



202219122668

检测 报 告

(粤)知青检测(2025)第 1990 号

项目名称: 废水检测

委托单位: 韶关市雅鲁环保实业有限公司 (白土污水处理厂)

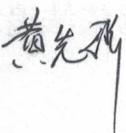
受检单位: 白土污水处理厂

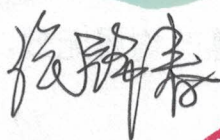
检测类别: 委托检测

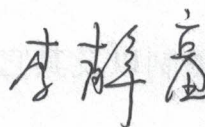
编写: 黄先群

审核: 张锦春

签发: 李静奎

签名: 

签名: 

签名: 

签发日期: 2025 年 12 月 24 日

广东知青检测技术有限公司 (检验检测专用章)



一、检测目的

广东知青检测技术有限公司受韶关市雅鲁环保实业有限公司（白土污水处理厂）委托，对其废水进行检测。

二、检测情况

采样时间：2025 年 12 月 9 日

采样人员：冯永盛、钟浩洋

样品类型：废水

分析时间：2025 年 12 月 9 日至 19 日

分析人员：冯永盛、钟浩洋、甘幸、朱爱娣、何嘉滢、魏彩霞、赖启嵘、林小力、
陈颖、陈韶玲、陈琳、唐慧、潘文文

三、检测项目、检测方法、使用仪器及检测方法检出限

类别	检测项目		检测方法依据	检测仪器名称	方法检出限	
废水	pH 值（无量纲）		HJ 1147-2020	便携式 pH 计 F067	—	
	悬浮物		GB/T 11901-1989	BSA124S-CW 电子天平	—	
	色度		HJ 1182-2021	—	2（倍）	
	化学需氧量		HJ/T 399-2007	V-1150 可见分光光度计	3.0（mg/L）	
	六价铬		GB/T 7467-1987		0.004（mg/L）	
	总磷		GB/T 11893-1989		0.01（mg/L）	
	氨氮		HJ 535-2009		0.025（mg/L）	
	阴离子表面活性剂		GB/T 7494-1987	7200 可见分光光度计	0.050（mg/L）	
	总氮		HJ 636-2012	UV-3000 紫外可见分光光度计	0.05（mg/L）	
	石油类		HJ 637-2018	EP600 型 红外分光测油仪	0.06（mg/L）	
	动植物油					
	粪大肠菌群		HJ 1001-2018	160410026 电热恒温培养箱	10（MPN/L）	
	五日生化需氧量		HJ 505-2009	LRH-250-S 恒温恒湿培养箱 JPSJ-605 溶解氧测定仪	0.5（mg/L）	
	总汞		HJ 694-2014	AFS-8220 型 双道原子荧光光度计	0.04（ug/L）	
	总砷				0.3（ug/L）	
	总镉		GB/T 7475-1987	TAS-990 原子吸收分光光度计	0.001（mg/L）	
	总铅				0.003（mg/L）	
	总铬		HJ 757-2015		0.03（mg/L）	
	烷基汞		甲基汞	GB/T 14204-1993	Agilent 7890B 气相色谱仪	10（ng/L）
			乙基汞			20（ng/L）

四、检测结果

废水检测结果

检 测 结 果				
(单位: mg/L, pH 值、色度、粪大肠菌群、烷基汞除外)				
感官描述 检测项目		废水进水口	总排口	
		ZQ2025-12-389	ZQ2025-12-390	排放限值
		微黑色、臭、少量浮油	浅黄色、无味、无浮油	
pH 值 (无量纲)		7.6(水温 20.1℃)	7.1(水温 20.4℃)	6~9
悬浮物		29	9	10
色度 (倍)		浅黑色、浅色、不透明、pH=7.8 (14.6℃)	浅黄色、浅色、不透明、pH=7.3 (14.3℃)	30
		50	20	
化学需氧量		81.6	25.8	40
六价铬		0.012	ND	0.05
总磷		0.32	0.17	0.5
氨氮		11.9	0.720	5
阴离子表面活性剂		0.299	0.052	0.5
总氮		13.2	6.08	15
石油类		0.26	0.06	1
动植物油		0.29	ND	1
粪大肠菌群		4.8×10 ³ (MPN/L)	31 (MPN/L)	10 ³ 个/L 备注 4
五日生化需氧量		31.3	8.2	10
总汞		0.00010	0.00005	0.001
总砷		0.0012	0.0004	0.1
总镉		0.011	0.006	0.01
总铅		0.043	0.026	0.1
总铬		0.10	0.04	0.1
烷基汞 (ng/L)	甲基汞 (ng/L)	ND	ND	不得检出
	乙基汞 (ng/L)	ND	ND	
声明: 本报告为委托检测, 报告结果仅对此次采集的样品负责。				
备注: 1、总排口水质执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 表 4 第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 一级 A 标准中的较严值;				
2、“ND” 表示检测结果低于检出限;				
3、对于微生物: (GB 18918-2002)排放浓度限值标准中“粪大肠菌群” 的单位为“个/L”, 但分析方法中检测结果的单位为“MPN/L”, 这两个单位意义不同, 但数值一定意义上可理解为一一致的, 因此不作转换。				

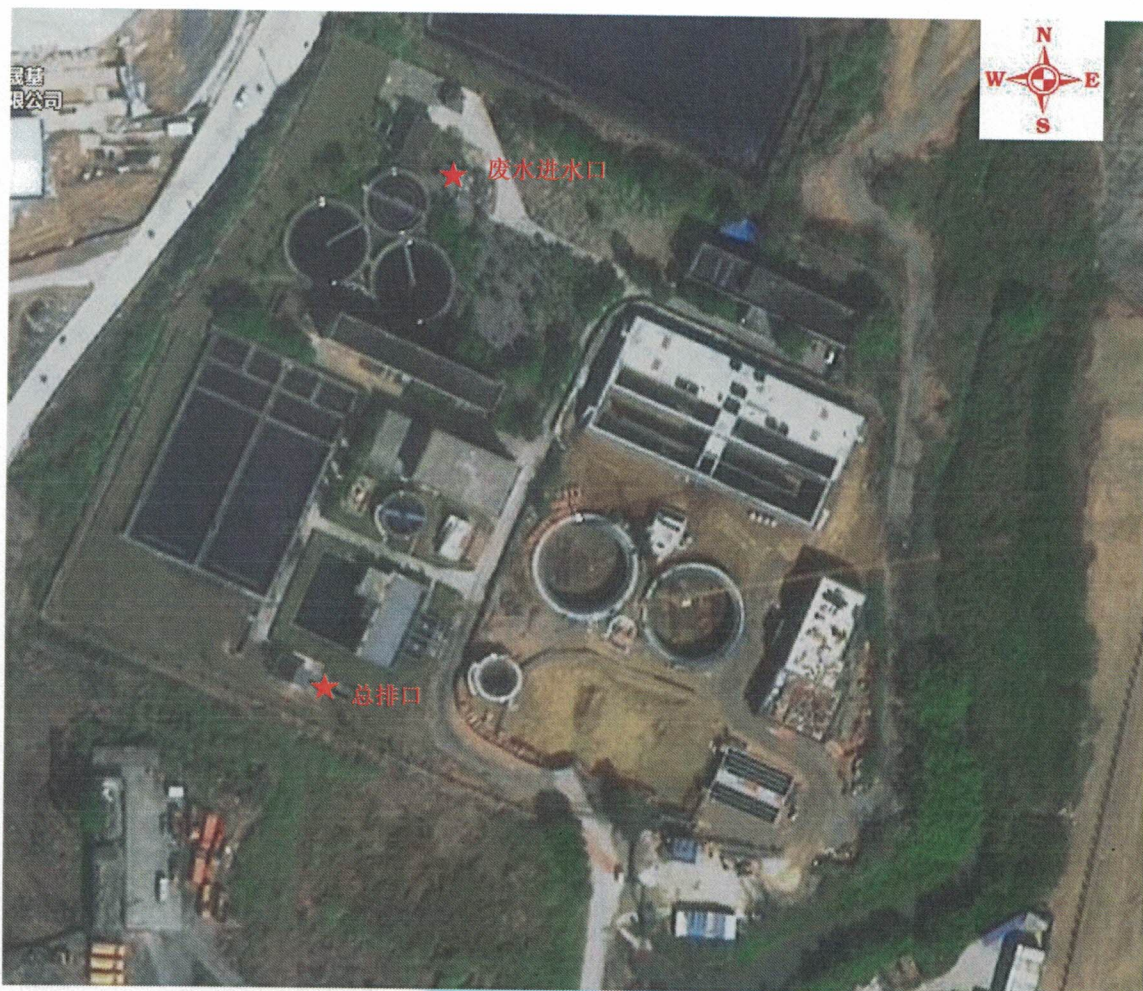
五、采样分布图

天气： 晴

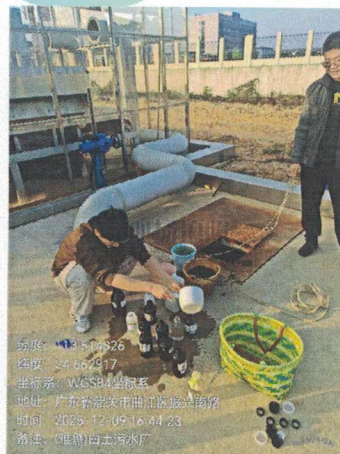
气温 (°C): 23

气压 (kPa): 100.3

图示： ★为废水采样点位。



六、采样现场



*** 报 告 结 束 ***