

# 水污染源在线监测系统 运行比对监测报告

报告编号：BDBG20210311004

项目名称：吉林市中西医结合医院

废水污染源 pH 在线监测设备比对监测

委托单位：吉林市中西医结合医院

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：二〇二一年三月十一日



项目名称：吉林市中西医结合医院

废水污染源 pH 在线监测设备比对监测

项目负责人：祁昕

审 核：张书宇

审 定：李海云

现场监测人员：祁昕、于波泳

分析检测人员：王辉、梁亚民

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 91 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

吉林市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。受吉林市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 3 月 4 日对吉林市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。

吉林市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<br>情况    |                 | 产品                   | 设计生产能力                                 | 试剂产量      |              |             |
|               |                 | /                    | /                                      | /         |              |             |
|               |                 | /                    | /                                      | /         |              |             |
| 废<br>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 玻璃电极法 GB/T 6920-1986        |           |              |             |
| 自动监测方法        |                 | 玻璃电极法                | 比对时间                                   |           | 2021.3.4     |             |
| 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：祁昕、于波泳

测试地点：吉林市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 $\pm 0.5$ | -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-20210304-3 | 8:40 | 7.249   | 7.31   | -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<br>仪器核查 | 监测站房的建设是否符合要求                                                                                                          |                                                                  | 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> |
|              | 污染源水质在线监测仪是否符合相关技术要求                                                                                                   |                                                                  | 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> |
|              | 水质自动采样器是否符合要求                                                                                                          |                                                                  | 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> |
|              | 流量计是否符合要求                                                                                                              |                                                                  | 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> |
|              | 数据有效率是否合格                                                                                                              |                                                                  | 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> |
| 现场检查         | 现场检查内容                                                                                                                 | 判 断                                                              | 说 明                                                              |
|              | 技术档案是否齐全                                                                                                               | 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> | ——                                                               |
|              | 技术档案是否规范                                                                                                               | 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> | ——                                                               |
|              | 自动标样核查是否合格                                                                                                             | 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>            | pH 无标准溶液比对                                                       |
|              | 自动校准是否合格                                                                                                               | 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> | ——                                                               |
|              | 实际水样比对检测 and 标准溶液自行核查是否按计划完成                                                                                           | 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>            | pH 无标准溶液比对                                                       |
|              | 标准溶液和试剂是否在有效期内                                                                                                         | 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>            | pH 无标准溶液比对                                                       |
| 意 见          | <p>签字: </p> <p>2021 年 3 月 4 日</p> |                                                                  |                                                                  |

### 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<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-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。