



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 02036 号

项目名称： 生活污水处理设施监测（阳日污水处理厂）


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	阳日污水处理厂		
采样地址	神农架林区阳日镇		
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	阳日污水处理厂进口	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
	阳日污水处理厂出口		

## 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-060-04
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 <sub>5</sub> ) 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	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	
		阳日污水处理厂进口				阳日污水处理厂出口				GB 18918-2002 《城镇污水处理 厂污染物排放标准》	表 2
		①	②	③	④	①	②	③	④		
pH	无量纲	7.91	7.88	7.90	7.95	7.67	7.61	7.64	7.62	6~9	/
色度	倍	7	7	7	7	3	3	3	3	30	/
悬浮物	mg/L	7	9	8	7	5	6	5	5	10	/
化学需氧量	mg/L	97	95	100	90	24	26	24	25	50	/
五日生化需氧量	mg/L	53.4	54.8	52.6	53.2	6.0	6.6	6.8	6.3	10	/
总氮	mg/L	26.6	26.9	26.1	27.2	10.7	11.0	10.4	10.2	15	/
氨氮	mg/L	19.7	20.2	19.3	19.6	0.240	0.282	0.271	0.263	水温<12℃, 8	/
总磷	mg/L	0.79	0.78	0.78	0.78	0.09	0.08	0.09	0.09	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	5×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	/	0.1
总汞	mg/L	1.4×10 <sup>-4</sup>	1.2×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>	8×10 <sup>-5</sup>	7×10 <sup>-5</sup>	8×10 <sup>-5</sup>	6×10 <sup>-5</sup>	6×10 <sup>-5</sup>	/	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	
		阳日污水处理厂进口				阳日污水处理厂出口				GB 18918-2002 《城镇污水处理	
		E110.82840/N31.73660				E110.82774/N31.73649				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	mg/L	1.0×10 <sup>-5</sup> L	1.0×10 <sup>-5</sup> L	1.0×10 <sup>-5</sup> L	1.0×10 <sup>-5</sup> L	1.0×10 <sup>-5</sup> L	1.0×10 <sup>-5</sup> L	1.0×10 <sup>-5</sup> L	1.0×10 <sup>-5</sup> L	/	不得检出
乙基汞	mg/L	2.0×10 <sup>-5</sup> L	2.0×10 <sup>-5</sup> L	2.0×10 <sup>-5</sup> L	2.0×10 <sup>-5</sup> L	2.0×10 <sup>-5</sup> L	2.0×10 <sup>-5</sup> L	2.0×10 <sup>-5</sup> L	2.0×10 <sup>-5</sup> L	/	不得检出
石油类	mg/L	0.32	0.29	0.28	0.32	0.26	0.24	0.29	0.22	1	/
动植物油类	mg/L	0.36	0.41	0.39	0.40	0.35	0.36	0.37	0.38	1	/
粪大肠菌群	个/L	8.1×10 <sup>3</sup>	≥2.4×10 <sup>5</sup>	≥2.4×10 <sup>5</sup>	1.6×10 <sup>5</sup>	7.2×10 <sup>2</sup>	4.9×10 <sup>2</sup>	7.0×10 <sup>2</sup>	7.6×10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	/
样品性状		黄、浅色、浑浊、微臭、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

阳日污水处理厂检测情况如下：

阳日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	7.32	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

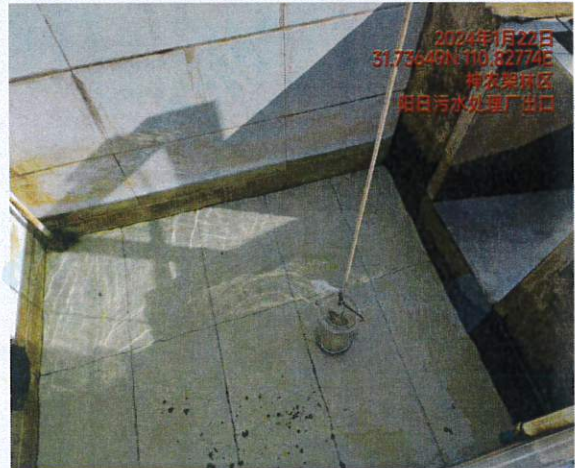
- (1) 公司所有采样、检测人员均持证上岗。
- (2) 所使用仪器、设备均经计量检定/校准，且在有效期内使用。
- (3) 检测数据和报告实行三级审核制度。
- (4) 整个样品采集和检测过程严格按照国家标准与技术规范实施。

(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:   石  

签 发:   林  

审 核:   王  

日 期:   2024.02.28  

\*\*\*报告结束\*\*\*

金  
专  
用

