

# 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 BD040003 号

委托单位： 广东伟创科技开发技有限公司

受测单位： 台山市科润现代农业有限公司

运行单位： 广东伟创科技开发技有限公司

报告日期： 2026 年 04 月 15 日

广东青创环境检测有限公司

(加盖监测业务专用章)

**Qingchuang Environmental Test CO., LTD**

第 1 页共 9 页

江门市江海区云沁路137号1栋厂房10层

服务热线： 0750-3396606



青创检测  
QINGCHUANG JIAN CE



NO. (2026) 第 BD040003 号

## 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。



# 青创检测

QINGCHUANG JIAN CE

### 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

**Qingchuang Environmental Test CO.,LTD**

第 2 页共 9 页

江门市江海区云沁路137号1栋厂房10层

服务热线：0750-3396606

## 一、前言

台山市科润现代农业有限公司位于台山市三合镇温泉村委会上环村 99 号。经营范围：水产养殖、种畜禽生产等。

台山市科润现代农业有限公司在废水处理设施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
WCOD-2009	COD 水质在线自动分析仪	WQ4-2511009	1 套	广东伟创科技开发有限公司	排放口
NH3N-2009	氨氮水质在线自动分析仪	WQ4-2511010	1 套		
DLK-D2	流量计	WC-LLJ20230081	1 套		

广东青创环境检测有限公司于 2026 年 04 月 11 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<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 等）安装技术规范》；
- (3) HJ 354-2019 《水污染源在线监测系统（COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 等）验收技术规范》；
- (4) HJ 355-2019 《水污染源在线监测系统（COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 等）运行技术规范》；
- (5) HJ 356-2019 《水污染源在线监测系统（COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-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<sub>Cr</sub>）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) HJ494-2009 《水质采样技术指导》；
- (12) 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 <sub>Cr</sub> )	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 <sub>Cr</sub> < 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 <sub>Cr</sub> < 60mg/L		±30%
		60mg/L ≤ COD <sub>Cr</sub> < 100mg/L		±20%
		COD <sub>Cr</sub> ≥ 100mg/L 时		±15%
氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	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%	
	实际水样比对	NH <sub>3</sub> -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		±0.3mg/L
		NH <sub>3</sub> -N ≥ 2mg/L 时		±15%
超声波明渠流量计	液位比对误差		12mm	
	流量比对误差		±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	台山市科润现代农业有限公司		现场检测日期	2026.04.10-11					
测点名称	排放口		实验室分析日期	2026.04.13					
工况	正常		样品类型	废水					
测试项目	COD <sub>Cr</sub>		自动仪器测量范围	0~200mg/L					
实际水样测试 (单位: mg/L)									
样品编号	采样时间	测试时间 (04月11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					
BD20260411044	14:12	14:18	68.4605	68.05	65	-	4.69	±20%	合格
		15:07	67.6421						
BD20260411045	14:22	16:01	67.2968	67.34	66	-	2.03	±20%	合格
		17:00	67.3763						
BD20260411046	14:32	17:49	67.4928	67.58	66	-	2.40	±20%	合格
		18:40	67.6738						
质控样品测定 (单位: mg/L)									
质控样编号	测试时间 (04月10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						
BYCOD20260407003	13:00	51.4480	51.70	50.0	-	3.40	±10%	合格	
	13:49	52.1850							
	14:40	51.4661							
BYCOD20260407002	15:31	206.5011	206.51	200	-	3.26	±10%	合格	
	16:21	206.6475							
	17:11	206.3928							
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	WCOD-2009	WQ4-2511009	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。								
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	台山市科润现代农业有限公司		现场检测日期	2026.04.10-11					
测点名称	排放口		实验室分析日期	2026.04.12					
工况	正常		样品类型	废水					
测试项目	氨氮		自动仪器测量范围	0~50mg/L					
实际水样测试 (单位: mg/L)									
样品编号	采样时间	测试时间 (04月11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					
BD20260411044	14:12	15:02	17.6315	17.50	18.9	-	-7.43	±15%	合格
		15:47	17.3602						
BD20260411045	14:22	16:32	16.9808	17.31	18.3	-	-5.41	±15%	合格
		17:16	17.6409						
BD20260411046	14:32	18:00	17.5479	17.57	19.4	-	-9.42	±15%	合格
		19:00	17.5978						
质控样品测定 (单位: mg/L)									
质控样编号	测试时间 (04月10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-N202604070 03	13:00	12.7341	12.81	13.0	-	-1.49	±10%	合格	
	13:46	12.7860							
	14:31	12.8976							
BYNH3-N202604070 02	15:17	50.7576	50.74	50.0	-	1.49	±10%	合格	
	16:01	50.1439							
	17:00	51.3290							
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	NH3N-2009	WQ4-2511010	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。								
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	台山市科润现代农业有限公司		现场检测日期	2026.04.11		
测点名称	排放口		实验室分析日期	2026.04.11		
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
14:19	26	24	2	4	12	合格
14:21	27	27	0			
14:23	26	29	3			
14:25	29	30	1			
14:27	28	30	2			
14:29	27	31	4			
流量比对误差						
测量时间	超声波明渠流量计 测定值 (m <sup>3</sup> )	比对装置测定值 (m <sup>3</sup> )	相对误差 (%)	标准限值		结果 评定
14:19-14:29	0.15	0.14	-7.14	±10%		合格
14:32-14:42	0.16	0.17	5.88	±10%		合格
14:43-14:53	0.15	0.16	6.25	±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	DLK-D2	WC-LLJ20230081	-	
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。					



六、24h 漂移结果

项目	COD <sub>Cr</sub> (排放口)		标液编号	BYCOD20260407001	
序号	测试时间		数值	漂移结果 RD	
				代号	漂移值 (%)
1	2026.4.9	13:23	160.9882	X <sub>0</sub>	161.02
2	2026.4.9	14:12	160.7643		
3	2026.4.9	15:03	161.3177		
4	2026.4.9	16:00	161.1301	X4	0.05
5	2026.4.9	17:00	163.2860	X5	1.13
6	2026.4.9	18:00	162.5667	X6	0.77
7	2026.4.9	19:00	159.7709	X7	0.63
8	2026.4.9	20:00	161.4326	X8	0.20
9	2026.4.9	21:00	161.6827	X9	0.33
10	2026.4.9	22:00	161.5817	X10	0.28
11	2026.4.9	23:00	160.1425	X11	0.44
12	2026.4.10	0:00	162.2717	X12	0.62
13	2026.4.10	1:00	161.3547	X13	0.17
14	2026.4.10	2:00	159.8860	X14	0.57
15	2026.4.10	3:00	160.8339	X15	0.09
16	2026.4.10	4:00	161.7051	X16	0.34
17	2026.4.10	5:00	160.7801	X17	0.12
18	2026.4.10	6:00	161.8022	X18	0.39
19	2026.4.10	7:00	160.7590	X19	0.13
20	2026.4.10	8:00	161.4498	X20	0.21
21	2026.4.10	9:00	160.1996	X21	0.41
22	2026.4.10	10:00	161.0109	X22	0.01
23	2026.4.10	11:00	162.1160	X23	0.55
24	2026.4.10	12:00	160.1432	X24	0.44
漂移最大值 (%)				1.13	
标准限值				±10%F.S.	
结果评定				合格	



青创检测  
QINGCHUANG JIAN CE

NO. (2026) 第 BD040003 号

项目	氨氮 (排放口)		标液编号	BYNH3-N20260407001	
序号	测试时间		数值	漂移结果 RD	
				代号	漂移值 (%)
1	2026.4.9	13:58	40.5165	X <sub>0</sub>	40.25
2	2026.4.9	14:42	39.8999		
3	2026.4.9	15:27	40.3334		
4	2026.4.9	16:11	40.2868	X4	0.07
5	2026.4.9	17:00	40.3108	X5	0.12
6	2026.4.9	18:00	40.6562	X6	0.81
7	2026.4.9	19:00	40.0624	X7	0.38
8	2026.4.9	20:00	40.2665	X8	0.03
9	2026.4.9	21:00	40.4833	X9	0.47
10	2026.4.9	22:00	40.7171	X10	0.93
11	2026.4.9	23:00	40.7656	X11	1.03
12	2026.4.10	0:00	39.7459	X12	1.01
13	2026.4.10	1:00	40.0744	X13	0.35
14	2026.4.10	2:00	40.1276	X14	0.24
15	2026.4.10	3:00	40.5193	X15	0.54
16	2026.4.10	4:00	40.3129	X16	0.13
17	2026.4.10	5:00	40.3697	X17	0.24
18	2026.4.10	6:00	39.2402	X18	2.02
19	2026.4.10	7:00	39.6799	X19	1.14
20	2026.4.10	8:00	40.5508	X20	0.60
21	2026.4.10	9:00	39.8596	X21	0.78
22	2026.4.10	10:00	40.0903	X22	0.32
23	2026.4.10	11:00	39.9817	X23	0.54
24	2026.4.10	12:00	40.3360	X24	0.17
漂移最大值 (%)				2.02	
标准限值				±10%ES	
结果评定				合格	

以下空白

编写: 尹祺璐

审核: 刘静茹

签发: 李汉汉  
日期: 2026年04月15日  
青创检测专用章

Qingchuang Environmental Test CO., LTD

第9页共9页

江门市江海区云沁路137号1栋厂房10层

服务热线: 0750-3396606



青创检测  
QINGCHUANG JIAN CE



青创检测  
QINGCHUANG JIAN CE

**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