



221800140651

# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号:

Report ID

HQ2209H076-0921

项目名称:

Project Name

地下水、土壤检测

检测类别:

Test Category

委托检测

委托单位:

Applicant

新晃鲁湘钒业有限公司

报告日期:

Date of Report

2022年10月28日

湖南华清检测技术有限公司

HUNAN HUAQING TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.

检验检测专用章章处

2301021019

# 报告说明

## Remark

1. 报告无本公司检验检测专用章、骑缝章和资质认定章无效。

The report is invalid without the company's special seal , riding seam seal and qualification seal.

2. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

The test report shall not be copied partly without the written approval of HQJC.

3. 报告无编制、审核、批准人签章无效。

The test report is not valid without the signatures or seals of the writing, checking and approving persons.

4. 报告涂改无效。

The test report is invalid if scribbled or altered.

5. 送样检测仅对来样负责。

The result of the commission test is only referring to the sample(s) accepted.

6. 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下的项目测值。

These testing results would only present the visual value taken at the scene within specific conditions where our clients point.

7. 未经本公司同意，委托方不得擅自使用检测结果进行不当宣传。

Without the authorization of the HQJC, the entrusting party is not allowed to publicize the test result.

8. 如对本报告有异议，请于收到本报告之日起七天内向本公司提出，逾期不予受理。

Any dispute of the test report must be raised to the HQJC within 7 days after the test report is received, exceeding which the dispute will not be accepted.

9. “\*”号标记项目为分包项目。

Item(s) that marked with “\*” is (are) subcontracted.

## 湖南华清检测技术有限公司检测报告

## 1 基本信息

委托单位	新晃鲁湘钒业有限公司		
地 址	新晃县酒店塘工业园	联系信息	/
受检单位	新晃鲁湘钒业有限公司		
地 址	新晃县酒店塘工业园	联系信息	/
样品类型	地下水、土壤	样品来源	委托采样
采样日期	2022 年 09 月 24 日	采样人员	曹佳浩、易罗臣
检测日期	2022 年 09 月 25 日~2022 年 10 月 24 日	检测人员	马钰净、廖承晖、阳倩红、李燕梅、简洋、杨畅
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非标方法使用情况：无 ④分包情况：本项目中硫酸盐、硝酸盐、亚硝酸盐、钒、钴、锶分包，承担分包的机构为核工业二三〇研究所，其资质认定证书编号为 171821340975。 ⑤其他：无		

## 2 检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
地下水	厂区内 27.3358308° N 109.112886° E	pH 值、溶解性总固体、总硬度、氨氮、挥发酚、硫化物、硫酸盐*、硝酸盐*、亚硝酸盐*、耗氧量、砷、汞、铅、镉、锌、铬（六价）、锑、钠、钡*、钴*、锶*、总大肠菌群、细菌总数	检测 1 次
	上游居民水井 27.360021° N 109.110976° E		
	下游居民水井 27.354505° N 109.116149° E		

# 湖南华清检测技术有限公司检测报告

检测类别	检测点位		检测项目	检测频次
土壤	S1 27.356266° N 109.113844° E	0m~0.5m	砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、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、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、pH、含水率、钡*、总石油烃	检测 1 次
		0.5m~1.7m		
		1.7m~3.0m		
	S2 27.357843° N 109.115249° E	0m~0.5m		
		0.5m~1.7m		
		1.7m~3.0m		
	S3 27.357562° N 109.114928° E	0.5m~1.7m		
		1.7m~3.0m		
	S4 27.358947° N 109.113157° E	0m~0.5m		
		0.5m~1.7m		
		1.7m~3.0m		
	S5 27.357658° N 109.112989° E	0m~0.5m		
		0.5m~1.7m		
		1.7m~3.0m		
	S6 27.357757° N 109.113150° E	0m~0.5m		
		0.5m~1.7m		
		1.7m~3.0m		
	S7 27.358108° N 109.112753° E	0.5m~1.7m		
		1.7m~3.0m		
	S8 27.356507° N 109.113837° E	0m~0.5m		
		0.5m~1.7m		
		1.7m~3.0m		
	S9 27.357704° N 109.113165° E	0m~0.5m		
		0.5m~1.7m		
		1.7m~3.0m		

# 湖南华清检测技术有限公司检测报告

检测类别	检测点位		检测项目	检测频次
土壤	S10 27.358045° N 109.113058° E	0m~0.5m	砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、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、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、pH、含水率、总石油烃	检测 1 次
		0.5m~1.7m		
		1.7m~3.0m		
	S11 27.358614° N 109.113791° E	0.5m~1.7m		
		1.7m~3.0m		
	S13 27.359025° N 109.112661° E	0m~0.5m		
		0.5m~1.7m		
		1.7m~3.0m		

## 3 检测方法 with 仪器设备

检测类别	检测项目	分析及标准编号	仪器型号及名称	仪器编号	检出限
地下水	pH 值	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 (5.1 玻璃电极法)	PHBJ-260 pH 计	HQJC/SB-01-029	/
	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 5750.4-2006 (8.1 称量法)	LE204E 电子天平	HQJC/SB-02-023	/
	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 GB 7477-1987	滴定管	HQ-DD-05	5.0 mg/L
	氨氮 (以 N 计)	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	SP-1920 紫外可见分光光度计	HQJC/SB-02-008	0.025 mg/L
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (萃取分光光度法)》 HJ 503-2009	UV2300II 紫外可见分光光度计	HQJC/SB-02-010	0.0003 mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021	SP-1920 紫外可见分光光度计	HQJC/SB-02-008	0.003 mg/L

## 湖南华清检测技术有限公司检测报告

检测类别	检测项目	分析及标准编号	仪器型号及名称	仪器编号	检出限
地下水	硫酸盐*	《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪	/	0.018 mg/L
	硝酸盐* (以 N 计)				0.016 mg/L
	亚硝酸盐* (以 N 计)	《地下水水质分析方法 第 60 部分: 亚硝酸盐的测定 分光光度法》DZ/T 0064.60-2021	可见分光光度计	/	0.0002 mg/L
	耗氧量(以 COD <sub>MN</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》GB/T 5750.7-2006 (1.1 酸性高锰酸钾滴定法)	滴定管	HQ-DD-06	0.01 mg/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计	HQJC/SB-02-005	0.0003 mg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计	HQJC/SB-02-005	0.00004 mg/L
	铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 螯合萃取法》GB 7475-87	AA-6880 原子吸收分光光度计	HQJC/SB-02-006	0.002 mg/L
	镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 螯合萃取法》GB 7475-87	AA-6880 原子吸收分光光度计	HQJC/SB-02-006	0.0002 mg/L
	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 直接法》GB 7475-87	AA-6880 原子吸收分光光度计	HQJC/SB-02-006	0.01 mg/L
	铬(六价)	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB 7467-1987	SP-1920 紫外可见分光光度计	HQJC/SB-02-008	0.001 mg/L
锑	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计	HQJC/SB-02-005	0.0002 mg/L	

## 湖南华清检测技术有限公司检测报告

检测类别	检测项目	分析及标准编号	仪器型号及名称	仪器编号	检出限
地下水	钠	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB 11904-1989	AA-6880 原子吸收分光光度计	HQJC/SB-02-006	0.01 mg/L
	钡*	《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	/	0.00020 mg/L
	钴*				0.00003 mg/L
	锶*				0.00029 mg/L
	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 1 (2.1 多管发酵法)	SPX-250B 培养箱	HQJC/SB-02-096	/
	细菌总数	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 (1.1 平皿计数法)	LDZX-50KBS 高压蒸气灭菌器	HQJC/SB-02-090	/
土壤	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	AFS-8220 原子荧光光度计	HQJC/SB-02-005	0.01 mg/kg
	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	AA-6880 原子吸收分光光度计	HQJC/SB-02-006	0.01 mg/kg
	铬(六价)	《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	AA-6880 原子吸收分光光度计	HQJC/SB-02-006	0.5 mg/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》 HJ 491-2019	AA-6880 原子吸收分光光度计	HQJC/SB-02-006	1 mg/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》 HJ 491-2019	AA-6880 原子吸收分光光度计	HQJC/SB-02-006	10 mg/kg

# 湖南华清检测技术有限公司检测报告

检测类别	检测项目	分析及标准编号	仪器型号及名称	仪器编号	检出限
土壤	汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法》 HJ 680-2013	AFS-8220 原子荧光光度计	HQJC/SB-02-005	0.002 mg/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	AA-6880 原子吸收分光光度计	HQJC/SB-02-006	3 mg/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	GCMS-QP2020N X/GC2030 气相色谱-质谱联用仪	HQJC/SB-02-001	0.0013 mg/kg
	氯仿				0.0011 mg/kg
	氯甲烷				0.0010 mg/kg
	1,1-二氯乙烷				0.0012 mg/kg
	1,2-二氯乙烷				0.0013 mg/kg
	1,1-二氯乙烯				0.0010 mg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯				0.0013 mg/kg
	反-1,2-二氯乙烯				0.0014 mg/kg
	二氯甲烷				0.0015 mg/kg
	1,2-二氯丙烷				0.0011 mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷				0.0012 mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷				0.0012 mg/kg
	四氯乙烯				0.0014 mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷				0.0013 mg/kg
1,1,2-三氯乙烷	0.0012 mg/kg				

# 湖南华清检测技术有限公司检测报告

检测类别	检测项目	分析方法及标准编号	仪器型号及名称	仪器编号	检出限
土壤	三氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 605-2011	GCMS-QP2020N X/GC2030 气相色谱-质谱联用仪	HQJC/SB-02-001	0.0012 mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷				0.0012 mg/kg
	氯乙烯				0.0010 mg/kg
	苯				0.0019 mg/kg
	氯苯				0.0012 mg/kg
	1,2-二氯苯				0.0015 mg/kg
	1,4-二氯苯				0.0015 mg/kg
	乙苯				0.0012 mg/kg
	苯乙烯				0.0011 mg/kg
	甲苯				0.0013 mg/kg
	间二甲苯+对二甲苯				0.0012 mg/kg
	邻二甲苯				0.0012 mg/kg
	硝基苯				0.09 mg/kg
	苯胺				0.05 mg/kg
2-氯酚	0.06 mg/kg				
苯并[a]蒽	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法》HJ 834-2017	GCMS-QP2020N X/GC2030 气相色谱-质谱联用仪	HQJC/SB-02-001	0.1 mg/kg	
苯并[a]芘				0.1 mg/kg	
苯并[b]荧蒽				0.2 mg/kg	
苯并[k]荧蒽				0.1 mg/kg	

# 湖南华清检测技术有限公司检测报告

检测类别	检测项目	分析方法及标准编号	仪器型号及名称	仪器编号	检出限
土壤	蒽	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法》HJ 834-2017	GCMS-QP2020N X/GC2030 气相色谱-质谱联用仪	HQJC/SB-02-001	0.1 mg/kg
	二苯并[a,h]蒽				0.1 mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘				0.1 mg/kg
	萘				0.09 mg/kg
	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018	PHS-3C pH 计	HQJC/SB-02-015	/
	含水率	《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 中 7.3	LE204E 电子天平	HQJC/SB-02-023	/
	总石油烃	《土壤和沉积物 石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法》HJ 1021-2019	GC2030 气相色谱仪	HQJC/SB-02-002	6 mg/kg
	钡*	《土壤和沉积物 无机元素的测定波长色散 X 射线荧光光谱法》HJ 780-2015	X 射线荧光光谱仪	/	11.7 mg/kg

## 4 检测结果

表 4-1 地下水检测结果

检测项目	单位	检测点位及检测结果			参考标准限值
		厂区内 27.3358308° N 109.112886° E	上游居民水井 27.360021° N 109.110976° E	下游居民水井 27.354505° N 109.116149° E	
样品状态	/	淡黄、透明、无气味、无浮油	淡黄、透明、无气味、无浮油	淡黄、透明、无气味、无浮油	/
pH 值	无量纲	7.2 (14.2℃)	7.0 (14.1℃)	7.1 (14.2℃)	6.5~8.5
溶解性总固体	mg/L	348	392	336	≤ 1000
总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	266	304	273	≤ 450

## 湖南华清检测技术有限公司检测报告

检测项目	单位	检测点位及检测结果			参考标准限值
		厂区内 27.3358308° N 109.112886° E	上游居民水井 27.360021° N 109.110976° E	下游居民水井 27.354505° N 109.116149° E	
样品状态	/	淡黄、透明、无气味、无浮油	淡黄、透明、无气味、无浮油	淡黄、透明、无气味、无浮油	/
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.399	0.345	1.41	≤0.50
挥发酚	mg/L	0.0003 L	0.0003 L	0.0003 L	≤0.002
硫化物	mg/L	0.003 L	0.003 L	0.003 L	≤0.02
硫酸盐*	mg/L	44.2	43.2	44.7	≤250
硝酸盐* (以 N 计)	mg/L	2.59	22.0	2.87	≤20.0
亚硝酸盐* (以 N 计)	mg/L	0.0049	0.0049	0.0041	≤1.00
耗氧量 (以 COD <sub>MN</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L	3.25	1.86	3.56	≤3.0
砷	mg/L	0.0003 L	0.0003 L	0.0003 L	≤0.01
汞	mg/L	0.00004 L	0.00004	0.00004 L	≤0.001
铅	mg/L	0.002 L	0.002 L	0.002 L	≤0.01
镉	mg/L	0.0002 L	0.0002 L	0.0002 L	≤0.005
锌	mg/L	0.01 L	0.01 L	0.01 L	≤1.00
铬(六价)	mg/L	0.006	0.008	0.007	≤0.05
锑	mg/L	0.0016	0.0005	0.0004	≤0.005
钠	mg/L	2.57	4.00	2.95	≤200
钡*	mg/L	0.0699	0.442	0.0716	≤0.70

## 湖南华清检测技术有限公司检测报告

检测项目	单位	检测点位及检测结果			参考标准限值
		厂区内 27.3358308° N 109.112886° E	上游居民水井 27.360021° N 109.110976° E	下游居民水井 27.354505° N 109.116149° E	
样品状态	/	淡黄、透明、无气味、无浮油	淡黄、透明、无气味、无浮油	淡黄、透明、无气味、无浮油	/
钴*	mg/L	0.00007	0.00004	0.00007	≤0.05
镉*	mg/L	0.0524	0.163	0.0530	/
总大肠菌群	MPN/100ml	5.4×10 <sup>2</sup>	>1.6×10 <sup>3</sup>	9.2×10 <sup>2</sup>	≤3.0
细菌总数	CFU/100ml	292	463	588	≤100
备注	参考标准限值来源: 依据《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 中 III 类标准限值, 上述评价标准由委托方提供。				

# 湖南华清检测技术有限公司检测报告

表4-2 土壤检测结果

检测项目	单位	采样点位及检测结果								参考标准限值
		S1 27.356266° N 109.113844° E			S2 27.357843°N 109.115249°E			S3 27.357562°N 109.114928°E		
		0 m~0.5 m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	0 m~0.5 m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	
样品形状	/	灰色、砂土	灰色、砂土	灰色、砂土	褐色、轻壤	褐色、轻壤	灰色、轻壤	灰色、砂土	灰色、砂土	/
砷	mg/kg	4.46	22.2	28.6	17.6	19.0	5.28	24.7	23.1	60
镉	mg/kg	1.06	1.34	0.26	1.92	2.52	0.98	2.89	0.52	65
铬(六价)	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	5.7
铜	mg/kg	50	55	79	15	12	9	25	14	18000
铅	mg/kg	87	93	117	21	12	25	29	21	800
汞	mg/kg	0.264	0.257	0.259	0.108	0.109	0.084	0.333	0.122	38
镍	mg/kg	38	43	67	6	5	未检出	12	未检出	900
四氯化碳	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8
氯仿	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.9
氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	37
1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	9

# 湖南华清检测技术有限公司检测报告

检测项目	单位	采样点位及检测结果								参考标准限值
		S1 27.356266° N 109.113844° E			S2 27.357843° N 109.115249° E			S3 27.357562° N 109.114928° E		
		0 m~0.5 m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	0 m~0.5 m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	
1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	5
1,1-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	66
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	596
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	54
二氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	616
1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	5
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	10
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	6.8
四氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	53
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	840
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8

# 湖南华清检测技术有限公司检测报告

检测项目	单位	采样点位及检测结果								参考标准限值
		S1 27.356266° N 109.113844° E			S2 27.357843° N 109.115249° E			S3 27.357562° N 109.114928° E		
		0 m~0.5 m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	0 m~0.5 m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	
三氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5
氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.43
苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	4
氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	270
1,2-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	560
1,4-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	20
乙苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	28
苯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1290
甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1200
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	570

地址 (Add): 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地  
 网址 (Website): <http://www.hnhqjc.cn>

邮编 (Post Code): 410000  
 电话 (Tel): 0731-89822466

# 湖南华清检测技术有限公司检测报告

检测项目	单位	采样点位及检测结果								参考标准限值
		S1 27.356266° N 109.113844° E			S2 27.357843°N 109.115249°E			S3 27.357562°N 109.114928°E		
		0 m~0.5 m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	0 m~0.5 m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	
邻二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	640
硝基苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	76
苯胺	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	260
2-氯酚	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	2256
苯并[a]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	15
苯并[a]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5
苯并[b]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	15
苯并[k]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	151
蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1293
二苯并[a, h]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	15

# 湖南华清检测技术有限公司检测报告

检测项目	单位	采样点位及检测结果								参考标准限值
		S1 27.356266° N 109.113844° E			S2 27.357843° N 109.115249° E			S3 27.357562° N 109.114928° E		
		0 m~0.5 m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	0 m~0.5 m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	
萘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	70
pH值	无量纲	6.08	6.10	6.06	5.54	5.51	5.52	7.58	7.06	/
含水率	%	18	9.7	8.9	15.7	9.9	9.8	15.5	15.8	/
总石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	98	89	41	109	71	91	120	114	4500
钡*	mg/kg	780	694	455	1.23×10 <sup>4</sup>	1.30×10 <sup>4</sup>	3.09×10 <sup>3</sup>	1.69×10 <sup>4</sup>	913	/
备注	①检测结果低于检测方法的最低检出限时, 用“未检出”表示。 ②标准限值来源: 《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018) 表 1 中筛选值二类用地标准及表 2 筛选值二类用地标准, 上述评价标准由委托方提供。									

## 湖南华清检测技术有限公司检测报告

表4-3 土壤检测结果

检测项目	单位	采样点位及检测结果									参考标准限值
		S4 27.358947°N 109.113157°E			S5 27.357658°N 109.112989°E			S6 27.357757°N 109.113150°E			
		0 m~0.5 m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	0 m~0.5 m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	0 m~0.5 m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	
样品形状	/	褐色、轻壤	褐色、轻壤	褐色、轻壤	灰色、砂土	灰色、砂土	灰色、砂土	褐色、轻壤	褐色、轻壤	褐色、轻壤	/
砷	mg/kg	17.4	16.1	17.3	35.7	37.2	17.8	26.6	16.8	20.2	60
镉	mg/kg	1.20	1.62	0.92	27.6	48.6	4.97	5.81	4.27	28.4	65
铬(六价)	mg/kg	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	5.7
铜	mg/kg	60	58	59	75	64	28	27	32	74	18000
铅	mg/kg	100	127	92	788	589	111	79	76	891	800
汞	mg/kg	0.052	0.050	0.291	0.086	0.313	0.311	0.328	0.054	0.135	38
镍	mg/kg	120	77	47	12	14	8	14	17	26	900
四氯化碳	mg/kg	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	2.8
氯仿	mg/kg	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	0.9
氯甲烷	mg/kg	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	37
1,1-二氯乙烷	mg/kg	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	9

# 湖南华清检测技术有限公司检测报告

检测项目	单位	采样点位及检测结果									参考标准限值
		S4 27.358947°N 109.113157°E			S5 27.357658°N 109.112989°E			S6 27.357757°N 109.113150°E			
		0 m~0.5 m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	0 m~0.5 m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	0 m~0.5 m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	
1,2-二氯乙烷	mg/kg	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	5
1,1-二氯乙烯	mg/kg	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	66
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	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	596
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	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	54
二氯甲烷	mg/kg	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	616
1,2-二氯丙烷	mg/kg	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	5
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	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	10
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	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	6.8
四氯乙烯	mg/kg	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	53
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	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	840
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	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	2.8

# 湖南华清检测技术有限公司检测报告

检测项目	单位	采样点位及检测结果									参考标准限值
		S4 27.358947°N 109.113157°E			S5 27.357658°N 109.112989°E			S6 27.357757°N 109.113150°E			
		0 m~0.5 m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	0 m~0.5 m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	0 m~0.5 m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	
三氯乙烯	mg/kg	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	2.8
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	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	0.5
氯乙烯	mg/kg	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	0.43
苯	mg/kg	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	4
氯苯	mg/kg	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	270
1,2-二氯苯	mg/kg	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	560
1,4-二氯苯	mg/kg	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	20
乙苯	mg/kg	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	28
苯乙烯	mg/kg	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	1290
甲苯	mg/kg	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	1200
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	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	570

# 湖南华清检测技术有限公司检测报告

检测项目	单位	采样点位及检测结果									参考标准限值
		S4 27.358947°N 109.113157°E			S5 27.357658°N 109.112989°E			S6 27.357757°N 109.113150°E			
		0 m~0.5 m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	0 m~0.5 m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	0 m~0.5 m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	
邻二甲苯	mg/kg	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	640
硝基苯	mg/kg	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	76
苯胺	mg/kg	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	260
2-氯酚	mg/kg	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	2256
苯并[a]蒽	mg/kg	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	15
苯并[a]芘	mg/kg	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	1.5
苯并[b]荧蒽	mg/kg	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	15
苯并[k]荧蒽	mg/kg	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	151
蒽	mg/kg	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	1293
二苯并[a, h]蒽	mg/kg	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	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	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	15

# 湖南华清检测技术有限公司检测报告

检测项目	单位	采样点位及检测结果									参考标准限值
		S4 27.358947°N 109.113157°E			S5 27.357658°N 109.112989°E			S6 27.357757°N 109.113150°E			
		0 m~0.5 m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	0 m~0.5 m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	0 m~0.5 m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	
萘	mg/kg	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	70
pH 值	无量纲	6.53	6.56	6.54	7.58	7.02	8.53	7.52	7.05	6.51	/
含水率	%	9.2	10.1	9.6	16.7	9.9	8.9	11.6	7.7	17.5	/
总石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	96	100	103	119	126	125	82	94	129	4500
钡*	mg/kg	679	966	669	9.56×10 <sup>3</sup>	1.40×10 <sup>4</sup>	4.78×10 <sup>3</sup>	1.49×10 <sup>4</sup>	1.29×10 <sup>4</sup>	8.99×10 <sup>3</sup>	/
备注	①检测结果低于检测方法的最低检出限时,用“未检出”表示。 ②标准限值来源:《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018)表 1 中筛选值二类用地标准及表 2 筛选值二类用地标准,上述评价标准由委托方提供。										

## 湖南华清检测技术有限公司检测报告

表4-4 土壤检测结果

检测项目	单位	采样点位及检测结果								参考标准限值
		S7 27.358108°N 109.112753°E		S8 27.356507°N 109.113837°E			S9 27.357704°N 109.113165°E			
		0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	0 m~0.5 m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	0 m~0.5 m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	
样品形状	/	灰色、砂土	灰色、砂土	褐色、轻壤	褐色、轻壤	黑褐色轻壤	灰色、砂土	灰色、砂土	灰色、砂土	/
砷	mg/kg	52.0	18.3	16.7	5.92	6.94	4.47	6.70	2.72	60
镉	mg/kg	1.31	4.63	3.67	4.91	2.95	0.79	1.86	0.94	65
铬(六价)	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	5.7
铜	mg/kg	28	49	41	33	31	18	17	8	18000
铅	mg/kg	76	250	67	71	16	17	29	20	800
汞	mg/kg	0.386	0.364	0.337	0.175	0.255	0.182	0.166	0.067	38
镍	mg/kg	28	28	11	4	13	11	6	未检出	900
四氯化碳	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8
氯仿	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.9
氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	37
1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	9

## 湖南华清检测技术有限公司检测报告

检测项目	单位	采样点位及检测结果								参考标准限值
		S7 27.358108°N 109.112753°E		S8 27.356507°N 109.113837°E			S9 27.357704°N 109.113165°E			
		0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	0 m~0.5 m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	0 m~0.5 m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	
1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	5
1,1-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	66
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	596
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	54
二氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	616
1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	5
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	10
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	6.8
四氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	53
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	840
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8

## 湖南华清检测技术有限公司检测报告

检测项目	单位	采样点位及检测结果								参考标准限值
		S7 27.358108°N 109.112753°E		S8 27.356507°N 109.113837°E			S9 27.357704°N 109.113165°E			
		0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	0 m~0.5 m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	0 m~0.5 m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	
三氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5
氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.43
苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	4
氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	270
1,2-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	560
1,4-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	20
乙苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	28
苯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1290
甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1200
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	570

## 湖南华清检测技术有限公司检测报告

检测项目	单位	采样点位及检测结果								参考标准限值
		S7 27.358108°N 109.112753°E		S8 27.356507°N 109.113837°E			S9 27.357704°N 109.113165°E			
		0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	0 m~0.5 m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	0 m~0.5 m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	
邻二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	640
硝基苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	76
苯胺	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	260
2-氯酚	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	2256
苯并[a]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	15
苯并[a]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5
苯并[b]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	15
苯并[k]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	151
蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1293
二苯并[a, h]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	15

## 湖南华清检测技术有限公司检测报告

检测项目	单位	采样点位及检测结果								参考标准限值
		S7 27.358108°N 109.112753°E		S8 27.356507°N 109.113837°E			S9 27.357704°N 109.113165°E			
		0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	0 m~0.5 m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	0 m~0.5 m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	
萘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	70
pH 值	无量纲	8.53	7.04	8.54	8.57	7.52	8.04	7.03	6.51	/
含水率	%	9.8	10.6	9.7	16.8	11.7	15.4	15.8	16.4	/
总石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	102	106	85	90	136	114	147	112	4500
钡*	mg/kg	1.38×10 <sup>3</sup>	1.70×10 <sup>3</sup>	7.62×10 <sup>4</sup>	4.81×10 <sup>4</sup>	4.57×10 <sup>4</sup>	4.64×10 <sup>4</sup>	1.27×10 <sup>4</sup>	5.87×10 <sup>3</sup>	/
备注	①检测结果低于检测方法的最低检出限时,用“未检出”表示。 ②标准限值来源:《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018)表 1 中筛选值二类用地标准及表 2 筛选值二类用地标准,上述评价标准由委托方提供。									

## 湖南华清检测技术有限公司检测报告

表4-5 土壤检测结果

检测项目	单位	采样点位及检测结果							参考标准限值
		S10 27.358045°N 109.113058°E			S11 27.358614°N 109.113791°E		S13 27.359025°N 109.112661°E		
		0 m~0.5 m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	0.5 m~1.7 m	0 m~0.5 m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	
样品形状	/	黄色、轻壤	黄色、轻壤	黄色、轻壤	灰色、砂土	褐色、轻壤	褐色、轻壤	褐色、轻壤	/
砷	mg/kg	5.66	8.33	7.34	7.21	7.34	10.8	14.3	60
镉	mg/kg	2.66	1.25	0.61	2.02	1.50	0.42	0.24	65
铬(六价)	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	5.7
铜	mg/kg	74	65	36	47	67	31	67	18000
铅	mg/kg	118	72	62	40	102	56	99	800
汞	mg/kg	0.435	0.344	0.207	0.503	0.200	0.423	0.396	38
镍	mg/kg	22	28	32	未检出	3	23	56	900
四氯化碳	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8
氯仿	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.9
氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	37
1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	9

## 湖南华清检测技术有限公司检测报告

检测项目	单位	采样点位及检测结果							参考标准限值
		S10 27.358045°N 109.113058°E			S11 27.358614°N 109.113791°E		S13 27.359025°N 109.112661°E		
		0 m~0.5 m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	0.5 m~1.7 m	0 m~0.5 m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	
1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	5
1,1-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	66
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	596
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	54
二氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	616
1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	5
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	10
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	6.8
四氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	53
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	840
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8

## 湖南华清检测技术有限公司检测报告

检测项目	单位	采样点位及检测结果							参考标准限值
		S10 27.358045°N 109.113058°E			S11 27.358614°N 109.113791°E		S13 27.359025°N 109.112661°E		
		0 m~0.5 m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	0.5 m~1.7 m	0 m~0.5 m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	
三氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5
氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.43
苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	4
氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	270
1,2-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	560
1,4-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	20
乙苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	28
苯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1290
甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1200
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	570

## 湖南华清检测技术有限公司检测报告

检测项目	单位	采样点位及检测结果							参考标准限值
		S10 27.358045°N 109.113058°E			S11 27.358614°N 109.113791°E		S13 27.359025°N 109.112661°E		
		0 m~0.5 m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	0.5 m~1.7 m	0 m~0.5 m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	
邻二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	640
硝基苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	76
苯胺	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	260
2-氯酚	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	2256
苯并[a]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	15
苯并[a]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5
苯并[b]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	15
苯并[k]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	151
蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1293
二苯并[a, h]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	15

## 湖南华清检测技术有限公司检测报告

检测项目	单位	采样点位及检测结果							参考标准限值
		S10 27.358045°N 109.113058°E			S11 27.358614°N 109.113791°E		S13 27.359025°N 109.112661°E		
		0 m~0.5 m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	0.5 m~1.7 m	0 m~0.5 m	0.5 m~1.7 m	1.7m~3m	
苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	70
pH 值	无量纲	6.51	6.48	6.59	7.03	7.08	6.57	6.53	/
含水率	%	15.7	9.6	17.2	6.6	6.6	9.8	8.9	/
总石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	175	166	190	146	157	120	66	4500
钡*	mg/kg	1.47×10 <sup>3</sup>	690	600	728	826	579	554	/
备注	①检测结果低于检测方法的最低检出限时, 用“未检出”表示。 ②标准限值来源: 《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018) 表 1 中筛选值二类用地标准及表 2 筛选值二类用地标准, 上述评价标准由委托方提供。								

\*\*\*\*\*正文结束, 以下为签字页及附图\*\*\*\*\*

编制: 李倩

审核: 黄志忠

批准: 罗

签发日期: 2022.10.28

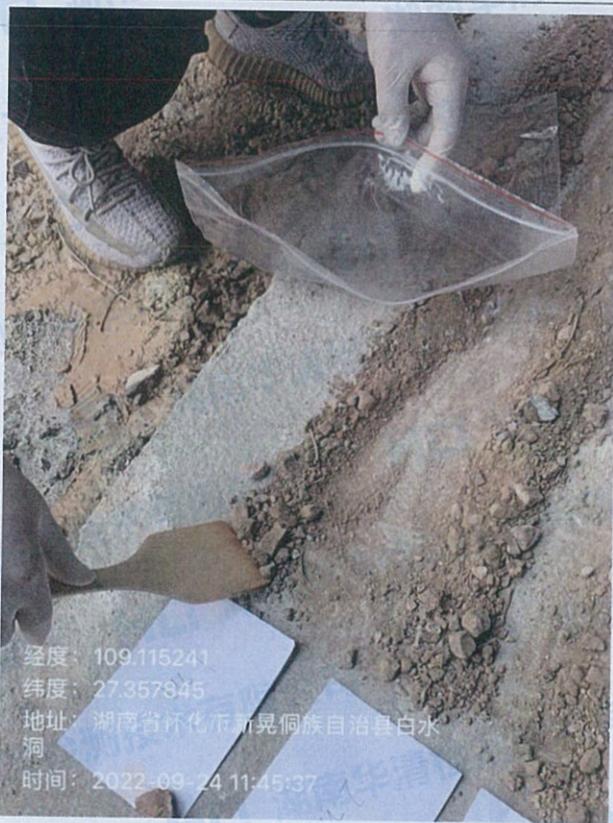
# 湖南华清检测技术有限公司检测报告

附图一: 点位示意图



# 湖南华清检测技术有限公司检测报告

附图二: 现场采样照片



# 湖南华清检测技术有限公司检测报告



\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*