

# 建设项目环境影响报告表

## (公示版)

项目名称: 年产 300 吨挤压熔喷布项目

建设单位(盖章): 南京诺浦新材料科技有限公司

编制日期: 2020 年 5 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资质的单位编制。

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，给出建设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。

## 1、建设项目基本情况

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                 |             |            |                          |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|--------------------------|--------|
| 项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 年产 300 吨挤压熔喷布项目                                                                                 |             |            |                          |        |
| 建设单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 南京诺浦新材料科技有限公司                                                                                   |             |            |                          |        |
| 法人代表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 杨兰孝                                                                                             | 联系人         | 晁如海        |                          |        |
| 通讯地址                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 六合区龙袍街道四桥经济园大臧杨 219 号 1 幢 101、206 室                                                             |             |            |                          |        |
| 联系电话                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 18905163336                                                                                     | 传真          | /          | 邮政编码                     | 210000 |
| 建设地点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 六合区龙袍街道四桥经济园大臧杨 219 号 1 幢 101、206 室                                                             |             |            |                          |        |
| 立项审批部门                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 南京市六合区发展和改革委员会                                                                                  |             | 项目代码       | 2020-320116-17-03-519273 |        |
| 建设性质                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> |             | 行业类别及代码    | [C1781]非织造布制造            |        |
| 占地面积(平方米)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 600                                                                                             |             | 绿化面积(平方米)  | /                        |        |
| 总投资(万元)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 500                                                                                             | 其中：环保投资(万元) | 40         | 环保投资占总投资比例               | 8%     |
| 评价经费(万元)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | /                                                                                               | 预期投产日期      | 2020 年 5 月 |                          |        |
| 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>原辅材料消耗详见表 1-1，主要设备详见表 1-3。                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                 |             |            |                          |        |
| 水及能源消耗量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                 |             |            |                          |        |
| 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 消耗量                                                                                             |             | 名称         | 消耗量                      |        |
| 水（立方米/年）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 104                                                                                             |             | 蒸汽（吨/年）    | ——                       |        |
| 电（万千瓦时/年）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 209.88                                                                                          |             | 燃气（标立方米/年） | ——                       |        |
| 燃煤（吨/年）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ——                                                                                              |             | 生物质燃料（吨/年） | ——                       |        |
| <p>废水（工业废水<input type="checkbox"/>、生活污水<input checked="" type="checkbox"/>）排水量及排放去向：</p> <p>建设项目厂区实行“雨污分流”制，雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网；本项目无工业废水产生和排放，新增废水主要为生活污水，生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 级标准后一起经区域污水管网排入东沟污水处理厂集中处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 B 标准后，尾水最终排入滁河。</p> |                                                                                                 |             |            |                          |        |

放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：

无。

**原辅材料及主要设备:**

**1、原辅材料**

建设项目主要原辅材料见表 1-1。

**表 1-1 项目主要原辅材料表**

| 序号 | 名称    | 使用量    | 最大存储量 | 包装、存放方式 |
|----|-------|--------|-------|---------|
| 1  | 聚丙烯颗粒 | 300.5t | 6t    | 袋装      |

**表 1-2 项目主要原辅材料理化性质表**

| 序号 | 名称  | 理化性质                                                                                                                                                                                                    | 燃烧爆炸性 | 毒性 |
|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 1  | 聚丙烯 | 聚丙烯是丙烯加聚反应而成的聚合物。系白色蜡状材料，外观透明而轻。密度为 0.89~0.91g/cm <sup>3</sup> ，易燃，熔点 165℃，在 155℃左右软化，使用温度范围为-30~140℃。在 80℃以下能耐酸、碱、盐液及多种有机溶剂的腐蚀，能在高温和氧化作用下分解。聚丙烯广泛应用于服装、毛毯等纤维制品、医疗器械、汽车、自行车、零件、输送管道、化工容器等生产，也用于食品、药品包装。 | 易燃    | /  |

**2、主要设备**

建设项目主要设备见下表。

**表 1-3 项目主要设备表**

| 序号 | 名称                   | 规格型号          | 单位 | 数量 | 安装位置  |
|----|----------------------|---------------|----|----|-------|
| 1  | 空压机                  | HY22190420016 | 台  | 3  | 206 室 |
| 2  | 加热器                  | ZRQD40        | 台  | 3  | 206 室 |
| 3  | 挤出机（静电驻极机、卷绕机、分切机一体） | SN1191841     | 台  | 3  | 206 室 |

注：经核实，以上没有伴有放射性同位素和电磁辐射的设施。

**工程内容及规模（不够时可附另页）：**

**1、项目概况**

南京诺浦新材料科技有限公司租用南京九门自控技术有限公司部分厂房建设“年产 300 吨挤压熔喷布项目”，项目所在地见附图 1。项目投资 500 万元，建成后可年生产 300 吨挤压熔喷布。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令 44 号）以及生态环境部《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》（生态环境部令第 1 号）等环境保护的有关规定，本项目属于“六、纺织业 20、纺织品制造”中“其他（编

织物及其制品制造除外)”。因此,应编制环境影响报告表。建设单位委托我公司进行本项目的环评工作。接受委托后,我公司有关工程技术人员对本项目进行了实地考察,对建设地周围环境状况进行了调查,收集了当地的环保、水文、气象、地质等有关资料,按有关技术要求编写了本环境影响报告表,报请环保主管部门审批。

## 2、项目名称、地点、建设单位及性质

项目名称:年产 300 吨挤压熔喷布项目

行业:[C1781]非织造布制造

项目性质:新建

建设地点:六合区龙袍街道四桥经济园大臧杨 219 号 1 幢 101、206 室,目前 101 室空置备用,仅使用 206 室建设本项目

## 3、产品方案

本项目产品方案见下表。

表 1-4 项目产品方案一览表

| 工程名称   | 产品名称 | 生产量(吨/a) | 年运行时间(h/a) | 备注 |
|--------|------|----------|------------|----|
| 熔喷布生产线 | 熔喷布  | 300      | 6240       | /  |

本项目主要工程内容见下表。

表 1-5 项目主要工程建设内容

| 工程类别 | 单项工程名称 | 工程内容/工程规模                                   |                           | 备注      |
|------|--------|---------------------------------------------|---------------------------|---------|
| 主体工程 | 熔喷布生产线 | 新建 3 条熔喷布生产线,位于厂区西侧,占地面积约 190m <sup>2</sup> |                           | 新建      |
| 辅助工程 | 办公室    | 位于厂区东北角,用于办公,建筑面积约 20m <sup>2</sup>         |                           | 新建      |
| 储运工程 | 原料储存区  | 位于办公区南侧,占地面积 20m <sup>2</sup>               |                           | 新建      |
|      | 成品储存区  | 位于办公区南侧,占地面积 20m <sup>2</sup>               |                           | 新建      |
| 公用工程 | 供水系统   | 市政供水管网                                      | 供水量 104m <sup>3</sup> /a  | 依托租赁方现有 |
|      | 排水系统   | 项目污水经化粪池收集后接管至市政管网,接管东沟污水处理厂处理              | 废水量 83.2m <sup>3</sup> /a | 依托租赁方现有 |
|      | 供电系统   | 市政电网接入                                      | 年耗电 209.88 万 kW·h         | 依托租赁方现有 |
| 环保工程 | 噪声控制   | 设备运转噪声                                      | 合理布局、基础减振、厂房隔声等           | 新建      |

|  |      |                             |                                                                  |         |
|--|------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|
|  | 废气处理 | 集气罩+活性炭吸附脱附+催化燃烧装置+15m 高排气筒 | 风量<br>10000m <sup>3</sup> /h, 集气罩集气效率90%, 处理效率95%, 处理后的非甲烷总烃达标排放 | 新建      |
|  | 废水处理 | 雨污分流管网、化粪池                  | 化粪池池容10m <sup>3</sup>                                            | 依托租赁方现有 |
|  | 固废处理 | 危险废物暂存间                     | 危废库一个, 位于办公室西侧, 占地面积 7m <sup>2</sup>                             | 新建      |
|  |      | 一般固体废物暂存场所                  | 固废库一个, 位于办公室西侧, 占地面积 25m <sup>2</sup>                            | 新建      |

### 3、平面布置及周边概况

项目位于六合区龙袍街道四桥经济园大臧杨 219 号 1 幢 101、206 室, 租赁南京九门自控技术有限公司 600m<sup>2</sup> 厂房作为项目厂房。

项目 206 室东北侧为办公室及固废仓库及危废间, 办公区域南侧为原料及成品储存区, 西侧为熔喷布生产线区域, 2 楼顶部为活性炭吸附脱附+催化燃烧装置; 101 室暂时闲置。项目布局较为紧凑, 空间利用合理。项目平面布置图详见附图 3。

项目北侧为南京天上龙服饰公司; 南侧为南京爱维机电; 西侧为南京诚善科技有限公司; 东侧为江苏炯源装饰幕墙工程有限公司。距离项目最近的敏感点为项目北侧 285m 处的大臧杨。其四周环境概况详见附图 2。

### 4、公用及辅助工程

#### (1) 给水

年用新鲜水量 104m<sup>3</sup>/a, 主要为生活用水, 来自市政自来水管网。

#### (2) 排水

建设项目厂区内采取“雨污分流”, 雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网。本项目无工业废水产生和排放, 废水主要为生活污水 (83.2t/a), 生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准及《污水排入城市下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 A 级标准后一起经区域污水管网排入东沟污水处理厂集中处理, 处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1 中一级 B 标准后, 尾水最终排入滁河。

### （3）供电

项目年用电量为 209.88 万 kW·h，由市政供电电网提供。

### （4）储运工程

建设项目原材料均由汽车运输，置于原料仓库中。

### （5）环保工程

废气治理：生产废气采用集气罩对废气进行收集，收集后的废气经过活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理后通过一根 15 米高排气筒 H1 排放。同时生产过程中需加强区域通风换气，保障新风量的流通。

废水治理：生活污水依托南京九门自控技术有限公司原有化粪池及排放管网进行收集，然后经市政污水管网接管东沟污水处理厂处理。

噪声治理：合理布局，采用低噪声设备，对高噪声设备采取基础减振隔声措施。

固废治理：设置危险固废暂存场所，并设置安全防护标识，危险废物最终交由有资质的单位进行处置，一般固废设置一般固废暂存场所，危险废物设置暂存间。办公区域设置垃圾桶，对生活垃圾收集，由环卫部门统一收集处置。

## 5、职工人数及工作制度

职工人数：生产人数 6 人，管理人数 2 人。

工作制度：项目年工作时间为 260 天，3 班制，单班 8 小时。

厂区不设置食堂及宿舍。

## 6、与产业政策相符性

本项目使用设备不属于《产业结构调整指导目录》（2019 年本）中规定的限制类设备；同时，本项目不属于《关于发布实施〈限制用地项目目录（2012 年本）〉和〈禁止用地项目目录（2012 年本）〉的通知》中“限制用地项目”和“禁止用地项目”，不属于《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中“限制用地项目”和“禁止用地项目”。也不属于省政府办公厅《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》以及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》部分条目的通知（苏政办发〔2013〕9 号）中限制类和淘汰类项目。本项目也不属于省经济和信息化委、省发展改革委《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》（苏政办法[2015]118 号文）限制和淘汰类项目。对照《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第一批、第二批、第三批、第四批），本项目使用的生产设备未涉及国家规定的淘汰限制类。

本项目产品不属于环保部发布的《环境保护综合目录（2017 年版）》中的“高污染、高环境风险”产品目录，也未采用该目录中的重污染工艺。

综上，本项目的建设符合国家和地方相关产业政策要求。

## 7、规划相符性与选址合理性

根据《南京市六合区东沟镇新市镇总体规划（2011-2030）》，本项目所在地为工业用地（附图 6），本项目符合相关用地规划。

## 8、“三线一单”相符性分析

### 8.1、生态红线

根据《江苏省国家级生态红线规划》、《江苏省生态空间管控区域规划（苏政发〔2020〕1 号）》，项目所在地附近重要生态功能保护区是东侧约 2.7km 的“白马山森林公园”，其具体保护内容及范围见下表。

**表 1-6 重要生态功能保护区**

| 名称      | 主导生态功能    | 红线区域范围      |                                                                                                                             | 面积（平方公里）    |            |      |
|---------|-----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------|
|         |           | 国家级生态保护红线范围 | 生态空间管控区域范围                                                                                                                  | 国家级生态保护红线面积 | 生态空间管控区域面积 | 总面积  |
| 白马山森林公园 | 自然与人文景观保护 |             | 东以南京市与仪征市的行政区界线为界（仪征市青山镇团结村、官山村、安墩村自然路为界），南经张窑村史洼、张家洼、头圩、山咀组农田，西沿桂子山山坡、通往扬州组至北边小池塘为界，北以东奶山山脚线、峡龙山林场、长洼山至徐云黄砂一矿分水岭为界（东沟林场辖区） |             | 3.73       | 3.73 |

对照《江苏省国家级生态红线规划》、《江苏省生态空间管控区域规划（苏政发〔2020〕1 号）》，本项目位于不在红线区域范围内。

### 8.2、环境质量底线

### (1) 大气环境

根据 2018 年南京市环境质量状况公报，项目所在地大气环境不能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准要求，超标因子主要为 NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub>。目前南京市为改善区域环境空气质量，发布落实《市政府关于印发南京市打赢蓝天保卫战实施方案的通知》（宁政发[2019]7 号）、《2018 年南京市大气污染防治行动计划实施方案》等整治方案，多措并举开展大气污染防治措施，区域环境空气质量将得到改善。地表水满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中IV类标准要求，声环境达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准。建设项目实施后，“三废”处理达标后排放，对周边环境产生影响较小，不会改变周边环境功能区划要求，从环境的角度来说建设项目与周围环境是相容的，符合相应的规划功能要求。

### 8.3、资源利用上线

本项目运营期所利用的资源主要为水资源、电能。项目所在地水资源丰富且本项目用水量较小，约 104t/a，项目所在地供水设施可满足用水需要；项目年用电量约 209.88 万 kw·h，项目所在地供电设施可满足用电需要。因此，本项目符合资源利用上线要求。

### 8.4、负面清单

本项目所在地没有环境准入负面清单，本次对照《关于印发长江经济带发展负面清单指南江苏省实施细则（试行）的通知》（苏长江办[2019]136 号）进行以及《市场准入负面清单（2019 版）》进行符合性分析，根据苏长江办[2019]136 号内容，该细则适用于省域全境，本项目节选相关章节进行分析，具体如下表所示。

**表 1-7 《关于印发长江经济带发展负面清单指南江苏省实施细则（试行）的通知》（苏长江办[2019]136 号）符合性分析**

| 序号 | 苏长江办[2019]136 号文要求                                                                                                                   | 本项目建设情况               |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1  | 严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目 | 本项目选址不涉及风景名胜区分区及自然保护区 |
| 2  | 严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》，禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、                                                       | 本项目选址不涉及饮用水源地保护区      |

|   |                                                                                                            |                                                               |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|   | 扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。                   |                                                               |
| 3 | 禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境及地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。      | 本项目选址不涉及生态保护红线及永久基本农田                                         |
| 4 | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。合规园区名录按照《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）合规园区名录》执行。高污染项目应严格按照《环境保护综合名录》等有关要求执行。 | 通过对照《环境保护综合名录》，本项目主要是钢渣筛选，本项目选址是可行的                           |
|   | 禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。      | 本项目不属于产业结构调整指导目录《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，属于鼓励类项目 |

**表 1-8 《市场准入负面清单（2019 版）》符合性分析**

| 序号    | 市场准入负面清单（2019 版）               | 本项目情况                                |
|-------|--------------------------------|--------------------------------------|
| 禁止准入类 |                                |                                      |
| 1     | 法律、法规、国务院决定等明确设立且与市场准入相关的禁止性规定 | 本项目为熔喷布制造项目，不属于法律、法规、国务院禁止建设项目       |
| 2     | 国家产业政策明令淘汰和限制的产品、技术、工艺、设备及行为   | 根据上文与产业结构调整指导目录比对结果，本项目不属于明令淘汰及限制类产品 |
| 3     | 不符合主体功能区建设要求的各类开发活动            | 对照清单附件中准入相关禁止性规定，本项目不属于禁止建设项目        |

因此，本项目不属于环境准入负面清单中相关内容。

综上所述，本项目符合“三线一单”（即生态红线、环境质量底线、资源利用上线及环境准入负面清单）的相关要求。

## 9、与相关文件的相符性

### （1）“两减六治三提升”相符性分析

**表 1-9 “两减六治三提升”文件分析**

| 序号 | 管理条列     | 项目实际情况                                          | 是否符合 |
|----|----------|-------------------------------------------------|------|
| 1  | “治理生活垃圾” | 生活垃圾由垃圾箱收集后，委托环卫部门定期清运                          | 是    |
| 2  | “治理黑臭水体” | 本项目生活污水经化粪池处理达标后接入东沟污水处理厂处理后，最终排入滁河，对区域地表水体影响很小 | 是    |

|   |                                                                                                         |         |   |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|
| 3 | 分类整治燃煤锅炉，禁止新建燃煤供热锅炉，2019 年底前，35 蒸吨/小时及以下的燃煤锅炉全部淘汰或实现清洁能源替代，65 蒸吨/小时及以上的燃煤锅炉全部实现超低排放，其他燃煤锅炉全部达到特别排放限值要求。 | 本项目不设锅炉 | 是 |
| 4 | 加强餐饮油烟污染控制，在城市主次干道两侧、居民居住区禁止露天烧烤。                                                                       | 本项目不设餐饮 | 是 |

(2) 与“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案的相符性分析：

**表 1-10 与“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案的相符性分析**

| 文件相关内容                                                                                                      | 相符性分析                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 严格建设项目环境准入：提高 VOCs 排放重点行业环保准入门槛，严格控制新增污染物排放量。新、改、扩建涉 VOCs 排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs 含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理措施。 | 本项目为新建项目，项目生产过程中产生的废气拟采取集气罩+活性炭吸附脱附+催化燃烧装置治理，并经由一根 15m 高排气筒排放。集气罩收集效率 90%，活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理效率 95%，效率高效。 |

(3) 与江苏省环保 263（两减、六治、三提升）计划相符性分析：

**表 1-11 与江苏省环保 263 计划相符性分析**

| 文件相关内容                                                                                   | 相符性分析                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| “两减”，即以减少煤炭消费总量和减少落后化工产能为重点，调整江苏省长期以来形成的煤炭型能源结构、重化型产业结构，从源头上为生态环境减负。                     | 本项目不使用煤炭、不属于落后产业，故与“两减”要求相符。                                                                                                                      |
| “六治”，即针对当前生态文明建设问题最突出、与群众生活联系最紧密、百姓反映最强烈的六方面问题，重点治理太湖水环境、生活垃圾、黑臭水体、畜禽养殖污染、挥发性有机物污染和环境隐患。 | 本项目治理生活垃圾，且项目生产过程中产生的废气拟采取集气罩+活性炭吸附脱附+催化燃烧装置治理，并经由一根 15m 高排气筒排放。（集气罩收集效率达到 90%，活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理效率达到 95%），产生的各项固体废弃物均得到了及时的处理，不会产生安全隐患，故与“六治”要求相符。 |
| “三提升”，则是提升生态保护水平、提升环境经济政策调控水平、提升环境监管执法水平，为生态文明建设提供坚实保障。                                  | 本项目产生的各项污染物均得到了有效处理，故与“三提升”要求相符。                                                                                                                  |

(4) 与《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》相符性分析：

**表 1-12 与《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》相符性分析**

| 文件相关内容                                                                       | 相符性分析                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 所有产生有机废气污染的企业，应优先采用环保型原辅料、生产工艺和装备，对相应的生产单元或设施进行密闭，从源头控制 VOCs 的产生，减少废气污染物的排放。 | 项目生产过程中产生的废气拟采取集气罩+活性炭吸附脱附+催化燃烧装置治理，并经由一根 15m 高排气筒排放。（集气罩收集效率达到 90%，活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理效率达到 95%），符合文件要求。 |
| 企业应提出针对 VOCs 的废气处理方案，明确处理装置长期有效运行的管理方案和监控方案。                                 | 项目生产过程中产生的废气拟采取集气罩+活性炭吸附脱附+催化燃烧装置治理，并经由一根 15m 高排气筒排放。（集气罩收集效率达到 90%，活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理                  |

效率达到 95%) 且项目制定管理与监控方案。  
符合文件要求。

## 10、环保投资

本项目环保投资为 40 万元，占总投资（500 万元）的 8%，详见下表。

表 1-13 环保投资估算

| 名称 | 环保设施名称                      | 环保投资<br>(万元) | 效果                                                                                            | 进度                    |
|----|-----------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 废气 | 集气罩+活性炭吸附脱附+催化燃烧装置+15m 高排气筒 | 38           | 集气罩收集效率达到 90%，活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理效率达到 95%，非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 及表 9 中的排放限值要求。 | 与建设项目同时设计、同时施工、同时投入运行 |
| 废水 | 化粪池及排放管道                    | /            | 满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）表 1 B 等级                         | 依托房东原有                |
| 固废 | 一般固废：垃圾桶；一般固废暂存场所           | 0.5          | 满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 修改单和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 修改单标准要求   | 与建设项目同时设计、同时施工、同时投入运行 |
|    | 危险废物由专有设置容器收集后，暂存危险废物暂存场所   | 1.5          |                                                                                               |                       |
| 噪声 | 减振、厂房隔声                     | /            | 达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准                                                        |                       |
| 合计 |                             | 40           | /                                                                                             |                       |

**与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**

本项目为新建项目，根据现场调查、踏勘，建设项目用地性质为工业用地，原厂为南京九门自控技术有限公司。本建设单位租赁该厂房时已空置，无与本项目有关的原有污染。

## 2、建设项目所在地自然环境简况

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、自然环境概况

南京地处长江下游的宁镇丘陵山区，北纬  $31^{\circ}14''\sim 32^{\circ}37''$ ，东经  $118^{\circ}22''\sim 119^{\circ}14''$ ，总面积 6597 平方公里。南京东连富饶的长江三角洲，西靠皖南丘陵，南接太湖水网，北接辽阔的江淮平原。境内绵延着宁镇山脉西段，长江横贯东西，秦淮河蜿蜒穿行。全市平面位置南北宽、东西窄，南北直线距 150km，中部东西宽 50-70km，南北两端东西宽约 30km。

六合区是江苏省会南京市的大门，北接安徽省天长市，东邻江苏省扬州市，南临长江“黄金水道”，属长江下游“金三角”经济区，是“天赐国宝、中华一绝”雨花石的故乡，中国民歌《茉莉花》的发源地。古老文明的六合，2000 多年前就见诸史端，历史悠久，经济繁荣，民风淳朴。

### 2、气候气象

六合地处中纬度大陆东岸，属北亚热带季风气候区，具有季风明显、降水丰沛、春温夏热秋暖冬寒四季分明的气候特征。全市年平均气温  $15-16^{\circ}\text{C}$  左右。每年 6 月中旬到 7 月中旬，太平洋暖湿气团与北方冷锋云系交会形成梅雨季，降水量特别丰富。夏末秋初，受沿西北移动的台风影响而多台风雨，全年无霜期 222~224 天，年日照时数 1987~2170 小时。六合区属季风气候，东夏间风向转换十分明显，秋、冬季以东北风为主，春、夏季以东风和东南风为主。六合区风向随季节转换，一般春季主导风向为 E，冬季主导风向为 N、NW，春季为 S、SW，秋季为 E、NE。常年主导风向为东风。年平均风速 2.5m/s，各月最大风速在 20m/s。

### 3、水文特征

六合境内水资源分布不均，南部低洼圩区，河网密集，水量充沛；水系分属长江和淮河两大水系，江淮流域面积比为 10: 1。长江六合段全长 29 公里，长江全长 1272 公里。还有马汉河、皂河、新篁河、八百河、新禹河、丘子河等 52 条次要河流，总长度 385 公里，形成四通八达的河网。境内有中小型水库 92 座，塘坝 34341 座。主要水库有泉水水库、金牛水库、龙池水库等。长江南京六合段位于南京东北部，

系八卦洲北汉江段，全长约 21.6 公里，其间主要支流为马汊河。大厂江段水面宽约 350~900 米，最窄处在南化公司附近，宽约 350 米，平均河宽约 624 米，平均水深 8.4 米，平面强度呈一个向北突出的大弯道。本河段属长江下游感潮河段，受中等强度潮汐影响，水位每天出现两次潮峰和两次潮谷。涨潮水流有托顶，存在负流。根据南京下关潮水位资料统计（1921—1991），历年最高水位 10.2 米（吴淞基面，1954.8.17），最低水位 1.54 米，年内最大水位变幅 7.7 米（1954），枯水期最大潮差别 1.56 米（1951.12.31），多年平均潮差 0.57 米。长江南京段的水流虽受潮汐影响，但全年变化仍为径流控制调节，其来水特征可用南京上游的大通水文站资料代表。大通历年的最大流量为 92600m<sup>3</sup>/s，多年平均流量为 28600m<sup>3</sup>/s。年内最小月平均流量一般出现在 1 月份，4 月开始涨水，7 月份出现最大值。大厂镇江段的分流比随上游来流大小而变化，汛期的分流比约 18%左右，枯水期约 15%。本江段历年来最大流量为 1.8 万 m<sup>3</sup>/s，最小流量为 0.12m<sup>3</sup>/s。滁河西起安徽省肥东境内，东至六合区东沟大河口入长江，跨皖苏两省，全长 72 公里，是长江南北水陆交通的重要枢纽之一。该河六合境内流经 11 个乡镇，长 73.4 公里。滁河最高洪水位 10.47 米，最低枯水位 4.7 米。目前该河段河面宽 200—300 米，达到十年一遇标准。根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，滁河雄州段功能为工业农业用水，水环境功能区划目标为 IV 类。滁河由东向西流过开发区北侧，并且弯入开发区北侧中部。

#### 4、地形地貌地质

六合区在三迭纪之前，地壳长期处于小缓慢的升降运动，形成近万米厚的海相夹陆相沉积地层。三迭纪晚期，地壳开始褶皱上升，产生一系列纵向和横向断裂。燕山运动时期，褶皱断裂继续发展，造成舒缓的褶皱和拗陷。喜马拉雅运动时期，部分断裂“复活”，沿深断裂有大规模的岩浆活动，造成新的断陷盆地。历经沧海桑田变迁，加之岩浆活动频繁，使本区地质构造复杂，地层古老而完整。六合区地貌大部分属宁、镇、扬丘陵区，地面标高在 5.0-5.5 米之间。由丘陵、岗地、河谷平原和江洲地等构成，地势北高南低，高差达 100 多米。丘陵、岗地占全区面积 76.8%，主要分布在北部和中部地区。平原、圩区主要分布在中南部滁河两岸和沿江地区。区内有低矮山丘 113 座，其中海拔 100 米以上的山丘有 19 座，最高为 231 米。玄武岩地貌发育良好，景观构造奇特。

#### 5、生态环境

六合地处暖温带向亚热带过渡地带，地理区位和气候条件有利于动植物的生长，环境多样，动植物种类繁多。农作物稻、麦、棉、油、麻等 20 多种，品种齐全，蔬菜 10 类 85 个品种；林木以马尾松、杉木等暖性针叶林为主；有 10 个树种 40 多个品种果木；庭院花卉亦有 40 多种；牧草大多为丘陵草丛或疏林类；中药材有沙参、银华等 130 多种。属国家重点保护的野生植物有翠柏、银杏、银杉、水杉、香樟、油樟、楠木、鹅掌楸、大叶木兰、玉兰、睡莲等多种。在动物地理区划中，该地区属于动物种类较为丰富的东洋界华中区的东郊平原亚区，其动物属亚热带丛灌草地—农田动物群。野生动物约 100 多种，水产 10 月 22 科 40 多种。同时，由于引入外地生物的优种和繁育交配促进了地方特种的变异和进化，增加了生物品种并提高了产量水平，丰富了地方的变异和进化，增加了生物品种并提高了产量水平，丰富了地方物质资源。属国家级保护的野生动物有白暨豚、河狸、隼科、锦鸡、鸳鸯、虎蚊蛙等。

### 3、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、生态环境等):

#### (1) 大气环境质量现状:

项目所在地为大气环境功能二类区,执行二级标准,根据《2018南京市环境质量公报》,全市建成环境空气质量达到二级标准的天数为251天,同比减少13天,达标率为68.8%,同比下降3.5个百分点。未达到二级标准的天数114天(其中,轻度污染92天,中度污染16天,重度污染6天),主要污染物为PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、NO<sub>2</sub>和O<sub>3</sub>。各项污染物指标监测结果如下:PM<sub>2.5</sub>年均值为43μg/m<sup>3</sup>,超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准0.23倍,上升7.5%;PM<sub>10</sub>年均值为75μg/m<sup>3</sup>,超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准0.07倍,同比下降1.3%;NO<sub>2</sub>年均值为44μg/m<sup>3</sup>,超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准0.10倍,同比下降6.4%;SO<sub>2</sub>年均值为10μg/m<sup>3</sup>,达标,同比下降37.5%;CO日均浓度第95百分位数为1.4毫克/立方米,达标,较上年下降6.7%;O<sub>3</sub>日最大8小时值超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准天数为60天,超标率为16.4%,同比增加0.5个百分点。

表3-1 达标区判定一览表

| 污染物                        | 年评价指标     | 浓度<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | 标准值<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | 占标率(%) | 达标情况 |
|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------------------------|--------|------|
| SO <sub>2</sub>            | 年平均质量浓度   | 10                         | 60                          | 16.67  | 达标   |
| NO <sub>2</sub>            | 年平均质量浓度   | 44                         | 40                          | 110    | 不达标  |
| PM <sub>10</sub>           | 年平均质量浓度   | 75                         | 70                          | 107.14 | 不达标  |
| PM <sub>2.5</sub>          | 年平均质量浓度   | 43                         | 35                          | 172    | 不达标  |
| O <sub>3</sub>             | 90百分位8h均值 | /                          | 160                         | /      | 不达标  |
| CO<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 95百分位日均值  | 1.4                        | 4                           | 35     | 达标   |

SO<sub>2</sub>的年平均质量浓度和CO的日平均质量浓度能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准,达标。NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>年平均质量浓度和O<sub>3</sub>日平均质量浓度未满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准,超标,为不达标区。项目位于南京市江宁区,属于不达标区。不达标原因为区域性环境污染问题,为提高环境空气质量,南京市制定实施了《南京市“两减六治三提升”13个专项行动实施

方案》（宁政办发[2017]58号）、《南京市大气污染防治条例》（2019年5月1日实施）、《南京市打赢蓝天保卫战实施方案》（2019年1月10日）等规范。

## （2）地表水环境质量现状：

根据《2018南京市环境质量公报》，全市水环境质量明显改善，纳入《江苏省“十三五”水环境质量考核目标》的22个地表水断面水质全部达标，Ⅲ类及以上断面达18个，占81.8%，无丧失使用功能（劣Ⅴ类）断面。

集中式饮用水水源地：城市主要集中式饮用水水源地水质继续保持优良，达标率为100%。

主要入江支流：全市7条省控入江支流中，年均水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ-Ⅲ类、Ⅳ-Ⅴ类和劣Ⅴ类比例分别为42.9%、28.6%和28.6%。与2017年相比，Ⅲ类及以上水质断面比例上升14.3个百分点，劣Ⅴ类断面比例下降14.3%。

长江南京段干流：长江南京段干流水质总体状况为优，7个断面水质均达到Ⅱ类。与上年相比，水质持平。

建设项目附近水体为滁河，根据南京市水环境功能区划，滁河为Ⅳ类水体，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水质标准。根据《2018年南京市环境状况公报》：滁河干流南京段的10个断面中，4个为Ⅲ类，6个为Ⅳ类。与上年相比，水质状况持平。

## （3）声环境质量现状：

根据《2018南京市环境质量公报》，全市区域噪声监测点位539个。城区区域环境噪声均值为54.2分贝，同比上升0.5分贝；郊区区域环境噪声为53.8分贝，同比上升0.1分贝。全市交通噪声监测点位243个。城区交通噪声均值为67.7分贝，同比下降0.5分贝；郊区交通噪声均值为66.9分贝，同比下降0.4分贝。全市功能区噪声监测点位28个。昼间噪声达标率为99.1%，同比上升1.8个百分点；夜间噪声达标率为92.0%，同比下降2.6个百分点。

**主要环境保护目标(列出名单及保护级别):**

根据对建设项目所在厂址周边环境现状的踏勘, 建设项目附近无文物保护、风景名胜區、饮用水源地等敏感环境保护目标。本项目主要环境保护目标见下表。

**表3-2 环境空气保护目标表**

| 名称  | 坐标 (UTM 坐标) |            | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对距离/m |
|-----|-------------|------------|------|------|-------|--------|--------|
|     | X           | Y          |      |      |       |        |        |
| 大臧杨 | 686595.76   | 3572310.88 | 居民区  | 人群   | 二类区   | N      | 285    |
| 小臧杨 | 686266.44   | 3572249.57 | 居民区  | 人群   | 二类区   | NW     | 413    |
| 上庄子 | 686377.89   | 3571562.99 | 居民区  | 人群   | 二类区   | SW     | 495    |
| 王家庄 | 686840.39   | 3571669.58 | 居民区  | 人群   | 二类区   | S      | 400    |

**表3-3 其他环境要素保护目标表**

| 环境要素  | 环境保护目标名称 | 方位 | 距离 (m) | 规模 | 环境功能                       |
|-------|----------|----|--------|----|----------------------------|
| 地表水环境 | 滁河       | S  | 1250   | 中河 | 《地表水环境质量标准》IV 类标准          |
|       | 新禹河      | E  | 410    | 中河 | 《地表水环境质量标准》IV 类标准          |
| 声环境   | 项目厂界     | 周边 | /      | /  | 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类 |
| 生态环境  | 白马山森林公园  | E  | 2700   | /  | 自然与人文景观保护                  |

#### 4、评价适用标准

|                            |                                                                                                                                                       |                        |                             |                             |                              |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 环<br>境<br>质<br>量<br>标<br>准 | <b>1、大气环境</b><br>本项目所在区域环境空气质量功能区划为二类区，应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》相关值，具体标准值见表 4-1。                                         |                        |                             |                             |                              |
|                            | <b>表 4-1 环境空气质量标准 <math>\text{mg}/\text{m}^3</math></b>                                                                                               |                        |                             |                             |                              |
|                            | 序号                                                                                                                                                    | 污染物                    | 取值时间                        | 浓度限值                        | 标准来源                         |
|                            | 1                                                                                                                                                     | $\text{SO}_2$          | 小时平均                        | 0.50                        | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准 |
|                            |                                                                                                                                                       |                        | 日平均                         | 0.15                        |                              |
|                            |                                                                                                                                                       |                        | 年平均                         | 0.06                        |                              |
|                            | 2                                                                                                                                                     | $\text{PM}_{10}$       | 日平均                         | 0.15                        |                              |
|                            |                                                                                                                                                       |                        | 年平均                         | 0.07                        |                              |
|                            | 3                                                                                                                                                     | $\text{NO}_2$          | 小时平均                        | 0.20                        |                              |
|                            |                                                                                                                                                       |                        | 日平均                         | 0.08                        |                              |
|                            |                                                                                                                                                       |                        | 年平均                         | 0.04                        |                              |
|                            | 4                                                                                                                                                     | $\text{PM}_{2.5}$      | 日平均                         | 0.075                       |                              |
|                            |                                                                                                                                                       |                        | 年平均                         | 0.035                       |                              |
|                            | 5                                                                                                                                                     | $\text{CO}$            | 小时平均                        | 10                          |                              |
|                            |                                                                                                                                                       |                        | 日平均                         | 4                           |                              |
|                            | 6                                                                                                                                                     | $\text{O}_3$           | 小时平均                        | 0.20                        |                              |
|                            |                                                                                                                                                       |                        | 日最大 8 小时平均                  | 0.16                        |                              |
|                            | 7                                                                                                                                                     | 非甲烷总烃                  | 一次值                         | 2                           | 《大气污染物综合排放标准详解》              |
|                            | <b>2、水环境</b><br>根据《省政府关于江苏省地表水环境功能区划的批复》（苏政复[2003]29 号）文，滁河和新禹河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类，其中悬浮物（SS）执行水利部《地表水资源质量标准》（SL63-94）中相应标准，具体标准值见表 4-2。 |                        |                             |                             |                              |
|                            | <b>表 4-2 地表水环境质量标准</b>                                                                                                                                |                        |                             |                             | 单位： $\text{mg}/\text{L}$     |
|                            | 序号                                                                                                                                                    | 项目                     | IV类（ $\text{mg}/\text{L}$ ） | 标准来源                        |                              |
|                            | 1                                                                                                                                                     | pH 值（无量纲）              | 6~9                         | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类 |                              |
|                            | 2                                                                                                                                                     | COD                    | $\leq 30$                   |                             |                              |
|                            | 3                                                                                                                                                     | $\text{BOD}_5$         | $\leq 6$                    |                             |                              |
|                            | 4                                                                                                                                                     | $\text{NH}_3\text{-N}$ | $\leq 1.5$                  |                             |                              |
|                            | 5                                                                                                                                                     | TP                     | $\leq 0.3$                  |                             |                              |

|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                           |                     |               |                                     |                              |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|-------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
|                                                                                                                                                                 | 6                                                                                                                                                         | SS                  | ≤60           | 参考水利部《地表水资源质量标准》<br>(SL63-94)中第四级标准 |                              |                                       |
|                                                                                                                                                                 | 3、声环境                                                                                                                                                     |                     |               |                                     |                              |                                       |
|                                                                                                                                                                 | 项目区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准，<br>具体详见下表。                                                                                                       |                     |               |                                     |                              |                                       |
|                                                                                                                                                                 | 表 4-3 声环境质量标准 单位：dB(A)                                                                                                                                    |                     |               |                                     |                              |                                       |
| 类别                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                           | 执行范围                | 标准            |                                     |                              |                                       |
|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                           |                     | 昼间 dB(A)      | 夜间 dB(A)                            |                              |                                       |
| 《声环境质量标准》(GB3096-2008)<br>中 2 类标准                                                                                                                               |                                                                                                                                                           | 项目厂界及周边居民<br>敏感点    | 60            | 50                                  |                              |                                       |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>标<br>准                                                                                                                                 | 1、大气污染物                                                                                                                                                   |                     |               |                                     |                              |                                       |
|                                                                                                                                                                 | 本项目有机废气按非甲烷总烃计，排放参照执行天津地标《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中表 2 及表 5 中 VOCs 标准；厂区内无组织排放的非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 特别排放限值要求。具体见表 4-4~4-5。 |                     |               |                                     |                              |                                       |
|                                                                                                                                                                 | 表 4-4 有组织有机废气排放标准                                                                                                                                         |                     |               |                                     |                              |                                       |
|                                                                                                                                                                 | 污染物名称                                                                                                                                                     | 最高允许排放浓度<br>(mg/m³) | 排气筒高度(m)      | 最高允许排放速率(kg/h)                      | 厂界无组织排放<br>监控点浓度值<br>(mg/m³) | 标准来源                                  |
|                                                                                                                                                                 | 非甲烷总烃                                                                                                                                                     | 50                  | 15            | 1.5                                 | 2.0                          | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》<br>(DB12/524-2014) |
|                                                                                                                                                                 | 表 4-5 厂区内无组织排放标准                                                                                                                                          |                     |               |                                     |                              |                                       |
|                                                                                                                                                                 | 污染物项目                                                                                                                                                     | 特别排放浓度              | 限值含义          |                                     | 无组织排放监控位置                    |                                       |
|                                                                                                                                                                 | NMHC                                                                                                                                                      | 6                   | 监控点处 1h 平均浓度值 |                                     | 在厂房外设置监控点                    |                                       |
|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                           | 20                  | 监控点处任意一次浓度值   |                                     |                              |                                       |
|                                                                                                                                                                 | 2、水污染物                                                                                                                                                    |                     |               |                                     |                              |                                       |
| 项目生产过程无工艺废水产生，生活污水一起经化粪池处理后达《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》(CJ343-2010)表 1 中 B 等级标准后由规范化污水接管口排入东沟污水处理厂集中处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 |                                                                                                                                                           |                     |               |                                     |                              |                                       |

B 标准后排入滁河。废水接管及排放具体标准见下表。

**表 4-6 本项目水污染物接管标准一览表（单位：mg/L）**

| 项目                 | 污水接管标准 | 标准来源                             |
|--------------------|--------|----------------------------------|
| pH（无量纲）            | ≤6~9   | 《污水综合排放标准》<br>（GB8978-1996）中三级标准 |
| COD                | ≤500   |                                  |
| SS                 | ≤400   |                                  |
| TP                 | ≤8     |                                  |
| NH <sub>3</sub> -N | ≤45    |                                  |

**表 4-7 污水处理厂尾水排放标准一览表（单位：mg/L）**

| 项目                 | 尾水排放标准 | 标准来源                                  |
|--------------------|--------|---------------------------------------|
| pH（无量纲）            | ≤6~9   | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 B 标准 |
| COD                | ≤60    |                                       |
| SS                 | ≤10    |                                       |
| TP                 | ≤1     |                                       |
| NH <sub>3</sub> -N | ≤8     |                                       |

### 3、噪声

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，具体数值见下表。

**表 4-8 工业企业厂界环境噪声排放标准（单位：dB(A)）**

| 类别                  | 昼间 | 夜间 |
|---------------------|----|----|
| （GB12348-2008）中 2 类 | 60 | 50 |

### 4、固体废物

一般固废场内贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 修改单中的内容；危险固废场内贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（18597-2001）及其修改清单内容。

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;">总<br/>量<br/>控<br/>制<br/>标<br/>准</p> | <p><b>1、大气污染物</b></p> <p>项目废气有机废气以非甲烷总烃计，排放总量为 0.005t/a；则申请总量指标为非甲烷总烃 0.005t/a。需向当地环保部门进行总量申请。</p> <p><b>2、水污染物</b></p> <p>项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后接管东沟污水处理厂，尾水排入滁河。全厂的废水接管量为 83.2t/a；COD: 0.025t/a；SS: 0.008t/a；NH<sub>3</sub>-N: 0.0005t/a；总磷：8×10<sup>-5</sup>t/a；。</p> <p>水污染物总量纳入东沟污水处理厂总量范围内，不单独申请总量，在东沟污水处理厂范围内平衡。</p> <p><b>3、固体废物</b></p> <p>本项目产生的固体废物均能得到有效合理的处理处置，不会对环境造成二次污染，无需申请总量。</p> |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 5、建设项目工程分析

### 工艺流程简述(图示):

#### 项目施工期工艺流程简述:

本项目在现有租用的厂房内建设，无土建内容，不从事室内装修，仅从事设备安装，所以施工期时间较短，污染较小。因此，不对施工期进行分析。

#### 项目运营期工艺流程简述:

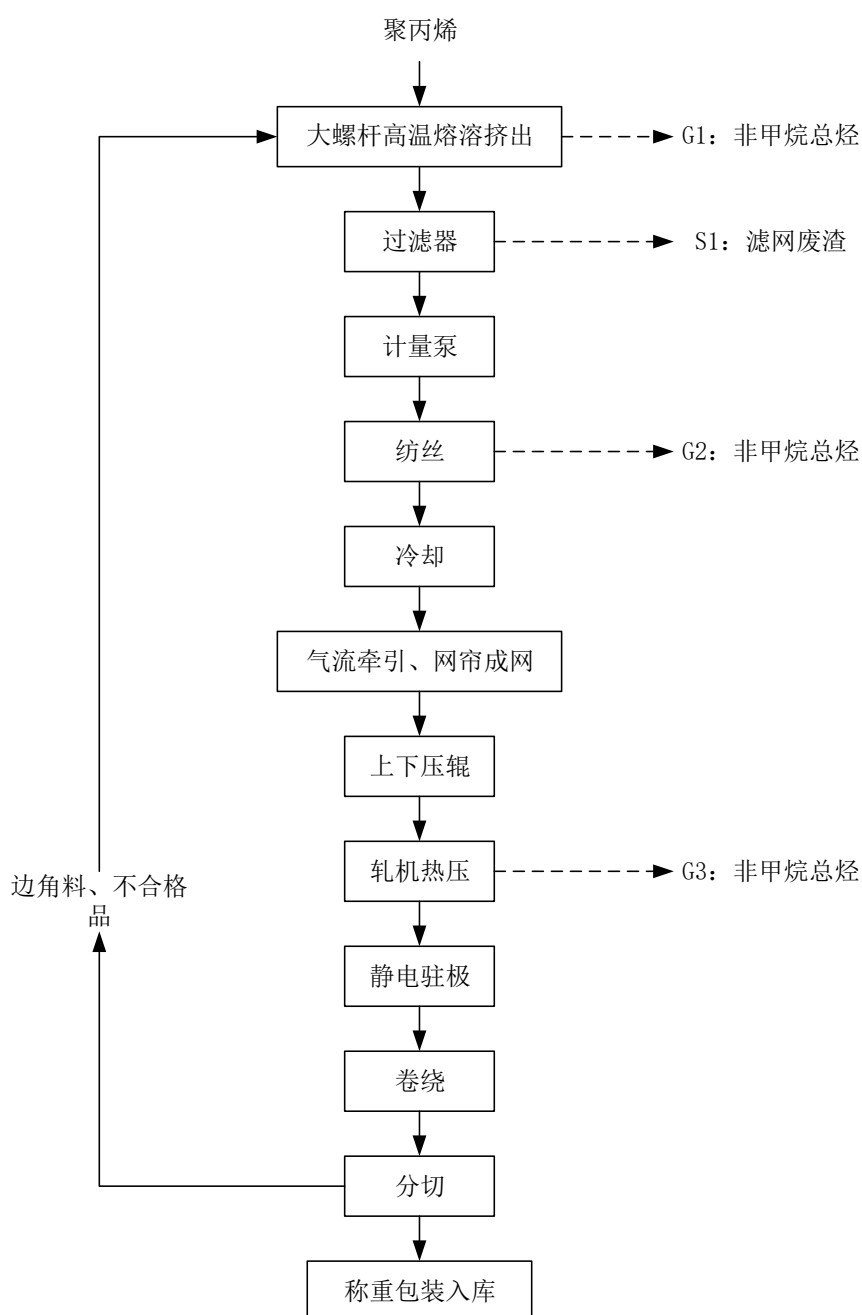


图 5-1 项目运营期工艺流程及产污流程图

工艺流程简介：

1、螺杆挤压熔融：将聚丙烯直接由自动吸料机抽吸至螺杆机压机内，将螺杆机压机内的聚丙烯在高温（300℃）下热融成熔融状态并挤出。聚丙烯在熔融过程会有有机废气（G1）产生，主要污染物为非甲烷总烃。

2、过滤：熔融后的液态聚丙烯采用滤筛进行过滤。滤网定期更换会产生少量滤网废渣（S1）。

3、计量泵：通过计量泵定量输送熔融聚丙烯到喷丝口。

4、纺丝：聚丙烯熔融后经过喷丝孔将其喷出成为纤维状并在高速热气流的喷吹下使之受到强大拉伸形成极细的短纤维。熔喷温度约 250℃，电加热。过程会有有机废气（G2）产生，主要污染物为非甲烷总烃。

5、冷却：自然冷却。

6、气流牵引、网帘成网：利用气流扩散和附壁效应使长丝束按一定方式铺放到凝网帘上，利用侧吹气流交替吹风使长丝左右摆动而铺置成网。

7、上下压辊：使用机械加固对熔喷布进行预加固。

8、轧机热压：对熔喷布进行热粘合，过程会有有机废气（G2）产生，主要污染物为非甲烷总烃。

9、静电驻极：将热压出来的半成品熔喷布通过挤出机一体的静电驻极处理，通过 3000V 的高压静电处理，使熔喷布附有一定的静电，增加过滤时的吸附能力。

10、卷绕、分切：成型的熔喷布经挤出机一体的卷绕机收卷、分切机分切、切边即成品；分切边角料直接送往挤出机回用；同时检验产品是否符合规格，不符合的产品同分切边角料一起送往回用。

11、称重包装入库：将成品称重包装好后入仓库待售。此过程产生废包装材料。

## 主要污染工序：

### 1、废气

#### 1.1 废气源强分析

参照《空气污染物排放和控制手册》（美国国家环保局）中推荐的产污系数，塑料热熔过程非甲烷总烃排放系数可按 0.35kg/t 树脂原料计算。本项目中熔喷布生产设计聚丙烯使用量约为 301t/a，则热熔生产过程非甲烷总烃产生量约为 0.105t/a，三条熔喷布生产线中熔喷产生的废气集气罩收集后送入一套活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理后，通过 15m 高排气筒 H1 排放，风机风量为 10000m³/h，捕集效率为 90%，未捕集的废气以无组织形式排放，有机废气去除效率为 95%。则熔融有机废气非甲烷总烃收集量 0.0095t/a，则有组织非甲烷总烃排放量为 0.005t/a，无组织排放量为 0.011t/a。

表5-1 项目有组织废气情况一览表

| 污染源位置  | 废气量 Nm³/h | 污染物   | 废气收集效率 | 产生情况       |           |         | 废气处理措施及效率             | 排放情况       |           |         |
|--------|-----------|-------|--------|------------|-----------|---------|-----------------------|------------|-----------|---------|
|        |           |       |        | 产生浓度 mg/m³ | 产生速率 kg/h | 产生量 t/a |                       | 排放浓度 mg/m³ | 排放速率 kg/h | 排放量 t/a |
| 熔喷布生产线 | 10000     | 非甲烷总烃 | 90%    | 1.52       | 0.02      | 0.095   | 活性炭吸附脱附+催化燃烧设备，效率 95% | 0.076      | 0.001     | 0.005   |

表5-2 项目无组织废气情况一览表

| 序号 | 污染物位置  | 污染源名称 | 排放速率 (kg/h) | 排放时间 (h/a) | 排放量 (t/a) | 面源面积 (m²) | 面源高度 (m) |
|----|--------|-------|-------------|------------|-----------|-----------|----------|
| 1  | 熔喷布生产线 | 非甲烷总烃 | 0.002       | 6240       | 0.011     | 384       | 10       |

为减少生产过程无组织废气排放量，本次评价提出：

- a、保证有组织废气捕集效率，以尽量将无组织排放的废气量减小到最低限度；
- b、加强厂区通排风。

### 2、废水

本项目废水为生活污水。

生活污水：本项目员工总数为 8 人，年生产 260 天，厂内不设食堂、不设宿舍，

用水量以 50L/(人·天)计，生活用水量约 104m<sup>3</sup>/a，排污系数按 0.8 计，则全年生活污水产生总量约为 83.2m<sup>3</sup>/a，生活污水依托租赁方现有的化粪池预处理后接管东沟污水处理厂集中处理。

表 5-3 本项目排放污水产生与治理情况一览表

| 种类                            | 污染物名称              | 产生量     |                    | 治理措施 | 接管量     |                    | 外环境排放量  |                    | 排放方式及去向               |
|-------------------------------|--------------------|---------|--------------------|------|---------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|
|                               |                    | 浓度 mg/L | 产生量 t/a            |      | 浓度 mg/L | 排放量 t/a            | 浓度 mg/L | 排放量 t/a            |                       |
| 生活污水<br>83.2m <sup>3</sup> /a | COD                | 300     | 0.025              | 化粪池  | 300     | 0.025              | 50      | 0.004              | 接管东沟污水处理厂集中处理，尾水排放至滁河 |
|                               | SS                 | 100     | 0.008              |      | 100     | 0.008              | 10      | 0.001              |                       |
|                               | NH <sub>3</sub> -N | 6       | 0.0005             |      | 6       | 0.0005             | 5       | 0.0004             |                       |
|                               | TP                 | 1       | 8×10 <sup>-5</sup> |      | 1       | 8×10 <sup>-5</sup> | 0.5     | 4×10 <sup>-5</sup> |                       |

项目水平衡图：

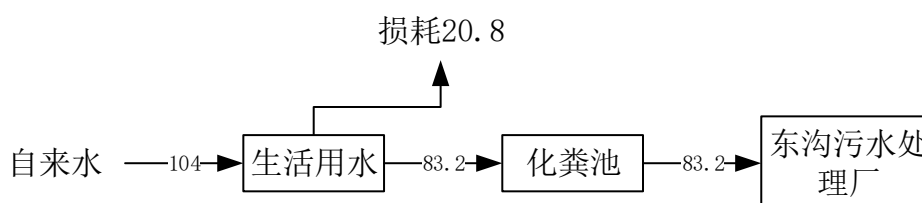


图 5-3 项目水平衡图 (m<sup>3</sup>/a)

### 3、噪声

本项目主要噪声源为生产产生的噪声，噪声声级在85-90dB（A）左右。建设方拟采取基础固定、墙体隔声等措施减少对周围环境干扰。

表 5-4 噪声源强情况一览表

| 序号 | 设备名称 | 数量 | 噪声源强 dB (A) | 产生位置   |
|----|------|----|-------------|--------|
| 1  | 空压机  | 3  | 85          | 熔喷布生产线 |
| 2  | 加热器  | 3  | 85          |        |
| 3  | 挤出机  | 3  | 90          |        |

### 4、固废、危废

本项目固体废物主要为生活垃圾、废包装材料、废机油、废过滤渣及废活性炭及催化剂。

（1）生活垃圾：按每人每天0.5kg进行计算，则生活垃圾产生量为1.04t/a，收集后交由环卫部门进行处理。

（2）废包装材料：本项目投料及产品包装过程中会产生废包装材料，类比同类项目，产生量约为原料用量的万分之一，公司原料用量约 429t，据此核算本项目产生

废包装材料约 0.043t/a，收集后外售。

(3) 废机油：类比同类项目，设备维护产生的废机油量大约为0.01t/a，属于危险废物HW49其他废物，收集后委托有危险废物处理资质的单位处理。

(4) 过滤废渣：本项目熔喷布生产过程中过滤过程滤网定期清理，会产生过滤废渣，类比同类项目，过滤废渣年产生量为原料用量的千分之一，则过滤废渣年产生量为 0.43t/a，企业收集后外售。

(5) 废活性炭：根据设计单位提供的活性炭吸附脱附+催化燃烧设施设计方案，废活性炭每两年更换一次，产生量约为 4m<sup>3</sup>，密度按照 0.45t/m<sup>3</sup> 计算，产生量为 1.8t，属于危险废物 HW49 其他废物，收集后委托有危险废物处理资质的单位处理。

(6) 废催化剂：根据设计单位提供的活性炭吸附脱附+催化燃烧设施设计方案，废活性炭每两年更换一次，主要成分为铂、钯，产生量约为 0.1m<sup>3</sup>，密度按照 2.18t/m<sup>3</sup> 计算，产生量为 0.22t，属于危险废物 HW50 废催化剂，收集后委托有危险废物处理资质的单位处理。

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）对项目产生的固体废物进行判定。本项目固体废物副产物产生情况汇总表见表 5-5，固体废物分析结果汇总见表 5-6，固体废物产生量及处置方式具体见表 5-7。

表 5-5 本项目副产物产生情况汇总表

| 序号 | 副产物名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分    | 预测产生量 (t/a) | 种类判断 |     |                                 |
|----|-------|------|----|---------|-------------|------|-----|---------------------------------|
|    |       |      |    |         |             | 固体废物 | 副产物 | 鉴别依据                            |
| 1  | 废包装材料 | 生产   | 固态 | 废塑料袋、废纸 | 0.043       | √    | —   | 《固体废物鉴别标准 通则》<br>(GB34330-2017) |
| 2  | 过滤废渣  | 生产   | 固态 | 塑料      | 0.43        | √    | —   |                                 |
| 3  | 废机油   | 设备维护 | 液态 | 石油类     | 0.01        | √    | —   |                                 |
| 4  | 废活性炭  | 废气处理 | 固态 | 活性炭     | 1.8t/2 年    | √    | —   |                                 |
| 5  | 废催化剂  | 废气处理 | 固态 | 铂、钯     | 0.22 t/2 年  | √    | —   |                                 |
| 6  | 生活垃圾  | 员工生活 | 固态 | 果皮、纸屑等  | 1.04        | √    | —   |                                 |

表 5-6 本项目固体废物分析结果汇总一览表

| 序号 | 固废名称  | 产生工序 | 形态 | 主要成分    | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码 | 产生量 (t/a) | 危险性鉴别方法 |
|----|-------|------|----|---------|------|------|------|-----------|---------|
| 1  | 废包装材料 | 生产   | 固态 | 废塑料袋、废纸 | /    | /    | /    | 0.043     | 《国家危险废物 |

|   |      |      |    |        |      |      |            |           |                      |
|---|------|------|----|--------|------|------|------------|-----------|----------------------|
| 2 | 过滤废渣 | 生产   | 固态 | 塑料     | /    | /    | /          | 0.43      | 物名录》<br>(2016<br>年版) |
| 3 | 废机油  | 设备维护 | 液态 | 石油类    | T, I | HW49 | 900-249-08 | 0.01      |                      |
| 4 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 活性炭    | T/In | HW49 | 900-041-49 | 1.8t/2年   |                      |
| 5 | 废催化剂 | 废气处理 | 固态 | 铂、钯    | T    | HW50 | /          | 0.22 t/2年 |                      |
| 6 | 生活垃圾 | 员工生活 | 固态 | 果皮、纸屑等 | /    | /    | /          | 1.04      |                      |

表 5-7 本项目固体废物利用处置方式评价表

| 序号 | 固体废物名称 | 产生工序 | 属性   | 废物代码       | 产生量(t/a)   | 处理处置方式          |
|----|--------|------|------|------------|------------|-----------------|
| 1  | 废包装材料  | 生产   | 一般固废 | /          | 0.043      | 外售              |
| 2  | 过滤废渣   | 生产   | 一般固废 | /          | 0.43       | 外售              |
| 3  | 废机油    | 设备维护 | 危险废物 | 900-249-08 | 0.01       | 暂存危废库，委托有资质单位处理 |
| 4  | 废活性炭   | 废气处理 | 危险废物 | 900-041-49 | 1.8t/2 年   | 暂存危废库，委托有资质单位处理 |
| 5  | 废催化剂   | 废气处理 | 危险废物 | /          | 0.22 t/2 年 | 暂存危废库，委托有资质单位处理 |
| 6  | 生活垃圾   | 员工生活 | 生活垃圾 | /          | 1.04       | 环卫工人定期清运        |

因此，建设项目各类固废均能够得到有效的处理及处置，不会产生二次污染。

项目建成后，厂区污染物排放量汇总见表 5-8。

5-8 本项目污染物排放量汇总 单位 (t/a)

| 种类    | 污染物名称 | 产生量   | 接管量                | 削减量                | 排入环境量              |
|-------|-------|-------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 有组织废气 | 非甲烷总烃 | 0.095 | /                  | 0.09               | 0.005              |
| 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 0.011 | /                  | 0                  | 0.011              |
| 废水    | 生活污水  | COD   | 0.025              | 0.025              | 0.021              |
|       |       | 氨氮    | 0.0005             | 0.0005             | 0.0001             |
|       |       | SS    | 0.008              | 0.008              | 0.007              |
|       |       | TP    | $8 \times 10^{-5}$ | $8 \times 10^{-5}$ | $4 \times 10^{-5}$ |
| 固废    | 危险废物  | 0.921 | /                  | /                  | /                  |
|       | 生活垃圾  | 1.04  |                    | /                  | /                  |
|       | 一般固废  | 0.473 |                    | /                  | /                  |

## 6、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          | 处理前产生浓度及<br>产生量(单位) | 排放浓度及排放量<br>(单位)              |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|-------------------------------|
| 大气污<br>染物                  | H1                                                                                     | 非甲烷总烃              | 1.52mg/m³； 0.105t/a | 0.02mg/m³； 0.005t/a           |
| 水污染<br>物                   | 生活污水                                                                                   | 废水量                | 83.2m³/a            | 83.2m³/a                      |
|                            |                                                                                        | COD                | 350mg/L； 0.029t/a   | 300mg/L； 0.025t/a             |
|                            |                                                                                        | SS                 | 200mg/L； 0.017 t/a  | 100mg/L； 0.008 t/a            |
|                            |                                                                                        | NH <sub>3</sub> -N | 25mg/L ； 0.002 t/a  | 6mg/L； 0.0005t/a              |
|                            |                                                                                        | TP                 | 5mg/L ； 0.0004 t/a  | 1mg/L； 8×10 <sup>-5</sup> t/a |
| 固体废<br>物                   | 生产                                                                                     | 废包装材料              | 0.043t/a            | 0                             |
|                            |                                                                                        | 过滤废渣               | 0.43t/a             | 0                             |
|                            | 设备维护                                                                                   | 废机油                | 0.01 t/a            | 0                             |
|                            | 废气处理                                                                                   | 废活性炭               | 1.8t/2 年            | 0                             |
|                            |                                                                                        | 废催化剂               | 0.22 t/2 年          | 0                             |
|                            | 员工生活                                                                                   | 生活垃圾               | 1.04t/a             | 0                             |
| 噪<br>声                     | 本项目噪声源主要为设备运行噪声，噪声源强均在 85-90dB（A）左右，经采取隔声减噪措施后满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。 |                    |                     |                               |
| 其他                         | 无。                                                                                     |                    |                     |                               |
| 主要生态影响(不够时可附另页):<br><br>无。 |                                                                                        |                    |                     |                               |

## 7、环境影响分析

### 施工期环境影响简要分析：

本项目租赁已建厂房，项目主要影响为设备安装调试，随着施工期的结束，施工期影响也随之消失，故本次评价不再进行深入分析。

### 营运期环境影响分析：

#### 1、大气环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）判定，采用推荐模式中的估算模型 AERSCREEN 对污染物的最大地面占标率  $P_i$ （第  $i$  个污染物）及第  $i$  个污染物的地面浓度达标准限值 10%时所对应的最远距离  $D_{10\%}$  进行计算。其中  $P_i$  定义如下：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

$P_i$ —第  $i$  个污染物的最大地面浓度占标率，%；

$C_i$ —采用估算模式计算出的第  $i$  个污染物的最大地面浓度， $\text{mg}/\text{m}^3$ ；

$C_{0i}$ —第  $i$  个污染物的环境空气质量标准， $\text{mg}/\text{m}^3$ 。

表 7-1 大气环境评价工作等级分级判据

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

#### (1) 排放源

表 7-2 点源参数调查清单

| 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 | 年排放小时数/h | 排放工况 | 污染物排放速率/(kg/h) |
|----|-----|-------------|------------|-------------|---------|-----------|------------|---------|----------|------|----------------|
|    |     | X           | Y          |             |         |           |            |         |          |      | 非甲烷总烃          |
| H1 | 排气筒 | 686615.51   | 3572013.72 | 12          | 3       | 0.6       | 10.54      | 20      | 6240     | 正常排放 | 0.001          |

表 7-3 面源参数调查清单

| 编号 | 名称 | 面源起点坐标/m  |            | 面源海拔高度/m | 面源长度/m | 面源宽度/m | 与正北向夹角/° | 面源有效排放高度/m | 年排放小时数/h | 排放工况 | 污染物排放速率/(kg/h) |
|----|----|-----------|------------|----------|--------|--------|----------|------------|----------|------|----------------|
|    |    | X         | Y          |          |        |        |          |            |          |      | 非甲烷总烃          |
| /  | 面源 | 686596.34 | 3572001.61 | 0        | 16     | 24     | /        | 10         | 6240     | 正常排放 | 0.002          |

根据 HJ2.2-2018《环境影响评价技术导则-大气导则》，通过 AERSCREEN 估算模式分析，估算模型参数表见表 7-4，预测结果见表 7-5~7-11。

表 7-4 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） | 1145600                                                           |
| 最高环境温度/°C |            | 43.0°C（316K）                                                      |
| 最低环境温度/°C |            | -14.0°C（259K）                                                     |
| 土地利用类型    |            | 城市                                                                |
| 区域湿度条件    |            | 平均湿度                                                              |
| 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/°     | /                                                                 |

## (2) 预测结果

表 7-5 非甲烷总烃预测结果一览表

| 下风向距离/m | 有组织非甲烷总烃                            |       | 下风向距离/m | 无组织非甲烷总烃                            |       |
|---------|-------------------------------------|-------|---------|-------------------------------------|-------|
|         | 预测质量浓度/( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 占标率/% |         | 预测质量浓度/( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 占标率/% |
| 50      | 0.012                               | 0.001 | 50      | 1.754                               | 0.146 |
| 75      | 0.049                               | 0.004 | 73      | 2.418                               | 0.202 |
| 100     | 0.104                               | 0.009 | 75      | 2.416                               | 0.201 |
| 167     | 0.152                               | 0.013 | 100     | 2.198                               | 0.183 |
| 200     | 0.147                               | 0.012 | 200     | 1.333                               | 0.111 |
| 300     | 0.116                               | 0.010 | 300     | 0.999                               | 0.083 |
| 400     | 0.099                               | 0.008 | 400     | 0.814                               | 0.068 |
| 500     | 0.086                               | 0.007 | 500     | 0.696                               | 0.058 |
| 600     | 0.074                               | 0.006 | 600     | 0.612                               | 0.051 |
| 700     | 0.065                               | 0.005 | 700     | 0.549                               | 0.046 |
| 800     | 0.057                               | 0.005 | 800     | 0.500                               | 0.042 |
| 900     | 0.051                               | 0.004 | 900     | 0.460                               | 0.038 |

|                         |       |       |                 |       |       |
|-------------------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|
| 1000                    | 0.046 | 0.004 | 1000            | 0.427 | 0.036 |
| 1100                    | 0.043 | 0.004 | 1100            | 0.399 | 0.033 |
| 1200                    | 0.041 | 0.003 | 1200            | 0.376 | 0.031 |
| 1300                    | 0.038 | 0.003 | 1300            | 0.355 | 0.030 |
| 1400                    | 0.036 | 0.003 | 1400            | 0.337 | 0.028 |
| 1500                    | 0.034 | 0.003 | 1500            | 0.321 | 0.027 |
| 1600                    | 0.033 | 0.003 | 1600            | 0.307 | 0.026 |
| 1700                    | 0.031 | 0.003 | 1700            | 0.294 | 0.025 |
| 1800                    | 0.030 | 0.003 | 1800            | 0.283 | 0.024 |
| 1900                    | 0.029 | 0.002 | 1900            | 0.272 | 0.023 |
| 2000                    | 0.028 | 0.002 | 2000            | 0.262 | 0.022 |
| 2100                    | 0.027 | 0.002 | 2100            | 0.254 | 0.021 |
| 2200                    | 0.026 | 0.002 | 2200            | 0.245 | 0.020 |
| 2300                    | 0.025 | 0.002 | 2300            | 0.238 | 0.020 |
| 2400                    | 0.024 | 0.002 | 2400            | 0.231 | 0.019 |
| 2500                    | 0.024 | 0.002 | 2500            | 0.224 | 0.019 |
| 下风向最大质量浓度及占标率/%         | 0.152 | 0.013 | 下风向最大质量浓度及占标率/% | 2.418 | 0.202 |
| D <sub>10%</sub> 最远距离/m | /     | /     |                 | /     | /     |

表 7-6 估算模式预测结果表

| 污染因子 |       | 最大落地浓度 C <sub>i</sub><br>(ug/m <sup>3</sup> ) | 最大浓度落地点 (m) | 评价标准<br>(ug/m <sup>3</sup> ) | 占标率 (%) | D <sub>10%</sub> (m) | 建议评价等级 |
|------|-------|-----------------------------------------------|-------------|------------------------------|---------|----------------------|--------|
| 点源   | 非甲烷总烃 | 0.152                                         | 167         | 1200                         | 0.013   | 0                    | III    |
| 面源   | 非甲烷总烃 | 2.418                                         | 73          | 1200                         | 0.202   | 0                    | III    |

综合以上分析，本项目 P<sub>max</sub> 最大值出现为面源排放的非甲烷总烃，P<sub>max</sub> 值为 0.202%，C<sub>max</sub> 为 2.418ug/m<sup>3</sup>，根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018) 分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为三级，可不进行进一步预测与评价。

#### 废气污染防治措施技术可行性分析

废气处理措施：

项目采用的系统由 2 个活性炭吸附箱（1 用 1 备）和 1 个催化燃烧床构成，将各条生产线中所排放的有机废气经收集汇总后送入净化设备，在吸附净化装置与废气进口之间安装一套干式过滤预处理装置，过滤少量的粉尘颗粒，从而避免活性炭微孔被堵塞，然后送入活性炭吸附箱进行吸附净化，当任一活性炭吸附器接近饱和时，系统将自动切换到备用活性炭吸附箱（此时饱和活性炭吸附箱停止吸附操作），然后用热气流对饱和活性炭吸附箱进行解吸脱附，将有机物从活性炭上脱附下来。在脱附过程中，有机废气已被浓缩，浓度较原来提高十几倍，达 1500ppm 以上，浓缩废气送到催化燃烧装置，最后被分解成 CO<sub>2</sub> 与 H<sub>2</sub>O 排经 15 米烟囱高空排放。

完成解吸脱附后，活性炭吸附箱进入待用状态，待其他活性炭吸附箱接近饱和时，系统再自动切换回来，同时对饱和活性炭吸附箱进行解吸脱附，如此循环工作。

废气收集、处理效果见下表。

表 7-9 有组织废气收集处理效果一览表

| 处理设施名称         | 处理的污染物 | 收集效率 | 处理效率 | 排气高度 |
|----------------|--------|------|------|------|
| 活性炭吸附脱附+催化燃烧装置 | 非甲烷总烃  | 90%  | 95%  | 15m  |

建设项目大气环境影响评价自查表如下：

表 7-10 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□                     |                | 二级□         |                                                       | 三级√       |
|         | 评价范围                                 | 边长=50km□                |                | 边长 5~50km□  |                                                       | 边长=5km√   |
| 评价因子    | SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量 | ≥ 2000t/a□              | 500 ~ 2000t/a□ |             |                                                       | <500 t/a√ |
|         | 评价因子                                 | 基本污染物（）<br>其他污染物（非甲烷总烃） |                |             | 包括二次 PM <sub>2.5</sub> □<br>不包括二次 PM <sub>2.5</sub> √ |           |
| 评价标准    | 评价标准                                 | 国家标准√                   |                | 地方标准 □      | 附录 D √                                                | 其他标准√     |
| 现状评价    | 环境功能区                                | 一类区□                    |                | 二类区√        |                                                       | 一类区和二类区□  |
|         | 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□               |                | 主管部门发布的数据√  |                                                       | 现状补充监测□   |
|         | 现状评价                                 | 达标区□                    |                |             | 不达标区√                                                 |           |
| 污染源     | 调查内容                                 | 本项目正常排放源√               | 拟替代的污染源        | 其他在建、拟建项目 污 | 区域污染                                                  |           |

|                               |                       |                              |                             |                            |                       |                               |                           |         |  |
|-------------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|---------|--|
| 调查                            |                       | 本项目非正常排放源□<br>现有污染源□         |                             | □                          |                       | 污染源□                          |                           | 源□      |  |
| 大气环境<br>影响预测与<br>评价           | 预测模型                  | AERMOD<br>□                  | ADMS<br>□                   | AUSTAL2000<br>□            | EDMS/AEDT<br>□        | CALPUFF<br>□                  | 网格模<br>型<br>□             | 其他<br>√ |  |
|                               | 预测范围                  | 边长≥50km□                     |                             | 边长 5~50km □                |                       |                               | 边长 = 5 km √               |         |  |
|                               | 预测因子                  | 预测因子(非甲烷总烃)                  |                             |                            |                       | 包括二次 PM2.5 □<br>不包括二次 PM2.5 √ |                           |         |  |
|                               | 正常排放短<br>期浓度 贡献<br>值  | C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤100%√ |                             |                            |                       | C <sub>本项目</sub> 最大占标率>100% □ |                           |         |  |
|                               | 正常排放年<br>均浓度 贡献<br>值  | 一类区                          | C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤10%□ |                            |                       | C <sub>本项目</sub> 最大占标率>10% □  |                           |         |  |
|                               |                       | 二类区                          | C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤30%□ |                            |                       | C <sub>本项目</sub> 最大占标率>30% □  |                           |         |  |
|                               | 非正常排放<br>1h 浓度贡献<br>值 | 非正常持续时<br>长 ( ) h            |                             | C <sub>非正</sub> 占标率≤100% □ |                       |                               | C <sub>非正</sub> 占标率>100%□ |         |  |
| 保证率日平<br>均浓度和年<br>平均浓度叠<br>加值 | C <sub>叠加</sub> 达标 □  |                              |                             |                            | C <sub>叠加</sub> 不达标 □ |                               |                           |         |  |
| 区域环境质<br>量的整体变<br>化情况         | k≤-20% □              |                              |                             |                            | k>-20% □              |                               |                           |         |  |
| 环境监<br>测 计<br>划               | 污染源监测                 | 监测因子：（非甲烷总烃）                 |                             |                            | 有组织废气监测√<br>无组织废气监测√  |                               |                           | 无监测□    |  |
|                               | 环境质量监<br>测            | 监测因子：（）                      |                             |                            | 监测点位数（）               |                               |                           | 无监测√    |  |
| 评价结<br>论                      | 环境影响                  | 可以接受 √ 不可以接受 □               |                             |                            |                       |                               |                           |         |  |
|                               | 大气环境防<br>护距离          | /                            |                             |                            |                       |                               |                           |         |  |
|                               | 污染源年排<br>放量           | 非甲烷总烃：<br>0.005t/a；          |                             |                            |                       |                               |                           |         |  |

注：“□”为勾选项，填“√”；“（ ）”为内容填写项

## 2、水环境影响分析

### （1）评价等级确定

表 7-11 地表水评价等级判别表

| 评价工作等级 | 评价工作分级判据 |                                                 |
|--------|----------|-------------------------------------------------|
|        | 排放方式     | 废水排放量 Q/（m <sup>3</sup> /d）；<br>水污染物当量数 W/（无量纲） |
| 一级     | 直接排放     | Q≥20000 或 W≥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 | —              |

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ2.3-2018)分级判据,确定本项目地表水环境影响评价工作等级为三级 B。

本项目营运期产生的污水主要是生活污水。

生活污水及浓水经化粪池收集后纳入市政管网,进入东沟污水处理厂统一处理,尾水排入滁河。本项目化粪池为租赁厂区原有,化粪池处理能力为 10m<sup>3</sup>/d,本项目生活污水仅为 0.32m<sup>3</sup>/d 且厂区内废水管网铺设已完成,因此,依托厂区原有化粪池处理废水可行。

## (2) 水污染物排放量核算

表 7-12 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水类别 a | 污染物种类 b                        | 排放去向 c | 排放规律 d                 | 污染治理设施   |            |          | 排放口编号 f | 排放口设置是否符合要求 g | 排放口类型 |
|----|--------|--------------------------------|--------|------------------------|----------|------------|----------|---------|---------------|-------|
|    |        |                                |        |                        | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 e | 污染治理设施工艺 |         |               |       |
| 1  | 生活污水   | COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总磷 | 市政管网   | 间断排放,排放期间流量不稳定,但有周期性规律 | /        | 化粪池        | /        | DW001   | 是             | 企业总排  |
| 2  | 雨水     | COD、SS                         | 市政管网   | 间断排放,排放期间流量不稳定且无规律     | /        | /          | /        | YS001   | 是             | 雨水排放  |

a 指产生废水的工艺、工序,或废水类型的名称。

b 指产生的主要污染物类型,以相应排放标准中确定的污染因子为准。

c 包括不外排;排至厂内综合污水处理站;直接进入海域;直接进入江河、湖、库等水环境;进入城市下水道(再入江河、湖、库);进入城市下水道

(再入沿海海域);进入城市污水处理厂;直接进入污灌农田;进入地渗或蒸发地;进入其他单位;工业废水集中处理厂;其他(包括回用等)。对于工艺、工序产生的废水,“不外排”指全部在工序内部循环使用,“排至厂内综合污水处理站”指工序废水经处理后排至综合处理站。对于综合污水处理站,“不外排”指全厂废水经处理后全部回用不排放。

d 包括连续排放,流量稳定;连续排放,流量不稳定,但有周期性规律;连续排放,流量不稳定,但有规律,且不属于周期性规律;连续排放,流量不稳定,属于冲击型排放;连续排放,流量不稳定且无规律,但不属于冲击型排放;间断排放,排放期间流量稳定;间断排放,排放期间流量不稳定,但有周期性规律;间断排放,排放期间流量不稳定,但有规律,且不属于非周期性规律;间断排放,排放期间流量不稳定,属于冲击型排放;间断排放,排放期间流量不稳定且无规律,但不属于冲击型排放。

e 指主要污水处理设施名称,如“综合污水处理站”“生活污水处理系统”等。

f 排放口编号可按地方环境管理部门现有编号进行填写或由企业根据国家相关规范进行编

制。

g 指排放口设置是否符合排放口规范化整治技术要求等相关文件的规定。

表 7-13 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 a  |           | 废水排放量/(t/a) | 排放去向 | 排放规律                   | 间歇排放时段 | 受纳污水处理厂信息 |                    |                         |
|----|-------|------------|-----------|-------------|------|------------------------|--------|-----------|--------------------|-------------------------|
|    |       | 经度         | 纬度        |             |      |                        |        | 名称 b      | 污染物种类              | 国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L) |
| 1  | DW001 | 118.987424 | 32.267360 | 83.2        | 市政管网 | 间断排放,排放期间流量不稳定,但有周期性规律 | 运行期间   | 东沟污水处理厂   | COD                | 50                      |
| 2  |       |            |           |             |      |                        |        |           | SS                 | 10                      |
| 4  |       |            |           |             |      |                        |        |           | NH <sub>3</sub> -N | 5                       |
| 5  |       |            |           |             |      |                        |        |           | TP                 | 0.5                     |

a 对于排至厂外公共污水处理系统的排放口,指废水排出厂界处经纬度坐标。

b 指厂外城镇或工业污水集中处理设施名称,如×××生活污水处理厂、×××化工园区污水处理厂等。

表 7-14 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 a |             |
|----|-------|--------------------|-----------------------------|-------------|
|    |       |                    | 名称                          | 浓度限值/(mg/L) |
| 1  | DW001 | COD                | 东沟污水处理厂接管限值                 | 500         |
| 2  |       | SS                 |                             | 400         |
| 4  |       | NH <sub>3</sub> -N |                             | 45          |
| 5  |       | TP                 |                             | 8           |

a 指对应排放口需执行的国家或地方污染物排放标准以及其他按规定商定建设项目水污染物排放控制要求的协议,据此确定的排放浓度限值。

表 7-15 废水污染物排放信息表(新建项目)

| 序号      | 排放口编号 | 污染物种类              | 排放浓度/（mg/L） | 年排放量/（t/a）         |
|---------|-------|--------------------|-------------|--------------------|
| 1       | DW001 | COD                | 300         | 0.025              |
| 2       |       | NH <sub>3</sub> -N | 6           | 0.0005             |
| 3       |       | SS                 | 100         | 0.008              |
| 4       |       | TP                 | 1           | 8×10 <sup>-5</sup> |
| 全厂排放口合计 |       | COD                |             | 0.025              |
|         |       | NH <sub>3</sub> -N |             | 0.0005             |
|         |       | SS                 |             | 0.008              |
|         |       | TP                 |             | 8×10 <sup>-5</sup> |

建设项目地表水环境影响评价自查表如下:

7-16 建设项目地表水环境影响评价自查表

| 工作内容 |       |                                   | 自查项目              |
|------|-------|-----------------------------------|-------------------|
| 影响   | 影响类型  | 评价等级                              | 水污染影响型 √; 水文要素影响型 |
|      | 水环境保护 | 饮用水水源保护区 ; 饮用水取水口 ; 涉水的自然保护区 ; 重要 |                   |

|                                            |                                                          |                                                                                     |                                 |                                                   |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| 识别                                         | 目标                                                       | 湿地 ；<br>重点保护与珍稀水生生物的栖息地 ； 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 ； 涉水的风景名胜区 ；<br>其他 √； |                                 |                                                   |
|                                            | 影响途径                                                     | 水污染影响型                                                                              |                                 | 水文要素影响型                                           |
|                                            |                                                          | 直接排放 ； 间接排放 √； 其他 ；                                                                 |                                 | 水温 ； 径流 ； 水域面积 ；                                  |
| 影响因子                                       | 持久性污染物 ； 有毒有害污染物 ； 非持久性污染物 ；<br>pH 值 ； 热污染 ； 富营养化 ； 其他 ； |                                                                                     | 水温 ； 水位（水深） ； 流速 ；<br>流量 ； 其他 ； |                                                   |
| 评价等级                                       | 水污染影响型                                                   |                                                                                     | 水文要素影响型                         |                                                   |
|                                            | 一级 ； 二级 ； 三级 A ；<br>三级 B √                               |                                                                                     | 一级 ； 二级 ； 三级                    |                                                   |
| 现状调查                                       | 区域污染源                                                    | 调查项目                                                                                |                                 | 数据来源                                              |
|                                            |                                                          | 已建 ； 在建 ； 拟建 ； 其他                                                                   | 拟替代的污染源                         | 排污许可证 ； 环评 ； 环保验收 ； 既有实测 ； 现场监测 ；<br>入河排放口数据 ； 其他 |
|                                            | 受影响水体水环境质量                                               | 调查时期                                                                                |                                 | 数据来源                                              |
|                                            |                                                          | 丰水期 ； 平水期 ； 枯水期 ； 冰封期<br>春季 ； 夏季 ； 秋季 ； 冬季 ；                                        |                                 | 生态环境保护主管部门 ； 补充监测 ； 其他 ；                          |
|                                            | 区域水资源开发利用状况                                              | 未开发 ； 开发量 40%以下 ； 开发量 40%以上                                                         |                                 |                                                   |
|                                            | 水文情势调查                                                   | 调查时期                                                                                |                                 | 数据来源                                              |
|                                            |                                                          | 丰水期 ； 平水期 ； 枯水期 ； 冰封期<br>春季 ； 夏季 ； 秋季 ； 冬季 ；                                        |                                 | 生态环境保护主管部门 ； 补充监测 ； 其他 ；                          |
|                                            | 补充监测                                                     | 监测时期                                                                                |                                 | 监测因子                                              |
| 丰水期 ； 平水期 ； 枯水期 ； 冰封期<br>春季 ； 夏季 ； 秋季 ； 冬季 |                                                          | ( )                                                                                 | 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： ( ) km <sup>2</sup>                                       |                                 |                                                   |
|                                            | 评价因子                                                     | ( )                                                                                 |                                 |                                                   |
|                                            | 评价标准                                                     | 河流、湖库、河口：Ⅰ类 ； Ⅱ类 ； Ⅲ类 √； Ⅳ类 ； Ⅴ类<br>近岸海域：第一类 ； 第二类 ； 第三类 ； 第四类<br>规划年评价标准 ( )       |                                 |                                                   |

|      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                  |
|------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|
|      | 评价时期                 | 丰水期 ； 平水期 ； 枯水期 ； 冰封期<br>春季 ； 夏季 ； 秋季 ； 冬季                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                  |
|      | 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<br>： 达标 ； 不达标<br>水环境控制单元或断面水质达标状况 ： 达标 ； 不达标<br>水环境保护目标质量状况 ： 达标 ； 不达标<br>对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 ： 达标 ； 不达标<br>底泥污染评价<br>水资源与开发利用程度及其水文情势评价<br>水环境质量回顾评价<br>流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体规划、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                                             |           | 达标区<br>√<br>不达标区 |
| 影响预测 | 预测范围                 | 河流：长度（ ）km； 湖库、河口及近岸海域：（ ）km <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                  |
|      | 预测因子                 | （ ）                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                  |
|      | 预测时期                 | 丰水期 ； 平水期 ； 枯水期 ； 冰封期<br>春季 ； 夏季 ； 秋季 ； 冬季<br>设计水文条件                                                                                                                                                                                                                                                |           |                  |
|      | 预测情景                 | 建设期 ； 生产运行期 ； 服务期满后<br>正常工况 ； 非正常工况<br>污染控制和缓解措施方案<br>区（流）域环境质量改善目标要求情景                                                                                                                                                                                                                             |           |                  |
|      | 预测方法                 | 数值解 ； 解析解 ； 其他<br>导则推荐模式 ； 其他                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                  |
| 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 ； 替代消减源                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                  |
|      | 水环境影响评价              | 排放口混合区外满足水环境管理要求<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<br>满足水环境保护目标水域水环境质量要求<br>水环境控制单元或断面水质达标<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<br>满足区（流）域水环境质量改善目标要求<br>水文要素影响型建设项目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<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<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 |           |                  |
|      | 污染源排放                | 污染物名称                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 排放量/（t/a） | 排放浓度/（mg/L）      |

|         |               |                                                                                        |         |                    |             |             |  |
|---------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|-------------|-------------|--|
| 防治措施    | 量核算           | COD                                                                                    |         | 0.004              |             | 50          |  |
|         |               | SS                                                                                     |         | 0.001              |             | 10          |  |
|         |               | NH <sub>3</sub> -N                                                                     |         | 0.0004             |             | 5           |  |
|         |               | TP                                                                                     |         | 4x10 <sup>-5</sup> |             | 0.5         |  |
|         | 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 |         |                    |             |             |  |
|         |               | 生态水位：一般水期 ( ) m； 鱼类繁殖期 ( ) m； 其他 ( ) m                                                 |         |                    |             |             |  |
|         | 环保措施          | 污水处理设施； 水文减缓设施； 生态流量保障设施； 区域消减； 依托其他工程措施； 其他                                           |         |                    |             |             |  |
|         | 监测计划          |                                                                                        | 环境质量    |                    |             | 污染源         |  |
| 监测方式    |               | 手动； 自动； 无监测                                                                            |         |                    | 手动； 自动； 无监测 |             |  |
| 监测点位    |               | ( )                                                                                    |         |                    | ( )         |             |  |
| 监测因子    |               | ( )                                                                                    |         |                    | ( )         |             |  |
| 污染源排放清单 | √             |                                                                                        |         |                    |             |             |  |
| 评价结论    | 可以接受 √； 不可以接受 |                                                                                        |         |                    |             |             |  |

注：“ ”为勾选项，可“√”；“ ( ) ”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。

### 3、声环境影响分析

本项目运营期产生噪声的设备主要为智能门窗物理性能检测设备、废气设施处理风机及通风橱风机运行产生的噪声。这些噪声源大多数为稳态连续声源，营运期间对环境的影响表现为稳态噪声影响。

本项目噪声源主要为各类设备等运行噪声，噪声值在 85-90dB（A）。

噪声距离衰减公式如下：

$$L_s = 20 \lg (r/r_0)$$

式中：r——关心点与参考位置的距离（m）；

r<sub>0</sub>——参考位置与噪声源的距离，统一 r<sub>0</sub>=1 m。

噪声叠加公式如下：

$$L_{PT} = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{pi}} \right)$$

式中：L<sub>PT</sub>——不同噪声源作用于关心点的 A 声级，dB(A)；

L<sub>pi</sub>——噪声源 P<sub>i</sub> 作用于关心点的 A 声级，dB(A)。

按照上面给出的计算公式及各点声源距各厂界及敏感点的距离见表 7-17，考虑距离衰减时噪声对厂界及敏感点的影响值（贡献值），其预测结果表 7-18。

表 7-17 各点声源距各厂界的距离表

| 序号 | 噪声源名称 | 降噪后源强(dB) | 数量(台/套) | 位置     | 东厂界(m) | 南厂界(m) | 西厂界(m) | 北厂界(m) |
|----|-------|-----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1  | 空压机   | 65        | 3       | 熔喷布生产线 | 120    | 25     | 28     | 15     |
| 2  | 加热器   | 65        | 3       |        | 120    | 25     | 28     | 15     |
| 3  | 挤出机   | 70        | 3       |        | 120    | 25     | 28     | 15     |

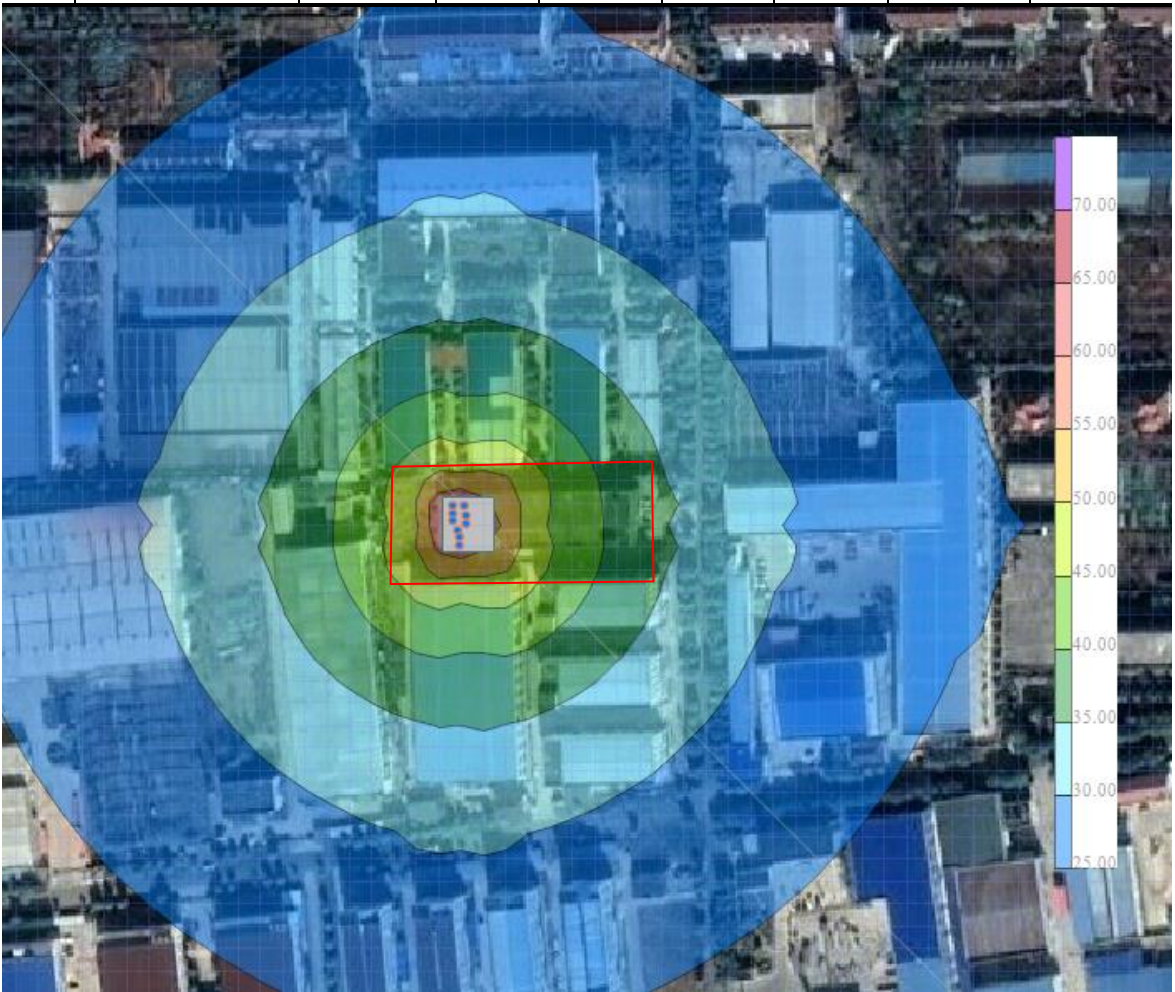


图 7-1 噪声影响预测图

表 7-18 距离衰减对各预测点的影响值表 单位 dB(A)

| 位置     | 噪声源 | 数量(台/套) | 治理后声级值 | 影响值   |       |       |       |
|--------|-----|---------|--------|-------|-------|-------|-------|
|        |     |         |        | 东厂界   | 南厂界   | 西厂界   | 北厂界   |
| 熔喷布生产线 | 空压机 | 3       | 65     | 23.2  | 36.8  | 31.1  | 41.2  |
|        | 加热器 | 3       | 65     | 23.2  | 36.8  | 46.5  | 41.2  |
|        | 挤出机 | 3       | 70     | 13.2  | 26.8  | 34.1  | 31.2  |
| 贡献值    |     |         |        | 26.58 | 40.04 | 46.83 | 44.47 |

根据上表预测结果，考虑噪声源的叠加，本项目四厂界昼夜期间噪声排放均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准（昼间≤60dB(A)）。因此，项目运营后，本项目噪声对周围声环境影响较小。

为了使企业噪声影响降至最低，本次评价要求建设单位在运营期采取如下防治降噪措施：

（1）在有固定位置的机械设备底部进行基础减振，设置软连接，避免设备振动而引起的噪声值增加；

（2）设备要按时检查维修，防止设备在不良条件下运行而造成的机械噪声值增加的情况发生。

#### 4、固废及危废影响分析

建设项目固废主要为废包装材料、过滤废渣、废机油、生活垃圾，项目固废产生以及处置方式详见下表：

表 7-19 本项目固体废物利用处置方式评价表

| 序号 | 固体废物名称 | 产生工序 | 属性   | 废物代码       | 产生量(t/a)   | 处理处置方式          |
|----|--------|------|------|------------|------------|-----------------|
| 1  | 废包装材料  | 生产   | 一般固废 | /          | 0.43       | 外售              |
| 2  | 过滤废渣   | 生产   | 一般固废 | /          | 0.43       | 外售              |
| 3  | 废机油    | 设备维护 | 危险废物 | 900-249-08 | 0.01       | 暂存危废库，委托有资质单位处理 |
| 4  | 废活性炭   | 废气处理 | 危险废物 | 900-041-49 | 1.8t/2 年   | 暂存危废库，委托有资质单位处理 |
| 5  | 废催化剂   | 废气处理 | 危险废物 | /          | 0.22 t/2 年 | 暂存危废库，委托有资质单位处理 |
| 6  | 生活垃圾   | 员工生活 | 生活垃圾 | /          | 1.04       | 环卫工人定期清运        |

#### 一般固废环境影响分析：

本项目在办公区内设置垃圾桶用于收集生活垃圾。一般固废库主要用来存放飞包装材料老、废过滤渣等，产生量较少。本项目一般固废库办公区西侧，占地面积 10m<sup>2</sup>。建设项目建成后公司定期将一般固废库存放的固废外售处置。因此建设项目建成后固体废物贮存场所面积能够满足全厂一般固废贮存需求。

一般固废贮存库按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单中的相关要求设置，并按《环境保护图形标志—固体废

物贮存（处置场）GB15562.2-1995 标准及各级环保部门相关要求设置明显的标识牌，可满足一般固废临时贮存要求，不会对周围环境产生二次污染。

### 危废环境影响分析：

#### （1）危险废物贮存场所（设施）环境影响分析：

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单，建设项目危险废物贮存场所选址相符性见表 7-18。

表 7-20 选址相符性分析

| 标准                                | 标准内容                                                                                                                                                                                                     | 相符性分析                                                                                                                 |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单 | ①地质结构稳定，地震烈度不超过 7 度的区域内；②设施底部必须高于地下水最高水位；③应依据环境影响评价结论确定危险废物集中贮存设施的位置及其与周围人群的距离，并经具有审批权的环境保护行政主管部门批准，并可作为规划控制的依据；④应避免建在溶洞区或易遭受严重自然灾害入洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的地区；⑤应建在易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外；⑥应位于居民中心区常年最大风频的下风向。 | 本项目选址地质结构稳定，设施底部高于地下水水位，不在人群集中区，不在易遭受自然灾害的区域，在高压输电线路防护区域外。根据建设项目平面图，建设项目选址能够达到《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中相关要求。 |

表 7-21 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

| 序号 | 贮存场所（设施）名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码      | 位置   | 占地面积（m <sup>2</sup> ） | 贮存方式 | 贮存能力（t） | 贮存周期 |
|----|------------|--------|--------|-------------|------|-----------------------|------|---------|------|
| 1  | 危险废物暂存间    | 废机油    | HW49   | 900-24 9-08 | 设备维护 | 1                     | 桶装收集 | 1       | 6 个月 |
| 2  |            | 废活性炭   | HW49   | 900-0 41-49 | 废气处理 | 5                     | 箱装收集 | 5       | 1 年  |
| 3  |            | 废催化剂   | HW50   | /           | 废气处理 | 1                     | 箱装收集 | 1       | 1 年  |

建设项目在办公区西侧设危废暂存间，占地面积 7m<sup>2</sup>。建设项目废机油年产生 0.1t，废活性炭每两年产生 1.8t，废催化剂每两年产生 0.22t，采用桶装、箱装，最长暂存时间为 1 年，在危废间最大容量范围内。因此建设项目建成后固体废物贮存场所面积能够满足全厂危废贮存需求。

#### （2）运输过程的环境影响分析：

建设项目危废暂存于危废暂存间内，使用桶、箱收集。另危废间严格按照“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）要求进行设置，项目危废定期由有资质单位处理处置。

建设项目危废厂内运输过程中可能产生滴漏，由建设单位内清洁人员进行收集清理，放置在危废暂存区内，不会散落或泄露至厂外，对周边环境影响较小。

建设项目的危险废物均按要求填写危险废物转移联单。本环评要求建设单位就近选择危废处置单位，由危废处理公司负责运输和处理。托运过程中，车厢为密闭状态，不会对沿线环境敏感点产生影响，同时对运输路线的选择要尽量避开敏感点，减少对敏感点产生影响的风险。

### （3）危险废物暂存：

a、物质堆放要求：物质不跌层堆放，堆放时从第一堆放区开始堆放，依次类推。各类危险废物分类堆放，各堆放区之间保留 0.3m 的间距，堆放区与地沟之间保持 0.5m 的间距，以保证空气畅通。

b、地面防渗要求：危废临时贮存房地面基础及内墙采取防渗措施（其中内墙防渗层做到 0.5m 高），使用防水混凝土，地面做防滑处理。地面设地沟和集水池，使渗沥液能进入事故池；地面、地沟及集水池均作环氧树脂防腐处理；地沟均设漏水耐腐蚀钢盖板（考虑过车），并在穿墙处做防渗处理。

c、库房内采取全面通风的措施，设有安全照明设施，并设置干粉灭火器，库房外设置室外消防栓。

d、危险固废贮存房及库应按照《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置场）GB15562.2-1995 标准及各级环保部门相关要求设置明显的标识牌。

对照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001），本项目危废临时贮存库房建设应符合标准中 6.2 条（危险废物贮存设施（仓库式）的设计原则）、6.3.1 条（基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ）或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料（渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ ）、6.3.9 条（危险废物堆要防风、防雨、防晒）、6.3.11 条（不相容的危险废物不能堆放在一起）等规定。

### （4）危险废物处置：

建设单位将委托有相应处置资质的单位外运进行处置，且递交环保主管部门进行备案登记，同时生产过程中严格执行“五联单”制度。

按上述建设措施实施后，本项目产生的各固体废弃物均得到妥善处置或综合利用，故本项目固体废弃物处理措施可行。

## 5、土壤环境影响分析

依据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）要求进行本项目的土壤环境评价等级进行评定，具体见下表。

表 7-22 土壤环境影响评价项目类别（摘选）

| 行业类别 |                  | 项目类别    |                                                                  |      |     |
|------|------------------|---------|------------------------------------------------------------------|------|-----|
|      |                  | I类      | II类                                                              | III类 | IV类 |
| 制造业  | 纺织、化纤、皮革等及服装、鞋制造 | 制革、毛皮鞣制 | 化学纤维制造；有洗毛、染整、脱胶工段及产生缫丝废水、精炼废水的纺织品；有湿法印花、染色、水洗工艺的服装制造；使用有机溶剂的制鞋业 | 其他   |     |

本项目属于“纺织、化纤、皮革等及服装、鞋制造”中的“其他”，建设项目属III类项目。

表 7-23 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                                                 |

本项目所在地位于南京四桥经济园，不涉及耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校以及其他土壤环境敏感目标，敏感程度为不敏感。

表 7-24 污染影响型敏感程度分级表

| 评价工作<br>等级<br>敏感程度 | 占地<br>规模 | 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。

本项目依托现有项目厂房，总占地面积约 0.06hm<sup>2</sup>，属于小型规模，项目为不敏感区域，且项目为的III类项目，因此本次评价可不开展土壤环境影响工作。

本次评价仍提出，项目在生产过程中，针对废水排放管网及收集处置措施及危险固废暂存区域应做好防渗工作，确保对土壤及地下水无影响。

表 7-25 土壤环境影响自查表

| 工作内容   |                                                                                         | 完成情况                                                                                                                                                              |       |       |    |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----|
| 影响识别   | 影响类型                                                                                    | 污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ; 生态影响型 <input type="checkbox"/> ; 两种兼有 <input type="checkbox"/>                                                        |       |       |    |
|        | 土地利用类型                                                                                  | 建设用地 <input checked="" type="checkbox"/> ; 农用地 <input type="checkbox"/> ; 未利用地 <input type="checkbox"/> ;                                                         |       |       |    |
|        | 占地规模                                                                                    | (0.06) hm <sup>2</sup>                                                                                                                                            |       |       |    |
|        | 敏感目标信息                                                                                  | 无                                                                                                                                                                 |       |       |    |
|        | 影响途径                                                                                    | 大气沉降 <input checked="" type="checkbox"/> ; 地面漫流 <input type="checkbox"/> ; 垂直入渗 <input type="checkbox"/> ; 地下水位 <input type="checkbox"/> ; 其他 ( )                 |       |       |    |
|        | 全部污染物                                                                                   |                                                                                                                                                                   |       |       |    |
|        | 特征因子                                                                                    | /                                                                                                                                                                 |       |       |    |
|        | 所属土壤环境影响评价项目类别                                                                          | I类 <input type="checkbox"/> ; II类 <input type="checkbox"/> ; III类 <input checked="" type="checkbox"/> ; IV类 <input type="checkbox"/>                              |       |       |    |
|        | 敏感程度                                                                                    | 敏感 <input type="checkbox"/> ; 较敏感 <input type="checkbox"/> ; 不敏感 <input checked="" type="checkbox"/>                                                              |       |       |    |
| 评价工作等级 | 一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                   |       |       |    |
| 现状调查   | 资料收集                                                                                    | a) <input type="checkbox"/> ; b) <input type="checkbox"/> ; c) <input type="checkbox"/> ; d) <input type="checkbox"/>                                             |       |       |    |
|        | 理化特性                                                                                    | 详见表场地调查报告和监测报告                                                                                                                                                    |       |       |    |
|        | 现状监测点位                                                                                  | /                                                                                                                                                                 | 占地范围内 | 占地范围外 | 深度 |
|        |                                                                                         | 表层样点数                                                                                                                                                             |       |       |    |
|        |                                                                                         | 柱状样点数                                                                                                                                                             |       |       |    |
| 现状监测因子 | /                                                                                       |                                                                                                                                                                   |       |       |    |
| 现状评价   | 评价因子                                                                                    | /                                                                                                                                                                 |       |       |    |
|        | 评价标准                                                                                    | GB15618 <input type="checkbox"/> ; GB36600 <input type="checkbox"/> ; 表 D.1 <input type="checkbox"/> ; 表 D.2 <input type="checkbox"/> ; 其他 ( )                    |       |       |    |
|        | 现状评价结论                                                                                  | /                                                                                                                                                                 |       |       |    |
| 影响预测   | 预测因子                                                                                    | /                                                                                                                                                                 |       |       |    |
|        | 预测方法                                                                                    | 附录 E <input type="checkbox"/> ; 附录 F <input type="checkbox"/> ; 其他 (类比法)                                                                                          |       |       |    |
|        | 预测分析内容                                                                                  | 影响范围 ( )<br>影响程度 ( )                                                                                                                                              |       |       |    |
|        | 预测结论                                                                                    | 达标结论: a) <input type="checkbox"/> ; b) <input type="checkbox"/> ; c) <input type="checkbox"/><br>不达标结论: a) <input type="checkbox"/> ; b) <input type="checkbox"/> |       |       |    |
| 防治措施   | 防控措施                                                                                    | 土壤环境质量现状保障 <input type="checkbox"/> ; 源头控制 <input type="checkbox"/> ; 过程防控 <input type="checkbox"/> ; 其他 ( )                                                      |       |       |    |
|        | 跟踪监测                                                                                    | 监测点数                                                                                                                                                              | 监测指标  | 监测频次  |    |
|        |                                                                                         |                                                                                                                                                                   |       |       |    |
| 信息公开指标 |                                                                                         |                                                                                                                                                                   |       |       |    |
| 评价结论   | 土壤环境影响可接受                                                                               |                                                                                                                                                                   |       |       |    |

## 6、环境风险影响分析

### (1) 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《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)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的比值,即为Q;

当存在多种危险物质时,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： $q_1$ 、 $q_2$ ..... $q_n$ ——每种危险物质的最大存在量，t；

$Q_1$ 、 $Q_2$ ..... $Q_n$ ——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 $Q \geq 1$ 时，将Q值划分为：① $1 \leq Q < 10$ ；② $10 \leq Q < 100$ ；③ $Q \geq 100$ ，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其临界量）中所列风险物质名单，确定项目风险物质临界量，见下表。

**表 7-26 项目危险物质数量与临界量比值（Q）计算结果表**

| 原料    | 最大存储量 t | 临界量 t | 临界量依据              | q/Q     | 是否重大污染源 |
|-------|---------|-------|--------------------|---------|---------|
| 机械润滑油 | 0.05    | 2500  | HJ169-2018<br>附录 B | 0.00002 | 否       |
| 合计    |         |       |                    | 0.0002  | 否       |

项目危险物质数量与临界量比值（Q）为0.00002，即 $Q < 1$ ，可直接判定本项目风险潜势为I。

## （2）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。

**表 7-27 建设项目环境风险简单分析内容表**

|                          |                                                               |            |       |      |            |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------|------|------------|
| 建设项目名称                   | 年产 300 吨挤压熔喷布项目                                               |            |       |      |            |
| 建设地点                     | （江苏）省                                                         | （南京）市      | （六合）区 | （/）县 | （南京四桥经济）园区 |
| 地理坐标                     | 经度                                                            | 118.986788 |       | 纬度   | 32.267213  |
| 主要危险物质及分布                | 机械润滑油                                                         |            |       |      |            |
| 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | 燃烧产生 NO <sub>x</sub> 、CO 等                                    |            |       |      |            |
| 风险防范措施要求                 | ①坚持“安全第一，预防为主”的方针，积极推行全员预防性管理。<br>②实行安全工作责任制，建立安全规章制度，设立安全机构。 |            |       |      |            |

填表说明（列出项目相关信息及评价说明）  
 重大危险源辨识根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）及其附录 B 本项目机械润滑油属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）中的风险物质。根据风险物质的最大储存量和临界量可知本项目风险物质  $Q < 1$ ，本项目环境风险潜势为 I。根据评价等级可知本项目风险简单分析即可。

综上，本项目无重大危险源，在落实好本次环评提出的风险防范措施，同时加强日常生产管理维护好生产秩序的前提下，本项目的环境风险较小，风险水平在可接受范围内。

表 7-28 环境风险评价自查表

| 工作内容   |                                          |                                        | 完成情况                                        |                                |                                                       |                                          |                                            |                                          |                                    |  |
|--------|------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|--|
| 风险调查   | 危险物质                                     | 名称                                     | 润滑油                                         |                                |                                                       |                                          |                                            |                                          |                                    |  |
|        |                                          | 存在总量/t                                 | 0.05                                        |                                |                                                       |                                          |                                            |                                          |                                    |  |
|        | 环境敏感性                                    | 大气                                     | 500m 范围内人口数 <u>5000</u> 人                   |                                |                                                       |                                          | 5km 范围内人口数 _____ 人                         |                                          |                                    |  |
|        |                                          |                                        | 每公里管段周边 200m 范围内人口数（最大）                     |                                |                                                       |                                          | _____ 人                                    |                                          |                                    |  |
|        |                                          | 地表水                                    | 地表水功能敏感性                                    | F1 <input type="checkbox"/>    |                                                       | F2 <input type="checkbox"/>              |                                            | F3 <input type="checkbox"/>              |                                    |  |
|        |                                          |                                        | 环境敏感目标分级                                    | S1 <input type="checkbox"/>    |                                                       | S2 <input type="checkbox"/>              |                                            | S3 <input type="checkbox"/>              |                                    |  |
|        |                                          | 地下水                                    | 地下水功能敏感性                                    | G1 <input type="checkbox"/>    |                                                       | G2 <input type="checkbox"/>              |                                            | G3 <input type="checkbox"/>              |                                    |  |
|        |                                          |                                        | 包气带防污性能                                     | D1 <input type="checkbox"/>    |                                                       | D2 <input type="checkbox"/>              |                                            | D3 <input type="checkbox"/>              |                                    |  |
|        | 物质及工艺系统危险性                               | Q 值                                    | $Q < 1$ <input checked="" type="checkbox"/> |                                | $1 \leq Q < 10$ <input type="checkbox"/>              |                                          | $10 \leq Q < 100$ <input type="checkbox"/> |                                          | $Q > 100$ <input type="checkbox"/> |  |
|        |                                          | M 值                                    | M1 <input type="checkbox"/>                 |                                | M2 <input type="checkbox"/>                           |                                          | M3 <input type="checkbox"/>                |                                          | M4 <input type="checkbox"/>        |  |
| P 值    |                                          | P1 <input type="checkbox"/>            |                                             | P2 <input type="checkbox"/>    |                                                       | P3 <input type="checkbox"/>              |                                            | P4 <input type="checkbox"/>              |                                    |  |
| 环境敏感程度 | 大气                                       | E1 <input type="checkbox"/>            |                                             | E2 <input type="checkbox"/>    |                                                       | E3 <input type="checkbox"/>              |                                            |                                          |                                    |  |
|        | 地表水                                      | E1 <input type="checkbox"/>            |                                             | E2 <input type="checkbox"/>    |                                                       | E3 <input type="checkbox"/>              |                                            |                                          |                                    |  |
|        | 地下水                                      | E1 <input type="checkbox"/>            |                                             | E2 <input type="checkbox"/>    |                                                       | E3 <input type="checkbox"/>              |                                            |                                          |                                    |  |
| 环境风险潜势 | IV <sup>+</sup> <input type="checkbox"/> | IV <input type="checkbox"/>            |                                             | III <input type="checkbox"/>   |                                                       | II <input type="checkbox"/>              |                                            | I <input type="checkbox"/>               |                                    |  |
| 评价等级   | 一级 <input type="checkbox"/>              |                                        |                                             | 二级 <input type="checkbox"/>    |                                                       | 三级 <input type="checkbox"/>              |                                            | 简单分析 <input checked="" type="checkbox"/> |                                    |  |
| 风险识别   | 物质危险性                                    | 有毒有害 <input type="checkbox"/>          |                                             |                                |                                                       | 易燃易爆 <input checked="" type="checkbox"/> |                                            |                                          |                                    |  |
|        | 环境风险类型                                   | 泄露 <input type="checkbox"/>            |                                             |                                | 火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 <input checked="" type="checkbox"/> |                                          |                                            |                                          |                                    |  |
|        | 影响途径                                     | 大气 <input checked="" type="checkbox"/> |                                             |                                | 地表水 <input type="checkbox"/>                          |                                          |                                            | 地下水 <input type="checkbox"/>             |                                    |  |
| 事故情形分  | 源强设定                                     | 计算法 <input type="checkbox"/>           |                                             | 经验估算法 <input type="checkbox"/> |                                                       |                                          | 其他估算法 <input type="checkbox"/>             |                                          |                                    |  |

|                                 |                         |                           |                               |                                |                             |
|---------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| 析                               |                         | 方法                        |                               |                                |                             |
| 风<br>险<br>预<br>测<br>与<br>评<br>价 | 大气                      | 预测模型                      | SLAB <input type="checkbox"/> | AFTOX <input type="checkbox"/> | 其他 <input type="checkbox"/> |
|                                 |                         | 预测结果                      | 大气毒性终点浓度-1 最大影响范围_____m       |                                |                             |
|                                 | 大气毒性终点浓度-2 最大影响范围_____m |                           |                               |                                |                             |
|                                 | 地表水                     | 最近环境敏感目标_____, 到达时间_____h |                               |                                |                             |
|                                 | 地下水                     | 下游厂区边界到达时间_____d          |                               |                                |                             |
| 最近环境敏感目标_____, 到达时间_____d       |                         |                           |                               |                                |                             |
| 重点风险防范措施                        |                         |                           |                               |                                |                             |
| 评价结论与建议                         |                         | 项目不构成重大危险源。               |                               |                                |                             |

注：“☐”为勾选项，“\_\_\_\_\_”为填写项。

## 7、环境管理与监测计划

### A、环境管理

#### (1) 环境管理机构设置

为了本项目在营运期能更好地执行和遵守国家、省及地方的有关环境保护法律法规、政策及标准，接受地方环境保护主管部门的环境监督，调整和制订环境规划和目标，进行一切与改善环境有关的管理活动，同时对工程施工及营运期产生的污染物进行监测、分析、了解工程对环境的影响状况，建议该项目的专职环境管理人员选用具备环保专业知识并有一定工作经验的专业人员担任。

#### (2) 环境管理制度

①贯彻执行“三同时”制度：设计单位必须将环境保护设施与主体工程同时设计，工程建设单位必须保证防治污染设施与主体工程同时施工、同时投入运行，工程竣工后，应提交竣工环保验收报告，经环保主管部门验收合格后，方可投入运行。

②执行排污申报登记：按照国家和地方环境保护规定，企业应及时向当地环境保护部门进行污染物排放申报登记。经环保部门批准后，方可按分配的指标排放。

③环保设施运行管理制度：应建立环保设施定期检查制度和污染治理措施岗位责任制，实行污染治理岗位运行记录制度，以确保污染治理设施稳定高效运行。当污染治理设施发生故障时，应及时组织抢修，并根据实际情况采取相应应急措施，防止污染事故的发生。

④建立企业环保档案：企业应对废水处理装置等进行定期监测，建立污染源档案，发现污染物非正常排放，应分析原因并及时采取相应措施，以控制污染影响的范围和

程度。

⑤风险管理：由于风险情况下发生大气或水环境污染时，对环境空气及地表水影响较大，特别是厂区周围存在居民点。因此环境管理的重点是建立风险防范及应急措施，并确保在风险发生时能迅速启动应急预案。

企业制定严格的环境管理与环境监测计划，并以扎实的工作保证企业各项环保措施以及环境管理与环境监测计划在项目运营期得以认真落实，才能有效地控制和减轻污染，保护环境；只有通过规范和约束企业的环境行为，也才能使企业真正实现社会、经济和环境效益的协调发展，走可持续发展的道路。

## B、排污口规范化设置

根据《江苏省排污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，按照原国家环保总局制定的《〈环境保护图形标志〉实施细则(试行)》（环监[1996]463号）的规定，对各排污口设立相应的标志牌。

### （1）废水排放口规范化设置

建设项目厂区的排水体制必须实施“雨污分流”制，分别设置一个雨水排口和预设一个污水排口。污水排口必须按照国家标准《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995）的规定，设置与之相适应的环境保护图形标志牌。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、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。

### （2）固体废弃物储存(处置)场所规范化整治

根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[97]122号）规定：各种固体废物处置设施、堆放场所和填埋场，必须有防火、防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，不符合国家环境保护标准和城市环境卫生标准的，限期改造。按固体废物“资源化、减量化、无害化”处置原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施，实现零排放。危险废物暂存场所应按国家《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及修改单的要求设置，防止造成二次污染。各类危险废物的处置和综合利用措施必须尽快落实，对需实施异地转移的应按规定及时办理危

险废物交换转移审批手续。实施危险废物转移时，应执行危险废物转移联单制度，并加强对运输单位及处置单位的跟踪检查，确保符合环保要求。

企业应设置规范化危废暂存间 1 处，生活垃圾利用垃圾桶收集，不单独设置生活垃圾堆场；按上述要求，设置提示性环境保护图形标志牌。

### C、监测计划

#### (1) 监测机构

营运期的水环境和声环境监测工作可由企业委托有资质得第三方机构承担。

#### (2) 运营期监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中的相关要求，本项目营运期环境监测计划见下表。

表 7-29 污染源监测计划表

| 时段  | 类别    | 监测位置                         | 监测项目               | 频次     | 执行标准                                          | 备注           |
|-----|-------|------------------------------|--------------------|--------|-----------------------------------------------|--------------|
| 运营期 | 有组织废气 | 排气筒（H1）排放进、出口                | 非甲烷总烃              | 每年一次   | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中的排放限值要求 | 委托环境检测单位实施监测 |
|     | 无组织废气 | 厂房门窗或通风口外 1 米，距离地面 1.5 米以上位置 | 非甲烷总烃              | 每年一次   | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 5 排放限值要求   |              |
|     | 废水    | 接管口                          | 氨氮、SS、COD、TP       | 每年一次   | 《污染物综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准             |              |
|     | 噪声    | 四周厂界外 1m                     | 等效连续 A 声级          | 每年一次   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准         |              |
|     | 固废    | /                            | 统计种类、产生量、处理方式、最终去向 | 每月统计一次 | /                                             | /            |

## 8、建设项目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)                                                                                                  | 污染物名称              | 防治措施                                        | 预期治理效果                                                     |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 大气<br>污<br>染<br>物     | H1                                                                                                           | 非甲烷总烃              | 集气罩+活性炭吸<br>附脱附+催化燃烧<br>+15m 高废气排放<br>口（H1） | 《工业企业挥发性有机物排<br>放控制标准》<br>（DB12/524-2014）表 2 中的<br>排放限值要求； |
| 废<br>水<br>污<br>染<br>物 | 生活污水                                                                                                         | pH                 | 化粪池                                         | 《污染物综合排放标准》<br>（GB8978-1996）表 4 中三级<br>标准                  |
|                       |                                                                                                              | COD                |                                             |                                                            |
|                       |                                                                                                              | NH <sub>3</sub> -N |                                             |                                                            |
|                       |                                                                                                              | SS                 |                                             |                                                            |
|                       |                                                                                                              | TP                 |                                             |                                                            |
| 固<br>体<br>废<br>物      | 生产                                                                                                           | 废包装材料              | 外售给资源回收<br>单位                               | 均得到有效的处理及处置                                                |
|                       |                                                                                                              | 过滤废渣               |                                             |                                                            |
|                       | 设备维护                                                                                                         | 废机油                | 委托有资质的单<br>位进行处置                            |                                                            |
|                       |                                                                                                              | 废气处理               |                                             |                                                            |
|                       | 废催化剂                                                                                                         |                    |                                             |                                                            |
|                       | 员工生活                                                                                                         | 生活垃圾               | 环卫部门清运                                      |                                                            |
| 噪<br>声                | 本项目噪声源主要为生产设备运行噪声，噪声级约 85-90dB（A），通过隔音减振降噪，噪声排放可满足满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。因此，项目噪声对周边声环境影响较小。 |                    |                                             |                                                            |
| 其它                    | 无。                                                                                                           |                    |                                             |                                                            |
| 生态保护措施及预期效果：<br>无。    |                                                                                                              |                    |                                             |                                                            |

## 9、结论与建议

### 一、结论

#### 1、项目概况

南京诺浦新材料科技有限公司租用南京九门自控技术有限公司部分厂房建设“年产 300 吨挤压熔喷布项目”，项目所在地见附图 1。项目投资 500 万元，建成后可年生产 300 吨挤压熔喷布。

#### 2、产业政策及规划相符性

本项目使用设备不属于《产业结构调整指导目录》（2019 年本）中规定的限制类设备；同时，本项目不属于《关于发布实施〈限制用地项目目录（2012 年本）〉和〈禁止用地项目目录（2012 年本）〉的通知》中“限制用地项目”和“禁止用地项目”，不属于《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中“限制用地项目”和“禁止用地项目”。也不属于省政府办公厅《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》以及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》部分条目的通知（苏政办发〔2013〕9 号）中限制类和淘汰类项目。本项目也不属于省经济和信息化委、省发展改革委《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》（苏政办发[2015]118 号文）限制和淘汰类项目。对照《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第一批、第二批、第三批、第四批），本项目使用的生产设备未涉及国家规定的淘汰限制类。

本项目产品不属于环保部发布的《环境保护综合目录（2017 年版）》中的“高污染、高环境风险”产品目录，也未采用该目录中的重污染工艺。

综上，本项目的建设符合国家和地方相关产业政策要求。

#### 3、污染物排放总量指标

##### （1）大气污染物

项目废气有机废气以非甲烷总烃计，排放总量为 0.005t/a。需向当地环保部门进行总量申请。

##### （2）水污染物

项目废水主要为水生活污水。

生活污水经化粪池收集后纳入市政管网，进入东沟污水处理厂统一处理，在东沟污水处理厂内平衡。因此，本项目废水无需申请总量。全厂的废水接管量为 83.2t/a；

COD: 0.025t/a; SS: 0.008t/a; NH<sub>3</sub>-N: 0.0005t/a; 总磷:  $8 \times 10^{-5}$ t/a。

### (3) 固体废物

本项目产生的固体废物均能得到有效合理的处理处置，不会对环境造成二次污染，无需申请总量。

## 4、主要环境影响及环境保护措施

### (1) 废气

本项目有机废气主要为非甲烷总烃，经集气罩+活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理后经由一根 15 米高排气筒（H1）有组织排放且排放量较少，非甲烷总烃满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 及表 5 中的排放限值要求。

### (2) 废水

本项目生活污水经化粪池收集后纳入市政污水管网生活污水经化粪池收集后接管东沟污水处理厂统一处理。经处理后，能够达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18912-2002）及其修改单中的一级 B 标准。因此，项目对周围水体环境影响较小。

### (3) 噪声

本项目建成后，主要噪声源为生产设备运行噪声，经采取隔声、减振、加强管理措施后，厂界噪声排放能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，对周围声环境影响较小。

### (4) 固体废物

本项目产生的固体废弃物为生活垃圾、废包装材料、废机油、废催化剂、废活性炭、废过滤渣。建设项目运营期产生的各类固废均可得到有效处置，不会产生二次污染，对周围环境影响较小。

## 5、环境管理与监测计划

本项目建成后，建设单位在加强环境管理的同时，定期进行环境监测，以便及时了解建设项目对环境造成影响的情况，并采取相应措施，消除不利因素，减轻环境污染，使各项环保措施落到实处，以期达到预定的目标。

## 6、环保“三同时”验收

根据《中华人民共和国环境保护法》规定，建设项目污染防治设施必须与主体工

程同时设计、同时施工、同时投入运行，而污染防治设施建设“三同时”验收是严格控制污染源和污染物排放总量、遏制环境恶化趋势的有力措施。项目单位应按照国家以及地方相关法律法规要求及时开展环境保护自主验收工作。“三同时”验收清单见表9-1。

表 9-1 建设项目三同时验收一览表

| 类别 | 污染源                     | 污染物                             | 验收内容（设施数量、规模、处理能力）                                                  | 处理效果、执行标准或拟达要求                                     | 完成时间        |
|----|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| 废气 | 熔喷布生产                   | 非甲烷总烃                           | 集气罩+活性炭吸附脱附+催化燃烧装置+15m高废气排放口（H1）；集气罩收集效率 90%，活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理效率 95% | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 及表 5 中的排放限值要求 | 验收前完成       |
| 废水 | 生活污水                    | pH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP | 化粪池                                                                 | 《污染物综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准                  |             |
| 噪声 | 生产设备                    | 连续等效 A 声级                       | 采取隔声、消声、减振和基础固定等措施                                                  | 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准            | 与相应生产设备同步完成 |
| 固废 | 分类收集、临时贮存：危险废物暂存间、生活垃圾桶 |                                 | 危险废物暂存场所；生活垃圾桶                                                      | 均得到合理处置                                            | 验收前完成       |

综上所述，本项目的建设符合国家产业政策，选址合理，各项污染物可以达标排放，对环境的影响也比较小，不会造成区域环境功能的改变，因此，从环境影响角度来讲，该项目在坚持“三同时”原则并采取适当的环保治理措施后在拟建地建设是可行的。

## 二、建议

（1）切实做好各项污染治理工作，保证生产中产生各污染物达标排放。

（2）提高全厂环保意识，建立和健全环保管理网络及环保运行台帐，加强对各项环保设施的日常维修管理。

（3）建议项目污染物排放口及固废暂存场所应按照相应的环保规定及规范化整治要求完善；加强对腐蚀品的妥善保管，制定严格的管理制度；对企业的设备维护应纳入平时的工作日程；全厂树立良好的安全和环保意识，并采用严格的管理制度进行

监督。

（4）加强企业体系管理，开展清洁生产审核，提高员工的素质和能力，提高企业的管理水平和清洁生产水平。

（5）本评价报告，是根据业主提供的生产工艺、技术参数、规模、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的排污情况为基础进行的。如果生产工艺、规模等发生变化或进行了调整，应由业主按环保部门的要求另行申报和重新评价。

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：

经办：

签发：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

## 注 释

### 一、 本报告表应附以下附件、附图：

- 附图 1 项目所在地理位置图
- 附图 2 项目周边概况图
- 附图 3 项目厂区位置图
- 附图 4 项目平面布置图
- 附图 5 项目与生态区域规划位置关系
- 附图 6 土地利用性质规划图
- 附件 1 项目营业执照
- 附件 2 项目投资备案证
- 附件 3 项目租赁合同
- 附件 4 环评委托书
- 附件 5 声明确认单
- 附件 6 全本公开本删除信息的说明
- 附件 7 公示截图
- 附件 8 建设项目环境影响评价文件报批申请书
- 附件 9 江苏省建设项目环境影响评价文件报批承诺书
- 附表 1 审批基础信息表

### 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。根据建设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。