



Q/GKJC-FO-PD3804-F/1



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-M202005034

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 5 月 14 日

编制:

罗婕

审核:

钟方海

批准人:

张花

签发日期:

2020.5.21



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、悬浮物、色度、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、总砷、总汞、总镉、总铬、六价铬、总铅、石油类、动植物油类、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群	废水处理前采样点	1 次/天, 1 天
		废水处理后排出口 (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)
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	GZX-9246MBE 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
	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
	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
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	723N 可见光分光光度计	0.01mg/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	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
	总铬	水质 总铬的测定 GB/T 7466-1987	723N 可见光分光光度计	0.004mg/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 可见光分光光度计	0.004mg/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
	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
	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 可见光分光光度计	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

“本页以下空白”



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 (℃)	采样人员
2020-05-08	晴	32.4	刘露彬、欧倡元

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
废水处理前采样点	灰色、臭、少量油膜	pH 值	7.31	--
		悬浮物	81	--
		色度	80	--
		化学需氧量	181	--
		五日生化需氧量	63.4	--
		氨氮	22.8	--
		总磷	4.46	--
		总氮	22.6	--
		总砷	7.8×10^{-3}	--
		总汞	4.6×10^{-4}	--
		总镉	3.9×10^{-3}	--
		总铬	0.007	--
		六价铬	0.005	--
		总铅	9.7×10^{-3}	--
		石油类	0.64	--
		动植物油类	2.10	--
		阴离子表面活性剂	0.762	--
		粪大肠菌群	$\geq 2.4 \times 10^4$	--

“本页以下空白”



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
废水处理后排放口 (WS-01009)	无色、无异味、 无油膜	pH 值	7.99	6~9
		悬浮物	6	10
		色度	4	30
		化学需氧量	11	40
		五日生化需氧量	3.8	10
		氨氮	0.031	5
		总磷	0.06	0.5
		总氮	3.48	15
		总砷	1.2×10^{-3}	0.1
		总汞	4.0×10^{-4}	0.001
		总镉	3.6×10^{-3}	0.01
		总铬	ND	0.1
		六价铬	ND	0.05
		总铅	7.7×10^{-3}	0.1
		石油类	0.15	1
		动植物油类	ND	1
		备注		阴离子表面活性剂
粪大肠菌群	<20			10^3
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 “--” 表示无此项, “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) 表 1 中一级 A 标准及表 2 部分一类污染物最高允许排放浓度限值, 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”

