

# 泰州浩天精密铸造有限公司精密铸造项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 泰州浩天精密铸造有限公司

编制单位： 泰州浩天精密铸造有限公司

二〇二三年五月

建设单位:泰州浩天精密铸造有限公司

法人代表:张玉进

编制单位:泰州浩天精密铸造有限公司

法人代表:张玉进

项目负责人:周年所

建设单位

电话:13809019248

传真:/

邮编:225715

地址:兴化市沈伦镇工业集中区

编制单位

电话:13809019248

传真:/

邮编:225715

地址:兴化市沈伦镇工业集中区

表一

|           |   |           |                          |    |     |
|-----------|---|-----------|--------------------------|----|-----|
| 建设项目名称    | 精密铸造项目  |           |                          |    |     |
| 建设单位名称    | 泰州浩天精密铸造有限公司  |           |                          |    |     |
| 建设项目性质    | 新建  |           |                          |    |     |
| 建设地点      | 兴化市沈伦镇工业集中区   |           |                          |    |     |
| 主要产品名称    | 精密铸件  |           |                          |    |     |
| 设计生产能力    | 年产精密铸件 1000 吨   |           |                          |    |     |
| 实际生产能力    | 年产精密铸件 1000 吨   |           |                          |    |     |
| 建设项目环评时间  | 2010 年 11 月   | 开工时间      | 2010 年 12 月              |    |     |
| 调试时间      | 2022 年 12 月   | 验收现场监测时间  | 2023 年 4 月 24 日~4 月 25 日 |    |     |
| 环评报告表审批部门 | 兴化市环境保护局，兴环管[2010]303 号，2010 年 12 月 1 日   | 环评报告表编制单位 | 兴化市环境工程技术服务所             |    |     |
| 环保设施设计单位  | /   | 环保设施施工单位  | /                        |    |     |
| 投资总概算     | 485 万元  | 环保投资总概算   | 50 万元                    | 比例 | 10% |
| 实际总投资     | 485 万元  | 环保投资总概算   | 60 万元                    | 比例 | 12% |
| 验收监测依据    | <p>(1) 中华人民共和国国务院 682 号令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》(2017 年 7 月 16 日);</p> <p>(2) 《中华人民共和国大气污染防治法》，(2018 年 10 月 26 日修订);</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》(2017 年 6 月 27 日修订，2018 年 1 月 1 日施行);</p> <p>(4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》(2021.12.24 第十三届全国人民代表大会常务委员会第三十二次会议通过，2022.06.05 起实施);</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 4 月 29 日修订通过，2020 年 9 月 1 日起实施);</p> <p>(6) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 15 日);</p> |           |                          |    |     |

|                       | <p>(7) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4号);</p> <p>(8) 《关于进一步优化建设项目竣工环境保护验收监测(调查)相关工作的通知》(苏环规[2015]3号);</p> <p>(9) 《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》苏环办[2018]34号(2018年1月26日);</p> <p>(10) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122号文);</p> <p>(11) 《关于印发&lt;污染影响类建设项目重大变动清单(试行)&gt;的通知》(环办环评函[2020]688号);</p> <p>(12) 《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》(苏环办〔2021〕122号);</p> <p>(13) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020);</p> <p>(14) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单(公告2013年第36号);</p> <p>(15) 《泰州浩天精密铸造有限公司精密铸造项目环境影响报告表》,兴化市环境工程技术服务所,2010年11月;</p> <p>(16) 《关于泰州浩天精密铸造有限公司精密铸造项目环境影响报告表的批复》,兴化市环境保护局,兴环管[2010]303号,2010年12月1日;</p> <p>(17) 泰州浩天精密铸造有限公司提供的其它相关资料。</p>            |                              |                |      |  |                                 |      |                                 |                |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------|--|------------------------------|----------------|------|--|---------------------------------|------|---------------------------------|----------------|--|--|--|--|--|--|
| <p>验收监测评价标准、级别、限值</p> | <p>根据环评及批复要求,执行以下标准:</p> <p>(1) 废气</p> <p>项目电炉熔炼、焙烧废气排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB32/3728-2020)表1标准限值,搪壳、清砂、抛光、打磨等废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1、表2、表3标准限值,具体标准值见表1-1、表1-2。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 大气污染物排放标准</b></p> <table border="1" data-bbox="384 1800 1428 1998"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th rowspan="2">排气筒高度</th> <th colspan="2">排放限值</th> <th rowspan="2">无组织排放监控浓度限值(mg/m<sup>3</sup>)</th> <th rowspan="2">执行标准</th> </tr> <tr> <th>最高允许排放浓度(mg/m<sup>3</sup>)</th> <th>最高允许排放速率(kg/h)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | 污染物                          | 排气筒高度          | 排放限值 |  | 无组织排放监控浓度限值(mg/m <sup>3</sup> ) | 执行标准 | 最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )    | 最高允许排放速率(kg/h) |  |  |  |  |  |  |
| 污染物                   | 排气筒高度  |                              |                | 排放限值 |  |                                 |      | 无组织排放监控浓度限值(mg/m <sup>3</sup> ) | 执行标准           |  |  |  |  |  |  |
|                       |  | 最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许排放速率(kg/h) |      |  |                                 |      |                                 |                |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |                              |                |      |  |                                 |      |                                 |                |  |  |  |  |  |  |

|       |    |               |   |     |                                     |
|-------|----|---------------|---|-----|-------------------------------------|
| 颗粒物   | /  | 20            | / | /   | 《工业炉窑大气污染物排放标准》<br>(DB32/3728-2020) |
| 颗粒物   | 15 | 20            | 1 | 0.5 |                                     |
| 非甲烷总烃 | /  | /             | / | 4.0 | 《大气污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041-2021)   |
| NMHC  | /  | 监控点处 1h 平均浓度值 |   | 6   |                                     |
|       | /  | 监控点处任意一次浓度值   |   | 20  |                                     |

## (2) 废水

项目注蜡冷却水、熔炼炉冷却水，循环使用，不外排；生活污水经化粪池处理后，接管至兴化市沈伦污水处理有限公司集中处理，废水接管标准执行兴化市沈伦污水处理有限公司接管标准，具体标准值见表 1-2。

表 1-2 废水排放标准

| 排放口     | 污染物   | 标准值 (mg/L), pH 无量纲 | 依据标准  |
|---------|-------|--------------------|---|
| 生活污水接管口 | pH    | 6.5-9.5            | 兴化市沈伦污水处理有限公司接管标准和《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准 |
|         | 化学需氧量 | 500                |   |
|         | 悬浮物   | 400                |   |
|         | 氨氮    | 45                 |   |
|         | 总磷    | 8                  |   |

## (3) 噪声

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准，具体限值见表 1-3。

表 1-3 厂界噪声排放标准

| 执行区域 | 单位          | 标准限值 |    | 依据                                   |
|------|-------------|------|----|--------------------------------------|
|      |             | 昼间   | 夜间 |                                      |
|      | Leq[dB (A)] | 65   | 55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准 |

## (4) 固废

项目一般固废的暂存/处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。危险固体的暂存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单。危险废物贮存、处置过程中还应执行《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)、《省

生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327号）中相关规定。生活垃圾的排放及管理执行中华人民共和国建设部令第157号《城市生活垃圾管理规定》。

(5) 总量控制

污染物总量控制指标见表1-4。

**表 1-4 建设项目污染物排放总量控制指标**

| 控制项目 | 污染物             | 环评中核定量 (t/a) |
|------|-----------------|--------------|
| 生活废水 | 废水量             | 1200         |
|      | 化学需氧量           | 0.12         |
|      | 悬浮物             | 0.06         |
|      | 氨氮              | 0.018        |
|      | 总磷              | 0.0006       |
| 废气   | 颗粒物             | 1.362        |
|      | SO <sub>2</sub> | 0.024        |
|      | 非甲烷总烃           | 0.5          |
| 固体废物 | 生活垃圾            | 0            |
|      | 危险固废            | 0            |
|      | 一般工业固废          | 0            |

注：表中生活污水核定量为外排量。

## 表二

## 2.1 工程建设内容

泰州浩天精密铸造有限公司成立于 2010 年 12 月 6 日，位于兴化市沈伦镇工业集中区，投资 485 万元新建“精密铸造项目”，占地面积约 10000 平方米。

泰州浩天精密铸造有限公司于 2010 年 11 月委托兴化市环境工程技术服务有限公司编制完成了《泰州浩天精密铸造有限公司精密铸造项目环境影响报告表》，并于 2010 年 12 月 1 日取得原兴化市环境保护局的批复（兴环管[2010]303 号）。

因公司环保意识不强，精密铸造项目至今未进行竣工环境保护验收监测工作，且运营至今未受到环保投诉及处罚，现对本项目进行补充完善环保验收手续。

经现场勘查，项目实际总投资 485 万元，其中环保投资 60 万元。目前主体工程工况稳定，现已具有年产精密铸件 1000 吨的生产能力。本次对泰州浩天精密铸造有限公司精密铸造项目进行整体验收。

企业本项目于 2010 年 12 月开工建设，2011 年 6 月建成投产，2022 年 12 月进入环保调试阶段。劳动定员 50 人，厂区内不提供食堂，不提供住宿。两班制生产，每班 9 小时，全年工作 300 天。项目地理位置图见附图 1，项目周边环境概况图见附图 2，项目平面布置图见附图 3。

项目产品方案详见表 2-1。

表 2-1 建设项目产能

| 序号 | 工程名称（车间、生产装置或生产线） | 产品名称及规格 | 项目环评设计生产能力 | 项目实际生产能力 | 年运行时数 |
|----|-------------------|---------|------------|----------|-------|
| 1  | 精密铸造项目            | 精密铸造    | 1000 吨/年   | 1000 吨/年 | 5400h |

项目公用及辅助工程情况详见表 2-2。

表 2-2 项目公用及辅助工程情况

| 项目   | 建设内容    | 设计能力                      | 备注       | 实际建设情况                   |
|------|---------|---------------------------|----------|--------------------------|
| 主体工程 | 精密铸造生产线 | 年产精密铸件<br>1000 吨          | /        | 同环评                      |
| 公用工程 | 给水      | 自来水 1500 吨/年              | 生活用水     | 自来水 1500 吨/年             |
|      |         | 河水 100 吨/年                | 冷却水补充用水  | 自来水 100 吨/年              |
|      | 排水      | 雨水 8050 吨/年               | 排入园区雨水管网 | 同环评                      |
|      | 供电      | 100×10 <sup>4</sup> kwh/年 | 由供电部门提供  | 80×10 <sup>4</sup> kwh/年 |

|      |                  |                         |                    |   |
|------|------------------|-------------------------|--------------------|---|
| 环保工程 | 废水处理             | 微动力生活污水<br>处理装置         | 处理后排入附近河流          | 生活污水经化粪池处理后，接管至兴化市沈伦污水处理有限公司集中处理                  |
|      | 废气处理             | 沉降室+耐高温的布袋除尘器+15m高排气筒排放 | 熔炼炉废气              | 耐高温的布袋除尘器（风量 2000m <sup>3</sup> /h）+15m 高排气筒 1#排放 |
|      |                  | 燃料为 0#轻质柴油              | 焙烧炉废气              | 使用电能，焙烧炉废气与熔炼废气共用集气罩收集后共用布袋除尘器处理后，15m 高排气筒 1#排放。  |
|      |                  | 车间通风                    | 融蜡、制蜡模、组焊废气        | 车间通风  |
|      |                  | 室内操作，设置喷水增湿设施+15m高排气筒排放 | 沾浆（制砂模、去砂脱壳）<br>废气 | 室内操作，设置喷水增湿设施+布袋除尘器+15m 高排气筒 2#排放                 |
|      |                  | 车间通风                    | 打磨废气、振壳废气、切割废气     | 布袋除尘器处理后连接到抛丸废气的排气筒 3#排放                          |
|      |                  | 布袋除尘器+15m高排气筒排放         | 抛丸废气               | 分别经设备自带的布袋除尘器处理+15m 高排气筒 3#、4#排放（两根排气筒）           |
|      | 固废处理             | 固废临时储存设施                | /                  | 一般固废暂存设施 50m <sup>2</sup> ，危废暂存设施 5m <sup>2</sup> |
| 噪声处理 | 减振基础、隔声器、吸声材料及装置 |                         | 同环评                |   |

项目主要生产设备详见表 2-3。

表 2-3 项目主要设备清单

| 序号 | 设备名称 | 环评设计  |      | 实际建设  |          | 变化量      |
|----|------|-------|------|-------|----------|----------|
|    |      | 规格型号  | 数量   | 规格型号  | 数量       |          |
| 1  | 射蜡机  | --    | 50 台 | --    | 8 台      | -42      |
| 2  | 沾浆机  | --    | 50 台 | --    | 15 台     | -35      |
| 3  | 熔炼炉  | 120kg | 2 台  | 200kg | 2 套（4 台） | +2, 两用两备 |
| 4  | 脱蜡釜  | --    | 10 台 | --    | 2 台      | -8       |

|    |       |           |      |      |           |          |
|----|-------|-----------|------|------|-----------|----------|
| 5  | 制蜡中心  | --        | 10 台 | --   | 0 台       | -10      |
| 6  | 制膏中心  | --        | 10 台 | --   | 0 台       | -10      |
| 7  | 焙烧炉   | 使用 0#轻质柴油 | 2 台  | 使用电能 | 2 套 (4 台) | +2, 两用两备 |
| 8  | 数控车床  | --        | 20 台 | --   | 20 台      | 不变       |
| 9  | 振壳机   | --        | 15 台 | --   | 2 台       | -13      |
| 10 | 抛丸机   | --        | 15 台 | --   | 8 台       | -7       |
| 11 | 加工中心  | --        | 12 台 | --   | 0 台       | -12      |
| 12 | 光谱分析仪 | --        | 1 台  | --   | 1 台       | 不变       |
| 13 | 切割机   | --        | 0 台  | --   | 6 台       | +6       |
| 14 | 打磨机   | --        | 0 台  | --   | 7 台       | +7       |
| 15 | 砂带    | --        | 0 根  | --   | 10 根      | +10      |

注：因环评报告编制时间较久远，部分设备在环评编制期间提供有误，导致该项目实际设备数量较环评相差较大，本次进行更正。同时验收监测期间根据实际生产情况，现有设备满负荷生产后，可达到环评设计的产品产能（年产精密铸件 1000 吨），且未超过这个产能。

## 2.2 原辅材料消耗及水平衡

### 2.2.1 项目主要原辅材料

项目主要原辅材料见表 2-4。

表 2-4 项目主要原辅材料一览表

| 序号 | 名称  | 单位  | 环评年用量 | 实际年用量 | 变化量 |
|----|-----|-----|-------|-------|-----|
| 1  | 钢材  | t/a | 1100  | 1100  | 不变  |
| 2  | 蜡   | t/a | 0.5   | 0.5   | 不变  |
| 3  | 硅溶胶 | t/a | 10    | 10    | 不变  |
| 4  | 细砂  | t/a | 100   | 100   | 不变  |
| 5  | 粗砂  | t/a | 50    | 50    | 不变  |

注：环评设计中原辅材料中的蜡为石蜡，现实际使用中温蜡。

### 2.2.2 项目水源及水平衡

本次验收项目水平衡图见图 2-1。

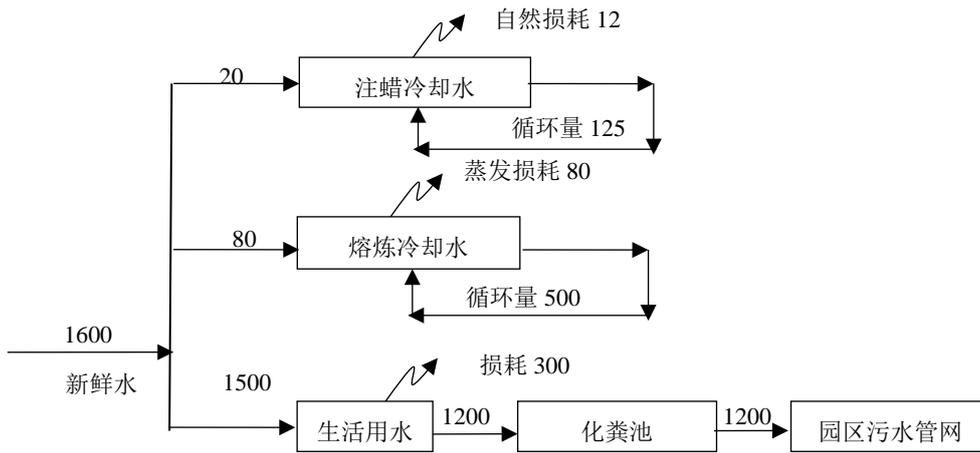


图 2-1 项目建成后水平衡图 (t/a)

### 2.3 主要工艺流程及产污环节

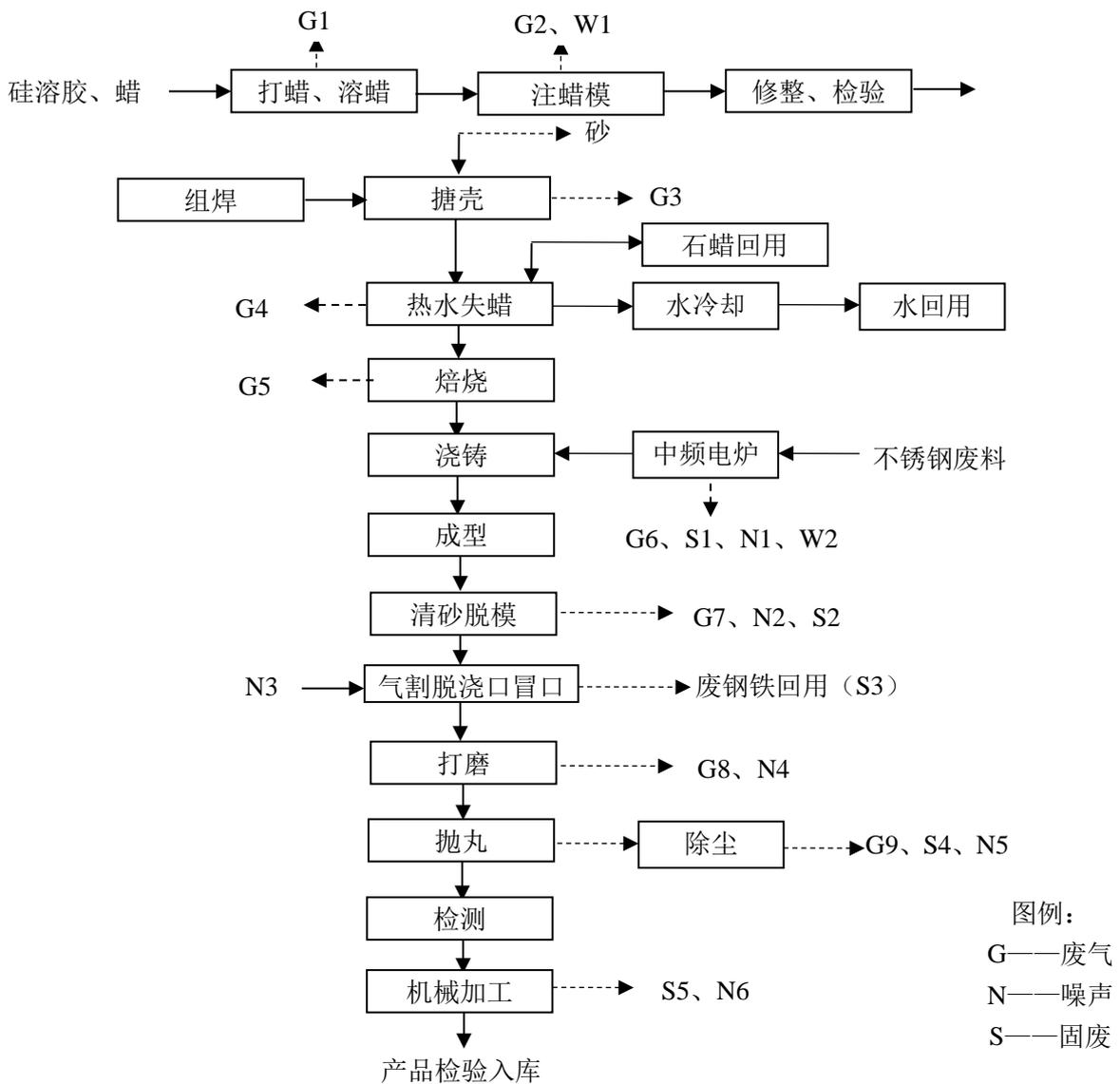


图 2-2 生产工艺流程及产污环节图

**备注：验收监测期间该项目实际生产工艺与环评中生产工艺一致，仅气割变成机械切割。**

工艺说明：

本项目生产流程主要包括以下几个部分：制蜡模、搪壳、浇铸、清理、抛丸。具体如下：

（1）制蜡模：首先将蜡块通过蜡池打浆机打成浆，再利用射蜡机将热蜡压入金属模具（外协）压型，生产蜡模，再将蜡模冷却后从压型中取出，并粘焊在浇口棒上。浇口棒也是石蜡制作，通常做成圆柱形。

（2）搪壳：将粘焊好的蜡模放进陶瓷浆料中浸涂，滴干后撒上细砂，此工序重复若干次。从里到外粘上由细到粗的砂粒。待陶瓷型壳干燥后，便可通过蒸汽加入去掉蜡模，大部分蜡在这一工序熔掉。然后陶瓷型壳放入焙烧炉内进行型壳焙烧，残留的蜡在此工序得以尽脱。

（3）浇铸：采用 1 台中频电炉进行不锈钢废料熔化，熔化能力为 0.2 吨/小时，工作温度达到 1500℃左右，在保温过程中添加某些稀有金属加以改变铸件特性。

（4）清理：经浇铸的模具在最短的时间内自然冷却。完全冷却后先用手工榔头敲落砂壳，残留在铸件表面的陶瓷经砂带清理。部分废砂经粉碎后回用圆砂混砂工序。

经过振动落砂处理后的铸件表面还会粘附少量型砂，同时铸件表面较粗糙，不能够满足工艺要求，还需要通过抛丸机和磨光进行表面清理，以去除表面的毛刺、氧化皮等表面缺陷，提高零件的平整度。

（5）经过抛丸和磨光，再经过机械加工，得到成品，包装入库待售。

表三

## 主要污染源、污染物处理和排放

## 3.1 废水

本项目注蜡冷却用水、熔炼冷却用水，循环使用，不外排；生活污水主要污染物为 pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮，经化粪池处理后，接管至兴化市沈伦污水处理有限公司集中处理。

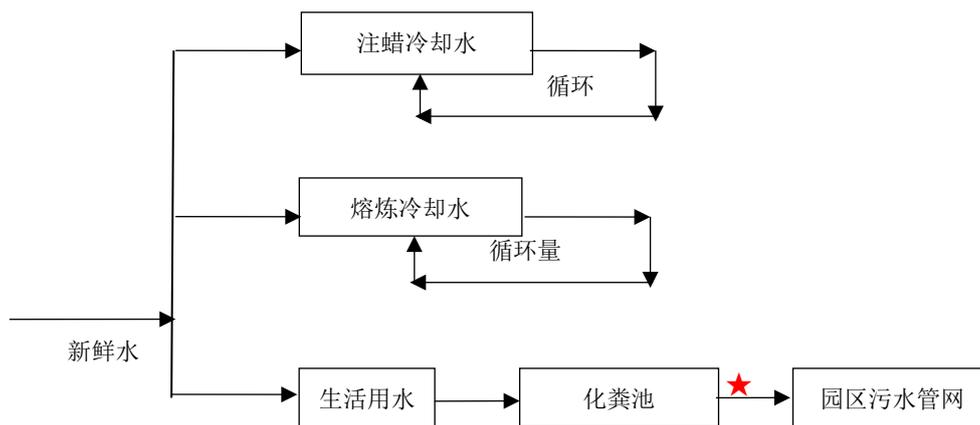


图 3-1 废水走向图及监测点位图（★监测点）

## 3.2 废气

本项目废气主要为熔炼废气、焙烧废气、融蜡、制蜡模、组焊（组树）废气、沾浆废气（制砂模、去砂脱壳废气）、打磨废气、振壳废气、抛丸废气、切割废气。

本项目熔炼废气、焙烧废气共用集气罩收集后共用布袋除尘器处理后，通过一根 22m 高排气筒 1#排放。沾浆废气（制砂模、去砂脱壳废气）均在室内操作，经“喷水增湿设施+布袋除尘器”处理后，通过一根 15m 高排气筒 2#排放（3 个车间的排气管道连接起来，合并为一根排气筒排放）。因抛丸区域占地面积较大，抛丸废气分别经设备自带的布袋除尘器处理后，分别通过一根 15m 高排气筒 3#、4#排放。打磨废气、振壳废气、切割废气经布袋除尘器处理后，与处理后的抛丸废气一并通过一根 15m 高排气筒 3#排放。融蜡、制蜡模、组焊（组树）废气经车间通风，以无组织形式排放。

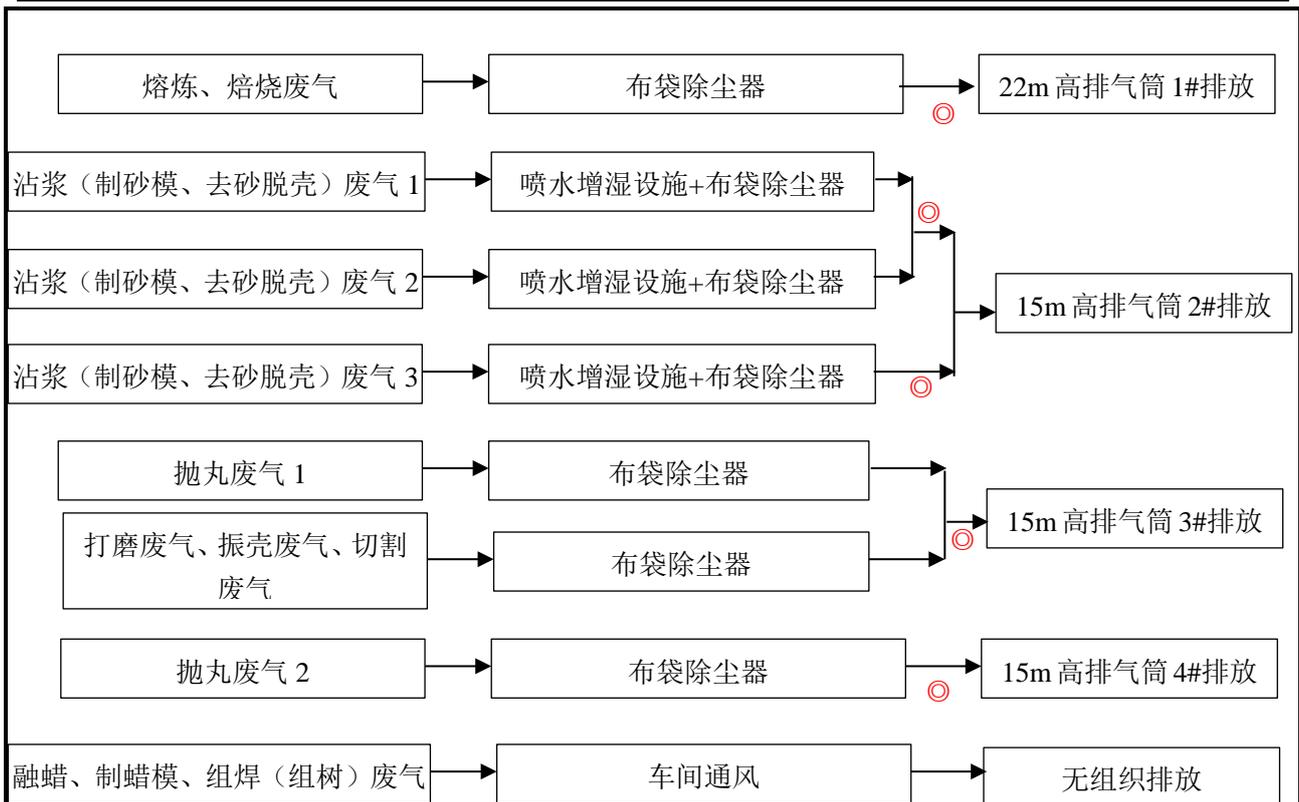


图 3-2 废气处理工艺流程图（◎监测点）

### 3.3 噪声

项目运营期噪声主要来自中频炉、射蜡机、抛丸机、机械加工设备、风机等设备运转时产生的噪声，厂方主要选购低噪声设备、合理布局，再经厂房隔声，距离衰减等措施减少对外环境的影响。

### 3.4 固废

项目固体废物主要来自以下几方面：

本项目产生的熔炼废渣、废粗细砂、废钢砂、抛丸除尘灰、废钢屑及不合格产品为一般固体废物，熔炼废渣、废粗细砂、废钢屑及不合格产品均收集后外售综合利用，废钢砂、抛丸除尘灰收集后回用于生产；熔炼、焙烧除尘灰为危险固废，收集后暂存于危废库，均委托江苏锦明再生资源有限公司妥善处置；生活垃圾由环卫部门定期清运。

本项目在厂区内设置一间面积为 5m<sup>2</sup> 的危废仓库，地面为环氧树脂，四周设有导流槽，满足防雨、防风的要求，地面也满足防腐防渗的要求。企业已按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志。一般固废仓库位于厂房内，面积为 50m<sup>2</sup>，满足防风、防雨、防扬散的要求，已设置环保标志

牌。

项目固体废物得到了妥善处理及处置，避免产生二次污染。

表 3-1 项目固废产生情况及处置方式一览表

| 序号 | 固废名称      | 属性   | 产生工序   | 废物类别及代码            | 环评预估量 (t/a) | 实际产生量 (t/a) | 环评治理措施         | 实际治理情况           |
|----|-----------|------|--------|--------------------|-------------|-------------|----------------|------------------|
| 1  | 熔炼废渣      | 一般固废 | 熔炼     | 52                 | 20          | 20          | 收集后外售用于制砖      | 收集后外售综合利用        |
| 2  | 废粗细砂      |      | 清砂     | 99                 | 150         | 150         |                |                  |
| 3  | 废钢砂       |      | 去浇口、抛丸 | 09                 | 14.5        | 14.5        | 回用于生产          | 回用于生产            |
| 4  | 抛丸除尘灰     |      | 抛丸     | 66                 | 4.95        | 4.95        | 收集后外售综合利用      |                  |
| 5  | 废钢屑及不合格产品 |      | 机械加工   | 09                 | 51.2        | 51.2        | 收集后外售给冶炼企业回收利用 |                  |
| 6  | 熔炼、焙烧除尘灰  | 危险固废 | 设备维护保养 | HW21<br>314-002-21 | 0           | 1           | 有资质单位处置        | 委托江苏锦明再生资源有限公司处置 |
| 7  | 生活垃圾      | /    | 员工生活   | 99                 | 0           | 7.5         | 环卫部门定期清运       | 环卫部门定期清运         |

备注 1.表内数据均根据实际生产情况核算得出。

表 3-2 本项目主要污染物产生、防治及排放情况一览表

| 类别 | 污染源            | 污染物 | 环评/批复设计治理措施                      | 实际建设情况                                    | 对照情况                      |
|----|----------------|-----|----------------------------------|---|---------------------------|
| 废气 | 熔炼废气           | 颗粒物 | 沉降室+集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒 1#排放      | 集气罩+布袋除尘器+22m 高排气筒 1#排放                   | 在车间内厂沉降，排气筒高度增加           |
|    | 焙烧炉废气          | 颗粒物 | 燃料为 0#轻质柴油时，污染物存在二氧化硫、氮氧化物，无组织排放 | 使用电能，不产生二氧化硫、氮氧化物。集气罩+布袋除尘器+22m 高排气筒 1#排放 | 使用清洁燃料，且无组织排放变成有组织排放，减少污染 |
|    | 沾浆（制砂模、去砂脱壳）废气 | 颗粒物 | 室内操作，设置喷水增湿设施+15m 高排气筒 2#排放      | 室内操作，设置喷水增湿设施+布袋除尘器+15m 高排气筒 2#排放         | 优化                        |

泰州浩天精密铸造有限公司精密铸造项目竣工环境保护验收监测报告表

|      |                 |                              |                       |                                  |                  |
|------|-----------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------------|------------------|
|      | 打磨废气、切割废气、振壳废气  | 颗粒物                          | 车间通风                  | 布袋除尘器+15m 高排气筒 3#排放              | 优化               |
|      | 抛丸废气            | 颗粒物                          | 布袋除尘器+15m 高排气筒 3#排放   | 分别经设备自带的布袋除尘器处理+15m 高排气筒 3#、4#排放 | 因设备间距较大,分两根排气筒排放 |
|      | 融蜡、制蜡模、组焊(组树)废气 | 非甲烷总烃                        | 车间通风                  | 车间通风                             | 一致               |
|      | 生产车间            | 颗粒物、非甲烷总烃                    | 车间通风                  | 车间通风                             | 一致               |
| 废水   | 生活污水            | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP | 经微动力生活污水处理装置处理后排入附近河流 | 经化粪池处理后,接管至兴化市沈伦污水处理有限公司集中处理     | 直接排放变为间接排放       |
| 固体废物 | 熔炼废渣            |                              | 收集后外售用于制砖             | 收集后外售综合利用                        | 优化               |
|      | 废粗细砂            |                              |                       |                                  |                  |
|      | 废钢砂             |                              | 回用于生产                 | 回用于生产                            |                  |
|      | 抛丸除尘灰           |                              | 收集后外售综合利用             |                                  |                  |
|      | 废钢屑及不合格产品       |                              | 收集后外售给冶炼企业回收利用        | 收集后外售综合利用                        |                  |
|      | 熔炼、焙烧除尘灰        |                              | /                     | 委托江苏锦明再生资源有限公司处置                 |                  |
|      | 生活垃圾            |                              | 环卫部门定期清运              | 环卫部门定期清运                         |                  |
| 噪声   | 生产设备等           |                              | 隔声减震、厂房隔声             | 隔声减震、厂房隔声                        | 一致               |

表 3-3 其他环保设施调查情况一览表

| 序号 | 项目       | 执行情况   |
|----|----------|--|
| 1  | 环境风险防范措施 | 1、企业已编制安全生产章程,设有专人负责车间生产安全管理;<br>2、厂区内实行“雨污分流”,并已规范化设置雨污排放口。 |
| 2  | 排污口规范化设置 | 已按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关要求,规范化设置各类排污口和标志。                    |
| 3  | “以新带老”措施 | 无。   |
| 4  | 卫生防护距离   | 无。   |
| 5  | 排污许可申领情况 | 已于 2020 年 6 月 22 日申领排污许可证,证书编号为 913212815884359520001U。      |
| 6  | 环保设施投资情况 | 目前实际总投资 485 万元,其中环保投资 60 万元。                                 |

|   |           |   |
|---|-----------|---|
| 7 | 环境管理制度    | 已完成环境管理计划及日常环境监测计划，建立环境管理制度。                          |
| 8 | “三同时”落实情况 | 项目工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时竣工、同时投入使用，能较好地履行环境保护“三同时”执行制度。 |

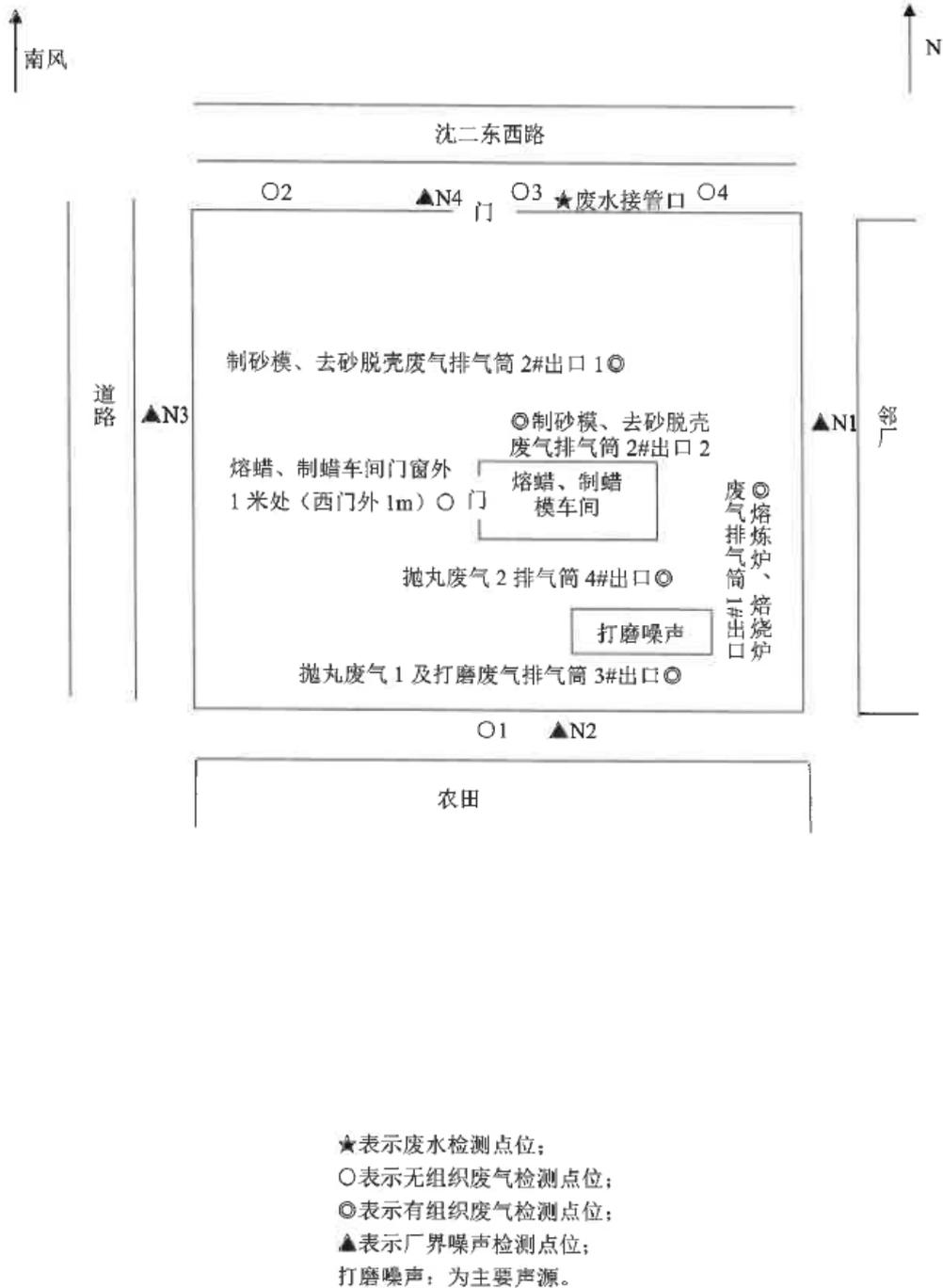


图 3-3 项目污染物监测点位示意图

## 表四

**4.1 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定**

## 4.1.1 建设项目环境影响报告表主要结论及要求与建议

## 结论：

本项目建设符合国家产业政策，符合土地利用和沈伦镇总体规划，选址合理，项目“三废”及噪声符合达标排放的要求，符合清洁生产要求和循环经济理念，从环保角度分析，本项目建设具备可行性。

## 建议：

1、建议该厂应重视环境保护工作，配备环保管理员，认真负责全厂的环境管理、环境统计、污染源的治理及长效管理，确保全厂的废水、废气等年均能达标排放。

2、确保各项污染防治措施落到实处，落实环保投资，严格执行“三同时”制度，确保环保设施和建设项目同时进行，并确保其正常运行。

3、尽量选取低噪声设备，做好主要噪声源生产设备尽量布置在远离厂界的地方，对各类机械设备均应采取隔声降噪措施，减少厂界噪声。

4、在生产车间周围搞好绿化工作，建造绿化带，这样还可美化厂区环境。

5、加强车间通风，确保大气污染物达标排放，切实维护全厂的整体良好形象，按有关规范要求，正确设置废水、废气排放口，并设立明显标志，以便于监管。加强对物料装卸、运输的管理。

6、切实搞好固废的分类处理，做好及时处置及由环卫部门清运后统一处置。项目涉及的危险废物必须委托有资质的单位集中处置。

7、厂方应加强清洁生产的宣传和措施的落实，落实清洁生产审核，建立和完善企业环境管理体系，加强 ISO14000 环境管理体系标准的实施，以减少污染物排放，提升企业形象。

8、搞好车间卫生监督管理，确保生产场所的劳动卫生安全，加强安全防范和原料、产品的存放管理，杜绝事故隐患。

9、加强与政府管理部门及周围厂家的交流和联系，构成和谐生产的外部环境。

10、须按本次环评向环境保护主管部门申报的具体产品方案和生产规模组织生产，如有变更，应向兴化市环境保护主管部门报备。

## 4.1.2 审批部门审批决定

兴化市环境保护局对本项目环境影响报告表批复，详见附件 1。

#### 4.2 “环评批复”落实情况

本次验收项目环评批复落实情况详见表 4-1。

表 4-1 “环评批复”落实情况检查

| 序号 | 环境影响批复要求   | 批复落实情况  |
|----|--|---|
| 1  | <p>项目生产中的冷却水循环使用，不对外排放。石蜡废液经工业用盐酸分离后的废水采用碱液中和，粪便水经五格化粪池处理，以上两股废水与其它生活污水一道经微动力生活污水处理装置处理后排入园区下水道再汇入南侧蚌蜒河。废水排放标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中一级标准。</p>  | <p>本项目注蜡冷却用水、熔炼冷却用水，循环使用，不外排；生活污水经化粪池处理后，接管至兴化市沈伦污水处理有限公司集中处理。</p> <p>验收监测期间，本项目废水监测结果符合相应标准要求。</p>   |
| 2  | <p>中频炉熔炼废气采用集气罩收集后通过袋式除尘器除尘，焙烧炉采用 0#轻质柴油为燃料，废气排放标准执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表 2 中二级标准。</p> <p>熔蜡、制模工序产生的无组织排放有机废气及焊接、打磨工序产生的少量颗粒物，须加强车间通风，废气排放标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 厂界无组织排放监控浓度标准。</p> <p>搪壳、清砂工序产生少量粉尘，置于室内操作，加强车间集气通风，并设置喷水增湿设施，废气经 15 米排气筒高空排放；抛丸废气配套布袋除尘处理装置处理，经 15 米排气筒高空排放。废气排放标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准。</p> | <p>本项目熔炼废气、焙烧废气共用集气罩收集后共用布袋除尘器处理后，通过一根 22m 高排气筒 1#排放。沾浆废气(制砂模、去砂脱壳废气)均在室内操作，经“喷水增湿设施+布袋除尘器”处理后，通过一根 15m 高排气筒 2#排放(3 个车间的排气管道连接起来，合并为一根排气筒排放)。因抛丸区域占地面积较大，抛丸废气分别经设备自带的布袋除尘器处理后，分别通过一根 15m 高排气筒 3#、4#排放。打磨废气、振壳废气、切割废气经布袋除尘器处理后，与处理后的抛丸废气一并通过一根 15m 高排气筒 3#排放。融蜡、制蜡模、组焊(组树)废气经车间通风，以无组织形式排放。</p> <p>验收监测期间，本项目废气监测结果符合相应标准要求。</p> |
| 3  | <p>各类机械设备产生的噪声，须采取有效隔声、消音措施，噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类区标准。</p>  | <p>项目运营期噪声主要来自中频炉、射蜡机、抛丸机、机械加工设备、风机等设备运转</p>  |

|   |  |  |
|---|--|--|
|   |  | <p>时产生的噪声，厂方主要选购低噪声设备、合理布局，再经厂房隔声，距离衰减等措施减少对外环境的影响。</p> <p>验收监测期间，本项目噪声监测结果符合相应标准要求。</p>   |
| 4 | <p>固废分类管理，废钢屑、废钢渣及布袋收尘全部回收综合利用不外排。生活垃圾由环卫部门统一清运处理。</p>   | <p>本项目产生的熔炼废渣、废粗细砂、废钢砂、抛丸除尘灰、废钢屑及不合格产品为一般固体废物，熔炼废渣、废粗细砂、废钢屑及不合格产品均收集后外售综合利用，废钢砂、抛丸除尘灰收集后回用于生产；熔炼、焙烧除尘灰为危险固废，收集后暂存于危废库，均委托江苏锦明再生资源有限公司妥善处置；生活垃圾由环卫部门定期清运。</p> |
| 5 | <p>总量指标：COD：0.12 吨/年、SS：0.06 吨/年、氨氮：0.018 吨/年；粉尘：1.25 吨/年、烟尘：0.112 吨/年、SO<sub>2</sub>：0.024 吨/年、非甲烷总烃：0.5 吨/年。</p> | <p>本次验收项目污染总量达到相应的总量控制要求。</p>  |
| 6 | <p>不得新上国家明令禁止的设备、工艺和产品。<br/>加强环境宣传教育，在厂区设置固定的环保宣传标语：“保护生态环境，实现持续发展”。</p>   | <p>未新上国家明令禁止的设备、工艺和产品。正在不断加强环境宣传教育。</p>  |
| 7 | <p>本项目有效期为五年。自批准之日起超过五年，或该项目经批准后，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的，建设单位应当重新报批。</p>                      | <p>本项目存在的变动不属于重大变动。</p>  |
| 8 | <p>项目建成后，试生产期(3 个月)报经我局验收，验收合格领取排污许可证后，方可投入正式生产。项目建设过程中的日常环境监理由周庄环境监察中队负责。</p>                                     | <p>本项目正在进行环保验收手续。</p>  |

### 4.3 项目变动情况

对照《中华人民共和国生态环境部办公厅关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688 号）中“污染影响类建设项目重大变动清单（试行）”，项目变动情况详见表 4-2。

表 4-2 项目变动情况一览表

| 序 | 重大变动清单 | 本项目对照情况 |
|---|--------|---------|
|---|--------|---------|

泰州浩天精密铸造有限公司精密铸造项目竣工环境保护验收监测报告表

|    |   |                                       |
|----|---|---------------------------------------|
| 1  | 建设项目开发、使用功能发生变化的。   | 项目未变化                                 |
| 2  | 生产、处置或储存能力增大 30% 及以上的。  | 项目未变化                                 |
| 3  | 生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。  | 项目不涉及                                 |
| 4  | 位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10% 及以上的。 | 项目未增加                                 |
| 5  | 重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。  | 项目未变化                                 |
| 6  | 新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：<br>（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；<br>（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；<br>（3）废水第一类污染物排放量增加的；<br>（4）其他污染物排放量增加 10% 及以上的。                | 项目生产设备较环评有所增减，部分新增的设备与减少的设备用途一致，其余未变化 |
| 7  | 物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的。  | 项目未变化                                 |
| 8  | 废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的。   | 废水由直接排放变为间接排放；部分废气污染防治措施优化；其余未变化      |
| 9  | 新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。  | 项目未变化                                 |
| 10 | 新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10% 及以上的。   | 项目未变化                                 |
| 11 | 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。  | 项目不涉及                                 |
| 12 | 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。  | 项目未变化                                 |
| 13 | 事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。   | 项目不涉及                                 |

对照环评，本项目具体变动内容如下：

- 1、生产使用的原辅材料发生变化。石蜡变成中温蜡，不产生废液。
- 2、生产设备发生变化。因环评报告编制时间较久远，部分设备在环评编制期间提供有

误，导致该项目实际设备数量较环评相差较大，本次进行更正。同时验收监测期间根据实际生产情况，现有设备满负荷生产后，可达到环评设计的产品产能（年产精密铸件 1000 吨），且未超过这个产能。

3、污染防治措施发生变化。优化了废气污染防治措施，废水由直接排放变为间接排放。

4、根据最新的固废管理要求，进行固废管理。

具体详见《一般变动分析报告》。

根据《中华人民共和国生态环境部办公厅关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688 号）中“污染影响类建设项目重大变动清单（试行）”，泰州浩天精密铸造有限公司精密铸造项目存在的变动不属于重大变动，符合验收要求。

表五

## 验收监测质量保证及质量控制

本次监测的质量保证按照江苏省环境监测中心编制的《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》和《固定污染源监测 质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）的要求，实施全过程质量保证。监测人员持证上岗，监测仪器经计量部门检定并在有效期内。

## 5.1监测分析方法见表5-1。

表5-1 监测分析方法

| 种类    | 分析项目    | 分析方法           | 方法来源         | 检出限                   |
|-------|---------|----------------|--------------|-----------------------|
| 废水    | pH      | 电极法            | HJ1147-2020  | /                     |
|       | 化学需氧量   | 重铬酸盐法          | HJ828-2017   | 4mg/L                 |
|       | 悬浮物     | 重量法            | GB11901-1989 | /                     |
|       | 氨氮      | 纳氏试剂分光光度法      | HJ535-2009   | 0.025mg/L             |
|       | 总磷      | 钼酸铵分光光度法       | GB11893-1989 | 0.01mg/L              |
| 有组织废气 | 颗粒物     | 重量法            | HJ38-2017    | 1.0mg/m <sup>3</sup>  |
| 无组织废气 | 颗粒物     | 重量法            | HJ 1263-2022 | 168μg/m <sup>3</sup>  |
|       | 非甲烷总烃   | 直接进样-气相色谱法     | HJ 604-2017  | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
| 厂界噪声  | 等效（A）声级 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB12348-2008 | /                     |

## 5.2监测使用仪器情况见表5-2。

表5-2 监测使用仪器情况

| 序号 | 编号         | 仪器名称      | 型号      | 检定/校准情况 |
|----|------------|-----------|---------|---------|
| 1  | ZKTTE-X282 | pH/ORP测量仪 | SX721   | 已检定     |
| 2  | ZKTTE-L094 | 紫外可见分光光度计 | T6新世纪   | 已检定     |
| 3  | ZKTTE-L017 | 智能COD消解仪  | SXJ-02  | 已检定     |
| 4  | ZKTTE-L019 | 智能COD消解仪  | SXJ-02  | 已检定     |
| 5  | ZKTTE-L009 | 电子天平      | BSA124S | 已检定     |
| 6  | ZKTTE-X325 | 智能真空箱采样器  | XA-12   | /       |
| 7  | ZKTTE-X326 | 智能真空箱采样器  | XA-12   | /       |
| 8  | ZKTTE-X327 | 智能真空箱采样器  | XA-12   | /       |
| 9  | ZKTTE-X328 | 智能真空箱采样器  | XA-12   | /       |

|    |            |              |                   |     |
|----|------------|--------------|-------------------|-----|
| 10 | ZKTTE-X332 | 智能真空箱采样器     | XA-12             | /   |
| 11 | ZKTTE-L114 | 安捷伦气相色谱仪     | 8860              | 已检定 |
| 12 | ZKTTE-X225 | 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3922           | 已检定 |
| 13 | ZKTTE-X226 | 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3922           | 已检定 |
| 14 | ZKTTE-X227 | 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3922           | 已检定 |
| 15 | ZKTTE-X228 | 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3922           | 已检定 |
| 16 | ZKTTE-X219 | 自动烟尘烟气综合测试仪  | ZR-3260           | 已检定 |
| 17 | ZKTTE-X220 | 自动烟尘烟气综合测试仪  | ZR-3260           | 已检定 |
| 18 | ZKTTE-L012 | 电子天平         | SQP/SECURA125-1CN | 已检定 |
| 21 | ZKTTE-X313 | 自动烟尘烟气综合测试仪  | XA-80F            | 已检定 |
| 22 | ZKTTE-X314 | 自动烟尘烟气综合测试仪  | ZR-3260           | 已检定 |
| 23 | ZKTTE-X179 | 多功能声级计（2级）   | AWA5688           | 已检定 |
| 24 | ZKTTE-X183 | 声校准器（2级）     | AWA6022A          | 已检定 |

### 5.3水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《污水监测技术规范》（HJ/T91.1-2019）、《固定污染源监测 质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）、《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》以及各监测项目标准分析方法规定的质量控制要求执行。每批样品现场加采10%平行样、全程序空白，分析室增加做10%平行样、样品加标回收率、质控样等。质控情况见表5-3。

### 5.4气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

分析方法和仪器的选用原则

- （1）尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；
- （2）被测排放物的浓度在仪器测试量程的有效范围，即仪器量程的30%~70%之间。
- （3）烟尘采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时保证其采样流量。

废气质量控制表见表 5-3。

表 5-3 废水、废气质量控制表

| 类别    | 项目    | 样品数 (个)  | 平行样     |               |        |         |               |       | 加标回收率   |            |        |         |            |        | 有证物质       |             |
|-------|-------|--|---------|---------------|--------|---------|---------------|-------|---------|------------|--------|---------|------------|--------|------------|-------------|
|       |       |  | 现场平行    |               |        | 实验室平行   |               |       | 空白加标    |            |        | 样品加标    |            |        | 检测值 (mg/L) | 标准值 (mg/L)  |
|       |       |  | 平行样 (个) | 相对偏差 (绝对误差) % | 控制值 %  | 平行样 (个) | 相对偏差 (绝对误差) % | 控制值 % | 加标样 (个) | 回收率 (范围) % | 指标控制 % | 加标样 (个) | 回收率 (范围) % | 指标控制 % |            |             |
| 水质    | pH 值  | 8  | 8       | 0.1           | ≤0.1pH | /       | /             | /     | /       | /          | /      | /       | /          | /      | /          | /           |
|       | 化学需氧量 | 8  | 2       | 1.3           | ≤5     | 2       | 1.3           | ≤5    | /       | /          | /      | /       | /          | /      | 84.6       | 83.5±3.6    |
|       | 悬浮物   | 8  | /       | /             | /      | /       | /             | /     | /       | /          | /      | /       | /          | /      | /          | /           |
|       | 氨氮    | 8  | 2       | 0.4           | ≤5     | 2       | 0.7           | ≤5    | /       | /          | /      | /       | /          | /      | 40.8       | 40.4±1.8    |
|       | 总磷    | 8  | 2       | 2.2           | ≤5     | 2       | 1.2           | ≤5    | /       | /          | /      | /       | /          | /      | 0.435      | 0.426±0.020 |
| 无组织废气 | 颗粒物   | 24   | /       | /             | /      | /       | /             | /     | /       | /          | /      | /       | /          | /      | /          | /           |
|       | 非甲烷总烃 | 120  | /       | /             | /      | 6       | 3             | 20    | /       | /          | /      | /       | /          | /      | /          | /           |
| 有组织废气 | 颗粒物   | 30   | /       | /             | /      | /       | /             | /     | /       | /          | /      | /       | /          | /      | /          | /           |
| 备注    |       | “--”检测浓度为 ND，以零参与计算统计；总磷有证物质编号为 B21060019（内部编号为 ZK0018-006-02）；氨氮有证物质编号为 B21070146（内部编号为 ZK0016-012-04）；化学需氧量有证物质编号为 B22070169（内部编号为 ZK0021-019-01）。 |         |               |        |         |               |       |         |            |        |         |            |        |            |             |

### 5.5噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用声校准器进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB，若大于0.5dB测试数据无效。具体噪声校验表见表5-4。

表5-4 噪声校验情况表

| 监测日期       | 校准设备                 | 标准值dB (A) | 标准值dB (A) |      | 校准情况 |
|------------|----------------------|-----------|-----------|------|------|
|            |                      |           | 校准前       | 校准后  |      |
| 2023.04.24 | AWA6022A声<br>校准器（2级） | 94.0      | 93.6      | 93.6 | 合格   |
| 2023.04.25 |                      |           | 93.6      | 93.6 | 合格   |

表六

## 验收监测内容

## 6.1 废水

项目验收废水监测项目和频次见表 6-1。

表 6-1 废水监测项目及频次

| 监测点位  | 监测项目                              | 监测频次          |
|-------|-----------------------------------|---------------|
| 废水接管口 | pH 值、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP | 监测 2 天，每天 4 次 |

## 6.2 废气

项目验收无组织废气监测项目和频次见表 6-2，有组织废气监测项目和频次见表 6-3。

表 6-2 无组织废气监测项目及频次

| 检测点位          | 检测项目      | 频次            |
|---------------|-----------|---------------|
| 上风向一个点，下风向三个点 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 监测 2 天，每天 3 次 |
| 蜡模车间门窗外 1 米处  | 非甲烷总烃     | 监测 2 天，每天 3 次 |

表 6-3 有组织废气监测项目及频次

| 检测点位         | 检测项目 | 频次            |
|--------------|------|---------------|
| 废气排气筒 1#出口   | 颗粒物  | 监测 2 天，每天 3 次 |
| 废气排气筒 2#出口 1 | 颗粒物  | 监测 2 天，每天 3 次 |
| 废气排气筒 2#出口 2 | 颗粒物  | 监测 2 天，每天 3 次 |
| 废气排气筒 3#出口   | 颗粒物  | 监测 2 天，每天 3 次 |
| 废气排气筒 4#出口   | 颗粒物  | 监测 2 天，每天 3 次 |

## 6.3 厂界噪声监测

项目验收厂界噪声监测项目和频次见表 6-4。

表 6-4 噪声监测项目及频次

| 污染源名称 | 监测点位 | 监测项目        | 监测频次                |
|-------|------|-------------|---------------------|
| 噪声    | 厂界四周 | 昼间等效 (A) 声级 | 监测 2 天，每天昼夜间各监测 1 次 |

表七

**7.1 验收监测期间生产工况记录**

本单位委托中科泰检测（江苏）有限公司于2023年4月24日~2023年4月25日对本公司精密铸造项目进行环境保护验收监测。验收检测期间，本项目实际生产负荷达到建设项目设计生产规模的80%，在75%以上，各类污染治理设施运转正常，满足该项目竣工环境保护验收检测条件，详见表7-1。

**表 7-1 验收检测期间生产负荷情况表**

| 检测日期       | 产品名称             | 设计生产能力  | 实际生产能力  | 负荷  |
|------------|------------------|---------|---------|-----|
| 2023年4月24日 | 精密铸件             | 3.33t/d | 2.66t/d | 80% |
| 2023年4月25日 | 精密铸件             | 3.33t/d | 2.66t/d | 80% |
| 备注         | 1.以上数据均根据生产情况填写。 |         |         |     |

**7.2 验收监测结果**

以下数据引用中科泰检测（江苏）有限公司出具的检测报告，报告编号：（环）ZKTR-2305-0601。

**7.2.1 废水**

废水监测结果及结论

**表 7-2 废水监测结果**

| 采样时间       | 采样地点  | 分析项目        | 第一次  | 第二次  | 第三次  | 第四次  | 均值      | 标准限值    | 单项判定 |
|------------|-------|-------------|------|------|------|------|---------|---------|------|
| 2023年4月24日 | 废水接管口 | pH（无量纲）     | 7.1  | 7.1  | 7.2  | 7.2  | 7.1~7.2 | 6.5~9.5 | 达标   |
|            |       | 化学需氧量（mg/L） | 85   | 81   | 87   | 86   | 85      | 500     | 达标   |
|            |       | 悬浮物（mg/L）   | 38   | 39   | 37   | 36   | 38      | 400     | 达标   |
|            |       | 氨氮（mg/L）    | 14.6 | 14.5 | 14.4 | 14.4 | 14.5    | 45      | 达标   |
|            |       | 总磷（mg/L）    | 0.45 | 0.44 | 0.48 | 0.47 | 0.46    | 8       | 达标   |
| 2023年4月25日 | 废水接管口 | pH（无量纲）     | 7.1  | 7.2  | 7.1  | 7.1  | 7.1~7.2 | 6.5~9.5 | 达标   |
|            |       | 化学需氧量（mg/L） | 81   | 79   | 81   | 78   | 80      | 500     | 达标   |

|  |               |      |      |      |      |      |     |    |
|--|---------------|------|------|------|------|------|-----|----|
|  | 悬浮物<br>(mg/L) | 32   | 31   | 34   | 33   | 32   | 400 | 达标 |
|  | 氨氮<br>(mg/L)  | 13.0 | 13.3 | 13.3 | 12.9 | 13.1 | 45  | 达标 |
|  | 总磷<br>(mg/L)  | 0.42 | 0.44 | 0.46 | 0.45 | 0.44 | 8   | 达标 |

结果表明：废水接管口中 pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷排放浓度均符合兴化市沈伦污水处理有限公司接管标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准。

## 7.2.2 废气

### 7.2.2.1 有组织废气监测结果及结论

表 7-3 有组织废气监测结果

| 监测点位          | 监测项目 | 监测日期       | 检测结果<br>(单位：标干流量 Nm <sup>3</sup> /h；排放浓度：mg/m <sup>3</sup> ，排放速率：kg/h) |                       |                       | 标准限值                  | 判定 |    |
|---------------|------|------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|----|
|               |      |            | 标干流量   | 排放浓度                  | 排放速率                  |                       |    |    |
| 废气排气筒 1# 出口   | 颗粒物  | 2023.04.24 | 标干流量   | 2708                  | 2802                  | 2703                  | /  | /  |
|               |      |            | 排放浓度   | 1.3                   | 1.4                   | 1.5                   | 20 | 达标 |
|               |      |            | 排放速率   | 3.52×10 <sup>-3</sup> | 3.92×10 <sup>-3</sup> | 4.05×10 <sup>-3</sup> | /  | /  |
|               |      | 2023.04.25 | 标干流量   | 3009                  | 2810                  | 2901                  | /  | /  |
|               |      |            | 排放浓度   | 1.5                   | 1.4                   | 1.6                   | 20 | 达标 |
|               |      |            | 排放速率   | 4.66×10 <sup>-3</sup> | 4.28×10 <sup>-3</sup> | 4.76×10 <sup>-3</sup> | /  | /  |
| 废气排气筒 2# 出口 1 | 颗粒物  | 2023.04.24 | 标干流量   | 9677                  | 9587                  | 9524                  | /  | /  |
|               |      |            | 排放浓度   | 1.8                   | 2.0                   | 1.7                   | 20 | 达标 |
|               |      |            | 排放速率   | 0.0174                | 0.0192                | 0.0162                | 1  | 达标 |
|               |      | 2023.04.25 | 标干流量   | 9677                  | 9583                  | 9573                  | /  | /  |
|               |      |            | 排放浓度   | 1.7                   | 1.8                   | 2.0                   | 20 | 达标 |
|               |      |            | 排放速率   | 0.0165                | 0.0172                | 0.0191                | 1  | 达标 |
| 废气排气筒 2# 出口 2 | 颗粒物  | 2023.04.24 | 标干流量   | 3713                  | 3686                  | 3729                  | /  | /  |
|               |      |            | 排放浓度   | 1.9                   | 2.1                   | 2.2                   | /  | /  |
|               |      |            | 排放速率   | 7.05×10 <sup>-3</sup> | 7.74×10 <sup>-3</sup> | 8.20×10 <sup>-3</sup> | /  | /  |
|               |      | 2023.04.25 | 标干流量   | 3773                  | 3721                  | 3718                  | /  | /  |

|                        |         |            |      |                       |                       |                       |    |    |
|------------------------|---------|------------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|----|
|                        |         |            | 排放浓度 | 2.5                   | 2.3                   | 2.4                   | /  | /  |
|                        |         |            | 排放速率 | $9.43 \times 10^{-3}$ | $8.56 \times 10^{-3}$ | $8.92 \times 10^{-3}$ | /  | /  |
| 废气<br>排气<br>筒 3#<br>出口 | 颗粒<br>物 | 2023.04.24 | 标干流量 | 1828                  | 1870                  | 1851                  | /  | /  |
|                        |         |            | 排放浓度 | 2.4                   | 2.6                   | 2.7                   | 20 | 达标 |
|                        |         |            | 排放速率 | $4.39 \times 10^{-3}$ | $4.86 \times 10^{-3}$ | $5.00 \times 10^{-3}$ | 1  | 达标 |
|                        |         | 2023.04.25 | 标干流量 | 1854                  | 1830                  | 1828                  | /  | /  |
|                        |         |            | 排放浓度 | 2.8                   | 2.9                   | 2.7                   | 20 | 达标 |
|                        |         |            | 排放速率 | $5.19 \times 10^{-3}$ | $5.31 \times 10^{-3}$ | $4.94 \times 10^{-3}$ | 1  | 达标 |
| 废气<br>排气<br>筒 4#<br>出口 | 颗粒<br>物 | 2023.04.24 | 标干流量 | 2999                  | 2960                  | 2979                  | /  | /  |
|                        |         |            | 排放浓度 | 2.8                   | 3.1                   | 3.0                   | 20 | 达标 |
|                        |         |            | 排放速率 | $8.40 \times 10^{-3}$ | $9.18 \times 10^{-3}$ | $8.94 \times 10^{-3}$ | 1  | 达标 |
|                        |         | 2023.04.25 | 标干流量 | 2980                  | 2938                  | 3048                  | /  | /  |
|                        |         |            | 排放浓度 | 3.5                   | 3.6                   | 3.7                   | 20 | 达标 |
|                        |         |            | 排放速率 | 0.0104                | 0.0106                | 0.0113                | 1  | 达标 |
| 备注                     | /       |            |      |                       |                       |                       |    |    |

结果表明：有组织废气中 1#排气筒颗粒物排放浓度符合江苏省地方标准《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表 1 标准限值；有组织废气中 2#~4#排气筒颗粒物排放浓度及排放速率符合江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中标准限值。

#### 7.2.2.2 无组织废气监测结果及结论

表 7-4-1 无组织废气监测结果

| 监测日期                | 采样点位    | 检测项目                        | 检测结果  | 最大值   | 标准限值 | 判定 | 气压<br>Kpa | 气温<br>℃ | 风速<br>m/s | 风向 |
|---------------------|---------|-----------------------------|-------|-------|------|----|-----------|---------|-----------|----|
| 2023.04.24<br>13:00 | 厂界上风向 1 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.179 | 0.197 | 0.5  | 达标 | 102.4     | 21.7    | 2.2       | 南风 |
|                     | 厂界下风向 2 |                             | 0.193 |       |      |    | 102.4     | 21.7    | 2.2       | 南风 |
|                     | 厂界下风向 3 |                             | 0.191 |       |      |    | 102.4     | 21.7    | 2.2       | 南风 |
|                     | 厂界下风向 4 |                             | 0.197 |       |      |    | 102.4     | 21.7    | 2.2       | 南风 |
| 2023.04.24<br>15:00 | 厂界上风向 1 |                             | 0.178 | 0.196 | 0.5  | 达标 | 102.4     | 23.6    | 2.2       | 南风 |
|                     | 厂界下风向 2 |                             | 0.191 |       |      |    | 102.4     | 23.6    | 2.2       | 南风 |

|                     |         |  |       |       |     |    |       |      |     |    |
|---------------------|---------|--|-------|-------|-----|----|-------|------|-----|----|
|                     | 厂界下风向 3 |  | 0.196 |       |     |    | 102.4 | 23.6 | 2.2 | 南风 |
|                     | 厂界下风向 4 |  | 0.194 |       |     |    | 102.4 | 23.6 | 2.2 | 南风 |
| 2023.04.24<br>17:00 | 厂界上风向 1 |  | 0.179 | 0.197 | 0.5 | 达标 | 102.4 | 19.2 | 2.3 | 南风 |
|                     | 厂界下风向 2 |  | 0.192 |       |     |    | 102.4 | 19.2 | 2.3 | 南风 |
|                     | 厂界下风向 3 |  | 0.197 |       |     |    | 102.4 | 19.2 | 2.3 | 南风 |
|                     | 厂界下风向 4 |  | 0.193 |       |     |    | 102.4 | 19.2 | 2.3 | 南风 |
| 备注                  | /       |  |       |       |     |    |       |      |     |    |

表 7-4-2 无组织废气监测结果

| 监测日期                | 采样点位    | 检测项目                        | 检测结果  | 最大值   | 标准限值 | 判定    | 气压 Kpa | 气温 °C | 风速 m/s | 风向 |
|---------------------|---------|-----------------------------|-------|-------|------|-------|--------|-------|--------|----|
| 2023.04.25<br>13:10 | 厂界上风向 1 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.177 | 0.197 | 0.5  | 达标    | 102.6  | 22.6  | 2.1    | 南风 |
|                     | 厂界下风向 2 |                             | 0.195 |       |      |       | 102.6  | 22.6  | 2.1    | 南风 |
|                     | 厂界下风向 3 |                             | 0.197 |       |      |       | 102.6  | 22.6  | 2.1    | 南风 |
|                     | 厂界下风向 4 |                             | 0.193 |       |      |       | 102.6  | 22.6  | 2.1    | 南风 |
| 2023.04.25<br>15:10 | 厂界上风向 1 |                             | 0.182 | 0.197 | 0.5  | 达标    | 102.5  | 24.8  | 2.1    | 南风 |
|                     | 厂界下风向 2 |                             | 0.195 |       |      |       | 102.5  | 24.8  | 2.1    | 南风 |
|                     | 厂界下风向 3 |                             | 0.197 |       |      |       | 102.5  | 24.8  | 2.1    | 南风 |
|                     | 厂界下风向 4 |                             | 0.193 |       |      |       | 102.5  | 24.8  | 2.1    | 南风 |
| 2023.04.25<br>17:10 | 厂界上风向 1 | 0.178                       | 0.196 | 0.5   | 达标   | 102.5 | 20.4   | 2.2   | 南风     |    |
|                     | 厂界下风向 2 | 0.194                       |       |       |      | 102.5 | 20.4   | 2.2   | 南风     |    |
|                     | 厂界下风向 3 | 0.196                       |       |       |      | 102.5 | 20.4   | 2.2   | 南风     |    |
|                     | 厂界下风向 4 | 0.192                       |       |       |      | 102.5 | 20.4   | 2.2   | 南风     |    |
| 备注                  | /       |                             |       |       |      |       |        |       |        |    |

表 7-2-3 无组织废气监测结果

| 监测日期                | 采样点位    | 检测项目                          | 检测结果 | 最大值  | 标准限值 | 判定 | 气压 Kpa | 气温 °C | 风速 m/s | 风向 |
|---------------------|---------|-------------------------------|------|------|------|----|--------|-------|--------|----|
| 2023.04.24<br>13:00 | 厂界上风向 1 | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.24 | 0.38 | 4.0  | 达标 | 102.4  | 21.7  | 2.2    | 南风 |
|                     | 厂界下风向 2 |                               | 0.38 |      |      |    | 102.4  | 21.7  | 2.2    | 南风 |
|                     | 厂界下风向 3 |                               | 0.36 |      |      |    | 102.4  | 21.7  | 2.2    | 南风 |
|                     | 厂界下风向 4 |                               | 0.38 |      |      |    | 102.4  | 21.7  | 2.2    | 南风 |

泰州浩天精密铸造有限公司精密铸造项目竣工环境保护验收监测报告表

|                     |         |  |      |      |     |    |       |      |     |    |
|---------------------|---------|--|------|------|-----|----|-------|------|-----|----|
| 2023.04.24<br>15:00 | 厂界上风向 1 |  | 0.21 | 0.38 | 4.0 | 达标 | 102.4 | 23.6 | 2.2 | 南风 |
|                     | 厂界下风向 2 |  | 0.35 |      |     |    | 102.4 | 23.6 | 2.2 | 南风 |
|                     | 厂界下风向 3 |  | 0.38 |      |     |    | 102.4 | 23.6 | 2.2 | 南风 |
|                     | 厂界下风向 4 |  | 0.37 |      |     |    | 102.4 | 23.6 | 2.2 | 南风 |
| 2023.04.24<br>17:00 | 厂界上风向 1 |  | 0.21 | 0.38 | 4.0 | 达标 | 102.4 | 19.2 | 2.3 | 南风 |
|                     | 厂界下风向 2 |  | 0.38 |      |     |    | 102.4 | 19.2 | 2.3 | 南风 |
|                     | 厂界下风向 3 |  | 0.38 |      |     |    | 102.4 | 19.2 | 2.3 | 南风 |
|                     | 厂界下风向 4 |  | 0.38 |      |     |    | 102.4 | 19.2 | 2.3 | 南风 |
| 备注                  | /       |  |      |      |     |    |       |      |     |    |

表 7-2-4 无组织废气监测结果

| 监测日期                | 采样点位    | 检测项目                          | 检测结果 | 最大值  | 标准限值 | 判定    | 气压 Kpa | 气温 °C | 风速 m/s | 风向 |
|---------------------|---------|-------------------------------|------|------|------|-------|--------|-------|--------|----|
| 2023.04.25<br>13:10 | 厂界上风向 1 | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.26 | 0.43 | 4.0  | 达标    | 102.6  | 22.6  | 2.1    | 南风 |
|                     | 厂界下风向 2 |                               | 0.43 |      |      |       | 102.6  | 22.6  | 2.1    | 南风 |
|                     | 厂界下风向 3 |                               | 0.42 |      |      |       | 102.6  | 22.6  | 2.1    | 南风 |
|                     | 厂界下风向 4 |                               | 0.41 |      |      |       | 102.6  | 22.6  | 2.1    | 南风 |
| 2023.04.25<br>15:10 | 厂界上风向 1 |                               | 0.25 | 0.42 | 4.0  | 达标    | 102.5  | 24.8  | 2.1    | 南风 |
|                     | 厂界下风向 2 |                               | 0.42 |      |      |       | 102.5  | 24.8  | 2.1    | 南风 |
|                     | 厂界下风向 3 |                               | 0.42 |      |      |       | 102.5  | 24.8  | 2.1    | 南风 |
|                     | 厂界下风向 4 |                               | 0.41 |      |      |       | 102.5  | 24.8  | 2.1    | 南风 |
| 2023.04.25<br>17:10 | 厂界上风向 1 | 0.27                          | 0.42 | 4.0  | 达标   | 102.5 | 20.4   | 2.2   | 南风     |    |
|                     | 厂界下风向 2 | 0.42                          |      |      |      | 102.5 | 20.4   | 2.2   | 南风     |    |
|                     | 厂界下风向 3 | 0.42                          |      |      |      | 102.5 | 20.4   | 2.2   | 南风     |    |
|                     | 厂界下风向 4 | 0.40                          |      |      |      | 102.5 | 20.4   | 2.2   | 南风     |    |
| 备注                  | /       |                               |      |      |      |       |        |       |        |    |

表 7-2-5 无组织废气监测结果

| 监测日期                | 采样点位                    | 检测项目                          | 检测结果 | 最大值 | 标准限值 | 判定 | 气压 Kpa | 气温 °C | 风速 m/s | 风向 |
|---------------------|-------------------------|-------------------------------|------|-----|------|----|--------|-------|--------|----|
| 2023.04.24<br>13:00 | 熔蜡、制蜡模<br>车间门窗外 1<br>米处 | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.64 | /   | 6    | 达标 | 102.4  | 21.7  | 2.2    | 南风 |
| 2023.04.24<br>15:00 |                         |                               | 0.67 |     | 6    | 达标 | 102.4  | 23.6  | 2.2    | 南风 |

泰州浩天精密铸造有限公司精密铸造项目竣工环境保护验收监测报告表

|                     |                         |                               |      |   |   |    |       |      |     |    |
|---------------------|-------------------------|-------------------------------|------|---|---|----|-------|------|-----|----|
| 2023.04.24<br>17:00 |                         |                               | 0.68 |   | 6 | 达标 | 102.4 | 19.2 | 2.3 | 南风 |
| 2023.04.25<br>13:10 | 熔蜡、制蜡模<br>车间门窗外 1<br>米处 | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.63 | / | 6 | 达标 | 102.6 | 22.6 | 2.1 | 南风 |
| 2023.04.25<br>15:10 |                         |                               | 0.66 |   | 6 | 达标 | 102.5 | 24.8 | 2.1 | 南风 |
| 2023.04.25<br>17:10 |                         |                               | 0.63 |   | 6 | 达标 | 102.5 | 20.4 | 2.2 | 南风 |
| 备注                  | /                       |                               |      |   |   |    |       |      |     |    |

结果表明：无组织废气中厂界颗粒物、非甲烷总烃排放浓度符合江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3标准限值，厂区内非甲烷总烃排放浓度符合江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2标准限值。

### 7.2.2 噪声

#### 噪声监测结果及结论

表 7-5 厂界噪声监测结果及评价

| 监测日期                            | 监测点位 |          | 测量结果<br>Leq[dB(A)] | 标准限值<br>Leq[dB(A)] | 判定 | 备注                 |
|---------------------------------|------|----------|--------------------|--------------------|----|--------------------|
| 2023.04.24<br>昼间<br>14:39~15:30 | ▲N1  | 厂界东外 1 米 | 58                 | 65                 | 达标 | 天气：多云<br>风速：2.2m/s |
|                                 | ▲N2  | 厂界南外 1 米 | 60                 | 65                 | 达标 |                    |
|                                 | ▲N3  | 厂界西外 1 米 | 58                 | 65                 | 达标 |                    |
|                                 | ▲N4  | 厂界北外 1 米 | 58                 | 65                 | 达标 |                    |
| 2023.04.24<br>夜间<br>22:03~22:52 | ▲N1  | 厂界东外 1 米 | 48                 | 55                 | 达标 | 天气：多云<br>风速：2.3m/s |
|                                 | ▲N2  | 厂界南外 1 米 | 49                 | 55                 | 达标 |                    |
|                                 | ▲N3  | 厂界西外 1 米 | 48                 | 55                 | 达标 |                    |
|                                 | ▲N4  | 厂界北外 1 米 | 48                 | 55                 | 达标 |                    |
| 2023.04.25<br>昼间<br>14:45~15:34 | ▲N1  | 厂界东外 1 米 | 59                 | 65                 | 达标 | 天气：多云<br>风速：2.3m/s |
|                                 | ▲N2  | 厂界南外 1 米 | 60                 | 65                 | 达标 |                    |
|                                 | ▲N3  | 厂界西外 1 米 | 57                 | 65                 | 达标 |                    |
|                                 | ▲N4  | 厂界北外 1 米 | 57                 | 65                 | 达标 |                    |
| 2023.04.25<br>夜间                | ▲N1  | 厂界东外 1 米 | 47                 | 55                 | 达标 | 天气：多云<br>风速：2.3m/s |
|                                 | ▲N2  | 厂界南外 1 米 | 48                 | 55                 | 达标 |                    |

|             |     |          |    |    |    |
|-------------|-----|----------|----|----|----|
| 22:11~23:03 | ▲N3 | 厂界西外 1 米 | 47 | 55 | 达标 |
|             | ▲N4 | 厂界北外 1 米 | 47 | 55 | 达标 |
| 备注          | /   |          |    |    |    |

监测结果表明：项目厂界四周噪声昼夜间等效（A）声级值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

#### 7.2.4 污染物排放总量核算

废水污染物排放总量核算见表 7-6。

**表 7-6 废水接管量核算**

| 排放口     | 污染物               | 排放浓度<br>(mg/L) | 年排放量<br>(t/a) | 按实际负荷年农灌量<br>(t/a) |
|---------|-------------------|----------------|---------------|--------------------|
| 生活污水接管口 | 化学需氧量             | 82             | 1200          | 0.0984             |
|         | 悬浮物               | 35             |               | 0.0420             |
|         | 氨氮                | 13.8           |               | 0.0166             |
|         | 总磷                | 0.45           |               | 0.0005             |
| 备注      | 1.年排放量根据实际情况核算提供。 |                |               |                    |

废气污染物排放总量核算见表 7-7。

**表 7-7 废气污染物排放总量核算**

| 排放口       | 污染物                | 排放速率<br>(kg/h)        | 年运行时间<br>(h) | 按实际负荷年排放<br>总量 (t/a) |
|-----------|--------------------|-----------------------|--------------|----------------------|
| 废气排气筒 1#  | 颗粒物                | $4.20 \times 10^{-3}$ | 5400         | 0.0227               |
| 废气排气筒 2#1 | 颗粒物                | 0.0176                | 5400         | 0.0950               |
| 废气排气筒 2#2 | 颗粒物                | $8.32 \times 10^{-3}$ | 5400         | 0.0449               |
| 废气排气筒 3#  | 颗粒物                | $4.95 \times 10^{-3}$ | 5400         | 0.0267               |
| 废气排气筒 4#  | 颗粒物                | $9.80 \times 10^{-3}$ | 5400         | 0.0529               |
| 备注        | 1.年运行时间根据实际情况核算提供。 |                       |              |                      |

污染物排放总量与控制指标对照表见表 7-8。

**表 7-8 污染物排放总量与控制指标对照表**

| 控制项目 | 全厂环评核定控制指标 (吨/年) | 本项目建成后年排放量 (吨/年) |
|------|------------------|------------------|
| 废水量  | 1200             | 1200             |

|                 |        |        |
|-----------------|--------|--------|
| 化学需氧量           | 0.12   | 0.0984 |
| 悬浮物             | 0.06   | 0.0420 |
| 氨氮              | 0.018  | 0.0166 |
| 总磷              | 0.0006 | 0.0005 |
| 颗粒物             | 1.362  | 0.2422 |
| SO <sub>2</sub> | 0.024  | 0      |
| 非甲烷总烃           | 0.5    | 0      |

注：表内废水全厂环评核定控制指标总量为外排量，建成后年排放量为接管量。

### 7.3 环保设施去除效率监测结果

因废气治理设施处理前端均未达到采样要求，无法进行监测，故无法计算其处理设施的去除效率，本次不作论述。

## 表八

## 验收监测结论

## 8.1 项目概况

泰州浩天精密铸造有限公司精密铸造项目位于兴化市沈伦镇工业集中区，具有年产精密铸件 1000 吨的生产能力。

## 8.2 验收监测结果

2023 年 4 月 24 日~4 月 25 日验收监测期间，该项目生产设施以及环保设施均处于正常运行状态，生产负荷达到 80%，大于 75%，满足竣工验收对工况的要求。

验收监测期间监测结果如下：

## 1. 废水

本项目注蜡冷却用水、熔炼冷却用水，循环使用，不外排；生活污水经化粪池处理后，清运至兴化市沈伦污水处理有限公司集中处理。

2023 年 4 月 24 日~4 月 25 日验收监测期间，废水接管口中 pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷排放浓度均符合兴化市沈伦污水处理有限公司接管标准，即《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准。

## 2. 废气

本项目熔炼废气、焙烧废气共用集气罩收集后共用布袋除尘器处理后，通过一根 22m 高排气筒 1#排放。沾浆废气（制砂模、去砂脱壳废气）均在室内操作，经“喷水增湿设施+布袋除尘器”处理后，通过一根 15m 高排气筒 2#排放（3 个车间的排气管道连接起来，合并为一根排气筒排放）。因抛丸区域占地面积较大，抛丸废气分别经设备自带的布袋除尘器处理后，分别通过一根 15m 高排气筒 3#、4#排放。打磨废气、振壳废气、切割废气经布袋除尘器处理后，与处理后的抛丸废气一并通过一根 15m 高排气筒 3#排放。融蜡、制蜡模、组焊（组树）废气经车间通风，以无组织形式排放。

2023 年 4 月 24 日~4 月 25 日验收监测期间，有组织废气中 1#排气筒颗粒物排放浓度符合江苏省地方标准《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表 1 标准限值；有组织废气中 2#~4#排气筒颗粒物排放浓度及排放速率符合江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中标准限值。无组织废气中厂界颗粒物、非甲烷总烃排

放浓度符合江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3标准限值,厂区内非甲烷总烃排放浓度符合江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2标准限值。

### 3. 厂界噪声

项目运营期噪声主要来自中频炉、射蜡机、抛丸机、机械加工设备、风机等设备运转时产生的噪声,厂方主要选购低噪声设备、合理布局,再经厂房隔声,距离衰减等措施减少对外环境的影响。

2023年4月24日~4月25日验收监测期间,该公司厂界四周噪声昼夜间等效(A)声级值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。

### 4. 固废处理处置情况

本项目产生的熔炼废渣、废粗细砂、废钢砂、抛丸除尘灰、废钢屑及不合格产品为一般固体废物,熔炼废渣、废粗细砂、废钢屑及不合格产品均收集后外售综合利用,废钢砂、抛丸除尘灰收集后回用于生产;熔炼、焙烧除尘灰为危险固废,收集后暂存于危废库,均委托江苏锦明再生资源有限公司妥善处置;生活垃圾由环卫部门定期清运。

### 5. 卫生防护距离情况

本项目未设置卫生防护距离。

### 6. 排污许可证申领情况

已于2020年6月22日申领排污许可证,证书编号为913212815884359520001U。

### 7. 总量控制

验收监测期间,污染物年排放量符合环评及批复中总量控制指标要求,固废零排放。

根据验收监测数据,项目排放的水污染物均符合兴化市沈伦污水处理有限公司接管要求,对周围水环境影响较小;项目排放的大气污染物均符合江苏省地方标准《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB32/3728-2020)、《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)相应标准要求,对周围大气环境影响较小;项目边界处噪声达标排放,对周围声环境影响较小;项目固废合理处置,不直接排入外环境,不会造成二次污染,对周围环境无直接影响。以上污染物排放总量均符合环评及批复要求。

## 8.3 总结论

本项目建设无重大变化，符合环评及审批意见要求，符合建设项目竣工环境保护验收条件，可以申请项目竣工环保验收。

#### **8.4 建议及要求**

1、生产设备应严格按照有关规范安装操作，加强各类处理设施及堆场的日常维护，保证长期高效、稳定运行。确保各类污染物达标排放以及年排放总量满足控制要求。

2、加强风险防范意识，完善规章制度，加强厂内职工的岗位责任和安全防护意识，一旦发生环境污染事故，应坚决停产。

3、继续按照相应要求完善固废仓库的设置及日常管理，做好台账记录，确保固废分类有序堆放。

4、继续完善厂区内的防渗防漏措施。

## 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：泰州浩天精密铸造有限公司

填表人（签字）：周年所

项目经办人（签字）：

|                   |                 |       |               |               |               |   |              |              |               |                    |             |               |               |           |   |        |  |
|-------------------|-----------------|-------|---------------|---------------|---------------|---|--------------|--------------|---------------|--------------------|-------------|---------------|---------------|-----------|---|--------|--|
| 建设项目              | 项目名称            |       | 精密铸造项目        |               |               |   | 建设地点         |              | 兴化市沈伦镇工业集中区   |                    |             |               |               |           |   |        |  |
|                   | 建设单位            |       | 泰州浩天精密铸造有限公司  |               |               |   | 邮编           |              | 225715        | 联系电话               |             | 13809019248   |               |           |   |        |  |
|                   | 行业类别            |       | [C3391]黑色金属铸造 | 建设性质          |               | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |              | 建设项目开工日期     |               | 2010年12月           | 投入试运行日期     |               | 2011年6月       |           |   |        |  |
|                   | 设计生产能力          |       | 年产精密铸件 1000 吨 |               |               |   | 实际生产能力       |              | 年产精密铸件 1000 吨 |                    |             |               |               |           |   |        |  |
|                   | 投资总概算（万元）       |       | 485           | 环保投资总概算（万元）   |               | 50  | 所占比例%        |              | 10            | 环保设施设计单位           |             | /             |               |           |   |        |  |
|                   | 实际总投资（万元）       |       | 485           | 实际环保投资（万元）    |               | 60  | 所占比例%        |              | 12            | 环保设施施工单位           |             | /             |               |           |   |        |  |
|                   | 环评审批部门          |       | 兴化市环境保护局      | 批准文号          |               | 兴环管[2010]303号   |              | 批准时间         |               | 2010.12.01         | 环评单位        |               | 兴化市环境工程技术服务所  |           |   |        |  |
|                   | 初步设计审批部门        |       | /             | 批准文号          |               | /   | 批准时间         |              | /             | 环保设施检测单位           |             | 中科泰检测（江苏）有限公司 |               |           |   |        |  |
|                   | 环保验收审批部门        |       | /             | 批准文号          |               | /   | 批准时间         |              | /             |                    |             |               |               |           |   |        |  |
|                   | 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        |                 | / t/d |               |               |               | 新增废气处理设施能力  |              |              |               | /m <sup>3</sup> /h |             | 年平均工作天        |               | 300天      |   |        |  |
| 污染物排放达标（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)   | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10)  | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |   |        |  |
|                   | 废水量             |       | /             | /             | /             | /   | /            | /            | /             | /                  | /           | 0.1200        | 0.1200        | /         | / |        |  |
|                   | 化学需氧量           |       | /             | /             | /             | /   | /            | /            | /             | /                  | /           | 0.0984        | 0.12          | /         | / |        |  |
|                   | 悬浮物             |       | /             | /             | /             | /   | /            | /            | /             | /                  | /           | 0.0420        | 0.06          | /         | / |        |  |
|                   | 氨氮              |       | /             | /             | /             | /   | /            | /            | /             | /                  | /           | 0.0166        | 0.018         | /         | / |        |  |
|                   | 总磷              |       | /             | /             | /             | /   | /            | /            | /             | /                  | /           | 0.0005        | 0.0006        | /         | / |        |  |
|                   | 颗粒物             |       | /             | /             | /             | /   | /            | /            | /             | /                  | /           | 0.2422        | 1.362         | /         | / |        |  |
|                   | SO <sub>2</sub> |       | /             | /             | /             | /   | /            | /            | /             | /                  | /           | 0             | 0.024         | /         | / |        |  |
| 非甲烷总烃             |                 | /     | /             | /             | /             | /   | /            | /            | /             | /                  | 0           | 0.5           | /             | /         |   |        |  |

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--万吨/年；废气排放量--万标立方米/年；工业固体废物排放量--万吨/年；水污染物排放浓度--毫克/升

## 注释

### 附图：

附图 1——项目地理位置图

附图 2——项目周边环境概况图

附图 3——项目平面布置图

附图 4——现场照片

### 附件：

附件 1——《关于泰州浩天精密铸造有限公司精密铸造项目环境影响报告表的批复》，兴化市环境保护局，兴环管[2010]303 号，2010 年 12 月 1 日

附件 2——承诺书

附件 3——营业执照

附件 4——建设项目一般变动分析

附件 5——验收监测期间工况补充资料

附件 6——排污许可证及生活污水接管协议

附件 7——固废处置协议

附件 8——环保无处罚证明

附件 9——检测报告