

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 (2026) 第 BD010001 号

委托单位: 广东伟创科技发展有限公司

受测单位: 金桥再生铝科技(江门)有限公司

运行单位: 广东伟创科技发展有限公司

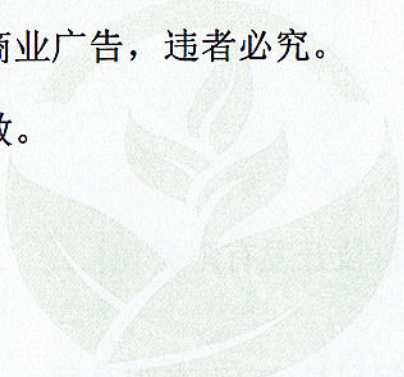
报告日期: 2026 年 01 月 05 日

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。



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

一、前言

金桥再生铝科技(江门)有限公司位于台山市大江镇江东工业区，主要经营范围：新材料技术研发、有色金属合金制造等。

金桥再生铝科技(江门)有限公司在废水处理设施排放口 (DW001) 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	WQ4-2511046	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	WQ4-2511047	1 套		
PH/ORP-802	PH 计	SHCY2511-60498	1 套		
DLK-D2	超声波明渠流量计	WC-LLJ20230085	1 套		

广东青创环境检测有限公司于 2025 年 12 月 31 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。

青创检测
QINGCHUANG JIAN CE

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		金桥再生铝科技(江门)有限公司			现场检测日期		2025.12.30-31		
测点名称		废水排放口 DW001			分析日期		2026.01.04		
工况		正常			样品类型		废水		
测试项目		COD _{Cr}			自动仪器测量范围		0~700mg/L		
实际水样测试（单位：mg/L）									
样品编号	采样时间	测试时间 (12月31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					
BD20251231061	10:21	10:38	1.9782	1.40	4L	-	-	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
		11:32	0.8149						
BD20251231062	10:31	12:27	1.2287	1.15	4L	-	-		
		13:22	1.0715						
BD20251231063	10:41	14:18	1.7498	1.73	4L	-	-		
		15:12	1.7071						
质控样品测定（单位：mg/L）									
质控样编号	测试时间 (12月30-31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						
BYCOD20251222 003	14:26	173.0966	178.55	175	-	2.03	±10%	合格	
	15:20	179.9946							
	16:14	182.5653							
BYCOD20251222 002	17:12	689.9354	687.42	700	-	-1.80	±10%	合格	
	18:21	694.6771							
	19:15	677.6574							
BYCOD20251222 004	16:13	26.4077	25.64	25	0.64	-	±5mg/L	合格	
	17:08	24.2382							
	18:02	26.2853							
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	WQ4-2511046		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		金桥再生铝科技(江门)有限公司			现场检测日期		2025.12.30-31		
测点名称		废水排放口 DW001			分析日期		2026.01.04		
工况		正常			样品类型		废水		
测试项目		氨氮			自动仪器测量范围		0~50mg/L		
实际水样测试（单位：mg/L）									
样品编号	采样时间	测试时间 (12月31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					
BD20251231061	10:21	10:38	0.0058	0.005	0.025L	-	-	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
		11:27	0.0047						
BD20251231062	10:31	12:23	0.0086	0.008	0.025L	-	-		
		13:12	0.0075						
BD20251231063	10:41	14:09	0.0063	0.006	0.025L	-	-		
		14:58	0.0064						
质控样品测定（单位：mg/L）									
质控样编号	测试时间 (12月30-31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-N202512220 03	14:25	12.5843	12.48	13.0	-	-3.98	±10%	合格	
	15:14	12.4901							
	16:03	12.3753							
BYNH3-N202512220 02	16:54	54.2070	53.84	50.0	-	7.69	±10%	合格	
	17:43	53.5891							
	18:32	53.7336							
BYNH3-N202512220 04	15:57	1.2291	1.25	1.5	-0.25	-	±0.3mg/L	合格	
	16:46	1.3037							
	17:34	1.2082							
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		WQ4-2511047		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. (2026) 第 BD010001 号

排污企业名称		金桥再生铝科技(江门)有限公司		现场检测日期		2025.12.31	
测点名称		废水排放口 DW001		分析日期		2025.12.31	
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
10:21	7.95	8.01	7.87	7.81	0.20	±0.5pH	合格
	7.99		7.82				
10:31	8.01		7.73				
	8.02		7.83				
10:41	8.03		7.79				
	8.04		7.82				
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
BYPH2025122 2002	12:10	3.8954	3.89	4.00	-0.11	±0.5pH	合格
	12:20	3.8940					
	12:30	3.8925					
	12:40	3.8905					
	12:50	3.8916					
	13:00	3.8906					
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	QC201904(N)		-
自动仪器	-	pH 在线监测仪		PH/ORP-802	SHCY2511-60498		-
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. (2026) 第 BD010001 号

排污企业名称	金桥再生铝科技(江门)有限公司			现场检测日期	2025.12.31	
测点名称	废水排放口 DW001			分析日期	2025.12.31	
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
10:21	66	75	9	9	12	合格
10:23	41	45	4			
10:25	36	39	3			
10:27	36	40	4			
10:29	37	39	2			
10:31	37	42	5			
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
10:21-10:31	0.8	0.86	6.98	±10%		合格
10:31-10:41	0.5	0.53	5.66	±10%		合格
10:41-10:51	0.5	0.54	7.41	±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	HX-F5	QC202309(E)	-	
自动仪器	超声波法	超声波明渠流量计	DLK-D2	WC-LLJ20230085	-	
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 DW001)		标液编号	BYCOD20251222001	
序号	测试时间		数值	漂移结果 RD	
				代号	漂移值
1	2025.12.29	14:47	565.9540	X ₀	564.88
2	2025.12.29	15:45	562.6016		
3	2025.12.29	16:39	566.0892		
4	2025.12.29	17:34	561.0767	X ₄	0.54
5	2025.12.29	18:28	561.2501	X ₅	0.52
6	2025.12.29	19:23	557.9443	X ₆	0.99
7	2025.12.29	20:18	561.8958	X ₇	0.43
8	2025.12.29	21:12	533.1278	X ₈	4.54
9	2025.12.29	22:07	563.9800	X ₉	0.13
10	2025.12.29	23:01	564.0608	X ₁₀	0.12
11	2025.12.30	0:00	530.1962	X ₁₁	4.96
12	2025.12.30	1:00	540.6473	X ₁₂	3.46
13	2025.12.30	2:00	537.7177	X ₁₃	3.88
14	2025.12.30	3:00	522.2504	X ₁₄	6.09
15	2025.12.30	4:00	537.1938	X ₁₅	3.96
16	2025.12.30	5:00	540.3770	X ₁₆	3.50
17	2025.12.30	6:00	555.8322	X ₁₇	1.29
18	2025.12.30	7:00	564.4941	X ₁₈	0.06
19	2025.12.30	8:00	534.9698	X ₁₉	4.27
20	2025.12.30	9:00	557.5258	X ₂₀	1.05
21	2025.12.30	10:00	556.0443	X ₂₁	1.26
22	2025.12.30	11:00	566.2224	X ₂₂	0.19
23	2025.12.30	12:00	563.0991	X ₂₃	0.25
24	2025.12.30	13:00	563.0404	X ₂₄	0.26
漂移最大值				6.09	
标准限值				±10%F.S.	
结果评定				合格	



青创检测
QINGCHUANG JIAN CE

NO. (2026) 第 BD010001 号

项目	氨氮 (排放口 DW001)		标液编号	BYNH3-N20251222001	
序号	测试时间		数值	漂移结果 RD	
				代号	漂移值
1	2025.12.29	10:41	40.0630	X ₀	40.26
2	2025.12.29	11:31	40.4532		
3	2025.12.29	12:20	40.2536		
4	2025.12.29	13:09	40.1402	X4	0.23
5	2025.12.29	14:00	40.7221	X5	0.93
6	2025.12.29	15:00	39.7899	X6	0.93
7	2025.12.29	16:00	40.3914	X7	0.27
8	2025.12.29	17:00	40.5729	X8	0.63
9	2025.12.29	18:00	40.5084	X9	0.50
10	2025.12.29	19:00	37.9478	X10	4.62
11	2025.12.29	20:00	40.3811	X11	0.25
12	2025.12.29	21:00	39.7175	X12	1.08
13	2025.12.29	22:00	40.0879	X13	0.34
14	2025.12.29	23:00	39.9539	X14	0.61
15	2025.12.30	0:00	40.6642	X15	0.82
16	2025.12.30	1:00	39.6260	X16	1.26
17	2025.12.30	2:00	39.9595	X17	0.59
18	2025.12.30	3:00	39.8897	X18	0.73
19	2025.12.30	4:00	39.8225	X19	0.87
20	2025.12.30	5:00	39.6329	X20	1.25
21	2025.12.30	6:00	39.9842	X21	0.54
22	2025.12.30	7:00	40.0310	X22	0.45
23	2025.12.30	8:00	40.4384	X23	0.36
24	2025.12.30	9:00	40.7121	X24	0.91
漂移最大值				4.62	
标准限值				±10%F.S.	
结果评定				合格	

项目	pH (排放口 DW001)		标液编号	BYPH20251222001	
序号	测试时间		数值	漂移结果 D	
				代号	漂移值
X ₀	2025.12.29	11:00	6.8701	-	-
X ₁	2025.12.29	12:00	6.7853	D1	0.08
X ₂	2025.12.29	13:00	6.7342	D2	0.14
X ₃	2025.12.29	14:00	6.7003	D3	0.17
X ₄	2025.12.29	15:00	6.6771	D4	0.19
X ₅	2025.12.29	16:00	6.7486	D5	0.12
X ₆	2025.12.29	17:00	6.7398	D6	0.13
X ₇	2025.12.29	18:00	6.7338	D7	0.14
X ₈	2025.12.29	19:00	6.7307	D8	0.14
X ₉	2025.12.29	20:00	6.7234	D9	0.15
X ₁₀	2025.12.29	21:00	6.7167	D10	0.15
X ₁₁	2025.12.29	22:00	6.7124	D11	0.16
X ₁₂	2025.12.29	23:00	6.7174	D12	0.15
X ₁₃	2025.12.30	0:00	6.7257	D13	0.14
X ₁₄	2025.12.30	1:00	6.7332	D14	0.14
X ₁₅	2025.12.30	2:00	6.7392	D15	0.13
X ₁₆	2025.12.30	3:00	6.7440	D16	0.13
X ₁₇	2025.12.30	4:00	6.7507	D17	0.12
X ₁₈	2025.12.30	5:00	6.7564	D18	0.11
X ₁₉	2025.12.30	6:00	6.7618	D19	0.11
X ₂₀	2025.12.30	7:00	6.7652	D20	0.10
X ₂₁	2025.12.30	8:00	6.7670	D21	0.10
X ₂₂	2025.12.30	9:00	6.7666	D22	0.10
X ₂₃	2025.12.30	10:00	6.7582	D23	0.11
X ₂₄	2025.12.30	11:00	6.7428	D24	0.13
漂移最大值				0.19	
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: 邓根强

审核: 邓静茹

签发: 李汉强
日期: 2026 年 01 月 05 日

检验检测专用章

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