



张家港市骏马钢帘线有限公司
土壤和地下水自行监测报告

委托单位：张家港市骏马钢帘线有限公司

编制单位：苏州山禾环保科技有限公司

二〇二三年十二月

摘 要

苏州山禾环保科技有限公司受张家港市骏马钢帘线有限公司委托，于2023年3月开始对张家港市骏马钢帘线有限公司生产用地进行初步调查，通过现场踏勘、人员访谈、资料分析等获取基本信息，识别企业存在的污染源和特征污染物，并结合公司实际情况，确定了张家港市骏马钢帘线有限公司土壤和地下水自行监测方案。本地块的调查共布设30个土壤监测点（厂内29个土壤采样点位，1个厂外土壤对照采样点）和19个地下水监测点（厂内18个地下水采样点位，1个厂外地下水对照采样点）。本年度对该公司需进行表层和地下水进行监测。本次自行监测于2023年3月23日进场采集第一次地下水样品，2023年6月2日~3日进场采集第二次地下水样品，2023年7月14日进场采集第三次地下水样品，2023年11月27日-28日和12月1日进场采集第四次地下水样品，2023年11月27日-28日和11月30日进场采集土壤样品。2023年12月，苏州山禾环保科技有限公司编制完成《张家港市骏马钢帘线有限公司土壤和地下水自行监测报告》（2023年度）。

根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ 1209-2021）中要求，对工业企业进行重点单元的识别与分类，自行监测表层土壤点位（0~0.5m）一般监测频次为1次/1年；深层土壤点位一般监测频次为1次/3年；地下水一类单元一般监测频次为1次/半年；地下水二类单元一般监测频次为1次/1年。

2023年3月，苏州山禾环保科技有限公司受张家港市骏马钢帘线有限公司委托，进行2023年度土壤和地下水调查，本次调查为张家港市骏马钢帘线有限公司第三年自行监测，故本年度根据技术指南要求对该公司土壤和地下水进行监测。

监测结果表明：

（1）土壤结果分析

参照《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ 1209-2021）中相关要求，将测定值与《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）中第二类用地限值比较，共采集土壤样品30个（含土壤对照样品）。土壤样品检测项目为重金属（砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍）、VOCs、SVOCs、pH值、锌、硼、石油烃（C₁₀-C₄₀）。

重金属（汞、砷、镉、铜、铅、镍）、石油烃（C₁₀-C₄₀）均有检出，检出率均为 100%，检出值均未超过《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地风险筛选值。六价铬、挥发性有机物（VOCs）均未检出，半挥发性有机物（SVOCs）部分点位表层样品有检出，但检出值均未超过《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地风险筛选值。

锌的检出率为 100%，检出值满足《深圳市建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（试行）》中第二类用地筛选值；硼检出率为 100%，检出值均满足《美国环保署 Regional Screening Levels (RSL) (TR=1E-06, HQ=1)》（May 2023）中工业用地筛选值。

故本地块土壤检测值满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地风险筛选值。

（2）地下水结果分析

1）第一次地下水监测点结果分析

第一次地下水自行监测于 2023 年 3 月 23 日完成地下水样品采集工作，本次监测为 2022 年自行监测异常因子点位增加频次的监测，检测项目为硫酸盐/氯化物。

本次检测结果显示，2022 年自行监测异常因子点位检测结果均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类水质限值。

综上，本地块 W3、W6、W7、W8、W12 的硫酸盐满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类水质；W9、W16 的氯化物满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类水质。

2）第二次地下水监测点结果分析

第二次地下水自行监测于 2023 年 6 月 2 日~3 日完成地下水样品采集工作，共采集地下水样品 18 个，检测项目为（1）GB/T 14848 表 1 常规指标（微生物指标、放射性指标除外）（含 pH、铜、锌、铝、硫酸盐、氯化物）；（2）特征因子：硼、石油烃（C₁₀-C₄₀）。

①本次检测结果显示，W10 监测点地下水属于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）V类水质，W10 监测点V类水质因子为总硬度、挥发酚、阴离子表面活性剂、氨氮和高锰酸盐指数，其余监测点地下水样品检测结果均满足《地下

水质标准》（GB/T 14848-2017）IV类水质限值。

②地块内地下水监测点检测结果和对照点对比，除超标点位外，无显著差异。

③关注污染物 pH、铜、锌、铝、硫酸盐、氯化物、硼检测结果均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类水质限值，石油烃（C₁₀-C₄₀）检测结果均满足《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）》（沪环土〔2020〕62号）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。

综上，本地块第二次地下水属于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）V类水质，W10 监测点V类水质因子为总硬度、挥发酚、阴离子表面活性剂、氨氮和高锰酸盐指数。

3) 第三次地下水监测点结果分析

第三次地下水自行监测于2023年7月14日完成地下水样品采集工作，本次监测为2022年自行监测异常因子点位增加频次的监测，检测项目为硫酸盐/氯化物。

本次检测结果显示，2022年自行监测异常因子点位检测结果均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类水质限值。

综上，本地块W3、W6、W7、W8、W12的硫酸盐满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类水质；W9、W16的氯化物满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类水质。

4) 第四次地下水监测点结果分析

第四次地下水自行监测于2023年11月27日至28日、11月30至12月1日完成地下水样品采集工作，共采集地下水样品18个，检测项目为（1）GB/T 14848 表1 常规指标（微生物指标、放射性指标除外）（含pH、铜、锌、铝、硫酸盐、氯化物）；（2）特征因子：硼、石油烃（C₁₀-C₄₀）。

①本次检测结果显示，除W13监测点外其余监测点地下水属于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）V类水质，W6、W7、W16监测点V类水质因子为浑浊度和硒，其余监测点V类水质因子为浑浊度；W13监测点地下水样品检测结果均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类水质限值。

②地块内地下水监测点检测结果和对照点对比，除超标点位外，无显著差异。

③关注污染物 pH、铜、锌、铝、硫酸盐、氯化物、硼检测结果均满足《地

下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类水质限值，石油烃（C₁₀-C₄₀）检测结果均满足《上海市建设用地上壤污染状况调查、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）》（沪环土〔2020〕62号）附件5上海市建设用地上壤污染风险管控筛选值补充指标。

综上，本地块第四次地下水属于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）V类水质，除W13监测点外其余监测点V类水质因子为浑浊度，W6、W7、W16监测点V类水质因子为浑浊度和硒。

（3）地下水关注污染物监测值与前次监测值的对比情况

W1、W11、W16监测点硫酸盐、氯化物监测值高于该点位前次监测值30%以上，W2监测点硫酸盐、氯化物、硼、石油烃（C₁₀-C₄₀）监测值高于该点位前次监测值30%以上，W3监测点氯化物监测值高于该点位前次监测值30%以上，W4监测点硫酸盐、氯化物、硼、石油烃（C₁₀-C₄₀）、铝、铜监测值高于该点位前次监测值30%以上，W5、W10监测点硫酸盐监测值高于该点位前次监测值30%以上，W6监测点硼监测值高于该点位前次监测值30%以上，W8监测点硫酸盐、氯化物、硼、铜监测值高于该点位前次监测值30%以上，W9监测点硫酸盐、氯化物、石油烃（C₁₀-C₄₀）、铝、铜监测值高于该点位前次监测值30%以上，W12、W14监测点硫酸盐、氯化物、硼监测值高于该点位前次监测值30%以上，W13监测点硫酸盐、氯化物、硼、铝监测值高于该点位前次监测值30%以上，W15监测点硫酸盐、氯化物、石油烃（C₁₀-C₄₀）监测值高于该点位前次监测值30%以上，W18监测点硫酸盐、硼、铝、石油烃（C₁₀-C₄₀）监测值高于该点位前次监测值30%以上。

（4）地下水各点位关注污染物监测值趋势分析

无地下水污染物监测值连续4次以上呈上升趋势。

对照点监测结果表明：

（1）土壤对照点监测结论

对照点土壤样品中污染物检出情况见表8.3-1。重金属（汞、砷、镉、铜、铅、镍）、石油烃（C₁₀-C₄₀）均有检出，检出值均未超过《土壤环境质量 建设用地上壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地风险筛选值。六价铬、挥发性有机物（VOCs）、半挥发性有机物（SVOCs）均未检出，均符合《土壤环境质量 建设用地上壤污染风险管控标准（试行）》

(GB36600-2018) 第二类用地风险筛选值。

锌有检出，检出值满足《深圳市建设用土壤污染风险筛选值和管制值（试行）》中第二类用地筛选值。硼有检出，检出值满足《美国环保署 Regional Screening Levels (RSL) (TR=1E-06, HQ=1) 》（May 2023）中工业用地筛选值。

故本地块对照点（C0）土壤检测值满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地风险筛选值。

（2）地下水对照点监测结论

根据《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）6.3 条规定：“地下水质量综合评价，按单指标评价结果最差的类别确定”，第二季度对照点（W0）为IV类水质，第四季度对照点（W0）为V类水质，V类水质因子为浑浊度。

因此，地块内土壤状况与对照点土壤状况无显著差异；地下水监测点检测结果和对照点对比，除超标点位外，无显著差异。



目 录

1 工作背景	1
1.1 工作由来	1
1.2 工作依据	2
1.2.1 国家有关法律、法规及规范性文件	2
1.2.2 地方有关法规、规章及规范性文件	2
1.2.3 技术规范	3
1.2.4 其他资料	3
1.3 工作内容及技术路线	4
1.4 评价标准	5
2 企业概况	9
2.1 企业名称、地址、坐标等	9
2.2 企业用地历史、行业分类、经营范围等	13
2.2.1 企业行业分类、经营范围	13
2.2.2 地块使用历史状况	13
2.3 企业用地已有的环境调查与监测信息	17
2.3.1 现场踏勘	17
2.3.2 人员访谈	17
2.3.3 已有的环境监测情况	17
3 地勘资料	20
3.1 地质条件	20
3.2 水文地质信息	21
3.3 气象条件	22
3.4 社会环境	23
3.4.1 周边地块用途	23
3.4.2 敏感目标分布	23
4 企业生产及污染防治情况	25



4.1 企业生产概况	25
4.1.1 企业主体工程及产品方案	25
4.1.2 原辅材料消耗情况	26
4.1.3 企业主要设备设备情况	29
4.1.4 工艺流程	34
4.1.5 各设施生产工艺与污染防治情况	40
4.2 企业总平面布置	46
4.3 各重点场所、重点设施设备情况	48
5 重点监测单元识别与分类	50
5.1 重点单元情况	50
5.2 分类结果及原因	50
5.3 关注污染物	57
6 监测点位布设方案	58
6.1 重点单元及相应监测点的布设位置	58
6.2 各点位布设原因分析	63
6.3 点位分析测试项目及选取原因	64
7 样品采集、保存、流转与制备	66
7.1 现场采样位置、数量和深度	66
7.2 采样方法及程序	66
7.2 样品流转与保存	69
8 监测结果及分析	72
8.1 土壤监测结果及分析	72
8.2 地下水监测结果及分析	88
8.3 土壤和地下水对照点样品分析	105
8.3.1 土壤对照点监测及分析	105
8.3.2 地下水对照点监测及分析	107
8.4 地下水关注污染物监测值与前次监测值的对比情况	109
8.5 地下水各点位关注污染物监测值趋势分析	115



9 质量保证与质量控制	130
9.1 自行监测质量体系	130
9.2 监测方案制定的质量保证与控制	130
9.2.1 现场采样环节	130
9.2.2 实验室测试环节	130
9.3 样品采集、保存、流转、制备与分析的质量保证与控制	131
9.3.1 现场采样质量控制	131
9.3.2 样品保存、流转与制备	132
9.3.3 样品分析测试的质量保证与控制	134
9.4 质量控制样品分析结果	136
9.5 不确定性分析	141
10 结论与措施	142
10.1 监测结论	142
10.1.1 土壤监测结论	142
10.1.2 地下水监测结论	142
10.1.3 对照点监测结论	145
10.2 企业针对监测结果拟采取的主要措施及选取原因	146



1 工作背景

1.1 工作由来

根据《中华人民共和国土壤污染防治法》第四条“任何组织和个人都有保护土壤、防止土壤污染的义务。土地使用权人从事土地开发利用活动，企业事业单位和其他生产经营者从事生产经营活动，应当采取有效措施，防止、减少土壤污染，对所造成的土壤污染依法承担责任”；第十九条“生产、使用、贮存、运输、回收、处置、排放有毒有害物质的单位和个人，应当采取有效措施，防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散，避免土壤受到污染”；第二十一条“设区的市级以上地方人民政府生态环境主管部门应当按照国务院生态环境主管部门的规定，根据有毒有害物质排放等情况，制定本行政区域土壤污染重点监管单位名录，向社会公开并适时更新”。土壤污染重点监管单位应当履行下列义务：（一）严格控制有毒有害物质排放，并按年度向生态环境主管部门报告排放情况；（二）建立土壤污染隐患排查制度，保证持续有效防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散；（三）制定、实施自行监测方案，并将监测数据报生态环境主管部门；第二十五条“建设和运行污水集中处理设施、固体废物处置设施，应当依照法律法规和相关标准的要求，采取措施防止土壤污染”。

根据《工矿用地土壤环境管理办法》（试行）中第十一条：重点单位应当建立土壤和地下水污染隐患排查治理制度，定期对重点区域、重点设施开展隐患排查。发现污染隐患的，应当制定整改方案，及时采取技术、管理措施消除隐患。隐患排查、治理情况应当如实记录并建立档案。

为贯彻《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（国发〔2016〕31号）、《江苏省土壤污染防治工作方案》（苏政发〔2016〕169号），落实企业污染防治的主体责任，张家港市骏马钢帘线有限公司按照《排污单位自行监测技术指南 总则》、《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ 1209-2021）等文件的要求，识别可能造成土壤污染的污染物、污染设施和生产活动，并编制了本次土壤和地下水自行监测报告。



1.2 工作依据

1.2.1 国家有关法律、法规及规范性文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）
- (2) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月）
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月）
- (4) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2018年8月31日第十三届全国人民代表大会常务委员会第五次会议通过，2019年1月1日起施行）
- (5) 《关于切实做好企业搬迁过程中环境污染防治工作的通知》（环办[2004]47号，2004年6月1日）
- (6) 《关于保障工业企业场地再开发利用环境安全的通知》（环发[2012]120号）
- (7) 《国务院办公厅关于印发近期土壤环境保护和综合治理工作安排的通知》（国办发[2013]7号）
- (8) 《关于加强工业企业关停、搬迁及原址场地再开发利用过程中污染防治工作的通知》（环发[2014]66号）
- (9) 《工业企业场地环境调查评估与修复工作指南》（试行）（2014年）
- (10) 《土壤污染防治行动计划》（2016年）
- (11) 《污染地块土壤环境管理办法（试行）》（环保部令第42号，2017年7月1日实施）
- (12) 《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南》（试行）（HJ 1209-2021）

1.2.2 地方有关法规、规章及规范性文件

- (1) 《江苏省固体废物污染环境防治条例》（公告第29号），江苏省人大常委会，2017年6月3日
- (2) 《关于转发国家环保总局办公厅<关于切实做好企业搬迁过程中环境污染防治工作的通知>的通知》（苏环控[2005]52号）
- (3) 《关于加强我省工业企业场地场地再开发利用环境安全管理工作的通知》（苏环办[2013]157号文）
- (4) 《江苏省土壤污染防治工作方案》（苏政发[2016]169号）



1.2.3 技术规范

(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) 《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）

(4) 《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）

(5) 《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》

(6) 《重点行业企业用地调查疑似污染地块布点技术规定》（试行）

(7) 《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）

(8) 《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ 25.2-2019）

1.2.4 其他资料

(1) 张家港市骏马钢帘线有限公司环评资料

(2) 张家港市骏马钢帘线有限公司厂区平面布置图

(3) 《2022年张家港市骏马钢帘线有限公司土壤自行监测报告》



1.3 工作内容及技术路线

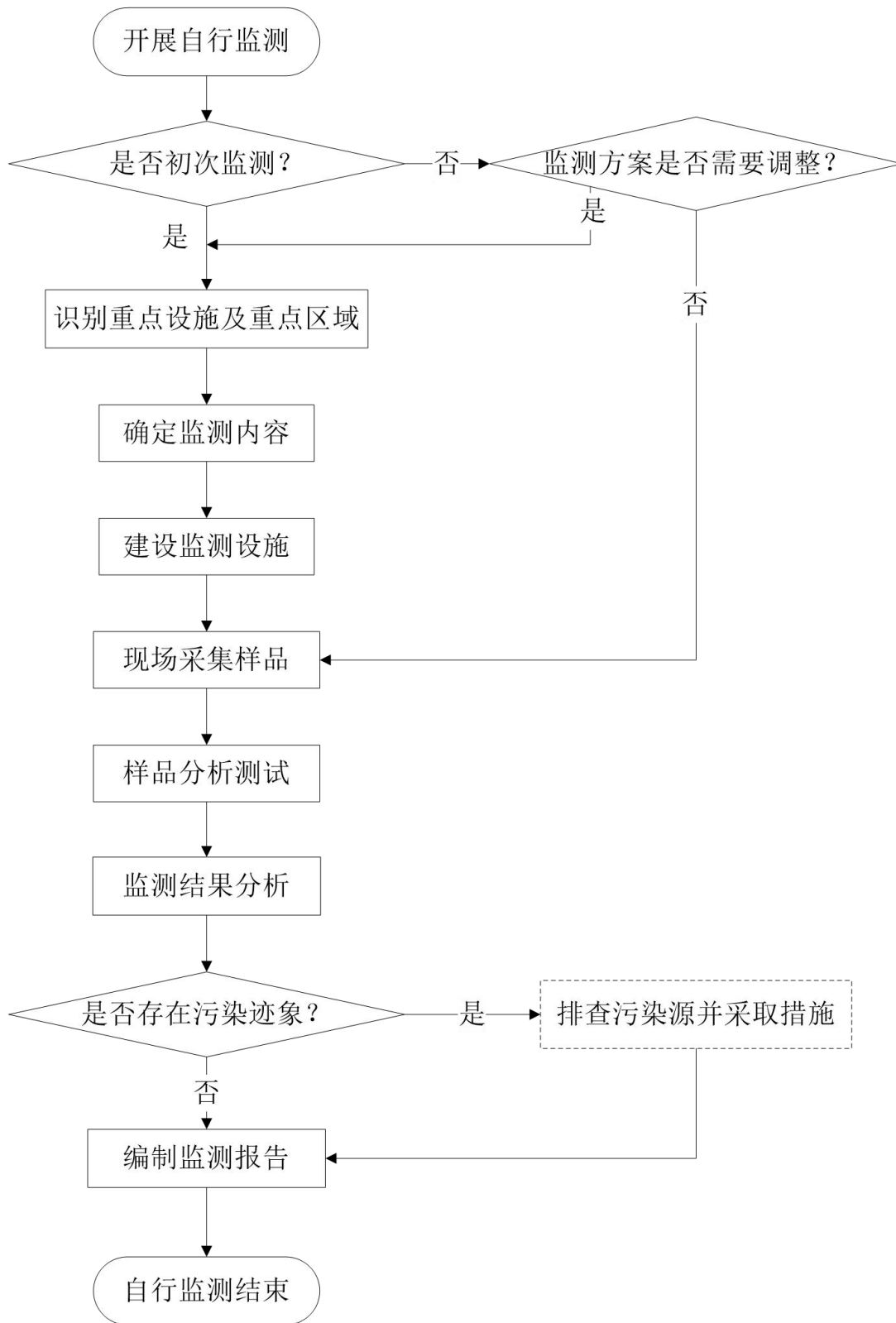


图 1.3-1 自行监测工作流程



1.4 评价标准

根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ 1209-2021）要求，结合本项目实际用地情况：本项目地块为工业用地，因此本次土壤质量评价参照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地风险筛选值。该筛选值指在特定土地利用方式下，建设用地土壤中污染物含量等于或者低于该值的，对人体健康的风险可以忽略；超过该值的，对人体健康可能存在风险，应当开展进一步的详细调查和风险评估，确定具体污染范围和风险水平。

表 1.4-1 建设用地土壤污染风险筛选值（单位：mg/kg）

序号	污染物项目	第二类用地筛选值	第二类用地管制值	
1	重金属	砷	60	140
2		镉	65	172
3		铬（六价）	5.7	78
4		铜	18000	36000
5		铅	800	2500
6		汞	38	82
7		镍	900	2000
8	挥发性有机物	四氯化碳	2.8	36
9		氯仿	0.9	10
10		氯甲烷	37	120
11		1,1 二氯乙烷	9	100
12		1,2 二氯乙烷	5	21
13		1,1 二氯乙烯	66	200
14		顺-1,2-二氯乙烯	596	2000
15		反-1,2-二氯乙烯	54	163
16		二氯甲烷	616	2000
17		1,2-二氯丙烷	5	47
18		1,1,1,2-四氯乙烷	10	100
19		1,1,2,2-四氯乙烷	6.8	50
20		四氯乙烷	53	183
21		1,1,1-三氯乙烷	840	840
22		1,1,2-三氯乙烷	2.8	15
23		三氯乙烯	2.8	20
24		1,2,3-三氯丙烷	0.5	5
25		氯乙烯	0.43	4.3
26		苯	4	40
27		氯苯	270	1000



序号	污染物项目	第二类用地筛选值	第二类用地管制值
28	1,2-二氯苯	560	560
29	1,4 二氯苯	20	200
30	乙苯	28	280
31	苯乙烯	1290	1290
32	甲苯	1200	1200
33	间二甲苯+对二甲苯	570	570
34	邻二甲苯	640	640
35	硝基苯	76	760
36	苯胺	260	663
37	2-氯酚	2256	4500
38	苯并[a]蒽	15	151
39	苯并[a]芘	1.5	15
40	苯并[b]荧蒽	15	151
41	苯并[k]荧蒽	151	1500
42	蒽	1293	12900
43	二苯并[a,h]蒽	1.5	15
44	茚并[1,2,3-cd]芘	15	151
45	萘	70	700
46	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	4500	9000
47	其他 锌	10000 ^①	10000 ^①
48	硼	230000 ^②	/

注：①锌标准限值参照《深圳市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；②硼标准限值参照《美国环保署 Regional Screening Levels (RSL) (TR=1E-06, HQ=1)》（May 2023）中工业用地筛选值。

本项目地下水环境质量评价时主要参照《地下水质量标准（GB/T 14848-2017）》表 1、表 2 标准。《地下水质量标准（GB/T 14848-2017）》以地下水水质状况、人体健康基准值以及地下水质量保护为目标，参照生活饮用水、工业、农业用水水质要求，将地下水质量划分为 I-V 五类。

I 类：地下水化学组分含量低，适用于各种途径；

II 类：地下水化学组分含量较低，适用于各种途径；

III 类：地下水化学组分含量中等，以 GB5749-2006 为依据，主要适用于集中式生活饮用水水源及工农业用水；

IV 类：地下水化学组分含量较高，以农业和工业用水质量要求以及一定水平的人体健康风险及依据，适用于农业和部分工业用水，适当处理后可作为生活



饮用水；

V类：地下水化学组分含量高，不宜作为生活饮用水水源，其他用水可根据使用目的使用。

表 1.4-2 《地下水质量标准》（GB14848-2017）表 1 地下水质量常规指标及限值

序号	污染物项目	单位	I类	II类	III类	IV类	V类
1	pH 值	无量纲	6.5-8.5			5.5-6.5、 8.5-9.0	<5.5、>9.0
2	砷	mg/L	≤0.001	≤0.001	≤0.01	≤0.05	>0.05
3	镉	mg/L	≤0.0001	≤0.001	≤0.005	≤0.01	>0.01
4	铬（六价）	mg/L	≤0.005	≤0.01	≤0.05	≤0.10	>0.10
5	铜	mg/L	≤0.01	≤0.05	≤1.00	≤1.50	>1.50
6	铅	mg/L	≤0.005	≤0.005	≤0.01	≤0.10	>0.10
7	汞	mg/L	≤0.0001	≤0.0001	≤0.001	≤0.002	>0.002
8	三氯甲烷	μg/L	≤0.5	≤6	≤60	≤300	>300
9	色度	度	≤5	≤5	≤15	≤25	>25
10	嗅和味	无	无	无	无	无	无
11	浑浊度	NTU	≤3	≤3	≤3	≤10	>10
12	肉眼可见物	/	无	无	无	无	有
13	总硬度	mg/L	≤150	≤300	≤450	≤650	>650
14	溶解性总固体	mg/L	≤300	≤500	≤1000	≤2000	>2000
15	硫酸盐	mg/L	≤50	≤150	≤250	≤350	>350
16	氯化物	mg/L	≤50	≤150	≤250	≤350	>350
17	铁	mg/L	≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤2.0	>2.0
18	锰	mg/L	≤0.05	≤0.05	≤0.10	≤1.50	>1.50
19	锌	mg/L	≤0.05	≤0.50	≤1.00	≤5.00	>5.00
20	铝	mg/L	≤0.01	≤0.05	≤0.20	≤0.50	>0.50
21	挥发性酚类	mg/L	≤0.001	≤0.001	≤0.002	≤0.01	>0.01
22	阴离子表面活性剂	mg/L	不得检出	≤0.1	≤0.3	≤0.3	>0.3
23	耗氧量	mg/L	≤1.0	≤2.0	≤3.0	≤10.0	>10.0
24	氨氮	mg/L	≤0.02	≤0.10	≤0.50	≤1.50	>1.50
25	硫化物	mg/L	≤0.005	≤0.01	≤0.02	≤0.10	>0.10
26	钠	mg/L	≤100	≤150	≤200	≤400	>400
27	亚硝酸盐	mg/L	≤0.01	≤0.10	≤1.00	≤4.80	>4.80
28	硝酸盐	mg/L	≤2.0	≤5.0	≤20.0	≤30.0	>30.0
29	氰化物	mg/L	≤0.001	≤0.01	≤0.05	≤0.1	>0.1
30	氟化物	mg/L	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤2.0	>2.0
31	碘化物	mg/L	≤0.04	≤0.04	≤0.08	≤0.50	>0.50
32	硒	μg/L	≤0.01	≤0.01	≤0.01	≤0.1	>0.1
33	四氯化碳	μg/L	≤0.5	≤0.5	≤2.0	≤50.0	>50.0
34	苯	μg/L	≤0.5	≤1.0	≤10.0	≤120	>120



序号	污染物项目	单位	I类	II类	III类	IV类	V类
35	甲苯	μg/L	≤0.5	≤140	≤700	≤1400	>1400
36	硼	mg/L	≤0.02	≤0.10	≤0.50	≤2.00	>2.00

表1.4-3 地下水其他指标评价标准

序号	检测项目	标准限值	单位	标准来源
1	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	1.2	mg/L	参照《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)》中地下水污染风险管控风险筛选值补充指标中第二类用地筛选值。



2 企业概况

2.1 企业名称、地址、坐标等

表 2.1-1 企业基本信息表

单位名称	张家港市骏马钢帘线有限公司		
法人代表	YANG CONG	邮政编码	215600
单位地址	张家港市杨舍镇乘航河东路 80 号	所在市	张家港市
经济性质	有限责任公司	所在镇(区)	张家港市杨舍镇
职工人数	2200 人	所在村(街道)	乘航河东路
占地面积	69224.40 平方米	所属行业	金属丝绳及其制品制造、金属表面处理及热处理加工
主要原料	盘条、铜粒、锌板、硫酸、盐酸、磷酸、氢氧化钠等		
企业信用代码	91320582746242612B		
主要产品	钢丝帘线	经度坐标	120°35'46.72"
历史事故	无	纬度坐标	31°52'10.71"

表 2.1-2 企业环保手续履行情况

工程名称	建设规模	相关环保手续		
		项目名称	环评批复	验收情况
一期	年产 5000 吨钢帘线，一期项目生产车间 101 车间，内设盘条酸洗、粗拉、中丝热处理、中拉、电镀、湿拉、合股等车间。	年产 5000 吨钢帘线项目	江苏省环保厅苏环管[2003]132号	苏州市环保局苏环验[2008]384号 2008 年 9 月
		年产 5000 吨钢帘线修编项目	江苏省环保厅苏环便管[2007]223号	
二期	年产 7.5 万吨钢帘线，二期项目生产车间为 201 车间及 301 车间，201 车间内设包装、盘条酸洗、预处理、中丝热处理、中拉、电镀、湿拉、并线等车间和成品库、变电所等设施；301 车间内设盘条库、预处理、中丝热处理、中拉、电镀等车间和辅助用房。	年产 7.5 万吨钢帘线项目	张家港市环保局张环字[2007]348号	张家港市环保局验收意见 2016 年 11 月 11 日



三期	年产 10 万吨钢丝帘线，生产车间为 401 车间及 403/404 车间，401 车间内设盘条库、盘条酸洗、预处理、中丝热处理、电镀等车间和变电所、五金仓库、污水处理设施及废酸池等；403/404 车间内设湿拉、合股、包装等生产车间。	年产十万吨钢丝帘线扩建项目	张家港市环保局报告表批复 2009 年 6 月 24 日	第一阶段验收已在 2019 年 5 月验收，第二阶段验收已在 2021 年 9 月验收。
		年产十万吨钢丝帘线扩建修编项目	张家港市环保局张环发[2011]224 号	
/	一期、二期、三期内硫酸洗设备更换为盐酸洗设备。	钢帘线酸洗工段技术改造项目环境影响报告表	张环注册[2019]84 号	
/	更换高效污泥烘干设备对固废进行预处理	张家港市骏马钢帘线有限公司环保节能技术改造项目	张行审投备[2021]397 号	



图 2.1-1 本项目调查位置



图 2.1-2 本项目调查范围



2.2 企业用地历史、行业分类、经营范围等

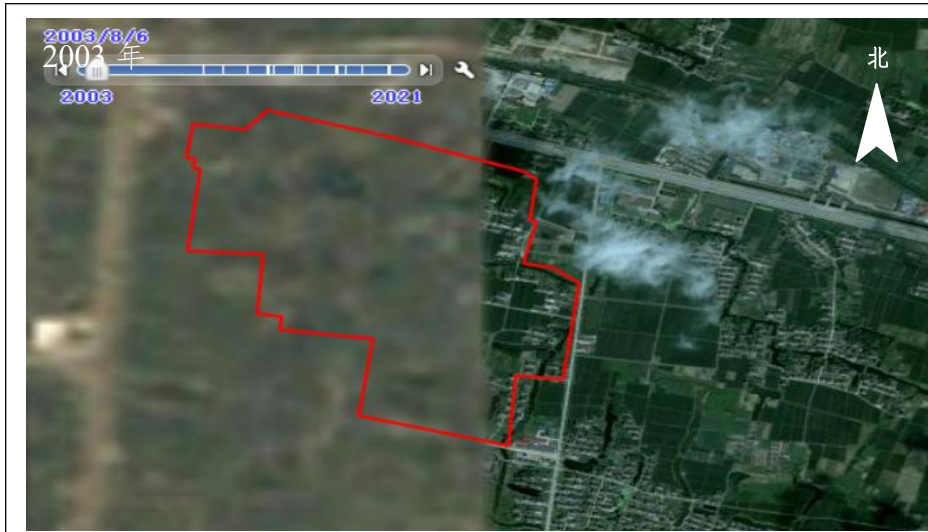
2.2.1 企业行业分类、经营范围

张家港市骏马钢帘线有限公司成立于 2003 年 7 月 22 日，企业位于张家港市杨舍镇，是张家港市骏马集团的第二大产业公司，是集团公司产品结构调整的一个重要项目，主要从事子午线轮胎用骨架材料——钢帘线的生产和销售。

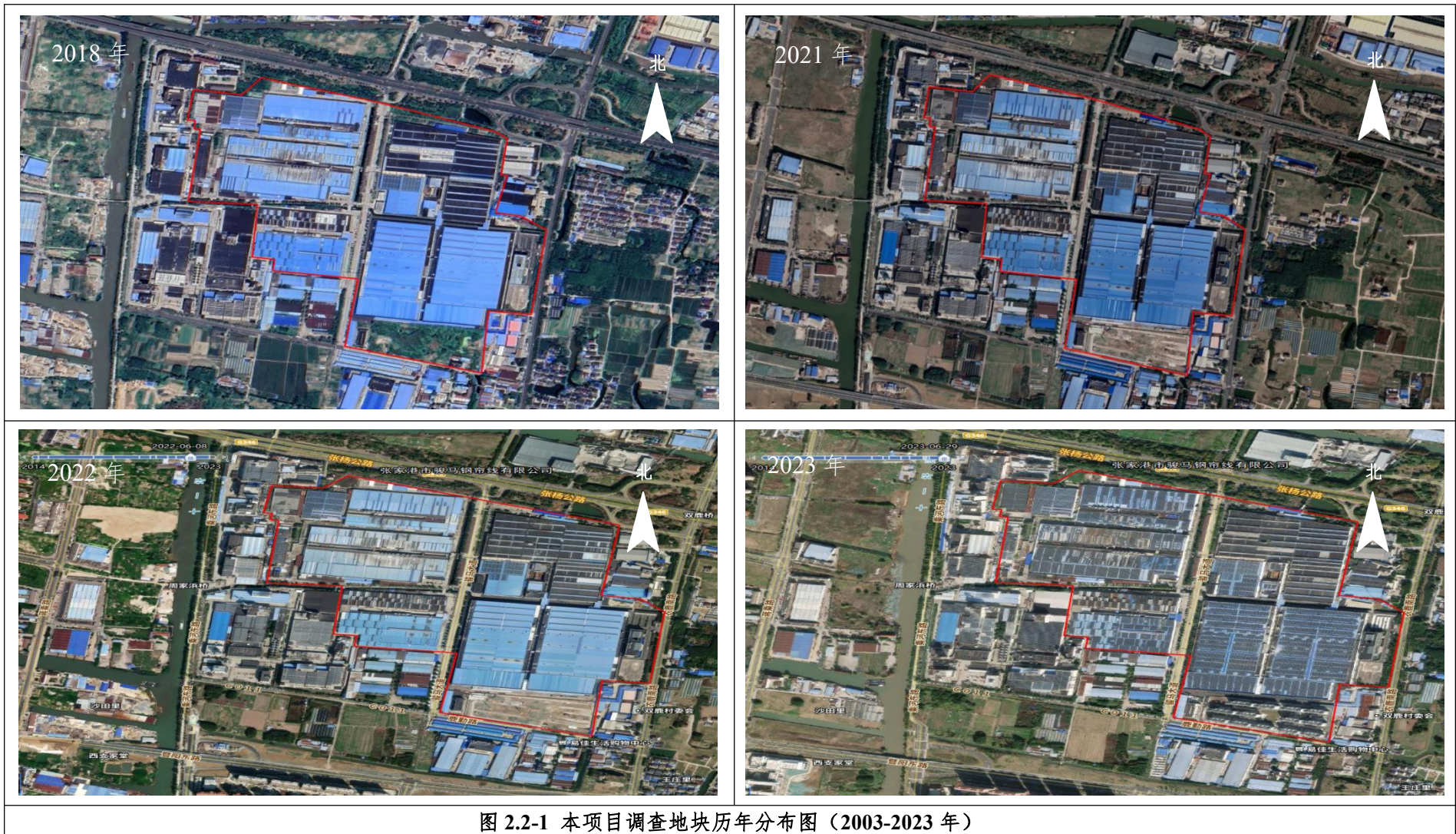
张家港市骏马钢帘线有限公司所在地块属于工业用地，地块位于张家港市杨舍镇乘航河东路 80 号，地块面积约为 69224.40 平方米。项目东侧为张家港市炜辰纺织品有限公司和张家港市海达金属制品有限公司；西侧为张家港骏马涤纶制品有限公司；北侧为张杨公路，路北为江苏港通路桥集团有限公司沥青拌和场；南侧为张家港骏马无纺布有限公司。

2.2.2 地块使用历史状况

根据企业提供资料（包括《张家港市骏马钢帘线有限公司土壤和地下水自行监测报告（2022 年）》、《张家港市骏马钢帘线有限公司环保节能技术改造项目》等）、走访调查及本次调查地块历年图片影像数据可知地块历史使用信息：2003 之前，该场地为农用地和村庄；2003 年至今为张家港市骏马钢帘线有限公司建设用地。目前企业处于正常生产运行期。本次调查地块历年图片影像图见图 2.2-1。









2.3 企业用地已有的环境调查与监测信息

2.3.1 现场踏勘

2023年3月22日，受张家港市骏马钢帘线有限公司委托，苏州山禾环保科技有限公司组织调查人员前往该地块对公司生产地块开展地块初步环境调查，对该地块进行现场踏勘，以了解目前地块土壤、地下水的状况。

2.3.2 人员访谈

访谈内容：应包括资料收集和现场踏勘所涉及的疑问，以及信息补充和已有资料的考证。

访谈对象：受访者为张家港市骏马钢帘线有限公司管理人员、企业员工和周边居民。

访谈方法：书面调查表方式进行（见附件4）。

内容整理：根据张家港市骏马钢帘线有限公司员工所述，2003年，张家港市骏马钢帘线有限公司于此地块位置成立，主要从事子午线轮胎用骨架材料——钢帘线的生产。2003年至今地块主要为张家港市骏马钢帘线有限公司建设用地。

建厂后地块内设有规范工业固体废物堆放场所，生产至今未发生过化学品泄漏等污染土壤、地下水事件。

2.3.3 已有的环境监测情况

2.3.3.1 2021年环境监测情况

江苏省优联检测技术服务有限公司受张家港市骏马钢帘线有限公司委托，于2021年12月开始对张家港市骏马钢帘线有限公司生产用地进行初步调查，通过现场踏勘、人员访谈、资料分析等获取基本信息，识别企业存在的污染源和特征污染物，并结合公司实际情况，确定了张家港市骏马钢帘线有限公司土壤和地下水自行监测方案，并对土壤和地下水进行采样检测。监测结果表明：

（1）2021年调查共检测26个土壤样品（包含3个现场平行样），其中5个表层土壤样品监测点、8个深层土壤监测点。土壤样品检测项目为铜、铅、镍、镉、六价铬、汞、砷、挥发性有机物（VOCs）、半挥发性有机物（SVOCs）、pH值、锌，结论如下：

①土壤样品中pH值范围为7.74-8.94；锌检出值均低于《场地土壤环境风险评估筛选值》（DB11/T811-2011）中第二类用地筛选值；金属六价铬均低于检出



限，镉、铅、铜、镍、汞、砷均有检出，检出值均低于《土壤环境质量 场地土壤环境风险评价筛选值》（GB36600-2018）中的第二类用地筛选值。

②挥发性有机物（VOCs）、半挥发性有机物（SVOCs）均未检出。

（2）2021年布设8个地下水监测井（包含1个对照点），共采集9个地下水样品（包含1个现场平行样），地下水监测项目与土壤一致，另增加硫酸盐、氯离子、磷酸盐。监测结果表明：

①地下水样品中pH值6.6-7.6之间，硫酸盐、氯离子检出值符合《地下水质量标准》（GB14848-2017）IV类水标准要求，磷酸盐均未检出，重金属检出因子浓度均满足《地下水质量标准》（GB14848-2017）中IV类水质标准要求。

②挥发性有机物（VOCs）、半挥发性有机物（SVOCs）均未检出。

2.3.3.2 2022年环境监测情况

苏州山禾环保科技有限公司受张家港市骏马钢帘线有限公司委托，按照《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ 1209-2021）中要求，于2022年11月开始对张家港市骏马钢帘线有限公司生产用地进行初步调查，通过现场踏勘、人员访谈、资料分析等获取基本信息，识别企业存在的污染源和特征污染物，并结合公司实际情况，对土壤和地下水进行采样检测。监测结果表明：

（1）2022年调查共检测38个土壤样品（包含土壤对照样品）。土壤样品检测项目为重金属（砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍）、VOCs、SVOCs、pH值、锌、硼、石油烃（C₁₀-C₄₀），结论如下：

①土壤样品中pH值范围为6.29~8.13；重金属六价铬未检出，汞、砷、镉、铜、铅、镍、石油烃（C₁₀-C₄₀）均有检出，检出率均为100%，检出值均未超过《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地风险筛选值；锌的检出率为100%，检出值满足《深圳市建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（试行）》中第二类用地筛选值；硼检出率为100%，检出值均满足《美国环保署 Regional Screening Levels (RSL) (TR=1E-06, HQ=1)》（May 2023）中工业用地筛选值。

②挥发性有机物（VOCs）均未检出，半挥发性有机物（SVOCs）部分点位表层样品（S2、S9、S10、S15）有检出，但检出值均未超过《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地风险筛



选值。

(2) 2022 年布设 19 个地下水监测井（包含 1 个对照点），共采集 19 个地下水样品（包含 1 个现场平行样），地下水监测项目为 GB/T 14848 表 1 常规指标（微生物指标、放射性指标除外）（含 pH、铜、锌、铝、硫酸盐、氯化物），另增加硼、石油烃（C₁₀-C₄₀）。监测结果表明：

根据《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）6.3 条规定：“地下水质量综合评价，按单指标评价结果最差的类别确定”，W1-W19 均为 IV 类水质。



3 地勘资料

3.1 地质条件

张家港市骏马钢帘线有限公司位于新兴港口工业城市张家港市东部，东邻上海、南接苏州、西靠张家港市保税区，北邻长江，地理环境十分优越，是长江三角洲经济最发达的地区，厂区紧靠张家港市交通大动脉张杨公路和二干河，路、水交通贯穿东西、南北，交通十分便捷。本项目具体位于张家港市杨舍镇乘航街道河东路张杨公路南侧，骏马化纤股份有限公司东侧，西为二干河。

根据《张家港骏马钢帘线有限公司四期十万吨钢帘线项目车间四、车间五详细勘察报告》，在勘测深度范围内包含 9 个工程地质单元层，各土层工程地质性质自上而下描述如下：

①层耕土：色杂，松散，湿，在原农田部位主要为耕土，由粉质粘土组成，含大量植物根茎。在民房拆迁处由杂填土及素填土组成。厚度：0.20~1.40m，平均 0.60m；层底标高：0.79~3.45m，平均 2.73m；层底埋深：0.20~1.40m，平均 0.60m。该层土在场地普遍分布，土质不均，工程特性差。

②层粉质粘土：黄灰色，可塑，局部软塑，干强度中等，韧性中等，无摇晃反应，含铁锰氧化物斑迹，局部夹粉土薄层。厚度：0.50~1.90m，平均 1.19m；层底标高：0.54~2.35m，平均 1.56m；层底埋深：0.90~2.50m，平均 1.78m。该层土在河塘处切割缺失。在场地其它部位稳定分布。中等偏高压缩性，厚度一般，工程特性一般。

③层淤泥质粉质粘土夹淤泥质粉土：灰色，饱和，软塑-流塑，夹薄层龄泥质粉土，具层理。中低干强度，低韧性。厚度：0.80~2.70m，平均 1.66m；层底标高：-1.43~0.64m，平均-0.10m；层底埋深：2.10~4.90m，平均 3.42m。该层土在场地普遍分布，高压缩性，工程特性差。

④层粉土夹粉砂：灰色，饱和，松散~稍密状态，夹粉砂。摇晃反应迅速，主要成份为云母及石英，粉砂分选性好，级配差。厚度：0.50~2.90m。平均 1.76m；层底标高：-3.03~-0.96m，平均-1.82m；层底埋深：3.50~6.50m，平均 5.14m。该层土在场地普遍分布，压缩性中等，工程特性一般。

⑤层粉质粘土：黄灰色，可塑，干强度中等，韧性中等，切面光滑，有光泽，



无摇晃反应，含铁锰氧化物斑迹。厚度：1.20~3.40m，平均 2.17m；层底标高：-4.93~-2.95m，平均-3.97m；层底埋深：6.00~8.30m。平均 7.29m。该层土在场地普遍分布，中等压缩性，工程特性较好。

⑥层粉砂夹粉土：灰色，饱和，稍密~中密，局部夹薄层软塑状粉质粘土，摇晃反应迅速，主要成份为石英及云母屑，分选性好，级配差。厚度：1.50~5.50m，平均 3.41m；层底标高：-8.67~-6.04m，平均-7.38m；层底埋深：9.40~11.90m，平均 10.70m。该层土在场地普遍分布，压缩性中等，工程特性一般。

⑦层粉细砂：灰色，饱和，中密~密实，摇晃反应迅速，主要成份为云母屑，分选性好，级配差。厚度：2.50~5.80m，平均 3.86m；层底标高：-12.53~-10.45m，平均-11.28m；层底埋深：13.50~15.80m，平均 14.55m。该层土在场地普遍分布，压缩性中等，工程特性良好。

⑧层粉质粘土夹粉土：黄灰色，可塑~软塑，干强度中等，韧性中等，切面稍有光泽，夹粉土。厚度：2.00~4.30m，平均 3.33m；层底标高：-15.16~-14.12m，平均-14.70m；层底埋深：17.00~18.70m，平均 18.06m。该层土在场地普遍分布，压缩性中等，工程特性一般。

⑨层粉质粘土：灰色~灰绿色，可塑，干强度中等，韧性中等，切面光滑，稍有光泽，无摇晃反应，该层土层厚未揭穿。压缩性中等，工程特性良好。

3.2 水文地质信息

张家港市属江南水网地区，长江围绕其西北、北和东北侧，境内河网纵横交叉，交织成网，以南横套河为界，以北为沿江新沙区低水系，南横套河以南为澄（江阴）锡（无锡）虞（常熟）区高水系，高水系承接澄锡虞洪涝水，通过南横套河及二千河等排入长江，低水系自成系统，承纳本地洪水，经一千河、二千河、三千河和四千河等通江河流进入长江。

本项目附近主要河道为二千河。二千河为南北向的通江河流，据张家港市十一圩港闸水文站的资料，百年一遇的最高水位为 1991 年的 4.91 米，最低为 1982 年的 1.98 米。该河为澄锡虞地区的骨干河道，张家港市境内长 26 公里。二千河平均河宽 35 米，坡度 1: 2.5，过水断面为 70 平方米。二千河通航能力为 500 吨，具有取水、灌溉、航运各功能。

根据《张家港骏马钢帘线有限公司四期十万吨钢帘线项目车间四、车间五详



细勘察报告》，场地浅层地下水为孔隙潜水，赋存于浅部的①层耕土、②层粉质粘土、③层淤泥质粉质粘土夹淤泥质粉土及④层粉土夹粉砂中，富水性较弱，主要通过大气降水，经地表渗透补给，通过蒸发排泄及侧向排泄。水量、水位与地表水及大气降水密切相关。下部为微承压水，赋存于⑥层粉砂夹粉土及⑦层粉细砂中，富水性强，接受侧向补给与孔隙潜水越流补给，径流较缓慢，以侧向排泄为主。场区地下水初见水位埋深为 1.30~2.60m 之间，稳定水位埋深为 1.19~2.58m 之间；地下水水位标高为 -0.25~2.20 之间。地下水位呈季节性变化，年变化幅度 1.2m 左右。

根据 2022 年度土孔钻探资料，本项目地块表层 0~1.5m 为素填土（棕色、可塑、稍密、潮），1.5~4.5m 为粉质黏土（棕色、软塑、中密、干强度低、韧性低、潮），未钻穿，与地勘土层基本一致。浅层地下水为孔隙潜水，赋存于浅部的杂填土、粉质黏土中，勘探期间所测得地下水水位埋深为 1.0m 左右。

3.3 气象条件

项目所在地属北亚热带湿润气候，四季分明，雨水充沛，日照较丰富，无霜期长。季风环流是支配本地气候的重要因素。夏季受来自海洋的东南信风控制，以炎热多雨天气为主。冬季受欧亚大陆强冷空气侵袭，以干旱寒冷气候为主。春秋两季则是冷热季风交替时期，形成干、湿、冷、暖的多变天气。常年主导风为 SSE 和 ESE，主要气象气候特征见下表。

表 3.2-1 主要气象气候特征

编号	项目		数值及单位
1	气温	年平均气温	15.0℃
		极端最高温度	38.1℃
		极端最低温度	-11.3℃
2	风速	历年最大风速	20.7m / S
		年平均风速	3.9m / S
3	气压	年平均气压	1016.0毫帕
4	降雨量	年平均降水量	1031.8mm
5	湿度	年平均相对湿度	80%
6	风向	主导风向	ESE、SSE

年平均气温为 15.0℃。春季平均气温为 13.7℃，夏季平均气温为 26.1℃秋季平均气温为 17.1℃，冬季平均气温为 2.4℃。高于 35℃的天气，年平均出现 6.2



天。极端最高气温为 1966 年 8 月 7 日的 38.1℃。低于零度的天气，年平均为 51 天。

历年雨量平均为 1031.8 毫米，全年雨日平均为 122.6 天。春秋两季是冬夏季风交替时期，盛行东风、东南风，间有东北风，形成多变天气。全年以东南风占多，风向频率占 16%，西风较少，风速平均为 3.9 米/秒。春季，是冷暖空气交替活动频繁的时期，天气变化多端，降水量在 260 毫米左右，占全年降水量的 25%。夏季，以炎热、多雨天气为主，平均雨量达 450 毫米左右，占全年降水量的 20%~24%。冬季，受欧亚大陆寒冷空气的侵袭，盛行北风和西北风，以少雨、寒冷天气为主，降水量为全年最少的季节，平均降水量在 100 毫米左右，占全年降水量的 9.5%。

3.4 社会环境

3.4.1 周边地块用途

张家港市骏马钢帘线有限公司北侧为张杨公路、江苏港通路桥集团有限公司沥青拌和场，东侧为张家港市炜辰纺织品有限公司和张家港市海达金属制品有限公司，南侧为张家港骏马无纺布有限公司，西侧为张家港骏马涤纶制品有限公司。

3.4.2 敏感目标分布

张家港市骏马钢帘线有限公司地块周边 500m 范围敏感目标主要为地表水体、居民区。

表 3.4-1 项目周边敏感受体信息

序号	环境敏感目标名称	相对厂区位置	距厂区距离 (m)
1	新乘北苑	南	450
2	王庄里	东	160
3	孙家堂	北	200
4	盐铁塘	北	170
5	十一圩港	西	150
6	小河	南、东	40

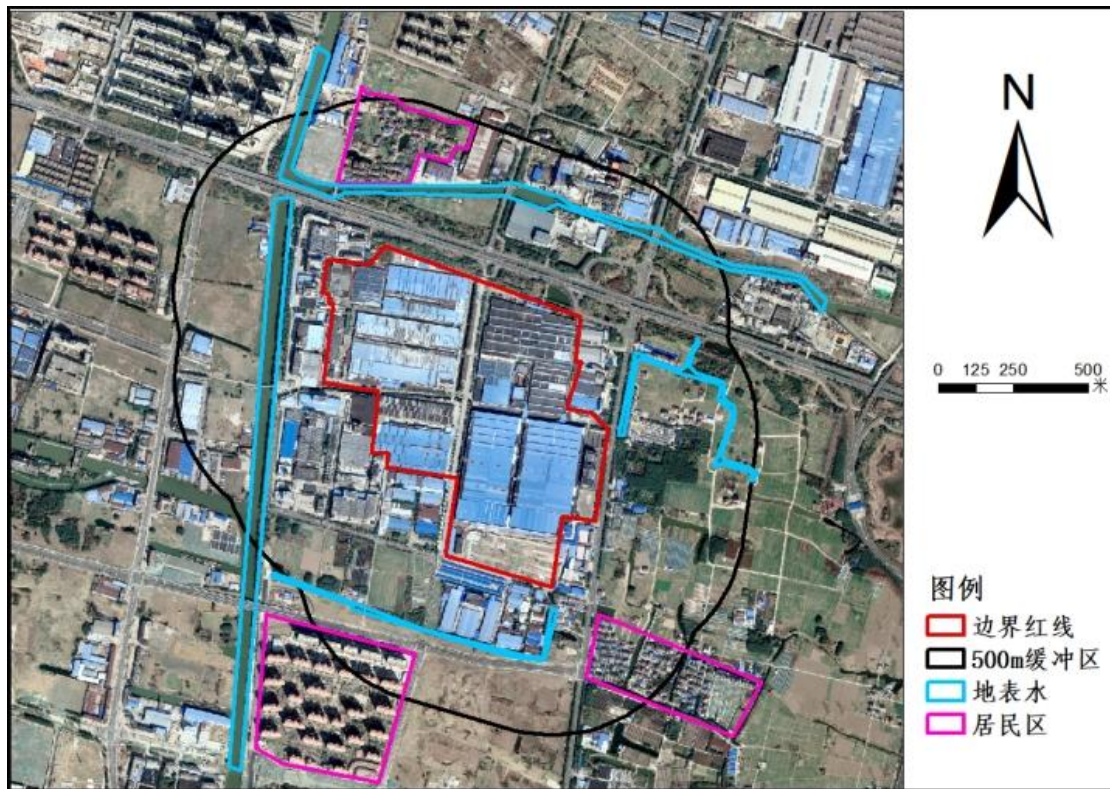


图 3.4-1 地块厂界 500m 敏感目标情况



4 企业生产及污染防治情况

4.1 企业生产概况

4.1.1 企业主体工程及产品方案

表 4.1-1 项目主体工程及产品方案

序号	产品名称	规格	生产能力 (t/a)	年运行时数 (h/a)	
一期工程	1	载重胎体层钢帘线	3+9+15×0.22+0.15	1200	7920
	2	载重胎体层钢帘线	3+9+15×0.175+0.15	800	
	3	载重胎带束层	3×4×0.22 HE	300	
	4	载重胎带束层	3×7×0.20 HE	200	
	5	轿车胎带束层钢帘线	2+2×0.25 HT	1200	
	6	载重胎带束层钢帘线	3×0.20+6×0.35 HT	500	
	7	轿车胎带束层钢帘线	3+9×0.22	800	
	合计			5000	
二期工程	1	载重胎体层钢帘线	3+9+15×0.22+0.15	10500	
	2	载重胎体层钢帘线	3+9+15×0.175+0.15	13500	
	3	载重胎带束层	3×9×0.22	6750	
	4	载重胎带束层	2×7×0.22	7050	
	5	载重胎带束层钢帘线	3×7×0.20 HE	1200	
	6	轿车胎带束层钢帘线	3×4×0.22 HE	1200	
	7	轿车胎带束层钢帘线	2+2×0.25HT	34800	
	合计			75000	
三期工程	1	载重胎体层钢帘线	3+9+15×0.22+0.15	30000	
	2	载重胎体层钢帘线	3+9+15×0.175+0.15	13500	
	3	载重胎带束层	3×9×0.22	6750	
	4	载重胎带束层	2×7×0.22	6950	
	5	载重胎带束层钢帘线	3×7×0.20 HE	8800	
	6	轿车胎带束层钢帘线	3×4×0.22 HE	6000	
	7	轿车胎带束层钢帘线	2+2×0.25HT	28000	
	合计			100000	



4.1.2 原辅材料消耗情况

表 4.1-2 主要原辅材料

类别	名称	组分/规格	年用量t/a	最大 储存量t/a	包装规格/ 储存地点	潜在 污染因子
原料	盘条	钢, Φ5.5mm 碳 0.72%, 硅 0.22%, 锰 0.03%, P0.01%, S0.005%	185300	17000	蛇皮布, 仓库 (各车间 中转库)	/
辅料	铜粒	纯铜, 固体	740	45	蛇皮袋, 仓库 (各车间 中转库)	铜
	锌板	纯锌, 固体	470	135	木托板, 仓库 (各车间 中转库)	锌
	硼砂	固体, 含量≥95%	140	8	袋装, 仓库 (各车间 中转库)	硼
	焦磷酸钾	固体, 工业级	235	16	袋装, 仓库 (各车间 中转库)	/
	焦磷酸铜	固体, 工业级	5	1	袋装, 仓库 (各车间 中转库)	铜
	硫酸锌	固体, 工业级	3	2	桶装, 仓库 (各车间 中转库)	硫酸盐、锌
	磷酸	液体, 80%	230	18	20kg 桶装, 仓库(各车 间中转库)	pH
	硫酸	液体, 93%	1750.21	4	储罐	pH
	盐酸	液体, 30%	5225	80	储罐	pH、氯化物
	拉丝粉	硬脂酸钠	287	18	袋装, 仓库 (各车间 中转库)	/
	乳化液	硬脂酸钠 35%、动 物油 25%、矿油 8%、硬脂酸 2%和 水 30%	1450	100	200L 桶装, 仓库(各车 间中转库)	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)
	液碱	氢氧化钠, 30%	4000	60	储罐	pH
	次氯酸钠	次氯酸钠	78.85	8	储罐	/
	淬火液	Aqua-Quench110 淬火液	42	1.6	180kg 桶 装, 仓库 (各车间 中转库)	/
砂带	氧化铝	5	5	卷装, 仓库 (各车间 中转库)	铝	



表 4.1-3 主要原辅料理化性质和毒理特性

名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒理性质
硫酸	无色透明油状液体，无臭。分子量 98.08，熔点 10.5℃，沸点 330℃，相对密度（水=1）1.83，饱和蒸气压 0.13kPa（145.8℃）。与水混溶，溶于碱液。	/	LD50: 80mg/kg（大鼠经口）； LC50: 510mg/m ³ ，2 小时（大鼠吸入）； 320mg/m ³ ，2 小时（小鼠吸入）。
盐酸	分子量: 36.46，无色有刺激性气味的气体。蒸汽压 4225.6kPa（20℃）；熔点-114.2℃；沸点-85.0℃，易溶于水，相对密度（水=1）1.19。	/	LD50: 900mg/kg（兔经口），LC50: 3124ppm/小时（大鼠吸入）。
磷酸	分子量: 98.00，纯磷酸为无色结晶，无臭，具有酸味。熔点 42.4℃；沸点 260℃，与水混溶，可混溶于乙醇。相对密度（水=1）1.87。	/	LD50: 1530mg/kg（大鼠经口）；2740mg/kg（兔经皮）。
氢氧化钠	相对密度: 2.12；沸点: 1390℃；熔点: 318.4℃；极易溶于水。	遇酸中和放热， 闪点 176℃	小鼠（腹注）LD50: 40mg/kg
铜	红棕色金属，原子量 63.5，比重 8.92，熔点 1083℃，沸点 2336℃，富有延展性。	/	铜的毒性小于铜盐。食入金属铜可引起恶心、胃痛、腹泻。
锌	白色微带蓝色金属，原子量 65.4，比重 7.1，熔点 419.5℃，沸点 07℃，500℃以上可形成直径小于 1μ 的烟尘。	/	锌的毒性小于锌盐。吸入 40mg 氧化锌尘即可引起中毒，高热、呕吐、腹痛、呼吸增快。
硫酸锌	无色斜方晶体，分子量 161，比重 1.957，易溶于水。	/	口服高浓度硫酸锌溶液可能引起锌中毒。
焦磷酸钾	室温下为白色结晶性粉末或颗粒，在空气中有很强的吸湿性，极易溶于水，但不溶于乙醇，水溶液呈碱性。	/	无毒
焦磷酸铜	分子量 301.03，淡绿色粉末，溶于酸、氨水，不溶于水，可与焦磷酸钠形成复盐，对金属离子具有较强络合能力，用作电镀添加剂。	/	毒性小于硫酸铜，（人口服硫酸铜 0.065-0.13g 或动物口服 1%硫酸铜溶液 90mL 即急性中毒，出现胃肠炎、溶血、肾损害等）
硬脂酸钠	白色细微粉末或块状固体，有滑腻感，有脂肪味，在空气中有吸水性。微溶于冷水，溶于热水或醇溶液，水溶液因水解而呈碱性。	/	无毒



名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒理性质
乳化液	为黄棕色水溶性透明液体；pH8.0~9.5，呈弱碱性，挥发性较低，无腐蚀性。一般用在金属切削、磨加工过程中，用来冷却和润滑刀具和加工件的工业用液体，由多种超强功能助剂经科学复合配伍而成，同时具备良好的冷却性能、润滑性能、防锈性能、除油清洗功能、防腐功能、易稀释特点。	不易燃	无毒
Aqua-Que nch110 淬火液	半透明的琥珀色液体，粘度 555±25cSt，pH9.0±0.5，溶水性：任何比例，均极易溶解于冷水或热水中，污染控制：非常低(BOD5=84mg/L)	/	鱼的毒性试验：浓度为 20.000ppm，约 96 小时未死
天然气	无色、无臭气体。熔点-182.5℃，沸点-160℃，相对密度（水=1）0.45，相对密度（空气=1）0.62，溶于水。液化天然气的体积约为同量气态天然气体积的 1/625，重量仅为同体积水的 45%。天然气密度为 0.7174kg/m ³ 。	易燃	急性中毒时，可有头昏、头痛、呕吐、乏力甚至昏迷。
次氯酸钠	微黄色溶液，有似氯气的气味，熔点（℃）-6，沸点（℃）102.2。	受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。具有腐蚀性。	LD50：5800mg/kg（小鼠口径）



4.1.3 企业主要设备设备情况

表 4.1-4 企业主要设备情况表

序号	生产线名称	设备名称	规格型号	数量 (台套)
一期项目				
1	预处理粗拉线	机械除锈	/	3
		砂带机	SDJ-1210-B	3
		水洗+涂硼槽	/	2
		大拉机	LZ-600/8	3
2	中丝热处理线	水洗脱脂槽	/	1
		热处理炉	/	1
		水淬火槽	/	1
		水冷槽	/	1
		硫酸酸洗槽	/	1
		涂硼槽	/	1
		收线机	/	1
3	中拉	中拉机	L2-400/9	9
4	热处理电镀线	水洗脱脂槽	/	2
		热处理炉	/	2
		水淬火槽	/	2
		水洗槽	/	2
		酸洗槽	/	2
		镀铜槽	/	2
		水洗槽	/	2
		中频扩散炉	/	2
		磷酸洗槽	/	2
		水洗槽	/	2
		收线机	/	1
5		湿拉机	MB214/21A	60
6		合股机	TD2	52
			TR9	30
			TU15	11
			TR6	11
7		重卷机	/	7
8		钢丝焊机	/	14
9		帘线焊机	/	6
10		轧尖机	/	6
11		试验设备	/	1
12		镀液配制设备	/	1
13		冷却水循环系统	Q=300 m ³ /h	1



14		屋顶风机	Q=11500 m ³ /h	60
15		空压站	10m ³ /min	2
			40m ³ /min	2
二期项目				
16	盘条预处理线 201车间	机械除锈	/	9
		砂带机	SDJ-1210-B	9
		水洗+涂硼槽	/	5
		大拉机	DDA	8
			LOOPRO	1
17	盘条预处理线 301车间	机械除锈	/	4
		盐酸酸洗槽	/	2
		水洗+涂硼槽	/	2
		大拉机	KGT	4
18	中拉	中拉机	DDB	11
			INT	3
			FGL1100	20
19	电镀作业线 201车间	水洗脱脂槽	/	3
		热处理炉	/	3
		水淬火槽	/	3
		水洗槽	/	3
		酸洗槽	/	3
		镀铜槽	/	3
		水洗槽	/	3
		镀锌槽	/	3
		水洗槽	/	3
		中频扩散炉	/	3
		水洗槽	/	3
		磷酸洗槽	/	3
		水洗槽	/	3
	收线机	/	3	
	电镀作业线 301车间	水洗脱脂槽	/	2
		热处理炉	/	2
		水淬火槽	/	2
		水洗槽	/	2
		酸洗槽	/	2
		镀铜槽	/	2
水洗槽		/	2	
镀锌槽	/	2		



		水洗槽	/	2
		中频扩散炉	/	2
		水洗槽	/	2
		磷酸洗槽	/	2
		水洗槽	/	2
		收线机	/	2
20	中丝热处理作业线301车间	水洗脱脂槽	/	1
		热处理炉	/	1
		淬火槽	/	1
		水冷槽	/	1
		硫酸酸洗槽	/	1
		涂硼槽	/	1
		收线机	/	1
21	湿拉机	19 模		79
		21 模		29
		22 模		15
		23 模		222
		UDM12/21		29
		JM034A		598
22	合股成绳机	/		639
23	重卷机	RW200		8
		ST255		30
24	倒丝机	/		27
25	外绕机	CHW-250		100
		JM036		170
		JM036A		10
26	冷冻机	/		4
27	空压机	/		9
28	纯水处理设施	Q=135.5m ³ /h		1
29	冷却水循环系统	Q=600m ³ /h		1
30	污水处理设施	2200t/d		1
31	硫酸在线回收设备	凯新		1
32	低压板框压滤机	/		3
33	高效污泥烘干设备	/		1
三期项目				
34	盘条酸洗预处理线	机械除锈	/	14
		酸洗槽	/	11
		砂带机	SDJ-1210-B	6



		水洗槽	/	14
		涂硼槽	/	14
35	粗拉机		DDA	20
			KGT	10
			LOOPRO	2
36	中拉机		DDB	8
			INT	4
			FGL1100	10
37	中丝热处理作业线	水洗脱脂槽	/	2
		热处理炉	/	2
		水淬火槽	/	2
		水冷槽	/	2
		酸洗槽	/	2
		涂硼槽	/	2
		收线机	/	1
38	电镀作业线	水洗脱脂槽	/	12
		热处理炉	/	12
		水洗槽	/	12
		酸洗槽	/	12
		镀铜槽	/	12
		水洗槽	/	12
		镀锌槽	/	12
		水洗槽	/	12
		中频扩散炉	/	12
		水洗槽	/	12
		磷酸洗槽	/	12
		水洗槽	/	12
		收线机	/	12
39	湿拉机		19 模	105
			21 模	39
			22 模	20
			23 模	326
			UDM12/21	39
			JM034A	879
40	合股成绳机	/	1900	
41	重卷机		RW200	30
			ST255	60
42	倒丝机	/	41	



43	外绕机	CHW-250	166
		JM036	280
		JM036A	65
44	冷冻机	/	6
45	空压机	/	2
46	纯水制备设施	Q=83.3m ³ /h	1
47	冷却水循环系统	Q=500m ³ /h	1
48	污水处理设施	6000t/d	1

表 4.1-5 企业罐区主要贮存设备情况表

罐区	储罐储存物料	储罐编号	规格/m ³	尺寸	储罐类型	数量/个	材质	贮存温度/℃	操作压力/MPa	最大贮存量/t	是否氮封
一期项目罐区 (总面积: 335m ² , 室外棚, 均设有防雨、围堰和防渗措施)	浓硫酸	TK101-1	15	D: 1.8m, H: 6.5m	卧式	1	铁	常温	常压	22	否
	浓硫酸	TK201-1	20	D: 2m, H: 6.5m	卧式	1	铁	常温	常压	30	否
	浓硫酸	TK101-2	20	D: 2m, H: 6.5m	卧式	1	铁	常温	常压	30	否
	液碱	UD-1	15	D: 2.5m, H: 3m	立式	1	铁,衬塑	常温	常压	16	否
	液碱	UD-2	12	D: 1.8m, H: 4.9m	卧式	1	铁,衬塑	常温	常压	13	否
	废硫酸	/	30	D: 2.8m, H: 5.8m	卧式	2	铁,衬塑	常温	常压	29	否
二期项目罐区 (面积: 105m ² , 室外棚, 均设有防雨、围堰和防渗措施)	盐酸	TK301-2	40	D: 2.6m, H: 7.4m	卧式	1	玻璃钢	常温	常压	37.6	否
	盐酸	TK301-3	25	D: 2.2m, H: 6.5m	卧式	1	玻璃钢	常温	常压	23	否
	废盐酸	TK301-1	40	D: 2.6m, H: 7.4m	卧式	1	玻璃钢	常温	常压	32	否
	盐酸	TK104	45	D: 3.4m, H: 5m	立式	1	铁,衬塑	常温	常压	42	否
	盐酸	TK103	63	D: 3.4m, H: 7m	立式	1	铁,衬塑	常温	常压	59	否
	稀盐酸	TK102	39	D: 3.3m, H: 4.5m	立式	1	铁,衬塑	常温	常压	31	否
	稀液碱	TK101	39	D: 3.3m, H: 4.5m	立式	1	铁,衬塑	常温	常压	31	否
	除磷剂	TK202	43	D: 2.8m, H: 7m	立式	1	铁,衬塑	常温	常压	42	否
	液碱	TK201	43	D: 2.8m, H: 7m	立式	1	铁,衬塑	常温	常压	47.2	否
	稀盐酸	TK105	17	D: 3.4m, H: 1.9m	立式	1	铁,衬塑	常温	常压	14	否
中水(面	稀液碱	TK203	6	D: 1.6m, H: 3m	立式	1	不锈钢	常温	常压	5	否
	重油(浓缩油)	/	20	D: 2.2m, H: 5.5m	立式	1	铁	常温	常压	19	否
	次氯酸钠	UD-4	10	D: 2.2m, H: 2.6m	立式	1	PP	常温	常压	8	否



罐区	储罐储存物料	储罐编号	规格/m ³	尺寸	储罐类型	数量/个	材质	贮存温度/°C	操作压力/MPa	最大贮存量/t	是否氮封
积: 25m ² , 室内)	液碱	UD-3	8	D: 2.1m, H: 2.4m	立式	1	PP	常温	常压	8	否
压力容器	压缩空气	叉车中心	20	D: 2.4m	立式	1	铁	110	1.05	20	否
	压缩空气	老厂空压房	6	D: 1.4m	立式	2	铁	110	1.05	6	否
	压缩空气	三期冷冻间	1	D: 2.4m	立式	1	铁	100	1.05	1	否
	压缩空气	四期空压房	2	D: 2.4m	立式	2	铁	110	1.05	20	否

4.1.4 工艺流程

4.1.4.1 一期项目生产工艺流程图

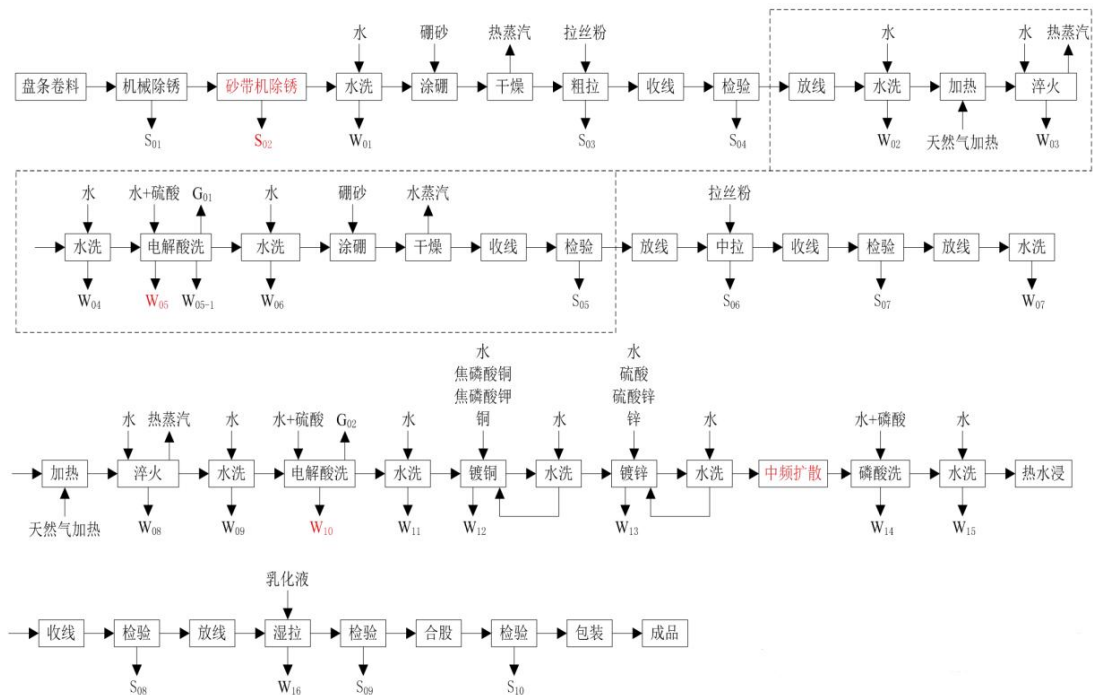


图 4.1-1 年产 5000 吨钢丝帘线项目（101 车间）生产工艺流程图



4.1.4.2 二期项目生产工艺流程

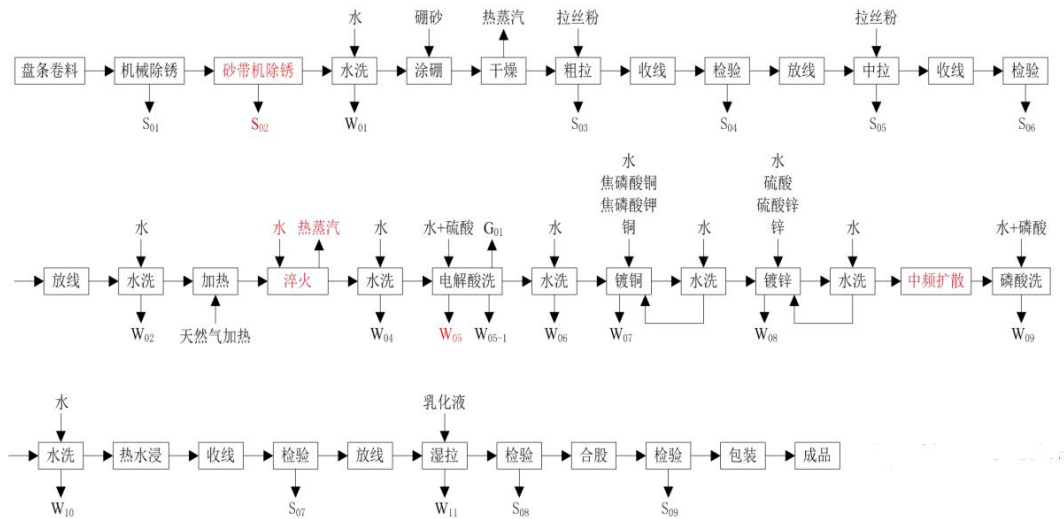


图 4.1-2 年产 75000 吨钢丝帘线项目（201 车间）生产工艺流程图

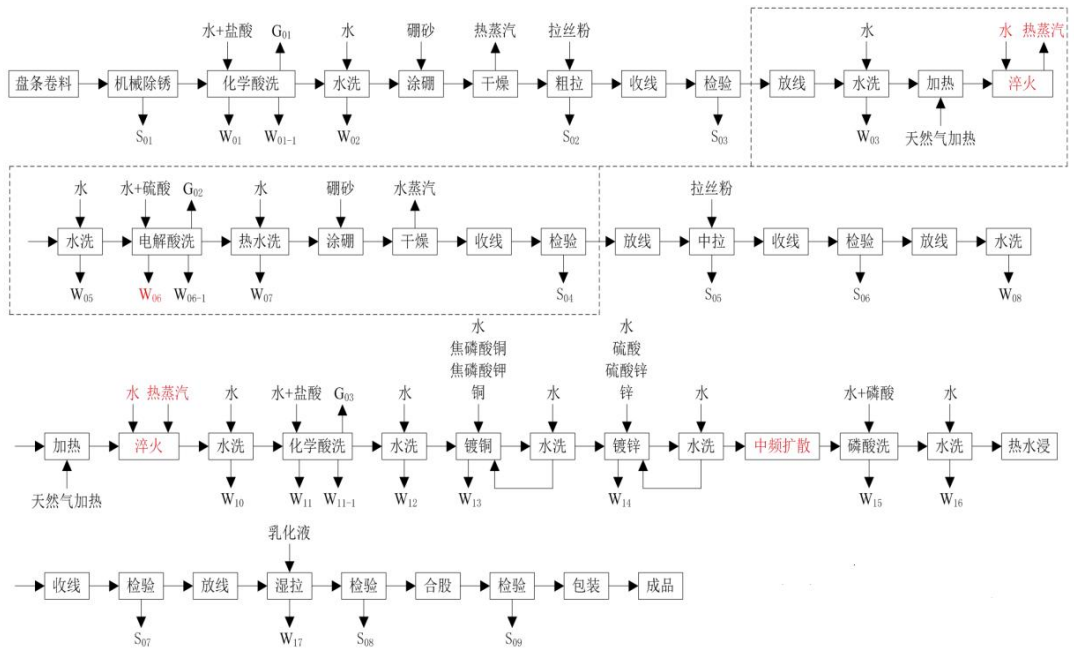


图 4.1-3 年产 75000 吨钢丝帘线项目（301 车间）生产工艺流程图



4.1.4.3 三期项目生产工艺流程

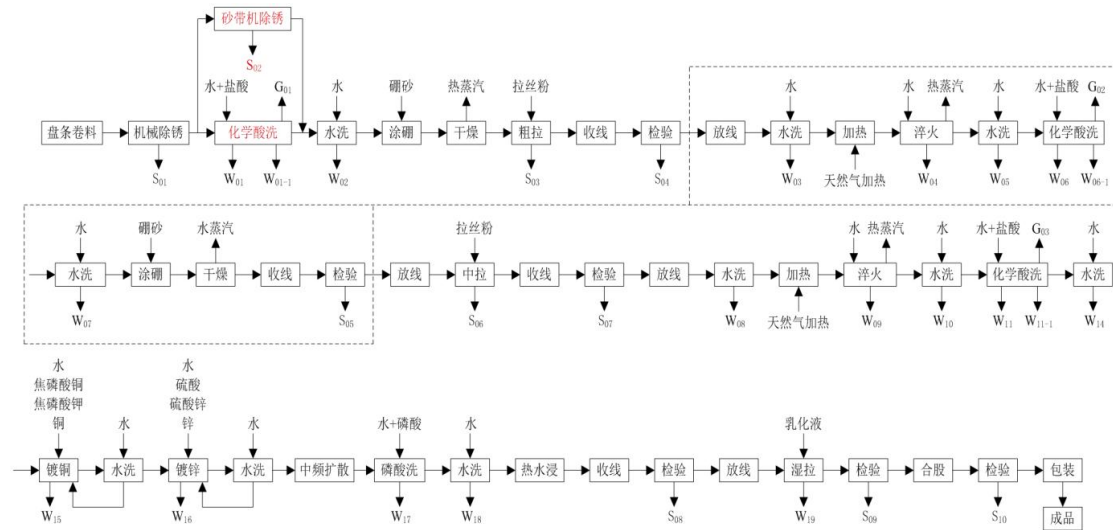


图 4.1-4 年产十万吨钢丝帘线项目（401 车间）生产工艺流程图

公司一期、二期、三期生产工艺基本相同，各个产污环节也基本相同，生产流程主要由预处理、中丝热处理、中拉、热处理、电镀、湿拉、合股、成绳、重卷和包装等十个单元构成，主要区别为预处理、中丝热处理、热处理中酸洗环节用酸种类不同（盐酸、硫酸），二期 201 车间取消了中丝热处理工段。由于产品规格要求不同，30%产品对应的原材料需经过图中整个生产流程，70%产品对应的原材料无需经过图中虚线框内的中丝热处理生产流程。

工艺流程说明：

（1）预处理单元：

①盘条放线：Φ5.5mm 盘条由吊车吊置在放线架上。

②机械除锈：盘条在特制的轮上进行弯曲，使盘条表面的氧化层脱落。脱落的氧化层下落到收集器中，为氧化铁皮渣 S01。装置全部密封，无粉尘泄漏。

③化学酸洗或砂带机除锈：

化学酸洗：经机械除锈和水洗后约能除去盘条表面 70~80%氧化层，因此进一步酸洗全部清除氧化层，采用槽浸的方式，浸润时间 5-10 秒，酸洗液主要为盐酸，槽液温度为 40-60℃，采用蒸汽加热，槽液为约 20%的盐酸溶液。酸洗过程产生酸雾 G01，主要成分为 HCl，采用密封抽风，抽出气体经酸雾净化塔净化后排入大气。为保证酸洗效果及产品质量，酸洗槽中槽液定期更换。装置出口设



有吹扫装置，吹去钢丝表面的带出液。

砂带机除锈：机械除锈后，不通过化学酸洗，直接进入封闭式砂带机摩擦钢丝进行除锈处理。

④水洗：经酸洗的盘条，通过水洗洗去盘条表面的残留酸液，废水与机械除锈后废水合并为 W02，连续排放。

⑤涂硼及干燥：经表面处理的盘条，涂以硼砂，为拉拔作准备。涂硼使用硼砂为原料，配成溶液。溶液浓度约 250g/L，工艺使用温度 95~98℃。随后用热风在密封间干燥，热蒸汽外排。

⑥粗拉：经涂硼后的盘条按工艺要求拉拔到规定直径，粗拉时以硬脂酸钠作润滑剂，有废拉丝粉 S02 产生。

⑦收线：拉拔后的钢丝收取在工字轮上。

(2) 中丝热处理单元：

①放线：经粗拉后收取在工字轮上的钢丝，由放线机放线。

②水洗：洗去粗拉后钢丝表面的残留屑。此过程产生水洗废水 W03。

③加热：为将经拉拔的钢丝恢复其金相组织，采用索氏体工艺加热炉采用天然气为燃料。炉体密封，燃烧废气由排气筒排出。

④水淬火：经加热的钢丝用水淬火，使钢丝具有索氏体组织。排放废水 W04。淬火产生的水蒸汽外排。

⑤水洗：经水（水中加了适量 Aqua-Quench110 淬火液）淬火的钢丝表面温度较高且表面带有 Aqua-Quench110 淬火液，用水洗对钢丝冷却和洗去钢丝表面的带出物。装置出口有吸风装置，去除钢丝表面的带出液。排放水洗废水 W05。

⑥化学酸洗：经热处理后的钢丝表面附有少量氧化物，使用化学酸洗清除。酸洗过程产生酸雾 G02，主要成分为 HCl，采用密封抽风，抽出气体经酸雾净化塔净化后排入大气。为保证酸洗效果及产品质量，酸洗槽中槽液定期更换。装置出口有吸风装置，去除钢丝表面的带出液。

⑦热水洗：经电解酸洗的钢丝，用热水洗去其表面的残留酸液。装置出口有吹扫装置，吹去盘条表面的带出液。排放水洗废水 W07。热水采用蒸汽间接加热，蒸汽冷凝水亦收集回用作清洗用热水。

⑧涂硼：经表面处理后的钢丝用硼砂液使涂上硼砂。溶液浓度约为 250g/L，



工艺使用温度约 95~98℃。装置全部密封。

⑨干燥：经涂硼砂的钢丝用热空气干燥。

⑩检验：检验时产生次废品 S03。

⑪收线：经表面处理和涂硼后的钢丝收取在工轮上。中丝热处理工艺通过改变钢丝内部的显微组织或改变钢丝表面的化学成分，赋予或改善钢丝的使用性能，使其更利于后期进一步处理。

(3) 热处理-电镀

①放线：经中拉后收取在工字轮上钢丝，由放线机放线。

②热水洗：使用约 60℃的热水洗去钢丝表面的残留物。装置出口有吸风装置，去除钢丝表面的带出液。排放水洗废水 W08。热水采用蒸汽间接加热，蒸汽冷凝水亦收集回用作清洗用热水。

③加热：为将经拉拔的钢丝恢复其金相组织，采用索氏体化工艺加热炉采用天然气为燃料。炉体密封。燃烧废气由排气筒排出。

④水淬火：经加热的钢丝用水淬火，使钢丝具有索氏体组织。排放废水 W09。淬火产生的水蒸汽外排。

⑤水洗：经水（水中加了适量 Aqua-Quench110 淬火液）淬火的钢丝表面温度较高且表面带有 Aqua-Quench110 淬火液，用水洗对钢丝冷却和洗去钢丝表面的带出物。装置出口有吸风装置，去除钢丝表面的带出液。排放水洗废水 W10。

⑥化学酸洗：经热处理（加热和淬火）后的钢丝表面附有少量氧化物，使用化学酸洗清除。酸洗过程产生酸雾 G02，主要成分为 HCl，采用密封抽风，抽出气体经酸雾净化塔净化后排入大气。为保证酸洗效果及产品质量，酸洗槽中槽液定期更换。装置出口有吸风装置，去除钢丝表面的带出液。

⑦水洗：经酸洗的钢丝用水洗去钢丝表面的残留酸液。装置出口有吸风装置，去除盘条表面的带出液。排放水洗废水 W12。

⑧镀铜：经表面处理后的钢丝用镀铜液使表面镀上铜层。电镀介质为焦磷酸钾和焦磷酸铜组成的电镀液，镀铜原料为铜板（粒）。电镀的电流密度约 8-12A/dm²，温度约 50℃。镀层面积为 4×107m²，镀层厚度为 0.8μm，镀铜槽的容积为 2×26×1m³。电镀方式为连续电镀。

镀铜槽液循环使用，镀槽上有吸风罩，镀铜液中水的损耗主要有 50℃水温



蒸发、吸风罩吸收水蒸气和铜丝带走溶液。镀铜液中的 Cu^{2+} 保持在 25~30g/L 之间，电镀液的损耗由镀铜工段水洗水的一级槽液进行补充。镀铜废液循环使用。电镀方式为连续电镀。

⑨水洗：经电解铜的钢丝用水洗去钢丝表面的残留镀液，为了使镀铜过程的水量实现平衡，采用八级冲吸（吸+冲+吸+冲+吸+冲+吸+冲）交替的逆流方式，即在最后一节冲吸槽内补充添加新水，添加量安装 0-100L/h 的流量计，控制添加量；新水向钢丝相反方向溢流到前一节，水洗槽内的水回用于镀槽，对镀铜液水量损耗进行补充，该过程为间隙补充，水洗过程采用逆流补充，整个镀铜及水洗过程中，单条生产线水洗水一天补充 1.53m^3 左右。装置出口有吸风装置，去除钢丝表面的带出液。

⑩镀锌：经电镀铜的钢丝用镀锌液使表面镀上锌层。电镀介质为硫酸及硫酸锌组成的电镀液。电镀在常温的条件下进行，电镀原料为锌板。镀层厚度为 $0.7\mu\text{m}$ ，镀锌槽的容积为 $8\times 2\times 1\text{m}^3$ 。

镀锌槽液循环使用，镀槽上有吸风罩，镀锌液中水的损耗主要有水蒸发、吸风罩吸收水蒸气和铜丝带走溶液。镀锌液中的 ZnSO_4^{2+} 保持在 220g/L 左右，电镀液的损耗由镀锌工段水洗水的一级槽液进行补充。镀锌废液循环使用。电镀方式为连续电镀。

⑪水洗：该情况同镀铜工段清洗水，一级水洗水槽的水回用于镀槽，用于对镀锌液的补充。水洗过程逆流补充，镀锌后的水洗为八级水洗，增加水洗级数可以减少水洗用水量，实现补充水量与蒸发水量的平衡。装置出口有吸风装置，去除钢丝表面的带出液。

⑫热扩散：经镀铜和镀锌的钢丝用焦耳效应的原理使铜及锌受热后形成黄铜合金。

⑬磷酸洗：经热扩散后的钢丝因为在热扩散时表面会生成一层 ZnO 的氧化层，因此磷酸洗实质上是用 H_3PO_4 溶液洗去这氧化层，酸洗槽内磷酸的浓度保持在 45-70m/L。磷化过程中还会有少量的磷酸铜、磷酸锌和磷酸亚铁产生。磷化时间断排放废磷酸 L1。装置出口有吸风装置，去除钢丝表面的带出液。

⑭水洗：经磷酸洗的钢丝用水洗去钢丝表面的残留液。磷酸洗后为八级水洗，一级水洗水槽的水回用于磷酸洗槽，用于对磷酸洗液的补充，该过程为间隙补充，



水洗过程采用逆流循环清洗，单条生产线水洗水一天补充约 2.04m³。装置出口有吸风装置，去除钢丝表面的带出液。

⑮干燥：经水洗的钢丝表面尚有浸润性水份，用热空气吹干，防止钢丝产生锈蚀。

⑯检验：检验时产生次、废品 S06。

⑰收线：完成电镀的钢丝收取在工字轮上。

三期项目目前整个电镀环节设置 12 条电镀线。12 条线各配备 1 台电镀热处理炉，各配备 1 台酸雾吸收塔。电镀线设备均设置自动控制系统，安全罩、乱线断线停车开关、事故报警、紧急停车等安全保护装置。

(4) 湿拉

湿拉润滑剂循环使用，并依生产的实际情况进行补充，排放。排放废乳化液 W13。湿拉后检验产生废品 S07。

(5) 合股

合股是将单丝合成多股钢丝。合股检验时产生次废品 S08。

(6) 成绳和检验

成绳将多股钢丝进一步合成钢丝绳。

(7) 重卷和包装

重卷和包装单元所产生的废弃物主要是检验不合格的次、废品钢丝 S09。

4.1.5 各设施生产工艺与污染防治情况

(1) 废水

废水主要有工艺废水和生活污水两类，其中生活污水经市政管网接管至张家港市给排水公司第三污水处理厂；工艺废水可分为水洗及淬火废水、酸雾处理尾水（技改项目）、冲洗废水、废槽液槽边冲洗废水、磷酸洗废槽液预处理废水、乳化液预处理废水、深度净化装置尾液等。

①水洗及淬火废水

主要来自各水洗及淬火槽，水量较大，为连续排放，在车间为一根排水总管收集，直接进入废水处理站中间池。

②冲洗废水

主要来自循环冷却水、车间地面、设备等冲洗水，就近接入各车间的废水收



集池后打入废水处理站中间池。

③废槽液槽边冲洗废水

废槽液进行槽边过滤循环使用，冲洗废水单独收集后经预处理装置后进入中间池。其处理方法主要是投加 PAC、PAM，再投加液碱、石灰溶液将 pH 控制在 6-9 使金属离子直接产生大量的絮状物沉淀，上清液进入中间池进行稀释处理，絮状物进入污泥池利用板框压滤机进行固液分离，污泥委托资质单位处置。

④磷酸洗废槽液预处理废水

主要来自热处理的磷酸洗工序产生的废磷酸槽液，利用膜法进行再生利用，膜之后为纯磷酸和水的混合物，添加原料酸达到一定浓度后继续回生产线使用，膜截留含磷废水（废磷酸、磷酸二氢锌和水的混合物），进入废水处理站利用高效除磷剂进行处理，最终会产生电镀污泥。约 75% 的废磷酸回用于生产，剩余 25% 则进入电镀污泥，在膜处理装置异常时，全部除磷处理进入电镀污泥。

⑤废乳化液处理废水

主要来自湿拉过程产生的废水，有单独的处理装置，处理工艺如下：原处理工艺：采用了以“金属管式分离器+NF”为主体的膜分离处理技术，采用金属管式分离器可以成功实现乳化液的油水分离，然后采用 NF 膜技术进一步对金属管式分离器产水中的脂肪酸等小分子有机物高效截留，NF 产水流入废水处理站中间池；浓缩液（重油）通过干燥器干燥后委外处理。

全厂水处理工艺流程图见下图。

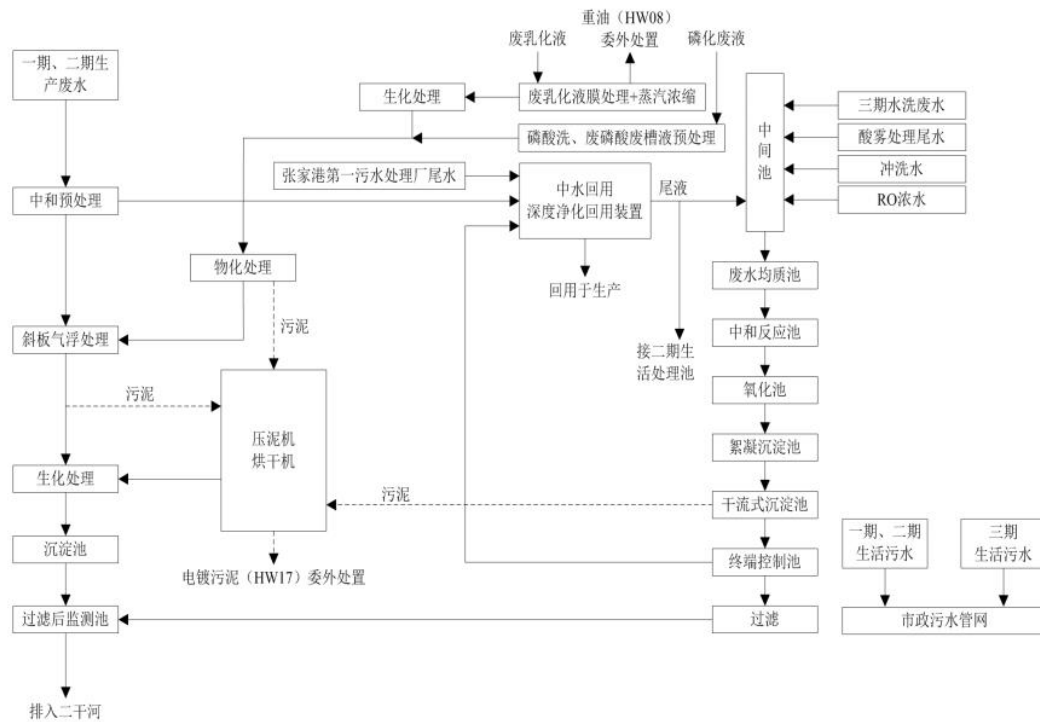


图 4.1-5 全厂污水处理工艺流程图

表 4.1-6 废水来源、处置方式及排放去向一览表

来源	污染物种类	环评设计要求		实际建设情况	
		治理措施	排放方式及去向	治理措施	排放方式及去向
废乳化液处理废水	化学需氧量	金属管式分离器+NF”为主体的膜分离处理技术预处理+干燥浓缩	外排至二千河	“金属管式分离器+NF”为主体的膜分离处理技术预处理+干燥浓缩；干燥浓缩直接处理装置，废水进入废水处理站中间池，浓缩液（重油）委外处置。	外排至二千河
水洗及淬火废水	pH值、悬浮物、化学需氧量	中和絮凝沉淀		中和絮凝沉淀	
冲洗废水	悬浮物、化学需氧量、总铜、总锌				
纯水制备弃水	悬浮物、化学需氧量				
酸雾处理尾水	pH值	未评价		经化学絮凝沉淀预处理后排入综	
废槽液槽边冲	pH值、化学需氧、悬浮物、总铜、总				



来源	污染物种类	环评设计要求		实际建设情况	
		治理措施	排放方式及去向	治理措施	排放方式及去向
洗废水	锌			合污水处理设施处理	
磷酸洗废槽液预处理废水	pH值、锌、总磷		未评价	经砂滤罐+纳滤膜为主体的膜分离处理技术预处理后排入废水处理站中间池	
员工生活	pH值、悬浮物、化学需氧量	A2/O+沉淀	外排至二千河	A2/O+沉淀	经市政管网接管至张家港市给排水公司第三污水处理厂

(2) 废气

①酸洗废气

酸洗过程将产生酸雾，主要成分为已技改为氯化氢。另外盐酸储罐也将产生氯化氢废气。

酸洗槽设置槽盖（液压自动抬升），酸洗槽顶盖与槽边采用水封结构，槽盖上设置酸雾排放接口，酸洗槽是密封结构，产生的氯化氢废气送入酸雾洗涤系统净化后排放。

盐酸储罐设置捕集罩，并将氯化氢废气送入酸雾洗涤系统净化后排放。

②燃烧天然气废气

电镀酸洗线作业过程需加热燃烧天然气供热，供热工序采用管道天然气作为能源，天然气作为清洁能源，燃烧后直接经排气筒排放大气。

③污泥烘干废气

废水站建设1污泥烘干喷淋排气塔，经喷淋塔处理后经排气筒排放大气。

④无组织废气

无组织废气的主要来源为未能收集的酸洗废气、储罐区废气、燃烧天然气废气、污泥烘干废气及新增的砂带预处理线生产过程中产生的颗粒物（经自带的除尘器处理后作无组织排放），通过加强通风无组织排放。



(3) 固体废物

①一般工业固体废物

一般工业固体废物主要包括废铁屑、废硼砂、废拉丝粉、废铝砂、废钢丝、废包装物、废塑料等。

②危险废物

危险废物主要包括铜泥、废盐酸、重油、电镀污泥、废膜、废乳化液、化验室残液、废包装物。

铜泥：来自湿拉工序，产生收集后暂存于铜泥仓库内（地点：一期废水处理车间一个），并登记台帐，仓库地面作了水泥硬化处理，并铺设环氧树脂地坪漆作为防渗层，铜泥最大贮存容量可达 400 吨，正常生产时铜泥贮存量控制在 200 吨以内，委外有资质单位处置。

废盐酸：主要为酸洗工序产生的废槽液，主要成分为盐酸，收集后暂存于废酸储存池（地点：一期、三期废水处理车间各一个），储存池底部及四周作了水泥硬化处理，并铺设环氧树脂作为防渗层，最大贮存容量可达 450 吨，废盐酸自行利用后剩余全部委外有资质单位处置。

重油：主要来自废乳化液预处理，重油存于废油房内（地点：一期废水处理车间一个），仓库地面作了水泥硬化处理，并铺设环氧树脂地坪漆作为防渗层，重油最大贮存容量可达 400 吨，正常生产时重油贮存量控制在 200 吨以内，委托委外有资质单位处置。

电镀污泥：主要来自厂内废水处理设施，设有专门的压滤及干化机，含水率可由 70% 降至 50%，经干化后装入吨袋包装，并暂存于电镀污泥仓库内，并登记台帐，仓库地面作了水泥硬化处理，并铺设环氧树脂防渗漏。电镀污泥最大贮存容量可达 500 吨，正常生产时电镀污泥贮存量约为 200 吨，委外有资质单位处置。

废膜：主要来自磷化废液、废乳化液、废硫酸的自行利用工序，委托有资质公司处置。

废包装桶：主要来自生产过程桶装原辅料，委托有资质单位处置。

化验室残液及包装物：主要来自于化验室，委托有资质单位处置。



表 4.1-7 固废产生及处置情况

污染物名称	固废名称	废物类别	废物代码	环评量 (t/a)	实际产生量 (t/a)	贮存区域	处置方法
一般工业固体废物	废铁(屑)	09	--	965	965	车间现场	收集后外售
	废硼砂	41	--	22.06	22.06	一般生产固废仓库	
	废拉丝粉	99	--	374.65	374.65		
	废锆砂	99	--	6.74	6.74	一般工业固废库	
	废钢丝	10	--	6338	6338	废丝库	
	废包装箱	04	--	50	50	一般工业固废库	
	废塑料	06	--	100	100		
危险废物	铜泥	HW22	398-005-22	404.41	404.41	第11-3号库房	委外(高邮市环创资源再生科技有限公司、泰兴市申联环保科技有限公司)
	废硫酸	HW34	900-300-34	2825.44	2825.44	第11-4号储罐	委外(张家港洁利环保科技有限公司、江苏永葆环保科技有限公司)
	废盐酸	HW34	900-300-34	5015.76	5015.76	第11-6号储罐、第11-7号贮池	委外(张家港洁利环保科技有限公司、江苏永葆环保科技有限公司)
	磷化废液	HW34	900-303-34	2971.84	2971.84	第11-4号储罐	回收处理
	重油	HW08	900-210-08	754	754	第11-2号库房、第11-5号库房、第11-8号储	委外(吴江市绿怡固废回收处置有限公司、南通鑫宝润滑油有限公司)



污染物名称	固废名称	废物类别	废物代码	环评量(t/a)	实际产生量(t/a)	贮存区域	处置方法
						罐、第11-11号储罐	
	电镀污泥	HW17	336-064-17	3642	3642	第11-1号库房	委外（江苏锦明再生资源有限公司、泰兴市申联环保科技有限公司）
	废膜	HW49	900-041-49	0.1	0.1	第11-5号库房	委外（吴江市绿怡固废回收处置有限公司）
	废乳化液	HW09	900-006-09	18856.81	18856.81	第11-10号贮池	自行处理+委外（无锡清碧水处理设备有限公司）
	废包装桶	HW49	900-047-49	50.0	50.0	第11-5号库房	委外（吴江市绿怡固废回收处置有限公司）
	化验室残液及包装物	HW49	900-047-49	6.0	6.0	第11-5号库房	
生活垃圾		99	/	726	726	生活垃圾库房	环卫定期清运

4.2 企业总平面布置

张家港市骏马钢帘线有限公司厂区总面积 69224.40m²。主要分为办公楼、生产区（包括电镀车间、湿拉车间、中拉车间、盘条酸洗车间、中丝热处理车间、合股车间等）、污水处理站和公辅设施等，厂区内主要工程及构筑物为办公楼、生产车间、污水处理站、原料仓库、成品仓库、危废仓库等。2023 年度与 2022 年度自行监测过程中，企业生产运行、原材料使用、生产工艺及厂区布局等基本无变化，厂区平面图如图 4.2-1 所示。

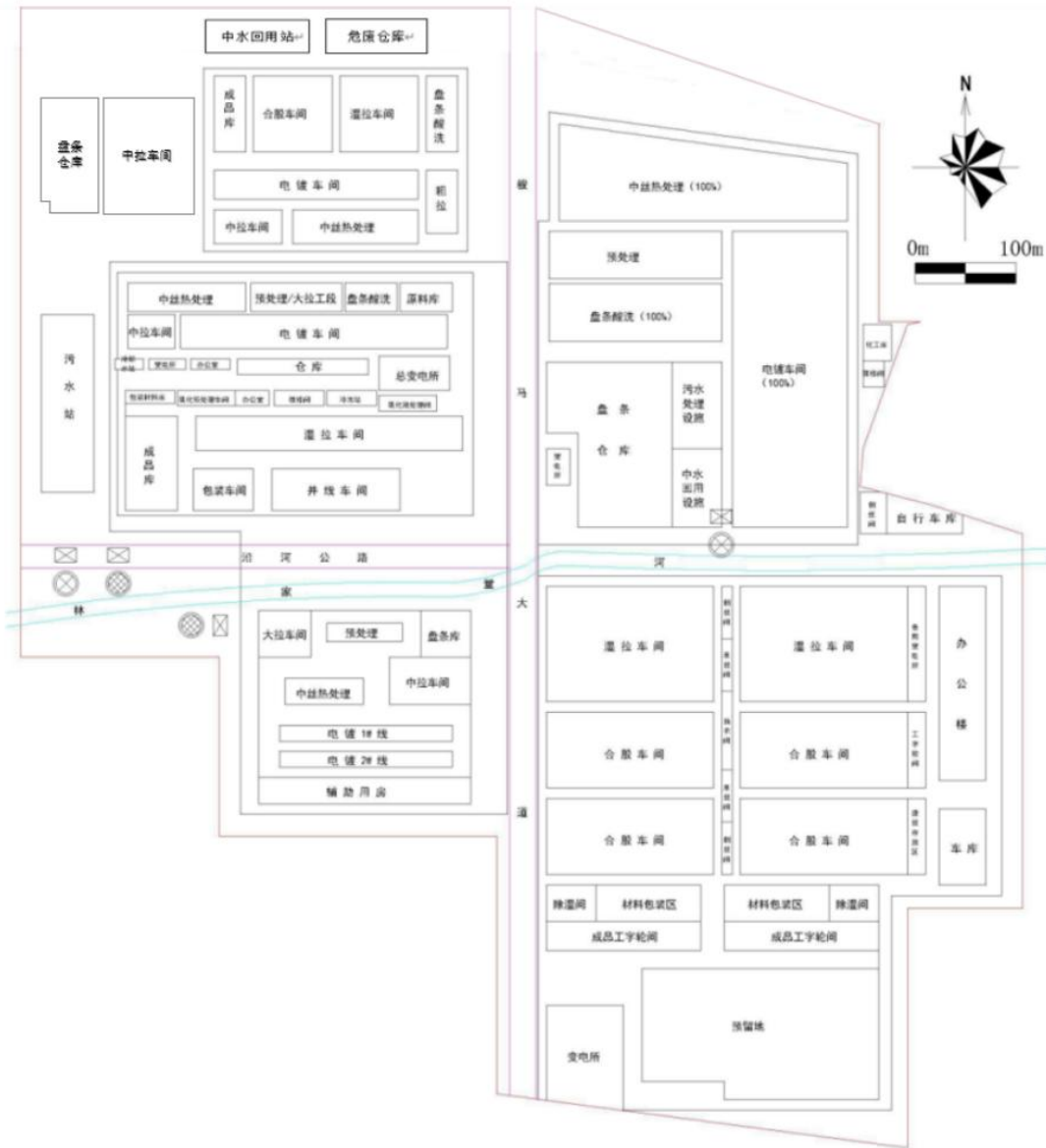


图 4.2-1 本项目厂区平面布置图



4.3 各重点场所、重点设施设备情况

表 4.3-1 厂区生产及储存设施一览表

序号	重点区域名称	所在位置	设施功能	现状	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标 (中心点坐标)	是否为隐蔽设施
1	区域 A	厂区北侧	中水回用站、危废仓库	地面硬化、有防渗	生产废水、废膜	pH、铜、锌、硼、铝、硫酸盐、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	120.593445E、31.870595N	是：中水回用池地下约 3.5m
2	区域 B	厂区西北侧	盘条仓库、中拉车间	地面硬化	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	120.592201E、31.869726N	否
3	区域 C	厂区北侧	成品库、合股车间、湿拉车间、盘条酸洗车间、粗拉车间、电镀车间、中拉车间、中丝热处理车间	地面硬化、有防渗	盐酸、硫酸、焦磷酸钾、焦磷酸铜、磷酸、硫酸锌、锌、铜、硼、铝、乳化液	pH、铜、锌、硼、铝、硫酸盐、氯化物、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	120.594336E、31.869554N	是：电镀车间地下集水池约 3.5m
4	区域 D	厂区西侧	污水处理站	地面硬化、铺设环氧地坪、导流沟	生产废水、铜泥、废硫酸、重油、电镀污泥、废乳化液	pH、铜、锌、铝、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	120.591214E、31.868288N	是：地下污水池约 3.5m
5	区域 E	厂区西侧	中丝热处理车间、预处理/大拉车间、盘条酸洗车间、原料库、中拉车间、电镀车间、成品库、湿拉车间、包装车间、并线车间、仓库等	地面硬化、有防渗	盐酸、硫酸、焦磷酸钾、焦磷酸铜、磷酸、硫酸锌、锌、铜、硼、铝、乳化液	pH、铜、锌、硼、铝、硫酸盐、氯化物、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	120.593585E、31.867838N	是：电镀车间地下集水池约 4.0m
6	区域 F	厂区南侧	大拉车间、预处理车间、盘条库、中丝热处理车间、中拉车间、电镀车间	地面硬化、有防渗	盐酸、硫酸、焦磷酸钾、焦磷酸铜、磷酸、硫酸锌、锌、铜、硼、铝、乳化液	pH、铜、锌、硼、铝、硫酸盐、氯化物、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	120.594003E、31.864748N	是：电镀车间地下集水池约 3.5m
7	区域 G	厂区东北侧	中丝热处理车间、预处理车间、盘条酸洗车间、盘条仓	地面硬化、污水处理站	盐酸、硼、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、生产	pH、硼、铜、锌、铝、氯化物、石油	120.597812E、31.867366N	是：电镀车间地下集水池约 4.0m



序号	重点区域名称	所在位置	设施功能	现状	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标 (中心点坐标)	是否为隐蔽设施
			库、污水处理站、中水回用站、电镀车间	铺设环氧地坪、导流沟	废水、废盐酸、磷化废液、重油	烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		
8	区域 H	厂区南侧	湿拉车间	地面硬化	乳化液	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	120.598102E、 31.865284N	是：有废水地下管线
9	区域 I	厂区南侧	合股车间	地面硬化	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	120.597909E、 31.864018N	否



5 重点监测单元识别与分类

根据《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》等相关技术规范的要求排查企业内有潜在土壤污染隐患的重点场所及重点设施设备，将其中可能通过渗漏、流失、扬散等途径导致土壤或地下水污染的场所或设施设备识别为重点监测单元，开展土壤和地下水监测工作。

5.1 重点单元情况

依据重点设施及区域的识别原则，以及张家港市骏马钢帘线有限公司厂区内各设施的分布情况，排查识别厂区内重点设施及区域。根据资料收集、现场踏勘及人员访谈并结合所收集到的信息进行初步分析判断，确定了地块内企业所涉及到的重点设施或重点区域，企业重点设施识别情况见表 5.1-1。

表 5.1-1 重点设施/区域识别情况表

重点设施/区域名称	设施功能	可能迁移途径
区域 A	中水回用站、危废仓库	泄露
区域 B	盘条仓库、中拉车间	泄露
区域 C	成品库、合股车间、湿拉车间、盘条酸洗车间、粗拉车间、电镀车间、中拉车间、中丝热处理车间	泄露
区域 D	污水处理站	泄露
区域 E	中丝热处理车间、预处理/大拉车间、盘条酸洗车间、原料库、中拉车间、电镀车间、成品库、湿拉车间、包装车间、并线车间、仓库等	泄露
区域 F	大拉车间、预处理车间、盘条库、中丝热处理车间、中拉车间、电镀车间	泄露
区域 G	中丝热处理车间、预处理车间、盘条酸洗车间、盘条仓库、污水处理站、中水回用站、电镀车间	泄露
区域 H	湿拉车间	泄露
区域 I	合股车间	泄露

5.2 分类结果及原因

根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ 1209-2021），重点场所或重点设施设备分布较密集的区域可统一划分为一个重点监测单元，每个重点监测单元原则上面积不大于 6400m²。鉴于张家港市骏马钢帘线有限公司



重点场所及重点设施设备分布较密集，且地面硬化良好，功能一致的情况下，适当放大单元划分面积。重点监测单元确定后，根据下表 5.2-1 所述原则对其进行分类。

表 5.2-1 重点监测单元分类表

单元类别	划分依据
一类单元	内部存在隐蔽性重点设施设备的重点监测单元
二类单元	除一类单元外其他重点监测单元

注：隐蔽性重点设施设备，指污染发生后不能及时发现或处理的重点设施设备，如地下、半地下或接地的储罐、池体、管道等。

重点监测单元分类如下表 5.2-2。



表 5.2-2 重点单元分类

企业名称	张家港市骏马钢帘线有限公司				所属行业	金属丝绳及其制品制造、金属表面处理及热处理加工			
序号	单元内需要监测的重点场所/设施/设备名称	功能(即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动)	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标(中心点坐标)	是否为隐蔽性设施	单元类别(一类/二类)	该单元对应的监测点位编号及坐标	
单元 A	区域 A	中水回用站、危废仓库	生产废水、废膜	pH、铜、锌、硼、铝、硫酸盐、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	120.593445E、31.870595N	是	一类	土壤	S1: 31.870678N 120.592985E
								地下水	W1: 31.870678N 120.592985E
单元 B	区域 B	盘条仓库、中拉车间	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	120.592201E、31.869726N	否	二类	土壤	S5: 31.870538N 120.592852E S6: 31.870768N 120.591895E
								地下水	W4: 31.870538N 120.592852E
单元 C	区域 C	成品库、合股车间、湿拉车间、盘条酸洗车间、粗拉车间、电镀车间、中拉车间、中丝热处理车间	盐酸、硫酸、焦磷酸钾、焦磷酸铜、磷酸、硫酸锌、锌、铜、硼、铝、乳化液	pH、铜、锌、硼、铝、硫酸盐、氯化物、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	120.594336E、31.869554N	是	一类	土壤	S2: 31.8697521N 120.5959040E S3: 31.868485N 120.595754E S4: 31.873299N 120.597893E
								地下水	W2: 31.8697521N 120.595904E W3: 31.873299N 120.597893E



企业名称	张家港市骏马钢帘线有限公司				所属行业	金属丝绳及其制品制造、金属表面处理及热处理加工			
序号	单元内需要监测的重点场所/设施/设备名称	功能(即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动)	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标(中心点坐标)	是否为隐蔽性设施	单元类别(一类/二类)	该单元对应的监测点位编号及坐标	
单元 D	区域 D	污水处理站	生产废水、铜泥、废硫酸、重油、电镀污泥、废乳化液	pH、铜、锌、铝、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	120.591214E、31.868288N	是	一类	土壤	S11: 31.870992N 120.591924E
									S12: 31.866759N 120.590832E
								地下水	W7: 31.870992N 120.591924E
									W8: 31.866759N 120.590832E
单元 E	区域 E	中丝热处理车间、预处理/大拉车间、盘条酸洗车间、原料库、中拉车间、电镀车间、成品库、湿拉车间、包装车间、并线车间、仓库等	盐酸、硫酸、焦磷酸钾、焦磷酸铜、磷酸、硫酸锌、锌、铜、硼、铝、乳化液	pH、铜、锌、硼、铝、硫酸盐、氯化物、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	120.593585E、31.867838N	是	一类	土壤	S7: 31.872666N 120.589216E
									S8: 31.8681237N 120.5958866E
									S9: 31.866679N 120.595490E
									S10: 31.870705N 120.595646E
								地下水	W5: 31.8681237N 120.5958866E
									W6: 31.866679N 120.595490E



企业名称	张家港市骏马钢帘线有限公司				所属行业	金属丝绳及其制品制造、金属表面处理及热处理加工			
序号	单元内需要监测的重点场所/设施/设备名称	功能(即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动)	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标(中心点坐标)	是否为隐蔽性设施	单元类别(一类/二类)	该单元对应的监测点位编号及坐标	
单元 F	区域 F	大拉车间、预处理车间、盘条库、中丝热处理车间、中拉车间、电镀车间	盐酸、硫酸、焦磷酸钾、焦磷酸铜、磷酸、硫酸锌、锌、铜、硼、铝、乳化液	pH、铜、锌、硼、铝、硫酸盐、氯化物、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	120.594003E、31.864748N	是	一类	土壤	S13: 31.859732N 120.594588E
									S14: 31.865755N 120.5954733E
									S15: 31.865338N 120.592822E
								地下水	W9: 31.859732N 120.594588E
W10: 31.865755N 120.5954733E									
单元 G	区域 G	中丝热处理车间、预处理车间、盘条酸洗车间、盘条仓库、污水处理站、中水回用站、电镀车间	盐酸、硼、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、生产废水、废盐酸、磷化废液、重油	pH、硼、铜、锌、铝、氯化物、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	120.597812E、31.867366N	是	一类	土壤	S21: 31.865213N 120.600687E
									S22: 31.867725N 120.5996490E
									S23: 31.867200N 31.867725E
									S24: 31.867049N 120.597590E
									S25: 31.866802N 120.596097E



企业名称	张家港市骏马钢帘线有限公司				所属行业	金属丝绳及其制品制造、金属表面处理及热处理加工			
序号	单元内需要监测的重点场所/设施/设备名称	功能(即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动)	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标(中心点坐标)	是否为隐蔽性设施	单元类别(一类/二类)	该单元对应的监测点位编号及坐标	
									S26: 31.868853N 120.5964607E S27: 31.867638N 120.596002E S28: 31.869671N 120.597430E S29: 31.868572N 120.599865E W14: 31.867725N 120.599649E W15: 31.867200N 120.598289E W16: 31.867049N 120.597590E W17: 31.868853N 120.5964607E W18: 31.869671N 120.597430E
单元 H	区域 H	湿拉车间	乳化液	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	120.598102E、31.865284N	是	一类	土壤	S16: 31.859735N 120.594588E



企业名称	张家港市骏马钢帘线有限公司				所属行业	金属丝绳及其制品制造、金属表面处理及热处理加工			
序号	单元内需要监测的重点场所/设施/设备名称	功能(即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动)	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标(中心点坐标)	是否为隐蔽性设施	单元类别(一类/二类)	该单元对应的监测点位编号及坐标	
									S17: 31.865675N 120.5979362E S18: 31.859735N 120.594588E W11: 31.865675N 120.5979362E
单元 I	区域 I	合股车间	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	120.597909E、31.864018N	否	二类	土壤 S19: 31.862219N 120.600472E S20: 31.863809N 120.597632E 地下水 W12: 31.863809N 120.597632E W13: 31.862219N 120.600472E	



5.3 关注污染物

根据张家港市骏马钢帘线有限公司生产产品、原辅材料、危险化学品、生产工艺、废水废气排放等情况，同时考虑污染物的迁移转化，分析确定企业特征污染物，特征污染物有 pH 值、铜、锌、硼、铝、硫酸盐、氯化物、石油烃（C₁₀-C₄₀）。



6 监测点位布设方案

6.1 重点单元及相应监测点的布设位置

本次调查在地块内各重点区域或重点设施周边，依据其分区占地面积大小、设施数量、地下管线布设、是否具备采样条件等情况，共布设土壤监测点 30 个（含 1 个对照点），地下水监测点位 19 个（含 1 个对照点），厂区内布点采样图见图 6.1-1。

表 6.1-1 采样勘探点类型及编号一览表

监测点类型	点位编号	采样深度	每个点采样数	点位所在区域	经度 (E)	纬度 (N)	自行监测最低监测频次	单元类别
土壤	S1	表层土: 0~0.5m	1	区域 A 中水回用站西侧	120.592985	31.870678	1 次/1 年	一类
	S2	表层土: 0~0.5m; 深层土: 3.5~4.0m	2	区域 C 盘条酸洗车间东北侧	120.5959040	31.8697521	表层土: 1 次/1 年 深层土: 1 次/3 年	一类
	S3	表层土: 0~0.5m	1	区域 C 粗拉车间东侧	120.595754	31.868485	1 次/1 年	一类
	S4	表层土: 0~0.5m	1	区域 C 中丝热处理车间南侧	120.597893	31.873299	1 次/1 年	一类
	S5	表层土: 0~0.5m	1	区域 B 中拉车间东北侧	120.592852	31.870538	1 次/1 年	二类
	S6	表层土: 0~0.5m	1	区域 B 中拉车间南侧	120.591895	31.870768	1 次/1 年	二类
	S7	表层土: 0~0.5m	1	区域 E 中丝热处理车间西北侧	120.589216	31.872666	1 次/1 年	一类
	S8	表层土: 0~0.5m; 深层土: 4.0~4.5m	2	区域 E 电镀车间东侧	120.5958866	31.8681237	表层土: 1 次/1 年 深层土: 1 次/3 年	一类
	S9	表层土: 0~0.5m	1	区域 E 湿拉车间东侧	120.595490	31.866679	1 次/1 年	一类
	S10	表层土: 0~0.5m	1	区域 E 并线车间南侧	120.595646	31.870705	1 次/1 年	一类
	S11	表层土: 0~0.5m	1	区域 D 污水处理站北侧	120.591924	31.870992	1 次/1 年	一类
	S12	表层土: 0~0.5m	1	区域 D 污水处理站南侧	120.590832	31.866759	1 次/1 年	一类



监测点类型	点位编号	采样深度	每个点采样数	点位所在区域	经度 (E)	纬度 (N)	自行监测最低监测频次	单元类别
	S13	表层土: 0~0.5m	1	区域 F 预处理车间北侧	120.594588	31.859732	1 次/1 年	一类
	S14	表层土: 0~0.5m; 深层土: 3.5~4.0m	2	区域 F 电镀车间东侧	120.5954733	31.865755	表层土: 1 次/1 年 深层土: 1 次/3 年	一类
	S15	表层土: 0~0.5m	1	区域 F 电镀车间西侧	120.592822	31.865338	1 次/1 年	一类
	S16	表层土: 0~0.5m	1	区域 H 湿拉车间西北侧	120.594588	31.859735	1 次/1 年	一类
	S17	表层土: 0~0.5m; 深层土: 4.0~4.5m	2	区域 H 湿拉车间东侧	120.5979362	31.865675	表层土: 1 次/1 年 深层土: 1 次/3 年	一类
	S18	表层土: 0~0.5m	1	区域 H 湿拉车间东北侧	120.594588	31.859735	1 次/1 年	一类
	S19	表层土: 0~0.5m	1	区域 I 合股车间东侧	120.600472	31.862219	1 次/1 年	二类
	S20	表层土: 0~0.5m	1	区域 I 合股车间西南侧	120.597632	31.863809	1 次/1 年	二类
	S21	表层土: 0~0.5m	1	区域 G 电镀车间东南侧	120.600687	31.865213	1 次/1 年	一类
	S22	表层土: 0~0.5m; 深层土: 4.0~4.5m	2	区域 G 电镀车间东侧	120.5996490	31.867725	表层土: 1 次/1 年 深层土: 1 次/3 年	一类
	S23	表层土: 0~0.5m; 深层土: 4.0~4.5m	2	区域 G 电镀车间西侧	120.5982891	31.867200	表层土: 1 次/1 年 深层土: 1 次/3 年	一类
	S24	表层土: 0~0.5m	1	区域 G 污水处理站西侧	120.597590	31.867049	1 次/1 年	一类
	S25	表层土: 0~0.5m	1	区域 G 盘条仓库西侧	120.596097	31.866802	1 次/1 年	一类
	S26	表层土: 0~0.5m; 深层土: 4.0~4.5m	2	区域 G 盘条酸洗车间西北侧	120.5964607	31.868853	表层土: 1 次/1 年 深层土: 1 次/3 年	一类
	S27	表层土: 0~0.5m	1	区域 G 中丝热处理车间西侧	120.596002	31.867638	1 次/1 年	一类
	S28	表层土: 0~0.5m	1	区域 G 中丝热处理车间北侧	120.597430	31.869671	1 次/1 年	一类



监测点类型	点位编号	采样深度	每个点采样数	点位所在区域	经度 (E)	纬度 (N)	自行监测最低监测频次	单元类别
	S29	表层土: 0~0.5m	1	区域 G 中丝热处理车间东南侧	120.599865	31.868572	1 次/1 年	一类
	C0 (对照点)	表层土: 0~0.5m; 深层土: 3.5~4.0m	2	对照点 (厂区外空地)	120.5948686	31.8616494	表层土: 1 次/1 年 深层土: 1 次/3 年	—
地下水	W1	浅水层	1	区域 A 中水回用站西侧	120.592985	31.870678	1 次/半年	一类
	W2	浅水层	1	区域 C 盘条酸洗车间东北侧	120.5959040	31.8697521	1 次/半年	一类
	W3	浅水层	1	区域 C 中丝热处理车间南侧	120.597893	31.873299	1 次/半年	一类
	W4	浅水层	1	区域 B 中拉车间东北侧	120.592852	31.870538	1 次/1 年	二类
	W5	浅水层	1	区域 E 电镀车间东侧	120.5958866	31.8681237	1 次/半年	一类
	W6	浅水层	1	区域 E 湿拉车间东侧	120.595490	31.866679	1 次/半年	一类
	W7	浅水层	1	区域 D 污水处理站北侧	120.591924	31.870992	1 次/半年	一类
	W8	浅水层	1	区域 D 污水处理站南侧	120.590832	31.866759	1 次/半年	一类
	W9	浅水层	1	区域 F 预处理车间北侧	120.594588	31.859732	1 次/半年	一类
	W10	浅水层	1	区域 F 电镀车间东侧	120.5954733	31.865755	1 次/半年	一类
	W11	浅水层	1	区域 H 湿拉车间东侧	120.5979362	31.865675	1 次/半年	一类
	W12	浅水层	1	区域 I 合股车间西南侧	120.597632	31.863809	1 次/1 年	二类
	W13	浅水层	1	区域 I 合股车间东侧	120.600472	31.862219	1 次/1 年	二类
	W14	浅水层	1	区域 G 电镀车间东侧	120.5996490	31.867725	1 次/半年	一类
	W15	浅水层	1	区域 G 电镀车间西侧	120.5982891	31.867200	1 次/半年	一类
W16	浅水层	1	区域 G 污水处理站西侧	120.597590	31.867049	1 次/半年	一类	
W17	浅水层	1	区域 G 盘条酸洗车间西北侧	120.5964607	31.868853	1 次/半年	一类	



监测点类型	点位编号	采样深度	每个点采样数	点位所在区域	经度 (E)	纬度 (N)	自行监测最低监测频次	单元类别
	W18	浅水层	1	区域 G 中丝热处理车间北侧	120.597430	31.869671	1 次/半年	一类
	W0 (对照点)	浅水层	1	对照点 (厂区外空地)	120.5948686	31.8616494	1 次/1 年	—

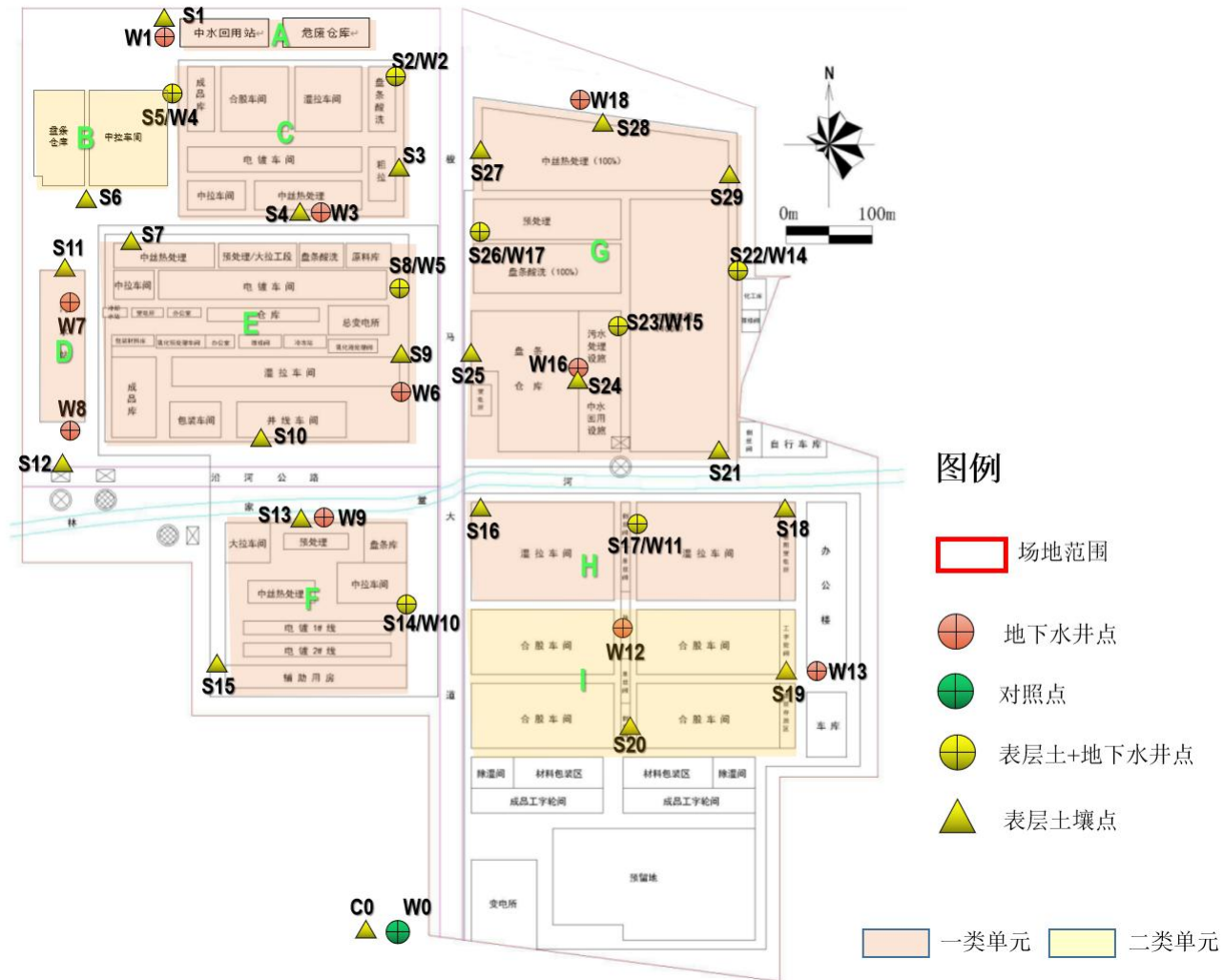


图 6.1-1 采样点位布设示意图



6.2 各点位布设原因分析

监测点位的布设应遵循不影响企业正常生产且不造成安全隐患与二次污染的原则。点位应尽量接近重点单元内存在土壤污染隐患的重点场所或重点设施设备，重点场所或重点设施设备占地面积较大时，应尽量接近该场所或设施设备内最有可能受到污染物渗漏、流失、扬散等途径影响的隐患点。

土壤点位布设原因分析

a) 土壤监测点位置及数量

一类单元涉及的每个隐蔽性重点设施设备周边原则上均应布设至少 1 个深层土壤监测点，单元内部或周边还应布设至少 1 个表层土壤监测点。

每个二类单元内部或周边原则上均应布设至少 1 个表层土壤监测点，具体位置及数量可根据单元大小或单元内重点场所或重点设施设备的数量及分布等实际情况适当调整。监测点原则上应布设在土壤裸露处，并兼顾考虑设置在雨水易于汇流和积聚的区域，污染途径包含扬散的单元还应结合污染物主要沉降位置确定点位。

b) 土壤监测点采样深度

深层土壤监测点采样深度应略低于其对应的隐蔽性重点设施设备底部与土壤接触面。下游 50 m 范围内设有地下水监测井并按照本标准要求开展地下水监测的单元可不布设深层土壤监测点。

表层土壤监测点采样深度应为 0~0.5 m。单元内部及周边 20 m 范围内地面已全部采取无缝硬化或其他有效防渗措施，无裸露土壤的，可不布设表层土壤监测点。

地下水点位布设原因分析

企业原则上应布设至少 1 个地下水对照点。对照点布设在企业用地地下水流向上游处，与污染物监测井设置在同一含水层，并应尽量保证不受自行监测企业生产过程影响。临近河流、湖泊和海洋等地下水流向可能发生季节性变化的区域可根据流向变化适当增加对照点数量。

每个重点单元对应的地下水监测井不应少于 1 个。每个企业地下水监测井（含对照点）总数原则上不应少于 3 个，且尽量避免在同一直线上。



应根据重点单元内重点场所或重点设施设备的数量及分布确定该单元对应地下水监测井的位置和数量，监测井应布设在污染物运移路径的下游方向，原则上井的位置和数量应能捕捉到该单元内所有重点场所或重点设施设备可能产生的地下水污染。

自行监测原则上只调查潜水。涉及地下取水的企业应考虑增加取水层监测。采样深度参见 HJ 164 对监测井取水位置的相关要求。

本项目根据第 5 章节分析重点区域为区域 A、区域 B、区域 C、区域 D、区域 E、区域 F、区域 G、区域 H、区域 I 等。

厂区占地面积 69224.40m²，本次调查为张家港市骏马钢帘线有限公司第二年自行监测，故根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ 1209-2021）要求，布设土壤监测点位 30 个（含 1 个对照点），地下水监测点位 19 个（含 1 个对照点），土壤和地下水监测点位布设密度已覆盖了所识别的各类重点监测单元。具体样品数量、采样位置、深度详见表 6.1-1。

6.3 点位分析测试项目及选取原因

根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ 1209-2021）要求：

原则上所有土壤监测点的监测指标至少应包括 GB 36600 表 1 基本项目，地下水监测井的监测指标至少应包括 GB/T 14848 表 1 常规指标（微生物指标、放射性指标除外）。

企业涉及的关注污染物包括：

- 1) 企业环境影响评价文件及其批复中确定的土壤和地下水特征因子；
- 2) 排污许可证等相关管理规定或企业执行的污染物排放（控制）标准中可能对土壤或地下水产生影响的污染物指标；
- 3) 企业生产过程的原辅用料、生产工艺、中间及最终产品中可能对土壤或地下水产生影响的，已纳入有毒有害或优先控制污染物名录的污染物指标或其他有毒污染物指标；
- 4) 上述污染物在土壤或地下水中转化或降解产生的污染物；
- 5) 涉及 HJ 164 附录 F 中对应行业的特征项目（仅限地下水监测）。



依据企业使用的原辅材料及“三废”产生情况可知，本项目需要关注的土壤监测特征因子为：pH、铜、锌、硼、石油烃（C₁₀-C₄₀）。地下水监测特征因子为：pH、铜、锌、硼、铝、硫酸盐、氯化物、石油烃（C₁₀-C₄₀）。

故该地块内的土壤监测因子有：（1）GB36600-2018 中的 45 项因子（重金属（Cd、六价 Cr、Hg、Cu、Pb、Ni、As）、VOCs、SVOCs）；（2）特征因子：pH 值、锌、硼、石油烃（C₁₀-C₄₀）。

地下水检测指标：（1）GB/T 14848 表 1 常规指标（微生物指标、放射性指标除外）（含 pH、铜、锌、铝、硫酸盐、氯化物）；（2）特征因子：硼、石油烃（C₁₀-C₄₀）。



7 样品采集、保存、流转与制备

7.1 现场采样位置、数量和深度

(1) 土壤

本次土壤采样点设置位置如图 6.1-1 所示，具体位置如表 6.1-1 所示。

(2) 地下水

本次地下水采样点设置位置如图 6.1-1 所示，具体位置如表 6.1-2 所示。

7.2 采样方法及程序

(1) 采样点位

依据采样方案和现场实际情况进行采样，确保样品的代表性、有效性和完整性。在样品采集之前进行点位确认，记录 GPS 信息，并做标记。

(2) 样品采集

①土壤样品

现场钻探工作开始前对所有现场使用的仪器进行校正；依照规范操作流程，采样设备在使用前后进行清洗；每个钻孔开始钻探前，对钻探和采样工具进行除污程序。采集前后对采样器进行除污和清洗，在样品采集过程中使用一次性防护手套，严禁用手直接采集土样，不同土壤样品采集应更换手套，避免交叉污染。

土壤钻孔前清除地表堆积腐殖质等堆积物；在截取采样管过程中，详细记录土样的土质、颜色、湿度、气味等性状。

用于检测 VOCs 的土壤样品应单独采集，不允许对样品进行均质化处理，也不得采集混合样。

土壤现场平行样在土样同一位置采集，两者检测项目和检测方法应一致，在采样记录单中标注平行样编号及对应的土壤样品编号。

土壤样品采集过程针对采样工具、采集位置、VOCs 和 SVOCs 采样瓶土壤装样过程、样品瓶编号使用等关键信息拍照记录。

②地下水样品

地下水监测井设置：

- 1) 作业前以高压清洗设备清洗钻杆、钻机及工具，避免交叉污染。
- 2) 以内径 4.25 英寸（10.8cm）中空螺旋钻干钻法施工，使挤压地层情况减



至最低，将土层排出的同时，观测初见水位。过程中不加水及泥浆，不改变含水层渗透性。

3) 设置 2 英寸 (5.08cm) 监测井，钻孔直径为 8 英寸 (20.32cm)，井管外围与钻孔之间有足够厚度回填滤料，符合相关规范要求。

4) 使用符合美国材料试验学会 (ASTM) 规范标准管材，两端以螺牙旋接，并以 O 型圈防漏，不使用任何溶剂或涂料。

5) 筛管开缝宽度 0.01 英寸 (0.25mm)，筛缝间距 0.1 英寸 (0.25cm)，滤料采用石英砂，粒径大小为 #3~#4 (1.0~2.5mm)。

6) 石英砂上端封填采用不规则颗粒状钠基膨润土，粒径 0.5~1.5cm。膨润土上方以水泥及膨润土粉混合浆液回填至地表附近。

监测井洗井与采样

1) 水质等取样

根据地块的方案了解本次水质采样的主要物质，根据物质情况准备相应的容器以及保存剂（例金属取样用聚乙烯瓶、加硝酸，VOCs 用棕色顶空瓶、加盐酸等）。取完水样后按点位将水样瓶装袋，一个点的样品在一个保温箱内，并与采样记录逐件核对，检查所采水样已全部装箱，垫入泡沫纸以防磕碰。

2) 成井洗井

监测井建设完成后，至少稳定 8h 后开始成井洗井。通过超量抽水、汲取等方式进行洗井。

使用便携式水质测定仪对出水进行测定，当浊度小于或等于 10NTU 时，结束洗井；当浊度大于 10NTU 时，每间隔约 1 倍洗井体积得到洗井水量后对出水进行测定，结束洗井时同时满足以下条件：

浊度连续三次测定的变化在 10% 以内；

电导率连续三次测定的变化在 10% 以内；

pH 值连续三次测定的变化在 ± 0.1 以内；

成井结束后，监测井至少稳定 24h 后开始采集地下水样品。

3) 采样前洗井

建井后的洗井主要目的是清除监测井安装过程中进入管内的淤泥和细砂。要



求使用低流量潜水泵洗出井中贮水体积 3~5 倍的水量，并且每间隔 5~15min 测定 pH 值、温度、电导率、溶解氧等参数的现场测试，待至少 3 项检测指标连续三次测定的变化达到表 7.2-1 中标准，可结束洗井。如洗井水量达到 5 倍井体积后水质指标仍不能达到稳定标准，可结束洗井。

表 7.2-1 地下水采样洗井出水水质的稳定标准

检测	稳定标准
pH	±0.1 以内
温度	±0.5℃以内
电导率	±10%以内
氧化还原电位	±10mV 以内，或在±10%以内
溶解氧	±0.3mg/L 以内，或在±10%以内
浊度	≤10NTU，或在±10%以内

4) 样品采集

使用低流量潜水泵采集地下水样品，根据《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020），不同的分析指标分别取样，保存于不同的容器中，并根据不同的分析指标在水样中加入相应的保存剂。采集水样后，立即将水样容器瓶盖紧、密封，贴好标签。均在 4℃ 以下避光保存，装箱用泡沫塑料等分隔以防破损，同一采样点的样品瓶装在同一采样箱中。

(3) 样品唯一标识

按照《样品管理程序》中编码规则确定样品唯一标识，确保样品在流转过程中自始至终不会发生混淆。

(4) 原始记录

采样时填写相应采样记录表格，并按标识管理的要求及时正确粘贴每个样品标签，以免混淆，确保样品标识的唯一性。

采样结束后及时在采样记录表上按《记录控制程序》的要求做好详细采样记录（包括采样方法、环境条件、采样点位说明、采样人员签名等）。

(5) 采样小组自检

每个土壤及地下水点采样结束后及时进行样点检查，检查内容包括：样点位置、样品重量、样品标签、样品防沾污措施、记录完整性和准确性，同时拍照记录。

每天结束工作前进行日检，日检内容包括：当天采集样品的数量、检查样品



标签以及与记录的一致性。建立采样组自检制度，明确职责和分工。对自检中发现的问题及时进行更正，保证采集的样品具有代表性。

(6) 采集质控样品

现场采集的质量控制样包括：土壤现场平行样（土壤样品数的 10%）、地下水现场平行样（地下水样品个数的 10%）；土壤全程序空白样（每批次 1 个）、地下水全程序空白样（每批次 1 个）、土壤运输空白样（每批次 1 个）和地下水运输空白样（每批次 1 个）。质量控制样的总数不少于总样品数的 10%。

7.2 样品流转与保存

样品保存包括现场暂存和流转保存两个环节，主要包括以下内容：

1) 根据不同检测项目要求，在采样前向样品瓶中添加一定量的保护剂，在样品瓶标签上标注样品编号、采样时间等信息。

2) 样品现场暂存

采样现场配备样品保温箱，内置冰冻蓝冰。样品采集后应立即存放至保温箱内。

3) 样品流转保存

样品保存在有冰冻蓝冰的保温箱内运送到实验室，样品的有效保存时间为从样品采集完成到分析测试结束。

本项目对于易分解或易挥发等不稳定组分的样品采取低温保存的运输方法，尽快送到实验室分析测试。测试项目需要新鲜样品的土样，采集后用可密封的聚乙烯或玻璃容器在 4°C 以下避光保存，样品充满容器。避免用含有待测组分或对测试有干扰的材料制成的容器盛装保存样品，测定有机污染物用的土壤样品选用玻璃容器保存。

样品管理员收到样品后，立即检查样品箱是否有破损，按照《样品流转单》清点核实样品数量、样品瓶编号以及破损情况。暂未出现样品瓶缺少、破损或样品瓶标签无法辨识等重大问题。

表 7.2-1 土壤样品保存质量控制

分析项目	保存条件	保存方法	保存时效
pH 值	4°C 以下，避光保存	玻璃或聚乙烯瓶	/
六价铬	4°C 以下，避光保存	聚乙烯瓶或玻璃	1d 内分析
镉、铅、铜、镍、	4°C 以下，避光保存	聚乙烯瓶或玻璃	180d 内分析



分析项目	保存条件	保存方法	保存时效
砷、铝、锌、硼			
汞	4°C以下，避光保存	玻璃	28d 内分析
挥发性有机物 (VOCs)	4°C以下，避光保存	棕色吹扫捕集瓶	7d 内分析
半挥发性有机物 (SVOCs)	4°C以下，避光保存	棕色玻璃瓶	10d 内分析
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	4°C以下，避光保存	棕色玻璃瓶	10d 内分析

表 7.2-2 地下水样品保存质量控制

分析项目	样品瓶	保存/制备方法	保存时效
pH 值	P	4°C 冷藏	2h
浑浊度	P	尽量现场测定，否则 4°C 冷藏	12h
总硬度、溶解性总固体	P	则 4°C 冷藏，每升水中加 2ml 浓硝酸使 pH 至 1.5	24h
色度	P	4°C 暗处硫酸盐冷藏	12h
臭和味、肉眼可见物	P	尽量现场测定，否则 4°C 冷藏	12h
氟化物	G 或 P	不加固定剂，不及时测定，抽滤后 4°C 以下冷藏、避光保存	14d
硝酸盐氮	G 或 P	不加固定剂，不及时测定，抽滤后 4°C 以下冷藏、避光保存	7d
亚硝酸盐氮	G 或 P	不加固定剂，不及时测定，抽滤后 4°C 以下冷藏、避光保存	2d
硫酸盐、氯化物	G 或 P	不加固定剂，不及时测定，抽滤后 4°C 以下冷藏、避光保存	30d
氨氮	G 或 P	尽快分析，否则加浓硫酸，pH<2，2~5°C，保存 7d	168h
硫化物	P	每升中性水样中加入 1ml 1mol/L 的氢氧化钠使得水样呈碱性（大于 9），水样充满密封，立即分析，否则 4°C 避光冷藏	168h
氰化物	G	加固体 NaOH，pH≥12，如有游离余氯，加亚砷酸钠去除	24h
耗氧量	G	每升水样加入 0.8ml 浓硫酸，4°C 冷藏	12h
碘化物	G	加氢氧化钠至 pH=12	336h
挥发酚	G	样品及时加磷酸酸化至 pH 约 4.0，并加适量硫酸铜，使样品中硫酸铜质量浓度约为 1g/L，4°C 冷藏，24h 内进行测定。	24h
阴离子表面活性剂	G	4°C 冷藏可保存 24h；否则加入水样体积的 1% 的甲醛溶液（40%）保存 4 天；加入氯仿使水样饱和保存 8 天	24h
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	G	1000ml 具磨口塞的棕色玻璃瓶，样品内加 (1+1) 盐酸溶液至 pH≤2，4°C 保存	14d



分析项目	样品瓶	保存/制备方法	保存时效
六价铬	G 或 P	加氢氧化钠至 pH7~9	尽快测定
砷、硒、汞	G 或 P	测汞样品，如水为中性，1L 水样加 5ml 浓 HCl，测砷、硒、铋、锑，按 1L 水样加 2ml 浓 HCl；如测可滤态，采后用 0.45 μ m 滤膜过滤，弃去 50ml 初始滤液，用滤液洗采样瓶后收集滤液	14d
铜、锌、铅、镉、铁、锰、铝、钠、锌、硼	P	若测定可溶性元素，样品采集后立即用 0.45 μ m 水系滤膜过滤，弃去初始 50ml~100ml 滤液，收集所需体积滤液，加硝酸使含量达 1%；测试元素总量，样品采集后加硝酸使含量达 1%。	14d
三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯	G 棕色	样品瓶采样时不荡洗，水样缓缓加入，有余氯的样品，需要在采样前每 40ml 样品加 25mg 抗坏血酸。中性水样向每个样品瓶中加入 1+1 盐酸溶液 0.5ml；水样呈碱性时，加入 1+1 盐酸溶液使 pH \leq 2，样品满瓶，密封不留气泡，4 $^{\circ}$ C 以下避光冷藏保存；加盐酸溶液产生气泡的，应重新采样不加盐酸溶液，24h 内分析；每批水样采集 100% 平行样，一个全程序空白和一个运输空白。	14d



8 监测结果及分析

8.1 土壤监测结果及分析

参照《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ 1209-2021）中相关要求，将测定值与《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）中第二类用地限值比较，共采集土壤样品 30 个（含土壤对照样品）。土壤样品检测项目为重金属（砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍）、VOCs、SVOCs、pH 值、锌、硼、石油烃（C₁₀-C₄₀）。

本次调查土壤样品中污染物检出情况见表 8.1-1。重金属（汞、砷、镉、铜、铅、镍）、石油烃（C₁₀-C₄₀）均有检出，检出率均为 100%，检出值均未超过《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地风险筛选值。六价铬、挥发性有机物（VOCs）均未检出，半挥发性有机物（SVOCs）部分点位表层样品有检出，但检出值均未超过《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地风险筛选值。

锌的检出率为 100%，检出值满足《深圳市建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（试行）》中第二类用地筛选值；硼检出率为 100%，检出值均满足《美国环保署 Regional Screening Levels (RSL) (TR=1E-06, HQ=1)》（May 2023）中工业用地筛选值。

故本地块土壤检测值均满足相关标准限值。



表 8.1-1 土壤样品检出情况与标准对比

检测项目	单位	检出限	S1 (0~0.2m)	S2 (0~0.5m)	S3 (0~0.2m)	S4 (0~0.2m)	S5 (0~0.2m)	S6 (0~0.2m)	S7 (0~0.2m)	第二类用 地筛选值
pH 值	无量纲	/	7.82	7.96	8.01	8.01	8.01	7.76	8.02	/
砷	mg/kg	0.01	10.0	4.66	5.29	5.83	5.06	12.6	6.40	60
镉	mg/kg	0.01	0.35	0.19	0.26	0.24	0.23	1.63	0.41	65
六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.7
铜	mg/kg	1	475	36	97	308	98	1440	110	18000
铅	mg/kg	10	29	34	72	90	50	234	114	800
汞	mg/kg	0.002	0.132	0.320	0.214	0.183	0.247	0.201	0.206	38
镍	mg/kg	3	37	24	29	32	29	52	42	900
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	40	28	39	60	30	12	53	4500
锌	mg/kg	1	158	111	93	395	177	276	182	10000 ^②
硼	mg/kg	0.95	119	72.5	94.2	85.6	76.1	108	82.7	230000 ^③
VOCs										
四氯化碳	mg/kg	2.1×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
氯仿	mg/kg	1.5×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.9
氯甲烷	mg/kg	3.0×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	37
1,1-二氯乙烷	mg/kg	1.6×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9
1,2-二氯乙烷	mg/kg	1.3×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
1,1-二氯乙烯	mg/kg	0.8×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	66



检测项目	单位	检出限	S1 (0~0.2m)	S2 (0~0.5m)	S3 (0~0.2m)	S4 (0~0.2m)	S5 (0~0.2m)	S6 (0~0.2m)	S7 (0~0.2m)	第二类用 地筛选值
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.9×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	596
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.9×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	54
二氯甲烷	mg/kg	2.6×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	616
1,2-二氯丙烷	mg/kg	1.9×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	1.0×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	1.0×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.8
四氯乙烯	mg/kg	0.8×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	53
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	1.1×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	840
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	1.4×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
三氯乙烯	mg/kg	0.9×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	1.0×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5
氯乙烯	mg/kg	1.5×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.43
苯	mg/kg	1.6×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4
氯苯	mg/kg	1.1×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	270
1,2-二氯苯	mg/kg	1.0×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	560
1,4-二氯苯	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20
乙苯	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	28
苯乙烷	mg/kg	1.6×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1290
甲苯	mg/kg	2.0×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1200



检测项目	单位	检出限	S1 (0~0.2m)	S2 (0~0.5m)	S3 (0~0.2m)	S4 (0~0.2m)	S5 (0~0.2m)	S6 (0~0.2m)	S7 (0~0.2m)	第二类用地筛选值
间/对-二甲苯	mg/kg	3.6×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	570
邻-二甲苯	mg/kg	1.3×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	640
SVOCs										
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	76
苯胺	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	260
2-氯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2256
苯并(a)蒽	mg/kg	0.1	1.2	0.1	0.3	0.3	ND	1.4	0.5	15
苯并(a)芘	mg/kg	0.1	1.2	ND	0.3	0.3	0.2	1.5	0.5	1.5
苯并(b)荧蒽	mg/kg	0.2	1.3	ND	ND	ND	ND	1.7	0.3	15
苯并(k)荧蒽	mg/kg	0.1	0.9	0.3	0.4	0.4	0.3	2.4	0.7	151
蒽	mg/kg	0.1	1.2	ND	0.2	0.2	ND	1.4	0.4	1293
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	0.1	0.2	ND	ND	ND	ND	0.2	ND	1.5
茚并(1,2,3-c,d)芘	mg/kg	0.1	0.9	ND	0.3	0.3	0.3	1.2	0.5	15
萘	mg/kg	0.09	0.35	ND	ND	ND	ND	0.33	0.1	70

注：①“ND”表示未检出；②锌标准限值参照《深圳市建设用地上壤污染风险筛选值和管制值（试行）》中第二类用地筛选值；③硼标准限值参照《美国环保署 Regional Screening Levels (RSL) (TR=1E-06, HQ=1)》（May 2023）中工业用地筛选值。



续表 8.1-1 土壤样品检出情况与标准对比

检测项目	单位	检出限	S8 (0~0.5m)	S9 (0~0.2m)	S10 (0~0.2m)	S11 (0~0.2m)	S12 (0~0.2m)	S13 (0~0.2m)	S14 (0~0.2m)	第二类用 地筛选值
pH 值	无量纲	/	7.97	7.94	8.03	8.03	7.96	7.98	7.98	/
砷	mg/kg	0.01	5.23	5.94	5.08	6.00	6.15	6.22	5.93	60
镉	mg/kg	0.01	0.30	0.24	0.25	0.44	0.33	0.23	0.30	65
六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.7
铜	mg/kg	1	166	78	202	379	345	101	52	18000
铅	mg/kg	10	77	62	20	379	381	41	22	800
汞	mg/kg	0.002	0.153	0.194	0.206	0.174	0.230	0.389	0.203	38
镍	mg/kg	3	15	32	28	29	31	26	26	900
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	25	43	23	30	46	38	18	4500
锌	mg/kg	1	454	715	156	457	256	174	84	10000 ^②
硼	mg/kg	0.95	81.6	88.6	94.1	78.5	83.1	105	85.2	230000 ^③
VOCs										
四氯化碳	mg/kg	2.1×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
氯仿	mg/kg	1.5×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.9
氯甲烷	mg/kg	3.0×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	37
1,1-二氯乙烷	mg/kg	1.6×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9
1,2-二氯乙烷	mg/kg	1.3×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
1,1-二氯乙烯	mg/kg	0.8×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	66



检测项目	单位	检出限	S8 (0~0.5m)	S9 (0~0.2m)	S10 (0~0.2m)	S11 (0~0.2m)	S12 (0~0.2m)	S13 (0~0.2m)	S14 (0~0.2m)	第二类用地筛选值
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.9×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	596
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.9×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	54
二氯甲烷	mg/kg	2.6×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	616
1,2-二氯丙烷	mg/kg	1.9×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	1.0×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	1.0×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.8
四氯乙烯	mg/kg	0.8×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	53
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	1.1×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	840
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	1.4×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
三氯乙烯	mg/kg	0.9×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	1.0×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5
氯乙烯	mg/kg	1.5×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.43
苯	mg/kg	1.6×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4
氯苯	mg/kg	1.1×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	270
1,2-二氯苯	mg/kg	1.0×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	560
1,4-二氯苯	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20
乙苯	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	28
苯乙烯	mg/kg	1.6×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1290
甲苯	mg/kg	2.0×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1200



检测项目	单位	检出限	S8 (0~0.5m)	S9 (0~0.2m)	S10 (0~0.2m)	S11 (0~0.2m)	S12 (0~0.2m)	S13 (0~0.2m)	S14 (0~0.2m)	第二类用地筛选值
间/对-二甲苯	mg/kg	3.6×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	570
邻-二甲苯	mg/kg	1.3×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	640
SVOCs										
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	76
苯胺	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	260
2-氯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2256
苯并(a)蒽	mg/kg	0.1	ND	0.2	ND	ND	0.3	ND	ND	15
苯并(a)芘	mg/kg	0.1	ND	0.3	ND	0.2	0.3	ND	0.2	1.5
苯并(b)荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
苯并(k)荧蒽	mg/kg	0.1	ND	0.3	0.3	0.3	0.4	ND	0.3	151
蒽	mg/kg	0.1	ND	0.1	ND	ND	0.1	ND	ND	1293
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
茚并(1,2,3-c,d)芘	mg/kg	0.1	ND	0.3	ND	0.3	0.4	ND	0.3	15
萘	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	70

注：①“ND”表示未检出；②锌标准限值参照《深圳市建设用地上壤污染风险筛选值和管制值（试行）》中第二类用地筛选值；③硼标准限值参照《美国环保署 Regional Screening Levels (RSL) (TR=1E-06, HQ=1)》（May 2023）中工业用地筛选值。



续表 8.1-1 土壤样品检出情况与标准对比

检测项目	单位	检出限	S15 (0~0.2m)	S16 (0~0.2m)	S17 (0~0.2m)	S18 (0~0.2m)	S19 (0~0.2m)	S20 (0~0.2m)	S21 (0~0.2m)	第二类用 地筛选值
pH 值	无量纲	/	7.96	8.02	7.98	8.02	7.97	8.02	7.82	/
砷	mg/kg	0.01	6.28	5.74	7.95	6.13	5.80	10.8	8.63	60
镉	mg/kg	0.01	0.35	0.29	0.44	0.21	0.18	0.12	1.20	65
六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.7
铜	mg/kg	1	234	61	332	83	39	48	368	18000
铅	mg/kg	10	57	36	60	24	24	16	153	800
汞	mg/kg	0.002	0.291	0.301	0.224	0.314	0.244	0.246	0.129	38
镍	mg/kg	3	49	29	35	33	26	19	28	900
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	21	32	29	23	30	39	17	4500
锌	mg/kg	1	461	180	407	133	98	62	161	10000 ^②
硼	mg/kg	0.95	125	97.2	68	107	105	69.7	97.5	230000 ^③
VOCs										
四氯化碳	mg/kg	2.1×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
氯仿	mg/kg	1.5×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.9
氯甲烷	mg/kg	3.0×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	37
1,1-二氯乙烷	mg/kg	1.6×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9
1,2-二氯乙烷	mg/kg	1.3×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
1,1-二氯乙烯	mg/kg	0.8×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	66



检测项目	单位	检出限	S15 (0~0.2m)	S16 (0~0.2m)	S17 (0~0.2m)	S18 (0~0.2m)	S19 (0~0.2m)	S20 (0~0.2m)	S21 (0~0.2m)	第二类用地筛选值
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.9×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	596
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.9×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	54
二氯甲烷	mg/kg	2.6×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	616
1,2-二氯丙烷	mg/kg	1.9×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	1.0×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	1.0×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.8
四氯乙烯	mg/kg	0.8×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	53
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	1.1×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	840
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	1.4×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
三氯乙烯	mg/kg	0.9×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	1.0×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5
氯乙烯	mg/kg	1.5×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.43
苯	mg/kg	1.6×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4
氯苯	mg/kg	1.1×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	270
1,2-二氯苯	mg/kg	1.0×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	560
1,4-二氯苯	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20
乙苯	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	28
苯乙烷	mg/kg	1.6×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1290
甲苯	mg/kg	2.0×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1200



检测项目	单位	检出限	S15 (0~0.2m)	S16 (0~0.2m)	S17 (0~0.2m)	S18 (0~0.2m)	S19 (0~0.2m)	S20 (0~0.2m)	S21 (0~0.2m)	第二类用地筛选值
间/对-二甲苯	mg/kg	3.6×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	570
邻-二甲苯	mg/kg	1.3×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	640
SVOCs										
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	76
苯胺	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	260
2-氯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2256
苯并(a)蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
苯并(a)芘	mg/kg	0.1	ND	0.2	ND	ND	ND	ND	0.1	1.5
苯并(b)荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
苯并(k)荧蒽	mg/kg	0.1	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	151
蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1293
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
茚并(1,2,3-c,d)芘	mg/kg	0.1	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	0.2	15
萘	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	70

注：①“ND”表示未检出；②锌标准限值参照《深圳市建设用地上壤污染风险筛选值和管制值（试行）》中第二类用地筛选值；③硼标准限值参照《美国环保署 Regional Screening Levels (RSL) (TR=1E-06, HQ=1)》（May 2023）中工业用地筛选值。



续表 8.1-1 土壤样品检出情况与标准对比

检测项目	单位	检出限	S22 (0~0.5m)	S23 (0~0.2m)	S24 (0~0.2m)	S25 (0~0.2m)	S26 (0~0.5m)	S27 (0~0.5m)	S28 (0~0.5m)	第二类用 地筛选值
pH 值	无量纲	/	7.96	7.97	8.01	7.98	8.04	7.98	8.01	/
砷	mg/kg	0.01	6.27	5.91	6.66	6.27	5.47	4.97	4.53	60
镉	mg/kg	0.01	0.25	0.20	0.24	0.38	0.24	0.22	0.20	65
六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.7
铜	mg/kg	1	154	158	79	130	41	37	55	18000
铅	mg/kg	10	28	39	21	240	25	27	40	800
汞	mg/kg	0.002	0.243	0.303	0.277	0.289	0.292	0.275	0.272	38
镍	mg/kg	3	39	29	26	34	19	15	13	900
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	27	31	24	28	40	39	46	4500
锌	mg/kg	1	191	479	128	167	187	139	142	10000 ^②
硼	mg/kg	0.95	91.9	92.5	79.5	85.9	97.8	89.1	92.6	230000 ^③
VOCs										
四氯化碳	mg/kg	2.1×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
氯仿	mg/kg	1.5×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.9
氯甲烷	mg/kg	3.0×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	37
1,1-二氯乙烷	mg/kg	1.6×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9
1,2-二氯乙烷	mg/kg	1.3×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
1,1-二氯乙烯	mg/kg	0.8×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	66



检测项目	单位	检出限	S22 (0~0.5m)	S23 (0~0.2m)	S24 (0~0.2m)	S25 (0~0.2m)	S26 (0~0.5m)	S27 (0~0.5m)	S28 (0~0.5m)	第二类用 地筛选值
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.9×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	596
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.9×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	54
二氯甲烷	mg/kg	2.6×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	616
1,2-二氯丙烷	mg/kg	1.9×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	1.0×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	1.0×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.8
四氯乙烯	mg/kg	0.8×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	53
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	1.1×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	840
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	1.4×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
三氯乙烯	mg/kg	0.9×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	1.0×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5
氯乙烯	mg/kg	1.5×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.43
苯	mg/kg	1.6×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4
氯苯	mg/kg	1.1×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	270
1,2-二氯苯	mg/kg	1.0×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	560
1,4-二氯苯	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20
乙苯	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	28
苯乙烯	mg/kg	1.6×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1290
甲苯	mg/kg	2.0×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1200



检测项目	单位	检出限	S22 (0~0.5m)	S23 (0~0.2m)	S24 (0~0.2m)	S25 (0~0.2m)	S26 (0~0.5m)	S27 (0~0.5m)	S28 (0~0.5m)	第二类用地筛选值
间/对-二甲苯	mg/kg	3.6×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	570
邻-二甲苯	mg/kg	1.3×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	640
SVOCs										
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	76
苯胺	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	260
2-氯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2256
苯并(a)蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
苯并(a)芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
苯并(b)荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
苯并(k)荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	151
蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1293
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
茚并(1,2,3-c,d)芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
萘	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	70

注：①“ND”表示未检出；②锌标准限值参照《深圳市建设用地上壤污染风险筛选值和管制值（试行）》中第二类用地筛选值；③硼标准限值参照《美国环保署 Regional Screening Levels (RSL) (TR=1E-06, HQ=1)》（May 2023）中工业用地筛选值。



续表 8.1-1 土壤样品检出情况与标准对比

检测项目	单位	检出限	S29 (0~0.2m)	/	/	/	/	/	/	第二类用 地筛选值
pH 值	无量纲	/	7.96	/	/	/	/	/	/	/
砷	mg/kg	0.01	5.03	/	/	/	/	/	/	60
镉	mg/kg	0.01	0.24	/	/	/	/	/	/	65
六价铬	mg/kg	0.5	ND	/	/	/	/	/	/	5.7
铜	mg/kg	1	42	/	/	/	/	/	/	18000
铅	mg/kg	10	26	/	/	/	/	/	/	800
汞	mg/kg	0.002	0.293	/	/	/	/	/	/	38
镍	mg/kg	3	15	/	/	/	/	/	/	900
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	48	/	/	/	/	/	/	4500
锌	mg/kg	1	102	/	/	/	/	/	/	10000 ^②
硼	mg/kg	0.95	82.4	/	/	/	/	/	/	230000 ^③
VOCs										
四氯化碳	mg/kg	2.1×10 ⁻³	ND	/	/	/	/	/	/	2.8
氯仿	mg/kg	1.5×10 ⁻³	ND	/	/	/	/	/	/	0.9
氯甲烷	mg/kg	3.0×10 ⁻³	ND	/	/	/	/	/	/	37
1,1-二氯乙烷	mg/kg	1.6×10 ⁻³	ND	/	/	/	/	/	/	9
1,2-二氯乙烷	mg/kg	1.3×10 ⁻³	ND	/	/	/	/	/	/	5
1,1-二氯乙烯	mg/kg	0.8×10 ⁻³	ND	/	/	/	/	/	/	66



检测项目	单位	检出限	S29 (0~0.2m)	/	/	/	/	/	/	第二类用 地筛选值
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.9×10^{-3}	ND	/	/	/	/	/	/	596
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.9×10^{-3}	ND	/	/	/	/	/	/	54
二氯甲烷	mg/kg	2.6×10^{-3}	ND	/	/	/	/	/	/	616
1,2-二氯丙烷	mg/kg	1.9×10^{-3}	ND	/	/	/	/	/	/	5
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	1.0×10^{-3}	ND	/	/	/	/	/	/	10
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	1.0×10^{-3}	ND	/	/	/	/	/	/	6.8
四氯乙烯	mg/kg	0.8×10^{-3}	ND	/	/	/	/	/	/	53
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	1.1×10^{-3}	ND	/	/	/	/	/	/	840
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	1.4×10^{-3}	ND	/	/	/	/	/	/	2.8
三氯乙烯	mg/kg	0.9×10^{-3}	ND	/	/	/	/	/	/	2.8
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	1.0×10^{-3}	ND	/	/	/	/	/	/	0.5
氯乙烯	mg/kg	1.5×10^{-3}	ND	/	/	/	/	/	/	0.43
苯	mg/kg	1.6×10^{-3}	ND	/	/	/	/	/	/	4
氯苯	mg/kg	1.1×10^{-3}	ND	/	/	/	/	/	/	270
1,2-二氯苯	mg/kg	1.0×10^{-3}	ND	/	/	/	/	/	/	560
1,4-二氯苯	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND	/	/	/	/	/	/	20
乙苯	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND	/	/	/	/	/	/	28
苯乙烯	mg/kg	1.6×10^{-3}	ND	/	/	/	/	/	/	1290
甲苯	mg/kg	2.0×10^{-3}	ND	/	/	/	/	/	/	1200



检测项目	单位	检出限	S29 (0~0.2m)	/	/	/	/	/	/	第二类用地筛选值
间/对-二甲苯	mg/kg	3.6×10 ⁻³	ND	/	/	/	/	/	/	570
邻-二甲苯	mg/kg	1.3×10 ⁻³	ND	/	/	/	/	/	/	640
SVOCs										
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	/	/	/	/	/	/	76
苯胺	mg/kg	0.06	ND	/	/	/	/	/	/	260
2-氯酚	mg/kg	0.06	ND	/	/	/	/	/	/	2256
苯并(a)蒽	mg/kg	0.1	0.2	/	/	/	/	/	/	15
苯并(a)芘	mg/kg	0.1	0.2	/	/	/	/	/	/	1.5
苯并(b)荧蒽	mg/kg	0.2	ND	/	/	/	/	/	/	15
苯并(k)荧蒽	mg/kg	0.1	ND	/	/	/	/	/	/	151
蒽	mg/kg	0.1	ND	/	/	/	/	/	/	1293
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	0.1	ND	/	/	/	/	/	/	1.5
茚并(1,2,3-c,d)芘	mg/kg	0.1	0.3	/	/	/	/	/	/	15
萘	mg/kg	0.09	ND	/	/	/	/	/	/	70

注：①“ND”表示未检出；②锌标准限值参照《深圳市建设用地上壤污染风险筛选值和管制值（试行）》中第二类用地筛选值；③硼标准限值参照《美国环保署 Regional Screening Levels (RSL) (TR=1E-06, HQ=1)》（May 2023）中工业用地筛选值。



8.2 地下水监测结果及分析

参照《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ 1209-2021）中相关要求，将测定值与《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中五种类别标准值比较。地下水样品检测项目为：（1）GB/T 14848 表 1 常规指标（微生物指标、放射性指标除外）（含 pH、铜、锌、铝、硫酸盐、氯化物）；（2）特征因子：硼、石油烃（C₁₀-C₄₀）。

本次自行监测第一次采集地下水样品中污染物监测结果见表 8.2-1，第二次地下水监测结果见表 8.2-2，第三次地下水监测结果见表 8.2-3，第三次地下水监测结果见表 8.2-4。

（1）第一次地下水监测点结果分析

第一次地下水自行监测于 2023 年 3 月 23 日完成地下水样品采集工作，本次监测为 2022 年自行监测异常因子点位增加频次的监测，检测项目为硫酸盐/氯化物。

本次检测结果显示，2022 年自行监测异常因子点位检测结果均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类水质限值。

综上，本地块 W3、W6、W7、W8、W12 的硫酸盐满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类水质；W9、W16 的氯化物满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类水质。

（2）第二次地下水监测点结果分析

第二次地下水自行监测于 2023 年 6 月 2 日~3 日完成地下水样品采集工作，共采集地下水样品 18 个，检测项目为（1）GB/T 14848 表 1 常规指标（微生物指标、放射性指标除外）（含 pH、铜、锌、铝、硫酸盐、氯化物）；（2）特征因子：硼、石油烃（C₁₀-C₄₀）。

①本次检测结果显示，W10 监测点地下水属于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）V类水质，W10 监测点V类水质因子为总硬度、挥发酚、阴离子表面活性剂、氨氮和高锰酸盐指数，其余监测点地下水样品检测结果均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类水质限值。



②地块内地下水监测点检测结果和对照点对比,除超标点位外,无显著差异。

③关注污染物 pH、铜、锌、铝、硫酸盐、氯化物、硼检测结果均满足《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) IV类水质限值,石油烃(C₁₀-C₄₀)检测结果均满足《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)》(沪环土〔2020〕62号)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。

综上,本地块第二次地下水属于《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) V类水质, W10 监测点V类水质因子为总硬度、挥发酚、阴离子表面活性剂、氨氮和高锰酸盐指数。

(3) 第三次地下水监测点结果分析

第三次地下水自行监测于2023年7月14日完成地下水样品采集工作,本次监测为2022年自行监测异常因子点位增加频次的监测,检测项目为硫酸盐/氯化物。

本次检测结果显示,2022年自行监测异常因子点位检测结果均满足《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) IV类水质限值。

综上,本地块 W3、W6、W7、W8、W12 的硫酸盐满足《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)IV类水质;W9、W16 的氯化物满足《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) IV类水质。

(4) 第四次地下水监测点结果分析

第四次地下水自行监测于2023年11月27日至28日、11月30至12月1日完成地下水样品采集工作,共采集地下水样品18个,检测项目为(1) GB/T 14848 表1 常规指标(微生物指标、放射性指标除外)(含 pH、铜、锌、铝、硫酸盐、氯化物);(2) 特征因子:硼、石油烃(C₁₀-C₄₀)。

①本次检测结果显示,除 W13 监测点外其余监测点地下水属于《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) V类水质, W6、W7、W16 监测点V类水质因子为浑浊度和硒,其余监测点V类水质因子为浑浊度;W13 监测点地下水样品检测结果均满足《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) IV类水质限值。



②地块内地下水监测点检测结果和对照点对比,除超标点位外,无显著差异。

③关注污染物 pH、铜、锌、铝、硫酸盐、氯化物、硼检测结果均满足《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) IV类水质限值,石油烃(C₁₀-C₄₀)检测结果均满足《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)》(沪环土〔2020〕62号)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。

综上,本地块第四次地下水属于《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) V类水质,除 W13 监测点外其余监测点V类水质因子为浑浊度, W6、W7、W16 监测点V类水质因子为浑浊度和硒。



表 8.2-1 第一次地下水监测结果与标准对比

序号	监测因子	单位	检出限	W3	W6	W7	W8	IV 类水质 标准限值
1	硫酸盐	mg/L	0.018	12.6	18.5	32.6	18	≤ 350
2	氯化物	mg/L	0.007	/	/	/	/	≤ 350

续表 8.2-1 第一次地下水监测结果与标准对比

序号	监测因子	单位	检出限	W9	W12	W16		IV 类水质 标准限值
1	硫酸盐	mg/L	0.018	/	98.9	/		≤ 350
2	氯化物	mg/L	0.007	60	/	55.8		≤ 350



表 8.2-2 第二次地下水监测结果与标准对比

序号	监测因子	单位	检出限	W1	W2	W3	W4	W5	W6	IV 类水质标准限值
1	浑浊度	度	/	4	4	4	3	4	5	≤10
2	pH 值	无量纲	/	7.9	7.3	7.8	7.8	7.9	7.4	5.5-6.5、8.5-9.0
3	总硬度	mg/L	5	324	152	161	183	185	210	≤650
4	溶解性总固体	mg/L	/	291	252	238	324	196	188	≤2000
5	硫酸盐	mg/L	0.018	21	22.9	34.2	57.7	17.2	20.1	≤350
6	氯化物	mg/L	0.007	23.1	24.6	28.5	37.5	17.3	13.0	≤350
7	铁	mg/L	0.03	ND	ND	0.01	ND	0.01	0.02	≤2.0
8	锰	mg/L	0.01	0.03	0.01	0.02	ND	0.01	ND	≤1.50
9	铜	mg/L	0.001	ND	ND	9×10 ⁻³	3×10 ⁻³	ND	ND	≤1.50
10	锌	mg/L	0.02	ND	0.023	0.053	0.029	0.026	ND	≤5.00
11	挥发酚	mg/L	0.0003	0.004	0.001	0.0013	0.0016	0.0019	0.0021	≤0.01
12	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	0.15	0.08	0.09	0.18	0.10	0.12	≤0.3
13	氨氮	mg/L	0.025	0.350	0.056	0.093	0.130	0.138	0.159	≤1.50
14	钠	mg/L	0.01	20.2	18.6	21	18.6	16.5	15.6	≤400
15	亚硝酸盐氮（以氮计）	mg/L	0.016	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	≤4.80
16	硝酸盐氮（以氮计）	mg/L	0.016	ND	1.12	1.52	0.878	1.28	1.33	≤30.0
17	氰化物	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1
18	氟化物	mg/L	0.006	0.358	0.197	0.239	0.267	0.264	0.243	≤2.0
19	汞	mg/L	0.00004	1.26×10 ⁻³	1.50×10 ⁻³	1.20×10 ⁻³	1.90×10 ⁻³	1.79×10 ⁻³	1.71×10 ⁻³	≤0.002
20	砷	mg/L	0.0003	1.4×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	8×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	≤0.05



序号	监测因子	单位	检出限	W1	W2	W3	W4	W5	W6	IV类水质标准限值
21	硒	mg/L	0.0004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.0001
22	镉	mg/L	0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.01
23	六价铬	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.10
24	铅	mg/L	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.10
25	氯仿	mg/L	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.3
26	四氯化碳	mg/L	0.0008	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05
27	苯	mg/L	0.0008	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.12
28	甲苯	mg/L	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1.4
29	硼	mg/L	0.02	0.4	0.144	0.195	0.224	0.231	0.258	≤2.00
30	高锰酸盐指数	mg/L	0.5	2.9	0.9	1.1	1.4	1.4	1.6	≤10.0
31	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	1.2
32	臭和味	/	/	无	无	无	无	无	无	无
33	硫化物	mg/L	0.003	0.013	0.009	0.009	0.010	0.010	0.012	≤0.10
34	铝	mg/L	0.009	ND	0.024	0.017	0.011	0.027	0.046	≤0.50
35	碘化物	mg/L	0.002	0.092	0.062	0.033	0.092	ND	ND	≤0.50
36	色度	度	5	4	4	3	4	5	4	≤25
37	肉眼可见物	/	/	无	无	无	无	无	无	无



续表 8.2-2 第二次地下水监测结果与标准对比

序号	监测因子	单位	检出限	W7	W8	W9	W10	W11	W12	IV类水质标准限值
1	浑浊度	度	/	4	3	3	4	4	4	≤10
2	pH值	无量纲	/	7.6	7.4	7.8	7	7.3	8.0	5.5-6.5、8.5-9.0
3	总硬度	mg/L	5	432	303	338	991	294	285	≤650
4	溶解性总固体	mg/L	/	413	334	282	586	187	271	≤2000
5	硫酸盐	mg/L	0.018	14.3	57.7	65.6	32.7	19.8	44.2	≤350
6	氯化物	mg/L	0.007	21.7	83.2	31.6	72.6	14.1	22.6	≤350
7	铁	mg/L	0.03	0.06	0.06	ND	ND	0.04	0.04	≤2.0
8	锰	mg/L	0.01	0.61	ND	ND	ND	ND	ND	≤1.50
9	铜	mg/L	0.001	ND	7×10 ⁻³	2.8×10 ⁻²	8×10 ⁻³	ND	ND	≤1.50
10	锌	mg/L	0.02	0.015	ND	0.187	0.02	ND	ND	≤5.00
11	挥发酚	mg/L	0.0003	0.0075	0.0038	0.0042	0.0124	0.0033	0.0027	≤0.01
12	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	0.19	0.08	0.09	0.56	0.10	0.09	≤0.3
13	氨氮	mg/L	0.025	1.01	0.262	0.421	42.4	0.249	0.204	≤1.50
14	钠	mg/L	0.01	22.2	20	12.8	17.2	17.7	16.6	≤400
15	亚硝酸盐氮(以氮计)	mg/L	0.016	0.043	0.029	0.121	0.305	ND	ND	≤4.80
16	硝酸盐氮(以氮计)	mg/L	0.016	0.478	1.76	3.56	0.239	1.34	1.5	≤30.0
17	氰化物	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1
18	氟化物	mg/L	0.006	0.326	0.259	0.236	ND	0.344	0.293	≤2.0
19	汞	mg/L	0.00004	9×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻³	1.92×10 ⁻³	1.57×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	1.86×10 ⁻³	≤0.002
20	砷	mg/L	0.0003	1.1×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	6.6×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	≤0.05



序号	监测因子	单位	检出限	W7	W8	W9	W10	W11	W12	IV类水质标准限值
21	硒	mg/L	0.0004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.0001
22	镉	mg/L	0.0001	ND	1.8×10 ⁻⁴	ND	2.0×10 ⁻⁴	ND	3.1×10 ⁻⁴	≤0.01
23	六价铬	mg/L	0.004	ND	ND	ND	0.004	ND	ND	≤0.10
24	铅	mg/L	0.001	ND	2×10 ⁻³	ND	ND	ND	1×10 ⁻³	≤0.10
25	氯仿	mg/L	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.3
26	四氯化碳	mg/L	0.0008	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05
27	苯	mg/L	0.0008	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.12
28	甲苯	mg/L	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1.4
29	硼	mg/L	0.02	0.543	0.268	0.426	0.404	0.244	0.217	≤2.00
30	高锰酸盐指数	mg/L	0.5	4	2.5	3.2	40.9	2.0	1.9	≤10.0
31	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.01	0.02	0.02	0.02	0.1	0.03	0.02	1.2
32	臭和味	/	/	无	无	无	无	无	无	无
33	硫化物	mg/L	0.003	0.016	0.008	0.009	0.022	0.010	0.009	≤0.10
34	铝	mg/L	0.009	ND	0.159	0.024	0.069	0.081	0.073	≤0.50
35	碘化物	mg/L	0.002	ND	0.023	ND	1.68	ND	ND	≤0.50
36	色度	度	5	4	4	3	3	4	5	≤25
37	肉眼可见物	/	/	无	无	无	无	无	无	无



续表 8.2-2 第二次地下水监测结果与标准对比

序号	监测因子	单位	检出限	W13	W14	W15	W16	W17	W18	IV类水质标准限值
1	浑浊度	度	/	4	3	4	4	3	4	≤10
2	pH值	无量纲	/	7.5	7.5	7.5	7.7	8.2	7.6	5.5-6.5、8.5-9.0
3	总硬度	mg/L	5	198	225	386	399	343	231	≤650
4	溶解性总固体	mg/L	/	332	374	356	613	312	395	≤2000
5	硫酸盐	mg/L	0.018	24.6	62.5	43.4	67.4	38.6	92.4	≤350
6	氯化物	mg/L	0.007	6.85	27.1	40	148	21.4	40.7	≤350
7	铁	mg/L	0.03	ND	ND	0.01	0.05	0.02	0.01	≤2.0
8	锰	mg/L	0.01	ND	0.03	0.02	0.31	0.09	ND	≤1.50
9	铜	mg/L	0.001	ND	ND	1.2×10 ⁻²	ND	ND	6×10 ⁻³	≤1.50
10	锌	mg/L	0.02	ND	0.010	0.014	0.014	ND	ND	≤5.00
11	挥发酚	mg/L	0.0003	0.0023	0.0029	0.0042	0.0044	0.0033	0.0030	≤0.01
12	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	0.09	0.09	0.11	0.12	0.10	0.10	≤0.3
13	氨氮	mg/L	0.025	0.157	0.199	0.434	0.494	0.365	0.215	≤1.50
14	钠	mg/L	0.01	17.2	18.2	33.7	35.9	24	20.4	≤400
15	亚硝酸盐氮(以氮计)	mg/L	0.016	ND	ND	0.155	ND	ND	ND	≤4.80
16	硝酸盐氮(以氮计)	mg/L	0.016	ND	2.24	11.2	0.303	0.757	0.765	≤30.0
17	氰化物	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1
18	氟化物	mg/L	0.006	0.197	0.127	0.321	0.303	0.220	0.241	≤2.0
19	汞	mg/L	0.00004	1.94×10 ⁻³	1.84×10 ⁻³	1.56×10 ⁻³	1.74×10 ⁻³	1.70×10 ⁻³	1.57×10 ⁻³	≤0.002
20	砷	mg/L	0.0003	1.7×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	5×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	≤0.05



序号	监测因子	单位	检出限	W13	W14	W15	W16	W17	W18	IV类水质标准限值
21	硒	mg/L	0.0004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.0001
22	镉	mg/L	0.0001	ND	ND	ND	3.4×10 ⁻⁴	ND	ND	≤0.01
23	六价铬	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.10
24	铅	mg/L	0.001	ND	ND	ND	9×10 ⁻³	7×10 ⁻³	ND	≤0.10
25	氯仿	mg/L	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.3
26	四氯化碳	mg/L	0.0008	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05
27	苯	mg/L	0.0008	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.12
28	甲苯	mg/L	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1.4
29	硼	mg/L	0.02	0.195	0.205	0.436	0.443	0.409	0.219	≤2.00
30	高锰酸盐指数	mg/L	0.5	1.5	1.7	2.9	3.1	2.5	1.8	≤10.0
31	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.01	0.02	0.01	0.03	0.03	0.03	0.02	1.2
32	臭和味	/	/	无	无	无	无	无	无	无
33	硫化物	mg/L	0.003	0.009	0.008	0.011	0.012	0.009	0.009	≤0.10
34	铝	mg/L	0.009	0.010	0.024	0.019	0.021	0.033	0.026	≤0.50
35	碘化物	mg/L	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.50
36	色度	度	5	4	4	5	4	4	4	≤25
37	肉眼可见物	/	/	无	无	无	无	无	无	无



表 8.2-3 第三次地下水监测结果与标准对比

序号	监测因子	单位	检出限	W3	W6	W7	W8	IV 类水质 标准限值
1	硫酸盐	mg/L	0.018	80.2	30.7	15.1	20.2	≤ 350
2	氯化物	mg/L	0.007	/	/	/	/	≤ 350

续表 8.2-3 第三次地下水监测结果与标准对比

序号	监测因子	单位	检出限	W9	W12	W16		IV 类水质 标准限值
1	硫酸盐	mg/L	0.018	/	35.8	/		≤ 350
2	氯化物	mg/L	0.007	24.3	/	36		≤ 350



表 8.2-4 第四次地下水监测结果与标准对比

序号	监测因子	单位	检出限	W1	W2	W3	W4	W5	W6	IV 类水质标准限值
1	浑浊度	度	/	27	17	12	17	13	31	≤10
2	pH 值	无量纲	/	8.0	7.7	7.7	7.5	7.5	7.6	5.5-6.5、8.5-9.0
3	总硬度	mg/L	5	261	292	265	432	228	308	≤650
4	溶解性总固体	mg/L	/	336	464	310	602	277	188	≤2000
5	硫酸盐	mg/L	0.018	62.4	82.2	95.6	148	44.4	28.5	≤350
6	氯化物	mg/L	0.007	43.2	61.2	58.6	78.6	8.17	11.6	≤350
7	铁	mg/L	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤2.0
8	锰	mg/L	0.01	0.14	0.04	ND	0.04	0.06	ND	≤1.50
9	铜	mg/L	0.001	3×10 ⁻³	2×10 ⁻³	3×10 ⁻³	7×10 ⁻³	1×10 ⁻³	3×10 ⁻³	≤1.50
10	锌	mg/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5.00
11	挥发酚	mg/L	0.0003	0.0021	0.0031	0.0026	0.0035	0.0025	0.003	≤0.01
12	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	0.08	0.13	0.14	0.17	0.10	0.13	≤0.3
13	氨氮	mg/L	0.025	0.132	0.078	0.064	0.421	0.069	0.236	≤1.50
14	钠	mg/L	0.01	27.1	25.0	30.3	46.9	12.0	10.1	≤400
15	亚硝酸盐氮（以氮计）	mg/L	0.016	0.071	0.068	0.069	ND	ND	0.052	≤4.80
16	硝酸盐氮（以氮计）	mg/L	0.016	ND	ND	1.64	ND	ND	2.19	≤30.0
17	氰化物	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1
18	氟化物	mg/L	0.006	0.496	0.294	0.404	0.346	0.510	0.388	≤2.0
19	汞	mg/L	0.00004	8.1×10 ⁻⁴	8.5×10 ⁻⁴	8.7×10 ⁻⁴	7.1×10 ⁻⁴	7.3×10 ⁻⁴	2.3×10 ⁻⁴	≤0.002
20	砷	mg/L	0.0003	2.8×10 ⁻³	ND	6×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	ND	≤0.05



序号	监测因子	单位	检出限	W1	W2	W3	W4	W5	W6	IV类水质标准限值
21	硒	mg/L	0.0004	ND	ND	ND	ND	ND	1.8×10^{-3}	≤ 0.0001
22	镉	mg/L	0.0001	ND	ND	ND	2×10^{-4}	ND	ND	≤ 0.01
23	六价铬	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.10
24	铅	mg/L	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.10
25	氯仿	mg/L	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.3
26	四氯化碳	mg/L	0.0008	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.05
27	苯	mg/L	0.0008	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.12
28	甲苯	mg/L	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 1.4
29	硼	mg/L	0.02	0.17	0.20	0.23	0.56	0.26	0.36	≤ 2.00
30	高锰酸盐指数	mg/L	0.5	1.1	1.7	1.9	3.0	2.1	1.9	≤ 10.0
31	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.01	0.02	0.07	ND	0.04	0.02	0.01	1.2
32	臭和味	/	/	无	无	无	无	无	无	无
33	硫化物	mg/L	0.003	0.007	0.011	0.009	0.013	0.010	0.009	≤ 0.10
34	铝	mg/L	0.009	0.012	0.027	0.021	0.030	0.022	0.01	≤ 0.50
35	碘化物	mg/L	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.50
36	色度	度	5	3	3	3	4	3	4	≤ 25
37	肉眼可见物	/	/	无	无	无	无	无	无	无



续表 8.2-4 第四次地下水监测结果与标准对比

序号	监测因子	单位	检出限	W7	W8	W9	W10	W11	W12	IV类水质标准限值
1	浑浊度	度	/	18	25	21	18	19	19	≤10
2	pH值	无量纲	/	7.9	7.4	7.8	8.0	8.5	8.4	5.5-6.5、8.5-9.0
3	总硬度	mg/L	5	358	425	347	335	286	365	≤650
4	溶解性总固体	mg/L	/	450	863	349	221	256	341	≤2000
5	硫酸盐	mg/L	0.018	3.26	268	152	112	42.6	84.5	≤350
6	氯化物	mg/L	0.007	19.4	325	42.8	27.5	20.1	39.9	≤350
7	铁	mg/L	0.03	ND	ND	ND	ND	0.18	ND	≤2.0
8	锰	mg/L	0.01	0.88	ND	ND	0.17	ND	ND	≤1.50
9	铜	mg/L	0.001	ND	1.0×10 ⁻²	4.0×10 ⁻²	3.0×10 ⁻³	ND	1.0×10 ⁻³	≤1.50
10	锌	mg/L	0.02	ND	ND	0.04	ND	ND	ND	≤5.00
11	挥发酚	mg/L	0.0003	0.0026	0.0018	0.0023	0.0037	0.0024	0.0040	≤0.01
12	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	0.20	0.16	0.14	0.10	0.12	0.09	≤0.3
13	氨氮	mg/L	0.025	1.21	0.484	0.160	0.189	0.147	0.223	≤1.50
14	钠	mg/L	0.01	24.1	310	7.19	35.6	10.9	35.9	≤400
15	亚硝酸盐氮(以氮计)	mg/L	0.016	ND	0.130	0.808	0.069	ND	ND	≤4.80
16	硝酸盐氮(以氮计)	mg/L	0.016	ND	ND	1.88	ND	1.79	1.14	≤30.0
17	氰化物	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1
18	氟化物	mg/L	0.006	0.558	0.682	0.440	0.353	0.582	0.470	≤2.0
19	汞	mg/L	0.00004	1.80×10 ⁻³	8.1×10 ⁻⁴	1.12×10 ⁻³	8.8×10 ⁻⁴	8.6×10 ⁻⁴	8.8×10 ⁻⁴	≤0.002
20	砷	mg/L	0.0003	2.7×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻³	5×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	≤0.05



序号	监测因子	单位	检出限	W7	W8	W9	W10	W11	W12	IV类水质标准限值
21	硒	mg/L	0.0004	1.8×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.0001
22	镉	mg/L	0.0001	ND	1.1×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	≤ 0.01
23	六价铬	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.10
24	铅	mg/L	0.001	ND	1.8×10^{-2}	ND	ND	ND	ND	≤ 0.10
25	氯仿	mg/L	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.3
26	四氯化碳	mg/L	0.0008	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.05
27	苯	mg/L	0.0008	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.12
28	甲苯	mg/L	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 1.4
29	硼	mg/L	0.02	0.45	0.35	0.24	0.28	0.24	0.34	≤ 2.00
30	高锰酸盐指数	mg/L	0.5	1.7	2.3	2.5	1.6	2.5	2.3	≤ 10.0
31	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.01	ND	0.01	0.12	0.04	0.02	0.02	1.2
32	臭和味	/	/	无	无	无	无	无	无	无
33	硫化物	mg/L	0.003	0.016	0.009	0.010	0.008	0.009	0.011	≤ 0.10
34	铝	mg/L	0.009	0.015	0.024	0.038	0.023	0.039	0.037	≤ 0.50
35	碘化物	mg/L	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.50
36	色度	度	5	4	3	4	3	4	3	≤ 25
37	肉眼可见物	/	/	无	无	无	无	无	无	无



续表 8.2-4 第四次地下水监测结果与标准对比

序号	监测因子	单位	检出限	W13	W14	W15	W16	W17	W18	IV类水质标准限值
1	浑浊度	度	/	10	16	18	30	14	12	≤10
2	pH值	无量纲	/	8.0	7.6	8.0	7.8	8.3	7.5	5.5-6.5、8.5-9.0
3	总硬度	mg/L	5	463	277	322	346	229	383	≤650
4	溶解性总固体	mg/L	/	299	451	321	204	254	435	≤2000
5	硫酸盐	mg/L	0.018	35.7	113	103	90.6	30.6	159	≤350
6	氯化物	mg/L	0.007	10.7	44.6	61.4	147	11.2	35.4	≤350
7	铁	mg/L	0.03	ND	ND	0.19	ND	ND	ND	≤2.0
8	锰	mg/L	0.01	0.15	ND	ND	ND	ND	0.09	≤1.50
9	铜	mg/L	0.001	3×10 ⁻³	2×10 ⁻³	6×10 ⁻³	ND	ND	3×10 ⁻³	≤1.50
10	锌	mg/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5.00
11	挥发酚	mg/L	0.0003	0.0041	0.0020	0.0035	0.0035	0.0022	0.0029	≤0.01
12	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	0.20	0.18	0.14	0.15	0.10	0.13	≤0.3
13	氨氮	mg/L	0.025	0.721	0.411	0.205	0.557	0.140	0.684	≤1.50
14	钠	mg/L	0.01	10.6	34.6	34.0	22.4	9.69	30.8	≤400
15	亚硝酸盐氮(以氮计)	mg/L	0.016	ND	0.072	0.072	0.055	ND	0.070	≤4.80
16	硝酸盐氮(以氮计)	mg/L	0.016	ND	4.33	0.359	0.984	ND	ND	≤30.0
17	氰化物	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1
18	氟化物	mg/L	0.006	0.381	0.353	0.740	0.324	0.362	0.436	≤2.0
19	汞	mg/L	0.00004	8.5×10 ⁻⁴	8.6×10 ⁻⁴	7.9×10 ⁻⁴	3.6×10 ⁻⁴	8.6×10 ⁻⁴	8.7×10 ⁻⁴	≤0.002
20	砷	mg/L	0.0003	5×10 ⁻⁴	ND	8×10 ⁻⁴	ND	4×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	≤0.05



序号	监测因子	单位	检出限	W13	W14	W15	W16	W17	W18	IV类水质标准限值
21	硒	mg/L	0.0004	ND	ND	ND	1.7×10^{-3}	ND	ND	≤ 0.0001
22	镉	mg/L	0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.01
23	六价铬	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.10
24	铅	mg/L	0.001	ND	ND	2×10^{-3}	ND	ND	ND	≤ 0.10
25	氯仿	mg/L	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.3
26	四氯化碳	mg/L	0.0008	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.05
27	苯	mg/L	0.0008	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.12
28	甲苯	mg/L	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 1.4
29	硼	mg/L	0.02	0.57	0.58	0.43	0.4	0.24	0.34	≤ 2.00
30	高锰酸盐指数	mg/L	0.5	3.3	2.1	2.1	2.3	1.9	2.5	≤ 10.0
31	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.01	ND	0.01	0.05	ND	0.02	0.05	1.2
32	臭和味	/	/	无	无	无	无	无	无	无
33	硫化物	mg/L	0.003	0.015	0.008	0.008	0.01	0.013	0.008	≤ 0.10
34	铝	mg/L	0.009	0.4	0.015	0.020	0.017	0.012	0.041	≤ 0.50
35	碘化物	mg/L	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.50
36	色度	度	5	3	3	4	4	3	3	≤ 25
37	肉眼可见物	/	/	无	无	无	无	无	无	无



8.3 土壤和地下水对照点样品分析

8.3.1 土壤对照点监测及分析

参照《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ 1209-2021）中相关要求，将测定值与《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）中第二类用地限值比较，采集对照点土壤样品 1 个。土壤样品检测项目为重金属（砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍）、VOCs、SVOCs、pH 值、锌、硼、石油烃（C₁₀-C₄₀）。

对照点土壤样品中污染物检出情况见表 8.3-1。重金属（汞、砷、镉、铜、铅、镍）、石油烃（C₁₀-C₄₀）均有检出，检出值均未超过《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地风险筛选值。六价铬、挥发性有机物（VOCs）、半挥发性有机物（SVOCs）均未检出，均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地风险筛选值。

锌有检出，检出值满足《深圳市建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（试行）》中第二类用地筛选值。硼有检出，检出值满足《美国环保署 Regional Screening Levels (RSL) (TR=1E-06, HQ=1)》（May 2023）中工业用地筛选值。

故本地块对照点（C0）土壤检测值满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地风险筛选值。

表 8.3-1 土壤检测结果（C0）

检测项目	单位	检出限	S0（C0） （0~0.5m）	第二类用地筛选 值
pH 值	无量纲	/	7.97	/
砷	mg/kg	0.01	5.23	60
镉	mg/kg	0.01	0.20	65
六价铬	mg/kg	0.5	ND	5.7
铜	mg/kg	1	36	18000
铅	mg/kg	10	25	800
汞	mg/kg	0.002	0.210	38
镍	mg/kg	3	30	900
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	6	12	4500



检测项目	单位	检出限	S0 (C0) (0~0.5m)	第二类用地筛选 值
锌	mg/kg	1	326	10000 ^②
硼	mg/kg	0.95	65.1	230000 ^③
四氯化碳	mg/kg	2.1×10 ⁻³	ND	2.8
氯仿	mg/kg	1.5×10 ⁻³	ND	0.9
氯甲烷	mg/kg	3.0×10 ⁻³	ND	37
1,1-二氯乙烷	mg/kg	1.6×10 ⁻³	ND	9
1,2-二氯乙烷	mg/kg	1.3×10 ⁻³	ND	5
1,1-二氯乙烯	mg/kg	0.8×10 ⁻³	ND	66
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.9×10 ⁻³	ND	596
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.9×10 ⁻³	ND	54
二氯甲烷	mg/kg	2.6×10 ⁻³	ND	616
1,2-二氯丙烷	mg/kg	1.9×10 ⁻³	ND	5
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	1.0×10 ⁻³	ND	10
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	1.0×10 ⁻³	ND	6.8
四氯乙烯	mg/kg	0.8×10 ⁻³	ND	53
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	1.1×10 ⁻³	ND	840
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	1.4×10 ⁻³	ND	2.8
三氯乙烯	mg/kg	0.9×10 ⁻³	ND	2.8
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	1.0×10 ⁻³	ND	0.5
氯乙烯	mg/kg	1.5×10 ⁻³	ND	0.43
苯	mg/kg	1.6×10 ⁻³	ND	4
氯苯	mg/kg	1.1×10 ⁻³	ND	270
1,2-二氯苯	mg/kg	1.0×10 ⁻³	ND	560
1,4-二氯苯	mg/kg	1.2×10 ⁻³	ND	20
乙苯	mg/kg	1.2×10 ⁻³	ND	28
苯乙烯	mg/kg	1.6×10 ⁻³	ND	1290
甲苯	mg/kg	2.0×10 ⁻³	ND	1200
间/对-二甲苯	mg/kg	3.6×10 ⁻³	ND	570
邻-二甲苯	mg/kg	1.3×10 ⁻³	ND	640



检测项目	单位	检出限	S0 (C0) (0~0.5m)	第二类用地筛选 值
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	76
苯胺	mg/kg	0.06	ND	260
2-氯酚	mg/kg	0.06	ND	2256
苯并(a)蒽	mg/kg	0.1	ND	15
苯并(a)芘	mg/kg	0.1	ND	1.5
苯并(b)荧蒽	mg/kg	0.2	ND	15
苯并(k)荧蒽	mg/kg	0.1	ND	151
蒽	mg/kg	0.1	ND	1293
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	0.1	ND	1.5
茚并(1,2,3-c,d)芘	mg/kg	0.1	ND	15
萘	mg/kg	0.09	ND	70

注：①“ND”表示未检出；②锌标准限值参照《深圳市建设用土壤污染风险筛选值和管制值（试行）》中第二类用地筛选值；③硼标准限值参照《美国环保署 Regional Screening Levels (RSL) (TR=1E-06, HQ=1)》(May 2023) 中工业用地筛选值。

8.3.2 地下水对照点监测及分析

参照《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ 1209-2021）中相关要求，将测定值与《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中五种类别标准值比较，第二季度和第四季度共采集对照点地下水样品 2 个。地下水样品检测项目为：（1）GB/T 14848 表 1 常规指标（微生物指标、放射性指标除外）（含 pH、铜、锌、铝、硫酸盐、氯化物）；（2）特征因子：硼、石油烃（C₁₀-C₄₀）。

根据《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）6.3 条规定：“地下水质量综合评价，按单指标评价结果最差的类别确定”，第二季度对照点（W0）为IV类水质，第四季度对照点（W0）为V类水质，V类水质因子为浑浊度。

表 8.3-2 地下水检测结果（W0）

序号	监测因子	单位	检出限	第二季度 检测结果	第四季度 检测结果	IV类水质 标准限值
1	浑浊度	度	/	3	25	≤ 10
2	pH 值	无量纲	/	7.8	7.8	5.5-6.5、 8.5-9.0



序号	监测因子	单位	检出限	第二季度检测结果	第四季度检测结果	IV类水质标准限值
3	总硬度	mg/L	5	348	308	≤650
4	溶解性总固体	mg/L	/	334	325	≤2000
5	硫酸盐	mg/L	0.018	37.5	37.3	≤350
6	氯化物	mg/L	0.007	10	17.4	≤350
7	铁	mg/L	0.03	0.06	0.14	≤2.0
8	锰	mg/L	0.01	0.78	0.16	≤1.50
9	铜	mg/L	0.001	ND	ND	≤1.50
10	锌	mg/L	0.02	0.01	ND	≤5.00
11	挥发酚	mg/L	0.0003	0.004	0.0031	≤0.01
12	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	0.12	0.10	≤0.3
13	氨氮	mg/L	0.025	0.418	0.561	≤1.50
14	钠	mg/L	0.01	17.6	19.7	≤400
15	亚硝酸盐氮(以氮计)	mg/L	0.016	0.064	ND	≤4.80
16	硝酸盐氮(以氮计)	mg/L	0.016	0.258	ND	≤30.0
17	氰化物	mg/L	0.004	ND	ND	≤0.1
18	氟化物	mg/L	0.006	0.433	0.697	≤2.0
19	汞	mg/L	0.00004	1.36×10^{-3}	7.5×10^{-4}	≤0.002
20	砷	mg/L	0.0003	4×10^{-4}	7×10^{-4}	≤0.05
21	硒	mg/L	0.0004	ND	ND	≤0.0001
22	镉	mg/L	0.0001	ND	ND	≤0.01
23	六价铬	mg/L	0.004	ND	ND	≤0.10
24	铅	mg/L	0.001	ND	ND	≤0.10
25	氯仿	mg/L	0.0011	ND	ND	≤0.3
26	四氯化碳	mg/L	0.0008	ND	ND	≤0.05
27	苯	mg/L	0.0008	ND	ND	≤0.12
28	甲苯	mg/L	0.001	ND	ND	≤1.4
29	硼	mg/L	0.02	0.411	0.21	≤2.00
30	高锰酸盐指数	mg/L	0.5	2.5	2.0	≤10.0
31	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.01	0.01	ND	1.2
32	臭和味	/	/	无	无	无
33	硫化物	mg/L	0.003	0.01	0.008	≤0.10
34	铝	mg/L	0.009	0.073	0.014	≤0.50
35	碘化物	mg/L	0.002	ND	ND	≤0.50
36	色度	度	5	3	2	≤25



序号	监测因子	单位	检出限	第二季度检测结果	第四季度检测结果	IV类水质标准限值
37	肉眼可见物	/	/	无	无	无

8.4 地下水关注污染物监测值与前次监测值的对比情况

W1、W11、W16 监测点硫酸盐、氯化物监测值高于该点位前次监测值 30% 以上，W2 监测点硫酸盐、氯化物、硼、石油烃（C₁₀-C₄₀）监测值高于该点位前次监测值 30% 以上，W3 监测点氯化物监测值高于该点位前次监测值 30% 以上，W4 监测点硫酸盐、氯化物、硼、石油烃（C₁₀-C₄₀）、铝、铜监测值高于该点位前次监测值 30% 以上，W5、W10 监测点硫酸盐监测值高于该点位前次监测值 30% 以上，W6 监测点硼监测值高于该点位前次监测值 30% 以上，W8 监测点硫酸盐、氯化物、硼、铜监测值高于该点位前次监测值 30% 以上，W9 监测点硫酸盐、氯化物、石油烃（C₁₀-C₄₀）、铝、铜监测值高于该点位前次监测值 30% 以上，W12、W14 监测点硫酸盐、氯化物、硼监测值高于该点位前次监测值 30% 以上，W13 监测点硫酸盐、氯化物、硼、铝监测值高于该点位前次监测值 30% 以上，W15 监测点硫酸盐、氯化物、石油烃（C₁₀-C₄₀）监测值高于该点位前次监测值 30% 以上，W18 监测点硫酸盐、硼、铝、石油烃（C₁₀-C₄₀）监测值高于该点位前次监测值 30% 以上，详见下表 8.4-1。



表 8.4-1 地下水监测点关注污染物监测值与前次监测值对比情况表

检测项目	井位编号		W1			W2			W3			W4		
	监测年份		前次监测	本次监测	增长率	前次监测	本次监测	增长率	前次监测	本次监测	增长率	前次监测	本次监测	增长率
	单位	检出限	检测结果											
pH 值	无量纲	/	7.9	8.0	1.27%	7.3	7.7	5.48%	7.8	7.7	-1.28%	7.8	7.5	-3.85%
铜	mg/L	0.001	ND	0.003	/	ND	0.002	/	9×10 ⁻³	0.003	-66.67%	3×10 ⁻³	0.007	133.33%
锌	mg/L	0.02	ND	ND	/	0.023	ND	/	0.053	ND	/	0.029	ND	/
硼	mg/L	0.02	0.4	0.17	-57.5%	0.144	0.20	38.89%	0.195	0.23	17.95%	0.224	0.56	150%
铝	mg/L	0.009	ND	0.012	/	0.024	0.027	12.50%	0.017	0.021	23.53%	0.011	0.030	172.73%
硫酸盐	mg/L	0.018	21	62.4	197.14%	22.9	82.2	258.95%	80.2	95.6	19.20%	57.7	148	156.5%
氯化物	mg/L	0.007	23.1	43.2	87.01%	24.6	61.2	148.78%	28.5	58.6	105.61%	37.5	78.6	109.6%
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.01	0.02	0.02	0%	0.02	0.07	250%	0.03	ND	/	0.02	0.04	100%
备注	①“ND”表示未检出；②“/”表示前次未监测或者本次不对增长率进行核算。													



续表 8.4-1 地下水监测点关注污染物监测值与前次监测值对比情况表

检测项目	井位编号		W5			W6			W7			W8		
	监测年份		前次监测	本次监测	增长率	前次监测	本次监测	增长率	前次监测	本次监测	增长率	前次监测	本次监测	增长率
	单位	检出限	检测结果											
pH 值	无量纲	/	7.9	7.5	-5.06%	7.4	7.6	2.7%	7.6	7.9	3.95%	7.4	7.4	0%
铜	mg/L	0.001	ND	0.001	/	ND	3×10 ⁻³	/	ND	ND	/	7×10 ⁻³	0.01	42.86%
锌	mg/L	0.02	0.026	ND	/	ND	ND	/	0.015	ND	/	ND	ND	/
硼	mg/L	0.02	0.231	0.26	12.55%	0.258	0.36	39.53%	0.543	0.45	-17.13%	0.268	0.35	30.6%
铝	mg/L	0.009	0.027	0.022	-18.52%	0.046	0.01	-78.26%	ND	0.015	/	0.159	0.024	-84.91%
硫酸盐	mg/L	0.018	17.2	44.4	158.14%	30.7	28.5	-7.17%	15.1	3.26	-78.41%	20.2	268	1226.7%
氯化物	mg/L	0.007	17.3	8.17	-52.77%	13	11.6	-10.77%	21.7	19.4	-10.6%	83.2	325	290.6%
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.01	0.03	0.02	-33.33%	0.02	0.01	-50%	0.02	ND	/	0.02	0.01	-50%
备注	①“ND”表示未检出；②“/”表示前次未监测或者本次不对增长率进行核算。													



续表 8.4-1 地下水监测点关注污染物监测值与前次监测值对比情况表

检测项目	井位编号		W9			W10			W11			W12		
	监测年份		前次监测	本次监测	增长率	前次监测	本次监测	增长率	前次监测	本次监测	增长率	前次监测	本次监测	增长率
	单位	检出限	检测结果											
pH 值	无量纲	/	7.8	7.8	0%	7.0	8.0	14.29%	7.3	8.5	16.44%	8.0	8.4	5%
铜	mg/L	0.001	2.8×10 ⁻²	0.04	42.86%	8×10 ⁻³	0.003	-62.5%	ND	ND	/	ND	0.001	/
锌	mg/L	0.02	0.187	0.04	-78.61%	0.02	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/
硼	mg/L	0.02	0.426	0.24	-43.66%	0.404	0.28	-30.69%	0.244	0.24	-1.64%	0.217	0.34	56.68%
铝	mg/L	0.009	0.024	0.038	58.33%	0.069	0.023	-66.67%	0.081	0.039	-51.85%	0.073	0.037	-49.32%
硫酸盐	mg/L	0.018	65.6	152	131.71%	32.7	112	242.5%	19.8	42.6	115.1%	35.8	84.5	136.03%
氯化物	mg/L	0.007	24.3	42.8	76.13%	72.6	27.5	-62.12%	14.1	20.1	42.55%	22.6	39.9	76.55%
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.01	0.02	0.12	500%	0.1	0.04	-60%	0.03	0.02	-33.3%	0.02	0.02	0%
备注	①“ND”表示未检出；②“/”表示前次未监测或者本次不对增长率进行核算。													



续表 8.4-1 地下水监测点关注污染物监测值与前次监测值对比情况表

检测项目	井位编号		W13			W14			W15			W16		
	监测年份		前次监测	本次监测	增长率	前次监测	本次监测	增长率	前次监测	本次监测	增长率	前次监测	本次监测	增长率
	单位	检出限	检测结果											
pH 值	无量纲	/	7.5	8.0	6.67%	7.5	7.6	1.33%	7.5	8.0	6.67%	7.7	7.8	1.3%
铜	mg/L	0.001	ND	0.003	/	ND	0.002	/	1.2×10 ⁻²	0.006	-50%	ND	ND	/
锌	mg/L	0.02	ND	ND	/	0.01	ND	/	0.014	ND	/	0.014	ND	/
硼	mg/L	0.02	0.195	0.57	192.3%	0.205	0.58	182.9%	0.436	0.43	-1.38%	0.443	0.4	-9.71%
铝	mg/L	0.009	0.01	0.40	3900%	0.024	0.015	-37.5%	0.019	0.020	5.26%	0.021	0.017	-19.05%
硫酸盐	mg/L	0.018	24.6	35.7	45.12%	62.5	113	80.8%	43.4	103	137.3%	67.4	90.6	34.42%
氯化物	mg/L	0.007	6.85	10.7	56.2%	27.1	44.6	64.5%	40	61.4	53.5%	36	147	308.3%
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.01	0.02	ND	/	0.01	0.01	0%	0.03	0.05	66.7%	0.03	ND	/
备注	①“ND”表示未检出；②“/”表示前次未监测或者本次不对增长率进行核算。													



续表 8.4-1 地下水监测点关注污染物监测值与前次监测值对比情况表

检测项目	井位编号		W17			W18								
	监测年份		前次监测	本次监测	增长率	前次监测	本次监测	增长率						
	单位	检出限	检测结果											
pH 值	无量纲	/	8.2	8.3	1.22%	7.6	7.5	-1.32%						
铜	mg/L	0.001	ND	ND	/	6×10 ⁻³	0.003	-50%						
锌	mg/L	0.02	ND	ND	/	ND	ND	/						
硼	mg/L	0.02	0.409	0.24	-41.32%	0.219	0.34	55.25%						
铝	mg/L	0.009	0.033	0.012	-63.34%	0.026	0.041	57.69%						
硫酸盐	mg/L	0.018	38.6	30.6	-20.73%	92.4	159	72.08%						
氯化物	mg/L	0.007	21.4	11.2	-47.66%	40.7	35.4	-13.02%						
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.01	0.03	0.02	-33.33%	0.02	0.05	150%						
备注	①“ND”表示未检出；②“/”表示前次未监测或者本次不对增长率进行核算。													



8.5 地下水各点位关注污染物监测值趋势分析

本项目地下水各点位关注污染物监测值趋势分析以各批次均有检出且监测批次连续两次以上的关注因子进行统计分析。

(1) W3 监测井 pH 值趋势线斜率 ($k=0.0373$)、铜趋势线斜率 ($k=0.0006$) 大于 0, 说明 pH 值、铜浓度呈现上升趋势; 硫酸盐趋势线斜率 ($k=-34.194$)、氯化物趋势线斜率 ($k=-6.1$) 小于 0, 说明硫酸盐、氯化物浓度呈现下降趋势。

(2) W6 监测井 pH 值趋势线斜率 ($k=0.1356$) 大于 0, 说明 pH 值呈现上升趋势; 硫酸盐趋势线斜率 ($k=-31.109$)、氯化物趋势线斜率 ($k=-22.914$) 小于 0, 说明硫酸盐、氯化物浓度呈现下降趋势。

(3) W7 监测井 pH 值趋势线斜率 ($k=0.278$) 大于 0, 说明 pH 值呈现上升趋势; 硫酸盐趋势线斜率 ($k=-25.077$)、氯化物趋势线斜率 ($k=-11.105$) 小于 0, 说明硫酸盐、氯化物浓度呈现下降趋势。

(4) W8 监测井 pH 值趋势线斜率 ($k=-0.0085$) 小于 0, 说明 pH 值呈现下降趋势; 硫酸盐趋势线斜率 ($k=13.823$)、氯化物趋势线斜率 ($k=12.044$) 大于 0, 说明硫酸盐、氯化物浓度呈现上升趋势。

(5) W9 监测井 pH 值趋势线斜率 ($k=0.1525$)、铜趋势线斜率 ($k=0.0084$) 大于 0, 说明 pH 值、铜浓度呈现上升趋势; 硫酸盐趋势线斜率 ($k=-5.0542$)、氯化物趋势线斜率 ($k=-43.557$) 小于 0, 说明硫酸盐、氯化物浓度呈现下降趋势。

(6) W12 监测井 pH 值趋势线斜率 ($k=0.1983$) 大于 0, 说明 pH 值呈现上升趋势; 硫酸盐趋势线斜率 ($k=-2.1257$)、氯化物趋势线斜率 ($k=-3.3627$) 小于 0, 说明硫酸盐、氯化物浓度呈现下降趋势。

(7) W16 监测井 pH 值趋势线斜率 ($k=0.0339$)、氯化物趋势线斜率 ($k=11.834$) 大于 0, 说明 pH 值、氯化物呈现上升趋势; 硫酸盐趋势线斜率 ($k=-3.0119$) 小于 0, 说明硫酸盐浓度呈现下降趋势。

综上, 无地下水污染物监测值连续 4 次以上呈上升趋势。

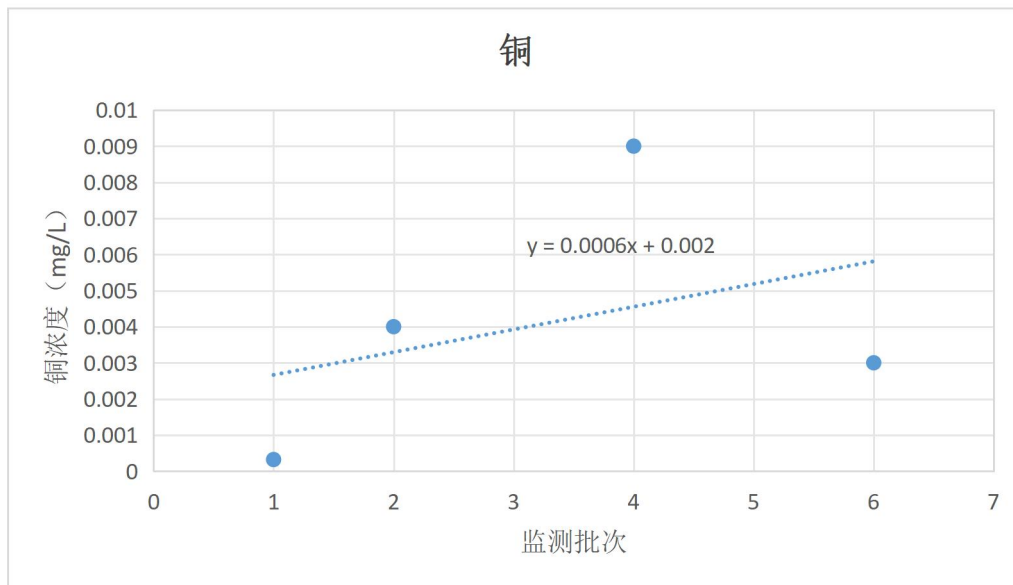
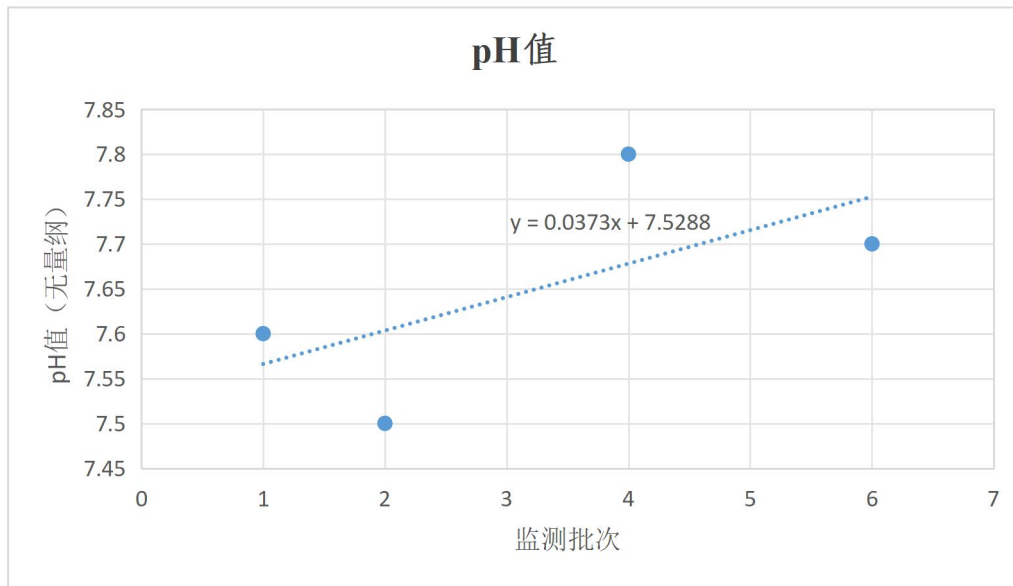


表 8.6-1 地下水监测点各批次检出关注污染物监测值统计表

监测井 编号	检测 项目	单位	监测批次					
			1	2	3	4	5	6
W3	pH 值	无量纲	7.6	7.5	/	7.8	/	7.7
	铜	mg/L	3.2×10 ⁻⁴	4×10 ⁻³	/	9×10 ⁻³	/	0.003
	锌	mg/L	0.021	ND	/	0.053	/	ND
	硼	mg/L	/	0.287	/	0.195	/	0.23
	铝	mg/L	/	ND	/	0.017	/	0.021
	硫酸盐	mg/L	196	319	12.6	34.2	80.2	95.6
	氯化物	mg/L	102	34.4	/	28.5	/	58.6
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	/	0.10	/	0.03	/	ND
W6	pH 值	无量纲	6.7	7.5	/	7.4	/	7.6
	铜	mg/L	ND	9×10 ⁻³	/	ND	/	3×10 ⁻³
	锌	mg/L	5.3×10 ⁻³	ND	/	ND	/	ND
	硼	mg/L	/	0.445	/	0.258	/	0.36
	铝	mg/L	/	ND	/	0.046	/	0.01
	硫酸盐	mg/L	63.4	336	18.5	20.1	30.7	28.5
	氯化物	mg/L	130	69.7	/	13	/	11.6
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	/	0.20	/	0.02	/	0.01
W7	pH 值	无量纲	6.2	7.5	/	7.6	/	7.9
	铜	mg/L	ND	ND	/	ND	/	ND
	锌	mg/L	ND	ND	/	0.015	/	ND
	硼	mg/L	/	0.183	/	0.543	/	0.45
	铝	mg/L	/	ND	/	ND	/	0.015
	硫酸盐	mg/L	99.6	141	32.6	14.3	15.1	3.26
	氯化物	mg/L	78.3	45.8	/	21.7	/	19.4
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	/	0.15	/	0.02	/	ND
W8	pH 值	无量纲	7.4	7.5	/	7.4	/	7.4
	铜	mg/L	ND	4×10 ⁻³	/	7×10 ⁻³	/	0.01
	锌	mg/L	ND	ND	/	ND	/	ND
	硼	mg/L	/	0.457	/	0.268	/	0.35
	铝	mg/L	/	ND	/	0.159	/	0.024
	硫酸盐	mg/L	49.1	237	18	57.7	20.2	268
	氯化物	mg/L	251	171	/	83.2	/	325
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	/	0.07	/	0.02	/	0.01



监测井 编号	检测 项目	单位	监测批次					
			1	2	3	4	5	6
W9	pH 值	无量纲	6.8	7.8	/	7.8	/	7.8
	铜	mg/L	2.3×10^{-3}	2×10^{-3}	/	2.8×10^{-2}	/	0.04
	锌	mg/L	ND	ND	/	0.187	/	0.04
	硼	mg/L	/	0.406	/	0.426	/	0.24
	铝	mg/L	/	ND	/	0.024	/	0.038
	硫酸盐	mg/L	143	176	/	65.6	/	152
	氯化物	mg/L	194	271	60	31.6	24.3	42.8
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	/	0.07	/	0.02	/	0.12	
W12	pH 值	无量纲	7.3	7.8	/	8	/	8.4
	铜	mg/L	ND	1.9×10^{-2}	/	ND	/	0.001
	锌	mg/L	ND	0.33	/	ND	/	ND
	硼	mg/L	/	0.692	/	0.217	/	0.34
	铝	mg/L	/	ND	/	0.073	/	0.037
	硫酸盐	mg/L	57.0	88.2	98.9	44.2	35.8	84.5
	氯化物	mg/L	54.9	42.2	/	22.6	/	39.9
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	/	0.16	/	0.02	/	0.02	
W16	pH 值	无量纲	7.6	7.7	/	7.7	/	7.8
	铜	mg/L	2.1×10^{-4}	8.2×10^{-2}	/	ND	/	ND
	锌	mg/L	ND	ND	/	0.014	/	ND
	硼	mg/L	/	0.496	/	0.443	/	0.4
	铝	mg/L	/	0.445	/	0.021	/	0.017
	硫酸盐	mg/L	93.5	107	/	67.4	/	90.6
	氯化物	mg/L	38.2	110	55.8	148	36	147
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	/	0.04	/	0.03	/	ND	



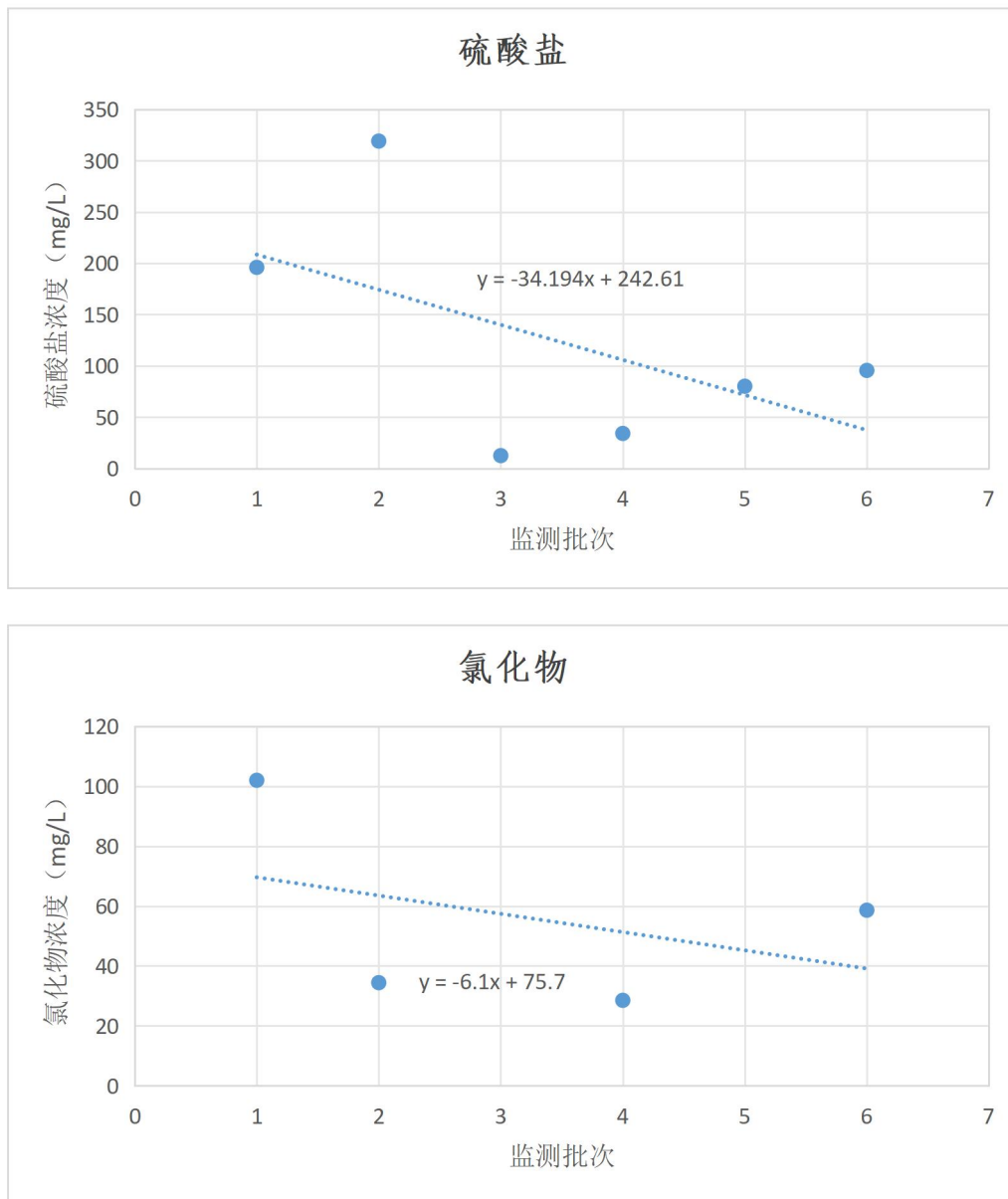
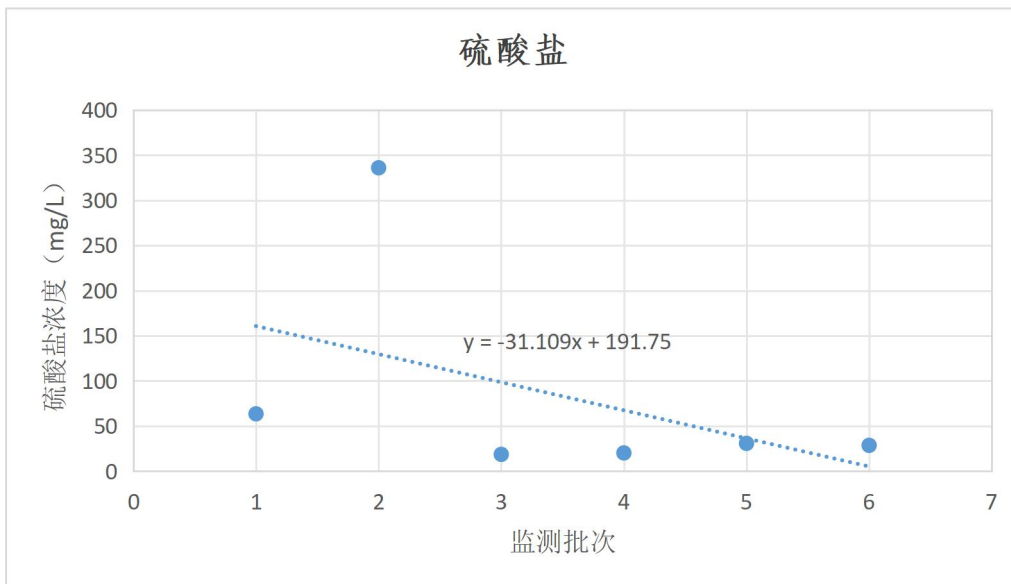
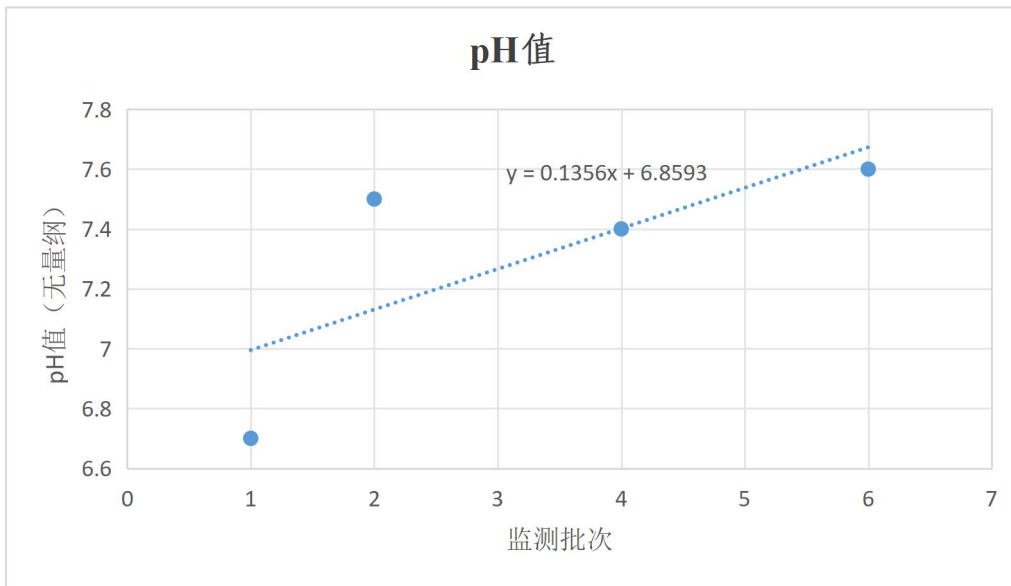


图 8.6-1 W3 监测井趋势分析图



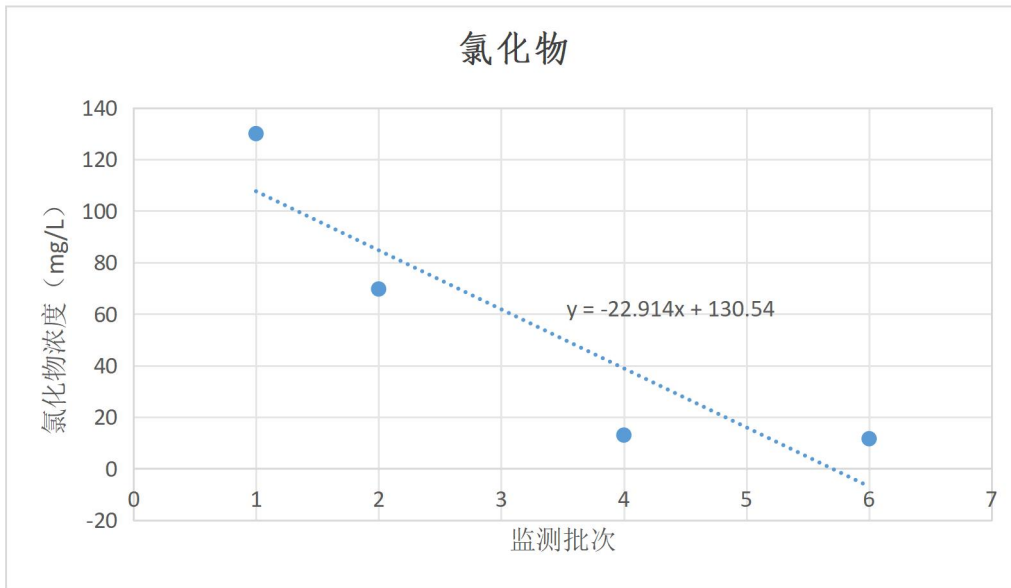
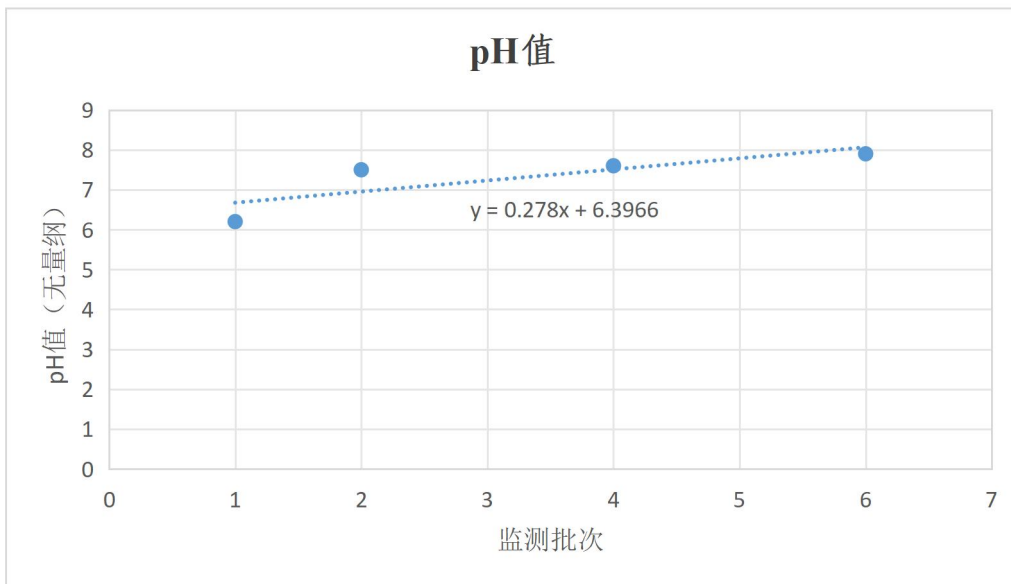


图 8.6-1 W6 监测井趋势分析图



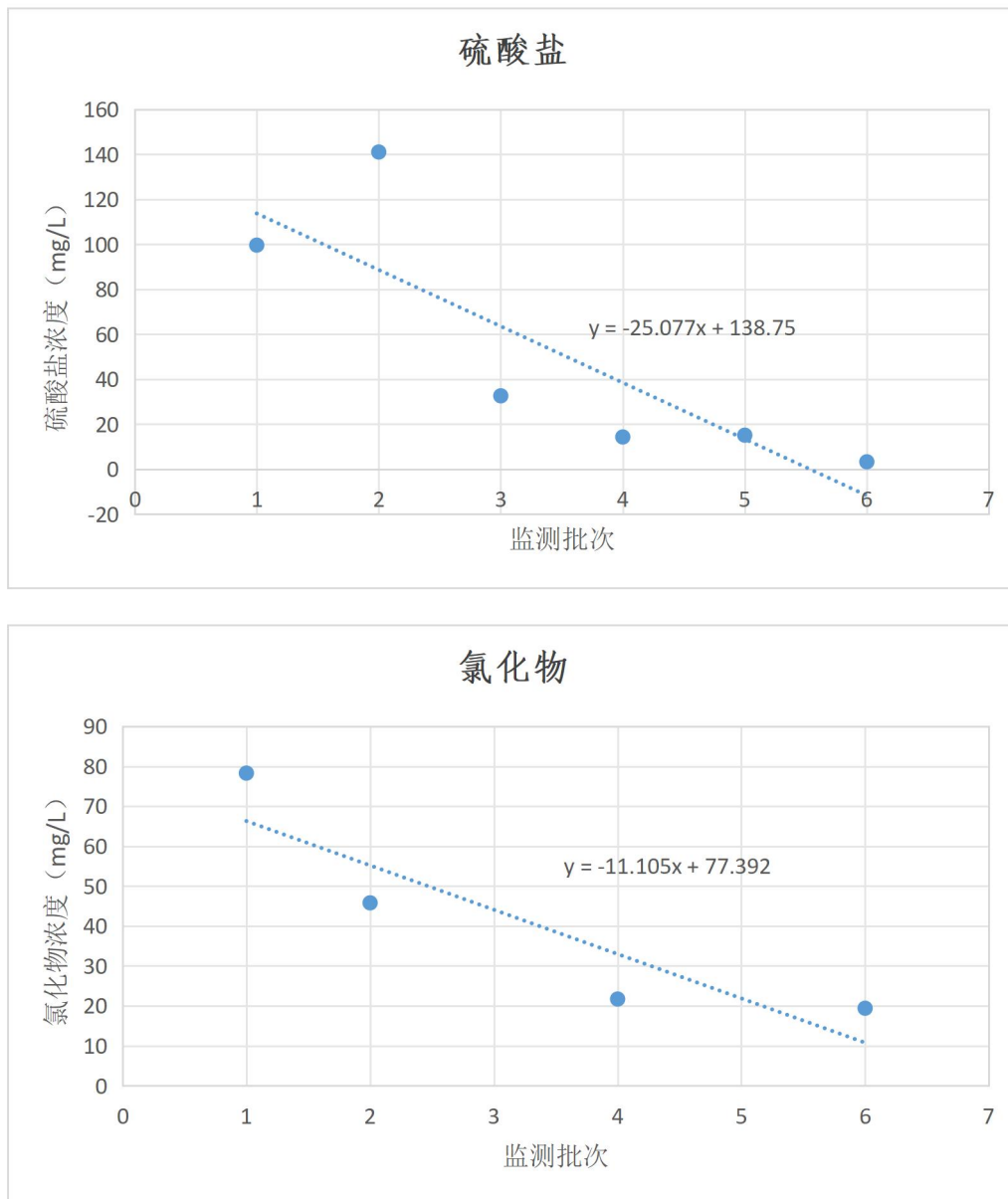
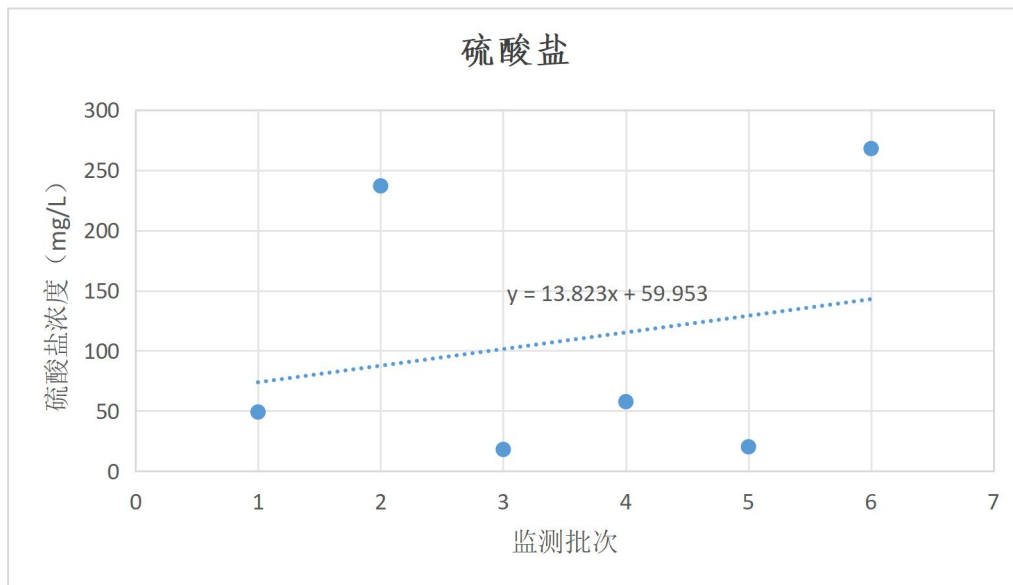
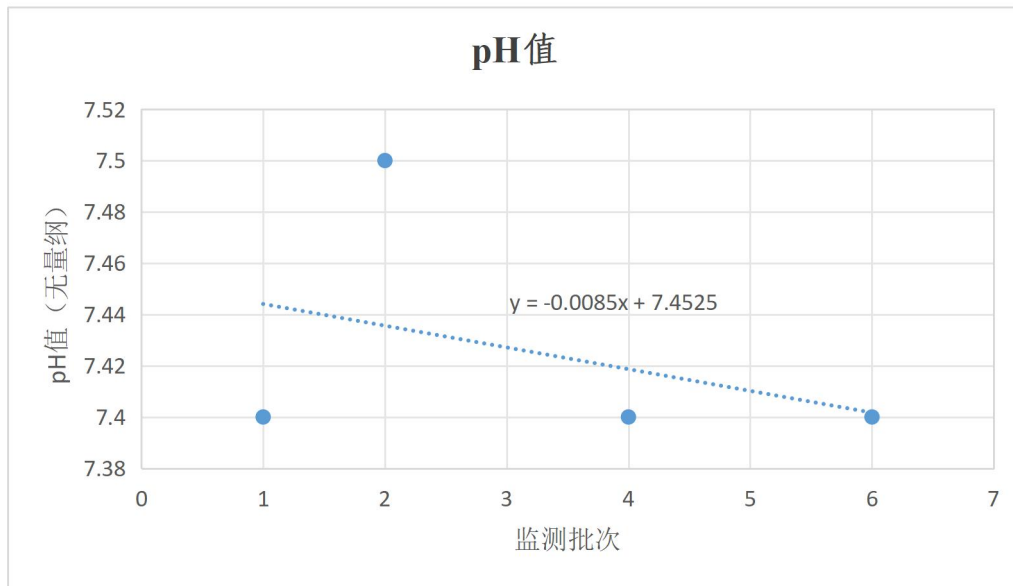


图 8.6-1 W7 监测井趋势分析图



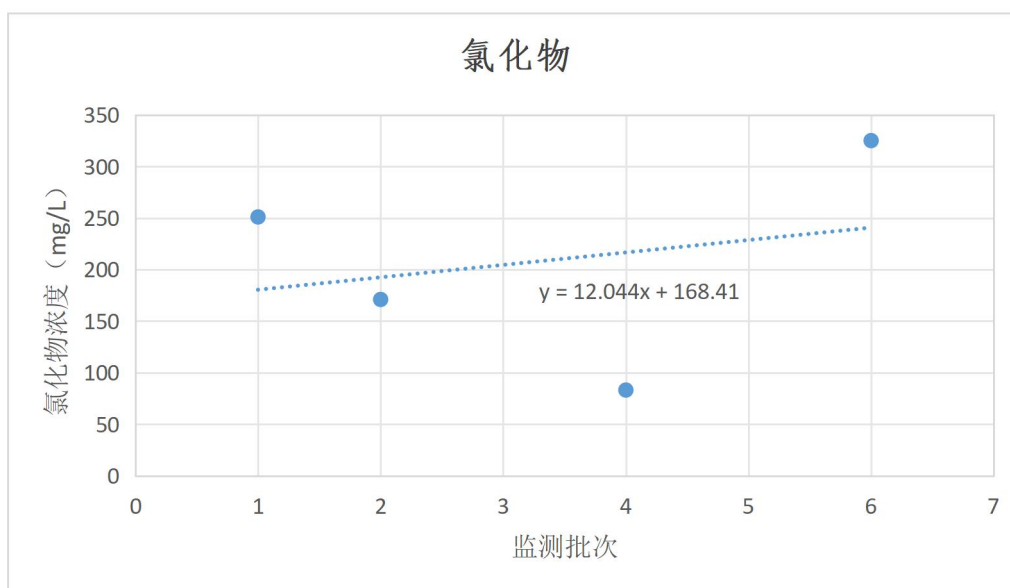
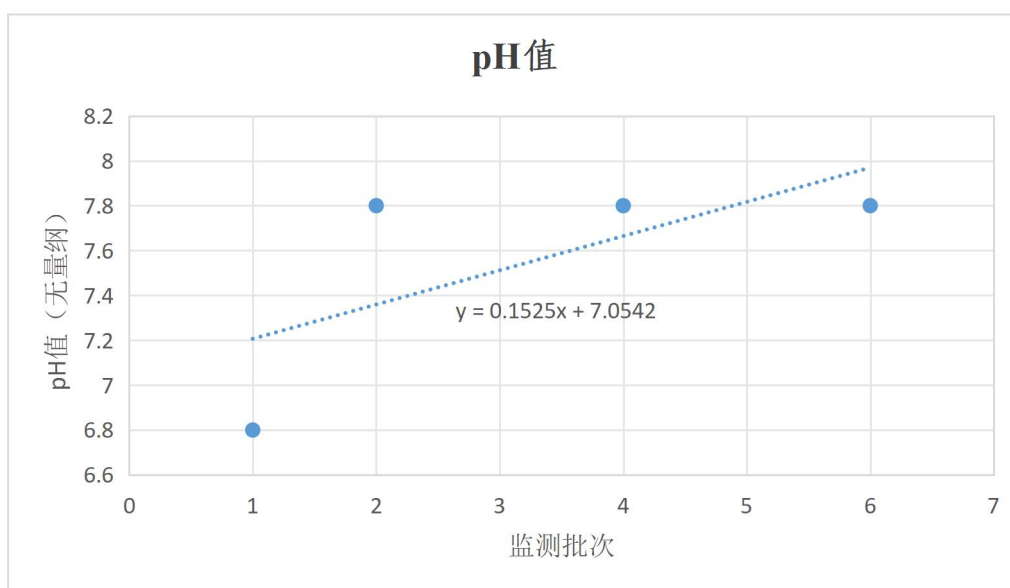
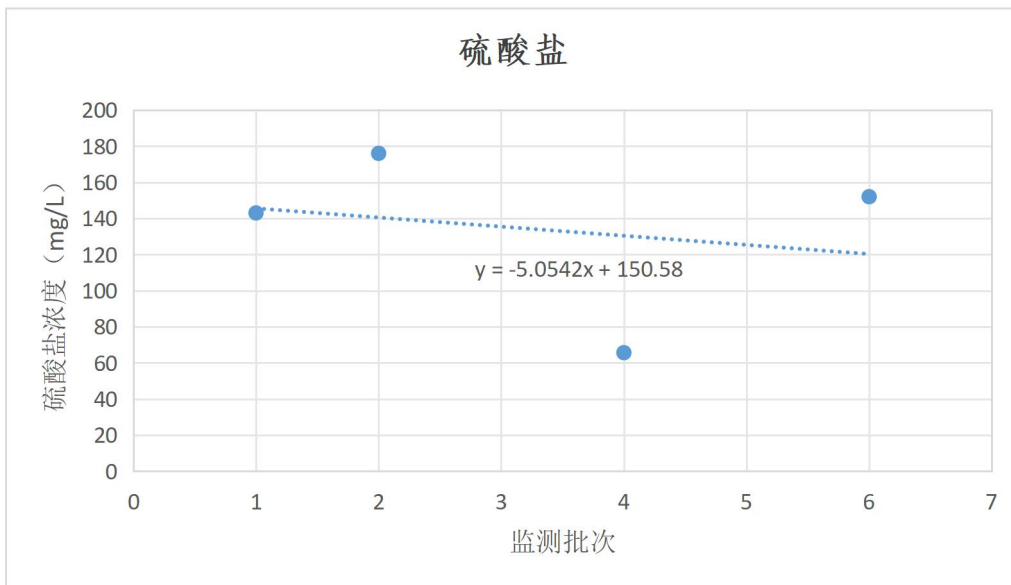
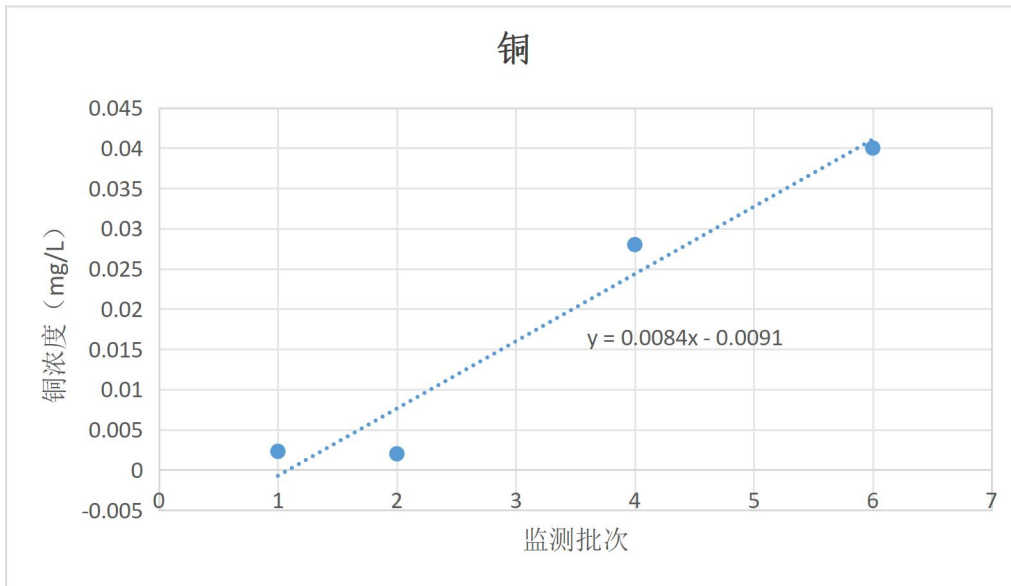


图 8.6-1 W8 监测井趋势分析图





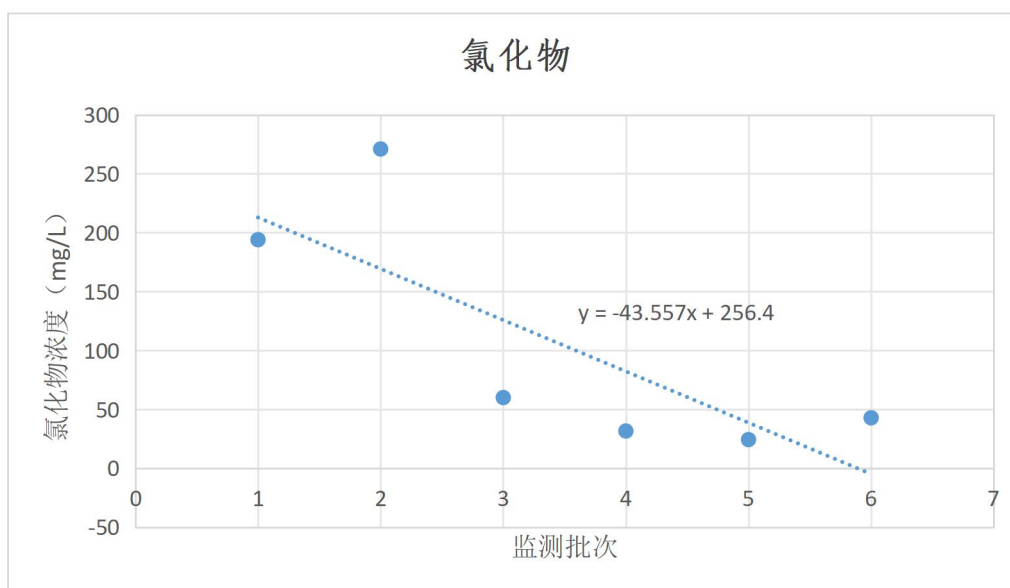
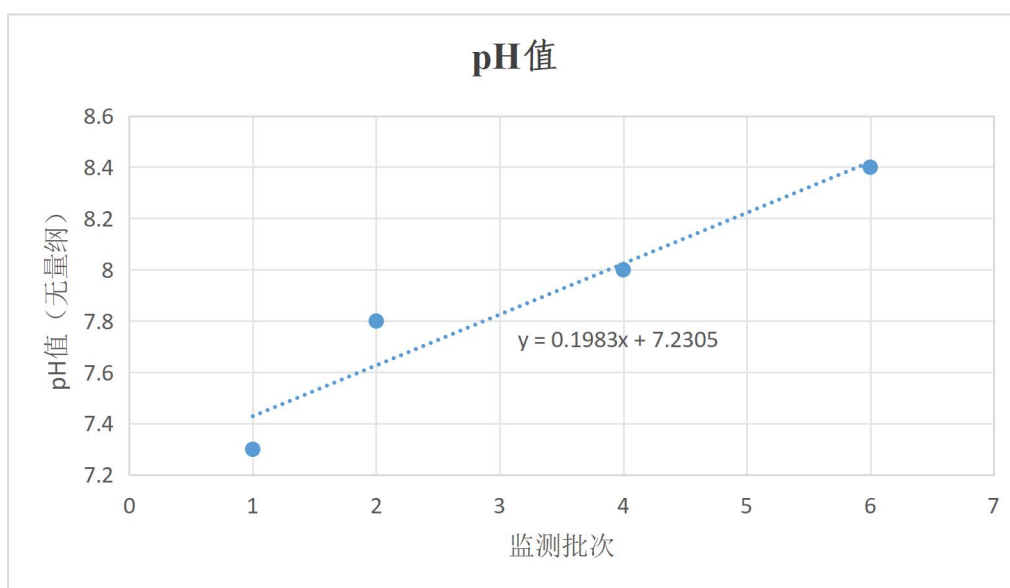


图 8.6-1 W9 监测井趋势分析图



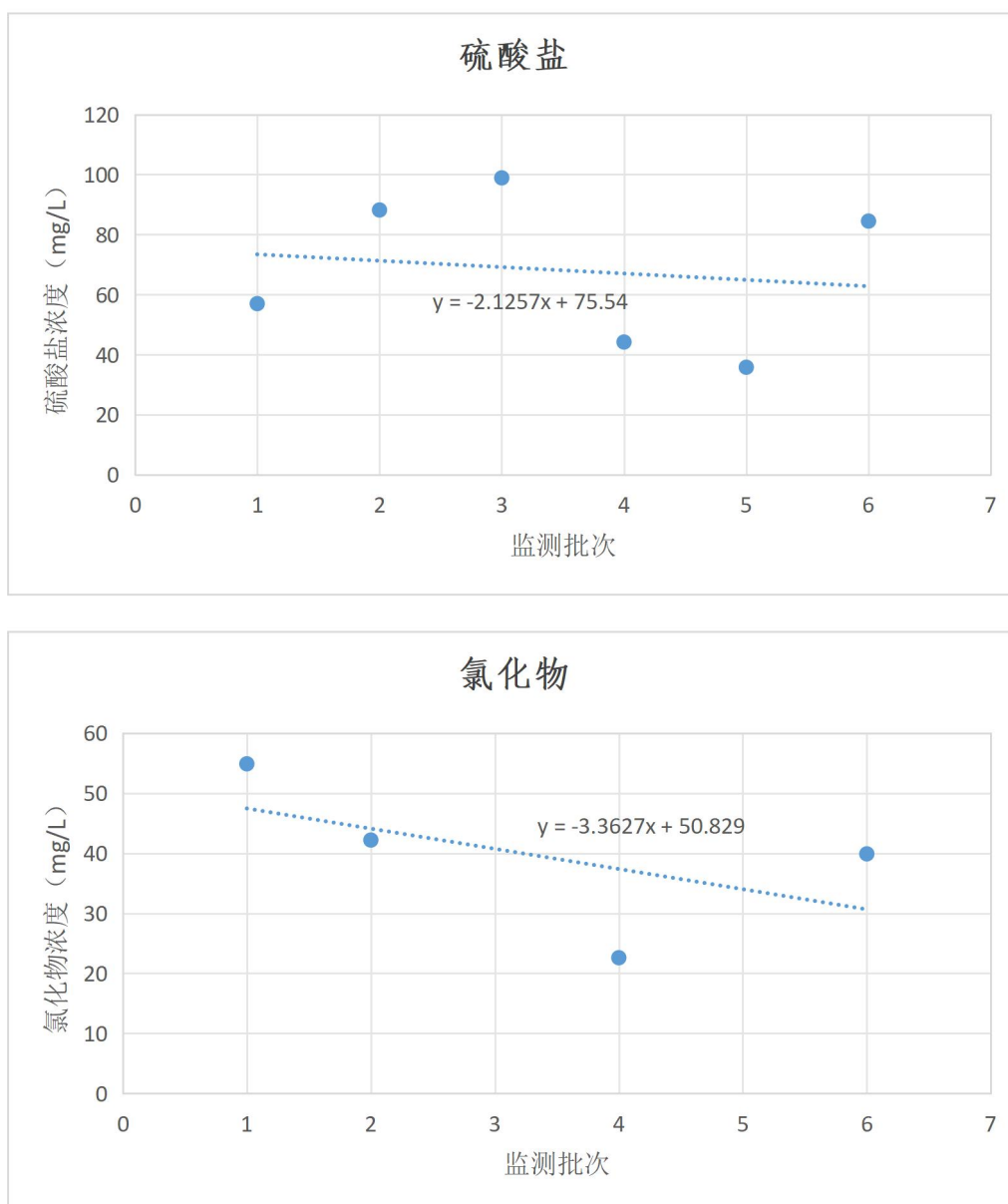
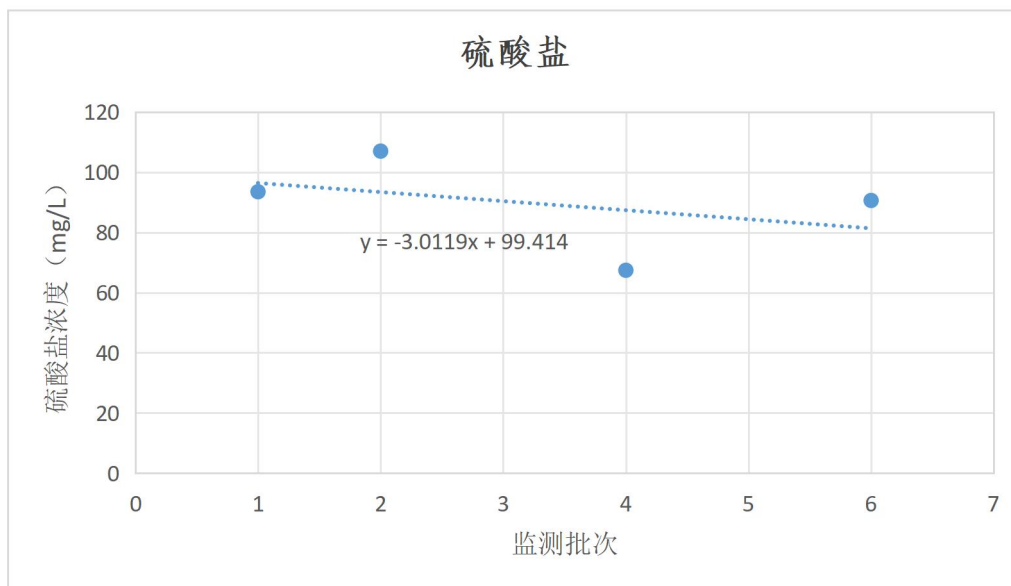
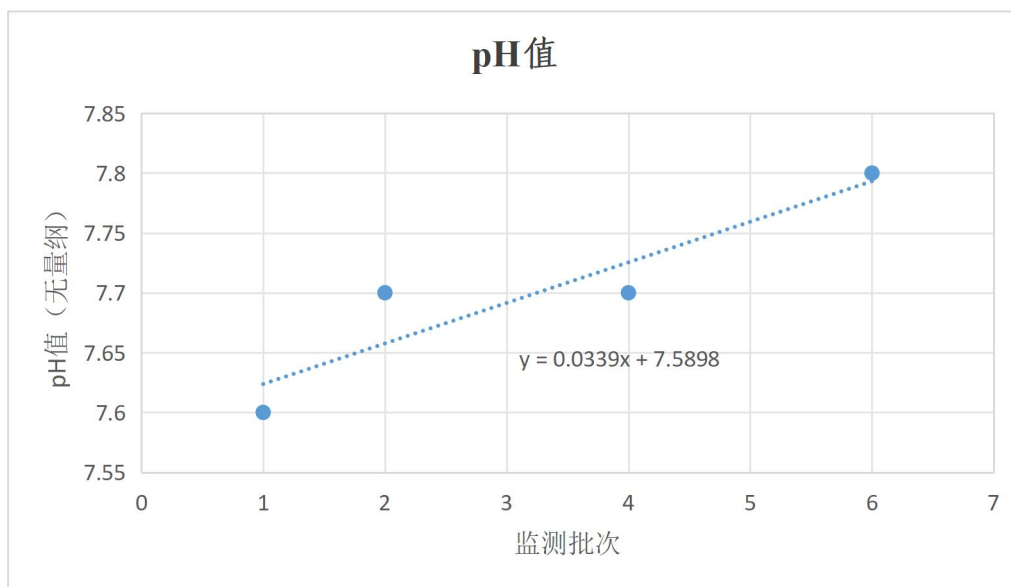


图 8.6-1 W12 监测井趋势分析图



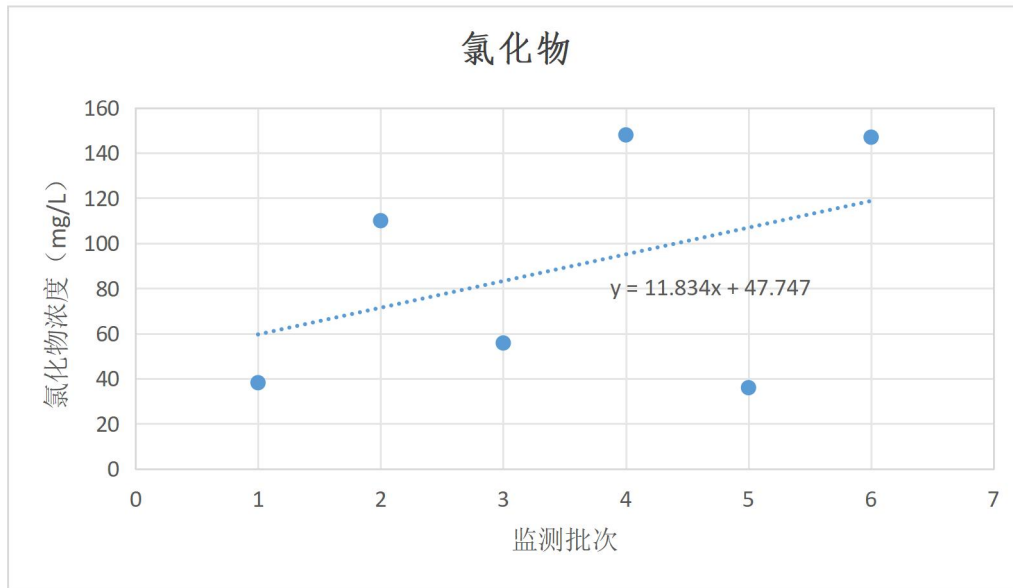


图 8.6-1 W16 监测井趋势分析图



9 质量保证与质量控制

9.1 自行监测质量体系

(1) 监测机构

土壤和地下水采样工作按照现场采样与样品分析要求，委托具备 CMA 资质认证的第三方检测机构苏州捷盈环境检测有限公司（证书编号：191012340099）完成。

(2) 监测人员

采样人员掌握地块污染状况及监测方案中各区域的分布情况，掌握采样技术规程及质量控制要求，了解布点原则，正确使用采样工具，掌握土壤样品的采样深度、采样方式、样品重量、样品编码规则、样品运输和保存条件等技术要求。

实验室分析人员熟悉土壤及地下水监测项目的测定方法及质量控制要求，掌握土壤样品的前处理技术和分析仪器操作方法及仪器校准方法，全面掌握样品分析过程中的实验室内部质量控制程序，熟悉实验室外部质量控制程序。

9.2 监测方案制定的质量保证与控制

9.2.1 现场采样环节

采样前制定详细的采样计划（采样方案），采样过程中认真按采样计划进行操作。对采样人员进行专门的培训，采样人员熟悉生产工艺流程、掌握采样技术、懂得安全操作的有关知识和处理方法。采样时，由 2 人以上在场进行操作。

采样工具、设备保持干燥、清洁，不使待采样品受到污染和损失。采样过程中防止待采样品受到污染和发生变质。样品盛入容器后，在容器壁上随即贴上标签。样品运输过程中，防止样品间的交叉污染。盛样容器不可倒置、倒放，防止破损、浸湿和污染。

填写好、保存好采集记录、流转清单等文件。采样全过程由专人负责。

9.2.2 实验室测试环节

所有的土壤样品及地下水样品均由苏州捷盈环境检测有限公司实验室检测；本实验室除了按照规定定期进行仪器校正外，在进行样品分析时应对各环节进行了质量控制，随时检查和发现分析测试数据是否受控，在项目测定过程中做加标



回收率,每个测定项目计算结果均需进行复核,确保分析数据的可靠性和准确性。

实验室对实验的各个环节按相关标准和要求进行质量控制。

9.3 样品采集、保存、流转、制备与分析的质量保证与控制

9.3.1 现场采样质量控制

(1) 现场记录与样品质量要求

现场采样时详细填写现场观察的采样记录表和快速检测记录表,如采样点周边环境,采样时间与采样人员,样品名称和编号,采样时间,采样位置,采样深度,样品质地,样品颜色和气味,现场检测结果,采样人员,土壤分层情况,土壤质地、颜色、气味、密度、硬度与可塑性等,地下水水位、颜色,气象条件等,以便为地块水文地质、污染现状等分析工作提供依据。样品采集完成后,在样品瓶上标明编号等采样信息,并做好现场记录。所有样品采集后放入低温保温箱中,并及时送至实验室进行分析。在样品运送过程中,要确保保温箱能满足样品对低温的要求。

(2) 质量控制样品要求

为确保采集、运输、贮存过程中的样品质量,本项目在现场采样过程中设定现场质量控制样品,包括现场平行样、相应数量的采样工具清洗空白、运输空白现场采样和实验室分析样等。

(3) 空白样要求

①每批次土壤或地下水样品均应设置并分析 1 个全程序空白样。采样前在实验室将 5ml 或 10ml 甲醇(土壤样品)或空白试剂水(地下水样品)放入样品瓶中密封,将其带到现场。与采样的样品瓶同时开盖和密封,随样品运回实验室,按与样品相同的分析步骤进行处理和测定,用于检查样品采集到分析全过程是否受到污染。

②每 10 个地下水样品或每批次(少于 10 个样品/批)采集并分析 1 个设备淋洗空白样。采样前从实验室将空白试剂水带到现场,使用空白试剂水清洗清洁后的采样设备、管线,收集清洗后的水样,放入样品瓶中密封,随样品运回实验室,按与样品相同的分析步骤进行处理和测定,用于检查采样设备是否受到污染



每批次土壤或地下水样品均应设置并分析 1 个运输空白样。采样前在实验室将 5ml 甲醇（土壤样品）或空白试剂水（地下水样品）放入样品瓶中密封，将其带到现场。采样时对其瓶盖一直处于密封状态，随样品运回实验室，按与样品相同的分析步骤进行处理和测定，用于检查样品运输过程中是否受到污染。

③每 10 个地下水样品或每批次（少于 10 个样品/批）采集并分析 1 个设备淋洗空白样。采样前从实验室将空白试剂水带到现场，使用空白试剂水清洗清洁后的采样设备、管线，收集清洗后的水样，放入样品瓶中密封，随样品运回实验室，按与样品相同的分析步骤进行处理和测定，用于检查采样设备是否受到污染。

9.3.2 样品保存、流转与制备

（1）土壤样品运输

将土壤样本冷藏贮存于 5°C 以下，降低样本的变化和变质。

①装箱时用泡沫塑料以及间隔防震。有盖的样品箱有“切勿倒置、易碎品”等明显标志；

②样品运输过程中避免日光照射，并按需加入冰袋等保温措施；

③对于非扰动样品，保证土壤的结构在运输时不发生扰动；

④样品装箱前做到清点无误。

（2）土壤样品流转交接

①样品送达实验室后，由样品管理员接收：

②样品管理员对样品进行符合性检查，包括：样品包装、标志及外观是否完好；

③对照采样记录单检查样品名称、采样地点、样品数量、形态等是否一致，核对保存剂加入情况。样品是否有损坏、污染；

④当样品有异常时，样品管理员应及时向送样人员或采样人员询问，样品管理员应记录有关说明及处理意见；

⑤样品管理员确定样品唯一性编号，将样品唯一性标识固定在样品容器上，进行样品登记，并由送样人员签字；

⑥样品管理员进行样品符合性检查、标识和登记后，应尽快通知实验室分析



人员领样。

(3) 土壤样品制备

重金属样品：将样品置于白色搪瓷盘中，摊成 2~3cm 的薄层，在通风无阳光直射处自然风干，并不时进行样品翻动，挑去土壤样品中的石块、草根等明显非样品的东西。风干后，用木锤将全部样品敲碎，并用 10 目尼龙筛进行过滤、混匀，用球磨机磨细，过 100 目筛后混匀后分 2 份，其中测砷、汞的样品装入带有内塞的聚乙烯塑料瓶中，另一份直接装入牛皮纸袋供检测用，其余样品当留样保存。质量检查人员每天在已加工好的样品中随机抽取 3% 的样品，从中分出 5g 过筛检查，过筛率大于 95%，合格后送实验室分析检测，不合格者全部返工。

挥发性有机物样品：直接进入吹扫捕集仪，进行上机分析。

半挥发性有机物样品：用新鲜样品进行前处理分析。除去样品中的枝棒、叶片、石子等异物后，木棒碾压、混匀，用四分法缩分所需用量。称取 20g（精确到 0.01g），加入适量硅藻土，研磨均化成流沙状，混匀备用。其余样品留作副样保存。

(4) 地下水样品保存

本项目地下水分析项目，将依据《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)，所规定的水样保存、采样体积、保存期及容器洗涤，建立样品瓶组分类，于采样作业前予以统计。每一口井采样时，尽可能将可共同保存之分析项目所需水样贮于同一样品瓶中，以减少瓶组数量。采集水样后，需按规范要求加入保存剂，针对地下水样品于运送时容易变质之项目如 pH 值、导电度、水温等，均于现场测试并记录。

在样品运送前，现场样品必须和样品登记表、样品标签和采样记录进行核对，样品要充满容器，避免有气泡产生，容器不得与分析物质发生反应，或吸附分析物质；会受日光影响产生化学反应之检验项目均以暗色不透光容器盛装。易分解或易挥发的样品需以低温保存方式运送。

每一样品容器上粘贴识别标签，记录项目名称、采样日期与时间、监测井号、采样人、保存代号及分析项目等数据。样品装箱后由专人送到实验室尽快分析，



送样者和接样者需双方同时清点样品后签字确认。

9.3.3 样品分析测试的质量保证与控制

(1) 样品制备

样品制备过程坚持保持样品原有的化学组成，不被污染，不把样品编号弄混淆的原则。制样间分设风干室和磨样（粉碎）室。风干室朝南（严防阳光直射样品），通风良好，整洁，无尘，无易挥发性化学物质。制样时由2人以上在场。制样结束后，填写制样记录。

(2) 样品前处理由于土壤组成的复杂性和土壤物理化学性状差异，造成不同的污染物在土壤环境中形态的复杂和多样性，其生理活性和毒性有很大差异。土壤与污染物种类繁多，不同的污染物在不同土壤中的样品处理方法及测定方法各异。根据不同的监测要求和检测项目，选定样品处理方法。

(3) 校准曲线至少5个浓度梯度的标准溶液（除空白外），覆盖被测样品的浓度范围，且最低点浓度处于接近方法测定下限的水平。要求曲线系数 $r > 0.999$ ，当分析测试方法有相关规定时，执行分析测试方法的规定，并采用离子电极、分光光度计测量斜率和截距。

(4) 仪器稳定性检查每分析20个样品，测定一次校准曲线中间浓度点。无机项目的相对偏差控制在10%以内，有机项目的相对偏差控制在20%以内；当分析测试方法有相关规定时，优先执行分析测试方法的规定。超过规定范围时需要查明原因，重新绘制校准曲线，并重新分析测试该批次全部样品。

(5) 标准溶液核查①外购有证标准溶液核查其证书有效期。②通过有证标准样品检测或再标定，核查自配标准溶液。

(6) 精密度控制分别针对不同的检测环节（样品采集、样品制备、样品前处理和样品检测等），实施不同的平行样品检测，以控制和评价相关检测环节或过程的精密度情况。每批样品均做一定比例的明码或密码平行双样。样品检测过程中，除色度、臭、悬浮物、油外的项目，每批样品随机抽取10%实验室平行样，污染事故、污染纠纷样品随机抽取不少于20%实验室平行样。精密度数据控制：优先参照各检测方法或监测技术规范，当检测方法或技术规范中无明确规定时，



可参照下表规定的平行样相对偏差最大允许值控制。

(7) 准确度控制

采用加标回收率检测或质控样检测等方法进行准确度控制，检测方法包括明码样和密码样。

①加标回收：除悬浮物、碱度、溶解性总固体、容量分析项目外的项目，每批样品随机抽取10%样品做加标回收，水样加标量相当于待测组分浓度的0.5~2.5倍为宜，加标总浓度不大于方法上限的0.9倍。如待测组分浓度小于最低检出限时，按最低检出浓度的3~5倍进行加标。土壤加标量为待测组分的0.5~1.0倍为宜，浓度低的加2~3倍，但加标后被测组分的总量不得超出方法的测定上限。加标浓度宜高，体积应小，不超过原试样体积的1%，否则进行体积校正。

加标回收率评价：

A.水样：一般样品加标回收率在90%~110%或者方法给定的范围内为合格；废水样品回收率再70%~130%为合格；痕量有机污染物回收率在60%~140%为合格；有机样品浓度在mg/L级，回收率在70%~120%为合格；有机样品浓度在μg/L级，回收率在50%~120%为合格。

B.土壤：加标回收率应在其允许范围内。当加标回收率合格率小于70%时，对不合格者重新进行加标回收率的测定，并另增加10%~20%的试样加标回收测定，直至总合格率大于或等于70%以上。

②质控样（有证标准物质或已知浓度质控样）：对容量法分析和不宜加标回收的项目，每批样品带质控样1~2个，或定期带质控样。如果实验室自行配制质控样，须与国家标准物质比对，但不得使用与绘制校准曲线相同的标准溶液，必须另行配制。质控样测定结果的评价：有证标准物质在其规定范围或95%~105%范围内为合格；已知浓度质控样在90%~110%范围内为合格；痕量有机物在60%~140%范围内为合格。

(8) 异常样品复检

土壤与地下水的样品分析及其他过程的质量控制与质量保证技术要求按照HJ/T166和HJ164。



9.4 质量控制样品分析结果

表 9.4-1 质控统计表

检测类别	任务号	分析项目	分析样品数	平行			加标回收				空白			密码样 (平行+加标)		自控样		曲线带 点		总检查数	总检查率%	总合格数	总合格率%			
				现场平行样检查数	室内平行样检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	检查率%	合格数	合格数	合格数	检查数	合格数					检查数	合格数	
水和废水	20230237-4	残渣	9	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	
水和废水	20230237-4	色度	4	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	
水和废水	20230237-4	色度	4	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	
水和废水	20230237-4	肉眼可见物	4	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	
水和废水	20230237-4	肉眼可见物	4	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	
水和废水	20230237-4	色度	9	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	
水和废水	20230237-4	肉眼可见物	9	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	
水和废水	20230237-4	氯仿、四氯化碳、苯、甲苯	17	3	1	24%	4	100%	1	6%	1	100%	3	1	4	100%	0	0	0	0	1	1	10	59%	10	100%



水和废水	20230237-4	石油烃	17	0	1	6%	1	100%	1	6%	1	100%	0	1	1	100%	0	0	0	0	1	1	4	24%	4	100%
土壤、底质和固体废物	20230237-4	挥发性有机物	27	3	2	19%	5	100%	4	15%	4	100%	6	2	8	100%	0	0	0	0	2	2	19	70%	19	100%
土壤、底质和固体废物	20230237-4	石油烃	27	3	2	19%	5	100%	4	15%	4	100%	0	2	2	100%	0	0	0	0	2	2	13	48%	13	100%
土壤、底质和固体废物	20230237-4	半挥发性有机物	27	3	2	19%	5	0%	2	7%	2	100%	0	2	2	100%	0	0	2	2	0	0	11	41%	11	0%
土壤、底质和固体废物	20230237-4	铜、铅、镉、锌、镍、六价铬	27	3	2	19%	5	100%	2	7%	2	0%	0	2	2	100%	0	0	2	2	2	2	13	48%	13	100%
水和废水	20230237-4	铜、铅、镉、铁、锰、锌、钠	17	3	2	29%	5	100%	2	12%	2	0%	0	2	2	100%	0	0	0	0	2	2	11	65%	11	100%
水和废水	20230237-4	六价铬	4	1	1	50%	2	100%	1	25%	1	0%	1	2	3	100%	0	0	0	0	2	2	8	200%	8	100%
水和废水	20230237-4	六价铬	4	1	1	50%	2	100%	1	25%	1	0%	1	2	3	100%	0	0	0	0	2	2	8	200%	8	100%
水和废水	20230237-4	六价铬	9	1	1	22%	2	100%	1	11%	1	0%	1	2	3	100%	0	0	0	0	2	2	8	89%	8	100%
水和废水	20230237-4	臭和味	4	0	0	0%	0	100%	0	0%	0	0%	0	0	0	100%	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	100%
水和废水	20230237-4	臭和味	4	0	0	0%	0	100%	0	0%	0	0%	0	0	0	100%	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	100%



水和废水	20230237-4	臭和味	9	0	0	0%	0	100%	0	0%	0	0%	0	0	0	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	100%
水和废水	20230237-4	氨氮	8	2	1	38%	3	100%	1	13%	1	100%	2	2	4	100%	0	0	0	0	2	2	10	125%	10	100%	
水和废水	20230237-4	氨氮	9	1	1	22%	2	100%	1	11%	1	100%	1	2	3	100%	0	0	0	0	2	2	8	89%	8	100%	
水和废水	20230237-4	高锰酸盐指数	4	1	1	50%	2	100%	0	0%	0	0%	1	2	3	100%	0	0	1	1	0	0	6	150%	6	100%	
水和废水	20230237-4	高锰酸盐指数	4	1	1	50%	2	100%	0	0%	0	0%	1	2	3	100%	0	0	1	1	0	0	6	150%	6	100%	
水和废水	20230237-4	高锰酸盐指数	9	1	1	22%	2	100%	0	0%	0	0%	1	2	3	100%	0	0	1	1	0	0	6	67%	6	100%	
水和废水	20230237-4	总硬度	4	1	1	50%	2	100%	0	0%	0	0%	1	2	3	100%	0	0	1	1	0	0	6	150%	6	100%	
水和废水	20230237-4	总硬度	4	1	1	50%	2	100%	0	0%	0	0%	1	2	3	100%	0	0	1	1	0	0	6	150%	6	100%	
水和废水	20230237-4	总硬度	9	1	1	22%	2	100%	0	0%	0	0%	1	2	3	100%	0	0	1	1	0	0	6	67%	6	100%	
水和废水	20230237-4	阴离子表面活性剂	4	1	1	50%	2	100%	1	25%	1	100%	1	2	3	100%	0	0	0	0	2	2	8	200%	8	100%	
水和废水	20230237-4	阴离子表面活性剂	4	1	1	50%	2	100%	1	25%	1	100%	1	2	3	100%	0	0	0	0	2	2	8	200%	8	100%	
水和废水	20230237-4	阴离子表面活性剂	9	1	1	22%	2	100%	1	11%	1	100%	1	2	3	100%	0	0	0	0	2	2	8	89%	8	100%	



水和废水	20230237-4	残渣	8	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0	0	0%	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	
水和废水	20230237-4	总氰化物	4	1	1	50%	2	100%	1	25%	1	100%	1	2	3	100%	0	0	0	0	2	2	8	200%	8	100%
水和废水	20230237-4	总氰化物	4	1	1	50%	2	100%	1	25%	1	100%	1	2	3	100%	0	0	0	0	2	2	8	200%	8	100%
水和废水	20230237-4	总氰化物	9	1	1	22%	2	100%	1	11%	1	100%	1	2	3	100%	0	0	0	0	2	2	8	89%	8	100%
水和废水	20230237-4	硫化物	8	2	1	38%	3	100%	1	13%	1	100%	2	2	4	100%	0	0	0	0	2	2	10	125%	10	100%
水和废水	20230237-4	硫化物	9	1	1	22%	2	100%	1	11%	1	100%	1	2	3	100%	0	0	0	0	2	2	8	89%	8	100%
土壤、底质和固体废物	20230237-4	汞、砷	27	3	2	19%	5	100%	0	0%	0	0%	0	2	2	100%	0	0	2	2	0	0	9	33%	9	100%
水和废水	20230237-4	汞、砷、硒	17	3	2	29%	5	100%	2	12%	2	0%	3	2	5	100%	0	0	0	0	2	2	14	82%	14	100%
水和废水	20230237-4	氟化物、氯化物、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、硫酸盐、碘化物	4	1	1	50%	2	100%	1	25%	1	0%	1	2	3	100%	0	0	1	1	0	0	7	175%	7	100%
水和废水	20230237-4	氟化物、氯化物、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、硫酸盐、碘化物	4	1	1	50%	2	100%	1	25%	1	0%	1	2	3	100%	0	0	1	1	0	0	7	175%	7	100%



水和废水	20230237-4	氟化物、 氯化物、 亚硝酸 盐氮、硝 酸盐氮、 硫酸盐、 碘化物	9	1	1	22%	2	100%	1	11%	1	0%	1	2	3	100%	0	0	1	1	0	0	7	78%	7	100%
水和废水	20230237-4	硼	17	3	2	29%	5	100%	2	12%	2	100%	3	2	5	100%	0	0	0	0	0	0	12	71%	12	100%
土壤、底 质和固体 废物	20230237-4	pH(土)	27	3	2	19%	5	0%	0	0%	0	0%	0	0	0	100%	0	0	0	0	0	0	5	19%	5	100%
土壤、底 质和固体 废物	20230237-4	干物质 水分	27	3	2	19%	5	0%	0	0%	0	0%	0	0	0	100%	0	0	0	0	0	0	5	19%	5	100%
土壤、底 质和固体 废物	20230237-4	干物质 水分	18	2	2	22%	4	0%	0	0%	0	0%	0	0	0	100%	0	0	0	0	0	0	4	22%	4	100%
土壤、底 质和固体 废物	20230237-4	干物质 水分	9	1	1	22%	2	0%	0	0%	0	0%	0	0	0	100%	0	0	0	0	0	0	2	22%	2	100%
水和废水	20230237-4	挥发酚	4	1	1	50%	2	0%	0	0%	0	0%	1	2	3	100%	0	0	0	0	2	2	7	175%	7	100%
水和废水	20230237-4	挥发酚	4	1	1	50%	2	0%	0	0%	0	0%	1	2	3	100%	0	0	0	0	2	2	7	175%	7	100%
水和废水	20230237-4	挥发酚	9	1	1	22%	2	0%	0	0%	0	0%	1	2	3	100%	0	0	0	0	2	2	7	78%	7	100%

备注：土壤空白为实验室空白、项目名称依据能力表、除有机外可以总因子、其它需检测因子名称。



9.5 不确定性分析

本报告是基于现有的资料、数据、工作范围、调查现场的条件以及目前获得的调查事实而做出的专业评价,现有条件下所采集的样品可初步反映了该地块的总体质量情况。本报告仅作为张家港市骏马钢帘线有限公司土壤和地下水自行监测报告现阶段地块调查使用。

在项目实施过程中,严格按照土壤、地下水自行监测调查程序,采用的数据来源于具备相应资质的数据提供单位。本报告根据报告编制准备期间所获得的最新信息资料撰写,但由于项目时间及数据信息本身的时效性等原因,项目组不能确保报告内容在未来长时间内的有效性。



10 结论与措施

10.1 监测结论

10.1.1 土壤监测结论

参照《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ 1209-2021）中相关要求，将测定值与《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）中第二类用地限值比较，共采集土壤样品 30 个（含土壤对照样品）。土壤样品检测项目为重金属（砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍）、VOCs、SVOCs、pH 值、铜、锌、硼、石油烃（C₁₀-C₄₀）。

本次调查土壤样品中污染物检出情况见表 8.1-1。重金属（汞、砷、镉、铜、铅、镍）、石油烃（C₁₀-C₄₀）均有检出，检出率均为 100%，检出值均未超过《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地风险筛选值。六价铬、挥发性有机物（VOCs）均未检出，半挥发性有机物（SVOCs）部分点位表层样品有检出，但检出值均未超过《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地风险筛选值。

锌的检出率为 100%，检出值满足《深圳市建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（试行）》中第二类用地筛选值；硼检出率为 100%，检出值均满足《美国环保署 Regional Screening Levels (RSL) (TR=1E-06, HQ=1)》（May 2023）中工业用地筛选值。

故本地块土壤检测值满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地风险筛选值。

10.1.2 地下水监测结论

（1）第一次地下水监测点结果分析

第一次地下水自行监测于 2023 年 3 月 23 日完成地下水样品采集工作，本次监测为 2022 年自行监测异常因子点位增加频次的监测，检测项目为硫酸盐/氯化物。



本次检测结果显示，2023年自行监测异常因子点位检测结果均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类水质限值。

综上，本地块W3、W6、W7、W8、W12的硫酸盐满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类水质；W9、W16的氯化物满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类水质。

（2）第二次地下水监测点结果分析

第二次地下水自行监测于2023年6月2日~3日完成地下水样品采集工作，共采集地下水样品18个，检测项目为（1）GB/T 14848表1常规指标（微生物指标、放射性指标除外）（含pH、铜、锌、铝、硫酸盐、氯化物）；（2）特征因子：硼、石油烃（C₁₀-C₄₀）。

①本次检测结果显示，W10监测点地下水属于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）V类水质，W10监测点V类水质因子为总硬度、挥发酚、阴离子表面活性剂、氨氮和高锰酸盐指数，其余监测点地下水样品检测结果均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类水质限值。

②地块内地下水监测点检测结果和对照点对比，除超标点位外，无显著差异。

③关注污染物pH、铜、锌、铝、硫酸盐、氯化物、硼检测结果均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类水质限值，石油烃（C₁₀-C₄₀）检测结果均满足《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）》（沪环土〔2020〕62号）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。

综上，本地块第二次地下水属于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）V类水质，W10监测点V类水质因子为总硬度、挥发酚、阴离子表面活性剂、氨氮和高锰酸盐指数。

（3）第三次地下水监测点结果分析

第三次地下水自行监测于2023年7月14日完成地下水样品采集工作，本次监测为2022年自行监测异常因子点位增加频次的监测，检测项目为硫酸盐/氯化物。



本次检测结果显示，2022年自行监测异常因子点位检测结果均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类水质限值。

综上，本地块W3、W6、W7、W8、W12的硫酸盐满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类水质；W9、W16的氯化物满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类水质。

（4）第四次地下水监测点结果分析

第四次地下水自行监测于2023年11月27日至28日、11月30至12月1日完成地下水样品采集工作，共采集地下水样品18个，检测项目为（1）GB/T 14848表1常规指标（微生物指标、放射性指标除外）（含pH、铜、锌、铝、硫酸盐、氯化物）；（2）特征因子：硼、石油烃（C₁₀-C₄₀）。

①本次检测结果显示，除W13监测点外其余监测点地下水属于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）V类水质，W6、W7、W16监测点V类水质因子为浑浊度和硒，其余监测点V类水质因子为浑浊度；W13监测点地下水样品检测结果均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类水质限值。

②地块内地下水监测点检测结果和对照点对比，除超标点位外，无显著差异。

③关注污染物pH、铜、锌、铝、硫酸盐、氯化物、硼检测结果均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类水质限值，石油烃（C₁₀-C₄₀）检测结果均满足《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）》（沪环土〔2020〕62号）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。

综上，本地块第四次地下水属于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）V类水质，除W13监测点外其余监测点V类水质因子为浑浊度，W6、W7、W16监测点V类水质因子为浑浊度和硒。

（5）地下水关注污染物监测值与前次监测值的对比情况

W1、W11、W16监测点硫酸盐、氯化物监测值高于该点位前次监测值30%以上，W2监测点硫酸盐、氯化物、硼、石油烃（C₁₀-C₄₀）监测值高于该点位前次监测值30%以上，W3监测点氯化物监测值高于该点位前次监测值30%以上，



W4 监测点硫酸盐、氯化物、硼、石油烃（C₁₀-C₄₀）、铝、铜监测值高于该点位前次监测值 30%以上，W5、W10 监测点硫酸盐监测值高于该点位前次监测值 30%以上，W6 监测点硼监测值高于该点位前次监测值 30%以上，W8 监测点硫酸盐、氯化物、硼、铜监测值高于该点位前次监测值 30%以上，W9 监测点硫酸盐、氯化物、石油烃（C₁₀-C₄₀）、铝、铜监测值高于该点位前次监测值 30%以上，W12、W14 监测点硫酸盐、氯化物、硼监测值高于该点位前次监测值 30%以上，W13 监测点硫酸盐、氯化物、硼、铝监测值高于该点位前次监测值 30%以上，W15 监测点硫酸盐、氯化物、石油烃（C₁₀-C₄₀）监测值高于该点位前次监测值 30%以上，W18 监测点硫酸盐、硼、铝、石油烃（C₁₀-C₄₀）监测值高于该点位前次监测值 30%以上。

（6）地下水各点位关注污染物监测值趋势分析

无地下水污染物监测值连续 4 次以上呈上升趋势。

10.1.3 对照点监测结论

（1）土壤对照点监测结论

对照点土壤样品中污染物检出情况见表 8.3-1。重金属（汞、砷、镉、铜、铅、镍）、石油烃（C₁₀-C₄₀）均有检出，检出值均未超过《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地风险筛选值。六价铬、挥发性有机物（VOCs）、半挥发性有机物（SVOCs）均未检出，均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地风险筛选值。

锌有检出，检出值满足《深圳市建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（试行）》中第二类用地筛选值。硼有检出，检出值满足《美国环保署 Regional Screening Levels (RSL) (TR=1E-06, HQ=1)》（May 2023）中工业用地筛选值。

故本地块对照点（C0）土壤检测值满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地风险筛选值。

地块内土壤状况与对照点土壤状况无显著差异。

（2）地下水对照点监测结论



根据《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）6.3 条规定：“地下水质量综合评价，按单指标评价结果最差的类别确定”，第二季度对照点（W0）为IV类水质，第四季度对照点（W0）为V类水质，V类水质因子为浑浊度。

10.2 企业针对监测结果拟采取的主要措施及选取原因

总的来说，目前张家港骏马钢帘线有限公司地块土壤样品检测结果满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）第二类用地风险筛选值。第一次地下水 W3、W6、W7、W8、W12 监测点的硫酸盐满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类水质；W9、W16 监测点的氯化物满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类水质。第二次地下水属于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）V类水质，W10 监测点V类水质因子为总硬度、挥发酚、阴离子表面活性剂、氨氮和高锰酸盐指数。第三次地下水 W3、W6、W7、W8、W12 监测点的硫酸盐满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类水质；W9、W16 监测点的氯化物满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类水质。第四次地下水属于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）V类水质，除 W13 监测点外其余监测点V类水质因子为浑浊度，W6、W7、W16 监测点V类水质因子为浑浊度和硒。

（1）建议企业根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ 1209-2021）要求，对超标点位超标因子，监测频次至少提高 1 倍，直至至少连续 2 次监测结果均不再出现超标情况，方可恢复原有监测频次。

（2）建议企业加强作业管理，尤其加强重点区域和设施设备，注意涉及有毒有害物质的原辅料、药剂、危废、一般固废转运过程中的防护措施，防止泄露。同时提高员工操作过程中的环境意识，杜绝人为因素造成环境污染。

张家港市骏马钢帘线有限公司
土壤和地下水自行监测报告

附件

附件 1 重点监测单元清单

企业名称	张家港市骏马钢帘线有限公司				所属行业	金属丝绳及其制品制造、金属表面处理及热处理加工			
序号	单元内需要监测的重点场所/设施/设备名称	功能（即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动）	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽性设施	单元类别（一类/二类）	该单元对应的监测点位编号及坐标	
单元 A	区域 A	中水回用站、危废仓库	生产废水、废膜	pH、铜、锌、硼、铝、硫酸盐、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	120.593445E 、 31.870595N	是	一类	土壤	S1: 31.870678N 120.592985E
								地下水	W1: 31.870678N 120.592985E
单元 B	区域 B	盘条仓库、中拉车间	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	120.592201E 、 31.869726N	否	二类	土壤	S5: 31.870538N 120.592852E S6: 31.870768N 120.591895E
								地下水	W4: 31.870538N 120.592852E
单元 C	区域 C	成品库、合股车间、湿拉车间、盘条酸洗车间、粗拉车间、电镀车间、中拉车间、中丝热处理车间	盐酸、硫酸、焦磷酸钾、焦磷酸铜、磷酸、硫酸锌、铜、硼、铝、	pH、铜、锌、硼、铝、硫酸盐、氯化物、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	120.594336E 、 31.869554N	是	一类	土壤	S2: 31.8697521N 120.5959040E S3: 31.868485N 120.595754E S4: 31.873299N 120.597893E
								地下水	W2: 31.8697521N 120.595904E

企业名称	张家港市骏马钢帘线有限公司				所属行业	金属丝绳及其制品制造、金属表面处理及热处理加工			
序号	单元内需要监测的重点场所/设施/设备名称	功能（即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动）	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽性设施	单元类别（一类/二类）	该单元对应的监测点位编号及坐标	
			乳化液						W3: 31.873299N 120.597893E
单元 D	区域 D	污水处理站	生产废水、铜泥、废硫酸、重油、电镀污泥、废乳化液	pH、铜、锌、铝、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	120.591214E 、 31.868288N	是	一类	土壤	S11: 31.870992N 120.591924E S12: 31.866759N 120.590832E
								地下水	W7: 31.870992N 120.591924E W8: 31.866759N 120.590832E
								土壤	S7: 31.872666N 120.589216E S8: 31.8681237N 120.5958866E S9: 31.866679N 120.595490E S10: 31.870705N 120.595646E
								地下水	W5: 31.8681237N 120.5958866E
单元 E	区域 E	中丝热处理车间、预处理/大拉车间、盘条酸洗车间、原料库、中拉车间、电镀车间、成品库、湿拉车间、包装车间、并线车间、仓库等	盐酸、硫酸、焦磷酸钾、焦磷酸铜、磷酸、硫酸锌、铜、硼、铝、乳化液	pH、铜、锌、硼、铝、硫酸盐、氯化物、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	120.593585E 、 31.867838N	是	一类		

企业名称	张家港市骏马钢帘线有限公司				所属行业	金属丝绳及其制品制造、金属表面处理及热处理加工			
序号	单元内需要监测的重点场所/设施/设备名称	功能（即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动）	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽性设施	单元类别（一类/二类）	该单元对应的监测点位编号及坐标	
									W6: 31.866679N 120.595490E
单元 F	区域 F	大拉车间、预处理车间、盘条库、中丝热处理车间、中拉车间、电镀车间	盐酸、硫酸、焦磷酸钾、焦磷酸铜、磷酸、硫酸锌、锌、铜、硼、铝、乳化液	pH、铜、锌、硼、铝、硫酸盐、氯化物、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	120.594003E 、 31.864748N	是	一类	土壤	S13: 31.859732N 120.594588E
									S14: 31.865755N 120.5954733E
								地下水	S15: 31.865338N 120.592822E
									W9: 31.859732N 120.594588E W10: 31.865755N 120.5954733E
单元 G	区域 G	中丝热处理车间、预处理车间、盘条酸洗车间、盘条仓库、污水处理站、中水回用站、电镀车间	盐酸、硼、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、生产废水、废盐酸、磷化废液、重油	pH、硼、铜、锌、铝、氯化物、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	120.597812E 、 31.867366N	是	一类	土壤	S21: 31.865213N 120.600687E
									S22: 31.867725N 120.5996490E
									S23: 31.867200N 31.867725E
									S24: 31.867049N 120.597590E

企业名称	张家港市骏马钢帘线有限公司				所属行业	金属丝绳及其制品制造、金属表面处理及热处理加工			
序号	单元内需要监测的重点场所/设施/设备名称	功能（即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动）	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽性设施	单元类别（一类/二类）	该单元对应的监测点位编号及坐标	
									S25: 31.866802N 120.596097E
									S26: 31.868853N 120.5964607E
									S27: 31.867638N 120.596002E
									S28: 31.869671N 120.597430E
									S29: 31.868572N 120.599865E
								地下水	W14: 31.867725N 120.599649E
									W15: 31.867200N 120.598289E
									W16: 31.867049N 120.597590E
									W17: 31.868853N 120.5964607E
									W18: 31.869671N 120.597430E

企业名称	张家港市骏马钢帘线有限公司				所属行业	金属丝绳及其制品制造、金属表面处理及热处理加工			
序号	单元内需要监测的重点场所/设施/设备名称	功能（即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动）	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽性设施	单元类别（一类/二类）	该单元对应的监测点位编号及坐标	
单元 H	区域 H	湿拉车间	乳化液	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	120.598102E 、 31.865284N	是	一类	土壤	S16: 31.859735N 120.594588E
									S17: 31.865675N 120.5979362E
									S18: 31.859735N 120.594588E
								地下水	W11: 31.865675N 120.5979362E
单元 I	区域 I	合股车间	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	120.597909E 、 31.864018N	否	二类	土壤	S19: 31.862219N 120.600472E
									S20: 31.863809N 120.597632E
								地下水	W12: 31.863809N 120.597632E
									W13: 31.862219N 120.600472E

张家港市骏马钢帘线有限公司
土壤和地下水自行监测报告

附件

附件 2 土壤和地下水样品现场记录单

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称: <u>苏州市骏马钢丝绳有限公司</u>										
采样日期: <u>2023.3.23</u>					采样单位: <u>苏州捷盈环境检测有限公司</u>					
采样井编号: <u>w6</u>					采样井锁扣是否完整: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
天气状况: <u>阴</u>					48 小时内是否强降雨: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
采样点地面是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式: <u>潜水泵</u>					水位面至井口高度 (m): <u>0.7m</u>					
井水深度 (m): <u>3.8</u>					井水体积 (L): <u>20.7</u>					
洗井开始时间: <u>13:00</u>					洗井结束时间: <u>13:30</u>					
pH 检测仪型号/编号		电导率检测仪型号/编号		溶解氧检测仪型号/编号		氧化还原电位检测仪型号/编号		浊度仪型号/编号		温度检测仪型号/编号
<u>SX836型</u>		<u>SX836型</u>		<u>SX836型</u>		<u>SX836型</u>		<u>便携式浊度计</u>		<u>SX836型</u>
<u>SJT-0059-1</u>		<u>SJT-0059-1</u>		<u>SJT-0059-1</u>		<u>SJT-0059-1</u>		<u>SJT-0060</u>		<u>SJT-0059-1</u>
现场检测仪器校正										
pH 值校正, 使用缓冲溶液后的确认值: <u>6.88/6.85</u> <u>9.19/9.17</u>										
电导率校正: 1.校正标准液: <u>1024</u> 2.标准液的电导率: <u>1022</u> $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧仪校正: 满点校正读数 <u>9.17</u> mg/L, 校正时温度 <u>11.2</u> $^{\circ}\text{C}$, 校正值: <u>9.15</u> mg/L										
氧化还原电位校正, 校正标准液: <u>420</u> , 标准液的氧化还原电位值: <u>418</u> mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲水速率 (L/min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、杂质)
洗井前 13:00	/	0.70	/	/	/	/	/	/	/	/
洗井中 13:20	0.5	1.12	10	8.7	7.3	608	2.25	-43.5	26	清澈, 无味, 无杂质
洗井中 13:25	0.5	1.14	12.5	8.7	7.3	607	2.25	-39.9	24	清澈, 无味, 无杂质
洗井中 13:30	0.5	1.16	15	8.6	7.5	602	2.27	-40.2	24	清澈, 无味, 无杂质
洗井中										
洗井中										
洗井后	/	1.16	15	8.6	7.5	602	2.27	-40.2	22	清澈, 无味, 无杂质
洗井水总体积 (L): <u>15</u>				洗井结束时水位面至井口高度 (m): <u>1.16</u>						
现场洗井照片:										
洗井人员: <u>徐祥子</u>										
采样人员: <u>吴孔良</u>										

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称: <u>张家港市骏马钢丝绳有限公司</u>										
采样日期: <u>2023.3.23</u>				采样单位: <u>苏州捷盈环境检测有限公司</u>						
采样井编号: <u>w3</u>				采样井锁扣是否完整: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否						
天气状况: <u>阴</u>				48 小时内是否强降雨: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否						
采样点地面是否积水: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否										
洗井资料										
洗井设备/方式: <u>潜水泵</u>				水位面至井口高度 (m): <u>0.30</u>						
井水深度 (m): <u>4.2</u>				井水体积 (L): <u>22.9</u>						
洗井开始时间: <u>13:40</u>				洗井结束时间: <u>14:10</u>						
pH 检测仪型号/编号		电导率检测仪型号/编号		溶解氧检测仪型号/编号		氧化还原电位检测仪型号/编号		浊度仪型号/编号		温度检测仪型号/编号
<u>SX836型</u>		<u>SX836型</u>		<u>SX836型</u>		<u>SX836型</u>		<u>便携式浊度计</u>		<u>SX836型</u>
<u>SZT-0059-1</u>		<u>SZT-0059-1</u>		<u>SZT-0059-1</u>		<u>SZT-0059-1</u>		<u>SZTY-0060</u>		<u>SZT-0059-1</u>
现场检测仪器校正										
pH 值校正, 使用缓冲溶液后的确认值: <u>6.88/6.85</u> <u>9.19/9.17</u>										
电导率校正: 1.校正标准液: <u>1024</u> 2.标准液的电导率: <u>1022</u> $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧仪校正: 满点校正读数 <u>9.17</u> mg/L , 校正时温度 <u>11.2</u> $^{\circ}\text{C}$, 校正值: <u>9.15</u> mg/L										
氧化还原电位校正, 校正标准液: <u>420</u> , 标准液的氧化还原电位值: <u>418</u> mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲水速率 (L/min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、杂质)
洗井前 <u>13:40</u>	<u>/</u>	<u>0.30</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
洗井中 <u>14:00</u>	<u>0.5</u>	<u>1.15</u>	<u>10</u>	<u>8.6</u>	<u>7.6</u>	<u>526</u>	<u>2.55</u>	<u>-60.5</u>	<u>24</u>	<u>浅黄, 溶解, 无垢</u>
洗井中 <u>14:05</u>	<u>0.5</u>	<u>1.17</u>	<u>12.5</u>	<u>8.6</u>	<u>7.6</u>	<u>531</u>	<u>2.57</u>	<u>-61.3</u>	<u>23</u>	<u>浅黄, 溶解, 无垢</u>
洗井中 <u>14:10</u>	<u>0.5</u>	<u>1.19</u>	<u>15</u>	<u>8.5</u>	<u>7.4</u>	<u>529</u>	<u>2.54</u>	<u>-59.2</u>	<u>21</u>	<u>浅黄, 溶解, 无垢</u>
洗井中										
洗井中										
洗井后 <u>14:16</u>	<u>/</u>	<u>1.19</u>	<u>15</u>	<u>8.5</u>	<u>7.4</u>	<u>529</u>	<u>2.54</u>	<u>-59.2</u>	<u>21</u>	<u>浅黄, 溶解, 无垢</u>
洗井水总体积 (L): <u>15</u>				洗井结束时水位面至井口高度 (m): <u>1.19</u>						
现场洗井照片:										
洗井人员: <u>徐祥子</u>										
采样人员: <u>张明</u>										

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称: <u>张家港市骏马电线电缆有限公司</u>										
采样日期: <u>2023.3.23</u>					采样单位: <u>苏州捷盈环境检测有限公司</u>					
采样井编号: <u>w7</u>					采样井锁扣是否完整: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
天气状况: <u>阴</u>					48 小时内是否强降雨: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
采样点地面是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式: <u>潜水泵</u>					水位面至井口高度 (m): <u>0.50</u>					
井水深度 (m): <u>4.0</u>					井水体积 (L): <u>218</u>					
洗井开始时间: <u>14:20</u>					洗井结束时间: <u>14:50</u>					
pH 检测仪型号/编号		电导率检测仪型号/编号		溶解氧检测仪型号/编号		氧化还原电位检测仪型号/编号		浊度仪型号/编号		温度检测仪型号/编号
<u>SX836型</u>		<u>SX836型</u>		<u>SX836型</u>		<u>SX836型</u>		<u>便携式浊度计</u>		<u>SX836型</u>
<u>SZTY-0059-1</u>		<u>SZTY-0059-1</u>		<u>SZTY-0059-1</u>		<u>SZTY-0059-1</u>		<u>SZTY-0060</u>		<u>SZTY-0059-1</u>
现场检测仪器校正										
pH 值校正, 使用缓冲溶液后的确认值: <u>6.86/6.85</u> <u>9.19/9.17</u>										
电导率校正: 1.校正标准液: <u>1024</u> 2.标准液的电导率: <u>1022</u> $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧仪校正: 满点校正读数 <u>9.17</u> mg/L , 校正时温度 <u>11.2</u> $^{\circ}\text{C}$, 校正值: <u>9.15</u> mg/L										
氧化还原电位校正, 校正标准液: <u>420</u> , 标准液的氧化还原电位值: <u>418</u> mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲水速率 (L/min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、杂质)
洗井前 <u>14:50</u>	/	<u>0.50</u>	/	/	/	/	/	/	/	/
洗井中 <u>15:10</u>	<u>0.5</u>	<u>1.05</u>	<u>10</u>	<u>8.1</u>	<u>7.7</u>	<u>608</u>	<u>2.77</u>	<u>-43.2</u>	<u>30</u>	<u>洗井水无垢</u>
洗井中 <u>15:13</u>	<u>0.5</u>	<u>1.07</u>	<u>12.5</u>	<u>8.2</u>	<u>7.5</u>	<u>625</u>	<u>2.73</u>	<u>-43.8</u>	<u>27</u>	<u>洗井水无垢</u>
洗井中 <u>15:20</u>	<u>0.5</u>	<u>1.08</u>	<u>15</u>	<u>8.1</u>	<u>7.7</u>	<u>619</u>	<u>2.75</u>	<u>-50.2</u>	<u>27</u>	<u>洗井水无垢</u>
洗井中										
洗井中										
洗井后 <u>15:20</u>	/	<u>1.08</u>	<u>15</u>	<u>8.1</u>	<u>7.7</u>	<u>619</u>	<u>2.75</u>	<u>-50.2</u>	<u>27</u>	<u>洗井水无垢</u>
洗井水总体积 (L): <u>15</u>				洗井结束时水位面至井口高度 (m): <u>1.08</u>						
现场洗井照片:										
洗井人员: <u>张静</u>										
采样人员: <u>张静</u>										

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称: <u>张家港市骏马钢丝绳有限公司</u>										
采样日期: <u>2023.3.23</u>					采样单位: <u>苏州捷盈环境检测有限公司</u>					
采样井编号: <u>w8</u>					采样井锁扣是否完整: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
天气状况: <u>阴</u>					48 小时内是否强降雨: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
采样点地面是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式: <u>潜水泵</u>					水位面至井口高度 (m): <u>1.3</u>					
井水深度 (m): <u>3.2</u>					井水体积 (L): <u>17.4</u>					
洗井开始时间: <u>15:00</u>					洗井结束时间: <u>15:30</u>					
pH 检测仪 型号/编号		电导率检测仪型 号/编号		溶解氧检测仪 型号/编号		氧化还原电位检 测仪型号/编号		浊度仪 型号/编号		温度检测仪 型号/编号
<u>SX836型</u>		<u>SX836型</u>		<u>SX836型</u>		<u>SX836型</u>		<u>便携式浊度计</u>		<u>SX836型</u>
<u>SZTY-0059-1</u>		<u>SZTY-0059-1</u>		<u>SZTY-0059-1</u>		<u>SZTY-0059-1</u>		<u>SZTY-0060</u>		<u>SZTY-0059-1</u>
现场检测仪器校正										
pH 值校正, 使用缓冲溶液后的确认值: <u>6.86/6.85 9.19/9.17</u>										
电导率校正: 1.校正标准液: <u>1024</u> 2.标准液的电导率: <u>1022</u> $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧仪校正: 满点校正读数 <u>9.17</u> mg/L, 校正时温度 <u>11.2</u> $^{\circ}\text{C}$, 校正值: <u>9.15</u> mg/L										
氧化还原电位校正, 校正标准液: <u>420</u> , 标准液的氧化还原电位值: <u>418</u> mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲 水速率 (L/min)	水面距 井口高 度(m)	洗井出 水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还 原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气 味、杂质)
洗井前 <u>15:00</u>	/	<u>1.3</u>	/	/	/	/	/	/	/	/
洗井中 <u>15:20</u>	<u>0.5</u>	<u>1.62</u>	<u>10</u>	<u>8.3</u>	<u>7.5</u>	<u>625</u>	<u>2.72</u>	<u>-70.3</u>	<u>23</u>	<u>微黄, 有味, 无垢</u>
洗井中 <u>15:25</u>	<u>0.5</u>	<u>1.65</u>	<u>12.5</u>	<u>8.3</u>	<u>7.5</u>	<u>617</u>	<u>2.70</u>	<u>-73.6</u>	<u>22</u>	<u>微黄, 有味, 无垢</u>
洗井中 <u>15:30</u>	<u>0.5</u>	<u>1.67</u>	<u>15</u>	<u>8.2</u>	<u>7.5</u>	<u>630</u>	<u>2.72</u>	<u>-72.5</u>	<u>23</u>	<u>微黄, 有味, 无垢</u>
洗井中										
洗井中										
洗井后 <u>15:30</u>	/	<u>1.67</u>	<u>15</u>	<u>8.2</u>	<u>7.5</u>	<u>630</u>	<u>2.72</u>	<u>-72.5</u>	<u>23</u>	<u>微黄, 有味, 无垢</u>
洗井水总体积 (L): <u>15</u>					洗井结束时水位面至井口高度 (m): <u>1.67</u>					
现场洗井照片:										
洗井人员: <u>符平利</u>										
采样人员: <u>吴帆</u>										

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称: <u>张家港市骏马钢丝绳有限公司</u>										
采样日期: <u>2023.3.23</u>					采样单位: <u>苏州捷盈环境检测有限公司</u>					
采样井编号: <u>w9</u>					采样井锁扣是否完整: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
天气状况: <u>阴</u>					48 小时内是否强降雨: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
采样点地面是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式: <u>潜水泵</u>					水位面至井口高度 (m): <u>0.85</u>					
井水深度 (m): <u>3.65</u>					井水体积 (L): <u>19.9</u>					
洗井开始时间: <u>15:40</u>					洗井结束时间: <u>16:10</u>					
pH 检测仪型号/编号		电导率检测仪型号/编号		溶解氧检测仪型号/编号		氧化还原电位检测仪型号/编号		浊度仪型号/编号		温度检测仪型号/编号
<u>SX836型</u>		<u>SX836型</u>		<u>SX836型</u>		<u>SX836型</u>		<u>便携式浊度计</u>		<u>SX836型</u>
<u>SZT-0059-1</u>		<u>SZT-0059-1</u>		<u>SZT-0059-1</u>		<u>SZT-0059-1</u>		<u>SZT-0060</u>		<u>SZT-0059-1</u>
现场检测仪器校正										
pH 值校正, 使用缓冲溶液后的确认值: <u>6.86/6.85</u> <u>9.19/9.17</u>										
电导率校正: 1.校正标准液: <u>1024</u> 2.标准液的电导率: <u>1022</u> $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧仪校正: 满点校正读数 <u>9.17</u> mg/L , 校正时温度 <u>11.2</u> $^{\circ}\text{C}$, 校正值: <u>9.15</u> mg/L										
氧化还原电位校正, 校正标准液: <u>420</u> , 标准液的氧化还原电位值: <u>418</u> mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲水速率 (L/min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、杂质)
洗井前 <u>15:40</u>	<u>/</u>	<u>0.85</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
洗井中 <u>16:00</u>	<u>0.5</u>	<u>1.33</u>	<u>10</u>	<u>8.4</u>	<u>7.1</u>	<u>725</u>	<u>2.39</u>	<u>-49.3</u>	<u>27</u>	<u>洗液浑浊无垢</u>
洗井中 <u>16:05</u>	<u>0.5</u>	<u>1.36</u>	<u>12.5</u>	<u>8.4</u>	<u>7.1</u>	<u>708</u>	<u>2.42</u>	<u>-47.2</u>	<u>27</u>	<u>洗液浑浊无垢</u>
洗井中 <u>16:10</u>	<u>0.5</u>	<u>1.40</u>	<u>15</u>	<u>8.2</u>	<u>7.3</u>	<u>717</u>	<u>2.40</u>	<u>-50.1</u>	<u>25</u>	<u>洗液浑浊无垢</u>
洗井中										
洗井中										
洗井后 <u>16:10</u>	<u>/</u>	<u>1.40</u>	<u>15</u>	<u>8.2</u>	<u>7.3</u>	<u>717</u>	<u>2.40</u>	<u>-50.1</u>	<u>25</u>	<u>洗液浑浊无垢</u>
洗井水总体积 (L): <u>15</u>					洗井结束时水位面至井口高度 (m): <u>1.40</u>					
现场洗井照片:										
洗井人员: <u>符梅</u>										
采样人员: <u>吴凯</u>										

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称: <u>张家港市骏马钢丝绳有限公司</u>										
采样日期: <u>2023.3.23</u>					采样单位: <u>苏州捷盈环境检测有限公司</u>					
采样井编号: <u>W12</u>					采样井锁扣是否完整: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
天气状况:					48 小时内是否强降雨: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
采样点地面是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式: <u>潜水泵</u>					水位面至井口高度 (m): <u>1.7</u>					
井水深度 (m): <u>2.8</u>					井水体积 (L): <u>15.3</u>					
洗井开始时间: <u>16:20</u>					洗井结束时间: <u>16:50</u>					
pH 检测仪 型号/编号		电导率检测仪型 号/编号		溶解氧检测仪 型号/编号		氧化还原电位检 测仪型号/编号		浊度仪 型号/编号		温度检测仪 型号/编号
<u>SX836型</u>		<u>SX836型</u>		<u>SX836型</u>		<u>SX836型</u>		<u>便携式浊度计</u>		<u>SX836型</u>
<u>SZJY-C059-1</u>		<u>SZJY-C059-1</u>		<u>SZJY-C059-1</u>		<u>SZJY-C059-1</u>		<u>SZJY-C060</u>		<u>SZJY-C059-1</u>
现场检测仪器校正										
pH 值校正, 使用缓冲溶液后的确认值: <u>6.86/6.85</u> <u>9.19/9.17</u>										
电导率校正: 1.校正标准液: <u>1024</u> 2.标准液的电导率: <u>1022</u> $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧仪校正: 满点校正读数 <u>9.17</u> mg/L , 校正时温度 <u>11.2</u> $^{\circ}\text{C}$, 校正值: <u>9.15</u> mg/L										
氧化还原电位校正, 校正标准液: <u>420</u> , 标准液的氧化还原电位值: <u>418</u> mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲 水速率 (L/min)	水面距 井口高 度(m)	洗井出 水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还 原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性 状 (颜色、气 味、杂质)
洗井前 <u>16:20</u>	/	<u>1.7</u>	/	/	/	/	/	/	/	/
洗井中 <u>16:40</u>	<u>0.5</u>	<u>2.03</u>	<u>10</u>	<u>7.9</u>	<u>7.3</u>	<u>538</u>	<u>2.60</u>	<u>-42.5</u>	<u>27</u>	<u>浑浊有味, 无渣</u>
洗井中 <u>16:43</u>	<u>0.5</u>	<u>2.05</u>	<u>12.5</u>	<u>7.9</u>	<u>7.2</u>	<u>540</u>	<u>2.60</u>	<u>-40.0</u>	<u>27</u>	<u>浑浊有味, 无渣</u>
洗井中 <u>16:50</u>	<u>0.5</u>	<u>2.06</u>	<u>15</u>	<u>7.9</u>	<u>7.5</u>	<u>537</u>	<u>2.60</u>	<u>-39.2</u>	<u>26</u>	<u>浑浊有味, 无渣</u>
洗井中										
洗井中										
洗井后 <u>16:50</u>	/	<u>2.06</u>	<u>15</u>	<u>7.9</u>	<u>7.5</u>	<u>537</u>	<u>2.60</u>	<u>-39.2</u>	<u>26</u>	<u>浑浊有味, 无渣</u>
洗井水总体积 (L): <u>15</u>					洗井结束时水位面至井口高度 (m): <u>2.06</u>					
现场洗井照片:										
洗井人员: <u>徐伟</u>										
采样人员: <u>吴凯</u>										

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称: 苏州市骏马钢丝绳有限公司										
采样日期: 2023.3.23				采样单位: 苏州捷盈环境检测有限公司						
采样井编号: w16				采样井锁扣是否完整: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>						
天气状况:				48 小时内是否强降雨: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>						
采样点地面是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式: 潜水泵				水位面至井口高度 (m): 2.0						
井水深度 (m): 2.5				井水体积 (L): 13.6						
洗井开始时间: 17:00				洗井结束时间: 17:30						
pH 检测仪型号/编号		电导率检测仪型号/编号		溶解氧检测仪型号/编号		氧化还原电位检测仪型号/编号		浊度仪型号/编号		温度检测仪型号/编号
SX836型		SX836型		SX836型		SX836型		便携式浊度计		SX836型
SZT-059-1		SZT-059-1		SZT-059-1		SZT-059-1		SZT-060		SZT-059-1
现场检测仪器校正										
pH 值校正, 使用缓冲溶液后的确认值: 6.86/6.85 9.19/9.17										
电导率校正: 1.校正标准液: 1024 2.标准液的电导率: 1022 $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧仪校正: 满点校正读数 9.17 mg/L , 校正时温度 11.2 $^{\circ}\text{C}$, 校正值: 9.15 mg/L										
氧化还原电位校正, 校正标准液: 420, 标准液的氧化还原电位值: 418 mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲水速率 (L/min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、杂质)
洗井前 17:00	/	2.0	/	/	/	/	/	/	/	/
洗井中 17:20	0.5	2.25	10	8.0	7.3	426	2.35	-70.5	30	洗井水无垢
洗井中 17:25	0.5	2.27	12.5	8.0	7.2	435	2.33	-65.3	29	洗井水无垢
洗井中 17:30	0.5	2.30	15	8.1	7.2	430	2.33	-67.7	28	洗井水无垢
洗井中										
洗井中										
洗井后 17:30	/	2.30	15	8.1	7.2	430	2.33	-67.7	28	洗井水无垢
洗井水总体积 (L): 15				洗井结束时水位面至井口高度 (m): 2.30						
现场洗井照片:										
洗井人员: 孙祥宇										
采样人员: 孙祥宇										

地下水采样检测原始记录表

任务编号: 2023037-1

项目名称:

张氏电子设备有限公司

采样日期: 2023.3.23

pH 校准
 pH 标准缓冲溶液 (I) 理论值: _____ 测定值: _____
 pH 标准缓冲溶液 (II) 理论值: _____ 测定值: _____
 标准样品编号: _____ 浓度: _____ 测定值: _____

现场测定记录

样品编号	监测井名称	采样时间	采样深度	现场测定记录							感官描述 (颜色、气味、浮油)	检测项目	
				水位 (m)	水温 (°C)	pH 值 (无量纲)	溶解氧 (mg/L)	电导率 (µS/cm)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)			
2023037-1 W3	W3	14:10	1.69	1.19	/	/	/	/	/	/	/	无味, 无异味, 无油	氯化物
2023037-1 W3	W3	14:10	1.69	1.19	/	/	/	/	/	/	/	无味, 无异味, 无油	氯化物
2023037-1 W6	W6	13:30	1.66	1.16	/	/	/	/	/	/	/	无味, 无异味, 无油	氯化物
2023037-1 W7	W7	14:50	1.58	1.08	/	/	/	/	/	/	/	无味, 无异味, 无油	氯化物
2023037-1 W8	W8	15:30	2.17	1.67	/	/	/	/	/	/	/	无味, 无异味, 无油	氯化物
2023037-1 W12	W12	16:50	2.56	2.06	/	/	/	/	/	/	/	无味, 无异味, 无油	氯化物
2023037-1 W9	W9	16:10	1.90	1.40	/	/	/	/	/	/	/	无味, 无异味, 无油	氯化物
2023037-1 W9	W9	16:10	1.90	1.40	/	/	/	/	/	/	/	无味, 无异味, 无油	氯化物
2023037-1 W16	W16	17:30	2.80	2.30	/	/	/	/	/	/	/	无味, 无异味, 无油	氯化物
2023037-1 W18	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

采样及现场检测依据:

HJ 164-2020

现场测定仪器设备及编号:

DH5Z, SHT-005, S18617, SHT-0031-7, SHT-0036, SHT-0031-7

固定剂添加情况及现场保存运输条件:

冷藏运输

备注:

采样: 张祥寿

张祥寿

复核: 卜金奎

卜金奎

审核: 张祥寿

张祥寿

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称：张家港市骏马钢帘线有限公司										
采样日期：2023.6.17					采样单位：苏州捷盈环境检测有限公司					
采样井编号：W10					采样井锁扣是否完整：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
天气状况：阴					48小时内是否强降雨：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
采样点地面是否积水：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式：潜水泵					水位面至井口高度 (m)：1.45					
井水深度 (m)：4.55					井水体积 (L)：24.8					
洗井开始时间：12:51					洗井结束时间：13:22					
pH 检测仪型号/编号		电导率检测仪型号/编号		溶解氧检测仪型号/编号		氧化还原电位检测仪型号/编号		浊度仪型号/编号		温度检测仪型号/编号
SX836 型		SX836 型		SX836 型		SX836 型		便携式浊度计		水温温度计
SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C060		SZJY-C015
现场检测仪器校正										
pH 值校正，使用缓冲溶液后的确认值： 6.88/6.85 9.19/9.17										
电导率校正：1.校正标准液： 1024 2.标准液的电导率： 1024 $\mu\text{S/cm}$										
溶解氧仪校正：满点校正读数 9.17 mg/L，校正时温度 20.5 $^{\circ}\text{C}$ ，校正值： 9.15 mg/L										
氧化还原电位校正，校正标准液： 420 ，标准液的氧化还原电位值： 418 mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲水速率 (L/min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S/cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、杂质)
洗井前 12:51	/	1.45	/	/	/	/	/	/	/	/
洗井中 13:10	0.5	1.55	9.5	18.8	7.1	983	2.21	-102.5	43	无色，有异味，无杂质
洗井中 13:16	0.5	1.58	12.5	18.6	7.1	923	2.20	-100.9	40	无色，有异味，无杂质
洗井中 13:22	0.5	1.63	15.5	18.6	7.0	936	2.23	-98.5	39	无色，有异味，无杂质
洗井中										
洗井中										
洗井后 13:22	/	1.63	15.5	18.6	7.0	936	2.23	-98.5	39	无色，有异味，无杂质
洗井水总体积 (L)：15.5					洗井结束时水位面至井口高度 (m)：1.63					
现场洗井照片：										
洗井人员： 孙平										
采样人员： 袁迪										

地下水采样检测原始记录表

任务编号: 202027-2-1

项目名称: 张家港恒裕钢铁有限公司

采样日期: 2023.6.17

pH标准缓冲溶液(I)理论值: 1.80

测定值: 1.87

pH标准缓冲溶液(II)理论值: 9.18

测定值: 9.17

标准样品编号: P005-35 浓度: 4.11ka.05 测定值: 4.10

环境温度(°C)

22.5

气压(KPa)

100.7

现场测定记录

样品编号	监测井名称	采样时间	采样深度	现场测定记录						感官描述 (颜色、气味、浮油)	检测项目											
				水位 (m)	水温 (°C)	pH值 (无量纲)	溶解氧 (mg/L)	电导率 (µS/cm)	氧化还原电 位(mV)			浊度 (NTU)										
202027-2-1-1	W10	13:22	2.13	1.63	18.6	18.6	7.0	7.0														
202027-2-1-2	W10	13:22	2.13	1.63	18.6	18.6	7.0	7.0														

采样及现场检测依据:

HI 164-2020

现场测定仪器设备及编号:

PHM32 SNT-2021-7
SD817 SNT-2021-7
SX836 SNT-2021-7

固定剂添加情况及现场保存运输条件:

所有样品均添加固定剂, 现场保存于4°C冷藏箱中, 运输过程中保持低温, 避免光照, 防止挥发, 所有样品均密封保存, 防止污染.

备注:

水质清澈, 无异味, 无沉淀, 符合饮用水卫生标准.

采样: 张俊

采集: 张俊

复核: 张俊

审核: 张俊

附件:

样品编号	点位名称	检测项目
20230237-2D10-1	W10	硫化物 碘化物 铝 钠 氨氮 硝酸盐氮 亚硝酸盐氮 氟化物 氟化物 挥发酚 LAS 总硬度 高锰酸盐指数 硫酸盐 氯化物 汞 砷 硒 镉 六价铬 铅 铁 锰 锌 铜 三氯甲烷 四氯化碳 苯 甲苯 硼 石油烃 肉眼可见物 色度 臭和味 浊度 残渣
20230237-2D10-1P	W10	硫化物 碘化物 铝 钠 氨氮 硝酸盐氮 亚硝酸盐氮 氟化物 氟化物 挥发酚 LAS 总硬度 高锰酸盐指数 硫酸盐 氯化物 汞 砷 硒 镉 六价铬 铅 铁 锰 锌 铜 三氯甲烷 四氯化碳 苯 甲苯 硼
20230237-2DKB-3		硫化物 碘化物 铝 钠 氨氮 硝酸盐氮 亚硝酸盐氮 氟化物 氟化物 挥发酚 LAS 总硬度 高锰酸盐指数 硫酸盐 氯化物 汞 砷 硒 镉 六价铬 铅 铁 锰 锌 铜 三氯甲烷 四氯化碳 苯 甲苯 硼



附图：采样点位置图
说明：图中#010为地下水点位
2023.6.17

地下水采样检测原始记录表

任务编号: 20230237-1

项目名称: 张家港马钢钢铁有限公司

采样日期: 2023.6.2

pH 校准	pH 标准缓冲液 (I) 理论值: 6.86 测定值: 6.87	pH 标准缓冲液 (II) 理论值: 9.18 测定值: 9.17	标准样品编号 B055-33 浓度: 7.04±0.08 测定值: 7.05	现场测定记录							环境参数							
				样品编号	监测井名称	采样时间	采样深度	水位 (m)	水温 (°C)	pH 值 (无量纲)	溶解氧 (mg/L)	电导率 (μS/cm)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	感官描述 (颜色、气味、浮油)	检测项目		
				20230237-1-2	w2	9:10	2.02	1.52	16.8	16.8	7.3	7.3	/	/	/	/		
				20230237-1-DP-1	w2	9:10	2.02	1.52	16.8	16.8	7.3	7.3	/	/	/	/		
				20230237-1-D1-1	w1	9:51	1.54	1.44	16.8	16.8	7.9	7.9	/	/	/	/		
				20230237-1-D4-1	w4	10:31	1.42	0.92	16.6	16.6	7.8	7.8	/	/	/	/		
				20230237-1-D3-1	w3	11:15	1.95	1.45	17.0	17.0	7.8	7.8	/	/	/	/		
				20230237-1-D5-1	w5	12:42	2.58	2.08	17.2	17.2	7.9	7.9	/	/	/	/		
				20230237-1-D10-1	w10	13:18	2.30	1.80	16.6	16.6	8.1	8.1	/	/	/	/		
				20230237-1-D9-1	w9	13:55	2.41	1.91	16.2	16.2	7.8	7.8	/	/	/	/		
				20230237-1-D8-1	w8	14:52	2.32	1.82	16.8	16.8	7.4	7.4	/	/	/	/		
				20230237-1-D7-1	w7	15:42	2.42	1.92	16.8	16.8	7.6	7.6	/	/	/	/		
采样及现场检测依据: HJ 164-2020	现场测定仪器设备型号及编号: DM32 SH-608 5T8817 SH-60517 SH8361 SH-6051-1		固定剂添加情况: 硫化物+乙酸铅+NaOH+抗氧剂+盐酸+碘液+淀粉+碘化钾+KI+NaOH+As2S3+As2O3+As2S5+As2S3+As2O3+As2S5+As2O3	保存运输条件: 避光、冷藏、密封、防震、防潮、防污染		检测项目: 硫化物、氨氮、亚硝酸盐、氰化物、砷、汞、铜、镍、铬、锰、铁、锌、铝、铅、镉、钴、钒、钼、铀、钍、钾、钠、钙、镁、氯、硫酸根、硝酸根、磷酸根、氟化物、磷酸盐、硝酸盐、亚硝酸盐、氨氮、尿素氮、总氮、总磷、总有机碳、总有机磷、总有机氯、总有机硫、总有机氮、总有机磷、总有机氯、总有机硫、总有机氮		备注:										

采样: 张祥

惠迪

复核: 魏海

审核: 许峰

附件：

样品编号	点位名称	检测项目
20230237-2D2-1	W2	硫化物 碘化物 铝 钠 氨氮 硝酸盐氮 亚硝酸盐氮 氰化物 氟化物 挥发酚 LAS 总硬度 高锰酸盐指数 硫酸盐 氯化物 汞 砷 硒 镉 六价铬 铅 铁 锰 铜 锌 三氯甲烷 四氯化碳 苯 甲苯 硼 石油烃 肉眼可见物 色度 臭和味 浊度 残渣
20230237-2DP-1	W2	硫化物 碘化物 铝 钠 氨氮 硝酸盐氮 亚硝酸盐氮 氰化物 氟化物 挥发酚 LAS 总硬度 高锰酸盐指数 硫酸盐 氯化物 汞 砷 硒 镉 六价铬 铅 铁 锰 铜 锌 三氯甲烷 四氯化碳 苯 甲苯 硼
20230237-2D1-1	W1	硫化物 碘化物 铝 钠 氨氮 硝酸盐氮 亚硝酸盐氮 氰化物 氟化物 挥发酚 LAS 总硬度 高锰酸盐指数 硫酸盐 氯化物 汞 砷 硒 镉 六价铬 铅 铁 锰 铜 锌 三氯甲烷 四氯化碳 苯 甲苯 硼 石油烃 肉眼可见物 色度 臭和味 浊度 残渣
20230237-2D4-1	W4	硫化物 碘化物 铝 钠 氨氮 硝酸盐氮 亚硝酸盐氮 氰化物 氟化物 挥发酚 LAS 总硬度 高锰酸盐指数 硫酸盐 氯化物 汞 砷 硒 镉 六价铬 铅 铁 锰 铜 锌 三氯甲烷 四氯化碳 苯 甲苯 硼 石油烃 肉眼可见物 色度 臭和味 浊度 残渣
20230237-2D3-1	W3	硫化物 碘化物 铝 钠 氨氮 硝酸盐氮 亚硝酸盐氮 氰化物 氟化物 挥发酚 LAS 总硬度 高锰酸盐指数 硫酸盐 氯化物 汞 砷 硒 镉 六价铬 铅 铁 锰 铜 锌 三氯甲烷 四氯化碳 苯 甲苯 硼 石油烃 肉眼可见物 色度 臭和味 浊度 残渣
20230237-2D5-1	W5	硫化物 碘化物 铝 钠 氨氮 硝酸盐氮 亚硝酸盐氮 氰化物 氟化物 挥发酚 LAS 总硬度 高锰酸盐指数 硫酸盐 氯化物 汞 砷 硒 镉 六价铬 铅 铁 锰 铜 锌 三氯甲烷 四氯化碳 苯 甲苯 硼 石油烃 肉眼可见物 色度 臭和味 浊度 残渣

20230237-2D10-1	W10	硫化物 碘化物 铝 钠 氨氮 硝酸盐氮 亚硝酸盐氮 氰化物 氟化物 挥发酚 LAS 总硬度 高锰酸盐指数 硫酸盐 氰化物 汞 砷 硒 镉 六价铬 铅 铁 锰 铜 锌 三氯甲烷 四氯化碳 苯 甲苯 硼 石油烃 肉眼可见物 色度 臭和味 浊度 残渣
20230237-2D9-1	W9	硫化物 碘化物 铝 钠 氨氮 硝酸盐氮 亚硝酸盐氮 氰化物 氟化物 挥发酚 LAS 总硬度 高锰酸盐指数 硫酸盐 氰化物 汞 砷 硒 镉 六价铬 铅 铁 锰 铜 锌 三氯甲烷 四氯化碳 苯 甲苯 硼 石油烃 肉眼可见物 色度 臭和味 浊度 残渣
20230237-2D8-1	W8	硫化物 碘化物 铝 钠 氨氮 硝酸盐氮 亚硝酸盐氮 氰化物 氟化物 挥发酚 LAS 总硬度 高锰酸盐指数 硫酸盐 氰化物 汞 砷 硒 镉 六价铬 铅 铁 锰 铜 锌 三氯甲烷 四氯化碳 苯 甲苯 硼 石油烃 肉眼可见物 色度 臭和味 浊度 残渣
20230237-2D7-1	W7	硫化物 碘化物 铝 钠 氨氮 硝酸盐氮 亚硝酸盐氮 氰化物 氟化物 挥发酚 LAS 总硬度 高锰酸盐指数 硫酸盐 氰化物 汞 砷 硒 镉 六价铬 铅 铁 锰 铜 锌 三氯甲烷 四氯化碳 苯 甲苯 硼 石油烃 肉眼可见物 色度 臭和味 浊度 残渣
20230237-2DKB-1		硫化物 碘化物 铝 钠 氨氮 硝酸盐氮 亚硝酸盐氮 氰化物 氟化物 挥发酚 LAS 总硬度 高锰酸盐指数 硫酸盐 氰化物 汞 砷 硒 镉 六价铬 铅 铁 锰 铜 锌 三氯甲烷 四氯化碳 苯 甲苯 硼



附图: 采样点位图

注: 1. 图中 w1, w2, w3, w4, w5, w7, w8, w9, w10 为地表点位

2. 采样时间为 2023. 6. 2

地下水采样检测原始记录表

任务编号: 20230237-2

项目名称: 张家港中骏子钢有限公司

采样日期: 2023.6.3

样品编号	监测井名称	采样时间	采样深度	现场测定记录							感官描述 (颜色、气味、浮油)	检测项目	
				水位 (m)	水温 (°C)	pH值 (无量纲)	溶解氧 (mg/L)	电导率 (μS/cm)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)			
20230237-2 D3-1	W13	9:00	2.19	1.79	13.4 13.4 13.5	7.5	/	/	/	/	/	清澈 透明 溶解性 亚硫酸盐	26.5
20230237-2 DP-2	W13	9:00	2.19	1.79	13.4 13.4 13.5	7.5	/	/	/	/	/	清澈 透明 溶解性 亚硫酸盐	100.8
20230237-1 D6-1	W6	9:42	2.36	1.86	13.0 13.0 13.0	7.4	/	/	/	/	/	清澈 透明 溶解性 亚硫酸盐	
20230237-1 D7-1	W17	10:20	2.31	1.81	12.8 12.8 12.8	8.2	/	/	/	/	/	清澈 透明 溶解性 亚硫酸盐	
20230237-1 D18-1	W18	10:18	2.43	1.93	12.6 12.6 12.6	7.6	/	/	/	/	/	清澈 透明 溶解性 亚硫酸盐	
20230237-1 A4-1	W14	11:40	2.55	2.05	13.2 13.2 13.2	7.5	/	/	/	/	/	清澈 透明 溶解性 亚硫酸盐	
20230237-1 D16-1	W16	12:18	2.53	2.03	12.2 12.2 12.2	7.7	/	/	/	/	/	清澈 透明 溶解性 亚硫酸盐	
20230237-1 D5-1	W15	12:19	2.49	1.99	13.0 13.0 13.0	7.5	/	/	/	/	/	清澈 透明 溶解性 亚硫酸盐	
20230237-1 D11-1	W11	13:44	3.11	2.61	12.2 12.2 12.2	7.3	/	/	/	/	/	清澈 透明 溶解性 亚硫酸盐	
20230237-1 D12-1	W12	14:25	3.03	2.53	12.6 12.6 12.6	8.0	/	/	/	/	/	清澈 透明 溶解性 亚硫酸盐	
20230237-1 D0-1	WA	15:04	2.95	2.45	12.8 12.8 12.8	7.8	/	/	/	/	/	清澈 透明 溶解性 亚硫酸盐	

采样及现场检测依据: HI 164-2020

现场测定仪器型号及编号: PH32 511-028, CR817 511-031-7, SK302 SW-CAS9-1

固定剂添加情况: 现场保存运输条件: 亚硫酸盐

其他: 7.14~7.16, 7.17, 7.18, 7.19, 7.20, 7.21, 7.22, 7.23, 7.24, 7.25, 7.26, 7.27, 7.28, 7.29, 7.30, 7.31, 7.32, 7.33, 7.34, 7.35, 7.36, 7.37, 7.38, 7.39, 7.40, 7.41, 7.42, 7.43, 7.44, 7.45, 7.46, 7.47, 7.48, 7.49, 7.50, 7.51, 7.52, 7.53, 7.54, 7.55, 7.56, 7.57, 7.58, 7.59, 7.60, 7.61, 7.62, 7.63, 7.64, 7.65, 7.66, 7.67, 7.68, 7.69, 7.70, 7.71, 7.72, 7.73, 7.74, 7.75, 7.76, 7.77, 7.78, 7.79, 7.80, 7.81, 7.82, 7.83, 7.84, 7.85, 7.86, 7.87, 7.88, 7.89, 7.90, 7.91, 7.92, 7.93, 7.94, 7.95, 7.96, 7.97, 7.98, 7.99, 8.00

采样: 张俊 审核: 张俊

共 2 页, 第 1 页

附件：

样品编号	点位名称	检测项目
20230237-2D13-1	W13	硫化物 碘化物 铝 钠 氨氮 硝酸盐氮 亚硝酸盐氮 氰化物 氟化物 挥发酚 LAS 总硬度 高锰酸盐指数 硫酸盐 氯化物 汞 砷 硒 镉 六价铬 铅 铁 锰 铜 锌 三氯甲烷 四氯化碳 苯 甲苯 硼 石油烃 肉眼可见物 色度 臭和味 浊度 残渣
20230237-2DP-2	W13	硫化物 碘化物 铝 钠 氨氮 硝酸盐氮 亚硝酸盐氮 氰化物 氟化物 挥发酚 LAS 总硬度 高锰酸盐指数 硫酸盐 氯化物 汞 砷 硒 镉 六价铬 铅 铁 锰 铜 锌 三氯甲烷 四氯化碳 苯 甲苯 硼
20230237-2D6-1	W6	硫化物 碘化物 铝 钠 氨氮 硝酸盐氮 亚硝酸盐氮 氰化物 氟化物 挥发酚 LAS 总硬度 高锰酸盐指数 硫酸盐 氯化物 汞 砷 硒 镉 六价铬 铅 铁 锰 铜 锌 三氯甲烷 四氯化碳 苯 甲苯 硼 石油烃 肉眼可见物 色度 臭和味 浊度 残渣
20230237-2D17-1	W17	硫化物 碘化物 铝 钠 氨氮 硝酸盐氮 亚硝酸盐氮 氰化物 氟化物 挥发酚 LAS 总硬度 高锰酸盐指数 硫酸盐 氯化物 汞 砷 硒 镉 六价铬 铅 铁 锰 铜 锌 三氯甲烷 四氯化碳 苯 甲苯 硼 石油烃 肉眼可见物 色度 臭和味 浊度 残渣
20230237-2D18-1	W18	硫化物 碘化物 铝 钠 氨氮 硝酸盐氮 亚硝酸盐氮 氰化物 氟化物 挥发酚 LAS 总硬度 高锰酸盐指数 硫酸盐 氯化物 汞 砷 硒 镉 六价铬 铅 铁 锰 铜 锌 三氯甲烷 四氯化碳 苯 甲苯 硼 石油烃 肉眼可见物 色度 臭和味 浊度 残渣
20230237-2D14-1	W14	硫化物 碘化物 铝 钠 氨氮 硝酸盐氮 亚硝酸盐氮 氰化物 氟化物 挥发酚 LAS 总硬度 高锰酸盐指数 硫酸盐 氯化物 汞 砷 硒 镉 六价铬 铅 铁 锰 铜 锌 三氯甲烷 四氯化碳 苯 甲苯 硼 石油烃 肉眼可见物 色度 臭和味 浊度 残渣

20230237-2D16-1	W16	硫化物 碘化物 铝 钠 氨氮 硝酸盐氮 亚硝酸盐氮 氰化物 氟化物 挥发酚 LAS 总硬度 高锰酸盐指数 硫酸盐 氯化物 汞 砷 硒 镉 六价铬 铅 铁 锰 铜 锌 三氯甲烷 四氯化碳 苯 甲苯 硼 石油烃 肉眼可见物 色度 臭和味 浊度 残渣
20230237-2D15-1	W15	硫化物 碘化物 铝 钠 氨氮 硝酸盐氮 亚硝酸盐氮 氰化物 氟化物 挥发酚 LAS 总硬度 高锰酸盐指数 硫酸盐 氯化物 汞 砷 硒 镉 六价铬 铅 铁 锰 铜 锌 三氯甲烷 四氯化碳 苯 甲苯 硼 石油烃 肉眼可见物 色度 臭和味 浊度 残渣
20230237-2D11-1	W11	硫化物 碘化物 铝 钠 氨氮 硝酸盐氮 亚硝酸盐氮 氰化物 氟化物 挥发酚 LAS 总硬度 高锰酸盐指数 硫酸盐 氯化物 汞 砷 硒 镉 六价铬 铅 铁 锰 铜 锌 三氯甲烷 四氯化碳 苯 甲苯 硼 石油烃 肉眼可见物 色度 臭和味 浊度 残渣
20230237-2D12-1	W12	硫化物 碘化物 铝 钠 氨氮 硝酸盐氮 亚硝酸盐氮 氰化物 氟化物 挥发酚 LAS 总硬度 高锰酸盐指数 硫酸盐 氯化物 汞 砷 硒 镉 六价铬 铅 铁 锰 铜 锌 三氯甲烷 四氯化碳 苯 甲苯 硼 石油烃 肉眼可见物 色度 臭和味 浊度 残渣
20230237-2D0-1	W0	硫化物 碘化物 铝 钠 氨氮 硝酸盐氮 亚硝酸盐氮 氰化物 氟化物 挥发酚 LAS 总硬度 高锰酸盐指数 硫酸盐 氯化物 汞 砷 硒 镉 六价铬 铅 铁 锰 铜 锌 三氯甲烷 四氯化碳 苯 甲苯 硼 石油烃 肉眼可见物 色度 臭和味 浊度 残渣
20230237-2DKB-1		硫化物 碘化物 铝 钠 氨氮 硝酸盐氮 亚硝酸盐氮 氰化物 氟化物 挥发酚 LAS 总硬度 高锰酸盐指数 硫酸盐 氯化物 汞 砷 硒 镉 六价铬 铅 铁 锰 铜 锌 三氯甲烷 四氯化碳 苯 甲苯 硼



附图：采样点位置图
图中w13 w6 w7 w8 w4 为地下水点
w6 w15 w11 w12 w3
2. 采样时间为2023.6.3

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称：张家港市骏马钢帘线有限公司										
采样日期：2023.6.2					采样单位：苏州捷盈环境检测有限公司					
采样井编号：w1					采样井锁扣是否完整：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
天气状况：晴					48 小时内是否强降雨：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
采样点地面是否积水：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式：潜水泵					水位面至井口高度 (m)：1.14					
井水深度 (m)：3.36					井水体积 (L)：18.3					
洗井开始时间：9:17					洗井结束时间：9:51					
pH 检测仪型号/编号		电导率检测仪型号/编号		溶解氧检测仪型号/编号		氧化还原电位检测仪型号/编号		浊度仪型号/编号		温度检测仪型号/编号
SX836 型		SX836 型		SX836 型		SX836 型		便携式浊度计		水温温度计
SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C060		SZJY-C015
现场检测仪器校正										
pH 值校正，使用缓冲溶液后的确认值： <u>6.86/6.85</u> 9:19/9:17										
电导率校正：1.校正标准液： <u>1024</u> 2.标准液的电导率： <u>1022</u> $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧仪校正：满点校正读数 <u>9.17</u> mg/L，校正时温度 <u>28.0</u> $^{\circ}\text{C}$ ，校正值： <u>9.15</u> mg/L										
氧化还原电位校正，校正标准液： <u>420</u> ，标准液的氧化还原电位值： <u>418</u> mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲水速率 (L/min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、杂质)
洗井前 9:17	/	1.14	/	/	/	/	/	/	/	/
洗井中 9:27	0.5	1.29	11	16.9	7.9	295	312	-92.5	47	浊黄,有异味,无颗粒
洗井中 9:45	0.5	1.35	14	16.9	7.9	782	314	-101.5	45	浊黄,有异味,无颗粒
洗井中 9:51	0.5	1.44	17	16.8	7.9	803	314	-97.5	45	浊黄,有异味,无颗粒
洗井中										
洗井中										
洗井后 9:51	/	1.44	17	16.8	7.9	803	314	-97.5	45	浊黄,有异味,无颗粒
洗井水总体积 (L)：17					洗井结束时水位面至井口高度 (m)：1.44					
现场洗井照片：										
洗井人员：符祥子										
采样人员：速白										

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称：张家港市骏马钢帘线有限公司										
采样日期：2023.6.2				采样单位：苏州捷盈环境检测有限公司						
采样井编号：W2				采样井锁扣是否完整：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>						
天气状况：晴				48 小时内是否强降雨：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>						
采样点地面是否积水：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式：潜水泵				水面至井口高度 (m)：1.22						
井水深度 (m)：4.78				井水体积 (L)：26.1						
洗井开始时间：				洗井结束时间：						
pH 检测仪型号/编号		电导率检测仪型号/编号		溶解氧检测仪型号/编号		氧化还原电位检测仪型号/编号		浊度仪型号/编号		温度检测仪型号/编号
SX836 型		SX836 型		SX836 型		SX836 型		便携式浊度计		水温温度计
SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C060		SZJY-C015
现场检测仪器校正										
pH 值校正，使用缓冲溶液后的确认值：6.86/6.85 9.19/9.17										
电导率校正：1.校正标准液：1024 2.标准液的电导率：1022 $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧仪校正：满点校正读数 9.17 mg/L ，校正时温度 28.0 $^{\circ}\text{C}$ ，校正值：9.15 mg/L										
氧化还原电位校正，校正标准液：420，标准液的氧化还原电位值：418 mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲水速率 (L/min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、杂质)
洗井前 8:42	/	1.22	/	/	/	/	/	/	/	/
洗井中 8:58	0.5	1.40	8	16.7	7.3	813	3.52	-78.5	50	浅黄无味无渣
洗井中 9:04	0.5	1.49	11	16.3	7.3	809	3.53	-70.2	50	浅黄无味无渣
洗井中 9:10	0.5	1.52	14	16.8	7.3	782	3.53	-82.6	49	浅黄无味无渣
洗井中										
洗井中										
洗井后 9:10	/	1.52	14	16.8	7.3	782	3.53	-82.6	49	浅黄无味无渣
洗井水总体积 (L)：14				洗井结束时水面至井口高度 (m)：1.52						
现场洗井照片：										
洗井人员：符祥宇										
采样人员：史迪										

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称：张家港市骏马钢帘线有限公司										
采样日期：2021.6.2					采样单位：苏州捷盈环境检测有限公司					
采样井编号：WB					采样井锁扣是否完整：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
天气状况：晴					48小时内是否强降雨：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
采样点地面是否积水：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式：潜水泵					水面至井口高度 (m)：1.23					
井水深度 (m)：3.27					井水体积 (L)：178					
洗井开始时间：10:40					洗井结束时间：11:15					
pH 检测仪 型号/编号		电导率检测仪 型号/编号		溶解氧检测仪 型号/编号		氧化还原电位 检测仪型号/编号		浊度仪 型号/编号		温度检测仪 型号/编号
SX836 型		SX836 型		SX836 型		SX836 型		便携式浊度计		水温温度计
SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C060		SZJY-C015
现场检测仪器校正										
pH 值校正，使用缓冲溶液后的确认值：6.86/6.86 9.19/9.17										
电导率校正：1.校正标准液：1024 2.标准液的电导率：1020 $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧仪校正：满点校正读数 9.17 mg/L，校正时温度 28.7 $^{\circ}\text{C}$ ，校正值：9.14 mg/L										
氧化还原电位校正，校正标准液：420，标准液的氧化还原电位值：418 mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲水速率 (L/min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、杂质)
洗井前 10:40	/	1.23	/	/	/	/	/	/	/	/
洗井中 11:03	0.5	1.38	11.5	17.2	7.8	784	2.34	-68.7	42	浅黄有异味无杂质
洗井中 11:09	0.5	1.43	14.5	17.0	7.7	780	2.30	-76.2	36	浅黄有异味无杂质
洗井中 11:15	0.5	1.48	17.5	17.0	7.8	767	2.30	-70.5	36	浅黄有异味无杂质
洗井中										
洗井中										
洗井后 11:15	/	1.45	17.5	17.0	7.8	767	2.30	-70.5	36	浅黄有异味无杂质
洗井水总体积 (L)：175				洗井结束时水面至井口高度 (m)：1.45						
现场洗井照片：										
洗井人员：张仁										
采样人员：张仁										

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称：张家港市骏马钢帘线有限公司										
采样日期：2023.6.2				采样单位：苏州捷盈环境检测有限公司						
采样井编号：W4				采样井锁扣是否完整：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>						
天气状况：晴				48 小时内是否强降雨：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>						
采样点地面是否积水：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式：潜水泵				水面至井口高度 (m)：0.63						
井水深度 (m)：3.87				井水体积 (L)：21.1						
洗井开始时间：10:01				洗井结束时间：10:31						
pH 检测仪型号/编号		电导率检测仪型号/编号		溶解氧检测仪型号/编号		氧化还原电位检测仪型号/编号		浊度仪型号/编号		温度检测仪型号/编号
SX836 型		SX836 型		SX836 型		SX836 型		便携式浊度计		水温温度计
SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C060		SZJY-C015
现场检测仪器校正										
pH 值校正，使用缓冲溶液后的确认值：6.86/6.85 9.19/9.17										
电导率校正：1.校正标准液：1024 2.标准液的电导率：1022 $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧仪校正：满点校正读数 9.17 mg/L ，校正时温度 18.0 $^{\circ}\text{C}$ ，校正值：9.15 mg/L										
氧化还原电位校正，校正标准液：420，标准液的氧化还原电位值：418 mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲水速率 (L/min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、杂质)
洗井前 10:01	/	0.63	/	/	/	/	/	/	/	/
洗井中 10:19	0.5	0.89	9	16.8	7.9	779	2.83	-70.1	49	浅黄有异味无杂质
洗井中 10:25	0.5	0.91	12	16.6	7.8	784	2.88	-70.9	48	浅黄有异味无杂质
洗井中 10:31	0.5	0.92	15	16.6	7.8	789	2.92	-71.4	47	浅黄有异味无杂质
洗井中										
洗井中										
洗井后 10:31	/	0.92	15	16.6	7.8	789	2.92	-71.4	47	浅黄有异味无杂质
洗井水总体积 (L)：15				洗井结束时水面至井口高度 (m)：0.92						
现场洗井照片：										
洗井人员：董迪										
采样人员：符祥										

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称：张家港市骏马钢帘线有限公司										
采样日期：2021.6.2				采样单位：苏州捷盈环境检测有限公司						
采样井编号：W5				采样井锁扣是否完整：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>						
天气状况：晴				48 小时内是否强降雨：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>						
采样点地面是否积水：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式：潜水泵				水位面至井口高度 (m)：1.82						
井水深度 (m)：2.68				井水体积 (L)：146						
洗井开始时间：12:03				洗井结束时间：12:42						
pH 检测仪型号/编号		电导率检测仪型号/编号		溶解氧检测仪型号/编号		氧化还原电位检测仪型号/编号		浊度仪型号/编号		温度检测仪型号/编号
SX836 型		SX836 型		SX836 型		SX836 型		便携式浊度计		水温温度计
SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C060		SZJY-C015
现场检测仪器校正										
pH 值校正，使用缓冲溶液后的确认值： <u>6.86/6.86</u> <u>9.19/9.18</u>										
电导率校正：1.校正标准液： <u>1024</u> 2.标准液的电导率： <u>1020</u> $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧仪校正：满点校正读数 <u>9.17</u> mg/L，校正时温度 <u>28.7</u> $^{\circ}\text{C}$ ，校正值： <u>9.14</u> mg/L										
氧化还原电位校正，校正标准液： <u>420</u> ，标准液的氧化还原电位值： <u>418</u> mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲水速率 (L/min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、杂质)
洗井前 12:03	/	1.82	/	/	/	/	/	/	/	/
洗井中 12:30	0.5	2.00	13.5	17.8	8.0	814	2.73	-71.4	53	浅黄有异味无垢
洗井中 12:36	0.5	2.06	16.5	17.4	7.9	787	2.46	-75.1	46	浅黄有异味无垢
洗井中 12:42	0.5	2.08	19.5	17.2	7.9	760	2.55	-70.2	44	浅黄有异味无垢
洗井中										
洗井中										
洗井后 12:42	/	2.08	19.5	17.2	7.9	760	2.55	-70.2	44	浅黄有异味无垢
洗井水总体积 (L)：19.5				洗井结束时水位面至井口高度 (m)：2.08						
现场洗井照片：										
洗井人员： <u>吴钰</u>										
采样人员： <u>卜红</u>										

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称：张家港市骏马钢帘线有限公司										
采样日期：2023.6.3					采样单位：苏州捷盈环境检测有限公司					
采样井编号：W6					采样井锁扣是否完整：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
天气状况：晴					48小时内是否强降雨：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
采样点地面是否积水：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式：潜水泵					水位面至井口高度(m)：1.65					
井水深度(m)：2.85					井水体积(L)：15.5					
洗井开始时间：9:09					洗井结束时间：9:42					
pH 检测仪 型号/编号		电导率检测仪 号/编号		溶解氧检测仪 型号/编号		氧化还原电位检 测仪型号/编号		浊度仪 型号/编号		温度检测仪 型号/编号
SX836 型		SX836 型		SX836 型		SX836 型		便携式浊度计		水温温度计
SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C060		SZJY-C015
现场检测仪器校正										
pH 值校正，使用缓冲溶液后的确认值： <u>6.36/6.35</u> <u>9.19/9.19</u>										
电导率校正：1.校正标准液： <u>1024</u> 2.标准液的电导率： <u>1020</u> $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧仪校正：满点校正读数 <u>9.17</u> mg/L，校正时温度 <u>16.2</u> $^{\circ}\text{C}$ ，校正值： <u>9.15</u> mg/L										
氧化还原电位校正，校正标准液： <u>420</u> ，标准液的氧化还原电位值： <u>418</u> mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲 水速率 (L/min)	水面距 井口高 度(m)	洗井出 水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还 原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气 味、杂质)
9:09	/	1.65	/	/	/	/	/	/	/	/
9:30	0.5	1.71	10.5	13.0	7.5	826	3.42	-78.0	41	洗井时有异味
9:36	0.5	1.78	13.5	13.2	7.4	803	3.35	-80.2	43	洗井时有异味
9:42	0.5	1.85	16.5	13.0	7.4	811	3.38	-73.6	41	洗井时有异味
洗井中										
洗井中										
9:42	/	1.86	16.5	13.0	7.4	811	3.38	-73.6	41	洗井时有异味
洗井水总体积(L)： <u>16.5</u>					洗井结束时水位面至井口高度(m)： <u>1.86</u>					
现场洗井照片：										
洗井人员： <u>王</u>										
采样人员： <u>张</u>										

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称：张家港市骏马钢帘线有限公司										
采样日期：2021.6.2				采样单位：苏州捷盈环境检测有限公司						
采样井编号：W7				采样井锁扣是否完整：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>						
天气状况：晴				48小时内是否强降雨：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>						
采样点地面是否积水：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式：潜水泵				水位面至井口高度 (m)：1.70						
井水深度 (m)：2.8				井水体积 (L)：15.3						
洗井开始时间：15:01				洗井结束时间：15:42						
pH 检测仪 型号/编号		电导率检测仪型 号/编号		溶解氧检测仪 型号/编号		氧化还原电位检 测仪型号/编号		浊度仪 型号/编号		温度检测仪 型号/编号
SX836 型		SX836 型		SX836 型		SX836 型		便携式浊度计		水温温度计
SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C060		SZJY-C015
现场检测仪器校正										
pH 值校正，使用缓冲溶液后的确认值：6.86/6.86 9.19/9.17										
电导率校正：1.校正标准液：1024 2.标准液的电导率：1020 $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧仪校正：满点校正读数 9.17 mg/L，校正时温度 28.7 $^{\circ}\text{C}$ ，校正值：9.14 mg/L										
氧化还原电位校正，校正标准液：420，标准液的氧化还原电位值：418 mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲水速率 (L/min)	水面距井口高度(m)	洗井出水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、杂质)
洗井前 15:01	/	1.70	/	/	/	/	/	/	/	/
洗井中 15:20	0.5	1.84	145	17.0	7.7	756	2.22	-68.2	47	洗井有异味无杂质
洗井中 15:36	0.5	1.88	175	16.8	7.6	777	2.35	-66.7	43	洗井有异味无杂质
洗井中 15:42	0.5	1.92	205	16.8	7.6	759	2.40	-64.8	43	洗井有异味无杂质
洗井中										
洗井中										
洗井后 15:42	/	1.92	205	16.8	7.6	759	2.40	-64.8	43	洗井有异味无杂质
洗井水总体积 (L)：205				洗井结束时水位面至井口高度 (m)：1.92						
现场洗井照片：										
洗井人员：王凯										
采样人员：王凯										

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称：张家港市骏马钢帘线有限公司										
采样日期：2023.6.2			采样单位：苏州捷盈环境检测有限公司							
采样井编号：W8			采样井锁扣是否完整：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>							
天气状况：晴			48 小时内是否强降雨：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>							
采样点地面是否积水：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式：潜水泵			水位面至井口高度 (m)：1.52							
井水深度 (m)：2.98			井水体积 (L)：162							
洗井开始时间：14:07			洗井结束时间：14:52							
pH 检测仪 型号/编号		电导率检测仪 号/编号		溶解氧检测仪 型号/编号		氧化还原电位检 测仪型号/编号		浊度仪 型号/编号		温度检测仪 型号/编号
SX836 型		SX836 型		SX836 型		SX836 型		便携式浊度计		水温温度计
SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C060		SZJY-C015
现场检测仪器校正										
pH 值校正，使用缓冲溶液后的确认值：6.86/6.85 9.19/9.17										
电导率校正：1.校正标准液：1022 2.标准液的电导率：1022 $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧仪校正：满点校正读数 9.17 mg/L，校正时温度 28.0 $^{\circ}\text{C}$ ，校正值：9.15 mg/L										
氧化还原电位校正，校正标准液：420，标准液的氧化还原电位值：418 mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲水速率 (L/min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、杂质)
洗井前 14:07	/	1.52	/	/	/	/	/	/	/	/
洗井中 14:40	0.5	1.73	16.5	16.9	7.6	792	2.93	-72.5	43	浅黄、有异味、不浑
洗井中 14:46	0.5	1.81	19.5	16.8	7.4	790	2.91	-72.3	43	浅黄、有异味、不浑
洗井中 14:52	0.5	1.82	22.5	16.8	7.4	791	2.90	-72.4	42	浅黄、有异味、不浑
洗井中										
洗井中										
洗井后 14:52	/	1.82	22.5	16.8	7.4	791	2.90	-72.4	42	浅黄、有异味、不浑
洗井水总体积 (L)：22.5			洗井结束时水位面至井口高度 (m)：1.82							
现场洗井照片：										
洗井人员：王红										
采样人员：王红										

地下水采样井洗井记录单

基本信息											
地块名称：张家港市骏马钢帘线有限公司											
采样日期：2023.6.2					采样单位：苏州捷盈环境检测有限公司						
采样井编号：W9					采样井锁扣是否完整：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>						
天气状况：晴					48小时内是否强降雨：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>						
采样点地面是否积水：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>											
洗井资料											
洗井设备/方式：潜水泵					水位面至井口高度(m)：1.61						
井水深度(m)：2.89					井水体积(L)：76 15.8 6/2 1.12						
洗井开始时间：13:26					洗井结束时间：13:55						
pH 检测仪型号/编号		电导率检测仪型号/编号		溶解氧检测仪型号/编号		氧化还原电位检测仪型号/编号		浊度仪型号/编号		温度检测仪型号/编号	
SX836 型		SX836 型		SX836 型		SX836 型		便携式浊度计		水温温度计	
SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C060		SZJY-C015	
现场检测仪器校正											
pH 值校正，使用缓冲溶液后的确认值：6.86/6.85 9.19/9.17											
电导率校正：1.校正标准液：1024 2.标准液的电导率：1022 μS/cm											
溶解氧仪校正：满点校正读数 9.17 mg/L，校正时温度 28.0 °C，校正值：9.15 mg/L											
氧化还原电位校正，校正标准液：420，标准液的氧化还原电位值：408 mV											
洗井过程记录											
时间 (min)	洗井汲水速率 (L/min)	水面距井口高度(m)	洗井出水体积 (L)	温度 (°C)	pH 值	电导率 (μS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、杂质)	
洗井前 13:26	/	1.61	/	/	/	/	/	/	/	/	
洗井中 13:43	0.5	1.89	8.5	16.4	7.8	783	3.13	-60.3	45	洗井有异味无杂质	
洗井中 13:47	0.5	1.90	11.5	16.2	7.7	779	3.19	-60.1	44	洗井有异味无杂质	
洗井中 13:53	0.5	1.91	14.5	16.2	7.8	776	3.16	-60.0	42	洗井有异味无杂质	
洗井中											
洗井中											
洗井后 13:55	/	1.91	14.5	16.2	7.8	776	3.16	-60.0	42	洗井有异味无杂质	
洗井水总体积 (L)：			14.5								
				洗井结束时水位面至井口高度 (m)：							1.91
现场洗井照片：											
洗井人员：卜金杰											
采样人员：王红											

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称: 张家港市骏马钢帘线有限公司										
采样日期: 2023-6-2 2023-6-2				采样单位: 苏州捷盈环境检测有限公司						
采样井编号: W10				采样井锁扣是否完整: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>						
天气状况: 晴				48 小时内是否强降雨: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>						
采样点地面是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式: 潜水泵				水位面至井口高度 (m): 1.52						
井水深度 (m): 2.98				井水体积 (L): 16.2						
洗井开始时间: 11:50				洗井结束时间: 13:18						
pH 检测仪 型号/编号		电导率检测仪型 号/编号		溶解氧检测仪 型号/编号		氧化还原电位检 测仪型号/编号		浊度仪 型号/编号		温度检测仪 型号/编号
SX836 型		SX836 型		SX836 型		SX836 型		便携式浊度计		水温温度计
SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C060		SZJY-C015
现场检测仪器校正										
pH 值校正, 使用缓冲溶液后的确认值: 6.86/6.86 7.19/7.17										
电导率校正: 1.校正标准液: 1024 2.标准液的电导率: 1020 $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧校正: 满点校正读数 9.17 mg/L , 校正时温度 28.7 $^{\circ}\text{C}$, 校正值: 28.7 mg/L										
氧化还原电位校正, 校正标准液: 420, 标准液的氧化还原电位值: 418 mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲 水速率 (L/min)	水面距 井口高 度(m)	洗井出 水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还 原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性 状 (颜色、气 味、杂质)
洗井前 11:50	/	1.52	/	/	/	/	/	/	/	/
洗井中 13:06	0.5	1.75	8	16.8	8.2	724	2.84	-66.6	46	浅黄有异味无杂质
洗井中 13:12	0.5	1.78	11	16.6	8.1	743	2.88	-68.9	43	浅黄有异味无杂质
洗井中 13:18	0.5	1.80	14	16.6	8.1	758	2.90	-71.3	42	浅黄有异味无杂质
洗井中										
洗井中										
洗井后 13:18	/	1.80	14	16.6	8.1	758	2.90	-71.3	42	浅黄有异味无杂质
洗井水总体积 (L): 14				洗井结束时水位面至井口高度 (m): 1.80						
现场洗井照片:										
洗井人员: 吴仁										
采样人员: 吴仁										

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称：张家港市骏马钢帘线有限公司										
采样日期：2023.6.3				采样单位：苏州捷盈环境检测有限公司						
采样井编号：W11				采样井锁扣是否完整：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>						
天气状况：晴				48小时内是否强降雨：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>						
采样点地面是否积水：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式：潜水泵				水位面至井口高度 (m)：2.22						
井水深度 (m)：2.28				井水体积 (L)：12.5						
洗井开始时间：13:10				洗井结束时间：13:44						
pH 检测仪型号/编号		电导率检测仪型号/编号		溶解氧检测仪型号/编号		氧化还原电位检测仪型号/编号		浊度仪型号/编号		温度检测仪型号/编号
SX836 型		SX836 型		SX836 型		SX836 型		便携式浊度计		水温温度计
SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C060		SZJY-C015
现场检测仪器校正										
pH 值校正，使用缓冲溶液后的确认值：6.86/6.86. 9.11/9.11										
电导率校正：1.校正标准液：1000 2.标准液的电导率：1020 $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧仪校正：满点校正读数 9.17 mg/L，校正时温度 25.3 $^{\circ}\text{C}$ ，校正值：9.14 mg/L										
氧化还原电位校正，校正标准液：420，标准液的氧化还原电位值：418 mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲水速率 (L/min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、杂质)
洗井前 13:10	/	2.22	/	/	/	/	/	/	/	/
洗井中 13:22	0.5	2.36	11	12.4	7.4	725	3.75	-73.3	45	洗后无味、无杂质
洗井中 13:33	0.5	2.50	14	12.4	7.3	710	3.68	-71.4	43	洗后无味、无杂质
洗井中 13:44	0.5	2.61	17	12.2	7.3	705	3.61	-70.6	41	洗后无味、无杂质
洗井中										
洗井中										
洗井后 13:44	/	2.61	17	12.2	7.3	705	3.61	-70.6	41	洗后无味、无杂质
洗井水总体积 (L)：17				洗井结束时水位面至井口高度 (m)：2.61						
现场洗井照片：										
洗井人员：王										
采样人员：孙										

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称：张家港市骏马钢帘线有限公司										
采样日期：2023.6.3					采样单位：苏州捷盈环境检测有限公司					
采样井编号：W12					采样井锁扣是否完整：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
天气状况：晴					48小时内是否强降雨：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
采样点地面是否积水：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式：潜水泵					水位面至井口高度 (m)：2.18					
井水深度 (m)：2.32					井水体积 (L)：12.6					
洗井开始时间：13:57					洗井结束时间：14:25					
pH 检测仪 型号/编号		电导率检测仪 号/编号		溶解氧检测仪 型号/编号		氧化还原电位检 测仪型号/编号		浊度仪 型号/编号		温度检测仪 型号/编号
SX836 型		SX836 型		SX836 型		SX836 型		便携式浊度计		水温温度计
SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C060		SZJY-C015
现场检测仪器校正										
pH 值校正，使用缓冲溶液后的确认值：6.86/6.86 9.19/9.17										
电导率校正：1.校正标准液：1024 2.标准液的电导率：1020 $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧仪校正：满点校正读数 9.17 mg/L，校正时温度 25.3 $^{\circ}\text{C}$ ，校正值：9.14 mg/L										
氧化还原电位校正，校正标准液：420，标准液的氧化还原电位值：418 mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲 水速率 (L/min)	水面距 井口高 度(m)	洗井出 水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还 原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气 味、杂质)
洗井前 13:57	/	2.22	/	/	/	/	/	/	/	/
洗井中 14:13	0.5	2.30	8	12.6	8.1	783	3.85	-66.3	45	浅黄,有异味,浑浊
洗井中 14:19	0.5	2.41	11	12.8	8.0	761	3.83	-65.4	43	浅黄,有异味,浑浊
洗井中 14:25	0.5	2.53	14	12.6	8.0	752	3.78	-64.4	41	浅黄,有异味,浑浊
洗井中										
洗井中										
洗井后 14:25	/	2.53	14	12.6	8.0	752	3.78	-64.4	41	浅黄,有异味,浑浊
洗井水总体积 (L)：14					洗井结束时水位面至井口高度 (m)：2.53					
现场洗井照片：										
洗井人员：王										
采样人员：王										

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称：张家港市骏马钢帘线有限公司										
采样日期：2023.6.3					采样单位：苏州捷盈环境检测有限公司					
采样井编号：W13					采样井锁扣是否完整：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
天气状况：晴					48 小时内是否强降雨：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
采样点地面是否积水：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式：潜水泵					水位面至井口高度 (m)：1.52					
井水深度 (m)：2.98					井水体积 (L)：16.2					
洗井开始时间：8:32					洗井结束时间：9:00					
pH 检测仪 型号/编号		电导率检测仪 号/编号		溶解氧检测仪 型号/编号		氧化还原电位检 测仪型号/编号		浊度仪 型号/编号		温度检测仪 型号/编号
SX836 型		SX836 型		SX836 型		SX836 型		便携式浊度计		水温温度计
SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C060		SZJY-C015
现场检测仪器校正										
pH 值校正，使用缓冲溶液后的确认值： <u>6.86/6.86</u> <u>9.17/9.17</u>										
电导率校正：1.校正标准液： <u>1024</u> 2.标准液的电导率： <u>1020</u> $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧仪校正：满点校正读数 <u>9.17</u> mg/L ，校正时温度 <u>26.5</u> $^{\circ}\text{C}$ ，校正值： <u>9.14</u> mg/L										
氧化还原电位校正，校正标准液： <u>420</u> ，标准液的氧化还原电位值： <u>418</u> mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲 水速率 (L/min)	水面距 井口高 度(m)	洗井出 水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还 原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性 状 (颜色、气 味、杂质)
洗井前 8:32	/	1.52	/	/	/	/	/	/	/	/
洗井中 8:48	0.5	1.65	8	13.5	7.6	832	3.56	-78.5	47	淡黄甜味无颗粒
洗井中 8:54	0.5	1.71	11	13.6	7.5	825	3.49	-80.5	47	淡黄甜味无颗粒
洗井中 9:00	0.5	1.79	14	13.4	7.5	844	3.50	-73.2	43	淡黄甜味无颗粒
洗井中										
洗井中										
洗井后 9:00	/	1.79	14	13.4	7.5	844	3.50	-73.2	43	淡黄甜味无颗粒
洗井水总体积 (L)：14					洗井结束时水位面至井口高度 (m)：1.79					
现场洗井照片：										
洗井人员： <u>符</u>										
采样人员： <u>符</u>										

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称：张家港市骏马钢帘线有限公司										
采样日期：2023.6.3					采样单位：苏州捷盈环境检测有限公司					
采样井编号：W14					采样井锁扣是否完整：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
天气状况：晴					48小时内是否强降雨：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
采样点地面是否积水：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式：潜水泵					水位面至井口高度 (m)：1.72					
井水深度 (m)：2.78					井水体积 (L)：15.2					
洗井开始时间：11:09					洗井结束时间：11:40					
pH 检测仪 型号/编号		电导率检测仪 型号/编号		溶解氧检测仪 型号/编号		氧化还原电位检 测仪型号/编号		浊度仪 型号/编号		温度检测仪 型号/编号
SX836 型		SX836 型		SX836 型		SX836 型		便携式浊度计		水温温度计
SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C060		SZJY-C015
现场检测仪器校正										
pH 值校正，使用缓冲溶液后的确认值：6.86/6.86 9.19/9.19										
电导率校正：1.校正标准液：1000 2.标准液的电导率：1020 $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧仪校正：满点校正读数 9.17 mg/L，校正时温度 26.2 $^{\circ}\text{C}$ ，校正值：9.14 mg/L										
氧化还原电位校正，校正标准液：420，标准液的氧化还原电位值：418 mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲 水速率 (L/min)	水面距 井口高 度(m)	洗井出 水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还 原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气 味、杂质)
洗井前 11:09	/	1.72	/	/	/	/	/	/	/	/
洗井中 11:28	0.5	1.85	8.5	13.4	7.4	745	2.93	-77.3	47	洗黄有异味、浑浊
洗井中 11:34	0.5	1.93	11.5	13.2	7.4	732	2.88	-72.6	45	洗黄有异味、浑浊
洗井中 11:40	0.5	2.05	14.5	13.2	7.5	721	2.82	-73.5	44	洗黄有异味、浑浊
洗井中										
洗井中										
洗井后 11:40	/	2.05	14.5	13.2	7.5	721	2.82	-73.5	44	洗黄有异味、浑浊
洗井水总体积 (L)：14.5			洗井结束时水位面至井口高度 (m)：2.05							
现场洗井照片：										
洗井人员：王峰										
采样人员：孙刚										

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称：张家港市骏马钢帘线有限公司										
采样日期：2023.6.3					采样单位：苏州捷盈环境检测有限公司					
采样井编号：W15					采样井锁扣是否完整：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
天气状况：晴					48小时内是否强降雨：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
采样点地面是否积水：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式：潜水泵					水位面至井口高度 (m)：1.65					
井水深度 (m)：2.85					井水体积 (L)：15.5					
洗井开始时间：12:27					洗井结束时间：12:59					
pH 检测仪型号/编号		电导率检测仪型号/编号		溶解氧检测仪型号/编号		氧化还原电位检测仪型号/编号		浊度仪型号/编号		温度检测仪型号/编号
SX836 型		SX836 型		SX836 型		SX836 型		便携式浊度计		水温温度计
SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C060		SZJY-C015
现场检测仪器校正										
pH 值校正，使用缓冲溶液后的确认值：6.86/6.85 9.19/9.19										
电导率校正：1.校正标准液：1524 2.标准液的电导率：1020 $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧仪校正：满点校正读数 9.17 mg/L，校正时温度 25.5 $^{\circ}\text{C}$ ，校正值：9.14 mg/L										
氧化还原电位校正，校正标准液：420，标准液的氧化还原电位值：418 mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲水速率 (L/min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、杂质)
洗井前 12:27	/	1.65	/	/	/	/	/	/	/	/
洗井中 12:47	0.5	1.78	10	13.2	7.5	763	4.63	-71.9	47	洗井程序完成
洗井中 12:53	0.5	1.90	13	13.0	7.4	752	4.51	-70.6	45	洗井程序完成
洗井中 12:59	0.5	1.99	16	13.0	7.5	750	4.48	-70.0	43	洗井程序完成
洗井中										
洗井中										
洗井后 12:59	/	1.99	16	13.0	7.5	750	4.48	-70.0	43	洗井程序完成
洗井水总体积 (L)：16			洗井结束时水位面至井口高度 (m)：1.99							
现场洗井照片：										
洗井人员：王										
采样人员：徐										

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称：张家港市骏马钢帘线有限公司										
采样日期：2013.6.3					采样单位：苏州捷盈环境检测有限公司					
采样井编号：W16					采样井锁扣是否完整：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
天气状况：晴					48小时内是否强降雨：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
采样点地面是否积水：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式：潜水泵					水位面至井口高度(m)：1.92					
井水深度(m)：2.58					井水体积(L)：14.1					
洗井开始时间：11:51					洗井结束时间：12:18					
pH 检测仪 型号/编号		电导率检测仪 型号/编号		溶解氧检测仪 型号/编号		氧化还原电位检 测仪型号/编号		浊度仪 型号/编号		温度检测仪 型号/编号
SX836 型		SX836 型		SX836 型		SX836 型		便携式浊度计		水温温度计
SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C060		SZJY-C015
现场检测仪器校正										
pH 值校正，使用缓冲溶液后的确认值：6.86 6.86 9.11 9.1										
电导率校正：1.校正标准液：1020 2.标准液的电导率：1020 $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧仪校正：满点校正读数 9.17 mg/L，校正时温度 25.8 $^{\circ}\text{C}$ ，校正值：9.14 mg/L										
氧化还原电位校正，校正标准液：420，标准液的氧化还原电位值：418 mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲 水速率 (L/min)	水面距 井口高 度(m)	洗井出 水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还 原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性 状 (颜色、气 味、杂质)
洗井前 11:51	/	1.72	/	/	/	/	/	/	/	/
洗井中 12:06	0.5	1.85	7.5	12.4	7.7	815	3.12	-68.8	45	洗井有异味
洗井中 12:12	0.5	1.91	10.5	12.4	7.6	802	3.06	-65.6	43	洗井有异味
洗井中 12:18	0.5	2.03	13.5	12.2	7.7	793	2.99	-64.1	41	洗井有异味
洗井中										
洗井中										
洗井后 12:18	/	2.03	13.5	12.2	7.7	793	2.99	-64.1	41	洗井有异味
洗井水总体积(L)：13.5					洗井结束时水位面至井口高度(m)：2.03					
现场洗井照片：										
洗井人员：[Signature]										
采样人员：[Signature]										

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称：张家港市骏马钢帘线有限公司										
采样日期：2023.6.3					采样单位：苏州捷盈环境检测有限公司					
采样井编号：V17					采样井锁扣是否完整：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
天气状况：晴					48小时内是否强降雨：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
采样点地面是否积水：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式：潜水泵					水位面至井口高度 (m)：1.54					
井水深度 (m)：2.96					井水体积 (L)：16.1					
洗井开始时间：9:51					洗井结束时间：10:20					
pH 检测仪 型号/编号		电导率检测仪型 号/编号		溶解氧检测仪 型号/编号		氧化还原电位检 测仪型号/编号		浊度仪 型号/编号		温度检测仪 型号/编号
SX836 型		SX836 型		SX836 型		SX836 型		便携式浊度计		水温温度计
SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C060		SZJY-C015
现场检测仪器校正										
pH 值校正，使用缓冲溶液后的确认值：6.86/6.86 9.19/9.19										
电导率校正：1.校正标准液：1024 2.标准液的电导率：1020 μS/cm										
溶解氧仪校正：满点校正读数 9.17 mg/L，校正时温度 26.2 °C，校正值：9.15 mg/L										
氧化还原电位校正，校正标准液：420，标准液的氧化还原电位值：418 mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲水速率 (L/min)	水面距井口高度(m)	洗井出水体积 (L)	温度 (°C)	pH 值	电导率 (μS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、杂质)
洗井前 9:51	/	1.54	/	/	/	/	/	/	/	/
洗井中 10:08	0.5	1.61	8.5	12.6	8.1	752	3.13	-75.0	45	浅黄有异味,无沉淀
洗井中 10:14	0.5	1.72	11.5	12.6	8.2	731	3.06	-73.0	43	浅黄,有异味,无沉淀
洗井中 10:20	0.5	1.81	14.5	12.8	8.2	726	3.08	-72.4	41	浅黄有异味,无沉淀
洗井中										
洗井中										
洗井后 10:20	/	1.81	14.5	12.8	8.2	726	3.08	-72.4	41	浅黄有异味,无沉淀
洗井水总体积 (L)：16.5				洗井结束时水位面至井口高度 (m)：1.81						
现场洗井照片：										
洗井人员：[手印]										
采样人员：[手印]										

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称：张家港市骏马钢帘线有限公司										
采样日期：2021.6.3					采样单位：苏州捷盈环境检测有限公司					
采样井编号：W18					采样井锁扣是否完整：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
天气状况：晴					48小时内是否强降雨：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
采样点地面是否积水：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式：潜水泵					水位面至井口高度 (m)：1.64					
井水深度 (m)：2.86					井水体积 (L)：15.6					
洗井开始时间：10:28					洗井结束时间：10:58					
pH 检测仪 型号/编号		电导率检测仪 型号/编号		溶解氧检测仪 型号/编号		氧化还原电位检 测仪型号/编号		浊度仪 型号/编号		温度检测仪 型号/编号
SX836 型		SX836 型		SX836 型		SX836 型		便携式浊度计		水温温度计
SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C060		SZJY-C015
现场检测仪器校正										
pH 值校正，使用缓冲溶液后的确认值： <u>6.86/6.87</u> <u>9.19/9.19</u>										
电导率校正：1.校正标准液： <u>1020</u> 2.标准液的电导率： <u>1020</u> $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧仪校正：满点校正读数 <u>9.17</u> mg/L，校正时温度 <u>25.6</u> $^{\circ}\text{C}$ ，校正值： <u>9.14</u> mg/L										
氧化还原电位校正，校正标准液： <u>420</u> ，标准液的氧化还原电位值： <u>418</u> mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲 水速率 (L/min)	水面距 井口高 度(m)	洗井出 水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还 原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性 状 (颜色、气 味、杂质)
洗井前 10:28	/	1.64	/	/	/	/	/	/	/	/
洗井中 10:46	0.5	1.78	9	12.8	7.7	761	3.65	-73.0	43	浅黄,有异味,浑浊
洗井中 10:52	0.5	1.86	12	12.8	7.7	753	3.57	-72.1	41	浅黄,有异味,浑浊
洗井中 10:58	0.5	1.93	15	12.6	7.6	736	3.52	-71.5	41	浅黄,有异味,浑浊
洗井中										
洗井中										
洗井后 10:58	/	1.93	15	12.6	7.6	736	3.52	-71.5	41	浅黄,有异味,浑浊
洗井水总体积 (L)：15				洗井结束时水位面至井口高度 (m)：1.93						
现场洗井照片：										
洗井人员： <u>王</u>										
采样人员： <u>孙</u>										

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称：张家港市骏马钢帘线有限公司										
采样日期：2023.6.3				采样单位：苏州捷盈环境检测有限公司						
采样井编号：M0				采样井锁扣是否完整：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>						
天气状况：晴				48小时内是否强降雨：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>						
采样点地面是否积水：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式：潜水泵				水面至井口高度 (m)：1.76						
井水深度 (m)：2.74				井水体积 (L)：14.9						
洗井开始时间：14:36				洗井结束时间：15:04						
pH 检测仪 型号/编号		电导率检测仪型 号/编号		溶解氧检测仪 型号/编号		氧化还原电位检 测仪型号/编号		浊度仪 型号/编号		温度检测仪 型号/编号
SX836 型		SX836 型		SX836 型		SX836 型		便携式浊度计		水温温度计
SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C060		SZJY-C015
现场检测仪器校正										
pH 值校正，使用缓冲溶液后的确认值：6.8616.85. 9.1919.09										
电导率校正：1.校正标准液：1024 2.标准液的电导率：1020 $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧仪校正：满点校正读数 9.7 mg/L，校正时温度 25.6 $^{\circ}\text{C}$ ，校正值：9.14 mg/L										
氧化还原电位校正，校正标准液：420，标准液的氧化还原电位值：428 mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲 水速率 (L/min)	水面距 井口高 度(m)	洗井出 水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还 原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性 状 (颜色、气 味、杂质)
洗井前 14:36	/	2.18	/	/	/	/	/	/	/	/
洗井中 14:33	0.5	2.26	8.5	12.6	7.9	691	4.13	-74.5	47	浅黄弱味弱垢
洗井中 14:59	0.5	2.33	11.5	12.6	7.8	680	4.02	-72.6	43	浅黄弱味弱垢
洗井中 15:04	0.5	2.45	14.5	12.8	7.8	668	3.88	-71.3	41	浅黄弱味弱垢
洗井中										
洗井中										
洗井后 15:04	/	2.45	14.5	12.8	7.8	668	3.88	-71.3	41	浅黄弱味弱垢
洗井水总体积 (L)：14.5				洗井结束时水面至井口高度 (m)：2.45						
现场洗井照片：										
洗井人员：王										
采样人员：徐										

地下水采样检测原始记录表

任务编号: 202027-3

项目名称: 张家港序骏马翔宇环境检测有限公司

采样日期: 2023.7.14

pH 校准
 pH 标准缓冲溶液 (I) 理论值: _____ 测定值: _____
 pH 标准缓冲溶液 (II) 理论值: _____ 测定值: _____
 标准样品编号: _____ 浓度: _____ 测定值: _____

现场测定记录

样品编号	监测井名称	采样时间	采样深度	现场测定记录							感官描述 (颜色、气味、浮油)	检测项目	
				水位 (m)	水温 (°C)	pH 值 (无量纲)	溶解氧 (mg/L)	电导率 (μS/cm)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)			
202027-3 P12-1	W12	9:15	2.59	2.09	/	/	/	/	/	/	/	无色 透明 溶解性无油	硫酸根
202027-3 07-1	W12	9:15	2.59	2.09	/	/	/	/	/	/	/	无色 透明 溶解性无油	硫酸根
202027-3 D11-1	W16	9:44	2.67	2.17	/	/	/	/	/	/	/	无色 透明 溶解性无油	氯化物
202027-3 D6-1	W6	10:15	2.63	2.13	/	/	/	/	/	/	/	无色 透明 溶解性无油	硫酸根
202027-3 D3-1	W3	10:46	1.96	1.46	/	/	/	/	/	/	/	无色 透明 溶解性无油	硫酸根
202027-3 D7-1	W7	11:16	2.47	1.97	/	/	/	/	/	/	/	无色 透明 溶解性无油	硫酸根
202027-3 D8-1	W8	11:45	2.45	1.95	/	/	/	/	/	/	/	无色 透明 溶解性无油	硫酸根
202027-3 D9-1	W9	12:13	2.33	1.83	/	/	/	/	/	/	/	无色 透明 溶解性无油	硫酸根
202027-3 DK3-1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	无色 透明 溶解性无油	氯化物
202027-3 D12-1	W9	12:13	2.33	1.83	/	/	/	/	/	/	/	无色 透明 溶解性无油	硫酸根, 氯化物

采样及现场检测依据: HI 164-2020

现场测定仪器型号及编号: DMS5 SHT208

固定剂添加情况及现场保存运输条件: 冷藏运输

备注:

采样: 张序骏

李迪

复核: 李海华

审核: 李海华

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称：张家港市骏马钢帘线有限公司										
采样日期：2023.7.14				采样单位：苏州捷盈环境检测有限公司						
采样井编号：W12				采样井锁扣是否完整：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>						
天气状况：晴				48小时内是否强降雨：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>						
采样点地面是否积水：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式：潜水泵				水位面至井口高度(m)：1.72						
井水深度(m)：2.78				井水体积(L)：15.2						
洗井开始时间：8:51				洗井结束时间：9:15						
pH 检测仪 型号/编号		电导率检测仪型 号/编号		溶解氧检测仪 型号/编号		氧化还原电位检 测仪型号/编号		浊度仪 型号/编号		温度检测仪 型号/编号
SX836		SX836		SX836		SX836		便携式浊度计		水温温度计
SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C060		SZJY-C015
现场检测仪器校正										
pH 值校正，使用缓冲溶液后的确认值： <u>6.86/6.85</u> <u>9.19/9.17</u>										
电导率校正：1.校正标准液： <u>104</u> 2.标准液的电导率： <u>103</u> $\mu\text{S/cm}$										
溶解氧仪校正：满点校正读数 <u>9.17</u> mg/L，校正时温度 <u>29.5</u> $^{\circ}\text{C}$ ，校正值： <u>9.16</u> mg/L										
氧化还原电位校正，校正标准液： <u>420</u> ，标准液的氧化还原电位值： <u>417</u> mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲 水速率 (L/min)	水面距 井口高 度(m)	洗井出 水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S/cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还 原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气 味、杂质)
洗井前 8:51	/	1.72	/	/	/	/	/	/	/	/
洗井中 9:05	0.5	2.04	7	24.6	7.8	783	2.43	-79.4	38	无色有异味有颗粒
洗井中 9:10	0.5	2.07	9.5	24.4	7.7	799	2.52	-80.2	37	无色有异味有颗粒
洗井中 9:15	0.5	2.09	12	24.4	7.7	812	2.58	-81.6	36	无色有异味有颗粒
洗井中										
洗井中										
洗井后 9:15	0.5	2.09	12	24.4	7.7	812	2.58	-81.6	36	无色有异味有颗粒
洗井水总体积(L)： <u>12</u>				洗井结束时水位面至井口高度(m)： <u>2.09</u>						
现场洗井照片：										
洗井人员： <u>董迪</u>										
采样人员： <u>徐伟</u>										

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称：张家港市骏马钢帘线有限公司										
采样日期：2023.7.14				采样单位：苏州捷盈环境检测有限公司						
采样井编号：W16				采样井锁扣是否完整：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>						
天气状况：晴				48小时内是否强降雨：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>						
采样点地面是否积水：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式：潜水泵				水位面至井口高度(m)：1.89						
井水深度(m)：4.42-6.1				井水体积(L)：惠迪 14.2						
洗井开始时间：9:20				洗井结束时间：9:44						
pH 检测仪 型号/编号		电导率检测仪 号/编号		溶解氧检测仪 型号/编号		氧化还原电位检 测仪型号/编号		浊度仪 型号/编号		温度检测仪 型号/编号
SX836		SX836		SX836		SX836		便携式浊度计		水温温度计
SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C060		SZJY-C015
现场检测仪器校正										
pH 值校正，使用缓冲溶液后的确认值： <u>6.26/6.85</u> <u>9.9/9.17</u>										
电导率校正：1.校正标准液： <u>1.24</u> 2.标准液的电导率： <u>1.23</u> $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧仪校正：满点校正读数 <u>9.17</u> mg/L，校正时温度 <u>19.3</u> $^{\circ}\text{C}$ ，校正值： <u>9.16</u> mg/L										
氧化还原电位校正，校正标准液： <u>420</u> ，标准液的氧化还原电位值： <u>417</u> mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲 水速率 (L/min)	水面距 井口高 度(m)	洗井出 水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还 原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性 状 (颜色、气 味、杂质)
洗井前 9:20	/	1.89	/	/	/	/	/	/	/	/
洗井中 9:34	0.5	2.13	7	24.8	8.0	807	2.73	-88.4	39	无异味有铁
洗井中 9:39	0.5	2.15	9.5	24.8	7.9	818	2.89	-89.7	38	无异味有铁
洗井中 9:44	0.5	2.17	12	24.6	7.9	825	2.96	-90.6	37	无异味有铁
洗井中										
洗井中										
洗井后 9:44	0.5	2.17	12	24.6	7.9	825	2.96	-90.6	37	无异味有铁
洗井水总体积(L)：12				洗井结束时水位面至井口高度(m)：2.17						
现场洗井照片：										
洗井人员：惠迪										
采样人员：徐祥子										

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称：张家港市骏马钢帘线有限公司										
采样日期：2023.7.14					采样单位：苏州捷盈环境检测有限公司					
采样井编号：w6					采样井锁扣是否完整：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
天气状况：晴					48小时内是否强降雨：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
采样点地面是否积水：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式：潜水泵					水位面至井口高度(m)：1.82					
井水深度(m)：4.18-2.66					井水体积(L)：52.8-4.6					
洗井开始时间：9:49					洗井结束时间：10:15					
pH 检测仪 型号/编号		电导率检测仪 型号/编号		溶解氧检测仪 型号/编号		氧化还原电位检 测仪型号/编号		浊度仪 型号/编号		温度检测仪 型号/编号
SX836		SX836		SX836		SX836		便携式浊度计		水温温度计
SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C060		SZJY-C015
现场检测仪器校正										
pH 值校正，使用缓冲溶液后的确认值： <u>6.86/6.88</u> <u>9.19/9.17</u>										
电导率校正：1.校正标准液： <u>1.24</u> 2.标准液的电导率： <u>1.23</u> $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧仪校正：满点校正读数 <u>9.17</u> mg/L ，校正时温度 <u>29.3</u> $^{\circ}\text{C}$ ，校正值： <u>9.16</u> mg/L										
氧化还原电位校正，校正标准液： <u>420</u> ，标准液的氧化还原电位值： <u>417</u> mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲 水速率 (L/min)	水面距 井口高 度(m)	洗井出 水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还 原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性 状 (颜色、气 味、杂质)
洗井前 9:49	/	1.82	/	/	/	/	/	/	/	/
洗井中 10:05	0.5	2.08	8	24.2	7.7	833	2.23	-66.4	37	略有异味有杂质
洗井中 10:10	0.5	2.11	10.5	24.0	7.8	847	2.29	-67.9	36	略有异味有杂质
洗井中 10:15	0.5	2.13	13	24.0	7.8	853	2.38	-69.3	35	略有异味有杂质
洗井中										
洗井中										
洗井后 10:15	0.5	2.13	13	24.0	7.8	853	2.38	-69.3	35	略有异味有杂质
洗井水总体积(L)： <u>13</u>					洗井结束时水位面至井口高度(m)： <u>2.13</u>					
现场洗井照片：										
洗井人员： <u>董迪</u>										
采样人员： <u>徐海宁</u>										

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称：张家港市骏马钢帘线有限公司										
采样日期：2023.7.14					采样单位：苏州捷盈环境检测有限公司					
采样井编号：W3					采样井锁扣是否完整：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
天气状况：晴					48小时内是否强降雨：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
采样点地面是否积水：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式：潜水泵					水位面至井口高度 (m)：1.14					
井水深度 (m)： 4.86 3.36					井水体积 (L)： 36.5 18.3					
洗井开始时间：10:20					洗井结束时间：10:46					
pH 检测仪型号/编号		电导率检测仪型号/编号		溶解氧检测仪型号/编号		氧化还原电位检测仪型号/编号		浊度仪型号/编号		温度检测仪型号/编号
SX836		SX836		SX836		SX836		便携式浊度计		水温温度计
SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C060		SZJY-C015
现场检测仪器校正										
pH 值校正，使用缓冲溶液后的确认值： 6.86 6.85 9.19/9.17										
电导率校正：1.校正标准液： <u>1024</u> 2.标准液的电导率： <u>1023</u> $\mu\text{S/cm}$										
溶解氧仪校正：满点校正读数 <u>9.17</u> mg/L ，校正时温度 <u>29.3</u> $^{\circ}\text{C}$ ，校正值： <u>9.16</u> mg/L										
氧化还原电位校正，校正标准液： <u>420</u> ，标准液的氧化还原电位值： <u>417</u> mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲水速率 (L/min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S/cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、杂质)
洗井前 10:20	/	1.14	/	/	/	/	/	/	/	/
洗井中 10:36	0.5	1.42	8	25.0 24.8	8.0	842	2.13	-73.6	38	无异味有锈
洗井中 10:41	0.5	1.45	10.5	24.8	7.9	857	2.22	-75.1	37	无异味有锈
洗井中 10:46	0.5	1.46	13	24.8	7.8	869	2.28	-76.7	36	无异味有锈
洗井中										
洗井中										
洗井后 10:46	0.5	1.46	13	24.8	7.8	869	2.28	-76.7	36	无异味有锈
洗井水总体积 (L)： <u>13</u>					洗井结束时水位面至井口高度 (m)： <u>1.46</u>					
现场洗井照片：										
洗井人员： <u>栗迪</u>										
采样人员： <u>徐伟</u>										

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称：张家港市骏马钢帘线有限公司										
采样日期：2023.7.14				采样单位：苏州捷盈环境检测有限公司						
采样井编号：W7				采样井锁扣是否完整：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>						
天气状况：晴				48小时内是否强降雨：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>						
采样点地面是否积水：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式：潜水泵				水位面至井口高度(m)：1.63						
井水深度(m)：4.57-8.7				井水体积(L)：真油15.6						
洗井开始时间：10:52				洗井结束时间：11:16						
pH 检测仪型号/编号		电导率检测仪型号/编号		溶解氧检测仪型号/编号		氧化还原电位检测仪型号/编号		浊度仪型号/编号		温度检测仪型号/编号
SX836		SX836		SX836		SX836		便携式浊度计		水温温度计
SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C060		SZJY-C015
现场检测仪器校正										
pH 值校正，使用缓冲溶液后的确认值： <u>6.86/6.85 9.19/9.17</u>										
电导率校正：1.校正标准液： <u>1024</u> 2.标准液的电导率： <u>1023</u> $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧仪校正：满点校正读数 <u>9.17</u> mg/L，校正时温度 <u>29.3</u> $^{\circ}\text{C}$ ，校正值： <u>9.16</u> mg/L										
氧化还原电位校正，校正标准液： <u>420</u> ，标准液的氧化还原电位值： <u>417</u> mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲水速率 (L/min)	水面距井口高度(m)	洗井出水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、杂质)
洗井前 10:52	/	1.63	/	/	/	/	/	/	/	/
洗井中 11:06	0.5	1.94	7	24.6	7.9	697	2.48	-76.4	40	无色有异味有渣
洗井中 11:11	0.5	1.96	9.5	24.6	7.7	717	2.56	-78.3	39	无色有异味有渣
洗井中 11:16	0.5	1.97	12	24.4	7.7	729	2.63	-79.7	38	无色有异味有渣
洗井中										
洗井中										
洗井后 11:16	0.5	1.97	12	24.4	7.7	729	2.63	-79.7	38	无色有异味有渣
洗井水总体积 (L)： <u>12</u>				洗井结束时水位面至井口高度 (m)： <u>1.97</u>						
现场洗井照片：										
洗井人员： <u>真油</u>										
采样人员： <u>徐祥宇</u>										

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称：张家港市骏马钢帘线有限公司										
采样日期：2023.7.14				采样单位：苏州捷盈环境检测有限公司						
采样井编号：W8				采样井锁扣是否完整：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>						
天气状况：晴				48小时内是否强降雨：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>						
采样点地面是否积水：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式：潜水泵				水位面至井口高度 (m)：1.61						
井水深度 (m)：4.1米 2.89				井水体积 (L)：2.89 15.8						
洗井开始时间：11:21				洗井结束时间：11:45						
pH 检测仪 型号/编号		电导率检测仪型 号/编号		溶解氧检测仪 型号/编号		氧化还原电位检 测仪型号/编号		浊度仪 型号/编号		温度检测仪 型号/编号
SX836		SX836		SX836		SX836		便携式浊度计		水温温度计
SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C060		SZJY-C015
现场检测仪器校正										
pH 值校正，使用缓冲溶液后的确认值：6.86/6.85 9.19/9.17										
电导率校正：1.校正标准液：1024 2.标准液的电导率：1023 $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧仪校正：满点校正读数 9.17 mg/L，校正时温度 29.3 $^{\circ}\text{C}$ ，校正值：9.16 mg/L										
氧化还原电位校正，校正标准液：420，标准液的氧化还原电位值：417 mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲水速率 (L/min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、杂质)
洗井前 11:21	/	1.61	/	/	/	/	/	/	/	/
洗井中 11:35	0.5	1.90	7	24.8	8.1	818	2.81	-83.4	38	无色有异味有渣
洗井中 11:40	0.5	1.93	9.5	24.6	8.1	831	2.89	-85.2	37	无色有异味有渣
洗井中 11:45	0.5	1.95	12	24.6	8.0	839	2.94	-86.8	36	无色有异味有渣
洗井中										
洗井中										
洗井后 11:45	0.5	1.95	12	24.6	8.0	839	2.94	-86.8	36	无色有异味有渣
洗井水总体积 (L)：12				洗井结束时水位面至井口高度 (m)：1.95						
现场洗井照片：										
洗井人员：史迪										
采样人员：徐祥子										

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称：张家港市骏马钢帘线有限公司										
采样日期：2023.7.14					采样单位：苏州捷盈环境检测有限公司					
采样井编号：W9					采样井锁扣是否完整：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
天气状况：晴					48小时内是否强降雨：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
采样点地面是否积水：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式：潜水泵					水位面至井口高度(m)：1.44					
井水深度(m)：4.563.06					井水体积(L)：16.7					
洗井开始时间：11:50					洗井结束时间：12:13					
pH 检测仪 型号/编号		电导率检测仪 号/编号		溶解氧检测仪 型号/编号		氧化还原电位检 测仪型号/编号		浊度仪 型号/编号		温度检测仪 型号/编号
SX836		SX836		SX836		SX836		便携式浊度计		水温温度计
SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C060		SZJY-C015
现场检测仪器校正										
pH 值校正，使用缓冲溶液后的确认值： <u>6.86/6.85</u> <u>9.19/9.17</u>										
电导率校正：1.校正标准液： <u>104</u> 2.标准液的电导率： <u>103</u> $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧仪校正：满点校正读数 <u>9.17</u> mg/L，校正时温度 <u>19.3</u> $^{\circ}\text{C}$ ，校正值： <u>9.16</u> mg/L										
氧化还原电位校正，校正标准液： <u>420</u> ，标准液的氧化还原电位值： <u>417</u> mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲 水速率 (L/min)	水面距 井口高 度(m)	洗井出 水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还 原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气 味、杂质)
洗井前 11:50	/	1.44	/	/	/	/	/	/	/	/
洗井中 12:03	0.5	1.79	6.5	25.2	7.6	849	2.28	-70.8	39	无色有异味有颗粒
洗井中 12:08	0.5	1.82	9	25.0	7.7	865	2.39	-72.3	38	无色有异味有颗粒
洗井中 12:13	0.5	1.83	11.5	25.0	7.6	874	2.47	-73.9	37	无色有异味有颗粒
洗井中										
洗井中										
洗井后 12:13	0.5	1.83	11.5	25.0	7.6	874	2.47	-73.9	37	无色有异味有颗粒
洗井水总体积(L)：11.5					洗井结束时水位面至井口高度(m)：1.83					
现场洗井照片：										
洗井人员： <u>栗迪</u>										
采样人员： <u>徐保子</u>										



附图: 采样点位置图

注: 图中w3 w6 w7 w8 w12 w9 w16 为地下水点化

于 2023. 7. 14

地下水采样检测原始记录表

任务编号: 202303-4

项目名称: 苏州捷盈环境检测有限公司

采样日期: 2023.11.27

pH 校准

pH 标准缓冲溶液 (I) 理论值: 6.86 测定值: 6.86
pH 标准缓冲溶液 (II) 理论值: 9.18 测定值: 9.18
标准样品编号: Best 48 浓度: 9.21 测定值: 9.21

环境温度 (°C)

10.8

气压 (kPa)

102.5

样品编号

监测井名称

采样时间

采样深度

现场测定记录

水位 (m)

水温 (°C)

pH 值 (无量纲)

溶解氧 (mg/L)

电导率 (µS/cm)

氧化还原电位 (mV)

浊度 (NTU)

感官描述 (颜色、气味、浮油)

检测项目

202303-4 D0-1

W0

9:27

1.84

1.34

10.8

7.8

7.8

7.8

25

无色透明 无异味 无浮油

检测项目

202303-4 D1-1

W1

13:29

2.27

1.17

16.2

8.0

8.0

27

无色透明 无异味 无浮油

检测项目

202303-4 D8-1

W8

16:00

2.14

1.64

16.8

14

14

25

无色透明 无异味 无浮油

检测项目

202303-4 D9-1

W9

16:36

2.30

1.80

12.2

7.8

7.8

21

无色透明 无异味 无浮油

检测项目

202303-4 D0-1

W0

9:27

1.84

1.34

10.8

7.8

7.8

25

无色透明 无异味 无浮油

检测项目

样品编号	监测井名称	采样时间	采样深度	现场测定记录							感官描述 (颜色、气味、浮油)	检测项目
				水位 (m)	水温 (°C)	pH 值 (无量纲)	溶解氧 (mg/L)	电导率 (µS/cm)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)		
202303-4 D0-1	W0	9:27	1.84	1.34	10.8	7.8	7.8	25	无色透明 无异味 无浮油	检测项目		
202303-4 D1-1	W1	13:29	2.27	1.17	16.2	8.0	8.0	27	无色透明 无异味 无浮油	检测项目		
202303-4 D8-1	W8	16:00	2.14	1.64	16.8	14	14	25	无色透明 无异味 无浮油	检测项目		
202303-4 D9-1	W9	16:36	2.30	1.80	12.2	7.8	7.8	21	无色透明 无异味 无浮油	检测项目		
202303-4 D0-1	W0	9:27	1.84	1.34	10.8	7.8	7.8	25	无色透明 无异味 无浮油	检测项目		

采样及现场检测依据: HI 164-2020

现场测定仪器设备型号及编号: MS501 SIT-01-2, MS501 SIT-01-1, MS501 SIT-01-2

固定剂添加情况及现场保存运输条件: 添加固定剂, 密封保存, 低温运输

备注: 检测项目: 氨氮, 硝酸盐氮, 亚硝酸盐氮, 总氮, 总磷, 总铜, 总锌, 总镉, 总铬, 总汞, 总砷, 总铅, 总锰, 总镍, 总钴, 总钒, 总钼, 总钨, 总钽, 总铌, 总铍, 总硼, 总氟, 总氯, 总溴, 总碘, 总硫, 总碳, 总有机碳, 总有机磷, 总有机氮, 总有机氯, 总有机氟, 总有机溴, 总有机碘, 总有机硫, 总有机碳, 总有机磷, 总有机氮, 总有机氯, 总有机氟, 总有机溴, 总有机碘, 总有机硫

采样: [Signature]

复核: [Signature]

审核: [Signature]

共 1 页, 第 1 页

地下水采样检测原始记录表

任务编号: 20230214 项目名称: 苏州捷盈环境检测有限公司

采样日期: 2023.11.28

pH 校准 pH 标准缓冲溶液 (I) 理论值: 6.86 测定值: 6.86
pH 标准缓冲溶液 (II) 理论值: 9.18 测定值: 9.18
标准样品编号: K05-43 浓度: 9.21±0.05 测定值: 9.21

现场测定记录

Table with columns: 样品编号, 监测井名称, 采样时间, 采样深度, 水位 (m), 水温 (°C), pH 值 (无量纲), 溶解氧 (mg/L), 电导率 (µS/cm), 氧化还原电位 (mV), 浊度 (NTU), 感官描述 (颜色, 气味, 浮油), 检测项目. Includes handwritten data for multiple wells (W1, W4, W7) and detailed notes on detection items like oil and various ions.

采样: [Signature] 复核: [Signature] 审核: [Signature] 共 1 页, 第 1 页

地下水采样检测原始记录表

任务编号: 2023031-44 项目名称: 苏州捷盈环境检测有限公司

采样日期: 2023.12.1

pH 标准缓冲溶液 (I) 理论值: 6.86 测定值: 6.81
 pH 标准缓冲溶液 (II) 理论值: 9.18 测定值: 9.18
 标准样品编号: P003-44 浓度: 9.215005 测定值: 9.21

样品编号	监测井名称	采样时间	采样深度	现场测定记录							感官描述 (颜色、气味、浮油)	检测项目				
				水位 (m)	水温 (°C)	pH 值 (无量纲)	溶解氧 (mg/L)	电导率 (µS/cm)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)						
2023031-44 P15-1	W13	17:15	3.02	2.52	15.6	8.0	8.0						10	无色透明 不浑浊 无异味	氨氮、总磷、总氮、硝酸盐氮	
2023031-44 D12-1	W12	16:38	2.30	1.80	16.2	16.2	8.4						19	无色透明 不浑浊 无异味	氨氮、总磷、总氮、硝酸盐氮	
2023031-44 D11-1	W11	16:02	2.27	1.77	16.4	16.4	8.5						19	无色透明 不浑浊 无异味	氨氮、总磷、总氮、硝酸盐氮	
2023031-44 D18-1	W15	15:10	2.58	2.08	16.8	16.8	8.0						18	无色透明 不浑浊 无异味	氨氮、总磷、总氮、硝酸盐氮	
2023031-44 D20-1	W10	14:38	2.14	1.64	17.0	17.0	8.0						18	无色透明 不浑浊 无异味	氨氮、总磷、总氮、硝酸盐氮	
2023031-44 D25-1	W5	11:02	2.95	2.45	16.6	16.6	7.5						13	无色透明 不浑浊 无异味	氨氮、总磷、总氮、硝酸盐氮	
2023031-44 D25-1	W3	10:15	2.77	2.27	16.8	16.8	7.7						12	无色透明 不浑浊 无异味	氨氮、总磷、总氮、硝酸盐氮	
2023031-44 D2-1	W2	9:36	2.58	2.08	16.8	16.8	7.7						11	无色透明 不浑浊 无异味	氨氮、总磷、总氮、硝酸盐氮	
2023031-44 D4-1	W4	9:01	1.86	1.36	16.6	16.6	7.5						17	无色透明 不浑浊 无异味	氨氮、总磷、总氮、硝酸盐氮	
2023031-44 D22-3	W4	9:20	1.86	1.36	16.6	16.6	7.5						17	无色透明 不浑浊 无异味	氨氮、总磷、总氮、硝酸盐氮	
2023031-44 D22-3	W4															

采样及现场检测依据: HJ 164-2020

现场测定仪器型号: DT6021-2
 及编号: DT6021-2
 使用说明书: DT6021-2
 校准证书: DT6021-2

固定剂添加情况: 添加 NaCl
 及现场保存运输条件: 密封、避光、低温

备注: 现场测定数据, 仅供参考

采样: 复核: 审核: 共 1 页, 第 1 页

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称: 张家港市骏马钢帘线有限公司										
采样日期: 2023.11.27				采样单位: 苏州捷盈环境检测有限公司						
采样井编号: w0				采样井锁扣是否完整: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>						
天气状况: 晴				48 小时内是否强降雨: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>						
采样点地面是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式: 潜水泵				水面至井口高度 (m): 1.22						
井水深度 (m): 3.28				井水体积 (L): 10.6						
洗井开始时间: 9:06				洗井结束时间: 9:27						
pH 检测仪型号/编号		电导率检测仪型号/编号		溶解氧检测仪型号/编号		氧化还原电位检测仪型号/编号		浊度仪型号/编号		温度检测仪型号/编号
SX836 型		SX836 型		SX836 型		SX836 型		便携式浊度仪		SX836 型
SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C060-2		SZJY-C059-1
现场检测仪器校正										
pH 值校正, 使用缓冲溶液后的确认值: 6.86/6.86 9.18/9.18										
电导率校正: 1.校正标准液: 1024 2.标准液的电导率: 1023 $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧仪校正: 满点校正读数 9.17 mg/L, 校正时温度 16.0 $^{\circ}\text{C}$, 校正值: 9.16 mg/L										
氧化还原电位校正, 校正标准液: 420, 标准液的氧化还原电位值: 419 mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲水速率 (L/min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、杂质)
洗井前 9:06		1.22								
洗井中 9:17	0.5	1.29	5.5	10.8	7.9	668	4.25	-70.6	28	无色无味无渣
洗井中 9:22	0.5	1.32	8	10.8	7.9	660	4.20	-69.9	26	无色无味无渣
洗井中 9:27	0.5	1.34	10.5	10.8	7.8	655	4.19	-68.2	25	无色无味无渣
洗井中										
洗井中										
洗井后 9:27		1.34	10.5	10.8	7.8	655	4.19	-68.2	25	无色无味无渣
洗井水总体积 (L): 10.5				洗井结束时水面至井口高度 (m): 1.34						
现场洗井照片:										
洗井人员: [Signature]										
采样人员: [Signature]										

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称：张家港市骏马钢帘线有限公司										
采样日期：2023.11.27					采样单位：苏州捷盈环境检测有限公司					
采样井编号：W1					采样井锁扣是否完整：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
天气状况：晴					48 小时内是否强降雨：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
采样点地面是否积水：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式：潜水泵					水位面至井口高度 (m) : 1.62					
井水深度 (m) : 2.88					井水体积 (L) : 17.4					
洗井开始时间：13:20					洗井结束时间：13:39					
pH 检测仪型号/编号		电导率检测仪型号/编号		溶解氧检测仪型号/编号		氧化还原电位检测仪型号/编号		浊度仪型号/编号		温度检测仪型号/编号
SX836 型		SX836 型		SX836 型		SX836 型		便携式浊度仪		SX836 型
SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C060-2		SZJY-C059-1
现场检测仪器校正										
pH 值校正，使用缓冲溶液后的确认值：6.86/6.86 9.18/9.18										
电导率校正：1.校正标准液：104 2.标准液的电导率：103 μS/cm										
溶解氧校正：满点校正读数 9.17 mg/L，校正时温度 16.0 °C，校正值：9.16 mg/L										
氧化还原电位校正，校正标准液：420 ，标准液的氧化还原电位值：418 mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲水速率 (L/min)	水面距井口高度(m)	洗井出水体积 (L)	温度 (°C)	pH 值	电导率 (μS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、杂质)
洗井前 13:20		1.62								
洗井中 13:29	0.5	1.70	4.5	16.0	8.0	774	3.54	-83.4	30	无色 无味 杂质少
洗井中 13:34	0.5	1.74	7	16.0	8.0	767	3.50	-82.5	28	无色 无味 杂质少
洗井中 13:39	0.5	1.77	9.5	16.2	8.0	760	3.51	-82.1	27	无色 无味 杂质少
洗井中										
洗井中										
洗井后 13:39		1.77	9.5	16.2	8.0	760	3.51	-82.1	27	无色 无味 杂质少
洗井水总体积 (L) : 9.5					洗井结束时水位面至井口高度 (m) : 1.77					
现场洗井照片：										
洗井人员：徐金波										
采样人员：徐金波										

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称：张家港市骏马钢帘线有限公司										
采样日期：2023.12.1				采样单位：苏州捷盈环境检测有限公司						
采样井编号：w2				采样井锁扣是否完整：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>						
天气状况：晴				48 小时内是否强降雨：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>						
采样点地面是否积水：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式：潜水泵				水位面至井口高度 (m)：1.95						
井水深度 (m)：4.05				井水体积 (L)：22.4						
洗井开始时间：9:14				洗井结束时间：9:36						
pH 检测仪型号/编号		电导率检测仪型号/编号		溶解氧检测仪型号/编号		氧化还原电位检测仪型号/编号		浊度仪型号/编号		温度检测仪型号/编号
SX836		SX816		SX816		SX816		9271.660		SX816
S271.6059-1		S41.6059-1		S271.6059-1		S271.6059-1		S271.660		S271.6059-1
现场检测仪器校正										
pH 值校正，使用缓冲溶液后的确认值： <u>6.86/6.86</u> <u>9.18/9.18</u>										
电导率校正：1.校正标准液： <u>1024</u> 2.标准液的电导率： <u>1023</u> $\mu\text{S/cm}$										
溶解氧仪校正：满点校正读数 <u>9.17</u> mg/L，校正时温度 <u>8.8</u> $^{\circ}\text{C}$ ，校正值： <u>9.15</u> mg/L										
氧化还原电位校正，校正标准液： <u>420</u> ，标准液的氧化还原电位值： <u>418</u> mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲水速率 (L/min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S/cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、杂质)
洗井前 9:14		1.95								
洗井中 9:26	0.5	2.03	6.0	16.6	7.7	825	3.34	-81.1	18	无色 无异臭 无沉淀
洗井中 9:31	0.5	2.06	8.5	16.6	7.7	820	3.28	-79.5	18	无色 无异臭 无沉淀
洗井中 9:36	0.5	2.08	11.0	16.8	7.7	818	3.24	-79.0	17	无色 无异臭 无沉淀
洗井中										
洗井中										
洗井后 9:36		2.08	11.0	16.8	7.7	818	3.24	-79.0	17	无色 无异臭 无沉淀
洗井水总体积 (L)： <u>11.0</u>				洗井结束时水位面至井口高度 (m)： <u>2.08</u>						
现场洗井照片：										
洗井人员： <u>张自斌</u>										
采样人员： <u>黄益海</u>										

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称：张家港市骏马钢帘线有限公司										
采样日期：2023.12.1					采样单位：苏州捷盈环境检测有限公司					
采样井编号：W3					采样井锁扣是否完整：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
天气状况：晴					48小时内是否强降雨：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
采样点地面是否积水：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式：潜水泵					水位面至井口高度 (m)：2.12					
井水深度 (m)：2.38					井水体积 (L)：14.6					
洗井开始时间：9:56					洗井结束时间：10:15					
pH 检测仪型号/编号		电导率检测仪型号/编号		溶解氧检测仪型号/编号		氧化还原电位检测仪型号/编号		浊度仪型号/编号		温度检测仪型号/编号
SX816		SX816		SX816		SX816		溶解氧检测仪		SX816
SZT-6059-1		SZT-6059-1		SZT-6059-1		SZT-6059-1		SZT-6060		SZT-6059-1
现场检测仪器校正										
pH 值校正，使用缓冲溶液后的确认值：6.86/6.86 9.18/9.18										
电导率校正：1.校正标准液：1024 2.标准液的电导率：1023 μS/cm										
溶解氧仪校正：满点校正读数 9.17 mg/L，校正时温度 10.0 °C，校正值：9.16 mg/L										
氧化还原电位校正，校正标准液：420，标准液的氧化还原电位值：418 mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲水速率 (L/min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积 (L)	温度 (°C)	pH 值	电导率 (μS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、杂质)
洗井前 9:56		2.12								
洗井中 10:03	0.5	2.19	4.5	16.8	7.8	738	2.87	-77.7	13	无色 无味 无杂质
洗井中 10:10	0.5	2.23	7.0	16.8	7.8	730	2.85	-75.4	12	无色 无味 无杂质
洗井中 10:15	0.5	2.27	9.5	16.8	7.7	721	2.81	-75.0	12	无色 无味 无杂质
洗井中										
洗井中										
洗井后 10:15		2.27	9.5	16.8	7.7	721	2.81	-75.0	12	无色 无味 无杂质
洗井水总体积 (L)：9.5					洗井结束时水位面至井口高度 (m)：2.27					
现场洗井照片：										
洗井人员：[签名]										
采样人员：[签名]										

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称：张家港市骏马钢帘线有限公司										
采样日期：2023.12.1					采样单位：苏州捷盈环境检测有限公司					
采样井编号：W4					采样井锁扣是否完整：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
天气状况：晴					48小时内是否强降雨：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
采样点地面是否积水：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式：潜水泵					水位面至井口高度 (m)：1.25					
井水深度 (m)：3.25					井水体积 (L)：19.5					
洗井开始时间：8:44					洗井结束时间：9:01					
pH 检测仪型号/编号		电导率检测仪型号/编号		溶解氧检测仪型号/编号		氧化还原电位检测仪型号/编号		浊度仪型号/编号		温度检测仪型号/编号
SX876		SX876		SX876		SX876		包括中浊度仪		SX876
SYL-6059-1		SYL-6059-1		SYL-6059-1		SYL-6059-1		SYL-6060		SYL-6059-1
现场检测仪器校正										
pH 值校正，使用缓冲溶液后的确认值：6.86/6.86 9.18/9.18										
电导率校正：1.校正标准液：1024 2.标准液的电导率：1025 μS/cm										
溶解氧仪校正：满点校正读数 9.17 mg/L，校正时温度 16.888℃，校正值：9.15 mg/L										
氧化还原电位校正，校正标准液：420，标准液的氧化还原电位值：418 mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲水速率 (L/min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积 (L)	温度 (°C)	pH 值	电导率 (μS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、杂质)
洗井前 8:44		1.25								
洗井中 8:51	0.5	1.31	3.5	16.6	7.6	797	2.81	-71.1	18	无色无味无油
洗井中 8:56	0.5	1.34	6.0	16.6	7.6	783	2.76	-70.8	17	无色无味无油
洗井中 9:01	0.5	1.36	8.5	16.6	7.5	775	2.70	-70.5	17	无色无味无油
洗井中										
洗井中										
洗井后 9:01		1.36	8.5	16.6	7.5	778	2.70	-70.5	17	无色无味无油
洗井水总体积 (L)：8.8					洗井结束时水位面至井口高度 (m)：1.36					
现场洗井照片：										
洗井人员：[签名]										
采样人员：[签名]										

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称：张家港市骏马钢帘线有限公司										
采样日期：2023.12.1					采样单位：苏州捷盈环境检测有限公司					
采样井编号：W3					采样井锁扣是否完整：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
天气状况：晴					48小时内是否强降雨：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
采样点地面是否积水：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式：潜水泵					水位面至井口高度 (m)：2.23					
井水深度 (m)：2.27					井水体积 (L)：13.8					
洗井开始时间：10:29					洗井结束时间：11:02					
pH 检测仪 型号/编号		电导率检测仪 型号/编号		溶解氧检测仪 型号/编号		氧化还原电位检 测仪型号/编号		浊度仪 型号/编号		温度检测仪 型号/编号
SX836		SX836		SX836		SX836		（伊推+德仪）		SX836
S476059-1		S476059-1		S476059-1		S476059-1		S476060		S476059-1
现场检测仪器校正										
pH 值校正，使用缓冲溶液后的确认值： 10.24 6.86/6.86 9.18										
电导率校正：1.校正标准液： <u>6024</u> 2.标准液的电导率： <u>6023</u> $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧仪校正：满点校正读数 <u>9.17</u> mg/L，校正时温度 <u>10.0</u> $^{\circ}\text{C}$ ，校正值： <u>9.16</u> mg/L										
氧化还原电位校正，校正标准液： <u>420</u> ，标准液的氧化还原电位值： <u>418</u> mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲 水速率 (L/min)	水面距 井口高 度(m)	洗井出 水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还 原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气 味、杂质)
洗井前 10:29		2.23								
洗井中 10:52	0.5	2.39	11.5	16.6	7.4	768	3.11	-82.5	14	无色无味 2/10
洗井中 10:57	0.5	2.42	14.0	16.6	7.4	760	3.08	-82.0	13	无色无味 2/10
洗井中 11:02	0.5	2.45	16.5	16.6	7.5	753	3.06	-81.1	13	无色无味 2/10
洗井中										
洗井中										
洗井后 11:02		2.45	16.5	16.6	7.5	753	3.06	-81.1	13	无色无味 2/10
洗井水总体积 (L)：16.5					洗井结束时水位面至井口高度 (m)：2.45					
现场洗井照片：										
洗井人员： <u>张新</u>										
采样人员： <u>张新</u>										

地下水采样井洗井记录单

基本信息

地块名称：张家港市骏马钢帘线有限公司

采样日期：2024.11.28

采样单位：苏州捷盈环境检测有限公司

采样井编号：27

采样井锁扣是否完整：是 否

天气状况：晴

48 小时内是否强降雨：是 否

采样点地面是否积水：是 否

洗井资料

洗井设备/方式：1号水泵

水位面至井口高度 (m)：1.62

井水深度 (m)：2.88

井水体积 (L)：15.8

洗井开始时间：8:50

洗井结束时间：9:08

pH 检测仪 型号/编号	电导率检测仪型 号/编号	溶解氧检测仪 型号/编号	氧化还原电位检 测仪型号/编号	浊度仪 型号/编号	温度检测仪 型号/编号
SX816	SX816	SX816	SX816	伊特利浊度仪	SX816
SHT6059-1	SHT6059-1	SHT6059-1	SHT6059-1	SHT6060-2	SHT6059-1

现场检测仪器校正

pH 值校正，使用缓冲溶液后的确认值：6.86/6.86 9.18/9.18

电导率校正：1.校正标准液：6024 2.标准液的电导率：6024 $\mu\text{S}/\text{cm}$

溶解氧仪校正：满点校正读数 9.17 mg/L，校正时温度 11.6 $^{\circ}\text{C}$ ，校正值：9.16 mg/L

氧化还原电位校正，校正标准液：420，标准液的氧化还原电位值：420 mV

洗井过程记录

时间 (min)	洗井汲 水速率 (L/min)	水面距 井口高 度(m)	洗井出 水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还 原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气 味、杂质)
洗井前 8:50		1.62								
洗井中 8:58	0.5	1.69	4.0	11.2	7.9	724	2.12	-68.4	20	无色透明液体
洗井中 9:03	0.5	1.72	6.5	11.2	7.9	718	2.18	-68.8	19	无色透明液体
洗井中 9:08	0.5	1.76	9.0	11.0	7.9	710	2.19	-67.2	18	无色透明液体
洗井中										
洗井中										
洗井后 9:08		1.76	9.0	11.0	7.9	710	2.19	-67.2	18	无色透明液体

洗井水总体积 (L)：

洗井结束时水位面至井口高度 (m)：1.76

现场洗井照片：

洗井人员：张俊

采样人员：张俊

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称：张家港市骏马钢帘线有限公司										
采样日期：2022.11.27					采样单位：苏州捷盈环境检测有限公司					
采样井编号：w8					采样井锁扣是否完整：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
天气状况：AA					48 小时内是否强降雨：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
采样点地面是否积水：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式：潜水泵					水位面至井口高度 (m)：1.52					
井水深度 (m)：2.98					井水体积 (L)：15.6					
洗井开始时间：15:41					洗井结束时间：16:20					
pH 检测仪型号/编号		电导率检测仪型号/编号		溶解氧检测仪型号/编号		氧化还原电位检测仪型号/编号		浊度仪型号/编号		温度检测仪型号/编号
SX836 型		SX836 型		SX836 型		SX836 型		便携式浊度仪		SX836 型
SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C060-2		SZJY-C059-1
现场检测仪器校正										
pH 值校正，使用缓冲溶液后的确认值： <u>6.86/6.86</u> <u>9.18/9.18</u>										
电导率校正：1.校正标准液： <u>1024</u> 2.标准液的电导率： <u>1023</u> $\mu\text{S/cm}$										
溶解氧仪校正：满点校正读数 <u>9.17</u> mg/L，校正时温度 <u>12.0</u> $^{\circ}\text{C}$ ，校正值： <u>9.16</u> mg/L										
氧化还原电位校正，校正标准液： <u>410</u> ，标准液的氧化还原电位值： <u>418</u> mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲水速率 (L/min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S/cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、杂质)
洗井前 15:41		1.52								
洗井中 15:50	0.5	1.59	9.5	16.6	7.5	798	2.77	-71.4	28	无色 无异味 无沉淀
洗井中 15:58	0.5	1.62	12.0	16.6	7.5	790	2.73	-70.8	26	无色 无异味 无沉淀
洗井中 16:00	0.5	1.64	14.5	16.8	7.4	784	2.70	-70.0	25	无色 无异味 无沉淀
洗井中										
洗井中										
洗井后 16:20		1.64	14.5	16.8	7.4	784	2.70	-70.0	25	无色 无异味 无沉淀
洗井水总体积 (L)： <u>14.5</u>					洗井结束时水位面至井口高度 (m)： <u>1.64</u>					
现场洗井照片：										
洗井人员： <u>沈金</u>										
采样人员： <u>沈金</u>										

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称：张家港市骏马钢帘线有限公司										
采样日期：2023.11.27					采样单位：苏州捷盈环境检测有限公司					
采样井编号：w9					采样井锁扣是否完整：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
天气状况：晴					48小时内是否强降雨：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
采样点地面是否积水：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式：潜水车					水位面至井口高度 (m)：1.68					
井水深度 (m)：2.82					井水体积 (L)：15.5					
洗井开始时间：10:23					洗井结束时间：10:36					
pH 检测仪型号/编号		电导率检测仪型号/编号		溶解氧检测仪型号/编号		氧化还原电位检测仪型号/编号		浊度仪型号/编号		温度检测仪型号/编号
SX836 型		SX836 型		SX836 型		SX836 型		便携式浊度仪		SX836 型
SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C059-1		SZJY-C060-2		SZJY-C059-1
现场检测仪器校正										
pH 值校正，使用缓冲溶液后的确认值：6.86/6.86 9.18/9.18										
电导率校正：1.校正标准液：1024 2.标准液的电导率：1025 $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧校正：满点校正读数 9.17 mg/L，校正时温度 12.6 $^{\circ}\text{C}$ ，校正值：9.16 mg/L										
氧化还原电位校正，校正标准液：420，标准液的氧化还原电位值：416 mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲水速率 (L/min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、杂质)
洗井前 10:23		1.68								
洗井中 10:26	0.5	1.71	1.5	12.4	7.7	758	3.61	-61.5	24	无色 无味 清澈
洗井中 10:31	0.5	1.76	4	12.4	7.7	750	3.58	-58.9	23	无色 无味 清澈
洗井中 10:36	0.5	1.80	6.5	12.2	7.8	748	3.55	-57.9	21	无色 无味 清澈
洗井中										
洗井中										
洗井后 10:36		1.80	6.5	12.2	7.8	748	3.55	-57.9	21	无色 无味 清澈
洗井水总体积 (L)：6.5				洗井结束时水位面至井口高度 (m)：1.80						
现场洗井照片：										
洗井人员：[签名]										
采样人员：[签名]										

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称：张家港市骏马钢帘线有限公司										
采样日期：2023.12.1				采样单位：苏州捷盈环境检测有限公司						
采样井编号：W10				采样井锁扣是否完整：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>						
天气状况：晴				48小时内是否强降雨：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>						
采样点地面是否积水：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式：潜水泵				水面至井口高度(m)：1.52						
井水深度(m)：2.98				井水体积(L)：16.4						
洗井开始时间：14:15				洗井结束时间：14:38						
pH 检测仪 型号/编号		电导率检测仪型 号/编号		溶解氧检测仪 型号/编号		氧化还原电位检 测仪型号/编号		浊度仪 型号/编号		温度检测仪 型号/编号
SX816		SX816		SX816		SX816		手持式浊度仪		SX816
SZY-6059-1		SZY-6059-1		SZY-6059-1		SZY-6059-1		SZY-6060		SZY-6059-1
现场检测仪器校正										
pH 值校正，使用缓冲溶液后的确认值：6.86/6.86 9.18/9.18										
电导率校正：1.校正标准液：604 2.标准液的电导率：1023 μS/cm										
溶解氧仪校正：满点校正读数 9.17 mg/L，校正时温度 15.8 °C，校正值：9.16 mg/L										
氧化还原电位校正，校正标准液：420，标准液的氧化还原电位值：419 mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲 水速率 (L/min)	水面距 井口高 度(m)	洗井出 水体积 (L)	温度 (°C)	pH 值	电导率 (μS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还 原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气 味、杂质)
洗井前 14:15		1.52								
洗井中 14:28	0.5	1.59	6.5	17.0	8.1	711	2.66	-72.5	19	无色无异味无沉淀
洗井中 14:33	0.5	1.62	9.0	17.0	8.1	708	2.60	-72.1	18	无色无异味无沉淀
洗井中 14:38	0.5	1.64	11.5	17.0	8.0	701	2.61	-71.4	18	无色无异味无沉淀
洗井中										
洗井中										
洗井后 14:38		1.64	11.5	17.0	8.0	701	2.61	-71.4	18	无色无异味无沉淀
洗井水总体积(L)：11.5				洗井结束时水面至井口高度(m)：1.64						
现场洗井照片：										
洗井人员：孙维										
采样人员：崔圣海										

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称：张家港市骏马钢帘线有限公司										
采样日期： 2023.12.1				采样单位： 苏州捷盈环境检测有限公司						
采样井编号： W11				采样井锁扣是否完整： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>						
天气状况： 晴				48 小时内是否强降雨： 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>						
采样点地面是否积水： 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式： 潜水泵				水位面至井口高度 (m)： 1.63						
井水深度 (m)： 2.87				井水体积 (L)： 16.0						
洗井开始时间： 15:30				洗井结束时间： 16:02						
pH 检测仪 型号/编号		电导率检测仪型 号/编号		溶解氧检测仪 型号/编号		氧化还原电位检 测仪型号/编号		浊度仪 型号/编号		温度检测仪 型号/编号
SX876		SX876		SX876		SX876		手持式浊度仪		SX876
SZY-6059-1		SZY-6059-1		SZY-6059-1		SZY-6059-1		SZY-6060		SZY-6059-1
现场检测仪器校正										
pH 值校正，使用缓冲溶液后的确认值： 6.86/6.86 9.18/9.28										
电导率校正：1.校正标准液： 624 2.标准液的电导率： 605 μ S/cm										
溶解氧仪校正：满点校正读数 9.17 mg/L，校正时温度 16.0 $^{\circ}$ C，校正值： 9.17 mg/L										
氧化还原电位校正，校正标准液： 420 ，标准液的氧化还原电位值： 418 mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲 水速率 (L/min)	水面距 井口高 度(m)	洗井出 水体积 (L)	温度 ($^{\circ}$ C)	pH 值	电导率 (μ S/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还 原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气 味、杂质)
洗井前 15:30		1.63								
洗井中 15:32	0.5	1.71	11.0	16.4	8.5	792	3.11	-81.2	21	无色无异味无浊
洗井中 15:57	0.5	1.73	13.5	16.4	8.5	788	3.05	-81.0	19	无色无异味无浊
洗井中 16:02	0.5	1.77	16.0	16.4	8.5	784	3.02	-80.6	19	无色无异味无浊
洗井中										
洗井中										
洗井后 16:02	0.5	1.77	16.0	16.4	8.5	784	3.02	-80.6	19	无色无异味无浊
洗井水总体积 (L)： 16.0				洗井结束时水位面至井口高度 (m)： 1.77						
现场洗井照片：										
洗井人员： [Signature]										
采样人员： [Signature]										

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称：张家港市骏马钢帘线有限公司										
采样日期：2023.12.1				采样单位：苏州捷盈环境检测有限公司						
采样井编号：W2				采样井锁扣是否完整：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>						
天气状况：晴				48小时内是否强降雨：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>						
采样点地面是否积水：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式：潜水泵				水位面至井口高度 (m)：1.69						
井水深度 (m)：2.81				井水体积 (L)：13.8						
洗井开始时间：16:12				洗井结束时间：16:38						
pH 检测仪 型号/编号		电导率检测仪型 号/编号		溶解氧检测仪 型号/编号		氧化还原电位检 测仪型号/编号		浊度仪 型号/编号		温度检测仪 型号/编号
SX816		SX816		SX816		SX816		C0211111		SX816
SY7609-1		SY7609-1		SY7609-1		SY7609-1		SY760		SY7609-1
现场检测仪器校正										
pH 值校正，使用缓冲溶液后的确认值：6.86/6.86 9.18/9.18										
电导率校正：1.校正标准液：1024 2.标准液的电导率：1023 $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧仪校正：满点校正读数 9.17 mg/L ，校正时温度 15.6 $^{\circ}\text{C}$ ，校正值：9.17 mg/L										
氧化还原电位校正，校正标准液：420，标准液的氧化还原电位值：420 mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲 水速率 (L/min)	水面距 井口高 度(m)	洗井出 水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还 原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气 味、杂质)
洗井前 16:12		1.69								
洗井中 16:28	0.5	1.74	8.0	16.4	8.4	851	3.28	-75.5	21	无色 无味 无杂质
洗井中 16:33	0.5	1.77	10.5	16.4	8.4	847	3.22	-74.3	20	无色 无味 无杂质
洗井中 16:38	0.5	1.80	13.0	16.2	8.4	843	3.19	-74.0	19	无色 无味 无杂质
洗井中										
洗井中										
洗井后 16:38		1.80	13.0	16.2	8.4	843	3.19	-74.0	19	无色 无味 无杂质
洗井水总体积 (L)：13.0				洗井结束时水位面至井口高度 (m)：1.80						
现场洗井照片：										
洗井人员：[Signature]										
采样人员：[Signature]										

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称：张家港市骏马钢帘线有限公司										
采样日期：2023.12.1				采样单位：苏州捷盈环境检测有限公司						
采样井编号：W13				采样井锁扣是否完整：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>						
天气状况：晴				48 小时内是否强降雨：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>						
采样点地面是否积水：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式：潜水泵				水位面至井口高度 (m)：2.36						
井水深度 (m)：2.14				井水体积 (L)：15.0						
洗井开始时间：16:54				洗井结束时间：17:15						
pH 检测仪 型号/编号		电导率检测仪型 号/编号		溶解氧检测仪 型号/编号		氧化还原电位检 测仪型号/编号		浊度仪 型号/编号		温度检测仪 型号/编号
SX816		SX816		SX816		SX816		（手持式）		SX816
SZT-6059-1		SZT-6059-1		SZT-6059-1		SZT-6059-1		SZT-6060		SZT-6059-1
现场检测仪器校正										
pH 值校正，使用缓冲溶液后的确认值：6.86/6.86 9.18/9.18										
电导率校正：1.校正标准液： <u>1000</u> 2.标准液的电导率： <u>1023</u> $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧仪校正：满点校正读数 <u>9.17</u> mg/L，校正时温度 <u>15.4</u> $^{\circ}\text{C}$ ，校正值： <u>9.17</u> mg/L										
氧化还原电位校正，校正标准液： <u>420</u> ，标准液的氧化还原电位值： <u>419</u> mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲 水速率 (L/min)	水面距 井口高 度(m)	洗井出 水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还 原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气 味、杂质)
洗井前 16:54		2.36								
洗井中 17:05	0.5	2.47	4.5	15.6	8.0	715	2.57	-71.1	11	无色无异味
洗井中 17:16	0.5	2.50	7.0	15.6	8.0	712	2.50	-70.5	10	无色无异味
洗井中 17:15	0.5	2.52	9.5	15.6	8.0	711	2.46	-69.9	10	无色无异味
洗井中										
洗井中										
洗井后 17:15		2.52	9.5	15.6	8.0	711	2.46	-69.9	10	无色无异味
洗井水总体积 (L)：9.5				洗井结束时水位面至井口高度 (m)：2.52						
现场洗井照片：										
洗井人员： <u>沈国</u>										
采样人员： <u>朱金</u>										

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称：张家港市骏马钢帘线有限公司										
采样日期：2023.11.28				采样单位：苏州捷盈环境检测有限公司						
采样井编号：W14				采样井锁扣是否完整：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>						
天气状况：晴				48小时内是否强降雨：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>						
采样点地面是否积水：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式：潜水泵				水面至井口高度 (m)：2.21						
井水深度 (m)：2.29				井水体积 (L)：14.8						
洗井开始时间：12:16				洗井结束时间：12:43						
pH 检测仪 型号/编号		电导率检测仪型 号/编号		溶解氧检测仪 型号/编号		氧化还原电位检 测仪型号/编号		浊度仪 型号/编号		温度检测仪 型号/编号
SX876		SX876		SX876		SX876		(手持)浊度仪		SX876
SHT-6559-1		SHT-6559-1		SHT-6559-1		SHT-6559-1		SHT-660		SHT-6559-1
现场检测仪器校正										
pH 值校正，使用缓冲溶液后的确认值：6.86/6.86 9.18/9.18										
电导率校正：1.校正标准液：1000 2.标准液的电导率：1000 μS/cm										
溶解氧仪校正：满点校正读数 9.17 mg/L，校正时温度 16.6 °C，校正值：9.16 mg/L										
氧化还原电位校正，校正标准液：420，标准液的氧化还原电位值：418 mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲 水速率 (L/min)	水面距 井口高 度(m)	洗井出 水体积 (L)	温度 (°C)	pH 值	电导率 (μS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还 原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气 味、杂质)
洗井前 12:16		2.21								
洗井中 12:33	0.5	2.31	8.5	16.2	7.7	788	2.81	-72.7	18	无色 无味 无油
洗井中 12:38	0.5	2.34	11.0	16.2	7.7	780	2.74	-72.2	17	无色 无味 无油
洗井中 12:43	0.5	2.36	13.5	16.2	7.6	771	2.73	-72.0	16	无色 无味 无油
洗井中										
洗井中										
洗井后 12:43		2.36	13.5	16.2	7.6	771	2.73	-72.0	16	无色 无味 无油
洗井水总体积 (L)：13.5				洗井结束时水面至井口高度 (m)：2.36						
现场洗井照片：										
洗井人员：徐金梅										
采样人员：徐金梅										

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称：张家港市骏马钢帘线有限公司										
采样日期：2023.12.1				采样单位：苏州捷盈环境检测有限公司						
采样井编号：415				采样井锁扣是否完整：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>						
天气状况：晴				48小时内是否强降雨：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>						
采样点地面是否积水：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式：手动				水位面至井口高度 (m)：1.97						
井水深度 (m)：2.53				井水体积 (L)：17.0						
洗井开始时间：14:50				洗井结束时间：15:10						
pH 检测仪型号/编号		电导率检测仪型号/编号		溶解氧检测仪型号/编号		氧化还原电位检测仪型号/编号		浊度仪型号/编号		温度检测仪型号/编号
SX816		SX816		SX816		SX816		927-609-1		SX816
S2T-609-1		S2T-609-1		S2T-609-1		S2T-609-1		S2T-609-1		S2T-609-1
现场检测仪器校正										
pH 值校正，使用缓冲溶液后的确认值：6.86/6.86 9.18/9.18										
电导率校正：1.校正标准液：1024 2.标准液的电导率：1024 μS/cm										
溶解氧仪校正：满点校正读数 9.17 mg/L，校正时温度 15.8 °C，校正值：9.16 mg/L										
氧化还原电位校正，校正标准液：420，标准液的氧化还原电位值：419 mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲水速率 (L/min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积 (L)	温度 (°C)	pH 值	电导率 (μS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、杂质)
洗井前 14:50		1.97								
洗井中 15:00	0.5	2.03	5.0	16.6	8.1	752	3.10	-77.4	20	无色 无味 2.00
洗井中 15:05	0.5	2.05	7.5	16.6	8.1	745	3.08	-76.7	18	无色 无味 2.00
洗井中 15:10	0.5	2.08	10.0	16.8	8.0	739	3.05	-76.1	18	无色 无味 2.00
洗井中										
洗井中										
洗井后 15:10		2.08	10.0	16.8	8.0	739	3.08	-76.1	18	无色 无味 2.00
洗井水总体积 (L)：10.0				洗井结束时水位面至井口高度 (m)：2.08						
现场洗井照片：										
洗井人员：[Signature]										
采样人员：[Signature]										

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称: 张家港市骏马钢帘线有限公司										
采样日期: 2023.12.2					采样单位: 苏州捷盈环境检测有限公司					
采样井编号: 417					采样井锁扣是否完整: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
天气状况: 晴					48 小时内是否强降雨: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
采样点地面是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式: 潜水泵					水面至井口高度 (m): 1.47					
井水深度 (m): 3.03					井水体积 (L): 16.3					
洗井开始时间: 10:11					洗井结束时间: 10:33					
pH 检测仪型号/编号		电导率检测仪型号/编号		溶解氧检测仪型号/编号		氧化还原电位检测仪型号/编号		浊度仪型号/编号		温度检测仪型号/编号
SX816		SX816		SX816		SX816		厚携浊度仪		SX816
S216039-1		S216039-1		S216039-1		S216039-1		S216039-1		S216039-1
现场检测仪器校正										
pH 值校正, 使用缓冲溶液后的确认值: 6.86/6.86 7.18/7.18										
电导率校正: 1.校正标准液: 624 2.标准液的电导率: 1023 $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧仪校正: 满点校正读数 9.17 mg/L, 校正时温度 15.8 $^{\circ}\text{C}$, 校正值: 9.16 mg/L										
氧化还原电位校正, 校正标准液: 420, 标准液的氧化还原电位值: 419 mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲水速率 (L/min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、杂质)
洗井前 10:11		1.47								
洗井中 10:23	0.5	1.55	6.0	15.2	8.2	774	3.24	-70.2	15	无色 无味 无杂质
洗井中 10:28	0.5	1.57	8.5	15.2	8.2	768	3.19	-69.7	14	无色 无味 无杂质
洗井中 10:33	0.5	1.60	11.0	15.4	8.3	755	3.17	-69.1	14	无色 无味 无杂质
洗井中										
洗井中										
洗井后 10:33		1.60	11.0	15.4	8.3	755	3.17	-69.1	14	无色 无味 无杂质
洗井水总体积 (L): 11.0					洗井结束时水面至井口高度 (m): 1.60					
现场洗井照片:										
洗井人员: 孙文										
采样人员: 孙文										

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称: 张家港市骏马钢帘线有限公司										
采样日期: 2023.11.28					采样单位: 苏州捷盈环境检测有限公司					
采样井编号: W18					采样井锁扣是否完整: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
天气状况: 晴					48 小时内是否强降雨: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
采样点地面是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式: 潜水泵					水位面至井口高度 (m): 1.66					
井水深度 (m): 2.84					井水体积 (L): 15.2					
洗井开始时间: 10:38					洗井结束时间: 11:12					
pH 检测仪型号/编号		电导率检测仪型号/编号		溶解氧检测仪型号/编号		氧化还原电位检测仪型号/编号		浊度仪型号/编号		温度检测仪型号/编号
SX816		SX816		SX816		SX816		48811282		SX816
SY1.659-1		SY1.659-1		SY1.659-1		SY1.659-1		SY1.660		SY1.659-1
现场检测仪器校正										
pH 值校正, 使用缓冲溶液后的确认值: 6.86/6.86 9.18/9.18										
电导率校正: 1.校正标准液: 624 2.标准液的电导率: 603 $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧仪校正: 满点校正读数 9.17 mg/L, 校正时温度 16.2 $^{\circ}\text{C}$, 校正值: 9.17 mg/L										
氧化还原电位校正, 校正标准液: 420, 标准液的氧化还原电位值: 419 mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲水速率 (L/min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、杂质)
洗井前 10:38		1.66								
洗井中 11:02	0.5	1.77	12.0	15.8	7.5	715	3.69	-66.6	14	无色无异味无油
洗井中 11:07	0.5	1.80	14.5	15.8	7.5	711	3.72	-65.9	13	无色无异味无油
洗井中 11:12	0.5	1.82	17.0	16.0	7.5	702	3.70	-65.4	12	无色无异味无油
洗井中										
洗井中										
洗井后 11:12		1.82	17.0	16.0	7.5	702	3.70	-65.4	12	无色无异味无油
洗井水总体积 (L): 17.0					洗井结束时水位面至井口高度 (m): 1.82					
现场洗井照片:										
洗井人员: [Signature]										
采样人员: [Signature]										

土壤（底质）采样原始记录

任务编号: 20230237-4

项目名称: 张家港保税区恒通有限公司

采样日期: 2023.11.27

样品编号	采样点位	经纬度	采样深度	采样量	性状 (色、嗅、状态)	检测项目
20230237-4 T0-1	S0	31.861722°N 120.591282°E	0~20cm	2kg	棕色 干燥	PH, 砷, 镉, 铜, 镍, 铬, 锰, 汞, 钒, 钼, 钨, 钒, 钼, 钨, 石油烃
20230237-4 T1-1	S13	31.86367°N 120.591282°E	0~20cm	2kg	黑色 干燥	
20230237-4 T5-1	S5	31.861891°N 120.591282°E	0~20cm	2kg	棕色 干燥	
20230237-4 T2-1	S2	31.861804°N 120.591282°E	0~20cm	2kg	棕色 干燥	
20230237-4 T12-1	S12	31.866354°N 120.591282°E	0~20cm	2kg	棕色 干燥	
20230237-4 T11-1	S11	31.861681°N 120.591282°E	0~20cm	2kg	棕色 干燥	
20230237-4 T7-1	S7	31.861160°N 120.591282°E	0~20cm	2kg	棕色 干燥	VOCs
20230237-4 T9-1	S9	31.861122°N 120.591282°E	0~20cm	2kg	棕色 干燥	
20230237-4 T8-1						VOCs
20230237-4 T6-1						

采样及现场检测依据:

HJ/T 166

HJ/T 91-2002 (章节 4.3 底质)

采样工具:

木铲

备注 (平面位置图):

附图

采样: 张华 张华

复核: 张华

审核: 张华

土壤（底质）采样原始记录

任务编号: 20230231-4

项目名称: 张家港保税区马钢宝武有限公司

采样日期: 2023. 11. 28

样品编号	采样点位	经纬度	采样深度	采样量	性状 (色、嗅、状态)	检测项目
20230231-4 T141	港边 S4	31.568130°N 120.5920870°E	0~20cm	2kg	褐色 异味 干	VbCs SVOCs 石油烃
20230231-4 T161	S26	31.5656397°N 120.5744480°E	0~20cm	2kg	褐色 异味 干	
20230231-4 T181	S28	31.5696620°N 120.5911470°E	0~20cm	2kg	褐色 异味 干	
20230231-4 T221	S22	31.567169°N 120.579850°E	0~20cm	2kg	褐色 异味 干	
20230231-4 T231	S23	31.567270°N 120.598181°E	0~20cm	2kg	褐色 异味 干	
20230231-4 T241	S24	31.567071°N 120.5971512°E	0~20cm	2kg	褐色 异味 干	
20230231-4 T171	S17	31.565741°N 120.5979360°E	0~20cm	2kg	褐色 异味 干	
20230231-4 T201	S20	31.563620°N 120.5715660°E	0~20cm	2kg	褐色 异味 干	
20230231-4 T151	S25	31.567270°N 120.5761520°E	0~20cm	2kg	褐色 异味 干	
20230231-4 T211	S27	31.569669°N 120.576580°E	0~20cm	2kg	褐色 异味 干	
20230231-4 T291	S29	31.5666680°N 120.5948160°E	0~20cm	2kg	褐色 异味 干	
20230231-4 T212	S4	31.565730°N 120.5920870°E	0~20cm	2kg	褐色 异味 干	
20230231-4 T123						VbCs

采样及现场检测依据:

HJ/T 166

HJ/T 91-2002 (章节 4.3 底质)

采样工具:

木杆

备注 (平面位置图):

见附件

采样:

复核:

审核:

土壤（底质）采样原始记录

任务编号: 2023023-4

项目名称: 张家港马钢有限公司

采样日期: 2023.11.30.

样品编号	采样点位	经纬度	采样深度	采样量	性状 (色、嗅、状态)	检测项目
2023023-4 T11-1	S19	31.8653519°N 120.578892°E	0~20cm	2kg	褐色 无异味 干	PH, 砷, 铬, 铜, 镍, 镉, 铅, 汞, 苯
2023023-4 T18-1	S18	31.865194°N 120.578412°E	0~20cm	2kg	褐色 无异味 干	VOCs, SVOCs, 石油烃, 苯并
2023023-4 T16-1	S16	31.866260°N 120.57357°E	0~20cm	2kg	褐色 无异味 干	
2023023-4 T14-1	S14	31.865733°N 120.57564°E	0~20cm	2kg	褐色 无异味 干	
2023023-4 T15-1	S15	31.864937°N 120.57257°E	0~20cm	2kg	褐色 无异味 干	
2023023-4 T10-1	S10	31.866760°N 120.57239°E	0~20cm	2kg	褐色 无异味 干	
2023023-4 T8-1	S8	31.866388°N 120.57558°E	0~20cm	2kg	褐色 无异味 干	
2023023-4 T3-1	S3	31.869181°N 120.57328°E	0~20cm	2kg	褐色 无异味 干	
2023023-4 T9-1	S9	31.867109°N 120.57664°E	0~20cm	2kg	褐色 无异味 干	
2023023-4 T12-1	S12	31.863579°N 120.57159°E	0~20cm	2kg	褐色 无异味 干	
2023023-4 T13-1	S13	31.863579°N 120.57159°E	0~20cm	2kg	褐色 无异味 干	
2023023-4 T15-1	S15	31.863579°N 120.57159°E	0~20cm	2kg	褐色 无异味 干	

采样及现场检测依据:
 HJ/T 166
 HJ/T 91-2002 (章节 4.3 底质)

采样工具: 木铲

备注 (平面位置图): 见附图

采样: 周金

复核: 李振

审核: 李峰



备注: 命 D10: D5, D3, D4, D2, D17, D12, D13 等区域

2024.12.1

孙海月



备注: 2119, T18, ~~T17~~, T16, T14, T15, T10, T8, T3, T9 已填图点

2024.11.30

2023.11.30

李静



备注 017, 018, 019, 014 为地下室
 02, T4, T6, T8, T22, T23, T24, T17, T20, T15, T27, T29 为C墙段
 2024.11.28
 孙斌 12月



各点: 07, 08, 09, 01 为地下水网点

各点: 07, 08, 09, 01 为地下水网点

2024.11.27

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称: <u>苏州捷盈环境检测有限公司</u>										
采样日期: <u>2023.12.15</u>				采样单位: <u>苏州捷盈环境检测有限公司</u>						
采样井编号: <u>w6</u>				采样井锁扣是否完整: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否						
天气状况: <u>阴</u>				48 小时内是否强降雨: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否						
采样点地面是否积水: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否										
洗井资料										
洗井设备/方式: <u>潜水泵</u>				水位面至井口高度 (m): <u>1.51</u>						
井水深度 (m): <u>4.49</u>				井水体积 (L): <u>24.5</u>						
洗井开始时间: <u>10:31</u>				洗井结束时间: <u>12:00</u>						
pH 检测仪型号/编号		电导率检测仪型号/编号		溶解氧检测仪型号/编号		氧化还原电位检测仪型号/编号		浊度仪型号/编号		温度检测仪型号/编号
<u>SX8362</u>		<u>SX8362</u>		<u>SX8362</u>		<u>SX8362</u>		<u>便携式浊度计</u>		<u>SX8362</u>
<u>SM-05P-2</u>		<u>SM-05P-2</u>		<u>SM-05P-2</u>		<u>SM-05P-2</u>		<u>SM-060-3</u>		<u>SM-105P-2</u>
现场检测仪器校正										
pH 值校正, 使用缓冲溶液后的确认值: <u>6.86/6.85 9.18/9.17</u>										
电导率校正: 1.校正标准液: <u>1024</u> 2.标准液的电导率: <u>1022</u> $\mu\text{S}/\text{cm}$										
溶解氧校正: 满点校正读数 <u>9.17</u> mg/L, 校正时温度 <u>27.4</u> $^{\circ}\text{C}$, 校正值: <u>9.16</u> mg/L										
氧化还原电位校正, 校正标准液: <u>420</u> , 标准液的氧化还原电位值: <u>418</u> mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲水速率 (L/min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、杂质)
洗井前 <u>10:31</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
洗井中 <u>11:50</u>	<u>0.5</u>	<u>1.51</u>	<u>39.5</u>	<u>10.2</u>	<u>7.7</u>	<u>789</u>	<u>2.78</u>	<u>-79.6</u>	<u>36</u>	<u>浅黄, 稍有异味</u>
洗井中 <u>11:55</u>	<u>0.5</u>	<u>1.68</u>	<u>42</u>	<u>10.2</u>	<u>7.6</u>	<u>813</u>	<u>2.85</u>	<u>-82.2</u>	<u>33</u>	<u>浅黄, 无异味</u>
洗井中 <u>12:00</u>	<u>0.5</u>	<u>1.75</u>	<u>44.5</u>	<u>10.2</u>	<u>7.6</u>	<u>825</u>	<u>2.93</u>	<u>-88.2</u>	<u>31</u>	<u>无色, 无异味</u>
洗井中										
洗井中										
洗井后 <u>12:00</u>	<u>0.5</u>	<u>1.75</u>	<u>44.5</u>	<u>10.2</u>	<u>7.6</u>	<u>825</u>	<u>2.93</u>	<u>-88.2</u>	<u>31</u>	<u>无色, 无异味</u>
洗井水总体积 (L): <u>44.5</u>				洗井结束时水位面至井口高度 (m): <u>1.78</u>						
现场洗井照片:										
洗井人员: <u>孙俊</u>										
采样人员: <u>孙俊</u>										

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称: <u>苏州捷盈环境检测有限公司</u>										
采样日期: <u>2023/12/5</u>					采样单位: <u>苏州捷盈环境检测有限公司</u>					
采样井编号: <u>W16</u>					采样井锁扣是否完整: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
天气状况: <u>PA</u>					48 小时内是否强降雨: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
采样点地面是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式: <u>潜水泵</u>					水位面至井口高度 (m): <u>1.31</u>					
井水深度 (m): <u>4.65</u>					井水体积 (L): <u>25.3</u>					
洗井开始时间: <u>9:11</u>					洗井结束时间: <u>10:10</u>					
pH 检测仪型号/编号		电导率检测仪型号/编号		溶解氧检测仪型号/编号		氧化还原电位检测仪型号/编号		浊度仪型号/编号		温度检测仪型号/编号
<u>108062</u>		<u>588362</u>		<u>588362</u>		<u>588062</u>		<u>13372624</u>		<u>108062</u>
<u>507-C05P-2</u>		<u>507-C05P-2</u>		<u>507-C05P-2</u>		<u>507-C05P-2</u>		<u>507-106-3</u>		<u>507-C05P-2</u>
现场检测仪器校正										
pH 值校正, 使用缓冲溶液后的确认值: <u>6.86/6.85</u> <u>7.18/7.17</u>										
电导率校正: 1.校正标准液: <u>1024</u> 2.标准液的电导率: <u>1022</u> $\mu\text{S/cm}$										
溶解氧仪校正: 满点校正读数 <u>9.17</u> mg/L, 校正时温度 <u>27.4</u> $^{\circ}\text{C}$, 校正值: <u>9.16</u> mg/L										
氧化还原电位校正, 校正标准液: <u>410</u> , 标准液的氧化还原电位值: <u>418</u> mV										
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲水速率 (L/min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积 (L)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	电导率 ($\mu\text{S/cm}$)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、杂质)
洗井前 9:11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
洗井中 9:20	<u>0.5</u>	<u>1.35</u>	<u>24.5</u>	<u>10.8</u>	<u>7.9</u>	<u>685</u>	<u>2.65</u>	<u>-60.5</u>	<u>34</u>	<u>浑浊有异味有颗粒</u>
洗井中 9:35	<u>0.5</u>	<u>1.46</u>	<u>27</u>	<u>10.8</u>	<u>7.8</u>	<u>693</u>	<u>2.75</u>	<u>-63.3</u>	<u>32</u>	<u>浑浊有异味有颗粒</u>
洗井中 9:50	<u>0.5</u>	<u>1.59</u>	<u>29.5</u>	<u>10.8</u>	<u>7.8</u>	<u>707</u>	<u>2.83</u>	<u>-65.5</u>	<u>30</u>	<u>浑浊透明无颗粒</u>
洗井中										
洗井中										
洗井后 10:10	<u>0.5</u>	<u>1.59</u>	<u>29.5</u>	<u>10.8</u>	<u>7.8</u>	<u>707</u>	<u>2.83</u>	<u>-65.5</u>	<u>30</u>	<u>浑浊透明无颗粒</u>
洗井水总体积 (L): <u>29.5</u>					洗井结束时水位面至井口高度 (m): <u>1.59</u>					
现场洗井照片:										
洗井人员: <u>孙振</u>										
采样人员: <u>1091</u>										

土壤（底质）采样原始记录

任务编号: 20230227-5

项目名称: 张家港经济开发区绿化

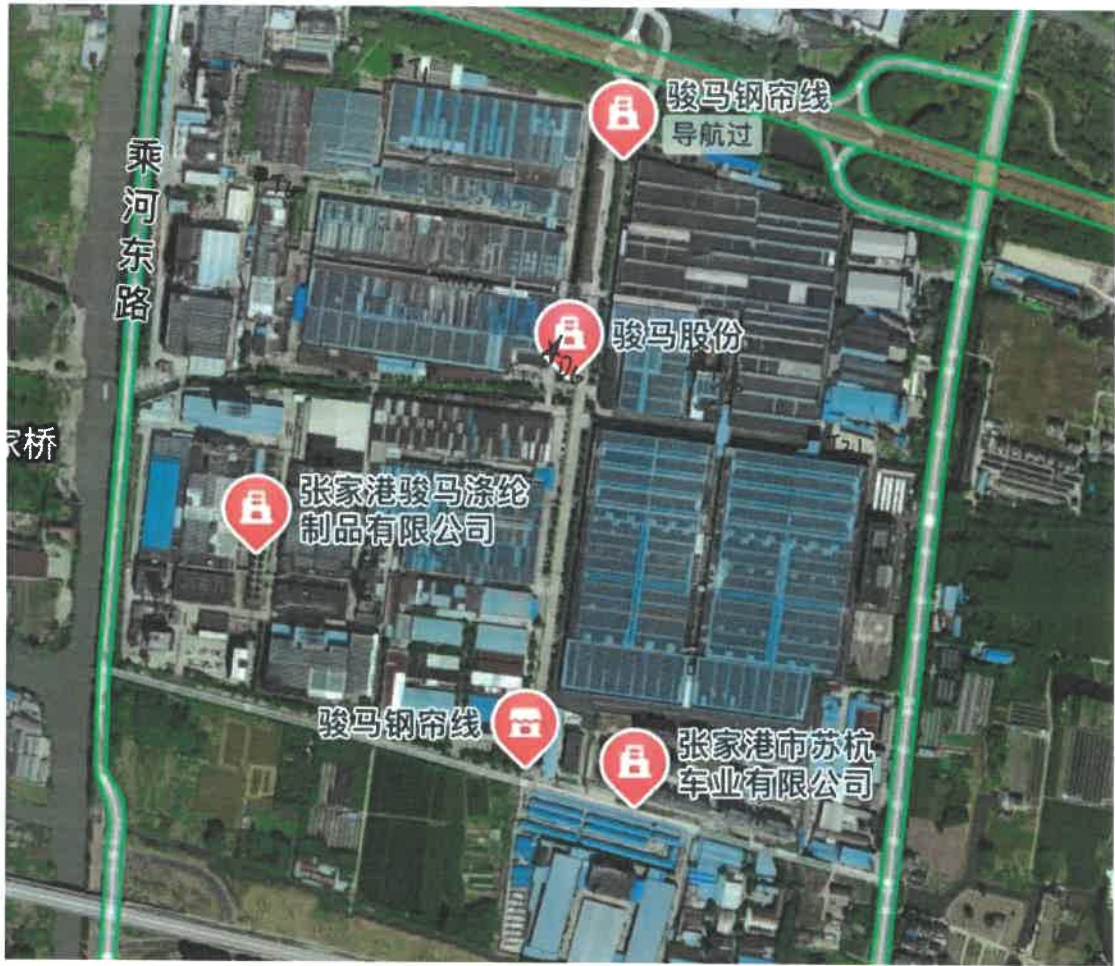
采样日期: 2023.12.15

样品编号	采样点位	经纬度	采样深度	采样量	性状 (色、嗅、状态)	检测项目
20230227-5 T1-1	T1	120.592835E 31.870524N	0~20cm	1kg	棕色 无味 潮湿	VOCs SVOCs 重金属 砷 汞 镉 铬 铜 铅 锌 锰 镍 钒 钒 钒
20230227-5 T1-1	T1	120.592835E 31.870524N	0~20cm	2kg	棕色 无味 潮湿	
20230227-5 T6-1	T6	120.598125E 31.861981N	0~20cm	2kg	棕色 无味 潮湿	
20230227-5 T21-1	T21	120.598655E 31.855915N	0~20cm	2kg	棕色 无味 潮湿	VOCs
20230227-5 T10-1	T10					VOCs
20230227-5 T10-2	T10-2					VOCs
采样及现场检测依据:		采样工具:		备注 (平面位置图):		
<input checked="" type="checkbox"/> HJ/T 166 <input type="checkbox"/> HJ/T 91-2002 (章节 4.3 底质)		木犁		12.15.10		

采样: 王明

复核: 李航

审核: 李航



注 本D6;本D16为地下水采样点位置

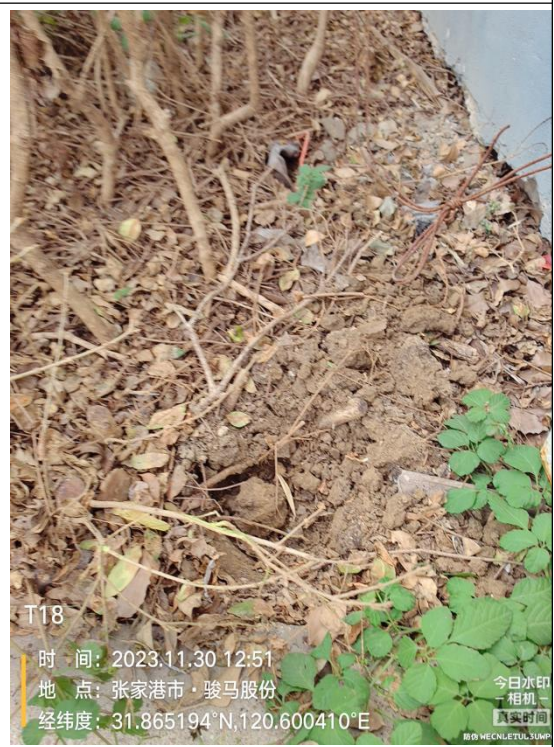
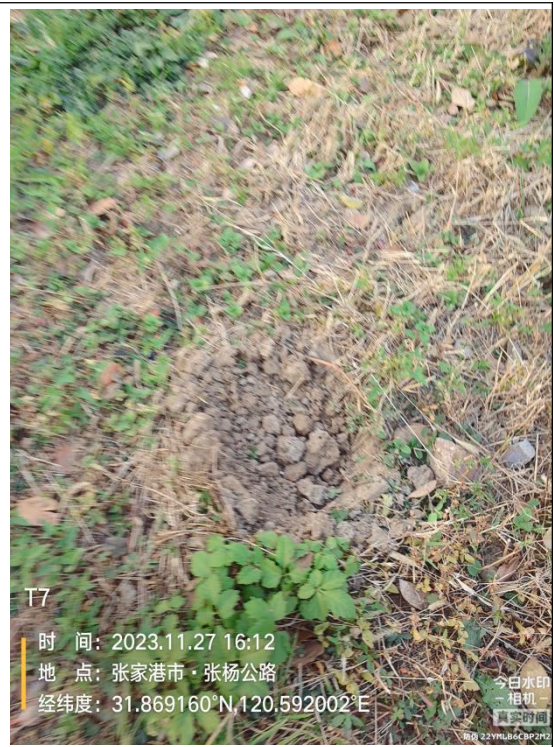
■ T1; ■ T6; ■ T21为上壤采样点位置

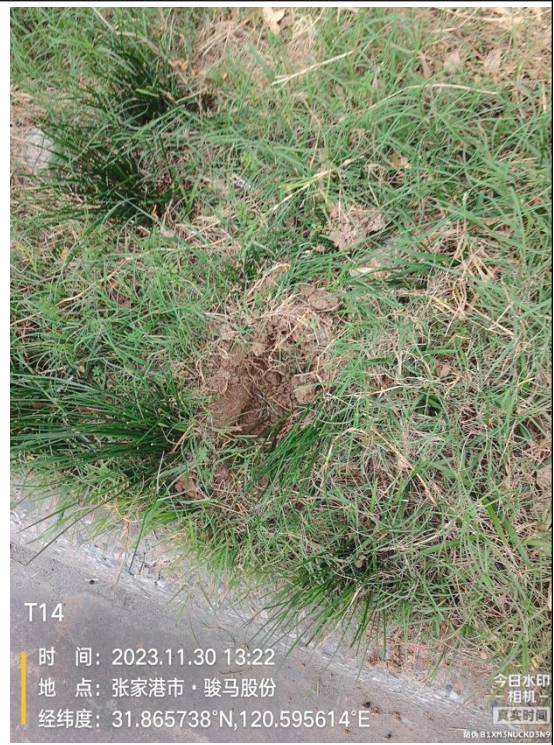
采样时间 2023.12.15

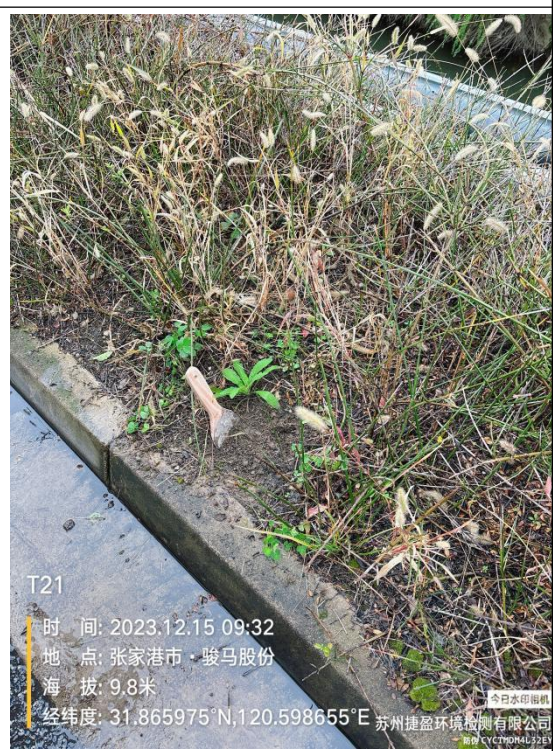
附图 为采样点位置图

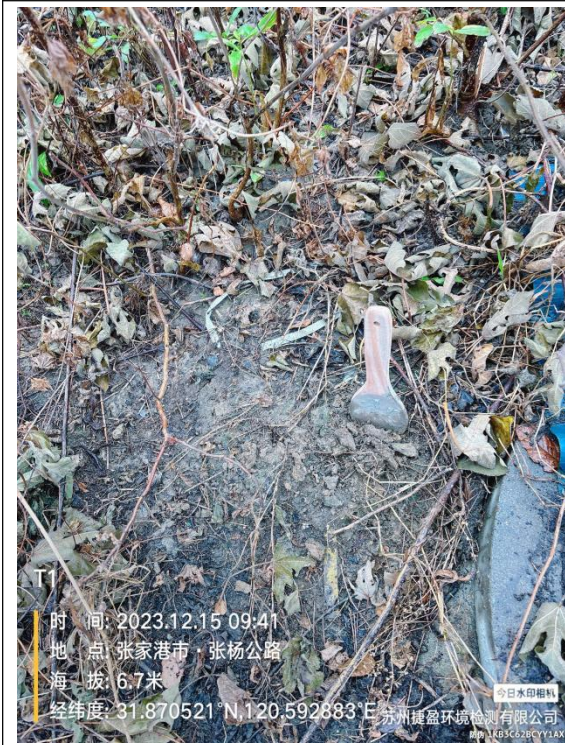
土壤和地下水样品现场采集照片





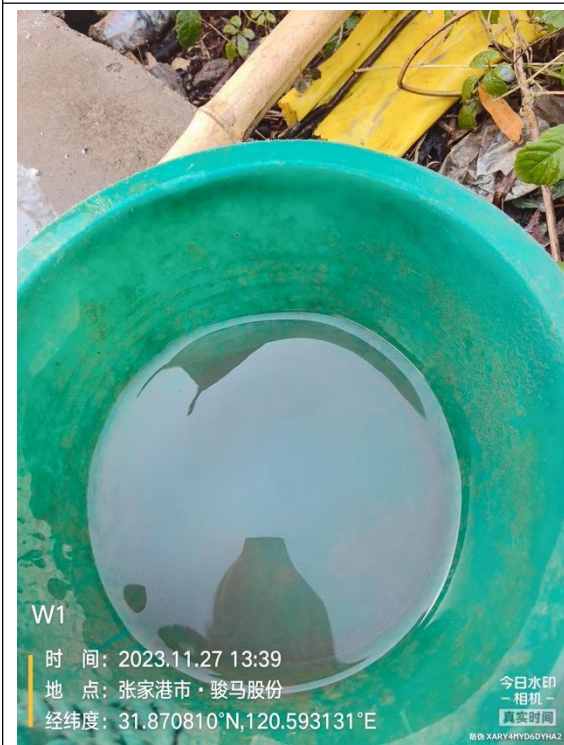






土壤样品现场采集照片











W4

时间: 2023.12.01 09:01
地点: 张家港市·骏马股份
经纬度: 31.869884°N, 120.592871°E

今日水印
相机
真实时间

型号: ZHXP33LUT9YNNH13

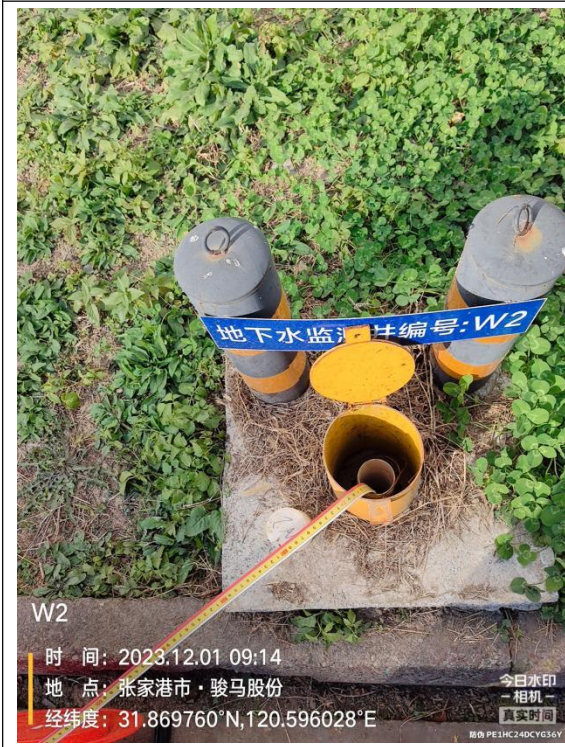


W4

时间: 2023.12.01 09:06
地点: 张家港市·骏马股份
经纬度: 31.869840°N, 120.592829°E

今日水印
相机
真实时间

型号: 3461LAE6LE18



W2

时间: 2023.12.01 09:14
地点: 张家港市·骏马股份
经纬度: 31.869760°N, 120.596028°E

今日水印
相机
真实时间

型号: PE1HC24DCY636Y

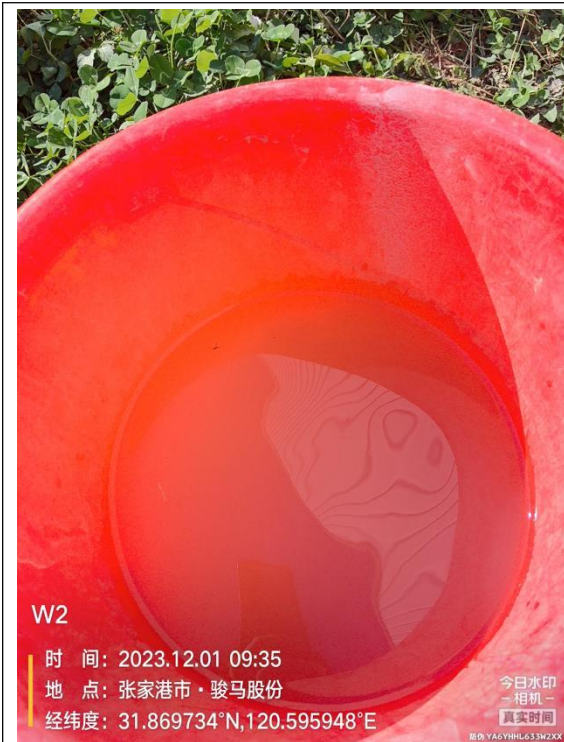


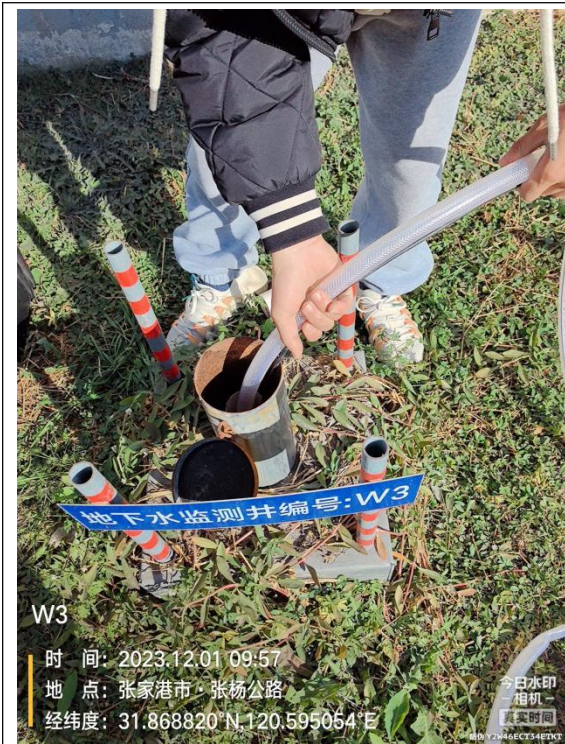
W2

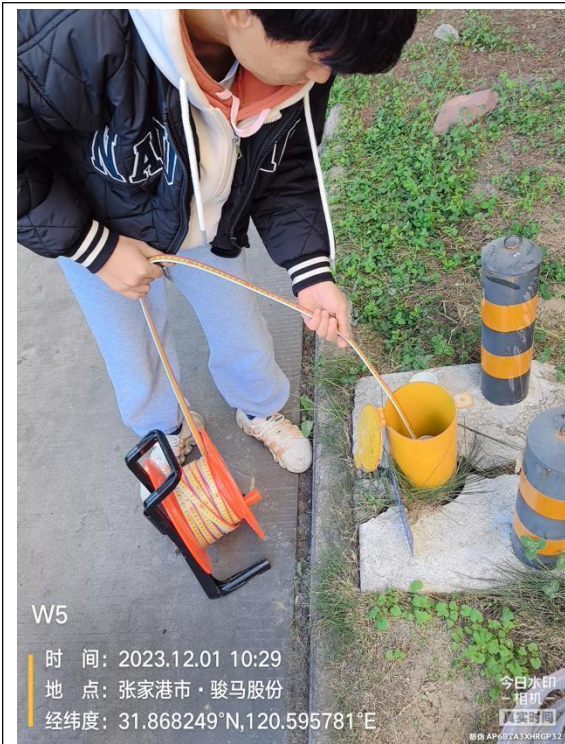
时间: 2023.12.01 09:14
地点: 张家港市·骏马股份
经纬度: 31.869700°N, 120.595976°E

今日水印
相机
真实时间

型号: HPPYD2C32MGB2T







W5

时间: 2023.12.01 10:29
地点: 张家港市·骏马股份
经纬度: 31.868249°N, 120.595781°E

今日水印
相机
真实时间

相机型号: AP067A 30HRGP12

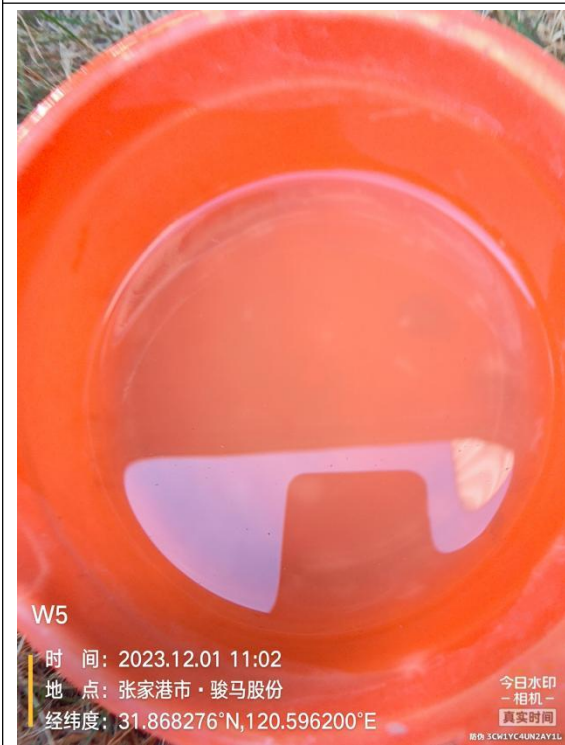


W5

时间: 2023.12.01 10:31
地点: 张家港市·骏马股份
经纬度: 31.868389°N, 120.595987°E

今日水印
相机
真实时间

相机型号: SHKCAPHDENX7G



W5

时间: 2023.12.01 11:02
地点: 张家港市·骏马股份
经纬度: 31.868276°N, 120.596200°E

今日水印
相机
真实时间

相机型号: SCHUYC4UNZAY1L

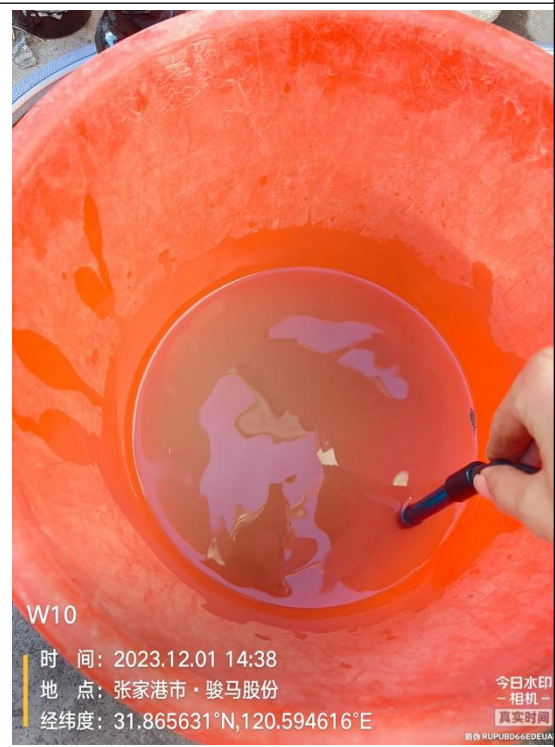
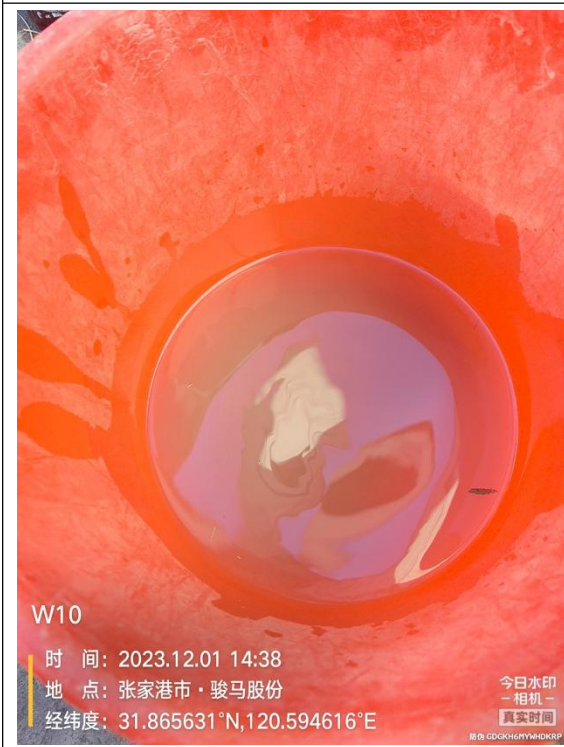
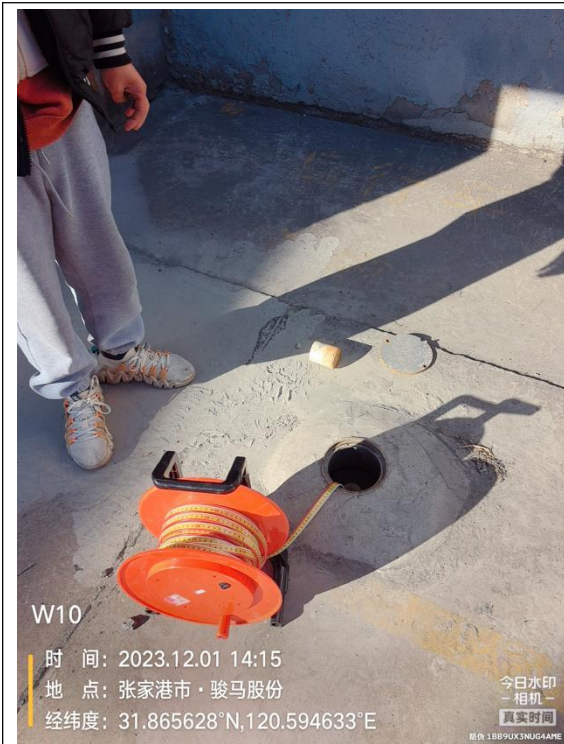


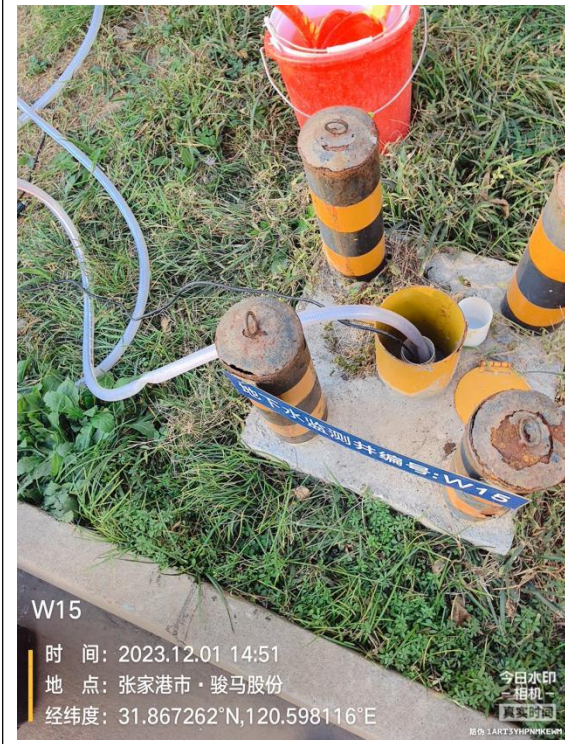
W5

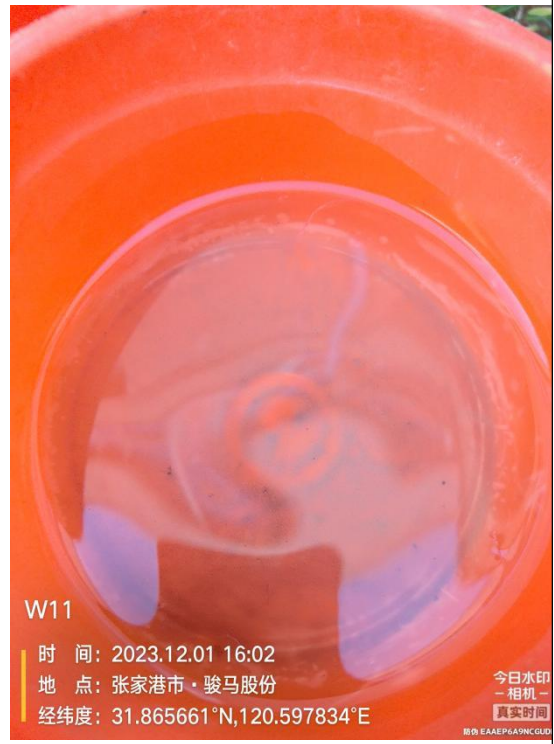
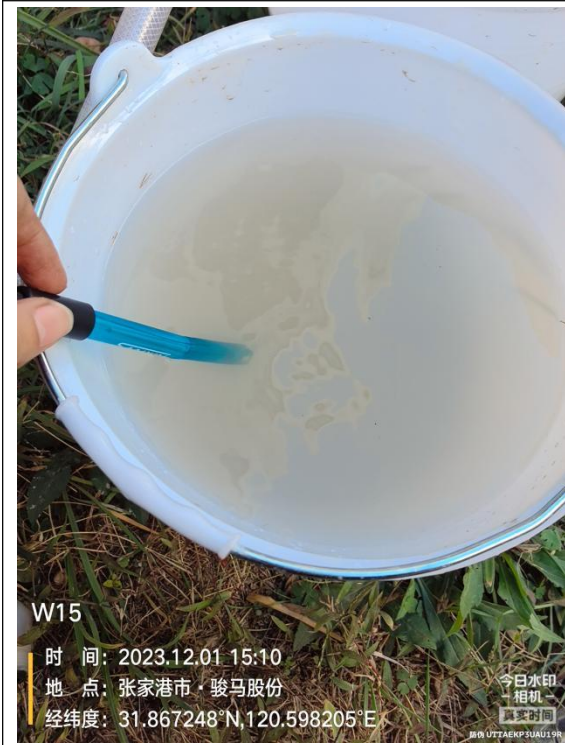
时间: 2023.12.01 11:04
地点: 张家港市·骏马股份
经纬度: 31.868168°N, 120.595913°E

今日水印
相机
真实时间

相机型号: BELEU703ABNAA











W13

时间: 2023.12.01 16:54
地点: 张家港市·骏马股份
经纬度: 31.863485°N, 120.600487°E

今日水印
-相机-
真实时间

相机: MG2PKX9MRAT4ER



W13

时间: 2023.12.01 16:55
地点: 张家港市·骏马股份
经纬度: 31.863444°N, 120.600515°E

今日水印
-相机-
真实时间

相机: K4NEYBC2KHHE



W13

时间: 2023.12.01 17:15
地点: 张家港市·骏马股份
经纬度: 31.863605°N, 120.600504°E

今日水印
-相机-
真实时间

相机: B8BHGT36LGGPE9

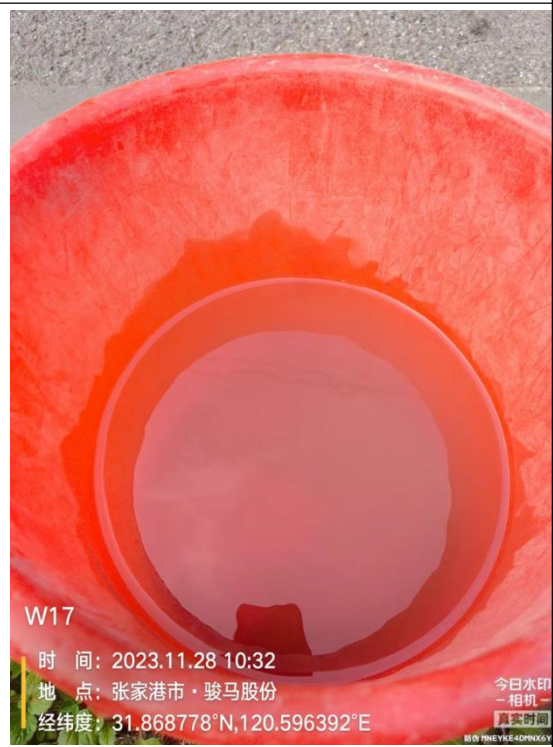
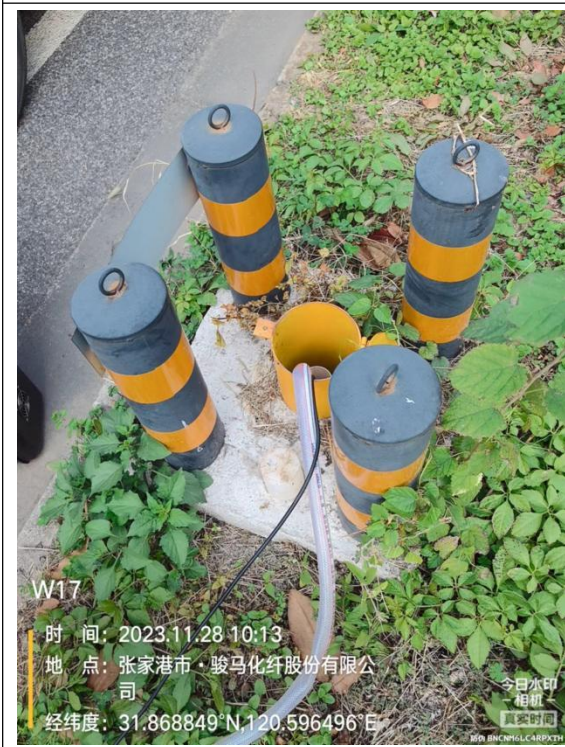
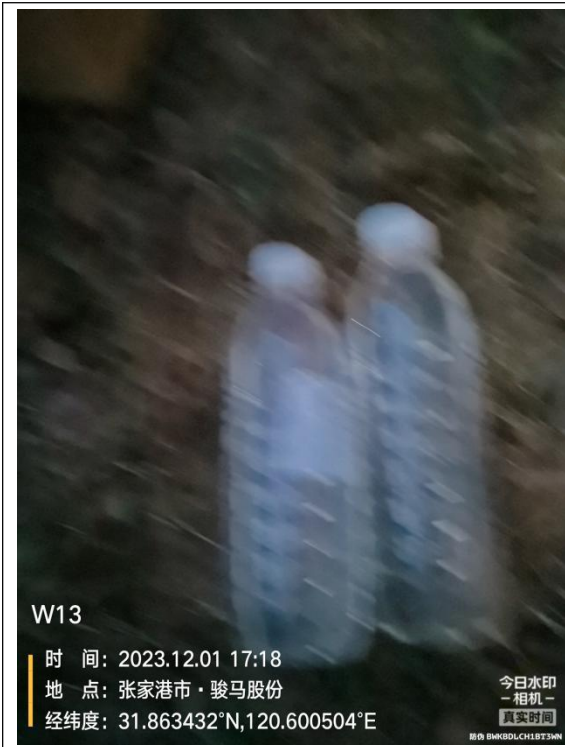


W13

时间: 2023.12.01 17:15
地点: 张家港市·骏马股份
经纬度: 31.863451°N, 120.600504°E

今日水印
-相机-
真实时间

相机: 2GGNC4PK91X1E







地下水样品现场采集照片

张家港市骏马钢帘线有限公司
土壤和地下水自行监测报告

附件

附件 3 检测报告



191012340099

SZJY-TF-011-2018 A/1

检测报告

(2023) 捷盈 (水) 字第 (0237-1) 号

项目名称

张家港市骏马钢帘线有限公司

土壤地下水自行监测-2023 年第一季度

委托单位

张家港市骏马钢帘线有限公司

苏州捷盈环境检测有限公司

二零二三年三月



检测报告说明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖公司检测报告专用章和骑缝章均无效。

二、对委托单位自行采集的样品，其分析结果仅对来样负责。无法复现的样品，不受理申诉。

三、对本报告检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十天内向本公司提出书面申诉，超过申诉期限，概不受理。

四、非经本公司同意，不得以任何方式复制本报告。经同意复制的复印件，应有我公司加盖检测专用章予以确认。

五、我公司对本报告的检测数据保守秘密，存档报告保存期限为 6 年。

地址：张家港经济技术开发区紫荆路南庄公寓 4 幢东侧 101-102

邮编：215600

电话：0512-56385230

传真：0512-56385231

苏州捷盈环境检测有限公司 检测报告

委托单位	张家港市骏马钢帘线有限公司	地址	张家港市杨舍镇 乘航河东路 80 号
项目名称	张家港市骏马钢帘线有限公司 土壤地下水自行监测-2023 年第一季度	项目地址	张家港市杨舍镇 乘航河东路 80 号
联系人	付洪波	电话	13962262310
采样人	徐祥宇、吴礼成	采样日期	2023 年 3 月 23 日
分析人	邵维亚	分析日期	2023 年 3 月 24 日
检测内容	地下水：硫酸盐、氯化物		
检测依据	见附表一		
检测仪器	见附表二		
采样点位图	见附图 1		
结论	检测结果见第 2 页		

编制： 邵维亚

审核： 徐祥宇

签发： 邵维亚

检测机构盖章



签发日期： 2023 年 3 月 29 日

苏州捷盈环境检测有限公司

检测报告

检测类别：地下水

任务号：20230237-1

采样地点	样品编号	采样日期	采样时间	样品状态	检测项目	
					硫酸盐 (mg/L)	氯化物 (mg/L)
W3	20230237-1D3-1	2023年 3月23日	14:10	浅黄、透明、有异味、无浮油	12.6	/
W6	20230237-1D6-1		13:30	浅黄、透明、有异味、无浮油	18.5	/
W7	20230237-1D7-1		14:50	浅黄、透明、有异味、无浮油	32.6	/
W8	20230237-1D8-1		15:30	浅黄、透明、有异味、无浮油	18.0	/
W12	20230237-1D12-1		16:50	浅黄、透明、有异味、无浮油	98.9	/
W9	20230237-1D9-1		16:10	浅黄、透明、有异味、无浮油	/	60.0
W16	20230237-1D16-1		17:30	浅黄、透明、有异味、无浮油	/	55.8
备注： 1、W3 水位为 1.19 米，W6 水位为 1.16 米，W7 水位为 1.08 米，W8 水位为 1.67 米，W12 水位为 2.06 米，W9 水位为 1.40 米，W16 水位为 2.30 米。 2、地下水采样点位见附图 1。						

以下空白

附表一：检测依据一览表

检测类别	项目	检测依据
地下水	硫酸盐、氯化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016

附表二：检测仪器一览表

序号	仪器名称	型号	仪器编号	检定有效期
1	空盒气压表	DYM3 型	SZJY-C028	2024.01.02
2	温湿度计	ST8817	SZJY-C031-7	2024.02.05
3	离子色谱仪	CIC-D120	SZJY-C001	2024.01.02
以下空白				



191012340099

SZJY-TF-011-2018 A/2

检测报告

(2023) 捷盈 (水) 字第 (0237-2) 号

安
三
托

项目名称 张家港市骏马钢帘线有限公司

土壤地下水自行监测-2023 年第二季度

委托单位 张家港市骏马钢帘线有限公司

苏州捷盈环境检测有限公司

二零二三年七月

检测报告说明

一、检测报告无本公司检验检测专用章及骑缝章无效，无授权签字人签字无效。

二、对委托单位自行采集的样品，其分析结果仅对来样负责。无法复现的样品，不受理申诉。

三、对本报告检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十天内向本公司提出书面申诉，超过申诉期限，概不受理。

四、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。

六、我公司对本报告的检测数据保守秘密，检测的所有记录档案保存期限不少于6年。

地址：张家港经济技术开发区紫荆路南庄公寓4幢东侧101-102

邮编：215600

电话：0512-56385230

传真：0512-56385231

苏州捷盈环境检测有限公司

检测报告

委托单位	张家港市骏马钢帘线有限公司	地址	张家港市杨舍镇乘航河东路80号
项目名称	张家港市骏马钢帘线有限公司 土壤地下水自行监测-2023年第二季度	项目地址	张家港市杨舍镇乘航河东路80号
联系人	付洪波	电话	13962262310
采样人	徐祥宇、惠迪等	采样日期	2023年6月2日~3日
分析人	申潘、邵维亚等	分析日期	2023年6月2日~7日
检测内容	地下水：浊度、pH值、总硬度、残渣（溶解性总固体）、硫酸盐、氯化物、铜、阴离子表面活性剂、总氰化物、氟化物、氨氮、砷、硒、镉、铅、汞、氯仿（三氯甲烷）、四氯化碳、苯、甲苯、六价铬、硝酸盐（氮）、亚硝酸盐（氮）、挥发酚、高锰酸盐指数、硼、石油烃		
检测依据	见附表一		
检测仪器	见附表二		
采样点位图	见附图1		
结论	检测结果见第2~4页		

编制： 张静

审核： 朱总

签发： 邵维亚

检测机构盖章



签发日期： 2023年 7月 27日

苏州捷盈环境检测有限公司

检测结果

检测类别：地下水

任务号：20230237-2

采样编号			20230237-2 D1-1	20230237-2 D2-1	20230237-2 D3-1	20230237-2 D4-1	20230237-2 D5-1	20230237-2 D6-1
采样点位			W1	W2	W3	W4	W5	W6
样品状态			浅黄、透明、 有异味、 无浮油	浅黄、透明、 有异味、 无浮油	浅黄、透明、 有异味、 无浮油	浅黄、透明、 有异味、 无浮油	浅黄、透明、 有异味、 无浮油	浅黄、透明、 有异味、 无浮油
采样日期			2023年 6月2日					2023年 6月3日
采样时间			9:51	9:10	11:15	10:31	12:42	9:42
检测项目	检出限	单位	样品浓度					
浊度	/	度	4	4	4	3	4	5
pH值	/	/	7.9	7.3	7.8	7.8	7.9	7.4
水温	/	°C	16.8	16.8	17.0	16.6	17.2	13.0
总硬度	5mg/L	mg/L	324	152	161	183	185	210
残渣 (溶解性总固体)	/	mg/L	291	252	238	324	196	188
硫酸盐	0.018mg/L	mg/L	21.0	22.9	34.2	57.7	17.2	20.1
氯化物	0.007mg/L	mg/L	23.1	24.6	28.5	37.5	17.3	13.0
铜	1µg/L	mg/L	ND	ND	9×10 ⁻³	3×10 ⁻³	ND	ND
挥发酚	0.0003mg/L	mg/L	0.0040	0.0010	0.0013	0.0016	0.0019	0.0021
阴离子表面活性剂	0.05mg/L	mg/L	0.15	0.08	0.09	0.18	0.10	0.12
氨氮	0.025mg/L	mg/L	0.350	0.056	0.093	0.130	0.138	0.159
亚硝酸盐(氮)	0.016mg/L	mg/L	0.020	ND	ND	ND	ND	ND
硝酸盐(氮)	0.016mg/L	mg/L	ND	1.12	1.52	0.878	1.28	1.33
总氰化物	0.004mg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	0.006mg/L	mg/L	0.358	0.197	0.239	0.267	0.264	0.243
汞	0.04µg/L	mg/L	1.26×10 ⁻³	1.50×10 ⁻³	1.20×10 ⁻³	1.90×10 ⁻³	1.79×10 ⁻³	1.71×10 ⁻³
砷	0.3µg/L	mg/L	1.4×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	8×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴
硒	0.4µg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镉	0.1µg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
六价铬	0.004mg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铅	1µg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿(三氯甲烷)	1.1µg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	0.8µg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	0.8µg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	1.0µg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
高锰酸盐指数	0.5mg/L	mg/L	2.9	0.9	1.1	1.4	1.4	1.6
硼	0.02mg/L	mg/L	0.400	0.144	0.195	0.224	0.231	0.258
石油烃	0.01mg/L	mg/L	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02

备注：

- 1、pH值无量纲。
- 2、ND表示未检出。

以下空白

苏州捷盈环境检测有限公司

检测结果

检测类别：地下水

任务号：20230237-2

采样编号			20230237-2 D7-1	20230237-2 D8-1	20230237-2 D9-1	20230237-2 D11-1	20230237-2 D12-1	20230237-2 D13-1
采样点位			W7	W8	W9	W11	W12	W13
样品状态			浅黄、透明、 有异味、 无浮油	浅黄、透明、 有异味、 无浮油	浅黄、透明、 有异味、 无浮油	浅黄、透明、 有异味、 无浮油	浅黄、透明、 有异味、 无浮油	浅黄、透明、 有异味、 无浮油
采样日期			2023年6月2日			2023年6月3日		
采样时间			15:42	14:52	13:55	13:44	14:25	9:00
检测项目	检出限	单位	样品浓度					
浊度	/	度	4	3	3	4	4	4
pH 值	/	/	7.6	7.4	7.8	7.3	8.0	7.5
水温	/	°C	16.8	16.8	16.2	12.2	12.6	13.4
总硬度	5mg/L	mg/L	432	303	338	294	285	198
残渣 (溶解性总固体)	/	mg/L	413	334	282	187	271	332
硫酸盐	0.018mg/L	mg/L	14.3	57.7	65.6	19.8	44.2	24.6
氯化物	0.007mg/L	mg/L	21.7	83.2	31.6	14.1	22.6	6.85
铜	1µg/L	mg/L	ND	7×10 ⁻³	2.8×10 ⁻²	ND	ND	ND
挥发酚	0.0003mg/L	mg/L	0.0075	0.0038	0.0042	0.0033	0.0027	0.0023
阴离子表面活性剂	0.05mg/L	mg/L	0.19	0.08	0.09	0.10	0.09	0.09
氨氮	0.025mg/L	mg/L	1.01	0.262	0.421	0.249	0.204	0.157
亚硝酸盐(氮)	0.016mg/L	mg/L	0.043	0.029	0.121	ND	ND	ND
硝酸盐(氮)	0.016mg/L	mg/L	0.478	1.76	3.56	1.34	1.50	ND
总氰化物	0.004mg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	0.006mg/L	mg/L	0.326	0.259	0.236	0.344	0.293	0.197
汞	0.04µg/L	mg/L	9.0×10 ⁻⁴	1.80×10 ⁻³	1.92×10 ⁻³	1.80×10 ⁻³	1.86×10 ⁻³	1.94×10 ⁻³
砷	0.3µg/L	mg/L	1.1×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³
硒	0.4µg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镉	0.1µg/L	mg/L	ND	1.8×10 ⁻⁴	ND	ND	3.1×10 ⁻⁴	ND
六价铬	0.004mg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铅	1µg/L	mg/L	ND	2×10 ⁻³	ND	ND	1×10 ⁻³	ND
氯仿(三氯甲烷)	1.1µg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	0.8µg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	0.8µg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	1.0µg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
高锰酸盐指数	0.5mg/L	mg/L	4.0	2.5	3.2	2.0	1.9	1.5
硼	0.02mg/L	mg/L	0.543	0.268	0.426	0.244	0.217	0.195
石油烃	0.01mg/L	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02

备注：

- 1、pH 值无量纲。
- 2、ND 表示未检出。

以下空白

苏州捷盈环境检测有限公司

检测结果

检测类别：地下水

任务号：20230237-2

采样编号			20230237-2 D14-1	20230237-2 D15-1	20230237-2 D16-1	20230237-2 D17-1	20230237-2 D18-1	20230237-2 D0-1
采样点位			W14	W15	W16	W17	W18	W0
样品状态			浅黄、透明、 有异味、 无浮油	浅黄、透明、 有异味、 无浮油	浅黄、透明、 有异味、 无浮油	浅黄、透明、 有异味、 无浮油	浅黄、透明、 有异味、 无浮油	浅黄、透明、 有异味、 无浮油
采样日期			2023年6月3日					
采样时间			11:40	12:59	12:18	10:20	10:58	15:04
检测项目	检出限	单位	样品浓度					
浊度	/	度	3	4	4	3	4	3
pH值	/	/	7.5	7.5	7.7	8.2	7.6	7.8
水温	/	°C	13.2	13.0	12.2	12.8	12.6	12.8
总硬度	5mg/L	mg/L	225	386	399	343	231	348
残渣 (溶解性总固体)	/	mg/L	374	356	613	312	395	334
硫酸盐	0.018mg/L	mg/L	62.5	43.4	67.4	38.6	92.4	37.5
氯化物	0.007mg/L	mg/L	27.1	40.0	148	21.4	40.7	10.0
铜	1µg/L	mg/L	ND	1.2×10 ⁻²	ND	ND	6×10 ⁻³	ND
挥发酚	0.0003mg/L	mg/L	0.0029	0.0042	0.0044	0.0033	0.0030	0.0040
阴离子表面活性剂	0.05mg/L	mg/L	0.09	0.11	0.12	0.10	0.10	0.12
氨氮	0.025mg/L	mg/L	0.199	0.434	0.494	0.365	0.215	0.418
亚硝酸盐(氮)	0.016mg/L	mg/L	ND	0.155	ND	ND	ND	0.064
硝酸盐(氮)	0.016mg/L	mg/L	2.24	11.2	0.303	0.757	0.765	0.258
总氧化物	0.004mg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	0.006mg/L	mg/L	0.127	0.321	0.303	0.220	0.241	0.433
汞	0.04µg/L	mg/L	1.84×10 ⁻³	1.56×10 ⁻³	1.74×10 ⁻³	1.70×10 ⁻³	1.57×10 ⁻³	1.36×10 ⁻³
砷	0.3µg/L	mg/L	1.4×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	5×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	4×10 ⁻⁴
硒	0.4µg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镉	0.1µg/L	mg/L	ND	ND	3.4×10 ⁻⁴	ND	ND	ND
六价铬	0.004mg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铅	1µg/L	mg/L	ND	ND	9×10 ⁻³	7×10 ⁻³	ND	ND
氯仿(三氯甲烷)	1.1µg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	0.8µg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	0.8µg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	1.0µg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
高锰酸盐指数	0.5mg/L	mg/L	1.7	2.9	3.1	2.5	1.8	2.5
硼	0.02mg/L	mg/L	0.205	0.436	0.443	0.409	0.219	0.411
石油烃	0.01mg/L	mg/L	0.01	0.03	0.03	0.03	0.02	0.01

备注：

- 1、pH值无量纲。
- 2、ND表示未检出。

以下空白

附表一：检测依据一览表

检测类别	项目	检测依据
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 HJ 503-2009
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987
	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/T 11892-1989
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 (异烟酸-吡啶啉酮分光光度法) HJ 484-2009
	汞、砷、硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987
	浊度	水质 浊度的测定 GB/T 13200-1991
	石油烃	水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017
	铜、镉、铅	石墨炉原子吸收法测定镉、铜、铅 (B) 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环保总局 (2002 年) 3.4.7.4
	氯仿 (三氯甲烷)、四氯化碳、苯、甲苯	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	硼	水质 硼的测定 姜黄素分光光度法 HJ/T 49-1999
	残渣 (溶解性总固体)	103-105℃烘干的可滤残渣 (A) 《水和废水监测分析方法》(第四版国家环保总局 2002 年) 中 3.1.7.2
硫酸盐、氯化物、氟化物、硝酸盐 (氮)、亚硝酸盐 (氮)	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	
以下空白		

附表二：检测仪器一览表

序号	仪器名称	型号	仪器编号	检定有效期
1	空盒气压表	DYM3 型	SZJY-C028	2024.01.02
2	温湿度计	ST8817	SZJY-C031-7	2024.02.05
3	便携式 pH/电导率/溶解氧仪	SX836 型	SZJY-C059-1	2024.03.01
4	分析电子天平	FA2004	SZJY-C033	2024.01.02
5	可见分光光度计	722N	SZJY-C010	2023.11.29
6	气相色谱-质谱联用仪	CRYSTAL9000GC-MSD	SZJY-C043	2023.09.22
7	气相色谱仪	GC9720Plus	SZJY-C038	2023.09.22
8	原子荧光	AFS-8220	SZJY-C039	2023.09.22
9	原子吸收分光光度计	AA-6880	SZJY-C040	2023.09.22
10	离子色谱仪	CIC-D120	SZJY-C001	2024.01.02
以下空白				



备注：☆W0~☆W9、☆W11~☆W18 为地下水测点位置。

附图 1：采样点位图

*****报告结束*****

检测报告

(2023) 捷盈(水) 字第(0237-2-1) 号

项目名称

张家港市骏马钢帘线有限公司

土壤地下水自行监测-2023 年第二季度

委托单位

张家港市骏马钢帘线有限公司

苏州捷盈环境检测有限公司

二零二三年七月

检测报告说明

一、检测报告无本公司检验检测专用章及骑缝章无效，无授权签字人签字无效。

二、对委托单位自行采集的样品，其分析结果仅对来样负责。无法复现的样品，不受理申诉。

三、对本报告检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十天内向本公司提出书面申诉，超过申诉期限，概不受理。

四、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。

六、我公司对本报告的检测数据保守秘密，检测的所有记录档案保存期限不少于6年。

地址：张家港经济技术开发区紫荆路南庄公寓4幢东侧101-102

邮编：215600

电话：0512-56385230

传真：0512-56385231

苏州捷盈环境检测有限公司

检测报告

委托单位	张家港市骏马钢帘线有限公司	地址	张家港市杨舍镇乘航河东路 80 号
项目名称	张家港市骏马钢帘线有限公司 土壤地下水自行监测-2023 年第二季度	项目地址	张家港市杨舍镇乘航河东路 80 号
联系人	付洪波	电话	13962262310
采样人	徐祥宇、惠迪等	采样日期	2023 年 6 月 2 日~3 日
分析人	/	分析日期	2023 年 6 月 2 日~7 日
检测内容	地下水：肉眼可见物、硫化物、碘化物、色度、臭和味、铝、钠、铁、锰、锌		
检测依据	见附表一		
检测仪器	见附表二		
采样点位图	见附图 1		
结论	检测结果见第 2~7 页		

编制： 张艳

审核： 朱艳

签发： 付洪波

检测机构盖章



签发日期： 2023 年 7 月 27 日

苏州捷盈环境检测有限公司
检测报告

检测类别：地下水

任务号：20230237-2

采样点位	样品编号	采样日期	采样时间	样品状态	检测项目			
					肉眼可见物	硫化物 (mg/L)	碘化物 (mg/L)	色度 (度)
W1	20230237-2D1-1	2023年 6月2日	9:51	浅黄、透明、有异味、无浮油	无	0.013	0.092	4
W2	20230237-2D2-1		9:10	浅黄、透明、有异味、无浮油	无	0.009	0.062	4
W3	20230237-2D3-1		11:15	浅黄、透明、有异味、无浮油	无	0.009	0.033	3
W4	20230237-2D4-1	2023年 6月3日	10:31	浅黄、透明、有异味、无浮油	无	0.010	0.092	4
W5	20230237-2D5-1		12:42	浅黄、透明、有异味、无浮油	无	0.010	ND	5
W6	20230237-2D6-1	2023年 6月2日	9:42	浅黄、透明、有异味、无浮油	无	0.012	ND	4
W7	20230237-2D7-1		15:42	浅黄、透明、有异味、无浮油	无	0.016	ND	4
W8	20230237-2D8-1		14:52	浅黄、透明、有异味、无浮油	无	0.008	0.023	4
W9	20230237-2D9-1		13:55	浅黄、透明、有异味、无浮油	无	0.009	ND	3

备注：ND 表示未检出，碘化物检出限为 0.002mg/L。

以下空白

苏州捷盈环境检测有限公司
检测报告

检测类别：地下水

任务号：20230237-2

采样点位	样品编号	采样日期	采样时间	样品状态	检测项目			
					肉眼可见物	硫化物 (mg/L)	碘化物 (mg/L)	色度 (度)
W11	20230237-2D11-1		13:44	浅黄、透明、有异味、无浮油	无	0.010	ND	4
W12	20230237-2D12-1		14:25	浅黄、透明、有异味、无浮油	无	0.009	ND	5
W13	20230237-2D13-1		9:00	浅黄、透明、有异味、无浮油	无	0.009	ND	4
W14	20230237-2D14-1		11:40	浅黄、透明、有异味、无浮油	无	0.008	ND	4
W15	20230237-2D15-1	2023年 6月3日	12:59	浅黄、透明、有异味、无浮油	无	0.011	ND	5
W16	20230237-2D16-1		12:18	浅黄、透明、有异味、无浮油	无	0.012	ND	4
W17	20230237-2D17-1		10:20	浅黄、透明、有异味、无浮油	无	0.009	ND	4
W18	20230237-2D18-1		10:58	浅黄、透明、有异味、无浮油	无	0.009	ND	4
W0	20230237-2D0-1		15:04	浅黄、透明、有异味、无浮油	无	0.010	ND	3

备注：ND表示未检出，碘化物检出限为0.002mg/L。

以下空白

苏州捷盈环境检测有限公司
检测报告

检测类别：地下水

任务号：20230237-2

采样点位	样品编号	采样日期	采样时间	样品状态	检测项目				
					铝 (mg/L)	铁 (mg/L)	锰 (mg/L)	锌 (mg/L)	钠 (mg/L)
W1	20230237-2D1-1		9:51	浅黄、透明、有异味、无浮油	ND	ND	0.03	ND	20.2
W2	20230237-2D2-1		9:10	浅黄、透明、有异味、无浮油	0.024	ND	0.01	0.023	18.6
W3	20230237-2D3-1	2023年 6月2日	11:15	浅黄、透明、有异味、无浮油	0.017	0.01	0.02	0.053	21.0
W4	20230237-2D4-1		10:31	浅黄、透明、有异味、无浮油	0.011	ND	ND	0.029	18.6
W5	20230237-2D5-1		12:42	浅黄、透明、有异味、无浮油	0.027	0.01	0.01	0.026	16.5
W6	20230237-2D6-1	2023年 6月3日	9:42	浅黄、透明、有异味、无浮油	0.046	0.02	ND	ND	15.6
W7	20230237-2D7-1		15:42	浅黄、透明、有异味、无浮油	ND	0.06	0.61	0.015	22.2
W8	20230237-2D8-1	2023年 6月2日	14:52	浅黄、透明、有异味、无浮油	0.159	0.06	ND	ND	20.0
W9	20230237-2D9-1		13:55	浅黄、透明、有异味、无浮油	0.024	ND	ND	0.187	12.8

备注：

1、ND表示未检出，铝、锌检出限均为0.009mg/L，铁、锰检出限均为0.01mg/L。

2、铝、钠、铁、锰、锌本公司无相应资质认定许可能力，数据引自江苏新锐环境监测有限公司出具的报告，报告编号：(2023)新锐(水)字第(S08373)号。江苏新锐环境监测有限公司CMA资质认定证书编号：221012340348。

以下空白

苏州捷盈环境检测有限公司
检测报告

检测类别：地下水

任务号：20230237-2

采样点位	样品编号	采样日期	采样时间	样品状态	检测项目				
					铝 (mg/L)	铁 (mg/L)	锰 (mg/L)	锌 (mg/L)	钠 (mg/L)
W11	20230237-2D11-1		13:44	浅黄、透明、有异味、无浮油	0.081	0.04	ND	ND	17.7
W12	20230237-2D12-1		14:25	浅黄、透明、有异味、无浮油	0.073	0.04	ND	ND	16.6
W13	20230237-2D13-1		9:00	浅黄、透明、有异味、无浮油	0.010	ND	ND	ND	17.2
W14	20230237-2D14-1		11:40	浅黄、透明、有异味、无浮油	0.024	ND	0.03	0.010	18.2
W15	20230237-2D15-1	2023年 6月3日	12:59	浅黄、透明、有异味、无浮油	0.019	0.01	0.02	0.014	33.7
W16	20230237-2D16-1		12:18	浅黄、透明、有异味、无浮油	0.021	0.05	0.31	0.014	35.9
W17	20230237-2D17-1		10:20	浅黄、透明、有异味、无浮油	0.033	0.02	0.09	ND	24.0
W18	20230237-2D18-1		10:58	浅黄、透明、有异味、无浮油	0.026	0.01	ND	ND	20.4
W0	20230237-2D0-1		15:04	浅黄、透明、有异味、无浮油	0.073	0.06	0.78	0.010	17.6

备注：
1、ND表示未检出，锌检出限为0.009mg/L，铁、锰检出限均为0.01mg/L。
2、铝、钠、铁、锰、锌本公司无相应资质认定许可能力，数据引自江苏新锐环境监测有限公司出具的报告，报告编号：(2023)新锐(水)字第(S08373)号。江苏新锐环境监测有限公司CMA资质认定证书编号：221012340348。

以下空白

苏州捷盈环境检测有限公司

检测报告

检测类别：地下水

任务号：20230237-2

采样点位	样品编号	采样日期	采样时间	样品状态	检测项目			
					臭和味			
					文字描述 1	臭强度等级 1	文字描述 2 (加热后的样品)	
W1	20230237-2D1-1		9:51	浅黄、透明、有异味、无浮油	无任何臭和味	0	无任何臭和味	0
W2	20230237-2D2-1		9:10	浅黄、透明、有异味、无浮油	无任何臭和味	0	无任何臭和味	0
W3	20230237-2D3-1	2023年 6月2日	11:15	浅黄、透明、有异味、无浮油	无任何臭和味	0	无任何臭和味	0
W4	20230237-2D4-1		10:31	浅黄、透明、有异味、无浮油	无任何臭和味	0	无任何臭和味	0
W5	20230237-2D5-1		12:42	浅黄、透明、有异味、无浮油	无任何臭和味	0	无任何臭和味	0
W6	20230237-2D6-1	2023年 6月3日	9:42	浅黄、透明、有异味、无浮油	无任何臭和味	0	无任何臭和味	0
W7	20230237-2D7-1		15:42	浅黄、透明、有异味、无浮油	无任何臭和味	0	无任何臭和味	0
W8	20230237-2D8-1	2023年 6月2日	14:52	浅黄、透明、有异味、无浮油	无任何臭和味	0	无任何臭和味	0
W9	20230237-2D9-1		13:55	浅黄、透明、有异味、无浮油	无任何臭和味	0	无任何臭和味	0

以下空白

苏州捷盈环境检测有限公司

检测报告

检测类别：地下水

任务号：20230237-2

采样点位	样品编号	采样日期	采样时间	样品状态	检测项目			
					臭和味			
					文字描述 1	臭强度等级 1	文字描述 2 (加热后的样品)	臭强度等级 2 (加热后的样品)
W11	20230237-2D11-1		13:44	浅黄、透明、有异味、无浮油	无任何臭和味	0	无任何臭和味	0
W12	20230237-2D12-1		14:25	浅黄、透明、有异味、无浮油	无任何臭和味	0	无任何臭和味	0
W13	20230237-2D13-1		9:00	浅黄、透明、有异味、无浮油	无任何臭和味	0	无任何臭和味	0
W14	20230237-2D14-1		11:40	浅黄、透明、有异味、无浮油	无任何臭和味	0	无任何臭和味	0
W15	20230237-2D15-1	2023年 6月3日	12:59	浅黄、透明、有异味、无浮油	无任何臭和味	0	无任何臭和味	0
W16	20230237-2D16-1		12:18	浅黄、透明、有异味、无浮油	无任何臭和味	0	无任何臭和味	0
W17	20230237-2D17-1		10:20	浅黄、透明、有异味、无浮油	无任何臭和味	0	无任何臭和味	0
W18	20230237-2D18-1		10:58	浅黄、透明、有异味、无浮油	无任何臭和味	0	无任何臭和味	0
W0	20230237-2D0-1		15:04	浅黄、透明、有异味、无浮油	无任何臭和味	0	无任何臭和味	0

以下空白

附表一：检测依据一览表

检测类别	项目	检测依据
地下水	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2023
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021
	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015
	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 (铂钴比色法)
	臭和味	臭和味 生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2023 (6.1 嗅气和尝味法)
	铝、钠、铁、锰、 锌	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015

附表二：检测仪器一览表

序号	仪器名称	型号	仪器编号	检定有效期
1	空盒气压表	DYM3 型	SZJY-C028	2024.01.02
2	温湿度计	ST8817	SZJY-C031-7	2024.02.05
3	便携式 pH/电导率/溶解氧仪	SX836 型	SZJY-C059-1	2024.03.01
4	可见分光光度计	722N	SZJY-C010	2023.11.29
5	离子色谱仪	CIC-D120	SZJY-C001	2024.01.02
6	电感耦合等离子体发射光谱仪	ICP-5100	JCSB-C-051	2024.05.05
以下空白				



备注：☆W0~☆W9、☆W11~☆W18 为地下水测点位置。

附图 1：采样点位图
*****报告结束*****



191012340099

SZJY-TF-011-2018 A/2

检测报告

(2023) 捷盈 (水) 字第 (0237-2-1-1) 号

项目名称	张家港市骏马钢帘线有限公司
	土壤地下水自行监测-2023 年第二季度
委托单位	张家港市骏马钢帘线有限公司

苏州捷盈环境检测有限公司

二零二三年七月

女
男
书

检测报告说明

一、检测报告无本公司检验检测专用章及骑缝章无效，无授权签字人签字无效。

二、对委托单位自行采集的样品，其分析结果仅对来样负责。无法复现的样品，不受理申诉。

三、对本报告检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十天内向本公司提出书面申诉，超过申诉期限，概不受理。

四、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。

六、我公司对本报告的检测数据保守秘密，检测的所有记录档案保存期限不少于 6 年。

地址：张家港经济技术开发区紫荆路南庄公寓 4 幢东侧 101-102

邮编：215600

电话：0512-56385230

传真：0512-56385231

苏州捷盈环境检测有限公司

检测报告

委托单位	张家港市骏马钢帘线有限公司	地址	张家港市杨舍镇乘航河东路80号
项目名称	张家港市骏马钢帘线有限公司 土壤地下水自行监测-2023年第二季度	项目地址	张家港市杨舍镇乘航河东路80号
联系人	付洪波	电话	13962262310
采样人	徐祥宇、惠迪	采样日期	2023年6月17日
分析人	申潘、邵维亚等	分析日期	2023年6月17日~22日
检测内容	地下水：浊度、pH值、总硬度、残渣（溶解性总固体）、硫酸盐、氯化物、铜、阴离子表面活性剂、总氰化物、氟化物、氨氮、砷、硒、镉、铅、汞、氯仿（三氯甲烷）、四氯化碳、苯、甲苯、六价铬、硝酸盐（氮）、亚硝酸盐（氮）、挥发酚、高锰酸盐指数、硼、石油烃		
检测依据	见附表一		
检测仪器	见附表二		
采样点位图	见附图1		
结论	检测结果见第2页		

编制： 张静

审核： 朱

签发： 马开明

检测机构盖章



签发日期： 2023年 7月 31日

苏州捷盈环境检测有限公司 检测结果

检测类别: 地下水

任务号: 20230237-2-1

采样编号		20230237-2-1 D10-1		/	/
采样点位		W10		/	/
样品状态		无色、透明、有异味、 无浮油		/	/
采样日期		2023年6月17日		/	/
采样时间		13:22		/	/
检测项目	检出限	单位	样品浓度		
浊度	/	度	4	/	/
pH 值	/	/	7.0	/	/
水温	/	°C	18.6	/	/
总硬度	5mg/L	mg/L	991	/	/
残渣(溶解性总固体)	/	mg/L	586	/	/
硫酸盐	0.018mg/L	mg/L	32.7	/	/
氯化物	0.007mg/L	mg/L	72.6	/	/
铜	1µg/L	mg/L	8×10 ⁻³	/	/
挥发酚	0.0003mg/L	mg/L	0.0124	/	/
阴离子表面活性剂	0.05mg/L	mg/L	0.56	/	/
氨氮	0.025mg/L	mg/L	42.4	/	/
亚硝酸盐(氮)	0.016mg/L	mg/L	0.305	/	/
硝酸盐(氮)	0.016mg/L	mg/L	0.239	/	/
总氰化物	0.004mg/L	mg/L	ND	/	/
氟化物	0.006mg/L	mg/L	ND	/	/
汞	0.04µg/L	mg/L	1.57×10 ⁻³	/	/
砷	0.3µg/L	mg/L	6.6×10 ⁻³	/	/
硒	0.4µg/L	mg/L	ND	/	/
镉	0.1µg/L	mg/L	2.0×10 ⁻⁴	/	/
六价铬	0.004mg/L	mg/L	0.004	/	/
铅	1µg/L	mg/L	ND	/	/
氯仿(三氯甲烷)	1.1µg/L	mg/L	ND	/	/
四氯化碳	0.8µg/L	mg/L	ND	/	/
苯	0.8µg/L	mg/L	ND	/	/
甲苯	1.0µg/L	mg/L	ND	/	/
高锰酸盐指数	0.5mg/L	mg/L	40.9	/	/
硼	0.02mg/L	mg/L	0.404	/	/
石油烃	0.01mg/L	mg/L	0.10	/	/

备注:
 1、pH 值无量纲。
 2、ND 表示未检出。

以下空白

附表一：检测依据一览表

检测类别	项目	检测依据
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 HJ 503-2009
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987
	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/T 11892-1989
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 (异烟酸-吡啶啉酮分光光度法) HJ 484-2009
	汞、砷、硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987
	浊度	水质 浊度的测定 GB/T 13200-1991
	石油烃	水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017
	铜、镉、铅	石墨炉原子吸收法测定镉、铜、铅 (B) 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环保总局 (2002 年) 3.4.7.4
	氯仿(三氯甲烷)、四氯化碳、苯、甲苯	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	硼	水质 硼的测定 姜黄素分光光度法 HJ/T 49-1999
	残渣 (溶解性总固体)	103-105°C烘干的可滤残渣 (A) 《水和废水监测分析方法》(第四版国家环保总局 2002 年) 中 3.1.7.2
硫酸盐、氯化物、氟化物、硝酸盐(氮)、亚硝酸盐(氮)	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	
以下空白		

附表二：检测仪器一览表

序号	仪器名称	型号	仪器编号	检定有效期
1	空盒气压表	DYM3 型	SZJY-C028	2024.01.02
2	温湿度计	ST8817	SZJY-C031-7	2024.02.05
3	便携式 pH/电导率/溶解氧仪	SX836 型	SZJY-C059-1	2024.03.01
4	分析电子天平	FA2004	SZJY-C033	2024.01.02
5	可见分光光度计	722N	SZJY-C010	2023.11.29
6	气相色谱-质谱联用仪	CRYSTAL9000GC-MSD	SZJY-C043	2023.09.22
7	气相色谱仪	GC9720Plus	SZJY-C038	2023.09.22
8	原子荧光	AFS-8220	SZJY-C039	2023.09.22
9	原子吸收分光光度计	AA-6880	SZJY-C040	2023.09.22
10	离子色谱仪	CIC-D120	SZJY-C001	2024.01.02
以下空白				



备注：☆W10 为地下水测点位置。

附图 1：采样点位图

*****报告结束*****

检测报告

(2023) 捷盈 (水) 字第 (0237-2-1-2) 号

项目名称

张家港市骏马钢帘线有限公司

土壤地下水自行监测-2023 年第二季度

委托单位

张家港市骏马钢帘线有限公司

苏州捷盈环境检测有限公司

二零二三年八月

检测报告说明

一、检测报告无本公司检验检测专用章及骑缝章无效，无授权签字人签字无效。

二、对委托单位自行采集的样品，其分析结果仅对来样负责。无法复现的样品，不受理申诉。

三、对本报告检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十天内向本公司提出书面申诉，超过申诉期限，概不受理。

四、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。

六、我公司对本报告的检测数据保守秘密，检测的所有记录档案保存期限不少于 6 年。

地址：张家港经济技术开发区紫荆路南庄公寓 4 幢东侧 101-102

邮编：215600

电话：0512-56385230

传真：0512-56385231

苏州捷盈环境检测有限公司

检测报告

委托单位	张家港市骏马钢帘线有限公司	地址	张家港市杨舍镇乘航河东路80号
项目名称	张家港市骏马钢帘线有限公司 土壤地下水自行监测-2023年第二季度	项目地址	张家港市杨舍镇乘航河东路80号
联系人	付洪波	电话	13962262310
采样人	徐祥宇、惠迪	采样日期	2023年6月17日
分析人	/	分析日期	2023年6月17日~21日
检测内容	地下水：肉眼可见物、硫化物、碘化物、色度、臭和味、铝、钠、铁、锰、锌		
检测依据	见附表一		
检测仪器	见附表二		
采样点位图	见附图1		
结论	检测结果见第2页		

编制： 张彬

审核： 朱

签发： 付洪波

检测机构盖章



签发日期： 2023 年 8 月 7 日

苏州捷盈环境检测有限公司 检测报告

检测类别：地下水

任务号：20230237-2-1

采样点位	样品编号	采样日期	采样时间	样品状态	检测项目				
					肉眼可见物	硫化物 (mg/L)	碘化物 (mg/L)	色度 (度)	
W10	20230237-2-1D10-1	2023年 6月17日	13:22	无色、透明、有异味、 无浮油	无	0.022	1.68	3	
采样点位	样品编号	采样日期	采样时间	样品状态	检测项目				
W10	20230237-2-1D10-1	2023年 6月17日	13:22	无色、透明、有异味、 无浮油	铝 (mg/L)	钠 (mg/L)	铁 (mg/L)	锰 (mg/L)	锌 (mg/L)
					0.069	17.2	ND	ND	0.020
采样点位	样品编号	采样日期	采样时间	样品状态	检测项目				
W10	20230237-2-1D10-1	2023年 6月17日	13:22	无色、透明、有异味、 无浮油	臭和味				
					文字描述 1	臭强度等级 1	文字描述 2 (加热后的样品)	臭强度等级 2 (加热后的样品)	
					无任何臭和味	0	无任何臭和味	0	

备注：

1、ND表示未检出，铁、锰检出限均为0.01mg/L。

2、铝、钠、铁、锰、锌本公司无相应资质认定许可能力，数据引自江苏新锐环境监测有限公司出具的报告，报告编号：(2023)新锐(水)字第(S08841)号。江苏新锐环境监测有限公司 CMA 资质认定证书编号：221012340348。

以下空白

附表一：检测依据一览表

检测类别	项目	检测依据
地下水	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2023
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021
	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015
	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 (铂钴比色法)
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2023 (6.1 嗅气和尝味法)
	铝、钠、铁、锰、锌	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015

附表二：检测仪器一览表

序号	仪器名称	型号	仪器编号	检定有效期
1	空盒气压表	DYM3 型	SZJY-C028	2024.01.02
2	温湿度计	ST8817	SZJY-C031-7	2024.02.05
3	便携式 pH/电导率/溶解氧仪	SX836 型	SZJY-C059-1	2024.03.01
4	可见分光光度计	722N	SZJY-C010	2023.11.29
5	离子色谱仪	CIC-D120	SZJY-C001	2024.01.02
6	电感耦合等离子体发射光谱仪	ICP-5100	JCSB-C-051	2024.05.05

以下空白



备注：☆W10 为地下水测点位置。

附图 1：采样点位图

*****报告结束*****



191012340099

SZJY-TF-011-2018 A/2

检测报告

(2023) 捷盈 (水) 字第 (0237-3) 号

项目名称

张家港市骏马钢帘线有限公司

土壤地下水自行监测-2023 年第三季度

委托单位

张家港市骏马钢帘线有限公司

苏州捷盈环境检测有限公司

二零二三年七月



检测报告说明

一、检测报告无本公司检验检测专用章及骑缝章无效，无授权签字人签字无效。

二、对委托单位自行采集的样品，其分析结果仅对来样负责。无法复现的样品，不受理申诉。

三、对本报告检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十天内向本公司提出书面申诉，超过申诉期限，概不受理。

四、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。

六、我公司对本报告的检测数据保守秘密，检测的所有记录档案保存期限不少于6年。

地址：张家港经济技术开发区紫荆路南庄公寓4幢东侧101-102

邮编：215600

电话：0512-56385230

传真：0512-56385231

苏州捷盈环境检测有限公司

检测报告

委托单位	张家港市骏马钢帘线有限公司	地址	张家港市杨舍镇乘航河东路80号
项目名称	张家港市骏马钢帘线有限公司 土壤地下水自行监测-2023年第三季度	项目地址	张家港市杨舍镇乘航河东路80号
联系人	付洪波	电话	13962262310
采样人	徐祥宇、惠迪	采样日期	2023年7月14日
分析人	邵维亚	分析日期	2023年7月15日
检测内容	地下水：硫酸盐、氯化物		
检测依据	见附表一		
检测仪器	见附表二		
采样点位图	见附图1		
结论	检测结果见第2页		

编制： 王亚明

审核： 朱慧

签发： 王亚明

检测机构盖章



签发日期： 2023年 7月 20日

苏州捷盈环境检测有限公司 检测报告

检测类别：地下水

任务号：20230237-3

采样点位	样品编号	采样日期	采样时间	样品状态	检测项目		
					硫酸盐 (mg/L)	氯化物 (mg/L)	
W3	20230237-3D3-1	2023年 7月14日	10:46	无色、透明、有异味、无浮油	80.2	/	
W6	20230237-3D6-1		10:15	无色、透明、有异味、无浮油	30.7	/	
W7	20230237-3D7-1		11:16	无色、透明、有异味、无浮油	15.1	/	
W8	20230237-3D8-1		11:45	无色、透明、有异味、无浮油	20.2	/	
W9	20230237-3D9-1		12:13	无色、透明、有异味、无浮油	/	24.3	
W12	20230237-3D12-1		9:15	无色、透明、有异味、无浮油	35.8	/	
W16	20230237-3D16-1		9:44	无色、透明、有异味、无浮油	/	36.0	
以下空白							

附表一：检测依据一览表

检测类别	项目	检测依据
地下水	氯化物、硫酸盐	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016

附表二：检测仪器一览表

序号	仪器名称	型号	仪器编号	检定有效期
1	空盒气压表	DYM3 型	SZJY-C028	2024.01.02
2	温湿度计	ST8817	SZJY-C031-7	2024.02.05
3	离子色谱仪	CIC-D120	SZJY-C001	2024.01.02

以下空白



备注：☆W3、☆W6、☆W7、☆W8、☆W9、☆W12、☆W16 为地下水测点位置。

附图 1：地下水监测点位示意图

*****报告结束*****



191012340099

SZJY-TF-011-2018 A/2

检 测 报 告

(2023) 捷盈 (综) 字第 (0237-4) 号

项目名称 张家港市骏马钢帘线有限公司地块自行监测

委托单位 张家港市骏马钢帘线有限公司

苏州捷盈环境检测有限公司

二零二三年十二月

检测报告说明

- 一、检测报告无本公司检验检测专用章及骑缝章无效，无授权签字人签字无效。
- 二、对委托单位自行采集的样品，其分析结果仅对来样负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 三、对本报告检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十天内向本公司提出书面申诉，超过申诉期限，概不受理。
- 四、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。
- 五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。
- 六、我公司对本报告的检测数据保守秘密，检测的所有记录档案保存期限不少于 6 年。

地址：张家港经济技术开发区紫荆路南庄公寓 4 幢东侧 101-102

邮编：215600

电话：0512-56385230

传真：0512-56385231

苏州捷盈环境检测有限公司 检测报告

委托单位	张家港市骏马钢帘线有限公司	地址	张家港市杨舍镇乘航河东路 80 号
项目名称	张家港市骏马钢帘线有限公司 地块自行监测	项目地址	张家港市杨舍镇乘航河东路 80 号
联系人	付洪波	电话	13962262310
采样人	唐金海、潘逸城等	采样日期	2023 年 11 月 27 日、28 日、30 日、 2023 年 12 月 1 日
分析人	申潘、邵维亚等	分析日期	2023 年 11 月 27 日~12 月 8 日
检测内容	<p>土壤：pH 值、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物（四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯）、半挥发性有机物（硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘）、石油烃（C₁₀-C₄₀）、锌</p> <p>地下水：浊度、pH 值、总硬度、残渣（溶解性总固体）、硫酸盐、氯化物、铜、阴离子表面活性剂、总氰化物、氟化物、氨氮、砷、硒、镉、铅、汞、氯仿（三氯甲烷）、四氯化碳、苯、甲苯、六价铬、硝酸盐（氮）、亚硝酸盐（氮）、挥发酚、高锰酸盐指数、硼、石油烃（C₁₀-C₄₀）、碘化物、硫化物、色度、钠、铁、锰、锌</p>		
检测依据	见附表一		
检测仪器	见附表二		
土壤点位信息表	见附表三		
采样点位图	见附图 1		
结论	检测结果见第 2~14 页		
编制：	_____		
审核：	_____		
签发：	_____		
		检测机构盖章	
		签发日期：	2023 年 12 月 27 日

苏州捷盈环境检测有限公司

检测 结 果

检测类别：土壤

任务号：20230237-4

检测项目	检出限 (mg/kg)	参考限值 (mg/kg)	20230237-4	20230237-4	20230237-4	20230237-4	20230237-4	20230237-4	20230237-4	20230237-4	20230237-4	20230237-4
			T0-1	T2-1	T3-1	T4-1	T5-1	T7-1	T8-1	T9-1	T10-1	
pH值	/	/	S0 (0~0.2m)	S2 (0~0.2m)	S3 (0~0.2m)	S4 (0~0.2m)	S5 (0~0.2m)	S7 (0~0.2m)	S8 (0~0.2m)	S9 (0~0.2m)	S10 (0~0.2m)	
温度	/	/	7.97	7.96	8.01	8.01	8.01	8.02	7.97	7.94	8.03	
砷	0.01	60	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	
镉	0.01	65	5.23	4.66	5.29	5.83	5.06	6.40	5.23	5.94	5.08	
六价铬	0.5	5.7	0.20	0.19	0.26	0.24	0.23	0.41	0.30	0.24	0.25	
铜	1	18000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
铅	10	800	36	36	97	308	98	110	166	78	202	
汞	0.002	38	25	34	72	90	50	114	77	62	20	
镍	3	900	0.210	0.320	0.214	0.183	0.247	0.206	0.153	0.194	0.206	
锌	1	/	30	24	29	32	29	42	15	32	28	
石油烃 (C10-C40)	6	4500	326	111	93	395	177	182	454	715	156	

备注：

1、pH值无量纲，温度单位°C。

2、ND表示未检出。

3、限值参考《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB 36600-2018）表1、表2中筛选值第二类用地。
以下空白

苏州捷盈环境检测有限公司 检测 结 果

检测类别：土壤

任务号：20230237-4

检测项目	检出限 (mg/kg)	参考限值 (mg/kg)	20230237-4 T11-1 S11(0~0.2m)	20230237-4 T12-1 S12(0~0.2m)	20230237-4 T13-1 S13(0~0.2m)	20230237-4 T14-1 S14(0~0.2m)	20230237-4 T15-1 S15(0~0.2m)	20230237-4 T16-1 S16(0~0.2m)	20230237-4 T17-1 S17(0~0.2m)	20230237-4 T18-1 S18(0~0.2m)	20230237-4 T19-1 S19(0~0.2m)
pH值	/	/	8.03	7.96	7.98	7.98	7.96	8.02	7.98	8.02	7.97
温度	/	/	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1
砷	0.01	60	6.00	6.15	6.22	5.93	6.28	5.74	7.95	6.13	5.80
镉	0.01	65	0.44	0.33	0.23	0.30	0.35	0.29	0.44	0.21	0.18
六价铬	0.5	5.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜	1	18000	379	345	101	52	234	61	332	83	39
铅	10	800	379	381	41	22	57	36	60	24	24
汞	0.002	38	0.174	0.230	0.389	0.203	0.291	0.301	0.224	0.314	0.244
镍	3	900	29	31	26	26	49	29	35	33	26
锌	1	/	457	256	174	84	461	180	407	133	98
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	6	4500	30	46	38	18	21	32	29	23	30

备注：

1、pH值无量纲，温度单位°C。

2、ND表示未检出。

3、限值参考《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准》（试行）（GB 36600-2018）表1、表2中筛选值第二类用地。
以下空白

苏州捷盈环境检测有限公司

检测 结 果

检测类别：土壤

检测项目	检出限 (mg/kg)	参考限值 (mg/kg)	20230237-4										任务号：20230237-4
			T20-1 S20(0~0.2m)	T22-1 S22(0~0.2m)	T23-1 S23(0~0.2m)	T24-1 S24(0~0.2m)	T25-1 S25(0~0.2m)	T26-1 S26(0~0.2m)	T27-1 S27(0~0.2m)	T28-1 S28(0~0.2m)	T29-1 S29(0~0.2m)		
pH 值	/	/	8.02	7.96	7.97	8.01	7.98	8.04	7.98	8.01	7.98	8.01	7.96
温度	/	/	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1
砷	0.01	60	10.8	6.27	5.91	6.66	6.27	5.47	4.97	4.53	4.53	4.53	5.03
镉	0.01	65	0.12	0.25	0.20	0.24	0.38	0.24	0.22	0.20	0.20	0.20	0.24
六价铬	0.5	5.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜	1	18000	48	154	158	79	130	41	37	55	37	55	42
铅	10	800	16	28	39	21	240	25	27	40	27	40	26
汞	0.002	38	0.246	0.243	0.303	0.277	0.289	0.292	0.275	0.272	0.275	0.272	0.293
镍	3	900	19	39	29	26	34	19	15	13	15	13	15
锌	1	/	62	191	479	128	167	187	139	142	139	142	102
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	6	4500	39	27	31	24	28	40	39	46	39	46	48

备注：

- 1、pH值无量纲，温度单位℃。
- 2、ND表示未检出。
- 3、限值参考《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB 36600-2018）表1、表2中筛选值第二类用地。
以下空白

苏州捷盈环境检测有限公司
检 测 结 果

检测类别：土壤

检测项目	检出限 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	参考限值 (mg/kg)	挥发性有机物 (mg/kg)												
			20230237-4 T0-1 S0 (0~0.2m)	20230237-4 T2-1 S2 (0~0.2m)	20230237-4 T3-1 S3 (0~0.2m)	20230237-4 T4-1 S4 (0~0.2m)	20230237-4 T5-1 S5 (0~0.2m)	20230237-4 T7-1 S7 (0~0.2m)	20230237-4 T8-1 S8 (0~0.2m)	20230237-4 T9-1 S9 (0~0.2m)	20230237-4 T10-1 S10 (0~0.2m)				
四氯化碳	2.1	2.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	1.5	0.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	3.0	37	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	1.6	9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	1.3	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	0.8	66	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯	0.9	596	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	0.9	54	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	2.6	616	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	1.9	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	1.0	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	1.0	6.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	0.8	53	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	1.1	840	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	1.4	2.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	0.9	2.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	1.0	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	1.5	0.43	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	1.6	4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	1.1	270	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	1.0	560	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	1.2	20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	1.2	28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	1.6	1290	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	2.0	1200	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯	3.6	570	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	1.3	640	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

备注：1、ND表示未检出。

2、限值参考《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB 36600-2018）表1中筛选值第二类用地。

苏州捷盈环境检测有限公司
检 测 结 果

检测类别：土壤	检测项目	检出限 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	参考限值 (mg/kg)	挥发性有机物 (mg/kg)											
				20230237-4 T11-1 S11 (0~0.2m)	20230237-4 T12-1 S12 (0~0.2m)	20230237-4 T13-1 S13 (0~0.2m)	20230237-4 T14-1 S14 (0~0.2m)	20230237-4 T15-1 S15 (0~0.2m)	20230237-4 T16-1 S16 (0~0.2m)	20230237-4 T17-1 S17 (0~0.2m)	20230237-4 T18-1 S18 (0~0.2m)	20230237-4 T19-1 S19 (0~0.2m)			
四氯化碳	2.1	2.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	1.5	0.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	3.0	37	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	1.6	9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	1.3	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	0.8	66	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯	0.9	596	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	0.9	54	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	2.6	616	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	1.9	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	1.0	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	1.0	6.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	0.8	53	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	1.1	840	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	1.4	2.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	0.9	2.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	1.0	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	1.5	0.43	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	1.6	4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	1.1	270	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	1.0	560	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	1.2	20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	1.2	28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	1.6	1290	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	2.0	1200	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯	3.6	570	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	1.3	640	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

备注：1、ND表示未检出。

2、限值参考《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB 36600-2018）表1中筛选值第二类用地。

苏州捷盈环境检测有限公司
检 测 结 果

检测类别：土壤

检测项目	检出限 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	参考限值 (mg/kg)	挥发性有机物 (mg/kg)											
			20230237-4 T20-1 S20 (0~0.2m)	20230237-4 T22-1 S22 (0~0.2m)	20230237-4 T23-1 S23 (0~0.2m)	20230237-4 T24-1 S24 (0~0.2m)	20230237-4 T25-1 S25 (0~0.2m)	20230237-4 T26-1 S26 (0~0.2m)	20230237-4 T27-1 S27 (0~0.2m)	20230237-4 T28-1 S28 (0~0.2m)	20230237-4 T29-1 S29 (0~0.2m)			
四氯化碳	2.1	2.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	1.5	0.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	3.0	37	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	1.6	9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	1.3	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	0.8	66	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯	0.9	596	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	0.9	54	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	2.6	616	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	1.9	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	1.0	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	1.0	6.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	0.8	53	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	1.1	840	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	1.4	2.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	0.9	2.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	1.0	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	1.5	0.43	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	1.6	4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	1.1	270	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	1.0	560	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	1.2	20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	1.2	28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	1.6	1290	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	2.0	1200	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯	3.6	570	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	1.3	640	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

备注：1、ND表示未检出。

2、限值参考《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB 36600-2018）表1中筛选值第二类用地。

任务编号：20230237-4

苏州捷盈环境检测有限公司

检测 结 果

检测类别：土壤

任务编号：20230237-4

检测项目	检出限 (mg/kg)	参考限值 (mg/kg)	20230237-4	20230237-4	20230237-4	20230237-4	20230237-4	20230237-4	20230237-4	20230237-4	20230237-4
			T0-1 S0 (0~0.2m)	T2-1 S2 (0~0.2m)	T3-1 S3 (0~0.2m)	T4-1 S4 (0~0.2m)	T5-1 S5 (0~0.2m)	T7-1 S7 (0~0.2m)	T8-1 S8 (0~0.2m)	T9-1 S9 (0~0.2m)	T10-1 S10(0~0.2m)
半挥发性有机物 (mg/kg)											
硝基苯	0.09	76	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	0.06	260	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	0.06	2256	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	0.1	15	ND	0.1	0.3	0.3	0.3	ND	0.5	ND	0.2
苯并[a]比	0.1	1.5	ND	ND	0.3	0.3	0.3	0.2	0.5	ND	0.3
苯并[b]荧蒽	0.2	15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.3	ND	ND
苯并[k]荧蒽	0.1	151	ND	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.7	ND	0.3
蒽	0.1	1293	ND	ND	0.2	0.2	0.2	ND	0.4	ND	0.1
二苯并[a,h]蒽	0.1	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]比	0.1	15	ND	ND	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	ND	0.3
苯	0.09	70	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND

备注：1、ND表示未检出。

2、限值参考《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB 36600-2018）表1中筛选值第二类用地。
以下空白

苏州捷盈环境检测有限公司

检测 结 果

检测类别：土壤

检测项目	检出限 (mg/kg)	参考限值 (mg/kg)	半挥发性有机物 (mg/kg)											
			20230237-4 T11-1 S11(0~0.2m)	20230237-4 T12-1 S12(0~0.2m)	20230237-4 T13-1 S13(0~0.2m)	20230237-4 T14-1 S14(0~0.2m)	20230237-4 T15-1 S15(0~0.2m)	20230237-4 T16-1 S16(0~0.2m)	20230237-4 T17-1 S17(0~0.2m)	20230237-4 T18-1 S18(0~0.2m)	20230237-4 T19-1 S19(0~0.2m)			
硝基苯	0.09	76	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	0.06	260	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	0.06	2256	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	0.1	15	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]比	0.1	1.5	0.2	0.3	ND	ND	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	0.2	15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	0.1	151	0.3	0.4	ND	ND	0.3	ND	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
蒽	0.1	1293	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	0.1	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]比	0.1	15	0.3	0.4	ND	ND	0.3	ND	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
萘	0.09	70	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

备注：1、ND表示未检出。

2、限值参考《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB 36600-2018）表1中筛选值第二类用地。
以下空白

苏州捷盈环境检测有限公司

检测 结 果

检测类别：土壤

检测项目	检出限 (mg/kg)	参考限值 (mg/kg)	半挥发性有机物 (mg/kg)											
			20230237-4 T20-1 S20(0~0.2m)	20230237-4 T22-1 S22(0~0.2m)	20230237-4 T23-1 S23(0~0.2m)	20230237-4 T24-1 S24(0~0.2m)	20230237-4 T25-1 S25(0~0.2m)	20230237-4 T26-1 S26(0~0.2m)	20230237-4 T27-1 S27(0~0.2m)	20230237-4 T28-1 S28(0~0.2m)	20230237-4 T29-1 S29(0~0.2m)			
硝基苯	0.09	76	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	0.06	260	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	0.06	2256	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	0.1	15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘	0.1	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2
苯并[b]荧蒹	0.2	15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2
苯并[k]荧蒹	0.1	151	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	0.1	1293	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	0.1	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	0.1	15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.3
蔡	0.09	70	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

备注：1、ND表示未检出。

2、限值参考《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB 36600-2018）表1中筛选值第二类用地。
以下空白

苏州捷盈环境检测有限公司

检测结果

检测类别：地下水

任务号：20230237-4

采样编号			20230237-4 D0-1	20230237-4 D1-1	20230237-4 D2-1	20230237-4 D3-1	20230237-4 D4-1
采样点位			W0	W1	W2	W3	W4
样品状态			无色、透明、 无异味、 无浮油	无色、透明、 无异味、 无浮油	无色、透明、 无异味、 无浮油	无色、透明、 无异味、 无浮油	无色、透明、 无异味、 无浮油
采样日期			2023年 11月27日	2023年 11月27日	2023年 12月1日	2023年 12月1日	2023年 12月1日
采样时间			9:27	13:39	9:36	10:15	9:01
检测项目	检出限	单位	样品浓度				
色度	/	度	2	3	3	3	4
浊度	0.3NTU	NTU	25	27	17	12	17
pH值	/	/	7.8	8.0	7.7	7.7	7.5
水温	/	°C	10.8	16.2	16.8	16.8	16.6
总硬度	5mg/L	mg/L	308	261	292	265	432
残渣(溶解性总固体)	/	mg/L	325	336	464	310	602
硫酸盐	0.018mg/L	mg/L	37.3	62.4	82.2	95.6	148
氯化物	0.007mg/L	mg/L	17.4	43.2	61.2	58.6	78.6
铁	0.03mg/L	mg/L	0.14	ND	ND	ND	ND
锰	0.01mg/L	mg/L	0.16	0.14	0.04	ND	0.04
铜	1µg/L	mg/L	ND	3×10 ⁻³	2×10 ⁻³	3×10 ⁻³	7×10 ⁻³
锌	0.02mg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
挥发酚	0.0003mg/L	mg/L	0.0031	0.0021	0.0031	0.0026	0.0035
阴离子表面活性剂	0.05mg/L	mg/L	0.10	0.08	0.13	0.14	0.17
氨氮	0.025mg/L	mg/L	0.561	0.132	0.078	0.064	0.421
硫化物	0.003mg/L	mg/L	0.008	0.007	0.011	0.009	0.013
钠	0.01mg/L	mg/L	19.7	27.1	25.0	30.3	46.9
亚硝酸盐(氮)	0.016mg/L	mg/L	ND	0.071	0.068	0.069	ND
硝酸盐(氮)	0.016mg/L	mg/L	ND	ND	ND	1.64	ND
总氰化物	0.004mg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	0.006mg/L	mg/L	0.697	0.496	0.294	0.404	0.346
碘化物	0.002mg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
汞	0.04µg/L	mg/L	7.5×10 ⁻⁴	8.1×10 ⁻⁴	8.5×10 ⁻⁴	8.7×10 ⁻⁴	7.1×10 ⁻⁴
砷	0.3µg/L	mg/L	7×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻³	ND	6×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴
硒	0.4µg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
镉	0.1µg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	2×10 ⁻⁴
六价铬	0.004mg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
铅	1µg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿(三氯甲烷)	1.1µg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	0.8µg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
苯	0.8µg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	1.0µg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
高锰酸盐指数	0.5mg/L	mg/L	2.0	1.1	1.7	1.9	3.0
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	0.01mg/L	mg/L	ND	0.02	0.07	ND	0.04
硼	0.02mg/L	mg/L	0.21	0.17	0.20	0.23	0.56

备注：1、pH值无量纲。
2、ND表示未检出。

苏州捷盈环境检测有限公司

检测结果

检测类别：地下水

任务号：20230237-4

采样编号			20230237-4 D5-1	20230237-4 D7-1	20230237-4 D8-1	20230237-4 D9-1	20230237-4 D10-1
采样点位			W5	W7	W8	W9	W10
样品状态			无色、透明、 无异味、 无浮油	无色、透明、 无异味、 无浮油	无色、透明、 无异味、 无浮油	无色、透明、 无异味、 无浮油	无色、透明、 无异味、 无浮油
采样日期			2023年 12月1日	2023年 11月28日	2023年 11月27日	2023年 11月27日	2023年 12月1日
采样时间			11:02	9:08	16:00	10:36	14:38
检测项目	检出限	单位	样品浓度				
色度	/	度	3	4	3	4	3
浊度	0.3NTU	NTU	13	18	25	21	18
pH值	/	/	7.5	7.9	7.4	7.8	8.0
水温	/	°C	16.6	11.0	16.8	12.2	17.0
总硬度	5mg/L	mg/L	228	358	425	347	335
残渣(溶解性总固体)	/	mg/L	277	450	863	349	221
硫酸盐	0.018mg/L	mg/L	44.4	3.26	268	152	112
氯化物	0.007mg/L	mg/L	8.17	19.4	325	42.8	27.5
铁	0.03mg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
锰	0.01mg/L	mg/L	0.06	0.88	ND	ND	0.17
铜	1μg/L	mg/L	1×10 ⁻³	ND	1.0×10 ⁻²	4.0×10 ⁻²	3×10 ⁻³
锌	0.02mg/L	mg/L	ND	ND	ND	0.04	ND
挥发酚	0.0003mg/L	mg/L	0.0025	0.0026	0.0018	0.0023	0.0037
阴离子表面活性剂	0.05mg/L	mg/L	0.10	0.20	0.16	0.14	0.10
氨氮	0.025mg/L	mg/L	0.069	1.21	0.484	0.160	0.189
硫化物	0.003mg/L	mg/L	0.010	0.016	0.009	0.010	0.008
钠	0.01mg/L	mg/L	12.0	24.1	310	7.19	35.6
亚硝酸盐(氮)	0.016mg/L	mg/L	ND	ND	0.130	0.808	0.069
硝酸盐(氮)	0.016mg/L	mg/L	ND	ND	ND	1.88	ND
总氰化物	0.004mg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	0.006mg/L	mg/L	0.510	0.558	0.682	0.440	0.353
碘化物	0.002mg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
汞	0.04μg/L	mg/L	7.3×10 ⁻⁴	1.80×10 ⁻³	8.1×10 ⁻⁴	1.12×10 ⁻³	8.8×10 ⁻⁴
砷	0.3μg/L	mg/L	9×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻³
硒	0.4μg/L	mg/L	ND	1.8×10 ⁻³	ND	ND	ND
镉	0.1μg/L	mg/L	ND	ND	1.1×10 ⁻³	ND	ND
六价铬	0.004mg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
铅	1μg/L	mg/L	ND	ND	1.8×10 ⁻²	ND	ND
氯仿(三氯甲烷)	1.1μg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	0.8μg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
苯	0.8μg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	1.0μg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
高锰酸盐指数	0.5mg/L	mg/L	2.1	1.7	2.3	2.5	1.6
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	0.01mg/L	mg/L	0.02	ND	0.01	0.12	0.04
硼	0.02mg/L	mg/L	0.26	0.45	0.35	0.24	0.28

备注：1、pH值无量纲。
2、ND表示未检出。

苏州捷盈环境检测有限公司 检测结果

检测类别：地下水

任务号：20230237-4

采样编号			20230237-4 D11-1	20230237-4 D12-1	20230237-4 D13-1	20230237-4 D14-1	20230237-4 D15-1
采样点位			W11	W12	W13	W14	W15
样品状态			无色、透明、 无异味、 无浮油	无色、透明、 无异味、 无浮油	无色、透明、 无异味、 无浮油	无色、透明、 无异味、 无浮油	无色、透明、 无异味、 无浮油
采样日期			2023年 12月1日	2023年 12月1日	2023年 12月1日	2023年 11月28日	2023年 12月1日
采样时间			16:02	16:38	17:15	12:43	15:10
检测项目	检出限	单位	样品浓度				
色度	/	度	4	3	3	3	4
浊度	0.3NTU	NTU	19	19	10	16	18
pH值	/	/	8.5	8.4	8.0	7.6	8.0
水温	/	°C	16.4	16.2	15.6	16.2	16.8
总硬度	5mg/L	mg/L	286	365	463	277	322
残渣(溶解性总固体)	/	mg/L	256	341	299	451	321
硫酸盐	0.018mg/L	mg/L	42.6	84.5	35.7	113	103
氯化物	0.007mg/L	mg/L	20.1	39.9	10.7	44.6	61.4
铁	0.03mg/L	mg/L	0.18	ND	ND	ND	0.19
锰	0.01mg/L	mg/L	ND	ND	0.15	ND	ND
铜	1µg/L	mg/L	ND	1×10 ⁻³	3×10 ⁻³	2×10 ⁻³	6×10 ⁻³
锌	0.02mg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
挥发酚	0.0003mg/L	mg/L	0.0024	0.0040	0.0041	0.0020	0.0035
阴离子表面活性剂	0.05mg/L	mg/L	0.12	0.09	0.20	0.18	0.14
氨氮	0.025mg/L	mg/L	0.147	0.223	0.721	0.411	0.205
硫化物	0.003mg/L	mg/L	0.009	0.011	0.015	0.008	0.008
钠	0.01mg/L	mg/L	10.9	35.9	10.6	34.6	34.0
亚硝酸盐(氮)	0.016mg/L	mg/L	ND	ND	ND	0.072	0.072
硝酸盐(氮)	0.016mg/L	mg/L	1.79	1.14	ND	4.33	0.359
总氰化物	0.004mg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	0.006mg/L	mg/L	0.582	0.470	0.381	0.353	0.740
碘化物	0.002mg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
汞	0.04µg/L	mg/L	8.6×10 ⁻⁴	8.8×10 ⁻⁴	8.5×10 ⁻⁴	8.6×10 ⁻⁴	7.9×10 ⁻⁴
砷	0.3µg/L	mg/L	5×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	ND	8×10 ⁻⁴
硒	0.4µg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
镉	0.1µg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
六价铬	0.004mg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
铅	1µg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	2×10 ⁻³
氯仿(三氯甲烷)	1.1µg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	0.8µg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
苯	0.8µg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	1.0µg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
高锰酸盐指数	0.5mg/L	mg/L	2.5	2.3	3.3	2.1	2.1
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	0.01mg/L	mg/L	0.02	0.02	ND	0.01	0.05
硼	0.02mg/L	mg/L	0.24	0.34	0.57	0.58	0.43

备注：1、pH值无量纲。
2、ND表示未检出。

苏州捷盈环境检测有限公司

检测结果

检测类别：地下水

任务号：20230237-4

采样编号			20230237-4 D17-1	20230237-4 D18-1	/	/	/
采样点位			W17	W18	/	/	/
样品状态			无色、透明、 无异味、 无浮油	无色、透明、 无异味、 无浮油	/	/	/
采样日期			2023年 11月28日	2023年 11月28日	/	/	/
采样时间			10:33	11:12	/	/	/
检测项目	检出限	单位	样品浓度				
色度	/	度	3	3	/	/	/
浊度	0.3NTU	NTU	14	12	/	/	/
pH值	/	/	8.3	7.5	/	/	/
水温	/	°C	15.4	16.0	/	/	/
总硬度	5mg/L	mg/L	229	383	/	/	/
残渣(溶解性总固体)	/	mg/L	254	435	/	/	/
硫酸盐	0.018mg/L	mg/L	30.6	159	/	/	/
氯化物	0.007mg/L	mg/L	11.2	35.4	/	/	/
铁	0.03mg/L	mg/L	ND	ND	/	/	/
锰	0.01mg/L	mg/L	ND	0.09	/	/	/
铜	1µg/L	mg/L	ND	3×10 ⁻³	/	/	/
锌	0.02mg/L	mg/L	ND	ND	/	/	/
挥发酚	0.0003mg/L	mg/L	0.0022	0.0029	/	/	/
阴离子表面活性剂	0.05mg/L	mg/L	0.10	0.13	/	/	/
氨氮	0.025mg/L	mg/L	0.140	0.684	/	/	/
硫化物	0.003mg/L	mg/L	0.013	0.008	/	/	/
钠	0.01mg/L	mg/L	9.69	30.8	/	/	/
亚硝酸盐(氮)	0.016mg/L	mg/L	ND	0.070	/	/	/
硝酸盐(氮)	0.016mg/L	mg/L	ND	ND	/	/	/
总氰化物	0.004mg/L	mg/L	ND	ND	/	/	/
氟化物	0.006mg/L	mg/L	0.362	0.436	/	/	/
碘化物	0.002mg/L	mg/L	ND	ND	/	/	/
汞	0.04µg/L	mg/L	8.6×10 ⁻⁴	8.7×10 ⁻⁴	/	/	/
砷	0.3µg/L	mg/L	4×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	/	/	/
硒	0.4µg/L	mg/L	ND	ND	/	/	/
镉	0.1µg/L	mg/L	ND	ND	/	/	/
六价铬	0.004mg/L	mg/L	ND	ND	/	/	/
铅	1µg/L	mg/L	ND	ND	/	/	/
氯仿(三氯甲烷)	1.1µg/L	mg/L	ND	ND	/	/	/
四氯化碳	0.8µg/L	mg/L	ND	ND	/	/	/
苯	0.8µg/L	mg/L	ND	ND	/	/	/
甲苯	1.0µg/L	mg/L	ND	ND	/	/	/
高锰酸盐指数	0.5mg/L	mg/L	1.9	2.5	/	/	/
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	0.01mg/L	mg/L	0.02	0.05	/	/	/
硼	0.02mg/L	mg/L	0.24	0.34	/	/	/

备注：1、pH值无量纲。
2、ND表示未检出。

附表一：检测依据一览表

检测类别	项目	检测依据
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018
	铜、铅、镍、锌	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019
	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
	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
	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
	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
	挥发性有机物	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
		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
	半挥发性有机物	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
	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
以下空白		

附表一：检测依据一览表(续)

检测类别	项目	检测依据
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 HJ 503-2009
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987
	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/T 11892-1989
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 (异烟酸-吡唑啉酮分光光度法) HJ 484-2009
	汞、砷、硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987
	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017
	铜、镉、铅	石墨炉原子吸收法测定镉、铜、铅 (B) 《水和废水监测分析方法》 (第四版) 国家环保总局 (2002 年) 3.4.7.4
	氯仿 (三氯甲烷)、 四氯化碳、苯、 甲苯	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	硼	水质 硼的测定 姜黄素分光光度法 HJ/T 49-1999
	残渣 (溶解性总固体)	103-105°C 烘干的可滤残渣 (A) 《水和废水监测分析方法》 (第四版国家环保总局 2002 年) 中 3.1.7.2
	硫酸盐、 氯化物、 氟化物、 硝酸盐 (氮)、 亚硝酸盐 (氮)	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
	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 (铂钴比色法)
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021
	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015
	铁、锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989
锌	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	
钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-1989	
以下空白		

附表二：检测仪器一览表

序号	仪器名称	型号	仪器编号	检定有效期
1	空盒气压表	DYM3 型	SZJY-C028	2024.12.20
2	空盒气压表	DYM3 型	SZJY-C028-3	2024.12.20
3	温湿度计	ST8817	SZJY-C031-2	2024.10.24
4	便携式 pH/电导率/溶解氧仪	SX836 型	SZJY-C059-1	2024.03.01
5	便携式浊度计	WGZ-1B	SZJY-C060	2024.08.13
6	便携式浊度计	WGZ-1B	SZJY-C060-2	2024.10.24
7	原子荧光	AFS-8220	SZJY-C039	2024.08.13
8	原子吸收分光光度计	AA-6880	SZJY-C040	2024.08.13
9	分析电子天平	FA2004	SZJY-C033	2024.12.17
10	可见分光光度计	722N	SZJY-C010	2024.10.24
11	气相色谱-质谱联用仪	CRYSTAL9000GC-MSD	SZJY-C043	2024.08.13
12	气相色谱-质谱联用仪	6890N/5973N	SZJY-C048	2024.08.13
13	离子色谱仪	CIC-D120	SZJY-C001	2024.12.17
14	电子天平	PL3002	SZJY-C026	2024.12.17
15	气相色谱仪	GC9720Plus	SZJY-C038	2024.08.13
16	实验室 PH 酸度计	PHS-3C	SZJY-C024	2024.10.24
以下空白				

附表三：土壤点位信息表

点位名称	采样深度	样品编号	样品状态	采样日期	点位坐标
S0	0~0.2m	20230237-4T0-1	棕色、无异味、干	2023年 11月27日	E: 120.594900° N: 31.861722°
S2	0~0.2m	20230237-4T2-1	褐色、无异味、干	2023年 11月27日	E: 120.396036° N: 31.869804°
S3	0~0.2m	20230237-4T3-1	棕色、无异味、干	2023年 11月30日	E: 120.595724° N: 31.869181°
S4	0~0.2m	20230237-4T4-1	棕色、无异味、干	2023年 11月28日	E: 120.595057° N: 31.868730°
S5	0~0.2m	20230237-4T5-1	棕色、无异味、干	2023年 11月27日	E: 120.592803° N: 31.869891°
S7	0~0.2m	20230237-4T7-1	棕色、无异味、干	2023年 11月27日	E: 120.592002° N: 31.869160°
S8	0~0.2m	20230237-4T8-1	棕色、无异味、干	2023年 11月30日	E: 120.595586° N: 31.868238°
S9	0~0.2m	20230237-4T9-1	褐色、无异味、干	2023年 11月30日	E: 120.595440° N: 31.867109°
S10	0~0.2m	20230237-4T10-1	棕色、无异味、干	2023年 11月30日	E: 120.592139° N: 31.866760°
S11	0~0.2m	20230237-4T11-1	灰色、无异味、干	2023年 11月27日	E: 120.591593° N: 31.869081°
S12	0~0.2m	20230237-4T12-1	灰色、无异味、干	2023年 11月27日	E: 120.591288° N: 31.866754°
S13	0~0.2m	20230237-4T13-1	黑色、无异味、干	2023年 11月27日	E: 120.594042° N: 31.866367°
S14	0~0.2m	20230237-4T14-1	棕色、无异味、干	2023年 11月30日	E: 120.595614° N: 31.865738°
S15	0~0.2m	20230237-4T15-1	棕色、无异味、干	2023年 11月30日	E: 120.592557° N: 31.864939°
S16	0~0.2m	20230237-4T16-1	棕色、无异味、干	2023年 11月30日	E: 120.595879° N: 31.866280°
S17	0~0.2m	20230237-4T17-1	棕色、无异味、干	2023年 11月28日	E: 120.597936° N: 31.865747°
S18	0~0.2m	20230237-4T18-1	棕色、无异味、干	2023年 11月30日	E: 120.600410° N: 31.865194°
S19	0~0.2m	20230237-4T19-1	褐色、无异味、干	2023年 11月30日	E: 120.599892° N: 31.863579°
S20	0~0.2m	20230237-4T20-1	棕色、无异味、干	2023年 11月28日	E: 120.597566° N: 31.863670°
S22	0~0.2m	20230237-4T22-1	棕色、无异味、干	2023年 11月28日	E: 120.599658° N: 31.867769°
S23	0~0.2m	20230237-4T23-1	褐色、无异味、干	2023年 11月28日	E: 120.598181° N: 31.867270°
S24	0~0.2m	20230237-4T24-1	棕色、无异味、干	2023年 11月28日	E: 120.597512° N: 31.867071°
S25	0~0.2m	20230237-4T25-1	褐色、无异味、干	2023年 11月28日	E: 120.596150° N: 31.867270°

附表三：土壤点位信息表（续）

点位名称	采样深度	样品编号	样品状态	采样日期	点位坐标
S26	0~0.2m	20230237-4T26-1	棕色、无异味、干	2023年 11月28日	E: 120.593648° N: 31.856397°
S27	0~0.2m	20230237-4T27-1	棕色、无异味、干	2023年 11月28日	E: 120.596581° N: 31.869469°
S28	0~0.2m	20230237-4T28-1	褐色、无异味、干	2023年 11月28日	E: 120.597147° N: 31.869662°
S29	0~0.2m	20230237-4T29-1	褐色、无异味、干	2023年 11月28日	E: 120.599816° N: 31.868668°
以下空白					



备注:

- 1、☆W0~☆W5、☆W7~☆W15、☆W17~☆W18 为地下水测点位置。
- 2、■S0、■S2~■S5、■S7~■S20、■S22~■S29 为土壤测点位置。

附图 1: 采样点位图

*****报告结束*****

检测报告

(2023) 捷盈 (综) 字第 (0237-4-2) 号

项目名称 张家港市骏马钢帘线有限公司地块自行监测

委托单位 张家港市骏马钢帘线有限公司

苏州捷盈环境检测有限公司

二零二四年一月

检测报告说明

一、检测报告无本公司检验检测专用章及骑缝章无效，无授权签字人签字无效。

二、对委托单位自行采集的样品，其分析结果仅对来样负责。无法复现的样品，不受理申诉。

三、对本报告检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十天内向本公司提出书面申诉，超过申诉期限，概不受理。

四、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。

六、我公司对本报告的检测数据保守秘密，检测的所有记录档案保存期限不少于 6 年。

地址：张家港经济技术开发区紫荆路南庄公寓 4 幢东侧 101-102

邮编：215600

电话：0512-56385230

传真：0512-56385231

苏州捷盈环境检测有限公司

检测报告

委托单位	张家港市骏马钢帘线有限公司	地址	张家港市杨舍镇乘航河东路 80 号
项目名称	张家港市骏马钢帘线有限公司 地块自行监测	项目地址	张家港市杨舍镇乘航河东路 80 号
联系人	付洪波	电话	13962262310
采样人	唐金海、潘逸城等	采样日期	2023 年 11 月 27 日、28 日、30 日、 2023 年 12 月 1 日
分析人	钱宇、徐娣等	分析日期	2023 年 11 月 27 日~12 月 11 日
检测内容	土壤：砷 地下水：肉眼可见物、铝、臭和味		
检测依据	见附表一		
检测仪器	见附表二		
土壤点位信息表	见附表三		
采样点位图	见附图 1		
结论	检测结果见第 2~5 页		

编制：

审核：

签发：

检测机构盖章



签发日期： 2024 年 1 月 3 日

苏州捷盈环境检测有限公司

检 测 结 果

检测类别：土壤

任务号：20230237-4

检测项目	检出限 (mg/kg)	参考限值 (mg/kg)	20230237-4	20230237-4	20230237-4	20230237-4	20230237-4	20230237-4	20230237-4	20230237-4	20230237-4
			T0-1	T2-1	T3-1	T4-1	T5-1	T7-1	T8-1	T9-1	T10-1
			S0 (0~0.2m)	S2 (0~0.2m)	S3 (0~0.2m)	S4 (0~0.2m)	S5 (0~0.2m)	S7 (0~0.2m)	S8 (0~0.2m)	S9 (0~0.2m)	S10 (0~0.2m)
硼	0.95	/	65.1	72.5	94.2	85.6	76.1	82.7	81.6	88.6	94.1
检测项目	检出限 (mg/kg)	参考限值 (mg/kg)	20230237-4	20230237-4	20230237-4	20230237-4	20230237-4	20230237-4	20230237-4	20230237-4	20230237-4
			T11-1	T12-1	T13-1	T14-1	T15-1	T16-1	T17-1	T18-1	T19-1
			S11 (0~0.2m)	S12 (0~0.2m)	S13 (0~0.2m)	S14 (0~0.2m)	S15 (0~0.2m)	S16 (0~0.2m)	S17 (0~0.2m)	S18 (0~0.2m)	S19 (0~0.2m)
硼	0.95	/	78.5	83.1	105	85.2	125	97.2	68.0	107	105
检测项目	检出限 (mg/kg)	参考限值 (mg/kg)	20230237-4	20230237-4	20230237-4	20230237-4	20230237-4	20230237-4	20230237-4	20230237-4	20230237-4
			T20-1	T22-1	T23-1	T24-1	T25-1	T26-1	T27-1	T28-1	T29-1
			S20 (0~0.2m)	S22 (0~0.2m)	S23 (0~0.2m)	S24 (0~0.2m)	S25 (0~0.2m)	S26 (0~0.2m)	S27 (0~0.2m)	S28 (0~0.2m)	S29 (0~0.2m)
硼	0.95	/	69.7	91.9	92.5	79.5	85.9	97.8	89.1	92.6	82.4

备注：本公司无硼相应资质认定许可能力，数据引自苏州环优检测有限公司出具的报告（报告编号：HY23120106704）。苏州环优检测有限公司 CMA 资质认定证书编号：231012341148。

以下空白

苏州捷盈环境检测有限公司

检测报告

检测类别：地下水

任务号：20230237-4

采样点位	样品编号	采样日期	采样时间	样品状态	检测项目	
					铝 (mg/L)	肉眼可见物
W0	20230237-4D0-1	2023年11月27日	9:27	无色、透明、无异味、无浮油	0.014	无
W1	20230237-4D1-1	2023年11月27日	13:39	无色、透明、无异味、无浮油	0.012	无
W2	20230237-4D2-1	2023年12月1日	9:36	无色、透明、无异味、无浮油	0.027	无
W3	20230237-4D3-1	2023年12月1日	10:15	无色、透明、无异味、无浮油	0.021	无
W4	20230237-4D4-1	2023年12月1日	9:01	无色、透明、无异味、无浮油	0.030	无
W5	20230237-4D5-1	2023年12月1日	11:02	无色、透明、无异味、无浮油	0.022	无
W7	20230237-4D7-1	2023年11月28日	9:08	无色、透明、无异味、无浮油	0.015	无
W8	20230237-4D8-1	2023年11月27日	16:00	无色、透明、无异味、无浮油	0.024	无
W9	20230237-4D9-1	2023年11月27日	10:36	无色、透明、无异味、无浮油	0.038	无
W10	20230237-4D10-1	2023年12月1日	14:38	无色、透明、无异味、无浮油	0.023	无
W11	20230237-4D11-1	2023年12月1日	16:02	无色、透明、无异味、无浮油	0.039	无
W12	20230237-4D12-1	2023年12月1日	16:38	无色、透明、无异味、无浮油	0.037	无
W13	20230237-4D13-1	2023年12月1日	17:15	无色、透明、无异味、无浮油	0.40	无
W14	20230237-4D14-1	2023年11月28日	12:43	无色、透明、无异味、无浮油	0.015	无
W15	20230237-4D15-1	2023年12月1日	15:10	无色、透明、无异味、无浮油	0.020	无
W17	20230237-4D17-1	2023年11月28日	10:33	无色、透明、无异味、无浮油	0.012	无
W18	20230237-4D18-1	2023年11月28日	11:12	无色、透明、无异味、无浮油	0.041	无

备注：本公司无铝相应资质认定许可能力，铝数据引自苏州环优检测有限公司出具的报告（报告编号：HY23120106704）。苏州环优检测有限公司 CMA 资质认定证书编号：231012341148。

以下空白

苏州捷盈环境检测有限公司

检测报告

检测类别：地下水

任务号：20230237-4

采样点位	样品编号	采样日期	采样时间	样品状态	检测项目			
					臭和味			
					文字描述 1	臭强度等级 1	文字描述 2 (加热后的样品)	臭强度等级 2 (加热后的样品)
W0	20230237-4D0-1	2023年 11月27日	9:27	无色、透明、无异味、 无浮油	无任何臭和味	0	无任何臭和味	0
W1	20230237-4D1-1	2023年 11月27日	13:39	无色、透明、无异味、 无浮油	无任何臭和味	0	无任何臭和味	0
W2	20230237-4D2-1	2023年 12月1日	9:36	无色、透明、无异味、 无浮油	无任何臭和味	0	无任何臭和味	0
W3	20230237-4D3-1	2023年 12月1日	10:15	无色、透明、无异味、 无浮油	无任何臭和味	0	无任何臭和味	0
W4	20230237-4D4-1	2023年 12月1日	9:01	无色、透明、无异味、 无浮油	无任何臭和味	0	无任何臭和味	0
W5	20230237-4D5-1	2023年 12月1日	11:02	无色、透明、无异味、 无浮油	无任何臭和味	0	无任何臭和味	0
W7	20230237-4D7-1	2023年 11月28日	9:08	无色、透明、无异味、 无浮油	无任何臭和味	0	无任何臭和味	0
W8	20230237-4D8-1	2023年 11月27日	16:00	无色、透明、无异味、 无浮油	无任何臭和味	0	无任何臭和味	0
W9	20230237-4D9-1	2023年 11月27日	10:36	无色、透明、无异味、 无浮油	无任何臭和味	0	无任何臭和味	0
W10	20230237-4D10-1	2023年 12月1日	14:38	无色、透明、无异味、 无浮油	无任何臭和味	0	无任何臭和味	0
以下空白								

苏州捷盈环境检测有限公司

检测报告

检测类别：地下水

任务号：20230237-4

采样点位	样品编号	采样日期	采样时间	样品状态	检测项目			
					臭味			
					文字描述 1	臭强度等级 1	文字描述 2 (加热后的样品)	臭强度等级 2 (加热后的样品)
W11	20230237-4D11-1	2023年 12月1日	16:02	无色、透明、无异味、 无浮油	无任何臭和味	0	无任何臭和味	0
W12	20230237-4D12-1	2023年 12月1日	16:38	无色、透明、无异味、 无浮油	无任何臭和味	0	无任何臭和味	0
W13	20230237-4D13-1	2023年 12月1日	17:15	无色、透明、无异味、 无浮油	无任何臭和味	0	无任何臭和味	0
W14	20230237-4D14-1	2023年 11月28日	12:43	无色、透明、无异味、 无浮油	无任何臭和味	0	无任何臭和味	0
W15	20230237-4D15-1	2023年 12月1日	15:10	无色、透明、无异味、 无浮油	无任何臭和味	0	无任何臭和味	0
W17	20230237-4D17-1	2023年 11月28日	10:33	无色、透明、无异味、 无浮油	无任何臭和味	0	无任何臭和味	0
W18	20230237-4D18-1	2023年 11月28日	11:12	无色、透明、无异味、 无浮油	无任何臭和味	0	无任何臭和味	0
以下空白								

附表一：检测依据一览表

检测类别	项目	检测依据
土壤	硼	酸消解法 电感耦合等离子发射光谱法 土壤和沉积物中元素的测定 SZHY-SOP-06
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 GB/T 5750.4-2023
	铝	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (只用：6.1 嗅气和尝味法)

附表二：检测仪器一览表

序号	仪器名称	型号	仪器编号	检定有效期
1	空盒气压表	DYM3 型	SZJY-C028	2024.12.20
2	空盒气压表	DYM3 型	SZJY-C028-3	2024.12.20
3	温湿度计	ST8817	SZJY-C031-2	2024.10.24
4	便携式 pH/电导率/溶解氧仪	SX836 型	SZJY-C059-1	2024.03.01
5	电感耦合等离子体发射光谱仪	5110	SZHY-S-005	/
6	电子天平 (万分之一)	BSA124S	SZHY-S-022-2	/
以下空白				

附表三：土壤点位信息表

点位名称	采样深度	样品编号	样品状态	采样日期	点位坐标
S0	0~0.2m	20230237-4T0-1	棕色、无异味、干	2023年 11月27日	E: 120.594900° N: 31.861722°
S2	0~0.2m	20230237-4T2-1	褐色、无异味、干	2023年 11月27日	E: 120.396036° N: 31.869804°
S3	0~0.2m	20230237-4T3-1	棕色、无异味、干	2023年 11月30日	E: 120.595724° N: 31.869181°
S4	0~0.2m	20230237-4T4-1	棕色、无异味、干	2023年 11月28日	E: 120.595057° N: 31.868730°
S5	0~0.2m	20230237-4T5-1	棕色、无异味、干	2023年 11月27日	E: 120.592803° N: 31.869891°
S7	0~0.2m	20230237-4T7-1	棕色、无异味、干	2023年 11月27日	E: 120.592002° N: 31.869160°
S8	0~0.2m	20230237-4T8-1	棕色、无异味、干	2023年 11月30日	E: 120.595586° N: 31.868238°
S9	0~0.2m	20230237-4T9-1	褐色、无异味、干	2023年 11月30日	E: 120.595440° N: 31.867109°
S10	0~0.2m	20230237-4T10-1	棕色、无异味、干	2023年 11月30日	E: 120.592139° N: 31.866760°
S11	0~0.2m	20230237-4T11-1	灰色、无异味、干	2023年 11月27日	E: 120.591593° N: 31.869081°
S12	0~0.2m	20230237-4T12-1	灰色、无异味、干	2023年 11月27日	E: 120.591288° N: 31.866754°
S13	0~0.2m	20230237-4T13-1	黑色、无异味、干	2023年 11月27日	E: 120.594042° N: 31.866367°
S14	0~0.2m	20230237-4T14-1	棕色、无异味、干	2023年 11月30日	E: 120.595614° N: 31.865738°
S15	0~0.2m	20230237-4T15-1	棕色、无异味、干	2023年 11月30日	E: 120.592557° N: 31.864939°
S16	0~0.2m	20230237-4T16-1	棕色、无异味、干	2023年 11月30日	E: 120.595879° N: 31.866280°
S17	0~0.2m	20230237-4T17-1	棕色、无异味、干	2023年 11月28日	E: 120.597936° N: 31.865747°
S18	0~0.2m	20230237-4T18-1	棕色、无异味、干	2023年 11月30日	E: 120.600410° N: 31.865194°
S19	0~0.2m	20230237-4T19-1	褐色、无异味、干	2023年 11月30日	E: 120.599892° N: 31.863579°
S20	0~0.2m	20230237-4T20-1	棕色、无异味、干	2023年 11月28日	E: 120.597566° N: 31.863670°
S22	0~0.2m	20230237-4T22-1	棕色、无异味、干	2023年 11月28日	E: 120.599658° N: 31.867769°
S23	0~0.2m	20230237-4T23-1	褐色、无异味、干	2023年 11月28日	E: 120.598181° N: 31.867270°
S24	0~0.2m	20230237-4T24-1	棕色、无异味、干	2023年 11月28日	E: 120.597512° N: 31.867071°
S25	0~0.2m	20230237-4T25-1	褐色、无异味、干	2023年 11月28日	E: 120.596150° N: 31.867270°

附表三：土壤点位信息表（续）

点位名称	采样深度	样品编号	样品状态	采样日期	点位坐标
S26	0~0.2m	20230237-4T26-1	棕色、无异味、干	2023年 11月28日	E: 120.593648° N: 31.856397°
S27	0~0.2m	20230237-4T27-1	棕色、无异味、干	2023年 11月28日	E: 120.596581° N: 31.869469°
S28	0~0.2m	20230237-4T28-1	褐色、无异味、干	2023年 11月28日	E: 120.597147° N: 31.869662°
S29	0~0.2m	20230237-4T29-1	褐色、无异味、干	2023年 11月28日	E: 120.599816° N: 31.868668°
以下空白					



备注:

- 1、☆W0~☆W5、☆W7~☆W15、☆W17~☆W18 为地下水测点位置。
- 2、■S0、■S2~■S5、■S7~■S20、■S22~■S29 为土壤测点位置。

附图 1: 采样点位图

*****报告结束*****



191012340099

SZJY-TF-011-2018 A/2

检测报告

(2023) 捷盈 (综) 字第 (0237-5) 号

项目名称 张家港市骏马钢帘线有限公司地块自行监测

委托单位 张家港市骏马钢帘线有限公司

苏州捷盈环境检测有限公司

二零二三年十二月

检测报告说明

一、检测报告无本公司检验检测专用章及骑缝章无效，无授权签字人签字无效。

二、对委托单位自行采集的样品，其分析结果仅对来样负责。无法复现的样品，不受理申诉。

三、对本报告检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十天内向本公司提出书面申诉，超过申诉期限，概不受理。

四、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。

六、我公司对本报告的检测数据保守秘密，检测的所有记录档案保存期限不少于 6 年。

地址：张家港经济技术开发区紫荆路南庄公寓 4 幢东侧 101-102

邮编：215600

电话：0512-56385230

传真：0512-56385231

苏州捷盈环境检测有限公司

检测报告

委托单位	张家港市骏马钢帘线有限公司	地址	张家港市杨舍镇乘航河东路 80 号
项目名称	张家港市骏马钢帘线有限公司 地块自行监测	项目地址	张家港市杨舍镇乘航河东路 80 号
联系人	付洪波	电话	13962262310
采样人	冯华杰、陶霞云	采样日期	2023 年 12 月 15 日
分析人	申潘、邵维亚等	分析日期	2023 年 12 月 15 日~23 日
检测内容	<p>土壤：pH 值、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物（四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯）、半挥发性有机物（硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘）、石油烃（C₁₀-C₄₀）、锌</p> <p>地下水：浊度、pH 值、总硬度、残渣（溶解性总固体）、硫酸盐、氯化物、铜、阴离子表面活性剂、总氰化物、氟化物、氨氮、砷、硒、镉、铅、汞、氯仿（三氯甲烷）、四氯化碳、苯、甲苯、六价铬、硝酸盐（氮）、亚硝酸盐（氮）、挥发酚、高锰酸盐指数、硼、石油烃（C₁₀-C₄₀）、碘化物、硫化物、色度、钠、铁、锰、锌</p>		
检测依据	见附表一		
检测仪器	见附表二		
土壤点位信息表	见附表三		
采样点位图	见附图 1		
结论	检测结果见第 2~5 页		
编制：_____	检测机构盖章 		
审核：_____			
签发：_____			
	签发日期：2023 年 12 月 28 日		

苏州捷盈环境检测有限公司

检测 结 果

检测类别：土壤

任务号：20230237-5

检测项目	检出限 (mg/kg)	参考限值 (mg/kg)	20230237-5	20230237-5	20230237-5	20230237-5	20230237-5	20230237-5	20230237-5	20230237-5	20230237-5	20230237-5
			T1-1	T6-1	T21-1	S1 (0~0.2m)	S6 (0~0.2m)	S21 (0~0.2m)	/	/	/	/
pH值	/	/	7.82	7.76	7.82	/	/	/	/	/	/	/
温度	/	/	24.1	24.1	24.1	/	/	/	/	/	/	/
砷	0.01	60	10.0	12.6	8.63	/	/	/	/	/	/	/
镉	0.01	65	0.35	1.63	1.20	/	/	/	/	/	/	/
六价铬	0.5	5.7	ND	ND	ND	/	/	/	/	/	/	/
铜	1	18000	475	1.44×10 ³	368	/	/	/	/	/	/	/
铅	10	800	29	234	153	/	/	/	/	/	/	/
汞	0.002	38	0.132	0.201	0.129	/	/	/	/	/	/	/
镍	3	900	37	52	28	/	/	/	/	/	/	/
锌	1	/	158	276	161	/	/	/	/	/	/	/
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	6	4500	40	12	17	/	/	/	/	/	/	/

备注：

- 1、pH值无量纲，温度单位℃。
- 2、ND表示未检出。
- 3、限值参考《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB 36600-2018）表1、表2中筛选值第二类用地。
以下空白

苏州捷盈环境检测有限公司
检 测 结 果

任务编号：20230237-5

检测类别：土壤

检测项目	检出限 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	参考限值 (mg/kg)	20230237-5	20230237-5	20230237-5	挥发性有机物 (mg/kg)			
			T1-1 S1 (0~0.2m)	T6-1 S6 (0~0.2m)	T21-1 S21 (0~0.2m)				
四氯化碳	2.1	2.8	ND	ND	ND	/	/	/	/
氯仿	1.5	0.9	ND	ND	ND	/	/	/	/
氯甲烷	3.0	37	ND	ND	ND	/	/	/	/
1,1-二氯乙烷	1.6	9	ND	ND	ND	/	/	/	/
1,2-二氯乙烷	1.3	5	ND	ND	ND	/	/	/	/
1,1-二氯乙烯	0.8	66	ND	ND	ND	/	/	/	/
顺-1,2-二氯乙烯	0.9	596	ND	ND	ND	/	/	/	/
反-1,2-二氯乙烯	0.9	54	ND	ND	ND	/	/	/	/
二氯甲烷	2.6	616	ND	ND	ND	/	/	/	/
1,2-二氯丙烷	1.9	5	ND	ND	ND	/	/	/	/
1,1,1,2-四氯乙烷	1.0	10	ND	ND	ND	/	/	/	/
1,1,1,2,2-四氯乙烷	1.0	6.8	ND	ND	ND	/	/	/	/
四氯乙烯	0.8	53	ND	ND	ND	/	/	/	/
1,1,1-三氯乙烷	1.1	840	ND	ND	ND	/	/	/	/
1,1,2-三氯乙烷	1.4	2.8	ND	ND	ND	/	/	/	/
三氯乙烯	0.9	2.8	ND	ND	ND	/	/	/	/
1,2,3-三氯丙烷	1.0	0.5	ND	ND	ND	/	/	/	/
氯乙烯	1.5	0.43	ND	ND	ND	/	/	/	/
苯	1.6	4	ND	ND	ND	/	/	/	/
氯苯	1.1	270	ND	ND	ND	/	/	/	/
1,2-二氯苯	1.0	560	ND	ND	ND	/	/	/	/
1,4-二氯苯	1.2	20	ND	ND	ND	/	/	/	/
乙苯	1.2	28	ND	ND	ND	/	/	/	/
苯乙烯	1.6	1290	ND	ND	ND	/	/	/	/
甲苯	2.0	1200	ND	ND	ND	/	/	/	/
间二甲苯+对二甲苯	3.6	570	ND	ND	ND	/	/	/	/
邻二甲苯	1.3	640	ND	ND	ND	/	/	/	/

备注：1、ND表示未检出。

2、限值参考《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB 36600-2018）表1中筛选值第二类用地。

苏州捷盈环境检测有限公司

检 测 结 果

检测类别：土壤

任务编号：20230237-5

检测项目	检出限 (mg/kg)	参考限值 (mg/kg)	半挥发性有机物 (mg/kg)											
			20230237-5 T1-1 S1 (0~0.2m)	20230237-5 T6-1 S6 (0~0.2m)	20230237-5 T21-1 S21 (0~0.2m)	/	/	/	/	/	/			
硝基苯	0.09	76	ND	ND	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/
苯胺	0.06	260	ND	ND	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2-氯酚	0.06	2256	ND	ND	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/
苯并[a]蒽	0.1	15	1.2	1.4	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/
苯并[a]比	0.1	1.5	1.2	1.5	0.1	/	/	/	/	/	/	/	/	/
苯并[b]荧蒽	0.2	15	1.3	1.7	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/
苯并[k]荧蒽	0.1	151	0.9	2.4	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/
蒽	0.1	1293	1.2	1.4	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/
二苯并[a,h]蒽	0.1	1.5	0.2	0.2	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/
茚并[1,2,3-cd]比	0.1	15	0.9	1.2	0.2	/	/	/	/	/	/	/	/	/
萘	0.09	70	0.35	0.33	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	/

备注：1、ND表示未检出。

2、限值参考《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB 36600-2018）表1中筛选值第二类用地。
以下空白

苏州捷盈环境检测有限公司

检 测 结 果

检测类别：地下水

任务号：20230237-5

采样编号			20230237-5 D6-1	20230237-5 D16-1	/	/	/
采样点位			W6	W16	/	/	/
样品状态			无色、透明、 无异味、 无浮油	无色、透明、 无异味、 无浮油	/	/	/
采样日期			2023年 12月15日	2023年 12月15日	/	/	/
采样时间			12:00	10:10	/	/	/
检测项目	检出限	单位	样品浓度				
色度	/	度	4	4	/	/	/
浊度	0.3NTU	NTU	31	30	/	/	/
pH值	/	/	7.6	7.8	/	/	/
水温	/	°C	10.2	10.8	/	/	/
总硬度	5mg/L	mg/L	308	346	/	/	/
残渣(溶解性总固体)	/	mg/L	188	204	/	/	/
硫酸盐	0.018mg/L	mg/L	28.5	90.6	/	/	/
氯化物	0.007mg/L	mg/L	11.6	147	/	/	/
铁	0.03mg/L	mg/L	ND	ND	/	/	/
锰	0.01mg/L	mg/L	ND	ND	/	/	/
铜	1µg/L	mg/L	3×10 ⁻³	ND	/	/	/
锌	0.02mg/L	mg/L	ND	ND	/	/	/
挥发酚	0.0003mg/L	mg/L	0.0030	0.0035	/	/	/
阴离子表面活性剂	0.05mg/L	mg/L	0.13	0.15	/	/	/
氨氮	0.025mg/L	mg/L	0.236	0.557	/	/	/
硫化物	0.003mg/L	mg/L	0.009	0.010	/	/	/
钠	0.01mg/L	mg/L	10.1	22.4	/	/	/
亚硝酸盐(氮)	0.016mg/L	mg/L	0.052	0.055	/	/	/
硝酸盐(氮)	0.016mg/L	mg/L	2.19	0.984	/	/	/
总氰化物	0.004mg/L	mg/L	ND	ND	/	/	/
氟化物	0.006mg/L	mg/L	0.388	0.324	/	/	/
碘化物	0.002mg/L	mg/L	ND	ND	/	/	/
汞	0.04µg/L	mg/L	2.3×10 ⁻⁴	3.6×10 ⁻⁴	/	/	/
砷	0.3µg/L	mg/L	ND	ND	/	/	/
硒	0.4µg/L	mg/L	1.8×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	/	/	/
镉	0.1µg/L	mg/L	ND	ND	/	/	/
六价铬	0.004mg/L	mg/L	ND	ND	/	/	/
铅	1µg/L	mg/L	ND	ND	/	/	/
氯仿(三氯甲烷)	1.1µg/L	mg/L	ND	ND	/	/	/
四氯化碳	0.8µg/L	mg/L	ND	ND	/	/	/
苯	0.8µg/L	mg/L	ND	ND	/	/	/
甲苯	1.0µg/L	mg/L	ND	ND	/	/	/
高锰酸盐指数	0.5mg/L	mg/L	1.9	2.3	/	/	/
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	0.01mg/L	mg/L	0.01	ND	/	/	/
硼	0.02mg/L	mg/L	0.36	0.40	/	/	/

备注：1、pH值无量纲。
2、ND表示未检出。

附表一：检测依据一览表

检测类别	项目	检测依据
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018
	铜、铅、镍、锌	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019
	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
	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
	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
	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
	挥发性有机物	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
		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
	半挥发性有机物	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
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	
以下空白		

附表一：检测依据一览表(续)

检测类别	项目	检测依据
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 HJ 503-2009
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987
	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/T 11892-1989
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 (异烟酸-吡啶酮分光光度法) HJ 484-2009
	汞、砷、硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987
	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017
	铜、镉、铅	石墨炉原子吸收法测定镉、铜、铅 (B) 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环保总局 (2002 年) 3.4.7.4
	氯仿(三氯甲烷)、四氯化碳、苯、甲苯	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	硼	水质 硼的测定 姜黄素分光光度法 HJ/T 49-1999
	残渣 (溶解性总固体)	103-105°C烘干的可滤残渣 (A) 《水和废水监测分析方法》(第四版国家环保总局 2002 年) 中 3.1.7.2
	硫酸盐、氯化物、氟化物、硝酸盐(氮)、亚硝酸盐(氮)	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
	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 (铂钴比色法)
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021
	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015
	铁、锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989
锌	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	
钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-1989	
以下空白		

附表二：检测仪器一览表

序号	仪器名称	型号	仪器编号	检定有效期
1	空盒气压表	DYM3 型	SZJY-C028-5	2024.10.24
2	温湿度计	ST8817	SZJY-C031-4	2024.10.24
3	便携式 pH/电导率/溶解氧仪	SX836 型	SZJY-C059-2	2024.03.01
4	便携式浊度计	WGZ-1B	SZJY-C060-3	2024.10.24
5	原子荧光	AFS-8220	SZJY-C039	2024.08.13
6	原子吸收分光光度计	AA-6880	SZJY-C040	2024.08.13
7	分析电子天平	FA2004	SZJY-C033	2024.12.17
8	可见分光光度计	722N	SZJY-C010	2024.10.24
9	气相色谱-质谱联用仪	CRYSTAL9000GC-MSD	SZJY-C043	2024.08.13
10	气相色谱-质谱联用仪	6890N/5973N	SZJY-C048	2024.08.13
11	离子色谱仪	CIC-D120	SZJY-C001	2024.12.17
12	电子天平	PL3002	SZJY-C026	2024.12.17
13	气相色谱仪	GC9720Plus	SZJY-C038	2024.08.13
14	实验室 PH 酸度计	PHS-3C	SZJY-C024	2024.10.24
以下空白				

附表三：土壤点位信息表

点位名称	采样深度	样品编号	样品状态	采样日期	点位坐标
S1	0~0.2m	20230237-5T1-1	灰色、无异味、潮	2023年 12月15日	E: 120.592883° N: 31.870521°
S6	0~0.2m	20230237-5T6-1	灰色、无异味、潮		E: 120.591812° N: 31.869011°
S21	0~0.2m	20230237-5T21-1	灰色、无异味、潮		E: 120.598655° N: 31.865975°

以下空白



备注:

- 1、☆W6、☆W16 为地下水测点位置。
- 2、■S1、■S6、■S21 为土壤测点位置。

附图 1: 采样点位图

*****报告结束*****

检测报告

(2023) 捷盈 (综) 字第 (0237-5-1) 号

项目名称 张家港市骏马钢帘线有限公司地块自行监测

委托单位 张家港市骏马钢帘线有限公司

苏州捷盈环境检测有限公司

二零二四年一月

检测报告说明

一、检测报告无本公司检验检测专用章及骑缝章无效，无授权签字人签字无效。

二、对委托单位自行采集的样品，其分析结果仅对来样负责。无法复现的样品，不受理申诉。

三、对本报告检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十天内向本公司提出书面申诉，超过申诉期限，概不受理。

四、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。

六、我公司对本报告的检测数据保守秘密，检测的所有记录档案保存期限不少于6年。

地址：张家港经济技术开发区紫荆路南庄公寓4幢东侧101-102

邮编：215600

电话：0512-56385230

传真：0512-56385231

苏州捷盈环境检测有限公司
检测 报 告

委托单位	张家港市骏马钢帘线有限公司	地址	张家港市杨舍镇乘航河东路80号
项目名称	张家港市骏马钢帘线有限公司 地块自行监测	项目地址	张家港市杨舍镇乘航河东路80号
联系人	付洪波	电话	13962262310
采样人	冯华杰、陶霞云	采样日期	2023年12月15日
分析人	钱宇、徐娣等	分析日期	2023年12月15日~22日
检测内容	土壤：砷 地下水：肉眼可见物、铝、臭和味		
检测依据	见附表一		
检测仪器	见附表二		
土壤点位信息表	见附表三		
采样点位图	见附图1		
结论	检测结果见第2~3页		

编制： 王娟

审核： 捷盈

签发： 王娟

检测机构盖章



签发日期： 2024年1月2日

苏州捷盈环境检测有限公司 检测 results

检测类别：土壤

任务号：20230237-5

检测项目	检出限 (mg/kg)	参考限值 (mg/kg)	20230237-5 T1-1 S1 (0~0.2m)	20230237-5 T6-1 S6 (0~0.2m)	20230237-5 T21-1 S21 (0~0.2m)	/	/	/
硼	0.95	/	119	108	97.5	/	/	/

备注：

- 1、ND 表示未检出。
 - 2、本公司无硼相应资质认定许可能力，数据引自苏州环优检测有限公司出具的报告（报告编号：HY231218021）。苏州环优检测有限公司 CMA 资质认定证书编号：231012341148。
- 以下空白

苏州捷盈环境检测有限公司
检测报告

检测类别：地下水

任务号：20230237-5

采样点位	样品编号	采样日期	采样时间	样品状态	检测项目		
					肉眼可见物	铝 (mg/L)	
W6	20230237-5 D6-1	2023年 12月15日	12:00	无色、透明、无异味、无浮油	无	0.010	
W16	20230237-5 D16-1	2023年 12月15日	10:10	无色、透明、无异味、无浮油	无	0.017	
采样点位	样品编号	采样日期	采样时间	样品状态	检测项目		
					臭和味		
W6	20230237-5 D6-1	2023年 12月15日	12:00	无色、透明、无异味、无浮油	文字描述 1	臭强度等级 1	文字描述 2 (加热后的样品)
					无任何臭和味	0	无任何臭和味
W16	20230237-5 D16-1	2023年 12月15日	10:10	无色、透明、无异味、无浮油	文字描述 1	臭强度等级 1	文字描述 2 (加热后的样品)
					无任何臭和味	0	无任何臭和味

备注：本公司无铅相应资质认定许可能力，数据引自苏州环优检测有限公司出具的报告（报告编号：HY231218021）。苏州环优检测有限公司 CMA 资质认定证书编号：231012341148。

以下空白

附表一：检测依据一览表

检测类别	项目	检测依据
土壤	硼	酸消解法 电感耦合等离子发射光谱法 土壤和沉积物中元素的测定 SZHY-SOP-06
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 GB/T 5750.4-2023
	铝	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023（只用：6.1 嗅气和尝味法）

附表二：检测仪器一览表

序号	仪器名称	型号	仪器编号	检定有效期
1	空盒气压表	DYM3 型	SZJY-C028-5	2024.10.24
2	温湿度计	ST8817	SZJY-C031-4	2024.10.24
3	电感耦合等离子体发射光谱仪	5110	SZHY-S-005	/
4	电子天平（万分之一）	BSA124S	SZHY-S-022-4	/
以下空白				

附表三：土壤点位信息表

点位名称	采样深度	样品编号	样品状态	采样日期	点位坐标
S1	0~0.2m	20230237-5T1-1	灰色、无异味、潮	2023年 12月15日	E: 120.592883° N: 31.870521°
S6	0~0.2m	20230237-5T6-1	灰色、无异味、潮		E: 120.591812° N: 31.869011°
S21	0~0.2m	20230237-5T21-1	灰色、无异味、潮		E: 120.598655° N: 31.865975°

以下空白



备注:

- 1、☆W6、☆W16 为地下水测点位置。
- 2、■S1、■S6、■S21 为土壤测点位置。

附图 1: 采样点位图

*****报告结束*****

不培好做

6月21日	水和废水	20230237-2-1	氯仿、四氯化碳、苯、甲苯	1	1	1	200%	2	100%	1	100%	1	100%	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	6	600%	6	100%
6月18日	水和废水	20230237-2-1	挥发酚	1	1	1	200%	2	100%	1	100%	1	100%	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	6	600%	6	100%
6月18日	水和废水	20230237-2-1	浊度	1	0	0	0%	0	100%	0	0%	0	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100%
		合计																										

备注：土壤空白为实验室空白、项目名称依据能力表，除有机外可以总因子、其它需检测因子名称。

填报日期： 2023 年 9 月

6月4日	水和废水	20230237-2	高锰酸盐指数	10	1	1	20%	2	100%	0	0%	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	60%	6	100%
6月3日	水和废水	20230237-2	总硬度	10	1	1	20%	2	100%	0	0%	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	60%	6	100%
6月3日	水和废水	20230237-2	总氧化物	10	1	1	20%	2	100%	1	10%	1	0	0	2	2	2	2	0	0	0	8	80%	8	100%	
6月6日	水和废水	20230237-2	铜、铅、镉	19	2	2	21%	4	100%	2	11%	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	10	53%	10	100%	
6月3日	水和废水	20230237-2	六价铬	9	1	1	22%	2	100%	1	11%	1	1	0	2	2	2	2	0	0	0	8	89%	8	100%	
6月3日	水和废水	20230237-2	六价铬	10	1	1	20%	2	100%	1	10%	1	1	0	2	2	2	2	0	0	0	8	80%	8	100%	
6月7日-8日	水和废水	20230237-2	石油烃	19	0	0	0%	0	0%	1	5%	1	0	0	1	1	1	3	100%	0	0	1	3	16%	3	100%
6月5日-6日	水和废水	20230237-2	氯仿、四氯化碳、苯、甲苯	19	2	2	21%	4	100%	1	5%	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	47%	9	100%
6月2日	水和废水	20230237-2	挥发酚	9	1	1	22%	2	100%	1	11%	1	1	0	2	2	2	2	0	0	0	8	89%	8	100%	
6月3日	水和废水	20230237-2	挥发酚	10	1	1	20%	2	100%	1	10%	1	1	0	2	2	2	2	0	0	0	8	80%	8	100%	
6月2日	水和废水	20230237-2	浊度	9	0	0	0%	0	100%	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100%
6月3日	水和废水	20230237-2	浊度	10	0	0	0%	0	100%	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100%
合计																										

备注：土壤空白为实验室空白、项目名称依据能力表、除有机外可以总因子、其它需检测因子名称。

检测分析质量统计表

分析日期	检测类别	任务号	分析项目	分析样品数	平行				加标回收				空白				密码样(平行+加标)		自控样		曲线带点		总检查率%	总合格数	总合格率%			
					现场平行样检查数	室内平行样检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	检查率%	合格数	合格率%	全程序检查数	实验室检查数	合格数	合格率%	检查数	合格数	检查数	合格数	检查数				合格数		
12月5日	水和废水	20230237-4	残渣	9	0	0	0%	0	0%	0	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	
11月28日	水和废水	20230237-4	色度	4	0	0	0%	0	0%	0	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	
11月29日	水和废水	20230237-4	色度	4	0	0	0%	0	0%	0	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	
11月28日	水和废水	20230237-4	肉眼可见物	4	0	0	0%	0	0%	0	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	
11月29日	水和废水	20230237-4	肉眼可见物	4	0	0	0%	0	0%	0	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	
12月2日	水和废水	20230237-4	色度	9	0	0	0%	0	0%	0	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	
12月2日	水和废水	20230237-4	肉眼可见物	9	0	0	0%	0	0%	0	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	
12月4-6日	水和废水	20230237-4	氯仿、四氯化碳、苯、甲苯	17	3	1	24%	4	100%	1	6%	1	100%	3	1	4	100%	0	0	0	0	0	0	0	0%	10	59%	100%
12月7-8日	水和废水	20230237-4	石油烃	17	0	1	6%	1	100%	1	6%	1	100%	0	1	1	100%	0	0	0	0	0	0	0	0%	4	24%	100%
12月1-4日	土壤、底质和固体废物	20230237-4	挥发性有机物	27	3	2	19%	5	100%	4	15%	4	100%	6	2	8	100%	0	0	0	0	0	0	0	0%	19	70%	100%
12月5-6日	土壤、底质和固体废物	20230237-4	石油烃	27	3	2	19%	5	100%	4	15%	4	100%	0	2	2	100%	0	0	0	0	0	0	0	0%	13	48%	100%
12月4-6日	土壤、底质和固体废物	20230237-4	半挥发性有机物	27	3	2	19%	5	0%	2	7%	2	100%	0	2	2	100%	0	0	0	0	0	0	0	0%	11	41%	0%
2023/12/5-6	土壤、底质和固体废物	20230237-4	铜、铅、镉、锌、镍、六价铬	27	3	2	19%	5	100%	2	7%	2	0%	2	2	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	13	48%	100%
2023/12/5-6	水和废水	20230237-4	铜、铅、镉、铁、锰、锌、钠	17	3	2	29%	5	100%	2	12%	2	0%	0	2	2	100%	0	0	0	0	0	0	0	0%	11	65%	100%



11月28日	水和废水	20230237-4	六价铬	4	1	1	50%	2	100%	1	25%	1	0%	1	0%	1	2	3	100%	0	0	0	0	0	0	2	2	8	200%	8	100%
11月29日	水和废水	20230237-4	六价铬	4	1	1	50%	2	100%	1	25%	1	0%	1	0%	1	2	3	100%	0	0	0	0	0	0	2	2	8	200%	8	100%
12月2日	水和废水	20230237-4	六价铬	9	1	1	22%	2	100%	1	11%	1	0%	1	0%	1	2	3	100%	0	0	0	0	0	2	2	8	89%	8	100%	
11月27日	水和废水	20230237-4	臭和味	4	0	0	0%	0	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0	0	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100%
11月28日	水和废水	20230237-4	臭和味	4	0	0	0%	0	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0	0	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100%
12月11日	水和废水	20230237-4	臭和味	9	0	0	0%	0	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0	0	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100%
11月29日	水和废水	20230237-4	氨氮	8	2	1	38%	3	100%	1	13%	1	100%	2	2	2	2	4	100%	0	0	0	0	0	2	2	10	125%	10	100%	
12月4日	水和废水	20230237-4	氨氮	9	1	1	22%	2	100%	1	11%	1	100%	1	2	2	3	100%	0	0	0	0	0	2	2	2	8	89%	8	100%	
11月28日	水和废水	20230237-4	高锰酸盐指数	4	1	1	50%	2	100%	0	0%	0	0%	1	2	2	3	100%	0	0	0	1	1	1	0	0	6	150%	6	100%	
11月29日	水和废水	20230237-4	高锰酸盐指数	4	1	1	50%	2	100%	0	0%	0	0%	1	2	2	3	100%	0	0	0	1	1	1	0	0	6	150%	6	100%	
12月2日	水和废水	20230237-4	高锰酸盐指数	9	1	1	22%	2	100%	0	0%	0	0%	1	2	2	3	100%	0	0	0	1	1	1	0	0	6	67%	6	100%	
11月27日	水和废水	20230237-4	总硬度	4	1	1	50%	2	100%	0	0%	0	0%	1	2	2	3	100%	0	0	0	1	1	1	0	0	6	150%	6	100%	
11月28日	水和废水	20230237-4	总硬度	4	1	1	50%	2	100%	0	0%	0	0%	1	2	2	3	100%	0	0	0	1	1	1	0	0	6	150%	6	100%	
12月2日	水和废水	20230237-4	总硬度	9	1	1	22%	2	100%	0	0%	0	0%	1	2	2	3	100%	0	0	0	1	1	1	0	0	6	67%	6	100%	
11月28日	水和废水	20230237-4	阴离子表面活性剂	4	1	1	50%	2	100%	1	25%	1	100%	1	2	2	3	100%	0	0	0	0	0	0	2	2	8	200%	8	100%	
11月30日	水和废水	20230237-4	阴离子表面活性剂	4	1	1	50%	2	100%	1	25%	1	100%	1	2	2	3	100%	0	0	0	0	0	0	2	2	8	200%	8	100%	

检测分析质量统计表

分析日期	检测类别	任务号	分析项目	分析样品数	平行				加标回收				空白				密码样(平行+加标)		自控样		曲线带点		总检查数	总合格率%	总合格数	总合格率%									
					现场平行样检查数	室内平行样检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	检查率%	合格数	合格率%	全程序检查数	实验室检查数	合格数	合格率%	检查数	合格数	检查数	合格数	检查数					合格数								
12月15日	水和废水	20230237-5	臭和味	2	0	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	100%	0	100%			
12月15日	水和废水	20230237-5	肉眼可见物	2	0	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	100%	0	100%		
12月16日	水和废水	20230237-5	色度	2	0	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	100%	0	100%		
12月21日-22日	土壤、底质和固体废物	20230237-5	铜、铅、镉、铁、锰、镍、六价铬	3	1	1	67%	2	1	33%	1	1	33%	1	0	2	2	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	1	100%	7	233%	7	100%
12月21日-22日	水和废水	20230237-5	铜、铅、镉、铁、锰、镍、六价铬	2	1	1	100%	2	1	50%	1	1	50%	1	0	2	2	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	1	100%	6	300%	6	100%
11月28日	水和废水	20230237-5	六价铬	2	1	1	100%	2	1	50%	1	1	50%	1	0	2	2	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	2	100%	7	350%	7	100%
12月22日-23日	土壤、底质和固体废物	20230237-5	半挥发性有机物	3	1	1	67%	2	1	33%	1	1	33%	1	0	1	1	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	1	100%	5	167%	5	0%
12月15日-16日	水和废水	20230237-5	氟化物、氯化物、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、硫酸盐氮、硫酸盐、碘化物	2	1	1	100%	2	1	50%	1	1	50%	1	0	2	3	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	1	100%	7	350%	7	100%
12月22日	水和废水	20230237-5	汞、砷、硒	2	1	1	100%	2	1	50%	1	1	50%	1	0	2	3	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	1	100%	7	350%	7	100%
12月18日	水和废水	20230237-5	氨氮	2	1	1	100%	2	1	50%	1	1	50%	1	0	2	3	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	2	100%	8	400%	8	100%	
12月16日	水和废水	20230237-5	高锰酸盐指数	2	1	1	100%	2	0	0%	0	0	0%	0	2	3	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	1	100%	6	300%	6	100%	
12月16日	水和废水	20230237-5	总硬度	2	1	1	100%	2	0	0%	0	0	0%	0	2	3	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	1	100%	6	300%	6	100%	
12月16日	水和废水	20230237-5	阴离子表面活性剂	2	1	1	100%	2	1	50%	1	1	50%	1	0	2	3	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	2	100%	8	400%	8	100%	
12月16日	水和废水	20230237-5	总氰化物	2	1	1	100%	2	1	50%	1	1	50%	1	0	2	3	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	2	100%	8	400%	8	100%	
12月16日	水和废水	20230237-5	硫化物	2	1	1	100%	2	1	50%	1	1	50%	1	0	2	3	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	2	100%	8	400%	8	100%	



12月23日	水和废水	20230237-5	硼	2	1	1	100%	2	100%	1	50%	1	100%	1	100%	0	0	0	0	0	0	2	2	8	400%	8	100%
12月18日-20日	水和废水	20230237-5	氯仿、四氯化碳、苯、甲苯	2	1	1	100%	2	100%	1	50%	1	100%	1	100%	0	0	0	0	0	0	1	1	6	300%	6	100%
12月19日-20日	水和废水	20230237-5	石油烃	2	0	1	50%	1	100%	1	50%	1	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	200%	4	100%
12月22日-23日	土壤、底质和固体废物	20230237-5	挥发性有机物	3	1	1	67%	2	100%	2	67%	2	100%	2	100%	0	0	0	0	0	0	1	1	8	267%	8	100%
12月19日-20日	土壤、底质和固体废物	20230237-5	石油烃	3	0	1	33%	1	100%	3	100%	3	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	6	200%	6	100%
12月18日	水和废水	20230237-5	残渣	2	0	0	0%	0	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	100%
12月16日-17日	土壤、底质和固体废物	20230237-5	干物质水分	3	1	1	67%	2	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	2	67%	2	100%
12月21日-22日	土壤、底质和固体废物	20230237-5	干物质水分	3	1	1	67%	2	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	2	67%	2	100%
12月22日	土壤、底质和固体废物	20230237-5	pH(上)	3	0	1	33%	1	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	1	33%	1	100%
12月16日	水和废水	20230237-5	挥发酚	2	1	1	100%	2	0%	1	50%	1	0%	1	0%	0	0	0	0	0	0	2	2	8	400%	8	100%
合计																											

备注：土壤空白为实验室空白、项目名称依据能力表，除有机外可以总因子、其它需检测因子名称。

填报日期：2023年12月

张家港市骏马钢帘线有限公司
土壤和地下水自行监测报告

附件

附件 4 人员访谈记录

人员访谈记录单

项目名称	张家港市骏马钢铁有限公司土壤和地下水自行监测		
地块名称	张家港市骏马钢铁有限公司地块	地块地址	张家港市杨舍镇乘航河东路80号
业主单位	张家港市骏马钢铁有限公司	联系人	张喜勇
访谈人员	姓名: 大丹丹		
	单位: 苏州山禾环保科技有限公司		
	联系电话: 13706132472		
受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input checked="" type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员		
	<input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民		
	姓名: 袁磊伟		
	单位: 张家港市骏马钢铁有限公司		
访谈问题	职务或职称: 管理员		
	联系电话: 13915714176		
	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 2003年前的地块为当地农村村址		
	若选是, 企业名称是什么? 张家港市骏马钢铁有限公司		
	起止时间是 年至 年。 2003年建厂, 至今仍在生产		
	2. 本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问) 2500人		
	3. 本地块内是否有任何正规或非正规的废弃物堆放场?		
	<input checked="" type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定		
	若选是, 堆放场在哪? 厂区西侧, 厂区北侧, 厂区东侧, 共有11个危废仓库		
	堆放什么废弃物? 厂区西侧堆放有电镀污泥、重油、铜泥, 废硫酸等; 厂区北侧堆放有废包装材料、重油。		
	4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 实验室废水, 使用膜重油。		
	若选是, 排放沟渠的材料是什么? PVC管道。		
	是否有无硬化或防渗的情况? 有		
5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道?			
<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
7. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故?			
<input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或曾发生过其他环境污染事故?			
<input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定			

<p>项目名称</p>	<p>张江港年骏子钢帘线有限公司地块地下水自行监测</p>
	8. 是否有废气排放? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气在线监测装置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气治理设施? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	9. 是否有工业废水产生? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水在线监测装置? <input 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
	10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问)
	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	13. 本地块内土壤是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	14. 本地块内地下水是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	15. 本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地?
	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
访谈问题	若选是, 敏感用地类型是什么? 距离有多远? 地表水体 40m. 居民区 160m
	若有农田, 种植农作物种类是什么? 农田 水稻
	16. 本地块周边 1km 范围内是否有水井? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	若选是, 请描述水井的位置
	距离有多远?
	水井的用途?
	是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	是否观察到水体中有油状物质? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	17. 本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么? 不开发; 不利用
	18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	是否曾开展过地下水环境调查监测工作? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	是否开展过场地环境调查评估工作?
	<input type="checkbox"/> 是 (<input type="checkbox"/> 正在开展 <input type="checkbox"/> 已经完成) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	19. 本地块未来用地规划是一类用地还是二类用地? <input type="checkbox"/> 一类用地 <input checked="" type="checkbox"/> 二类用地
	20. 本地块是否有杂填土? <input type="checkbox"/> 是 (厚度: ; 来源:) <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	21. 其他土壤或地下水污染相关疑问。
填表说明	
<p>用地类型: 一类用地包括居住用地、公共管理与公共服务用地中的中小学用地、医疗卫生用地和社会福利设施用地以及公园绿地中的社区公园或儿童公园用地; 二类用地包括工业用地、物流仓储用地、商业服务业设施用地、道路与交通设施用地、公用设施用地、公共管理与公共服务用地以及绿地与广场用地(社区公园或儿童公园用地除外)。</p>	

人员访谈记录单

项目名称	张家港骏马钢丝绳有限公司土壤和地下水自行监测		
地块名称	张家港骏马钢丝绳有限公司地块	地块地址	张家港市物管镇, 东联河东路 80 号
业主单位	张家港骏马钢丝绳有限公司	联系人	张喜兵
访谈人员	姓名: 万牡丹		
	单位: 苏州山水环保科技有限公司		
	联系电话: 13706132472		
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: 李爱平		
	单位: 张家港骏马钢丝绳有限公司		
访谈问题	职务或职称: 员工		
	联系电话: 15151591806		
	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 2003年前为农用土地和排灌 2003年骏马钢丝绳建厂至今在产		
	若选是, 企业名称是什么?		
	起止时间是 年至 年。		
	2. 本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问) 2500人		
	3. 本地块内是否有任何正规或非正规的废弃物堆放场?		
	<input checked="" type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定		
	若选是, 堆放场在哪? 一共11个仓库		
	堆放什么废弃物? 电镀污泥, 重油, 铜渣, 废酸等		
4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
若选是, 排放沟渠的材料是什么? PVC管			
是否有无硬化或防渗的情况? 有			
5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道?			
<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
7. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故?			
<input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或曾发生过其他环境污染事故?			
<input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定			

项目名称

张家港保税区钢帘线有限公司土壤和地下水自行监测

8. 是否有废气排放? 是 否 不确定

是否有废气在线监测装置? 是 否 不确定

是否有废气治理设施? 是 否 不确定

9. 是否有工业废水产生? 是 否 不确定

是否有废水在线监测装置? 是 否 不确定

是否有废水治理设施? 是 否 不确定

10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? 是 否 不确定

11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置? 是 否 不确定

12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问)

是 否 不确定

13. 本地块内土壤是否曾受到过污染? 是 否 不确定

14. 本地块内地下水是否曾受到过污染? 是 否 不确定

15. 本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地?

是 否 不确定

居民区 160m 地表水体 60m

访谈问题

若选是, 敏感用地类型是什么? 距离有多远?

若有农田, 种植农作物种类是什么? 水稻

16. 本地块周边 1km 范围内是否有水井? 是 否 不确定

若选是, 请描述水井的位置

距离有多远?

水井的用途?

是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象? 是 否 不确定

是否观察到水体中有油状物质? 是 否 不确定

17. 本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么? 不开发, 不利用

18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? 是 否 不确定

是否曾开展过地下水环境调查监测工作? 是 否 不确定

是否开展过场地环境调查评估工作?

是 (正在开展 已经完成) 否 不确定

19. 本地块未来用地规划是一类用地还是二类用地? 一类用地 二类用地

20. 本地块是否有杂填土? 是 (厚度: ; 来源:) 否 不确定

21. 其他土壤或地下水污染相关疑问。

填表说明

用地类型: 一类用地包括居住用地、公共管理与公共服务用地中的中小学用地、医疗卫生用地和社会福利设施用地以及公园绿地中的社区公园或儿童公园用地; 二类用地包括工业用地、物流仓储用地、商业服务业设施用地、道路与交通设施用地、公用设施用地、公共管理与公共服务用地以及绿地与广场用地(社区公园或儿童公园用地除外)。

人员访谈记录单

项目名称	张家港骏马钢铁有限公司土地和地下水自行监测		
地块名称	张家港骏马钢铁有限公司地块	地块地址	张家港市杨舍镇乘航河东路 80 号
业主单位	张家港骏马钢铁有限公司	联系人	张喜马
访谈人员	姓名: 苏丹丹		
	单位: 苏州山水环保科技有限公司		
	联系电话: 13706132472		
受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员		
	<input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民		
	姓名: 季静娟		
	单位: /		
访谈问题	职务或职称: /		
	联系电话: 1377659804		
	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? 2003年前为德田和村 2003年骏马钢铁开始建设		
	起止时间是 年至 年。		
	2. 本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问) 2500人		
	3. 本地块内是否有任何正规或非正规的废弃物堆放场?		
	<input checked="" type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定		
	若选是, 堆放场在哪? 11个危废仓库 污泥、重油、铜泥、废酸、废磷酸		
	堆放什么废弃物? 废乳化液、废包装物、实验室废液		
	4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定		
	若选是, 排放沟渠的材料是什么? PVC		
	是否有无硬化或防渗的情况? 有		
	5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道?		
<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
7. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故?			
<input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或曾发生过其他环境污染事故?			
<input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定			

项目名称

张家港新发铝帘线有限公司土壤和地下水自行监测

8. 是否有废气排放? 是 否 不确定

是否有废气在线监测装置? 是 否 不确定

是否有废气治理设施? 是 否 不确定

9. 是否有工业废水产生? 是 否 不确定

是否有废水在线监测装置? 是 否 不确定

是否有废水治理设施? 是 否 不确定

10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? 是 否 不确定

11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置? 是 否 不确定

12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问)

是 否 不确定

13. 本地块内土壤是否曾受到过污染? 是 否 不确定

14. 本地块内地下水是否曾受到过污染? 是 否 不确定

15. 本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地?

是 否 不确定

访谈问题

若选是, 敏感用地类型是什么? 距离有多远? 麻区 160m 地类 2 降 60m

若有农田, 种植农作物种类是什么? 水稻

16. 本地块周边 1km 范围内是否有水井? 是 否 不确定

若选是, 请描述水井的位置

距离有多远?

水井的用途?

是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象? 是 否 不确定

是否观察到水体中有油状物质? 是 否 不确定

17. 本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么? 不开采 不利用

18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? 是 否 不确定

是否曾开展过地下水环境调查监测工作? 是 否 不确定

是否开展过场地环境调查评估工作?

是 (正在开展 已经完成) 否 不确定

19. 本地块未来用地规划是一类用地还是二类用地? 一类用地 二类用地

20. 本地块是否有杂填土? 是 (厚度: ; 来源:) 否 不确定

21. 其他土壤或地下水污染相关疑问。

填表说明

用地类型: 一类用地包括居住用地、公共管理与公共服务用地中的中小学用地、医疗卫生用地和社会福利设施用地以及公园绿地中的社区公园或儿童公园用地; 二类用地包括工业用地、物流仓储用地、商业服务业设施用地、道路与交通设施用地、公用设施用地、公共管理与公共服务用地以及绿地与广场用地(社区公园或儿童公园用地除外)。

张家港市骏马钢帘线有限公司
土壤和地下水自行监测报告

附件

附件 5 检测单位资质等材料



检验检测机构 资质认定证书

编号：191012340099

名称：苏州捷盈环境检测有限公司

地址：江苏省苏州市张家港市张家港经济技术开发区紫荆路南庄公寓4幢东侧101-102（215600）

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

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由苏州捷盈环境检测有限公司承担。

许可使用标志



191012340099

发证日期：2019年05月31日

有效期至：2025年05月30日

发证机关：

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。



营业执照

(副本)

统一社会信用代码
913205920763759412 (1/1)

编号 320592H6E202009090236



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称 苏州捷盈环境检测有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 邢杰佳

注册资本 500万元整
成立日期 2013年08月29日
营业期限 2013年08月29日至*****

经营范围

环境检测服务; 环境检测技术研发; 职业损害因素检测; 生态环境检测服务; 环境保护技术咨询与服务; 建设项目环境影响评价; 生态环境检测设备及材料销售; (依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动) 一般项目: 土壤环境污染防治服务(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)

住所 张家港经济技术开发区紫荆路南庄公寓4幢东
侧101-102

登记机关

2020年09月09日



国家企业信用信息公示系统网址:

<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制