



青创检测
QINGCHUANG JIAN CE



NO. (2022) 第 BD090001 号

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 (2022) 第 BD090001 号

委托单位：鹤山雅图仕印刷有限公司

受测单位：鹤山雅图仕印刷有限公司

运行单位：广东伟创科技开发有限公司

报告日期：2022 年 09 月 08 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 8 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. (2022) 第 BD090001 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 层

邮政编码： 529000

电话： 0750-3396606

传真： 0750-3396606

Qingchuang Environmental Test CO.,LTD

第 2 页共 8 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

鹤山雅图仕印刷有限公司位于鹤山市古劳镇玄坛庙工业区，经营范围包括出版物、包装装潢印刷品、其他印刷品印刷。

鹤山雅图仕印刷有限公司在污水处理设施排放口（WS2-10014）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-COD0297	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-NH3N026	1 套		

广东青创环境检测有限公司于 2022 年 09 月 01 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》
- (8) HJ/T70-2001 《高氯废水化学需氧量的测定氯气校正法》
- (9) HJ535-2009 《水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》
- (10) HJ536-2009 《水质氨氮的测定水杨酸分光光度法》



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 _{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	鹤山雅图仕印刷有限公司			现场检测日期	2022.09.01-02				
测点名称	生产污水排放口 WS2-10014			分析日期	2022.09.02				
工况	正常			样品类型	废水				
测试项目	COD _{Cr}			自动仪器测量范围	0~80mg/L				
实际水样测试 (单位: mg/L)									
样品编号	采样时间	测试时间 (9月1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					
BD20220901007	14:00	18:56	7.76	6.51	5	-	-	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
		19:56	5.26						
BD20220901008	14:10	20:59	7.13	7.32	7	-	-		
		21:56	7.51						
BD20220901009	14:20	22:56	6.38	7.20	6	-	-		
		23:56	8.02						
质控样品测定 (单位: mg/L)									
质控样编号	测试时间 (9月1-2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						
BYCOD20220830002	12:56	25.66	25.54	25.0	0.54	-	±5mg/L	合格	
	13:56	25.07							
	14:56	25.90							
BYCOD20220830004	15:56	81.02	81.07	80.0	-	1.34	±10%	合格	
	16:57	81.16							
	17:56	81.04							
BYCOD20220830002	10:01	23.69	23.79	25.0	-1.21	-	±5mg/L	合格	
	10:59	23.92							
	11:57	23.77							
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-COD0297		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	鹤山雅图仕印刷有限公司			现场检测日期	2022.09.01-02				
测点名称	生产污水排放口 WS2-10014			分析日期	2022.09.02				
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 (9月1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					
BD20220901007	14:00	17:53	0.357	0.356	0.359	-	-	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
		18:45	0.354						
BD20220901008	14:10	19:44	0.366	0.360	0.362	-	-		
		20:49	0.353						
BD20220901009	14:20	21:45	0.003	0.175	0.357	-	-		
		22:45	0.347						
质控样品测定 (单位: mg/L)									
质控样编号	测试时间 (9月1-2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						
BYNH ₃ -N20220830002	11:49	4.152	4.12	4.0	-	2.89	±10%	合格	
	12:45	4.175							
	13:45	4.020							
BYNH ₃ -N20220830001	14:52	15.639	15.39	16.0	-	-3.80	±10%	合格	
	15:45	15.236							
	16:45	15.301							
BYNH ₃ -N20220830003	9:50	1.672	1.58	1.5	0.08	-	±0.3mg/L	合格	
	10:45	1.526							
	11:45	1.539							
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-NH3N026	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}	标液编号	BYCOD20220830003	
序号	测试时间	数值	漂移结果 RD	
			代号	漂移值
1	2022/8/31 12:58	66.30	X ₀	65.120
2	2022/8/31 13:56	63.79		
3	2022/8/31 14:55	65.27		
4	2022/8/31 15:56	65.46	RD ₁	0.425
5	2022/8/31 16:56	64.75	RD ₂	0.463
6	2022/8/31 17:57	63.73	RD ₃	1.738
7	2022/8/31 18:56	64.76	RD ₄	0.450
8	2022/8/31 19:56	64.32	RD ₅	1.000
9	2022/8/31 20:57	64.97	RD ₆	0.188
10	2022/8/31 21:56	64.55	RD ₇	0.713
11	2022/8/31 22:56	63.43	RD ₈	2.113
12	2022/8/31 23:56	64.51	RD ₉	0.762
13	2022/9/1 0:59	62.60	RD ₁₀	3.150
14	2022/9/1 2:00	63.68	RD ₁₁	1.800
15	2022/9/1 2:56	64.53	RD ₁₂	0.738
16	2022/9/1 3:56	64.50	RD ₁₃	0.775
17	2022/9/1 4:56	63.93	RD ₁₄	1.488
18	2022/9/1 5:57	63.14	RD ₁₅	2.475
19	2022/9/1 6:56	63.41	RD ₁₆	2.138
20	2022/9/1 7:57	65.32	RD ₁₇	0.250
21	2022/9/1 8:57	63.81	RD ₁₈	1.638
22	2022/9/1 9:55	62.77	RD ₁₉	2.938
23	2022/9/1 10:57	63.45	RD ₂₀	2.088
24	2022/9/1 11:57	62.75	RD ₂₁	2.963
漂移最大值			3.150	
标准限值			±10%F.S.	
结果评定			合格	



青创检测
QINGCHUANG JIAN CE

NO. (2022) 第 BD090001 号

项目	氨氮	标液编号	BYNH3-N20220830001	
序号	测试时间	数值	漂移结果 RD	
			代号	漂移值
1	2022/8/31 11:30	15.942	X ₀	15.906
2	2022/8/31 12:45	15.929		
3	2022/8/31 13:45	15.848		
4	2022/8/31 14:49	15.635	RD ₁	1.357
5	2022/8/31 15:45	15.543	RD ₂	1.817
6	2022/8/31 16:45	15.137	RD ₃	3.847
7	2022/8/31 17:49	15.230	RD ₄	3.382
8	2022/8/31 18:45	15.026	RD ₅	4.402
9	2022/8/31 19:44	15.129	RD ₆	3.887
10	2022/8/31 20:49	15.322	RD ₇	2.922
11	2022/8/31 21:45	15.173	RD ₈	3.667
12	2022/8/31 22:44	15.237	RD ₉	3.347
13	2022/8/31 23:49	15.603	RD ₁₀	1.517
14	2022/9/1 0:45	15.182	RD ₁₁	3.622
15	2022/9/1 1:45	15.204	RD ₁₂	3.512
16	2022/9/1 2:50	15.247	RD ₁₃	3.297
17	2022/9/1 3:45	15.057	RD ₁₄	4.247
18	2022/9/1 4:45	15.121	RD ₁₅	3.927
19	2022/9/1 5:50	15.222	RD ₁₆	3.422
20	2022/9/1 6:45	15.325	RD ₁₇	2.907
21	2022/9/1 7:44	15.376	RD ₁₈	2.652
22	2022/9/1 8:50	15.457	RD ₁₉	2.247
23	2022/9/1 9:45	15.898	RD ₂₀	0.042
24	2022/9/1 10:45	15.892	RD ₂₁	0.072
漂移最大值			4.402	
标准限值			±10%F.S.	
结果评定			合格	

以下空白

编写: 尹相波

审核: 李静

签发: 李汉汉

日期: 2022年09月08日

检验检测专用章
第8页共8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