

报告编号: ST20183058



广东衡标检测技术股份有限公司

Guangdong Standard Test Technology Co.,Ltd.



2017191854U

检 测 报 告

检测项目: 水

检测类别: 委托检测

被测单位: 东莞市塘厦镇白泥湖水质净化厂

报告日期: 2019.01.09

编制人: 陆毅敏

审 核: 简子欣

签 发: 黄 容 ☐ 副总经理 ☐ 技术经理

☒ 质管室主管 ☐ 现场室主管

广东衡标检测技术股份有限公司(检验检测专用章)

一、检测目的

委托检测

二、检测概况

被测单位: 东莞市塘厦镇白泥湖水质净化厂

被测单位地址: 东莞市塘厦镇莲湖南一横路

联系人: 戴工

联系电话: 13763142993

采样人员: 莫展程、邱培栋

检测人员: 卢嘉棋、卢志斌、杜振玮、梁春连
吉艳婷、莫展程、邱培栋

企业概况:

- ①生产废水处理工艺: 原水→进水池→格栅池→沉沙隔油池→厌氧接触池→氧化沟→二沉池→排放。
- ②所有处理设施均运行正常。

三、检测内容

3.1 废水采样点位、检测项目及采样时间

采样点位	检测项目	采样时间
生产废水处理前	化学需氧量、氨氮、总磷、石油类、pH 值*、悬浮物、色度、五日生化需氧量、总氮（以 N 计）、阴离子表面活性剂、动植物油、粪大肠菌群数	2018-12-13 15:11
生产废水排放口	化学需氧量、氨氮、总磷、石油类、pH 值*、悬浮物、色度、五日生化需氧量、总氮（以 N 计）、阴离子表面活性剂、动植物油、粪大肠菌群数、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、甲基汞、乙基汞	2018-12-13 15:15

注: *表示该项目为现场检测项目。

四、检测结果

4.1 废水

生产废水

单位: mg/L

采样点位	实验室检测时间：2018.12.13~2018.12.19				样品性状描述
	检测项目及检测结果				
	化学需氧量	氨氮	总磷	石油类	
生产废水处理前	540	23.9	6.02	0.20	浅黑色、臭、无浮油、浑浊
生产废水排放口	17	0.209	0.32	0.10	无色、无味、无浮油、清
参考标准：广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》（DB 44/2050-2017）表 1 城镇污水处理厂（第一时段）水污染物排放浓度限值	40	5.0*	0.5	1.0	/
结 果 评 价：	达标	达标	达标	达标	/

注: *表示水温>12℃的控制指标, 水温为 16.2℃。

单位: mg/L (pH 值及注明除外)

采样点位	实验室检测时间：2018.12.13~2018.12.19								样品性状描述
	检测项目及检测结果								
	pH 值	悬浮物	色度 (倍)	五日生化 需氧量	总氮 (以 N 计)	阴离子 表面活性剂	动植 物油	粪大肠 菌群数	
生产废水处理前	7.48*	104	16	205	32.7	0.68	0.26	1.6×10 ⁴ (MPN/L)	浅黑色、臭、 无浮油、浑浊
生产废水排放口	7.21*	11	2	4.0	1.32	0.18	0.10	90 (MPN/L)	无色、无味、 无浮油、清
参考标准：《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 1 基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）中一级 B 标准	6~9	20	30	20	20	1	3	10000 (个/L)	/
结 果 评 价:	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	/

注: 1、*表示水温为(16.1~16.2)℃时, 补偿到 25℃的 pH 值。

2、ND 表示检测结果低于方法检出限。

单位：mg/L（注明除外）

采样点位	实验室检测时间：2018.12.13~2018.12.19								样品性 状描述
	检测项目及检测结果								
	总汞	总镉	总铬	六价铬	总砷	总铅	甲基汞 (ng/L)	乙基汞 (ng/L)	
生产废水排放口	4.2×10 ⁻⁴	3.6×10 ⁻⁴	ND	ND	2.9×10 ⁻³	ND	ND	ND	无色、无味、 无浮油、清
参考标准：《城镇污水处理 厂污染物排放标准》 （GB 18918-2002）表 2 部分一类污染物最高允 许排放浓度（日均值）	0.001	0.01	0.1	0.05	0.1	0.1	不得 检出	不得 检出	/
结 果 评 价:	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	/

注：ND 表示检测结果低于方法检出限。

五、检测结论

5.1 各项目达标情况

生产废水排放口所测化学需氧量、氨氮、总磷、石油类均达到广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》（DB 44/2050-2017）表 1 城镇污水处理厂（第一时段）水污染物排放浓度限值；所测 pH 值、悬浮物、色度、五日生化需氧量、总氮（以 N 计）、阴离子表面活性剂、动植物油、粪大肠菌群数均达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 1 基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）中一级 B 标准；所测总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、甲基汞、乙基汞均达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 2 部分一类污染物最高允许排放浓度（日均值）。

六、检测方法、仪器及方法检出限

检测项目	检测标准和方法	仪器名称	方法检出限
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50mL 滴定管	4mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	UV2600 型 紫外/可见分光光度计	0.025mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	LDZX-30KBS 型 立式蒸汽灭菌器 UV2600 型紫外/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 637-2012	JLBG-126+型 红外分光测油仪	0.04mg/L
pH 值	便携式 pH 计法 (B) 《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 3.1.6.2	PHBJ-260 型 pH 计	0.01 (pH)
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	BPG-9040A 精密鼓风干燥箱 BSA224S-CW 型 电子天平	4mg/L
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 GB/T 11903-1989	50mL 比色管	/
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	BPC-250F 型 生化培养箱 JPSJ-606L 型 溶解氧测定仪	0.5mg/L
总氮 (以 N 计)	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	LDZX-30KBS 型 立式蒸汽灭菌器 UV2600 型紫外/可见分光光度计	0.05mg/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 7949-1987	UV2600 型 紫外/可见分光光度计	0.05mg/L
动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	JLBG-126+型 红外分光测油仪	0.04mg/L
粪大肠 菌群数	水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 HJ 755-2015	SPX-100B-Z 生化培养箱	/
总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	SK-2003Z 型 原子荧光光谱仪	4×10^{-5} mg/L
总镉	石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅 《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 3.4.7.4	ZEEnit700P 型 原子吸收分光光度计	2×10^{-5} mg/L
总铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	ZEEnit700P 型 原子吸收分光光度计	0.03mg/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	UV2600 型 紫外/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	SK-2003Z 型 原子荧光光谱仪	3×10^{-4} mg/L

续上表

检测项目	检测标准和方法	仪器名称	方法检出限
总铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	普析 A3 原子吸收分光光度计	0.05mg/L (直接法)
甲基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993	7890B 型 气相色谱仪	10ng/L
乙基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993	7890B 型 气相色谱仪	20ng/L
采样及样品 保存依据	水质采样 样品的保存和管理技术规定 HJ 493-2009	/	/
	水质 采样技术指导 HJ 494-2009	/	/

本报告到此结束

六
四
八
五