

水污染源在线监测系统验收

比对监测报告

(青创)环境检测验字(2026)第BD060003号

委托单位: 广东蓝蜻蜓环保科技有限公司

受测单位: 茂名市电白区截污管道维护中心

(安乐水质净化厂二期 A (一体化设施) 扩容工程)

运行单位: 广东蓝蜻蜓环保科技有限公司

报告日期: 2026 年 06 月 18 日

广东青创环境检测有限公司

(加盖监测业务专用章)

监测报告说明

- 1 报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及“CMA”章无效。
- 2 报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效；无三级审核、签发者签字无效。
- 3 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 4 本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
- 5 本报告自批准之日起生效。

本公司通讯资料：

单位名称： 广东青创环境检测有限公司

地址： 广东省江门市江海区云沁路 137 号 1 栋 10 楼

邮政编码： 529000

电话： 0750-3396606

传真： 0750-3396606

一、前言

茂名市电白区截污管道维护中心（安乐水质净化厂二期 A（一体化设施）扩容工程）位于茂名市电白区安乐水质净化厂内。经营范围：污水处理。

茂名市电白区截污管道维护中心（安乐水质净化厂二期 A（一体化设施）扩容工程）在废水处理设施进水口、排放口位置安装了如下水污染源在线监测系统（设备）：

表 1-1 水污染源在线监测系统（设备）一览表

仪器型号	仪器名称	仪器编号	数量	生产厂家	备注
WQ1000	COD 水质在线自动分析仪	01026144	1 套	深圳市正奇环境科技有限公司	进水口
WQ1000	氨氮水质在线自动分析仪	00026179	1 套		
WQ1000	总磷水质在线自动分析仪	13025994	1 套		
WQ1000	总氮水质在线自动分析仪	19026090	1 套		
WQ1000	COD 水质在线自动分析仪	01025889	1 套		排放口
WQ1000	氨氮水质在线自动分析仪	00025857	1 套		
WQ1000	总磷水质在线自动分析仪	13025920	1 套		
WQ1000	总氮水质在线自动分析仪	19025820	1 套		
PC-300C	pH 在线分析仪	B27485	1 套	ENTEX	
WL-1A1	流量计	202110513	1 套	北京九波声迪科技有限公司	

广东青创环境检测有限公司于 2026 年 06 月 15 日对该公司安装的水污染源在线监测系统进行了比对验收监测。

二、依据

- (1) HJ 91.1-2019 《污水监测技术规范》；
- (2) HJ 353-2019 《水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N 等）安装技术规范》；
- (3) HJ 354-2019 《水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N 等）验收技术规范》；
- (4) HJ 355-2019 《水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N 等）运行技术规范》；

- (5) HJ 356-2019 《水污染源在线监测系统 (COD_{Cr}、NH₃-N 等) 数据有效性判别技术规范》；
- (6) 《污染源自动监测设备比对监测技术规定 (试行) 》 (中国环境监测总站, 2010 年 8 月)；
- (7) HJ 377-2019 《化学需氧量 (COD_{Cr}) 水质在线自动监测仪技术要求及检测方法》；
- (8) HJ 101-2019 《氨氮水质自动分析仪技术要求》；
- (9) HJ828-2017 《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》；
- (10) HJ535-2009 《水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》；
- (11) GB/T11893-1989 《水质总磷的测定钼酸铵分光光度法》；
- (12) HJ636-2012 《水质总氮的测定碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》；
- (13) HJ494-2009 《水质采样技术指导》；
- (14) HJ1147-2020 《水质 PH 的测定电极法》；
- (15) HJ 15-2019 《超声波明渠污水流量计技术要求及检测方法》。

三、评价标准

参照 HJ354 中要求进行验收比对监测，所有项目的结果应满足表 3-1 的要求。

表 3-1 实际水样比对试验考核指标要求

仪器名称	验收项目		指标限值
化学需氧量 (COD _{Cr})	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%
	实际水样比对	COD _{Cr} < 30mg/L 时, 用浓度为 20~25mg/L 的标准样品代替实际水样进行测试	±5mg/L
		30mg/L ≤ COD _{Cr} < 60mg/L	±30%
		60mg/L ≤ COD _{Cr} < 100mg/L	±20%
		COD _{Cr} ≥ 100mg/L 时	±15%
总磷 (TP)	24h 漂移 (80%工作量程上限值)		±10%F.S.

仪器名称	验收项目		指标限值
	准确度	有证标准溶液浓度 $<0.4\text{mg/L}$	$\pm 0.06\text{mg/L}$
		有证标准溶液浓度 $\geq 0.4\text{mg/L}$	$\pm 10\%$
	实际水样比对	TP $<0.4\text{mg/L}$ 时,用浓度为 0.3mg/L 的有证标准样品代替实际水样进行测试	$\pm 0.06\text{mg/L}$
		TP $\geq 0.4\text{mg/L}$ 时	$\pm 15\%$
氨氮 ($\text{NH}_3\text{-N}$)	24h 漂移 (80%工作量程上限值)		$\pm 10\%\text{F.S.}$
	准确度	有证标准溶液浓度 $<2\text{mg/L}$	$\pm 0.3\text{mg/L}$
		有证标准溶液浓度 $\geq 2\text{mg/L}$	$\pm 10\%$
	实际水样比对	$\text{NH}_3\text{-N}<2\text{mg/L}$ 时,用浓度为 1.5mg/L 的有证标准样品代替实际水样进行测试	$\pm 0.3\text{mg/L}$
		$\text{NH}_3\text{-N}\geq 2\text{mg/L}$ 时	$\pm 15\%$
总氮(TN)	24h 漂移 (80%工作量程上限值)		$\pm 10\%\text{F.S.}$
	准确度	有证标准溶液浓度 $<2\text{mg/L}$	$\pm 0.3\text{mg/L}$
		有证标准溶液浓度 $\geq 2\text{mg/L}$	$\pm 10\%$
	实际水样比对	TN $<2\text{mg/L}$ 时,用浓度为 1.5mg/L 的有证标准样品代替实际水样进行测试	$\pm 0.3\text{mg/L}$
		TN $\geq 2\text{mg/L}$ 时	$\pm 15\%$
pH 水质自动分析仪	24h 漂移		± 0.5
	准确度		± 0.5
	实际水样		± 0.5
超声波明渠流量计	液位比对误差		12mm
	流量比对误差		$\pm 10\%$

四、企业运行情况

比对监测期间,企业正在生产,污水处理设施正在运行。

五、检测结果

表 5-1 废水在线监测设备比对检测结果表

排污企业名称		茂名市电白区截污管道维护中心（安乐水质净化厂二期 A（一体化设施）扩容工程）			现场检测日期		2026.06.15		
测点名称		进水口			实验室分析日期		2026.06.16		
工况		正常			样品类型		废水		
测试项目		COD _{Cr}			自动仪器测量范围		0~500mg/L		
实际水样测试（单位：mg/L）									
样品编号	采样时间	测试时间 (06月15日)	水质分析仪数据		实验室 测定值	绝对 误差	相对误 差(%)	标准 限值	结果 评定
			测定值	平均值					
BD2026061520 2-1	12:56	13:00	49.9378	51.10	50	-	2.20	±30%	合格
		14:00	52.2656						
BD2026061520 2-2	14:55	15:00	48.8184	48.73	50	-	-2.55	±30%	合格
		16:00	48.6342						
BD2026061520 2-3	16:56	17:00	49.9866	48.98	49	-	-0.04	±30%	合格
		18:00	47.9746						
质控样品测定（单位：mg/L）									
质控样编号	测试时间 (06月15日)	水质分析仪数据		标准品 浓度	绝对 误差	相对误 差(%)	标准 限值	结果 评定	
		测定值	平均值						
BYCOD20260612005	7:27	92.5236	91.91	90	-	2.13	±10%	合格	
	8:06	92.6654							
	8:45	90.5527							
BYCOD20260612006	9:25	383.9714	383.60	400	-	-4.10	±10%	合格	
	10:04	381.3625							
	11:00	385.4638							
技术说明									
	方法	仪器名称		仪器型号		仪器出厂编号		检出限	
试验仪器	HJ828-2017	滴定管		-		-		4mg/L	
自动仪器	重铬酸盐法	COD 在线监测仪		WQ1000		01026144		5mg/L	
比对结果	该企业生产污水排放口安装的废水在线监测设备符合考核指标的要求。								

排污企业名称		茂名市电白区截污管道维护中心（安乐水质净化厂二期 A（一体化设施）扩容工程）			现场检测日期		2026.06.15		
测点名称		进水口			实验室分析日期		2026.06.16		
工况		正常			样品类型		废水		
测试项目		氨氮			自动仪器测量范围		0~60mg/L		
实际水样测试（单位：mg/L）									
样品编号	采样时间	测试时间 (06月15日)	水质分析仪数据		实验室 测定值	绝对 误差	相对误 差(%)	标准 限值	结果 评定
			测定值	平均值					
BD2026061520 2-1	12:56	13:00	16.5234	16.39	16.5	-	-0.69	±15%	合格
		14:00	16.2499						
BD2026061520 2-2	14:55	15:00	16.2576	16.26	16.0	-	1.65	±15%	合格
		16:00	16.2706						
BD2026061520 2-3	16:56	17:00	16.1246	16.13	15.7	-	2.76	±15%	合格
		18:00	16.1405						
质控样品测定（单位：mg/L）									
质控样编号	测试时间 (06月15日)	水质分析仪数据		标准品 浓度	绝对 误差	相对误差 (%)	标准 限值	结果 评定	
		测定值	平均值						
BYNH3-N20260612 005	7:44	10.5119	10.30	10.0	-	3.05	±10%	合格	
	8:09	10.1348							
	8:34	10.2676							
BYNH3-N20260612 006	9:03	50.6695	50.73	50.0	-	1.47	±10%	合格	
	9:27	50.8234							
	10:00	50.7054							
技术说明									
	方法	仪器名称		仪器型号		仪器出厂编号		检出限	
试验仪器	HJ535-2009	分光光度计		TU-1810		QC201608(D)		0.025mg/L	
自动仪器	水杨酸盐分光光度法	氨氮在线监测仪		WQ1000		00026179		0.2mg/L	
比对结果	该企业生产废水排放口安装的废水在线监测设备符合考核指标的要求。								

排污企业名称		茂名市电白区截污管道维护中心（安乐水质净化厂二期 A（一体化设施）扩容工程）			现场检测日期		2026.06.15		
测点名称		进水口			实验室分析日期		2026.06.16		
工况		正常			样品类型		废水		
测试项目		总磷			自动仪器测量范围		0~10mg/L		
实际水样测试（单位：mg/L）									
样品编号	采样时间	测试时间 (06月15日)	水质分析仪数据		实验室 测定值	绝对 误差	相对误 差(%)	标准 限值	结果 评定
			测定值	平均值					
BD202606152 02-1	12:56	13:00	1.6509	1.65	1.62	-	1.64	±15%	合格
		14:00	1.6421						
BD202606152 02-2	14:55	15:00	1.6068	1.59	1.59	-	0.11	±15%	合格
		16:00	1.5768						
BD202606152 02-3	16:56	17:00	1.5587	1.54	1.54	-	0.31	±15%	合格
		18:00	1.5307						
质控样品测定（单位：mg/L）									
质控样编号	测试时间 (06月15日)	水质分析仪数据		标准品浓 度	绝对 误差	相对误差 (%)	标准 限值	结果 评定	
		测定值	平均值						
BYTP20260612005	7:34	2.0106	2.01	2.0	-	0.28	±10%	合格	
	8:14	2.0039							
	8:55	2.0020							
BYTP20260612006	9:35	8.0964	8.10	8.0	-	1.20	±10%	合格	
	10:16	8.0905							
	11:00	8.1000							
技术说明									
	方法	仪器名称		仪器型号	仪器出厂编号		检出限		
试验仪器	GB 11893-1989	分光光度计		TU-1810	QC201608（D）		0.01mg/L		
自动仪器	钼酸铵分光光度法	总磷在线分析仪		WQ1000	13025994		0.02mg/L		
比对结果	该企业生产污水排放口安装的废水在线监测设备符合考核指标的要求。								

排污企业名称		茂名市电白区截污管道维护中心（安乐水质净化厂二期 A（一体化设施）扩容工程）			现场检测日期		2026.06.15		
测点名称		进水口			实验室分析日期		2026.06.17		
工况		正常			样品类型		废水		
测试项目		总氮			自动仪器测量范围		0~100mg/L		
实际水样测试（单位：mg/L）									
样品编号	采样时间	测试时间 (06月15日)	水质分析仪数据		实验室 测定值	绝对 误差	相对误 差(%)	标准 限值	结果 评定
			测定值	平均值					
BD20260615202 -1	12:56	13:00	22.3963	22.77	21.3	-	6.91	±15%	合格
		14:00	23.1468						
BD20260615202 -2	14:55	15:00	21.9301	22.45	21.8	-	2.98	±15%	合格
		16:00	22.9696						
BD20260615202 -3	16:56	17:00	22.9590	23.14	21.9	-	5.67	±15%	合格
		18:00	23.3235						
质控样品测定（单位：mg/L）									
质控样编号	测试时间 (06月15日)	水质分析仪数据		标准品 浓度	绝对 误差	相对误差 (%)	标准 限值	结果 评定	
		测定值	平均值						
BYTN20260612005	7:20	23.0727	24.46	25.0	-	-2.16	±10%	合格	
	8:11	25.1346							
	9:01	25.1742							
BYTN20260612006	9:52	78.8555	77.77	80.0	-	-2.79	±10%	合格	
	10:43	77.0694							
	11:34	77.3867							
技术说明									
	方法		仪器名称		仪器型号	仪器出厂编号		检出限	
试验仪器	HJ636-2012		紫外分光光度计		TU-1810	QC201608(D)		0.05mg/L	
自动仪器	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法		总氮在线监测仪		WQ1000	19026090		0.05mg/L	
比对结果	该企业生产污水排放口安装的废水在线监测设备符合考核指标的要求。								

排污企业名称		茂名市电白区截污管道维护中心（安乐水质净化厂二期 A（一体化设施）扩容工程）			现场检测日期		2026.06.15		
测点名称		排放口			实验室分析日期		2026.06.16		
工况		正常			样品类型		废水		
测试项目		COD _{Cr}			自动仪器测量范围		0~80mg/L		
实际水样测试（单位：mg/L）									
样品编号	采样时间	测试时间 (06月15日)	水质分析仪数据		实验室 测定值	绝对 误差	相对误 差(%)	标准 限值	结果 评定
			测定值	平均值					
BD20260615201 -1	12:58	13:00	34.3950	34.27	34	-	0.81	±30%	合格
		14:00	34.1549						
BD20260615201 -2	14:57	15:00	34.2075	33.95	36	-	-5.69	±30%	合格
		16:00	33.6921						
BD20260615201 -3	16:58	17:00	33.9519	33.87	34	-	-0.39	±30%	合格
		18:00	33.7799						
质控样品测定（单位：mg/L）									
质控样编号	测试时间 (06月15日)	水质分析仪数据		标准品 浓度	绝对 误差	相对误差 (%)	标准 限值	结果 评定	
		测定值	平均值						
BYCOD20260612002	7:29	19.4231	18.95	20.0	-1.05	-	±5mg/L	合格	
	8:06	18.5059							
	8:43	18.9245							
BYCOD20260612003	9:20	69.9964	70.45	70.0	-	0.64	±10%	合格	
	9:56	70.7613							
	11:00	70.5915							
技术说明									
	方法	仪器名称		仪器型号	仪器出厂编号		检出限		
试验仪器	HJ828-2017	滴定管		-	-		4mg/L		
自动仪器	重铬酸盐法	COD 在线监测仪		WQ1000	01025889		5mg/L		
比对结果	该企业生产污水排放口安装的废水在线监测设备符合考核指标的要求。								

排污企业名称		茂名市电白区截污管道维护中心（安乐水质净化厂二期 A（一体化设施）扩容工程）			现场检测日期		2026.06.15		
测点名称		排放口			实验室分析日期		2026.06.16		
工况		正常			样品类型		废水		
测试项目		氨氮			自动仪器测量范围		0~4mg/L		
实际水样测试（单位：mg/L）									
样品编号	采样时间	测试时间 (06月15日)	水质分析仪数据		实验室 测定值	绝对 误差	相对误 差(%)	标准 限值	结果 评定
			测定值	平均值					
BD20260615201 -1	12:58	13:00	0.0980	0.09	0.091	-	-	NH ₃ -N< 2mg/L 时,用 浓度为 1.5mg/L 的有 证标准样品 代替实际水 样进行测试	不作 判定
		14:00	0.0847						
BD20260615201 -2	14:57	15:00	0.0851	0.07	0.082	-	-		
		16:00	0.0627						
BD20260615201 -3	16:58	17:00	0.0476	0.04	0.097	-	-		
		18:00	0.0322						
质控样品测定（单位：mg/L）									
质控样编号	测试时间 (06月15日)	水质分析仪数据		标准品 浓度	绝对 误差	相对误 差(%)	标准 限值	结果 评定	
		测定值	平均值						
BYNH3-N2026061 2002	7:37	1.4442	1.44	1.5	-0.06	-	±0.3mg/L	合格	
	7:57	1.4373							
	8:17	1.4509							
BYNH3-N2026061 2003	9:00	3.1848	3.17	3.2	-	-1.01	±10%	合格	
	9:19	3.1619							
	10:00	3.1559							
BYNH3-N2026061 2002	18:19	1.5926	1.61	1.5	0.11	-	±0.3mg/L	合格	
	18:38	1.6100							
	18:57	1.6234							
技术说明									
	方法	仪器名称		仪器型号	仪器出厂编号		检出限		
试验仪器	HJ535-2009	分光光度计		TU-1810	QC201608(D)		0.025mg/L		
自动仪器	水杨酸盐分光光度法	氨氮在线监测仪		WQ1000	00025857		0.2mg/L		
比对结果	该企业生产废水排放口安装的废水在线监测设备符合考核指标的要求。								

排污企业名称		茂名市电白区截污管道维护中心（安乐水质净化厂二期 A（一体化设施）扩容工程）			现场检测日期		2026.06.15		
测点名称		排放口			实验室分析日期		2026.06.16		
工况		正常			样品类型		废水		
测试项目		总磷			自动仪器测量范围		0~1mg/L		
实际水样测试（单位：mg/L）									
样品编号	采样时间	测试时间 (06月15日)	水质分析仪数据		实验室 测定值	绝对 误差	相对误 差(%)	标准 限值	结果 评定
			测定值	平均值					
BD20260615201 -1	12:58	13:00	0.4427	0.44	0.43	-	3.12	±15%	合格
		14:00	0.4441						
BD20260615201 -2	14:57	15:00	0.4407	0.44	0.42	-	5.17	±15%	合格
		16:00	0.4427						
BD20260615201 -3	16:58	17:00	0.4411	0.44	0.41	-	7.76	±15%	合格
		18:00	0.4425						
质控样品测定（单位：mg/L）									
质控样编号	测试时间 (06月15日)	水质分析仪数据		标准品浓 度	绝对 误差	相对误 差(%)	标准 限值	结果 评定	
		测定值	平均值						
BYTP20260612002	7:33	0.3041	0.30	0.3	0	-	±0.06mg/ L	合格	
	8:10	0.3015							
	8:47	0.3022							
BYTP20260612003	9:24	0.8533	0.85	0.9	-	-5.09	±10%	合格	
	10:01	0.8551							
	11:00	0.8541							
技术说明									
	方法	仪器名称		仪器型号	仪器出厂编号		检出限		
试验仪器	GB 11893-1989	分光光度计		TU-1810	QC201608（D）		0.01mg/L		
自动仪器	钼酸铵分光光度法	总磷在线分析仪		WQ1000	13025920		0.02mg/L		
比对结果	该企业生产污水排放口安装的废水在线监测设备符合考核指标的要求。								

排污企业名称		茂名市电白区截污管道维护中心（安乐水质净化厂二期 A（一体化设施）扩容工程）			现场检测日期		2026.06.15		
测点名称		排放口			实验室分析日期		2026.06.17		
工况		正常			样品类型		废水		
测试项目		总氮			自动仪器测量范围		0~30mg/L		
实际水样测试（单位：mg/L）									
样品编号	采样时间	测试时间 (06月15日)	水质分析仪数据		实验室测定值	绝对误差	相对误差(%)	标准限值	结果评定
			测定值	平均值					
BD20260615201-1	12:58	13:00	8.6557	8.54	8.49	-	0.60	±15%	合格
		14:00	8.4255						
BD20260615201-2	14:57	15:00	8.3991	8.43	8.35	-	0.94	±15%	合格
		16:00	8.4576						
BD20260615201-3	16:58	17:00	8.4106	8.40	8.11	-	3.63	±15%	合格
		18:00	8.3974						
质控样品测定（单位：mg/L）									
质控样编号	测试时间 (06月15日)	水质分析仪数据		标准品浓度	绝对误差	相对误差(%)	标准限值	结果评定	
		测定值	平均值						
BYTN20260612002	7:21	6.4686	6.23	6.0	-	3.81	±10%	合格	
	8:10	6.1665							
	8:59	6.0515							
BYTN20260612003	9:48	24.0620	24.29	25.0	-	-2.83	±10%	合格	
	10:37	24.5548							
	11:25	24.2636							
技术说明									
	方法		仪器名称		仪器型号		仪器出厂编号		检出限
试验仪器	HJ636-2012		紫外分光光度计		TU-1810		QC201608(D)		0.05mg/L
自动仪器	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法		总氮在线监测仪		WQ1000		19025820		0.05mg/L
比对结果	该企业生产污水排放口安装的废水在线监测设备符合考核指标的要求。								

排污企业名称	茂名市电白区截污管道维护中心（安乐水质净化厂二期 A（一体化设施）扩容工程）		现场检测日期	2026.06.15		
测点名称	排放口		实验室分析日期	2026.06.15		
工况	正常		样品类型	废水		
测试项目	流量		自动仪器测量范围	-		
液位比对误差						
测量时间	超声波明渠流量计 测定值（mm）	比对装置测定值 （mm）	液位比对误差 （mm）	比对误差最大 值（mm）	标准限值 （mm）	结果 评定
12:40	38	38.6	0.6	1.5	12	合格
12:42	38	38.7	0.7			
12:44	38	38.3	0.3			
12:46	18	16.5	1.5			
12:48	18	16.9	1.1			
12:50	38	38.6	0.6			
流量比对误差						
测量时间	超声波明渠流量计 测定值（m³）	比对装置测定值 （m³）	相对误差 （%）	标准限值		结果 评定
12:20-12:30	0.7798	0.796	2.04	±10%		合格
12:30-12:40	1.6780	1.802	6.88	±10%		合格
12:40-12:50	2.0660	2.176	5.06	±10%		合格
技术说明						
	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限	
试验仪器	仪器法	便携式超声波流量计	TZ-M850	QC202603(A)	-	
自动仪器	超声波法	超声波明渠流量计	WL-1A1	202110513	-	
比对结果	该企业污水处理系统污水标准排放口安装的废水在线监测设备符合考核指标的要求。					
备注	本检测报告中自动仪器测定值数据由委托方单位提供，本公司对此真实性不承担责任。					

排污企业名称	茂名市电白区截污管道维护中心(安乐水质净化厂二期 A（一体化设施）扩容工程)			现场检测日期	2026.06.15		
测点名称	排放口			实验室分析日期	2026.06.15		
工况	正常			样品类型	废水		
测试项目	pH 计			自动仪器测量范围	0-14		
实际水样测试							
测量时间	水质分析仪测定值	水质分析仪测定值平均值	实验室测定值	实验室测定值平均值	绝对误差	标准限值	结果评定
12:58	7.58	7.38	7.26	7.19	0.20	±0.5	合格
	7.51		7.06				
	14:57		7.40				
7.32			7.15				
16:58	7.26		7.22				
	7.22		7.22				
质控样品测定							
质控样编号	测试时间	测试结果	平均值	标准品浓度	绝对误差	标准限值	结果评定
BYPH2026061 2002	8:00	3.96	3.95	4.008	-0.05	±0.5	合格
	9:00	3.95					
	10:00	3.95					
BYPH2026061 2003	11:00	6.85	6.85	6.86	-0.01	±0.5	合格
	12:00	6.85					
	13:00	6.85					
技术说明							
	方法	仪器名称		仪器型号	仪器出厂编号		检出限
试验仪器	玻璃电极法	便携式 pH 计		pH818	QC201912(Y)		-
自动仪器	-	pH 在线监测仪		PC-300C	B27485		-
比对结果	该企业生产污水排放口安装的废水在线监测设备符合考核指标的要求。						

六、24h 漂移结果

项目	COD _{Cr} (进水口)		标液编号	BYCOD20260612004	
序号	测试时间		数值	漂移结果 RD	
				代号	漂移值 (%)
1	2026.6.13	15:00	383.8011	X ₀	381.86
2	2026.6.13	16:00	380.0776		
3	2026.6.13	17:00	381.7034		
4	2026.6.13	18:00	377.7043	X4	0.83
5	2026.6.13	19:00	380.4351	X5	0.29
6	2026.6.13	20:00	382.9547	X6	0.22
7	2026.6.13	21:00	385.9880	X7	0.83
8	2026.6.13	22:00	383.5847	X8	0.34
9	2026.6.13	23:00	380.9783	X9	0.18
10	2026.6.14	0:00	382.6865	X10	0.17
11	2026.6.14	1:00	383.1377	X11	0.26
12	2026.6.14	2:00	380.5441	X12	0.26
13	2026.6.14	3:00	382.9564	X13	0.22
14	2026.6.14	4:00	385.8696	X14	0.80
15	2026.6.14	5:00	383.0914	X15	0.25
16	2026.6.14	6:00	380.8697	X16	0.20
17	2026.6.14	7:00	382.6500	X17	0.16
18	2026.6.14	8:00	384.2057	X18	0.47
19	2026.6.14	9:00	385.2707	X19	0.68
20	2026.6.14	10:00	380.5352	X20	0.27
21	2026.6.14	11:00	385.0614	X21	0.64
22	2026.6.14	12:00	382.4674	X22	0.12
23	2026.6.14	13:00	382.9751	X23	0.22
24	2026.6.14	14:00	380.5802	X24	0.26
漂移最大值 (%)				0.83	
标准限值				±10%F.S.	
结果评定				合格	

项目	氨氮（进水口）		标液编号	BYNH3-N20260612004	
序号	测试时间		数值	漂移结果 RD	
				代号	漂移值（%）
1	2026.6.13	15:00	46.3289	X ₀	46.67
2	2026.6.13	16:00	46.7908		
3	2026.6.13	17:00	46.9011		
4	2026.6.13	18:00	46.8173	X4	0.24
5	2026.6.13	19:00	46.5486	X5	0.21
6	2026.6.13	20:00	46.2030	X6	0.78
7	2026.6.13	21:00	46.3550	X7	0.53
8	2026.6.13	22:00	46.3584	X8	0.53
9	2026.6.13	23:00	46.3390	X9	0.56
10	2026.6.14	0:00	46.1637	X10	0.85
11	2026.6.14	1:00	46.1034	X11	0.95
12	2026.6.14	2:00	46.1288	X12	0.91
13	2026.6.14	3:00	46.4156	X13	0.43
14	2026.6.14	4:00	45.8690	X14	1.34
15	2026.6.14	5:00	45.8021	X15	1.45
16	2026.6.14	6:00	46.2463	X16	0.71
17	2026.6.14	7:00	46.9599	X17	0.48
18	2026.6.14	8:00	46.0824	X18	0.99
19	2026.6.14	9:00	46.3074	X19	0.61
20	2026.6.14	10:00	46.5176	X20	0.26
21	2026.6.14	11:00	45.9227	X21	1.25
22	2026.6.14	12:00	46.7368	X22	0.11
23	2026.6.14	13:00	46.5057	X23	0.28
24	2026.6.14	14:00	46.2002	X24	0.79
漂移最大值（%）				1.45	
标准限值				±10%F.S.	
结果评定				合格	

项目	总磷（进水口）		标液编号	BYTP20260612004	
序号	测试时间		数值	漂移结果 RD	
				代号	漂移值（%）
1	2026.6.13	15:00	8.0679	X ₀	8.07
2	2026.6.13	16:00	8.0534		
3	2026.6.13	17:00	8.0750		
4	2026.6.13	18:00	8.0720	X4	0.07
5	2026.6.13	19:00	8.0684	X5	0.03
6	2026.6.13	20:00	8.0806	X6	0.15
7	2026.6.13	21:00	8.0654	X7	0.00
8	2026.6.13	22:00	8.0900	X8	0.25
9	2026.6.13	23:00	8.1007	X9	0.35
10	2026.6.14	0:00	8.0957	X10	0.30
11	2026.6.14	1:00	8.0937	X11	0.28
12	2026.6.14	2:00	8.1028	X12	0.37
13	2026.6.14	3:00	8.0778	X13	0.12
14	2026.6.14	4:00	8.0695	X14	0.04
15	2026.6.14	5:00	8.0838	X15	0.18
16	2026.6.14	6:00	8.0989	X16	0.33
17	2026.6.14	7:00	8.0425	X17	0.23
18	2026.6.14	8:00	8.0809	X18	0.15
19	2026.6.14	9:00	8.0865	X19	0.21
20	2026.6.14	10:00	8.0883	X20	0.23
21	2026.6.14	11:00	8.0690	X21	0.04
22	2026.6.14	12:00	8.0676	X22	0.02
23	2026.6.14	13:00	8.1019	X23	0.36
24	2026.6.14	14:00	8.1579	X24	0.92
漂移最大值（%）				0.92	
标准限值				±10%F.S.	
结果评定				合格	

项目	总氮 (进水口)		标液编号	BYTN20260612004	
序号	测试时间		数值	漂移结果 RD	
				代号	漂移值 (%)
1	2026.6.13	15:00	75.7328	X ₀	76.68
2	2026.6.13	16:00	76.4227		
3	2026.6.13	17:00	77.8712		
4	2026.6.13	18:00	77.8313	X ₄	1.16
5	2026.6.13	19:00	76.3541	X ₅	0.32
6	2026.6.13	20:00	75.9532	X ₆	0.72
7	2026.6.13	21:00	78.0059	X ₇	1.33
8	2026.6.13	22:00	76.0630	X ₈	0.61
9	2026.6.13	23:00	77.0961	X ₉	0.42
10	2026.6.14	0:00	76.8986	X ₁₀	0.22
11	2026.6.14	1:00	77.4845	X ₁₁	0.81
12	2026.6.14	2:00	75.8835	X ₁₂	0.79
13	2026.6.14	3:00	76.5210	X ₁₃	0.15
14	2026.6.14	4:00	75.1794	X ₁₄	1.50
15	2026.6.14	5:00	75.8179	X ₁₅	0.86
16	2026.6.14	6:00	76.6561	X ₁₆	0.02
17	2026.6.14	7:00	75.7031	X ₁₇	0.97
18	2026.6.14	8:00	75.9398	X ₁₈	0.74
19	2026.6.14	9:00	76.2863	X ₁₉	0.39
20	2026.6.14	10:00	76.5285	X ₂₀	0.15
21	2026.6.14	11:00	76.0968	X ₂₁	0.58
22	2026.6.14	12:00	76.1059	X ₂₂	0.57
23	2026.6.14	13:00	76.6710	X ₂₃	0.00
24	2026.6.14	14:00	77.2977	X ₂₄	0.62
漂移最大值 (%)				1.50	
标准限值				±10%F.S.	
结果评定				合格	

项目	COD _{Cr} (排放口)		标液编号	BYCOD20260612001	
序号	测试时间		数值	漂移结果 RD	
				代号	漂移值 (%)
1	2026.6.13	15:00	62.5516	X ₀	62.68
2	2026.6.13	16:00	62.4746		
3	2026.6.13	17:00	63.0261		
4	2026.6.13	18:00	61.8674	X4	1.02
5	2026.6.13	19:00	61.8658	X5	1.02
6	2026.6.13	20:00	62.5353	X6	0.19
7	2026.6.13	21:00	62.9768	X7	0.37
8	2026.6.13	22:00	63.4814	X8	1.00
9	2026.6.13	23:00	63.5476	X9	1.08
10	2026.6.14	0:00	62.5694	X10	0.14
11	2026.6.14	1:00	63.0965	X11	0.52
12	2026.6.14	2:00	62.7459	X12	0.08
13	2026.6.14	3:00	62.5956	X13	0.11
14	2026.6.14	4:00	62.8076	X14	0.15
15	2026.6.14	5:00	63.0466	X15	0.45
16	2026.6.14	6:00	62.9548	X16	0.34
17	2026.6.14	7:00	62.9591	X17	0.34
18	2026.6.14	8:00	63.1350	X18	0.56
19	2026.6.14	9:00	62.2682	X19	0.52
20	2026.6.14	10:00	63.3333	X20	0.81
21	2026.6.14	11:00	63.4320	X21	0.93
22	2026.6.14	12:00	63.4029	X22	0.90
23	2026.6.14	13:00	63.3925	X23	0.89
24	2026.6.14	14:00	62.5656	X24	0.15
漂移最大值 (%)				1.08	
标准限值				±10%F.S.	
结果评定				合格	

项目	氨氮 (排放口)		标液编号	BYNH3-N20260612001	
序号	测试时间		数值	漂移结果 RD	
				代号	漂移值 (%)
1	2026.6.13	15:00	3.1485	X ₀	3.16
2	2026.6.13	16:00	3.1657		
3	2026.6.13	17:00	3.1735		
4	2026.6.13	18:00	3.1538	X ₄	0.22
5	2026.6.13	19:00	3.1332	X ₅	0.73
6	2026.6.13	20:00	3.1306	X ₆	0.80
7	2026.6.13	21:00	3.1206	X ₇	1.05
8	2026.6.13	22:00	3.1446	X ₈	0.45
9	2026.6.13	23:00	3.1106	X ₉	1.30
10	2026.6.14	0:00	3.1313	X ₁₀	0.78
11	2026.6.14	1:00	3.1157	X ₁₁	1.17
12	2026.6.14	2:00	3.1273	X ₁₂	0.88
13	2026.6.14	3:00	3.1203	X ₁₃	1.06
14	2026.6.14	4:00	3.1285	X ₁₄	0.85
15	2026.6.14	5:00	3.1131	X ₁₅	1.24
16	2026.6.14	6:00	3.1283	X ₁₆	0.86
17	2026.6.14	7:00	3.1258	X ₁₇	0.92
18	2026.6.14	8:00	3.1447	X ₁₈	0.45
19	2026.6.14	9:00	3.1451	X ₁₉	0.44
20	2026.6.14	10:00	3.1033	X ₂₀	1.48
21	2026.6.14	11:00	3.1189	X ₂₁	1.09
22	2026.6.14	12:00	3.1346	X ₂₂	0.70
23	2026.6.14	13:00	3.1489	X ₂₃	0.34
24	2026.6.14	14:00	3.1369	X ₂₄	0.64
漂移最大值 (%)				1.48	
标准限值				±10%F.S.	
结果评定				合格	

项目	总磷（排放口）		标液编号	BYTP20260612001	
序号	测试时间		数值	漂移结果 RD	
				代号	漂移值（%）
1	2026.6.13	15:00	0.8525	X ₀	0.85
2	2026.6.13	16:00	0.8502		
3	2026.6.13	17:00	0.8554		
4	2026.6.13	18:00	0.8534	X4	0.07
5	2026.6.13	19:00	0.8520	X5	0.07
6	2026.6.13	20:00	0.8537	X6	0.10
7	2026.6.13	21:00	0.8565	X7	0.38
8	2026.6.13	22:00	0.8575	X8	0.48
9	2026.6.13	23:00	0.8554	X9	0.27
10	2026.6.14	0:00	0.8561	X10	0.34
11	2026.6.14	1:00	0.8536	X11	0.09
12	2026.6.14	2:00	0.8554	X12	0.27
13	2026.6.14	3:00	0.8536	X13	0.09
14	2026.6.14	4:00	0.8576	X14	0.49
15	2026.6.14	5:00	0.8592	X15	0.65
16	2026.6.14	6:00	0.8546	X16	0.19
17	2026.6.14	7:00	0.8534	X17	0.07
18	2026.6.14	8:00	0.8563	X18	0.36
19	2026.6.14	9:00	0.8550	X19	0.23
20	2026.6.14	10:00	0.8581	X20	0.54
21	2026.6.14	11:00	0.8540	X21	0.13
22	2026.6.14	12:00	0.8554	X22	0.27
23	2026.6.14	13:00	0.8549	X23	0.22
24	2026.6.14	14:00	0.8541	X24	0.14
漂移最大值（%）				0.65	
标准限值				±10%F.S.	
结果评定				合格	

项目	总氮（排放口）		标液编号	BYTN20260612001	
序号	测试时间		数值	漂移结果 RD	
				代号	漂移值（%）
1	2026.6.13	15:00	24.1683	X ₀	24.26
2	2026.6.13	16:00	24.1830		
3	2026.6.13	17:00	24.4171		
4	2026.6.13	18:00	24.3305	X ₄	0.25
5	2026.6.13	19:00	24.3271	X ₅	0.24
6	2026.6.13	20:00	23.9874	X ₆	0.90
7	2026.6.13	21:00	24.0741	X ₇	0.61
8	2026.6.13	22:00	24.2184	X ₈	0.13
9	2026.6.13	23:00	24.1314	X ₉	0.42
10	2026.6.14	0:00	23.9287	X ₁₀	1.09
11	2026.6.14	1:00	24.2184	X ₁₁	0.13
12	2026.6.14	2:00	23.9793	X ₁₂	0.92
13	2026.6.14	3:00	24.0735	X ₁₃	0.61
14	2026.6.14	4:00	24.3107	X ₁₄	0.18
15	2026.6.14	5:00	23.9337	X ₁₅	1.07
16	2026.6.14	6:00	23.9777	X ₁₆	0.93
17	2026.6.14	7:00	24.2638	X ₁₇	0.03
18	2026.6.14	8:00	24.1768	X ₁₈	0.26
19	2026.6.14	9:00	24.0510	X ₁₉	0.68
20	2026.6.14	10:00	24.3047	X ₂₀	0.16
21	2026.6.14	11:00	24.3925	X ₂₁	0.45
22	2026.6.14	12:00	24.3272	X ₂₂	0.24
23	2026.6.14	13:00	23.9520	X ₂₃	1.01
24	2026.6.14	14:00	24.2840	X ₂₄	0.09
漂移最大值（%）				1.09	
标准限值				±10%F.S.	
结果评定				合格	

项目	pH (排放口)		标液编号/浓度	BYPH202660612001	
序号	测试时间		数值	漂移结果 D	
				代号	漂移值
X ₀	2026.6.13	14:00	6.84	-	-
X ₁	2026.6.13	15:00	6.84	D1	0
X ₂	2026.6.13	16:00	6.84	D2	0
X ₃	2026.6.13	17:00	6.84	D3	0
X ₄	2026.6.13	18:00	6.85	D4	0.01
X ₅	2026.6.13	19:00	6.85	D5	0.01
X ₆	2026.6.13	20:00	6.85	D6	0.01
X ₇	2026.6.13	21:00	6.84	D7	0
X ₈	2026.6.13	22:00	6.84	D8	0
X ₉	2026.6.13	23:00	6.84	D9	0
X ₁₀	2026.6.14	0:00	6.84	D10	0
X ₁₁	2026.6.14	1:00	6.84	D11	0
X ₁₂	2026.6.14	2:00	6.83	D12	0.01
X ₁₃	2026.6.14	3:00	6.83	D13	0.01
X ₁₄	2026.6.14	4:00	6.83	D14	0.01
X ₁₅	2026.6.14	5:00	6.83	D15	0.01
X ₁₆	2026.6.14	6:00	6.83	D16	0.01
X ₁₇	2026.6.14	7:00	6.83	D17	0.01
X ₁₈	2026.6.14	8:00	6.83	D18	0.01
X ₁₉	2026.6.14	9:00	6.83	D19	0.01
X ₂₀	2026.6.14	10:00	6.83	D20	0.01
X ₂₁	2026.6.14	11:00	6.83	D21	0.01
X ₂₂	2026.6.14	12:00	6.83	D22	0.01
X ₂₃	2026.6.14	13:00	6.83	D23	0.01
X ₂₄	2026.6.14	14:00	6.83	D24	0.01
漂移最大值				0.01	
标准限值				±0.5	
结果评定				合格	

备注:

本检测报告中水质在线自动分析仪测定值数据由委托方单位提供, 本公司对此真实性不承担责任。

以下空白。

编写: 邓祺璐

审核: 江静燕

签发: 李汉汉
日期: 2026 年 06 月 18 日

Qingchuang Environmental Test CO.,LTD

江门市江海区云沁路137号1栋厂房10层

服务热线: 0750-3396606