



181712050218

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 02037 号

项目名称： 生活污水处理设施监测（松柏污水处理厂）

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	松柏污水处理厂		
采样地址	神农架林区松柏镇		
联系人	王丽	联系电话	13597887119
采样日期	2024 年 01 月 22 日	分析日期	2024 年 01 月 22 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	松柏污水处理厂 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
	松柏污水处理厂 出口		

三、分析及设备

表 3-1

废水分析及设备

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	L5S 紫外可见分光光度计 K&Y-FX-007	
总磷	GB 11893-1989《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》	0.01mg/L		
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	AFS-8520 原子荧光光度计 K&Y-FX-044-02	
总砷	HJ 694-2014《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	0.3μg/L		
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	甲基汞	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
	乙基汞		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	
动植物油类			水中油份浓度分析仪 K&Y-FX-045	
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		
		松柏污水处理厂进口				松柏污水处理厂出口				GB 18918-2002 《城镇污水处理 厂污染物排放标准》	表 1 一级 A 标准	表 2
		①	②	③	④	①	②	③	④			
pH	无量纲	6.59	6.62	6.65	6.55	8.06	8.05	8.02	8.05	6~9	/	
色度	倍	5	5	5	5	2	2	2	2	30	/	
悬浮物	mg/L	16	13	12	15	13	9	10	9	10	/	
化学需氧量	mg/L	182	174	179	184	28	26	28	27	50	/	
五日生化需氧量	mg/L	109	101	112	108	7.4	6.7	7.0	7.4	10	/	
总氮	mg/L	34.6	33.7	34.9	32.4	14.6	14.1	14.3	13.9	15	/	
氨氮	mg/L	22.6	24.6	23.6	23.2	4.88	4.96	4.83	4.72	水温<12℃, 8	/	
总磷	mg/L	0.36	0.36	0.37	0.36	0.32	0.32	0.32	0.33	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	0.5	/	
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	/	0.05	
总砷	mg/L	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	/	0.1	
总汞	mg/L	8×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	/	0.001	
总铬	mg/L	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	/	0.1	
总镉	mg/L	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	
				松柏污水处理厂进口				松柏污水处理厂出口					
		E110.690062/N31.737370		E110.691238/N31.736838						GB 18918-2002 《城镇污水处理厂污染物排放标准》			
		①	②	③	④	①	②	③	④	表1 一级 A 标准		表 2	
烷基汞	甲基汞	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	1.0×10 ⁻⁵ L	不得检出		
	乙基汞	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	2.0×10 ⁻⁵ L			
石油类		0.37	0.35	0.34	0.37	0.37	0.38	0.35	0.34	0.34	/		
动植物油类		0.62	0.68	0.66	0.71	0.60	0.64	0.61	0.68	0.68	/		
粪大肠菌群		≥2.4×10 ⁵	≥2.4×10 ⁵	≥2.4×10 ⁵	≥2.4×10 ⁵	7.9×10 ²	9.4×10 ²	7.0×10 ²	8.4×10 ²	10 ³	/		
样品性状		黄、浅色、浑浊、臭、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

松柏污水处理厂检测情况如下：

松柏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	7.34	合格
2001176	化学需氧量	mg/L	23.1	2.5	22.8	合格
200269	五日生化需氧量	mg/L	47.4	3.5	49.0	合格
203280	总氮	mg/L	1.01	0.08	1.08	合格
2005168	氨氮	mg/L	2.21	0.09	2.20	合格
2039118	总磷	mg/L	0.218	0.011	0.223	合格
204428	阴离子表面活性剂	mg/L	2.30	0.18	2.38	合格
203370	六价铬	μg/L	59.4	3.3	61.1	合格
200460	总砷	μg/L	44.4	3.2	45.0	合格
202058	总汞	μg/L	5.63	0.40	5.56	合格
200939	总铬	mg/L	0.320	0.015	0.332	合格
	总铅	mg/L	0.241	0.012	0.250	合格
	总镉	mg/L	0.138	0.008	0.130	合格
N5K1604G	四氯乙烯中石油类	μg/mL	51.1	5%	52.0	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)



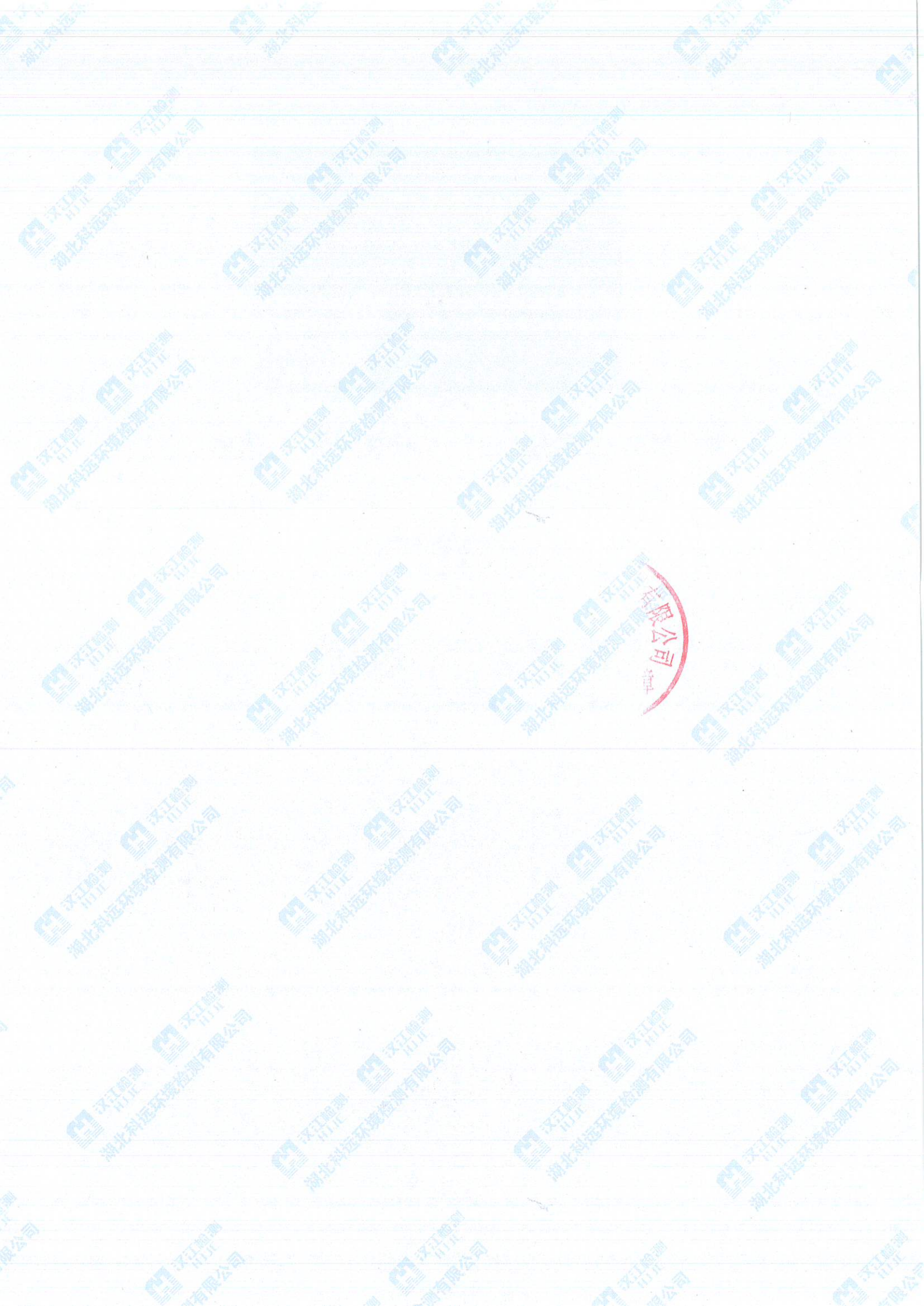
编制: 杨

签发: 朱林

审核: 王

日期: 2024.02.28

报告结束



有限公司