

建设项目环境影响报告表

项目名称：苏州强力五金有限公司扩建紧固件项目

建设单位（盖章）：苏州强力五金有限公司

编制日期：2018 年 10 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

一、建设项目基本情况

项目名称	苏州强力五金有限公司扩建紧固件项目				
建设单位	苏州强力五金有限公司				
法人代表	伊藤三郎		联系人	徐惠东	
通讯地址	太仓高新技术产业开发区东亭北路 108 号				
联系电话	13776282918	传真	-	邮政编码	215400
建设地点	太仓高新技术产业开发区东亭北路 108 号				
立项审批部门	太仓市发展和改革委员会		批准文号	太发改投备[2018]6 号	
建设性质	新建● 搬迁□ 改扩建✱		行业类别及代码	[C3482] 紧固件制造	
占地面积 (平方米)	1728（建筑面积）		绿化面积 (平方米)	依托现有	
总投资(万元)	600	其中环保投资(万元)	10	环保投资占 总投资比例	1.7%
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

项目扩建前后主要原辅材料消耗情况见表 1-1，主要原辅材料理化特性情况见表 1-2，扩建前后主要设备情况见表 1-3：

表 1-1 扩建前、后项目主要原辅材料表

序号	原料名称	规格及组分	消耗量 t/a				最大储存量 t/a	来源及运输
			扩建前	本次扩建项目	扩建后全厂	变化量		
1	钢条	/	3500	200	3700	+200	50	国内、车运
2	合金钢丝	/	5000	800	5800	+800	50	国内、车运
3	钢带	/	1000	100	1100	+100	50	国内、车运
4	防锈表面处理液	/	11	0	11	0	2	国内、车运
5	润滑油	/	20	0	20	0	2	国内、车运
6	高密度聚乙烯粒子	/	15	0	15	0	1	国内、车运
7	低密度聚乙烯粒子	/	10	0	10	0	1	国内、车运
8	淬火油	/	10	2	12	+2	1	国内、车运

表 1-2 主要原辅材料理化性质一览表

序号	名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒性毒理
1	润滑油	主要为饱和的环烷烃与链烷烃混合物，无色透明液体，闪点 220℃，室温下无嗅无味，加热后略有石油臭。密度比重 0.86-0.905(25℃) 不溶于水、甘油、冷乙醇。溶于苯、乙醚、氯仿、二硫化碳、热乙醇。	易燃	/
2	防锈表面处理液	主要为含锌粉的有机溶液，其中 90%以上为锌粉，为银白色溶液。	无易燃 易爆记录	/
3	聚乙烯	聚乙烯为典型的热塑性塑料，是无臭、无味、无毒的可燃性白色粉末，聚乙烯熔点为 100-130℃，其耐低温性能优良。在-60℃下仍可保持良好的力学性能，但使用温度在 80~110℃。聚乙烯化学稳定性较好，室温下可耐稀硝酸、稀硫酸和任何浓度的盐酸、氢氟酸、磷酸、甲酸、醋酸、氨水、胺类、过氧化氢、氢氧化钠、氢氧化钾等溶液。在室温下上述溶剂会对聚乙烯产生缓慢的侵蚀作用，而在 90-100℃下，浓硫酸和浓硝酸会快速地侵蚀聚乙烯，使其破坏或分解。	/	/
4	淬火油	淬火油具有良好的冷却性能，高闪点和燃点，通常闪点比油温高出 60-80℃。具有良好的热氧化安定性，低粘度，水分含量低。	易燃	/

表 1-3 扩建前、后主要生产设备

序号	名称	规格型号	数量（台）			
			扩建前	本次扩建项目	扩建后	变化量
1	螺母压造机	/	9	0	9	+0
2	螺母攻丝机	/	14	0	14	+0
3	装带机	/	14	0	14	+0
4	盘式装袋机	/	4	0	4	+0
5	脱油机	/	4	0	4	+0
6	组装机	/	7	0	7	+0
7	抛丸机	QCND-0	2	0	2	+0
8	涂装机	/	2	0	2	+0
9	烧付机	/	2	0	2	+0
10	干燥炉	/	1	0	1	+0
11	自动车床	MY-220H	2	0	2	+0
12	万能铣床	57-3C	2	0	2	+0
13	攻牙机	/	1	0	1	+0
14	抛光机	/	1	0	1	+0
15	磨光机	/	1	0	1	+0
16	吊车	/	1	0	1	+0
17	普通车床	/	1	0	1	+0
18	铣床	/	1	0	1	+0
19	刨床	/	1	0	1	+0
20	平面磨床	/	3	0	3	+0
21	锯床	/	2	0	2	+0
22	钻床	/	2	0	2	+0
23	砂轮切割机	SH-300	1	0	1	+0

24	砂轮机	ART4	1	0	1	+0
25	桌上车床	MYD-25	1	0	1	+0
26	自动钻床	/	2	0	2	+0
27	自动边切机	Z23-8	1	0	1	+0
28	冲床	/	5	0	5	+0
29	焊机	/	2	0	2	+0
30	注塑机	/	1	0	1	+0
31	搅拌机	/	1	0	1	+0
32	塑料分片机	/	1	0	1	+0
33	热处理线	/	1 条	1 条	2 条	+1

水及能源消耗量

名称	消耗量	名称	消耗量
水（吨/年）	500	燃油（吨/年）	--
电（万度/年）	10	燃气（标立方米/年）	--
生物质（吨/年）	--	其他	--

废水（工业废水□、生活污水☑）排水量及排放去向：

扩建项目采取雨污分流，清污分流，生产过程中生产废水经预处理后回用，不外排。排放的废水为生活污水 320t/a，食堂废水 80t/a。生活污水和食堂废水经化粪池和隔油池预处理后接管至太仓市城东污水处理厂处理，处理达标后排入新浏河。

放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：

无

工程内容及规模

1、项目由来

苏州强力五金有限公司成立于 1993 年，原厂位于太仓市璜泾镇。

2003 年，在太仓经济开发区东亭路建设新厂（一期），原位于璜泾镇的老厂转为分厂，东亭路新厂年产螺丝螺母 3000t、房用连接件 2000t，璜泾分厂年产螺丝 3000t、螺母 2000t。于 2005 年 5 月 20 日通过太仓市环保局环境保护验收，审批文号为太环计[2004]1 号。

2007 年企业在东亭路实施扩建（二期），新增年产螺钉 500 万个、紧固件 100 万个。于 2007 年 5 月 21 日进行了建设项目竣工环境保护验收申请登记卡，审批文号[2007]758 号。

2011 年 3 月企业因发展需要，在东亭路厂区内新建厂房，将位于璜泾镇的分厂生产设备全部搬入新建厂房内，搬迁完成后，苏州强力五金有限公司（东亭路厂）新增年产螺丝 3000t、螺母 3000t，璜泾分厂不再进行生产。该项目于 2011 年 4 月取得了太仓环境保护局环评批复（文号：太环计[2011]186 号）。

2014 年 8 月企业进行了扩建项目修编，在项目投产运营后，在螺丝生产线涂防锈液工序后，增加了滚筒的清洗工序，此外在袋装之前增加了一个注塑工序，根据实际生产情况对原项目已有环评进行了修编。2014 年 9 月 4 日修编报告获得了太仓市环保局批复，文号为太环建[2014]519 号，于 2016 年 10 月完成了项目竣工环保验收监测。企业于 2017 年 9 月 25 日进行了关于对苏州强力五金有限公司扩建项目（第一阶段）竣工环境保护的验收，文号为太环建验[2017]305 号。

现由于企业发展需要，苏州强力五金有限公司拟投资 600 万扩建紧固件项目，注册地址为太仓高新技术产业开发区东亭北路 108 号，企业经营范围：生产和销售高档建筑五金件、塑料件、其他金属制品及专业热处理加工业务（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）。项目竣工后年产紧固件 1000t。

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“二十二、金属制品业”中“67、金属制品加工制造”中“其他”，应编制环境影响报告表，为此，苏州强力五金有限公司委托常熟市常诚环境技术有限公司（证书编号：

国环评证乙字第 1930 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, 以期为项目实施和环境管理提供科学依据。

2、项目概况

项目名称: 苏州强力五金有限公司扩建紧固件项目

建设单位: 苏州强力五金有限公司

建设地址: 太仓高新技术产业开发区东亭北路 108 号

建设性质: 扩建

建筑面积: 1728m²

总投资: 600 万元, 其中环保投资 10 万元。

员工情况: 原有项目有员工 200 人, 本次扩建项目新增员工 20 人, 扩建项目建成后全厂共有员工 220 人。

工作制度: 现有项目全年工作 250 天, 三班制, 每班 8 小时, 四班三运转, 年工作时间 6000 小时, 扩建后工作制度不变。

建设规模: 年产紧固件 1000 吨

扩建项目为紧固件生产, 项目产品方案见表 1-4:

1-4 产品方案一览表

工程名称 (车间、生产装置或生产线)	产品名称	年设计能力			年运行时数
		扩建前	扩建项目	扩建后企业总体情况	
生产车间	紧固件	1 万吨	1000 吨	1.1 万吨	全年工作 250 天, 三班制, 每班 8h, 年运行 6000h

3、公用及辅助工程

(1) 给水工程

扩建项目年用水量为 500t/a, 其中生活用水量为 400t/a, 食堂用水 100t/a, 由当地自来水管网供应。

(2) 排水工程

扩建项目无生产废水产生, 生活污水排放量为 320t/a, 食堂废水 80t/a, 接管至太仓市城东污水处理厂处理达标后排入新浏河。

(3) 供电

扩建项目总用电量为 10 万度/年，由当地电网供应。

(4) 储运

扩建项目原辅材料和成品均采用汽车运输。

扩建项目主体、公用及辅助工程见表 1-5：

表 1-5 扩建项目主体、公用及辅助工程一览表

类别	名称		设计能力			工程内容与依托情况
			扩建前	扩建后	变化量	
主体工程	生产车间		建筑面积 1728m ²	/	无变化	现有项目生产区
贮运工程	仓库		建筑面积 1285m ²	依托现有	无变化	扩建项目依托现有项目原料区，用于原辅料储存
公辅工程	给水系统		11520t/a	12020t/a	+500t/a	由当地自来水厂供应
	排水	生活污水	6000t/a	6500t/a	+500t/a	项目生产废水经预处理后回用，不外排。职工生活污水经化粪池预处理，食堂废水经隔油池处理后接管至太仓市城东污水处理厂处理，处理达标后排入新浏河。
		食堂废水	3000t/a	3100t/a	+100t/a	
	供电系统		180 万 kW h	190 万 kW h	+10 万 kW h	由当地电网供应
	绿化		依托现有厂区绿化			
环保工程	废气	400mm 管径收集管道	1 条	2 条	+1 条	吸收效率不低于 90%
		密闭式罩口	1 个	2 台	+1 台	
		活性炭吸附装置	1 台	2 台	+1 台	处理后在车间无组织排放
	废水	化粪池	12m ³	12m ³	不变	满足要求
		隔油池	6m ³	6m ³	不变	
	噪声	/	消声、隔声、减振装置	消声、隔声、减振装置	不变	厂界噪声达标
	固废	危废暂存	5m ²	5m ²	不变	固废安全暂存
		一般固废堆场	50m ²	50m ²	不变	

4、项目周边环境概况及平面布置

扩建项目位于太仓高新技术产业开发区东亭北路 108 号，项目北侧为苏州中路，隔马路为特灵空调系统中国公司，东侧为太仓市城管局城东环卫所，南侧为天津路，西侧为东亭北路，距离项目最近的敏感点为梅花二园（位于项目东北侧 170m）。

扩建项目依托现有厂房，厂区的平面布置在满足生产工艺流程要求的前提下，综合考虑了厂区周围自然条件、消防、卫生、环保、运输等因素，结合项目工艺流程、生产规模、场地自然条件因地制宜进行布置。厂区内包括一条热处理线。厂区总平面布置工艺流程合理顺畅、厂区功能分区明确总体布局基本合理。项目地理位置图见附图 1，周围环境概况图见附图 2，平面布置图见附图 3。

5、与产业政策及用地规划相符合性分析

(1) 扩建项目为生产紧固件项目，行业类别为：[C3482] 紧固件制造，主要产品为螺丝，螺丝规格有 M3、M4、M5 等，属于 9.8 级以上紧固件。不属于国家发改委《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 修正）》（十一（机械）28、8.8 级一下普通低档标准紧固件制造项目）、《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。

(2) 扩建项目不属于国土资源部、国家发展改革委制定的《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》，《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》及《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中的项目，项目位于太仓高新技术产业开发区东亭北路 108 号，项目所在地块地类（用途）为工业用地。因此，扩建项目用地与相关用地政策相符。

(3) 根据《太仓市各区（镇）产业园区设置情况表》中内容，扩建项目位于太仓高新技术产业开发区东亭北路108号，属于太仓港经济技术开发区（新区）。根据太仓市规划，太仓港经济技术开发区（新区）四至范围为：北至苏昆太高速，南至新浏河，东至沿江 高速、十八港，西至盐铁塘和太平路，总用地面积4418.7公顷。太仓市城市总体规划附图4。

6、与《太湖流域管理条例》和《江苏省太湖水污染防治条例》相符性分析

(1) 根据《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号）二十八条排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样

的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。

禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。

（2）根据《江苏省太湖水污染防治条例》第四十三条：太湖流域一、二、三级保护区禁止行为：（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）围湖造地；（八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；（九）法律、法规禁止的其他行为。

根据《省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知》（苏政办 发〔2012〕221 号）文件，扩建项目位于太湖三级保护区，应当严格贯彻落实《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号）和《江苏省太湖水污染防治条例》（2018 年）中的相关条例。

扩建项目为生产紧固件项目，行业类别为：[C3482] 紧固件制造，不属于造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，且扩建项目只有生活污水排放，无生产废水排放，经化粪池预处理后，接管至太仓市城东污水处理厂处理，处理达标后排入新浏河，不属于太湖流域三级保护区的禁止行为，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，扩建项目符合《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号）和《江苏省太湖水污染防治条例》（2018 年）的相关规定。

7、与《江苏省生态红线区域保护规划》相符性分析

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）中太仓市范围内的生态红线区域，距扩建项目最近的生态红线区域为浏河（太仓市）清水通道维护区（为二级管控区），位于扩建项目南侧 4000m。因此，扩建项目

的建设不会导致太仓市内生态红线区域服务功能下降，符合生态红线保护的要求，扩建项目所在区域生态红线图详见附图 5。

8、与“两减六治三提升”专项行动相符性分析

扩建项目为生产紧固件项目，行业类别为[C3482] 紧固件制造。扩建项目热处理工艺产生的废气经密闭式收集罩收集后由活性炭吸附装置处理达标后排放。因此，扩建项目与“两减六治三提升”专项行动相符。

9、与“三线一单”相符性分析

表 1-6 “三线一单”符合性分析

内容	符合性分析
生态保护红线	扩建项目所在地太仓高新技术产业开发区东亭北路 108 号，距项目最近的生态红线区域为浏河（太仓市）清水通道维护区（为二级管控区），位于项目南侧 4000m，不在其管控区范围内。
资源利用上线	扩建项目利用现有厂房，不新增土地，在营运过程中会消耗一定量的电、水等资源，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合区域资源利用上线要求。
环境质量底线	扩建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 3 类标准。扩建项目所在地的环境质量较好，能满足功能区划要求。扩建项目排放的废气、废水及固废均较少，对环境质量的影响较小。扩建项目的建设不触及区域的环境质量底线。
环境准入负面清单	扩建项目所在地太仓高新技术产业开发区东亭北路 108 号，符合太仓港经济技术开发区（新区）规划要求，不属于环境准入负面清单中的产业。

扩建项目环保投资情况见表 1-7：

表 1-7 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	活性炭吸附装置	8	1 套	—	达标排放
	密闭式吸收罩口	2	1 套	—	达标排放
噪声	隔声减震措施	/	—	单台设备总体 消声 25dB(A)	厂界噪声达标
废水	化粪池	依托原有			达标排放
合计		10	—	—	—

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

1. 现有项目环评及验收

苏州强力五金有限公司成立于 1993 年，原厂位于太仓市璜泾镇。

2003 年，在太仓经济开发区东亭路建设新厂（一期），原位于璜泾镇的老厂转为分厂，东亭路新厂年产螺丝螺母 3000t、房用连接件 2000t，璜泾分厂年产螺丝 3000t、螺母 2000t。于 2005 年 5 月 20 日通过太仓市环保局环境保护验收，审批文号为太环科[2004]1 号。

2007 年企业在东亭路实施扩建（二期），新增年产螺钉 500 万个、紧固件 100 万个。于 2007 年 5 月 21 日进行了建设项目竣工环境保护验收申请登记卡，审批文号太环计[2007]758 号。

2011 年 3 月企业因发展需要，在东亭路厂区内新建厂房，将位于璜泾镇的分厂生产设备全部搬入新建厂房内，搬迁完成后，苏州强力五金有限公司（东亭路厂）新增年产螺丝 3000t、螺母 3000t，璜泾分厂不再进行生产。该项目于 2011 年 4 月取得了太仓环境保护局环评批复（文号：太环计[2011]186 号）。

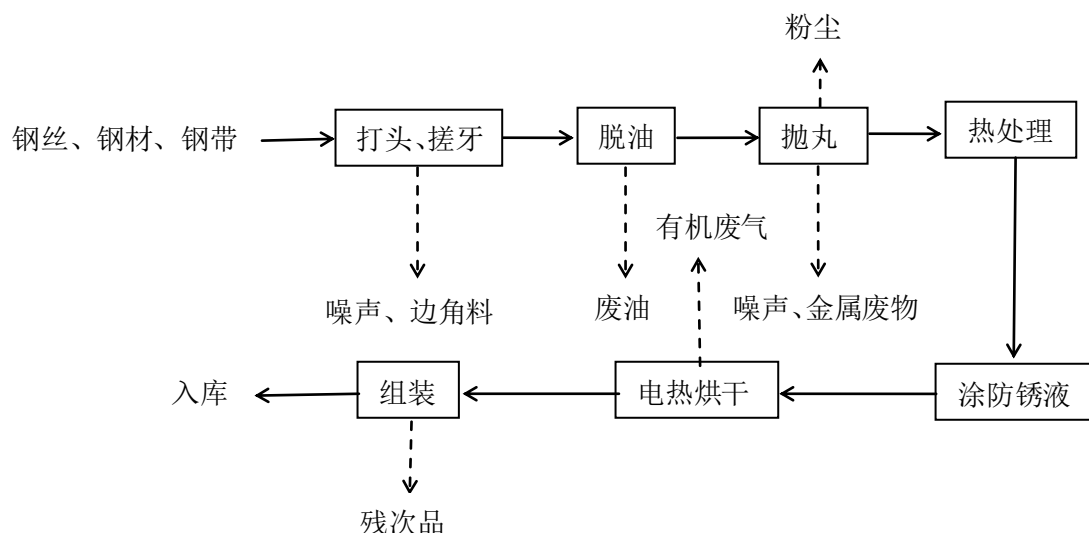
2014 年 8 月企业进行了扩建项目修编，在项目投产运营后，在螺丝生产线涂防锈液工序后，增加了滚筒的清洗工序，此外在袋装之前增加了一个注塑工序，根据实际生产情况对原项目已有环评进行了修编。2014 年 9 月 4 日修编报告获得了太仓市环保局批复，文号为太环建[2014]519 号，于 2016 年 10 月完成了项目竣工环保验收监测。企业于 2017 年 9 月 25 日进行了关于对苏州强力五金有限公司扩建项目（第一阶段）竣工环境保护的验收，文号为太环建验[2017]305 号。

表 1-8 现有项目环评及验收情况

序号	项目名称	批复的生产内容	环评审批情况	竣工验收情况	备注
1	苏州强力五金有限公司建设项目	年产螺丝螺母 3000t、房用链接件 2000t	2003 年 10 月 24 日	已验收，文号为太环科[2004]1 号	/
2	苏州强力五金厂房扩建项目	年产螺钉 500 万个、紧固件 100 万个	2007 年 5 月 21 日	已验收，文号为太环计[2007]758 号	/
3	苏州强力五金有限公司扩建项目	年产螺丝 3000t、螺母 3000t	2011 年 4 月	太环计[2011]186 号	/
4	苏州强力五金有限公司扩建项目修编	年产螺丝 500 吨、螺母 200 吨、塑料带 100 吨	2017 年 9 月 25 日	太环建验[2017]305 号	/

1.1 现有项目生产工艺

1.生产螺丝、螺母工艺流程见下图：（2003 年璜泾分厂）



图例 N：噪声 S：固体废物 W：废水 G：废气

图 1-1 螺丝、螺母生产工艺流程

主要工艺流程简述：

（1）打头、搓牙：将外购的钢带、钢丝、钢材经过打头机、搓牙机机加工。做出毛坯工件，此道工序有边角料（S1）和噪声（N）产生；

（2）脱油：将工件放进脱油机，采用离心模式，利用点机皮带传送，带动转筒高速旋转甩脱干工件表面机油，此道工序有机废油（S2）产生；

（3）抛丸：抛丸处理工艺是对工件进行表面抛丸除锈、毛刺的加工工艺。本项目配件车间有专门的抛丸室。钢丸和工件两股物流垂直遭遇，在激烈碰撞中完成对工件的清理打磨过程。经过清理室将抛打后工件表面的抛料和灰尘清楚。此道工序有钢丸经过多次使用后产生固废（S3），其中含少量的金属碎屑，抛打和清理过程中产生粉尘 G1，抛丸机产生噪声 N2；

（4）螺丝、螺母生产过程中需要进行热处理工序。建设单位采用电热炉，为一条龙式的多任务能热处理炉，热处理过程包括：上料、淬火、淬火油及水冷却、回火、下料等步骤，均能在一条生产线完成。

（5）涂防锈液：将热处理后的工件浸入防锈液中，使工件表面涂满防锈液，防锈液为含锌水溶液。

（6）电热烘干：通过电加热使防锈液中的有机溶剂挥发出去，锌粉附着在工件表

面达到防锈目的，加热温度约 100℃左右，加热后自然冷却。此道工序中产生有机废气 G2。

(7) 装带：通过装袋机将螺丝、螺母组装在一起，此道工序中产生残次品 S4。

(8) 本项目生产设备损坏时厂内自行维修，维修过程中使用车床、磨床、焊机等设备。在维修过程中会有噪声 N3、边角料 S5、焊接废气 G3 产生。

2. 房用连接件生产工艺流程（2003 年东亭路厂）

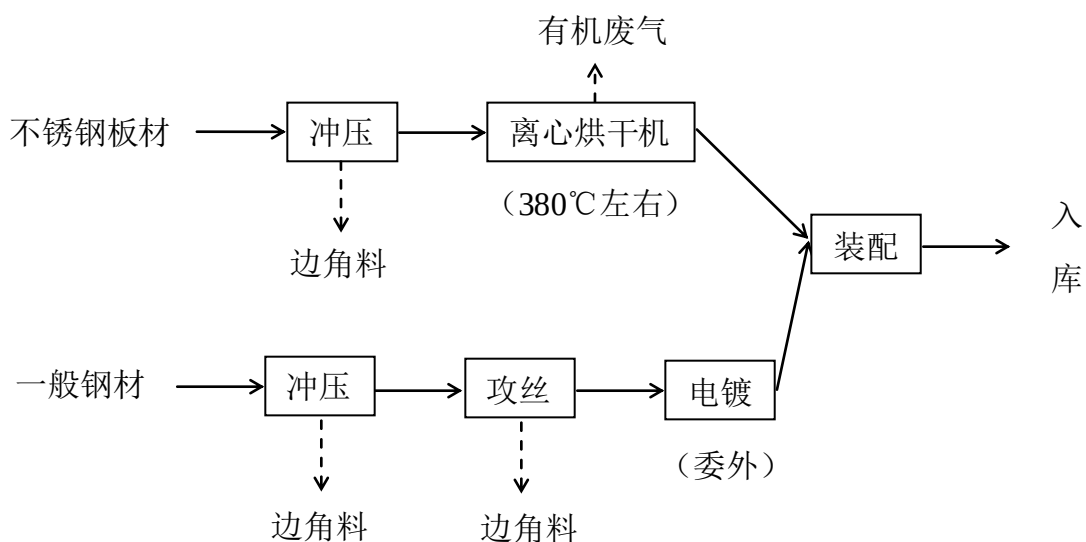


图 1-2 房用连接件生产工艺流程及产物环节

生产工艺说明：

(1) 不锈钢板材冲压后，经过离心机烘干机热处理，加热温度 380℃左右，烘干过程中板材表面的机油气化成有机废气。在冲压过程中会有边角料产生。

(2) 一般钢材经过冲压、攻丝后，工件委外电镀。在冲压攻丝过程中有边角料产生。

(3) 经过加工的不锈钢钢材及一般钢材装配后既出成品，装备过程中没有焊接工序，不产生废气。

3. 合金螺丝、螺母生产工艺流程（2007 年位于东亭路厂）

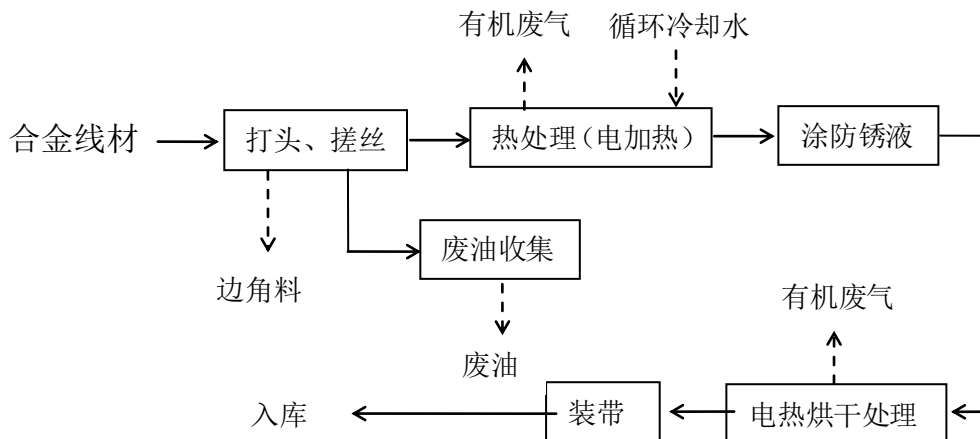


图 1-3 合金螺丝、螺母生产工艺流程及产物环节

生产工艺说明：

（1）合金线材经过打头、搓丝时有边角料产生。

（2）热处理：螺丝、螺母生产过程中需要进行热处理工序。建设单位采用电热炉，为一条龙式的多任务能热处理炉，热处理过程包括：上料、淬火、淬火油及水冷却、回火/下料等步骤，均在一条生产线完成。金属件的淬火等采用油和水淬，此过程有少量的有机废气。淬火油循环使用，不外排；冷却水经冷却塔后循环使用不外排。

热处理的主要工序如下：

淬火：指将工件加热到 $800^{\circ}\text{C}\sim 900^{\circ}\text{C}$ ，保持一定的时间，然后以适当的冷却速度，获得马氏体（或贝氏体）组织的热处理工艺。使钢件获得所需的马氏体组织，提高工件的硬度、强度和耐磨性，为后道热处理做好组织准备等。

回火：指工件经淬硬后，再加热到 750°C 以下的某一温度，保温一定时间，然后冷却到室温的热处理工艺。主要是消除工件在淬火时产生的应力，使工件具有高的硬度和耐磨性外，并具有所需要的塑性和韧性。

（3）防锈液为含锌的有机溶液，将工件进入防锈液中，电热烘干处理时，有机溶液挥发出去，锌粉附着于工件表面，产生少量的有机废气。

（4）打头、搓丝过程中工件表面含油，工件经脱油机脱油处理，脱油过程中有废油产生。

4.不锈钢螺丝、螺母生产工艺流程：（2007 年位于东亭路厂）

图 1-4 不锈钢螺丝、螺母生产工艺流程及产污环节

生产工艺说明：

- （1）不锈钢线材经过打头、搓丝时有边角料产生；
- （2）工件表面处理委外加工；
- （3）打头搓丝过程中工件表面含油，工件经脱油机脱油处理，脱油过程中有废油产生。

5.螺钉、紧固件生产工艺流程：（位于东亭路厂 2007）

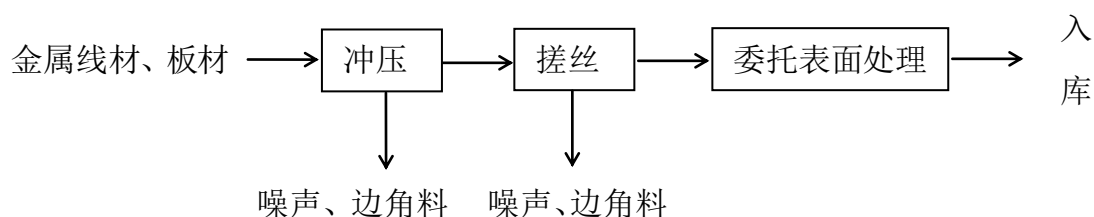
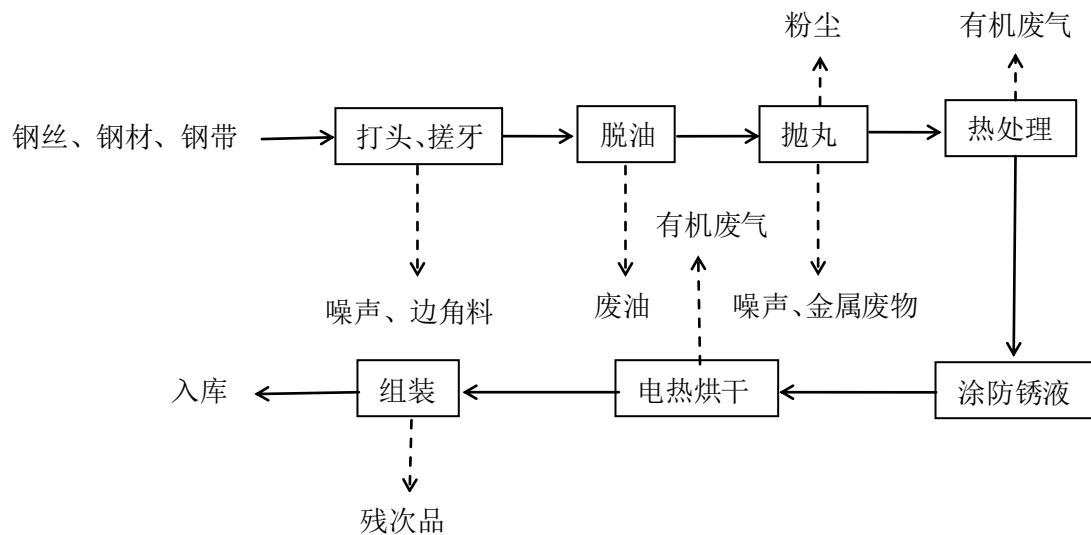


图 1-5 螺钉、紧固件生产工艺流程及产污环节

生产工艺说明：

- （1）金属线材、板材经过打头、搓丝时有噪声、边角料产生；
- （2）工件表面处理委外加工。

6.螺丝、螺母生产工艺流程：（2011 年搬迁）



图例 N: 噪声 S: 固体废物 W: 废水 G: 废气

图 1-6 螺丝、螺母生产工艺流程及产污环节

生产工艺说明:

本次搬迁扩建项目与 2003 年璜泾分厂生产螺丝、螺母工艺相同，具体工艺说明见璜泾分厂的项目工艺说明。搬迁后原有璜泾分厂工件热处理时均运至东亭路总厂进行，原有璜泾分厂不进行热处理加工。

7.螺丝生产工艺：（2017 年项目修编）

(1) 混合搅拌：将高、低两种聚乙烯原料粒子以 6:4 的质量比在搅拌机里混合均匀，本工序有设备运行噪声（N1）产生；

(2) 注塑成型：将混匀好的原料粒子，导入注塑机料筒进行加热（加热温度约 200~250℃），通过螺杆剪切将塑料粒子融化成流体，再次通过螺杆推射入模具内，经过模具冷却成型成半成品。本工序将有有机废气（G1）和噪声（N2）产生。

(3) 冷却：模具内有循环冷却水路，对已成型的半成品进行间接冷却。

(4) 塑料切片：将退模出的塑料长带使用塑料分片机裁剪成不同宽度的塑料带，备用即可。在此过程中，有塑料粉尘（G2）产生，设备运行噪声（N3）产生。

现有项目污染分析：

(1) 废气

原有项目东亭路厂废气主要为离心烘干机、热处理机、电热烘干过程中产生的有机废气（以非甲烷总烃计）、食堂油烟、修理设备产生的少量焊接废气及塑料带制造及袋装车间产生的粉尘和有机废气（以非甲烷总烃计）。

璜泾分厂在三期的建设过程中全部搬到了东亭路厂。

污染源名称		污染物名称	排放量（t/a）	排放去向
东亭路厂	废气	非甲烷总烃	0.465	经风机吸风后由活性炭吸附装置处理后经15米高排气筒排放
		粉尘	0.042	
		焊接废气	0.003	
		油烟	0.008	油烟净化器处理后排放

(2) 废水

现有项目生活污水排放量为 4800t/a，食堂废水排放量为 2400t/a，生产过程中滚筒清洗产生清洗废水，每年需新增自来水量为 10t，清洗废水经沉淀预处理后，循环使用，最后蒸发进入空损耗掉；注塑机循环冷却水，每年需新增加自来水约 10t，该冷却水循环使用，最后蒸发进入空气消耗掉。现有项目产生的生活污水经化粪池预处理，食堂废水经隔油池预处理，后接管至太仓市城东污水处理厂处理，处理达标后排入新浏河。

现有项目生活污水产生和排放情况见表 1-9：

表 1-9 现有项目生活污水产生及排放情况（单位：t/a）

废水来源	废水量 (t/a)	污染名称	产生量		治理措施	污染物排放量		排放去向
			产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	
生活污水	4800	COD	400	1.92	化粪池	400	1.92	接管至太仓城东污水处理厂处理后达标排放
		SS	200	0.96		200	0.96	
		NH ₃ -N	25	0.12		25	0.12	
		TP	4	0.02		4	0.02	
食堂废水	2400	COD	400	0.96	隔油池	400	0.96	
		SS	200	0.48		200	0.48	
		NH ₃ -N	25	0.06		25	0.06	
		TP	4	0.01		4	0.01	
		动植物油	200	0.48		200	0.48	

现有项目水平衡图如下：

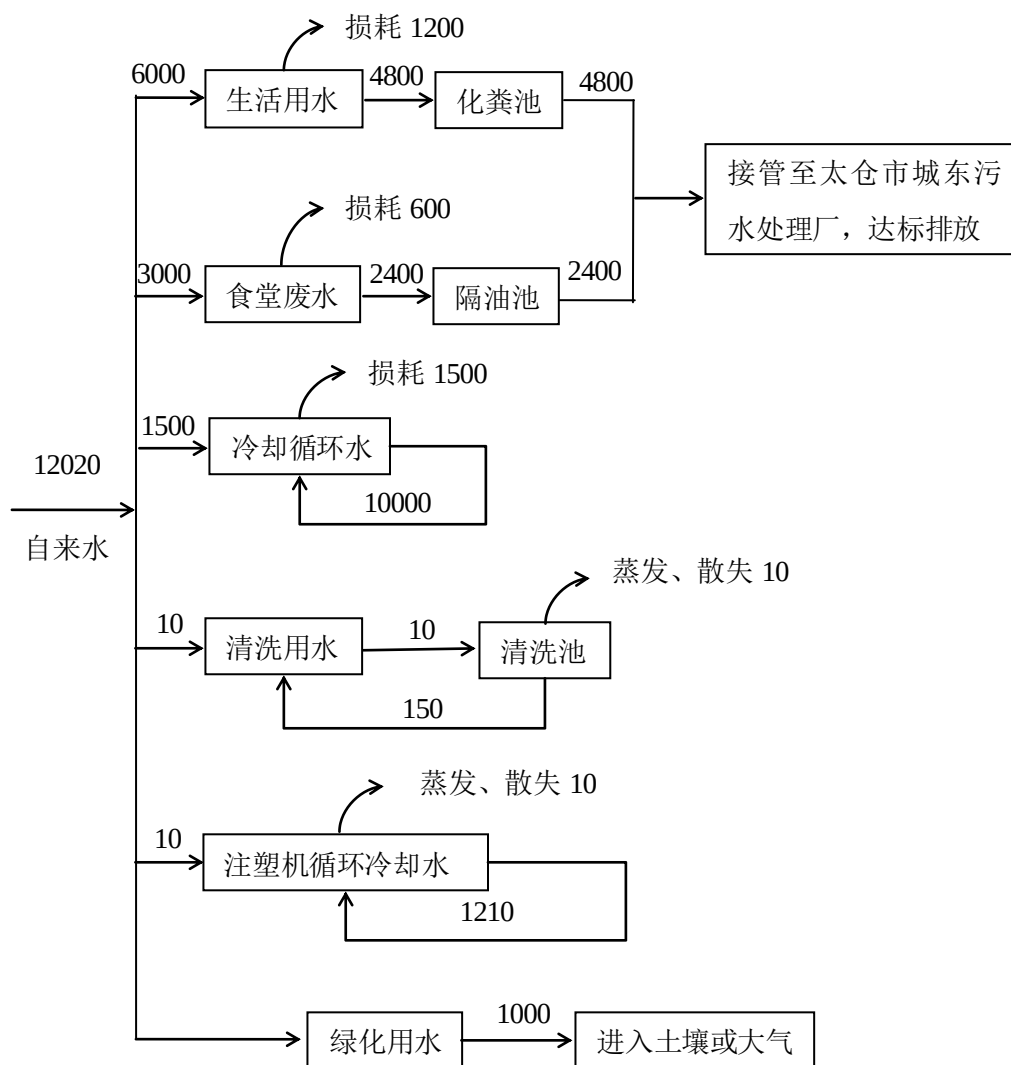


图 1-2 现有项目水平衡图 t/a

(3) 噪声

现有项目的主要噪声源为机械加工设备的运行噪声，项目扩建前噪声选用低噪声动力设备与机械设备，对高噪声设备安装隔音罩及隔音挡板，加强生产设备的日常维护和保养，厂区进行绿化，再经过厂房隔声以及其他建筑物阻隔和距离衰减后，厂界四周外 1m 处的昼间和夜间噪声均满足 3 类功能区域的噪声排放要求。

(4) 固体废弃物

现有项目生活垃圾由环卫部门定期清运处理；废油、防锈液包装桶、废防锈液底泥集中收集委托有资质单位处理；废边角料集中收集外售处理。

现有项目固体废弃物产生和排放情况见表 1-10:

表 1-10 现有项目固体废弃物产生及排放情况

单位：t/a

类别	污染名称	废物类别	产生量	消减量	排放量
固体废弃物	生活垃圾	99	12.5	12.5	0
	废金属边角料	85	95	95	0
	废油	HW08	0.2	0.2	0
	防锈液包装桶	HW23	100 个	100 个	0
	废防锈液底泥	HW17	0.04	0.04	0

2. 现有项目主要环境问题

现有项目东亭路厂已经于 2017 年 9 月经过太仓市环境保护局的环保“三同时”验收，验收意见见附件。

由验收意见和现场勘查可知，苏州强力五金有限公司执行了环保“三同时”制度，履行了环保审批手续，针对项目排污情况采取了相应的污染防治措施，建立了环保管理网络，制定了有关规章制度，各类污染物经治理后均可达标排放。

现有项目不存在环境问题。

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

太仓是苏州所辖的县级市，位于江苏省东南部，长江口南岸。地处北纬 31°20'～31°45'、东经 120°58'～121°20'。东濒长江，与崇明区隔江相望，南临上海市宝山区、嘉定区，西连昆山市，北接常熟市。全市总面积为 823 平方公里，长江水域面积 143.97 平方公里，陆地面积 665.96 平方公里。下辖 1 个街道、6 个镇和太仓经济开发区。

太仓经济开发区位于太仓市老城区东侧，创建于 1991 年 1 月，1993 年 11 月经江苏省人民政府批准为省级开发区。开发区地理位置优越，水、陆、空交通极为发达，东距天然良港——太仓港 18 公里，南距上海虹桥机场 40 公里，西距沪宁铁路 16 公里，沪嘉浏高速公路和沿江高速公路在区内交汇，区内企业只需 5 分钟便能进入四通八达的苏南高速公路网。

扩建项目位于太仓高新技术产业开发区东亭北路108号，地理位置图见附图1。

2、地形、地貌、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、气候条件

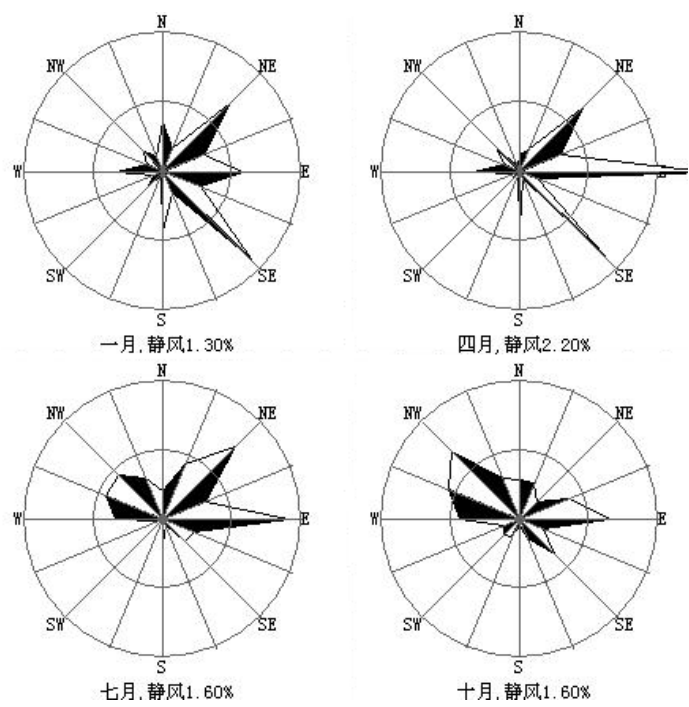
建设项目所在地区具有明显的亚热带季风气候特征，年均无霜期 232 天；年平均降

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%（1965 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。



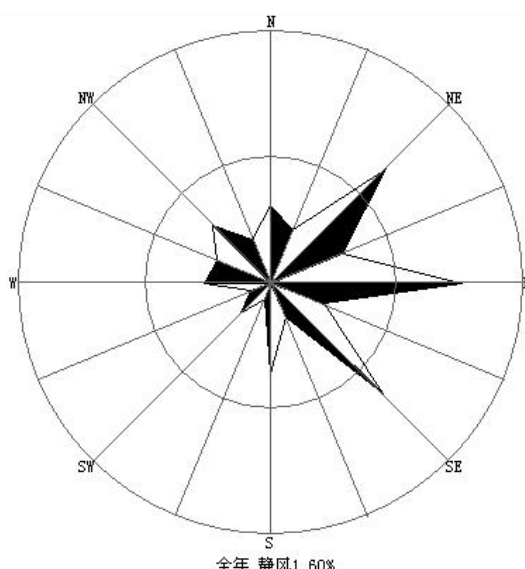


图 2-1 太仓市风玫瑰图

4、水文条件

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。扩建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：0.55m/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：0.12m/s；

落潮最大流速：2.78m/s，落潮最小流速：0.62m/s。

扩建项目所产生的生活污水经化粪池预处理后，接管至太仓市城东污水处理厂处理，处理达标后排入新浏河。

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、社会环境简况

太仓市隶属江苏省苏州市管辖，市人民政府驻地经济开发区。境内地势平坦，河流纵横，土壤肥沃，物产富饶，素称“江南鱼米之乡”。改革开放以来，太仓保持持续增长的经济发展势头，在全国率先进入小康市，经济实力连续多年位居全国百强县（市）前列。全市辖 6 个镇、126 个行政村、3483 个村民小组、68 个居民委员会，境内有太仓港经济开发区。2014 年年末户籍人口 47.74 万人，比上年增加 2939 人；其中，非农业人口 27.27 万人。人口出生率为 8.34‰，死亡率为 8.12‰，自然增长率为 0.21‰；年末常住人口 70.85 万人，城市化率为 65.34%。

根据《2016 年太仓市国民经济和社会发展统计公报》，太仓市经济综合实力进一步增强。全年实现地区生产总值 1155.13 亿元，按可比价格计算，比上年增长 7.3%。其中，第一产业增加值 36.76 亿元，下降 5.5%；第二产业增加值 583.87 亿元，增长 6.0%；第三产业增加值 534.50 亿元，增长 9.7%。按常住人口计算，人均地区生产总值 162523 元，增长 7.0%。第一产业增加值占地区生产总值的比重为 3.2%，第二产业增加值比重为 50.5%，第三产业增加值比重为 46.3%。全年实现公共财政预算收入 127.71 亿元，比上年增长 11.5%；其中，税收收入 110.52 亿元，增长 13.0%，占公共财政预算收入比重达 86.5%。全年公共财政预算支出 115.84 亿元，比上年增长 6.1%。。

2、区域教育、文化、卫生概况

教育现代化稳步推进。2016 年底，太仓全市拥有各级各类学校 83 所，其中新增特殊教育学校 1 所。全年招生数 14944 人，在校学生 71177 人，毕业生 16563 人，教职工总数 5480 人，其中专任教师 4512 人。幼儿园 33 所，在园幼儿 11726 人；小学 28 所，在校学生 30234 人，招生数 5137 人；初中 15 所，在校学生 14927 人，招生数 5286 人；高中 4 所，在校学生 5635 人，招生数 1779 人；中等职业学校 1 所，在校学生 3515 人，招生数 1081 人；高等院校 1 所，在校学生 5140 人，招生数 1656 人。成人教育学校 26 所，在校学生 76296 人。

文化惠民工程建设有效推进。在 2016 年图博中心投入使用，文化艺术中心、传媒中心进入内部装修，沙溪、浮桥等 6 个镇文化中心达标建设完成。承办了第八届国际民间艺术节、奥地利克恩顿州合唱团、肯尼亚舞蹈团、保加利亚和奥地利艺术团等来太演出活动。全年免费放映数字电影 1477 场次，吸引观众 30 万人次。举办了“2010 上海世博

会太仓主题周”、双凤龙狮、滚灯和江南丝竹在世博场馆专场演出 74 场次、金秋文化创意产业推介会、牛郎织女邮票首发式、第二届海峡两岸电影展等活动。《太仓历史人物辞典》出版发行，收录 3450 个太仓历史人物。

公共卫生体系逐步健全。至 20176 年末，共有医疗机构床位 2608 张，卫技人员 3039 人，分别比上年增长 5.2%和 5.0%，其中医生 1209 人，护士 1130 人。全市有各类卫生机构 170 个，其中医院、卫生院和社区卫生服务中心 28 个，疾控中心 1 个，急救中心 1 个，妇幼保健机构 1 个。急救能力进一步提高。全年共接听电话 76892 次；出车 10485 次，增长 17%；接送病人 8431 人，增长 18%。

3、《太仓市城市总体规划》（2010~2030 年）

《太仓市城市总体规划》（2010-2030 年）于 2011 年 10 月 18 日经江苏省人民政府以苏政复[2011]57 号文批复（苏政复[2011]57 号文）。

1）、规划范围及面积

总体规划的期限为：2010 年-2030 年，分为近期、中期和远期三个阶段：

近期：2010-2015 年，中期：2016-2020 年，远期：2021-2030 年。规划范围为太仓市域，总面积约 822.9km²。

2）、功能定位

中国东部沿海重要的港口城市；长江三角洲地区的现代物流中心之一；沿江地区的先进制造业基地；环沪地区的生态宜居城市、休闲服务基地、创新创业基地。

3）、规划结构

为了在空间上更具体落实发展策略，有效应对现实发展问题，其规划形成功能有所侧重、空间组团集聚的城乡空间。城镇空间形成“双城三片”的结构：

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。

4）、工业用地布局

主城工业用地主要布局在 204 国道以东以及苏州路与沿江高速公路道口地区，包括德资工业园、高新产业园等产业发展载体。科教新城（即南郊新城）组团 204 国道以西，建设临沪产业园，与嘉定工业园区、昆山开发区相协调。

5）、产业发展定位

坚持创新发展、低碳发展、集群发展、协调发展，积极推进主导产业高端化、新兴

产业规模化、传统产业新型化，着力提升产业集聚水平和产业能级。突出发展生物医药、电子信息、新材料、新能源、重大高端装备制造等新兴产业。

4、太仓高新技术产业开发区规划

太仓高新技术产业开发区及周边地区规划范围为：北至苏昆太高速公路，南至新浏河，东至沿江高速公路、十八港，西至盐铁塘和太平路，总用地面积 4418.7ha。规划基准年为 2009 年，规划期限为 2010 年-2020 年。

太仓高新技术产业开发区及周边地区的产业定位：以一、二类工业为主，主要发展机械、电子、轻工纺织、食品、生物医药、环保等主导产业。

项目所在地位于太仓高新技术产业开发区东亭北路 108 号，为规划工业用地；项目从事生产和销售高档建筑五金件、塑料件、其他金属制品及专业热处理加工业务，行业属于紧固件制造等，属于机械类产业，符合太仓高新技术产业开发区及周边地区的产业定位要求。

5、项目所在区域基础设施建设情况

（1）给水

太仓市经济开发区内不另设水厂，用水全部来自太仓市第二水厂。太仓市第二水厂以长江水为供水水源。主要供应太仓市区及开发区用水，设计规模 70 万 m^3/d ，目前实际供水量约为 30 万 m^3/d ，运行良好。目前太仓市第二水厂正在进行新建，新建后供水量可以达到 50 万 m^3/d ，可满足开发区的需要。

（2）排水

项目所在太仓市经济开发区排水机制为雨污分流制。雨水经已建的市政雨水收集管网收集后就近排入规划的水体和河道。目前开发区内各企业产生的生产废水、生活污水达接管标准后经主干道路下污水管接入污水主管网，由泵站提升压力后进入太仓市城东污水处理厂集中处理，处理后的废水达标排入新浏河。

（3）供电

开发区供电来自太仓市城市电网，在开发区范围内有 110KV 朝阳变电站、220KV 娄东变电站、110KV 东林变电站、35KV 板桥变电站、110KV 新毛变电站以及协鑫热电厂。太仓高新技术产业开发区内已有电力设施可以满足用户需要。

（4）供气

西气东输工程天然气已于 2005 年 11 月正式进入太仓市，已建成太仓市天然气门站、

太仓昆山清管计量站至太仓门站 19 公里的高压管线、门站至太仓港区 14 公里高压管线、以及市区 80 公里输配环网，年供气能力达 5 亿立方米。目前，天然气管网已铺设至太仓高新技术产业开发区主干道。

（6）消防设施

太仓高新技术产业开发区已建二级、三级消防站各 1 座，拟建三级消防站 2 座及水上消防站。

（7）污水处理厂

太仓市城东污水处理厂位于在弇山路以北、娄江路以东、常胜路以西，总建设规模为 4 万 t/d，其中一期规模 2 万 t/d 已于 2005 年 1 月经苏州市环保局验收通过（苏环验[2005]17 号）。二期 2 万 t/d 的处理工程已于 2007 年 1 月建设完成投入运行，各地区管网现也已经同步铺设到位。目前城东污水处理厂实际处理能力约 3 万吨/天，已接管规划区水量约为 2.0 万吨/天，占城东污水处理厂目前实际处理能力的 67%。其处理工艺采用高效的脱氮除磷工艺—循环式活性污泥法，废水经处理后达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准后排至新浏河。目前已完成升级改造工作，在原 C-TECH 工艺基础上增加深度处理工艺，即采用后续 BAF 生物滤池处理工艺，以提高污水处理厂的出水标准。提标后尾水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后排入新浏河。

同时为满足开发区发展的需求，太仓市城东污水处理厂在现有厂区新建三期工程，处理规模 3 万 t/d，处理工艺采用循环式活性污泥法（C-TECH 法），并配备深度处理设施（与前两期项目升级改造后工艺相同），三期项目环评报告于 2010 年 7 月通过太仓市环保局审批（太环计[2010]280 号），已于 2012 年 6 月实现调试和收水，截至目前，三期新建项目已建成，太仓市城东污水处理厂处理能力达到 8 万 t/d。

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

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》中的有关内容，项目区污水最终纳污河流新浏河水水质功能为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）可知，项目所在区域声环境功能为3类区。

1、环境空气

根据太仓市环境监测站质量公报2016年6月1日—30日的监测数据表明，建设项目所在地空气中主要污染物日均浓度范围分别为： NO_2 0.044~0.103 mg/m^3 、 SO_2 0.062~0.121 mg/m^3 、 PM_{10} 0.137~0.228 mg/m^3 。三项指标均达到《环境空气质量标准》（GB3095--2012）中二级标准，符合太仓市大气环境功能区划的要求。

2、地表水环境

扩建项目纳污水体为新浏河，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，新浏河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准。扩建项目环境空气质量监测数据引用《太仓市城容投资有限公司新建集中洗车场项目》报告中“W1、W2”监测点位，监测时间为2016年6月14日。具体监测数据见表3-1：

表3-1 地表水环境质量监测数据（单位：mg/L）

监测点位	监测因子				
	pH	SS	化学需氧量	氨氮	总磷
W1 太仓市城东污水处理厂排口上游 500m	7.17-7.30	40-44	22.9-24.4	1.21-1.33	0.24-0.28
W2 太仓市城东污水处理厂排口下游 1000m	7.09-7.23	48-50	18.7-24.2	1.16-1.42	0.25-0.26
标准值	6~9	60	30	1.5	0.3

监测结果表明：新浏河各监测因子满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准要求；SS满足参照执行的水利部试行标准《地表水资源质量标准》（SL63-94）四级标准。

3、声环境

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：2018年10月10日昼间、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 单位: dB (A)

时间		N1 东侧	N2 南侧	N3 西侧	N4 北侧
2018.10.10	昼间	50.0	53.4	51.9	49.9
	夜间	43.9	48.1	45.0	44.0

监测结果表明: 项目厂界四周声环境符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准, 项目所在地声环境质量较好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

经现场实地调查，扩建项目位于太仓高新技术产业开发区东亭北路 108 号。厂区附近无已探明的矿床和珍贵动植物资源，没有园林古迹，也没有政府法令制定保护的名胜古迹。项目周围环境保护目标见表 3-3：

表 3-3 建设项目主要环境保护目标

环境要素	保护对象名称	方位	到本次扩建项目最近距离	规模	环境保护目标要求
空气环境	梅园村	S	170m	约 600 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
水环境	小河	S	120m	小河	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准
	新浏河（纳污水体）	S	4000m	中河	
	娄江河	E	100	小河	
声环境	厂界外 1m	厂界四周	/		《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准
	梅园村	S	170m	约 600 人	
生态环境	浏河（太仓市）清水通道维护区	S	4000m	5.9km ²	《江苏省生态红线区域保护规划》水源水质保护

四、评价适用标准

1、环境空气质量标准

扩建项目所在地周围大气中 SO₂、NO₂、PM₁₀、TSP 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准, 非甲烷总烃参考《大气污染物综合排放标准详解》中标准, 具体标准见表 4-1:

表 4-1 环境空气质量标准限值表

污染名称	取值时间	浓度限值 (µg/m ³)	依据
SO ₂	24 小时平均	150	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准
	1 小时平均	500	
NO ₂	24 小时平均	80	
	1 小时平均	200	
PM ₁₀	年平均	70	
	24 小时平均	150	
TSP	年平均	200	
	24 小时平均	300	
非甲烷总烃	一次值 2.0mg/m ³		《大气污染物综合排放标准详解》

2、地表水环境质量标准

扩建项目纳污水体为新浏河, 项目附近地表水体为一条小河, 根据《江苏省地表水(环境)功能区划》(苏政复[2003]29 号), 执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准, SS 参照执行水利部《地表水质量标准》(SL-94) 的四级标准, 具体标准见表 4-2:

表 4-2 地表水环境质量标准限值表

执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)	表 1 IV类	pH 值	无量纲	6~9
		COD	mg/L	30
		氨氮		1.5
		总磷(以 P 计)		0.3
		总氮(以 N 计)		1.5
水利部《地表水资源质量标准》(SL63-94) 四级		悬浮物(SS)*	mg/L	60

3、声环境质量标准

扩建项目所在区域属于 3 类区, 具体标准见表 4-3:

表 4-3 声环境质量标准 等效声级 LAeq: dB (A)

级别	昼间	夜间	备注
3类标准	65	55	/

表 4-5 废水排放标准

排放口名称	执行标准	取值 表号及级别	污染物指标	单位	最高允许排放浓度
厂排口	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准	表 4	pH	—	6~9
			COD	mg/L	500
			SS		400
	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)	表 1B 级	氨氮		45
			总磷 (以 P 计)		8
			总氮 (以 N 计)		70
			动植物油		100
污水处理厂排口	《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	COD	mg/L	50
			氨氮		5 (8) *
			总磷		0.5
			总氮		15
			动植物油		1
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB1891-2002)	表 1 一级 A 等级	pH	—	6~9
			SS	mg/L	10

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

2、噪声排放标准

扩建项目厂界四周噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表1中3类，具体见表4-6：

表 4-6 工业企业厂界环境噪声排放标准

类别 \ 时段	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	备注
3 类	65	55	/

3、固废排放标准

扩建项目固体废物处理和处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及修改单(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))、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及修改单和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。

污 染 物 总 量 控 制	1、总量控制因子和排放指标												
	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。结合扩建项目排污特征，确定扩建项目总量控制因子。												
	大气污染物：颗粒物和 VOCs 作为总量控制因子；												
	水污染物：COD、NH ₃ -N、TP、TN，其他因子为总量考核因子；												
	2、排放总量控制指标推荐值												
	污染物总量控制指标见表 4-7：												
	表4-7 扩建项目污染物“三本帐”汇总												
	类别		污染因子	现有项目排放量 (t/a)	本次扩建项目 (t/a)			以新带老削减量	全厂排放量 (t/a)	全厂排放量变化情况 (t/a)	排放量		
					产生量	削减量	排放量				总控量 (t/a)	考核量 (t/a)	
							接管量*						排入外环境量
	废气	有组织排放	VOCs*	0.465	0.18	0.162	0.018		/	0.483	+0.018	0.018	/
			粉尘	0.042	0	0	0		0	0	0	0	0
			焊接废气	0.003	0	0	0		0	0	0	0	0
			油烟	0.008	0	0	0		0	0	0	0	0
		无组织排放	VOCs*	0.025	0.02	0	0.02		/	0.045	+0.02	0.02	/
粉尘			0.002	0	0	0		0	0	0	0	0	
废水	废水量		6200	400	0	400	400	/	6600	+400	/	400	
	COD		2.88	0.16	0.032	0.128	0.02	/	3.008	+0.128	0.128	/	
	SS		1.44	0.12	0.02	0.1	0.004	/	1.54	+0.1	/	0.1	
	NH ₃ -N		0.18	0.01	0	0.01	0.002	/	0.19	+0.01	0.01	/	

		TP	0.0268	0.002	0	0.002	0.0002	/	0.027	+0.002	0.002	/
		TN	0.288	0.016	0	0.016	0.006	/	0.304	+0.016	0.016	/
		动植物油	0.72	0.008	0	0.008	0.00008		0.728	+0.008	0.008	/
	固废	废金属边角料	95	15	15	0		0	110	+15	/	/
		废包装桶	2	0.02	0.02	0		0	2.02	+0.02	/	/
		废活性炭	0	0.792	0.792	0		0	0.792	+0.792	/	/
		废油	0.2	0.06	0.06	0		0	0.26	+0.06	/	/
		生活垃圾	12.5	5	5	0		0	17.5	+5	/	/

备注：VOCs*以非甲烷总烃计；接管量*为排入太仓市城东污水处理厂的量。

总量平衡方案：

（1）废水

扩建项目生活污水接管至太仓市城东污水处理厂进行处理，在太仓市城东污水处理厂处理内平衡。

（2）废气

扩建项目产生的颗粒物和 VOCs 在太仓市范围内平衡。

（3）固废

固废零排放。

五、建设项目工程分析

工艺流程及产污环节:

(一) 营运期工艺流程及产污环节

1、扩建项目生产工艺流程

扩建项目建成后年产紧固件 1000 吨，紧固件生产工艺均相同，具体工艺流程图及产污节点图见图 5-1:

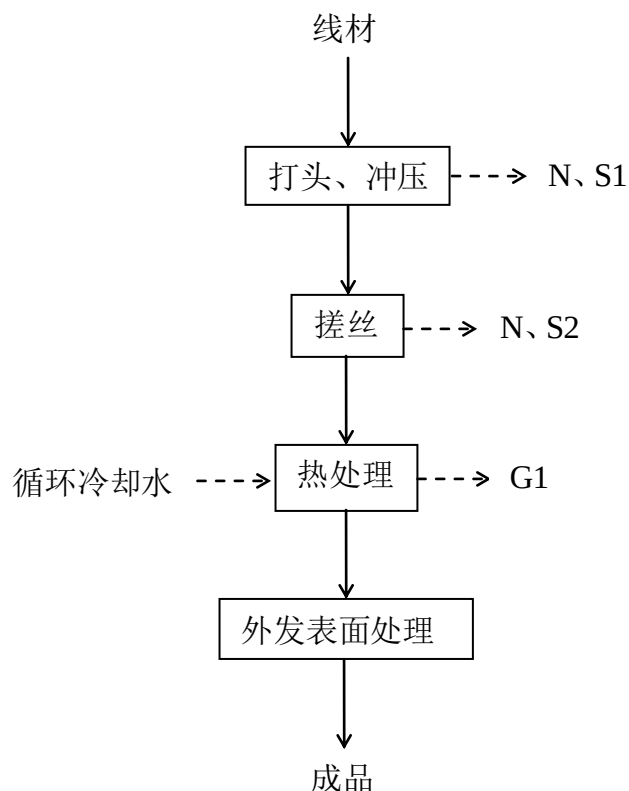


图 5-1 工艺流程及产污节点图

主要工艺流程简述:

(1) **打头、冲压:** 线材经过线模由剪刀将定量线材剪下后送入主模，然后进行冲压，得到想要的形状，打头冲压时有噪声 N、边角料 S1 产生。

(2) **搓牙:** 通过挤压使得半成品产生塑性形变，形成所需螺纹。此工序会有噪声 N、边角料 S2 产生。

(3) **热处理:** 螺丝、螺母生产过程中需要进行热处理工序。建设单位采用电热炉，为一条龙式的多任务能热处理炉，热处理过程包括：上料、淬火、淬火油及水冷却、回火、下料等步骤，均在一条生产线完成。金属件的淬火等采用油和水淬，此过程有很少

量的有机废气 G1。淬火油循环使用不外排；冷却水经冷却塔后循环使用。

热处理的主要工艺如下：

① 淬火：指将工件加热到 $800^{\circ}\text{C}\sim 900^{\circ}\text{C}$ ，保持一定的时间，然后以适当的冷却速度，获得马氏体（或贝氏体）组织的热处理工艺。从而提高工件的硬度、强度和耐磨性。

② 回火：指工件经淬硬后，再加热到 750°C 以下的某一温度，保温一段时间，然后冷却到室温的热处理工艺。主要是消除工件在淬火时产生的应力，使工件具有较高的硬度和耐磨性外，并具有所需要的塑性和韧性等。

（4）外协表面处理：工件表面处理委托加工。

（二）污染源分析：

1、废气

（1）热处理废气

扩建项目产生的废气主要来源于热处理工序中淬火油进行淬火时产生的少量有机废气。

热处理有机废气：淬火油不易挥发，而且项目淬火温度约为 60°C ，淬火温度较低，在淬火过程中有机废气的产生量较少，以非甲烷总烃计。项目淬火油的年耗量为 1t/a 。根据同类项目类比，淬火油的挥发量以 20%计，剩下大部分由工件带走，还会产生少量废淬火油。则淬火工序非甲烷总烃的产生量为 0.2t/a 。

建设单位在淬火工序上方设计封闭式集气罩，收集效率 90%以上，风机总风量为 $8000\text{m}^3/\text{h}$ 。则收集的有组织废气的产生量为 0.18t/a ，非甲烷总烃经集气罩收集后由活性炭吸附装置处理由一根 15m 高排气筒外排，活性炭吸附装置的吸收效率不低于 90%，则非甲烷总烃经处理后的最终排量为 0.018t/a ，排放速率为 0.003kg/h 。

未被集气罩收集的部分气体产生量为 0.02t/a ，产生速率为 0.0033kg/h ，通过加强车间管理以无组织形式排放。

（2）食堂油烟及燃烧废气

建设项目食堂有灶头 2 个，扩建项目新增员工 20 人，废气主要为油烟废气。主要污染物为油烟，扩建项目新增食用油用量约为 0.1t/a ，烹饪过程中分解挥发按 6%计，油烟按每天 6 小时计，则油烟产生量为 0.006t/a ，油烟排放浓度为 $0.8\text{mg}/\text{m}^3$ （按风量 $5000\text{m}^3/\text{h}$ 计）。油烟净化器净化效率取 60%，则净化后油烟排放浓度为 $0.3\text{mg}/\text{m}^3$ 。排放浓度低于 $2\text{mg}/\text{m}^3$ ，对周围环境影响较小。扩建项目燃烧废气主要来源于员工食堂天然气燃烧。燃烧废气使用清洁燃料天然气，燃烧时排放的奇台污染物量极少，对环境的影响小。

扩建项目大气污染物产生和排放情况见表 5-1 和表 5-2：

表5-1 扩建项目有组织废气产生和排放情况

编号	污染源	产生工序	排气量 m³/h	污染物	产生状况			治理措施	去除率 %							
					产生量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m³			排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m³	编号	高度 m	直径 m	温度℃
1	排气筒	热处理 淬火工 序	8000	非甲烷 总烃	0.18	0.03	3.75	收集罩+活性炭 吸附装置	90	0.018	0.003	0.375	FQ1	15	0.5	25

表5-2 扩建项目无组织废气产生和排放情况

排放源	所处区域	污染物名称	污染物产生情况		治理措施	去除率%	污染物排放情况		排放源参数		
			速率	产生量			速率	排放量	长度	宽度	高度
			kg/h	t/a			kg/h	t/a	m	m	m
生产车间	焊接区	颗粒物	0.0033	0.02	加强车间管理	/	0.0033	0.02	49.4	35	8

2、废水

扩建项目用水主要为职工生活用水和食堂废水。

(1) 职工生活用水

扩建项目新增职工20人，根据《江苏省工业、服务业和生活用水定额(2014年修订)》可知，职工人均用水量取80L/d，年工作250天，则职工生活用水量为400t/a，参照《城市排水工程规划规范》（GB 50318-2000），排水系数取0.8，生活污水排放量为320t/a，经化粪池预处理后接管至太仓市城东污水处理厂处理，不外排，处理达标后排入新浏河。

(2) 食堂废水

扩建项目采由于新增职工20人，食堂用水增加100t/a，排水系数取0.8，生活污水排放量为80t/a，经隔油池预处理后接管至太仓市城东污水处理厂处理，不外排，处理达标后排入新浏河。

扩建项目生活污水各污染物产生和排放量见表5-3，水量平衡图见图5-2和5-3：

表5-3 扩建项目职工生活污水各污染物产生和排放情况

种类	废水量	污染物名称	污染物产生量		处理措施	污染物排放量		排放方式与去向	外环境排放量 t/a
			浓度 mg/L	产生量 t/a		浓度 mg/L	排放量 t/a		
生活污水 + 食堂废水	320t/a+80t/a	COD	400	0.16	化粪池+隔油池	320	0.128	经化粪池预处理后接管至太仓市城东污水处理厂处理，处理达标后排入新浏河。	0.02
		SS	300	0.12		250	0.1		0.004
		氨氮	25	0.01		25	0.01		0.002
		TP	5	0.002		5	0.002		0.0001
		TN	40	0.016		40	0.016		0.006
食堂废水	80t/a	动植物油	100	0.008	隔油池	100	0.008		0.00008

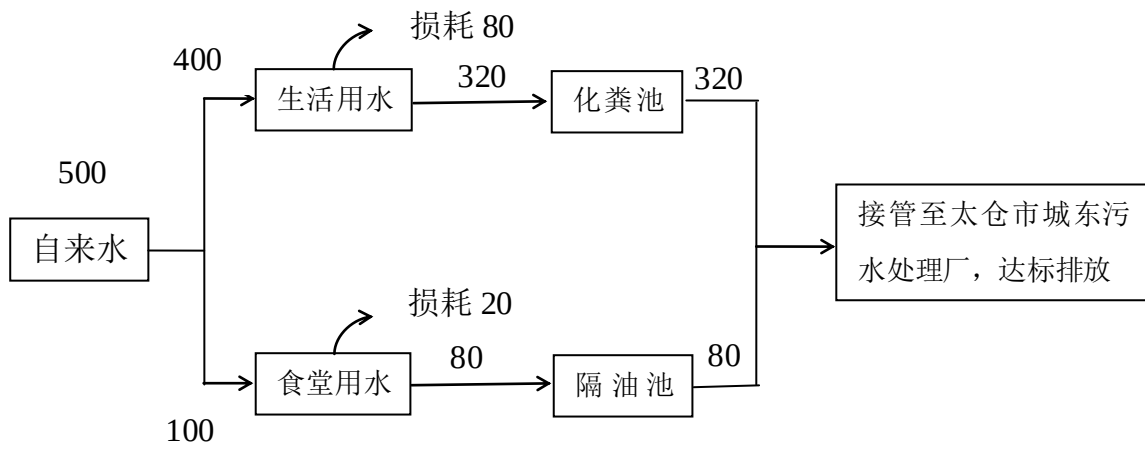


图5-2 扩建项目水平衡图 (t/a)

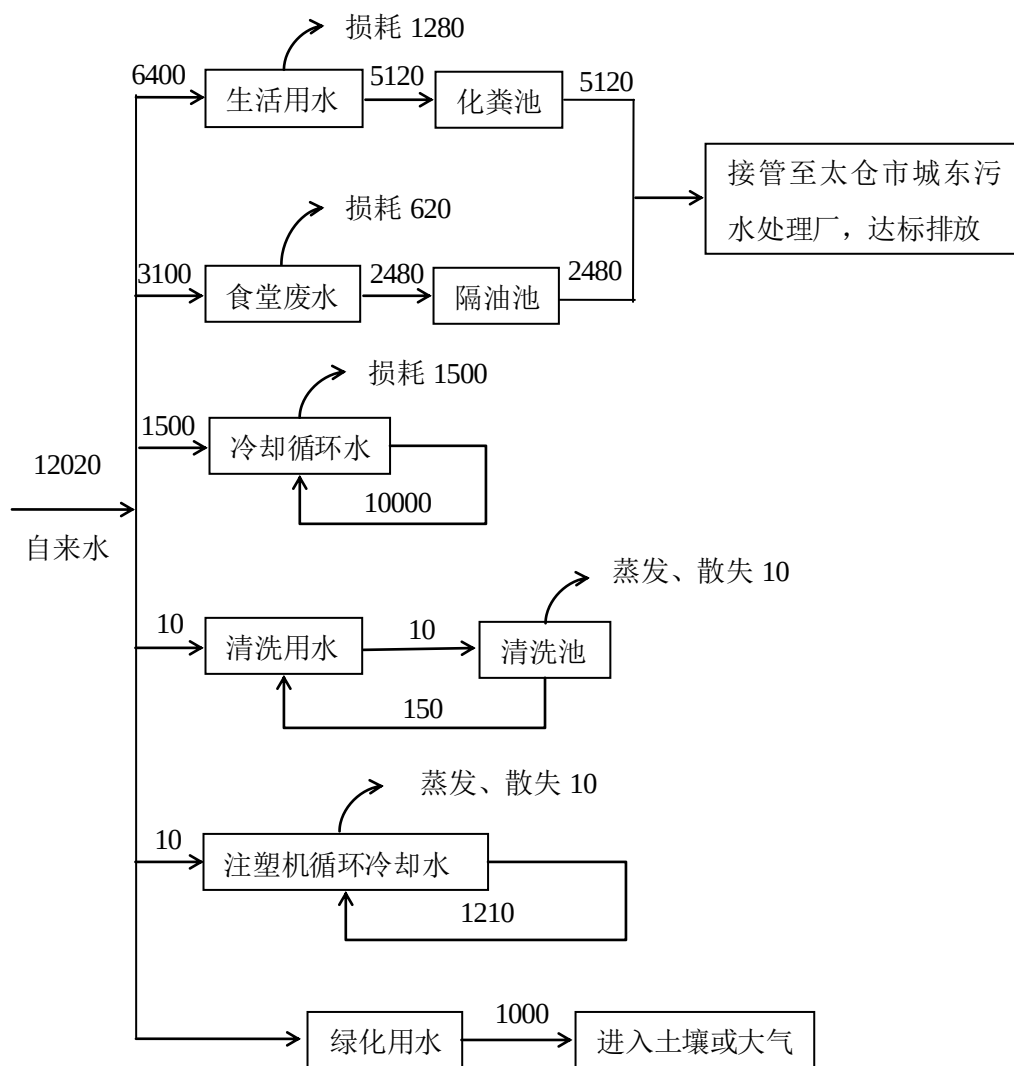


图5-3 扩建后全厂水平衡图 (t/a)

3、噪声

扩建项目噪声污染源主要是热处理线中的电阻炉运行产生的，单台声级值为60~65dB（A）左右，主要噪声源详见表5-4：

表5-4 噪声源强一览表

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)
电阻炉	1	60-65	(N) 15	厂房隔声、距离衰减	25

4、固体废物

企业产生的固体废物有一般工业固废、危险废物和生活垃圾等。

(1) 生活垃圾

扩建项目新增员工 20 人，生活垃圾产生量以 1kg/人·d 计，则生活垃圾产生量 5t/a，由环卫部门定期清运。

(2) 危险废物

扩建项目产生的危险废物有废活性炭、废淬火油、废包装桶等。

本项目活性炭吸附系统所使用活性炭为活性炭颗粒，吸附系统结构为抽屉式，便于活性炭更换。根据生产规模预测，本项目活性炭吸附器的长宽尺寸拟定为：1800mm×1400mm，高度为 500mm，活性炭吸附塔处理风量取 8000m³/h，按照尺寸进行计算得装填体积为 1.26m³。活性炭颗粒的堆密度约为 0.5g/cm³，因此活性炭填充量约为 0.63t。参照《简明通风设计手册》计算，本项目活性炭的有效吸附容量为 0.3kg/kg，由污染源强估算可知，项目吸附废气量为 0.162t/a，则项目活性炭吸附处理过程中产生的废活性炭为 0.54t/a，根据活性炭的使用量（0.54t）与填充量（0.63t）计算得，一次填充量满足活性炭年使用需求，每年需更换 1 次活性炭，产生废活性炭 0.792t/a（包括活性炭更换量 0.63t/a 和吸附的有机废气 0.162t/a）；废淬火油产生量为 0.06t/a；废包装桶产生量为 0.02t/a，委托有资质单位处理。

(3) 一般工业固废

扩建项目产生的一般工业固废金属边角料产生量约为 15t/a，集中收集外售处理。

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）规定，对项目产生的副产物是否属于固体废物，给出的判定依据及结果见表 5-5：

表 5-5 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	废包装桶	机加工	固态	饱和的环烷烃与链烷烃混合物、水、基础油等	0.02	√	/	《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）
2	废淬火油	机加工	液态	饱和的环烷烃与链烷烃混合物	0.06	√	/	
3	废活性炭	废气处理	固态	活性炭	0.792	√	/	
4	生活垃圾	职工生活	固态	废包装盒、纸屑等	5	√	/	
5	废金属边角料	机加工、锯切	固态	钢	15	√	/	

由上表 5-5 可知，扩建项目生产过程无副产品产生。扩建项目产生的固体废物名称、类别、属性和数量等情况汇总见下表 5-6。同时，根据《国家危险废物名录》（2016 年），判定其是否属于危险废物。

表 5-6 固体废物分析结果汇总表

序号	固体废物名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	产生量(t/a)	利用处置方式
1	废包装桶	危险废物	机加工	固态	饱和的环烷烃与链烷烃混合物、水、基础油等	《国家危险废物名录》（2016 年）以及危险废物鉴别标准	T/In	HW49	900-041-49	0.02	委托有资质单位处理
2	废淬火油	危险废物	机加工	液态	饱和的环烷烃与链烷烃混合物		T	HW08	900-203-08	0.06	
3	废活性炭	危险废物	废气处理	固态	活性炭		T/In	HW49	900-041-49	0.792	
4	废金属边角料	一般固废	机加工	固态	钢		/	86	/	15	
5	生活垃圾	生活垃圾	职工生活	固态	废包装盒、纸屑等		/	99	/	5	环卫部门定期清运

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，项目危险废物的名称、数量、类别、形态、危险特性和污染防治措施等内容，详见表 5-7：

表 5-7 危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施	
											贮存方式	处置或利用方式
1	废淬火油	HW08	900-203-08	0.06	机加工	液态	饱和的环烷烃与链烷烃混合物	饱和的环烷烃与链烷烃混合物	1个月	T	桶装, 厂内转运至危废暂存间, 分区贮存	委托有资质单位处理
2	废活性炭	HW49	900-041-49	0.792	废气处理	固态	活性炭	活性炭	1个月	T/In	袋装, 厂内转运至危废暂存间, 分区贮存	委托有资质单位处理
3	废包装桶	HW49	900-041-49	0.02	机加工	固态	饱和的环烷烃与链烷烃混合物、水、基础油等	饱和的环烷烃与链烷烃混合物、水、基础油等	1个月	T/In	散装, 厂内转运至危废暂存间, 分区贮存	委托有资质单位处理

六、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/m³	产生量 t/a	排放浓 度 mg/m³	排放量 t/a	排放去向
大气 污 染 物	15m 高排气筒	非甲烷 总烃	3.75	0.18	0.375	0.018	大气环境
	无组织	非甲烷 总烃	/	0.02	/	0.02	
	灶台	食堂油 烟	0.8	0.006	0.3	0.0024	
水 污 染 物	生活污水 400t/a	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 去 向
		COD	400	0.16	320	0.128	化粪池、隔油池预处理 后接管至太仓市城东污 水处理厂处理，处理达 标后排入新浏河。
		SS	300	0.12	250	0.1	
		氨氮	25	0.01	25	0.01	
		TP	5	0.002	5	0.002	
		TN	40	0.016	40	0.016	
		动植物 油	100	0.008	100	0.008	
固 体 废 物	类别	产生量 t/a	处置量 t/a	综合利用量 t/a		外排量 t/a	备注
	废淬火油	0.06	0.06	/		0	/
	废包装桶	0.02	0.02	/		0	/
	废活性炭	0.792	0.792	/		0	/
	废金属边角料	15	/	15		0	/
	生活垃圾	5	5	/		0	/
噪 声	扩建项目噪声主要为电阻炉等设备运行时产生，单台设备噪声源强在 60-65dB（A）之间。						
其 他	主要生态影响（不够时可另附页） 无						

七、建设项目环境影响分析

施工期环境影响简要分析:

本项目在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、废气环境影响分析

扩建项目热处理过程中产生的非甲烷总烃收集后由活性炭吸附装置处理通过 15m 高排气筒排放。

活性炭吸附原理及活性炭装置介绍:

活性炭表面有大量微孔，其中绝大部分孔径小于 500A（1A=10-10m），单位材料微孔的总内表面积称“比表面积”，可高达 900-1100m²/g，常被用来作为吸附有机废气的吸附剂。空气中的有害气体称“吸附质”，活性炭为“吸附剂”，由于分子间的引力，吸附质粘到微孔内表面，从而使空气得到净化。活性炭材料分颗粒炭、纤维炭，传统的颗粒活性炭有煤质炭、木质炭、椰壳炭、骨炭。本项目采用的是颗粒活性炭，在有机废气处理过程中，活性炭常被用来吸附烷烃、烯烃、芳香烃、酮、醛、氯代烃、酯等挥发性有机化合物（非甲烷总烃）。活性炭吸附装置对有机物的处理效率可达到 90%以上。

此外，活性炭具有孔径分布合理、吸附容量高、吸附速度快、机械强度大、在固定床中使用，气流阻力小、易于解吸和再生等优点，在宽浓度范围对大部分无机气体（如硫化物、氮氧化物等）和大多数有机蒸气、溶剂有较强的吸附能力。

随着活性炭的吸附过程，设备阻力随之缓慢增加，当活性炭饱和时，设备阻力达到最大值，此后的设备净化效率基本失去。为此，系统在设备进出风口处设置一套差压测量系统，对该装置进出口的废气压力差进行检测并显示，当压差值为 1200Pa，以告知业主需对该设备的活性炭进行更换。目前工程实践中均采用压差值控制活性炭更换，该方法观测方便、比较直观。

活性炭的使用量

本项目活性炭吸附系统所使用活性炭为活性炭颗粒，吸附系统结构为抽屉式，便于活性炭更换。根据生产规模预测，本项目活性炭吸附器的长宽尺寸拟定为：1800mm×1400mm，高度为 500mm，活性炭吸附塔处理风量取 8000m³/h，按照尺寸进行计算得装填体积为 1.26m³。活性炭颗粒的堆密度约为 0.5g/cm³，因此活性炭填充量约为 0.63t。参照《简明通风设计手册》计算，本项目活性炭的有效吸附容量为 0.3kg/kg，由污染源强估算

可知,项目吸附废气量为0.162t/a,则项目活性炭吸附处理过程中产生的废活性炭为0.54t/a,根据活性炭的使用量(0.54t)与填充量(0.63t)计算得,一次填充量满足活性炭年使用需求,每年需更换1次活性炭,产生废活性炭0.792t/a(包括活性炭更换量0.63t/a和吸附的有机废气0.162t/a)。

活性炭参数见下表 7-1:

表 7-1 活性炭吸附装置的技术性能及参数

处理设备	项目	技术指标
喷淋塔	塔径	1600mm×1600mm
	材质	pp 防腐材料
	冷水温度	20-25℃
	喷淋电机	65FP-25
除水装置	桶径	1200mm
	材质	pp 防腐材料
	型式	鲍尔环填料+双层除沫
活性炭箱	型号	XD-K1200
	材质	pp 防腐+800 碘值颗粒活性炭
	尺寸	1800×1400×3000
	碳层层高	300*1 层
	停留时间	> 1s
风机	型号	4-72NO.6C
	材质	玻璃钢防腐材料
	风量	8000-16500m ³ /h
	全压	1790-1110Pa
	电机	7.5KW4P

扩建项目有组织废气排放源强及排放参数见表 7-2:

表 7-2 有组织废气排放源强及排放参数一览表

污染物	排气筒编号	排气筒高度	排气筒内径	烟气出口速度	烟气出口温度	排放工况	年排放小时数	评价因子源强
单位	/	m	m	m/s	℃	/	h	kg/h
非甲烷总烃	/	15	0.4	17.17	25	正常	6000	0.003

大气环境影响采用《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2008)中推荐的估算模式——SCREEN3 进行估算,结果如表 7-3、表 7-4:

表 7-3 有组织废气排气筒影响估算结果表

距源中心下风向距离 (m)	排气筒	
	非甲烷总烃	
	预测浓度 (mg/m ³)	浓度占标率 (%)
10	7.359E-15	0.00
100	0.0001379	0.01
100	0.0001379	0.01

200	0.0001337	0.01
268	0.0001555	0.02
300	0.0001528	0.02
400	0.0001288	0.01
500	0.0001038	0.01
600	8.413E-5	0.01
700	6.942E-5	0.01
800	5.834E-5	0.01
900	4.987E-5	0.00
1000	4.325E-5	0.00
1100	3.799E-5	0.00
1200	3.374E-5	0.00
1300	3.025E-5	0.00
1400	2.734E-5	0.00
1500	2.489E-5	0.00
1600	2.281E-5	0.00
1700	2.101E-5	0.00
1800	1.946E-5	0.00
1900	1.81E-5	0.00
2000	1.69E-5	0.00
2100	1.584E-5	0.00
2200	1.49E-5	0.00
2300	1.405E-5	0.00
2400	1.329E-5	0.00
2500	1.26E-5	0.00
下风向最大落地浓度mg/m3	0.0001555	
占标率（%）	0.02	
最大落地浓度出现距离（m）	268	

预测结果显示，排气筒下风向颗粒物最大落地浓度为 0.0001555mg/m^3 ，最大落地距离为 268m，占标率 0.02%，均无超标点，对周围环境空气影响较小。

（2）无组织废气影响分析

扩建项目无组织废气排放源强及排放参数见表 7-5，无组织废气影响估算结果见表 7-6：

表 7-5 无组织废气排放源强及排放参数一览表

排放源	所处车间	污染物名称	污染物排放情况		排放源参数		
			速率	排放量	长度	宽度	高度
			kg/h	t/a	m	m	m
生产车间	热处理区	非甲烷总烃	0.0033	0.02	49.4	35	8

表 7-6 生产车间无组织废气影响估算结果

距源中心下风向距离 (m)	生产车间	
	非甲烷总烃	
	预测浓度 (mg/m ³)	浓度占标率 (%)
10	0.0005195	0.05
97	0.001376	0.14
100	0.001373	0.14
100	0.001373	0.14
200	0.0007529	0.08
300	0.000413	0.04
400	0.0002611	0.03
500	0.000182	0.02
600	0.0001358	0.01
700	0.0001062	0.01
800	8.602E-5	0.01
900	7.167E-5	0.01
1000	6.093E-5	0.01
1100	5.267E-5	0.01
1200	4.619E-5	0.00
1300	4.099E-5	0.00
1400	3.675E-5	0.00
1500	3.323E-5	0.00
1600	3.027E-5	0.00
1700	2.775E-5	0.00
1800	2.559E-5	0.00
1900	2.371E-5	0.00
2000	2.207E-5	0.00
2100	2.063E-5	0.00
2200	1.935E-5	0.00
2300	1.82E-5	0.00
2400	1.718E-5	0.00
2500	1.625E-5	0.00
下风向最大落地浓度 mg/m ³	0.001376	0.14
最大落地浓度出现距离 (m)	97	

预测结果显示, 无组织排放的非甲烷总烃最大落地浓度为0.001376mg/m³, 占标率为0.14%, 最大落地浓度出现距离为97 米, 均无超标点, 对周围环境空气影响较小。

(3) 大气环境保护距离

采用 HJ2.2-2008 导则推荐的大气环境保护距离模式计算无组织排放源的大气环境保护距离, 经计算, 无组织排放源无超标点, 即在该厂界可达标, 故扩建项目建成后不设大气环境保护距离。

(4) 卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)) 对扩建项目大

气污染物无组织排放卫生防护距离进行了计算。各类工业企业卫生防护距离公式计算：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (B \cdot L^c + 0.25r^2)^{0.50} \cdot L^D$$

式中：C_m—标准浓度限值；L—工业企业所需卫生防护距离，m；

R—有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m，

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数；

Q_c—工业企业有害气体无组织排放量可达到的控制水平，kg/h。

计算结果见表 7-7：

表 7-7 卫生防护距离计算结果

序号	污染源	污染物	参数 A	参数 B	参数 C	参数 D	卫生防护距离 计算值(m)	卫生防护 距离(m)
1	生产车间	非甲烷总烃	700	0.021	1.85	0.84	0.145	50

根据表 7-7 计算结果，项目卫生防护距离为 0.145m，取 50m，原项目卫生防护距离为 100 米，根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201—91)中的规定，本次扩建项目建成后，全厂仍执行 100 米卫生防护距离（以厂房边界为起点），卫生防护距离内无敏感点。项目建成后，要求卫生防护距离内禁止规划建设居民住宅、学校、医院等需要保护和对大气敏感的建筑。卫生防护距离包络线图见图 2。

项目对于无组织排放的废气，采取加强车间管理等措施，将无组织废气排出。拟建项目所有废气实现达标排放，且排放总量较小，不会改变区域现有环境功能级别。

2、废水环境影响分析

扩建项目使用的排水工程均依托现有项目，新增废水为生活污水和食堂废水，扩建项目排放生活污水排放量为 320t/a 食堂废水排放量为 80t/a。

生活污水经化粪池处理后，接管至太仓市城东污水处理厂处理，处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准和《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 标准要求后排放，尾水最终排入新浏河。

太仓市城东污水处理厂位于常胜路以西，污水处理厂设计规模为日处理污水 5 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，工程于 2004 年 4 月完工投入试运行；二期扩建工程于 2006 年 11 月竣工并投入试运行，2007 年 1 月 1 日正式投入运行。现太仓市城东污水处理厂的污水处理能力达到 5 万吨。2008 年，为保护太湖水体水环境质量，太仓市城东污水处理厂对废水进行了（C-TECH 法），深度处理工程现已

建成运行，运行情况良好，处理后水质可稳定达标排放，尾水最终排入新浏河。为了满足开发区发展的需求，太仓市城东污水处理厂进行了三期扩建工程，其处理工艺与前两期相同，其三期扩建工程于 2013 年投入运营，太仓市城东污水处理厂总处理能力达到 8 万 t/d。目前，污水处理厂已使用容量 7 万吨，还有剩余容量 1 万吨/d。

扩建项目营运期生活污水和食堂废水总排放量为 1.6 吨/天，占污水厂剩余日处理污水量的比例比较很小（0.016%），因此在接纳量上，扩建项目生活污水接管至太仓市城东污水处理厂处理是可行的。此外扩建项目产生废废水为生活污水，水质比较简单，太仓市城东污水处理厂采用的深度处理-循环式活性污泥法工艺完全有能力处理扩建项目的生活污水，不会增加污水厂的水处理负担，因此在处理工艺上，扩建项目产生的生活污水接管至太仓市城东污水处理厂处理是可行的，废水经太仓市城东污水处理厂处理达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准后排放，不会影响其出水水质，且项目废水均可实现达标排放，对纳污水体影响较小，不会改变其现有水环境功能级别。

综上，扩建项目生活污水排入太仓市城东污水处理厂处理具有可行性。

3、噪声环境影响分析

（1）主要噪声源与噪声测点距离

项目生产过程中生产机械运转噪声源强 60-65dB（A）左右，厂区合理布局，使高噪声的设备尽可能远离厂界，通过距离衰减降低噪声对厂界外环境的影响。

（2）噪声预测模式

根据《环境影响评价技术导则——声环境》（HJ2.4—2009）采用 A 声级计算主要生产设备全部开动时噪声源强为：

$$L = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{p_i/10}$$

式中：L——噪声源叠加 A 声级，dB(A)；

p_i ——每台设备最大 A 声级，dB(A)；

n——设备总台数。

点声源由室内传至户外传播衰减计算：

$$L_{P2}=L_{P1}-(TL+6)$$

式中：L_{P2}——室外的噪声级，dB(A)；

L_{P1}——室内混响噪声级，dB(A)；

TL——总隔声量，dB(A)。

噪声随距离的衰减采用点声源预测模式，计算公式如下：

$$L_p = L_{p0} - 20 \lg(r/r_0)$$

式中： L_p ——受声点的声级，dB(A)；

L_{p0} ——距离点声源 r_0 ($r_0=1m$) 远处的声级，dB(A)；

r ——受声点到点声源的距离 (m)。

噪声影响预测结果见表 7-8：

表 7-8 车间生产作业的厂界噪声贡献值

关心点	噪声源	单台噪声值 dB(A)	数量 (台)	噪声叠加值 dB(A)	隔声 dB(A)	噪声源离厂界 距离 m	距离衰减 dB(A)	贡献值 dB(A)
东厂界	电阻炉	60	1	60	25	20	34.0	14.0
南厂界	电阻炉	60	1	60	25	30	30.5	13.1
西厂界	电阻炉	60	1	60	25	20	34.0	14.0
北厂界	电阻炉	60	1	60	25	25	32.0	13.4

从预测结果可知，扩建项目通过选用低噪声的设备，并采取隔声、距离衰减等措施，加上安装减震垫，降低噪声对厂界外环境的影响。厂界四周噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求。

因此，项目的建成不影响周围的声环境质量，对周围声环境影响较小。

4、固体废物环境影响分析

（1）固废产生及处置情况

项目产生的固体废物主要有废包装桶、生活垃圾、废活性炭、废淬火油、废金属边角料等。

项目产生的废金属边角料收集后外售处理；废活性炭、废淬火油、废包装桶收集后委托有资质单位处理；生活垃圾由环卫部门统一清运。项目固体废弃物产生及处置情况见表 7-10：

表 7-10 固体废弃物产生及处置情况一览表

序号	固废名称	属性	产生工序	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量(t/a)	处置方式
1	废淬火油	危险废物	机加工	T, I	HW08	900-203-08	0.06	委托有资质单位处理
2	废活性炭		废气处理	T/In	HW49	900-041-49	0.792	
3	废包装桶		机加工	T/In	HW49	900-041-49	0.02	
4	废金属边角料		机加工	/	86	/	15	
5	生活垃圾	生活垃圾	职工生活	/	99	/	18	环卫部门定期清运

(2) 固废环境影响分析

(一) 一般工业固废贮存场所（设施）环境影响分析

扩建项目产生的废金属边角料属于一般工业固废的，可出售给专门的收购单位再生利用，既能回收资源，又能减少对环境的影响。项目厂区西侧设置一般固废堆放区，占地面积为 50m²。一般固废堆放区地面应进行硬化，并做好防腐、防渗和防漏处理，符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599—2001)及修改单要求，并制定了“一般工业固废仓库管理制度”、“一般工业固废处置管理规定”，由专人维护。

因此，项目一般工业固废的收集、贮存对环境的影响较小。

(二) 危险废物贮存场所（设施）环境影响分析

危险废物均在各产污环节做到分类收集和贮存，避免混入生活垃圾中。在运出厂区之前暂存在专门的危废暂存区内。项目危废暂存区位于厂区西侧，占地面积为 5m²，存储期小于 12 个月。危废暂存区选址所在区域地质结构稳定，地震强度 4 度，满足地震烈度不超过 7 级的要求；危废暂存区底部高于地下水最高水位；扩建项目危废仓库不位于溶洞区或易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的地区；扩建项目危废暂存区建在易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外。

综上所述，项目危废暂存区选址合理。

扩建项目产生的危险废物在储存的过程中可能由于不妥善处置或者管理人员对危废暂存区管理不当，导致危废暂存区内危废泄漏，由于扩建项目产生的危废种类为废淬火油、废活性炭和废包装桶，危险废物多为液体物质，一旦泄漏后可能对厂区周围地表水和地下水环境造成较大影响。因此，扩建项目危废暂存区应由专人负责和管理，危废废物应妥善处置，避免危废泄漏对周围地表水和地下水环境造成污染。

综上所述，扩建项目危险废物收集、贮存过程严格做好防渗、防雨、防漏措施。危险废物贮存处置方式可行，不会造成对环境的二次污染。

（三）运输过程的环境影响分析

项目危险废物主要产生于机加工工序和废气处理，危险废物产生后放入专门盛装危险废物的容器或防漏胶袋中，由带有防漏托盘的拖车转运至危废暂存区内，转运过程中由于人为操作失误造成的容器倒翻、胶袋破损等情况时，泄漏的液体大部分会进入托盘中，极少情况下会出现托盘满溢泄漏情况，会对周围环境产生一定的影响，因此，企业应加强培训和管理。此外扩建项目危险废物产生地点距离危废暂存区距离较近，因此，企业在加强管理的情况下，转运过程中出现散落、泄漏概率较小，对周围环境影响较小。

扩建项目产生的危险固废按照相应的包装要求进行包装，企业危险固废外运委托有资质的单位进行运输，严格执行《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ 2025-2012）和《危险废物转移联单管理办法》，并制定好危险废物转移运输途中的污染防范及事故应急措施，严格按照要求办理有关手续。运输单位在运输扩建项目危险废物过程中应严格做好相应的防范措施，防止危险废物的泄露，或发生重大交通事故，具体措施如下：

①采用专用车辆直接从企业将危险废物运送至处理处置单位厂内，运输过程严格遵守《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）等相关规定。

②运输途中不设中转站临时贮存，避免危险废物在中转站卸载和装载时发生二次污染的风险，及时由危险废物的产生地直接运送到处理处置单位厂内。

③在运输前应事先作出周密的运输计划，安排好运输车辆经过各路段的时间，尽量避免运输车辆在交通高峰期间通过市区。

④危险废物运输者应制定事故应急和防止运输过程中发生泄漏、丢失、扬散的保障措施和配备必要的设备，在危险废物发生泄漏时可以及时将危险废物收集，减少散失。

⑤运输途中经过敏感点时应减速慢行，若危险废物发生泄漏时应立即将采取措施，将危险废物收集，减少危险废物的散失，避免对敏感点造成较大影响。

通过上述分析可知，项目危险废物运输过程中在严格做好相应的防范措施后，对运输路线周围的环境及敏感点影响较小。

（四）委托利用或者处置的环境影响分析

项目产生危险废物代码为 HW08、HW09 和 HW49，由具有相应的危险废物经营许可证类别的单位处理。以下危险废物处置单位可供建设单位参考，详见表 7-11：

表 7-11 周边处理危险废物一览表

单位名称	地址	联系人	联系电话	核准内容	核准经营数量（吨/年）	处置方式
江苏和顺环保有限公司	苏州工业园区胜浦镇澄浦路18号	王明金	400-090-5699	医药废物(HW02)、废药物药品(HW03)、农药废物(HW04)、木材防腐剂废物(HW05)、有机溶剂废物(HW06)、废矿物油(HW08)、精（蒸）馏残渣(HW11)、染料涂料废物(HW12)、有机树脂类废物(HW13)、废胶片相纸(HW16)、有机氰化物废物(HW38)、含酚废物(HW39)、含醚废物(HW40)、含有机卤化物废物(HW45)、 废活 性炭、油抹布、废包装容器（小于 20L）(HW49, 900-041-49)	9000	D16
				含有机溶剂废液（低浓度，HW06）	19200	R2
				油/水、烃/水混合物或乳化液（HW09）	25000	D9
				含氟废液（HW32）	1020	D9
				废酸（HW34）	25000	R6
				废碱（HW35）	14000	R6
				表面处理（电镀）废液（HW17）	15800	D9
				含铬废液（HW21）	300	R4
				含铜废液（HW22）	500	R4
				含铅废液（HW31）	500	R4
				含镍废液（HW46）	200	R4
				常熟市福新环境工程有限公司	常熟市海虞镇新肖桥村	季法祥
苏州顺惠有色金属制品有限公司	太仓市沙溪镇岳王街道	苏顺进	53302335	环氧树脂粉末〔HW13（265-101-13、900-451-13）〕	30000	C2
				废电路板及边角料〔HW49（900-045-49）〕	3000	R4
				废电路板及边角料〔HW49（900-045-49）〕	50000	R4
				含铜镍的无氰电镀废液（HW17）	10000	D9
				油/水/烃/水混合物或乳化液（HW09）	10000	D9
				含氰镀金废液〔HW33（336-104-33、900-028-33、900-029-33）〕	250	R4
项目危险废物处理严格落实危险固废转移台账管理，危废堆场采取严格的、科学的防渗措施，并落实与处置单位签订危废处置协议，能实现合理处置零排放，不会产生二次污染，对周边环境影响较小。						

综上，项目在合理处置固废后对环境影响不大。项目厂区内产生的固体废物通过以上方法处理处置后，对周围环境及人体不会造成影响，亦不会造成二次污染，所采取的治理措施是可行的，不会对周围的环境产生影响。固体废物处理处置前在厂内的堆放、贮存场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置，在厂内存放时要有防水、防渗措施，危险废物在收集时，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况，避免其对周围环境产生污染。

（3）固体废物污染防治措施技术经济论证

（一）贮存场所（设施）污染防治措施

固体废弃物在外运处置之前，针对固体废物不同性质，采取在厂区内设置专门的固废仓库分类存放。固体废物贮存场所的面积满足贮存需求，做到贮存时间不超过一年。

项目危险废物的暂存场所应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单要求设置，具体要求如下：

①地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。

②设施内要有安全照明设施和观察窗口。

③用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。

④应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。

⑤不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。

同时应对危险废物存放设施实施严格的管理：

①危险废物贮存设施都必须按 GB15562.2 的规定设置警示标志。

②危险废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏。

③危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。

④危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

通过采取上述措施和管理方案，可满足危险废物临时存放相关标准的要求，将危险废物可能带来的环境影响降到最低。

扩建项目危险废物贮存场所（设施）基本情况一览表。

表 7-12 扩建项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所 (设施) 名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存区	废淬火油	HW08	900-203-08	危废暂存区	5m ²	桶装	2t	12个月
2		废包装桶	HW49	900-041-49			散装	1t	12个月
3		废活性炭	HW49	900-041-49			袋装	2t	12个月

(二) 运输过程的污染防治措施

项目所处理的危险废物采用专门的车辆，密闭运输，严格禁止抛洒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染。在危险废物的运输中执行《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）中有关的规定和要求。具体如下：

①危险废物运输应由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。

②危险废物公路运输应按照《道路危险货物运输管理规定》(交通部令[2005年]第9号)、JT617 以及 JT618 执行。

③运输单位承运危险废物时，应在危险废物包装上按照 GB18597 附录 A 设置标志。

④危险废物公路运输时，运输车辆应按 GB13392 设置车辆标志。铁路运输和水路运输危险废物时应在集装箱外按 GB190 规定悬挂标志。

⑤危险废物运输时的中转、装卸过程应遵守如下技术要求：卸载区的工作人员应熟悉废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备；卸载区应配备必要的消防设备和设施，并设置明显的指示标志；危险废物装卸区应设置隔离设施。

综上所述，项目危险废物由危险废物处置单位或专业危险废物运输公司负责，按相关规范进行，不会对周围居民及其它敏感点造成不利影响。

(三) 危险废物处置管理要求

项目危险废物均委托给有相应处理资质的单位处理。建设方按照国家有关危险废物的处置规定对危险废物进行处置。主要做好以下几点要求：

①按国家有关规定申报登记产生危险废物的种类、数量、处置方法。

②在危险废物的收集和转运过程中采取相应的防火、防爆、防中毒、防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施。贮存的地方有水泥基底，以免污染土壤和地下水，同时具有遮避风雨的顶棚及特殊排水设施。所有贮存危险废物的容器定期检查。

③在危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所设置危险废物识别标志。按照《关于加强危险废物交换和转移管理工作的通知》（苏环控

[1997]134 号文) 要求, 对危险废物进行安全包装, 并在包装的明显位置附上危险废物标签。

④转移危险废物, 必须按照国家有关规定填写危险废物转移联单, 并向危险废物移出地和太仓市环境保护局报告。

6、清洁生产与循环经济分析

(1) 生产工艺的清洁性

扩建项目采用成熟先进的工艺, 原料利用率高, 属清洁生产工艺。

(2) 污染物产生指标的清洁性

扩建项目生活污水接管至太仓市城东污水处理厂处理, 处理达标后排入新浏河; 废气经处理设施处理后达标排放; 噪声经减震、隔声措施后均能达到排放标准; 固废也实现“零”排放。

从扩建项目原辅材料、产品和污染物产生指标等方面综合而言, 扩建项目的生产工艺较成熟, 排污量较小, 符合清洁生产的原则要求, 提现了循环经济理念。

7、环境管理和环境监测计划

(1) 环境管理

企业已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

企业已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。

(2) 环境监测计划

①废水污染源监测

根据排污口规范化设置要求，对厂内污水接管口和雨水排放口水污染物进行监测，在接管口附近醒目处，设置环境保护图形标志牌。

有关废水监测内容见表 7-13：

表 7-13 废水监测内容

监测点位	监测项目	监测频次
污水接管口	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	1 次/季度
雨水排放口	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	1 次/季度

注：常规监测采样分析方法全部按照国家环境保护总局制定的相关规范执行。

②废气污染源监测

按《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）等规定的监测分析方法对各种废气污染源进行日常例行监测，有关废气监测内容见表 7-14：

表 7-14 废气监测内容

监测点位置	监测因子	监测频次
15 米高排气筒	非甲烷总烃	1 次/半年
厂界四周	非甲烷总烃	1 次/半年

③噪声污染源监测

定期监测厂界四周（厂界外 1m）噪声，监测频率为每季度一次，每次昼、夜各监测一次，必要时另外加测。监测内容主要为厂界噪声和环境噪声，同时为加强厂区环境管理。

④固体废物

固体废物排放情况应向相关固废管理部门申报，按照要求安排处置，必要时取样分析。若企业不具备监测条件，须委托得到环境管理部门认可的具有监测资质的单位进行监测，监测结果以报告形式上报当地环保部门。

扩建项目建成后，将对周围环境产生一定的影响，因此建设单位应在加强环境管理的同时，定期进行环境监测，以便及时了解扩建项目对环境造成影响的情况，并采取相应措施，消除不利因素，减轻环境污染，使各项环保措施落到实处，以期达到预定的目标。

表7-15 扩建项目污染物“三本帐”汇总

类别		污染因子	现有项目 排放量 (t/a)	本次扩建项目			以新 带老 削减 量 (t/a)	全厂排 放量 (t/a)	全厂排放 量变化情 况 (t/a)	排放量		
				产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放量				总控量 (t/a)	考核量 (t/a)	
						接管量 (t/a) *						排入外环境量 (t/a)
废气	有组织排 放	VOCs*	0.465	0.18	0.162	0.018		/	0.483	+0.018	0.018	/
		粉尘	0.042	0	0	0		0	0	0	0	0
		焊接废气	0.003	0	0	0		0	0	0	0	0
		油烟	0.008	0	0	0		0	0	0	0	0
	无组 织排 放	VOCs*	0.025	0.02	0	0.02		/	0.045	+0.02	0.02	/
		粉尘	0.002	0	0	0		0	0	0	0	0
废 水		废水量	6200	400	0	400	400	/	6600	+400	/	400
		COD	2.88	0.16	0.032	0.128	0.02	/	3.008	+0.128	0.128	/
		SS	1.44	0.12	0.02	0.1	0.004	/	1.54	+0.1	/	0.1
		NH ₃ -N	0.18	0.01	0	0.01	0.002	/	0.19	+0.01	0.01	/
		TP	0.0268	0.002	0	0.002	0.0002	/	0.027	+0.002	0.002	/
		TN	0.288	0.016	0	0.016	0.006	/	0.304	+0.016	0.016	/
		动植物油	0.72	0.008	0	0.008	0.00008		0.728	+0.008	0.008	/
固 废		废金属边 角料	95	15	15	0		0	110	+15	/	/
		废包装桶	2	0.02	0.02	0		0	2.02	+0.02	/	/
		废活性炭	0	0.792	0.792	0		0	0.792	+0.792	/	/
		废油	0.2	0.06	0.06	0		0	0.26	+0.06	/	/
		生活垃圾	12.5	5	5	0		0	17.5	+5	/	/
备注：VOCs*以非甲烷总烃计；接管量*为排入太仓市城东污水处理厂的量。												

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

类型 \ 内容	排放源 (编号)	污染物名称	治理措施	预期治 理 效果
水污染物	生活污水	COD、SS、氨氮、 TP、TN	经由化粪池和隔油池预处理后接管太仓市城东污水处理厂处理，处理达标后排入新浏河。	达标排放
	食堂废水	COD、SS、氨氮、 TP、TN、动植物油		
大气污染物	排气筒	非甲烷总烃	经活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒排放	大气环境
	无组织	非甲烷总烃	加强车间管理	
电磁辐射 和电离辐射	无			
固体废物	职工生活	生活垃圾	环卫部门清运	零排放
	生产过程	废活性炭	委托有资质单位处理	
		废淬火油		
		废包装桶		
		废金属边角料		
		生活垃圾	由环卫部门定期清运	
噪声	生产设备	噪声	选用低噪声设备，合理布局，隔声 减振，以及距离衰减等措施	达标排放
其他				
生态保护措施及预期效果： 随着环境保护工程的实施，人工绿化的加强，生态环境在一定程度上有所改善对周边生态环境影响基本无影响。				

九、结论与建议

9.1 结论

1、项目概况

苏州强力五金有限公司成立于 1993 年，原厂位于太仓市璜泾镇。

2003 年，在太仓经济开发区东亭路建设新厂（一期），原位于璜泾镇的老厂转为分厂，东亭路新厂年产螺丝螺母 3000t、房用连接件 2000t，璜泾分厂年产螺丝 3000t、螺母 2000t。于 2005 年 5 月 20 日通过太仓市环保局环境保护验收，审批文号为太环计[2004]1 号。

2007 年企业在东亭路实施扩建（二期），新增年产螺钉 500 万个、紧固件 100 万个。于 2007 年 5 月 21 日进行了建设项目竣工环境保护验收申请登记卡，审批文号[2007]758 号。

2011 年 3 月企业因发展需要，在东亭路厂区内新建厂房，将位于璜泾镇的分厂生产设备全部搬入新建厂房内，搬迁完成后，苏州强力五金有限公司（东亭路厂）新增年产螺丝 3000t、螺母 3000t，璜泾分厂不再进行生产。该项目于 2011 年 4 月取得了太仓环境保护局环评批复（文号：太环计[2011]186 号）。

2014 年 8 月企业进行了扩建项目修编，在项目投产运营后，在螺丝生产线涂防锈液工序后，增加了滚筒的清洗工序，此外在袋装之前增加了一个注塑工序，根据实际生产情况对原项目已有环评进行了修编。2014 年 9 月 4 日修编报告获得了太仓市环保局批复，文号为太环建[2014]519 号，于 2016 年 10 月完成了项目竣工环保验收监测。企业于 2017 年 9 月 25 日进行了关于对苏州强力五金有限公司扩建项目（第一阶段）竣工环境保护的验收，文号为太环建验[2017]305 号。

现由于企业发展需要，苏州强力五金有限公司拟投资 600 万扩建紧固件项目，注册地址为太仓高新技术产业开发区东亭北路 108 号，企业经营范围：生产和销售高档建筑五金件、塑料件、其他金属制品及专业热处理加工业务（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）。项目竣工后年产紧固件 1000t。

2、与产业政策及用地规划相符性分析

（1）扩建项目为生产紧固件项目，行业类别为：[C3482] 紧固件制造，主要产品为螺丝，螺丝规格有 M3、M4、M5 等，属于 9.8 级以上紧固件。不属于国家发改委《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 修正）》（十一（机械）28、8.8 级一下普通低档标准紧固件制造项目）、《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。

（2）扩建项目不属于国土资源部、国家发展改革委制定的《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》，《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》及《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中的项目，项目位于太仓高新技术产业开发区东亭北路 108 号，项目所在地块地类（用途）为工业用地。因此，扩建项目用地与相关用地政策相符。

（3）根据《太仓市各区（镇）产业园区设置情况表》中内容，扩建项目位于太仓高新技术产业开发区东亭北路108号，属于太仓港经济技术开发区（新区）。根据太仓市规划，太仓港经济技术开发区（新区）四至范围为：北至苏昆太高速，南至新浏河，东至沿江 高速、十八港，西至盐铁塘和太平路，总用地面积4418.7公顷。

3、与《太湖流域管理条例》和《江苏省太湖水污染防治条例》相符性分析

（1）根据《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号）二十八条排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。

禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。

（2）根据《江苏省太湖水污染防治条例》第四十三条：太湖流域一、二、三级保护区禁止行为：（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）围湖造地；（八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；（九）法律、法规禁止的其他行为。

根据《省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知》（苏政办 发

〔2012〕221 号〕文件，扩建项目位于太湖三级保护区，应当严格贯彻落实《太湖流域管理条例》（国务院令 第 604 号）和《江苏省太湖水污染防治条例》(2018 年) 中的相关条例。

扩建项目为生产紧固件项目，行业类别为：〔C3482〕 紧固件制造，不属于造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，且扩建项目只有生活污水排放，无生产废水排放，经化粪池预处理后，近期委托环卫所定期托运至太仓市城东污水处理厂处理，不外排，待市政污水管网接通后排入太仓市城东污水处理厂处理，处理达标后排入新浏河，不属于太湖流域三级保护区的禁止行为，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，扩建项目符合《太湖流域管理条例》（国务院令 第 604 号）和《江苏省太湖水污染防治条例》(2018 年) 的相关规定。

4、与《江苏省生态红线区域保护规划》相符性分析

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）中太仓市范围内的生态红线区域，距扩建项目较近的生态红线区域为浏河（太仓市）清水通道维护区（为二级管控区），位于扩建项目南侧 4000m。因此，扩建项目的建设不会导致太仓市内生态红线区域服务功能下降，符合生态红线保护的要求，扩建项目所在区域生态红线图详见附图 5。

5、与“两减六治三提升”专项行动相符性分析

扩建项目为生产紧固件项目，行业类别为〔C3482〕紧固件制造。扩建项目产生的热处理废气经活性炭吸附装置处理后达标排放；食堂产生的油烟废气由油烟净化器处理后达标排放。因此，扩建项目与“两减六治三提升”专项行动相符。

6、与“三线一单”相符性分析

表 9-1 “三线一单”符合性分析

内容	符合性分析
生态保护红线	扩建项目所在地太仓高新技术产业开发区东亭北路 108 号，距项目较近的生态红线区域为浏河（太仓市）清水通道维护区（为二级管控区），位于项目南侧 4000m，不在其管控区范围内。
资源利用上线	扩建项目利用现有厂房，不新增土地，在营运过程中会消耗一定量的电、水等资源，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合区域资源利用上线要求。
环境质量底线	扩建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 3 类标准。扩建项目所在地的环境质量较好，能满足功能区划要求。 扩建项目排放的废气、废水及固废均较少，对环境质量的影响较小。扩建项目的建设不触及区域的环境质量底线。

环境准入负面清单	扩建项目所在地太仓高新技术产业开发区东亭北路 108 号，符合太仓港经济技术开发区（新区）规划要求，不属于环境准入负面清单中的产业。
----------	--

7、环境质量现状

建设项目周围的大气状况较好，能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准值；项目纳污水体和周围水体水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准；周围声环境现状可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。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。

8、达标排放及环境影响分析

扩建项目生活污水经化粪池预处理食堂废水经隔油池处理后，接管至太仓市城东污水处理厂处理，处理达标后排入新浏河；扩建项目注塑产生的非甲烷总烃经活性炭吸附装置处理后达标排放，食堂油烟经由油烟净化器处理后达标排放，扩建项目利用隔声、减振、距离衰减等措施，达标排放；扩建项目所产生的各种固废做到 100%处理，零排放，对周围环境不会带来二次污染及其他影响。

9、扩建项目污染物总量控制

项目水污染物总量控制因子为 COD0.128t/a、NH₃-N0.01t/a、TP0.002t/a、TN0.016t/a、动植物油 0.008t/a，考核因子为 SS0.1t/a，考核量为 400t/a，最终排放量纳入太仓市城东污水处理厂总量中。项目大气污染物总量控制因子为 VOCs（以非甲烷总烃计）0.018t/a，在太仓市范围内平衡。固废零排放。

10、清洁生产原则

项目所用的原材料为清洁原料，设备先进，运行过程中产生的各种污染物量少，且均通过有效处理后达标排放，符合清洁生产的原则，体现了循环经济理念。

11、“三同时”环境污染防治措施及环保验收

扩建项目“三同时”验收情况见表 9-2：

表 9-2 “三同时”验收一览表

类别	排放源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力等）	投资（万元）	处理效果、执行标准或拟达要求	完成时间
项目名称	苏州强力五金有限公司扩建紧固件项目					
废气	排气筒	非甲烷总烃	活性炭吸附装置，1套	8	达标排放	与生产装置同步
	生产车间	非甲烷总烃	加强车间管理	1	达标排放	
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、TP、TN、动植物油	生活污水经化粪池预处理，食堂废水经隔油池预处理后太仓市城东污水处理厂处理，处理达标后排入新浏河。	/	达接管标准	
噪声	高噪声设备	L _{Aeq}	减振、隔声、专用厂房、合理布局	1	厂界噪声达标	
固废	一般固废	废金属边角料	收集后外售处理	/	零排放	
	危险废物	废淬火油、废活性炭、废包装桶	委托有资质的单位处理			
	生活垃圾	生活垃圾	环卫清运			
环境管理（机构、监测能力等）	制定相关规章制度，设专职环保人员 1~2 人，依托现有			/	/	
清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等）	/			/	/	
总量平衡具体方案	扩建项目大气污染物总量控制指标拟在太仓市范围内平衡；水污染物最终外排总量纳入太仓市城东污水处理厂总量范围内；固废排放总量为零。					
以新代老措施	无					与生产装置同步
区域解决问题	无					
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）	本次扩建项目以厂房边界为边界设置 100m 卫生防护距离。					

综上所述，建设项目符合国家产业政策，选址合理，符合清洁生产要求，采用的各项污染防治措施可行，总体上对评价区域环境影响较小，总量可在区域内平衡。从环境保护角度，扩建项目在拟建地建设是可行的。

12、建议

- （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，建立健全的各项环境保护规章制度，严格实行“三同时”政策。
- （2）加强环境监测工作，定期对外排的废气、废水、噪声等进行监测，确保达标排放。
- （3）加强管理，强化企业职工自身的环保意识，及时清理固体废物。
- （4）加强各项污染物的处置措施，严格控制各类污染物的排放量，尽量减轻对周围环境

境的影响。

(5) 各排污口应按《江苏省排污口设置及规范管理办法》〔苏环控(97)122 号〕要求建设。

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:

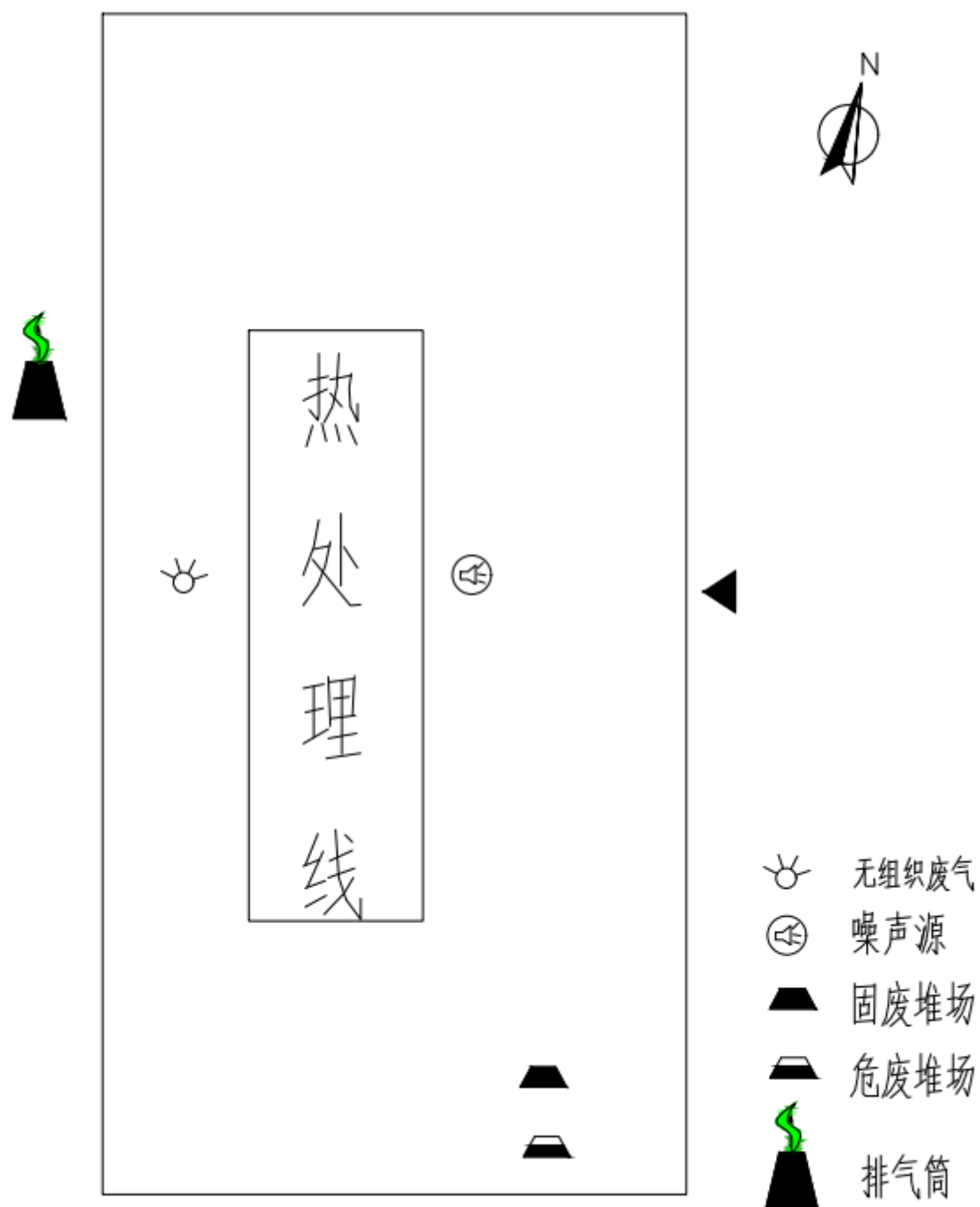
经办人:

公章

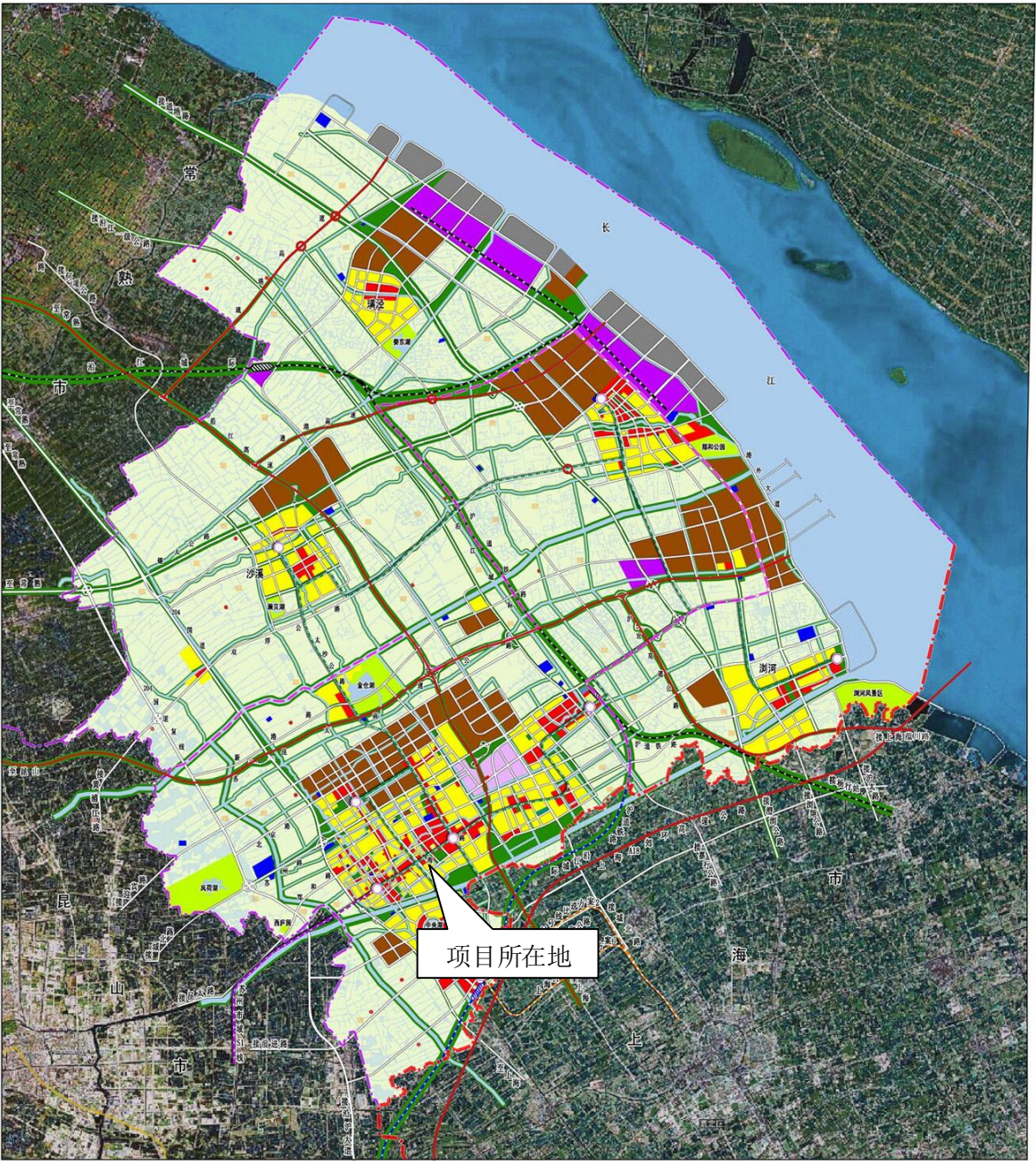
年 月 日



附图1 项目地理位置图



附图 4 扩建项目平面布置图



江苏省城市规划设计研究院

江苏省城市交通规划研究中心

二零一零年九月

附图 5 太仓市城市总体规划图



附图 6 项目所在区域生态红线图

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：苏州强力五金有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		扩建紧固件项目				建设地点		太仓高新技术产业开发区东亭北路 108 号							
	项目代码 ¹		太发改投备[2018]6 号													
	建设内容、规模		建设内容：紧固件 规模：1000 计量单位：吨/年				计划开工时间		2018 年 9 月							
	项目建设周期		1 个月				预计投产时间		2018 年 10 月							
	环境影响评价行业类别		“二十二、金属制品业”中“67、金属制品加工制造”中“其他”				国民经济行业类型 ²		[C3482] 紧固件制造							
	建设性质		改、扩建				项目申请类别		扩建项目							
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）															
	规划环评开展情况						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 ³ （非线性工程）		经度	121.130209	纬度	31.481671	环境影响评价文件类别		环境影响报告表							
	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		工程长度					
总投资（万元）		600				环保投资（万元）		10		所占比例（%）	1.7					
建 设 单 位	单位名称		苏州强力五金有限公司		法人代表	伊藤三郎		评价单位	单位名称	常熟市常诚环境技术有限公司		证书编号	国环评证乙字第 3111 号			
	通 讯 地 址		太仓高新技术产业开发区东亭北路 108 号		技术负责人	徐惠东			通讯地址	重庆市丰都县三合街道商业二路 321 号附 3-2 号		联系电话				
	统一社会信用代码（组织机构代码）		91320585608267299A		联系电话	13776282918			环评文件项目负责人	蒋大文						
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）				排放方式					
			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 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年）	⑦排放增减量（吨/年）							
	废水	废水量	6200		400			6600	+400	□不排放 ■间接排放：□市政管网 ■集中式工业污水处理厂 □直接排放：接纳水体_____						
		COD	2.88		0.12			3.008	+0.128							
		氨氮	0.18		0.01			0.19	+0.01							
		总磷	0.0268		0.002			0.027	+0.002							
		总氮	0.288		0.016			0.304	+0.016							
	废气	废气量								/						
		二氧化硫														
		氮氧化物														
		颗粒物	0.042					0.00024	+0.00024					/		
挥发性有机物		0.465		0.018			0.483	+0.018								

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码

2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)

3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标

4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量

5、 $\textcircled{7} = \textcircled{3} - \textcircled{4} - \textcircled{5}$, $\textcircled{6} = \textcircled{2} - \textcircled{4} + \textcircled{3}$

项目涉及保护区与 风景名胜区的情况	影响及主要措施 生态保护目标	名称	级别	主要保护对象 （目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积（hm²）	生态防护措施
	自然保护区			/				*避让*减缓*补偿*重建（多选）
	饮用水水源保护区（地表）			/				*避让*减缓*补偿*重建（多选）
	饮用水水源保护区（地下）			/				*避让*减缓*补偿*重建（多选）
	风景名胜区			/				*避让*减缓*补偿*重建（多选）

编号 320585000201701190252



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91320585608267299A (1/1)

名称 苏州强力五金有限公司
类型 有限责任公司(台港澳法人独资)
住所 太仓经济开发区东亭路
法定代表人 伊藤三郎
注册资本 1621万美元
成立日期 1993年12月18日
营业期限 1993年12月18日至2043年12月17日
经营范围 生产和销售高档建筑五金件、塑料件、其他金属制品及专业热处理加工业务。(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)



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

2017年 01月 19日

企业信用信息公示系统网址: www.jsgsj.gov.cn:58888/province

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

太仓市发展和改革委员会文件

太发改投备〔2018〕80号

企业投资项目备案通知书

苏州强力五金有限公司：

你单位申请备案的“扩建紧固件项目”报告收悉。经审核，该项目符合《江苏省企业投资项目备案暂行办法》的有关要求，准予备案。请据此开展有关工作。本备案通知书有效期为两年。

项目名称：扩建紧固件项目

项目代码：2018-320585-33-03-559672

建设地点：太仓高新技术产业开发区东亭北路108号

总投资：600万元，其中设备500万元。

建设规模：年产10.9级紧固件1000吨，购置相关设备，利用1728平方米自有厂房建设本项目。

接此通知后，须在办理环保等有关手续后方可开工建设。

太仓市发展和改革委员会
2018年10月12日

抄送：市统计局、住建局、国土局、环保局、安监局、太仓高新技术产业开发区管委会。

太仓市发展和改革委员会投资科

2018年10月12日印发

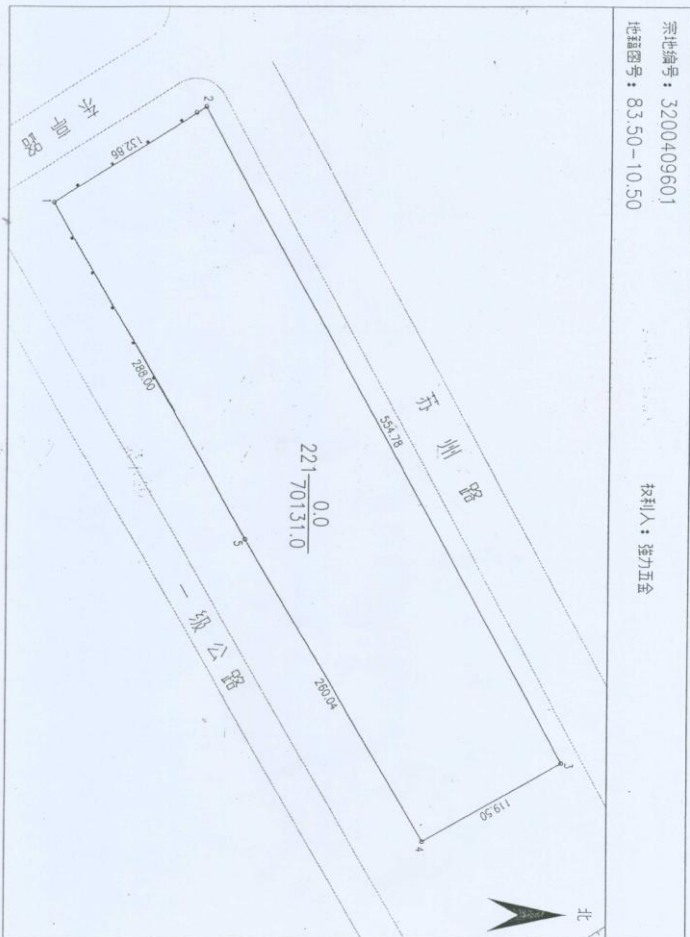
打印：闻敏敏

(共印15份)

宗地图

单位: m, m²宗地编号: 3200409601
地籍图号: 83.50-10.50

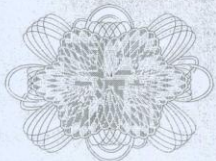
权利人: 强五金

绘图日期: 2004年11月16日
审核日期:绘图员:
审核员:

太 国用 (2005) 第 5010001号

土地使用权人	苏州强力五金有限公司		
座 落	开发区东亭路东侧		
地 号	501-060-042	图 号	
地类 (用途)	工业用地 (221)	取得价格	
使用权类型	出让	终止日期	2055年03月25日
使用权面积	70131.0 M ²	独用面积	M ²
		分摊面积	M ²

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规, 为保护土地使用权人的合法权益, 对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利, 经审查核实, 准予登记, 颁发此证。



房地产平面图

图幅号: _____

比例尺: _____

注 意 事 项

- 一、本证是权利人享有房屋所有权的证明。
- 二、房屋所有权人、利害关系人可到房屋登记机构依法查询房屋登记簿。
- 三、本证记载的事项与房屋登记簿不一致的，除有证据证明房屋登记簿确有错误外，以房屋登记簿为准。
- 四、除房屋登记机构外，其他单位或个人不得在本证上记载事项或加盖印章。
- 五、本证应妥善保管，如有遗失、损毁的，可申请补发。

编号: 00210545

北京市住房和城乡建设委员会



中华人民共和国住房和城乡建设部监制 (2008 版)
建房注册号: 32020

根据《中华人民共和国物权法》，房屋所有权证书是权利人享有房屋所有权的证明。

登记机构



太 房权证 城厢 字第 010012283号

房屋所有权人	苏州强力五金有限公司		
共有情况	独立所有		
房屋坐落	太仓市经济开发区东亭北路108号4幢		
登记时间	2012年4月5日		
房屋性质			
规划用途	仓库		
房屋状况	总层数	建筑面积 (m ²)	套内建筑面积 (m ²)
	1	1114.07	1114.07
房屋状况		以下	空白
土地状况	地号	土地使用权取得方式	土地使用年限
	S01-080-042	出让	至 2055年3月28日



附 记

--



房屋分层分户平面图

房屋座落:

仓库

城厢镇东亭北路108号

丘号:



太仓市方圆测绘工程有限公司

2011-11-5 13:29:16

1:500

绘图:

陈忠明

建设项目竣工环境保护验收申请登记卡

编号:

项目名称	苏州强力五金有限公司		建设单位	苏州强力五金公司 (盖章)	
法人代表	土肥雄治	联系人及联系电话	徐惠东 53577801		
通讯地址	太仓市经济开发区东亭路		邮政编码	215400	
建设地点	太仓市经济开发区东亭路		建设性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技术改造 ☐ 画 ☐	
总投资(万元)	4000	环保投资(万元)	300	投资比例	7.5%
环评登记表审批部门、文号及时间	太仓市环境保护局 2003.10.24 太环斗[2004]1号				
建设项目开工日期、试运行日期	建设 2003.10 试生产 2004.10				
工程占地 37343	平方米	使用面积 37000	平方米		
审批登记部门主要意见及标准要求: 无生产性废水排放、生活废水接入开发区管网 生产、生活中禁止设置任何燃煤设施 厂界噪声排放执行《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90) II类区标准 固体废物落实有资质单位处理 项目实施内容及规模(包括主要设施规格、数量、产量或经营能力,原辅材料名称、用量、水、电、煤、油等及项目与原登记表变化情况): 年产螺丝螺母 3000 吨、房用连接件 2000 吨。					
污染防治措施的落实情况: 生产中油污经排烟装置处理后高空排放 生活污水接入开发区管网 固体废物委托柯林公司处理,生活垃圾由太仓洁美公司处理					

废水排放情况	用水量 (吨/日)	23	废气 排放 情况	处理设施	烟气净化装置
	废水排放量 (吨/日)	22.5		高度及去向	10 米
	废水排放去向	开发区污水管网			
噪声排放情况	产生噪声设备及个数	31	固体 废弃 物排 放情 况	产生量 (吨/年)	416
	周围噪声敏感点 及个数	无		去向	柯林公司无害化处 置

建设单位其他环境问题说明:

负责验收环保行政主管部门登记意见:

该项目建设于太仓市经济开发区东亭路,年产螺丝螺母 3000 吨、房用连接件 2000 吨。
经现场检查,项目生产过程中无生产性废水产生,生活废水经收集后接入开发区污水管网;生产、生活过程中未设置任何燃煤设施;废机油、废回丝等固体废弃物按要求落实了综合利用和无害化处置出路。
经监测,排放的厂界噪声达到了相应的排放标准。
企业落实了环保管理制度,验收资料、台帐齐全,基本符合审批要求,同意通过验收。

经办人(签字):



注:此表除负责验收环保行政主管部门登记意见栏外由建设单位填写,并在表格右上角加盖公章。

建设项目竣工环境保护验收申请登记卡



编号:

项 目 名 称	强力五金厂房扩建项目		建设单位	苏州强力五金有限公司	
法 人 代 表	土肥雄治	联系人及联系电话	张建军		
通 讯 地 址	太仓经济开发区东亭北路 108 号	邮政编码	215400		
建 设 地 点	太仓经济开发区东亭北路 108 号	建设性质	新建 改扩建 技术改造 画√		
总投资(万元)	700.00	环保投资(万元)	30.00	投资比例	4.29 %
环评登记表审批部门、文号及时间	太仓市环境保护局 2007-758 号文 2007 年 5 月 21 日				
建设项目开工日期、试运行日期	2007 年 12 月				
工程占地	7500 平方米	使用面积	5000	平方米	
审批登记部门主要意见及标准要求: 无生产性废水排放、生活污水接入开发区管网; 生产、生活中禁止设置任何燃煤设施; 厂界噪声排放执行《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90) II 类区标准; 固体废弃物落实有资质单位处理。					
项目实施内容及规模(包括主要设施规格、数量、产量或经营能力, 原辅材料名称、用量、水、电、煤、油等及项目与原登记表变化情况): 年产螺钉 500 万个, 紧固件 100 万个。					
污染防治措施的落实情况: 生活污水接入开发区管网; 生活垃圾由太仓环境卫生管理处清理。					



废水排放情况	用水量 (吨/日)	5	废气 排放 情况	处理设施	无废气产生
	废水排放量 (吨/日)	4.5		高度及去向	无废气产生
	废水排放去向	开发区污水管网			
噪声排放情况	产生噪声设备及个数	22	固体 废弃 物排 放情 况	产生量 (吨/年)	5
	周围噪声敏感点 及个数	无		去向	太仓市环境卫生管理处

建设单位其他环境问题说明：
无

负责验收环保行政主管部门登记意见：

经办人（签字）：

注：此表除负责验收环保行政主管部门登记意见栏外由建设单位填写，并在表格右上角加盖公章。

建设项目环境影响登记表审批意见

2007--758



建设单位：苏州强力五金有限公司

审批内容：苏州强力五金有限公司扩建建设项目环境影响登记表

审批意见：

根据建设单位填报的建设项目环境影响登记表，对在太仓经济开发区东亭北路 108 号建设的苏州强力五金有限公司扩建项目提出以下要求：

一、同意按报告表内容在太仓经济开发区东亭北路 108 号扩建，年扩建年产螺钉 500 万个、紧固件 100 万个。不得从事 8.8 级以下普通低档标准紧固件制造。

二、项目生产工艺为金属线材、板材的断料（冲压）及搓丝加工，本项目不涉及热处理工段扩建。酸洗、电镀等金属件表面处理须委托外加工，无生产性废水排放。生产、生活中禁止设置任何燃煤设施。生活废水须接入开发区污水管网，委托城东污水处理厂处理。

三、须加强噪声的防治工作，厂区各类固定噪声源须合理布局，并采取相应的消声、隔音措施，确保厂界噪声达标排放。厂界噪声执行《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-90）Ⅲ类区标准。

四、生产过程中产生的金属废料、废机械油等固体废弃物须妥善分类收集，并按规定落实有资质单位进行无害化处置，禁止排放（焚烧）。

五、今后若变更地址，扩大生产规模或变更生产工艺须另行申报审批。

按国务院《建设项目环境保护管理条例》有关规定，该项目投产后三个月内须向太仓经济开发区环保办公室申请办理环保验收手续。

太仓市环境保护局

二〇〇七年五月二十一日

太仓市环境保护局文件

太环建验〔2017〕305号

关于对苏州强力五金有限公司扩建项目 (第一阶段)竣工环境保护的验收意见

苏州强力五金有限公司:

你公司报来的苏州强力五金有限公司扩建项目及修编(第一阶段)竣工环境保护验收申请和委托江苏康达检测技术股份有限公司编制的环境保护验收监测报告收悉,经研究,同意验收组意见,该项目验收合格,可以正式投入生产。

附件:苏州强力五金有限公司扩建项目及修编(第一阶段)竣工环境保护验收组意见

太仓市环境保护局
2017年9月25日

环境评价协议书

项目名称	苏州强力五金有限公司扩建项目		
项目内容及技术要求	编制该项目的环境影响报告表。		
委托方的职责	1. 及时提供准确、真实的项目相关资料； 2. 提供环评工作经费。		
服务方的职责	按时、保质地完成该项目环境影响报告表的编制工作。本项目环评工作时间为在委托方提供全部所需材料后的 <u>10</u> 个工作日。 服务方对拟建项目要做环境影响分析；对所有污染因子提出防治措施；对环境的影响作总结。		
项目完成期限及咨询费用	1. 甲方提供乙方环评编制费为人民币 <u>肆仟</u> 元整 (RMB <u>4000</u>)。 2. 乙方向甲方提交编制好的报告前，甲方支付全部环评编制费，即 <u>肆仟</u> 元整 (RMB <u>4000</u>)。		
委托方：	(盖章)	服务方：	常熟市常诚环境技术有限公司(盖章)
地址：		地址：	常熟市黄河路23号汇丰时代广场3幢1114号
电话：		电话：	13962336898
开户银行：		开户银行：	中国工商银行常熟市支行
帐号：		帐号：	1102024809001374816
代表：	 伊郎藤 2018年9月30日	代表：	 签字(盖章) 2018年9月30日

环境影响评价委托书

(委托方) 苏州强力五金有限公司 委托(受托方) 常熟市常诚环境技术有限公司开展 扩建紧固件 项目的环境影响评价工作, 受托方以此作为开展环境影响评价工作的依据。

本委托书自委托之日起生效。



委托单位:

日期: 2008 年 9 月 20 日

环评报告建设单位确认书

建设单位	苏州强力五金有限公司	项目名称	苏州强力五金有限公司扩建紧固件项目
项目地址	太仓高新技术产业开发区东亭北路 108 号	投资额	600 万元
法人代表	徐惠东	联系电话	13776282918

产品名称和规模：

项目竣工后年产紧固件 1000t。

太仓市环保局：

我单位委托“常熟市常诚环境技术有限公司”编制的《苏州强力五金有限公司扩建紧固件项目》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

废油

危险固废委托处置承诺书

太仓市环境保护局：

我司承诺对于“苏州强力五金有限公司扩建紧固件项目”生产过程中产生的危险固废经过有效收集后在厂区内危废暂存间暂存后，委托有资质单位集中处理，不造成危险废物扬散、流失、渗漏或者造成其他环境污染，特此承诺。

企业名称（盖章）：苏州强力五金有限公司

日 期： 年 月 日