



# 环境监测报告

东环测 污 字 (20160800008)

监测项目：水

监测类别：重点污染源监督性监测

企业名称：东莞市塘厦镇白泥湖水质净化厂

东莞市环境监测中心站

二〇一六年八月三日



## 报告编制说明

- 1、本站保证监测的科学性、公正性和准确性，对监测数据负监测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2、本报告只适用于监测目的范围。
- 3、本报告涂改无效，无审核、审定（签发）人签字无效，报告无本站监测报告专用章、骑缝章无效，无计量认证  章无效。
- 4、本报告复印件须加盖我站印章方有效。
- 5、如客户没有特别要求，本站报告不提供检测结果不确定度。
- 6、对于非本站现场采集的样品，本站只对来样负责。

本站通讯资料：

联系地址：东莞市南城区体育路15号9楼

邮政编码：523009

监测委托受理电话：23391833

报告发放查询电话：23391896 23391811

报告质量投诉电话：23391856

监测服务投诉电话：23391899

传真：23391881

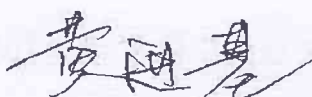
网址：<http://dgemc.dg.gov.cn>

承 担 单 位: 东莞市环境监测中心站

报 告 编 写: 袁思敏

审

核:



审

定:

郭郁明 副分站长

签 发 日 期: 2016年8月3日

协 作 单 位: 无

采 样 人 员: 冯西起, 袁思敏

分 析 人 员: 陈涛, 冯西起, 郭瑞银, 黄晖婕妤, 黄艳贞, 江锦锐, 梁健超, 梁丽玲, 刘文亮, 丘浚, 叶绍晖, 袁思敏, 袁志辉, 赵元元

企 业 地 址: 东莞市塘厦镇莲湖南一横路



## 1、目的

根据环境保护部《关于印发〈国家重点监控企业自行监测及信息公开办法(试行)〉和〈国家重点监控企业污染源监督性监测及信息公开办法(试行)〉的通知》(环发〔2013〕81号)的相关要求,本单位于2016年7月12日对东莞市塘厦镇白泥湖水质净化厂废水排放情况进行监督性监测。

## 2、企业信息

企业名称: 东莞市塘厦镇白泥湖水质净化厂

地址: 东莞市塘厦镇莲湖南一横路

联系人: 罗生

联系电话: 13609660456

电子邮箱: happy.dxm@163.com

主要生产设备: 设计生产能力为 15000t/d 废水处理设施一套。

生活污水经脱氮、除磷处理后, 排入石马河, 废水排口编号为 WS-W5451。废水处理流程及监测点位见图 1。

监测



检测

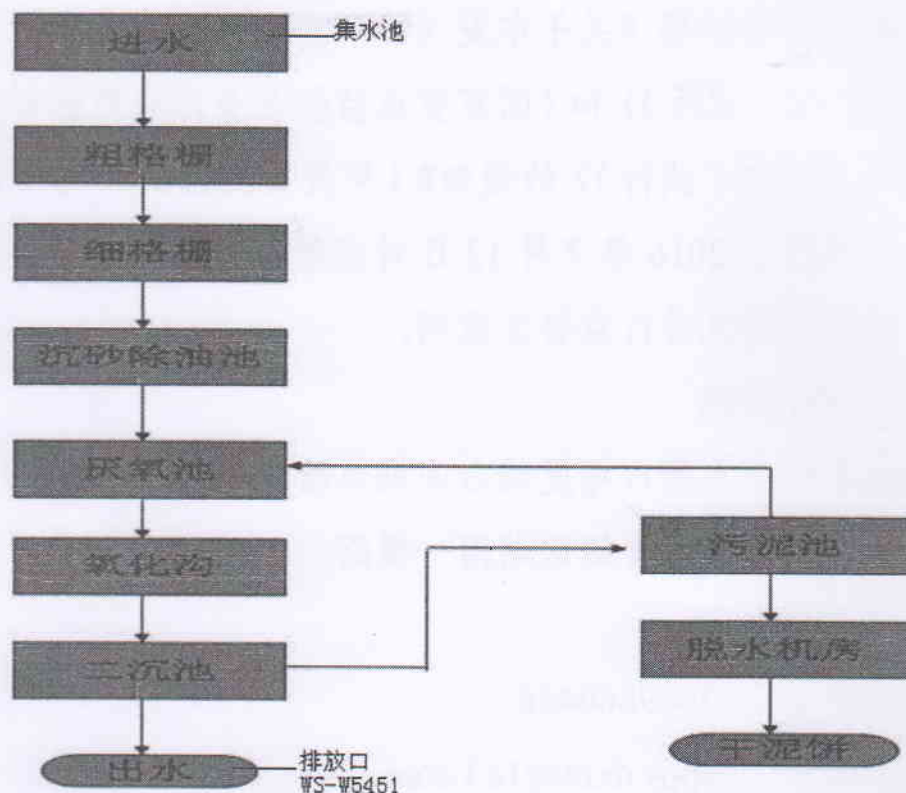


图 1 废水处理流程及监测点位

### 3、监测内容

#### 3.1 监测点位布设

全公司/厂污染源监测点位、监测因子见表 1, 监测点位分布见图 2 (全厂平面布置及监测点位)。

表 1 全厂污染源点位布设

| 污染源类型 | 排污口编号    | 排污口位置 | 监测因子                        |
|-------|----------|-------|-----------------------------|
| 废水    | -        | 集水池   | 氨氮, 化学需氧量, 总磷               |
|       | WS-W5451 | 排放口   | pH 值, 氨氮, 动植物油, 粪大肠菌群数, 化学需 |

|  |  |  |                                                             |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------|
|  |  |  | 氧量,六价铬,色度,石油类,烷基汞,五日生化需氧量,悬浮物,阴离子表面活性剂,总氮,总镉,总铬,总汞,总磷,总铅,总砷 |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------|

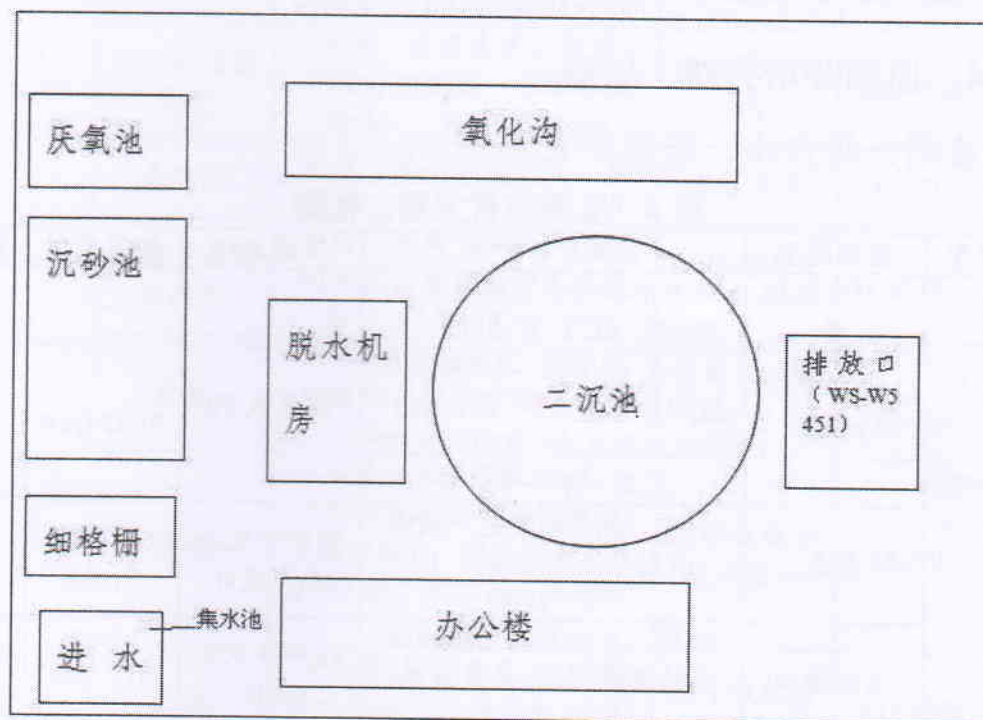


图 2 全厂平面布置及监测点位

## 3.2 监测时间、样品性状及工况

根据有关要求对该企业进行采样,具体监测时间及样品性状见表 2。

表 2 样品性状表

| 监测点位 | 排污口编号    | 采样日期            | 时间    | 样品编号     | 样品性状         |
|------|----------|-----------------|-------|----------|--------------|
| 集水池  | -        | 2016 年 7 月 12 日 | 11:00 | 16027068 | 灰色、无味、少浮油、浑浊 |
| 排放口  | WS-W5451 | 2016 年 7 月 12 日 | 11:05 | 16027069 | 无色、无味、无浮油、清  |

监测时废水处理工况见表 3。

**表 3 抽测时生产工况**

| 内容     | 设计能力     | 监测时实际量   | 负荷 (%) |
|--------|----------|----------|--------|
| 废水处理设施 | 15000t/d | 13000t/d | 87     |

#### 4、监测分析方法、依据

监测分析方法、依据见表 4。

**表 4 监测分析方法、依据**

| 样品类型 | 监测因子   | 监测分析方法                                                | 仪器名称      | 仪器类型          | 检出限   |
|------|--------|-------------------------------------------------------|-----------|---------------|-------|
| 废水   | 采样方法依据 | 地表水和污水监测技术规范 HJ/T 91-2002                             | -         | -             | -     |
|      | pH 值   | 便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环保总局 2002 年, 第三篇 第一章 六  | 便携式 PH 计  | PHBJ-260      | -     |
|      | 氨氮     | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                        | 紫外可见分光光度计 | Cary 50 Probe | 0.025 |
|      | 动植物油   | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外光度法 HJ 637-2012                     | 红外分光测油仪   | OIL 480       | 0.04  |
|      | 粪大肠菌群数 | 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法(试行) HJ/T 347-2007                   | 生化培养箱     | HP400S        | 20    |
|      | 化学需氧量  | 快速密闭催化消解法(B) 《水和废水监测分析方法》第四版 国家环保总局 2002 年, 第三篇 第三章 二 | 自动电位滴定仪   | 809 Titrand   | 10    |
|      | 化学需氧量  | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 GB/T 11914-1989                     | 自动电位滴定仪   | 809 Titrand   | 5     |
|      | 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                  | 紫外可见分光光度计 | Cary 60       | 0.004 |
|      | 色度     | 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989                              | -         | -             | 2     |

| 样品类型 | 监测因子     | 监测分析方法                                                   | 仪器名称      | 仪器类型          | 检出限    |
|------|----------|----------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------|
|      | 石油类      | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外光度法 HJ 637—2012                        | 红外分光测油仪   | OIL 480       | 0.04   |
|      | 烷基汞      | 水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993                          | 气相色谱仪     | GC-2010       | 0.01   |
|      | 五日生化需氧量  | 水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009    | 溶解氧测定仪    | YSI-5000      | 0.5    |
|      | 悬浮物      | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989                            | 电子天平      | AE100S        | 4      |
|      | 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                   | 可见分光光度计   | 722S          | 0.05   |
|      | 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                     | 紫外可见分光光度计 | Cary 50 Probe | 0.05   |
|      | 总镉       | 石墨炉原子吸收法 (B) 《水和废水监测分析方法》 (第四版) 国家环保总局 2002 年, 第三篇 第四章 七 | 原子吸收分光光度计 | AA240Z        | 1.0E-4 |
|      | 总铬       | 《水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 (HJ 757-2015)                      | 原子吸收分光光度计 | AA240FS       | 0.03   |
|      | 总汞       | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014                        | 双道原子荧光光度计 | AFS-9730      | 4.0E-5 |
|      | 总磷       | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989                        | 可见分光光度计   | 722S          | 0.01   |
|      | 总铅       | 石墨炉原子吸收法 (B) 《水和废水监测分析方法》 第四版 国家环保总局 2002 年, 第三篇 第四章 十六  | 原子吸收分光光度计 | AA240Z        | 2.0E-3 |
|      | 总砷       | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014                        | 双道原子荧光光度计 | AFS-9730      | 3.0E-4 |

## 5、执行标准

该公司废水排入石马河。

废水排放口执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) (一级标准 B 标准 2005 年 12 月 31 日前建设的 (水温 $>12^{\circ}\text{C}$ )). 废水排放口执行《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段 (2002 年 1 月 1 日起建设的项目) 一级城镇二级污水处理厂。

## 6、监测结果

表 5 废水监测结果

| 监测点位            | 抽测因子     | 单位              | 监测结果    | 标准值   | 达标情况 |
|-----------------|----------|-----------------|---------|-------|------|
| 集水池             | 氨氮       | mg/L            | 2.98    | -     | -    |
|                 | 化学需氧量    | mg/L            | 153     | -     | -    |
|                 | 总磷       | mg/L            | 1.40    | -     | -    |
| 排放口<br>WS-W5451 | 总铅       | mg/L            | 2.0E-3L | 0.1   | 达标   |
|                 | 氨氮       | mg/L            | 0.11    | 8     | 达标   |
|                 | 粪大肠菌群数   | 个/L             | 20L     | 10000 | 达标   |
|                 | 总镉       | mg/L            | 1.0E-4L | 0.01  | 达标   |
|                 | 烷基汞      | $\mu\text{g/L}$ | 0.01L   | 0.010 | 达标   |
|                 | 阴离子表面活性剂 | mg/L            | 0.05L   | 1     | 达标   |
|                 | pH 值     | 无量纲             | 7.25    | 6-9   | 达标   |
|                 | 动植物油     | mg/L            | 0.04L   | 3     | 达标   |
|                 | 总汞       | mg/L            | 4.0E-5L | 0.001 | 达标   |
|                 | 化学需氧量    | mg/L            | 13      | 40    | 达标   |
|                 | 六价铬      | mg/L            | 0.004L  | 0.05  | 达标   |
|                 | 色度       | 倍               | 2       | 30    | 达标   |
|                 | 总砷       | mg/L            | 0.0016  | 0.1   | 达标   |
|                 | 石油类      | mg/L            | 0.04    | 3     | 达标   |
|                 | 五日生化需氧量  | mg/L            | 4       | 20    | 达标   |
|                 | 悬浮物      | mg/L            | 8       | 20    | 达标   |
|                 | 总氮       | mg/L            | 2.88    | 20    | 达标   |
|                 | 总铬       | mg/L            | 0.03L   | 0.1   | 达标   |
|                 | 总磷       | mg/L            | 0.64    | 1.5   | 达标   |

## 7、结论

(1) 该公司废水中, 所有监测因子排放浓度符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002), 《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)标准要求。

注: 1、"E+n"表示为乘以 10 的 n 次方, "E-n" 表示为除以 10 的 n 次方。

2、L 表示检验数值低于方法最低检出限, 以所使用的方法检出限值报出。

**\*\*本报告到此结束\*\***