



湖南衡润科技有限公司 检 测 报 告

湘衡检字[HJ (2024) A]第 146 号

项 目 名 称: 地下水委托监测（枯水期）

委 托 单 位: 湖南维摩新材料有限公司

报 告 时 间: 2024 年 3 月 15 日

湖南衡润科技有限公司

(加盖检验检测专用章)

检测报告说明

1. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及计量认证章无效；
2. 本报告页码齐全有效；
3. 本报告仅对采样/收到样品检测结果负责；
4. 本报告执行标准由委托单位指定；
5. 本报告无编制人、审核人、批准人亲笔签名无效；
6. 本报告不允许用铅笔、圆珠笔填写，不得涂改、增删；
7. 本报告未经本公司书面许可，不得部分复印、转借、转录、备份；
8. 本报告未经本公司书面许可，不得作为商品广告使用；
9. 对本报告有异议，请于收到报告之日起15日内与本公司联系，逾期不予受理；
10. 本报告内容解释权归本公司所有。

本机构通讯资料

地址：中国（湖南）自由贸易试验区岳阳片区长湖路
邮政编码：414000
电话：0730-2295955
传真：0730-2295955

一、基本信息

委托/受检单位	湖南维摩新材料有限公司	委托/受检地址	湖南省岳阳市临湘市江南镇儒溪社区
检测类别	委托检测	样品来源	采样
采样日期	2024.03.06	检测日期	2024.03.06-03.14
备注	①检测结果的不确定度：未评定；②偏离标准方法情况：无； ③分包情况：无；④非标方法使用情况：无。		

二、检测内容

类别	检测点位	点位数	检测项目	频次
地下水	项目区南侧背景点、项目区左侧污染扩散井、厂区下游监控井	3	pH、溶解性总固体、硫酸盐、高锰酸盐指数、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚、氟化物、氯化物、硫化物、氰化物、砷、汞、镉	1次/年
备注	1.检测点位、检测项目及频次由委托方确定； 2.“ND”表示未检出，即检测结果低于方法检出限。			

三、检测结果

（一）样品信息

采样点位	经纬度		样品状态
厂区下游监控井	E:113.380460	N:29.612920	无色、无味、透明、无浮油
项目区左侧污染扩散井	E:113.380167	N:29.611844	无色、无味、透明、无浮油
项目区南侧背景点	E:113.380181	N:29.610670	无色、无味、透明、无浮油

（二）检测结果

检测项目	厂区下游监控井	项目区左侧污染扩散井	项目区南侧背景点	限值
pH（无量纲）	6.7	6.2	6.6	6.5-8.5
溶解性总固体（mg/L）	393	177	105	1000
高锰酸盐指数（mg/L）	2.0	1.3	2.0	3.0
氨氮（mg/L）	0.092	0.268	0.094	0.50
硫酸盐（mg/L）	0.452	0.529	0.513	250
硝酸盐氮（mg/L）	14.1	0.715	0.655	20.0
亚硝酸盐（mg/L）	0.014	0.715	0.053	1.00
氯化物（mg/L）	21.5	22.4	4.44	250

——续下表——

检测项目	厂区内下游监控井	项目区左侧污染扩散井	项目区南侧背景点	限值
氟化物 (mg/L)	0.224	0.200	0.068	1.0
氰化物 (mg/L)	ND	ND	ND	0.05
硫化物 (mg/L)	0.020	0.010	0.008	0.02
挥发酚 (mg/L)	ND	ND	ND	0.002
砷 (mg/L)	ND	ND	ND	0.01
汞 (mg/L)	ND	ND	ND	0.001
镉 (mg/L)	ND	ND	ND	0.005
备注	限值参照《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 III类标准。			

四、检测方法及仪器

(一) 样品采集及保存

地下水	《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020) 《水质采样样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)
-----	---

(二) 样品分析方法

类别	检测指标	分析及来源	检测仪器/编号	检出限
地下水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	多参数分析仪 /DZB-712/CY-077	/
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB 11892-89	恒温水浴锅 /DZKW-S-8/SY-010	0.5mg/L
	溶解性总固体	《地下水水质分析方法 第 9 部分： 溶解性固体总量的测定 重量法》 DZ/T 0064.9-2021	分析天平 /LE204E/SY-039	/
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 /TU-1901/SY-049	0.025mg/L
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009	紫外可见分光光度计 /TU-1901/SY-049	0.004mg/L
	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	紫外可见分光光度计 /TU-1901/SY-049	0.0003mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 /TU-1901/SY-049	0.01mg/L
	镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 /PlasmaMS300/SY-006	5×10^{-5} mg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计 /PF51/SY-052	4×10^{-5} mg/L
	砷			3×10^{-4} mg/L

— 续下表 —

类别	检测指标	分析方法及来源	检测仪器/编号	检出限
地下水	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	离子色谱仪 CIC-D120/SY-071	0.018mg/L
	氯化物			0.007mg/L
	氟化物			0.006mg/L
	硝酸盐氮			0.016mg/L
	亚硝酸盐氮			0.016mg/L

五、现场监测图片



厂区下游监控井



项目区左侧污染扩散井



项目区南侧背景点

编制: 杨物

审核: 董继文

签发: 龙辉

签发日期: 2024年3月15日

-----报告结束-----



湖南衡润科技有限公司 检测报告

湘衡检字[HJ(2024)A]第147号

项目名称: 地下水委托监测(丰水期)

委托单位: 湖南维摩新材料有限公司

报告时间: 2024年7月22日

湖南衡润科技有限公司

(加盖检验检测专用章)



检测报告说明



1. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及计量认证章无效；
2. 本报告页码齐全有效；
3. 本报告仅对采样/收到样品检测结果负责；
4. 本报告执行标准由委托单位指定；
5. 本报告无编制人、审核人、批准人亲笔签名无效；
6. 本报告不允许用铅笔、圆珠笔填写，不得涂改、增删；
7. 本报告未经本公司书面许可，不得部分复印、转借、转录、备份；
8. 本报告未经本公司书面许可，不得作为商品广告使用；
9. 对本报告有异议，请于收到报告之日起 15 日内与本公司联系，逾期不予受理；
10. 本报告内容解释权归本公司所有。

本机构通讯资料

地址：中国（湖南）自由贸易试验区岳阳片区长湖路
邮政编码：414000
电话：0730-2295955
传真：0730-2295955

一、基本信息

委托/受检单位	湖南维摩新材料有限公司	委托/受检地址	湖南省岳阳市临湘市江南镇儒溪社区
检测类别	委托检测	样品来源	采样
采样日期	2024.07.10	检测日期	2024.07.10-07.19
备注	①检测结果的不确定度：未评定；②偏离标准方法情况：无； ③分包情况：无；④非标方法使用情况：无。		

二、检测内容

类别	检测点位	点位数	检测项目	频次
地下水	项目区南侧背景点、项目区左侧污染扩散井、厂区下游监控井	3	pH 值、溶解性总固体、硫酸盐、高锰酸盐指数、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚、氟化物、氯化物、硫化物、氰化物、砷、汞、镉	1 次/年
备注	1.检测点位、检测项目及频次由委托方确定； 2.“ND”表示未检出，即检测结果低于方法检出限。			

三、检测结果

（一）样品信息

采样点位	经纬度		样品状态
厂区下游监控井	E:113.380526	N:29.612821	黄色、无异味、浑浊、无浮油
项目区南侧背景点	E:113.380190	N:29.29610565	黄色、无异味、浑浊、无浮油
项目区左侧污染扩散井	E:113.380297	N:29.611563	黄色、无异味、浑浊、无浮油

（二）检测结果

检测项目	厂区下游监控井	项目区南侧背景点	项目区左侧污染扩散井	限值
pH 值（无量纲）	6.6	5.6	6.8	6.5-8.5
溶解性总固体（mg/L）	330	107	257	1000
高锰酸盐指数（mg/L）	2.8	2.9	2.5	3.0
氨氮（mg/L）	0.444	0.399	0.418	0.50
硫酸盐（mg/L）	34.1	2.97	1.46	250
硝酸盐（mg/L）	1.94	0.357	0.054	20.0
亚硝酸盐（mg/L）	ND	ND	ND	1.00
氯化物（mg/L）	104	4.89	0.627	250

——续下表——



检测项目	厂区下游监控井	项目区南侧背景点	项目区左侧污染扩散井	限值
氟化物 (mg/L)	ND	ND	ND	1.0
氰化物 (mg/L)	ND	ND	ND	0.05
硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND	0.02
挥发酚 (mg/L)	ND	0.0004	ND	0.002
砷 (mg/L)	ND	ND	ND	0.01
汞 (mg/L)	ND	ND	ND	0.001
镉 (mg/L)	4.4×10^{-4}	9×10^{-5}	1.9×10^{-4}	0.005
备注	限值参照《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 III类标准。			

四、检测方法及仪器

(一) 样品采集及保存

地下水	《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020) 《水质采样样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)
-----	---

(二) 样品分析方法

类别	检测指标	分析及来源	检测仪器/编号	检出限
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 /PHBJ-260 型/CY-137	/
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB 11892-89	恒温水浴锅 /DZKW-S-8/SY-010	0.5mg/L
	溶解性总固体	《地下水水质分析方法 第 9 部分: 溶解性固体总量的测定 重量法》 DZ/T 0064.9-2021	分析天平 /LE204E/SY-039	/
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 /TU-1901/SY-049	0.025mg/L
	氰化物	《地下水水质分析方法第 52 部分: 氰化物的测定吡啶-吡啶啉酮分光光度法》DZ/T 0064.52-2021	紫外可见分光光度计 /TU-1901/SY-049	0.002mg/L
	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	紫外可见分光光度计 /TU-1901/SY-049	0.0003mg/L
	硫化物	《地下水水质分析方法第 67 部分: 硫化物的测定对氨基二甲基苯胺分光光度法》DZ/T 0064.67-2021	紫外可见分光光度计 /TU-1901/SY-049	0.002mg/L
	镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 /PlasmaMS300/SY-006	5×10^{-5} mg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计 /PF51/SY-052	4×10^{-5} mg/L
	砷			3×10^{-4} mg/L

——续下表——



类别	检测指标	分析方法及来源	检测仪器/编号	检出限
地下水	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB/T 11896-89	/	10mg/L
	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	离子色谱仪 CIC-D120/SY-071	0.018mg/L
	氯化物			0.007mg/L
	氟化物			0.006mg/L
	硝酸盐			0.016mg/L
	亚硝酸盐			0.016mg/L

五、现场监测图片



厂区下游监控井



项目区南侧背景点



项目区左侧污染扩散井

编制: 杨伟南

审核: 董江上

签发: 龙光年

2024 年 7 月 22 日

2024 年 7 月 22 日

2024 年 7 月 22 日

-----报告结束-----



湖南衡润科技有限公司 检 测 报 告

湘衡检字[HJ (2024) A]第 148 号

项 目 名 称: 地下水委托监测（平水期）

委 托 单 位: 湖南维摩新材料有限公司

报 告 时 间: 2024 年 11 月 17 日

湖南衡润科技有限公司

(加盖检验检测专用章)

检测报告说明

1. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及计量认证章无效；
2. 本报告页码齐全有效；
3. 本报告仅对采样/收到样品检测结果负责；
4. 本报告执行标准由委托单位指定；
5. 本报告无编制人、审核人、批准人亲笔签名无效；
6. 本报告不允许用铅笔、圆珠笔填写，不得涂改、增删；
7. 本报告未经本公司书面许可，不得部分复印、转借、转录、备份；
8. 本报告未经本公司书面许可，不得作为商品广告使用；
9. 对本报告有异议，请于收到报告之日起 15 日内与本公司联系，逾期不予受理；
10. 本报告内容解释权归本公司所有。

本机构通讯资料

地址：中国（湖南）自由贸易试验区岳阳片区长湖路
邮政编码：414000
电话：0730-2295955
传真：0730-2295955

一、基本信息

委托/受检单位	湖南维摩新材料有限公司	委托/受检地址	湖南省岳阳市临湘市江南镇儒溪社区
检测类别	委托检测	样品来源	采样
采样日期	2024.11.06	检测日期	2024.11.06-2024.11.14
备注	①检测结果的不确定度：未评定；②偏离标准方法情况：无； ③分包情况：无；④非标方法使用情况：无。		

二、检测内容

类别	检测点位	点位数	检测项目	频次
地下水	项目区南侧背景点、项目区左侧污染扩散井、厂区下游监控井	3	pH 值、溶解性总固体、硫酸盐、高锰酸盐指数、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚、氟化物、氯化物、硫化物、氰化物、砷、汞、镉	1 次/年
备注	1.检测点位、检测项目及频次由委托方确定； 2.“ND”表示未检出，即检测结果低于方法检出限。			

三、检测结果

（一）样品信息

采样点位	经纬度		样品状态
厂区下游监控井	E:113.380439	N:29.612980	微黄、无异味、透明、无浮油
项目区南侧背景点	E:113.380150	N:29.610738	微黄、无异味、透明、无浮油
项目区左侧污染扩散井	E:113.380195	N:29.611871	微黄、无异味、微浊、无浮油

（二）检测结果

检测项目	项目区南侧背景点	项目区左侧污染扩散井	厂区下游监控井	限值
pH 值（无量纲）	6.6	6.8	6.8	6.5-8.5
溶解性总固体（mg/L）	150	227	257	1000
高锰酸盐指数（mg/L）	0.7	1.0	0.7	3.0
氨氮（mg/L）	0.116	0.160	0.182	0.50
硫酸盐（mg/L）	1.33	1.55	7.07	250
硝酸盐（mg/L）	0.345	0.719	0.771	20.0
亚硝酸盐（mg/L）	0.047	ND	0.093	1.00
氯化物（mg/L）	0.836	1.23	24.2	250

——续上表——

检测项目	项目区南侧背景点	项目区左侧污染扩散井	厂区下游监控井	限值
氟化物（mg/L）	ND	ND	ND	1.0
氰化物（mg/L）	ND	ND	ND	0.05
硫化物（mg/L）	ND	ND	ND	0.02
挥发酚（mg/L）	ND	0.0003	ND	0.002
砷（mg/L）	ND	ND	ND	0.01
汞（mg/L）	ND	ND	ND	0.001
镉（mg/L）	ND	ND	ND	0.005
备注	限值参照《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 III类标准。			

四、质控样品检测结果

（一）实验室质控样品分析统计表

项目	标准编号	分析结果	标准值及不确定度	结果评价
高锰酸盐指数	BY400026	4.08（mg/L）	4.20±0.23（mg/L）	合格
挥发酚	BY017789	0.107（mg/L）	0.107±0.0053（mg/L）	合格
镉	BYT400043	20.2（μg/L）	19.4±1.3（μg/L）	合格

（二）实验室平行分析结果统计表

项目	实验室平行样编号	平行样结果（mg/L）	水样结果（mg/L）	相对偏差（%）	允许偏差（%）	结果评价
挥发酚	DXA148241106001-5P	ND	ND	-	±20	合格
高锰酸盐指数	DXA148241106001-3P	0.07	0.07	0	±10	合格
镉	DXA148241106001-10P	ND	ND	-	±20	合格
氨氮	DXA148241106001-4P	0.115	0.118	1.7	±10	合格

（三）现场平行分析结果统计表

项目	现场平行样编号	平行样结果（mg/L）	水样结果（mg/L）	相对偏差（%）	允许偏差（%）	结果评价
氨氮	PXA148241106001	0.117	0.116	0.4	±10	合格
氨氮	PXA148241106101	0.161	0.160	0.3	±10	合格
氨氮	PXA148241106201	0.181	0.182	0.3	±10	合格
硫化物	PXA148241106002	ND	ND	-	±10	合格

项目	现场平行样编号	平行样结果 (mg/L)	水样结果 (mg/L)	相对偏差 (%)	允许偏差 (%)	结果评价
硫化物	PXA148241106102	ND	ND	-	±10	合格
硫化物	PXA148241106202	ND	ND	-	±10	合格

(四) 现场空白分析结果统计表

项目	现场空白编号	检测结果	结果评价
氨氮	QKBA148241106003	ND (mg/L)	合格
氨氮	QKBA148241106103	ND (mg/L)	合格
氨氮	QKBA148241106203	ND (mg/L)	合格
硫化物	QKBA148241106004	ND (mg/L)	合格
硫化物	QKBA148241106104	ND (mg/L)	合格
硫化物	QKBA148241106204	ND (mg/L)	合格

五、检测方法 & 仪器

(一) 样品采集及保存

地下水	《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020） 《水质采样样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）
-----	---

(二) 样品分析方法

类别	检测指标	分析及来源	检测仪器/编号	检出限
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 /PHBJ-260 型/CY-137	/
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB 11892-89	恒温水浴锅 /DZKW-S-8/SY-010	0.5mg/L
	溶解性总固体	《地下水水质分析方法 第 9 部分：溶解性固体总量的测定 重量法》 DZ/T 0064.9-2021	分析天平 /LE204E/SY-039	/
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 /TU-1901/SY-049	0.025mg/L
	氰化物	《地下水水质分析方法第 52 部分：氰化物的测定吡啶-吡啶啉酮分光光度法》 DZ/T 0064.52-2021	紫外可见分光光度计 /TU-1901/SY-049	0.002mg/L
	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	紫外可见分光光度计 /TU-1901/SY-049	0.0003mg/L
	硫化物	《地下水水质分析方法第 67 部分：硫化物的测定对氨基二甲基苯胺分光光度法》 DZ/T 0064.67-2021	紫外可见分光光度计 /TU-1901/SY-049	0.002mg/L
	镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 /PlasmaMS300/SY-006	5×10 ⁻⁵ mg/L

——续上表——

类别	检测指标	分析方法及来源	检测仪器/编号	检出限
地下水	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计 /PF51/SY-052	$4\times 10^{-5}\text{mg/L}$
	砷			$3\times 10^{-4}\text{mg/L}$
	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB/T 11896-89	/	10mg/L
	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	离子色谱仪 CIC-D120/SY-071	0.018mg/L
	氯化物			0.007mg/L
	氟化物			0.006mg/L
	硝酸盐			0.016mg/L
	亚硝酸盐			0.016mg/L

六、现场监测图片



厂区下游监控井



项目区南侧背景点



项目区左侧污染扩散井

编制:

杨坤峰
2024 年 11 月 7 日

审核:

董建子
2024 年 11 月 7 日

签发:

年 月 日

----报告结束----



检测报告

报告编号：西南（委检）字【2024】XN10910号

项目名称：湖南维摩新材料有限公司环境现状检测

委托单位：湖南维摩新材料有限公司

检测类别：委托检测

湖南西南检验检测有限公司

二〇二四年十一月九日

报告编制说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章、计量认证章无效。
- 2、报告内容需填写齐全、清楚；涂改无效；无审核签发者签字无效。
- 3、委托方如对检测报告结果有异议，收到本检测报告之日起十日内向我公司提出。
- 4、此报告仅对本次采样样本负责。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6、附表数据无CMA资质，仅供参考。
- 7、复制本报告中的部分内容无效。
- 8、除客户特别申明并支付样品保管费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 9、本报告参考限值由委托单位提供。
- 10、本报告监测内容以企业排污许可证为依据。

地 址：湖南省邵阳市邵阳经济开发区孵化器 2 号楼 3 楼

邮 编：422000

电 话：0739-8992266

传 真：0739-8992266

联系人：刘润华

电话：15907391239

一、基础信息

表 1 基础信息一览表

项 目 名 称	湖南维摩新材料有限公司环境现状检测
委 托 单 位	湖南维摩新材料有限公司
委托单位地址	湖南省临湘市江南镇洋溪村临江大道路西侧（绿色精细化工园）
检 测 类 别	委托检测
采 样 单 位	湖南西南检验检测有限公司
采 样 日 期	2024 年 10 月 28 日-11 月 04 日
检 测 日 期	2024 年 10 月 28 日-11 月 07 日
备 注	1、偏离标准方法情况：无 2、非计量认证方法：无 3、分包情况：无 4、其他：检测结果小于检测方法最低检出限，环境空气用“ND”表示、土壤用“未检出”表示、其它用“检出限+L”表示。

二、检测分析及仪器设备

表 2 检测方法及仪器设备

样品类别	检测项目	分析及依据	使用仪器名称及型号	方法检出限
土壤	pH 值	《土壤检测 第 2 部分：土壤 pH 的测定》NY/T 1121.2-2006	PHS-3E 型 PH 计 XN/YQ008	/
	砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013	原子荧光光度计 AFS-8220 XN/YQ005	0.01mg/kg
	镉	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 MS300 XN/YQ080	0.07mg/kg
	六价铬	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》HJ 1082-2019	原子吸收光谱仪 AFS-8220XN/YQ003	0.5mg/kg
	铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》的测定 HJ491-2019	原子吸收光谱仪 AA-6880AFGXN/YQ003	1mg/kg
	铅	《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》的测定 HJ491-2019	原子吸收光谱仪 AA-6880AFGXN/YQ003	10mg/kg

	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分：土壤中总汞的测定》GB/T 22105.1-2008	原子荧光光谱仪 AFS-8220XN/YQ005	0.002mg/kg
	镍	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	原子吸收光谱仪 AA-6880AFG XN/YQ003	3mg/kg
	镍	《土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 MS300 XN/YQ080	2mg/kg
	铬	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	原子吸收光谱仪 AA-6880AFGXN/YQ003	4mg/kg
	四氯化碳	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0013mg/kg
	氯仿	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0011mg/kg
	氯甲烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0010mg/kg
	1,1-二氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0012mg/kg
土壤挥发性 有机物 (总量)	1,2-二氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0013mg/kg
	1,1-二氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0010mg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0013mg/kg
	反-1,2-二氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0014mg/kg
	二氯甲烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0015mg/kg
	1,2-二氯丙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0011mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0012mg/kg

	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱—质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0012mg/kg
	四氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱—质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0014mg/kg
	1, 1, 1-三氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱—质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0013mg/kg
	氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱—质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0010mg/kg
	苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱—质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0019mg/kg
	氯苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱—质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0012mg/kg
	1, 2-二氯苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱—质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0015mg/kg
	1, 4-二氯苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱—质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0015mg/kg
	乙苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱—质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0012mg/kg
	苯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱—质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0011mg/kg
	甲苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱—质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0013mg/kg
	1, 1, 2-三氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱—质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0012mg/kg
	间, 对-二甲苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱—质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0012mg/kg
	邻二甲苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱—质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0012mg/kg
土壤半挥发性有机物 (总量)	硝基苯	《土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法》 HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.09mg/kg
	苯胺	《土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法》 HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.02mg/kg
	2-氯酚	《土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法》	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ	0.06mg/kg

		HJ834-2017	XN/YQ087	
	苯并[a]蒽	《土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法》 HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.1mg/kg
	苯并[a]芘	《土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法》 HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.1mg/kg
	苯并[b]荧蒽	《土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法》 HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.2mg/kg
	苯并[k]荧蒽	《土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法》 HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.1mg/kg
	蒽	《土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法》 HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.1mg/kg
	二苯并[a,h]蒽	《土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法》 HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.1mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘	《土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法》 HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.1mg/kg
	萘	《土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法》 HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.09mg/kg
土壤	甲苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0003mg/L
	1,2-二氯乙烷	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0004mg/L
	1,2-二氯苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0004mg/L
	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023	电子分析天平 FA 2204B XN/YQ009	4mg/L
	耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 第7部分：有机物综合指标》GB/T 5750.7-2023	数显恒温水浴锅 HH-8 XN/YQ025	0.05mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	可见分光光度计 721N XN/YQ010	0.025mg/L
	总氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ484-2009	可见分光光度计 721N XN/YQ010	0.004mg/L
	碘化物	《水质 碘化物的测定 离子色谱法》HJ778-2015	离子色谱仪 CIC-D100 XN/YQ004	0.002mg/L

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	可见分光光度计 721N XN/YQ010	0.0003mg/ L
-----	---	--------------------------	----------------

三、检测结果

表 3-1 土壤重金属和无机物总量检测结果

点位名称/（深度）	检测项目及检测结果（单位：mg/kg）								
	pH 值 （无量纲）	砷	镉	铜	铅	汞	镍	铬	氰化物
厂区废水处理站 S3(0.5m) (TR8004)	6.65	18.3	0.07	37	21	0.021	38	57	未检出
厂区废水处理站 S3(1.5m) (TR8005)	6.42	16.5	0.07	28	16	0.019	38	42	未检出
厂区废水处理站 S3(3m) (TR8006)	6.25	16.2	0.08	33	23	0.030	57	52	未检出
厂区废水处理站 S3(3.2m) (TR8007)	6.57	14.7	0.07	31	29	0.026	49	31	未检出
厂区外西南侧 50m 处 S6(0.2m) (TR8018)	6.60	32.3	0.12	28	96	0.055	43	39	未检出
标准限值	/	60	65	18000	800	38	900	/	/
参照标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB36600-2018 表 1 中筛选值第二类用地								

表 3-2 土壤挥发性有机物总量检测结果

样品名称/（深度）	检测项目及检测结果 （单位：mg/kg）								
	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
厂区废水处理站 S3(0.5m) (TR8004)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
厂区废水处理站 S3(1.5m) (TR8005)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
厂区废水处理站 S3(3m) (TR8006)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
厂区废水处理站 S3(3.2m) (TR8007)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
厂区外西南侧 50m 处 S6(0.2m) (TR8018)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
标准限值	2.8	0.9	37	9	5	66	596	54	616
参照标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB36600-2018 表 1 中 筛选值第二类用地								

表 3-3 土壤挥发性有机物总量检测结果

样品名称/（深度）	检测项目及检测结果 （单位：mg/kg）								
	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
厂区废水处理站 S3(0.5m)(TR8004)	未检出	0.0461	0.125	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
厂区废水处理站 S3(1.5m)(TR8005)	未检出	0.0670	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
厂区废水处理站 S3(3m)(TR8006)	未检出	0.0445	0.118	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
厂区废水处理站 S3(3.2m)(TR8007)	未检出	0.0411	0.118	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
厂区外西南侧 50m 处 S6(0.2m)(TR8018)	未检出	0.0406	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
标准限值	5	10	6.8	53	840	2.8	2.8	0.5	0.43
执行标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB36600-2018 表 1 中 筛选值第二类用地								

表 3-4 土壤挥发性有机物总量检测结果

样品名称/（深度）	检测项目及检测结果 （单位：mg/kg）								
	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
厂区废水处理站 S3(0.5m)(TR8004)	0.0945	未检出	0.0816	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
厂区废水处理站 S3(1.5m)(TR8005)	0.0690	未检出	0.106	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
厂区废水处理站 S3(3m)(TR8006)	0.0985	未检出	0.0595	0.0480	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
厂区废水处理站 S3(3.2m)(TR8007)	0.0797	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
厂区外西南侧 50m 处 S6(0.2m)(TR8018)	0.102	未检出	0.0566	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
标准限值	4	270	560	20	28	1290	1200	570	640
参照标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB36600-2018 表 1 中 筛选值第二类用地								

（本页以下空白）

表 3-5 土壤半挥发性有机物总量检测结果

样品名称/（深度）	检测项目及检测结果（单位：mg/kg）										
	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
厂区废水处理站 S3(0.5m) (TR8004)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
厂区废水处理站 S3(1.5m) (TR8005)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
厂区废水处理站 S3(3m) (TR8006)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
厂区废水处理站 S3(3.2m) (TR8007)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
厂区外西南侧 50m 处 S6(0.2m) (TR8018)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
标准限值	76	260	2256	15	1.5	15	151	1293	1.5	15	70
参照标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB36600-2018 表 1 中筛选值第二类用地										

表 3-6 土壤检测结果

点位名称/（深度）	检测项目及检测结果（单位：mg/kg）				
	pH 值（无量纲）	1,2-二氯乙烷	1,2-二氯苯	氰化物	甲苯
厂区内甲类罐区 S1(0.5m) (TR8010)	6.82	未检出	0.0806	未检出	未检出
厂区内甲类罐区 S1(1.5m) (TR8011)	6.57	未检出	0.0582	未检出	未检出
厂区内甲类罐区 S1(3m) (TR8012)	6.28	未检出	0.0661	未检出	未检出
厂区内甲类车间 3 S2(0.5m) (TR8001)	6.52	未检出	0.0877	未检出	未检出
厂区内甲类车间 3 S2(1.5m) (TR8002)	6.15	未检出	0.0965	未检出	未检出
厂区内甲类车间 3 S2(3m) (TR8003)	6.23	未检出	0.0946	未检出	未检出
厂区内液氯暂存库 S4(0.2m) (TR8015)	6.19	未检出	0.100	未检出	未检出
厂区外东北侧 S5(0.2m) (TR8019)	6.35	未检出	0.0738	未检出	未检出
标准限值	/	5	560	/	1200
参照标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB36600-2018 表 1 中筛选值第二类用地				

表 3-7 土壤检测结果

检测项目	样品名称/（深度）	检测结果	《土壤环境质量 建设用地土壤污染 风险管控标准(试行)》GB36600-2018 表 1 中筛选值第二类用地
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ） （mg/kg）	厂区废水处理站 S3(0.5m) (TR8004)	95	4500
	厂区废水处理站 S3(1.5m) (TR8005)	38	
	厂区废水处理站 S3(3m) (TR8006)	87	
	厂区废水处理站 S3(3.2m) (TR8007)	19	
	厂区外西南侧 50m 处 S6(0.2m) (TR8018)	36	

表 3-8 土壤检测结果（水浸）

检测项目	检测结果					
	现有项目 废水站旁 B1(0.2m) (TR8008)	现有项目 废水站旁 B1(0.8m) (TR8009)	现有项目 罐区旁 B2(0.2m) (TR8013)	现有项目 罐区旁 B2(0.8m) (TR8014)	厂区西侧 50m 背景点 B3(0.2m) (TR8016)	厂区西侧 50m 背景点 B3(0.8m) (TR8017)
pH 值（无量纲）	6.57	6.62	6.63	6.58	6.47	6.25
溶解性总固体（mg/L）	212	191	96	245	190	228
耗氧量（mg/L）	2.8	2.9	2.9	2.6	2.8	3.0
氨氮（mg/L）	0.132	0.205	0.224	0.240	0.151	0.170
氰化物（mg/L）	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
碘化物（mg/L）	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯乙烷（mg/L）	0.0717	0.0578	0.0575	0.0654	0.0579	0.0573
1,2-二氯苯（mg/L）	0.0624	0.0532	0.0886	未检出	0.0640	0.0736
甲苯（mg/L）	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
挥发酚（mg/L）	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
样品状态	黄棕、砂土	黄棕、砂土	黄棕、砂土	黄棕、砂土	黄棕、砂土	黄棕、砂土

报告结束

报告编制：杨 宏

日期：2024 年 11 月 9 日

报告审核：王 磊

日期：2024 年 11 月 09 日

报告签发：王 磊

日期：2024 年 11 月 9 日

附件 1：现场采样点位图



图 4 土壤监测点位图



图 5 包气带监测点位图

附件 2：土壤理化性质调查表

点号	S1	时间	2024 年 10 月 24 日
经度	113.224671	纬度	29.364620
层次			0.5m
现场记录	性状描述		黄棕、砂土
	其他异物		无
实验室测定	pH 值		6.82
	阳离子交换量 cmol+/kg		23.3
	氧化还原电位 mV		28
	饱和导水率/ (cm/s)		9.26
	土壤容重/ (g/cm³)		1.50
	孔隙度%		0.32
点号	S1	时间	2024 年 10 月 24 日
经度	113.224671	纬度	29.364620
层次			1.5m
现场记录	性状描述		黄棕、砂土
	其他异物		无
实验室测定	pH 值		6.57
	阳离子交换量 cmol+/kg		22.8
	氧化还原电位 mV		24
	饱和导水率/ (cm/s)		8.25
	土壤容重/ (g/cm³)		1.62
	孔隙度%		0.16
点号	S1	时间	2024 年 10 月 24 日
经度	113.224671	纬度	29.364620
层次			3m
现场记录	性状描述		黄棕、砂土
	其他异物		无
实验室测定	pH 值		6.28
	阳离子交换量 cmol+/kg		26.8
	氧化还原电位 mV		30
	饱和导水率/ (cm/s)		10.2
	土壤容重/ (g/cm³)		1.45
	孔隙度%		0.53
点号	S2	时间	2024 年 10 月 24 日
经度	113.224801	纬度	29.364115
层次			0.5m
现场记录	性状描述		黄棕、砂土
	其他异物		无
实验室测定	pH 值		6.52
	阳离子交换量 cmol+/kg		25.4
	氧化还原电位 mV		22
	饱和导水率/ (cm/s)		9.02
	土壤容重/ (g/cm³)		1.37
	孔隙度%		0.42
点号	S2	时间	2024 年 10 月 24 日

经度	113.224801	纬度	29.364115
层次			1.5m
现场记录	性状描述		黄棕、砂土
	其他异物		无
实验室测定	pH 值		6.15
	阳离子交换量 cmol+/kg		21.9
	氧化还原电位 mV		28
	饱和导水率/ (cm/s)		8.75
	土壤容重/ (g/cm ³)		1.88
	孔隙度%		0.52
点号	S2	时间	2024 年 10 月 24 日
经度	113.224801	纬度	29.364115
层次			3m
现场记录	性状描述		黄棕、砂土
	其他异物		无
实验室测定	pH 值		6.23
	阳离子交换量 cmol+/kg		24.2
	氧化还原电位 mV		27
	饱和导水率/ (cm/s)		7.59
	土壤容重/ (g/cm ³)		1.53
	孔隙度%		0.54
点号	S3	时间	2024 年 10 月 24 日
经度	113.224666	纬度	29.364208
层次			0.5m
现场记录	性状描述		黄棕、砂土
	其他异物		无
实验室测定	pH 值		6.65
	阳离子交换量 cmol+/kg		21.4
	氧化还原电位 mV		26
	饱和导水率/ (cm/s)		8.45
	土壤容重/ (g/cm ³)		1.56
	孔隙度%		0.41
点号	S3	时间	2024 年 10 月 24 日
经度	113.224666	纬度	29.364208
层次			1.5m
现场记录	性状描述		黄棕、砂土
	其他异物		无
实验室测定	pH 值		6.42
	阳离子交换量 cmol+/kg		25.1
	氧化还原电位 mV		27
	饱和导水率/ (cm/s)		7.63
	土壤容重/ (g/cm ³)		1.42
	孔隙度%		0.33
点号	S3	时间	2024 年 10 月 24 日
经度	113.224666	纬度	29.364208
层次			3m

现场记录	性状描述		黄棕、砂土
	其他异物		无
实验室测定	pH 值		6.25
	阳离子交换量 cmol+/kg		23.3
	氧化还原电位 mV		26
	饱和导水率/ (cm/s)		8.52
	土壤容重/ (g/cm ³)		1.74
	孔隙度%		0.62
点号	S3	时间	2024 年 10 月 24 日
经度	113.224666	纬度	29.364208
层次			3.2m
现场记录	性状描述		黄棕、砂土
	其他异物		无
实验室测定	pH 值		6.57
	阳离子交换量 cmol+/kg		25.0
	氧化还原电位 mV		28
	饱和导水率/ (cm/s)		7.66
	土壤容重/ (g/cm ³)		1.44
	孔隙度%		0.42
点号	S4	时间	2024 年 10 月 24 日
经度	113.224885	纬度	29.364499
层次			0.2m
现场记录	性状描述		黄棕、砂土
	其他异物		无
实验室测定	pH 值		6.19
	阳离子交换量 cmol+/kg		21.5
	氧化还原电位 mV		29
	饱和导水率/ (cm/s)		10.4
	土壤容重/ (g/cm ³)		1.65
	孔隙度%		0.55
点号	S5	时间	2024 年 10 月 24 日
经度	113.224933	纬度	29.365134
层次			0.2m
现场记录	性状描述		黄棕、砂土
	其他异物		无
实验室测定	pH 值		6.35
	阳离子交换量 cmol+/kg		21.7
	氧化还原电位 mV		29
	饱和导水率/ (cm/s)		8.00
	土壤容重/ (g/cm ³)		1.64
	孔隙度%		0.52
点号	S6	时间	2024 年 10 月 24 日
经度	113.224984	纬度	29.363460
层次			0.2m
现场记录	性状描述		黄棕、砂土
	其他异物		无

实验室测定	pH 值	6.60
	阳离子交换量 cmol+/kg	24.3
	氧化还原电位 mV	29
	饱和导水率/ (cm/s)	8.55
	土壤容重/ (g/cm³)	1.45
	孔隙度%	0.55

附件 3：现场采样照片

