



水污染源在线监测系统 运行比对检测报告

报告编号: HTHJ/20251124/008-5

项目名称: 吉林省中西医结合医院在线监测比对检测项目

委托单位: 吉林省中西医结合医院

吉林市环投信息技术咨询有限公司

二〇二五年十一月二十七日

检测专用章



声 明

- 1、报告无本（单位）业务章、骑缝章及计量认证专用章无效。
- 2、报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效；无三级审核、签发者签字无效。
- 3、未经本（单位）书面批准，不得部分复制  本报告。
- 4、本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

电 话：（0432）62679777

邮 编：132000

联系地址：吉林市船营区船营经济开发区银沙街 70 号

项目名称：吉林省中西医结合医院在线监测比对检测项目

编制人： 
审核人： 
授权签字人： 
签发日期： 



现场监测人员：吕彦鹏、张薇

分析监测人员：王思朦、张秀莲

电 话：（0432）62679777

邮 编：132000

联系地址：吉林市船营区船营经济开发区银沙街 70 号

一、 基本情况 5

二、 出口比对检测结果 5

三、 系统运行情况核查 7

四、 比对检测结论 7

一、基本情况

吉林省中西医结合医院根据国家法律相关要求，在污水站总排口安装了自动监测仪。受吉林省中西医结合医院的委托，吉林市环投信息技术咨询有限公司于2025年11月24日对吉林省中西医结合医院污水站废水总排口在线自动监控系统进行比对监测，在现场比对监测基础上，编制此比对检测报告。

吉林省中西医结合医院废水总排口基本情况见表1。

表1 项目基本情况

企业名称	吉林省中西医结合医院		
地址	吉林市长春路9号		
排污口位置	污水总排口		
环保负责人	褚春芳	电话	15568436271
污染源	比对试验所采用国家标准方法		
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017		
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009		
比对时间		2025.11.24	
比对监测设备名称	比对监测设备供应商	比对监测设备型号	比对监测设备编号
紫外可见光光度计	上海奥谱勒仪器有限公司	UV756	201902002
COD 自动消解回流仪	南京科环分析仪器有限公司	KHCOD-100	KH 2019-0470

二、出口比对监测结果

- 1、HJ 91.1-2019《污水检测技术规范》；
- 2、HJ/T 373-2007《固定污染源质量保证与质量控制技术规范（试行）》；
- 3、HJ 355-2019《水污染源在线监测系统（COD_{cr}、NH₃-N等）运行技术规范》；
- 4、HJ 356-2019《水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范（试行）》。

表 2-1 水污染源在线监测仪器基础信息

测试人员	吕彦鹏 张薇		
污染源	测试地点	水质自动分析仪生产厂商	水质自动分析仪型号、编号
化学需氧量	废水总排口	上海世禄仪器有限公司	CODmax II A18070C09773
氨氮	废水总排口	上海世禄仪器有限公司	Amtax Inter2C 1807C120

表 2-2 水污染源在线监测仪器运行技术指标

仪器类型	技术指标要求	试验指标 限值	样品数量要求
COD _{Cr} 水质自动分析仪	采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品	±10%	1
	实际水样 COD _{Cr} <30 mg/L (用浓度为 20-25mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试)	±5 mg/L	比对试验总数应不少于 3 对。 当比对试验数量为 3 对时应至少有 2 对满足要求。
NH ₃ -N 水质自动分析仪	采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品	±10%	1
	实际水样氨氮≥2 mg/L	±15%	比对试验总数应不少于 3 对。 当比对试验数量为 3 对时应至少有 2 对满足要求。
	实际水样氨氮<2 mg/L (用浓度为 1.5 mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试)	±0.3 mg/L	

表 2-3 监测仪器 0.5 倍监测上限标准溶液核查测试记录表

单位: mg/L

污染源	测试地点	自动仪器 测试时间 2025.11.24	自动仪器测定 值 (mg/L)	标准物质浓度 值 (mg/L)	相对误差/%	限值要求	合格与否
化学需氧量	废水总排口	9:14	203	200	1.50	±10%	合格
标准物质批号	B24070336		标准样品值	5000mg/L±1%	溯源有效期	2024.7.29-2027.7.28	
氨氮	废水总排口	9:05	37.51	40	-6.23	±10%	合格
标准物质批号	B24070092		标准样品值	1000mg/L±1%	溯源有效期	2024.7.10-2026.7.09	

表 2-4 出口监测仪器标准样品比对检测记录表

单位: mg/L

污染源	测试地点	测试时间 2025. 11. 24	自动仪器测定 值	标准（实际） 样品浓度值	相对 （绝对）误差/%	限值要求	合格与否
化学需氧量	污水总排口	3:18	84. 5	85	-0. 59	± 20%	合格
		5:19	67. 8	68	-0. 29	± 20%	合格
		7:18	70. 7	68	3. 97	± 20%	合格
氨氮	污水总排口	7:04	17. 38	18. 2	-4. 51	± 15%	合格
		8:38	13. 32	13. 6	-2. 06	± 15%	合格
		8:43	13. 26	13. 5	-1. 78	± 15%	合格

表 2-5 实验室质量控制信息

单位: mg/L

检测因子	标准样品批号	标准样品值	检测值	溯源有效期	评价依据
化学需氧量	B24120227	13. 1±1. 3	12	2025. 1. 3-2027. 1. 12	HJ/T 373-2007 固定污染源检测 质量保证与质量 控制技术规范 （试行）
氨氮	B24070233	1. 47±0. 11	1. 52	2024. 8. 12-2026. 8. 11	

三、系统运行情况核查

表 3 水污染源在线监测系统工况核查结果

现场设备 仪器核查	监测站房的建设是否符合要求		是 ☒ 否 ☐
	污染源水质在线监测仪是否符合相关技术要求		是 ☒ 否 ☐
	水质自动采样器是否符合要求		是 ☒ 否 ☐
	流量计是否符合要求		是 ☒ 否 ☐
	数据有效率是否合格		是 ☒ 否 ☐
现场检查	现场检查内容	判断	说明
	技术档案是否齐全	是 ☒ 否 ☐	—
	技术档案是否规范	是 ☒ 否 ☐	—
	自动标样核查是否合格	是 ☒ 否 ☐	—
	自动校准是否合格	是 ☒ 否 ☐	—
	实际水样比对检测和标准溶液自行核查是否按计划完成	是 ☒ 否 ☐	—

	标准溶液和试剂是否在有效期内	是 ☒ 否 ☐	—
意见	签字:  2025年11月27日 		

四、比对检测结论

比对检测结果表明，在比对检测期间，吉林省中西医结合医院自动监测仪与同步实际水样比对监测的 3 组数据的相对误差、标样测试值与标准值的相对误差的达到 HJ 355-2019《水污染源在线监测系统（CODcr、NH3-N 等）运行技术规范》表 1 水污染源在线监测仪器运行技术指标要求，污水总排口的自动监测仪运行比对检测合格。

