

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 (2023) 第 BD070004 号

委托单位: 江门市丽途新型材料有限公司

受测单位: 江门市丽途新型材料有限公司

运行单位: 广东伟创科技开发有限公司

报告日期: 2023 年 07 月 22 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

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: 400 836 8837 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。



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

江门市丽途新型材料有限公司位于江门市荷塘镇顺成工业区，主要生产、经营粉末涂料用饱和聚酯树脂。

江门市丽途新型材料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	WC-COD2021240	1 套	广东伟创科技 开发有限公司	出水口
NH3N-2009	氨氮水质在线自动分析仪	WC-NH3N2021228	1 套		

广东青创环境检测有限公司于 2023 年 07 月 17 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) HJ91.1-2019《污水监测技术规范》；
- (2) HJ/T92-2002《水污染物排放总量监测技术规范》
- (3) HJ354-2019《水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N 等）验收技术规范》；
- (4) HJ/T373-2007《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》
- (5) HJ356-2019《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) 关于印发《广东省重点污染源在线监控系统验收管理规定及相关验收技术指南的通知》
粤环〔2008〕99 号；
- (7) HJ828-2017《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》；
- (9) HJ535-2009《水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》；
- (10) HJ1147-2020《水质 PH 的测定电极法》；
- (11) 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%
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



青创检测
QINGCHUANG JIAN CE

NO. (2023) 第 BD070004 号

仪器名称	验收项目		指标限值
		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	$\pm 15\%$

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。



Qingchuang Environmental Test CO.,LTD

第 5 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 : 400 836 8837 0750-3396606

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		江门市丽途新型材料有限公司			现场检测日期		2023.07.18-19		
测点名称		废水排放口 DW001			分析日期		2023.07.18		
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 (07月19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					
BD20230717004	10:30	12:51	7.3	6.70	6	-	-	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
		13:53	6.1						
BD20230717005	10:40	14:53	4.6	4.90	6	-	-		
		15:53	5.2						
BD20230717006	10:50	16:53	6.9	6.95	7	-	-		
		17:53	7.0						
质控样品测定（单位：mg/L）									
质控样编号	测试时间 (07月18-19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						
BYCOD20230712003	16:53	24.7	24.80	25	-0.20	-	±5mg/L	合格	
	17:53	24.9							
	18:53	24.8							
BYCOD20230712002	9:53	104.4	104.07	100	-	4.07	±10%	合格	
	10:53	103.4							
	11:53	104.4							
BYCOD20230712003	18:38	24.90	25.50	25	0.50	-	±5mg/L	合格	
	19:53	26.50							
	20:53	25.10							
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	WC-COD2021240		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	江门市丽途新型材料有限公司				现场检测日期	2023.07.19-20			
测点名称	废水排放口 DW001				分析日期	2023.07.21			
工况	正常				样品类型	废水			
测试项目	氨氮				自动仪器测量范围	0~15mg/L			
实际水样测试（单位：mg/L）									
样品编号	采样时间	测试时间 (07月20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					
BD20230717004	10:30	12:51	0.06	0.035	0.025L	-	-	TN<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
		13:46	0.01						
BD20230717005	10:40	14:46	0.00	0	0.025L	-	-		
		15:50	0.00						
BD20230717006	10:50	16:45	0.11	0.065	0.025L	-	-		
		17:46	0.02						
质控样品测定（单位：mg/L）									
质控样编号	测试时间 (07月19-20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-N20230712002	18:47	2.53	2.47	2.5	-	-1.33	±10%	合格	
	19:50	2.46							
	20:47	2.41							
BYNH3-N20230712001	9:51	12.33	12.33	12.0	-	2.75	±10%	合格	
	10:46	12.36							
	11:46	12.30							
BYNH3-N20230712003	18:49	1.29	1.29	1.5	-0.21	-	±0.3mg/L	合格	
	19:46	1.30							
	20:46	1.28							
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	WC-NH3N2021228		0.05mg/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。								

六、24h 漂移结果

项目	COD _{Cr} (排放口)		标液编号	BYCOD20230712001	
序号	测试时间		数值	漂移结果 RD	
				代号	漂移值
1	2023.7.17	16:53	129.5	X ₀	129.60
2	2023.7.17	17:53	129.5		
3	2023.7.17	18:53	129.8		
4	2023.7.17	19:53	129.9	X ₄	0.19
5	2023.7.17	20:53	130.2	X ₅	0.37
6	2023.7.17	21:53	130.2	X ₆	0.37
7	2023.7.17	22:53	130.0	X ₇	0.25
8	2023.7.17	23:53	129.8	X ₈	0.13
9	2023.7.18	0:53	130.4	X ₉	0.50
10	2023.7.18	1:53	130.2	X ₁₀	0.37
11	2023.7.18	2:53	130.3	X ₁₁	0.44
12	2023.7.18	3:53	130.2	X ₁₂	0.37
13	2023.7.18	4:53	129.4	X ₁₃	0.12
14	2023.7.18	5:53	128.8	X ₁₄	0.50
15	2023.7.18	6:53	130.5	X ₁₅	0.56
16	2023.7.18	7:53	128.9	X ₁₆	0.44
17	2023.7.18	8:53	130.4	X ₁₇	0.50
18	2023.7.18	9:53	129.1	X ₁₈	0.31
19	2023.7.18	10:53	129.6	X ₁₉	0.00
20	2023.7.18	11:53	129.2	X ₂₀	0.25
21	2023.7.18	12:53	128.9	X ₂₁	0.44
22	2023.7.18	13:53	130.5	X ₂₂	0.56
23	2023.7.18	14:53	128.9	X ₂₃	0.44
24	2023.7.18	15:53	129.5	X ₂₄	0.06
漂移最大值				0.56	
标准限值				±10%F.S.	
结果评定				合格	



青创检测
QINGCHUANG JIAN CE

NO. (2023) 第 BD070004 号

项目	氨氮 (排水口)		标液编号	BYNH3-N20230712001	
序号	测试时间		数值	漂移结果 RD	
				代号	漂移值
1	2023.7.18	18:41	11.91	X ₀	11.80
2	2023.7.18	19:41	11.62		
3	2023.7.18	20:47	11.86		
4	2023.7.18	21:42	11.65	X4	0.98
5	2023.7.18	22:41	11.41	X5	2.58
6	2023.7.18	23:46	11.48	X6	2.11
7	2023.7.19	0:41	11.11	X7	4.58
8	2023.7.19	1:42	11.41	X8	2.58
9	2023.7.19	2:46	11.05	X9	4.98
10	2023.7.19	3:42	10.99	X10	5.38
11	2023.7.19	4:41	10.75	X11	6.98
12	2023.7.19	5:46	10.73	X12	7.11
13	2023.7.19	6:41	10.59	X13	8.04
14	2023.7.19	7:42	10.80	X14	6.64
15	2023.7.19	8:46	11.21	X15	3.91
16	2023.7.19	9:41	11.78	X16	0.11
17	2023.7.19	10:51	12.51	X17	4.76
18	2023.7.19	11:46	12.42	X18	4.16
19	2023.7.19	12:47	12.48	X19	4.56
20	2023.7.19	13:50	12.37	X20	3.82
21	2023.7.19	14:45	12.23	X21	2.89
22	2023.7.19	15:46	12.38	X22	3.89
23	2023.7.19	16:50	12.27	X23	3.16
24	2023.7.19	17:47	12.37	X24	3.82
漂移最大值				8.04	
标准限值				±10%F.S.	
结果评定				合格	

以下空白

编写:

邓祺璐

审核:

江静茹

签发:

李汉斌

日期: 2023 年 07 月 22 日

检验检测专用章

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: 400 836 8837 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：400 836 8837 0750-3396606