

所在行政区宜兴市

环评编号：

审 批 编 号

□□□□□□□□□□□□□□□□

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：中辉模具新建项目

建设单位（盖章）：宜兴市中辉模具制造有限公司

建设单位排污申报登记号□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

申报日期 2020 年 1 月

# 江苏省生态环境厅制

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作能力的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出本项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

## 一、建设项目基本情况

|                                                                                                                                                                                                        |                 |               |                                      |                |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|--------------------------------------|----------------|--------|
| 项目名称                                                                                                                                                                                                   | 中辉模具新建项目        |               |                                      |                |        |
| 建设单位                                                                                                                                                                                                   | 宜兴市中辉模具制造有限公司   |               |                                      |                |        |
| 法人代表                                                                                                                                                                                                   | 孙承财             | 联系人           | 孙承财                                  |                |        |
| 通讯地址                                                                                                                                                                                                   | 宜兴市太华镇工业集中区 A 区 |               |                                      |                |        |
| 联系电话                                                                                                                                                                                                   | 18861757101     | 传真            | /                                    | 邮政编码           | 214200 |
| 建设地点                                                                                                                                                                                                   | 宜兴市太华镇工业集中区 A 区 |               |                                      |                |        |
| 立项审批<br>部门                                                                                                                                                                                             |                 | 备案文号          |                                      |                |        |
| 建设性质                                                                                                                                                                                                   | 新建              | 行业类别<br>及代码   | [C3525]模具制造                          |                |        |
| 占地面积<br>(平方米)                                                                                                                                                                                          | 8000            | 绿化面积<br>(平方米) | 依托现有                                 |                |        |
| 总投资<br>(万元)                                                                                                                                                                                            | 5000            | 环保投资<br>(万元)  | 60                                   | 环保投资占<br>总投资比例 | 1.2%   |
| 评价经费<br>(万元)                                                                                                                                                                                           | /               | 预期投产<br>日期    | 预计 2020 年 2 月开工建设,<br>2020 年 5 月运行投产 |                |        |
| 原辅材料(包括名称、用量)及主要设施规格、数量(包括锅炉、发电机等):<br>详见第 2-8 页“原辅材料及主要设备”。                                                                                                                                           |                 |               |                                      |                |        |
| 水及能源消耗量                                                                                                                                                                                                |                 |               |                                      |                |        |
| 名称                                                                                                                                                                                                     | 消耗量             |               | 名称                                   | 消耗量            |        |
| 水(立方米/年)                                                                                                                                                                                               | 1510            |               | 蒸汽(吨/年)                              | —              |        |
| 电(千瓦时/年)                                                                                                                                                                                               | 2000 万          |               | 燃气(标立方米/年)                           | 85 万           |        |
| 燃煤(吨/年)                                                                                                                                                                                                | —               |               | 其它                                   | —              |        |
| 废水(工业废水□、生活污水☑)排水量及排放去向:<br><br>本项目实行“雨污分流”制,雨水经厂内雨水管网收集后排入附近河流,生活污水经化粪池预处理,生活污水后接管至宜兴市建邦张渚污水处理厂达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准及《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)表 2 的排放限值后排入钟张运河。 |                 |               |                                      |                |        |
| 放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况:<br><br>无                                                                                                                                                                        |                 |               |                                      |                |        |

## 原辅材料及主要设备

### 1、原辅材料

本项目主要原辅材料消耗及来源一览表详见表 1-1，理化性质见表 1-2。

表 1-1 主要原辅材料及其用量

| 序号 | 原料名称 | 主要成分 | 年消耗量<br>(t/a) | 备注 |
|----|------|------|---------------|----|
| 1  | 钢件   | 钢    | 7000          | -- |
| 2  | 矿物油  | /    | 5             | -- |
| 3  | 切削液  | /    | 1             | -- |

表 1-2 理化性质一览表

| 名称  | 理化特性                                                                                                                                                                                                             | 燃烧爆炸性 | 毒性 |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 矿物油 | 矿物基础油的化学成分包括高沸点、高分子量烃类和非烃类混合物。其组成一般为烷烃（直链、支链、多支链）、环烷烃（单环、双环、多环）、芳烃（单环芳烃、多环芳烃）、环烷基芳烃以及含氧、含氮、含硫有机化合物和胶质、沥青质等非烃类化合物。生物基础油（植物油）正越来越受欢迎，它可以生物降解而迅速的降低环境污染。合成润滑油具有低温性能优异，润滑性能好和使用寿命长等特点,可适用于高负荷、高转速、高真空、高能辐射和强氧化介质等环境。 | 可燃    | /  |

### 2、主要设备

本项目主要生产设备情况一览详见表 1-3。

表 1-3 主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称     | 规格型号   | 数量（台/套） |
|----|----------|--------|---------|
| 1  | 自由锻电液锤   | 5T     | 1       |
| 2  | 锻造操作机    | 5T     | 6       |
| 3  | 普通车床     | /      | 8       |
| 4  | 气锤       | 1T     | 1       |
| 5  | 气锤       | 2T     | 1       |
| 6  | 行车       | 10-20T | 6       |
| 7  | 台式退火节能电炉 | /      | 6       |
| 8  | 锯床       | /      | 14      |
| 9  | 锻造炉      | /      | 6       |
| 10 | 测试仪器     | /      | 6       |
| 11 | 数控机床     | /      | 8       |
| 12 | 天然气炉     | /      | 4       |
| 13 | 普通刨床     | /      | 4       |
| 14 | 普通铣床     | /      | 3       |
| 15 | 普通冲床     | /      | 3       |
| 16 | 电渣       | /      | 10      |
| 17 | 压机       | /      | 1       |

**工程内容及规模（不够时可附另页）：**

### **1、项目概况**

宜兴市中辉模具制造有限公司于 2015 年成立，厂址位于宜兴市太华镇工业集中区 A 区，公司主要经营特钢模具、机械加工（铸锻件除外）等的生产和销售。现满足市场的需求，宜兴市中辉模具制造有限公司投资 5000 万元，租赁宜兴市德力锻造有限公司厂房建设中辉模具新建项目。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年修订）及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018 年版）等相关要求，项目参照“二十四、专用设备制造业”类“第 70 项 专用设备制造及维修”，“其他”应编制环境影响报告表，故应编制环境影响报告表。宜兴市中辉模具制造有限公司委托环评单位我单位编制本报告，环评单位在接受委托后组织环评人员，在搜集并研究相关资料的基础上，对现场进行了实地踏勘，编制完成环境影响报告表，报请主管审批，以作为项目环境管理的依据。

### **2、产业政策相符性分析**

本项目主要从事模具制造的生产，行业类别为：[C3525]模具制造。本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中规定的淘汰类项目，不属于《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2019 年版）》（2017 年 7 月 28 日施行）中禁止类项目，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（苏政办发[2013]9 号）中规定的限制类和淘汰类项目，《无锡市制造业转型发展指导目录（2012 年本）》、《宜兴市产业投资指导目录（2018 年本）》中的鼓励类、限制类和淘汰类，为允许类；也不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额（2015 年本）》中限制类和淘汰类的有关条款，本项目符合国家及地方的产业政策要求，符合国家和地方产业政策。

因此，本项目符合国家与地方产业政策。

### **3、规划相符性分析**

本项目不属于国土资源部、国家发展和改革委员会发布的《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》中限制和禁止类项目，不属于江苏省国土资源厅、江苏省发展和改革委员会、江苏省经济和信息化委员会发布的《江苏省限制 用地项目目录(2013 年本)》、《江苏省禁止用地项目目录

(2013 年本)》中禁止和限制类项目，亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业。

该项目位于太华镇创业路 8 号，属于宜兴市太华镇工业集中区 A 区，根据土地证及红线图，本项目所在地用地性质为工业用地，本项目为工业生产项目，符合用地性质要求。

根据 2016 年 6 月 23 日发布的《市政府办公室关于明确太华镇工业集中区四至范围的通知》(宜政办发(2016)68 号)中“原则同意你镇对原工业 A 区进行规划修编。修编后的四至范围为:北起云岭路，南至路西自然村，东临宜广公路，西至已规划将建设的经三路，规划总用地面积 3.11 平方公里(约 4665 亩)；集中区产业定位以包装印刷、竹木加工、纺织、综合(机械、铸造、电子信息等)和仓储物流等为主，逐步形成五个相对集中的特色产业片区。保留 B 区四至范围不变。

本项目位于太华镇工业 A 区，属于太华镇工业集中区的四至范围内。产业类别为 C3525 模具制造，符合工业集中区“综合(机械、铸造、电子信息等)”的产业定位。

根据《江苏省生态红线区域保护规划》，与本项目距离最近的生态红线保护区域是彭公山生态公益林，距离其二级管控区 900m。

因此本项目不在重要生态功能保护区的一级管控区及二级管控区红线范围内，本项目符合《江苏省生态红线区域保护规划》。

根据《江苏省生态红线区域保护规划》与《江苏省国家级生态保护红线规划》，与本项目距离最近的国家级生态红线保护区域是横山水库饮用水水源保护区，距离 2800m。

项目与周边生态红线区位置关系详见附图四。

综上所述，本项目符合当地的规划和生态规划。

#### 4、技术政策相符性分析

##### (1) 与《江苏省“两减六治三提升”专项行动实施方案》相符性分析

本项目不属于《关于全省开展“两减六治三提升”环保专项行动方案》及《贯彻落实全省“两减六治三提升”专项行动实施方案》、《市政府关于印发<2018 年打好污染防治攻坚战暨“两减六治三提升”专项行动市各有关部门目标任务书>的通知》文件整治范围，符合相关要求。

## **（2）与《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》相符性**

《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》中的要求：“A、新建、改建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等项目的环境影响评价，应满足区域、规划环评要求，其中化工、钢铁和煤电项目应符合江苏省相关行业环境准入和排放标准；B、全省范围内二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 全面执行大气污染物特别排放限值；C、加大不达标工业炉窑淘汰力度，加快淘汰中小型煤气发生炉。鼓励工业炉窑使用电、天然气等清洁能源或由周边热电厂供热。”

本项目非钢铁、石化类项目；本项目使用天然气，为清洁能源。

综上，本项目建设符合《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》（苏政发〔2018〕122 号）的要求。

## **（3）与《江苏省太湖水污染防治条例》相符性分析**

根据《江苏省太湖流域三级保护区范围》（苏政办发[2012]221 号），本项目位于太湖流域三级保护区。根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2018 年 5 月 1 日起施行）中：“第四十三条 太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：

（一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；

（二）销售、使用含磷洗涤用品；

（三）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；

（四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；

（五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；

（六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；

（七）围湖造地；

（八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；

（九）法律、法规禁止的其他行为。”

经核查，本项目不属于以上禁止项目，因此符合《江苏省太湖水污染防治条例》相关规定。

## **（4）《无锡市水环境保护条例》相符性分析**

根据《无锡市水环境保护条例》中：“第十六条 各类开发建设活动应当符合国家和地方产业政策指导目录和环保准入条件。禁止下列产生水污染的建设行为：（一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目；（二）新建、改建、扩建污水不能接入城镇污水集中处理设施的建设项目和经营项目；（三）除污染治理项目外，在工业园区以外新建、扩建工业项目；（四）法律、法规禁止的其他建设行为。”及“第二十八条 在符合接管标准和具备处理能力的条件下，城镇污水集中处理设施运营单位应当接纳除含有重金属和不易生物降解的有毒污染物外的所有污水。城镇污水集中处理设施运营单位一般不得通过管网以外方式接纳污水；不具备接管条件或者有其他特殊原因，需要通过管网以外方式接纳污水的，应当经市政行政主管部门批准。”

本项目不属于《无锡市水环境保护条例》中规定的禁止行业，且本项目生产过程产生的且项目所在区域污水主干管已铺设到位，生活污水经化粪池处理后排入污水管网。因此，项目建设符合《无锡市水环境保护条例》中要求。

#### **（5）《太湖流域管理条例》相符性分析**

《太湖流域管理条例》禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉，冶金，酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，其中第二十九条规定：新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口 1 万 m 上溯至 5 万 m 河道岸线内及其岸线两侧各 1000m 范围内，禁止下列行为：（一）新建，扩建化工、医药生产项目；（二）新建、扩建污水集中处理设施排污有以外的排污口；（三）扩大水产养殖规模，第三十条规定：太湖岸线内和岸线周边 5000m 范围内；淀山湖岸线内河岸线周边 2000m 范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内河和岸线两侧各 1000m 范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至 1 万米河道岸线内及其岸线两侧各 1000m 范围内，禁止下列行为：（一）设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；（二）设置水上餐饮经营设施；（三）新建、扩建高尔夫球场；（四）新建、扩建畜禽养殖场；（五）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；（六）本条例第二十九条规定的行为。

本项目属于专用设备制造加工，不属于造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等生产项目，且项目无含磷、含氮污染物的生产废水产生及排放，

满足《太湖流域管理条例》第二十九条及第三十条的规定，因此项目的建设符合《太湖流域管理条例》的相关规定是相符的。

## 5、“三线一单”相符性分析

### (1) 生态红线

根据《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发[2013]113号）与《江苏省国家级生态保护红线规划》，本项目不在镇江市境内的生态红线保护区域范围内，与本项目距离最近的生态红线保护区域是彭公山生态公益林，距离其二级管控区900m。其生态保护规划如表1-4和表1-5所示。

表1-4 项目周边生态红线区域保护规划

| 红线区域名称   | 主导生态功能 | 红线区域范围 |                                    | 面积（平方公里） |       |       | 方位距离       |
|----------|--------|--------|------------------------------------|----------|-------|-------|------------|
|          |        | 一级管控区  | 二级管控区                              | 总面积      | 一级管控区 | 二级管控区 |            |
| 彭公山生态公益林 | 水土保持   | /      | 位于团山路以南、312国道以东，西北部有传染病医院，高度为84.5米 | 0.24     | /     | 0.24  | SW<br>900m |

表1-5 项目周边国家级生态红线区域保护规划

| 红线区域名称       | 类型       | 地理位置                                                 | 区域面积（平方公里） | 方位距离       |
|--------------|----------|------------------------------------------------------|------------|------------|
| 横山水库饮用水水源保护区 | 饮用水水源保护区 | 一级保护区：以取水口为中心，半径500米以内的区域范围。二级保护区：一级保护区以外的整个横山水库水域范围 | 5.937      | N<br>2800m |

相符性分析：本项目不占用彭公山生态公益林生态红线，距离最近的彭公山生态公益林二级管控区900m，不在其保护区范围内从事禁止行为，与水源水质保护管控要求相符。所以本项目建设符合《江苏省生态红线区域保护规划》与《江苏省国家级生态保护红线规划》相关要求相符。

### (2) 环境质量底线

根据镇江市生态环境局网站公布的《2018年度宜兴市环境状况公报》，项目所在地的地表水、声环境质量良好，符合相应的规划功能要求。大气环境中PM2.5年均浓度不达标，本项目属于不达标区。根据《宜兴市“两减六治三提升”专项行动工作方案》，通过进一步颗粒物的无组织排放源整治、施工扬尘污染整治，大气环境质量状况可以得到进一步改善。

该项目运营过程中会产生一定的污染物，如废气、固废，采取相应的污染防

治措施后，污染物的排放不会对周围环境造成不良影响，不会降低当地的环境质量。

### （3）资源利用上线

本项目用水来自区域自来水管网，用电由市政电网供给，不会达到资源利用上线，亦不会超出资源利用上线。

### （4）环境准入负面清单

本项目主要从事模具制造的生产。根据镇江环境管控单元及生态环境准入清单，项目所在区域环境准入负面清单如下表所示：

**表 1-6 项目所在区域环境准入负面清单**

| 序号 | 法律、法规、政策文件等                                                                                        | 是否属于 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1  | 属于《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 年修订）、《江苏工业和产业结构调整指导目录（2012 年本）》中淘汰类项目、《外商投资产业指导目录（2011 年）》中禁止投资项目     | 不属于  |
| 2  | 属于《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 年修订）、《江苏工业和产业结构调整指导目录（2012）年本》中限制类项目、《外商投资产业指导目录（2011 年）》限制投资中的新建项目   | 不属于  |
| 3  | 属于《江苏省国家级生态保护红线规划》、《江苏省生态红线区域保护规划》中规定的位于生态红线保护区以及防控区内与保护主导生态功能无关的开发建设项目、位于生态红线保护区二级管控区内禁止从事的开发建设项目 | 不属于  |
| 4  | 属于《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源保护决定》中规定的位于饮用水源准保护区、二级保护区、一级保护区内禁止从事的开发建设项目                               | 不属于  |
| 5  | 不符合城市总体规划、土地利用规划、环境保护规划的建设项目                                                                       | 不属于  |
| 6  | 不符合所在工业园区产业定位的工业项目                                                                                 | 不属于  |
| 7  | 未按规定开展规划环评、回顾性环评的工业园区（高新区、产业集中区）内的工业项目                                                             | 不属于  |
| 8  | 投资额低于 1.5 亿元的新建化工项目                                                                                | 不属于  |
| 9  | 化工园区及化工重点监测点之外的化工项目（优化产品结构、改善安全条件、治理事故隐患和提高环保水平的相关技术改造除外）                                          | 不属于  |
| 10 | 未进入涉重片区的新建涉及重点重金属（铅、汞、铬、镉和类金属砷）项目                                                                  | 不属于  |
| 11 | 环境污染严重、污染物排放总量指标未落实的项目                                                                             | 不属于  |
| 12 | 国家、江苏省明确规定不得审批的建设项目                                                                                | 不属于  |

综上所述，本项目符合“三线一单”的要求。

## 6、项目建设内容和规模

本项目由宜兴市中辉模具制造有限公司投资 5000 万元，租赁宜兴市德力锻造有限公司厂房建设中辉模具新建项目。

本项目主体工程及相关附属设施一览表 1-7，产品方案一览表 1-8。

**表 1-7 建设项目主体工程及相关附属设施一览表**

| 类别   | 建设名称 |        | 设计能力                 | 备注                   |                                       |
|------|------|--------|----------------------|----------------------|---------------------------------------|
| 主体工程 |      |        | /a                   | /                    |                                       |
|      | 生产厂房 |        | m <sup>2</sup>       | 依托租赁                 |                                       |
| 配套工程 | 办公区  |        | 1000.2m <sup>2</sup> | 依托租赁                 |                                       |
|      | 仓库   |        | 100m <sup>2</sup>    | 依托租赁                 |                                       |
|      | 运输   |        | —                    | 依托社会力量               |                                       |
| 公用工程 | 给水   |        | 1510t/a              | 来自市政给水管网             |                                       |
|      | 排水   |        | 1200t/a              | 接管宜兴市建邦张渚污水处理厂       |                                       |
|      | 供电   |        | 2000 万 kWh/a         | 来自当地电网               |                                       |
|      | 绿化   |        | /                    | 依托租赁                 |                                       |
| 环保工程 | 废水   | 规范化接管口 |                      | 1 个                  | 依托租赁，满足环境管理要求                         |
|      |      | 化粪池    |                      | 1 座，10m <sup>3</sup> | 依托租赁                                  |
|      | 废气   | 排气筒    |                      | 1                    | 新增 1 座排气筒                             |
|      |      | 加热软化   | 燃烧废气                 | 排气筒 1#               | 满足排放标准要求                              |
|      |      |        |                      |                      |                                       |
|      | 噪声   | 厂区噪声   |                      | 设备减振                 | 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准 |
|      | 固废   | 固废堆场   |                      | 50m <sup>2</sup>     | 新建                                    |
|      |      | 危废仓库   |                      | 10m <sup>2</sup>     | 新建                                    |

**表 1-8 本项目产品方案一览表**

| 序号 | 生产线 | 产品名称 | 产量 t/a | 工作时数          |
|----|-----|------|--------|---------------|
| 1  |     | 模具   | 6950   | 8h*300d=2400h |

## 7、公用工程

本项目的公用工程和辅助工程如下。

### （1）给水

本项目新增自来水用量为 1510m<sup>3</sup>/a，用水来自市政给水管网。

### （2）排水

本项目实行“雨污分流”制，生活污水经化粪池预处理后接管至镇江市征润州污水处理厂。

### （3）供电

本项目用电负荷为 2000 万 kW·h/a，由当地电网提供。

### （4）储运

本项目原辅材料及成品运输均使用汽车运输，化学品放入化学品房中暂存。

### (5) 绿化

依托现有绿化。

## 8、环保投资

本项目总投资 5000 万元，其中环保投资 60 万元，环保投资占总投资的 1.2%，具体环保投资情况见表 1-9。

表 1-9 本项目环保投资一览表

| 污染源 | 环保设施名称     | 环保投资<br>(万元) | 设计能力                     | 处理效果                      | 备注    |
|-----|------------|--------------|--------------------------|---------------------------|-------|
| 废水  | 雨、污水排污口    | /            | 2 个                      | 满足《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求 | 依托租赁方 |
|     | 雨、污水管网建设   | /            | 1 套                      |                           | 依托租赁方 |
|     | 化粪池        | /            | 1 套                      | 满足镇江市征润州污水处理厂接管标准         | 依托租赁方 |
| 废气  | 15m 排气筒 1# | 15           | /                        | 确保废气达标排放                  | 新建    |
| 噪声  | 设备减振、车间隔声  | 15           | 降噪 $\geq 25\text{dB(A)}$ | 厂界噪声达标                    | 新建    |
| 固废  | 一般固废暂存间    | 20           | 50m <sup>2</sup>         | 安全暂存                      | 新建    |
|     | 危废暂存间      |              | 10m <sup>2</sup>         | 安全暂存                      | 新建    |
| 排污口 | 排污口规范化设置   | 10           | /                        | 规范化设置                     | 新建    |
| 合计  |            | 60           | -                        | -                         |       |

## 9、职工人数及工作制度

本项目全厂 100 人，年工作 300 天，实行三班制，每班 8 小时，年运行 2400 小时，未设置食堂和宿舍。

## 10、厂区平面布置情况

本项目为新建项目，租赁宜兴市德力锻造有限公司空闲厂房进行生产，生产厂房位于厂区东侧，总平面布置图见附图三，厂区北侧为团山路；南侧和东侧为空地；西侧为江苏柳工机械有限公司。

### 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目位于宜兴市太华镇工业集中区 A 区，拟租赁宜兴市德力锻造有限公司空闲厂房进行生产。宜兴市德力锻造有限公司《锻件、冷作、锻焊加工项目环境影响报告表》于 2008 年 4 月 21 日取得宜兴市环境保护局的批复。该标准厂房于 2019 年 9 月通过竣工验收，标准厂房建成后一直处于闲置状态，故无原有污染情况及主要环境问题。

二、自然环境社会环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

1、地理位置

宜兴市位于北纬 31°07'~31°37'，东经 119°31'~120°03'。地处江苏省南端，沪宁杭三角中心，东面太湖水面与苏州太湖水面相连，东南临浙江长兴，西南界安徽广德，西接溧阳，西北毗连金坛，北与武进相傍，隔湖镶嵌期间，三汊(西汊、团汊、东汊)相伴市区东西两侧。全市总面积 1996.6km<sup>2</sup>(其中太湖水面 242.29km<sup>2</sup>)，城市化水平 60.54。地势南高北低，西南部为低山丘陵，最高峰黄塔顶 611.5m；东部为太湖滨区，适宜种植各种蔬菜；北部和西部分别为平原区和低洼圩区，是宜兴粮油主要产地。

2、地质、地貌、地形

宜兴地处太湖之滨，地势南高北底，可划分为低山、丘陵、平原三大地貌单元。市区南部为低山丘陵，属浙江天目山的余脉；西部为低洼圩区，西北部和中部为平原，东部为太湖滨区。

万石镇位于宜兴市北部，北靠武进，离城区 20km，总面积约 43.77km<sup>2</sup>，拥有耕地 2555.87 公顷。万石镇范围内地形平坦，为湖沼平原，海拔 2~4m（黄海高程）。由全新统湖积、湖沼组成，岩性为砂质粘土和粘质砂土，夹有淤泥及泥炭层。本镇地处扬子板块东南部，地壳厚度 32km。宜兴地区地震烈度为 7 度。

3、气候、气象

万石镇地处北亚热带南部季风气候区，四季分明、温和湿润、雨量充沛。日照充足，霜期短，春季阴湿多雨冷暖交替，间有寒流；夏季梅雨明显，酷热期短；秋季受台风影响，秋旱或阴雨相间出现；冬季严寒期短，雨日较少。

万石镇的主导风向为东南风，春季多东南风，秋冬多西北风。年平均风速 3.1m/s。年平均气温 15.6℃，最高气温为 39.7℃,最低气温为-10℃，年平均气压 1016.1hPa,年平均降雨量 1197mm，年平均相对湿度 82%，年平均无霜期 239 天，日照时数 2092.6 小时。历史最高降雨量 1817mm，最少降雨量 669.9mm。

表 2-1 气象条件特征值

| 气象条件 | 特征值       | 统计数据  |
|------|-----------|-------|
| 气温   | 全年平均气温    | 15.6℃ |
|      | 历年最热月平均气温 | 39.7℃ |
|      | 历年最冷月平均气温 | -10℃  |

|       |         |           |
|-------|---------|-----------|
| 气 压   | 平均大气压   | 1016.1hpa |
| 空气湿度  | 年平均相对湿度 | 82%       |
| 降雨雪量  | 历史最大降雨量 | 1817mm    |
|       | 历史最小降雨量 | 669.9mm   |
|       | 年平均降雨量  | 1197mm    |
|       | 年平均雨日   | 136.6 天   |
| 风向和频率 | 秋冬主导风向  | 西北风       |
|       | 春夏主导风向  | 东南风       |
| 风 速   | 平均风速    | 3.1m/s    |

#### 4、水系与水文

宜兴境内水系属太湖流域南溪水系和洮湖水系。南溪水系发源于宜溧山地和茅山丘陵地区，主要由东坝以下的南河、宜溧河、北溪组成，经西洇、团洇、东洇，于太浦口注入太湖。洮湖水系发源于江苏茅山山脉，汇镇江、丹阳、金坛一带丘陵岗坡径流，经洮溇湖调蓄后由宜兴百渎港、直湖港等入太湖。

宜兴多年平均降水量 20.48 亿  $\text{m}^3/\text{a}$ ，由此形成的径流量 7.184 亿  $\text{m}^3/\text{a}$ ，过境客水流量 18.94 亿  $\text{m}^3/\text{a}$ ，由宜兴市域进入太湖的水量为 19.94 亿  $\text{m}^3/\text{a}$ 。境内有河道 215 条，总长 1058 公里，总水面积 19.49 万亩。其中主干河 14 条，5 公里以上的河流 68 条。荡 20 多个，有水库 20 座，总库容 1.26 亿  $\text{m}^3$ 。

太湖流域总面积 36670 $\text{km}^2$ ，江苏占 24170 $\text{km}^2$ 。湖区面积为 2427 $\text{km}^2$ ，湖中有大小岛屿 51 个，实际水体面积为 2338.1 $\text{km}^2$ 。太湖平均水深为 1.89m，最大水深为 2.0m，太湖蓄水量为 44.28 亿  $\text{m}^3$ 。环湖进出水道有 200 余条，对全流域水量其巨大的调节作用。纳污水体武宜运河的常年流向为由北向南，最终进入东洇，河流平均宽度为 62m，河底高程为 -1.0~2.0m；武宜运河平均流量为 28.3 $\text{m}^3/\text{s}$ ，最大流量为 84.23  $\text{m}^3/\text{s}$ ，最小流量为 18.2  $\text{m}^3/\text{s}$ 。

#### 5、地下水

宜兴市万石镇工业集中区南区所在地为太湖水网平原水文地质亚区。该区北依长江，东南接浙江、上海，西连茅山山前波状平原。地势平均开阔，区内湖荡、河流密布。区内地形西北高，东南低，地面标高在 2~7m。在地貌上分属太湖高亢水网平原，东部低洼湖荡平原和北部新三角洲平原。环太湖带及中部腹地地区，分布孤山残丘，主要分布出露有古生代泥盆系砂岩，局部分布有石炭系、二叠系、三叠系灰岩和碎屑岩。区内第四纪松散层广泛分布发育，沉积厚度自西向东 80~250m，期间发育有四个含水层组。

#### 6、植被、生态环境

宜兴市境内的地面植被有自然植被、人工植被，森林覆盖率 20%左右。宜兴南部、西南部的低山丘陵山区，蕴藏着丰富的野生植物资源，其中维管束植物 844 种，种子植物 795 种，蕨类植物 46 种。优良树种主要为杉木、马尾松、樟树、红楠、青刚、麻栎、泡桐、柴树、榆树等。万石镇是宜兴的主要产粮区，农作物主要以水稻、小麦、油菜为主，盛产水稻。畜牧业以猪、羊、家禽为主。水产品以鱼类、虾蟹类为主。

## 7、基础设施

根据《市政府办公室关于明确太华镇工业集中区四至范围的通知》(宜政办发[2016]68 号)，宜兴市太华工业 A 区规划范围:北起云岭路，南至路西自然村，东临宜广公路，西至经三路，规划总用地面积 3.11km<sup>2</sup>。集中区产业定位以包装印刷、竹木加工、纺织、综合(机械、铸造、电子信息等)和仓储物流等为主，逐步形成五个相对集中的特色产业片区。

### (1)给水管网

给水管网采用环状管网，确保供水安全。根据镇域规划和区域规划中的给水规划，本区自来水由太华自来水厂接入 DN500,并在该区宜广公路、华东路敷设配水主干管 DN500。其余各配水支管由上述配水干管引出，管径采用 DN150DN300 管道位置按道路走向，分别在路西、路北，般在人行道下。

### (2)排水规划

排水体制采用雨污分流制，通过污水管道收集至张渚污水处理厂集中处。

### (3)供电规划

本区通讯线路由现状太华邮电支局引入，规划宜广公路、太华大道、邵西路、兴业路、北环路等干道敷设地下电讯电缆，根据用户需要在该区设 5 个电话交换箱。

### (4)燃气工程

利用“西气东输”工程天然气，逐步以天然气取代液化石油气，近期以天然气作为主供气源，液化石油气为辅助气源，远期基本实现天然气化。

### (5)热力工程

本区域内新增热力站点 2 处，分为位于兴南路北侧地块和创业路西侧地块，热力蒸气通过热力站点向本区域集中供热。热力管网沿工业区主要道路进行铺设，管网形式为枝状管网。

#### (6)固废处置现状

生活垃圾集中收集送宜兴市生活垃圾焚烧发电厂焚烧处置。一般工业固废综合利用。危险废物委外处理,较近的处置单位有宜兴市凌霞固废处置有限公司等。

#### (7)污水处理厂情况

宜兴市建邦张渚污水处理厂位于张渚镇犊山村鸭捕墩,占地总面积 42.6 亩。经过提标改造和二期扩建工程的建设,宜兴市建邦张渚污水处理厂采用工艺为:曝气沉砂+水解酸化+组合式 A<sub>2</sub>/O+絮凝沉淀+盘片微过滤,实际处理总规模达到 2 万 m<sup>3</sup>/d,最终出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)级 A 标准和《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB 32/1072-2007)的控制要求。宜兴市建邦张渚污水处理厂接管范围包括张渚和太华两镇的工业废水、生活污水。目前处理的工业废水与生活污水比例约为 7:3。根据污水厂目前水量统计,目前实际进水量约 16000m<sup>3</sup>/d,尚有余量 4000m<sup>3</sup>/d。

### 8、环境功能区划

根据宜兴市环境功能区划分,本项目所在地大气环境功能为二类区,大气环境执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。

根据《江苏省地表水环境功能区划》,钟张运河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类水质标准。

根据《声环境功能区划分技术规范(GB/T 15190-2014)》,本项目拟建地声环境质量执行《声环境质量标准》3 类区标准。

### 三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）：

#### （1）大气环境质量现状

根据无锡市宜兴生态环境局 2019 年 3 月 12 日公布的《2018 年度宜兴市环境状况公报》，2018 年宜兴市按五局大院和宜园 2 个空气自动站进行统计，宜兴城区二氧化硫浓度年均值为 15 微克/立方米；二氧化氮浓度年均值为 37 微克/立方米；可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）浓度年均值为 65 微克/立方米，细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）浓度年均值为 43.5 微克/立方米，一氧化碳（CO）浓度年均值为 1.077 毫克/立方米，臭氧（O<sub>3</sub>）8 小时浓度年均值为 114 微克/立方米。

2018 年两站有效监测天数为 364 天，其中优良天数为 234 天，空气质量指数（AQI）达标率为 64.3%。统计结果见下表 3-1。

表 3-1 区域空气质量现状评价表

| 污染物               | 年评价指标     | 现状浓度/（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 标准值（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 占标率/% | 达标情况 |
|-------------------|-----------|-----------------------------------|---------------------------------|-------|------|
| SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度   | 15                                | 60                              | 25%   | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度   | 37                                | 40                              | 93%   | 达标   |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度   | 65                                | 70                              | 93%   | 达标   |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度   | 43.5                              | 35                              | 124%  | 超标   |
| CO                | 年平均质量浓度   | 1077                              | 4000                            | 27%   | 达标   |
| O <sub>3</sub>    | 8h 平均质量浓度 | 114                               | 160                             | 71%   | 达标   |

由上表可知二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧、可吸入颗粒物相关指标符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，细颗粒物的年均浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值。项目所在区域环境空气质量为不达标区。

区域大气环境综合整治方案：

根据宜兴市已颁布的《宜兴市“两减六治三提升”专项行动工作方案》，该方案提出了“宜兴市削减煤炭消费总量专项行动工作方案”、“宜兴市减少落后化工产能专项行动工作方案”、“宜兴市治理挥发性有机物污染专项行动 工作方案”等多方面的整改工作方案，方案提出的工作任务包括了“整治燃煤锅炉，限期实施清洁能源替代、关停或超低排放改造”、“进一步加大钢铁、水泥、电力等重点行业去产能工作力度”、“强制重点行业清洁原料替代”、“推进重点工业行业 VOCs

治理”、“实施移动源污染防治”，方案实施后以利于削减区域粉尘、VOCs、燃煤污染物、汽车尾气污染物排放量，有利于改善区域环境质量。

### (1) 地表水环境质量现状

2017 年我市 5 个国考断面中有 4 个断面达到 2017 年度水质目标，达标率为 80%；19 个省考断面中有 17 个断面达到 2017 年度水质目标，达标率为 89.5%。2017 年市控河流断面中，Ⅱ~Ⅲ类水断面有 27 个，所占比例为 64.3%，Ⅳ类水断面有 11 个，所占比例为 26.2%，Ⅴ类水断面有 4 个，所占比例为 9.5%，无黑臭现象。

水质超标主要是由于周边农村排水管网不完善，存在一定的生活污水未经处理直接排放的现象造成的；农村面源污染以及农村禽畜粪便、废水或其他废弃物随意排入附近水体（或随雨水进入附近水体）等造成的。因此为改善区域内河流的水质，为抓好新一轮河道综合整体工作，确保水质达到考核要求。主要措施如下：1、切实加大河道综合整治力度。深入推进“河长制”管理，按照“属地负责、一河一策、协调推进、综合治理、确保达标”的原则，大力开展河道综合整治，强化河道清淤力度，统筹推进控源截污、河岸整治、清淤保洁、生态修复，提升流域水环境质量。2、大力推进城镇雨污分流管网建设。加强城镇排水与污水收集管网的日常养护工作，提高养护技术装备水平，强化城镇污水排入污水管网许可管理，规范排水行为。3、提高村庄生活污水处理设施覆盖率，同时，建立行之有效的运行维护机制，村庄生活污水处理设施第三方运行管理或专业化管理实现全覆盖。4、强化农业面源污染控制，强化规模化畜禽养殖场粪污综合利用和污染治理，规模化畜禽养殖场全部建成粪污收集、处理利用设施。落实“种养结合、以地定畜”的要求，加强粪污还田，推进化肥施用减量化。治理畜禽养殖污染，以畜禽养殖为重点，切实加强农业污染治理。实行畜禽养殖总量控制，禁养区域内关闭现有的畜禽养殖场，限养区内对所有不符合规范标准的养殖场进行全面整治。随着以上措施的实施，预计区域内主要河流水质会得到一定程度的改善。

同时参照 2018 年 9 月份张渚镇的环境监测数据，项目区的纳污水体水质监测指标均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类水质标准要求。详见表 3-2。

表 3-2 2018 年水质监测结果统计表 单位：mg/L

| 点位 | 时间 | pH | 高锰酸 | BOD <sub>5</sub> | 氨 | 总 | 石油 | 挥发酚 | COD |
|----|----|----|-----|------------------|---|---|----|-----|-----|
|----|----|----|-----|------------------|---|---|----|-----|-----|

|                       |        |      | 盐指数 |     | 氮    | 磷    | 类     |        |      |
|-----------------------|--------|------|-----|-----|------|------|-------|--------|------|
| 张渚污水处理厂<br>排口上游 500 米 | 2018.9 | 7.43 | 3.5 | 3.5 | 0.61 | 0.12 | 0.03  | 0.0019 | 11.0 |
| 张渚污水处理厂<br>排口下游 500 米 | 2018.9 | 7.37 | 3.2 | 3.2 | 0.66 | 0.12 | 0.03  | 0.0023 | 11.8 |
| III类水质标准限值            |        | 6-9  | ≤6  | ≤4  | ≤1.0 | ≤0.2 | ≤0.05 | ≤0.005 | ≤20  |

### (3) 声环境质量现状

根据《2017 年度无锡市环境状况公报》，2017 年宜兴区域昼间环境噪声为 57.0dB(A)，建设项目周边环境质量可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准要求。

### 2、周边污染源情况及主要环境问题

项目建设区域人为活动较频繁，天然动植物种多已被人工动植物种取代，现有的种 类中多为人工种植或养殖，区域生态环境已逐渐城市人工生态环境。经现场调查，项目 评价范围内无重点保护的野生动植物，生态环境质量较好。

**主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**

本项目位于江苏省宜兴市金张渚工业集中区，项目东侧，西侧和南侧为企业，北侧为。

根据周边环境概况确定本项目的环境敏感目标见表 3-3，本项目周围 500 米范围内存在敏感目标，具体环境概况见附图二。

**表 3-3 主要环境敏感目标表**

| 保护项目                                     | 坐标/m     |         | 保护对象        | 保护内容      | 环境功能区                                | 相对厂址方位 | 相对厂址距离/m |
|------------------------------------------|----------|---------|-------------|-----------|--------------------------------------|--------|----------|
|                                          | X        | Y       |             |           |                                      |        |          |
| 项目坐标为 X：0，Y：0。经纬度：119.394543E，32.174559N |          |         |             |           |                                      |        |          |
| 空气环境                                     | 18.2     | 306.14  | 润州道院        | 约40户，120人 | 《环境空气质量标准》<br>（GB3095-2012）二级标准      | NE     | 160      |
|                                          | 468.35   | 295.84  | 镇江市信息中等专业学校 | 500人      |                                      | NE     | 500      |
| 水环境                                      | -2015.54 | 2936.89 | 长江（镇江段）     | 大型        | 《地表水环境质量标准》<br>（GB 3838-2002）中Ⅱ类水质标准 | N      | 4000     |
| 声环境                                      | /        | /       | 厂界四周        | /         | 《声环境质量标准》<br>（GB3098-2008）3类         | /      | 1        |
| 生态                                       | -865.61  | -321.54 | 彭公山生态公益林    | /         | 《江苏省生态红线区域保护规划》                      | SW     | 900      |
|                                          | 3000     | 0       | 南山国家级森林公园   | /         | 《江苏省国家级生态保护红线规划》                     | E      | 3500     |

#### 四、评价适用标准

|                            |                                                                                                                                                                                                                                         |            |                      |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|
| 环<br>境<br>质<br>量<br>标<br>准 | <b>1、大气环境质量标准</b>                                                                                                                                                                                                                       |            |                      |
|                            | 根据《镇江市城市环境功能区划》（2007 年），项目所在地属于环境空气质量功能二类区，SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、PM <sub>10</sub> 、TSP、CO、O <sub>3</sub> 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，VOCs、氨和硫化氢执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中标准。具体大气环境质量标准见表 4-1。 |            |                      |
|                            | <b>表 4-1 大气环境质量浓度限值</b>                                                                                                                                                                                                                 |            |                      |
|                            | 污染物名称                                                                                                                                                                                                                                   | 平均时间       | 浓度限值                 |
|                            | SO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                         | 年平均        | 60μg/m <sup>3</sup>  |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                         | 24 小时平均    | 150μg/m <sup>3</sup> |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                         | 1 小时平均     | 500μg/m <sup>3</sup> |
|                            | NO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                         | 年平均        | 40μg/m <sup>3</sup>  |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                         | 24 小时平均    | 80μg/m <sup>3</sup>  |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                         | 1 小时平均     | 200μg/m <sup>3</sup> |
|                            | NO <sub>x</sub>                                                                                                                                                                                                                         | 年平均        | 50μg/m <sup>3</sup>  |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                         | 24 小时平均    | 100μg/m <sup>3</sup> |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                         | 1 小时平均     | 250μg/m <sup>3</sup> |
|                            | PM <sub>10</sub>                                                                                                                                                                                                                        | 年平均        | 70μg/m <sup>3</sup>  |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                         | 24 小时平均    | 150μg/m <sup>3</sup> |
|                            | TSP                                                                                                                                                                                                                                     | 年平均        | 200μg/m <sup>3</sup> |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                         | 24 小时平均    | 300μg/m <sup>3</sup> |
|                            | CO                                                                                                                                                                                                                                      | 24 小时平均    | 4mg/m <sup>3</sup>   |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                         | 1 小时平均     | 10mg/m <sup>3</sup>  |
|                            | O <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                                                          | 日最大 8 小时平均 | 160μg/m <sup>3</sup> |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                         | 1 小时平均     | 200μg/m <sup>3</sup> |
|                            | 《环境空气质量标准》<br>（GB3095-2012）二级标准                                                                                                                                                                                                         |            |                      |
|                            | <b>2、地表水环境质量标准</b>                                                                                                                                                                                                                      |            |                      |
|                            | 按《江苏省地表水（环境）功能区划》，钟张运河水质中 COD、氨氮、总氮、总磷、镍、锌、锰、石油类、LAS 执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准，SS 参照执行《地表水资源质量标准》（SL63-94）中相应标准，具体数据见表 4-2。                                                                                                     |            |                      |
|                            | <b>表 4-2 地表水环境质量标准限值（单位：mg/L）</b>                                                                                                                                                                                                       |            |                      |
|                            | 序号                                                                                                                                                                                                                                      | 项目名称       | Ⅲ类标准值（mg/L）          |
|                            | 1                                                                                                                                                                                                                                       | pH         | 6-9（无量纲）             |

| 2                                                                      | SS                 | ≤30       |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|
| 3                                                                      | COD                | ≤20       |
| 4                                                                      | NH <sub>3</sub> -N | ≤1.0      |
| 5                                                                      | TP                 | ≤0.2      |
| 6                                                                      | 石油类                | ≤0.05     |
| <b>3、声环境质量标准</b><br>建设项目所在区域声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准，见表 4-3。 |                    |           |
| <b>表 4-3 声环境质量标准限值</b>                                                 |                    |           |
| 类别                                                                     | 昼间（dB（A））          | 夜间（dB（A）） |
| 3                                                                      | 65                 | 55        |

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

1、废气排放标准

本项目天然气燃烧废气中烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 参照执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值中“燃气锅炉”标准，具体标准值见表 4-6。

表 4-6 大气污染物综合排放标准

| 污染物名称 | 最高允许<br>排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排气筒<br>高度<br>(m) | 最高允许<br>排放速率<br>(kg/h) | 无组织排放<br>监控浓度限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 标准来源          |
|-------|--------------------------------------|------------------|------------------------|-----------------------------------------|---------------|
| 颗粒物   | 20                                   | 15               | --                     | --                                      | GB 13271-2014 |
| 二氧化硫  | 50                                   |                  | --                     | --                                      |               |
| 氮氧化物  | 150                                  |                  | --                     | --                                      |               |

2、废水排放标准

项目生活污水经化粪池预处理后排入污水管网，接管至宜兴市建邦张渚污水处理厂集中处理，尾水最终排入钟张运河。

污水接管标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准要求；污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准和《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表1中标准，主要指标见表4-7。

表4-7 污水厂接管标准及尾水排放标准

单位：mg/L，pH无量纲

| 项目  | 接管标准     | 排放标准     |
|-----|----------|----------|
| pH  | 6~9（无量纲） | 6~9（无量纲） |
| COD | ≤500     | ≤50      |
| SS  | ≤400     | ≤10      |
| 氨氮  | ≤45      | ≤4（6）*   |
| TP  | ≤8.0     | ≤0.5     |
| TN  | ≤70      | ≤12（15）* |

注：括号外数值为水温>12℃的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

3、噪声排放标准

表 4-8 工业企业厂界环境噪声排放标准值（单位：dB（A））

| 类别 | 昼间 | 夜间 | 标准来源                                  |
|----|----|----|---------------------------------------|
| 3  | 65 | 55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准 |

4、固体污染物控制标准

一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》

|  |                                                                                                |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>（GB18599-2001）及其 2013 年修改单要求。</p> <p>危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其 2013 年修改单要求。</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 总<br>量<br>控<br>制<br>指<br>标 | <b>1、总量控制因子</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |        |       |        |           |        |    |       |  |        |  |  |           |       |     |     |     |    |     |                 |        |   |        |   |        |                 |      |   |      |   |      |     |       |   |       |   |       |    |  |     |      |   |      |   |      |     |      |      |      |   |      |    |      |      |     |   |       |                    |       |   |       |   |        |    |        |   |        |   |        |    |       |   |       |   |       |    |  |      |     |     |   |   |   |      |     |     |   |   |   |      |    |    |   |   |   |     |       |       |   |   |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|-------|--------|-----------|--------|----|-------|--|--------|--|--|-----------|-------|-----|-----|-----|----|-----|-----------------|--------|---|--------|---|--------|-----------------|------|---|------|---|------|-----|-------|---|-------|---|-------|----|--|-----|------|---|------|---|------|-----|------|------|------|---|------|----|------|------|-----|---|-------|--------------------|-------|---|-------|---|--------|----|--------|---|--------|---|--------|----|-------|---|-------|---|-------|----|--|------|-----|-----|---|---|---|------|-----|-----|---|---|---|------|----|----|---|---|---|-----|-------|-------|---|---|
|                            | 根据《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》和《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》，结合本项目排污特征，确定本项目总量控制因子和总量考核因子。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |        |       |        |           |        |    |       |  |        |  |  |           |       |     |     |     |    |     |                 |        |   |        |   |        |                 |      |   |      |   |      |     |       |   |       |   |       |    |  |     |      |   |      |   |      |     |      |      |      |   |      |    |      |      |     |   |       |                    |       |   |       |   |        |    |        |   |        |   |        |    |       |   |       |   |       |    |  |      |     |     |   |   |   |      |     |     |   |   |   |      |    |    |   |   |   |     |       |       |   |   |
|                            | 1) 废气                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |        |       |        |           |        |    |       |  |        |  |  |           |       |     |     |     |    |     |                 |        |   |        |   |        |                 |      |   |      |   |      |     |       |   |       |   |       |    |  |     |      |   |      |   |      |     |      |      |      |   |      |    |      |      |     |   |       |                    |       |   |       |   |        |    |        |   |        |   |        |    |       |   |       |   |       |    |  |      |     |     |   |   |   |      |     |     |   |   |   |      |    |    |   |   |   |     |       |       |   |   |
|                            | 总量控制因子：NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、颗粒物。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |        |       |        |           |        |    |       |  |        |  |  |           |       |     |     |     |    |     |                 |        |   |        |   |        |                 |      |   |      |   |      |     |       |   |       |   |       |    |  |     |      |   |      |   |      |     |      |      |      |   |      |    |      |      |     |   |       |                    |       |   |       |   |        |    |        |   |        |   |        |    |       |   |       |   |       |    |  |      |     |     |   |   |   |      |     |     |   |   |   |      |    |    |   |   |   |     |       |       |   |   |
|                            | 2) 废水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |        |       |        |           |        |    |       |  |        |  |  |           |       |     |     |     |    |     |                 |        |   |        |   |        |                 |      |   |      |   |      |     |       |   |       |   |       |    |  |     |      |   |      |   |      |     |      |      |      |   |      |    |      |      |     |   |       |                    |       |   |       |   |        |    |        |   |        |   |        |    |       |   |       |   |       |    |  |      |     |     |   |   |   |      |     |     |   |   |   |      |    |    |   |   |   |     |       |       |   |   |
|                            | 总量控制因子：COD、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |        |       |        |           |        |    |       |  |        |  |  |           |       |     |     |     |    |     |                 |        |   |        |   |        |                 |      |   |      |   |      |     |       |   |       |   |       |    |  |     |      |   |      |   |      |     |      |      |      |   |      |    |      |      |     |   |       |                    |       |   |       |   |        |    |        |   |        |   |        |    |       |   |       |   |       |    |  |      |     |     |   |   |   |      |     |     |   |   |   |      |    |    |   |   |   |     |       |       |   |   |
|                            | <b>2、总量控制指标</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |        |       |        |           |        |    |       |  |        |  |  |           |       |     |     |     |    |     |                 |        |   |        |   |        |                 |      |   |      |   |      |     |       |   |       |   |       |    |  |     |      |   |      |   |      |     |      |      |      |   |      |    |      |      |     |   |       |                    |       |   |       |   |        |    |        |   |        |   |        |    |       |   |       |   |       |    |  |      |     |     |   |   |   |      |     |     |   |   |   |      |    |    |   |   |   |     |       |       |   |   |
|                            | 建设项目污染物排放总量汇总见表 4-9。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |        |       |        |           |        |    |       |  |        |  |  |           |       |     |     |     |    |     |                 |        |   |        |   |        |                 |      |   |      |   |      |     |       |   |       |   |       |    |  |     |      |   |      |   |      |     |      |      |      |   |      |    |      |      |     |   |       |                    |       |   |       |   |        |    |        |   |        |   |        |    |       |   |       |   |       |    |  |      |     |     |   |   |   |      |     |     |   |   |   |      |    |    |   |   |   |     |       |       |   |   |
|                            | <b>表 4-9 建设项目污染物排放总量表（单位：t/a）</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |        |       |        |           |        |    |       |  |        |  |  |           |       |     |     |     |    |     |                 |        |   |        |   |        |                 |      |   |      |   |      |     |       |   |       |   |       |    |  |     |      |   |      |   |      |     |      |      |      |   |      |    |      |      |     |   |       |                    |       |   |       |   |        |    |        |   |        |   |        |    |       |   |       |   |       |    |  |      |     |     |   |   |   |      |     |     |   |   |   |      |    |    |   |   |   |     |       |       |   |   |
|                            | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">种类</th><th colspan="2" rowspan="2">污染物名称</th><th colspan="3">本次新建项目</th><th rowspan="2">“以新带老”削减量</th><th rowspan="2">最终排放量</th></tr> <tr> <th>产生量</th><th>削减量</th><th>排放量</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">废气</td><td rowspan="3">有组织</td><td>NO<sub>x</sub></td><td>0.7956</td><td>0</td><td>0.7956</td><td>0</td><td>0.7956</td></tr> <tr> <td>SO<sub>2</sub></td><td>0.17</td><td>0</td><td>0.17</td><td>0</td><td>0.17</td></tr> <tr> <td>颗粒物</td><td>0.119</td><td>0</td><td>0.119</td><td>0</td><td>0.119</td></tr> <tr> <td rowspan="6">废水</td><td rowspan="6"></td><td>污水量</td><td>1200</td><td>0</td><td>1200</td><td>0</td><td>1200</td></tr> <tr> <td>COD</td><td>0.48</td><td>0.06</td><td>0.42</td><td>0</td><td>0.06</td></tr> <tr> <td>SS</td><td>0.36</td><td>0.06</td><td>0.3</td><td>0</td><td>0.012</td></tr> <tr> <td>NH<sub>3</sub>-N</td><td>0.036</td><td>0</td><td>0.036</td><td>0</td><td>0.0048</td></tr> <tr> <td>TP</td><td>0.0048</td><td>0</td><td>0.0048</td><td>0</td><td>0.0006</td></tr> <tr> <td>TN</td><td>0.054</td><td>0</td><td>0.054</td><td>0</td><td>0.014</td></tr> <tr> <td rowspan="4">固废</td><td rowspan="4"></td><td>一般固废</td><td>141</td><td>141</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr> <td>危险固废</td><td>1.3</td><td>1.3</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr> <td>生活垃圾</td><td>30</td><td>30</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr> <td>总固废</td><td>492.7</td><td>492.7</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> </tbody> </table> |                    |        |       |        |           |        | 种类 | 污染物名称 |  | 本次新建项目 |  |  | “以新带老”削减量 | 最终排放量 | 产生量 | 削减量 | 排放量 | 废气 | 有组织 | NO <sub>x</sub> | 0.7956 | 0 | 0.7956 | 0 | 0.7956 | SO <sub>2</sub> | 0.17 | 0 | 0.17 | 0 | 0.17 | 颗粒物 | 0.119 | 0 | 0.119 | 0 | 0.119 | 废水 |  | 污水量 | 1200 | 0 | 1200 | 0 | 1200 | COD | 0.48 | 0.06 | 0.42 | 0 | 0.06 | SS | 0.36 | 0.06 | 0.3 | 0 | 0.012 | NH <sub>3</sub> -N | 0.036 | 0 | 0.036 | 0 | 0.0048 | TP | 0.0048 | 0 | 0.0048 | 0 | 0.0006 | TN | 0.054 | 0 | 0.054 | 0 | 0.014 | 固废 |  | 一般固废 | 141 | 141 | 0 | 0 | 0 | 危险固废 | 1.3 | 1.3 | 0 | 0 | 0 | 生活垃圾 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 总固废 | 492.7 | 492.7 | 0 | 0 |
| 种类                         | 污染物名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    | 本次新建项目 |       |        | “以新带老”削减量 | 最终排放量  |    |       |  |        |  |  |           |       |     |     |     |    |     |                 |        |   |        |   |        |                 |      |   |      |   |      |     |       |   |       |   |       |    |  |     |      |   |      |   |      |     |      |      |      |   |      |    |      |      |     |   |       |                    |       |   |       |   |        |    |        |   |        |   |        |    |       |   |       |   |       |    |  |      |     |     |   |   |   |      |     |     |   |   |   |      |    |    |   |   |   |     |       |       |   |   |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    | 产生量    | 削减量   | 排放量    |           |        |    |       |  |        |  |  |           |       |     |     |     |    |     |                 |        |   |        |   |        |                 |      |   |      |   |      |     |       |   |       |   |       |    |  |     |      |   |      |   |      |     |      |      |      |   |      |    |      |      |     |   |       |                    |       |   |       |   |        |    |        |   |        |   |        |    |       |   |       |   |       |    |  |      |     |     |   |   |   |      |     |     |   |   |   |      |    |    |   |   |   |     |       |       |   |   |
| 废气                         | 有组织                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NO <sub>x</sub>    | 0.7956 | 0     | 0.7956 | 0         | 0.7956 |    |       |  |        |  |  |           |       |     |     |     |    |     |                 |        |   |        |   |        |                 |      |   |      |   |      |     |       |   |       |   |       |    |  |     |      |   |      |   |      |     |      |      |      |   |      |    |      |      |     |   |       |                    |       |   |       |   |        |    |        |   |        |   |        |    |       |   |       |   |       |    |  |      |     |     |   |   |   |      |     |     |   |   |   |      |    |    |   |   |   |     |       |       |   |   |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SO <sub>2</sub>    | 0.17   | 0     | 0.17   | 0         | 0.17   |    |       |  |        |  |  |           |       |     |     |     |    |     |                 |        |   |        |   |        |                 |      |   |      |   |      |     |       |   |       |   |       |    |  |     |      |   |      |   |      |     |      |      |      |   |      |    |      |      |     |   |       |                    |       |   |       |   |        |    |        |   |        |   |        |    |       |   |       |   |       |    |  |      |     |     |   |   |   |      |     |     |   |   |   |      |    |    |   |   |   |     |       |       |   |   |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 颗粒物                | 0.119  | 0     | 0.119  | 0         | 0.119  |    |       |  |        |  |  |           |       |     |     |     |    |     |                 |        |   |        |   |        |                 |      |   |      |   |      |     |       |   |       |   |       |    |  |     |      |   |      |   |      |     |      |      |      |   |      |    |      |      |     |   |       |                    |       |   |       |   |        |    |        |   |        |   |        |    |       |   |       |   |       |    |  |      |     |     |   |   |   |      |     |     |   |   |   |      |    |    |   |   |   |     |       |       |   |   |
| 废水                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 污水量                | 1200   | 0     | 1200   | 0         | 1200   |    |       |  |        |  |  |           |       |     |     |     |    |     |                 |        |   |        |   |        |                 |      |   |      |   |      |     |       |   |       |   |       |    |  |     |      |   |      |   |      |     |      |      |      |   |      |    |      |      |     |   |       |                    |       |   |       |   |        |    |        |   |        |   |        |    |       |   |       |   |       |    |  |      |     |     |   |   |   |      |     |     |   |   |   |      |    |    |   |   |   |     |       |       |   |   |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | COD                | 0.48   | 0.06  | 0.42   | 0         | 0.06   |    |       |  |        |  |  |           |       |     |     |     |    |     |                 |        |   |        |   |        |                 |      |   |      |   |      |     |       |   |       |   |       |    |  |     |      |   |      |   |      |     |      |      |      |   |      |    |      |      |     |   |       |                    |       |   |       |   |        |    |        |   |        |   |        |    |       |   |       |   |       |    |  |      |     |     |   |   |   |      |     |     |   |   |   |      |    |    |   |   |   |     |       |       |   |   |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SS                 | 0.36   | 0.06  | 0.3    | 0         | 0.012  |    |       |  |        |  |  |           |       |     |     |     |    |     |                 |        |   |        |   |        |                 |      |   |      |   |      |     |       |   |       |   |       |    |  |     |      |   |      |   |      |     |      |      |      |   |      |    |      |      |     |   |       |                    |       |   |       |   |        |    |        |   |        |   |        |    |       |   |       |   |       |    |  |      |     |     |   |   |   |      |     |     |   |   |   |      |    |    |   |   |   |     |       |       |   |   |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NH <sub>3</sub> -N | 0.036  | 0     | 0.036  | 0         | 0.0048 |    |       |  |        |  |  |           |       |     |     |     |    |     |                 |        |   |        |   |        |                 |      |   |      |   |      |     |       |   |       |   |       |    |  |     |      |   |      |   |      |     |      |      |      |   |      |    |      |      |     |   |       |                    |       |   |       |   |        |    |        |   |        |   |        |    |       |   |       |   |       |    |  |      |     |     |   |   |   |      |     |     |   |   |   |      |    |    |   |   |   |     |       |       |   |   |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TP                 | 0.0048 | 0     | 0.0048 | 0         | 0.0006 |    |       |  |        |  |  |           |       |     |     |     |    |     |                 |        |   |        |   |        |                 |      |   |      |   |      |     |       |   |       |   |       |    |  |     |      |   |      |   |      |     |      |      |      |   |      |    |      |      |     |   |       |                    |       |   |       |   |        |    |        |   |        |   |        |    |       |   |       |   |       |    |  |      |     |     |   |   |   |      |     |     |   |   |   |      |    |    |   |   |   |     |       |       |   |   |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TN                 | 0.054  | 0     | 0.054  | 0         | 0.014  |    |       |  |        |  |  |           |       |     |     |     |    |     |                 |        |   |        |   |        |                 |      |   |      |   |      |     |       |   |       |   |       |    |  |     |      |   |      |   |      |     |      |      |      |   |      |    |      |      |     |   |       |                    |       |   |       |   |        |    |        |   |        |   |        |    |       |   |       |   |       |    |  |      |     |     |   |   |   |      |     |     |   |   |   |      |    |    |   |   |   |     |       |       |   |   |
| 固废                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 一般固废               | 141    | 141   | 0      | 0         | 0      |    |       |  |        |  |  |           |       |     |     |     |    |     |                 |        |   |        |   |        |                 |      |   |      |   |      |     |       |   |       |   |       |    |  |     |      |   |      |   |      |     |      |      |      |   |      |    |      |      |     |   |       |                    |       |   |       |   |        |    |        |   |        |   |        |    |       |   |       |   |       |    |  |      |     |     |   |   |   |      |     |     |   |   |   |      |    |    |   |   |   |     |       |       |   |   |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 危险固废               | 1.3    | 1.3   | 0      | 0         | 0      |    |       |  |        |  |  |           |       |     |     |     |    |     |                 |        |   |        |   |        |                 |      |   |      |   |      |     |       |   |       |   |       |    |  |     |      |   |      |   |      |     |      |      |      |   |      |    |      |      |     |   |       |                    |       |   |       |   |        |    |        |   |        |   |        |    |       |   |       |   |       |    |  |      |     |     |   |   |   |      |     |     |   |   |   |      |    |    |   |   |   |     |       |       |   |   |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 生活垃圾               | 30     | 30    | 0      | 0         | 0      |    |       |  |        |  |  |           |       |     |     |     |    |     |                 |        |   |        |   |        |                 |      |   |      |   |      |     |       |   |       |   |       |    |  |     |      |   |      |   |      |     |      |      |      |   |      |    |      |      |     |   |       |                    |       |   |       |   |        |    |        |   |        |   |        |    |       |   |       |   |       |    |  |      |     |     |   |   |   |      |     |     |   |   |   |      |    |    |   |   |   |     |       |       |   |   |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 总固废                | 492.7  | 492.7 | 0      | 0         | 0      |    |       |  |        |  |  |           |       |     |     |     |    |     |                 |        |   |        |   |        |                 |      |   |      |   |      |     |       |   |       |   |       |    |  |     |      |   |      |   |      |     |      |      |      |   |      |    |      |      |     |   |       |                    |       |   |       |   |        |    |        |   |        |   |        |    |       |   |       |   |       |    |  |      |     |     |   |   |   |      |     |     |   |   |   |      |    |    |   |   |   |     |       |       |   |   |

①水污染物总量在宜兴市建邦张渚污水处理厂内平衡。

接管量：废水量 1200t/a，COD 0.42t/a、SS 0.3t/a、氨氮 0.036t/a、TP 0.0048t/a、TN 0.054t/a；最终排放量：废水量 1200t/a，COD 0.06t/a、SS 0.012t/a、氨氮 0.0048t/a、TP 0.0006t/a、TN 0.014t/a。

②废气总量在太华镇区域内平衡解决。

本项目有组织排放大气污染物考核总量为颗粒物：0.119t/a、SO<sub>2</sub>：0.17t/a、NO<sub>x</sub>：0.7956t/a。

③固废：固废全部处置，外排量为 0。

## 五、建设项目工程分析

## 一、施工期

本项目利用现有厂房进行建设，施工期间主要进行设备的摆放、安装、调试。建设项目施工期短，污染少，对周边环境影响较小。

## 二、运营期

运营期工艺流程简述：

1、工艺流程，具体工艺流程见下图

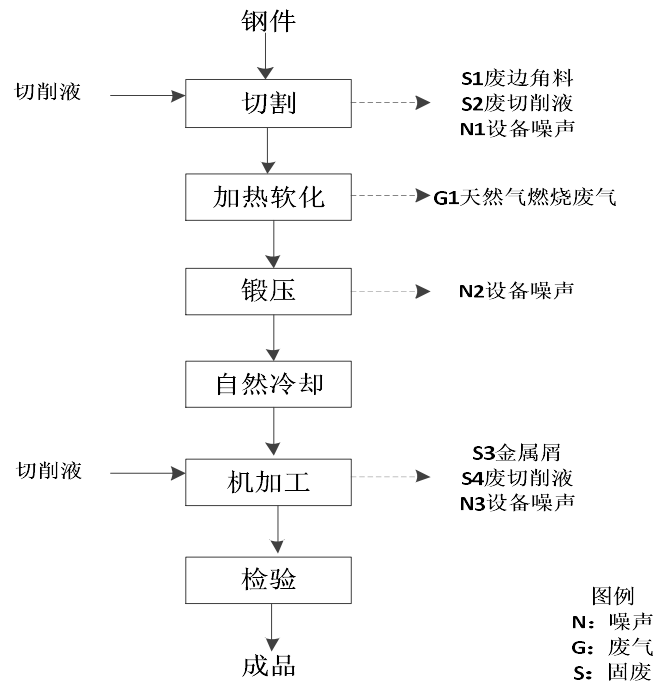


图 5-1 模具工艺流程图

工艺流程简述：

切割：通过锯床，利用切削液作为冷却液，对钢件进行加工。此工序会产生金属屑 S1、废切削液 S2 和设备噪声 N1。

加热软化：将切割后的钢件放入熔炉内加热，钢材表面软化后，温度达到 800℃，此工序会产生天然气燃烧废气 G1。

锻压：将软化后的钢件使用电液锤进行锻压。此工序会产生设备噪声 N2。

自然冷却：将锻压后的钢件进行自然冷却。

机加工：通过车、铣、钻、拉床等机加工设备，利用切削液作为冷却液，对钢件进行机械加工。此工序会产生金属屑 S4、废切削液 S5、和设备噪声 N3。

检验：对加工好的产品进行检验。

表 5-1 污染源及污染因子识别

| 类别 | 污染编号 | 污染源  | 污染物名称       | 污染因子               |
|----|------|------|-------------|--------------------|
| 废气 | G1   | 加热软化 | 天然气燃烧<br>废气 | 二氧化硫、氮氧化<br>化物、颗粒物 |

|    |    |      |      |                     |
|----|----|------|------|---------------------|
| 废水 | /  | /    | 生活污水 | COD、SS、氨氮、<br>总磷、总氮 |
| 噪声 | /  | 设备噪声 | 噪声   | 噪声                  |
| 固废 | S1 | 切割   | 金属屑  | 金属屑                 |
|    | S2 | 切割   | 废切削液 | 废切削液                |
|    | S3 | 机加工  | 金属屑  | 金属屑                 |
|    | S4 | 机加工  | 废切削液 | 废切削液                |
|    | /  | /    | 生活垃圾 | 生活垃圾                |

## 主要污染工序：

### 1、废水

本项目产生的生产废水包括废切削液、废磨削液、清洗废水和地面及设备冲洗废水、生活污水。

#### (1) 生活用水

本项目劳动定员 100 人，职工生活用水按《江苏省城市生活与公共用水定额》（2012 修订版）中苏南城市居民生活用水定额 50L/人·d 计，年工作 300 天，则生活用水量为 1500m<sup>3</sup>/a，废水产生率按照 0.8 计，则生活污水 1200m<sup>3</sup>/a。

#### (2) 切削液用水

本项目切削液使用量为 1t/a，所使用的切削液使用时需加水稀释，比例一般为 1:10，则配比总的用水量为 10t/a，使用过程中会有损耗，约产生 0.6t/a 废切削液，委托有资质单位进行处置。

表 5-2 本项目水污染物产生和排放情况一览表

| 排放源            | 污染物名称 | 产生情况      |           | 治理措施   | 排放情况      |           | 处理效率 (%) | 排放去向     |
|----------------|-------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|----------|----------|
|                |       | 浓度 (mg/L) | 产生量 (t/a) |        | 浓度 (mg/L) | 排放量 (t/a) |          |          |
| 生活污水 (1200t/a) | COD   | 400       | 0.48      | 化粪池预处理 | 350       | 0.42      | 12.5     | 接管至污水处理厂 |
|                | SS    | 300       | 0.36      |        | 250       | 0.3       | 16.7     |          |
|                | 氨氮    | 30        | 0.036     |        | 30        | 0.036     | 0        |          |
|                | 总磷    | 4         | 0.0048    |        | 4         | 0.0048    | 0        |          |
|                | 总氮    | 45        | 0.054     |        | 45        | 0.054     | 0        |          |

项目废水产生及排放情况详见下表，水平衡图见下图：

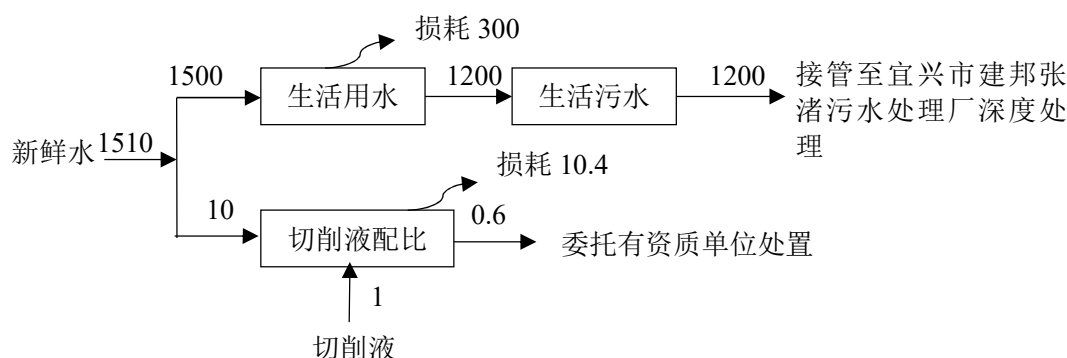


图 5-2 建设项目水平衡图

### 2、废气

本项目产生的废气主要天然气燃烧废气。

#### (1) 天然气燃烧废气

本项目热处理年消耗天然气约为 85 万 m<sup>3</sup>。天然气的燃烧废气中主要污染物

为烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>，根据《污染源普查产排污系数手册》中统计，10000m<sup>3</sup>天然气燃烧产生的烟气量为136259.17Nm<sup>3</sup>、SO<sub>2</sub>为0.02Skg(本项目含硫以100mg/m<sup>3</sup>计)；根据《污染源普查产排污系数手册》，10000m<sup>3</sup>天然气燃烧产生的NO<sub>x</sub>为9.36kg；根据环评工程师社会区域类登记培训教材 P123 表 4-12 中数据，燃烧10000m<sup>3</sup>的天然气，产生1.4kg烟尘。据此核算NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub>、烟尘产生量分别为0.7956t/a、0.17t/a、0.119t/a。天然气燃烧废气经15米高的排气筒直接排放。

## (2) 金属粉尘

机加工和切割过程中会产生少量金属粉尘，其比重较大，能够迅速自然沉降，作地面尘被人工清理，不会长时间散逸在空气中，故此本次评价不做定量分析。

表 5-3 有组织废气源强及排放情况一览表

| 污染源名称           | 排气筒<br>排气量<br>m³/h | 污染物             | 产生情况          |              |              | 排放<br>时间<br>(h) | 治理<br>措施 | 去除率<br>(%) | 排放情况          |              |              | 排放源参数     |           |            |     | 达标<br>情况 | 排放<br>时间<br>(h) |
|-----------------|--------------------|-----------------|---------------|--------------|--------------|-----------------|----------|------------|---------------|--------------|--------------|-----------|-----------|------------|-----|----------|-----------------|
|                 |                    |                 | 浓度<br>(mg/m³) | 速率<br>(kg/h) | 产生量<br>(t/a) |                 |          |            | 浓度<br>(mg/m³) | 速率<br>(kg/h) | 排放量<br>(t/a) | 高度<br>(m) | 内径<br>(m) | 温度<br>(°C) | 排气筒 |          |                 |
| 天然气<br>燃烧废<br>气 | 10000              | NOx             | 33.150        | 0.332        | 0.7956       | 6000            | /        | 0          | 33.150        | 0.332        | 0.7956       | 15        | 0.5       | 65         | 1#  | 达标       | 2400            |
|                 |                    | SO <sub>2</sub> | 7.083         | 0.071        | 0.17         | 6000            |          | 0          | 7.083         | 0.071        | 0.17         |           |           |            |     |          |                 |
|                 |                    | 烟尘              | 4.958         | 0.050        | 0.119        | 6000            |          | 0          | 4.958         | 0.050        | 0.119        |           |           |            |     |          |                 |

有组织排放量核算见表 5-4。

**表 5-4 大气污染物有组织排放量核算表**

| 序号    | 排放口编号 | 污染物             | 核算排放浓度/（mg/m <sup>3</sup> ） | 核算排放速率/（kg/h） | 核算年排放量/（t/a） |
|-------|-------|-----------------|-----------------------------|---------------|--------------|
| 有组织   |       |                 |                             |               |              |
| 1     | 1#排气筒 | NOx             | 33.150                      | 0.332         | 0.7956       |
|       |       | SO <sub>2</sub> | 7.083                       | 0.071         | 0.17         |
|       |       | 颗粒物             | 4.958                       | 0.050         | 0.119        |
| 有组织合计 |       | NOx             |                             |               | 0.7956       |
|       |       | SO <sub>2</sub> |                             |               | 0.17         |
|       |       | 颗粒物             |                             |               | 0.119        |

项目大气污染物年排放量核算见表 5-5。

**表 5-5 全厂大气污染物年排放量核算表**

| 序号 | 污染物             | 年排放量/ (t/a) |
|----|-----------------|-------------|
| 1  | NO <sub>x</sub> | 0.7956      |
| 2  | SO <sub>2</sub> | 0.17        |
| 3  | 颗粒物             | 0.119       |

### 3、固体废物

本项目固废主要为金属屑、含油抹布、废切削液、废矿物油、废油桶、废包装材料和生活垃圾。

#### (1) 金属屑

本项目金属材用量为 7000t/a，钢材加工时产生的金属屑约为原料用量的 2%，则金属屑的产生量约为 140t/a，为一般固废，收集后外售物资公司。

#### (2) 废包装材料

本项目原辅料包装会产生一定量的废包装材料，本项目产生的废包装材料约为 1t/a，为一般固废，收集后外售物资公司。

#### (3) 含油抹布

根据《国家危险废物名录》（2016 年 8 月 1 日），含油抹布（豁免）混入生活垃圾，全过程不按危险废物管理。清洁过程中使用抹布擦拭设备，产生含油抹布（豁免）。根据同类项目类比，本项目产生含油抹布（豁免）0.1t/a，委托环卫部门定期清运。

#### (4) 废矿物油：

项目设备日常维护过程产生，属于危险废物，根据企业提供材料，该部分固废产生量约为 0.5t/a，收集后委托有资质单位处置。

**(5) 废切削液：**

项目开料工序产生，属于危险废物，根据企业原辅料使用情况，该部分固废产生量为 0.6t/a，收集后委托有资质单位处置。

**(6) 废油桶：**

项目使用矿物油及切削液产生，属于危险废物，产生量约为 0.1t/a，收集后委托有资质单位处置。

**(7) 生活垃圾**

本项目劳动定员 100 人，人均产生生活垃圾以 1.0kg/d 计，本项目生活垃圾产生量为 30t/a，委托环卫部门定期清运处理。

表 5-6 建设项目固体废物产生情况汇总表

| 序号 | 名称    | 产生工序   | 形态 | 主要成分   | 产生量<br>(t/a) | 种类判断 |     |                                        |
|----|-------|--------|----|--------|--------------|------|-----|----------------------------------------|
|    |       |        |    |        |              | 固体废物 | 副产品 | 判定依据                                   |
| 1  | 含油抹布  | 设备维护   | 固  | 矿物油、抹布 | 0.1          | √    | /   | 《固体废物<br>鉴别标准<br>通则》（GB<br>34330-2017） |
| 2  | 废矿物油  | 设备维护   | 液  | 油      | 0.5          | √    | /   |                                        |
| 3  | 废切削液  | 机加工、切割 | 液  | 切削液    | 0.6          | √    | /   |                                        |
| 4  | 废油桶   | 设备维护   | 固  | 钢      | 0.1          | √    | /   |                                        |
| 5  | 金属屑   | 机加工、切割 | 固  | 钢、铝    | 140          | √    | /   |                                        |
| 6  | 废包装材料 | /      | 固  | 包装材料   | 1            | √    | /   |                                        |
| 7  | 生活垃圾  | 生活     | 固  | /      | 30           | √    | /   |                                        |

表 5-7 建设项目固体废物分析结果汇总表

| 序号 | 固废名称  | 属性     | 产生工序   | 形态 | 主要成分   | 危险特性鉴别方法                  | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码       | 产生量<br>(t/a) |
|----|-------|--------|--------|----|--------|---------------------------|------|------|------------|--------------|
| 1  | 含油抹布  | 危险废物   | 设备维护   | 固  | 矿物油、抹布 | 均为根据《国家危险废物名录》（2016年）进行鉴别 | T, I | HW08 | 900-249-08 | 0.1          |
| 2  | 废矿物油  |        | 设备维护   | 液  | 油      |                           | T, I | HW08 | 900-249-08 | 0.5          |
| 3  | 废切削液  |        | 机加工、切割 | 液  | 切削液    |                           | T    | HW09 | 900-006-09 | 0.6          |
| 4  | 废油桶   |        | 设备维护   | 固  | 钢      |                           | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.1          |
| 10 | 金属屑   | 一般工业固废 | 机加工、切割 | 固  | 钢、铝    |                           | /    | /    | /          | 140          |
| 11 | 废包装材料 |        | /      | 固  | 包装材料   |                           | /    | /    | /          | 1            |
| 12 | 生活垃圾  |        | 生活     | 固  | /      |                           | /    | /    | /          | 30           |

表 5-8 建设项目固体废物利用处置方式评价表

| 序号 | 名称       | 产生工序   | 属性 | 废物类别 | 废物代码       | 产生量 (t/a) | 利用处置方式 | 利用处置单位 |
|----|----------|--------|----|------|------------|-----------|--------|--------|
| 1  | 含油抹布（豁免） | 设备维护   | 固  | HW08 | 900-249-08 | 0.1       | 清运     | 环卫部门   |
| 2  | 废矿物油     | 设备维护   | 液  | HW08 | 900-249-08 | 0.5       | 委托处置   | 有资质单位  |
| 3  | 废切削液     | 机加工、切割 | 液  | HW09 | 900-006-09 | 0.6       | 委托处置   | 有资质单位  |
| 4  | 废油桶      | 设备维护   | 固  | HW49 | 900-041-49 | 0.1       | 委托处置   | 有资质单位  |
| 10 | 金属屑      | 机加工、磨削 | 固  | /    | /          | 140       | 收集后外售  | 物资公司   |

|    |       |    |   |   |   |    |       |      |
|----|-------|----|---|---|---|----|-------|------|
| 11 | 废包装材料 | /  | 固 | / | / | 1  | 收集后外售 | 物资公司 |
| 12 | 生活垃圾  | 生活 | 固 | / | / | 30 | 清运    | 环卫部门 |

表 5-9 建设项目危险废物汇总表

| 序号 | 危险废物名称   | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量 (t/a) | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分   | 有害成分     | 产废周期  | 危险特性 | 污染防治措施*   |
|----|----------|--------|------------|-----------|---------|----|--------|----------|-------|------|-----------|
| 1  | 含油抹布(豁免) | HW08   | 900-249-08 | 0.1       | 设备维护    | 固  | 矿物油、抹布 | 废矿物油、切削液 | 1-2 月 | T, I | 环卫部门      |
| 2  | 废矿物油     | HW08   | 900-249-08 | 0.5       | 设备维护    | 液  | 油      | 油        | 1-2 月 | T    | 委托有资质单位处置 |
| 3  | 废切削液     | HW09   | 900-006-09 | 0.6       | 机加工、切割  | 液  | 切削液    | 切削液      | 1-2 月 | T, I | 委托有资质单位处置 |
| 4  | 废油桶      | HW49   | 900-041-49 | 0.1       | 设备维护    | 固  | 钢      | 废矿物油、切削液 | 3 个月  | T, I | 环卫部门      |

表 5-10 建设项目危险废物贮存场所基本情况表

| 序号 | 贮存场所(设施) | 危险废物名称   | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 占地面积 (m <sup>2</sup> ) | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|----|----------|----------|--------|------------|------------------------|------|------|------|
| 1  | 危废暂存间    | 含油抹布(豁免) | HW08   | 900-249-08 | 10                     | 箱装   | 1t   | 1 年  |
| 2  | 危废暂存间    | 废矿物油     | HW08   | 900-249-08 |                        | 桶装   | 1t   | 1 年  |
| 3  | 危废暂存间    | 废切削液     | HW09   | 900-006-09 |                        | 桶装   | 1t   | 1 年  |
| 4  | 危废暂存间    | 废油桶      | HW49   | 900-041-49 |                        | 桶装   | 1t   | 1 年  |

#### 4、噪声

本项目主要高噪声设备为自由锻电液锤、车床等，单台设备噪声值为70dB(A)~85dB(A)，主要高噪声设备一览见表 5-11。

表 5-11 建设项目主要高噪声设备一览表

| 设备名称     | 数量（台） | 单台噪声<br>(dB(A)) | 所在车间（工段）<br>名称 | 距最近厂<br>界位置<br>(m) | 治理<br>措施                 | 降噪效果<br>(dB(A)) |
|----------|-------|-----------------|----------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| 自由锻电液锤   | 1     | 85              | 生产厂房           | 西，20               | 减<br>振、<br>隔声<br>等措<br>施 | 25              |
| 锻造操作机    | 6     | 80              |                | 西，20               |                          | 25              |
| 普通车床     | 8     | 80              |                | 西，30               |                          | 25              |
| 气锤       | 1     | 85              |                | 西，20               |                          | 25              |
| 气锤       | 1     | 85              |                | 西，20               |                          | 25              |
| 行车       | 6     | 80              |                | 西，20               |                          | 25              |
| 台式退火节能电炉 | 6     | 70              |                | 西，20               |                          | 25              |
| 锯床       | 14    | 70              |                | 西，20               |                          | 25              |
| 锻造炉      | 6     | 85              |                | 西，20               |                          | 25              |
| 测试仪器     | 6     | 85              |                | 西，20               |                          | 25              |
| 数控机床     | 8     | 70              |                | 西，20               |                          | 25              |
| 天然气炉     | 4     | 70              |                | 西，20               |                          | 25              |
| 普通刨床     | 4     | 70              |                | 西，20               |                          | 25              |
| 普通铣床     | 3     | 80              |                | 西，20               |                          | 25              |
| 普通冲床     | 3     | 80              |                | 西，20               |                          | 25              |

## 六、建设项目主要污染物产生及预计排放情况

| 内容<br>类型         | 排放源<br>(编号)                                                                                 |                 | 污染物<br>名称       | 产生浓度<br>(mg/m³) | 产生量<br>(t/a) | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放量<br>(t/a) | 排放<br>去向                         |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| 大气<br>污染<br>物    | 有组织                                                                                         | 天然气<br>燃烧废<br>气 | NOx             | 33.150          | 0.7956       | 33.150          | 0.7956       | 大气<br>环境                         |
|                  |                                                                                             |                 | SO <sub>2</sub> | 7.083           | 0.17         | 7.083           | 0.17         |                                  |
|                  |                                                                                             |                 | 烟尘              | 4.958           | 0.119        | 4.958           | 0.119        |                                  |
| 水污<br>染物         | 排放源<br>(编<br>号)                                                                             | 污染物<br>名称       | 废水量<br>(t/a)    | 产生浓度<br>(mg/L)  | 产生量(t/a)     | 排放浓度<br>(mg/L)  | 排放量<br>(t/a) | 排放<br>去向                         |
|                  | 生活污<br>水                                                                                    | COD             | 1200            | 400             | 0.48         | 350             | 0.42         | 宜兴<br>市建<br>邦张<br>渚污<br>水处<br>理厂 |
|                  |                                                                                             | SS              |                 | 300             | 0.36         | 250             | 0.3          |                                  |
|                  |                                                                                             | 氨氮              |                 | 30              | 0.036        | 30              | 0.036        |                                  |
|                  |                                                                                             | 总磷              |                 | 4               | 0.0048       | 4               | 0.0048       |                                  |
|                  |                                                                                             | 总氮              |                 | 45              | 0.054        | 45              | 0.054        |                                  |
| 固体<br>废物         | 污染物名称                                                                                       |                 | 产生量(t/a)        | 处理处置量(t/a)      | 综合利用量(t/a)   | 外排量(t/a)        |              | 备注                               |
|                  | 生活垃圾                                                                                        |                 | 30              | 30              | 0            | 0               |              | 委托<br>环卫<br>清运                   |
|                  | 含油抹布（豁免）                                                                                    |                 | 0.1             | 0.1             | 0            | 0               |              |                                  |
|                  | 金属屑                                                                                         |                 | 140             | 0               | 140          | 0               |              | 收集<br>后外<br>售                    |
|                  | 废包装材料                                                                                       |                 | 1               | 0               | 1            | 0               |              |                                  |
|                  | 废矿物油                                                                                        |                 | 0.5             | 0.5             | 0            | 0               |              | 委托<br>有资<br>质单<br>位处<br>置        |
|                  | 废切削液                                                                                        |                 | 0.6             | 0.6             | 0            | 0               |              |                                  |
|                  | 废油桶                                                                                         |                 | 0.1             | 0.1             | 0            | 0               |              |                                  |
| 电离辐射和电磁辐射        |                                                                                             |                 | —               | —               | —            | —               |              |                                  |
| 噪声               | 建设项目高噪声设备主要为为机加工中心、车床、精机等，选用低噪声设备，并采取减振、隔声等措施后厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准要求。 |                 |                 |                 |              |                 |              |                                  |
| 其它               | —                                                                                           |                 |                 |                 |              |                 |              |                                  |
| 主要生态影响（不够时可附另页）： |                                                                                             |                 |                 |                 |              |                 |              |                                  |
| 无                |                                                                                             |                 |                 |                 |              |                 |              |                                  |

## 七、环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

本项目为新项目，租赁现有厂房进行项目建设，建设项目施工期间主要进行设备的摆放、安装、调试以及租赁房屋简单的装修。建设项目施工期短，污染少，对周边环境影响较小。本报告对施工期环境影响不做详细评述。

## 营运期环境影响分析：

### 1、大气环境影响分析

建设项目产生的废气主要是天然气燃烧废气（SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>和烟尘。

#### （1）评价等级判定

##### ①评价因子和评价标准筛选。

评价因子和评价标准见表 7-1。

表 7-1 评价因子和评价标准表

| 评价因子             | 平均时段    | 标准值（μg/m <sup>3</sup> ） | 标准来源                        |
|------------------|---------|-------------------------|-----------------------------|
| SO <sub>2</sub>  | 1 小时平均  | 500                     | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 |
| NO <sub>x</sub>  | 1 小时平均  | 200                     |                             |
| PM <sub>10</sub> | 24 小时平均 | 150                     |                             |
| TSP              | 24 小时平均 | 300                     |                             |

##### ②估算模型参数

估算模型参数详见表 7-2。

表 7-2 估算模型参数表

| 参数       |            | 取值                                                               |
|----------|------------|------------------------------------------------------------------|
| 城市/农村选项  | 城市/农村      | 城市                                                               |
|          | 人口数（城市选项时） | 30 万                                                             |
| 最高环境温度/℃ |            | 40.9                                                             |
| 最低环境温度/℃ |            | -12.0                                                            |
| 土地利用类型   |            | 工业用地                                                             |
| 区域湿度条件   |            | 中等湿度                                                             |
| 是否考虑地形   | 考虑地形       | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|          | 地形数据分辨率/m  | /                                                                |
| 是否考虑岸线熏烟 | 考虑岸线熏烟     | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|          | 岸线距离/km    | -                                                                |
|          | 岸线方向/°     | -                                                                |

##### ③评价等级判定

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），采用推荐模式中的估算模型 AERSCREEN 对排放的主要污染物的最大地面空气质量浓度占标率  $P_i$ （第  $i$  个污染物，简称“最大浓度占标率”），及第  $i$  个污染物的地面空气质量浓度达到标准值的 10% 时所对应的最远距离  $D_{10\%}$  进行计算。其中  $P_i$  定义如下：

$$P_i = \frac{\rho_i}{\rho_{0i}} \times 100\%$$

$P_i$ —第  $i$  个污染物的最大地面空气质量浓度占标率, %;

$\rho_i$ —采用估算模型计算出的第  $i$  个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度,  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ;

$\rho_{0i}$ —第  $i$  个污染物的环境空气质量浓度标准,  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

表 7-3 评价等级判别表

| 评价工作等级 | 评价工作分级判据                   |
|--------|----------------------------|
| 一级评价   | $P_{\max} \geq 10\%$       |
| 二级评价   | $1\% \leq P_{\max} < 10\%$ |
| 三级评价   | $P_{\max} < 1\%$           |

## (2) 环境影响预测

有组织废气预测采用《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)推荐模式 AERSCREEN 进行大气污染物环境影响预测。本项目有组织排放源的主要参数见表 7-4, 无组织排放源的主要参数见表 7-5, 预测结果见表 7-6。

表 7-4 有组织废气排放源参数一览表

| 编号 | 名称 | 排气筒底部中心坐标/m |    | 排气筒底部海拔高度/m | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | 烟气流速/(m/s) | 烟气温度/°C | 年排放小时/h | 排放工况 | 污染物排放速率/(kg/h) |                 |                 |
|----|----|-------------|----|-------------|---------|-----------|------------|---------|---------|------|----------------|-----------------|-----------------|
|    |    | X           | Y  |             |         |           |            |         |         |      | 颗粒物            | SO <sub>2</sub> | NO <sub>x</sub> |
| 1  | 1# | -74         | 32 | 29          | 15      | 0.5       | 19.33      | 65      | 2400    | 连续   | 0.05           | 0.071           | 0.332           |

表 7-5 估算模式计算结果统计表

| 类别  | 污染源 | 污染物             | 下风向最大质量浓度/<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 下风向最大质量浓度占标率/% | 下风向最大质量浓度出现距离/m |
|-----|-----|-----------------|--------------------------------------------|----------------|-----------------|
| 有组织 | 1#  | SO <sub>2</sub> | 0.0208                                     | 0.0042         | 30              |
|     |     | NO <sub>x</sub> | 0.0833                                     | 0.0333         |                 |
|     |     | 颗粒物             | 0.0121                                     | 0.0027         |                 |

根据表 7-6 中预测结果可知: 本项目排气筒有组织排放下风向 30 米处颗粒物最大落地浓度为  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , 占标率为%。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 中推荐模式 AERSCREEN 进行大气污染物环境影响预测结果可知, 本项目的  $1\% \leq P_{\max} < 10\%$ , 因此本项目的大气评价等级为二级。

## (3) 评价范围

本项目大气环境影响评价等级为二级, 设置大气环境影响评价范围边长为 5000m。

综上所述, 本项目所产生废气均得到妥善处理, 各污染物排放量较少, 排放浓度及排放速率均达到相应限值, 生产厂房 1#和废水处理设施 100m 卫生防护距离内无环境敏感点, 对周围大气环境影响较小。

## (4) 大气影响评价自查

表 7-6 建设项目大气环境影响评价自查表

| 工作内容 | 自查项目 |
|------|------|
|------|------|

|                      |                                      |                                                                                                                      |                                         |                                               |                                          |                                                                                                              |                                            |                                        |
|----------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|
| 评价等级与范围              | 评价等级                                 | 一级 <input type="checkbox"/>                                                                                          |                                         | 二级 <input checked="" type="checkbox"/>        |                                          | 三级 <input type="checkbox"/>                                                                                  |                                            |                                        |
|                      | 评价范围                                 | 边长=50km <input type="checkbox"/>                                                                                     |                                         | 边长=5~50km <input type="checkbox"/>            |                                          | 边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>                                                                   |                                            |                                        |
| 评价因子                 | SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量 | ≥2000t/a <input type="checkbox"/>                                                                                    |                                         | 500~2000t/a <input type="checkbox"/>          |                                          | <500t/a <input checked="" type="checkbox"/>                                                                  |                                            |                                        |
|                      | 评价因子                                 | 基本污染物<br>(SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、CO、O <sub>3</sub> )                 |                                         |                                               |                                          | 包括二次PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/>                                                               |                                            |                                        |
|                      |                                      | 其他污染物(TVOC)                                                                                                          |                                         |                                               |                                          | 不包括二次PM <sub>2.5</sub> <input checked="" type="checkbox"/>                                                   |                                            |                                        |
| 评价标准                 | 评价标准                                 | 国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                             |                                         | 地方标准 <input type="checkbox"/>                 |                                          | 附录D <input type="checkbox"/>                                                                                 | 其他标准 <input type="checkbox"/>              |                                        |
| 现状评价                 | 评价功能区                                | 一类区 <input type="checkbox"/>                                                                                         |                                         | 二类区 <input checked="" type="checkbox"/>       |                                          | 一类区和二类区 <input type="checkbox"/>                                                                             |                                            |                                        |
|                      | 评价基准年                                | (2018)年                                                                                                              |                                         |                                               |                                          |                                                                                                              |                                            |                                        |
|                      | 环境空气质量现状调查数据来源                       | 长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>                                                                                    |                                         | 主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/> |                                          | 现状补充检测 <input type="checkbox"/>                                                                              |                                            |                                        |
|                      | 现状评价                                 | 达标区 <input type="checkbox"/>                                                                                         |                                         |                                               | 不达标区 <input checked="" type="checkbox"/> |                                                                                                              |                                            |                                        |
| 污染源调查                | 调查内容                                 | 本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/><br>本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/><br>现有污染源 <input type="checkbox"/> |                                         | 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>              | 其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>    | 区域污染源 <input type="checkbox"/>                                                                               |                                            |                                        |
| 大气环境影响预测与评价<br>(不适用) | 预测模型                                 | AERMOD <input type="checkbox"/>                                                                                      | ADMS <input type="checkbox"/>           | AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>           | EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>       | CALPUFF <input type="checkbox"/>                                                                             | 网格模型 <input type="checkbox"/>              | 其他 <input checked="" type="checkbox"/> |
|                      | 预测范围                                 | 边长≥50km <input type="checkbox"/>                                                                                     |                                         | 边长5~50km <input type="checkbox"/>             |                                          |                                                                                                              | 边长=5km <input checked="" type="checkbox"/> |                                        |
|                      | 预测因子                                 | 预测因子(SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物、VOCs)                                                                     |                                         |                                               |                                          | 包括二次PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/><br>不包括二次PM <sub>2.5</sub> <input checked="" type="checkbox"/> |                                            |                                        |
|                      | 正常排放短期浓度贡献值                          | C 本项目最大占标率≤100% <input type="checkbox"/>                                                                             |                                         |                                               |                                          | C 本项目最大占标率>100% <input type="checkbox"/>                                                                     |                                            |                                        |
|                      | 正常排放年均浓度贡献值                          | 一类区                                                                                                                  | C 本项目最大占标率≤10% <input type="checkbox"/> |                                               |                                          | C 本项目最大占标率>10% <input type="checkbox"/>                                                                      |                                            |                                        |
|                      |                                      | 二类区                                                                                                                  | C 本项目最大占标率≤30% <input type="checkbox"/> |                                               |                                          | C 本项目最大占标率>30% <input type="checkbox"/>                                                                      |                                            |                                        |
|                      | 非正常1h浓度贡献值                           | 非正常持续时长( )h                                                                                                          |                                         | C 非正常占标率≤100% <input type="checkbox"/>        |                                          |                                                                                                              | C 非正常占标率>100% <input type="checkbox"/>     |                                        |
|                      | 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值                    | C 叠加达标 <input type="checkbox"/>                                                                                      |                                         |                                               |                                          | C 叠加不达标 <input type="checkbox"/>                                                                             |                                            |                                        |
| 区域环境质量的整体变化情况        | k≤-20% <input type="checkbox"/>      |                                                                                                                      |                                         |                                               | k>-20% <input type="checkbox"/>          |                                                                                                              |                                            |                                        |
| 环境监测计划               | 污染源监测                                | 监测因子:(颗粒物、VOCs、二氧化硫、氮氧化物)                                                                                            |                                         |                                               | 有组织废气监测√<br>无组织废气监测√                     |                                                                                                              | 无监测 <input type="checkbox"/>               |                                        |
|                      | 环境质量监测                               | 监测因子:( )                                                                                                             |                                         |                                               | 监测点位数( )                                 |                                                                                                              | 无监测 <input type="checkbox"/>               |                                        |
| 评价结论                 | 环境影响                                 | 可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>                                              |                                         |                                               |                                          |                                                                                                              |                                            |                                        |
|                      | 大气环境保护距离                             | 距( / )厂界最远( / )m                                                                                                     |                                         |                                               |                                          |                                                                                                              |                                            |                                        |
|                      | 污染源年排放量                              | 颗粒物:(1.547475)t/a                                                                                                    |                                         | SO <sub>2</sub> :(0.99)t/a                    |                                          | NO <sub>x</sub> :(0.0702)t/a                                                                                 |                                            | VOCs:(0.594)t/a                        |

注:“□”,填“√”;“( )”为内容填写项

### (6) 大气环境影响评价结论

①正常排放情况下各污染源的污染物最大落地浓度占标率均较小,最大占标率为

<10%。因此，项目对周围大气环境影响可接受。

②项目建成后设置的全厂卫生防护距离为：本项目需以生产厂房 1#和废水处理设施为执行边界分别设置 100m 卫生防护距离。项目卫生防护距离范围内现无居民点以及其它环境空气敏感保护点，符合卫生防护距离要求，在该防护距离内今后也不得新建居民住宅、学校、医院等环境敏感目标。项目无组织排放的废气对周边居民点影响较小，因此项目无组织排放废气对周围大气环境影响可以得到控制。

## 2、地表水环境影响分析

本项目运行过程中产生的生活污水。

### (1) 废水排放情况

生活污水经化粪池预处理后接管至宜兴市建邦张渚污水处理厂。

### (2) 评价等级

本项目为水污染影响型项目，项目建成后，生活污水水量共计 1200t/a，接管排入宜兴市建邦张渚污水处理厂集中处理，为间接排放，根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ2.3-2018）水污染影响型建设项目评价等级判定，本项目为评价等级为三级 B，根据三级 B 评价要求，需分析依托污染处理设施(即接管的污水处理厂)环境可行性分析的要求及涉及地表水环境风险的，应覆盖环境风险影响范围所及的水环境保护目标水域。本项目不涉及到地表水环境风险，本次评价主要对宜兴市建邦张渚污水处理厂接管可行性进行分析。

表 7-7 水污染型建设项目评价等级判定地表水等级判定

| 评价等级 | 判断依据 |                                   |
|------|------|-----------------------------------|
|      | 排放方式 | 废水排放量 $Q/m^3/d$ ; 水污染物当量数 $W/无量纲$ |
| 一级   | 直接排放 | $Q \geq 20000$ 或 $W \geq 600000$  |
| 二级   | 直接排放 | 其他                                |
| 三级 A | 直接排放 | $Q < 200$ 且 $W < 6000$            |
| 三级 B | 间接排放 | /                                 |

### (3) 废水治理措施简述

生活污水经化粪池预处理后接管至镇江市征润州污水处理厂。

### (4) 污水处理厂概况

宜兴市建邦张渚污水处理厂位于张渚镇犊山村鸭捕墩，占地总面积 42.6 亩。经过提标改造和二期扩建工程的建设，宜兴市建邦张渚污水处理厂采用工艺为:曝气沉砂+水解酸化+组合式 A<sub>7</sub>/O+絮凝沉淀+盘片微过滤，实际处理总规模达到 2 万 m<sup>3</sup>/d,最终出水执行

《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)级 A 标准和《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2007)的控制要求。宜兴市建邦张渚污水处理厂接管范围包括张渚和太华两镇的工业废水、生活污水。目前处理的工业废水与生活污水比例约为 7:3。根据污水厂目前水量统计,目前实际进水量约 16000m<sup>3</sup>/d,尚有余量 4000m<sup>3</sup>/d。

。宜兴市建邦张渚污水处理厂位于张渚镇犊山村鸭捕墩,占地总面积 42.6 亩。经过提标改造和二期扩建工程的建设,宜兴市建邦张渚污水处理厂采用工艺为:曝气沉砂+水解酸化+组合式 A<sub>2</sub>/O+絮凝沉淀+盘片微过滤,实际处理总规模达到 2 万 m<sup>3</sup>/d,最终出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)级 A 标准和《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2007)的控制要求。宜兴市建邦张渚污水处理厂接管范围包括张渚和太华两镇的工业废水、生活污水。目前处理的工业废水与生活污水比例约为 7:3。根据污水厂目前水量统计,目前实际进水量约 16000m<sup>3</sup>/d,尚有余量 4000m<sup>3</sup>/d。

#### ①接管可行性分析

建设项目位于,在服务范围区域内,项目的废水可排入污水处理厂进行处理。因此,本工程污水可以被宜兴市建邦张渚污水处理厂接纳处理。

#### ②水质可行性分析

本项目废水经厂区自建污水处理系统处理后,水质可以达到宜兴市建邦张渚污水处理厂接管水质要求,达到要求后在进行宜兴市建邦张渚污水处理厂二级处理,最终排放的污水对评价区地表水不会产生明显污染影响。

因此,建设项目废水接入宜兴市建邦张渚污水处理厂集中处理是可行的。

本项目废水类别、污染物及污染治理设施情况见表 7-9。

**表 7-9 废水类别、污染物及污染治理设施信息表**

| 序号 | 废水类别      | 污染物种类                            | 排放规律      | 污染治理措施   |              |                        | 排放口编号 | 排放口设施是否符合要求 | 排放口类型 |
|----|-----------|----------------------------------|-----------|----------|--------------|------------------------|-------|-------------|-------|
|    |           |                                  |           | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称     | 污染治理设施工艺               |       |             |       |
| 1  | 生活污水、生产废水 | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、石油类 | 连续排放流量不稳定 | 1#       | 宜兴市建邦张渚污水处理厂 | A <sup>2</sup> /O 处理工艺 | 1#    | 是           | 企业总排  |

本项目所依托镇江征润洲污水处理厂废水间接排放口基本情况见表 7-10。

表 7-10 废水间接排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标    |           | 废水排放量(万 t/a) | 排放去向         | 排放规律     | 间歇排放时段 | 容纳污水处理厂信息    |       |                     |
|----|-------|------------|-----------|--------------|--------------|----------|--------|--------------|-------|---------------------|
|    |       | 经度         | 纬度        |              |              |          |        | 名称           | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准 (mg/L) |
| 1  | 1#    | 119.394178 | 32.173755 | 0.1787       | 宜兴市建邦张渚污水处理厂 | 连续排放量不稳定 | /      | 宜兴市建邦张渚污水处理厂 | COD   | 50                  |
|    |       |            |           |              |              |          |        |              | SS    | 10                  |
|    |       |            |           |              |              |          |        |              | 氨氮    | 5 (8)               |
|    |       |            |           |              |              |          |        |              | 总磷    | 0.5                 |
|    |       |            |           |              |              |          |        |              | 石油类   | 1                   |

本项目废水污染物排放执行标准见表 7-11。

表 7-11 废水污染物排放执行标准表

| 序号 | 排放口编号     | 污染物种类              | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议            |             |
|----|-----------|--------------------|--------------------------------------|-------------|
|    |           |                    | 名称                                   | 浓度限值 (mg/L) |
| 1  | 1# (接管标准) | COD                | 《污水综合排放标准》(GB89781996) 表 4 三级标准      | 500         |
| 2  |           | SS                 |                                      | 400         |
| 3  |           | 石油类                |                                      | 20          |
| 4  |           | NH <sub>3</sub> -N | 《污水排入城市下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 标准 | 45          |
| 5  |           | TP                 |                                      | 8           |

本项目废水污染物排放信息见表 7-12。

表 7-12 废水污染物排放信息表

| 序号      | 排放口编号 | 污染物种类              | 排放浓度<br>(mg/L)     | 日排放量<br>(t/d) | 年排放量<br>(t/a) |
|---------|-------|--------------------|--------------------|---------------|---------------|
| 1       | 1#    | COD                | 350                | 0.0014        | 0.42          |
| 2       |       | SS                 | 250                | 0.001         | 0.3           |
| 3       |       | NH <sub>3</sub> -N | 30                 | 0.00012       | 0.036         |
| 4       |       | TP                 | 4                  | 0.000016      | 0.0048        |
| 5       |       | TN                 | 45                 | 0.00018       | 0.054         |
| 全厂排放口合计 |       |                    | COD                | 0.00292       | 0.731         |
|         |       |                    | SS                 | 0.00217       | 0.543         |
|         |       |                    | NH <sub>3</sub> -N | 0.00017       | 0.042         |
|         |       |                    | TP                 | 0.00002       | 0.0056        |
|         |       |                    | 石油类                | 0.00004       | 0.01          |

### (5) 地表水环境影响自查表

表 7-13 地表水环境影响评价自查表

| 工作内容 |      | 自查项目                                                                          |
|------|------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 识别   | 影响类型 | 水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水文要素影响型 <input type="checkbox"/> |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |                                                                                                                                                                                                                               |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 水环境保护目标                                                                                                                                                                                                                                            | 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ; 饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ; 涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ; 重要湿地 <input type="checkbox"/> ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ; 重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ; 涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |                                                                                                                                                                                                                               |
|      | 影响途径                                                                                                                                                                                                                                               | 水污染影响型                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  | 水文要素影响型                                                                                                                                                                                                                       |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                    | 直接排放 <input type="checkbox"/> ; 间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  | 水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                     |
|      | 影响因子                                                                                                                                                                                                                                               | 持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; 有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ; pH 值 <input checked="" type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |                                                                                                                                                                                                                               |
|      | 评价等级                                                                                                                                                                                                                                               | 水污染影响型                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  | 水文要素影响型                                                                                                                                                                                                                       |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                    | 一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input type="checkbox"/> ; 三级 B <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | 一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                       |
| 现状调查 | 区域污染源                                                                                                                                                                                                                                              | 调查项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | 数据来源                                                                                                                                                                                                                          |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                    | 已建 <input type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/> | 排污许可证 <input type="checkbox"/> ; 环评 <input type="checkbox"/> ; 环保验收 <input type="checkbox"/> ; 既有实测 <input type="checkbox"/> ; 现场监测 <input type="checkbox"/> ; 入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> |
|      | 受影响水体水环境质量                                                                                                                                                                                                                                         | 调查时期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | 数据来源                                                                                                                                                                                                                          |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                    | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/><br>春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  | 生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>                                                                                                                             |
|      | 区域水资源开发利用状况                                                                                                                                                                                                                                        | 未开发 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40% 以下 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40% 以上 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  |                                                                                                                                                                                                                               |
|      | 水文情势调查                                                                                                                                                                                                                                             | 调查时期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | 数据来源                                                                                                                                                                                                                          |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                    | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/><br>春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  | 水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                     |
| 补充监测 | 监测时期                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 监测因子                             |                                                                                                                                                                                                                               |
|      | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/><br>春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ( )<br>监测断面或点位个数 ( ) 个           |                                                                                                                                                                                                                               |
| 现状评价 | 评价范围                                                                                                                                                                                                                                               | 河流: 长度 ( ) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 ( ) km <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                                                                                                                                                                                                               |
|      | 评价因子                                                                                                                                                                                                                                               | ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |                                                                                                                                                                                                                               |
|      | 评价标准                                                                                                                                                                                                                                               | 河流、湖库、河口: I类 <input type="checkbox"/> ; II类 <input type="checkbox"/> ; III类 <input type="checkbox"/> ; IV类 <input type="checkbox"/> ; V类 <input type="checkbox"/><br>近岸海域: 第一类 <input type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第三类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/><br>规划年评价标准 ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |                                                                                                                                                                                                                               |
|      | 评价时期                                                                                                                                                                                                                                               | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/><br>春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |                                                                                                                                                                                                                               |
|      | 评价结论                                                                                                                                                                                                                                               | 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/><br>水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/><br>水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/><br>对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/><br>底泥污染评价 <input type="checkbox"/><br>水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/><br>水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/><br>流域(区域)水资源(包括水能资源)与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/> |                                  | 达标区 <input type="checkbox"/><br>不达标区 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                 |
| 影响预测 | 预测范围                                                                                                                                                                                                                                               | 河流: 长度 ( ) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 ( ) km <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                                                                                                                                                                                                               |
|      | 预测因子                                                                                                                                                                                                                                               | ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |                                                                                                                                                                                                                               |
|      | 预测时期                                                                                                                                                                                                                                               | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/><br>春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/><br>设计水文条件 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |                                                                                                                                                                                                                               |
|      | 预测情景                                                                                                                                                                                                                                               | 建设期 <input type="checkbox"/> ; 生产运行期 <input type="checkbox"/> ; 服务期满后 <input type="checkbox"/><br>正常工况 <input type="checkbox"/> ; 非正常工况 <input type="checkbox"/><br>污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/><br>区(流)域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |                                                                                                                                                                                                                               |

|         |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                          |           |                                                                                          |             |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|         | 预测方法                                                                                                             | 数值解 <input type="checkbox"/> ; 解析解 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/><br>导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                          |           |                                                                                          |             |
| 影响评价    | 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价                                                                                             | 区（流）域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ; 替代削减源 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                          |           |                                                                                          |             |
|         | 水环境影响评价                                                                                                          | 排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/><br>水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/><br>满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/><br>水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/><br>满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/><br>满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/><br>水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/><br>对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/><br>满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input checked="" type="checkbox"/> |                                                                                          |           |                                                                                          |             |
|         | 污染源排放量核算                                                                                                         | 污染物名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                          | 排放量/（t/a） |                                                                                          | 排放浓度/（mg/L） |
|         |                                                                                                                  | COD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                          | 0.42      |                                                                                          | 350         |
|         |                                                                                                                  | SS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                          | 0.3       |                                                                                          | 250         |
|         |                                                                                                                  | 氨氮                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                          | 0.036     |                                                                                          | 30          |
|         |                                                                                                                  | 总磷                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                          | 0.0048    |                                                                                          | 4           |
| 替代源排放情况 | 污染源名称                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 排污许可证编号                                                                                  | 污染物名称     | 排放量/（t/a）                                                                                | 排放浓度/（mg/L） |
|         | （ ）                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | （ ）                                                                                      | （ ）       | （ ）                                                                                      | （ ）         |
| 生态流量确定  | 生态流量：一般水期（ ）m <sup>3</sup> /s；鱼类繁殖期（ ）m <sup>3</sup> /s；其他（ ）m <sup>3</sup> /s<br>生态水位：一般水期（ ）m；鱼类繁殖期（ ）m；其他（ ）m |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                          |           |                                                                                          |             |
| 防治措施    | 环保措施                                                                                                             | 污水处理设施 <input type="checkbox"/> ; 水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ; 生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ; 区域削减 <input type="checkbox"/> ; 依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                          |           |                                                                                          |             |
|         | 监测计划                                                                                                             | 环境质量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                          |           | 污染源                                                                                      |             |
|         |                                                                                                                  | 监测方式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 手动 <input type="checkbox"/> ; 自动 <input type="checkbox"/> ; 无监测 <input type="checkbox"/> |           | 手动 <input type="checkbox"/> ; 自动 <input type="checkbox"/> ; 无监测 <input type="checkbox"/> |             |
|         |                                                                                                                  | 监测点位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | （ ）                                                                                      |           | （ ）                                                                                      |             |
|         | 监测因子                                                                                                             | （ ）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                          | （ ）       |                                                                                          |             |
| 污染物排放清单 | <input type="checkbox"/>                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                          |           |                                                                                          |             |
| 评价结论    |                                                                                                                  | 可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不可以接受 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                          |           |                                                                                          |             |

注：“☐”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。

### 3、固体废物影响分析

建设项目产生的固体废物主要包括一般工业固废、危险废物和生活垃圾。

生活垃圾和含油抹布由环卫部门清运。

一般工业固废包括金属屑、废包装材料。收集后外售物资公司。

危险废物包括含废切削液、废矿物油、废油桶。危险废物收集后委托有资质单位处置。

厂区内危险废物暂存场地的设置应按《危险废物贮存污染控制》（GB 18597-2001）要求设置，要求做到以下几点：

① 废物贮存设施必须按《环境保护图形标志(GB 15562—1995)》的规定设置警示标志；

② 废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏；

③ 废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；

④ 废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

同时对一般工业固废暂存场所加强监督管理，按 GB15562.2 设置环境保护图形标志。厂内一般工业固废的暂存场所需按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）要求建设，具体要求如下：

① 贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。

② 贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施。

③ 为防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处置场周边应设置导流渠。

④ 应设计渗滤液集排水设施。

⑤ 为防止一般工业固体废物和渗滤液的流失，应构筑堤、坝、挡土墙等设施。

⑥ 为保障设施、设备正常运营，必要时应采取措施防止地基下沉，尤其是防止不均匀或局部下沉。

⑦ 为防止危险废物燃烧爆炸，建议安装可燃气体报警装置及收集处置装置。

本项目固废经如上措施处理后，可实现“零排放”，对周围环境影响较小。

### **（1）危险废物贮存场所（设施）环境影响分析**

本项目设置一处危险废物暂存间，设置在生产厂房内，建筑面积约为 10m<sup>2</sup>。基础设置防渗，防渗层为 2 毫米人工材料，渗透系数≤10<sup>-10</sup> 厘米/秒。因此本项目危险废物贮存场所选址可行，不会对区域地下水及地表水产生影响。

### **（2）运输过程环境影响分析**

本项目危险废物主要为含油抹布（豁免）、废切削液（HW09）、废矿物油（HW08）、废油桶（HW49）。将危险废物从产生工艺环节运输到危废暂存间过程中可能发生散落或泄漏。产生的废油桶（HW49）主要为固态，运输过程中发生散落或泄漏的可能性较小，且发生散落或泄漏后容易清理重新进行运输，不会对环境产生太大影响。废切削液（HW09）、废矿物油（HW08）主要为液态，一旦发生散落或泄漏，短时间内不容易收集清理，产生的废气及异味会对周围环境产生一定的影响。

## **4、声环境影响分析**

本项目主要高噪声设备均在场房内，对高噪声设备设置减振基座，经场房隔声后，

设计降噪量 $\geq 25\text{dB(A)}$ 。选择各厂界作为关心点,进行噪声影响预测。

根据声环境评价导则(HJ2.4-2009)的规定,选取预测模式,应用过程中将根据具体情况作必要简化,计算过程如下:

(1) 声环境影响预测模式

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

式中:  $L_A(r)$  —预测点  $r$  处 A 声级  $\text{dB(A)}$ ;

$L_A(r_0)$  — $r_0$  处 A 声级  $\text{dB(A)}$ ;

$A$ —倍频带衰减  $\text{dB(A)}$ ;

(2) 声源在预测点产生的等效声级贡献值( $L_{eqg}$ )计算公式:

$$L_{eqg} = 10\lg \left( \frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中:

$L_{eqg}$ —声源在预测点的等效声级贡献值 $\text{dB(A)}$ ;

$L_{Ai}$ — $i$ 声源在预测点产生的A声级 $\text{dB(A)}$ ;

$T$ —预测计算的时间段 $s$ ;

$t_i$ — $i$ 声源在 $T$ 时段内的运行时间 $s$ 。

(3) 预测点的预测等效声级( $L_{eq}$ )计算公式:

$$L_{eq} = 10\lg (10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中:

$L_{eqg}$ —声源在预测点的等效声级贡献值 $\text{dB(A)}$ ;

$L_{eqb}$ —预测点的背景值 $\text{dB(A)}$ ;

(4) 在环境噪声预测中各噪声源作为点声源处理,故几何发散衰减:

$$A_{div} = 20\lg (r/r_0)$$

式中:  $A_{div}$ —几何发散衰减;

$r_0$ —噪声合成点与噪声源的距离  $m$ ;

$r$ —预测点与噪声源的距离  $m$ 。

考虑噪声距离衰减和隔声措施,预测其受到的影响,厂界噪声预测结果见表 7-13。

表 7-13 厂界噪声预测结果表(单位:  $\text{dB(A)}$ )

| 测点位置      | 时段 | 背景值 | 新增值  | 预测值  | 标准值 | 超标值 |
|-----------|----|-----|------|------|-----|-----|
| 东厂界外 1m 处 | 昼  | 60  | 48.1 | 61.2 | 65  | 0.0 |
|           | 夜  | /   | /    | /    | 55  | 0.0 |

|           |   |    |      |       |    |     |
|-----------|---|----|------|-------|----|-----|
| 南厂界外 1m 处 | 昼 | 56 | 38.1 | 56.07 | 65 | 0.0 |
|           | 夜 | /  | /    | /     | 55 | 0.0 |
| 西厂界外 1m 处 | 昼 | 59 | 40.3 | 59.07 | 65 | 0.0 |
|           | 夜 | /  | /    | /     | 55 | 0.0 |
| 北厂界外 1m 处 | 昼 | 62 | 34.4 | 62.01 | 65 | 0.0 |
|           | 夜 | /  | /    | /     | 55 | 0.0 |

项目投产后，在正常生产状况下，项目生产噪声的厂界噪声新增值不超过 50dB(A)，本项目建成后噪声新增值与背景值叠加后对厂界噪声几无叠加作用，声环境质量维持现状，厂界噪声昼夜间值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准要求。声环境质量能够维持现有水平。

综上所述，本项目噪声排放对周围环境影响较小，噪声防治措施可行。

## 5、地下水环境影响分析

### （1）评价等级

根据《环境影响评价技术导则 地下水》（HJ610-2016）中的有关规定，本项目为其中的“K 机械、电子 71、通用、专用设备制造维修”报告表类别，属于地下水导则中的 IV 类建设项目。根据导则，IV 类建设项目不开展地下水环境影响评价，因此，本报告不对地下水作相关评价。

### （2）污染防治措施评述

#### ①原则

地下水污染防治贯彻“以防为主，治理为辅，防治结合”的理念，坚持源头控制、防止渗漏、污染监测和应急处理的主动防渗措施与被动防渗措施相结合的原则；治理措施按照从简单到复杂，遵循技术实用可靠、经济合理、效果明显和目标相符的原则。

#### ②防渗区划分

按照防污性能和污染物控制难易程度，本项目采取分区防渗。其中生产区域、危废仓库为重点防渗区。防渗层要求达到等效粘土防渗层厚度 6 米以上、渗透系数不大于  $10^{-7}\text{cm/s}$ 。此外，完善清污分流系统，保证污水能够顺畅排入污水处理系统；危险废物暂存场所的设置和管理严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）的规定。其他生产厂区为一般防渗区，防渗层要求达到等效粘土防渗层厚度 1.5 米以上、渗透系数不大于  $10^{-7}\text{cm/s}$ 。项目防渗分区划分及防渗技术要求见表 7-14。

表 7-14 项目污染物划分及防渗要求

| 防渗分区 | 定义      | 厂内分区  | 防渗面积 ( $\text{m}^2$ ) | 防渗等级             |
|------|---------|-------|-----------------------|------------------|
| 重点防  | 危害性大、毒性 | 危废暂存间 | 250                   | 按照《危险废物贮存污染控制标准》 |

|       |                              |         |      |                                                                                                         |
|-------|------------------------------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 渗区    | 较大的生产装置区、物料储罐区、危化品房、危险固废暂存区等 | 生产厂房 1# | 9252 | (GB18597-2001) 和危险废物暂存场所渗透系数达 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ , 满足防渗要求。                               |
| 一般防渗区 | 无毒性或毒性小的生产装置区、装置区外的管廊区       | 其他生产区域  | /    | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) II 类场标准相关要求建设, 一般工业固体废物暂存场渗透系数达 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。 |

采取以上防治措施后, 建设项目对周围地下水及土壤环境的影响可得到有效控制。

## 6、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则》土壤环境 HJ964-2018 中相关内容判定, 本项目为通用、专用设备制造项目, 属于附录 A 中行 III 类项目; 对照表 7-15, 项目所在地周边的土壤环境敏感程度属于不敏感; 占地面积为  $\text{m}^2 (\text{hm}^2) \leq 5 \text{hm}^2$ , 对照表 7-16 分析可知。

**表 7-15 污染影响型敏感程度分级表**

| 敏感程度 | 判别依据                                                |
|------|-----------------------------------------------------|
| 敏感   | 建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标的 |
| 较敏感  | 建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的                                 |
| 不敏感  | 其他情况                                                |

**表 7-16 污染影响型评价工作等级划分表**

| 敏感程度 | I 类 |    |    | II 类 |    |    | III 类 |    |    |
|------|-----|----|----|------|----|----|-------|----|----|
|      | 大   | 中  | 小  | 大    | 中  | 小  | 大     | 中  | 小  |
| 敏感   | 一级  | 一级 | 一级 | 二级   | 二级 | 二级 | 三级    | 三级 | 三级 |
| 较敏感  | 一级  | 一级 | 二级 | 二级   | 二级 | 三级 | 三级    | 三级 | -  |
| 不敏感  | 一级  | 二级 | 二级 | 二级   | 三级 | 三级 | 三级    | -  | -  |

注: “-”表示可不开展土壤环境影响评价工作

由上表可知, 本次土壤环境影响评价工作为四级, 无需开展土壤工作。

## 7、环境风险评价

### (1) 环境风险调查

#### ①环境风险源调查

项目涉及环境风险物质主要为矿物油。

#### ②环境敏感目标调查

建设项目周边环境敏感目标分为大气环境敏感目标、地表水环境敏感目标和地下水环境敏感目标。其中:

本项目 5km 范围内的大气环境敏感目标主要为居民点、学校等。本项目周边 6km 评价范围内无地下水环境敏感目标。

### (2) 环境风险潜势初判

### ①计算公式

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录 C，并根据企业所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在量与其在（HJ169-2018）中附录 B 中对应临界量，计算比值 Q，计算公式如下：

当涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种物危险物质时，则按式（C.1）计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q<sub>1</sub>、q<sub>2</sub>、... q<sub>n</sub>-----每种危险物质的最大存在量，t；

Q<sub>1</sub>、Q<sub>2</sub>、... Q<sub>n</sub>-----每种危险物质的临界量，t。

计算出 Q 值后：

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为I。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：①1≤Q<10；②10≤Q<100；③Q≥100，再结合项目行业及生产工艺（M）进一步判断项目危险物质与工艺系统危险性（P）分级，然后再根据建设项目的 P 值及其项目所在地的环境敏感程度确定项目环境风险潜势。

### ②参数选择

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录 B（重点关注的危险物质及临界量）中所列风险物质名单，确定项目风险物质临界量，见表 7-17。

**表 7-17 项目危险物质数量与临界量比值（Q）计算结果表**

| 序号 | 物质名称 | 临界量（t） | 本项目最大储存量（t） | 比值     |
|----|------|--------|-------------|--------|
| 1  | 矿物油  | 2500   | 0.5         | 0.0002 |
| 合计 |      |        |             | 0.0002 |

项目涉及物质列入（HJ169-2018）附录 B 风险物质名单中的为矿物油，其危险物质数量与临界量比值（Q）为 0.0002，即 Q<1，可直接判定本项目环境风险潜势为I。

### （3）环境风险评价等级

根据前面项目环境风险潜势初判，确定本项目环境风险潜势为I，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），确定项目风险评价工作等级为简单分析。

### （4）环境风险识别

#### 1、主要危险物质及分布情况

对照《建设项目环境风险评级技术导则》（HJ169-2018），建设项目所涉及到的化

学品生产场所最大储存量（临时）、储存方式及储存位置见表 7-18。

**表 7-18 建设项目涉及的危险物料最大使用量及储存方式**

| 序号 | 名称  | 成分  | 最大储存量 t | 存储方式 | 储存位置 |
|----|-----|-----|---------|------|------|
| 1  | 矿物油 | 矿物油 | 0.5     | 桶装   | 仓库   |

## 2、可能影响环境的途径

### ①向环境转移途径

向环境转移的主要途径为：火灾爆炸事故过程中燃烧产生的气体进入到大气中，对局部大气环境造成污染。泄漏物料如经雨水管道进入外环境，将污染周边地表水体。泄漏液体如控制不当渗入地下，有可能污染地下水和土壤。

### ②伴生/次生污染

建设单位厂区发生火灾爆炸时，可能产生的次生污染为火灾消防液、消防土及燃烧废气。发生火灾爆炸时，有可能引燃周围易燃物质，产生的伴生事故为其它易燃物质的火灾爆炸，产生的伴生污染为燃烧产物，参考物质化学组分，燃烧产物主要为一氧化碳、二氧化碳等。储存单元泄漏发生爆炸事故时，有可能发生连锁。另外在厂区发生火灾、爆炸事故时，其可能产生的次生污染包括火灾消防液、消防土及燃烧废气等，这些物质可能会对周围地表水、土壤、大气等造成一定的影响。

## （5）环境风险影响分析

### ①泄漏事故影响分析

本项目涉及物质列入（HJ169-2018）附录 B 风险物质名单中的仅为矿物油，其危险物质数量与临界量比值（Q）为 0.0002，即  $Q < 1$ ，判定本项目环境风险潜势为 I。由于项目风险物质的毒性很小，在发生泄漏风险的情况下，企业应尽可能的及时堵住泄漏源，本项目泄漏事故对大气环境风险的影响是可以接受的。

### ②火灾事故伴生/次生 CO 影响分析

在发生火灾时，容器内可燃液体泄出后而引起火灾，同时容器中大量液体或气体向外环境溢出或散发出。其可能产生的次生污染为火灾消防液、消防土及燃烧废气。

发生火灾时，有可能引燃周围易燃物质，产生的伴生污染为燃烧产物，参考物质化学组分，燃烧产物主要为一氧化碳、二氧化碳和水蒸汽。

项目火灾发生后 10 分钟内，不完全燃烧次生的 CO，在最不利气象条件 1.5m/s 风速，温度 25℃，相对湿度 50%，F 稳定度条件下出现半致死浓度范围在项目厂区内，主要为企业职工，建设单位应制定该影响范围人员疏散方案，最大程度减少项目风险对厂内职

工及临近企业职工生命安全影响。

企业针对泄漏、火灾事故设置应急预案，及时汇报并采取应急措施，减轻事故带来的不利影响。

同时，火灾发生时，应及时组织疏散、撤离。依据可能发生事故的场所、设施和周围情况，事故的性质和危害程度，当时的风向等气象特征确定撤离路线。根据事故影响范围，由总指挥决定是否向周边敏感点居民发布信息，并与政府有关部门联系，组织周边敏感点居民撤离。

#### （6）环境风险分析结论

在各环境风险防范措施落实到位的情况下，将可大大降低建设项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害。在企业落实本评价提出的各项风险防范措施后，项目对环境的风险影响是可防控的。

本项目环境风险简单分析内容见表 7-19。

**表 7-19 建设项目环境风险简单分析内容表**

|                                                                                              |                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称                                                                                       | 中辉模具新建项目                                                                                                                                                                      |
| 建设地点                                                                                         | 宜兴市中辉模具制造有限公司                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标                                                                                         | N31.1890° E119.5711°                                                                                                                                                          |
| 主要危险物质及分布                                                                                    | 见表 7-18                                                                                                                                                                       |
| 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）                                                                     | 本项目泄漏事故对大气环境风险的影响是可以接受的；火灾事故不完全燃烧次生的 CO，在最不利气象条件下出现半致死浓度范围在项目厂区内，对大气环境风险的影响也较小。建设单位在发生泄漏事故、火灾爆炸事故时，将所有废水废液妥善收集，引入事故池暂存，待事故结束后，对事故池内废水进行检测分析，根据水质情况拟定相应处理、处置措施，可有效防止污染物最终进入水体。 |
| 风险防范措施要求                                                                                     | 为了防范事故和减少危害，项目从污染治理系统事故运行机制、水环境的防范措施、事故废水收集截断措施、风险处理应急措施、等方面编制了详细的风险防范措施，并根据有关规定制定了企业的环境突发事件应急救援预案，并定期进行演练。当出现事故时，要采取紧急的工程应急措施，如有必要，要采取社会应急措施，以控制事故和减少对环境造成的危害。               |
| 分析结论：在各环境风险防范措施落实到位的情况下，将可大大降低建设项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害。在企业落实本评价提出的各项风险防范措施后，项目对环境的风险影响可接受。 |                                                                                                                                                                               |

#### （7）环境风险防范措施

根据环发〔2012〕98 号《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》和环发〔2012〕77 号《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》，通过对污染事故的风险评价，各有关企事业单位应制定防止重大环境污染事故发生的工作计划，消除事故隐患的实施及突发事故应急处理办法等。

安全环保机构根据相关的环境管理要求，结合具体情况，制定公司的各项安全生产管理制度、严格的生产操作规则和完善的事故应急计划及相应的应急处理手段和设施，同时加强安全教育，以提高职工的安全意识和安全防范能力。

#### ①环保措施的风险防范

a、废气环保措施必须确保日常运行，如发现人为原因不开启废气等环保治理设施，责任人应受行政和经济处罚，并承担事故排放责任。若环保治理措施因故不能运行，则生产必须停止。

b、为确保处理效率，在车间设备检修期间，环保处理系统也应同时进行检修，日常应有专人负责进行维护。

c、制定严格的废水排放制度，确保清污分流。

#### ②水环境的防范措施

参考石油化工企业发生火灾爆炸或者泄漏等事故时，消防废水是一个不容忽视的二次污染问题，由于消防水在灭火时产生，产生时间短，产生量巨大，不易控制和导向，一般进入火灾厂区雨水管网后直接进入市政雨水管网后进入外界水体环境，从而使消防废水对外界水体环境造成的严重的污染事故，根据这些事故特征，本评价提出如下预防措施：

(1) 在厂区边界预先准备适量的沙包，在厂区灭火时堵住厂界围墙有泄漏的地方，防止消防废水向场外泄漏；

#### ③事故废水收集截断措施

为了最大程度降低建设项目事故发生时对水环境的影响，建设项目将设置足够容量的废水事故池用于贮存生产事故废水和消防废水等。

#### ④风险处理应急措施

为预防事故风险和风险应急处理后对环境造成的污染影响，必须采取积极主动的防范措施。

消防系统：

a、根据火灾危险性等级和防火、防爆要求，建筑物的防火等级均应采用国家现行规范要求按一、二级耐火等级设计，满足建筑防火要求。凡禁火区均设置明显标志牌。安全出口及安全疏散距离应符合《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）的要求。

b、消防水是独立的稳高压消防水管网，消防水管道沿装置及辅助生产设施周围布置，在管道上按照规范要求配置消火栓及消防水炮。一旦发生火灾，需使用泡沫或干粉

灭火器材，消防用水仅对燃烧区附近的容器作表面降温处理。车间地面为水泥地面，不易渗水，消防水经生产装置周边的地沟进入事故池而不设排放口。

c、火灾报警系统：全厂采用电话报警，报警至消防站。

个体防护设备：根据保障现场职工安全及卫生的需要，厂区应按照《工业企业设计卫生标准》的要求配备了相应的劳动防护用品，存放位置根据其工作活动范围合理布置。

#### （8）风险应急预案

通过类比事故调查，结合该厂生产工艺、管理水平和自然灾害等因素，事故风险主要来自于物料危险性和生产装置、储存装置的危险性，危害其安全的潜在危险因素主要有违反操作规程、设备缺陷、防护装置缺陷、保险装置缺陷、自然灾害、腐蚀环境、设计及施工问题等。

针对上述风险事故，本项目制定了一系列事故应急预案和响应计划，并定期演练，以减少对生命、财产、公众和环境的危害。

##### ①应急计划区

建设单位将根据所发生的事故类型，对应相应级别的预案，并开启同级别的相应程序，应急计划区也将随之有所变化。根据本项目的实际情况和区位特点，应急计划区由小到大依次为：事故现场区、工厂及其周边区域。

##### ②应急组织机构、人员

厂区紧急事故的组织系统机构指由关键人员组成的采取规范化行动处理紧急事故的人员和活动系统。由于建设单位人员较少，因此由生产负责人统一组织应急小组，主要职责为负责现场抢险工作的指挥。同时兼任抢险救援、通讯联络、物资调度等工作。

##### ③预案分级响应条件

根据项目可能发生的风险事故严重性作出分级预案：日常应急救援预案、严重事故应急预案、特大事故应急预案。对日常操作事故，现场人员应当机立断，迅速的在车间内直接处理或由日常应急救援办公室负责处理，防止事故扩大，并向总指挥部汇报；对于厂内严重事故，应向总指挥部和现场指挥部及时汇报，由总指挥部协调处理，严防事故扩大，迅速遏制泄漏源扩散、流失；在发生特大事故，应立即启动应急预案，迅速准确的报警、报告地方政府和环保机构和相关主管部门，并根据实际情况，请求应急救援，统一现场指挥。

##### ④应急状态分类及应急相应响应程序

###### a、三级风险防控体系

本项目根据可能发生的事故具体情形分为三级防控体系，详细分类见下表：

**表 7-20 事故风险应急三级防控体系一览表**

| 等级      | 一级防控体系                            | 二级防控体系                         | 三级防控体系  | 其他                |
|---------|-----------------------------------|--------------------------------|---------|-------------------|
| 负责人     | 总经理                               | 区间主任                           | 担当者     | 其他细分/由现场管理者执行判断解决 |
| 应急范围    | 全公司                               | 区间                             | 相关工序    |                   |
| 火灾、爆炸情形 | 需要消防队支援，有向厂外扩散可能，火灾发生后 5 分钟灾情继续扩大 | 区间救援组启动，可在 5 分钟内灭火，无车间污染及扩散的可能 | 可用灭火器灭火 |                   |
| 伤亡      | 死亡事故/重大伤亡人员                       | 工伤                             | 轻伤      |                   |

#### b、应急响应程序

在生产过程中，发生小规模火灾事故后，岗位操作人员应立即向生产主管、值班长、厂部值班人员汇报并采取相应措施，予以处理。

当处理无效，火势扩大趋势时，应及时向公司主管报告；公司主管在接到报告后，下达按应急救援预案处置的指令，立即通知公司应急救援领导小组成员到达现场，并迅速成立应急指挥部，各专业组按各自职责开展应急救援工作。

当发生重大事故，难以控制时，指挥部成员通知各自所在部门，按专业对口迅速向开发区安全部门以及当地安监局、公安局、环保局、卫生局等上级领导机关报告事故情况。

#### ⑤应急设施、设备、材料

根据项目可能发生的风险事故，在厂内配备各种生产性卫生设施、个人防护用品，如：灭火器、劳保用品，保证应急预案实施的物质条件。

#### ⑥应急通讯、通知和交通

厂内公布负责人的紧急通讯号码，确保事故讯息的快速上报。调度或总机在接到报警后按照预案通知应急救援指挥部，并通知各专业队各司其责，火速赶赴现场。指挥部成员根据事故类别迅速向总公司主管部门、公安、劳动等上级领导机关报告。

成立交通警戒组，负责布置安全警戒，配备传呼系统，在事故发生时，及时通知警戒组负责部门。禁止无关人员和车辆进入危险区域。负责厂区内交通管制；负责对现场及周围人员进行防护指挥；负责指引社会援助消防车辆。

#### ⑦应急环境监测

针对可能产生的污染事故、逐步制定或完善各项《环境监测应急预案》，对环境污染事故做出响应。

#### a、监测因子

环境空气：根据事故类型和排放物质确定。企业的大气事故因子主要包括：颗粒物、CO、二氧化硫。

地表水：根据事故类型和排放物质确定。

事故现场监测因子应根据现场事故类型和排放物质确定。

#### b、监测区域

大气环境：企业上风向处、环境风险事故发生处和下风向最易于受到影响的环境敏感保护目标处；

水环境：根据事故类型和事故废水走向，确定监测范围。主要监测点位为：厂区雨水总排放口、厂区废水总排放口、受影响水体排入口的上游和下游处。

#### c、监测频率

环境空气：事故初期，采样 1 次/30min；随后根据空气中有害物质浓度降低监测频率，按 1h、2h 等时间间隔采样。

地表水：采样 1 次/30min。

#### d、监测报告

事故现场的应急监测机构负责每小时向开发区环保局等提供分析报告，由市环境监测站负责完成总报告和动态报告的编制、发送。

### 6、环境管理和环境监测

#### (1) 环保机构

企业应设专职环境管理机构——环保安全部，由厂长或总经理直接负责，内设专职环境管理人员 2~3 人。环境管理人员应具有大专以上学历，具备一定的环保相关知识。环境管理机构的主要任务有：

- ①贯彻落实国家和地方有关的环保法律法规和相关标准；
- ②组织制定公司的环境保护管理规章制度，并监督检查其执行情况；
- ③针对公司的具体情况，制定并组织实施环境保护规划和年度工作计划；
- ④负责开展日常的环境监测工作，建立健全原始记录，分析掌握污染动态以及“三废”的综合处置情况；
- ⑤建立环保档案，做好环保资料的统计整理工作，及时向当地环保部门上报环保工作报表以及提供相应的技术数据，及时做好公司的排污申报工作；
- ⑥监督检查环保设施及自动报警装置等运行、维护和管理工作的；
- ⑦检查落实安全消防措施，开展环保、安全知识教育，对从事与环保工作有关的特

殊岗位（如承担环保设施运行与维护）的员工的技能进行定期培训和考核；

⑧负责处理各类污染事故和突发紧急事件，组织抢救和善后处理工作；

⑨负责企业的清洁生产工作的开展和维持，配合当地环境保护部门对企业的环境管理。

## （2）环保制度

①报告制度：要定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。

②污染处理设施的管理制度：对污染治理设施的管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，要建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台帐。在可能的情况下早日通过 ISO14000 的认证工作。

③奖惩制度：企业应设置环境保护奖惩制度，对爱护环保设施，节能降耗、改善环境者给予奖励；对不按环保要求管理，造成环保设施损坏、环境污染和资源、能源浪费者予以重罚。

## （3）环境监测计划

### ①监测机构的建立

建立企业环保监测机构，配备专业环保技术人员，必要时应配置必备的仪器设备，并定期进行监测。企业可委托有资质的监测机构，按照环保部门的要求和国家环境监测技术规范及相关标准，对生产使用过程中产生的污染物如等排放情况进行定期监督性环境监测，并将监测结果上报环保局并向社会公布。

### ②运营期环境监测计划

环境监测是环境管理的基础，是进行环境科学研究和污染防治的重要依据。其主要任务是开展水质、空气质量及噪声等环境监测，全面掌握工程建设、运行过程中各阶段环境质量及环境质量各因子的动态变化情况，开展污染源监测和调查，并对污染事故进行追踪监测。本项目运营期环境监测计划如下：

**7-21 运营期主要污染物排放监测的主要内容**

| 项目 | 监测点      | 监测内容                        | 监测频率         | 在线监测要求 |
|----|----------|-----------------------------|--------------|--------|
| 废气 | 排气筒 1#   | 二氧化硫、氮氧化物、颗粒物               | 1 次/年        | /      |
| 废水 | 生活污水     | pH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮          | 1 次/年        | /      |
| 噪声 | 厂界       | 等效连续 A 声级                   | 每季度 1 次      | /      |
| 固废 | 全厂各类固体废物 | 统计产生量、处理量/处理方式、外售量/外售去向、贮存量 | 台帐统计<br>年报一次 | /      |

对以上监测的数据或结果编制环境监测报表，上报当地环保管理部门。

#### (4) 排污口设置及规范化管理

根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的第十二条规定，排污口符合“一明显、二合理、三便于”的要求，即环保标志明显，排污口设置合理、排污去向合理，便于采集样品、便于监测计量、便于公众监督管理。并按照《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995、GB15562.2-1995）的规定，对各排污口设立相应的标志牌。具体要求见表 7-22。

表 7-22 各排污口环境保护图形标志

| 排放口名称  | 编号    | 图形标志 | 形状    | 背景颜色 | 图形颜色 |
|--------|-------|------|-------|------|------|
| 污水接管口  | WS-01 | 提示标志 | 正方形边框 | 绿色   | 白色   |
| 雨水排口   | WS-02 | 提示标志 | 正方形边框 | 绿色   | 白色   |
| 排气筒    | FQ-01 | 提示标志 | 正方形边框 | 绿色   | 白色   |
| 噪声源    | ZS-01 | 提示标志 | 正方形边框 | 绿色   | 白色   |
| 固废暂堆场所 | GF-01 | 警告标志 | 三角形边框 | 黄色   | 黑色   |
| 危废暂存所  | WF-01 | 警告标志 | 三角形边框 | 黄色   | 黑色   |

##### ①废水排放口（接管口）

废水排放口一个，雨水接管口一个。排口的设置必须具备方便采样和流量测定条件：一般排放口视排污水流量的大小参照《适应排污水口尺寸表》的有关要求设置，并安装计量，污水面低于地面或高于地面 1 米的，就应加建采样台阶或梯架（宽度不小于 800mm）；污水直接从暗渠排入市政管道的，应在企业边界内、直入市政管道前设采样口（半径>150mm）。

##### ②废气排气筒（烟囱）规范化

A、排放同类污染物的两个或两个以上的排气筒(烟囱)(不论其是否属同一生产设备)，在不影响生产、技术上可行的条件下，应尽可能合并成一个排气筒(烟囱)。

B、有组织排放废气的排气筒(烟囱)高度应符合国家大气污染物排放标准的有关规定。达不到规定要求的，或对排放废气进行进一步处理，或对排气筒(烟囱)实施整治。

C、对有破损、漏风的排气筒必须及时修复。

D、无组织排放有毒有害气体的，凡有条件的，均应加装引风装置，进行收集、处理，改为有组织排放。新扩改项目，原则上不得设置无组织排放的设施。

E、排气筒(烟囱)应设置便于采样、监测的采样口和采样监测平台。有净化设施的，应在其进出口分别设置采样口。

F、采样孔、点数目和位置应按《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样

方法》(GB / T16157—1996)和《污染源统一监测分析方法(废气部分)》([82]城环监字第 66 号)的规定设置。

### ③固定噪声排放源

按规定对固定噪声进行治理，并在边界噪声敏感点、且对外界影响最大处设置标志牌。

### ④固废贮存场所

各种固体废物处置设施、堆放场所必须有防火、防扬散、防流失、防渗漏或者其它防止污染环境的措施，应在醒目处设置环境保护图形标志牌。

### ⑤设置标志牌要求

环境保护图形标志统一定点制作。排放一般污染物口（源），设置提示式标志牌。

标志牌设置位置在排污口（采样口）附近且醒目处，高度为标志牌上端离地面 2m。排污口附近 1m 范围内有建筑物的，设平面式标志牌，无建筑物的设立式标志牌。

规范化排污口的有关设置（如图形标志牌、计量装置、监控装置等）属环保设施，排污单位必须负责日常的维护保养，任何单位和个人不得擅自拆除。

## 7、总量控制分析

建设项目污染物排放总量见表 7-23。

**表 7-23 建设项目污染物排放总量表（单位：t/a）**

| 种类 | 污染物名称 |                    | 本次新建项目 |       |        | “以新带老”<br>削减量 | 最终<br>排放量 |
|----|-------|--------------------|--------|-------|--------|---------------|-----------|
|    |       |                    | 产生量    | 削减量   | 排放量    |               |           |
| 废气 | 有组织   | NO <sub>x</sub>    | 0.7956 | 0     | 0.7956 | 0             | 0.7956    |
|    |       | SO <sub>2</sub>    | 0.17   | 0     | 0.17   | 0             | 0.17      |
|    |       | 颗粒物                | 0.119  | 0     | 0.119  | 0             | 0.119     |
| 废水 |       | 污水量                | 1200   | 0     | 1200   | 0             | 1200      |
|    |       | COD                | 0.48   | 0.06  | 0.42   | 0             | 0.06      |
|    |       | SS                 | 0.36   | 0.06  | 0.3    | 0             | 0.012     |
|    |       | NH <sub>3</sub> -N | 0.036  | 0     | 0.036  | 0             | 0.0048    |
|    |       | TP                 | 0.0048 | 0     | 0.0048 | 0             | 0.0006    |
|    |       | TN                 | 0.054  | 0     | 0.054  | 0             | 0.014     |
| 固废 |       | 一般固废               | 141    | 141   | 0      | 0             | 0         |
|    |       | 危险固废               | 1.3    | 1.3   | 0      | 0             | 0         |
|    |       | 生活垃圾               | 30     | 30    | 0      | 0             | 0         |
|    |       | 总固废                | 492.7  | 492.7 | 0      | 0             | 0         |

### ①水污染物总量在宜兴市建邦张渚污水处理厂内平衡。

接管量：废水量 1200t/a、COD 0.42t/a、SS 0.3t/a、氨氮 0.036t/a、TP 0.0048t/a、TN 0.054t/a；最终排放量：废水量 1200t/a、COD 0.06t/a、SS 0.012t/a、氨氮 0.0048t/a、TP 0.0006t/a、TN 0.014t/a。

②废气总量在太华镇区域内平衡解决。

本项目有组织排放大气污染物考核总量为颗粒物：0.119t/a、SO<sub>2</sub>：0.17t/a、NO<sub>x</sub>：0.7956t/a。

③固废：固废全部处置，外排量为0。

## 8、建设项目“三同时”情况

建设项目“三同时”验收一览表见表 7-28。

表 7-28 建设项目“三同时”验收一览表

| 项目名称                       | 中辉模具新建项目 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |           |            |                         |
|----------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|------------|-------------------------|
| 类别                         | 污染源      | 污染物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 治理措施       | 处理效果      | 投资<br>(万元) | 进度                      |
| 废水                         | 生活污水     | COD、SS、氨氮、总磷                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 化粪池预处理     | 达标排放      | 依托现有       | 与项目主体工程同时设计、同时开工、同时建成运行 |
| 废气                         | 燃烧废气     | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 15m 排气筒 1# | 达标排放      | 15         |                         |
| 噪声                         | 设备等      | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 设备减振、车间隔声  | 达标排放      | 15         |                         |
| 固废                         | 一般固废暂存间  | 生活垃圾、含油抹布                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 委托环卫清运     | 有效处置      | 20         |                         |
|                            |          | 金属屑、废包装材料                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 收集后外售物资公司  | 有效处置      |            |                         |
|                            | 危废暂存间    | 废切削液、废矿物油、废废包装桶                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 委托有资质单位处置  | 有效处置      |            |                         |
| 绿化                         |          | 依托现有                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            | 满足环境管理的要求 | —          |                         |
| 环境管理（机构、监测能力等）             |          | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            | —         | —          |                         |
| 清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等）  |          | 排污口规范化设置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            | 规范化设置     | 10         |                         |
| “以新带老”措施                   |          | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            | —         | —          |                         |
| 总量平衡具体方案                   |          | ①水污染物总量在宜兴市建邦张渚污水处理厂内平衡。<br>接管量：废水量 1200t/a，COD 0.42t/a、SS 0.3t/a、氨氮 0.036t/a、TP 0.0048t/a、TN 0.054t/a；最终排放量：废水量 1200t/a，COD 0.06t/a、SS 0.012t/a、氨氮 0.0048t/a、TP 0.0006t/a、TN 0.014t/a。<br>②废气总量在太华镇区域内平衡解决。<br>本项目有组织排放大气污染物考核总量为颗粒物：0.119t/a、SO <sub>2</sub> ：0.17t/a、NO <sub>x</sub> ：0.7956t/a。<br>③固废：固废全部处置，外排量为0。 |            |           | —          |                         |
| 区域解决问题                     |          | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |           | —          |                         |
| 大气环境防护距离                   |          | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |           | —          |                         |
| 卫生防护距离设置（以设施或厂界设置，敏感保护目标等） |          | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |           |            |                         |
| 环保投资合计                     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |           | 60         |                         |



## 八、拟采取的防治措施及预期治理效果

| 内容<br>类型                                                     | 排放源<br>(编号)                                                                                           |         | 污染物<br>名称                                 | 防治措施        | 预期治理<br>效果 |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------|-------------|------------|
| 大气污<br>染物                                                    | 有<br>组<br>织                                                                                           | 天然气燃烧废气 | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒<br>物 | 15m 高排气筒 1# | 达标排放       |
| 水污染<br>物                                                     | 生活污水                                                                                                  |         | COD、SS、氨氮、<br>总磷                          | 化粪池预处理      | 达标排放       |
| 电离辐<br>射电磁<br>辐射                                             | -                                                                                                     |         | -                                         | -           | -          |
| 固体<br>废物                                                     | 办公生活                                                                                                  |         | 生活垃圾                                      | 委托环卫清运      | 安全处置       |
|                                                              | 维护                                                                                                    |         | 含油抹布                                      | 委托环卫清运      | 安全处置       |
|                                                              | 一<br>般<br>固<br>废                                                                                      | 机加工、切割  | 金属屑                                       | 收集后外售物资公司   | 安全处置       |
|                                                              |                                                                                                       | 原辅料使用   | 废包装材料                                     | 收集后外售物资公司   | 安全处置       |
|                                                              | 危<br>险<br>废<br>物                                                                                      | 机加工、切割  | 废切削液                                      | 委托有资质单位处置   | 安全处置       |
|                                                              |                                                                                                       | 维护      | 废矿物油                                      | 委托有资质单位处置   | 安全处置       |
|                                                              |                                                                                                       | /       | 废油桶                                       | 委托有资质单位处置   | 安全处置       |
| 噪声                                                           | 建设项目高噪声设备主要为电液锤、车床等，单台设备噪声值为70dB(A)~85dB(A)，经过减振隔声，距离衰减后厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准要求。 |         |                                           |             |            |
| 其它                                                           | 无。                                                                                                    |         |                                           |             |            |
| 生态保护措施及预期效果：<br><br>建设项目所在地块为工业用地，不涉及土建，只是简单的设备安装、检测等，无生态影响。 |                                                                                                       |         |                                           |             |            |

## 十、结论与建议

### 一、结论

宜兴市中辉模具制造有限公司于 2015 年成立，厂址位于宜兴市太华镇工业集中区 A 区，公司主要经营特钢模具、机械加工（铸锻件除外）等的生产和销售。

现满足市场的需求，宜兴市中辉模具制造有限公司投资 5000 万元，租赁宜兴市德力锻造有限公司厂房建设中辉模具新建项目。

#### 1、与产业政策相符

本项目主要从事模具制造的生产，行业类别为：[C3525]模具制造。本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中规定的淘汰类项目，不属于《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2019 年版）》（2017 年 7 月 28 日施行）中禁止类项目，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（苏政办发[2013]9 号）中规定的限制类和淘汰类项目，《无锡市制造业转型发展指导目录（2012 年本）》、《宜兴市产业投资指导目录（2018 年本）》中的鼓励类、限制类和淘汰类，为允许类；也不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额（2015 年本）》中限制类和淘汰类的有关条款，本项目符合国家及地方的产业政策要求，符合国家和地方产业政策。

因此，本项目符合国家与地方产业政策。

#### 2、与当地规划相符

本项目不属于国土资源部、国家发展和改革委员会发布的《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》中限制和禁止类项目，不属于江苏省国土资源厅、江苏省发展和改革委员会、江苏省经济和信息化委员会发布的《江苏省限制用地项目目录(2013 年本)》、《江苏省禁止用地项目目录(2013 年本)》中禁止和限制类项目，亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业。

该项目位于太华镇创业路 8 号，属于宜兴市太华镇工业集中区 A 区，根据土地证及红线图，本项目所在地用地性质为工业用地，本项目为工业生产项目，符合用地性质要求。

根据 2016 年 6 月 23 日发布的《市政府办公室关于明确太华镇工业集中区

四至范围的通知》(宜政办发(2016)68 号)中“原则同意你镇对原工业 A 区进行规划修编。修编后的四至范围为:北起云岭路,南至路西自然村,东临宜广公路,西至已规划将建设的经三路,规划总用地面积 3.11 平方公里(约 4665 亩);集中区产业定位以包装印刷、竹木加工、纺织、综合(机械、铸造、电子信息等)和仓储物流等为主,逐步形成五个相对集中的特色产业片区。保留 B 区四至范围不变。

本项目位于太华镇工业 A 区,属于太华镇工业集中区的四至范围内。产业类别为 C3525 模具制造,符合工业集中区“综合(机械、铸造、电子信息等)”的产业定位。

### **3、污染物达标排放,区域环境质量不会下降**

#### **(1) 废气**

本项目产生的废气主要是天然气燃烧废气( $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$ 和烟尘),经排气筒高空排放,烟尘、 $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$ 排放满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表 3 大气污染物特别排放限值中“燃气锅炉”标准。

因此,本项目废气对大气环境影响较小。

#### **(2) 废水**

本项目实行“雨污分流”制,雨水经雨水管网收集后就近排入附近水体;本项目实行“雨污分流”制,生活污水经化粪池预处理后接管至宜兴市建邦张渚污水处理厂,接管废水水质达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B等级标准要求;污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准和《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)表1中标准,尾水排入钟张运河。

因此本项目废水对环境影响较小。

#### **(3) 噪声**

建设项目高噪声设备主要为电液锤、车床等,单台设备噪声值为 70dB(A)~85dB(A),经过减振隔声,距离衰减后厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准要求,即昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ ,昼间 $\leq 55\text{dB(A)}$ 。

采取上述措施后,不会改变本项目所在区域声环境功能要求,对周围环境

影响较小。

#### **(4) 固废**

本项目产生的固体废物主要包括一般工业固废、危险废物和生活垃圾。

生活垃圾和含油抹布由环卫部门清运。

一般工业固废包括金属屑、废包装材料。收集后外售物资公司。

危险废物中的废切削液、废矿物油、废包装桶等。危险废物收集后委托有资质单位处置。

本项目产生的各种固废均可得到有效处置，对周围环境影响较小。

#### **5、环境质量现状及本项目对环境的影响程度**

项目所在地区大气、地表水、声环境现状良好，能满足功能区划要求。本项目各项污染物经治理后对环境造成的影响较小，不会造成区域环境功能的改变，从对环境质量影响分析项目可行。

#### **6、总量控制可行**

①水污染物总量在宜兴市建邦张渚污水处理厂内平衡。

接管量：废水量 1200t/a、COD 0.42t/a、SS 0.3t/a、氨氮 0.036t/a、TP 0.0048t/a、TN 0.054t/a；最终排放量：废水量 1200t/a、COD 0.06t/a、SS 0.012t/a、氨氮 0.0048t/a、TP 0.0006t/a、TN 0.014t/a。

②废气总量在太华镇区域内平衡解决。

本项目有组织排放大气污染物考核总量为颗粒物：0.119t/a、SO<sub>2</sub>：0.17t/a、NO<sub>x</sub>：0.7956t/a。

③固废：固废全部处置，外排量为 0。

#### **7、总结论**

综上所述，本项目符合国家与地方产业政策，符合环境保护规划。在认真落实各项环境保护措施后，污染物可以达标排放，项目建成后对周围环境的影响是可以接受的，不会改变周边地区当前的环境质量的现有功能要求。从环境保护的角度来讲，该项目在拟建地建设是可行的。

#### **二、建议**

- 1、合理布局噪声设备，减轻噪声对环境的影响。
- 2、加强环保教育，提高职工的环保意识。

3、建议建设单位切实做好消防安全工作。

4、企业应制定专人分管环保工作，并建立专门的环保机构，同时检查、监督企业环保设施的正常运行，保证污染物达标排放。

预审意见：

公章

经办：

签发： 年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办：

签发： 年 月 日

公章

经办：

签发： 年 月 日

## 注释

一、 本报告表应附以下附件、附图：

附件一 备案通知书

附件二 营业执照

附件三 土地证

附件四 危废承诺书

附件五 委托书

附件六 声明

附件七 接管证明

附件八

附件九

附件十

附图一 项目地理位置图

附图二 项目周围环境概况图

附图三 项目总平面布置图

附图四 生态红线区域保护规划图

二、 如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据本项目的特点和当地环境特征，应选下列 1~2 项进行专项评价。

1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
3. 生态环境影响专项评价
4. 声影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废弃物影响专项评价
7. 辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。