



# 检测报告

报告编号 GCT-2022010048  
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: 张江梯  
审核: 陈江  
批准: 陈江  
签发日期: 2022.01.13

## 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	2022 年 01 月 04 日	分析日期	2022 年 01 月 04 日-10 日
采样人员	王威威、麦杰、钟定明	分析人员	吴彩英、谭海艳、江惠君、谌琛、陈霞珠、丘小丽、韦业、吴天保、谢燕萍、刘华权、符廷美、刘镇达

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
废水进水口	pH 值	7.8	---	无量纲
	色度	20	---	倍
	悬浮物	180	---	mg/L
	化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	317	---	mg/L
	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	127	---	mg/L
	氨氮	25.7	---	mg/L
	总氮	30.5	---	mg/L
	总磷	2.14	---	mg/L
	阴离子表面活性剂	0.13	---	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	0.0133	---	mg/L
	总汞	9.7×10 <sup>-4</sup>	---	mg/L
	石油类	ND	---	mg/L
	动植物油类	1.52	---	mg/L
	粪大肠菌群	4.6×10 <sup>3</sup>	---	个/L

检测点位	检测项目	测量值	标准限值	单位
废水总排口 (DW001)	pH 值	7.1	6~9	无量纲
	色度	2	30	倍
	悬浮物	ND	20	mg/L
	化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	6	40	mg/L
	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	1.5	20	mg/L
	氨氮	0.259	8	mg/L
	总氮	19.6	20	mg/L
	总磷	0.50	1*	mg/L
	阴离子表面活性剂	0.11	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	0.0119	0.1	mg/L
	总汞	8.2×10 <sup>-4</sup>	0.001	mg/L
	石油类	ND	3	mg/L
	动植物油类	ND	3	mg/L
	粪大肠菌群	120	10 <sup>4</sup>	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、废水排口样执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 一级 B 标准与广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中规定二时段一级排放标准中较严值。 4、“*”表示总磷执行排污许可证标准限值。			



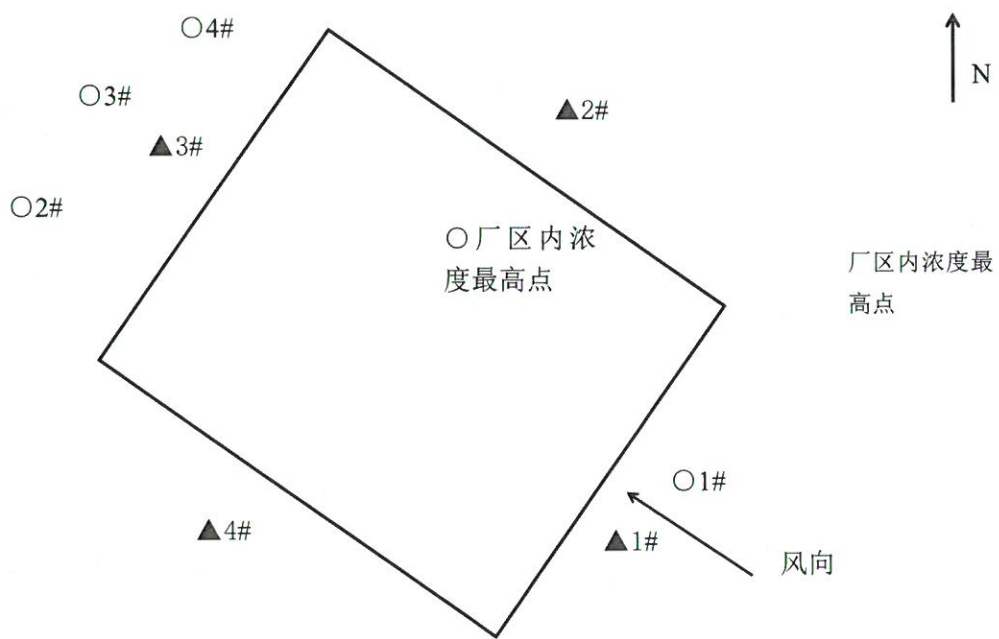
(2) 无组织废气

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	0.07	——	mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	ND	——	mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	<10	——	无量纲
下风向监控点 2#	氨	0.07	1.5	mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	ND	0.06	mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	12	20	无量纲
下风向监控点 3#	氨	0.08	1.5	mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	ND	0.06	mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	11	20	无量纲
下风向监控点 4#	氨	0.08	1.5	mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	ND	0.06	mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	13	20	无量纲
厂区内浓度最 高点	甲烷	1.37×10 <sup>-4</sup>	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: 西南, 风速: 1.2m/s, 气温: 20.6℃, 气压: 101.6kPa。 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。			

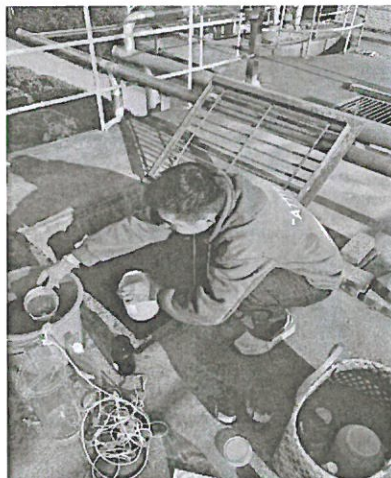
(3) 厂界噪声

测点 编号	检测 点位	主要 声源	测量值 L <sub>eq</sub> [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#	厂界外东南面 1 米外	生产噪声	59	42	昼间 : 60dB(A) 夜间 : 50dB(A)
2#	厂界外东北面 1 米外	生产噪声	58	42	
3#	厂界外西北面 1 米外	生产噪声	56	44	
4#	厂界外西南面 1 米外	生产噪声	59	44	
备注	1、气象参数: 天气: 晴、无雨雪、无雷电; 风速: 1.1m/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。



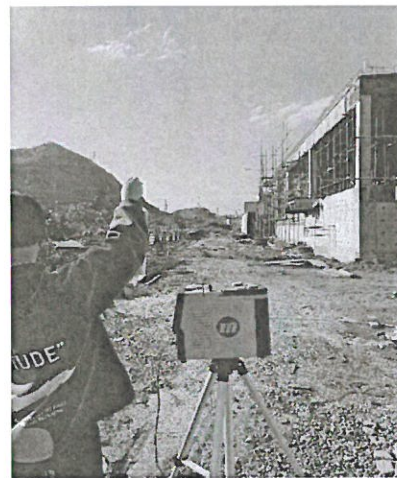
附图2 现场采样照片



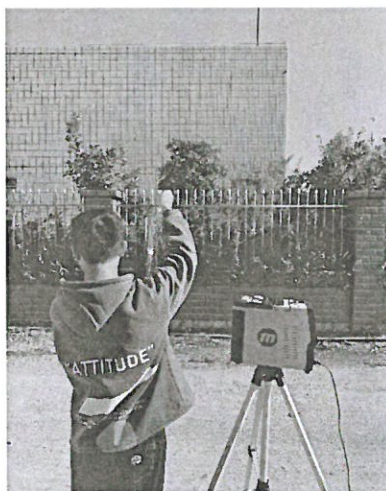
进水口



出水口



上风向1#



下风向2#



下风向3#

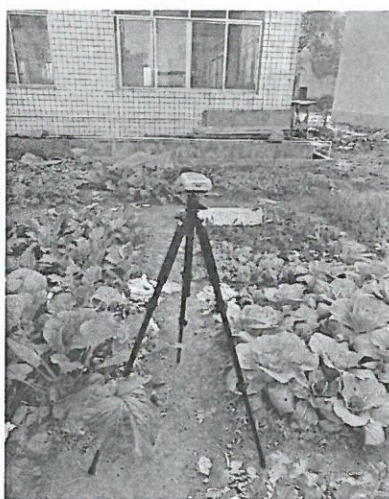


下风向4#

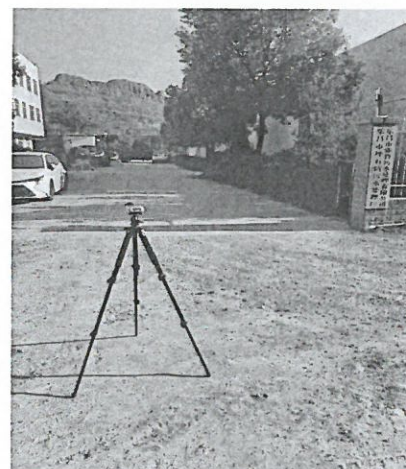




厂界噪声东南面



厂界噪声东北面



厂界噪声西北面



厂界噪声西南面

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 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

类别	检测项目	检测标准	使用仪器	检出限
废水	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-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
	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
	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
	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)	$3 \times 10^{-4}$ mg/L
	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)	$4 \times 10^{-5}$ 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
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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>



类别	检测项目	检测标准	使用仪器	检出限
无组织废气	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 <sup>3</sup>
厂界噪声		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能风速计 GM8910 (GCT-082)	——

——报告结束——



