

报告编号: ST20182342



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 噪 声

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: 2018.10.30

编制人: 梁 斌

审 核: 简 子 欣

签 发: 王 少 强 ☒ 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)

报 告 声 明

- 1 本报告只对来样或自采样负检测技术责任。委托方若对本报告有疑问，向本公司查询时，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十五天内向本公司提出，逾期不予受理。
- 2 本报告涂改无效，无审核、签发人签字无效。
- 3 本报告无本公司检验检测专用章和骑缝章及计量（) 无效。
- 4 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

本公司通讯资料：

广东衡标检测技术股份有限公司

地址：东莞市麻涌镇麻三村豪丰工业园办公楼 B 栋 4 楼

邮编：523130

受理电话：0769-88225922-801

投诉电话：0769-88225922-805

传真：0769-88232422

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: 罗先生

联系电话: 13609660456

采样人员: 梁健斌、梁焯炯

检测人员: 吉艳婷、杜振玮、宋贝芙、梁春连
梁健斌、梁焯炯

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, 废水排放量 3650000 吨/年 (以 365 天计)。

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、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、甲基汞、乙基汞	2018-10-12 17:08
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	2018-10-12 17:12

注: *表示该项目为现场检测项目。

3.2 噪声检测点位、检测项目、检测范围及检测时间

检测点位	检测项目	检测范围	检测时间
厂界东外 1 米处 1#	厂界噪声	35dB (A) ~130dB (A)	2018-10-12 17:05
厂界南外 1 米处 2#	厂界噪声		2018-10-12 17:19
厂界北外 1 米处 3#	厂界噪声		2018-10-12 17:32

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：2018.10.13				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	280	22.6	3.09	4.64	浅黄色、臭、无浮油、微浊
生产废水排放口	34	0.096	0.26	0.09	无色、臭、无浮油、微浊
参照标准：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 25.0℃。

废水流量: 3650000 吨/年

单位: mg/L (pH 值及注明除外)

采样点位	实验室检测时间：2018.10.12~2018.10.18								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	7.24*	125	16	64.4	26.3	1.70	1.69	1.6×10 ⁴ (MPN/L)	浅黄色、臭、 无浮油、微浊
生产废水排放口	7.15*	16	2	7.1	6.57	ND	0.07	20 (MPN/L)	无色、臭、 无浮油、微浊
参照标准：《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 25.0℃时, 补偿到 25℃的 pH 值。

2、ND 表示检测结果低于方法检出限。

废水流量: 3650000 吨/年

单位: mg/L (注明除外)

采样点位	实验室检测时间：2018.10.13~2018.10.14								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)	
生产废水处理前	7.8×10 ⁻⁴	9.9×10 ⁻⁴	ND	ND	7×10 ⁻⁴	ND	ND	ND	浅黄色、臭、 无浮油、微浊
生产废水排放口	5.9×10 ⁻⁴	4.8×10 ⁻⁴	ND	ND	ND	ND	ND	ND	无色、臭、 无浮油、微浊
参照标准：《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。

废水流量: 3650000 吨/年

4.2 噪声

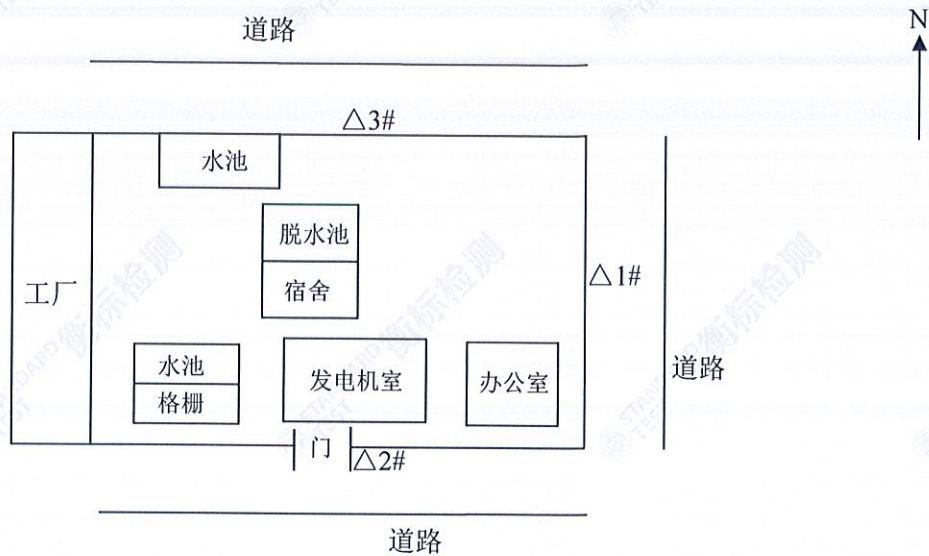
- 1) 参照标准:《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)
2 类限值: 昼间: 60dB (A)

2) 检测结果

单位: dB (A)

检测点位	主要声源	检测结果(昼间)	评价
厂界东外 1 米处 1#	生产噪声	56	达标
厂界南外 1 米处 2#	生产噪声	58	达标
厂界北外 1 米处 3#	生产噪声	58	达标

噪声点位分布示意图：△表示检测点



注：厂界西面与其它工厂共一面墙，因此未设噪声检测点。

五、检测结论

5.1 各项目达标情况

①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）。

②厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类限值标准。

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	BPC-250F 型生化培养箱	/
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	ZEE nit700P 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	ZEE nit700P 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
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA6228 多功能声级计 AWA6221A 声校准器	/
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
