

水污染源在线监测系统 运行比对监测报告

报告编号：BDBG20211216001

项目名称：吉林省吉林中西医结合医院

废水污染源 pH 在线监测设备比对监测

委托单位：吉林省吉林中西医结合医院

运行单位：吉林省恒鼎环保技术服务有限公司

吉林市吉科检测技术有限公司



报告日期：二〇二一年十二月十六日



项目名称：吉林省吉林中西医结合医院

废水污染源 pH 在线监测设备比对监测

项目负责人：李赞

审 核：张书宁

审 定：李海云

现场监测人员：李赞、王世杰

分析检测人员：王金华、刘玉欣

电话:0432-64655572

传真:0432-68539867

邮编:132013

地址:吉林省吉林市高新区深圳街94号松白工业园 8 号厂房



目 录

1 基本情况.....	1
2 比对监测结果.....	2
3 系统运行情况核查.....	3
4 比对监测结论.....	3

1 基本情况

吉林省吉林中西医结合医院根据国家法律相关要求，在污水处理站总排口安装了 pH 计。受吉林省吉林中西医结合医院的委托，吉林市吉科检测技术有限公司于 2021 年 12 月 9 日对吉林省吉林中西医结合医院污水处理站总排口 pH 在线自动监控系统进行比对监测，在现场比对监测基础上，编制此比对监测报告。

吉林省吉林中西医结合医院废水排放基本情况见表 1。

表 1 项目基本情况

企业名称		吉林省吉林中西医结合医院				
地址		吉林市船营区长春路 9 号		邮编	/	
排污口位置		吉林省吉林中西医结合医院污水处理站总排口				
环保负责人		李旭东	电话	/	手机	18904327699
主要产品 情况		产品	设计生产能力	试剂产量		
		/	/	/		
		/	/	/		
废 水	废水处理工艺		摇动床生化处理	排放去向		吉林市污水处理厂
	处理设施设计处理能力（吨/日）		600	纳污水体功能区类别		/
	实际排放量（吨/日）		200	企业正常年运行天数		365
执行标准						
污染物名称		标准排放限值	标准名称及标准号			
pH		6-9	《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 2 预处理排放标准			
比对试验所采用国家标准方法			水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020			
自动监测方法		玻璃电极法	比对时间		2021.12.9	
比对监测设备供应商		上海三信仪表厂	比对监测设备型号及编号		pH211、YQ-150	

2 比对监测结果

测试人员：李赞、王世杰

测试地点：吉林省吉林中西医结合医院污水处理站总排口

水质自动分析仪生产厂商：大连力得现代科技有限公司

水质自动分析仪型号、编号：LDPH6000W、PH190626225

表 2 监测仪器比对监测结果

序号	测试项目	技术指标要求及限值	测试结果（无量纲）	合格与否
1	实际水样比对检测	采用 1 个实际水样进行比对，其试验指标限值为绝对误差小于 ± 0.5	0.1	合格

表 3 监测仪器实际水样比对检测原始记录表

单位：无量纲

唯一性标识	测试时间	自动仪器测定值	实验室测定值	绝对误差
YS-20211209-11	13:00	7.922	7.8	0.1

3 系统运行情况核查

表 4 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 ☐	pH 无标准溶液比对
	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 ☐	pH 无标准溶液比对
	标准溶液和试剂是否在有效期内	是 ☐ 否 ☐	pH 无标准溶液比对
意 见	签字: 李贺 2021 年 12 月 9 日		

4 比对监测结论

比对监测结果表明,在比对监测期间,污水处理站总排口 pH 计与同步实际水样比对监测的数据比对结果达到 HJ 355-2019《水污染源在线监测系统(COD_{Cr}、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, pH 计比对监测合格。