



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 BD080006 号

委托单位： 广东伟创科技发展有限公司

受测单位： 惠州市红墙化学有限公司

运行单位： 广东伟创科技发展有限公司

报告日期： 2025 年 08 月 18 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 11 页

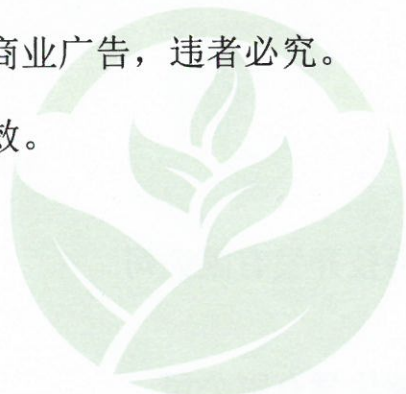
江门市江海区云沁路137号1栋厂房10层

服务热线：0750-3396606



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 11 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

惠州市红墙化学有限公司位于惠州大亚湾澳头石化区油城西路 3 号，主要经营范围：专用化学产品制造、销售(不含危险化学品)、新材料技术研发等。

惠州市红墙化学有限公司在废水处理设施排放口（DW002）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	WQ4-2411016	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	WQ4-2411017	1 套		
PH/ORP-802	pH 在线分析仪	WCPH1120	1 套		
WC-Y516-C	水中油在线分析仪	YL5924092506	1 套	苏州禹山传感科技有限公司	

广东青创环境检测有限公司于 2025 年 08 月 13 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) HJ1147-2020 《水质 PH 的测定电极法》；
- (12) HJ637-2018 《水质石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》；
- (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
pH 水质自动分析仪	24h 漂移		±0.5
	准确度		±0.5
	实际水样		±0.5
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%
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		惠州市红墙化学有限公司			现场检测日期		2025.08.13-14		
测点名称		废水总排放口 DW002			实验室分析日期		2025.08.15		
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 (08月13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					
BD20250813061	14:44	16:03	46.3008	45.5385	47	-	-0.03	±30%	合格
		16:54	44.7762						
BD20250813062	14:56	17:45	46.1849	45.7055	46	-	-0.01	±30%	合格
		18:35	45.2260						
BD20250813063	15:05	19:25	44.8558	44.7381	45	-	-0.01	±30%	合格
		20:22	44.6203						
质控样品测定（单位：mg/L）									
质控样编号	测试时间 (08月13-14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						
BYCOD20250809003	10:07	51.2820	50.51	50.0	-	1.02	±10%	合格	
	10:56	50.5344							
	11:46	49.7195							
BYCOD20250809002	12:39	200.3598	201.54	200	-	0.77	±10%	合格	
	13:28	201.8694							
	14:19	202.3981							
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		WQ4-2411016		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		惠州市红墙化学有限公司			现场检测日期			2025.08.13-14	
测点名称		废水总排放口 DW002			实验室分析日期			2025.08.15	
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 (08月13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					
BD20250813061	14:44	14:53	0.4911	0.4980	0.539	-	-	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
		15:28	0.5049						
BD20250813062	14:56	16:02	0.4783	0.4730	0.494	-	-		
		16:37	0.4677						
BD20250813063	15:05	17:12	0.4658	0.4619	0.488	-	-		
		17:46	0.4579						
质控样品测定（单位：mg/L）									
质控样编号	测试时间 (08月13-14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-N20250809003	10:07	3.8474	3.92	4.0	-	-1.95	±10%	合格	
	10:43	3.9305							
	11:18	3.9885							
BYNH3-N20250809002	12:35	20.2915	20.7	20.0	-	3.32	±10%	合格	
	13:10	21.0278							
	13:45	20.6739							
BYNH3-N20250809004	10:54	1.3041	1.31	1.5	-0.19	-	±0.3mg/ L	合格	
	11:30	1.3498							
	12:04	1.2723							
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		WQ4-2411017		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	惠州市红墙化学有限公司		现场检测日期		2025.08.13		
测点名称	废水总排放口 DW002		分析日期		2025.08.13		
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
14:47	7.08	7.12	7.22	7.12	0	±0.5pH	合格
14:51	7.11		7.26				
14:57	7.11		7.15				
15:02	7.13		7.11				
15:09	7.14		6.97				
15:14	7.16		7.03				
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
BYPH20250809002	14:40	3.9715	3.94	4.00	-0.06	±0.5pH	合格
	14:50	3.9435					
	15:00	3.9330					
	15:10	3.9325					
	15:20	3.9300					
	15:30	3.9300					
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	QC201808(A)		-
自动仪器	-	pH 在线监测仪		PH/ORP-802	WCPH1120		-
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 BD080006 号

排污企业名称	惠州市红墙化学有限公司		现场检测日期		2025.08.13	
测点名称	废水总排放口 DW002		实验室分析日期		2025.08.14	
工况	正常		样品类型		废水	
测试项目	石油类		自动仪器测量范围		0~50	
实际水样测试（单位：mg/L）						
样品编号	采样时间	测试时间 (2025.8.13)	自动仪器测定 值（mg/L）	实验室测定值 (mg/L)	绝对误差	相对误差（%）
BD20250813061	14:44	14:50	1.1312	1.20	-	-5.73
BD20250813062	14:56	15:00	1.1547	1.22	-	-5.35
BD20250813063	15:05	15:10	1.1432	1.05	-	8.88
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	HJ637-2018	红外光度测油仪	JKY-2A	QC201302(D)	0.06mg/L	
自动仪器	-	水中油在线监测仪	WC-Y516-C	YL5924092506	-	

青创检测
QINGCHUANG JIAN CE

Qingchuang Environmental Test CO.,LTD

第 8 页共 11 页

江门市江海区云沁路137号1栋厂房10层

服务热线：0750-3396606

六、24h 漂移结果

项目	COD _{Cr} (排放口 DW002)		标液编号	BYCOD20250809001	
序号	测试时间		数值	漂移结果 RD	
				代号	漂移值
1	2025.8.11	21:00	160.1532	X ₀	160.87
2	2025.8.11	22:00	161.0628		
3	2025.8.11	23:00	161.4079		
4	2025.8.12	0:00	161.1139	X ₄	0.12
5	2025.8.12	1:00	161.5504	X ₅	0.34
6	2025.8.12	2:00	159.7750	X ₆	0.55
7	2025.8.12	3:00	161.0314	X ₇	0.08
8	2025.8.12	4:00	160.2400	X ₈	0.32
9	2025.8.12	5:00	159.6729	X ₉	0.60
10	2025.8.12	6:00	162.4030	X ₁₀	0.76
11	2025.8.12	7:00	160.5240	X ₁₁	0.18
12	2025.8.12	8:00	161.6232	X ₁₂	0.37
13	2025.8.12	9:00	160.6299	X ₁₃	0.12
14	2025.8.12	10:00	160.7617	X ₁₄	0.06
15	2025.8.12	11:00	162.1435	X ₁₅	0.63
16	2025.8.12	12:00	161.2694	X ₁₆	0.20
17	2025.8.12	13:00	161.3917	X ₁₇	0.26
18	2025.8.12	14:00	161.1557	X ₁₈	0.14
19	2025.8.12	15:00	161.6293	X ₁₉	0.38
20	2025.8.12	16:00	159.3883	X ₂₀	0.74
21	2025.8.12	17:00	161.5560	X ₂₁	0.34
22	2025.8.12	18:00	161.1285	X ₂₂	0.13
23	2025.8.12	19:00	160.0069	X ₂₃	0.43
24	2025.8.12	20:00	159.7446	X ₂₄	0.57
漂移最大值				0.76	
标准限值				±10%F.S.	
结果评定				合格	



项目	氨氮 (排放口 DW002)		标液编号	BYNH3-N20250809001	
序号	测试时间		数值	漂移结果 RD	
				代号	漂移值
1	2025.8.11	21:00	15.1268	X ₀	15.17
2	2025.8.11	22:00	15.1473		
3	2025.8.11	23:00	15.2501		
4	2025.8.12	0:00	14.9945	X4	0.90
5	2025.8.12	1:00	15.5769	X5	2.01
6	2025.8.12	2:00	15.2597	X6	0.42
7	2025.8.12	3:00	15.9858	X7	4.06
8	2025.8.12	4:00	15.9041	X8	3.65
9	2025.8.12	5:00	15.5802	X9	2.03
10	2025.8.12	6:00	15.3311	X10	0.78
11	2025.8.12	7:00	15.9108	X11	3.68
12	2025.8.12	8:00	15.3398	X12	0.83
13	2025.8.12	9:00	15.6157	X13	2.20
14	2025.8.12	10:00	16.0120	X14	4.19
15	2025.8.12	11:00	16.1019	X15	4.64
16	2025.8.12	12:00	16.6539	X16	7.40
17	2025.8.12	13:00	15.8442	X17	3.35
18	2025.8.12	14:00	15.5934	X18	2.09
19	2025.8.12	15:00	15.8228	X19	3.24
20	2025.8.12	16:00	15.4379	X20	1.32
21	2025.8.12	17:00	15.5987	X21	2.12
22	2025.8.12	18:00	14.8323	X22	1.71
23	2025.8.12	19:00	15.0529	X23	0.61
24	2025.8.12	20:00	14.6291	X24	2.73
漂移最大值				7.40	
标准限值				±10%F.S.	
结果评定				合格	

项目	pH (排放口 DW002)		标液编号	BYPH20250809001	
序号	测试时间		数值	漂移结果 D	
				代号	漂移值
X ₀	2025.8.12	13:00	6.81	-	-
X ₁	2025.8.12	14:00	6.81	D1	0.00
X ₂	2025.8.12	15:00	6.81	D2	0.00
X ₃	2025.8.12	16:00	6.80	D3	0.01
X ₄	2025.8.12	17:00	6.80	D4	0.01
X ₅	2025.8.12	18:00	6.80	D5	0.01
X ₆	2025.8.12	19:00	6.80	D6	0.01
X ₇	2025.8.12	20:00	6.80	D7	0.01
X ₈	2025.8.12	21:00	6.80	D8	0.01
X ₉	2025.8.12	22:00	6.80	D9	0.01
X ₁₀	2025.8.12	23:00	6.80	D10	0.01
X ₁₁	2025.8.13	0:00	6.80	D11	0.01
X ₁₂	2025.8.13	1:00	6.79	D12	0.02
X ₁₃	2025.8.13	2:00	6.79	D13	0.02
X ₁₄	2025.8.13	3:00	6.79	D14	0.02
X ₁₅	2025.8.13	4:00	6.79	D15	0.02
X ₁₆	2025.8.13	5:00	6.79	D16	0.02
X ₁₇	2025.8.13	6:00	6.79	D17	0.02
X ₁₈	2025.8.13	7:00	6.79	D18	0.02
X ₁₉	2025.8.13	8:00	6.79	D19	0.02
X ₂₀	2025.8.13	9:00	6.79	D20	0.02
X ₂₁	2025.8.13	10:00	6.79	D21	0.02
X ₂₂	2025.8.13	11:00	6.78	D22	0.03
X ₂₃	2025.8.13	12:00	6.78	D23	0.03
X ₂₄	2025.8.13	13:00	6.78	D24	0.03
漂移最大值				0.03	
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:

司棋璐

审核:

王静茹

签发:

李汉江

日期: 2025 年 08 月 18 日

检验检测专用章

Qingchuang Environmental Test CO.,LTD

第 11 页共 11 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