



202119121773

ZNJC20212101

中山市中能检测中心有限公司

检测报告

(中山) 中能检测 (委) 字 (2021) 第 1970 号

项目名称: 中山市小榄镇新悦成线路版污水处理厂废水、噪声检测

委托单位: 中山市小榄镇新悦成线路版污水处理厂

单位地址: 广东省中山市小榄镇宝丰怡生工业园

检测性质: 一般委托监测

报告日期: 2021 年 11 月 16 日

中山市中能检测中心有限公司 (检验检测专用章)



一、检测目的

接受中山市小榄镇新悦成线路版污水处理厂委托(中测(2021)033号),对该处理厂生产过程中产生的废水、噪声进行2021年自行监测。

二、采样概况

本次检测涉及现场概况如表1:

表1 现场概况

| 企业概况 | |
|------------|--|
| 行业类型 | 污水处理 |
| 废水处理量 | 1000m ³ /d |
| 环保设备及其运行情况 | 运行中 |
| 生产工艺 | —— |
| 气象参数 | |
| 风向 | —— |
| 天气 | 晴 |
| 风速(m/s) | 1.5 |
| 气压(kPa) | —— |
| 气温(℃) | —— |
| 采样概况 | |
| 采样类型 | 采样方法 |
| 废水 | 《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019) 《水质 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) 《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》(试行) |
| 噪声 | (HJ/T 373-2007) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) |

(本页以下空白)

三、检测内容

本次为该处理厂废水、噪声的检测，具体检测内容及相关检测项目如表2：

表2 检测内容一览表

| 检测类别 | 检测项目 | 采样位置 | 收样时间 | 样品描述、性状 | 分析时间 |
|------|-----------------|----------|------------|-----------------|---------------------------|
| 废水 | 悬浮物 | 废水排放口 | 2021.11.03 | 透明玻璃瓶、无色、无味、无浮油 | 2021.11.03- 2021.11.05 |
| | 铜、锌、铁、铝、镉、铅、镍、银 | | | 透明塑料瓶、无色、无味、无浮油 | |
| | 总氰化物 | | | 透明塑料瓶、无色、无味、无浮油 | |
| | 总氮、总磷 | | | 透明塑料瓶、无色、无味、无浮油 | |
| | 石油类 | | | 棕色玻璃瓶、无色、无味、无浮油 | |
| | 氟化物 | | | 透明塑料瓶、无色、无味、无浮油 | |
| | 六价铬 | | | 棕色玻璃瓶、无色、无味、无浮油 | |
| | 汞、砷 | | | 透明塑料瓶、无色、无味、无浮油 | |
| 噪声 | 工业企业厂界噪声 | 东面边界外1米处 | | 现场测定 | 2021.11.03 |

(本页以下空白)

四、检测方法、主要分析仪器及检出限

本次涉及检测方法、主要分析仪器及检出限如表3:

表3 检测项目、检测仪器及检出限

| 检测项目 | 检测方法 | 主要分析仪器 | 检出限/ 测定范围 | 单位 |
|--------|---|-------------------|-----------------------|-------|
| 废 水 | 悬浮物 《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989 | 电子分析天平 | 4 | mg/L |
| | 铜 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014 | 电感耦合等离子体质谱仪 | 8×10^{-5} | mg/L |
| | 锌 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014 | 电感耦合等离子体质谱仪 | 6.7×10^{-4} | mg/L |
| | 铁 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014 | 电感耦合等离子体质谱仪 | 8.2×10^{-4} | mg/L |
| | 铝 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014 | 电感耦合等离子体质谱仪 | 1.15×10^{-3} | mg/L |
| | 镉 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014 | 电感耦合等离子体质谱仪 | 5×10^{-5} | mg/L |
| | 铅 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014 | 电感耦合等离子体质谱仪 | 9×10^{-5} | mg/L |
| | 镍 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014 | 电感耦合等离子体质谱仪 | 6×10^{-5} | mg/L |
| | 银 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014 | 电感耦合等离子体质谱仪 | 4×10^{-5} | mg/L |
| | 总氰化物 《水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法》 HJ 823-2017 | 全自动流动注射仪 | 0.001 | mg/L |
| | 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 | UV-5100 紫外可见分光光度计 | 0.05 | mg/L |
| | 总磷 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-1989 | V-5600 可见分光光度计 | 0.01 | 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 | 红外测油仪 | 0.06 (废水) | mg/L |
| | 氟化物 《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB 7484-1987 | 台式数显酸度计 | 0.05 | mg/L |
| | 六价铬 《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB 7467-1987 | V-5600 可见分光光度计 | 0.004 | mg/L |
| | 汞 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014 | AFS-8230 原子荧光光度计 | 4×10^{-5} | mg/L |
| | 砷 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014 | AFS-8230 原子荧光光度计 | 3×10^{-4} | mg/L |
| 噪 声 | 工业企业厂界噪声 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 | 多功能声级计 | 31-136 | dB(A) |

(本页以下空白)

五、检测结果

1、废水检测结果(见表4)

表4 废水检测结果

| 采样位置 | 排放口编号 | 采样日期 | 检测因子 | | | | | | 单位(浓度: mg/L) |
|-----------------------------------|----------|-----------------------|------|-----------------------|-----------------------|-------|-------|--------------------|--------------|
| | | | 悬浮物 | 铜 | 锌 | 铁 | 铝 | 镉 | |
| 1#废水排放口 | WS-02611 | 2021.11.03 (14:43) | 5 | 7.22×10^{-2} | 3.30×10^{-2} | 0.193 | 0.120 | 8×10^{-5} | |
| 《电镀水污染物排放标准》 (DB 44/1597-2015) | | | 30 | 0.5 | 1.0 | 2.0 | 2.0 | 0.01 | |

注:“检出限”加标志位“L”表示“未检出”,根据客户排污许可证出具排放限值。

续表4 废水检测结果

| 采样位置 | 排放口编号 | 采样日期 | 检测因子 | | | | | | 单位(浓度: mg/L) |
|-----------------------------------|----------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-------|------|------|--------------|
| | | | 铅 | 银 | 镍 | 总氰化物 | 总氮 | 总磷 | |
| 1#废水排放口 | WS-02611 | 2021.11.03 (14:43) | 4.2×10^{-4} | 4×10^{-6} L | 5.47×10^{-2} | 0.008 | 10.1 | 0.06 | |
| 《电镀水污染物排放标准》 (DB 44/1597-2015) | | | 0.1 | 0.1 | 0.5 | 0.2 | 20 | 1.0 | |

注:“检出限”加标志位“L”表示“未检出”,根据客户排污许可证出具排放限值。

续表4 废水检测结果

| 采样位置 | 排放口编号 | 采样日期 | 检测因子 | | | | | 单位(浓度: mg/L) |
|-----------------------------------|----------|-----------------------|-------|------|--------|----------------------|--------------------|--------------|
| | | | 石油类 | 氟化物 | 六价铬 | 汞 | 砷 | |
| 1#废水排放口 | WS-02611 | 2021.11.03 (14:43) | 0.06L | 0.34 | 0.004L | 2.7×10^{-4} | 8×10^{-4} | |
| 《电镀水污染物排放标准》 (DB 44/1597-2015) | | | 2.0 | — | 0.1 | 0.005 | — | |
| 《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001) | | | — | — | — | — | 0.5 | |

注:“检出限”加标志位“L”表示“未检出”,根据客户排污许可证出具排放限值。

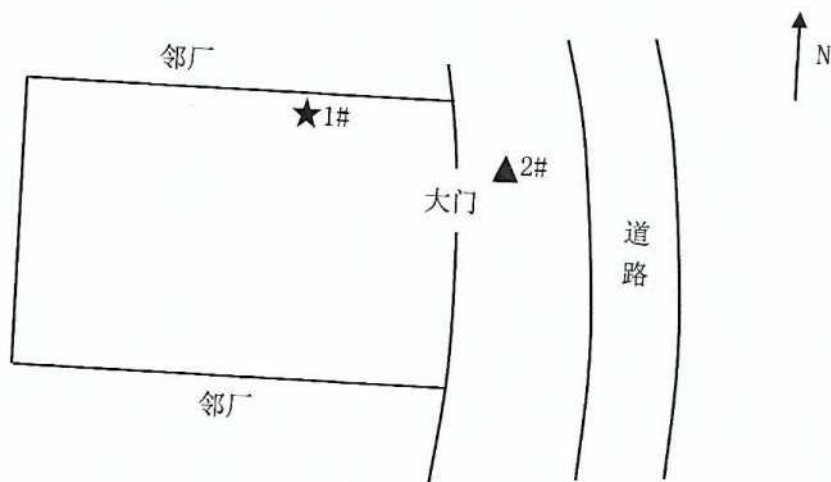
(本页以下空白)

2、噪声检测结果(见表5)

表5 噪声检测结果

| 检测点位 | 采样日期 | 主要噪声源 | 检测结果 | | 单位 |
|-----------------------------------|-------------------------------|----------|--------|--------|-------|
| | | | 昼间检测结果 | 夜间检测结果 | |
| 2#东面边界外1米处 | 2021.11.03 (昼14:29、夜22:27) | 工业企业厂界噪声 | 52.6 | 47.9 | dB(A) |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类 | | | 65 | 55 | dB(A) |

废水、噪声采样点位平面布置图如下:



★废水检测点
▲噪声检测点

检测人员: 邹志勇、黄为俊、黄展超、简惠婷、戚会萍、韦玉婷、陈琳、郭浩明、陈晓静

报告编制: 陈琳

签发: 郭浩明

审核: 郭浩明

签发日期: 2021.11.16

