



181812051379

7-1. 7-2 取样

# 检测报告



报告编号 A2220020156115a 第 1 页 共 23 页

委托单位 湖南瀚洋环保科技有限公司

委托单位地址 长沙县北山镇北山村万谷岭

受检单位 湖南瀚洋环保科技有限公司

受检单位地址 长沙县北山镇北山村万谷岭

样品类型 废气、噪声、土壤

检测类别 委托检测



湖南品标华测检测技术有限公司



No. 29665FFF81

## 报告说明

报告编号: A2220020156115a

第 2 页 共 23 页

1. 本报告不得涂改、增删, 无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准, 不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责, 报告中所附限值标准均由客户提供, 仅供参考。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
7. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。
8. 报告不盖 CMA 章, 不具有对社会的证明作用。

### 湖南品标华测检测技术有限公司

联系地址: 长沙经济开发区三一一路 1 号三一工业城老研发楼 3 楼、4 楼

邮政编码: 410199

检测委托受理电话: 0731-82757312

报告质量投诉电话: 0731-82757312, 82755235

传真: 0731-82757301

编 制: 冯苗苗  
审 核: 夏亮

签 发: 汪颖  
签发人职位: 技术负责人  
签 发 日 期: 2022/07/27

## 检测报告

报告编号: A2220020156115a

第 3 页 共 23 页

### 一、基础信息

受检单位	湖南瀚洋环保科技有限公司		
受检单位地址	长沙县北山镇北山村万谷岭		
检测类别	委托检测	检测日期	2022-07-01~2022-07-15
检测单位	湖南品标华测检测技术有限公司		

### 二、检测内容

表 2-1:

样品类型	采样点位	检测项目	检测频次
废气(有组织)	详见表 4-1~4-5	详见表 4-1~4-5	详见表 4-1~4-5
废气(无组织)	详见表 4-6~4-8	详见表 4-6~4-8	详见表 4-6~4-8
噪声	详见表 4-9	详见表 4-9	详见表 4-9
土壤	详见表 4-10	详见表 4-10	详见表 4-10
备注: 采样点位、检测项目及频次由委托单位指定。			



## 检测报告

报告编号: A2220020156115a

第 4 页 共 23 页

## 三、检测方法及仪器

表 3-1:

测试方法及检出限、仪器设备				
样品类型	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
废气 (有组织)	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017	1.0mg/m <sup>3</sup>	电子天平 BT125D TTE20150206
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.2mg/m <sup>3</sup>	离子色谱 CIC-D160 TTE20214147
	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019	0.08mg/m <sup>3</sup>	离子色谱 CIC-D160 TTE20214147
	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子色谱法 HJ/T 67-2001	6×10 <sup>-2</sup> mg/m <sup>3</sup>	PH 酸度计 PHSJ-4A TTE20162773
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	0.2mg/m <sup>3</sup>	离子色谱 CIC-D160 TTE20214147
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.25mg/m <sup>3</sup>	紫外可见分光光度计 UV-7504 TTE20142852
	硫化氢	亚甲蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)	0.01mg/m <sup>3</sup>	紫外可见分光光度计 UV-7504 TTE20142852
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	10 无量纲	/
	汞及其化合物	污染源监测 汞的测定 原子荧光分光光度法(B) 《空气和废气监测分析方法》(第四版)增补版	3×10 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup>	原子荧光光度计 BAF-2000 TTE20213875

## 检测报告

报告编号: A2220020156115a

第 5 页 共 23 页

续上表:

测试方法及检出限、仪器设备				
样品类型	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
废气 (有组织)	铊及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及其 修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 350X TTE20173270
	镉及其化合物		$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$	
	锑及其化合物		$8 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	
	砷及其化合物		$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	
	铅及其化合物		$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	
	铬及其化合物		$3 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	
	铜及其化合物		$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	
	锰及其化合物		$7 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$	
	镍及其化合物		$1 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	
	锡及其化合物		$2 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$	
	钴及其化合物		$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$	
	丙酮	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	$0.01 \text{mg/m}^3$	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2020 TTE20177477
	异丙醇		$0.002 \text{mg/m}^3$	
	正己烷		$0.004 \text{mg/m}^3$	
	乙酸乙酯		$0.006 \text{mg/m}^3$	
	六甲基二硅氧烷		$0.001 \text{mg/m}^3$	
	苯		$0.004 \text{mg/m}^3$	
	正庚烷		$0.004 \text{mg/m}^3$	
	3-戊酮		$0.002 \text{mg/m}^3$	
	甲苯		$0.004 \text{mg/m}^3$	
	乙酸丁酯		$0.005 \text{mg/m}^3$	
	环戊酮		$0.004 \text{mg/m}^3$	
	乳酸乙酯		$0.007 \text{mg/m}^3$	
	乙苯		$0.006 \text{mg/m}^3$	
	丙二醇单甲醚乙酸酯		$0.005 \text{mg/m}^3$	
	对/间-二甲苯		$0.009 \text{mg/m}^3$	
	邻二甲苯		$0.004 \text{mg/m}^3$	
	苯乙烯		$0.004 \text{mg/m}^3$	



## 检测报告

报告编号: A2220020156115a

第 6 页 共 23 页

续上表:

测试方法及检出限、仪器设备				
样品类型	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
废气 (有组织)	2-庚酮	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	0.001mg/m <sup>3</sup>	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2020 TTE20177477
	苯甲醚		0.003mg/m <sup>3</sup>	
	1-癸烯		0.003mg/m <sup>3</sup>	
	1-十二烯		0.008mg/m <sup>3</sup>	
	苯甲醛		0.007mg/m <sup>3</sup>	
	2-壬酮		0.003mg/m <sup>3</sup>	
	异丙苯		0.004mg/m <sup>3</sup>	
	1,3,5-三甲苯		0.004mg/m <sup>3</sup>	
	1,2,4-三甲苯		0.004mg/m <sup>3</sup>	
	1,2,3-三甲苯		0.004mg/m <sup>3</sup>	
废气 (无组织)	颗粒物	环境空气 总悬浮物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	0.001mg/m <sup>3</sup>	电子天平 BT125D TTE20150206
	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 HJ 955-2018	5×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>	PH 酸度计 PHSJ-4A TTE20162773
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.02mg/m <sup>3</sup>	离子色谱 CIC-D160 TTE20214147
	铬酸雾	固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法 HJ/T 29-1999	0.0005mg/m <sup>3</sup>	紫外可见分光光度计 UV-7504 TTE20142852
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	0.005mg/m <sup>3</sup>	离子色谱仪 ICS-1100 TTE20162079
	硫化氢	亚甲蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版)	0.01mg/m <sup>3</sup>	紫外可见分光光度计 UV-7504 TTE20142852
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m <sup>3</sup>	紫外可见分光光度计 UV-7504 TTE20142852

## 检测报告

报告编号: A2220020156115a

第 7 页 共 23 页

续上表:

测试方法及检出限、仪器设备				
样品类型	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
废气 (无组织)	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	10 无量纲	/
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>	气相色谱仪 GC-2014 TTE20150003
	铅及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	2×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 350X TTE20173270
	镉及其化合物		8×10 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup>	
	汞及其化合物	环境空气汞的测定 巯基棉富集-冷原子荧光分光光度法 (暂行) HJ 542-2009 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	6.6×10 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup>	原子荧光光度计 BAF-2000 TTE20213875
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	20dB(A)	多功能声级计 AWA6228+ TTE20176673
土壤	pH 值	土壤检测 第 2 部分: 土壤 pH 的测定 NY/T 1121.2-2006	/	pH 计 PHS-3C TTE20142615
	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	原子荧光光度计 BAF-2000 TTE20213875
	硒		0.01mg/kg	原子荧光光度计 AFS-9750 TTE20173112
	砷		0.01mg/kg	
	锑		0.01mg/kg	注射泵系列型原子荧光光度计 AFS-LC-AFS6000 TTE20190222
	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	原子吸收分光光度计 PE900T TTE20153035



## 检测报告

报告编号: A2220020156115a

第 8 页 共 23 页

续上表:

测试方法及检出限、仪器设备				
样品类型	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
土壤	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	0.5mg/kg	原子吸收分光光度计 WYS2000 TTE20192973
	锰	《锰的测定 原子吸收法》《土壤元素的近代分析方法》(中国环境监测站 1992 年)	20mg/kg	原子吸收分光光度计 TAS-990F TTE20153037
	铁	《金属元素的测定 ICP-AES 法同时测定土壤中的多种元素》《土壤元素的近代分析方法》(中国环境监测总站 1992 年)	5mg/kg	电感耦合等离子体光谱仪 Optima 8300 TTE20151471
	钴	土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 1081-2019	2mg/kg	原子吸收分光光度计 TAS-990F TTE20153037
	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	10mg/kg	原子吸收分光光度计 TAS-990F TTE20153037
	铜		1mg/kg	
	镍		3mg/kg	
	锌		1mg/kg	
	钒	《全国土壤污染状况详查 土壤样品分析测试方法技术规范》生态环境部(2017 年)	0.03mg/kg	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 1000G TTE20203132
	铊		0.02mg/kg	
	铍		0.003mg/kg	
	钼		0.1mg/kg	



## 检测报告

报告编号: A2220020156115a

第 20 页 共 23 页

表 4-10:

样品信息:				
样品类型	土壤		采样人员	蒋云辉、武兴结
采样点名称	厂内上风向 T1 0~20cm 11:19 112°59'32.21" E 28°24'42.01" N	样品状态	红棕色、潮、中量根系、砂壤土	
	厂区内 T2 0~20cm 11:32 112°59'23.59" E 28°24'29.90" N		黄棕色、潮、中量根系、砂壤土	
	厂区内 T3 0~20cm 11:37 112°59'27.04" E 28°24'28.56" N		红棕色、潮、中量根系、砂壤土	
	厂区内 T4 0~20cm 11:54 112°59'22.86" E 28°24'27.19" N		黄棕色、潮、中量根系、砂壤土	
	厂内下风向 T5 0~20cm 11:59 112°59'18.25" E 28°24'25.10" N		红棕色、潮、中量根系、砂壤土	
	厂区内 T6 0~20cm 11:47 112°59'24.60" E 28°24'25.23" N		黄棕色、潮、中量根系、砂壤土	
采样方法	HJ/T 166-2004 土壤环境监测技术规范			
采样日期	2022-07-01		检测日期	2022-07-01~2022-07-15
检测结果:				
检测项目	结 果			单位
	厂内上风向 T1 0~20cm 11:19 112°59'32.21" E 28°24'42.01" N	厂区内 T2 0~20cm 11:32 112°59'23.59" E 28°24'29.90" N	厂区内 T3 0~20cm 11:37 112°59'27.04" E 28°24'28.56" N	
pH 值	5.56	6.31	6.01	无量纲
砷	7.36	3.00	9.91	mg/kg
镉	0.06	0.15	0.12	mg/kg
铬（六价）	0.5L	0.5L	0.5L	mg/kg
铜	21	18	20	mg/kg
铅	30	31	22	mg/kg
汞	0.062	0.044	0.061	mg/kg
镍	22	13	32	mg/kg
铁	3.20×10 <sup>4</sup>	2.33×10 <sup>4</sup>	3.34×10 <sup>4</sup>	mg/kg
锌	100	99	97	mg/kg
锰	232	147	247	mg/kg
钴	15	12	16	mg/kg

## 检测报告

报告编号: A2220020156115a

第 21 页 共 23 页

续上表:

检测项目	结 果			单位
	厂内上风向 T1 0~20cm 11:19 112°59'32.21" E 28°24'42.01" N	厂区内 T2 0~20cm 11:32 112°59'23.59" E 28°24'29.90" N	厂区内 T3 0~20cm 11:37 112°59'27.04" E 28°24'28.56" N	
硒	0.20	0.19	0.21	mg/kg
钒	87.6	39.8	90.3	mg/kg
锑	0.34	0.27	0.72	mg/kg
铊	1.52	1.77	1.13	mg/kg
铍	7.18	10.1	5.16	mg/kg
钼	1.2	0.9	1.3	mg/kg
检测项目	结 果			单位
	厂区内 T4 0~20cm 11:54 112°59'22.86" E 28°24'27.19" N	厂内下风向 T5 0~20cm 11:59 112°59'18.25" E 28°24'25.10" N	厂区内 T6 0~20cm 11:47 112°59'24.60" E 28°24'25.23" N	
pH 值	6.63	5.95	6.62	无量纲
砷	4.96	4.82	2.44	mg/kg
镉	0.21	0.16	0.11	mg/kg
铬(六价)	0.5L	0.5L	0.5L	mg/kg
铜	22	30	25	mg/kg
铅	37	33	28	mg/kg
汞	0.075	0.040	0.027	mg/kg
镍	16	14	9	mg/kg
铁	$2.68 \times 10^4$	$3.31 \times 10^4$	$2.34 \times 10^4$	mg/kg
锌	95	110	91	mg/kg
锰	172	172	169	mg/kg
钴	12	13	11	mg/kg
硒	0.21	0.24	0.13	mg/kg
钒	67.6	63.8	40.2	mg/kg
锑	0.28	0.23	0.04	mg/kg
铊	1.64	1.89	1.67	mg/kg



检测报告

报告编号: A2220020156115a

第 22 页 共 23 页

续上表:

检测项目	结 果			单位
	厂区内 T4 0~20cm 11:54 112°59'22.86" E 28°24'27.19" N	厂内下风向 T5 0~20cm 11:59 112°59'18.25" E 28°24'25.10" N	厂区内 T6 0~20cm 11:47 112°59'24.60" E 28°24'25.23" N	
铍	7.47	9.44	10.8	mg/kg
钼	1.1	1.3	1.0	mg/kg
备注: 结果有“L”表示未检出, 其数值为该项目检出限。				

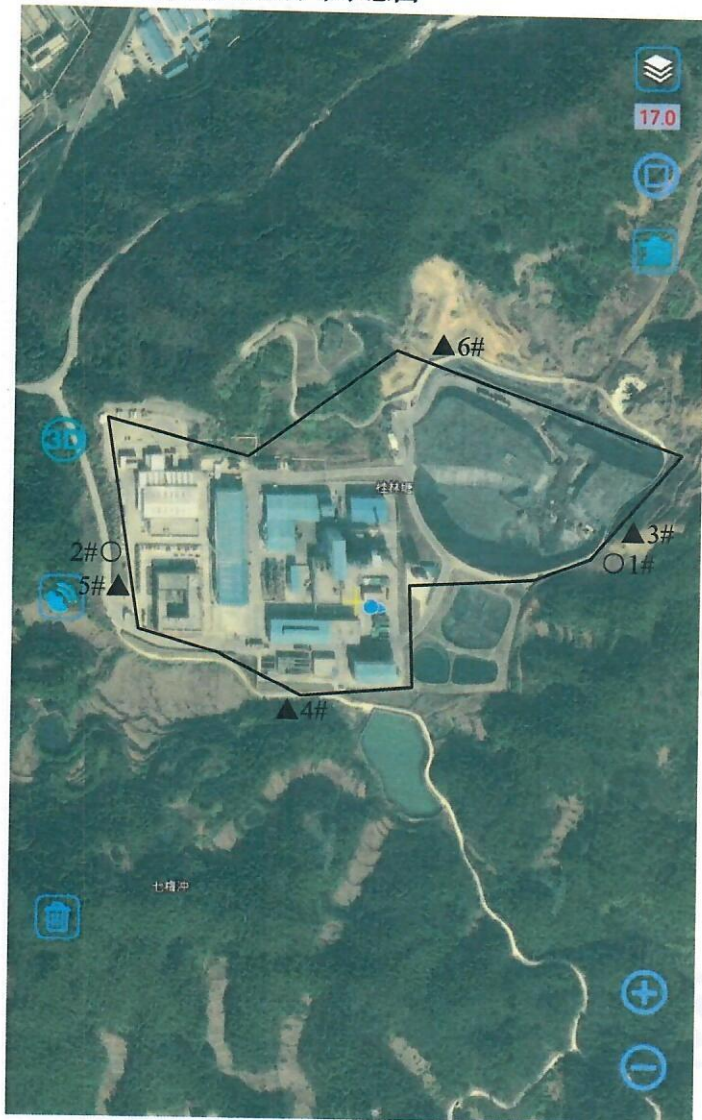


## 检测报告

报告编号: A2220020156115a

第 23 页 共 23 页

附: 7月2日采样测点分布示意图



备注: ○: 无组织废气, ▲: 噪声。

\*\*\*报告结束\*\*\*

8.9取样

# 检测报告

委托单位: 湖南瀚洋环保科技有限公司

委托单位地址: 湖南省长沙县北山镇北山村万谷岭

样品类型: 地下水、废水

检测类别: 委托检测

湖南瀚洋环保科技有限公司检测中心



## 注意事项

- 1、未经本检测中心书面许可，客户不得部分复制检测报告和  
分引用检测数据或结果（全文复制和引用除外）。
- 2、如客户无特别要求，本检测中心只负责对来样出具检测数据。
- 3、报告无编制、审核、批准人签字无效。
- 4、报告涂改、骑缝章不完整无效。
- 5、对报告有异议者，应于收到报告十个工作日内向本检测中心提出。
- 6、送检样品只对收到的样品负责。
- 7、本报告中所出具检测数据，未经许可，受检单位不得利用本  
报告作广告宣传或任意分开。

地 址：湖南省长沙县北山镇北山村万谷岭

邮政编码：410152

电 话：0731-86793509



## 一、基本信息

项目名称	环境质量监测（水质）（2022 年 8 月）					
委托单位	湖南瀚洋环保科技有限公司					
样品类别	地下水、废水					
监测内容及项目	监测类别	点位名称	监测点位	监测天数	监测次数	监测项目
	废水	废水总排放口	1	1	1	五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、总磷（以 P 计）、石油类、氟化物、挥发酚、硫化物、氰化物、总铜、总锌、总锰、总汞、总镉、总砷、总铅、总镍、六价铬、总铊、TOC、总氮、总钡
		物化车间排放口	1	1	1	总汞、总砷、总镉、总铬、六价铬、总铅、总铍、总镍、总银
	地下水	地下水监测井 1-9	9	1	1	pH、浊度、溶解性总固体、氯化物、硝酸盐（以 N 计）、亚硝酸盐（以 N 计）、氨氮、高锰酸盐指数、氟化物、硫酸盐、总氰化物、挥发酚、总硬度、六价铬、总铜、总锌、总铅、总镉、总镍、总汞、总砷、钡、铍、铁、锰、总铊
采样单位	湖南瀚洋环保科技有限公司检测中心					
采样地点	湖南省长沙市长沙县北山镇北山村					
采样方法	1、废水：HJ 91.1-2019 污水监测技术规范 2、地下水：HJ 164-2020 地下水环境监测技术规范					
采样时间	2022.08.09			分析时间	2022.08.09~2022.08.17	
备 注	1、检测结果不确定度：未评定 2、偏离标准方法的情况：无 3、非标方法使用情况：无 4、分包情况：无 5、其它：无。					

编制: 李苗

审核: 李化

## 二、检测方法

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器及仪器编号	检出限
水和废水	pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	PHS-3C PH 计 (HNHY-2021-04)	检测范围 0~14
	浊度	HJ 1075-2019 水质 浊度的测定 浊度计法	便携式浊度计 (HNHY-2021-05)	0.3NTU
	高锰酸盐指数	GB/T 11892-1989 水质 高锰酸盐指数的测定	25mL 酸式滴定管	0.5mg/L
	总硬度	GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	酸式滴定管	0.05mmol/L
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	TU-1810 紫外可见分光光度计 (0600014)	0.025mg/L
	石油类	HJ 637-2018 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	红外分光测油仪 OIL 460 (0600013)	0.06mg/L
	挥发酚	HJ 825-2017 水质 挥发酚的测定 流动注射-4-氨基安替比林分光光度法	FUTURA 连续流动注射仪 (HNHY-2019-01)	0.002mg/L
	硫化物	HJ 824-2017 水质 硫化物的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法	FUTURA 连续流动注射仪 (HNHY-2019-01)	0.004mg/L
	氰化物	HJ 823-2017 水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法	FUTURA 连续流动注射仪 (HNHY-2019-01)	0.001mg/L
	氟化物	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	PXSJ-216 离子活度计 (HNHY-2018-02)	0.05mg/L
	总磷	GB/T 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	UV-1780 紫外可见分光光度计 (HNHY-2018-03)	0.01mg/L
	悬浮物	GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	万分之一电子天平 (HNHY-2018-04)	4mg/L
	溶解性总固体	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 (2002 年) 103℃~105℃ 烘干的可滤残渣 3.1.7. (2)	万分之一电子天平 (HNHY-2018-04)	4mg/L
	五日生化需氧量	ISO 9408-1999 水质 通过在封闭的透气性测定器中需氧量的测定来评定有机化合物在水介质中的最大需氧生物降解能力的方法	BOD 测定仪 (0700111-3) 生化培养箱 ZSH-500 (0600047)	/

编制: 李苗

审核: 李仕

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器及仪器编号	检出限
	TOC	HJ 501-2009 水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法	TOC-L CPH 总有机碳分析仪 (0600021)	0.1mg/L
	总氮	HJ 636-2012 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	TU-1810 紫外可见分光光度计 (0600014)	0.05mg/L
	六价铬	GB/T 7467-1987 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	TU-1810 紫外可见分光光度计 (0600014)	0.004mg/L
	硫酸盐	HJ/T 342-2007 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法	TU-1810 紫外可见分光光度计 (0600014)	8mg/L
	亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	TU-1810 紫外可见分光光度计 (0600014)	0.003mg/L
	硝酸盐氮	HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮 紫外分光光度法	TU-1810 紫外可见分光光度计 (0600014)	0.08mg/L
	氯化物	水质 氯化物 水和废水监测分析方法 (第四版增补版) 3.2.6.4 电位滴定法	848 自动电位滴定仪 (0600019)	3.45mg/L
	汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	AFS-8520 原子荧光光度计 (HNHY-2019-02)	0.00004mg/L
	砷			0.0003mg/L
	铅	水和废水监测分析方法 (第四版增补版) 3.4.16.5 石墨炉原子吸收法	PinAAcle 900Z 原子吸收光谱仪 (0700066)	0.001mg/L
	镉	水质 镉 水和废水监测分析方法 (第四版增补版) 3.4.7.4 石墨炉原子吸收法	PinAAcle 900Z 原子吸收光谱仪 (0700066)	0.0001mg/L
	铍	HJ/T 59-2000 水质 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	PinAAcle 900Z 原子吸收光谱仪 (0700066)	0.00002mg/L
	铊	HJ 748-2015 水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	PinAAcle 900Z 原子吸收光谱仪 (0700066)	0.00003mg/L
	铜	GB/T 7475-1987 水质 铜、镉、铅、锌的测定 原子吸收分光光度法	PinAAcle900F 火焰原子吸收光谱仪 (0700065)	0.05mg/L
	锌			0.05mg/L
	锰	GB/T 11911-1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	PinAAcle900F 火焰原子吸收光谱仪	0.01mg/L

编制: 李苗

审核: 李仲



检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器及仪器编号	检出限
			(0700065)	
	铬	HJ776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	AVIO 200 电感耦合等离子发射光谱仪 (0600048)	0.03mg/L
	镍			0.007mg/L
	钡			0.01mg/L
	锰			0.01mg/L
	铁			0.01mg/L
	银			0.03mg/L

编制: 李苗

审核: 李何

### 三、质量控制

表 3-1 平行样品检测结果

检测类别	检测项目	L220808-018	L220808-026	相对偏差 RD (%)	精密度允许差 (%)
水质	总铜 (mg/L)	0.05L	0.05L	0	≤15
	总锌 (mg/L)	0.05L	0.05L	0	≤20
	总镉 (mg/L)	0.0001L	0.0001L	0	≤15
	总镍 (mg/L)	0.007L	0.007L	0	≤25
	六价铬 (mg/L)	0.004L	0.004L	0	≤15
	硫酸盐 (mg/L)	21	24	6.7	≤10
	总汞 (mg/L)	0.00004L	0.00004L	0	≤20
	亚硝酸盐 (以 N 计)(mg/L)	0.003L	0.003L	0	≤15
	氯化物 (mg/L)	86.4	85.9	0.3	≤8
	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计) (mg/L)	1.3	1.2	4.0	≤20
	硝酸盐 (以 N 计)(mg/L)	2.66	2.59	1.3	≤10
	氨氮 (mg/L)	0.025L	0.025L	0	≤10
	总氰化物 (mg/L)	0.001L	0.001L	0	≤20
	氟化物 (mg/L)	0.94	0.94	0	≤10
	砷 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0	≤15
	溶解性总固体 (mg/L)	312	286	4.3	≤10
	铊 (mg/L)	0.00003L	0.00003L	0	≤20
	挥发酚 (mg/L)	0.002L	0.002L	0	≤20
	总硬度 (mmol/L)	1.35	1.36	平行样绝对差值 0.01mmol/L	平行样绝对差值 ≤0.04mmol/L
	铁 (mg/L)	0.04	0.04	0	≤25
	锰 (mg/L)	0.13	0.13	0	≤25
	总钡 (mg/L)	0.03	0.03	0	≤25
	浊度 (NTU)	6.4	6.4	0	≤20

备注:

- 1、“L”表示检测结果低于方法检出限。
- 2、精密度控制以平行双样最大允许相对偏差表示（总硬度以绝对差值表示）。

编制: 李苗

审核: 李红

表 3-2 质控样品检测结果

检测类别	检测项目	质控样品编号	检测结果	质控样范围	结果判定
水质	总铜 (mg/L)	201134	0.362	0.361±0.015	合格
	总锌 (mg/L)	201332	0.718	0.704±0.034	合格
	总铅 (ug/L)	201239	21.8	20.3±2.4	合格
	总镉 (ug/L)	201432	60.5	59.9±4.7	合格
	总镍 (mg/L)	200938	0.295	0.299±0.015	合格
	六价铬 (ug/L)	203363	92.1	93.1±4.6	合格
	硫酸盐 (mg/L)	B21050251	74.0	72.4±3.2	合格
	总汞 (ug/L)	202051	11.1	11.2±1.3	合格
	亚硝酸盐 (以 NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 计)(mg/L)	B21050364	0.499	0.524±0.044	合格
	pH 值 (无量纲)	202184	4.12	4.11±0.05	合格
	氯化物 (mg/L)	201853	20.1	19.9±0.6	合格
	耗氧量 (CODMn 法, 以 O <sub>2</sub> 计) (mg/L)	2031107	0.94	1.03±0.14	合格
	硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	200846	8.43	8.54±0.30	合格
	砷 (ug/L)	200452	26.1	24.4±2.4	合格
	挥发酚 (mg/L)	200360	0.123	0.120±0.010	合格
	总硬度 (以碳酸钙计) mmol/L	200748	2.84	2.81±0.08	合格
	氨氮 (mg/L)	2005134	4.36	4.46±0.23	合格
	氟化物 (mg/L)	201758	0.545	0.533±0.023	合格
	硫化物 (mg/L)	205540	1.80	1.72±0.13	合格
	总铊 (ug/L)	206707	5.02	4.99±0.22	合格
	总铬 (mg/L)	200938	0.400	0.404±0.020	合格
	锰 (mg/L)	202531	1.72	1.69±0.07	合格
	总磷 (mg/L)	203987	1.26	1.30±0.07	合格
	总氮 (mg/L)	203248	3.62	3.48±0.15	合格
	浊度 (NTU)	G21120207	107	104±6	合格
	石油类 (mg/L)	A21110260	43.0	40.0±3.2	合格
	总铍 (ug/L)	204608	13.7	13.7±0.7	合格

编制: 李苗

审核: 李仕红

报告编号: HNHY/BG-202208003

表 4-3 地下水监测结果表

单位: mg/L (pH 值: 无量纲, 总硬度: mmol/L, 浊度: NTU)

监测点位	1 号监测井	2 号监测井	3 号监测井	4 号监测井	5 号监测井	6 号监测井	7 号监测井	8 号监测井	9 号监测井	标准限值
监测编号	L220808-017	L220808-018	L220808-019	L220808-020	L220808-021	L220808-022	L220808-023	L220808-024	L220808-025	
监测日期	2022.08.09-2022.08.17									
监测项目	监测结果									
总铜	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	≤1.00
总锌	0.06	0.05L	0.05L	0.06	0.05L	0.05L	0.05L	0.06	0.05L	≤1.00
总铅	0.003	0.003	0.004	0.002	0.001	0.001L	0.004	0.001L	0.002	≤0.01
总镉	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0003	0.0001L	0.0001L	0.0001L	≤0.005
总镍	0.007L	0.007L	0.007L	0.007L	0.007L	0.024	0.007L	0.007L	0.007L	≤0.02
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
硫酸盐	18	22	16	8L	26	33	9	22	20	≤250
总汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.001
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	≤1.00
pH 值	6.2	6.2	6.6	6.6	6.5	6.2	6.7	6.6	6.6	6.5~8.5
氯化物	3.45L	86.2	3.45L	4.23	16.1	137	3.96	4.75	8.18	≤250
高锰酸盐指数	0.7	1.2	0.5L	0.5	0.5	2.4	0.5	0.6	0.6	≤3.0
硝酸盐 (以 N 计)	0.68	2.62	2.22	1.16	1.18	11.5	0.97	1.91	1.37	≤20.0
氨氮	0.025L	0.025L	0.045	0.028	0.025L	0.031	0.054	0.045	0.025L	≤0.50
氰化物	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.05

编制: 李苗

审核: 李化





报告编号: HNHY/BG-202208003

氟化物	0.22	0.94	0.81	0.52	0.12	0.13	0.34	0.42	0.16	≤1.0
砷	0.0010	0.0003L	0.0008	0.0006	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0007	0.0003L	≤0.01
溶解性总固体	140	299	130	62	146	506	152	130	100	≤1000
总铊	0.00003L	0.00003L	0.00003L	0.00003L	0.00005	0.00007	0.00003L	0.00003L	0.00003L	≤0.0001
挥发酚	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.002
总硬度	0.43	1.36	0.34	0.35	0.21	2.01	0.37	0.35	0.21	≤4.50
铁	0.04	0.04	0.07	0.04	0.04	0.06	0.13	0.04	0.04	≤0.30
锰	0.01L	0.13	0.01L	0.01	0.05	0.14	0.04	0.03	0.01	≤0.10
总铍	0.00080	0.00211	0.00124	0.00032	0.00217	0.00010	0.00050	0.00065	0.00112	≤0.002
总钡	0.01	0.03	0.30	0.01L	0.02	0.06	0.01	0.01L	0.01L	≤0.70
浊度	8.0	6.4	13	6.2	9.1	12	37	10	8.1	≤3
备注	执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)地下水 III 类标准。									

备注: “L” 表示检测结果低于方法检出限。

\*\*\* 报告结束 \*\*\*

报告编制: 李苗

报告审核: 李如

报告批准: 陈明

日期: 2022.8.30

日期: 2022.8.30

日期: 2022.8.30

编制: 李苗

审核: 李如