

水污染源在线监测系统

验收报告

报告编号：DXJC202608W0993-1

企业名称（加盖公章）：茂名市茂南区嘉叶环境工程有限公司

排放口名称：山阁镇水质净化厂排放口

监测点位名称：山阁镇水质净化厂排放口

运行单位：茂名市茂南区嘉叶环境工程有限公司

委托验收单位（加盖公章）：茂名市鼎新检测技术有限公司



目 录

表 1 基本情况1

表 2 安装验收3

表 3 仪器设备基本功能验收5

表 4 监测方法及测量过程参数设置验收6

续表 4 监测方法及测量过程参数设置验收8

续表 4 监测方法及测量过程参数设置验收10

续表 4 监测方法及测量过程参数设置验收12

续表 4 监测方法及测量过程参数设置验收14

表 5 比对监测验收16

表 6 联网验收17

表 7 运行和维护方案验收23

附件 1 在线监控系统管理制度24

附件 2 168 小时连续运行记录28

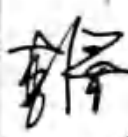
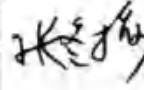
附件 3 山阁水质净化厂平面布置图34

表 1 基本情况

企业名称：茂名市茂南区嘉叶环境工程有限公司山阁镇水质净化厂		行业类别：D4620 污水处理及其再生利用				
单位地址：茂名市茂南区山阁镇 612 县道南侧快马坡						
系统安装排放口及监测点位：山阁镇水质净化厂排放口						
流 量 计	☒ 明渠流量计	生产单位：无锡物博新仪电子科技有限公司				
		标准堰（槽）类型：巴歇尔槽 4#(喉道宽度 b=152 mm)				
	☐ 电磁流量计	生产厂家： 规格型号：				
符合相关技术要求的证明：						
水 质 自 动 分 析 仪	监测参数	COD	氨氮	TP	TN	pH
	生产单位	广东世绘林科技有限公司				杭州美仪自动化有限公司
	规格型号	SVL-COD(Cr)	SVL-NH3-N	SVL-TP	SVL-TN	MIK-PH6.5
	仪器原理	重铬酸钾法	水杨酸比色法	钼蓝（抗坏血酸）分光光度法	碱性过硫酸钾分光光度法	电极法
	量 程 上 限 (mg/L)	5000	100	10	200	14
	量 程 下 限 (mg/L)	0	0	0	0	0
	定 量 下 限 (mg/L)	10	0.03	0.01	0.2	0
	反应时间(min)	20	10	30	30	2
	反应温度(°C)	175	0-40	120	120	0~60
	一次分析进样量(mL)	15	1	15	15	/
	一次分析废液量(mL)	25	2	20	20	/
	安装调试完成时间	2026 年 5 月 28 日				
	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	详见附件各设备环境监测仪器质量监督检验中心适用性检验报告、环保产品认证证书等证明文件				
	验收比对监测单位及报告编号	茂名市鼎新检测技术有限公司 DXJC202608W0993				
是否与环保部	是	是	是	是	是	

	门联网					
	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	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	  
	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	
	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	
	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	
	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	
	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 $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$ ，湿度应 $\leq 80\%$ ，空调具有来电自启动功能	是	
	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	
	监测站房与采样点的距离不大于 50 m	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 5 kW ，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	
	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防雷措施、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	
	实现了混合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	

水污染源在线监测系统验收报告

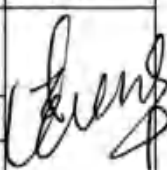
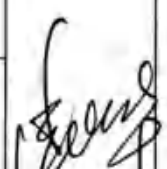
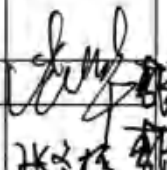
系统名称	验收项目或验收内容	是否符合	验收人 签字
	实现 COD _{Cr} 、TOC、NH ₃ -N、TP、TN 水质自动分析仪测量混合水样	是	 张冬芳
	具备必要的防冻或防腐设备	是	
	设置有混合水样的人工比对采样口	是	
	水质自动采样单元的管路为明管，并标注有水流方向	是	
	管材采用优质的聚氯乙烯（PVC）PVC、三丙聚丙烯（PPR）等不影响分析结果的硬管	是	
	采样口设在流量监测系统标准化计量堰（槽）取水口头部的流路中央，采水口朝向与水流的方向一致；测量合流排水时，在合流后充分混合的场所采水	是	
	采样泵选择合理，安装位置便于泵和维护	是	
数据控制单元	数据控制单元可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	 张冬芳
	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	
	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、日均值，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	
	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	
	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	
安装	全部安装均符合要求	是	 张冬芳
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	
备注：			
安装调试报告主要结论： 茂名市茂南区嘉叶环境工程有限公司山阁镇水质净化厂水污染源在线监测系统安装符合《水污染源在线监测系统安装技术规范》（HJ/T353-2019）的要求。			
安装验收结论： 根据安装调试报告关于茂名市茂南区嘉叶环境工程有限公司山阁镇水质净化厂水污染源在线监测系统的检查情况，该在线监测系统安装符合《水污染源在线监测系统安装技术规范》（HJ/T353-2019）的要求。			

表3 仪器设备基本功能验收

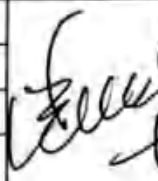
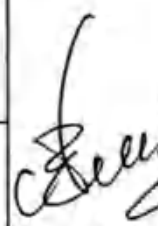
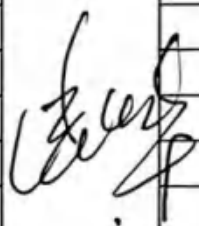
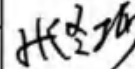
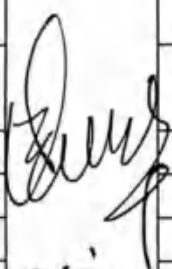
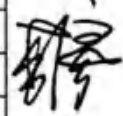
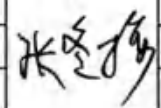
项目	验收项目及验收内容	是否符合	验收人 签字
基本功能	应能够设置三级系统登录密码及相应的操作权限	是	 张静
	应具有接收远程控制网的外部触发命令、启动分析等操作的功能	是	
	具有时间设定、校对、显示功能	是	
	具有自动零点校准功能和量程校准功能及自动记录功能。校准记录中应包括校准时间、校准浓度、校准前的校准关系式（曲线）、校准后的校准关系式（曲线）	是	
	应具有测试测量数据类别标识、显示、存储和输出功能	是	
	应具有限值报警和报警信号输出功能	是	
	应具有故障报警、显示和诊断功能，并具有自动保护功能，并且能够将故障报警信号输出到远程控制网	是	
	具有分钟数据、小时数据和日数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	 张静
	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小	是	
	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	
	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	
注：			
安装调试报告主要结论： 茂名市茂南区嘉叶环境工程有限公司山阁镇水质净化厂水污染源在线监测系统安装符合《水污染源在线监测系统安装技术规范》（HJ/T353-2019）的要求。			
安装验收结论： 根据安装调试报告关于茂名市茂南区嘉叶环境工程有限公司山阁镇水质净化厂水污染源在线监测系统的检查情况，该在线监测系统安装符合《水污染源在线监测系统安装技术规范》（HJ/T353-2019）的要求。			

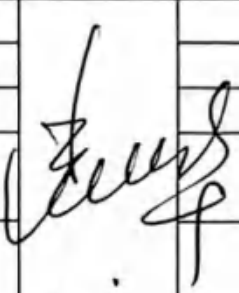
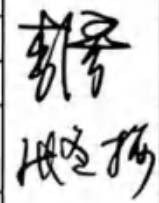
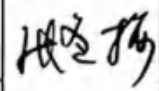
表 4 监测方法及测量过程参数设置验收

监测项目		COD		验收人 签字	备注	
仪器规格型号		SVL-COD(Cr)				
测量原理		重铬酸钾法				
测量方法		重铬酸盐法 HJ828-2017				
测量 过程 参数		参数名称	验收时设定值	张兴 张兴		
	固定参数	排放标准限值	40			
		检出限	3			
		测定下限	10			
		测定上限	5000			
		测量周期（min）	120			
		浓度（mg/L）	1500			
	试样 用量 参数	前次试样排空时间（s）	120			
		蠕动泵试样测试前 排空时间（s）	/			
		蠕动泵试样测试后 排空时间（s）	/			
		蠕动泵管管径（mm）	/			
		蠕动泵进样时间（s）	/			
		注射泵单次体积（ml）	2.5			
		注射泵次数（次）	2			
		泵管管径（mm）	2			
		试剂测试前排空时间（s）	30			
		试剂测试后排空时间（s）	30			
		进样时间（s）	15			
		浓度（mg/L）	100			
		单次体积（ml）	15			
		次数（次）	3			
		试剂浓度（mg /L）	15			
		配制方法	直接配制法			
		试样稀释 方法	稀释方式		直接配制法	
			稀释倍数		/	
	消解条件	消解温度（℃）	175			
		消解时间（min）	20			
		消解压力（kPa）	/			
	冷却条件	冷却温度（℃）	70			
		冷却时间（min）	5			
	显色条件	显色温度（℃）	165			
		显色时间（min）	15			
	测定单元	光度计波长	600			
		光度计零点信号值	0			
		光度计量程信号值	500			

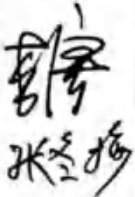
校准液	零点校准液浓度 (mg/L)	0	  		
	零点校准液配制方法	直接配制法			
	量程校准液浓度 (mg/L)	500			
	量程校准液配制方法	直接配制法			
报警限值	报警上限	40			
	报警下限	0			
校准曲线 $y=bx+a$	零点校准液 (x_0) 对应测量信号数值 (y_0)	570			
	量程校准液 (x_i) 对应测量信号数值 (y_i)	4730			
	校准公式曲线斜率数值 b	2.773			
	校准公式曲线截距数值 a	570			
明渠流量计	堰槽型号	巴歇尔槽 4#(喉道宽度 $b=152\text{ mm}$)			
	测量量程	水位: 0.03-0.45m; 流量: 1.50-111.0L/S			
	流量公式	$Q=381.2 \times h a^{1.54}$ Q: L/s; h: m(上游液位)			
备注:					
监测方法及测量过程参数设置验收结论: COD 在线监测仪测量过程参数设置符合《水污染源在线监测系统 (COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等) 安装技术规范》(HJ353-2019) 的要求。					

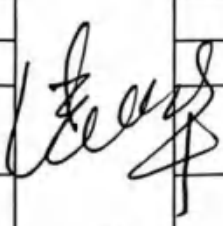
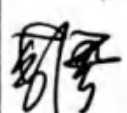
续表 4 监测方法及测量过程参数设置验收

监测项目		氨氮		验收人 签字	备注
仪器规格型号		SVL-NH3-N			
测量原理		水杨酸比色法			
测量方法		HJ/T101-2003			
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	5.0		
		检出限	0.01		
		测定下限	0.03		
		测定上限	100		
		测量周期（min）	120		
		浓度（mg/L）	1.0		
	试样 用量 参数	前次试样排空时间（s）	60		
		蠕动泵试样测试前 排空时间（s）	/		
		蠕动泵试样测试后 排空时间（s）	/		
		蠕动泵管管径（mm）	/		
		蠕动泵进样时间（s）	/		
		注射泵单次体积（ml）	10		
		注射泵次数（次）	3		
		泵管管径（mm）	2		
		试剂测试前排空时间（s）	30		
		试剂测试后排空时间（s）	30		
		进样时间（s）	20		
		浓度（mg/L）	1.0		
		单次体积（ml）	10		
		次数（次）	3		
		试剂浓度（mol/L）	1.0		
		试样稀释 方法	配制方法		
	稀释方式		直接配制法		
	稀释倍数		/		
	冷却条件	冷却温度（℃）	0-40		
		冷却时间（min）	0		
	显色条件	显色温度（℃）	0-40		
		显色时间（min）	10		
	测定单元	光度计波长	420		
		光度计零点信号值	0		
		光度计量程信号值	12		
	校准液	零点校准液浓度（mg/L）			
		零点校准液配制方法	直接配置法		
		量程校准液浓度（mg/L）			

	量程校准液配制方法	直接配置法	  	
报警限值	报警上限	5		
	报警下限	0		
校准曲线 $y=bx+a$	零点校准液 (x_0) 对应测量信号数值 (y_0)	850		
	量程校准液 (x_i) 对应测量信号数值 (y_i)	6520		
	校准公式曲线斜率数值 b	472.5		
	校准公式曲线截距数值 a	850		
明渠流量计	堰槽型号	巴歇尔槽 4#(喉道宽度 $b=152\text{ mm}$)		
	测量量程	水位: 0.03-0.45m; 流量: 1.50-111.0L/S		
	流量公式	$Q=381.2 \times h^{1.54}$ Q: L/s; h: m(上游液位)		
备注:				
监测方法及测量过程参数设置验收结论: 氨氮在线监测仪测量过程参数设置符合《水污染源在线监测系统 (COD_{Cr}、NH₃-N 等) 安装技术规范》(HJ353-2019) 的要求。				

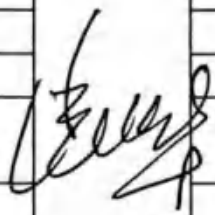
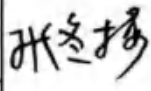
续表 4 监测方法及测量过程参数设置验收

监测项目		总磷		验收人 签字	备注	
仪器规格型号		SVL-TP（进水、出水）				
测量原理		钼蓝（抗坏血酸）分光光度法				
测量方法		钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989				
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	0.5			
		检出限	0.01			
		测定下限	0.01			
		测定上限	200			
		测量周期（min）	120			
		浓度（mg/L）	1.0			
	试样 用量 参数	前次试样排空时间（s）	120			
		蠕动泵试样测试前 排空时间（s）	/			
		蠕动泵试样测试后 排空时间（s）	/			
		蠕动泵管管径（mm）	/			
		蠕动泵进样时间（s）	/			
		注射泵单次体积（ml）	50			
		注射泵次数（次）	3			
		泵管管径（mm）	5			
		试剂测试前排空时间（s）	60			
		试剂测试后排空时间（s）	60			
		进样时间（s）	30			
		浓度（mg/L）	1.0			
		单次体积（ml）	50			
		次数（次）	3			
		试剂浓度（mol/L）	1.0			
		配制方法	直接配制法			
		试样稀释 方法	稀释方式		直接配制法	
			稀释倍数		/	
	冷却条件	冷却温度（℃）	0-40			
		冷却时间（min）	0			
	显色条件	显色温度（℃）	0-40			
		显色时间（min）	10			
	测定单元	光度计波长	700			
		光度计零点信号值	0			
		光度计量程信号值	20			
	校准液	零点校准液浓度（mg/L）	0			
		零点校准液配制方法	直接配制法			
		量程校准液浓度（mg/L）	20			

	量程校准液配制方法	直接配制法	  	
报警限值	报警上限	0.5		
	报警下限	0		
校准曲线 $y=bx+a$	零点校准液 (x_0) 对应测量信号数值 (y_0)	210		
	量程校准液 (x_i) 对应测量信号数值 (y_i)	820		
	校准公式曲线斜率数值 b	305		
	校准公式曲线截距数值 a	210		
明渠流量计	堰槽型号	巴歇尔槽 4#(喉道宽度 $b=152\text{ mm}$)		
	测量量程	水位: 0.03-0.45m; 流量: 1.50-111.0L/S		
	流量公式	$Q=381.2 \times h^{1.54}$ Q: L/s; h: m(上游液位)		
备注:				
监测方法及测量过程参数设置验收结论: 总磷在线监测仪测量过程参数设置符合《水污染源在线监测系统 (COD_{Cr}、NH₃-N 等) 安装技术规范》(HJ353-2019) 的要求。				

续表 4 监测方法及测量过程参数设置验收

监测项目		总氮		验收人 签字	备注	
仪器规格型号		SVL-TN（进水、出水）				
测量原理		碱性过硫酸钾分光光度法				
测量方法		碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012				
测量 过程 参数	固定参数	参数名称	验收时设定值	张冬杨		
		排放标准限值	15			
		检出限	0.05			
		测定下限	0.2			
		测定上限	200			
		测量周期（min）	120			
		浓度（mg/L）	30			
	试样 用量 参数	前次试样排空时间（s）	120			
		蠕动泵试样测试前 排空时间（s）	/			
		蠕动泵试样测试后 排空时间（s）	/			
		蠕动泵管管径（mm）	/			
		蠕动泵进样时间（s）	/			
		注射泵单次体积（ml）	50			
		注射泵次数（次）	3			
		泵管管径（mm）	5			
		试剂测试前排空时间（s）	60			
		试剂测试后排空时间（s）	60			
		进样时间（s）	30			
		浓度（mg/L）	30			
		单次体积（ml）	50			
		次数（次）	3			
		试剂浓度（mol/L）	30			
		配制方法	直接配制法			
		试样稀释 方法	稀释方式		直接配制法	
			稀释倍数		/	
		冷却条件	冷却温度（℃）		0-40	
			冷却时间（min）		0	
	显色条件	显色温度（℃）	0-40			
		显色时间（min）	10			
	测定单元	光度计波长	220/275			
		光度计零点信号值	0			
		光度计量程信号值	50			
	校准液	零点校准液浓度（mg/L）				
		零点校准液配制方法	直接配制法			
		量程校准液浓度（mg/L）				

	量程校准液配制方法	直接配制法	  	
报警限值	报警上限	15		
	报警下限	0		
校准曲线 $y=bx+a$	零点校准液 (x_0) 对应测量信号数值 (y_0)	190		
	量程校准液 (x_i) 对应测量信号数值 (y_i)	780		
	校准公式曲线斜率数值 b	23.6		
	校准公式曲线截距数值 a	190		
明渠流量计	堰槽型号	巴歇尔槽 4#(喉道宽度 $b=152\text{ mm}$)		
	测量量程	水位: 0.03-0.45m; 流量: 1.50-111.0L/S		
	流量公式	$Q=381.2 \times ha^{1.54}$ Q: L/s; h: m(上游液位)		
备注:				
监测方法及测量过程参数设置验收结论: 总氮在线监测仪测量过程参数设置符合《水污染源在线监测系统 (COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等) 安装技术规范》(HJ353-2019) 的要求。				

续表 4 监测方法及测量过程参数设置验收

监测项目		pH		验收人 签字	备注	
仪器规格型号		MIK-PH6.5				
测量原理		电极法				
测量方法		水质 pH 值的测定 玻璃电极法				
测量过程参数		参数名称	验收时设定值	张冬梅 张冬梅		
	固定参数	排放标准限值	6~9			
		检出限	0			
		测定下限	0			
		测定上限	14			
		测量周期（min）	120			
		浓度（mg/L）	7.0			
	试样用量参数	前次试样排空时间（s）	60			
		蠕动泵试样测试前排空时间（s）	/			
		蠕动泵试样测试后排空时间（s）	/			
		蠕动泵管管径（mm）	/			
		蠕动泵进样时间（s）	/			
		注射泵单次体积（ml）	10			
		注射泵次数（次）	3			
		泵管管径（mm）	/			
		试剂测试前排空时间（s）	30			
		试剂测试后排空时间（s）	30			
		进样时间（s）	15			
		浓度	7.0			
		单次体积（ml）	10			
		次数（次）	3			
		试剂浓度（mol/L）	/			
		配制方法	标准样品			
		试样稀释方法	稀释方式		标准样品	
			稀释倍数		/	
	电极响应时间（s）		30			
	电极测量时间（s）		20			
	电极信号		7.0			
	校准液	零点校准液浓度（mg/L）	7.0			
		零点校准液配制方法	标准样品			
		量程校准液浓度（mg/L）	4.0			
		量程校准液配制方法	标准样品			
	报警限值	报警上限	9			
		报警下限	6			
	明渠流量	堰槽型号	巴歇尔槽 4#(喉道宽度)			

水污染源在线监测系统验收报告

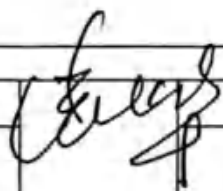
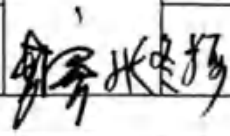
	计		b=152 mm)	 
		测量量程	水位: 0.03-0.45m; 流量: 1.50-111.0L/S	
		流量公式	$Q=381.2 \times h^{1.54}$ Q: L/s; h: m(上游液位)	
备注:				
监测方法及测量过程参数设置验收结论: pH 在线监测仪测量过程参数设置符合《水污染源在线监测系统 (COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等) 安装技术规范》(HJ353-2019) 的要求。				

表 5 比对监测验收

验收比对监测报告主要结论：

在线监测系统验收比对监测由茂名市鼎新检测技术有限公司承担，验收监测报告编号：DXJC202608W0993。根据校验检测结果和验收执行标准的比对结果表明，COD、氨氮、总磷、总氮、pH 在线监测仪的检测结果与实验室检测结果比对均符合《水污染源在线监测系统验收技术规范》（HJ 354-2019）的要求；监测方法及测量过程参数设置符合《水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N 等）安装技术规范》（HJ353-2019）的要求。

表 6 联网验收

联网证明主要内容：

联网申请表

茂名市污染源在线监控系统联网资料

茂名市污染源在线监控系统 企业联网申请资料



企业名称： 茂名市茂南区嘉叶环境工程有限公
(山阁镇水质净化厂)

申报日期： 2026年5月28日

填报人： 周健泰

联系电话： 13531060734

电子邮件： 178333045@qq.com

茂名市污染源在线监控系统联网资料

目录

1	排污企业信息.....	1
1.1	企业信息.....	1
1.2	在线污染源.....	4
1.3	生产工艺示意图.....	4
2	监控系统.....	5
2.1	监控点位.....	5
2.2	在线自动监测系统.....	5
2.3	数采单元.....	6
2.4	通讯单元.....	6

1 排污企业信息

1.1 企业信息

*企业名称	茂名市茂南区嘉叶环境工程有限公司(山阁镇水质净化厂)		
行政区划: 广东茂名			
*省(自治区, 直辖市)	广东省	*市(地, 州, 盟)	茂名市
*县(市, 旗, 区)	茂南区		
地理位置:			
*企业地址	茂名市茂南区山阁镇快马坡度		
中心经度	东经: 110° 55' 19.06"	中心纬度	北纬: 21° 43' 14.27"
分类信息:			
*登记注册类型	有限公司	*单位类别	企业
*企业规模	小型	*隶属关系	茂南区
*行业类别	污水处理及其再生利用	*是否两控区	不是
流域		*管理级别	省控
企业信息:			
*排污许可证号	91440902MA5381486T001Z		
法人代码	91440902MA5381486T	法定代表人	叶小思
投产日期	2020年9月		
开户行		银行帐号	
企业网址			
联系方式:			
*联系人	温叙权	*办公电话	0668-2339338
传真		移动电话	
邮政编码	525000		
电子邮件			
通讯地址	茂名市茂南区山阁镇快马坡度		
环保机构:			
环保机构名称	安环部	环保负责人	温叙权
专职环保人员数			

1.2 在线污染源

1 、 废 气							
序号	污染源名称	建成日期	排放污染物	排放规律	排气筒高度(米)	执行标准	
1							
2 、 废 水							
序号	污染源名称	建成日期	排放污染物	排放规律	执行标准	排放限值	排污去向
1	废水出水口	2026年3月	化学需氧量	稳定性连续排放	小东江流域水污染物排放标准DB44/2155-2019	≤40mg/L	直接进入江河、湖、库等水环境
2	废水出水口	2026年3月	氨氮	稳定性连续排放	小东江流域水污染物排放标准DB44/2155-2019	≤5mg/L	直接进入江河、湖、库等水环境
3	废水出水口	2026年3月	总氮	稳定性连续排放	城镇污水处理厂污染物排放标准GB18918-2022	≤15mg/L	直接进入江河、湖、库等水环境
4	废水出水口	2026年3月	总磷	稳定性连续排放	小东江流域水污染物排放标准DB44/2155-2019	≤0.5mg/L	直接进入江河、湖、库等水环境
5	废水出水口	2026年3月	PH	稳定性连续排放	城镇污水处理厂污染物排放标准GB18918-2022	6-9	直接进入江河、湖、库等水环境

1.3 生产工艺示意图

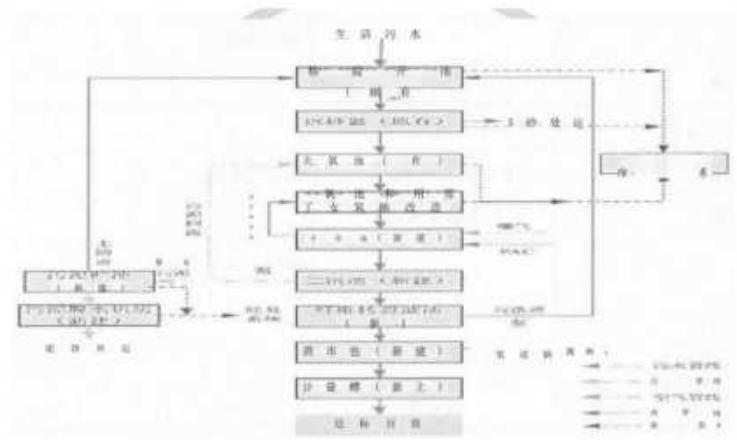


图1生产工艺流程图

深圳市污染源在线监测系统联网资料（自动监控系统部分）

2 监控系统

2.1 监控点位

序号	监控点位名称	监控点位编号	位置说明	截面积(平方米)	监控对象名称	通讯编码
1	废水出水口		出水口	—	COD、氨氮、总磷、总氮、PH	
2						

2.2 在线自动监测系统

序号	设备厂家	设备型号	监测因子	测量范围	信号输入方式		信号输出方式		联系人	联系电话	安装时间
					4-20MA	RS485	4-20MA	RS485			
1	广东世绘林科技有限公司	SVL-COD(Cr)	CODcr	0-200		✓		✓	陈绍武	130606654666	2026.3.14
2	广东世绘林科技有限公司	SVL-NH3-N	氨氮	0-10		✓		✓	陈绍武	130606654666	2026.3.14
3	广东世绘林科技有限公司	SVL-TN	总氮	0-50		✓		✓	陈绍武	130606654666	2026.3.14
4	广东世绘林科技有限公司	SVL-TP	总磷	0-1		✓		✓	陈绍武	130606654666	2026.3.14
5	杭州美控自动化技术有限公司	PH/ORP6.5	pH	0-14		✓		✓	陈绍武	130606654666	2026.3.14

茂名市污染源在线监测系统联网资料（自动监控系统部分）

2.3 数采单元

序号	数采名称	型号	生产厂家	生产编号	联系人	联系电话	安装日期	操作系统
1	数采仪	K37A	广州博控自动化技术有限公司	G63J2WFCN70039	陈韶武	130606654666	2024-6-27	Linux智能操作系统

2.4 通讯单元

序号	通讯单元名称	通讯协议	SIM卡号	通讯设备厂家	型号	联系人	联系方式
1	出水口监控系统通讯单元	国标2017		广州博控自动化技术有限公司		陈韶武	13060654666

通讯协议

茂名市茂南区嘉叶环境工程有限公司（山阁镇水质净化厂） 监控设备与数采仪的通讯协议

茂名市茂南区嘉叶环境工程有限公司（山阁镇水质净化厂）污水进水口及污水出水口在线监控设备（COD、氨氮、总氮、总磷分析仪）与数采仪均采用 HJ212-2017 通讯协议。

茂名市茂南区嘉叶环境工程有限公司



表 7 运行和维护方案验收

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	张冬梅
	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	张冬梅
	水质采样器操作方法及运维手册	是	
	COD _{Cr} 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	
	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	是	
	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	日常巡检制度及巡检内容	
定期维护制度及定期维护内容		是	
易损、易耗品的定期检查和更换制度		是	
运行与维护记录	每日巡检情况及处理结果的记录	是	张冬梅
	每周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、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:			

附件 1 在线监控系统管理制度

使用和维护规程

- 一、 按时、准确、完整的向市监控中心上报监测数据及运行情况的说明材料。
- 二、 负责监测数据质量保证和质量控制工作，确保监测站点监测数据的完整和准确性。
- 三、 负责对各污水处理设施运行状况及排污口进行实时监视，发现水质异常时及时采集水样进行实验室分析，并及时通知企业（24 小时内），上报市环境监测分局监控中心及主管人员。
- 四、 做好站点固定资产的管理，备品配件的登记等工作。
- 五、 加强业务学习，不断提高业务能力和水平；定期进行市监控中心的质控考核。
- 六、 定期汇总各监测站点监测数据，并分别以月报、季报、年报的形式上报存档。
- 七、 对仪器设备、站房设施进行日常维护。人员至少每星期巡检子站一次，认真做好维护记录。
- 八、 每周定期检查测试电源稳压器等辅助设备。
- 九、 保证取水设备与水体接触部分清洁无杂物缠绕。定期测试取样源水泵，保证水样抽取正常，保证管路清洁畅通。
- 十、 保持预处理部分的清洁与处理效果正常。定期更换预处理易损备件，保证水质集成设备的正常运行。
- 十一、 定期配置并更换试剂及定期更换易损仪器备件。
- 十二、 发现故障及时解决，不能及时解决的须立即通知企业，上报市监测分局监控中心，同时做好手上留样，进行实验室分析等应急措施。

茂南区嘉叶环境工程有限公司

设备故障预防及处理制度

- 一、根据水质监测运营维护要求，编制并执行每周一次的周期维护工作，按照规定的内容进行维护，并在规定的时间内完成相应项目的巡视维护工作，确保系统设备稳定运行。
- 二、每天安排人员在上班时通过安装在运营维护中心内的水质在线管理平台监控各监测站的运行情况信息，当发现异常时必须立即进行记录并报告维护人员。
- 三、按照在线监测仪器说明书的要求制定监测仪器校准计划，规定每季度进行一次仪器校准测试，必要时增加仪器校准测试次数；当校准测试误差较大时，必须对监测仪器进行重新标定。
- 四、按照仪器说明书的要求配制仪器检测用分析试剂，所用分析试剂等级要求与期限符合规范标准，定期对运行试剂进行采购与补充。按要求定期进行试剂添加、易损件更换，并进行记录。
- 五、当出现仪器或监测站其他部分异常时，在 24 小时内赶到现场，并仔细观察异常情况，并在 24 小时内排除故障并做好异常情况记录。
- 六、当监测仪器或其它部分出现故障无法正常测试时，为保证监测数据的连续性，在维修的同时取得当时水样进行手工分析，并将结果记录。
- 七、按照编制的停机检修计划，定期（每年至少一次）对监测站进行停机检修，停机检修计划应当得到上级环保部门的批准。停机检修时做好停机检修记录。
- 八、当出现突发事件时，按照附录《突发事件处理办法》执行。

茂南区嘉叶环境工程有限公司

岗位责任制

- 一、对监测站点的各组成部分进行维护、维修和保养，定期更换易损易耗件。
- 二、每周巡视监测站点 1—2 次，做好各种现场记录。
- 三、通过专用维护软件每天查看各监测站点的运行情况，做好记录。
- 四、定期更换监测站点所需各种试剂，所需仪器使用的蒸馏水、试剂、标准溶液等均达到《国家环境监测技术规范》中的质量保证要求。
- 五、认真填写各项运行记录并妥善保管。
- 六、定期上报各监测站点的数据、图标、统计等。
- 七、定期对信息管理中心和整体通讯进行测试和调试，并做好记录。
- 八、定期对监测仪器进行标样校准和实际水样对比校准，并做好记录。
- 九、做好固定资产的管理，备品备件的登记和使用管理等工作。
- 十、发现故障应及时解决，超过 24 小时不能及时解决的企业及市监控中心汇报，同时做好手工留样，进行实验室分析等应急补救措施。
- 十一、做好监测站点的安全保卫工作，切实做好防盗、防火措施，防止其他人或自然事故的发生。
- 十二、人员原则上是要在到达现场在 12 小时内解决问题。
- 十三、人员若遇到特殊情况，不能按时到达地点，应及时跟单位联系，说明原因，并将具体情况向上级领导进行说明。
- 十四、在现场遇到问题，未能当场解决或本人无法解决时，必须及时与设备公司联系，共同分析其原因，找到解决问题的办法，然后安排下一步工作。

茂南区嘉叶环境工程有限公司

定期校验制度

周期

● 除流量外，每月应对每个站点所有自动分析仪至少进行 1 次自动监测方法与实验室标准方法的比对试验，实际水样比对试验或校验的结果满足表 1 中规定的性能指标要求，若不满足应立即重新进行第 2 次比对试验或校验，连续三次结果不符合要求，应采用备用仪器或手工方法监测。备用仪器在正常使用和运行之前应对仪器进行校验和比对试验。

● 每月应对每个站点所有自动分析仪至少进行 1 次质控样试验，采用国家认可的两种浓度的质控样进行试验，一种为接近实际废水浓度的质控样品，另一种为超过相应排放标准浓度的质控样品，每种样品至少测定 2 次，质控样测定的相对误差不大于标准值的 $\pm 10\%$ 。

● 每季应进行重复性试验、零点漂移和量程漂移试验。

● 每年进行仪器性能考核及数据比对工作并达到要求。

相关总结报告

● 详细记录每次校验和校正仪器的情况，在校验和校正工作完成后 3 日内提交。

表 1 性能指标要求

项目	响应时间 (min)	零点漂移	量程漂移	重复性误差	实际水样比对试验误差
pH 水质自动分析仪	0.5		$\pm 0.1\text{pH}$	$\pm 0.1\text{pH}$	$\pm 0.5\text{pH}$
温度计					$\pm 0.5^\circ\text{C}$
总有机碳 (TOC) 水质自动分析仪	参照仪器说明书	$\pm 5\%$	$\pm 5\%$	$\pm 5\%$	按 COD_{Cr} 实际水样比对试验相对误差要求考核
化学需氧量 [COD_{Cr}] 水质在线自动检测仪		$\pm 5\text{mg/L}$	$\pm 10\%$	$\pm 10\%$	$\pm 10\%$, 以接近于实际水样的低浓度质控样替代实际水样进行试验, $\text{COD}_{\text{Cr}} < 30\text{mg/L}$ $\pm 30\%$, $30 \leq \text{COD}_{\text{Cr}} < 60\text{mg/L}$ $\pm 20\%$, $60 \leq \text{COD}_{\text{Cr}} < 100\text{mg/L}$ $\pm 15\%$, $\text{COD}_{\text{Cr}} \geq 100\text{mg/L}$
总磷水质自动分析仪	参照仪器说明书	$\pm 5\%$	$\pm 10\%$	$\pm 10\%$	$\pm 15\%$
紫外吸收 (UV) 法	参照仪器说明书	$\pm 2\%$	$\pm 4\%$	$\pm 4\%$	按 COD_{Cr} 实际水样比对试验相对误差要求考核
氨氮	电极法	5min 内	$\pm 5\%$	$\pm 5\%$	$\pm 15\%$
	光度法	参照仪器说明书	$\pm 5\%$	$\pm 10\%$	$\pm 10\%$

注：标样标准误差 = (校准曲线平均响应因子 - 标样校准响应因子) * 100% / 校准曲线平均响应因子

茂南区嘉叶环境工程有限公司

附件 2 168 小时连续运行记录

山阁镇水质净化厂水质日报表							
日期: 2026-8-11							
时间	出水在线房						
	出水 COD (mg/L)	出水 氨氮 (mg/L)	出水 总磷 (mg/L)	出水 总氮 (mg/L)	出水 PH	出水 瞬时流量 (m3/h)	出水 累计流量 (m3)
1:00	10.400	0.036	0.117	11.030	6.760	41.305	40.664
2:00	10.400	0.036	0.117	11.030	6.840	41.243	40.984
3:00	10.800	0.038	0.063	11.160	6.770	41.446	41.016
4:00	10.800	0.038	0.063	11.160	6.770	31.778	39.430
5:00	10.500	0.031	0.052	11.170	6.790	42.311	40.773
6:00	10.500	0.031	0.052	11.170	6.770	42.215	39.469
7:00	10.100	0.035	0.078	11.210	6.530	32.144	39.555
8:00	10.100	0.035	0.078	11.210	6.750	39.383	39.406
9:00	10.800	0.002	0.083	11.020	6.750	38.149	42.484
10:00	20.800	1.469	0.124	11.610	6.810	37.318	37.313
11:00	10.500	0.003	0.050	10.850	6.770	47.312	38.375
12:00	10.500	0.003	0.050	10.850	6.750	36.254	43.055
13:00	9.200	0.029	0.052	10.950	6.780	35.035	38.891
14:00	9.200	0.029	0.052	10.950	6.740	35.542	42.461
15:00	9.100	0.019	0.049	10.940	6.750	45.566	42.203
16:00	9.100	0.019	0.049	10.940	6.780	34.917	44.289
17:00	8.800	0.032	0.077	10.790	6.720	45.770	41.836
18:00	8.800	0.032	0.077	10.790	6.680	46.889	41.664
19:00	9.100	0.042	0.090	10.950	6.640	47.695	41.609
20:00	9.100	0.042	0.090	10.950	6.630	38.180	41.656
21:00	8.800	0.017	0.068	10.940	6.650	49.480	40.367
22:00	8.800	0.017	0.068	10.940	6.630	38.856	43.195
23:00	9.100	0.011	0.043	11.020	6.590	50.016	46.141
24:00	9.100	0.011	0.043	11.020	6.550	50.422	46.555
最小值	8.800	0.002	0.043	10.790	6.530	31.778	37.313
最大值	20.800	1.469	0.124	11.610	6.840	50.422	46.555
平均/累计值	10.183	0.086	0.070	11.027	6.717	41.218	993.391

山阁镇水质净化厂水质日报表							
日期: 2025.8.12		出水在线房					
时间	出水 COD (mg/L)	出水 氨氮 (mg/L)	出水 总磷 (mg/L)	出水 总氮 (mg/L)	出水 PH	出水 瞬时流量 (m3/h)	出水 累计流量 (m3)
1:00	8.800	0.021	0.119	10.970	6.520	37.763	47.938
2:00	8.800	0.021	0.119	10.970	6.550	40.478	44.539
3:00	8.700	0.009	0.055	11.070	6.530	40.581	47.211
4:00	8.700	0.009	0.055	11.070	6.490	51.664	42.586
5:00	8.800	0.032	0.053	11.010	6.450	45.930	45.625
6:00	8.800	0.032	0.053	11.010	6.450	40.485	41.641
7:00	9.100	0.015	0.050	10.960	6.290	30.577	40.328
8:00	21.400	1.466	0.126	11.880	6.450	34.204	34.203
9:00	11.300	0.002	0.078	10.930	6.470	39.396	39.219
10:00	11.300	0.002	0.078	10.930	6.460	37.803	37.156
11:00	9.900	0.003	0.183	11.010	6.470	36.790	36.766
12:00	9.900	0.003	0.183	11.010	6.490	35.543	35.852
13:00	8.800	0.002	0.182	10.980	6.470	35.621	35.461
14:00	8.800	0.002	0.182	10.980	6.480	34.487	35.578
15:00	8.400	0.004	0.065	10.910	6.480	34.880	34.734
16:00	8.400	0.004	0.065	10.910	6.480	34.208	36.375
17:00	8.500	0.003	0.047	10.880	6.460	45.836	36.328
18:00	8.500	0.003	0.047	10.880	6.410	58.006	43.523
19:00	8.900	0.027	0.111	11.010	6.400	48.371	42.000
20:00	8.900	0.027	0.111	11.010	6.380	38.508	42.320
21:00	8.800	0.018	0.068	11.040	6.350	49.483	44.461
22:00	8.800	0.018	0.068	11.040	6.340	39.455	42.047
23:00	9.400	0.012	0.081	10.910	6.330	50.691	44.555
24:00	9.400	0.012	0.081	10.910	6.350	50.968	43.953
最小值	8.400	0.002	0.047	10.880	6.290	30.577	34.203
最大值	21.400	1.466	0.183	11.880	6.550	58.006	47.938
平均/累计值	9.629	0.073	0.094	11.012	6.440	41.322	974.398

山阁镇水质净化厂水质日报表							
日期	2026. 8. 13						
项目	出水在线房						
时间	出水 COD (mg/L)	出水 氨氮 (mg/L)	出水 总磷 (mg/L)	出水 总氮 (mg/L)	出水 PH	出水 瞬时流量 (m3/h)	出水 累计流量 (m3)
1:00	9.500	0.005	0.069	11.030	6.370	51.286	45.711
2:00	9.500	0.005	0.069	11.030	6.350	40.580	42.563
3:00	9.800	0.004	0.065	11.140	6.360	40.642	44.977
4:00	9.800	0.004	0.065	11.140	6.370	28.358	41.961
5:00	9.900	0.017	0.065	11.080	6.370	40.691	43.109
6:00	9.900	0.017	0.065	11.080	6.370	40.942	41.656
7:00	10.500	0.023	0.065	11.110	6.410	30.748	40.813
8:00	10.500	0.023	0.065	11.110	6.400	39.523	35.508
9:00	11.500	0.011	0.064	11.060	6.420	38.775	38.844
10:00	11.500	0.011	0.064	11.060	6.430	41.123	39.117
11:00	11.700	0.027	0.063	11.120	6.440	38.578	39.109
12:00	11.700	0.027	0.063	11.120	6.470	36.457	36.914
13:00	10.900	0.041	0.062	11.090	6.490	27.500	37.703
14:00	10.900	0.041	0.062	11.090	6.490	38.774	38.883
15:00	10.700	0.016	0.059	11.170	6.500	39.698	39.398
16:00	10.700	0.016	0.059	11.170	6.500	39.709	39.961
17:00	11.100	0.023	0.056	11.280	6.500	39.973	39.523
18:00	11.100	0.023	0.056	11.280	6.520	39.897	39.023
19:00	13.300	0.037	0.056	11.220	6.530	40.861	40.461
20:00	13.300	0.037	0.056	11.220	6.500	41.101	40.852
21:00	15.100	0.027	0.056	11.280	6.510	41.028	41.086
22:00	15.100	0.027	0.056	11.280	6.550	41.287	41.195
23:00	15.500	0.031	0.056	11.260	6.550	41.471	41.352
24:00	15.500	0.031	0.056	11.260	6.560	41.408	41.422
最小值	9.500	0.004	0.056	11.030	6.350	27.500	35.508
最大值	15.500	0.041	0.069	11.280	6.560	51.286	45.711
平均/累计 值	11.625	0.022	0.061	11.153	6.457	39.184	971.141

山阁镇水质净化厂水质日报表								
日期: 2026.3.4								
时间	项目	出水在线房						
		出水 COD (mg/L)	出水 氨氮 (mg/L)	出水 总磷 (mg/L)	出水 总氮 (mg/L)	出水 PH	出水 瞬时流量 (m3/h)	出水 累计流量 (m3)
1:00		16.600	0.039	0.055	11.340	6.560	41.553	41.648
2:00		16.600	0.039	0.055	11.340	6.580	41.652	41.508
3:00		17.100	0.027	0.054	11.350	6.580	41.826	41.750
4:00		17.100	0.027	0.054	11.350	6.590	41.915	41.523
5:00		17.200	0.023	0.057	11.270	6.600	42.148	41.969
6:00		17.200	0.023	0.057	11.270	6.610	42.148	42.422
7:00		17.300	0.021	0.058	11.240	6.610	42.171	41.813
8:00		21.800	1.442	0.124	11.860	6.630	79.218	60.414
9:00		17.700	0.047	0.056	11.310	6.620	66.950	78.094
10:00		17.700	0.047	0.056	11.310	6.610	54.262	55.555
11:00		24.300	0.041	0.054	11.250	6.610	65.039	56.086
12:00		24.300	0.041	0.054	11.250	6.620	63.789	63.234
13:00		19.500	0.042	0.145	12.090	6.630	62.682	58.797
14:00		19.500	0.042	0.145	12.090	6.630	60.721	58.961
15:00		17.500	0.044	0.119	12.110	6.630	59.215	58.000
16:00		17.500	0.044	0.119	12.110	6.640	38.851	55.258
17:00		0.000	0.045	0.094	12.040	6.640	47.996	56.891
18:00		16.700	0.045	0.094	12.040	6.640	60.329	57.695
19:00		15.600	0.018	0.091	14.080	6.630	62.557	61.375
20:00		15.600	0.018	0.091	14.080	6.630	63.726	62.219
21:00		16.100	0.031	0.090	13.980	6.650	63.946	63.422
22:00		16.100	0.031	0.090	13.980	6.650	63.829	62.641
23:00		17.500	0.041	0.082	14.160	6.650	52.303	62.141
24:00		17.500	0.041	0.082	14.160	6.660	64.328	55.750
最小值		0.000	0.018	0.054	11.240	6.560	38.851	41.508
最大值		24.300	1.442	0.145	14.160	6.660	79.218	78.094
平均/累计值		17.250	0.094	0.082	12.211	6.621	55.131	1319.164

山阁镇水质净化厂水质日报表							
日期: 2023.11.15							
时间	出水在线房						
	COD (mg/L)	出水 氨氮 (mg/L)	出水 总磷 (mg/L)	出水 总氮 (mg/L)	出水 PH	出水 瞬时流量 (m3/h)	出水 累计流量 (m3)
1:00	17.200	0.025	0.081	10.080	6.680	52.472	54.953
2:00	17.200	0.025	0.081	10.080	6.680	52.989	52.547
3:00	17.100	0.038	0.079	10.070	6.690	52.963	52.289
4:00	17.100	0.038	0.079	10.070	6.700	53.340	52.945
5:00	16.900	0.031	0.075	9.910	6.720	53.562	51.164
6:00	16.900	0.031	0.075	9.910	6.710	53.455	52.203
7:00	16.200	0.028	0.073	9.920	6.730	53.409	46.461
8:00	21.400	1.458	0.127	11.970	6.720	40.915	41.547
9:00	17.600	0.027	0.072	9.870	6.740	50.162	40.813
10:00	17.600	0.027	0.072	9.870	6.770	48.285	48.547
11:00	17.400	0.036	0.059	9.830	6.770	48.022	47.586
12:00	17.400	0.036	0.059	9.830	6.780	49.251	48.570
13:00	13.200	0.031	0.060	9.820	6.790	46.608	47.336
14:00	13.200	0.031	0.060	9.820	6.760	51.936	49.508
15:00	12.100	0.012	0.058	9.830	6.690	51.889	50.563
16:00	12.100	0.012	0.058	9.830	6.670	40.265	42.414
17:00	11.600	0.024	0.055	9.770	6.650	29.978	40.242
18:00	11.600	0.024	0.055	9.770	6.660	40.712	36.906
19:00	11.400	0.027	0.056	9.820	6.690	41.550	40.969
20:00	11.400	0.027	0.056	9.820	6.780	41.527	41.445
21:00	10.400	0.039	0.055	9.750	6.790	41.984	41.805
22:00	10.400	0.039	0.055	9.750	6.800	41.921	41.914
23:00	10.500	0.031	0.058	9.790	6.820	42.090	41.938
24:00	10.500	0.031	0.058	9.790	6.830	42.197	43.281
最小值	10.400	0.012	0.055	9.750	6.650	29.978	36.906
最大值	21.400	1.458	0.127	11.970	6.830	53.562	54.953
平均/累计值	14.517	0.089	0.067	9.957	6.734	46.728	1107.945

山阁镇水质净化厂水质日报表							
日期选择		2026.03.16					
时间	地点	出水在线房					
		出水 COD (mg/L)	出水 氨氮 (mg/L)	出水 总磷 (mg/L)	出水 总氮 (mg/L)	出水 PH	出水 瞬时流量 (m3/h)
		出水 累计流量 (m3)					
1:00		11.600	0.041	0.057	9.770	6.800	42.020
2:00		11.600	0.041	0.057	9.770	6.800	42.156
3:00		12.800	0.039	0.057	9.680	6.800	42.407
4:00		12.800	0.039	0.057	9.680	6.800	42.548
5:00		13.500	0.022	0.056	9.690	6.790	42.471
6:00		13.500	0.022	0.056	9.690	6.820	42.583
7:00		13.900	0.024	0.059	9.570	6.770	42.436
8:00		21.100	1.466	0.113	12.310	6.720	40.669
9:00		14.100	0.047	0.064	9.710	6.780	51.361
10:00		14.100	0.047	0.064	9.710	6.830	49.891
11:00		15.100	0.037	0.081	9.760	6.820	48.574
12:00		15.100	0.037	0.081	9.760	6.890	47.842
13:00		13.100	0.041	0.068	9.870	6.870	58.587
14:00		13.100	0.041	0.068	9.870	6.820	58.879
15:00		12.100	0.022	0.067	9.970	6.820	35.781
16:00		12.100	0.022	0.067	9.970	6.850	58.107
17:00		12.200	0.015	0.058	10.090	6.790	46.570
18:00		12.200	0.015	0.058	10.090	6.860	48.542
19:00		12.500	0.016	0.056	10.310	6.790	49.819
20:00		12.500	0.016	0.056	10.310	6.770	50.741
21:00		13.700	0.011	0.054	10.230	6.810	50.966
22:00		13.700	0.011	0.054	10.230	6.780	51.161
23:00		14.100	0.013	0.092	10.210	6.740	51.139
24:00		14.100	0.013	0.092	10.210	6.740	63.003
最小值		11.600	0.011	0.054	9.570	6.720	35.781
最大值		21.100	1.466	0.113	12.310	6.890	63.003
平均/累计值		13.525	0.087	0.066	10.019	6.803	48.260
							1148.445

附件 3 山阁水质净化厂平面布置图

