



201919124529

检 测 报 告

报 告 编 号 GCT-2024080029

检 测 类 型 委托检测

委 托 单 位 韶关市雅鲁环保实业有限公司曲江分公司

受 检 单 位 白土污水处理厂

检 测 地 址 韶关市曲江区白土工业园 C3 区

检 测 类 别 废水



广东国测科技有限公司
Guangdong Guoce Technology Co., Ltd

(检验检测专用章)

检验检测专用章

编 制: 付美福

审 核: 符廷美

批 准: 乙

签发日期: 2024.08.15

报告编制说明

1. 本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
2. 本报告未盖本公司“CMA 资质认定章”、“检验检测专用章”及“骑缝章”无效。
3. 复制本报告未重新加盖本公司“CMA 资质认定章”、“检验检测专用章”无效，报告部分复制无效。
4. 本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
5. 本报告经涂改无效。
6. 本公司只对来样或自采样品负责。
7. 本报告未经本公司同意不得用于广告、商品宣传等商业行为。
8. 对本报告若有异议，请于报告发出之日起十五日内向本公司提出，逾期不申请的，视为认可检测报告。

一、基本信息：

检测类型	委托检测	检测依据	详见附表 1
检测类别	废水	样品状态	详见检测结果表
采样日期	2024 年 08 月 06 日	分析日期	2024 年 08 月 06 日-12 日
采样人员	肖红周、赵欣宇	分析人员	李慧琴、吴彩英、何宇翔、韦业、 谭欣雨、尧俊海、刘华权、谢燕芳、 谭海艳、江惠君

二、现场检测工况：

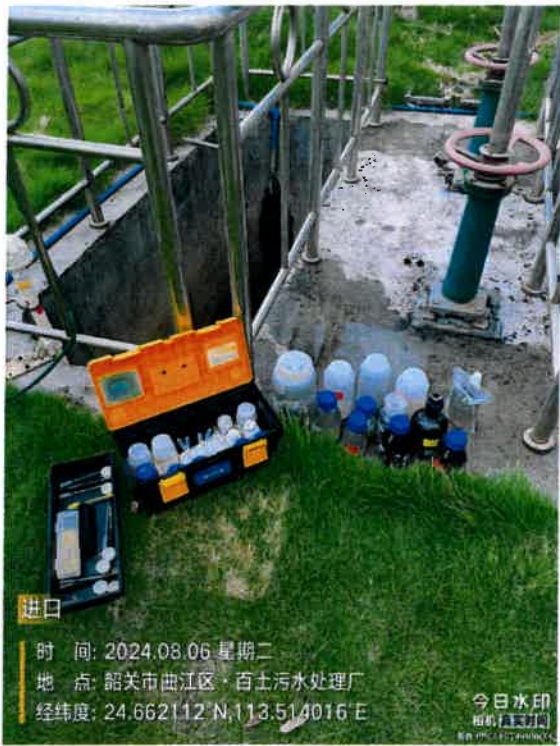
检测日期	检测内容	生产/运行 情况	废水设计日处理 量 m³/d	废水实际日处理 量 m³/d	运行负荷 (%)
2024.08.06	废水	正常生产，处理 设施正常运行	15000	11000	73.3

三、检测结果：

检测点位	样品编号	样品状态	检测项目	测量值	标准限值	单位
污水厂 进水口	240801008-001-01	黑色、明显 异味、无浮 油	pH 值	7.3	——	无量纲
			色度	20	——	倍
			悬浮物	32	——	mg/L
			化学需氧量 (COD _{Cr})	353	——	mg/L
			五日生化需氧量 (BOD ₅)	175	——	mg/L
			氨氮	10.3	——	mg/L
			总磷	0.96	——	mg/L
			总氮	11.1	——	mg/L
			阴离子表面活性剂	0.15	——	mg/L
			六价铬	ND	——	mg/L
			总铬	ND	——	mg/L
			总镉	ND	——	mg/L
			总铅	0.08	——	mg/L
			总砷	0.0026	——	mg/L
			总汞	6.7×10 ⁻⁴	——	mg/L
			烷基汞	ND	——	mg/L
			石油类	5.02	——	mg/L
			动植物油类	6.10	——	mg/L
			粪大肠菌群	9.2×10 ⁷	——	个/L

检测点位	样品编号	样品状态	检测项目	测量值	标准限值	单位
污水厂排水口 (DW001)	240801008-002-01	微黄色、无 异味、无浮 油	pH 值	7.1	6~9	无量纲
			色度	8	30	倍
			悬浮物	7	10	mg/L
			化学需氧量（COD _{Cr} ）	20	40	mg/L
			五日生化需氧量（BOD ₅ ）	5.4	10	mg/L
			氨氮	0.626	5（8）	mg/L
			总磷	0.39	0.5	mg/L
			总氮	2.46	15	mg/L
			阴离子表面活性剂	ND	0.5	mg/L
			六价铬	ND	0.05*	mg/L
			总铬	ND	0.1*	mg/L
			总镉	ND	0.01*	mg/L
			总铅	ND	0.1*	mg/L
			总砷	0.0016	0.1*	mg/L
			总汞	3.0×10 ⁻⁴	0.001*	mg/L
			烷基汞	ND	不得检出 *	mg/L
			石油类	ND	1	mg/L
			动植物油类	0.14	1	mg/L
			粪大肠菌群	330	1000	个/L
备注	1、执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准和广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）中规定的第二时段一级排放标准中较严值。 2、“*”表示执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 2 部分一类污染物最高允许排放浓度。 3、“5（8）”表示括号外数值为水温>12.0℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12.0℃时的控制指标。 4、“ND”表示未检出，即检测结果低于方法检出限，相应项目的检出限详见附表 1。 5、“——”表示未作要求或不适用。 6、现场气象参数：天气：晴，气温：33.7℃。					

附图 1：现场采样照片



污水厂进水口



污水厂排水口（DW001）

附表 1：本次检测所依据的检测标准(方法)及检出限。

检测类别	检测项目	方法依据	主要采样/分析设备型号及编号	检出限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪 DZB-712F（GCT-254）	——无量纲
	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》 HJ1182-2021	具塞比色管 100ml	2 倍
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 FB204(GCT-013)	4mg/L
	化学需氧量 （COD _{Cr} ）	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐 法》HJ 828-2017	滴定管 50ml	4mg/L
	五日生化需 氧量 （BOD ₅ ）	《水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测 定 稀释与接种法》HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-250BIII （GCT-003）	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度 法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-1801 （GCT-030）	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度 法》GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 UV-1801 （GCT-030）	0.01mg/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》HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 UV-1801 （GCT-030）	0.05mg/L

检测类别	检测项目	方法依据	主要采样/分析设备型号及编号	检出限
废水	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 UV-1801 (GCT-141)	0.05mg/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计 UV-1801 (GCT-141)	0.004mg/L
	总铬	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 EXPEC6100 (GCT-258)	0.03mg/L
	总镉	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 EXPEC6100 (GCT-258)	0.005mg/L
	总铅	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 EXPEC6100 (GCT-258)	0.07mg/L
	总砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 AF-610E (GCT-032)	3×10^{-4} mg/L
	总汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 AF-610E (GCT-032)	4×10^{-5} mg/L
	烷基汞	《水质 烷基汞的测定 气相色谱法》GB/T 14204-1993	气相色谱仪 A60 (GCT-166)	2×10^{-5} mg/L
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	红外测油仪 OIL460 (GCT-022)	0.06mg/L
	动植物油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	红外测油仪 OIL460 (GCT-022)	0.06mg/L
	粪大肠菌群	《水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法》HJ755-2015	隔水培养箱 GH3000 (GCT-088)	20MPN/L

——报告结束——

