

HYJC-JL-2023-ZL-2601



重庆惠源检测技术有限公司



# 检测报告

惠源（检）字【2023】第WT1500号

委托单位：重庆潜霖生态环境咨询服务有限公司


受检单位：重庆威尔德浩瑞医药化工有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2023年11月24日



# 检测报告说明

- 1、检测报告无本公司检测专用章、章和骑缝章不具法律效力。
- 2、检测报告出具的数据涂改无效。
- 3、检测报告无审核、签发者签字无效。
- 4、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向重庆惠源检测技术有限公司提出，逾期不予受理。但对不能保存的特殊样品，本公司不予受理。
- 5、未经同意不得用于广告宣传。
- 6、未经同意，不得复制本报告；经同意复制的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖重庆惠源检测技术有限公司检测专用章无效。
- 7、对于送样及非本单位人员抽样的检测数据和结果仅对来样负责。

地址： 重庆市九龙坡区凤笙路 27 号附 6 号

邮编： 401329

电话： （023） 68518208

投诉电话： （023） 68518208、12365、12369

E-mail: [huiyuanjiance@163.com](mailto:huiyuanjiance@163.com)

受重庆潜霖生态环境咨询服务有限公司委托，重庆惠源检测技术有限公司于 2023 年 11 月 2 日对重庆威尔德浩瑞医药化工有限公司的地下水和土壤进行了检测。

## 1、企业基本情况概述

表 1 企业基本情况表

委托单位	重庆潜霖生态环境咨询服务有限公司		
受检单位	重庆威尔德浩瑞医药化工有限公司		
地 址	重庆铜梁区旧县街道祝家村十二社	所属行业	有机化学原料制造
联系人姓名	曹云飞	联系人电话	18323018987
备注：			

## 2、检测点位及项目

表 2 检测点位及项目一览表

检测类别	检测点位名称	检测编号	是否检测	检测项目	检测频次
地下水	污水处理站西北侧 (HS1)	DX1	是	pH 值、总硬度、溶解性总固体、氟化物、氯化物、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、硫酸盐、挥发酚、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)、氨氮、硫化物、总大肠菌群、菌落总数、氰化物、汞、砷、硒、铜、铅、镉、铬 (六价)、铁、锰、锌、石油类	1 天 1 次，检测 1 天
备注：					

表 2 检测点位及项目一览表（续）

检测类别	检测点位名称	检测编号	是否检测	检测项目	检测频次
土壤	污水处理站北侧 (T1)	G1	是	pH 值、汞、砷、硒、锑、铅、镉、六价铬、铜、锌、镍、锰、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )、挥发性有机物 (氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、乙苯、1,1,1,2-四氯乙烷、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯)、半挥发性有机物 (苯胺、2-氯苯酚、硝基苯、萘、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、茚并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒽)、钴*、钒*、钼*、铈*、铍*	1 天 1 次, 检测 1 天
	生产车间北侧 (T2)	G2			
	危险化学品库房西侧 (T3)	G3			
	危废暂存间东侧 (T4)	G4			
	液氨罐区东侧 (T5)	G5			
	盐酸、硝酸罐区东南侧 (T6)	G6			
	厂区外南侧 (T7)	G7			
<b>备注：</b> “*”表示项目由重庆市斯坦德检测技术有限公司进行检测，其公司资质认定许可证编号 192221340520，分包项目结果详见报告 CQ2311011，重庆惠源检测技术有限公司无该项目资质认定许可技术能力，下同。					

### 3、检测分析方法

表 3 检测分析方法一览表

检测类别	检测项目	检测方法及依据	检出限
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	0.05mmol/L
	溶解性总固体	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/T 5750.4-2023 (11.1 称重法)	/
	氟化物	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	0.006mg/L
	氯化物	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	0.007mg/L
	亚硝酸盐氮	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	0.016mg/L
	硝酸盐氮	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	0.016mg/L

表3 检测分析方法一览表(续1)

检测类别	检测项目	检测方法依据	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	0.018mg/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	0.0003mg/L
	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	0.05mg/L
	高锰酸盐指数(以O <sub>2</sub> 计)	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 (4.1 酸性高锰酸钾滴定法)	0.05mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.003mg/L
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第12部分:微生物指标 GB/T 5750.12-2023 (5.1 多管发酵法)	2MPN/100mL
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第12部分:微生物指标 GB/T 5750.12-2023 (4.1 平皿计数法)	/
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第5部分:无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 (7.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法)	0.002mg/L
	汞	生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (11.1 原子荧光法)	0.1μg/L
	砷	生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (9.1 氢化物原子荧光法)	1.0μg/L
	硒	生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (10.1 氢化物原子荧光法)	0.4μg/L
	铜	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002) (3.4.7.4 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅(B))	1μg/L
	铅	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002) (3.4.7.4 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅(B))	1μg/L
	镉	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002) (3.4.7.4 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅(B))	0.1μg/L
	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (13.1 二苯碳酰二肼分光光度法)	0.004mg/L
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	0.03mg/L
锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	0.01mg/L	

表3 检测分析方法一览表(续2)

检测类别	检测项目	检测方法及依据	检出限
地下水	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.01mg/L
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) HJ 970-2018	0.01mg/L
土壤	pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	/
	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	0.002mg/kg
	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	0.01mg/kg
	硒	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	0.01mg/kg
	锑	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	0.01mg/kg
	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.1mg/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	0.01mg/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	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 HJ 491-2019	1mg/kg
	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	1mg/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	3mg/kg
	锰	《土壤元素的近代分析方法》(5.7.1 原子吸收法) 中国环境监测总站(1992年)	1mg/kg
	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	土壤和沉积物 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	6mg/kg
	挥发性有机物	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	0.2~ 3.2μg/kg
	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	0.04~ 0.3mg/kg
	钴*	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	0.04mg/kg
	钒*	土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	0.4mg/kg
	钼*	土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	0.05mg/kg
	铊*	土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 1080-2019	0.1mg/kg
	铍*	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 737-2015	0.03mg/kg

## 4、检测仪器

表 4 检测使用仪器一览表

检测类别	检测项目	仪器名称及型号	仪器编号
地下水	pH 值	便携式 PH 计 SX811	1110010019151011
	总硬度	滴定管 25.00ml	NCQHRSR202110200252
	溶解性总固体	电热恒温鼓风干燥箱 BGZ-76	180088
		电子天平 ATX224	D318500384
	氟化物	离子色谱仪 ICS-600	18059018
	氯化物	离子色谱仪 ICS-600	18059018
	亚硝酸盐氮	离子色谱仪 ICS-600	18059018
	硝酸盐氮	离子色谱仪 ICS-600	18059018
	硫酸盐	离子色谱仪 ICS-600	18059018
	挥发酚	可见分光光度计 722N	YA252004459
	阴离子表面活性剂	可见分光光度计 722	YA08171712084
	高锰酸盐指数(以 O <sub>2</sub> 计)	滴定管 50.00ml	NCQHRSR202110200264
	氨氮	可见分光光度计 722	YA08171712084
	硫化物	可见分光光度计 722	YA08171712084
	总大肠菌群	隔水式恒温培养箱 GSP-9080MBE	180113
	菌落总数	隔水式恒温培养箱 GSP-9080MBE	180113
	氰化物	可见分光光度计 722N	YA252004459
	汞	原子荧光光度计 AFS-9700A	9700A/218120A
	砷	原子荧光光度计 AFS-9700A	9700A/218120A
	备注	仪器在计量检定/校准/功能检查有效期内使用。	

表4 检测使用仪器一览表(续1)

检测类别	检测项目	仪器名称及型号	仪器编号	
地下水	硒	原子荧光光度计 AFS-9700A	9700A/218120A	
	铜	原子吸收分光光度计 AA-6880	A30985631706 CS	
	铅	原子吸收分光光度计 AA-6880	A30985631706 CS	
	镉	原子吸收分光光度计 AA-6880	A30985631706 CS	
	铬(六价)	可见分光光度计 722	YA08171712084	
	铁	原子吸收分光光度计 AA-6880	A30985631706 CS	
	锰	原子吸收分光光度计 AA-6880	A30985631706 CS	
	锌	原子吸收分光光度计 AA-6880	A30985631706 CS	
	石油类	双光束紫外可见分光光度计 TU-1901	27-1901-01-0252	
土壤	pH 值	实验室 PH 计 PHSJ-3F	600817N0018080088	
		电子天平 YP2002	YP01201809022	
	汞	原子荧光光度计 AFS-9700A	9700A/218120A	
		电子天平 ATX224	D318500384	
	砷	原子荧光光度计 AFS-9700A	9700A/218120A	
		电子天平 ATX224	D318500384	
	硒	原子荧光光度计 AFS-9700A	9700A/218120A	
		电子天平 ATX224	D318500384	
	锑	原子荧光光度计 AFS-9700A	9700A/218120A	
		电子天平 ATX224	D318500384	
	铅	原子吸收分光光度计 AA-6880	A30985631706 CS	
		电子天平 ATX224	D318500384	
	镉	原子吸收分光光度计 AA-6880	A30985631706 CS	
		电子天平 ATX224	D318500384	
	备注	仪器在计量检定/校准/功能检查有效期内使用。		



表 4 检测使用仪器一览表（续 2）

检测类别	检测项目	仪器名称及型号	仪器编号
土壤	六价铬	原子吸收分光光度计 AA-6880	A30985631706 CS
		电子天平 YP2002	YP01201809022
	铜	原子吸收分光光度计 AA-6880	A30985631706 CS
		电子天平 ATX224	D318500384
	锌	原子吸收分光光度计 AA-6880	A30985631706 CS
		电子天平 ATX224	D318500384
	镍	原子吸收分光光度计 AA-6880	A30985631706 CS
		电子天平 ATX224	D318500384
	锰	原子吸收分光光度计 AA-6880	A30985631706 CS
		电子天平 ATX224	D318500384
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	气相色谱仪 GC-2014	C11945606162 SA
	挥发性有 机物	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2020	021425602529 SA
	半挥发性 有机物	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	CN2031C073
		加压流体萃取仪 HPFE06S	139060218
		平行浓缩仪 MPE	143160023
		氮吹仪 NC-12	201809-NC12-592
	钴*	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ	ZY-99
	钒*	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ	ZY-99
	钼*	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ	ZY-99
	铊*	石墨炉原子吸收光谱仪 AA-240Z	ZY-29
铍*	石墨炉原子吸收光谱仪 240Z AA	ZY-106	
备注	仪器在计量检定/校准/功能检查有效期内使用。		

## 5、检测内容



图例：□——土壤检测点；☆——地下水检测点。

图 1 检测布点示意图

## 6、检测工况

表 5 检测工况一览表

检测日期	主要原料	产品名称	设计产量		实际日产量/天	生产负荷 (%)	年生产天数 (d)	日生产小时数 (h)
			年产量/年	日产量/天				
2023 年 11 月 2 日	藜芦醛	二酮	30t	100kg	100kg	100	300	24
备注	检测期间，生产负荷由该企业提供。							

## 7、检测结果

### 7.1 地下水检测结果

表 6 地下水检测结果一览表

检测日期	检测点位名称	检测位置及编号	样品外观	pH 值	总硬度	溶解性总固体		氯化物	亚硝酸盐氮
						mg/L	mg/L		
2023 年 11 月 2 日	污水处理站 西北侧 (HS1)	DX1-1-1	微黄、透明、无异味	无量纲	3.08×10 <sup>2</sup>	3.11×10 <sup>2</sup>	0.081	14.1	0.016L
参考限值				6.5~8.5	450	1000	1.0	250	1.00
备注									
“L”表示检测数据低于标准方法检出限，报出值为检出限值。									

表 6 地下水检测结果一览表 (续 1)

检测日期	检测点位名称	检测位置及编号	硝酸盐氮	硫酸盐	挥发酚	阴离子表面活性剂	高锰酸盐指数(以 O <sub>2</sub> 计)	氨氮	硫化物
2023 年 11 月 2 日	污水处理站 西北侧 (HS1)	DX1-1-1	0.832	24.8	0.0003L	0.05L	2.48	0.397	0.003L
参考限值			20.0	250	0.002	0.3	3.0	0.50	0.02
备注									
“L”表示检测数据低于标准方法检出限，报出值为检出限值。									

表 6 地下水检测结果一览表 (续 2)

检测日期	检测点名称	检测位置及编号	总大肠菌群 MPN/100mL	菌落总数 CFU/mL	氰化物 mg/L	汞 mg/L	砷 mg/L	硒 mg/L	铜 mg/L
2023年 11月2日	污水处理站 西北侧 (HS1)	DX1-1-1	未检出	39	0.002L	1×10 <sup>-4</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	4×10 <sup>-4</sup> L	6×10 <sup>-3</sup>
	参考限值		3.0	100	0.05	0.001	0.01	0.01	1.00
备注									
“L”表示检测数据低于标准方法检出限, 报出值为检出限值。									

表 6 地下水检测结果一览表 (续 3)

检测日期	检测点名称	检测位置及编号	铅 mg/L	镉 mg/L	铬(六价) mg/L	铁 mg/L	锰 mg/L	锌 mg/L	石油类 mg/L
2023年 11月2日	污水处理站 西北侧 (HS1)	DX1-1-1	2×10 <sup>-3</sup>	1×10 <sup>-4</sup> L	0.004L	0.03L	0.01L	0.01L	0.02
	参考限值		0.01	0.005	0.05	0.3	0.10	1.00	/
参考标准									
《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 III类标准限值。									
备注									
“L”表示检测数据低于标准方法检出限, 报出值为检出限值。									

## 7.2 土壤检测结果

表 7 土壤检测结果一览表

检测日期	检测位置 及编号	经纬度		土壤颜色	土壤质地	pH 值	汞 mg/kg	砷 mg/kg	硒 mg/kg
		经度	纬度						
2023 年 11 月 2 日	G1-1-1 (0.2m)	106.214198°	29.901238°	无	无	无量纲	0.426	4.56	0.512
	G2-1-1 (0.2m)	106.214760°	29.901555°	深红褐色 (2.5YR 3/3)	中壤土	7.58	0.638	3.30	0.371
	G3-1-1 (1.5m)	106.215053°	29.901503°	深红褐色 (5YR 3/4)	中壤土	7.63	0.417	3.00	0.125
	G4-1-1 (0.2m)	106.214000°	29.900993°	红色 (10R 4/8)	重壤土	7.60	0.486	2.93	0.130
	G5-1-1 (0.2m)	106.214703°	29.901017°	深红色 (10R 3/6)	重壤土	7.62	0.886	3.63	0.282
	G6-1-1 (1.5m)	106.214647°	29.900851°	红色 (2.5YR 5/6)	轻壤土	7.72	0.355	2.11	0.098
	G7-1-1 (0.2m)	106.215558°	29.900758°	红褐色 (2.5YR 4/3)	黏土	7.70	0.328	4.38	0.704
标准限值		/	/	/	/	/	38	60	/
备注									

表 7 土壤检测结果一览表 (续 1)

检测日期	检测位置 及编号	铈	铅	镉	六价铬	铜	锌	镍	锰	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
2023 年 11 月 2 日	G1-1-1 (0.2m)	0.687	21.0	0.10	0.5L	27	1.14×10 <sup>2</sup>	28	5.14×10 <sup>2</sup>	68
	G2-1-1 (0.2m)	0.519	29.3	0.15	0.5L	29	99	36	4.77×10 <sup>2</sup>	63
	G3-1-1 (1.5m)	0.379	20.0	0.03	0.5L	26	80	32	5.76×10 <sup>2</sup>	21
	G4-1-1 (0.2m)	0.446	17.4	0.05	0.5L	30	97	36	4.76×10 <sup>2</sup>	20
	G5-1-1 (0.2m)	2.01	22.0	0.12	0.5L	32	1.13×10 <sup>2</sup>	26	4.60×10 <sup>2</sup>	61
	G6-1-1 (1.5m)	0.436	23.1	0.08	0.5L	28	86	29	7.00×10 <sup>2</sup>	56
	G7-1-1 (0.2m)	0.683	23.2	0.16	0.5L	28	84	28	3.83×10 <sup>2</sup>	41
标准限值		180	800	65	5.7	18000	/	900	/	4500
备注		“L”表示检测结果低于标准方法检出限，报出值为检出限值。								

表7 土壤检测结果一览表(续2)

检测日期	检测位置及编号	挥发性有机物									
		氯甲烷	氯乙烯	1,1-二氯乙烯	二氯甲烷	反式-1,2-二氯乙烯	1,1-二氯乙烷	顺式-1,2-二氯乙烯	氯仿	1,1,1-三氯乙烯	
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
2023年 11月2日	G1-1-1 (0.2m)	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L
	G2-1-1 (0.2m)	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L
	G3-1-1 (1.5m)	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L
	G4-1-1 (0.2m)	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L
	G5-1-1 (0.2m)	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L
	G6-1-1 (1.5m)	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L
	G7-1-1 (0.2m)	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L
标准限值		37	0.43	66	616	54	9	596	0.9	840	
备注		“L”表示检测结果低于标准方法检出限，报出值为检出限值。									

表7 土壤检测结果一览表(续3)

检测日期	检测位置及编号	挥发性有机物											
		四氯化碳 mg/kg	苯 mg/kg	1,2-二氯乙烷 mg/kg	三氯乙烯 mg/kg	1,2-二氯丙烷 mg/kg	甲苯 mg/kg	1,1,2-三氯乙烷 mg/kg	四氯乙烯 mg/kg	氯苯 mg/kg			
2023年 11月2日	G1-1-1 (0.2m)	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L
	G2-1-1 (0.2m)	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L
	G3-1-1 (1.5m)	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L
	G4-1-1 (0.2m)	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L
	G5-1-1 (0.2m)	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L
	G6-1-1 (1.5m)	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L
	G7-1-1 (0.2m)	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L
标准限值		2.8	4	5	2.8	5	1200	2.8	53	270			
备注		“L”表示检测结果低于标准方法检出限，报出值为检出限值。											



表 7 土壤检测结果一览表 (续 4)

检测日期	检测位置 及编号	挥发性有机物									
		乙苯 mg/kg	1,1,1,2-四 氯乙烷 mg/kg	间,对-二甲 苯 mg/kg	邻-二甲苯 mg/kg	苯乙烯 mg/kg	1,1,2,2-四 氯乙烷 mg/kg	1,2,3-三氯 丙烷 mg/kg	1,4-二氯苯 mg/kg	1,2-二氯苯 mg/kg	
2023 年 11 月 2 日	G1-1-1 (0.2m)	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L
	G2-1-1 (0.2m)	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L
	G3-1-1 (1.5m)	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L
	G4-1-1 (0.2m)	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L
	G5-1-1 (0.2m)	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L
	G6-1-1 (1.5m)	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L
	G7-1-1 (0.2m)	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L
标准限值		28	10	570	640	1290	6.8	0.5	20	560	
备注		“L”表示检测结果低于标准方法检出限, 报出值为检出限值。									

表 7 土壤检测结果一览表 (续 5)

检测日期	检测位置及编号	半挥发性有机物										
		苯胺 mg/kg	2-氯苯酚 mg/kg	硝基苯 mg/kg	萘 mg/kg	苯并[a]蒽 mg/kg	蒽 mg/kg	苯并[b]蒽 mg/kg	苯并[k]蒽 mg/kg	苯并[a]芘 mg/kg	茚并[1,2,3-cd]芘 mg/kg	二苯并[a,h]蒽 mg/kg
2023年 11月2日	G1-1-1 (0.2m)	0.04L	0.06L	0.09L	0.09L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
	G2-1-1 (0.2m)	0.04L	0.06L	0.09L	0.09L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
	G3-1-1 (1.5m)	0.04L	0.06L	0.09L	0.09L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
	G4-1-1 (0.2m)	0.04L	0.06L	0.09L	0.09L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
	G5-1-1 (0.2m)	0.04L	0.06L	0.09L	0.09L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
	G6-1-1 (1.5m)	0.04L	0.06L	0.09L	0.09L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
	G7-1-1 (0.2m)	0.04L	0.06L	0.09L	0.09L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
标准限值		260	2256	76	70	15	1293	15	151	1.5	15	1.5
备注		“L”表示检测结果低于标准方法检出限，报出值为检出限值。										

表 7 土壤检测结果一览表（续 6）

检测日期	检测位置及编号	钴*	钒*	钼*	铊*	铍*
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
2023 年 11 月 2 日	G1-1-1 (0.2m)	8.64	49.6	0.73	0.5	3.70
	G2-1-1 (0.2m)	8.51	50.1	0.45	0.4	3.82
	G3-1-1 (1.5m)	10.5	61.5	0.26	0.5	4.89
	G4-1-1 (0.2m)	11.0	56.8	0.45	0.6	4.96
	G5-1-1 (0.2m)	12.7	70.0	0.58	0.3	5.23
	G6-1-1 (1.5m)	11.2	53.3	0.19	0.5	4.45
	G7-1-1 (0.2m)	7.77	43.9	0.39	0.4	5.09
标准限值		70	752	/	/	29
结果分析		所测项目符合《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标准限值。				
备注						

（以下空白）

编制：张唯一

2023 年 11 月 24 日

审核：杨超

2023 年 11 月 24 日

签发：张孔

2023 年 11 月 24 日

重庆惠源检测技术有限公司



