

建设项目环境影响报告表

(公示稿)

项目名称: 塑料制品加工

建设单位(盖章): 江苏勤治新材料有限公司

编制日期: 二〇一八年十二月

江苏省环境保护厅制

声明

高邮市环保局：

经我方共同审核，兹有江苏勤治新材料有限公司提供的环境影响报告表（公示稿）已删除涉及国家机密、商业机密、个人隐私的内容，公开该环评公示稿不会侵犯第三方的合法权益同意你局依据环保部《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》等规定向社会公开。



《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他建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

一、建设项目基本情况

| | | | | | | |
|---|--|-----------------------|---------|-----------------------|----------|-------------|
| 项目名称 | 塑料制品加工 项目号：2017-321084-29-03-559254 | | | | | |
| 建设单位 | 江苏勤治新材料有限公司 | | | | | |
| 法人代表 | ** | 联系人 | | ** | | |
| 通讯地址 | 高邮市汤庄镇工业集中区镇区工业园区 | | | | | |
| 联系电话 | ** | 传真 | / | 邮政编码 | 225621 | |
| 建设地点 | 高邮市汤庄镇工业集中区镇区工业园区（原汤庄镇沙埝工业集中区） | | | | | |
| 立项审批部门 | 扬州高邮市发展改革委 | 批准文号 | | — | | |
| 建设性质 | 新建 | | 行业类别及代码 | [C2929]塑料零件及其他塑料制品制造 | | |
| 占地面积 (m ²) | 3300 | 建筑面积(m ²) | 3300 | 绿化面积(m ²) | — | |
| 总投资 (万元) | 5000 | 环保投资 (万元) | 15 | 环保投资占总投资比例 | 0.3% | |
| 工程计划进度 | 筹建■ 竣工□ 试生产□ | | | 年工作日 | 300 | |
| 主要产品产量、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) | | | | | | |
| 主要产品： 塑料制品100万件、塑料粒子700吨。 原辅材料： 原辅材料见表1-1，主要原辅料理化性质见表1-2。 主要设施： 主要设施见表 1-3。 | | | | | | |
| 能源年用量 | 电 | 15 万千瓦时 / 年 | | 燃油 | 重油 | — |
| | 燃煤 | — | | | 轻油 | — |
| | 天然气 | — | | 其它 | — | |
| 给排水情况 | 年总用水量 (吨) | | 308 | 年总排水量 (吨) | | 240 |
| | 其中 | 循环水量 (吨) | — | 其中 | 工业污水 (吨) | — |
| | | 新鲜水量 (吨) | 308 | | 生活污水 (吨) | 240 |
| | 新鲜水来源 | | 自来水管网 | 排放去向 | | 高邮市汤庄镇污水处理厂 |
| 放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况 | | | | | | |
| 无 | | | | | | |

表 1-1 建设项目主要原辅材料一览表

| 序号 | 名称 | 用量 | 产地 |
|----|---------|---------|----|
| 1 | PVC 粒子 | 1000t/a | 国内 |
| 2 | 增塑剂 | 490t/a | 国内 |
| 3 | 碳酸钙颗粒 | 500t/a | 国内 |
| 4 | PVC 稳定剂 | 10 | 国内 |

表 1-2 主要原辅材料理化性质表

| 名称 | 主要成分 | 理化特性 | 燃烧爆炸性 | 毒性 |
|---------|----------------|--|---|-----|
| PVC 粒子 | PVC | 工业生产的 PVC 分子量一般在 5 万~11 万范围内，具有较大的多分散性，分子量随聚合温度的降低而增加；无固定熔点，80~85℃开始软化，130℃变为粘弹态，160~180℃开始转变为粘流态；有较好的机械性能，抗张强度 60MPa 左右，冲击强度 5~10kJ/m ² ；有优异的介电性能。 | PVC 在火焰上能燃烧，并解释放出 HCl、CO 和苯等低分子量化合物，离火自熄，燃点 256℃左右。无爆炸性 | 无毒 |
| 增塑剂 | 对苯二甲酸二辛酯 (99%) | 对苯二甲酸二辛酯,分子式: C ₂₄ H ₃₈ O ₄ , 别名: DOTP, 近乎无色的低粘度液体,凝固点-48℃。沸点 383℃, 高绝缘、低挥发、耐热、耐寒、抗抽出、柔软性好。 | 燃点 399℃, 无爆炸性。 | 毒性低 |
| 碳酸钙颗粒 | 碳酸钙 | 白色固体状, 无味、无臭。有无定型和结晶型两种形态。结晶型中又可分为斜方晶系和六方晶系, 呈柱状或菱形。相对密度 2.71。在 825~896.6℃分解, 在约 825℃时分解为氧化钙和二氧化碳。熔点 1339℃, 10.7MPa 下熔点为 1289℃。难溶于水和醇 | / | 无毒 |
| PVC 稳定剂 | 钙锌稳定剂 | 钙锌稳定剂外观主要呈白色粉状、片状、膏状。粉状的钙锌稳定剂是作为应用最为广泛的无毒 PVC 稳定剂使用, 常用于食品包装, 医疗器械, 电线电缆料等。 | 不燃 无爆炸性 | 无毒 |

表 1-3 主要生产设备表

| 序号 | 设备名称 | 规格 | 数量 |
|----|------------|----|----|
| 1 | 地磅 | — | 3 |
| 2 | 65 锥双螺杆挤出机 | — | 3 |
| 3 | 95 平双螺杆挤出机 | — | 2 |
| 4 | 80 平螺杆双挤出机 | — | 1 |
| 5 | 高低速混合机 | — | 5 |
| 6 | 振动筛 | — | 3 |
| 7 | 切料机 | — | 3 |
| 8 | 自动打包生产线 | — | 3 |
| 9 | 冷却塔 | 自制 | 3 |

| | | | |
|----|-----|---|---|
| 10 | 包装机 | — | 5 |
| 11 | 电子秤 | — | 5 |

工程内容及规模

1、工程概况

本项目由江苏勤治新材料有限公司投资建设，租用江苏鑫卿旅游用品有限公司闲置厂房，厂址位于高邮市汤庄镇工业集中区镇区工业园区，东经 119°43'41"，北纬 32°46'26"，项目投资 1500 万元，主要从事塑料制品和塑料粒子的加工生产，建成后可形成年产塑料制品 100 万件、塑料粒子 700 吨的生产能力。

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》、《建设项目环境保护管理条例》等法律、法规的规定，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本项目属于“十八、橡胶和塑料制品业-47 塑料制品制造-其他”类别，应编制环评报告表。因此江苏勤治新材料有限公司委托江苏圣泰环境科技股份有限公司编制环境影响报告表，我公司接受委托后即组织进行现场勘查、相关资料收集及其他相关工作，按国家相关环境法律、法规及环境影响评价技术导则等编写本项目环境影响报告表，报请环保主管部门审查、审批，为项目实施和管理提供依据。

2、项目概况

项目名称：塑料制品加工

单位名称：江苏勤治新材料有限公司

项目地址：高邮市汤庄镇沙埕工业集中区，项目地理位置见附图1

建设性质：新建

占地面积：3300m²

总投资：5000万元

环保投资：15万元，环保投资占总投资比例 0.3%

3、产业政策

经查阅，本项目不属于《产业结构调整指导目录(2011 年本)》（2013 年修正版）中限制类和淘汰类项目，也不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2013 年修订本）》中限制类和禁止类项目；不属于《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省工业和信息产业结构调整限值淘汰目录和能耗限额的通知》苏政办发[2015]118 号中禁止和限制项目及其它相关法律法规要求禁止和限制的产业，符合国家和地方产业政策。

4、选址与规划

本项目位于高邮市汤庄镇工业集中区镇区工业园区，项目所在地土地性质为工业用地，四周均为空地，符合《高邮市城市总体规划（2014~2030年）》和《高邮市汤庄镇总体规划（2014~2030）》用地规划的要求，详见附件2和附图5。

5、工程规模及总投资

本项目主体工程和产品方案见表1-4、1-5。

表 1-4 项目主体工程

| 项目类别 | 规模 | 功能 | 备注 |
|------|---------------------|------|---------------------|
| 1#厂房 | 2835m ² | 生产车间 | 1F, 层高 8m |
| 办公楼 | 232.5m ² | 办公 | 3F, 层高 13.5 米, 租用两层 |

表 1-5 建设项目产品方案表

| 工程名称（车间、生产装置或生产车间） | 产品名称及规格 | 产量 | 年运行时数（h） |
|--------------------|---------|----------|----------|
| 生产车间 | 塑料制品 | 100 万件/a | 2400h |
| | 塑料粒子 | 700t/a | 2400h |

6、“三线一单”相符性分析

（1）生态红线相符性分析

《江苏省生态红线区域保护规划》将江苏省具有重要生态服务功能的区域分为自然保护区、风景名胜区、森林公园、湿地公园、地质遗迹保护区（公园）、饮用水源保护区、海洋特别保护区、洪水调蓄区、重要水源涵养区、重要渔业水域、重要湿地、清水通道维护区、生态公益林、太湖重要保护区、特殊物种保护区等15种类型。对照高邮市生态红线布局图（见附图4），与本项目最近的生态红线区域为三阳河（高邮市）饮用水水源保护区。三阳河（高邮市）饮用水水源保护区见表1-6。

表 1-6 三阳河（高邮市）清水通道维护区区域保护表

| 红线区域名称 | 主导生态功能 | 红线区域范围 | | 面积（m ² ） | | |
|-----------------|--------|-------------------------------------|--|---------------------|-------|-------|
| | | 一级管控区 | 二级管控区 | 总面积 | 一级管控区 | 二级管控区 |
| 三阳河（高邮市）清水通道维护区 | 水源水质保护 | 一级管控区为三阳河（高邮）饮用水水源保护区（编号 E02）一级保护区。 | 南至汉留镇兴汉村，北至临泽镇陆涵村，河宽 150 米，全长 40 千米，范围为三阳河水体及河口上坎两侧陆域 100 米。包含三阳河（高邮）饮用水水源保护区二级保护区和准保护区。 | 10.88 | 0.43 | 10.45 |

与本项目最近的生态红线区域为三阳河（高邮市）饮用水水源保护区二级管控

区，距离约 5.7km，由上表可知本项目与以上红线区域一、二级管控区无相交区域，因此，本项目的建设不违背《江苏省生态红线区域保护规划》要求。

(2) 环境质量底线

项目所在地大气环境满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准；地表水满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准要求；声环境达到《声环境质量标准》(GB3096—2008) 3 类标准。本项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。因此项目的建设符合环境质量底线标准。

(3) 资源利用上线

本项目用水来自区域自来水管网，用电由市政电网供给，不会达到资源利用上线；项目用地为工业用地，符合当地土地规划要求，也不会达到资源利用上线。

(4) 环境准入负面清单

项目所在地目前未制定环境准入负面清单，本次环评对照国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》进行说明，具体见表 1-7。

表1-7 本项目与国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》相符性分析

| 序号 | 内容 | 相符性分析 |
|----|---|--|
| 1 | 《产业结构调整指导目录（2011 年本）》及修订 | 经查《产业结构调整指导目录（2011 年本）》，项目产品、所用设备及工艺均不在《产业结构调整指导目录（2011 年本）》及修订中的限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求 |
| 2 | 《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及修订 | 经查《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及修订，项目产品、所用设备及工艺均不在《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及修订中的限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求 |
| 3 | 《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》 | 本项目不在《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》中 |
| 4 | 《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》 | 本项目不在《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中 |
| 5 | 《市场准入负面清单草案》 | 经查《市场准入负面清单草案》（试点版），本项目不在其禁止准入类和限制准入类中 |
| 6 | 《江苏省工业和信息产业结构调整限值淘汰目录和能耗限额的通知》苏政办发[2015]118 号 | 本项目不在《江苏省工业和信息产业结构调整限值淘汰目录和能耗限额的通知》[2015]118 号中 |

由上表可知，本项目符合国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》要求，综上所述，本项目符合“三线一单”要求。

7、工作制度及劳动定员

本项目拟用员工 20 人，工作制度为年工作日 300 天，一班生产，每班工作 8 小时，全年 2400 小时，厂内无食堂无宿舍。

8、厂区平面布置情况

本项目办公楼位于厂区东侧、1#厂房位于厂区西侧，厂区具体平面布置详见附图 3。

9、公用工程

(1) 给排水

给排水：全厂年新鲜用水量 308t/a，来自自来水管网；全厂雨污分流，雨水经雨水管网收集后就近排入雨水管网；产生生活污水 240t/a，生活污水经化粪池处理后排入污水管网，接入高邮市汤庄镇污水处理厂。

(2) 供电

本项目年用电量为 15 万度，由汤庄镇电网供给。

(3) 储运

本项目原辅材料和产品存储设置产品储存区和原料储存区，分区布置。原材料及产品进出厂均使用汽车运输。

表 1-8 建设项目公用及辅助工程一览表

| 类别 | 建设名称 | | 设计能力 | 备注 | 依托关系 |
|--------|-------|-----------------------------|--------------------------|---------------|--------------------------------------|
| 公用工程 | 给水 | | 308t/a | 来自市政自来水管网 | 依托出租方江苏鑫卿旅游用品有限公司给水管网。 |
| | 排水 | | 240t/a | 排入高邮市汤庄镇污水处理厂 | 出租方厂内实行“雨污分流”制。本项目排水依托出租方排水管网和污水接管口。 |
| | 供电 | | 15 万千瓦时/年 | 来自当地电力供应部 | 依托出租方供电管网。 |
| 储运工程 | 原材料运输 | | — | 汽车运输 | — |
| | 产品运输 | | — | 汽车运输 | — |
| | 产品储存区 | | 40 m ² | 产品储存 | 依托出租方已建车间，储存区由建设单位按环保要求进行设置。 |
| | 原料储存区 | | 40 m ² | 原料储存 | |
| 环保工程 | 废水 | 化粪池 | 5m ³ /d | — | 依托出租方 |
| | | 污水接管口 | 规范化设置 | | 依托出租方 |
| | 废气 | 集气罩+风机+二级活性炭吸附+15m 高排气筒（1#） | 15m | 达标排放 | 新建 |
| | | 4 台排风扇 | 风量 2000m ³ /h | 达标排放 | 依托出租方 |
| | 噪声 | 设备减振、厂房隔声 | 降噪量 20dB（A） | 厂界噪声达标 | 新建 |
| | 固废 | 一般固废堆场 | 25 m ² | 固废 100%收集 | 新建 |
| 危险固废堆场 | | 25 m ² | 固废 100%收集 | 新建 | |

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，项目租赁厂房为江苏鑫卿旅游用品有限公司新建闲置厂房。经实地勘察，本项目租赁的厂房为新建厂房，未进行过生产经营活动，未遗留环境问题。

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况(地形、地貌、气候、气象、水文、植被、生物多样性等)

高邮市行政隶属中国江苏省扬州市，地处交通便捷的长江三角洲的江苏中部，位于北纬 32°38′—33°05′，东经 119°13′—119°50′，东邻兴化，南连江都、邗江、仪征，西接天长(安徽)、金湖，北界宝应。建设项目具体地理位置图参见附图 1。

1、地形、地貌

高邮市地质构造属高邮凹陷的主体部分，并跨及东荡、柳堡、菱塘地凸起的一部分，高邮凹陷是苏北盆地南部东台凹陷内的次一级构造单元，其北缘为建湖隆起，南界为江都隆起，西接金湖凹陷，为一近东北向的南陡北缓的箕状凹陷。高邮市地形以平原为主，地势东北较低洼，大多为水乡平原，地面标高一般在 2-3.3m 之间。土质主要为粘土，土层较厚。按照国家地震烈度区划分，本区为 6 度。

2、气候、气象

高邮属北亚热带湿润季风气候区，具有四季分明、雨热同季、光照充足，雨量丰沛、霜期不长、灾害性天气较多等特征。季风气候明显，风向随季节转换，冬季多偏北风，夏季多偏东南风，春秋两季多偏东风，常年风向以偏东风最多，历年平均风速 3.7 米/秒。常年平均气温 14.4℃，1 月份最冷，平均气温 0.8℃，7 月最热，平均气温 27.2℃，全市极端最高温度为 39.3℃，极端最低气温为-16.9℃，平均无霜期 218 天，年平均气压 1016.百帕，年度平均相对湿度为 79%，全年日照数平均为 2188.2 小时。年平均降水量为 958.5 毫米，降水季月分配不均，夏季降雨量占全年的 51.7%，冬季占 7.8%。年平均蒸发量为 1441.4 毫米，夏季蒸发量占全年的 37%，冬季占 11%，年均蒸发量大于降水量。常年梅雨期约 20 天左右，一般在 6 月 19 日—7 月 8 日，梅雨期降水量平均 200 毫米。对高邮市影响较大的灾害性天气有连阴雨、大暴雨、台风、冰雹、寒潮低温、高温热害，以台风、暴雨引起的涝灾影响最大。

表 2-1 主要气象气候特征表

| 编号 | 项目 | 数值及单位 | |
|----|------|---------|----------|
| 1 | 气温 | 年平均气温 | 14.4℃ |
| | | 极端最高气温 | 39.3℃ |
| | | 极端最低温度 | -16.9℃ |
| 2 | 风速 | 年平均风速 | 3.2m/s |
| 3 | 气压 | 年平均大气 | 101.65kP |
| 4 | 空气湿度 | 年平均相对湿度 | 79% |

| | | | |
|---|-------|-----------|---------|
| | | 最热月平均相对湿度 | 85% |
| | | 最冷月平均相对湿度 | 76% |
| 5 | 降雨量 | 年平均降水 | 958.5mm |
| 6 | 降雪量 | 最大积雪深度 | 42mm |
| | | 平均积雪厚度 | 1cm |
| | | 基本雪压 | 450pa |
| | | 全年平均降雪日数 | 8 |
| 7 | 风向和频率 | 年主导风向 | E |

3、水文

高邮市总面积 1963km²，水面约占 40%。高邮湖为江苏第三大湖，依傍着宽阔的京杭大运河，众多湖滩分布东西，数百条河流交错有致，为扬州市水面最多的县份。全市境内河湖交错，全市水系以运河为界分东中西三个部分，西部为高邮湖及低丘平岗的山塘，中部为横贯南北的京杭运河，东部为里下河水网，水网密度为 2.83km/km²，年径流总量 1.5 亿 m³。

4、生态

高邮市植被属于落叶阔叶与常绿阔叶混交林类型，由于长期的农业生产及开发活动，自然植被已不复存在，目前本区域以人工植被为主，主要种植绿化草木。

林木有人工林地、农田林网、还有在圩堤、滩地、民宅四周和沟渠、道路两侧种植的数目，主要树种包括泡桐、水杉、意杨、池杉等经济用材林和果树。农田作物主要有小麦、水稻、油菜等，其次还有藕、大豆、芝麻等经济作物。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、高邮市简介

高邮市是隶属于扬州市的县级市，地处长江三角洲的江苏省中部，北接宝应、金湖，西连滁州天长市，南望扬州市，东连兴化。该市辖20个乡镇、1个工业集中区，菱塘回族乡为全省唯一的少数民族乡，有284个行政村、52个社区居民委员会，2010年人口普查总人口74.46万人，其中非农业人口15.55万人，共有24个民族。总面积1963平方公里，其中陆地面积1175平方公里、水面788平方公里，境内大部为里下河平原，西部有风光秀丽的高邮湖，总面积780平方公里（境内面积431.5平方公里），京杭大运河纵贯南北。

2、交通运输

公路：京沪高速公路和市内外的公路网使高邮交通便捷。沿高速公路驱车至北京、杭州、上海、苏州、南京、扬州，分别只需8小时、3.5小时、2.5小时、2小时、1.5小时、0.5小时。

铁路：高邮距宁启铁路扬州站需半小时（扬州站拥有发至北京、广州、西安、上海、重庆、武汉、青岛等多条黄金铁路线），即将建设的淮江铁路傍城而过。

航空：高邮距南京禄口国际机场约1.5小时，距上海浦东国际机场约2.5小时。泰州机场距高邮城区仅需0.5小时。

水运：大运河贯穿南北，高邮湖连接苏皖。高邮市附近的扬州港为国家一类对外开放口岸，拥有万吨级货船码头和多功能码头12座，扬州港与中远太平洋集团成功合作，联入了世界海运网络。高邮运河港口码头为扬州港分港区，拥有500-2000吨级泊位17个，年吞吐量为600万吨。

3、文物保护

高邮市内现有全国、省、市文物保护单位孟城驿、镇国寺塔、文游台、奎楼和净土寺塔等，建设项目所在地1000m范围内无文物保护单位。

4、经济发展概况

2016年在中国共产党高邮市委员会(中共高邮市委)坚强领导下，团结和依靠全市人民，弘扬“崇文尚德、求实创新”高邮精神，主动适应新常态，统筹做好稳增长、促改革、调结构、惠民生、防风险各项工作，较好地完成了市十四届人大四次会议确定的目标任务。地区生产总值490亿元、增长10.5%；公共财政预算收入33.2亿元、增长13.4%，其中税收收入27.4亿元、增长13.8%；城镇居民人均可支配收入29082元、农民人均纯收入15682元，分别增长9.2%、9.4%。

5、高邮市汤庄镇及汤庄镇工业集中区镇区工业园区

(1) 高邮市汤庄镇

高邮市汤庄镇地处三市交界，南邻江都，东靠兴化，2013年9月区划调整中由原汉留、汤庄两镇合并而成。新建制汤庄镇总面积145.82平方千米，其中耕地面积8513公顷，现辖17个村、4个社区、2个水产养殖场，总人口6.5万。高邮市委、高邮市人民政府召开高邮市行政区划调整动员大会，将原汤庄和汉留合并设立新的汤庄镇，撤销汤庄镇、汉留镇，将原汤庄镇、汉留镇行政区域合并设立新的汤庄镇。镇人民政府驻原汤庄镇双屏村（汤庄大道北侧）。

(2) 汤庄镇工业集中区镇区工业园区

本项目位于高邮市汤庄镇工业集中区镇区工业园区，项目地块土地性质为工业用地。目前镇区工业园区通讯、供电等设施完善可以满足项目需求，项目建设施工用电和营运期用电由市政供电所统一供，已引入园区，能满足本项目要求。区域自来水供水管网完善，生活用水来自区域自来水管网；通讯、宽带网和有线电视电缆由市政设施提供，污水排入高邮市汤庄镇污水处理厂。

6、高邮市汤庄镇污水处理厂简介

高邮市汤庄镇污水处理厂位于汤庄镇工业集中区西面，一期处理规模为1000m³/d，目前接纳的废水总量为500m³/d，尚有500m³/d的余量。污水处理厂采用A²/O生化处理工艺，尾水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准要求，就近排入南澄子河。

三、环境质量状况

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

根据泰州文祥环境检测有限公司现场监测，项目所在地环境质量状况如下：

（1）环境空气质量

本次评价选取 2017 年作为评价基准年，根据《2017 年高邮市环境质量报告书》，项目所在区域高邮市各评价因子数据见表 3-1。

表 3-1 空气环境质量现状

| 评价因子 | 平均时段 | 现状浓度 | 标准值 | 超标倍数 | 达标情况 |
|-------------------|-------------------------------|------|-----|-------|------|
| SO ₂ | 年均值 | 18 | 60 | 0 | 达标 |
| | 24 小时平均第 98 百分位数 ^② | 38 | 150 | 0 | 达标 |
| NO ₂ | 年均值 | 40 | 40 | 0 | 达标 |
| | 24 小时平均第 98 百分位数 ^② | 90 | 80 | 0.125 | 超标 |
| PM ₁₀ | 年均值 | 92 | 70 | 0.314 | 超标 |
| | 24 小时平均第 95 百分位数 ^② | 172 | 150 | 0.147 | 超标 |
| PM _{2.5} | 年均值 | 53 | 35 | 0.514 | 超标 |
| | 24 小时平均第 95 百分位数 ^② | 116 | 75 | 0.547 | 超标 |
| O ₃ | 日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位数 | 195 | 160 | 0.219 | 超标 |
| CO | 24 小时平均第 95 百分位数 | 2 | 4 | 0 | 达标 |

注：①数值单位：μg/m³(CO 为 mg/m³)。

②引用扬州市环境空气质量数据。

2017 年高邮市环境空气中二氧化硫的年均值和 24 小时平均值、二氧化氮的年均值、CO 的 24 小时平均值，可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；二氧化氮的 24 小时平均值、PM₁₀ 的年均值和 24 小时平均值、PM_{2.5} 的年均值和 24 小时平均值、O₃ 的日最大 8 小时滑动均值，超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，超标倍数分别为 0.125 倍、0.314 倍、0.147 倍、0.514 倍、0.547 倍、0.219 倍。项目所在区域二氧化氮、PM₁₀、PM_{2.5}、O₃ 超标，因此判定为不达标区。

根据大气环境质量达标规划，通过进一步控制二氧化硫排放量，减少氮氧化物的排放量，控制扬尘污染，机动车尾气污染防治等措施，大气环境质量状况可以得

到进一步改善。

(2) 地表水环境质量

泰州文祥环境检测有限公司于2018年1月27日—1月29日对南澄子河水质现状进行监测，监测频率为三天，每天两次，主要污染物pH、COD、氨氮、SS浓度均无超标现象，符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准要求。主要地表水污染指标监测结果见表3-2。

表 3-2 地表水环境质量现状监测结果

| 采样地点 | 监测项目 | | | | 监测时间 |
|--------------------|------|-----|-----|-------|--------------|
| | pH | COD | SS | 氨氮 | |
| 汤庄镇污水处理厂排口上游 500m | 7.42 | 18 | 4.8 | 0.532 | 2018.1.27 上午 |
| 汤庄镇污水处理厂排口下游 1000m | 7.44 | 19 | 5.1 | 0.596 | |
| 汤庄镇污水处理厂排口下游 1500m | 7.43 | 20 | 5.5 | 0.584 | |
| 汤庄镇污水处理厂排口上游 500m | 7.41 | 19 | 4.5 | 0.551 | 2018.1.27 下午 |
| 汤庄镇污水处理厂排口下游 1000m | 7.42 | 19 | 4.7 | 0.568 | |
| 汤庄镇污水处理厂排口下游 1500m | 7.44 | 18 | 4.8 | 0.564 | |
| 汤庄镇污水处理厂排口上游 500m | 7.45 | 17 | 4.7 | 0.524 | 2018.1.28 上午 |
| 汤庄镇污水处理厂排口下游 1000m | 7.46 | 19 | 4.8 | 0.604 | |
| 汤庄镇污水处理厂排口下游 1500m | 7.44 | 19 | 4.8 | 0.588 | |
| 汤庄镇污水处理厂排口上游 500m | 7.41 | 18 | 4.1 | 0.554 | 2018.1.28 下午 |
| 汤庄镇污水处理厂排口下游 1000m | 7.40 | 19 | 4.3 | 0.604 | |
| 汤庄镇污水处理厂排口下游 1500m | 7.40 | 19 | 4.2 | 0.556 | |
| 汤庄镇污水处理厂排口上游 500m | 7.44 | 17 | 4.2 | 0.514 | 2018.1.29 上午 |
| 汤庄镇污水处理厂排口下游 1000m | 7.41 | 20 | 4.3 | 0.569 | |
| 汤庄镇污水处理厂排口下游 1500m | 7.42 | 20 | 4.2 | 0.523 | |
| 汤庄镇污水处理厂排口上游 500m | 7.47 | 18 | 4.8 | 0.527 | 2018.1.29 下午 |
| 汤庄镇污水处理厂排口下游 1000m | 7.48 | 19 | 4.7 | 0.538 | |
| 汤庄镇污水处理厂排口下游 1500m | 7.47 | 20 | 4.1 | 0.530 | |
| 标准限值 | 6~9 | ≤30 | ≤30 | ≤1.5 | / |

(3) 声环境质量

根据《高邮市城市区域环境噪声标准适用区域划分》，建设项目所在地位于高邮市汤庄镇工业集中区镇区工业园区，该区域属于《声环境质量标准》

(GB3096-2008)中规定的3类声环境功能区。泰州文祥环境检测有限公司于2018年1月27日和1月28日对本项目厂界噪声进行了现场监测，监测结果见表3-3。

表 3-3 环境噪声监测结果

| 测点 | 噪声监测结果 单位: dB(A) | | | |
|----|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | 2017.1.27 昼间 | 2017.1.27 夜间 | 2017.1.28 昼间 | 2017.1.28 夜间 |
| | | | | |

| | | | | |
|--------------|------|------|------|------|
| N1 (北厂界外1米处) | 54.1 | 43.1 | 53.1 | 42.8 |
| N2 (东厂界外1米处) | 51.6 | 41.5 | 51.8 | 41.9 |
| N3 (南厂界外1米处) | 52.7 | 42.3 | 51.9 | 41.5 |
| N4 (西厂界外1米处) | 52.1 | 42.9 | 52.8 | 41.8 |

根据监测结果，建设项目所在地厂界声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准要求。

主要环境保护目标：

表 3-4 主要环境保护目标

| 项目 | 保护目标 | 方位 | 距离 (m) | 性质或规模 | 保护级别 |
|------|------|----|--------|----------|------------------------------|
| 环境空气 | 严家厦 | S | 180 | 30户/100人 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 |
| 水环境 | 三阳河 | W | 5700 | 中型 | 《地表水环境质量标准》（G338-2002）III类标准 |
| | 南澄子河 | S | 590 | 中型 | |
| 声环境 | 厂界 | - | 1 | - | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准 |
| | 严家厦 | S | 180 | 30户/100人 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准 |

四、评价适用标准

| 环境 质量 标准 | <p>1、大气环境质量标准</p> <p>项目所在区域环境空气质量功能区划为二类区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，非甲烷总烃参考《大气污染物综合排放标准》详解中推荐标准值。具体数值见表 4-1。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">污染物名称</th> <th style="width: 15%;">取值时间</th> <th style="width: 15%;">浓度限值 (mg/Nm³)</th> <th colspan="3" style="width: 45%;">标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">SO₂</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">0.06</td> <td colspan="3" rowspan="10" style="text-align: center; vertical-align: middle;">《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24 小时平均</td> <td style="text-align: center;">0.15</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 小时平均</td> <td style="text-align: center;">0.50</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">NO₂</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">0.04</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24 小时平均</td> <td style="text-align: center;">0.08</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 小时平均</td> <td style="text-align: center;">0.20</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">CO</td> <td style="text-align: center;">24 小时平均</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 小时平均</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">O₃</td> <td style="text-align: center;">日最大 8 小时平均</td> <td style="text-align: center;">0.16</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 小时平均</td> <td style="text-align: center;">0.2</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">PM₁₀</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">0.07</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24 小时平均</td> <td style="text-align: center;">0.15</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">PM_{2.5}</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">0.035</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24 小时平均</td> <td style="text-align: center;">0.075</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">非甲烷总烃</td> <td style="text-align: center;">1 小时平均</td> <td style="text-align: center;">2.0</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">参照执行《大气污染物综合排放标准详解》中确定的数值</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | 污染物名称 | 取值时间 | 浓度限值 (mg/Nm ³) | 标准来源 | | | SO ₂ | 年平均 | 0.06 | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准 | | | 24 小时平均 | 0.15 | 1 小时平均 | 0.50 | NO ₂ | 年平均 | 0.04 | 24 小时平均 | 0.08 | 1 小时平均 | 0.20 | CO | 24 小时平均 | 4 | 1 小时平均 | 10 | O ₃ | 日最大 8 小时平均 | 0.16 | 1 小时平均 | 0.2 | PM ₁₀ | 年平均 | 0.07 | 24 小时平均 | 0.15 | PM _{2.5} | 年平均 | 0.035 | 24 小时平均 | 0.075 | 非甲烷总烃 | 1 小时平均 | 2.0 | 参照执行《大气污染物综合排放标准详解》中确定的数值 | | |
|---|---|---------|-------------------------------|-----------------------------------|-----|-------|------------|-------------------------------|--------------------|----|----|-----------------|-----|------|-----------------------------------|------|-----|---------|------|--------|------|-----------------|-----|------|---------|------|--------|------|----|---------|---|--------|----|----------------|------------|------|--------|-----|------------------|-----|------|---------|------|-------------------|-----|-------|---------|-------|-------|--------|-----|---------------------------|--|--|
| | 污染物名称 | 取值时间 | 浓度限值 (mg/Nm ³) | 标准来源 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SO ₂ | 年平均 | 0.06 | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 24 小时平均 | 0.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 小时平均 | 0.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NO ₂ | 年平均 | 0.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 24 小时平均 | 0.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 小时平均 | 0.20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CO | 24 小时平均 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 小时平均 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O ₃ | 日最大 8 小时平均 | 0.16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 小时平均 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PM ₁₀ | 年平均 | 0.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 24 小时平均 | 0.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PM _{2.5} | 年平均 | 0.035 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 24 小时平均 | 0.075 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 非甲烷总烃 | 1 小时平均 | 2.0 | 参照执行《大气污染物综合排放标准详解》中确定的数值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>2、水环境质量标准</p> <p>根据《江苏省地表水（环境）功能区划登记表》，项目附近水域执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准，具体标准限值见表 4-2。</p> <p style="text-align: center;">表 4-2 地表水环境质量标准限值 单位：mg/L</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">类别</th> <th style="width: 15%;">pH（无量纲）</th> <th style="width: 15%;">COD</th> <th style="width: 15%;">NH₃-N</th> <th style="width: 15%;">TP</th> <th style="width: 15%;">SS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ⅲ</td> <td style="text-align: center;">6~9</td> <td style="text-align: center;">≤20</td> <td style="text-align: center;">≤1</td> <td style="text-align: center;">≤0.2</td> <td style="text-align: center;">≤30</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | 类别 | pH（无量纲） | COD | NH ₃ -N | TP | SS | Ⅲ | 6~9 | ≤20 | ≤1 | ≤0.2 | ≤30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 类别 | pH（无量纲） | COD | NH ₃ -N | TP | SS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ⅲ | 6~9 | ≤20 | ≤1 | ≤0.2 | ≤30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>3、声环境质量标准</p> <p>本项目周边保护目标执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准，本项目所在地声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类区标准，详见表 4-3。</p> <p style="text-align: center;">表 4-3 《声环境质量标准》（GB3096-2008）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">类别</th> <th style="width: 40%;">标准值[dB(A)]</th> <th style="width: 40%;">依据</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | 类别 | 标准值[dB(A)] | 依据 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 类别 | 标准值[dB(A)] | 依据 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | 昼间 | 夜间 | |
|----|----|----|---------------------------------|
| 2类 | 60 | 50 | 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2类标准 |
| 3类 | 65 | 55 | 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3类标准 |

| 污 染 物 排 放 标 准 | <p>1、废水</p> <p>本项目无生产废水产生，生活污水依托江苏鑫卿旅游用品有限公司的化粪池处理后接管至高邮市汤庄镇污水处理厂，污水经污水处理厂处理后最终排放至南澄子河，出水水质标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，污水接管及排放标准见表 4-4。</p> <p>表4-4 高邮市汤庄镇污水处理厂接管标准 单位：mg/L, pH 无量纲</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>pH</th> <th>COD_{cr}</th> <th>SS</th> <th>NH₃-N</th> <th>TP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>接管标准</td> <td>6~9</td> <td>500</td> <td>400</td> <td>45</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>排放标准</td> <td>6~9</td> <td>50</td> <td>10</td> <td>5（8）</td> <td>0.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。</p> <p>2、废气</p> <p>本项目营运期产生的非甲烷总烃和粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准及无组织排放浓度限值，具体标准值见表 4-5。</p> <p>表 4-5 大气污染物综合排放标准</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物名称</th> <th rowspan="2">最高允许排放浓度 (mg/m³)</th> <th colspan="2">最高允许排放速率 (kg/h)</th> <th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th> <th rowspan="2">标准来源</th> </tr> <tr> <th>排气筒高度 (m)</th> <th>二级</th> <th>监控点</th> <th>浓度 (mg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>非甲烷总烃</td> <td>120</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>周界外 浓度最 高点</td> <td>4.0</td> <td rowspan="2">《大气污染物综合 排放标准》 (GB16297-1996)</td> </tr> <tr> <td>颗粒物</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td></td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>3、噪声</p> <p>本项目营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，标准值见表 4-6。</p> <p>表4-6 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>65</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table> <p>4、固废</p> <p>一般固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单中的相关标准；危险固体废弃物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单内容。</p> | 项目 | pH | COD _{cr} | SS | NH ₃ -N | TP | 接管标准 | 6~9 | 500 | 400 | 45 | 8 | 排放标准 | 6~9 | 50 | 10 | 5（8） | 0.5 | 污染物名称 | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 最高允许排放速率 (kg/h) | | 无组织排放监控浓度限值 | | 标准来源 | 排气筒高度 (m) | 二级 | 监控点 | 浓度 (mg/m ³) | 非甲烷总烃 | 120 | 15 | 10 | 周界外 浓度最 高点 | 4.0 | 《大气污染物综合 排放标准》 (GB16297-1996) | 颗粒物 | — | — | — | | 1.0 | 类别 | 昼间 | 夜间 | 3 | 65 | 55 |
|---------------------------------|---|----------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------------------|------|-----|-----|-----|----|---|------|-----|----|----|------|-----|-------|----------------------------------|-----------------|--|-------------|--|------|--------------|----|-----|----------------------------|-------|-----|----|----|------------------|-----|-------------------------------------|-----|---|---|---|--|-----|----|----|----|---|----|----|
| | 项目 | pH | COD _{cr} | SS | NH ₃ -N | TP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 接管标准 | 6~9 | 500 | 400 | 45 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 排放标准 | 6~9 | 50 | 10 | 5（8） | 0.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 污染物名称 | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 最高允许排放速率 (kg/h) | | 无组织排放监控浓度限值 | | 标准来源 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 排气筒高度 (m) | 二级 | 监控点 | 浓度 (mg/m ³) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 非甲烷总烃 | 120 | 15 | 10 | 周界外 浓度最 高点 | 4.0 | 《大气污染物综合 排放标准》 (GB16297-1996) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 颗粒物 | — | — | — | | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 类别 | 昼间 | 夜间 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 65 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

本项目投产后，污染物排放总量见下表。

表 4-7 建设项目污染物排放总量表 **单位：t/a**

| 类别 | | 污染物名称 | 产生量 | 削减量 | 接管量 | 最终排放量 |
|----|------|--------------------|--------|-------|--------|--------|
| 废气 | 有组织 | 非甲烷总烃 | 0.315 | 0.283 | / | 0.032 |
| | 无组织 | 粉尘 | 0.03 | / | / | 0.03 |
| | | 非甲烷总烃 | 0.035 | / | / | 0.035 |
| 废水 | 生活污水 | 废水量 | 240 | 0 | 240 | 240 |
| | | COD | 0.084 | 0.017 | 0.067 | 0.012 |
| | | SS | 0.06 | 0.012 | 0.048 | 0.0024 |
| | | NH ₃ -N | 0.0072 | 0 | 0.0072 | 0.0012 |
| | | TP | 0.001 | 0 | 0.001 | 0.0001 |
| 固废 | | 生活垃圾等 | 3.25 | 3.25 | / | 0 |
| | | 一般固废 | 2 | 2 | / | 0 |
| | | 危险固废 | 2.087 | 2.087 | / | 0 |

总量控制指标

总量控制指标

(1) 废水：水污染物总量考核指标：废水量：240t/a、COD：0.067t/a、SS：0.048t/a、NH₃-N：0.0072t/a、TP：0.001t/a，作为接管总量考核指标；排入环境总量为：废水量：240t/a、COD：0.012/a、SS：0.0024t/a、NH₃-N：0.0012t/a、TP：0.0001t/a，纳入高邮市汤庄镇污水处理厂总量范围内。

(2) 废气：本项目有组织废气为挤出产生的非甲烷总烃，最终排放量为0.032t/a，向高邮市环保局申请总量，在高邮市区域内平衡。

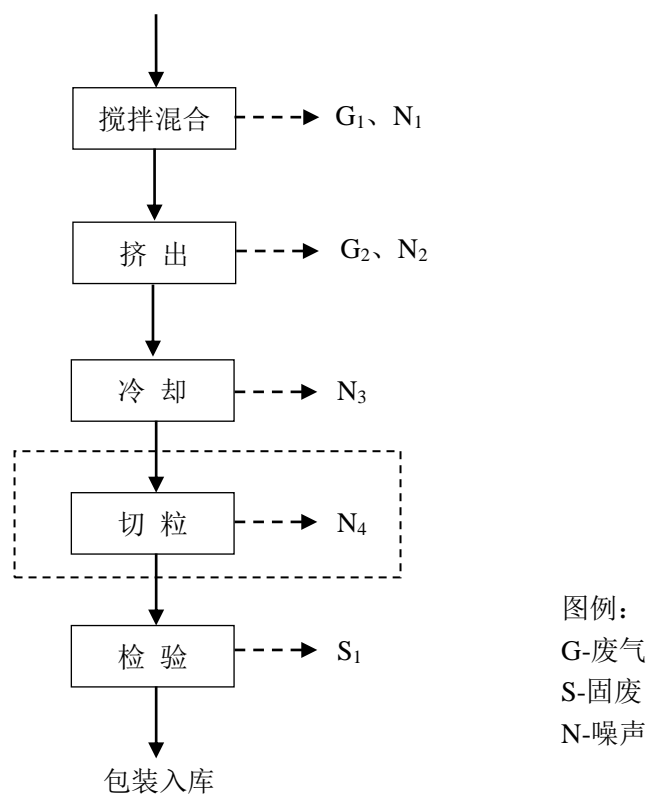
(3) 固废：排放总量为零，无需申请总量。

五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

本项目主要从事塑料制品、塑料粒子的加工制造。

PVC、增塑剂、碳酸钙、PVC 稳定剂



注：其中塑料粒子生产时需要切粒

图 5-1 塑料制品、塑料粒子生产工艺流程图

工艺流程说明：

（1）搅拌混合：将 PVC 粒子、增塑剂、碳酸钙颗粒、PVC 稳定剂用地磅称量后，以一定的比例加入到混合搅拌机中互相混合搅拌均匀。此工序产生少许有机粉尘（G1）和设备噪声（N1）。

（2）将搅拌后的混合料经抽料管道投入双螺旋挤出机组，混合料在电加热到一定温度（100℃）下塑化熔融，再经双螺杆挤出。此工序产生少许有机废气（G2）和设备噪声（N2）。

（3）冷却：挤出的塑料半成品引入冷却塔中冷却，冷却塔通过夹套中冷却水对塑料半成品冷却，冷却水定期补充，不外排，此工序产生设备噪声（N3）。

（4）切粒：冷却吹干后的半成品送入末端切粒机制成颗粒状初成品，此工序主要产生设备噪声（N4）。

(5) 检验：对成品进行检验，其中颗粒状初成品经过振动筛筛选，合格的作为成品打包入库，不合格的产品以一般固体废物外售处理（S1）。

主要产污环节及产生污染物类型

废水：

(1) 生活污水

本项目拟用员工20人，工作制度为年工作日300天，厂区内无食堂无宿舍，根据《建筑给水排水设计规范（2009修订版）》，员工车间用水定额为30-50L/人·d，本报告按50 L/人·d计，本项目总用水量为300t/a。生活污水量按用水量的80%计算，则生活污水的产生量为240t/a。

污染物COD、SS、NH₃-N、TP的产生浓度约为350mg/L、250mg/L、30mg/L、4mg/L，江苏鑫卿旅游用品有限公司无生产加工废水产生，现有化粪池的处理能力为5m³/d，仅对生活污水进预处理，且尚有余量，故生活污水可利用出租方厂房原有化粪池进行处理预处理，达接管标准后，通过污水管网进入高邮市汤庄镇污水处理厂集中处理。

(2) 循环冷却水

本项目生产过程中没有工艺废水产生，在冷却时需使用冷却水对塑料半成品进行间接冷却，冷却水循环利用不外排，循环量为80t，损耗量以冷却循环总水量的10%计，补水量8t/a。

本项目废水产生和排放情况见表5-1，本项目水平衡情况见图5-2。

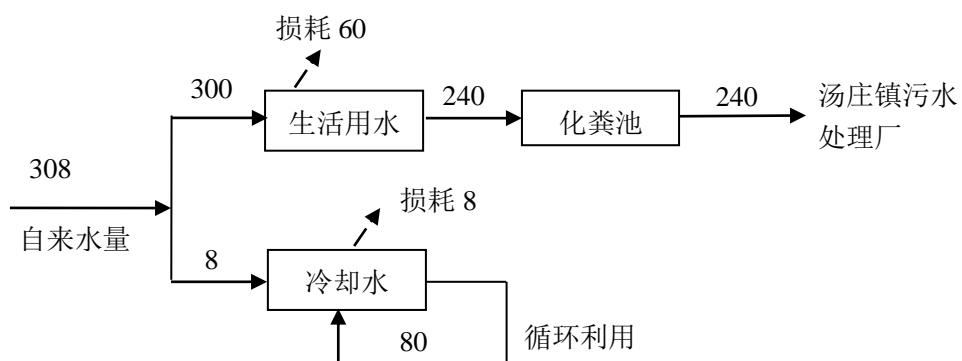


图 5-2 建设项目用水平衡图 (t/a)

建设项目废水产生和排放情况见表5-1。

表5-1 建设项目废水产生和排放情况表

| 类别 | 来源 | 水量 t/a | 污染物 名称 | 产生情况 | | 治理 措施 | 排放情况 | | 最终排 放去向 |
|----------|----------------|-----------|--------------------|----------------|--------------|----------|----------------|--------------|-------------------------|
| | | | | 产生浓度 (mg/L) | 产生量 (t/a) | | 排放浓度 (mg/L) | 排放量 (t/a) | |
| 生活 污水 | 员工 办公 用水 | 240 | COD | 350 | 0.084 | 化粪池 | 280 | 0.067 | 高邮市 汤庄镇 污水处 理厂 |
| | | | SS | 250 | 0.06 | | 200 | 0.048 | |
| | | | NH ₃ -N | 30 | 0.0072 | | 30 | 0.0072 | |
| | | | TP | 4 | 0.001 | | 4 | 0.001 | |

废气:

本项目营运期产生的废气主要为粉尘、非甲烷总烃。

(1) 粉尘

本项目PVC粒子和碳酸钙均为颗粒状，投料和搅拌过程，不产生粉尘；PVC稳定剂为粉状物料，投料和搅拌过程，会产生少量粉尘，根据《逸散性工业粉尘控制技术》（美国俄亥俄州环保局和污染工程分公司编著，P275）“粒料加工厂”，卸料、筛选等排污系数在0.01-3kg/t之间，其中最低的卸料工序为0.01kg/t，最高的是破碎工序3kg/t，本项目选取最高的3kg/t，本项目PVC稳定剂用量为10t/a，则粉尘产生量为0.03t/a，在生产车间无组织排放。

(2) 非甲烷总烃

本项目PVC材料在加热时会有少量有机废气逸出，本项目工艺温度为100℃，根据有关资料，PVC热解温度为130℃，本项目加入加热过程中加入稳定剂，PVC材料裂解释放HCl的温度会随之提高，故本项目只考虑生产过程中产生的有机废气，以非甲烷总烃计。根据建设单位提供的技术资料，本项目PVC消耗量为1000t/a，根据《空气污染物排放和控制手册》（美国国家环保局），在无控制措施时非甲烷总烃的产生系数约为0.35kg/t原料，即有机废气的产生量约为0.35t/a。

建设项目拟在挤出工序上方设置集气罩对挤出产生的有机废气进行收集，收集后的废气进入一套二级活性炭吸附装置净化后经15m高的排气筒（1#）排放。风机量为5000m³/h，收集效率在90%以上，本项目以90%计算，用二级活性炭吸附法去除非甲烷总烃效率以90%计，经计算，有组织非甲烷总烃的产生量为0.315t/a，产生浓度为26.25mg/m³，产生速率0.146 kg/h；排放量为0.032t/a，排放浓度为2.625mg/m³，排放速率0.013 kg/h，未被收集的非甲烷总烃在生产车间无组织排放。

废气污染物排放情况见表 5-2、表 5-3。

表5-2 建设项目有组织废气产生情况表

| 排放源 | 废气量 (m ³ /h) | 污染物名称 | 产生状况 | | | 治理措施 | 去除率 (%) | 排放状况 | | | 排放高度 (m) |
|-----|----------------------------|-------|----------------------------|--------------|--------------|-----------------------|------------|----------------------------|--------------|--------------|-------------|
| | | | 浓度 (mg/m ³) | 速率 (kg/h) | 产生量 (t/a) | | | 浓度 (mg/m ³) | 速率 (kg/h) | 排放量 (t/a) | |
| 挤出 | 5000 | 非甲烷总烃 | 26.25 | 0.146 | 0.315 | 二级活性炭吸附装置+15m高排气筒(1#) | 90 | 2.625 | 0.013 | 0.032 | 15 (1#) |

表5-3 无组织废气产生及排放情况一览表

| 污染源位置 | 污染物名称 | 产生量 (t/a) | 排放速率 (kg/h) | 面源长宽 (m*m) | 高度 (m) | 排放时间 (h/a) |
|-------|-------|-----------|-------------|-------------|--------|------------|
| 生产车间 | 粉尘 | 0.03 | 0.013 | 78.24*36.24 | 8 | 2400 |
| 生产车间 | 非甲烷总烃 | 0.035 | 0.015 | 78.24*36.24 | 8 | 2400 |

3、噪声

本项目主要噪声源为生产设备运转过程中产生的运转噪声，所有设备均置于生产车间内。其声源等效声级在70~85dB（A）。本项目主要高噪设备见表5-4。

表5-4 主要高噪声设备

| 序号 | 设备名称 | 等效声级 (dB(A)) | 位置 | 数量 (台/套) | 治理措施 | 降噪效果 |
|----|------------|--------------|------|----------|-----------|---------|
| 1 | 65 锥双螺杆挤出机 | 80 | 生产车间 | 3 | 基础减震+厂房隔声 | 25dB(A) |
| 2 | 95 平双螺杆挤出机 | 80 | | 3 | | |
| 3 | 80 平螺杆双挤出机 | 80 | | 2 | | |
| 4 | 高低速混合机 | 75 | | 1 | | |
| 5 | 振动筛 | 85 | | 5 | | |
| 6 | 切料机 | 70 | | 3 | | |
| 7 | 自动打包生产线 | 70 | | 3 | | |
| 8 | 风机 | 80 | | 1 | | |

4、固废

本项目产生的废物包括不合格产品、生活垃圾、化粪池污泥、废活性炭。

(1) 不合格产品：类比同行业经验系数，本项目不合格品产生量约为2t/a，经企业收集后作为一般固体废物外售。

(2) 生活垃圾：项目劳动定员20人，生活垃圾按0.5kg/人·d计算，总计约3t/a，由当地环卫部门定期清运。

(3) 化粪池污泥：年产生化粪池污泥约1.25t/a，由当地环卫部门定期清运。

(4) 废活性炭：根据《简明通风设计手册》以及类比同类企业同类废气处理装置实际运行情况，活性炭有效吸附量： $q_e=0.35\text{kg/kg}$ 活性炭，本项目吸附有机废气约

0.284t/a，因此完全吸附有机废气需活性炭约1.62t/a，使用率以90%计，则实际活性炭需求量约1.803t/a，则产生的废活性炭量2.087t/a，委托有资质单位处置。

本项目固废产生及处理情况见表5-5。

表5-5 建设项目固废判断情况

| 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 | 副产品 | 判定依据 |
| 1 | 不合格产品 | 生产 | 固态 | 聚氯乙烯 | 2 | √ | - | 《固体废物鉴别标准通则》(GB 34330-2017) |
| 2 | 生活垃圾 | 办公、生活 | 固态 | 废纸等杂物 | 3 | √ | - | |
| 3 | 化粪池污泥 | 化粪池 | 半固态 | - | 1.25 | √ | - | |
| 4 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 有机废气 | 2.087 | √ | - | |

本项目固体废物分析结果汇总见表5-6。

表5-6 本项目固体废物分析结果汇总表

| 序号 | 固废名称 | 属性 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 危险特性鉴别方法 | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码 | 估算产生量 (t/a) |
|----|-------|------|-------|-----|-------|------------------|------|------|------------|----------------|
| 1 | 不合格产品 | 一般固废 | 生产 | 固态 | 聚氯乙烯 | - | - | - | 61 | 2 |
| 2 | 生活垃圾 | 一般固废 | 办公、生活 | 固态 | 废纸等杂物 | - | - | - | 99 | 3 |
| 3 | 化粪池污泥 | 一般固废 | 化粪池 | 半固态 | - | - | - | - | 99 | 1.25 |
| 4 | 废活性炭 | 危险废物 | 废气处理 | 固态 | 有机废气 | 《国家危险废物名录》(2016) | T/In | HW49 | 900-041-49 | 2.087 |

表5-7 建设项目危险废物产生及处置情况一览表

| 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产生量 (t/a) | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 有害成分 | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施 |
|--------|--------|------------|--------------|------|----|----------|------|------|------|---------------------------|
| 废活性炭 | HW49 | 900-041-49 | 0.044 | 废气处理 | 固体 | 活性炭、有机物等 | 有机物 | 一年 | T/In | 使用密闭塑料桶贮存于厂区危废仓库，交由资质单位处置 |

六、建设项目主要污染物产生及预计排放情况

表 6-1 本项目全部生产车间运营后的污染物“三本账”核算表

| 污染物种类 | | 污染物类别 | 污染物浓度 (mg/L) | 污染物发生量 (t/a) | 治理措施 | 去除率(%) | 排放浓度 (mg/L) | 接管量 (t/a) | 最终排放量 (t/a) | 最终排放去向 |
|-----------------|------|--------------------|----------------------------|--------------|----------------------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-------------|
| 生活污水 240 t/a | | COD | 350 | 0.084 | 化粪池 | 20 | 280 | 0.067 | 0.012 | 高邮市汤庄镇污水处理厂 |
| | | SS | 250 | 0.06 | | 20 | 200 | 0.048 | 0.0024 | |
| | | NH ₃ -N | 30 | 0.0072 | | 0 | 30 | 0.0072 | 0.0012 | |
| | | TP | 4 | 0.001 | | 0 | 4 | 0.001 | 0.0001 | |
| 污染种类 | | 污染物类别 | 污染物浓度 (mg/m ³) | 污染物发生量 (t/a) | 治理措施 | 去除率(%) | 排放浓度 (mg/L) | 削减量 (t/a) | 排放量 (t/a) | 最终排放去向 |
| 有组织排放 | 挤出 | 非甲烷总烃 | 26.25 | 0.315 | 集气罩+风机+二级活性炭吸附+15m高排气筒(1#) | 90 | 2.625 | 0.283 | 0.032 | 周围大气 |
| 无组织排放 | 投料搅拌 | 粉尘 | — | 0.03 | 排气扇 | — | — | — | 0.03 | 周围大气 |
| | 挤出 | 非甲烷总烃 | — | 0.035 | | — | — | — | 0.035 | 周围大气 |
| 污染种类 | | 污染物类别 | 污染发生量 (t/a) | | 治理措施 | 削减量 (t/a) | 排放量 (t/a) | | | |
| 不合格产品 | | 生产 | 2 | | 收集出售 | 2 | 0 | | | |
| 生活垃圾 | | 办公、生活 | 3 | | 环卫清运 | 3 | 0 | | | |
| 化粪池污泥 | | 化粪池 | 1.25 | | 环卫清运 | 1.25 | 0 | | | |
| 废活性炭 | | 废气处理 | 2.087 | | 委托有资质单位处理 | 2.087 | 0 | | | |

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目租用厂房进行生产，只需进行设备安装，施工期不具体分析。

营运期环境影响分析：

废水：

1、废水

本项目产生的废水主要为员工的生活污水，无生产废水产生。

根据工程分析，项目产生的生活污水量为 240t/a，经江苏鑫卿旅游用品有限公司已建化粪池预处理达接管标准后接入市政管网，接管的污染物浓度为 COD280mg/L、SS200mg/L、NH₃-N30mg/L、TP4mg/L，均满足高邮市汤庄镇污水处理厂接管标准。因此，本项目废水排入高邮市汤庄镇污水处理厂集中处理不会对污水处理厂造成负荷冲击，经汤庄镇污水处理厂处理后达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中的一级 A 标准排放，对周边地表水环境影响较小。

废气：

（1）有组织废气排放分析

本项目外排有组织废气为挤出工序产生有机废气，主要为非甲烷总烃。挤出产生的有机废气经集气罩收集后进入 1 套二级活性炭吸附装置，经二级活性炭后通过一根 15m 高排气筒排放，集气罩的捕集效率按照 90% 计算，风机总风量为 5000m³/h，注塑工序作业时间为 2400h/a，本项目排放的大气污染物在经处理后，外排浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996），能够达标排放。

（2）无组织废气排放分析

本项目产生的无组织废气为投料搅拌工序产生的粉尘以及未被收集的挤出废气，排放情况为 0.03t/a、0.013kg/h 和 0.035t/a、0.015kg/h，在车间内无组织排放。

（3）估算模式预测

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）规定，采用估算模式 AERSCREEN 进行预测，判定大气评价等级。

①污染源调查

大气污染源点源排放参数见表 7-1，面源排放参数见表 7-2。

表 7-1 建设项目点源参数调查清单

| 点源编号 | 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 | 排气筒内径/m | 烟气流速/m/s | 烟气温度/℃ | 排放工况 | 污染物排放速率/(kg/h) |
|------|-------|-------------|------------|-------------|---------|---------|----------|--------|------|----------------|
| | | X | Y | | | | | | | 非甲烷总烃 |
| 1 | 1#排气筒 | 755468.02 | 3629568.35 | 4 | 15 | 0.3 | 21.45 | 25 | 连续 | 0.013 |

表 7-2 建设项目面源参数调查清单

| 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 | | | | | | | | 粉尘 | 非甲烷总烃 |
| 1 | 车间 | 755484.36 | 3629558.75 | 4 | 78.24 | 36.24 | 3 | 8 | 2400 | 连续 | 0.013 | 0.015 |

②估算模型AERSCREEN预测

估算模型参数表见表7-3。

表 7-3 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) | 811800 |
| 最高环境温度/°C | | 39.3 |
| 最低环境温度/°C | | -16.9 |
| 土地利用类型 | | 城市 |
| 区域湿度条件 | | 湿润区 |
| 是否考虑地形 | 考虑地形 | 是□ 否√ |
| | 地形数据分辨率/m | / |
| 是否考虑岸线熏烟 | 考虑岸线熏烟 | 是□ 否√ |
| | 岸线距离/km | / |
| | 岸线方向/° | / |

预测结果见表7-4、表7-5。

表7-4 大气污染物排放预测结果（一）

| 距源中心下风向距离 (m) | 1#排气筒 | |
|---------------|-----------------------------|----------|
| | 非甲烷总烃 | |
| | 下风向预测浓度(mg/m ³) | 浓度占标率% |
| 100 | 0.69095 | 0.034548 |
| 200 | 0.41223 | 0.020612 |
| 300 | 0.28625 | 0.014313 |
| 400 | 0.20861 | 0.010431 |
| 500 | 0.15986 | 0.007993 |
| 600 | 0.12741 | 0.006371 |
| 700 | 0.10465 | 0.005233 |
| 800 | 0.090102 | 0.004505 |
| 900 | 0.080175 | 0.004009 |
| 1000 | 0.071829 | 0.003591 |
| 1100 | 0.064778 | 0.003239 |
| 1200 | 0.058778 | 0.002939 |
| 1300 | 0.053635 | 0.002682 |
| 1400 | 0.049194 | 0.00246 |
| 1500 | 0.045331 | 0.002267 |
| 1600 | 0.041948 | 0.002097 |
| 1700 | 0.038967 | 0.001948 |

| | | |
|------------------|----------|----------|
| 1800 | 0.036326 | 0.001816 |
| 1900 | 0.033972 | 0.001699 |
| 2000 | 0.031864 | 0.001593 |
| 2100 | 0.029968 | 0.001498 |
| 2200 | 0.028254 | 0.001413 |
| 2300 | 0.0267 | 0.001335 |
| 2400 | 0.025286 | 0.001264 |
| 2500 | 0.023993 | 0.0012 |
| 下风向最大浓度点 | 0.79193 | 0.039597 |
| 下风向最大浓度距离 (m) | 56 | |

表7-5 大气污染物排放预测结果（二）

| 距源中心 下风向距 离(m) | 生产车间 | | | |
|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| | 粉尘 | | 非甲烷总烃 | |
| | 下风向预测浓度 (mg/m ³) | 下风向预测 浓度(mg/m ³) | 下风向预测浓度 (mg/m ³) | 下风向预测浓度 (mg/m ³) |
| 100 | 0.69095 | 0.034548 | 4.62852 | 0.231426 |
| 200 | 0.41223 | 0.020612 | 1.7437 | 0.087185 |
| 300 | 0.28625 | 0.014313 | 0.99498 | 0.049749 |
| 400 | 0.20861 | 0.010431 | 0.668617 | 0.033431 |
| 500 | 0.15986 | 0.007993 | 0.491797 | 0.02459 |
| 600 | 0.12741 | 0.006371 | 0.3829 | 0.019145 |
| 700 | 0.10465 | 0.005233 | 0.310368 | 0.015518 |
| 800 | 0.090102 | 0.004505 | 0.258463 | 0.012923 |
| 900 | 0.080175 | 0.004009 | 0.219952 | 0.010998 |
| 1000 | 0.071829 | 0.003591 | 0.190388 | 0.009519 |
| 1100 | 0.064778 | 0.003239 | 0.16709 | 0.008355 |
| 1200 | 0.058778 | 0.002939 | 0.14833 | 0.007417 |
| 1300 | 0.053635 | 0.002682 | 0.132942 | 0.006647 |
| 1400 | 0.049194 | 0.00246 | 0.12012 | 0.006006 |
| 1500 | 0.045331 | 0.002267 | 0.109316 | 0.005466 |
| 1600 | 0.041948 | 0.002097 | 0.100101 | 0.005005 |
| 1700 | 0.038967 | 0.001948 | 0.092174 | 0.004609 |
| 1800 | 0.036326 | 0.001816 | 0.085301 | 0.004265 |
| 1900 | 0.033972 | 0.001699 | 0.079302 | 0.003965 |
| 2000 | 0.031864 | 0.001593 | 0.074037 | 0.003702 |
| 2100 | 0.029968 | 0.001498 | 0.069393 | 0.00347 |
| 2200 | 0.028254 | 0.001413 | 0.065281 | 0.003264 |
| 2300 | 0.0267 | 0.001335 | 0.061625 | 0.003081 |
| 2400 | 0.025286 | 0.001264 | 0.058364 | 0.002918 |
| 2500 | 0.023993 | 0.0012 | 0.055445 | 0.002772 |
| 下风向最 大浓度点 | 10.772 | 2.39378 | 12.5673 | 0.628365 |
| 下风向最 大浓度距 离 (m) | 41 | | 41 | |

预测结果表明，本项目 P_{max} 最大值出现为生产车间排放的粉尘最大落地浓度为 2.39378mg/m³，P_{max} 值为 0.05%，出现在下风向 31m 处。

③评价等级判定

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），采用推荐模式中的估算模型 AERSCREEN 对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， mg/m^3 ；

C_{0i} —第 i 个污染物的环境空气质量标准， mg/m^3 。

表 7-5 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 | $P_{\max} < 1\%$ |

表 7-6 估算模式计算结果统计

| 类别 | 污染源 | 污染物 | 下风向最大质量浓度 (mg/m^3) | 下风向最大质量浓度占标率 P_{\max} (%) | 下风向最大质量浓度出现距离 m |
|-----|-------|-------|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| 有组织 | 1#排气筒 | 非甲烷总烃 | 0.79193 | 0.039597 | 56 |
| 无组织 | 车间 | 粉尘 | 10.772 | 2.39378 | 41 |
| | 车间 | 非甲烷总烃 | 12.5673 | 0.628365 | 41 |

综上所述，经估算模式预测，本项目排放污染物下风向最大质量浓度占标率为 2.39378%，大于 1%，小于 10%，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），大气环境评价工作等级为二级，经预测，项目正常情况排放的大气污染物对大气环境影响可接受，项目大气污染物排放方案可行。

④ 污染物排放量核算

表 7-7 大气污染有组织排放量核算表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物 | 核算排放浓度 (mg/m^3) | 核算排放速率 (kg/h) | 核算年排放量 (t/a) |
|---------|-------|-----|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 排放口 | | | | | |
| 1 | 1#排气筒 | 颗粒物 | 2.625 | 0.013 | 0.032 |
| 有组织排放总计 | | | 非甲烷总烃 | | 0.032 |

表 7-8 大气污染无组织排放量核算表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物 | 主要污染防治措施 | 国家或地方污染物排放标准 | | 年排放量 (t/a) |
|----|-------|-----|----------|--------------|---------------------------------|------------------------------|
| | | | | 标准名称 | 浓度限值 (mg/m^3) | |

| | | | | | | |
|---|------|-------|--------|-----------------------------|-----|-------|
| 1 | 1#厂房 | 颗粒物 | 加强车间通风 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) | 1.0 | 0.013 |
| | | 非甲烷总烃 | 加强车间通风 | | 4 | 0.015 |

表 7-9 大气污染物年排放量核算表

| 序号 | 污染物 | 年排放量/(t/a) |
|----|-------|------------|
| 1 | 颗粒物 | 0.013 |
| 2 | 非甲烷总烃 | 0.047 |

(4) 卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-91)，确定建设项目的卫生防护距离计算系数见表 7-10。

表 7-10 卫生防护距离计算系数

| 计算系数 | 5年平均风速, m/s | 卫生防护距离 L (m) | | | | | | | | |
|------|-------------|--------------|-----|-----|-------------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | | L≤1000 | | | 1000<L≤1000 | | | L>2000 | | |
| | | 工业大气污染源构成类别 | | | | | | | | |
| | | I | II | III | I | II | III | I | II | III |
| A | <2 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 80 | 80 | 80 |
| | 2-4 | 700 | 470 | 350 | 700 | 470 | 350 | 380 | 250 | 190 |
| | >4 | 530 | 350 | 260 | 530 | 350 | 260 | 290 | 190 | 140 |
| B | <2 | 0.01 | | | 0.015 | | | 0.015 | | |
| | >2 | 0.021 | | | 0.036 | | | 0.036 | | |
| C | <2 | 1.85 | | | 1.79 | | | 1.79 | | |
| | >2 | 1.85 | | | 1.77 | | | 1.77 | | |
| D | <2 | 0.78 | | | 0.78 | | | 0.57 | | |
| | >2 | 0.84 | | | 0.84 | | | 0.76 | | |

计算卫生防护距离公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (B \times L^c + 0.25r^2)^{0.5} \times L^D$$

式中：C_m——标准浓度限值；

L——工业企业所需卫生防护距离，m；

R——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m，根据该生产单元面积S (m²) 计算，r=(S/π)^{0.5}；

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数；

Q_c——工业企业有害气体无组织排放量可达到的控制水平，kg/h；

当地常年平均风速为3.7m/s。

根据计算，本项目卫生防护距离预测结果情况详见表 7-6。

表 7-11 项目卫生防护距离表

| 污染源位置 | 污染物 | 计算结果 | 卫生防护距离 (m) | 确定卫生防护距离 (m) |
|-------|-------|-------|------------|--------------|
| 生产车间 | 非甲烷总烃 | 0.887 | 50 | 100 |
| | | 0.178 | 50 | |

由表 7-11 可以看出，本项目卫生防护距离为生产车间边界外 100 米范围。据现场调查，据现场调查，包络线范围内目前无居民点以及其他环境空气敏感保护点。今后在本项目卫生防护距离范围内不得建设学校、医院、集中居住区等环境敏感目标。

噪声：

通过选用先进的低噪声设备，增强厂房的密闭性、合理布局等，最重点噪声源采取隔声、吸声、减振、消声措施。

本项目噪声预测计算模式如下：

①室外点声源在预测点的倍频带声压级：

a.某个点源在预测点的倍频带声压级

$$L_{oct}(r) = L_{oct}(r_0) - 20\lg(r/r_0) - \Delta L_{oct}$$

式中： $L_{oct}(r)$ ——点声源在预测点产生的倍频带声压级；

$L_{oct}(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的倍频带声压级；

r ——预测点距声源的距离，m；

r_0 ——参考位置距声源的距离，m；

ΔL_{oct} ——各种因素引起的衰减量，包括声屏障、空气吸收和地面效应引起的衰减，其计算方式分别为：

$$A_{octbar} = -10 \lg \left[\frac{1}{3 + 20N_1} + \frac{1}{3 + 20N_2} + \frac{1}{3 + 20N_3} \right]$$

$$A_{octatm} = \alpha(r - r_0)/100$$

$$A_{exc} = 51g(r - r_0)$$

b.如果已知声源的倍频带声功率级 L_{wcot} ，且声源可看作是位于地面上，则：

$$L_{cot} = L_{wcot} - 20 \lg r_0 - 8$$

c.由各倍频带声压级合成计算出该声源产生的 A 声级 L_A ：

$$L_A = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1(L_{pi} - \Delta L_i)} \right]$$

式中 ΔL_{oct} 为A计权网络修正值。

d.各声源在预测点产生的声级的合成:

$$L_{TP} = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{pi}} \right]$$

②室内点声源的预测:

a.室内靠近围护结构处的倍频带声压级:

$$L_{oct,1} = L_{w cot} + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中: r_1 为室内某源距离围护结构的距离;

R 为房间常数;

Q 为方向性因子。

b.室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级:

$$L_{oct,1}(T) = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{oct,1(i)}} \right]$$

c.室外靠近围护结构处的总的声压级:

$$L_{cot,2}(T) = L_{cot,1}(T) - (TL + 6)$$

d.室外声压级换算成等效的室外声源:

$$L_{w oct} = L_{cot,2}(T) + 10 \lg S$$

式中: S 为透声面积。

e.等效室外声源的位置为围护结构的位置,其倍频带声功率级为 L_{woct} ,由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。

f.声压级合成公式

n 个声压级 L_i 合成后总声压级 L_p 总总计算公式:

$$L_{p总} = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} \right)$$

在噪声源的较近的厂界北侧、南侧取点作为预测点预测结果见表 7-12。

表 7-12 建设项目厂界噪声影响预测结果

| 厂界 | 噪声源 | 数量 | 单台噪声值 (dB(A)) | 厂界距离 (m) | 贡献值 (dB(A)) | 现状值 (dB(A)) | | 预测值(dB(A)) | |
|-----|------------|----|------------------|----------|----------------|----------------|------|------------|----|
| | | | | | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 北厂界 | 65 锥双螺杆挤出机 | 3 | 80 | 10 | 51.7 | 54.1 | 43.1 | 56.1 | - |
| | 95 平双螺杆挤出机 | 3 | 80 | 15 | | | | | |
| | 80 平螺杆双挤出机 | 2 | 80 | 5 | | | | | |
| | 高低速混合机 | 1 | 75 | 10 | | | | | |
| | 振动筛 | 5 | 85 | 15 | | | | | |
| | 切料机 | 3 | 70 | 15 | | | | | |
| | 自动打包生产线 | 3 | 70 | 10 | | | | | |
| 风机 | 1 | 80 | 15 | | | | | | |
| 南厂界 | 65 锥双螺杆挤出机 | 3 | 80 | 15 | 56.9 | 52.7 | 42.3 | 58.8 | - |
| | 95 平双螺杆挤出机 | 3 | 80 | 15 | | | | | |
| | 80 平螺杆双挤出机 | 2 | 80 | 15 | | | | | |
| | 高低速混合机 | 1 | 75 | 5 | | | | | |
| | 振动筛 | 5 | 85 | 5 | | | | | |
| | 切料机 | 3 | 70 | 10 | | | | | |
| | 自动打包生产线 | 3 | 70 | 10 | | | | | |
| 风机 | 1 | 80 | 15 | | | | | | |

*注：项目夜间不生产。

本项目营运后加工设备均置于车间内，厂房采用密实的砖墙，设计隔声达 25dB(A)以上。经预测，项目厂界四周最终预测值均小于65dB(A)，厂界噪声满足《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008)3类，即昼间噪声值≤65dB(A)，夜间噪声值≤55dB(A)，营运期企业生产主要集中在昼间，本项目产生的噪声经厂房隔声和距离衰减后，与本区域噪声背景值进行叠加，结果表明各厂界噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类区标准，即昼间噪声值≤65dB(A)，故本项目对周围环境产生的噪声影响较小。

固废：

本项目产生的生活垃圾、化粪池污泥由当地环卫部门统一收集处理，不合格产品由企业收集后以废品外售，废活性炭由企业收集后委托有资质单位处置，各类固废都得到妥善处理，不会产生二次污染，对项目周围环境影响较小。具体处置方式见表7-13。

表 7-13 建设项目固废产生及处置情况

| 序号 | 固废名称 | 属性 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 废物类别 | 废物代码 | 产生量 (t/a) | 处置方式 |
|----|-------|------|-------|----|-------|------|------|-----------|-------|
| 1 | 不合格产品 | 一般固废 | 生产 | 固态 | 聚氯乙烯 | - | 61 | 2 | 以废品外售 |
| 2 | 生活垃圾 | 一般固废 | 办公、生活 | 固态 | 废纸等杂物 | - | 99 | 3 | 环卫清运 |
| 3 | 化粪池污泥 | 一般固废 | 化粪池 | 半固 | 污泥 | - | 99 | 1.25 | 环卫清运 |

| | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|----|------|------|------------|-------|-----------|
| | | | | 态 | | | | | |
| 4 | 废活性炭 | 危险废物 | 废气处理 | 固态 | 有机废气 | HW49 | 900-041-49 | 2.087 | 委托有资质单位处置 |

建设项目危险固废产生情况见表 7-14。

表 7-14 营运期危险固体废物分析结果汇总表

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产生量 (t/a) | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 有害成分 | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施 |
|----|--------|--------|------------|-----------|---------|----|----------|------|------|------|---------|
| 1 | 废活性炭 | HW49 | 900-041-49 | 2.087 | 废气处理 | 固态 | 活性炭、VOCs | VOCs | 三个月 | T | 有资质单位处理 |

根据本项目固体废物的种类、产生量以及其管理的全过程可能造成的环境影响进行针对性地分析和预测：

(1) 固体废物的分类收集、贮存，各类废物的混放对环境的影响

本项目产生的生活垃圾、化粪池污泥由当地环卫部门专人袋装收集清运，废活性炭在专门区域存放，所有固体废物均可实现分类收集贮存。

(2) 固体废物的包装、运输过程中散落、泄漏的环境影响

本项目产生的生活垃圾、化粪池污泥由当地环卫部门专人袋装收集清运，废活性炭委托有资质单位处置，所有固体废物在包装、运输过程中基本不会对环境产生影响。

综上，本项目各类固废均可有效处置，不会对外环境产生影响。

八、建设项目拟采取的污染防治措施及预期治理效果

| 内容类型 | 排放源 | | 污染物名称 | 防治措施 | 预期治理效果 |
|---|----------|-----|-------|------------------------------|--|
| 废气 | 生产车间 | 有组织 | 非甲烷总烃 | 集气罩+风机+二级活性炭吸附+15m高排气筒(1#)排放 | 厂界达标 |
| | | 无组织 | 非甲烷总烃 | 排风扇 | 厂界达标 |
| | | | 粉尘 | | |
| 废水 | 生活 | | 生活污水 | 经化粪池处理后接管入高邮市汤庄镇污水处理厂 | 达标排放 |
| 固体废弃物 | 生产车间 | | 不合格产品 | 以废品外售 | 妥善处理 |
| | 员工生活 | | 生活垃圾 | 环卫清运 | |
| | 污水处理 | | 化粪池污泥 | 环卫清运 | |
| | 废气处理 | | 废活性炭 | 委托有资质单位处置 | 妥善处理 |
| 噪声 | 挤出机、切粒机等 | | 等效声级 | 隔声、减振 | 厂界达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准 |
| 电离辐射和电磁辐射 | 无 | | 无 | 无 | 无 |
| <p>生态保护措施:</p> <p>本项目位于高邮市汤庄镇工业集中区镇区工业园区，该区域人类活动频繁，无珍稀动植物，项目营运期的生产对生态环境不会产生明显影响。</p> | | | | | |

污染治理措施评述：

1、废水污染防治措施评述

本项目生产过程中无生产废水产生，营运期废水主要为生活污水，共 240t/a（0.8t/d），主要污染物为 COD、SS、NH₃-N、TP。废水经江苏鑫卿旅游用品有限公司厂区化粪池处理后，接管至高邮市汤庄镇污水处理厂集中处理。

化粪池是处理粪便并加以沉淀的设备，其原理是：经分解和澄清后的上层的水化物进入管道流走，下层沉淀的固化物（粪便等垃圾）进一步水解，最后作为化粪池污泥被清掏。生活污水 B/C 值比较高，可生化性好。类比同类资料分析，化粪池对于 COD 及 SS 的去除率为 20%左右。

高邮市汤庄镇污水处理厂位于汤庄镇工业集中区西面，一期处理规模为 1000m³/d。污水处理厂采用 A²/O 生化处理工艺，尾水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准要求，就近排入南澄子河，高邮市汤庄镇污水处理厂处理工艺流程见图 8-1

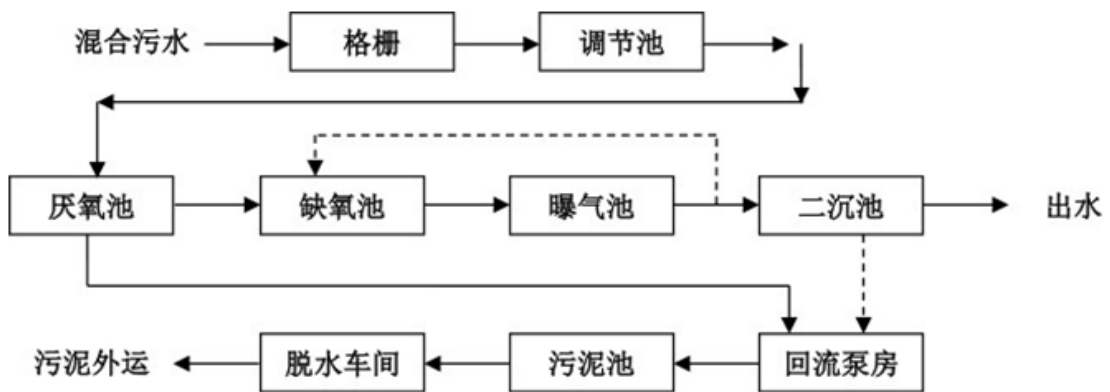


图 8-1 高邮市汤庄镇污水处理厂处理工艺

(1) 水质接管可行性

根据工程分析，本项目产生的生活污水量：240t/a，水污染物浓度见表 8-1。

表 8-1 本项目污染物接管浓度 单位：mg/L

| 污染物 | COD | SS | NH ₃ -N | TP |
|------|-----|-----|--------------------|----|
| 接管浓度 | 280 | 200 | 30 | 4 |
| 接管标准 | 500 | 400 | 45 | 8 |

由表 8-1 分析可知，污染物浓度达到接管标准。

(2) 水量接管可行性

高邮市汤庄镇污水处理厂位于汤庄镇工业集中区西面，一期处理规模为 1000m³/d，目前接纳的废水总量为 500m³/d，尚有 500m³/d 的余量。本项目送入高邮

市汤庄镇污水处理厂的废水量为 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ，占余量的 0.16%，故高邮市汤庄镇污水处理厂尚有足够余量接纳本项目污水。

（3）接管范围可行性

高邮市汤庄镇污水处理厂主要处理高邮市汤庄镇及汤庄镇工业集中区污水，本项目位于高邮市汤庄镇工业集中区镇区工业园区，在高邮市汤庄镇污水处理厂纳污范围内。

综上，本项目接管高邮市汤庄镇污水处理厂从水质、水量以及纳污范围考虑均可行。

2、废气污染防治措施评述

本项目产生的废气主要为少量的有机废气。

（1）有组织废气

本项目有机废气经集气罩收集后经二级活性炭吸附装置处理，最终通过15m排气筒高排，收集效率不低于90%，处理效率不低于90%，剩余未收集的10%通过车间排风系统无组织排放，废气有组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》

（GB16297-1996），能够达标排放。

（2）无组织废气

本项目无组织废气。通过加强车间通风能够降低车间内的粉尘和非甲烷总烃浓度，无组织废气能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级排放标准要求，对周边环境影响较小。

吸附法是利用各种固体吸附剂（如活性炭、活性炭纤维、分子筛等）对排放废气中的污染物进行吸附净化的方法。吸附法设备简单、适用范围广、净化效率高，是一种传统的废气治理技术，也是目前应用最广的治理技术。主要包括固定床吸附技术、移动床（含转轮）吸附技术、流化床吸附技术和变压吸附技术等。国内目前主要是采用固定床吸附技术，吸附剂通常为颗粒活性炭和活性炭纤维。

本项目采用二级活性炭吸附装置。活性炭吸附装置是一种干式废气处理设备，由塔体和装填在塔体内的吸附单元组成。吸附单元是活性炭吸附装置内安装的核心部件。吸附单元在塔体内分层抽屉式安装，能够非常方便从两侧的检查门取出，并且检查门开启方便、密封严密。活性炭吸附装置工作时，有机废气自上而下进入吸附装置，由于吸附剂表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力，因此当此吸附剂表面与有机气体接触时，就能吸引有机气体分子，使其浓聚并保持在吸附剂表面，从而与气体混合

物分离，达到净化目的。本项目活性炭吸附装置需安装监控装置，一旦发颗粒活性炭堵塞等状况，监控设备即为警示状态，可提醒工作人员对活性炭填料进行更新。

根据查同类资料类比分析，活性炭吸附装置采用颗粒活性炭作为吸附剂时对有机废气的去除效率可达 80% 以上，本项目采用二级活性炭吸附装置，有机废气去除效率可达 95% 以上，本项目按 90% 计。

本项目拟采用的二级活性炭吸附装置原理见图 8-2。有机废气先经预处理，然后进入活性炭吸附装置处理，最后通过排气筒排放。

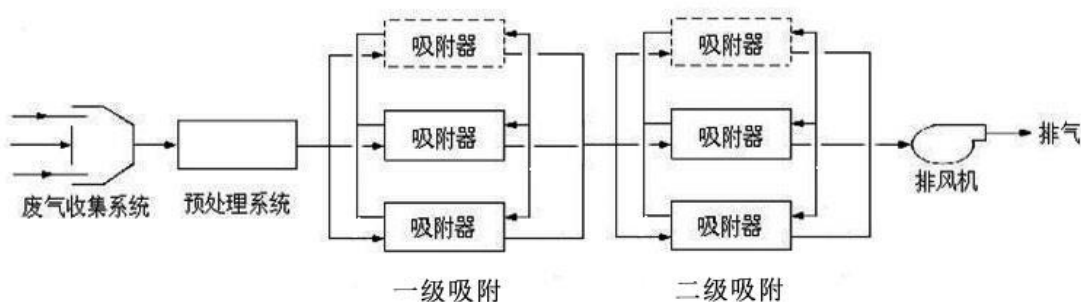


图 8-2 二级活性炭吸附装置处理工艺图

综上所述，本项目的废气污染防治措施可行。

3、噪声防治措施评述

本项目噪声设备主要为挤出机、切粒机等，所有设备均置于车间内，其等效声级均为70-85dB(A)。本项目实施后，为了降低噪声对环境的影响，建设单位需落实以下噪声防治措施：

- (1) 设备所处位置需设减振机座或减振吊架；
- (2) 对设备进行定期维护和保养，避免设备在非正常工作的情况下产生噪声；
- (3) 厂房四周采用吸音护板，窗户使用双层隔声窗；对原料、成品做到轻卸缓放，生产时要求门窗紧闭；
- (4) 加强生产过程管理，要求工作人员严格按照规定的作息时间表工作，夜间不进行任何生产操作。

综上所述，只要建设单位对各产噪设备严格按照本评价提出的降噪措施进行防治，本项目生产过程中不会对厂界及外环境造成大的影响，可以做到噪声不扰民。

4、固废

本项目产生的生活垃圾、化粪池污泥由当地环卫部门统一收集处理，不合格产品由企业收集后以废品外售，废活性炭由企业收集后委托有资质单位处置，各类固废都

得到妥善处理。

一般固废暂存具体要求如下：

(1) 贮存、处置场的建设类型必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。

(2) 贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施。

(3) 为防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免产生渗滤液和滑坡，贮存、处置场周边应设置导流渠。

(4) 应设计渗滤液集排水设施。

(5) 为防止一般工业固体废物和渗滤液的流失，应构筑堤土墙等设施。

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

(7) 加强监督管理，贮存、处置场应按GB1556.2设置环境保护图形标志。

危废暂存场所污染防治措施要求：

危险废物的管理应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中有关危险废物的管理条款执行。危险废物贮存应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的有关规定执行。

①所有危险废物产生者和危险废物经营者应建造专用的危险废物贮存设施。

②危险废物贮存容器要求

应当使用符合标准的容器盛装危险废物；装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求；装载危险废物的容器必须完好无损；盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）；液体危险废物可注入开孔直径不超过70mm并有放气孔的桶中。

③危险废物贮存设施的设计要求

危险废物贮存设施应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求。贮存场所要防风、防雨、防晒，避开易燃、易爆危险品仓库、高压输电线路防护区域。地面与裙角要用坚固、防渗的材料建造；必须有泄露液体收集装置；用以存放装有废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂缝；设计堵截泄露的裙角。基础必须防渗，防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ 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 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

④公司应设置专门危险固废处置机构，作为厂内环境管理、监测的重要组成部分，

主要负责危险固废的收集、贮存及处置，按月统计危险废物种类、产生量、暂存时间、交由处置时间等，并按月向当地环保部门报告。

综上，本项目一般工业固废产生量为3.25t/a，危险固废2.087t/a，生活垃圾产生量为3t/a，本项目建设一座建筑面积为25m²的一般固废暂存间，生活垃圾基本可以做到日产日清，基本不占用一般工业固废堆场。其余的一般工业固废垃圾平均转运周期为一个月，则暂存期内一般工业固废量最多为0.3t，本项目一般固废暂存间一次暂存量最大为5t，因此本项目设置的25m²一般工业固废堆场可以满足固废贮存的要求。

本项目建设一座建筑面积为25m²的危废暂存间，本项目所在区域不属于地震、泥石流等地质灾害频发带，也不存在洪水淹没的情况，离周边水体有一定的距离，危废仓库建设在厂区车间空置区域，远离原辅材料及成品仓库，因此危废仓库的选址合理。建设项目危废产生量为2.087 t/a，转运周期为三个月，则暂存期内危废量最多为0.512t，采用200kg胶桶密闭盛装，需3只200kg桶，每只桶按照占地面积1m²计，按单层暂存考虑，则所需暂存面积约为3m²，因此企业设置25m²危废暂存间，可以满足危废贮存的要求。

综上所述，本项目产生的各种固废均可得到有效处置，对周围环境影响较小。

环保清洁生产分析：

本项目清洁生产主要体现在以下几个方面：

（1）生产工艺的清洁性

本项目生产工艺较为先进，为国内较为成熟的生产工艺，产生设备较为集中，减少了占地面积。本项目主要生产设备均系国内先进设备，自动化程度较高，不仅确保了各工序连锁、联动的协调性、安全性，也提高了关键工艺参数自动调节和控制的水平。

（2）原材料和产品的清洁性

建设项目所用的原材料均为无毒或低毒物质，在原辅材料获取过程中对生态环境影响较小。产品为塑料粒子和塑料粒子，在使用过程中对人健康和生态环境影响较小，产品属于清洁产品。

（3）污染物产生量指标的清洁性

建设项目产品生产过程中废水经厂区化粪池预处理达接管标准后纳入市政污水管网，排入汤庄镇污水处理厂集中处理后达标排放；非甲烷总烃等大气污染物达标排放；固废都得到了有效处置。三废排放对周边影响较小。

从建设项目生产工艺、原材料及产品、污染物产生指标等方面综合而言，建设项目的生产工艺成熟简单，排污量较小，符合清洁生产的原则要求。

环保措施投资

本项目环保投资估算及“三同时”验收一览表见表 8-2。

表 8-2 本项目“三同时”验收一览表

| 污染源 | 环保设施名称 | 环保投资（万元） | 处理效果 | 进度 |
|-----|-----------------------------|----------|------|-----------------------|
| 废水 | 化粪池 | 依托现有 | 达标排放 | “三同时” |
| 废气 | 4 台排风扇 | 依托现有 | 达标排放 | 与建筑项目同时设计，同时施工，同时投入运行 |
| | 集气罩+风机+二级活性炭吸附+15m 高排气筒（1#） | 6 | 达标排放 | |
| 噪声 | 设备减振、厂房隔声 | 5 | 达标 | |
| 固废 | 一般固废堆场 | 2 | 安全暂存 | “三同时” |
| | 危险固废堆场 | 2 | 安全暂存 | “三同时” |
| 合计 | | 15 | — | — |

环境管理与环境监测

一、施工期环境管理与环境监测

无

二、营运期环境管理与环境监测

项目要保证环保投资落实到位，实现“三同时”。

项目营运期，业主应建立水环境、大气环境、噪声环境等监测数据档案，并定期进行监测（可委托环境监测站进行），以便于了解环境质量状况。

对项目所有的污染源（废水、废气、噪声和固体废物等）情况以及各类污染治理设施的运转情况进行定期或不定期的监测：

废水：厂房设 1 个排污口，排污口须规范化设置并立标示牌，监测项目为 pH、COD_{Cr}、SS、NH₃-N 等，频次为每季度监测一次。

大气外环境：在厂房 1#排气筒处预留采样口，每半年采样监测一次，监测项目为非甲烷总烃，在厂界外敏感点布设大气采样监测点，每年监测一次，监测项目为颗粒物、非甲烷总烃。

噪声：对主要生产设备及厂界噪声进行监测，每季度监测一次。

九、结论与建议

一、结论

1、项目概况

本项目由江苏勤治新材料有限公司投资建设，租用江苏鑫卿旅游用品有限公司闲置厂房，厂址位于高邮市汤庄镇工业集中区镇区工业园区，本项目投资 1500 万元，主要从事塑料制品和塑料粒子的加工生产，建成后可形成年产塑料制品 100 万件、塑料粒子 700 吨的生产能力。

2、产业政策符合性

经查阅，本项目不属于《产业结构调整指导目录(2011 年本)》（2013 年修正版）中限制类和淘汰类项目，也不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2013 年修订本)》中限制类和禁止类项目；不属于《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省工业和信息产业结构调整限值淘汰目录和能耗限额的通知》苏政办发[2015]118 号中禁止和限制项目及其它相关法律法规要求禁止和限制的产业，符合国家和地方产业政策。

3、选址可行性

本项目位于高邮市汤庄镇工业集中区镇区工业园区，项目所在地土地性质为工业用地，四周均为空地，符合《高邮市城市总体规划（2014~2030 年）》和《高邮市汤庄镇总体规划（2014~2030）》用地规划的要求。

4、建设项目污染物达标排放

废水：本项目生产过程中无生产废水产生，营运期废水主要为生活污水，主要污染物为 COD、SS、NH₃-N、TP。生活污水经化粪池预处理后，达到高邮市汤庄镇污水处理厂接管标准，接管污水处理厂处理。

废气：本项目产生的有组织废气为挤出工序产生的非甲烷总烃，通过集气罩收集后经二级活性炭吸附，统一通过 15m 高排气筒（1#）高空排放，最终排放量为 0.032t/a，排放浓度为 2.625mg/m³，排放速率 0.013 kg/h，废气有组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996），能够达标排放。

本项目产生的无组织废气为投料搅拌工序产生的粉尘以及未被收集的挤出废气，由于产生量较小，作无组织废气排放，通过车间排风扇排入大气。经计算无组织排放的污染物在厂界均能实现达标排放，无需设置大气环境保护距离；本项目卫生防护距离为生产车间边界外 100 米范围。

噪声：本项目在生产过程中产生噪声，经厂房隔声和距离衰减后，各厂界均可达标排放，对周围声环境质量影响较小。

固废：本项目产生的生活垃圾、化粪池污泥由当地环卫部门统一收集处理，不合格产品由企业收集后以废品外售，废活性炭由企业收集后委托有资质单位处置。各类固废都得到妥善处理，不会产生二次污染，对项目周围环境影响较小。

5、环境质量功能

项目实施后，各项污染物均可得到妥善处理，不会降低周围大气、地表水、声环境质量的现有功能。

6、总量控制：

（1）废水：水污染物总量考核指标：废水量：240t/a、COD：0.067t/a、SS：0.048t/a、NH₃-N：0.0072t/a、TP：0.001t/a，作为接管总量考核指标；排入环境总量为：废水量：240t/a、COD：0.012t/a、SS：0.0024t/a、NH₃-N：0.0012t/a、TP：0.0001t/a，纳入高邮市汤庄镇污水处理厂总量范围内。

（2）废气：本项目有组织废气为挤出产生的非甲烷总烃，最终排放量为0.032t/a，向高邮市环保局申请总量，在高邮市区域内平衡。

（3）固废：排放总量为零，无需申请总量。

二、建议

1、建立环保网络，负责营运期的环保管理，将报告表中提出的各项环保措施落到实处；

2、加强管理，确保在整洁、宁静的环境中有序运营，不断提升产区品位，创建绿色工厂。

3、切实加强各环保设施的日常维护工作，减少各类污染物排放，以减轻对环境的影响。

4、加强生产过程管理，要求工作人员严格按照规定的作息时间表工作，夜间不进行任何生产操作。

5、本项目应严格执行“三同时”制度，落实本环评报告中提出的环保措施后，项目方可投入使用。

6、上述评价结果是根据江苏勤治新材料有限公司提供相关资料的基础上得出的，如上述情况有所变化，江苏勤治新材料有限公司应及时向环保部门进行重新申报。

预审意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办：

签发：

年 月

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 建设项目地理位置图
- 附图2 建设项目周边环境概况图
- 附图3 建设项目厂区平面布置图
- 附图4 高邮市生态红线区布局图
- 附图5 高邮市汤庄镇土地利用规划图

- 附件 1 批复确认信息
- 附件 2 用地证明
- 附件 3 租赁协议
- 附件 4 泰州文祥环境检测有限公司监测数据
- 附件 5 法人身份证复印件
- 附件 6 营业执照
- 附件 7 建设单位承诺书
- 附件 8 委托书
- 附件 9 污水接管证明
- 附件 10 危险废物处置承诺书

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。