水污染源在线监测系统

验收报告

报告编号：GDZKBG20260826002-1

企业名称（加盖公章）：茂名滨海新区自来水投资有限公司东部水质净化厂

排放口名称：茂名滨海新区自来水投资有限公司东部水质净化厂排放口

监测点位名称：茂名滨海新区自来水投资有限公司东部水质净化厂进水口、排放口

运行单位：茂名滨海新区自来水投资有限公司东部水质净化厂

委托验收单位（加盖公章）：茂名市新恒达技术服务有限公司

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

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 7

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 13

续表 4 监测方法及测量过程参数设置验收 16

续表 4 监测方法及测量过程参数设置验收 19

表 5 比对监测验收 21

表 6 联网验收 22

表 7 运行和维护方案验收 33

附件 1 在线监控系统管理制度 34

附件 2 168 小时连续运行记录 35

附件 3 茂名滨海新区自来水投资有限公司东部水质净化厂平面布置图 42

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

表 1 基本情况

<table>
<tr><td colspan="2">企业名称：茂名滨海新区自来水投资有限公司东部水质净化厂</td><td colspan="5">行业类别： D4620 污水处理及其再生利用</td></tr>
<tr><td colspan="7">单位地址：茂名市电白区电城镇海后村前岚岭东南面 300 米茂名滨海新区城市投资开发有限公司房屋</td></tr>
<tr><td colspan="7">系统安装排放口及监测点位：茂名滨海新区自来水投资有限公司东部水质净化厂排放口</td></tr>
<tr><td rowspan="3">流量计</td><td>□明渠流量计</td><td colspan="5">生产单位：</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="5">标准堰（槽）类型：</td></tr>
<tr><td>☑电磁流量计</td><td colspan="5">生产厂家：红器自控(江苏)有限公司
规格型号：HQLDE-600/LSJSJ</td></tr>
<tr><td colspan="7">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)</td></tr>
<tr><td rowspan="13">水质自动分析仪</td><td>监测参数</td><td>COD</td><td>氨氮</td><td>TP</td><td>TN</td><td colspan="2">pH</td></tr>
<tr><td>生产单位</td><td colspan="5">深圳国科精密仪器有限公司</td></tr>
<tr><td>规格型号</td><td>GK-COD2000（进水、出水）</td><td>GK-NH3N2000（进水、出水）</td><td>GK-TP2000（进水、出水）</td><td>GK-TN2000（进水、出水）</td><td colspan="2">/</td></tr>
<tr><td>仪器原理</td><td>重铬酸钾法</td><td>水杨酸比色法</td><td>钼蓝（抗坏血酸）分光光度法</td><td>碱性过硫酸钾分光光度法</td><td colspan="2">电极法</td></tr>
<tr><td>量程上限（mg/L）</td><td>900（进水）
90（出水）</td><td>90（进水）
3（出水）</td><td>12 （进水）
0.6（出水）</td><td>120（进水）
30（出水）</td><td colspan="2">14</td></tr>
<tr><td>量程下限（mg/L）</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td colspan="2">0</td></tr>
<tr><td>定量下限（mg/L）</td><td>5</td><td>0.015</td><td>0.02</td><td>0.2</td><td colspan="2">0</td></tr>
<tr><td>反应时间（min）</td><td>15</td><td>5</td><td>30</td><td>30</td><td colspan="2">2</td></tr>
<tr><td>反应温度（℃）</td><td>165</td><td>40</td><td>120</td><td>125</td><td colspan="2">0~60</td></tr>
<tr><td>一次分析进样量（mL）</td><td>0.65</td><td>0.7</td><td>0.7</td><td>0.7</td><td colspan="2">/</td></tr>
<tr><td>一次分析废液量（mL）</td><td>5.2</td><td>6</td><td>10</td><td>6</td><td colspan="2">/</td></tr>
<tr><td>安装调试完成时间</td><td colspan="5">2026 年 6 月 2 日</td></tr>
<tr><td>设备连续稳定试运行时间</td><td>168h</td><td>168h</td><td>168h</td><td>168h</td><td colspan="2">168h</td></tr>
<tr><td>设备运转率%</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td colspan="2">100</td></tr>
<tr><td>数据传输率%</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td colspan="2">100</td></tr>
<tr><td>是否出具了</td><td>是</td><td>是</td><td>是</td><td>是</td><td colspan="2">是</td></tr>
</table>

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

	安装调试报告					
	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	广东中科检测技术有限公司 GDZKBG20260826002				
	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					

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

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 ± 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 15 m²，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	
	实现了混合水样和瞬时水样的留样功能	是	

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

系统名称	验收项目或验收内容	是否符合	验收人签字
	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，安装位置便于泵的维护	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	
	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	
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：

茂名滨海新区自来水投资有限公司东部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滨海新区自来水投资有限公司东部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。

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

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	刘秀菊
	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	刘秀菊
	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： 茂名滨海新区自来水投资有限公司东部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。			

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

安装验收结论：
根据安装调试报告关于茂名滨海新区自来水投资有限公司东部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。

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

表 4 监测方法及测量过程参数设置验收

监测项目		COD（进水、出水）		验收人签字	备注
仪器规格型号		GK-COD2000（进水、出水）			
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		
	固定参数	排放标准限值	30		
		检出限	量程 0~250mg/L 为 2mg/L；量程 0~1000mg/L 为 2mg/L；量程 0~3000mg/L 为 10mg/L；		
		测定下限	5mg/L		
		测定上限	15		
		测量周期（min）	44		
		浓度（mg/L）	75		
	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）	60		
		蠕动泵试样测试后排空时间（s）	50		
		蠕动泵管管径（mm）	3.2		
		蠕动泵进样时间（s）	0-180		
		注射泵单次体积（ml）	-		
		注射泵次数（次）	-		
		泵管管径（mm）	3.2		
		试剂测试前排空时间（s）	20		
		试剂测试后排空时间（s）	20		
		进样时间（s）	60		
		浓度（mg/L）	/		
		单次体积（ml）	0.7		
		次数（次）	5		
		试剂浓度（mg /L）	/		
		配制方法	/		
	试样稀释方法	稀释方式	蒸馏水稀释		
		稀释倍数	1 倍		
	消解条件	消解温度（℃）	165		
		消解时间（min）	15		
		消解压力（kPa）	800		
	冷却条件	冷却温度（℃）	50		
		冷却时间（min）	10		
	显色条件	显色温度（℃）	50		

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

		显色时间（min）	5		
	测定单元	光度计波长	610		
		光度计零点信号值	/		
		光度计量程信号值	/		
	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/哇哈哈		
		量程校准液浓度（mg/L）	所选量程的 50~100%，建议选 80%		
		量程校准液配制方法	化学需氧量（CODCr）标准贮备液： ρ＝2000.0 mg/L。称取在 120℃下干燥 2h 并冷却至恒重后的邻苯二甲酸氢钾（KHC8H4O4， 优级纯）1.7004g， 溶于适量水中， 移入 1000 ml 容量瓶中， 稀释至标线。此溶液在 2℃～5℃下贮存，可稳定保存一个月。其它低浓度化学需氧量（CODCr）标准溶液由化学需氧量（CODCr）标准贮备液经逐级稀释后获得。		
	报警限值	报警上限	/		
		报警下限	/		
	校准曲线 $y=bx+a$	零点校准液（x_0）对应测量信号数值（y_0）	/		
		量程校准液（x_i）对应测量信号数值（y_i）	/		
		校准公式曲线斜率数值 b	/		
		校准公式曲线截距数值 a	/		
	电磁流量计	测定范围	105~3400m³/h		
		测量量程	105~3400m³/h		
		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： 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					

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

术规范》（HJ353-2019）的要求。

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

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		GK-NH3N2000（进水、出水）			
测量原理		水杨酸比色法			
测量方法		HJ/T101-2003			
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	5.5		
		检出限	量程 0~2mg/L 为 0.005mg/L；量程 0~10mg/L 为 0.05mg/L；量程 0~50mg/L 为 0.25mg/L；量程 0~150mg/L 为 0.75mg/L；		
		测定下限	0.15mg/L		
		测定上限	100		
		测量周期（min）	35		
		浓度（mg/L）	7.5		
	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）	60		
		蠕动泵试样测试后排空时间（s）	50		
		蠕动泵管管径（mm）	3.2		
		蠕动泵进样时间（s）	120		
		注射泵单次体积（ml）	试剂一：0.7 试剂二：0.7 试剂三：0.7		
		注射泵次数（次）	试剂一：1 试剂二：1 试剂三：1		
		泵管管径（mm）	6.5		
		试剂测试前排空时间（s）	/		
		试剂测试后排空时间（s）	/		
		进样时间（s）	试剂一：45 试剂二：45 试剂三：45		
		浓度（mg/L）	/		
		单次体积（ml）	试剂一：0.7 试剂二：0.7 试剂三：0.7		
		次数（次）	试剂一：1		

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

			试剂二：1 试剂三：1		
		试剂浓度（mol/L）	/		
		配制方法	/		
	试样稀释方法	稀释方式	蒸馏水稀释		
		稀释倍数	1		
	冷却条件	冷却温度（℃）	50		
		冷却时间（min）	10		
	显色条件	显色温度（℃）	50		
		显色时间（min）	5		
	测定单元	光度计波长	700		
		光度计零点信号值	/		
		光度计量程信号值	/		
	校准液	零点校准液浓度（mg/L）	/		
		零点校准液配制方法	/		
		量程校准液浓度（mg/L）	所选量程的 50~100%，建议选 80%		
		量程校准液配制方法	氨氮标准贮备液： ρ＝1000.0 mg/L。称取在 100℃～105℃干燥 2 h 并冷却至恒重后的氯化铵（NH4Cl， 优级纯） 3.8190 g，溶于适量水中， 移入 1000 ml 容量瓶中，稀释至标线，此溶液在 2℃～5℃下贮存，可稳定保存一个月。其它低浓度氨氮标准溶液由氨氮标准贮备液经逐级稀释后获得。		
	报警限值	报警上限	/		
		报警下限	/		
	校准曲线 $y=bx+a$	零点校准液（x_0）对应测量信号数值（y_0）	/		
		量程校准液（x_i）对应测量信号数值（y_i）	/		
		校准公式曲线斜率数值 b	/		
		校准公式曲线截距数值 a	/		
	电磁流量计	测定范围	105~3400m³/h		
		测量量程	105~3400m³/h		
		模拟输出量程	/		
备注：					

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

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}、NH_3-N 等）安装技术规范》（HJ353-2019）的要求。

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

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		GK-TP2000（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	量程 0~2mg/L 为 0.007mg/L；量程 0~10mg/L 为 0.07mg/L；量程 0~50mg/L 为 0.35mg/L；量程 0~200mg/L 为 1.4mg/L		
		测定下限	0.03mg/L		
		测定上限	100		
		测量周期（min）	58		
		浓度（mg/L）	0.75		
	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）	60		
		蠕动泵试样测试后排空时间（s）	50		
		蠕动泵管管径（mm）	3.2		
		蠕动泵进样时间（s）	60		
		注射泵单次体积（ml）	试剂一：0.7 试剂二：0.7 实际三：0.7		
		注射泵次数（次）	试剂一：1 试剂二：1 实际三：1		
		泵管管径（mm）	6.5		
		试剂测试前排空时间（s）	20		
		试剂测试后排空时间（s）	20		
		进样时间（s）	试剂一：35 试剂二：35 实际三：35		
		浓度（mg/L）	/		
		单次体积（ml）	试剂一：0.7 试剂二：0.7 实际三：0.7		
		次数（次）	试剂一：1 试剂二：1		

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

			实际三：1		
		试剂浓度（mol/L）	/		
		配制方法	/		
	试样稀释方法	稀释方式	蒸馏水稀释		
		稀释倍数	0		
	冷却条件	冷却温度（℃）	50		
		冷却时间（min）	10		
	显色条件	显色温度（℃）	50		
		显色时间（min）	2		
	测定单元	光度计波长	700		
		光度计零点信号值	/		
		光度计量程信号值	/		
	校准液	零点校准液浓度（mg/L）	0		
		零点校准液配制方法	/		
		量程校准液浓度（mg/L）	所选量程的 50~100%，建议选 80%		
		量程校准液配制方法	磷标准贮备液：ρ=500.0mg/L。准确称取在 110℃下干燥 2h 的优级纯磷酸二氢钾 2.197g，溶于水后移入 1L 容量瓶中，加（1+1）硫酸 5mL，定容至 1000mL。其它低浓度磷标准溶液由磷标准贮备液经逐级稀释后获得。		
	报警限值	报警上限	/		
		报警下限	/		
	校准曲线 $y=bx+a$	零点校准液（x_0）对应测量信号数值（y_0）	/		
		量程校准液（x_i）对应测量信号数值（y_i）	/		
		校准公式曲线斜率数值 b	/		
		校准公式曲线截距数值 a	/		
	电磁流量计	测定范围	105~3400m³/h		
		测量量程	105~3400m³/h		
		模拟输出量程	/		
备注：					

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

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}、NH_3-N 等）安装技术规范》（HJ353-2019）的要求。

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

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		GK-TN2000（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		参数名称	验收时设定值		
	固定参数	排放标准限值	10		
		检出限	量程 0~2mg/L 为 0.05mg/L；量程 0~5mg/L 为 0.05mg/L；量程 0~30mg/L 为 1mg/L；量程 0~50mg/L 为 1.75mg/L；量程 0~200mg/L 为 7.0mg/L；		
		测定下限	0.2mg/L		
		测定上限	/		
		测量周期（min）	40~60		
		浓度（mg/L）	/		
	试样用量参数	前次试样排空时间（s）	/		
		蠕动泵试样测试前排空时间（s）	60		
		蠕动泵试样测试后排空时间（s）	50		
		蠕动泵管管径（mm）	3.2		
		蠕动泵进样时间（s）	0-180		
		注射泵单次体积（ml）	试剂一：0.7 试剂二：0.7		
		注射泵次数（次）	试剂一：1 试剂二：1		
		泵管管径（mm）	6.5		
		试剂测试前排空时间（s）	20		
		试剂测试后排空时间（s）	20		
		进样时间（s）	60		
		浓度（mg/L）	/		
		单次体积（ml）	试剂一：0.7 试剂二：0.7		
		次数（次）	试剂一：1 试剂二：1		
		试剂浓度（mol/L）	0.7		
		配制方法	/		

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

	试样稀释方法	稀释方式	蒸馏水稀释		
		稀释倍数	62.5 倍（最大量程）		
	冷却条件	冷却温度（℃）	50		
		冷却时间（min）	10		
	显色条件	显色温度（℃）	50		
		显色时间（min）	2		
	测定单元	光度计波长	365		
		光度计零点信号值	-0.5-0.5		
		光度计量程信号值	-0.5-2.0		
	校准液	零点校准液浓度（mg/L）	0		
		零点校准液配制方法	/		
		量程校准液浓度（mg/L）	所选量程的 50~100%，建议选 80%		
		量程校准液配制方法	硝酸钾标准贮备液：ρ=2000.0mg/L。准确称取 0.7218g 经 105～110℃烘干 4h 的优级纯硝酸钾溶于无氨水中，移至 1000mL 容量瓶中，定容。此溶液总氮含量为 100mg/L。加入 2mL 三氯甲烷为保护剂，至少可稳定 6 个月。其它低浓度硝酸钾标准溶液由硝酸钾标准贮备液经逐级稀释后获得。		
	报警限值	报警上限	/		
		报警下限	/		
	校准曲线 $y=bx+a$	零点校准液（x_0）对应测量信号数值（y_0）	/		
		量程校准液（x_i）对应测量信号数值（y_i）	/		
		校准公式曲线斜率数值 b	/		
		校准公式曲线截距数值 a	/		
	电磁流量计	测定范围	105~3400m³/h		
		测量量程	105~3400m³/h		
		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：

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

夸克扫描王 极速扫描，就是高效

术规范》（HJ353-2019）的要求。

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

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		/			
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		
	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		
	电磁流量计	测定范围	105~3400m³/h		
		测量量程	105~3400m³/h		

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

		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： 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。					

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

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广东中科检测技术有限公司承担，验收监测报告编号：GDZKBG20260826002。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}、NH_3-N 等）安装技术规范》（HJ353-2019）的要求。

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

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 茂名滨海新区自来水投资有限公司东部水质净化厂

申报日期 2026 年 7 月 15 日

填 报 人 庄健财

联系电话 18826735237

电子邮件 251136135@qq.com

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

目录

1 排污企业信息 3
1.1 企业信息 3
1.2 在线污染源 4
1.3 生产工艺示意图 7
1.4 污染治理工艺图 8
2 监控系统 9
2.1 监控点位 9
2.2 在线自动监测系统 10
2.3 数采单元 11
2.4 通讯单元 11

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

1 排污企业信息

1.1 企业信息

*企业名称	茂名滨海新区自来水投资有限公司东部水质净化厂		
行政区划：			
*省（自治区，直辖市）	广东省	*市（地，州，盟）	茂名市
*县（市，旗，区）	电白区	电城镇	海后村前岗岭
地理位置：			
*企业地址	茂名市电白区电城镇海后村前岗岭东面面 300 米		
*中心经度	东经： 111° 20′ 30.62″	中心纬度	北纬： 21° 28′ 29.68″
分类信息：			
*登记注册类型	有限责任公司分公司	*单位类别	企业
*企业规模	小型	*隶属关系	滨海新区
*行业类别	污水处理及其再生利用	*是否两控区	否
*流域	南海	*管理级别	
企业信息：			
*排污许可证号	91440900MAK59JE40E001U		
*法人代码	91440900MAK59JE40E	法定代表人	庄健财
*投产日期	2026. 4. 17		
*开户行	无	*银行帐号	无
企业网址			
联系方式：			
*联系人	庄健财	*办公电话	0668-55999121
*传真	无	移动电话	18826735237
邮政编码	525437		
电子邮件			
通讯地址	茂名市电白区电城镇海后村前岗岭东面面 300 米		
环保机构：			
*环保机构名称		*环保负责人	
专职环保人员数			

填写规范：

带*部分为必填项目

[企业名称]：按照经工商行政管理部门核准进行法人登记的名称填写。

[中心经度]、[中心纬度]：形如：北纬 120 度 25 分 44 秒。

[登记注册类型]：国有企业，集体企业，股份合作企业，联营企业，有限责任公司，股份有限公司，私营企业，港、澳、台商投资企业，外商投资企业，个体经营。

参照：GB/T 12402

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

[单位类别]：县以上工业企业，县以上非工业企业，事业单位，乡镇街道工业企业，乡镇街道非工业企业，部队，其他。

参照：GB 11714 《全国企业事业和社会团体代码编制规则》

[企业规模]：特大型，大型一档，大型二档，中一型，中二型，小型，其它。

参照：GB 11714 《全国企业事业和社会团体代码编制规则》

[隶属关系]：中央，省，市、地区，县，街道、镇、乡，居民、村民委员会，其他。

参照：GB/T 12404 《单位隶属关系代码》

[行业类别]：按照《GB/T 4754-2002 国民经济行业分类和代码表》填写。

[是否两控区]：都不是，酸雨控制区，二氧化硫控制区，都是。

[管理级别]：国控，省控，市控，区县控。

[法人代码]：按照技术监督部门颁发的《法人单位代码证书》上的代码填写。

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	废气排放口	2025.12	硫化氢	连续排放，流量不稳定，但有周期性规律	15	恶臭污染物排放标准 GB14554-93、城镇污水处理厂污染物排放标准 GB18918-2002
2	废气排放口	2025.12	氨气	连续排放，流量不稳定，但有周期性规律	15	恶臭污染物排放标准 GB14554-93、城镇污水处理厂污染物排放标准 GB18918-2002
3	废气排放口	2025.12	臭气浓度	连续排放，流量不稳定，但有周期性规律	15	恶臭污染物排放标准 GB14554-93、城镇污水处理厂污染物排放标准 GB18918-2002
4						

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

茂名市污染源在线监控系统联网资料

5						
6						
7						

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	排污去向
1	出水总排放口	2025.12	COD	连续排放，流量不稳定，但有周期性规律	一级A	南海
2	出水总排放口	2025.12	氨氮	连续排放，流量不稳定，但有周期性规律	一级A	南海
3	出水总排放口	2025.12	总氮	连续排放，流量不稳定，但有周期性规律	一级A	南海
4	出水总排放口	2025.12	总磷	连续排放，流量不稳定，但有周期性规律	一级A	南海
5	出水总排放口	2025.12	PH	连续排放，流量不稳定，但有周期性规律	一级A	南海
6	出水总排放口	2025.12	流量	连续排放，流量不稳定，但有周期性规律	一级A	南海
7						

填写规范：

1、[污染源名称]：按照企业自定义的名称填写，参考以下示例：废气污染源名称：#1 锅炉，#1 窑炉等；废水污染源名称：乙醇车间，乙烯生产线等。

2、[排放污染物]：废气污染物包括不限于：二氧化硫，氮氧化物，烟尘，一氧化碳，硫化氢等；废水污染物包括不限于：pH 值，化学需氧量，氨氮、石油类、悬浮物等。

参照：HJ/T 212 《污染源在线自动监控（监测）数据传输标准》。

3、[排放规律]：稳定连续排放；周期性连续排放；不规律连续排放；有规律间断排放；不规律间断排放。

参照：《环境信息标准化手册》第三卷 排放规律代码表

4、[执行标准]：对于本企业执行何种排放标准，参考国家环保总局制订的污染物排放标准。

5、[排污去向]：1：　直接进入海域；2：直接进入江河湖、库等水环境；3：进入城市下水

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

道（再入江河、湖、库）；4：进入城市下水道（再入沿海海域）；5：进入城市污水处理厂或工业废水集中处理厂；6：直接灌溉农田；直接地渗或蒸发；7：进入其他单位；8：其他。

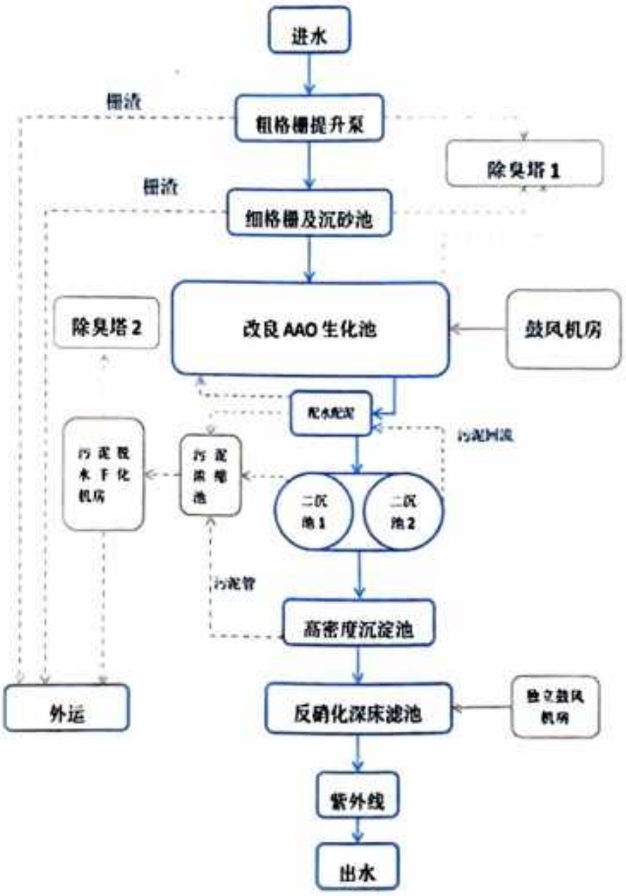
如果直排入水体的，必须输入水体名称。

参照：《环境信息标准化手册》第三卷 废水排放去向代码表

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

1.3 生产工艺示意图

茂名滨海新区东部水质净化厂（一期）工程
工艺流程图



夸克扫描王
极速扫描，就是高效

1.4 污染治理工艺图

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

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	废气排放口	DA001			硫化氢、氨（氨气）、臭气浓度	
2						
3						
4						

填写规范：

1、[位置说明]：监控点位的安装位置。如：#1 机组脱硝入口水平烟道，#1 脱硫系统入口烟道等。

2、[监控对象名称]：内容来自《茂名市污染源在线监控系统联网资料》中第 1.2 节“污染源”列表的“污染源名称”（对应于污染源监控对象）

3、[通讯编码]：按照茂名市环保局指定的监控点位通讯编码填写。

4、[截面积（平方米）]：废气监控系统须填写，废水不需要填写该项。

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	RS232	4-20MA	RS232			
1	深圳国科	GK-COD2000	进水 COD	0-1000mg/L	√	√	√	√	庄健财	18826735237	
2	深圳国科	GK-COD2000	出水 COD	0-1000mg/L	√	√	√	√	庄健财	18826735237	
3	深圳国科	GK-NH3N2000	进水氨氮	0-100mg/L	√	√	√	√	庄健财	18826735237	
4	深圳国科	GK-NH3N2000	出水氨氮	0-100mg/L	√	√	√	√	庄健财	18826735237	
5	深圳国科	GK-TP2000	进水总磷	0-10mg/L	√	√	√	√	庄健财	18826735237	
6	深圳国科	GK-TP2000	出水总磷	0-10mg/L	√	√	√	√	庄健财	18826735237	
7	深圳国科	GK-TN2000	进水总氮	0-100mg/L	√	√	√	√	庄健财	18826735237	
8	深圳国科	GK-TN2000	出水总氮	0-100mg/L	√	√	√	√	庄健财	18826735237	
9	深圳国科	GK-PH03-04	进水 PH	0-14	√	√	√	√	庄健财	18826735237	
10	深圳国科	GK-PH03-04	出水 PH	0-14	√	√	√	√	庄健财	18826735237	
11	上海人民水泵	HQJDE-600/LSJSJ	进水流量	310-10100m3/h	√	√	√	√	庄健财	18826735237	
12	上海人民水泵	HQJDE-600/LSJSJ	出水流量	310-10100m3/h	√	√	√	√	庄健财	18826735237	

填写规范：

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

1、[设备厂家]：内容来自现场安装设备厂家名称。

2、[设备型号]：内容来自现场设备型号。

3、[监测因子]：内容来自现场监测因子按照 HJ/T 212 污染源在线自动监控（监测）系统数据传输标准）填写。

4、[测量范围]：内容来自设备厂家提供的量程。

3、[信号输入输出方式]：根据设备工况填写

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	环保数采仪	T30	雄通联		庄健财	18826735237		
2	环保数采仪	T30	雄通联		庄健财	18826735237		
3								
4								

填写规范：

1、[数采名称]：如：#1 机组数采仪、#3、4 机组数采仪、总排口数采仪。

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	污水进水口监控系统通讯单元	HJ212-2005		深圳国科	庄健财	18826735237	
2	污水出水口监控系统通讯单元	HJ212-2005		深圳国科	庄健财	18826735237	
3							
4							

填写规范：

1、[通讯单元名称]：如：#1 监测系统通讯单元。

2、[通迅协议]： HJ/T 212 污染源在线自动监控（监测）系统数据传输标准），其它。如果采用其它通讯协议，请以附件的形式提交通迅协议。

3、[SIM 卡号]：按照茂名市环境监控指挥中心指定的 SIM 卡号填写。

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

通讯协议

茂名滨海新区自来水投资有限公司东部水质净化厂监控设备与数采仪的通讯协议

茂名滨海新区自来水投资有限公司东部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 HJ212-2025 污染源通用动态管通讯协议

茂名滨海新区自来水投资有限公司东部水质净化厂

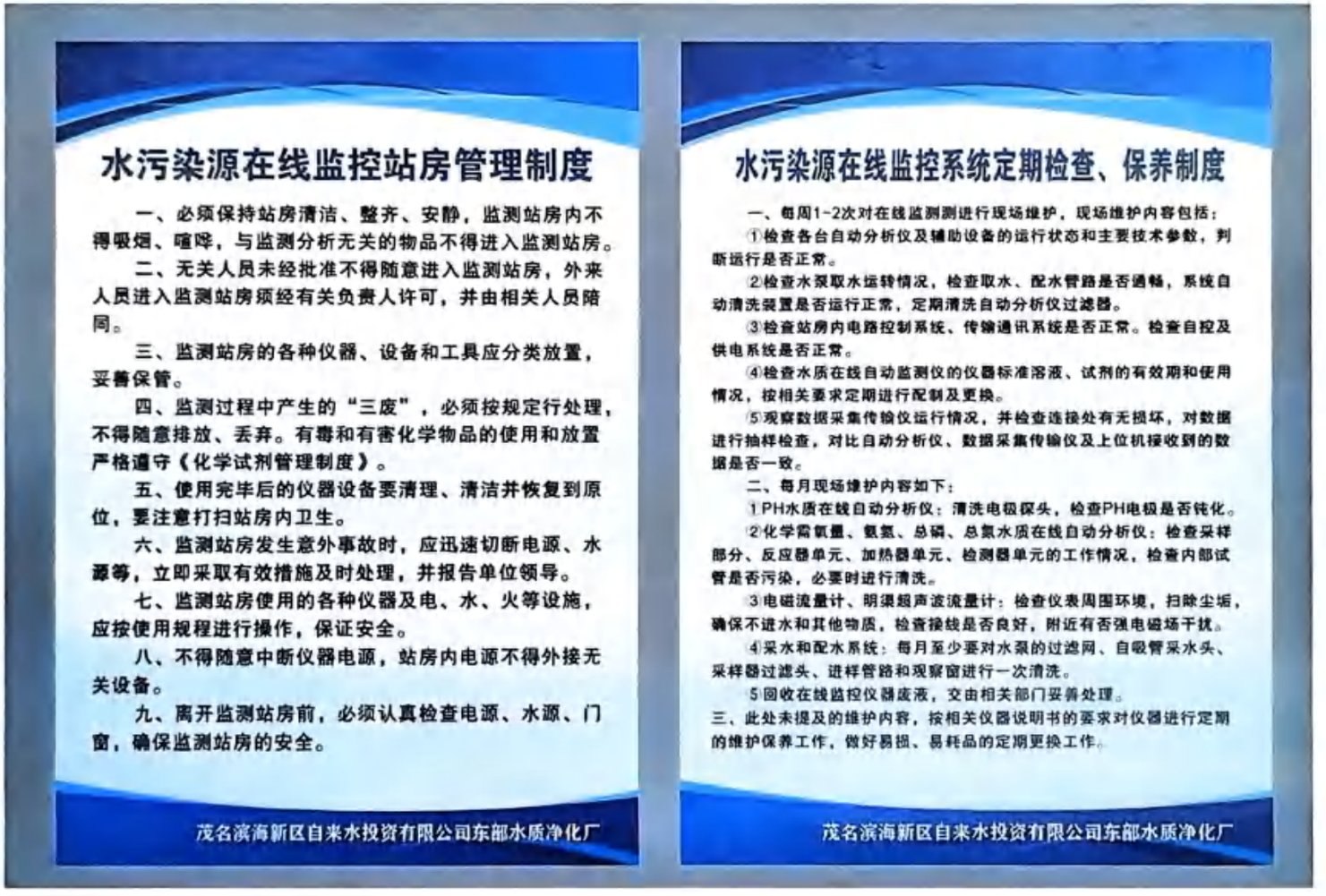
夸克扫描王
极速扫描，就是高效

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	
	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	
	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	是	
	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	
	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：			

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

附件 1 在线监控系统管理制度



水污染源在线监控站房管理制度

一、必须保持站房清洁、整齐、安静，监测站房内不得吸烟、喧哗，与监测分析无关的物品不得进入监测站房。

二、无关人员未经批准不得随意进入监测站房，外来人员进入监测站房须经有关负责人许可，并由相关人员陪同。

三、监测站房的各种仪器、设备和工具应分类放置，妥善保管。

四、监测过程中产生的“三废”，必须按规定行处理，不得随意排放、丢弃。有毒和有害化学物品的使用和放置严格遵守《化学试剂管理制度》。

五、使用完毕后的仪器设备要清理、清洁并恢复到原位，要注意打扫站房内卫生。

六、监测站房发生意外事故时，应迅速切断电源、水源等，立即采取有效措施及时处理，并报告单位领导。

七、监测站房使用的各种仪器及电、水、火等设施，应按使用规程进行操作，保证安全。

八、不得随意中断仪器电源，站房内电源不得外接无关设备。

九、离开监测站房前，必须认真检查电源、水源、门窗，确保监测站房的安全。

茂名滨海新区自来水投资有限公司东部水质净化厂

水污染源在线监控系统定期检查、保养制度

一、每周1~2次对在线监测测进行现场维护，现场维护内容包括：

①检查各台自动分析仪及辅助设备的运行状态和主要技术参数，判断运行是否正常。

②检查水泵取水运转情况，检查取水、配水管路是否通畅，系统自动清洗装置是否运行正常，定期清洗自动分析仪过滤器。

③检查站房内电路控制系统、传输通讯系统是否正常。检查自控及供电系统是否正常。

④检查水质在线自动监测仪的仪器标准溶液、试剂的有效期和使用情况，按相关要求定期进行配制及更换。

⑤观察数据采集传输仪运行情况，并检查连接处有无损坏，对数据进行抽样检查，对比自动分析仪、数据采集传输仪及上位机接收到的数据是否一致。

二、每月现场维护内容如下：

①PH水质在线自动分析仪：清洗电极探头，检查PH电极是否钝化。

②化学需氧量、氨氮、总磷、总氮水质在线自动分析仪：检查采样部分、反应器单元、加热器单元、检测器单元的工作情况，检查内部试管是否污染，必要时进行清洗。

③电磁流量计、明渠超声波流量计：检查仪表周围环境，扫除尘垢，确保不进水和其他物质，检查接线是否良好，附近有否强电磁场干扰。

④采水和配水系统：每月至少要对水泵的过滤网、自吸管采水头、采样器过滤头、进样管路和观察窗进行一次清洗。

⑤回收在线监控仪器废液，交由相关部门妥善处理。

三、此处未提及的维护内容，按相关仪器说明书的要求对仪器进行定期的维护保养工作，做好易损、易耗品的定期更换工作。

茂名滨海新区自来水投资有限公司东部水质净化厂

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

附件 2 168 小时连续运行记录

茂名滨海新区自来水投资有限公司东部水质净化厂在线进出水日报表

序号	测量时间	进水数据								出水数据							
		PH	温度	COD	氨氮	总磷	总氮	SS	累计流量	PH	温度	COD	氨氮	总磷	总氮	SS	累计流量
1	2026-09-21 00:00:00	7.2	27.34	68.84	13.41	3.77	17.65	49.04	1247362	7.63	30.37	6.33	0.07	0.28	7.21	0.39	1031601
2	2026-09-20 23:00:00	7.18	27.34	68.84	13.42	3.77	17.17	49.04	1247304	7.57	30.37	6.33	0.07	0.28	7.21	0.39	1031561
3	2026-09-20 22:00:00	7.18	27.35	78.35	13.43	4.14	17.17	49.04	1246608	7.51	29.98	6.52	0.1	0.28	7.07	0.41	1031081
4	2026-09-20 21:00:00	7.24	27.36	78.35	13.58	4.14	17.16	49.05	1246928	7.55	29.98	6.52	0.1	0.28	7.07	0.41	1030817
5	2026-09-20 20:00:00	7.26	27.36	89.23	13.69	4.56	17.16	49.05	1245256	7.65	30.4	22.62	0.11	0.28	7.79	0.41	1030150
6	2026-09-20 19:00:00	7.29	27.38	82.22	12.34	4.56	12.15	49.05	1244592	7.74	30.49	22.62	0.09	0.26	6.67	0.41	1029679
7	2026-09-20 18:00:00	7.32	27.43	82.22	11.38	5.09	12.15	49.08	1243928	7.75	30.62	5.46	0.09	0.26	6.67	0.42	1029198
8	2026-09-20 17:00:00	7.38	27.82	82.22	11.19	5.09	14.6	49.19	1243257	7.77	30.69	5.46	0.09	0.26	6.67	0.47	1028715
9	2026-09-20 16:00:00	7.39	28.04	99.48	11.07	5.87	14.6	49.26	1242586	7.78	30.74	6.46	0.09	0.26	6.67	0.49	1028232
10	2026-09-20 15:00:00	7.38	27.97	88.62	11.08	5.87	13.47	49.23	1241913	7.78	30.44	5.46	0.09	0.26	6.56	0.56	1027751
11	2026-09-20 14:00:00	7.34	27.95	88.62	11.08	5.89	13.47	49.23	1241243	7.66	30.6	5.55	0.11	0.26	6.56	0.59	1027286
12	2026-09-20 13:00:00	7.28	28.14	88.62	11.29	5.89	14.92	49.25	1240560	7.68	31	5.55	0.11	0.25	6.56	0.6	1026784
13	2026-09-20 12:00:00	7.28	28.01	90.75	11.43	6.04	14.92	49.26	1239788	7.77	30.88	6.35	0.11	0.25	6.62	0.61	1026248
14	2026-09-20 11:00:00	7.28	28.02	75.59	11.3	5.32	14.62	49.26	1239022	7.78	30.87	5.46	0.11	0.25	6.62	0.64	1025744
15	2026-09-20 10:00:00	7.18	28.02	75.59	11.21	5.32	14.62	49.24	1238326	7.75	30.26	5.46	0.12	0.25	7	0.66	1025257
16	2026-09-20 09:00:00	7.19	27.7	75.59	11.23	5.24	16.02	49.16	1237640	7.7	29.7	5.01	0.12	0.25	7.04	0.54	1025162
17	2026-09-20 08:00:00	7.25	27.46	108.16	11.25	5.24	16.02	49.07	1236965	7.63	30.01	5.01	0.15	0.25	7.04	0.45	1024952
18	2026-09-20 07:00:00	7.24	27.24	66.36	11.26	3.83	16.39	48.98	1236293	7.65	29.7	5.01	0.15	0.24	7.04	0.48	1024467
19	2026-09-20 06:00:00	7.23	27.21	66.36	11.27	3.83	16.39	48.97	1235621	7.82	29.67	5.52	0.15	0.24	7.17	0.36	1023689
20	2026-09-20 05:00:00	7.25	27.23	66.36	10.64	3.83	11.9	48.98	1234943	7.65	29.68	4.92	0.12	0.24	7.04	0.37	1023514
21	2026-09-20 04:00:00	7.25	27.1	84.21	10.19	3.84	11.9	48.98	1234266	7.63	29.69	4.92	0.12	0.24	7.04	0.37	1023036
22	2026-09-20 03:00:00	7.25	27.12	84.21	10.1	3.84	17.66	48.98	1233594	7.62	29.89	4.92	0.12	0.21	7.04	0.37	1022589
23	2026-09-20 02:00:00	7.19	26.99	84.94	10.04	3.9	17.66	49	1232919	7.94	29.7	5.44	0.12	0.24	7.1	0.37	1022082
24	2026-09-20 01:00:00	7.11	26.99	84.94	10.06	3.9	13.93	49	1232246	7.62	29.72	5.44	0.12	0.24	7.16	0.38	1021616
25	2026-09-20 00:00:00	7.07	27.03	120.69	10.08	7.24	13.93	49.01	1231577	7.58	29.73	5.5	0.12	0.24	7.16	0.4	1021138
26	平均值	7.25	27.5	83.01	11.48	4.8	15.1	49.1	1239749	7.94	30.21	6.91	0.11	0.26	6.95	0.48	1031601
27	最小值	7.07	26.99	66.36	10.04	3.77	11.9	48.97	1239749	7.94	29.67	4.92	0.07	0.24	6.56	0.36	1031601
28	最大值	7.39	28.14	120.69	13.69	7.24	17.66	49.26	1239749	7.94	31	22.62	0.15	0.28	7.79	0.63	1031601
29	进水累计流量								15785	出水累计流量							10483

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

茂名滨海新区自来水投资有限公司东部水质净化厂在线进出水日报表

序号	测量时间	进水数据								出水数据							
		PH	温度	COD	氨氮	总磷	总氮	SS	累计流量	PH	温度	[illegible]	[illegible]氮	[illegible]	总氮	[illegible]	累计流量
1	2026-09-22 00:00:00	7.25	27.5	67.52	13.73	3.41	17.9	49.04	1263986	7.84	30.29	6.[illegible]	[illegible]04	0.71	[illegible]	[illegible]02	1043201
2	2026-09-21 23:00:00	7.2	27.51	55.24	13.79	3.39	18.37	49.05	1263929	7.39	30.19	5.53	[illegible]04	0.29	6.[illegible]	0.41	1043162
3	2026-09-21 22:00:00	7.1	27.65	55.24	13.84	3.39	18.37	49.05	1263261	7.28	30.38	5.53	0.07	0.29	6.88	0.41	1042676
4	2026-09-21 21:00:00	7.1	27.53	55.24	13.65	3.39	18.53	49.05	1262546	7.39	30.49	5.5	0.07	0.29	6.73	0.41	1042155
5	2026-09-21 20:00:00	7.18	27.53	75.8	13.51	4.16	18.53	49.06	1261759	7.68	29.92	5.6	0.09	0.29	6.73	0.42	1041641
6	2026-09-21 19:00:00	7.28	27.55	60.09	13.37	4.14	18.3	49.06	1260977	7.74	30.42	5.5	0.09	0.29	6.73	0.42	1041165
7	2026-09-21 18:00:00	7.32	27.74	60.09	13.26	4.14	18.3	49.08	1260249	7.75	30.47	6.37	0.09	0.29	6.77	0.46	1040678
8	2026-09-21 17:00:00	7.38	27.99	60.09	13.09	4.14	18.46	49.18	1259540	7.8	30.55	5.65	0.08	0.29	6.77	0.52	1040203
9	2026-09-21 16:00:00	7.37	28.16	70.11	12.95	4.97	18.46	49.24	1258845	7.85	30.69	5.65	0.09	0.29	6.87	0.52	1039733
10	2026-09-21 15:00:00	7.34	28.22	69.14	12.91	4.97	18.69	49.27	1258157	7.85	30.49	5.65	0.08	0.29	6.93	0.55	1039253
11	2026-09-21 14:00:00	7.34	28.23	69.14	12.88	5.51	18.69	49.28	1257500	7.87	30.64	5.67	0.08	0.29	6.93	0.56	1038792
12	2026-09-21 13:00:00	7.33	28.31	69.14	12.93	5.48	18.87	49.3	1256872	7.87	30.42	5.67	0.07	0.29	7.09	0.61	1038331
13	2026-09-21 12:00:00	7.28	28.31	83.5	12.97	5.48	18.87	49.32	1256244	7.7	30.58	6.85	0.07	0.29	7.09	0.62	1037871
14	2026-09-21 11:00:00	7.22	28.26	83.6	12.85	5.17	16.67	49.33	1255666	7.55	30.6	5.54	0.06	0.29	6.97	0.64	1037403
15	2026-09-21 10:00:00	7.31	28.29	86.33	12.77	5.17	16.67	49.32	1255034	7.5	30.7	5.54	0.06	0.29	6.97	0.67	1036946
16	2026-09-21 09:00:00	7.29	27.92	85.59	12.71	4.71	16.74	49.2	1254269	7.56	30.48	5.5	0.06	0.28	7.05	0.55	1036470
17	2026-09-21 08:00:00	7.24	27.61	85.59	12.67	4.71	16.74	49.09	1253588	7.63	30.38	5.5	0.06	0.28	7.05	0.44	1036003
18	2026-09-21 07:00:00	7.23	27.4	85.59	12.76	3.91	15.5	49	1252903	7.62	30.21	5.5	0.06	0.28	7.03	0.35	1035515
19	2026-09-21 06:00:00	7.23	27.38	86.82	12.84	3.91	15.5	48.98	1252216	7.6	30.18	6.03	0.06	0.28	7.03	0.35	1035027
20	2026-09-21 05:00:00	7.2	27.39	78.35	12.84	3.2	15.42	48.99	1251520	7.6	30.19	6.03	0.06	0.28	7.03	0.36	1034533
21	2026-09-21 04:00:00	7.21	27.27	78.35	12.84	3.2	15.42	48.99	1250824	7.57	30.19	8.73	0.08	0.28	7.04	0.36	1034042
22	2026-09-21 03:00:00	7.21	27.26	78.35	12.97	3.2	15.62	48.99	1250127	7.62	30.2	5.02	0.07	0.28	7.04	0.36	1033543
23	2026-09-21 02:00:00	7.24	27.29	78.37	13.06	3.21	15.62	49	1249422	7.6	30.23	5.02	0.07	0.28	7.16	0.37	1033053
24	2026-09-21 01:00:00	7.22	27.31	68.84	13.25	3.21	17.45	49.01	1248717	7.63	30.34	5.02	0.07	0.28	7.21	0.38	1032553
25	2026-09-21 00:00:00	7.18	27.34	68.84	13.41	3.77	17.45	49.03	1248005	7.63	30.36	6.33	0.07	0.28	7.21	0.39	1032055
26	平均值	7.25	27.72	72.59	13.11	4.16	16.45	49.12	1256246	7.87	30.38	5.81	0.07	0.3	6.96	0.46	1043201
27	最小值	7.1	27.26	55.24	12.67	3.2	15.3	48.98	1256246	7.87	29.92	5.02	0.04	0.28	6.73	0.35	1043201
28	最大值	7.38	28.31	86.82	13.84	5.51	18.87	49.33	1256246	7.87	30.7	8.73	0.09	0.71	7.21	0.67	1043201
29	进水累计流量								15981	出水累计流量							11145

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

茂名滨海新区自来水投资有限公司东部水质净化厂在线进出水日报表																	
序号	测量时间	进水数据								出水数据							
		PH	温度	COD	氨氮	总磷	总氮	SS	累计流量	PH	温度	COD	氨氮	总磷	总氮	SS	累计流量
1	2026-09-23 00:00:00	7.2	27.61	93.9	11.72	4.25	16.36	49.03	1281126	7.78	30.27	4.13	0	0.13	4.98	0.38	1054837
2	2026-09-22 23:00:00	7.16	27.61	93.9	11.72	4.2	15.9	49.03	1281066	7.36	30.08	4.13	0	0.13	4.98	0.41	1054798
3	2026-09-22 22:00:00	7.13	27.61	107.37	12.06	4.2	15.9	49.04	1280376	7.2	30.17	6.61	0.01	0.18	5.5	0.4	1054322
4	2026-09-22 21:00:00	7.14	27.62	82.04	12.06	4.15	15.55	49.04	1279719	7.55	30.18	6.61	0.01	0.18	5.5	0.4	1053820
5	2026-09-22 20:00:00	7.18	27.64	82.04	13.6	4.15	15.55	49.04	1279087	7.33	30.3	29.96	0.01	0.24	6.12	0.41	1053348
6	2026-09-22 19:00:00	7.22	27.65	64.38	13.6	4.15	17.18	49.05	1278410	7.98	30.43	2.83	0.01	0.24	6.12	0.42	1052871
7	2026-09-22 18:00:00	7.23	27.83	64.38	13.86	4.65	17.18	49.05	1277755	7.98	30.44	2.83	0.01	0.24	6.15	0.42	1052405
8	2026-09-22 17:00:00	7.31	28.09	50.24	13.86	4.09	17.65	49.12	1277097	7.62	30.49	2.79	0	0.24	6.15	0.47	1051939
9	2026-09-22 16:00:00	7.34	28.37	50.24	13.99	4.09	17.65	49.21	1276431	7.66	30.6	2.79	0	0.24	6.27	0.51	1051466
10	2026-09-22 15:00:00	7.37	28.31	49.34	13.99	4.09	17.74	49.21	1275726	8.05	30.71	2.79	0	0.24	6.24	0.52	1050989
11	2026-09-22 14:00:00	7.37	28.29	49.34	14.14	4.52	17.74	49.2	1275001	7.85	30.83	3.14	0.01	0.25	6.24	0.56	1050523
12	2026-09-22 13:00:00	7.38	28.31	43.11	14.14	4.52	17.91	49.22	1274270	7.74	30.83	3.14	0.01	0.25	6.24	0.57	1050052
13	2026-09-22 12:00:00	7.32	28.34	43.11	15.85	4.52	17.91	49.23	1273540	7.78	31.11	8.68	0.02	0.25	6.34	0.59	1049572
14	2026-09-22 11:00:00	7.3	28.31	43.11	15.85	4.41	20.62	49.21	1272790	7.67	30.61	8.68	0.02	0.25	6.34	0.59	1049071
15	2026-09-22 10:00:00	7.31	28.18	86.99	16.69	4.41	20.52	49.2	1272004	7.65	30.42	16.15	0.02	0.26	6.35	0.58	1048589
16	2026-09-22 09:00:00	7.35	27.93	86.99	16.69	4.41	20.5	49.16	1271224	7.59	30.64	3.52	0.02	0.25	5.99	0.57	1048102
17	2026-09-22 08:00:00	7.35	27.68	86.99	16.94	4.48	20.5	49.06	1270468	7.54	30.44	3.52	0.02	0.25	5.99	0.42	1047596
18	2026-09-22 07:00:00	7.33	27.58	86.99	16.94	4.13	20.08	49.01	1269738	7.52	30.34	3.52	0.02	0.25	5.99	0.38	1047080
19	2026-09-22 06:00:00	7.44	27.57	86.99	17.14	4.13	20.08	49	1269004	7.44	30.12	3.52	0.02	0.25	5.99	0.38	1046588
20	2026-09-22 05:00:00	7.58	27.57	86.99	12.1	3.71	16.1	49	1268273	7.42	30.31	3.47	0.02	0.25	3.69	0.37	1046107
21	2026-09-22 04:00:00	7.79	27.43	87.66	12.1	3.71	16.1	49.01	1267545	7.5	30.32	3.47	0.02	0.37	3.69	0.37	1045620
22	2026-09-22 03:00:00	7.9	27.58	79.14	11.92	3.06	16.39	49.01	1266818	7.64	30.34	3.47	0.02	0.37	3.69	0.38	1045124
23	2026-09-22 02:00:00	7.56	27.49	79.14	11.92	3.06	16.39	49.03	1266092	7.69	30.36	5.34	0.03	0.45	5.15	0.38	1044624
24	2026-09-22 01:00:00	7.31	27.5	67.52	11.92	3.06	17.9	49.04	1265374	7.65	30.37	5.34	0.03	0.53	5.15	0.39	1044129
25	2026-09-22 00:00:00	7.26	27.6	67.52	13.73	3.41	17.9	49.04	1264652	7.59	29.89	8.53	0.04	0.55	6.91	0.41	1043638
26	平均值	7.35	27.82	72.78	14.2	4.06	17.73	49.09	1273343	8.05	30.42	5.88	0.01	0.27	5.67	0.62	1054837
27	最小值	7.13	27.43	43.11	11.72	3.06	15.55	49	1273343	8.05	29.89	2.79	0.01	0.13	3.69	0.37	1054837
28	最大值	7.9	28.37	107.37	17.14	4.65	20.52	49.24	1273343	8.05	31.11	29.96	0.04	0.55	6.91	4.68	1054837
29	进水累计流量								16474	出水累计流量							11199

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

茂名滨海新区自来水投资有限公司东部水质净化厂在线进出水日报表

序号	测量时间	进水数据								出水数据							
		PH	温度	COD	氨氮	总磷	总氮	SS	累计流量	PH	温度	COD	氨氮	总磷	总氮	SS	累计流量
1	2026-09-24 00:00:00	7.24	27.75	216.92	8.66	3.86	13.5	49.03	1299212	7.43	30.76	7.55		0.1	4.74	0.39	1066838
2	2026-09-23 23:00:00	7.19	27.74	66.41	8.66	2.96	16.37	49.03	1299144	7.42	29.6	7.55	0.02	0.1	4.41	0.39	1066791
3	2026-09-23 22:00:00	7.13	27.75	66.41	12.41	2.96	16.37	49.02	1298303	7.44	30.24	11.45	0.02	0.1	3.41	0.39	1066281
4	2026-09-23 21:00:00	7.09	27.75	66.41	12.41	2.96	16.25	49.03	1297486	7.5	29.97	11.45	0.02	0.08	3.41	0.39	1065745
5	2026-09-23 20:00:00	7.18	27.75	100.51	14.49	3.02	16.25	49.03	1296661	7.92	30.08	14.16	0.01	0.08	3.71	0.4	1065347
6	2026-09-23 19:00:00	7.22	27.76	67.11	14.49	2.68	16.66	49.04	1295958	7.63	30.28	13.11	0.01	0.08	3.71	0.42	1064837
7	2026-09-23 18:00:00	7.22	27.94	67.11	14.8	2.68	16.66	49.06	1295232	7.53	30.32	13.11	0.02	0.12	3.73	0.42	1064339
8	2026-09-23 17:00:00	7.25	28.09	59.33	14.63	2.68	21.52	49.12	1294490	7.53	30.48	13.01	0.02	0.11	3.73	0.45	1063836
9	2026-09-23 16:00:00	7.31	28.3	59.33	14.63	2.76	21.52	49.2	1293749	7.55	30.66	13.01	0.02	0.11	3.74	0.48	1063332
10	2026-09-23 15:00:00	7.33	28.29	59.33	0.56	2.76	8.65	49.2	1293004	7.56	30.97	11.91	0.02	0.1	3.74	0.52	1062827
11	2026-09-23 14:00:00	7.31	28.39	86.01	0.56	3.02	8.65	49.18	1292254	7.56	30.9	11.91	0.02	0.1	3.78	0.54	1062319
12	2026-09-23 13:00:00	7.29	28.36	86.01	0.56	7.23	13.76	49.17	1291505	7.62	31.11	11.91	0.02	0.1	3.78	0.55	1061809
13	2026-09-23 12:00:00	7.29	28.42	136.53	3.42	7.23	13.76	49.18	1290759	7.49	31.03	15.95	0.02	0.1	3.8	0.56	1061256
14	2026-09-23 11:00:00	7.29	28.3	136.53	3.42	5.3	18.9	49.2	1290009	7.4	30.8	15.95	0.02	0.1	3.8	0.57	1060747
15	2026-09-23 10:00:00	7.28	28.18	175.21	5.49	5.3	18.9	49.15	1289260	7.35	30.6	18.63	0.04	0.12	4.45	0.53	1060279
16	2026-09-23 09:00:00	7.27	28.07	130.8	5.49	4.42	18.9	49.1	1288514	7.33	30.66	12.19	0.01	0.12	4.44	0.49	1059820
17	2026-09-23 08:00:00	7.29	27.94	130.8	7.99	4.42	18.9	49.05	1287767	7.48	30.34	12.19	0.01	0.13	4.44	0.42	1059300
18	2026-09-23 07:00:00	7.28	27.7	121.06	7.99	3.88	18.9	49	1287044	7.48	30.44	12.19	0.01	0.13	4.44	0.37	1058805
19	2026-09-23 06:00:00	7.32	27.69	121.06	10.3	3.88	18.9	49	1286300	7.49	30.42	17.66	0.03	0.14	4.88	0.37	1058296
20	2026-09-23 05:00:00	7.34	27.82	68.21	10.3	3.88	16.02	49	1285548	7.49	30.43	3.6	0	0.11	4.88	0.37	1057780
21	2026-09-23 04:00:00	7.32	27.66	68.21	10.64	5.27	16.02	49	1284785	7.47	30.44	3.6	0	0.11	4.97	0.37	1057258
22	2026-09-23 03:00:00	7.32	27.58	68.21	10.47	4.16	15.95	49.01	1284020	7.52	30.46	3.6	0	0.11	4.97	0.38	1056730
23	2026-09-23 02:00:00	7.34	27.59	113.75	10.47	4.16	15.95	49.02	1283245	7.48	30.25	4.58	0.01	0.13	5.01	0.39	1056206
24	2026-09-23 01:00:00	7.29	27.6	93.9	10.47	4.16	16.36	49.03	1282496	7.4	30.17	4.13	0	0.13	4.98	0.39	1055716
25	2026-09-23 00:00:00	7.2	27.6	93.9	11.72	4.25	16.36	49.03	1281784	7.33	30.08	4.13	0	0.13	4.98	0.39	1055225
26	平均值	7.26	27.92	98.36	9.65	4	18.4	49.08	1290741	7.92	30.46	10.74	0.01	0.11	4.2	0.44	1066838
27	最小值	7.09	27.56	59.33	0.56	2.68	8.65	49	1290741	7.92	29.67	3.6	0	0.08	3.41	0.37	1066838
28	最大值	7.34	28.42	216.92	14.8	7.23	21.52	49.2	1290741	7.92	31.11	18.63	0.04	0.16	5.01	0.57	1066838
29	进水累计流量								17428	出水累计流量							11812

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

茂名滨海新区自来水投资有限公司东部水质净化厂在线进出水日报表

序号	测量时间	进水数据								出水数据							
		PH	温度	COD	氨氮	总磷	总氮	SS	累计流量	PH	温度	COD	氨氮	总磷	总氮	SS	累计流量
1	2026-09-25 00:00:00	7.34	27.86	52.77	13.55	1.85	15.42	49.02	1317689	7.6	29.95	[illegible]	0.12	[illegible]	[illegible]	0.4	1079237
2	2026-09-24 23:00:00	7.21	27.73	52.77	14.47	1.85	19.31	49.02	1317632	7.34	29.95	[illegible]	0.12	[illegible]	[illegible]	0.39	1079212
3	2026-09-24 22:00:00	7.19	27.74	59.68	15.12	2.26	19.31	49.02	1316882	7.3	29.85	[illegible]	0.13	0.09	[illegible]	0.39	1078883
4	2026-09-24 21:00:00	7.13	27.86	52.78	15.19	2.26	17.66	49.02	1316113	7.26	30.76	[illegible]	0.11	0.09	[illegible]	0.39	1078181
5	2026-09-24 20:00:00	7.13	27.87	52.78	15.24	2.51	17.66	49.03	1315333	7.4	30.76	6.42	[illegible]	[illegible]	4.12	0.39	1077660
6	2026-09-24 19:00:00	7.16	27.9	52.78	16.04	2.51	19.35	49.03	1314549	7.44	30.77	6.42	0.08	0.09	3.81	0.39	1077122
7	2026-09-24 18:00:00	7.2	27.92	175.28	16.6	3.5	19.35	49.04	1313755	7.45	30.85	7.09	0.08	0.1	3.81	0.41	1076576
8	2026-09-24 17:00:00	7.29	28.38	66.38	6.96	6.51	16.12	49.15	1312689	0.12	0.72	5.42	0.07	0.1	3.76	0.49	1075856
9	2026-09-24 16:00:00	7.29	28.43	66.38	5.58	6.51	16.12	49.2	1312167	7.49	30.74	5.42	0.07	0.1	3.76	0.47	1075514
10	2026-09-24 15:00:00	7.32	28.49	66.38	9.55	6.51	19.86	49.17	1311399	7.45	30.6	5.42	0.06	0.1	3.65	0.49	1074999
11	2026-09-24 14:00:00	7.28	28.46	68.12	12.38	6.51	19.86	49.15	1310639	7.45	31.13	5.53	0.06	0.1	3.65	0.54	1074505
12	2026-09-24 13:00:00	7.34	28.46	57.16	9.09	6.51	9.29	49.15	1309935	7.45	30.58	5.53	0.03	0.09	3.65	0.55	1073987
13	2026-09-24 12:00:00	7.32	28.48	57.16	6.74	9.87	9.29	49.17	1309176	7.42	30.68	9.16	0.03	0.09	4.02	0.55	1073477
14	2026-09-24 11:00:00	7.31	28.52	56.1	5.88	7.37	12.43	49.18	1308416	7.39	30.72	8.14	0.03	0.09	4.02	0.56	1072965
15	2026-09-24 10:00:00	7.26	28.23	56.1	5.27	7.37	12.43	49.17	1307647	7.33	31.02	8.14	0.21	0.11	4.48	0.57	1072448
16	2026-09-24 09:00:00	7.26	28.21	54.52	7.75	4.83	15.64	49.16	1306856	7.32	31.02	8.14	0.03	0.11	4.48	0.58	1071923
17	2026-09-24 08:00:00	7.25	28.07	54.52	9.62	4.83	15.64	49.11	1306070	7.48	30.64	12.02	0.03	0.14	4.59	0.49	1071395
18	2026-09-24 07:00:00	7.24	27.85	54.52	8.86	3.64	15.95	49.01	1305287	7.51	30.55	8.54	0.03	0.11	4.49	0.38	1070879
19	2026-09-24 06:00:00	7.24	27.83	85.52	8.39	3.64	15.95	49	1304510	7.5	30.12	8.54	0.03	0.11	4.49	0.38	1070352
20	2026-09-24 05:00:00	7.26	27.82	85.52	4.65	3.64	26.41	49	1303747	7.49	30.15	8.54	0.02	0.11	4.49	0.38	1069845
21	2026-09-24 04:00:00	7.3	27.85	307.62	1.98	7.38	26.41	49.01	1303000	7.52	29.85	12.73	0.02	0.14	4.56	0.39	1069334
22	2026-09-24 03:00:00	7.34	27.73	216.92	4.82	3.01	13.32	49.02	1302257	7.52	30.06	10.38	0.01	0.14	4.56	0.38	1068835
23	2026-09-24 02:00:00	7.28	27.74	216.92	6.84	3.01	13.32	49.02	1301502	7.46	29.86	10.38	0.01	0.14	4.65	0.39	1068325
24	2026-09-24 01:00:00	7.21	27.74	216.92	7.9	3.01	13.5	49.02	1300762	7.34	29.97	7.55	0.01	0.14	4.65	0.39	1067828
25	2026-09-24 00:00:00	7.24	27.74	216.92	8.66	3.86	13.5	49.02	1299968	7.36	30.55	7.55	0.02	0.16	4.74	0.39	1067355
26	平均值	7.26	28.04	100.1	9.48	4.59	15.8	49.08	1309119	7.6	29.27	7.66	0.06	0.11	4.21	0.45	1079237
27	最小值	7.13	27.73	52.77	1.98	1.85	9.29	49	1309119	7.6	0.72	4.98	0.01	0.09	3.65	0.38	1079237
28	最大值	7.34	28.52	307.62	16.6	9.87	26.41	49.2	1309119	7.6	31.13	12.73	0.21	0.16	4.74	0.58	1079237
29	进水累计流量								17721	出水累计流量							11882

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

茂名滨海新区自来水投资有限公司东部水质净化厂在线进出水日报表

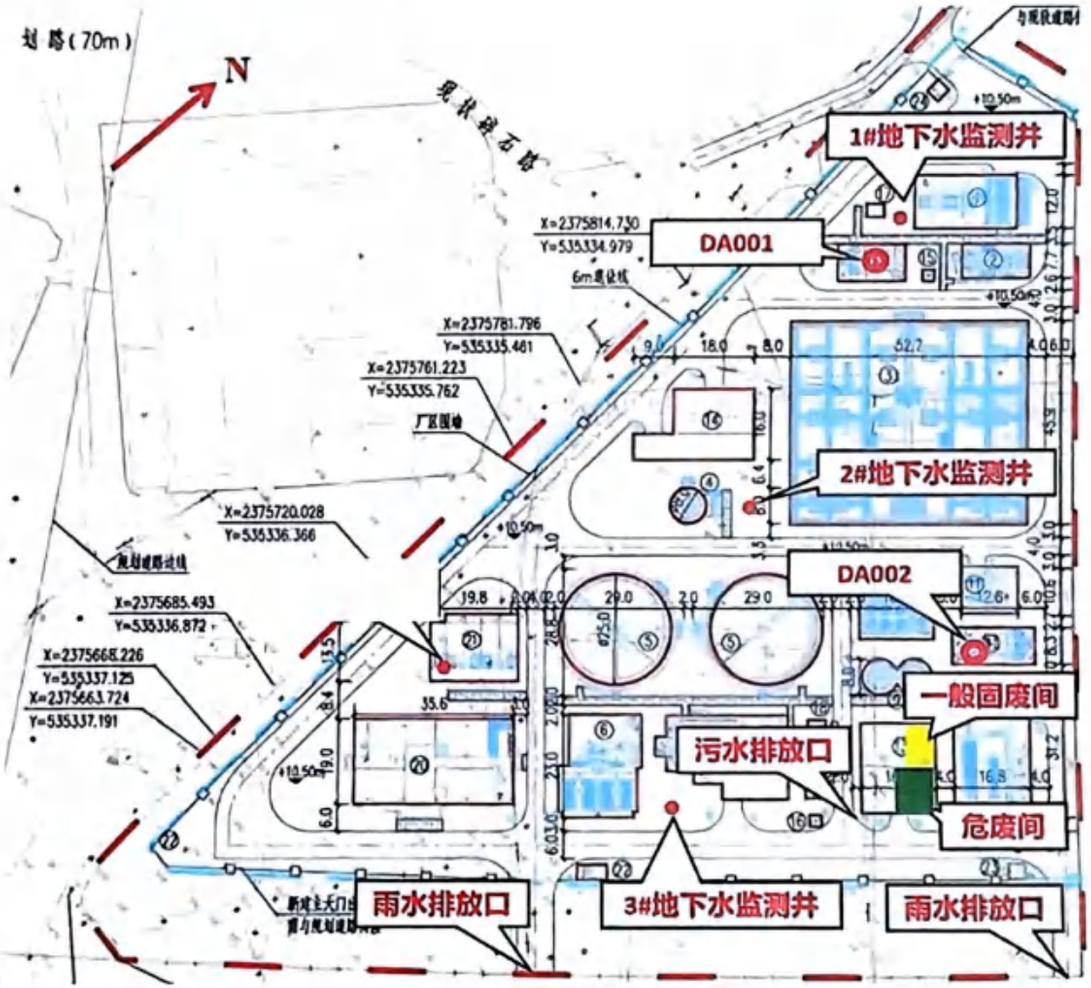
序号	测量时间	进水数据								出水数据							
		PH	温度	COD	氨氮	总磷	总氮	SS	累计流量	PH	温度	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	SS	累计流量
1	2026-09-26 00:00:00	7.22	27.87	78.29	12.78	1.98	12.71	49.03	1335963	7.18	30.74	[illegible]	0.04	0.25	[illegible]	0.38	1091411
2	2026-09-25 23:00:00	7.17	27.74	40.13	12.89	1.98	9.35	49.03	1335895	7.08	30.74	[illegible]	0.0[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.38	1091356
3	2026-09-25 22:00:00	7.15	27.75	40.13	12.98	2.29	9.35	49.03	1335089	7.02	30.75	[illegible]	0.02	[illegible].34	[illegible]	0.38	1090828
4	2026-09-25 21:00:00	7.16	27.76	40.13	13.13	2.29	10.1	49.04	1334284	7.08	30.36	[illegible]	0.02	0.09	[illegible]	0.39	1090290
5	2026-09-25 20:00:00	7.2	27.9	85.58	13.24	3.06	10.1	49.04	1333554	7.58	30.16	7.01	[illegible]	[illegible]	3.98	0.39	1089873
6	2026-09-25 19:00:00	7.23	27.9	85.58	12.45	3.06	10.1	49.04	1332864	7.32	30.86	6.04	0.03	0.09	3.88	0.39	1089429
7	2026-09-25 18:00:00	7.28	28.07	109.96	11.88	3.11	10.1	49.05	1332187	7.26	30.99	6.04	0.03	0.09	3.88	0.41	1088980
8	2026-09-25 17:00:00	7.27	28.34	90.6	11.88	3.11	10.1	49.14	1331610	7.26	31.16	5.3	0.02	0.09	3.82	0.44	1088428
9	2026-09-25 16:00:00	7.3	28.53	90.6	11.88	3.2	10.1	49.24	1330746	7.29	31.31	5.3	0.02	0.09	3.82	0.47	1087900
10	2026-09-25 15:00:00	7.31	28.52	82.28	10.88	3.2	10.13	49.23	1329980	7.41	31.35	5.3	0.02	0.08	3.47	0.5	1087372
11	2026-09-25 14:00:00	7.3	28.46	82.28	10.16	3.49	10.13	49.21	1329218	7.38	31.36	5.78	0.03	0.08	3.47	0.56	1086870
12	2026-09-25 13:00:00	7.29	28.42	72.01	11.66	3.49	11.91	49.21	1328456	7.46	31.34	5.78	0.02	0.08	3.47	0.57	1086343
13	2026-09-25 12:00:00	7.31	28.42	72.01	12.73	4.48	11.91	49.21	1327696	7.46	31.16	6.72	0.02	0.08	3.51	0.56	1085818
14	2026-09-25 11:00:00	7.18	28.42	71.28	13.97	4.48	14.37	49.2	1326936	7.42	30.79	5.15	0.02	0.08	3.51	0.57	1085304
15	2026-09-25 10:00:00	7.14	28.29	71.28	14.88	5.5	14.37	49.2	1326178	7.33	30.42	5.15	0.02	0.08	3.94	0.58	1084815
16	2026-09-25 09:00:00	7.14	28.23	71.28	14.93	5.03	21.32	49.17	1325379	7.36	30.29	5.15	0.01	0.08	3.94	0.61	1084356
17	2026-09-25 08:00:00	7.4	28.04	81.21	14.98	5.03	21.32	49.09	1324604	7.46	30.59	6.11	0.01	0.09	4	0.5	1083951
18	2026-09-25 07:00:00	7.36	27.82	81.21	14.92	4.9	15.29	49	1323885	7.42	30.33	6.11	0.01	0.09	4	0.37	1083425
19	2026-09-25 06:00:00	7.3	27.79	96.81	14.88	4.9	15.29	48.98	1323162	7.41	30.28	8.22	0.01	0.1	4.37	0.35	1082918
20	2026-09-25 05:00:00	7.3	27.67	97.35	14	2.74	15.17	48.99	1322212	7.41	30.49	12.1	0.01	0.12	4.44	0.37	1082258
21	2026-09-25 04:00:00	7.32	27.81	97.35	13.74	2.74	15.17	48.99	1321638	7.42	30.51	12.1	0.02	0.12	4.44	0.37	1081868
22	2026-09-25 03:00:00	7.34	27.83	82.23	12.97	1.89	14.93	49	1320865	7.39	30.52	6.88	0.02	0.09	4.44	0.37	1081345
23	2026-09-25 02:00:00	7.36	27.86	82.23	12.41	1.89	14.93	49.02	1320084	7.37	30.15	6.88	0.02	0.09	4.53	0.38	1080790
24	2026-09-25 01:00:00	7.32	27.59	52.77	13.08	1.85	15.42	49.02	1319245	7.64	29.95	6.88	0.02	0.09	4.53	0.39	1080232
25	2026-09-25 00:00:00	7.28	27.59	52.77	13.65	1.85	15.42	49.02	1318377	7.32	29.75	9.49	0.12	0.14	4.65	0.39	1079710
26	平均值	7.27	28.02	78.29	13.07	3.26	13.16	49.09	1327601	7.58	30.65	6.51	0.03	0.11	4.81	0.44	1091411
27	最小值	7.14	27.59	40.13	10.16	1.85	9.35	48.98	1327601	7.58	29.75	4.8	0.01	0.08	3.47	0.36	1091411
28	最大值	7.4	28.53	109.96	14.98	5.5	21.32	49.24	1327601	7.58	31.36	12.1	0.12	0.34	11.38	0.61	1091411
29	进水累计流量								17588	出水累计流量							11701

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

茂名滨海新区自来水投资有限公司东部水质净化厂在线进出水日报表																	
序号	测量时间	进水数据								出水数据							
		PH	温度	COD	氨氮	总磷	总氮	SS	累计流量	PH	温度	[illegible]	氨氮	[illegible]	[illegible]	SS	累计流量
1	2026-09-27 00:00:00	7.12	28.19	38.8	15.96	2.32	18.16	49.04	1349565	7.35	30.88	[illegible]	0.01	0.2	[illegible]	0.39	1100890
2	2026-09-26 23:00:00	6.66	28.19	38.8	15.96	2.29	15.06	49.04	1349512	7.32	29.29	[illegible]	0.01	0.2	[illegible]	0.39	1100851
3	2026-09-26 22:00:00	6.92	28.19	84.86	16.15	2.29	15.06	49.04	1348924	7.69	29.29	2.63	[illegible]	[illegible]	7.25	0.4	1100473
4	2026-09-26 21:00:00	7.23	27.92	84.86	14.86	2.29	17.91	49.04	1348177	7.35	30.4	2.63	0.01	0.21	7.16	0.4	1100473
5	2026-09-26 20:00:00	7.22	27.92	94.99	14.86	16.39	17.91	49.04	1347568	7.35	30.69	2.89	0.01	0.21	7.16	0.4	1100234
6	2026-09-26 19:00:00	7.2	27.94	86.3	14.86	3.65	14.97	49.05	1346864	7.32	29.98	2.89	0	0.21	7.16	0.41	1099645
7	2026-09-26 18:00:00	7.21	28.02	86.3	17.89	3.65	14.97	49.08	1346243	6.92	31.4	2.96	0	0.25	7.18	0.41	1099384
8	2026-09-26 17:00:00	6.98	28.44	86.3	15.24	3.65	15.41	49.17	1345790	6.91	30.78	2.96	0	0.25	7.18	0.46	1099036
9	2026-09-26 16:00:00	7.21	28.51	86.56	15.24	3.67	15.41	49.27	1345341	6.85	31.21	4.02	0.01	0.26	7.4	0.51	1098846
10	2026-09-26 15:00:00	7.2	28.44	86.56	14.9	3.67	19.59	49.23	1344959	6.97	31.65	4.02	0.01	0.26	7.4	0.52	1098561
11	2026-09-26 14:00:00	7.22	28.42	87.06	14.9	4.06	19.59	49.22	1344636	7.28	31.58	3.7	0.15	0.38	10.17	0.58	1098264
12	2026-09-26 13:00:00	7.29	28.44	87.06	8.89	4.06	16.29	49.24	1344325	7.39	31.36	3.7	0.12	0.38	10.03	0.58	1097969
13	2026-09-26 12:00:00	7.33	28.43	109.01	8.89	4.1	16.29	49.25	1344018	7.39	30.59	3.7	0.12	0.38	10.03	0.58	1097677
14	2026-09-26 11:00:00	7.32	28.4	61.74	8.89	4.1	19.25	49.25	1343645	7.7	30.64	3.7	0.09	0.38	10.03	0.6	1097427
15	2026-09-26 10:00:00	7.3	28.39	61.74	17.45	5.57	19.25	49.23	1343173	7.36	30.87	3.7	0.09	0.38	11.19	0.62	1096925
16	2026-09-26 09:00:00	7.24	28.29	60.28	15.93	4.82	18.92	49.2	1342651	7.24	30.91	3.7	0.09	0.1	11.19	0.61	1096459
17	2026-09-26 08:00:00	7.26	28.21	60.28	15.93	4.82	18.92	49.16	1341930	7.39	31.13	3.7	0.1	0.1	11.54	0.59	1095850
18	2026-09-26 07:00:00	7.25	27.79	88.43	15.72	5.49	18.44	48.99	1341104	7.41	30.61	3.7	0.09	0.1	11.54	0.35	1095350
19	2026-09-26 06:00:00	7.23	27.61	88.43	15.72	5.49	18.44	48.97	1340527	7.42	30.55	4.35	0.09	0.1	11.54	0.34	1094922
20	2026-09-26 05:00:00	7.27	27.62	88.43	15.57	4.06	18.82	48.97	1339843	7.44	30.55	3.81	0.07	0.1	11.52	0.34	1094420
21	2026-09-26 04:00:00	7.27	27.62	90.61	15.57	4.06	18.82	48.97	1339167	7.34	30.56	3.81	0.07	0.12	11.52	0.35	1093925
22	2026-09-26 03:00:00	7.31	27.64	66.39	14.17	2.19	12.68	48.97	1338539	7.41	30.67	3.81	0.07	0.12	11.47	0.35	1093420
23	2026-09-26 02:00:00	7.33	27.65	66.39	14.17	2.19	12.68	48.98	1337911	7.35	30.69	4.18	0.07	0.15	11.47	0.36	1092925
24	2026-09-26 01:00:00	7.38	27.68	66.39	12.78	1.98	12.71	48.99	1337277	7.22	30.7	4.18	0.04	0.15	11.38	0.36	1092421
25	2026-09-26 00:00:00	7.22	27.74	78.29	12.78	1.98	12.71	49.01	1336637	7.18	30.73	4.85	0.04	0.25	11.38	0.37	1091908
26	平均值	7.21	28.07	77.39	15.05	4.11	16.73	49.1	1343533	7.7	30.7	3.55	0.05	0.22	9.53	0.45	1100890
27	最小值	6.66	27.61	38.8	8.89	1.98	12.68	48.97	1343533	7.7	29.29	2.62	0.01	0.1	7.16	0.34	1100890
28	最大值	7.38	28.51	109.01	17.89	16.39	19.59	49.27	1343533	7.7	31.58	4.85	0.15	0.38	11.54	0.62	1100890
29	进水累计流量								12926	出水累计流量							8885

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

附件 3 茂名滨海新区自来水投资有限公司东部水质净化厂平面布置图



夸克扫描王
极速扫描，就是高效