

# 建设项目环境影响报告表

项目名称: 年洗涤 750 吨衣物项目

建设单位(盖章): 安徽创圣洗涤有限公司

编制日期: 二〇一六年十一月

## 《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。

## 建设项目基本情况

|               |                         |                 |               |                |        |
|---------------|-------------------------|-----------------|---------------|----------------|--------|
| 项目名称          | 年洗涤 750 吨衣物项目           |                 |               |                |        |
| 建设单位          | 安徽创圣洗涤有限公司              |                 |               |                |        |
| 法人代表          | 江海龙                     | 联系人             | 窦越            |                |        |
| 通讯地址          | 安徽省蚌埠市沫河口镇工业园区金浚路 2-2 号 |                 |               |                |        |
| 联系电话          | 13865007566             | 传真              | /             | 邮政编码           | 233000 |
| 建设地点          | 安徽省蚌埠市沫河口镇工业园区金浚路 2-2 号 |                 |               |                |        |
| 立项审批部门        |                         |                 | 批准文号          |                |        |
| 建设性质          | 新建                      |                 | 行业类别及代码       | O7930 洗染服务     |        |
| 占地面积<br>(平方米) | 1636.84                 |                 | 绿化面积<br>(平方米) | /              |        |
| 总投资<br>(万元)   | 150                     | 其中：环保投资<br>(万元) | 15            | 环保投资占<br>总投资比例 | 10%    |
| 评价经费<br>(万元)  | /                       |                 | 预期投产时间        | 2017 年 2 月     |        |

## 工程内容及规模

### 一、评价任务由来

近年来，随着酒店服务等行业的迅速发展，与其配套的床上用品、服装等清洗行业也得到了相应的发展，前景较好。为了促进地方经济发展，顺应市场需求，安徽创圣洗涤有限公司拟投资 150 万元在安徽省蚌埠市沫河口镇工业园区金浚路 2-2 号租赁安徽省新科愿装饰工程有限公司空置厂房 2，租赁建筑面积 1636.84 平方米，建设“年洗涤 750 吨衣物项目”，该项目主要为宾馆酒店、洗浴房提供床单、被罩、毛巾、浴巾、衣物等日常住宿洗浴配套用品洗涤服务，不洗涤医疗机构病床用品，年清洗总量 750 吨。

本项目为新建项目，根据《中华人民共和国环境影响评价法》及国务院第《建设项目环境影响评价分类管理名录》等法规文件，建设单位安徽创圣洗涤有限公司委托江苏宏宇环境科技有限公司对该项目进行环境影响评价工作。接受委托后我单位即组织有关技术人员进行现场踏勘、收集资料。依据国家环境保护有关文件和环境影响评价技术导则，编制了该项目环境影

响报告表，报请环境保护行政主管部门审查、审批。

## 二、建设内容及规模

项目名称：年洗涤 750 吨衣物项目

建设单位：安徽创圣洗涤有限公司

建设性质：新建

项目建设地点：安徽省蚌埠市沫河口镇工业园区金浚路 2-2 号

项目投资：总投资 150 万元，其中环保投资 15 万元

建设内容及规模

### (1) 建设内容

项目位于安徽省蚌埠市沫河口镇工业园区金浚路 2-2 号，租赁占地建筑面积 1636.84 平方米，项目所在建筑为 1 层。主要购置相关生产设备与设施，实现新建目标。

### (2) 建设规模

新建项目总投资 150 万元，项目主要为宾馆酒店、洗浴房提供床单、被罩、毛巾、浴巾、衣物等日常住宿洗浴配套用品洗涤服务，不洗涤医疗机构病床用品，年清洗总量 750 吨。

表 1 项目建设组成一览表

| 名称   | 单项名称  | 工程内容及规模  | 备注       |
|------|-------|--|----------|
| 主体工程 | 2 幢厂房 | 建筑面积 1636.84 m <sup>2</sup> ，厂房内设洗衣车间等   | 租赁，无土建工程 |
| 储运工程 | 运输工程  | 厂内、外运输主要用汽车  | 新建       |
|      | 仓库    | 在洗衣车间内设储藏室   |          |
| 公用工程 | 供水    | 由园区市政自来水管网供给，能够满足生产及生活用水需求   | 依托园区供水系统 |
|      | 供电    | 项目供电引自园区电力线，经厂区变压器变压后，能满足项目用电需求，年耗电量 50 万 kwh  | 依托园区供电系统 |
|      | 蒸汽    | 项目蒸汽由雪郎生物有限公司提供，年耗蒸汽 3000t/a   | 依托雪郎生物供给 |
|      | 排水    | 项目雨污分流。雨水经厂区雨水管网汇集后排入项目道路雨水沟中，生活污水经厂区化粪池预处理后排入金浚路污水管，生产废水经厂区污水处理设施处理后排入金浚路污水管，经市政污水管网进沫河口工业园污水处理厂处理后排放，最终排入淮河。 | /        |
| 环保工程 | 废水    | 项目雨污分流，生产污水经污水处理一体化设施处理，生活污水经化粪池预处理  | /        |

|    |                 |   |
|----|-----------------|---|
| 噪声 | 隔声罩、基础设施减震、厂房隔声 | / |
| 固废 | 垃圾桶             | / |

### 三、建设项目产品方案

项目主要为宾馆酒店、洗浴房提供床单、被罩、毛巾、浴巾、衣物等日常住宿洗浴配套用品洗涤服务，不洗涤医疗机构病床用品，具体衣物清洗量见表 2。

表 2 产品方案一览表

| 序号 | 产品名 | 吨 | 数量  |
|----|-----|---|-----|
| 1  | 床单  | 吨 | 130 |
| 2  | 被罩  | 吨 | 190 |
| 3  | 毛巾  | 吨 | 125 |
| 4  | 浴巾  | 吨 | 195 |
| 5  | 衣物  | 吨 | 110 |
| 总计 |     | 吨 | 750 |

### 四、主要原辅材料及能耗情况

本项目使用的原辅材料均为外购的成品，具体原辅材料消耗见表 3。

表 3 主要原辅材料及能耗情况一览表

| 序号 | 名称  | 单位  | 年耗用量 | 来源/备注    |
|----|-----|-----|------|----------|
| 1  | 洗涤剂 | t   | 30   | 外购北京日光公司 |
| 2  | 乳化液 | t   | 15   | 外购北京日光公司 |
| 3  | 柔软剂 | t   | 12   | 外购北京日光公司 |
| 4  | 氧漂液 | t   | 10   | 外购北京日光公司 |
| 5  | 蒸汽  | t   | 3000 | 外购雪郎生物蒸汽 |
| 6  | 水   | t   | 6725 | 园区自来水管网  |
| 7  | 电   | kwh | 50 万 | 园区供电系统   |

理化性质：洗涤剂主要成分为对十二烷基苯磺酸钠，还含有少量的硫酸钠，碳酸钠、硅酸钠、复合酶、羧甲基纤维素、增白剂、香精等；乳化液主要为环氧丙烷与环氧乙烷的聚合物等；氧漂液主要为氧系漂白剂；柔软剂成分主要是低分子量的聚甲基环四硅氧烷。

本项目所使用的洗涤剂、乳化液、氧漂液和柔软剂均为无磷产品。

## 五、人员定编及运行时间

①工作天数：全年工作日 365 天，每天一班制，每班 8 小时。

②劳动定员：共计 20 人，其中管理人员 3 人，生产人员 17 人。

## 六、主要设备

新建项目主要设备一览表详见下表。

表 4 项目主要设备一览表

| 序号 | 名称  | 规格型号         | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|-----|--------------|----|----|----|
| 1  | 洗脱机 | XGQ-100      | 台  | 5  | 海狮 |
| 2  | 洗脱机 | XGQ-50       | 台  | 1  | 海狮 |
| 3  | 烘干机 | GZZ-100      | 台  | 5  | 海狮 |
| 4  | 烘干机 | GZZ-50       | 台  | 5  | 海狮 |
| 5  | 烫平机 | YZIV-3000 三辊 | 台  | 1  | 海狮 |
| 6  | 烫平机 | YZIV-3300 四辊 | 台  | 1  | 海狮 |
| 7  | 折叠机 | ZD3300-V     | 台  | 1  | 海狮 |

## 七、公用工程

### 1、给水

给水：企业给水来源于沫河口工业园区市政自来水管网，项目日用水量 18.424t，年用水量 6725t，供水能满足企业生产和生活需求。

### 2、排水

排水：本项目排水采用雨、污水分流制。雨水经厂区排水管网汇集后排入厂区外道路雨水沟中。项目运营期废水主要是厂区职员办公产生的生活污水和住宿洗浴配套用品洗涤废水。生活污水经厂区化粪池预处理后排入金淞路污水管，生产废水经厂区污水处理设施处理后排入金淞路污水管，经市政污水管网进沫河口工业园污水处理厂处理后排放，最终排入淮河。

### 3、供电

项目供电引自园区电力线，经厂区变压器变压后，能够满足企业用电需求，年耗电量

50 万 kwh。

#### 4、蒸汽

项目蒸汽由雪郎生物公司提供，年耗蒸汽量 3000t/a。

### 八、平面布局合理性分析

项目位于安徽省蚌埠市沫河口镇工业园区金浚路 2-2 号，本项目占地面积约 1636.84 平方米。项目不涉及新建厂房，使用房屋为已建厂房。项目东侧为安徽省新科愿装饰工程有限公司空置厂房，南侧为化肥厂，西侧为规划路，北侧为安徽省新科愿装饰工程有限公司综合楼。

### 九、产业政策符合性分析

本项目为洗涤服务项目，对照 2013 年 2 月 16 日国家发展改革委第 21 号令公布的《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录（2011 年本）〉有关规定》（2013 年修正本），该项目不属于淘汰类和限制类，视为允许类。对照《安徽省工业产业结构调整指导目录》（2007 年本），本项目不属于限制类、淘汰类项目，视为允许类。因此，本项目符合国家、安徽省现行相关产业政策。因此，本项目符合国家、安徽省现行相关产业政策。

### 十、规划相符性及选址合理性分析

项目拟选址于安徽省蚌埠市沫河口镇工业园区金浚路 2-2 号，安徽省新科愿装饰工程有限公司空置厂房 2 幢。沫河口工业园暨蚌埠市精细化工产业园是经国家发改委审核认定、安徽省人民政府批准设定的省级开发区，又是蚌埠市政府确定的精细化工产业园，园区原属于五河县管辖，2014 年划归蚌埠市淮上区管辖。园区主要分为精细化工、一般加工业、仓储物流和配套服务等四个功能区。园区的产业定位是：以发展精细化工工业为主，兼顾一般工业。根据《沫河口工业区企业情况分布图》，该项目拟选址范围规划用途为工业用地，且不涉及自然保护区、风景名胜区等敏感区域，不占用基本农田。因此，本项目符合沫河口镇工业园区整体规划。

项目区厂房已取得房地产权证，根据厂房 2 的房地产权证，建筑面积为 1636.84 平方米。项目所在地块为工业用地，符合土地利用总体规划要求，因此符合用地性质要求。

因此，本项目符合相关规划和用地要求。

## 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

项目属于新建项目，位于安徽省蚌埠市沫河口镇工业园区金浚路 2-2 号，安徽省新科愿装饰工程有限公司空置厂房内，原有污染情况不明显。



## 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、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）；

### 一、地理位置

蚌埠市地处安徽省北部，津浦线与淮河交汇处。地理座标为东经 117°12'~117°31'，北纬 32°49'~33°01'。现辖龙子湖区、蚌山区、禹会区、淮上区四区和怀远、固镇、五河三县，总面积 5917 平方公里，总人口 330 万人，其中市区面积 601.5 平方公里，市区人口 87.45 万人。淮河从市区北侧通过，京沪铁路、淮南铁路在本市交汇；公路四通八达，水路交通极为方便。

本项目所在地位于安徽省蚌埠市沫河口镇工业园区金浚路 2-2 号。项目地理位置详见附图 1。

### 二、地质、地形、地貌

蚌埠市地貌以平原为主，南部地区有少量丘陵和低山。地貌主要分布平原、丘陵和湖泊 3 种。地基各土层的形成时代及成因类型自上而下简述为：全新世人工填土层、晚更新世河流冲积层、下伏晚太古代岩浆岩经区域变质形成的花岗岩麻岩。

### 三、气候、气象

本区属北亚热带半湿润季风气候区与暖温带半湿润季风气候区的过渡带。总的特征是：气候温和、四季分明、降雨适中，无霜期长，季风气候显著。

年平均气温 15.9℃，年内 1 月气温最低，平均气温为 1℃，7 月气温最高，平均气温为 28.1℃；气温年比较差 27.1℃；无霜期 217 天。

本区日照丰富，辐射热量充足，全年日照因阴雨、雾障等因素，实际日照时数平均仅为 2167.5 小时，日照率 49%；年平均太阳辐射总量为 119.1 千卡/cm<sup>2</sup>，低于淮北地区，高于皖南、皖西地区，近 40 年里，太阳辐射总量同日照时数一样，也因大气污染呈逐年下降趋势。

本区年平均降雨量 905.4mm，平均降水日数为 105 天；受季风影响，各季节平均降

水量悬殊,夏季最高,达 467.4mm。春季次之,为 200.1mm,秋季 160.5mm,冬季仅 77.4mm;降水量年际变化很大。

全全年平均绝对湿度为 14.7 毫巴,夏季潮湿,其中 7 月份绝对湿度最大。

全年主导风向为 ENE,其次为 NE,静风频率较高,历年平均风速 2.73m/s,最大风速 19.5m/s。

蚌埠市风玫瑰图见图 1:

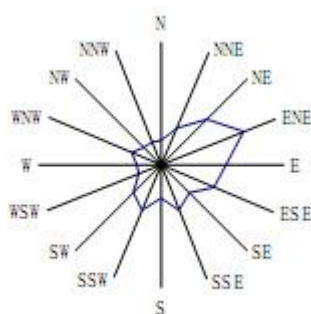


图 1 蚌埠市风玫瑰图

#### 四、水文

蚌埠市地表水均属淮河水系,主要有淮河一级支流北淝河及其它小型河沟天河、龙子河、鲍家沟、八里沟、张公山大塘等。除北淝河外,其余小型河沟均为河湖结合型,河道短,支流量小,干旱年份常出现断流。与建设项目可能发生水力联系的地表水体是淮河。

淮河发源于河南省桐柏山区,干流全长 1000km,流域面积 1883km<sup>2</sup>,其中下游横贯安徽省北部。淮河蚌埠市区段上起蚌埠闸,下到临淮关,全长 39.8km,正常水位时河宽约 400m,市区河段上游建有蚌埠闸、船闸、分洪道,蚌埠闸蓄水位 17.5m,死水位 15.5m;淮河蚌埠段历年最高水位 22.18m,最低水位 10.3m,平均水位 12.15m;年平均流量 852m<sup>3</sup>/s,最大流量 11600m<sup>3</sup>/s,最小流量以关闸时渗漏量和船闸泄水量计为 12.4m<sup>3</sup>/s;流速一般在 0.07~0.7m/s 之间,平均流速为 0.45m/s 左右。每年 6-9 月为淮河汛期。洪水季节一般出现在 7-8 月,汛期时,水位高、流速大、含沙量多。历史上淮河多次改道。

地下水:市境内地下水基本属入渗蒸发型,静储量约 3.2 亿 m<sup>3</sup>,淮河年地下水调节储量为 1500~2500 万 t 之间。南岸为贫水区,北岸为富水区。

#### 五、植被

该区地处暖带落叶阔叶林及热带落叶和常绿阔叶混交林的过渡地带。主要植被属暖温带，境内主要是人工林，主要物种有黑松、马尾松和刺槐，沿淮堤两岸设有防护林，以榆、柳为主。市区以杨树、法梧、雪松为主。常见乔木 140 种，灌木 70 多种，中草药 600 多种。农田旱作物以麦、豆为主，水作物以水稻为主。

## **六、地震**

本区地震基本烈度为 7 度。

## 社会环境简况（评价区域社会环境状况、社会经济结构、教育、文化、文物保护等）

### 一、社会经济结构

2014 年，面对严峻复杂的宏观经济形势，蚌埠全市上下在市委、市政府的坚强领导下，围绕科学发展主题，牢牢把握稳中求进的总基调，全力以赴稳增长、调结构、抓创新、惠民生、促和谐，经济社会发展跃上了新台阶。

初步核算，全年生产总值（GDP）1108.44 亿元，按可比价格计算，比上年增长 10.1%。分产业看，第一产业增加值 182.05 亿元，增长 5.1%；第二产业增加值 572.25 亿元，增长 12.0%；第三产业增加值 354.14 亿元，增长 9.4%。三次产业结构由上年的 17.1:51.2:31.7 调整为 16.4:51.6:32.0，其中工业增加值占 GDP 的比重为 45.9%，比上年提高 0.6 个百分点。人均 GDP34222 元（折合 5571 美元），比上年增加 2740 元。全年城镇新增就业 6.63 万人，失业人员再就业 3.56 万人，新增农村劳动力转移 3.10 万人。年末城镇登记失业率 3.11%，比上年下降 0.09 个百分点。

### 二、教育

全市共有普通高等教育学校 5 所；中等职业教育学校 26 所，其中普通中专 11 所，职业高中 12 所，成人中等专业学校 3 所；基础教育学校 11,84 所，其中，普通中学 169 所（高中 37 所，初中 132 所），小学 685 所，幼儿园 324 所，特殊教育学校 5 所，工读学校 1 所。

### 三、文化

成功举办 2014 中国蚌埠花鼓灯艺术交流展演周暨文艺志愿者走基层活动。34000 平方米的新博物馆已完成土建，即将进入展陈施工；推进音乐厅、新文化馆规划；全市建成 55 个乡镇文化站、924 个农家书屋和 63 个公共电子阅览室，构建了市、县（区）、乡（镇）、村四级公共文化服务网络，打造了“城市一刻钟、农村半小时”文化服务圈；全全市组织文艺演出 1000 多场；市博物馆免费接待观众近 12 万人次；孙家圩子渡江战役总前委旧址纪念馆免费接待观众 9 万多人次；市图书馆接待读者 48.9 万人次。双墩春秋墓、双墩遗址、禹会村遗址 3 处国保单位的保护规划立项获国家文物局批准；大禹文化产业园区被文化部

命名为第五批国家级文化产业示范园区，跻身全国十大文化产业示范园区。

#### **四、医疗卫生**

蚌埠公共卫生服务能力显著提高。全市农民参合率 102%，城市社区卫生服务人口覆盖率达 100%。每万人拥有床位数 4363 床，每万人拥有卫生技术人员数 4252 人。

2013 年末淮上区共有医疗卫生机构 87 个，其中卫生院 5 个，社区卫生服务站 5 个，村卫生室 75 个；专业公共卫生机构中，疾病预防控制中心 1 个，妇幼保健院 1 个。全区医疗卫生机构在岗职工 405 人，其中，卫生技术人员 186 人，其中执业（助理）医师 83 人，注册护士 61 人。乡村医生和卫生员 215 人。医疗卫生机构床位 229 张。全区参加新农合的人口 226298 人。

#### **五、文物保护**

全市有“双墩文化”遗址、汤和墓、玄帝庙、沫河口古代关卡等文物；各类文物藏品 15962 件，其中一类藏品 60 件。

该项目周围 500 米区域内无文物保护单位。

## 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）

### 一、环境空气质量

根据蚌埠市环境监测站《蚌埠市环境质量月报（2017年1月）》，2017年1月蚌埠市环境空气质量监测项目为二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、颗粒物（PM<sub>10</sub>）、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）、臭氧（O<sub>3</sub>）和一氧化碳（CO）六项。监测点位为工人疗养院、百货大楼、二水厂、蚌埠学院、淮上区政府和高新区六个监测点。

2017年1月环境空气质量有效监测天数为31天。空气质量状况为优的天数2天，空气质量状况为良的天数11天，空气质量状况为轻度污染的天数9天，空气质量状况为中度污染的天数6天，空气质量状况为重度污染的天数3天。

### 二、地表水环境质量

根据蚌埠市环境监测站《蚌埠市环境质量月报（2017年1月）》，淮干入境断面（蚌埠闸上断面）：符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准，水质状况良好。

淮干出境断面（沫河口断面）：符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准，水质状况良好。

### 三、声环境质量

本项目所在地执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准（即昼间65dB（A），夜间55dB（A））。根据监测数据可知，项目所在地的噪声环境本底值较好，能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准。

**表5 噪声监测结果表 单位：dB(A)**

| 监测时间       |    | 监测结果  |       |       |       |
|------------|----|-------|-------|-------|-------|
|            |    | 项目东场界 | 项目南场界 | 项目西场界 | 项目北场界 |
| 2016.11.9  | 昼间 | 51.2  | 52.7  | 51.8  | 52.8  |
|            | 夜间 | 45.6  | 46.8  | 46.7  | 46.6  |
| 2016.11.10 | 昼间 | 51.4  | 52.5  | 51.2  | 52.1  |

|  |    |      |      |      |      |
|--|----|------|------|------|------|
|  | 夜间 | 46.1 | 46.3 | 45.9 | 46.2 |
|--|----|------|------|------|------|

#### 四、项目周围环境情况



图 2 项目地周边环境概况图

**主要环境保护目标:**

本项目位于安徽省蚌埠市沫河口镇工业园区金浚路 2-2 号安徽省新科愿装饰工程有限公司空置厂房内。评价 1km 范围内无自然保护区、风景旅游点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象，根据现场踏勘，周边无环境敏感目标，根据项目的特点及周围环境调查，主要环境保护目标为淮河及项目地周边的大气环境。总体上不因本项目的实施而改变区域环境现有功能，具体环境保护目标如下：

(1) 评价区区域水环境质量达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中的 III 类标准。

(2) 评价区区域环境空气质量达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准。

(3) 评价区区域噪声环境达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 3 类。

**表 6 主要环境保护目标**

| 环境要素 | 保护目标名称 | 方位 | 距离    | 规模      | 保护级别                |
|------|--------|----|-------|---------|---------------------|
| 地表水  | 淮河     | S  | 2000m | 大型      | GB3838-2002 中 III 类 |
| 大气环境 | 项目四周   | —— | ——    | ——      | GB3095-2012 中二级标准   |
|      | 夏家湖    | 东  | 5400m | 约 400 户 |                     |
|      | 汤陈村    | 南  | 1550m | 约 100 户 |                     |
|      | 永寨村    | 西  | 1100m | 约 200 户 |                     |
|      | 李洼     | 北  | 1200m | 约 100 户 |                     |
| 声环境  | 项目四周   | —— | ——    | ——      | GB3096-2008 中 3 类标准 |



## 评价适用标准

## 1、环境空气质量

拟建项目所在区域为环境空气质量二类区，区域环境质量执行国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准，标准值如下表：

表 7 环境空气质量标准

| 区域名    | 执行标准                    | 级别   | 污染物指标            | 单位                | 标准限值 |      |      |
|--------|-------------------------|------|------------------|-------------------|------|------|------|
|        |                         |      |                  |                   | 小时   | 日均   | 年均   |
| 项目所在区域 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) | 二级标准 | SO <sub>2</sub>  | mg/m <sup>3</sup> | 0.5  | 0.15 | 0.06 |
|        |                         |      | PM <sub>10</sub> | mg/m <sup>3</sup> | ---  | 0.15 | 0.07 |
|        |                         |      | TSP              | mg/m <sup>3</sup> | ---  | 0.30 | 0.20 |
|        |                         |      | NO <sub>2</sub>  | mg/m <sup>3</sup> | 0.2  | 0.08 | 0.04 |

## 2、地表水环境标准

项目区域地表水淮河水水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 III 类水质标准。

表 8 地表水环境质量标准

| 项目                 | III 类标准值 (mg/L) | 标准来源        |
|--------------------|-----------------|-------------|
| pH (无量纲)           | 6~9             | GB3838-2002 |
| COD                | 20              |             |
| BOD <sub>5</sub>   | 4               |             |
| NH <sub>3</sub> -N | 1               |             |
| 总磷                 | 0.2             |             |

## 3、声环境质量标准

项目厂界声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类标准。

表 9 声环境质量标准

| 区域名 | 执行标准                     | 级别    | 单位     | 标准限值 |    |
|-----|--------------------------|-------|--------|------|----|
|     |                          |       |        | 昼间   | 夜间 |
| 项目地 | 《声环境质量标准》<br>GB3096-2008 | 3 类标准 | dB (A) | 65   | 55 |

环  
境  
质  
量  
标  
准

| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>标<br>准  | <p><b>1、废气</b></p> <p>本项目生产过程无废气产生。</p>   |       |        |                  |                  |    |     |      |        |                                |     |        |    |    |    |
|--|---|-------|--------|------------------|------------------|----|-----|------|--------|--------------------------------|-----|--------|----|----|----|
|  | <p><b>2、废水</b></p> <p>项目废水执行沫河口污水处理厂接管标准，接管标准中没有的污染物排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 10 项目废水排放标准 单位：mg/L</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>污染物指标</th> <th>COD</th> <th>SS</th> <th>BOD<sub>5</sub></th> <th>氨氮</th> <th>TP</th> <th>LAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>污染物浓度值</td> <td>300</td> <td>180</td> <td>150</td> <td>30</td> <td>4</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table> | 污染物指标 | COD    | SS               | BOD <sub>5</sub> | 氨氮 | TP  | LAS  | 污染物浓度值 | 300                            | 180 | 150    | 30 | 4  | 20 |
|  | 污染物指标   | COD   | SS     | BOD <sub>5</sub> | 氨氮               | TP | LAS |      |        |                                |     |        |    |    |    |
|  | 污染物浓度值  | 300   | 180    | 150              | 30               | 4  | 20  |      |        |                                |     |        |    |    |    |
| <p><b>3、噪声</b></p> <p>营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，具体见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 11 噪声执行标准 Leq dB(A)</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">项目<br/>位置</th> <th rowspan="2">执行标准</th> <th rowspan="2">级别</th> <th rowspan="2">单位</th> <th colspan="2">标准限值</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>厂界四周</td> <td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）</td> <td>3 类</td> <td>dB (A)</td> <td>65</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table> | 项目<br>位置  | 执行标准  | 级别     | 单位               | 标准限值             |    | 昼间  | 夜间   | 厂界四周   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | 3 类 | dB (A) | 65 | 55 |    |
| 项目<br>位置   |   |       |        |                  | 执行标准             | 级别 | 单位  | 标准限值 |        |                                |     |        |    |    |    |
|  | 昼间  | 夜间    |        |                  |                  |    |     |      |        |                                |     |        |    |    |    |
| 厂界四周   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）  | 3 类   | dB (A) | 65               | 55               |    |     |      |        |                                |     |        |    |    |    |
| <p><b>4、固废</b></p> <p>本项目所产生的一般工业废物应执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及关于发布《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告（公告 2013 第 36 号）。</p>   |   |       |        |                  |                  |    |     |      |        |                                |     |        |    |    |    |
| 总<br>量<br>控<br>制<br>指<br>标   | <p>项目营运期生活污水经化粪池预处理后，与经厂区污水处理站处理后洗涤废水一起由园区污水管网排入沫河口园区污水处理厂处理。</p> <p>项目新增 COD：0.365t/a；氨氮：0.0365t/a，拟纳入沫河口园区污水处理厂总量控制指标管理。</p>  |       |        |                  |                  |    |     |      |        |                                |     |        |    |    |    |

## 建设项目工程分析

### 工艺流程简述

#### 一、施工期

项目租用已建的闲置厂房进行生产，设备已经安装完毕，不再进行施工期环境影响分析。

#### 二、营运期

本项目主要为宾馆酒店、洗浴房提供床单、被罩、毛巾、浴巾、衣物等日常住宿洗浴配套用品洗涤服务，不洗涤医疗机构病床用品。洗涤生产工艺流程图如下：

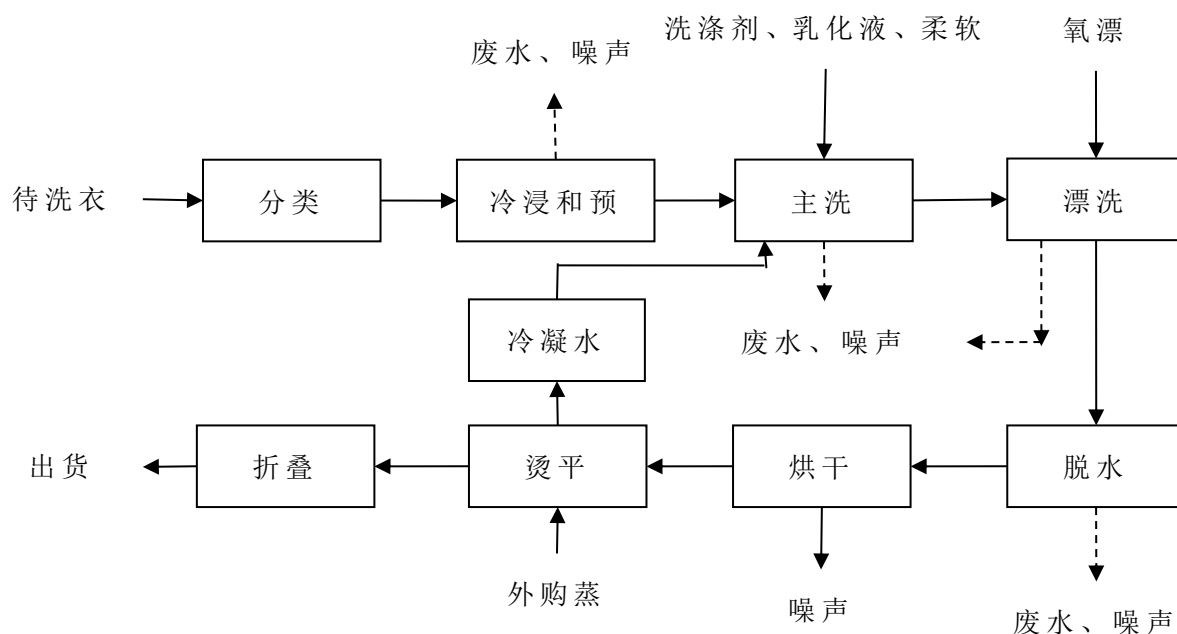


图3 项目生产工艺流程及产污节点图

#### 工艺流程说明：

##### 1、分类

项目现对收集的待洗衣物，按其颜色进行分类。

##### 2、冷浸和预洗

衣物在进行主洗前进行冷浸和预洗，将衣物放入冷水中进行 2 到 3 分钟预洗。

##### 3、主洗

将完成冷浸与预洗的衣物放入机械滚筒内，打开进水放入适量的水，然后从机器加料口放入溶解于水中的洗涤剂、乳化液、柔软剂，加入热水，在达到洗涤温度的条件下，洗涤 10

到 15 分钟。

#### 4、漂洗

完成主洗脱水后进入漂洗，用净水通过机械滚筒内机械力和温度将织物内的洗涤剂和污垢清除。一般衣物均需漂洗 3 到 4 次。

#### 5、脱水

完成漂洗后的织物便可进入脱水阶段，由一体化设备机械甩干，排出少量废水。

#### 6、烘干

将洗净脱水后的衣物置于烘干机进行烘干处理，烘干采用电热烘干机。

#### 7、烫平

将烘干后的衣物置于烫平机进行烫平处理，烫平机采用雪郎生物提供的蒸汽。

#### 8、折叠

将烫平的衣物放入折叠机进行折叠，折叠成型后即得到洗涤成品，由工作人员整理出货。

## 主要污染工序

### 施工期主要污染源项

本项目在现有厂房的空置区域进行建设，不涉及土建，仅在厂房内部进行设备安装。施工期产生的污染物主要是施工人员生活污水、生活垃圾、废弃包装材料、粉尘、施工噪声等。

### 营运期主要污染源项：

根据生产工艺流程分析，本项目营运期主要污染物有：废水、噪声、固体废物。

#### 1、废气

项目生产过程中采用的蒸汽由雪郎生物提供，项目无工艺废气产生。

#### 2、废水

##### (1) 员工生活污水

项目劳动定员 20 人，经建设单位核实，本项目职工均来自周边居民，不在厂区食宿。根据《建筑给水排水设计规范 2009 版》，用水定额可采用 50 L/人·班。则项目生活用水量为 1 m<sup>3</sup>/d (365m<sup>3</sup>/a)。排污系数以 0.8 计，则生活废水排放量约为 0.8m<sup>3</sup>/d (292 m<sup>3</sup>/a)。

##### (2) 洗涤废水

项目工艺废水主要来源于洗涤工序，按照 1 台洗脱机每次用水 0.25t，每次洗涤 30min，

6 台洗脱机每天工作 8h，则每天用水量为 24t/d，一年工作 365 天，年用水量为 8760t/a。去掉衣物带走及蒸发的水量，损失水量为 20%，每年排放的污水为 7008t。

根据同行业洗水情况类比，其水中的 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、LAS 的含量应为：450mg/l、200mg/l、40mg/l、45mg/l 左右，色度为 200--300 左右，则各污染物产生量为 COD 3.1536t/a、SS 1.4016 t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.28t/a、LAS 0.3154t/a。

### (3) 蒸汽

项目蒸汽由雪郎生物提供，蒸汽年耗量为 3000t/a，去掉蒸发 20% 的水量，每年产生的冷却水 2400t 回用于洗涤。

表 12 项目废水污染物产生及排放情况表

| 序号 | 污染源名称 | 产生量 (t/a) | 污染物                | 产生情况 |        | 拟采取的治理措施       | 总排口情况 |        |
|----|-------|-----------|--------------------|------|--------|----------------|-------|--------|
|    |       |           |                    | mg/L | t/a    |                | mg/L  | t/a    |
| 1  | 生活污水  | 292       | COD                | 350  | 0.1022 | 生活污水经化粪池预处理    | 300   | 0.0876 |
|    |       |           | BOD <sub>5</sub>   | 250  | 0.0730 |                | 190   | 0.0555 |
|    |       |           | SS                 | 250  | 0.0730 |                | 130   | 0.0380 |
|    |       |           | NH <sub>3</sub> -N | 25   | 0.0073 |                | 20    | 0.0058 |
| 2  | 洗涤废水  | 7008      | COD                | 450  | 3.1536 | 洗涤废水经废水处理设施预处理 | 200   | 1.4016 |
|    |       |           | SS                 | 200  | 1.4016 |                | 70    | 0.4906 |
|    |       |           | NH <sub>3</sub> -N | 40   | 0.28   |                | 20    | 0.1402 |
|    |       |           | LAS                | 45   | 0.3154 |                | 10    | 0.0701 |

### 3、噪声

本项目营运期间主要高噪声设备为洗脱机、烘干机、空压机等设备运行噪声。噪声值在 75~90dB (A) 之间。

表 13 项目主要设备噪声源情况

| 序号 | 名称  | 数量 (台) | 空间位置  |      | 发生持续时间 | 声级    |
|----|-----|--------|-------|------|--------|-------|
|    |     |        | 室内或室外 | 所在位置 |        |       |
| 1  | 洗脱机 | 6      | 室内    | 洗涤车间 | 昼间连续   | 75~80 |
| 2  | 烘干机 | 10     |       | 洗涤车间 | 昼间连续   | 75~80 |
| 3  | 空压机 | 2      |       | 洗涤车间 | 昼间连续   | 85~90 |

### 4、固废

本项目营运期产生的固废主要为生产过程中产生的原辅材料的废包装、污水处理站污泥及废活性炭及员工生活垃圾。

(1) 原辅材料废包装

项目各类洗涤剂、乳化液、柔软剂、氧漂液废包装桶产生量为 0.4t/a。项目原辅材料废包装桶由厂家回收。

(2) 污水处理站污泥

项目污水处理设施产生的污泥量约 0.3t/a，污水处理设施污泥送城市生活垃圾填埋场。

(3) 废活性炭

项目污水处理设施采用颗粒活性炭吸附废水中的表面活性剂和有机物，废活性炭产生量约 2t/a，定期由环卫部门清运处置。

(4) 生活垃圾

项目员工人数为 20 人，产生的生活垃圾按 0.5kg/人·d 计，产生量约 10kg/d (3.65t/a)，生活垃圾定期由环卫部门清运处置。

表 14 项目固体废物产生一览表

| 序号 | 名称      | 产生工序 | 形态 | 产生量 (t/a) |
|----|---------|------|----|-----------|
| 1  | 原辅材料废包装 | 原料包装 | 固态 | 0.4       |
| 2  | 污水处理站污泥 | 污水处理 | 固态 | 0.3       |
| 3  | 废活性炭    | 污水处理 | 固态 | 2         |
| 4  | 生活垃圾    | 员工生活 | 固态 | 3.65      |

## 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<br>污<br>染<br>物                                    | /   | /   | /   | /   |
| 水<br>污<br>染<br>物                                     | 生活污水<br>(292m <sup>3</sup> /a)  | COD<br>SS<br>NH <sub>3</sub> -N<br>BOD <sub>5</sub> | 350 mg/L 0.1022 t/a<br>250 mg/L 0.0730 t/a<br>25 mg/L 0.0073 t/a<br>250 mg/L 0.0730 t/a | 300 mg/L 0.0876 t/a<br>190 mg/L 0.0555 t/a<br>20 mg/L 0.0058 t/a<br>130 mg/L 0.0380 t/a |
|  | 洗涤废水<br>(7008m <sup>3</sup> /a)   | COD<br>SS<br>NH <sub>3</sub> -N<br>LAS              | 450 mg/L 3.1536 t/a<br>200 mg/L 1.4016 t/a<br>40 mg/L 0.28 t/a<br>45 mg/L 0.3154 t/a    | 200 mg/L 1.4016 t/a<br>70 mg/L 0.4906 t/a<br>20 mg/L 0.1402 t/a<br>10 mg/L 0.0701 t/a   |
| 固<br>体<br>废<br>物                                     | 生活  | 生活垃圾  | 3.65 t/a  | 0   |
|  | 生产  | 原辅材料废包装   | 0.4 t/a   | 0   |
|  |   | 废活性炭  | 2t/a  | 0   |
|  |   | 污水处理站污泥   | 0.3 t/a   | 0   |
| 噪<br>声   | 本项目营运期间噪声污染主要来自洗脱机、烘干机、空压机等运行时产生的噪声，噪声源强为 75~90dB (A)。经隔声、减振等设施及距离衰减后，可以做到达标排放。 |   |   |   |
| 其<br>它   |   |   |   |   |
| <b>主要生态环境：</b>                                       |   |   |   |   |
| 项目用地为规划工业用地，周边是较典型的工业园区城市生态环境，不属于敏感或脆弱生态系统，生态环境影响较小。 |   |   |   |   |

## 环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

根据现场调查，项目厂房为已建设完成，不新增土建工程，仅需要进行相关设备的安装和调试。

本项目施工期无土建工程，不产生扬尘和渣土，施工期将仅对设备进行搬运和调试。施工期间施工人员不在厂区住宿和餐饮。施工期废气主要来源于运输车辆的尾气；施工期固体废物主要为废包装材料，等设备搬运安置结束后，废包装材料可以收集外售；搬运设备将会产生一定的噪声，但因施工场所在室内，且厂房四周无敏感目标，因此对周围环境噪声影响较小。

综上，本项目施工期对周边环境基本没有不利影响。

### 营运期环境影响分析

#### 一、环境空气影响分析

项目生产过程中采用的蒸汽由雪郎生物提供，项目无工艺废气产生，故营运期环境空气影响不予评价分析。

#### 二、水环境影响分析

项目营运期产生的用水主要为生活用水和洗涤用水。

##### (1) 生活用水

项目员工定员为 20 人，生活用水取自园区市政自来水管网。本项目职工来自周边居民，职工不在厂区食宿，根据《建筑给排水设计规范》（GB50015-2003）2009 版，用水定额可采用 50 L/人·班。则项目生活用水量为 1 m<sup>3</sup>/d（365m<sup>3</sup>/a）。排放系数以 0.8 计，则生活废水排放量约为 0.8 m<sup>3</sup>/d（292m<sup>3</sup>/a）。生活废水经化粪池处理，排入市政污水管网。

##### (2) 洗涤用水

项目 1 台洗脱机每次用水 0.25t，每次洗涤 30min，6 台洗脱机每天工作 8h，则每天用水量为 24t/d，一年工作 365 天，年用水量为 8760t/a。去掉衣物带走及蒸发的水量，损失水量为 20%，每年排放的污水为 7008t/a。洗涤用水中的 2400t 的水为雪郎生物提供的蒸汽冷凝水。



表 15 项目用水情况表

| 名称     | 用水量定额                    | 用水量 (t/d) | 排水量 (t/d) |
|--------|--------------------------|-----------|-----------|
| 职工生活用水 | 0.05 m <sup>3</sup> /人·d | 1         | 0.8       |
| 洗涤用水   | /                        | 24        | 19.2      |
| 合计     |                          | 25        | 20        |

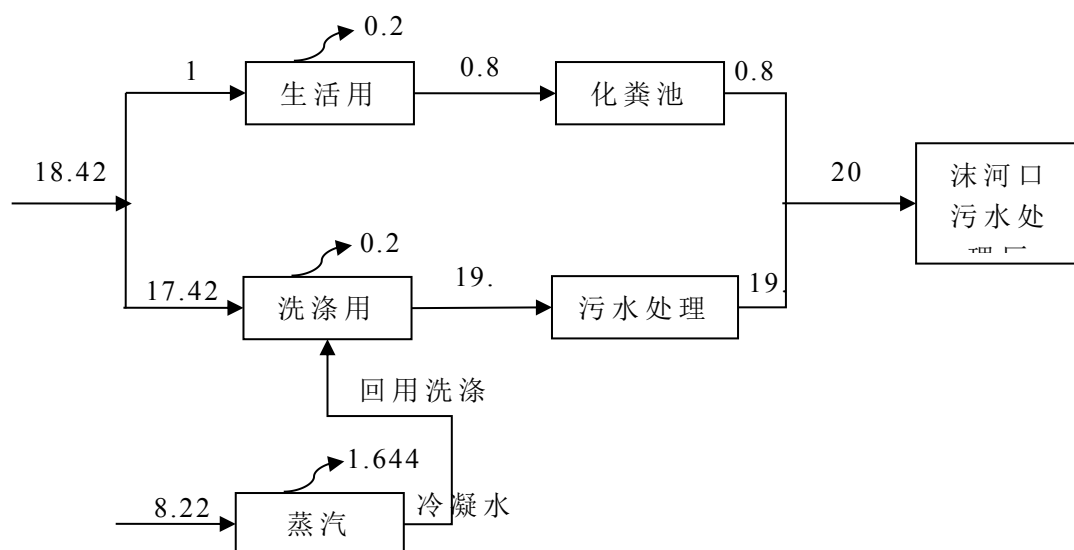


图 4 建设项目全厂水平衡图 (单位: m<sup>3</sup>/d)

项目生活污水经化粪池预处理，洗涤废水经污水处理站处理后达到沫河口工业园区污水处理厂接管标准。

厂区污水处理站工艺见下图：

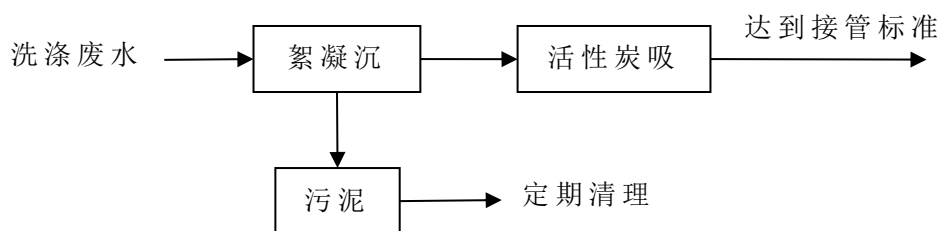


图 5 本项目用污水处理站工艺流程图

项目洗涤废水先经絮凝沉淀，去除废水中毛絮物、絮状物质等；再由活性炭颗粒吸附水中的表面活性剂等，将个污染物降低到标准以内。

### 废水纳管可行性分析

本项目位于安徽省蚌埠市沫河口镇工业园区金浚路 2-2 号，根据蚌埠市总体规划，项

目区域属沫河口工业园污水处理厂收水范围。项目周边雨水、污水市政管网已铺设完善。项目雨水纳入市政雨水管网，洗涤废水、生活污水均经园区污水管纳入沫河口工业园污水处理厂处理。

沫河口污水处理厂设计规模为 23000m<sup>3</sup>/d，其中一期工程 3000 m<sup>3</sup>/d，已验收 1000 m<sup>3</sup>/d，二期工程 2 万 m<sup>3</sup>/d，2015 年 8 月二期工程完成调试，目前现状实际接管水量约为 1000 m<sup>3</sup>/d。项目废水排放量为 20 m<sup>3</sup>/d，沫河口污水处理厂的处理余量完全可以满足本项目使用。本项目废水纳管是可行的。

采取以上措施后，项目洗涤废水和生活污水可达到沫河口污水处理厂接管标准，最终进入沫河口污水处理厂处理后可满足达标排放，对水体影响不大，故项目对周边水环境的影响处于可接受的水平。

### 三、声环境影响分析

本项目营运期间新增主要高噪声设备为洗脱机、烘干机、空压机等。噪声值在 75~90dB(A) 之间。项目主要高噪声设备一览表如下。

表 16 本项目主要高噪声设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 噪声性质     | 源强    | 控制措施           | 降噪后源强 |
|----|------|----------|-------|----------------|-------|
| 1  | 洗脱机  | 机械<br>噪声 | 75~80 | 厂房隔声减震隔声<br>措施 | 55~60 |
| 2  | 烘干机  |          | 75~80 |                | 55~60 |
| 3  | 空压机  |          | 85~90 |                | 65~70 |

#### (1) 项目噪声源分析

调查建设项目声源种类（包括设备型号）与数量、各声源的空间位置、声源的作用时间等，确定声源声功率级。

#### (2) 预测模式及预测方法

##### ① 声级计算

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

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

式中： $L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

$L_{Ai}$ —i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

$T$ — 预测计算的时间段, s;

$t_i$ —  $i$  声源在  $T$  时段内的运行时间, s。

② 预测点的预测等效声级( $L_{eq}$ )计算公式

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

式中:  $L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

$L_{eqb}$ — 预测点的背景值, dB(A)

③ 户外声传播衰减计算

户外声传播衰减包括几何发散( $A_{div}$ )、大气吸收( $A_{atm}$ )、地面效应( $A_{gr}$ )、屏障屏蔽( $A_{bar}$ )、其他多方面效应( $A_{misc}$ )引起的衰减。

距声源点  $r$  处的 A 声级按下式计算:

$$L_p(r) = L_p(r_0) - (A_{div} + A_{atm} + A_{bar} + A_{gr} + A_{misc})$$

在预测中考虑反射引起的修正、屏障引起的衰减、双绕射、室内声源等效室外声源等影响和计算方法。

(3) 预测结果及评价

噪声在室外空间的传播, 由于受到遮挡物的隔断, 各种介质的吸收与反射, 以及空气介质的吸收等物理作用而逐渐减弱。为了简化计算条件并能考虑到最不利因素, 计算时只考虑噪声随距离的衰减。只考虑距离衰减时噪声源对厂界噪声贡献值见下表。

表 17 距离衰减对各预测点的影响值表 单位: dB(A)

| 预测点  | 贡献值  |    | 评价标准        |             |                         |
|------|------|----|-------------|-------------|-------------------------|
|      | 昼间   | 夜间 | 标准值<br>(昼间) | 标准值<br>(夜间) | 标准来源                    |
| 项目东侧 | 52.3 | /  | 65          | 55          | (GB12348-2008)<br>3 类标准 |
| 项目南侧 | 51.5 | /  | 65          | 55          |                         |
| 项目西侧 | 51.9 | /  | 65          | 55          |                         |
| 项目北侧 | 50.6 | /  | 65          | 55          |                         |

根据项目地厂界噪声现状监测结果, 各厂界噪声在采取合理有效的降噪措施后均能够满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准(昼间 $\leq 65$ dB(A), 夜间 $\leq 55$  dB(A)), 项目夜间不生产, 项目产生的噪声对周围声环境影响较小。

#### (4) 噪声防治措施

建议项目单位采取以下噪声治理措施：

①在生产设备的选型上，尽量选用低噪声的设备；高噪声设备应设隔振基础或铺垫减震垫。

②加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

③合理布局，合理布置厂内各功能区的位置及车间内部设备的位置，将高噪声设备尽量安置在车间中部位置以增加其距离衰减量，减少对周围环境的影响。

综上所述，本项目的各类噪声设备在正常运转情况下，采取降噪措施经距离衰减后，不会对评价区域声环境质量产生明显影响。

### 四、固体废物环境影响分析

本项目营运期产生的固废主要为生产过程中产生的原辅材料废包装、污水处理厂污泥、废活性炭和生活垃圾等。项目各固废处置情况见表 18。

表 18 项目固废处理处置情况一览表

| 序号 | 固体废物名称  | 产生工序   | 属性     | 预测产生量<br>(t/a) | 处理处置方法           |
|----|---------|--------|--------|----------------|------------------|
| 1  | 原辅材料废包装 | 原辅材料   | 一般工业固废 | 0.4            | 由厂家回收            |
| 2  | 污水处理厂污泥 | 废水处理   | 一般工业固废 | 0.3            | 定期运送至生活垃圾填埋场     |
| 3  | 废活性炭    |        | 一般工业固废 | 2              | 收集后，委托环卫部门定期清运处置 |
| 4  | 生活垃圾    | 员工生活办公 | 一般固废   | 3.65           | 收集后，委托环卫部门定期清运处置 |

● 包装及贮存要求：

项目各类固体废物应分类收集，分别在独立的区域贮存，危险废物不得混入一般工业固废中。一般工业固废贮存场建设应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及 2013 修改单要求，设置环境保护图形标志。

综上，固体废物做到及时收集，妥善处理，能够符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)（2013 年修订）中关于固体废物处置中的相关规定。本项目固体废物均得到合理处理处置，因此固废处置措施是可行的，对周边环境影响较小。

### 五、环保投资

本项目环保投资为 15 万元，占总投资（150 万元）的 10%。

**表 19 环保投资估算**

| 名称 | 污染源  | 环保设施名称     | 环保投资<br>(万元) | 效果             | 备注 |
|----|------|------------|--------------|----------------|----|
| 废水 | 生活污水 | 化粪池        | 0.5          | 达到沫河口污水处理厂接管标准 | 新建 |
|    | 洗涤废水 | 絮凝沉淀+活性炭吸附 | 8            |                |    |
| 噪声 | 设备   | 隔声罩、减震基座   | 4            | 厂界噪声达标         | 新建 |
| 固废 | 一般固废 | 一般固废临时堆场   | 2.5          | 分类存放           | 新建 |
| 合计 |      |            | 15           | /              | /  |

## 建设项目拟采取的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          |
|---------|---|---|----------------|-----------------|
| 大气污染物   | /   | /   | /              | /               |
| 水污染物    | 生活  | COD<br>NH <sub>3</sub> -N<br>SS<br>BOD <sub>5</sub> | 化粪池预处理         | 达到沫河口污水处理厂接管标准  |
|         | 洗涤废水  | COD<br>SS<br>NH <sub>3</sub> -N<br>LAS              | 经絮凝沉淀及活性炭吸附处理  |                 |
| 固体废物    | 办公日常  | 生活垃圾  | 日常垃圾由环卫部门统一清运  | 符合环境卫生管理及综合利用要求 |
|         | 生产  | 原辅材料废包装   | 收集后交由厂家回收      |                 |
|         |   | 污水处理站污泥   | 运送至城市生活垃圾填埋场填埋 |                 |
|         |   | 废活性炭  | 日常垃圾由环卫部门统一清运  |                 |
| 噪声      | 本项目营运期间噪声污染主要来自设备运行时产生的噪声，噪声源强为 75~90dB（A）。经隔声减振等设施及距离衰减后，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。 |   |                |                 |
| 其它      | /   |   |                |                 |

### 生态保护措施及预期效果

本项目总体设计中注重环境建设和生态保护，从而减轻了项目建设对生态环境的破坏程度。

## 结论与建议

### 一、结论

#### 1、项目概况

安徽创圣洗涤有限公司年洗涤750吨衣物项目位于安徽省蚌埠市沫河口镇工业园区金浚路2-2号，租赁建筑面积1636.84平方米，建设“年洗涤750吨衣物项目”，该项目主要为宾馆酒店、洗浴房提供床单、被罩、毛巾、浴巾、衣物等日常住宿洗浴配套用品洗涤服务，不洗涤医疗机构病床用品，年清洗总量750吨。本项目投资150万元，其中环保投资15万元。

#### 2、项目选址及产业政策

##### (1) 产业政策符合性

本项目为洗涤服务项目，对照 2013 年 2 月 16 日国家发展改革委第 21 号令公布的《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录（2011 年本）〉有关规定》（2013 年修正本），该项目不属于淘汰类和限制类，视为允许类。对照《安徽省工业产业结构调整指导目录》（2007 年本），本项目不属于限制类、淘汰类项目，视为允许类。因此，本项目符合国家、安徽省现行相关产业政策。因此，本项目符合国家、安徽省现行相关产业政策。

##### (2) 选址

项目拟选址于安徽省蚌埠市沫河口镇工业园区金浚路 2-2 号，安徽省新科愿装饰工程有限公司空置厂房 2 幢。沫河口工业园暨蚌埠市精细化工产业园是经国家发改委审核认定、安徽省人民政府批准设定的省级开发区，又是蚌埠市政府确定的精细化工产业园，园区原属于五河县管辖，2014 年划归蚌埠市淮上区管辖。园区主要分为精细化工、一般加工业、仓储物流和配套服务等四个功能区。园区的产业定位是：以发展精细化工工业为主，兼顾一般工业。根据《沫河口工业区企业情况分布图》，该项目拟选址范围规划用途为工业用地，且不涉及自然保护区、风景名胜区等敏感区域，不占用基本农田。因此，本项目符合沫河口镇工业区整体规划。

项目区厂房已取得房地产权证，根据厂房 2 的房地产权证，建筑面积为 1636.84 平方米。项目所在地块为工业用地，符合土地利用总体规划要求，因此符合用地性质要求。本项目符合相关规划和用地要求。

本项目在认真落实“环保三同时”的前提下，不会对周围环境造成大的破坏和影响，因此项目选址从环境合理性角度来看，基本合理。

### 3、环境质量现状

项目所在区域环境空气质量符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准。项目所在区域主要地表水准河水体水质符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类水质标准。该区域昼夜的连续等效声级均低于《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类。

### 4、环境影响分析

#### (1) 废气

项目生产过程中采用的蒸汽由雪郎生物提供，项目无工艺废气产生。

#### (2) 废水

项目主要产生的废水为生活污水和洗涤废水，生活污水排放量为 292m<sup>3</sup>/a，洗涤废水排放量为 7008 m<sup>3</sup>/a。生活污水经厂区化粪池预处理后，与经厂区污水处理站处理的洗涤废水一起经市政污水管网排入沫河口污水处理厂处理。不会降低地表水体现状水质。

#### (3) 噪声

本项目运营期造成主要设备生产过程产生的机械噪声，噪声源强在75~90dB(A)之间，经隔声减振及距离衰减后，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求(昼间65B(A)、夜间55dB(A))。

综上，只要按照本环评要求对噪声进行治理，项目运营期噪声对周围声环境现状影响较小。

#### (4) 固体废物

本项目运营期产生的固废主要为生产过程中产生的原辅材料废包装、废活性炭、污水处理站污泥以及生活垃圾。

项目原辅材料废包装产生量约 0.4t/a，原辅材料废包装桶由厂家回收再利用；污水处理站污泥产生量约 0.3t/a，污泥运送至城市生活垃圾填埋场填埋；废活性炭产生量约 2t/a，废活性炭交由环卫部门定期清运；生活垃圾产生量约 3.65t/a，生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。

综上，固体废物做到及时收集，妥善处理，能够符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) (2013年修订)中关于固体废物处置中的相关规定。本项目固体废物均得到合理处理处置，因此固废处置措施是可行的，对周边环境影响较小。



综合以上分析，本项目运营期产生的废水、噪声、固废等经采取相应的环保措施后，不会对环境造成大的影响，不会改变该区域的环境质量和环境功能，因此，本项目的建设从环境影响的角度分析是可行的。

## 5、总量控制

项目运营期生活污水经化粪池预处理后，与经厂区污水处理站处理后洗涤废水一起由园区污水管网排入沫河口园区污水处理厂处理。

项目新增 COD：0.365t/a；氨氮：0.0365t/a，拟纳入沫河口园区污水处理厂总量控制指标管理。

## 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，本项目为新建环评，建设单位应尽快落实本评价中提出的各项环保措施，并向当地环保主管部门申请验收，“三同时”具体实施计划为：

- (1) 建设单位向当地环保主管部门申请验收；
- (2) 建设单位请环境监测部门对正常生产情况下各排污口排放的污染物浓度进行监测；

表 20 拟建项目环保工程“三同时”验收一览表

| 名称 | 污染源  | 环保设施名称   | 效果             | 备注 |
|----|------|----------|----------------|----|
| 废水 | 生活污水 | 化粪池      | 达到沫河口污水处理厂接管标准 | 新建 |
|    | 洗涤废水 | 污水处理站    |                |    |
| 噪声 | 设备   | 隔声罩、减震基座 | 厂界噪声达标         | 新建 |
| 固废 | 一般固废 | 一般固废临时堆场 | 分类存放           | 新建 |

## 7、总结论

综上所述，本项目符合国家和地方的产业政策；项目选址符合沫河口工业园区的规划，与当地环境相容，选址合理；建设单位只要严格落实环境影响报告表和工程设计提出的环保对策及措施，严格执行“三同时”制度，加强安全防范措施，杜绝环境污染事故的发生，项目所产生的污染物可以达标排放，不会造成当地环境质量的降低，因此从环境角度而言，本项目实施建设是可行的。

## 二、建议

- 1、严格执行本环评要求，严格落实环保工程“三同时”，及时并且认真落实环保设施

的建设。

2、为了能使厂区内各项污染防治措施达到较好的实际使用效果，建议厂房建立健全环境保护制度，设置专人负责，负责经常性的监督管理；加强各种处理设施的维修、保养及管理，确保污染治理设施的正常运转。

预审意见：

经办人：

公 章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章

年 月 日

审批意见:

公 章

经办人:

年 月 日

## 附 件

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1、项目委托书

附件 2、与环评有关的其他行政文件

附图 1、项目地理位置图

附图 2、与环评有关的其他附图