



201919124529

检 测 报 告

报 告 编 号 GCT-2023040104

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翁源县分公司

受 检 单 位 李屋拦泥库外排水处理厂二期

受 检 地 址 翁源县新江镇凉桥李屋拦泥库外排处理厂

检 测 类 别 废水



广东国测科技有限公司
Guangdong Guoce Technology Co., Ltd
(检验检测专用章)



编 制: 卢荣

审 核: 2023

批 准: 3.20

签发日期: 2023.05.05

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
采样日期	2023 年 04 月 24 日	分析日期	2023 年 04 月 24 日-29 日
采样人员	赵兴安、王威威	分析人员	孙成艳、吴彩英、马誉旗、韦业、廖智慧、刘华权、谢燕芳、谭海艳、江惠君

二、检测结果：

检测点位	检测项目	测量值	标准限值	单位
污水厂排放口 (DW001)	流量	631	——	L/s
	pH 值	7.6	6-9	无量纲
	悬浮物 (SS)	7	60	mg/L
	化学需氧量 (COD _{Cr})	6	60	mg/L
	五日生化需氧量 (BOD ₅)	1.7	20	mg/L
	氟化物	8.67	10	mg/L
	石油类	ND	5.0	mg/L
	氨氮	0.550	8	mg/L
	总磷	ND	0.5	mg/L
	总氮	1.32	15	mg/L
	总氰化物	ND	0.3	mg/L
	挥发酚	ND	0.3	mg/L
	硫化物	ND	0.5	mg/L
	六价铬	ND	0.5*	mg/L
	总铬	ND	1.5*	mg/L
	总铁	ND	——	mg/L
	总铅	ND	0.5	mg/L
	总铜	ND	0.5	mg/L
	总锌	ND	1.5	mg/L
	总镉	ND	0.1*	mg/L
	总镍	ND	1.0*	mg/L
	总锰	ND	2.0	mg/L
	总钴	ND	1.0	mg/L

检测点位	检测项目	测量值	标准限值	单位
污水厂排放口 (DW001)	总汞	0.00018	0.05*	mg/L
	总砷	0.0007	0.5*	mg/L
备注	1、COD _{Cr} 、氨氮、总氮、总铅、总锌、总钴执行《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB 25467-2010）表 2 直接排放标准，其他执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）表 4 第二时段一级排放标准限值。 2、“*”表示《水污染物排放标准》（DB 44/26-2001）表 1 第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。“——”表示未作要求或不适用。			

附图 1 现场采样照片



污水厂排放口（DW001）

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	流量	《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019 流量测量 6.6.2	便携式流速测算仪 LS300-A（GCT-081）	——
	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
	悬浮物 (SS)	《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
	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

类别	检测项目	检测标准	使用仪器	检出限
废水	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
	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
	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-吡唑啉酮分光光度法	紫外可见分光光度计 UV-1801 (GCT-141)	0.004mg/L
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 UV-1801 (GCT-141)	0.01mg/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
	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
	总铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 WFX-200 (GCT-031)	0.03mg/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
	总锌	《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

类别	检测项目	检测标准	使用仪器	检出限
废水	总镍	《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11912-1989	原子吸收分光光度计 WFX-200 (GCT-031)	0.05mg/L
	总锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 WFX-200 (GCT-031)	0.01mg/L
	总钴	《水质 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 957-2018	原子吸收分光光度计 WFX-200 (GCT-031)	0.06mg/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
	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

——报告结束——

