



检测报告

报告编号 GCT-2023040073

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、无组织废气、厂界噪声



广东国测科技有限公司
Guangdong Guoce Technology Co., Ltd
(检验检测专用章)



编制: 李荣

审核: 张

批准: 王

签发日期: 2023.04.14

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
	无组织废气		完好
	厂界噪声		---
采样日期	2023 年 04 月 07 日	分析日期	2023 年 04 月 07 日-12 日
采样人员	王威威、赵兴安	分析人员	吴彩英、孙成艳、江惠君、韦业、刘华权、谢燕芳、谭海艳、马誉旗、廖智慧、符廷美、刘镇达、王刚、张婕、刘拥军

二、检测结果：

(1) 废水

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	15	---	mg/L
	二氧化氯	ND	---	mg/L
	化学需氧量 (COD _{Cr})	74	---	mg/L
	五日生化需氧量 (BOD ₅)	32.6	---	mg/L
	氟化物	0.36	---	mg/L
	总氰化物	ND	---	mg/L
	硫化物	0.04	---	mg/L
	氨氮	5.73	---	mg/L
	总磷	0.13	---	mg/L
	总氮	7.30	---	mg/L
	阴离子表面活性剂	ND	---	mg/L
	苯胺类	0.10	---	mg/L
	六价铬	ND	---	mg/L
	总铬	ND	---	mg/L
	总镉	ND	---	mg/L
	总铅	ND	---	mg/L
	总铜	ND	---	mg/L
总砷	0.0016	---	mg/L	

检测点位	检测项目	测量值	标准限值	单位
污水厂进水口	总汞	9.4×10^{-4}	---	mg/L
	烷基汞	ND	---	mg/L
	可吸附有机卤素 (AOX)	0.319	---	mg/L
	石油类	0.12	---	mg/L
	动植物油类	1.02	---	mg/L
	粪大肠菌群	6.4×10^3	---	个/L
污水厂排水口 (DW001)	pH 值	7.5	6~9	无量纲
	色度	2	30	倍
	悬浮物	6	10	mg/L
	二氧化氯	ND	0.13	mg/L
	化学需氧量 (COD _{Cr})	16	40	mg/L
	五日生化需氧量 (BOD ₅)	4.8	10	mg/L
	氟化物	0.28	5.74	mg/L
	总氰化物	ND	0.11	mg/L
	硫化物	ND	0.13	mg/L
	氨氮	0.327	5 (8)	mg/L
	总磷	0.08	0.5	mg/L
	总氮	2.82	15	mg/L
	阴离子表面活性剂	ND	0.5	mg/L
	苯胺类	ND	不得检出	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
	总铜	ND	0.5	mg/L
	总砷	0.0012	0.1*	mg/L
	总汞	7.3×10^{-4}	0.001*	mg/L
烷基汞	ND	不得检出*	mg/L	
可吸附有机卤素 (AOX)	0.164	3.06	mg/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)	石油类	0.12	1	mg/L
	动植物油类	0.20	1	mg/L
	粪大肠菌群	580	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、（可吸附有机卤素（AOX）、二氧化氯、氟化物、总氰化物、硫化物、总铜、苯胺类）执行《韶关市生态环境局核发的韶关市雅鲁环保实业有限公司曲江分公司》《排污许可证》许可浓度标准。 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、“*”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。 5、“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。 6、“——”表示未作要求或不适用。			

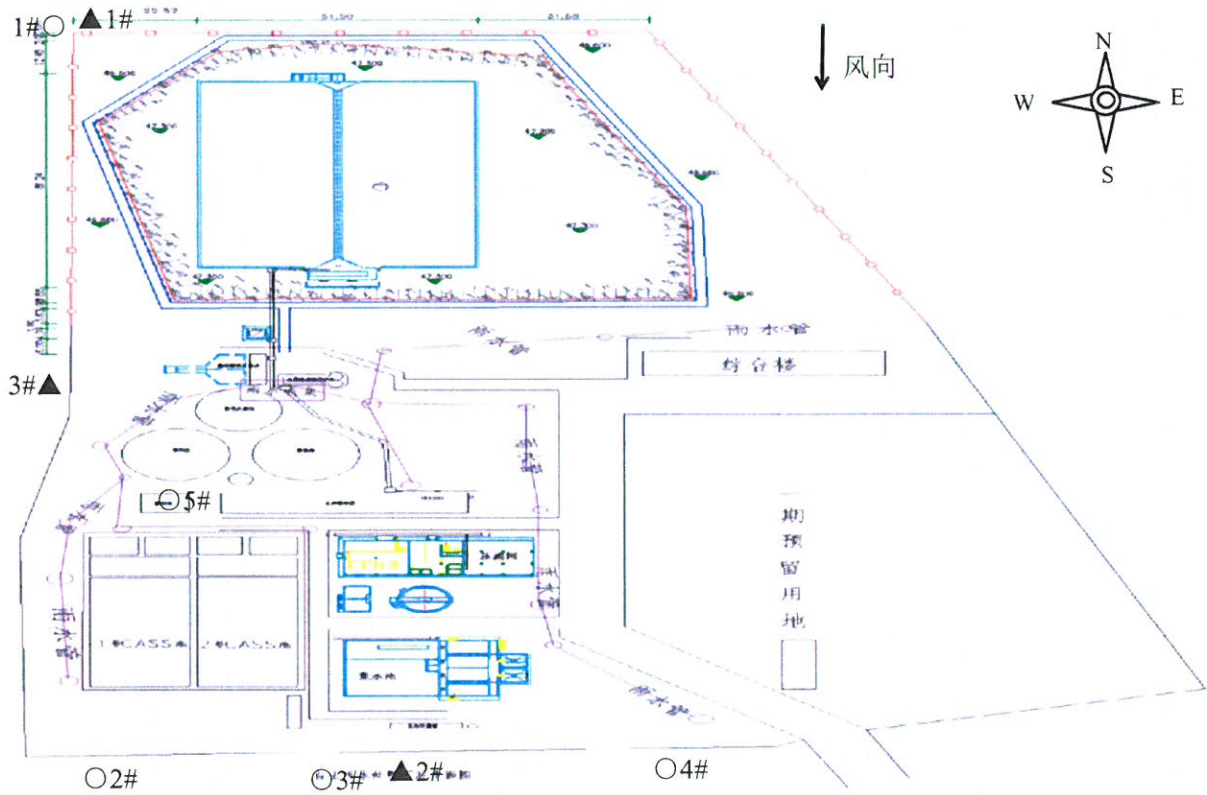
(2) 无组织废气

检测点位	检测项目	测量值	标准限值	单位
上风向参照点 1#	氨	0.12	——	mg/m ³
	硫化氢	ND	——	mg/m ³
	臭气浓度	<10	——	无量纲
下风向监控点 2#	氨	0.18	1.5	mg/m ³
	硫化氢	ND	0.06	mg/m ³
	臭气浓度	13	20	无量纲
下风向监控点 3#	氨	0.15	1.5	mg/m ³
	硫化氢	ND	0.06	mg/m ³
	臭气浓度	11	20	无量纲
下风向监控点 4#	氨	0.20	1.5	mg/m ³
	硫化氢	ND	0.06	mg/m ³
	臭气浓度	15	20	无量纲
污泥调理池 5#	甲烷	1.80×10 ⁻⁴	1	%
备注	1、执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 4 二级标准。 2、气象参数：天气：晴，风向：北，风速：1.1m/s，气温：14.6℃，气压：100.3kPa。 3、“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。 4、“——”表示未作要求或不适用。			

(3) 厂界噪声

测点编号	检测点位	主要声源	测量值 $L_{eq}[dB(A)]$		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准
			昼间	夜间	
1#	厂界北面外 1 米	生产噪声	54	43	昼间 : 60dB(A) 夜间 : 50dB(A)
2#	厂界南面外 1 米	生产噪声	58	45	
3#	厂界西面外 1 米	生产噪声	56	49	
备注	1、气象参数: 天气: 晴、无雨雪、无雷电; 风速: 1.1m/s。 2、厂界噪声东面围栏施工, 不符合检测要求, 取消东面检测点。				

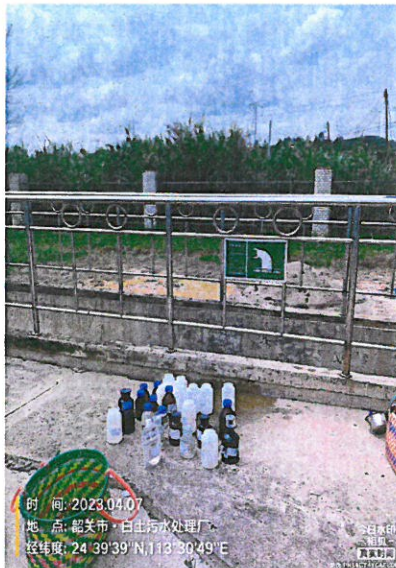
附图 1: 检测布点图, “○”表示无组织废气检测点, “▲”表示厂界噪声检测点。



附图 2 现场采样照片



污水厂进水口



污水厂排水口 (DW001)



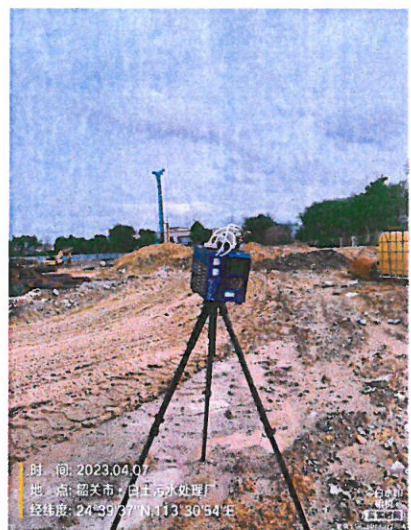
上风向参照点 1#



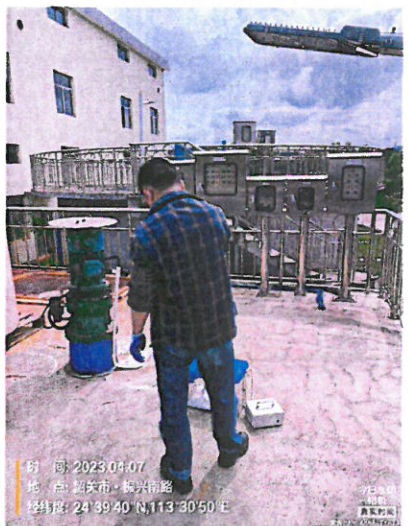
下风向监控点 2#



下风向监控点 3#



下风向监控点 4#



污泥调理池 5#



厂界噪声北面



厂界噪声南面



厂界噪声西面

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	便携式电化学仪表 SX836 (GCT-154)	——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
	二氧化氯	《水质 二氧化氯和亚氯酸盐的测定连续滴定碘量法》HJ 551-2016	滴定管 50ml	0.09mg/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
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 7484-1987	酸度计 PHS-3E (GCT-026)	0.05mg/L
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009 (方法 2) 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	紫外可见分光光度计 UV-1801 (GCT-141)	0.004mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 UV-1801 (GCT-141)	0.01mg/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	

类别	检测项目	检测标准	使用仪器	检出限
废水	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
	苯胺类化合 物	《水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基) 乙二胺偶氮分光光度法》GB/T 11889-1989	紫外可见分光光度计 UV-1801 (GCT-030)	0.03mg/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 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
	总铜	《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)	0.05mg/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
	可吸附有机 卤素 (AOX)	《水质 可吸附有机卤素(AOX)的测定 离 子色谱法》HJ/T 83-2001	离子色谱仪 CIC-D100 (GCT-033)	0.015mg/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	

类别	检测项目	检测标准	使用仪器	检出限
无组织 废气	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 UV-1801 (GCT-030)	0.01mg/m ³
	硫化氢	居住区大气中硫化氢卫生检验标准方法 亚甲蓝分光光度法 GB/T 11742-1989	紫外可见分光光度计 UV-1801 (GCT-141)	0.005mg/m ³
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	无油真空泵 AP-01P (GCT-060)	10(无量纲)
	甲烷	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC9790II (GCT-142)	0.06 (以甲烷计) mg/m ³
厂界噪声		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能噪声分析仪 HS6288E (GCT-181)	---

——报告结束——

