	≤53	达标
pH 值	无量纲	6.73	8.26	8.14	8.2	8.66	7.48	7.16	8.24	8.21	7.58	-	-
砷	mg/kg	6.88	7.34	5.62	6.88	4.16	4.17	8.27	10.1	1.72	0.93	≤60	达标

2024 年土壤检测结果（初次检测点位 S02、S04、S12）										
检测项目	单位	S02 点位 (0-0.5m 处) 污水处理站	S02 点位 (2.0-2.5 m 处)污水 处理站	S04 点位 (0-0.5m 处)污水处 理站	S04 点位 (2.3-2.8m 处)污水处 理站	S04 点位 (4.0-4.5m 处)污水处 理站	S04 点位 (5.3-5.8m 处)污水处 理站	S12 点位 (0-0.5m 处)新涂饰车间和 普通化学品中间 仓库	筛选值	评价结果
甲苯	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	1200	达标
苯	mg/kg	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	4	达标
铬	mg/kg	44	43	20	39	8	<4	<4	1560	达标
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5.7	达标
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	22	19	14	20	19	15	21	4500	达标
间二甲苯+ 对二甲苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	570	达标
邻二甲苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	640	达标
pH 值	无量纲	7.19	6.49	7.72	7.78	5.09	4.59	8.05	-	-
二氯甲烷	mg/kg	<0.0015	0.0066	0.0017	0.0082	0.012	0.0111	0.0032	616	达标
汞	mg/kg	0.376	0.176	0.31	0.627	0.166	0.02	0.091	38	达标
镍	mg/kg	19	19	6	17	<3	<3	<3	900	达标
苯并(a)芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5	达标
氯仿	mg/kg	0.0189	0.0233	0.0219	0.0164	0.0202	0.0176	0.0239	0.9	达标

2024 年土壤检测结果（初次检测点位 S02、S04、S12）										
检测项目	单位	S02 点位 (0-0.5m 处) 污水处理站	S02 点位 (2.0-2.5 m 处)污水 处理站	S04 点位 (0-0.5m 处) 污水处 理站	S04 点位 (2.3-2.8m 处) 污水处 理站	S04 点位 (4.0-4.5m 处) 污水处 理站	S04 点位 (5.3-5.8m 处) 污水处 理站	S12 点位 (0-0.5m 处)新涂饰车间和 普通化学品中间 仓库	筛选值	评价结果
氯乙烯	mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.43	达标
氯苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	270	达标
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	76	达标
苯胺	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	260	达标
2-氯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	2256	达标
苯并（k） 荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	151	达标
苯并（b） 荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	15	达标
苯并（a）蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15	达标
蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1293	达标
二苯并 （a,h）蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5	达标
茚并 （1,2,3-cd） 芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15	达标

2024 年土壤检测结果（初次检测点位 S02、S04、S12）										
检测项目	单位	S02 点位 (0-0.5m 处) 污水处理站	S02 点位 (2.0-2.5 m 处)污水 处理站	S04 点位 (0-0.5m 处) 污水处 理站	S04 点位 (2.3-2.8m 处) 污水处 理站	S04 点位 (4.0-4.5m 处) 污水处 理站	S04 点位 (5.3-5.8m 处) 污水处 理站	S12 点位 (0-0.5m 处)新涂饰车间和 普通化学品中间 仓库	筛选值	评价结果
萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	70	达标
铜	mg/kg	30	10	10	26	7	<1	<1	18000	达标
铅	mg/kg	37	30.6	24.1	26.7	13.5	29.9	21.1	800	达标
镉	mg/kg	0.08	0.02	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	65	达标
氯甲烷	mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	37	达标
苯乙烯	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	1290	达标
1,1,2-三氯 乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	2.8	达标
1,1,1-三氯 乙烷	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	840	达标
三氯乙烯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	2.8	达标
1,2,3-三氯 丙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	0.5	达标
1,2-二氯苯	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	560	达标
1,4-二氯苯	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	20	达标

2024 年土壤检测结果（初次检测点位 S02、S04、S12）										
检测项目	单位	S02 点位 (0-0.5m 处) 污水处理站	S02 点位 (2.0-2.5 m 处)污水 处理站	S04 点位 (0-0.5m 处) 污水处 理站	S04 点位 (2.3-2.8m 处) 污水处 理站	S04 点位 (4.0-4.5m 处) 污水处 理站	S04 点位 (5.3-5.8m 处) 污水处 理站	S12 点位 (0-0.5m 处)新涂饰车间和 普通化学品中间 仓库	筛选值	评价结果
乙苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	28	达标
四氯化碳	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	2.8	达标
1,1-二氯乙 烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	9	达标
1,2-二氯乙 烷	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	5	达标
1,1-二氯乙 烯	mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	66	达标
顺-1,2-二氯 乙烯	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	596	达标
反-1,2-二氯 乙烯	mg/kg	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	54	达标
1,2-二氯丙 烷	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	5	达标
1,1,1,2-四 氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	10	达标
1,1,2,2-四 氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	6.8	达标
四氯乙烯	mg/kg	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	53	达标

2024 年土壤检测结果（初次检测点位 S02、S04、S12）										
检测项目	单位	S02 点位 (0-0.5m 处) 污水处理站	S02 点位 (2.0-2.5 m 处)污水 处理站	S04 点位 (0-0.5m 处)污水处 理站	S04 点位 (2.3-2.8m 处)污水处 理站	S04 点位 (4.0-4.5m 处)污水处 理站	S04 点位 (5.3-5.8m 处)污水处 理站	S12 点位 (0-0.5m 处)新涂饰车间和 普通化学品中间 仓库	筛选值	评价结果
砷	mg/kg	9.28	3.15	5.51	10.4	2.53	0.31	0.89	60	达标

2024 年土壤检测结果（后续检测点位 S01、S03、S05-S11）												
检测项目	单位	S01 点位 （0-0.5m 处）化学品 仓库和皮 屑危废仓 库	S03 点位 （0-0.5 m 处）污 水处理 站	S05 点位 （0-0.5m 处）危废 仓库	S06 点位 （0-0.5m 处）柴油 储罐	S07 点位 （0-0.5m 处）柴油 储罐	S08 点位 （0-0.5m 处）蓝湿 皮车间	S09 点位 （0-0.5m 处）复鞣- 挤水车间	S10 点位 （0-0.5m 处）涂饰 车间	S11 点位 （0-0.5m 处）涂饰 车间	筛选值	评价结 果
甲苯	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	1200	达标
苯	mg/kg	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	4	达标
铬	mg/kg	33	40	39	37	43	30	33	14	8	1560	达标
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5.7	达标
石油烃 （C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	19	21	20	17	22	20	14	26	19	4500	达标
间二甲苯+ 对二甲苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	570	达标
邻二甲苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	640	达标
pH 值	无量 纲	7.59	6.53	5.79	7.45	8.15	6.44	6.82	8	8.05	-	-

2019 年和 2020 年地下水污染检测结果								
序号	项目名称	G1 地下水监测井		G2 地下水监测井		标准限值	单位	标准来源
年份		2019	2020	2019	2020	/	/	/
1	pH 值	7.65	6.80	7.54	6.59	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	-	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) IV类标准
2	氨氮	0.05	0.125	<0.02	0.180	≤1.50	mg/L	
3	氯化物	6.03	/	11.1	/	≤350	mg/L	
4	六价铬	0.008	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.10	mg/L	
5	硫化物	0.007	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.10	mg/L	
6	高锰酸盐指数	1.5	1.5	1.2	1.6	/	mg/L	
7	总硬度	45	/	117	/	≤650	mg/L	
8	挥发酚	<0.002	<0.0003	<0.002	<0.0003	≤0.01	mg/L	
9	氟化物	0.2	/	0.4	/	≤2.0	mg/L	
10	溶解性总固体	56	/	110	/	≤2000	mg/L	
11	硫酸盐	9.02	/	39.9	/	≤350	mg/L	
12	总大肠菌群（大肠菌群）	未检出	/	未检出	/	≤100	MPN/100mL	
13	苯	<0.04	/	<0.04	/	≤120	ug/L	
14	二甲苯	<0.05	/	<0.05	/	≤1000	ug/L	
15	甲苯	1.31	<3.0×10 ⁻⁴	0.99	<3.0×10 ⁻⁴	≤1400	ug/L	
16	铜	2.44×10 ⁻³	<0.04	9.03×10 ⁻⁴	<0.04	≤1.50	mg/L	

17	铁	<0.0045	<0.01	<0.0045	<0.01	≤2.0	mg/L	
18	锰	0.0233	<0.01	0.0574	0.01	≤1.50	mg/L	
19	锌	<8.0×10 ⁻⁴	0.022	<8.0×10 ⁻⁴	0.029	≤5.00	mg/L	
20	铅	<7.00×10 ⁻⁵	<9×10 ⁻⁵	<7.00×10 ⁻⁵	<9×10 ⁻⁵	≤0.10	mg/L	
21	镉	<6.00×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	<6.00×10 ⁻⁵	<5×10 ⁻⁵	≤0.01	mg/L	
22	汞	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	≤0.002	mg/L	
23	砷	2.46×10 ⁻⁴	3.2×10 ⁻⁴	2.97×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	≤0.05	mg/L	
24	氰化物	<0.002	/	<0.002	/	≤0.1	mg/L	
25	硝酸盐	0.54	/	0.87	/	≤30.0	mg/L	
26	亚硝酸盐	0.006	/	0.005	/	≤4.80	mg/L	《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006） 附录 A
27	石油类	<0.05	0.12	<0.05	<0.01	≤0.3	mg/L	

2021 年地块地下水检测结果								
监测项目	单位	监测点位	评价标准（单位：mg/L，其中甲苯：μg/L）					评价结果
		G1 企业地下水上游	I类	II类	III类	IV类	V类	
铁	mg/L	<0.01	≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤2.0	>2.0	I类
锰	mg/L	0.13	≤0.05	≤0.05	≤0.10	≤1.50	>1.50	IV类
铜	mg/L	<0.04	≤0.01	≤0.05	≤1.00	≤1.50	>1.50	II类
锌	mg/L	<0.009	≤0.05	≤0.5	≤1.00	≤5.00	>5.00	I类
六价铬	mg/L	<0.004	≤0.005	≤0.01	≤0.05	≤0.10	>0.10	I类
pH 值	-	6.92	6.5≤pH≤8.5			5.5≤pH<6.58.5<pH≤9.0	pH<5.5 或 pH>9.0	I类
氨氮	mg/L	<0.025	≤0.02	≤0.10	≤0.50	≤1.50	>1.50	II类
硫化物	mg/L	<0.005	≤0.005	≤0.01	≤0.02	≤0.10	>0.10	I类
高锰酸盐指数	mg/L	1.5	≤1	≤2	≤3	≤10	>10	II类
石油类	mg/L	<0.06	≤0.3					达标
挥发酚	mg/L	<0.0003	≤0.001	≤0.001	≤0.002	≤0.01	>0.01	I类
铅	mg/L	<9×10 ⁻⁵	≤0.005	≤0.005	≤0.01	≤0.10	>0.10	I类
镉	mg/L	<5×10 ⁻⁵	≤0.0001	≤0.001	≤0.005	≤0.01	>0.01	I类
汞	mg/L	5×10 ⁻⁵	≤0.0001	≤0.0001	≤0.001	≤0.002	>0.002	I类
砷	mg/L	1.01×10 ⁻³	≤0.001	≤0.001	≤0.01	≤0.05	>0.05	III类
甲苯	mg/L	<0.3	≤0.5	≤140	≤700	≤1400	>1400	I类

备注：石油类执行《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）中的附录 A 的标准限值。污染物浓度限值执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的分级标准。

2021 年地块地下水检测结果

监测项目	单位	监测点位	评价标准（单位：mg/L，其中甲苯：μg/L）					评价结果
		化学品仓库与污水处理厂 间旁	I类	II类	III类	IV类	V类	
铁	mg/L	<0.01	≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤2.0	>2.0	I类
锰	mg/L	<0.01	≤0.05	≤0.05	≤0.10	≤1.50	>1.50	I类
铜	mg/L	<0.04	≤0.01	≤0.05	≤1.00	≤1.50	>1.50	II类
锌	mg/L	<0.009	≤0.05	≤0.5	≤1.00	≤5.00	>5.00	I类
六价铬	mg/L	<0.004	≤0.005	≤0.01	≤0.05	≤0.10	>0.10	I类
pH 值	-	7.02	6.5≤pH≤8.5			5.5≤pH<6.58.5<pH≤9.0	pH<5.5 或 pH>9.0	I类
氨氮	mg/L	0.047	≤0.02	≤0.10	≤0.50	≤1.50	>1.50	II类
硫化物	mg/L	<0.005	≤0.005	≤0.01	≤0.02	≤0.10	>0.10	I类
高锰酸盐指数	mg/L	2.6	≤1	≤2	≤3	≤10	>10	III类
石油类	mg/L	<0.06	≤0.3					达标
挥发酚	mg/L	<0.0003	≤0.001	≤0.001	≤0.002	≤0.01	>0.01	I类
铅	mg/L	<9×10 ⁻⁵	≤0.005	≤0.005	≤0.01	≤0.10	>0.10	I类
镉	mg/L	<5×10 ⁻⁵	≤0.0001	≤0.001	≤0.005	≤0.01	>0.01	I类
汞	mg/L	6×10 ⁻⁵	≤0.0001	≤0.0001	≤0.001	≤0.002	>0.002	I类
砷	mg/L	3.98×10 ⁻³	≤0.001	≤0.001	≤0.01	≤0.05	>0.05	III类
甲苯	mg/L	<0.3	≤0.5	≤140	≤700	≤1400	>1400	I类

备注：石油类执行《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）中的附录 A 的标准限值。污染物浓度限值执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的分级标准。

2021 年地块地下水检测结果

监测项目	单位	监测点位	评价标准（单位：mg/L，其中甲苯：μg/L）					评价结果
		生产区域旁	I类	II类	III类	IV类	V类	
铁	mg/L	<0.01	≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤2.0	>2.0	I类
锰	mg/L	0.07	≤0.05	≤0.05	≤0.10	≤1.50	>1.50	III类
铜	mg/L	<0.04	≤0.01	≤0.05	≤1.00	≤1.50	>1.50	II类
锌	mg/L	0.030	≤0.05	≤0.5	≤1.00	≤5.00	>5.00	I类
六价铬	mg/L	<0.004	≤0.005	≤0.01	≤0.05	≤0.10	>0.10	I类
pH 值	-	6.82	6.5≤pH≤8.5			5.5≤pH<6.58.5<pH≤9.0	pH<5.5 或 pH>9.0	I类
氨氮	mg/L	0.044	≤0.02	≤0.10	≤0.50	≤1.50	>1.50	II类
硫化物	mg/L	<0.005	≤0.005	≤0.01	≤0.02	≤0.10	>0.10	I类
高锰酸盐指数	mg/L	1.7	≤1	≤2	≤3	≤10	>10	II类
石油类	mg/L	<0.06	≤0.3					达标
挥发酚	mg/L	<0.0003	≤0.001	≤0.001	≤0.002	≤0.01	>0.01	I类
铅	mg/L	<9×10 ⁻⁵	≤0.005	≤0.005	≤0.01	≤0.10	>0.10	I类
镉	mg/L	<5×10 ⁻⁵	≤0.0001	≤0.001	≤0.005	≤0.01	>0.01	I类
汞	mg/L	7×10 ⁻⁵	≤0.0001	≤0.0001	≤0.001	≤0.002	>0.002	I类
砷	mg/L	1.72×10 ⁻³	≤0.001	≤0.001	≤0.01	≤0.05	>0.05	III类
甲苯	mg/L	<0.3	≤0.5	≤140	≤700	≤1400	>1400	I类

备注：石油类执行《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）中的附录 A 的标准限值。污染物浓度限值执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的分级标准。

2022 年地下水检测结果

监测项目	单位	监测点位			评价标准	评价结果
		空白对照点	柴油储罐	污水处理车间	Ⅳ类	
pH 值	无量纲	6.8	7.2	6.9	$5.5 \leq \text{pH} < 6.5$ $8.5 < \text{pH} \leq 9.0$	-
氨氮	mg/L	<0.025	0.04	0.038	1.50	达标
氯化物	mg/L	38.8	32.5	29.8	350	达标
六价铬	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	0.10	达标
耗氧量 (COD _{mn} 法, 以 O ₂ 计)	mg/L	3.2	6.3	3.2	10.0	达标
阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.3	达标
浑浊度	度	3	9	5	10	达标
肉眼可见物	—	无可见物悬浮物	无可见物悬浮物	无可见物悬浮物	无	达标
铜	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	1.50	达标
锌	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	5.00	达标
铅	mg/L	<0.2	<0.2	<0.2	0.10	-
镉	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.01	-
汞	mg/L	$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$	0.002	达标
砷	mg/L	3×10^{-4}	$<3 \times 10^{-4}$	$<3 \times 10^{-4}$	0.05	达标
氰化物	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	0.1	达标
臭和味	—	无味	无味	无味	无	达标
亚硝酸盐氮 (以 N 计)	mg/L	<0.016	1.25	2.31	4.80	达标
硝酸盐氮 (以 NO ₃ ⁻	mg/L	3.61	4.16	3.83	30.0	达标

计)						
甲苯	mg/L	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	1.4	达标
氟化物 (以 F ⁻ 计)	mg/L	0.172	0.646	0.150	2.0	达标
苯	mg/L	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	0.120	达标
溶解性总固体	mg/L	249	353	382	2000	达标
硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	mg/L	9.6	65.3	59.9	350	达标
四氯化碳	mg/L	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.050	达标
碘化物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	0.50	达标
三氯甲烷	mg/L	1.4×10^{-3}	1.4×10^{-3}	1.4×10^{-3}	0.3	达标
色度	度	<5	<5	<5	25	达标
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	/	21.6	48.7	650	达标
铁	mg/L	/	<0.01	<0.01	2.0	达标
锰	mg/L	/	0.05	0.05	1.50	达标
挥发性酚类	mg/L	/	0.001	0.0008	0.01	达标
硫化物	mg/L	/	<0.01	<0.01	0.10	达标
钠	mg/L	/	25.7	24.6	400	达标
硒	mg/L	/	<0.03	<0.03	0.1	达标
钼	mg/L	/	<0.05	<0.05	-	-
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.07	0.06	0.05	1.2	达标

2023 年地下水检测结果						
监测项目	单位	监测点位			评价标准	评价结果
		W01（企业地下水上游对照点）	W02（污处理车间下游）	W03（柴油储罐区下游）	Ⅳ类	
pH 值	无量纲	6.5	6.8	6.7	5.5≤pH<6.5 8.5≤pH≤9.0	-
氨氮	mg/L	0.625	0.141	0.065	1.5	达标
氯化物	mg/L	5.04	4.13	6.05	350	达标
六价铬	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	0.1	达标
硫化物	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	0.1	达标
高锰酸盐指数	mg/L	1.4	1.3	1.5	10	达标
总硬度	mg/L	249	304	208	650	达标
挥发酚	mg/L	0.0004	<0.0003	<0.0003	0.01	达标
阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.3	达标
浑浊度	NTU	2	55	2	10	超标
肉眼可见物	—	无明显肉眼可见物	有可见物	无明显肉眼可见物	无	超标
溶解性总固体	mg/L	243	269	122	2000	达标
铜	mg/L	1.66×10 ⁻³	2.05×10 ⁻³	3.23×10 ⁻³	1.5	达标
铁	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	2	达标
锰	mg/L	0.0747	0.0343	0.118	1.5	达标
锌	mg/L	0.0267	0.0144	0.0508	5	达标

铅	mg/L	$<9 \times 10^{-5}$	1.77×10^{-3}	$<9 \times 10^{-5}$	0.1	达标
镉	mg/L	$<5 \times 10^{-5}$	1.2×10^{-4}	$<5 \times 10^{-5}$	0.01	达标
汞	mg/L	$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$	0.002	达标
砷	mg/L	7×10^{-4}	$<3 \times 10^{-4}$	$<3 \times 10^{-4}$	0.05	达标
硒	mg/L	$<4.1 \times 10^{-4}$	$<4.1 \times 10^{-4}$	$<4.1 \times 10^{-4}$	0.1	达标
氰化物	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	0.1	达标
臭和味	—	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无	达标
甲苯	mg/L	<0.0014	<0.0014	<0.0014	1.4	达标
氟化物	mg/L	0.083	0.081	0.083	2	达标
总大肠菌群（大肠菌群）	MPN/100mL	350	2	6	100	超标
铝	mg/L	$<1.15 \times 10^{-3}$	$<1.15 \times 10^{-3}$	2.65×10^{-3}	0.5	达标
钠	mg/L	28	22.2	5.83	400	达标
苯	mg/L	<0.0014	<0.0014	<0.0014	0.12	达标
二甲苯	mg/L	<0.0014	<0.0014	<0.0014	1000	达标
硫酸盐	mg/L	6.52	5.35	7.76	350	达标
乙苯	mg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008	600	达标
四氯化碳	mg/L	<0.0015	<0.0015	<0.0015	0.05	达标
碘化物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	0.5	达标
硝酸盐	mg/L	<0.016	<0.016	<0.016	30	达标

三氯甲烷	mg/L	<0.0014	<0.0014	<0.0014	0.3	达标
色度	度	<5	<5	<5	25	达标
细菌总数	CFU/ml	8.2×10^2	1.78×10^2	3.6×10^2	1000	达标
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/L	0.08	0.13	0.1	1.2	达标
亚硝酸盐氮	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	4.8	达标

2024 年地下水检测结果												
检测项目	单位	W01 上游对照点	W02 化学品仓库和皮屑危废仓库	W03 污水处理站		W04 危废仓库	W05 柴油储罐和蓝湿皮车间	W06 复髹-挤水车间	W07 涂饰车间	W08 新涂饰车间和普通化学品中间仓库	参考限值	评价结果
				9 月 13 日	11 月 21 日							
pH 值	无量纲	6	6.8	6.8	6.6	6.4	6.1	6.2	5.9	5.2	5.5≤pH<6.5; 8.5<pH≤9.0	超标
氨氮	mg/L	<0.025	<0.025	<0.025	0.064	7.77	<0.025	0.065	<0.025	0.037	1.50	超标
氯化物	mg/L	96.5	5.42	32.6	28.9	21.2	16.2	141	19.8	19.8	350	达标
六价铬	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.10	达标
硫化物	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	0.003	<0.003	0.003	0.003	0.10	达标
高锰酸盐指数	mg/L	0.6	1.2	1.3	0.7	3.3	0.7	2.2	0.6	0.6	10.0	达标
总硬度	mg/L	39	/	/	/	/	36	114	72	24	650	达标
挥发酚	mg/L	<0.0003	/	/	/	/	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.01	达标
阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	/	/	/	/	0.09	<0.05	0.07	<0.05	0.3	达标
浑浊度	NTU	<3	20	20	25	35	<3	<3	6	6	10	超标
肉眼可见物	—	无明显肉眼可见物	有明显肉眼可见物	有明显肉眼可见物	有明显肉眼可见物	有明显肉眼可见物	无明显肉眼可见物	无明显肉眼可见物	有明显肉眼可见物	有明显肉眼可见物	无	超标
铜	mg/L	0.0115	/	/	/	/	9.25×10 ⁻³	3.04×1	3.05×10 ⁻³	4.56×10 ⁻³	1.50	达标

								0 ⁻³				
锰	mg/L	0.0955	/	/	/	/	0.185	0.068	0.13	0.0797	1.50	达标
锌	mg/L	0.0311	/	/	/	/	0.0298	0.0107	0.0176	0.0133	5.00	达标
铅	mg/L	6.44×10 ⁻³	/	/	/	/	0.0144	2.46×10 ⁻³	3.34×10 ⁻³	3.63×10 ⁻³	0.10	达标
镉	mg/L	1.2×10 ⁻⁴	/	/	/	/	3.6×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁵	0.01	达标
汞	mg/L	<4×10 ⁻⁵	/	/	/	/	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	0.002	达标
砷	mg/L	<3×10 ⁻⁴	/	/	/	/	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	0.05	达标
硒	mg/L	<4.1×10 ⁻⁴	/	/	/	/	4.2×10 ⁻⁴	5.5×10 ⁻⁴	<4.1×10 ⁻⁴	<4.1×10 ⁻⁴	0.1	达标
氰化物	mg/L	<0.004	/	/	/	/	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.1	达标
臭和味	—	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无	达标
甲苯	mg/L	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	≤1400μg/L	达标
氟化物	mg/L	0.255	/	/	/	/	0.275	0.325	0.3	0.25	2.0	达标
总大肠菌群（大肠菌群）	MPN/100mL	5	未检出	未检出	未检出	13	2	2	5	未检出	100	达标
铝	mg/L	0.0123	/	/	/	/	0.0357	0.0111	9.37×10 ⁻³	0.0181	0.50	达标
钠	mg/L	72.1	/	/	/	/	6.04	113	9.29	9.58	400	达标
苯	mg/L	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	≤120μg/L	达标

二甲苯	mg/L	<0.0022	<0.0022	<0.0022	<0.0022	<0.002 2	<0.0022	<0.002 2	<0.0022	<0.0022	≤1000μg/L	达标
溶解性总 固体	mg/L	328	215	240	214	352	87	444	73	104	2000	达标
硫酸盐	mg/L	1.63	59	34.8	23.1	76.5	5.08	180	31.4	2.27	350	达标
乙苯	mg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.000 8	<0.0008	<0.000 8	<0.0008	<0.0008	≤600μg/L	达标
四氯化碳	mg/L	<0.0015	/	/	/	/	<0.0015	<0.001 5	<0.0015	<0.0015	≤50.0μg/L	达标
碘化物	mg/L	<0.002	/	/	/	/	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.50	达标
硝酸盐	mg/L	48	1.2	31.6	32.3	0.891	26.6	13.1	8.41	11.8	30.0	超标
三氯甲烷	mg/L	<0.0014	/	/	/	/	<0.0014	<0.001 4	<0.0014	<0.0014	≤300μg/L	达标
色度	度	<5	5	5	<5	10	<5	<5	5	5	25	达标
细菌总数	CFU/ml	82	35	43	未检出	1.3×10 ²	72	64	88	64	1000	达标
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.15	0.13	0.1	0.17	0.1	0.1	0.09	0.09	0.11	1.2	达标
亚硝酸盐 氮	mg/L	<0.003	0.015	0.018	<0.003	<0.003	0.015	0.032	0.005	<0.003	4.80	达标
铁	mg/L	<0.03	/	/	/	/	<0.03	<0.03	0.06	<0.03	2.0	达标
总磷	mg/L	/	0.02	<0.01	0.03	0.05	/	/	/	/	-	-
铬	mg/L	/	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	/	/	/	/	-	-

附件 3 土壤和地下水监测报告（2019 年）



检测报告

报告编号: STCT19092005H01 第 1 页 共 28 页
委托单位: ECCO 皮革(厦门)有限公司
委托单位地址: 厦门市同安城南工业区凤岭二路 59 号
受检单位: ECCO 皮革(厦门)有限公司
受检单位地址: 厦门市同安城南工业区凤岭二路 59 号
检测对象: 地下水、土壤
检测类别: 委托检测
报告日期: 2019-10-11

厦门中迅德检测技术股份有限公司
Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.



厦门中迅德检测技术股份有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.
地址: 厦门火炬高新区(同安)产业园区凤岭二路 888 号 邮编: 361101
销售电话: 0592-2671905 2651557 2631540 检测服务电话: 0592-2671978 报告盖章电话: 0592-7222928
传真: 0592-2651541 Email: mastct@163.com 网址: www.mastct.com



检测报告

报告编号: STCT19092005H01

报告日期: 2019-10-11

页码: 第2页共28页

声明:

1. 本报告不得涂改、增删,无签发人签字无效。
2. 本报告无报告专用章、骑缝章无效。
3. 未经本公司书面批准,不得复制本检测报告(全文复制除外)。
4. 本报告只对本次采样样品检测结果负责,报告中所附限值均由客户提供,仅供参考。
5. 除客户特别申明,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
6. 除客户特别申明,本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
7. 对本报告有异议,请于收到报告之日起十五日内向本公司提出。

报告编制:

签发人(技术负责人):

报告复核:

签发日期: 2019-10-11



厦门中迅德检测技术股份有限公司 Xiamen Siao-Yech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区同龙二路888号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631940 建议和投诉专线: 0592-2631938 报告验证专线: 0592-7222928

传真: 0592-2631941 Email: info@stct-am.com 网址: www.stctam.com



171320340013

有效期至2023年1月21日

检测报告

报告编号: STCT19092005H01

报告日期: 2019-10-11

页码: 第3页共28页

样品类别	项目名称	检测方法	仪器名称及型号	仪器编号	检出限	单位	检测人员
地下水	pH 值	生活饮用水标准 检验方法 感官性 状和物理指标 玻 璃电极法 GB/T 5750.4-2006 5.1	便携式 PH/溶解氧 仪 sx825	C-0749	—	—	邓明祥
地下水	氨氮	生活饮用水标准 检验方法 无机非 金属指标 纳氏试 剂分光光度法 GB/T 5750.5-2006 9.1	紫外可见 分光光度 计 (UV-VIS) Cary 50	C-0069	0.02	mg/L	何小红
地下水	苯	生活饮用水标准 检验方法 有机物 指标 吹脱捕集/气 相色谱-质谱法 GB/T 5750.8-2006 附录 A	吹扫捕集 4660	C-0260	0.04	μg/L	陈东梅
地下水	二甲苯	生活饮用水标准 检验方法 有机物 指标 吹脱捕集/气 相色谱-质谱法 GB/T 5750.8-2006 附录 A	吹扫捕集 4660	C-0260	0.05	μg/L	陈东梅
地下水	氟化物	生活饮用水标准 检验方法 无机非 金属指标 离子色 谱法 GB/T 5750.5-2006 3.2	离子色谱 仪(IC) ICS-900	C-0115	0.1	mg/L	何小红
地下水	高锰酸 盐指数	生活饮用水标准 检验方法 有机物 综合指标 酸性高 锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006 1.1	酸碱性用 滴定管 25ml	C-0596	0.5	mg/L	周倩倩

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Sino-Test Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区同安二路 886 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 2631927 2631940 建议和投诉专线: 0592-2631938 报告验证专线: 0592-3232028

传真: 0592-2631941 Email: stct@stct-sina.com 网址: www.stct.cn.com

检测报告

报告编号: STCT190920051001

报告日期: 2019-10-11

页码: 第4页共28页

地下水	镉	生活饮用水标准 检验方法 金属指 标 电感耦合等离 子体发射质谱法 GB/T 5750.6-2006 1.5	ICP-MS iCAP Q	C-0255	0.00006	mg/L	张振洋
地下水	汞	生活饮用水标准 检验方法 金属指 标 电感耦合等离 子体发射质谱法 GB/T 5750.6-2006 1.5	ICP-MS iCAP Q	C-0255	0.00007	mg/L	张振洋
地下水	挥发酚	生活饮用水标准 检验方法 感官性 状和物理指标 4- 氨基安替吡啉三 氯甲烷萃取分光 光度法 GB/T 5750.4-2006 9.1	紫外可见 分光光度 计 (UV-VIS) Cary 50	C-0069	0.002	mg/L	许丽蓉
地下水	甲苯	生活饮用水标准 检验方法 有机物 指标 GB/T 5750.8-2006 附录 A	吹扫捕集 4660	C-0260	0.11	μg/L	陈东梅
地下水	硫化物	生活饮用水标准 检验方法 无机非 金属指标 N,N-二 乙基对苯二胺分 光光度法 GB/T 5750.5-2006 6.1	紫外可见 分光光度 计 (UV-VIS) Cary 50	C-0069	0.005	mg/L	何小红
地下水	硫酸盐	生活饮用水标准 检验方法 无机非 金属指标 离子色 谱法 GB/T 5750.5-2006 1.2	离子色谱 仪(IC) ICS-900	C-0115	0.09	mg/L	何小红
地下水	六价铬	生活饮用水标准 检验方法 金属指	紫外可见 分光光度	C-0069	0.004	mg/L	何小红

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区同龙二路 886 号 邮编: 361190

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631940 建议和投诉专线: 0592-2631938 报告传真专线: 0592-7232938

传真: 0592-2631941 Email: hz@stct.com.cn 网址: www.stct.com.cn

检测报告

报告编号: STCT19092005H01

报告日期: 2019-10-11

页码: 第5页共28页

		标 二苯碳酰二肼 分光光度法 GB/T 5750.6-2006 10.1	计 (UV-VIS) Cary 50				
地下水	氯化物	生活饮用水标准 检验方法 无机非 金属指标 离子色 谱法 GB/T 5750.5-2006 2.2	离子色谱 仪(IC) ICS-900	C-0115	0.02	mg/L	何小红
地下水	锰	生活饮用水标准 检验方法 金属指 标 电感耦合等离 子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006 1.4	电感耦合 等离子体 发射光谱 仪 (ICP-OES) 710-ES	C-0090	0.0005	mg/L	张振洋
地下水	铅	生活饮用水标准 检验方法 金属指 标 电感耦合等离 子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006 1.5	ICP-MS iCAP Q	C-0255	0.00007	mg/L	张振洋
地下水	氟化物	生活饮用水标准 检验方法无机非 金属指标 异烟酸- 吡唑酮分光光度 法 GB/T 5750.5-2006 条款 4.1	紫外可见 分光光度 计 (UV-VIS) Cary 50	C-0069	0.002	mg/L	何小红
地下水	溶解性 总固体	生活饮用水标准 检验方法 感官性 状和物理指标 称 量法 GB/T 5750.4-2006 8.1	电子分析 天平 TP-214	C-0030	10	mg/L	周倩倩
地下水	砷	生活饮用水标准 检验方法 金属指 标 电感耦合等离 子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006	ICP-MS iCAP Q	C-0255	0.00009	mg/L	张振洋

厦门中迅德检测技术股份有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区同龙二路886号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631942 建议和投诉专线: 0592-2631938 报告验证专线: 0592-7221008

传真: 0592-2631941 Email: stct@stct.com 网址: www.stct.com.cn

检测报告

报告编号: STCT19092005H01

报告日期: 2019-10-11

页码: 第6页共28页

		1.5					
地下水	石油类	生活饮用水标准 检验方法 有机物 综合指标 非分散 红外光度法 GB/T 5750.7-2006 3.5	红外分光 测油仪 JLBG-126	C-0235	0.05	mg/L	柯金驹
地下水	铍	生活饮用水标准 检验方法 金属指 标 电感耦合等离 子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006 1.4	电感耦合 等离子体 发射光谱 仪 (ICP-OES) 710-ES	C-0090	0.0045	mg/L	张振洋
地下水	铜	生活饮用水标准 检验方法 金属指 标 电感耦合等离 子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006 1.5	ICP-MS iCAP Q	C-0255	0.00009	mg/L	张振洋
地下水	硝酸盐	生活饮用水标准 检验方法 无机非 金属指标 离子色 谱法 GB/T 5750.5-2006 5.3	离子色谱 仪(IC) ICS-900	C-0115	0.08	mg/L	何小红
地下水	铊	生活饮用水标准 检验方法 金属指 标 电感耦合等离 子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006 1.5	ICP-MS iCAP Q	C-0255	0.0008	mg/L	张振洋
地下水	亚硝酸盐	生活饮用水标准 检验方法 无机非 金属指标 重氮偶 合分光光度法 GB/T 5750.5-2006 10.1	紫外可见 分光光度 计 (UV-VIS) Cary 50	C-0069	0.001	mg/L	何小红
地下水	总大肠 菌群(大)	生活饮用水标准 检验方法 微生物	电热恒温 培养箱	C-0151	—	MPN/10 0mL	周倩倩

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区同龙二路886号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631940 建设和投诉专线: 0592-2631928 报告质量监督: 0592-7232928

传真: 0592-2631941 Email: stct@stct-zm.com 网站: www.stct-zm.com



171320340013

有效期至2020年1月21日

—中诺德—

检测报告

报告编号: STCT19092005H01

报告日期: 2019-10-11

页码: 第 7 页共 28 页

	阳离子	指标 多管发酵法 GB/T 5750.12-2006 2.1	DNP-9162				
地下水	总硬度	生活饮用水标准 检验方法 感官性 状和物理指标 乙 二胺四乙酸二钠 滴定法 GB/T 5750.4-2006 7.1	酸碱两用 滴定管 25ml	C-0596	1	mg/L	周倩倩
土壤	总	土壤和沉积物 多 环芳烃的测定 气 相色谱-质谱法 HJ 805-2016	气相色谱 质谱联用 仪 (GC/MSD) 7890A/597 5C	C-0006	0.14	mg/kg	陈东梅
土壤	1,1,1,2- 四氯乙 烷	土壤和沉积物 挥 发性有机物的测 定 顶空/气相色谱 —质谱法 HJ 642-2013	气相色谱 质谱联用 仪 Trace 1300-ISQ QD300	C-0538	0.001	mg/kg	薛艺璇
土壤	1,1,1,3- 氯乙烷	土壤和沉积物 挥 发性有机物的测 定 顶空/气相色谱 —质谱法 HJ 642-2013	气相色谱 质谱联用 仪 Trace 1300-ISQ QD300	C-0538	0.0011	mg/kg	薛艺璇
土壤	1,1,2,2- 四氯乙 烷	土壤和沉积物 挥 发性有机物的测 定 顶空/气相色谱 —质谱法 HJ 642-2013	气相色谱 质谱联用 仪 Trace 1300-ISQ QD300	C-0538	0.001	mg/kg	薛艺璇
土壤	1,1,2-三 氯乙烷	土壤和沉积物 挥 发性有机物的测 定 顶空/气相色谱 —质谱法 HJ 642-2013	气相色谱 质谱联用 仪 Trace 1300-ISQ QD300	C-0538	0.0014	mg/kg	薛艺璇
土壤	1,1-二氯 乙烷	土壤和沉积物 挥 发性有机物的测 定 顶空/气相色谱 —质谱法	气相色谱 质谱联用 仪 Trace 1300-ISQ	C-0538	0.0016	mg/kg	薛艺璇

厦门中诺检测技术股份有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区同龙二路 186 号 806 室 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631923 2631937 2631940 建议和投诉专线: 0592-2631938 报告验证专线: 0592-7237924

传真: 0592-2631941 Email: gskt@sino-tech.com 网址: www.skt-sino.com

检测报告

报告编号: STCT190920051101

报告日期: 2019-10-11

页码: 第8页共28页

土壤	1,1-二氯乙烷	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱—质谱法 HJ 642-2013	QD300 气相色谱质谱联用仪 Trace 1300-ISQ QD300	C-0538	0.0008	mg/kg	薛艺璇
土壤	1,2,3-三氯丙烷	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱—质谱法 HJ 642-2013	QD300 气相色谱质谱联用仪 Trace 1300-ISQ QD300	C-0538	0.001	mg/kg	薛艺璇
土壤	1,2-二氯苯	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱—质谱法 HJ 642-2013	QD300 气相色谱质谱联用仪 Trace 1300-ISQ QD300	C-0538	0.001	mg/kg	薛艺璇
土壤	1,2-二氯丙烷	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱—质谱法 HJ 642-2013	QD300 气相色谱质谱联用仪 Trace 1300-ISQ QD300	C-0538	0.0019	mg/kg	薛艺璇
土壤	1,2-二氯乙烷	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱—质谱法 HJ 642-2013	QD300 气相色谱质谱联用仪 Trace 1300-ISQ QD300	C-0538	0.0013	mg/kg	薛艺璇
土壤	1,4-二氯苯	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱—质谱法 HJ 642-2013	QD300 气相色谱质谱联用仪 Trace 1300-ISQ QD300	C-0538	0.0012	mg/kg	薛艺璇
土壤	2-氯酚	HJ 703-2014 土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法 HJ 703-2014	7890B/7693 气相色谱仪	C-0271	0.04	mg/kg	陈东梅
土壤	pH 值	NY/T 1377-2007 土壤中 pH 值的测定	实验室 PH 计 雷磁 PHS-3C	C-0457	—	—	周倩倩
土壤	苯	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱—质谱法 HJ 642-2013	QD300 气相色谱质谱联用仪 Trace 1300-ISQ QD300	C-0538	0.0016	mg/kg	薛艺璇

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区洪文二路 886 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631940 建议和投诉专线: 0592-2631938 报告服务热线: 0592-7232923

传真: 0592-2631941 Email: stct@stct.com.cn 网址: www.stct.com.cn

检测报告

报告编号: STCT19092005H01

报告日期: 2019-10-11

页码: 第 9 页共 28 页

		挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱—质谱法 HJ 642-2013	质谱联用仪 Trace 1300-ISQ QD300				
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	气相色谱质谱联用仪 Trace 1300-ISQ QD300	C-0537	0.004	mg/kg	陈东梅
土壤	苯并(a)蒽	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975C	C-0006	0.12	mg/kg	陈东梅
土壤	苯并(a)芘	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975C	C-0006	0.17	mg/kg	陈东梅
土壤	苯并(b)荧蒽	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975C	C-0006	0.17	mg/kg	陈东梅
土壤	苯并(k)荧蒽	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975C	C-0006	0.11	mg/kg	陈东梅
土壤	苯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱—质谱法 HJ 642-2013	气相色谱质谱联用仪 Trace 1300-ISQ QD300	C-0538	0.0016	mg/kg	薛艺璇
土壤	二苯并(a,h)蒽	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气	气相色谱质谱联用	C-0006	0.13	mg/kg	陈东梅

厦门中迅德检测技术股份有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区同安二路 805 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631940 建议和投诉专线: 0592-2631935 报告领取专线: 0592-7232928

传真: 0592-2631941 Email: gzt@stct-sin.com 网址: www.stct-sin.com

检测报告

报告编号: STCT190820051101

报告日期: 2019-10-11

页码: 第 10 页共 28 页

		相色谱-质谱法 HJ 805-2016	仪 (GC/MSD) 7890A/597 5C				
土壤	二氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱—质谱法 HJ 642-2013	气相色谱质谱联用仪 Trace 1300-ISQ QD300	C-0538	0.0026	mg/kg	薛艺璇
土壤	反-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱—质谱法 HJ 642-2013	气相色谱质谱联用仪 Trace 1300-ISQ QD300	C-0538	0.0009	mg/kg	薛艺璇
土壤	铜	土壤质量 铜、锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 A3AFG-12	C-0447	0.01	mg/kg	张振洋
土壤	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锡的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光谱仪 (AFS) AFS-930	C-0131	0.002	mg/kg	张振洋
土壤	甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱—质谱法 HJ 642-2013	气相色谱质谱联用仪 Trace 1300-ISQ QD300	C-0538	0.002	mg/kg	薛艺璇
土壤	间二甲苯+对二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱—质谱法 HJ 642-2013	气相色谱质谱联用仪 Trace 1300-ISQ QD300	C-0538	0.0036	mg/kg	薛艺璇
土壤	邻二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱—质谱法 HJ 642-2013	气相色谱质谱联用仪 Trace 1300-ISQ QD300	C-0538	0.0013	mg/kg	薛艺璇

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(海沧)产业区同安二路 886 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631940 建议和投诉专线: 0592-2631928 报告验证专线: 0592-7232928

传真: 0592-2631941 Email: net@stct-sm.com 网址: www.stct-sm.com



171320340013

有效期至2023年1月21日

检测报告

报告编号: STCT19092003H01

报告日期: 2019-10-11

页码: 第 11 页共 28 页

土壤	六价铬	固体废物六价铬的测定 二苯砷酸二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995	紫外可见分光光度计 (UV-VIS) Cary 50	C-0069	0.04	mg/kg	何小红
土壤	氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	气相色谱质谱联用仪 Trace 1300-ISQ QD300	C-0538	0.0011	mg/kg	薛艺璇
土壤	氯仿	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	气相色谱质谱联用仪 Trace 1300-ISQ QD300	C-0538	0.0015	mg/kg	薛艺璇
土壤	氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱-质谱法 HJ 736-2015	气相色谱质谱联用仪 Trace 1300-ISQ QD300	C-0538	0.003	mg/kg	薛艺璇
土壤	氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	气相色谱质谱联用仪 Trace 1300-ISQ QD300	C-0538	0.0015	mg/kg	薛艺璇
土壤	苯	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975C	C-0006	0.09	mg/kg	陈东梅
土壤	镉	土壤质量 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17139-1997	原子吸收分光光度计 A3AFG-12	C-0447	5	mg/kg	张振洋
土壤	铅	土壤质量 铅、铜的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 A3AFG-12	C-0447	0.1	mg/kg	张振洋

厦门中迅德检测技术股份有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区民强二路 886 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631940 建议和投诉专线: 0592-2631936 报告验证专线: 0592-7233920

传真: 0592-2631941 Email: info@sino-tech.com 网址: www.sino-tech.com



171320340013
有效期至2022年12月31日

检测报告

报告编号: STCT19052005H01

报告日期: 2019-10-11

页码: 第 12 页共 28 页

土壤	三氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱—质谱法 HJ 642-2013	气相色谱质谱联用仪 Trace 1300-ISQ QD300	C-0538	0.0009	mg/kg	薛艺璇
土壤	砷	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	ICP-MS iCAP Q	C-0255	0.4	mg/kg	张振洋
土壤	石油烃 (C ₁₂ -C ₄₀)	土壤质量 用气相色谱法测定 C ₁₂ -C ₄₀ 范围内的烃含量 ISO 16703:2004	气相色谱仪 TRACE 1300	C-0541	100	mg/kg	陈东梅
土壤	顺-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱—质谱法 HJ 642-2013	气相色谱质谱联用仪 Trace 1300-ISQ QD300	C-0538	0.0009	mg/kg	薛艺璇
土壤	四氯化碳	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱—质谱法 HJ 642-2013	气相色谱质谱联用仪 Trace 1300-ISQ QD300	C-0538	0.0021	mg/kg	薛艺璇
土壤	四氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱—质谱法 HJ 642-2013	气相色谱质谱联用仪 Trace 1300-ISQ QD300	C-0538	0.0008	mg/kg	薛艺璇
土壤	铜	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17138-1997	原子吸收分光光度计 A3AFG-12	C-0447	1	mg/kg	张振洋
土壤	硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 Trace 1300-ISQ QD300	C-0537	0.09	mg/kg	陈东梅

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(海沧)产业区同龙二路 886 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631940 建议投诉专线: 0592-2631938 报告验证专线: 0592-2212928

传真: 0592-2631941 Email: xia@stct.com.cn 网址: www.stct.com.cn



171320340013

有效期至2023年1月21日

—中迅德—

检测报告

报告编号: STCT19092003H01

报告日期: 2019-10-11

页码: 第 13 页共 28 页

土壤	乙苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱—质谱法 HJ 642-2013	气相色谱质谱联用仪 Trace 1300-ISO QD300	C-0538	0.0012	mg/kg	薛艺璇
土壤	茚并(1,2,3-cd)芘	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975C	C-0006	0.13	mg/kg	陈东梅

样品信息			
样品类别	地下水	采样人员	邓明祥/熊家璇
采样日期	2019-09-27	检测日期	2019-09-27 至 2019-10-11
采样规范	地下水环境监测技术规范 HJ/T 164-2004		
采样点位	10	污水站旁	
	11	篮球场旁	

污水站旁检测结果		
检测项目	单位	10 污水站旁
pH 值	—	7.65
氨氮	mg/L	0.05
氯化物	mg/L	6.03
六价铬	mg/L	0.008
砷化物	mg/L	0.007
高锰酸盐指数	mg/L	1.5
总硬度	mg/L	45
石油类	mg/L	未检出<0.05
挥发酚	mg/L	未检出<0.002
氰化物	mg/L	0.2
溶解性总固体	mg/L	56
硫酸盐	mg/L	9.02
总大肠菌群 (大肠菌群)	MPN/100mL	未检出
苯	μg/L	未检出<0.04
二甲苯	μg/L	未检出<0.05
甲苯	μg/L	1.31

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区同安二路 386 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2633925 2631937 2631940 建议和投诉专线 0592-2631938 报告传真专线 0592-7252928

邮编: 0592-2631941 Email: zxt@stct-sim.com 网址: www.stct-sim.com

检测报告

报告编号: STCT19092005H01

报告日期: 2019-10-11

页码: 第 14 页共 28 页

铜	mg/L	2.44×10^{-3}
铁	mg/L	未检出<0.0045
锰	mg/L	0.0233
锌	mg/L	未检出< 8.0×10^{-4}
铅	mg/L	未检出< 7.00×10^{-5}
镉	mg/L	未检出< 6.00×10^{-5}
汞	mg/L	4.39×10^{-4}
砷	mg/L	2.46×10^{-4}
氰化物	mg/L	未检出<0.002
硝酸盐	mg/L	0.54
亚硝酸盐	mg/L	0.006

篮球场旁检测结果		
检测项目	单位	11 篮球场旁
pH 值	—	7.54
氨氮	mg/L	未检出<0.02
氯化物	mg/L	11.1
六价铬	mg/L	未检出<0.004
硫化物	mg/L	未检出<0.005
高锰酸盐指数	mg/L	1.2
总硬度	mg/L	117
石油类	mg/L	未检出<0.05
挥发酚	mg/L	未检出<0.002
氟化物	mg/L	0.4
溶解性总固体	mg/L	110
硫酸盐	mg/L	39.9
总大肠菌群 (大肠菌群)	MPN/100mL	未检出
苯	μg/L	未检出<0.04
二甲苯	μg/L	未检出<0.05
甲苯	μg/L	0.99
铜	mg/L	9.03×10^{-4}
铁	mg/L	未检出<0.0045
锰	mg/L	0.0574
锌	mg/L	未检出< 8.0×10^{-4}
铅	mg/L	未检出< 7.00×10^{-5}
镉	mg/L	未检出< 6.00×10^{-5}

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Siso-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区翔安二路 886 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631940 建议和投诉专线: 0592-2631938 报告传真专线: 0592-7221928

传真: 0592-2631941 Email: stct@stct-xm.com 网址: www.stctlab.com



171320340013

有效期至2023年1月21日

检测报告

报告编号: STCT19092005H01

报告日期: 2019-10-11

页码: 第 15 页共 28 页

汞	mg/L	未检出 $<7.00 \times 10^{-3}$
砷	mg/L	2.97×10^{-4}
氰化物	mg/L	未检出 <0.002
硝酸盐	mg/L	0.87
亚硝酸盐	mg/L	0.005

样品信息			
样品类别	土壤	采样人员	吕小周/黄涛
采样日期	2019-09-24	检测日期	2019-09-24 至 2019-10-11
采样规范	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004		
采样点位	01	柴油储罐 (0-20cm) (118°07'18.09", 24°43'16.52")	
	03	蓝湿皮车间 (0-20cm) (118°07'19.61", 24°43'14.00")	
	04	挤水车间 (0-20cm) (118°07'22.51", 24°43'16.69")	
	05	复膜区 (0-20cm) (118°07'20.48", 24°43'14.64")	
	06	配料区 (0-20cm) (118°07'24.64", 24°43'13.66")	
	07	污泥贮存区 (0-20cm) (118°07'20.78", 24°43'21.58")	
	08	化学品仓库与污水处理车间 (0-20cm) (118°07'21.69", 24°43'21.47")	
	09	危废仓库旁 (0-20cm) (118°07'26.52", 24°43'20.76")	

柴油储罐 (0-20cm) (118°07'18.09", 24°43'16.52") 检测结果		
检测项目	单位	01 柴油储罐 (0-20cm) (118°07'18.09", 24°43'16.52")
pH 值	—	6.98
六价铬	mg/kg	未检出 <0.04
苯胺	mg/kg	未检出 <0.004
苯乙烯	mg/kg	未检出 $<1.6 \times 10^{-3}$
苯	mg/kg	未检出 $<1.6 \times 10^{-3}$
甲苯	mg/kg	未检出 $<2.0 \times 10^{-3}$
铜	mg/kg	18
氯苯	mg/kg	未检出 $<1.1 \times 10^{-3}$
镍	mg/kg	45
铅	mg/kg	33.0
镉	mg/kg	0.13
汞	mg/kg	0.349
砷	mg/kg	13.8
氯乙烯	mg/kg	未检出 $<1.5 \times 10^{-3}$

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区凤龙二路 336 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631940 建议和投诉专线: 0592-2631938 报告验证专线: 0592-7252923

传真: 0592-2631941 Email: info@sino-am.com 网址: www.stct-am.com



171320340013
有效期至2023年1月21日

检测报告

报告编号: STCT190920059101

报告日期: 2019-10-11

页码: 第 16 页共 28 页

乙苯	mg/kg	未检出 $<1.2 \times 10^{-3}$
四氯化碳	mg/kg	未检出 $<2.1 \times 10^{-3}$
苯	mg/kg	未检出 <0.09
二氯甲烷	mg/kg	未检出 $<2.6 \times 10^{-3}$
硝基苯	mg/kg	未检出 <0.09
邻二甲苯	mg/kg	未检出 $<1.3 \times 10^{-3}$
苯并(a)芘	mg/kg	未检出 <0.17
三氯乙烯	mg/kg	未检出 $<0.9 \times 10^{-3}$
四氯乙烯	mg/kg	未检出 $<0.8 \times 10^{-3}$
氯仿	mg/kg	1.9×10^{-3}
2-氯酚	mg/kg	未检出 <0.04
苯并(k)荧蒽	mg/kg	未检出 <0.11
苯并(b)荧蒽	mg/kg	未检出 <0.17
苯并(a)蒽	mg/kg	未检出 <0.12
蒽	mg/kg	未检出 <0.14
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	未检出 <0.13
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	未检出 <0.13
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	未检出 <100
氯甲烷	mg/kg	0.004
1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出 $<1.6 \times 10^{-3}$
1,1-二氯乙烯	mg/kg	未检出 $<0.8 \times 10^{-3}$
1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出 $<1.9 \times 10^{-3}$
1,1,1,2-四氯乙烯	mg/kg	未检出 $<1.0 \times 10^{-3}$
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	未检出 $<1.4 \times 10^{-3}$
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出 $<1.0 \times 10^{-3}$
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出 $<3.6 \times 10^{-3}$
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出 $<1.1 \times 10^{-3}$
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出 $<1.0 \times 10^{-3}$
1,2-二氯苯	mg/kg	未检出 $<1.0 \times 10^{-3}$
1,4-二氯苯	mg/kg	未检出 $<1.2 \times 10^{-3}$
1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出 $<1.3 \times 10^{-3}$
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出 $<0.9 \times 10^{-3}$
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出 $<0.9 \times 10^{-3}$

蓝澄皮车间(0-20cm)(118°07'19.61"、24°43'14.00")检测结果

检测项目	单位	03 蓝澄皮车间(0-20cm)(118°07'19.61"、24°43'14.00")
------	----	--

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区同龙二路886号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631940 建议和投诉专线: 0592-2631938 报告服务热线: 0592-7252625

传真: 0592-2631941 Email: gsj@stct-stt.com 网址: www.stct-stt.com



171320340013

有效期至2023年1月21日

—中迅德—

检测报告

报告编号: STCT19092005H01

报告日期: 2019-10-11

页码: 第 17 页共 28 页

pH 值	—	6.51
六价铬	mg/kg	未检出<0.04
苯胺	mg/kg	未检出<0.004
苯乙烯	mg/kg	未检出<1.6×10 ⁻³
苯	mg/kg	未检出<1.6×10 ⁻³
甲苯	mg/kg	未检出<2.0×10 ⁻³
铜	mg/kg	25
氯苯	mg/kg	未检出<1.1×10 ⁻³
镍	mg/kg	49
铅	mg/kg	114
镉	mg/kg	0.34
汞	mg/kg	0.104
砷	mg/kg	11.8
氯乙烯	mg/kg	未检出<1.5×10 ⁻³
乙苯	mg/kg	未检出<1.2×10 ⁻³
四氯化碳	mg/kg	未检出<2.1×10 ⁻³
萘	mg/kg	未检出<0.09
二氯甲烷	mg/kg	未检出<2.6×10 ⁻³
硝基苯	mg/kg	未检出<0.09
邻二甲苯	mg/kg	未检出<1.3×10 ⁻³
苯并(a)芘	mg/kg	未检出<0.17
三氯乙烯	mg/kg	未检出<0.9×10 ⁻³
四氯乙烯	mg/kg	未检出<0.8×10 ⁻³
氯仿	mg/kg	未检出<1.5×10 ⁻³
2-氯酚	mg/kg	未检出<0.04
苯并(k)荧蒽	mg/kg	未检出<0.11
苯并(b)荧蒽	mg/kg	未检出<0.17
苯并(a)蒽	mg/kg	未检出<0.12
蒽	mg/kg	未检出<0.14
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	未检出<0.13
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	未检出<0.13
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	未检出<100
氯甲烷	mg/kg	未检出<0.003
1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出<1.6×10 ⁻³
1,1-二氯乙烯	mg/kg	未检出<0.8×10 ⁻³

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区同安二路 888 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631940 建议和投诉专线: 0592-2631938 报告验证专线: 0592-7232828

传真: 0592-2631941 Email: stct@stct-xm.com 网址: www.stct.com

检测报告

报告编号: STCT19092005H01

报告日期: 2019-10-11

页码: 第 18 页共 28 页

1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出 $<1.9 \times 10^{-3}$
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出 $<1.0 \times 10^{-3}$
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	未检出 $<1.4 \times 10^{-3}$
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出 $<1.0 \times 10^{-3}$
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出 $<3.6 \times 10^{-3}$
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出 $<1.1 \times 10^{-3}$
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出 $<1.0 \times 10^{-3}$
1,2-二氯苯	mg/kg	未检出 $<1.0 \times 10^{-3}$
1,4-二氯苯	mg/kg	未检出 $<1.2 \times 10^{-3}$
1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出 $<1.3 \times 10^{-3}$
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出 $<0.9 \times 10^{-3}$
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出 $<0.9 \times 10^{-3}$

挤水车间 (0-20cm) (118°07'22.51", 24°43'16.69") 检测结果

检测项目	单位	04 挤水车间 (0-20cm) (118°07'22.51", 24°43'16.69")
pH 值	—	6.94
六价铬	mg/kg	未检出 <0.04
苯胺	mg/kg	未检出 <0.004
苯乙烯	mg/kg	未检出 $<1.6 \times 10^{-3}$
苯	mg/kg	未检出 $<1.6 \times 10^{-3}$
甲苯	mg/kg	未检出 $<2.0 \times 10^{-3}$
铜	mg/kg	10
叔苯	mg/kg	未检出 $<1.1 \times 10^{-3}$
镍	mg/kg	64
铅	mg/kg	11.8
镉	mg/kg	0.16
汞	mg/kg	0.175
砷	mg/kg	10.4
氯乙烯	mg/kg	未检出 $<1.5 \times 10^{-3}$
乙苯	mg/kg	未检出 $<1.2 \times 10^{-3}$
四氯化碳	mg/kg	未检出 $<2.1 \times 10^{-3}$
苯	mg/kg	未检出 <0.09
二氯甲烷	mg/kg	未检出 $<2.6 \times 10^{-3}$
硝基苯	mg/kg	未检出 <0.09
邻二甲苯	mg/kg	未检出 $<1.3 \times 10^{-3}$
苯并(a)芘	mg/kg	未检出 <0.17

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门湖里区(翔安)产业区同安二路886号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631940 建议和投诉专线: 0592-2631938 报告服务热线: 0592-7231928

传真: 0592-2631941 Email: stct@stct.com 网址: www.stct.com.cn

检测报告

报告编号: STCT19092005H01

报告日期: 2019-10-11

页码: 第 19 页共 28 页

三氯乙烯	mg/kg	未检出 $<0.9 \times 10^{-3}$
四氯乙烯	mg/kg	未检出 $<0.8 \times 10^{-3}$
氯仿	mg/kg	2.1×10^{-3}
2-氯酚	mg/kg	未检出 <0.04
苯并(k)荧蒽	mg/kg	未检出 <0.11
苯并(h)荧蒽	mg/kg	未检出 <0.17
苯并(a)蒽	mg/kg	未检出 <0.12
蒽	mg/kg	未检出 <0.14
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	未检出 <0.13
萘并(1,2,3-cd)花	mg/kg	未检出 <0.15
石油烃(C_{10} - C_{40})	mg/kg	未检出 <100
氯甲烷	mg/kg	未检出 <0.003
1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出 $<1.6 \times 10^{-3}$
1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出 $<0.8 \times 10^{-3}$
1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出 $<1.9 \times 10^{-3}$
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出 $<1.0 \times 10^{-3}$
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	未检出 $<1.4 \times 10^{-3}$
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出 $<1.0 \times 10^{-3}$
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出 $<3.6 \times 10^{-3}$
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出 $<1.1 \times 10^{-3}$
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出 $<1.0 \times 10^{-3}$
1,2-二氯苯	mg/kg	未检出 $<1.0 \times 10^{-3}$
1,4-二氯苯	mg/kg	未检出 $<1.2 \times 10^{-3}$
1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出 $<1.3 \times 10^{-3}$
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出 $<0.9 \times 10^{-3}$
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出 $<0.9 \times 10^{-3}$

复验区(0-20cm) (118°07'20.48", 24°43'14.64") 检测结果		
检测项目	单位	05 复验区(0-20cm) (118°07'20.48", 24°43'14.64")
pH 值	—	7.00
六价铬	mg/kg	未检出 <0.04
苯胺	mg/kg	未检出 <0.004
苯乙烯	mg/kg	未检出 $<1.6 \times 10^{-3}$
苯	mg/kg	未检出 $<1.6 \times 10^{-3}$
甲苯	mg/kg	未检出 $<2.0 \times 10^{-3}$

厦门中迅德检测技术股份有限公司 Xiamen Sizun-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(集美)产业区凤龙二路 886 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631940 建议和投诉专线: 0592-2631938 报告验证专线: 0592-7232928

传真: 0592-2631941 E-mail: szct@szct.com.cn 网址: www.szct.com.cn

检测报告

报告编号: STCT19092005H01

报告日期: 2019-10-11

页码: 第 20 页共 28 页

铜	mg/kg	20
氯苯	mg/kg	未检出 $<1.1 \times 10^{-3}$
镍	mg/kg	48
铅	mg/kg	28.2
锡	mg/kg	0.02
汞	mg/kg	0.285
磷	mg/kg	14.3
氯乙烯	mg/kg	未检出 $<1.5 \times 10^{-3}$
乙苯	mg/kg	未检出 $<1.2 \times 10^{-3}$
四氯化碳	mg/kg	未检出 $<2.1 \times 10^{-3}$
苯	mg/kg	未检出 <0.09
二氯甲烷	mg/kg	未检出 $<2.6 \times 10^{-3}$
硝基苯	mg/kg	未检出 <0.09
邻二甲苯	mg/kg	未检出 $<1.3 \times 10^{-3}$
苯并(a)芘	mg/kg	未检出 <0.17
三氯乙烯	mg/kg	未检出 $<0.9 \times 10^{-3}$
四氯乙烯	mg/kg	未检出 $<0.8 \times 10^{-3}$
氯仿	mg/kg	未检出 $<1.5 \times 10^{-3}$
2-氯酚	mg/kg	未检出 <0.04
苯并(k)荧蒽	mg/kg	未检出 <0.11
苯并(b)荧蒽	mg/kg	未检出 <0.17
苯并(a)蒽	mg/kg	未检出 <0.12
蒽	mg/kg	未检出 <0.14
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	未检出 <0.13
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	未检出 <0.13
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	未检出 <100
氯甲烷	mg/kg	0.003
1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出 $<1.6 \times 10^{-3}$
1,1-二氯乙烯	mg/kg	未检出 $<0.8 \times 10^{-3}$
1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出 $<1.9 \times 10^{-3}$
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出 $<1.0 \times 10^{-3}$
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	未检出 $<1.4 \times 10^{-3}$
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出 $<1.0 \times 10^{-3}$
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出 $<3.6 \times 10^{-3}$
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出 $<1.1 \times 10^{-3}$

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区同安二路 896 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631940 建议利用传真: 0592-2631938 报告验证专线: 0592-7232928

传真: 0592-2631941 Email: stct@stct-sina.com 网址: www.stct.com.com

检测报告

报告编号: STCT190920051001

报告日期: 2019-10-11

页码: 第 21 页共 28 页

1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出 $<1.0 \times 10^{-3}$
1,2-二氯苯	mg/kg	未检出 $<1.0 \times 10^{-3}$
1,4-二氯苯	mg/kg	未检出 $<1.2 \times 10^{-3}$
1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出 $<1.3 \times 10^{-3}$
顺-1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出 $<0.9 \times 10^{-3}$
反-1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出 $<0.9 \times 10^{-3}$

配料区 (0-20cm) (118°07'24.64", 24°43'13.66") 检测结果

检测项目	单位	05 配料区 (0-20cm) (118°07'24.64", 24°43'13.66")
pH 值	—	7.05
六价铬	mg/kg	未检出 <0.04
苯胺	mg/kg	未检出 <0.004
苯乙烯	mg/kg	未检出 $<1.6 \times 10^{-2}$
苯	mg/kg	未检出 $<1.6 \times 10^{-3}$
甲苯	mg/kg	未检出 $<2.0 \times 10^{-3}$
铜	mg/kg	6
氯苯	mg/kg	未检出 $<1.1 \times 10^{-3}$
镍	mg/kg	35
铅	mg/kg	42.3
镉	mg/kg	0.21
汞	mg/kg	0.144
砷	mg/kg	11.0
氯乙烯	mg/kg	未检出 $<1.5 \times 10^{-3}$
乙苯	mg/kg	未检出 $<1.2 \times 10^{-3}$
四氯化碳	mg/kg	未检出 $<2.1 \times 10^{-3}$
苯	mg/kg	未检出 <0.09
二氯甲烷	mg/kg	未检出 $<2.6 \times 10^{-3}$
硝基苯	mg/kg	未检出 <0.09
邻二甲苯	mg/kg	未检出 $<1.3 \times 10^{-2}$
苯并(a)芘	mg/kg	未检出 <0.17
三氯乙烯	mg/kg	未检出 $<0.9 \times 10^{-3}$
四氯乙烯	mg/kg	未检出 $<0.8 \times 10^{-3}$
氯仿	mg/kg	未检出 $<1.5 \times 10^{-3}$
2-氯酚	mg/kg	未检出 <0.04
苯并(k)荧蒽	mg/kg	未检出 <0.11
苯并(b)荧蒽	mg/kg	未检出 <0.17

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区同龙二路 888 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631940 建议和投诉专线: 0592-2631938 报告验证专线: 0592-7232928

传真: 0592-2631941 Email: stct@stct-xm.com 网址: www.stct-xm.com

检测报告

报告编号: STCT19092005H01

报告日期: 2019-10-11

页码: 第 22 页共 28 页

苯并(a)蒽	mg/kg	未检出<0.12
蒽	mg/kg	未检出<0.14
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	未检出<0.12
菲并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	未检出<0.13
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	未检出<100
氯甲烷	mg/kg	未检出<0.003
1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出<1.6×10 ⁻³
1,1-二氯乙烯	mg/kg	未检出<0.8×10 ⁻³
1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出<1.9×10 ⁻³
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出<1.0×10 ⁻³
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	未检出<1.4×10 ⁻³
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出<1.0×10 ⁻³
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出<3.6×10 ⁻³
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出<1.1×10 ⁻³
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出<1.0×10 ⁻³
1,2-二氯苯	mg/kg	未检出<1.0×10 ⁻³
1,4-二氯苯	mg/kg	未检出<1.2×10 ⁻³
1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出<1.3×10 ⁻³
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出<0.9×10 ⁻³
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出<0.9×10 ⁻³

污泥贮存区(0-20cm)(118°07'20.78", 24°43'21.58")检测结果		
检测项目	单位	07 污泥贮存区(0-20cm)(118°07'20.78", 24°43'21.58")
pH 值	—	7.36
六价铬	mg/kg	未检出<0.04
苯胺	mg/kg	未检出<0.004
苯乙炔	mg/kg	未检出<1.6×10 ⁻³
苯	mg/kg	未检出<1.6×10 ⁻³
甲苯	mg/kg	未检出<2.0×10 ⁻³
铜	mg/kg	7
氯苯	mg/kg	未检出<1.1×10 ⁻³
镍	mg/kg	32
钼	mg/kg	23.3
钨	mg/kg	0.11
汞	mg/kg	0.359
砷	mg/kg	11.2

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区同龙二路 886 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631905 2631937 2631940 建设和设计专线: 0592-2631936 报告验证专线: 0592-2232928

传真: 0592-2631941 Email: snt@sinotech.com 网址: www.snt.com.cn

检测报告

报告编号: STCT19092005601

报告日期: 2019-10-11

页码: 第 23 页共 28 页

氯乙烯	mg/kg	未检出 $<1.5 \times 10^{-3}$
乙苯	mg/kg	未检出 $<1.2 \times 10^{-3}$
四氯化碳	mg/kg	未检出 $<2.1 \times 10^{-3}$
苯	mg/kg	未检出 <0.09
二氯甲烷	mg/kg	未检出 $<2.6 \times 10^{-3}$
硝基苯	mg/kg	未检出 <0.09
邻二甲苯	mg/kg	未检出 $<1.3 \times 10^{-3}$
苯并(a)芘	mg/kg	未检出 <0.17
三氯乙烯	mg/kg	未检出 $<0.9 \times 10^{-3}$
四氯乙烯	mg/kg	1.3×10^{-3}
氯仿	mg/kg	未检出 $<1.5 \times 10^{-3}$
2-氯酚	mg/kg	未检出 <0.04
苯并(k)荧蒽	mg/kg	未检出 <0.11
苯并(b)荧蒽	mg/kg	未检出 <0.17
苯并(a)蒽	mg/kg	未检出 <0.12
蒽	mg/kg	未检出 <0.14
二苯并(a,h)芘	mg/kg	未检出 <0.13
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	未检出 <0.13
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	未检出 <100
氯甲烷	mg/kg	未检出 <0.003
1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出 $<1.6 \times 10^{-3}$
1,1-二氯乙烯	mg/kg	未检出 $<0.8 \times 10^{-3}$
1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出 $<1.9 \times 10^{-3}$
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出 $<1.0 \times 10^{-3}$
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	未检出 $<1.4 \times 10^{-3}$
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出 $<1.0 \times 10^{-3}$
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出 $<3.6 \times 10^{-3}$
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出 $<1.1 \times 10^{-3}$
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出 $<1.0 \times 10^{-3}$
1,2-二氯苯	mg/kg	未检出 $<1.0 \times 10^{-3}$
1,4-二氯苯	mg/kg	未检出 $<1.2 \times 10^{-3}$
1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出 $<1.3 \times 10^{-3}$
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出 $<0.9 \times 10^{-3}$
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出 $<0.9 \times 10^{-3}$

化学品仓库与污水处理车间(0-20cm) (118°07'21.69", 24°43'21.47") 检测结果

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.
地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区同龙二路 886 号 邮编: 361100
咨询电话: 0592-2631925 2631931 2631940 建议和投诉专线: 0592-2631938 报告服务热线: 0592-7232928
传真: 0592-2631941 Email: gcl@stct.com.cn 网址: www.stct-sit.com

检测报告

报告编号: STCT190920053101

报告日期: 2019-10-11

页码: 第 24 页共 28 页

检测项目	单位	08 化学品仓库与污水处理车间 (0-20cm) (118°07'21.69", 24°43'21.47")
pH 值	—	7.14
六价铬	mg/kg	未检出<0.04
苯胺	mg/kg	未检出<0.004
苯乙腈	mg/kg	未检出<1.6×10 ⁻³
苯	mg/kg	未检出<1.6×10 ⁻³
甲苯	mg/kg	未检出<2.0×10 ⁻³
铜	mg/kg	13
氯苯	mg/kg	未检出<1.1×10 ⁻³
镍	mg/kg	53
钡	mg/kg	42.9
镉	mg/kg	0.14
汞	mg/kg	0.190
砷	mg/kg	13.1
氯乙烯	mg/kg	未检出<1.5×10 ⁻³
乙苯	mg/kg	未检出<1.2×10 ⁻³
四氯化碳	mg/kg	未检出<2.1×10 ⁻³
苯	mg/kg	未检出<0.09
二氯甲烷	mg/kg	未检出<2.6×10 ⁻³
硝基苯	mg/kg	未检出<0.09
邻二甲苯	mg/kg	未检出<1.3×10 ⁻³
苯并(a)芘	mg/kg	未检出<0.17
三氯乙烯	mg/kg	未检出<0.9×10 ⁻³
四氯乙烯	mg/kg	未检出<0.8×10 ⁻³
氯仿	mg/kg	未检出<1.5×10 ⁻³
2-氯酚	mg/kg	未检出<0.04
苯并(k)荧蒽	mg/kg	未检出<0.11
苯并(b)荧蒽	mg/kg	未检出<0.17
苯并(a)蒽	mg/kg	未检出<0.12
蒽	mg/kg	未检出<0.14
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	未检出<0.13
菲并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	未检出<0.13
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	未检出<100
氯甲烷	mg/kg	未检出<0.003
1,1-二氯乙烯	mg/kg	未检出<1.6×10 ⁻³

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区同龙二路 886 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631940 建议和投诉专线: 0592-2631938 报告服务热线: 0592-7231928

传真: 0592-2631941 E-mail: stct@stct-sina.com 网址: www.stct-sina.com



171320340013

有效期至2023年1月21日

检测报告

报告编号: STCT19092005H01

报告日期: 2019-10-11

页码: 第 25 页共 28 页

1,1-二氯乙烯	mg/kg	未检出 $<0.8 \times 10^{-3}$
1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出 $<1.9 \times 10^{-3}$
1,1,1,2-四氯乙烯	mg/kg	未检出 $<1.0 \times 10^{-3}$
1,1,2-三氯乙烯	mg/kg	未检出 $<1.4 \times 10^{-3}$
1,1,2,2-四氯乙烯	mg/kg	未检出 $<1.0 \times 10^{-3}$
间二甲苯-对二甲苯	mg/kg	未检出 $<3.6 \times 10^{-3}$
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出 $<1.1 \times 10^{-3}$
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出 $<1.0 \times 10^{-3}$
1,2-二氯苯	mg/kg	未检出 $<1.0 \times 10^{-3}$
1,4-二氯苯	mg/kg	未检出 $<1.2 \times 10^{-3}$
1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出 $<1.3 \times 10^{-3}$
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出 $<0.9 \times 10^{-3}$
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出 $<0.9 \times 10^{-3}$

危废仓库旁 (0-20cm) (118°07'26.52", 24°43'20.76") 检测结果		
检测项目	单位	09 危废仓库旁 (0-20cm) (118°07'26.52", 24°43'20.76")
pH 值	—	7.05
六价铬	mg/kg	未检出 <0.04
苯胺	mg/kg	未检出 <0.004
苯乙烯	mg/kg	未检出 $<1.6 \times 10^{-3}$
苯	mg/kg	未检出 $<1.6 \times 10^{-3}$
甲苯	mg/kg	未检出 $<2.0 \times 10^{-3}$
铜	mg/kg	16
氯苯	mg/kg	未检出 $<1.1 \times 10^{-3}$
镍	mg/kg	46
铅	mg/kg	41.9
镉	mg/kg	0.10
汞	mg/kg	0.209
钴	mg/kg	13.4
氯乙烯	mg/kg	未检出 $<1.5 \times 10^{-3}$
乙苯	mg/kg	未检出 $<1.2 \times 10^{-3}$
四氯化碳	mg/kg	未检出 $<2.1 \times 10^{-3}$
萘	mg/kg	未检出 <0.09
二氯甲烷	mg/kg	未检出 $<2.6 \times 10^{-3}$
硝基苯	mg/kg	未检出 <0.09

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区同安二路 888 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631940 建议和投诉专线: 0592-2631938 报告验证专线: 0592-7232928

传真: 0592-2631941 Email: zxt@stct-xm.com 网址: www.stct-xm.com

检测报告

报告编号: STCT190920051101

报告日期: 2019-10-11

页码: 第 26 页共 28 页

邻二甲苯	mg/kg	未检出 $<1.3 \times 10^{-3}$
苯并(a)芘	mg/kg	未检出 <0.17
二氯乙烷	mg/kg	未检出 $<0.9 \times 10^{-3}$
四氯乙烷	mg/kg	未检出 $<0.8 \times 10^{-3}$
氟仿	mg/kg	未检出 $<1.5 \times 10^{-3}$
2-氯酚	mg/kg	未检出 <0.04
苯并(k)荧蒽	mg/kg	未检出 <0.11
苯并(b)荧蒽	mg/kg	未检出 <0.17
苯并(a)蒽	mg/kg	未检出 <0.12
蒽	mg/kg	未检出 <0.14
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	未检出 <0.13
菲并(1,2,3-cd)花	mg/kg	未检出 <0.13
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	未检出 <100
氯甲烷	mg/kg	0.005
1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出 $<1.6 \times 10^{-3}$
1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出 $<0.8 \times 10^{-3}$
1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出 $<1.9 \times 10^{-3}$
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出 $<1.0 \times 10^{-3}$
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	未检出 $<1.4 \times 10^{-3}$
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出 $<1.0 \times 10^{-3}$
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出 $<3.6 \times 10^{-3}$
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出 $<1.1 \times 10^{-3}$
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出 $<1.0 \times 10^{-3}$
1,2-二氯苯	mg/kg	未检出 $<1.0 \times 10^{-3}$
1,4-二氯苯	mg/kg	未检出 $<1.2 \times 10^{-3}$
1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出 $<1.3 \times 10^{-3}$
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出 $<0.9 \times 10^{-3}$
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出 $<0.9 \times 10^{-3}$

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区同安二路896号 邮编: 361105

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631940 建设和投诉专线: 0592-2631938 客户服务热线: 0592-7232928

传真: 0592-2631941 Email: sino@stct.com.cn 网站: www.stct.com.cn

点位示意图



以下为我司现场采样图



01 柴油储罐 (0-20cm) (118°07'18.09",
24°43'16.52")



03 蓝绿皮车间 (0-20cm) (118°07'19.61",
24°43'14.00")



04 挤水车间 (0-20cm) (118°07'22.51",
24°43'16.69")



05 复鞋区 (0-20cm) (118°07'20.48",
24°43'14.64")

厦门中迅德检测技术股份有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区同龙二路 886 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631949 建议和投诉专线: 0592-2631938 报告传真专线: 0592-7252928

传真: 0592-2631941 Email: stct@stct-sino.com 网站: www.stct-sino.com



06 配料区 (0-20cm) (118°07'24.64",
24°43'13.66")



07 污泥贮存区 (0-20cm) (118°07'20.78",
24°43'21.58")



08 化学品仓库与污水处理车间 (0-20cm)
(118°07'21.69", 24°43'21.47")



09 危废仓库旁 (0-20cm) (118°07'26.52",
24°43'20.76")



10 污水站旁



11 篮球场旁

*****结束*****

附件 4 土壤和地下水监测报告（2020 年）



第 1 页 共 13 页

检测报告

报告编号: STCT20091404H01
委托单位: ECCO 皮革(厦门)有限公司
委托单位地址: 厦门市同安城南工业区凤岭二路 59 号
受检单位: ECCO 皮革(厦门)有限公司
受检单位地址: 厦门市同安城南工业区凤岭二路 59 号
检测对象: 地下水;土壤
检测类别: 委托检测
报告日期: 2020-09-29

厦门中迅德检测技术股份有限公司

Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

厦门中迅德检测技术股份有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.
地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区同龙二路 886 号 邮编: 361106
咨询电话: 0592-2631925/2573010/6 2571940 建议和投诉专线: 0592-7201058 报告传真专线: 0592-7212028
传真: 0592-2631941 Fax: 0592-7212028 网址: <http://www.stct.com>

检测报告

报告编号: STCT20091404(1D)

报告日期: 2020-09-29

页码: 第2页 共13页

声明:

1. 本报告不得涂改、增删,无签发人签字无效。
2. 本报告无报告专用章、骑缝章无效。
3. 未经本公司书面批准,不得复制本检测报告(全文复制除外)。
4. 本报告只对本次采样样品检测结果负责,报告中所附数据由委托方提供,仅供参考。
5. 除客户特别申明,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
6. 除客户特别申明,本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
7. 对本报告有异议,请于收到报告之日起十五日内向本公司提出。

STCT

M T P S A L H

报告编制: 薛克呢

签发人(技术负责人): 吕建

报告复核: 吕建

签发日期: 2020-09-29



扫码验真

检测报告

报告编号: STCT20091400101

报告日期: 2020-03-29

页码: 第1页 共13页

检测对象	检测项目	检测方法	仪器名称及型号	仪器编号	检出限	单位	检测人员
地下水	pH值	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6820-1986	便携式 PH/溶解氧仪 sx825	C-0748	—	—	卓英杰、 肖辉明
地下水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 (UV-VIS) Cary 50	C-0069	0.025	mg/L	肖芸
地下水	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 酸性高锰酸钾法 GB 11892-1989	酸碱两用滴定管 25ml	C-0596	0.5	mg/L	张发刚
地下水	镉	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICP-MS iCAP Q	C-0255	0.00005	mg/L	张振洋
地下水	汞	水质 汞、砷、硒和铊的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪(AFS) AFS-930	C-0131	0.00004	mg/L	张振洋
地下水	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 萃取分光光度法 HJ 503-2009 方法 I	紫外可见分光光度计 (UV-VIS) Cary 50	C-0069	0.0003	mg/L	许丽蓉
地下水	甲苯	水质挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975 C	C-0006	3.0×10^{-6}	mg/L	陈东梅
地下水	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	紫外可见分光光度计 (UV-VIS) Cary 50	C-0069	0.005	mg/L	肖芸
地下水	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯砷酸二腈分光光度法	紫外可见分光光度计 (UV-VIS)	C-0069	0.004	mg/L	肖芸

检测报告

报告编号: STCT200914040101

报告日期: 2020-09-29

页码: 第4页 共13页

		GB 7467-1987	Cary 50				
地下水	锰	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 (ICP-OES) HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP-OES) 710-ES	C-0090	0.01	mg/L	张振洋
地下水	铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICP-MS iCAP Q	C-0255	0.00009	mg/L	张振洋
地下水	砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICP-MS iCAP Q	C-0255	0.00012	mg/L	张振洋
地下水	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 (UV-VIS) Cary 50	C-0069	0.01	mg/L	柯金笋
地下水	铁	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 (ICP-OES) HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP-OES) 710-ES	C-0090	0.01	mg/L	张振洋
地下水	铜	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 (ICP-OES) HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP-OES) 710-ES	C-0090	0.04	mg/L	张振洋
地下水	砷	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 (ICP-OES) HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP-OES) 710-ES	C-0090	0.009	mg/L	张振洋
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ	实验室 PH 计 雷磁	C-0630	—	—	张安琪

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Shun-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(同安)工业园区二期 888 号 邮编: 361106

咨询电话: 0592-2631925 2631940 建议和投诉专线: 0592-7231668 报告邮寄专线: 0592-7232928

传真: 0592-2631941 Email: shun-tech@163.com 网址: www.shun-tech.com

检测报告

报告编号: STCT20091404H01

报告日期: 2020-09-29

页码: 第5页 共13页

		962-2018	PHSJ-3F				
土壤	镉	土壤质量 镉、铬的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 A3AFG-12	C-0447	0.01	mg/kg	张振洋
土壤	汞	土壤质量 汞、砷、总砷的测定 原子荧光法第1部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.3-2008	原子荧光光谱仪(AFS) AFS-930	C-0131	0.002	mg/kg	张振洋
土壤	六价铬	固体废物六价铬的测定 二苯砷肟二肟分光光度法 GB/T 15555.4-1995	紫外可见分光光度计 (UV-VIS) Cary 50	C-0069	0.04	mg/kg	白 芸
土壤	镍	土壤和沉积物 铜、镍、钴、铬、镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 A3AFG-12	C-0447	5	mg/kg	张振洋
土壤	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 A3AFG-12	C-0447	0.1	mg/kg	张振洋
土壤	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光谱仪(AFS) AFS-930	C-0131	0.01	mg/kg	张振洋
土壤	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	土壤质量 用气相色谱法测定 C ₁₀ -C ₄₀ 范围内的	气相色谱仪 TRACE 1300	C-0541	100	mg/kg	陈东梅

检测报告

报告编号: STCT20091404H01

报告日期: 2020-09-29

页码: 第6页 共13页

	C ₆₆	烃含量 ISO 16703:2004					
土壤	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、 铬的测定 火焰原 子吸收分光光度 法 HJ 491-2019	原子吸收分 光光度计 A3AFG-12	C-0447	1	mg/kg	张振洋
土壤	锌	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、 铬的测定 火焰原 子吸收分光光度 法 HJ 491-2019	原子吸收分 光光度计 A3AFG-12	C-0447	0.5	mg/kg	张振洋

样品信息			
检测对象	地下水	采样人员	卓英杰/许泽明
采样日期	2020-09-17	检测日期	2020-09-17 至 2020-09-29
采样规范	地下水环境监测技术规范 HJ/T 164-2004		
采样点位	点位编号	点位描述	
	20091404H01-11	G1 地下水监测井	
	20091404H01-12	G2 地下水监测井	

G1 地下水监测井--检测结果		
检测项目	单位	20091404H01-11
铁	mg/L	未检出<0.01
锰	mg/L	未检出<0.01
铜	mg/L	未检出<0.04
锌	mg/L	0.022
六价铬	mg/L	未检出<0.004
pH 值	—	6.80
氨氮	mg/L	0.125
硫化物	mg/L	未检出<0.005
高锰酸盐指数	mg/L	1.5
石油类	mg/L	0.12
铅	mg/L	未检出<9×10 ⁻³
镉	mg/L	6×10 ⁻³

检测报告

报告编号: STCT20091404H01

报告日期: 2020-09-29

页码: 第7页 共13页

甲苯	mg/L	未检出 $<3.0 \times 10^{-4}$
汞	mg/L	未检出 $<4 \times 10^{-5}$
砷	mg/L	3.2×10^{-4}
挥发酚	mg/L	未检出 <0.0003

G2 地下水监测井—检测结果		
检测项目	单位	20091404H01-12
铁	mg/L	未检出 <0.01
锰	mg/L	0.01
铜	mg/L	未检出 <0.04
锌	mg/L	0.029
六价铬	mg/L	未检出 <0.004
pH 值		6.59
氨氮	mg/L	0.180
硫化物	mg/L	未检出 <0.005
高锰酸盐指数	mg/L	1.6
石油类	mg/L	未检出 <0.01
铅	mg/L	未检出 $<9 \times 10^{-5}$
镉	mg/L	未检出 $<5 \times 10^{-5}$
甲苯	mg/L	未检出 $<3.0 \times 10^{-4}$
汞	mg/L	未检出 $<4 \times 10^{-5}$
砷	mg/L	2.4×10^{-4}
挥发酚	mg/L	未检出 <0.0003

样品信息			
检测对象	土壤	采样人员	卓英杰/许峰明
采样日期	2020-09-17	检测日期	2020-09-17 至 2020-09-29
采样规范	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004		
采样点位	点位编号	点位描述	
	20091404H01-01	S0 对照点 (118°7.444', 24°43.374') (0-50)	
	20091404H01-02	S1 柴油储罐 (118°7.304', 24°43.274') (0-50)	
	20091404H01-03	S3 黄绿皮车间旁 (118°7.330', 24°43.233') (0-50)	
	20091404H01-04	S5 折水车间旁 (118°7.339', 24°43.252') (0-50)	
	20091404H01-05	S4 复罐区旁 (118°7.376', 24°43.275') (0-50)	
	20091404H01-06	S6 配浆区旁 (118°7.411', 24°43.218') (0-50)	
	20091404H01-07	S7 污泥贮存区旁 (118°7.342', 24°43.357') (0-50)	

检测报告

报告编号: STCT20091404H01

报告日期: 2020-09-29

页码: 第 8 页 共 13 页

20091404H01-08	S8 化学品仓库与污水处理车间旁 (118°7.349', 24°43.369') (0-50)
20091404H01-09	S9 危废仓库旁 (118°7.443', 24°43.359') (0-50)

SO 对照监测 (118°7.444', 24°43.374') (0-50) -检测结果

检测项目	单位	20091404H01-01
pH 值	—	6.96
铜	mg/kg	11
锌	mg/kg	68
镍	mg/kg	3
铅	mg/kg	19.6
镉	mg/kg	0.12
六价铬	mg/kg	未检出<0.04
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₁)	mg/kg	未检出<100
汞	mg/kg	0.066
砷	mg/kg	6.68

S1 柴油储罐 (118°7.304', 24°43.274') (0-50) -检测结果

检测项目	单位	20091404H01-02
pH 值	—	6.81
铜	mg/kg	11
锌	mg/kg	109
镍	mg/kg	5
铅	mg/kg	41.2
镉	mg/kg	0.14
六价铬	mg/kg	未检出<0.04
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₁)	mg/kg	未检出<100
汞	mg/kg	0.009
砷	mg/kg	4.98

S3 蓝梗皮车间旁 (118°7.330', 24°43.233') (0-50) -检测结果

检测项目	单位	20091404H01-03
pH 值	—	6.68
铜	mg/kg	15
锌	mg/kg	75
镍	mg/kg	8

检测报告

报告编号: STCT20091404H01

报告日期: 2020-09-29

页码: 第9页 共13页

钡	mg/kg	21.5
锶	mg/kg	0.07
六价铬	mg/kg	未检出<0.04
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	未检出<100
汞	mg/kg	0.095
砷	mg/kg	7.94

S5 挤水车间旁 (118°7.339', 24°43.252') (0-50) -检测结果		
检测项目	单位	20091404H01-04
pH 值	—	6.78
镉	mg/kg	17
锌	mg/kg	89
铜	mg/kg	13
钒	mg/kg	24.0
锡	mg/kg	0.06
六价铬	mg/kg	未检出<0.04
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	未检出<100
汞	mg/kg	0.127
砷	mg/kg	9.14

S4 复耕区旁 (118°7.376', 24°43.275') (0-50) -检测结果		
检测项目	单位	20091404H01-05
pH 值	—	6.94
镉	mg/kg	12
锌	mg/kg	59
铜	mg/kg	未检出<1
钒	mg/kg	19.7
锡	mg/kg	0.12
六价铬	mg/kg	未检出<0.04
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	未检出<100
汞	mg/kg	0.011
砷	mg/kg	4.76

检测报告

报告编号: STCT20091404H01

报告日期: 2020-09-29

页码: 第 10 页 共 13 页

S6 配料区旁 (118°7.411', 24°43.218') (0-50) —检测结果		
检测项目	单位	20091404H01-06
pH 值	—	7.24
铜	mg/kg	12
锌	mg/kg	56
镉	mg/kg	未检出<1
铅	mg/kg	19.5
镍	mg/kg	0.15
六价铬	mg/kg	未检出<0.04
石油类 (C ₁₀ -C ₄₁)	mg/kg	未检出<100
汞	mg/kg	0.046
砷	mg/kg	6.05

S7 污泥贮存区旁 (118°7.342', 24°43.357') (0-50) —检测结果		
检测项目	单位	20091404H01-07
pH 值	—	7.02
铜	mg/kg	12
锌	mg/kg	60
镉	mg/kg	未检出<1
铅	mg/kg	17.2
镍	mg/kg	0.12
六价铬	mg/kg	未检出<0.04
石油类 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	未检出<100
汞	mg/kg	0.058
砷	mg/kg	6.11

S8 化学品仓库与污水处理车间旁 (118°7.349', 24°43.369') (0-50) —检测结果		
检测项目	单位	20091404H01-08
pH 值	—	7.05
铜	mg/kg	15
锌	mg/kg	66
镉	mg/kg	4
铅	mg/kg	17.8
镍	mg/kg	0.07
六价铬	mg/kg	未检出<0.04
石油类 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	未检出<100

检测报告

报告编号: STCT20091404H01

报告日期: 2009-09-29

页码: 第 11 页 共 13 页

汞	mg/kg	0.129
砷	mg/kg	8.48

S9 危废仓库旁 (118°7.443', 24°43.359') (0-50) - 检测结果		
检测项目	单位	20091404H01-09
pH 值	—	7.05
镉	mg/kg	19
锑	mg/kg	78
铜	mg/kg	4
铅	mg/kg	24.5
铬	mg/kg	0.06
六价铬	mg/kg	未检出<0.04
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	未检出<100
汞	mg/kg	0.171
砷	mg/kg	9.16

点位示意图



检测报告

报告编号: STCT20091404H01
报告日期: 2020-09-29

页码: 第 12 页 共 13 页

以下为我司现场采样图



20091404H01-01 S0 对照点 (118°7.444', 24°43.374') (0-50)



20091404H01-02 S1 柴油储罐 (118°7.304', 24°43.274') (0-50)



20091404H01-03 S3 蓝湿皮车间旁 (118°7.330', 24°43.233') (0-50)



20091404H01-04 S5 挤水车间旁 (118°7.339', 24°43.252') (0-50)



20091404H01-05 S4 复配区旁 (118°7.376', 24°43.275') (0-50)



20091404H01-06 S6 配料区旁 (118°7.411', 24°43.218') (0-50)

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门市集美区(翔安)产业区同益二路 885 号 8801 室 361100

咨询电话: 0592-2631925 1261068 2631940 建设和环评专线: 0592-7261068 质量监督专线: 0592-2332028

传真: 0592-2631941 Email: jct@stct-jin.com 网址: www.stct-jin.com

检测报告

报告编号: STCT20091404H01

报告日期: 2020-09-29

页码: 第 13 页 共 13 页



20091404H01-07 S7 污泥贮存区旁
(118°7.342', 24°43.357') (0-50)



20091404H01-08 S8 化学品仓库与污水处理
车间旁 (118°7.349', 24°43.369') (0-50)



20091404H01-09 S9 危废仓库旁
(118°7.443', 24°43.359') (0-50)



20091404H01-11 G1 地下水监测井



20091404H01-12 G2 地下水监测井

*****结束*****

附件 5 土壤和地下水监测报告（2021 年）



第 1 页 共 31 页

检测报告

报告编号: STCT21072905G01
委托单位: ECCO 皮革(厦门)有限公司
委托单位地址: 厦门市同安城南工业区凤岭二路 59 号
受检单位: ECCO 皮革(厦门)有限公司
受检单位地址: 厦门市同安城南工业区凤岭二路 59 号
检测对象: 地下水;土壤
检测类别: 委托检测
报告日期: 2021-08-30

厦门中迅德检测技术有限公司
Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.
地址: 厦门市同安区同安工业园区凤岭二路 59 号 邮编: 361109
咨询电话: 0592-2631923 2631937 2631940 建议和投诉电话: 0592-2631936 报告销售专线: 0592-7232628
传真: 0592-2631941 Email: xtd@xintech.com.cn Pk: xintech@163.com



检测报告

报告编号: STCT21072905G01

报告日期: 2021-08-30

页码: 第2页, 共31页

声明:

1. 本报告不得涂改、增删, 无签发人签字无效。
2. 本报告无报告专用章、骑缝章无效。
3. 未经本公司书面批准, 不得复制本报告(全文复制除外)。
4. 本报告只对本次采样样品检测结果负责, 报告中所附限值由委托方提供, 仅供参考。
5. 除客户特别申明, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
6. 除客户特别申明, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
7. 对本报告有异议, 请于收到报告之日起十五日内向本公司提出。

报告编制:

陈孝考

签发人(技术负责人):

吕煜

报告复核:

叶富林

签发日期: 2021-08-30



扫码验真

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区同安二路 886 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925/2631937/2631940 建议和投诉专线: 0592-2631938 报告验证专线: 0592-7232928

传真: 0592-2631941 Email: info@stct.com.cn 网址: www.stct.com.cn

检测报告

报告编号: STCT21072905G01

报告日期: 2021-08-30

页码: 第3页 共31页

检测对象	检测项目	检测方法	仪器名称及型号	仪器编号	校准有效期至	检出限	单位	检测人员
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 PH/溶解氧仪 ss825	C-0747	2021-09-29	—	—	郑绿彪、邓明祥
地下水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 (UV-VIS) Cary 50	C-0069	2022-03-07	0.025	mg/L	肖芸
地下水	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 酸性高锰酸钾法 GB 11892-1989	酸碱两用滴定管 25ml	C-0596	2024-08-15	0.5	mg/L	许丽蓉
地下水	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICP-MS ICAP Q	C-0255	2022-05-25	0.00005	mg/L	张振洋
地下水	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-933	C-0885	2021-11-12	0.00004	mg/L	张振洋
地下水	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 萃取分光光度法 HJ 503-2009 方法 I	紫外可见分光光度计 (UV-VIS) Cary 50	C-0069	2022-03-07	0.0003	mg/L	许丽蓉
地下水	甲苯	水质挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975 C	C-0006	2021-10-09	3.0×10^{-4}	mg/L	王婉花
地下水	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	紫外可见分光光度计 (UV-VIS) Cary 50	C-0069	2022-03-07	0.005	mg/L	肖芸

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区同安二路 886 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631940 建设和投诉专线: 0592-2631938 服务热线: 0592-7212938

传真: 0592-2631941 Email: info@stct-sin.com 网址: www.stct-sin.com

检测报告

报告编号: STCT21072905001

报告日期: 2021-08-30

页码: 第4页 共31页

地下水	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	紫外可见分光光度计 (UV-VIS) Cary 50	C-0069	2022-03-07	0.004	mg/L	肖芸
地下水	镉	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 (ICP-OES) HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP-OES) 710-ES	C-0090	2021-11-03	0.01	mg/L	张振洋
地下水	铅	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICP-MS iCAP Q	C-0255	2022-05-25	0.00009	mg/L	张振洋
地下水	砷	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICP-MS iCAP Q	C-0255	2022-05-25	0.00012	mg/L	张振洋
地下水	石油类	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪 JLBG-126	C-0235	2022-07-12	0.06	mg/L	肖丽蓉
地下水	铁	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 (ICP-OES) HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP-OES) 710-ES	C-0090	2021-11-03	0.01	mg/L	张振洋
地下水	铜	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 (ICP-OES) HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP-OES) 710-ES	C-0090	2021-11-03	0.04	mg/L	张振洋
地下水	锌	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 (ICP-OES) HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP-OES) 710-ES	C-0090	2021-11-03	0.009	mg/L	张振洋

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区同龙二路886号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631940 建议报检专线: 0592-2631918 报告检验专线: 0592-7232528

传真: 0592-2631941 Email: stct@stct.com.cn 网址: www.stct.com.cn

检测报告

报告编号: STCT21072905G01

报告日期: 2021-08-30

页码: 第 5 页 共 31 页

		耦合等离子体 原子发射光谱 法 (ICP-OES) HJ 776-2015	光谱仪 (ICP-OES) 710-ES					
土壤	鹿	土壤和沉积物 多环芳烃的测 定 气相色谱- 质谱法 HJ 805-2016	气相色谱质 谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975 C	C-0006	2021-1 0-09	0.14	mg/kg	王银花
土壤	1,1,1,2- 四氯乙 烷	土壤和沉积物 挥发性有机物 的测定 吹扫捕 集/气相色谱- 质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质 谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975 C	C-0006	2021-1 0-09	0.0012	mg/kg	王银花
土壤	1,1,1-三 氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物 的测定 吹扫捕 集/气相色谱- 质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质 谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975 C	C-0006	2021-1 0-09	0.0013	mg/kg	王银花
土壤	1,1,2,2- 四氯乙 烷	土壤和沉积物 挥发性有机物 的测定 吹扫捕 集/气相色谱- 质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质 谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975 C	C-0006	2021-1 0-09	0.0012	mg/kg	王银花
土壤	1,1,2-三 氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物 的测定 吹扫捕 集/气相色谱- 质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质 谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975 C	C-0006	2021-1 0-09	0.0012	mg/kg	王银花
土壤	1,1-二 氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物 的测定 吹扫捕 集/气相色谱- 质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质 谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975 C	C-0006	2021-1 0-09	0.0012	mg/kg	王银花

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区同龙二路 886 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631940 建设和设计专线: 0592-2631938 报告验证专线: 0592-7232828

传真: 0592-2631941 Email: info@stct.com.cn 网址: www.stct.com.cn

检测报告

报告编号: STC121072905G01

报告日期: 2021-08-30

页码: 第6页, 共31页

土壤	1,1-二氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975 C	C-0006	2021-10-09	0.001	mg/kg	王银花
土壤	1,2,3-三氯丙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975 C	C-0006	2021-10-09	0.0012	mg/kg	王银花
土壤	1,2-二氯苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975 C	C-0006	2021-10-09	0.0015	mg/kg	王银花
土壤	1,2-二氯丙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975 C	C-0006	2021-10-09	0.0011	mg/kg	王银花
土壤	1,2-二氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975 C	C-0006	2021-10-09	0.0013	mg/kg	王银花
土壤	1,4-二氯苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975 C	C-0006	2021-10-09	0.0015	mg/kg	王银花
土壤	2-氯酚	土壤和沉积物酚类化合物的测定 气相色谱法	气相色谱仪 7890B/7693	C-0271	2022-06-12	0.04	mg/kg	王银花

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区翔安二路886号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631940 建议和投诉专线: 0592-2631938 报告验证专线: 0592-7232928

传真: 0592-2631941 Email: stc@stc.com 网址: www.stc.com

检测报告

报告编号: STCT21072905031

报告日期: 2021-08-30

页码: 第 7 页 共 31 页

		HJ 703-2014						
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	实验室 PH 计 雷磁 PHSJ-3F	C-0630	2022-08-01	—	—	齐丽蓉
土壤	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	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975C	C-0006	2021-10-09	0.0019	mg/kg	王银花
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	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975C	C-0006	2021-10-09	0.004	mg/kg	王银花
土壤	苯并(a)蒽	土壤和沉积物多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975C	C-0006	2021-10-09	0.12	mg/kg	王银花
土壤	苯并(a)芘	土壤和沉积物多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975C	C-0006	2021-10-09	0.17	mg/kg	王银花
土壤	苯并(b)荧蒽	土壤和沉积物多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975C	C-0006	2021-10-09	0.17	mg/kg	王银花
土壤	苯并(k)荧蒽	土壤和沉积物多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975C	C-0006	2021-10-09	0.11	mg/kg	王银花
土壤	苯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975C	C-0006	2021-10-09	0.0011	mg/kg	王银花

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(海沧)产业路四二二 886 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631940 建议和投诉专线: 0592-2631938 报告验证专线: 0592-3232928

传真: 0592-2631941 Email: sales@stct.com.cn 网址: www.stct.com.cn

检测报告

报告编号: STCT21072905G01

报告日期: 2021-08-30

页码: 第 8 页 共 31 页

		质谱法 HJ 605-2011	C					
土壤	二苯并 (a,h) 蒽	土壤和沉积物 多环芳烃的测 定 气相色谱- 质谱法 HJ 805-2016	气相色谱质 谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975 C	C-0006	2021-1 0-09	0.13	mg/kg	王银花
土壤	二甲甲 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	气相色谱质 谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975 C	C-0006	2021-1 0-09	0.0015	mg/kg	王银花
土壤	机	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	ICP-MS iCAP Q	C-0255	2022-0 5-25	0.4	mg/kg	张振洋
土壤	反-1,2- 二氯乙 烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的 测定 吹扫捕 集/气相色谱- 质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质 谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975 C	C-0006	2021-1 0-09	0.0014	mg/kg	王银花
土壤	镉	土壤质量 铅、 镉的测定 石墨 炉原子吸收分 光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收分 光光度计 A3AFG-12	C-0447	2022-0 4-12	0.01	mg/kg	张振洋
土壤	铬	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、 铬的测定 火焰 原子吸收分光 光度法 HJ 491-2019	原子吸收分 光光度计 A3AFG-12	C-0447	2022-0 4-12	4	mg/kg	张振洋
土壤	汞	土壤质量总汞、 总砷、总铅的测 定原子荧光法	原子荧光光 度计 AFS-933	C-0885	2021-1 1-12	0.002	mg/kg	张振洋

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区同龙二路 886 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631940 建议和投诉专线: 0592-2631938 报告验证专线: 0592-7232928

传真: 0592-2631941 Email: info@sino-tech.com 网址: www.sino-tech.com

检测报告

报告编号: STCT21072905G01

报告日期: 2021-08-30

页码: 第9页 共31页

		第1部分:土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008						
土壤	钻	土壤和沉积物 钻的测定 火焰 原子吸收分光 光度法 HJ 1081-2019	原子吸收分 光光度计 A3AFG-12	C-0447	2022-0 4-12	2	mg/kg	张振洋
土壤	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	气相色谱质 谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975 C	C-0006	2021-1 0-09	0.0013	mg/kg	王银花
土壤	间二甲 苯+对 二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的 测定 吹扫捕 集/气相色谱- 质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质 谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975 C	C-0006	2021-1 0-09	0.0012	mg/kg	王银花
土壤	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	气相色谱质 谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975 C	C-0006	2021-1 0-09	0.0012	mg/kg	王银花
土壤	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火 焰原子吸收分 光光度法 HJ 1082-2019	原子吸收分 光光度计 A3AFG-12	C-0447	2022-0 4-12	0.5	mg/kg	张振洋
土壤	氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的 测定 吹扫捕 集/气相色谱- 质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质 谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975 C	C-0006	2021-1 0-09	0.0012	mg/kg	王银花

检测报告

报告编号: STCT21072905G01

报告日期: 2021-08-30

页码: 第 10 页 共 31 页

土壤	氯仿	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975 C	C-0006	2021-10-09	0.0011	mg/kg	王银花
土壤	氯甲烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975 C	C-0006	2021-10-09	0.001	mg/kg	王银花
土壤	氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975 C	C-0006	2021-10-09	0.001	mg/kg	王银花
土壤	锰	含硅和有机基体材料的微波辅助酸消化法 US EPA 3052:1996 电感耦合等离子体原子发射光谱法 US EPA 6010D:2018	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP-OES) 710-ES	C-0090	2021-11-03	0.1	mg/kg	张振洋
土壤	铜	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	ICP-MS iCAP Q	C-0255	2022-05-25	0.05	mg/kg	张振洋
土壤	苯	土壤和沉积物多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975 C	C-0006	2021-10-09	0.09	mg/kg	王银花
土壤	镍	土壤和沉积物铜、锌、铅、镉、	原子吸收分光光度计	C-0447	2022-04-12	5	mg/kg	张振洋

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区民龙二路 886 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631940 建议服务热线: 0592-2631938 报告传真专线: 0592-7232928

传真: 0592-2631941 Email: zxt@stct-test.com 网址: www.stct-test.com

检测报告

报告编号: STCT21072905G01

报告日期: 2021-08-30

页码: 第 11 页 共 31 页

		铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	A3APG-12					
土壤	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	原子吸收分光光度计 A3APG-12	C-0447	2022-04-12	0.03	mg/kg	张振洋
土壤	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T17141-1997	原子吸收分光光度计 A3APG-12	C-0447	2022-04-12	0.1	mg/kg	张振洋
土壤	三氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975C	C-0006	2021-10-09	0.0012	mg/kg	王银花
土壤	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分: 土壤中总砷的测定 GB/T22105.2-2008	原子荧光光度计 AFS-933	C-0885	2021-11-12	0.01	mg/kg	张振洋
土壤	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/7693	C-0271	2022-06-12	6	mg/kg	王银花
土壤	顺-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975C	C-0006	2021-10-09	0.0013	mg/kg	王银花

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区同龙二路 886 号 邮编: 361109

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631940 建议和投诉专线: 0592-2631938 报告传真专线: 0592-7232928

传真: 0592-2631941 Email: info@stct.com.cn 网址: www.stct.com.cn

检测报告

报告编号: STCT21072904G01

报告日期: 2021-08-30

页码: 第 12 页 共 31 页

土壤	四氯化碳	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975 C	C-0006	2021-10-09	0.0013	mg/kg	王银花
土壤	四氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975 C	C-0006	2021-10-09	0.0014	mg/kg	王银花
土壤	铊	土壤和沉积物铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 1080-2019	原子吸收分光光度计 A3AFG-12	C-0447	2022-04-12	0.1	mg/kg	张振洋
土壤	铈	土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、铈的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计 AFS-933	C-0885	2021-11-12	0.01	mg/kg	张振洋
土壤	铜	土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 A3AFG-12	C-0447	2022-04-12	1	mg/kg	张振洋
土壤	硒	土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、铈的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计 AFS-933	C-0885	2021-11-12	0.01	mg/kg	张振洋
土壤	硝基苯	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975 C	C-0006	2021-10-09	0.09	mg/kg	王银花

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区同安二路 886 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631940 检验检测报告专线: 0592-2631938 报告真伪专线: 0592-7132928

传真: 0592-2631941 Email: stct@stct.com 网址: www.stct.com

检测报告

报告编号: STCT21072905G01

报告日期: 2021-08-30

页码: 第13页 共31页

土壤	铊	土壤和沉积物 铊、铊、铊、铊、 铊的测定 火焰 原子吸收分光 光度法 HJ 491-2019	原子吸收分 光光度计 A3AFG-12	C-0447	2022-0 4-12	0.5	mg/kg	张保祥
土壤	乙苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的 测定 吹扫捕 集/气相色谱- 质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质 谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975 C	C-0006	2021-1 0-09	0.0012	mg/kg	王银花
土壤	萘并 (1,2,3- cd) 花	土壤和沉积物 多环芳烃的测 定 气相色谱- 质谱法 HJ 805-2016	气相色谱质 谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975 C	C-0006	2021-1 0-09	0.13	mg/kg	王银花

样品信息			
检测对象	地下水	采样人员	郑绿彪/邓明祥
采样日期	2021-08-09	检测日期	2021-08-09 至 2021-08-30
采样规范	地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020		
采样点位	点位编号	点位描述	
	21072905G01-09	G1 企业地下水上游	
	21072905G01-10	化学品仓库与污水处理厂间旁	
	21072905G01-11	生产区域旁	

G1 企业地下水上游—检测结果		
检测项目	单位	21072905G01-09
铁	mg/L	未检出<0.01
锰	mg/L	0.13
铜	mg/L	未检出<0.04
锌	mg/L	未检出<0.009
六价铬	mg/L	未检出<0.004
pH 值	—	6.92
氨氮	mg/L	未检出<0.025
硫化物	mg/L	未检出<0.005

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区翔安二路 886 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631940 建议投诉专线: 0592-2631938 报告验证专线: 0592-7233928

传真: 0592-2631931 Email: info@sino-tech.com 网址: www.sino-tech.com

检测报告

报告编号: STCT21072905G01

报告日期: 2021-08-30

页码: 第14页 共31页

高锰酸盐指数	mg/L	1.5
石油类	mg/L	未检出<0.06
挥发酚	mg/L	未检出<0.0003
铅	mg/L	未检出<9×10 ⁻⁵
镉	mg/L	未检出<5×10 ⁻⁵
汞	mg/L	5×10 ⁻⁵
砷	mg/L	1.01×10 ⁻³
甲苯	mg/L	未检出<0.3

化学品仓库与污水处理厂间旁—检测结果

检测项目	单位	21072905G01-10
铁	mg/L	未检出<0.01
锰	mg/L	未检出<0.01
铜	mg/L	未检出<0.04
锌	mg/L	未检出<0.009
六价铬	mg/L	未检出<0.004
pH值	—	7.02
氨氮	mg/L	0.047
硫化物	mg/L	未检出<0.005
高锰酸盐指数	mg/L	2.6
石油类	mg/L	未检出<0.06
挥发酚	mg/L	未检出<0.0003
铅	mg/L	未检出<9×10 ⁻⁵
镉	mg/L	未检出<5×10 ⁻⁵
汞	mg/L	6×10 ⁻⁵
砷	mg/L	3.98×10 ⁻³
甲苯	mg/L	未检出<0.3

生产区域旁—检测结果

检测项目	单位	21072905G01-11
铁	mg/L	未检出<0.01
锰	mg/L	0.07
铜	mg/L	未检出<0.04
锌	mg/L	0.030
六价铬	mg/L	未检出<0.004
pH值	—	6.82

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Siro-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门市高新区(翔安)产业区同龙二路 886 号 邮编: 351100

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631940 建设和投诉专线: 0592-2631938 报告验证专线: 0592-7232928

传真: 0592-2631941 Email: info@stct.com.cn 网址: www.stct.com.cn

检测报告

报告编号: SJCT21072905G01

报告日期: 2021-08-30

页码: 第 15 页 共 31 页

氨氮	mg/L	0.044
硫化物	mg/L	未检出<0.005
高锰酸盐指数	mg/L	1.7
石油类	mg/L	未检出<0.06
挥发酚	mg/L	未检出<0.0003
铅	mg/L	未检出<9×10 ⁻⁵
镉	mg/L	未检出<5×10 ⁻⁵
汞	mg/L	7×10 ⁻⁵
砷	mg/L	1.72×10 ⁻³
甲苯	mg/L	未检出<0.3

样品信息			
检测对象	土壤	采样人员	郑敏彪/邓明祥
采样日期	2021-08-09	检测日期	2021-08-09 至 2021-08-30
采样规范	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004		
采样点位	点位编号	点位描述	
	21072905G01-01	企业外对照点	
	21072905G01-02	柴油罐区	
	21072905G01-03	蓝湿皮车间旁	
	21072905G01-04	挤水车间	
	21072905G01-05	复鞣区旁	
	21072905G01-06	配料区旁	
	21072905G01-07	化学品仓库与污水处理厂间旁	
	21072905G01-08	危废仓库旁	

企业外对照点-检测结果		
检测项目	单位	21072905G01-01
pH 值	—	7.03
铍	mg/kg	1.48
镉	mg/kg	1.3
钴	mg/kg	未检出<2
钒	mg/kg	48.7
锰	mg/kg	608
二氯甲烷	mg/kg	未检出<0.0015
甲苯	mg/kg	未检出<0.0013
汞	mg/kg	0.103

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Sze-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区同安二路 881 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631940 建议和投诉专线: 0592-2631938 报告验证专线: 0592-7232928

传真: 0592-2631943 Email: sales@stct-sze.com 网址: www.stct-sze.com

检测报告

报告编号: STCT21072905GD1

报告日期: 2021-08-30

页码: 第 16 页 共 31 页

砷	mg/kg	3.46
硒	mg/kg	0.17
镉	mg/kg	34
锑	mg/kg	0.51
苯并(a)芘	mg/kg	未检出<0.17
苯	mg/kg	未检出<0.0019
氯仿	mg/kg	未检出<0.0011
氯乙烯	mg/kg	未检出<0.001
氯苯	mg/kg	未检出<0.0012
硝基苯	mg/kg	未检出<0.09
苯胺	mg/kg	未检出<0.004
2-氯酚	mg/kg	未检出<0.04
苯并(k)荧蒽	mg/kg	未检出<0.11
苯并(b)荧蒽	mg/kg	未检出<0.17
苯并(a)蒽	mg/kg	未检出<0.12
蒽	mg/kg	未检出<0.14
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	未检出<0.13
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	未检出<0.13
萘	mg/kg	未检出<0.09
钼	mg/kg	27.1
钴	mg/kg	52
铈	mg/kg	148
铜	mg/kg	31
铅	mg/kg	46.1
镭	mg/kg	0.42
六价铬	mg/kg	2.2
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	52
氯甲烷	mg/kg	未检出<0.001
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出<0.0012
邻二甲苯	mg/kg	未检出<0.0012
苯乙烯	mg/kg	未检出<0.0011
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0012
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0013
三氯乙烯	mg/kg	未检出<0.0012
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出<0.0012

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区同龙二路 886 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631940 建设和投诉专线: 0592-2631938 报告验证专线: 0592-7232928

传真: 0592-2631941 Email: zxt@stct.com.cn 网址: www.stct.com.cn

检测报告

报告编号: STCT21072905G01

报告日期: 2021-08-30

页码: 第 17 页 共 31 页

1,2-二氯苯	mg/kg	未检出<0.0015
1,4-二氯苯	mg/kg	未检出<0.0015
乙苯	mg/kg	未检出<0.0012
四氯化碳	mg/kg	未检出<0.0013
1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0012
1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0013
1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出<0.001
顺-1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0013
反-1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0014
1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出<0.0011
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0012
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0012
四氯乙烯	mg/kg	未检出<0.0014

柴油罐区--检测结果

检测项目	单位	21072905G01-02
pH 值	—	6.59
铝	mg/kg	2.01
砷	mg/kg	0.3
钴	mg/kg	未检出<2
铜	mg/kg	64.1
锰	mg/kg	367
二氯甲烷	mg/kg	未检出<0.0015
甲苯	mg/kg	未检出<0.0013
汞	mg/kg	0.103
钾	mg/kg	3.64
硒	mg/kg	0.42
镍	mg/kg	28
铈	mg/kg	0.11
苯并(a)芘	mg/kg	未检出<0.17
苯	mg/kg	未检出<0.0019
氯仿	mg/kg	未检出<0.0011
氯乙烯	mg/kg	未检出<0.001
氯苯	mg/kg	未检出<0.0012
硝基苯	mg/kg	未检出<0.09
苯胺	mg/kg	未检出<0.004

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区同龙二路 886 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 2631917 2631940 建议和投诉专线: 0592-2631938 稽查稽查专线: 0592-7232008

传真: 0592-2631941 Email: cm@stct.com.cn 网址: www.stct.com.cn

检测报告

报告编号: STCT21072905G01

报告日期: 2021-08-30

页码: 第 18 页 共 31 页

2-氯酚	mg/kg	未检出<0.04
苯并 (k) 荧蒽	mg/kg	未检出<0.11
苯并 (b) 荧蒽	mg/kg	未检出<0.17
苯并 (a) 蒽	mg/kg	未检出<0.12
蒽	mg/kg	未检出<0.14
二苯并 (a,h) 蒽	mg/kg	未检出<0.13
菲并 (1,2,3-cd) 芘	mg/kg	未检出<0.13
萘	mg/kg	未检出<0.09
钼	mg/kg	19.6
铊	mg/kg	34
铈	mg/kg	92
铜	mg/kg	未检出<1
铂	mg/kg	33.0
镉	mg/kg	0.06
六价铬	mg/kg	2.5
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	34
氯甲烷	mg/kg	未检出<0.001
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出<0.0012
邻二甲苯	mg/kg	未检出<0.0012
苯乙烯	mg/kg	未检出<0.0011
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0012
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0013
三氯乙烯	mg/kg	未检出<0.0012
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出<0.0012
1,2-二氯苯	mg/kg	未检出<0.0015
1,4-二氯苯	mg/kg	未检出<0.0015
乙苯	mg/kg	未检出<0.0012
四氯化碳	mg/kg	未检出<0.0013
1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0012
1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0013
1,1-二氯乙烯	mg/kg	未检出<0.001
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出<0.0013
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出<0.0014
1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出<0.0011
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0012

厦门中迅检测技术有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(海沧)产业区同安二路 886 号 邮编: 361103

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631940 建议和投诉专线: 0592-2631938 报告服务热线: 0592-7232928

传真: 0592-2631041 Email: info@sino-tech.com 网址: www.sino-tech.com

检测报告

报告编号: STCT21072905G01

报告日期: 2021-08-30

页码: 第 19 页 共 31 页

1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0012
四氯乙烯	mg/kg	未检出<0.0014

蓝湿皮车间旁—检测结果		
检测项目	单位	21072905G01-03
pH 值	—	7.20
砷	mg/kg	1.82
铊	mg/kg	0.4
钡	mg/kg	未检出<2
钒	mg/kg	82.2
镉	mg/kg	235
二氯甲烷	mg/kg	未检出<0.0015
甲苯	mg/kg	未检出<0.0013
汞	mg/kg	0.210
锶	mg/kg	5.63
硒	mg/kg	0.83
镍	mg/kg	23
锑	mg/kg	0.21
苯并(a)花	mg/kg	未检出<0.17
苯	mg/kg	未检出<0.0019
氯仿	mg/kg	未检出<0.0011
氯乙烯	mg/kg	未检出<0.001
氯苯	mg/kg	未检出<0.0012
硝基苯	mg/kg	未检出<0.09
苯胺	mg/kg	未检出<0.004
2-氯酚	mg/kg	未检出<0.04
苯并(k)荧蒽	mg/kg	未检出<0.11
苯并(b)荧蒽	mg/kg	未检出<0.17
苯并(a)蒽	mg/kg	未检出<0.12
蒽	mg/kg	未检出<0.14
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	未检出<0.13
蒽并(1,2,3-cd)花	mg/kg	未检出<0.13
蒽	mg/kg	未检出<0.09
钪	mg/kg	18.3
锆	mg/kg	32
铈	mg/kg	74

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区同龙二路 886 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631940 建议投诉专线: 0592-2631938 质量监督专线: 0592-7212928

传真: 0592-2631941 Email: ztl@stct-test.com 网址: www.stct-test.com

检测报告

报告编号: STCT21072905G01

报告日期: 2021-08-30

页码: 第 20 页 共 31 页

铜	mg/kg	9
铅	mg/kg	21.6
镉	mg/kg	0.04
六价铬	mg/kg	1.6
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₁)	mg/kg	22
氯甲烷	mg/kg	未检出<0.001
间二甲苯-对二甲苯	mg/kg	未检出<0.0012
邻二甲苯	mg/kg	未检出<0.0012
苯乙烯	mg/kg	未检出<0.0011
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0012
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0013
三氯乙烯	mg/kg	未检出<0.0012
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出<0.0012
1,2-二氯苯	mg/kg	未检出<0.0015
1,4-二氯苯	mg/kg	未检出<0.0015
乙苯	mg/kg	未检出<0.0012
四氯化碳	mg/kg	未检出<0.0013
1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0012
1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0013
1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出<0.001
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出<0.0013
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出<0.0014
1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出<0.0011
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0012
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0012
四氯乙烯	mg/kg	未检出<0.0014

挤水车间--检测结果

检测项目	单位	21072905G01-04
pH 值	—	7.43
铁	mg/kg	1.92
砷	mg/kg	0.6
钴	mg/kg	5
钒	mg/kg	58.1
锰	mg/kg	315
二氯甲烷	mg/kg	未检出<0.0015

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Siso-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区同龙二路 886 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925/2631937/2631940 建议和投诉专线: 0592-2631938 报告传真专线: 0592-7232928

传真: 0592-2631941 Email: info@stct.com.cn 网站: www.stct.com.cn

检测报告

报告编号: STCT21072905G01

报告日期: 2021-08-30

页码: 第 21 页 共 31 页

甲苯	mg/kg	未检出<0.0013
苯	mg/kg	0.037
二甲苯	mg/kg	0.82
氯苯	mg/kg	0.28
邻氯	mg/kg	23
邻氯	mg/kg	未检出<0.01
苯并(a)芘	mg/kg	未检出<0.17
苯	mg/kg	未检出<0.0019
氯仿	mg/kg	未检出<0.0011
氯乙烯	mg/kg	未检出<0.001
氯苯	mg/kg	未检出<0.0012
邻氯苯	mg/kg	未检出<0.09
苯胺	mg/kg	未检出<0.004
2-氯酚	mg/kg	未检出<0.04
苯并(k)荧蒽	mg/kg	未检出<0.11
苯并(b)荧蒽	mg/kg	未检出<0.17
苯并(a)蒽	mg/kg	未检出<0.12
蒽	mg/kg	未检出<0.14
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	未检出<0.13
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	未检出<0.13
萘	mg/kg	未检出<0.09
钡	mg/kg	12.2
铬	mg/kg	8
锌	mg/kg	64
铜	mg/kg	5
铝	mg/kg	19.6
镉	mg/kg	0.04
六价铬	mg/kg	1.7
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	19
氯甲烷	mg/kg	未检出<0.001
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出<0.0012
邻二甲苯	mg/kg	未检出<0.0012
苯乙烷	mg/kg	未检出<0.0011
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0012
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0013

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区同龙二路 886 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 2631957 2631960 建议和投诉专线: 0592-2631938 报告验证专线: 0592-7232928

传真: 0592-2631941 Email: xtd@stct.com.cn 网址: www.stct-sin.com

检测报告

报告编号: STCT21072905G01

报告日期: 2021-08-30

页码: 第 22 页 共 31 页

三氯乙烯	mg/kg	未检出<0.0012
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出<0.0012
1,2-二氯苯	mg/kg	未检出<0.0015
1,4-二氯苯	mg/kg	未检出<0.0015
乙苯	mg/kg	未检出<0.0012
四氯化碳	mg/kg	未检出<0.0013
1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0012
1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0013
1,1-二氯乙烯	mg/kg	未检出<0.001
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出<0.0013
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出<0.0014
1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出<0.0011
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0012
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0012
四氯乙烯	mg/kg	未检出<0.0014

复验区旁-检测结果

检测项目	单位	21072905G01-05
pH 值	—	7.87
铜	mg/kg	1.99
钨	mg/kg	1.1
钴	mg/kg	未检出<2
钼	mg/kg	65.4
锰	mg/kg	157
二氯甲烷	mg/kg	未检出<0.0015
甲苯	mg/kg	未检出<0.0013
汞	mg/kg	0.156
砷	mg/kg	3.14
硒	mg/kg	0.60
镍	mg/kg	30
铈	mg/kg	0.09
苯并(a)芘	mg/kg	未检出<0.17
苯	mg/kg	未检出<0.0019
氯仿	mg/kg	未检出<0.0011
氯乙烯	mg/kg	未检出<0.001
氯苯	mg/kg	未检出<0.0012

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区同龙二路 386 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631949 建议投诉专线: 0592-2631938 报告验证专线: 0592-7232928

传真: 0592-2631941 Email: stct@stct-test.com 网站: www.stct-test.com

检测报告

报告编号: STCT21072905001

报告日期: 2021-08-30

页码: 第 23 页 共 31 页

硝基苯	mg/kg	未检出<0.09
苯胺	mg/kg	未检出<0.004
2-氯酚	mg/kg	未检出<0.04
苯并(k)荧蒽	mg/kg	未检出<0.11
苯并(b)荧蒽	mg/kg	未检出<0.17
苯并(a)蒽	mg/kg	未检出<0.12
蒽	mg/kg	未检出<0.14
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	未检出<0.13
蒽并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	未检出<0.13
萘	mg/kg	未检出<0.09
钡	mg/kg	11.7
铬	mg/kg	17
锌	mg/kg	59
铜	mg/kg	未检出<1
铅	mg/kg	18.1
镉	mg/kg	0.08
六价铬	mg/kg	2.2
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	196
氯甲烷	mg/kg	未检出<0.001
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出<0.0012
邻二甲苯	mg/kg	未检出<0.0012
苯乙烯	mg/kg	未检出<0.0011
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0012
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0013
三氯乙烯	mg/kg	未检出<0.0012
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出<0.0012
1,2-二氯苯	mg/kg	未检出<0.0015
1,4-二氯苯	mg/kg	未检出<0.0015
乙苯	mg/kg	未检出<0.0012
四氯化碳	mg/kg	未检出<0.0013
1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0012
1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0013
1,1-二氯乙烯	mg/kg	未检出<0.001
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出<0.0013
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出<0.0014

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区同龙二路 886 号 邮编: 361105

咨询电话: 0592-2631025 2631937 2631940 建设和投诉专线 0592-2631938 报告验证专线 0592-7232928

传真: 0592-2631941 Email: zhang@stct.com 网址: www.stct.com.cn

检测报告

报告编号: STCT21072905G01

报告日期: 2021-08-30

页码: 第 24 页 共 31 页

1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出<0.0011
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0012
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0012
四氯乙烯	mg/kg	未检出<0.0014

配料区旁-检测结果		
检测项目	单位	21072905G01-06
pH 值	—	7.21
铁	mg/kg	2.04
铝	mg/kg	1.5
钴	mg/kg	5
钒	mg/kg	59.6
锰	mg/kg	99
二氯甲烷	mg/kg	未检出<0.0015
甲苯	mg/kg	未检出<0.0013
汞	mg/kg	0.037
砷	mg/kg	0.28
硒	mg/kg	0.24
镍	mg/kg	未检出<5
镉	mg/kg	未检出<0.01
苯并(a)花	mg/kg	未检出<0.17
苯	mg/kg	未检出<0.0019
氯仿	mg/kg	未检出<0.0011
氯乙烯	mg/kg	未检出<0.001
氯苯	mg/kg	未检出<0.0012
硝基苯	mg/kg	未检出<0.09
苯胺	mg/kg	未检出<0.004
2-氯酚	mg/kg	未检出<0.04
苯并(k)荧蒽	mg/kg	未检出<0.11
苯并(b)荧蒽	mg/kg	未检出<0.17
苯并(a)蒽	mg/kg	未检出<0.12
蒽	mg/kg	未检出<0.14
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	未检出<0.13
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	未检出<0.13
萘	mg/kg	未检出<0.09
钼	mg/kg	6.90

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区同安二路 886 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631940 建议和投诉专线: 0592-2631918 报告联系专线: 0592-7232028

传真: 0592-2631941 Email: xtd@stct-cn.com 网址: www.stct-cn.com

检测报告

报告编号: STCT21072905G01

报告日期: 2021-08-30

页码: 第 25 页 共 31 页

铬	mg/kg	6
锌	mg/kg	49
铜	mg/kg	未检出<1
铅	mg/kg	13.1
镉	mg/kg	0.07
六价铬	mg/kg	2.0
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	64
氯甲烷	mg/kg	未检出<0.001
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出<0.0012
邻二甲苯	mg/kg	未检出<0.0012
苯乙烯	mg/kg	未检出<0.0011
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0012
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0013
三氯乙烯	mg/kg	未检出<0.0012
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出<0.0012
1,2-二氯苯	mg/kg	未检出<0.0015
1,4-二氯苯	mg/kg	未检出<0.0015
乙苯	mg/kg	未检出<0.0012
四氯化碳	mg/kg	未检出<0.0013
1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0012
1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0013
1,1-二氯乙烯	mg/kg	未检出<0.001
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出<0.0013
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出<0.0014
1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出<0.0011
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0012
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0012
四氯乙烯	mg/kg	未检出<0.0014

化学品仓库与污水处理厂间旁—检测结果

检测项目	单位	21072905G01-07
pH 值	—	7.56
砷	mg/kg	1.12
铊	mg/kg	0.8
钴	mg/kg	未检出<2
钼	mg/kg	67.6

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区同龙二路 886 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631940 微信和投诉专线: 0592-2631938 传真: 0592-2631941 Email: zxt@sst-cn.com 网址: www.sst-cn.com

传真: 0592-2631941 Email: zxt@sst-cn.com 网址: www.sst-cn.com

检测报告

报告编号: STCT21072905G61

报告日期: 2021-08-30

页码: 第 26 页 共 31 页

锰	mg/kg	251
二氯甲烷	mg/kg	未检出<0.0015
甲苯	mg/kg	未检出<0.0013
汞	mg/kg	0.264
砷	mg/kg	5.95
硒	mg/kg	0.58
镉	mg/kg	21
铜	mg/kg	0.29
苯并(a)花	mg/kg	未检出<0.17
苯	mg/kg	未检出<0.0019
氯仿	mg/kg	未检出<0.0011
氯乙烯	mg/kg	未检出<0.001
氯苯	mg/kg	未检出<0.0012
硝基苯	mg/kg	未检出<0.09
苯胺	mg/kg	未检出<0.004
2-氯酚	mg/kg	未检出<0.04
苯并(k)荧蒽	mg/kg	未检出<0.11
苯并(b)荧蒽	mg/kg	未检出<0.17
苯并(a)蒽	mg/kg	未检出<0.12
蒽	mg/kg	未检出<0.14
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	未检出<0.13
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	未检出<0.13
萘	mg/kg	未检出<0.09
钼	mg/kg	18.0
铈	mg/kg	45
铈	mg/kg	97
铜	mg/kg	18
钼	mg/kg	29.2
钼	mg/kg	0.03
六价铬	mg/kg	1.2
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	323
氯甲烷	mg/kg	未检出<0.001
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出<0.0012
邻二甲苯	mg/kg	未检出<0.0012
苯乙烯	mg/kg	未检出<0.0011

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区同安二路 886 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631940 建议和投诉专线: 0592-2631938 报告验证专线: 0592-7232908

传真: 0592-2631941 Email: zxt@sino-tech.com 网址: www.sino-tech.com

检测报告

报告编号: STCT21072905G01

报告日期: 2021-08-30

页码: 第 27 页 共 34 页

1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0012
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0013
三氯乙烯	mg/kg	未检出<0.0012
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出<0.0012
1,2-二氯苯	mg/kg	未检出<0.0015
1,4-二氯苯	mg/kg	未检出<0.0015
乙苯	mg/kg	未检出<0.0012
四氯化碳	mg/kg	未检出<0.0013
1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0012
1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0013
1,1-二氯乙烯	mg/kg	未检出<0.001
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出<0.0013
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出<0.0014
1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出<0.0011
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0012
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0012
四氯乙烯	mg/kg	未检出<0.0014

危废仓库旁-检测结果		
检测项目	单位	21072905G01-08
pH 值	—	6.18
砷	mg/kg	1.30
钡	mg/kg	3.6
镉	mg/kg	7
铬	mg/kg	88.5
锰	mg/kg	139
二氯甲烷	mg/kg	未检出<0.0015
甲苯	mg/kg	未检出<0.0013
汞	mg/kg	0.389
钾	mg/kg	6.66
硒	mg/kg	0.79
镍	mg/kg	34
锑	mg/kg	0.28
苯并(a)芘	mg/kg	未检出<0.17
苯	mg/kg	未检出<0.0019
氯仿	mg/kg	未检出<0.0011

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区同安二路 886 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925/2631937/2631940 建议检测热线: 0592-2631938 报告传真专线: 0592-7232928

传真: 0592-2631941 Email: zxt@stct-sin.com 网址: www.stct-sin.com

检测报告

报告编号: STCT21072905G01

报告日期: 2021-08-30

页码: 第28页 共31页

氯乙烯	mg/kg	未检出<0.001
氯苯	mg/kg	未检出<0.0012
硝基苯	mg/kg	未检出<0.09
苯胺	mg/kg	未检出<0.004
2-氯酚	mg/kg	未检出<0.04
苯并(k)荧蒽	mg/kg	未检出<0.11
苯并(b)荧蒽	mg/kg	未检出<0.17
苯并(a)蒽	mg/kg	未检出<0.12
蒽	mg/kg	未检出<0.14
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	未检出<0.13
蒽并(1,2,3-cd)花	mg/kg	未检出<0.13
苯	mg/kg	未检出<0.09
钡	mg/kg	26.1
铬	mg/kg	46
锌	mg/kg	86
铜	mg/kg	16
铅	mg/kg	21.7
镉	mg/kg	0.03
六价铬	mg/kg	1.6
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	101
氯甲烷	mg/kg	未检出<0.001
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出<0.0012
邻二甲苯	mg/kg	未检出<0.0012
苯乙烯	mg/kg	未检出<0.0011
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0012
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0013
三氯乙烯	mg/kg	未检出<0.0012
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出<0.0012
1,2-二氯苯	mg/kg	未检出<0.0015
1,4-二氯苯	mg/kg	未检出<0.0015
乙苯	mg/kg	未检出<0.0012
四氯化碳	mg/kg	未检出<0.0013
1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0012
1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出<0.0013
1,1-二氯乙烯	mg/kg	未检出<0.001

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Siso-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区同安二路886号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631940 建议和投诉专线: 0592-2631938 报告稽查专线: 0592-2132928

传真: 0592-2631940 Email: info@stct-test.com 网址: www.stct-test.com

检测报告

报告编号: STCT21072905G01

报告日期: 2021-08-30

页码: 第 29 页 共 31 页

顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出<0.0013
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出<0.0014
1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出<0.0011
1,1,1,2-四氯乙烯	mg/kg	未检出<0.0012
1,1,2,2-四氯乙烯	mg/kg	未检出<0.0012
四氯乙烯	mg/kg	未检出<0.0014

点位示意图:



以下为我司现场采样图



21072905G01-01 企业外对照点



21072905G01-02 柴油罐区

厦门中迅检测技术有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区同龙二路 886 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631940 建议和投诉专线: 0592-2631938 报告验证专线: 0592-7232928

传真: 0592-2631941 Email: xtd@stct.com.cn 网址: www.stct.com.cn



21072905G01-03 蓝绿皮车间旁



21072905G01-04 挤水车间



21072905G01-05 复耕区旁



21072905G01-06 配料区旁



21072905G01-07 化学品仓库与污水处理厂旁



21072905G01-08 危废仓库旁

检测报告

报告编号: STCT21072905G01

报告日期: 2021-08-30

页码: 第 31 页 共 31 页



21072905G01-09 G1 企业地下水上游



21072905G01-10 化学品仓库与污水处理厂
间旁



21072905G01-11 生产区域旁

*****结束*****



*****报告结束*****

附件 6 土壤和地下水监测报告（2022 年）



检测报告

报告编号: HC2022082908G01
委托单位: ECCO 皮革(厦门)有限公司
受检单位: ECCO 皮革(厦门)有限公司
样品类型: 地下水、土壤
检测类别: 委托检测
报告日期: 2022-10-27

宏测(厦门)检测技术有限公司
Hongce(Xiamen)Testing Technology Co.,Ltd.

地址: 厦门火炬高新区同安孵化基地二期二环南路 455-3 号 11 层
邮编: 361100 咨询电话: 0592-7031085 传真: 0592-7031085

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无宏测（厦门）检测技术有限公司报告专用章及骑缝章无效。
3. 未经本公司书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告及数据未经同意不得作为商业广告使用，违者必究。
5. 本报告仅对本次委托检测样品的检测结果负责，报告中所附限值均由客户提供。
6. 自送样的检测数据仅对来样负责。
7. 除客户特别申明，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
8. 除客户特别申明，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
9. 对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内与本公司联系。

签发日期: 2022 年 10 月 27 日

一、检测概况

委托单位	名称	ECCO 皮革（厦门）有限公司
	地址	厦门市同安城南工业区凤岭二路 59 号
受托单位	名称	ECCO 皮革（厦门）有限公司
	地址	厦门市同安城南工业区凤岭二路 59 号
采样人员		邓明祥、翁可颖
分析日期		2022-09-27 至 2022-10-27
样品状态		正常、能测

二、检测项目及依据

样品类型	检测项目	检测方法	检测仪器名称及型号	设备编号	校准有效期至	检出限	检测人员
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 PH/溶解氧仪 sa825	H-0034	2022-11-04	—	邓明祥、翁可颖
地下水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-5200PC	H-0003	2023-10-09	0.025 mg/L	肖晨
地下水	氯化物	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪（IC） CIC-D100	H-0004	2023-10-09	0.007 mg/L	肖晨
地下水	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯砷酸二肼分光光度法 GB 7467-1987	紫外可见分光光度计 UV-5200PC	H-0003	2023-10-09	0.004 mg/L	肖晨
地下水	耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-1989	滴定管	D-0103	2024-12-07	0.5 mg/L	伟虹
地下水	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB 7494-1987	紫外可见分光光度计 UV-5200PC	H-0003	2023-10-09	0.05 mg/L	肖晨
地下水	浑浊度	水质 浊度的测定 GB 13200-1991	紫外可见分光光度计 UV-5200PC	H-0003	2023-10-09	3 度	伟虹
地下水	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状	—	—	—	—	伟虹

		和物理指标 直接观察法 GB/T 5750.4-2006 4.1					
地下水	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 SP-3803AA	H-0006	2024-10-09	0.05 mg/L	樊梦龙
地下水	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 SP-3803AA	H-0006	2024-10-09	0.05 mg/L	樊梦龙
地下水	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 SP-3803AA	H-0006	2024-10-09	0.2mg/ L	樊梦龙
地下水	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 SP-3803AA	H-0006	2024-10-09	0.05mg /L	樊梦龙
地下水	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 AFS-933	H-0005	2023-10-09	0.0000 4mg/L	樊梦龙
地下水	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 AFS-933	H-0005	2023-10-09	0.0003 mg/L	樊梦龙
地下水	氟化物	水质 氟化物的测定 容量法和分光光度法 方法2 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 HJ 484-2009	紫外可见分光光度计 UV-5200PC	H-0003	2023-10-09	0.004 mg/L	许晨
地下水	臭和味	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2002 年 第三篇第一章三（一）文字描述法	—	—	—	—	伟虹
地下水	亚硝酸盐氮(以 N 计)	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的	离子色谱仪 (IC) CIC-D100	H-0004	2023-10-09	0.016 mg/L	许晨

		测定 离子色谱法 HJ 84-2016					
地下水	硝酸盐氮 (以N计)	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、 Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的 测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 (IC) CIC-D100	H-0004	2023-10-09	0.016m g/L	许晨
地下水	甲苯	水质 挥发性有机物 的测定 吹扫捕 集/气相色谱-质谱 法 HJ 639-2012	气相色谱质谱 联用仪 GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-09	0.0014 mg/L	杨丰艳
地下水	氟化物 (F ⁻)	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、 Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的 测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 (IC) CIC-D100	H-0004	2023-10-09	0.006m g/L	许晨
地下水	苯	水质 挥发性有机物 的测定 吹扫捕 集/气相色谱-质谱 法 HJ 639-2012	气相色谱质谱 联用仪 GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-09	0.0014 mg/L	杨丰艳
地下水	溶解性 总固体	水质 全盐量的测 定 重量法 HJ/T 51-1999	电子分析天平 AS 60/220.R2 PLUS	H-0013	2023-10-09	—	伟虹
地下水	硫酸盐 (SO ₄ ²⁻)	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、 Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的 测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 (IC) CIC-D100	H-0004	2023-10-09	0.018m g/L	许晨
地下水	四氯化碳	水质 挥发性有机物 的测定 吹扫捕 集/气相色谱-质谱 法 HJ 639-2012	气相色谱质谱 联用仪 GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-09	0.0015 mg/L	杨丰艳
地下水	碘化物	水质 碘化物的测 定 离子色谱法 HJ 778-2015	离子色谱仪 (IC) CIC-D100	H-0004	2023-10-09	0.002m g/L	许晨
地下水	三氯甲烷	水质 挥发性有机物 的测定 吹扫捕 集/气相色谱-质谱 法 HJ 639-2012	气相色谱质谱 联用仪 GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-09	0.0014 mg/L	杨丰艳
地下水	色度	水质 色度的测定	—	—	—	5 度	伟虹

水		GB 11903-1989 铂 钴比色法					
地下水	*总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T 5750.4-2006 7.1	滴定管 A 级 10ml	HL-023	2023.11.4	1.0mg/L	庄梦婷
地下水	*铁	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 (ICP-OES) HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP-OES) 710-ES	C-0090	2023-11-01	0.01 mg/L	张振洋
地下水	*锰	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 (ICP-OES) HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP-OES) 710-ES	C-0090	2023-11-01	0.01 mg/L	张振洋
地下水	*挥发性酚类	水质挥发酚的测定 流动注射-4-氨基苯替比林分光光度法 HJ 503-2009	紫外-可见分光光度计 T6 新世纪	IE-0061	2022-10-31	0.0003 mg/L	庄家兴
地下水	*硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	紫外-可见分光光度计 T6 新世纪	IE-0061	2022-10-31	0.01 mg/L	张佳丽
地下水	*钠	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 (ICP-OES) HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP-OES) 710-ES	C-0090	2023-11-01	0.01 mg/L	张振洋
地下水	*硝	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 (ICP-OES) HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP-OES) 710-ES	C-0090	2023-11-01	0.03 mg/L	张振洋
地下水	*铜	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 (ICP-OES) HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP-OES) 710-ES	C-0090	2023-11-01	0.05 mg/L	张振洋
地下水	*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	气相色谱仪 7890B/7693	C-0271	2024-06-09	0.01 mg/L	王极花

		HJ 894-2017					
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	便携式 PH/溶 氧仪 ss825	H-0038	2022-11-04	—	樊梦龙
土壤	砷	土壤和沉积物 砷 的测定 石墨炉原 子吸收分光光度法 HJ 1080-2019	原子吸收分 光光度计 SP-3803AA	H-0006	2024-10-09	0.1mg/ kg	樊梦龙
土壤	钴	土壤和沉积物 钴 的测定 火焰原子 吸收分光光度法 HJ 1081-2019	原子吸收分 光光度计 SP-3803AA	H-0006	2024-10-09	2mg/kg	樊梦龙
土壤	二氯甲烷	土壤和沉积物 挥 发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱 -质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质 谱联用仪 GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-09	0.0015 mg/kg	杨丰艳
土壤	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	气相色谱质 谱联用仪 GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-09	0.0013 mg/kg	杨丰艳
土壤	汞	土壤质量 总汞、总 砷、总铅的测定 原 子荧光法 第 1 部 分:土壤中总汞的测 定 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光 谱仪 AFS-933	H-0005	2023-10-09	0.002 mg/kg	樊梦龙
土壤	砷	土壤质量 总汞、总 砷、总铅的测定 原 子荧光法 第 2 部 分:土壤中总砷的 测定 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光 谱仪 AFS-933	H-0005	2023-10-09	0.01 mg/kg	樊梦龙
土壤	硒	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	原子荧光光 谱仪 AFS-933	H-0005	2023-10-09	0.01mg /kg	樊梦龙
土壤	镍	土壤和沉积物 铜、 锌、铅、镉、铬的 测定 火焰原子吸 收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分 光光度计 SP-3803AA	H-0006	2024-10-09	3mg/kg	樊梦龙

土壤	镉	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	原子荧光光谱仪 AFS-933	H-0005	2023-10-09	0.01mg/kg	樊梦龙
土壤	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	气相色谱质谱联用仪 GC8860/5977B	H-0001	2024-10-09	0.0019mg/kg	杨丰艳
土壤	氯仿	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 GC8860/5977B	H-0001	2024-10-09	0.0011mg/kg	杨丰艳
土壤	氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 GC8860/5977B	H-0001	2024-10-09	0.0010mg/kg	杨丰艳
土壤	氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 GC8860/5977B	H-0001	2024-10-09	0.0012mg/kg	杨丰艳
土壤	铬	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 SP-3803AA	H-0006	2024-10-09	1mg/kg	樊梦龙
土壤	锌	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 SP-3803AA	H-0006	2024-10-09	1mg/kg	樊梦龙
土壤	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 SP-3803AA	H-0006	2024-10-09	1mg/kg	樊梦龙
土壤	铅	土壤质量 铅、铜的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 SP-3803AA	H-0006	2024-10-09	0.1mg/kg	樊梦龙

土壤	铜	土壤质量 铜、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 SP-3803AA	H-0006	2024-10-09	0.01 mg/kg	樊梦尧
土壤	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶透提-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 SP-3803AA	H-0006	2024-10-09	0.5 mg/kg	樊梦尧
土壤	氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-09	0.001 mg/kg	杨丰艳
土壤	间二甲苯+对二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-09	0.0012 mg/kg	杨丰艳
土壤	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	气相色谱质谱联用仪 GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-09	0.0012 mg/kg	杨丰艳
土壤	苯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-09	0.0011 mg/kg	杨丰艳
土壤	1,1,2-三氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-09	0.0012 mg/kg	杨丰艳
土壤	1,1,1-三氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-09	0.0013 mg/kg	杨丰艳
土壤	三氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-09	0.0012 mg/kg	杨丰艳

土壤	1,2,3-三氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-09	0.0012 mg/kg	杨丰艳
土壤	1,2-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-09	0.0015 mg/kg	杨丰艳
土壤	1,4-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-09	0.0015 mg/kg	杨丰艳
土壤	乙苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-09	0.0012 mg/kg	杨丰艳
土壤	四氯化碳	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-09	0.0013 mg/kg	杨丰艳
土壤	1,1-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-09	0.0012 mg/kg	杨丰艳
土壤	1,2-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-09	0.0013 mg/kg	杨丰艳
土壤	1,1-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-09	0.0010 mg/kg	杨丰艳
土壤	顺-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975C	C-0006	2024-10-09	0.0013 mg/kg	杨丰艳

		HJ 605-2011					
土壤	反-1,2-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-09	0.0014 mg/kg	杨丰艳
土壤	1,2-二氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-09	0.0011 mg/kg	杨丰艳
土壤	1,1,1,2-四氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-09	0.0012 mg/kg	杨丰艳
土壤	1,1,1,2-四氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-09	0.0012 mg/kg	杨丰艳
土壤	四氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-09	0.0014 mg/kg	杨丰艳
土壤	萘	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	气相色谱质谱联用仪 GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-09	0.0004 mg/kg	樊梦龙
土壤	硒	土壤和沉积物 汞、砷、硒、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光谱仪 AFS-933	H-0005	2023-10-09	0.01mg /kg	樊梦龙
土壤	*锰	含硅和有机基体材料的微波辅助酸消化法 US EPA 3052:1996 电感耦合等离子体原子发射光谱法 USEPA6010D:2018	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP-OES) 710-ES	C-0090	2023-11-01	0.1mg/ kg	张振洋
土壤	*铜	土壤和沉积物 12	ICP-MS	C-0255	2023-05-12	0.4mg/	张振洋

		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	iCAP Q			kg	
土壤	*铅	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	ICP-MS iCAP Q	C-0255	2023-05-12	0.05mg /kg	张振洋
土壤	*镉	土壤和沉积物镉的 测定 石墨炉原子 吸收分光光度法 HJ 737-2015	原子吸收分 光光度计 A3APG-12	C-0447	2024-04-06	0.03mg /kg	张振洋
土壤	*酚基苯	土壤和沉积物半挥 发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质 谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975C	C-0006	2023-10-08	0.09mg /kg	王银花
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	气相色谱质 谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975C	C-0006	2023-10-08	0.04mg /kg	王银花
土壤	*2-氯酚	土壤和沉积物酚 类化合物的测定 气相色谱法 HJ 703-2014	气相色谱仪 7890B/7693	C-0271	2024-06-09	0.04mg /kg	王银花
土壤	*苯并[a] 蒽	土壤和沉积物气 相色谱 多环芳烃 的测定-质谱法 HJ 805-2016	气相色谱质 谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975C	C-0250	2023-08-01	0.12mg /kg	周倩倩
土壤	*苯并[a] 芘	土壤和沉积物气 相色谱 多环芳烃 的测定-质谱法 HJ 805-2016	气相色谱质 谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975C	C-0250	2023-08-01	0.17mg /kg	周倩倩
土壤	*苯并(b) 荧蒽	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	气相色谱质 谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975C	C-0250	2023-08-01	0.17mg /kg	周倩倩
土壤	*苯并(k) 荧蒽	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	气相色谱质 谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975C	C-0250	2023-08-01	0.11mg /kg	周倩倩
土壤	*二苯并 (a,h) 蒽	土壤和沉积物 气相色谱 多环芳 烃的测定	气相色谱质 谱联用仪 (GC/MSD)	C-0250	2023-08-01	0.13mg /kg	周倩倩

		—质谱法 HJ 805-2016	7890A/5975C				
土壤	*即开 (1,2,3-cd) 萘	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱— 质谱法 HJ 805-2016	气相色谱质谱 联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975C	C-0250	2023-08-01	0.13mg/kg	周倩倩
土壤	*萘	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱—质谱法 HJ 805-2016	气相色谱质谱 联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975C	C-0250	2023-08-01	0.14mg/kg	周倩倩
土壤	*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/7693	C-0271	2024-06-09	6mg/kg	王银花

备注：“—”表示无相关信息。

三、检测结果

样品信息			
样品类型	地下水	采样日期	2022-09-27
采样点位	点位编号	点位描述	
	2022082908G01-11	污水处理车间	
	2022082908G01-12	柴油储罐	
	2022082908G01-13	企业地下水上游对照点	
污水处理车间 检测结果			
检测项目	单位	检测数据	
		2022082908G01-11	
pH 值	无量纲	6.9	
氨氮	mg/L	0.038	
氯化物	mg/L	29.8	
六价铬	mg/L	<0.004	
耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）	mg/L	3.2	
阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	
浑浊度	度	5	
肉眼可见物	—	无可见物悬浮物	
铜	mg/L	<0.05	
锌	mg/L	<0.05	
铅	mg/L	<0.2	
镉	mg/L	<0.05	
汞	mg/L	<4×10 ⁻³	
砷	mg/L	<3×10 ⁻⁴	
氰化物	mg/L	<0.004	
臭和味	—	无味	

亚硝酸盐氮（以 N 计）	mg/L	2.31
硝酸盐氮（以 NO ₃ ⁻ 计）	mg/L	3.83
甲苯	mg/L	<1.4×10 ⁻³
氟化物（以 F ⁻ 计）	mg/L	0.150
苯	mg/L	<1.4×10 ⁻³
溶解性总固体	mg/L	382
硫酸盐（以 SO ₄ ²⁻ 计）	mg/L	59.9
四氯化碳	mg/L	<1.5×10 ⁻³
碘化物	mg/L	<0.002
三氯甲烷	mg/L	1.4×10 ⁻³
色度	度	<5
*总硬度（以 CaCO ₃ 计）	mg/L	48.7
*铁	mg/L	<0.01
*锰	mg/L	0.05
*挥发性酚类	mg/L	0.0008
*硫化物	mg/L	<0.01
*铜	mg/L	24.6
*镍	mg/L	<0.03
*钼	mg/L	<0.05
*石油类（C ₁₀ ~C ₄₀ ）	mg/L	0.05
柴油储罐 检测结果		
检测项目	单位	检测数据
		2022082908G01-12
pH 值	无量纲	7.2
氨氮	mg/L	0.040
氟化物	mg/L	32.5
六价铬	mg/L	<0.004
耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）	mg/L	6.3
阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05
悬浮物	度	9
肉眼可见物	—	无可见物悬浮物
铜	mg/L	<0.05
锌	mg/L	<0.05
铅	mg/L	<0.2
镉	mg/L	<0.05
汞	mg/L	<4×10 ⁻³
钼	mg/L	<3×10 ⁻⁴
氟化物	mg/L	<0.004
臭和味	—	无味
亚硝酸盐氮（以 N 计）	mg/L	1.25
硝酸盐氮（以 NO ₃ ⁻ 计）	mg/L	4.16
甲苯	mg/L	<1.4×10 ⁻³
氟化物（以 F ⁻ 计）	mg/L	0.646

苯	mg/L	$<1.4 \times 10^{-3}$
溶解性总固体	mg/L	353
硫酸盐(以 SO_4^{2-} 计)	mg/L	65.3
四氯化碳	mg/L	$<1.5 \times 10^{-3}$
碘化物	mg/L	<0.002
三氯甲烷	mg/L	1.4×10^{-3}
色度	度	<5
*总硬度(以 CaCO_3 计)	mg/L	21.6
*铁	mg/L	<0.01
*锰	mg/L	0.05
*挥发性酚类	mg/L	0.0010
*硫化物	mg/L	<0.01
*钠	mg/L	25.7
*硒	mg/L	<0.03
*铝	mg/L	<0.05
*石油烃($\text{C}_{10}\text{--C}_{40}$)	mg/L	0.06
企业地下水上游对照点 检测结果		
检测项目	单位	检测数据
		2022082908G01-13
pH 值	无量纲	6.8
氟化物	mg/L	<0.025
氯化物	mg/L	38.8
六价铬	mg/L	<0.004
耗氧量(COD _{mn} 法,以 O_2 计)	mg/L	3.2
阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05
浑浊度	度	3
肉眼可见物	—	无可见物悬浮物
铜	mg/L	<0.05
锌	mg/L	<0.05
铅	mg/L	<0.2
镉	mg/L	<0.05
汞	mg/L	$<4 \times 10^{-4}$
砷	mg/L	3×10^{-4}
氰化物	mg/L	<0.004
臭和味	—	无味
亚硝酸盐氮(以 N 计)	mg/L	<0.016
硝酸盐氮(以 NO_3^- 计)	mg/L	3.61
甲苯	mg/L	$<1.4 \times 10^{-3}$
氟化物(以 F ⁻ 计)	mg/L	0.172
苯	mg/L	$<1.4 \times 10^{-3}$
溶解性总固体	mg/L	249
硫酸盐(以 SO_4^{2-} 计)	mg/L	9.60
四氯化碳	mg/L	$<1.5 \times 10^{-3}$

宏测（厦门）检测技术有限公司

报告编号：HC2022082908G01

硝化物	mg/L	<0.002
三氯甲烷	mg/L	1.4×10^{-3}
色度	度	<5
*石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/L	0.07

样品信息			
样品类型	土壤	采样日期	2022-09-27
采样点位	点位编号	点位描述	
	2022082908G01-01	化学品仓库 S01	
	2022082908G01-02	污水处理车间 S02	
	2022082908G01-04	危废仓库 S04	
	2022082908G01-05	柴油储罐 S05	
	2022082908G01-06	柴油储罐 S06	
	2022082908G01-07	蓝湿皮车间 S07	
	2022082908G01-08	复鞣区-热水车间 S08	
	2022082908G01-09	配料区 S09	
	2022082908G01-10	配料区 S10	
化学品仓库 S01 检测结果			
检测项目	单位	检测数据	
		2022082908G01-01	
pH 值	无量纲	7.04	
砷	mg/kg	1.0	
钴	mg/kg	6	
二氯甲烷	mg/kg	$<1.5 \times 10^{-3}$	
甲苯	mg/kg	$<1.3 \times 10^{-3}$	
汞	mg/kg	0.232	
钾	mg/kg	8.75	
镍	mg/kg	14	
铜	mg/kg	0.58	
苯	mg/kg	$<1.9 \times 10^{-3}$	
氯仿	mg/kg	14.1×10^{-3}	
氯乙烯	mg/kg	$<1.0 \times 10^{-3}$	
氯苯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$	
铬	mg/kg	22	
铜	mg/kg	15	

铅	mg/kg	23.2
镉	mg/kg	0.04
六价铬	mg/kg	<0.5
氯甲烷	mg/kg	<1.0×10 ⁻³
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
邻二甲苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
苯乙烯	mg/kg	<1.1×10 ⁻³
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<1.3×10 ⁻³
三氯乙烯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
1,2-二氯苯	mg/kg	<1.5×10 ⁻³
1,4-二氯苯	mg/kg	<1.5×10 ⁻³
乙苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
四氯化碳	mg/kg	<1.3×10 ⁻³
1,1-二氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
1,2-二氯乙烷	mg/kg	<1.3×10 ⁻³
1,1-二氯乙烯	mg/kg	<1.0×10 ⁻³
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<1.3×10 ⁻³
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<1.4×10 ⁻³
1,2-二氯丙烷	mg/kg	<1.1×10 ⁻³
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
四氯乙烯	mg/kg	<1.4×10 ⁻³
萘	mg/kg	<0.4×10 ⁻³
硒	mg/kg	0.54
*锰	mg/kg	143
*钒	mg/kg	94.7
*铈	mg/kg	1.28
*钪	mg/kg	1.21
*硝基苯	mg/kg	<0.09
*苯胺	mg/kg	<0.04
*2-氯酚	mg/kg	<0.04
*苯并(a)蒽	mg/kg	<0.12
*苯并(a)芘	mg/kg	<0.17

*苯并(b)荧蒽	mg/kg	<0.17
*苯并(k)荧蒽	mg/kg	<0.11
*二苯并(a,h)苝	mg/kg	<0.13
*印并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.13
*蒽	mg/kg	<0.14
*石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	22
污水处理车间 S02 检测结果		
检测项目	单位	检测数据
		2022082900G01-02
pH 值	无量纲	7.67
砷	mg/kg	<0.1
钡	mg/kg	5
二氯甲烷	mg/kg	<1.5×10 ⁻³
甲苯	mg/kg	<1.3×10 ⁻³
苯	mg/kg	0.245
镉	mg/kg	8.04
镍	mg/kg	9
钾	mg/kg	0.67
苯	mg/kg	<1.9×10 ⁻³
氯仿	mg/kg	18.3×10 ⁻³
氯乙烯	mg/kg	<1.0×10 ⁻³
氯苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
铬	mg/kg	36
铜	mg/kg	16
铅	mg/kg	24.6
镉	mg/kg	0.12
六价铬	mg/kg	<0.5
氯甲烷	mg/kg	<1.0×10 ⁻³
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
邻二甲苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
苯乙烯	mg/kg	<1.1×10 ⁻³
1,1,2-三氯乙烯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
1,1,1-三氯乙烯	mg/kg	<1.3×10 ⁻³
三氯乙烯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³

1,2-二氯苯	mg/kg	$<1.5 \times 10^{-3}$
1,4-二氯苯	mg/kg	$<1.5 \times 10^{-3}$
乙苯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
四氯化碳	mg/kg	$<1.3 \times 10^{-3}$
1,1-二氯乙烷	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
1,2-二氯乙烷	mg/kg	$<1.3 \times 10^{-3}$
1,1-二氯乙烷	mg/kg	$<1.0 \times 10^{-3}$
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	$<1.3 \times 10^{-3}$
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	$<1.4 \times 10^{-3}$
1,2-二氯丙烷	mg/kg	$<1.1 \times 10^{-3}$
1,1,1,2-四氯乙烯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
1,1,2,2-四氯乙烯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
四氯乙烯	mg/kg	$<1.4 \times 10^{-3}$
萘	mg/kg	$<0.4 \times 10^{-3}$
蒽	mg/kg	0.68
*煤	mg/kg	141
*吡	mg/kg	98.4
*胆	mg/kg	1.65
*萘	mg/kg	1.46
*蒽基苯	mg/kg	<0.09
*苯胺	mg/kg	<0.04
*2-氯酚	mg/kg	<0.04
*苯并(a)蒽	mg/kg	<0.12
*苯并(a)芘	mg/kg	<0.17
*苯并(b)荧蒽	mg/kg	<0.17
*苯并(k)荧蒽	mg/kg	<0.11
*二苯并(a,h)蒽	mg/kg	<0.13
*蒽并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.13
*蒽	mg/kg	<0.14
*石油烃(C ₁₀ -C ₂₆)	mg/kg	41
危废仓库 S04 检测结果		
检测项目	单位	检测数据
		2022082908G01-04
pH 值	无量纲	8.14
砷	mg/kg	0.8

铅	mg/kg	5
二氯甲烷	mg/kg	$<1.5 \times 10^{-3}$
甲苯	mg/kg	$<1.3 \times 10^{-3}$
苯	mg/kg	0.262
砷	mg/kg	8.18
镉	mg/kg	6
锑	mg/kg	0.62
苯	mg/kg	$<1.9 \times 10^{-3}$
氯仿	mg/kg	20.1×10^{-3}
氯乙烯	mg/kg	$<1.0 \times 10^{-3}$
氯苯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
铬	mg/kg	18
铜	mg/kg	14
铅	mg/kg	33.8
锡	mg/kg	0.04
六价铬	mg/kg	<0.5
氯甲烷	mg/kg	$<1.0 \times 10^{-3}$
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
邻二甲苯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
苯乙烯	mg/kg	$<1.1 \times 10^{-3}$
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	$<1.3 \times 10^{-3}$
三氯乙烯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
1,2-二氯苯	mg/kg	$<1.5 \times 10^{-3}$
1,4-二氯苯	mg/kg	$<1.5 \times 10^{-3}$
乙苯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
四氯化碳	mg/kg	$<1.3 \times 10^{-3}$
1,1-二氯乙烷	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
1,2-二氯乙烷	mg/kg	$<1.3 \times 10^{-3}$
1,1-二氯乙烯	mg/kg	$<1.0 \times 10^{-3}$
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	$<1.3 \times 10^{-3}$
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	$<1.4 \times 10^{-3}$
1,2-二氯丙烷	mg/kg	$<1.1 \times 10^{-3}$
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$

1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-1}$
四氯乙烯	mg/kg	$<1.4 \times 10^{-3}$
苯	mg/kg	$<0.4 \times 10^{-3}$
锑	mg/kg	0.59
*锰	mg/kg	255
*钒	mg/kg	84.2
*钼	mg/kg	1.40
*铍	mg/kg	1.29
*硝基苯	mg/kg	<0.09
*苯胺	mg/kg	<0.04
*2-氯酚	mg/kg	<0.04
*苯并(a)蒽	mg/kg	<0.12
*苯并(a)芘	mg/kg	<0.17
*苯并(b)荧蒽	mg/kg	<0.17
*苯并(k)荧蒽	mg/kg	<0.11
*二苯并(a,h)蒽	mg/kg	<0.13
*苯并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.13
*蒽	mg/kg	<0.14
*石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	22
柴油储罐 S05 检测结果		
检测项目	单位	检测数据
		2022082908G01-05
pH 值	无量纲	7.90
铈	mg/kg	<0.1
钴	mg/kg	9
二氯甲烷	mg/kg	$<1.5 \times 10^{-1}$
甲苯	mg/kg	$<1.3 \times 10^{-1}$
汞	mg/kg	0.214
砷	mg/kg	6.27
铜	mg/kg	7
镉	mg/kg	0.45
苯	mg/kg	$<1.9 \times 10^{-1}$
氯仿	mg/kg	8.2×10^{-3}
氯乙烯	mg/kg	$<1.0 \times 10^{-3}$
氯苯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-2}$

铁	mg/kg	19
铜	mg/kg	12
铅	mg/kg	36.7
镉	mg/kg	0.16
六价铬	mg/kg	<0.5
氯甲烷	mg/kg	<1.0×10 ⁻³
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
邻二甲苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
苯乙烯	mg/kg	<1.1×10 ⁻³
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<1.3×10 ⁻³
三氯乙烯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
1,2-二氯苯	mg/kg	<1.5×10 ⁻³
1,4-二氯苯	mg/kg	<1.5×10 ⁻³
乙苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
四氯化碳	mg/kg	<1.3×10 ⁻³
1,1-二氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
1,2-二氯乙烷	mg/kg	<1.3×10 ⁻³
1,1-二氯乙烯	mg/kg	<1.0×10 ⁻³
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<1.3×10 ⁻³
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<1.4×10 ⁻³
1,2-二氯丙烷	mg/kg	<1.1×10 ⁻³
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
四氯乙烯	mg/kg	<1.4×10 ⁻³
萘	mg/kg	<0.4×10 ⁻³
硝	mg/kg	0.59
*锰	mg/kg	202
*钒	mg/kg	75.8
*铈	mg/kg	1.22
*铈	mg/kg	1.51
*硝基苯	mg/kg	<0.09
*苯胺	mg/kg	<0.04
*2-氯酚	mg/kg	<0.04

*苯并(a)蒽	mg/kg	<0.12
*苯并(a)芘	mg/kg	<0.17
*苯并(b)荧蒹	mg/kg	<0.17
*苯并(k)荧蒹	mg/kg	<0.11
*二苯并(a,h)蒽	mg/kg	<0.13
*蒽并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.13
*蒽	mg/kg	<0.14
*石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	20
柴油储罐 506 检测结果		
检测项目	单位	检测数据
		2022082908G01-06
pH 值	无量纲	7.66
砷	mg/kg	0.6
钴	mg/kg	5
二氯甲烷	mg/kg	$<1.5 \times 10^{-3}$
甲苯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
汞	mg/kg	0.060
钾	mg/kg	1.86
镍	mg/kg	<3
钠	mg/kg	0.17
苯	mg/kg	$<1.9 \times 10^{-3}$
氯仿	mg/kg	6.1×10^{-3}
氯乙烷	mg/kg	$<1.0 \times 10^{-3}$
氯苯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
铬	mg/kg	6
铜	mg/kg	6
铅	mg/kg	15.0
镉	mg/kg	<0.01
六价铬	mg/kg	<0.5
氯甲烷	mg/kg	$<1.0 \times 10^{-3}$
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
邻二甲苯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
苯乙烯	mg/kg	$<1.1 \times 10^{-3}$
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	$<1.3 \times 10^{-3}$

三氯乙烷	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
1,2-二氯苯	mg/kg	$<1.5 \times 10^{-3}$
1,4-二氯苯	mg/kg	$<1.5 \times 10^{-3}$
乙苯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
四氯化碳	mg/kg	$<1.3 \times 10^{-3}$
1,1-二氯乙烷	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
1,2-二氯乙烷	mg/kg	$<1.3 \times 10^{-3}$
1,1-二氯乙烯	mg/kg	$<1.0 \times 10^{-3}$
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	$<1.3 \times 10^{-3}$
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	$<1.4 \times 10^{-3}$
1,2-二氯丙烷	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
四氯乙烯	mg/kg	2.4×10^{-3}
苯	mg/kg	$<0.4 \times 10^{-1}$
硝基	mg/kg	0.28
*铅	mg/kg	95.3
*铜	mg/kg	65.4
*钼	mg/kg	0.72
*镍	mg/kg	1.42
*硝基苯	mg/kg	<0.09
*苯胺	mg/kg	<0.04
*2-氯酚	mg/kg	<0.04
*苯并(a)蒽	mg/kg	<0.12
*苯并(a)芘	mg/kg	<0.17
*苯并(b)荧蒽	mg/kg	<0.17
*苯并(k)荧蒽	mg/kg	<0.11
*二苯并(a,h)蒽	mg/kg	<0.13
*苝并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.13
*蒽	mg/kg	<0.14
*石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	21
蓝靛皮车间 S07 检测结果		
检测项目	单位	检测数据
		2022082908G01-07

pH 值	无量纲	6.42
砷	mg/kg	0.8
钴	mg/kg	3
二氯甲烷	mg/kg	$<1.5 \times 10^{-1}$
甲苯	mg/kg	$<1.3 \times 10^{-1}$
汞	mg/kg	0.235
铜	mg/kg	9.46
镍	mg/kg	7
铊	mg/kg	0.51
苯	mg/kg	$<1.9 \times 10^{-1}$
氯仿	mg/kg	$<1.1 \times 10^{-1}$
氯乙烯	mg/kg	$<1.0 \times 10^{-1}$
氯苯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-1}$
铬	mg/kg	17
镉	mg/kg	19
铂	mg/kg	15
铟	mg/kg	0.02
六价铬	mg/kg	<0.5
氯甲烷	mg/kg	$<1.0 \times 10^{-3}$
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
邻二甲苯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
苯乙烯	mg/kg	$<1.1 \times 10^{-3}$
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	$<1.3 \times 10^{-1}$
三氯乙烷	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-1}$
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-1}$
1,2-二氯苯	mg/kg	$<1.5 \times 10^{-1}$
1,4-二氯苯	mg/kg	$<1.5 \times 10^{-1}$
乙苯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-1}$
四氯化碳	mg/kg	$<1.3 \times 10^{-1}$
1,1-二氯乙烷	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-1}$
1,2-二氯乙烷	mg/kg	$<1.3 \times 10^{-1}$
1,1-二氯乙烯	mg/kg	$<1.0 \times 10^{-1}$
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	$<1.3 \times 10^{-1}$
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	$<1.4 \times 10^{-1}$

1,2-二氯乙烷	mg/kg	$<1.1 \times 10^{-3}$
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
四氯乙烯	mg/kg	$<1.4 \times 10^{-3}$
砷	mg/kg	$<0.4 \times 10^{-4}$
硒	mg/kg	0.82
*锰	mg/kg	83.0
*铁	mg/kg	101
*铜	mg/kg	1.69
*铍	mg/kg	1.10
*硝基苯	mg/kg	<0.09
*苯胺	mg/kg	<0.04
*2-氯酚	mg/kg	<0.04
*苯并(a)蒽	mg/kg	<0.12
*苯并(a)芘	mg/kg	<0.17
*苯并(b)荧蒽	mg/kg	<0.17
*苯并(k)荧蒽	mg/kg	<0.11
*二苯并(a,h)蒽	mg/kg	<0.13
*蒽并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.13
*蒽	mg/kg	<0.14
*石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	22
复验区-排水车间 S08 检测结果		
检测项目	单位	检测数据
		2022082908001-08
pH 值	无量纲	6.73
铝	mg/kg	0.7
钴	mg/kg	4
二氯甲烷	mg/kg	$<1.5 \times 10^{-3}$
甲苯	mg/kg	$<1.3 \times 10^{-3}$
苯	mg/kg	0.199
砷	mg/kg	11.3
镍	mg/kg	12
镉	mg/kg	0.67
苯	mg/kg	$<1.9 \times 10^{-3}$
氯仿	mg/kg	9.0×10^{-4}

氯乙烯	mg/kg	$<1.0 \times 10^{-3}$
氯苯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
铬	mg/kg	24
铜	mg/kg	15
铅	mg/kg	25.1
镉	mg/kg	0.02
六价铬	mg/kg	<0.5
氯甲烷	mg/kg	$<1.0 \times 10^{-3}$
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
邻二甲苯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
苯乙烯	mg/kg	$<1.1 \times 10^{-3}$
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	$<1.3 \times 10^{-3}$
三氯乙烯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
1,2-二氯苯	mg/kg	$<1.5 \times 10^{-3}$
1,4-二氯苯	mg/kg	$<1.5 \times 10^{-3}$
乙苯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
四氯化碳	mg/kg	$<1.3 \times 10^{-3}$
1,1-二氯乙烷	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
1,2-二氯乙烷	mg/kg	$<1.3 \times 10^{-3}$
1,1-二氯乙烯	mg/kg	$<1.0 \times 10^{-3}$
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	$<1.3 \times 10^{-3}$
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	$<1.4 \times 10^{-3}$
1,2-二氯丙烷	mg/kg	$<1.1 \times 10^{-3}$
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
四氯乙烯	mg/kg	$<1.4 \times 10^{-3}$
萘	mg/kg	$<0.4 \times 10^{-3}$
硒	mg/kg	0.58
*锰	mg/kg	187
*钒	mg/kg	98.8
*钼	mg/kg	1.72
*铍	mg/kg	1.05
*硝基苯	mg/kg	<0.09

*苯胺	mg/kg	<0.04
*2-氯酚	mg/kg	<0.04
*苯并(a)蒽	mg/kg	<0.12
*苯并(a)芘	mg/kg	<0.17
*苯并(b)荧蒽	mg/kg	<0.17
*苯并(k)荧蒽	mg/kg	<0.11
*二苯并(a,h)蒽	mg/kg	<0.13
*蒽并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.13
*蒽	mg/kg	<0.14
*石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	28
配料区 S09 检测结果		
检测项目	单位	检测数据
		2022082908G01-09
pH 值	无量纲	7.94
砷	mg/kg	<0.1
钴	mg/kg	3
二氯甲烷	mg/kg	$<1.5 \times 10^{-4}$
甲苯	mg/kg	$<1.3 \times 10^{-4}$
汞	mg/kg	0.044
铊	mg/kg	2.15
镉	mg/kg	<3
镭	mg/kg	0.26
苯	mg/kg	$<1.9 \times 10^{-3}$
氯仿	mg/kg	11.1×10^{-3}
氯乙烷	mg/kg	$<1.0 \times 10^{-3}$
氯苯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
铬	mg/kg	22
铜	mg/kg	6
铅	mg/kg	21.0
镉	mg/kg	0.04
六价铬	mg/kg	<0.5
氯甲烷	mg/kg	$<1.0 \times 10^{-3}$
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
邻二甲苯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
苯乙烯	mg/kg	$<1.1 \times 10^{-3}$

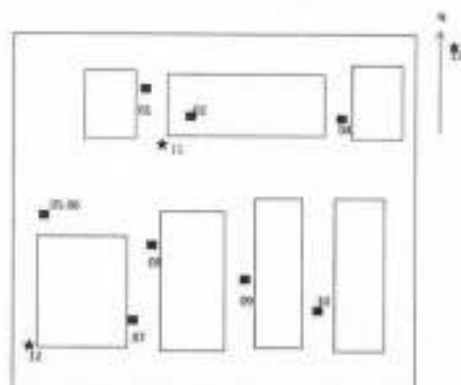
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	$<1.3 \times 10^{-3}$
三氯乙烯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
1,2-二氯苯	mg/kg	$<1.5 \times 10^{-3}$
1,4-二氯苯	mg/kg	$<1.5 \times 10^{-3}$
乙苯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
四氯化碳	mg/kg	$<1.3 \times 10^{-3}$
1,1-二氯乙烷	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
1,2-二氯乙烷	mg/kg	$<1.3 \times 10^{-3}$
1,1-二氯乙烯	mg/kg	$<1.0 \times 10^{-3}$
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	$<1.3 \times 10^{-3}$
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	$<1.4 \times 10^{-3}$
1,2-二氯丙烷	mg/kg	$<1.1 \times 10^{-3}$
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
四氯乙烯	mg/kg	$<1.4 \times 10^{-3}$
苯	mg/kg	$<0.4 \times 10^{-3}$
砷	mg/kg	0.25
*锰	mg/kg	195
*钒	mg/kg	70.3
*钼	mg/kg	0.80
*铍	mg/kg	1.83
*硝基苯	mg/kg	<0.09
*苯胺	mg/kg	<0.04
*2-氯酚	mg/kg	<0.04
*苯并(a)蒽	mg/kg	<0.12
*苯并(a)芘	mg/kg	<0.17
*苯并(b)荧蒽	mg/kg	<0.17
*苯并(k)荧蒽	mg/kg	<0.11
*二苯并(a,h)蒽	mg/kg	<0.13
*苝并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.13
*蒽	mg/kg	<0.14
*石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	27
配料区 S10 检测结果		

检测项目	单位	检测数据
		2022082908G01-10
pH 值	无量纲	7.66
砷	mg/kg	0.9
铅	mg/kg	<2.0
二氯甲烷	mg/kg	<1.5×10 ⁻³
甲苯	mg/kg	<1.3×10 ⁻³
汞	mg/kg	0.048
镉	mg/kg	1.46
镍	mg/kg	<3
锶	mg/kg	0.21
苯	mg/kg	<1.9×10 ⁻³
氯仿	mg/kg	7.2×10 ⁻³
氯乙烯	mg/kg	<1.0×10 ⁻³
氯苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
钴	mg/kg	<4
铜	mg/kg	5
铝	mg/kg	12.8
镉	mg/kg	0.02
六价铬	mg/kg	<0.5
氯甲烷	mg/kg	<1.0×10 ⁻³
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
邻二甲苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
苯乙烯	mg/kg	<1.1×10 ⁻³
1,1,2-三氯乙烯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
1,1,1-三氯乙烯	mg/kg	<1.3×10 ⁻³
三氯乙烯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
1,2-二氯苯	mg/kg	<1.5×10 ⁻³
1,4-二氯苯	mg/kg	<1.5×10 ⁻³
乙苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
四氯化碳	mg/kg	<1.3×10 ⁻³
1,1-二氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
1,2-二氯乙烷	mg/kg	<1.3×10 ⁻³
1,1-二氯乙烯	mg/kg	<1.0×10 ⁻³

顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	$<1.3 \times 10^{-1}$
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	$<1.4 \times 10^{-1}$
1,2-二氯丙烷	mg/kg	$<1.1 \times 10^{-1}$
1,1,1,2-四氯乙烯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-1}$
1,1,2,2-四氯乙烯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-1}$
四氯乙烯	mg/kg	$<1.4 \times 10^{-1}$
苯	mg/kg	$<0.4 \times 10^{-1}$
硝	mg/kg	0.28
*锰	mg/kg	124
*钒	mg/kg	69.4
*钼	mg/kg	1.09
*铍	mg/kg	1.67
*硝基苯	mg/kg	<0.09
*苯胺	mg/kg	<0.04
*2-氯酚	mg/kg	<0.04
*苯并(a)蒽	mg/kg	<0.12
*苯并(a)芘	mg/kg	<0.17
*苯并(b)荧蒽	mg/kg	<0.17
*苯并(k)荧蒽	mg/kg	<0.11
*二苯并(a,h)蒽	mg/kg	<0.13
*苯并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.13
*萘	mg/kg	<0.14
*石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	22

备注：1、报告中未检出项目表示为：“<”加检出限；2、*铁；*锰；*钒；*钼；*钼；*石油烃（C₁₀-C₄₀）检测项目分包厦门中道检测技术有限公司（CMA:171320340013），检测报告编号 STCT22091001H01。*总硬度（以 CaCO₃ 计）；*挥发性酚类；*氯化物检测项目分包福建省正基检测技术有限公司（CMA:181300140061），检测报告编号 2022HUS1614900Z。*锰；*钒；*钼；*铍；*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；*二苯并(a,h)蒽；*苯并(1,2,3-cd)芘；*萘；*石油烃（C₁₀-C₄₀）检测项目分包厦门中道检测技术有限公司（CMA:171320340013），检测报告编号 STCT22092901H01。

四、检测点位图



点位图符号说明:
 水和废水: 环境水样点, 潜水井
 空气和废气: 环境空气点, 废气点
 噪声: 敏感点噪声点, 其它噪声点, 土壤点

五、现场采样照片



化学品仓库 S01



污水处理车间 S02



危废仓库 S04



柴油储罐 S05



柴油储罐 S06



蓝膜皮车间 S07



复耕区-排水车间 S08



配料区 S09



配料区 S10



污水处理车间



柴油储罐



企业地下水上游对照点



*****报告结束*****

附件 7 土壤和地下水监测报告（2023 年）



检测报告

报告编号： HC2023091402G01
委托单位： ECCO 皮革（厦门）有限公司
受检单位： ECCO 皮革（厦门）有限公司
样品类型： 地下水;土壤
检测类别： 委托检测
报告日期： 2023-11-08

宏测（厦门）检测技术有限公司
Hongce(Xiamen)Testing Technology Co.,Ltd.

地 址： 厦门火炬高新区同安孵化基地二期二环南路 455-3 号 11 层
电 话： 361100 咨询电话： 0592-7031085 传真： 0592-7031085

声明

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无宏测（厦门）检测技术有限公司报告专用章及骑缝章无效。
3. 未经本公司书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告及数据未经同意不得作为商业广告使用，违者必究。
5. 本报告仅对本次委托检测样品的检测结果负责，报告中所附限值均由客户提供。
6. 自送样的检测数据仅对来样负责。
7. 除客户特别申明，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
8. 除客户特别申明，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
9. 对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内与本公司联系。

报告编制人：叶智勇

签发人：林郁芬

报告审核人：罗子俊

签发日期：2023 年 11 月 08 日

一、检测概况

委托单位	全 称	ECCO 皮革（厦门）有限公司
	地 址	厦门市同安城南工业区凤岭二路 59 号
受托单位	全 称	ECCO 皮革（厦门）有限公司
	地 址	厦门市同安城南工业区凤岭二路 59 号
采样人员		陈可颖/郑绿彪
分析日期		2023-09-19 至 2023-11-08
样品状态		正常，检测

二、检测项目及依据

样品类型	检测项目	检测方法	检测仪器名称及型号	设备编号	校准有效期至	检出限	检测人员
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH/溶解氧仪 ss825	H-0038	2024-09-27	—	郑绿彪、陈可颖
地下水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 (UV-VIS)	H-0003	2024-09-26	0.025 mg/L	陈琳
地下水	苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-08	0.0014 mg/L	庄伟斌
地下水	臭和味	文字描述法 (B) 《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 第三篇第一章三 (一)	—	—	—	—	吕嘉洁
地下水	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	离子色谱仪 (IC)	H-0004	2024-10-08	0.002 mg/L	庄伟斌
地下水	二甲苯	水质挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-08	0.0014 mg/L	庄伟斌
地下水	氟化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 (IC)	H-0004	2024-10-08	0.006 mg/L	庄伟斌
地下水	高锰酸	水质 高锰酸盐指	酸式滴定管	H-0024	2025-10-07	0.5	吕嘉洁

	总指数	数的测定 酸性高锰酸钾法 GB 11892-1989				mg/L	讯
地下水	铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICP-MS Agilent 7850	H-0144	2024-08-29	0.00005 mg/L	贾梦龙
地下水	汞	水质 汞、砷、硒、铋和铊的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪(AFS) AFS-933	H-0005	2024-09-26	0.00004 mg/L	贾梦龙
地下水	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 萃取分光光度法 HJ 503-2009 方法 1	紫外可见分光光度计 (UV-VIS)	H-0003	2024-09-26	0.0003 mg/L	张冰艺
地下水	浑浊度	水质 浊度的测定 GB 13200-1991	紫外可见分光光度计 (UV-VIS)	H-0003	2024-09-26	3 NTU	吕嘉讯
地下水	甲苯	水质挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860-5977 B	H-0001	2024-10-08	0.0014 mg/L	庄伟斌
地下水	硫化物	水质 硫化物的测定 在甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 (UV-VIS)	H-0003	2024-09-26	0.003 mg/L	张冰艺
地下水	硫酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 (IC)	H-0004	2024-10-08	0.018 mg/L	庄伟斌
地下水	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	紫外可见分光光度计 (UV-VIS)	H-0003	2024-09-26	0.004 mg/L	张冰艺
地下水	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICP-MS Agilent 7850	H-0144	2024-08-29	0.00115 mg/L	贾梦龙
地下水	氯化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 (IC)	H-0004	2024-10-08	0.007 mg/L	庄伟斌

地下水	锰	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICP-MS Agilent 7850	H-0144	2024-08-29	0.00012 mg/L	樊梦龙
地下水	钠	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICP-MS Agilent 7850	H-0144	2024-08-29	6.36 μg/L	樊梦龙
地下水	铝	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICP-MS Agilent 7850	H-0144	2024-08-29	0.00009 mg/L	樊梦龙
地下水	氟化物	水质氟化物的测定 容量法和分光光度法 异烟酸-吡啶酮分光光度法 HJ 484-2009 方法 2	紫外可见分光光度计 (UV-VIS)	H-0003	2024-09-26	0.004 mg/L	张静
地下水	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 称量法 GB/T 5750.4-2006 8.1	电子分析天平 PR124ZH	H-0011	2024-09-26	10 mg/L	张冰艺
地下水	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 直接观察法 GB/T 5750.4-2006 4.1	—	—	—	—	吕嘉琪
地下水	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-08	1.4 μg/L	庄伟斌
地下水	色度	水质 色度的测定 铂钴比色法 GB 11903-1989	—	—	—	—	吕嘉琪
地下水	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪(AFS) AFS-933	H-0005	2024-09-26	0.0003 mg/L	樊梦龙
地下水	石油烃(C _{10~})	水质 可萃取性石油烃(C _{10~C₄₁})的	气相色谱仪 GC 8860	H-0002	2024-10-08	0.01 mg/L	庄伟斌

	C ₆₀	测定 气相色谱法 HJ 894-2017					
地下水	四氯化碳	水质 挥发性和有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-08	1.5µg/L	庄伟斌
地下水	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	原子吸收分光光度计 SP-3803AA	H-0006	2024-10-08	0.03 mg/L	樊梦龙
地下水	铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICP-MS Agilent 7850	H-0144	2024-08-29	0.00008 mg/L	樊梦龙
地下水	硒	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICP-MS Agilent 7850	H-0144	2024-08-29	0.00041 mg/L	樊梦龙
地下水	细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》 HJ 1000-2018	生化培养箱 SHP-150Y	H-0095	2024-09-26	1 CFU/ml	林雪铃
地下水	硝酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 (IC)	H-0004	2024-10-08	0.016 mg/L	庄伟斌
地下水	锌	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICP-MS Agilent 7850	H-0144	2024-08-29	0.00067 mg/L	樊梦龙
地下水	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493-1987	紫外可见分光光度计 (UV-VIS)	H-0003	2024-09-26	0.003 mg/L	庄伟斌
地下水	乙苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-08	0.0008 mg/L	庄伟斌
地下水	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB 7494-1987	紫外可见分光光度计 (UV-VIS)	H-0003	2024-09-26	0.05 mg/L	张冰艺

地下水	总大肠菌群 (大肠菌群)	多管发酵法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 第五篇第二章五(一)	生化培养箱 SPX-250B-Z	H-0104	2024-09-26	2 MPN/100mL	林雪玲
地下水	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-1987	酸式滴定管	H-0024	2025-10-07	5 mg/L	吕鑫
土壤	菌	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	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-08	0.1 mg/kg	庄伟斌
土壤	1,1,1,2-四氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-08	0.0012 mg/kg	庄伟斌
土壤	1,1,1-三氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-08	0.0013 mg/kg	庄伟斌
土壤	1,1,2,2-四氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-08	0.0012 mg/kg	庄伟斌
土壤	1,1,2-三氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-08	0.0012 mg/kg	庄伟斌
土壤	1,1,2-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-08	0.0012 mg/kg	庄伟斌
土壤	1,1-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977	H-0001	2024-10-08	0.001 mg/kg	庄伟斌

		HJ 605-2011	B				
土壤	1,2,3-三氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-08	0.0012 mg/kg	庄伟斌
土壤	1,2-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-08	0.0015 mg/kg	庄伟斌
土壤	1,2-二氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-08	0.0011 mg/kg	庄伟斌
土壤	1,2-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-08	0.0013 mg/kg	庄伟斌
土壤	1,4-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-08	0.0015 mg/kg	庄伟斌
土壤	2-氯酚	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-08	0.06 mg/kg	庄伟斌
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	PH 计 美国 JENCO	H-0138	2024-08-27	—	俞发凯
土壤	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	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-08	0.0019 mg/kg	庄伟斌
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	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977	H-0001	2024-10-08	0.004 mg/kg	庄伟斌

		HJ 834-2017	B.				
土壤	苯并 (a) 蒽	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	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-08	0.1 mg/kg	庄伟斌
土壤	苯并 (a) 芘	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	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-08	0.1 mg/kg	庄伟斌
土壤	苯并 (b) 荧蒽	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	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-08	0.2 mg/kg	庄伟斌
土壤	苯并 (k) 荧蒽	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	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-08	0.1 mg/kg	庄伟斌
土壤	苯乙炔	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	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-08	0.0011 mg/kg	庄伟斌
土壤	二苯并 (a,h) 蒽	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	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-08	0.1 mg/kg	庄伟斌
土壤	二氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-08	0.0015 mg/kg	庄伟斌
土壤	反-1,2-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-08	0.0014 mg/kg	庄伟斌
土壤	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子	原子吸收分光光度计	H-0006	2024-10-08	0.01 mg/kg	樊梦立

		吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	SP-3803AA				
土壤	镉	土壤和沉积物 铜、 砷、铅、镉、铬的 测定 火焰原子吸 收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光 光度计 SP-3803AA	H-0006	2024-10-08	4 mg/kg	樊梦 龙
土壤	汞	土壤质量总汞、总 砷、总铅的测定原 子荧光法第1部 分：土壤中总汞的 测定 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光谱 仪(AFS) AFS-933	H-0005	2024-09-26	0.002 mg/kg	樊梦 龙
土壤	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	气相色谱质谱 联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-08	0.0013 mg/kg	庄伟 斌
土壤	间二甲 苯+对 二甲苯	土壤和沉积物 挥 发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色 谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱 联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-08	0.0012 mg/kg	庄伟 斌
土壤	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	气相色谱质谱 联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-08	0.0012 mg/kg	庄伟 斌
土壤	六价铬	土壤和沉积物 六 价铬的测定 碱溶 液提取-火焰原子 吸收分光光度法 HJ 1082-2019	原子吸收分光 光度计 SP-3803AA	H-0006	2024-10-08	0.5 mg/kg	樊梦 龙
土壤	氯苯	土壤和沉积物 挥 发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色 谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱 联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-08	0.0012 mg/kg	庄伟 斌
土壤	氯仿	土壤和沉积物 挥 发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色 谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱 联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-08	0.0011 mg/kg	庄伟 斌

土壤	氯苯胺	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	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-08	0.001 mg/kg	庄伟斌
土壤	氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-08	0.001 mg/kg	庄伟斌
土壤	苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-08	0.09 mg/kg	庄伟斌
土壤	镉	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 SP-3803AA	H-0006	2024-10-08	3 mg/kg	樊梦龙
土壤	铝	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 SP-3803AA	H-0006	2024-10-08	0.1 mg/kg	樊梦龙
土壤	三氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-08	0.0012 mg/kg	庄伟斌
土壤	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光谱仪(AFS) AFS-933	H-0005	2024-09-26	0.01 mg/kg	樊梦龙
土壤	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 GC 8860	H-0002	2024-10-08	6 mg/kg	詹发凯
土壤	四-1,2-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-08	0.0013 mg/kg	庄伟斌

土壤	四氯化碳	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-08	0.0013 mg/kg	庄伟斌
土壤	四氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-08	0.0014 mg/kg	庄伟斌
土壤	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 SP-3803AA	H-0006	2024-10-08	1 mg/kg	樊梦龙
土壤	硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-08	0.09 mg/kg	庄伟斌
土壤	乙苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-08	0.0012 mg/kg	庄伟斌
土壤	苯并(1,2,3-cd)芘	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	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-08	0.1 mg/kg	庄伟斌

备注：“—”表示无相关数据。

三、检测结果

样品信息			
检测类型	地下水	采样日期	2023-09-19
采样点位	点位编号	点位描述	
	2023091402G01-11	W01（企业地下水上游对照点）	
	2023091402G01-12	W02(污水处理车间下游)	
	2023091402G01-13	W03(柴油储罐区下游)	

W01（企业地下水上游对照点）—检测结果		
检测项目	单位	2023091402G01-11
pH 值	无量纲	6.5
氨氮	mg/L	0.625
氯化物	mg/L	5.04
六价铬	mg/L	<0.004
硫化物	mg/L	<0.003
高锰酸盐指数	mg/L	1.4
总硬度	mg/L	249
挥发酚	mg/L	0.0004
阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05
浑浊度	NTU	2
肉眼可见物	—	无明显肉眼可见物
溶解性总固体	mg/L	243
铜	mg/L	1.66×10^{-3}
铁	mg/L	<0.03
锰	mg/L	0.0747
钴	mg/L	0.0267
铅	mg/L	$<9 \times 10^{-3}$
镉	mg/L	$<5 \times 10^{-3}$
汞	mg/L	$<4 \times 10^{-3}$
砷	mg/L	7×10^{-4}
硒	mg/L	$<4.1 \times 10^{-4}$
氰化物	mg/L	<0.004
臭和味	—	无任何臭和味
甲苯	mg/L	<0.0014
氟化物	mg/L	0.083
总大肠菌群（大肠菌群）	MPN/100ml	350
铝	mg/L	$<1.15 \times 10^{-3}$
钠	mg/L	28.0
苯	mg/L	<0.0014
二甲苯	mg/L	<0.0014
硫酸盐	mg/L	6.52
乙苯	mg/L	<0.0008
四氯化碳	mg/L	<0.0015
碘化物	mg/L	<0.002
硝酸盐	mg/L	<0.016
三氯甲烷	mg/L	<0.0014
色度	度	<5

细菌总数	CFU/ml	8.2×10^2
石油类 (C ₁₀ -C ₂₆)	mg/L	0.08
亚硝酸盐氮	mg/L	<0.003

W02(污水处理车到下湖)-检测结果		
检测项目	单位	2023091402G01-12
pH 值	无量纲	6.8
氨氮	mg/L	0.141
氯化物	mg/L	4.13
六价铬	mg/L	<0.004
砷化物	mg/L	<0.003
高锰酸盐指数	mg/L	1.3
总硬度	mg/L	304
挥发酚	mg/L	<0.0003
阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05
浑浊度	NTU	55
肉眼可见物	—	有可见物
溶解性总固体	mg/L	269
铜	mg/L	2.05×10^{-2}
铁	mg/L	<0.03
锰	mg/L	0.0343
锌	mg/L	0.0144
钼	mg/L	1.77×10^{-1}
钴	mg/L	1.2×10^{-4}
汞	mg/L	$<4 \times 10^{-5}$
铀	mg/L	$<3 \times 10^{-4}$
硒	mg/L	$<4.1 \times 10^{-4}$
氰化物	mg/L	<0.004
臭和味	—	无任何臭和味
甲苯	mg/L	<0.0014
氯化物	mg/L	0.081
总大肠菌群 (大肠菌群)	MPN/100mL	2
阴	mg/L	$<1.15 \times 10^{-3}$
硝	mg/L	22.2
基	mg/L	<0.0014
二甲苯	mg/L	<0.0014
硫酸盐	mg/L	5.35
乙苯	mg/L	<0.0008
四氯化碳	mg/L	<0.0015

碘化物	mg/L	<0.002
硫酸盐	mg/L	<0.016
三氯甲烷	mg/L	<0.0014
色度	度	<5
细菌总数	CFU/ml	1.78×10^2
石油类 (C ₁₀ -C ₂₆)	mg/L	0.13
亚硝酸盐氮	mg/L	<0.003

W03(柴油储罐区下游)-检测结果		
检测项目	单位	2023091402G01-13
pH 值	无量纲	6.7
氨氮	mg/L	0.065
氯化物	mg/L	6.05
六价铬	mg/L	<0.004
砷化物	mg/L	<0.003
高锰酸盐指数	mg/L	1.5
总硬度	mg/L	208
挥发酚	mg/L	<0.0003
阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05
浊度	NTU	2
肉眼可见物	—	无肉眼可见物
溶解性总固体	mg/L	122
铜	mg/L	5.23×10^{-3}
铁	mg/L	<0.03
锰	mg/L	0.118
锌	mg/L	0.0508
铅	mg/L	$<9 \times 10^{-5}$
镉	mg/L	$<5 \times 10^{-4}$
汞	mg/L	$<4 \times 10^{-5}$
钾	mg/L	$<3 \times 10^{-4}$
钠	mg/L	$<1.1 \times 10^{-4}$
氟化物	mg/L	<0.004
臭和味	—	无任何臭和味
甲苯	mg/L	<0.0014
氰化物	mg/L	0.083
总大肠菌群（大肠菌群）	MPN/100mL	6
砷	mg/L	2.65×10^{-3}
钠	mg/L	5.83
苯	mg/L	<0.0014

二甲苯	mg/L	<0.0014
硫酸盐	mg/L	7.76
乙苯	mg/L	<0.0008
四氯化碳	mg/L	<0.0015
碘化物	mg/L	<0.002
硝酸盐	mg/L	<0.016
三氯甲烷	mg/L	<0.0014
色度	度	<5
细菌总数	CFU/ml	3.6×10 ²
石油类（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/L	0.10
亚硝酸盐氮	mg/L	<0.003

样品信息			
检测类型	土壤	采样日期	2023-09-19
采样点位	点位编号	点位描述	
	2023091402G01-01	S01 化学品仓库（0-50cm）	
	2023091402G01-02	S02 污水处理车间 1#（0-50cm）	
	2023091402G01-03	S03 污水处理车间 3#（0-50cm）	
	2023091402G01-04	S04 危废仓库（0-50cm）	
	2023091402G01-05	S05 柴油储罐区 1#（0-50）	
	2023091402G01-06	S06 柴油储罐区 2#（0-50cm）	
	2023091402G01-07	S07 蓝箱皮车间（0-50）	
	2023091402G01-08	S08 复膜区、锁水车间（0-50cm）	
	2023091402G01-09	S09 配料区 1#（0-50cm）	
	2023091402G01-10	S10 配料区 2#（0-50cm）	

S01 化学品仓库（0-50cm）—检测结果		
检测项目	单位	2023091402G01-01
二甲苯	mg/kg	<0.0015
甲苯	mg/kg	<0.0013
苯	mg/kg	0.176
镉	mg/kg	15
苯并（a）芘	mg/kg	<0.1
汞	mg/kg	<0.0019
氟仿	mg/kg	<0.0011
氯乙烯	mg/kg	<0.0010
氯苯	mg/kg	<0.0012
硝基苯	mg/kg	<0.004
苯胺	mg/kg	<0.004
2-氯酚	mg/kg	<0.06

苯并（k）荧蒽	mg/kg	<0.1
苯并（b）荧蒽	mg/kg	<0.2
苯并（a）蒽	mg/kg	<0.1
蒽	mg/kg	<0.1
二苯并（a,h）蒽	mg/kg	<0.1
苊并（1,2,3-cd）芘	mg/kg	<0.1
萘	mg/kg	<0.09
铬	mg/kg	25
铜	mg/kg	14
铅	mg/kg	37.3
镉	mg/kg	0.02
六价铬	mg/kg	<0.5
石油类（C ₁₀ -C ₂₆ ）	mg/kg	8
氯甲烷	mg/kg	<0.0010
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<0.0012
邻二甲苯	mg/kg	<0.0012
苯乙腈	mg/kg	<0.0011
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<0.0013
三氯乙腈	mg/kg	<0.0012
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<0.0012
1,2-二氯苯	mg/kg	<0.0015
1,4-二氯苯	mg/kg	<0.0015
乙苯	mg/kg	<0.0012
四氯化碳	mg/kg	<0.0013
1,1-二氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,2-二氯乙烷	mg/kg	<0.0013
1,1-二氯乙烯	mg/kg	<0.0010
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0013
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0014
1,2-二氯丙烷	mg/kg	<0.0011
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012
四氯乙烯	mg/kg	<0.0014
pH 值	无量纲	6.73
08	mg/kg	6.88

S01 污水处理车间 1#（0-50cm）--检测结果

检测项目	单位	2023091402G01-02
------	----	------------------

二氯甲烷	mg/kg	<0.0015
甲苯	mg/kg	<0.0013
苯	mg/kg	0.322
镉	mg/kg	10
苯并(a)芘	mg/kg	<0.1
苯	mg/kg	<0.0019
氯仿	mg/kg	<0.0011
氯乙烷	mg/kg	<0.0010
氯苯	mg/kg	<0.0012
硝基苯	mg/kg	<0.09
苯胺	mg/kg	<0.004
2-氯酚	mg/kg	<0.06
苯并(k)荧蒽	mg/kg	<0.1
苯并(b)荧蒽	mg/kg	<0.2
苯并(a)蒽	mg/kg	<0.1
蒽	mg/kg	<0.1
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	<0.1
蒽并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.1
萘	mg/kg	<0.09
铬	mg/kg	23
铜	mg/kg	16
铅	mg/kg	35.8
镉	mg/kg	0.06
六价铬	mg/kg	<0.5
石油烃(C ₁₀ -C ₂₈)	mg/kg	12
氯甲烷	mg/kg	<0.0010
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<0.0012
邻二甲苯	mg/kg	<0.0012
苯乙烯	mg/kg	<0.0011
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<0.0013
三氯乙烯	mg/kg	<0.0012
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<0.0012
1,2-二氯苯	mg/kg	<0.0015
1,4-二氯苯	mg/kg	<0.0015
乙苯	mg/kg	<0.0012
四氯化碳	mg/kg	<0.0013
1,1-二氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,2-二氯乙烷	mg/kg	<0.0013

1,1-二氯乙烯	mg/kg	<0.0010
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0013
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0014
1,2-二氯丙烷	mg/kg	<0.0011
1,1,1,2-四氯乙烯	mg/kg	<0.0012
1,1,2,2-四氯乙烯	mg/kg	<0.0012
四氯乙烯	mg/kg	<0.0014
pH 值	无量纲	8.26
钾	mg/kg	7.34

S03 污水处理车间 M (0-50cm) -检测结果		
检测项目	单位	2023091402G01-03
二氯甲烷	mg/kg	<0.0015
甲苯	mg/kg	<0.0013
苯	mg/kg	0.215
镍	mg/kg	7
苯并(a) 芘	mg/kg	<0.1
苯	mg/kg	<0.0019
氯仿	mg/kg	<0.0011
氯乙烯	mg/kg	<0.0010
萘	mg/kg	<0.0012
萘基苯	mg/kg	<0.09
苯胺	mg/kg	<0.004
2-氯酚	mg/kg	<0.06
苯并(k) 荧蒽	mg/kg	<0.1
苯并(b) 荧蒽	mg/kg	<0.2
苯并(a) 蒽	mg/kg	<0.1
蒽	mg/kg	<0.1
二苯并(a,h) 蒽	mg/kg	<0.1
苝并(1,2,3-cd) 芘	mg/kg	<0.1
苯	mg/kg	<0.09
铬	mg/kg	42
铜	mg/kg	15
铅	mg/kg	34.6
镉	mg/kg	0.10
六价铬	mg/kg	<0.5
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	12
氯甲烷	mg/kg	<0.0010
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<0.0012

邻二甲苯	mg/kg	<0.0012
苯乙烯	mg/kg	<0.0011
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<0.0013
三氯乙烯	mg/kg	<0.0012
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<0.0012
1,2-二氯苯	mg/kg	<0.0015
1,4-二氯苯	mg/kg	<0.0015
乙苯	mg/kg	<0.0012
四氯化碳	mg/kg	<0.0013
1,1-二氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,2-二氯乙烷	mg/kg	<0.0013
1,1-二氯乙烷	mg/kg	<0.0010
顺-1,2-二氯乙醇	mg/kg	<0.0013
反-1,2-二氯乙醇	mg/kg	<0.0014
1,2-二氯丙烷	mg/kg	<0.0011
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012
四氯乙烯	mg/kg	<0.0014
pH 值	无量纲	8.14
砂	mg/kg	5.62

S04 危废仓库 (0-50cm) --检测结果

检测项目	单位	2023091402001-04
二甲苯类	mg/kg	0.0374
甲苯	mg/kg	<0.0013
苯	mg/kg	0.213
氯	mg/kg	17
苯并(a)芘	mg/kg	<0.1
苯	mg/kg	<0.0019
氯仿	mg/kg	0.0071
氯乙烯	mg/kg	<0.0010
氯苯	mg/kg	<0.0012
硝基苯	mg/kg	<0.09
苯胺	mg/kg	<0.004
2-氯酚	mg/kg	<0.06
苯并(k)荧蒽	mg/kg	<0.1
苯并(b)荧蒽	mg/kg	<0.2
苯并(a)芘	mg/kg	<0.1

蒽	mg/kg	<0.1
二苯并(a,h) 蒽	mg/kg	<0.1
蒽并(1,2,3-cd) 芘	mg/kg	<0.1
萘	mg/kg	<0.09
铬	mg/kg	44
铜	mg/kg	13
铅	mg/kg	27.9
镉	mg/kg	0.08
六价铬	mg/kg	<0.5
石油烃(C ₁₀ -C ₂₈)	mg/kg	7
氯甲烷	mg/kg	<0.0010
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<0.0012
邻二甲苯	mg/kg	<0.0012
苯乙烯	mg/kg	<0.0011
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<0.0013
三氯乙烯	mg/kg	<0.0012
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<0.0012
1,2-二氯苯	mg/kg	<0.0015
1,4-二氯苯	mg/kg	<0.0015
乙苯	mg/kg	<0.0012
苯氯化碳	mg/kg	<0.0013
1,1-二氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,2-二氯乙烷	mg/kg	<0.0013
1,1-二氯乙烯	mg/kg	<0.0010
顺-1,2-二氯乙烷	mg/kg	<0.0013
反-1,2-二氯乙烷	mg/kg	<0.0014
1,2-二氯丙烷	mg/kg	<0.0011
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012
四氯乙烯	mg/kg	0.0084
pH 值	无量纲	8.20
砷	mg/kg	6.88

S05 柴油储罐区 1# (0-50) —检测结果		
检测项目	单位	2023091402G03-05
二氯甲烷	mg/kg	<0.0015
甲苯	mg/kg	<0.0013
汞	mg/kg	0.026

镍	mg/kg	9
苯并(a)芘	mg/kg	<0.1
苯	mg/kg	<0.0019
氯仿	mg/kg	<0.0011
氯乙烷	mg/kg	<0.0010
氯苯	mg/kg	<0.0012
硝基苯	mg/kg	<0.09
苯胺	mg/kg	<0.004
2-氯酚	mg/kg	<0.06
苯并(k)荧蒽	mg/kg	<0.1
苯并(h)荧蒽	mg/kg	<0.2
苯并(a)蒽	mg/kg	<0.1
蒽	mg/kg	<0.1
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	<0.1
蒽并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.1
萘	mg/kg	<0.09
钴	mg/kg	16
铜	mg/kg	9
铅	mg/kg	37.8
镉	mg/kg	0.08
六价铬	mg/kg	<0.3
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	7
氯甲烷	mg/kg	<0.0010
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<0.0012
邻二甲苯	mg/kg	<0.0012
苯乙烯	mg/kg	<0.0011
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<0.0013
三氯乙烯	mg/kg	<0.0012
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<0.0012
1,2-二氯苯	mg/kg	<0.0015
1,4-二氯苯	mg/kg	<0.0015
乙苯	mg/kg	<0.0012
四氯化碳	mg/kg	<0.0013
1,1-二氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,2-二氯乙烷	mg/kg	<0.0013
1,1-二氯乙烯	mg/kg	<0.0010
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0013
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0014

1,2-二氯丙烷	mg/kg	<0.0011
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012
四氯乙烯	mg/kg	<0.0014
pH 值	无量纲	8.66
砂	mg/kg	4.16

S66 柴油储罐区 2# (0-50cm) —检测结果		
检测项目	单位	2023091402G01-06
二甲甲烷	mg/kg	<0.0015
甲苯	mg/kg	<0.0013
苯	mg/kg	0.099
氯	mg/kg	6
苯并(a) 蒽	mg/kg	<0.1
苯	mg/kg	<0.0019
氯仿	mg/kg	<0.0011
氯乙烷	mg/kg	<0.0010
氯苯	mg/kg	<0.0012
硝基苯	mg/kg	<0.09
苯胺	mg/kg	<0.004
2-氯酚	mg/kg	<0.06
苯并(k) 荧蒽	mg/kg	<0.1
苯并(b) 荧蒽	mg/kg	<0.2
苯并(a) 蒽	mg/kg	<0.1
蒽	mg/kg	<0.1
二苯并(a,b) 蒽	mg/kg	<0.1
蒽并(1,2,3-cd) 芘	mg/kg	<0.1
萘	mg/kg	<0.09
锑	mg/kg	17
铜	mg/kg	9
铅	mg/kg	33.2
镉	mg/kg	0.09
六价铬	mg/kg	<0.5
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	9
氯甲烷	mg/kg	<0.0010
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<0.0012
邻二甲苯	mg/kg	<0.0012
苯乙烯	mg/kg	<0.0011
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<0.0012

1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<0.0013
三氯乙烯	mg/kg	<0.0012
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<0.0012
1,2-二氯苯	mg/kg	<0.0013
1,4-二氯苯	mg/kg	<0.0015
乙苯	mg/kg	<0.0012
四氯化碳	mg/kg	<0.0013
1,1-二氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,2-二氯乙烷	mg/kg	<0.0013
1,1-二氯乙烯	mg/kg	<0.0010
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0013
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0014
1,2-二氯丙烷	mg/kg	<0.0011
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012
四氯乙烯	mg/kg	<0.0014
pH 值	无量纲	7.48
砷	mg/kg	4.17

S07 蓝湾皮车间 (0-50) —检测结果

检测项目	单位	2023091402G01-07
二氯甲烷	mg/kg	<0.0015
甲苯	mg/kg	<0.0013
苯	mg/kg	0.281
氯	mg/kg	7
苯并(a)芘	mg/kg	<0.1
苯	mg/kg	<0.0019
氯仿	mg/kg	<0.0011
氯乙烯	mg/kg	<0.0010
氯苯	mg/kg	<0.0012
硝基苯	mg/kg	<0.09
苯胺	mg/kg	<0.004
2-氯酚	mg/kg	<0.06
苯并(k)荧蒽	mg/kg	<0.1
苯并(b)荧蒽	mg/kg	<0.2
苯并(a)蒽	mg/kg	<0.1
蒽	mg/kg	<0.1
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	<0.1
印并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.1

苯	mg/kg	<0.09
铅	mg/kg	24
铜	mg/kg	17
铬	mg/kg	28.8
镍	mg/kg	0.02
六价铬	mg/kg	<0.5
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	9
氯甲烷	mg/kg	<0.0010
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<0.0012
邻二甲苯	mg/kg	<0.0012
苯乙烯	mg/kg	<0.0011
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<0.0013
三氯乙烯	mg/kg	<0.0012
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<0.0012
1,2-二氯苯	mg/kg	<0.0015
1,4-二氯苯	mg/kg	<0.0015
乙苯	mg/kg	<0.0012
四氯化碳	mg/kg	<0.0013
1,1-二氯乙烷	mg/kg	<0.0013
1,2-二氯乙烷	mg/kg	<0.0013
1,1-二氯乙烯	mg/kg	<0.0010
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0013
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0014
1,2-二氯丙烷	mg/kg	<0.0011
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012
四氯乙烯	mg/kg	<0.0014
pH 值	无量纲	7.16
砷	mg/kg	8.27

S08 复耕区、挤水车间（0-50cm）--检测结果

检测项目	单位	2023091402G01-08
二氯甲烷	mg/kg	<0.0015
甲苯	mg/kg	<0.0013
苯	mg/kg	0.317
铜	mg/kg	10
苯并（a）芘	mg/kg	<0.1
苯	mg/kg	<0.0019

氯仿	mg/kg	<0.0011
氯乙烯	mg/kg	<0.0010
氯苯	mg/kg	<0.0012
硝基苯	mg/kg	<0.09
苯胺	mg/kg	<0.004
2-氯酚	mg/kg	<0.06
苯并(k)荧蒽	mg/kg	<0.1
苯并(b)荧蒽	mg/kg	<0.2
苯并(a)蒽	mg/kg	<0.1
蒽	mg/kg	<0.1
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	<0.1
蒽并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.1
萘	mg/kg	<0.09
钴	mg/kg	24
铜	mg/kg	17
铅	mg/kg	29.1
镉	mg/kg	0.05
六价铬	mg/kg	<0.5
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	10
氯甲烷	mg/kg	<0.0010
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<0.0012
邻二甲苯	mg/kg	<0.0012
苯乙烯	mg/kg	<0.0011
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<0.0013
三氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<0.0012
1,2-二氯苯	mg/kg	<0.0015
1,4-二氯苯	mg/kg	<0.0015
乙苯	mg/kg	<0.0012
四氯化碳	mg/kg	<0.0013
1,1-二氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,2-二氯乙烷	mg/kg	<0.0013
1,1-二氯乙烷	mg/kg	<0.0010
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0013
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0014
1,2-二氯丙烷	mg/kg	<0.0011
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012

四氯乙烯	mg/kg	<0.0014
pH 值	无量纲	8.24
砷	mg/kg	10.1

S09 配料区 1# (0-50cm) -检测结果		
检测项目	单位	2023091402G01-09
二甲苯	mg/kg	0.0546
甲苯	mg/kg	<0.0013
苯	mg/kg	0.068
氯	mg/kg	6
苯并(a)芘	mg/kg	<0.1
苯	mg/kg	<0.0019
氯仿	mg/kg	0.0098
氯乙烯	mg/kg	<0.0010
氯苯	mg/kg	<0.0012
硝基苯	mg/kg	<0.09
苯胺	mg/kg	<0.004
2-氯酚	mg/kg	<0.06
苯并(k)荧蒽	mg/kg	<0.1
苯并(b)荧蒽	mg/kg	<0.2
苯并(a)蒽	mg/kg	<0.1
蒽	mg/kg	<0.1
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	<0.1
蒽并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.1
萘	mg/kg	<0.09
铬	mg/kg	32
铜	mg/kg	6
钼	mg/kg	22.5
锡	mg/kg	0.03
六价铬	mg/kg	<0.5
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	12
氯甲烷	mg/kg	<0.0010
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<0.0012
邻二甲苯	mg/kg	<0.0012
苯乙炔	mg/kg	<0.0011
1,1,2-三氯乙烯	mg/kg	<0.0012
1,1,1-三氯乙烯	mg/kg	<0.0013
三氯乙烯	mg/kg	<0.0012
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<0.0012

1,2-二氯苯	mg/kg	<0.0015
1,4-二氯苯	mg/kg	<0.0015
乙苯	mg/kg	<0.0012
四氯化碳	mg/kg	<0.0013
1,1-二氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,2-二氯乙烷	mg/kg	<0.0013
1,1-二氯乙烯	mg/kg	<0.0010
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0013
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0014
1,2-二氯丙烷	mg/kg	<0.0011
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012
四氯乙烯	mg/kg	0.0086
pH 值	无量纲	8.21
砷	mg/kg	1.72

S10 配料区 2# (0-50cm) -检测结果		
检测项目	单位	2023091402691-10
二氯甲烷	mg/kg	<0.0015
甲苯	mg/kg	<0.0013
汞	mg/kg	0.026
镉	mg/kg	<3
苯并(a)芘	mg/kg	<0.1
苯	mg/kg	<0.0019
氯仿	mg/kg	<0.0011
氯乙烯	mg/kg	<0.0010
氯苯	mg/kg	<0.0012
硝基苯	mg/kg	<0.09
苯酚	mg/kg	<0.004
2-氯酚	mg/kg	<0.06
苯并(k)荧蒽	mg/kg	<0.1
苯并(b)荧蒽	mg/kg	<0.2
苯并(a)蒽	mg/kg	<0.1
蒽	mg/kg	<0.1
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	<0.1
印丹(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.1
萘	mg/kg	<0.09
钴	mg/kg	<4
铜	mg/kg	3

铝	mg/kg	17.0
铜	mg/kg	<0.01
六价铬	mg/kg	<0.5
石油烃 (C ₁₀ -C ₂₆)	mg/kg	10
氯甲烷	mg/kg	<0.0010
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<0.0012
邻二甲苯	mg/kg	<0.0012
苯乙烯	mg/kg	<0.0011
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<0.0013
三氯乙烯	mg/kg	<0.0012
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<0.0012
1,2-二氯苯	mg/kg	<0.0015
1,4-二氯苯	mg/kg	<0.0015
乙苯	mg/kg	<0.0012
四氯化碳	mg/kg	<0.0013
1,1-二氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,2-二氯乙烷	mg/kg	<0.0013
1,1-二氯乙醇	mg/kg	<0.0010
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0013
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0014
1,2-二氯丙烷	mg/kg	<0.0011
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012
四氯乙烯	mg/kg	<0.0014
pH 值	无量纲	7.58
镉	mg/kg	0.93

备注：1、“—”表示无相关信息；报告中未检出的项目表示为：“<”检测限值。

四、检测点位图



点红圈即可标注:
 本和发长, 环境卡照片, 修正案
 空气测测点, 环境空气O₃, 测点
 噪声, 测点噪声点, 其它噪声▲土壤■

五、现场采样照片



S01 化学品仓库 (0-50cm)



S02 污水处理车间 1# (0-50cm)



S03 污水处理车间 3# (0-50cm)



S04 危废仓库 (0-50cm)



S05 柴油储罐区 1# (0-50)



S06 柴油储罐区 2# (0-50cm)



S07 蓝湿皮车间 (0-50)



S08 复鞣区、挤水车间 (0-50cm)



S09 配料区 1# (0-50cm)



S10 配料区 2# (0-50cm)



W01 (企业地下水上游对照点)



W02(污水处理车间下游)

监测：(厦门) 松源技术有限公司

报告编号：HC2023091402G01



W03(梁柱结灌区下游)



*****报告结束*****

附件 8 土壤和地下水监测报告（2024 年）



检测报告

报告编号: HC2024090501T01
委托单位: ECCO 皮革(厦门)有限公司
受检单位: ECCO 皮革(厦门)有限公司
样品类型: 土壤
检测类别: 委托检测
报告日期: 2024-10-12

宏测(厦门)检测技术有限公司
Hongce(Xiamen)Testing Technology Co.,Ltd.

地址: 厦门火炬高新区同安孵化基地一期二环路 455-3 号 11 层
邮编: 361100 咨询电话: 0592-7031085 传真: 0592-7031085

	
检验检测机构 资质认定证书	
证书编号：211312110463	
名称：宏测（厦门）检测技术有限公司	
地址：厦门大厝湾新区开发孵化基地二期二号南路455-3号11层	
经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基 本条件和能力，准予批准，可以向社会出具具有证明作用的数 据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。 检验检测能力范围见证书附表。 你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由宏测 （厦门）检测技术有限公司承担。	
许可使用标志  211312110463	发证日期：2023年1月6日 有效期至：2028年1月5日 发证机关：福建省市场监督管理局 
本证书由国家市场监督管理总局监制，在中华人民共和国境内有效。	

声明

1. 本报告未盖“检测专用章”、“骑缝章”无效；本报告无审核、签发人签字无效，不得部分复制报告，复制件未重新加盖“检测专用章”无效。
2. 未经本公司书面批准，本报告不得用作商业广告。委托单位对于检测结果的使用，使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本公司不承担任何责任。
3. 本报告发生任何涂改后无效。任何对本报告未经授权的部分或全部转载、篡改、伪造的行为均属违法，将被依法追究法律责任。
4. 本报告的检测结果仅对被测地点、对象以及当时情况有效，实施的所有检测行为以委托方提供信息为前提，委托方应对提供相关信息的完整性、真实性、准确性负责。若委托方提供的信息（如生产工况、检测点位等）影响到检测结果的有效性时，本公司不承担任何责任。
5. 由委托方送检的样品，检测报告仅对样品所检项目的符合性情况负责，不对送检样品的代表性和真实性负责。
6. 本公司保证检测的客观公正性，并对委托单位的商业秘密履行保密义务。委托单位对本报告如有疑问，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出，本公司将及时予以受理并反馈意见。无法保存、复现的样品，不予受理。
7. 未加盖资质认定标志的检测报告，检测数据和结果仅供委托方参考，不具有对社会的证明作用。

报告编制人：叶雪婷

签发人：林郭峰

报告审核人：罗吉

签发日期：2024 年 10 月 12 日

一、检测概况

委托单位	全 称	ECCO 皮革（厦门）有限公司
	地 址	厦门市同安城南工业区凤岭二路 59 号
受检单位	全 称	ECCO 皮革（厦门）有限公司
	地 址	厦门市同安城南工业区凤岭二路 59 号
采样人员		曹富祥/吕祝任/沈金鑫/郑绿燕
分析人员		樊梦龙/詹发凯
分析日期		2024-09-12 至 2024-10-12
样品状态		正常，能测

二、检测项目及依据

样品类型	检测项目	检测方法	检测仪器名称及型号	检出限
土壤	蒽	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	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.1 mg/kg
土壤	1,1,1,2-四氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.0012 mg/kg
土壤	1,1,1-三氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.0013 mg/kg
土壤	1,1,2,2-四氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.0012 mg/kg
土壤	1,1,2-三氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.0012 mg/kg
土壤	1,1-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.0012 mg/kg
土壤	1,1-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.001 mg/kg
土壤	1,2,3-三氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.0012 mg/kg
土壤	1,2-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.0015 mg/kg
土壤	1,2-二氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD)	0.0011 mg/kg

		HJ 605-2011	GC8860/5977B	
土壤	1,2-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.0013 mg/kg
土壤	1,4-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.0015 mg/kg
土壤	2-氯酚	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	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.06 mg/kg
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	PH 计 美国 JENCO	—
土壤	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	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.0019 mg/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	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.004 mg/kg
土壤	苯并(a)蒽	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	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.1 mg/kg
土壤	苯并(a)芘	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	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.1 mg/kg
土壤	苯并(b)荧蒽	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	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.2 mg/kg
土壤	苯并(k)荧蒽	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	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.1 mg/kg
土壤	苯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.0011 mg/kg
土壤	二苯并(a,h)蒽	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	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.1 mg/kg
土壤	二氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.0015 mg/kg
土壤	反-1,2-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.0014 mg/kg
土壤	铜	土壤质量 铜、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度计	原子吸收分光光度计	0.01

		子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	SP-3803AA	mg/kg
土壤	铬	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 SP-3803AA	4 mg/kg
土壤	汞	土壤质量总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第1部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光谱仪 (AFS) AFS-933	0.002 mg/kg
土壤	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	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.0013 mg/kg
土壤	间二甲苯+ 对二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.0012 mg/kg
土壤	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	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.0012 mg/kg
土壤	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 SP-3803AA	0.5 mg/kg
土壤	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	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.0012 mg/kg
土壤	氯仿	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.0011 mg/kg
土壤	氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.001 mg/kg
土壤	氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.001 mg/kg
土壤	苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.09 mg/kg
土壤	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 SP-3803AA	3 mg/kg
土壤	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 SP-3803AA	0.1 mg/kg
土壤	三氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.0012 mg/kg

土壤	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分：土壤中总砷 的测定 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光谱仪 (AFS) AFS-933	0.01 mg/kg
土壤	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 GC 8860	6 mg/kg
土壤	顺-1,2-二氯 乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.0013 mg/kg
土壤	四氯化碳	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.0013 mg/kg
土壤	四氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.0014 mg/kg
土壤	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬 的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 SP-3303AA	1 mg/kg
土壤	硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的 测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.09 mg/kg
土壤	乙苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.0012 mg/kg
土壤	茚并 (1,2,3-cd) 芘	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	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.1 mg/kg

备注：“—”表示无相关信息。

三、检测结果

样品信息			
检测类型	土壤	采样日期	2024-09-12
			2024-09-14
采样点位	样品编号	样品描述	
	2024090501T01-01	S01 点位（0-0.5m 处）	
	2024090501T01-02A	S02 点位（0-0.5m 处）	
	2024090501T01-02B	S02 点位（2.0-2.5m 处）	
	2024090501T01-03	S03 点位（0-0.5m 处）	
	2024090501T01-04A	S04 点位（0-0.5m 处）	
	2024090501T01-04B	S04 点位（2.3-2.8m 处）	
	2024090501T01-04C	S04 点位（4.0-4.5m 处）	
	2024090501T01-04D	S04 点位（5.3-5.8m 处）	

	2024090501T01-05	S05 点位（0-0.5m 处）
	2024090501T01-06	S06 点位（0-0.5m 处）
	2024090501T01-07	S07 点位（0-0.5m 处）
	2024090501T01-08	S08 点位（0-0.5m 处）
	2024090501T01-09	S09 点位（0-0.5m 处）
	2024090501T01-10	S10 点位（0-0.5m 处）
	2024090501T01-11	S11 点位（0-0.5m 处）
	2024090501T01-12	S12 点位（0-0.5m 处）

S01 点位（0-0.5m 处）—检测结果		
检测项目	单位	2024090501T01-01
甲苯	mg/kg	<0.0013
苯	mg/kg	<0.0019
铅	mg/kg	33
六价铬	mg/kg	<0.5
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	19
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<0.0012
邻二甲苯	mg/kg	<0.0012
pH 值	无量纲	7.59

S02 点位（0-0.5m 处）—检测结果		
检测项目	单位	2024090501T01-02A
二甲苯	mg/kg	<0.0015
甲苯	mg/kg	<0.0013
汞	mg/kg	0.376
镍	mg/kg	19
苯并（a）芘	mg/kg	<0.1
苯	mg/kg	<0.0019
氯仿	mg/kg	0.0189
氯乙烯	mg/kg	<0.0010
氯苯	mg/kg	<0.0012
硝基苯	mg/kg	<0.09
苯胺	mg/kg	<0.1
2-氯酚	mg/kg	<0.06
苯并（k）荧蒽	mg/kg	<0.1
苯并（b）荧蒽	mg/kg	<0.2
苯并（a）蒽	mg/kg	<0.1
蒽	mg/kg	<0.1
二苯并（a,h）蒽	mg/kg	<0.1
苝并（1,2,3-cd）芘	mg/kg	<0.1

汞	mg/kg	<0.09
铬	mg/kg	44
铜	mg/kg	30
铅	mg/kg	37.0
镉	mg/kg	0.08
六价铬	mg/kg	<0.5
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	22
氯甲烷	mg/kg	<0.0010
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<0.0012
邻二甲苯	mg/kg	<0.0012
苯乙烯	mg/kg	<0.0011
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<0.0013
三氯乙烯	mg/kg	<0.0012
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<0.0012
1,2-二氯苯	mg/kg	<0.0015
1,4-二氯苯	mg/kg	<0.0015
乙苯	mg/kg	<0.0012
四氯化碳	mg/kg	<0.0013
1,1-二氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,2-二氯乙烷	mg/kg	<0.0013
1,1-二氯乙烯	mg/kg	<0.0010
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0013
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0014
1,2-二氯丙烷	mg/kg	<0.0011
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012
四氯乙烯	mg/kg	<0.0014
pH 值	无量纲	7.19
砷	mg/kg	9.28

S02 点位（2.0-2.5m 处）--检测结果		
检测项目	单位	2024090501T01-02B
二氯甲烷	mg/kg	0.0066
甲苯	mg/kg	<0.0013
苯	mg/kg	0.176
氯	mg/kg	19
苯并（a）芘	mg/kg	<0.1
苯	mg/kg	<0.0019

氯仿	mg/kg	0.0233
氯乙烷	mg/kg	<0.0010
氯苯	mg/kg	<0.0012
硝基苯	mg/kg	<0.09
苯胺	mg/kg	<0.1
2-氯酚	mg/kg	<0.06
苯并（k）荧蒽	mg/kg	<0.1
苯并（b）荧蒽	mg/kg	<0.2
苯并（a）蒽	mg/kg	<0.1
蒽	mg/kg	<0.1
二苯并（a,h）蒽	mg/kg	<0.1
蒽并（1,2,3-cd）芘	mg/kg	<0.1
萘	mg/kg	<0.09
铬	mg/kg	43
铜	mg/kg	10
铅	mg/kg	30.6
镉	mg/kg	0.02
六价铬	mg/kg	<0.5
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	19
氯甲烷	mg/kg	<0.0010
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<0.0012
邻二甲苯	mg/kg	<0.0012
苯乙烯	mg/kg	<0.0011
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<0.0013
三氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<0.0012
1,2-二氯苯	mg/kg	<0.0015
1,4-二氯苯	mg/kg	<0.0015
乙苯	mg/kg	<0.0012
四氯化碳	mg/kg	<0.0013
1,1-二氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,2-二氯乙烷	mg/kg	<0.0013
1,1-二氯乙烯	mg/kg	<0.0010
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0013
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0014
1,2-二氯丙烷	mg/kg	<0.0011
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012

四氯乙烯	mg/kg	<0.0014
pH 值	无量纲	6.49
砂	mg/kg	3.15

S03 点位（0-0.5m 处）—检测结果		
检测项目	单位	2024090501T01-03
甲苯	mg/kg	<0.0013
苯	mg/kg	<0.0019
铅	mg/kg	40
六价铬	mg/kg	<0.5
石油类（C ₁₇ -C ₄₀ ）	mg/kg	21
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<0.0012
邻二甲苯	mg/kg	<0.0012
pH 值	无量纲	6.53

S04 点位（0-0.5m 处）—检测结果		
检测项目	单位	2024090501T01-04A
二氯甲烷	mg/kg	0.0017
甲苯	mg/kg	<0.0013
汞	mg/kg	0.310
镍	mg/kg	6
苯并（a）芘	mg/kg	<0.1
苯	mg/kg	<0.0019
氯仿	mg/kg	0.0219
氯乙烯	mg/kg	<0.0010
氯苯	mg/kg	<0.0012
硝基苯	mg/kg	<0.09
苯胺	mg/kg	<0.1
2-氯酚	mg/kg	<0.06
苯并（k）荧蒽	mg/kg	<0.1
苯并（b）荧蒽	mg/kg	<0.2
苯并（a）蒽	mg/kg	<0.1
蒽	mg/kg	<0.1
二苯并（a,h）蒽	mg/kg	<0.1
菲并（1,2,3-cd）芘	mg/kg	<0.1
萘	mg/kg	<0.09
铬	mg/kg	20
铜	mg/kg	10
铅	mg/kg	24.1
镉	mg/kg	0.03

六价铬	mg/kg	<0.5
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	14
氯甲烷	mg/kg	<0.0010
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<0.0012
邻二甲苯	mg/kg	<0.0012
苯乙烯	mg/kg	<0.0011
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<0.0013
三氯乙烯	mg/kg	<0.0012
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<0.0012
1,2-二氯苯	mg/kg	<0.0015
1,4-二氯苯	mg/kg	<0.0015
乙苯	mg/kg	<0.0012
四氯化碳	mg/kg	<0.0013
1,1-二氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,2-二氯乙烷	mg/kg	<0.0013
1,1-二氯乙烯	mg/kg	<0.0010
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0013
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0014
1,2-二氯丙烷	mg/kg	<0.0011
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012
四氯乙烯	mg/kg	<0.0014
pH 值	无量纲	7.72
总磷	mg/kg	5.51

S04 点位 (2.3-2.8m 处) —检测结果		
检测项目	单位	2024090501T01-04B
二氯甲烷	mg/kg	0.0082
甲苯	mg/kg	<0.0013
汞	mg/kg	0.627
镉	mg/kg	17
苯并(a)芘	mg/kg	<0.1
苯	mg/kg	<0.0019
氯仿	mg/kg	0.0164
氯乙烯	mg/kg	<0.0010
氯苯	mg/kg	<0.0012
间基苯	mg/kg	<0.09
苯胺	mg/kg	<0.1

2-氯酚	mg/kg	<0.06
苯并 (k) 荧蒽	mg/kg	<0.1
苯并 (b) 荧蒽	mg/kg	<0.2
苯并 (a) 蒽	mg/kg	<0.1
蒽	mg/kg	<0.1
二苯并 (a,h) 蒽	mg/kg	<0.1
蒽并 (1,2,3-cd) 芘	mg/kg	<0.1
萘	mg/kg	<0.09
钴	mg/kg	39
铜	mg/kg	26
铅	mg/kg	26.7
镉	mg/kg	<0.01
六价铬	mg/kg	<0.5
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	20
氯甲烷	mg/kg	<0.0010
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<0.0012
邻二甲苯	mg/kg	<0.0012
苯乙烯	mg/kg	<0.0011
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<0.0013
三氯乙烯	mg/kg	<0.0012
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<0.0012
1,2-二氯苯	mg/kg	<0.0015
1,4-二氯苯	mg/kg	<0.0015
乙苯	mg/kg	<0.0012
四氯化碳	mg/kg	<0.0013
1,1-二氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,2-二氯乙烷	mg/kg	<0.0013
1,1-二氯乙烯	mg/kg	<0.0010
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0013
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0014
1,2-二氯丙烷	mg/kg	<0.0011
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012
四氯乙烯	mg/kg	<0.0014
pH 值	无量纲	7.78
砷	mg/kg	10.4

S04 点位（4.0-4.5m 处）—检测结果		
检测项目	单位	2024090501T01-04C
二氯甲烷	mg/kg	0.0120
甲苯	mg/kg	<0.0013
苯	mg/kg	0.166
镍	mg/kg	<3
苯并（a）芘	mg/kg	<0.1
苯	mg/kg	<0.0019
氯仿	mg/kg	0.0202
氯乙烷	mg/kg	<0.0010
氯苯	mg/kg	<0.0012
硝基苯	mg/kg	<0.09
苯胺	mg/kg	<0.1
2-氯酚	mg/kg	<0.06
苯并（k）荧蒽	mg/kg	<0.1
苯并（b）荧蒽	mg/kg	<0.2
苯并（a）蒽	mg/kg	<0.1
蒽	mg/kg	<0.1
二苯并（a,h）蒽	mg/kg	<0.1
菲并（1,2,3-cd）芘	mg/kg	<0.1
萘	mg/kg	<0.09
铬	mg/kg	8
铜	mg/kg	7
铅	mg/kg	13.5
镉	mg/kg	<0.01
六价铬	mg/kg	<0.5
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	19
氯甲烷	mg/kg	<0.0010
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<0.0012
邻二甲苯	mg/kg	<0.0012
苯乙烯	mg/kg	<0.0011
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<0.0013
三氯乙烯	mg/kg	<0.0012
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<0.0012
1,2-二氯苯	mg/kg	<0.0015
1,4-二氯苯	mg/kg	<0.0015
乙苯	mg/kg	<0.0012
四氯化碳	mg/kg	<0.0013

1,1-二氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,2-二氯乙烷	mg/kg	<0.0013
1,1-二氯乙烯	mg/kg	<0.0010
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0013
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0014
1,2-二氯丙烷	mg/kg	<0.0011
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012
四氯乙烯	mg/kg	<0.0014
pH 值	无量纲	5.09
砷	mg/kg	2.53

504 点位（5.3-5.8m 处）—检测结果

检测项目	单位	2024090501T01-04D
二氯甲烷	mg/kg	0.0111
甲苯	mg/kg	<0.0013
苯	mg/kg	0.020
氯	mg/kg	<3
苯并（a）芘	mg/kg	<0.1
苯	mg/kg	<0.0019
氯仿	mg/kg	0.0176
氯乙烯	mg/kg	<0.0010
氯苯	mg/kg	<0.0012
硝基苯	mg/kg	<0.09
苯胺	mg/kg	<0.1
2-氯酚	mg/kg	<0.06
苯并（k）荧蒽	mg/kg	<0.1
苯并（b）荧蒽	mg/kg	<0.2
苯并（a）蒽	mg/kg	<0.1
蒽	mg/kg	<0.1
二苯并（a,h）蒽	mg/kg	<0.1
苝并（1,2,3-cd）芘	mg/kg	<0.1
萘	mg/kg	<0.09
铬	mg/kg	<4
铜	mg/kg	<1
铅	mg/kg	29.9
镉	mg/kg	<0.01
六价铬	mg/kg	<0.5
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	15

宏源（厦门）检测技术有限公司

报告编号：HC2024090501T01

氯甲烷	mg/kg	<0.0010
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<0.0012
邻二甲苯	mg/kg	<0.0012
苯乙烯	mg/kg	<0.0011
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<0.0013
三氯乙烯	mg/kg	<0.0012
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<0.0012
1,2-二氯苯	mg/kg	<0.0015
1,4-二氯苯	mg/kg	<0.0015
乙苯	mg/kg	<0.0012
四氯化碳	mg/kg	<0.0013
1,1-二氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,2-二氯乙烷	mg/kg	<0.0013
1,1-二氯乙烯	mg/kg	<0.0010
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0013
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0014
1,2-二氯丙烷	mg/kg	<0.0011
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012
四氯乙烯	mg/kg	<0.0014
pH 值	无量纲	4.59
砷	mg/kg	0.31

S05 点位（0-0.5m 处）--检测结果

检测项目	单位	2024090501T01-05
甲苯	mg/kg	<0.0013
苯	mg/kg	<0.0019
铬	mg/kg	39
六价铬	mg/kg	<0.5
石油烃（C ₁₀ -C ₂₆ ）	mg/kg	20
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<0.0012
邻二甲苯	mg/kg	<0.0012
pH 值	无量纲	5.79

S06 点位（0-0.5m 处）--检测结果

检测项目	单位	2024090501T01-06
甲苯	mg/kg	<0.0013
苯	mg/kg	<0.0019
铬	mg/kg	37

光测（厦门）检测技术有限公司

报告编号：HC2024090501T03

六价铬	mg/kg	<0.5
石油烃（C ₁₀ -C ₄₁ ）	mg/kg	17
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<0.0012
邻二甲苯	mg/kg	<0.0012
pH 值	无量纲	7.45

S07 点位（0-0.5m 处）--检测结果		
检测项目	单位	2024090501T01-07
甲苯	mg/kg	<0.0013
苯	mg/kg	<0.0019
铅	mg/kg	43
六价铬	mg/kg	<0.5
石油烃（C ₁₀ -C ₄₁ ）	mg/kg	22
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<0.0012
邻二甲苯	mg/kg	<0.0012
pH 值	无量纲	8.15

S08 点位（0-0.5m 处）--检测结果		
检测项目	单位	2024090501T01-08
甲苯	mg/kg	<0.0013
苯	mg/kg	<0.0019
铅	mg/kg	30
六价铬	mg/kg	<0.5
石油烃（C ₁₀ -C ₄₁ ）	mg/kg	20
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<0.0012
邻二甲苯	mg/kg	<0.0012
pH 值	无量纲	6.44

S09 点位（0-0.5m 处）--检测结果		
检测项目	单位	2024090501T01-09
甲苯	mg/kg	<0.0013
苯	mg/kg	<0.0019
铅	mg/kg	33
六价铬	mg/kg	<0.5
石油烃（C ₁₀ -C ₄₁ ）	mg/kg	14
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<0.0012
邻二甲苯	mg/kg	<0.0012
pH 值	无量纲	6.82

S10 点位（0-0.5m 处）--检测结果		
检测项目	单位	2024090501T01-10
甲苯	mg/kg	<0.0013
苯	mg/kg	<0.0019
铅	mg/kg	14
六价铬	mg/kg	<0.5
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	26
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<0.0012
邻二甲苯	mg/kg	<0.0012
pH 值	无量纲	8.00

S11 点位（0-0.5m 处）--检测结果		
检测项目	单位	2024090501T01-11
甲苯	mg/kg	<0.0013
苯	mg/kg	<0.0019
铅	mg/kg	8
六价铬	mg/kg	<0.5
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	19
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<0.0012
邻二甲苯	mg/kg	<0.0012
pH 值	无量纲	8.05

S12 点位（0-0.5m 处）--检测结果		
检测项目	单位	2024090501T01-12
二氯甲烷	mg/kg	0.0032
甲苯	mg/kg	<0.0013
苯	mg/kg	0.091
镍	mg/kg	<3
苯并（a）芘	mg/kg	<0.1
苯	mg/kg	<0.0019
氯仿	mg/kg	0.0239
氯乙烯	mg/kg	<0.0010
氯苯	mg/kg	<0.0012
硝基苯	mg/kg	<0.09
苯胺	mg/kg	<0.1
2-氯酚	mg/kg	<0.06
苯并（k）荧蒽	mg/kg	<0.1
苯并（b）荧蒽	mg/kg	<0.2
苯并（a）蒽	mg/kg	<0.1
蒽	mg/kg	<0.1

二苯并(a,h)蒽	mg/kg	<0.1
蒽并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.1
蒽	mg/kg	<0.09
萘	mg/kg	<4
蒽	mg/kg	<1
铅	mg/kg	21.1
铜	mg/kg	<0.01
六价铬	mg/kg	<0.5
石油烃(C ₁₀ -C ₂₆)	mg/kg	21
氯甲烷	mg/kg	<0.0010
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<0.0012
邻二甲苯	mg/kg	<0.0012
苯乙烯	mg/kg	<0.0011
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<0.0013
三氯乙烯	mg/kg	<0.0012
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<0.0012
1,2-二氯苯	mg/kg	<0.0015
1,4-二氯苯	mg/kg	<0.0015
乙苯	mg/kg	<0.0012
四氯化碳	mg/kg	<0.0013
1,1-二氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,2-二氯乙烷	mg/kg	<0.0013
1,1-二氯乙烯	mg/kg	<0.0010
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0013
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0014
1,2-二氯四烷	mg/kg	<0.0011
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012
四氯乙烯	mg/kg	<0.0014
pH 值	无量纲	8.05
砷	mg/kg	0.89

备注：1、“—”表示无相关信息；报告中未检测的项目表示为：“<”加检出限。

四、检测点位图



五、现场采样照片



S01 点位 (0-0.5m 处)



S03 点位 (0-0.5m 处)



S05 点位 (0-0.5m 处)



S06 点位 (0-0.5m 处)



S07 点位 (0-0.5m 处)



S08 点位 (0-0.5m 处)



S09 点位 (0-0.5m 处)



S10 点位 (0-0.5m 处)



S11 点位 (0-0.5m 处)



S12 点位 (0-0.5m 处)



S02 点位 (0-0.5m 处)



S04 点位 (0-0.5m 处)

*****报告结束*****



检测报告

报告编号: HC2024090501T02
委托单位: ECCO 皮革(厦门)有限公司
受检单位: ECCO 皮革(厦门)有限公司
样品类型: 地下水
检测类别: 委托检测
报告日期: 2024-10-10

宏测(厦门)检测技术有限公司
Hongce(Xiamen)Testing Technology Co.,Ltd.

地址: 厦门火炬高新区同安孵化基地一期二环路455-3号11层
邮编: 361100 咨询电话: 0592-7031085 传真: 0592-7031085



声明

1. 本报告未盖“检测专用章”、“骑缝章”无效；本报告无审核、签发人签字无效。不得部分复制报告，复制件未重新加盖“检测专用章”无效。
2. 未经本公司书面批准，本报告不得用作商业广告。委托单位对于检测结果的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本公司不承担任何责任。
3. 本报告发生任何涂改后无效。任何对本报告未经授权的部分或全部转载、篡改、伪造的行为均属违法，将被依法追究法律责任。
4. 本报告的检测结果仅对被测地点、对象以及当时情况有效，实施的所有检测行为以委托方提供信息为前提，委托方应对提供相关信息的完整性、真实性、准确性负责。若委托方提供的信息（如生产工况、检测点位等）影响到检测结果的有效性时，本公司不承担任何责任。
5. 由委托方送检的样品，检测报告仅对样品所检项目的符合性情况负责，不对送检样品的代表性和真实性负责。
6. 本公司保证检测的客观公正性，并对委托单位的商业秘密履行保密义务。委托单位对本报告如有疑义，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出，本公司将及时予以受理并反馈意见。无法保存、复现的样品，不予受理。
7. 未加盖资质认定标志的检测报告，检测数据和结果仅供委托方参考，不具有对社会的证明作用。

报告编制人：叶雪婷

签发人：林邵芳

报告审核人：罗吉

签发日期：2024年10月10日

一、检测概况

委托单位	全 称	ECCO 皮革（厦门）有限公司
	地 址	厦门市同安城南工业区凤岭二路 59 号
受检单位	全 称	ECCO 皮革（厦门）有限公司
	地 址	厦门市同安城南工业区凤岭二路 59 号
采样人员		林永祺/吕祝任/郑绿彪
分析人员		陈怡然/贾梦龙/黄海清/林永祺/吕祝任/王丽珍/许巧玲/叶婉坤/詹发凯/张冰 艺/郑绿彪
分析日期		2024-09-13 至 2024-10-10
样品状态		正常，能测

二、检测项目及依据

样品类型	检测项目	检测方法	检测仪器名称及型号	检出限
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PH/mV/溶解氧测量 仪 SX825	—
地下水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光 光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 (UV-VIS)	0.025 mg/L
地下水	苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫 捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.0014 mg/L
地下水	臭和味	文字描述法（B） 《水和废水监 测分析方法》（第四版增补版） 第三篇第一章三（一）	—	—
地下水	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	离子色谱仪(IC)	0.002 mg/L
地下水	二甲苯	水质挥发性有机物的测定 吹扫捕 集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.0022 mg/L
地下水	氟化物	水质 无机阴离子的测定 离子色 谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪(IC)	0.006 mg/L
地下水	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 酸性 高锰酸钾法 GB 11892-1989	酸式滴定管	0.5 mg/L
地下水	铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合 等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICP-MS Agilent 7850	0.00005 mg/L
地下水	铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分 光光度法 HJ 757-2015	原子吸收分光光度计 SP-3803AA	0.03 mg/L
地下水	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原 子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 (AFS) AFS-933	0.00004 mg/L

地下水	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 萃取分光光度法 HJ 503-2009 方法 1	紫外可见分光光度计 (UV-VIS)	0.0003 mg/L
地下水	浑浊度	水质 浊度的测定 GB 13200-1991	紫外可见分光光度计 (UV-VIS)	—
地下水	甲苯	水质挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.0014 mg/L
地下水	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 (UV-VIS)	0.003 mg/L
地下水	硫酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪(IC)	0.018 mg/L
地下水	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯砷酸二肼分光光度法 GB 7467-1987	紫外可见分光光度计 (UV-VIS)	0.004 mg/L
地下水	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICP-MS Agilent 7850	0.00115 mg/L
地下水	氯化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪(IC)	0.007 mg/L
地下水	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICP-MS Agilent 7850	0.00012 mg/L
地下水	钠	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICP-MS Agilent 7850	6.36 µg/L
地下水	铝	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICP-MS Agilent 7850	0.00009 mg/L
地下水	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 HJ 484-2009 方法 2	紫外可见分光光度计 (UV-VIS)	0.004 mg/L
地下水	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 称量法 GB/T 5750.4-2023 11.1	电子分析天平 PR124ZH	10 mg/L
地下水	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 直接观察法 GB/T 5750.4-2023 7.1	—	—
地下水	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.0014 mg/L
地下水	色度	水质 色度的测定 铂钴比色法 GB 11903-1989	—	—
地下水	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 (AFS) AFS-933	0.0003 mg/L

地下水	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 GC 8860	0.01 mg/L
地下水	四氯化碳	水质 挥发性有机物的测定 吹扫 捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.0015 mg/L
地下水	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收 分光光度法 GB 11911-1989	原子吸收分光光度计 SP-3803AA	0.03 mg/L
地下水	铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合 等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICP-MS Agilent 7850	0.00008 mg/L
地下水	硒	水质 65 种元素的测定 电感耦合 等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICP-MS Agilent 7850	0.00041 mg/L
地下水	细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计 数法》(HJ 1000-2018)	生化培养箱 SPX-250B-Z	1 CFU/ml
地下水	硝酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色 谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪(IC)	0.016 mg/L
地下水	砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合 等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICP-MS Agilent 7850	0.00067 mg/L
地下水	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光 度法 GB 7493-1987	紫外可见分光光度计 (UV-VIS)	0.003 mg/L
地下水	乙苯	水质挥发性有机物的测定 吹扫捕 集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.0008 mg/L
地下水	阴离子表面活性 剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基分光光度法 GB 7494-1987	紫外可见分光光度计 (UV-VIS)	0.05 mg/L
地下水	总大肠菌群 (大肠菌群)	多管发酵法 《水和废水监测分析 方法》(第四版增补版) 第五篇第二章五(一)	生化培养箱 SPX-250B-Z	—
地下水	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光 度法 GB 11893-1989	紫外可见分光光度计 (UV-VIS)	0.01 mg/L
地下水	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-1987	酸式滴定管	5 mg/L

备注：“—”表示无相关信息。

三、检测结果

样品信息			
检测类型	地下水	采样日期	2024-09-13 2024-09-26
采样点位	样品编号	样品描述	
	2024090501T02-01	W01	
	2024090501T02-02	W02	
	2024090501T02-03	W03	
	2024090501T02-04	W04	
	2024090501T02-05	W05	
	2024090501T02-06	W06	
	2024090501T02-07	W07	
	2024090501T02-08	W08	

W01--检测结果		
检测项目	单位	2024090501T02-01
pH 值	无量纲	6.0
氨氮	mg/L	<0.025
氯化物	mg/L	96.5
六价铬	mg/L	<0.004
硫化物	mg/L	<0.003
高锰酸盐指数	mg/L	0.6
总硬度	mg/L	39
挥发酚	mg/L	<0.0003
阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05
浑浊度	NTU	<3
肉眼可见物	—	无明显肉眼可见物
铜	mg/L	0.0115
锰	mg/L	0.0955
锌	mg/L	0.0311
铅	mg/L	6.44×10^{-5}
镉	mg/L	1.2×10^{-4}
汞	mg/L	$<4\times10^{-5}$
砷	mg/L	$<3\times10^{-4}$
硒	mg/L	$<4.1\times10^{-4}$
氰化物	mg/L	<0.004
臭和味	—	无任何臭和味
甲苯	mg/L	<0.0014
氟化物	mg/L	0.255

宏测（厦门）检测技术有限公司

报告编号：HC2024090501T02

总大肠菌群（大肠菌群）	MPN/100mL	5
铝	mg/L	0.0123
钠	mg/L	72.1
苯	mg/L	<0.0014
二甲苯	mg/L	<0.0022
溶解性总固体	mg/L	328
硫酸盐	mg/L	1.63
乙苯	mg/L	<0.0008
四氯化碳	mg/L	<0.0015
氯化物	mg/L	<0.002
硝酸盐	mg/L	48.0
三氯甲烷	mg/L	<0.0014
色度	度	<5
细菌总数	CFU/ml	82
石油类（C ₁₀ -C ₂₆ ）	mg/L	0.15
亚硝酸盐氮	mg/L	<0.003
铁	mg/L	<0.03

W02--检测结果		
检测项目	单位	2024090501T02-02
pH 值	无量纲	6.8
氨氮	mg/L	<0.025
总磷	mg/L	0.02
氯化物	mg/L	5.42
六价铬	mg/L	<0.004
硫化物	mg/L	<0.003
高锰酸盐指数	mg/L	1.2
浑浊度	NTU	20
肉眼可见物	—	有明显肉眼可见物
铬	mg/L	<0.03
臭和味	—	无任何臭和味
甲苯	mg/L	<0.0014
总大肠菌群（大肠菌群）	MPN/100mL	未检出
苯	mg/L	<0.0014
二甲苯	mg/L	<0.0022
溶解性总固体	mg/L	215
硫酸盐	mg/L	59.0
乙苯	mg/L	<0.0008
硝酸盐	mg/L	1.20

宏测（厦门）检测技术有限公司

报告编号：HC2024090501T02

色度	度	5
细菌总数	CFU/ml	35
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/L	0.13
亚硝酸盐氮	mg/L	0.015

W03--检测结果		
检测项目	单位	2024090501T02-03
pH 值	无量纲	6.8
氨氮	mg/L	<0.025
总磷	mg/L	<0.01
氯化物	mg/L	32.6
六价铬	mg/L	<0.004
硫化物	mg/L	<0.003
高锰酸盐指数	mg/L	1.3
浑浊度	NTU	20
肉眼可见物	—	有明显肉眼可见物
铅	mg/L	<0.03
臭和味	—	无任何臭和味
甲苯	mg/L	<0.0014
总大肠菌群（大肠菌群）	MPN/100mL	未检出
苯	mg/L	<0.0014
二甲苯	mg/L	<0.0022
溶解性总固体	mg/L	240
硫酸盐	mg/L	34.8
乙苯	mg/L	<0.0008
硝酸盐	mg/L	31.6
色度	度	5
细菌总数	CFU/ml	43
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/L	0.10
亚硝酸盐氮	mg/L	0.018

W04--检测结果		
检测项目	单位	2024090501T02-04
pH 值	无量纲	6.4
氨氮	mg/L	7.77
总磷	mg/L	0.05
氯化物	mg/L	21.2
六价铬	mg/L	<0.004
硫化物	mg/L	0.004
高锰酸盐指数	mg/L	3.3

浑浊度	NTU	35
肉眼可见物	—	有明显肉眼可见物
铅	mg/L	<0.03
臭和味	—	无任何臭和味
甲苯	mg/L	<0.0014
总大肠菌群（大肠菌群）	MPN/100mL	13
苯	mg/L	<0.0014
二甲苯	mg/L	<0.0022
溶解性总固体	mg/L	352
硫酸盐	mg/L	76.5
乙苯	mg/L	<0.0008
硝酸盐	mg/L	0.891
色度	度	10
细菌总数	CFU/ml	1.3×10^2
石油类（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/L	0.10
亚硝酸盐氮	mg/L	<0.003

W05-检测结果		
检测项目	单位	2024090501T02-05
pH 值	无量纲	6.1
氨氮	mg/L	<0.025
氯化物	mg/L	16.2
六价铬	mg/L	<0.004
硫化物	mg/L	0.003
高锰酸盐指数	mg/L	0.7
总硬度	mg/L	36
挥发酚	mg/L	<0.0003
阴离子表面活性剂	mg/L	0.09
浑浊度	NTU	<3
肉眼可见物	—	无明显肉眼可见物
铜	mg/L	9.25×10^{-3}
锰	mg/L	0.185
锌	mg/L	0.0298
铅	mg/L	0.0144
镉	mg/L	3.6×10^{-4}
汞	mg/L	$<4 \times 10^{-5}$
砷	mg/L	$<3 \times 10^{-4}$
硒	mg/L	4.2×10^{-4}
氰化物	mg/L	<0.004

臭和味	—	无任何臭和味
甲苯	mg/L	<0.0014
氟化物	mg/L	0.275
总大肠菌群（大肠菌群）	MPN/100mL	2
铝	mg/L	0.0357
钠	mg/L	6.04
苯	mg/L	<0.0014
二甲苯	mg/L	<0.0022
溶解性总固体	mg/L	87
硫酸盐	mg/L	5.08
乙苯	mg/L	<0.0008
四氯化碳	mg/L	<0.0015
碘化物	mg/L	<0.002
硝酸盐	mg/L	26.6
三氯甲烷	mg/L	<0.0014
色度	度	<5
细菌总数	CFU/ml	72
石油类（C ₁₀ -C ₂₆ ）	mg/L	0.10
亚硝酸盐氮	mg/L	0.015
铁	mg/L	<0.03

W06--检测结果		
检测项目	单位	2024090501T02-06
pH 值	无量纲	6.2
氨氮	mg/L	0.065
氯化物	mg/L	141
六价铬	mg/L	<0.004
硫化物	mg/L	<0.003
高锰酸盐指数	mg/L	2.2
总硬度	mg/L	114
挥发酚	mg/L	<0.0003
阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05
浑浊度	NTU	<3
肉眼可见物	—	无明显肉眼可见物
铜	mg/L	3.04×10 ⁻³
锰	mg/L	0.0680
锌	mg/L	0.0107
铅	mg/L	2.46×10 ⁻³
镉	mg/L	1.1×10 ⁻⁴

宏测（厦门）检测技术有限公司

报告编号: HC2024090501T02

汞	mg/L	$<4 \times 10^{-3}$
砷	mg/L	$<3 \times 10^{-4}$
硒	mg/L	5.5×10^{-4}
氰化物	mg/L	<0.004
臭和味	—	无任何臭和味
甲苯	mg/L	<0.0014
氟化物	mg/L	0.325
总大肠菌群（大肠菌群）	MPN/100mL	2
铝	mg/L	0.0111
钠	mg/L	113
苯	mg/L	<0.0014
二甲苯	mg/L	<0.0022
溶解性总固体	mg/L	444
硫酸盐	mg/L	180
乙苯	mg/L	<0.0008
四氯化碳	mg/L	<0.0015
碘化物	mg/L	<0.002
硝酸盐	mg/L	13.1
三氯甲烷	mg/L	<0.0014
色度	度	<5
细菌总数	CFU/ml	64
石油类（C ₁₀ -C ₂₆ ）	mg/L	0.09
亚硝酸盐氮	mg/L	0.032
铁	mg/L	<0.03

W07-检测结果		
检测项目	单位	2024090501T02-07
pH 值	无量纲	5.9
氨氮	mg/L	<0.025
氯化物	mg/L	19.8
六价铬	mg/L	<0.004
硫化物	mg/L	0.003
高锰酸盐指数	mg/L	0.6
总硬度	mg/L	72
挥发酚	mg/L	<0.0003
阴离子表面活性剂	mg/L	0.07
浑浊度	NTU	6
肉眼可见物	—	有明显肉眼可见物
铜	mg/L	3.05×10^{-3}

锰	mg/L	0.130
铊	mg/L	0.0176
铅	mg/L	3.34×10^{-3}
镉	mg/L	1.4×10^{-4}
汞	mg/L	$<4 \times 10^{-5}$
砷	mg/L	$<3 \times 10^{-4}$
硒	mg/L	$<4.1 \times 10^{-4}$
氰化物	mg/L	<0.004
臭和味	—	无任何臭和味
甲苯	mg/L	<0.0014
氟化物	mg/L	0.300
总大肠菌群（大肠菌群）	MPN/100ml	5
铝	mg/L	9.37×10^{-3}
钠	mg/L	9.29
苯	mg/L	<0.0014
二甲苯	mg/L	<0.0022
溶解性总固体	mg/L	73
硫酸盐	mg/L	31.4
乙苯	mg/L	<0.0008
四氯化碳	mg/L	<0.0015
碘化物	mg/L	<0.002
硝酸盐	mg/L	8.41
三氯甲烷	mg/L	<0.0014
色度	度	5
细菌总数	CFU/ml	88
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/L	0.09
亚硝酸盐氮	mg/L	0.005
铁	mg/L	0.06

W08--检测结果		
检测项目	单位	2024090501T02-08
pH 值	无量纲	5.2
氨氮	mg/L	0.037
氯化物	mg/L	19.8
六价铬	mg/L	<0.004
硫化物	mg/L	0.003
高锰酸盐指数	mg/L	0.6
总硬度	mg/L	24
挥发酚	mg/L	<0.0003

阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05
浑浊度	NTU	6
肉眼可见物	—	有明显肉眼可见物
铜	mg/L	4.56×10^{-3}
镉	mg/L	0.0797
锌	mg/L	0.0133
铅	mg/L	3.63×10^{-3}
镉	mg/L	7×10^{-5}
汞	mg/L	$<4 \times 10^{-5}$
砷	mg/L	$<3 \times 10^{-4}$
硒	mg/L	$<4.1 \times 10^{-4}$
氰化物	mg/L	<0.004
臭和味	—	无任何臭和味
甲苯	mg/L	<0.0014
氟化物	mg/L	0.250
总大肠菌群（大肠菌群）	MPN/100mL	未检出
铝	mg/L	0.0181
钒	mg/L	9.58
苯	mg/L	<0.0014
二甲苯	mg/L	<0.0022
溶解性总固体	mg/L	104
硫酸盐	mg/L	2.27
乙苯	mg/L	<0.0008
四氯化碳	mg/L	<0.0015
碘化物	mg/L	<0.002
硝酸盐	mg/L	11.8
三氯甲烷	mg/L	<0.0014
色度	度	5
细菌总数	CFU/ml	64
石油类（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/L	0.11
亚硝酸盐氮	mg/L	<0.003
铁	mg/L	<0.03

备注：

1. “—”表示无相关信息。

2. 报告中未检出的项目表示为：“<”加检出限。

四、检测点位图



五、现场采样照片



W01



W02



W03



W04

宏测（厦门）检测技术有限公司

报告编号: HC2024090503T02



W05



W06



W07



W08

.....报告结束.....





检测报告

报告编号: HC2024090501T03

委托单位: ECCO 皮革(厦门)有限公司

受检单位: ECCO 皮革(厦门)有限公司

样品类型: 地下水

检测类别: 委托检测

报告日期: 2024-12-06

宏测(厦门)检测技术有限公司
Hongce(Xiamen)Testing Technology Co.,Ltd.

地址: 厦门火炬高新区同安孵化基地一期二环南路455-3号11层
邮编: 361100 咨询电话: 0592-7031085 传真: 0592-7031085



声明

1. 本报告未盖“检测专用章”。“骑缝章”无效；本报告无审核、签发人签字无效。不得部分复制报告，复制件未重新加盖“检测专用章”无效。
2. 未经本公司书面批准，本报告不得用作商业广告。委托单位对于检测结果的使用，使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本公司不承担任何责任。
3. 本报告发生任何涂改后无效。任何对本报告未经授权的部分或全部转载、篡改、伪造的行为均属违法，将被依法追究法律责任。
4. 本报告的检测结果仅对被测地点、对象以及当时情况有效，实施的所有检测行为以委托方提供信息为前提，委托方应对提供相关信息的完整性、真实性、准确性负责。若委托方提供的信息（如生产工况、检测点位等）影响到检测结果的有效性时，本公司不承担任何责任。
5. 由委托方送检的样品，检测报告仅对样品所检项目的符合性情况负责，不对送检样品的代表性和真实性负责。
6. 本公司保证检测的客观公正性，并对委托单位的商业秘密履行保密义务。委托单位对本报告如有疑义，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出，本公司将及时予以受理并反馈意见。无法保存、复现的样品，不予受理。
7. 未加盖资质认定标志的检测报告，检测数据和结果仅供委托方参考，不具有对社会的证明作用。

报告编制人：叶雪婷

签发人：林郁蓉

报告审核人：罗浩

签发日期：2024年12月06日

一、检测概况

委托单位	全 称	ECCO 皮革（厦门）有限公司
	地 址	厦门市同安城南工业区凤岭二路 59 号
受检单位	全 称	ECCO 皮革（厦门）有限公司
	地 址	厦门市同安城南工业区凤岭二路 59 号
采样人员		邓达文/林永祺
分析人员		陈怡然/邓达文/樊梦龙/龚海涛/林永祺/王月桂/许巧玲/叶婉婷/詹发凯/张冰艺
分析日期		2024-11-21 至 2024-12-06
样品状态		正常，能测

二、检测项目及依据

样品类型	检测项目	检测方法	检测仪器名称及型号	检出限
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHmV/溶解氧测量仪 SX825	—
地下水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 (UV-VIS)	0.025 mg/L
地下水	苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.0014 mg/L
地下水	臭和味	文字描述法 (B) 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 第三篇第一章三 (一)	—	—
地下水	二甲苯	水质挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.0022 mg/L
地下水	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 酸性高锰酸钾法 GB 11892-1989	酸式滴定管	0.5 mg/L
地下水	铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	原子吸收分光光度计 SP-3803AA	0.03 mg/L
地下水	浑浊度	水质 浊度的测定 GB 13200-1991	紫外可见分光光度计 (UV-VIS)	—
地下水	甲苯	水质挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.0014 mg/L
地下水	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 (UV-VIS)	0.003 mg/L
地下水	硫酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪(IC)	0.051 mg/L
地下水	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	紫外可见分光光度计 (UV-VIS)	0.004 mg/L

地下水	氯化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪(IC)	0.007 mg/L
地下水	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 称量法 GB/T 5750.4-2023 11.1	电子分析天平 PR124ZH	10 mg/L
地下水	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 直接观察法 GB/T 5750.4-2023 7.1	—	—
地下水	色度	水质 色度的测定 铂钴比色法 GB 11903-1989	—	—
地下水	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 GC 8860	0.01 mg/L
地下水	细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平板计数法》(HJ 1000-2018)	生化培养箱 SPX-250B-Z	1 CFU/ml
地下水	硝酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪(IC)	0.016 mg/L
地下水	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493—1987	紫外可见分光光度计 (UV-VIS)	0.003 mg/L
地下水	乙苯	水质挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.0008 mg/L
地下水	总大肠菌群 (大肠菌群)	多管发酵法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 第五篇第二章五 (一)	生化培养箱 SPX-250B-Z	—
地下水	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	紫外可见分光光度计 (UV-VIS)	0.01 mg/L

备注：“—”表示无相关信息。

三、检测结果

样品信息			
检测类型	地下水	采样日期	2024-11-21
采样点位	样品编号	样品描述	
	2024090501T03-01	W03	

W03--检测结果		
检测项目	单位	2024090501T03-01
pH 值	无量纲	6.6
氨氮	mg/L	0.064
总磷	mg/L	0.03
氯化物	mg/L	28.9

六价铬	mg/L	0.004
硫化物	mg/L	<0.003
高锰酸盐指数	mg/L	0.7
浑浊度	NTU	25
肉眼可见物	—	有明显肉眼可见物
铬	mg/L	<0.03
臭和味	—	无任何臭和味
甲苯	mg/L	<0.0014
总大肠菌群（大肠菌群）	MPN/100mL	未检出
苯	mg/L	<0.0014
二甲苯	mg/L	<0.0022
溶解性总固体	mg/L	214
硫酸盐	mg/L	23.1
乙苯	mg/L	<0.0008
硝酸盐	mg/L	32.3
色度	度	<5
细菌总数	CFU/ml	未检出
石油类（C10-C40）	mg/L	0.17
亚硝酸盐氮	mg/L	<0.003

备注：“—”表示无相关信息；报告中未检出的项目表示为：“<”加检出限。

四、检测点位图



五、现场采样照片



W03

.....报告结束.....



附件 9 人员访谈记录

人员访谈记录表

访谈人员	姓名	肖子珊	联系电话	19531833326
	单位	宏测（厦门）检测技术有限公司	日期	2024.07.19
受访人员	受访对象类型	☐ 土地使用者 ☐ 企业管理人员 ☒ 企业员工 ☐ 政府管理人员 ☐ 环保部门管理人员 ☐ 地块周边区域工作人员或居民		
	姓名	章伟川	联系电话	15980871342
	职务	污水处理组主管	工作年限	16年
	受访单位	ECLO皮革(厦门)有限公司		
访谈问题	1.本地块历史上是否有其他工业企业存在？ ☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定 若选是，企业名称是什么？ 起止时间是____年至____年			
	2.本地块内目前职工人数是多少？ 400人左右			
	3.本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ ☐ 是（发生过__次） ☒ 否 ☐ 不确定			
	4.是否有废气排放？ ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废气治理设施？ ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定			
	5.是否有工业废水产生？ ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废水在线监测装置？ ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废水治理设施？ ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定			
	6.本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定			
	7.本地块内危险废物是否曾自行利用处置？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定			
	8.本企业历史生产过程中是否有发生生产工艺变化或原辅材料使用情况变化？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是，具体情况为：			

人员访谈记录表

访谈人员	姓名	肖志华	联系电话	1953183326			
	单位	宏测(厦门)检测技术有限公司	日期	2024.07.19			
受访人员	受访对象类型	☐ 土地使用者 ☐ 企业管理人员 ☒ 企业员工 ☐ 政府管理人员 ☐ 环保部门管理人员 ☐ 地块周边区域工作人员或居民					
	姓名	熊正芳	联系电话	188 9316 1142			
	职务	QA	工作年限	6			
	受访单位	ECCO(厦门)有限公司					
访谈问题	1.本地块历史上是否有其他工业企业存在? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是,企业名称是什么? 起止时间是____年至____年						
	2.本地块内目前职工人数是多少? 400人左右						
	3.本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? ☐ 是 (发生过__次) ☒ 否 ☐ 不确定						
	4.是否有废气排放? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废气治理设施? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定						
	5.是否有工业废水产生? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废水在线监测装置? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废水治理设施? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定						
	6.本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定						
	7.本地块内危险废物是否曾自行利用处置? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定						
	8.本企业历史生产过程中是否有发生生产工艺变化或原辅材料使用情况变化? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是,具体情况为:						

人员访谈记录表

访谈人员	姓名	肖子明	联系电话	19531833326			
	单位	宏测(厦门)检测技术有限公司	日期	2024.07.19			
受访人员	受访对象类型	☐ 土地使用者 ☐ 企业管理人员 ☒ 企业员工 ☐ 政府管理人员 ☐ 环保部门管理人员 ☐ 地块周边区域工作人员或居民					
	姓名	郭顶让	联系电话	13695030950			
	职务	仓库主管	工作年限	14			
	受访单位	ECCO皮革(厦门)有限公司					
访谈问题	1.本地块历史上是否有其他工业企业存在? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是,企业名称是什么? 起止时间是____年至____年						
	2.本地块内目前职工人数是多少? 400人左右						
	3.本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? ☐ 是(发生过____次) ☒ 否 ☐ 不确定						
	4.是否有废气排放? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废气治理设施? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定						
	5.是否有工业废水产生? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废水在线监测装置? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废水治理设施? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定						
	6.本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定						
	7.本地块内危险废物是否曾自行利用处置? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定						
	8.本企业历史生产过程中是否有发生生产工艺变化或原辅材料使用情况变化? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是,具体情况为:						
