



201919124529

检测报告

报告编号 GCT-2023100057
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
受检单位 坪石污水处理厂
受检地址 乐昌市坪石镇坪南路
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: 付美香
审核: 2023
批准: 2023
签发日期: 2023.10.19

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 10 月 09 日	分析日期	2023 年 10 月 09 日-14 日
采样人员	麦杰、王伟、肖红周	分析人员	韦业、刘华权、谢燕芳、吴彩英、谭海艳、江惠君、符廷美、张婕、王刚、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	7.4	——	无量纲
	色度	20	——	倍
	悬浮物	17	——	mg/L
	化学需氧量 (COD _{Cr})	53	——	mg/L
	五日生化需氧量 (BOD ₅)	22.3	——	mg/L
	氨氮	20.8	——	mg/L
	总氮	24.6	——	mg/L
	总磷	2.02	——	mg/L
	阴离子表面活性剂	1.18	——	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	0.0674	——	mg/L
	总汞	0.00034	——	mg/L
	烷基汞	ND	——	mg/L
	石油类	0.55	——	mg/L
	动植物油类	3.29	——	mg/L
	粪大肠菌群	1.6×10 ⁷	——	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	7.1	6~9	无量纲
	色度	20	30	倍
	悬浮物	12	20	mg/L
	化学需氧量 (COD _{Cr})	6	40	mg/L
	五日生化需氧量 (BOD ₅)	1.6	20	mg/L
	氨氮	0.124	8	mg/L
	总氮	16.2	20	mg/L
	总磷	0.42	1	mg/L
	阴离子表面活性剂	0.07	1	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	0.0258	0.1*	mg/L
	总汞	0.00010	0.001*	mg/L
	烷基汞	ND	不得检出*	mg/L
	石油类	0.12	3	mg/L
	动植物油类	0.10	3	mg/L
	粪大肠菌群	5.4×10 ³	10 ⁴	个/L
备注	1、COD _{Cr} 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 表 1 一级 B 标准与《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 表 4 二时段一级较严值; 其他执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 一级 B 标准。 2、“*”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。 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。			

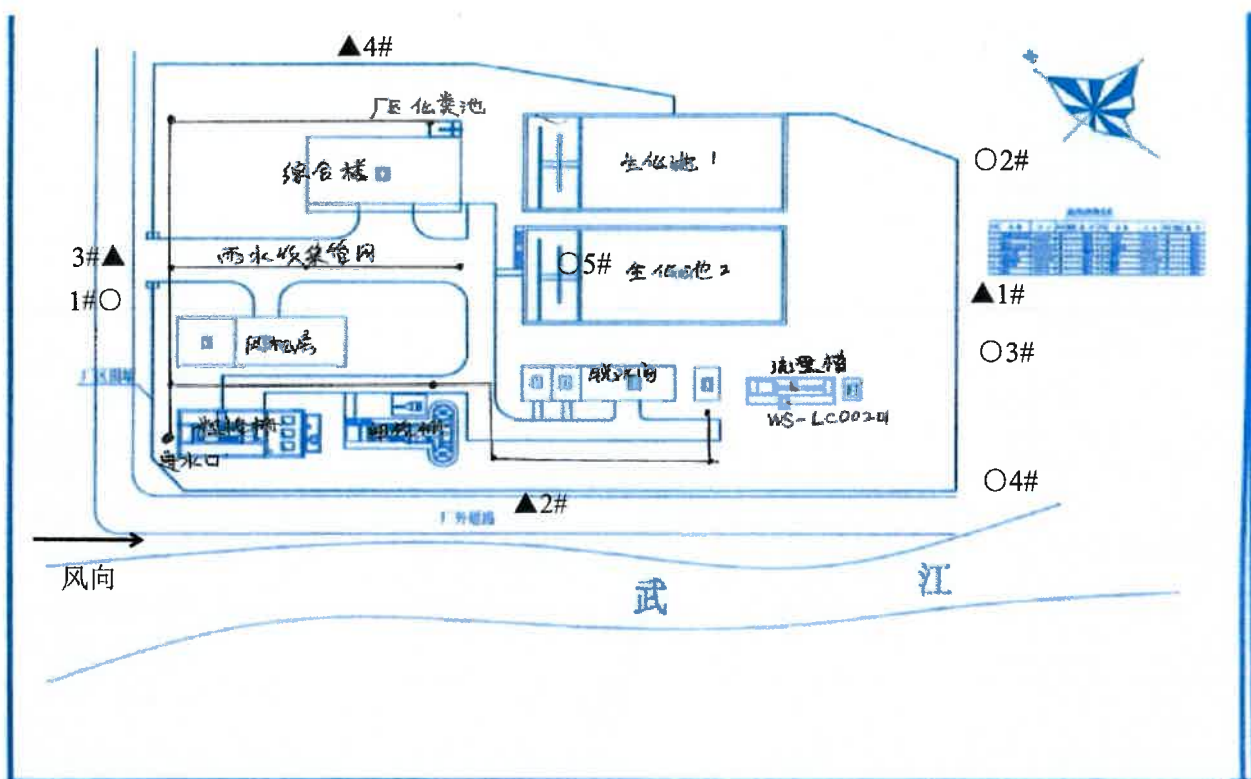
(2) 无组织废气

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	0.04	——	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	0.05	1.5	mg/m ³
	硫化氢	ND	0.06	mg/m ³
	臭气浓度	14	20	无量纲
下风向监控点 3#	氨	0.08	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	0.11	1.5	mg/m ³
	硫化氢	ND	0.06	mg/m ³
	臭气浓度	12	20	无量纲
厂区内浓度最高点 5#	甲烷	2.68×10 ⁻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 5 二级标准。 2、气象参数：天气：阴，风向：西北，风速：1.2m/s，气温：23.6℃，气压：102.2kPa。 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#	厂界东南外 1 米	生产噪声	55	46	昼间：60dB(A) 夜间：50dB(A)
2#	厂界西南外 1 米	生产噪声	58	46	
3#	厂界西北外 1 米	生产噪声	55	48	
4#	厂界东北外 1 米	生产噪声	56	47	
备注	1、气象参数：天气：阴、无雨雪、无雷电；风速：1.2m/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#



厂区内甲烷浓度最高点5#



厂界噪声东南1#



厂界噪声西南2#



厂界噪声西北3#



厂界噪声东北4#

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 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
	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
	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-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-610 (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-610 (GCT-032)	4×10 ⁻⁵ mg/L	

类别	检测项目	检测标准	使用仪器	检出限
废水	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)	$2 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
	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-086/088)	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-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-182)	—	

——报告结束——

