



检测报告

报告编号 GCT-2024030085

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)



编制: 张以端

审核: 张以端

批准: 张以端

签发日期: 2024.03.11

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	完好
采样日期	2024 年 03 月 05 日	分析日期	2024 年 03 月 05 日-10 日
采样人员	肖红周、麦杰	分析人员	李慧琴、吴彩英、何宇翔、尧俊海、韦业、刘华权、谭欣雨、谢燕芳、谭海艳、江惠君

二、检测结果：

检测点位	检测项目	测量值	标准限值	单位
污水厂进水口	pH 值	7.4	——	无量纲
	色度	20	——	倍
	悬浮物	38	——	mg/L
	化学需氧量（COD _{Cr} ）	409	——	mg/L
	五日生化需氧量（BOD ₅ ）	199	——	mg/L
	氨氮	12.3	——	mg/L
	总磷	2.67	——	mg/L
	总氮	15.4	——	mg/L
	阴离子表面活性剂	ND	——	mg/L
	六价铬	ND	——	mg/L
	总铬	ND	——	mg/L
	总镉	ND	——	mg/L
	总铅	ND	——	mg/L
	总砷	0.0020	——	mg/L
	总汞	1.31×10 ⁻³	——	mg/L
	烷基汞	ND	——	mg/L
	石油类	2.54	——	mg/L
	动植物油类	2.48	——	mg/L
	粪大肠菌群	8.1×10 ⁴	——	个/L

检测点位	检测项目	测量值	标准限值	单位
污水厂排水口 (DW001)	pH 值	7.2	6~9	无量纲
	色度	8	30	倍
	悬浮物	4	10	mg/L
	化学需氧量 (COD _{Cr})	22	40	mg/L
	五日生化需氧量 (BOD ₅)	6.8	10	mg/L
	氨氮	1.15	5 (8)	mg/L
	总磷	0.15	0.5	mg/L
	总氮	2.31	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	0.0012	0.1*	mg/L
	总汞	4.8×10 ⁻⁴	0.001*	mg/L
	烷基汞	ND	不得检出*	mg/L
	石油类	0.33	1	mg/L
	动植物油类	0.06	1	mg/L
	粪大肠菌群	500	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、“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。 3、“*”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。 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。			

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。

类别	检测项目	检测标准	使用仪器	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 25ml	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
	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

类别	检测项目	检测标准	使用仪器	检出限
废水	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 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ757-2015	原子吸收分光光度计 WFX-200 (GCT-031)	0.03mg/L
	总镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 WFX-200 (GCT-031)	0.001mg/L
	总铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 WFX-200 (GCT-031)	0.010mg/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——

