



201919124529

检测报告

报告编号 GCT-2024100128
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



编制: 肖美香
审核: 蔡廷美
批准: 2024.10.22
签发日期: 2024.10.22

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、无组织废气	样品状态	详见检测结果表
采样日期	2024 年 10 月 10 日	分析日期	2024 年 10 月 10 日-15 日
采样人员	钟定明、麦杰	分析人员	李慧琴、吴彩英、何宇翔、韦业、 尧俊海、刘华权、谢燕芳、谭海艳、 江惠君、张婕、符廷美、刘拥军、 谭欣雨

二、现场检测工况:

检测日期	检测内容	生产/运行 情况	废水设计日处 理量 m³/d	废水实际日处理 量 m³/d	运行负荷 (%)
2024.10.10	废水、无组织废气	正常生产, 处理 设施正常运行	15000	11000	73.3

三、检测结果:

(1) 废水

检测点位	样品编号	样品状态	检测项目	测量值	标准限值	单位
污水厂 进水口	241008010 -003-01	黄色、微弱 异味、无浮 油	pH 值	7.6	——	无量纲
			色度	20	——	倍
			悬浮物	30	——	mg/L
			二氧化氯	ND	——	mg/L
			化学需氧量 (COD _{Cr})	210	——	mg/L
			五日生化需氧 量 (BOD ₅)	89.9	——	mg/L
			氟化物	0.33	——	mg/L
			总氰化物	ND	——	mg/L
			硫化物	2.79	——	mg/L
			氨氮	11.8	——	mg/L
			总磷	3.19	——	mg/L
			总氮	17.5	——	mg/L
			阴离子表面活 性剂	0.06	——	mg/L
			苯胺类化合物	0.04	——	mg/L
			六价铬	ND	——	mg/L
			总铬	0.05	——	mg/L

检测点位	样品编号	样品状态	检测项目	测量值	标准限值	单位
污水厂进 水口	241008010 -003-01	黄色、微弱 异味、无浮 油	总镉	ND	——	mg/L
			总铅	ND	——	mg/L
			总铜	0.009	——	mg/L
			总砷	1.5×10^{-3}	——	mg/L
			总汞	1.04×10^{-3}	——	mg/L
			烷基汞	ND	——	mg/L
			可吸附有机卤 素 (AOX)	0.122	——	mg/L
			石油类	0.13	——	mg/L
			动植物油类	0.49	——	mg/L
			粪大肠菌群	5.4×10^6	——	个/L
污水厂排 水口 (DW001)	241008010 -002-01	微黄色、无 异味、无浮 油	pH 值	7.1	6~9	无量纲
			色度	10	30	倍
			悬浮物	9	10	mg/L
			二氧化氯	ND	0.13	mg/L
			化学需氧量 (COD _{Cr})	33	40	mg/L
			五日生化需氧 量 (BOD ₅)	9.1	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	0.434	5 (8)	mg/L
			总磷	0.20	0.5	mg/L
			总氮	3.16	15	mg/L
			阴离子表面活 性剂	0.06	0.5	mg/L
			苯胺类化合物	ND	不得检出	mg/L
			六价铬	ND	0.05*	mg/L
			总铬	0.05	0.1*	mg/L
			总镉	ND	0.01*	mg/L
			总铅	ND	0.1*	mg/L

检测点位	样品编号	样品状态	检测项目	测量值	标准限值	单位
污水厂排水口 (DW001)	241008010-002-01	无色、无异味、无浮油	总铜	0.013	0.5	mg/L
			总砷	8×10 ⁻⁴	0.1*	mg/L
			总汞	8.6×10 ⁻⁴	0.001*	mg/L
			烷基汞	ND	不得检出*	mg/L
			可吸附有机卤素（AOX）	0.075	3.06	mg/L
			石油类	ND	1	mg/L
			动植物油类	ND	1	mg/L
			粪大肠菌群	810	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、“*”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。 4、“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。 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。 7、现场气象参数：天气：晴，气温：30.2℃。					

(2) 无组织废气

检测点位	样品编号	样品状态	检测项目	测量值	标准限值	单位
上风向参照点 1#	24100810-005-01	吸收液，完好	氨	0.02	——	mg/m ³
	24100810-005-02		硫化氢	ND	——	mg/m ³
	24100810-005-03/04/05/06	气袋，完好	臭气浓度	<10	——	无量纲
下风向监控点 2#	24100810-006-01	吸收液，完好	氨	0.02	1.5	mg/m ³
	24100810-006-02		硫化氢	ND	0.06	mg/m ³
	24100810-006-03/04/05/06	气袋，完好	臭气浓度	<10	20	无量纲
下风向监控点 3#	24100810-007-01	吸收液，完好	氨	0.06	1.5	mg/m ³
	24100810-007-02		硫化氢	ND	0.06	mg/m ³
	24100810-007-03/04/05/06	气袋，完好	臭气浓度	<10	20	无量纲
下风向监控点 4#	24100810-008-01	吸收液，完好	氨	0.03	1.5	mg/m ³
	24100810-008-02		硫化氢	ND	0.06	mg/m ³

检测点位	样品编号	样品状态	检测项目	测量值	标准限值	单位
下风向监控点 4#	24100810-008-03/ 04/05/06	气袋，完好	臭气浓度	11	20	无量纲
厂区内浓度最高点 污泥间旁 5#	24100810-004-01/ 02/03/04	气袋，完好	甲烷	1.69×10^{-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：晴，风向：东，风速：1.0m/s~1.3m/s，气温：25.3℃~31.2℃，气压：100.1kPa~104.3kPa。 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。					

附图 1：检测布点图，“○”表示无组织废气检测点。



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#



厂区内浓度最高点污泥间旁 5#

附表 1 本次检测所依据的检测标准(方法)及检出限。

检测类别	检测项目	检测标准	主要采样设备 型号及编号	主要分析设备 型号及编号	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 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
	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 25ml	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 50ml	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
	总氰化物	《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
	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

检测类别	检测项目	检测标准	主要采样设备 型号及编号	主要分析设备 型号及编号	检出限
废水	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-141)	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 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 776-2015	/	电感耦合等离子体发射光谱仪 EXPEC6100 (GCT-258)	0.03mg/L
	总镉	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 776-2015	/	电感耦合等离子体发射光谱仪 EXPEC6100 (GCT-258)	0.005mg/L
	总铅	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 776-2015	/	电感耦合等离子体发射光谱仪 EXPEC6100 (GCT-258)	0.07mg/L
	总铜	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 776-2015	/	电感耦合等离子体发射光谱仪 EXPEC6100 (GCT-258)	0.006mg/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

检测类别	检测项目	检测标准	主要采样设备 型号及编号	主要分析设备 型号及编号	检出限
废水	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 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法》 HJ755-2015	/	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	环境空气颗粒物综合采样器 DL-6200 (GCT-160/ 221/222/223)、 真空箱气袋采样器 (GCT-209)	紫外可见分光光度计 UV-1801 (GCT-030)	0.01mg/m³
	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/m³
	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		空气净化器 (GCT-085)	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/m³ 8×10 ⁻⁶ （以甲烷计）%

——报告结束——

