广东外联科技有限公司
GuangDong Wailian Technology Co., Ltd

检　测　报　告

外联（2026）第0851号

项目名称：广东省广垦橡胶集团有限公司茂名分公司废水比对验收监测

委托单位：广东省广垦橡胶集团有限公司茂名分公司

受测单位：广东省广垦橡胶集团有限公司茂名分公司

受测地址：广东省高州市宝光街道茶亭

检测类别：废水

报告编制：

审　　核：

签　　发：

签发日期：2026.09.23

检验检测专用章

检测报告说明

1. 本公司承诺保证检验检测结果的科学性、公正性和准确性，对检验检测数据及结论负责，并对委托（受检）单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本公司现场采样程序按国家有关技术标准、技术规范和本公司的程序文件及作业指导书执行。送样委托检验数据仅对本次受理样品负责。
3. 本报告仅代表采样和检测时受检单位提供的工况条件下测定项目；对于委托送检样品，检测结果及结论仅适用于收到的样品。
4. 本报告涂改、增删无效，无报告编制人、审核人、签发人签字无效，无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。无计量认证CMA章时，检测数据及结果仅供内部参考，不具有对社会证明作用。
5. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告，不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
6. 委托单位对于检测结果及结论若有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期将默认本报告有效。
7. 如客户没有特别要求，本报告不提供检测结果不确定度。

本报告内容解释权归本公司所有。

本机构通讯信息：

机构名称：广东外联科技有限公司
通讯地址：茂名高新技术产业开发区高新大道创谷二路7号厂房3、4楼
电　　话：0668-2631336
传　　真：0668-2631336
邮　　箱：wlkjgd@163.com
邮　　编：525000

一、检测信息

采样时间	2026.09.08		
检测时间	2026.09.10 08:30~2026.09.10 17:30		
采样人员	李振杰、陈超麟	检测人员	张莉

二、检测方法、检出限及仪器设备信息

检测类别	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	仪器及编号	仪器型号	检出限
废水	化学需氧量	水质化学需氧量的测定重铬酸盐法 HJ828-2017	酸碱两用滴定管 /WL-SY-168	/	
	氨氮	水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	紫外可见分光光度计 /WL-SY-013	UV-1600	0.025mg/L
	总氮	水质总氮的测定碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012	紫外可见分光光度计 /WL-SY-013	UV-1600	0.05mg/L
	流量	水污染源在线监测系统（CODCr、NH3-N 等）验收技术规范 HJ 354-2019	便携式明渠流量计 /WL-CY-055	LS1206B	/

三、在线监测设备信息

检测点位	检测项目	设备名称	生产厂家	设备型号	设备编号	量程
废水排放口	氨氮	氨氮水质在线自动监测仪	深圳朗石科学仪器有限公司	photo Tek6000	B22218709	0-20mg/L
	化学需氧量	深圳朗石科	深圳朗石科学仪器有限公司	Photo Tek6000	B42217717	0-200mg/L
	总氮	总氮水质在线自动监测仪	深圳朗石科学仪器有限公司	photo Tek6000	B82617442	0-20mg/L
	流量	超声波明渠流量计监测仪	大连西格玛仪器有限公司	SEAGMQ oc2000	oc26060038	0-10m^3/s

四、检测依据及指标限值

验收依据	《水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH_3-N 等）验收技术规范》（HJ 354-2019）		
仪器类型	验收项目		指标限值
化学需氧量水质自动分析仪	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	实际水样化学需氧量＜30mg/L（用浓度为 20~25mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试）	±5mg/L
		30mg/L≤实际水样化学需氧量＜60mg/L	±30%
		60mg/L≤实际水样化学需氧量＜100mg/L	±20%
		实际水样化学需氧量≥100/L	±15%
氨氮水质自动分析仪	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	实际水样氨氮＜2mg/L（用浓度为 1.5mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试）	±0.3mg/L
		实际水样氨氮≥2mg/L	±15%
TN 水质自动分析仪	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	实际水样总氮<2mg/L(用浓度为 1.5mg/L 的有证标准样品替代实际水样进行测试)	±0.3mg/L
		实际水样总氮≥2mg/L	±15%
超声波明渠流量计	流量比对误差		±10%

五、检测结果

5.1 化学需氧量在线监测系统比对检测结果表

实际水样比对							
检测点位	频次	样品编号	在线仪器		实验室测定值（mg/L）	绝对误差（mg/L）	指标限值
			测定值（mg/L）	平均值（mg/L）			
废水排放口	1	20260907A05	21.2	21.2	20*	1.2	±5mg/L
			21.1				
	2		20.2	19.7		-0.3	
			19.2				
	3		20.3	20.3		0.3	
			20.3				

准确度							
检测点位	频次	质控样品编号	在线仪器		标准样品浓度范围（mg/L）	相对误差（%）/绝对误差（mg/L）	指标限值
			测定值（mg/L）	平均值（mg/L）			
废水排放口	1	20260907A02	195.2	195.1	200	-2.4	±10%
	2		194.6				
	3		195.6				
	1	20260907A06	10.8	10.4	10	0.4	±5mg/L
	2		10.5				
	3		10.0				
备注	1、“*”表示实际水样化学需氧量＜30mg/L，用浓度为 20~25mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试； 2、在线仪器测定值由广东省广垦橡胶集团有限公司茂名分公司提供。						

5.2 氨氮在线监测系统比对检测结果表

实际水样比对							
检测点位	频次	样品编号	在线仪器		实验室测定值（mg/L）	绝对误差（mg/L）	指标限值
			测定值（mg/L）	平均值（mg/L）			
废水排放口	1	20260907B05	1.534	1.545	1.5*	0.04	±0.3mg/L
			1.556				
	2		1.552	1.537	1.5*	0.04	
			1.522				
	3		1.592	1.569	1.5*	0.07	
			1.546				

准确度							
检测点位	频次	质控样品编号	在线仪器		标准样品浓度范围（mg/L）	相对误差（%）/绝对误差（mg/L）	指标限值
			测定值（mg/L）	平均值（mg/L）			
废水排放口	1	20260907B02	18.703	18.723	20	-6.4	±10%
	2		18.579				
	3		18.886				
	1	20260907B05	0.593	0.551	0.5	0.1	±0.3mg/L
	2		0.537				
	3		0.523				
备注	1、“*”表示实际水样氨氮＜2mg/L，用浓度为 1.5mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试； 2、在线仪器测定值由广东省广垦橡胶集团有限公司茂名分公司提供。						

5.3 总氮值在线监测系统比对检测结果表

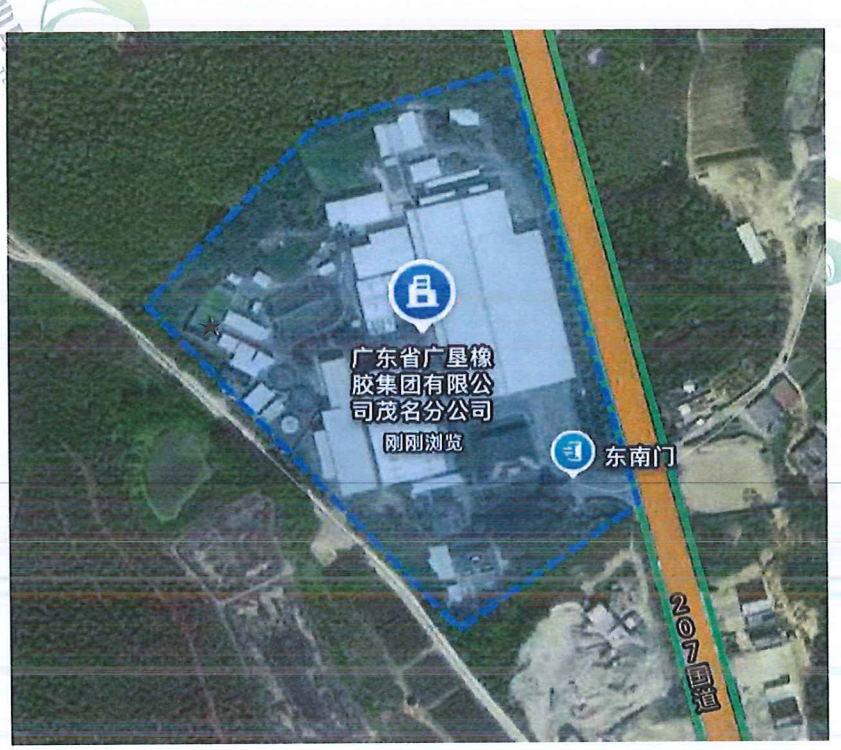
实际水样比对							
检测点位	频次	样品编号	在线仪器		实验室测定值（mg/L）	相对误差（%）	指标限值
			测定值（mg/L）	平均值（mg/L）			
废水排放口	1	WL2608510001	6.344	6.418	6.39	0.4	±15%
			6.491				
	2	WL2608510002	6.398	6.338	6.65	-4.7	
			6.279				
	3	WL2608510003	6.435	6.477	6.40	1.2	
			6.519				

准确度							
检测点位	频次	质控样品编号	在线仪器		标准样品浓度范围（mg/L）	相对误差（%）	指标限值
			测定值（mg/L）	平均值（mg/L）			
废水排放口	1	20260907C03	18.301	18.163	20	-9.2	±10%
	2		18.094				
	3		18.094				
	1	20260907C04	9.837	9.832	10	-1.7	
	2		9.807				
	3		9.853				
备注	在线仪器测定值由广东省广垦橡胶集团有限公司茂名分公司提供。						

5.4 流量值在线监测系统比对检测结果表

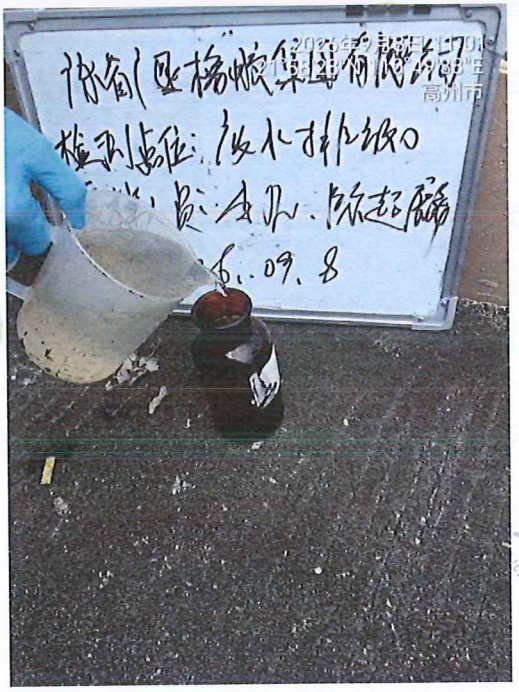
实际水样比对				
检测点位	在线仪器测定值（m^3/10min）	现场测定值（m^3/10min）	相对误差（%）	指标限值
废水排放口	0.12	0.12	0.0	±10%
备注	在线仪器测定值由广东省广垦橡胶集团有限公司茂名分公司提供。			

六、检测点位示意图



备注	★：废水。

七、采样照片

	/
废水排放口	/

（本报告结束）