检 测 报 告

报 告 编 号 GCT-2022080005

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：

审　　核：

批　　准：

签发日期：

地址：乳源县乳城镇富源工业园迎宾北路韶关大唐研磨材料有限公司一车间
邮编：512700　　电话：0751-5388995　　传真：0751-5388995

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	2022 年 08 月 01 日	分析日期	2022 年 08 月 01 日-07 日
采样人员	谢飞平、赵兴安	分析人员	吴彩英、谭海艳、江惠君、韦业、谢燕芳、刘华权、刘镇达、孙成艳、邓琳婕

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	7.9	——	无量纲
	色度	40	——	倍
	悬浮物	34	——	mg/L
	化学需氧量（COD_{Cr}）	251	——	mg/L
	五日生化需氧量（BOD_5）	141	——	mg/L
	氨氮	14.3	——	mg/L
	总磷	2.15	——	mg/L
	总氮	16.2	——	mg/L
	阴离子表面活性剂	0.07	——	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	0.212	——	mg/L
	总汞	0.00055	——	mg/L
	烷基汞	ND	——	mg/L
	石油类	0.08	——	mg/L
	动植物油类	0.64	——	mg/L
	粪大肠菌群	3.7×10^3	——	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	7.6	6~9	无量纲
	色度	20	30	倍
	悬浮物	9	10	mg/L
	化学需氧量（COD_{Cr}）	26	40	mg/L
	五日生化需氧量（BOD_5）	7.3	10	mg/L
	氨氮	0.482	5（8）	mg/L
	总磷	0.23	0.5	mg/L
	总氮	13.1	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	0.0232	0.1*	mg/L
	总汞	ND	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	ND	1	mg/L
	粪大肠菌群	150	1000	个/L
备注	1、“ “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。 2、“——”表示未作要求或不适用。 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、执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 1 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）表 4 二时段一级排放标准中较严值。 5、“5（8）”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。			

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	便携式多参数水质分析仪 DZB-712F（GCT-016）	——无量纲
	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》HJ1182-2021	具塞比色管 50ml	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

类别	检测项目	检测标准	使用仪器	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-030）	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 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ 347.2-2018	隔水培养箱 GH3000（GCT-088）	20MPN/L

——报告结束——