

# 泊头市佰润铸造有限公司年产 3200 吨铸件技 改项目竣工环境保护验收监测报告

建设单位：泊头市佰润铸造有限公司

编制单位：泊头市佰润铸造有限公司

二零二四年五月

---

建设单位:泊头市佰润铸造有限公司

单位联系人:黄建华

电 话: 15932707336

传 真:

邮 编: 062150

地 址: 沧州市泊头市郝村镇黄庄村

---

建设单位:泊头市佰润铸造有限公司

单位联系人:黄建华

电 话: 15932707336

传 真:

邮 编: 062150

地 址: 沧州市泊头市郝村镇黄庄村

---

## 目 录

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 前 言 .....                  | 1  |
| 一、验收监测依据 .....             | 2  |
| 1.1 法律法规 .....             | 2  |
| 1.2 部门及地方规章 .....          | 2  |
| 1.3 工程资料及批复文件 .....        | 3  |
| 二、建设项目工程概况 .....           | 4  |
| 2.1 工程地理位置及平面布置 .....      | 4  |
| 2.2 项目概况 .....             | 8  |
| 2.2.1 本项目工程基本情况和建设内容 ..... | 8  |
| 2.2.4 产品产量及主要原辅料 .....     | 11 |
| 2.3 环保投资 .....             | 13 |
| 三、主要污染物及治理措施落实情况 .....     | 13 |
| 3.1 工程主要工艺流程及产污环节 .....    | 13 |
| 3.2 大气污染防治措施落实情况 .....     | 16 |
| 3.5 固体废物污染防治措施落实情况 .....   | 16 |
| 3.7 环保设施、措施落实情况对照 .....    | 17 |
| 四、环评主要结论环评批复要求 .....       | 19 |
| 五、验收评价标准 .....             | 21 |
| 六、质量保证措施和监测分析方法 .....      | 22 |
| 6.1 监测仪器和分析方法 .....        | 23 |
| 6.2 监测分析质量控制和质量保证 .....    | 23 |
| 七、验收监测结果及分析 .....          | 24 |
| 7.1.1 监测点位与方法 .....        | 24 |
| 7.1.2 监测结果与分析 .....        | 26 |
| 7.2 厂界噪声监测 .....           | 29 |
| 7.2.1 监测点位与方法 .....        | 30 |
| 7.2.2 监测结果与分析 .....        | 30 |
| 八、环境管理检查 .....             | 31 |

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| 8.2 环境管理内容 .....      | 31        |
| 8.3 社会环境影响情况调查 .....  | 31        |
| 8.4 环境管理情况分析 .....    | 31        |
| <b>九、公众意见调查 .....</b> | <b>32</b> |
| <b>十、结论与建议 .....</b>  | <b>33</b> |
| 10.1 验收监测结论 .....     | 33        |
| 10.2 建 议 .....        | 34        |

泊头市佰润铸造有限公司

---

## 前 言

泊头市佰润铸造有限公司年产 3200 吨铸件技改项目，为技改项目，项目位于沧州市泊头市郝村镇黄庄村。

泊头市佰润铸造有限公司年产 3200 吨铸件技改项目已于 2023 年 03 月 13 号在泊头市科学技术和工业信息化局完成备案，备案编号为：泊科工审批备字〔2023〕2 号，项目代码：2303-130981-89-05-136890。2024 年 1 月，河北博勋环保科技有限公司编制完成了《泊头市佰润铸造有限公司年产 3200 吨铸件技改项目环境影响报告表》，2024 年 2 月 9 日，泊头市行政审批局对该项目环境影响报告表予以审批，审批文号为审环表（2024）7 号。

因企业产品结构发生变化和生产需要，在原厂生产车间新增一条真空静压黏土砂水平造型生产线，产品仍为泵阀配件，熔炼产能不变，技改完成后全厂产能不变，仍为 3200 吨/年。本项目为技改项目，增加真空静压黏土砂水平造型生产线产能 1600 吨/年，现有工程自动造型线相应减少 1600 吨/年（即产量减少为 1600 吨/年，全厂产能仍为 3200 吨/年，产能不变）。

项目设备开始调试时间为 2024 年 4 月。本项目总投资 500 万元，其中环保投资 20 万，占总投资的 4%。

根据国务院第 253 号令《建设项目环境保护管理条例》、国务院第 682 号令《国务院修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》和《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》〔国环规环评（2017）4 号〕、《关于印发〈建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）〉的通知》（冀环办字函〔2017〕727 号）等文件的要求，2024 年 4 月，泊头市佰润铸造有限公司委托河北星润环境检测服务有限公司对该项目进行了竣工环境保护验收监测，接受委托后，该单位立即组织有关技术人员进行资料收集，现场踏勘调查工作，根据相关技术规范编制了验收监测方案，并于 2024 年 4 月 09-4 月 11 日对该项目的环境保护设施进行了监测，于 2024 年 5 月 3 日出具了《建设项目竣工环境保护验收监测报告》XRJC 自行监测〔2024〕SJ182 号。在以上工作的基础上，建设单位编制完成了《泊头市佰润铸造有限公司年产 3200 吨铸件技改项目竣工环境保护验收监测报告》，现呈报各与会专家进行评审。在开展工作和报告编制过程中，得到了行业专家及建设单位的热情支持和指导，在此一并表示诚挚的感谢。

## 一、验收监测依据

### 1.1 法律法规

1、《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第九号）2014 年 4 月 24 日修订，2015 年 1 月 1 日施行；

2、《中华人民共和国环境影响评价法》（中华人民共和国主席令第四十八号）2016 年 7 月 2 日修订，2016 年 9 月 1 日起施行；

3、《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议）2018 年 1 月 1 日起施行；

4、《中华人民共和国大气污染防治法》（中华人民共和国主席令第三十一号）2015 年 8 月 29 日修订，2016 年 1 月 1 日施行；

5、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（中华人民共和国主席令第七十七号）1997 年 4 月 1 日起施行；

6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（中华人民共和国主席令第五十八号）2016 年 11 月 7 日修订后施行；

7、《中华人民共和国清洁生产促进法》（中华人民共和国主席令[2012]第 54 号），2012 年 7 月 1 日；

8、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 253 号），1998 年 11 月 29 日；

9、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环境保护总局第 13 号令），2002 年 2 月 1 日；

10、《国务院修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 682 号），2018 年 6 月 1 日起实施；

### 1.2 部门及地方规章

1、《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评[2017]4 号），2017 年 11 月 22 日；

2、《关于印发〈建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）〉的通知》（冀环办字函〔2017〕727 号），2017 年 12 月 13 日；

3、《关于核定建设项目主要污染物排放总量控制指标有关问题的通知》（环办[2003]25 号），2003 年 4 月 25 日。

### 1.3 工程资料及批复文件

1、《泊头市盛业铸物厂年产 5000 吨阀门及配件项目环境影响报告表》，泊环表[2015]Z043 号，2015 年 4 月；

2、《泊头市盛业铸物厂年产 5000 吨阀门及配件项目环境影响报告表》于 2015 年 1 月 6 日进行验收，验收文号：泊环验 2015（006）号；

3、《泊头市佰润铸造有限公司年产 5000 吨铸件技改项目环境影响报告表》，泊环表(2018)411 号，2018 年 7 月；

3、《泊头市佰润铸造有限公司年产 5000 吨铸件技改项目环境影响报告表》，于 2018 年 11 月 30 日进行验收；

4、《泊头市佰润铸造有限公司年产 3200 吨铸件技改项目环境影响报告表》，泊审环表（2024）7 号，2024 年 1 月；

5、建设项目竣工环境保护验收监测委托书；

6、建设单位提供的其它相关资料及文件。

泊头市佰润铸造有限公司

## 二、建设项目工程概况

### 2.1 工程地理位置及平面布置

#### 1、地理位置和项目周边关系

本项目位于沧州市泊头市郝村镇黄庄村（现有厂区内），中心地理坐标为东经 116 度 20 分 31.891 秒，北纬 38 度 07 分 32.370 秒，项目东、南、北三侧均为空地，西侧为其他厂房，距离项目最近的敏感目标为厂区西南侧 82m 处的黄庄村居民。项目地理位置见图 2-1，项目周边关系见图 2-2。

#### 2、总平面布置

项目区采用矩形布置，主要建设有铸造车间、清理车间、打磨车间、办公室、库房、危废间等，其中铸造车间位于厂区东北侧，清理车间、打磨车间位于厂区西北侧，办公室位于厂区南侧，库房位于厂区西侧，危废间位于办公室西侧，废气治理设施位于各个产污节点附近。项目平面布置合理可行。项目厂区规划科学，工序布局合理，主要产噪设备布置合理，有污染物排放的工序有相对独立的生产空间，污染处理设施安装合理、科学、高效。具体布置情况见项目总平面布置见图 2-3

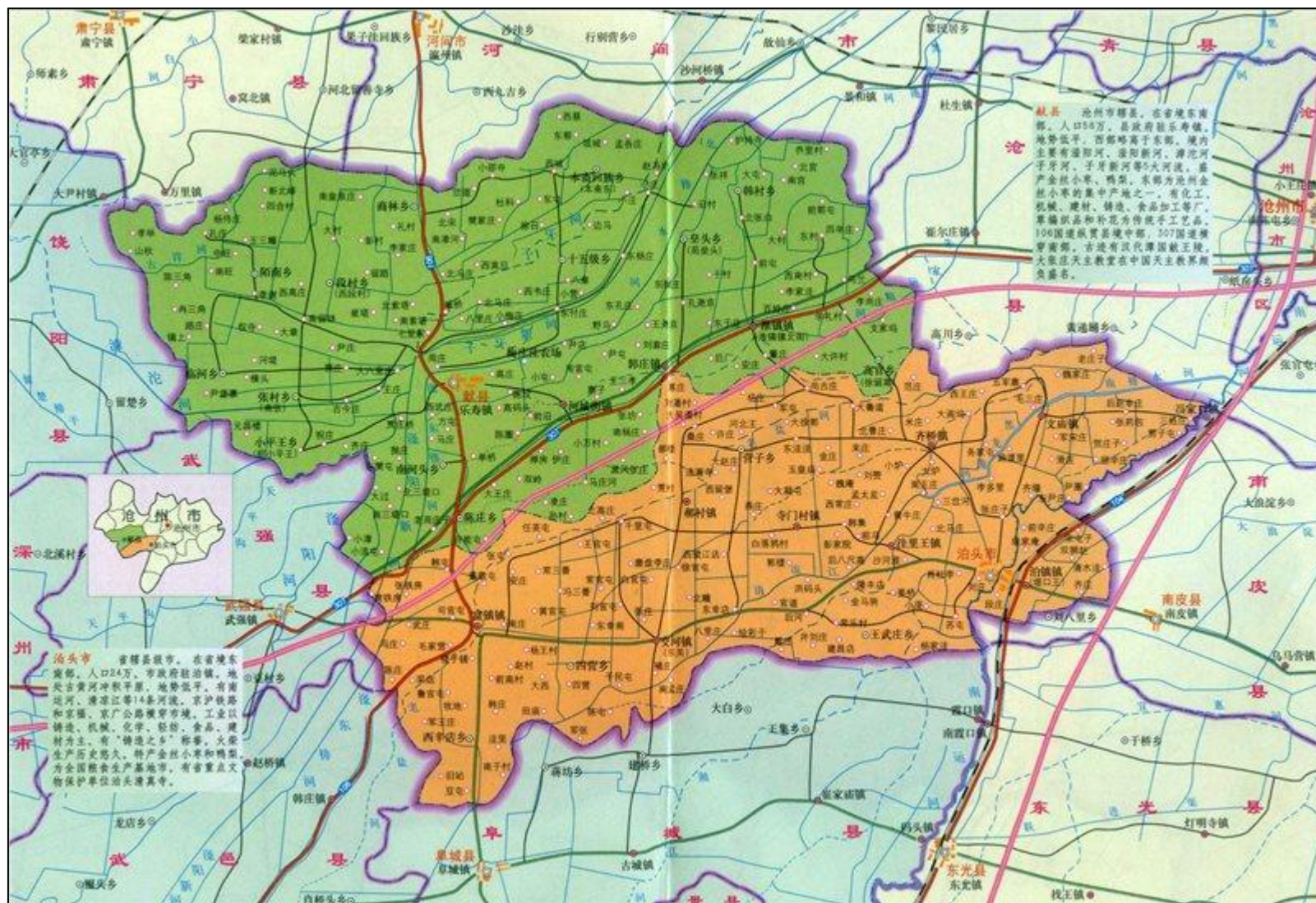


图 2-1 项目地理位置图

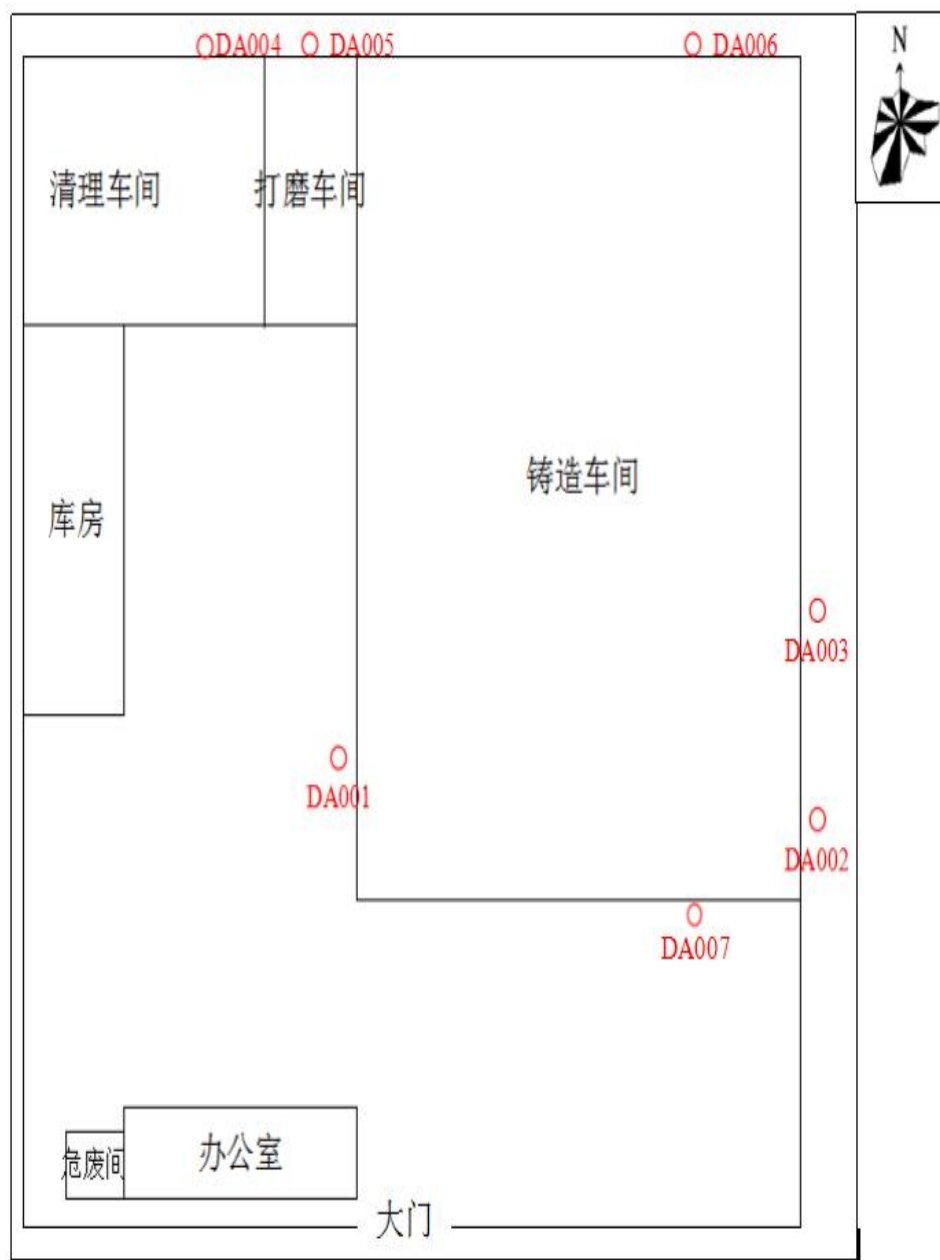


图 2-2 项目平面布置图

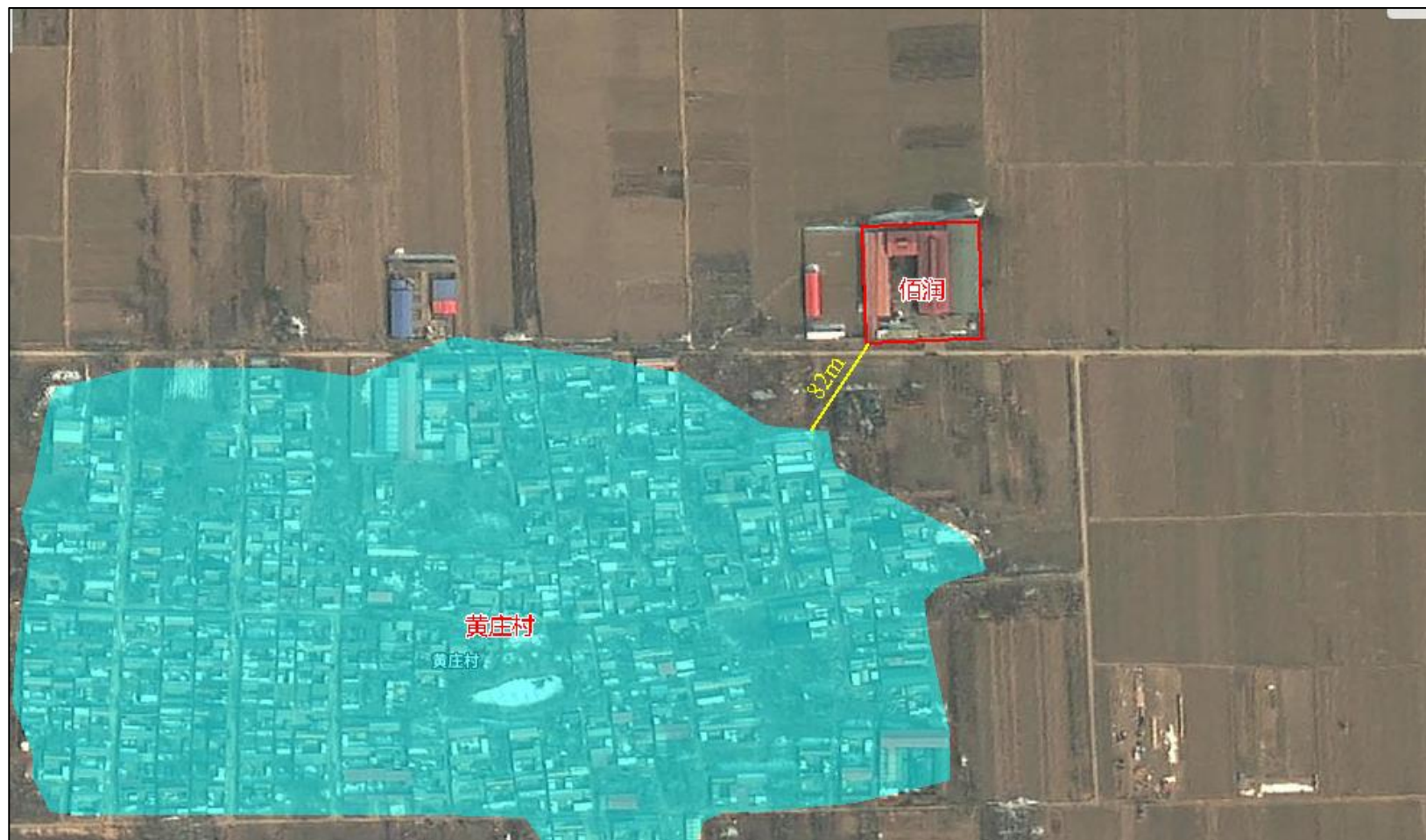


图 2-3 项目周边关系

## 2.2 项目概况

### 2.2.1 本项目工程基本情况和建设内容

表 2-1 项目基本情况一览表

|                                   |                                                                                                    |    |               |              |                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------|--------------|----------------|
| 建设项目名称                            | 泊头市佰润铸造有限公司年产 3200 吨铸件技改项目                                                                         |    |               |              |                |
| 建设单位                              | 泊头市佰润铸造有限公司                                                                                        |    |               |              |                |
| 建设地点                              | 沧州市泊头市郝村镇黄庄村                                                                                       |    |               |              |                |
| 项目性质                              | 新建 <input type="checkbox"/> 技改 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/>     |    | 行业类别          | C3391 黑色金属铸造 |                |
| 环评报告表名称                           | 《泊头市佰润铸造有限公司年产 3200 吨铸件技改项目环境影响报告表》                                                                |    |               |              |                |
| 项目环评单位                            | 河北博勋环保科技有限公司                                                                                       |    |               |              |                |
| 环评审批部门                            | 泊头市行政审批局                                                                                           | 文号 | 泊审环表（2024）7 号 | 时间           | 2024 年 2 月 9 日 |
| 环保设施监测单位                          | 河北星润环境检测服务有限公司                                                                                     |    |               |              |                |
| 项目总投资 500 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资 4% |                                                                                                    |    |               |              |                |
| 设计生产能力                            | 年产 3200 吨铸件                                                                                        |    | 实际生产能力        | 年产 3200 吨铸件  |                |
| 建设内容                              | 因企业产品结构发生变化和生产需要，在原厂生产车间新增一条真空静压黏土砂水平造型生产线，产品仍为泵阀配件，熔炼产能不变，技改完成后全厂产能不变，仍为 3200 吨/年。                |    |               | 开始建设时间       | 2024 年 2 月     |
|                                   | 本项目为技改项目，增加真空静压黏土砂水平造型生产线产能 1600 吨/年，现有工程自动造型线相应减少 1600 吨/年（即产量减少为 1600 吨/年，全厂产能仍为 3200 吨/年，产能不变）。 |    |               | 设备调试时间       | 2024 年 4 月     |

表 2-2 项目建设内容一览表

| 工程内容 |      | 原有项目                                                 | 技改项目                                  | 技改后全厂                                                | 完成情况 |
|------|------|------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|------|
| 主体工程 | 铸造车间 | 建筑面积 2980 平方米                                        | 依托原有工程，新增一条真空静压黏土砂水平造型生产线             | 建筑面积 2980 平方米                                        | 已完成  |
|      | 打磨车间 | 建筑面积 600 平方米                                         | 依托原有工程                                | 建筑面积 600 平方米                                         | 已完成  |
|      | 清理车间 | 建筑面积 1400 平方米                                        | 依托原有工程                                | 建筑面积 1400 平方米                                        | 已完成  |
| 储运工程 | 仓库   | 建筑面积 300 平方米                                         | 依托原有工程                                | 建筑面积 300 平方米                                         | 已完成  |
|      | 危废间  | 建筑面积 20 平方米                                          | 依托原有工程                                | 建筑面积 20 平方米                                          | 已完成  |
| 辅助工程 | 办公室  | 建筑面积 200 平方米                                         | 依托原有工程                                | 建筑面积 200 平方米                                         | 已完成  |
| 公用工程 | 供水   | 由郝村镇供水管网供给                                           | 依托原有工程                                | 由郝村镇供水管网供给                                           | 已完成  |
|      | 供电   | 由郝村镇供电电网提供                                           | 依托原有工程                                | 由郝村镇供电电网提供                                           | 已完成  |
|      | 供热   | 生产用热为电加热，冬季办公生活取暖采用空调                                | 依托原有工程                                | 生产用热为电加热，冬季办公生活取暖采用空调                                | 已完成  |
| 环保工程 | 废水   | 生活污水排入防渗旱厕，定期清掏不外排；混砂用水进入产品；电炉冷却水循环利用，不外排            | 依托原有工程                                | 生活污水排入防渗旱厕，定期清掏不外排；混砂用水进入产品；电炉冷却水循环利用，不外排            | 已完成  |
|      | 废气   | 熔化工序产生的颗粒物经布袋除尘器处理后由 15m 排气筒 DA001 排放                | 依托原有工程                                | 熔化工序产生的颗粒物经布袋除尘器处理后由 15m 排气筒 DA001 排放                | 已完成  |
|      |      | 浇铸工序产生的颗粒物、非甲烷总烃、甲醛、酚类（以苯酚计）经布袋除尘器+UV 光氧+活性炭吸附装置处理后由 | “UV 光氧+活性炭吸附装置”改为“两级活性炭吸附装置”，其余依托原有工程 | 浇铸工序产生的颗粒物、非甲烷总烃、甲醛、酚类（以苯酚计）经布袋除尘器+两级活性炭吸附装置处理后由 15m | 已完成  |

|    |                                          |            |                                          |  |                                          |            |     |
|----|------------------------------------------|------------|------------------------------------------|--|------------------------------------------|------------|-----|
|    | 15m 排气筒 DA002 排放                         |            |                                          |  | 排气筒 DA002 排放                             |            |     |
|    | 混砂、落砂工序产生的颗粒物经布袋除尘器处理后由 15m 排气筒 DA003 排放 |            | 依托原有工程                                   |  | 混砂、落砂工序产生的颗粒物经布袋除尘器处理后由 15m 排气筒 DA003 排放 |            | 已完成 |
|    | 抛丸工序产生的颗粒物经布袋除尘器处理后由 15m 排气筒 DA004 排放    |            | 依托原有工程                                   |  | 抛丸工序产生的颗粒物经布袋除尘器处理后由 15m 排气筒 DA004 排放    |            | 已完成 |
|    | 打磨工序产生的颗粒物经布袋除尘器处理后由 15m 排气筒 DA005 排放    |            | 依托原有工程                                   |  | 打磨工序产生的颗粒物经布袋除尘器处理后由 15m 排气筒 DA005 排放    |            | 已完成 |
|    | 砂处理工序产生的颗粒物经布袋除尘器处理后由 15m 排气筒 DA006 排放   |            | 依托原有工程                                   |  | 废砂处理工序产生的颗粒物经布袋除尘器处理后由 15m 排气筒 DA006 排放  |            | 已完成 |
|    | /                                        |            | 混砂、落砂工序产生的颗粒物经布袋除尘器处理后由 15m 排气筒 DA007 排放 |  | 新增一套布袋除尘器+15m 排气筒 DA007                  |            | 已完成 |
|    | 车间密闭，减少无组织粉尘外逸                           |            | 依托原有工程                                   |  | 车间密闭，减少无组织粉尘外逸                           |            | 已完成 |
| 噪声 | 选用低噪声设备、基础减震、厂房隔声等措施                     |            | 依托原有工程                                   |  | 选用低噪声设备、基础减震、厂房隔声等措施                     |            | 已完成 |
| 固废 | 炉渣                                       | 固废间暂存，定期外售 | 除尘灰                                      |  | 炉渣                                       | 固废间暂存，定期外售 | 已完成 |
|    | 废铁粉                                      |            |                                          |  | 废铁粉                                      |            | 已完成 |
|    | 废砂                                       |            |                                          |  | 废砂                                       |            | 已完成 |
|    | 除尘灰                                      |            |                                          |  | 除尘灰                                      |            | 已完成 |
|    | 生活垃圾                                     | 由环卫部门处理    |                                          |  | 生活垃圾                                     | 由环卫部门处理    | 已完成 |
|    | 废机油                                      | 暂存于危险      | 废机油                                      |  | 废机油                                      | 暂存于危险      | 已完成 |

|  |  |      |                                       |      |  |      |                                       |     |
|--|--|------|---------------------------------------|------|--|------|---------------------------------------|-----|
|  |  |      | 废物暂存间                                 | 废机油桶 |  | 废机油桶 | 废物暂存间                                 | 已完成 |
|  |  | 废活性炭 | 内，定期交<br>有危险废物<br>处置资质的<br>单位进行处<br>理 | 废活性炭 |  | 废活性炭 | 内，定期交<br>有危险废物<br>处置资质的<br>单位进行处<br>理 | 已完成 |

### 2.2.2 项目设备构成

本项目建设完成后全厂主要生产设备见下表。

表2-3 项目扩建后主要生产设备及工艺

| 设备名称         | 数量（台/套） | 备注     | 完成情况 |
|--------------|---------|--------|------|
| 电炉           | 3       | 不新增    | 3    |
| 碾轮式混砂机       | 1       | 不新增    | 1    |
| 清砂机          | 3       | 不新增    | 3    |
| 打磨机          | 5       | 不新增    | 5    |
| 全自动水平造型线     | 1       | 不新增    | 1    |
| 真空静压黏土砂水平造型线 | 1       | 新增 1 条 | 1    |
| 合计           | 14      | /      | 14   |

### 2.2.3 工作制度

本项目不新增劳动定员（全厂 28 人），实行 1 班 8 小时工作制，年工作 300 天。

### 2.2.4 产品产量及主要原辅料

本项目为技改项目，增加真空静压黏土砂水平造型生产线产能 1600 吨/年，现有工程自动造型线相应减少 1600 吨/年（即产量减少为 1600 吨/年，全厂产能仍为 3200 吨/年，产能不变）。

表 2-4 技改后全厂产品产量一览表

| 序号 | 名称   | 原年产量   | 技改后全厂年产量 | 备注                                                        |
|----|------|--------|----------|-----------------------------------------------------------|
| 1  | 泵阀配件 | 3200 吨 | 3200 吨   | 增加真空静压黏土砂水平造型生产线产能 1600 吨/年，现有工程自动造型线相应减少 1600 吨/年，全厂产能不变 |

本项目所需的主要原材料见下表。

**表 2-5 主要原辅材料和能源消耗表**

| 序号 | 名称   | 单位                | 年消耗量 | 储存方式 | 备注            |
|----|------|-------------------|------|------|---------------|
| 1  | 球铁   | t/a               | 3390 | 仓库堆放 | 全厂原辅料<br>用量不变 |
| 2  | 造型砂  | t/a               | 400  | 仓库袋装 |               |
| 3  | 覆膜砂芯 | t/a               | 70   | 仓库堆放 |               |
| 4  | 水    | m <sup>3</sup> /a | 180  | 管道供给 |               |
| 5  | 机油   | t/a               | 0.2  | 桶装   |               |

### 2.2.5 公用工程

#### (1) 给排水

##### ①给水

本项目用水为混砂用水、电炉冷却用水和员工生活用水。本项目建成后产能不变，不新增员工，因此本项目不新增新鲜水用量，全厂新鲜水用量为 759m<sup>3</sup>/a (2.53m<sup>3</sup>/d)。

##### A.混砂用水

技改前现有工程混砂用水量为 180m<sup>3</sup>/a，本项目建成后全厂产能不变，原辅料用量不变，因此本项目不新增混砂用水量，全厂混砂用水量仍为 180m<sup>3</sup>/a (0.6m<sup>3</sup>/d)。

##### B.电炉冷却用水

技改前现有工程电炉冷却用水新鲜水补充量为 60m<sup>3</sup>/a (0.2m<sup>3</sup>/d)，循环量为 2m<sup>3</sup>/d。本项目建成后熔炉产能不变，电炉数量不变，因此本项目不新增电炉冷却用水量，全厂电炉冷却用水量仍为 60m<sup>3</sup>/a (0.2m<sup>3</sup>/d)，循环量仍为 2m<sup>3</sup>/d。

##### C.生活用水

技改前现有工程劳动定员为 28 人，根据《生活与服务业用水定额 第 1 部分：居民生活》(DB13/T5450.1-2021) 生活用水及项目具体情况，员工生活用水量按 18.5m<sup>3</sup>/人·a 计，则技改前现有工程生活用水量为 518m<sup>3</sup>/a (1.73m<sup>3</sup>/d)，本

项目建成后不新增劳动定员,因此全厂生活用水量不变,仍为 518m<sup>3</sup>/a(1.73m<sup>3</sup>/d)。

## ②排水

混砂用水进入造型砂中,电炉冷却用水循环利用不外排,员工生活污水排入防渗旱厕,生活废水产生量按照生活用水量的80%计算,则全厂废水产生量为 414.4m<sup>3</sup>/a,即1.384m<sup>3</sup>/d,废水排入防渗旱厕,定期清掏,不外排。

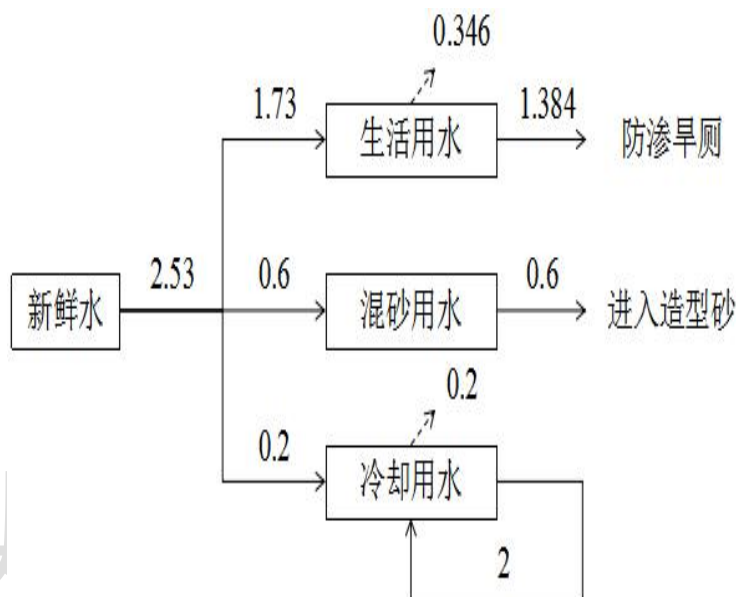


图 2-4 全厂水量平衡图 单位 m<sup>3</sup>/d

## (2) 供电

本项目新增用电量约为 20 万 kWh/a, 全厂用电量为 100 万 kWh/a, 由郝村镇供电电网供给, 可满足本项目用电需求。

## (3) 供热

生产用热为电加热, 冬季办公生活取暖采用空调。

## 2.3 环保投资

本项目总投资 500 万元, 其中环保投资 20 万, 占总投资的 4%。

# 三、主要污染物及治理措施落实情况

## 3.1 工程主要工艺流程及产污环节

## 一、工艺流程及排污节点

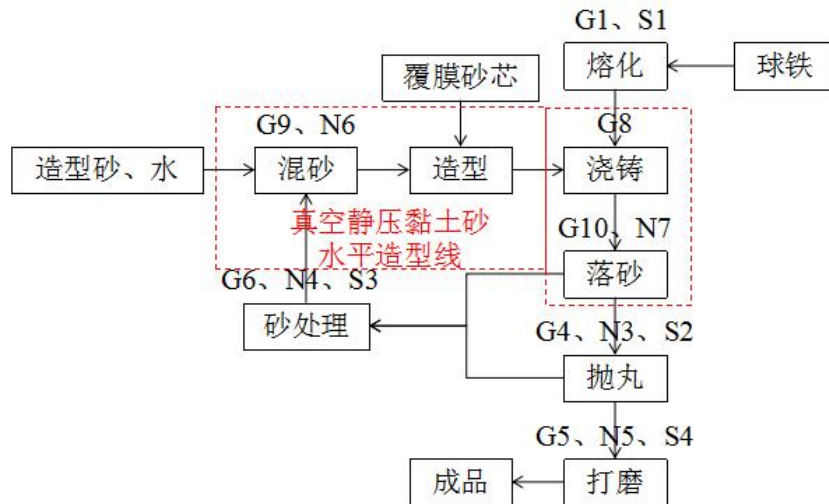


图 3-1-1 技改项目生产工艺流程及排污节点图

### 工艺流程简述：

本项目为技改项目，新增 1 条真空静压黏土砂水平造型生产线，涉及的工序为混砂、造型、浇铸、落砂，其余工序设备及产排污节点不变（编号仍为现有工程编号），利用现有工程。

#### ①熔化

球铁投加至中频电炉内加热，温度升高至 1300℃，球铁熔化为铁水。

此工序主要污染源为熔化时产生的颗粒物废气（G1）及炉渣（S1）。

#### ②浇铸

铁水运至浇铸工序后倒入模具中，覆膜砂芯中的树脂在高温下融化，黏土砂中膨润土在高温分解，液体金属占据模型位置，自然冷却后最终成为铸件。

此工序主要污染源为浇铸时产生的颗粒物、非甲烷总烃、甲醛、酚类（以苯酚计）废气（G8）。

#### ③混砂、造型

外购原料型砂、水等按一定比例混合均匀为黏土砂，进行造型成为砂型。部分造型件为黏土砂型和覆膜砂芯进行合箱铸型，再进行浇铸工序，部分造型件仅

为黏土砂型再进行浇铸工序。

此工序主要污染源为混砂时产生的颗粒物废气（G9）及噪声（N6）。

#### ④落砂、砂处理

铸件冷却后开箱进行落砂，清理铸件表面砂。将旧砂送入砂处理系统，进行筛分等处理，合格的型砂回用于混砂造型工序，废砂收集后固废间暂存，定期外售。

本次技改不新增砂处理工序，真空静压黏土砂造型线中的砂处理工序依托原有砂处理工序。

此工序主要污染源为落砂、砂处理时中产生的颗粒物废气（G10、G6）、废砂（S3）及噪声（N7、N4）。

#### ⑤抛丸

利用抛丸机等设备进行表面及内腔的清理，以清除铸件表面残留的浮砂及毛刺等。

此工序主要污染源为抛丸时产生的颗粒物废气（G4）、废铁粉、废砂（S2）及噪声（N3）。

#### ⑥打磨、成品入库

利用打磨机对抛丸后的铸件进行打磨，打磨后即为成品。

此工序主要污染源为打磨时产生的颗粒物废气（G5）、废铁粉（S4）及噪声（N5）。

## 二、主要污染工序

1、大气污染物：真空静压黏土砂水平造型生产线浇注工序产生废气，主要污染物为颗粒物、非甲烷总烃、甲醛、酚类（以苯酚计）；真空静压黏土砂水平造型生产线落砂工序产生废气，主要污染物为颗粒物。

2、废水：本项目无生产废水外排，职工生活污水排入防渗旱厕，定期清掏不外排，因此不再对项目废水进行核算。

3、噪声：本项目噪声源主要来自生产设备以及风机等运行时产生的噪声，经检测厂界噪声值为昼间：53.2~57.2dB（A），夜间：41.4~46.6（A），厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

4、固体废弃物：本项目产生的一般固废有炉渣、废铁粉、废砂以及生活垃圾、除尘灰；产生的危险废物有废活性炭、废机油。

炉渣、废铁粉、废砂和除尘灰收集后固废间暂存，定期外售；职工生活垃圾统一收集后，由环卫部门处理；废机油、废活性炭分类收集后暂存于危险废物暂存间内，定期交有危险废物处置资质的单位进行处理。

### 3.2 大气污染防治措施落实情况

1）真空静压黏土砂水平造型生产线浇注工序产生的颗粒物、非甲烷总烃、甲醛、酚类（以苯酚计）经布袋除尘器+两级活性炭吸附装置处理后由 15m 排气筒排放。

2）真空静压黏土砂水平造型生产线落砂工序产生的颗粒物经布袋除尘器处理后由 15m 排气筒（新增）排放。

### 3.3 水污染防治措施落实情况

本项目无生产废水外排，职工生活污水排入防渗旱厕，定期清掏不外排，因此不再对项目废水进行核算。

### 3.4 噪声污染防治措施落实情况

本项目噪声源主要来自生产设备以及风机等运行时产生的噪声，经检测厂界噪声值为昼间：53.2~57.2dB（A），夜间：41.4~46.6（A），厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

### 3.5 固体废物污染防治措施落实情况

本项目产生的一般固废有炉渣、废铁粉、废砂以及生活垃圾、除尘灰；产生的危险废物有废活性炭、废机油。

炉渣、废铁粉、废砂和除尘灰收集后固废间暂存，定期外售；职工生活垃圾统一收集后，由环卫部门处理；废机油、废活性炭分类收集后暂存于危险废物暂存间内，定期交有危险废物处置资质的单位进行处理。

### 3.6 社会环境影响

本项目位于河北省沧州市泊头市郝村镇黄庄村，用地性质为工业用地，项目建设区域内不涉及重要生态功能区、生态敏感和脆弱区、禁止开发区三大类生态保护红线区域。

### 3.7 环保设施、措施落实情况对照

本项目验收监测期间工况稳定，生产负荷达 75%以上，环境保护设施运行正常。环评批复的环保措施与实际落实情况对照表见表 3-3。

表 3-3 环境保护措施落实情况对照表

| 处理对象 |                                                        |                  | 环境保护措施                                      | 验收指标                                                             | 验收标准                                                    | 落实情况 |
|------|--------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------|
| 废气   | 排气筒<br>(DA002)<br>真空静压<br>黏土砂水<br>平造型生<br>产线浇注<br>工序废气 | 颗粒物              | 集气罩+布袋<br>除尘器+两级<br>活性炭吸附<br>装置+15m 排<br>气筒 | 排放浓度<br>$\leq 30\text{mg/m}^3$                                   | 《铸造工业大气污染物排放标准》(GB 39726-2020)表 1 大气污染物排放限值             | 已落实  |
|      |                                                        | 非甲烷<br>总烃        |                                             | 排放浓度<br>$\leq 80\text{mg/m}^3$                                   | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 其他行业大气污染物最高允许排放浓度 | 已落实  |
|      |                                                        | 甲醛               |                                             | 排放浓度<br>$\leq 25\text{mg/m}^3$<br>排放速率<br>$\leq 0.26\text{kg/h}$ | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准                     | 已落实  |
|      |                                                        | 酚类<br>(以苯<br>酚计) |                                             | 排放浓度<br>$\leq 100\text{mg/m}^3$<br>排放速率                          |                                                         |      |

|                                                               |                  |                           |  |                                               |                                                                         |     |
|---------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|--|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                                               |                  |                           |  | $\leq 0.10\text{kg/h}$                        |                                                                         |     |
| 排气筒<br>(DA007)<br>真空静压<br>黏土砂水<br>平造型生<br>产线混砂、<br>落砂工序<br>废气 | 颗粒物              | 集气罩+布袋<br>除尘器+ 15m<br>排气筒 |  | 排放浓度<br>$\leq 30\text{mg/m}^3$                | 《铸造工业大气污<br>染物排放标准》(GB<br>39726-2020)表 1 大<br>气污染物排放限值                  | 已落实 |
| 厂界无组<br>织废气                                                   | 颗粒物              | 车间密闭                      |  | 厂界浓度<br>$\leq 1.0\text{mg/m}^3$               | 《大气污染物综合<br>排放标准》<br>(GB16297-1996)<br>表 2 无组织排放监<br>控浓度限值              | 已落实 |
|                                                               | 甲醛               |                           |  | 厂界浓度<br>$\leq 0.2\text{mg/m}^3$               |                                                                         |     |
|                                                               | 酚类<br>(以苯<br>酚计) |                           |  | 厂界浓度<br>$\leq 0.08\text{mg/m}^3$              |                                                                         |     |
|                                                               | 非甲烷<br>总烃        |                           |  | 厂界浓度<br>$\leq 2.0\text{mg/m}^3$               | 《工业企业挥发性<br>有机物排放控制标<br>准》<br>(DB13/2322-2016)<br>表 2 企业边界大气<br>污染物浓度限值 | 已落实 |
| 厂区内无<br>组织废气                                                  | 颗粒物              |                           |  | 监控点处 1 h 平<br>均浓度值<br>$\leq 5.0\text{mg/m}^3$ | 《铸造工业大气污<br>染物排放标准》(GB<br>39726-2020)表 A.1<br>厂区颗粒物无组织<br>排放监控要求        | 已落实 |

## 四、环评主要结论环评批复要求

2024 年 1 月，建设单位向泊头市行政审批局提交了《泊头市佰润铸造有限公司年产 3200 吨铸件技改项目环境影响报告表》，2024 年 2 月 9 日，泊头市行政审批局对该项目环境影响报告表予以审批，审批文号为泊审环表（2024）7 号。

### 泊审环表（2024）7 号

#### 审批意见：

一、泊头市佰润铸造有限公司位于泊头市郝村镇黄庄村（厂址中心地理坐标为 116°20'31.891"E，38°07'32.370"N），投资 500 万元建设年产 3200 吨铸件技改项目。经泊头市科学技术和工业信息化局备案，备案编号为泊科工审批备字（2023）2 号。本表可作为环境管理依据。

二、项目为技改项目，利用现有厂房进行生产，仅在设备安装过程产生噪声，影响范围将局限在一定空间，并将随着施工的结束而消失，对周围环境无影响。

三、建设单位应严格按照环评要求落实各项污染防治措施，确保项目正常投运后各项污染物稳定达标排放。

1.废气：真空静压黏土砂水平造型生产线浇注工序废气经集气罩+布袋除尘器+两级活性炭吸附装置+1 根 15m 高排气筒（DA002 依托现有改造）排放；真空静压黏土砂水平造型生产线混砂、落砂工序经集气罩+布袋除尘器+1 根 15m 高排气筒（DA007）排放。未被收集的废气车间内无组织排放，同时加强管理，增加有组织收集率。

2.废水：项目生产过程无废水外排。项目无新增劳动定员，无新增生活污水排放。

3.噪声：厂区生产设备应合理布局，将设备布置在室内，并选用低噪声设备，加大减振基础，设备安装减振垫等降噪减振措施，同时加强管理，合理安排工作时间。

4.固废：除尘灰暂存固废间，收集后定期外售；废活性炭、废机油、废机油桶危废间暂存，定期交有资质单位处理；项目无新增劳动定员，无新增生活垃圾产生。

5.本项目总量控制指标为 SO<sub>2</sub>: 0t/a、NO<sub>x</sub>: 0t/a、COD: 0t/a、NH<sub>3</sub>-N: 0t/a，颗粒物 4.32t/a、非甲烷总烃 5.76t/a；技改完成后全厂总量控制指标：SO<sub>2</sub>: 0t/a；NO<sub>x</sub>: 0t/a；COD: 0t/a；NH<sub>3</sub>-N: 0t/a；颗粒物: 15.12t/a、非甲烷总烃: 5.76t/a。

四、有组织颗粒物排放执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 大气污染物排放限值要求，非甲烷总烃排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 其他行业大气污染物排放限值要求，甲醛、酚类排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准。厂界颗粒物、甲醛、酚类执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值，非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2332-2016）表 2 中其他企业边界浓度限值；厂区内颗粒物、非甲烷总烃执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）附录 A 厂区内无组织排

放限值；噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准；一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）标准要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关规定；日常环境管理应符合地方政府管理要求，环境管理与监测计划参照本环评中要求执行。

五、你单位在接到本批复后 10 个工作日内，须将环境影响报告表及批复送沧州市生态环境局泊头市分局执法大队，并按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。其他各项要求请建设单位严格按照有关部门相关规定予以落实。

六、项目建成调试生产前，应依据《排污许可管理办法》和《固定污染源排污许可分类管理名录》取得相应排污手续经验收合格后方可正式投入生产。

七、若项目的性质、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的，应当向我局重新报批环境影响评价文件，项目环评批复文件自批准之日起超五年，方决定开工建设的，环境影响报告表应报我局重新审核。

八、你单位需登录“全国建设项目竣工环境保护验收平台”填报相关信息并对信息的真实性、准确性、和完整性负责，填报验收信息后十日内，将验收报告及验收意见报送沧州市生态环境局泊头市分局执法大队。



## 五、验收评价标准

### 1、废气

#### ①有组织：

有组织颗粒物执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 大气污染物排放限值要求；

有组织非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 其他行业大气污染物排放限值要求；

有组织甲醛、酚类（以苯酚计）执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放标准。

#### ②无组织：

无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值；

无组织非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 其他企业边界浓度限值；

无组织甲醛、酚类（以苯酚计）执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。

厂区内颗粒物、非甲烷总烃执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）附录 A 表 A.1 无组织排放限值。

| 项目  | 评价因子     | 标准值                                             | 标准                                                    |
|-----|----------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 运营期 | 有组织      |                                                 |                                                       |
|     | 颗粒物      | 30mg/m <sup>3</sup>                             | 《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 大气污染物排放限值要求          |
|     | 非甲烷总烃    | 80mg/m <sup>3</sup>                             | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 其他行业大气污染物排放限值要求 |
|     | 甲醛       | 排放浓度≤25mg/m <sup>3</sup><br>排放速率≤0.26kg/h       | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放标准                 |
|     | 酚类（以苯酚计） | 排放浓度≤100mg/m <sup>3</sup><br>3<br>排放速率≤0.10kg/h |                                                       |
| 厂界无 | 颗粒物      | 1.0mg/m <sup>3</sup>                            | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值            |

|       |          |                                   |    |                                      |          |                                                   |
|-------|----------|-----------------------------------|----|--------------------------------------|----------|---------------------------------------------------|
|       | 组织废气     |                                   |    |                                      |          | 996) 表 2 无组织排放监控浓度限值                              |
|       |          | 非甲烷总烃                             |    | 2.0mg/m3                             |          | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 2 其他企业边界浓度限值 |
|       |          | 甲醛                                |    | 0.2mg/m3                             |          | 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值      |
|       |          | 酚类 (以苯酚计)                         |    | 0.08mg/m3                            |          |                                                   |
|       | 厂区内无组织废气 | 颗粒物                               |    | 厂区内监控处平均1h 浓度值≤5mg/m3                |          | 《铸造工业大气污染物排放标准》 (GB39726-2020) 附录 A 表 A.1 无组织排放限值 |
| 非甲烷总烃 |          | 1h 平均浓度≤10mg/m3<br>任意一次浓度≤30mg/m3 |    |                                      |          |                                                   |
| 运营期   | 噪声       | Leq                               | 厂界 | 昼间                                   | 60dB (A) | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准             |
|       |          |                                   |    | 夜间                                   | 50dB (A) |                                                   |
|       | 固废       | 一般废物                              |    | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 (GB18599-2020) |          |                                                   |
|       |          | 危险废物                              |    | 《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2023) 中相关要求  |          |                                                   |

## 2、噪声：

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准。

| 项目  |    | 评价因子 |    | 标准值 |          | 标准                                       |
|-----|----|------|----|-----|----------|------------------------------------------|
| 运营期 | 噪声 | Leq  | 厂界 | 昼间  | 60dB (A) | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) 2 类标准 |
|     |    |      |    | 夜间  | 50dB (A) |                                          |

## 3、固废：

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 中的相关规定。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 中的相关规定。

## 4、主要污染物总量控制指标

技改项目总量指标为：COD：0t/a；NH<sub>3</sub>-N：0t/a；SO<sub>2</sub>：0t/a；NO<sub>x</sub>：0t/a；

颗粒物：4.32t/a；非甲烷总烃：5.76t/a。全厂污染物排放总量控制指标为：COD：0t/a；NH<sub>3</sub>-N：0t/a；SO<sub>2</sub>：0t/a；NO<sub>x</sub>：0t/a；颗粒物：15.12t/a；非甲烷总烃：5.76t/a。

## 六、质量保证措施和监测分析方法

### 6.1 监测仪器和分析方法

| 监测类别   | 监测指标                | 分析方法名称及标准号                                  | 仪器名称型号及编号                                                                                                                                                                   | 方法检出限                           |
|--------|---------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 无组织废气  | 总悬浮颗粒物 <sup>①</sup> | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法<br>HJ 1263-2022          | CSH-3WS 型 PM <sub>2.5</sub> 专用恒温恒湿箱 SB/35<br>SQP 十万分之一天平 SB/49<br>TH-150C 型智能中流量空气总悬浮颗粒物采样器/大气采样器 SB/21<br>崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器 SB/64<br>崂应 2050 型环境空气综合采样器 SB/84、SB/85 | 7 μg/m <sup>3</sup>             |
|        | 甲醛                  | 空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法<br>GB/T15516-1995      | 722 分光光度计 SB/12<br>崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器 SB/64<br>崂应 2050 型环境空气综合采样器 SB/84、SB/85                                                                                         | —                               |
|        | 酚类化合物               | 固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ/T 32-1999 | 722 分光光度计 SB/12<br>崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器 SB/64<br>崂应 2050 型环境空气综合采样器 SB/84、SB/85                                                                                         | 0.003mg/m <sup>3</sup>          |
|        | 非甲烷总烃               | 环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法<br>HJ 604-2017 | GC9790 II 型气相色谱仪 SB/99<br>真空箱采样器 SB/79、SB/108                                                                                                                               | 0.07 mg/m <sup>3</sup><br>(以碳计) |
| 厂界环境噪声 | 噪声                  | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>GB 12348-2008             | AWA5688 型多功能声级计 SB/87<br>AWA6022A 型声校准器 SB/86<br>DEM6 型轻便三杯风向风速表 SB/88                                                                                                      | —                               |

注：①使用中流量采样器和十万分之一天平，采样体积为 6m<sup>3</sup>时的检出限为 168 μg/m<sup>3</sup>。

## 6.2 监测分析质量控制和质量保证

- 1、监测期间生产在大于 75% 额定生产负荷的工况下稳定运行，各污染治理设施运行基本正常。
- 2、合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。
- 3、废气检测严格执行监测技术规范和采用的标准检测方法实施全过程的质量保证。
- 4、噪声按监测技术规范和采用的标准检测方法的有关要求，噪声分析仪在正常条件下进行监测，监测前、后经噪声校准仪进行校准，且校准合格。
- 5、监测分析方法采用国家颁布标准分析方法。
- 6、监测数据严格实行审核制度。

## 七、验收监测结果及分析

河北星润环境检测服务有限公司于 2024 年 04 月 09 日-04 月 11 日对该项目进行了竣工环境保护验收监测，于 2024 年 5 月 3 日出具了《建设项目竣工环境保护验收监测报告》XRJC 自行监测[2024] SJ182 号。验收监测期间，厂区生产负荷达到了 75% 以上。

### 7.1 废气监测

#### 7.1.1 监测点位与方法

- 1、监测布点

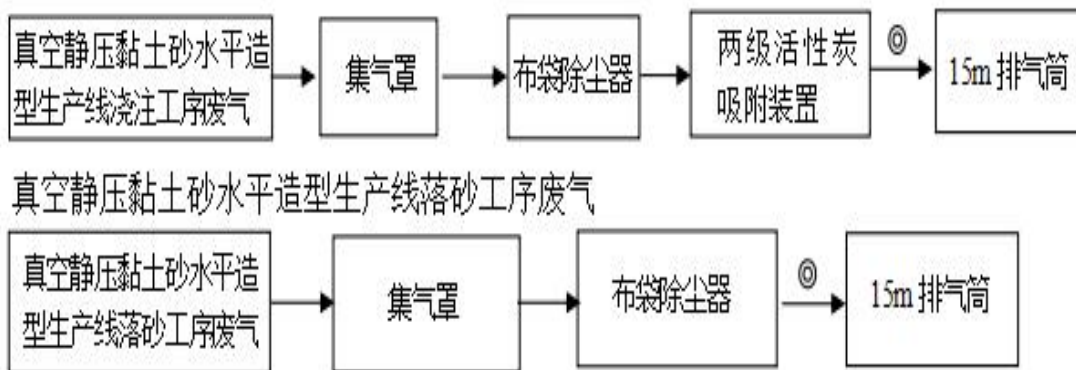
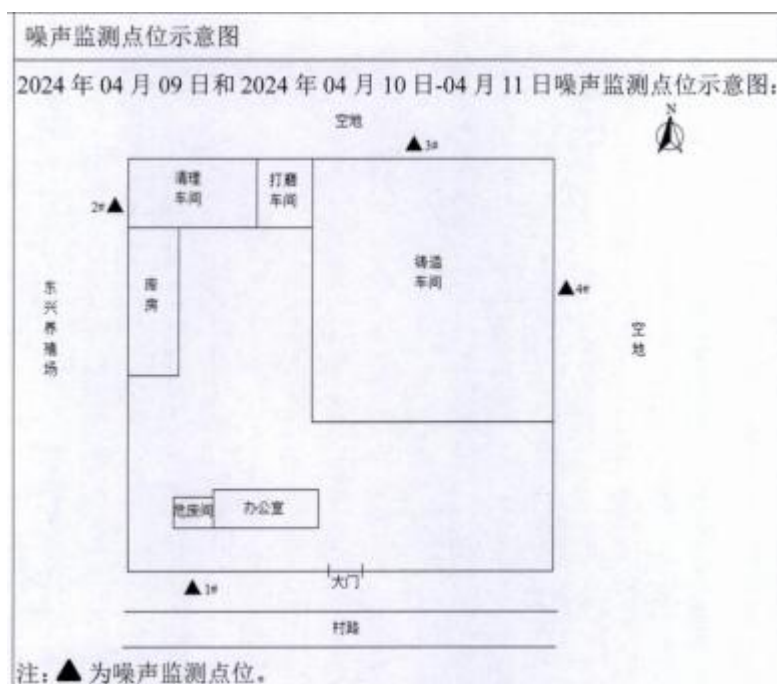
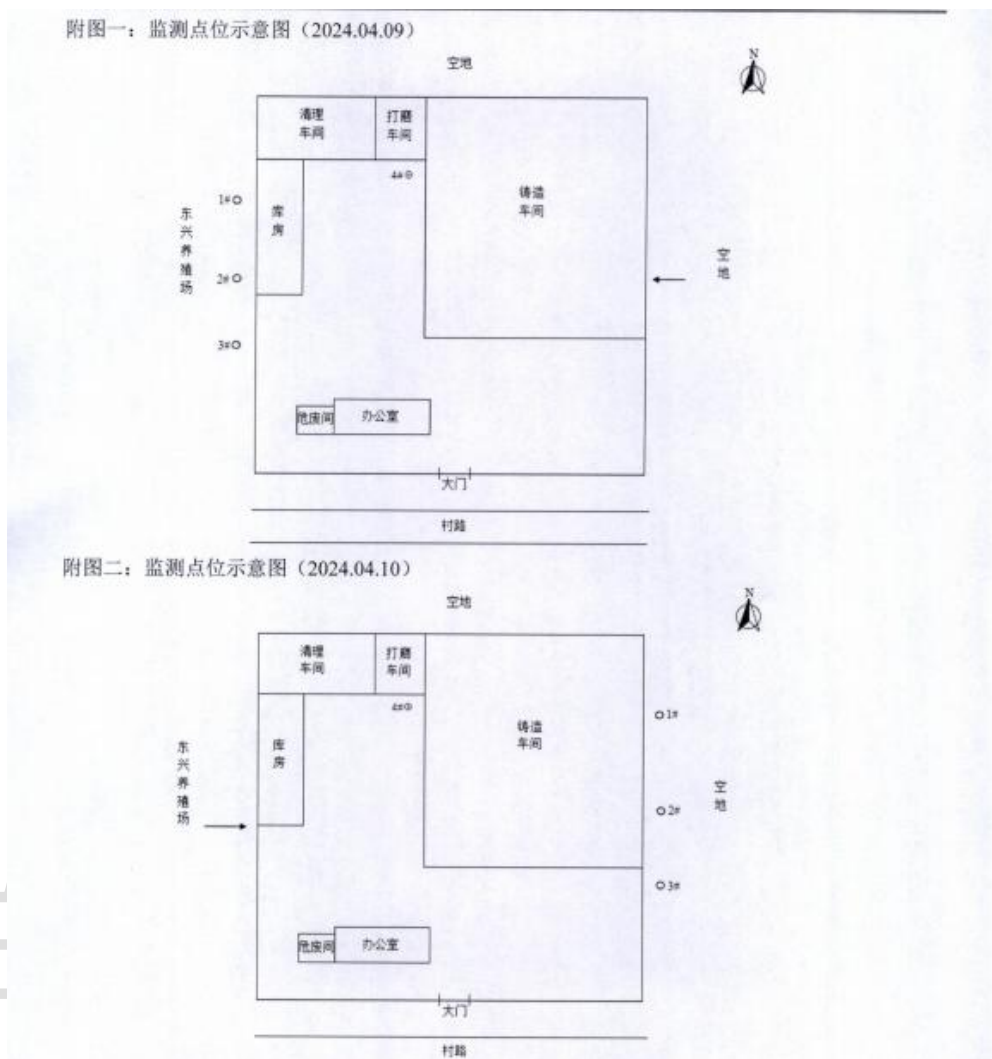


图7-1 有组织废气监测点位示意图



7-2无组织废气和厂界噪声监测点位示意图

7.1.2 监测结果与分析

1、监测结果

废气监测结果（无组织）

| 监测日期         | 监测指标   | 监测点位  |     | 单位    | 监测频次及结果 |        |        |        |        | 排放限值                     | 是否达标 |  |
|--------------|--------|-------|-----|-------|---------|--------|--------|--------|--------|--------------------------|------|--|
|              |        |       |     |       | 1       | 2      | 3      | 4      | 最大值    |                          |      |  |
| 2024. 04. 09 | 总悬浮颗粒物 | 下风向   | 1#  | μg/m3 | 259     | 256    | 263    | 291    | 291    | ≤1. 0mg/m3               | 达标   |  |
|              |        |       | 2#  | μg/m3 | 252     | 262    | 276    | 285    |        |                          |      |  |
|              |        |       | 3#  | μg/m3 | 251     | 271    | 237    | 288    |        |                          |      |  |
|              |        | 厂区内   | 1#  | μg/m3 | 268     | 280    | 288    | 297    | 297    | 监控点处 1 h 平均浓度值≤5. 0mg/m3 | 达标   |  |
|              |        |       |     |       |         |        |        |        |        |                          |      |  |
|              |        |       |     |       |         |        |        |        |        |                          |      |  |
|              | 甲醛     | 下风向   | 1#  | mg/m3 | 0. 077  | 0. 089 | 0. 115 | 0. 066 | 0. 115 | ≤0. 2                    | 达标   |  |
|              |        |       | 2#  | mg/m3 | 0. 114  | 0. 065 | 0. 066 | 0. 091 |        |                          |      |  |
|              |        |       | 3#  | mg/m3 | 0. 102  | 0. 078 | 0. 103 | 0. 104 |        |                          |      |  |
|              | 酚类     | 下风向   | 1#  | mg/m3 | ND      | ND     | ND     | ND     | ND     | ≤0. 08                   | 达标   |  |
|              |        |       | 2#  | mg/m3 | ND      | ND     | ND     | ND     |        |                          |      |  |
|              |        |       | 3#  | mg/m3 | ND      | ND     | ND     | ND     |        |                          |      |  |
|              | 非甲烷总烃  | 1#下风向 | 第一次 | mg/m3 | 0. 63   | 0. 68  | 1. 03  | 0. 95  | 1. 03  | ≤2. 0                    | 达标   |  |
|              |        |       | 第二次 | mg/m3 | 0. 79   | 1. 01  | 0. 72  | 0. 58  |        |                          |      |  |
|              |        |       | 第三次 | mg/m3 | 0. 92   | 0. 77  | 0. 82  | 0. 70  |        |                          |      |  |
|              |        |       | 平均值 | mg/m3 | 0. 78   | 0. 82  | 0. 86  | 0. 74  |        |                          |      |  |
|              |        | 2#下风向 | 第一次 | mg/m3 | 0. 79   | 1. 06  | 0. 64  | 0. 74  | 1. 06  |                          |      |  |
|              |        |       | 第二次 | mg/m3 | 0. 59   | 0. 68  | 0. 67  | 0. 96  |        |                          |      |  |
|              |        |       | 第三次 | mg/m3 | 0. 71   | 0. 92  | 0. 62  | 0. 61  |        |                          |      |  |
|              |        |       | 平均值 | mg/m3 | 0. 70   | 0. 89  | 0. 64  | 0. 77  |        |                          |      |  |
|              |        | 3#下风向 | 第一次 | mg/m3 | 0. 96   | 0. 83  | 0. 80  | 0. 62  | 1. 07  |                          |      |  |
|              |        |       | 第二次 | mg/m3 | 0. 85   | 0. 77  | 0. 82  | 0. 65  |        |                          |      |  |
|              |        |       | 第三次 | mg/m3 | 0. 78   | 1. 07  | 0. 71  | 0. 83  |        |                          |      |  |
|              |        |       |     |       |         |        |        |        |        |                          |      |  |

|  |  |       |     |                   |      |      |      |      |      |                                                                               |    |
|--|--|-------|-----|-------------------|------|------|------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |  |       | 平均值 | mg/m <sup>3</sup> | 0.86 | 0.89 | 0.78 | 0.70 | 0.89 |                                                                               |    |
|  |  | 4#厂区内 | 第一次 | mg/m <sup>3</sup> | 1.65 | 1.41 | 1.26 | 1.52 | 2.10 | GB 37822-2019 及<br>GB 39726-2020<br>监控点处 1h 平均<br>浓度值≤6<br>监控点处任意一<br>次浓度值≤20 | 达标 |
|  |  |       | 第二次 | mg/m <sup>3</sup> | 1.25 | 1.79 | 1.59 | 1.94 |      |                                                                               |    |
|  |  |       | 第三次 | mg/m <sup>3</sup> | 2.10 | 1.55 | 1.97 | 1.34 |      |                                                                               |    |
|  |  |       | 平均值 | mg/m <sup>3</sup> | 1.67 | 1.58 | 1.61 | 1.60 | 1.67 |                                                                               |    |

### 废气检测结果（有组织）

| 监测点位<br>及日期                                                          | 监测指标              | 单位                 | 监测频次及结果               |                       |                       |                       | 排放<br>限值 | 是<br>否<br>达<br>标 |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|------------------|
|                                                                      |                   |                    | 1                     | 2                     | 3                     | 小时均<br>值              |          |                  |
| 真空静压黏土<br>砂水平造型生<br>产线浇注工序<br>废气净化设施<br>处理后<br>(DA002)<br>2024.04.09 | 排气量               | Nm <sup>3</sup> /h | 18711                 | 18582                 | 18745                 | 18679                 | /        | /                |
|                                                                      | 颗粒物实<br>测浓度       | mg/m <sup>3</sup>  | 4.3                   | 3.8                   | 2.9                   | 3.7                   | ≤30      | 达<br>标           |
|                                                                      | 颗粒物排<br>放速率       | kg/h               | $8.05 \times 10^{-2}$ | $7.06 \times 10^{-2}$ | $5.44 \times 10^{-2}$ | $6.91 \times 10^{-2}$ | /        | /                |
|                                                                      | 甲醛实测<br>浓度        | mg/m <sup>3</sup>  | 0.584                 | 0.635                 | 0.790                 | 0.670                 | ≤25      | 达<br>标           |
|                                                                      | 甲醛排放<br>速率        | kg/h               | $1.09 \times 10^{-2}$ | $1.18 \times 10^{-2}$ | $1.48 \times 10^{-2}$ | $1.25 \times 10^{-2}$ | ≤0.26    | 达<br>标           |
|                                                                      | 酚类实测<br>浓度        | mg/m <sup>3</sup>  | 1.51                  | 0.73                  | 1.08                  | 1.11                  | ≤100     | 达<br>标           |
|                                                                      | 酚类排放<br>速率        | kg/h               | $2.83 \times 10^{-2}$ | $1.36 \times 10^{-2}$ | $2.02 \times 10^{-2}$ | $2.07 \times 10^{-2}$ | ≤0.10    | 达<br>标           |
|                                                                      | 非甲烷总<br>烃实测浓<br>度 | mg/m <sup>3</sup>  | 6.32                  | 4.76                  | 5.65                  | 5.58                  | ≤80      | 达<br>标           |
|                                                                      | 非甲烷总<br>烃排放速<br>率 | kg/h               | 0.118                 | $8.85 \times 10^{-2}$ | 0.106                 | 0.104                 | /        | /                |

|                                                                        |                   |                    |                       |                           |                           |               |       |        |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------|-------|--------|
| 真空静压黏土<br>砂水平造型生<br>产线落砂工序<br>废气净化设施<br>处理后<br>(DA007)<br>2024. 04. 09 | 排气量               | Nm <sup>3</sup> /h | 11005                 | 10561                     | 10726                     | 10764         | /     | /      |
|                                                                        | 颗粒物实<br>测浓度       | mg/m <sup>3</sup>  | 4.7                   | 5.1                       | 3.3                       | 4.4           | ≤30   | 达<br>标 |
|                                                                        | 颗粒物排<br>放速率       | kg/h               | 5.17×10 <sup>-2</sup> | 5.39<br>×10 <sup>-2</sup> | 3.54<br>×10 <sup>-2</sup> | 4.74×1<br>0-2 | /     | /      |
| 真空静压黏土<br>砂水平造型生<br>产线浇注工序<br>废气净化设施<br>处理后<br>(DA002)<br>2024. 04. 10 | 排气量               | Nm <sup>3</sup> /h | 17863                 | 17789                     | 17670                     | 17774         | /     | /      |
|                                                                        | 颗粒物实<br>测浓度       | mg/m <sup>3</sup>  | 2.8                   | 4.3                       | 3.9                       | 3.7           | ≤30   | 达<br>标 |
|                                                                        | 颗粒物排<br>放速率       | kg/h               | 5.00×10 <sup>-2</sup> | 7.65<br>×10 <sup>-2</sup> | 6.89<br>×10 <sup>-2</sup> | 6.58×1<br>0-2 | /     | /      |
|                                                                        | 甲醛实测<br>浓度        | mg/m <sup>3</sup>  | 0.377                 | 0.429                     | 0.377                     | 0.394         | ≤25   | 达<br>标 |
|                                                                        | 甲醛排放<br>速率        | kg/h               | 6.73×10 <sup>-3</sup> | 7.63<br>×10 <sup>-3</sup> | 6.66<br>×10 <sup>-3</sup> | 7.00×1<br>0-3 | ≤0.26 | 达<br>标 |
|                                                                        | 酚类实测<br>浓度        | mg/m <sup>3</sup>  | 1.68                  | 1.26                      | 0.90                      | 1.28          | ≤100  | 达<br>标 |
|                                                                        | 酚类排放<br>速率        | kg/h               | 3.00×10 <sup>-2</sup> | 2.24<br>×10 <sup>-2</sup> | 1.59<br>×10 <sup>-2</sup> | 2.28×1<br>0-2 | ≤0.10 | 达<br>标 |
|                                                                        | 非甲烷总<br>烃实测浓<br>度 | mg/m <sup>3</sup>  | 6.20                  | 5.60                      | 4.11                      | 5.30          | ≤80   | 达<br>标 |
|                                                                        | 非甲烷总<br>烃排放速<br>率 | kg/h               | 0.111                 | 9.96<br>×10 <sup>-2</sup> | 7.26<br>×10 <sup>-2</sup> | 9.42×1<br>0-2 | /     | /      |
| 真空静压黏土<br>砂水平造型生<br>产线落砂工序                                             | 排气量               | Nm <sup>3</sup> /h | 11852                 | 11892                     | 11758                     | 11834         | /     | /      |
|                                                                        | 颗粒物实<br>测浓度       | mg/m <sup>3</sup>  | 3.9                   | 2.8                       | 4.7                       | 3.8           | ≤30   | 达<br>标 |

|                                                 |             |            |                        |                            |                            |                            |   |   |
|-------------------------------------------------|-------------|------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---|---|
| 废气净化设施<br>处理后<br>(DA007)<br>2024. 04. 10        | 颗粒物排<br>放速率 | kg/h       | 4. 62×10 <sup>-2</sup> | 3. 33<br>×10 <sup>-2</sup> | 5. 53<br>×10 <sup>-2</sup> | 4. 50×1<br>0 <sup>-2</sup> | / | / |
| 排放总量                                            | 排气量         | 万<br>Nm3/a | 7086                   |                            |                            |                            |   |   |
|                                                 | 颗粒物         | t/a        | 0. 273                 |                            |                            |                            |   |   |
|                                                 | 非甲烷总<br>烃   | t/a        | 0. 238                 |                            |                            |                            |   |   |
| 注：企业工作制度实行一班制，每班 8h，年工作日为 300 天，年运行时间为 2400h/a。 |             |            |                        |                            |                            |                            |   |   |

## 2、监测结果分析

真空静压黏土砂水平造型生产线浇注工序废气产生的颗粒物最高排放浓度为 4.3mg/m<sup>3</sup>，满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）表 1 大气污染物排放限值（颗粒物浓度≤30mg/m<sup>3</sup>）；甲醛最高排放浓度为 0.790mg/m<sup>3</sup>，最高排放速率为  $1.48 \times 10^{-2}$ kg/h，酚类最高排放浓度为 1.68mg/m<sup>3</sup>，最高排放速率为  $3.00 \times 10^{-2}$ kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准（甲醛浓度≤25mg/m<sup>3</sup>，排放速率≤0.26kg/h；酚类浓度≤100mg/m<sup>3</sup>，排放速率≤0.10kg/h）；非甲烷总烃最高排放浓度为 6.32mg/m<sup>3</sup>，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 其他行业大气污染物最高允许排放浓度（非甲烷总烃浓度≤80mg/m<sup>3</sup>）；

真空静压黏土砂水平造型生产线落砂工序废气产生的颗粒物最高排放浓度为 5.1mg/m<sup>3</sup>，满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）表 1 大气污染物排放限值（颗粒物浓度≤30mg/m<sup>3</sup>）；

厂界无组织废气总悬浮颗粒物最高排放浓度为 291μg/m<sup>3</sup>，甲醛最高排放浓度为 0.118mg/m<sup>3</sup>，酚类未检出，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值（总悬浮颗粒物浓度≤1.0mg/m<sup>3</sup>；甲醛浓度≤0.2mg/m<sup>3</sup>；酚类浓度≤0.08mg/m<sup>3</sup>）；非甲烷总烃最高排放浓度为 1.07mg/m<sup>3</sup>，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 企业边界大气污染物浓度限值（非甲烷总烃浓度≤2.0mg/m<sup>3</sup>）；厂区内颗粒物最高排放浓度为 297μg/m<sup>3</sup>，满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB

39726-2020) 表 A.1 厂区颗粒物无组织排放监控要求 (监控点处 1 h 平均浓度值  $\leq 5.0\text{mg}/\text{m}^3$ ) ; 厂区内非甲烷总烃最高排放浓度为  $2.10\text{mg}/\text{m}^3$ , 最大平均值为  $1.67\text{mg}/\text{m}^3$ , 满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB 37822-2019) 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放监控要求 (监控点处 1 h 平均浓度值:  $6\text{mg}/\text{m}^3$ , 监控点处任意一次浓度值:  $20\text{mg}/\text{m}^3$ ) 及《铸造工业大气污染物排放标准》 (GB 39726-2020) 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放监控

## 7.2 厂界噪声监测

### 7.2.1 监测点位与方法

#### 1、监测布点

在厂界东、西、南、北各设 1 个监测点, 共计 4 个监测点。厂界噪声监测点位示意图见图 7-2。

#### 2、监测项目

等效连续 A 声级 ( $L_{Aeq}$ )。

#### 3、监测时间及频率

2024 年 04 月 09 日至 04 月 11 日监测 2 天。

#### 4、监测要求和采样、分析方法。

按有关标准和监测技术规范执行。

### 7.2.2 监测结果与分析

#### 1、监测结果

| 监测日期                      | 监测点位  | 监测结果      |           | 执行标准及限值<br>GB12348-2008                                                    | 达标情况 |
|---------------------------|-------|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|------|
|                           |       | 昼间 dB (A) | 夜间 dB (A) |                                                                            |      |
| 2024.04.09-<br>2024.04.10 | 1#南厂界 | 56        | 48        | 2 类:<br>昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$<br>夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ | 达标   |
|                           | 2#西厂界 | 56        | 46        |                                                                            |      |
|                           | 3#北厂界 | 56        | 45        |                                                                            |      |
|                           | 4#东厂界 | 56        | 44        |                                                                            |      |
| 2024.04.10-<br>2024.04.11 | 1#南厂界 | 55        | 47        | 2 类:<br>昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$<br>夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ | 达标   |
|                           | 2#西厂界 | 56        | 47        |                                                                            |      |
|                           | 3#北厂界 | 56        | 45        |                                                                            |      |
|                           | 4#东厂界 | 57        | 48        |                                                                            |      |

表 7-1 厂界噪声监测结果

## 2、监测结果分析

该项目昼间噪声范围为 55~57dB（A），夜间噪声范围为 44~48dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准限值要求；

# 八、环境管理检查

## 8.1 环保管理机构

公司环境管理由专人监督，负责工程环境管理工作，定期进行巡检环境影响情况，及时处理环境问题，并进行有关环境保护法规宣传工作。

## 8.2 环境管理内容

根据国家环保政策、标准及环境检测要求，指定该项目运行期环保管理规章制度、各种污染物排放控制指标，项目的环境管理由法人承担，主要职责包括：

（1）负责该项目内所有环保设施的日常运行管理，保障各环保设施的正常运行，并对环保设施的改进提出积极的建议；

（2）负责对职工进行环保宣传教育工作，以及检查、监督环保制度的执行情况；

（3）建立健全环境档案管理与保密制度，污染防治设施设计技术改进及运行资料、污染源调查技术档案、环境监测及评价资料、项目平面图等要求全部归档备查。

## 8.3 社会环境影响情况调查

经咨询当地环保主管部门，项目建设及试运行期间未发生扰民和公众投诉意见。

## 8.4 环境管理情况分析

建设单位和运行单位设置了相应环境管理机构，并且正常履行了施工期和运行期的环境职责，运行初期的检测工作也已经完成，后续检测计划按周期正常进行。

## 九、公众意见调查

泊头市佰润铸造有限公司年产 3200 吨铸件技改项目于 2024 年 4 月 12 日-2024 年 5 月 12 日，在厂区门口公开栏张贴了项目公示，使周边居民了解项目建设内容、验收单位名称和联系方式、验收流程及主要工作内容，公示周期为 30 日。公示内容见表 9-1。公示后，验收单位并在周边商户、居民走访，广泛征求周边居民意见。周边居民对该项目建设和验收无意见。

| 项目              | 内容                                                                                                                |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目名称            | 泊头市佰润铸造有限公司年产 3200 吨铸件技改项目                                                                                        |
| 项目单位            | 泊头市佰润铸造有限公司                                                                                                       |
| 项目地点            | 沧州市泊头市郝村镇黄庄村                                                                                                      |
| 项目基本内容          | 因企业产品结构发生变化和生产需要，在原厂生产车间新增一条真空静压黏土砂水平造型生产线，产品仍为泵阀配件，熔炼产能不变，技改完成后全厂产能不变，仍为 3200 吨/年。                               |
| 工程概况            | 项目为技改，增加真空静压黏土砂水平造型生产线产能 1600 吨/年，现有工程自动造型线相应减少 1600 吨/年（即产量减少为 1600 吨/年，全厂产能仍为 3200 吨/年，产能不变）。                   |
| 项目单位<br>联系方式    | 企业单位：泊头市佰润铸造有限公司<br>联系人：黄建华 电话：15932707336                                                                        |
| 验收单位            | 企业单位：泊头市佰润铸造有限公司<br>联系人：黄建华 电话：15932707336                                                                        |
| 验收工作流程<br>及验收内容 | 项目确定验收后，项目单位自行进行验收；验收单位根据技术资料编制验收报告，编制过程中确定排污点环保治理措施，根据环保措施分析对周围环境的影响，最后得出验收结论。同时，发布公示信息并征求公众意见。报告编制完成后提交环保局进行备案。 |
| 征求居民意见<br>及主要事项 | 征求公众对所涉及环境问题的意见，包括项目选址、项目排污节点对周围环境的影响、采取的措施等居民关心和感兴趣的问题，以便充分了解当地居民对项目的意见和建议。                                      |
| 提出意见方式          | 以写信、发电子邮件等形式反馈给项目单位                                                                                               |
| 公示有效期           | 2024 年 4 月 12 日-2024 年 5 月 12 日                                                                                   |

表 9-1 年产 3200 吨铸件项目验收信息公示表

## 十、结论与建议

### 10.1 验收监测结论

本项目于 2024 年 04 月 09 日和 04 月 10 日对该项目进行了竣工环境保护验收监测和现场检查。监测期间，该企业的生产负荷达到 75%以上，达到监测条件要求，根据检测情况和监测结果，形成的监测结论如下：

#### 1、总量

监测期间，企业运行工况均为 100%，该企业无废水排放，该项目废气年排放量为 7086 万  $\text{Nm}^3/\text{a}$ ，颗粒物排放量为 0.273t/a，非甲烷总烃排放量为 0.238t/a，无主要污染物  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$ 、COD、 $\text{NH}_3\text{-N}$  排放，满足项目审批意见中给出的总量控制指标，COD：0t/a， $\text{NH}_3\text{-N}$ ：0t/a， $\text{SO}_2$ ：0t/a， $\text{NO}_x$ ：0t/a，颗粒物：4.32t/a，非甲烷总烃：5.76t/a。（注：技改完成后全厂总量控制指标，COD：0t/a， $\text{NH}_3\text{-N}$ ：0t/a， $\text{SO}_2$ ：0t/a， $\text{NO}_x$ ：0t/a，颗粒物：15.12t/a，非甲烷总烃：5.76t/a。）

#### 2、废气

##### 有组织废气

真空静压黏土砂水平造型生产线浇注工序废气产生的颗粒物最高排放浓度为  $4.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）表 1 大气污染物排放限值（颗粒物浓度 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ ）；甲醛最高排放浓度为  $0.790\text{mg}/\text{m}^3$ ，最高排放速率为  $1.48\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，酚类最高排放浓度为  $1.68\text{mg}/\text{m}^3$ ，最高排放速率为  $3.00\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准（甲醛浓度 $\leq 25\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率 $\leq 0.26\text{kg}/\text{h}$ ；酚类浓度 $\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率 $\leq 0.10\text{kg}/\text{h}$ ）；非甲烷总烃最高排放浓度为  $6.32\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 其他行业大气污染物最高允许排放浓度（非甲烷总烃浓度 $\leq 80\text{mg}/\text{m}^3$ ）；

真空静压黏土砂水平造型生产线落砂工序废气产生的颗粒物最高排放浓度为  $5.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）表 1 大气污染物排放限值（颗粒物浓度 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ ）；

##### 无组织废气

厂界无组织废气总悬浮颗粒物最高排放浓度为  $291\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，甲醛最高排放浓

度为  $0.118\text{mg}/\text{m}^3$ ，酚类未检出，均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值（总悬浮颗粒物浓度  $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ；甲醛浓度  $\leq 0.2\text{mg}/\text{m}^3$ ；酚类浓度  $\leq 0.08\text{mg}/\text{m}^3$ ）；非甲烷总烃最高排放浓度为  $1.07\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 2 企业边界大气污染物浓度限值（非甲烷总烃浓度  $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；厂区内颗粒物最高排放浓度为  $297\text{ }\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，满足《铸造工业大气污染物排放标准》(GB 39726-2020) 表 A.1 厂区颗粒物无组织排放监控要求（监控点处 1 h 平均浓度值  $\leq 5.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；厂区内非甲烷总烃最高排放浓度为  $2.10\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大平均值为  $1.67\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放监控要求（监控点处 1 h 平均浓度值： $6\text{mg}/\text{m}^3$ ，监控点处任意一次浓度值： $20\text{mg}/\text{m}^3$ ）及《铸造工业大气污染物排放标准》(GB 39726-2020) 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放监控要求（监控点处 1 h 平均浓度值： $10\text{mg}/\text{m}^3$ ，监控点处任意一次浓度值： $30\text{mg}/\text{m}^3$ ）；

### 3、废水

项目生产过程无废水外排。项目无新增劳动定员，无新增生活污水排放。

### 4、噪声

经检测，该项目昼间噪声范围为  $55\sim 57\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声范围为  $44\sim 48\text{dB}(\text{A})$ ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准限值要求；

### 5、固废

项目产生的除尘灰暂存固废间，收集后定期外售；废活性炭、废机油、废机油桶危废间暂存，定期交有资质单位处理；项目无新增劳动定员，无新增生活垃圾产生。

## 10.2 建议

- 1、加强各项环保设施运行维护，确保设施稳定运行；
- 2、加强管理，强化企业职工自身的环保意识和事故风险意识。

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

|                        |             |       |          |             |                            |  |               |            |             |        |                 |         |                |             |              |         |                  |              |            |  |             |  |               |  |           |  |
|------------------------|-------------|-------|----------|-------------|----------------------------|--|---------------|------------|-------------|--------|-----------------|---------|----------------|-------------|--------------|---------|------------------|--------------|------------|--|-------------|--|---------------|--|-----------|--|
| 建设及项目                  | 项 目 名 称     |       |          |             | 泊头市佰润铸造有限公司年产 3200 吨铸件技改项目 |  |               |            | 建 设 地 点     |        | 河北省沧州市泊头市郝村镇黄庄村 |         |                |             |              |         |                  |              |            |  |             |  |               |  |           |  |
|                        | 行 业 类 别     |       |          |             | C3391 黑色金属铸造               |  |               |            | 建 设 性 质     |        | 技改              |         |                |             |              |         |                  |              |            |  |             |  |               |  |           |  |
|                        | 设 计 生 产 能 力 |       |          |             | 年产 3200 吨铸件                |  | 建设项目<br>开工日期  |            | /           |        | 实 际 生 产 能 力     |         | 年产 3200 吨铸件    |             | 投入试运行日期      |         | /                |              |            |  |             |  |               |  |           |  |
|                        | 投资总概算（万元）   |       |          |             | 500                        |  |               |            | 环保投资总概算（万元） |        | 20              |         | 所占比例（%）        |             | 4            |         |                  |              |            |  |             |  |               |  |           |  |
|                        | 环 评 审 批 部 门 |       |          |             | 泊头市行政审批局                   |  |               |            | 批 准 文 号     |        | 泊审环表（2024）7号    |         | 批 准 时 间        |             | 2024.2.9     |         |                  |              |            |  |             |  |               |  |           |  |
|                        | 初步设计审批部门    |       |          |             | /                          |  |               |            | 批 准 文 号     |        | /               |         | 批 准 时 间        |             | /            |         |                  |              |            |  |             |  |               |  |           |  |
|                        | 环保验收审批部门    |       |          |             | /                          |  |               |            | 批 准 文 号     |        | /               |         | 批 准 时 间        |             | /            |         |                  |              |            |  |             |  |               |  |           |  |
|                        | 环保设施设计单位    |       |          |             | /                          |  | 环保设施施工单位      |            | /           |        | 环保设施监测单位        |         | 河北星润环境检测服务有限公司 |             |              |         |                  |              |            |  |             |  |               |  |           |  |
|                        | 实际总投资（万元）   |       |          |             | 500                        |  |               |            | 实际环保投资（万元）  |        | 20              |         | 所占比例（%）        |             | 4            |         |                  |              |            |  |             |  |               |  |           |  |
|                        | 废水治理（万元）    |       |          |             | /                          |  | 废气治理（万元）      |            | /           |        | 噪声治理（万元）        |         | /              |             | 固废治理（万元）     |         | /                |              | 绿化及生态（万元）  |  | /           |  | 其它（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 |                | 2400h/a     |              |         |                  |              |            |  |             |  |               |  |           |  |
| 建 设 单 位                |             |       |          | 泊头市佰润铸造有限公司 |                            |  |               | 邮 政 编 码    |             | 062150 |                 | 联 系 电 话 |                | 15932707336 |              | 环 评 单 位 |                  | 河北博勋环保科技有限公司 |            |  |             |  |               |  |           |  |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 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)  |        | 本期工程自身削减量(5)    |         | 本期工程实际排放量(6)   |             | 本期工程核定排放量(7) |         | 本期工程“以新带老”削减量(8) |              | 全厂实际排放量(9) |  | 全厂核定排放量(10) |  | 区域平衡替代削减量(11) |  | 排放增减量(12) |  |
|                        | 废 水         |       |          |             |                            |  |               |            |             |        |                 |         |                |             |              |         |                  |              |            |  |             |  |               |  |           |  |
|                        | 化 学 需 氧 量   |       |          |             |                            |  |               |            |             |        |                 |         |                |             |              |         |                  |              |            |  |             |  |               |  |           |  |
|                        | 氨 氮         |       |          |             |                            |  |               |            |             |        |                 |         |                |             |              |         |                  |              |            |  |             |  |               |  |           |  |
|                        | 石 油 类       |       |          |             |                            |  |               |            |             |        |                 |         |                |             |              |         |                  |              |            |  |             |  |               |  |           |  |
|                        | 总 固 体 颗 粒 物 |       |          |             |                            |  |               |            |             |        |                 |         |                |             |              |         |                  |              | 7086       |  | 4.32        |  |               |  |           |  |
|                        | 二 氧 化 硫     |       |          |             |                            |  |               |            |             |        |                 |         |                |             |              |         |                  |              |            |  |             |  |               |  |           |  |
|                        | 氮 氧 化 物     |       |          |             |                            |  |               |            |             |        |                 |         |                |             |              |         |                  |              |            |  |             |  |               |  |           |  |
|                        | 工 业 固 体 废 物 |       |          |             |                            |  |               |            |             |        |                 |         |                |             |              |         |                  |              |            |  |             |  |               |  |           |  |
|                        | 与项目有关的特征污染物 |       | 非甲烷总烃    |             |                            |  |               |            |             |        |                 |         |                |             |              |         |                  |              | 0.238      |  | 5.76        |  |               |  |           |  |
|                        |             | 甲 醛   |          |             |                            |  |               |            |             |        |                 |         |                |             |              |         |                  |              |            |  |             |  |               |  |           |  |
|                        |             | 苯     |          |             |                            |  |               |            |             |        |                 |         |                |             |              |         |                  |              |            |  |             |  |               |  |           |  |
|                        |             | 甲 苯   |          |             |                            |  |               |            |             |        |                 |         |                |             |              |         |                  |              |            |  |             |  |               |  |           |  |
|                        |             | 苯 乙 烯 |          |             |                            |  |               |            |             |        |                 |         |                |             |              |         |                  |              |            |  |             |  |               |  |           |  |

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