



202119115737

检测报告

报告编号: DXJC202504W0428

项目名称: 废水在线验收监测

委托单位: 茂名市茂南区嘉叶环境工程有限公司

茂名市茂南区嘉叶环境工程有限公司

受检单位: (茂名市茂南区污水处理厂)

检测类别: 在线验收监测

报告编辑:

何思文

报告审核:

报告签发:

签发日期:



茂名市鼎新检测技术有限公司

检测报告说明

- 1、本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
- 2、本报告未盖本公司“CMA 章”、“检验检测专用章”、“骑缝章”无效。
- 3、复制本报告未重新加盖本公司“CMA 章”、“检验检测专用章”、“骑缝章”无效，报告部分复制无效。
- 4、本报告无编制人、审核人、签字人签字无效。
- 5、本报告经涂改无效。
- 6、本报告只对来样或自采样品瞬时值分析结果负责。
- 7、本报告未经本公司同意不得用于广告、商业宣传等行为。
- 8、对本报告若有异议，请于报告发出之日起十五日内向本公司提出，逾期不申请的，视为认可检测报告。

机构通讯资料:

茂名市鼎新检测技术有限公司

地址: 茂名市茂南开发区工业大道东路 2 号大院

邮政编码: 525000

电话: 0668-2888652

目录

一、前言	2
1. 项目概况	2
2. 在线监测设备基本信息	3
二、监测依据	3
三、评价标准	4
四、工况	5
五、监测结果	6
表 4 COD _{Cr} 在线监测仪器比对监测结果表	6
表 5 NH ₃ -N 在线监测仪器比对监测结果表	8
表 6 总磷在线监测仪器比对监测结果表	10
表 6 总氮在线监测仪器比对监测结果表	12
表 7 pH 值在线监测仪器比对监测结果表	14
表 8 水温电磁流量计在线监测仪器比对监测结果表	16
六、现场平面布点图	17
七、卫星布点图	17
附件一（比对监测现场图片）：	18
附件二（采样分析人员）：	31
附件三（现场采样人员采样图片）：	31

茂名市鼎新检测技术有限公司

一、前言

1. 项目概况

茂南区嘉叶环境工程有限公司茂名市茂南区污水处理厂（以下称“厂区”）位于茂名市茂南区公馆镇西北部，白沙河荔枝糖村委河段西岸、铁路北面（中心坐标： $E110.826917^{\circ}, N21.686914^{\circ}$ ），占地面积 $3733m^2$ ，茂名市茂南区污水处理厂设计处理能力为 $50000 m^3/d$ ，分两期建设，一期建设处理规模为 $25000m^3/d$ ，二期建设处理规模为 $25000m^3/d$ ，采用“粗格栅提升泵站+细格栅+旋流沉砂池+A2/O 氧化沟（微孔曝气）+二沉池+反硝化深床滤池+滤布滤池+次氯酸钠消毒池+紫外消毒+出水提升泵站”的处理工艺，纳污范围为公馆镇镇区【书房岭村委（东华岭、三台岭、蔗园）、十万七村委（荔枝园、茂新）、荔枝糖村委（竹园、枫林垌）】、金塘镇部分辖区、新华街道的生活污水及茂名市茂南区产业转移工业园园区初步处理后的污水，服务人口约 7.8 万人。目前已完成一期工程建设，由于处理量尚富余，未开展二期工程建设。

厂区污水处理排放标准执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准与《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准、《小东江流域水污染物排放标准》（DB442155-2019）中的较严值，污水排放标准为 $COD_{Cr} \leq 40mg/L$ 、氨氮： $\leq 2mg/L$ 、总磷： $\leq 0.4mg/L$ 、总氮： $\leq 15mg/L$ 、 $pH: 6-9$ 。处理达标后排入白沙河。

厂区于 2019 年 9 月完成了进水口及出水口的化学需氧量、氨氮在线监控系统设备的安装调试，于 2021 年 3 月完成了进水口及出水口的总磷、总氮、 pH 值、流量计及数采仪在线监控系统设备的安装调试，上述在线监控系统设备的选型、安装、数据采集和联网传输符合国家和省相关规范的要求，并于 2022 年 1 月完成了在线监控系统的比对验收。

厂区受 2023 年 9 月 9 日和 2023 年 10 月 10 日特大暴雨影响，厂区大部分设备被水淹。厂区进出水在线设备水浸损坏。后经区委区政府大力支持，各部门共同努力下，厂区于 2024 年 1 月恢复正常运行，进出水在线监测设备重新更换，2024 年 2 月完成安装调试，并接入广东省生态环境厅在线监测平台。

由于在线监测系统中进水口及出水口的化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、 pH 值在线监控设备更换，茂南区嘉叶环境工程有限公司委托茂名市鼎新检测技术有限公司于 2025 年 4 月 23-27 日对该公司安装于茂南区嘉叶环境工程有限公司茂名市茂南区污水处理厂

茂名市鼎新检测技术有限公司

进水口和出水口的水污染源在线连续自动监测系统（设备）进行了验收比对监测，于2025年6月13日对水质自动采样器温度控制误差进行比对验收，由于自动采样器采样容器不具备将液体外导功能，无法进行采样量比对验收。

2. 在线监测设备基本信息

表1 废水在线监测系统和设备基本情况一览表

类别	仪器名称	型号	出厂编号	制造单位
废水自动监控系统 (进水口)	pH 计	LDPH6000W	PH210120964	大连力得现代科技有限公司
	COD _{Cr} 在线监测仪	SVL-COD _(Cr)	0011240002	广东世绘林科技有限公司
	氨氮在线监测仪	SVL-NH ₃ -N	0021240009	
	总氮在线监测仪	SVL-TN	0061240002	
	总磷在线监测仪	SVL-TP	0051240002	
废水自动监控系统 (DW001 污水排放口)	pH 计	SUP-PH	-	杭州美仪自动化有限公司
	COD _{Cr} 在线监测仪	SVL-COD _(Cr)	0011240001	广东世绘林科技有限公司
	氨氮在线监测仪	SVL-NH ₃ -N	0021240010	
	总氮在线监测仪	SVL-TN	0065230018	
	总磷在线监测仪	SVL-TP	0051240001	
	电磁流量计	HCDC-800d2048JS24V316L	21051200	广州汉川仪器仪表有限公司

二、监测依据

1. HJ 91.1-2019 污水监测技术规范
2. HJ/T 354-2019 水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N 等）验收技术规范
3. HJ/T 353-2019 水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N 等）安装技术规范
4. HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法
5. HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法
6. GB/T 11893-89 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法
7. HJ 636-2012 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法
8. HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法

三、评价标准

参照 HJ 354 -2019《水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N 等）验收技术规范》中要求进行验收比对监测，所有项目的结果应满足表 2 的要求。其中由于自动采样器采样容器不具备将液体外导功能，无法进行采样量比对验收。

表 2 验收标准

仪器类型	项目		指标限值
水质自动采样器	采样量误差		±10%
	温度控制误差		±2℃
COD _{Cr} 水质自动分仪 /toc 水质自动分析仪	24h 漂移（80%工作量程上限值）		±10%F.S.
	准确度	有证标准溶液浓度<30mg/L	±5mg/L
		有证标准溶液浓度≥30mg/L	±10%
	实际水样对比	实际水样 COD _{Cr} <30mg/L (用浓度为 20~25mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试)	±5mg/L
		30 mg/L≤实际水样 COD _{Cr} <60mg/L	±30%
		60 mg/L≤实际水样 COD _{Cr} <100mg/L	±20%
		实际水样 COD _{Cr} ≥100mg/L	±15%
NH ₃ -N 水质自动分析仪	24h 漂移（80%工作量程上限值）		±10%F.S.
	准确度	有证标准溶液浓度<2mg/L	±0.3mg/L
		有证标准溶液浓度≥2mg/L	±10%
NH ₃ -N 水质自动分析仪	实际水样对比	实际水样氨氮<2mg/L (用浓度为 1.5 mg/L 的有证标准样品替代实际水样进行测试)	±0.3mg/L
		实际水样氨氮≥2mg/L	±15%
TP 水质自动分析仪	24h 漂移（80%工作量程上限值）		±10%F.S.
	准确度	有证标准溶液浓度<0.4mg/L	±0.06mg/L
		有证标准溶液浓度≥0.4mg/L	±10%
	实际水样对比	实际水样总磷<0.4mg/L (用浓度为 0.3mg/L 的有证标准样品替代实际水样进行测试)	±0.06mg/L
		实际水样总磷≥0.4mg/L	±15%

仪器类型	项目		指标限值
TN 水质自动分析仪	24h 漂移（80%工作量程上限值）		±10%F.S.
	准确度	有证标准溶液浓度<2mg/L	±0.3mg/L
		有证标准溶液浓度≥2mg/L	±10%
	实际水样对比	实际水样总氮<2mg/L （用浓度为 1.5mg/L 的有证标准样品替代实际水样进行测试）	±0.3mg/L
		实际水样总氮≥2mg/L	±15%
pH 水质自动分析仪	24h 漂移		±0.5
	准确度		±0.5
	实际水样比对		±0.5

四、工况

表 3 排污企业生产工况核查表

工况核查	核查内容与结论
产品生产工况核查	该项目一期工程设计处理规模为 25000 m³/d，2025 年 4 月 24 日验收比对监测期间实际污水处理量为 14022 m³/d，工况为 56.1 %。
污染治理设施工况核查	该项目为污水治理工程，验收监测期间各单元正常运转，污染治理设施工况为 56.1 %。

（本页以下空白）

茂名市鼎新检测技术有限公司

五、监测结果

表 4 COD_{Cr} 在线监测仪器比对监测结果表

排污企业名称		茂南区嘉叶环境工程有限公司 (茂名市茂南区污水处理厂)		现场监测日期		2025.04.23-24			
测点名称		进水口及 DW001 污水排放口		分析日期		2025.04.25			
工况 %		56.1		样品类型		实际水样+标准样品			
测试项目		COD _{Cr}		自动仪器测量范围		0-5000 mg/L			
实际水样测试									
监测点位	样品编号	采样时间 2025.04.24	水质分析仪 测定值 mg/L	实验室 测定值 mg/L	绝对误差 mg/L	相对误差 %	评定 标准	结果 评定	
进水口	WS250424-105	15:13	124.1	136	-	-10	相对误差 ±15%	合格	
			120.7						
	WS250424-115	16:13	121.3	127		-5.35		合格	
			119.1						
	WS250424-125	17:13	178.2	195		-8.72		合格	
			177.8						
DW001 污水排放口	浓度为 20mg/L 的标准 样品代替水样批号： 20240601-3	16:00	17.9	-	-2.1	-	绝对误差 ±5mg/L	合格	
		17:00	18.1		-1.9			合格	
		18:00	17.9		-2.1			合格	
现场空白	WS250424-131	-	-	4L	-	-	-	-	
质控样品测定									
质控样编号	测试时间 2025.04.23	测试结果 mg/L	标准样品编号及批号			标准样品浓度范围		结果 评定	
COD 高浓度标准样品 (进水口)	15:00	99.9	20240601-1			100±10mg/L		合格	
	16:00	99.1							
	17:00	98.9							
COD 低浓度标准样品 (进水口)	08:55	79.1	20240601-2			80±8mg/L		合格	
	09:55	79.2							
	10:55	78.8							
COD 高浓度标准样品 (DW001 污水排放口)	16:00	79.9				80±8mg/L			合格
	17:00	80.3							
	18:00	79.8							
COD 低浓度标准样品： (DW001 污水排放口)	08:45	18.2	B24120299			15±5mg/L		合格	
	09:45	18.3							
	10:45	18.1							

技术说明					
仪器	方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检出限
试验仪器	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	50 mL 酸式滴定管	—	—	4 mg/L
自动仪器 (进水口)	水质 化学需氧量的测定快速消解 分光光度法	COD _{Cr} 在线监测仪	SVL-COD _(Cr)	0011240002	0 mg/L
自动仪器 (DW001 污水排放口)	水质 化学需氧量的测定快速消解 分光光度法	COD _{Cr} 在线监测仪	SVL-COD _(Cr)	0011240001	0 mg/L
比对结果	COD _{Cr} 实际水样自动监测仪器与实验室分析结果比对相对误差 $<15\%$, 样品代替水样分析结果比对绝对误差在允许的误差范围 $\pm 5\text{mg/L}$ 内, 空白样分析结果低于检出限, 自动监测仪器与质控样比对绝对误差在标准样品允许的误差范围以内, COD _{Cr} 在线监测仪的比对结果符合《水污染源在线监测系统 (COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等) 验收技术规范》(HJ 354-2019) 中的要求。				

(本页以下空白)



茂名市鼎新检测技术有限公司

表 5 NH₃-N 在线监测仪器比对监测结果表

排污企业名称	茂南区嘉叶环境工程有限公司 (茂名市茂南区污水处理厂)			现场监测日期	2025.04.24-27				
测点名称	进水口及 DW001 污水排放口			分析日期	2025.04.25				
工况 %	56.1			样品类型	实际水样+标准样品				
测试项目	NH ₃ -N			自动仪器测量范围	0-100 mg/L				
实际水样测试									
监测点位	样品编号	采样时间 2025.04.24	水质分析仪 测定值 mg/L	实验室 测定值 mg/L	绝对误差 mg/L	相对误差 %	评定 标准	结果 评定	
进水口	WS250424-105	15:13	36.17	37.2	-	-3.12	相对误差 ±15%	合格	
			35.91						
	WS250424-115	16:13	34.71	34.2		+0.85		合格	
			34.27						
	WS250424-125	17:13	45.83	44.7		+1.42			合格
			44.84						
DW001 污水排放口	浓度为 1.5mg/L 的标准 样品代替水样批号： B24040052-1	16:00	1.309	-	-0.191	-	绝对误差 ±0.3mg/L		合格
		17:00	1.568		+0.068				合格
		18:00	1.579		+0.079			合格	
现场空白	WS250424-131	-	-	0.025L	/	-	-	-	
质控样品测定									
质控样编号	测试时间 2025.04.27	测试结果 mg/L	标准样品编号及批号		标准样品浓度范围		结果 评定		
NH ₃ -N 高浓度标准样品 (进水口)	15:00	14.28	B24040052-3		15±1.5mg/L		合格		
	16:00	14.14							
	17:00	14.49							
NH ₃ -N 低浓度标准样品 (进水口)	08:58	5.11	B24040052-2		5±0.5mg/L		合格		
	10:00	5.19							
	11:00	5.38							
NH ₃ -N 高浓度标准样品 (DW001 污水排放口)	15:00	4.996			5±0.5mg/L		合格		
	16:00	5.064							
	17:00	5.138							
NH ₃ -N 低浓度标准样品 (DW001 污水排放口)	09:00	0.203	B23110338		0.201±0.3mg/L		合格		
	10:00	0.212							
	12:19	0.201							

技术说明					
仪器	方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检出限
试验仪器	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	752 紫外可见分光光度计	-	DXYQ-008	0.025 mg/L
自动仪器 (进水口)	水质 氨氮的测定水杨酸分光光度法	NH ₃ -N 在线监测仪	SVL-NH ₃ -N	0021240009	0 mg/L
自动仪器 (DW001 污水排放口)	水质 氨氮的测定水杨酸分光光度法	NH ₃ -N 在线监测仪	SVL-NH ₃ -N	0021240010	0 mg/L
比对结果	NH ₃ -N 实际水样自动监测仪器与实验室分析结果比对相对误差<15%, 样品代替水样分析结果比对绝对误差在允许的误差范围±0.3mg/L 内, 空白样分析结果低于检出限, 自动监测仪器与质控样比对绝对误差在标准样品允许的误差范围以内, NH ₃ -N 在线监测仪的比对结果符合《水污染源在线监测系统(COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等) 验收技术规范》(HJ 354-2019) 中的要求。				

(本页以下空白)

表 6 总磷在线监测仪器比对监测结果表

排污企业名称	茂南区嘉叶环境工程有限公司 (茂名市茂南区污水处理厂)			现场监测日期	2025.04.24-27			
测点名称	进水口及 DW001 污水排放口			分析日期	2025.04.25			
工况 %	56.1			样品类型	实际水样+标准样品			
测试项目	总磷			自动仪器测量范围	0-10 mg/L			
实际水样测试								
监测点位	样品编号	采样时间 2025.04.24	水质分析仪 测定值 mg/L	实验室 测定值 mg/L	绝对误差 mg/L	相对误差 %	评定 标准	结果 评定
进水口	WS250424-106	15:13	3.615	3.63	-	-0.25	相对误差 ±15%	合格
			3.627					
	WS250424-116	16:13	3.391	3.42		-0.70		合格
			3.401					
	WS250424-126	17:13	4.251	4.45		-4.51		合格
			4.248					
DW001 污水排放口	浓度为 0.3mg/L 的标准 样品代替水样批号: B24070163-1	15:00	0.3162	-	+0.0162	-	绝对误差 ±0.06mg/L	合格
		16:00	0.3228		+0.0228			合格
		17:00	0.2981		-0.0019			合格
现场空白	WS250424-132	-	-	0.01L	/	-	-	-
质控样品测定								
质控样编号	测试时间 2025.04.27	测试结果 mg/L	标准样品编号及批号		标准样品浓度范围		结果 评定	
总磷高浓度标准样品 (进水口)	15:00	1.934	B24070163-3		2.0±0.2mg/L		合格	
	16:00	2.011						
	17:00	2.032						
总磷低浓度标准样品 (进水口)	08:57	1.025	B24070163-2		1.0±0.1mg/L		合格	
	10:00	1.041						
	11:00	1.036						
总磷高浓度标准样品 (DW001 污水排放口)	15:00	0.9205			1.0±0.1mg/L		合格	
	16:00	0.9484						
	17:00	0.9637						
总磷低浓度标准样品 (DW001 污水排放口)	09:00	0.1894	B24110055		0.211±0.06mg/L		合格	
	10:00	0.1919						
	12:12	0.2014						

茂名市鼎新检测技术有限公司

技术说明

仪器	方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检出限
试验仪器	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	752 紫外可见分光光度计	-	DXYQ-008	0.01 mg/L
自动仪器（进水口）	水质 总磷的测定钼酸铵分光光度法	总磷在线监测仪	SVL-TP	0051240002	0 mg/L
自动仪器 (DW001 污水排放口)	水质 总磷的测定钼酸铵分光光度法	总磷在线监测仪	SVL-TP	0051240001	0 mg/L
比对结果	总磷实际水样自动监测仪器与实验室分析结果比对相对误差 $<15\%$ ，样品代替水样分析结果比对绝对误差在允许的误差范围 $\pm 0.06\text{mg/L}$ 内，空白样分析结果低于检出限，自动监测仪器与质控样比对绝对误差在标准样品允许的误差范围以内，总磷在线监测仪的比对结果符合《水污染源在线监测系统（ COD_{Cr} 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 等）验收技术规范》（HJ 354 -2019）中的要求。				

（本页以下空白）

表 6 总氮在线监测仪器比对监测结果表

排污企业名称		茂南区嘉叶环境工程有限公司 (茂名市茂南区污水处理厂)		现场监测日期		2025.04.24-27			
测点名称		进水口及 DW001 污水排放口		分析日期		2025.04.25			
工况 %		56.1		样品类型		实际水样+标准样品			
测试项目		总氮		自动仪器测量范围		0-200 mg/L			
实际水样测试									
监测点位	样品编号	采样时间 2025.04.24	水质分析仪 测定值 mg/L	实验室 测定值 mg/L	绝对误差 mg/L	相对误差 %	评定 标准	结果 评定	
进水口	WS250424-105	15:13	40.26	39.8	-	+0.49	相对误差 ±15%	合格	
			39.73						
	WS250424-115	16:13	39.17	39.0		+0.59		合格	
			39.29						
	WS250424-125	17:13	45.46	49.7		-7.98		合格	
			46.01						
DW001 污水排放口	WS250424-101	15:00	11.56	12.0		-3.75		合格	
			11.54						
	WS250424-111	16:04	10.54	10.9		-3.26		合格	
			10.55						
	WS250424-121	17:00	9.49	10.1		-6.19		合格	
			9.46						
现场空白	WS250424-131	-	-	0.05L	/	-	-	-	
质控样品测定									
质控样编号	测试时间 2025.04.27	测试结果 mg/L	标准样品编号及批号			标准样品浓度范围		结果 评定	
总氮高浓度标准样品 (进水口)	15:10	42.41	B25020462-2			40±4.0mg/L		合格	
	16:19	42.46							
	17:25	40.69							
总氮低浓度标准样品 (进水口)	09:10	25.81	B25020462-1			25±2.5mg/L		合格	
	10:20	26.04							
	11:30	26.13							
总氮高浓度标准样品 (DW001 污水排放口)	15:00	24.41				25±2.5mg/L			合格
	16:00	24.65							
	17:00	24.66							

茂名市鼎新检测技术有限公司

总氮低浓度标准样品 (DW001 污水排放口)	09:00	12.42	B25010289	12.5±1.25mg/L	合格	
	10:00	12.43				
	12:13	12.38				
技术说明						
仪器	方法		仪器名称	仪器型号	仪器编号	检出限
试验仪器	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法		752 紫外可见分光光度计	-	DXYQ-008	0.05 mg/L
自动仪器（进水口）	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法		总氮在线监测仪	SVL-TN	0061240002	0 mg/L
自动仪器 (DW001 污水排放口)	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法		总氮在线监测仪	SVL-TN	0065230018	0 mg/L
比对结果	总氮实际水样自动监测仪器与实验室分析结果比对相对误差<15%，空白样分析结果低于检出限，自动监测仪器与质控样比对绝对误差在标准样品允许的误差范围以内，总氮在线监测仪的比对结果符合《水污染源在线监测系统（COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等）验收技术规范》（HJ 354 -2019）中的要求。					

(本页以下空白)

茂名市鼎新检测技术有限公司

表 7 pH 值在线监测仪器比对监测结果表

排污企业名称	茂南区嘉叶环境工程有限公司 (茂名市茂南区污水处理厂)			现场监测日期	2025.04.24			
测点名称	进水口及 DW001 污水排放口			分析日期	2025.04.24			
工况 %	56.1			样品类型	实际水样+标准样品			
测试项目	pH 值			自动仪器测量范围	0-14 (无量纲)			
实际水样测试								
监测点位	样品编号	采样时间 2025.04.24	水质分析仪测定 值 (无量纲)	实验室测定值 (无量纲)	绝对误差 (无量纲)	相对误差 %	评定 标准	结果 评定
进水口	-	15:15	7.05	7.1	-0.08		绝对误差 ±0.5	合格
			6.99					
		16:14	7.08	7.1	+0.02			合格
			7.09					
		17:15	7.08	7.1	+0.02			合格
			7.03					
DW001 污水排放口	-	15:01	6.62	6.7	+0.1			合格
			6.58					
		16:02	6.76	6.8	-0.08			合格
			6.67					
		17:02	6.70	6.7	+0.04			合格
			6.62					
质控样品测定								
质控样编号	测试时间 2025.04.27	测试结果 (无量纲)	标准样品编号及批号			标准样品浓度范围	结果 评定	
pH 值标准样品 (进水口)	09:20	3.98	ZKB780501			4.00±0.5	合格	
	09:22	4.00						
	09:24	3.98						
	09:26	3.98						
	09:28	4.00						
	09:30	4.00						
pH 值标准样品 (DW001 污水排放口)	09:45	4.07	ZKB780501				合格	
	09:47	4.05						
	09:49	4.04						
	09:51	4.03						
	09:53	4.02						
	09:55	4.01						

技术说明					
仪器	方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检出限 (无量纲)
试验仪器	水质 pH 值的测定 电极法	便携式 pH 计	PHB-4 型	DXYQ-094	-
自动仪器 (进水口)	电位测定法	pH 在线监测仪	LDPH6000W	PH210120964	-
自动仪器 (DW001 污水排放口)	电位测定法	pH 在线监测仪	SUP-PH	-	-
比对结果	pH 实际水样自动监测仪器与实验室分析结果比对绝对误差 <0.5 , 自动监测仪器与质控样比对绝对误差在标准样品允许的误差范围以内, pH 在线监测仪的比对结果符合《水污染源在线监测系统 (COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等) 验收技术规范》(HJ 354 -2019) 中的要求。				

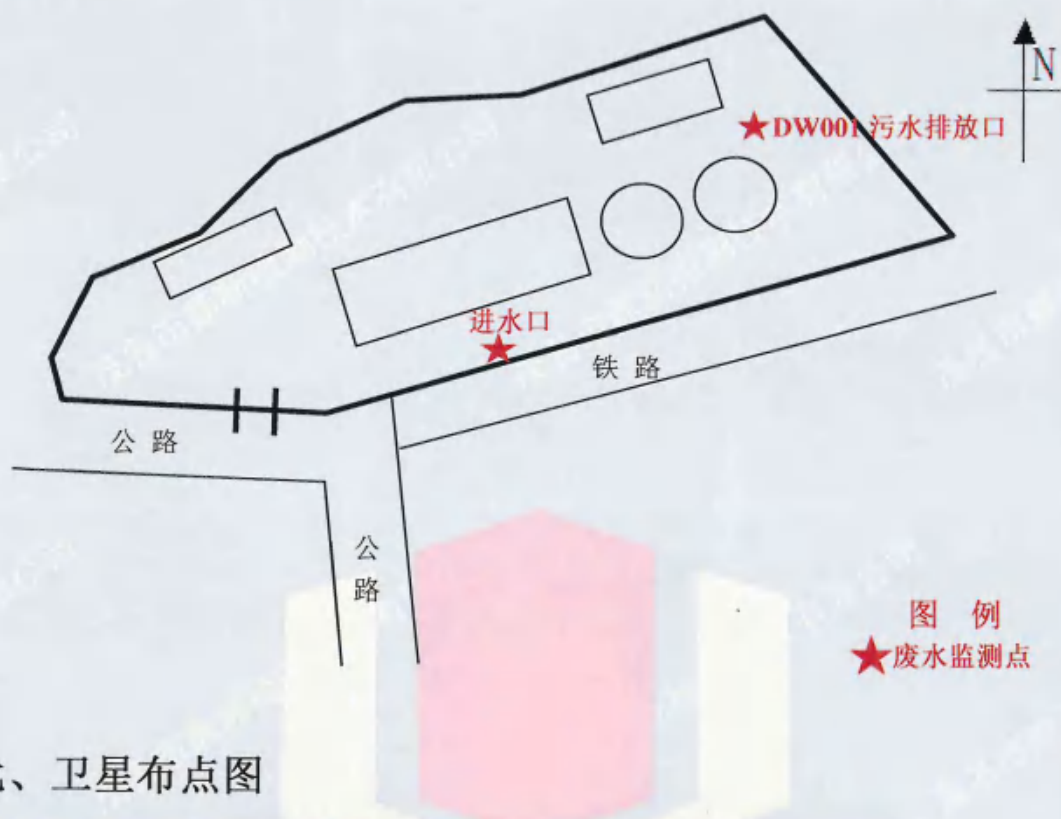
(本页以下空白)

表 8 水温电磁流量计在线监测仪器比对监测结果表

排污企业名称	茂南区嘉叶环境工程有限公司 (茂名市茂南区污水处理厂)			现场监测日期	2025.06.13			
测点名称	DW001 污水排放口			分析日期	2025.06.13			
工况 %	56.1			样品类型	-			
测试项目	水温			自动仪器测量范围	-			
实际水样测试								
监测点位	样品编号	采样时间 2025.06.13	水质数采仪测定 值 (℃)	实验室测定值 (℃)	绝对误差 (℃)	相对误差 %	评定 标准	结果 评定
DW001 污水排放口	-	08:45	4.4	-	+0.4	-	绝对误差 4±2℃	合格
		08:56	3.9		-0.1			
		09:06	4.8		+0.8			
		09:16	5.8		+1.8			合格
		09:26	5.5		+1.5			
		09:35	4.6		+0.6			合格
技术说明								
仪器	方法		仪器名称		仪器型号	仪器编号		检出限 (℃)
电磁流量计 (DW001 污水排放口)	-		电磁流量计		HCDC-800d20 48JS24V316L	21051200		-
比对结果	水温实际水样电磁流量计分析结果绝对误差<2℃，水温电磁流量计的比对结果符合《水污染源在线监测系统（COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等）验收技术规范》（HJ 354 -2019）中的要求。							

(本页以下空白)

六、现场平面布点图



七、卫星布点图



(本页以下空白)

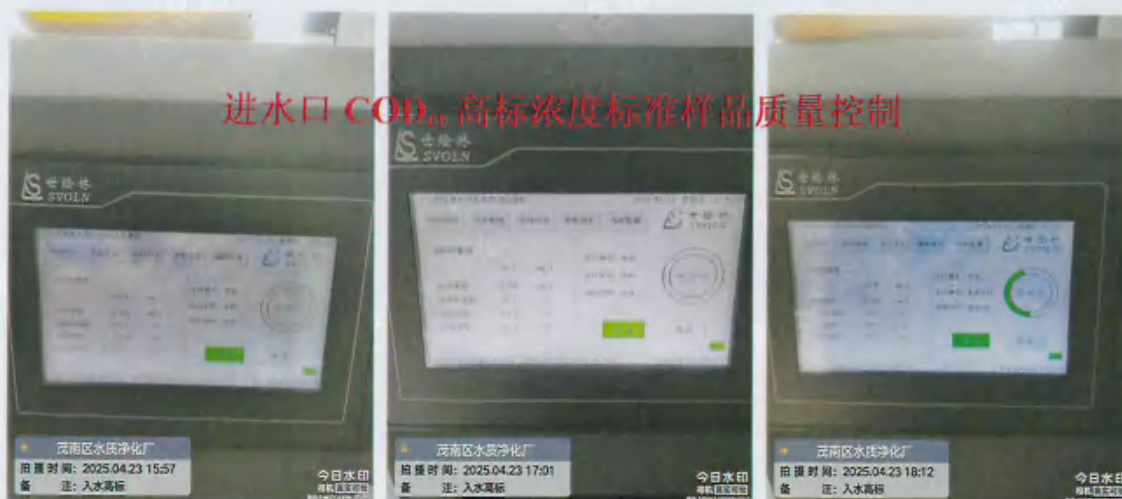
茂名市鼎新检测技术有限公司

附件一（比对监测现场图片）：



茂名市鼎新检测技术有限公司

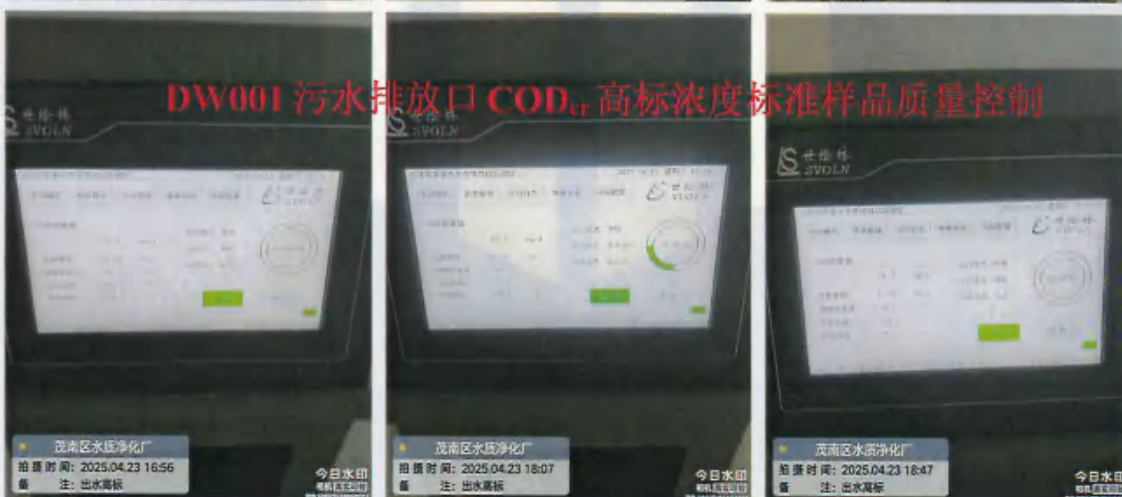
进水口 COD_{Cr} 高标浓度标准样品质量控制



进水口 COD_{Cr} 低标浓度标准样品质量控制



DW001 污水排放口 COD_{Cr} 高标浓度标准样品质量控制



茂名市鼎新检测技术有限公司

DW001 污水排放口 COD_{Cr} 低标浓度标准样品质量控制



进水口氨氮实际水样在线结果

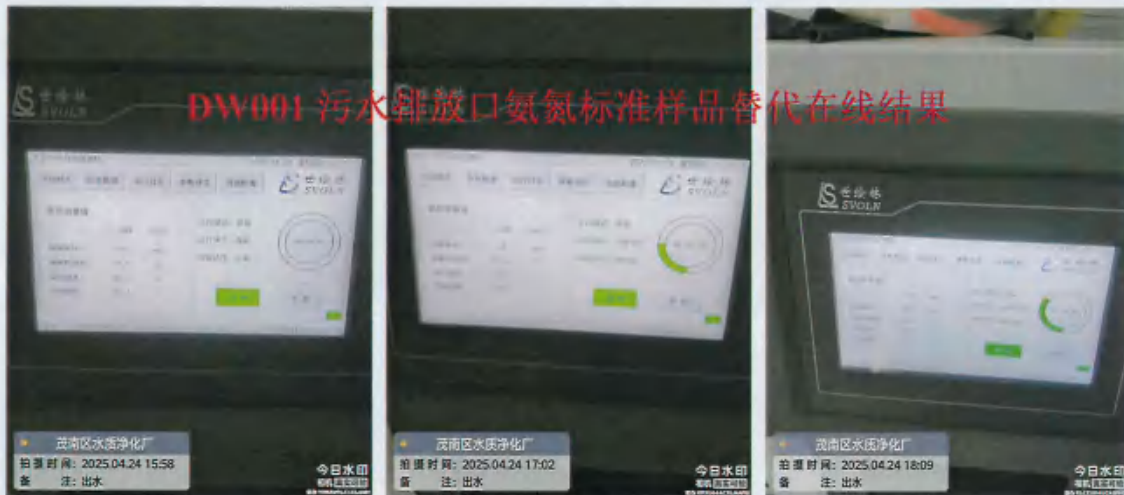


进水口氨氮实际水样在线结果



茂名市鼎新检测技术有限公司

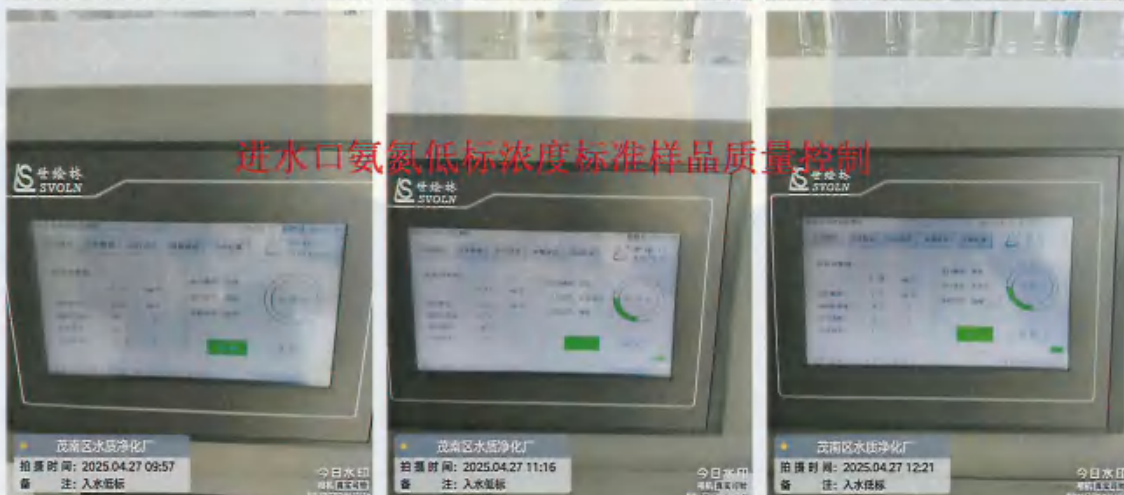
DW001 污水排放口氨氮标准样品替代在线结果



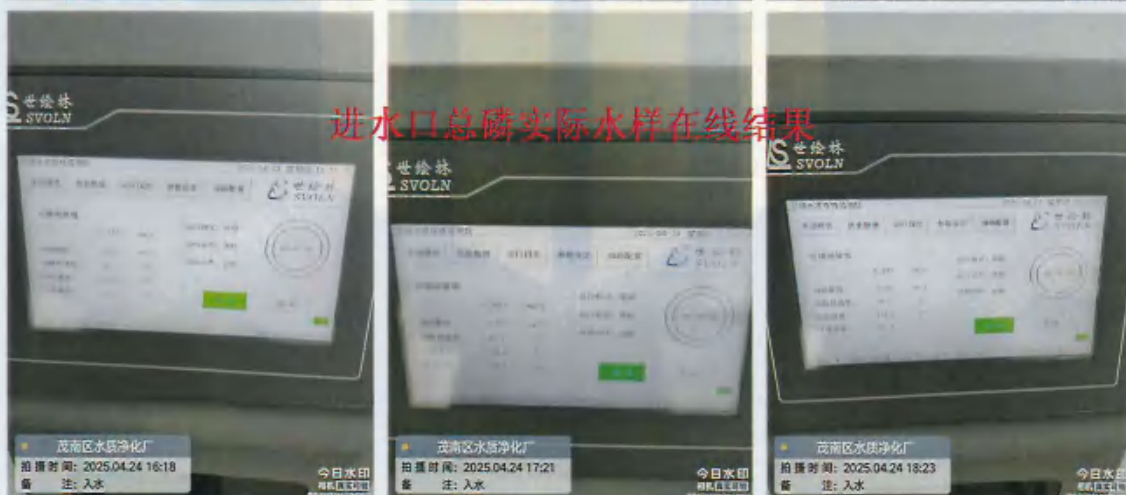
进水口氨氮高标浓度标准样品质量控制



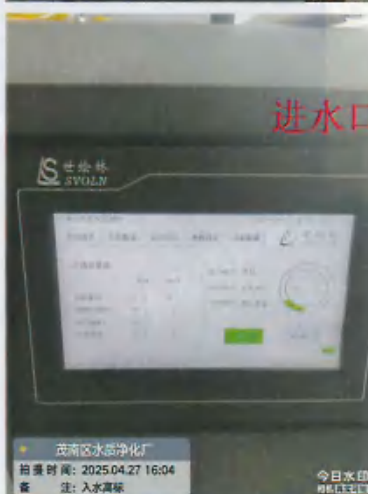
进水口氨氮低标浓度标准样品质量控制



茂名市鼎新检测技术有限公司



茂名市鼎新检测技术有限公司

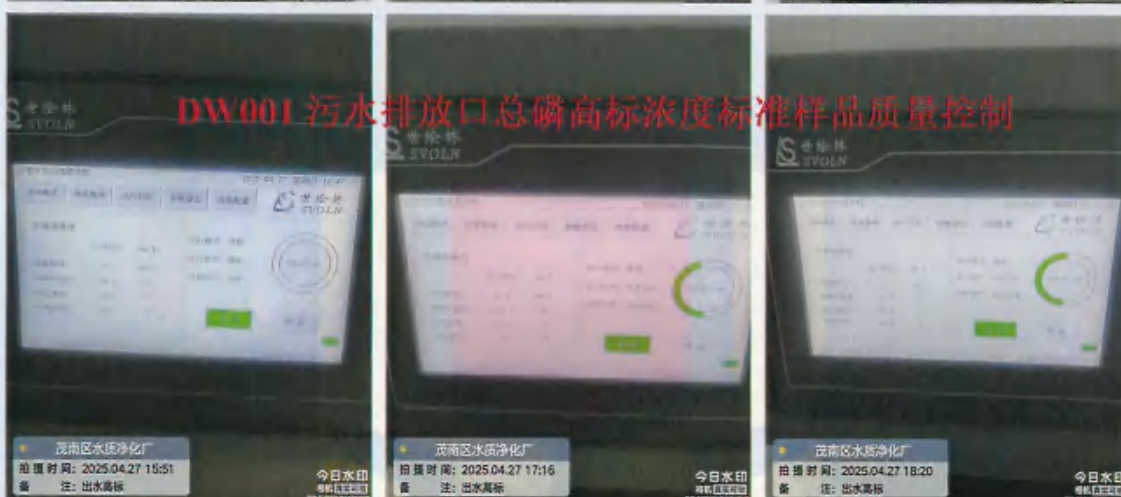


茂名市鼎新检测技术有限公司

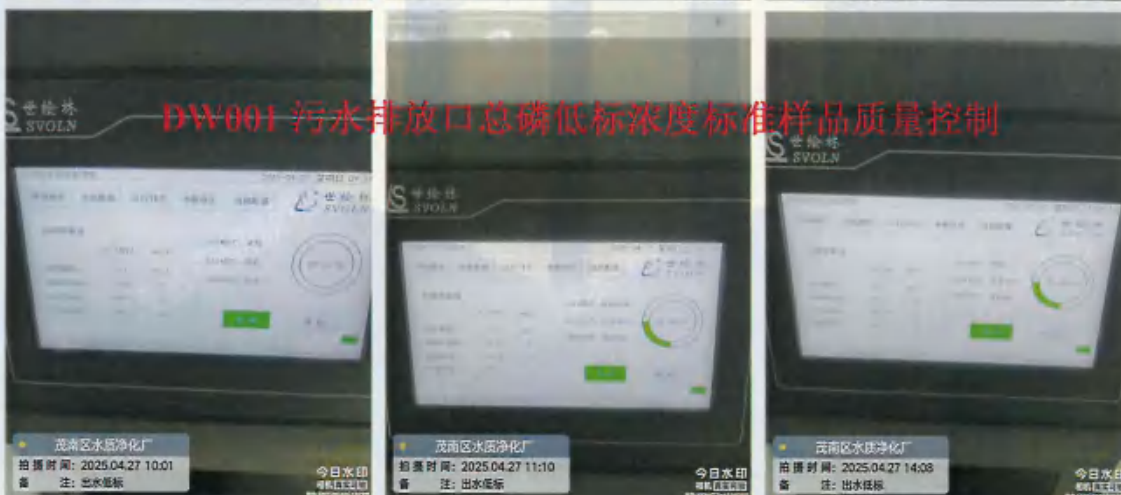
进水口总磷低标浓度标准样品质量控制



DW001 污水排放口总磷高标浓度标准样品质量控制

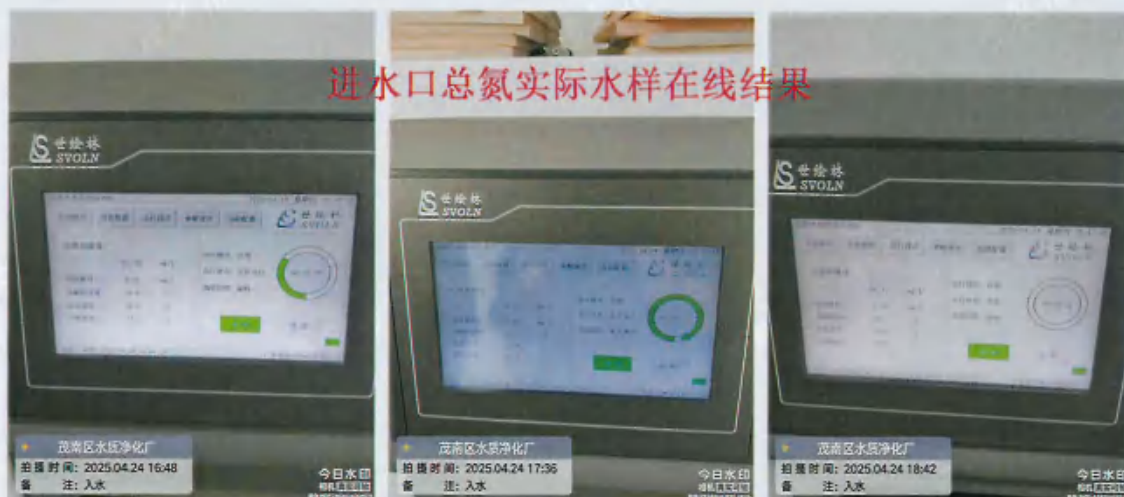


DW001 污水排放口总磷低标浓度标准样品质量控制



茂名市鼎新检测技术有限公司

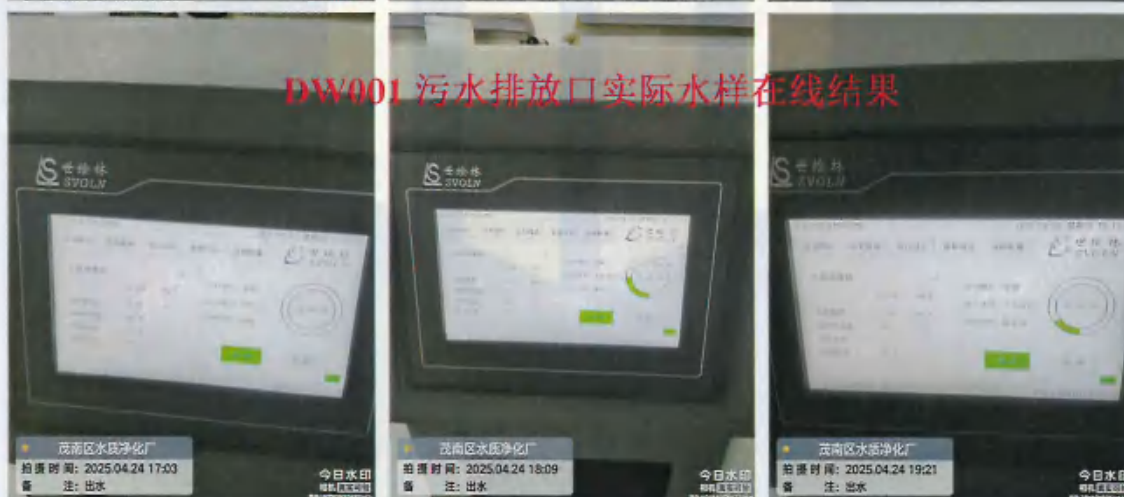
进水口总氮实际水样在线结果



进水口总氮实际水样在线结果



DW001 污水排放口实际水样在线结果

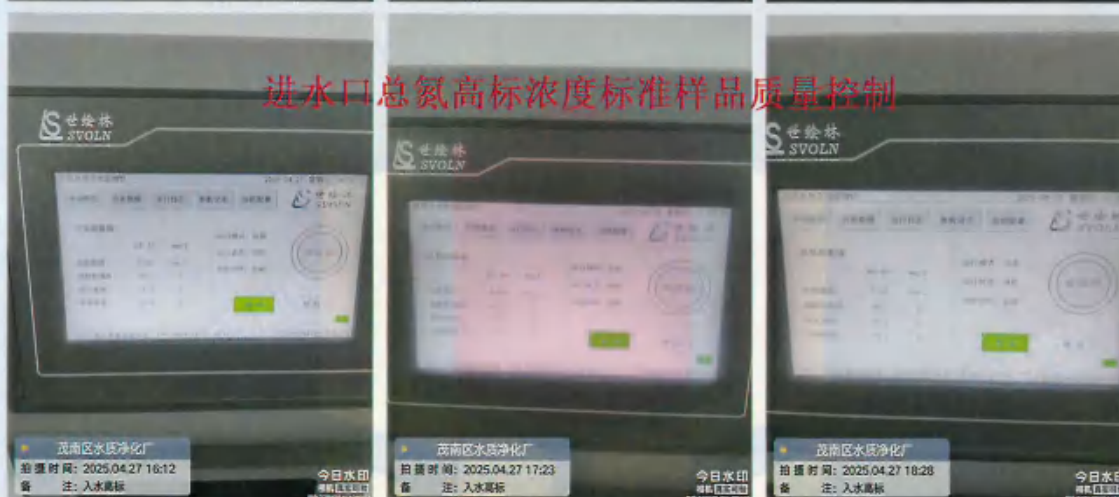


茂名市鼎新检测技术有限公司

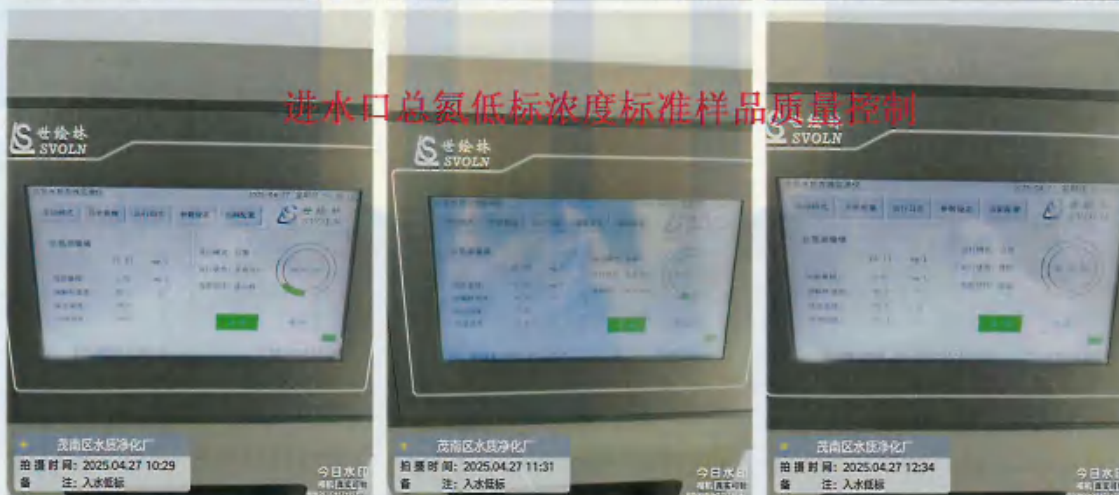
DW001 污水排放口实际水样在线结果



进水口总氮高标浓度标准样品质量控制

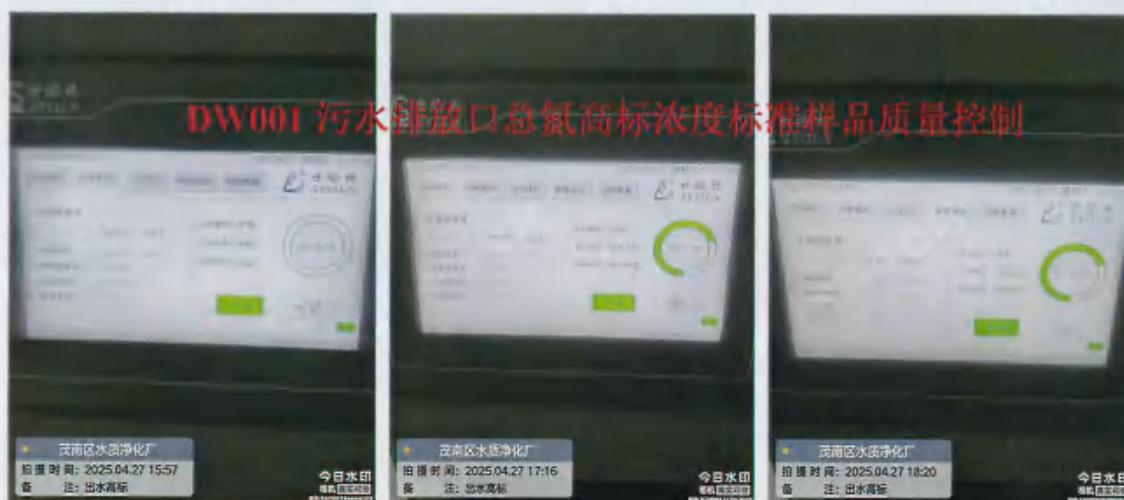


进水口总氮低标浓度标准样品质量控制

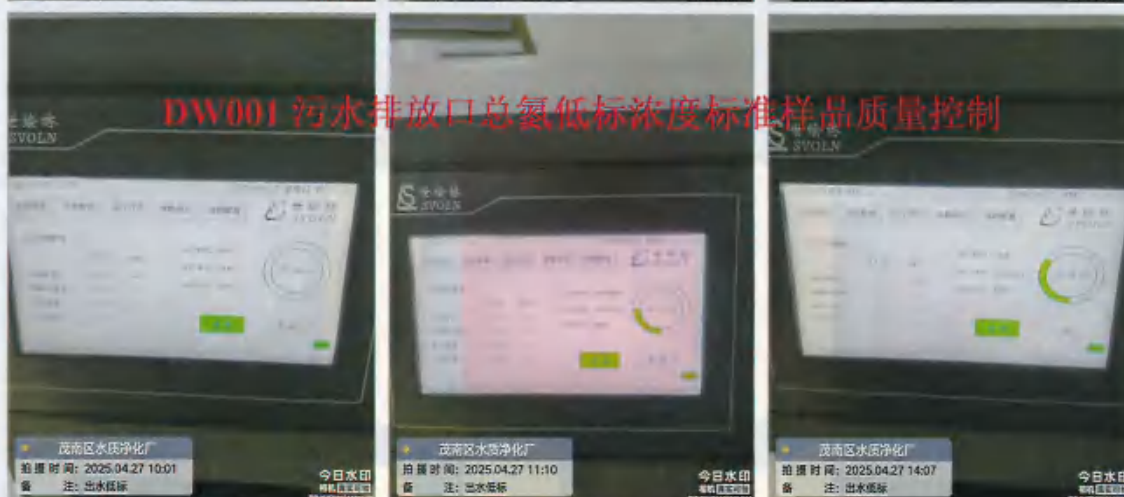


茂名市鼎新检测技术有限公司

DW001 污水排放口总氮高标浓度标准样品质量控制



DW001 污水排放口总氮低标浓度标准样品质量控制



进水口 pH 值实际水样在线结果



茂名市鼎新检测技术有限公司

进水口 pH 值实际水样在线结果



DW001 污水排放口 pH 值实际水样在线结果



DW001 污水排放口 pH 值实际水样在线结果

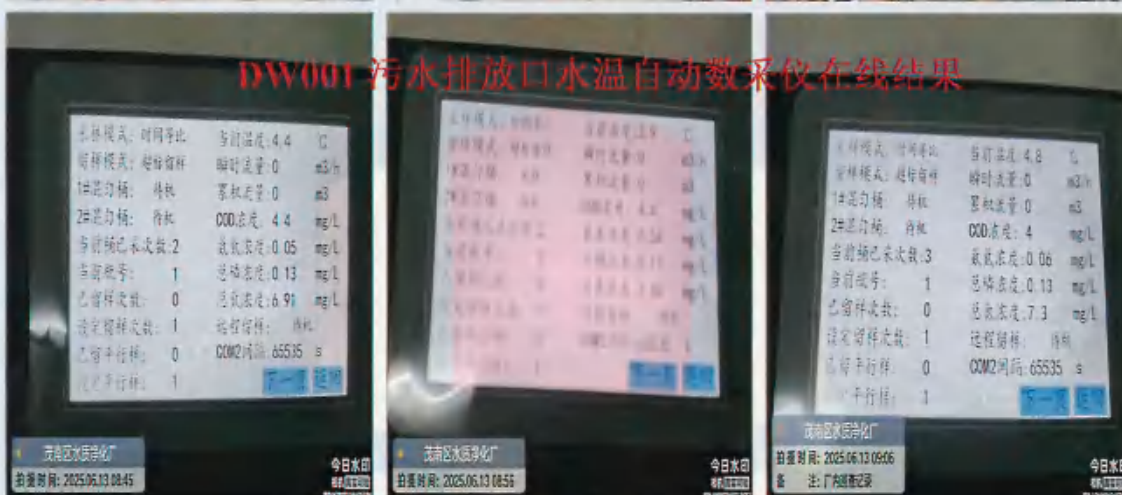




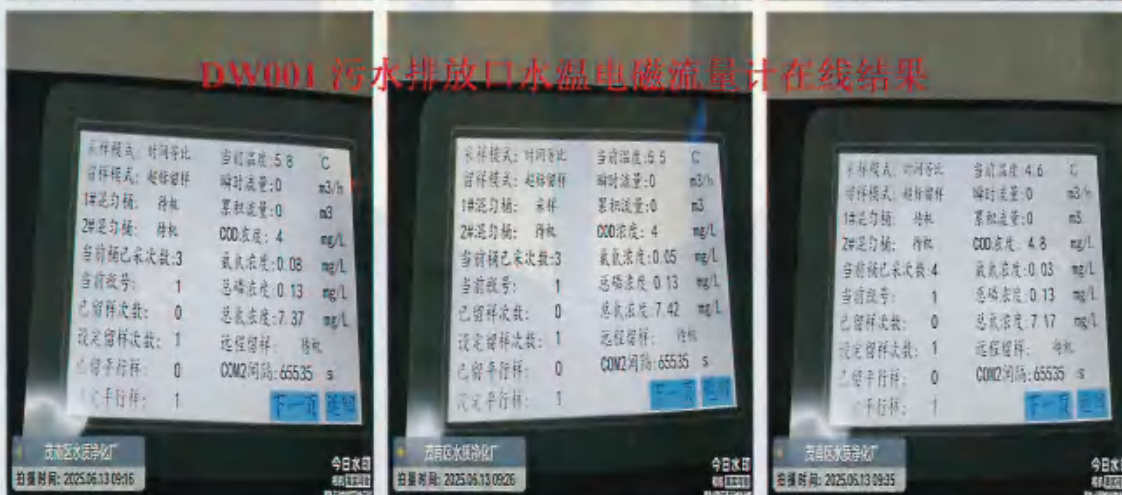
DW001 污水排放口 pH 值标准样品质量控制



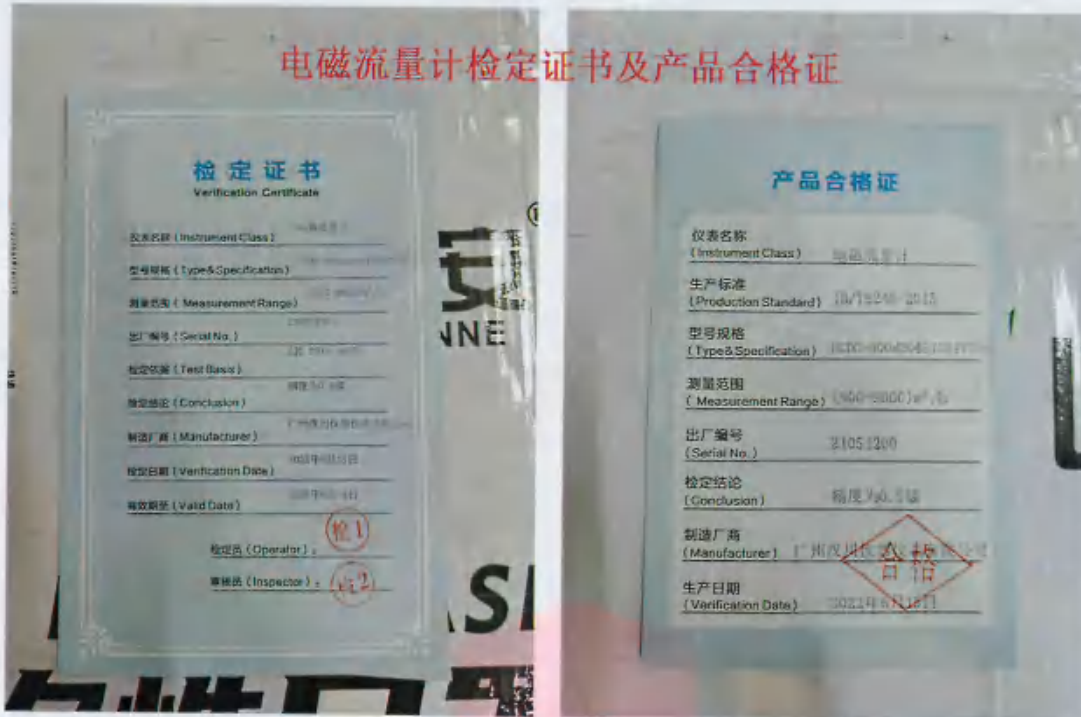
DW001 污水排放口水温自动数采仪在线结果



DW001 污水排放口水温电磁流量计在线结果



电磁流量计检定证书及产品合格证



附件二 (采样分析人员):

采样及现场检测人员	聂志庆、马明炜
分析人员	杨运清、杨美婵、刘典伦、曾敏杰

附件三 (现场采样人员采样图片):



茂名市鼎新检测技术有限公司

