受控编号: JZJC-JL32-01

№: JZ202411SZ012

191612050114
有效期2025年4月16日

检 测 报 告

项目名称：西峡县污水处理厂月度检测

委托单位：西峡县污水处理厂

检测类别：委托检测

报告日期：2024 年 12 月 2 日

河南金质计量校准检测有限公司

（加盖检验检测专用章）

说　　明

1 河南金质计量校准检测有限公司是独立的法人机构。

2 检测报告必须经授权签字人签发，加盖本公司检测专用章（封面和骑缝两处）和 CMA 章后生效。

3 未经本公司书面同意，本报告不得复制（全文复制除外），全文复制重新加盖我单位公章（封面和骑缝两处）和 CMA 章后生效。

4 本检测报告涂改无效。

5 由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。

6 对检测报告若有异议，请于收到报告之日起十五日内以书面形式提出申诉，无法复现的样品，不受理申诉。

7 未经本公司书面同意，本报告不得用于广告、商品宣传等商业行为。

8 河南金质计量校准检测有限公司负责对本报告内容进行解释。

河南金质计量校准检测有限公司

地 址：河南省郑州市高新技术产业区云杉路 7 号致和楼三楼

邮 编：450000

电 话：（0371）67530666

电子邮件：jinzhijiance@126.com

一、概况

受西峡县污水处理厂委托，河南金质计量校准检测有限公司于 2024 年 11 月 21 日至 2024 年 12 月 2 日对水质样品进行检测。

二、检测内容

2.1 样品采集

检测样品采集情况见表 2-1。

表 2-1 检测样品采集情况一览表

样品类别	采样点位	采样频次	检测因子	采样时间
废水	废水总排口	3 次/天，检测 1 天（混合样）	水温、pH 值、色度、悬浮物、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、石油类、动植物油类、粪大肠菌群、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮	2024.11.21
	废水进口 1#	3 次/天，检测 1 天（混合样）	水温、pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮	2024.11.21
	废水进口 2#	3 次/天，检测 1 天（混合样）	水温、pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮	2024.11.21

2.2 检测分析方法

检测分析方法见表 2-2。

表 2-2 检测项目分析方法一览表

序号	检测类别	检测因子	检测分析方法	方法标准来源	检测分析仪器及编号	检出限
1	废水	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法	GB 13195-91	温度计 JZJCYQ-101	/
2		pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	多参数水质分析仪 SX751X23071021	/
3		色度	水质 色度的测定 稀释倍数法	HJ 1182-2021	比色管	2 倍
4		悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-89	万分之一天平 2023602	/
5		五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD_5）的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	便携式溶解氧测定仪 630421NB023070031	0.5mg/L

序号	检测类别	检测因子	检测分析方法	方法标准来源	检测分析仪器及编号	检出限
6	废水	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	GB 7494-87	紫外可见分光光度计 32-1650-01-0234	0.05mg/L
7		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	红外分光测油仪 1804121U139	0.06mg/L
8		动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	红外分光测油仪 1804121U139	0.06mg/L
9		粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	HJ 347.2-2018	智能恒温恒湿培养箱 GW20180501605	3MPN/L
10		化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
11		氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 32-1650-01-0234	0.025mg/L
12		总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-89	紫外可见分光光度计 32-1650-01-0234	0.01mg/L
13		总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法	HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 32-1650-01-0234	0.05mg/L

2.3 检测分析结果

检测结果见表 2-3~2-5。

表 2-3 废水总排口检测结果一览表

样品编号	JZJC202411SZ169	JZJC202411SZ170	JZJC202411SZ171	平均值	单位
检测因子	第一次	第二次	第三次		
水温	16.1	16.1	16.2	16.1	℃
pH 值	7.2	7.2	7.2	/	/
色度	4 倍 淡灰色微浊	4 倍 淡灰色微浊	4 倍 淡灰色微浊	/	倍
悬浮物	6	6	9	7	mg/L
五日生化需氧量	3.7	3.3	3.3	3.4	mg/L

样品编号	JZJC202411SZ169	JZJC202411SZ170	JZJC202411SZ171	平均值	单位
检测因子	第一次	第二次	第三次		
阴离子表面活性剂	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	mg/L
石油类	<0.06	0.10	0.06	/	mg/L
动植物油类	0.37	0.26	0.33	0.32	mg/L
粪大肠菌群	4.0×10^2	4.5×10^2	6.4×10^2	/	MPN/L
化学需氧量	15	12	13	13	mg/L
氨氮	2.03	2.87	2.94	2.61	mg/L
总磷	0.51	0.37	0.39	0.42	mg/L
总氮	9.87	9.51	9.36	9.58	mg/L

表 2-4 废水进口 1#检测结果一览表

样品编号	JZJC202411SZ172	JZJC202411SZ173	JZJC202411SZ174	平均值	单位
检测因子	第一次	第二次	第三次		
水温	14.1	14.1	14.6	14.3	℃
pH 值	7.5	7.5	7.4	/	/
悬浮物	72	77	84	78	mg/L
五日生化需氧量	24.3	41.7	37.1	34.4	mg/L
化学需氧量	63	89	82	78	mg/L
氨氮	18.4	15.2	18.8	17.5	mg/L
总磷	1.25	1.29	1.67	1.40	mg/L
总氮	28.5	25.4	29.0	27.6	mg/L

表 2-5 废水进口 2#检测结果一览表

样品编号	JZJC202411SZ175	JZJC202411SZ176	JZJC202411SZ177	平均值	单位
检测因子	第一次	第二次	第三次		
水温	14.2	14.5	14.6	14.4	
pH 值	7.4	7.4	7.4	/	/
悬浮物	68	64	72	68	mg/L
五日生化需氧量	18.6	36.3	22.5	25.8	mg/L
化学需氧量	45	69	57	57	mg/L
氨氮	9.23	11.5	14.7	11.8	mg/L
总磷	1.06	1.57	1.81	1.48	mg/L
总氮	15.4	17.8	20.6	17.9	mg/L

2.4 质量保证与质量控制

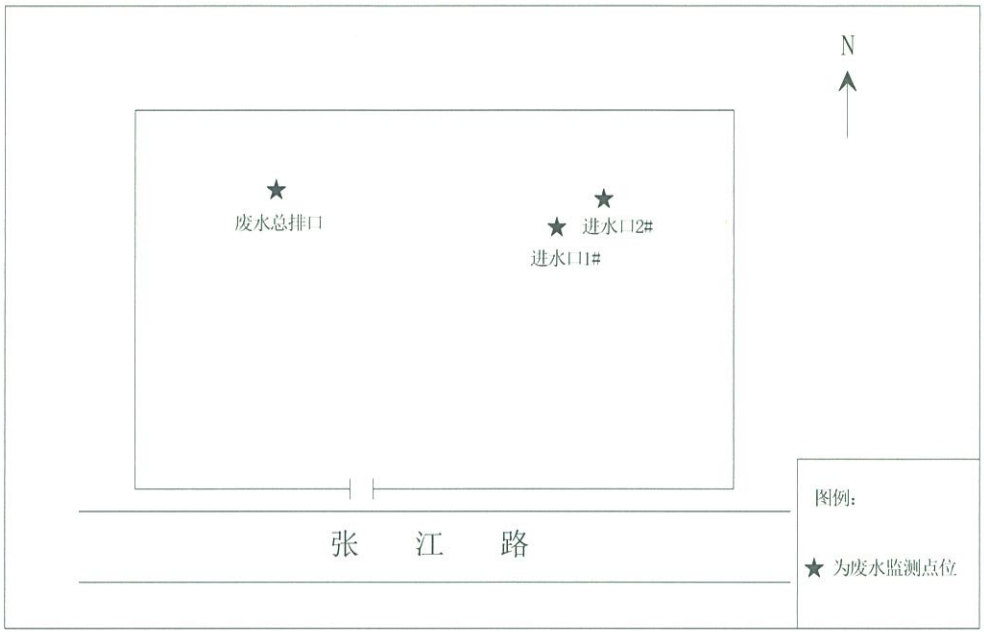
1、检测人员均经业务技术培训、考核合格、能力确认。

2、检测方法经查新，均现行有效，并通过方法验证。

3、仪器设备经过检定/校准，并通过确认，符合检定/校准规程和检测方法标准的相关要求，在有效期内，状态正常。

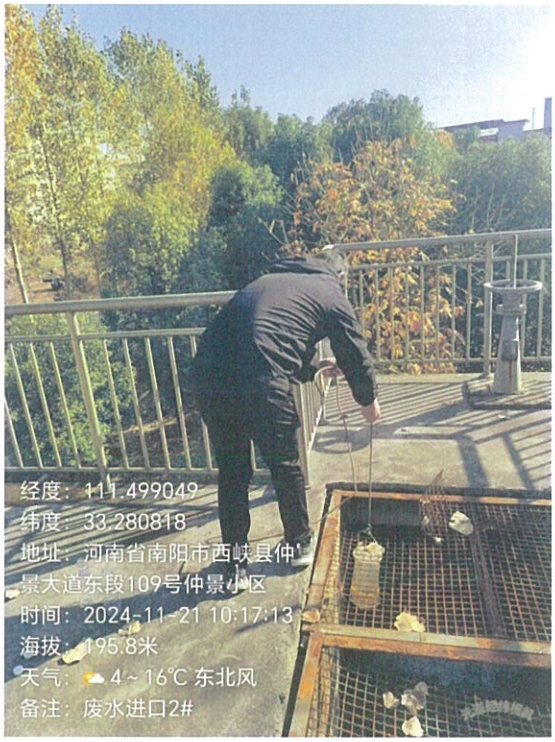
4、原始记录和检测报告符合公司管理体系的相关要求，检测数据、质控数据经过三级审核，符合相关要求，检测报告内容和信息量符合编写要求。

2.5 监测点位布点图



2.6 现场照片

进水口 1#



进水口 2#

废水总排口

——————————————检测报告结束——————————————

报告编制：赵红卫　审　核：秦诗音　签　发：[illegible]

日　期：2024.12.02

河南金质计量校准检测有限公司

（加盖检验检测专用章）