



201919124529

检测报告

报告编号 GCT-2022040083
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)

检验检测专用章

编制: 伍小丽
审核: [Signature]
批准: [Signature]
签发日期: 2022.04.26

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 07 日 2022 年 04 月 19 日	分析日期	2022 年 04 月 07 日-20 日
采样人员	谢飞平、钟定明、王威威、丘右养	分析人员	吴彩英、谭海艳、江惠君、谌琛、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	7.2	---	无量纲
	色度	8	---	倍
	悬浮物	10	---	mg/L
	化学需氧量 (COD _{Cr})	103	---	mg/L
	五日生化需氧量 (BOD ₅)	36.5	---	mg/L
	氨氮	10.2	---	mg/L
	总氮	18.2	---	mg/L
	总磷	2.06	---	mg/L
	阴离子表面活性剂	0.16	---	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	0.0536	---	mg/L
	总汞	0.0194	---	mg/L
	烷基汞	ND	---	mg/L
	石油类	0.42	---	mg/L
	动植物油类	0.40	---	mg/L
粪大肠菌群	5.2×10 ³	---	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	7.0	6~9	无量纲
	色度	8	30	倍
	悬浮物	6	20	mg/L
	化学需氧量 (COD _{Cr})	9	40	mg/L
	五日生化需氧量 (BOD ₅)	1.8	20	mg/L
	氨氮	0.077	8	mg/L
	总氮	12.4	20	mg/L
	总磷	0.60	1	mg/L
	阴离子表面活性剂	0.15	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	0.0129	0.1*	mg/L
	总汞	0.00093	0.001*	mg/L
	烷基汞	ND	不得检出*	mg/L
	石油类	ND	3	mg/L
	动植物油类	0.34	3	mg/L
粪大肠菌群	150	10 ⁴	个/L	
备注	<p>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。</p> <p>2、“——”表示未作要求或不适用。</p> <p>3、“*”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。</p> <p>4、COD_{Cr}执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 一级 B 标准与《水污染物排放限值》DB44/26-2001 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》GB18918-2002 一级 B 标准。</p> <p>5、采样日期:2022 年 04 月 07 日。</p>			

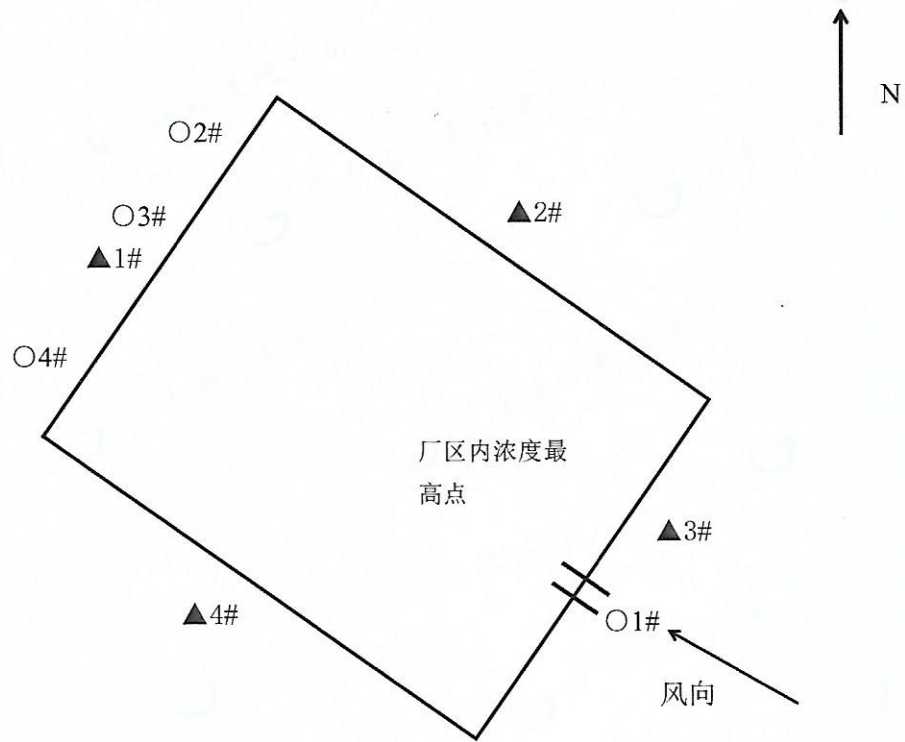
(2) 无组织废气

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	0.19	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	0.08	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 4#	氨	0.06	1.5	mg/m ³
	硫化氢	ND	0.06	mg/m ³
	臭气浓度	11	20	无量纲
厂区内浓度最高点	甲烷	1.38×10 ⁻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、采样日期: 2022年04月19日; 气象参数: 天气: 晴, 风向: 东南, 风速: 1.3m/s, 气温: 26.2℃, 气压: 101.1kPa。 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。			

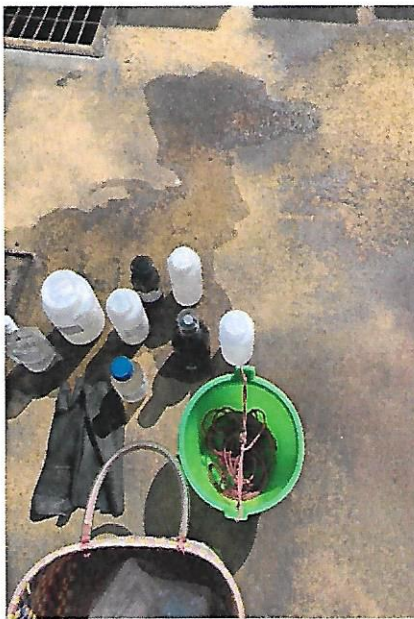
(3) 厂界噪声

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#	厂界外西北面外1米	生产噪声	50	49	昼间: 60dB(A) 夜间: 50dB(A)
2#	厂界外东北面外1米	生产噪声	48	46	
3#	厂界外东南面外1米	生产噪声	48	45	
4#	厂界外西南面外1米	生产噪声	52	45	
备注	1、采样日期: 2022年04月07日; 气象参数: 天气: 晴、无雨雪、无雷电; 风速: 1.3m/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#



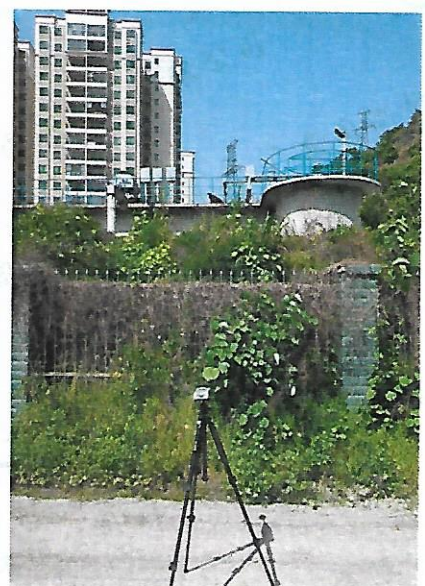
下风向监控点4#



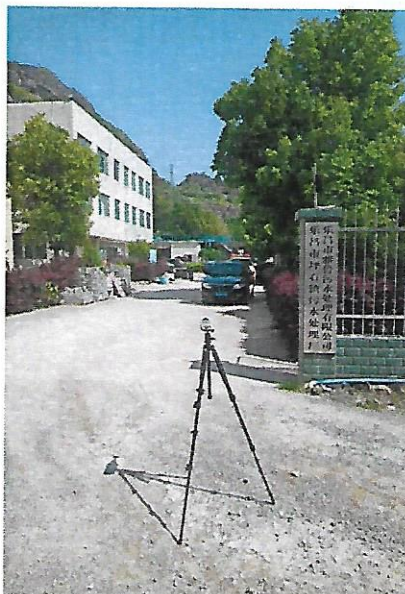
厂区内浓度最高点



厂界噪声西北面



厂界噪声东北面



厂界噪声东南面



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	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
	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-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
	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
	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)	2×10^{-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 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
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688(GCT-096)	——	

——报告结束——