



202119121773

ZNJC20211411

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1367号

项目名称: 中山市小榄镇新悦成线路版污水处理厂废水检测

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09月15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） | —— |
| 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） （HJ/T 373-2007） |

（本页以下空白）

三、检测内容

本次为该处理厂废水的检测，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. 09. 01 | 透明玻璃瓶、浅黄色、无味、无浮油 | 2021. 09. 01- 2021. 09. 06 |
| | 六价铬 | | | 棕色玻璃瓶、浅黄色、无味、无浮油 | |
| | 铜、锌、镉、铁、铝、铅 | | | 透明塑料瓶、浅黄色、无味、无浮油 | |
| | 石油类 | | | 棕色玻璃瓶、浅黄色、无味、无浮油 | |
| | 氟化物 | | | 透明塑料瓶、浅黄色、无味、无浮油 | |
| | 汞、砷 | | | | |
| | 总氰化物 | | | | |
| | 总氮、总磷 | | | | |

(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 | 单位 |
|------|--|-------------------|-----------------------|------|
| 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989 | 电子天平 | 4 | 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 |
| 铜 | 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014 | 电感耦合等离子联用仪 | 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 | 电感耦合等离子联用仪 | 6.7×10^{-4} | 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 | 电感耦合等离子联用仪 | 5×10^{-5} | 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 | 电感耦合等离子联用仪 | 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 | 电感耦合等离子联用仪 | 1.15×10^{-3} | 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 | 电感耦合等离子联用仪 | 9×10^{-5} | 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 | PHS-3C | 0.05 | mg/L |
| 汞 | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014 | 原子荧光光谱仪 | 4×10^{-5} | mg/L |
| 砷 | 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014 | 电感耦合等离子联用仪 | 9×10^{-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/T 11893-1989 | V-5600 可见分光光度计 | 0.01 | mg/L |

(本页以下空白)

(中山)中能检测(委)字(2021)第 1367 号

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 | 六价铬 | 铜 | 锌 | 镉 | |
| 1#废水排放口 | WS-02611 | 2021.09.01 (10:18) | ND | ND | 8.06×10^{-2} | 6.00×10^{-3} | ND | |
| 《电镀水污染物排放标准》 (DB 44/1597-2015) | | | 30 | 0.1 | 0.5 | 1.0 | 0.01 | |

注:“ND”代表未检出,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) |
|-----------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-------|----------------------|------|------|--------------|
| | | | 铁 | 铝 | 铅 | 石油类 | 氟化物 | |
| 1#废水排放口 | WS-02611 | 2021.09.01 (10:18) | 3.44×10^{-3} | 0.145 | 5.3×10^{-4} | 0.30 | 0.48 | |
| 《电镀水污染物排放标准》 (DB 44/1597-2015) | | | 2.0 | 2.0 | 0.1 | 2.0 | — | |

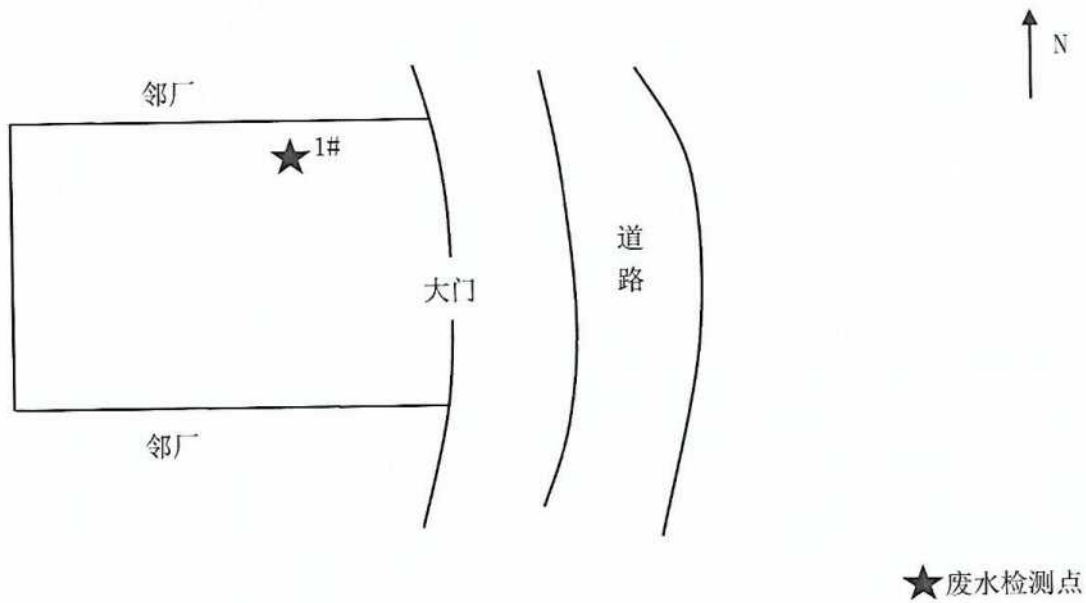
注:“ND”代表未检出,根据客户排污许可证出具排放限值。

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) |
|-----------------------------------|----------|-----------------------|-------|----------------------|-------|------|------|--------------|
| | | | 汞 | 砷 | 总氰化物 | 总氮 | 总磷 | |
| 1#废水排放口 | WS-02611 | 2021.09.01 (10:18) | ND | 1.1×10^{-3} | 0.008 | 10.5 | 0.10 | |
| 《电镀水污染物排放标准》 (DB 44/1597-2015) | | | 0.005 | — | 0.2 | 20 | 1.0 | |
| 《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001) | | | — | 0.5 | — | — | — | |

注:“ND”代表未检出,根据客户排污许可证出具排放限值。
(本页以下空白)

废水采样点位平面布置图如下:



检测人员: 黄为俊、黄展超、简惠婷、卢诗如、陈琳、梁斯敏、韦玉婷

报告编制: 陈以华 审核: 卢诗如

签发: 简惠婷 签发日期: 2021.9.16

报告结束

