



232212050256  
2023.01.17-2029.01.16



正本



CQGH-BG-02-0/002-2019

重庆国环环境监测有限公司

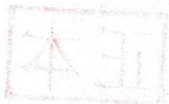
# 监测报告

报告编号:CQGH2023AF1656

委托单位: 重庆浩誉实业有限公司  
监测类别: 自行监测  
报告日期: 2023年12月5日

(重庆国环环境监测有限公司检验检测专用章)





## 监测报告说明

- 一、本检测报告无“检验检测专用章”无效。
- 二、未经同意，不得自行涂改、增减和复制本报告，报告未盖骑缝章无效。
- 三、经批准的检测报告必须全文复制，复制的检测报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”无效。
- 四、对本报告检测数据（结果）若有异议，应于收到检测报告之日起十五日内向本公司提出，逾期未提出的，视为无异议。
- 五、样品由委托方提供的，委托方应对样品及相关信息的真实性负责，本公司仅对来样的检测结果负责。
- 六、本检测报告和本公司名称不得用于产品标签、广告、商品宣传等。
- 七、检测项目中标注“\*”号者，为分包项目。

声明：本公司完全按照《检验检测机构资质认定能力评价 检验检测机构通用要求》（RB/T 214-2017）和《检验检测机构资质认定生态环境监测机构评审补充要求》（国市监检测〔2018〕245号）的要求进行运作和管理。

地址：重庆市两江新区金渝大道 22 号

金泰智能产业园 3 栋 4-6 层标准厂房

邮编：401122

调度电话：023-67383597

传真：023-67383597

投诉电话：023-67145993

网址：<http://www.cqghhjjc.com>

E-mail: [cqghhjjc@sina.com](mailto:cqghhjjc@sina.com)

监督电话：12315（重庆市市场监督管理局）



## 1、概述

1.1 受重庆浩誉实业有限公司委托,重庆国环环境监测有限公司于2023年11月24日对璧山工业园区电镀集中加工区的土壤、地下水进行了监测。

1.2 基本情况见表1。

表1 基本情况表

委托单位	重庆浩誉实业有限公司		
委托单位地址	重庆市璧山区璧泉街道聚金大道3号		
受检单位	璧山工业园区电镀集中加工区地下水、土壤自行监测		
受检单位地址	重庆市璧山区璧泉街道聚金大道3号		
联系人姓名	全红梅	联系人电话	13983377877

## 2、监测项目

2.1 监测点位及项目见表2。

表2 监测点位及项目一览表

类别	监测点位	监测项目	监测频率
地下水	☆V <sub>1</sub> (园区西侧绿化带1#) ☆V <sub>2</sub> (园区西侧绿化带2#) ☆V <sub>3</sub> (园区东侧绿化带3#)	pH、K <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> 、CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、铝、铜、镍、铬、银、锌、镉、铁、锰、铅、砷、汞、六价铬、总硬度、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发酚类、氰化物、氟化物、溶解性总固体、耗氧量、总大肠菌群、细菌总数	监测一天,每天采样一次

类别	监测点位	监测项目	监测频率
土壤	<p>□S<sub>1</sub> (园区外聚金大道北侧绿化带 1# 东经 106°13'29" 北纬 29°32'30")</p> <p>□S<sub>2</sub> (园区东侧绿化带内 6# 东经 106°13'29" 北纬 29°32'29")</p> <p>□S<sub>3</sub> (危废暂存点旁 东经 106°13'33" 北纬 29°32'23")</p> <p>□S<sub>4</sub> (干 01 厂房西侧绿化带 4# 东经 106°13'22" 北纬 29°32'26")</p> <p>□S<sub>5</sub> (干 03 厂房东侧管廊绿化带 5# 东经 106°13'32" 北纬 29°32'26")</p> <p>□S<sub>6</sub> (园区干 07 北侧综合事故池旁 2# 东经 106°13'38" 北纬 29°32'25")</p>	<p>砷、镉、铬、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、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-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,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) pH、锌、石油烃(C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>)</p>	<p>监测一天, 每天采样一次</p>
备注	/		

2.2 监测布点示意图:







### 3、监测人员

监测人员见表 3。

表 3 监测人员一览表

采样人员	李连杰、吕军
分析人员	蹇俊杰、李忠节、黄家豪、雷绣萍、叶何聪、李敏、任丹妮、谢娜、李静、刘钰红、符涛、周晋、谭登科

### 4、监测分析方法

监测分析方法见表 4。

表 4 监测分析方法一览表

监测项目	监测方法及依据
pH	HJ 1147-2020《水质 pH 值的测定 电极法》
氨氮	HJ 535-2009《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》
硝酸盐	HJ 84-2016《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》
亚硝酸盐	HJ 84-2016《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》
硫酸盐	HJ 84-2016《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》
氯化物	HJ 84-2016《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》
挥发酚	HJ 503-2009《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》
氟化物	HJ 84-2016《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》
氰化物	GB/T 5750.5-2023《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(7.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法)》
锌	HJ 776-2015《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》
铁	HJ 776-2015《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》
砷	HJ 694-2014《水质 汞、砷、硒、铍和锑的测定 原子荧光法》



监测项目	监测方法及依据
汞	HJ 694-2014《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》
六价铬	GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 金属指标 (13.1 二苯碳酰二肼分光光度法)》
铅	《水和废水监测分析方法》(第四版) (3.4.7.4 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅) 国家环境保护总局 (2002年)
镉	《水和废水监测分析方法》(第四版) (3.4.7.4 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅) 国家环境保护总局 (2002年)
锰	HJ 776-2015《水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》
铜	HJ 776-2015《水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》
铝	HJ 776-2015《水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》
镍	HJ 776-2015《水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》
铬	HJ 776-2015《水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》
银	HJ 776-2015《水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》
K <sup>+</sup>	GB/T 11904-1989《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》
Na <sup>+</sup>	GB/T 11904-1989《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》
Ca <sup>+</sup>	GB/T 11905-1989《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》
Mg <sup>+</sup>	GB/T 11905-1989《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》
CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	《水和废水监测分析方法》(第四版) (3.1.12.1 酸碱指示剂滴定法; 3.1.11.2 电位滴定法) 国家环境保护总局 (2002年)
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	《水和废水监测分析方法》(第四版) (3.1.12.1 酸碱指示剂滴定法; 3.1.11.2 电位滴定法) 国家环境保护总局 (2002年)
总硬度	GB/T 7477-1987《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》
溶解性总固体	《水和废水监测分析方法》(第四版) (3.1.7.2 103~105℃烘干的可滤残渣) 国家环境保护总局 (2002年)
耗氧量	GB/T 5750.7-2023《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (4.1 酸性高锰酸钾滴定法)》
总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》(第四版) (5.2.5.1 多管发酵法) 国家环保总局 (2002年)
菌落总数	HJ 1000-2018《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》
砷	HJ 680-2013《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》



监测项目	监测方法及依据
镉	GB/T 17141-1997 《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》
六价铬	HJ 1082-2019 《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》
铜	HJ 491-2019 《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》
铅	GB/T 17141-1997 《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》
汞	HJ 680-2013 《土壤和沉积物 汞、砷、硒、钒、锑的测定 微波消解/原子荧光法》
铬	HJ 491-2019 《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》
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、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-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,对二甲苯、邻二甲苯)	HJ 605-2011 《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》
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)	HJ 834-2017 《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》
镍	HJ 491-2019 《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》
锌	HJ 491-2019 《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》
pH	HJ 962-2018 《土壤 pH 值的测定 电位法》
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	HJ 1021-2019 《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》



### 5、监测仪器及编号

监测仪器见表 5。

表 5 监测使用仪器一览表

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
pH	PHBJ-260F 便携式 pH 计	E195	仪器均在计量检定/校准有效期内使用
氨氮	T6 紫外可见分光光度计	E052	
硝酸盐	883 离子色谱仪	E050	
亚硝酸盐	883 离子色谱仪	E050	
硫酸盐	883 离子色谱仪	E050	
氯化物	883 离子色谱仪	E050	
挥发酚	VIS-723N 可见分光光度计	E133	
氟化物	883 离子色谱仪	E050	
氰化物	VIS-723N 可见分光光度计	E133	
锌	5300DV 电感耦合等离子体发射光谱仪	E243	
铁	5300DV 电感耦合等离子体发射光谱仪	E243	
砷	AFS-8220 原子荧光光度计	E128	
汞	AFS-8220 原子荧光光度计	E128	
六价铬	T6 紫外可见分光光度计	E052	
铅	240FS AA/GTA120 火焰/石墨炉原子吸收光谱仪	E059	
镉	240FS AA/GTA120 火焰/石墨炉原子吸收光谱仪	E059	
锰	5300DV 电感耦合等离子体发射光谱仪	E243	
铜	5300DV 电感耦合等离子体发射光谱仪	E243	
铝	5300DV 电感耦合等离子体发射光谱仪	E243	

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
镍	5300DV 电感耦合等离子体发射光谱仪	E243	仪器均在计量检定/校准有效期内使用
铬	5300DV 电感耦合等离子体发射光谱仪	E243	
银	5300DV 电感耦合等离子体发射光谱仪	E243	
K <sup>+</sup>	TAS-990F 原子吸收分光光度计	E371	
Na <sup>+</sup>	TAS-990F 原子吸收分光光度计	E371	
Ca <sup>+</sup>	TAS-990F 原子吸收分光光度计	E371	
Mg <sup>+</sup>	TAS-990F 原子吸收分光光度计	E371	
CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	50mL 酸式滴定管	G140	
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	50mL 酸式滴定管	G140	
总硬度	50mL 酸式滴定管	G141	
溶解性总固体	CS101-2EBN 恒温干燥箱	E025	
	SQP/QUINTIX224-1CN 万分之一电子天平	E019	
耗氧量	25mL 酸式滴定管	G147	
总大肠菌群	DHP600 电热恒温培养箱	E142	
细菌总数	DHP600 电热恒温培养箱	E142	
砷	AFS-8220 原子荧光光度计	E128	
镉	240FS AA/GTA120 火焰/石墨炉原子吸收光谱仪	E059	
六价铬	TAS-990F 原子吸收分光光度计	E371	
铜	TAS-990F 原子吸收分光光度计	E371	
铬	TAS-990F 原子吸收分光光度计	E371	
铅	240FS AA/GTA120 火焰/石墨炉原子吸收光谱仪	E059	
汞	AFS-8220 原子荧光光度计	E128	
镍	TAS-990F 原子吸收分光光度计	E371	



监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
锌	TAS-990F 原子吸收分光光度计	E371	仪器均在计量检定/校准有效期内使用
pH	FE28 pH 计	E064	
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	6890N/G1540N 气相色谱仪	E452	
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、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-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,对二甲苯、邻-二甲苯)	6890A-5973N 气质联用仪	E245	
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)	6890N-5973N 气质联用仪	E244	

## 6、监测结果

6.1 地下水监测结果见表 6~表 8。

表 6 地下水监测结果一览表

样品类型	监测点位	采样时间	监测项目	单位	监测频次及结果	
					2023AF1656 V-0111	参考限值
地下水	☆V <sub>1</sub> (园区西侧绿化带 1#)	2023.11.24	氨氮	mg/L	0.077	0.50
			硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	1.79	20.0

样品类型	监测点位	采样时间	监测项目	单位	监测频次及结果	
					2023AF1656 V-0111	参考 限值
地下水	☆V <sub>1</sub> (园 区西侧绿 化带 1#)	2023.11.24	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.005L	1.00
			硫酸盐	mg/L	51.2	250
			氯化物	mg/L	15.7	250
			挥发酚	mg/L	0.0003L	0.002
			氟化物	mg/L	0.800	1.0
			氰化物	mg/L	0.002L	0.05
			锌	mg/L	0.009L	1.00
			铁	mg/L	0.01L	0.3
			砷	μg/L	0.3L	10
			汞	μg/L	0.04L	1
			六价铬	mg/L	0.004L	0.05
			铅	μg/L	1.0L	10
			镉	μg/L	0.1L	5
			锰	mg/L	0.01L	0.10
			铜	mg/L	0.04L	1.00
			铝	mg/L	0.009L	0.20
			镍	mg/L	0.007L	0.02
			铬	mg/L	0.03L	/
			银	mg/L	0.03L	0.05
			K <sup>+</sup>	mg/L	2.58	/
Na <sup>+</sup>	mg/L	31.2	/			
Ca <sup>2+</sup>	mg/L	39.6	/			



样品类型	监测点位	采样时间	监测项目	单位	监测频次及结果	
					2023AF1656 V-0111	参考 限值
地下水	☆V <sub>1</sub> (园 区西侧绿 化带 1#)	2023.11.24	Mg <sup>2+</sup>	mg/L	20.8	/
			CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	0.0	/
			HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	100	/
			总硬度	mg/L	160	450
			溶解性总固 体	mg/L	422	1000
			耗氧量	mg/L	2.00	3.0
			pH	无量纲	6.6	6.5~8.5
			粪大肠菌群	MPN/L	<2	/
			细菌总数	CFU/ml	32	100
参考 依据	《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1、表 2 中 III 类水质标准。					
备注	1、样品状态: 液态、无色、澄清、无异味; 2、“L”表示未检出, 监测结果以检出限加“L”表示。					

表 7 地下水监测结果一览表

样品类型	监测点位	采样时间	监测项目	单位	监测频次及结果	
					2023AF1656 V-0211	参考 限值
地下水	☆V <sub>2</sub> (园 区西侧绿 化带 2#)	2023.11.24	氨氮	mg/L	0.107	0.50
			硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	2.16	20.0
			亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.005L	1.00
			硫酸盐	mg/L	52.8	250
			氯化物	mg/L	9.17	250

样品类型	监测点位	采样时间	监测项目	单位	监测频次及结果	
					2023AF1656 V-0211	参考 限值
地下水	☆V <sub>2</sub> (园 区西侧绿 化带 2#)	2023.11.24	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.002
			氟化物	mg/L	0.320	1.0
			氰化物	mg/L	0.002L	0.05
			锌	mg/L	0.009L	1.00
			铁	mg/L	0.01L	0.3
			砷	μg/L	0.3L	10
			汞	μg/L	0.04L	1
			六价铬	mg/L	0.004L	0.05
			铅	μg/L	1.0L	10
			镉	μg/L	0.1L	5
			锰	mg/L	0.01L	0.10
			铜	mg/L	0.04L	1.00
			铝	mg/L	0.009L	0.20
			镍	mg/L	0.007L	0.02
			铬	mg/L	0.03L	/
			银	mg/L	0.03L	0.05
			K <sup>+</sup>	mg/L	12.3	/
			Na <sup>+</sup>	mg/L	11.8	/
			Ca <sup>2+</sup>	mg/L	68.0	/
			Mg <sup>2+</sup>	mg/L	7.40	/
CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	0.0	/			
HCO <sub>3</sub>	mg/L	90	/			



样品类型	监测点位	采样时间	监测项目	单位	监测频次及结果	
					2023AF1656 V-0211	参考 限值
地下水	☆V <sub>2</sub> (园 区西侧绿 化带 2#)	2023.11.24	总硬度	mg/L	128	450
			溶解性总固 体	mg/L	457	1000
			耗氧量	mg/L	2.47	3.0
			pH	无量纲	7.0	6.5~8.5
			粪大肠菌群	MPN/L	<2	/
			细菌总数	CFU/ml	24	100
参考 依据	《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1、表 2 中 III 类水质标准。					
备注	1、样品状态: 液态、无色、澄清、无异味; 2、“L”表示未检出, 监测结果以检出限加“L”表示。					

表 8 地下水监测结果一览表

样品类型	监测点位	采样时间	监测项目	单位	监测频次及结果	
					2023AF1656 V-0311	参考 限值
地下水	☆V <sub>3</sub> (园 区东侧绿 化带 3#)	2023.11.24	氨氮	mg/L	0.376	0.50
			硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	1.06	20.0
			亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.005L	1.00
			硫酸盐	mg/L	54.5	250
			氯化物	mg/L	34.6	250
			挥发酚	mg/L	0.0003L	0.002
			氟化物	mg/L	0.358	1.0
			氰化物	mg/L	0.002L	0.05

样品类型	监测点位	采样时间	监测项目	单位	监测频次及结果	
					2023AF1656 V-0311	参考 限值
地下水	☆V <sub>3</sub> (园 区东侧绿 化带 3#)	2023.11.24	锌	mg/L	0.009L	1.00
			铁	mg/L	0.01L	0.3
			砷	μg/L	0.3L	10
			汞	μg/L	0.04L	1
			六价铬	mg/L	0.004L	0.05
			铅	μg/L	1.0L	10
			镉	μg/L	0.1L	5
			锰	mg/L	0.01L	0.10
			铜	mg/L	0.04L	1.00
			铝	mg/L	0.009L	0.20
			镍	mg/L	0.007L	0.02
			铬	mg/L	0.03L	/
			银	mg/L	0.03L	0.05
			K <sup>+</sup>	mg/L	3.06	/
			Na <sup>+</sup>	mg/L	28.2	/
			Ca <sup>2+</sup>	mg/L	76.6	/
			Mg <sup>2+</sup>	mg/L	15.0	/
			CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	0.0	/
			HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	109	/
			总硬度	mg/L	152	450
			溶解性总固 体	mg/L	518	1000
			耗氧量	mg/L	2.66	3.0



样品类型	监测点位	采样时间	监测项目	单位	监测频次及结果	
					2023AF1656 V-0311	参考 限值
地下水	☆V <sub>3</sub> (园 区东侧绿 化带 3#)	2023.11.24	pH	无量纲	7.1	6.5~8.5
			粪大肠菌群	MPN/L	<2	/
			细菌总数	CFU/ml	28	100
参考依据	《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1、表 2 中 III 类水质标准。					
备注	1、样品状态: 液态、无色、微浊、无异味; 2、“L”表示未检出, 监测结果以检出限加“L”表示。					

6.2 土壤监测结果见表 9-表 16。

表 9 土壤监测结果一览表

样品类型	采样时间	监测点位	监测项目	单位	监测结果		
					检出限	2023AF1656 S-0111 表 (0.2 米)	参考 限值
土壤	2023. 11.24	□S1 (园 区外聚金大道 北侧绿化带 1# 东经 106° 13' 29" 北纬 29° 32' 30" )	砷	mg/kg	0.01	5.95	60
			汞	mg/kg	0.002	0.053	38
			铜	mg/kg	1	33	18000
			镍	mg/kg	3	31	900
			六价铬	mg/kg	0.5	ND	5.7
			铅	mg/kg	0.1	20.4	800
			镉	mg/kg	0.01	1.65	65
			铬	mg/kg	4	78	/
			pH	无量 纲	/	6.24	/
			锌	mg/kg	1	99	/
			石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	26	4500

样品类型	采样时间	监测点位	监测项目	单位	监测结果			
					检出限	2023AF1656 S-0111 表 (0.2 米)	参 考 限 值	
土壤	2023. 11.24	□S1 (园 区外聚金大道 北侧绿化带 1# 东经 106° 13' 29" 北纬 29° 32' 30" )	半挥发 性有机 物	苯胺	mg/kg	0.018	ND	260
				2-氯酚	mg/kg	0.06	ND	2256
				硝基苯	mg/kg	0.09	ND	76
				萘	mg/kg	0.09	ND	70
				苯并(a)蒽	mg/kg	0.1	ND	15
				蒽	mg/kg	0.1	ND	1293
				苯并(b)荧 蒽	mg/kg	0.2	ND	15
				苯并(k)荧 蒽	mg/kg	0.1	ND	151
				苯并(a)苊	mg/kg	0.1	ND	1.5
				茚并 (1,2,3-cd) 苊	mg/kg	0.1	ND	15
			二苯并(ah) 蒽	mg/kg	0.1	ND	1.5	
			挥发性 有机物	氯甲烷	μg/kg	1.0	ND	37000
				氯乙烯	μg/kg	1.0	ND	430
				1,1-二氯乙 烯	μg/kg	1.0	ND	66000
				二氯甲烷	μg/kg	1.5	ND	616000
				反式-1, 2- 二氯乙烯	μg/kg	1.4	ND	54000
				1,1-二氯乙 烷	μg/kg	1.2	ND	9000
				顺式-1, 2- 二氯乙烯	μg/kg	1.3	ND	596000
				氯仿	μg/kg	1.1	ND	900
				1, 1, 1-三 氯乙烷	μg/kg	1.3	ND	840000
四氯化碳	μg/kg	1.3		ND	2800			
苯	μg/kg	1.9	ND	4000				



样品类型	采样时间	监测点位	监测项目	单位	监测结果			
					检出限	2023AF1656 S-0111 表 (0.2 米)	参考 限值	
土壤	2023. 11.24	□S1 (园 区外聚金大道 北侧绿化带 1# 东经 106° 13' 29" 北纬 29° 32' 30")	挥发性 有机物	1,2-二氯乙 烷	μg/kg	1.3	ND	5000
				三氯乙烯	μg/kg	1.2	ND	2800
				1,2-二氯丙 烷	μg/kg	1.1	ND	5000
				1, 1, 2-三 氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	2800
				四氯乙烯	μg/kg	1.4	ND	53000
				氯苯	μg/kg	1.2	ND	270000
				1, 1, 1, 2-四氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	10000
				乙苯	μg/kg	1.2	ND	28000
				甲苯	μg/kg	1.3	ND	1200000
				间, 对二甲 苯	μg/kg	1.2	ND	570000
				邻-二甲苯	μg/kg	1.2	ND	640000
				苯乙烯	μg/kg	1.1	ND	1290000
				1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	6800
				1, 2, 3-三 氯丙烷	μg/kg	1.2	ND	500
1,4-二氯苯	μg/kg	1.5	ND	20000				
1,2-二氯苯	μg/kg	1.5	ND	560000				
参考 依据	《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 中第二类用地筛选值。							
备注	样品状态: 棕色、中壤土、少量根系、潮、有石块。							

表 10 土壤监测结果一览表

样品类型	采样时间	监测点位	监测项目	单位	监测结果			
					检出限	2023AF1656 S-0211 表 (0.2 米)	参考 限值	
土壤	2023. 11.24	□S2 (园区 东侧绿化带 内 6# 东经 106° 13' 29" 北纬 29° 32' 29" )	砷	mg/kg	0.01	5.65	60	
			汞	mg/kg	0.002	0.049	38	
			铜	mg/kg	1	38	18000	
			镍	mg/kg	3	36	900	
			六价铬	mg/kg	0.5	ND	5.7	
			铅	mg/kg	0.1	24.5	800	
			镉	mg/kg	0.01	2.86	65	
			铬	mg/kg	4	85	/	
			pH	无量纲	/	7.43	/	
			锌	mg/kg	1	100	/	
			石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	179	4500	
			半挥发 性有机 物	苯胺	mg/kg	0.018	ND	260
				2-氯酚	mg/kg	0.06	ND	2256
				硝基苯	mg/kg	0.09	ND	76
				萘	mg/kg	0.09	ND	70
				苯并(a)蒽	mg/kg	0.1	ND	15
				蒽	mg/kg	0.1	ND	1293
				苯并(b)荧蒽	mg/kg	0.2	ND	15
苯并(k)荧蒽	mg/kg	0.1		ND	151			
苯并(a)芘	mg/kg	0.1	ND	1.5				
蒽并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	0.1	ND	15				



样品类型	采样时间	监测点位	监测项目		单位	监测结果		
						检出限	2023AF1656 S-0211 表 (0.2 米)	参考 限值
土壤	2023. 11.24	□S2 (园区 东侧绿化带 内 6# 东经 106° 13' 29" 北纬 29° 32' 29" )	半挥发 性有机 物	二苯并(a,h) 蒽	mg/kg	0.1	ND	1.5
			挥发性 有机物	氯甲烷	μg/kg	1.0	ND	37000
				氯乙烷	μg/kg	1.0	ND	430
				1, 1-二氯 乙烷	μg/kg	1.0	ND	66000
				二氯甲烷	μg/kg	1.5	ND	616000
				反式-1, 2- 二氯乙烷	μg/kg	1.4	ND	54000
				1, 1-二氯 乙烷	μg/kg	1.2	ND	9000
				顺式-1, 2- 二氯乙烷	μg/kg	1.3	ND	596000
				氯仿	μg/kg	1.1	ND	900
				1, 1, 1-三 氯乙烷	μg/kg	1.3	ND	840000
				四氯化碳	μg/kg	1.3	ND	2800
				苯	μg/kg	1.9	ND	4000
				1, 2-二氯 乙烷	μg/kg	1.3	ND	5000
				三氯乙烯	μg/kg	1.2	ND	2800
				1, 2-二氯 丙烷	μg/kg	1.1	ND	5000
				1, 1, 1-三 氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	2800
				四氯乙烯	μg/kg	1.4	ND	53000
				氯苯	μg/kg	1.2	ND	270000
				1, 1, 1, 2-四氯乙 烷	μg/kg	1.2	ND	10000
				乙苯	μg/kg	1.2	ND	28000
甲苯	μg/kg	1.3	ND	1200000				

样品类型	采样时间	监测点位	监测项目	单位	监测结果			
					检出限	2023AF1656 S-0211 表 (0.2 米)	参考 限值	
土壤	2023. 11.24	□S2 (园区 东侧绿化带 内 6# 东经 106° 13' 29" 北纬 29° 32' 29" )	挥发性 有机物	间, 对二甲 苯	μg/kg	1.2	ND	570000
				邻-二甲苯	μg/kg	1.2	ND	640000
				苯乙烯	μg/kg	1.1	ND	1290000
				1, 1, 2, 2-四氯乙 烷	μg/kg	1.2	ND	6800
				1, 2, 3-三 氯丙烷	μg/kg	1.2	ND	500
				1, 4-二氯 苯	μg/kg	1.5	ND	20000
				1, 2-二氯 苯	μg/kg	1.5	ND	560000
参考 依据	《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 中第二类用地筛选值。							
备注	样品状态: 棕色、中壤土、少量根系、潮、有石块。							

表 11 土壤监测结果一览表

样品类型	采样时间	监测点位	监测项目	单位	监测结果		
					检出限	2023AF1656 S-0311 表 (0.2 米)	参考 限值
土壤	2023. 11.24	□S3 (危废 暂存点旁 东经 106° 13' 33" 北纬 29° 32' 23" )	砷	mg/kg	0.01	4.49	60
			汞	mg/kg	0.002	0.044	38
			铜	mg/kg	1	33	18000
			镍	mg/kg	3	25	900
			六价铬	mg/kg	0.5	ND	5.7
			铅	mg/kg	0.1	18.5	800
			镉	mg/kg	0.01	1.04	65
			铬	mg/kg	4	55	/



样品类型	采样时间	监测点位	监测项目	单位	监测结果			
					检出限	2023AF1656 S-0311 表 (0.2 米)	参考 限值	
土壤	2023. 11.24	□S3 (危废 暂存点旁 东经 106° 13' 33" 北纬 29° 32' 23" )	pH	无量纲	/	8.16	/	
			锌	mg/kg	1	100	/	
			石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	36	4500	
			半挥发性有机物	苯胺	mg/kg	0.018	ND	260
				2-氯酚	mg/kg	0.06	ND	2256
				硝基苯	mg/kg	0.09	ND	76
				萘	mg/kg	0.09	ND	70
				苯并(a)蒽	mg/kg	0.1	ND	15
				蒽	mg/kg	0.1	ND	1293
				苯并(b)荧蒽	mg/kg	0.2	ND	15
				苯并(k)荧蒽	mg/kg	0.1	ND	151
				苯并(a)芘	mg/kg	0.1	ND	1.5
				茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	0.1	ND	15
				二苯并(ah)蒽	mg/kg	0.1	ND	1.5
			挥发性有机物	氯甲烷	μg/kg	1.0	ND	37000
				氯乙烯	μg/kg	1.0	ND	430
				1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0	ND	66000
				二氯甲烷	μg/kg	1.5	ND	616000
				反式-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	1.4	ND	54000
				1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	9000
				顺式-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	1.3	ND	596000
氯仿	μg/kg	1.1		ND	900			

样品类型	采样时间	监测点位	监测项目	单位	监测结果			
					检出限	2023AF1656 S-0311 表 (0.2 米)	参考 限值	
土壤	2023. 11.24	□S3 (危废 暂存点旁 东经 106° 13' 33" 北纬 29° 32' 23" )	挥发性 有机物	1, 1, 1-三 氯乙烷	μg/kg	1.3	ND	840000
				四氯化碳	μg/kg	1.3	ND	2800
				苯	μg/kg	1.9	ND	4000
				1,2-二氯乙 烷	μg/kg	1.3	ND	5000
				三氯乙烯	μg/kg	1.2	ND	2800
				1,2-二氯丙 烷	μg/kg	1.1	ND	5000
				1, 1, 2-三 氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	2800
				四氯乙烯	μg/kg	1.4	ND	53000
				氯苯	μg/kg	1.2	ND	270000
				1, 1, 1, 2-四氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	10000
				乙苯	μg/kg	1.2	ND	28000
				甲苯	μg/kg	1.3	ND	1200000
				间, 对二甲 苯	μg/kg	1.2	ND	570000
				邻-二甲苯	μg/kg	1.2	ND	640000
				苯乙烯	μg/kg	1.1	ND	1290000
				1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	6800
1, 2, 3-三 氯丙烷	μg/kg	1.2	ND	500				
1,4-二氯苯	μg/kg	1.5	ND	20000				
1,2-二氯苯	μg/kg	1.5	ND	560000				
参考 依据	《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 中第二类用地筛选值。							
备注	样品状态: 棕色、重壤土、少量根系、潮、有石块。							



表 12 土壤监测结果一览表

样品类型	采样时间	监测点位	监测项目	单位	监测结果			
					检出限	2023AF1656 S-0411 表 (0.2 米)	参考 限值	
土壤	2023. 11.24	□S4 (干 01 厂房西侧绿 化带 4# 东 经 106° 13' 22" 北纬 29° 32' 26" )	砷	mg/kg	0.01	2.18	60	
			汞	mg/kg	0.002	0.033	38	
			铜	mg/kg	1	21	18000	
			镍	mg/kg	3	23	900	
			六价铬	mg/kg	0.5	ND	5.7	
			铅	mg/kg	0.1	11.0	800	
			镉	mg/kg	0.01	1.23	65	
			铬	mg/kg	4	55	/	
			pH	无量纲	/	7.53	/	
			锌	mg/kg	1	76	/	
			石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	26	4500	
			半挥发 性有机 物	苯胺	mg/kg	0.018	ND	260
				2-氯酚	mg/kg	0.06	ND	2256
				硝基苯	mg/kg	0.09	ND	76
				萘	mg/kg	0.09	ND	70
				苯并(a)蒽	mg/kg	0.1	ND	15
				蒽	mg/kg	0.1	ND	1293
				苯并(b)荧 蒽	mg/kg	0.2	ND	15
				苯并(k)荧 蒽	mg/kg	0.1	ND	151
			苯并(a)芘	mg/kg	0.1	ND	1.5	
蒽并 (1,2,3-cd) 芘	mg/kg	0.1	ND	15				

样品类型	采样时间	监测点位	监测项目		单位	监测结果		
						检出限	2023AF1656 S-0411 表 (0.2 米)	参考 限值
土壤	2023. 11.24	□S4 (干 01 厂房西侧绿 化带 4# 东 经 106° 13' 22" 北纬 29° 32' 26" )	半挥发 性有机 物	二苯并(ah) 蒽	mg/kg	0.1	ND	1.5
				挥发性 有机物	氯甲烷	μg/kg	1.0	ND
			氯乙烯		μg/kg	1.0	ND	430
			1,1-二氯乙 烯		μg/kg	1.0	ND	66000
			二氯甲烷		μg/kg	1.5	ND	616000
			反式-1, 2- 二氯乙烯		μg/kg	1.4	ND	54000
			1,1-二氯乙 烷		μg/kg	1.2	ND	9000
			顺式-1, 2- 二氯乙烯		μg/kg	1.3	ND	596000
			氯仿		μg/kg	1.1	ND	900
			1, 1, 1-三 氯乙烷		μg/kg	1.3	ND	840000
			四氯化碳		μg/kg	1.3	ND	2800
			苯		μg/kg	1.9	ND	4000
			1,2-二氯乙 烷		μg/kg	1.3	ND	5000
			三氯乙烯		μg/kg	1.2	ND	2800
			1,2-二氯丙 烷		μg/kg	1.1	ND	5000
			1, 1, 2-三 氯乙烷		μg/kg	1.2	ND	2800
			四氯乙烯		μg/kg	1.4	ND	53000
			氯苯		μg/kg	1.2	ND	270000
			1, 1, 1, 2-四氯乙烷		μg/kg	1.2	ND	10000
			乙苯	μg/kg	1.2	ND	28000	
甲苯	μg/kg	1.3	ND	1200000				



样品类型	采样时间	监测点位	监测项目	单位	监测结果			
					检出限	2023AF1656 S-0411表 (0.2米)	参考 限值	
土壤	2023. 11.24	□S4 (千01 厂房西侧绿 化带4#东 经106° 13' 22" 北纬29° 32' 26")	挥发性 有机物	间, 对二甲 苯	μg/kg	1.2	ND	570000
				邻-二甲苯	μg/kg	1.2	ND	640000
				苯乙烯	μg/kg	1.1	ND	1290000
				1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	6800
				1, 2, 3-三 氯丙烷	μg/kg	1.2	ND	500
				1,4-二氯苯	μg/kg	1.5	ND	20000
				1,2-二氯苯	μg/kg	1.5	ND	560000
参考 依据	《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中第二类用地筛选值。							
备注	样品状态: 棕色、砂壤土、少量根系、潮、有石块。							

表 13 土壤监测结果一览表

样品类型	采样时间	监测点位	监测项目	单位	监测结果		
					检出限	2023AF1656 S-0511表 (0.2米)	参考 限值
土壤	2023. 11.24	□S5 (千03 厂房东侧管 廊绿化带5# 东经106° 13' 32" 北纬29° 32' 26")	砷	mg/kg	0.01	4.02	60
			汞	mg/kg	0.002	0.036	38
			铜	mg/kg	1	38	18000
			镍	mg/kg	3	33	900
			六价铬	mg/kg	0.5	ND	5.7
			铅	mg/kg	0.1	11.1	800
			镉	mg/kg	0.01	0.46	65
			铬	mg/kg	4	63	/

样品类型	采样时间	监测点位	监测项目	单位	监测结果			
					检出限	2023AF1656 S-0511 表 (0.2 米)	参考 限值	
土壤	2023. 11.24	□S5 (干 03 厂房东侧管 廊绿化带 5# 东经 106° 13' 32" 北纬 29° 32' 26" )	pH	无量纲	/	8.56	/	
			锌	mg/kg	1	135	/	
			石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	16	4500	
			半挥发性有机物	苯胺	mg/kg	0.018	ND	260
				2-氯酚	mg/kg	0.06	ND	2256
				硝基苯	mg/kg	0.09	ND	76
				萘	mg/kg	0.09	ND	70
				苯并(a)蒽	mg/kg	0.1	ND	15
				蒽	mg/kg	0.1	ND	1293
				苯并(b)荧蒽	mg/kg	0.2	ND	15
				苯并(k)荧蒽	mg/kg	0.1	ND	151
				苯并(a)芘	mg/kg	0.1	ND	1.5
				茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	0.1	ND	15
				二苯并(ah)蒽	mg/kg	0.1	ND	1.5
			挥发性有机物	氯甲烷	μg/kg	1.0	ND	37000
				氯乙烯	μg/kg	1.0	ND	430
				1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0	ND	66000
				二氯甲烷	μg/kg	1.5	ND	616000
				反式-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	1.4	ND	54000
				1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	9000
顺式-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	1.3		ND	596000			
氯仿	μg/kg	1.1		ND	900			



样品类型	采样时间	监测点位	监测项目	单位	监测结果			
					检出限	2023AF1656 S-0511表 (0.2米)	参考 限值	
土壤	2023. 11.24	□S5 (干03 厂房东侧管 廊绿化带5# 东经 106° 13' 32" 北纬 29° 32' 26" )	挥发性 有机物	1, 1, 1-三 氯乙烷	μg/kg	1.3	ND	840000
				四氯化碳	μg/kg	1.3	ND	2800
				苯	μg/kg	1.9	ND	4000
				1,2-二氯乙 烷	μg/kg	1.3	ND	5000
				三氯乙烯	μg/kg	1.2	ND	2800
				1,2-二氯丙 烷	μg/kg	1.1	ND	5000
				1, 1, 2-三 氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	2800
				四氯乙烯	μg/kg	1.4	ND	53000
				氯苯	μg/kg	1.2	ND	270000
				1, 1, 1, 2-四氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	10000
				乙苯	μg/kg	1.2	ND	28000
				甲苯	μg/kg	1.3	ND	1200000
				间, 对二甲 苯	μg/kg	1.2	ND	570000
				邻-二甲苯	μg/kg	1.2	ND	640000
				苯乙烯	μg/kg	1.1	ND	1290000
				1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	6800
				1, 2, 3-三 氯丙烷	μg/kg	1.2	ND	500
				1,4-二氯苯	μg/kg	1.5	ND	20000
1,2-二氯苯	μg/kg	1.5	ND	560000				
参考 依据	《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中第二类用地筛选值。							
备注	样品状态: 棕色、中壤土、少量根系、潮、有石块。							

表 14 土壤监测结果一览表

样品类型	采样时间	监测点位	监测项目	单位	监测结果			
					检出限	2023AF1656 S-0611 柱 (0.5 米)	参考 限值	
土壤	2023. 11.24	□S6 (园区 干 07 北侧综 合事故池旁 2# 东经 106° 13' 38" 北纬 29° 32' 25" )	砷	mg/kg	0.01	3.74	60	
			汞	mg/kg	0.002	0.030	38	
			铜	mg/kg	1	33	18000	
			镍	mg/kg	3	33	900	
			六价铬	mg/kg	0.5	ND	5.7	
			铅	mg/kg	0.1	14.3	800	
			镉	mg/kg	0.01	0.86	65	
			铬	mg/kg	4	70	/	
			pH	无量纲	/	8.30	/	
			锌	mg/kg	1	88	/	
			石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	49	4500	
			半挥发 性有机 物	苯胺	mg/kg	0.018	ND	260
				2-氯酚	mg/kg	0.06	ND	2256
				硝基苯	mg/kg	0.09	ND	76
				萘	mg/kg	0.09	ND	70
				苯并(a)蒽	mg/kg	0.1	ND	15
				蒽	mg/kg	0.1	ND	1293
				苯并(b)荧蒽	mg/kg	0.2	ND	15
苯并(k)荧蒽	mg/kg	0.1		ND	151			
苯并(a)芘	mg/kg	0.1	ND	1.5				
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	0.1	ND	15				



样品类型	采样时间	监测点位	监测项目		单位	监测结果		
						检出限	2023AF1656 S-0611 柱 (0.5 米)	参考 限值
土壤	2023. 11.24	□S6 (园区 干 07 北侧综 合事故池旁 2# 东经 106° 13' 38" 北纬 29° 32' 25" )	半挥发 性有机 物	二苯并 蒽(ah) 蒽	mg/kg	0.1	ND	1.5
			挥发性 有机物	氯甲烷	μg/kg	1.0	ND	37000
				氯乙烷	μg/kg	1.0	ND	430
				1, 1-二氯 乙烷	μg/kg	1.0	ND	66000
				二氯甲烷	μg/kg	1.5	ND	616000
				反式-1, 2- 二氯乙烷	μg/kg	1.4	ND	54000
				1, 1-二氯 乙烷	μg/kg	1.2	ND	9000
				顺式-1, 2- 二氯乙烷	μg/kg	1.3	ND	596000
				氯仿	μg/kg	1.1	ND	900
				1, 1, 1-三 氯乙烷	μg/kg	1.3	ND	840000
				四氯化碳	μg/kg	1.3	ND	2800
				苯	μg/kg	1.9	ND	4000
				1, 2-二氯 乙烷	μg/kg	1.3	ND	5000
				三氯乙烯	μg/kg	1.2	ND	2800
				1, 2-二氯 丙烷	μg/kg	1.1	ND	5000
				1, 1, 2-三 氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	2800
				四氯乙烯	μg/kg	1.4	ND	53000
				氯苯	μg/kg	1.2	ND	270000
				1, 1, 1, 2-四氯乙 烷	μg/kg	1.2	ND	10000
				乙苯	μg/kg	1.2	ND	28000
甲苯	μg/kg	1.3	ND	1200000				

样品类型	采样时间	监测点位	监测项目	单位	监测结果			
					检出限	2023AF1656 S-0611 柱 (0.5 米)	参考 限值	
土壤	2023. 11.24	□S6 (园区 干 07 北侧综 合事故池旁 2# 东经 106° 13' 38" 北纬 29° 32' 25" )	挥发性 有机物	间, 对二甲 苯	μg/kg	1.2	ND	570000
				邻-二甲苯	μg/kg	1.2	ND	640000
				苯乙烯	μg/kg	1.1	ND	1290000
				1, 1, 2, 2-四氯乙 烷	μg/kg	1.2	ND	6800
				1, 2, 3-三 氯丙烷	μg/kg	1.2	ND	500
				1, 4-二氯 苯	μg/kg	1.5	ND	20000
				1, 2-二氯 苯	μg/kg	1.5	ND	560000
参考 依据	《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 中第二类用地筛选值。							
备注	样品状态: 棕色、中壤土、少量根系、潮、有石块。							

表 15 土壤监测结果一览表

样品类型	采样时间	监测点位	监测项目	单位	监测结果		
					检出限	2023AF1656 S-0611 柱 (1.5 米)	参考 限值
土壤	2023. 11.24	□S6 (园区 干 07 北侧综 合事故池旁 2# 东经 106° 13' 38" 北纬 29° 32' 25" )	砷	mg/kg	0.01	2.99	60
			汞	mg/kg	0.002	0.031	38
			铜	mg/kg	1	102	18000
			镍	mg/kg	3	38	900
			六价铬	mg/kg	0.5	ND	5.7
			铅	mg/kg	0.1	14.7	800
			镉	mg/kg	0.01	0.69	65
			铬	mg/kg	4	70	/



样品类型	采样时间	监测点位	监测项目	单位	监测结果			
					检出限	2023AF1656 S-0611 柱 (1.5 米)	参考 限值	
土壤	2023. 11.24	□S6 (园区 干07 北侧综 合事故池旁 2# 东经 106° 13' 38" 北纬 29° 32' 25" )	pH	无量纲	/	8.38	/	
			锌	mg/kg	1	106	/	
			石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	15	4500	
			半挥发性有机物	苯胺	mg/kg	0.018	ND	260
				2-氯酚	mg/kg	0.06	ND	2256
				硝基苯	mg/kg	0.09	ND	76
				萘	mg/kg	0.09	ND	70
				苯并(a)蒽	mg/kg	0.1	ND	15
				蒽	mg/kg	0.1	ND	1293
				苯并(b)荧蒽	mg/kg	0.2	ND	15
				苯并(k)荧蒽	mg/kg	0.1	ND	151
				苯并(a)芘	mg/kg	0.1	ND	1.5
				甾并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	0.1	ND	15
				二苯并(ah)蒽	mg/kg	0.1	ND	1.5
			挥发性有机物	氯甲烷	μg/kg	1.0	ND	37000
				氯乙烯	μg/kg	1.0	ND	430
				1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0	ND	66000
				二氯甲烷	μg/kg	1.5	ND	616000
				反式-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	1.4	ND	54000
				1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	9000
顺式-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	1.3		ND	596000			
氯仿	μg/kg	1.1	ND	900				

样品类型	采样时间	监测点位	监测项目	单位	监测结果			
					检出限	2023AF1656 S-0611 柱 (1.5 米)	参考 限值	
土壤	2023. 11.24	□S6 (园区 干 07 北侧综 合事故池旁 2# 东经 106° 13' 38" 北纬 29° 32' 25" )	挥发性 有机物	1, 1, 1-三 氯乙烷	μg/kg	1.3	ND	840000
				四氯化碳	μg/kg	1.3	ND	2800
				苯	μg/kg	1.9	ND	4000
				1,2-二氯乙 烷	μg/kg	1.3	ND	5000
				三氯乙烯	μg/kg	1.2	ND	2800
				1,2-二氯丙 烷	μg/kg	1.1	ND	5000
				1, 1, 2-三 氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	2800
				四氯乙烯	μg/kg	1.4	ND	53000
				氯苯	μg/kg	1.2	ND	270000
				1, 1, 1, 2-四氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	10000
				乙苯	μg/kg	1.2	ND	28000
				甲苯	μg/kg	1.3	ND	1200000
				间, 对二甲 苯	μg/kg	1.2	ND	570000
				邻-二甲苯	μg/kg	1.2	ND	640000
				苯乙烯	μg/kg	1.1	ND	1290000
				1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	6800
				1, 2, 3-三 氯丙烷	μg/kg	1.2	ND	500
1,4-二氯苯	μg/kg	1.5	ND	20000				
1,2-二氯苯	μg/kg	1.5	ND	560000				
参考 依据	《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 中第二类用地筛选值。							
备注	样品状态: 棕色、中壤土、无根系、潮、有石块。							



表 16 土壤监测结果一览表


样品类型	采样时间	监测点位	监测项目	单位	监测结果			
					检出限	2023AF1656 S-0611 柱 (3.0 米)	参考 限值	
土壤	2023. 11.24	□S6 (园区 干 07 北侧综 合事故池旁 2# 东经 106° 13' 38" 北纬 29° 32' 25" )	砷	mg/kg	0.01	2.80	60	
			汞	mg/kg	0.002	0.033	38	
			铜	mg/kg	1	42	18000	
			镍	mg/kg	3	32	900	
			六价铬	mg/kg	0.5	ND	5.7	
			铅	mg/kg	0.1	13.8	800	
			镉	mg/kg	0.01	0.96	65	
			铬	mg/kg	4	59	/	
			pH	无量纲	/	8.86	/	
			锌	mg/kg	1	82	/	
			石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	20	4500	
			半挥发 性有机 物	苯胺	mg/kg	0.018	ND	260
				2-氯酚	mg/kg	0.06	ND	2256
				硝基苯	mg/kg	0.09	ND	76
				萘	mg/kg	0.09	ND	70
				苯并(a)蒽	mg/kg	0.1	ND	15
				蒽	mg/kg	0.1	ND	1293
				苯并(b)荧蒽	mg/kg	0.2	ND	15
				苯并(k)荧蒽	mg/kg	0.1	ND	151
				苯并(a)芘	mg/kg	0.1	ND	1.5
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	0.1	ND	15				

样品类型	采样时间	监测点位	监测项目		单位	监测结果		
						检出限	2023AF1656 S-0611 柱 (3.0 米)	参考 限值
土壤	2023. 11.24	□S6 (园区 干07 北侧综 合事故池旁 2# 东经 106° 13' 38" 北纬 29° 32' 25" )	半挥发 性有机 物	二苯并(ah) 蒽	mg/kg	0.1	ND	1.5
			挥发 性有 机物	氯甲烷	μg/kg	1.0	ND	37000
				氯乙烯	μg/kg	1.0	ND	430
			挥发 性有 机物	1, 1-二氯 乙烯	μg/kg	1.0	ND	66000
				二氯甲烷	μg/kg	1.5	ND	616000
				反式-1, 2- 二氯乙烯	μg/kg	1.4	ND	54000
				1, 1-二氯 乙烷	μg/kg	1.2	ND	9000
				顺式-1, 2- 二氯乙烯	μg/kg	1.3	ND	596000
				氯仿	μg/kg	1.1	ND	900
				1, 1, 1-三 氯乙烷	μg/kg	1.3	ND	840000
				四氯化碳	μg/kg	1.3	ND	2800
				苯	μg/kg	1.9	ND	4000
				1, 2-二氯 乙烷	μg/kg	1.3	ND	5000
				三氯乙烯	μg/kg	1.2	ND	2800
				1, 2-二氯 丙烷	μg/kg	1.1	ND	5000
				1, 1, 2-三 氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	2800
				四氯乙烯	μg/kg	1.4	ND	53000
				氯苯	μg/kg	1.2	ND	270000
				1, 1, 1, 2-四氯乙 烷	μg/kg	1.2	ND	10000
				乙苯	μg/kg	1.2	ND	28000
甲苯	μg/kg	1.3		ND	1200000			



样品类型	采样时间	监测点位	监测项目	单位	监测结果			
					检出限	2023AF1656 S-0611 柱 (3.0 米)	参考 限值	
土壤	2023. 11.24	□S6 (园区 干07 北侧综 合事故池旁 2# 东经 106° 13' 38" 北纬 29° 32' 25" )	挥发性 有机物	间, 对二甲 苯	μg/kg	1.2	ND	570000
				邻-二甲苯	μg/kg	1.2	ND	640000
				苯乙烯	μg/kg	1.1	ND	1290000
				1, 1, 2, 2-四氯乙 烷	μg/kg	1.2	ND	6800
				1, 2, 3-三 氯丙烷	μg/kg	1.2	ND	500
				1, 4-二氯 苯	μg/kg	1.5	ND	20000
				1, 2-二氯 苯	μg/kg	1.5	ND	560000
参考 依据	《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 中第二类用地筛选值。							
备注	样品状态: 棕色、中壤土、无根系、潮、有石块。							

(以下空白)

编制人	刘洋	日期	2023.12.5	
审核人	谭君明	日期	2023.12.5	
签发人	谭君明	日期	2023.12.5	

本监测报告正本: 1 份; 副本: 1 份; 留存: 1 份。