



# 检测报告

报告编号 GCT-2022120011

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: 伍小丽

审核: [Signature]

批准: [Signature]

签发日期: 2022.12.14

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 12 月 05 日	分析日期	2022 年 12 月 05 日-11 日
采样人员	王威威、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	20	---	倍
	悬浮物	58	---	mg/L
	化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	197	---	mg/L
	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	94.6	---	mg/L
	氨氮	6.51	---	mg/L
	总磷	1.73	---	mg/L
	总氮	11.2	---	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	0.0089	---	mg/L
	总汞	0.00177	---	mg/L
	烷基汞	ND	---	mg/L
	石油类	0.55	---	mg/L
	动植物油类	0.60	---	mg/L
	粪大肠菌群	4.5×10 <sup>3</sup>	---	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	7.5	6~9	无量纲
	色度	8	30	倍
	悬浮物	9	10	mg/L
	化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	26	40	mg/L
	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	7.0	10	mg/L
	氨氮	0.626	5 (8)	mg/L
	总磷	0.34	0.5	mg/L
	总氮	2.64	15	mg/L
	阴离子表面活性剂	0.05	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	0.0042	0.1*	mg/L
	总汞	0.00070	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	110	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 <sub>Cr</sub> )	《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 <sub>5</sub> )	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 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)	$3 \times 10^{-4}$ 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)	$4 \times 10^{-5}$ 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)	$2 \times 10^{-5}$ 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