

中山市珍家山污水处理有限公司自行监测方案

(方案编号：202012)



2020年12月3日



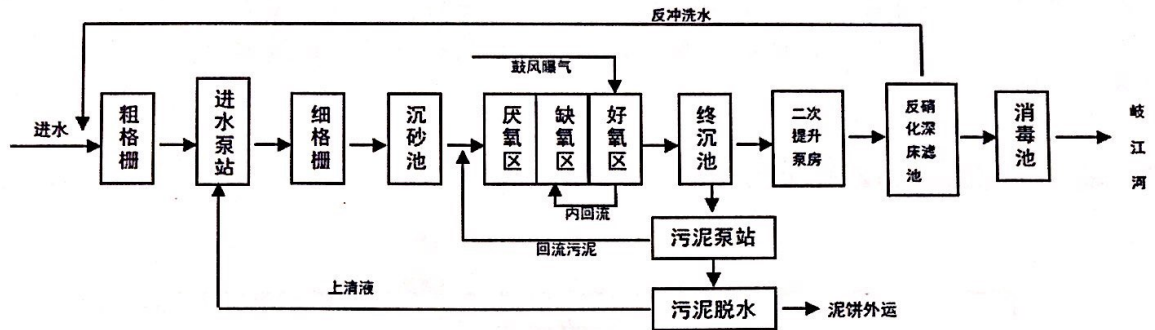
扫描全能王 创建

1、企业基本情况

| | | | |
|--------|--|------|--------------------|
| 企业名称 | 中山市珍家山污水处理有限公司 | 法人代表 | 徐勇 |
| 所属行业 | 污水处理及其再生利用 | 单位代码 | 91442000770152369G |
| 生产周期 | 常年生产 | 联系人 | 郭嘉伟 |
| 联系电话 | (0760) -85283208-202 | 联系邮箱 | |
| 单位地址 | 中山市火炬开发区濠泗村中山市珍家山污水处理有限公司 | | |
| 生产规模 | 年产处理后的生活污水 3650 万吨 | | |
| 主要生产设备 | 粗格栅、提升泵、细格栅、等离子除臭系统、旋流沉砂池、砂水分离器、抽砂泵、水下推流器、回流污泥泵、鼓风机、微孔曝气器、刮吸泥机、二次提升泵房、反硝化深床滤池、紫外线消毒装置、离心脱水机、污泥输送泵、在线设备监测系统等。 | | |



生产工艺（附生产工艺流程图）



2、企业产污情况

2.1 废水

2.1.1 废水排污情况

| 废水治理及排放去向 | 排污口 | 生活污水排放口 (WS-01548 (DW001)) | 雨水排放口 (DW002) |
|-----------|-----------|--|----------------|
| | 类别 | 生活污水 | 雨水 |
| | 主要污染物 | COD、氨氮、其他特征污染物（总汞、总镉、总铬、总砷、总铅、总氮（以N计）、总磷（以P计）、pH值、色度、悬浮物、五日生化需氧量、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂、烷基汞、六价铬、石油类、动植物油油） | COD、氨氮、悬浮物、pH值 |
| | 产生量 (t/日) | 100000 | / |
| 排放量 (t/日) | 100000 | / | |



| | | |
|--------------|-------------|-----|
| 处理设施 (工艺) | 氧化沟+深床反硝化滤池 | 无 |
| 去向 | 岐江河 | 岐江河 |

填写指引：①排污口：可根据排污证上编写。

②类别：根据排污口对应编写类别，如若无排放口，也需填写出。

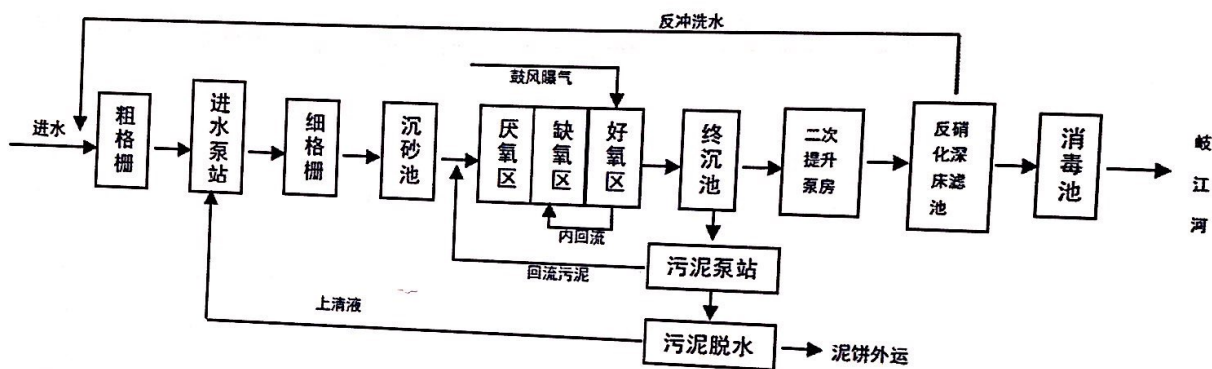
③主要污染物：可参考排污证及环评等环保资料填写；

④产生量、；排放量：可参考排污证及环评等环保资料填写；

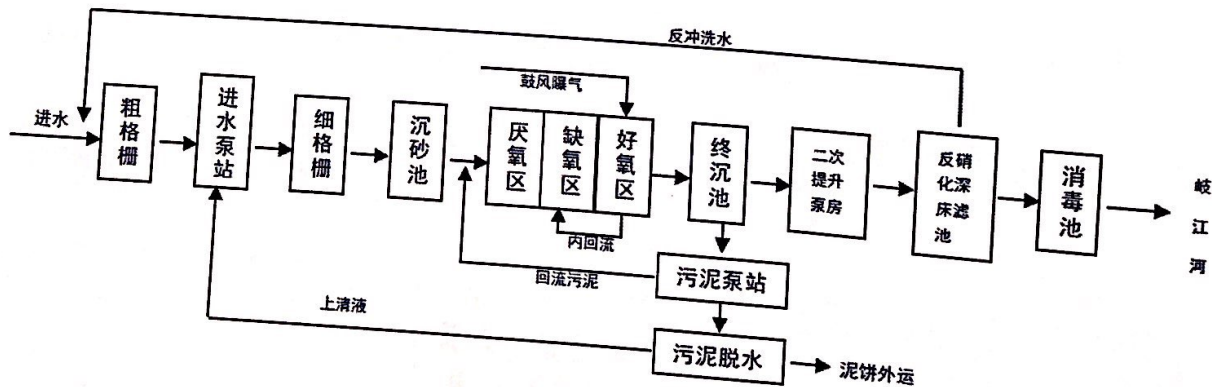
⑤处理设施：根据实际情况填写，如无处理，可填“无”；

⑥去向：具体要排放到哪一条河涌，如果无外排，根据实际情况填写“循环使用、回用于何处”等。

2.1.2 废水处理流程图



2.1.3 全厂废水流向图



2.2 废气

2.2.1 废气排污情况

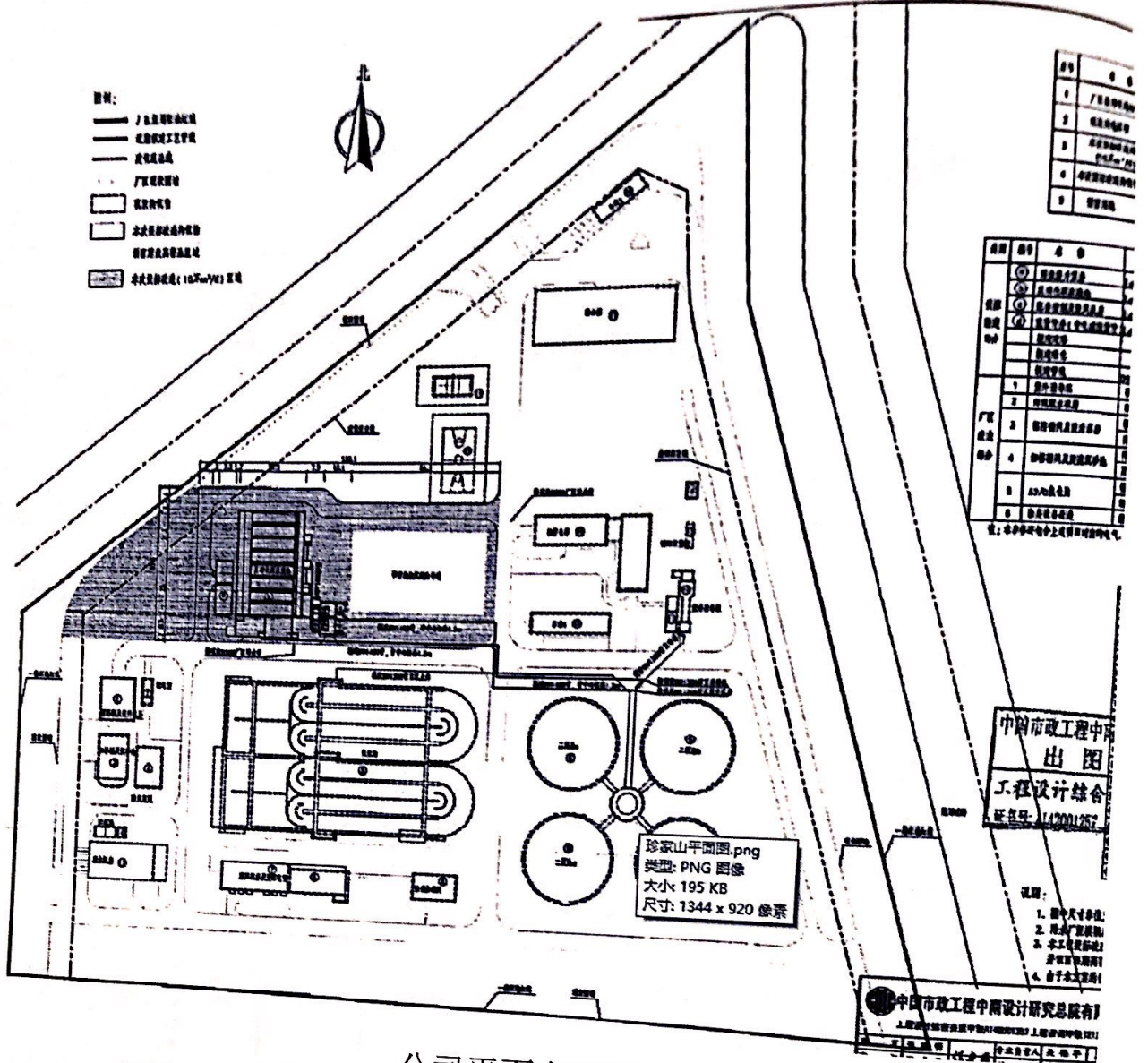
| 废气治理及排放情况 | 排污口 | 恶臭气体排放口 (DA001) | 恶臭气体排放口 (DA002) | 厂界上风向 | 厂界下风向 | 厂界下风向 | 厂界下风向 | 厂区甲烷体积浓度最高处 | 厂区甲烷体积浓度最高处 | 厂区甲烷体积浓度最高处 | 厂区甲烷体积浓度最高处 |
|---|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 类别 | 恶臭 | 恶臭 | 恶臭 | 恶臭 | 恶臭 | 恶臭 | 甲烷 | 甲烷 | 甲烷 | 甲烷 |
| | 主要污染物 | 其他特征污染物 (臭气浓度、氨、硫化氢) | 其他特征污染物 (臭气浓度、氨、硫化氢) | 其他特征污染物 (臭气浓度、氨、硫化氢) | 其他特征污染物 (臭气浓度、氨、硫化氢) | 其他特征污染物 (臭气浓度、氨、硫化氢) | 其他特征污染物 (臭气浓度、氨、硫化氢) | 甲烷 | 甲烷 | 甲烷 | 甲烷 |
| | 处理设施 (工艺) | 等离子除臭 | 等离子除臭 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 |
| | 排放方式 | 经 15 米排气筒高空排放 | 经 18 米排气筒高空排放 | 无组织排放 | 无组织排放 | 无组织排放 | 无组织排放 | 无组织排放 | 无组织排放 | 无组织排放 | 无组织排放 |
| 填写指引：①排污口：可根据排污证上编写。 ②类别：根据排污口对应编写类别，如若无排放口，也需填写出。 ③主要污染物：可参考排污证及环评等环保资料填写； ④处理设施：根据实际情况填写，如无处理，可填“无”； ⑤去向：具体要排放到哪一条河涌，如果无外排，根据实际情况填写“循环使用、回用于何处”等。 | | | | | | | | | | | |

3、 监测内容

3.1 监测点位布设

全公司/全厂污染源监测点位、监测因子及监测频次见表 1。（附全公司/全厂平面布置及监测点位分布图）。





- 图例:
- 厂址规划红线
 - 规划红线内工程用地
 - 规划红线外
 - 厂址规划用地
 - 规划用地
 - 本厂规划用地
 - 规划红线外用地
 - 本厂规划用地(10KV~110KV)变电

| 序号 | 名称 |
|----|-----------|
| 1 | 厂址规划红线 |
| 2 | 规划红线内工程用地 |
| 3 | 规划红线外 |
| 4 | 厂址规划用地 |
| 5 | 规划用地 |

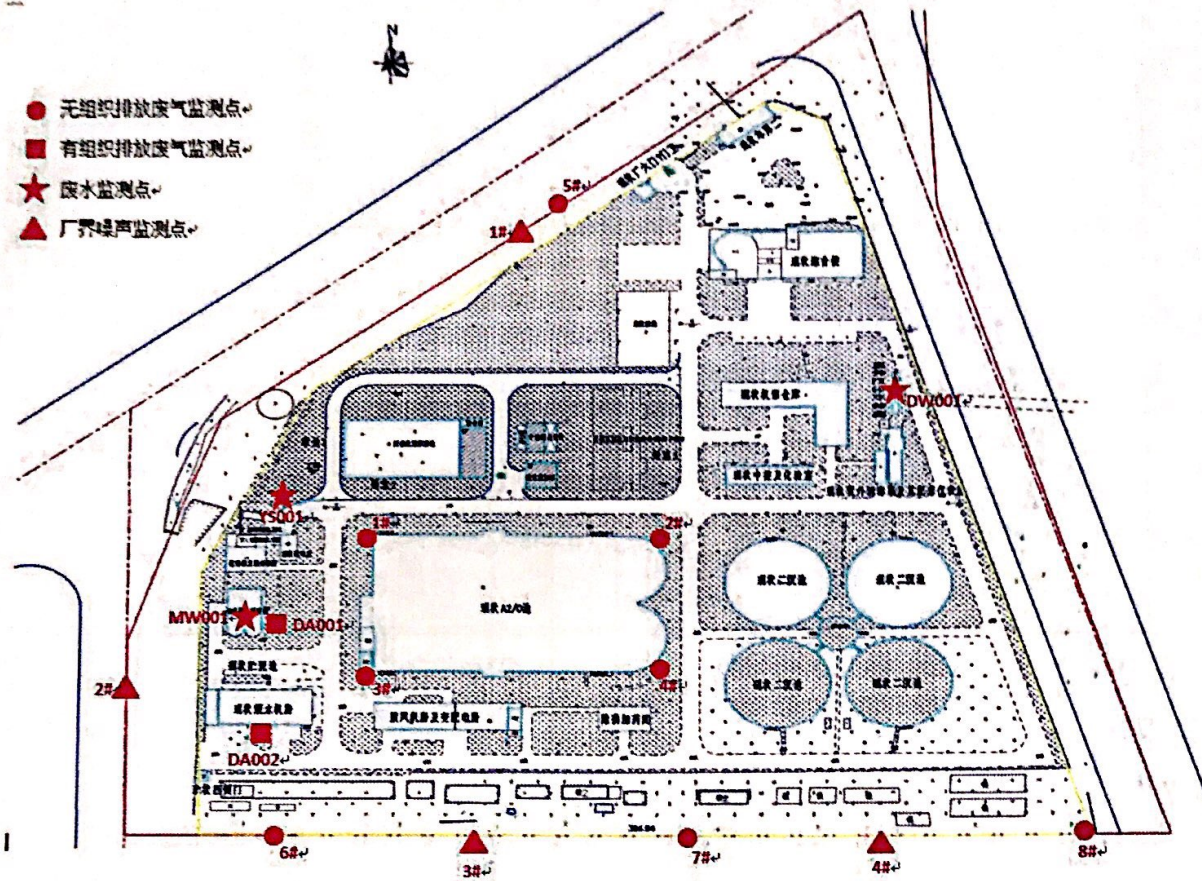
| 序号 | 名称 | 比例 |
|----|----------------------|--------|
| 1 | 厂址规划红线 | 1:1000 |
| 2 | 规划红线内工程用地 | 1:1000 |
| 3 | 规划红线外 | 1:1000 |
| 4 | 厂址规划用地 | 1:1000 |
| 5 | 规划用地 | 1:1000 |
| 6 | 本厂规划用地 | 1:1000 |
| 7 | 规划红线外用地 | 1:1000 |
| 8 | 本厂规划用地(10KV~110KV)变电 | 1:1000 |

中国市政工程中南设计研究院
出图
 工程设计综合
 证书号: A12001267

- 说明:
1. 图中尺寸单位: 米
 2. 图中厂址规划红线: 按国家现行标准执行
 3. 本工程规划用地: 按国家现行标准执行
 4. 由于本工程规划用地: 按国家现行标准执行

中国市政工程中南设计研究院有限公司
 上海南京路100号(中国市政设计院) 上海南京路100号
 电话: 021-62542111 传真: 021-62542112
 邮编: 200002 网址: www.cnmec.com.cn

公司平面布置图



注：根据《中山市珍家山污水处理厂建设项目环评报告书》本厂所在地区年平均主导风向为北方，上图以此为依据，暂标注厂界无组织大气污染物上风向监测点为厂区北面，并以此标注下风向监测点，实际监测过程将根据现场风向确认上、下风向监测点。

监测点位分布图



表1 全公司/全厂污染源点位布设(注:可根据实际情况增加监测因子或选择适合的监测因子进行填报,夜间 22:00-6:00 有生产的需加测夜间噪声,共用厂界可以删除。烟尘、颗粒物等需要等速采样的项目需注明采样孔个数、采样点个数)

| 污染源类型 | 排污口编号 | 排污口类型 | 排污口位置(经纬度) | 检测位置分布 | 监测因子 | 样品个数 | 监测方式 | 监测频次 | 备注 |
|-------|-----------------------------------|-------|------------------------------|------------------------|------------|------------------|------|-------|----|
| 废气 | 国证只有这一个编号(DA001)采样孔个数:1个,采样点个数:1个 | 一般排放口 | 113度24分59.60秒 22度34分18.6秒 | 烟囱高度:15米 监测孔距地面:11米 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 连续采样,每个监测因子采集1个样 | 手工 | 每半年一次 | |
| | 国证只有这一个编号(DA002)采样孔个数:1个,采样点个数:1个 | 一般排放口 | 113度24分59.1秒 22度34分16.9秒 | 烟囱高度:18米 监测孔距地面:11米 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 连续采样,每个监测因子采集1个样 | 手工 | 每半年一次 | |
| 无组织 | 厂界 | 厂界 | / | 上风向 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 连续采样,采集3个样 | 手工 | 每半年1次 | |
| | | | | 下风向 | | | | | |
| | | | | 下风向 | | | | | |
| | | | | 下风向 | | | | | |



| 污染源类型 | 排污口编号 | 排污口类型 | 排污口位置 (经纬度) | 检测位置分布 | 监测因子 | 样品个数 | 监测方式 | 监测频次 | 备注 |
|-------|---------------------|--|--|--------|---|------------------|--------------------------|--------|------|
| | 监测点 1# | 厂区甲烷体 积浓度最高 处 | / | / | 甲烷 | 连续采样, 采集 4 个样 | 手工 | 每年 1 次 | |
| | 监测点 2# | 厂区甲烷体 积浓度最高 处 | / | / | 甲烷 | 连续采样, 采集 4 个样 | 手工 | 每年 1 次 | |
| | 监测点 3# | 厂区甲烷体 积浓度最高 处 | / | / | 甲烷 | 连续采样, 采集 4 个样 | 手工 | 每年 1 次 | |
| | 监测点 4# | 厂区甲烷体 积浓度最高 处 | / | / | 甲烷 | 连续采样, 采集 4 个样 | 手工 | 每年 1 次 | |
| 废水 | MW001 | 进水总管 | 113 度 25 分 11 秒 22 度 34 分 20 秒 | / | 流量、化学需氧量、氨 氮、总磷、总氮 | / | 手工监 测与自 动监测 相结合 | 自动监测 | |
| | WS-05890 (DW001) | 废水总排放 口 (城镇污 水处理厂和 其他生活污 水处理厂) | 113 度 25 分 7.54 秒 22 度 34 分 22.04 秒 | / | 流量、pH 值、水温、悬浮 物、化学需氧量、氨氮、 总磷 五日生化需氧量、动植物 油、石油类、阴离子表面 活性剂、粪大肠菌群总 镉、总铬、总汞、总铅、 总砷、六价铬 | / | 手工监测 与自动监 测相结合 | 自动监测 | 每月一次 |



| 污染源类型 | 排污口编号 | 排污口类型 | 排污口位置(经纬度) | 检测位置分布 | 监测因子 | 样品个数 | 监测方式 | 监测频次 | 备注 | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|------------|-------|-------------------------------|------------------------|------------------|---------|------|-------|-----------------------------|------------|---|---|------------------------|---|---------|---|------|-------------|
| 噪声 (厂界 紧邻交 通干线 不布 点) | DW002 | 雨水排放口 | 113度24分58.61秒 22度34分22.73秒 | / | pH值、化学需氧量、氨氮、悬浮物 | / | 手工监测 | 每天一次 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 每半年一次 | | | | | | | | | | |
| | 厂界东南面边界外1米 | / | / | 113度25分8秒 22度34分15秒 | / | 等效连续A声级 | / | 手工监测 | 有流动水时按日监测,若监测一年无异常,则每季度监测一次 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 厂界西南面边界外1米 | / | / | 113度25分2秒 22度34分15秒 | / | 等效连续A声级 | / | 手工监测 | 每季度昼夜间各监测一次 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 厂界北面边界外1米 | / | / | 113度25分3秒 22度34分25秒 | / | 等效连续A声级 | / | 手工监测 | |

注: (1) 监测方式是指①“自动监测”、②“手工监测”、③“手工监测与自动监测相结合”;

(2) 检测结果超标的, 应增加相应指标的检测频次;

(3) 排气筒废气检测要同步监测烟气参数。



3.2 监测时间及工况记录

记录每次开展自行监测的时间，以及开展自行监测时的生产工
况。

3.3 监测分析方法、依据和仪器

废水、废气以及噪声将委托有资质的检测机构代为开展检测，
监测分析方法、依据及仪器见表 2。



表 2 监测分析方法、依据和仪器

| 监测因子 | 监测分析方法 | | 方法来源 | 检出限 | 监测仪器 | | 采样方法 | 保存方法 |
|------|--------|---------------------------------------|----------------|--------------|-----------|---------------|---------------------|--|
| | | | | | 名称 | 型号 | | |
| COD | 手工 | 水质化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017 | 排放标准/排污许可证 | 4mg/L | 滴定管 | / | HJ 91.1-2019 | 采集的水样应置于玻璃瓶中，并尽快分析，如不能立即分析，应加入硫酸（1.84g/ml）至 pH≤2，保存时间不超过 2 天 |
| | 手工 | 水质化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ828-2017 | 排放标准/排污许可证 | 15mg/L | 分光光度计 | DR2800 | HJ 91.1-2019 | |
| 氨氮 | 自动 | 重铬酸钾法 | GB11914-89 | 10mg/L | COD 分析仪 | 哈希 COD MAX II | HJ/T 355-2007 | 采集的水样应置于玻璃瓶中，并尽快分析，如不能立即分析，应加入硫酸（1.84g/ml）至 pH≤2，保存时间不超过 2 天 |
| | 手工 | 纳氏试剂分光光度法 | HJ535-2009 | 0.025mg/L | 紫外可见分光光度计 | UV1800PC | HJ 91.1-2019 | |
| 总磷 | 自动 | 水杨酸法 | HJ536-2009 | 0.2mg/L | 氨氮分析仪 | Amtax Inter2C | HJ/T 355-2007 | 采集的水样应置于玻璃瓶或者聚乙烯瓶等材质的塑料容器中，并尽快分析，如不能立即分析，应加入硫酸（1.84g/ml）至 pH≤2，保存时间不超过 24 小时，若在 0℃~5℃ 保存，一般可保存 7 天 |
| | 手工 | 钼酸铵分光光度法 | GB/T11893-1989 | 0.01mg/L | 分光光度计 | DR2800 | HJ 91.1-2019 | |
| 悬浮 | 自动 | 钼酸铵分光光度法 | GB/T11893-1989 | | — | 总磷总氮在线分析仪 | NPW-150(S) | HJ/T 355-2007 |
| | 重量法 | GB/T11901-1989 | SS 分析仪 | SC200+LXG423 | | HJ 91.1-2019 | 采集的水样应置于玻璃瓶或者聚乙烯瓶等材 | |



| 监测因子 | 监测分析方法 | 方法来源 | 检出限 | 监测仪器 | | 采样方法 | 保存方法 |
|------------------|-----------------|--------------------|----------|---------------|-----------------|---------------|---|
| | | | | 名称 | 型号 | | |
| 物 | 红外吸收散射光法 | DINEN707 | | | | HJ/T 355-2007 | 质的塑料容器中, 0℃~5℃避光保存, 保存时间不超过14天 |
| | 稀释与接种法 | HJ 505-2009 | 2mg/L | 溶解氧测定仪 | YSI 9000 | HJ 91.1-2019 | 采集的水样应置于溶解氧瓶中, 0℃~5℃避光保存, 保存时间不超过12小时 |
| BOD ₅ | 玻璃电极法 | GB/T6920-1986 | | PH分析仪 | SC200+DPDIRISLU | HJ 91.1-2019 | 采集的水样应置于玻璃瓶或者聚乙烯瓶等材质的塑料容器中, 保存时间不超过12小时 |
| | 手工 | GB/T6920-1986 | | | | | |
| pH | 玻璃电极法 | GB/T6920-1986 | | | | HJ/T 355-2007 | |
| | 自动 | | | | | HJ 91.1-2019 | |
| 色度 | 稀释倍数法 | (GB/T11903-1989) 4 | | 比色管 | | | |
| | 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 | HJ636-2012 | | 紫外可见分光光度计 | DR2800 | HJ 91.1-2019 | 采集的水样应置于玻璃瓶或者聚乙烯瓶等材质的塑料容器中, 并尽快分析, 如不能立即分析, 应加入硫酸(1.84g/ml)至pH≤2, 保存时间不超过7天 |
| 总氮 | 手工 | HJ636-2012 | 0.05mg/L | 总氮在线分析仪 | NPW-150(S) | HJ/T 355-2007 | |
| | 自动 | HJ636-2012 | | | | | |
| 动植物 | 红外光度法 | HJ637-2012 | 0.04mg/L | 红外分光光度计(委托监测) | | HJ 91.1-2019 | 采集的水样应置于玻璃瓶中, 并尽快分析, 如不能立即分析, 应加入盐酸至pH≤2, 保存时间不超过7天 |
| | 石油类 | HJ637-2012 | 0.04mg/L | 红外分光光度计(委托监测) | | HJ 91.1-2019 | 不预洗采样瓶, 采集的水样应置于玻璃瓶(灭菌)或无菌袋中, 采集至采样瓶体积 |
| 粪大 | 滤膜法 | HJ/T347-2007 | | 培养箱 | | HJ 91.1-2019 | |



| 监测因子 | 监测分析方法 | 方法来源 | 检出限 | 监测仪器 | | 采样方法 | 保存方法 |
|----------|---------------|------------------|-----------|----------------|----|--------------|--|
| | | | | 名称 | 型号 | | |
| 细菌总数 | | | | | | | 80%左右, 0℃~5℃保存, 保存时间不超过6小时 (与其他项目一同采样时, 先单独采集微生物样品) |
| 阴离子表面活性剂 | 亚甲基蓝分光光度法 | GB/T7494-1987 | 0.05mg/L | 分光光度计 (委托监测) | | HJ 91.1-2019 | 采集的水样应置于玻璃瓶或者聚乙烯瓶等材质的塑料容器中, 保存时间不超过24小时 |
| 总汞 | 原子荧光法 | HJ 694-2014 | 0.04 μg/L | 原子荧光光谱仪 (委托监测) | | HJ 91.1-2019 | 采集的水样应置于玻璃瓶或者聚乙烯瓶等材质的塑料容器中, 加入1%盐酸, 如水样中性, 1L水样中加浓盐酸10ml, 保存时间不超过14天 |
| 总镉 | 电感耦合等离子体发射光谱法 | CJ/T51-2004 22.5 | 0.05 mg/L | 电感耦合等离子体发射光谱仪 | | HJ 91.1-2019 | 采集的水样应置于玻璃瓶或者聚乙烯瓶等材质的塑料容器中, 1L水样中加浓硝酸10ml, 保存时间不超过14天 |
| 总砷 | 电感耦合等离子体发射光谱法 | CJ/T51-2004 20.3 | 0.3 μg/L | 电感耦合等离子体发射光谱仪 | | HJ 91.1-2019 | 采集的水样应置于玻璃瓶或者聚乙烯瓶等材质的塑料容器中, 1L水样中加浓硝酸10ml, 保存时间不超过14天 |
| 六价铬 | 二苯碳酰二肼分光光度法 | GB7467-87 | 0.004mg/L | 分光光度计 (委托监测) | | HJ 91.1-2019 | 采集的水样应置于玻璃瓶或者聚乙烯瓶等材质的塑料容器中, 加NaOH至pH8~9, 保存时间不超过14天 |
| 总铬 | 电感耦合等离子体发射光谱法 | CJ/T51-2004 20.3 | 0.004mg/L | 电感耦合等离子体发射光谱仪 | | HJ 91.1-2019 | 采集的水样应置于玻璃瓶或者聚乙烯瓶等材质的塑料容器中, 1L水样中加浓硝酸10ml, 保存时间不超过30天 |
| 总铅 | 电感耦合等离子体发射光谱法 | CJ/T51-2004 19.6 | 0.2 mg/L | 电感耦合等离子体发射光谱仪 | | HJ 91.1-2019 | 采集的水样应置于玻璃瓶或者聚乙烯瓶等材质的塑料容器中, 加入1%硝酸, 如水样中 |



| 监测因子 | 监测分析方法 | 方法来源 | 检出限 | 监测仪器 | | 采样方法 | 保存方法 |
|-------|-------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|---------------|---|
| | | | | 名称 | 型号 | | |
| 烷基汞 | 气相色谱法 | GB/T 14204-1993 | 甲基汞 10ng/L; 乙基汞 20 ng/L | 气相色谱仪 (委托监测) | | HJ 91.1-2019 | 性, 1L 水样中加浓硝酸 10ml, 保存时间不超过 14 天 采集的水样应置于聚乙烯瓶等材质的塑料容器中, 并尽快分析, 如不能立即分析, 应加入硫酸铜, 加入量为每升 1g (水样处理时不再加入), 在 0℃~5℃ 保存。 |
| | | | | 水温计 | 水银温度计 | | |
| 水温 | 水温计法 | GB13195-91 | -6℃ | PH 检测仪 (温度传感器) | sc200+DPDIRISLU | HJ/T 355-2007 | / |
| | | | | 便携式流速仪 | TYJ | | |
| 流量 | 流速仪法 | GB/T 91-2002 | 0.2L/s | 电磁流量计 | | HJ/T 355-2007 | / |
| | | | | LDG-1400S LDZ-6 | | | |
| 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB 12348-2008 | — | 声级计 (委托监测) | | GB12348-2008 | / |
| | | | | | | | |
| 氨 | 《环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 | HJ533-2009 | 0.01mg/m ³ | 分光光度计 (委托监测) | | HJ/T 55-2000 | 避免运回实验室, 2 小时内测定妥善保存, 避免污染采样后应尽快分析, 以防吸收空气中的氨, 若不能立即分析, 2~℃ 可保存 7 天 |
| | | | | | | | |
| 无组织废气 | 三点比较式臭袋法 | GB/T 14675-1993 | 10 | / | | HJ/T 55-2000 | 妥善保存, 避免污染 |
| | | | | | | | |
| 硫化氢 | 亚甲基蓝分光光度法 | 《空气和废气监测分析方法》《第四版》 | 0.001 mg/m ³ | 分光光度计 (委托监测) | | HJ/T 55-2000 | 避免保存, 采样后尽快完成分析。玻璃注射 |
| | | | | | | | |



| 监测因子 | 监测分析方法 | 方法来源 | 检出限 | 监测仪器 | | 采样方法 | 保存方法 |
|-------|--------|--|-------------------------|--------------|-----------------|------|--|
| | | | | 名称 | 型号 | | |
| 有组织废气 | | 增补版《硫化氢亚甲基蓝分光光度法》(5.4.10.3) | | | | | 器保存的样品, 防治时间不超过 8h, 气袋保存的样品, 放置时间不超过 48h |
| | 甲烷 | HJ38-2017 | 0.04 mg/m ³ | 气相色谱仪 (委托监测) | HJ/T 55-2000 | | |
| | 臭气浓度 | GB/T 14675-93 | 10 | / | GB/T 14675-93 | | 避光运回实验室, 2 小时内测定妥善保存, 避免污染采样后应尽快分析, 以防吸收空气中的氨, 若不能立即分析, 2~℃可保存 7 天 |
| | 硫化氢 | 《空气和废气监测分析方法》《第四版增补版》硫化氢亚甲基蓝分光光度法 (5.4.10.3) | 0.001 mg/m ³ | 分光光度计 (委托监测) | HJ/T 55-2000 | | |
| | 氨 | HJ533-2009 | 0.01 mg/m ³ | 分光光度计 | GB/T 16157-1996 | | |



3.4 监测质量保证与质量控制

1、污染物排放严格执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准(GB18918-2002)》一级标准的A标准较严格者。

2、合理布设监测点,保证各监测点位布设的科学性和可比性。采样人员遵守采样操作规程,认真填写采样记录,按规定保存、运输样品。同时,监测分析方法均采用国家标准或环保部颁布的分析方法,监测人员经考核持证上岗。监测仪器经过质检部门检定合格并在有效期内使用。

3、严格执行监测方案。认真如实填写各项自行监测记录及校验记录并妥善保存记录台帐,包括采样记录、分析测试记录、监测报告等。

4、系统的正常运行是监测数据可靠的基础,因此,必须定期对自动监测系统的各组成部分进行维护、维修与保养。当水质自动监测系统出现故障时,由现场值班人员进行判断对其修复,保证监测数据的连续性和有效性

5、废水污染物监测质量保证措施:为了监测数据能够准确地反映水质的现状,要求监测数据具有代表性、准确性、精密性、可比性、完整性。监测点位的合理布设,水样的采集与保存,实验室纯水的质量要求,监测仪器定期做计量认证和校准校验。

6、自动监测仪器所需试剂与标准溶液定期更换使用,防止室内温度过高,经常检查试剂或标准溶液的有效性,并定期更换试剂和标准溶液。

7、标液或质控样在水环境监测中主要用于精密度的管理,可选择仪器质控样来进行检查。每月进行一次质控样检查,如果检查结果相对误差超过10%,则说明自动监测仪器基线发生漂移,必须对仪器重新进行校准。

8、每月进行一次实际水样的比对实验,用于检查自动监测系统的工作情况。采用国家规定的标准监测分析方法进行实验室分析,并与自动仪器的测定结果相对比,来评判自动仪器测定的准确度。

9、噪声监测按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》



(GB12348-2008) 2类标准中规定要求测量。委托有资质的监测单位负责监测，测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB(A)，若大于0.5dB(A)测试数据无效。

4、执行标准

各污染因子排放标准限值见下表。

表3 各污染因子排放标准限值

| 污染物类别 | 监测点位 | 污染因子 | 执行标准 | 标准限值 | 单位 |
|-------|------------|-------|---|-------|-------------------|
| 废气 | 预处理废气排放口 | 臭气浓度 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) | 2000 | 无量纲 |
| | | 硫化氢 | | 0.33 | kg/h |
| | | 氨 | | 4.9 | kg/h |
| | 污泥脱水间废气排放口 | 臭气浓度 | | 2000 | 无量纲 |
| | | 硫化氢 | | 0.58 | kg/h |
| | | 氨 | | 8.7 | kg/h |
| 无组织废气 | 厂界 | 臭气浓度 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表4二级标准 | 20 | mg/m ³ |
| | | 氨 | | 1.5 | mg/m ³ |
| | | 硫化氢 | | 0.06 | mg/m ³ |
| | 厂区甲烷浓度最高处 | 甲烷 | | 1 | % |
| 废水 | 废水排放口 | pH值 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准、广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准较严格者 | 6-9 | 无量纲 |
| | | 总汞 | | 0.001 | mg/L |
| | | 化学需氧量 | | 40 | mg/L |
| | | 氨氮 | | 5 | mg/L |
| | | 总磷 | | 0.5 | mg/L |
| | | 总氮 | | 15 | mg/L |
| | | 悬浮物 | | 10 | mg/L |



| 污染物类别 | 监测点位 | 污染因子 | 执行标准 | 标准限值 | 单位 |
|--------------|------|--------------|------|-----------|--------------|
| | | 色度 | | 30 | 倍 |
| | | 五日生化需氧量 | | 10 | mg/L |
| | | 动植物油 | | 1 | mg/L |
| | | 石油类 | | 1 | mg/L |
| | | 阴离子表面活性剂 | | 0.5 | mg/L |
| | | 粪大肠菌群数 | | 1000 | 个/L |
| | | 总镉 | | 0.01 | mg/L |
| | | 总铬 | | 0.1 | mg/L |
| | | 总铅 | | 0.1 | mg/L |
| | | 总砷 | | 0.1 | mg/L |
| | | 六价铬 | | 0.05 | mg/L |
| | | 烷基汞 | | 不得检出 | ng/L |
| | | 雨水排放口 | | 化学需氧量 | 40 |
| | 氨氮 | | | 5 | mg/L |
| | 悬浮物 | | | 10 | mg/L |
| | pH | | | 6-9 | 无量纲 |
| | 厂界噪声 | 厂界东南面边界外 1 米 | | 等效连续 A 声级 | GB12348-2008 |
| 厂界西南面边界外 1 米 | | 等效连续 A 声级 | | | |
| 厂界西面边界外 1 米 | | 等效连续 A 声级 | | | |
| 厂界北面边界外 1 米 | | 等效连续 A 声级 | | | |

4、监测结果的公开

4.1 监测结果的公开时限

1. 企业基础信息随监测数据一并公开。
2. 在线监测污染因子采用在线连续监测和手动监测相结合，公布在线仪表数据时，采用实时公报的方式，监测数据自动上传；在



线监测设备故障时启动手工监测，手工监测结果在检测完成后次日公布。

3. 其余手工监测的污染因子在收到检测报告后次日完成公布。

4.2 监测结果的公开方式

全国污染源监测信息管理与共享平台

(<https://wryjc.cnemc.cn/>)

广东省排污单位自行监测信息公开平台

(<https://wryjc.cnemc.cn/gkpt/mainZxjc/440000>)

5、监测方案的实施

本监测方案于 2020 年 12 月 9 日开始执行。

