

水污染源在线监测系统 验收报告

报告编号: XJY-0801

企业名称 (加盖公章): 信宜市妇幼保健院

排放口名称: 信宜市妇幼医院生产废水排放口

监测点位名称: 污水排放口

运行单位: 广东新佳源环保科技有限公司

委托验收单位 (加盖公章): 广东新佳源环保科技有限公司

2024年 08月 02日



表1 基本情况

企业名称: 信宜市妇幼保健院		行业类别: 专科医院	
单位地址: 广东省茂名市信宜市吉祥路200号			
系统安装排放口及监测点位: 经度110° 54' 56.09" 纬度22° 20' 45.64"			
流量计	☒ 明渠流量计	生产单位: 江苏爱测仪表科技有限公司	规格型号: RC-MQ101-C4
		标准堰(槽)类型: 巴歇尔槽	
	符合相关技术要求的证明: 《超声波明渠污水流量计技术要求及检测方法》(HJ 15-2019)		
基本情况说明	基本情况说明: 安装调试方面均已正常调试运行。监测比对方面, 于流量方面数据符合《水污染源在线监控系统(CODCr、NH3-N等)验收技术规范》(HJ354-2019)的监测比对要求。排污证, 污水处理站的设计文件都已完善。		

表2 监测方法及测量过程参数设置验收

监测项目		流量		验收人 签字	备注
仪器规格型号		GL-MQ-101-C4			
测量原理		在明渠中安装标准规定尺寸的标准堰槽, 并按规定位置测量水位, 则可通过相应的流量公式或经验关系式, 将测出的水位值换算成流量值。			
测量方法		堰槽法			
测量过程参数		参数名称	验收时设定值		
	明渠流量计	堰槽型号	巴歇尔槽2号	徐少强	
		测量量程	0-2M	徐少强	
		流量公式	$Q = 120.7 \times h^{1.55}$	徐少强	
备注:					
监测方法及测量过程参数设置验收结论: 监测方法和检测过程均符合《水污染源在线监控系统(CODCr、NH3-N等)运行技术规范》(HJ355-2019)进行测量过程和参数的设置和调整。					

表3 安装验收

系统名称	验收项目或验收内容	是否符合	验收人签字
排放口、流量监测单元	污染源排放口的布设符合 HJ 91.1 要求	是	徐小辉
	污染源排放口具有符合 GB/T 15562.1 要求的环境保护图形标志牌	是	徐小辉
	污染源排放口设置了具备便于水质自动采样单元和流量监测单元安装条件的采样口	是	徐小辉
	污染源排放口设置了人工采样口	是	徐小辉
	建设三角堰、矩形堰、巴歇尔槽等计量堰(槽)的,能提供计量堰(槽)的计量检定证书;三角堰和矩形堰后端设置有清淤工作平台,可方便实现对堰槽后端堆积物的清理	是	徐小辉
	流量计安装处设置有对超声波探头检修和比对的工作平台,可方便实现对流量计的检修和比对工作	是	徐小辉
	工作平台的所有敞开边缘设置有防护栏杆,采水口临空、临高的部位应设置防护栏杆和钢平台,各平台边缘具有防止杂物落入采水口的装置	是	徐小辉
	维护和采样平台的安装施工全部符合要求	是	徐小辉
	防护栏杆的安装全部符合要求	是	徐小辉
监测站房	监测站房专室专用	是	徐小辉
	监测站房密闭,安装有冷暖空调和排风扇,室内温度能保持在(20 ± 5)℃,湿度应≤80%,空调具有来电自启动功能	是	徐小辉
	新建监测站房面积不小于 15 m ² ,站房高度不低于 2.8 m,各仪器设备安放合理,可方便进行维护维修	是	徐小辉
	监测站房与采样点的距离不大于 50 m	是	徐小辉
	监测站房的基础荷载强度、地面标高均符合要求	是	徐小辉
	监测站房内有安全合格的配电设备,提供的电力负荷不小于 5 kW,配置有稳压电源	是	徐小辉
	监测站房电源引入线使用照明电源;电源进线有浪涌保护器;电源有明显标志;接地线牢固并有明显标志	是	徐小辉
	监测站房电源设有总开关,每台仪器设有独立控制开关	是	徐小辉

续表

系统名称	验收项目和验收内容	是否符合	验收人签字
	监测站房内有合格的给、排水设施，能使用自来水清洗仪器及有关装置	是	徐静
	监测站房有完善规范的接地装置和避雷措施、防盗、防止人为破坏以及消防设施	是	徐静
	监测站房不位于通讯盲区	是	徐静
	监测站房内、采样口等区域有视频监控	是	徐静
采样单元	设置有混合水样的人工比对采样口	是	徐静
	水质自动采样单元的管路为明管，并标注有水流方向	是	徐静
	管材采用优质的聚氯乙烯（PVC）PVC、三丙聚丙烯（PPR）等不影响分析结果的硬管	是	徐静
	采样口设在流量监测系统标准化计量堰（槽）取水口头部的流路中央，采水口朝向与水流的方向一致；测量合流排水时，在合流后充分混合的场所采水	是	徐静
	采样泵选择合理，安装位置便于泵的维护	是	徐静
数据控制单元	数据控制单元可协调统一运行水污染源在线监测系统，采集、储存、显示监测数据及运行日志，向监控中心平台上传污染源监测数据	是	徐静
	可接收监控中心平台命令，实现了对水污染源在线监测系统的控制。如触发水质自动采样单元采样，水污染源在线监测仪器进行测量、标液核查、校准等操作	是	徐静
	可读取并显示各水污染源在线监测仪器的实时测量数据	是	徐静
	可查询并显示：流量的小时累积流量、日累积流量，并通过数据采集传输仪上传至监控中心平台	是	徐静

续表

系统名称	验收项目和验收内容	是否符合	验收人签字
数据控制单元	上传的污染源监测数据带有时间和数据状态标识，符合 HJ 355-2019 中 6.2 条款	是	徐静
	可生成、显示各水污染源在线监测仪器监测数据的日统计表、月统计表、年统计表	是	徐静
安装	全部安装均符合要求	是	徐静
调试检测报告	各项指标全部合格，并出具检测期间日报和月报	是	徐静
备注：			
安装调试报告主要结论： 数据控制单元和数据联网上传均符合标准，依据茂环办函〔2024〕66号关于进一步做好2024年重点单位自动监控安装联网和运行管理工作的通知第7页包含内容，医院处只需要将流量作为数据传输的验收标准，采样和检测站房均能正常使用合规。			
安装验收结论： 验收调试符合茂环办函〔2024〕66号关于进一步做好2024年重点单位自动监控安装联网和运行管理工作的通知第7页对于各地联网上传数据标准，各方面均能正常使用。			

表 4 仪器设备基本功能验收

项目	验收项目及验收内容	是否符合	验收人 签字
基本功能	应能够设置三级系统登录密码及相应的操作权限	是	徐小辉
	应具有接收远程控制网的外部触发命令、启动分析等操作的功能	是	徐小辉
	具有时间设定、校对、显示功能	是	徐小辉
	具有自动零点校准功能和量程校准功能及自动记录功能。校准记录中应包括校准时间、校准浓度、校准前的校准关系式(曲线)校准后的校准关系式(曲线)	是	徐小辉
	应具有测试测量数据类别标识、显示、存储和输出功能	是	徐小辉
	应具有限值报警和报警信号输出功能	是	徐小辉
	应具有故障报警、显示和诊断功能,并具有自动保护功能,并且能够将故障报警信号输出到远程控制网	是	徐小辉
	具有分钟数据、小时数据和日数据统计分析上传功能	是	徐小辉
	意外断电且再度上电时,应能自动排出系统内残存的试样、试剂等,并自动清洗,自动复位到重新开始测定的状态	是	徐小辉
应用要求	自动分析仪器相关软件需有清晰的、带软件版本号或者其他特征性的标识。标识可以含有多个部分,但须有一部分专用于法制目的;标识和软件本身是紧密关联的,在启动或在操作时应在显示设备上显示出来;如果一个组件没有显示设备,标识将通过通讯端口传送到另外组件上显示出来	是	徐小辉
	仪器的计量算法和功能应正确(如模/数转换结果、数据修约、测量不确定度评定等),并满足技术要求和用户需要;计量结果和附属信息应正确地显示或打印;算法和功能应该是可测的	是	徐小辉
	通过软件保护,使得仪器误操作的可能性降至最小	是	徐小辉
	计量准确的软件能防止未经许可的修改,装载或通过更换存储体来改变	是	徐小辉
	从用户接口输入的命令,软件文档中应有完整描述	是	徐小辉
	设备专有参数只有在仪器的特殊操作模式下可以被调整或选择;它被分成两类:一类是固化的即不会改变的,另一类是由被授权的,如仪器用户,软件开发者来调节的可输入参数	是	徐小辉
	通过保护措施,如机械封装或电子加密措施等,防止未授权的访问或者访问时留有证据	是	徐小辉
注:		是	徐小辉
安装调试报告主要结论: 流量计和数采仪均按照要求调整安装好,流量计已装配主机并能够稳定数据回传显示,确保流量计正常使用,数采仪则成功联网,能够传输数据至官方,全部设备已经安装到位			
安装验收结论:各设备均符合安装标准,流量计数采仪有专门的验收报告和检测报告,也含有监测仪器适用性检测报告,符合在线监控企业自行验收提交备案清单的标准。			

表 5 比对监测验收

验收比对监测报告主要结论:

验收比对检测主要依据《水污染源在线监控系统(CODCr、NH3-N 等)验收技术规范》(HJ354-2019)第五页和第六页的6.3.1和6.3.2均要求每两分钟计时一次液位和流量比对误差,总计12分钟,原文件要求只需要检验一次,此次验收比对检验两次并取平均数据均在符合要求范围内。

企业名称: 信宜市妇幼保健院 废水排放口 排放口编号: 信宜市妇幼医院生产 堰槽类型: 巴歇尔槽		企业名称: 信宜市妇幼保健院 废水排放口 排放口编号: 信宜市妇幼医院生产 堰槽类型: 巴歇尔槽	
液位对比 启动时间: 2024-07-27 12:20:00		液位对比 启动时间: 2024-07-27 13:50:41	
便携	在线	便携	在线
记录1: 0110.0mm	0000.0mm	记录1: 132.3 mm	135.6 mm
记录2: 0110.4mm	0000.0mm	记录2: 132.1 mm	136.1 mm
记录3: 0110.3mm	0000.0mm	记录3: 132.1 mm	137.2 mm
记录4: 0110.1mm	0000.0mm	记录4: 132.0 mm	140.0 mm
记录5: 0110.1mm	0000.0mm	记录5: 132.0 mm	137.9 mm
记录6: 0110.1mm	0000.0mm	记录6: 132.2 mm	139.5 mm
液位对比误差: 110.4mm		液位对比误差: 8.0 mm	
流量对比 便携 0002.368立方米 在线 2.302立方米 流量对比误差: 2.79%		流量对比 便携 3.143 立方米 在线 3.331 立方米 流量对比误差: -5.98 %	

表 6 联网验收

联网证明主要内容:

管理平台 数据管理 视频管理 设备管理 地图监控 总量计算 远程控制			
信宜市妇幼保健院 - 信宜市妇幼保健院生产废水排放口 (MN码: 98324070009283 联网状态: 正常在线)			
数据类型:	小时数据	时间范围:	2024-07-22 - 2024-07-22
		查询	重置
序号	监测时间	排放量(t)	图表

表 7 运行与维护方案验收

项目名称	项目内容	是否符合	验收人签字
水污染源在线监测系统情况说明	排污单位基本情况	是	徐小群
	水污染在线监测系统构成图	是	徐小群
	水质自动采样单元流程图	是	徐小群
	数据控制单元构成图	是	徐小群
	水污染源在线监测仪器方法原理、选定量程、主要参数、所用试剂	是	徐小群
	水污染在线监测系统各组成部分的维护要点及维护程序	是	徐小群
运行与维护作业指导书	流量计操作方法及运维手册	是	徐小群
	流量监测单元维护方法	是	徐小群
	数据控制单元维护方法	是	徐小群
运行与维护制度	日常巡检制度及巡检内容	是	徐小群
	定期维护制度及定期维护内容	是	徐小群
	定期校验和校准制度及内容	是	徐小群
	易损、易耗品的定期检查和更换制度	是	徐小群
运行与维护记录	每日巡检情况及处理结果的记录	是	徐小群
	每周巡检情况及处理结果的记录	是	徐小群
	每月巡检情况及处理结果的记录	是	徐小群
	标准物质或标准样品的购置使用记录	是	徐小群
	校准、校验记录	是	徐小群
	系统检修记录	是	徐小群
	故障及排除故障记录	是	徐小群
	断电、停运、更换设备记录	是	徐小群
	易损、易耗品更换记录	是	徐小群
	异常情况记录	是	徐小群
备注			

表 8 验收结论

验收组结论：2024年7月29日，信宜市妇幼保健院邀请了三位专家对污水排放口流量计联网验收项目进行了现场验收，专家组对现场进行了检查，审查了有关资料。专家组认为，污水排放口流量计联网验收项目具备了验收条件，流量的在线监测硬件条件符合相关要求，比对结论可信。

表 9 验收组成员

[illegible]