

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 (2025) 第 BD060010 号

委托单位： 广东伟创科技发展有限公司

受测单位： 台山市新科化工制品有限公司

运行单位： 广东伟创科技发展有限公司

报告日期： 2025 年 06 月 23 日

广东青创环境检测有限公司

(加盖监测业务专用章)

检验检测专用章

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。



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 12 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

台山市新科化工制品有限公司位于江门市台山市大江镇新大塘村委会龙聚山工业区 1 号，
主要经营范围：化工产品生产、销售等。

台山市新科化工制品有限公司在废水处理设施排放口（WS205301）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	WQ4-2310007	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	WQ4-2310008	1 套		
PH/ORP-802	pH 在线分析仪	WCPH1096	1 套		
DLK-C	超声波明渠流量计	WCLLJ0764	1 套		

广东青创环境检测有限公司于 2025 年 06 月 19 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) HJ 15-2019 《超声波明渠污水流量计技术要求及检测方法》；
 (10) HJ828-2017 《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》；
 (11) HJ535-2009 《水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》；
 (12) HJ1147-2020 《水质 PH 的测定电极法》；
 (13) HJ494-2009 《水质采样技术指导》。

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
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		±10%
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%



仪器名称	验收项目		指标限值
氨氮 (NH ₃ -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 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	±0.3mg/L
		NH ₃ -N ≥ 2mg/L 时	±15%

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	台山市新科化工制品有限公司				现场检测日期			2025.06.19	
测点名称	废水总排放口 WS205301				分析日期			2025.06.21	
工况	正常				样品类型			废水	
测试项目	COD _{Cr}				自动仪器测量范围			0~160mg/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06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					
BD20250619031	10:14	10:27	3.0586	2.71	8	-	-	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	不作 判定
		11:14	2.3550						
BD20250619032	10:24	12:00	7.3629	7.62	9	-	-		
		12:47	7.8789						
BD20250619033	10:34	13:33	7.9794	7.78	8	-	-		
		14:20	7.5740						
质控样品测定（单位：mg/L）									
质控样编号	测试时间 (06月06-07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						
BYCOD20250614012	11:22	31.4880	30.83	30.0	-	2.78	±10%	合格	
	12:07	30.7704							
	12:54	30.2436							
BYCOD20250614011	13:40	130.5336	129.64	128	-	1.28	±10%	合格	
	14:25	129.3439							
	15:13	129.0548							
BYCOD20250614003	15:19	25.4758	25.14	25.0	0.14	-	±5mg/L	合格	
	16:05	24.7206							
	16:51	25.2110							
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	WQ4-2310007		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。								



青创检测
QINGCHUANG JIAN CE

NO. (2025) 第 BD060010 号

排污企业名称		台山市新科化工制品有限公司		现场检测日期			2025.06.19			
测点名称		废水总排放口 WS205301		分析日期			2025.06.21			
工况		正常		样品类型			废水			
测试项目		氨氮		自动仪器测量范围			0~20mg/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06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						
BD20250619031	10:14	10:28	0.0785	0.075	0.161	-	-	NH3-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	
		11:00	0.0710							
BD20250619032	10:24	11:32	0.1650	0.170	0.174	-	-			
		12:03	0.1744							
BD20250619033	10:34	12:43	0.1701	0.173	0.184	-	-			
		13:05	0.1753							
质控样品测定（单位：mg/L）										
质控样编号		测试时间 (06月06-07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-N20250614013		11:23	4.0509	4.04	4.0	-	0.95	±10%	合格	
		11:54	4.0810							
		12:26	3.9821							
BYNH3-N20250614012		12:57	20.8851	20.93	20.0	-	4.64	±10%	合格	
		13:29	20.8438							
		14:01	21.0571							
BYNH3-N20250614014		13:05	1.5020	1.49	1.5	-0.01	-	±0.3mg/ L	合格	
		14:15	1.4829							
		14:47	1.4950							
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		NH ₃ N-2009		WQ4-2310008		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。								



青创检测
QINGCHUANG JIAN CE

NO. (2025) 第 BD060010 号

排污企业名称	台山市新科化工制品有限公司			现场检测日期		2025.06.19	
测点名称	废水总排放口 WS205301			分析日期		2025.06.19	
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
10:20	7.1117	7.02	7.46	6.88	0.14	±0.5pH	合格
10:30	6.9317		6.85				
10:40	6.9942		6.83				
10:50	6.9750		6.38				
11:00	7.0453		6.87				
11:10	7.0780		6.89				
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
BYPH2025061 4002	11:30	4.0250	4.01	4.00	0.01	±0.5pH	合格
	11:40	4.0105					
	11:50	4.0095					
	12:00	4.0060					
	12:10	4.0080					
	12:20	4.0055					
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		pHBJ-260	QC201610(K)		-
自动仪器	-	pH 在线监测仪		PH/0RP-802	WCPH1096		-
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。						



青创检测
QINGCHUANG JIAN CE

NO. (2025) 第 BD060010 号

排污企业名称	台山市新科化工制品有限公司		现场检测日期	2025.06.19		
测点名称	废水总排放口 WS205301		分析日期	2025.06.19		
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
10:20	6	5	1	2	12	合格
10:22	7	6	1			
10:24	7	8	1			
10:26	6	7	1			
10:28	8	9	1			
10:30	7	9	2			
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
10:20-10:30	0.192	0.201	4.48	±10%		合格
10:30-10:40	0.175	0.180	2.78	±10%		合格
10:40-10:50	0.078	0.073	-6.85	±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	LGY-II	QC201706(A)	-	
自动仪器	超声波法	超声波明渠流量计	DLK-C	WCLLJ0764	-	
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 _{Cr} (排放口 WS205301)		标液编号	BYCOD20250614011	
序号	测试时间		数值	漂移结果 RD	
				代号	漂移值
1	2025.6.16	14:10	128.4255	X ₀	128.63
2	2025.6.16	15:01	128.3333		
3	2025.6.16	16:00	129.1227		
4	2025.6.16	17:00	128.8992	X4	0.17
5	2025.6.16	18:00	128.6634	X5	0.02
6	2025.6.16	19:00	128.7200	X6	0.06
7	2025.6.16	20:00	128.3418	X7	0.18
8	2025.6.16	21:00	130.5540	X8	1.20
9	2025.6.16	22:00	129.1618	X9	0.33
10	2025.6.16	23:00	128.5173	X10	0.07
11	2025.6.17	0:00	129.8906	X11	0.79
12	2025.6.17	1:00	129.7155	X12	0.68
13	2025.6.17	2:00	130.0872	X13	0.91
14	2025.6.17	3:00	130.6075	X14	1.24
15	2025.6.17	4:00	128.6743	X15	0.03
16	2025.6.17	5:00	129.3696	X16	0.46
17	2025.6.17	6:00	129.7095	X17	0.68
18	2025.6.17	7:00	130.5537	X18	1.20
19	2025.6.17	8:00	129.5287	X19	0.56
20	2025.6.17	9:00	130.2968	X20	1.04
21	2025.6.17	10:00	129.2569	X21	0.39
22	2025.6.17	11:00	129.2814	X22	0.41
23	2025.6.17	12:00	128.4300	X23	0.12
24	2025.6.17	13:00	129.7344	X24	0.69
漂移最大值				1.24	
标准限值				±10%F.S.	
结果评定				合格	

项目	氨氮 (排放口 WS205301)		标液编号	BYNH3-N20250614011	
序号	测试时间		数值	漂移结果 RD	
				代号	漂移值
1	2025.6.16	15:16	16.4387	X ₀	16.51
2	2025.6.16	16:00	16.5149		
3	2025.6.16	17:00	16.5859		
4	2025.6.16	18:00	15.6645	X4	4.24
5	2025.6.16	19:00	16.5236	X5	0.05
6	2025.6.16	20:00	16.5277	X6	0.07
7	2025.6.16	21:00	16.5077	X7	0.03
8	2025.6.16	22:00	15.7873	X8	3.63
9	2025.6.16	23:00	16.4494	X9	0.32
10	2025.6.17	0:00	16.3154	X10	0.99
11	2025.6.17	1:00	16.5242	X11	0.06
12	2025.6.17	2:00	16.7678	X12	1.27
13	2025.6.17	3:00	16.7591	X13	1.23
14	2025.6.17	4:00	16.7816	X14	1.34
15	2025.6.17	5:00	16.7808	X15	1.34
16	2025.6.17	6:00	16.6268	X16	0.57
17	2025.6.17	7:00	16.6696	X17	0.78
18	2025.6.17	8:00	16.7830	X18	1.35
19	2025.6.17	9:00	16.7823	X19	1.35
20	2025.6.17	10:00	16.6544	X20	0.71
21	2025.6.17	11:00	16.9308	X21	2.09
22	2025.6.17	12:00	16.7955	X22	1.41
23	2025.6.17	13:00	16.6291	X23	0.58
24	2025.6.17	14:00	16.6102	X24	0.49
漂移最大值				4.24	
标准限值				±10%F.S.	
结果评定				合格	



青创检测
QINGCHUANG JIAN CE

NO. (2025) 第 BD060010 号

项目	pH (排放口 WS205301)		标液编号	BYPH20250614001	
序号	测试时间		数值	漂移结果 D	
				代号	漂移值
X ₀	2025.6.16	15:00	6.7035	-	-
X ₁	2025.6.16	16:00	6.6797	D1	0.02
X ₂	2025.6.16	17:00	6.6642	D2	0.04
X ₃	2025.6.16	18:00	6.6521	D3	0.05
X ₄	2025.6.16	19:00	6.6448	D4	0.06
X ₅	2025.6.16	20:00	6.6366	D5	0.07
X ₆	2025.6.16	21:00	6.6328	D6	0.07
X ₇	2025.6.16	22:00	6.6304	D7	0.07
X ₈	2025.6.16	23:00	6.6293	D8	0.07
X ₉	2025.6.17	0:00	6.6286	D9	0.07
X ₁₀	2025.6.17	1:00	6.6291	D10	0.07
X ₁₁	2025.6.17	2:00	6.6241	D11	0.08
X ₁₂	2025.6.17	3:00	6.6212	D12	0.08
X ₁₃	2025.6.17	4:00	6.6205	D13	0.08
X ₁₄	2025.6.17	5:00	6.6193	D14	0.08
X ₁₅	2025.6.17	6:00	6.6192	D15	0.08
X ₁₆	2025.6.17	7:00	6.6175	D16	0.09
X ₁₇	2025.6.17	8:00	6.6123	D17	0.09
X ₁₈	2025.6.17	9:00	6.6100	D18	0.09
X ₁₉	2025.6.17	10:00	6.6100	D19	0.09
X ₂₀	2025.6.17	11:00	6.6094	D20	0.09
X ₂₁	2025.6.17	12:00	6.6095	D21	0.09
X ₂₂	2025.6.17	13:00	6.6034	D22	0.10
X ₂₃	2025.6.17	14:00	6.6004	D23	0.10
X ₂₄	2025.6.17	15:00	6.6006	D24	0.10
漂移最大值				0.10	
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:

邓桂强

审核:

李静茹

签发:

日期: 2025 年 06 月 23 日



第 12 页共 12 页

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