



191812051757

# 检测报告

报告编号: MJJC2204049A

项目名称: 地下水检测项目

检测类别: 委托检测

委托单位: 岳阳市垃圾综合处理厂

报告日期: 2022年4月29日

湖南汨江检测有限公司



## 说 明

- 1、本报告无检验专用章、无骑缝章、无计量认证章无效。
- 2、本报告无编制、无审核、无授权签字人员签字无效。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、本报告对抽检负责，送样对样品负责，检测数据仅代表检测时委托方所处工况条件下的测定值。
- 5、送检委托检测，应书面说明样品来源，我公司仅对委托样品负责，对不可复现的检测项目，检测数据仅对检测所代表的时间和空间负责。
- 6、对本报告数据如有异议，须于收到报告之日起十五日内以书面形式向我公司提出，陈述有关疑点，逾期则视为认可本报告。
- 7、本报告未经我公司批准，不得复制；批准复制报告未重新加盖检测检验专用章无效。
- 8、本报告未经同意，不得用于广告宣传。

电话：0730-5888789

传真：0730-5888789

邮编：414414

E-mail: mijiangjiance@163.com

地址：湖南省岳阳市汨罗市循环经济产业园区双创园东边栋 2 楼

**基本信息**

受检单位名称	岳阳市垃圾综合处理厂	检测类别	委托检测
受检单位地址	岳阳市岳阳楼区		
采样日期	2022年4月23日		
检测日期	2022年4月23日-4月27日		
样品批号	MJJC2204049AXS1-1-1 至 MJJC2204049AXS7-1-1		
备注	1、本报告只对样品负责，送检对送样负责；抽样对采样负责。 2、检测结果小于检测方法最低检出限，用“ND”表示。		

样品类别	采样点位	检测项目	检测频次
地下水	下游井 1# 下游井 2# 扩散井 1# 扩散井 2# 扩散井 3# 扩散井 4# 本底井	pH 值、总硬度、溶解性总固体、高锰酸盐指数、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、硫酸盐、氯化物、挥发酚、氰化物、氟化物、六价铬、砷、汞、铅、镉、铁、锰、铜、锌、总大肠菌群	1次/天，1天

—————本页以下空白—————

**检测方法 & 仪器设备**

项目类别	检测项目	检测方法 & 方法依据	使用仪器	方法最低检出限
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 (HJ 1147-2020)	PHS-3 pH 计	/
	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 (GB 7477-1987)	/	5.005mg/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 8.1 称量法》 (GB/T 5750.4-2006)	FA224 万分之一天平	/
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 (GB 11892-1989)	滴定管	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HJ 535-2009)	723 可见分光光度计	0.025 mg/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)	CIC-D100 离子色谱仪	0.016mg/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)	CIC-D100 离子色谱仪	0.016mg/L
	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)	CIC-D100 离子色谱仪	0.018 mg/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)	CIC-D100 离子色谱仪	0.007 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》 (HJ 503-2009)	723 可见分光光度计	0.0003 mg/L
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 (HJ 484-2009)	723 可见分光光度计	0.001 mg/L
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)	CIC-D100 离子色谱仪	0.006 mg/L	



项目类别	检测项目	检测方法与方法依据	使用仪器	方法最低检出限
地下水	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 (GB 7467-1987)	723 可见分光光度计	0.004 mg/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 (HJ 694-2014)	RGF-6300 原子荧光光度计	$3.0 \times 10^{-4}$ mg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 (HJ 694-2014)	RGF-6300 原子荧光光度计	$4 \times 10^{-5}$ mg/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年)	AA-7020 原子吸收分光光度计	$1.0 \times 10^{-3}$ mg/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年)	AA-7020 原子吸收分光光度计	$1.0 \times 10^{-4}$ mg/L
	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 (GB 11911-1989)	AA-7020 原子吸收分光光度计	0.01 mg/L
	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 (GB 11911-1989)	AA-7020 原子吸收分光光度计	0.03 mg/L
	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 (GB 7475-1987)	AA-7020 原子吸收分光光度计	0.05 mg/L
	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 (GB 7475-1987)	AA-7020 原子吸收分光光度计	0.05 mg/L
	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标 2.1 多管发酵法》 (GB/T 5750.12-2006)	GSP-9160MBE 隔水式恒温培养箱	/

本页以下空白

**地下水检测结果**

采样时间	采样点位	检测项目	检测结果	单位
4月23日	下游井1#	pH值	7.3	无量纲
		总硬度	92	mg/L
		溶解性总固体	134	mg/L
		高锰酸盐指数	1.75	mg/L
		氨氮	0.054	mg/L
		硝酸盐氮	ND	mg/L
		亚硝酸盐氮	0.051	mg/L
		硫酸盐	ND	mg/L
		氯化物	0.220	mg/L
		挥发酚	ND	mg/L
		氰化物	ND	mg/L
		氟化物	ND	mg/L
		六价铬	ND	mg/L
		砷	ND	mg/L
		汞	ND	mg/L
		铅	$1.20 \times 10^{-3}$	mg/L
		镉	ND	mg/L
		锰	ND	mg/L
		铁	ND	mg/L
		铜	ND	mg/L
锌	ND	mg/L		
总大肠菌群	1.1	MPN/100ml		

采样时间	采样点位	检测项目	检测结果	单位
4月23日	下游井2#	pH 值	7.2	无量纲
		总硬度	97	mg/L
		溶解性总固体	115	mg/L
		高锰酸盐指数	2.29	mg/L
		氨氮	0.366	mg/L
		硝酸盐氮	ND	mg/L
		亚硝酸盐氮	0.049	mg/L
		硫酸盐	ND	mg/L
		氯化物	0.224	mg/L
		挥发酚	ND	mg/L
		氰化物	ND	mg/L
		氟化物	ND	mg/L
		六价铬	ND	mg/L
		砷	ND	mg/L
		汞	ND	mg/L
		铅	$1.03 \times 10^{-3}$	mg/L
		镉	ND	mg/L
		锰	ND	mg/L
		铁	ND	mg/L
		铜	ND	mg/L
锌	ND	mg/L		
总大肠菌群	1.1	MPN/100ml		

采样时间	采样点位	检测项目	检测结果	单位
4月23日	扩散井1#	pH值	7.1	无量纲
		总硬度	101	mg/L
		溶解性总固体	129	mg/L
		高锰酸盐指数	1.17	mg/L
		氨氮	0.157	mg/L
		硝酸盐氮	ND	mg/L
		亚硝酸盐氮	0.068	mg/L
		硫酸盐	ND	mg/L
		氯化物	0.341	mg/L
		挥发酚	ND	mg/L
		氰化物	ND	mg/L
		氟化物	ND	mg/L
		六价铬	ND	mg/L
		砷	ND	mg/L
		汞	ND	mg/L
		铅	$1.55 \times 10^{-3}$	mg/L
		镉	ND	mg/L
		锰	ND	mg/L
		铁	ND	mg/L
		铜	ND	mg/L
锌	ND	mg/L		
总大肠菌群	1.1	MPN/100ml		





采样时间	采样点位	检测项目	检测结果	单位
4月23日	扩散井 2#	pH 值	7.1	无量纲
		总硬度	95	mg/L
		溶解性总固体	123	mg/L
		高锰酸盐指数	1.43	mg/L
		氨氮	0.046	mg/L
		硝酸盐氮	ND	mg/L
		亚硝酸盐氮	0.084	mg/L
		硫酸盐	ND	mg/L
		氯化物	0.285	mg/L
		挥发酚	ND	mg/L
		氰化物	ND	mg/L
		氟化物	ND	mg/L
		六价铬	ND	mg/L
		砷	ND	mg/L
		汞	ND	mg/L
		铅	$1.48 \times 10^{-3}$	mg/L
		镉	ND	mg/L
		锰	ND	mg/L
		铁	ND	mg/L
		铜	ND	mg/L
锌	ND	mg/L		
总大肠菌群	1.1	MPN/100ml		



采样时间	采样点位	检测项目	检测结果	单位
4月23日	扩散井3#	pH值	7.6	无量纲
		总硬度	94	mg/L
		溶解性总固体	132	mg/L
		高锰酸盐指数	1.60	mg/L
		氨氮	0.113	mg/L
		硝酸盐氮	ND	mg/L
		亚硝酸盐氮	0.076	mg/L
		硫酸盐	ND	mg/L
		氯化物	0.276	mg/L
		挥发酚	ND	mg/L
		氰化物	ND	mg/L
		氟化物	ND	mg/L
		六价铬	ND	mg/L
		砷	ND	mg/L
		汞	ND	mg/L
		铅	$1.63 \times 10^{-3}$	mg/L
		镉	ND	mg/L
		锰	ND	mg/L
		铁	ND	mg/L
		铜	ND	mg/L
锌	ND	mg/L		
总大肠菌群	1.1	MPN/100ml		

采样时间	采样点位	检测项目	检测结果	单位
4月23日	扩散井 4#	pH 值	7.4	无量纲
		总硬度	100	mg/L
		溶解性总固体	135	mg/L
		高锰酸盐指数	1.51	mg/L
		氨氮	0.184	mg/L
		硝酸盐氮	ND	mg/L
		亚硝酸盐氮	0.066	mg/L
		硫酸盐	ND	mg/L
		氯化物	0.301	mg/L
		挥发酚	ND	mg/L
		氰化物	ND	mg/L
		氟化物	ND	mg/L
		六价铬	ND	mg/L
		砷	ND	mg/L
		汞	ND	mg/L
		铅	$1.44 \times 10^{-3}$	mg/L
		镉	ND	mg/L
		锰	ND	mg/L
		铁	ND	mg/L
		铜	ND	mg/L
	锌	ND	mg/L	
	总大肠菌群	1.1	MPN/100ml	
	本底井	pH 值	7.2	无量纲
总硬度		92	mg/L	
溶解性总固体		137	mg/L	

采样时间	采样点位	检测项目	检测结果	单位
4月23日	本底井	高锰酸盐指数	1.69	mg/L
		氨氮	0.263	mg/L
		硝酸盐氮	ND	mg/L
		亚硝酸盐氮	0.058	mg/L
		硫酸盐	ND	mg/L
		氯化物	0.303	mg/L
		挥发酚	ND	mg/L
		氰化物	ND	mg/L
		氟化物	ND	mg/L
		六价铬	ND	mg/L
		砷	ND	mg/L
		汞	ND	mg/L
		铅	$1.85 \times 10^{-3}$	mg/L
		镉	ND	mg/L
		锰	ND	mg/L
		铁	ND	mg/L
		铜	ND	mg/L
		锌	ND	mg/L
		总大肠菌群	1.1	MPN/100ml

注：项目参照《地下水环境质量标准》GB/T 14848-2017表1中III类标准；其中  $6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$ ；总硬度： $\leq 450 \text{mg/L}$ ；溶解性总固体： $\leq 1000 \text{mg/L}$ ；高锰酸盐指数： $\leq 3.0 \text{mg/L}$ ；氨氮： $\leq 0.50 \text{mg/L}$ ；硝酸盐： $\leq 20 \text{mg/L}$ ；亚硝酸盐： $\leq 1 \text{mg/L}$ ；硫酸盐： $\leq 250 \text{mg/L}$ ；氯化物： $\leq 250 \text{mg/L}$ ；挥发酚： $\leq 0.002 \text{mg/L}$ ；氰化物： $\leq 0.05 \text{mg/L}$ ；砷： $\leq 0.01 \text{mg/L}$ ；汞： $\leq 0.001 \text{mg/L}$ ；六价铬： $\leq 0.05 \text{mg/L}$ ；铅： $0.01 \text{mg/L}$ ；氟化物： $\leq 1.0 \text{mg/L}$ ；铜： $\leq 1.0 \text{mg/L}$ ；锌： $\leq 1.0 \text{mg/L}$ ；镉： $\leq 0.005 \text{mg/L}$ ；锰： $0.10 \text{mg/L}$ ；铁： $\leq 0.3 \text{mg/L}$ ；总大肠菌群： $\leq 3.0 \text{MPN/100ml}$ 。

...报告结束...

编制：蔡丽华

审核：蔡丽华

签发：[Signature]

附图:



本底井



扩散井 1



扩散井 2



扩散井 3

MJJC2204049A



扩散井 4



下游井 1



下游井 2