



2017190479U

中山市环境监测站

中山市龙山污水处理有限公司监测报告

(中山)环境监测(水)字(2020)第0074号

项目名称: 废水监测

企业名称: 中山市龙山污水处理有限公司

镇 区: 小榄镇

监测类别: 污染源监测


报告日期: 2020年7月9日

中山市环境监测站(检验检测专用章)



0293019

报告编制说明

1. 本报告只适用于监测目的范围。
2. 本报告只对自采样负监测技术责任。
3. 本报告无本站检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
4. 本报告监测结果为ND时，表示监测结果低于检出限。
5. 未经本站书面批准，不得部分复制本报告。

本机构通讯资料:

联系地址: 中山市民权路48号

邮政编码: 528403

联系电话: 0760-88873200, 88834888-0

传 真: 0760-88840597

0293020

签 名 页

编写人： 凡传明

凡传明

审核人： 彭虹

张颖姬

彭虹

张颖姬

签发人：



签发人职务： 副站长

签发日期： 2020年7月9日

采样人员： 李庆 邓满华 凡传明

李庆

邓满华

凡传明

分析人员： 陈莉莉 陈志宏 邓杰 冯淑兴 高景圣 古宏勇 黄宏展 黄硕俊

陈莉莉

陈志宏

邓杰

冯淑兴

高景圣

古宏勇

黄宏展

黄硕俊

黄子安 刘小珍 卢贯能 仇镇武 周培

黄子安

刘小珍

卢贯能

仇镇武

周培

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，本单位对中山市龙山污水处理有限公司废水排放情况进行监督性监测。

2、企业信息

企业名称：中山市龙山污水处理有限公司

地址：中山市小榄镇小榄工业大道南

联系人：吴伟元

联系电话：22288630

废水处理及排放情况：正常。

废水处理流程见图1

企业平面布置见图2

3、监测内容

采样点信息

| 序号 | 排污口编号 | 样品编号 | 是否规范 | 去向 |
|----|----------|-------------|------|----|
| 1 | FQ-14725 | DW20052080A | 是 | -- |
| 2 | -- | DW20052080B | -- | -- |
| 3 | -- | DW20052080C | -- | -- |

监测日期为2020年5月20日，瞬时采样1次。监测采样期间该厂有工人在生产，生产废水治理设施处于运行状态，生产废水由规范排放口排出。生产工况及废水处理工况见下表。

抽测时生产工况

| 内容 | 名称 | 设计能力 | 监测时实际量 | 负荷（%） |
|-------|-------|----------|---------|-------|
| 污水处理站 | 物化+生化 | 10400t/d | 3200t/d | 30.8 |

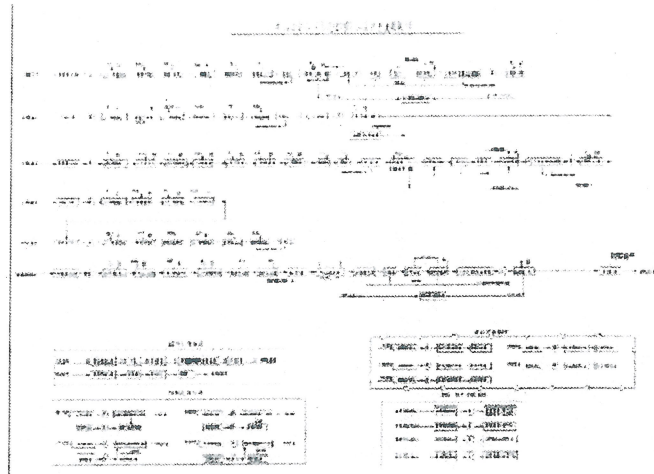


图1 废水处理流程

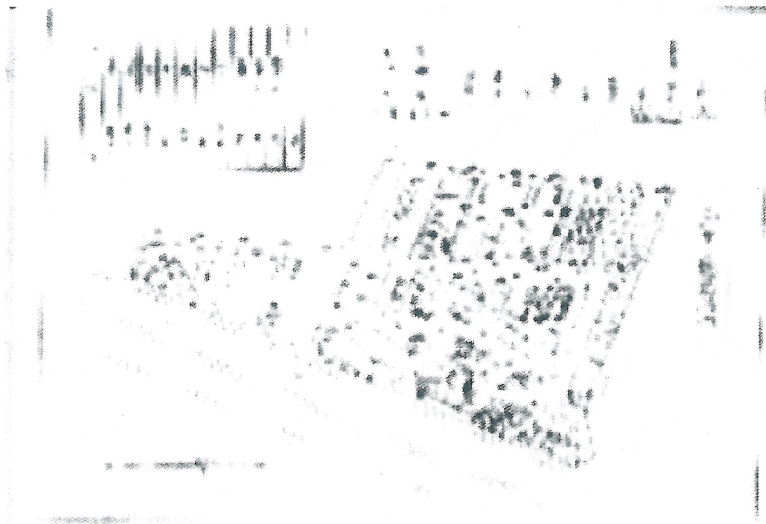


图2 企业平面布置

4、监测分析方法、依据

注：本次监测中金属元素监测因子的测定值如无特别说明均为元素总量。

| 监测项目 | 分析人 | 指导人 | 仪器型号及编号 | 监测方法 | 检出限 | 单位 |
|-------|-----|-----|---|--|---------|------|
| pH值 | 陈莉莉 | -- | SevenMulti型 pH/电导率/离子综合测试仪 ZHJ-YQ-394 | 水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986 | -- | -- |
| 氨氮 | 古宏勇 | 仇镇武 | Cary 60 UV-Vis 紫外可见分光光度计 ZHJ-YQ-1023 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 0.025 | mg/L |
| 氟化物 | 冯淑兴 | -- | 883 Basic IC plus 瑞士万通883离子色谱仪 ZHJ-YQ-543 | 水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016 | 0.006 | mg/L |
| 汞 | 卢贯能 | -- | AFS-9130 原子荧光光度计 ZHJ-YQ-359 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | 0.00004 | mg/L |
| 化学需氧量 | 黄硕俊 | 邓杰 | 50ml 酸碱两用滴定管 ZHJ-YQ-560 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828—2017 | 4 | mg/L |
| 六价铬 | 黄宏展 | 周培 | Cary 60 UV-Vis 紫外可见分光光度计 ZHJ-YQ-1023 | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987 | 0.004 | mg/L |
| 铝 | 黄子安 | -- | Varian 710-ES 电感耦合等离子体原子发射光谱仪 ZHJ-YQ-465 | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | 0.004 | mg/L |
| 镍 | 黄子安 | -- | Varian 710-ES 电感耦合等离子体原子发射光谱仪 ZHJ-YQ-465 | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | 0.004 | mg/L |
| 铅 | 黄子安 | -- | Varian 710-ES 电感耦合等离子体原子发射光谱仪 ZHJ-YQ-465 | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | 0.010 | mg/L |
| 石油类 | 刘小珍 | -- | OIL480 红外分光测油仪 ZHJ-YQ-1163 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 | 0.06 | mg/L |
| 铁 | 黄子安 | -- | Varian 710-ES 电感耦合等离子体原子发射光谱仪 ZHJ-YQ-465 | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | 0.003 | mg/L |
| 铜 | 黄子安 | -- | Varian 710-ES 电感耦合等离子体原子发射光谱仪 ZHJ-YQ-465 | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | 0.002 | mg/L |
| 锌 | 黄子安 | -- | Varian 710-ES 电感耦合等离子体原子发射光谱仪 ZHJ-YQ-465 | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | 0.001 | mg/L |
| 悬浮物 | 陈莉莉 | -- | BT224S 电子天平 ZHJ-YQ-436 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | 4.0 | mg/L |
| 总氮 | 仇镇武 | -- | UV9100B 紫外可见分光光度计 ZHJ-YQ-1073 | 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 | 0.05 | mg/L |
| 总铬 | 黄子安 | -- | Varian 710-ES 电感耦合等离子体原子发射光谱仪 ZHJ-YQ-465 | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | 0.002 | mg/L |
| 总磷 | 高景圣 | 陈志宏 | GENESYS 150 紫外可见分光光度计 ZHJ-YQ-1295 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | 0.01 | mg/L |
| 总氰化物 | 周培 | -- | Cary 60 UV-Vis 紫外可见分光光度计 ZHJ-YQ-1023 | 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法（异烟酸-吡唑啉酮分光光度法） HJ 481-2009 | 0.004 | mg/L |

4、监测分析方法、依据

（续1）

注：本次监测中金属元素监测因子的测定值如无特别说明均为元素总量。

| 监测项目 | 分析人 | 指导人 | 仪器型号及编号 | 监测方法 | 检出限 | 单位 |
|------|-----|-----|---|---------------------------------------|-------|------|
| 镉 | 黄子安 | --- | Varian 710-ES 电感耦合等离子体原子发射光谱仪 ZHJ-YQ-465 | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | 0.001 | mg/L |

5、样品信息

| 样品编号 | 采样方法 | 颜色 | 气味 | 浮油 | 分析开始 | 分析结束 |
|-------------|-------------------------|----|----|----|------------|------------|
| DW20052080A | 《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019 | 无 | 无 | 无 | 2020-05-20 | 2020-05-29 |
| DW20052080B | 《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019 | 无 | 无 | 无 | 2020-05-20 | 2020-05-29 |
| DW20052080C | 《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019 | 无 | 无 | 无 | 2020-05-28 | 2020-05-29 |

6、监测结果及结论

采样时间： 10:55

单位：毫克/升（pH值、色度除外）

| 点位 | 1 | 样品编号 | DW20052080A | 排污口位置 | 工业废水排放口 | |
|-------|-------|---|-------------|-------|---------|------|
| 监测项目 | 监测结果 | 执行标准 | | 标准限值 | 达标情况 | 超标倍数 |
| pH值 | 8.35 | 广东省地方标准《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015)表1标准 | | 6~9 | 达标 | -- |
| 氨氮 | 0.489 | 广东省地方标准《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015)表1标准 | | 15 | 达标 | -- |
| 氟化物 | 0.413 | 广东省地方标准《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015)表1标准 | | 10 | 达标 | -- |
| 汞 | ND | 广东省地方标准《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015)表1标准 | | 0.005 | 达标 | -- |
| 化学需氧量 | 19 | 广东省地方标准《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015)表1标准 | | 80 | 达标 | -- |
| 六价铬 | 0.013 | 广东省地方标准《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015)表1标准 | | 0.1 | 达标 | -- |
| 铝 | 0.133 | 广东省地方标准《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015)表1标准 | | 2 | 达标 | -- |
| 镍 | 0.013 | 广东省地方标准《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015)表1标准 | | 0.5 | 达标 | -- |
| 铅 | ND | 广东省地方标准《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015)表1标准 | | 0.1 | 达标 | -- |
| 石油类 | 0.08 | 广东省地方标准《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015)表1标准 | | 2 | 达标 | -- |
| 铁 | 0.008 | 广东省地方标准《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015)表1标准 | | 2 | 达标 | -- |
| 铜 | 0.006 | 广东省地方标准《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015)表1标准 | | 0.5 | 达标 | -- |
| 锌 | 0.002 | 广东省地方标准《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015)表1标准 | | 1 | 达标 | -- |
| 悬浮物 | ND | 广东省地方标准《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015)表1标准 | | 30 | 达标 | -- |
| 总氮 | 5.95 | 广东省地方标准《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015)表1标准 | | 20 | 达标 | -- |
| 总铬 | 0.016 | 广东省地方标准《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015)表1标准 | | 0.5 | 达标 | -- |
| 总磷 | 0.03 | 广东省地方标准《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015)表1标准 | | 1 | 达标 | -- |
| 总氰化物 | 0.011 | 广东省地方标准《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015)表1标准 | | 0.2 | 达标 | -- |
| 镉 | ND | 广东省地方标准《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015)表1标准 | | 0.01 | 达标 | -- |

