



181812051320

JNKE 精科检测
JNKE TESTING INSTITUTION

报告编号：JK2103030



检测报告

项目名称：沅江市城镇垃圾无害化处理中心年度检测

委托单位：沅江市城市管理和综合执法局

沅江市城镇垃圾无害化处理服务中心



检测报告说明

1. 本检测报告无湖南精科检测有限公司  章、授权签字人签发、检测专用章、骑缝章无效。
2. 本检测报告不得涂改、增删。
3. 本检测报告只对采样样品检测结果负责。
4. 本检测报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 未经湖南精科检测有限公司书面批准，不得部分复制检测报告。
6. 对本检测报告有疑议，请在收到检测报告 10 天之内与本公司联系。
7. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

地址：中国湖南省长沙市雨花区振华路 519 号聚合工业园 16 栋 604-605 号

邮编：410000

电话：0731-86953766

传真：0731-86953766

1 项目信息

项目信息见表 1。

表 1 项目信息一览表

项目地址	沅江市
检测类别	委托检测
采样日期	2021.3.3
检测日期	2021.3.3~2021.3.16
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：无； 5.检测结果小于检测方法检出限用“检出限+L”表示。

2 检测内容

检测内容见表 2。

表 2 检测内容一览表

类别	采样点位	检测项目	检测频次
地下水	U ₁ 1 号监测井	pH 值、总硬度、溶解性总固体、氨氮、硝酸盐（以 N 计）、氯化物、挥发酚、砷、汞、六价铬、铅、镉、铁、锰、铜、总大肠菌群、铬	1 次/天 检测 1 天
	U ₂ 2 号监测井		
	U ₃ 对照井		
	U ₄ 扩散井 1		
	U ₅ 扩散井 2		
废水	W1 渗滤液处理设施出口	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、总氮、总磷、氨氮、汞、镉、铜、镍、石油类、六价铬、砷、铅、粪大肠菌群、挥发酚、烷基汞	2 次/天 检测 1 天
地表水	S1	pH 值、氨氮、硝酸盐（以 N 计）、氯化物、挥发酚、砷、汞、六价铬、铅、镉、铁、锰、铜、粪大肠菌群、铬	1 次/天 检测 1 天
备注	检测点位、项目及频次由委托单位指定。		

3 检测方法及使用仪器

检测方法及使用仪器见表 3。

表 3 检测方法及使用仪器一览表

类别	检测项目	分析方法	仪器名称及编号	检出限
	pH 值	pH 值的测定 玻璃电极法 (GB 6920-1986)	PHS-3C 型 pH 计, JKFX-017	/
	化学需氧量	化学需氧量的测定 重铬酸盐法 (HJ 828-2017)	KHCOD 消解器, JKFX-FZ-014	4mg/L
	五日生化需氧量	五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法(HJ 505-2009)	LRH-150F 生化 培养箱, JKFX-023	0.5mg/L
	悬浮物	悬浮物的测定 重量法 (GB 11901-1989)	AS 220.R1 电子天平, JKFX-065	4mg/L
	总氮	总氮的测定 碱性过硫酸钾消解-紫外分光光度法 (HJ 636-2012)	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKFX-010	0.05mg/L
	总磷	总磷的测定 钼酸铵分光光度法 (GB 11893-1989)	722 可见分光光度计, JKFX-080	0.01mg/L
	氨氮	氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKFX-010	0.025mg/L
	砷、汞	水质 汞、砷、硒、铋的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	AFS-8220 原子荧光光度计, JKFX-081	砷: 0.0003mg/L 汞: 0.00004mg/L
废水	镉、铅	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 (HJ 776-2015)	ICAP 7000 电感耦合等离子体发射光谱仪, JKFX-068	镉: 0.005mg/L 铅: 0.07mg/L
	铜	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 (HJ 776-2015)	ICAP 7000 电感耦合等离子体发射光谱仪, JKFX-068	0.006mg/L
	镍	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 (HJ 776-2015)	ICAP 7000 电感耦合等离子体发射光谱仪, JKFX-068	0.007mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法(HJ 637-2018)	MAI-50G 红外测油仪, JKFX-009	0.06mg/L
	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)	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKFX-010	0.004mg/L
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 (HJ 347.2-2018)	DH124D 精密培养箱, JKFX-070	20MPN/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (方法 2 直接分光光度法) (HJ 503-2009)	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKFX-010	0.01mg/L
			Trace1300 气相色谱仪, JKFX-078	0.00001mg/L
			Trace1300 气相色谱仪, JKFX-078	0.00002mg/L
	烷基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 (GB/T 14204-1993)	Trace1300 气相色谱仪, JKFX-078	0.00002mg/L

类别	检测项目	分析方法	仪器名称及编号	检出限
地表水、 地下水	pH 值	pH 值的测定 玻璃电极法 (GB 6920-1986)	PHS-3C 型 pH 计, JKFX-017	/
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 (GB 7477-1987)	50ml 滴定管	5mg/L
	溶解性 总固体	地下水水质检验方法 溶解性固体总 量的测定 称量法 (DZ/T 0064.9-1993)	AS 220.R1 电子天平, JKFX-065	/
	氨氮	氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	UV-5100 紫外可见分光光 度计, JKFX-010	0.025mg/L
	硝酸盐 (以 N 计)	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法(HJ 84-2016)	ICS-600 离子色谱仪, JKFX-001	0.016mg/L
	氯化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法(HJ 84-2016)	ICS-600 离子色谱仪, JKFX-001	0.007mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比 林分光光度法 (方法 1 萃取分光光 度法) (HJ 503-2009)	UV-5100 紫外可见 分光光度计, JKFX-010	0.0003mg/L
	砷、汞	水质 汞、砷、硒、锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	AFS-8220 原子荧光光度 计, JKFX-081	砷: 0.0003mg/L 汞: 0.00004mg/L
	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)	UV-5100 紫外可见分光 光度计, JKFX-010	0.004mg/L
	铅	石墨炉原子吸收法《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)	TAS-990A 石墨炉原 子吸收分光光度计, JKFX-004	0.001mg/L
	镉	石墨炉原子吸收法《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)	TAS-990A 石墨炉原 子吸收分光光度计, JKFX-004	0.0001mg/L
	铁	水质 32 种元素的测定 电感耦合等 离子体发射光谱法 (HJ 776-2015)	ICAP 7000 电感耦合等 离子体发射光谱仪, JKFX-068	0.01mg/L
	锰	水质 32 种元素的测定 电感耦合等 离子体发射光谱法 (HJ 776-2015)	ICAP 7000 电感耦合等 离子体发射光谱仪, JKFX-068	0.004mg/L
	铜	水质 32 种元素的测定 电感耦合等 离子体发射光谱法 (HJ 776-2015)	ICAP 7000 电感耦合等 离子体发射光谱仪, JKFX-068	0.006mg/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)	DHI24D 精密培养箱, JKFX-070	20 MPN/L

类别	检测项目	分析方法	仪器名称及编号	检出限
地表水、地下水	铬	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 (HJ 776-2015)	ICAP 7000 电感耦合等离子体发射光谱仪, JKFX-068	0.03mg/L
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 (HJ 347.2-2018)	DH124D 精密培养箱, JKFX-070	20MPN/L

4 检测结果

- 4.1 沅江市城镇垃圾无害化处理中心年度检测废水检测结果见表 4-1;
- 4.2 沅江市城镇垃圾无害化处理中心年度检测地下水检测结果见表 4-2;
- 4.3 沅江市城镇垃圾无害化处理中心年度检测地表水检测结果见表 4-3。

本页以下空白

表 4-1 沅江市城镇垃圾无害化处理中心年度检测废水检测结果

采样点位	采样日期	样品状态	检测结果（mg/L, pH 值: 无量纲）										
			pH 值	化学需氧量	五日生化需氧量	悬浮物	总磷	总氮	氨氮	汞	镉	铜	镍
W1 渗滤液处理设施出口	2021.3.3	无色无味较清	7.19	10	2.6	6	0.04	17.6	11.1	0.00004L	0.005	0.009	0.007L
		无色无味较清	6.83	13	2.8	5	0.06	19.7	13.2	0.00004L	0.006	0.006L	0.007L
参考《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 16889-2008）中表 2 标准限值			/	100	30	30	3	40	25	0.001	0.01	/	/

续表 4-1 沅江市城镇垃圾无害化处理中心年度检测废水检测结果

采样点位	采样日期	样品状态	检测结果（mg/L，粪大肠菌群：MPN/L）							
			石油类	六价铬	砷	铅	粪大肠菌群	挥发酚	烷基汞	
									甲基汞	乙基汞
W1 渗滤液处理设施出口	2021.3.3	无色无味较清	0.06L	0.004L	0.0017	0.07L	1.7x10 ³	0.01L	0.00001L	0.00002L
		无色无味较清	0.06L	0.004L	0.0018	0.07L	1.8x10 ³	0.01L	0.00001L	0.00002L
参考《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 16889-2008）中表 2 标准限值			/	0.05	0.1	0.1	10000	/	/	

本页以下空白

表 4-2 沅江市城镇垃圾无害化处理中心年度检测地下水检测结果

采样点位	采样日期	样品状态	检测结果 (mg/L, pH 值: 无量纲)										
			pH 值	总硬度	溶解性总固体	氨氮	硝酸盐 (以 N 计)	氯化物	挥发酚	砷	汞	六价铬	铅
U ₁ 1 号监测井	2021.3.3	无色无味较清	6.86	53	77	0.078	1.20	9.61	0.0003L	0.0003L	0.00004L	0.004L	0.001L
U ₂ 2 号监测井	2021.3.3	无色无味较清	7.11	46	68	0.093	1.33	4.21	0.0003L	0.0003L	0.00004L	0.004L	0.001L
U ₃ 对照井	2021.3.3	无色无味较清	6.93	20	42	0.062	1.18	0.667	0.0003L	0.0003L	0.00004L	0.004L	0.003
U ₄ 扩散井 1	2021.3.3	无色无味较清	7.34	115	149	0.188	0.030	1.29	0.0003L	0.0006	0.00004L	0.004L	0.002
U ₅ 扩散井 2	2021.3.3	无色无味较清	7.19	114	137	0.080	2.69	21.0	0.0003L	0.0010	0.00004L	0.004L	0.002
参考《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) 中Ⅲ类限值			6.5~8.5	≤450	≤1000	≤0.5	≤20.0	≤250	≤0.002	≤0.01	≤0.001	≤0.05	≤0.01

续表 4-2 沅江市城镇垃圾无害化处理中心年度检测地下水检测结果

采样点位	采样日期	样品状态	检测结果 (mg/L, 总大肠菌群: MPN/L)					
			镉	铁	锰	铜	总大肠菌群	铬
U ₁ 1 号监测井	2021.3.3	无色无味较清	0.0004	0.06	0.008	0.007	20L	0.03L
U ₂ 2 号监测井	2021.3.3	无色无味较清	0.0009	0.06	0.007	0.006L	20L	0.03L
U ₃ 对照井	2021.3.3	无色无味较清	0.0010	0.03	0.004L	0.006L	20L	0.03L
U ₄ 扩散井 1	2021.3.3	无色无味较清	0.0008	0.02	0.004L	0.006L	20L	0.03L
U ₅ 扩散井 2	2021.3.3	无色无味较清	0.0006	0.02	0.004L	0.007	20L	0.03L
参考《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) 中Ⅲ类限值			≤0.005	≤0.3	≤0.10	≤1.00	≤30	/

表 4-3 沅江市城镇垃圾无害化处理中心年度检测地表水检测结果

采样点位	采样日期	样品状态	检测结果 (mg/L, pH 值: 无量纲)								
			pH 值	氨氮	硝酸盐 (以 N 计)	氯化物	挥发酚	砷	汞	六价铬	铅
S1	2021.3.3	微黄无味微浊	7.34	0.530	1.20	7.55	0.0003L	0.0003L	0.00004L	0.004L	0.002
参考《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中III类标准			6~9	1.0	10	250	0.005	0.05	0.0001	0.05	0.05

续表 4-3 沅江市城镇垃圾无害化处理中心年度检测地表水检测结果

采样点位	采样日期	样品状态	检测结果 (mg/L, pH 值: 无量纲)						
			镉	铁	锰	铜	粪大肠菌群	铬	
S1	2021.3.3	微黄无味微浊	0.0011	0.06	0.005	0.006L	1.3x10 ³	0.03L	
参考《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中III类标准			0.005	0.3	0.1	1.0	10000	/	

检测报告结束

编 制: 周汝

审 核: 龙科

签 发: 李三平
(授权签字人)
签发日期: 2021年3月7日

