



检测报告

TEST REPORT

报告编号 GDZKBG20241210002

Report No.

第 1 页 共 9 页

Page of

受检单位 高州市广业环保有限公司-长坡填（石龙）水质净化厂

Inspected Units

项目名称

Name

地址

Address

检测类别

Type

高州市石仔岭荔枝圩塘口村

废水在线验收比对

编制:

Compiled by

审核:

Inspected by

签发:

Approved by

签发日期:

Approved Date

2024 年 12 月 19 日

Y M D

报告日期: 2024 年 12 月 19 日

Report Date

Y M D

说 明

Introduction

1. 本报告无广东中科检测技术股份有限公司检测专用章、无 CMA 资质章和骑缝章无效。
This report has no Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited testing special chapter, no CMA qualification chapter and riding seam invalid.
2. 本报告不得涂改、增删。
This report shall not be altered, added and deleted.
3. 本报告只对当时采样/送检样品检测结果负责。
This report is solely responsible for the results of the samples taken / submitted for testing at the time.
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
This report shall not be published as advertisement without the approval of STT
5. 未经广东中科检测技术股份有限公司书面批准, 不得部分复制检测报告。
This report shall not be copied partly without the written approval of Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited.
6. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系, 逾期不予受理。
Please contact with us within 10 days after you received this report if you have any questions with it, Overdue will not be accepted.
7. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
All expired samples which exceed standard time limited will not be remained, unless clients have special declaration with payment.
8. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况, 所附排放限值由客户提供。
The test results only represent the pollutant emissions of sampling. The discharge standard is provided by the client.
9. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
All of the testing records would be kept for six years unless the customer declares and pays administration fee in advance.

感谢您选择我公司, 如有任何建议或意见, 欢迎致电客服热线, 我们将竭诚为您服务!
Thank you for choosing our company. If you have any suggestions or opinions, please call the customer service hotline. We will serve you wholeheartedly!

服务热线: 15013684430、15323762361

Hotline:

网址: www.broas.com.cn

Web:



单位地址: 深圳市宝安区西乡街道固戍东方建富愉盛工业区 12 栋 7 楼东

Address : The East of 7th Floor, Building NO.12, Dongfang Jianfu Yusheng Industrial Area, Gushu, Xixiang Sub-district, Baoan District, Shenzhen, P.R.C

一、前言

广东中科检测技术股份有限公司于2024年12月14日对高州市广业环保有限公司-长坡填（石龙）水质净化厂安装于长坡镇（石龙）水质净化厂进水口及长坡镇（石龙）水质净化厂出水口的COD_{Cr}、氨氮在线分析仪进行了验收比对监测。

二、设备概况

进水口设备概况

检测因子	仪器名称	方法	仪器型号	仪器出厂编号	检出限	量程
化学需氧量（COD _{Cr} ）	COD水质在线自动监测仪	重铬酸钾氧化分光光度法	broas COD _{Cr} -I	COD202410080066	5mg/L	0-500
氨氮	氨氮水质在线自动监测仪	重铬酸钾氧化分光光度法	broas NH ₃ -I	NH3202410080084	0.0075mg/L	0-50
备注	设备概况由客户提供。					

出水口设备概况

检测因子	仪器名称	方法	仪器型号	仪器出厂编号	检出限	量程
化学需氧量（COD _{Cr} ）	COD水质在线自动监测仪	重铬酸钾氧化分光光度法	broas COD _{Cr} -I	COD202410080067	5mg/L	0-200
氨氮	氨氮水质在线自动监测仪	水杨酸分光光度法	broas NH ₃ -I	NH3202410080070	0.0075mg/L	0-10
备注	设备概况由客户提供。					

三、参比方法检测项目、检测方法、检测仪器及检出限

样品类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限	单位
废水	化学需氧量（COD _{Cr} ）	HJ 828-2017 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》	—	4	mg/L
	氨氮	HJ 535-2009 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.025	mg/L

四、依据

- (1) HJ 91.1-2019 《污水监测技术规范》
- (2) HJ 354-2019 《水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N 等）验收技术规范》
- (3) HJ 355-2019 《水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N 等）运行技术规范》
- (4) 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》

五、比对指标

比对试验总数应不少于 3 对。当比对试验数量为 3 对时应至少有 2 对满足要求；4 对时应至少有 3 对满足要求；5 对以上时至少需 4 对满足要求。

表 1 实际水样比对试验考核指标要求

监测项目	试验指标限值	
化学需氧量 (COD _{Cr})	准确度	有证标准溶液浓度<30mg/L，绝对误差不超过±5mg/L
		有证标准溶液浓度≥30mg/L，相对误差不超过±10%
	实际水样比对	实际水样 COD _{Cr} <30mg/L 时，绝对误差不超过±5mg/L (用浓度为 (20~25mg/L) 的标准样品替代实际水样进行测试)
		30mg/L≤实际水样 COD _{Cr} <60mg/L 时，相对误差不超过±30%
		60mg/L≤实际水样 COD _{Cr} <100mg/L 时，相对误差不超过±20%
		实际水样 COD _{Cr} ≥100mg/L 时，相对误差不超过±15%
氨氮	准确度	有证标准溶液浓度<2 mg/L，绝对误差不超过±0.3mg/L
		有证标准溶液浓度≥2 mg/L，相对误差不超过±10%
	实际水样比对	实际水样 NH ₃ -N<2mg/L 时，绝对误差不超过±0.3mg/L (用浓度为 1.5mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试)
		实际水样氨氮≥2mg/L 时，相对误差不超过±15%

六、检测结果

废水污染源自动监测设备比对监测结果表

排污企业名称	高州市广业环保有限公司-长坡填(石龙)水质净化厂	测点名称	长坡镇(石龙)水质净化厂进水口
现场监测日期	2024.12.14	分析日期	2024.12.15
现场监测人员	龙飞成、王阳阳	分析人员	黄雨蝶
测试项目	COD _{Cr}	样品类型	废水
仪器量程	0-500mg/L		

质控样品测定 (COD_{Cr})

标准物质编号	标液编号	测试时间	测试结果 (mg/L)	标准样品浓度 (mg/L)	相对误差 (%)	性能指标要求 (%)	结果评定
BW20003-1 0000-50/B2 4060280	COD _{Cr} 2024 1214-2	07:00	194.21	200	-2.90	±10	合格
		08:00	195.35	200	-2.32	±10	合格
		09:00	194.08	200	-2.96	±10	合格
	COD _{Cr} 2024 1214-1	10:00	402.48	400	0.62	±10	合格
		11:00	398.03	400	-0.49	±10	合格
		12:00	407.57	400	1.89	±10	合格



实际水样测试比对 (COD_{Cr})

样品编号	测试时间	自动仪器测定值 (mg/L)	实验室测定值 (mg/L)	相对误差 (%)	性能指标要求 (%)	结果评定
W001-1	13:00	46.24	47	-2.33	±30	合格
		45.57				
W001-2	14:39	43.72	44	-3.39	±30	合格
		41.30				
W001-3	15:59	41.97	38	8.70	±30	合格
		40.64				

废水污染源自动监测设备比对监测结果表

排污企业名称	高州市广业环保有限公司-长坡填（石龙）水质净化厂	测点名称	长坡镇（石龙）水质净化厂出水口
现场监测日期	2024.12.14	分析日期	2024.12.14
现场监测人员	龙飞成、王阳阳	分析人员	黄雨蝶
测试项目	CODCr	样品类型	废水
仪器量程	0-200mg/L		

质控样品及替代水样的测定（CODCr）

标准物质编号	标液编号	测试时间	测试结果（mg/L）	标准样品浓度（mg/L）	相对误差（%）	绝对误差（mg/L）	性能指标要求	结果评定
CODCr2024 1214-3	CODCr2024 1214-5	07:00	11.91	10	/	1.91	±5（mg/L）	合格
		08:00	13.80	10	/	3.80	±5（mg/L）	合格
		09:00	15.01	10	/	5.01	±5（mg/L）	不合格
BW20003-10000-50/B 24060280	CODCr2024 1214-3	10:00	105.49	100	5.49	/	±10（%）	合格
		11:00	106.71	100	6.71	/	±10（%）	合格
		12:00	103.32	100	3.32	/	±10（%）	合格
	CODCr2024 1214-4	13:00	25.53	25	/	0.26	±5（mg/L）	合格
			24.99					
		14:39	23.97	25	/	-0.88	±5（mg/L）	合格
			24.27					
		15:59	23.70	25	/	-0.10	±5（mg/L）	合格
			26.09					

废水污染源自动监测设备比对监测结果表

排污企业名称	高州市广业环保有限公司-长坡填(石龙)水质净化厂	测点名称	长坡镇(石龙)水质净化厂进水口
现场监测日期	2024.12.14	分析日期	2024.12.16
现场监测人员	龙飞成、王阳阳	分析人员	唐嘉仪
测试项目	氨氮	样品类型	废水
仪器量程	0-50mg/L		

质控样品测定(氨氮)

标准物质编号	标液编号	测试时间	测试结果(mg/L)	标准样品浓度(mg/L)	相对误差(%)	性能指标要求(%)	结果评定
BW20085-1000-50/B24040090	NH ₃ -N20241214-2	07:00	37.06	40	-7.35	±10	合格
		08:00	36.61	40	-8.48	±10	合格
		09:00	36.64	40	-8.40	±10	合格
	NH ₃ -N20241214-1	10:00	91.99	100	-8.01	±10	合格
		11:00	94.98	100	-5.02	±10	合格
		12:00	98.03	100	-1.97	±10	合格

实际水样测试比对(氨氮)

样品编号	测试时间	自动仪器测定值(mg/L)	实验室测定值(mg/L)	相对误差(%)	性能指标要求(%)	结果评定
W001-1	13:00	13.44	13.7	-3.58	±15	合格
		12.98				
W001-2	14:35	12.75	12.8	1.02	±15	合格
		13.11				
W001-3	15:47	13.05	12.1	7.89	±15	合格
		13.06				

废水污染源自动监测设备比对监测结果表

排污企业名称	高州市广业环保有限公司-长坡填（石龙）水质净化厂	测点名称	长坡镇（石龙）水质净化厂出水口
现场监测日期	2024.12.14	分析日期	2024.12.14
现场监测人员	龙飞成、王阳阳	分析人员	唐嘉仪
测试项目	氨氮	样品类型	废水
仪器量程	0-10mg/L		

质控样品及替代水样的测定（氨氮）

标准物质编号	标液编号	测试时间	测试结果（mg/L）	标准样品浓度（mg/L）	相对误差（%）	绝对误差（mg/L）	性能指标要求	结果评定
NH ₃ -N2024 1214-3	NH ₃ -N2024 1214-4	07:00	1.33	1.5	/	-0.17	±0.3（mg/L）	合格
		08:00	1.37	1.5	/	-0.13	±0.3（mg/L）	合格
		09:00	1.36	1.5	/	-0.14	±0.3（mg/L）	合格
BW20085-1000-50/B2 4040090	NH ₃ -N2024 1214-3	13:00	16.00	15	6.67	/	±10（%）	合格
		13:46	16.02	15	6.80	/	±10（%）	合格
		14:17	15.87	15	5.80	/	±10（%）	合格
NH ₃ -N2024 1214-3	NH ₃ -N2024 1214-4	14:49	1.43	1.5	/	-0.07	±0.3（mg/L）	合格
			1.43					
		15:52	1.42	1.5	/	-0.08	±0.3（mg/L）	合格
			1.42					
		16:55	1.39	1.5	/	-0.10	±0.3（mg/L）	合格
			1.41					

七、结论

高州市广业环保有限公司-长坡填(石龙)水质净化厂安装于长坡镇(石龙)水质净化厂进水口和长坡镇(石龙)水质净化厂出水口的 COD_{Cr} 在线分析仪(型号: broas COD_{Cr}-I)、氨氮在线分析仪(型号: broas NH₃-I) 比对监测实际水样数据结果均为合格;符合 HJ 354-2019《水污染源在线监测系统(COD_{Cr}、NH₃-N 等)验收技术规范》标准的要求。

报告结束