



181712050218

1/9

湖北科远环境检测有限公司
Hubei Keyuan Environmental Testing Co.,Ltd

检测报告

鄂 K&Y (2024) [监] 字 第 02039 号

项目名称： 生活污水处理设施监测（红坪污水处理厂）

委托单位： 神农架林区公共检验检测中心


检测性质： 监督性检测

报告日期： 2024 年 02 月 28 日



说 明

1、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责。

2、检测报告无本单位“检验检测专用章”、骑缝章及编制、审核、授权签字人签字无效。检测报告无  章，表示本报告内容仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。

3、报告内容需齐全、清楚，涂改、增删无效。

4、未经本单位书面批准，本报告不得部分复制，经本单位批准全文复制的报告未重新加盖本单位“检验检测专用章”仍无效。

5、如委托单位对本报告数据有异议，应于收到本报告之日起十日内（邮寄报告以邮戳为准）向本单位提出书面要求，逾期不予受理；受理后仍有异议的，可向上级监测部门提出书面仲裁要求，逾期则视为认可本报告检测结果。

6、本单位商标、名称及本报告不得用于产品标签、广告宣传。

地址：湖北省襄阳市高新区台子湾路西 69 号 8 栋 4-5 层
(襄阳市检测认证产业园)

电话：15587798691

邮编：441000

一、基础信息

表 1-1 基础信息

委托单位	神农架林区公共检验检测中心		
受测单位	红坪污水处理厂		
采样地址	神农架林区红坪镇		
联系人	王丽	联系电话	13597887119
采样日期	2024 年 01 月 26 日	分析日期	2024 年 01 月 26 日-02 月 20 日

二、检测内容

表 2-1 检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	红坪污水处理厂进口	pH、色度、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、总氮、氨氮、总磷、阴离子表面活性剂、六价铬、总砷、总汞、总铬、总铅、总镉、烷基汞、石油类、动植物油类、粪大肠菌群	2 点 4 次 1 天
	红坪污水处理厂出口		

三、分析方法及设备

表 3-1 废水分析方法及设备

检测项目	分析方法	检出限/最低检出浓度	主要测试设备及编号
pH	HJ 1147-2020《水质 pH 值的测定 电极法》	0.01pH (无量纲)	PH828+型笔式 PH 检测计 K&Y-XC-060-05
色度	HJ 1182-2021《水质 色度的测定 稀释倍数法》	2 倍	/
悬浮物	GB 11901-1989《水质 悬浮物的测定 重量法》	4mg/L	ME204E/02 万分之一天平 K&Y-FX-022-02
化学需氧量	HJ 828-2017《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》	4mg/L	50mL 酸式滴定管 SD50-001
五日生化需氧量	HJ 505-2009《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》	0.5mg/L	SPX-250BIII 生化培养箱 K&Y-FX-011-01 JPSJ-605F 溶解氧测定仪 K&Y-FX-094

检测项目	分析方法	检出限/最低 检出浓度	主要测试设备及编号
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》	0.05mg/L	L6S 紫外可见 分光光度计 K&Y-FX-093
氨氮	HJ 535-2009《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	0.025mg/L	
总磷	GB 11893-1989《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》	0.01mg/L	L5S 紫外可见 分光光度计 K&Y-FX-007
阴离子 表面活性剂	GB 7494-1987《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》	0.05mg/L	
六价铬	GB 7467-1987《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》	0.004mg/L	
总砷	HJ 694-2014《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	0.3μg/L	AFS-8520 原子荧光光度计 K&Y-FX-044-02
总汞		0.04μg/L	
总铬	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》	0.03mg/L	Avio 200 ICP-OES K&Y-FX-092
总铅		0.07mg/L	
总镉		0.005mg/L	
烷基汞	GB/T 14204-1993《水质 烷基汞的测定 气相色谱法》	10ng/L	Agilent 7890B 气相色谱仪 K&Y-FX-041
		20ng/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》	0.06mg/L	OL1010-A 水中油份浓度分析仪 K&Y-FX-045
动植物油类			
粪大肠菌群	HJ 755-2015《水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法》	20MPN/L	SPX-250BIII 生化培养箱 K&Y- FX-011-02
备注	“/”表示该项目不涉及主要测试设备		

(接 下 页)

四、检测结果

表 4-1

废水检测结果

检测项目	单位	检测点位/经纬度/检测频次/检测结果												出口执行标准	
		红坪污水处理厂进口						红坪污水处理厂出口							
		①	②	③	④	①	②	③	④						
		E110.422121/N31.660192												GB 18918-2002 《城镇污水处理	
		E110.422194/N31.659799												厂污染物排放标准》	
pH	无量纲	7.50	7.48	7.45	7.52	7.67	7.68	7.62	7.65	④	④	④	④	表 1 一级 A 标准	表 2
色度	倍	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	6-9	/
悬浮物	mg/L	11	9	7	8	6	8	7	6	6	7	6	6	30	/
化学需氧量	mg/L	56	55	54	57	28	28	27	26	26	27	26	26	50	/
五日生化需氧量	mg/L	28.0	29.4	28.5	24.8	6.2	7.1	7.2	7.8	7.8	7.2	7.8	7.8	10	/
总氮	mg/L	3.99	3.82	3.76	3.89	3.26	3.18	3.24	3.10	3.10	3.24	3.10	3.10	15	/
氨氮	mg/L	1.42	1.40	1.39	1.37	0.106	0.154	0.140	0.148	0.148	0.140	0.148	0.148	水温<12℃, 8	/
总磷	mg/L	0.30	0.31	0.31	0.30	0.24	0.24	0.23	0.24	0.24	0.23	0.24	0.24	0.5	/
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.5	/
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	/	0.05
总砷	mg/L	6×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	/	0.1
总汞	mg/L	1.5×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	/	0.001
总铬	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	/	0.1
总铅	mg/L	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	/	0.1
总镉	mg/L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	/	0.01

检测项目	单位	检测点位/经纬度 检测频次/检测结果								出口执行标准	
		红坪污水处理厂进口				红坪污水处理厂出口					
		①	②	③	④	①	②	③	④		
烷基汞	mg/L	1.0×10 ⁻⁵ L	1.0×10 ⁻⁵ L	1.0×10 ⁻⁵ L	1.0×10 ⁻⁵ L	1.0×10 ⁻⁵ L	1.0×10 ⁻⁵ L	1.0×10 ⁻⁵ L	1.0×10 ⁻⁵ L	表 1 一级 A 标准	表 2
乙基汞	mg/L	2.0×10 ⁻⁵ L	2.0×10 ⁻⁵ L	2.0×10 ⁻⁵ L	2.0×10 ⁻⁵ L	2.0×10 ⁻⁵ L	2.0×10 ⁻⁵ L	2.0×10 ⁻⁵ L	2.0×10 ⁻⁵ L	/	不得检出
石油类	mg/L	0.43	0.45	0.42	0.46	0.10	0.11	0.09	0.12	1	/
动植物油类	mg/L	0.59	0.61	0.60	0.55	0.30	0.29	0.30	0.30	1	/
粪大肠菌群	个/L	1.7×10 ³	1.2×10 ³	1.7×10 ³	2.0×10 ³	5.9×10 ²	8.1×10 ²	6.2×10 ²	7.2×10 ²	10 ³	/
样品性状		黄、浅色、浑浊、无味、无浮油								无色、透明、无味、无浮油	
备注		1、检测结果小于方法检出限，定义为未检出，检测结果报使用的“方法检出限”，并加标志位“L”表示； 2、执行标准由委托方提供，“/”表示执行标准中不涉及。									

(接 下 页)

五、检测结果评价

红坪污水处理厂检测情况如下：

红坪污水处理厂出口废水中 pH、色度、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、阴离子表面活性剂、石油类、动植物油类、粪大肠菌群检测结果均符合 GB 18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》表 1 一级 A 标准，六价铬、总砷、总汞、总铬、总铅、总镉、烷基汞检测结果均符合 GB 18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》表 2 中的限值要求。

六、质量控制和质量保证

6.1 质量控制

表 6-1

有证标准物质检测结果

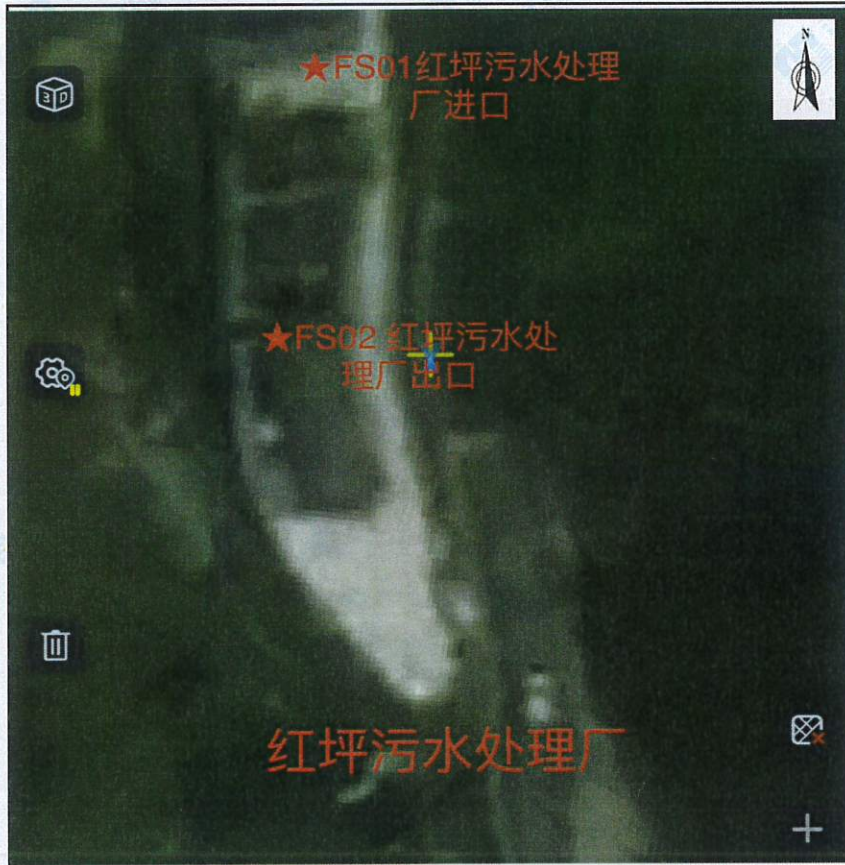
质控样编号	检测项目	单位	标准值	不确定度	测定值	评价
2021117	pH	无量纲	7.34	0.06	7.35	合格
2001176	化学需氧量	mg/L	23.1	2.5	22.3	合格
200269	五日生化需氧量	mg/L	47.4	3.5	48.7	合格
203280	总氮	mg/L	1.01	0.08	1.02	合格
2005192	氨氮	mg/L	1.44	0.07	1.37	合格
2039118	总磷	mg/L	0.218	0.011	0.221	合格
204428	阴离子表面活性剂	mg/L	2.30	0.18	2.23	合格
203370	六价铬	μg/L	59.4	3.3	60.0	合格
200460	总砷	μg/L	44.4	3.2	42.6	合格
202058	总汞	μg/L	5.63	0.40	5.68	合格
200939	总铬	mg/L	0.320	0.015	0.329	合格
	总铅	mg/L	0.241	0.012	0.235	合格
	总镉	mg/L	0.138	0.008	0.135	合格
N5K1604G	四氯乙烯中石油类	μg/mL	51.1	5%	53.0	合格

6.2 质量保证

- (1) 公司所有采样、检测人员均持证上岗。
- (2) 所使用仪器、设备均经计量检定/校准，且在有效期内使用。
- (3) 检测数据和报告实行三级审核制度。
- (4) 整个样品采集和检测过程严格按照国家标准与技术规范实施。

(5) 检测过程施行空白检测、平行检测、有证标准物质检测、曲线中间校核点检测、加标回收实验等质控措施，确保检测数据的准确度和精密度。

七、检测点位图及现场采样照片



检测点位图



(接 下 页)



编制: 丁磊

签发: 朱林

审核: 张子涛

日期: 2024.02.28

报告结束

汉江检测
湖北科远环境检测有限公司
章

