



202119115737

检测报告

报告编号: DXJC202608W0916

项目名称: 废水在线验收监测

委托单位: 广州建环环保工程有限公司

受检单位: 茂名市茂南区金塘汽车产业园水质净化厂(一期)

检测类别: 在线验收监测

报告编辑: 陈海

报告审核: 陈海

报告签发: 陈海

签发日期: 2016.8.21



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 电话: 0668-2888652

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。
- 9、本公司开展现场采样及检测工作所用的全部采样及检测仪器设备，均为我公司自主出资购买，不属于租赁、借用设备，仪器权属清晰，全程由我公司自主管控、定期校准维护，保障检测数据精准可靠。

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

茂名市鼎新检测技术有限公司

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 pH 值在线监测仪器比对监测结果表6

表 5 COD_{cr} 在线监测仪器比对监测结果表8

表 6 NH₃-N 在线监测仪器比对监测结果表10

表 7 总氮在线监测仪器比对监测结果表12

表 8 总磷在线监测仪器比对监测结果表14

表 9 超声波明渠污水流量计在线监测仪器比对监测结果表16

表 10 水温水质自动采样器在线监测仪器比对监测结果表18

六、现场平面布点图19

七、卫星布点图19

附件一（比对监测现场图片）：20

附件三（现场采样人员采样图片）：28

茂名市鼎新检测技术有限公司

一、前言

1. 项目概况

茂名市茂南区金塘汽车产业园水质净化厂工程位于南方国际汽车产业园园区用地的北部地块(场址中心坐标为 E110° 52' 19.76885", N 21° 47' 37.57875"), 污水处理总规模为 16000 吨/日, 分两期建设。一、二期工程建设规模均为 8000 吨/日。一期工程规划用地面积 20815 平方米, 设计污水处理规模为 8000 吨/日(包含 2000 吨工业废水及 6000 吨生活污水), 工程建设分两个阶段, 第一阶段(2021~2025 年)为 4000 吨/日, 第二阶段(2026~2030 年)为 4000 吨/日。采用“A/A/O 微曝氧化沟+磁混凝沉淀池+反硝化深床滤池+紫外消毒”的处理工艺。纳污范围为南方国际汽车产业园范围内企业产生的工业废水和生活污水以及园区规划用地范围内自然村农村生活污水。

厂区污水处理排放标准: COD_{Cr}、氨氮、BOD₅、总磷 4 个指标执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类标准, 其余指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 排放标准、广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB4426-2001)中第二时段一级排放标准、《小东江流域水污染物排放标准》(DB44/2155-2019)表 1 中城镇污水处理厂、《汽车维修业水污染物排放标准》(GB26877-2011)表 2 直接排放标准四者的较严者。污水排放标准为 COD_{Cr}: ≤30mg/L、氨氮: ≤1.5mg/L、总磷: ≤0.3mg/L、总氮: ≤10mg/L、pH:6-9。处理达标后排入泗水河。

厂区于 2026 年 5 月完成了进水口及出水口的 pH 值、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷在线监控系统设备的安装调试, 并接入广东省生态环境厅在线监测平台。

由于新装了在线监测系统中进口及出口的化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、pH 值、超声波明渠污水流量计在线监控设备, 广州建环环保工程有限公司委托茂名市鼎新检测技术有限公司于 2026 年 8 月 6、8 月 11-13 日对该公司安装于南方国际汽车产业园水质净化厂进口和出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。

地址: 茂名市茂南开发区工业大道东路2号大院 电话: 0688-2888652

茂名市鼎新检测技术有限公司

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 (DW001 进口)	pH 计	ASP660M1-SP200	-	江苏博克斯科技股份有限公司
	COD 水质在线分析仪	TEM-COD9000	91002254	天健创新(北京)监测仪表股份有限公司
	氨氮水质在线分析仪	TEM-NH3H9000	92201813	
	总氮水质在线分析仪	TEM-TN9000	93700967	
	总磷水质在线分析仪	TEM-TP9000	93001378	
	水质自动采样器	FC-9624YLAB	01170022604	佛山市稚蒙环境科技有限公司
废水自动监控系统 (DW001 出口)	pH 计	ASP660M1-SP200	-	江苏博克斯科技股份有限公司
	COD 水质在线分析仪	TEM-COD9000	91002253	天健创新(北京)监测仪表股份有限公司
	氨氮水质在线分析仪	TEM-NH3H9000	92201811	
	总氮水质在线分析仪	TEM-TN9000	93700923	
	总磷水质在线分析仪	TEM-TP9000	93001401	
	超声波明渠污水流量计	WL-1A2	2611772	北京九波声迪科技有限公司
	水质自动采样器	FC-9624YLAB	01170012604	佛山市稚蒙环境科技有限公司

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

地址: 茂名市茂南开发区工业大道东路2号大院 电话: 0668 2888652

茂名市鼎新检测技术有限公司

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
超声波明渠流量计	液位比对误差		12mm
	流量比对误差		±10%
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%

地址: 茂名市茂南开发区工业大道东路2号大院 电话: 0668-2888652

茂名市鼎新检测技术有限公司

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 4000 m³/d，2026 年 8 月 6 日验收比对监测期间实际污水处理量为 1594 m³/d，工况为 25 %。
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 25 %。

(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 pH 值在线监测仪器比对监测结果表

排污企业名称	茂名市茂南区金塘汽车产业园水质净化厂（一期）			现场监测日期	2026. 08. 06					
测点名称	DW001 废水进口及 DW001 废水出口			分析日期	2026. 08. 06					
工况 %	25			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 2026. 08. 06	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		
DW001 废水进口	-	17:00	7.92	7.9	0.072	绝对误差 ±0.5		合格		
		17:10	8.025							
		17:20	8.176	8.4	-0.220			合格		
		17:30	8.183							
		17:40	8.143	8.5	-0.301			合格		
		17:50	8.255							
DW001 废水出口	-	18:00	8.385	8.0	0.395			合格		
		18:10	8.405							
		18:20	8.432	8.4	0.036			合格		
		18:30	8.439							
		18:40	8.465	8.5	-0.026			合格		
		18:50	8.482							

地址：茂名市茂南开发区工业大道东路2号大院 电话：0668 2888652

茂名市鼎新检测技术有限公司

质控样品测定					
质控样编号	测试时间 2026.08.06	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 (DW001 废水进口)	14:57	4.03	26011433	4.00±0.5	合格
	15:26	4.03			
	15:33	4.00			
	15:41	4.04			
	15:52	3.96			
	16:05	4.00			
pH 值标准样品 (DW001 废水出口)	15:00	3.97	26011433		合格
	15:12	3.98			
	15:22	3.99			
	15:31	3.97			
	15:42	3.96			
	15:52	4.00			
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》 HJ 1147-2020	笔式 pH 检测计	PH848	DXYQ-129	-
自动仪器 (DW001 废水进口)	电位测定法	pH 在线监测仪	ASP660m1-SP200	-	0
自动仪器 (DW001 废水出口)	电位测定法	pH 在线监测仪	ASP660m1-SP200	-	0
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。				

地址: 茂名市茂南开发区工业大道东路2号大院 电话: 0668-2888652

表 5 COD_{cr} 在线监测仪器比对监测结果表

排污企业名称	茂名市茂南区金塘汽车产业园水质净化厂（一期）			现场监测日期	2026.08.06 2026.08.11				
测点名称	DW001 废水进口及 DW001 废水出口			分析日期	2026.08.07 2026.08.12				
工况 %	25			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	DW001 废水进口：0-900mg/L DW001 废水出口：0-90mg/L				
实际水样测试									
监测点位	样品编号	采样时间 2026.08.11	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	
DW001 废水进口	WS260811-701	18:00	82.793	81	-	-0.368	相对误差 ±20%	合格	
		19:00	78.611						
	WS260811-702	20:00	76.175	75		0.456		合格	
		21:00	74.509						
	WS260811-703	22:00	73.393	72		1.22			合格
		23:00	72.371						
DW001 废水出口	浓度为 20mg/L 的标准 样品代替水样批号： B23110419	18:00	21.142	-	1.68	-	绝对误差 ±5mg/L		合格
		19:00	22.222		2.19				合格
		20:00	22.424						
		21:00	21.964		2.26			合格	
		22:00	22.165						
		23:00	22.366						
现场空白	WS260806-925	-	-	4L	-	-	-	-	

地址: 茂名市茂南开发区工业大道东路2号大院 电话: 0668-2888652

茂名市鼎新检测技术有限公司

质控样品测定						
质控样编号	测试时间 2026.08.06	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 (DW001 废水进口)	14:00	114.541	25101321	120±12.0mg/L	合格	
	15:00	113.938				
	16:00	117.214				
COD 低浓度标准样品 (DW001 废水进口)	11:00	56.789	25041109	60.4±6.04mg/L	合格	
	12:00	56.675				
	13:00	56.536				
COD 高浓度标准样品 (DW001 废水出口)	14:01	123.336	25101321	120±12.0mg/L	合格	
	15:01	124.875				
	16:01	123.660				
COD 低浓度标准样品 (DW001 废水出口)	11:01	12.761	25011141	12.9±5mg/L	合格	
	12:01	12.939				
	13:01	13.117				
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》HJ 828-2017		50 mL 酸式滴定管	-	-	4 mg/L
自动仪器 (DW001 废水进口)	重铬酸钾氧化-分光光度法		COD _{Cr} 在线监测仪	TEM-COD9000	91002254	0 mg/L
自动仪器 (DW001 废水出口)	重铬酸钾氧化-分光光度法		COD _{Cr} 在线监测仪	TEM-COD9000	91002253	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±5mg/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。					

地址: 茂名市茂南开发区工业大道东路2号大院 电话: 0668 2888652

茂名市鼎新检测技术有限公司

表 6 NH₃-N 在线监测仪器比对监测结果表

排污企业名称	茂名市茂南区金塘汽车产业园水质净化厂（一期）			现场监测日期	2026.08.06			
测点名称	DW001 废水进口及 DW001 废水出口			分析日期	2026.08.07			
工况 %	25			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	DW001 废水进口：0-90mg/L DW001 废水出口：0-3mg/L			
实际水样测试								
监测点位	样品编号	采样时间 2026.08.06	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
DW001 废水进口	WS260806-901	17:00	6.976	6.23	-	8.17	相对误差 ±15%	合格
		18:00	6.502					
	WS260806-911	19:00	6.836	6.45		5.20		合格
		20:00	6.735					
	WS260806-921	21:00	6.927	7.00		-2.19		合格
		22:00	6.766					
DW001 废水出口	浓度为 1.5mg/L 的标准 样品代替水样批号： B25070255	17:00	1.499	-	-0.012	-	绝对误差 ±0.3mg/L	合格
		18:00	1.477					
		19:00	1.504		-0.002			合格
		20:00	1.491					
		21:00	1.507		0.018			合格
		22:00	1.53					
现场空白	WS260806-925	-	-	0.025L	/	-	-	-

地址：茂名市茂南开发区工业大道东路2号大院 电话：0668 2888652

茂名市鼎新检测技术有限公司

质控样品测定						
质控样编号	测试时间 2026.08.06	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 (DW001 废水进口)	14:00	15.539	2511173	15.3±1.53mg/L	合格	
	15:00	15.643				
	16:00	16.372				
NH ₃ -N 低浓度标准样品 (DW001 废水进口)	11:00	10.556	25111435	10.1±1.01mg/L	合格	
	12:00	10.338				
	13:00	10.320				
NH ₃ -N 高浓度标准样品 (DW001 废水出口)	14:01	9.142	25111435	10.1±1.01mg/L	合格	
	15:01	9.159				
	16:01	8.931				
NH ₃ -N 低浓度标准样品 (DW001 废水出口)	11:01	0.285	260511188	0.297±0.3mg/L	合格	
	12:01	0.281				
	13:01	0.283				
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》HJ 535-2009		752 紫外可见分光光度计	-	DXYQ-008	0.025 mg/L
自动仪器（进水口）	水杨酸试剂分光光度法		NH ₃ -N 在线监测仪	TEM-NH3H9000	92201813	0 mg/L
自动仪器 (DW001 污水排放口)	水杨酸试剂分光光度法		NH ₃ -N 在线监测仪	TEM-NH3H9000	92201811	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。					

地址: 茂名市茂南开发区工业大道东路2号大院 电话: 0668 2888652

茂名市鼎新检测技术有限公司

表 7 总氮在线监测仪器比对监测结果表

排污企业名称	茂名市茂南区金塘汽车产业园水质净化厂（一期）			现场监测日期	2026.08.06			
测点名称	DW001 废水进口及 DW001 废水出口			分析日期	2026.08.07			
工况 %	25			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	DW001 废水进口：0-120mg/L DW001 废水出口：0-30mg/L			
实际水样测试								
监测点位	样品编号	采样时间 2026.08.06	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
DW001 废水进口	WS260806-901	17:00	10.396	11.0	-	-9.50	相对误差 ±15%	合格
		18:00	9.515					
	WS260806-911	19:00	9.757	10.9		-10.8		合格
		20:00	9.699					
	WS260806-921	21:00	9.772	11.0		-10.5		合格
		22:00	9.91					
DW001 废水出口	浓度为 1.5mg/L 的标准 样品代替水样批号： B26010739	17:00	1.613	-	0.056	-	绝对误差 ±0.3mg/L	合格
		18:00	1.499					
		19:00	1.563		0.026			合格
		20:00	1.488					
		21:00	1.507		0.013			合格
		22:00	1.519					
现场空白	WS250424-131	-	-	0.05L	/	-	-	-

地址：茂名市茂南开发区工业大道东路2号大院 电话：0668-2888652

茂名市鼎新检测技术有限公司

质控样品测定						
质控样编号	测试时间 2026.08.06	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 (DW001 废水进口)	14:01	31.679	24121032	30.6±3.06mg/L	合格	
	15:01	31.368				
	16:01	31.432				
总氮低浓度标准样品 (DW001 废水进口)	11:01	10.505	25071249	10.1±1.01mg/L	合格	
	12:01	10.629				
	13:01	10.334				
总氮高浓度标准样品 (DW001 废水出口)	14:01	28.700	24121032	30.6±3.06mg/L	合格	
	15:01	28.594				
	16:01	29.090				
总氮低浓度标准样品 (DW001 废水出口)	11:01	1.588	23111155	1.58±0.3mg/L	合格	
	12:01	1.601				
	13:01	1.630				
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》HJ 636-2012		752 紫外可见分光光度计	-	DXYQ-008	0.05 mg/L
自动仪器 (DW001 废水进口)	过硫酸钾-紫外分光光度法		总氮在线监测仪	TEM-TN9000	93700967	0 mg/L
自动仪器 (DW001 废水出口)	过硫酸钾-紫外分光光度法		总氮在线监测仪	TEM-TN9000	93700923	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%，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，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。					

地址: 茂名市茂南开发区工业大道东路2号大院 电话: 0668 2888652

表 8 总磷在线监测仪器比对监测结果表

排污企业名称	茂名市茂南区金塘汽车产业园水质净化厂（一期）			现场监测日期	2026.08.06			
测点名称	DW001 废水进口及 DW001 废水出口			分析日期	2026.08.07			
工况 %	25			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	DW001 废水进口：0-12mg/L DW001 废水出口：0-0.6mg/L			
实际水样测试								
监测点位	样品编号	采样时间 2026.08.06	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
DW001 废水进口	WS260806-902	17:00	0.575	0.50	-	0.087	相对误差 ±15%	合格
		18:00	0.512					
	WS260806-912	19:00	0.497	0.45		11.1		合格
		20:00	0.503					
	WS260806-922	21:00	0.452	0.49		-8.47		合格
		22:00	0.445					
DW001 废水出口	浓度为 0.3mg/L 的标准 样品代替水样批号： B251226256	17:00	0.274	-	-0.022	-	绝对误差 ± 0.06mg/L	合格
		18:00	0.281					
		19:00	0.274		-0.023			合格
		20:00	0.28					
		21:00	0.275		-0.022			
		22:00	0.282					
现场空白	WS260806-926	-	-	0.01L	/	-	-	-

地址: 茂名市茂南开发区工业大道东路2号大院 电话: 0668 2888652

茂名市鼎新检测技术有限公司

质控样品测定						
质控样编号	测试时间 2026.08.06	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 (DW001 废水进口)	14:01	1.439	24111072	1.38±0.138mg/L	合格	
	15:01	1.402				
	16:01	1.421				
总磷低浓度标准样品 (DW001 废水进口)	11:01	0.994	26011452	1.00±0.10mg/L	合格	
	12:01	1.000				
	13:01	1.003				
总磷高浓度标准样品 (DW001 废水出口)	14:01	0.963	26011452	1.00±0.10mg/L	合格	
	15:01	0.960				
	16:01	0.967				
总磷低浓度标准样品 (DW001 废水出口)	11:01	0.117	26041160	0.123±0.06mg/L	合格	
	12:01	0.117				
	13:01	0.117				
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》 GB/T 11893-1989		752 紫外可见分光光度计	-	DXYQ-008	0.01 mg/L
自动仪器 (DW001 废水进口)	钼酸铵分光光度法		总磷在线监测仪	TEM-TP9000	93001378	0 mg/L
自动仪器 (DW001 废水出口)	钼酸铵分光光度法		总磷在线监测仪	TEM-TP9000	93001401	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±0.06mg/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} 、NH ₃ -N等）验收技术规范》（HJ 354 -2019）中的要求。					

地址: 茂名市茂南开发区工业大道东路2号大院 电话: 0668 2888652

茂名市鼎新检测技术有限公司

表 9 超声波明渠污水流量计在线监测仪器比对监测结果表

排污企业名称	茂名市茂南区金塘汽车产业园水质净化厂（一期）			现场监测日期	2026. 08. 12-13				
测点名称	DW001 废水出口			分析日期	2026. 08. 12-13				
工况 %	25			样品类型	实际水样				
测试项目	流量/液位			自动仪器测量范围	/				
流量比对									
监测点位	样品编号	采样时间 2026. 08. 13	水质分析仪测定值（m³）	水质分析仪测定总值（m³）	现场测定值 总量（m³）	绝对误差 （m³）	相对误差 %	评定 标准	结果 评定
DW001 废水出口	—	16:07	2. 6937	26. 937	26. 735	—	0. 756	相对误差 ±10%	合格
		16:08	2. 6937						
		16:09	2. 6937						
		16:10	2. 6937						
		16:11	2. 6937						
		16:12	2. 6937						
		16:13	2. 6937						
		16:14	2. 6937						
		16:15	2. 6937						
		16:16	2. 6937						

地址：茂名市茂南开发区工业大道东路2号大院 电话：0668 2888652

茂名市鼎新检测技术有限公司

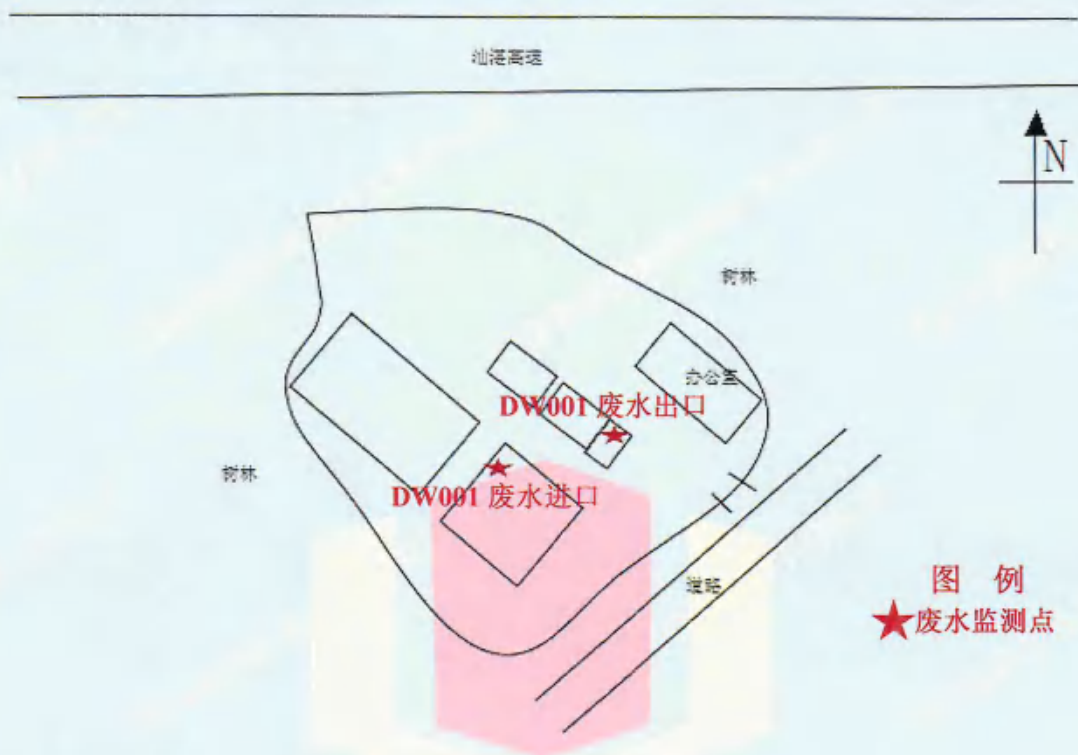
液位比对								
监测点位	样品编号	采样时间 2026.08.12	水质分析仪测定 值（mm）	现场测定值 （mm）	绝对误差 （mm）	相对误差 %	评定 标准	结果 评定
DW001 废水出口	-	18:37	180.176	189.7	9.52	-	绝对误差 12mm	-
		18:38	180.176					-
		18:39	180.176	181.8	1.62			-
		18:40	180.176					-
		18:41	180.176	180.9	0.724			-
		18:42	180.176					-
		18:43	180.176	170.2	9.98			合格
		18:44	180.176					-
		18:45	180.176	182.5	2.32			-
		18:46	180.176					-
		18:47	180.176	168.8	8.83			-
		18:48	175.083					-
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	《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019 流量测量 6.6.2		便携式明渠流量计	TW-9600	DXYQ-111	-		
自动仪器 (DW001 废水出口)	-		超声波明渠污水流量计	WL-1A2	2611772	0		
比对结果	超声波明渠污水流量计自动监测仪器与现场测定值结果流量比对相对误差<10%，超声波明渠污水流量计自动监测仪器与现场测定值结果液位比对绝对误差<12mm，超声波明渠污水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。							

地址: 茂名市茂南开发区工业大道东路2号大院 电话: 0668 2888652

排污企业名称	茂名市茂南区金塘汽车产业园水质净化厂（一期）			现场监测日期	2026.08.11	
测点名称	DW001 废水进口及 DW001 废水出口			分析日期	2026.08.11	
工况 %	25			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 2026.08.11	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 废水进口	-	21:04	4	-	0	合格
		21:14	4		0	合格
		21:24	4		0	合格
		21:34	4		0	合格
		21:44	4		0	合格
		21:54	4		0	合格
DW001 废水出口	-	21:03	4	-	0	合格
		21:13	4		0	合格
		21:23	4		0	合格
		21:33	4		0	合格
		21:43	4		0	合格
		21:53	4		0	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（℃）
水质自动采样器（DW001 废水进口）	-		水质自动采样器	FC-9624YLAB	01170022604	-
水质自动采样器（DW001 废水出口）	-		水质自动采样器	FC-9624YLAB	01170012604	-
比对结果	水温实际水质自动采样器分析结果绝对误差<2℃，水温水质自动采样器的比对结果符合《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。					

茂名市鼎新检测技术有限公司

六、现场平面布点图



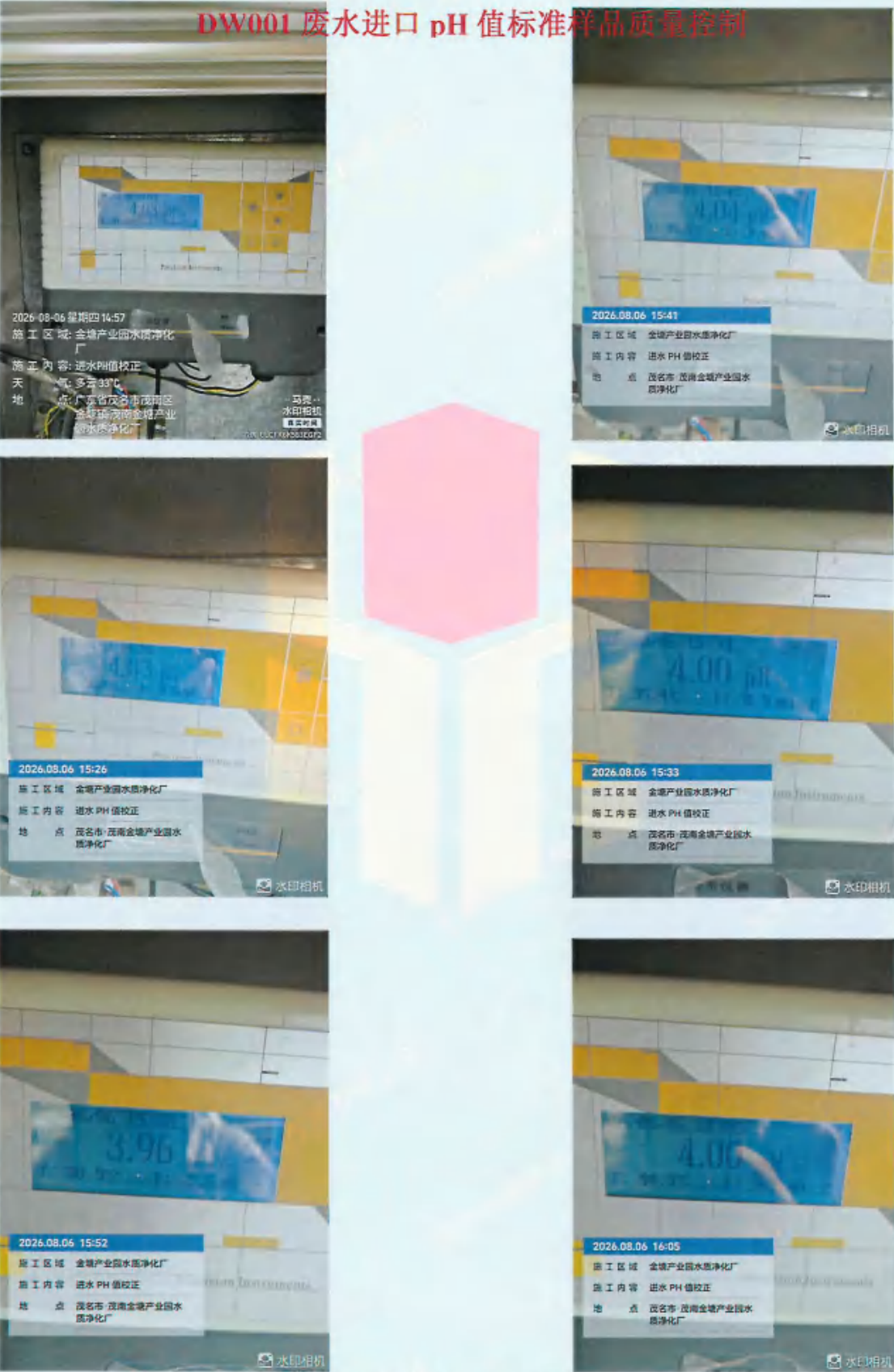
七、卫星布点图



地址: 茂名市茂南开发区工业大道东路2号大院 电话: 0668 2888652

茂名市鼎新检测技术有限公司

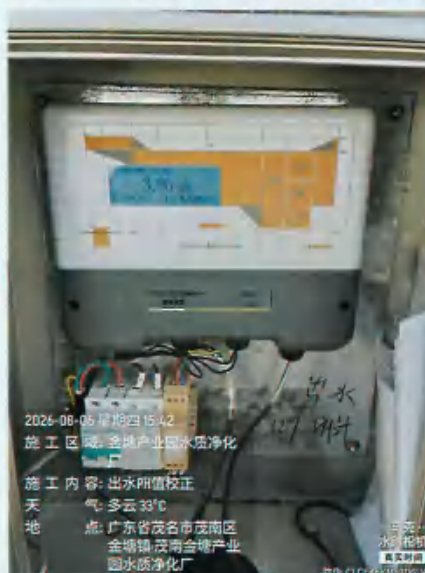
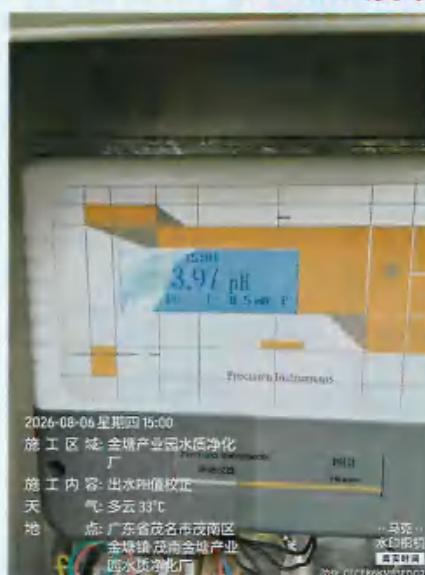
附件一（比对监测现场图片）：



地址：茂名市茂南开发区工业大道东路2号大院 电话：0668- 2888652

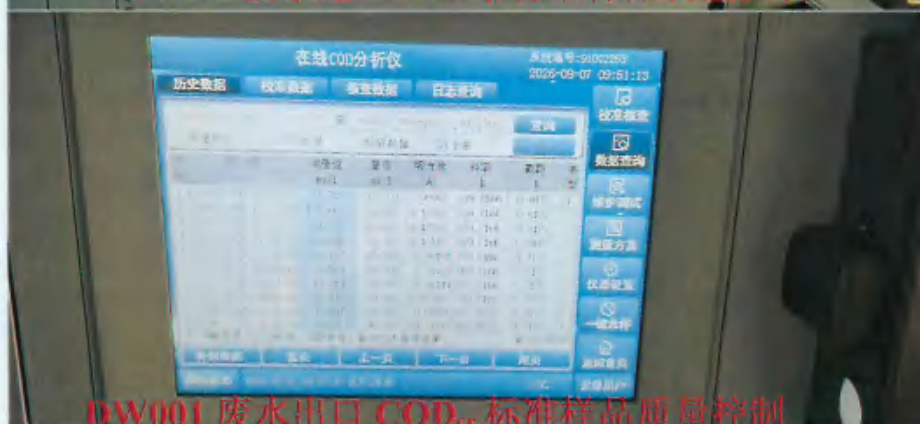
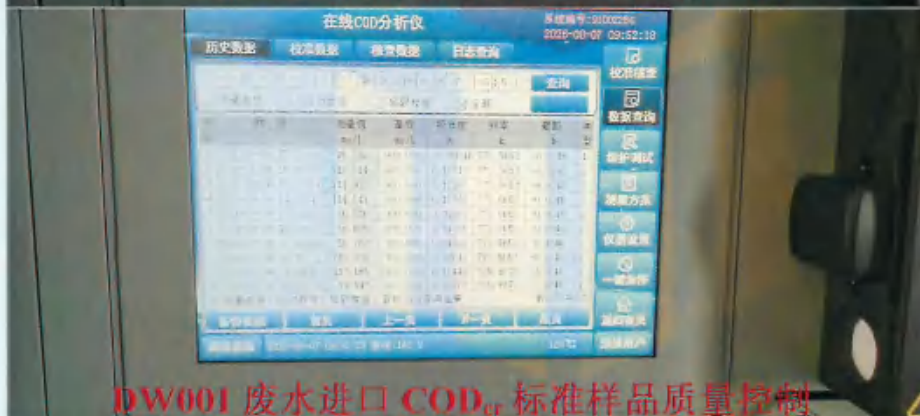
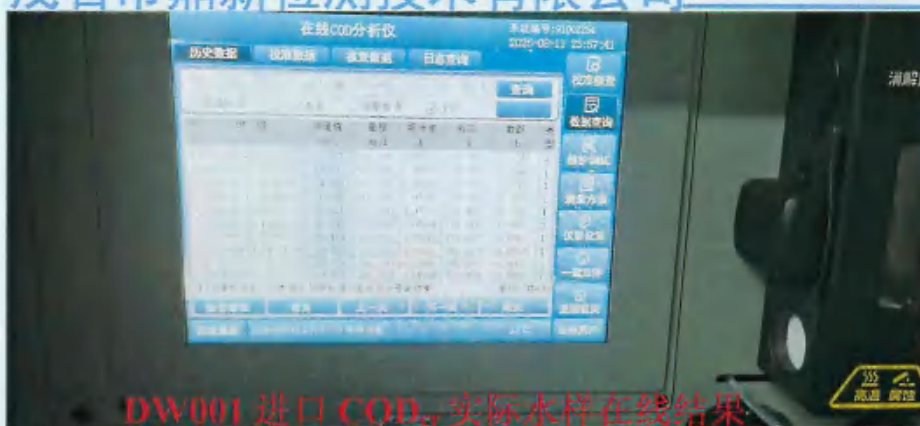
茂名市鼎新检测技术有限公司

DW001 废水出口 pH 值标准样品质量控制

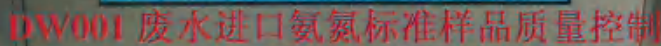


地址: 茂名市茂南开发区工业大道东路2号大院 电话: 0668-2888652

茂名市鼎新检测技术有限公司

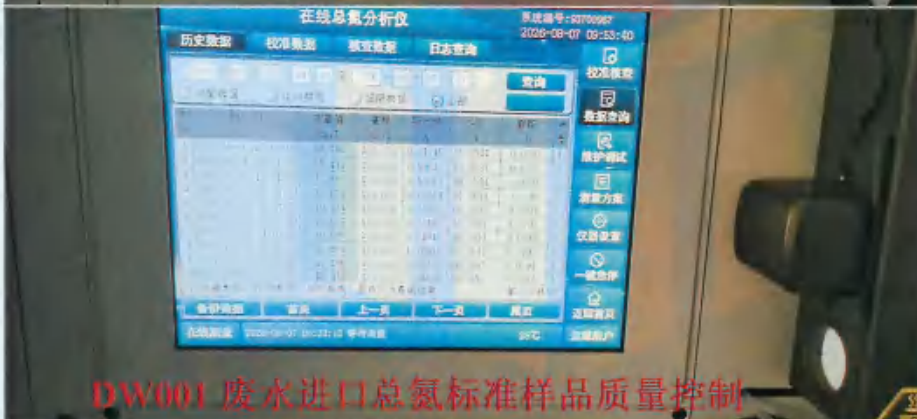
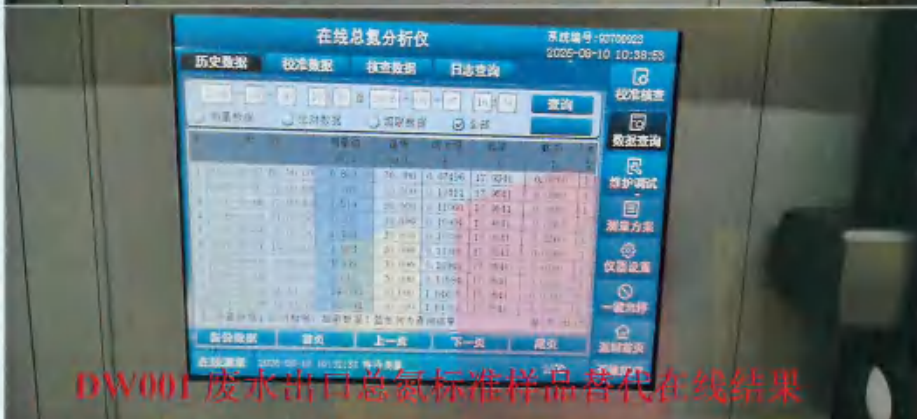
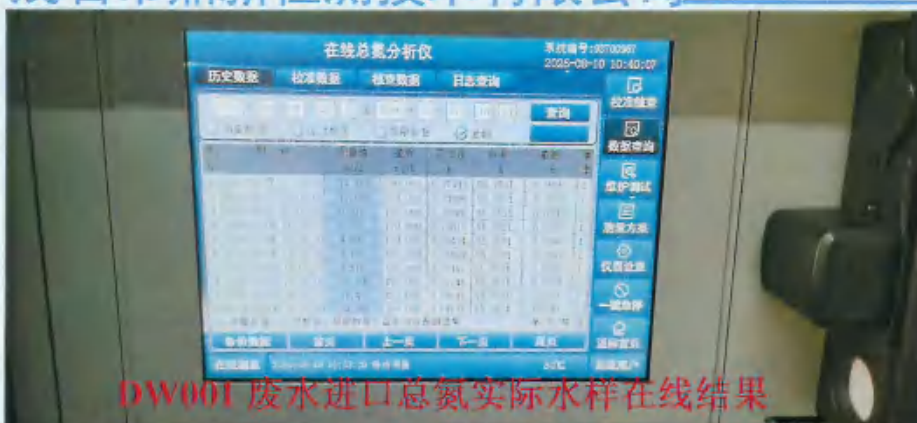


地址: 茂名市茂南开发区工业大道东路2号大院 电话: 0668-2888652



第 23 页 共 29 页

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 电话: 0668-2888652

DW001 废水出口总磷标准样品替代在线结果

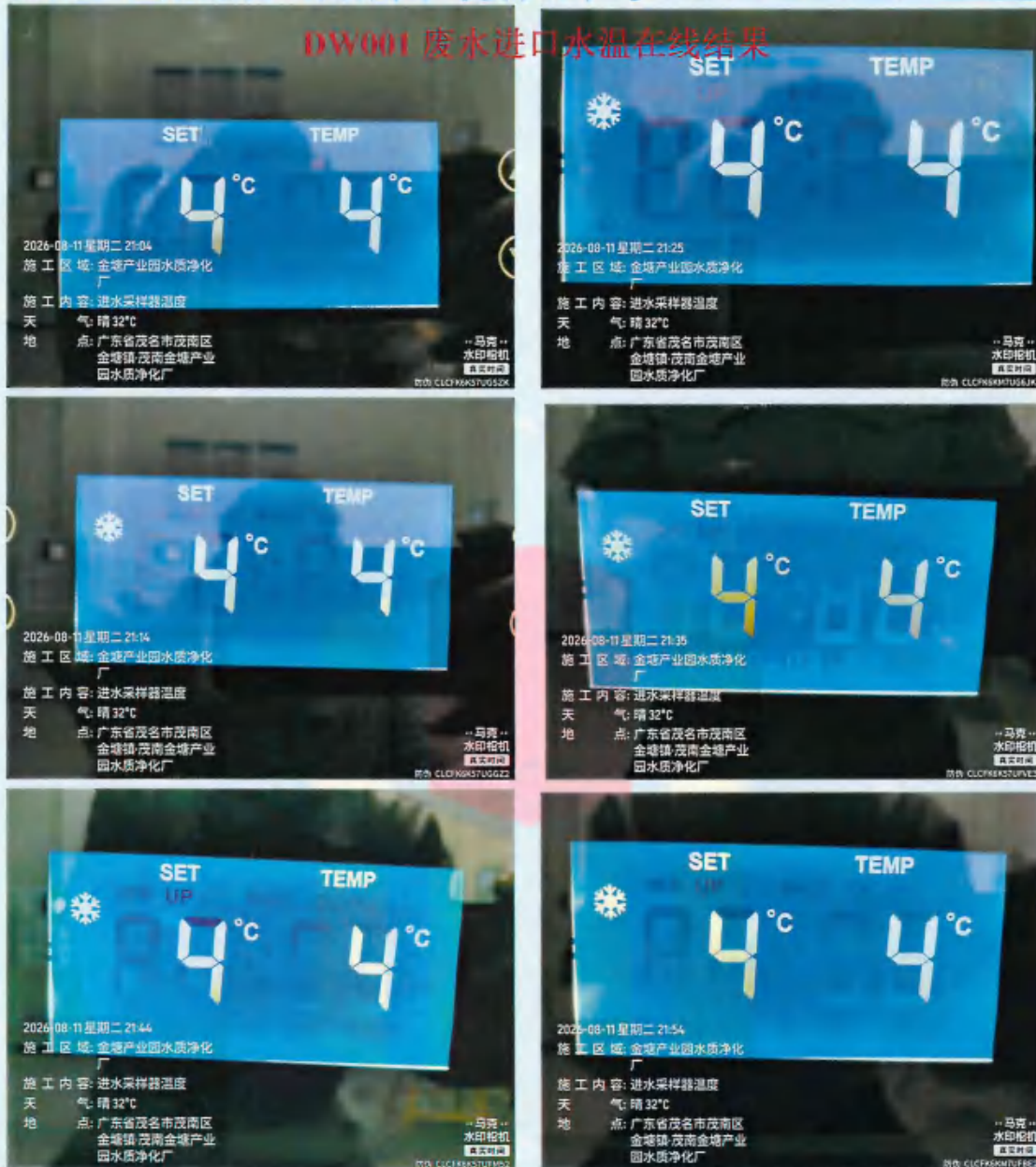
DW001 废水进口总磷标准样品质量控制

DW001 废水出口总磷标准样品质量控制

第 25 页 共 29 页

茂名市鼎新检测技术有限公司

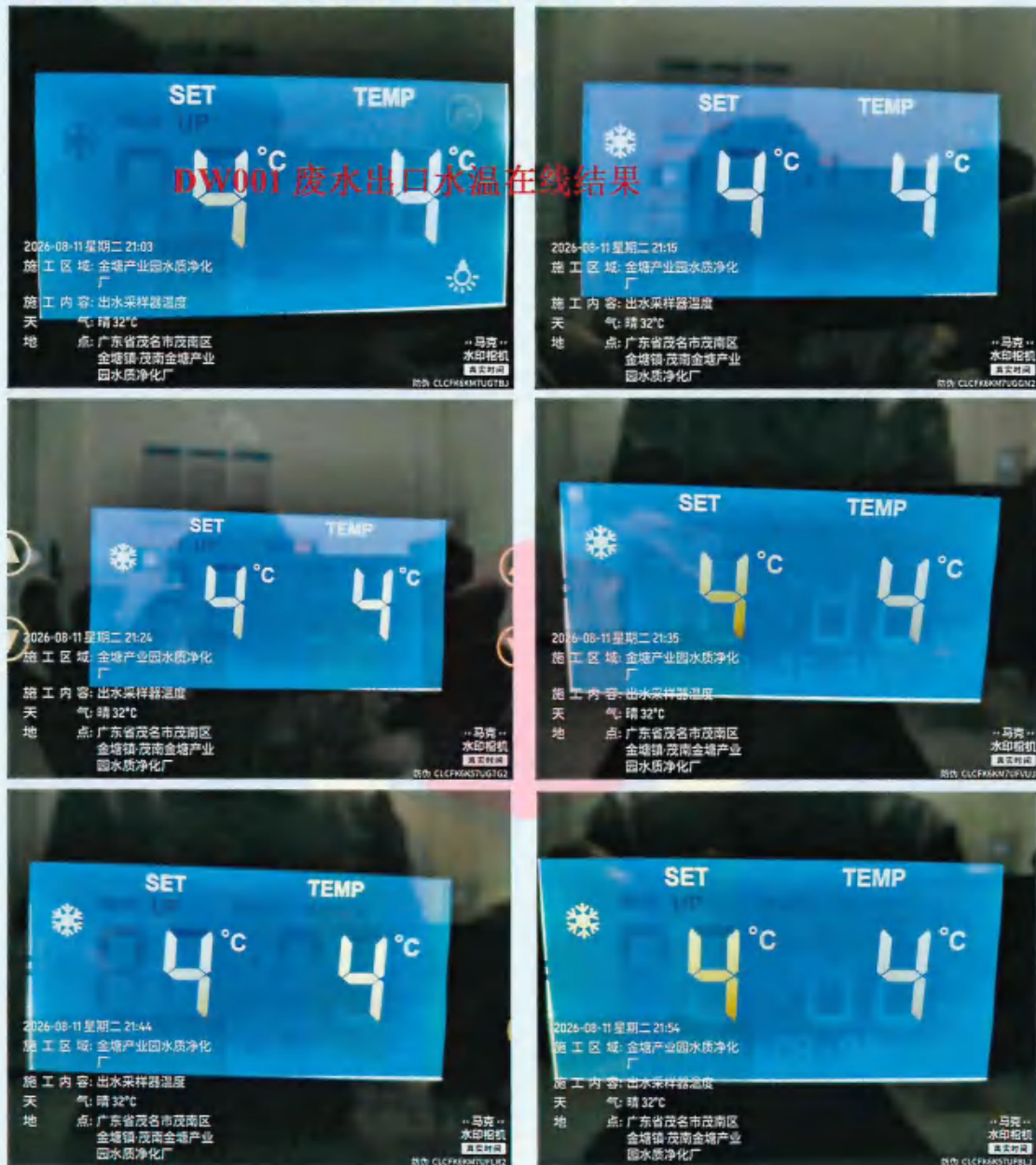
DW001 废水进口水温在线结果



地址: 茂名市茂南开发区工业大道东路2号大院 电话: 0668 2888652

茂名市鼎新检测技术有限公司

DW001 废水出口水温在线结果



地址: 茂名市茂南开发区工业大道东路2号大院 电话: 0668 2888652

茂名市鼎新检测技术有限公司

附件二（采样分析人员）：

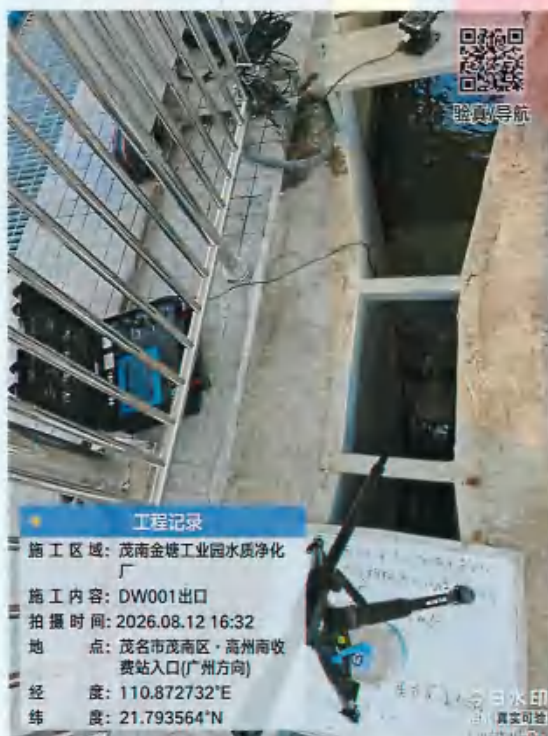
采样及现场检测人员	盘金强、谭棋耀
分析人员	杨运清、杨美婵、刘典伦、曾敏杰

附件三（现场采样人员采样图片）：



地址：茂名市茂南开发区工业大道东路2号大院 电话：0668-2888652

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 电话: 0668 2888652

