



201819122668

检 测 报 告

(粤)知青检测(2021)第 1843 号

项目名称： 环境检测

受检单位： 韶关市雅鲁环保实业有限公司曲江分公司
(白土污水处理厂)

检测类别： 委托检测

报告日期： 2021 年 10 月 18 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曲江分公司(白土污水处理厂)委托,对其废水、无组织废气和噪声进行检测。

二、检测情况

客户名称:韶关市雅鲁环保实业有限公司曲江分公司(白土污水处理厂)

采样时间:2021年10月8日

采样人员:邓铸、李元坤

样品类型:废水、无组织废气和噪声

分析时间:2021年10月8日至14日

分析人员:邓铸、李元坤、曾颖、陈惠红、袁佩珊、钟妮、何嘉滢、崔绮霞、唐慧、林小力、陈琳、廖彪、钟浩洋、周杰、冯永盛、甘幸、赵力、陈智强

三、检测项目、检测方法、使用仪器及最低检出限

类别	项目	标号或依据	仪器设备	检出限
废水	pH 值	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》 第四版增补版	便携式 PH 计	—
	悬浮物	GB/T 11901-1989	BSA-124S-CW 天平	4 (mg/L)
	色度	GB/T 11903-1989	—	—
	化学需氧量	HJ/T 399-2007	7200 可见分光光度计	3.0 (mg/L)
	氨氮	HJ 535-2009		0.025 (mg/L)
	总磷	GB/T 11893-1989		0.01 (mg/L)
	六价铬	GB/T 7467-1987		0.004 (mg/L)
	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987		0.05 (mg/L)
	总氮	HJ 636-2012	UV-3000 紫外可见分光光度计	0.05 (mg/L)
	二氧化氯	HJ 551-2016	—	0.09 (mg/L)
	苯胺类	GB/T 11889-1989	7200 可见分光光度计	0.03 (mg/L)
	硫化物	GB/T 16489-1996		0.005 (mg/L)
	总氰化物	HJ 484-2009		0.004 (mg/L)
	氟化物	GB/T 7484-1987	ST2100 台式 pH 计	0.05 (mg/L)
	可吸附有机卤素 (AOX)	HJ/T 83-2001	离子色谱仪 CIC-D100	—
	五日生化需氧量	HJ 505-2009	溶解氧测定仪	0.5 (mg/L)
	粪大肠菌群	HJ 347.2-2018	电热恒温培养箱	20 (MPN/L)
	动植物油	HJ 637-2018	EP600 型红外分光测油仪	0.06 (mg/L)
	石油类			
	总汞	HJ 694-2014	AFS-8220 型双道原子荧光光度计 8220-16112159	0.04 (ug/L)
	总砷			0.3 (ug/L)
	总镉	GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计	0.001 (mg/L)
	总铬	HJ 757-2015		0.03 (mg/L)
	总铅	GB/T 7475-1987		0.01 (mg/L)
	总铜	GB/T 7475-1987		0.01 (mg/L)
	烷基汞	甲基汞	GB/T 14204-1993	气相色谱仪
乙基汞		20 (ng/L)		
无组织废气	氨	HJ 533-2009	7200 可见分光光度计	0.01 (mg/m ³)
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 3.1.11.2	7200 可见分光光度计	0.001 (mg/m ³)
	甲烷	HJ 604-2017	气相色谱仪	0.06 (mg/m ³)
	臭气浓度	GB/T 14675-1993	—	10 (无量纲)
噪声	厂界噪声	GB 12348-2008	AWA5688 声级计	35dB (A)

四、检测结果

表一 废水

检测项目	感官描述	检测结果		标准限值
		(单位: mg/L, 除 pH 值、色度、粪大肠菌群、烷基汞外)		
		进口	出口	
		ZQ2021-10-10	ZQ2021-10-11	
		黑色、臭、少许浮油	黄色、无味、无浮油	
pH 值 (无量纲)		6.51	7.30	6~9
悬浮物		34	6	20
色度 (倍)		20	7	30
化学需氧量		181	37.5	40
氨氮		12.2	1.29	8
总磷		1.38	0.12	1
六价铬		0.007	0.005	0.05
阴离子表面活性剂		0.11	0.06	1
总氮		14.4	5.08	20
二氧化氯		—	ND	0.13
苯胺类		—	0.16	0.26
硫化物		—	ND	0.13
总氰化物		0.007	0.005	0.11
氟化物		—	0.55	0.574
可吸附有机卤素 (AOX)		—	1.4×10^{-2}	3.06
五日生化需氧量		73.6	15.4	20
粪大肠菌群 (MPN/L)		$\geq 2.4 \times 10^4$	1.4×10^3	10000
石油类		0.96	ND	3
动植物油		1.08	ND	3
总汞		6.4×10^{-4}	2.0×10^{-4}	0.001
总砷		9.7×10^{-3}	6.2×10^{-3}	0.1
总镉		0.010	0.008	0.01
总铬		ND	ND	0.1
总铅		0.07	0.06	0.1
总铜		—	ND	0.5
烷基汞	甲基汞 (ng/L)	ND	ND	不得检出
	乙基汞 (ng/L)	ND	ND	
备注	<p>1、ND 表示分析结果低于分析方法的最低检出限;</p> <p>2、执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段一级标准和《城镇污水厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 一级 B 标准较严者;</p> <p>3、其中二氧化氯、苯胺类、硫化物、总氰化物、氟化物、可吸附有机卤素(AOX)、总铜根据《排污许可证申请与核发技术规范 水处理(试行)》(HJ978-2018) 计算许可排放浓度。</p>			

表二 无组织废气

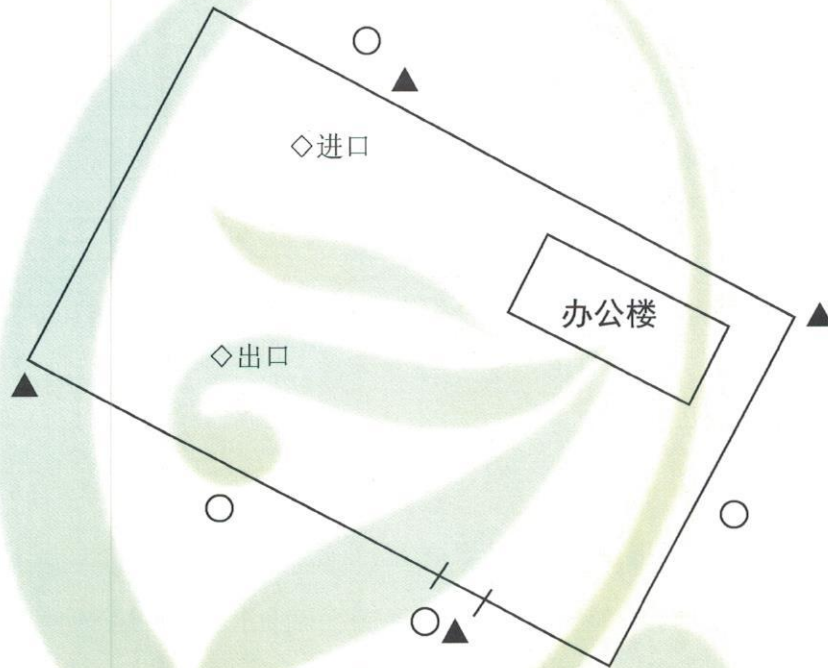
样品编号	位置	检测结果(单位: mg/m ³ , 除甲烷外、臭气浓度)				
		氨	硫化氢	甲烷		臭气浓度 (无量纲)
				实测浓度 (mg/m ³)	折算体积 浓度(%)	
ZQ2021-10-12	上风向①	0.01	ND	1.87	0.00026	<10
ZQ2021-10-13	下风向②	0.08	0.001	1.95	0.00027	12
ZQ2021-10-14	下风向③	0.09	0.002	2.00	0.00028	14
ZQ2021-10-15	下风向④	0.09	0.002	1.90	0.00027	14
标准限值		1.512	0.06	—	1	20
备注		1. ND 表示分析结果低于分析方法的最低检出限; 2. 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)中的表4 二级标准。				

表三 噪声

测点编号及位置	监测结果[dB (A)]	
	昼间	夜间
▲1 厂界东	56	47
▲2 厂界南	58	48
▲3 厂界西	58	46
▲4 厂界北	57	46
执行标准 GB 12348-2008 2类区	60	50

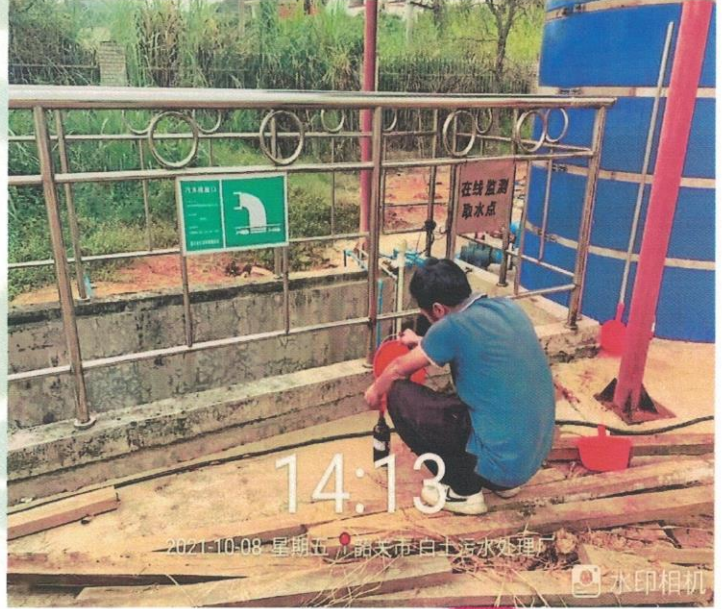
五、采样分布图

天气：阴 气温：26℃ 气压：99.6kPa
风向：北 风速：1.1m/s



○为无组织采样点位布置；
◇为废水采样点位布置；
▲为噪声采样点位布置。

六、采样现场



报告编写: *陈中*

审核: *曾文书*

签发:

签发日期: 2021年10月18日

广东知青检测技术有限公司(检验检测专用章)

