

# 初期雨水池技术改造项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：芜湖新兴铸管有限责任公司

编制单位：安徽基越环境检测有限公司

二零二零年十月

建设单位法人代表：刘涛

编制单位法人代表：周政

项目负责人：汪德海

填 表 人：马婷婷

建设单位：\_\_\_\_\_（盖章） 编制单位：\_\_\_\_\_（盖章）

电话：0553-5627290

电话：0550-2187677

传真：0553-5627144

传真：0550-2187677

邮编：241000

邮编：239000

地址：芜湖市三山区春洲路 2 号芜

湖新兴铸管有限责任公司厂区东

地址：滁州市花亭东路 699 号

南角

## 前言

芜湖新兴铸管有限责任公司为新兴铸管股份有限公司的全资子公司。其经营范围为离心球墨铸铁管、钢铁冶炼及压延加工等是一家集烧结、焦化、炼铁、铸管、炼钢和轧钢为一体的钢铁联合企业。产品主要为球墨铸铁管、优质棒材、线材等。

由于厂区暂未设置雨水收集池，导致雨水渠道中存积的污水、污泥。公司决定投资 1047 万元，在公司厂区东南角建设“初期雨水池技术改造项目”，2019 年 11 月 21 日芜湖市三山区经济和信息化局《关于芜湖新兴铸管有限责任公司初期雨水池技术改造项目登记备案的通知》对该项目进行了备案。2019 年 12 月，委托安徽禹水华阳环境工程技术有限公司编制了《芜湖新兴铸管有限责任公司初期雨水池技术改造项目环境影响报告表》；2020 年 1 月 20 日取得芜湖市生态环境局的审批意见（芜环评审[2020]24 号）。项目于 2020 年 1 月开工建设，2020 年 5 月主体工程建成，2020 年 6 月投入调试。技改项目建设完成，本次验收为整体验收，验收范围为芜湖新兴铸管有限责任公司初期雨水池技术改造项目。

按照《中华人民共和国环境保护法》和国家环保部门的规定，环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的原则，根据国家关于开发建设项目执行环保“三同时”制度规定，为考核该项目环保“三同时”执行情况各项污染治理设施运行性能和效果，依据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等的要求，芜湖新兴铸管有限责任公司于 2020 年 7 月 1 日委托安徽基越环境检测有限公司对“初期雨水池技术改造项目”进行了环保“三同时”竣工验收监测。安徽基越环境检测有限公司于 2020 年 7 月 6 日派技术人员进行了现场踏勘，收集资料，编写验收监测方案，并于 2020 年 8 月 11 日-12 日对该项目进行了

验收监测。根据验收监测结果和企业提供的有关材料，编制了本项目验收报告。

表一

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                      |    |      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|----|------|
| 建设项目名称                      | 初期雨水池技术改造项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                      |    |      |
| 建设单位名称                      | 芜湖新兴铸管有限责任公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                      |    |      |
| 建设项目性质                      | 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                      |    |      |
| 建设地点                        | 芜湖市三山区春洲路 2 号芜湖新兴铸管有限责任公司厂区东南角                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                      |    |      |
| 主要产品名称                      | 初期雨水池                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                      |    |      |
| 设计生产能力                      | 初期雨水池：8000m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                      |    |      |
| 实际生产能力                      | 初期雨水池：8000m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                      |    |      |
| 建设项目环评时间                    | 2019 年 12 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 开工建设时间        | 2020 年 1 月           |    |      |
| 调试时间                        | 2020 年 6 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 验收现场监测时间      | 2020 年 8 月 11 日-12 日 |    |      |
| 环评报告表<br>审批部门               | 芜湖市生态环境局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 环评报告表<br>编制单位 | 安徽禹水华阳环境工程技术有限公司     |    |      |
| 投资总概算                       | 1047 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 环保投资总概算       | 1047 万元              | 比例 | 100% |
| 实际总概算                       | 900 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 环保投资          | 900 万元               | 比例 | 100% |
| 验收<br>、<br>监<br>测<br>依<br>据 | <p>1、中华人民共和国国务院第 682 号令：《国务院关于修改&lt;建设项目环境保护管理条例&gt;的决定》，2017 年 7 月 16 日；</p> <p>2、环境保护部：《关于发布&lt;建设项目竣工环境保护验收暂行办法&gt;的公告》（国规环环评[2017]4 号），2017 年 11 月 20 日；</p> <p>3、生态环境部：《关于发布&lt;建设项目竣工环境保护设施竣工验收技术指南污染类影响类&gt;的公告》（公告 2018 年第 9 号），2018 年 5 月 15 日；</p> <p>4、安徽禹水华阳环境工程技术有限公司：《芜湖新兴铸管有限责任公司初期雨水池技术改造项目环境影响报告表》，2019 年 12 月；</p> <p>5、芜湖市生态环境局：《审批意见》（芜环评审[2020]24 号），2020 年 1 月 20 日；</p> <p>6、芜湖新兴铸管有限责任公司：“初期雨水池技术改造项目”</p> |               |                      |    |      |

|                                                       |                                                                     |             |     |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|-----|
| 验收<br>监测<br>评价<br>标准<br>、<br>标号<br>、<br>级别<br>、<br>限值 | 验收监测委托书，2020 年 7 月 1 日；                                             |             |     |
|                                                       | 4、芜湖新兴铸管有限责任公司：初期雨水池技术改造项目验收监测期间运行情况证明材料，2020 年 8 月 13 日。           |             |     |
|                                                       | <b>1、废气排放标准</b>                                                     |             |     |
|                                                       | 臭气执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 中二级标准限值。具体执行标准详见表 1-1。             |             |     |
|                                                       | <b>表 1-1 无组织废气污染物排放标准</b>                                           |             |     |
|                                                       | 污染物<br>名称                                                           | 无组织排放监控浓度限值 |     |
|                                                       |                                                                     | 监控点         | 无量纲 |
|                                                       | 臭气                                                                  | 厂界          | 20  |
|                                                       | 《恶臭污染物排放标准》<br>（GB14554-1993）表 1 中二级标准限值                            |             |     |
|                                                       | <b>2、噪声排放标准</b>                                                     |             |     |
|                                                       | 建设项目营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类区标准，具体标准值见表 1-2。 |             |     |
|                                                       | <b>表 1-2 工业企业厂界环境噪声排放标准</b> 单位：dB(A)                                |             |     |
|                                                       | 标准                                                                  | 标准值（dB（A））  |     |
|                                                       |                                                                     | 昼间          | 夜间  |
|                                                       | 3 类区标准                                                              | 65          | 55  |
|                                                       | <b>3、固废排放标准</b>                                                     |             |     |
|                                                       | 一般工业固废贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单中相关规定。     |             |     |

表二

## 项目工程建设内容

项目建设内容主要包括主体工程（初期雨水收集池）、排水工程、环保工程（噪声控制、固废暂存）等。项目实际建设内容与环评内容对照表 2-1。

表 2-1 项目实际建设内容与环评内容对照表

| 工程类别 | 单项工程名称  | 现有工程内容及规模             | 技改后工程内容及规模                                                                                                                                                                 | 实际建设内容及规模                                                                                                                                                                  | 与环评一致性 |
|------|---------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 主体工程 | 初期雨水收集池 | 全厂雨水管网，雨水排放口          | 在厂区东南角新建一处雨水收集池，收集池有效容积为 8000m <sup>3</sup> ，初期雨水通过厂区现有雨水管网汇集至雨水收集池内，雨水由由泵调节流量抽送至污水处理站处置。雨水收集池旁配备排泥设备，水池全地下式，占地面积 1926m <sup>2</sup> ，深 7 米，有效水深 4.1 米，水池顶部设置盖板，并在盖板上设置通风孔 | 在厂区东南角新建一处雨水收集池，收集池有效容积为 8000m <sup>3</sup> ，初期雨水通过厂区现有雨水管网汇集至雨水收集池内，雨水由由泵调节流量抽送至污水处理站处置。雨水收集池旁配备排泥设备，水池全地下式，占地面积 1926m <sup>2</sup> ，深 7 米，有效水深 4.1 米，水池顶部设置盖板，并在盖板上设置通风孔 | 基本一致   |
| 公用工程 | 供水工程    | 由市政供水管网提供             | /                                                                                                                                                                          | /                                                                                                                                                                          | /      |
|      | 排水工程    | 厂区内部分行雨污分流，雨水接管市政雨水管网 | 利用现有雨水排水管网，新建雨水收集池，初期雨水收集处理后回用，15 分钟之后降水由雨水排口排出                                                                                                                            | 厂区实行雨污分流制，雨水接入市政雨水管网，利用现有雨水排水管网，建设雨水收集池，初期雨水收集处理后回用，15 分钟之后降水由雨水排口排出                                                                                                       | 基本一致   |
|      | 供电工程    | 由市政供电管网提供             | /                                                                                                                                                                          | /                                                                                                                                                                          | /      |
| 环保工程 | 废气治理    | /                     | 初期雨水池加盖密闭，顶盖上面覆土后种植绿化                                                                                                                                                      | 初期雨水池加盖密闭，顶盖上面覆土后种植绿化                                                                                                                                                      | 一致     |
|      | 废水治理    | /                     | 利用现有项目的污水处理站，初期雨水排放至污水处理站处理回用生产                                                                                                                                            | 利用现有项目的污水处理站，初期雨水排放至污水处理站处理回用                                                                                                                                              | 一致     |
|      | 噪声控制    | /                     | 优选低噪设备；设隔声、减震基座等                                                                                                                                                           | 优选低噪设备；设隔声、减震基座等                                                                                                                                                           | 一致     |

|  |      |   |                                   |                                                                     |      |
|--|------|---|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------|
|  | 固废暂存 | / | 污泥经压滤机压滤后直接送至厂区配料烧结，不暂存；杂物由环卫部门清运 | 污泥经压滤机压滤后直接送至厂区配料烧结，不暂存；杂物由环卫部门统一清运；依托全厂一般固废暂存场所 7200m <sup>2</sup> | 基本一致 |
|--|------|---|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------|

### 本次验收范围

本次验收为整体验收，验收范围为芜湖新兴铸管有限责任公司初期雨水池技术改造项目。

### 项目主要生产设备

项目所使用的主要生产设备见表 2-2。

**表 2-2 项目主要设备一览表**

| 序号 | 设备名称   | 规格/型号                                            | 设计数量(台) | 实际数量(台) |
|----|--------|--------------------------------------------------|---------|---------|
| 1  | 雨水收集池  | 占地面积 1926m <sup>2</sup> ，全地下式水池，深 7 米，有效水深 4.1 米 | 1       | 1       |
| 2  | 污水输送泵  | Q=100m <sup>3</sup> /h                           | 3       | 3       |
| 3  | 压滤机给料泵 | Q=60m <sup>3</sup> /h                            | 2       | 2       |
| 4  | 污泥压滤机  | XMYZ140-1250-U                                   | 1       | 1       |
| 5  | 浓密机    | NXZS6                                            | 1       | 1       |

### 项目产品方案

项目产品方案见表 2-5。

**表 2-5 项目产品方案**

| 序号 | 产品名称  | 设计有效容积             | 实际有效容积             | 备注                                               | 年运行天时数                              |
|----|-------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1  | 初期雨水池 | 8000m <sup>3</sup> | 8000m <sup>3</sup> | 占地面积 1926m <sup>2</sup> ，全地下式水池，深 7 米，有效水深 4.1 米 | 采用 3 班 20 小时工作制，年工作 320 天，共 6400 小时 |

### 项目水平衡

本次技改项目投入运行后，无生产废水、生活废水产生及排放。初期雨水量约为 79200m<sup>3</sup>/a，经收集后排入厂内现有综合污水处理站处理后回用。

## 项目工艺流程

### 1、生产流程图及污染节点简图

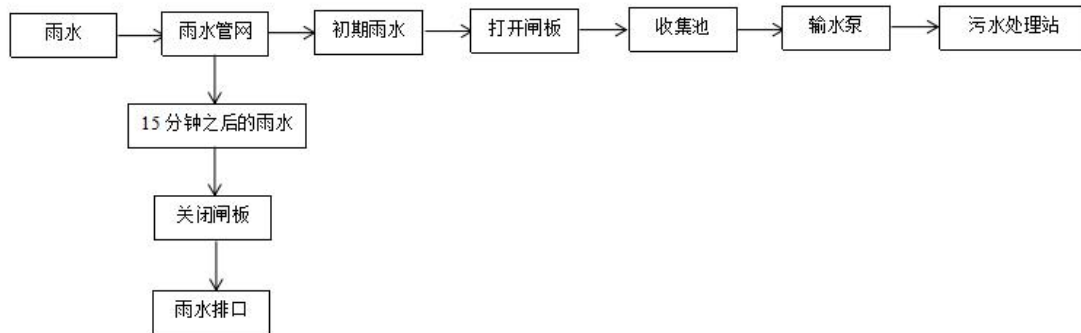


图 2-1 生产流程图及污染节点简图

#### 生产工艺流程说明：

初期雨水池平面形状不规则，为全地下式水池，深 7 米，面积为 1926 平方米，有效水深 4.1 米，有效容积为 8000 立方米（按照两年一遇暴雨强度为依据，收集 15 分钟初期雨水测算）。水池顶部设盖板（盖板上设通风孔），顶板底标高-2.5 米，顶板上面覆土，后期绿化。水池底部设置高压旋喷桩，用于支撑上部横梁及顶板。水池进水口处设置闸板，闸板平时处于关闭状态，在下雨前 15 分钟的时间段内闸板开启收集厂区内的初期雨水，15 分钟以后雨水水质达到雨水排放标准后关闭闸板，雨水沿厂区总排放口排至市政雨水系统。初期雨水池内的雨水用水泵输送至厂区污水处理中心处理后回用。

表三

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>项目主要污染源、污染物处理和排放</b></p> <p><b>1、废水</b></p> <p>本次技改项目投入运行后，无生产废水，生活废水产生及排放。初期雨水量约为 264m<sup>3</sup>/d（79200m<sup>3</sup>/a）。</p> <p><b>1.1 废水处理</b></p> <p>初期雨水收集后排入厂内现有综合污水处理站处理后回用。</p> <p>本项目初期雨水量约为 13.2m<sup>3</sup>/h，现有项目污水产生量为 350.3m<sup>3</sup>/h，厂区污水处理站设计处理规模为 850m<sup>3</sup>/h，因此污水处理站可以接管处理雨水。厂区污水处理站介绍如下：</p> <p><b>（1）工艺流程</b></p> <p>废水经格栅进入调节池与经生物法处理后的生活污水混合，由潜污泵提升至混凝池，投加混凝剂、石灰(去除暂硬)，再进入絮凝池，投加絮凝剂，采用机械搅拌进行混合反应后，进入高效澄清池，经沉淀分离后的水进入出水槽，投加硫酸调整 pH 到 7~8.5，再进入滤池进行过滤，经消毒剂消毒后，滤池出水进入回用水池，大部分经供水泵加压送至厂区回用水管网，作为原料场抑尘、烧结皮带除尘、地坪冲洗、高炉冲渣、炼钢/轧钢浊环水系统补水、铸管沙浆制备系统补水等；其余部分进入深度除盐处理系统，制备除盐水。</p> <p>生产废水综合物化处理系统工艺配备污水调节池 1 座、混凝池 1 座、高效澄清池 2 座、pH 调节池 1 座、滤池 4 座、反冲洗水池 1 座。</p> <p>高效澄清池底部沉淀泥浆送入污泥处理系统处理，泥浆用泵送至污泥脱水间调节池，通过給料泵，送至压滤机进行脱水。压滤机滤液和冲洗水通过生产排水管自流返回至生产污水调节池进行处理。该套工艺配备污泥</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

调节池 2 座、压滤机 2 台。

(2) 生产废水处理系统工艺流程见下图

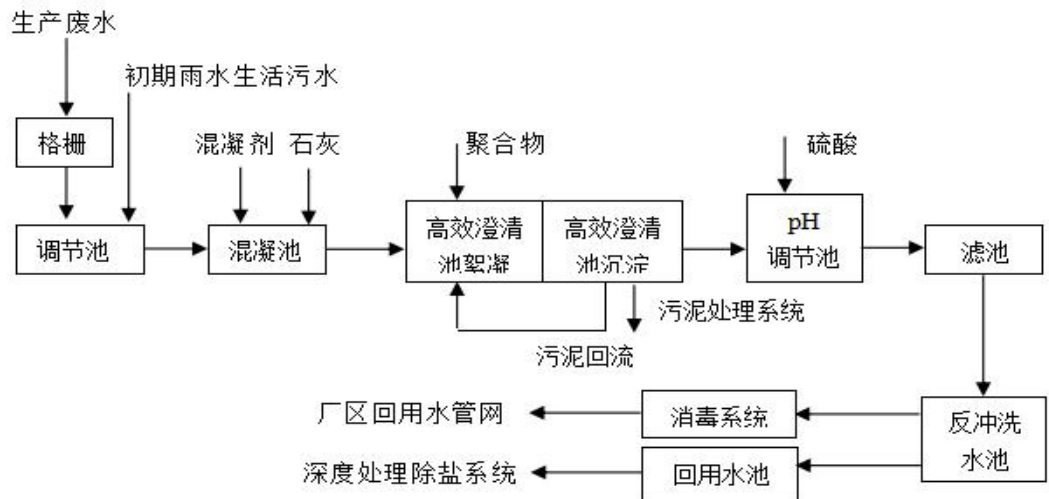


图 3-1 生产废水处理系统工艺流程

2、废气

2.1 废气主要来源

本次技改项目无有组织废气的产生及排放。项目无组织废气为雨水池产生的少量臭气。

2.1.1 无组织废气

无组织废气主要为雨水池产生的少量臭气。

主要污染物：臭气浓度

控制措施：采取雨水池加盖密闭、顶盖覆土后种植绿化等措施。

3、噪声

本项目产生的噪声主要来自于输水泵、压滤机等设备，最大声级值为 80dB(A)。控制措施：采取合理布局、基础固定、减震、隔声等措施。

表 3-2 项目噪声源强和治理措施表 单位：dB(A)

| 序号 | 设备名称 | 数量（台） | 噪声源强（dB（A） | 治理措施      | 治理后噪声级（dB（A）） |
|----|------|-------|------------|-----------|---------------|
| 1  | 输水泵  | 1     | 70~80      | 基础固定、减震、隔 | 50~60         |

|   |     |   |       |   |       |
|---|-----|---|-------|---|-------|
| 2 | 压滤机 | 1 | 65~75 | 声 | 45~55 |
|---|-----|---|-------|---|-------|

#### 4、固体废物

##### 4.1 主要来源

本项目的固体废物主要为雨水收集池定期清捞的污泥以及杂物。

##### 4.2 处理处置方式

(1) 污泥：属于一般固废，产生量为 6t/a，经压滤机脱水压滤后，送至厂区烧结配料。

(2) 杂物：属于危一般固废，产生量为 1t/a，由环卫部门统一清运。

**表 3-3 项目固体废物产生及处置情况一览表**

| 废物名称 | 废物性质 | 危废类别<br>(危废代码) | 产生量  | 处置方式               | 排放量 |
|------|------|----------------|------|--------------------|-----|
| 污泥   | 一般固废 | /              | 6t/a | 经压滤机脱水压滤后,送至厂区烧结配料 | 0   |
| 杂物   |      | /              | 1t/a | 由环卫部门统一清运          | 0   |
| 合计   |      |                | 7t/a | 合计                 | 0   |

#### 5、固废暂存

一般固废暂存依托全厂已建设的 1 座 7200m<sup>2</sup> 一般固废暂存库，有防扬散、防流失、防渗漏等措施，设置了标志牌。

#### 6、排污许可证申领情况

公司于 2017 年 6 月 15 日取得了原芜湖市环境保护局核发的《排污许可证》，编号为 91340208748920392N001P，但未包含本项目。芜湖新兴铸管有限责任公司于 2020 年 6 月，重新申领了排污许可证，目前已通过芜湖市生态环境局审核。相关证明材料见附件。

#### 7、工程变动情况

对照项目环境影响报告表及其批复要求，项目实际建设内容基本无变动。

表四

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门批复</b></p> <p><b>4.1 项目环境影响报告表主要结论与建议</b></p> <p><b>4.1.1 结论</b></p> <p><b>（一）项目概况</b></p> <p>1、项目概况</p> <p>（1）项目名称：初期雨水池技术改造项目；</p> <p>（2）项目性质：技改；</p> <p>（3）建设单位：芜湖新兴铸管有限责任公司；</p> <p>（4）项目投资：1047 万元；</p> <p>（5）建设内容：本次技改项目在厂区东南侧新建一处初期雨水收集池，收集池占地面积 1926m<sup>2</sup>，初期雨水池平面形状不规则，为全地下式水池，深 7 米，有效水深 4.1 米，有效容积为 8000 立方米（按照两年一遇暴雨强度为依据，收集 15 分钟初期雨水测算）。水池顶部设盖板（盖板上设通风孔），顶板底标高-2.5 米，顶板上覆土，后期绿化。水池底部设置高压旋喷桩，用于支撑上部横梁及顶板。水池进水口处设置闸板，闸板平时处于关闭状态，在下雨前 15 分钟的时间段内闸板开启收集厂区内的初期雨水，15 分钟以后关闭闸板，雨水沿厂区总排放口排至市政雨水系统。初期雨水池内的雨水用水泵输送至厂区污水处理中心处理后回用。根据工程分析，该项目初期雨水降水量为 1800m<sup>3</sup>/次，全年初期雨水降水次数按 15 次计，年初期雨水降水量为 2.7 万 m<sup>3</sup>，全厂综合污水处理站处理能力 850m<sup>3</sup>/h，现有项目进入厂区污水处理站水量为 350.3m<sup>3</sup>/h，初期雨水进入雨水收集池后，由泵调节流量抽送至污水处理站处置，污水处理站尚有足够的流量接管雨水。同时，为方便后期维护，雨水收集池旁配</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

备排泥设备，非雨季节时通过污泥压滤系统将水池内部积泥清理干净，保证后续正常使用。

## （二）产业政策符合性分析

对照国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2019 年本）》和国家发展和改革委员会令第 21 号令《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录（2011 年本）>有关条款的决定》，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，属于允许类项目，因此本项目符合国家产业政策，项目已经于 2019 年 11 月 21 日取得芜湖市三山区经济和信息化局文件“关于同意初期雨水池技术改造项目项目备案的通知”，因此项目符合国家和当地的相关产业政策。

## （三）选址可行性分析

对照国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2019 年本）》和国家发展和改革委员会令第 21 号令《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录（2011 年本）>有关条款的决定》，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，属于允许类项目，因此本项目符合国家产业政策，项目已经于 2019 年 11 月 21 日取得芜湖市三山区经济和信息化局文件“关于同意初期雨水池技术改造项目项目备案的通知”，因此项目符合国家和当地的相关产业政策。

## 6、规划选址可行性

### ①与周边环境相容性分析

本项目位于芜湖市三山区春洲路 2 号芜湖新兴铸管有限责任公司厂区东南角。项目所在地四周均为闲置空地。本项目为环境治理业，项目实施后，对区域环境有利，不会影响周围生产区域的正常运行。正常运行状态下，项目排放的各种污染物对地表水、区域环境空气、声环境影响不大。

地表水环境能够做到不降低现有功能级别，环境空气及声学环境能够满足相应的功能要求。

#### ②与《三山经济开发区控制性详细规划(调整)》相容性分析

芜湖三山经济开发区前身为“芜湖三山绿色食品经济开发区”，2005年11月经省经委批准为安徽省中小企业创业基地；2009年5月，三山区委、区政府决定将绿色食品经济开发区和临江工业区(原三山临港工业集中区)整体合并。2009年7月，经安徽省人民政府批准同意更名为“安徽芜湖三山经济开发区”。为进一步落实芜湖市社会经济发展计划，顺利实施临江工业区新兴铸管等工业项目，指导与调控三山经济开发区用地开发建设，2010年12月，中铁芜湖规划设计研究院有限公司、三山经济开发区管委会编制了《三山经济开发区控制性详细规划(调整)》。《芜湖三山经济开发区控制性详规(调整)环境影响报告书》于2013年4月16日获得芜湖市环保局的批复(环审[2013]56号)。

技改项目与《三山经济开发区控制性详细规划(调整)》相容性分析见下表。由表可知，技改项目的建设符合《三山经济开发区控制性详细规划(调整)》的总体要求。

#### (四) 环境质量现状评价结论

##### (1) 环境空气

项目所在区域大气环境质量指标不满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准要求。

(2) 地表水长江水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的Ⅲ类标准。

(3) 该项目所在区域基本无较大噪声源，声环境质量较好，项目区域能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类区标准要求。

## **（五）营运期环境影响分析结论**

### **（1）大气**

项目格栅运行时拦截下来的固体杂物、废渣每日进行收集清理后委托环卫部门运往垃圾处理厂，污泥每月处理 2 次，泥饼压滤脱水后送于厂区烧结配料；并对雨水池加盖密闭，顶盖上面覆土后种植绿化，与周围绿化相协调。

本项目建成后对周围大气环境质量影响较小。

### **（2）废水**

本项目无外排废水。雨水利用技改前厂区已建成的雨水管网，新建雨水收集池，初期雨水收集处理后回用，15 分钟之后降水由雨水排口排出。

### **（3）噪声**

由预测结果可知，项目投入运行时，噪声贡献值相对较小，厂界昼夜噪声预测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类要求。因此，在落实环评提出的各项隔声减振措施的情况下，项目的正常运行产生的噪声对项目区域声环境质量影响甚微。

### **（4）固废**

本次技改项目新增雨水收集池污泥经压滤机脱水后回用于生产，杂物定期由环卫部门清捞，项目的实施使得各种固体废物均能得到妥善处置，从根本上解决了固体废物的污染问题，不仅实现了固体废物的无害化处理，避免因固体废物堆存对环境造成的影响，而且具有较好的社会、环境和经济效益。

## **（六）总量控制**

本次技改项目无废水、废气产生。因此，本项目不申请总量。

## **（七）项目结论**

综上所述，本项目符合国家产业政策要求，项目选址及平面布置合理，建设项目所在地环境现状较好。废气、噪声污染物采取本评价提出的污染防治措施后可达标排放。该项目在坚持“三同时”原则并按照本报告中提出的各项环保措施治理后，从环境影响评价的角度来讲，项目建设是可行的。

#### **4.1.2 建议及要求**

落实环保投资，确保环保资金到位，确保顺利实现达标排放，做到经济、社会、环境效益的统一协调发展。为了能使本项目产生的各项污染防治措施达到较好的实际使用效果，建议业主加强各种处理设施的维修、保养及管理，确保污染治理设施的正常运转。

#### **4.2 芜湖市生态环境局审批意见的主要内容：**

1、芜湖新兴铸管有限责任公司因企业发展，拟投资 1047 万元在三山区春洲路 2 号建设初期雨水池技术改造项目。该项目通过三山区经信委备案登记(三经信[2019]52 号)，根据《报告表》申报材料，结合三山区生态环境分局初审意见和公开公示反馈意见，该项目建设符合当前国家和地方产业政策要求。在全面落实《报告表》中提出的环境保护措施及本审批意见各项要求的前提下，从环境保护角度，我局原则同意你单位按照《报告表》所列建设项目的性质、规模、内容、地点、工程措施及环境保护对策实施该项目建设。项目建设地点、规模、工程措施或防治污染措施等发生重大变更时，应依法重新履行相关审批手续。

2、加强大气污染防治。切实落实长三角地区、省、市相关大气污染防治行动计划实施方案以及国家和地方政府制定的冬防措施、重大活动保障措施、重污染天气应急措施、污染物特别排放限值等各项环境管理要求。文明施工，做好施工作业区的防风抑尘措施，对运输沙石、水泥、轻集材

料等施工材料的车辆，应合理组织并采取封闭和遮盖措施，减少物料抛撒和扬尘。

3、加强水污染防治。施工废水回用，不得外排；生产废水回用，不得外排；初期雨水排放至污水处理站处理后回用生产。废水排放执行纳管协议及《污水综合排放标准》(GB8978-1996)相应标准限值，并通过污水管网纳入区域污水处理厂集中处理，废水无法接入污水处理厂期间，不得生产。

4、加强噪声污染防治。选用低噪设备，并针对性地分别采取隔声、消声减振措施降低噪声，噪声外排执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准限值；施工期噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)相关标准。

5、加强固废污染防治。一般工业固废、建筑垃圾等应分类收集，污泥经处理后送至厂区配料烧结，落实回收利用途径。安排好废弃渣土的清运。生活垃圾应统一收集交环卫部门及时清运，以免产生二次污染。属危险废物的，建设单位必须委托有相应资质的单位按照国家有关规定妥善处理处置并做好防渗防腐措施。公司内临时贮存设施建设需符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单有关规定。

6、项目实施过程中应按照“达标排放、清洁生产、总量控制”原则，严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，建设单位应当按照《建设项目环境保护管理条例》(国务院第 682 号令)要求，验收配套建设的环境保护设施，并依法向社会公开验收报告，未经验收或验收不合格的不得投入生产、使用。

#### **4.3 环保审批手续及“三同时”执行情况**

项目基本执行了国家建设项目环境保护管理规定，积极办理了立项、环评审批等手续。项目基本执行了环保“三同时”制度。项目“三同时”实际执行情况见表 4-3。

**表 4-3 项目“三同时”验收一览表**

| 名称  | 污染源   | 环保设施名称                            | 环保投资<br>(万元) | 实际建设设施名称                            | 实际投资<br>(万元) |
|-----|-------|-----------------------------------|--------------|-------------------------------------|--------------|
| 营运期 | 废气处理  | 初期雨水池加盖密闭，顶盖上面覆土后种植绿化。            | 968          | 初期雨水池加盖密闭，顶盖上面覆土后种植绿化               | 880          |
|     | 废水处理  | 利用现有项目的污水处理站，初期雨水排放至污水处理站处理回用生产   | /            | 利用现有项目的污水处理站，初期雨水排放至污水处理站处理回用       | /            |
|     | 噪声治理  | 优选低噪设备；设隔声、减震基座等                  | 50           | 优选低噪设备；设隔声、减震基座等                    | 10           |
|     | 固废治理  | 污泥经压滤机压滤后直接送至厂区配料烧结，不暂存；杂物由环卫部门清运 | 20           | 污泥经压滤机压滤后直接送至厂区配料烧结，不暂存；杂物由环卫部门统一清运 | 10           |
| 合计  |       |                                   | 1038         | 合计                                  | 900          |
| 备注  | 不含施工期 |                                   |              |                                     |              |

#### **4.4 环境保护机构设置、环境管理规章制度及落实情况**

芜湖新兴铸管有限责任公司由环保能源部负责企业日常的环境保护工作，建立了基本的环境管理规章制度，配备了专职环保人员 13 名，监督并负责企业废水处理设施的正常运行，对产生的固废定期清运，及时向当地环保部门报告污染物产生、排放等情况。

#### **4.5 环保设施建设及运行情况**

本项目按相关要求配套建设了各项治理设施，且运行正常稳定。经现场检查，芜湖新兴铸管有限责任公司成立了以环保能源部负责全厂的环境保护的监督工作，制定了《环境保护管理制度》、《危险废物管理制度》等管理制度并监督执行；配备 5 名专职环保人员及 8 名环境监测人员负责全厂环境管理和环境监测的具体工作。日常环境监测工作目前由公司环境监

测站完成，部分监测工作委托有资质的监测公司完成。环保设施的日常运行、检查、维护、维修由专人负责。

#### 4.6 批复落实情况

| 序号 | 环评批复要求                                                                                                                                                                                                                                                                                | 实际建设情况                                                                                                                |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 芜湖新兴铸管有限责任公司因企业发展，拟投资1047万元在三山区春洲路2号建设初期雨水池技术改造项目。该项目通过三山区经信委备案登记(三经信[2019]52号)，根据《报告表》申报材料，结合三山区生态环境分局初审意见和公示反馈意见，该项目建设符合当前国家和地方产业政策要求。在全面落实《报告表》中提出的环境保护措施及本审批意见各项要求的前提下，从环境保护角度，我局原则同意你单位按照《报告表》所列建设项目的性质、规模、内容、地点、工程措施及环境保护对策实施该项目建设。项目建设地点、规模、工程措施或防治污染措施等发生重大变更时，应依法重新履行相关审批手续。 | 芜湖新兴铸管有限责任公司在三山区春洲路2号建设初期雨水池技术改造项目，项目实际投资900万元，环保投资为900万元。建设初期雨水池实际容积为8000m <sup>3</sup> 。                            |
| 2  | 加强大气污染防治。切实落实长三角地区、省、市相关大气污染防治行动计划实施方案以及国家和地方政府制定的冬防措施、重大活动保障措施、重污染天气应急措施、污染物特别排放限值等各项环境管理要求。文明施工，做好施工作业区的防风抑尘措施，对运输沙石、水泥、轻集材料等施工材料的车辆，应合理组织并采取封闭和遮盖措施，减少物料抛撒和扬尘。                                                                                                                     | 本次技改项目不新增废气排放源。无组织废气主要为雨水池产生的少量臭气，主要污染物为臭气浓度，采取雨水池加盖密闭、顶盖覆土后种植绿化等措施。                                                  |
| 3  | 加强水污染防治。施工废水回用，不得外排；生产废水回用，不得外排；初期雨水排放至污水处理站处理后回用生产。废水排放执行纳管协议及《污水综合排放标准》(GB8978-1996)相应标准限值，并通过污水管网纳入区域污水处理厂集中处理，废水无法接入污水处理厂期间，不得生产。                                                                                                                                                 | 项目施工期已结束，施工期内无废水外排；本项目无生产废水产生及排放；初期雨水收集后排入厂内现有综合污水处理站处理后回用。                                                           |
| 4  | 加强噪声污染防治。选用低噪设备，并针对性地分别采取隔声、消声减振措施降低噪声，噪声外排执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(B12348-2008)中3类标准限值；施工期噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)相关标准。                                                                                                                                                          | 本项目产生的噪声主要来自输水泵、压滤机等设备，最大声级值为80dB(A)；采取合理布局、基础固定、减震、隔声等措施。                                                            |
| 5  | 加强固废污染防治。一般工业固废、建筑垃圾等应分类收集，污泥经处理后送至厂区配料烧结，落实回收利用途径。安排好废弃渣土的清运。生活垃圾应统一收集交环卫部门及时清运，以免产生二次污染。属危险废物的，建设单位必须委托有相应资质的单位按照国家有关规定妥善处理处置并做好防渗防腐措施。公司内临时贮存设施建设需符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单有关规定。                                                                                         | 项目产生的固体废物主要为污泥和杂物。污泥经压滤机脱水压滤后，送至厂区烧结配料；杂物由环卫部门统一清运。一般固废暂存依托全厂已建设的1座7200m <sup>2</sup> 一般固废暂存库，有防扬散、防流失、防渗漏等措施，设置了标志牌。 |

|   |                                                                                                                                                                                   |                                                      |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 6 | <p>项目实施过程中应按照“达标排放、清洁生产、总量控制”原则，严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，建设单位应当按照《建设项目环境保护管理条例》(国务院第 682 号令)要求，验收配套建设的环境保护设施，并依法向社会公开验收报告，未经验收或验收不合格的不得投入生产、使用。</p> | <p>项目严格执行了环保“三同时”制度。建设地点、性质、规模或污染治理措施等均未发生重大变动的。</p> |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|

表五

| 验收监测质量保证及质量控制                                       |      |          |                                     |           |                   |           |
|-----------------------------------------------------|------|----------|-------------------------------------|-----------|-------------------|-----------|
| 1、监测分析方法                                            |      |          |                                     |           |                   |           |
| 序号                                                  | 项目   | 单位       | 检测标准                                |           |                   | 检出限       |
| 1                                                   | 臭气浓度 | 无量纲      | 《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T14675-1993 |           |                   | 10        |
| 2                                                   | 噪声   | dB(A)    | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008       |           |                   | -         |
| 2、监测仪器                                              |      |          |                                     |           |                   |           |
| 序号                                                  | 项目   | 设备编号     | 设备名称                                | 设备型号      | 检定证书编号            | 有效期       |
| 1                                                   | 废气   | -        | -                                   | -         | -                 | -         |
| 2                                                   | 噪声   | JYYQ17   | 多功能声级计                              | AWA6228-6 | 电 字第 00957283     | 2021/2/17 |
|                                                     |      | AHJYYQ50 | 风速仪                                 | PLC-16025 | 长 字第 00957282-002 | 2021/2/19 |
| 3、人员能力                                              |      |          |                                     |           |                   |           |
| 参加验收监测人员持证情况，见表 5-1。                                |      |          |                                     |           |                   |           |
| 表 5-1 参加验收监测人员持证情况统计表                               |      |          |                                     |           |                   |           |
| 序号                                                  | 姓名   | 上岗证书编号   | 检测项目                                |           |                   |           |
| 1                                                   | 杨磊   | JYJC097  | 无组织采样                               |           |                   |           |
|                                                     | 任海兵  | JYJC099  | 无组织采样                               |           |                   |           |
|                                                     | 陈义   | JYJC074  | 无组织采样                               |           |                   |           |
|                                                     | 王震   | JYJC075  | 无组织采样                               |           |                   |           |
| 2                                                   | 李光耀  | JYJC088  | 噪声                                  |           |                   |           |
|                                                     | 陈义   | JYJC074  | 噪声                                  |           |                   |           |
| 4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制                               |      |          |                                     |           |                   |           |
| (1) 选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰。方法的检出限应满足要求。 |      |          |                                     |           |                   |           |
| (2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。                             |      |          |                                     |           |                   |           |

## 5、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

厂界噪声的监测项目为等效连续 A 声级  $L_{eq}$ ，在噪声监测的同时测背景噪声并对监测结果按技术规范进行了修正。监测方法按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）执行，测量仪器的电、声性能符合《声级计电、声性能及其测试方法》（GB3785-83）中Ⅱ型以上声级计的性能要求，测量前后用声级校准器校准合格，校准示值偏差不大于 0.5 分贝。

**表 5-2 噪声仪标定信息表**

| 标定信息 | 标定类型  | 仪器/标气编号  | 仪器编号     | 证书编号              | 有效期      |
|------|-------|----------|----------|-------------------|----------|
|      | 声级校准器 | AWA6021B | AHJYYQ35 | LXsx2020-1-650164 | 2021/2/2 |

**表 5-3 噪声仪器校验表**

| 项目 | 监测时间    | 测量前校准值<br>(dB (A)) | 测量后校准值<br>(dB (A)) | 示值偏差<br>(dB (A)) | 标准值<br>(dB (A)) | 是否符合<br>要求 |
|----|---------|--------------------|--------------------|------------------|-----------------|------------|
| 噪声 | 8.11 昼间 | 93.8               | 93.7               | 0.1              | 94.0            | 是          |
|    | 8.11 夜间 | 93.8               | 93.6               | 0.2              | 94.0            | 是          |
|    | 8.12 昼间 | 93.8               | 93.5               | 0.3              | 94.0            | 是          |
|    | 8.12 夜间 | 93.8               | 93.6               | 0.2              | 94.0            | 是          |

表六

|                     |           |                |
|---------------------|-----------|----------------|
| 验收监测内容              |           |                |
| 1、废气监测内容            |           |                |
| 1.1 无组织排放           |           |                |
| 监测点位                | 监测因子      | 监测频次及监测周期      |
| 厂界上风向 1 个点，下风向 3 个点 | 臭气浓度      | 2 天，每天 4 次     |
| 3、厂界噪声监测            |           |                |
| 监测点位                | 监测因子      | 监测频次及监测周期      |
| 厂界四周各 2 个点（共 8 个点）  | 等效连续 A 声级 | 2 天，每天昼、夜各 1 次 |

表七

## 验收监测期间生产工况记录

芜湖新兴铸管有限责任公司初期雨水池技术改造项目竣工环境保护验收监测工作于 2020 年 8 月 11 日~12 日进行，废气、噪声监测以及环境管理情况检查同步进行。验收监测期间，企业正常生产，工况稳定。

为保证监测结果能正确反映企业正常生产时污染物排放情况，要求改扩建项目在验收监测期间正常生产，主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常。根据该企业提供的实际情况表，该项目竣工验收监测期间正常生产，监测结果具有代表性。

表 7-1 验收监测期间实际情况统计表

| 检测日期      | 名称    | 设计有效容积             | 实际有效容积             |
|-----------|-------|--------------------|--------------------|
| 2020.8.11 | 初期雨水池 | 8000m <sup>3</sup> | 8000m <sup>3</sup> |
| 2020.8.12 |       | 8000m <sup>3</sup> | 8000m <sup>3</sup> |

## 验收监测结果

## 1、废气监测

## (1) 无组织废气监测结果

表 7-2 无组织监测期间气象参数表

| 采样日期       | 采样时间  | 气温 (°C) | 气压 (千帕) | 风速 (m/s) | 风向 |
|------------|-------|---------|---------|----------|----|
| 2020.08.11 | 13:30 | 33.7    | 100.6   | 0.7      | 南  |
|            | 14:40 | 34.2    | 100.6   | 0.6      | 南  |
|            | 15:40 | 33.5    | 100.7   | 0.7      | 南  |
|            | 17:00 | 32.4    | 100.7   | 0.7      | 南  |
| 2020.08.12 | 09:20 | 28.7    | 100.7   | 0.7      | 南  |
|            | 10:30 | 30.3    | 100.7   | 0.7      | 南  |
|            | 11:40 | 33.6    | 100.6   | 0.6      | 南  |
|            | 12:50 | 34.2    | 100.6   | 0.7      | 南  |
| 备注         | -     |         |         |          |    |

表 7-3 厂界无组织废气监测结果统计表

| 采样日期       | 检测项目          | 检测时间                                | 检测结果（mg/m³） |             |             |             | 监测最大值 | 标准限值        |
|------------|---------------|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|-------------|
|            |               |                                     | 厂界上风向<br>G1 | 厂界下风向<br>G2 | 厂界下风向<br>G3 | 厂界下风向<br>G4 |       |             |
| 2020.08.11 | 臭气浓度<br>（无量纲） | 13:30                               | <10         | <10         | 12          | <10         | 12    | 20<br>（无量纲） |
|            |               | 14:40                               | <10         | <10         | 11          | 11          |       |             |
|            |               | 15:40                               | <10         | 11          | <10         | 11          |       |             |
|            |               | 17:00                               | <10         | <10         | 12          | <10         |       |             |
| 2020.08.12 |               | 09:20                               | <10         | <10         | 12          | <10         | 12    |             |
|            |               | 10:30                               | <10         | <10         | 11          | 11          |       |             |
|            |               | 11:40                               | <10         | 11          | <10         | 11          |       |             |
|            |               | 12:50                               | <10         | <10         | 12          | <10         |       |             |
| 执行标准       |               | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 中二级标准。 |             |             |             |             |       |             |

验收监测期间, 芜湖新兴铸管有限责任公司厂界无组织废气排放监控点臭气浓度的最大监控浓度为 12mg/m<sup>3</sup>, 符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 1 中二级标准限值要求。

### 3、厂界噪声监测结果

验收监测期间, 对厂区四周厂界进行了噪声监测, 噪声监测结果分别见表 7-7。

表 7-4 厂界噪声检测结果统计表

| 点位编号 | 点位名称     | 检测结果 Leq[dB(A)] |      |            |      |
|------|----------|-----------------|------|------------|------|
|      |          | 2020.08.11      |      | 2020.08.12 |      |
|      |          | 昼间              | 夜间   | 昼间         | 夜间   |
| N1   | 厂界东 1 米处 | 60.0            | 50.1 | 59.5       | 51.3 |
| N2   | 厂界东 1 米处 | 59.3            | 51.1 | 59.1       | 50.8 |
| N3   | 厂界南 1 米处 | 60.9            | 51.3 | 60.4       | 49.5 |
| N4   | 厂界南 1 米处 | 60.3            | 49.7 | 62.2       | 49.4 |
| N5   | 厂界西 1 米处 | 60.6            | 50.1 | 61.1       | 49.2 |

|      |          |                                           |                   |                   |                   |
|------|----------|-------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| N6   | 厂界西 1 米处 | 59.8                                      | 49.8              | 59.6              | 50.3              |
| N7   | 厂界北 1 米处 | 59.3                                      | 51.8              | 61.0              | 50.7              |
| N8   | 厂界北 1 米处 | 59.6                                      | 51.0              | 60.4              | 49.5              |
| 标准限值 |          | <b>65</b>                                 | <b>55</b>         | <b>65</b>         | <b>55</b>         |
| 执行标准 |          | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类。 |                   |                   |                   |
| 气象参数 |          | 天气：晴<br>风速：0.7m/s                         | 天气：晴<br>风速：0.6m/s | 天气：晴<br>风速：0.7m/s | 天气：晴<br>风速：0.8m/s |
| 备注   |          | -                                         |                   |                   |                   |

验收监测期间，芜湖新兴铸管有限责任公司昼间厂界噪声范围在 59.1-62.2dB（A），夜间厂界噪声范围在 49.2-51.8dB（A），均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准限值的要求。

表八

## 验收监测结论

### 1、生产负荷

芜湖新兴铸管有限责任公司初期雨水池技术改造项目竣工环境保护验收监测工作于 2020 年 8 月 11 日-12 日进行，废气、噪声监测以及环境管理情况检查同步进行。验收监测期间，企业正常生产，工况稳定，污染治理设施正常运行。

### 2、无组织废气监测结果

验收监测期间，芜湖新兴铸管有限责任公司厂界无组织废气排放监控点臭气浓度的最大监控浓度为  $12\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 中二级标准限值要求。

### 3、噪声监测结果

验收监测期间，芜湖新兴铸管有限责任公司昼间厂界噪声范围在 59.1-62.2dB（A），夜间厂界噪声范围在 49.2-51.8dB（A），均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准限值的要求。

### 4、固废检查结果

项目产生的污泥经压滤机脱水压滤后，送至厂区烧结配料；杂物由环卫部门统一清运。所有的固废均得到合理处理处置，不外排。

### 5、与验收合格要求相符性分析

| 要求                                                                                                 | 相符性                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1、未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的。                                       | 本项目按照环评报告表以及审批意见的要求建成环境保护设施                 |
| 2、污染物排放不符合国家相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的。                                           | 本项目污染物排放均符合国家相关排放标准，重点污染物排放总量控制指标符合核定。      |
| 3、环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的 | 本项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变动。 |

|                                                                                    |                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 4、建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的                                                | 建设过程中未造成重大环境污染或重大生态破坏                |
| 5、纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的                                                       | 企业排污许可证已申报。                          |
| 6、分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的 | 项目未分期建设，配套的环境保护设施防治环境污染能满足其相应主体工程需要的 |
| 7、建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的                                      | 建设单位未受过处罚。                           |
| 8、验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的                                       | 项目验收报告基础资料真实且内容不存在重大缺项、遗漏            |
| 9、其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的                                                       | 本项目不涉及环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的情形     |

## 6、结论

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照检查，本项目不属于验收不合格的九项情形之列。项目废气、噪声达标排放，所有固废均得到妥善处置，环境管理等工作符合相关要求。本次竣工环境保护验收监测报告认为该项目符合验收条件，建议芜湖新兴铸管有限责任公司初期雨水池技术改造项目通过环境保护竣工验收。

## 7、建议

企业应建立健全各项环保管理制度，落实环保责任制，确保外排污染物稳定达标排放。

## 附件 1 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

### 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）： 芜湖新兴铸管有限责任公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|          |              |  |                                                          |               |               |            |                                                                                                   |              |               |               |                              |              |                                       |           |
|----------|--------------|--|----------------------------------------------------------|---------------|---------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------|------------------------------|--------------|---------------------------------------|-----------|
| 建设<br>项目 | 项目名称         |  | 初期雨水池技术改造项目                                              |               | 项目代码          |            |                                                                                                   |              | 建设地点          |               | 芜湖市三山区经济开发区春洲路2号<br>该公司现有厂区内 |              |                                       |           |
|          | 行业类别（分类管理目录） |  | 无                                                        |               | 建设性质          |            | <input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 |              |               |               |                              |              |                                       |           |
|          | 设计生产能力       |  | 建设雨水收集池一座，占地面积1926m <sup>2</sup> ，有效容积8000m <sup>3</sup> |               | 实际生产能力        |            | 建设雨水收集池一座，占地面积1926m <sup>2</sup> ，有效容积8000m <sup>3</sup>                                          |              | 环评单位          |               | 安徽禹水华阳环境工程技术有限公司             |              |                                       |           |
|          | 环评文件审批机关     |  | 芜湖市生态环境局                                                 |               | 审批文号          |            | [2020]24号                                                                                         |              | 环评文件类型        |               | 环境影响评价报告表                    |              |                                       |           |
|          | 开工日期         |  | 2020年1月                                                  |               | 竣工日期          |            | 2020年5月                                                                                           |              | 排污许可证申领时间     |               | 2017年6月15日                   |              |                                       |           |
|          | 环保设施设计单位     |  |                                                          |               | 环保设施施工单位      |            |                                                                                                   |              | 本工程排污许可证编号    |               | 91340208748920392N001P       |              |                                       |           |
|          | 验收单位         |  | 芜湖新兴铸管有限责任公司                                             |               | 环保设施监测单位      |            | 安徽基越环境检测有限公司                                                                                      |              | 验收监测时工况       |               | 75%以上                        |              |                                       |           |
|          | 投资总概算（万元）    |  | 1047                                                     |               | 环保投资总概算（万元）   |            | 1047                                                                                              |              | 所占比例（%）       |               | 100                          |              |                                       |           |
|          | 实际总投资（万元）    |  | 900                                                      |               | 实际环保投资（万元）    |            | 900                                                                                               |              | 所占比例（%）       |               | 100                          |              |                                       |           |
|          | 废水治理（万元）     |  | /                                                        |               | 废气治理（万元）      |            | 880                                                                                               |              | 噪声治理（万元）      |               | 10                           |              | 固体废物治理（万元）<br>绿化及生态（万元）<br>- 其他（万元） - |           |
|          | 新增废水处理设施能力   |  | /                                                        |               | 新增废气处理设施能力    |            | /                                                                                                 |              | 年平均工作时间       |               | 7920h                        |              |                                       |           |
|          | 运营单位         |  |                                                          |               | 运营单位社会统一信用代码  |            |                                                                                                   |              | 验收时间          |               | 2020年8月11日-8月12日             |              |                                       |           |
| 污染物排放达   | 污染物          |  | 原有排放量（1）                                                 | 本期工程实际排放浓度（2） | 本期工程允许排放浓度（3） | 本期工程产生量（4） | 本期工程自身消减量（5）                                                                                      | 本期工程实际排放量（6） | 本期工程核定排放总量（7） | 本期工程“以新带老”消减量 | 全厂实际排放总量（9）                  | 全厂核定排放总量（10） | 区域平衡替代消减量（11）                         | 排放增减量（12） |

|                                              |                           |  |  |  |        |        |   |     |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|---------------------------|--|--|--|--------|--------|---|-----|--|--|--|--|--|
| 标与<br>总量<br>控制<br>(工<br>业建<br>设项<br>目详<br>填) |                           |  |  |  |        |        |   | (8) |  |  |  |  |  |
|                                              |                           |  |  |  |        |        |   |     |  |  |  |  |  |
|                                              |                           |  |  |  |        |        |   |     |  |  |  |  |  |
|                                              |                           |  |  |  |        |        |   |     |  |  |  |  |  |
|                                              |                           |  |  |  |        |        |   |     |  |  |  |  |  |
|                                              |                           |  |  |  |        |        |   |     |  |  |  |  |  |
|                                              |                           |  |  |  |        |        |   |     |  |  |  |  |  |
|                                              |                           |  |  |  |        |        |   |     |  |  |  |  |  |
|                                              | 工业固体废物                    |  |  |  | 0.0007 | 0.0007 | 0 |     |  |  |  |  |  |
|                                              | 与项目有<br>关的其他<br>特征污染<br>物 |  |  |  |        |        |   |     |  |  |  |  |  |
|                                              |                           |  |  |  |        |        |   |     |  |  |  |  |  |

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量一万吨/年；  
废气排放量一万标立方米/年；工业固体废物排放量一万吨/年；水污染物排放浓度一毫克/升；气污染物排放浓度一毫克/立方米。

## 附件 2 验收监测委托书

安徽基越环境检测有限公司：

“ 芜湖新兴铸管有限责任公司初期雨水池技术改造项目” 已建设完成并投入使用，现委托贵公司对该项目进行环保“三同时”竣工验收监测。

芜湖新兴铸管有限责任公司

2020 年 7 月 1 日

附件 3 备案文件

# 芜湖市三山区经济和信息化局文件

三经信〔2019〕52号

签发人：俞建飞

## 关于芜湖新兴铸管有限责任公司初期雨水池 技术改造项目登记备案的通知

芜湖新兴铸管有限责任公司：

你公司上报的报告收悉。经审核，该项目符合国家相关产业政策，现予以登记备案。

在项目建设过程中，项目单位要严格执行节能评估审查报告审定备案的能耗标准。请据此办理环保、节能、消防、土地、规划、安全生产等相关手续，在取得各项审批证件后方可开工。

特此通知。

附件：芜湖市三山区技术改造项目备案证

2019年11月21日



附件3

## 芜湖市三山区技术改造项目备案证

编号:

单位: 万元

|        |                                             |        |        |                                                                                                                   |       |        |  |
|--------|---------------------------------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--|
| 项目名称   | 初期雨水池技术改造项目                                 |        |        |                                                                                                                   |       |        |  |
| 申请单位名称 | 芜湖新兴铸管有限责任公司                                |        |        | 申请单位经济类型                                                                                                          | 国有企业  |        |  |
| 项目建设地点 | 芜湖市三山区春洲路2号                                 |        |        | 项目占地面积 (亩)                                                                                                        | 2.889 |        |  |
| 项目主要内容 | 新建一座初期雨水收集池, 有效容积约8000立方米, 配套污泥清理设备及回收水泵等设施 |        |        |                                                                                                                   |       |        |  |
| 项目总投资  | 1047                                        | 固定资产投资 | 1047   | 其中用汇 (万美元)                                                                                                        | -     | 铺底流动资金 |  |
| 资金来源   | 银行贷款                                        | -      | 预期经济效益 | 新增销售收入                                                                                                            |       | -      |  |
|        | 自有资金                                        | 1047   |        | 新增利润                                                                                                              |       | -      |  |
|        | 利用外资                                        | -      |        | 新增税金                                                                                                              |       | -      |  |
|        | 其他                                          | -      |        | 新增创汇 (万美元)                                                                                                        |       | -      |  |
| 建设起止年限 | 2019年11月 至 2020年8月                          |        |        |                                                                                                                   |       |        |  |
| 申请文号   |                                             |        |        | 申请时间                                                                                                              |       |        |  |
| 备注:    |                                             |        |        | 投资主管部门意见:<br><br>2019年11月23日 |       |        |  |

本证自发证之日起有效期为二年。凭此证依法办理土地使用、环境保护、资源利用、城市规划、安全生产、能源节约、设备进口和减免税确认等手续。

## 附件 4 环评批复

### 审批意见:

芜环评审[2020] 24 号

1、芜湖新兴铸管有限责任公司因企业发展,拟投资 1047 万元在三山区春洲路 2 号建设初期雨水池技术改造项目。该项目通过三山区经信委备案登记(三经信[2019]52 号),根据《报告表》申报材料,结合三山区生态环境分局初审意见和公开公示反馈意见,该项目建设符合当前国家和地方产业政策要求。在全面落实《报告表》中提出的环境保护措施及本审批意见各项要求的前提下,从环境保护角度,我局原则同意你单位按照《报告表》所列建设项目的性质、规模、内容、地点、工程措施及环境保护对策实施该项目建设。项目建设地点、规模、工程措施或防治污染措施等发生重大变更时,应依法重新履行相关审批手续。

2、加强大气污染防治。切实落实长三角地区、省、市相关大气污染防治行动计划实施方案以及国家和地方政府制定的冬防措施、重大活动保障措施、重污染天气应急措施、污染物特别排放限值等各项环境管理要求。文明施工,做好施工作业区的防风抑尘措施,对运输沙石、水泥、轻集材料等施工材料的车辆,应合理组织并采取封闭和遮盖措施,减少物料抛撒和扬尘。

3、加强水污染防治。施工废水回用,不得外排;生产废水回用,不得外排;初期雨水排放至污水处理站处理后回用生产。废水排放执行纳管协议及《污水综合排放标准》(GB8978-1996)相应标准限值,并通过污水管网纳入区域污水处理厂集中处理,废水无法接入污水处理厂期间,不得生产。

4、加强噪声污染防治。选用低噪设备,并针对性地分别采取隔声、消声、减振措施降低噪声,噪声外排执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准限值;施工期噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)相关标准。

5、加强固废污染防治。一般工业固废、建筑垃圾等应分类收集,污泥经处理后送至厂区配料烧结,落实回收利用途径。安排好废弃渣土的清运。生活垃圾应统一收集交环卫部门及时清运,以免产生二次污染。属危险废物的,建设单位必须委托有相应资质的单位按照国家有关规定妥善处理处置并做好防渗防腐措施。公司内临时贮存设施建设需符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单有关规定。

6、项目实施过程中应按照“达标排放、清洁生产、总量控制”原则,严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后,建设单位应当按照《建设项目环境保护管理条例》(国务院第 682 号令)要求,验收配套建设的环境保护设施,并依法向社会公开验收报告,未经验收或验收不合格的不得投入生产、使用。

经办人(签字): 尹悦



## 附件 5 验收监测期间工况证明

### 芜湖新兴铸管有限责任公司初期雨水池技术改造项目

#### 竣工环境保护验收工况证明

2020 年 8 月 11 日-12 日，安徽基越环境检测有限公司对我公司“初期雨水池技术改造项目”开展了竣工环境保护验收监测工作。验收期间项目使用情况如下：

验收监测期间使用情况统计表

| 检测日期      | 名称    | 设计有效容积             | 实际有效容积             |
|-----------|-------|--------------------|--------------------|
| 2020.8.11 | 初期雨水池 | 8000m <sup>3</sup> | 8000m <sup>3</sup> |
| 2020.8.12 |       | 8000m <sup>3</sup> | 8000m <sup>3</sup> |

芜湖新兴铸管有限责任公司

2020 年 8 月 13 日

附件 6 原排污许可证

|                                                                                      |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|   |            |
| <b>排污许可证</b>                                                                         |            |
| 证书编号: 91340208748920392N001P                                                         |            |
| 单位名称: 芜湖新兴铸管有限责任公司                                                                   |            |
| 注册地址: 芜湖市三山区经济开发区春洲路 2 号                                                             |            |
| 法定代表人: 李成章                                                                           |            |
| 生产经营场所地址: 芜湖市三山区经济开发区春洲路 2 号                                                         |            |
| 行业类别: 黑色金属冶炼和压延加工业, 炼焦                                                               |            |
| 统一社会信用代码: 91340208748920392N                                                         |            |
| 有效期限: 自 2017 年 06 月 15 日至 2020 年 06 月 14 日止                                          |            |
|  |            |
| 发证机关: (盖章) 芜湖市环境保护局                                                                  |            |
| 发证日期: 2017 年 06 月 15 日                                                               |            |
| 中华人民共和国环境保护部监制                                                                       | 芜湖市环境保护局印制 |

## 附件 7 新排污许可证申报情况



# 全国排污许可证管理信息平台-企业端

首页 > 业务办理 > 许可证延续

审核状态：☒ 全部 ☐ 未提交 ☐ 已提交等待受理 ☐ 审批中 ☐ 审批通过 ☐ 补件 ☐ 不予受理 ☐ 审批不通过

查询

我要延续

| 序号 | 单位名称         | 审核状态 | 提交时间       | 操作                                                              |
|----|--------------|------|------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1  | 芜湖新兴铸管有限责任公司 | 审批通过 | 2020-06-12 | <a href="#">查看</a> <a href="#">意见</a> <a href="#">排污许可编码对照表</a> |

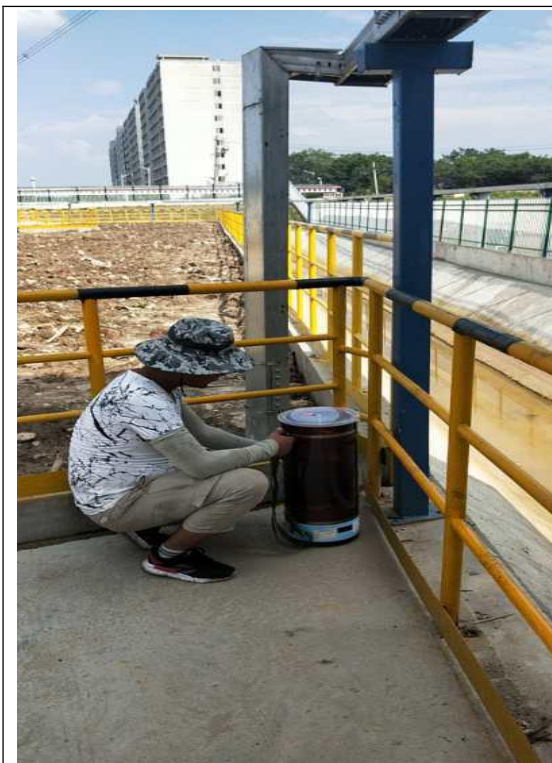
< 1 >

共1页1条

1 页

跳转

## 附件 8 相关照片



无组织臭气采样点



无组织臭气采样点



噪声采样点

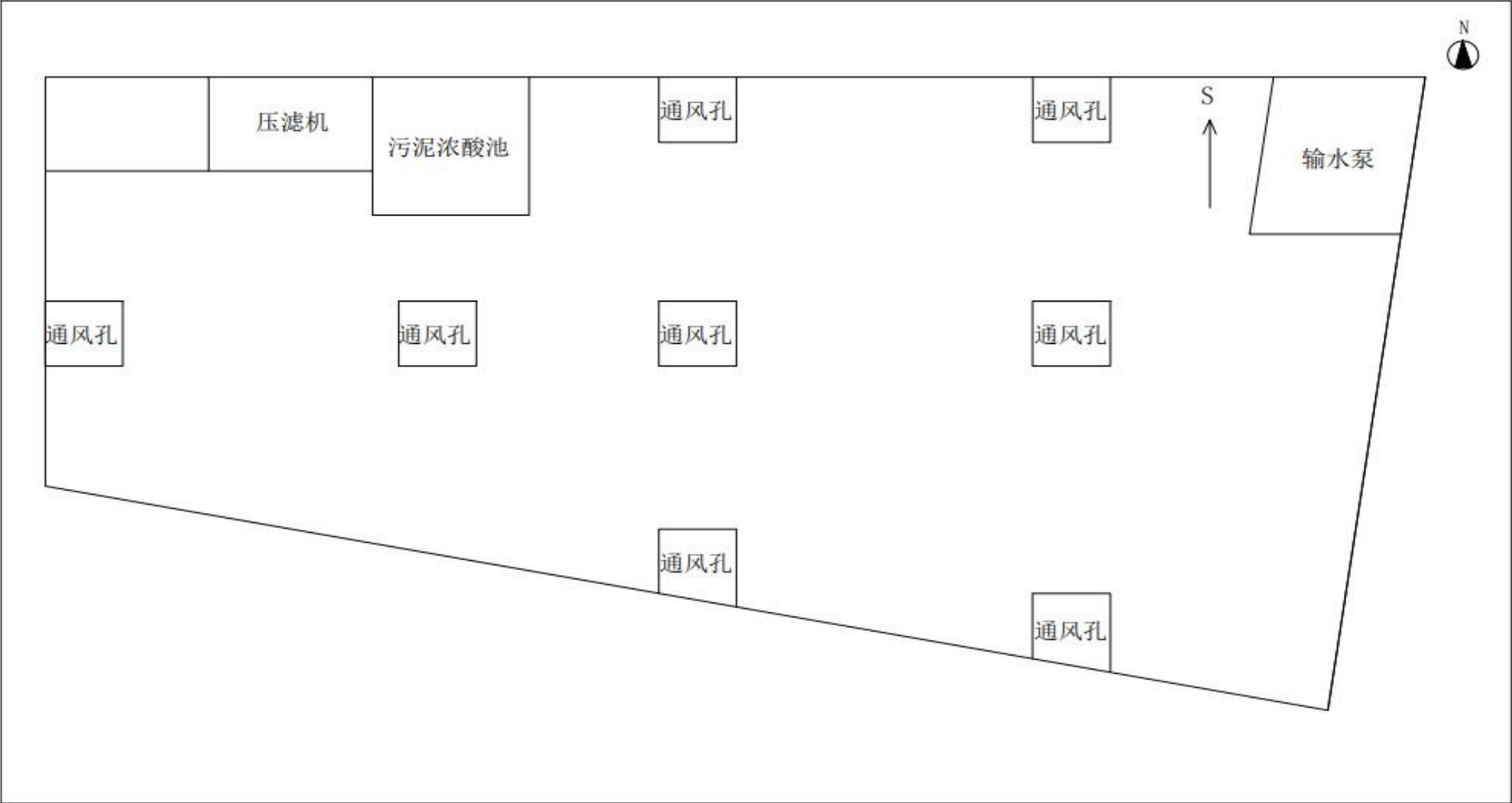


噪声采样点

附图 1 项目地理位置图



附件 2 雨水池平面布置图





161212050240

正本

安徽基越环境检测有限公司

# 检测报告

基越检字 第 AH200835 号



项目名称: 初期雨水池改造项目竣工环境保护“三同时”

项目验收检测

委托单位: 芜湖新兴铸管有限责任公司

报告日期: 2020 年 8 月 20 日

## 报 告 说 明

- 1.报告无本单位检测报告专用章、骑缝章、CMA 章无效。
- 2.报告内容无审批签发者签章无效。
- 3.对本报告的内容进行涂改、增删均为无效。
- 4.复制本报告中的部分内容无效。
- 5.对本检测报告如有异议，请在收到报告之日起十日内向本公司提出。
- 6.非本单位采集的样品，仅对送检样品的检测数据负责。
- 7.样品的测试按规定采取了质控措施，本报告对测试结果负责。
- 8.不经同意不得引用本报告数据。

单位名称：安徽基越环境检测有限公司

地 址：滁州市花亭东路 699 号 2 号厂房 2 层和小包装车间 3 层

电 话：0550-2187677

传 真：0550-2187677

邮 编：239000

## 一、检测内容、依据和方法

|      |    |                                                                    |      |                 |
|------|----|--------------------------------------------------------------------|------|-----------------|
| 项目地点 |    | 芜湖新兴铸管有限责任公司                                                       |      |                 |
| 联系人  |    | 时晨曦                                                                | 电 话  | 18655329942     |
| 检测内容 | 废气 | 1、无组织排放<br>检测点位：厂界上风向 1 个点，下风向 3 个点<br>分析项目：臭气浓度<br>检测频次：2 天，4 次/天 |      |                 |
|      | 噪声 | 检测点位：厂界四周各 2 个点（共 8 个点）<br>分析项目：等效连续 A 声级<br>检测频次：2 天，每天昼、夜各 1 次   |      |                 |
| 检测单位 |    | 安徽基越环境检测有限公司                                                       |      |                 |
| 采样日期 |    | 2020 年 8 月 11 日-12 日                                               | 分析日期 | 2020 年 8 月 13 日 |
| 检测方法 | 废气 | 臭气浓度：《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993                          |      |                 |
|      | 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008                                      |      |                 |

注：臭气浓度委托南京基越环境检测有限公司检测，资质证号：171012050572，报告编号 200871 号。

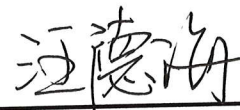
编制：



审核：



签发：



2020 年 8 月 20 日

## 二、检测结果

## 1、无组织废气

表 1-1 厂界无组织废气检测结果统计表

| 表 1-1) 界外组织废气检测结果统计表 |               |                                     |              |             |             |             |           |             |
|----------------------|---------------|-------------------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------|
| 采样日期                 | 检测项目          | 检测时间                                | 检测结果 (mg/m³) |             |             |             | 监测<br>最大值 | 标准<br>限值    |
|                      |               |                                     | 厂界上风向<br>G1  | 厂界下风向<br>G2 | 厂界下风向<br>G3 | 厂界下风向<br>G4 |           |             |
| 2020.08.11           | 臭气浓度<br>(无量纲) | 13:30                               | <10          | <10         | 12          | <10         | 12        | 20<br>(无量纲) |
|                      |               | 14:40                               | <10          | <10         | 11          | 11          |           |             |
|                      |               | 15:40                               | <10          | 11          | <10         | 11          |           |             |
|                      |               | 17:00                               | <10          | <10         | 12          | <10         |           |             |
| 2020.08.12           |               | 09:20                               | <10          | <10         | 12          | <10         | 12        |             |
|                      |               | 10:30                               | <10          | <10         | 11          | 11          |           |             |
|                      |               | 11:40                               | <10          | 11          | <10         | 11          |           |             |
|                      |               | 12:50                               | <10          | <10         | 12          | <10         |           |             |
| 执行标准                 |               | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 中二级标准。 |              |             |             |             |           |             |

## 2、噪声

表 2-1 厂界噪声检测结果统计表

| 点位编号 | 点位名称     | 检测结果 Leq[dB(A)]                            |                     |                     |                     |
|------|----------|--------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|      |          | 2020.08.11                                 |                     | 2020.08.12          |                     |
|      |          | 昼间                                         | 夜间                  | 昼间                  | 夜间                  |
| N1   | 厂界东 1 米处 | 60.0                                       | 50.1                | 59.5                | 51.3                |
| N2   | 厂界东 1 米处 | 59.3                                       | 51.1                | 59.1                | 50.8                |
| N3   | 厂界南 1 米处 | 60.9                                       | 51.3                | 60.4                | 49.5                |
| N4   | 厂界南 1 米处 | 60.3                                       | 49.7                | 62.2                | 49.4                |
| N5   | 厂界西 1 米处 | 60.6                                       | 50.1                | 61.1                | 49.2                |
| N6   | 厂界西 1 米处 | 59.8                                       | 49.8                | 59.6                | 50.3                |
| N7   | 厂界北 1 米处 | 59.3                                       | 51.8                | 61.0                | 50.7                |
| N8   | 厂界北 1 米处 | 59.6                                       | 51.0                | 60.4                | 49.5                |
| 标准限值 |          | 65                                         | 55                  | 65                  | 55                  |
| 执行标准 |          | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 3 类。 |                     |                     |                     |
| 气象参数 |          | 天气: 晴<br>风速: 0.7m/s                        | 天气: 晴<br>风速: 0.6m/s | 天气: 晴<br>风速: 0.7m/s | 天气: 晴<br>风速: 0.8m/s |
| 备注   |          | -                                          |                     |                     |                     |

备注：监测期间气象参数表

| 采样日期       | 采样时间  | 气温 (°C) | 气压 (千帕) | 风速 (m/s) | 风向 |
|------------|-------|---------|---------|----------|----|
| 2020.08.11 | 13:30 | 33.7    | 100.6   | 0.7      | 南  |
|            | 14:40 | 34.2    | 100.6   | 0.6      | 南  |
|            | 15:40 | 33.5    | 100.7   | 0.7      | 南  |
|            | 17:00 | 32.4    | 100.7   | 0.7      | 南  |
| 2020.08.12 | 09:20 | 28.7    | 100.7   | 0.7      | 南  |
|            | 10:30 | 30.3    | 100.7   | 0.7      | 南  |
|            | 11:40 | 33.6    | 100.6   | 0.6      | 南  |
|            | 12:50 | 34.2    | 100.6   | 0.7      | 南  |
| 备注         | -     |         |         |          |    |

附表 1：检出限一览表

| 序号 | 项目   | 单位    | 检测标准                                | 检出限 |
|----|------|-------|-------------------------------------|-----|
| 1  | 臭气浓度 | 无量纲   | 《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T14675-1993 | 10  |
| 2  | 噪声   | dB(A) | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008       | -   |

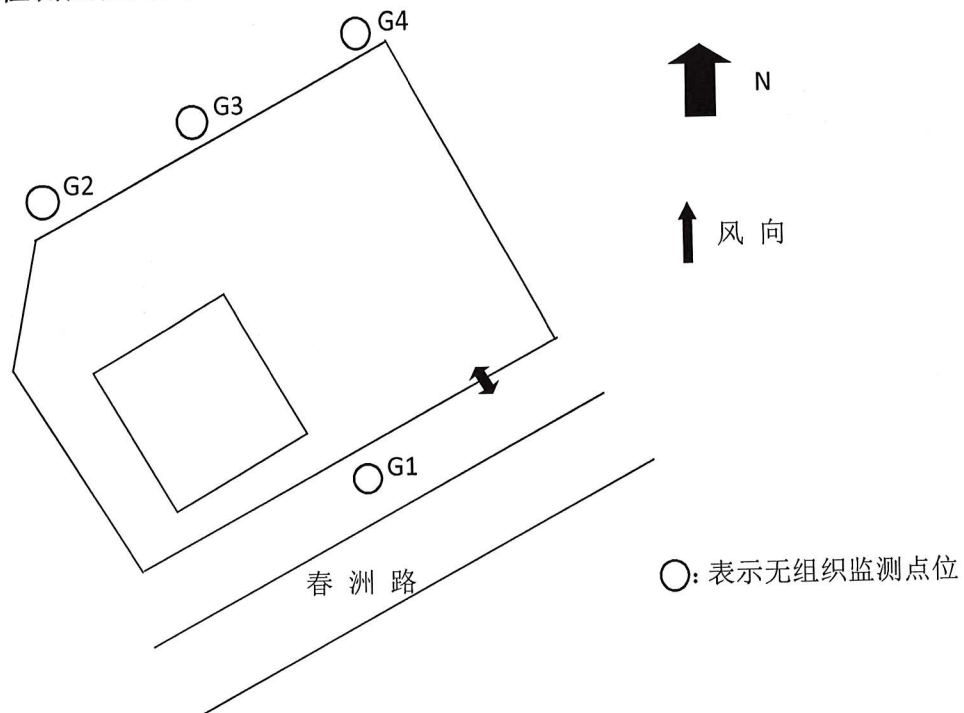
附表 2：项目参加人员持证情况一览表

| 序号 | 姓名  | 上岗证书编号  | 检测项目  |
|----|-----|---------|-------|
| 1  | 杨磊  | JYJC097 | 无组织采样 |
|    | 任海兵 | JYJC099 | 无组织采样 |
|    | 陈义  | JYJC074 | 无组织采样 |
|    | 王震  | JYJC075 | 无组织采样 |
| 2  | 李光耀 | JYJC088 | 噪声    |
|    | 陈义  | JYJC074 | 噪声    |

附表 3：检测仪器一览表

| 序号 | 项目 | 设备编号     | 设备名称   | 设备型号      | 检定证书编号           | 有效期       |
|----|----|----------|--------|-----------|------------------|-----------|
| 1  | 废气 | -        | -      | -         | -                | -         |
| 2  | 噪声 | JYYQ17   | 多功能声级计 | AWA6228-6 | 电字第 00957283     | 2021/2/17 |
|    |    | AHJYYQ50 | 风速仪    | PLC-16025 | 长字第 00957282-002 | 2021/2/19 |

附图 1: 2020.08.11 采样检测点位简图 (2020.08.11 和 2020.08.12 两日风向相同)



-报告结束-