

ECCO 皮革（厦门）有限公司
土壤污染隐患排查报告

ECCO 皮革（厦门）有限公司

2024 年 12 月

目 录

1 总论	1
1.1 编制背景	1
1.2 排查目的和原则	1
1.2.1 排查目的	1
1.2.2 排查原则	1
1.3 排查范围	2
1.4 编制依据	4
1.4.1 法律法规	4
1.4.2 规章及规范性文件	4
1.4.3 标准	4
1.4.4 导则与指南	5
2.企业概况	6
2.1 企业基础信息	6
2.2 建设项目概况	6
2.3 原辅料及产品情况	8
2.4 生产工艺及产排污环节	10
2.5 涉及的有毒有害物质	14
2.6 污染防治措施	16
2.6.1 废水污染防治措施	16
2.6.2 废气污染防治措施	21
2.6.3 固废污染防治措施	22
2.6.4 土壤污染防治措施	24
2.7 历史土壤和地下水环境监测信息	26
3 排查方法	39
3.1 资料收集	39
3.2 人员访谈	40
3.3 重点场所或者重点设施设备确定	41
3.4 现场排查方法	43
4.土壤污染隐患排查	44
4.1 重点场所、重点设施设备隐患排查	44
4.1.1 液体储存区	44
4.1.2 散装液体转运与厂内运输区	46
4.1.3 货物的储存和运输区	47
4.1.4 生产区	49
4.1.5 其他活动区	50

4.2 隐患排查及整改台账	56
5. 结论和建议	59
5.1 隐患排查结论	59
5.2 隐患整改方案或建议	62
5.3 对土壤和地下水自行监测工作建议	62
附图 1 项目地理位置图	63
附图 2 项目周边环境图	64
附图 3: 项目平面布置图	65
附件 1: 有毒有害物质信息清单	66
附件 2: 2019 年土壤和地下水监测报告	67
附件 3: 2020 年土壤和地下水监测报告	95
附件 4: 2021 年土壤和地下水监测报告	108
附件 5: 2022 年土壤和地下水监测报告	139
附件 6: 2023 年土壤和地下水监测报告	173
附件 7: 2024 年土壤和地下水监测报告	206
附件 8: 人员访谈记录表	250
附件 9: 设施设备清单	253
附件 10: 重点设施设备清单	257
附件 11: 防渗施工证明材料	258

1 总论

1.1 编制背景

为贯彻落实《中华人民共和国土壤防治法》，规范土壤污染重点监管单位土壤污染隐患排查工作，中华人民共和国生态环境部制定了《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》（2021年第1号公告）。为加强土壤环境管理，防止土壤污染，保障土壤安全，保护生态环境，维护人体健康，福建省根据中华人民共和国生态环境部2021年第1号公告发布《福建省生态环境厅关于进一步规范土壤污染重点监管单位土壤隐患排查工作的通知》（闽环保土[2021]5号）。

根据要求，我司应当以厂区为单位开展土壤污染隐患排查。2024年我司委托宏测（厦门）检测技术有限公司协助我司一同开展完成本次的土壤隐患排查工作，重点对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等重点区域及其运行管理开展排查。宏测（厦门）检测技术有限公司接受委托后，组织技术人员进行现场踏勘，并通过资料收集、人员访谈等方式对厂区所用土地进行土壤污染隐患排查，并编制土壤污染隐患排查报告。

1.2 排查目的和原则

1.2.1 排查目的

排查工业企业生产活动中产生的土壤污染隐患，识别可能造成土壤污染的污染物、设施设备和生产活动，并对其设计及运行管理进行分析，确定存在土壤污染隐患的设施设备和生产活动，对土壤污染的隐患进行排查。

重点对生产区、原材料及废物堆放区、储存区、转运区和污染防治设施所在区域，确定存在的土壤污染隐患，及时发现土壤污染隐患并采取措施消除或者降低隐患。

1.2.2 排查原则

（1）针对性原则：针对企业的生产活动特征和潜在污染物的特性，识别重点区域或重点设施设备，进行场地土壤和地下水隐患排查，为企业土壤和地下水污染防范提供依据。

(2) 规范性原则：采用程序化、系统化、规范化的工作程序、排查方法开展土壤隐患排查工作，保证排查工作的完整性、科学性和排查结果的客观性。

(3) 安全性原则：重点监管企业可能涉及众多易燃易爆和有毒有害物质，开展现场排查作业过程中，要严格遵从相关安全作业要求，确保现场作业安全；

(4) 可操作性原则：综合考虑土壤隐患排查情况、隐患区域或设施设备现场实际情况以及企业实际经营情况等因素，提出切实可行的隐患整改措施。

1.3 排查范围

本次排查范围主要是在 ECCO 皮革（厦门）有限公司的厂区界内，占地面积为 106848m²，土壤污染重点区域及重点场所或设施分布图见图 1-1。对企业生产工艺、生产设施布局进行综合调查，重点关注生产区、原材料及废物堆放区、储存区、转运区和污染防治设施所在区域等场所。通过对厂区的全面勘察，我们将排查的重点集中在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、一般工业固体废物贮存场所、初期雨水收集池等重点区域。

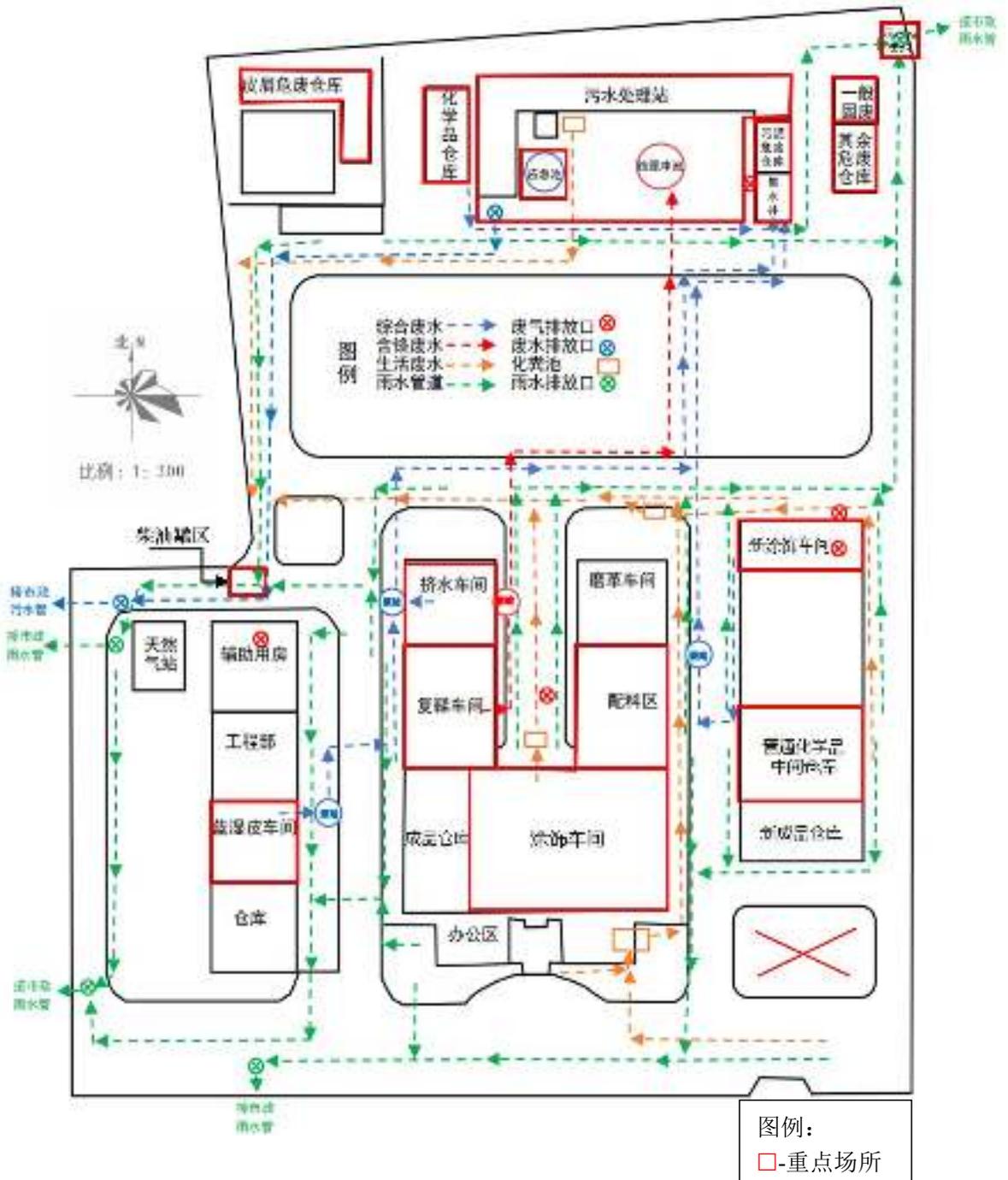


图 1-1 土壤污染重点区域及重点场所或设施分布图

1.4 编制依据

1.4.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日实施）；
- (2) 《中华人民共和国环境保护法》（自2015年1月1日起施行）；
- (3) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（自2020年9月1日起施行）。

1.4.2 规章及规范性文件

- (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) 《福建省土壤污染防治条例》（2022年9月1日起施行）；
- (4) 《关于进一步规范土壤污染重点监管单位土壤污染隐患排查工作的通知》（闽环保土〔2021〕5号）；
- (5) 《厦门市人民政府关于印发厦门市土壤污染防治行动计划实施方案的通知》（厦府〔2016〕405号）；
- (6) 《厦门市土壤污染防治行动计划实施方案》（厦门市政府2016年12月27日）；
- (7) 《厦门市生态环境保护委员会办公室关于印发<厦门市“十四五”土壤污染防治专项规划>的通知》（厦环委办〔2021〕31号）；
- (8) 《污染地块土壤环境管理办法（试行）》（环境保护部令第42号）；
- (9) 《排污许可证申请与核发技术规范 制革及毛皮加工工业-制革工业》（HJ 859.1-2017）。

1.4.3 标准

- (1) 《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）；
- (2) 《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）；
- (3) 《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）》；
- (4) 《土壤 铜、镍、锌、硒、铊、总铬污染风险管控限值（征求意见稿）》（福建省生态环境厅）。

1.4.4 导则与指南

- (1) 《重点监管单位土壤污染隐患排查指南》（试行）》（2021 年第 1 号）；
- (2) 《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（环境保护部公告 2017 年 72 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）；
- (4) 《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ/T 25.1-2019）；
- (5) 《建设用地土壤污染风险评估技术导则》（HJ/T 25.3-2019）；
- (6) 《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）（HJ 1209-2021）》（2022-01-01 实施）。

2.企业概况

2.1 企业基础信息

ECCO 皮革(厦门)有限公司系由丹麦 ECCO 集团投资设立的外商独资企业。远在北欧的童话王国丹麦的“ECCO 集团”创建自 1963 年，以全球五大皮革生产商之一与著名休闲鞋闻名于世，是一家以生产皮革制品为主的跨国企业，总部设在丹麦，在欧洲的荷兰、意大利、葡萄牙、斯若伐克、塞浦路斯，亚洲的泰国、日本、印度、印尼、菲律宾以及南美洲的巴西都设有分公司，从事生产鞣制、蓝湿革加工及 ECCO 品牌鞋的全过程生产制造。

公司位于厦门市同安城南工业区凤岭二路 59 号（项目地理位置见附图 1，周边环境见附图 2），占地面积 106848 平方米，总投资 5000 万美元，为 2007 年厦门市重点建设项目。生产规模为年产成品革 120 万标准张皮，主要原辅材料是蓝湿皮、铬盐、染料、有机鞣剂、加脂剂等。公司内主要为生产区（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、办公楼等建筑。公司现有职工总人数约 400 人。企业概况详见表 2-1。

表 2-1 企业概况一览表

单位名称	ECCO 皮革（厦门）有限公司
单位所在地	厦门市同安城南工业区
行业类别	皮革行业
企业规模	成品革年产量120万标准张皮
厂区面积	占地面积106848平方米
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。

2.2 建设项目概况

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 2-2。

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 2-2 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

2.3 原辅料及产品情况

项目主要原辅材料见表 2-3。

表 2-3 项目主要原辅材料一览表

序号	名称	使用工序	主要成分	化学品注册号	2023 年用量	单位
1	丙二醇单甲醚	涂饰	丙二醇单甲醚	107-98-2	38	吨/年
2	丙烯酸聚合物	复鞣	聚丙烯酸脂	/	90	吨/年
3	加脂剂	复鞣	混合物	/	193	吨/年
4	合成鞣剂	复鞣	混合物	/	987	吨/年
5	干场助剂	涂饰	混合物	/	81	吨/年
6	制革用异丙醇	涂饰	异丙醇	67-63-0	7	吨/年
7	成膜剂	涂饰	混合物	/	347	吨/年
8	染料	复鞣	混合物	/	101	吨/年
9	丹宁精	复鞣	一缩二（正）硫酸钠	7681-57-4	38	吨/年
10	氨水	复鞣	氢氧化铵	1336-21-6	3	吨/年
11	染料水	复鞣	混合物	/	2	吨/年
12	植物鞣剂	复鞣	混合物	/	6	吨/年
13	油蜡	涂饰	混合物	/	17	吨/年

序号	名称	使用工序	主要成分	化学品注册号	2023年用量	单位
14	湿场助剂	复鞣	聚羧酸类化合物	/	135	吨/年
15	甲酸	复鞣	甲酸	64-18-6	156	吨/年
16	粘合剂	涂饰	混合物	/	411	吨/年
17	铬鞣剂	复鞣	硫酸羟铬	12336-95-7	45	吨/年
18	锆鞣剂	复鞣	硫酸锆	14644-61-2	2	吨/年
19	颜料	涂饰	混合物	/	78	吨/年
20	石灰	污水处理站	氢氧化钙	1305-62-0	591	吨/年
21	液体铁盐	污水处理站	硫酸铁（聚合）	1327-41-10	1052	吨/年
22	盐酸	污水处理站	氢氯酸	7647-01-0	37	吨/年
23	双氧水	污水处理站	过氧化氢	7722-84-1	253	吨/年
24	硫酸亚铁	污水处理站	FeSO ₄ ·7H ₂ O	7720-78-7	124	吨/年
25	磷酸盐	污水处理站	磷酸三钠	10101-89-0	9	吨/年
26	阴离子	污水处理站	聚丙烯酰胺	25085-02-3	3	吨/年
27	消泡剂	污水处理站	有机聚硅氧烷复合物	/	1	吨/年
28	柴油	工程部	柴油	68334-30-5	11896	吨/年
29	蓝湿皮	蓝湿皮车间	蓝湿皮	/	1396469	平方米/年

2.4 生产工艺及产排污环节

公司生产工艺主要包括皮革制造生产（原有）和新涂饰生产线（2020 年新建）。

(1) 皮革制造生产线

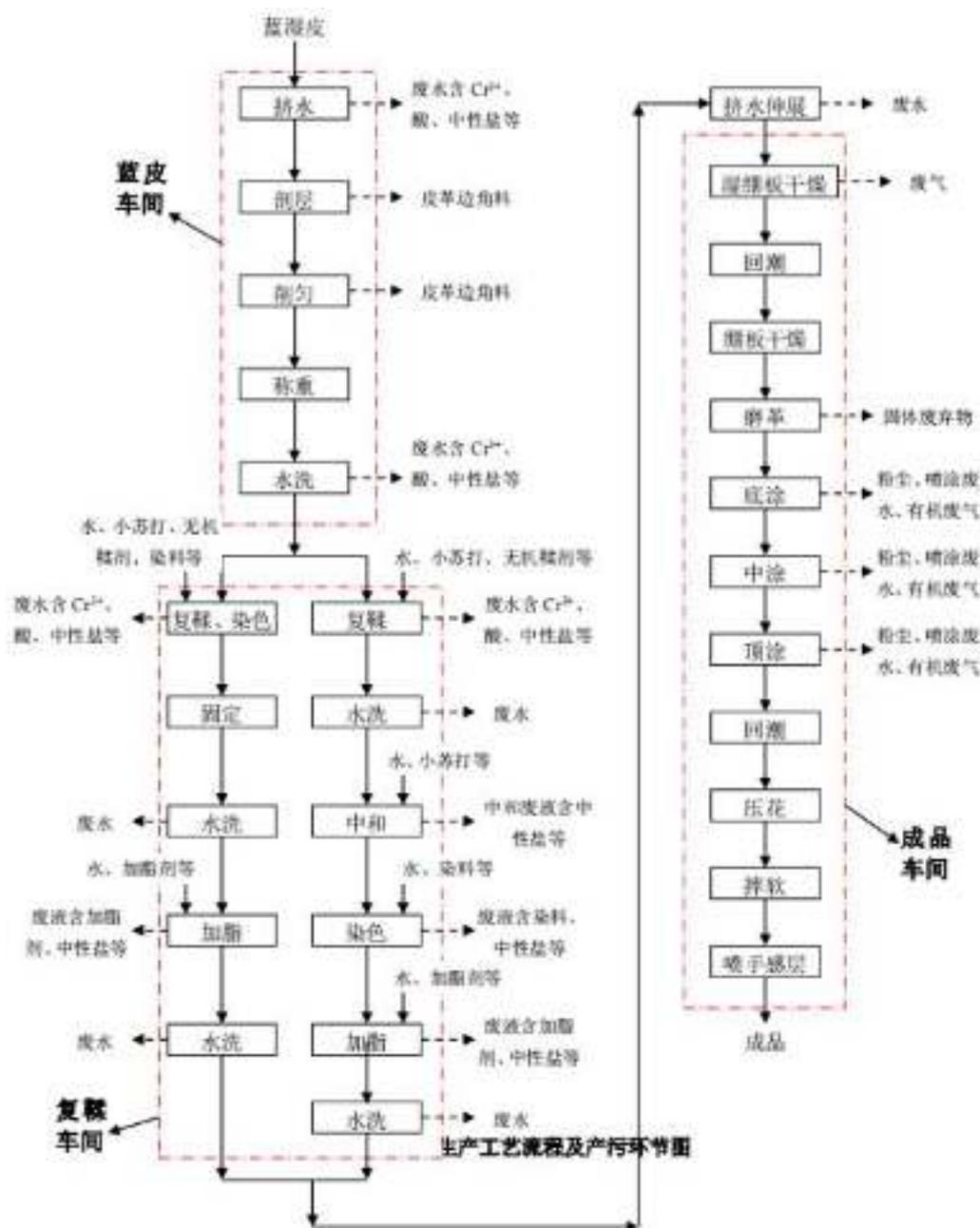


图 2-1 皮革制造工艺流程及产污环节图

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，使皮革吸收一定量的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，并促进皮革粒面伸展。

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。

(2) 新涂饰生产线

该生产线主要由喷涂单元、辊涂单元、贴合单元、烘干单元、收皮单元、清纸单元等组成，喷涂单元和辊涂单元分别设置于生产线的两端，分别针对坯革和转移纸涂上化料后相向而行。其中，喷涂机对坯革表面喷涂化料（颜料、成膜剂、助剂等）后由传输线送配套的小烘干室进行预烘干，烘干后由传输线传向贴合单元；此时，另一端的辊涂机将化料（颜料、成膜剂、助剂等）均匀涂布于转移纸表面上，含化料转移纸由传输线输送至大烘干室（上一层）进行烘干，随即与相向而来的皮料重叠进入贴合单元进行贴合，从而将转移纸上的化料转移到皮料上面，之后返回大烘干室内向下通过三轴传送烘干（主要用来增加烘干时长），输出后再由工台上工人将皮料撕下即为成品。转移纸上的残余化料通过胶带进行粘附清洁，洁净的转移纸可重复使用 40~50 次。

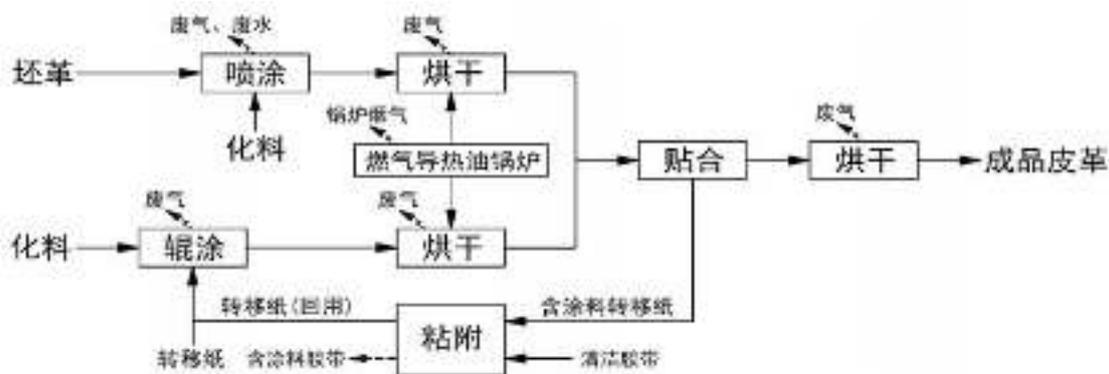


图 2-2 新涂饰生产线工艺流程及产污环节图

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。

表 2-4 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
	烘干过程产生的废气	烘干废气	
	喷涂、辊涂、烘干过程（新）产生的废气	工艺废气	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	总铬、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、废包装袋及废活性炭	HW49（900-041-49）	苯、甲苯、二甲苯、铬
	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）	苯、甲苯、二甲苯
	废矿物油	HW08（900-249-08）	石油烃
	染料涂料废物	HW12（900-255-12）	苯、甲苯、二甲苯
	废酸	HW34（900-047-49）	pH
	废转移纸、废胶带	HW49（900-041-49）	/
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）

2.5 涉及的有毒有害物质

我司生产过程中涉及的有毒有害物质情况如下：

表 2-5 生产涉及的有毒有害物质情况

类型	有毒有害物质	使用/产生量	使用/处置去向
废水污染物	铬、六价铬	/	同安水质净化厂
废气污染物	苯、甲苯、二甲苯	/	大气环境
危险废物	含铬污泥、含铬削匀废碎料、含有机溶剂废物、废矿物油、废酸、染料涂料废物、沾染危废的废包装袋、容器及手套、沾染危险废物的废胶带、转移纸等。	/	委托厦门晖鸿环境资源科技有限公司、委托漳州微水环保科技有限公司处置处置

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年）》、《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，我司涉及的有毒有害物质清单详见表 2-6，有毒有害物质信息详见附件 1。

表 2-6 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。

2.6 污染防治措施

2.6.1 废水污染防治措施

公司的生产废（污）水依托现有厂区的污水处理站处理。厂区污水处理站分为两套污水处理系统，1套含铬废水分流系统和1套综合废水处理系统。

①含铬废水分流系统工艺流程：

含铬废水经格栅后进入集水井，较大的飘浮物被自动旋转的格栅拦住并捞出。经格栅后含铬废水由液位计控制水泵自动将水提升入预调节池并加入适量石灰或其它碱，调节 pH 值，使含铬废水在缓冲池内充分混合，经调均后，污水进入缓冲池沉淀后污水中的铬含量降低。

混合均衡预处理后的含铬废水经水泵抽入 pH 调节池，加入石灰或其它碱，再次对 pH 值进行调节，并加入混凝剂，充分搅拌后进入混凝池，通过混凝剂作用，与水中可絮凝的污染物发生反应，形成细小颗粒后污水进入助凝池，通过助凝剂的作用，与水中细小颗粒物发生反应，形成易沉淀的较大颗粒。最终含铬废水进入铬沉淀池，通过重力沉淀作用，使泥水分离，上清液铬浓度低于 1.5mg/L，排入综合废水集水井，污泥则进入铬浓缩池，经含铬污泥压滤机脱水后，含铬污泥属危废，委托漳州微水环保科技有限公司处理。

②综合废水处理系统工艺流程：

铬处理系统后的排放水与车间综合废水混合后进入格栅，较大的飘浮物被自动旋转的格栅拦住并捞出。通过液位计控制，所有废水进入厌氧池 DN，污水从好氧池 NII 不断循环打入该池，通过射流搅拌作用，充分混合，减少生物冲击，有效去除部份有机物质；经厌氧处理后污水进入好氧池 NI 和 NII。好氧池作为生物处理的核心部分，好氧菌大量繁殖，不断吸附分解污水中的有机物质。通过曝气装置使活性污泥与空气充分接触，提高氧气利用率，增强污泥活性，必要时可加入石灰、铁盐等，有效去除水中的有机物质。同时，在好氧池 NII 出口加入适量助凝剂，提高污泥的沉降速率和水中有有机物质的去除率。

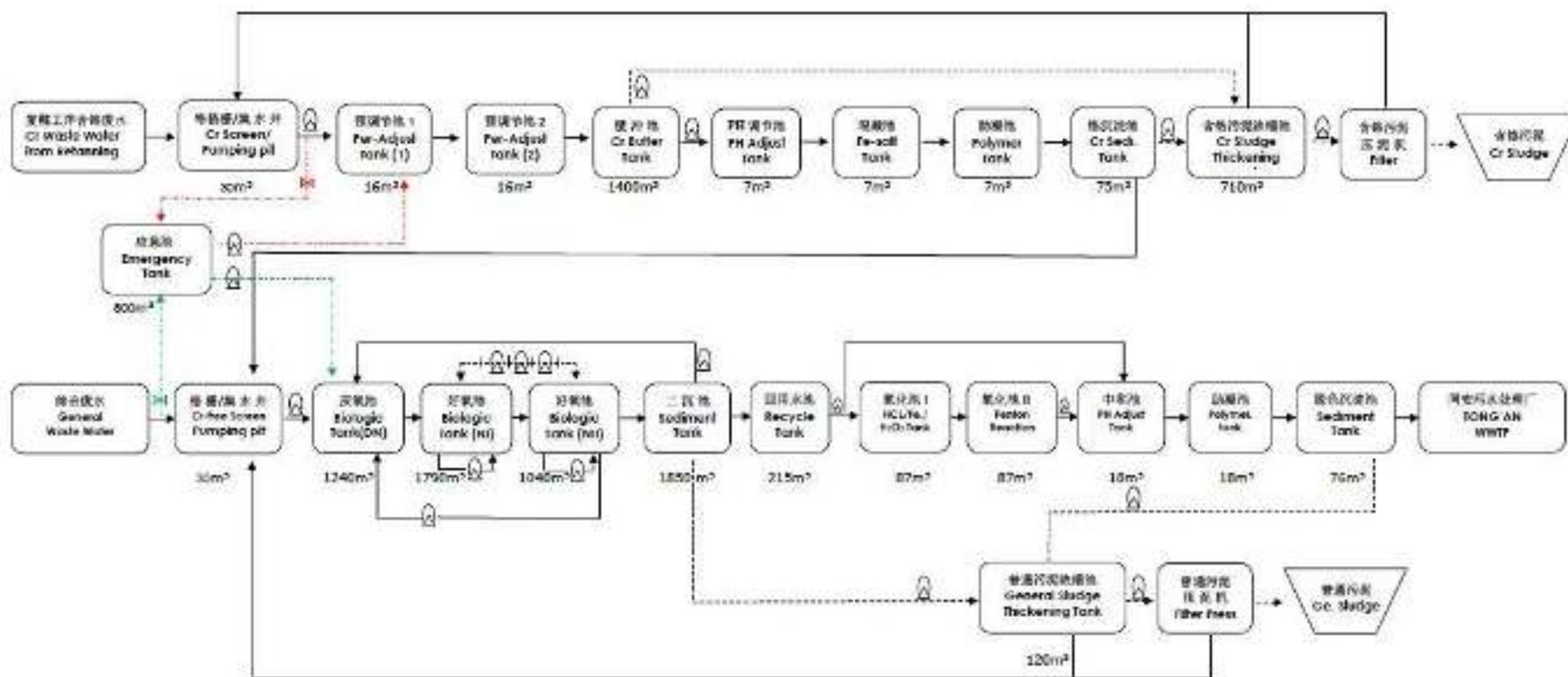
污水经过生物处理后，水中大部份有机物质被分解或吸附。污水进入二沉池后静置沉淀，污泥部份回流到厌氧生物池 DN，剩余部份污泥排到一般污泥浓缩池，浓缩沉淀后经一般污泥压滤机脱水处理。

经沉淀后的上清液进入回用水池，部分回用，其余废水进入芬顿系统氧化池，

以 H_2O_2 为氧化剂、 Fe^{2+} 为催化剂，两者在适当的 pH 下反应产生氢氧自由基 ($\text{OH}\cdot$)，而氢氧自由基的高氧化能力与废水中的有机物反应，可分解氧化有机物，进而降低废水中生物难分解的 COD；或选择废水经回用水池后直接进入脱色处理系统，经脱色剂絮凝反应后，废水进入脱色沉淀池，沉淀后上清液达标排放至同安污水处理厂。

污水处理工艺流程图
WWTP PROCESS DIAGRAM

ecco LEATHER



图例 Legend:

→ 污水 Waste Water --→ 污泥 Sludge -.-.- 紧急管 Emergency pipe 泵 Pump 风机 Blower

图 2-3 生产废水处理工艺流程图

项目生产废水经上述工艺处理后，可达到《制革及毛皮加工工业水污染物排放标准》（GB30486-2013）表2间接排放标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准要求后由市政污水管网排入同安污水处理厂进行深度处理，最终纳入同安湾。

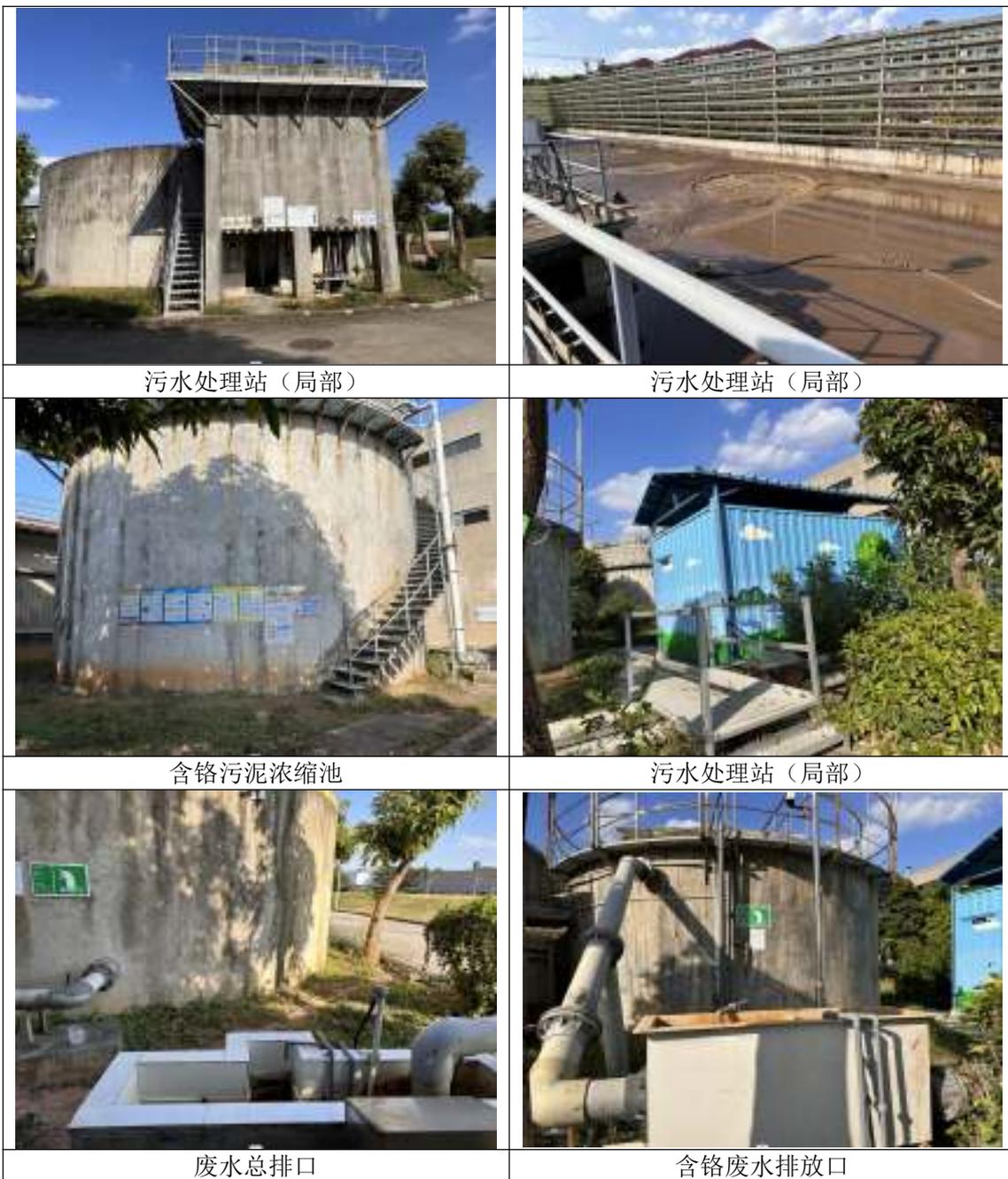




图 2-4 废水处理设施照片

2.6.2 废气污染防治措施

公司产生的废气主要包括锅炉废气、磨革废气、喷涂废气、工艺废气以及污水处理站产生的废气，具体废气排放及治理情况见表 2-7，污染防治措施图见图 2-5。



图 2-5 项目废气处理设施照片

表 2-7 现有项目废气的排放及治理情况一览表

生产车间	生产工序	大气污染物	处理设施	现有排气筒情况	排放形式	排放去向
锅炉车间	锅炉燃烧	NO _x 、SO ₂ 、颗粒物	集气装置→排气筒	15m	有组织	大气

生产车间	生产工序	大气污染物	处理设施	现有排气筒情况	排放形式	排放去向
坯革车间	磨革	颗粒物	集气装置→布袋除尘器	/	无组织	环境
涂饰车间	喷涂、辊涂、烘干（工艺废气）	非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯	集气装置→喷淋处理系统→排气筒	15m	有组织	
新涂饰车间	喷涂、烘干（喷涂废气）	非甲烷总烃	集气装置→喷淋处理系统→排气筒	15m	有组织	
	燃气锅炉	NO _x 、SO ₂ 、颗粒物	集气装置→排气筒	15m	有组织	
污水处理站	污水处理	氨（氨气）、硫化氢、臭气浓度	集气装置→活性炭吸附处理设备→排气筒	15m	有组织	

2.6.3 固废污染防治措施

公司生产过程主要固体废物是一般固废、危险废物和生活垃圾。

①一般工业固废

一般固废包括普通污泥、可回收废物及普通垃圾等。其中普通污泥交由厦门汇为宝环保科技有限公司进行处理处置；可回收废物及普通垃圾交由厦门鑫琪实业有限公司回收处置。

②危险废物

公司运营期产生的危险废物主要包括含铬污泥，含铬削匀废碎料，含有机溶剂废物，废矿物油，废酸，染料涂料废物，沾染危废的废包装袋、容器及手套、沾染危险废物的废胶带、转移纸等。其中含铬污泥、含铬削匀废碎料、含铬皮革碎料分类收集后暂存于危险废物储藏间，定期交由漳州微水环保科技有限公司处理处置；含有机溶剂废物、废矿物油、废酸、染料涂料废物、沾染危废的废包装袋、容器及手套、沾染危险废物的废胶带、转移纸等分类收集后暂存于危险废物储藏间，定期交由厦门晖鸿环境资源科技有限公司处理处置。

项目危险废物汇总见表 2-8，危险废物贮存区照片见图 2-6。



图 2-6 危险废物贮存区照片

现公司运营过程中产生的固体废物情况见表 2-8。

表 2-8 项目固体废物产生情况一览表

序号	名称	性质	主要成分	2023 年产生量 (t/a)	处置方式
1	普通污泥	一般工业固废	/	472	交由厦门汇为宝环保科技有限公司处置
	可回收废物及普通垃圾		/	587	交由厦门鑫琪实业有限公司处置
2	废容器、废包装袋及废活性炭	危险废物 HW49 (900-041-49)	各类涂料、染料、助剂	35	委托厦门晖鸿环境资源科技有限公司处置

序号	名称	性质	主要成分	2023年产生量(t/a)	处置方式
			等化学品		
	含铬污泥	危险废物 HW21 (193-001-21)	铬	1589	委托漳州微水环保科技有限公司处置
	含铬削匀废碎料	危险废物 HW21 (193-002-21)	铬	1200	委托漳州微水环保科技有限公司处置
	含铬皮革碎料	危险废物 HW21 (193-002-21)	铬	111	委托漳州微水环保科技有限公司处置
	含有机溶剂废物	危险废物 HW06 (900-404-06)	有机溶剂	0.15	委托厦门晖鸿环境资源科技有限公司处置
	废矿物油	危险废物 HW08 (900-249-08)	油类	0.1	委托厦门晖鸿环境资源科技有限公司处置
	染料涂料废物	危险废物 HW12 (900-255-12)	涂料、染料	49	委托厦门晖鸿环境资源科技有限公司处置
	废酸	危险废物 HW49 (900-047-49)	酸	3	委托厦门晖鸿环境资源科技有限公司处置
	废转移纸、废胶带	危险废物 HW49 (900-041-49)	各类涂料、染料、助剂等化学品	36	委托厦门晖鸿环境资源科技有限公司处置

2.6.4 土壤污染防治措施

企业生产过程对土壤环境的影响主要表现在污水发生泄漏，污水中的污染因子受土壤的截流作用，导致 COD、重金属铬等浓度增大，因而改变土壤理化性质，使其失去原有的功能；以及危险化学品泄漏对土壤造成影响。为了防止废水泄露、危险化学品和危险废物泄漏对土壤环境质量等的影响，ECCO 皮革（厦门）有限公司依照相关规定采取了如下措施：

(1) 各种生产废水均通过已硬化的管道接入厂区内污水处理站处理，处理达标后排入市政污水管网，再排入同安污水处理厂进行深度处理。

(2) 在生产区（蓝湿皮车间、挤水-复鞣车间、涂饰车间、新涂饰车间）、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、事故应急池等重点区域地面均做了硬化，具有基本的防渗漏、流失、扬散的土壤污染预防功能，并且在发生渗漏、流失、扬散的情况下，具有防止污染物进入土壤的设施，如：

①生产线地面已做硬化处理，生产线区域四周设置有导流沟，可以防止生产废水或物料泄漏污染土壤和外环境；

②柴油储罐和污水处理站药剂储罐上方有遮雨棚遮蔽，防止雨水进入罐区，且储罐四周有建设防渗漏围堰，围堰内防腐防渗防漏措施基本到位，渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理；

③危险化学品仓库做到防雨、防晒、通风、防雷、防静电等要求，仓库四周设有导流沟并且仓库地面、围堰、导流沟和收集池均做防渗、防腐处理等防范措施，减少化学品泄漏污染土壤的风险性；

④危废储存区所设有围堰、导流沟和收集池，并做防渗、防腐处理等防范措施，减少危险废物泄漏污染土壤的风险性，并且建立了有关预防土壤污染管理制度。

(3) 另外 ECCO 皮革（厦门）有限公司定期委托第三方检测公司对土壤和地下水进行监测，有效监控土壤和地下水的污染情况。

(4) ECCO 皮革（厦门）有限公司已编制土壤专项应急预案并且厂区内具有相应的土壤应急物资储备，若由于危险化学品或危险废物泄漏、废水溢流等导致发生土壤污染事故时，则采取以下措施：

①迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入；

②采取必要的个人防护措施后，通过采取堵截、围堰的方式，迅速控制危害源，防止废水、有毒有害化学品、危险废物进一步扩散；

③对污染土壤区域进行检测，判定污染物的性质、事件危害区域及危害程度；

④将受到污染的土壤清除至容器空桶，根据污染危害源类型（酸类化学品污染、碱类化学品污染、有机类化学品污染、危险废物污染等），将清除收集的污染土壤暂存在相应危险废物仓库内，同时采取防渗、防漏、防淋措施，同时联系有相关土壤修复或危险废物处置单位对收集的受污染土壤进行修复或处置；

⑤确认泄漏已经完全得到控制，污染土壤全部收集，解除警戒；

⑥覆土填埋搞好填埋区植被覆盖；

⑦分析泄漏的原因并采取改进措施。

(5) 对普通阻隔设施进行严格管理，并定期检查防渗阻隔系统的防渗情况。具体土壤污染防治措施见本报告“4.土壤污染隐患排查”。

2.7 历史土壤和地下水环境监测信息

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 2）、2020 年 9 月 29 日（报告详情见附件 3）和 2021 年 8 月 30 日（报告详情见附件 4）。

根据历年来土壤和地下水采样调查结果，总结如下：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。根据标准（GB 36600-2018）5.3.2 条款（建设用地土壤中污染物含量等于或者低于风险筛选值的，建设用地土壤污染风险一般情况下可以忽略），可以判断该地块内土壤环境未因工业活动而受到明显污染。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 5）和 2023 年 11 月 8 日（报告详情见附件 6），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，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。

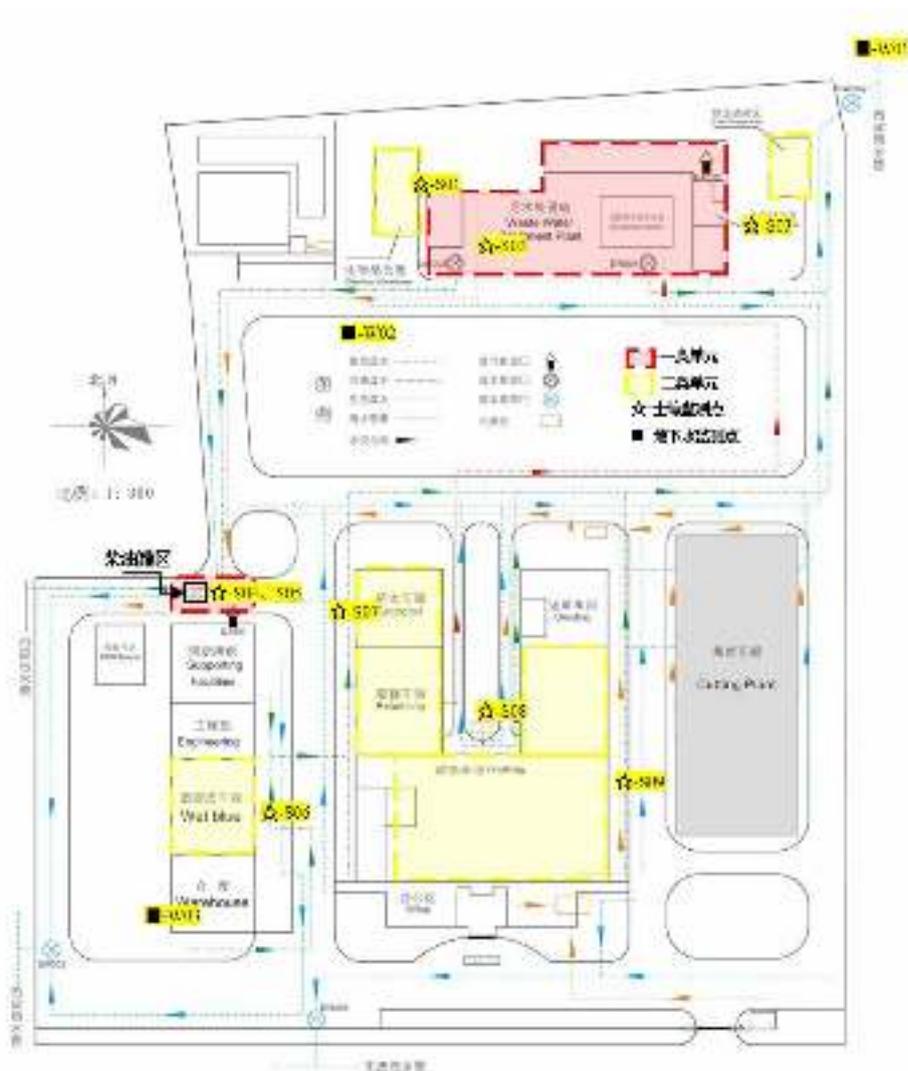


图 2-7 2022 年土壤和地下水检测点位图

(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。

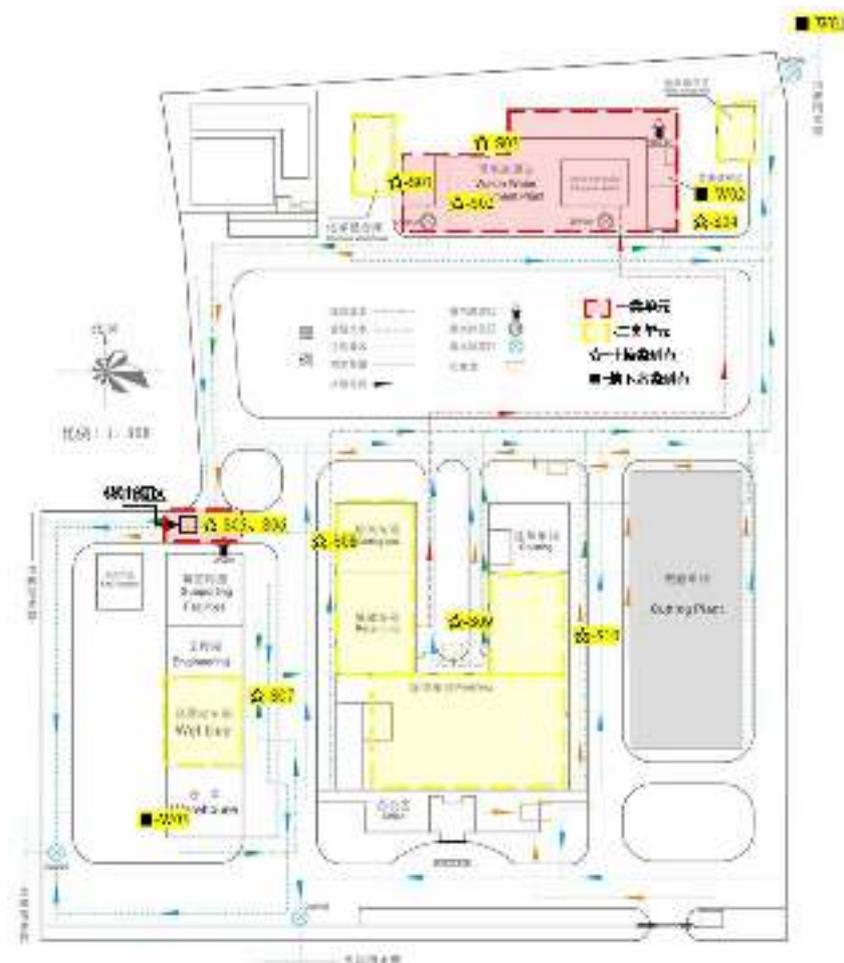


图 2-8 2023 年土壤和地下水检测点位图

根据历年检测结果，总体上看，地块内土壤和地下水环境未因工业活动而受到明显污染。

2024年 ECCO 皮革（厦门）有限公司继续委托宏测（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，项目 2024 年土壤检测结果见表 2-9，地下水检测结果见表 2-10，检测报告详见附件 7。

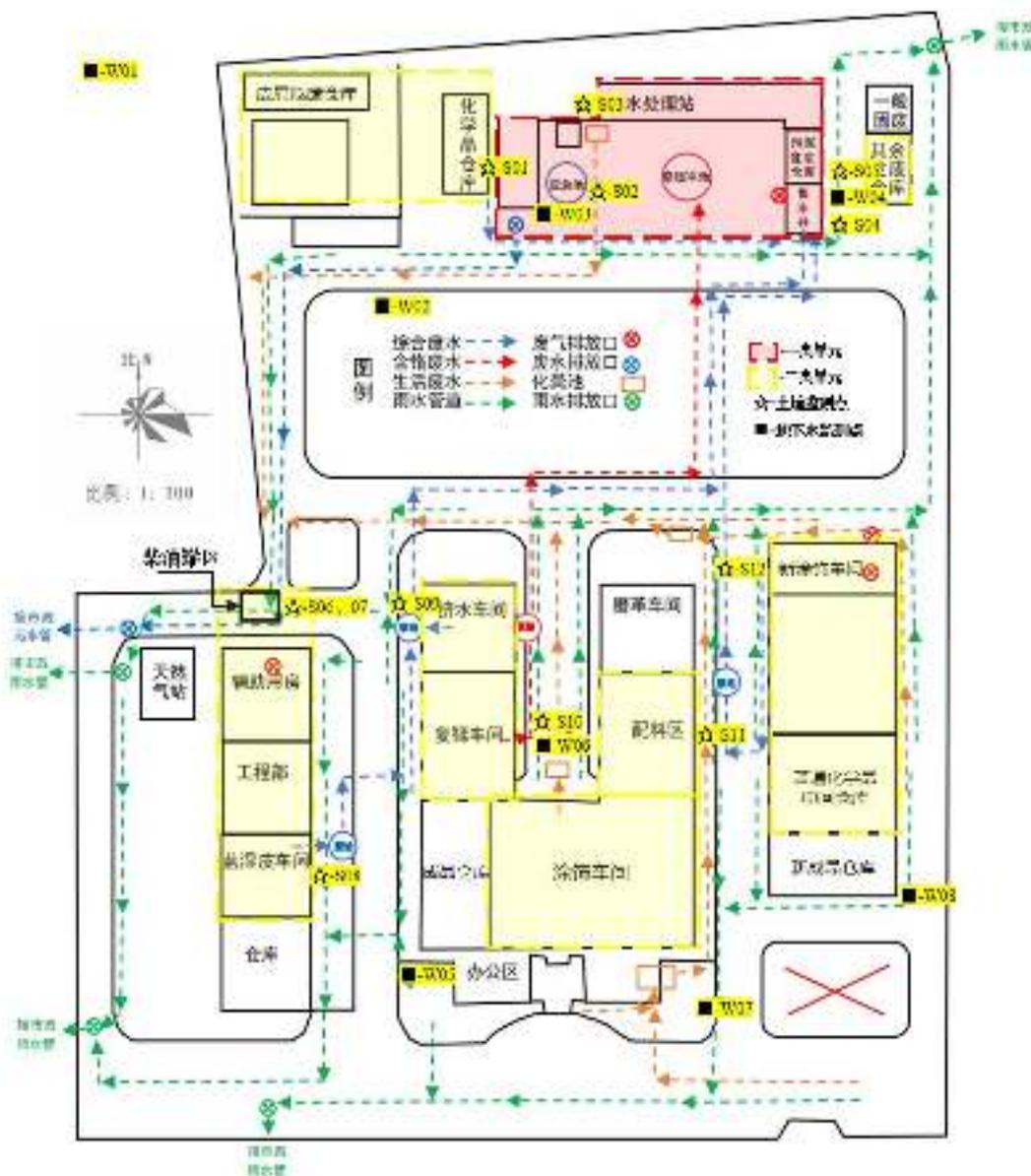


图 2-9 2024 年土壤和地下水检测点位图

表 2-9 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 (2.0-2.5m 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
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

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
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
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

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
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
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

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
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

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 (0-0.5m 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

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
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	-

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。

表 2-10 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
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

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						
汞	mg/L	<4×10 ⁻⁵					<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	0.002
砷	mg/L	<3×10 ⁻⁴					<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	0.05
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
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	≤1400μg/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	≤120μg/L
二甲苯	mg/L	<0.0022	<0.0022	<0.0022	<0.0022	<0.0022	<0.0022	<0.0022	<0.0022	<0.0022	≤1000μg/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
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

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						
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					-

本次地下水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。

3 排查方法

3.1 资料收集

(1) 企业基本信息收集情况：企业总平面图布局及重点区域分布图、雨污管线分布图等。

(2) 企业生产信息收集情况：企业生产工艺流程图、化学品信息，特别是有毒有害物质生产、使用、转运储存等情况，涉及化学品的相关生产设备防渗漏、流失、扬散涉及和建设信息，相关管理制度和台账等。

(3) 企业环境管理信息收集情况：建设项目环境影响报告书（表）、竣工环保验收报告、清洁生产报告、排污许可证、突发环境事件风险评估报告、应急预案等。

(4) 废气、废水收集、处理及排放，固体废物产生、贮存、利用和处理处置等情况，包括相关处理、贮存设施设备防渗漏、流失、扬散涉及和建设信息，相关管理制度和台账等。

(5) 土壤和地下水环境调查监测数据、历史污染记录，已有的隐患排查及整改台账等。

(6) 重点场所、设施设备管理情况：重点设施、设备的定期维护、操作手册以及人员培训情况，重点场所的警示牌、操作规程的设定情况等。

本项目收集到的资料清单如下：

表 3-1 资料收集清单

信息	资料名称	年份
基本信息	企业总平面图布局	2024 年
	重点区域分布图	2024 年
	雨污管线分布图	2024 年
生产信息	企业生产工艺流程图	2007 年、2020 年
	化学品信息	2023 年
	原辅材料使用清单	2024 年
环境管理信息	建设项目环境影响报告书（表）	2007 年、2019 年、2020 年
	竣工环保验收报告	2010 年、2020 年、2022 年

信息	资料名称	年份
	排污许可证	2020 年
	突发环境事件风险评估报告、应急预案	2023 年
	废水、废气处理设施管理制度和台账	2024 年
	土壤和地下水环境调查监测数据	2024 年
	隐患排查整改台账	2022 年、2023 年、2024 年
重点场所、设施	设备设施清单	2023 年
设备管理情况	重点场所的警示牌、操作规程	2023 年

3.2 人员访谈

ECCO 皮革(厦门)有限公司现有资料已基本齐全,但是由于 ECCO 皮革(厦门)有限公司运营时间久远,运营期间有发生原辅材料及生产工艺的变更,故与 ECCO 皮革(厦门)有限公司的企业管理人员及环保部门管理人员进行人员访谈,人员访谈照片见图 3-1:



图 3-1 人员访谈照片

根据人员访谈表(附件 8)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。

3.3 重点场所或者重点设施设备确定

根据企业生产工艺、生产设施布局进行综合调查，重点关注综合厂房、污染物排放点及污染防治设施等区域。

通过对厂区的全面勘察，重点场所或者重点设施设备主要在生产区（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、雨水收集池等重点区域。根据设施设备清单（附件 9）筛选出重点场所及重点设施设备清单（附件 10）见表 3-2。

表 3-2 重点场所及重点设施设备清单

序号	涉及工业活动	重点场所	设施设备	涉及有毒有害物质	预防措施
1	生产区	蓝湿皮车间	回湿鼓	铬、六价铬	防渗，导流沟
			挤水机		
2	生产区	复鞣车间	转鼓	铬、六价铬	防渗，导流沟
			实验鼓		
3	生产区	挤水车间	挤水机	铬、六价铬	防渗，导流沟
4	货物的储存和传输	化学品储存区	/	铬、六价铬、苯、甲苯、二甲苯	防渗，导流沟
5	其他活动区	危废储存区	/	铬、六价铬、含铬污泥，含铬削匀废碎料，含有机溶剂废物，废矿物油，废酸，染料涂料废物，沾染危废的废包装袋、容器及手套、沾染危险废物的废胶带、转移纸	铁托盘、导流沟和暂存池，地面防渗

序号	涉及工业活动	重点场所	设施设备	涉及有毒有害物质	预防措施
6	生产区	配料区	配料机	苯、甲苯、二甲苯	铁托盘、防渗、导流沟
7	生产区	涂饰车间	辊油机	苯、甲苯、二甲苯	防渗，导流沟
			喷涂机及烘干通道		
			烫光机		
			印花机		
8	生产区	新涂饰车间	喷涂机	苯、甲苯、二甲苯	防渗，导流沟
			辊油机		
			烘箱		
9	液体储存	污水处理站	压滤机（含铬）	铬、六价铬	防渗，导流沟
			铬处理系统		
10	液体储存	柴油储罐区	柴油储罐	石油烃	柴油储罐区地理，地下防渗，柴油储罐离地，防雨，设置围堰
11	液体储存	应急池	/	铬、六价铬、苯、甲苯、二甲苯	地面池体，防渗
12	液体储存	雨水收集池	/	铬、六价铬、苯、甲苯、二甲苯	地下池体，防渗加盖

3.4 现场排查方法

结合企业实际情况，采用资料收集、目测检查、日常巡查和调查监测等手段开展排查，重点对原材料及废物堆放区、储存区、转运区和废水污染防治设施所在区域进行分析排查。重点场所及重点设施设备分布图见图 3-2：

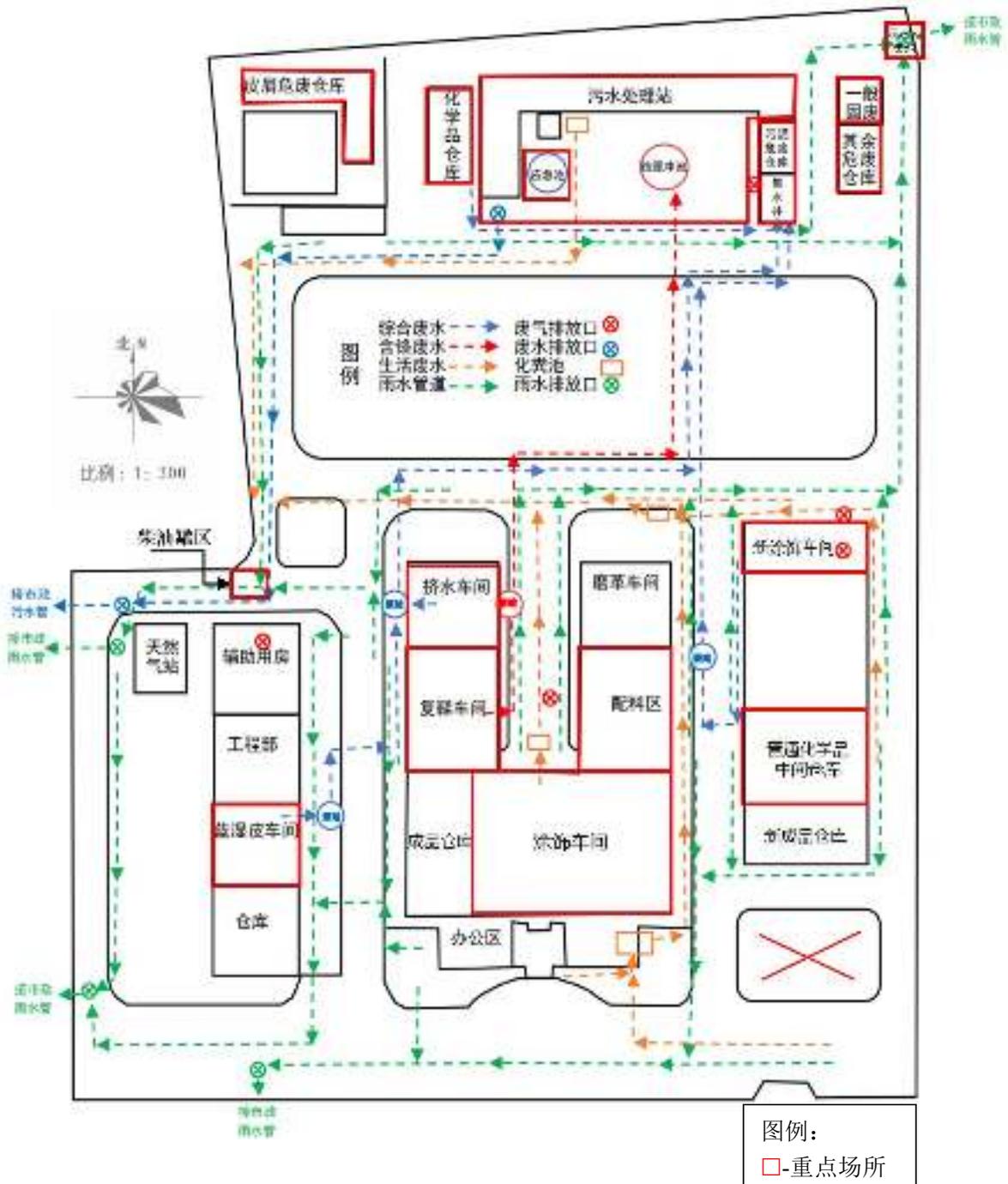


图 3-2 重点场所分布图

4.土壤污染隐患排查

4.1 重点场所、重点设施设备隐患排查

4.1.1 液体储存区

(1) 储罐类储存设施

储罐类储存设施包括地下储罐、接地储罐和离地储罐等。造成土壤污染主要是罐体的内、外腐蚀造成液体物料泄漏、渗漏。一般而言，地下储罐和接地储罐具有隐蔽性，土壤污染隐患更高。

ECCO 皮革（厦门）有限公司涉及储罐类储存设施为柴油储罐和污水处理站药剂储罐。柴油储罐为位于阻隔设施（如水泥池等）内的单层钢制储罐，污水处理站药剂储罐为单层耐腐蚀非金属材质储罐。柴油储罐和污水处理站药剂储罐上方有遮雨棚遮蔽，防止雨水进入罐区，且储罐四周有建设防渗漏围堰，围堰内防腐防渗防漏措施基本到位，渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理，符合土壤防治相关要求，具体排查情况见表 4-1，图 4-1。



图 4-1 储罐类储存设施土壤污染防治情况照片

表 4-1 储罐类储存设施土壤污染防治措施与设施排查情况

名称	地点	类型	土壤污染防治设施/功能	是否符合	土壤污染防治措施	是否符合
柴油储罐	柴油储罐区	地下储罐	位于阻隔设施内的单层钢制储罐	是	/	是
			泄露承接槽	是	目视检查承接槽中是否有泄漏液	是
			定期开展土壤和地下水监测	是	定期开展监测	是
污水处理站药剂储罐	污水处理站	接地储罐	单层耐腐蚀非金属材料储罐	是	/	是
			泄露检测设施	是	目视检查外壁是否有泄漏	是
			普通阻隔设施	是	围堰	是

(2) 池体类储存设施

ECCO 皮革（厦门）有限公司厂区液体储存区涉及的是废水暂存池、污水处理池、雨水暂存池以及事故应急池，池体储存设施主要造成土壤污染主要有两种情况：①池体老化、破损、裂缝造成的泄漏、渗漏等；②满溢导致的土壤污染。对此开展排查情况见图 4-2，表 4-2。



图 4-2 池体类储存设施土壤污染防治设施照片

表 4-2 池体类储存设施土壤污染排查情况

地点	类型	土壤污染预防设施/功能	是否符合	土壤污染预防措施	是否符合
废水暂存池	半地下储存池	玻璃钢防渗池体	是	定期检查防渗、密封效果	是
				日常目视检查	是
				日常维护	是
污水处理池	半地下储存池	玻璃钢防渗池体	是	定期检查防渗、密封效果	是
				日常目视检查	是
				日常维护	是
事故应急池	半地下储存池	玻璃钢防渗池体	是	定期检查防渗、密封效果	是
				日常目视检查	是
				日常维护	是
雨水暂存池	半地下储存池	玻璃钢防渗池体	是	定期检查防渗、密封效果	是
				日常目视检查	是
				日常维护	是

4.1.2 散装液体转运与厂内运输区

散装液体物料装卸造成土壤污染主要有两种情况：①液体物料的满溢；②装卸完成后，出料口及相关配件中残余液体物料的滴漏。

ECCO 皮革（厦门）有限公司涉及的散装液体物料装卸主要为柴油储罐区柴油和污水处理站液体药剂的装卸。柴油装载类型为顶部装载，柴油装载口上方有遮雨棚遮蔽，防止雨水进入，下方设置防滴漏承接托盘，周边墙体上有挂置相关操作规程，有专用汽车运输，运输单位均有危险货物运输资质；污水处理站液体药剂装载类型为底部装载，装载口上方有遮雨棚遮蔽，防止雨水进入，药剂罐四周设有围堰，装载时软管与装载车连接处下方会设置防滴漏承接托盘，基本符合土壤防治相关要求，具体排查情况见图 4-3，表 4-3。



图 4-3 散装液体物料装卸土壤污染防治设施照片

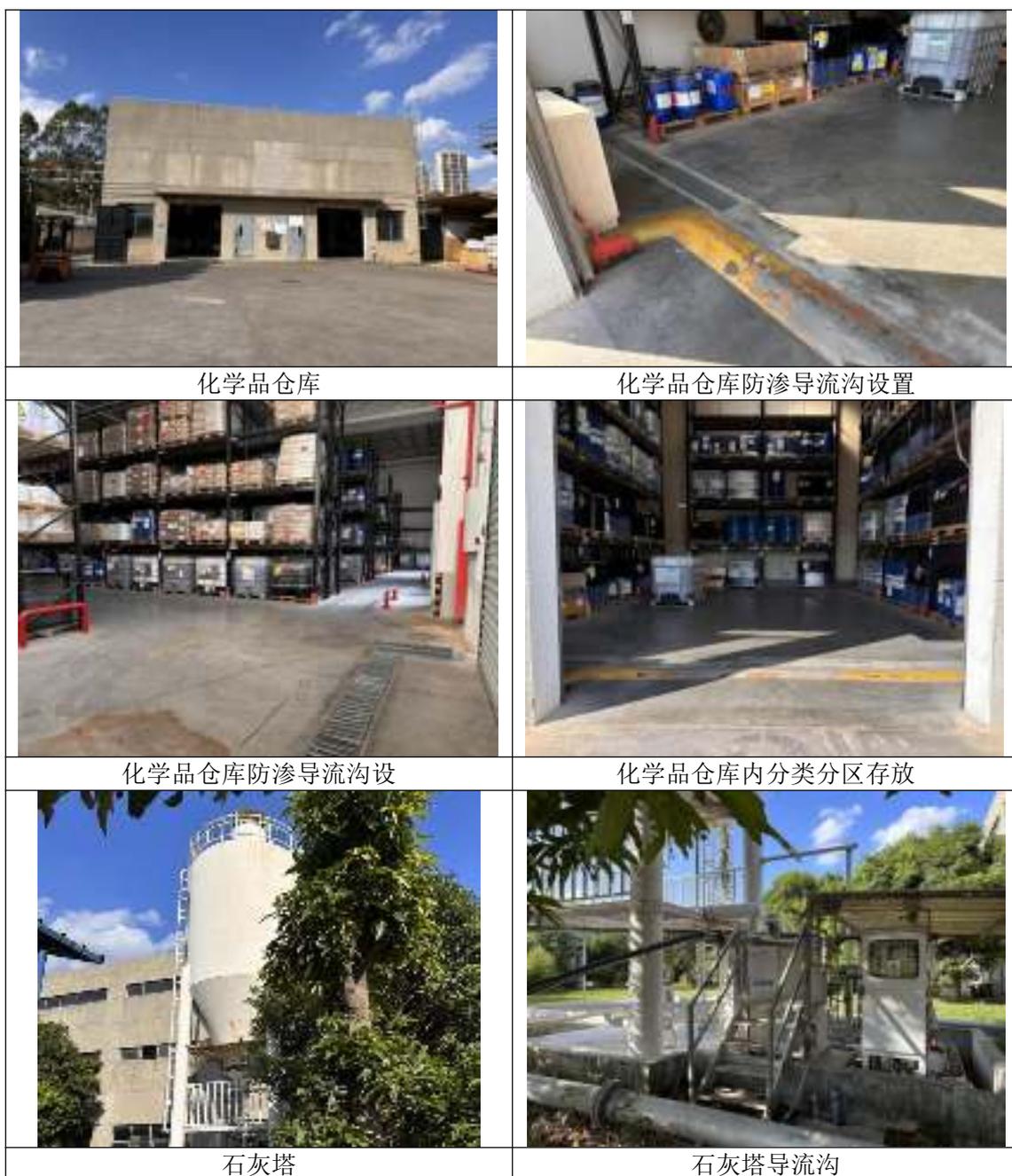
表 4-3 散装液体物料装卸土壤污染排查情况

地点	类型	土壤污染预防设施/功能	是否符合	土壤污染预防措施	是否符合
柴油罐区	顶部装载	普通阻隔设施：围堰，顶棚能防止雨水进入	是	/	是
		出料口放置处底部设置防滴漏设施	是	日常目视检查、定期清空防滴漏设施	是
		溢流保护装置：液位计	是	定期检查装置有效性	是
		泄露承接槽使渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期处理	是	日常目视检查	是
污水处理站液体药剂装载区	顶部装载	普通阻隔设施：围堰，顶棚能防止雨水进入	是	/	是
		溢流保护装置：罐体为半透明，液位可视	是	日常目视检查	是
		渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期处理	是	设置围堰，日常检查，渗漏、流失液体能得到及时处理	是

4.1.3 货物的储存和运输区

ECCO 皮革（厦门）有限公司涉及的货物的储存主要是包装货物和石灰，包装货物储存和暂存造成土壤污染主要是包装材质不合适造成货物渗漏、流失或者扬散；石灰塔采用开放式装卸造成土壤污染主要是物料在倾倒或者填充过程中的流失、扬散或者遗撒。石灰塔顶部进料，底部出料。顶部设有布袋除尘装置。

ECCO 皮革（厦门）有限公司各化学品分类存放于密闭的化学品仓库、普通化学品中间仓库内，仓库与生产车间地面均做到防腐防渗，地面有导流沟设计。仓库大门日常上锁封闭，各个车间与仓库均安排有专人进行管理，外墙上贴有安全警示标识与重点部位定点联系责任牌。各类化学品分区分类存放，墙上贴有分类标识，有专人监管分配。液体化学品底部有托盘进行承接，厂区化学品储量较多，仓库与车间已设置各类型台账进行记录，符合土壤防治相关要求，具体排查情况见图 4-4、表 4-4。



化学品仓库

化学品仓库防渗导流沟设置

化学品仓库防渗导流沟设

化学品仓库内分类分区存放

石灰塔

石灰塔导流沟

图 4-4 包装货物的储存和暂存土壤污染防治设施照片

表 4-4 包装货物的储存和暂存土壤污染排查情况

地点	类型	土壤污染预防设施/功能	是否符合	土壤污染预防措施	是否符合
化学品存放区、化学品仓库	包装货物为 固态物质	普通阻隔设施：地面硬化、 托盘	是	日常目视检查	是
		货物采用合适的包装：袋装	是	有效应对泄漏事件	是
	包装货物为 液态物质	防滴漏设施：托盘、导流沟	是	定期清空防滴漏设施	是
		货物采用合适的包装：桶装	是	目视检查	是
石灰塔	开放式装卸	普通阻隔设施：路面硬化、 导流沟	是	日常目视检查	是

	顶棚防止雨水进入阻隔设施	是	/	是
--	--------------	---	---	---

4.1.4 生产区

根据现场勘查和资料分析，ECCO 皮革（厦门）有限公司主要的土壤污染风险隐患集中在蓝湿皮车间、挤水-复鞣车间，生产线地面已做硬化处理，生产线区域四周设置有导流沟，可以防止生产废水或物料泄漏污染土壤和外环境，具体排查情况见图 4-5、表 4-5。



图 4-5 生产区土壤污染防治设施照片

表 4-5 生产区土壤污染排查情况

地点	类型	土壤污染预防设施/功能	是否符合	土壤污染预防措施	是否符合
蓝湿皮车间	半开放式设备	车间为半封闭能防止雨水进入	是	日常目视检查	是
		车间内设有导流沟，渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理	是	定期开展防渗效果检查	是
挤水车间	半开放式设备	车间为半封闭能防止雨水进入	是	日常目视检查	是
		车间内设有导流沟，渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理	是	定期开展防渗效果检查	是
复鞣车间	半开放式设备	车间为半封闭能防止雨水进入	是	日常目视检查	是
		车间内设有导流沟，渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理	是	定期开展防渗效果检查	是
涂饰车间	半开放式设备	车间为半封闭能防止雨水进入	是	日常目视检查	是
		车间内设有导流沟，渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理	是	定期开展防渗效果检查	是
新涂饰	半开放	车间为半封闭能防止雨水进入	是	日常目视检查	是

地点	类型	土壤污染防治设施/功能	是否符合	土壤污染防治措施	是否符合
车间	式设备	车间内设有导流沟，渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理	是	定期开展防渗效果检查	是
配料区	半开放式设备	车间为半封闭能防止雨水进入	是	日常目视检查	是
		车间内设有导流沟，渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理	是	定期开展防渗效果检查	是

4.1.5 其他活动区

(1) 废水排水系统

废水排水系统造成土壤污染主要是管道、设备连接处、涵洞、排水口、污水井、分离系统（如清污分离系统、油水分离系统）等地方的泄漏、渗漏或者溢流。

ECCO 皮革（厦门）有限公司含铬废水及生产综合废水处理系统及排水管道均按要求进行设计，保证污水能够达标排放；由厂区雨污管网分布图（图 4-6）可知厂区内雨污水管网分布合理，且均已硬化并定期对地面上管道进行目视检查，防止污水泄漏至土壤环境中。企业制定了应对突发事件的应急预案并委托第三方检测公司定期进行土壤和地下水的监测。具体排查情况见图 4-7、表 4-6。

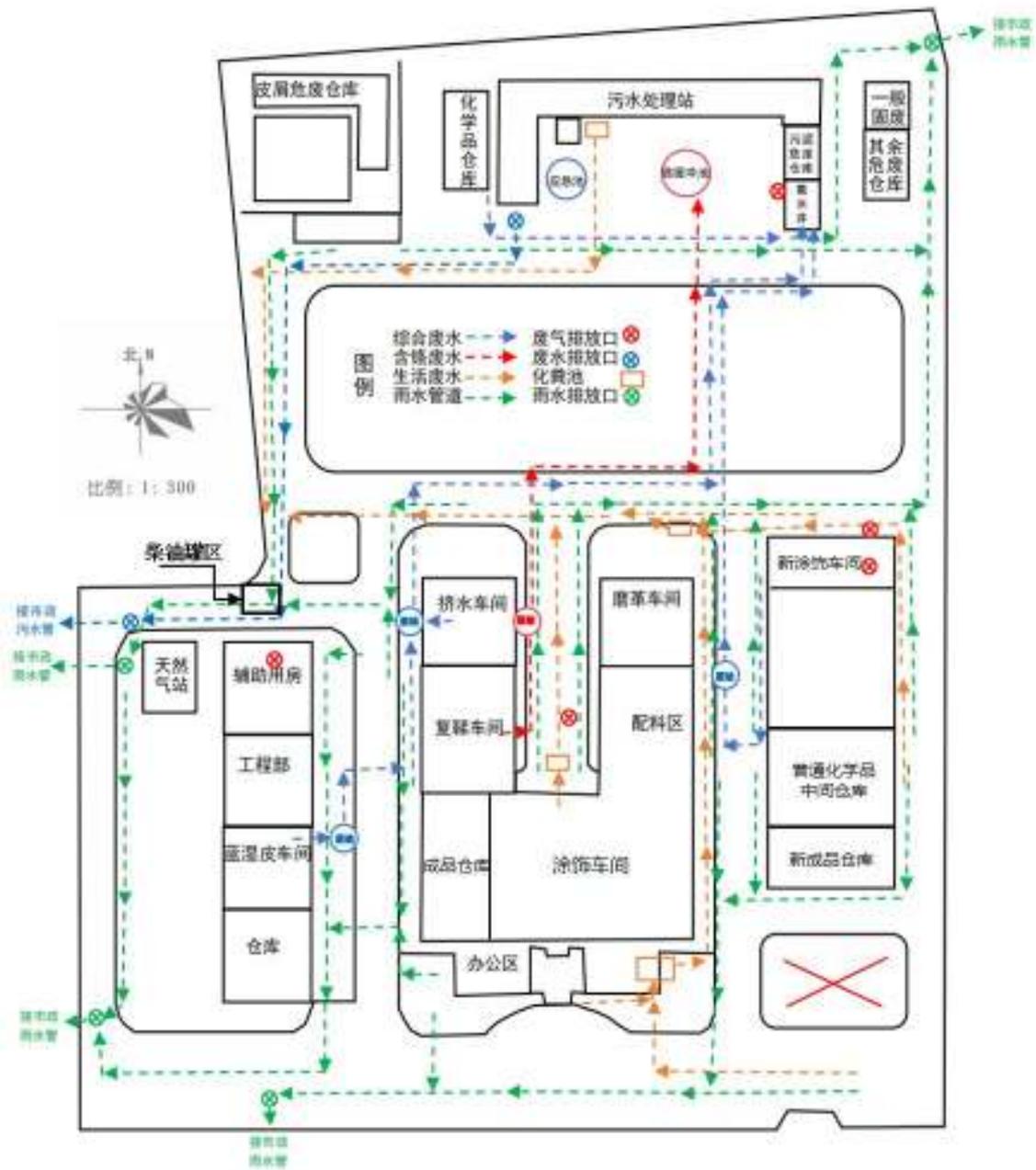


图 4-6 雨污管网分布图



图 4-7 废水排水系统土壤污染防治设施照片

表 4-6 废水排水系统土壤污染排查情况

地点	类型	土壤污染防治设施/功能	是否符合	土壤污染防治措施	是否符合
废水排水系统	已建成的地下废水排水系统	注意排水沟、污泥收集设施、油水分离设施设施连接处和有关涵洞、排水口等，防止渗漏	是	日常维护	是
	地上废水排水系统	防渗阻隔设施	是	雨污水采用 HDPE 缠绕结构壁（B 型）管、铬排放沟提升井采用三布五涂玻璃钢	是
		注意排水沟、污泥收集设施、油水分离设施设施连接处和有关涵洞、排水口等，防止渗漏	是	目视检查、日常维护	是

(2) 应急收集设施

应急收集设施造成土壤污染主要是设施的老化造成的渗漏、流失。具体排查情况见图 4-8、表 4-7。



图 4-8 应急收集设施土壤污染防治设施照片

表 4-7 应急收集设施土壤污染排查情况

地点	类型	土壤污染防治设施/功能	是否符合	土壤污染防治措施	是否符合
事故应急池	应急收集设施	玻璃钢防渗池体	是	定期开展防渗效果检查	是
			是	日常维护	是
雨水暂存池	应急收集设施	玻璃钢防渗池体	是	定期开展防渗效果检查	是
			是	日常维护	是

(3) 车间操作活动

车间操作活动造成土壤污染主要是物料的飞溅、渗漏或者泄漏。ECCO 皮革（厦门）有限公司生产线地面已做硬化处理，生产线区域设置有导流沟，且化学品在使用时底部设有防渗漏托盘进行承接，可以防止生产废水或物料泄漏污染土壤和外环境。具体排查情况见图 4-9、表 4-8。



图 4-9 车间操作活动土壤污染防治设施照片

表 4-8 车间操作活动土壤污染排查情况

地点	类型	土壤污染防治设施/功能	是否符合	土壤污染防治措施	是否符合
蓝湿皮车间	车间操作活动	普通阻隔设施：地面硬化	是	目视检查	是
		渗漏、流失的液体应得到有效收集并定期清理：防渗漏	是	日常维护，有效应对泄露事件	是

地点	类型	土壤污染防治设施/功能	是否符合	土壤污染防治措施	是否符合
		托盘、导流沟			
挤水车间	车间操作活动	普通阻隔设施：地面硬化	是	目视检查	是
		渗漏、流失的液体应得到有效收集并定期清理：防渗漏托盘、导流沟	是	日常维护，有效应对泄露事件	是
复鞣车间	车间操作活动	普通阻隔设施：地面硬化	是	目视检查	是
		渗漏、流失的液体应得到有效收集并定期清理：防渗漏托盘、导流沟	是	日常维护，有效应对泄露事件	是
涂饰车间	车间操作活动	普通阻隔设施：地面硬化	是	目视检查	是
		渗漏、流失的液体应得到有效收集并定期清理：防渗漏托盘、导流沟	是	日常维护，有效应对泄露事件	是
新涂饰车间	车间操作活动	普通阻隔设施：地面硬化	是	目视检查	是
		渗漏、流失的液体应得到有效收集并定期清理：防渗漏托盘、导流沟	是	日常维护，有效应对泄露事件	是
配料区	车间操作活动	普通阻隔设施：地面硬化	是	目视检查	是
		渗漏、流失的液体应得到有效收集并定期清理：防渗漏托盘、导流沟	是	日常维护，有效应对泄露事件日常维护	是

(4) 一般工业固体废物贮存场和危废贮存区

ECCO 皮革（厦门）有限公司危险废物的贮存均按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定执行。一般固废的贮存均按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的有关规定执行。危险废物贮存场所设有围堰、导流沟和收集池，并做防渗、防腐处理等防范措施，危险废物分类分区存放，减少危险废物泄漏污染土壤的风险性，并且建立了有关预防土壤污染管理制度，具体排查情况见图 4-10、表 4-9。





图 4-10 固废贮存区照片

表 4-9 一般工业固体废物贮存场和危废储存区土壤污染排查情况

地点	类型	土壤污染预防设施/功能	是否符合	土壤污染预防措施	是否符合
一般工业固体废物贮存区	一般工业固体废物贮存区	仓库密闭，具备防风、防雨、防晒功能	是	定期检查和维护	是
		固废使用桶装、袋装，设置托盘，地面设置围堰达到防渗、防漏	是		
危险废物贮存库	危险废物贮存库	危废仓库密闭，具备防风、防雨、防晒	是	定期检查和维护、台账记录	是
		危险废物分别用桶装、袋装，设置托盘、导流沟、围堰，地面涂防渗涂料	是		
		危险废物分类贮存	是		

4.2 隐患排查及整改台账

我司每个月均组织厂部安全环保隐患排查，至少每年进行一次突发环境事件应急综合排查，对重要场所、重点设施进行隐患排查。2022 年与土壤相关隐患排查及整改台账如下：

土壤污染防治台账							
企业名称		排查日期		排查地点		排查内容	
山东恒通化工有限公司		2022.11.24		生产车间		2022.11.24	
序号	排查内容	排查情况	排查结果	现场照片	整改措施	整改期限	备注
1	雨水处理设施	雨水处理设施	雨水处理设施		1. 检查雨水处理设施是否正常运行，雨水是否收集到雨水池，雨水池是否加盖，雨水池是否定期清理，雨水池是否定期检测。	2022.11.24	

2022 年隐患排查台账

土壤污染防治台账							
企业名称		排查日期		排查地点		排查内容	
山东恒通化工有限公司		2022.11.24		生产车间		2022.11.24	
序号	排查内容	排查情况	排查结果	现场照片	整改措施	整改期限	备注
1	雨水处理设施	雨水处理设施	雨水处理设施		1. 检查雨水处理设施是否正常运行，雨水是否收集到雨水池，雨水池是否加盖，雨水池是否定期清理，雨水池是否定期检测。	2022.11.24	

2022 年隐患整改台账

2023 年与土壤相关隐患排查及整改台账如下：

土壤污染防治台账						
排查内容		排查日期			排查地点	
序号	排查内容	排查日期	排查地点	排查内容	整改措施	整改日期
1	土壤检测	2023.10.10	XX公司		按照《土壤污染防治法》要求，定期对土壤进行检测，确保土壤质量符合国家标准。	2023.10.15
2	土壤修复	2023.10.10	XX公司		对受污染土壤进行修复，采取物理、化学、生物等方法，降低土壤污染程度。	2023.10.20
3	土壤保护	2023.10.10	XX公司		采取有效措施，防止土壤污染，如设置防渗设施、加强废弃物管理等。	2023.10.15

2023 年隐患排查台账

土壤污染防治台账						
排查内容		排查日期			排查地点	
序号	排查内容	排查日期	排查地点	排查内容	整改措施	整改日期
1	土壤检测	2023.10.10	XX公司		按照《土壤污染防治法》要求，定期对土壤进行检测，确保土壤质量符合国家标准。	2023.10.15
2	土壤修复	2023.10.10	XX公司		对受污染土壤进行修复，采取物理、化学、生物等方法，降低土壤污染程度。	2023.10.20
3	土壤保护	2023.10.10	XX公司		采取有效措施，防止土壤污染，如设置防渗设施、加强废弃物管理等。	2023.10.15

2023 年隐患整改台账

2024 年与土壤相关隐患排查及整改台账如下：

二、隐患排查台账						
企业名称	ECCO 爱慕 (重庆) 鞋业股份有限公司		所属行业	皮革行业		
现场排查负责人	何强		排查时间	2024年11月22日		
涉及工序/活动	重点场所/环节或关键设施设备	危险隐患(危险源或事故类型)	现场照片	整改措施	整改期限	备注
污水处理	污水处理站	污水处理站部分管道老化		污水处理站部分管道老化，可能导致污水泄漏，污染土壤和地下水。	清理污水处理站管道内杂物，更换老化管道。	1个月内完成

2024 年隐患排查台账

二、隐患整改台账						
企业名称	ECCO 爱慕 (重庆) 鞋业股份有限公司		所属行业	皮革行业		
现场排查负责人	何强		整改时间	2024年11月25日		
涉及工序/活动	重点场所/环节或关键设施设备	危险隐患(危险源或事故类型)	整改措施	实际整改情况	整改后现场照片	隐患整改完成日期
污水处理	污水处理站	污水处理站部分管道老化	污水处理站部分管道的清理、更换或加固，防止污水泄漏。	已清理污水处理站管道内杂物，更换老化管道。		2024年12月17日

2024 年隐患整改台账

5. 结论和建议

5.1 隐患排查结论

通过收集资料、走访相关人员和现场踏勘，发现企业十分注重生产工艺过程中土壤污染防治措施的实施，相关规章制度较完备，排查总结见表 5-1。

表 5-1 土壤污染隐患排查总结

潜在土壤污染区域	排查项目		符合情况	存在隐患
柴油储罐区	设计和建设	整个活动在防渗设施中完成	符合	无
		在防渗地板上进行物质收集	符合	
		有防雨水和防淋滤的措施	符合	
		应急情况下具有清理设备	符合	
	运行管理措施	定期检查罐区及围堰防腐、防渗措施	符合	
		具有完善的日常管理措施	符合	
污水处理站	设计和建设	整个活动在防渗设施中完成	符合	污水处理站内部分区域导流沟堵塞，已疏通整改完成，现已排除隐患
		在防渗地板上进行物质收集	符合	
		有防雨水和防淋滤的措施	符合	
		应急情况下具有清理设备	符合	
	运行管理措施	定期检查罐区及围堰防腐、防渗措施	符合	
		具有完善的日常管理措施	符合	
雨水暂存池	设计和建设	整个活动在防渗设施中完成	符合	无
		在围堰和防渗地板上进行物质收集	符合	
		有防雨水和防淋滤的措施	符合	
		应急情况下具有清理设备	符合	
	运行管理措施	定期检查雨水暂存池防腐、防渗措施	符合	
		具有完善的日常管理措施	符合	
化学品存放区、化学品仓库	设计和建设	化学品直接放置于密闭防渗设施	符合	无
		化学品分类堆放	符合	
		防渗和防流失设施到位，能防止液体或雨水淋滤散装货物后进入土壤	符合	
		化学品的储存设施具有围堰	符合	
	运行管理措施	定期检查化学品堆放点的防雨、防渗和防扩散措施	符合	
		具有完善的管理措施和出入库登记	符合	

潜在土壤污染区域	排查项目		符合情况	存在隐患
石灰塔	设计和建设	整个活动在防渗设施中完成	符合	无
		在围堰和防渗地板上物质收集	符合	
		有防雨水和防淋滤的措施	符合	
		应急情况下具有清理设备	符合	
	运行管理措施	定期检查导流沟防腐、防渗措施	符合	
		具有完善的日常管理措施	符合	
蓝湿皮车间	设计和建设	整个活动在防渗设施中完成	符合	无
		在围堰和防渗地板上物质收集	符合	
		有防雨水和防淋滤的措施	符合	
		应急情况下具有清理设备	符合	
	运行管理措施	定期检查车间防腐、防渗措施	符合	
		具有完善的日常管理措施	符合	
挤水车间	设计和建设	整个活动在防渗设施中完成	符合	无
		在围堰和防渗地板上物质收集	符合	
		有防雨水和防淋滤的措施	符合	
		应急情况下具有清理设备	符合	
	运行管理措施	定期检查车间防腐、防渗措施	符合	
		具有完善的日常管理措施	符合	
复鞣车间	设计和建设	整个活动在防渗设施中完成	符合	无
		在围堰和防渗地板上物质收集	符合	
		有防雨水和防淋滤的措施	符合	
		应急情况下具有清理设备	符合	
	运行管理措施	定期检查车间防腐、防渗措施	符合	
		具有完善的日常管理措施	符合	
配料区	设计和建设	整个活动在防渗设施中完成	符合	无
		在围堰和防渗地板上物质收集	符合	
		有防雨水和防淋滤的措施	符合	
		应急情况下具有清理设备	符合	
	运行管理措施	定期检查配料器防腐、防渗措施	符合	
		具有完善的日常管理措施	符合	
涂饰车间	设计和建设	整个活动在防渗设施中完成	符合	无
		在围堰和防渗地板上物质收集	符合	

潜在土壤污染区域	排查项目		符合情况	存在隐患
		有防雨水和防淋滤的措施	符合	
		应急情况下具有清理设备	符合	
	运行管理措施	定期检查车间防腐、防渗措施	符合	
		具有完善的日常管理措施	符合	
新涂饰车间	设计和建设	整个活动在防渗设施中完成	符合	无
		在围堰和防渗地板上进行物质收集	符合	
		有防雨水和防淋滤的措施	符合	
		应急情况下具有清理设备	符合	
	运行管理措施	定期检查车间防腐、防渗措施	符合	
		具有完善的日常管理措施	符合	
废水排水系统	设计和建设	固体废物集中收集在密闭防渗空间	符合	无
		具有防雨和防渗设施	符合	
		具有围堰和收集池	符合	
		危废分类堆放	符合	
	运行管理措施	定期检查危险废物堆放点的防雨、防渗和防扩散措施	符合	
		具有完善的管理措施和危废台账	符合	
一般工业固体废物贮存区	设计和建设	固体废物集中收集在密闭防渗空间	符合	无
		具有防雨和防渗设施	符合	
		具有托盘、包装袋或包装桶承接	符合	
		分类堆放	符合	
	运行管理措施	定期检查防腐、防渗措施	符合	
		具有完善的日常管理措施	符合	
危险废物贮存库	设计和建设	固体废物集中收集在密闭防渗空间	符合	无
		具有防雨和防渗设施	符合	
		具有围堰和收集池	符合	
		危废分类堆放	符合	
	运行管理措施	定期检查危险废物堆放点的防雨、防渗和防扩散措施	符合	
		具有完善的管理措施和危废台账	符合	

通过此次排查可知，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、危废储存区以及污水处理站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。

5.2 隐患整改方案或建议

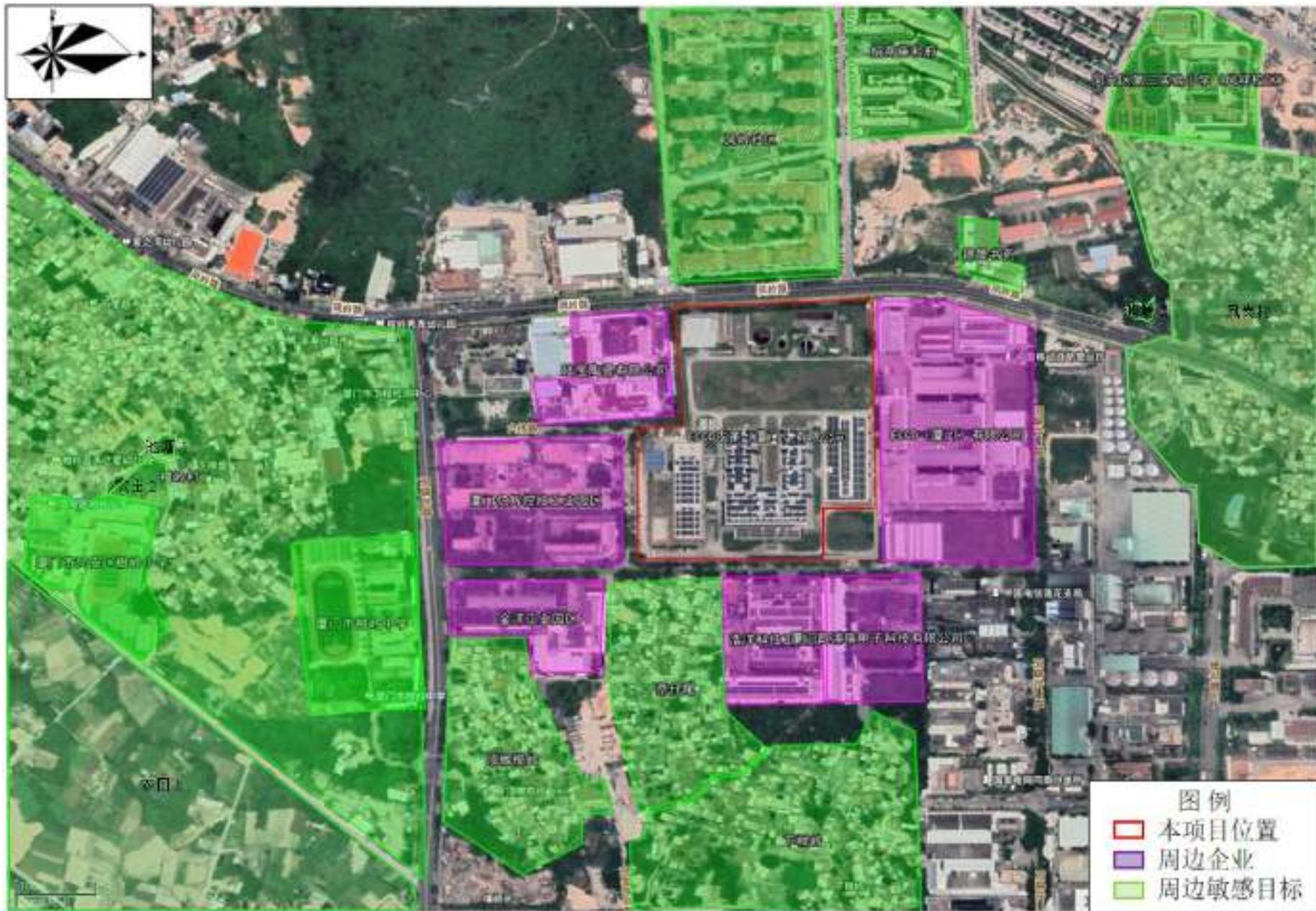
我司在后续管理中，应确保各个潜在土壤污染地块的防腐防渗层措施，定期开展柴油储罐区、污水处理站和生产区（蓝湿皮车间、挤水-复鞣车间、涂饰车间、新涂饰车间）防渗效果检查和日常检查和维护，加强化学品仓库及危废储存区的管理（标识标志、分类贮存、台账），继续加强针对土壤污染事件应急预案进行演练等，落实各项土壤污染防治措施，加强土壤环境管理，防止土壤污染，保障土壤安全，保护生态环境。

5.3 对土壤和地下水自行监测工作建议

每年定期委托第三方检测公司依据《工业企业土壤和地下水自行监测 技术指南（试行）（HJ 1209-2021）》对土壤和地下水进行监测，并严格按照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）、《地下水环境监测技术规范》（HJ/T 164-2020）等技术规范有效落实检测过程中各项要求，保证检测数据的准确性。根据检测结果了解土壤质量和地下水水质变化，并采取相应的防范措施，防止生产过程中对土壤和地下水造成污染。



附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目周边环境图

附件 1：有毒有害物质信息清单

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		
砷	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		
喷漆、药剂包装：HW06含有机溶剂废物	900-404-06	3
染料染料废物：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
含铬剂勾皮碎料：HW21含铬废物	193-002-21	3
废包装物、容器、防护用品、滤布、废活性炭：HW49其他废物	900-041-49	3
沾染危险废物物的废皮带、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。		

附件 2：2019 年土壤和地下水监测报告



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.



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:

林晓芳

签发人(技术负责人):

吕琦

报告复核:

吕琦

签发日期: 2019-10-11





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 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-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(海沧)产业区同安二巷 886 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 2631927 2631940 建议和投诉专线: 0592-2631928 报告验证专线: 0592-3232028

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

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)产业区同定二路486号 邮编: 361108

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631940 建议和投诉专线: 0592-2631938 报告邮寄专线: 0592-7232508

传真: 0592-2631941 Email: hz@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: STCT19092015H01

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	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 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	氰化物	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

厦门中迅检测技术有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.
地址: 厦门火炬高新区(同安)产业园区凤龙二路886号 邮编: 361100
咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631940 建议和投诉专线: 0592-2631933 报告传真专线: 0592-7232928
传真: 0592-2631941 Email: xz@stct.com.cn 网址: www.stct.com.cn

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	何金狮
地下水	铁	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	锌	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



171320340013
有效期至2020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 7 页共 28 页

	阴离子) 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	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/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	1,1,1-三 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	0.0011	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	1,1,2-二 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 报告服务热线: 0592-7232928

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

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 NY/T 1377-2007	PHS-3C 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

		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/597 5C	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/597 5C	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/597 5C	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/597 5C	C-0006	0.11	mg/kg	陈东梅
土壤	苯乙炔	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	薛艺焱
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

		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	镉	土壤镉、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	0.01	mg/kg	张振洋
土壤	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铊、锑的测定 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

检测报告

报告编号: STCT19092005H01

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 二苯砷脒二脒分光光度法 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



171320340013
有效期至2022年3月31日

检测报告

报告编号: STCT19092005H01

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)产业园区龙二路 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: mastct@net.com.cn 网址: www.mastct.com

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-ISQ 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/熊家庭
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
硫化物	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
氟化物	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)产业区翔龙二路 886 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 2631927 2631940 建议投诉专线 0592-2631938 报告验证专线: 0592-7232928

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 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 886 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631924 2631937 2631940 建议和投诉专线: 0592-2631928 客户服务热线: 0592-7232928

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



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 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	喷漆皮车间 (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	复蒸区 (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°07'23.69", 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 $<2.0 \times 10^{-3}$
萘	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股份有限公司 Xiamen Siso-Tech Testing Technology Co., Ltd.
地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区凤龙二路 836 号 基源, 361100
咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631940 建设和投诉专线: 0592-2631928 报告验证专线: 0592-7252928
传真: 0592-2631941 Email: net@stct-am.com 网址: www.stct-am.com

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 $<0.8 \times 10^{-3}$
氟仿	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 ₂₉)	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 $<0.9 \times 10^{-3}$

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")
------	----	--



171320340013

有效期至2023年1月21日

—中迅德—

检测报告

报告编号: STCT19092065101

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 ⁻²
苯	mg/kg	未检出<1.6×10 ⁻²
甲苯	mg/kg	未检出<2.0×10 ⁻²
吡	mg/kg	25
氯苯	mg/kg	未检出<1.1×10 ⁻²
镍	mg/kg	49
铜	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 ⁻²
硝基苯	mg/kg	未检出<0.09
邻二甲苯	mg/kg	未检出<1.3×10 ⁻²
苯并(a)芘	mg/kg	未检出<0.17
三氯乙烯	mg/kg	未检出<0.9×10 ⁻²
四氯乙烯	mg/kg	未检出<0.8×10 ⁻²
氯仿	mg/kg	未检出<1.5×10 ⁻²
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
萘	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 ₄₁)	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 ⁻²
1,1-二氯乙烯	mg/kg	未检出<0.8×10 ⁻²

厦门中迅德检测技术有限公司 Xiamen Siao-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: 361103

咨询电话: 0592-2631923 2631937 2631940 建设和设计专线: 0592-2631936 报告传真专线: 0592-7232928

传真: 0592-2631941 Email:stct@stct-sz.com 网址: www.stct-sz.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
氟苯	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: 厦门火炬高新区(翔安)产业区翔云二路 685 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631929 2631937 2631940 建议和投诉专线: 0592-2631938 报告传真专线: 0592-7222926

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



171320340013
有效期至2023年1月31日

—中迅德—

检测报告

报告编号: STCT19092055H01

报告日期: 2019-10-11

页码: 第 19 页共 28 页

三氯乙烯	mg/kg	未检出<0.9×10 ⁻³
四氯乙烯	mg/kg	未检出<0.8×10 ⁻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(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
萘并(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	未检出<0.003
1,1-二氯乙烯	mg/kg	未检出<1.6×10 ⁻³
1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出<0.8×10 ⁻³
1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出<1.9×10 ⁻³
1,1,1,2-四氯乙烯	mg/kg	未检出<1.0×10 ⁻³
1,1,2-三氯乙烯	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

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<1.6×10 ⁻³
苯	mg/kg	未检出<1.6×10 ⁻³
甲苯	mg/kg	未检出<2.0×10 ⁻³

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: 0592-2631933 检验检测专线: 0592-7272929

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

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
镉	mg/kg	0.02
汞	mg/kg	0.285
砷	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 ₉ -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 报告服务热线: 0592-7232908

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

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 $<0.9 \times 10^{-3}$

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

检测项目	单位	06 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 $<1.6 \times 10^{-3}$
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	6
氰化氢	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	31.0
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 $<2.1 \times 10^{-3}$
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
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

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)产业区同康二路 888 号 邮编: 351100

检测电话: 0592-2631925 2631937 2631940 建议和投诉专线: 0592-2631938 样品接收专线: 0592-7132928

传真: 0592-2631941 Email: info@stct.com.cn 网址: www.stct-zm.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 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<0.13
菲并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	未检出<0.13
石蜡烃(C ₁₀ -C ₃₀)	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	7
氯苯	mg/kg	未检出<1.1×10 ⁻³
镍	mg/kg	32
铅	mg/kg	23.3
镉	mg/kg	0.11
汞	mg/kg	0.359
钾	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: 0592-2631925 2631937 2631940 建议和投诉专线: 0592-2631938 报告验证专线: 0592-7212928

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

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)花	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)葱	mg/kg	未检出 <0.12
蒽	mg/kg	未检出 <0.14
二苯并(a,h)葱	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 $<1.9 \times 10^{-3}$
1,1,1-三氯乙烷	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 886 号 邮编: 361100
 咨询电话: 0592-2631925 2631931 2631940 建议和投诉专线: 0592-2631938 报告检测专线: 0592-7213028
 传真: 0592-2631941 Email: gnt@sino-tech.com 网址: www.skt-out.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 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	13
氯苯	mg/kg	未检出<1.1×10 ⁻³
镍	mg/kg	53
铅	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
苯并(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)产业区同龙二期 886 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631940 检测认证专线: 0592-2631938 报告收费专线: 0592-2212928

传真: 0592-2631941 Email: stct@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: 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)产业区同乐二路 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: xct@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 26 页共 28 页

邻二甲苯	mg/kg	未检出 $<1.3 \times 10^{-3}$
苯并(a)蒽	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
蒽并(1,2,3-cd)花	mg/kg	未检出 <0.13
石油烃(C ₁₀ -C ₃₀)	mg/kg	未检出 <100
氯甲烷	mg/kg	0.005
1,1-二氯乙烯	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 $<1.9 \times 10^{-3}$
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出 $<1.0 \times 10^{-3}$
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	未检出 $<1.4 \times 10^{-3}$
1,1,2-四氯乙烷	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)产业区湖北二路888号 邮编: 361100

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

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

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 蓝浸皮车间 (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")



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*****



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.

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, 报告中所附数值由委托方提供, 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。

STCT

M. T. E. S. A. L. H.

报告编制:

签发人(技术负责人):

报告复核:

签发日期: 2020-09-29



扫码验证

检测报告

报告编号: STCT202014040101
 报告日期: 2020-03-29

页码: 第 3 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 6920-1986	便携式PH/溶解氧仪 sx825	C-0748	—	—	卓天杰、许婷婷
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	张安琪
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 1	紫外可见分光光度计 (UV-VIS) Cary 50	C-0069	0.0003	mg/L	许婷婷
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	苏东梅
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 二苯砷酸二脒分光光度法	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: STCT20091494101

报告日期: 2020-09-29

页码: 第4页 共13页

		GB 7467-1987	Cary 50				
地下水	镍	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	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	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	柯金碧
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	锌	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 Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(同安)软件园二期466号 邮编: 361100

咨询热线: 0592-2631925 7201068 1631940 建议和投诉专线: 0592-7201068 报告邮寄专线: 0592-7232928

传真: 0592-2631941 Email: info@stct-sin.com 网址: www.stct-sin.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、镍的测定 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: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	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	白芸
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 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

	C _m	检测量 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/许辉明
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

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)产业区园二路806号 邮编: 361030

咨询电话: 0592-2671915 2201068 2631940 建议和投诉专线: 0592-7201068 客户服务热线: 0592-7232928

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

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 $<3.0 \times 10^{-4}$
苯	mg/L	未检出 $<4 \times 10^{-5}$
二甲苯	mg/L	3.2×10^{-4}
挥发性	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 $<9 \times 10^{-3}$
镉	mg/L	未检出 $<5 \times 10^{-3}$
甲苯	mg/L	未检出 $<3.0 \times 10^{-4}$
苯	mg/L	未检出 $<4 \times 10^{-5}$
二甲苯	mg/L	2.4×10^{-4}
挥发性	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 对照监测 (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 喷漆皮车间旁 (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 复膜区旁 (118°7.376', 24°43.275') (0-50)	
	20091404H01-06	S6 配料区旁 (118°7.411', 24°43.218') (0-50)	
	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)

S0 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 ₄₂)	mg/kg	未检出<100
汞	mg/kg	0.009
砷	mg/kg	4.98

S3 蓝瘦皮车间旁 (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

铅	mg/kg	21.5
镉	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
镍	mg/kg	17
锌	mg/kg	89
铜	mg/kg	13
铝	mg/kg	24.0
镉	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 复鞣区旁 (118°7.376', 24°43.275') (0-50) --检测结果		
检测项目	单位	20091404H01-05
pH 值	—	6.94
镍	mg/kg	12
锌	mg/kg	59
铜	mg/kg	未检出<1
铝	mg/kg	19.7
镉	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: 2020-09-25

页码: 第 10 页 共 15 页

S6 配料区旁 (118°7.411', 24°43.218') (0-50) -检测结果		
检测项目	单位	20091404H01-05
pH 值	—	7.24
铜	mg/kg	12
锌	mg/kg	56
镉	mg/kg	未检出<1
铅	mg/kg	19.5
铬	mg/kg	0.15
六价铬	mg/kg	未检出<0.04
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₁)	mg/kg	未检出<100
苯	mg/kg	0.046
甲苯	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
铬	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
苯	mg/kg	0.058
甲苯	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
铬	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

检测报告

报告编号: STCT200914041101
报告日期: 2020-09-29

页码: 第 11 页 共 15 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	200914041101-09
pH 值	—	7.05
铜	mg/kg	19
镍	mg/kg	78
镉	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



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)

检测报告

报告编号: STCT20091404101
 报告日期: 2020-05-29

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*****



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.



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:

张琴芳

签发人(技术负责人):

吕耀

报告复核:

叶厚林

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 Sivo-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区翔龙二路 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: stct@stct.com 网址: www.stct.com

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、铊和锑的测定 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1	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	王银花
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)产业区同龙二路 856 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-stt.com 网址: www.stct-stt.com

检测报告

报告编号: STCT21072905061

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 石油类和动植物油类的测定 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	许留蓉
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	电感耦合等离子体发射	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)产业区翔云二路886号 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: 0592-7232928

传真: 0592-2631944 Email: sstc@stct.com.cn 网址: www.stct.com.cn

		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	总砷	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	0.14	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	2021-10-09	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	2021-10-09	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	2021-10-09	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	2021-10-09	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	2021-10-09	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	0.001	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	2021-1 0-09	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	2021-1 0-09	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	2021-1 0-09	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	2021-1 0-09	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	2021-1 0-09	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	2022-0 6-12	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 报告领真专线: 0592-7232928

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

		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	—	—	许丽蓉
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/5975 C	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/5975 C	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/5975 C	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/5975 C	C-0006	2021-10-09	0.17	mg/kg	王银花
土壤	苯并(b)荧蒹	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	0.17	mg/kg	王银花
土壤	苯并(k)荧蒹	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	0.11	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-	气相色谱质谱联用仪 (GC/MSD) 7890A/5975	C-0006	2021-10-09	0.0011	mg/kg	王银花

		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	钒	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-Toch Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区同安二路 856 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: zdx@stct.com 网址: www.stct.com

		第1部分:土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008						
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 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

土壤	氟仿	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	含砷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	钼	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、镍、	原子吸收分光光度计	C-0447	2022-04-12	5	mg/kg	张振洋

		铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	A3AFG-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 A3AFG-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 A3AFG-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: 361300

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@stc.com 网址: www.stc.com

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	王根花
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	王根花
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	铋	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、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	2022-04-12	1	mg/kg	张振洋
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	王根花

土壤	砷	土壤和沉积物砷、铜、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 A2AFG-12	C-0447	2021-04-12	0.5	mg/kg	张振洋
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	2021-10-09	0.0012	mg/kg	王银花
土壤	总并(1,2,3-ed) 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	2021-10-09	0.13	mg/kg	王银花

样品信息			
检测对象	地下水	采样人员	郑雄彪/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
砷	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

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 ⁻³
镉	mg/L	未检出<5×10 ⁻³
汞	mg/L	5×10 ⁻³
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 ⁻³
镉	mg/L	未检出<5×10 ⁻³
汞	mg/L	6×10 ⁻³
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 Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区同光二路 886 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631940 建设和投诉专线 0592-2631938 报告邮寄专线 0592-7232928

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

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 ⁻³
镉	mg/L	未检出<5×10 ⁻³
汞	mg/L	7×10 ⁻³
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	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
砷	mg/kg	1.48
镉	mg/kg	1.3
钴	mg/kg	未检出<2
铜	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

钾	mg/kg	3.46
硒	mg/kg	0.17
镍	mg/kg	34
铍	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
氟苯	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)葱	mg/kg	未检出<0.12
蒽	mg/kg	未检出<0.14
二苯并(a,h)葱	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
锌	mg/kg	148
铜	mg/kg	31
铅	mg/kg	46.1
镉	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

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

柴油罐区-检测结果

检测项目	单位	21072905G01-02
pH 值	—	6.59
铁	mg/kg	2.01
铜	mg/kg	0.3
钴	mg/kg	未检出<2
钒	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
砷	mg/kg	3.64
硒	mg/kg	0.42
镍	mg/kg	28
铍	mg/kg	0.11
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

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)产业区翔龙二路 885 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631940 建议检测专线: 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

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
苊并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	未检出<0.13
萘	mg/kg	未检出<0.09
铅	mg/kg	19.6
铬	mg/kg	34
锌	mg/kg	92
铜	mg/kg	未检出<1
铝	mg/kg	33.0
镉	mg/kg	0.06
六价铬	mg/kg	2.5
石油烃(C ₁₀ -C ₁₆)	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

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
镍	mg/kg	1.82
铊	mg/kg	0.4
钴	mg/kg	未检出<2
钒	mg/kg	82.2
锰	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
砷	mg/kg	5.63
硒	mg/kg	0.83
镉	mg/kg	23
铋	mg/kg	0.21
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)葱	mg/kg	未检出<0.12
葱	mg/kg	未检出<0.14
二苯并(a,h)葱	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
铜	mg/kg	18.3
铬	mg/kg	32
锌	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: ztd@stct-cn.com 网址: www.stct-cn.com

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 ₄₀)	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

挤水车间--检测结果

检测项目	单位	21072905G01-04
pH 值	—	7.43
砷	mg/kg	1.92
镉	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 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: snt@stct-ctm.com 网址: www.stct-ctm.com

甲苯	mg/kg	未检出<0.0013
汞	mg/kg	0.037
钾	mg/kg	0.82
硒	mg/kg	0.28
镍	mg/kg	23
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)花	mg/kg	未检出<0.13
萘	mg/kg	未检出<0.09
钼	mg/kg	12.2
钴	mg/kg	8
铈	mg/kg	64
铜	mg/kg	5
铝	mg/kg	19.6
镭	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
苯乙烯	mg/kg	未检出<0.0011
1,1,2-三氯乙烯	mg/kg	未检出<0.0012
1,1,1-三氯乙烯	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

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
砷	mg/kg	1.1
铅	mg/kg	未检出<2
钒	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
镉	mg/kg	3.14
铬	mg/kg	0.60
镍	mg/kg	30
铍	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)产业区翔龙二路 986 号 邮编: 361100

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

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

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
钼	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 ₄₅)	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

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
镉	mg/kg	2.04
铊	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
锶	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
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
铝	mg/kg	6.90

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	—	7.36
铍	mg/kg	1.12
铊	mg/kg	0.8
钴	mg/kg	未检出<2
钒	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)产业区翔云二路 885 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: sst@stct.com 网址: www.stct.com

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
锑	mg/kg	0.29
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	18.0
铬	mg/kg	45
锌	mg/kg	97
铜	mg/kg	18
铅	mg/kg	29.2
镉	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

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
镍	mg/kg	1.30
钡	mg/kg	3.6
钴	mg/kg	7
钒	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
砷	mg/kg	6.66
硒	mg/kg	0.79
镉	mg/kg	34
铊	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)产业区翔龙二路 886 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631940 建议和投诉专线: 0592-2631938 报告真伪专线: 0592-7232808

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

检测报告

报告编号: STCT21072505G01

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
菲并(1,2,3-cd)花	mg/kg	未检出<0.13
苯	mg/kg	未检出<0.09
铜	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 Sino-Test Testing Technology Co., Ltd

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区同乐二路 886 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 2631937 2631940 建设和投资专线: 0592-2631938 报告销售专线: 0592-3232928

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

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
1,1,1,2-四氯乙烯	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 企业外对租点



21072905G01-02 柴油罐区



21072905G01-03 蓝漆皮车同旁



21072905G01-04 挤水车间



21072905G01-05 复钵区旁



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



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*****



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：吕秋实

签发人：林静芬

报告审核人：吕喜坤

签发日期：2022年10月27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		邓明祥、蔡可颖
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 sx825	H-0038	2022-11-04	—	邓明祥、蔡可颖
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	许晨
地下水	氟化物	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	许晨
地下水	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯砷酸二胍分光光度法 GB 7467-1987	紫外可见分光光度计 UV-5200PC	H-0003	2023-10-09	0.004 mg/L	许晨
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	0.5mg/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	许晨
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、铋和铊的测定 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、铋和铊的测定 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	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	色度	水质 色度的测定	—	—	—	5 度	伟虹

水		GB 11903-1989 铂铋比色法					
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	BL-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-氨基安替比林分光光度法 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	汪家兴
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	*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	0.03 mg/L	张振洋
地下水	*钼	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	王银花

		HJ 894-2017					
土壤	pH值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	便捷式 PH/溶解氧仪 α825	H-0038	2023-11-04	—	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 GC8860/5977B	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 GC8860/5977B	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、镍、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 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、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	0.1mg/kg	樊梦龙

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 SP-3803AA	H-0006	2024-10-09	0.01 mg/kg	樊梦龙
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	2024-10-09	0.5 mg/kg	樊梦龙
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	0.001mg/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	1,1,1-三氯乙烯	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	0.0013 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	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	1,1,2,2-四氯乙烯	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	0.0012 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	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋的测定 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	*钒	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 A3AFG-12	C-0447	2024-04-06	0.03mg /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 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 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 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 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 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 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 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	*砂井 (1,2,3-cd) 类	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	*甬	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
*钠	mg/L	24.6
*硒	mg/L	<0.03
*钼	mg/L	<0.05
*石油烃（C ₁₀ -C ₄₁ ）	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
氯化物	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
浑浊度	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
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	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	<1.4×10 ⁻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	<1.5×10 ⁻³
碘化物	mg/L	<0.002
三氯甲烷	mg/L	1.4×10 ⁻⁴
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
*硝	mg/L	<0.03
*钼	mg/L	<0.05
*石油烃(C ₁₀ -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	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	<4×10 ⁻⁵
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	<1.4×10 ⁻³
氟化物(以 F ⁻ 计)	mg/L	0.172
苯	mg/L	<1.4×10 ⁻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	<1.5×10 ⁻³

碘化物	mg/L	<0.002
三氯甲烷	mg/L	1.4×10^{-3}
色度	度	<5
*石油烃 (C ₂₀ -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	蓝绿皮车间 S07	
	2022082908G01-08	复料区-挤水车间 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	$<1.5 \times 10^{-1}$	
甲苯	mg/kg	$<1.3 \times 10^{-1}$	
汞	mg/kg	0.232	
铜	mg/kg	8.73	
镍	mg/kg	14	
镉	mg/kg	0.58	
苯	mg/kg	$<1.9 \times 10^{-2}$	
氯仿	mg/kg	14.1×10^{-3}	
氯乙烯	mg/kg	$<1.0 \times 10^{-2}$	
氯苯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-2}$	
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	$<1.0 \times 10^{-3}$
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	0.54
*锰	mg/kg	143
*钒	mg/kg	94.7
*钼	mg/kg	1.28
*铷	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)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
污水处理车间 S02 检测结果		
检测项目	单位	检测数据
		2022082908G01-02
pH 值	无量纲	7.67
砷	mg/kg	<0.1
钴	mg/kg	5
二氯甲烷	mg/kg	<1.5×10 ⁻³
甲苯	mg/kg	<1.3×10 ⁻³
汞	mg/kg	0.245
钾	mg/kg	8.04
镍	mg/kg	9
铊	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
镉	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
苯	mg/kg	<0.4×10 ⁻³
硝	mg/kg	0.68
*锰	mg/kg	141
*钒	mg/kg	98.4
*铟	mg/kg	1.65
*铍	mg/kg	1.46
*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)花	mg/kg	<0.13
*蒽	mg/kg	<0.14
*石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	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
铈	mg/kg	0.8

砷	mg/kg	5
二氯甲烷	mg/kg	$<1.5 \times 10^{-3}$
甲苯	mg/kg	$<1.3 \times 10^{-3}$
汞	mg/kg	0.262
镉	mg/kg	8.18
镍	mg/kg	6
铜	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	$<1.2 \times 10^{-3}$
钴	mg/kg	18
钼	mg/kg	14
铅	mg/kg	33.8
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	$<0.4 \times 10^{-3}$
硒	mg/kg	0.59
*锰	mg/kg	255
*钒	mg/kg	84.2
*钼	mg/kg	1.40
*铈	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
*蒽并(1,2,3-cd)花	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
砷	mg/kg	<0.1
钴	mg/kg	9
二氯甲烷	mg/kg	$<1.5 \times 10^{-3}$
甲苯	mg/kg	$<1.3 \times 10^{-3}$
汞	mg/kg	0.214
钾	mg/kg	6.27
镍	mg/kg	?
铈	mg/kg	0.45
苯	mg/kg	$<1.9 \times 10^{-3}$
氯仿	mg/kg	8.2×10^{-3}
氯乙烯	mg/kg	$<1.0 \times 10^{-3}$
氯苯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$

铬	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
1,1,1,2-四氯乙烷	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	0.59
*锰	mg/kg	202
*钒	mg/kg	75.8
*钼	mg/kg	1.22
*铍	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)葱	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)葱	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	20
柴油储罐 S06 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	<1.5×10 ⁻³
甲苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
汞	mg/kg	0.060
锰	mg/kg	1.86
镍	mg/kg	<3
铜	mg/kg	0.17
苯	mg/kg	<1.9×10 ⁻³
氯仿	mg/kg	6.1×10 ⁻³
氯乙烯	mg/kg	<1.0×10 ⁻³
氟苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻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	<1.0×10 ⁻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	<1.2×10 ⁻³
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
四氯乙烯	mg/kg	2.4×10 ⁻³
苯	mg/kg	<0.4×10 ⁻³
硝	mg/kg	0.28
*锰	mg/kg	95.3
*钒	mg/kg	65.4
*铀	mg/kg	0.72
*铍	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
*蒽并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.13
*蒽	mg/kg	<0.14
*石油烃(C ₁₀ -C ₄₁)	mg/kg	21
蓝浸皮车间 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
钡	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
钾	mg/kg	9.46
镍	mg/kg	7
铊	mg/kg	0.51
苯	mg/kg	$<1.9 \times 10^{-2}$
氯仿	mg/kg	$<1.1 \times 10^{-3}$
氯乙烯	mg/kg	$<1.0 \times 10^{-3}$
氯苯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
钴	mg/kg	17
铜	mg/kg	19
铂	mg/kg	15
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	<1.1×10 ⁻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	0.82
*锰	mg/kg	83.0
*钒	mg/kg	101
*钼	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

复轱区-挤水车间 S08 检测结果

检测项目	单位	检测数据
		2022082908G01-08
pH 值	无量纲	6.73
砷	mg/kg	0.7
钴	mg/kg	4
二氯甲烷	mg/kg	<1.5×10 ⁻³
甲苯	mg/kg	<1.3×10 ⁻³
汞	mg/kg	0.199
铈	mg/kg	11.3
镍	mg/kg	12
镉	mg/kg	0.67
苯	mg/kg	<1.9×10 ⁻³
氯仿	mg/kg	9.0×10 ⁻³

氯乙烯	mg/kg	<1.0×10 ⁻³
氯苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
砷	mg/kg	24
铜	mg/kg	15
铅	mg/kg	23.1
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	0.58
*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
*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	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	<1.5×10 ⁻³
甲苯	mg/kg	<1.3×10 ⁻³
汞	mg/kg	0.044
镉	mg/kg	2.15
镍	mg/kg	<3
镉	mg/kg	0.26
苯	mg/kg	<1.9×10 ⁻³
氯仿	mg/kg	11.1×10 ⁻³
氯乙烯	mg/kg	<1.0×10 ⁻³
氯苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻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	<1.0×10 ⁻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

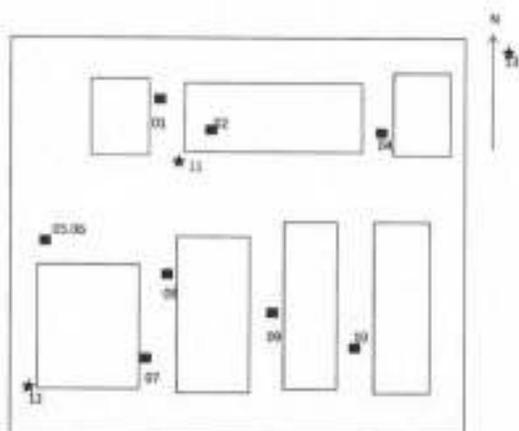
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<1.3×10 ⁻³
三氯乙烯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
1,2-二氯苯	mg/kg	<1.5×10 ⁻³
1,4-二氯苯	mg/kg	<1.5×10 ⁻³
乙苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
四氯化碳	mg/kg	<1.3×10 ⁻³
1,1-二氯乙烯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
1,2-二氯乙烯	mg/kg	<1.3×10 ⁻³
1,3-二氯乙烯	mg/kg	<1.0×10 ⁻³
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<1.3×10 ⁻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
苯	mg/kg	<0.4×10 ⁻³
硝	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
*蒽并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.13
*蒽	mg/kg	<0.14
*石油烃(C ₁₀ -C ₄₁)	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
钴	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
铜	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
锰	mg/kg	<4
钒	mg/kg	5
铅	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
1,1,1,2-四氯乙烯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
1,1,2,2-四氯乙烯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
四氯乙烯	mg/kg	<1.4×10 ⁻³
砷	mg/kg	<0.4×10 ⁻³
硒	mg/kg	0.28
*锰	mg/kg	124
*钒	mg/kg	69.4
*铈	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)葱	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)葱	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

备注: 1、报告中未检出的项目表示为: “<”加检出限; 2、*铁; *锰; *钠; *硒; *钒; *铈; *石油烃(C₁₀-C₄₀)检测项目分包厦门中迅德检测技术有限公司(CMA:171320340013), 检测报告编号 STCT22093001H01, *总硬度(以CaCO₃计); *挥发性酚类; *硝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 2022HJSJ814900Z, *锰; *钒; *铈; *铍; *硝基苯; *苯胺; *2-氯酚; *苯并(a)葱; *苯并(a)芘; *苯并(b)荧蒽; *苯并(k)荧蒽; *二苯并(a,h)葱; *蒽并(1,2,3-cd)芘; *蒽; *石油烃(C₁₀-C₄₀)检测项目分包厦门中迅德检测技术有限公司(CMA:171320340013), 检测报告编号 STCT22092901H01。

四、检测点位图



点位图符号说明:
本物探水, 开罐水混合, 废水■
空气和废气, 非排气口, 排气○
噪声, 敏感点噪声△, 其它噪声▲, 土壤■

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



蓝湿皮车间 S07



复转区-脱水车间 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

	
<h2>检验检测机构 资质认定证书</h2>	
证书编号：211312110463	
名称：宏测（厦门）检测技术有限公司	
地址：厦门火炬高新区同安孵化基地二期二期南路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，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证、检验检测能力及授权签字人见证书附表。	
你机构对外出具检验检测数据或证书的法律责任由宏测（厦门）检测技术有限公司承担。	
可使用标志	发证日期：2022年1月5日
	有效期至：2028年1月4日
211312110463	发证机关：福建省市场监督管理局
本证书按照国家认定认可监督管理委员会法制，在中华人民共和国境内有效。	

.....**报告结束**.....



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：林雅芬

报告审核人：罗发

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		蔡可新/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、蔡可新
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	庄伟斌
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）	—	—	—	—	吕真斌
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	吕真斌

	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 亚甲基蓝分光光度法 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
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 二苯砷肟二肟分光光度法 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	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	0.00009 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	张琳
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 砷、硒、锑和铋的测定 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 -C ₄₀)	水质 可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的	气相色谱仪 GC 8860	H-0002	2024-10-08	0.01 mg/L	庄伟斌

	Ca ₂₊	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	0.00004 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	0.00041 mg/L	樊梦龙
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 SHP-150Y	H-0095	2024-09-26	1 CFU/ml	林雪婷
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	林雪铃
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	吕嘉琪
土壤	总氮	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	1,1-二氯乙烷	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) 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	土壤和沉积物中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	—	詹发凯
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	甲苯	土壤和沉积物 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 (n) 萘	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,k) 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	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	樊梦龙

		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	土壤残留总量、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	0.0015 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	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 (GC/MSD) GC8860/5977 B	H-0001	2024-10-08	0.0011 mg/kg	庄伟斌

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 (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	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	H-0006	2024-10-08	0.1 mg/kg	樊梦龙
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) GC8860/5977 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 ₂₆)	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₂₆) 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	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) 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	2023091402001-11
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
砷化物	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
锌	mg/L	0.0267
铅	mg/L	$<9 \times 10^{-5}$
镉	mg/L	$<5 \times 10^{-5}$
汞	mg/L	$<4 \times 10^{-5}$
铬	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 ⁵
石油类 (C ₁₀ -C ₂₆)	mg/L	0.08
亚硝酸盐氮	mg/L	<0.003

W02(污水处理车到下游)-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	35
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
钒	mg/L	1.77×10 ⁻¹
镍	mg/L	1.2×10 ⁻⁴
汞	mg/L	<4×10 ⁻²
砷	mg/L	<3×10 ⁻⁴
硒	mg/L	<4.1×10 ⁻⁴
氟化物	mg/L	<0.004
臭和味	—	无任何臭和味
甲苯	mg/L	<0.0014
氯化物	mg/L	0.681
总大肠菌群 (大菌群)	MPN/100mL	2
阴	mg/L	<1.15×10 ⁻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
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	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
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	122
铜	mg/L	3.23×10 ⁻¹
铁	mg/L	<0.03
锰	mg/L	0.118
锌	mg/L	0.0508
镉	mg/L	<9×10 ⁻⁵
镍	mg/L	<5×10 ⁻⁴
汞	mg/L	<4×10 ⁻⁵
钾	mg/L	<3×10 ⁴
钠	mg/L	<4.1×10 ⁴
氟化物	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	6
铅	mg/L	2.65×10 ⁻¹
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 ₂₆)	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 蓝油成车间 (0-50)	
	2023091402G01-08	S08 复转区、供水车间 (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
二氯甲烷	mg/kg	<0.0015
甲苯	mg/kg	<0.0013
苯	mg/kg	0.176
氯	mg/kg	15
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	<0.004
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
苝并 (1,2,3-cd) 苝	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
富甲烷	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
1,1-二氯乙烯	mg/kg	<0.0012
1,2-二氯乙烯	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	6.73
09	mg/kg	6.88

502 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
氯	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
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
石油类(C ₁₀ -C ₂₆)	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
1,1-二氯乙烯	mg/kg	<0.0012
1,2-二氯乙烯	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
砷	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
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
萘	mg/kg	<0.0012
萘并(1,2,3-cd) 芘	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
萘	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 ₂₆)	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
1,2,5-三氯丙烷	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
1,1-二氯乙烯	mg/kg	<0.0012
1,2-二氯乙烯	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	8.14
油	mg/kg	5.62

S04 危废仓库 (0-50cm) --检测结果

检测项目	单位	2023091402001-04
二氯甲烷	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

铅	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
钒	mg/kg	27.9
钼	mg/kg	0.08
六价铬	mg/kg	<0.5
石油烃 (C ₁₀ -C ₁₆)	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
萘氯化碳	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	0.0084
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	2023091402G01-05
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(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	36
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 ₂₆)	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
1,1-二氯乙烯	mg/kg	<0.0012
1,2-二氯乙烯	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	4.66
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
二甲苯	mg/kg	<0.0015
甲苯	mg/kg	<0.0013
苯	mg/kg	0.099
萘	mg/kg	6
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,b) 蒽	mg/kg	<0.1
蒽并(1,2,3-cd) 芘	mg/kg	<0.1
萘	mg/kg	<0.09
萘	mg/kg	17
萘	mg/kg	9
萘	mg/kg	33.2
萘	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
1,1,2-三氯乙烯	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	7.48
砷	mg/kg	4.17

507 蓝皮车间 (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

汞	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	7.16
砷	mg/kg	8.27

S08 复黏区、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
镍	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
邻氯苯	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（ah）蒽	mg/kg	<0.1
苝并（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
锡	mg/kg	0.05
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
1,1-二氯乙烯	mg/kg	<0.0012
1,2-二氯乙烯	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
1,1,1,2-四氯乙烯	mg/kg	<0.0012
1,1,1,2-四氯乙烯	mg/kg	<0.0012

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

St9 配料区 1# (0-50cm) --检测结果

检测项目	单位	2023091402G01-09
二甲甲烷	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 (h) 荧蒽	mg/kg	<0.2
苯并 (a) 蒽	mg/kg	<0.1
萘	mg/kg	<0.1
二苯并 (a,h) 蒽	mg/kg	<0.1
蒽并 (1,2,3-cd) 花	mg/kg	<0.1
蒽	mg/kg	<0.09
钴	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
苯乙烯	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	2023091402G01-10
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(ah)蒽	mg/kg	<0.1
蒽并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.1
萘	mg/kg	<0.09
铬	mg/kg	<4
铜	mg/kg	3

铅	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	7.58
40	mg/kg	0.93

备注：1、“—”表示无相关信息；报告中未检出项目表示为：“<”数值出现。

四、检测点位图



红色图钉号标注：
本检测点：环境噪声、地表水
空气检测点：环境空气O₃、挥发性
有机物、氨、硫化氢、其它颗粒物▲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)检测技术有限公司

报告编号: HC2023091402G01



W03(浆注储罐区下游)



.....报告结束.....



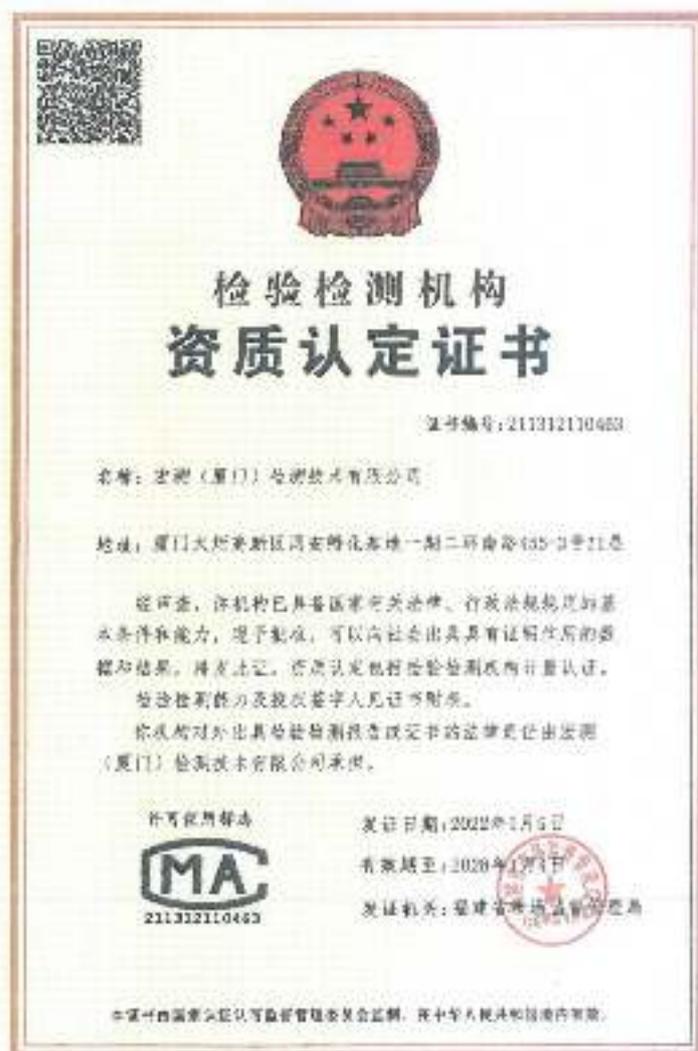
检测报告

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

宏测检测

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

地址：厦门火炬高新区天安孵化基地一期二区南楼455-3号11层
邮编：361100 联系电话：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，复印件未重新加盖“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：林邦号

报告审核人：罗岩

签发日期：2024年10月12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
送检单位	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	曹富祥/吕钰任/沈金鑫/郑锦彪	
分析人员	樊梦志/詹发斌	
分析日期	2024-09-12 至 2024-10-12	
样品状态	正常，密封	

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	检出率
土壤	苯	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) GC8860/5977B	0.1 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	1,1,1-三氯乙烷	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	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 (GC/MSD) GC8860/5977B	0.0012 mg/kg
土壤	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) GC8860/5977B	0.001 mg/kg
土壤	1,2,3-三氯乙烯	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	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	1,2-二氯苯类	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	0.05 mg/kg
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	PH 计 美国 IENCO	—
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) 葱	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) 葱	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) 葱	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	冰乙酸	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) 葱	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	镉	土壤重金属 镉、汞的测定 石墨炉吸	原子吸收分光光度计	0.01

		土壤吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	SP-3803AA	mg/kg
土壤	铬	土壤和沉积物 铬、铊、铋、锡、锑的测定 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	土壤质量汞、砷、硒、锑的测定 原子荧光法第1部分:土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	原子荧光分析仪 (AFS) AFS-941	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 钼液还原-二苯基二甲基脲分光光度法 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 SP-3803AA	0.5 mg/kg
土壤	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	0.0012 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 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 钒、铈、铊、锡、锑的测定 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	铊	土壤质量 钒、铈的测定 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

表 2 仪器配置

土壤	99	土壤总氮 总氮、总磷、总镉的测定 原子荧光法 第2部分：土壤中总磷 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	5 mg/kg
土壤	总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-3803AA	1 mg/kg
土壤	邻基苯	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	萘并 (1,2,3-cd) 菲	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：“-”表示无检出限值。

三、检测结果

样品信息			
检测类型	土壤	采样日期	2024-09-13 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 (2.0-2.5m 处)	
	2024090501T01-04C	S04 点位 (4.0-4.5m 处)	
	2024090501T01-04D	S04 点位 (5.5-5.8m 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
石油类 (C ₁₈ -C ₂₄)	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
二氯甲烷	mg/kg	<0.0015
甲苯	mg/kg	<0.0015
苯	mg/kg	0.376
氯	mg/kg	19
苯并(a)芘	mg/kg	<0.1
苯	mg/kg	<0.0019
氟化物	mg/kg	0.0189
叔乙炔	mg/kg	<0.0030
叔苯	mg/kg	<0.0012
叔基苯	mg/kg	<0.09
苯胺	mg/kg	<0.1
2-氯酚	mg/kg	<0.06
苯并(b)荧蒽	mg/kg	<0.1
苯并(b)荧蒽	mg/kg	<0.2
苯并(a)芘	mg/kg	<0.1
苯	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

苯	mg/kg	<0.09
铅	mg/kg	44
铜	mg/kg	30
锰	mg/kg	37.0
铬	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
1,1,2-三氯乙烯	mg/kg	<0.0012
1,1,1-三氯乙烯	mg/kg	<0.0015
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	7.19
阴	mg/kg	9.28

802 点位 (2.0-2.5m 处) - 检测结果

检测项目	单位	2024080501T01-02B
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
氯乙烯	mg/kg	<0.0010
氯苯	mg/kg	<0.0012
四氯化碳	mg/kg	<0.09
苯胺	mg/kg	<0.1
2-氯酚	mg/kg	<0.06
苯并(a)芘	mg/kg	<0.1
苯并(b)芘	mg/kg	<0.2
苯并(a)蒽	mg/kg	<0.1
萘	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
喹	mg/kg	43
噻	mg/kg	10
唑	mg/kg	30.6
噻	mg/kg	0.02
六价铬	mg/kg	<0.5
石油烃(C10-C40)	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
1,1,2-二氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<0.0013
三氯乙烯	mg/kg	<0.0012
1,2,3-三氯苯	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
四氯化矽	mg/kg	<0.0013
1,1-二氯乙烯	mg/kg	<0.0012
1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0013
1,3-二氯乙烯	mg/kg	<0.0010
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0012
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	<0.0013
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
砷	mg/kg	3.15

S03 点位 (0-0.5m 处) --检测结果

检测项目	单位	2024060501T01-03
甲苯	mg/kg	<0.0014
苯	mg/kg	<0.0019
铅	mg/kg	40
六价铬	mg/kg	<0.5
石油类 (C ₁₀ -C ₂₄)	mg/kg	21
邻二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<0.0012
间二甲苯	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	2024060501T01-04A
二氯甲烷	mg/kg	0.0017
甲苯	mg/kg	<0.0013
汞	mg/kg	0.316
镉	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
叔苯	mg/kg	<0.0012
邻苯苯	mg/kg	<0.09
苯胺	mg/kg	<0.1
2-萘酚	mg/kg	<0.06
苯并 (k) 荧蒽	mg/kg	<0.1
苯并 (h) 荧蒽	mg/kg	<0.2
苯并 (s) 萘	mg/kg	<0.1
萘	mg/kg	<0.1
二苯并 (a,h) 芘	mg/kg	<0.1
萘并 (1,2,3-cd) 芘	mg/kg	<0.1
砷	mg/kg	<0.09
铅	mg/kg	20
铜	mg/kg	10
钴	mg/kg	24.1
镍	mg/kg	0.05

六价铬	mg/kg	<0.5
石油类 (C10-C16)	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
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<0.0012
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<0.0012
四氯乙烯	mg/kg	<0.0014
pH 值	无量纲	7.72
和	mg/kg	5.51

S04 点位 (2.3-2.8m 处) --检测结果		
检测项目	单位	2024090501T01-04B
二甲苯	mg/kg	0.0082
甲苯	mg/kg	<0.0013
汞	mg/kg	0.627
镉	mg/kg	17
苯并(a)花	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
苯基苯	mg/kg	<0.09
苯酚	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)芘	mg/kg	<0.1
蒽	mg/kg	<0.1
二苯并(a,h)葱	mg/kg	<0.1
苝并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.1
蒾	mg/kg	<0.09
唑	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 ₂₄)	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	<0.0013
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	<0.0013
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	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	2024090501101-04C
二氧化硫	mg/kg	0.0120
甲苯	mg/kg	<0.0013
苯	mg/kg	0.166
氯	mg/kg	<2
苯并(a)芘	mg/kg	<0.1
汞	mg/kg	<0.0019
氟化物	mg/kg	0.0202
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(b)荧蒽	mg/kg	<0.1
苯并(k)荧蒽	mg/kg	<0.2
苯并(a)蒽	mg/kg	<0.1
萘	mg/kg	<0.1
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.1
萘	mg/kg	<0.09
镉	mg/kg	8
铜	mg/kg	7
铅	mg/kg	13.5
镍	mg/kg	<0.01
六价铬	mg/kg	<0.5
石油类(C ₁₀ -C ₂₆)	mg/kg	19
氯甲烷	mg/kg	<0.0010
邻二甲苯-对二甲苯	mg/kg	<0.0012
邻二甲苯	mg/kg	<0.0012
苯乙烯	mg/kg	<0.0011
1,1,2-三氯乙烯	mg/kg	<0.0012
1,1,1-三氯乙烯	mg/kg	<0.0013
二氯乙烯	mg/kg	<0.0012
1,1,3-三氯乙烯	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

1,1-二氯乙烯	mg/kg	<0.0012
1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0015
1,1-二氯乙烷	mg/kg	<0.0010
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0015
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	5.09
浊	mg/kg	2.52

S04 点位 (5.3-5.8m 处) -检测结果

检测项目	单位	2024090501 T01-0410
二甲甲苯	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
叔戊	mg/kg	0.0176
叔乙烷	mg/kg	<0.0010
叔苯	mg/kg	<0.0012
叔法苯	mg/kg	<0.09
苯核	mg/kg	<0.1
2-叔戊	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)芘	mg/kg	<0.1
苯并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.1
萘	mg/kg	<0.09
铅	mg/kg	<4
镉	mg/kg	<1
铜	mg/kg	29.9
钙	mg/kg	<0.01
六价铬	mg/kg	<0.5
石油类(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	15

表 10 (续) 检测技术盲测结果

报告编号: HC202400501701

苯甲酚	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
1,3-二氯苯	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
1,1-二氯乙烯	mg/kg	<0.0012
1,2-二氯乙烯	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	4.59
砷	mg/kg	0.31

505 点位 (0-0.5m 处) - 检测结果

检测项目	单位	2024090501701-05
甲苯	mg/kg	<0.0013
苯	mg/kg	<0.0019
锰	mg/kg	39
六价铬	mg/kg	<0.5
石油类 (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	5.29

506 点位 (0-0.5m 处) - 检测结果

检测项目	单位	2024090501701-06
甲苯	mg/kg	<0.0013
苯	mg/kg	<0.0019
锰	mg/kg	37

检测单位：检测技术有限公司

报告编号：HC2024090501T01

六价铬	mg/kg	<0.5
石油类 (C ₁₀ -C ₂₆)	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
石油类 (C ₁₀ -C ₂₆)	mg/kg	23
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
石油类 (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	5.44

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
石油类 (C ₁₀ -C ₂₆)	mg/kg	18
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 ₂₆)	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	5.00

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 ₂₆)	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
铅	mg/kg	<3
苯并(a)芘	mg/kg	<0.1
汞	mg/kg	<0.0019
萘	mg/kg	0.0239
氯乙烯	mg/kg	<0.0010
氯苯	mg/kg	<0.0012
硝基苯	mg/kg	<0.09
苯酚	mg/kg	<0.1
2-萘酚	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
砷	mg/kg	<0.1

二恶英 (C ₁₂) 总	mg/kg	<0.1
呋喃 (1,2,3-cd) 总	mg/kg	<0.1
苯	mg/kg	<0.09
萘	mg/kg	<4
蒽	mg/kg	<1
芘	mg/kg	21.1
喹	mg/kg	<0.01
六价铬	mg/kg	<0.5
石油烃 (C ₁₀ -C ₂₈)	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
1,1,2-三氯乙烯	mg/kg	<0.0012
1,1,1-三氯乙烯	mg/kg	<0.0013
二氯乙烯	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	<0.0015
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	8.05
油	mg/kg	0.89

备注: 1、"—"表示无相关物质; 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



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二期二环路455-3号11层
邮编: 361100 咨询电话: 0592-7051085 传真: 0592-7051085



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检测地点、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机密履行保密义务。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：林作学

报告审核人：罗岩

签发日期：2024年10月10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	林永祺/吕倪作/洪国辉	
分析人员	陈怡然/黄梦龙/高海涛/林永祺/吕倪作/王丽珍/许巧玲/叶韵妮/詹发凯/张咏芳/沈绿蕊	
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) 《水和废水水质分析方法》(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 无机氟离子的测定 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-3503AA	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-953	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	总硬度	水质 总硬度的测定 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	氯化苯	水质 氯化苯的测定 正甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 (UV-VIS)	0.005 mg/L
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)	0.018 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	氯化汞	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	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	6.36 µg/L
地下水	钴	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	氯化砷	水质 砷化物的测定 容量法和分光光度法 亚砷酸-吡啶砷显色分光光度法 HJ 484-2009 方法 2	紫外可见分光光度计 (UV-VIS)	0.004 mg/L
地下水	溶解性总固形	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、铊和铍的测定 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	石油类 (C ₁₀ -C ₄₀)	水质 可萃取性石油类 (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	镍	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)	0.015 mg/L
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	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	水质挥发性和半挥发物的测定 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 正甲酚分光光度法 GB 7494-1987	紫外可见分光光度计 (UV-VIS)	0.05 mg/L
地下水	大肠菌群 (大肠菌群)	多管发酵法 《水和废水检测分析 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	总铜	水质 总铜的测定 铜试剂分光光 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	型式滴定管	5 mg/L

备注: “—”表示无相应项目。

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
铝	mg/L	5.44×10^{-5}
镉	mg/L	1.2×10^{-6}
汞	mg/L	$<4 \times 10^{-5}$
钒	mg/L	$<3 \times 10^{-6}$
硒	mg/L	$<4.1 \times 10^{-6}$
氟化物	mg/L	<0.004
臭和味	—	无臭和味
甲苯	mg/L	<0.0014
氯化物	mg/L	0.255

总大肠菌群(大肠菌群)	MPN/100mL	3
铅	mg/L	0.0125
铜	mg/L	72.1
汞	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
苯化物	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 ₁₆ -C ₄₀)	mg/L	0.15
亚硝酸盐氮	mg/L	<0.003
铁	mg/L	<0.02

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
总铜	mg/L	0.02
氟化物	mg/L	5.42
六价铬	mg/L	<0.004
苯化碳	mg/L	<0.003
高锰酸盐指数	mg/L	1.2
浑浊度	NTU	20
肉眼可见物	—	有少量肉眼可见物
镉	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
硝酸盐	mg/L	59.0
乙苯	mg/L	<0.0008
硝酸盐	mg/L	1.20

色度	度	5
细菌总数	CFU/ml	35
石油类(C ₁₀ -C ₂₆)	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	32.5
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	—	有肉眼可见物
镉	mg/L	<0.05
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	34.5
乙苯	mg/L	<0.0008
硝酸盐	mg/L	31.6
色度	度	5
细菌总数	CFU/ml	43
石油类(C ₁₀ -C ₂₆)	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	55
肉眼可见物	—	有灰黑肉眼可见物
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（大肠杆菌）	MPN/100mL	13
苯	mg/L	<0.0014
二甲苯	mg/L	<0.0022
溶解性总固体	mg/L	552
砷酸盐	mg/L	76.5
乙苯	mg/L	<0.0006
硝酸盐	mg/L	0.891
色度	度	19
细菌总数	CFU/ml	1.3×10^2
石油类（C ₁₀ -C ₂₆ ）	mg/L	0.10
亚硝酸盐氮	mg/L	<0.003

W05-检测结果

检测项目	单位	2024090501102-05
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
氟化物	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^{-1}
镉	mg/L	0.185
锌	mg/L	0.0298
铅	mg/L	0.0144
锰	mg/L	3.6×10^{-1}
汞	mg/L	$<4 \times 10^{-5}$
钒	mg/L	$<3 \times 10^{-4}$
钼	mg/L	4.2×10^{-4}
氯化物	mg/L	<0.004

臭和味	—	无异常臭和味
甲苯	mg/L	<0.0014
氯化物	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
氯	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
酚酸盐	mg/L	25.6
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
亚硝酸盐	mg/L	141
六价铬	mg/L	<0.004
砷化物	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
钴	mg/L	0.9580
镍	mg/L	0.0107
铅	mg/L	2.46×10 ⁻³
镉	mg/L	1.1×10 ⁻³

汞	mg/L	<4×10 ⁻⁵
砷	mg/L	<3×10 ⁻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
氯化物	mg/L	0.325
总大肠菌群(大肠菌群)	MPN/100mL	2
铅	mg/L	0.0111
钴	mg/L	113
镉	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	188
乙苯	mg/L	<0.0008
四氯化碳	mg/L	<0.0015
硫化物	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 ₁₆)	mg/L	0.09
亚硝酸盐氮	mg/L	0.032
铁	mg/L	<0.05

W07--检测结果		
检测项目	单位	2024090501T02-07
pH值	无量纲	5.9
氟化物	mg/L	<0.025
氯化物	mg/L	19.8
六价铬	mg/L	<0.004
硫化物	mg/L	0.002
高锰酸盐指数	mg/L	0.6
总硬度	mg/L	72
挥发酚	mg/L	<0.0002
阴离子表面活性剂	mg/L	0.07
浑浊度	NTU	6
肉眼可见物	—	有肉眼可见物
铜	mg/L	3.05×10 ⁻²

镉	mg/L	0.130
镍	mg/L	0.0176
铜	mg/L	3.34×10^{-2}
钾	mg/L	1.4×10^{-2}
汞	mg/L	$<4 \times 10^{-3}$
铬	mg/L	$<3 \times 10^{-2}$
锰	mg/L	$<4.1 \times 10^{-2}$
氯化物	mg/L	<0.004
臭味	—	无任何臭味
甲苯	mg/L	<0.0014
氰化物	mg/L	0.500
总大肠菌群(大肠菌群)	MPN/100mL	5
铝	mg/L	9.37×10^{-2}
钴	mg/L	9.29
砷	mg/L	<0.0014
二硫化	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
亚硝酸盐(C18-C19)	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
钙化物	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	5
肉眼可见物	—	有肉眼可见物
铜	mg/L	4.56×10^{-1}
锰	mg/L	0.0797
钴	mg/L	0.0133
铅	mg/L	3.63×10^{-1}
铬	mg/L	7×10^{-5}
汞	mg/L	$<4 \times 10^{-5}$
钾	mg/L	$<3 \times 10^{-4}$
钡	mg/L	$<4.1 \times 10^{-2}$
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	0.250
总大肠菌群（大肠菌群）	MPN/100mL	未检出
砷	mg/L	0.0181
硒	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
苯胺类	mg/L	2.27
乙炔	mg/L	<0.0008
四氯化碳	mg/L	<0.0015
氟化物	mg/L	<0.002
阴离子	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（C10-C14）	mg/L	0.11
亚硝酸氮	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：“<”后检出量。

四、检测点位图



五、现场采样照片



W01



W02



W03



W04

东洲（厦门）检测技术有限公司

报告编号: HC2024090501702



W05



W06



W07



W08

*****报告结束*****



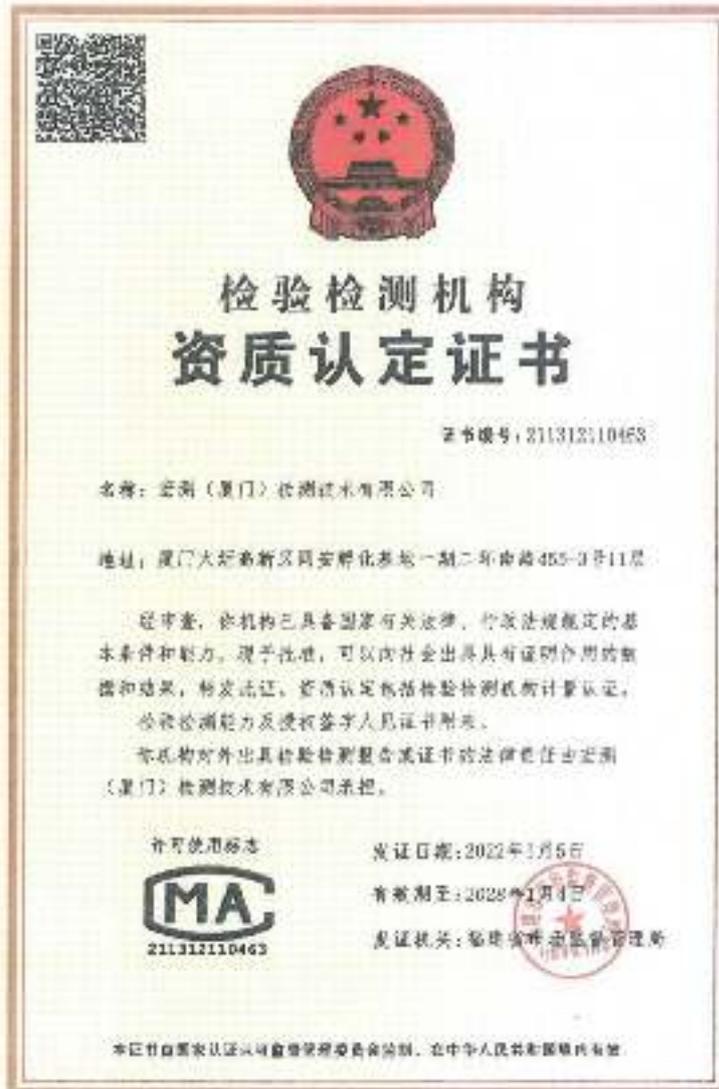


检测报告

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野屿站地一期二环南路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：叶雷婷

签发人：林邦培

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	名称	ECCO 波柔(厦门)有限公司
	地址	厦门市同安区南工业区凤岭二路 59 号
受托单位	名称	ECCO 波柔(厦门)有限公司
	地址	厦门市同安区南工业区凤岭二路 59 号
采样人员		郑达文/林永祺
分析人员		陈怡然/郑达文/蔡步龙/黄海清/林永祺/王月柱/许巧玲/叶炳灼/翁发帆/张冰艺
分析日期		2024-11-21 至 2024-12-06
样品状态		正常, 密封

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	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 酸生 高锰酸钾法 GB 11892-1989	酸式滴定管	0.5 mg/L
地下水	铅	水质 铅的测定 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 二苯砷二 酚分光光度法 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	石油类 (C ₁₀ -C ₂₆)	水质 可萃取石油类 (C ₁₀ -C ₂₆) 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 平皿计数法》(HJ 1060-2018)	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) GC8860/5977D	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

基本信息			
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	2024090501 T03-01
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
铍	mg/L	<0.03
臭和味	—	无臭和味
甲苯	mg/L	<0.0014
总大肠菌群（大肠菌群）	MPN/100mL	未检出
汞	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
磷酸盐	mg/L	32.3
色度	度	<5
细菌总数	CFU/ml	未检出
石油类（C ₁₈ -C ₂₆ ）	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 8：人员访谈记录表

人员访谈记录表

访谈人员	姓名	肖子坤	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	<input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民		
	姓名	章伟川	联系电话	15980871342
	职务	污水处理主管	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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 若选是,企业名称是什么? 起止时间是____年至____年			
	2.本地块内目前职工人数是多少? 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? <input type="checkbox"/> 是(发生过__次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
	4.是否有废气排放? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气治理设施? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
	5.是否有工业废水产生? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水在线监测装置? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水治理设施? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
	6.本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
	7.本地块内危险废物是否曾自行利用处置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
	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? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 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	19531833226
	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	<input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民		
	姓名	熊正芳	联系电话	189 8318 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? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是,企业名称是什么? 起止时间是____年至____年			
	2.本地块内目前职工人数是多少? 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? <input type="checkbox"/> 是(发生过__次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
	4.是否有废气排放? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气治理设施? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
	5.是否有工业废水产生? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水在线监测装置? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水治理设施? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
	6.本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
	7.本地块内危险废物是否曾自行利用处置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
	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? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 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	19531233326
	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	<input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民		
	姓名	郭丁顶让	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? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是____年至____年			
	2.本地块内目前职工人数是多少? 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? <input type="checkbox"/> 是 (发生过__次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
	4.是否有废气排放? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气治理设施? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
	5.是否有工业废水产生? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水在线监测装置? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水治理设施? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
	6.本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
	7.本地块内危险废物是否曾自行利用处置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
	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? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 具体情况为:			

附件 9：设施设备清单

设施设备清单

所在车间	设备名称	功能	设备型号	涉及有毒有害物质
蓝皮车间	削匀机	皮革削匀	BXR3000	/
蓝皮车间	回湿鼓	回湿	4.00×4.00	铬、六价铬
蓝皮车间	挤水机	挤水	TA1S3200	铬、六价铬
蓝皮车间	片皮机	片皮	suorema3150	/
复鞣车间	转鼓	复鞣、染色、加脂	3.06×2.0PHJ	铬、六价铬
复鞣车间	实验鼓	复鞣、染色、加脂	DS1000, DS1400	铬、六价铬
复鞣车间	实验鼓	复鞣、染色、加脂	GS1000, GSR1500	铬、六价铬
复鞣车间	实验鼓	复鞣、染色、加脂	VG1800, VG11400	铬、六价铬
复鞣车间	/	配料	/	铬、六价铬
挤水车间	挤水机	挤水	RDPA31	铬、六价铬
挤水车间	真空干燥机	干燥	VD-5T7D30	/
挤水车间	湿绷板机	绷板干燥	TGM1800×3500	/
化学品仓库	/	/	/	铬、六价铬、苯、甲苯、二甲苯
危险废物储存库	/	/	/	铬、六价铬、含铬污泥，含铬削匀废碎料，含有机溶剂废物，废矿物油，废酸，染料涂料废物，沾染危废的皮包装袋、容器及手套、沾染危险废物的废胶带、转移纸
磨革车间	振软机	振软皮革	VS-4H32	/

设施设备清单

所在车间	设备名称	功能	设备型号	涉及有毒有害物质
磨革车间	磨革机	皮革表面绒毛修整	SN1800	/
磨革车间	绷板	皮革定型	mach50-3518	/
磨革车间	拌软转鼓	拌软皮革	INOX	/
磨革车间	抛光机	抛光	FR1800polar	/
配料区	配料机	配料	Fernocolor	苯、甲苯、二甲苯
涂饰车间	辊油机	辊油	Anycoat2.2	苯、甲苯、二甲苯
涂饰车间	辊油机	辊油	Anycoat2.4	苯、甲苯、二甲苯
涂饰车间	喷涂机及烘干通道	喷涂及烘干	ROT3400	苯、甲苯、二甲苯
涂饰车间	振软机	振软皮革	VS-4H32	/
涂饰车间	拌软转鼓	拌软皮革	INOX3000, 2500SLIM	/
涂饰车间	辊花机	辊花	Hi-superrotopia30	/
涂饰车间	压板机	压板	LED10RT1500-1000	/
涂饰车间	压板机	压板	MP9MS	/
涂饰车间	辊式压花机	压花	TITAN	/
涂饰车间	烫光机	烫光印花	Superflex3000	苯、甲苯、二甲苯
涂饰车间	印花机	印花	Anycoat2200	苯、甲苯、二甲苯
成品车间	量革机	量革	Lotosyncho3200Z1P	/

设施设备清单

所在车间	设备名称	功能	设备型号	涉及有毒有害物质
新涂饰车间	喷涂机	喷涂	—	苯、甲苯、二甲苯
新涂饰车间	压皮机	压皮	—	/
新涂饰车间	辊油机	辊油	—	苯、甲苯、二甲苯
新涂饰车间	换纸缓冲机	换纸	—	/
新涂饰车间	纸袋退绕机	退绕	—	/
新涂饰车间	纸袋卷绕机	卷绕	—	/
新涂饰车间	烘箱	烘烤	—	苯、甲苯、二甲苯
污水站	压滤机(含铬)	泥渣压缩成块(含铬)	Better X1MZF220/2150	铬、六价铬
污水站	压滤机(无铬)	泥渣压缩成块(无铬)	Huozhong X1MZF220/2150	/
污水站	石灰塔	石灰存贮、传输	—	/
污水站	铬处理系统	污水脱铬处理	Yiesun	铬、六价铬
污水站	Fenton系统	污水脱色处理	—	/
配电房	VCC干式变压器	配电	SCB10- 2000/1010/0.4KV	/
锅炉房	热水锅炉	制热水	FBH-2.1型	/
锅炉房	冷水机组	制冷	YAEP97VDTBS0PA, 功 率210kw	/
锅炉房	20℃水循环泵	车间供水	AEUBKG020040FMBP3 功率30kw	/

设施设备清单

所在车间	设备名称	功能	设备型号	涉及有毒有害物质
锅炉房	冷冻水供应泵	车间供冷	2M65-160/15, 功率15kw, 流量2 [~] 138m ³ /h, 扬程45.5 [~] 26.5m	/
锅炉房	冷冻水供应泵	车间供冷	M065-160/15, 功率15kw, 流量8 [~] 144m ³ /h, 扬程38 [~] 26m	/
锅炉房	冷冻水循环泵	冷冻水循环	M0/A65-125/7.5, 功率7.5kw, 流量6 [~] 120m ³ /h, 扬程26.5 [~] 15m	/
锅炉房	热水锅炉循环泵	锅炉热水循环	M065-160/11, 功率11kw, 流量0 [~] 138m ³ /h, 扬程34 [~] 22m	/
锅炉房	80/60℃水循环泵	80/60℃热水供应	AEUBKG020015FMBP3 功率11kw	/
锅炉房	40℃水循环泵	40℃热水供应	AEUBKG020040FMBP3 功率30kw	/
锅炉房	80℃水供应泵	80℃热水供应	AEUBKG020040FMBP3 功率30kw	/
锅炉房	80℃水循环泵	热水循环	EVM/A163F, 功率3kw, 流量50 [~] 400L/min, 扬程48 [~] 15.4m	/
锅炉房	导热油炉	供应热能	YY(Q)L-950Y(Q) FT-0320-C	/
锅炉房	空气源热泵	制热水	JKFRS-50II	/
锅炉房	空压机	制压缩气体	英格索兰 75KW	/
锅炉房	柴油发电机	应急发电	FD5M1-4 SC460S	/
柴油储罐区	柴油储罐	储存柴油	5m ³	石油烃
柴油储罐区	半地下防渗池	防泄漏防渗池	4540×2500×1500mm	石油烃

附件 10：重点设施设备清单

重点场所及重点设施设备清单

序号	涉及工业活动	重点场所	设施设备	涉及有毒有害物质	预防措施
1	生产区	蓝湿皮车间	回湿鼓	铬、六价铬	防渗，导流沟
			挤水机		
2	生产区	复鞣车间	转鼓	铬、六价铬	防渗，导流沟
			实验鼓		
3	生产区	挤水车间	挤水机	铬、六价铬	防渗，导流沟
4	货物的储存和传输	化学品储存区	/	铬、六价铬、苯、甲苯、二甲苯	防渗，导流沟
5	其他活动区	危废储存区	/	铬、六价铬、含铬污泥，含铬削匀废碎料，含有机溶剂废物，废矿物油，废酸，染料涂料废物，沾染危废的废包装袋、容器及手套、沾染危险废物的废胶带、转移纸	铁托盘、导流沟和暂存池，地面防渗
6	生产区	配料区	配料机	苯、甲苯、二甲苯	铁托盘、防渗、导流沟
7	生产区	涂饰车间	辊油机	苯、甲苯、二甲苯	防渗，导流沟
			喷涂机及烘干通道		
			烫光机		
			印花机		
8	生产区	新涂饰车间	喷涂机	苯、甲苯、二甲苯	防渗，导流沟
			辊油机		
			烘箱		
9	液体储存	污水处理站	压滤机(含铬)	铬、六价铬	防渗，导流沟
			铬处理系统		
10	液体储存	柴油储罐区	柴油储罐	石油烃	柴油储罐区地理，地下防渗，柴油储罐离地，防雨，设置围堰
11	液体储存	应急池	/	铬、六价铬、苯、甲苯、二甲苯	地面池体，防渗
12	液体储存	雨水收集池	/	铬、六价铬、苯、甲苯、二甲苯	地下池体，防渗加盖

危险化学品 常压容器质量证明书

产品名称：5M³卧式储油罐

产品编号：JXDL2018-YG-05-24

用户单位：ECCO 皮革（厦门）有限公司

制造完工日期：2018 年 5 月 12 日

江西动力设备工程（集团）有限责任公司



产品合格证

用户单位： ECCO 皮革（厦门）有限公司

制造单位： 江西动力设备工程（集团）有限责任公司

产品名称： 5M³卧式储油罐

产品编号： JXDL2018-YG-05-24

制造完工日期： 2018 年 5 月 12 日

本产品经检验，质量符合 JB/T4735-1997《钢制焊接常压容器》和图纸要求。

合格

技术负责人：



质检员：



质量检验专用（公章）

二〇一八年五月十二日



压力试验报告

产品编号	JXDL2018-YG-05-24	试验日期	2018 年 5 月 11 日		
试验方法	<input type="checkbox"/> 盛水试验 <input checked="" type="checkbox"/> 液压试验 <input type="checkbox"/> 气密性试验		试验环境温度	常温℃	
压力表精度等级	B 级	压力表量程	1.6Mpa		
压力表编号	06	压力表表盘直径	100 mm		
压力表检定日期	07.6.1	试验介质	压缩空气	试验介质温度	常温℃

压力试验曲线

结论:

本产品经 0.10Mpa 试验, 无泄漏、无压降、无可见的异常变形、无异常响声, 经检验合格。

合格

操作者:

检验员:

2018 年 5 月 11 日

煤油渗透检验报告

产 品 编 号	JXDL2018-YG-05-24
罐 体 图 号	
检 验 日 期	2018 年 5 月 10 日
试 验 介 质	煤 油
检测起止时间 (h)	9: 30~13: 30
检 验 比 例 (焊缝)	100%
操 作 人 员	

合格

检验员:



日期: 2018 年 5 月 10 日

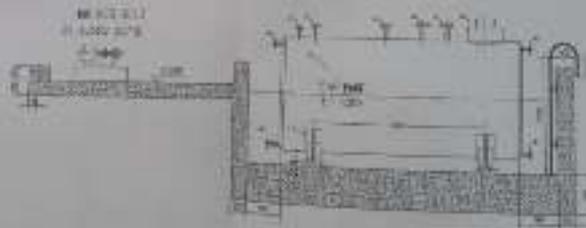
ECCO皮革(蘭)有限公司
 柴油儲罐設備布置圖
 Oil Tank Layout

1. 儲油罐之設計，應遵照
 中華民國建築法，及
 中華民國消防法，
 及一切有關之
 法令。

2. 儲油罐之構造，應
 遵照中華民國建築
 法，及一切有關之
 法令，並應遵照
 中華民國消防法，
 及一切有關之
 法令。



NO.	DESCRIPTION	QTY.	REMARKS
1	鋼板	12	
2	鋼管	12	
3	鋼絲繩	12	
4	鋼釘	12	
5	鋼螺絲	12	
6	鋼墊圈	12	
7	鋼鎖	12	
8	鋼鉚釘	12	
9	鋼螺絲	12	
10	鋼墊圈	12	
11	鋼鎖	12	
12	鋼鉚釘	12	



1. 儲油罐之設計，應遵照
 中華民國建築法，及
 中華民國消防法，
 及一切有關之
 法令。

2. 儲油罐之構造，應
 遵照中華民國建築
 法，及一切有關之
 法令，並應遵照
 中華民國消防法，
 及一切有關之
 法令。

NO.	DESCRIPTION	QTY.	REMARKS
1	鋼板	12	
2	鋼管	12	
3	鋼絲繩	12	
4	鋼釘	12	
5	鋼螺絲	12	
6	鋼墊圈	12	
7	鋼鎖	12	
8	鋼鉚釘	12	
9	鋼螺絲	12	
10	鋼墊圈	12	
11	鋼鎖	12	
12	鋼鉚釘	12	



ECCO皮革厦门有限公司污水厂化料仓
库玻璃钢及更换铁皮 工程

招 标 控 制 价

招标控制价 (小写): 60852元 其中: 甲供材料费 0元

陆万零捌佰
(大写): 伍拾贰元整 其中: 甲供材料费 零元

招 标 人: _____ 造价咨询人: _____
(单位盖章) (单位盖章或资质专用章)

法定代表人 法定代表人
或其授权人: _____ 或其授权人: _____
(签字或盖章) (签字或盖章)

造价工程师: _____
(签字或盖章)



编制时间: 2019年10月21日

表2

工程项目造价汇总表

第2页 共14页

工程名称：EICO皮革厦门有限公司污水厂化料仓库玻璃棚及更换铁支

序号	单项工程名称	金额(元)	其中： 安全文明施工费(元)
1	新建单项工程	60852	290
	合 计	60852	290

单项工程造价汇总表

工程名称：新建单项工程

序号	单位工程名称	金额(元)	其中： 安全文明施工费(元)
1	土建单位工程	60852	290
	合 计	60852	290

表4

单位工程造价汇总表

第4页 共14页

工程名称: 新建单项工程 土建单位工程

序号	汇 总 内 容	金额 (元)
1	分部分项工程费	60495
1.1	专业分部1.01	60495
2	措施项目费	357
2.1	总价措施项目费	357
2.1.1	安全文明施工费	290
2.1.2	其他总价措施费	67
2.2	单价措施项目费	0
3	其他项目费	0
3.1	暂列金额	0
3.2	专业工程暂估价	0
3.3	总承包服务费	0
	合计=1+2+3	60852

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 新建单项工程_土建单位工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
专业分部L01							
1	011002004001	玻璃钢防腐面层	三布五涂 1.防腐部位:地面 2.贴布材料的种类、层数:玻璃纤维、3层 3.面层材料品种:环	m ²	297.5	190.7	56733.25
2	011607003001	屋面附着层拆除		m ²	60	24.13	1200.5
3	010901003001	型材屋面		m ²	50	51.1	2555
小 计							50495
合 计							50495

表6

总价措施项目清单与计价表

第6页 共14页

工程名称: 新建单项工程_土建单位工程

序号	项目名称	计算基础(元)	费率(%)	金额(元)
1	安全文明施工费	60495	0.48%	290.38
2	其他总价措施费	60495	0.11%	66.54
合 计				357

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 新建单项工程 土建单位工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额 (元)	
						综合单价	合价
一		脚手架					
			小 计				0
二		钢筋混凝土与钢筋混凝土模板及支架					
			小 计				0
三		施工排水降水					
			小 计				0
			合 计				0

表8

其他项目清单与计价汇总表

第8页 共14页

工程名称：新建单项工程 土建单位工程

序号	项目名称	金额(元)	备注
1	暂列金额	0	
2	专业工程暂估价	0	
3	总承包服务费	0	
	合计	0	—

表9-1

暂列金额明细表

第9页 共14页

工程名称：新建单项工程 土建单位工程

序号	项目名称	金额(元)	备注
1	设计变更和现场签证暂列金额	0	
2	优质工程增加费	0	
3	缩短定额工期增加费	0	
4	远程监控系统租赁费	0	
5	发包人检测费	0	
6	工程峻工超标排污费	0	
7	渣土收纳费	0	
	合 计	0	

表9.2

专业工程暂估价明细表

第10页 共14页

工程名称: 新建单项工程 土质单位工程

序号	项目名称	金额(元)	备注
	合 计	0	--

表9-3

总承包服务费计价表

第11页 共14页

工程名称：新建单项工程_土建单位工程

序号	项目名称	计算基础(元)	费率(%)	金额(元)
1	专业工程总承包服务费	0	1.5%	0
2	甲供材料总承包服务费	0	0.5%	0
合 计				0

表10

分部分项工程量清单综合单价分析表

第12页 共14页

工程名称: 新建单项工程 土建单位工程

序号	项目编号	项目名称 及特征描述	单位	工程量	综合单价组成(元)								综合单价 (元)	
					人工费	材料 费	其中: 设备费	施工机具 使用费	企业 管理费	利润	规费	税金		
专业分部L01														
1	011002004001	玻璃钢防腐面层 三布五涂 1.防腐部位:地面 2.贴布材料的种类、 层数:玻璃布、3层 3.面层材料品种:环 氧树脂	m ²	297.5										190.7
1.1	10110075换1	环氧玻璃钢(面漆每 层)	m ²	297.5	8.28	6.5	0	0.96	1.54	1.04	0	1.85		19.97
1.2	10110074换1	环氧玻璃钢(贴布每 层)	m ²	297.5	107.02	22.76	0	4.79	13.19	8.87	0	14.1		170.73
2	011007003001	屋面附卷层拆除	m ²	50										24.13
2.1	10116072	拆除金属压型板材屋 面(其他龙骨)	m ²	50	6.34	0	0	12.69	1.86	1.25	0	1.99		24.13
3	010901003001	型材屋面	m ²	50										51.1
3.1	10109025	单层彩钢板(檩条或 混凝土面上)	m ²	50	21.06	18.34	0	0.88	3.95	2.65	0	4.22		51.1

表11

单价措施项目清单综合单价分析表

第13页 共14页

工程名称: 新建单项工程_土建单位工程

序号	项目编码	项目名称及特征描述	单位	工程量	综合单价组成 (元)							综合单价 (元)
					人工费	材料费	施工机具 使用费	企业 管理费	利润	规费	税金	
一					脚手架							
二					现浇土与钢筋现浇土模板及支架							
三					施工降水降水							

表14

人工、材料设备、机械汇总表

第14页 共14页

工程名称: ECCO皮革厦门有限公司污水厂化验仓库玻璃钢及更换铁皮

序号	工料机编码	工料机名称	规格、型号 等特殊要求	单位	数量	单价	合价
一		人工					
1	00010040	定额人工费		元	33858.9	1.0636	35673.74
二		材料					
1	49010040	其他材料费		元	1151.4	0.92	1059.29
2	14210020	环氧树脂	600#	kg	267.75	15.29	4093.90
3	02310050	玻璃丝布		m ²	1026.375	3.54	3633.37
4	03131470	砂布	1.5#	张	178.5	0.5	89.25
5	01292010	单层彩钢板	360型	m ²	52.59	14.16	744.67
三		设备					
四		施工机具					
1	99450001	轴流通风机	功率 7.5kW	台班	44.447	38.47	1709.88
2	99250020	交流弧焊机	容量32V·A	台班	0.55	80.3	44.17
3	99090310	汽车式起重	提升质量8t	台班	1	634.5	634.50

ECCO 皮革厦门有限公司污水厂化料仓库玻璃钢及更换铁皮施工组织设计

**ECCO 皮革厦门有限公司污水厂化料仓库玻璃钢及更换铁皮
工程技术文件**

版本: A/001 编号: FA-1010- ECCO 皮革厦门有限公司污水厂化料仓库玻璃钢及更换铁皮-001

**ECCO 皮革厦门有限公司污水厂化料仓
库玻璃钢及更换铁皮施工组织设计**

编制:



2020年2月18日

审核:

年 月 日

批准:

年 月 日

厦门整瑞市政园林工程有限公司



目录

第一章 工程概况.....	3
1.1 工程概况.....	3
1.2 工程特点.....	3
1.3 主要工程量.....	3
1.4 编制依据.....	3
第二章 施工部署.....	4
2.1 总体部署.....	4
2.2 施工阶段.....	4
第三章 主要施工方案.....	5
3.1 施工方案.....	5
第四章 资源使用计划.....	7
4.1 工程拟投入的主要物资计划.....	7
4.2 拟投入本工程的施工机械设备及测量仪器配置.....	8
4.3 劳动力计划及劳务分包情况表.....	8
第五章 确保工程质量技术组织措施.....	8
5.1 质量目标.....	8
5.2 质量保证体系.....	9
5.3 质量保证措施.....	10
第六章 确保工程安全生产的技术组织措施.....	11
6.1 安全目标.....	11
6.2 保证安全的措施.....	12
第七章 工期计划及确保工程工期的技术组织措施.....	13
7.1 工期安排原则.....	13
7.2 工期目标.....	13
7.3 进度计划.....	13
7.4 工期保证措施.....	14
第八章 确保文明施工和环境保护的技术组织措施.....	15
8.1 文明施工保证措施.....	15
8.2 消防保证措施.....	16
8.3 环保保证措施.....	17

第九章 施工总平面布置.....	17
9.1 平面布置设想及要求.....	18
9.2 施工用电计划.....	18
9.3 施工用水计划.....	18
9.4 施工道路及排水.....	18
9.5 现场平面协调.....	18
第十章 特殊季节施工技术措施.....	18
10.1 雨季施工措施.....	19
第十一章 工程保修与回访.....	19
11.1 保修范围和保修期限.....	20
11.2 回访程序.....	20
11.3 回访人员组成及处理措施.....	20
11.4 维修程序.....	20

第一章 工程概况

1.1 工程概况

工程名称：ECCO 皮革厦门有限公司污水厂化料仓库玻璃钢及更换铁皮

工程地点：厦门市同安区；

建设单位（甲方）：ECCO 皮革（厦门）有限公司。

本工程总施工面积：83.75 m²。

1.2 工程特点

本工程主要施工内容为污水厂化料仓库玻璃钢及更换铁皮。施工工序要求紧凑，必须加强管理，做好施工准备、合理安排施工程序、认真落实施工组织和技术措施，精心施工，确保该工程顺利建成投产。

1.3 主要工程量：防腐处理 83.75m²。

1.4 编制依据

1. 招标文件及施工图。
2. 对施工现场及周围环境的调查资料。
3. 依据省市基本建设的有关文件规定。
4. 国家有关建筑法律、法规施工验收规范、标准、操作规程；《中华人民共和国

国建筑法》

《中华人民共和国建设标准强制性条文》（房屋建筑部分）

《建设工程文件归档规范》（GB/T50328-2014）

《建筑地基基础工程施工质量验收规范》（GB50202—2002）

《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204—2015）

《屋面工程施工质量验收规范》（GB50207—2012）

《建筑地面工程施工质量验收规范》（GB50209—2010）

《建筑装饰装修工程施工质量验收规范》（GB50210—2001）

《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300—2013）

《建筑施工安全检查标准》	(JGJ59—2011)
《施工现场临时用电安全技术规范》	(JGJ46—2005)
《建筑电气工程施工质量验收规范》	(GB50303—2015)
《给水排水管道工程施工及验收规范》	(GB50268—2008)

第二章 施工部署

2.1 总体部署

我公司将精心组织、合理安排、采用先进的定型工业建筑施工机具及专用设备、开展优质服务，按期、按量、安全完成此项工程，并使其工程质量达到合格工程。

2.2 施工阶段

1、施工准备阶段

(1) 技术准备

- a. 组织各专业人员进行图纸会审，了解设备工艺要求等。
- b. 配合各专业的相应国家规范和技术标准，检查现有的技术管理和设备装备能否满足施工需要。
- c. 编制详细的单位工程施工方案及作业计划。
- d. 编制本工程项目质量计划，以确保施工每道工序，工程的各个质量要素均

能得到有效控制。

(2) 物资设备准备

- a. 组织设备购置、检查、保养。
- b. 落实各项材料供货时间。

(3) 施工资源准备

- a. 施工机具，各种施工机具根据施工要求及时组织进场。
- b. 施工材料，各种材料尽快组织进场并清点分类待用。
- c. 劳动力，确定劳动力数量，组织劳动力进场。

(4) 施工现场准备

- a. 按照业主给定的范围，保证现场地平整、水通、电通、通讯畅通、夜间照明放亮。

b. 安装调试各种加工制作机具。

2、施工阶段

针对工程特点具体施工顺序为：

清理原有地面垃圾→清洗→晒干→玻璃钢施工。

第三章 主要施工方案

3.1 施工方案

施工质量是工程最终质量的决定性因素，因此做好防腐施工，施工单位必须对施工质量全面负责，对施工过程进行严格的全面、全员、全过程管理。在工序质量的自检、互检的基础上，进行工序质量的交接检查，坚持上道工序不合格不能转入下道工序的施工原则。隐蔽工程验收检查后，要办理签字手续，对查出的问题必须认真处理，须经业主相关负责人认证后，方能转入下道工序。对分项工程在未施工前要进行预检，未经过预检或预检不合格，不得进行下道工序施工。对成品采取包裹、覆盖、局部封闭等保护措施，防止后续工序施工对成品的污染和损坏。严格对建筑材料的质量选择和控制，采购前选择好供应商并取得和封存样品，做好材料验收和材料合格证明资料收集工作，材料登记入库后做好保管工作，以确保工程的内在质量。

3.1.1 施工条件

3.1.1.1 已有条件：检查已有建筑物和已有的基层是否满足防腐材料的施工条件。

3.1.1.2 环境条件

(1) 防腐材料要在干燥天气施工。

(2) 不要将防腐材料和其他附属材料暴露于持续高温 40° 环境下。

3.2.1 清理基层

3.2.1.1 基层必须坚固、密实，强度必须进行检测并符合设计要求。严禁有地下水渗漏、不均匀沉陷。不得有起砂、脱壳、裂缝、蜂窝麻面等现象。

3.2.1.2 处理过的基层表面应平整，必须干燥，在深度为 20mm 的厚度层内，含水率不应大于 6%；基层表面必须洁净，施工前基层表面处理方法应为当采用手工或动力工具打磨时，表面应无水泥渣及疏松的附着物。

3.2.1.3 凡穿过防腐层的管道、套管、预留孔、预埋件，均应预先埋设或留置。

3.2.1.4 所有转角均应抹成圆弧形。

3.3.1 施工工艺

3.3.1.1 施工环境

1、施工环境温度以为-15-40° C，相对湿度不应大于 80%。施工环境温度低于 0° C 时，应采取加热升温措施。

2、防腐施工前，应根据施工环境温度、湿度、原材料及工作特点，通过试验选定适宜的施工配合比和施工才操作方法后，方可进行大面积施工。

3、防腐工程施工现场应放风尘。在施工及养护期间，应采取防水、防火、防暴晒等措施。

4、进行防腐施工时，不得与其他工种交叉施工。

3.3.1.2 施工顺序：

基层清理（拆除破损铁皮）→涂底层树脂胶→固化→增强设施→铺贴至设计层数 →固化、修整→涂布罩面树脂→固化。

3.3.1.3 增强措施

在阴阳角、管道周围，施工缝及裂纹处均需增强措施，其做法是封底层后该部位加铺 1-2 层玻璃纤维布。

3.3.1.4 铺贴玻璃丝布：本工程采用连续手糊法施工。

3.3.1.5 底层涂料涂完之后连续铺贴玻璃丝布至设计层数。

1、玻璃布必须浸泡在配置好的环氧树脂料中至完全浸透，拿出来要去

掉过多的环氧树脂，使之存量问 20-25%。

2、先均匀涂刷一层铺衬涂料，随即衬上纤维增强材料，必须贴实，干净气泡，再涂一层涂料，涂料应饱满。

3、铺衬厚，应检查衬层的质量，当有毛刺、脱层和气泡等缺陷时，应及时修补。

4、铺衬时，同层纤维增强材料的搭接宽度不应小于 50mm。

5、增强层铺贴完成后，应固化 24 小时，修整表面，然后进行罩面树脂施工。

3.4.1 质量检查

3.4.1.1 外观检查

1、气泡，表面允许最大气泡直径为 5mm，每平方直径不大于 5mm 的气泡少于三个

2、裂纹，表面不得有深于 0.5mm 以上的裂纹，增强层表面不得有深度为 2mm 以上的裂纹。

3、表面应光滑平整。

4、涂层与基层的结合应牢固，无分层脱层、纤维裸露。异物夹杂、色泽明显不均等现象。

第四章 资源使用计划

4.1 工程拟投入的主要物资计划

序号	材料名称	规格型号	单位	数量	备注
1	树脂胶		m ²	400	
2	树脂胶布		m ²	250	
3					

4.2 拟投入本工程的施工机械设备及测量仪器配置

4.2.1 计划投入的主要施工机械设备表

序号	机械或设备名称	型号规格	数量	国别产地	制造年份	额定功率	生产能力	备注
1	电动打夯机	SC70	5	国产	2016			
2	搅拌机	0.5m ³	1	国产	2016		30m ³ /h	强制

4.2.2 主要检测仪器的配置

测量仪器设备详见下表:

仪器名称	型号	产地	制造年份	数量	
钢卷尺	长城	国产	2018	2	

4.3 劳动力计划及劳务分包情况表

4.3.1 劳动力计划编制原则

安排劳动力,必须满足工期要求,满足总体部署和分段流水要求,同时也要注意夏季、节假日、两班施工等特殊情况的劳动力需求,原则上劳动力的数量应超过劳动定额数量的15%为宜。

4.3.2 劳动力计划

序号	工种名称	数量	备注
1	泥工	2	
2	粉刷工	2	
3	普工	2	
4	合计	6	

第五章 确保工程质量技术组织措施

5.1 质量目标

(1)我单位承诺按招标文件所规定的质量标准完成本工程,确保工程质量达到优良。

(2)质量量值目标:

a. 工程质量合格率 100%;

b. 分项工程合格率 100%;

c. 分部工程合格率 100%;

杜绝重大质量事故, 无工程质量投诉。

5.2 质量保证体系

(1)根据 ISO9002 质量标准文件中成熟的质保体系要求, 结合本工程实际情况, 确定项目负责人。项目负责人代表我单位对工程质量全面负责, 作为工程质量的第一责任人, 组织制订工程项目质量计划, 确保质量体系有效地运行。

(2)在工程施工中实施控制程序, 把质量保证活动贯穿于整个施工过程, 使工程质量始终处于受控状态, 制定具体制度如下:

①工程项目质量承包负责制, 严格按质量保证的分部分项工程质量目标实施, 向建设单位负责。

②本工程分部分项工程必须严格贯彻国家颁发的施工及验收规范, 操作执行工艺标准。新工艺必须事先编制工艺标准。

③所有关键、特殊工序必须书面交底, 实行全面质量管理, 建立以自检、互检和交接检为中心的岗位责任制。

④建立各项质量管理制度, 让各级管理人员履行各自职责, 制定奖罚措施, 加强项目管理层和作业层的责任心。

⑤建立材料、设备报检制度, 对用于本工程的材料均要有完善的出厂合格证、材质证明、使用说明书等有关资料, 并经复检和报业主、监理认可后, 投入使用。

⑥施工过程中坚持样板先行引路的方针, 各专业分项施工开始时, 必须先施工出样板, 经业主、监理验收通过后, 严格按样板标准进行全面施工。

⑦建立施工生产例会制, 及时提出和消除质量隐患。

⑧施工挂牌制度, 各工种如混凝土、砌体、装饰等施工过程中现场挂牌, 注明管理者、操作者、施工日期及相关配比等。

⑨坚持施工过程质量三检制度。每道工序坚持实行班组自检、项目复检, 再向监理报检的制度, 作好文字记录。

⑩竣工回访服务承诺制度。工程竣工后, 在交工资料中, 明确回访期限及联系

电话，在承诺时间内配合业主分析维修原因，如属保修范围之内的事务，及时派人
在规定期限内做好修缮。

5.3 质量保证措施

5.3.1 组织保证

项目负责人代表我单位对项目全面负责，是工程质量的第一负责人，在项目
上实施公司的质量方针和企业宗旨，全面履行施工合同。技术负责人对项目经理负
责，协助项目经理监管项目质量保证体系的运行，主管项目的技术、质量管理工作。
项目部分工明确、相互配合，共同保证 GB/T19002—ISO9002 质量标准中各个质量
要素都得到有力的控制。

5.3.2 制度保证

(1) 端正经营思想，切实做到“六不准”：

①没有设计图纸和施工组织设计或作业设计不准施工；

②自行采购的工程材料、配件，未经监理工程师确认和业主批准，不准采购；

③材料、配件无合格证和材料不按规定检验或复检不合格的，不准使用（由
业主下属的材料部门提供的材料不合格品或无合格证者，除不准使用外，还应及时
报告监理工程师和业主）。

④上道工序质量检查不合格的不准转入下道工序施工；

⑤对质量有重要影响的特殊工作人员未经培训并取得上岗证者，不准上岗。

(2) 坚持质量一票否决制度

坚持质量一票否决制度，其具体要求是：对不合格的工序、工件必须坚持返
工；质量不合格的工件，不准上报工作量，同时对不合格工序、工件不准转入下道
工序。

5.3.3 管理措施

(1) 施工前进行质量策划

坚持质量目标管理，工程施工前各专业项目部确定本单位施工项目的质量目
标及要求，结合工程特点，编制出针对性、操作性强的项目质量计划；做好施工组
织设计和关键工序、特殊工序的施工作业设计的编制和审定工作。

(2) 严格按照相关技术标准指导施工

所有工程实体施工、验评严格按照国家和主管部门及设备供应商所颁发的现行技术规范标准进行工作。

5.3.4 产品标识

工程用的主要材料、半成品和设备均应进行标识，以防混用或使用过期失效的产品。产品的保管应负责保持标识的完好和唯一性，交接产品时应交接标识物。

5.3.5 保证措施

(1)用于测量轴线的大钢尺除有 CMC 标志外，必须要计量检定合格，并应妥善保管，以达到整项工程都使用同一把尺放线。

(2)按合同规定，属我方采购的材料或设备，在采购和运输、保管上按公司内部相应规定的措施进行质量控制。

(3)材料采购前，必须依据施工图纸制定采购计划，材料的质量和数量应符合设计要求，在采购计划中应注明材料的质量标准，由技术负责人审批。发包商指定供货厂家，其厂家的资质证明、产品技术资料收集并报监理公司批准后方可同供货厂家签订供货合同。

(4)物资设备部在实施材料采购时，应对供应商的资质和能力进行评价，坚持“货比三家”的原则，订货时，严格执行采购计划或采购合同。

(5)当业主对采购材料提出异议时，应及时向业主提交有关材料的支持文件，如业主不同意，应重新制订采购计划，并进行市场调查，直到满足业主要求。

(6)材料采购后，应对材料进行进货检验材质（合格证）与实物对应，实物与采购计划对应。

(7)对于需要复验的材料，应先复验后使用。

(8)材料使用过程中随时接受业主和监理工程师监督检查。

第六章 确保工程安全生产的技术组织措施

6.1 安全目标

本工程安全生产目标，实现“五无”、“两控制”。“五无”即实现无人身伤亡事故；无重大行车事故；无重大交通责任事故；无火灾事故；无压力容器及锅炉爆炸事故。“两控制”即：职工重伤频率控制在 0.6% 以下；轻伤负伤频率控制在 1.2% 以下。

6.2 保证安全的措施

6.2.1 施工安全措施

(1) 建立安全保证体系，健全各级各部门生产责任制，责任落实到人。各项经济承包有明确的安全指标和包括奖罚办法在内的保证措施。

(2) 施工现场人员必须进行安全技术教育。项目经理部有严密的安全监督措施，并经常对职工进行安全教育，提高安全意识。

(3) 根据工程建设安全管理有关规定，本项目在开工前，首先应到建设安全监督机构申办“工程项目施工安全许可证”、“消防施工许可证”，对项目进行“安全组织设计”，以此作为施工全过程安全生产指导性文件，进行安全技术交底工作。

(4) 悬挂“六牌一图”及各种安全标牌：

按照我单位统一要求，施工现场进出口一侧挂放“六牌一图”即：①单位名称牌、②工程概况牌、③安全纪律牌、④安全标语牌、⑤安全宣传牌、⑥文明施工制度牌、⑦施工平面图

(5) 严格按照施工规范和安全操作规程施工，在作业地点挂警告牌，严禁违章操作野蛮施工。

(6) 施工组织设计及作业方案应有针对性的安全技术措施，对每个分项工程应进行全面的有针对性的安全技术交底，受交底人履行签字手续。

(7) 特种作业人员必须持证上岗，操作证必须按期复审，不得超期使用。

(8) 建立定期安全检查制度。对查出的隐患应及时整改，做到定人、定时间、定措施。安全检查应有记录。

6.2.2 临时用电安全防护措施

(1) 非电工不得乱拉线，过路电缆应采取安全防护，用土埋好。

(2) 临时用电必须建立对现场的线路设施的定期检查制度并将检查检验记录存档备案。

(3) 施工机具、车辆及人员应与内外线路保持安全距离，达不到规范规定的最小距离时，必须采取可靠的防护措施。

(4) 使用手动电动工具必须戴好绝缘手套，穿绝缘鞋，工具的电源线、插头、插座应完好。

(5) 配电采用三相五线制的接零保护方式，其他项目也应采取相应的接零接地

保护方式，实行三级漏电保护和“一机一闸一漏电保护”，开关箱要加锁并有防雨措施。

6.2.3 施工机械安全防护措施

- (1)施工现场应有施工机械安装、使用、检测、自检记录。
- (2)加强对司机的安全教育。
- (3)机械设备由专人持证上岗操作，其他人员不得使用。

6.3.4 消防保卫措施

- (1)昼夜有值班人员，并记录值班日志。
- (2)临建符合防火规定，并设有消防栓，保证道路的畅通无阻。
- (3)施工材料的存放及保管应符合防火安全要求，库房应用非燃料支搭，易燃易爆物品应专库储存，分类单独存放，保持通风。

第七章 工期计划及确保工程工期的技术组织措施

7.1 工期安排原则

(1)以业主提供的招标文件为基础，以本单位对工程计划所投入的人力、物力、机械设备为依据，以合同工期为前提，运用网络计划技术，统筹兼顾，合理安排工期。

(2)在确保工程质量安全的前提条件下，优化资源配置，挖掘机械设备的潜力，充分发挥企业的综合优势，确保和提前完成施工任务。

(3)按照主次分明，突出重点，加强控制，争取主动的原则，确保工期的实现。

7.2 工期目标

合同要求本工程工期为 15 天，为了确保工期的实现，我们将精心组织，合理安排，优质高效的完成本合同的全部工程。

7.3 进度计划

详见“ECCO 皮革厦门有限公司污水厂化料仓库玻璃钢及更换铁皮工程施工计划表”。

7.4 工期保证措施

7.4.1 组织保证措施

1、确定项目负责人，收集技术资料，制订可行的施工组织设计，为工程开工作好各项准备工作。

2、搞好工前教育，培训，树立牢固的“工期、质量、服务”意识，制定周密的人员、物资、设备调动计划。

3、按项目法施工，实行目标管理，建立岗位责任制，搞好内部经济承包，奖罚分明。

4、严密施工组织，科学合理安排施工，主要工程项目实行网络管理，落实施工计划。

5、重视工程质量，严格自检，做到验收一次通过，加快施工进度。

7.4.2 技术保证措施

1、对工程所需的规范、标准、规程进行检查，实行有效版本，并使配齐率达100%。

2、工程开工前认真熟悉图纸，了解设计意图，进行图纸自审、会审，并做好记录。

3、进行各级技术交底，由专业技术人员解决施工技术问题。

4、对重大技术问题，必要时组织业主代表、设计代表、质量监督部门和监理单位协作配合解决。

5、确定关键工序、特殊工序，并在施工组织设计基础上，精心编制施工作业设计。

6、施工人员必须严格执行规范、规程、标准、设计图纸和施工技术方案，不得随意修改。

7.4.3 物资资源保证

1、选调具有技术业务精、素质高、有同类工程施工经验的施工队伍，配备足够的各专业施工劳动力，加强外协劳动力管理。

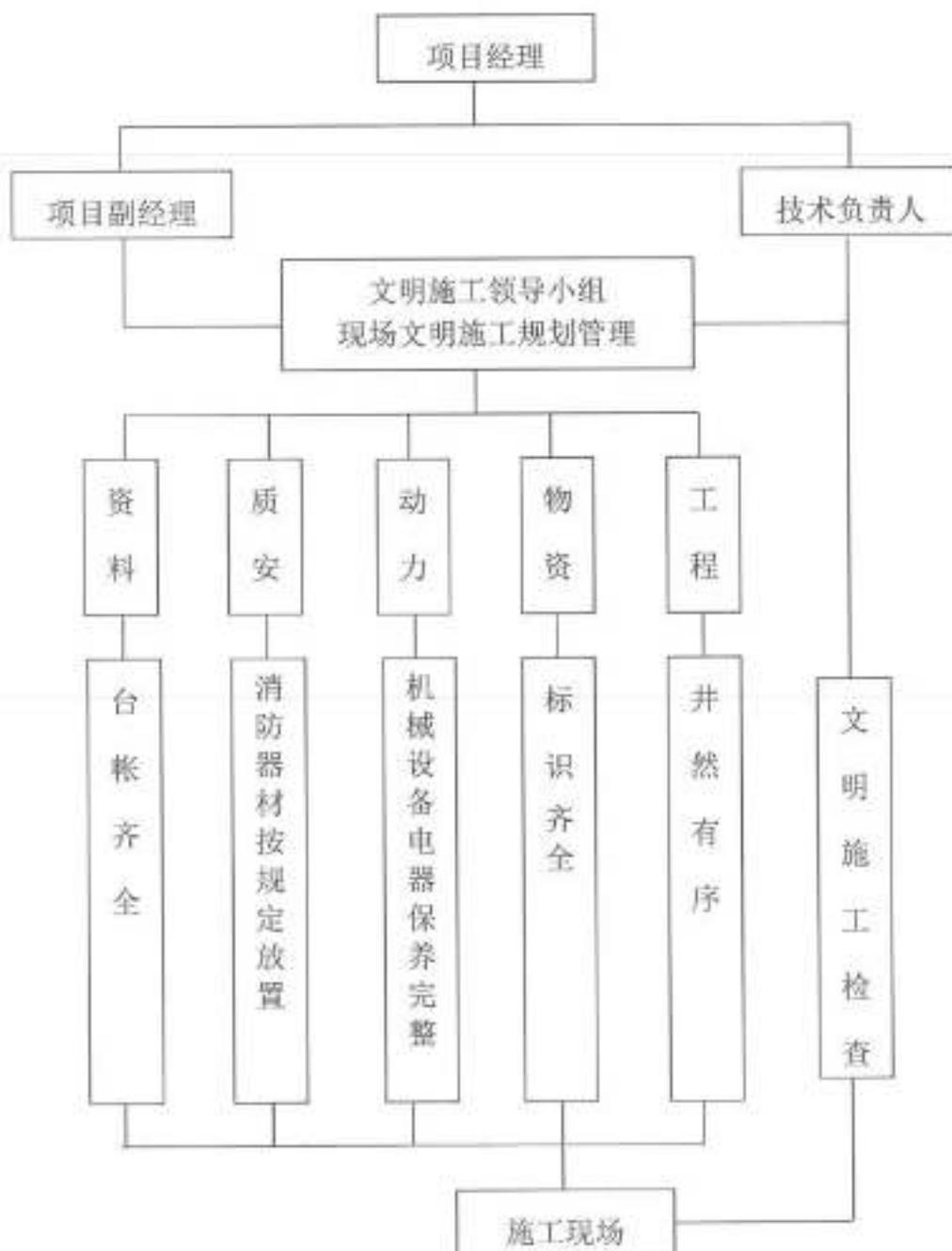
2、制订物资材料进场计划，组织好材料供应，确保材料供应准确及时。

3、抓好结构质量、工期，保证施工进度，按期交付安装。

第八章 确保文明施工和环境保护的技术组织措施

8.1 文明施工保证措施

1、文明施工管理体系



2. 进入现场

施工人员和设备机具按业主指定的时间和场地进驻现场，服从业主在现场的统一管理，保持现场整洁，在工程施工期间，应保持现场不出现不必要的障碍，排除雨水或污水，将暂不使用的材料作出妥善安排，从现场清除并运走任何废料。

3. 文明施工规定

(1) 严格按照本公司《施工现场文明施工的标准》，现场施工道路要保持畅通，环境保持清洁，并设执勤人员进行执勤。

(2) 在现场入口明显的地方制作“五牌一图”，即单位名称牌、工程概况牌、安全措施牌、安全记录牌、安全宣传牌、现场平面图等。施工现场平面图按照文明施工的有关规定，具有科学性，并分施工阶段联系现场实际情况进行布置，做到紧凑、合理，便于施工。

(3) 统一制作各种标识、公益广告、宣传标语画幅，并制作钢架宣传画廊，反映施工进度情况及安全知识教育等。

(4) 收班后或暂停施工时，将所有机具、材料摆放整齐，严禁杂乱停放。

(5) 为减少道路扬尘，临时施工便道要经常洒水，以降低粉尘污染对人体的危害。

4. 文明施工奖惩措施

对重视文明施工、认真落实文明施工有关规定以及对文明施工做出突出贡献的领导、职工，可给予 1000 元的奖励。

8.2 消防保证措施

1、现场要有明显的防火宣传标志。每月对职工进行一次治安、防火教育，教育义务消防队，定期组织保卫、防火工作检查，建立保卫、防火工作档案。

2、施工现场要配备足够的消防器材，并做到布局合理，经常维护、保养，采取防冻保温措施，保证消防器材灵敏有效。

3、电工、焊工动火前，要清除附近易燃物，配备看火人员和灭火工具。

4、施工材料的存放、保管，应符合防火安全要求。易燃易爆物品，应专库储存，分类单独存放，保持通风，用电符合防火规定。

5、氧气瓶、乙炔瓶（罐）工作间距不小于 5m，两瓶同时明火作业距离不小于 1.0m。

8.3 环保保证措施

1、实行环保目标责任制

1) 把环保指标以责任书的形式层层分解到个人，列入承包合同和岗位责任制，建立一支懂行善管的环保自我监控体系。

2) 项目经理是环保工作第一负责人，是施工现场环境保护自我监控体系的领导者和责任者。把环保政绩作为考核项目经理一项重要内容。

2、加强检查和监控工作：要加强检查、加强施工现场粉尘、噪音的监控工作，要与文明施工管理一起检查考核、奖罚。

3、保护和改善施工现场的环境，要进行综合治理：采取有准备的措施，控制人为噪声、粉尘的污染和采取技术措施控制烟尘、污水、噪声污染。

4、采取措施防止大气污染

1) 施工现场垃圾渣土要及时清理现场。

2) 车辆不带泥沙出现场措施。清扫车轮、车帮；挖土装车不超装；车辆行驶不猛拐，不急刹车，防止洒土；场区和场外安排人清扫洒水，基本做到不洒土、不扬尘，减少对周围环境污染。

3) 禁止在施工现场焚烧油毡、橡胶、塑料、皮革、树叶、枯草等以及其他会产生有毒、有害烟尘和恶臭气体的物质。

5、防止噪声污染措施

1) 严格控制人为噪声，进入施工现场不得高声喊叫，无故甩打模板，乱吹哨，限制高音喇叭的作用，最大限度地减小噪声。

2) 严格控制作业时间，一般晚上 10 点到次日早上 6 点之间停止强噪声作业，确系特殊情况必须昼夜施工时，尽量采取降低噪声措施。

3) 从声源上降低噪声，这是防止噪声污染的最根本上的措施。尽量选用低噪声设备和加工工艺代替高噪声设备和工艺。

第九章 施工总平面布置

9.1 平面布置设想及要求

平面布置要保证施工运输线路通畅，施工用水用电取接方便，区域排水流畅。

9.2 施工用电计划

从业主提供的总电源点引出供电线路，配电线路采用埋地敷设和架空敷设相结合的方式。一级配电箱到二级配电箱电力电缆均采用埋地敷设，在穿越道路时需加电缆保护管。二级配电箱电源经电缆在建筑物楼板或平台底部或构筑外沿架空敷设引至开关箱。开关箱和用电设备电源线采用软芯橡套电缆，在移动使用过程中高挂架空，并采取措施避免车辆碾压和机械损伤。

9.3 施工用水计划

在业主提供的施工供水点接供水管，装表计量使用，引至各用水点，所有水管埋深 0.5m 敷设，穿越道路做套管保护。

9.4 施工道路及排水

现场施工临时道路利用建设用地范围内设计的正式道路路基作临时道路，同时应考虑各种运输车辆进出通畅。道路旁设排水沟，保证排水通畅，接口前设置沉淀池，过马路处均设 DN300 钢管。

9.5 现场平面协调

施工总平面管理是现场调度工作的重要内容之一，它包括建设项目施工总平面图的一切地上、地下已有的和拟建的建筑物、构筑物；一切为工地施工服务的临时设施的位置布置；永久性测量放线标桩。由项目经理部负责管理。

施工用水用电由项目经理部水电队负责施工、维修管理。水电队的职责是：按总体规划的要求，因地制宜地绘制施工图，按项目经理部指令调运公用水电设施到施工现场，承担水、电设施的施工任务，与业主协商水源、电源的接点事宜。审批水、电使用单位用水、用电的申请，监督检查用水、用电接点。负责公用水、电设施日常运行、维护和监督检查系统的安全运行。

第十章 特殊季节施工技术措施

在雨季,为了保证工程质量达到承诺的标准,我公司在施工过程中拟采取如下措施:

10.1 雨季施工措施

本工程雨季施工期在整个施工期中的比例较大,针对春夏多雨气候,合理制定雨季施工技术措施直接影响施工进度和施工质量,对此,我们首先对现场机具棚等做全面检查和维修,做好防漏工作,然后对以下几项做重点安排:

(1)做好现场排水系统,将地面及场内雨水有组织及时排入指定排放口。在施工道路两侧及建筑四周设排水沟,保证水流畅通。

所有机械棚搭设严密,防止漏雨,机电设备采取防雨,防淹措施,安装接地安全装置,电闸箱防止雨淋、不漏电,接地保护装置灵敏有效,各种电线防浸水漏电。

(2)在槽坑等地面以下部分设排水沟和集水井,备水泵及时排除积水。将排水沟和集水井进行砼硬化处理,保证现场干净整洁。

(3)做好防雷电设施。塔吊并架吊篮安装避雷装置,建筑物利用结构钢筋做避雷装置,认真检查做好接地系统。

(4)在暴风雨期间,着重做好脚手架联结不牢、滑移等安全检查工作。雨季施工过程中,在工程质量上注意如下事项:

a.砌体不得过湿,杜绝发生墙体滑移雨期施工,加强对已完砌体垂直度和标高的复核工作。

b.浇筑砼时,先需了解2~3日的天气预报,尽量避开大雨浇混凝土。遇雨时,立即搭设防雨棚,用防水材料覆盖已先浇好的砼。遇大雨应停止外装修、砌体工程施工,并作好成品防雨覆盖措施,雨后及时修补已完成品及半成品。

c.屋面尽量抓紧施工,以期达到屋面断水,保证室内作业正常进行。

d.对砂、石含水量及时测量,掌握其变化幅度,及时调整配合比。

e.加强对原材料的覆盖防潮措施,尤其对钢材加强保管,以免锈蚀等影响质量。

f.在雨季来临之前及早进行基坑回填以减少基坑暴露时间。

第十一章 工程保修与回访

11.1 保修范围和保修期限

保修范围：我公司承建的所有土建及安装工程。

保修期限：

- (1) 我司城建土建及安装工程按设计文件规定的合理使用年限保修。
- (2) 其它特殊部位及分部工程按合同中规定的条款进行保修。

11.2 回访程序

(1) 在工程交工后半年内回访一次，以后每隔半年回访一次，直到交工后两年为止。

(2) 工程回访或维修时，由生产主管部门建立本工程的回访维修卡，根据实际情况安排回访计划，确定回访日期，保修卡在工程竣工后一个月内发出，同时设置投诉电话。

11.3 回访人员组成及处理措施

本工程将由我单位主要负责人及其授权人带队，总工程师和经营、技术、生产等负责人参加。工程回访后，集中回访人员意见，写出回访报告，报送总部主管领导，对于在工程回访中发现的质量缺陷，在一周之内给予妥善解决。

11.4 维修程序

(1) 当接到用户的投诉和工程回访中发现的缺陷后，自通知之日起两天内对发现的缺陷进一步确认，与业主商议返修内容。可现场调查，也可电话询问。将了解的情况填入维修任务书，分析存在的问题，找出主要原因，制定解决措施，提交单位主管领导审批。

(2) 经审批后的维修任务书连同维修登记表，由主管部门发给维修人员，确定完成日期，并备份保存。

(3) 维修人员由原项目经理部或公司派专人前往维修，主管部门对维修负责人员及维修人员进行技术交底，强调单位服务原则，主动配合业主单位，快速而且保质完成维修任务。

(4) 维修负责人按维修任务书中的内容进行维修工作，当维修任务完成后，维修负责人将工程管理部门或业主确认的维修任务书返回单位主管部门，并填写维修登记表，送主管部门、财务部门，并备案。对于回访及维修，我单位均建立相应的

ECCO 皮革厦门有限公司污水厂化料仓库玻璃钢及更换铁皮施工组织设计

档案，由主管部门保存维修记录。