

所属区域：张家港市

环评编号：

建设项目环境影响报告表

(公示版)

项 目 名 称： 年产榻榻米升降机 10000 个项目

建设单位（盖章）： 张家港市祥隆五金厂

编制日期：2018 年 8 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它建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	年产榻榻米升降机 10000 个项目				
建设单位	张家港市祥隆五金厂				
法人代表	陈**	联系人	杨**		
通讯地址	张家港市常阴沙现代农业示范园红旗东路 97 号				
联系电话	139****4666	传真	—	邮政编码	215600
建设地点	张家港市常阴沙现代农业示范园红旗东路 97 号				
立项审批部门	张家港市发展和改革委员会	批准文号	张发改备[2018]676 号		
建设性质	√新建 □改扩建 □技改		行业类别及代码	【C4190】其他未列明制造业	
占地面积(平方米)	租赁 700m ²		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	50	其中：环保投资(万元)	3	环保投资占总投资比例	6%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2018 年 12 月		
原辅材料(包括名称、用量)及主要设施规格、数量(包括锅炉、发电机等) 主要设备：见表 3 主要原辅料：见表 4					
水及能源消耗量：					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水(吨/年)	240	燃油(吨/年)	/		
电(千瓦时/年)	1 万	燃气(立方米/年)	/		
燃煤(吨/年)	/	其它(吨/年)	/		
废水(工业废水□、生活废水√)排水量及排放去向 本项目建成后厂区执行雨污分流。建设项目废水主要为生活污水 204t/a 经化粪池预处理后接管张家港市给排水公司常阴沙污水处理厂处理后排入北中心河。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况 本次环评不涉及放射性及辐射设施使用，如有放射性或辐射设备使用，须另行辐射环评。					

工程内容及规模:

1、项目由来

张家港市祥隆五金厂租用了张家港市宏源纱业有限公司位于张家港市常阴沙现代农业示范园红旗东路 97 号的厂房 700m²，拟投资 50 万元建设年产榻榻米升降机 10000 个项目，经现场勘察，项目设备未进驻，不属于未批先建。项目于 2018 年 7 月取得张家港市发改委备案文件，预计于 2018 年 12 月投产。

按照《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》等环境保护的有关要求，应对该项目进行环境影响评价。依据《建设项目环境管理条例》（国务院 682 号令）本评价级别为环境影响报告表，对建设项目产生的污染和对环境的影响进行分析评价。在对项目周围环境概况、工程情况进行了实地调查并收集了有关资料基础上，编制本环境影响报告表，并由建设单位报请环保主管部门审查。

2、产业政策分析

对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订），建设项目不属于鼓励类、限制类及淘汰类相关类别，为允许类。对照《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》、《关于修改〈江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）〉部分条目的通知》（苏经信产业〔2013〕183 号）及《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》（苏府[2007]129 号）中条款，建设项目不属于鼓励类、限制类及淘汰类相关类别，为允许类。对照《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》，本工程不属于限制和禁止用地目录。因此，建设项目符合产业政策的相关要求。

3、“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《张家港市生态红线区域保护规划》，距离本项目最近的为东北侧的长江（张家港市）重要湿地（约 2.5km），项目不在生态红线保护区中，本项目建设不会对其造成影响。

(2) 环境质量底线: 本项目所在地的大气、水、声环境质量良好。本项目废水、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: 本项目用水取当地自来水，且用量较小，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 1。

表 1 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)》，本项目产品、所有设备及工艺不在《产业结构调整指导目录(2011 年本)》及修订中的限制类及淘汰类，为允许类，符合该文件要求
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)本项目产品、所有设备及工艺不在《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》(修订)中的限制类及淘汰类，为允许类，符合该文件要求
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。

由表可知，本项目符合国家及地区产业政策和《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。

4、建设项目概况

项目名称：年产榻榻米升降机 10000 个项目

建设单位：张家港市祥隆五金厂

建设地点：张家港市常阴沙现代农业示范园红旗东路 97 号，具体地理位置见附图 1。

建设性质：新建

项目投资：总投资 50 万元，其中环保投资 3 万元。

占地面积：租赁厂房 700m²。

劳动定员：全厂劳动人员 8 人。

工作天数：全年工作天数 300 天，单班 8 小时制

总平面布置：企业车间主要分为电动装配区、手动装配区、成品库、机加工区等。

详见附图 3。

周边环境：项目东侧、北侧、南侧为宏源纱业厂房；西侧为常阴沙学校及常阴沙中

心小学；南侧隔红旗路为永达机械制造。项目 300m 范围内敏感保护目标为：常阴沙学校（紧邻），常阴沙中心小学（距本项目厂房西侧 93m），常阴沙幼儿园（距本项目厂房西南侧约 205 米）。建设项目周边环境概况见附图 2。

5、建设内容及规模

主要工程内容及规模见表 2。

表 2 建设项目组成一览表

工程类别	工程名称		工程内容	备注
主体工程	电动装配区		70m ²	/
	手动装配区		20 m ²	/
	成品库		105 m ²	/
	机加工区		35 m ²	/
	原料仓库		270 m ²	/
	通道		200 m ²	/
辅助工程	办公用房		30 m ²	/
公用工程	供电系统		用电量 1 万度/年	市政供电公司提供
	给水系统		用水量 240 吨/年	由自来水公司提供
	排水系统	生活污水	排水量 204 吨/年	通过化粪池预处理后接管张家港市给排水公司常阴沙污水处理厂
环保工程	废气治理设施		排风扇	车间通风
	噪声治理设施		加强车间密封、设备减振、隔声	达标排放
	废水治理设施		化粪池 1 个 10m ³	依托厂区现有
	固废治理设施		一般工业固废临时堆场 1 个 5m ²	新建

6、项目主要设备

表 3 本项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号或参数	数量（台）	备注
1	冲床	/	3	/
2	整形机	/	1	/
3	钻床	/	8	/

7、主要原辅材料

表 4 主要原辅材料一览表

序号	名称	单位	年用量	运输方式
1	铁板	t/a	60	汽运
2	铝材	t/a	30	汽运
3	电机	个/年	2000	汽运

4	丝杆	g/年	10000	汽运
5	6×0.3 线	个/年	2000	汽运
6	遥控	个/年	2000	汽运
7	螺丝	个/年	20000	汽运
8	线夹头	个/年	40000	汽运
能源				
1	自来水	吨/a	240	由自来水公司提供
2	电	万度/a	1	市政供电公司提供

8、产品方案

表 5 本项目产品方案

序号	产品名称	年生产规模
1	榻榻米升降机	10000 个/年

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目租赁张家港宏源纱业有限公司的现有闲置厂房，不存在原有污染情况及环境问题。

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）：

1 地理位置

张家港市位于东经 $120^{\circ} 21' \sim 120^{\circ} 52'$ ，北纬 $31^{\circ} 43' \sim 32^{\circ} 02'$ ，坐落于中国江苏省东南部，“黄金水道”长江的南岸，是位于长江三角洲腹地的一座新兴港口工业城市。全市总面积 986.73km^2 ；境内长江岸线长达 64km ，沿江高速公路、锡张高速公路、204 国道等主干线构筑了畅通、便捷的城市交通网。大中城市环绕四周，东南距上海市 98km ；南近太湖，分别距无锡市 58km 、苏州市 90km ；西距常州市 55km 、南京市 200km ；北隔江距南通市 62km 。

本项目位于张家港市常阴沙现代农业示范园红旗东路 97 号（北纬 $31^{\circ} 53' 3.0084''$ 、东经 $120^{\circ} 47' 2.9364''$ ），项目的地理位置见附图 1。

2 地质地貌

张家港市境内主要是第四系沉积覆盖，厚度为 90m 至 240m ，是全新统现代沉积。西南零星出露基岩属泥盆系茅山群的紫红色砂砾岩。第四系覆盖层的可耕层为 2m 至 3m ，在耕层下面是沙质黏土、黏土层、隔水性能较好，厚度为 50m 至 70m ；在地面以下 70m 至 150m 之间，有含水性较好、透水性较强的细沙层、黏质沙层、中沙层、砾石层，但中间夹有含砾黏土层、黏土层等不透水层。在地面 140m 至 240m 以下是砂岩、灰岩、砾岩层。江苏省主要的地震带是西北部的郟庐断裂地震带和沿长江的扬铜地震带。张家港市主要受扬铜地震带所控制，在大地构造上属扬子准地台下扬子古拗陷的东部，在苏锡中台拱的北东部，北邻苏北中新凹陷，南部和东部与钱塘褶皱带相连，西部是常州中凹陷。

张家港市地跨长江三角洲平原的两个地貌副区，即长江南岸古代沙嘴区和靖江常阴古沙洲区。北面临江，双山沙子立江中，长江沿岸滩地绵长。

3 气候气象

张家港市地处亚热带南部湿润气候区，季风环流是支配境内气候的主要因素，四季分明，雨水充沛，气候温和，无霜期长，是典型的海洋性气候。张家港地区多年平均气温 15.2°C ，极端最高气温达 38.1°C ，极端最低气温为 -11.3°C ；年平均降雨量 1073.5 毫米，日最大降雨量 184.1 毫米，时最大降雨量 58 毫米；汛期主要集中在 5 月-9 月；

历年平均相对湿度 81%，最小相对湿度 11%，年平均气压 101.6Kha。常年主导风向为东南偏东风（风频为 11%），历年平均风速为 3.5m/s，遇寒潮和台风过境时风速较大。

4 河流水文

张家港市水系属长江流域太湖水系，境内水网贯通，交织成网，有大小河道 8073 条，总长 4074.3km，平均每平方公里陆地有河道 5.18km。长江萦绕于西北、北和东北面，属典型平原感潮河网地区。当地河道纵向称为浦、港，横向的称塘、套，也有通称河、泾。有市级以上河道 24 条，具体有张家港河、二干河（又称十一圩港）、盐铁塘、东横河、南横套、新沙河、新市河、三丈浦、奚浦堂、西旸塘、华妙河、十字港、天生港、太字圩港、朝东圩港、一干河、三千河、四千河、五千河、六干河、七干河、永南河、五节桥港、北中心河。通江河道有张家港河、太字圩港、朝东圩港、一干河、二千河、三千河、四千河、五千河、六干河、七干河等 20 条。

流经张家港市城北区域的主要河道有：一干河、南横套河、二干河、黄家港、谷渎港、乌沙河、南泾河等。张家港市位于长江三角洲平原区内，属于三角洲相含水岩组，地下水位埋深 2~3m。

5 生态环境

因人类多年的开发活动，该区域的自然生态已为人工农业生态所取代，天然植被已被转化为人工植被。除住宅、工业和道路用地外，主要是农业用地，主要种植稻麦和蔬菜。该区域内无大型野生动物、自然保护区和名胜古迹。区域长江段的鱼类资源较为丰富，水生生物门类众多，计有浮游植物 62 属（种），浮游动物 36 种，底栖动物 8 种，水产资源丰富，珍稀鱼种主要有刀鱼、河豚、鳊鱼等品种。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

张家港是位于长江三角洲腹地的一座新兴港口工业城市，原名沙洲县，1986年撤县建市，以境内天然良港—张家港港而命名。全市总面积 999 平方公里，户籍人口 89.8 万，下辖 8 个镇 1 个现代农业示范园区。张家港始终坚持转型升级为主线，优化产业结构，发展现代经济，经济实力和发展的后劲不断增强，产业发展呈现明显的特色优势。张家港在经济快速发展的同时，各项社会事业也获得了长足发展，先后荣获联合国人居奖、全国文明城市、国家生态市、全国环境保护模范城市、国家卫生城市、国家园林城市、全国文化先进市、全国双拥模范城四连冠、中国人居环境奖、全国县域经济百强县市第三名等近百项国家级荣誉称号。

张家港市全市基本形成了以工业为主体，规模经济、民营经济和外向经济“三足鼎立”的混合型经济发展新格局，形成了冶金、机电、化工、纺织、粮油食品、建材等优势产业。2016年，全市实现地区生产总值（GDP）2317.24 亿元，按可比价计算，比上年增长 7.0%。其中，第一产业增加值 31.34 亿元，增长 0.5%；第二产业增加值 1214.70 亿元，增长 4.3%；第三产业增加值 1071.72 亿元，增长 10.5%。三次产业比重 1.4:52.4:46.2。按户籍人口计算，人均 GDP 为 25.06 万元，按平均汇率(6.6423)折 3.77 万美元；按常住人口计算，人均 GDP 为 18.47 万元，按平均汇率折 2.78 万美元。

张家港地理位置优越，交通条件得天独厚。境内长江岸线长达 64 公里。沿江高速公路、锡张高速公路，204 国道等主干线构筑起了畅通、便捷的城市交通网。张家港市坚持走新型城市化之路，全力提升综合环境优势，已基本形成风格鲜明、优势互补的“一城四片区”城市发展格局。张家港始终坚持做到环境效益与经济效益同步增长、生态文明与物质文明共同进步，着力营造富有江南水乡特色和现代生态内涵的人居发展环境和城市发展格局，扎实推进生态区域、生态景观、生态廊道和生态村庄建设，构建覆盖城乡的绿色生态系统。

张家港市城市总体规划

根据《张家港市城市总体规划》（2011-2030），张家港市城市性质定为现代化的滨江港口工业城市、高品质文明宜居城市、长三角重要节点城市。

（1）城市发展总目标

在率先基本实现现代化的基础上，全面推动城市完成转型升级，建设创新发展、城乡统筹、社会和谐、生态文明的示范城市。近期为转型启动期。至 2015 年，率先基本实现现代化，主要发展指标总体达到上中等发达国家和地区当前发展水平。

中期为转型提升期。至 2020 年，主要发展指标总体达到发达国家或地区当前发展

水平。

远期为转型升华期。至 2030 年，主要发展指标总体达到发达国家或地区同期发展水平。

（2）产业发展

产业发展策略：临港高端制造业基地、全国重要的专业性物流枢纽、长江下游沿江地区生产服务中心。

产业发展战略：推动城市产业升级与多元发展，优化发展传统制造业和传统服务业，加快发展现代制造业和现代服务业，实现产业“四轮驱动”。加大技改投入，改造提升传统制造业层次；发挥资源优势，提升传统服务业服务水平；加大推进力度，实施新兴产业跨越发展；发挥区位优势，实施现代服务业提速增效。

（3）产业布局指引

规划形成“一核一带、核心引领”的市域产业空间布局结构。“一核”为张家港中心城区以都市型产业、新兴产业和综合服务业为主的产业聚集核心区；“一带”为依托沿江港口岸线条件聚集先进制造业的沿江临港产业发展带，包括先进制造业集中区、临港物流园区和战略性产业空间三大产业发展空间。

制造业空间布局：中心城区制造业主要包括经济技术开发区北区、东区、南区、鹿苑东部工业区和塘桥东部工业区；沿江地区建设临港新兴产业基地，预留产业发展战略空间。临港新兴产业基地主要包括金港扬子江化工园区、再制造园区、大新重装园区、锦丰冶金工业园区和乐余镇集中工业区；产业发展战略预留空间主要位于大新重装园区南部、锦丰冶金工业园区东部和乐余镇北滨江地区。

服务业空间布局：服务业空间主要包括临港物流服务业集聚区、科技创新服务业集聚区和休闲旅游服务业集聚区。

农业空间布局：农业空间包括高效农业区、都市农业区和观光农业区。其中，高效农业区包括现代农业示范园沿江生态农业带和南丰高效设施产业带；都市农业区包括杨舍都市农业带、塘桥优质粮食产业带、凤凰优质果品产业带和锦丰优质蔬菜产业带。观光农业区包括双山岛休闲观光农业产业带、凤凰农业旅游观光园和现代农业示范园。

（4）市域空间

四区划定：禁建区：390.28 平方公里；限建区：44.78 平方公里；适建区：49.34 平方公里；已建区：301.15 平方公里。空间结构：坚持“整体城市”的理念，推动市域空间集聚，形成以杨舍、塘桥为主体的中心城区和金港片区、锦丰片区、乐余片区、凤凰片区外围四个片区组成的“整体城市，一城四区”市域空间结构。

(5) 近期重点建设区域

中心城区推进城北科教新城建设，建设沙洲湖商务区、中丹生态城和沙洲湖科创园；推进黄泗浦文化生态园建设，重点完善河道水系绿网，建设主次干路；完善提升塘桥城区综合公共服务能力，建设联系张家港枢纽站地区的快速干路。金港片区重点建设保税区智能港口物流基地、临港新兴产业基地、国际市场集群基地、生态休闲旅游基地和离岸金融试验基地，加快推进双山岛生态旅游度假区和金港滨江新城中心区建设。锦丰片区重点建设沙钢玖隆钢铁物流区和锦丰沙洲新城中心区。乐余片区加快推进通州沙西水道综合整治工程，建设滨江湿地公园和张家港铁路货运站。凤凰片区推进凤凰新城建设、老镇区改造和恬庄历史文化街区保护工程。

规划符合性分析

本项目所在地位于张家港市常阴沙现代农业示范园区红旗路 97 号，属于乐余片区。项目为机械制造业，符合张家港市总体规划对项目所在地区的产业定位。

环境功能区划

根据项目所在地的环境功能区划，其大气环境功能为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区；项目所在地纳污河流为北中心河，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准；项目所在地声环境为工业、居住混杂区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类功能区标准。

环境质量状况

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

1、环境空气现状

项目地大气功能区划为二类功能区，根据张家港市环境监测站常阴沙站点 2017 年 3 月 7 日的日均监测数据，项目所在地大气环境达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，项目所在地大气环境质量良好，大气监测数据见下表：

表 6 大气环境现状监测结果（单位：mg/m³）

监测点位	监测项目日均浓度值		
	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀
常阴沙站点	0.021	0.030	0.081
二级浓度限值	0.15（日均值）	0.08（日均值）	0.15（日均值）

根据上述数据分析，项目所在区域环境空气质量指标日均值均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值规定的要求，项目所在区域环境空气质量良好。

2、地表水现状

本项目纳污河流为北中心河，引用张家港市环境监测站 2017 年 2 月 4 日对北中心河（港丰公路大桥）的地表水例行监测数据：

表 7 地表水环境现状监测结果(mg/L, pH无量纲)

断面	pH	DO	COD _{Cr}	COD _{Mn}
港丰公路大桥	7.88	7.1	16.7	4.2
IV类标准值	6~9	≥3	≤30	≤10

根据上述数据分析，北中心河港丰公路大桥水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类水质标准，可以达到水环境功能IV类水质要求。

3、声环境现状

本次环评委托江苏苏环工程质量检测有限公司于 2018 年 7 月 16 日对本项目所在地声环境质量现状进行监测，监测结果表明区域环境噪声能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。监测结果见表 8。

表 8 声环境质量现状监测结果

测点编号	测点位置	等效声源 dB (A)		标准
		昼间	夜间	
N1	东厂界	53.1	47.4	昼间≤60dB (A)
N2	南厂界	52.8	47.3	

N3	西厂界	53.6	47.1	夜间≤50dB (A)
N4	北厂界	52.5	47.5	

4、主要环境问题

总体来说，项目所在地目前环境质量状况良好。

表 9 建设项目主要环境保护目标

环境类别	环境保护目标	方位	与厂界最近距离	规模	环境质量
大气环境	常阴沙学校	西	紧邻	996 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	常阴沙中心小学	西	93m	450 人	
	常阴沙幼儿园	西南	205m	300 人	
水环境	北中心河	N	9600m	中河	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类
声环境	厂界外 1m	四周	/	/	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准
	常阴沙学校	西	紧邻	996 人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 1 类标准
	常阴沙中心小学	西	93m	450 人	
	常阴沙幼儿园	西南	205m	300 人	

评价适用标准

<p>环 境 质 量 标 准</p>	<p>(1) 大气：《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准；</p> <p>(2) 地表水：北中心河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准；</p> <p>(3) 声：《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。</p> <p>详见下页</p>
<p>污 染 物 排 放 标 准</p>	<p>(1) 废水：生活污水接管标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级排放标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1B 等级标准；张家港市给排水公司常阴沙污水处理厂属于太湖地区其他区域内的城镇污水处理厂，为现有企业，应从 2021 年 1 月 1 日起执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018) 表 2 标准，2021 年 1 月 1 日前仍执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2007) 表 2 城镇污水处理厂标准以及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准。</p> <p>(2) 噪声：施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)；运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。</p> <p>详见下页</p>
<p>总 量 控 制 指 标</p>	<p>废水：接管考核废水量 204t/a，其中 COD0.102t/a、SS0.082t/a、氨氮 0.007t/a、总磷 0.001t/a；最终排入外环境的量为：COD0.01t/a、SS0.002t/a、氨氮 0.0008t/a、总磷 0.0001t/a；纳入张家港市给排水公司常阴沙污水处理厂总量范围内；</p> <p>固废：零排放。</p> <p>以上指标需报张家港市环境保护局审核批准后执行。</p>

环境质量标准:

《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准 单位: $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$

项目	SO ₂	NO ₂	TSP	PM ₁₀
小时平均值	500	200	-	-
日均值	150	80	300	150
年平均浓度	60	40	200	70

《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) (单位:mg/L, PH无量纲)

类别	pH	COD	BOD ₅	SS	DO	石油类	NH ₃ -N	TP
IV	6~9	30	6	60	3	0.5	1.5	0.3

注: SS 质量标准选用 SL-94 《地表水资源质量标准》

《声环境质量标准》(GB3096-2008) 等效声级 Lep [dB(A)]

类别	昼间	夜间
2	60	50

排放标准:

污水处理厂污水接管标准及尾水排放标准 (单位: mg/l)

类别	执行标准	标准级别	指标	标准限值 (mg/L)
污水处理厂接管标准	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	表 4 三级	pH	6~9
			COD	500
			SS	400
			动植物油	100
	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1B 等级标准	表 1B 级	NH ₃ -N	45
污水处理厂排放标准	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2007)	表 2 城镇污水处理厂	COD	50
			NH ₃ -N	5 (8) *
			TP	0.5
	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)	表 2 城镇污水处理厂	COD	50
			NH ₃ -N	4 (6) *
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)	表 1 一级 A 标准	SS	10

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

《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 等效声级 Leq [dB(A)]

昼间	夜间
70	55

《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 等效声级 Leq [dB(A)]

类别	昼间	夜间
2 类	60	50

建设项目工程分析

工艺流程及产污环节：

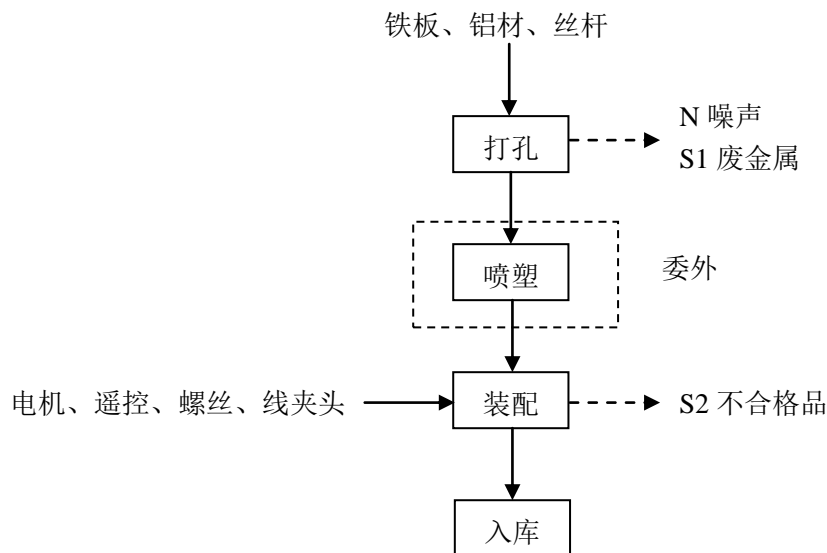


图 1 生产工艺流程及产污环节图

打孔：使用钻床对铁板、铝材和丝杆进行打孔。此工序产生噪声 N、废金属料 S1。

喷塑：将塑料粉末喷涂在打完孔的工件上。此工序委外。

装配：将电机、遥控、螺丝和线夹头等与已经喷塑完成的工件进行组装。此工序会产生少量的不合格品 S2。

水平衡分析

本项目无生产用水，主要用水环节为职工生活用水。本项目职工总定员共 8 人，无住宿，无食堂，非住宿员工生活用水定额按 100L/(人·天)进行估算，则生活用水总用水量约为 240t/a。根据建筑给排水设计规范，排水量约为总用水量 85%~95%，本项目以 85%计，则产生废水量约 204t/a。

本项目生活污水经化粪池预处理后接管张家港市给排水公司常阴沙污水处理厂处理后排入北中心河。

建设项目水平衡图见图 2。

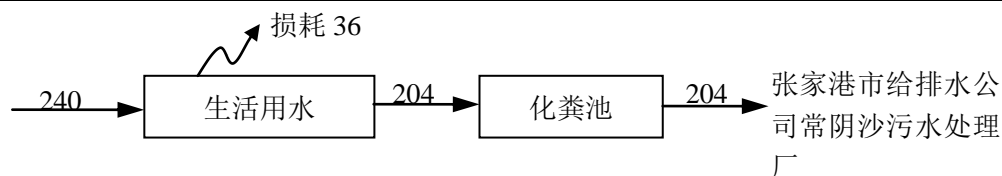


图 2 建设项目水平衡图 (t/a)

污染源分析:

1、废气:

项目运营过程中不产生废气。

2、废水:

本项目职工生活污水总量约为 204t/a，废水主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷。生活污水经化粪池预处理后接管张家港市给排水公司常阴沙污水处理厂处理后排入北中心河。

表 10 废水产生和排放情况表 (t/a)

废水量	污染物名称	污染物产生量		治理措施	污染物排放量		排放去向
		浓度 mg/l	产生量 t/a		浓度 mg/l	排放量 t/a	
204	COD	500	0.102	化粪池	500	0.102	接管张家港市给排水公司常阴沙污水处理厂
	SS	400	0.082		400	0.082	
	氨氮	35	0.007		35	0.007	
	TP	5	0.001		5	0.001	

3、固废:

本项目产生的固体废弃物主要为废金属料以及员工生活垃圾。产生情况见下表。

表 11 建设项目固体废物产生情况一览表

序号	固体废物名称	产生工序	属性	危险废物特性鉴别方法	废物类别	废物代码	产生量 (吨/年)	利用处置方式
1	废金属料	打孔	一般固废	—	85	—	1	收集后外卖
2	员工生活垃圾	—	/	—	99	—	2.4	环卫清运

4、噪声:

本项目高噪声设备主要有冲床、钻床、整形机等生产设备。各设备噪声产生情况详见表。

表 12 本项目主要设备噪声源强统计表 单位: dB(A)

序号	设备名称	数量 (台)	声级	距离厂界距离 (m)			
				东	南	西	北
1	冲床	3	80	21	15	8	5
2	整形机	1	80				
3	钻床	8	85				

5、污染物汇总:

表 13 污染物汇总 (t/a)

种类	污染物名称	产生量	消减量	排放量
废水	废水量	204	0	204
	COD	0.102	0	0.102
	SS	0.082	0	0.082
	氨氮	0.007	0	0.007
	TP	0.001	0	0.001
固废	一般工业固废	1	1	0
	生活垃圾	2.4	2.4	0

建设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 ³	产生量 t/a	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放量 t/a	排放去向
大气 污染物	/	/	/	/	/	/	/	/
种类	排放源 (编号)	废水量 t/a	污染物名称	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
水 污 染 物	生活污水	204	COD	500	0.102	500	0.102	接管张家港市给排水公司常阴沙污水处理厂
			SS	400	0.082	400	0.082	
			氨氮	35	0.007	35	0.007	
			总磷	5	0.001	5	0.001	
固 废	类别	污染物名称	产生量 t/a	处理处置量 t/a	综合利用量 t/a	外排量 t/a	排放去向	
	一般固废	废金属材料	1	1	0	0	收集后外 卖	
		生活垃圾	2.4	2.4	0	0	环卫清运	
噪 声	<p style="text-align: center;">本项目噪声源主要为设备噪声，噪声值在 75-80dB (A) 之间，经采取隔声措施，噪声源经厂房建筑物衰减后，项目厂界噪声值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准，昼间噪声值小于 60dB (A)，夜间噪声值小于 50dB (A)，噪声不会对当地环境产生明显影响。</p>							
<p>主要生态影响 (不够时可另附页)</p> <p style="text-align: center;">无</p>								

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目租赁张家港宏源纱业有限公司厂房，无需土建施工。施工期的工程内容主要为生产设备的安装和调试。施工期对环境的影响主要为施工噪声。

本项目施工期产生的噪声，主要为施工场地设备的安装噪声，等效声级 80~85dB(A)。施工场地主要位于厂房内，噪声影响范围较小，但也是重要的临时性噪声源。因此，施工单位必须按照《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）规定的要求进行施工，对施工噪声加强控制，尽量选用低噪声设备作业，保证施工机械处于低噪声、高效率的状态，做到噪声达标排放。此外，施工操作应尽量安排在地块中部进行，以增大噪声衰减距离。同时，尽量避免设备装卸碰撞噪声及施工人员人为噪声。采取以上措施后，项目施工期对周围环境影响较小。

营运期环境影响分析:

1、环境空气

本项目营运期不产生生产废气。

2、地表水

本项目产生的废水主要为生活污水经化粪池预处理后接管张家港市给排水公司常阴沙污水处理厂处理后排入北中心河。

3、固体废物

建设项目产生的固体废物主要是生产过程中产生的废金属材料 1t/a，收集后外卖；职工生活垃圾 2.4t/a，环卫清运。

表 14 建设项目固体废物利用处置方式

序号	固体废物名称	产生工序	属性	危险废物特性鉴别方法	废物类别	废物代码	产生量(吨/年)	利用处置方式
1	废金属材料	打孔	一般固废	—	85	—	1	收集后外卖
2	员工生活垃圾	—	一般固废	—	99	—	2.4	环卫清运

综上所述，本项目固体废物均得到合理处理，不会产生二次污染，建设项目固废处置方式可行，对周围环境影响较小。

4、声环境

建设项目高噪声设备主要为冲床、钻床、整形机等，噪声值范围在 80-85dB(A)之间。

预测步骤如下：

(1) 声环境影响预测模式

$$L_X=L_N-L_W-L_S$$

式中： L_X ——预测点新增噪声值，dB(A)；

L_N ——噪声源噪声值，dB(A)；

L_W ——围护结构的隔声量，dB(A)；

L_S ——距离衰减值，dB(A)。

厂房墙壁、门窗等围护结构的隔声量主要取决于其单位面积质量 $G(\text{kg}/\text{m}^2)$ 及噪声频率 $f(\text{Hz})$ 。

(2) 在环境噪声预测中各噪声源作为点声源处理，故距离衰减值：

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

式中：r——关心点与噪声源合成级点的距离（m）；

r_0 ——噪声合成点与噪声源的距离，统一 $r_0=1.0m$ 。

(3) 多台相同设备在预测点产生的声级合成

$$L_{Tp} = L_{pi} + 10 \log n$$

式中： L_{Tp} ——多台相同设备在预测点的合成声级，dB(A)；

L_{pi} ——单台设备在预测点的噪声值，dB(A)；

n——相同设备数量。

(4) 噪声影响预测结果

建设项目厂界噪声预测结果见表 15。

表 15 厂界噪声影响预测结果 单位：dB(A)

点位	厂界贡献值	现状值		达标情况	执行标准
		昼间	夜间		
东	24.71	53.1	47.4	达标	2 类，昼间≤60dB，夜间≤50dB
南	30.73	52.8	47.3	达标	
西	30.73	53.6	47.1	达标	
北	24.71	52.5	47.5	达标	

本项目设备噪声通过相应的降噪措施和距离衰减后，可使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求，即：昼间噪声值小于 60dB (A)，夜间噪声值小于 50dB (A)。因此本项目噪声源对周围环境影响较小。

为保证厂界噪声达标及减少对周边环境的影响，拟采取降噪措施如下：①项目按照工业设备安装的有关规定，合理布局；②各类生产设备应选用低噪声低振动设备，并在设备和基础底座之间安装减振垫，以减轻振动影响；③在厂房边界种植草木，利用绿化对声音的吸声效果，降低噪声源强。

5、建设项目环保投资

建设项目环保投资 3 万元，约占总投资额的 6%。具体环保投资情况见下表。

表 16 建设项目环保投资一览表

污染种类	设施名称	环保投资（万元）	数量
大气	车间通风设施（排气扇）	1	—
噪声	选用低噪声设备、加强车间密封	1	—
固废	一般工业固废临时堆场、垃圾桶	1	若干
合计		3	—

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(编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染 物	/	/	/	/
水污 染物	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、 TP	化粪池	达到《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表4中三级 排放标准和污水排入城镇下 水道水质标准》 (GB/T31962-2015)表1B 等级
电离 辐射 和电 磁辐	/	/	/	/
固体 废物	生产过程	废金属料	收集后外卖	不产生二次污染
	生活过程	生活垃圾	环卫清运	
噪 声	采取合理布局、加强车间密闭性等措施后，使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。			
其 他	/			
生态保护措施预期效果				
无				

结论与建议

一、结论

1. 项目概况

张家港市祥隆五金厂租用了张家港市宏源纱业有限公司位于张家港市常阴沙现代农业示范园红旗东路 97 号的厂房 700m²，拟投资 50 万元建设年产榻榻米升降机 10000 个项目，经现场勘察，项目设备未进驻，不属于未批先建。项目于 2018 年 7 月取得张家港市发改委备案文件，预计于 2018 年 12 月投产。

2. 项目建设符合产业政策

对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订），建设项目不属于鼓励类、限制类及淘汰类相关类别，为允许类。对照《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》、《关于修改〈江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）〉部分条目的通知》（苏经信产业〔2013〕183 号）及《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》（苏府〔2007〕129 号）中条款，建设项目不属于鼓励类、限制类及淘汰类相关类别，为允许类。对照《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》，本工程不属于限制和禁止用地目录。因此，建设项目符合产业政策的相关要求。

3. 项目选址可行性

本项目选址于张家港市常阴沙现代农业示范园，租赁张家港宏源纱业有限公司位于常阴沙现代农业示范园红旗路的生产厂房生产，用地性质为工业用地，因此，本项目建设符合当地用地规划的要求；项目废水仅为生活污水，满足《江苏省太湖水污染防治条例》（2012.1）要求。

综上所述，本项目建设符合当地总体规划及环保要求，选址可行。

4、三线一单相符合性

①生态环境保护红线

张家港市域内共有 10 个生态红线区域，建设项目位于张家港市常阴沙农业示范园红旗路，距离建设项目最近的生态红线区域为项目东北侧的长江（张家港市）重要湿地）（约 2.5km），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），建设项目不在江苏省生态红线区域保护范围内。

②环境质量底线

本项目所在地的大气、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

本项目水源由市政给水管网引入地块，用水量不大，不会达到资源利用上线。

④环境准入负面清单

本项目所在地无环境准入负面清单。本项目符合国家及地方产业政策，同时，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。

综上，本项目符合“三线一单”及国家和地方产业政策的相关要求。

5.项目地区的环境质量与环境功能相符性

根据张家港市环境监测站常规监测资料，项目建设所在地环境空气质量达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准；纳污河流北中心河港丰公路大桥断面水质指标均达到了《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准；区域环境噪声符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类昼间标准。因此项目建设地周围环境空气、地表水环境和区域环境噪声均能满足相应功能区要求。

6.污染物排放达标可行性

(1) 废气

本项目运营过程中无废气产生。

(2) 废水

本项目产生的废水主要为生活污水经化粪池预处理后接管张家港市给排水公司常阴沙污水处理厂处理后排入北中心河。本项目废水性质简单，废水量较小，不会对污水处理厂造成冲击，污水能够实现达标排放，各类污染物对受纳水体的贡献值较小，不会改变受纳水体北中心河的水质功能。

(3) 固废

本项目主要固废为生产过程中产生的废金属以及职工的生活垃圾。废金属收集以后外卖，生活垃圾委托环卫定期清运。

项目产生的固废均得到了有效的处理及处置，不会产生二次污染，对周边环境影响较小。

(4) 噪声

本项目高噪声设备主要有冲床、钻床、整形机等生产设备，噪声值在 80~85dB(A) 之间。根据预测结果，生产设备经减噪措施、建筑物、绿化隔声、距离衰减后，预计厂界昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中厂界外声环境功能区 2 类区昼间标准，即厂界环境噪声昼间≤60dB(A)。因此本项目运行后，对周围声环境影响较小。

7. 满足区域总量控制要求

废水：接管考核废水量 204t/a，其中 COD0.102t/a、SS0.082t/a、氨氮 0.007t/a、总磷 0.001t/a；最终排入外环境的量为：COD0.01t/a、SS0.002t/a、氨氮 0.0008t/a、总磷 0.0001t/a；纳入张家港市给排水公司常阴沙污水处理厂总量范围内；

固废排放总量为零。

以上指标需报张家港市环境保护局审核批准后执行。

8. 项目建设符合清洁生产原则

本项目生产过程产生的废金属料等均回收外售，项目运营后能取得较好的环境效益和经济效益，符合清洁生产要求。

9. 风险防范

本项目不涉及危险化学品，不会对周边环境造成风险影响。

表 17 建设项目环保设施“三同时”验收一览表

项目名称		张家港市祥隆五金厂年产榻榻米升降机 10000 个项目			
类别	污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力等）	处理效果、执行标准或拟达标要求	完成时间
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷	经化粪池预处理后接管张家港市给排水公司常阴沙污水处理厂	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级排放标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 级标准	化粪池依托现有
噪声	/	/	选用低噪声设备、隔声、减振	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准	与建设项目同步
固废	一般固废	废金属	暂存于厂内一般废物暂存点	符合《一般工业固体废物贮存、处理场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013 修订）	与建设项目同步
	职工生	生活垃圾	环卫部门收集处置	/	

	活			
绿化	依托厂区现有			依托厂区现有
雨污分流、 排污口规 范化设置 (流量计、 在线监测 仪等)	依托厂区现有			依托厂区现有
卫生防护 距离设置 (以设施 或厂界设 置,敏感目 标情况等)	/			/
总量平衡 具体方案	总量在张家港市给排水公司常阴沙污水处理厂总量中平衡解决			与建设项目同步

综上所述,本项目产生的各项污染物较少,且均可得到有效处置,能够确保达标排放,对环境的影响较小,从环境保护的角度来讲,本项目是可行的。

上述评价结果是根据张家港市祥隆五金厂提供的经营内容、规模、处理设施及与此对应的排污情况基础上得出的,如果项目经营内容、规模、相关设备、污染治理设施和排污情况有所变化,应由张家港市祥隆五金厂按照环保部门要求另行申报。

二、建议和要求

1、建设单位应认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神,建立健全各项环保规章制度,严格执行“三同时”。

2、在施工期间加强施工管理,合理安排作业时间,以减轻施工作业噪声对周围环境的影响。

3、项目投产后产生的固废应有专人负责,及时的收集,妥善保存于固定的暂存处及时清运。

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：

经 办 人：

公 章
年 月 日