

---

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：太仓市科恩洗涤设备有限公司新建干洗机项目  
且

建设单位(盖章)：太仓市科恩洗涤设备有限公司

编制日期:2019年3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、结论和建议——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	太仓市科恩洗涤设备有限公司新建干洗机项目				
建设单位	太仓市科恩洗涤设备有限公司				
法人代表	谢钦龙	联系人	谢钦龙		
通讯地址	太仓市浏河镇珠江路 11 号				
联系电话	13817716363	传真	/	邮政编码	215400
建设地点	太仓市浏河镇珠江路 11 号				
立项审批部门	太仓市浏河镇人民政府	批准文号	浏政备【2019】8 号		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 搬迁 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	[C3999]其他未列明电气机械及器材制造	
占地面积 (平方米)	750 (系租赁)		绿化面积 (平方米)	依托租赁方	
总投资 (万元)	100	其中环保投资 (万元)	5	环保投资占总投资比例	5%
评价经费 (万元)	/	预计投产日期	2019 年 4 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)

本项目主要原辅材料见表 1-1; 主要原辅材料的理化性质见表 1-2; 本项目主要生产设备见表 1-3。

表 1-1 项目主要原辅料

序号	名称	重要组份	年用量 (t/a)	最大存储量 (t)	备注
1	不锈钢板	不锈钢	100	10	外购车运
2	碳钢板	碳钢	10	2	外购车运
3	氩气	/	5	1	外购车运
4	二氧化碳	/	1	1	外购车运
5	焊丝	碳钢	0.1	0.01	外购车运
6	电机	/	400 台	20 台	外购车运
7	电器元件	/	1500 件	1500 件	外购车运
8	切削液	/	0.1	0.1	外购车运

表 1-2 项目主要原辅材料理化性质、毒性毒理耗一览表

名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理 (急性毒性)
氩气	无色、无臭、无味气体，密度 117837 克/升，熔点-189.2℃，沸点-185.7℃，20℃时每升水中可溶解 37.9 毫升。化学性质极不活泼，不燃烧，不支持燃烧，不能生成化合物。可跟水、苯酚、氢醌等形成一些包合物。用于充填电灯泡和日光灯管，切割或焊接金属时用作保护气体。用少量氩与其混合可制成蓝色或绿色放电管。在稀有气体中是含量最多的一种，在大气中约占体积的 0.94%。	不燃	常气压下无毒，高浓度时，使氧分压降低而发生窒息，氩浓度达 50%以上时，引起严重症状，75%以上时，可在数分钟内死亡。当空气中氩浓度增高时，先出现呼吸加速，注意力不集中，共济失调，继之，疲倦乏力、烦躁不安、恶心呕吐、昏迷抽搐以致死亡。液态氩可致皮肤冻伤，眼部接触可引起炎症。
二氧化碳	无色气体，纯品无臭。气体密度(空=1) 1.56，熔点：-56.6℃ 沸点：-78.5℃，蒸汽压：1013.25kPa/-39℃；溶于水，溶于烃类等多数有机溶剂。	/	无毒
焊丝	本项目焊丝的主要成分是碳钢，用作填充金属，其熔敷金属抗拉强度均小于 500MPa 即 50kgf/mm <sup>2</sup>	不燃	无毒
切削液	由水溶性防锈剂、润滑添加剂、离子型表面活性剂等配制而成的离子型切削磨削液，溶解于水，较稳定。闪点(℃)：216；引燃温度(℃)：248。	遇明火、高热可燃	无毒，皮肤敏感会红肿过敏、发痒等

主要设备：

表 1-3 项目主要设备清单

序号	设备名称	技术规格及型号	数量(台)	备注
1	剪板机	2.5 米	1	/
2	折弯机	2.5 米	1	/
3	冲床	60 吨	1	/
4	氩弧焊机	小型	7	/
5	气保焊	小型	1	/
6	锯床	小型	1	/
7	叉车	3 吨	1	/
8	滚圆机	小型	4	/
9	摇臂钻	小型	2	

水及能源消耗量			
名 称	消耗量	名 称	消耗量
水（吨/年）	450	燃油（吨/年）	/
电（千瓦时/年）	10 万	燃气（立方米/年）	/
燃煤（吨/年）	/	其他	/
<p>废水（工业废水、生活废水√）排水量及排放去向</p> <p>本项目无工艺废水排放。</p> <p>本项目生活污水排放量为 360t/a，经化粪池预处理后，接管至太仓市浏河污水处理有限公司，处理达标后尾水排入浏河。</p>			
<p>放射性同位素和伴有电磁辐射的设施使用情况：</p> <p>无</p>			
<p>1、项目由来：</p> <p>太仓市科恩洗涤设备有限公司新建于 2019 年 1 月，位于太仓市浏河镇珠江路 11 号。是一家生产、加工、销售：洗涤机械设备、烘干机、整烫及后整理加工机械设备、食品加工专用设备、制冷设备；经销洗涤剂、化工原料及产品（不含危险品）；皮具护理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。企业拟投资 100 万实施新建干洗机项目，建成后年产干洗机 200 台。该项目占地面积 750m<sup>2</sup>，员工 15 人，年工作 300d，实行 8h 单班制，年工作 2400h。</p> <p>为进一步做好该项目的环境保护工作，科学客观地评价项目运营对周围环境的影响，依据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号）及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017 年）中二十三、通用设备制造业”中“69、通用设备制造及维修”中“其他”，应编制环境影响报告表，为此，太仓市科恩洗涤设备有限公司委托重庆丰达环境影响评价有限公司（证书编号：国环评证乙字第 3111 号）承担项目环境影响评价报告表编制工作。我单位在现场踏勘和资料收集的基础上，根据环评技术导则及相关文件，并征求了当地环保行政主管部门的意见，编制了该项目的环境影响报告表，报请环保主管部门审批，以期项目实施和环境管理提供</p>			

科学依据。

## 2、工程规模和内容

- (1) 项目名称：太仓市科恩洗涤设备有限公司新建干洗机项目；
- (2) 建设单位：太仓市科恩洗涤设备有限公司；
- (3) 建设地址：太仓市浏河镇珠江路 11 号，本项目租赁已建厂房 750m<sup>2</sup>；
- (4) 建设性质：新建；
- (5) 项目总投资和环保投资情况：项目总投资 100 万元，其中环保投资 5 万元；
- (6) 工作制度：实行单班 8h 工作制，年工作 300d（2400h）。
- (7) 项目人员编制：职工 15 人。
- (8) 建设内容：项目建成后年产干洗机 200 台，详见下表。

表 1-4 项目主体工程及产品方案

序号	工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称及规格	年产量	年运行时数
1	生产车间	干洗机	200 台	2400h

## (9) 公用工程

项目公用及辅助工程情况见表 1-5：

表 1-5 公用及辅助工程

类别	建设名称	设计能力	备注
主体工程	生产车间	550m <sup>2</sup>	用于干洗机的生产
贮运工程	成品仓库	100m <sup>2</sup>	用于成品的暂存
	原料仓库	100m <sup>2</sup>	用于原料的存放
公用工程	给水工程 自来水	450t/a	市政管网供给
	排水工程 生活污水	360t/a	经化粪池预处理后，接管至太仓市浏河污水处理有限公司，处理达标后尾水排入浏河。
	供电	10 万 kwh/a	市政电网供给
环保工程	废气	颗粒物经过移动式焊烟机收集处理后，车间内无组织排放	达标排放
	废水处理	生活污水 360t/a	经化粪池预处理后，接管至太仓市浏河污水处理有限公司，处理达标后尾水排入浏河。
	固废	危险固废、工业固废、生活垃圾	工业固废暂存间 10m <sup>2</sup> ，位于生产车间南侧；项目产生的固废按环保要求处置，外排量为零。
	噪声	选用低噪声设备，采取隔声、减震措施，达标排放。	

表 1-6 项目环保投资一览表

污染源	环保设施名称	环保投资 (万元)	数量	处理能力	处理效果
废气	移动式焊烟机	3	1 座	集气罩捕集率约为 90%，处理效率 90%	达标排放
噪声	噪声隔声减振	1	—	单台设备总体消声量 25dB (A)	厂界噪声 达标
废水	化粪池	/	1 个	依托现有	达标排放
固废	一般固废堆场	0.5	1 座	10m <sup>2</sup>	安全暂存
	危废堆场	0.5	1 座	5m <sup>2</sup>	安全暂存
合计		5	—	—	—

### 3、周围环境概况

本项目位于太仓市浏河镇珠江路 11 号，租用太仓市伟丽金属制品有限公司的厂房进行生产，项目西侧为厂房和苏州东力机电工业有限公司，东侧为苏州泓汛纺织器材科技有限公司，北侧为东元路，南侧为厂房和新创机电有限公司。周边最近敏感点为北侧约 126m 处的居民区，厂区周边 300m 概况见附图 3。

### 4、产业政策相符性

本项目属于[C3999]其他未列明电气机械及器材制造，主要产品为干洗机。不属于国家发改委《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 修正）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发[2013]9 号）及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》部分条目的通知（苏经信产业[2013]183 号）中规定的鼓励类、限制类和淘汰类；也不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（2015 年本，苏政办发〔2015〕118 号）中限制、淘汰类项目；也不属于《苏州市产业发展导向目录的通知》（苏府〔2007〕129 号）中的限制类、禁止类和淘汰类；因此，本项目符合国家和地方产业政策。

### 5、与太湖流域管理要求相符性分析

根据《太湖流域管理条例（2011）》中第四章水污染防治第三十四条规定：太湖流域县级以上地方人民政府应当合理规划建设公共污水管网和污水集中处理设施，实现雨水、污水分流。自本条例施行之日起 5 年内，太湖流域县级以上地方人民政府所在城镇和重点建制镇的生活污水应当全部纳入公共污水管网并经污水集中处理设施处理。

《江苏省太湖水污染防治条例》第四十三条规定三级保护区禁止下列行为：

(一) 新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含氮、磷等污染水体的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；(二) 销售、使用含磷洗涤剂；(三) 向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；(四) 在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；(五) 使用农药等有毒物毒杀水生生物；(六) 向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；(七) 围湖造田；(八) 违法开山采石或者破坏林木、植被、水生生物的活动；(九) 法律、法规禁止的其他行为。

本项目位于太湖三级保护区，项目属于电气机械制造，企业排放的污水仅为生活污水，经化粪池预处理后，接管至太仓市浏河污水处理有限公司，处理达标后尾水排入浏河；本项目不排放含氮磷的工业废水，不在《太湖流域管理条例》（国务院第 604 号令，2011.9.19）和《江苏省太湖水污染防治条例》中规定的禁止建设项目之列。因此，本项目符合《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号，2011.9.19）和《江苏省太湖水污染防治条例》(2018 年) 的相关规定。

#### 6、与《江苏省生态红线区域保护规划》相符性分析

根据《江苏省生态红线区域保护规划》，项目地附近的重要生态功能保护区如表 1-7 所示：

表 1-7 项目所在区域生态保护区

名称	主导生态功能	红线区域范围		面积（平方公里）			与本项目最近距离
		一级管控区	二级管控区	总面积	一级管控区面积	二级管控区面积	
浏河（太仓市）清水通道维护区	水源水质保护		浏河及其两岸各 100 米范围	5.9		5.9	~600m

本项目位于太仓市浏河镇珠江路 11 号，距浏河（太仓市）清水通道维护区边界约 600m，不在上述生态保护区管控区范围内，满足《江苏省生态红线区域保护规划》要求。

#### 7、与“两减六治三提升”专项行动相符性分析

本项目生产干洗机，行业类别为[C3999]其他未列明电气机械及器材制造，本项目无工业废水产生及排放，对周边水环境无影响；企业在生产中会产生少量的颗粒物烟尘废气，通过安装移动焊烟机进行收集处理，于车间内无组织排放；

本项目产生固体废弃物和危险废物均可以合理处置，不对周围外在环境造成影响。因此，本项目与“两减六治三提升”专项行动相符。

### 8、与“三线一单”相符性分析

表 1-8 项目与“三线一单”相符性分析

法律、法规以及环境管理相关要求	本项目与其相符性分析
与生态红线相符性分析	本项目距离最近的生态红线区域为浏河（太仓市）清水通道维护区，距离其管控区边界距离 600m，不在其管控区范围内。
与环境质量底线相符性分析	环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。本项目所在地环境空气中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物（PM10）、细颗粒物（PM2.5）年均浓度分别为 16、42、73、39 微克/立方米，项目所在区 NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、O <sub>3</sub> 超标，因此判定为非达标区。根据大气环境质量达标规划，通过进一步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措施等，大气环境质量状况可以得到进一步改善；地表水满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2008）中 IV 类标准要求；声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。本项目产生的废水、废气及固废均较少，对环境质量的影响较小。本项目的建设不触及区域的环境质量底线。
与资源利用上线相符性分析	本项目租赁已建厂房进行生产，生产过程中不涉及过多自然资源的利用，满足资源利用上线的要求。
与环境准入负面清单相符性分析	本项目属于电气机械制造，位于太仓市浏河镇，项目所在区域基础设施及环保设施基本齐全，具备污染集中控制的条件下，能够满足本项目建设要求，符合太仓市浏河镇环保规划的要求，不属于环境准入负面清单中的产业。

### 9、项目选址可行性分析

本项目位于太仓市浏河镇珠江路 11 号，房屋为租赁性质，附件用地性质证明材料，项目选址用地为工业用地，属于闸南工业区。

闸南工业区的范围为：东至滨江大道，南至沪太路南侧 500 米，西至江沿大桥，北至新浏河，总面积 4 平方千米。本项目属于通用设备制造业，符合该工业区的产业定位，因此，本项目用地符合城市发展用地规划和总体规划。

项目建设符合本地区的行业发展要求和区域发展趋势，与《江苏省太湖水污染防治条例》、《江苏省生态红线区域保护规划》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》、《限制用地项目目录（2012 年本）》、《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）》的相关规定也相容，项目选址具有环境可行性。

---

与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，无原有污染情况存在。

## 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、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

### 1、项目选址

太仓市位于江苏省南部，长江口南岸。地处东经 121°12′、北纬 31°39′。东濒长江，与上海崇明岛隔江相望，南临上海市宝山区、嘉定区，西连昆山市，北接常熟市。总面积 822.9 平方公里，水域面积 285.9 平方公里，陆地面积 537 平方公里。土地总面积 8.23 公顷，耕地面积 3.43 万公顷。

本项目地理位置图见附图 1。

### 2、地形地貌及地质

建设项目地处长江三角洲平原中的沿江平原，全境地形平坦，自东北向西南略呈倾斜。东部为沿江平原，西部为低洼圩区。地面高程：东部 3.5m—5.8m（基准：吴淞零点），西部 2.4m-3.8m。地质上属新华夏系第二隆起带，淮阳山字形构造宁镇反射弧的东南段。区内断裂构造规模不大，基底构造相对稳定。新构造运动主要表现为大面积的升降运动，差异不大，近期呈持续缓慢沉降。

该地区的地层以深层粘土层为主，主要状况为：

- （1）表层为种植或返填土，厚度 0.6 米-1.8 米左右。
- （2）第二层为亚粘土，色灰黄或灰褐，湿度饱和，0.3-1.1 米厚。
- （3）第三层为淤质亚粘土，呈青灰色，湿度饱和，密度高，厚度为 0.5 米—1.9 米，地耐力为 100-120KPa。
- （4）第四层为轻亚粘土，呈浅黄，厚度在 0.4 米-0.8 米，地耐力为 80-100Kpa。
- （5）第五层为粘土，少量粉砂，呈灰黄色或青色，湿度高，稍密，厚度为 1.1km 左右，地耐力约为 120-140kPa。

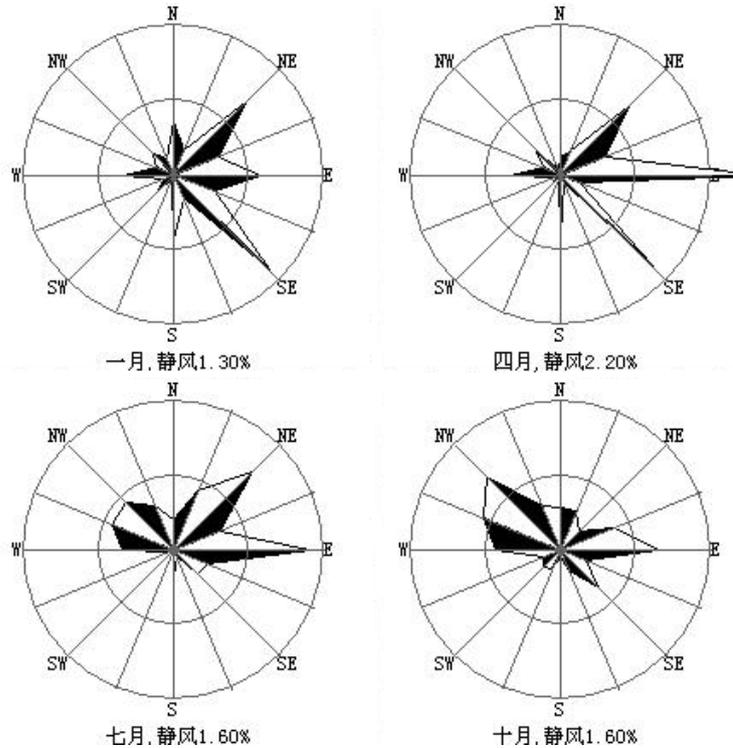
### 3、气候、气象

建设项目所在地区具有明显的亚热带季风气候特征，年均无霜期 232 天；年平均降水量 1064.8mm，年平均降雨日为 129.7；年平均气温 15.3℃，极端最高气温 37.9℃，极端最低气温-11.5℃，年平均相对湿度 81%，处于东南季风区域，全年盛行东南风，风向频率为 12%，最少西南风，风向频率 3%，年均风速 3.7m/s，实测最大风速 29m/s。平均大气压 1015 百帕，全年日照 2019.3 小时。其主要气象气候特征见表 2-1。

表 2-1 主要气象气候特征

项 目		数值及单位(出现年份)
气 温	年平均气温	15.3℃
	历年极端最高气温	37.9℃(1966年8月7日)
	历年极端最低气温	-11.5℃(1977年1月31日)
风 速	年平均风速	3.7m/s
气 压	年平均气压	1015.8m
	极端最低年平均气压	990.5mm
	极端最高年平均气压	1040.6mm
降 水	历年平均降水量	1064.8mm
	历年最大降水量	1563.8mm(1960)
	历年最大日降水量	229.6mm(1960年8月4日)
湿 度	年平均相对湿度	80%
	最高湿度	87% (1960年8月)
	最小相对湿度	63% (1972年12月)
雾 日	年平均雾日	28d
	年最多雾日	40d
	年最小雾日	17d
风 向 和风频	全年主导风向	E15.1%
	冬季主导风向	NW12.9% E12.9%
	夏季主导风向	SE17.6%

项目所在地太仓市风玫瑰图如图 2-1。



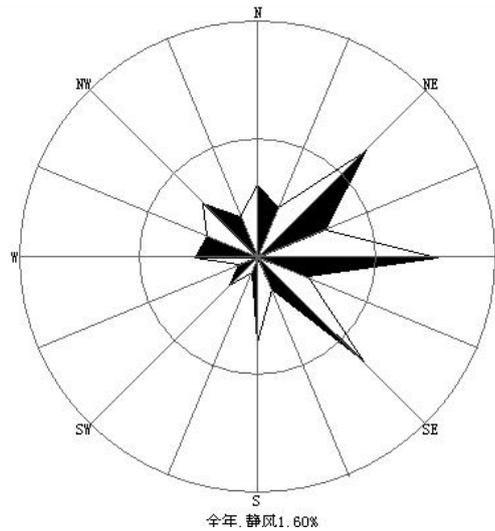


图 2-1 太仓市风玫瑰图

#### 4、水文

太仓市濒临长江，由于受到长江口潮汐的影响，太仓境内的内河都具有河口特征，河水的潮汐运动基本与长江口的潮汐运动一致。长江口是一个中等强度的潮汐河口，长江南支河段是非正规半日潮，每天二涨二落。本项目附近河段潮位变化特征：各月平均高潮位与低潮位在数值上很接近，潮位的高低与径流的大小关系不大，高、低潮位的年际变化也不大，年内月平均高潮位以 9 月最高、8 月次之、7 月居第 3 位。根据附近江边七丫口水文站的潮位资料分析，本段长江潮流特征如下：

平均涨潮流速：0.50m/s，平均落潮流速：0.98m/s；

涨潮最大流速：3.12m/s，涨潮最小流速：0.82m/s；

落潮最大流速：2.78m/s，落潮最小流速：0.62m/s。

本项目排放的污水仅为生活污水，经化粪池预处理后，接管至太仓市浏河污水处理有限公司，处理达标后尾水排入浏河。

#### 5、植被、生物多样性

建设项目地区属北亚热带落叶与常绿阔叶混交林带，由于农业历史悠久，天然植被很少，主要为农作物和人工植被。

种植业以粮（麦子、水稻）、油、棉等作物为主，还有蔬菜等。畜牧业以养猪、牛、羊、鸡、鸭为主；此外，宅前屋后和道路、河道两旁种植有各种林木和花卉，林业以乔木、灌木等绿化树种为主，本地区无原始森林。

---

沿江沼泽、坑塘及洲滩尾部等为水生动物产卵、觅食的场所。

长江渔业水产资源丰富，有淡水种、半咸水种、近河口种和近海种四大类型，鱼类以鲤科为主，还有鲥鱼、刀鱼、河鲀、中华鲟等珍贵鱼类。另有软体动物、甲壳类动物和白鳍豚等珍稀濒危动物。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

### 1、基本情况

太仓市位于江苏省南部，长江口南岸。地处东经121°12′、北纬31°39′。东濒长江，与上海崇明岛隔江相望，南临上海市宝山区、嘉定区，西连昆山市，北接常熟市。总面积822.9平方公里，水域面积285.9平方公里，陆地面积537平方公里。土地总面积8.23公顷，耕地面积3.43万公顷。太仓市辖太仓港经济开发区、7个镇、人口约46.38万人。

太仓市有着悠久的历史，自古代宋、元以来，太仓的浏家港便是江浙一带的槽运枢纽，建有百万石的粮仓和规模庞大的水运码头。据史籍记载，当时“海外番舶，蛮商夷贾，云集繁华”，号称“六国码头”。明永乐年间，著名航海家三保太监郑和“造大舶，自苏州浏家河泛海”，七下西洋，远航亚非30余国，为太仓留下了辉煌的一页。

太仓沿江岸线共有 38.8 公里，其中深水岸线 22 公里，从太仓港区到长江口内，航道水深在 10 米以上，深水线离岸约 1.5 公里，能满足 5 万吨级船舶回转水域要求。江苏省自南京以下尚未开发的长江岸线几乎一半在太仓，它是江苏省离长江口最近邻上海的一个重要口岸。

改革开放以来，太仓的经济保持了连续、快速、健康的发展，在全国率先进入小康城市，经济实力连续多年位居全国百强县市前列。太仓市的城市发展也突飞猛进，城市化水平为49.09%，境内有两个省级开发区：太仓港港口开发区和沙溪。其中沙溪紧邻老城区，已逐渐成为太仓老城区东侧的新城区。2000年位于太仓市（城厢镇）东北和西南方向的板桥镇和南郊镇也并入市区。由于南郊镇镇区与原市区距离较近，隔浏河相望，又有204国道和太平路两条联系通道，南郊大量人员已在市区就业，生活配套也较依赖市区，因此南郊已经成为市区的一个功能区。

目前，太仓市仍在向东南、北部不断发展，规划中的太仓市将包括城市中心区、经济开发区（包括一期、二期主区和板桥管理区）、南郊以及作为发展备用的陆渡镇。

浏河镇，古称刘家港，在上海开埠之前，曾被誉为“六国码头”，为我国东南沿海的主要商埠，是明代伟大的航海家郑和七下西洋的启碇地。全镇总面积 68 平方公里，辖 8 个行政村，6 个社区，常住人口 5.6 万余人，境内地形平坦，

气候宜人，物产丰富，是江南著名的“鱼米之乡”。项目所在地属北亚热带季风气候，温暖湿润，降水丰沛，四季分明，季风变化明显。随着城市的建设，周围的自然农村生态已为镇郊型人工农业生态所取代，厂房、仓库等构筑物及道路正在逐步取代农田及零星分布的村民住宅。人工植被以栽培作物为主，主要作物是水稻、三麦及蔬菜等几十个品种。道路和河道两边，村民屋前宅后为以绿化为主种植的树木。由于人类活动和生态环境的改变，境内树木和草丛间已无大型野生动物。境内主要的动物为人工饲养的畜禽和鱼类。

凭借与上海郊区房价形成的属地落差，浏河开发的别墅、双拼、多层、小高层和高层公寓房，都呈现出较为明显的性价比，还有021区号电话进入小区，让不少上海人感到在这里与在沪上购房几乎没有差别。还有房产商们设想的小区班车与轻轨七号线对接等方案，也让购房者纷纷把购房款钱“掷”向订单。仅环洲国际金域连廊的开盘促销，特意前来的上海订购者不在少数，令开发商信心倍增。

## 2、区域总体发展规划与环境功能规划

### 2.1 区域总体规划

《太仓市城市总体规划》将城市的功能性质确定为：争先进位的创新城市、经济发达的港口城市、生态优良的依据城市、协调发展的现代化城市。城市的发展战略为突出临沪优势，全面对接上海；积极利用港口，带动城市发展；积极谋划产业结构优化与升级；构建高效、便捷的综合交通体系；合理构建城乡一体的空间格局；加强生态保护、促进节能减排；挖掘文化、景观资源，塑造太仓特色。规划至远期（2030年），形成“中心城市—镇—村庄”的城乡体系和“双城三片”的市域空间结构，“双城”指由主城与港城构成的中心城区，“三片”指沙溪、浏河、璜泾。沙溪镇定位为历史文化名镇、集文化旅游与工业发展于一体的综合型城镇。沙溪定位为对接上海、服务港口的滨江生活服务、生态休闲城镇。璜泾镇定位为港口发展的重要组成部分，临港工业及生活配套完善的综合镇。同时，从城乡统筹发展、集约集中建设的角度，规划村庄61个，其中新型农村社区44个，特色村17个

### 2.2 区域功能

浏河镇编修《新浏河城镇总体规划》，并通过了有关部门的论证。按照《规划》，浏河新镇区“北扩东进”，逐步形成“一城三轴五区”的空间结构。一城即浏河镇新镇区；三轴即沿郑和大街商业轴、镇南北景观轴、沿新浏河两岸生活轴；

五区为古镇区、滨江休闲区、西部工业区、南部工业区、郑和休闲度假区。“一城三轴五区”，使浏河建成区面积从 1.7 平方公里扩大到 7.5 平方公里。浏河作为“江尾海头第一镇”，与上海嘉定、宝山接壤。同上海的“一公里”对接，让浏河真正成为沪上的“后花园”。浏河镇坐拥独家腹地，积极做好“一小时商业圈”，主推“郑和下西洋”起锚地的海洋文化，主打农家休闲、江海度假、美食三鲜品牌，把浏河小镇打造成海鲜街和人居地。

### 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《江苏省地表水（环境）功能区划》中的有关内容，项目区污水最终受纳河流浏河水质功能为IV类水体；根据苏州市人民政府颁布的苏府〔1996〕133号文的有关内容项目所在区域的大气环境划为二类功能区；根据《太仓市城市总体规划》（2010-2030），声环境功能为2类区。

#### 1、空气环境质量：

根据《2017 太仓市环境状况公报》，2017 年太仓市区环境空气 SO<sub>2</sub> 年平均浓度为 16ug/m<sup>3</sup>、NO<sub>2</sub> 年平均浓度为 42ug/m<sup>3</sup>、PM<sub>10</sub> 年均浓度为 73ug/m<sup>3</sup>、PM<sub>2.5</sub> 年均浓度为 39ug/m<sup>3</sup>、CO 日平均第 95 百分位数浓度为 1.2ug/m<sup>3</sup>、臭氧日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度为 182ug/m<sup>3</sup>。

表 3-1 2017 年度太仓市环境状况

污染物	年评价指标	标准值 (ug/m <sup>3</sup> )	现状浓度 (ug/m <sup>3</sup> )	超标 倍数	达标情况
SO <sub>2</sub>	年均值	60	16	/	达标
NO <sub>2</sub>	年均值	40	42	0.05	不达标
PM <sub>10</sub>	年均值	70	73	0.043	不达标
PM <sub>2.5</sub>	年均值	35	39	0.11	不达标
CO	日平均第 95 百分位数	10	1.2	/	达标
O <sub>3</sub>	日最大 8 小时平均第 90 百分位数	160	182	0.1375	不达标

根据上表情况，项目所在区 NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub> 超标，因此判定为不达标区。区域达标规划目前正在编制中，根据大气环境质量整治计划，通过进一步控制氮氧化物的排放量，控制扬尘污染，机动车尾气污染防治，加强工业废气治理等措施，预计区域大气环境质量状况可以得到进一步改善能够达标。

#### 2、水环境质量现状

建设项目纳污河为浏河，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，浏河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，根据《2017 年太仓市环境质量年报》浏河各断面水质监测结果表明：浏河水质监测符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，具体数据见下表。

表 3-1 浏河断面水质主要项目指标值 (单位: mg/L)

项目	DO	BOD <sub>5</sub>	氨氮	总磷	高锰酸盐指
断面均值	5.9	3.4	0.60	0.13	1.3
评价标准 (IV类)	≥3	≤6	≤1.5	≤0.3	≤10
单项指数	0.51	0.56	0.40	0.4	0.13

3、声环境质量:

评价期间对建设项目所在地声环境进行了现状监测。监测时间: 2019 年 3 月 1 昼间、夜间各一次; 监测点位: 厂界外 1 米。具体监测结果见表 3-2。

表 3-2 项目地噪声现状监测结果

时间	N1 (东北侧)	N2 (东南侧)	N3 (西南侧)	N4 (西北侧)	标准
昼间 (LeqdB[A])	55.6	56.3	54.8	54.7	60
夜间 (LeqdB[A])	44.2	43.6	43.8	42.6	50

监测结果表明: 项目地声环境符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。

主要环境保护目标 (列出名单及保护级别):

1、地面水环境保护目标: 项目污水接纳水体为浏河, 水质基本保持现状, 不降低项目地附近水体的功能级别。

2、大气环境保护目标: 拟建项目地周围大气环境保持现有水平, 不降低项目地周围大气环境现有的《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准的功能级别。

3、声环境保护目标是: 本项目投产后, 项目周围区域噪声质量达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准, 不降低声环境功能级别。

本项目位于太仓市浏河镇珠江路 11 号, 本项目主要环境保护目标见表 3-3:

表 3-3 环境保护目标一览表

环境要素	环境敏感目标	方位	最近距离 (m)	规模 (人口)	环境功能区划及主导生态功能
大气环境	居民区 1	WN	132	20 户, 100 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
	居民区 2	S	126	30 户, 150 人	
	红旗幼儿园	N	185	150 人	
地表水	浏河 (纳污水体)	N	600	中河	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中的 IV 类标准

声环境	居民区 1	WN	132	20 户, 100 人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准
	居民区 2	S	126	30 户, 150 人	
	红旗幼儿园	N	185	150 人	
	厂界四周	1 米	/	/	
生态环境	浏河(太仓市)清水通道维护区	N	600	总面积 5.9km <sup>2</sup>	水源水质保护

本项目位于太湖流域三级保护区内，查《江苏省生态红线区域保护规划》，本项目不属于生态红线管控区范围内。

#### 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>根据太仓市环境保护规划的大气功能区划，本项目所在区域为二类区，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-1 环境空气质量标准限值表</b></p>				
	污染名称	取值时间	浓度限值(μg/m <sup>3</sup> )	依据	
	SO <sub>2</sub>	年平均	60	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中的二级标准	
		24 小时平均	150		
		1 小时平均	500		
	NO <sub>2</sub>	年平均	40		
		24 小时平均	80		
		1 小时平均	200		
	PM <sub>10</sub>	年平均	70		
		24 小时平均	150		
TSP	年平均	200			
	24 小时平均	300			
<p>2、地表水环境质量标准</p> <p>根据《江苏省地表水环境功能区划》，项目纳污水体新浏河 pH、COD、高锰酸盐指数、氨氮、BOD<sub>5</sub>、总磷、溶解氧、石油类执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中 IV 类水质标准，SS 执行《地表水资源质量标准》（SL63-94）中四级标准。具体指标见表 4-2。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-2 地表水环境质量标准限值</b></p>					
水 域 名	执行标准	表号及 级别	污染物指标	单位	标准 限值
浏 河	《地表水环境质量 标准》 (GB3838-2002)	表 1 IV类标准	pH	无量纲	6~9
			化学需氧量	mg/L	≤30
			高锰酸盐指数		≤10
			氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)		≤1.5
			五日生化需氧量		≤6
			总磷 (以 P 计)		≤0.3

			溶解氧 (DO)		≥3																								
			石油类		≤0.5																								
	《地表水资源质量标准》(SL63-94)	四级	SS		≤60																								
<p>3、声环境质量标准</p> <p>本项目位于太仓市珠江路 11 号，评价区域执行声环境质量标准 (GB3096-2008) 表 1, 2 类标准，具体见表 4-3。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-3 区域噪声标准限值表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>区域名</th> <th>执行标准</th> <th>表号及级别</th> <th>单位</th> <th colspan="2">标准限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>项目厂区边界</td> <td>(GB3096-2008)</td> <td>表 1, 2 类</td> <td>dB(A)</td> <td>昼 60</td> <td>夜 50</td> </tr> </tbody> </table>						区域名	执行标准	表号及级别	单位	标准限值		项目厂区边界	(GB3096-2008)	表 1, 2 类	dB(A)	昼 60	夜 50												
区域名	执行标准	表号及级别	单位	标准限值																									
项目厂区边界	(GB3096-2008)	表 1, 2 类	dB(A)	昼 60	夜 50																								
<p><b>污染物排放标准</b></p> <p>1、废气排放标准</p> <p>焊接过程中产生的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-4 废气排放标准限值表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污 染 物</th> <th rowspan="2">最高允许排放浓度 (mg/m<sup>3</sup>)</th> <th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th> </tr> <tr> <th>监控点</th> <th>浓度 (mg/m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗 粒 物</td> <td>120</td> <td>周界外浓度最高点</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table>						污 染 物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	无组织排放监控浓度限值		监控点	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	颗 粒 物	120	周界外浓度最高点	1.0														
污 染 物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	无组织排放监控浓度限值																											
		监控点	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )																										
颗 粒 物	120	周界外浓度最高点	1.0																										
污 染 物 排 放 标 准	<p>2、废水</p> <p>项目产生的生活污水经化粪池预处理后，接管至太仓市浏河污水处理有限公司，处理达标后尾水排入浏河。污水处理标准及排放标准见表 4-5</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-5 废污水排放标准限值表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>排放口名称</th> <th>执行标准</th> <th>取值表号及级别</th> <th>指标</th> <th>单位</th> <th>标准限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">厂排口</td> <td rowspan="3">《污水综合排放标准》(GB8978-1996)</td> <td rowspan="3">表 4 三级标准</td> <td>pH</td> <td>—</td> <td>6.5~9.5</td> </tr> <tr> <td>COD</td> <td rowspan="2">mg/L</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)</td> <td rowspan="2">表 1B 等级</td> <td>总氮</td> <td rowspan="2"></td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>石油类</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table>					排放口名称	执行标准	取值表号及级别	指标	单位	标准限值	厂排口	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	表 4 三级标准	pH	—	6.5~9.5	COD	mg/L	500	SS	400	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)	表 1B 等级	总氮		70	石油类	15
	排放口名称	执行标准	取值表号及级别	指标	单位	标准限值																							
	厂排口	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	表 4 三级标准	pH	—	6.5~9.5																							
				COD	mg/L	500																							
				SS		400																							
		《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)	表 1B 等级	总氮		70																							
石油类				15																									

			氨氮		45														
			总磷		8														
污水厂 排口	《太湖地区城镇污水处理有限公司及重点工业行业主要水污染物排放限值》 (DB32/1072-2018)	表 2 城镇污水处理有限公司 I	COD	mg/L	50														
			氨氮		4 (6) *														
			总磷		0.3														
			总氮		10 (12)														
	《城镇污水处理有限公司污染物排放标准》 (GB18918-2002)	表 1 一级 A 标准	pH	—	6~9														
			SS	mg/L	10														
			LAS		0.5														
			石油类		1														
注：*括号数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标；																			
<p>3、噪声</p> <p>本项项目所在区域，执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，具体见表 4-7。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-7 噪声排放标准限值</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">厂界名</th> <th rowspan="2">执行标准</th> <th rowspan="2">类别</th> <th rowspan="2">单位</th> <th colspan="2">标准限值</th> </tr> <tr> <th>昼</th> <th>夜</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>厂界外 1m</td> <td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)</td> <td>表 1, 2 类</td> <td>dB (A)</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>						厂界名	执行标准	类别	单位	标准限值		昼	夜	厂界外 1m	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	表 1, 2 类	dB (A)	60	50
厂界名	执行标准	类别	单位	标准限值															
				昼	夜														
厂界外 1m	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	表 1, 2 类	dB (A)	60	50														
<p>4、固废</p> <p>固体废弃物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单中相关标准；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中相关标准。</p>																			
总量控	<p>(1) 总量控制因子</p> <p>根据《国家环境保护“十三五”规划基本思路》，“十三五”将工业烟粉尘、总氮、总磷、挥发性有机物四种污染物纳入总量控制范围。根据苏环办[2011]71 号“关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法的通知”文件要求，COD、NH<sub>3</sub>-N、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 应按照江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法执行。</p> <p>(2) 本项目总量控制目标：</p>																		

制 目 标		表 4-8 建设项目污染物排放总量指标 (单位: t/a)			
		类别	污染因子	产生量	削减量
废 气	无组织	颗粒物	0.00065	0.0005265	0.00012
		污水量	360	0	360
废 水		COD	0.144	0.0288	0.1152
		SS	0.108	0.018	0.09
		NH <sub>3</sub> -N	0.009	0.00036	0.00864
		TN	0.018	0.0036	0.0144
		TP	0.0018	0.00036	0.00144
固 废	一般固废	生活垃圾	4.5	4.5	0
		边角料	5	5	0

(3) 总量平衡途径

本项目生活污水经化粪池预处理后,接管至太仓市浏河污水处理有限公司,处理达标后尾水排入浏河。废水排放总量在太仓市浏河污水处理有限公司内平衡;

项目固体废弃物处理处置率 100%,不申请总量。

## 五、建设项目工程分析

### 一、施工期

本项目租赁已建空置厂房进行生产，施工期仅为设备安装和调试，基本无污染，本项目施工期对外环境影响较小。随着施工期的结束，这些影响因素都随之消失。

### 二、运营期

本项目主要进行生产、组装干洗机，具体工艺如下：

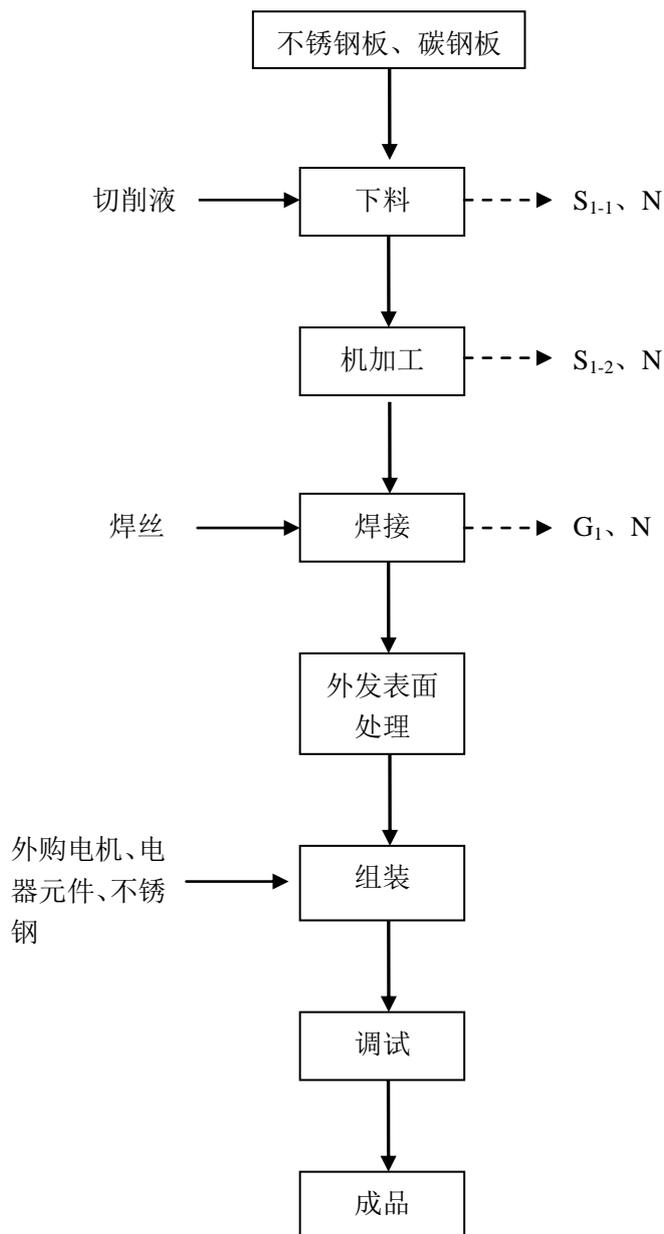


图 5-1 干洗机生产工艺及产污环节图

### 工艺流程简述:

(1) **下料:** 将外购板材通过剪板机、折弯机、锯床等下料成型, 该工序会产生一定的边角料  $S_1$  和设备噪声  $N$ 。在锯床工艺过程中, 会使用到一定的切削液, 此切削液循环使用, 无切削液危废产生。

(2) **机加工:** 将切割后的半成品在冲床、折弯机等进行成型加工。该工序会产生边角料  $S_{1-2}$  和噪声  $N$

(3) **焊接:** 将加工好的零部件采用焊机进行焊接, 焊接时会使用氩气、二氧化碳作为保护气, 该工序会产生噪声  $N$ , 焊接时会产生少量颗粒物烟尘  $G_1$ ;

(4) **外发表面处理:** 将焊接好的半成品外发进行表面处理。

(4) **组装:** 将表面处理好的半成品和外购的电机、不锈钢、电子元件进行组装成成品。该工序无污染产生。

(5) **调试:** 将组装好的成品进行调试。过程中会加入调试液调试, 调试液循环使用不外排无损耗。该工序无污染产生。

**注:** 工艺使用的切削液用于锯床, 起到冷却和润滑作用, 切削液的分解温度为  $280^{\circ}$ , 机器使用过程中不能达到此温度, 因此没有有机废气产生; 切削液循环使用, 因此没有切削液危废产生。

因切削液循环使用, 所以本项目用于装切削液的空桶有 1 个, 根据《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017) 中 6.1 以下物质不作为固体废物管理:(a) 任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质。所以本项目中的润滑油包装桶不作为固体废物来管理。

### 主要污染工序:

#### 1、水污染源及污染物分析

##### (1) 生产废水

本项目生产过程中无工艺废水产生及排放。

##### (2) 生活污水

本项目共 15 个员工, 参考《建筑给水排水设计规范》, 按每人每天用水 100L 定额计, 全年工作 300d, 则生活用水量为 450t/a, 参照《城市排水工程规划规范》(GB 50318-2000), 生活污水产生量按用水量的 80% 计算, 则本

项目运营期产生的生活污水量为 360t/a，主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷等。生活污水经化粪池预处理后，接管至太仓市浏河污水处理有限公司，处理达标后尾水排入浏河。

废水中各项污染物产生及排放情况见表 5-1。

**表 5-1 项目废水产生及排放情况表**

种类	水量 (t/a)	污染物 名称	污染物产生量		治 理 措 施	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)	排放量 (t/a)	
生活 污水	360	COD	400	0.144	化 粪 池	320	0.1152	经化粪池预处理后，接管至太仓市浏河污水处理有限公司，处理达标后尾水排入浏河。
		SS	300	0.108		250	0.09	
		氨氮	25	0.009		24	0.00864	
		总氮	50	0.018		40	0.0144	
		总磷	5	0.0018		4	0.00144	

## 2、大气污染源及污染物分析

本项目产生的废气主要是焊接工段会产生少量颗粒物，通过安装移动焊烟机进行收集处理。

移动式焊烟机主要适用于焊接过程中焊烟的净化，其基本原理是由吸风罩和风管将焊接烟尘吸入焊烟机进行过滤，而后将清洁空气排入车间。移动焊烟机的吸气臂可 360° 旋转，通过拉动吸气罩上的手柄，可灵活轻松到达目的位置及烟尘吸气角度，并在无外力作用下自行空中定位。吸气软管采用真正的耐高温，阻燃，耐磨复合材料，不会因火星烧穿后开裂，使用寿命更长，焊烟机的滤芯内部采用全方位旋翼式自动反吹清灰，使滤芯表面清灰更加彻底，干净，能始终保证除尘器拥有一个恒定的吸风量，可保持长期高效过滤。

在焊接工序中，焊机焊接时产生少量的焊接烟尘，主要污染因子以颗粒物统计，本项目焊材的用量为 0.1t/a，根据陈祝年主编的《焊接工程师手册》（机械工业版本，2002 年版），气保焊烟尘产生系数为 6.5kg/t，经计算得本项目焊接烟尘产生量为 0.00065t/a，拟安装移动焊烟机进行收集，收集效率 90%，处理效率 90%，未收集的焊接烟尘及处理后排放的焊接烟尘共计 0.00012t/a，于车间内无组织排放。废气排放情况汇总见表 5-2。

**表 5-2 本项目废气产生及排放情况**

废气代号	产生环节	产生位置	主要污染物	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)	面源面积 (m <sup>2</sup> )	面源高度 (m)
G1	焊接	生产车间	颗粒物	0.00065	0.00012	750	8

### 3、噪声

本项目噪声源包括：焊接机、冲床等设备产生的噪声等，源强在 70-85dB(A) 左右。

为有效的控制项目噪声排放，本项目将选用低噪声动力设备与机械设备并按照工业设备安装的有关规范，合理进行厂平面布局。根据类比调查，主要噪声源排放情况详见下表。

**表 5-3 噪声源强产生情况一览表**

设备名称	数量 (台)	等效声级 dB(A)	距最近厂界距离 (m)	治理措施	降噪效果 dB(A)
冲床	1	80	S,3	厂房隔声、 距离衰减	25
剪板机	1	80	S,5		25
折弯机	1	80	S,5		25
氩弧焊机	7	75	E,3		25
气保焊	1	75	E,4		25
滚圆机	4	75	S,5		25

### 4、固体废物

本项目产生的固体废弃物主要为边角料、生活垃圾等。

本项目定员 15 人，生活垃圾按每人每天 1kg 计，则产生量 4.5t/a，由环卫部门定期清运处理；边角料产生量约为 5t/a，统一收集外售处理；

(1) 边角料 S<sub>1</sub>：根据业主提供资料，边角料产生量为 5t/a，统一收集后外售处理。

(4) 生活垃圾 S<sub>5</sub>：本项目员工定员 15 人，生活垃圾产生量按照 1kg/人 d 计，年工作日 300 天，则生活垃圾产生量为 4.5t/a，可由当地环卫部门集中收集处理。

固体废物属性判定根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《固体废物鉴别 通则（GB34330-2017）》的规定，判断建设项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物，判定依据及结果见下表。

表 5-4 建设项目副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	边角料	生产过程	固态	钢	5	√	—	《固体废物鉴别标准通则》
2	生活垃圾	日常生活	固态	生活废物	4.5	√	—	

根据《国家危废名录》（2016 年）以及危险废物鉴别标准，判定本项目产生固废是否属于危险废物，具体判定结果见表 5-5。

表 5-5 营运期固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别）	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	产生量 t/a
1	生活垃圾	一般固废	日常生活	固态	生活废物	《国家危险废物名录》	—	—	99	4.5
2	边角料	一般固废	生产过程	固态	钢		—	—	86	5

生活垃圾由环卫部门统一收集卫生填埋；边角料统一收集外售。固废均得到妥善安全处理处置，不会产生二次污染。

表 5-6 项目固体废物利用处置方式

序号	名称	属性	废物类别	危险特性	产生量 t/a	利用处置方式	利用处置单位
1	生活垃圾	一般固废	99	—	4.5	环卫部门统一收集处理	环卫部门
2	边角料	一般固废	86	—	5	委托处置	回收公司

## 六、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>	排放速 率 kg/h	排放量 t/a	排放去向
大气 污染物	焊接 (无组织)	颗粒物	/	0.00065	/	0.00005	0.00012	外界大气
水 污 染 物	—	污染物 名称	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放量 t/a	排放去向
	生活污水 360m <sup>3</sup> /a	COD	400	0.144	320	0.1152	太仓市浏河 污水处理有 限公司	
		SS	300	0.108	250	0.09		
		NH <sub>3</sub> -N	25	0.009	24	0.00864		
		TN	50	0.018	40	0.0144		
		TP	5	0.0018	4	0.00144		
电离电 磁辐射	无							
固体 废物	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			
	边角料	5	5	/	0			
	生活垃圾	4.5	4.5	/	0			
噪声	项目噪声源主要为设备运行产生的噪声，源强在 70-85dB(A)左右。车间噪声经过车间墙壁的阻隔和厂区的距离衰减后，对厂界的影响不显著。							
主要生态影响（不够时可附另页）								
无								

## 七、环境影响分析

### 施工期环境影响简要分析：

本项目租赁已建空置厂房进行生产，施工期仅为设备安装和调试，基本无污染，本项目施工期对外环境影响较小。随着施工期的结束，这些影响因素都随之消失。

### 营运期环境影响分析：

#### 1、水环境影响分析

本项目产生的污水主要为生活污水，废污水排放源强如表 7-1：

**表 7-1 本项目废污水排放源强**

名称	排放量 (t/a)	污染物名称	排放浓度(mg/L)	排放量(t/a)	排放去向
生活污水	360t/a	COD	320	0.1152	太仓市浏河污水处理有限公司
		SS	250	0.09	
		NH <sub>3</sub> -N	24	0.00864	
		TN	40	0.0144	
		TP	4	0.00144	

太仓市浏河污水处理有限公司位于太仓市浏河镇西侧钱泾十组，占地面积 4.96hm<sup>2</sup>。污水处理有限公司拟分期建设，一期设计处理水量 1 万 m<sup>3</sup>/d，二期 2 万 m<sup>3</sup>/d。

太仓市浏河污水处理有限公司一期工程已于 2006 年 12 月底投入运行，污水处理采用的 A<sup>2</sup>/O 氧化沟工艺，主要接纳镇域内生活污水、工业废水、市政及其它污水，运行以来，工艺稳定可靠，出水保证率高。二期工程预计于 2018 年 12 月建成投产，尾水达到《太湖地区城镇污水处理有限公司及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2007)表 1 中城镇污水处理有限公司 I 尾水排放浓度限值及《城镇污水处理有限公司污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准后排入浏河。位于常胜路与外环一级公路交叉口西侧，占地 40 亩。该污水处理有限公司是经江苏省发展计划委员会立项批准建设的，污水处理有限公司设计规模为日处理污水 4 万吨，共分二期实施。其中首期工程总投资 3250 万元，日处理污水 2 万吨，总投资 3250 万元。工程从 2003 年 4 月 20 日开工建设，于 2004 年 4 月完工投入试运行。

污水处理有限公司进出水设计指标见表 7-2，处理后可达《太湖地区城镇污水处理有限公司及重点工业行业主要水污染物排放限值》中一级排放标准。

**表 7-2 污水处理有限公司出水水质指标 单位：mg/l**

	BOD <sub>5</sub>	COD	SS	TP
进水	180	400	200	4
出水	≤20	≤50	≤20	≤0.5

目前处理污水量在 15000t/d 左右，建设项目排放废水 1.2t/d，排放量较少，仅占太仓市浏河污水处理有限公司设计水量的 0.008%，且水质简单，主要为生活污水，故不会对太仓市浏河污水处理有限公司正常运行造成影响。建设项目排放污水经太仓市浏河污水处理有限公司处理后达标排放，对周围水环境影响较小。

建设项目排放口设计需按照《关于印发<江苏省排污口设置及规范化整治管理办法>的通知》（苏环控[97]122 号）有关要求进行规范化设置。

因此，建设项目废水对周围水环境影响较小。

## 2、大气环境影响分析

### 2.1 废气产生情况

#### (1) 大气污染物影响分析

本项目无组织形式排放的颗粒物，无组织排放源强及排放参数见表 7-3：

表 7-3 项目无组织排放废气产生源强（面源）

车间	排放高度 m	面源长度 m	面源宽度 m	年排放时数 h	评价因子源强 kg/h
					颗粒物
生产车间	8	30	25	2400	0.00005

表 7-4 评价因子及评价标准表

评价因子	平均时段	标准值 (ug/m <sup>3</sup> )	标准来源
TSP	1 小时平均	900	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准

#### ②估算模型参数

本项目大气环境影响采用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的估算模式——AERSCREEN 进行估算，估算模式见下表：

表 7-5 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）	71 万
最高环境温度℃（K）		-9.8（263.35）
最低环境温度℃（K）		39.2（312.35）
土地利用类型		城市
区域湿度条件		潮湿
是否考虑地形	考虑地形	是 否√

	地形数据分辨率	/
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/°	/

### 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， $\text{mg}/\text{m}^3$ ；

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

**表 7-6 大气环境评价工作等级分级依据**

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 7-7 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 ( $\text{ug}/\text{m}^3$ )	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
无组织	焊接烟尘	颗粒物	0.05403	0.006	19

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  $P_{\max}$  (%)  $< 1\%$ ，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三级，经预测，项目正常情况排放的大气污染物对大气环境影响较小，项目大气污染物排放方案可行，本项目只进行初步估算即可，不需要做进一步预测。

表 7-8 大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目			
评价等级 与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>	二级 <input type="checkbox"/>	三级 <input checked="" type="checkbox"/>	
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>	边长=5km~50km <input type="checkbox"/>	边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>	
评价因子	SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>	500~2000t/a <input type="checkbox"/>	<500t/a <input checked="" type="checkbox"/>	
	评价因子	基本污染物 (-) 其它污染物 (颗粒物)		包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input checked="" type="checkbox"/>	
评价标准		国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>	地方标准 <input type="checkbox"/>	附录 D <input type="checkbox"/>	其他标准 <input type="checkbox"/>
现状评价	评价功能区	一类区 <input type="checkbox"/>	二类区 <input checked="" type="checkbox"/>	一类区和二类区 <input type="checkbox"/>	
	评价基准年	(2018) 年			
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input checked="" type="checkbox"/>	主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>	现状补充检测 <input checked="" type="checkbox"/>	
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>		不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>	
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>	区域污染源 <input type="checkbox"/>
环境监测计划	污染源监测	监测因子：颗粒物	有组织废气监测 <input type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>
	环境质量监测	监测因子：颗粒物	监测点位数 (1)		无监测 <input type="checkbox"/>
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>			
	大气环境保护距离	无			
	污染源年排放量	颗粒物 0.00012t/a			
注：“□”，填“ <input checked="" type="checkbox"/> ”；“（）”为内容填写项					

### (2) 大气环境保护距离

采用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的估算模式——AERSCREEN 进行估算，经预测可知：本项目无组织排放的颗粒物最大落地浓度低于《大气污染物综合排放标准详解》中浓度限值（一次最高允许浓度值  $600\mu\text{g}/\text{m}^3$ ），无超标点。因此，本项目建成后不需要设大气环境保护距离。

表 7-9 项目废气污染物汇总表

污染源来源		污染物产生情况		排放状况			面源面积	面源高度
		污染物名称	产生量 (t/a)	浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	速率 (kg/h)	排放量 (kg/a)		
无组织	焊接	颗粒物	0.00065	/	0.00005	0.00012	30m×25m	8m

本项目对于排放的颗粒物，通过加强车间管理等措施，将废气及时排出生产车间。企业定期对废气进行监测，确保产生的无组织颗粒物能达标排放，且排放总量很小，不会改变区域现有环境功能级别。

### (3) 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/T 13201-91）的有关规定，确定无组织排放源的卫生防护距离，本项目针对颗粒物进行卫生防护距离计算，其源强详见表 7-7。计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.05} L^D$$

$C_m$ ----为环境一次浓度标准限值， $\text{mg}/\text{m}^3$ ；

$Q_c$ ----为有害气体无组织排放量可以达到的控制水平， $\text{kg}/\text{h}$ ；

$L$ ----工业企业所需卫生防护距离， $\text{m}$ ；

$r$ ----有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径， $\text{m}$ 。根据该生产单元占地面积  $S$  ( $\text{m}^2$ ) 计算， $r=(s/\pi)^{0.5}$ ；

$A$ 、 $B$ 、 $C$ 、 $D$ ----卫生防护距离计算系数，无因次。

$Q_c$ ----工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平。

表 7-10 项目卫生防护距离计算结果表

污染物名称	$C_m$ ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	$L$ ( $\text{m}$ )	$r$ ( $\text{m}$ )	计算系数为 II 类				$Q_c$ ( $\text{kg}/\text{h}$ )
				A	B	C	D	
颗粒物	0.9	0.001	5.19	470	0.021	1.85	0.84	0.00005

根据大气环境保护距离及卫生防护距离计算结果，综合考虑，最终卫生防护距离确定为 50m（以厂房边界为起点）。项目厂房边界距离最近敏感目标为 126 米，能满足卫

生防护距离设置的要求。

### 3、声环境影响分析

本项目主要噪声源为设备运行噪声，设备运行噪声声压级在 70~85dB(A)左右（主要设备的噪声值见表 5-2）。本项目应将生产设备设置在厂房内。因此本评价可以对项目的厂界进行昼间声环境影响分析，计算过程如下：

A：室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left[ \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right]$$

式中： $L_{p1}$ ——靠近围护结构处室内倍频带声压级，dB；

$L_w$ ——声源功率级，dB；

$Q$ ——声源之指向性系数，2；

$R$ ——房间常数， $R = \frac{S\bar{a}}{1-\bar{a}}$ ， $\bar{a}$ 取 0.05（按照水泥墙进行取值）。

B：室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (T_{Li} + 6)$$

式中： $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$T_L$ ——建筑物隔声量，40dB（按照 2 砖墙取值）。

C：中心位置位于透声面积（S）的等效声级的倍频带声功率级：

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中： $L_w$ ——声源功率级，dB；

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外倍频带声压级，dB；

$S$ ——透声面积， $m^2$ 。

D：预测点位置的倍频带声压级：

$$L_p(r) = L_w + D_c - A$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点位置的倍频带声压级，dB；

$L_w$ ——倍频带声压级，dB；

$D_c$ ——指向性校正，dB；

$A$ ——倍频带衰减，dB。

E：噪声源叠加公式：

$$L_{pT} = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^n (10^{\frac{L_{pi}}{10}}) \right]$$

式中：L<sub>PT</sub>——总声压级，dB；

L<sub>pi</sub>——接受点的不同噪声源强，dB。

根据上述公式计算的结果见表 7-12：

表 7-11 本项目厂界噪声预测结果

关心点	噪声源		单台噪声值 dB(A)	噪声叠加值 dB(A)	隔声、减振 dB(A)	噪声源离厂界距离 m	距离衰减 dB(A)	贡献值 dB(A)	叠加贡献值 dB(A)
东厂界	冲床	1台	80	80	25	10	60	35	49.6
	剪板机	1台	80	80		20	54	29	
	折弯机	1台	80	80		20	54	29	
	氩弧焊机	7台	75	83.5		3	73.9	48.9	
	气保焊	1台	75	75		4	63	38	
	滚圆机	4台	75	81		15	57.5	32.5	
南厂界	冲床	1台	80	80	25	3	70.5	45.5	50.4
	剪板机	1台	80	80		5	66	41	
	折弯机	1台	80	80		5	66	41	
	氩弧焊机	7台	75	83.5		5	69.5	44.5	
	气保焊	1台	75	75		5	61	36	
	滚圆机	4台	75	81		5	67	42	
西厂界	冲床	1台	80	80	25	3	70.5	45.5	49.7
	剪板机	1台	80	80		4	68	43	
	折弯机	1台	80	80		3	70.5	45.5	
	氩弧焊机	7台	75	83.5		20	57.4	32.4	
	气保焊	1台	75	75		20	49	24	
	滚圆机	4台	75	81		18	55.9	30.9	
北厂界	冲床	1台	80	80	25	15	56.5	31.5	38.9
	剪板机	1台	80	80		18	54.9	29.9	
	折弯机	1台	80	80		18	54.9	29.9	
	氩弧焊机	7台	75	83.5		18	58.3	33.3	
	气保焊	1台	75	75		15	51.5	26.5	
	滚圆机	4台	75	81		15	57.5	32.5	

由上表可见，本项目主要噪声设备经距离衰减和厂房隔声后，建设项目各厂界噪声

均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准（昼间 60dB(A)，项目夜间不进行生产）。本项目距离敏感目标较远，不会产生扰民噪声。

#### 4、固体废物对环境的影响分析

##### (1) 固体废物产生及处置情况

项目产生固体废物情况见表 7-12。

**表 7-12 本项目固体废物利用处置方式评价表**

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	产生量 (吨/年)	利用处置 方式	利用处 置单位
1	生活垃圾	日常生活	固废	99	4.5	环卫部门统 一收集处理	环卫 部门
2	边角料	生产过程	固废	86	5	外售	回收 公司

##### (2) 固体废物环境影响分析

##### 危险废物贮存场所环境影响分析

本项目无危险废物产生

##### (4) 污染防治措施技术经济论证

##### ①贮存场所污染防治措施

本项目一般工业固废的暂存场所需按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单要求建设，具体要求如下：

- a、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。
- b、贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

#### 5、环境管理和环境监测计划

##### (1) 环境管理

要求企业设置专门的环境管理部门，同时制定各类环境管理的相关规章、制度和措施的要求，具体包括：

##### 1) 定期报告制度

要定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。

##### 2) 污染处理设施的管理制度。

对污染治理设施的管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，要建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台帐。

### 3) 奖惩制度

企业应设置环境保护奖惩制度，对爱护环保设施，节能降耗、改善环境者实行奖励；对不按环保要求管理，造成环保设施损坏、环境污染和资源、能源浪费者予以处罚。

### 4) 制定各类环保规章制度

制定了全公司的环境方针、环境管理手册及一系列作业指导书以促进全公司的环境保护工作，使环境保护工作规范化和程序化，通过重要环境因素识别、提出持续改进措施，将全公司环境污染的影响逐年降低。

### 八、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	生产车间	颗粒物	加强管理	达标排放
水 污 染 物	生活污水	COD	经化粪池预处理后，接管至太仓市浏河污水处理有限公司，处理达标后尾水排入浏河。	达标排放
		SS		
		NH <sub>3</sub> -N		
		TN		
	TP			
固 体 废 物	一般工业固废	边角料	收集综合利用	100%处置， “零”排放
	生活垃圾	生活垃圾	环卫部门清运	
噪 声	生产设备	噪声	选用低噪声设备；隔声、减振	厂界达标
其它	无			
生态保护措施及预期效果				
无				

表 8-1 “三同时”验收一览表

太仓市科恩洗涤设备有限公司新建干洗机项目						
项目名称						
类别	污染源	污染物	治理措施	处理效果	环保投资(万元)	完成时间
废气	焊接	颗粒物	移动式焊烟净化器	达标排放	3	与主体工程同时设计同时施工,本项目一起建成同时投入运行
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、总氮、总磷	化粪池	达标排放	/	
固废	一般工业固废	边角料	收集综合利用	不产生二次污染、“零”排放	1	
	生活垃圾	生活垃圾	垃圾收集桶若干,环卫部门清运			
	一般固废堆场、危废堆场的建设					
噪声	生产、公辅设备	噪声	选用低噪声设备;隔声、减振;合理布局	厂界达标	1	
绿化	/			—	依托厂区	
事故应急措施	/			满足要求	/	
环境管理(机构、监测能力)	/			满足管理要求	/	
清污分流、排污口规划化设置(流量计、在线监测仪等)	/			/	依托厂区	
“以新带老”措施(现有项目整改要求)	/			/	/	
总量平衡具体方案	废气在所在区域内平衡,废水在太仓市浏河污水处理有限公司内平衡,固废排放量为零。				/	
区域解决问题	/			/	/	
卫生防护距离设置(以设施或厂界设置、敏感保护目标情况等)	本项目以厂房边界为边界,设置 50m 的卫生防护距离				/	
合计					5	

## 九、结论

### 一、结论

#### 1、工程概况

太仓市科恩洗涤设备有限公司新建于 2019 年 1 月，位于太仓市浏河镇珠江路 11 号。是一家生产、加工、销售：洗涤机械设备、烘干机、整烫及后整理加工机械设备、食品加工专用设备、制冷设备；经销洗涤剂、化工原料及产品（不含危险品）；皮具护理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。企业拟投资 100 万实施新建干洗机项目，建成后年产干洗机 200 台。该项目占地面积 750m<sup>2</sup>，员工 15 人，年工作 300d，实行 8h 单班制，年工作 2400h。

#### 2、建设项目与国家、地方政策法规及产业的相符性

本项目属于[C3999]其他未列明电气机械及器材制造，不属于国家发改委《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 修正）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发[2013]9 号）及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》部分条目的通知（苏经信产业[2013]183 号）中规定的鼓励类、限制类和淘汰类；也不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（2015 年本，苏政办发〔2015〕118 号）中限制、淘汰类项目；也不属于《苏州市产业发展导向目录的通知》（苏府〔2007〕129 号）中的限制类、禁止类和淘汰类；因此，本项目符合国家和地方产业政策。

#### 3、厂区选址可行性分析

本项目位于太仓市浏河镇珠江路 11 号，房屋为租赁性质，地块属于闸南工业园。根据浏河镇规划，闸南工业园的范围为：东至滨江大道，南至沪太路南侧 500 米，西至江沿大桥，北至新浏河，总面积 4 平方千米。本项目属于电气机械制造，符合该工业园的产业定位，因此，本项目用地符合城市发展用地规划和总体规划。

项目建设符合本地区的行业发展要求和区域发展趋势，与《江苏省太湖水污染防治条例》、《江苏省生态红线区域保护规划》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》、《限制用地项目目录（2012 年本）》、《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）》的相关规定也相

容，项目选址具有环境可行性。

#### 4、项目地区的环境质量与环境功能相符性

本项目所在地大气环境满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求；地表水满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2008）中Ⅳ类标准要求；声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。本项目所在地的环境质量较好，能满足功能区划要求。本项目产生的废水、废气及固废均较少，对环境质量的影响较小。本项目的建设不触及区域的环境质量底线。

#### 5、污染物排放达标可行性

废气：本项目废气产生后经配套的处理装置收集处理后能达到相应排放标准，不会对所在地大气环境产生影响。

本项目以厂房边界起设置50米卫生防护距离，项目厂房边界距离最近敏感目标为126米，满足卫生防护距离标准。

废水：本项目投产后生活污水产生量约360t/a，经化粪池预处理后，接管至太仓市浏河污水处理有限公司集中处理达《太湖地区城镇污水处理有限公司及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表2标准（其中未规定的其他指标执行《城镇污水处理有限公司污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准）后排入浏河，对环境的影响较小。

噪声：本项目噪声主要为剪板机、折弯机等产生的噪声，噪声值约为70-85dB（A），经采取隔声等措施，噪声源经厂房建筑物衰减后，项目厂界外噪声值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，噪声不会对当地环境产生明显影响。

固体废物：本项目产生的各类固体废物，根据其不同种类和性质，分别采取收集外售、由环卫部门定时清运等处置方式，不外排，不产生二次污染。

6、本项目污染物经化粪池预处理后，接管至太仓市浏河污水处理有限公司达标排放：

废水：废水量 $\leq 360\text{t/a}$ ；COD $\leq 0.144\text{t/a}$ 、SS $\leq 0.108\text{t/a}$ 、NH<sub>3</sub>-N $\leq 0.009\text{t/a}$ 、TP $\leq 0.0018\text{t/a}$ 、TN $\leq 0.018\text{t/a}$ 。废水总量控制指标由建设单位申请，经太仓市环保局批准下达，总量在太仓市浏河污水处理有限公司内平衡。

#### 7、与“三线一单”相符性

表 9-1 项目与“三线一单”相符性分析

法律、法规以及环境管理相关要求	本项目与其相符性分析
与生态红线相符性分析	本项目距离最近的生态红线区域为浏河（太仓市）清水通道维护区，距离其管控区边界距离 600m，不在其管控区范围内。
与环境质量底线相符性分析	环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。本项目所在地环境空气中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物（PM10）、细颗粒物（PM2.5）年均浓度分别为 16、42、73、39 微克/立方米，项目所在区 NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、O <sub>3</sub> 超标，因此判定为非达标区。根据大气环境质量达标规划，通过进一步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措施等，大气环境质量状况可以得到进一步改善；地表水满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2008）中IV类标准要求；声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。本项目产生的废水、废气及固废均较少，对环境的影响较小。 本项目的建设不触及区域的环境质量底线。
与资源利用上线相符性分析	本项目租赁已建空置厂房进行生产，生产过程中不涉及过多自然资源的利用，满足资源利用上线的要求。
与环境准入负面清单相符性分析	本项目属于电气机械制造，位于太仓市浏河镇，项目所在区域基础设施及环保设施基本齐全，具备污染集中控制的条件，能够满足本项目建设要求，符合太仓市浏河镇环保规划的要求，不属于环境准入负面清单中的产业。
<p>因此，本项目符合“三线一单”的要求。</p> <p>8、结论：</p> <p>综上所述，通过对项目所在地区的环境现状评价以及项目产生的环境影响分析，认为本项目在认真执行设计方案及环评中提出的污染防治措施后，产生的污染物对环境的影响很小，且满足“三线一单”中相关要求，从环境保护的角度分析，太仓市科恩洗涤设备有限公司新建干洗机项目的建设是可行的。</p> <p>二、建议</p> <p>（1）本次环评表的评价结论是以企业所申报的上述产品的原辅材料、种类、用量、生产工艺及污染防治对策为基础的，如果该公司扩大生产规模，或者原材料种类用量、生产工艺及污染防治对策等有所变化时，应由建设单位按环境保护法规的要求另行申报。</p> <p>（2）加强管理，强化企业职工自身的环保意识。</p> <p>（3）加强生产设施和污染防治设施运行保养检修，确保污染物达标排放。</p>	

---

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

---

审批意见：

经办人：

公 章

年 月 日

## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 建设项目环评审批基础信息表

附件 2 营业执照

附件 3 土地证、房产证、租赁协议

附件 4 环评委托书和合同

附图 1 项目地理位置图（应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等）

附图 2 周围环境概况图

附图 3 项目平面布置图

附图 4 太仓市浏河镇总体规划图

附图 5 太仓市生态红线图

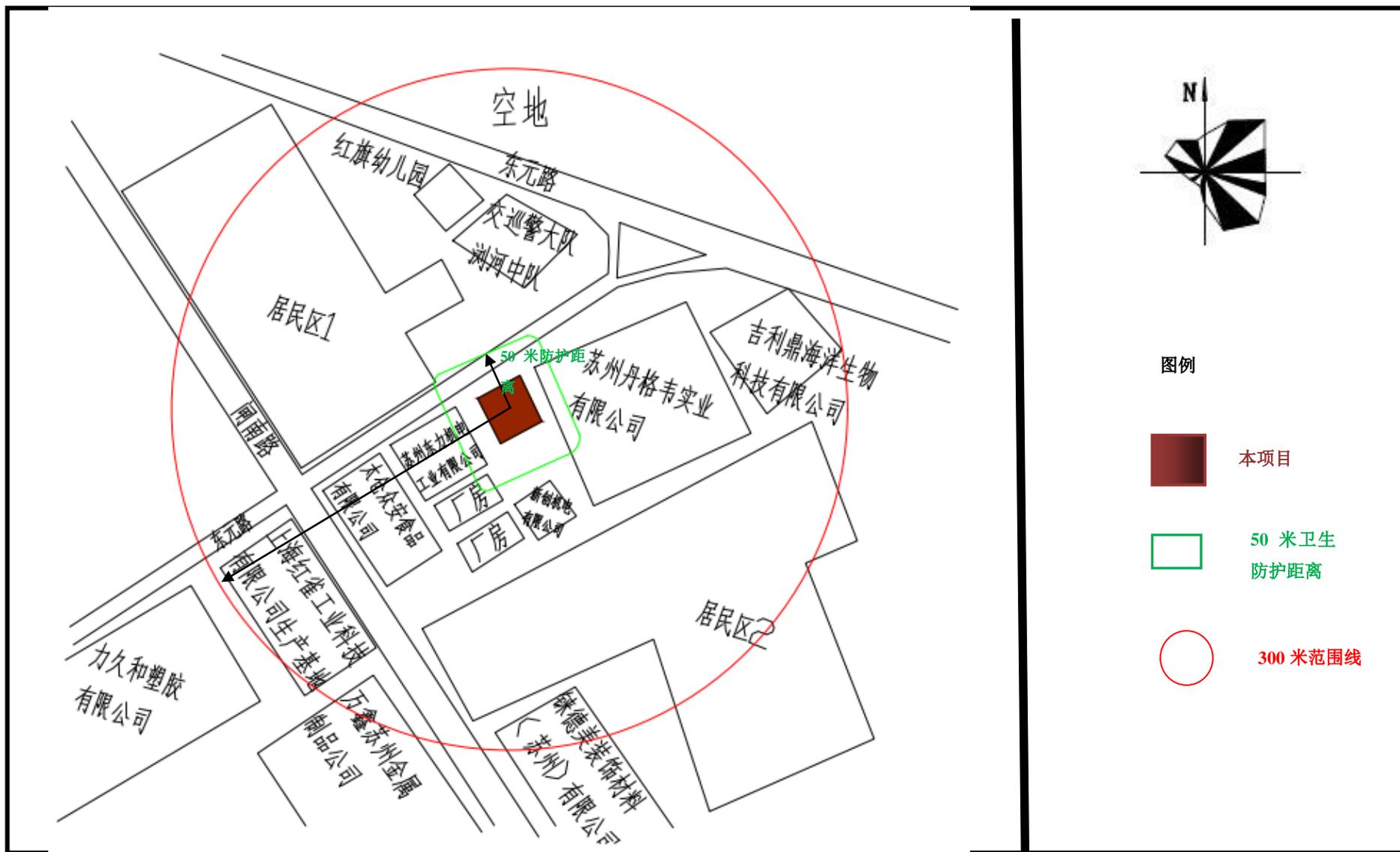
二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

- 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。



附图1 项目地理位置图

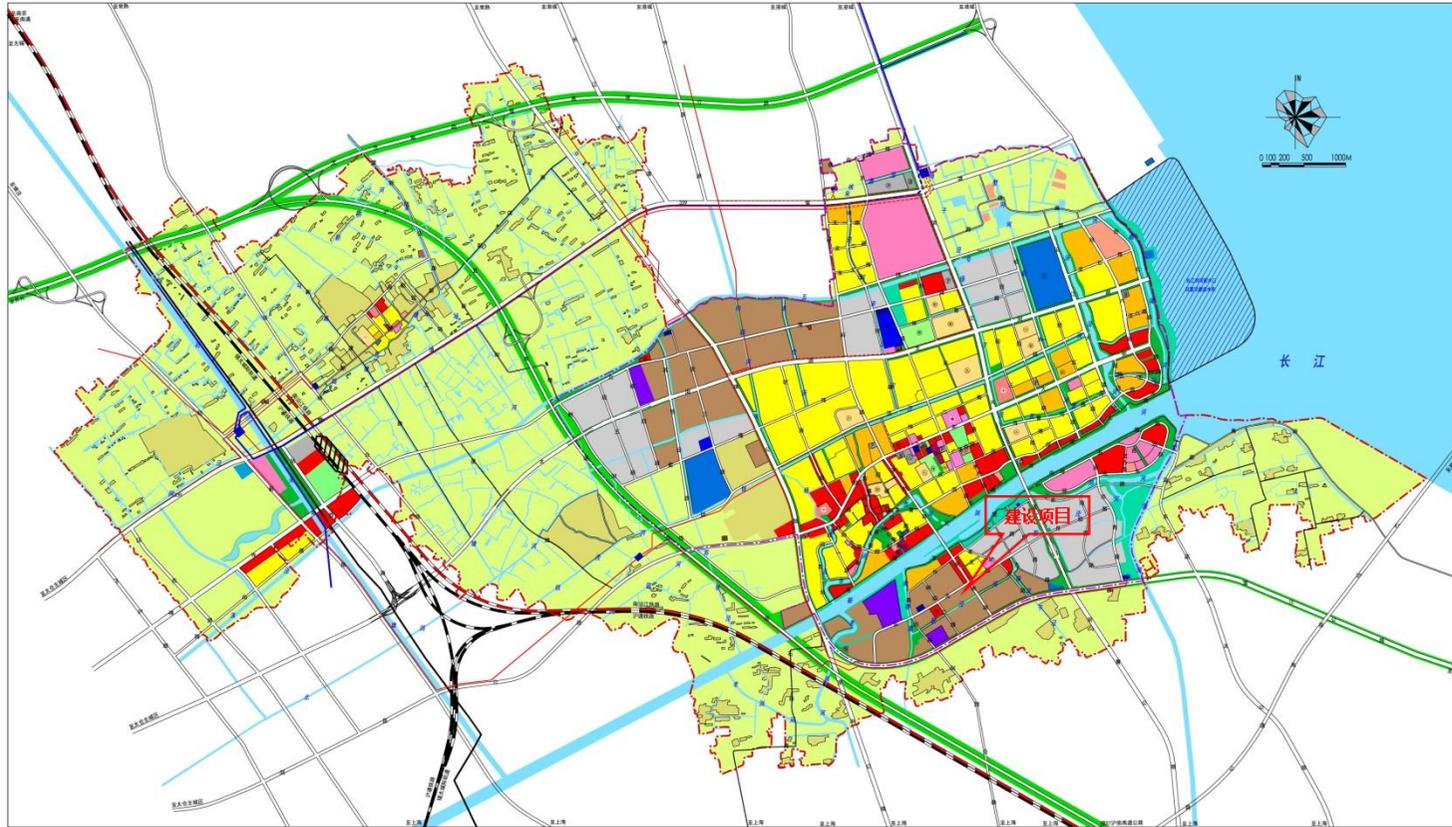


附图 2 周围环境概况图



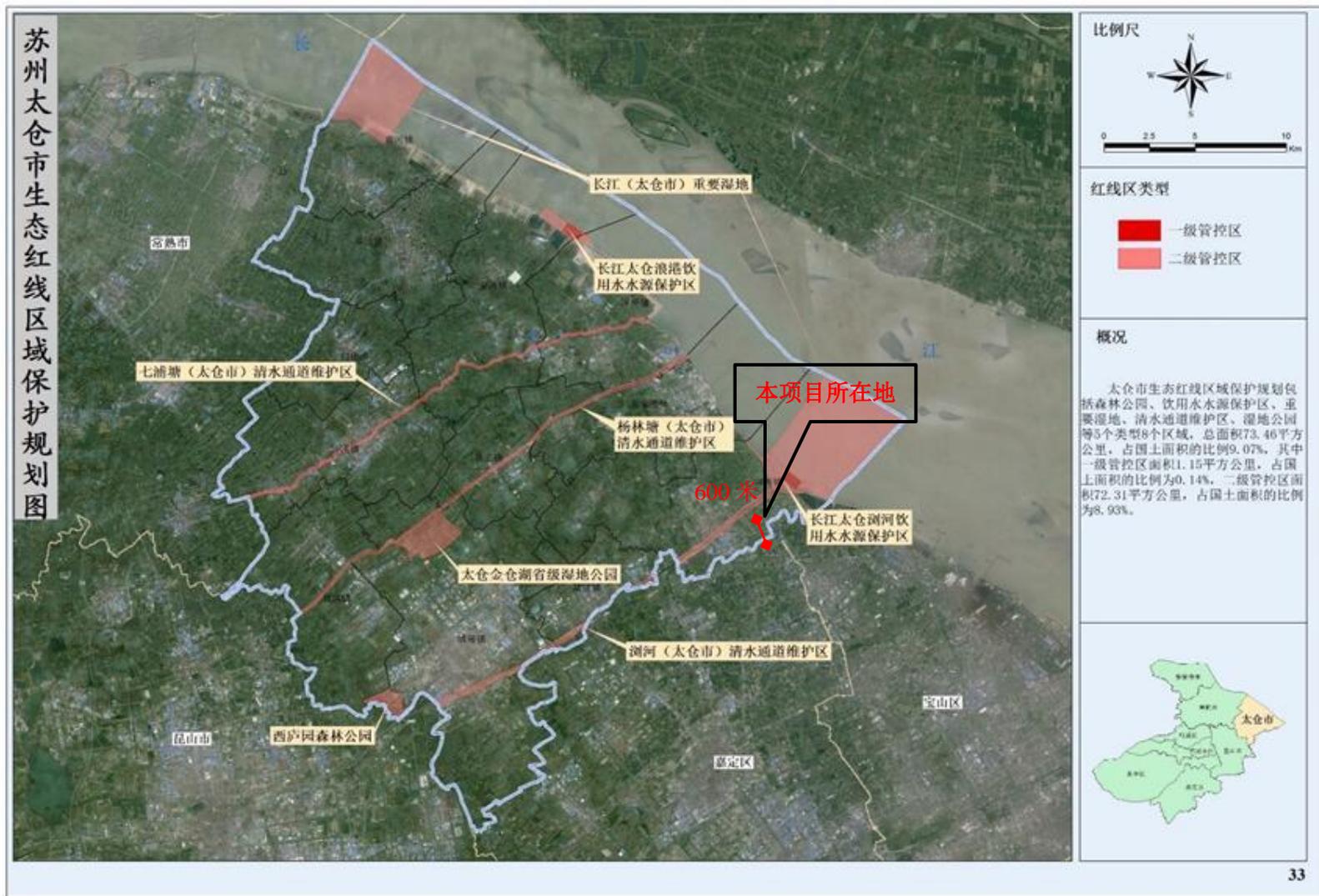
# 太仓市浏河镇总体规划（2016-2030）

05-镇域用地规划图



二类居住用地	体育用地	工业邻里中心用地	物流仓储用地	公园绿地	生态绿地	村庄建设用地	镇域范围界线
商住混合用地	医院用地	商业用地	交通枢纽用地	防护绿地	发展备用地	农林用地	
行政办公用地	社会福利用地	娱乐康体用地	公共交通场站用地	广场用地	城市道路用地	水域	
文化设施用地	宗教用地	加油加气站用地	社会停车场用地	其他建设用地	铁路	高压架空线	
中小学用地	居住社区中心用地	工业用地	公用设施用地	区域公用设施用地	高速铁路	镇区范围界线	

图例



附图 5 生态红线图

## 建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：太仓市科恩洗涤设备有限公司

填表人（签字）：

建设 项目	项目名称		太仓市科恩洗涤设备有限公司新建干洗机项目				建设地点		
	项目代码 <sup>1</sup>		2019-320565-38-03-508066						
	建设内容、规模		建设内容： <u>干洗机</u> 规模： <u>200</u> 计量单位： <u>台</u>				计划开工时间		
	项目建设周期		1个月				预计投产时间		
	环境影响评价行业类别		二十三、通用设备制造业”中“69、通用设备制造及维修”中“其他”				国民经济行业类型 <sup>2</sup>		
	建设性质（下拉式）		<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改、扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造				项目申请类别（下拉式）		<input checked="" type="checkbox"/> 新报 <input type="checkbox"/> 超5
	现有工程排污许可证编号 （改、扩建项目）								
	规划环评开展情况		<input type="checkbox"/> 不需开展 <input type="checkbox"/> 已开展并通过审查				规划环评文件名		
	规划环评审查机关						规划环评审查意见文号		
	建设地点中心坐标 <sup>3</sup> （非线性工程）		经度	121° 287126	纬度	31° 504367	环境影响评价文件类别（下拉式）		<input type="checkbox"/> 环 境
	建设地点坐标（线性工程）		起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度
	总投资（万元）		100				环保投资（万元）		
建设 单位	单位名称		太仓市科恩洗涤设备有限公司		法人代表		谢钦龙		
	通讯地址		太仓市浏河镇珠江路11号		技术负责人		陈贤君		
	统一社会信用代码 （组织机构代码）		91320585MA1XR99N61		联系电话		13817716363		
污染物排 放量	污 染 物		现有工程 （已建+在建）		本工程 （拟建或调整变更）		总体工程 （已建+在建+拟建或调整变更）		
			①实际排放量 （吨/年）	②许可排放量 （吨/年）	③预测排放量 （吨/年）	④“以新带老”削减 量（吨/年）	⑤区域平衡替代本 工程削减量 <sup>4</sup> （吨/年）	⑥预测排放 （吨/年）	
	废 水	废水量				360			360
		COD				0.1152	0	0	0.1152
		氨氮				0.00864	0	0	0.0086
		总磷				0.00144	0	0	0.0014
总氮				0.0144	0	0	0.0144		
废气量									

项目涉及保护区与风景名胜区的情况	影响及主要措施	名称	级别	主要保护对象（目标）	工程影响情况
	生态保护目标				
	自然保护区	（可增行）	国家级、省级、市级、县级（下拉）		核心区、缓冲区、实验区（下拉式）
	饮用水水源保护区（地表）	（可增行）	国家级、省级、市级、县级（下拉）	/	一级保护区、二级保护区、准保护区（下拉式）
	饮用水水源保护区（地下）	（可增行）	国家级、省级、市级、县级（下拉）	/	一级保护区、二级保护区、准保护区（下拉式）
风景名胜区	（可增行）	国家级、省级、市级、县级（下拉）	/	核心景区、其他景区（下拉式）	

编号 320585000201901100148



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91320585MA1XR99N61 (1/1)

名称 太仓市科恩洗涤设备有限公司  
类型 有限责任公司  
住所 太仓市浏河镇珠江路11号  
法定代表人 谢钦龙  
注册资本 50万元整  
成立日期 2019年01月10日  
营业期限 2019年01月10日至2049年01月09日  
经营范围 生产、加工、销售：洗涤机械设备、烘干机、整烫及后整理加工机械设备、食品加工专用设备、制冷设备；经销洗涤剂、化工原料及产品（不含危险品）；皮具护理。



登记机关



请于每年1月1日至6月30日履行年报公示义务

2019年 01月 10日



# 江苏省投资项目备案证

备案证号：浏政备[2019]8号

**项目名称：**太仓市科恩洗涤设备有限公司新建干洗机项目      **项目法人单位：**太仓市科恩洗涤设备有限公司

**项目代码：**2019-320565-38-03-508066      **法人单位经济类型：**有限责任公司

**建设地点：**江苏省：苏州市 苏州市太仓市浏河镇  
太仓市浏河镇珠江路11号      **项目总投资：**100万元

**建设性质：**新建      **计划开工时间：**2019

**建设规模及内容：**项目租赁厂房750平方米，总投资100万元，其中购置设备60万元，厂房改造10万元，其他费用30万元，资金自筹。项目年产干洗机200台，主要设备：剪板机、折弯机、冲床、电焊机、锯床、滚圆机、摇臂钻床等设备。主要工艺：金属原材料—下料—机加工—焊接—外发表面处理—组装—调试—成品。项目竣工后年耗电量10万千瓦时，年新鲜水用量500吨。

## 项目法人单位承诺：

- 对备案项目信息的真实性、合法性和完整性负责。
- 项目符合国家产业政策。
- 如有违规情况，愿承担相关的法律责任。

太仓市浏河镇人民政府

2019-02-27

## 登记信息单

项目已完成备案 项目代码：2019-320565-38-03-508066

一、项目信息			
项目类型	备案类		
项目名称	太仓市科恩洗涤设备有限公司新建干洗机项目		
主项目名称			
项目属性	民间投资		
所属行业	机械		
赋码日期	2019-02-27	赋码部门	苏州市太仓市浏河镇人民政府
拟开工时间(年)	2019	拟建成时间(年)	2019
建设地点	江苏省:苏州市_苏州市太仓市浏河镇 太仓市浏河镇珠江路11号		
国标行业	制造业 - 电气机械和器材制造业 - 其他电气机械及器材制造 - 其他未列明电气机械及器材制造		
建设性质	新建	总投资(万元)	100
建设规模及内容	项目租赁厂房750平方米,总投资100万元,其中购置设备60万元,厂房改造10万元,其他费用30万元,资金自筹。项目年产干洗机200台,主要设备:剪板机、折弯机、冲床、电焊机、锯床、滚圆机、摇臂钻床等设备。主要工艺:金属原材料—下料—机加工—焊接—外发表面处理—组装—调试—成品。项目竣工后年耗电量10万千瓦时,年新鲜水用量500吨。		
用地面积(公顷)	0	新增用地面积(公顷)	0
农用地面积(公顷)	0		
项目资本金(万元)	100	是否技改项目	否
资金来源	企业	其中财政资金来源	
备案目录分类	内资项目		
备案目录	县(市、区)政府投资主管部门权限内内资项目备案		
二、项目单位信息			
项目(法人)单位	太仓市科恩洗涤设备有限公司		
项目法人证照类型	统一社会信用代码(三证合一)	项目法人证照号码	91320585MA1XR99N61
联系人	李剑	联系电话	13910885358
查询二维码			

# 厂房租赁合同

出租方(甲方): 太仓市伟丽金属制品有限公司

身份证: 320522195308231626 陈伟丽

电话: \_\_\_\_\_

承租方(乙方): 陈德地

身份证: 330381198602184319

电话: \_\_\_\_\_

中介方(丙方): 长阳房产

身份证: 320522198109171644 平晓红

电话: \_\_\_\_\_

根据相关规定,经甲、乙、丙三方友好协商一致,自愿订立如下协议:

一、甲方将 太仓市浏河镇珠 32路11号 厂房租赁给乙方使用,面积约 柒佰伍拾 平方米。

二:乙方租用该厂房期限为 五 年,自 2019 年 02 月 01 日起至 2024 年 02 月 01 日止。

三:厂房一年租金共计人民币 伍拾捌仟伍佰 元(小写(¥ 580000 元))。

四:甲乙双方签订合同时,乙方向甲方支付保证金人民币 40000 元(肆万元) 和 半 年租

金 20000 (贰拾玖万) 元, 合约期满乙方付清租金及一切费用之后, 甲方应将保证金全额无息退还乙方。

五: 乙方应于每 半 年提前 十天, 向甲方交付 半年 租金。在合同期内, 双方不得违约, 违约方需赔偿对方 一个月 租金。

六: 甲方将厂房出租给乙方作生产用途使用。如乙方用于其他用途, 须经甲方书面同意, 并按有关法律, 法规的规定办理改变房屋用途手续。

七: 甲方为乙方提供用电用水。电费按供电公司标准收取。水费按自来水公司标准收取, 水电费将由乙方自己缴纳。

八: 乙方应保持厂房和宿舍的原貌, 不得随意拆改建筑物, 设施、设备。如乙方需改建或维修建筑物, 须经甲方同意方能实施。

九: 合同期内乙方必须依法经营, 依法管理, 并负责租用厂房内及公共区内安全, 防火, 防盗等工作, 如发生违法行为, 由乙方负责。乙方应按国家政策法令正当使用该物业, 并按要求缴纳工商, 税务等国家规定的费用。

十: 本合同有效期内, 如国家或甲方, 乙方有新的规划时, 双方应配合新的规划执行, 甲方须提前三个月通知乙方, 甲, 乙双方协商解决。

十一: 本合同有效期内, 任何一方违约, 对方都有权提出解除本合同。由此造成的经济损失, 由违约方负责赔偿。

十二: 如发生自然灾害, 不可抗力或意外事故, 使本合同无法履行时, 本合同自动解除。

十三: 本合同期满后, 乙方需继续租用的, 应于有效期满之前三个月提出续租要求, 在同等条件下, 乙方有优先承租权。

十四：中介费用按照物价局规定，由甲乙双方协商付给丙方，甲方付 ¥25000 (贰万伍仟元)，乙方付 ¥25000 (贰万伍仟元)。签订合同时当场付清。

十五：本合同在履行中发生争执，应由甲乙双方协商解决，与丙方无关，若协商不成，则通过仲裁程序解决。

十六：本合同一式三份，甲乙丙三方各执壹份，由甲乙丙三方代表签定之日起生效。

十七：补充条款

- ①乙方如因经营需扩大生产，要提前终止合同，应提前半年向甲方提出，甲方同意退还押金。
- ②在全同期内，房租每两年递增5%。
- ③使用期间，厂房内的设施由乙方维护，如有损坏，都由乙方负责。
- ④如因政府拆除厂内设施，由甲方负责，通过甲、乙双方协商，减少相应租金。
- ⑤乙方不得私自转租厂房。

甲方（盖章）代表签字：\_\_\_\_\_



乙方（盖章）代表签字：陈德地



丙方（盖章）代表签字：\_\_\_\_\_



合同签订时间：2018年12月06日

根据《中华人民共和国物权法》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



中华人民共和国国土资源部监制

编号 NO D 32004497076

不动产权证书



苏 ( 2017 ) 太仓市 不动产第 0004183 号

权利人	太仓伟丽金属制品有限公司	
共有情况	单独所有	
坐落	太仓市浏河镇珠江路11号	
不动产单元号	320585 004201 GB00145 F00010001	
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权	
权利性质	房地权利性质：出让/房屋性质：/	
用途	土地用途：工业用地/房屋用途：工业	
面积	使用权面积：2984.30㎡/房屋建筑面积：1498.34㎡	
使用期限	国有建设用地使用权：2056-08-07止	
权利其他状况	房屋结构：混合； 独用土地面积：2984.30㎡； 专有建筑面积：1498.34㎡； 总层数：3层；	

附 记



6#, 建筑面积: 30.42㎡;  
 专有建筑面积: 30.42㎡;  
 实际层数: 1; 非居住  
 设计用途: 非居住  
 2#, 建筑面积: 537.0㎡;  
 专有建筑面积: 537.0㎡;  
 实际层数: 1; 非居住  
 设计用途: 非居住  
 3#, 建筑面积: 482.44㎡;  
 专有建筑面积: 482.44㎡;  
 实际层数: 1; 非居住  
 设计用途: 非居住  
 4#, 建筑面积: 40.93㎡;  
 专有建筑面积: 40.93㎡;  
 实际层数: 1; 非居住  
 设计用途: 非居住  
 5#, 建筑面积: 44.35㎡;  
 专有建筑面积: 44.35㎡;  
 实际层数: 1; 非居住  
 设计用途: 非居住  
 1#, 建筑面积: 363.2㎡;  
 专有建筑面积: 363.2㎡;  
 实际层数: 1-3;  
 设计用途: 非居住

1:500

宗地

宗地

# 宗地图

地址：浏河镇浏南村

宗地统一编码：320585004201GB00145

权利人：太仓伟丽金属制品有限公司

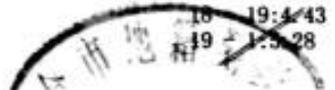
土地用途：061|工业用地

面积：2984.3 平方米



太仓市不动产登记中心

- 1 - 5:0.48
- 6 - 7:4.12
- 7 - 8:4.22
- 8 - 9:2.4
- 9 - 10:3.51
- 10 - 11:3.57
- 11 - 12:3.41
- 12 - 13:5.81
- 13 - 14:3.29
- 16 - 17:5.03
- 18 - 19:4.43
- 19 - 20:2.28



## 环评报告建设单位确认书

建设单位	太仓市科恩洗涤设备有限公司	项目名称	太仓市科恩洗涤设备有限公司新建干洗机项目
项目地址	太仓市浏河镇珠江路11号	投资额	100万元
法人代表	谢钦龙	联系电话	13817716363

产品名称和规模:

预计年产干洗机 200 台

太仓市环保局:

我单位委托“重庆丰达环境影响评价有限公司”编制的《太仓市科恩洗涤设备有限公司新建干洗机项目》环评报告已经我单位审核，该环评所述内容真实，与本单位情况相符，无虚报、瞒报，并承诺环保设施将按照环保局审批意见和环评报告的要求做到。

建设单位：（盖章）

法人代表：（签字、盖章）

年 月 日



