



201919124529

检测报告

报告编号 GCT-2022040085

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)

检验检测专用章

编制: 伍小丽

审核: 陈泽

批准: 陈泽

签发日期: 2022.04.21

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

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	2022 年 04 月 11 日	分析日期	2022 年 04 月 11 日-17 日
采样人员	麦杰、丘右养	分析人员	吴彩英、谭海艳、江惠君、湛琛、孙成艳、丘小丽、韦业、谢燕芳、谢燕萍、刘华权、符廷美、刘镇达、王刚

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	6.6	——	无量纲
	色度	40	——	倍
	悬浮物	70	——	mg/L
	二氧化氯	ND	——	mg/L
	化学需氧量 (COD _{Cr})	478	——	mg/L
	五日生化需氧量 (BOD ₅)	282	——	mg/L
	氟化物	0.86	——	mg/L
	总氟化物	ND	——	mg/L
	硫化物	ND	——	mg/L
	氨氮	13.9	——	mg/L
	总磷	1.63	——	mg/L
	总氮	18.1	——	mg/L
	阴离子表面活性剂	0.09	——	mg/L
	苯胺类	1.05	——	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	0.0009	——	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	0.00160	—	mg/L
	烷基汞	ND	—	mg/L
	可吸附有机卤素 (AOX)	0.248	—	mg/L
	石油类	0.52	—	mg/L
	动植物油类	0.79	—	mg/L
	粪大肠菌群	4.3×10^3	—	个/L
污水厂排水口 (DW001)	pH 值	7.5	6~9	无量纲
	色度	4	30	倍
	悬浮物	8	10	mg/L
	二氧化氯	ND	0.13	mg/L
	化学需氧量 (COD _{Cr})	37	40	mg/L
	五日生化需氧量 (BOD ₅)	8.5	10	mg/L
	氟化物	0.77	5.74	mg/L
	总氰化物	ND	0.11	mg/L
	硫化物	ND	0.13	mg/L
	氨氮	0.819	5 (8)	mg/L
	总磷	0.12	0.5	mg/L
	总氮	3.75	15	mg/L
	阴离子表面活性剂	0.07	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	0.0008	0.1*	mg/L
	总汞	0.00089	0.001*	mg/L
	烷基汞	ND	不得检出*	mg/L
	可吸附有机卤素 (AOX)	0.202	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	ND	1	mg/L
	动植物油类	0.09	1	mg/L
	粪大肠菌群	130	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、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》(DB44/26-2001)中规定的第二时段一级排放标准中较严值。
- 4、(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。
- 5、“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。
- 6、“*”表示执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表2部分一类污染物最高允许排放浓度。

(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	0.14	—	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	0.28	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	0.21	1.5	mg/m ³
	硫化氢	ND	0.06	mg/m ³
	臭气浓度	12	20	无量纲
下风向监控点 4#	氨	0.23	1.5	mg/m ³
	硫化氢	ND	0.06	mg/m ³
	臭气浓度	13	20	无量纲
厂区内浓度最 高点	甲烷	3.09×10 ⁻⁴	1	%

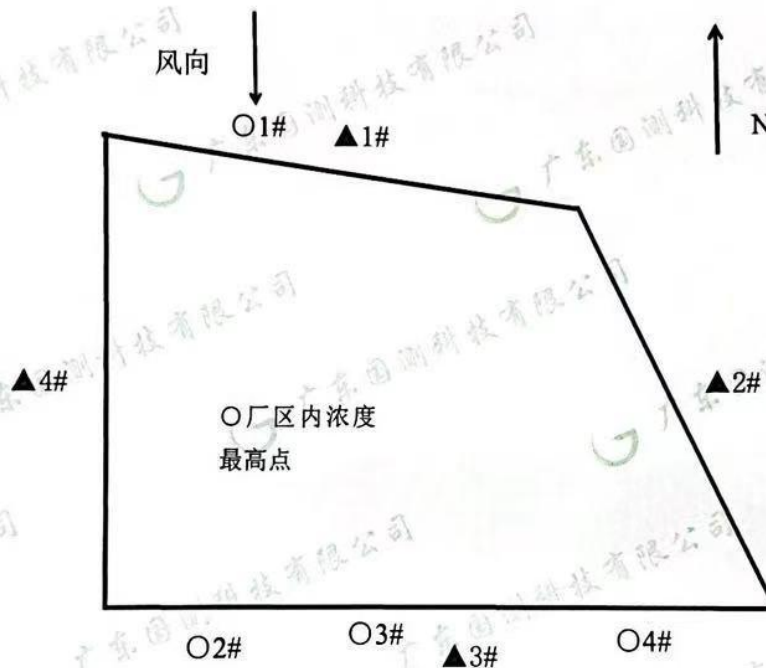
备注

- 1、执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表4二级标准。
- 2、气象参数:天气:晴,风向:北,风速:1.2m/s,气温:30.1℃,气压:101.2kPa。
- 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	56	45	昼间：60dB(A) 夜间：50dB(A)
2#	厂界东面外 1 米	生产噪声	55	45	
3#	厂界南面外 1 米	生产噪声	54	45	
4#	厂界西面外 1 米	生产噪声	55	45	
备注	1、气象参数：天气：阴、无雨雪、无雷电；风速：1.4m/s。				

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。



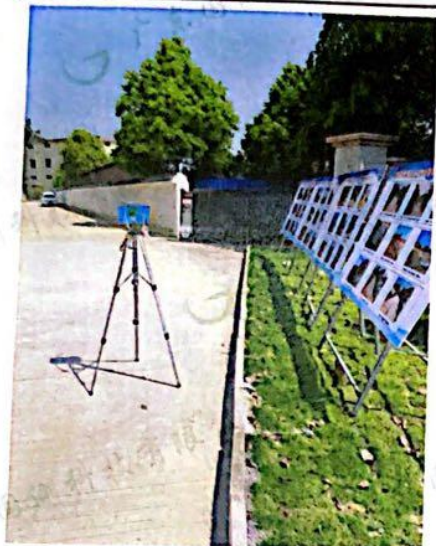
附图 2 现场采样照片



污水厂进水口

污水厂排水口
(DW001)

上风向参照点 1#



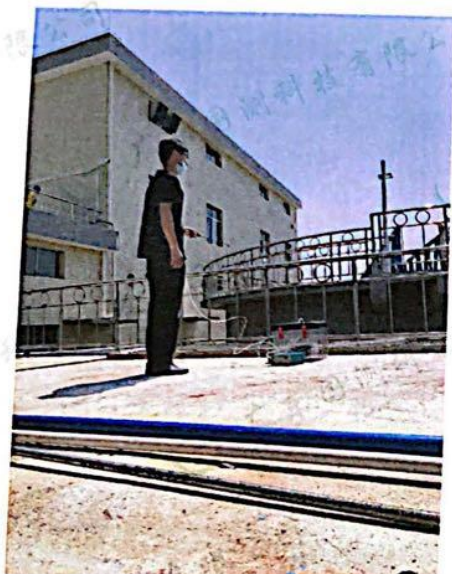
下风向监控点 2#



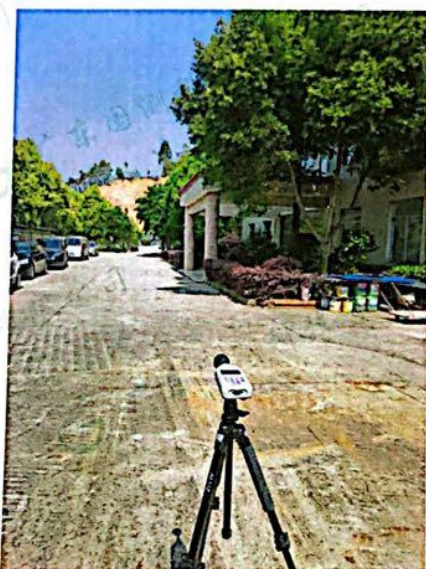
下风向监控点 3#



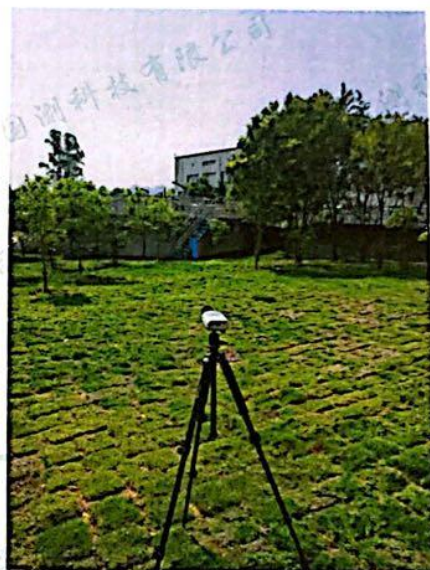
下风向监控点 4#



厂区内浓度最高点



厂界噪声北面



厂界噪声东面



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	酸度计 PHS-3E (GCT-026)	——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
	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-吡啶 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-030)	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
	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 亚甲基 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-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

类别	检测项目	检测标准	使用仪器	检出限
废水	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)	0.01mg/L
	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 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 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
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-030)	0.005mg/m ³
	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993	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

类别	检测项目	检测标准	使用仪器	检出限
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——