**五华县环境监测站**

**监 测 报 告**

(五华)环境监测(综)字(2016)第005号

项目名称**： 废水、噪声**

委托单位**： 五华县环境保护局**

监测类别**： 监督性**

报告日期**： 2016年01月25日**

五华县环境监测站

**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、本站的采样程序按照有关环境监测技术规范和本站的程序文件和作业指导书执行。

3、报告无编制人、审核人、签发人（授权签字人）签名，或涂改，或未盖本站“业务专用章”、骑缝章及 章均无效。

4、委托送检检测数据仅对来样负检测技术责任。

5、未经本站书面批准，不得部分复制本报告。

本站通讯资料：

联系地址：五华县水寨镇华侨直街

邮政编码：514400

联系电话：0753-4438913

传 真：0753-4438913

(五华)环境监测(综)字(2016)第005号 第1页共6页

**1 监测概况**

|  |  |
| --- | --- |
| 委托单位 | 五华县环境保护局 |
| 单位地址 | 五华县水寨镇华侨直街 |
| 联 系 人 | 刘湘源 | 联系电话 | 4428809转833 |
| 受测单位 | 五华粤海环保有限公司 |
| 单位地址 | 五华县示范农场东侧滩涂地 |
| 联系人 | 李剑文 | 联系电话 | 13826613000 |

**2 监测目的**

受五华县环境保护局指派，我站于2016年01月06日对五华粤海环保有限公司处理设施的进、出口废水和厂界噪声进行采样监测，对照相关标准，评价其污染物处理情况及排放状况，为环境管理和污染的治理提供监测数据。

**3 监测内容**

**3.1 监测项目**、**点位、频次**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 监测项目 | 监测点位 | 采样频次 |
| 废水 | 进口 | 瞬时采样1次，COD、氨氮瞬时采样4次。 |
| 出口 | 瞬时采样4次，每次采集10%现场平行样、现场空白。 |
| 噪声 | 厂界外1米，共布设6个监测点位。 | 昼间1次 |

**3.2 监测人员、时间**

采样人员：江丽芳、赖水英等 采样时间：2016年01月06日

分析人员：曾庆平、赖光波等 分析时间：2016年01月06～11日

**3.3监测工况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 设计处理能力（m3/d） | 监测时实际处理量（m3/d） | 负荷(%) | 消毒方法 | 处理工艺 |
| 一期 | 20000 | 29496 | 147 | 二氧化氯消毒 | 一级强化处理+人工湿地 |
| 二期 | 20000 | 25946 | 130 | 紫外线消毒 | A-A-O |
| 备注：实际处理量来源于在线流量计。 |

(五华)环境监测(综)字(2016)第005号 第2页共6页

**3.4 监测项目、分析方法、依据及检出限**

单位：mg/L（已注明除外）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 监测分析方法及方法来源 | 监测仪器 | 检出限 |
| 废水 | 水温℃ | 温度计法GB/T 13195-1991 | 温度计 | — |
| pH值 | 玻璃电极法GB/T 6920-1986 | 实验室pH计 | — |
| 悬浮物 | 重量法GB/T 11901-1989 | XZ-1隔膜真空泵 | — |
| 色度 | 水质 色度的测定GB/T 11903-1989 | —— | 2倍 |
| 化学需氧量 | 重铬酸钾法GB/T 11914-1989 | —— | 10 |
| 五日生化需氧量 | 稀释与接种法HJ 505-2009 | SPX-100B-Z生化培养箱 | 0.5 |
| 氨氮 | 纳氏试剂分光光度法HJ 535-2009 | UV-9600紫外分光光度计 | 0.025 |
| 总磷 | 钼锑抗分光光度法GB/T 11893-1989 | UV-9600紫外可见分光光度计 | 0.01 |
| 总氮 | 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法HJ 636-2012 | 0.05 |
| 石油类 | 红外分光光度法HJ 637-2012 | Oil460红外分光测油仪 | 0.04 |
| 动植物油 | 红外分光光度法HJ 637-2012 | Oil460红外分光测油仪 | 0.04 |
| 总汞 | 冷原子荧光法《水和废水监测分析方法》（第四版） | AFS-920双道原子荧光分光光度计 | 0.00001 |
| 总砷 | 原子荧光法HJ 694-2014 | PF6-2非色散原子荧光分光光度计 | 0.00001 |
| 总镉 | 火焰原子吸收法GB/T 7475-1987 | TAS-990F原子吸收分光光度计 | 0.0001 |
| 总铅 | 0.001 |
| 总铬 | 火焰原子吸收法GB/T 7466-1987 | 0.03 |
| 六价铬 | 二苯碳酰二肼分光光度法GB/T 7467-1987 | UV-9600紫外可见分光光度计 | 0.004 |
| LAS | 亚甲蓝光度法GB/T 7494-1987 | 0.050 |
| 粪大肠菌群数 | 多管发酵法HJ/T 347-2007 | —— | —— |
| 噪声 | 厂界噪声 | GB 12348-2008 | AWA6218B+噪声统计分析仪 | —— |

**4 执行标准**

|  |  |
| --- | --- |
| 监测项目 | 执行标准名称、级别 |
| 废水 | 加注\*项目执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表2最高允许排放浓度标准，加注#项目执行广东省地方标准《水污染物排放限值》 (DB 44/26-2001) 表4中一级标准，其余项目执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级B标准。 |
| 厂界噪声 | 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中2类标准。 |

(五华)环境监测(综)字(2016)第005号 第3页共6页

**5 监测结果**

**五华粤海环保有限公司一期废水监测内容和监测结果汇总表**

|  |  |
| --- | --- |
| 样品编号：W160101～W160111 | 环境监测条件：多云 |
| 样品状态及特征：微灰，臭（进口废水）；无色，无气味（出口废水） |
| 排入水体名称：梅江河 |  水体所属功能区：Ⅲ类 |

 单位：mg/L（已注明除外）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测项目 | 监测结果 | 去除率(%) | 执行标准值 | 达标情况 |
| 进口 | 出口日均浓度 |
| 水温℃ | 17.6 | 17.6 | — | — | — |
| pH值（无量纲） | 3.35 | 7.15～7.26 | — | 6～9 | 达标 |
| 悬浮物 | 58 | 13 | — | 20 | 达标 |
| 五日生化需氧量 | 41 | 7 | — | 20 | 达标 |
| 化学需氧量**#** | 117 | 22 | 81.2 | 40 | 达标 |
| 氨氮 | 20 | 4.49 | 77.6 | 8 | 达标 |
| 六价铬\* | 0.013 | 0.004（L） | — | 0.05 | 达标 |
| 总铬\* | 0.03L | 0.03（L） | — | 0.1 | 达标 |
| 总铅\* | 0.001L | 0.001（L） | — | 0.1 | 达标 |
| 石油类 | 0.71 | 0.04（L） | — | 3 | 达标 |
| 动植物油 | 0.74 | 0.04（L） | — | 3 | 达标 |
| 总汞\* | 0.00001L | 0.00001（L） | — | 0.001 | 达标 |
| 总镉\* | 0.0001L | 0.0001（L） | — | 0.01 | 达标 |
| 总磷**#** | 2.86 | 0.46 | — | 0.5 | 达标 |
| 总氮 | 25.6 | 8.04 | — | 20 | 达标 |
| 阴离子表面活性剂 | 1.84 | 0.08 | — | 1 | 达标 |
| 总砷\* | 0.00224 | 0.00027 | — | 0.1 | 达标 |
| 色度（倍） | 16 | 4 | — | 30 | 达标 |
| 粪大肠菌群数(个/L) | 1.4×104 | 1.7×103 | — | 10000 | 达标 |
| 烷基汞 | 0.08×10-6L | 0.08×10-6L | — | 不得检出 | 达标 |
| 流量（m3/d） | — | 29496 | — | — | — |
| 注：1、烷基汞、流量数据来源于在线流量计，由五华县粤海环保有限公司提供；2、进口化学需氧量、氨氮的监测结果为日均浓度；3、L表示监测结果低于方法检出限，报所用方法的检出限值，并加标志L。 |

(五华)环境监测(综)字(2016)第005号 第4页共6页

**5 监测结果**

**五华粤海环保有限公司二期废水监测内容和监测结果汇总表**

|  |  |
| --- | --- |
| 样品编号：W151013～W151023 | 环境监测条件：晴 |
| 样品状态及特征：微灰，臭（进口废水）；无色，无气味（出口废水） |
| 排入水体名称：梅江河 |  水体所属功能区：Ⅲ类 |

 单位：mg/L（已注明除外）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测项目 | 监测结果 | 去除率(%) | 执行标准值 | 达标情况 |
| 进口 | 出口日均浓度 |
| 水温℃ | 17.5 | 17.5 | — | — | — |
| pH值（无量纲） | 3.27 | 6.83～6.94 | — | 6～9 | 达标 |
| 悬浮物 | 104 | 19 | — | 20 | 达标 |
| 五日生化需氧量 | 40 | 7 | — | 20 | 达标 |
| 化学需氧量**#** | 117 | 22 | 81.2 | 40 | 达标 |
| 氨氮 | 19.8 | 4.48 | 77.4 | 8 | 达标 |
| 六价铬\* | 0.011 | 0.004（L） | — | 0.05 | 达标 |
| 总铬\* | 0.03（L） | 0.03（L） | — | 0.1 | 达标 |
| 总铅\* | 0.001（L） | 0.001（L） | — | 0.1 | 达标 |
| 石油类 | 1.52 | 0.04（L） | — | 3 | 达标 |
| 动植物油 | 1.62 | 0.04（L） | — | 3 | 达标 |
| 总汞\* | 0.00001（L） | 0.00001（L） | — | 0.001 | 达标 |
| 总镉\* | 0.0001（L） | 0.0001（L） | — | 0.01 | 达标 |
| 总磷**#** | 2.82 | 0.45 | — | 0.5 | 达标 |
| 总氮 | 25.2 | 8.07 | — | 20 | 达标 |
| 阴离子表面活性剂 | 1.77 | 0.09 | — | 1 | 达标 |
| 总砷\* | 0.00142 | 0.00031 | — | 0.1 | 达标 |
| 色度（倍） | 16 | 2 | — | 30 | 达标 |
| 粪大肠菌群数(个/L) | 1.4×104 | 1.7×103 | — | 10000 | 达标 |
| 烷基汞 | 0.08×10-6L | 0.08×10-6L | — | 不得检出 | 达标 |
| 流量（m3/d） | — | 25946 | — | — | — |
| 注：1、烷基汞、流量数据来源于在线流量计，由五华粤海环保有限公司提供；2、进口化学需氧量、氨氮的监测结果为日均浓度；3、L表示监测结果低于方法检出限，报所用方法的检出限值，并加标志L。 |

(五华)环境监测(综)字(2016)第005号 第5页共6页

**五华粤海环保有限公司厂界噪声监测内容和监测结果汇总**

|  |  |
| --- | --- |
| 监测时间：2016年01月06日09:13-10:55 | 监测仪器型号及编号：AWA6218型、103588 |
| 环境监测条件：晴 风速：1.3米/秒 |
| 污染物排放执行标准名称、级别：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中2类标准，即昼间噪声最高限值为60dB(A)。 |

 单位：dB(A)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测****编号** | **监测点位名称** | **监测结果****Leq值** | **主要声源** | **执行标准****Leq[dB(A)]** | **达标****情况** |
| 1 | 厂界外1米东南面 | 59.7 | 生活 | 60 | 达标 |
| 2 | 厂界外1米西南面 | 58.2 | 生活 | 达标 |
| 3 | 厂界外1米西面 | 59.6 | 交通、生活 | 达标 |
| 4 | 厂界西外1米北面 | 59.1 | 交通、生活 | 达标 |
| 5 | 厂界外1米北面 | 59.0 | 交通、生活 | 达标 |
| 6 | 厂界外1米东北面 | 58.2 | 生活 | 达标 |

|  |
| --- |
| ▲1#３梅　　江　　河提升泵提升泵提升泵细格栅绿　化　带二沉池紫外线消毒池出水口监测房绿化带Ａ/Ａ/Ｏ池配水井综合车间配药房仓库一级强化处理池大　门配电房鼓风机房监测房出水口绿　化　带人工　　湿地办公楼▲6#▲2#３▲3#３▲4#３▲5#３Ｎ公路 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|

▲—噪声监测点位

图1、噪声监测点位示意图

(五华)环境监测(综)字(2016)第005号 第6页共6页

**6 监测结论**

（1）五华粤海环保有限公司出口废水中pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、六价铬、总铬、总铅、石油类、动植物油、总汞、总镉、总磷、总氮、阴离子表面活性剂、总砷、色度、粪大肠菌群数等18个监测项目排放浓度均符合相应标准要求。

（2）该厂对一期化学需氧量、氨氮的去除率分别为81.2、77.6%；二期化学需氧量、氨氮的去除率分别为81.2％、77.4%。

（3）该厂厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中2类标准要求。

以下无内容

报告编写： 复 核： 审　核：

签发（授权签字人）： 签发日期： 年 月 日