

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 BD110004 号

委托单位： 广东伟创科技发展有限公司

受测单位： 江门市旭华纺织有限公司

运行单位： 广东伟创科技发展有限公司

报告日期： 2025 年 11 月 12 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。

一、前

江

花色纱

江

在线监

仪器

WCOI

NH₃N

TP-

TN-

行了比

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

范》

月)

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

第2页共13页

Qingck

工门市江

服务热线

一、前言

江门市旭华纺织有限公司位于江门市新会区双水镇岭头村四溢围，主要经营经营染色加工花色纱线、混纺纱线、锦纶、涤纶色丝及纺织品。

江门市旭华纺织有限公司在废水处理设施排放口 (WS-0910011)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	WQ4-2509005	1 套	广东伟创科技开 发有限公司	排放口
NH ₃ N-2009	氨氮水质在线自动分析仪	WQ4-2509006	1 套		
TP-2009	总磷水质在线自动分析仪	WQ4-2509007	1 套		
TN-2009	总氮水质在线自动分析仪	WQ4-2509008	1 套		

广东青创环境检测有限公司于 2025 年 11 月 05 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》。

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.
	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%
	实际水样比对	TP < 0.4mg/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	±0.06mg/L
		TP ≥ 0.4mg/L 时	±15%
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



青创检测
QINGCHUANGJIAN CE

NO. (2025) 第 BD110004 号

仪器名称	验收项目		指标限值
		$\text{NH}_3\text{-N} \geq 2\text{mg/L}$ 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	$\pm 15\%$

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。

青创检测
QINGCHUANGJIAN CE

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	江门市旭华纺织有限公司				现场检测日期		2025.11.04-05		
测点名称	排放口 WS-0910011				实验室分析日期		2025.11.07		
工况	正常				样品类型		废水		
测试项目	COD _{Cr}				自动仪器测量范围		0~200mg/L		
实际水样测试（单位：mg/L）									
样品编号	采样时间	测试时间 (11月05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					
BD20251105021	14:54	15:00	38.882	39.00	39	-	0.01	±30%	合格
		16:00	39.127						
BD20251105022	15:04	17:00	37.103	37.54	40	-	-6.14	±30%	合格
		18:00	37.985						
BD20251105023	15:14	19:00	37.906	37.71	39	-	-3.31	±30%	合格
		20:00	37.510						
质控样品测定（单位：mg/L）									
质控样编号	测试时间 (11月04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						
BYCOD20251029003	10:33	40.859	41.19	40.0	-	2.97	±10%	合格	
	11:23	41.871							
	12:13	40.833							
BYCOD20251029002	13:03	210.037	209.29	200.0	-	4.64	±10%	合格	
	13:53	209.123							
	14:43	208.706							
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	WQ4-2509005		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	江门市旭华纺织有限公司	现场检测日期	2025.11.04-06
测点名称	排放口 WS-0910011	实验室分析日期	2025.11.06
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 (11月05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					
BD20251105021	14:54	17:00	0.174	0.18	1.28	-	-	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
		18:00	0.176						
BD20251105022	15:04	19:00	0.177	0.18	1.32	-	-		
		20:00	0.180						
BD20251105023	15:14	21:00	0.170	0.17	1.39	-	-		
		22:00	0.164						

质控样品测定 (单位: mg/L)

质控样编号	测试时间 (11月04、06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-N20251029 003	10:31	4.922	4.91	5.0	-	-1.81	±10%	合格
	11:11	4.917						
	12:00	4.889						
BYNH3-N20251029 002	12:41	20.133	20.18	20.0	-	0.92	±10%	合格
	13:21	20.383						
	14:02	20.036						
BYNH3-N20251029 004	10:21	1.480	1.49	1.5	-0.01	-	±0.3mg/ L	合格
	11:13	1.511						
	11:53	1.484						

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	WQ4-2509006	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 CT

NO. (2025) 第BD110004号

排污企业名称	江门市旭华纺织有限公司				现场检测日期	2025.11.04-06			
测点名称	排放口 WS-0910011				实验室分析日期	2025.11.05			
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 (11月05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	结果判定
			测定值	平均值					
BD20251105021	14:54	17:00	0.020	0.02	0.02	-	-	TP<0.4mg/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	合格
		18:00	0.019						
BD20251105022	15:04	19:00	0.020	0.02	0.02	-	-		
		20:00	0.019						
BD20251105023	15:14	21:00	0.020	0.02	0.01	-	-		
		22:00	0.019						
质控样品测定 (单位: mg/L)									
质控样编号	测试时间 (11月04、06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	结果判定	
		测定值	平均值						
BYTP20251029003	11:36	0.309	0.309	0.3	0.009		±0.06mg/L	合格	
	12:24	0.310							
	13:11	0.309							
BYTP20251029002	13:59	1.019	1.020	1.0	-	2.03	±10%	合格	
	14:47	1.022							
	15:34	1.020							
BYTP20251029004	10:22	0.308	0.307	0.3	0.007	-	±0.06mg/L	合格	
	11:12	0.305							
	12:00	0.308							
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		TP-2009	WQ4-2509007		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。								

Qingchuang Environmental Test CO., LTD

第 8 页共 13 页

江门市江海区云沁路137号1栋厂房10层

服务热线: 0750-3396606

排污企业名称		江门市旭华纺织有限公司			现场检测日期		2025.11.04-05		
测点名称		排放口 WS-0910011			实验室分析日期		2025.11.10		
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 (11月05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					
BD20251105021	14:54	16:00	4.875	5.12	5.24	-	-2.35	±15%	合格
		17:00	5.359						
BD20251105022	15:04	18:00	4.814	5.03	5.22	-	-3.62	±15%	合格
		19:00	5.248						
BD20251105023	15:14	20:00	5.026	5.10	5.19	-	-1.67	±15%	合格
		21:00	5.181						
质控样品测定（单位：mg/L）									
质控样编号	测试时间 (11月04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						
BYTN20251029003	10:30	8.784	8.43	8.0	-	5.38	±10%	合格	
	12:19	8.195							
	13:13	8.311							
BYTN20251029002	17:46	31.596	30.41	30.0	-	1.38	±10%	合格	
	18:40	31.108							
	19:34	28.536							
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		TN-2009	WQ4-2509008		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。								
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 WS-0910011)		标液编号	BYCOD20251029001	
序号	测试时间		数值	漂移结果 RD	
				代号	漂移值
1	2025.11.3	10:39	167.996	X ₀	168.60
2	2025.11.3	11:29	168.899		
3	2025.11.3	12:19	168.893		
4	2025.11.3	13:09	169.962	X ₄	0.68
5	2025.11.3	13:59	168.826	X ₅	0.11
6	2025.11.3	14:49	168.725	X ₆	0.06
7	2025.11.3	15:39	171.178	X ₇	1.29
8	2025.11.3	16:30	170.160	X ₈	0.78
9	2025.11.3	17:20	169.883	X ₉	0.64
10	2025.11.3	18:10	169.178	X ₁₀	0.29
11	2025.11.3	19:00	168.238	X ₁₁	0.18
12	2025.11.3	19:50	168.554	X ₁₂	0.02
13	2025.11.3	20:40	169.014	X ₁₃	0.21
14	2025.11.3	21:31	167.122	X ₁₄	0.74
15	2025.11.3	22:21	170.707	X ₁₅	1.06
16	2025.11.3	23:12	168.689	X ₁₆	0.05
17	2025.11.4	0:02	170.479	X ₁₇	0.94
18	2025.11.4	0:52	169.265	X ₁₈	0.33
19	2025.11.4	1:43	169.889	X ₁₉	0.65
20	2025.11.4	2:33	170.499	X ₂₀	0.95
21	2025.11.4	3:24	170.103	X ₂₁	0.75
22	2025.11.4	4:14	168.720	X ₂₂	0.06
23	2025.11.4	5:04	169.130	X ₂₃	0.27
24	2025.11.4	6:00	168.073	X ₂₄	0.26
漂移最大值			1.29		
标准限值			±10%F.S.		
结果评定			合格		



青创检测
QINGCHUANG JIAN CE

NO. (2025) 第 BD110004 号

项目	氨氮 (排放口 WS-0910011)		标液编号	BYNH3-N20251029001	
序号	测试时间		数值	漂移结果 RD	
				代号	漂移值
1	2025.11.3	11:22	16.280	X ₀	16.21
2	2025.11.3	12:02	16.281		
3	2025.11.3	12:43	16.080		
4	2025.11.3	13:23	16.304	X4	0.45
5	2025.11.3	14:04	16.212	X5	0.01
6	2025.11.3	14:45	16.121	X6	0.46
7	2025.11.3	15:25	16.010	X7	1.02
8	2025.11.3	16:06	16.016	X8	0.99
9	2025.11.3	16:47	16.339	X9	0.63
10	2025.11.3	17:27	16.257	X10	0.22
11	2025.11.3	18:08	16.457	X11	1.22
12	2025.11.3	18:48	16.189	X12	0.12
13	2025.11.3	19:29	16.100	X13	0.57
14	2025.11.3	20:10	16.342	X14	0.64
15	2025.11.3	21:00	15.947	X15	1.33
16	2025.11.3	22:00	16.091	X16	0.61
17	2025.11.3	23:00	15.860	X17	1.77
18	2025.11.4	0:00	16.209	X18	0.02
19	2025.11.4	1:00	16.292	X19	0.39
20	2025.11.4	2:00	16.148	X20	0.33
21	2025.11.4	3:00	16.034	X21	0.90
22	2025.11.4	4:00	16.271	X22	0.29
23	2025.11.4	5:00	16.271	X23	0.29
24	2025.11.4	6:00	16.136	X24	0.39
漂移最大值				1.77	
标准限值				±10%F.S.	
结果评定				合格	

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

第 11 页共 13 页



青创检测

QINGCHUANG HAN CE

NO. (2025) 第BD110004号

BYTP2025051029001

项目	总磷 (排放口 WS-0910011)		标液编号	BYTP2025051029001	
序号	测试时间		数值	漂移结果 RD	
				代号	漂移值
1	2025.11.3	12:23	0.802	X ₀	0.81
2	2025.11.3	13:11	0.806		
3	2025.11.3	14:00	0.807		
4	2025.11.3	15:00	0.805	X ₄	0
5	2025.11.3	16:00	0.807	X ₅	0.20
6	2025.11.3	17:00	0.808	X ₆	0.30
7	2025.11.3	18:00	0.807	X ₇	0.20
8	2025.11.3	19:00	0.808	X ₈	0.30
9	2025.11.3	20:00	0.807	X ₉	0.20
10	2025.11.3	21:00	0.806	X ₁₀	0.10
11	2025.11.3	22:00	0.809	X ₁₁	0.40
12	2025.11.3	23:00	0.807	X ₁₂	0.20
13	2025.11.4	0:00	0.809	X ₁₃	0.40
14	2025.11.4	1:00	0.801	X ₁₄	0.40
15	2025.11.4	2:00	0.801	X ₁₅	0.40
16	2025.11.4	3:00	0.809	X ₁₆	0.40
17	2025.11.4	4:00	0.807	X ₁₇	0.20
18	2025.11.4	5:00	0.814	X ₁₈	0.90
19	2025.11.4	6:00	0.813	X ₁₉	0.80
20	2025.11.4	7:00	0.809	X ₂₀	0.40
21	2025.11.4	8:00	0.810	X ₂₁	0.50
22	2025.11.4	9:00	0.811	X ₂₂	0.60
23	2025.11.4	10:00	0.813	X ₂₃	0.80
24	2025.11.4	10:49	0.811	X ₂₄	0.60
漂移最大值			0.90		
标准限值			±10%F.S.		
结果评定			合格		



青创检测

QINGCHUANGJIAN.CE

NO. (2025) 第 BD110004 号

项目	总氮 (排放口 WS-0910011)		标液编号	BYTN20251029001	
序号	测试时间		数值	漂移结果 RD	
				代号	漂移值
1	2025.11.3	10:40	23.7300	X ₀	25.57
2	2025.11.3	11:34	23.1923		
3	2025.11.3	12:28	23.2606		
4	2025.11.3	13:23	21.8052	X4	2.52
5	2025.11.3	14:17	23.1962	X5	4.47
6	2025.11.3	15:12	23.1936	X6	0.67
7	2025.11.3	16:07	23.9614	X7	1.21
8	2025.11.3	17:02	22.4132	X8	2.49
9	2025.11.3	17:58	21.9958	X9	1.30
10	2025.11.3	18:53	22.6434	X10	3.24
11	2025.11.3	19:48	24.9219	X11	2.13
12	2025.11.3	20:43	23.6805	X12	4.04
13	2025.11.3	21:38	24.8230	X13	4.95
14	2025.11.3	22:33	24.7601	X14	1.82
15	2025.11.3	23:27	23.8653	X15	2.59
16	2025.11.4	0:22	24.1333	X16	0.53
17	2025.11.4	1:17	24.2361	X17	3.27
18	2025.11.4	2:11	23.0007	X18	2.24
19	2025.11.4	3:06	23.8117	X19	1.69
20	2025.11.4	4:01	24.0881	X20	2.02
21	2025.11.4	4:55	23.7670	X21	2.85
22	2025.11.4	5:50	23.4187	X22	4.44
23	2025.11.4	6:44	25.1698	X23	0.98
24	2025.11.4	7:39	23.7555	X24	6.08
漂移最大值				6.08	
标准限值				±10%F.S.	
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:

邓相强

审核:

邓静茹

签发:

李汉汉

日期: 2025 年 11 月 12 日

检验检测专用章

Qingchuang Environmental Test CO., LTD

第 13 页共 13 页

工门市江海区云沁路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