



201719121931

国科（佛山）检测认证有限公司

Guoke (Foshan) Testing and Certification Co., Ltd.

检测报告

报告编号: GKJC-M202003077-2

委托单位: 佛山市高明区广业环保有限公司

单位地址: 佛山市高明区荷城街道高明大道东 38 号

样品类型: 废水

编制日期: 2020 年 3 月 21 日

编制: 梁诗婷 *梁诗婷*

审核: 钟方海 *钟方海*

批准人: 张花 *张花*

签发日期: 2020.3.24

国科（佛山）检测认证有限公司



注 意 事 项

1. 报告涂改无效。
2. 报告无“检验检测专用章”无效（附页须加盖骑缝章）。
3. 委托送检检测数据仅对来样负检测责任；采样检测数据仅对当次采样检测负责。
4. 不得部分复制本报告。复制的报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
5. 报告无审核及批准人签名无效。
6. 对报告有异议时，请于报告发出之日起15日内通知本公司，否则视为认可该报告。

检测机构

名 称：国科（佛山）检测认证有限公司

地 址：广东省佛山市南海区桂城街道深海路17号瀚天科技城A区八号楼101、201

邮 编：528200

电 话：0757-86265257

网 站：www.zk-jc.com

一、检测目的

受佛山市高明区广业环保有限公司委托, 国科(佛山)检测认证有限公司对该公司正常运营期间产生的废水进行检测。

二、检测内容

检测内容见表 2-1。

表 2-1 检测内容一览表

类别	检测项目	点位名称	频次
废水	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、色度、氨氮、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、总氮、总磷、石油类、动植物油类、六价铬、总铬、总砷、总汞、总铅、总镉	废水处理前采样口	1 次/天, 1 天
		废水处理 after 采样口 (WS-01009)	1 次/天, 1 天

三、检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

检测项目、方法依据、使用仪器及检出限见表 3-1。

表 3-1 检测项目、方法依据、使用仪器及检出限一览表

检测类别	检测项目	方法依据	使用仪器	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	PHSJ-4A pH 计	0.01 (分辨率)
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	SPX-150B-Z 生化培养箱	0.5mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	GZX-9240MBE 电热鼓风干燥箱、 TP-114 电子天平	4mg/L
	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989	比色管	2 倍
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	723N 可见光分光光度计	0.025mg/L

“本页以下空白”

续表 3-1 检测项目、方法依据、使用仪器及检出限一览表

检测类别	检测项目	方法依据	使用仪器	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	723N 可见分光光度计	0.050mg/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	LRH-250 生化培养箱	20MPN/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	U-2910 紫外可见分光光度计	0.05mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	723N 可见分光光度计	0.01mg/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	OIL480 红外分光测油仪	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	OIL480 红外分光测油仪	0.06mg/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	723N 可见分光光度计	0.004mg/L
	总铬	水质 总铬的测定 GB/T 7466-1987	723N 可见分光光度计	0.004mg/L
	总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-9700 原子荧光光度计	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	AFS-9700 原子荧光光度计	4×10 ⁻⁵ mg/L
	总铅	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 石墨炉原子吸收法 (B) 3.4.16.5	Z-2000 原子吸收分光光度计	1.0×10 ⁻³ mg/L
	总镉	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅 (B) 3.4.7.4	Z-2000 原子吸收分光光度计	1×10 ⁻⁴ mg/L

“本页以下空

四、检测结果

采样期间现场气象状况见表 4-1, 废水检测结果见表 4-2。

表 4-1 采样期间现场气象状况一览表

采样日期	天气状况	气温 (°C)	采样人员
2020-3-16	晴	23.0	黄威龙、林楷彬

表 4-2 废水检测结果一览表

点位名称	样品性状	检测项目	检测结果	标准限值
废水处理前采样口	棕色、臭味、无油膜	pH 值	7.23	--
		化学需氧量	331	--
		五日生化需氧量	95.9	--
		悬浮物	274	--
		色度	32	--
		氨氮	15.1	--
		阴离子表面活性剂	ND	--
		粪大肠菌群	$\geq 2.4 \times 10^4$	--
		总氮	35.9	--
		总磷	3.01	--
		石油类	0.50	--
		动植物油类	0.90	--
		六价铬	0.020	--
		总铬	0.026	--
		总砷	0.0165	--
		总汞	0.0180	--
		总铅	6.3×10^{-3}	--
总镉	ND	--		

续表 4-2 废水检测结果一览表

点位名称	样品性状	检测项目	检测结果	标准限值
废水处理采样口 (WS-01009)	无色、无味、无油膜	pH 值	7.36	6~9
		化学需氧量	21	40
		五日生化需氧量	7.4	10
		悬浮物	9	10
		色度	16	30
		氨氮	0.031	5
		阴离子表面活性剂	ND	0.5
		粪大肠菌群	2.6×10^2	10^3
		总氮	2.54	15
		总磷	0.15	0.5
		石油类	0.10	1
		动植物油类	0.23	1
		六价铬	0.012	0.05
		总铬	0.016	0.1
		总砷	2.1×10^{-3}	0.1
		总汞	3.8×10^{-4}	0.001
总铅	4.6×10^{-3}	0.1		
总镉	ND	0.01		
备注	1. 单位: pH 值为无量纲, 色度为倍, 粪大肠菌群为 MPN/L, 其余为 mg/L。 2. 表中“ND”表示结果低于检出限。 3. 客户提供参照标准: 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 一级 A 标准限值, 化学需氧量从严执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段一级标准限值。			

“本报告结束”