

水污染源在线监测系统

验收报告

报告编号：SQ - ZXYS - 211001

企业名称：罗定市罗镜镇佳宜生活污水处理有限公司

排放口名称：罗定市罗镜镇生活污水处理厂总排口（DW001）

监测点位名称：罗定市罗镜镇生活污水处理厂总排口

编制单位：广州市三清环保科技有限公司

委托验收单位：罗定市罗镜镇佳宜生活污水处理有限公司

2021 年 10 月 15 日



广东省环保技术咨询服务能力评价证书

单位名称：广州市三清环保科技有限公司

证书编号：粤环咨证临第0281号

有效期至：2022年7月30日

等级：临时

服务优势类别：

发证机构：广东省环境保护产业协会

发证日期：2021年7月31日

广东省环境保护产业协会制

水污染源在线监测系统验收报告

(广州市三清环保科技有限公司)

编制单位: 广州市三清环保科技有限公司

资质证号: 广东省环境污染治理能力评价证书 粤环协证 1177 号

广东省环保技术咨询服务能力评价证书 粤环咨证临第 0281 号

项目负责: 张国文

批 准: 温伟锐 (工程师)

核 定: 葛 鑫 (工程师)

审 查: 张国文 (工程师)

校 核: 严木莲 (技术员)

编 制: 李杏珠 (助理工程师)

表 1 基本情况

企业名称：罗定市罗镜镇佳宜生活污水处理有限公司（罗定市罗镜镇生活污水处理厂）				行业类别：D4620		
单位地址：罗定市罗镜镇石淇湾围塘洗马坑边（围塘村前）						
系统安装排放口及监测点位：罗定市罗镜镇生活污水处理厂总排放口（DW001）						
流量计	☒ 明渠流量计	生产单位：北京九波声迪科技有限公司 规格型号：WL-1A1				
		标准堰（槽）类型：巴歇尔槽				
	☐ 电磁流量计	生产厂家： / 规格型号： /				
	符合相关技术要求的证明：环保产品认证（编号 CCAEPI-EP-2018-821）					
水质自动采样器	生产单位：浙江恒达仪器仪表股份有限公司					
	采样方式： ☒ 时间等比例____2h____ ☐ 流量等比例____/____ ☐ 流量跟踪____/____					
	周期采样量：2h					
	符合相关技术要求的证明：符合环保 61 号文件技术要求。					
水质自动分析仪	监测参数	PH 值	CODcr	NH3-N	TP	TN
	生产单位	江苏无锡质美环保科技有限公司	江苏锐泉环保科技有限公司	江苏锐泉环保科技有限公司	江苏锐泉环保科技有限公司	江苏锐泉环保科技有限公司
	规格型号	ZMPHG-1100	RenQ-IV	RenQ-IV	RenQ-IV	RenQ-IV
	仪器原理	电位法	重铬酸钾高温消解，比色测定	纳氏分光光度比色法	过硫酸钾高温消解，钼酸铵比色测定	碱性过硫酸钾高温消解，紫外分光光度法
	量程上限（mg/L）	14.00	100.00	10.00	2.00	50.00
	量程下限（mg/L）	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	定量上限（mg/L）	/	/	/	/	/
	反应时间（t）	/	15	10	10	10
	反应温度（℃）	/	165	105	120	122
	一次分析进样量（ml）	/	1.4	1.4	1.4	1.4

一次分析废液量 (ml)	/	25	30	25	35
安装调试完成时间	2021.09.08	2021.09.08	2021.09.08	2021.09.08	2021.09.08
设备连续稳定试运行时间	168H	168H	168H	168H	168H
设备运转率 (%)	100%	100%	100%	100%	100%
数据传输率 (%)	100%	100%	100%	100%	100%
是否出具了安装调试报告	是	是	是	是	是
符合相关技术要求的证明	是	是	是	是	是
验收比对监测单位及报告编号	江门市中拓检测技术有限公司 (报告编号: ZT-21-0910-ZS72)	江门市中拓检测技术有限公司 (报告编号: ZT-21-0910-ZS72)	江门市中拓检测技术有限公司 (报告编号: ZT-21-0910-ZS72)	江门市中拓检测技术有限公司 (报告编号: ZT-21-0910-ZS72)	江门市中拓检测技术有限公司 (报告编号: ZT-21-0910-ZS72)
是否与环保部门联网	是	是	是	是	是
是否有运行与维护方案	是	是	是	是	是
备注:					

表 2 安装验收

系统名称	验收项目或验收内容	是否符合
排放口、流量 监测单元	污染源排放口的布设符合 HJ91.1 要求 6	是
	污染源排放口具有符合 GB/T15562.1 要求的环境保护图形标志牌	是
	污染源排放口设置了具备便于水质自动采样单元和流量检测单元安装条件的采样口	是
	污染源排放口设置了人工采样口	是
	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
	流量计安装处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
	工作平台的所有敞开边缘设置有防护栏杆，采水口临空、临高的部位应设备防护栏杆和钢平台，各平台边缘具有防止杂物落入采水口的装置	是
	维护和采样平台的安装施工全部符合要求	是
	防护栏杆的安装全部符合要求	是
监测站房	监测站房专室专用	是
	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
	新建监测站房面积不小于 15m ² ，站房高度不低于 2.8m，各仪器设备安放合理，可方便进行维护维修	是
	监测站房与采样点的距离不大于 50m	是
	监测站房的基础荷载强度、地面标高均符合要求	是
	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 5KW，配置有稳压电源	是
	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
	监测站房电源设有总开关，每台仪器设有独立控制开关	是

续表 2

系统名称	验收项目和验收内容	是否符合
	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
	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
	监测站房不位于通讯盲区	是
	监测站房内、采样口等区域有视频监控	是
采样单元	实现采集瞬时水样和混合水样, 混匀及暂存水样, 自动润洗及排空混匀桶的功能	是
	实现了混匀水样和瞬时水样的留样功能	是
	实现了 PH 水质自动分析仪、温度计原位测量或测量瞬时水样	是
	实现 COD _{cr} 、TOC、NH ₃ -N、TP、TN 水质自动分析仪测量混合水样	是
	具备必要的防冻或防腐设施	是
	设置有混合水样的人工比对采样口	是
	水质自动采样单元的管路为明管, 并标注有水流方向	是
	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
	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
数据控制单元	采样泵选择合理, 安装位置便于泵的维护	是
	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监测数据	是
	可接收监控中心平台命令, 实现了对水污染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	否
	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
	可查询并显示: PH 值的小时变化范围、日变化范围, 流量的小时累积流量、日累积流量, 温度的小时均值, COD _{cr} 、NH ₃ -N、TP、TN 的小时值、日均值, 并通过数据采集传输仪上传至监控中心平台	是

续表 2

系统名称	验收项目和验收内容	是否符合
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 HJ355-2019 中 6.2 条款	是
	可生成、显示各水污染源在线监测数据的日统计表、月统计表、年统计表	是
安装	全部安装均符合要求	是
调试检测报告	各项指标全部合格, 并出具监测期间日报和月报	是
备注:		
安装调试报告主要结论: 罗定市罗镜镇佳宜生活污水处理有限公司安装于罗定市罗镜镇生活污水处理厂总排放口 (DW001) 在线监控房的 COD 在线监测仪、氨氮在线监测仪、总磷在线监测仪、总氮在线监测仪、pH 在线测定仪、超声波明渠流量计的安装调试符合《HJ 353-2019 水污染源在线监测系统 (CODCr、NH3-N 等) 安装技术规范》中的“5 建设验收要求”条款, 即符合 5.1 污染源排放口、5.2 流量监测单元、5.3 监测站房、5.4 水质自动采样单元以及 5.5 数据控制单元的相关条款的要求, 具备验收条件。		
安装验收结论: 罗定市罗镜镇佳宜生活污水处理有限公司安装于罗定市罗镜镇生活污水处理厂总排放口 (DW001) 在线监控房的 COD 在线监测仪、氨氮在线监测仪、总磷在线监测仪、总氮在线监测仪、pH 在线测定仪、超声波明渠流量计的安装调试符合《HJ 354-2019 水污染源在线监测系统 (CODCr、NH3-N 等) 验收技术规范》中的“5 建设验收要求”条款, 罗定市罗镜镇生活污水处理厂总排放口 (DW001) 符合在线设备验收要求。		

表 3 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
基. 本 功 能	应能够设置三级系统登录密码及相关的操作权限	是
	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	否
	具有时间设定、校对、显示功能	是
	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
	应具有测试测量数据类别标识、显示、存储和输出功能	是
	应有限值报警和报警信号输出功能	是
	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	否
	具有分钟数据、小时数据和日数据统计分析上传功能	是
	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
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
	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
	通过软件保护，使得仪器误操作的可能性降至最少	是
	计量准确的软件能防止未经许可的修改，装卸或通过更换存储体来改变	是
	从用户接口输入的命令，软件文档中应有完整描述	是
	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
	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
	传输的计量数据应含有必要的相关信息，且不应受到传输延时的影响	是

表 4 监测方法及测量过程参数设置验收

监测项目		COD _{Cr} 水质自动分析仪		备 注
仪器规格型号		W2101162		
测量原理		重铬酸钾高温消解比色法		
测量方法		重铬酸钾法		
测量过程参数		参数名称	验收时设定值	
	固定参数	排放标准限值	60 mg/L	
		检出限	8 mg/L	
		测定下限	0 mg/L	
		测定上限	100 mg/L	
		测量周期（min）	35	
		试样用量参数	浓度（mg/L）	100 mg/L
	前次试样排空时间（S）		10	
	蠕动泵试样测试前排空时间（S）		5	
	蠕动泵试样测试后排空时间（S）		5	
	蠕动泵管管径（mm）		10	
	蠕动泵进样时间（S）		10	
	注射泵单次体积（mL）		4.2	
	注射泵次数（次）		1	
	试剂	泵管管径（mm）	2	
		试剂测试前排空时间（S）	5	
		试剂测试后排空时间（S）	5	
		进样时间（S）	10	
		浓度（mg/L）	100	
		单次体积（ml）	1.4	
		次数（次）	1	
		试剂浓度（mol/L）	100	
		配制方法	/	
	试样稀释方法	稀释方式	无	
		稀释倍数	1	
	消解条件	消解温度（℃）	165	
		消解时间（min）	15	
		消解压力（kpa）	/	
冷却条件	冷却温度（℃）	50		
	冷却时间（）	5		

续表

测 量 过 程 参 数		参数名称	验收时设定值	备注
	显色条件	显色温度（℃）	30	
		显色时间（min）	2	
	测定单元	光度计波长（nm）	660	
		光度计零点信号值	3100	
		光度计量程信号值	2100	
		滴定溶液浓度	/	
		空白滴定溶液体积	1.4	
		测试滴定溶液体积	1.4	
		滴定终点判定方式	光电计量	
		电极响应时间（s）	0.1	
		电极测量时间（s）	/	
		电极信号	/	
	校准液	零点校准液浓度（mg/L）	0	
		零点校准液配制方法	蒸馏水	
		量程校准液浓度（mg/L）	2	
		量程校准液配制方法	/	
	报警限值	报警上限	0	
		报警下限	300	
	校准曲线 y=bx+a	零点校准液（xo）对应测量信号 数值（yo）	0 3100	
		量程校准液（xi）对应测量信号 数值（yi）	2 1800	
		校准公式曲线斜率数值 b	1	
		校准公式曲线截距数值 a	0	
	明渠流量 计	堰槽型号	/	
		测量量程	/	
		流量公式	/	
	电磁流量 计	测定范围	/	
		测量量程	/	
		模拟输出量程	/	
	备注：			
监测方法及测量过程参数设置验收结论：				
罗定市罗镜镇佳宜生活污水处理有限公司安装于罗定市罗镜镇生活污水处理厂总排放口在线监控房的				
CODcr 在线监测仪（设备编号 W2101162）的监测方法及测量过程的参数符合要求。				

续表 4 监测方法及测量过程参数设置验收

监测项目		氨氮水质自动分析仪		备注
仪器规格型号		W2101163		
测量原理		纳氏分光光度比色法		
测量方法		纳氏分光光度比色法		
测 量 过 程 参 数	固定参数	参数名称	验收时设定值	
		排放标准限值	15.00（8.00） mg/L	
		检出限	0.05 mg/L	
		测定下限	0	
		测定上限	10.00 mg/L	
		测量周期（min）	30	
	试样 用量 参数	浓度（mg/L）	2	
		前次试样排空时间（S）	10	
		蠕动泵试样测试前排空时间（S）	5	
		蠕动泵试样测试后排空时间（S）	5	
		蠕动泵管管径（mm）	10	
		蠕动泵进样时间（S）	10	
		注射泵单次体积（mL）	4.2	
		注射泵次数（次）	1	
	试剂	泵管管径（mm）	2	
		试剂测试前排空时间（S）	5	
		试剂测试后排空时间（S）	5	
		进样时间（S）	10	
		浓度（mg/L）	2	
		单次体积（ml）	1.4	
		次数（次）	1	
		试剂浓度（mol/L）	2	
		配制方法	/	
	试样稀释方 法	稀释方式		
		稀释倍数	1	
	消解条件	消解温度（℃）	105	
消解时间（min）		10		
消解压力（kpa）		/		
冷却条件	冷却温度（℃）	30		
	冷却时间（）	5		

续表

测 量 过 程 参 数		参数名称	验收时设定值	备注
	显色条件	显色温度（℃）	30	
		显色时间（min）	2	
	测定单元	光度计波长（nm）	660	
		光度计零点信号值	3100	
		光度计量程信号值	2100	
		滴定溶液浓度	/	
		空白滴定溶液体积	1.4	
		测试滴定溶液体积	1.4	
		滴定终点判定方式	光电计量	
		电极响应时间（s）	0.1	
		电极测量时间（s）	/	
		电极信号	/	
	校准液	零点校准液浓度（mg/L）	0	
		零点校准液配制方法	蒸馏水	
		量程校准液浓度（mg/L）	2	
		量程校准液配制方法	/	
	报警限值	报警上限	0	
		报警下限	300	
	校 准 曲 线 y=bx+a	零点校准液（x ₀ ）对应测量信号数值（y ₀ ）	0 3100	
		量程校准液（x _i ）对应测量信号数值（y _i ）	2 1800	
		校准公式曲线斜率数值 b	1	
		校准公式曲线截距数值 a	0	
	明渠流量计	堰槽型号	/	
		测量量程	/	
		流量公式	/	
	电磁流量计	测定范围	/	
		测量量程	/	
模拟输出量程		/		
备注：				
监测方法及测量过程参数设置验收结论：				
罗定市罗镜镇佳宜生活污水处理有限公司安装于罗定市罗镜镇生活污水处理厂总排放口在线监控房的氨氮在线监测仪（设备编号 W2101163）的监测方法及测量过程的参数符合要求。				

续表 4 监测方法及测量过程参数设置验收

监测项目		总磷水质自动分析仪		备注
仪器规格型号		W2101161		
测量原理		过硫酸钾高温消解，钼酸铵比色测定 （国家标准 GB11893-89）		
测量方法		过硫酸钾高温消解，钼酸铵比色测定 （国家标准 GB11893-89）		
测 量 过 程 参 数		参数名称	验收时设定值	
	固定参数	排放标准限值	1. 00 mg/L	
		检出限	0. 01mg/L	
		测定下限	0mg/L	
		测定上限	2. 00 mg/L	
		测量周期（min）	120 分钟	
		试样 用量 参数	浓度（mg/L）	1
	前次试样排空时间（S）		10	
	蠕动泵试样测试前排空时间（S）		5	
	蠕动泵试样测试后排空时间（S）		5	
	蠕动泵管管径（mm）		10	
	蠕动泵进样时间（S）		10	
	注射泵单次体积（mL）		4. 2	
	注射泵次数（次）		1	
	试剂		泵管管径（mm）	2
		试剂测试前排空时间（S）	5	
		试剂测试后排空时间（S）	5	
		进样时间（S）	10	
		浓度（mg/L）	1	
		单次体积（ml）	1. 4	
		次数（次）	1	
		试剂浓度（mol/L）	1	
		配制方法	/	
	试样稀释 方法	稀释方式	/	
		稀释倍数	1	
	消解条件	消解温度（℃）	120	
		消解时间（min）	10	
		消解压力（kpa）		
	冷却条件	冷却温度（℃）	30	
		冷却时间（min）	5	

续表

测 量 过 程 参 数		参数名称	验收时设定值	备注
	显色条件	显色温度（℃）	30	
		显色时间（min）	2	
	测定单元	光度计波长（nm）	660	
		光度计零点信号值	3100	
		光度计量程信号值	2100	
		滴定溶液浓度	/	
		空白滴定溶液体积	1.4	
		测试滴定溶液体积	1.4	
		滴定终点判定方式	光电计量	
		电极响应时间（s）	0.1	
		电极测量时间（s）	/	
		电极信号	/	
	校准液	零点校准液浓度（mg/L）	0	
		零点校准液配制方法	蒸馏水	
		量程校准液浓度（mg/L）	1	
		量程校准液配制方法	/	
	报警限值	报警上限	0	
		报警下限	50	
	校 准 曲 线 y=bx+a	零点校准液（x ₀ ）对应测量信号数值（y ₀ ）	0 3100	
		量程校准液（x _i ）对应测量信号数值（y _i ）	1 2100	
		校准公式曲线斜率数值 b	1	
		校准公式曲线截距数值 a	0	
	明渠流量计	堰槽型号	/	
		测量量程	/	
		流量公式	/	
	电磁流量计	测定范围	/	
		测量量程	/	
		模拟输出量程	/	
备注：				
监测方法及测量过程参数设置验收结论：				
罗定市罗镜镇佳宜生活污水处理有限公司安装于罗定市罗镜镇生活污水处理厂总排放口在线监控房的总磷				
在线监测仪（设备编号 W2101161）的监测方法及测量过程的参数符合要求。				

续表 4 监测方法及测量过程参数设置验收

监测项目		总氮水质自动分析仪		备注
仪器规格型号		W2101164		
测量原理		碱性过硫酸钾高温消解，紫外分光光度法（国家标准 HJ 636-2012）		
测量方法		碱性过硫酸钾高温消解，紫外分光光度法（国家标准 HJ 636-2012）		
测 量 过 程 参 数		参数名称	验收时设定值	
	固定参数	排放标准限值	20.00 mg/L	
		检出限	0.02mg/L	
		测定下限	0	
		测定上限	20.00mg/L	
		测量周期（min）	120 分钟	
		试样 用量 参数	浓度（mg/L）	10
	前次试样排空时间（S）		10	
	蠕动泵试样测试前排空时间（S）		5	
	蠕动泵试样测试后排空时间（S）		5	
	蠕动泵管管径（mm）		10	
	蠕动泵进样时间（S）		10	
	注射泵单次体积（mL）		4.2	
	注射泵次数（次）		1	
	试剂		泵管管径（mm）	2
		试剂测试前排空时间（S）	5	
		试剂测试后排空时间（S）	5	
		进样时间（S）	10	
		浓度（mg/L）	10	
		单次体积（ml）	1.4	
		次数（次）	1	
		试剂浓度（mol/L）	10	
		配制方法	/	
	试样稀释方 法	稀释方式	/	
		稀释倍数	1	
	消解条件	消解温度（℃）	122	
		消解时间（min）	10	
消解压力（kpa）		/		
冷却条件	冷却温度（℃）	30		
	冷却时间（min）	5		

续表

测 量 过 程 参 数		参数名称	验收时设定值	备注
	显色条件	显色温度（℃）	30	
		显色时间（min）	2	
	测定单元	光度计波长（nm）	660	
		光度计零点信号值	3100	
		光度计量程信号值	2100	
		滴定溶液浓度	/	
		空白滴定溶液体积	1.4	
		测试滴定溶液体积	1.4	
		滴定终点判定方式	光电计量	
		电极响应时间（s）	0.1	
		电极测量时间（s）	/	
		电极信号	/	
	校准液	零点校准液浓度（mg/L）	0	
		零点校准液配制方法	蒸馏水	
		量程校准液浓度（mg/L）	10	
		量程校准液配制方法		
	报警限值	报警上限	0	
		报警下限	100	
	校 准 曲 线 y=bx+a	零点校准液（x ₀ ）对应测量信号数值（y ₀ ）	0 3100	
		量程校准液（x _i ）对应测量信号数值（y _i ）	10 2100	
		校准公式曲线斜率数值 b	1	
		校准公式曲线截距数值 a	0	
	明渠流量计	堰槽型号	/	
		测量量程	/	
		流量公式	/	
	电磁流量计	测定范围	/	
		测量量程	/	
		模拟输出量程	/	
备注：				
监测方法及测量过程参数设置验收结论：				
罗定市罗镜镇佳宜生活污水处理有限公司安装于罗定市罗镜镇生活污水处理厂总排放口在线监控房的总氮				
在线监测仪（设备编号 W2101164）的监测方法及测量过程的参数符合要求。				

表 5 比对监测验收

验收比对监测报告结论:

江门市中拓检测技术有限公司于 2021 年 09 月 09 日至 2021 年 09 月 11 日对罗定市罗镜镇佳宜生活污水处理有限公司安装于罗定市罗镜镇生活污水处理厂总排放口在线监控房安装的 COD 在线监测仪、氨氮在线监测仪、总磷在线监测仪、总氮在线监测仪、PH 在线检测仪以及超声波明渠流量计进行验收比对。

依据江门市中拓检测技术有限公司 2021 年 10 月 05 日出具的《水污染源在线监测系统验收比对监测报告》(报告编号: ZT-21-0910-ZS72) 验收比对结果显示: 罗定市罗镜镇佳宜生活污水处理有限公司安装于罗定市罗镜镇生活污水处理厂总排放口在线监控房安装的 COD 在线监测仪、氨氮在线监测仪、总磷在线监测仪、总氮在线监测仪、PH 在线检测仪以及超声波明渠流量计均符合 HJ354-2019 《水污染源在线监测系统(COD_{Cr}、NH₃-N 等) 验收技术规范》在线设备验收要求。

表 6 联网验收

联网证明主要内容:

经核查,罗定市罗镜镇佳宜生活污水处理有限公司安装于罗定市罗镜镇生活污水处理厂总排放口(DW001)安装的水污染源在线监测系统:COD 在线监测仪(W2101162)、氨氮在线监测仪(W2101163)、总磷在线监测仪(W2101161)、总氮在线监测仪(W2101164)、pH 在线测定仪(G18012909)、超声波明渠流量计(20230987)以及 K37 数采仪(756877X-02-47787)于 2018 年 12 月与市生态环境保护局监控中心联网(数采仪 MN 号: yf201812171500, 上报平台 IP: 58.248.45.74, 上报端口 42103, 传输方式: GPRS), 期间数据传输达到规定要求。

表 7 运行与维护方案验收

项目名称	项目内容	是否符合
水污染源在线监测系统情况说明	排污单位基本情况	是
	水污染在线监测系统构成图	是
	水质自动采样单元流路图	是
	数据控制单元构成图	是
	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
	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
运行与维护作业指导书	流量计操作方法及运维手册	是
	水质采样器操作方法及运维手册	是
	CODcr 水质自动分析仪/TOC 水质自动分析仪操作方法及运维手册	是
	氨氮水质自动分析仪操作方法及运维手册	是
	总磷水质自动分析仪操作方法及运维手册	是
	总氮水质自动分析仪操作方法及运维手册	是
	PH 水质自动分析仪操作方法及运维手册	是
	温度计操作方法及运维手册	否
	流量监测单元维护方法	是
	水样自动采集单元维护方法	是
运行与维护制度	数据控制单元维护方法	是
	日常巡检制度及巡检内容	是
	定期维护制度及定期维护内容	是
	定期校验和校准制度及内容	是
运行与维护记录	易损、易耗品的定期检查和更换制度	是
	每日巡检情况及处理结果的记录	是
	每周巡检情况及处理结果的记录	是
	每月巡检情况及处理结果的记录	是
	标准物质或标准样品的购置使用记录	是
	系统检修记录	是
	故障及排除故障记录	是
	断电、停运、更换设备记录	是
	易损、易耗品更换记录	是
	异常情况记录	是
	零点和量程的校准记录	是
	标准物质或标准样品的校准和验证记录	是
备注		

表 8 验收结论

验收组结论:

经核查,罗定市罗镜镇佳宜生活污水处理有限公司安装于罗定市罗镜镇生活污水处理厂总排放口 (DW001) 安装的水污染源在线监测系统: COD 在线监测仪、氨氮在线监测仪、总磷在线监测仪、总氮在线监测仪、pH 在线测定仪、超声波明渠流量计等水质污染物在线检测设施安装及调试符合《HJ 354-2019 水污染源在线监测系统 (COD_{Cr}、NH₃-N 等) 验收技术规范》在线设备验收要求。

根据 2021 年 10 月 05 日江门市中拓检测技术有限公司出具的《水污染源在线监测系统验收比对监测报告》(报告编号: ZT-21-0910-ZS72) 显示: 罗定市罗镜镇佳宜生活污水处理有限公司安装于罗定市罗镜镇生活污水处理厂总排放口 (DW001) 安装的水污染源在线监测系统符合《水污染源在线监测系统 (COD_{Cr}、NH₃-N 等) 验收技术规范》(HJ354-2019) 中规定的比对验收要求。

经专家组现场检查,罗定市罗镜镇佳宜生活污水处理有限公司安装于罗定市罗镜镇生活污水处理厂总排放口在线监测系统制定了相关管理制度和规程,现场配备了备品、备件,比对监测各项指标合格,在线监测数据已联网且能正常上传,符合污染源自动监控设施安装调试及验收有关要求,验收专家组一致同意罗定市罗镜镇佳宜生活污水处理有限公司安装于罗定市罗镜镇生活污水处理厂总排放口 (DW001) 安装的水污染源在线监测系统 (COD 在线监测仪、氨氮在线监测仪、总磷在线监测仪、总氮在线监测仪、pH 在线测定仪、超声波明渠流量计以及 K37 数采仪) 通过验收。

本次验收的设备如下:

	COD 在线监测仪	氨氮在线监测仪	总磷在线监测仪	总氮在线监测仪	pH 在线测定仪	超声波明渠流量计	K37 数采仪
型号	RENQ-IV	RENQ-IV	RENQ-IV	RENQ-IV	ZMPHG-1100	WL-1A1	K37A
生产厂商	江苏南京锐泉有限公司	江苏南京锐泉有限公司	江苏南京锐泉有限公司	江苏南京锐泉有限公司	江苏无锡质美环保科技有限公司	北京九波声迪科技有限公司	广州博控自动化技术有限公司
出厂编号	W2101162	W2101163	W2101161	W2101164	G18012909	202020895	756877X-02-47787

验收组成员

序号	验收组职务	姓 名	工作单位	职务/职称	签字
1	验收组长	谭国生	罗定市罗镜镇人民政府	副镇长	
2	企业代表	谭景锐	罗定市罗镜镇人民政府	环保办主任	
3	专家组	苏志权	广东省云浮生态环境监测站	高级工程师	
4		赖剑文	罗定市生态环境监测站	高级工程师	
5		李 伟	罗定市第一生活污水处理厂有限公司	工程师	
6	安装单位代表	梁卓锐	广州市杰人环保科技有限公司	技术员	
7	运维单位代表	陈鸿吉	罗定市云水环保有限公司	技术员	
8	技术服务单位代表	张国文	广州市三清环保科技有限公司	工程师	
9					
10					
11					
12					