

# 建设项目环境影响报告表

项 目 名 称： 年产 300 万件针织、梭织服装项目

建设单位（盖章）： 江苏盛南服装有限公司

编制日期：二〇一七年八月

江苏省环境保护厅制

## 《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	年产 300 万件针织、梭织服装项目				
建设单位	江苏盛南服装有限公司				
法人代表	孙镇	联系人	朱瑞林		
通讯地址	南京市六合经济开发区时代大道 85 号				
联系电话	13951870287	传真	/	邮政编码	/
建设地点	南京市六合经济开发区				
立项审批部门	南京市六合区经济和信息化局	备案号	2017-320116-18-03-634562		
建设性质	扩建	行业类别及代码	机织服装制造 C1810		
占地面积 (平方米)	—		建筑面积 (平方米)	28000	
总投资 (万美元)	1000	其中：环保投资 (万美元)	50	环保投资占总投资比例	5%
评价费用 (万元)	—			投产日期	2018 年 5 月
<p><b>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）</b></p> <p><b>原辅材料：</b>项目施工期主要使用砖、瓦、水泥、砂、钢筋等建筑材料，运营期主要的原辅材料见表 2-2。</p> <p><b>主要设施：</b>施工期为大型掘土机、打桩机、夯土机、混凝土搅拌机、运输机械等设备，运营期设备见表 2-3。</p>					
<b>水及能源消耗量</b>					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水 (吨/年)	15657.6	燃油 (吨/年)	—		
电 (万度/年)	100	天然气 (m <sup>3</sup> /年)	8.0×10 <sup>4</sup>		
燃煤 (吨/年)	—	蒸汽 (吨/年)	—		
<p><b>废水（工业废水 <input type="checkbox"/>、生活废水 <input checked="" type="checkbox"/>）排放量及排放去向</b></p> <p>本项目排水采用雨污分流制。雨水采用管道汇集后排入市政雨水管网；项目废水主要为新增员工的生活废水和食堂含油废水（共计 12096t/a）。食堂含油废水经隔油池处理后，汇同生活废水一起通过化粪池处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后，排入市政污水管网，接入六合污水处理厂深度处理，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准，排入滁河。</p>					
<p><b>放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况</b></p> <p style="text-align: center;">无</p>					

## 二、工程内容及规模

### 1、项目由来

江苏盛南服装有限公司创立于2007年8月，注册资本1794万美元，经营范围包括服装生产、加工、销售。现有年产750万套针织、梭织服装的生产能力，员工2500人。为了进一步扩大公司的生产规模，满足市场需求，现江苏盛南服装有限公司拟新投资1000万美元，新增建筑面积28000平方米用于扩建厂房，提高公司的生产能力即为本项目。

拟建项目购置国产设备1222台（套），引进设备155台（套），建设厂房和附属设备，新扩招员工800人，项目完成后可形成年产300万件针织、梭织服装的生产能力。

遵照《中华人民共和国环境保护法》以及国务院98第253号文《建设项目环境保护管理条例》、《中华人民共和国环境影响评价法》的有关规定，企业委托江苏叶萌环境技术有限公司编制环境影响评价报告表，对项目产生的污染和对环境的影响进行分析，从环境保护角度评估项目建设的可行性。

本项目所涉及的消防、安全及卫生问题不属于本评价范围，请公司按国家有关法律法规和标准执行。

### 2、项目概况

#### 2.1 建设项目名称、项目性质、建设地点及投资总额

项目名称：年产300万件针织、梭织服装项目

项目性质：扩建

建设地点：南京市六合经济开发区

建设单位：江苏盛南服装有限公司

投资总额：项目总投资1000万美元，其中环保投资50万美元

建设周期：本项目不分期建设，建设周期约为8个月，2017年9月开工建设，预计2018年5月正式投产运营。

#### 2.2 建设内容及规模

本项目新增建筑面积28000平方米，主要建筑物建筑面积为27000平方米，购置国产设备1222台（套），引进设备155台（套），建设厂房和附属设备，新扩招员工800人，项目完成后可形成年产300万件针织、梭织服装的生产能力。

#### 2.3 建设项目产品方案

表 2-1 拟建项目主要产品

项目主体工程	产品名称	设计能力
服装加工生产线	各类服装	300万套

**表 2-2 拟建项目主要原辅材料及用量一览表**

序号	名称	用量
1	面料	600 万米/年
2	缝线	300 吨/年
3	纽扣	60 吨/年
4	拉链	200 万条/年

**表 2-3 拟建项目生产设备一览表**

序号	项目	产品名称	数量	备注
1	前道设备	电剪	10	进口
2		验布机	2	国产
3	车缝设备	电脑平缝机	800	国产
4		拷边机	80	国产
5		双针车	80	进口
6	后道设备	圆头锁眼机	10	进口
7		平头锁眼机	10	进口
8		套结机	25	进口
9		订扣机	20	进口
10		大白扣机	50	国产
11		熨烫设备	140	国产
12		熨斗	150	国产

### 3、建设项目公用及配套工程

#### 3.1 给排水

给水：水源来自于市政供水管网供给。

排水：本项目排水采用雨污分流制。雨水采用管道汇集后排入市政雨水管网；项目废水主要为新增员工的生活废水和食堂含油废水。食堂含油废水经隔油池处理后，汇同生活废水一起通过化粪池处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后，排入市政污水管网，接入六合污水处理厂深度处理，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准，排入滁河。

#### 3.2 供电

本项目预计年用电量约 100 万度，由城市区域供电系统提供。

#### 3.3 暖通系统

本项目厂房生产区域设置柜式或挂壁式、中央空调，空调外机挂于室外。

#### 3.4 供气

本项目采用天然气，由市政燃气管网供应，主要用于新增员工食堂。天然气用量按 10m<sup>3</sup>/人·月计，本项目新增员工 800 人，则天然气总用量约为 8.0×10<sup>4</sup>m<sup>3</sup>/a。

### 3.5 储运

建设项目生产设备均安置于厂房内，生产耗材及辅助材料均置于厂房内，分区安置。生产材料、生产辅助材料及产品的进出均由运输车运送。

### 3.6 公用辅助工程一览表

项目公用配套工程见下表2-4:

表 2-4 项目公用及辅助工程一览表

工程名称	建设名称	设计能力	备注
公用工程	给水	用水量 15657.6t/a	由市政供水管网供给，依托现有管网
	排水	排放污水 12096t/a	雨污分流，雨水进入市政雨水管网；废水经处理达标后排入市政污水管网（依托现有管网）
	供电	100 万度/年	由市政供电系统提供
	暖通	挂壁式或柜式、中央空调	厂房、办公室等均使用空调制冷供暖
环保工程	废水处理	12096t/a	化粪池、隔油池（依托现有）
	废气处理	油烟净化器去除率≥85%，抽排系统、排风扇	厂界达标
	固废处理	垃圾桶，废物暂存间	实现定点收集、
	噪声	减震、隔声装置及隔音门窗	达到降噪效果

## 4、建设项目地理位置及周边环境现状

本项目所在地块位于南京市六合经济开发区，建设项目地理位置详见附图 1。项目西侧隔时代大道为云海汽车玻璃设备制造有限公司；南侧隔龙中西路为南京鲁阳科技有限公司；东侧隔浦六路南京宁淮管业有限公司；北侧为江苏江杭石化建设工程有限公司，项目周边环境概况详见附图 2。

## 5、规划的相符性

江苏盛南服装有限公司位于南京六合经济开发区时代大道 85 号，根据不动产权第 0081761 号文件（见附件），该地块用途为工业用地/厂房，现厂区内已有部分一期和二期工程，本项目拟建的厂房位置位于该地块的南侧，为江苏盛南服装有限公司的三期工程建设，用于扩大江苏盛南服装有限公司生产规模，因此本项目的建设符合用地规划，选址合理可行。

## 6、“三线一单”相符性分析

### (1) 生态红线

根据《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发[2013]113号）和《南京市生态红线区域保护规划》（宁政发〔2014〕74号），生态环境保护目标详见表 2-5。

表 2-5 生态环境保护目标

环境保护对象					二级红线管控范围
名称	方位	位置关系	主导生态功能	范围	
城市生态公益林	南	1.8 km	水土保持	/	西以南京化学工业园规划的防护绿地为主体，向东沿四柳河两侧各 500 米建防护绿带，直到与滁河交汇
滁河洪水调蓄区	北	1.6 km	洪水调蓄	/	滁河两岸河堤之间的范围

本项目所在地不涉及生态红线区域，距离本项目最近的生态红线区为南侧 1800m 处的城市生态公益林，北侧 1600m 处的滁河洪水调蓄区详见附图 4，因此工程建设符合《南京市生态红线区域保护规划》。

### (2) 环境质量底线

根据《南京市 2016 年环境质量公报》，项目所在地的大气、水、声环境质量良好。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。因此本项目的建设符合环境质量底线标准。

### (3) 资源利用上线

本项目用水取自当地自来水，用水量不会达到资源利用上线；项目占地符合当地规划要求，亦不会达到资源利用上线。

### (4) 环境准入负面清单

本项目所在地没有环境准入负面清单，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 2-6。

表 2-6 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	经查《产业结构调整指导目录》（2011 年本），本项目不属于《产业结构调整指导目录（2011

	订	年)》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)》(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)》(修订),本项目不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012年本)》(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)》	本项目不在国家《限制用地项目目录(2012年本)》、《禁止用地项目目录(2012年本)》和《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。
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。

由表 2-6 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。

#### 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

##### (1) 现有项目概况

江苏盛南服装有限公司创立于 2007 年,位于江苏省南京市六合经济开发区时代大道 85 号,总占地面积为 53333.6m<sup>2</sup>,公司于 2007 年 7 月委托南京智方环保工程有限公司编制完成了《年产 750 万件针织、梭织服装项目》的环境影响评价报告表,并于 2007 年 8 月 23 日得到南京六合环境保护局的批复,于 2010 年 12 月 2 日经南京六合环境保护局验收通过。现该厂具有年产 750 万件针织、梭织服装的生产能力。

公司现有员工 2500 人,一班制,日工作时间 8 小时,年工作时间 336 天左右。

##### (2) 现有项目主要污染防治措施及达标分析

###### 1) 废气

现有项目废气主要为燃料燃烧废气、燃油锅炉废气和食堂油烟,其中燃油锅炉使用轻柴油作为燃料,属于清洁能源,燃烧产生的废气经碱液湿法脱硫除尘处理后通过 15m 高的排气筒排放进入大气,烟尘、SO<sub>2</sub> 排放均能达到,《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001)中二类、三类区的 II 时段标准;食堂餐饮燃料应选择清洁能源,厨房油烟须经高效净化装置处理达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)后经专用烟道至食堂顶楼排放。



## 2) 废水

现有项目污水主要为员工的生活污水、食堂废水，其中食堂废水经隔油池处理后与生活污水一起汇入厂区内有动力的生化处理设施处理，处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的一级标准后无条件的排放进入六合区污水处理厂。

因此，现项目产生的污水对周围水环境影响较小。

## 3) 固废

现有项目固体废弃物主要为员工的生活垃圾、废弃边角料。生活垃圾由环卫部门统一清运，废弃边角料由厂家回收后再利用，废油脂委托有资质的单位处理，固体废弃物均得到有效处置，因此不会对周围环境造成影响。

## 4) 噪声

现有项目主要噪声源为平缝机、锁眼机等设备，各类设备均设置在车间内，其中平缝车间噪声叠加后整体噪声值可达 95dB(A)，拟采用各种吸声、减振措施以及距离衰减后，噪声可衰减 30dB(A)，厂界的四周基本能够达到《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90)中的 II 类标准，对周围声环境影响较小。

### (3) 现有项目污染物排放量汇总

根据现有项目环评报告及验收资料，现有污染物实际排放量见下表。

表 2-7 现有项目污染物排放量 (单位: t/a)

种类	污染物名称	进入环境量
废气污染物	烟尘	0.071
	SO <sub>2</sub>	0.672
	NO <sub>x</sub>	0.064
	油烟	0.06
废水污染物	废水量	40588
	COD	4.059
	SS	2.841
	氨氮	0.609
	TP	0.02
	动植物油	0.068
固废	一般固废	0
	生活垃圾	0

### (4) 现有项目存在的主要环保问题

现有项目已经环保部门验收通过，因此，企业现有项目无主要环保问题。

### 三、建设项目所在地自然环境社会环境简况

#### 一、自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

##### 1、地形、地质、地貌

六合区在三迭纪之前，地壳长期处于缓慢的升降运动，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地形单元构成，地势北高南低，高差 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。

##### 2、气候气象

南京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℃左右。每年 6 月中旬至 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，受沿西北向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。南京市属季风气候，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，夏季为 S、SW，秋季为 E、NE。常年主导风向为东风。年平均风速为 2.9m/s，各月最大风速在 20.0m/s。

##### 3、水系水文

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；北部丘陵山区，地势高亢，水源紧缺。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，滁河全长 72 公里。还有马汊河、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 口。主要水库有泉水水库、金牛水库、龙池水库等。

滁河是长江北岸的一条支流，发源于安徽省肥东县梁园，干流全长265km，南京段长约为116km，由浦口区进入江苏境内，至六合区大河口入长江。流域面积为7900km<sup>2</sup>，其中六合区面积为1466km<sup>2</sup>，为保证农田灌溉需要，滁河在六合区三汊湾、红山窑站及其支流划子口、岳子河口等处建有闸坝，形成了一个河槽型的水库。红山窑实测最大排洪流量585m<sup>3</sup>/s，翻水能力50m<sup>3</sup>/s，红山船闸一次可通航300t 船队，年通航能力300万吨。红山节制闸建成后滁河上游水位常年控制在6.5m以上。

滁河六合段水位正常在6.01m，97%保证率在4.16m左右。300天保证水位5.14m，最低为2.96m。滁河六合段河槽蓄水非汛期0.32亿m<sup>3</sup>，汛期0.48亿m<sup>3</sup>，红山窑翻水站1973至2002年翻水量最小491万m<sup>3</sup>，最大16908万m<sup>3</sup>。滁河六合区工业用水298.9万m<sup>3</sup>，农业用水22650万m<sup>3</sup>，农业用水高峰一般在水稻生长期。

滁河南岸支流皆为入江河道。除大河口入江口外，从上游至下游依次为：驷马山河、朱家山河、马汊河、岳子河、划子口河。滁河六合段北岸主要支流有皂河、八百河、新篁河、新禹河、招兵河、四柳河、晓营河、五一河、红光河等大小河道44条，皆从北岸汇入滁河。流经六合城区的主要支流有八百河、新篁河、新禹河、招兵河等。

#### 4、矿产、植被、生物多样性

六合区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；庭园花卉亦有40多种；牧草大多为丘陵草丛或疏林类；中药材有沙参、银花等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。动物群中除猪、牛、羊和鸡、鸭、鹅等家畜外，野生动物约有100多种，如野鸡、兔、牙獐等；水产10目22科40多种，龙池鲫鱼，沿江的刀鱼，鲫鱼较为名贵。太湖银鱼也饲养成功，其品味、质量、产量均胜于太湖饲养的银鱼。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。

## 二、社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

### 1、经济实力显著增强

2016年预计实现地区生产总值800亿元，年均增长10.6%；一般公共预算收入98.57亿元，年均增长11.6%；社会消费品零售总额381.1亿元，年均增长14.1%。五年累计完成全社会固定资产投资3120亿元、实际利用外资23亿美元、实现外贸出口55亿美元，分别是上个五年的1.9倍、1.3倍和2倍。产业结构持续优化。三次产业结构比从7.1：62.5，30.4优化为7.3：53.3：39.4，新材料、生物医药、节能环保、高端装备制造四大战略性新兴产业产值占规上工业总产值比重从30%提高到37.2%，石油化工、电力热力等高耗能产业产值占规上工业总产值比重从59%下降为55%。文化产业增加值占地区生产总值比重从2.4%提高到5.7%，旅游接待人次和总收入年均增长23%以上，高效设施农业占耕地比重从11.7%提高到20.6%。建筑工程施工总承包一级资质企业达4家，获詹天佑奖1项。重点园区加快发展。化工园综合实力位居全国同类园区前列，经济开发区在省级园区排名前移29位，农业园区建设工作2016年获市一等奖。产业项目聚力推进。五年累计实施重点产业项目260个，完成投资319亿元。扬子巴斯夫二期扩建、扬子石化油品升级、金陵亨斯迈新材料、国轩动力电池一期、华能风电等208个项目竣工投产。

### 2、生态环境质量不断改善

大气和水环境治理取得实效。2016年PM2.5年均浓度较2014年下降20.5%。13座城镇污水处理厂建成投入使用，污水日处理能力达12.8万吨，水功能区水质达标率提高到90%。节能减排深入推进。整治“三高两低”“两高一资”企业154家，关停改造燃煤锅炉293台，关闭燃煤粘土砖瓦窑35家，淘汰落后电机192台、黄标车8042辆，实施节能和循环经济项目134个。化工园创成国家级循环经济标准化示范园区。环境整治力度加大。“三清两整一提升”“大干一百天、环境大扫除”等行动成效显著，滁河、招兵河、八百河、护城河面貌焕然一新。治理矿山宕口166.7万平方米，完成村庄环境整治2532个，成片造林5.76万亩，林木覆盖率、城镇绿化覆盖率分别达25.4%、44.8%，创成国家级生态区。

### 3、城乡宜居功能不断完善

规划引领切实增强。主动融入江北新区开发建设，推进“多规合一”，编制完成10个单元控制性详细规划，实现建设地区规划全覆盖。城市品质稳步提升。大厂地区、雄州片区加快老城改造更新。六合新城一期5.08平方公里开发基本完成，二期启动征迁。全区动迁拆违580万平方米，改造危旧房4629户。时代广场、金陵新城酒店、阿尔卡迪亚酒

店建成开业，紫晶、十村商圈功能更趋完善。城镇化率提高了 8.2 个百分点，城市文明程度指数排名全市郊区组前列。美丽乡村统筹推进。建设美丽乡村示范区 290 平方公里，创成省市级美丽乡村示范村 26 个，打造“茉莉花园”6 个。金牛湖创成国家 4A 级旅游风景区，竹镇镇被评为“全国特色景观旅游名镇”，大泉村被授予“全国文明村”和“中国最美休闲乡村”称号。基础配套不断完善。“三纵四横”路网格局初步形成，建设改造干线公路 128 公里、市政道路 261 公里、农村公路 817 公里、农村桥梁 47 座。马鞍机场启用，宁启铁路复线、绕越高速东北环、北部干线、扬滁公路、机场路通车，浮桥、雄州大桥、荣盛大桥贯通。完成长江干堤防洪能力提升工程、滁河近期防洪治理工程，建成三汊湾和新禹河水水利枢纽，疏浚河道、河塘 2414 万立方米。新建 13 万吨高标准粮库，建成高标准基本农田 38.2 万亩，实施土地综合整治 36.5 万亩。

#### **4、创业创新环境不断优化**

综合改革任务有效落实。“营改增”试点、金牛湖街道全国发展改革试点城镇、省社会信用体系建设试点、市国土空间优化再开发、农村土地承包经营权确权登记颁证等取得实质成果。建成全区公共资源交易平台和农村产权流转交易市场。农村宅基地和农房统一登记发证试点入选省优秀改革案例，发出全市第一批不动产权证。供给侧结构性改革加快推动。推进大厂地区工业布局调整，用市场化手段盘活经济开发区中大金陵、中大青山等闲置资产。深化商事制度改革，推进简政放权，推行企业多证联办并联审批、基本建设项目模拟审批。完成国资国企改革 14 家，新发展各类企业 1.58 万家、个体工商户 2.96 万家，新增注册资本 593.6 亿元。创新驱动不断加强。引进领军型科技创业人才 275 名，集聚中央“千人计划”创业人才 26 名，培育科技创业家 21 名。新增高新科技企业 72 家、上市企业 2 家、新三板挂牌企业 7 家，专利授权 4039 件。科创特区新增孵化面积 23.3 万平方米，创成国家级孵化器 2 家。

#### **5、人民生活水平不断提高**

社会保障更加完善。城乡基本养老、医疗、失业保险覆盖率稳定在 98% 以上，城乡低保标准统一提高到每人每月 750 元，最低工资标准提高到每月 1770 元。保障性住房开工 378.5 万平方米、竣工 415.6 万平方米，新增廉租房租赁补贴 162 户，改造农村危房 846 户。居民增收成效显著。各类财政惠民支出达 197.5 亿元，实现 1.88 万户低收入农户与全市同步脱贫。组建农民专业合作社经济组织 1149 家，培育自主创业者 2800 人。新增城镇就业 8.99 万人、农村劳动力转移就业 1.65 万人，实现再就业 3.31 万人，城镇登记失业率控

制在 4%以内。2016 年预计城乡居民人均可支配收入分别达 46460 元和 20930 元，年均增长 9.6%和 10.4%。公共服务不断优化。宁天城际建成通车，开通公交线路 100 条，镇村公交开通率达 100%。投放出租车 300 辆、公共自行车 8000 辆。新建停车场 23 个，新增机动车停车泊位 7406 个。新改建中小学校 9 所、幼儿园 24 所，创成“全国义务教育基本均衡区”“省社区教育示范区”“省学前教育改革发展示范区”。雄州主城区“422”教育布局完成，化工园区在全市率先通过“省平安校园建设示范区”验收。大厂医院与中大医院合作组建江北新区首家三级医院，区中医院异地新建工程建成启用。改造提升社区卫生服务中心 15 家，创建省级示范卫生院 6 家，建成区残疾人综合服务中心和社会福利院。农改水“户户通”工程全面完成。文化生活更加丰富。沿滁河两岸、环龙池湖“市民客厅”建成，万人拥有公共文化设施面积达 1680 平方米。公共体育设施“四个一”工程完成，成功举办青奥帆船赛事和竹镇国际半程马拉松赛，创成“省公共体育服务体系示范区”。社会治理不断加强。应急处置能力有效提升，安全生产监管持续强化，信访积案逐步化解。“平安六合”创建深入推进，连续 9 年荣获省“平安区”称号。第三次经济普查、第六次人口普查顺利完成。国防双拥、稳价保供、电力保障、气象服务、档案管理工作统筹推进，妇女儿童权益得到保障，青少年、老龄工作成效明显，工会、人防、外事、民宗、侨台、科协、文联、工商联、地方志、红十字等工作取得新成绩。

#### 四、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2016年南京市环境质量状况公报，建设项目所在区域质量状况如下：

##### 1、大气环境质量现状

建设项目所在地环境空气质量功能区划为二类，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。项目所在地区环境空气质量达到二级标准的天数为242天，达标率为66.1%，同比上升2.1个百分点；其中，达到一级标准天数为56天，同比增加24天；未达到二级标准天数为124天（其中，轻度污染97天，中度污染24天，重度污染3天），主要污染物为PM<sub>2.5</sub>和O<sub>3</sub>。环境空气中污染物指标监测结果如下：PM<sub>2.5</sub>年平均浓度为47.9μg/m<sup>3</sup>，超标0.327倍，同比下降16.0%；PM<sub>10</sub>年平均浓度为85.2μg/m<sup>3</sup>，超标0.22倍，同比下降11.9%；SO<sub>2</sub>年平均浓度为18.2μg/m<sup>3</sup>达标，同比下降5.7%；NO<sub>2</sub>年平均浓度为44.3μg/m<sup>3</sup>，超标0.11倍，同比下降11.6%；CO年均值1.0mg/m<sup>3</sup>，同比基本持平，日均值达标；O<sub>3</sub>日最大8小时超标天数为56天，超标率为15.3%，同比下1.6%。

##### 2、地表水环境质量现状

本项目污水接纳水体为滁河。根据南京市水环境功能区划，滁河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准。根据《2016年南京市环境状况公报》数据显示滁河南京段水质与上年基本持平，主要污染指标为氨氮、总磷与去年相比，水质无明显变化。

##### 3、声环境质量现状

根据《南京市声环境功能区划分调整方案》（宁政发【2014】34号），本项目所在区域位于2类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。根据《2016年南京市环境状况公报》，五郊区（江宁、浦口、六合、溧水、高淳）交通噪声均值为68dB(A)，同比上升0.1dB(A)；郊区区域环境噪声53.8dB(A)，同比下降0.8dB(A)；功能区噪声监测点位28个，昼间噪声达标率为97.3%，同比下降0.9%，夜间噪声达标率为86.6%，同比上升2.7%。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

表 4-1 环境保护目标

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离(m)	规模	环境功能
大气环境	无				《空气环境质量标准》(GB3095-2012)二级标准
声环境	无				《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准
水环境	滁河	N	2km	—	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类水质标准
生态环境	城市生态公益林	S	1.8km	水土保持	二级管控区
	滁河洪水调蓄区	N	1.6km	洪水调蓄	二级管控区



## 五、评价适用标准

### 1、环境空气质量标准

项目所在区域环境空气质量功能区划为二类区，项目周围环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准，具体标准值见下表 5-1。

**表 5-1 环境空气质量标准 单位：μg/m<sup>3</sup>**

标准	污染物	浓度限值		
	平均时间	年平均	24小时平均	1小时平均
《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准	SO <sub>2</sub>	60	150	500
	NO <sub>2</sub>	40	80	200
	PM <sub>10</sub>	40	50	—
	TSP	200	300	—

### 2、地表水环境质量标准

本项目受污水体为滁河，滁河水环境质量执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类水质标准，具体取值见表 5-2。

**表 5-2 《地表水环境质量标准》 单位：mg/L (pH 无量纲)**

标准	参数	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	氨氮	TP	总氮
	地表水环境质量标准IV类标准		6-9	30	6	1.5	0.3

### 3、区域环境噪声标准

根据《南京市声环境功能区划分调整方案》，本项目所在区域为 2 类声环境功能区，具体标准值见表 5-3。

**表 5-3 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 单位：dB(A)**

执行标准	《声环境质量标准》(GB3096-2008)	
	昼间	夜间
2 类	60	50

环  
境  
质  
量  
标  
准

### 1、废水排放标准

本项目废水主要为新增员工的食堂废水和生活污水。食堂废水经隔油池处理后，汇同生活污水一起通过化粪池处理，达标后接入市政污水管网，进入六合污水处理厂深度处理，尾水排入滁河。项目废水接管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，其中 NH<sub>3</sub>-N、TP 执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级标准，六合污水处理厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准中 A 标准，见表 5-4。

**表 5-4 项目污水排放标准 单位：mg/L pH：无量纲**

项目	接管标准	标准来源	尾水排放标准	标准来源
pH	6~9	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 中的三级标准	6~9	《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
COD	≤500		≤50	
SS	≤400		≤10	
动植物油	≤100		≤1	
NH <sub>3</sub> -N	≤45	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)	≤5(8)	
TP	≤8		≤0.5	

### 2、废气排放标准

本项目大气污染物主要是食堂油烟废气和燃料燃烧废气，其中油烟废气执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中标准，燃料燃烧废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准，具体标准值见表 5-5~6。

**表 5-5 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）**

项目名称	项目灶头数（个）	划分规模	对应排气罩灶面总投影面积(m <sup>2</sup> )	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	净化设施最低去除效率 (%)
居民厨房和餐饮	≥6	大型	≥6.6	2.0	85
	≥3, <6	中型	≥3.3, <6.6		75
	≥1, <3	小型	≥1.1, <3.3		60

**表 5-6 大气污染物排放标准值（GB16297-1996）**

污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 Kg/h
颗粒物	120	3.5
氮氧化物	240	0.77
二氧化硫	550	2.6

### 3、噪声排放标准

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，见表 5-7~8。

**表 5-7 建筑施工场界环境噪声排放标准（单位：LeqdB（A））**

昼间	夜间
70	55

**表 5-8 噪声排放标准（单位：LeqdB（A））**

标准类别	声环境功能区	噪声限值	
		昼	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	2 类	60	50

根据项目的排污特征，本项目运营后污染物排放情况一览表见表 5-9:

表 5-9 污染物排放情况一览表

种类	污染物名称	现有项目排放总量 (t/a)	本次扩建项目			“以新带老”削减量 (t/a)	扩建后全厂排放量 (t/a)	扩建后污染物排放增减量 (t/a)
			产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	接管量 (外排环境量) (t/a)			
废气	烟尘	0.071	0.00008	0	0 (0.00008)	/	0.07108	+0.00008
	SO <sub>2</sub>	0.672	0.00072	0	0 (0.00072)	/	0.67272	+0.00072
	NO <sub>x</sub>	0.064	0.064	0	0 (0.064)	/	0.064	+0.064
	油烟	0.06	0.216	0.184	0 (0.032)	/	0.032	+0.032
废水	废水量	40588	12096	0	1209(12096)	/	52684	+12096
	COD	4.059	4.28	0.61	3.67(0.62)	/	4.679	+0.62
	NH <sub>3</sub> -N	0.609	0.42	0	0.42(0.062)	/	0.671	+0.062
	TP	0.02	0.061	0	0.06(0.0061)	/	0.0261	+0.0061
	动植物油	0.068	0.08	0.06	0.02(0.0001)	/	0.0681	0.0001
固废	生活垃圾	0	90	90	0	/	0	0
	废油脂	0	0.04	0.04	0	/	0	0
	一般固废	0	126	126	0	/	0	0

本项目废水排放总量纳入六合污水处理厂排污总量中，在六合污水处理厂的污染物排放总量控制指标内进行平衡。

## 六、建设项目工程分析

## 1、施工期工程分析

### 1.1 工艺流程及产物环节：

本项目施工期的基本工艺和污染工序流程图见图 6-1。

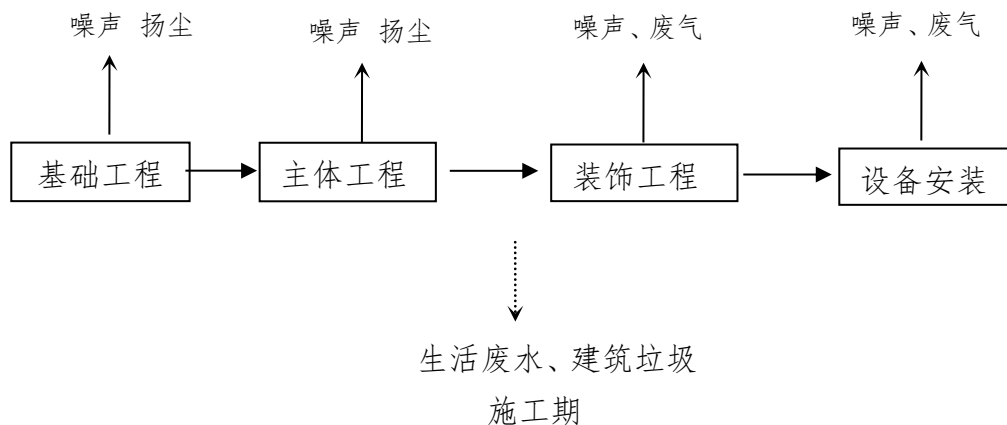


图 6-1 施工期工艺流程图

#### 工艺流程说明：

##### (1) 基础工程

项目施工期基础工程主要为场地的平整、填土和夯实。建筑工人利用推土机等设备将对地块进行改造，使地块内坡度减缓，会产生大量的粉尘、建筑垃圾和噪声污染。由于作业时间较短，粉尘和噪声只是对周围局部环境影响，从整个施工期来看，对周围环境影响较小。

建设项目将基础阶段产生的碎石、砂土、粘土等共同用作填土材料。利用压路机分片碾压，并浇水湿润填土以利于密实。然后利用起重机械吊起特制的重锤来冲击基土表面，使地基受到压密，一般夯打为 8~12 遍。该项目地块较为平坦，水土流失量很小，该工段主要污染物为施工机械产生的噪声、粉尘和排放的尾气。

##### (2) 主体工程

项目施工期主体工程主要为钻孔灌注，现浇钢砼柱、梁，砖墙砌筑。建设项目利用钻孔设备进行钻孔后，用钢筋混凝土浇灌。浇灌时注入预先拌制均匀的混凝土，随灌随振，振捣均匀，防止混凝土不实和素浆上浮。然后根据施工图纸，进行钢筋的配料和加工，安装于架好的模板之处，及时连续灌筑混凝土，并捣实使混凝土成型。建设项目在砖墙砌筑时，首先进行水泥砂浆的调配，然后再挂线砌筑。该工段工期较长，主要污染物为搅拌机产生的噪声、尾气，搅拌砂浆时的砂浆水，碎砖和废砂等固废。

### (3) 装饰工程

项目施工期装饰工程主要为利用各种加工机械对木材、塑钢等按图进行加工，同时进行屋面制作，然后采用浅色环保型高级涂料和浅灰色仿石涂料喷刷，最后对外露的铁件进行油漆施工，本工段时间较短，且使用的涂料和油漆量较少，有少量的有机废气挥发。

### (4) 设备安装

项目施工期设备安装包括项目地块道路、雨污水管网铺设等施工，主要污染物是施工机械产生的噪声、尾气等。

## 1.2 施工期污染源强分析

### (1) 废水

建设期的废水排放主要来自于建筑工人的生活污水、地基挖掘时的地下水和浇注砼后的冲洗水等。

① 生活污水：本项目施工期为 8 个月，施工人员平均按 20 人计，生活用水量按 150L/人·日计，则生活用水量为 3m<sup>3</sup>/d。生活污水的排放量按用水量的 80%计，则生活污水的排放量为 2.4 m<sup>3</sup>/d，该污水的主要污染因子为 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP 等，其污染物浓度分别约为 350mg/L、250mg/L、35mg/L、5mg/L。

② 地基挖掘时的地下水和浇注砼的冲洗水。地基挖掘时的地下水量与地质情况有关，浇注砼的冲洗水量与天气状况有关，主要污染因子是 SS，其排放量均难以估算。该污水要进行截流后集中处理，否则将会把施工区块的泥沙带入到水体环境中。

### (2) 废气

① 扬尘：场地平整、土方挖掘、建筑垃圾、材料的运输等施工过程都会产生大量的扬尘。扬尘量的大小与施工现场条件、管理水平、机械化程度及天气诸多因素有关。据调查，扬尘的颗粒物粒径一般都超过 100μm，易于在飞扬过程中沉降；其浓度可达 1.5~30mg/m<sup>3</sup>。

② 尾气：施工期间，运输车辆及施工机械在运行中将产生机动车尾气，排放的主要污染物为 CO、NO<sub>x</sub>、THC 等。机动车辆污染物排放系数见下表 6-1。

表 6-1 机动车辆污染物排放系数

污染物	以汽油为燃料 (g/L)	以轻柴油为燃料 (g/L)	
	小汽车	载重车	机车
CO	169.0	27.0	8.4
NO <sub>x</sub>	21.1	44.4	9.0
THC	33.1	4.44	6.0

以黄河重型车为例，其额定燃油量为 30.19L/100km，按上表机动车辆污染物排放系数测算，单车污染物平均排放量分别 CO 为 815.13g/100km，NO<sub>x</sub> 为 1340.44g /100km，THC 为 134.0g /100km。

③ 油漆废气：房屋装修阶段产生的油漆废气，该废气的排放属无组织排放，其主要污染因子为二甲苯和甲苯，此外还有极少量的汽油、丁醇和丙醇等溶剂。

### (3) 噪声

建筑施工期的噪声源主要为施工机械和车辆，其特点是间歇或阵发性的，并具备流动性、噪声级高的特征。在施工期内主要是不同作业的机械噪声和振动，拆除旧建筑物主要依靠手工锤打和机械推平相结合；打桩作业是采用钻孔打桩机，会产生振动和机械轰鸣噪声；挖土采用挖土机、推土机、运载车等；浇筑水泥作业有拆模、打击木板和钢铁、电锯、水泥搅拌、捣振等，还有水泵的使用；装修作业中割锯作业，会产生明显的施工噪声。典型施工机械的噪声水平见下表 6-2。

表 6-2 施工机械设备噪声值 单位：dB (A)

序号	设备名称	距离(米)	A 声级	序号	设备名称	距 离 (米)	A 声级
1	打 桩 机	5	87	5	夯 土 机	5	83
2	挖 掘 机	5	82	6	起 重 机	5	82
3	推 土 机	5	76	7	卡 车	5	85
4	搅 拌 机	5	80	8	电 锯	1	115

### (4) 固体废弃物

施工期会产生弃土、建筑垃圾、生活垃圾等固体废弃物。弃土在场内周转，用于施工区域内回填、绿地和道路等建设，类比同类项目推算，本项目建设挖出土方约 116549.87m<sup>3</sup>，地块内场地平整、绿化填土、埋高时需回填约 101604.35m<sup>3</sup> 土方，余方约 14945.49m<sup>3</sup>，见表 6-3。

建筑垃圾主要包括砂石、石块、碎砖瓦、废木料、废金属、废钢筋等杂物；同时在房屋装修阶段产生的装修垃圾，按地面总建筑面积 28000m<sup>2</sup> 计算，每 1.3t/100m<sup>2</sup> 计，则产生的装修垃圾共约 364t，收集后堆放于指定地点，由施工方统一清运。

表 6-3 工程土石方平衡表

工程名称	总挖方量	回填量	弃方量
土方量 (m <sup>3</sup> )	116549.87	101604.35	14945.49

施工高峰期施工人员及工地管理人员约 20 人，工地生活垃圾按 0.5kg/人·d 计，产生

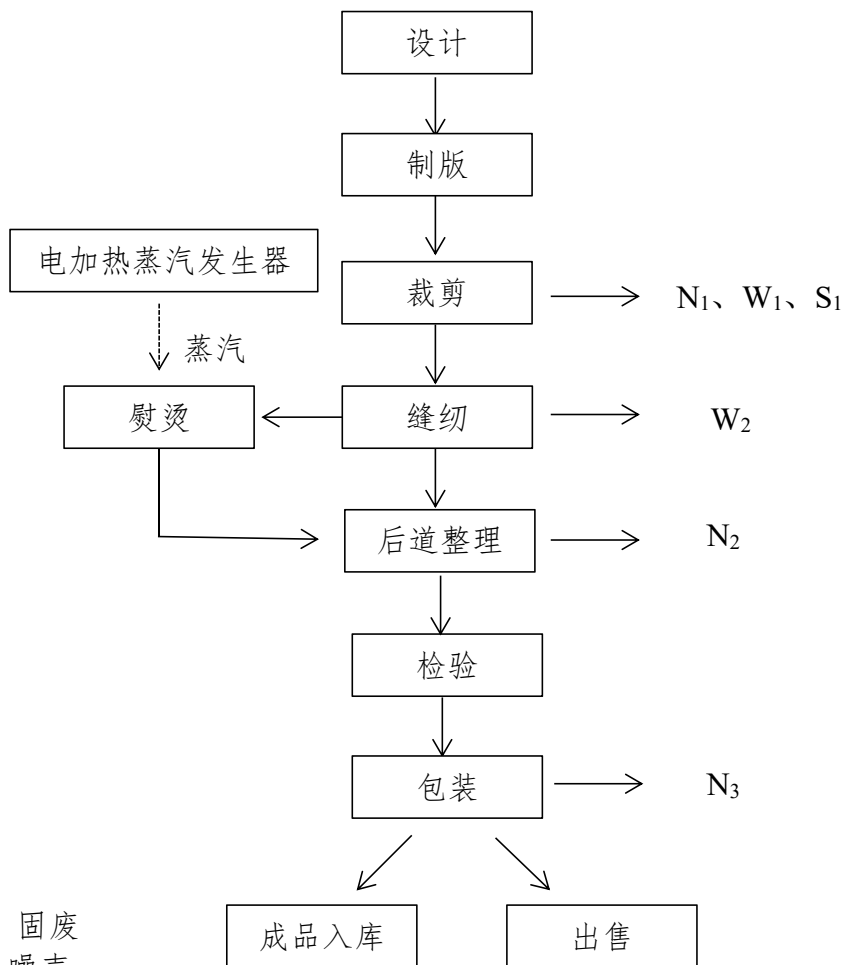
量约为 10kg/d，施工方应做好生活垃圾收集存放工作，避免造成二次污染，统一收集后交给环卫部门统一处置。弃土及建筑垃圾清运前必须向市容管理部门申报，及时运到指定的建筑垃圾处理场填埋处理。本项目固废产生情况见表 6-4。

表6-4 本项目固废产生情况 (t/a)

编号	废物名称	属性（危险废物、一般废物或待鉴别）	形态	废物类别	废物代码	产生量	处理方式
1	生活垃圾	一般废物	固态	99	/	10kg/d	环卫清运
2	弃土	一般废物	固态	/	/	14945.49m <sup>3</sup>	及时运到指定的建筑垃圾处理场填埋处理
3	建筑垃圾	一般废物	固态	/	/	364t	

## 2、运营期工程分析

本项目运营期的基本工艺和污染工序流程见图 6-2。



注：  
 N：固废  
 W：噪声  
 S：废气

图 6-2 项目运营期工艺流程图

工艺说明：

- (1) 面料进厂入库后，检查符合生产要求后开始投产使用；
- (2) 准备工艺单、样板的制定和样衣制作；
- (3) 将面料及其他材料按照排料、划样要求剪裁成衣片；
- (4) 将裁剪的衣片进行加工缝制，按不同的款式要求，通过合理的缝合组合成衣服；
- (5) 使用熨烫设备、熨斗对衣服进行熨烫处理，使衣服造型美观；
- (6) 对制成的衣服进行质量检查，符合质量标准，将衣服进行整理、包装，之后入库或者出售。

## 2.1、废水

### (1) 废水源强计算

本项目产生的废水主要来源于新增员工的生活废水和食堂含油废水，用水量参考《江苏省城市生活与公共用水定额》（2012年），根据不同用水类别，并经类比分析估算用水量见表 6-5。

表 6-5 项目新增用水量一览表

序号	用水名称	用水标准	用水量		备注
			m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /a	
1	生活用水	50L/人·d	36.8	11040	新增非住宿员工 736 人
2	住宿用水	150L/人·d	9.6	2880	新增住宿员工 64 人
3	食堂用水	5L/人·d	4.0	1200	新增员工 800 人
4	生产用水	/	1.79	537.6	熨烫蒸汽
合计			52.19	15657.6	/

本项目总用水量约为15657.6t/a，废水量按非生产废水用水量(15120t/a)的80%计，则废水排水量约12096t/a。

### (2) 废水排放

本项目废水主要为新增员工的生活废水和食堂含油废水，其中食堂含油废水依托原有隔油池处理，汇同生活污水经化粪池处理后，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，一起通过市政污水管网，进入六合区污水处理厂集中处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入滁河。

本项目水量平衡见下图6-3：



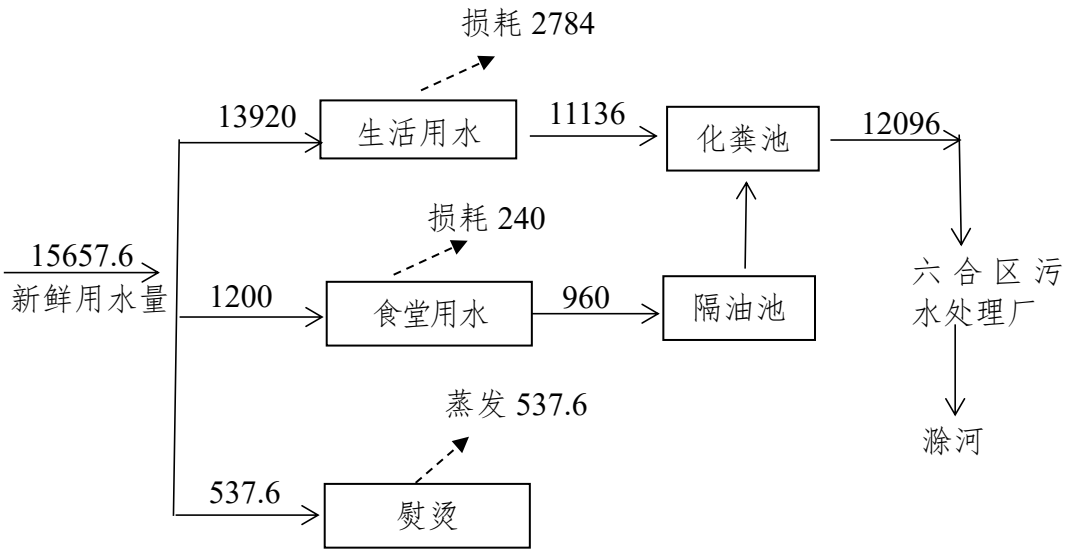


图6-3 项目水平衡图 单位：t/a

项目新增废水污染物产生及排放情况见表6-6，水污染物“三本帐”见表6-7。

表6-6 项目营运期新增废水产生及排放情况

污染源	污染物名称	污染物产生量		治理措施	污染物接管量		污染物排放量		排放方式与去向
		浓度 mg/l	产生量 t/a		浓度 mg/l	接管量(t/a)	浓度 mg/l	排放量(t/a)	
生活废水 11136t/a	COD	350	3.90	化粪池	300	3.34	50	0.57	六合区污水处理厂处理
	SS	250	2.78		200	2.23	10	0.11	
	NH <sub>3</sub> -N	35	0.39		35	0.39	5	0.057	
	TP	5	0.056		5	0.056	0.5	0.0057	
食堂废水 960t/a	COD	400	0.38	化粪池、隔油池	340	0.33	50	0.05	
	SS	350	0.34		297.5	0.29	10	0.01	
	NH <sub>3</sub> -N	35	0.034		35	0.034	5	0.005	
	TP	5	0.005		5	0.005	0.5	0.0005	
	动植物油	80	0.08		20	0.02	1	0.0001	
合计 12096t/a	COD	353.8	4.28	化粪池、隔油池	303.4	3.67	50	0.62	
	SS	257.9	3.12		208.3	2.52	10	0.12	
	NH <sub>3</sub> -N	35	0.42		35	0.42	5	0.062	
	TP	5	0.061		5	0.061	0.5	0.0062	
	动植物油	80	0.08		20	0.02	1	0.0001	

表6-7 建设项目主要水污染物“三本帐”

污染物名称	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	接管量 (t/a)	排入环境量 (t/a)
废水量	12096	0	12096	12096
COD	4.28	0.61	3.67	0.62
SS	3.12	0.60	2.52	0.12
NH <sub>3</sub> -N	0.42	0	0.42	0.062
TP	0.061	0	0.061	0.0062
动植物油	0.08	0.04	0.02	0.0001

## 2.2、废气

项目运营期主要大气污染源为燃料燃烧废气、食堂油烟废气、服装裁剪过程产生的少量粉尘、熨烫过程产生的水蒸气。

### (1) 油烟废气

建设项目建成后，油烟废气污染主要来源食堂的天然气管道燃烧废气及油烟废气。

#### a、燃烧天然气废气

本项目食堂采用清洁能源天然气作为燃料，年使用天然气约  $8.0 \times 10^4 \text{m}^3$ 。燃料燃烧排放的废气主要为烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>（以NO<sub>2</sub>计），根据《第一次全国污染源普查-城镇生活源产排污系数手册》，计算结果见下表 6-8：

表 6-8 燃烧天然气产生污染物统计

污染物	产污系数	污染物产生及排放量 (t/a)	污染物产生及排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
	天然气使用量	$8.0 \times 10^4 \text{m}^3/\text{a}$	
食堂	废气量	12.8 万 m <sup>3</sup> /10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup>	102.4 万 m <sup>3</sup> /a
	SO <sub>2</sub>	0.09 kg/10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup>	0.00072t/a
	NO <sub>x</sub>	8 kg/10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup>	0.064t/a
	烟尘	0.01 kg/10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup>	0.00008t/a

#### b、油烟废气

本项目油烟废气主要来源于新增员工食堂的食物在烹饪、加工过程中产生油烟废气。根据类比调查，目前人均食用油消耗量约为 30g/人·d，则本项目新增员工 800 人，则年食用油总量为 7.2t/a，产生的油烟废气依托原有油烟机进行脱油烟处理，商业餐饮和食堂油烟去除效率按 85%计。项目食用油消耗和油烟废气产生情况见表 6-9。

表 6-9 项目食用油消耗和油烟废气产生和排放情况一览表

规模 (人)	耗油量 (t/a)	油烟挥发系数	油烟产生量 (t/a)	去除效率 (%)	油烟排放量 (t/a)
新增员工 800	7.2	3.0%	0.216	85	0.032
合计			0.216	/	0.032

## (2) 粉尘

本项目为针织、梭织服装项目，主要原料为棉质材料，在服装剪裁过程中会产生少量粉尘，以无组织形式进行排放，经车间墙体设置的换气扇自然通风排放，并使厂界废气浓度达到相关排放标准。

## (3) 水蒸气

在熨烫过程中，生产用水以水蒸气形式排放进入大气，通过加强车间空气对流，以加速水蒸气的扩散、蒸发，以减小对周围空气的影响。

## 2.3、固废

本项目固体废物主要为新增员工产生的生活垃圾，废油脂和生产废弃物。

### (1) 生活垃圾

本项目新增员工为 800 人，生活垃圾产生系数  $1\text{kg}/\text{人}\cdot\text{d}$ ，则本项目生活垃圾产生量为 240t/a。

### (2) 废油脂

建设项目食堂废水隔油池和油烟净化器产生的废油脂产生量为 0.09t/a。

### (3) 生产废弃物

项目在生产过程中会产生面料、废弃线头、纽扣以及包装材料废弃物，类比同类项目得出，生产过程中废面料、废线头产生量为 96t/a，废弃包装材料产生量为 30t/a，则总生产废弃物为 126t/a。

项目固体废弃物的产生量及处置方式见表 6-10。

表 6-10 项目固体废弃物的产生量及处置方式

固废种类	产生量 (t/a)	处置方式	排放量 (t/a)
生活垃圾	240	统一收集后委托环卫部门处理	0
废油脂	0.09	委托有资质单位处理	0
生产废弃物	126	厂家回收	0

由上表 6-10 可知，本项目生产过程无副产品产生。本项目产生的固体废物名称、类别、属性和数量等情况汇总见下表 6-11。同时根据《国家危险废物名录》（2016 年），判定其是否属于危险废物见表 6-12。

表 6-11 本项目固废实际产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (单位)	种类判断		
						固体废	副产	判断依

						物	品	据
1	生活垃圾	员工生活	固	生活垃圾	240	√	×	《固体废物鉴别导则（试行）》
2	废油脂	厨房	固	废油脂	0.09	√	×	
3	生产废弃物	生产	固	废弃面料、废线头等	126	√	×	

表 6-12 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	生活垃圾	一般固废	员工生活	固体	生活垃圾	《国家危险废物名录》（2016）	/	99	/	240
2	废油脂	一般固废	食堂	固体	废油脂		/	99	/	0.09
3	生产废弃物	一般固废	生产	固体	废面料等		/	99	/	126

#### 2.4、噪声

项目营运期噪声主要来自电剪、验布机、电脑平缝机、拷边机、圆头锁眼机、平头锁眼机以及厂房风冷热泵空调机组等设备噪声。

项目运营期的主要噪声源强见表 6-13。

表 6-13 项目主要噪声源强

序号	设备名称	声级值 dB(A)	位置	降噪效果
1	电剪	70~75	厂房	≥30dB(A)
2	验布机	70~75		≥30dB(A)
3	电脑平缝机	75~80		
4	拷边机	75~80		
5	圆头锁眼机	70~80		
6	平头锁眼机	70~80		
7	套结机	70~75		
8	订扣机	70~75		
9	大白扣机	70~75		
10	空调外机组	70~80	楼顶	/

七、项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源 (编号)	污染物 名称	产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	产生量 t/a	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放量 t/a	排放 去向	
大气 污染物	食堂油烟	油烟	/	0.216	/	0.032	脱排烟机、 油烟净化器 处理后沿内 置专用烟道	
	燃料燃烧 废气	SO <sub>2</sub>	0.70	0.00072	0.70	0.00072		
		NO <sub>x</sub>	62.5	0.064	62.5	0.064		
		烟尘	0.078	0.00008	0.078	0.00008		
水污 染物	生活 污水、食堂 含油废水	污染物 名称	废水量 t/a	产生 浓度 mg/L	产生 量 t/a	接管浓 度 mg/L	接管量 t/a	排放 去向
		COD	12096	353.8	4.28	303.4	3.67	接入六合污 水处理厂
		SS		257.9	3.12	208.3	2.52	
		NH <sub>3</sub> -N		35	0.42	35	0.42	
		TP		5	0.061	5	0.061	
动植物 油	80	0.08		20	0.02			
固体 废物		产生量 t/a	处理处置 量	综合利用量 t/a	外排量 t/a		备注	
	生活垃圾	260	260	0	0		环卫部门统 一清运	
	废油脂	0.09	0.09	0	0		委托有资质 单位处理	
	生产废弃 物	126	126	0	0		厂家回收	
电磁 辐射	无							
噪声	项目营运期新增噪声来源于电剪、验布机、电脑平缝机、拷边机、圆头锁眼机、平头锁眼机以及厂房风冷热泵空调机组等设备噪声，噪声声级约在 70~80dB(A)。							
主要 生态 影响	建设工程形成的生态影响主要在于建设施工期间，占用土地及施工产生扬尘、噪声，影响周围人群活动及景观，随着该项目施工期结束，这些影响得到逐步恢复。							

## 八、环境影响分析

### 8.1 施工期环境影响分析

本项目施工期约 8 个月左右，施工期间会对周围环境产生一定的短期影响，主要是建筑机械的施工噪声、扬尘，其次是施工人员排放的生活污水和生活垃圾。待施工结束，其造成的影响将逐渐消失。

#### 1、水环境影响分析

项目施工期废水主要是施工人员的日常生活污水和建筑施工废水。施工人员生活污水主要污染因子为 COD、SS、TP、NH<sub>3</sub>-N 等，其污染物浓度分别为 350mg/L、250mg/L、5mg/L、35mg/L；建筑施工废水主要污染因子为 SS，其排放量及浓度难以估算。

本项目施工过程使用商品混凝土，因此现阶段施工期之完工前废水主要为场地冲洗水，污水中主要污染物为 SS，经沉淀后回用于施工中，沉淀出来的泥沙填埋于工地，不外排；同时做好建筑材料和建筑废料的管理，避免地面水体二次污染；在施工工地周界应设置排水明沟。

在施工过程中应加强对机械设备的检修，以防止设备漏油现象的发生；施工机械设备的维修应在专业厂家进行，防止施工现场地表油类污染，以减小初期雨水的油类污染物负荷。

#### 2、大气环境影响分析

项目在施工期过程中，大气污染物主要有：施工过程中产生的粉尘、扬尘及施工机械和运输车辆所排放的废气。

##### (1) 粉尘

粉尘污染主要来源于：A、建筑材料如水泥、白灰、砂子等在其装卸、运输、堆放过程中，因风力作用将产生扬尘污染；B、运输车辆往来将造成地面扬尘；C、施工垃圾在其堆放和清运过程中将产生扬尘。

上述施工过程中产生的粉尘（扬尘）将会造成周围大气环境污染。施工期间产生的粉尘污染主要决定于施工作业方式、材料的堆放及风力等因素，其中受风力因素的影响最大。根据在市政施工现场的实测资料，在一般气象条件下，平均风速为 2.5m/s，建筑工地内 TSP 浓度为其上风向对照点的 2~2.5 倍，建筑施工扬尘的影响范围在其下风向可达 150m，影响范围内 TSP 浓度平均值可达 0.49mg/m<sup>3</sup>。当有围栏时，同等条件下其影响距离可缩短 40%。当风速大于 5m/s，施工现场及其下风向部

分区域的 TSP 浓度将超过空气质量标准中的三级标准，而且随着风速的增加，施工扬尘产生的污染程度和超标范围也将随之增强和扩大。

本项目施工期通过洒水抑尘、设置围挡设施、保持施工场地路面清洁等措施，预计施工产生的粉尘对周围环境影响不大。

## (2) 尾气

尾气污染产生的主要决定因素为燃料油种类、机械性能、作业方式和风力等，其中机械性能、作业方式影响最大。

运输车辆和部分施工机械在怠速、减速和加速时产生的污染最为严重。类比分析，在一般气象条件下，平均风速 2.7m/s 时，建筑工地的 CO、NO<sub>x</sub> 以及未完全燃烧的碳氢化物 HC 为其上风向的 5.4-6 倍，其 CO、NO<sub>x</sub> 以及碳氢化物 HC 影响范围在其下风向可达 100m，影响范围内 CO、NO<sub>x</sub> 以及碳氢化物 HC 浓度均值分别为 10.03mg/Nm<sup>3</sup>，0.216m/Nm<sup>3</sup> 和 1.05mg/Nm<sup>3</sup>。CO、NO<sub>x</sub> 浓度值分别为《环境空气质量标准》中二级标准值的 2.2 倍和 2.5 倍，碳氢化物 HC 不超标（我国无该污染物的质量标准，参照以色列国标准 4.0mg/Nm<sup>3</sup>）。

本项目所在地区风速相对较小，只有在大风及干燥天气施工，施工现场及其下风向将有 CO、NO<sub>x</sub> 以及碳氢化物 HC 存在。本项目施工期较长，通过选择合理施工方式，设置围挡，在同等气象条件下，其影响距离可缩短 30%，即影响范围为 70m，预计施工产生的尾气对周围环境影响不大。

## 3、声环境影响分析

在施工过程中，由于各种施工机械设备的运转和各类车辆的运行，不可避免地将产生噪声污染。施工中使用的各种施工机械、运输车辆等都是噪声的产生源。根据有关资料现阶段至完工前，本项目主要施工机械的噪声列于下表 8-1。

表 8-1 施工机械设备噪声

施工机械	测点与噪声源距离 (m)	最大声级 dB (A)
推土机	5	86
挖掘机	5	84
移动式吊车	5	93
卡车	5	92

按照《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的规定，对施工机械在不同距离处的噪声进行预测和评价，预测结果见表 8-2。

表 8-2 施工机械在不同距离处的噪声值 单位: dB (A)

施工机械	标准值		10m			50m			100m		
	昼间	夜间	预测值	昼间超标	夜间超标	预测值	昼间超标	夜间超标	预测值	昼间超标	夜间超标
推土机	70	55	80	+10	+25	66	-4	+11	60	-10	+5
挖掘机			78	+8	+23	64	-6	+9	58	-12	+3
移动式吊车			87	+17	+32	73	+3	+18	67	0	+12
卡车			86	+16	+31	72	+2	+17	66	-4	+11

由表 8-2 可知,一般当相距 50m 时,施工机械的噪声值可降至 64~73dB (A),昼间噪声可基本达标,夜间噪声均超过标准,因此工程施工所产生的噪声对 50m 以内范围的敏感目标白天影响较轻,夜间影响较重。建筑施工单位在建设期间,为减少噪声对该区域的污染,在施工期内必须遵照国家环保局《关于贯彻实施〈中华人民共和国环境污染防治法〉的通知》(环控【1997】066 号)的规定,建设施工单位在施工前应向环保部门申请登记,并服从环保有关部门的监督。除抢修、抢险作业和因生产工艺上要求或者特殊要求必须连续作业外,禁止夜间进行产生环境噪声污染的建筑施工作业,“因特殊要求必须连续作业的,必须有县级以上人民政府或者有关主管部门的证明”(《中华人民共和国环境噪声污染防治法》第三十条),并且必须公告附近居民。

#### 4、固体废弃物影响分析

施工阶段固体废弃物主要来自施工所产生的建筑垃圾以及施工人员的生活垃圾。建筑垃圾主要为废弃的建筑材料如砂石、石灰、混凝土、木材、废砖、土石方等。

施工中建筑垃圾要及时清运、加以利用,防止因长期堆放而产生扬尘。所产生的生活垃圾如不及时清运处理,则会腐烂变质、滋生蚊虫苍蝇,产生恶臭,传染疾病,从而对周围环境和作业人员的健康带来不利影响。

施工高峰期施工人员及工地管理人员约 20 人,工地生活垃圾按 0.5kg/人·d 计,产生量约为 10kg/d,施工方应做好生活垃圾收集存放工作,避免造成二次污染,统一收集后交给环卫部门统一处置。

#### 5、施工期装修阶段环境影响分析

本项目建成后需进行装修,在装修施工过程中会产生噪声、装修垃圾,对居室



内、外环境都有所影响。装修施工过程中，产生废气主要有油漆废气。建设项目应按照环境管理的要求，把装修施工阶段的环境影响最小化。室内装修材料尽量采用具有绿色环保标志的绿色建材，主要分天然材料和人工合成材料，天然材料有石材、木材、竹材、棉布等，人工合成材料包括壁纸、水性涂料、复合地板、粘合剂等，油漆应采用环保油漆。对装修过程中的施工噪声应严格管理，装修施工垃圾应及时清运。

## 6、施工期对交通的影响

施工期间，现场产生的建筑垃圾和生活垃圾需要运出，大量的建筑材料需要运入，运输车辆将会对城市的交通带来一定影响。建设单位、施工单位应会同交通部门定制合理的运输路线和时间，尽量避开繁忙道路和交通高峰时段，以缓解施工期对交通带来的影响。另外建设单位应与运输部门共同做好驾驶员的职业道德教育，按规定路线运输，按规定地点处置，并不定期地检查执行的情况。

采取上述措施后，将会有效地减轻施工期对交通的影响。

## 7、施工期生态环境影响分析

项目的施工位置为原项目南侧空地，因此不会对植被破坏、绿化面积减少、水土流失等造成影响，且施工完成后，项目将进行大面积绿化美化，优化现有生态环境的效果。

总之，项目施工期对环境产生的上述影响，均为可逆的、短期的，项目建成后，影响即自行消除。建设单位和施工单位在施工过程中只要切实落实对施工产生的扬尘、废水、噪声、固体废物的管理和控制措施，施工期的环境影响将得到有效控制。

## 8.2 营运期环境影响分析

### 1、地表水环境影响分析

#### (1) 废水

本项目排水采用雨污分流制。其中雨水均采用管道汇集后排入市政雨水管网。项目运营期产生的废水主要为生活废水、食堂含油废水，其中食堂含油废水经隔油池处理，汇同生活污水经化粪池处理后，达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准，一起通过市政污水管网，进入六合区污水处理厂集中处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准后排入滁河。

#### (2) 化粪池

化粪池是将生活污水分格沉淀及对污泥进行厌氧消化的小型处理构筑物，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，最后做为污泥被清淘。生活污水 B/C 值比较高，可生化性好。本项目化粪池处理效率 COD 和 SS 均按 15%计，项目建成后最大排水量为 40.3m<sup>3</sup>/d，化粪池水力停留时间按 24h，因此，项目化粪池容积需大于 2 m<sup>3</sup>。

### （3）隔油池

隔油池工作原理就是按照油脂阻集器为箱体结构，可埋设在地上或者地面上，防滑箱盖开启后，污水经入口流入残渣阻集室，留下固体物质，污水经过隔板下缘流入油脂阻集室，经重力分离大量油脂浮于表面，脱油污水经隔板下缘流入油脂阻集室。利用自然上浮，分离去除含油污水中的浮油的构筑物，废水从一端进入，从另一端流出，由于池内水平流速较小，相对密度小于 1.0 而粒径较大的油品杂质在浮力的作用下上浮，并且聚集在池的表面，通过设在池表面的集油管和刮油机收集浮油，而相对密度大于 1.0 的杂质沉于池底。本项目采用一级隔油池对牵槽定期更换废水，一级隔油池隔油效率为 50%~60%，本报告以 60%计。食堂废水产生量为 960t/a（3.2t/d），根据《饮食业环境保护设计规程（DGJ08-110-2004）》：含油废水的水力停留时间不得小于 0.5h，项目含油废水水力停留时间 0.5h 计，食堂隔油池总容量不得小于 2.0m<sup>3</sup>。

### （4）接管可行性分析

本项目废水接管六合区污水处理厂可行性分析如下：

#### a、废水水质可行性分析

本项目废水中主要含有 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP、动植物油等常规指标，均可达到接管标准，可生化性好，污水处理厂对本项目的废水去除效果较好，能做到达标排放，因此本项目废水经预处理后接入六合区污水处理厂集中处理，从水质角度考虑是可行的。

#### b、废水水量分析

本项目日均排放污水的最大负荷约为 40.32t/d，废水排放量约占六合区污水处理厂的处理能力的 0.09%，六合区污水处理厂有能力接收本项目的废水，可满足本项目建设的要求。

#### c、接管时间、空间方面

本项目废水经内部污水管网收集后，排入项目西侧时代大道污水管网，接入六合区污水处理厂进一步处理。

综上所述，本项目废水排放量在水质、水量上均满足污水处理厂的接管标准，从运行时间、处理余量、管网铺设、接管要求等方面具备接管可行性，废水污染防治措施合理可行。

因此，项目废水排放对当地水环境影响较小，不会改变项目所在地水环境现状。

## 2、大气环境影响分析

本项目运营期主要大气污染源为天然气燃烧废气、食堂油烟废气以及生产过程中产生的粉尘。

### (1) 厨房废气

建设项目建成后，厨房废气污染主要为天然气燃烧废气及食堂油烟废气。

#### a、天然气燃烧废气

本项目厨房均采用清洁能源天然气作为燃料，可直接排放。

#### b、油烟废气

本项目产生的油烟废气依托项目原脱排油烟机脱油净化，厨房油烟去除效率按85%计。在设计时均留有集中排放的烟道，需将脱排油烟机的排风口接入烟道管即可，然后统一进入附壁烟道至楼顶排放，烟道出口需高出依附的建筑物2~3m左右，通过烟道排放对周围的环境影响很小。

### (2) 粉尘

本项目为针织、梭织服装项目，主要原料为棉质材料，在服装剪裁过程中会产生少量粉尘，以无组织形式进行排放，经车间墙体设置的换气扇自然通风排放，并使厂界废气浓度达到相关排放标准。

### (3) 水蒸气

在熨烫过程中，生产用水以水蒸气形式排放进入大气，通过加强车间空气对流，以加速水蒸气的扩散、蒸发，以减小对周围空气的影响。

综上所述，通过采取上述防治措施本项目大气污染物达标排放，不会对周围大气环境造成明显影响。

## 3、声环境影响分析

项目营运期噪声主要来源于电剪、验布机、电脑平缝机、拷边机、圆头锁眼机、平头锁眼机等设备噪声，根据资料和该项目声环境现状，以常规的噪声衰减和叠加模式进行预测计算与评价，同时考虑到厂方拟采取的厂房隔声及距离衰减等控制措施，预测了在正常生产条件下生产噪声对厂界的影响值：

A: 室内声源计算公式: 
$$L_{A,i} = L_A + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r_i^2} + \frac{4}{R} \right)$$

B: 噪声户外传播衰减公式: 
$$L_A(r) = L_{Aref}(r_0) - (A_{div} + A_{bar} + A_{atm} + A_{exc})$$

C: 预测点的 A 声级叠加公式: 
$$L_{A总} = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{ai}} \right)$$

根据类比调查，机械噪声在 70~80dB(A)之间，均属于设备运转过程中由于摩擦、撞击而产生的机械连续噪声。由于机械位于室内，较严密的房屋降噪可达 15~20dB(A)。如果车间设计时作好减震隔噪装置，并选择低噪声设备，噪声到达厂界的噪声能在 50dB(A) 以下，叠加本底值后，预测厂界噪声值见表 8-3。

表 8-3 噪声影响预测结果 单位: dB (A)

序号	预测点	贡献值	预测值		执行标准	
			昼间	夜间	昼间	夜间
1	东厂界	30.2	60.9	51.81	60	50
2	南厂界	26.3	57.51	46.21	60	50
3	西厂界	31.6	58.21	48.49	60	50
4	北厂界	32.4	55.32	44.48	60	50

由上表可知，该拟建项目各噪声设备位置按照工程设计给定的布局，并采用相应治理措施后，项目设备产生的噪声对厂界噪声的贡献值甚微，叠加本底后，厂界昼间噪声均可达到国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，夜间不生产，项目厂界噪声达标排放。

因此，本项目产生的噪声对周围声环境影响较小。

#### 4、固体废物环境影响

本项目固体废物按照类型为新增员工产生的生活垃圾，食堂的废油脂和生产过程中废弃物。

本项目不设置垃圾收集点，项目产生的生活垃圾采用密集垃圾桶收集方式，统一交由环卫部门清送至垃圾填埋场填埋，清运过程应注意文明卫生，生活垃圾不会对环境产生不良影响；食堂废油脂委托有处理资质单位处理；生产过程中产生的废

面料、废线头、纽扣、拉链以及包装材料等废弃物集中收集后暂存废料仓库，由厂家定期回收。

建设项目所有固体废物均得到妥善处理，最终的固体废物外排量为零，对环境的影响较小。固体废物产生情况及处置措施见表 8-4。

表 8-4 固体废物产生情况及处置措施

名称	产生量 (t/a)	固废编号	形态	处理方案及接待单位
生活垃圾	260	一般废物	固	环卫清运
废油脂	0.09	一般废物	固	委托有资质单位定期回收处理
生产废弃物	126	一般废物	固	厂家回收

九、建设项目拟采取的防治措施及预期达到的治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	施工期	扬尘	1、洒水抑尘 2、限制车速 3、保持施工场地里面清洁 4、避免大风天气作业	减轻因施工对大气造成的不利影响
	运营期	油烟废气	脱排油烟机、油烟净化器	通过专用烟道引至相应楼顶排放
		燃烧废气		
		生产粉尘	加强生产管理及车间通排风设施	对外环境影响较小
水 污染物	生活污水、食堂含油废水	COD SS NH <sub>3</sub> -N TP 动植物油	食堂含油废水经隔油池处理后，汇同生活污水经化粪池处理后，一起接管市政污水管网	达到六合区污水处理厂接管标准
固体 废物	员工	生活垃圾	环卫部门清运	零排放，不产生二次污染
	食堂	废油脂	委托有资质单位处理	
	生产废弃物	废面料、废线头、拉链等	厂家回收	
噪声	<p>项目运营期主要噪声防治措施：</p> <p>①项目引进先进生产设备，所有机械设备均设置于生产车间内，以初步隔声处理；②所有噪声源强较高的设备采用减振基础并安装防震垫等防震减震措施；③本项目为单班制作业，夜间不生产</p> <p>经采取上述防噪、降噪措施后，根据模式预测，项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相应标准。</p>			
其它	无			
<p>生态保护措施预期效果</p> <p>本项目的废气、废水、固废等经治理达标后排放，对生态不产生影响。</p>				

### 三同时验收内容

本项目用于“环保三同时”措施方面的投资共约 50 万美元，占总投资的 5%，项目环保总投资及三同时验收一览表见下表 9-1。

表 9-1 建设项目环保投资及三同时一览表

类别	污染源	污染物	治理措施	处理效果、执行标准或拟达要求	环保投资 (万美元)	完成时间
废气	粉尘	纤维等	通排风设施	达标排放	3	与建设项目主体工程同时设计、同时开工、同时运行
	燃料废气、油烟废气	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟尘、油烟	内置烟道、专用烟道		7	
废水	生活污水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、动植物油	化粪池	达到污水处理厂接管标准	15	
	食堂含油废水		化粪池、隔油池			
噪声	设备噪声	连续等效 A 声级	隔声、减振措施	达《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准	8	
固废	生活垃圾	生活垃圾	垃圾桶、环卫部门清运	安全处置	6	
	废油脂	废油脂	委托有资质单位处理		3	
	生产废弃物	废面料、拉链、线头等	厂家回收		4	
清污分流、排污口规范化设置 (流量计)		依托原雨污管网	满足《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求		4	
总量平衡具体方案		建设项目生产粉尘和油烟废气不纳入总量统计；污水接管排入六合区污水处理厂集中处理，水污染物总量纳入六合区污水处理厂总量范围内；固废排放量为零			—	
合计：50 万美元						

## 十、结论与建议

### 10.1、结 论

江苏盛南服装有限公司创立于 2007 年 8 月，注册资本 1794 万美元，经营范围包括服装生产、加工、销售。现有年产 750 万套针织、梭织服装的生产能力，员工 2500 人。为了进一步扩大公司的生产规模，满足市场需求，现江苏盛南服装有限公司拟新投资 1000 万美元，新增建筑面积 28000 平方米用于扩建厂房，提高公司的生产能力即为本项目。

拟建项目购置国产设备 1222 台（套），引进设备 155 台（套），建设厂房和附属设备，新扩招员工 800 人，项目完成后可形成年产 300 万件针织、梭织服装的生产能力。

#### （1）用地规划相符合性

江苏盛南服装有限公司位于南京六合经济开发区时代大道 85 号，根据不动产权第 0081761 号文件（见附件），该地块用途为工业用地/厂房，现厂区内已有部分一期和二期工程，本项目拟建的厂房位置位于该地块的南侧，为江苏盛南服装有限公司的三期工程建设，用于扩大江苏盛南服装有限公司生产规模，因此本项目的建设符合用地规划，选址合理可行。

#### （2）“三线一单”相符性分析

##### 1) 生态红线

根据《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发[2013]113 号）和《南京市生态红线区域保护规划》（宁政发〔2014〕74 号），生态环境保护目标详见表 2-5。本项目所在地不涉及生态红线区域，距离本项目最近的生态红线区为南侧 1800m 处的城市生态公益林，北侧 1600m 处的滁河洪水调蓄区详见附图 4，因此工程建设符合《南京市生态红线区域保护规划》。

##### 2) 环境质量底线

根据《南京市 2016 年环境质量公报》，项目所在地的大气、水、声环境质量良好。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。因此本项目的建设符合环境质量底线标准。

##### 3) 资源利用上线

本项目用水取自当地自来水，用水量不会达到资源利用上线；项目占地符合当地规划要求，亦不会达到资源利用上线。

##### 4) 环境准入负面清单

本项目所在地没有环境准入负面清单，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 2-6，因此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。

### (3) 实现达标排放和污染防治措施

项目实施后各种污染物均得到有效治理，做到污染物达标排放：食堂含油废水经隔油池处理，汇同生活废水经化粪池处理后，一起排入市政污水管网，进入六合污水处理厂处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排入滁河，对水环境影响较小；食堂燃料燃烧废气与油烟废气产生量较少，经相应脱排油烟机处理达标后，通过专用排烟竖井引至楼顶高空排放，对周边大气环境影响较小；项目厂内噪声设备经采取厂房隔声、距离衰减、减震垫等措施后，项目边界噪声达到《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；生活垃圾由环卫部门清运，废油脂委托有资质单位处置，生产废弃物由厂家回收，固体废物均能得到合理处置，不产生二次污染。

本项目对所排放的污染物均采取了污染控制措施后，可做到各类污染物达标排放。

### (4) 地区环境质量不降低

本项目实施后由于污染物发生量及排放量较小，不会改变周围地区当前的大气、水、声等环境质量的现有功能要求。

### (5) 总量控制

本项目废气均以无组织形式排放，不作总量控制要求；建设项目新增废水排放量纳入南京六合污水处理厂排污总量中，在六合污水处理厂的污染物排放总量控制指标内进行平衡；油烟废气不作为总量控制范围；固废零排放。根据工程分析相关内容，项目总量申请见表 10-1。

表 10-1 项目新增总量申请表 (t/a)

种类	污染物名称	现有项目排放总量 (t/a)	本次扩建项目			“以新带老”削减量 (t/a)	扩建后全厂排放量 (t/a)	扩建后污染物排放增减量 (t/a)
			产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	接管量 (外排环境量) (t/a)			
废气	烟尘	0.071	0.00008	0	0 (0.00008)	/	0.07108	+0.00008
	SO <sub>2</sub>	0.672	0.00072	0	0 (0.00072)	/	0.67272	+0.00072
	NO <sub>x</sub>	0.064	0.064	0	0 (0.064)	/	0.064	+0.064

	油烟	0.06	0.216	0.184	0 (0.032)	/	0.032	+0.032
废水	废水量	40588	12096	0	1209(12096)	/	52684	+12096
	COD	4.059	4.28	0.61	3.67(0.62)	/	4.679	+0.62
	NH <sub>3</sub> -N	0.609	0.42	0	0.42(0.062)	/	0.671	+0.062
	TP	0.02	0.061	0	0.06(0.0061)	/	0.0261	+0.0061
	动植物油	0.068	0.08	0.06	0.02(0.0001)	/	0.0681	0.0001
固废	生活垃圾	0	90	90	0	/	0	0
	废油脂	0	0.04	0.04	0	/	0	0
	一般固废	0	126	126	0	/	0	0

### (6) 排污口规范化设计

按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》[苏环控(97)122号]要求：建设项目排污口必须进行规范化设置，并按规范设置环保图形标志牌。本项目新增雨水排放口1个、污水排口1个，位于时代大道上，见附图2。

### (7) 总结论

本项目建设符合国家产业政策，拟建场址没有历史遗留的环境问题，项目选址符合用地规划；项目建设经济技术指标与项目的规划设计要点相符；项目所在区域大气、水环境、声环境状况可以达到所在功能区要求；本项目对所排放的污染物采取了污染控制措施，污染物达标排放，对评价区的大气、水、声环境影响较小；经预测分析，在采取合理可行的控制措施后，外环境对本项目的影响也较小。

因此，本项目就环境保护角度而言，在该地建设是可行的。

## 10.2、要求及建议

(1) 建设项目施工期产生的噪声应严格控制，夜间施工应办理许可证，到当地环保部门登记。施工期噪声应采取有效措施加以控制。

(2) 加强施工期管理。要加强现场管理，采取配置工地细目滞尘防护网、设置围挡，以及物料车辆出场冲洗等措施，并采用商品混凝土建房，最大程度减少扬尘对周围大气环境的危害；对车辆行使道路必须及时打扫和洒水，采用水雾以降低施工区域扬尘。在运输、装卸建筑材料时，采用封闭车辆运输，尤其是泥砂等，必须防止散落。选用低噪声的施工机具和先进的工艺，基础打桩应采用静压桩，不得使用冲击式打桩机；施工机械及高噪声设备应在周围设置隔声设施及掩蔽物；尽量压缩减少工区汽车数量与行车密度，控制汽车鸣笛，以减少汽车尾气排放量。

(3) 建设单位应按照本次环评意见相关要求，做好各项噪声污染防治措施。

上述结论是在建设单位确定的建设方案和规模基础上得出的，若建设单位方案、规模发生重大变化，则应另向有关部门申报，并重新进行环境影响评价。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公 章

经 办 人：

年 月 日

## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 委托书

附件 2 声明

附件 3 备案通知书

附件 4 土地证

附件 5 企业营业执照

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 建设项目总平面布置图

附图 4 浦口区生态红线保护区域规划图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据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。