

建设项目环境影响报告表

项目名称： 太仓炯圣机械有限公司扩建抓斗项目

建设单位（盖章）： 太仓炯圣机械有限公司

编制日期：2018 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——给出本次扩建项目清洁生产、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，说明本次扩建项目对环境的影响，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	太仓炯圣机械有限公司扩建抓斗项目				
建设单位	太仓炯圣机械有限公司				
法人代表	胡友谊		联系人	于克俭	
通讯地址	太仓市浏河镇南海路 2 号 1 幢				
联系电话	13651915997	传真	/	邮政编码	215400
建设地点	太仓市浏河镇南海路 2 号 1 幢				
立项审批部门	太仓市发展和改革委员会		批准文号	太发改备[2018]38 号	
建设性质	新建□ 搬迁□ 改扩建 ☒		行业类别及代码	[C3432] 生产专用起重机制造	
占地面积(平方米)	4000（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)	11	环保投资占总投资比例	11
评价经费(万元)	/	预计投产日期	2018 年 6 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）

表 1-1 项目主要原辅料

序号	原料名称	年消耗量 t/a				最大储存量 t	来源及运输
		本次扩建项目	现有项目	扩建后全厂	变化量		
1	钢板	300	1500	1800	+300	150	外购车运
2	进口耐磨板	15	75	90	+15	8	外购车运
3	型钢	30	150	180	+30	15	外购车运
4	焊条	8	40	48	+8	4	外购车运
5	氧气乙炔	1460 瓶/a	7300 瓶/a	8760 瓶/a	+1460 瓶/a	730 瓶	外购车运
6	零部件	20 套/a	100 套/a	120 套/a	+20 套/a	10 套	外购车运
7	钢砂	2	10	12	+2	1	外购车运
8	液压油	0.08	0.4	0.48	+0.08	0.2	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	危规号	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理(急性毒性)
液压油	/	物理状态：液体；外观：清澈； 颜色：琥珀色；气味：特有的 相对密度 (15.6℃)：0.881 沸点：> 316℃ 燃烧产物：浓烟，氧化硫，乙醛，碳的氧化物，未完全燃烧产物。	油雾受压可能会形成易燃性混合物。 闪点：>204℃ 爆炸下限 (LEL)：0.9 爆炸上限(UEL)：7.0	无资料

主要设备:

表 1-3 项目主要设备清单

序号	设备名称	规格、型号	数量 (台)				备注
			本次扩建项目	现有项目	扩建后全厂	变化量	
1	数控等离子切割机	/	0	1	1	0	/
2	落地数显铣床	/	0	1	1	0	/
3	镗床	/	0	1	1	0	/
4	卷板机	/	0	1	1	0	/
5	钻床	/	1	1	2	+1	/
6	车床	/	1	1	2	+1	/
7	空压机	/	0	3	3	0	/
8	CO ₂ 气体保护焊		0	3	3	0	/
9	气体保护焊	/	0	3	3	0	/
10	探伤仪 (本环评不做评价)	/	0	2 套	2 套	0	/
11	电焊机	/	0	4	4	0	/
12	气保焊	/	0	1	1	0	/
13	手工弧焊接	/	0	1	1	0	/
14	锯床	/	0	1	1	0	/
15	喷砂房 (含喷枪、风机)	7000mm*6000mm*5500mm	1 套	0	1 套	+1 套	/

水及能源消耗量

名 称	消耗量	名 称	消耗量
水 (吨/年)	0	燃油 (吨/年)	/
电 (千瓦时/年)	10 万	燃气 (立方米/年)	/
燃煤 (吨/年)	/	其他	/

废水 (工业废水、生活废水) 排水量及排放去向

本次扩建项目区已执行雨污分流, 且项目区内雨污管网已与市政雨污管网对接。本次扩建项目无新增污水产生, 现有项目生活污水排放量为 480t/a, 经化粪池预处理后, 通过管道排入太仓市浏河镇污水处理厂, 处理达标后尾水排入浏河。

放射性同位素和伴有电磁辐射的设施使用情况:

本次扩建项目设有 2 套探伤仪, 伴有电磁辐射, 建设单位需在使用前另行申报审批。

1、项目由来:

太仓炯圣机械有限公司扩建抓斗项目，位于太仓市浏河镇南海路2号1幢，主要从事抓斗的生产。现因市场需求增大，企业拟对抓斗进行扩产。项目扩建后年新增抓斗20台，全厂产能可达年产抓斗120台。

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（仅组装的除外）”，应编制环境影响报告表，为此，太仓炯圣机械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，以期项目实施和环境管理提供科学依据。

2、工程规模和内容

（1）项目名称：太仓炯圣机械有限公司扩建抓斗项目；

（2）建设单位：太仓炯圣机械有限公司；

（3）建设地点：太仓市浏河镇南海路2号1幢，本项利用已租的厂房4000m²进行生产，不新增土地和厂房；

（4）建设性质：扩建；

（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11万元；

（6）工作制度：实行单班8h工作制，年工作300d（2400h），项目区不设置食堂及宿舍；

（7）项目人员编制：现有职工20人，本次扩建项目无需新增职工，通过现有职工调剂即可。

（8）建设内容：扩建项目建成后年增产抓斗20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	设计能力台/a			年运行时数
			扩建后	扩建前	变化量	
1	生产车间	抓斗	120	100	20	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	4000m ²	依托现有, 用于抓斗的生产
	办公区	170m ²	依托现有, 用于员工日常办公
贮运工程	成品仓库	240m ²	依托现有, 用于成品的暂存, 已包含在生产车间面积内
	原料仓库	50m ²	依托现有, 用于原料的存放, 已包含在生产车间面积内
公用工程	供电	10 万 kwh/a	市政电网供给
环保工程	废气处理	移动式焊接烟尘净化器	处理焊接过程产生的烟尘
		布袋除尘器	处理喷砂过程产生的粉尘, 风机风量 1000m ³ /h
	固废	危险固废、工业固废	依托现有固废堆场; 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	移动式焊接烟尘净化器	5	5 套	—	厂界废气达标排放
	布袋除尘器	2	1 套	风机风量 1000m ³ /h	排气筒和厂界废气达标排放
噪声	噪声隔声减振	2	—	单台设备总体消声量 20dB (A)	厂界噪声达标
固废	一般固废堆场	0.5	1 座	30m ²	安全暂存
	危废堆场	1.5	1 座	15m ²	安全暂存
合计		11	—	——	——

3、周围环境概况

本次扩建项目位于太仓市浏河镇南海路 2 号 1 幢, 租用太仓亘威机械有限公司空置厂房进行生产, 项目东侧为苏州丰采工艺品有限公司, 西侧为向阳河, 其余两侧为太仓亘威机械有限公司厂房。周边最近敏感点为南侧约 196m 处的紫薇苑, 厂区周边 300m 概况见附图 3。

4、产业政策相符性

本次扩建项目属于[C3432] 生产专用起重机制造, 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，本次扩建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》第四十五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；（二）销售、使用含磷洗涤用品；（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。

本次扩建项目位于太湖三级保护区，项目属于生产专用起重机制造，企业排放的污水仅为生活污水，经化粪池预处理后，通过市政污水管网排入太仓市浏河镇污水处理厂处理，尾水达标后排入浏河；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，本次扩建项目符合《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》（2012 年修订）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）			与本次扩建项目最近距离
		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	~2300m

本次扩建项目位于太仓市浏河镇南海路 2 号 1 幢，距浏河（太仓市）清水通道维护区边界约 2300m，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“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	本次扩建项目与其相符性分析
与生态红线相符性分析	本次扩建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 2300m，不在其管控区范围内。
与环境质量底线相符性分析	根据 2016 年太仓市环境空气质量监测数据统计及《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准限值，太仓市 SO ₂ 浓度日均值和年均值全部达标；NO ₂ 浓度日均值超标 4 天，年均值超标；PM ₁₀ 浓度日均值超标 27 天，年均值超标；纳污河浏河水质监测因子指标均能满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中Ⅳ类水质标准的要求；项目厂界各测点符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求；太仓市的环境空气污染源主要是企业废气和汽车尾气，按照相关大气行动规划太仓市进行企业废气和汽车尾气治理以使环境空气质量全部达标，项目所在地的环境质量相对良好，基本能满足功能区划要求。本次扩建项目排放的废水、废气及危废均较少，对环境质量的影响较小。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	本次扩建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	本次扩建项目属于生产专用起重机制造，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，能够满足本次扩建项目建设要求，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。

8、项目选址可行性分析

本次扩建项目位于太仓市浏河镇南海路2号1幢，房屋为租赁性质，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：

1、原有项目概况

太仓炯圣机械有限公司成立于2014年9月18日，法定代表人胡友谊，企业注册地址在太仓市浏河镇南海路2号1幢，经营范围为研发、制造、安装、销售抓斗（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）。

企业于2016年编制了《太仓炯圣机械有限公司年产100台抓斗项目自查评估报告表》。

2、原有项目生产工艺

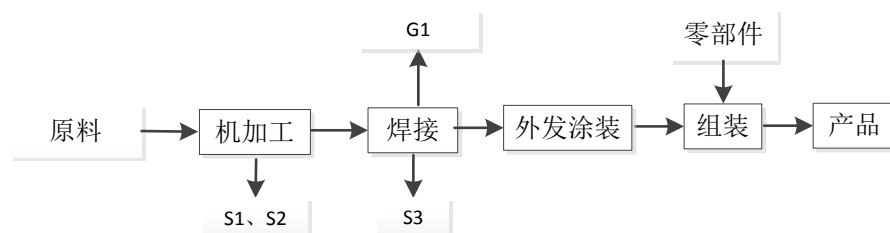


图 1-1 生产工艺流程图

流程简述：

机加工：用数控等离子切割机、落地数显铣床、镗床、卷板机、钻床、车床等对外购的钢材、钢板进行机加工，设备润滑会用到液压油，该工序会产生一定的边角料 S₁、废包装桶 S₂。

焊接：将加工好的部件进行焊接，焊接过程产生少量焊接烟尘 G₁ 和焊渣 S₃。

外发涂装：将喷砂好的半成品委外涂装。

组装：人工将涂装好的半成品与外购的零部件进行组装得到产品，该过程无污染物产生。

3、原有项目主要污染物及防治措施

原有项目的污染物排放情况详见下表。

表 1-9 原项目污染物排放情况

类别		污染因子	产生量	削减量	排放量	
					接管量	排入外环境量
废气	无组织排放	颗粒物	0.32	0	0.32	
生活污水		废水量	480	0	480	480
		COD	0.192	0.0384	0.1536	0.024
		SS	0.144	0.024	0.12	0.0048
		NH ₃ -N	0.012	0.0005	0.0115	0.0024
		TN	0.024	0.0048	0.0192	0.0072
		TP	0.0024	0.0005	0.0019	0.00024
固废		一般固废	35.4	35.4	0	
		危险固废	0.1	0.1	0	
		生活垃圾	6	6	0	

注：以上数据来自《太仓炯圣机械有限公司年产 100 台抓斗项目自查评估报告表》。

4、主要环境问题和“以新代老”措施

原项目生产经营期间无环境污染事故、环境风险事故；与周围居民及企业无环保纠纷。原项目废气、废水、固废的设施及处置情况符合原自查报告的要求，原项目设有 50m 卫生防护距离，防护距离内无敏感点。原项目基本落实了原环评及批复中提出的各项环保设施，企业在下一步生产中应加强管理、减少跑冒滴漏现象，进行持续清洁生产，进一步减轻对环境的影响。

原项目废气未经处理直接排放，本次扩建项目将焊接工序产生的废气经移动式焊接烟尘净化器处理后无组织排放。

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。

本次扩建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。

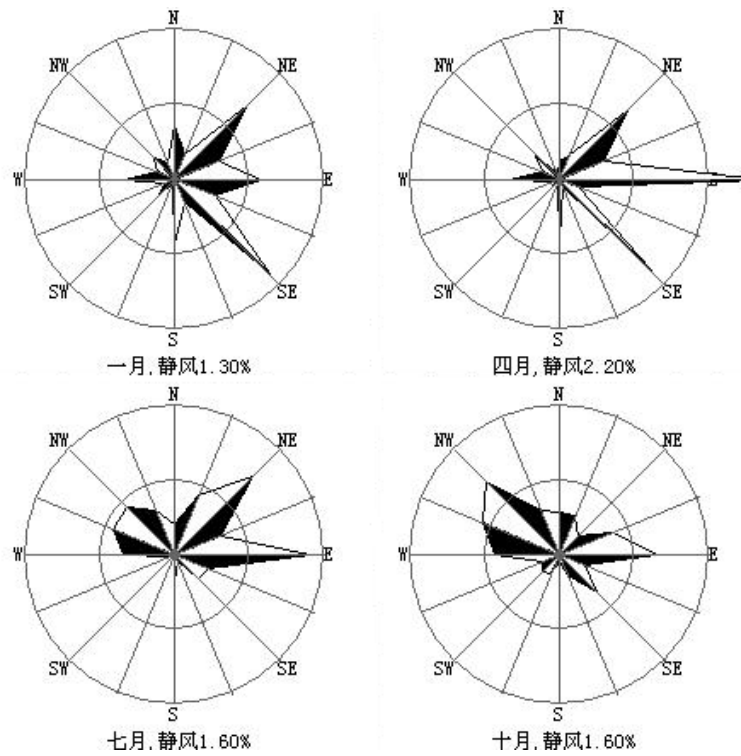
（5）第五层为粘土，少量粉砂，呈灰黄色或青色，湿度高，稍密，厚度为 1.1km 左右，地耐力约为 120-140kPa。

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%，年均风俗 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	3.5m/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 1-1。



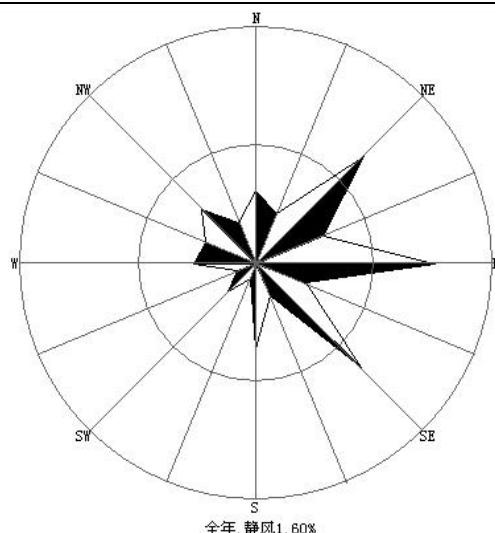


图 2-1 太仓市风玫瑰图

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。本次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。

本次扩建项目所产生的污水接入区域管网，由太仓市浏河镇污水处理厂处理，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“中心城市一镇一村庄”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；

五区为老镇区、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，把浏河小镇缔造成海鲜街和人居地。

3、太仓市浏河镇北部工业区基础设施建设情况

（1）给水工程

园区内不另设水厂，用水采用太仓水处理有限责任公司浏河供水管理站（以下简称浏河供水站）供给。浏河供水站水源来自太仓市第三水厂，该水厂实行双水源供水。主供水源为长江水，备用水源为总库容 1742 万 m³ 的市水源地工程。一旦长江发生水污染事件或遇到咸潮，作为备用水源的水源地工程将立即启用，满足每天 60 万吨供水规模，应对最长连续不宜取水天数 25 天。

（2）污水工程

园区内的企业污水接至浏河污水处理厂进一步处理。浏河污水处理厂位于滨江大道和浏茜公路之间五号桥南 400 米处，总设计规模 6 万 m³/d，一期工程设计规模 2 万 m³/d，采用 A²/O 氧化沟生化处理工艺，污水收集区域主要为浏河镇中心镇区，并于 2007 年 1 月投入，目前尚有余量接纳本次扩建项目产生的废水。二期工程设计规模拟增加 4 万 m³/d，并对镇域内污水管网系统进行完善，至 2020 年，规划服务面积约 12.556 平方千米，规划服务人口约 12 万人。为保护太湖水体水环境质量，太仓市浏河污水处理厂于 2008 年对废水进行了深度处理，使水污染物排放标准达到《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/T1072-2007）表 1 中城镇污水处理厂尾水排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级标准的 A 标准。处理达标后尾水最终进入新浏河。

（3）雨水工程

园区内雨水收集后就近排入内部河道中。新敷设雨水管道使用暗管和暗渠方式，雨水管道坡度宜控制在 3‰左右。雨水管道最大管径 d1200mm，最小管径 d500mm，雨水管道一般为塑料管或承插式钢筋混凝土管。

（4）热力工程

太仓市浏河镇闸南工业区各企业所需蒸汽由太仓港协鑫发电有限公司提供，4 台 30 万机组全部成为热电产机组，供热管线覆盖面积 20 万平方公里，供热主管先长 50 公里，平均供气量近 600 吨/小时。

（5）燃气工程

目前，园区及周边地区沪浮璜公路和巨能路已经铺设市政中压输气管网，气源为太仓高中压调压站。2020 年底前，工业园区及周边地区将从现有的中压燃气管线引出支管接入相邻地区，实现中压燃气管网全部覆盖，中压干管为 DN300，中压为 0.2~0.4MPa。燃气管网走向定为道路西、北侧。

（6）环境卫生

浏河镇第二垃圾中转站，运转规模为 80t/d。园区内各企业产生的生活垃圾经第二垃圾中转站处理后，全部运至太仓垃圾焚烧发电厂处理，残渣进入太仓市综合处理场进行无害化处理。太仓市垃圾综合处理基地位于新卫村，占地 32hm²。各企业产生的工业固废可综合利用的可采用各种利用途径进行综合利用，属危险废物的必须按照危险固废转移和处置相关规定，由具有相应处置资质的企业进行处理。

4、与太仓市浏河镇北部工业园区产业规划相符性分析

本项目位于太仓市浏河镇南海路 2 号 1 幢，属于浏河镇北部工业园。

太仓市浏河镇北部工业园一期（2011-2020 年）开发面积 1km²，东至浏茜路，西至苏张泾，南至北海路、巨能路西延伸，北至老洙泾，二期（2021-2030 年）开发面积 0.85km²，东至沪太路，西至苏张泾，南至钱泾河，北至巨能路西延伸，拟建项目属于太仓市浏河镇北部工业园二期工业用地范围内。北部工业园产业定位以一、二类工业为主，主要发展机械制造、电子信息、新能源、新材料、重大装备、塑料制品、轻工等主导产业，拟建项目生产抓斗，与太仓市浏河镇北部工业园区产业规划相符。

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、环境空气质量现状评价

根据太仓市环境监测站2016年太仓市环境空气质量监测数据统计，太仓市空气环境质量见表3-1。

表3-1 环境空气质量现状一览表 单位：mg/m³

污染因子	SO ₂		PM ₁₀		NO ₂	
	日均浓度	年均浓度	日均浓度	年均浓度	日均浓度	年均浓度
现状值	0.013~0.039	0.032	0.046~0.267	0.084	0.015~0.045	0.046
标准值	0.15	0.06	0.15	0.07	0.08	0.04
是否达标	是	是	否	否	否	否

根据2016年太仓市环境空气质量监测数据统计及《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准限值，太仓市SO₂浓度日均值和年均值全部达标；NO₂浓度日均值超标4天，年均值超标；PM₁₀浓度日均值超标27天，年均值超标。太仓市的环境空气污染源主要是企业废气和汽车尾气，按照相关大气行动计划太仓市进行企业废气和汽车尾气治理以使环境空气质量全部达标。

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《2016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3-2 浏河断面水质主要项目指标值（单位：mg/L）

项目	DO	BOD ₅	氨氮	总磷	高锰酸盐指数
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	0.47	0.56	0.43	0.4	0.14

3、声环境质量现状

本区域声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准要求，数据为 2018 年 2 月 8 日昼间通过监测仪器获得，监测结果如表 3-3。

表 3-3 声环境质量现状监测结果表 （单位 Leq: dB(A)）

监测项目	监测时间	监测点位	昼间	标准	评价	夜间	标准	评价
厂界噪声	2018 年 2 月 8 日	N1 东厂界外 1m	54.6	60	达标	45.5	50	达标
		N2 南厂界外 1m	56.7	60	达标	46.9	50	达标
		N3 西厂界外 1m	54.3	60	达标	45.5	50	达标
		N4 北厂界外 1m	53.9	60	达标	45.3	50	达标

项目声环境现状评价采用《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准进行，即昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)。

根据监测数据可知，项目所在地声环境质量现状符合 2 类标准，声环境质量状况较好。

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：项目污水受纳水体为浏河，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：本次扩建项目投产后，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。

本次扩建项目位于太仓市浏河镇南海路2号1幢，本次扩建项目主要环境保护目标见表3-4：

表 3-4 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	紫薇苑	S	196	1000户/3500人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
	楼厦宅	SW	470	80户/300人	
地表水	向阳河	W	15	小河	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类标准
	丰仓浜	E	460	小河	
	浏河	S	3000	中河	
声环境	厂界四周	—	—	—	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准
	紫薇苑小区	S	196	1000户/3500人	
生态环境	浏河（太仓市）清水通道维护区	S	2300	总面积 5.9km ²	水源水质保护

本次扩建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》，本次扩建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

1、地表水环境

浏河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准。

表 4-1 地表水环境质量标准标准限值

水域名称	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类水质标准	pH	无量纲	6-9
			CODcr	mg/L	≤30
			氨氮		≤1.5
			TP		≤0.3
			总氮		≤1.5
			高锰酸盐指数		≤10
			DO		≥3
			BOD ₅		≤6
	《地表水资源质量标准》（SL63-94）	四级	SS		≤60

2、大气环境质量标准

根据太仓市大气环境功能区划，本次扩建项目所在区域大气环境为二类功能区；环境空气中 SO₂、NO₂、PM₁₀、TSP 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。具体见表 4-2。

表 4-2 环境空气质量标准

序号	污染物	取值时间	浓度限值（μg/m ³ ）	标准来源
1	SO ₂	年平均	60	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准
		日平均	150	
		1 小时平均	500	
2	NO ₂	年平均	40	
		日平均	80	
		1 小时平均	200	
3	PM ₁₀	年平均	70	
		日平均	150	

3、区域声环境：

项目所在地为居住、工业混合区，区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

表 4-3 声环境质量标准

区域名	执行标准	级别	单位	标准限值	
2 类区	《声环境质量标准》（GB 3096-2008）	2 类	dB(A)	60（昼）	50（夜）

1、 废水排放标准

本次扩建项目无新增污水产生，现有项目生活污水经化粪池预处理后，排入太仓市浏河镇污水处理厂集中处理，根据国家环保总局环函[2006]430号《关于城市污水集中处理设施进水执行标准有关问题的复函》中规定，生活污水排入市政管网前执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B 等级标准；污水处理厂尾水排放标准执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）表 2 标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准。主要指标见表 4-4。

表 4-4 废污水排放标准限值表

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		200	
	总氮	70				
	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）	表 1 B 等级	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厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》 (DB32/1072-2007)	表 2 城镇污水处理厂 I	COD
	氨氮	5(8)*				
	总磷	0.5				
总氮	20					
《城镇污水处理厂污染物排放标准》（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；

2、 废气标准

本次扩建项目排放的颗粒物排放浓度和排放速率执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准要求。建设项目大气污染物排放标准具体指标见表 4-5。

表 4-5 大气污染物综合排放标准

污染物	最高允许排放浓度(mg/m³)	最高允许排放速率(kg/h)		周界外浓度最高点
		排气筒高度 m	二级	
颗粒物	120	15	3.5	1.0

3、噪声排放标准

运行期间厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。具体标准值见表4-6。

表 4-6 环境噪声排放标准

执行标准	级别	单位	标准限值	
《工业企业厂界环境噪声排放标准》	2类	dB(A)	昼间	60
			夜间	50

4、固废

一般固废按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单（环保部公告2013年第36号）进行暂存场地设置。危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环保部公告2013年第36号）进行堆存及控制。

总量控制目标	(1) 总量控制因子										
	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、NH₃-N、SO₂、NO_x 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。										
	(2) 本次扩建项目总量控制目标：										
	表 4-7 建设项目污染物排放总量指标 （单位：t/a）										
	类别	污染物名称	现有项目排放量	本次扩建项目			以新带老削减量	排放增减量	扩建后全厂排放量	总量控制	
				产生量	厂区削减	排放量 接管量 排入外环境量				控制因子	考核因子
	废气	颗粒物（有组织）	0	0.095	0.094	0.001	0	+0.001	0.001	0.001	—
		颗粒物（无组织）	0.32	0.389	0.342	0.047	0.32	-0.273	0.047	—	0.047
	生活污水	水量	480	0	0	0	0	0	480	—	480
		COD	0.1536	0	0	0	0	0	0.1536	0.1536	—
		SS	0.12	0	0	0	0	0	0.12	—	0.12
		NH ₃ -N	0.0115	0	0	0	0	0	0.0115	0.0115	—
		TN	0.0192	0	0	0	0	0	0.0192	—	0.0192
		TP	0.0019	0	0	0	0	0	0.0019	—	0.0019
	固废	一般固废	35.4	7.48	7.48	0	0	0	0	0	0
		危险固废	0.1	0.02	0.02	0	0	0	0	0	0
		生活垃圾	6	0	0	0	0	0	0	0	0
	3、总量平衡途径										
	本次扩建项目生活污水经化粪池预处理后，接管至太仓市浏河镇污水处理厂进行处理；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，总量在太仓市浏河镇污水处理厂内平衡；										
	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

本次扩建项目利用已租赁厂房进行生产，施工期仅为设备安装和调试，基本无污染，本次扩建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

本次扩建项目主要进行抓斗的生产，具体工艺如下（G₁：焊接烟尘、G₂：喷砂粉尘、S₁：边角料、S₂：废包装桶、S₃：焊渣、S₄：废砂）：

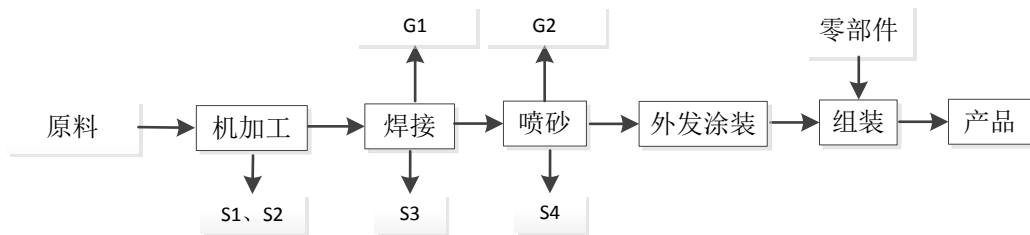


图 5-1 抓斗生产工艺及产污环节图

流程简述：

机加工：用数控等离子切割机、落地数显铣床、镗床、卷板机、钻床、车床等对外购的钢材、钢板进行机加工，设备润滑会用到液压油，该工序会产生一定的边角料 S₁、废包装桶 S₂。

焊接：将加工好的部件进行焊接，焊接过程产生少量焊接烟尘 G₁ 和焊渣 S₃。

喷砂：采用压缩空气为动力，以形成高速喷砂束将钢丸高速喷射到需要处理的工件表面，使工件表面获得一定的清洁度和不同的粗糙度，方便后续喷漆。喷砂工序在喷砂房内进行，喷砂房尺寸为 7000mm*6000mm*5500mm，该过程会产生粉尘 G₂、废砂 S₄。

外发涂装：将喷砂好的半成品委外涂装。

组装：人工将涂装好的半成品与外购的零部件进行组装得到产品，该过程无污染物产生。

主要污染工序：

1、水污染源及污染物分析

本次扩建项目无新增污水产生及排放。

2、大气污染源及污染物分析

本次扩建项目产生的废气主要有焊接烟尘和喷砂废气。

焊接烟尘：焊接烟尘是由金属及非金属物质在过热条件下产生的蒸气经氧化和冷凝而形成的。因此电焊烟尘的化学成分，取决于焊接材料（焊丝、焊条、焊剂等）和被焊接材料成分及其蒸发的难易。焊接烟尘是一种无机烟尘，分散浓度大，烟尘粒子直径在 $2\mu\text{m}$ 以下的约占 60%-85%，而烟尘的上升速度一般小于 0.08m/s ，沉积很慢，容易对焊接操作者造成危害。根据《焊接技术手册》（王文翰主编）介绍，焊接岗位电焊烟尘浓度可达到 $40\text{-}90\text{mg/m}^3$ 。本次扩建项目完成后，全厂的焊接烟尘均经移动式焊接烟尘处理器处理，故在此重新对全厂焊接烟尘进行核算。扩建项目完成后，全厂焊条年总用量为 48t/a ，发尘量按照 8g/kg 计，则本次扩建项目焊接烟尘（颗粒物）产生量约为 0.384t/a ，日均焊接时间约 4h ，则焊接烟尘的产生速率约 0.32kg/h ，废气经移动式焊接烟尘处理器处理后排放，收集效率约 90%，处理效率约 99%，则焊接烟尘排放量约 0.63t/a 。

喷砂废气：本次扩建项目喷砂过程在密闭喷砂房内进行，类比同行业相关资料，喷砂废气的产生量约为钢砂用量的 1%，根据建设方提供资料，项目铁砂的用量为 10t/a ，则粉尘的产生量为 0.1t/a ，经布袋除尘器处理后由 $15\text{m}1\#$ 排气筒排放。

喷砂在密闭喷砂房内进行，只有在开门时会有少量有机废气的无组织排放，收集效率可达到 95%以上，本次扩建项目按照 95%计，则粉尘的无组织产生量为 0.005t/a ，产生速率为 0.004kg/h 。

喷砂房采用负压抽风，总风量为 $1000\text{m}^3/\text{h}$ ，喷砂房日均工作时间约 4h ，则喷砂工序粉尘有组织产生量为 0.095t/a ，有组织产生速率为 0.079kg/h ，有组织产生浓度为 79.167mg/m^3 。

表 5-1 有组织废气排放情况一览表

排放源		污染物名称	产生状况			治理措施	去除率%	排放状况			执行标准		排放参数	
编号	排气量 m ³ /h		浓度 mg/m ³	速率 kg/h	产生量 t/a			浓度 mg/m ³	速率 kg/h	排放量 t/a	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	高度 m	直径 m
1#	1000	粉尘	79.167	0.079	0.095	布袋除尘器+15m 排气筒	99	0.792	0.001	0.001	120	3.5	15	0.2

表 5-2 无组织废气排放情况一览表

污染源名称	污染物名称	产生状况		治理措施	排放状况		面源面积 (m ²)	面源高度 (m)
		速率 (kg/h)	产生量 (t/a)		速率 (kg/h)	排放量 (t/a)		
生产车间	焊接烟尘	0.32	0.384	移动式焊接烟尘处理器	0.035	0.042	66.5*48	6
	粉尘	0.004	0.005	/	0.004	0.005		

3、噪声

本次扩建项目噪声源包括：数控等离子切割机、落地数显铣床、钻床、空压机等设备产生的噪声等，源强在 75-85dB(A)左右。

为有效的控制项目噪声排放，本次扩建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定，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)
数控等离子切割机	1	80	W, 24	厂房隔声、 距离衰减	20
落地数显铣床	1	80	E, 10		20
镗床	1	85	E, 10		20
卷板机	1	80	E, 9		20
钻床	2	85	E, 10		20
车床	2	85	E, 10		20
空压机	3	85	W, 19		20
焊接机	12	75	E, 26		20
锯床	1	85	E, 26		20
喷砂房 (含喷枪、风机)	1	85	E, 6		20

4、固体废物

项目生产过程中产生的各种固体废物主要有：

(1) 一般固废

边角料 (S₁): 本次扩建项目边角料主要为机加工过程产生的边角料。类比同行业相关资料, 边角料的产生量约为钢材用量的 2%, 根据建设方提供资料, 本次扩建项目钢材总用量约 345t/a, 则边角料的产生量约为 6.9t/a, 收集后外售处理。

焊渣 (S₃): 类比同行业相关资料, 焊渣的产生量约为焊丝用量的 1%, 则项目焊接过程产生的焊渣约为 0.08t/a, 收集后外售处理。

废砂 (S₄): 本次扩建项目在喷砂过程会产生少量的废砂, 产生量约为钢砂用量的 5%, 则废砂的产生量约为 0.5t/a, 收集后外售处理。

(2) 危险废物

废包装桶 (S₂): 本次扩建项目机加工过程会产生废包装桶, 根据建设方提供资料, 废包装桶产生量约为 0.02t/a, 收集后定期委托有资质单位处理。

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 本次扩建项目固废及副产物产生情况汇总表

序号	名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 t/a	种类判断			
						固废	副产品	判定依据	
								类别	依据
S ₁	边角料	机加工	固态	铁等	6.9	√	/	a	4.2 生产过程中产生的副产物
S ₂	废包装桶	机加工	固态	包装桶	0.02	√	/	a	4.2 生产过程中产生的副产物
S ₃	焊渣	焊接	固态	铁等	0.08	√	/	a	4.2 生产过程中产生的副产物
S ₄	废砂	喷砂	固态	铁等	0.5	√	/	a	4.2 生产过程中产生的副产物

表 5-5 本次扩建项目固废产生情况汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量(t/a)
S ₁	边角料	一般废物	机加工	固态	铁等	/	/	/	86	6.9
S ₂	废包装桶	危险固废	机加工	固态	包装桶	《国家危险废物名录》2016版	T/In	HW49	900-041-49	0.02
S ₃	焊渣	一般废物	焊接	固态	铁等	/	/	/	86	0.08
S ₄	废砂	一般固废	喷砂	固态	铁等	/	/	/	86	0.5
/	生活垃圾	生活垃圾	职工生活	固态	/		/	/	99	6

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，本次扩建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 5-6。

表 5-6 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（吨/年）	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	废包装桶	HW49	900-041-49	0.02	机加工	固态	包装桶	液压油	6个月	T/In	厂内转运至危废暂存间,分区贮存	委托资质单位处理

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 ³	产生量 t/a	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放量 t/a	排放 去向
大气 污染 物	1#排气筒	颗粒物	79.167	0.095	0.792	0.001	0.001	环境 空气
	生产车间 (无组织)	颗粒物	/	0.389	/	0.039	0.047	
水污 染物	无	无						/
固体 废弃 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	备注
	边角料		6.9	6.9		0	0	全部合理 处置
	废包装桶		0.02	0.02		0	0	
	焊渣		0.08	0.08		0	0	
	废砂		0.5	0.5		0	0	
噪声	项目噪声源主要为设备运行产生的噪声，源强在 75-85dB(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：

本项目使用已有厂房，配套设施均已完善，无土建施工过程，只要进行简单的设备安装，施工时间短，对外环境影响小，具体分析如下：

1、环境空气影响分析：

(1) 大气污染物分析：

大气污染物主要来源于安装设备时产生的扬尘和进出公司的车辆排放的汽车尾气。施工期扬尘的主要来源为现场堆放、设备材料现场搬运及堆放、施工垃圾的清理及堆放和运输车辆造成的现场道路的扬尘。施工期间扬尘污染具有如下特点：流动性、瞬时性、无组织排放。

此外，运输车辆的进出和施工机械运行中，都将产生地面扬尘和废气排放，使空气中 CO、TSP 及 NO_x 浓度有所增加，但局限在施工现场周围邻近区域。

(2) 项目方在施工期采取的防治措施

①加强施工区的规划管理，防止生产设备在装卸、堆放、过程中的粉尘外逸。堆场应定点定位，并采取防尘、抑尘措施，如在大风天气，对散料堆场采用水喷淋防尘。

②运输车主要进出的主干道应定期洒水清扫。

③加强运输管理，坚持文明装卸。

④运输车主要进出的主干道应定期洒水清扫。

⑤加强对机械、车辆的维修保养，禁止以柴油为燃料的施工机械超负荷工作，减少污染物的排放。

⑥加强对施工人员的环保教育，提高全体施工人员的环保意识，坚持文明施工、科学施工。

(3) 项目方采取相应措施后，施工期大气污染物对周围大气环境的影响较小，项目所在区域的大气环境仍能满足二类功能区的要求。

2、地表水环境影响分析：

由于不用进行土建，在施工期遇大雨天气不会造成水土流失，因此无施工期含大量悬浮固体的雨水产生；本项目施工期废水排放主要是设备安装工人产生的生活污水，生活污水主要含悬浮物、COD 和动植物油类等。由于设备安装所需要的工人较少，因此废水排放量少，该废水经化粪池处理后，通过已有管网排入污水厂，对地表水环境影响较小。

施工期的水污染物对附近水体的影响较小。

3、声环境影响分析：

设备安装和装修期间，各种施工机械运行都将产生不同程度的噪声污染，对周围环境造成一定的影响。各种施工车辆的运行也会引起道路沿线噪声超标。

施工期噪声环保对策建议：

(1) 执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)对施工阶段的噪声要求，禁止在夜间施工。

(2) 工地周围设立维护屏障，同时也可在高噪声设备附近加设可移动的简易隔声屏，尽可能减少设备噪声对环境的影响。

(3) 加强施工区附近交通管理，避免交通堵塞而引起的车辆鸣号。

(4) 控制施工噪声对周围的影响，《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)表1的要求，白天场地边界噪声不应超过70dB(A)，夜间须低于55dB(A)。

项目方采取相应措施后，施工期的噪声对周围环境的影响较小，项目所在区域的声环境仍满足2类功能区的要求。

4、固体废物影响分析：

施工期产生的固体废弃物主要为废弃的垃圾以及各类装修材料的包装箱、袋等。包装物基本上回收利用或销售给废品收购站，垃圾将由环卫部门统一拉走处理。因此，上述废弃物不会对周围环境产生较大影响。

项目方采取相应措施后，施工期的固体废弃物对保护目标的影响较小。

综上，项目施工期历时短、影响小，在采取各项污染防治措施后，对周围环境影响较小。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

本次扩建项目无新增污水产生及排放。

2、大气环境影响分析

2.1 废气产生情况

根据前文计算，全厂废气的排放情况详见表 7-1、表 7-2，根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2008）要求，采用环保部发布的估算模式进行大气影响估算。经预测项目废气对环境影响情况见表 7-3、表 7-4：

表 7-1 项目有组织废气排放源强（点源）

/	点源 编号	点源 名称	排气筒底 部海拔高 度	排气 筒高 度	排气筒 内径	烟气出 口速度	烟气出 口温度	年排放 小时数	排放 工况	评价因 子源强
单位			m	m	m	m/s	K	h		kg/h
数据	1	1#排 气筒	0	15	0.2	9.49	293	1200	间歇	0.001

表 7-2 项目无组织排放废气产生源强（面源）

/	面源 编号	面源 名称	海拔 高度	面源 长度	面源 宽度	面源初始 排放高度	年排放 小时数	排放 工况	评价因子源强
									颗粒物
单位	1	生产 车间	m	m	m	m	h		kg/h
数据			0	66.5	48	6	1200	间歇	0.047

表 7-3 本次扩建项目 1#排气筒预测结果一览表

距源中心 下风向距离 D(m)	颗粒物	
	下风向预测浓度 C(mg/m ³)	浓度占标率 P (%)
10	6.89E-13	0.0000
100	1.27E-04	0.0283
200	1.03E-04	0.0228
300	7.88E-05	0.0175
400	5.66E-05	0.0126
500	4.21E-05	0.0093
600	3.25E-05	0.0072
700	2.60E-05	0.0058
800	2.14E-05	0.0048
900	1.80E-05	0.0040
1000	1.55E-05	0.0034
1500	8.65E-06	0.0019
2000	5.80E-06	0.0013
2500	4.29E-06	0.0010
下风向最大浓度	1.35E-04mg/m ³	
下风向最大浓度距离	71m	
下风向最大浓度占标率	0.0300%	

根据上表可知：1#排气筒排放的颗粒物下风向最大落地浓度为 1.35E-04mg/m³，占标率为 0.0300%，出现距离为 71m。颗粒物最大落地浓度满足《环境空气质量标准》

(GB3095-2012) 中相关标准, 对周围环境影响较小。

表 7-4 本次扩建项目无组织废气排放对环境影响一览表

距源中心 下风向距离 D(m)	颗粒物	
	下风向预测浓度 C(mg/m ³)	浓度占标率 P (%)
10	9.14E-03	1.02
100	2.05E-02	2.28
200	1.06E-02	1.18
300	5.85E-03	0.65
400	3.71E-03	0.41
500	2.59E-03	0.29
600	1.94E-03	0.22
700	1.51E-03	0.17
800	1.23E-03	0.14
900	0.00102	0.11
1000	0.0008674	0.1
1500	0.0004741	0.05
2000	0.0003145	0.03
2500	0.0002315	0.03
下风向最大浓度	2.12E-02mg/m ³	
下风向最大浓度距离	86m	
下风向最大浓度占标率	2.35%	

根据上表可知:生产车间无组织排放:颗粒物下风向最大落地浓度为 2.12E-02mg/m³, 占标率为 2.35%, 出现距离为 86m。颗粒物最大落地浓度满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中相关标准, 对周围环境影响较小。

2.2 大气防护距离

大气环境防护距离确定方法: 采用推荐模式中的大气环境防护距离模式计算各无组织源大气环境防护距离。计算出的距离是以生产区域为起点的控制距离, 并结合厂区平面布置图, 确定控制距离范围, 超出厂界以外的范围, 即为项目大气环境防护区域。

该项目无组织排放源主要来自于注塑过程未被捕集的非甲烷总烃。采用环境保护部环境工程评估中心基于 A.1 估算模式开发的计算模式软件进行预测。其环境防护距离源强见表 7-5。

表 7-5 计算环境防护距离源强表

污染物	排放速率(kg/h)	标准值(mg/m ³)	面源有效高度(m)	面源(长×宽)	排放单元
颗粒物	0.031	0.9	6	66.5m×48m	生产车间

根据计算结果, 废气无超标点, 不需要设置大气防护距离。

2.3 卫生防护距离

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2008), 采用推荐模式中的大气环

境防护距离模式计算无组织源的大气环境保护距离。计算出的距离是以生产区域为起点的控制距离，并结合厂区平面布置图，确定控制距离范围，超出厂界以外的范围，即为项目大气环境保护区域。

本次扩建项目针对非甲烷总烃进行卫生防护距离计算，其源强详见表 7-9。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， mg/m^3 ；

Q_c ----为有害气体无组织排放量可以达到的控制水平， kg/h ；

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 。根据该生产单元占地面积 S (m^2) 计算；

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 7-6 项目卫生防护距离计算结果表

污染源位置	污染物名称	Q_c (kg/h)	C_m (mg/m^3)	A	B	C	D	S (m^2)	卫生防护距离(m)		
									$L_{计}$	L	$L_{设}$
生产车间	颗粒物	0.047	0.9	350	0.021	1.85	0.84	1550	1.177	50	50

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（以生产车间边界为起点）。项目边界距离最近敏感目标为 196 米，能满足卫生防护距离设置的要求，项目卫生防护距离内没有敏感目标，以后也不允许敏感目标的建设。

3、声环境影响分析

本次扩建项目主要噪声源为设备运行噪声，设备运行噪声声压级在 75~85dB(A)左右（主要设备的噪声值见表 5-3）。本次扩建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；

TL ——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_{pT} ——总声压级，dB；

L_{pi} ——接受点的不同噪声源强，dB。

根据上述公式计算的结果见表 7-7：

表 7-7 本次扩建项目完成后全厂厂界噪声预测结果

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	数控等离子切割机	1 台	80	80.0	20	52	34.3	25.7	54.5
	落地数显铣床	1 台	80	80.0		10	20.0	40.0	
	镗床	1 台	85	85.0		10	20.0	45.0	
	卷板机	1 台	80	80.0		9	19.1	40.9	
	钻床	2 台	85	88.0		10	20.0	48.0	
	车床	2 台	85	88.0		10	20.0	48.0	
	空压机	3 台	85	89.8		58	35.3	34.5	
	焊接机	12 台	75	85.8		26	28.3	37.5	
	锯床	1 台	85	85.0		26	28.3	36.7	
	喷砂房 (含喷枪、风机)	1 台	85	85.0		6	15.6	49.4	
南厂界	数控等离子切割机	1 台	80	80.0	20	127	42.08	17.92	35.1
	落地数显铣床	1 台	80	80.0		103	40.26	19.74	
	镗床	1 台	85	85.0		96	39.65	25.35	
	卷板机	1 台	80	80.0		126	42.01	17.99	
	钻床	1 台	85	88.0		89	38.99	29.02	
	车床	1 台	85	88.0		113	41.06	26.95	
	空压机	3 台	85	89.8		128	42.14	27.63	
	焊接机	12 台	75	85.8		116	41.29	24.50	
	锯床	1 台	85	85.0		89	38.99	26.01	
	喷砂房 (含喷枪、风机)	1 台	85	85.0		148	43.41	21.59	
西厂界	数控等离子切割机	1 台	80	80.0	20	24	27.60	32.40	45.6
	落地数显铣床	1 台	80	80.0		70	36.90	23.10	
	镗床	1 台	85	85.0		70	36.90	28.10	
	卷板机	1 台	80	80.0		69	36.78	23.22	
	钻床	1 台	85	88.0		70	36.90	31.11	
	车床	1 台	85	88.0		69	36.78	31.23	
	空压机	3 台	85	89.8		19	25.58	44.20	
	焊接机	12 台	75	85.8		35	30.88	34.91	
	锯床	1 台	85	85.0		53	34.49	30.51	
	喷砂房 (含喷枪、风机)	1 台	85	85.0		64	36.12	28.88	
北厂界	数控等离子切割机	1 台	80	80.0	20	62	35.85	24.15	40.5
	落地数显铣床	1 台	80	80.0		81	38.17	21.83	
	镗床	1 台	85	85.0		88	38.89	26.11	
	卷板机	1 台	80	80.0		56	34.96	25.04	
	钻床	1 台	85	88.0		96	39.65	28.36	
	车床	1 台	85	88.0		71	37.03	30.99	
	空压机	3 台	85	89.8		56	34.96	34.81	
	焊接机	12 台	75	85.8		55	34.81	30.98	
	锯床	1 台	85	85.0		94	39.46	25.54	
	喷砂房 (含喷枪、风机)	1 台	85	85.0		30	29.54	35.46	

由上表可见，本次扩建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）。本次扩建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7-8。

表 7-8 本次扩建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
S ₁	边角料	机加工	一般 废物	86	6.9	收集后外售 处理	回收 单位
S ₂	废包装桶	机加工	危险 废物	HW49 900-041-49	0.02	委托有资质 的单位处理	有资 质单位
S ₃	焊渣	焊接	一般 废物	86	0.08	收集后外售 处理	回收 单位
S ₄	废砂	喷砂	一般 废物	86	0.5	收集后外售 处理	回收 单位

（2）固体废物环境影响分析

①危险废物贮存场所环境影响分析

本次扩建项目危险废物贮存场所基本情况一览表。

表 7-9 本次扩建项目危险废物贮存场所基本情况表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	产生量t/a	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	危废暂存间	废包装桶	0.02	HW49	900-041-49	危废暂存间	5m ²	桶装	0.5t	六个月

由上表可知，本次扩建项目危险废物贮存场所的能力能够满足要求。

②转运过程的环境影响分析

本次扩建项目危险废物主要产生于机械加工区，危险废物由带有防漏托盘的拖车转运至危废暂存间内，转运过程中由于人为操作失误造成的容器倒翻等情况时，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。此外本次扩建项目危险废物产生地点距离危废暂存间距离较近，因此企业在加强管理的情况下，转运过程中出现散落概率较小，对周围环境影响较小。

（3）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HW49，由具有相应的危险废物经营许可证类别和足够的利用处置能力的供应商回收和委托有资质单位处理。以下危险废物处置单位可供建设单位参考，详见表7-10。

表 7-10 项目周边危废处置单位情况一览表

名称	地址	联系人	联系电话	核准内容	核准经营数量 (吨)	处置方式
江苏康博工业固体废弃物处置有限公司	常熟经济开发区长春路102号	高德康	0512-51535688	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)、油/水/烃/水混合物或乳化液(HW09)、精(蒸)馏残渣 (HW11)、染料涂料废物 (HW12)、有机树脂类废物(HW13)、感光材料废物(HW16)、有机磷化合物废物(HW37)、含酚废物(HW39)、含醚废物(HW40)、含有机卤化物废物(HW45)、其他废物 (HW49, 仅限 900-041-49、802-006-49、900-039-49、900-046-49)	38000	D10

(4) 污染防治措施技术经济论证

①贮存场所污染防治措施

本次扩建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。

本次扩建项目危险固废的暂存场所应按《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:

- a、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。
- b、设施内要有安全照明设施和观察窗口。
- c、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。

同时应对危险废物存放设施实施严格的管理:

- a、危险废物贮存设施都必须按 GB15562.2 的规定设置警示标志。
- b、危险废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏。
- c、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。
- d、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。

②转运过程的污染防治措施

危险废物内部转运应尽量避免办公区和生活区；内部转运作业应采取专用的工具；转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上。

综上，本次扩建项目产生的各种固体废物均得到妥善处理/处置，不会造成二次污染。

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。

6、环境风险分析

项目使用的液压油等原料，为可燃物质，因此在储存、搬运、使用的过程中若不注意，将导致泄漏、挥发，将会污染附近环境空气，可能污染附近地表水体、土壤，甚至引发火灾、爆炸事故。

一旦发生泄露并遇火源引发火灾，将威胁厂内物资财产安全，污染厂区周边的环境。因此，日常生产中应避免出现泄漏，对火源必须密切注意，防止火灾的发生。

应急预案

企业目前尚未进行应急预案的编制工作。企业应根据原国家环保总局关于加强环境影响评价管理，防范环境风险的通知等文件，并进一步结合安全生产及危化品的管理要求，补充和完善公司的风险防范措施及应急预案。修改完善的具体内容包括：

(1) 结合公司机构设置、现有紧急应变处理组织编制表的实际情况，进一步完善应急组织机构，明确具体的总指挥、副总指挥、各组负责人员的具体人选及相关人员的联系方式，包括办公电话、住宅电话或移动电话等；补充完善应急领导指挥部岗位职责等；如负责环境风险应急预案的制定和修订；组建应急救援专业队伍，组织实施和演练；检查督促做好重大事故的预防措施和应急救援的各项准备工作；配合地方相关部门进行地企联动应急救援演练工作等具体分工。应急事故情况下与出租方的相互配合。

(2) 确定建设项目可能发生的环境风险事故类型、事故风险等级及分级相应程序，规定对事故应急救援提出方案和安全措施，现场指导救援工作等。

(3) 事故防范与应急救援资源：明确安全生产控制系统采取的措施、个体防护所需的设备、消防系统的布设、防火设备、器材的配置以及其他事故防范的措施、应急救援的设施、设备等。

(4) 确定报警与通讯联络方式，包括事故发生时的具体通报方式、警报种类、通讯方式以及通报内容等。

(5) 进一步完善事故风险应急处理措施，包括危险化学品泄漏处理时应采取的个体防护、泄漏源控制、泄漏物处理方法和手段；补充危险化学品火灾/爆炸的处理措施，如对厂区内的初期火灾以自救为主，发生大火或无法控制的火灾时以专业消防部门的外援为主，对危险化学品的火灾，现场抢险救火人员应处于上风向或侧风向，并佩戴防护面具和空气呼吸器，穿戴专用防护服等个体防护措施。

(6) 环境应急监测：公司发生重大环境风险事故时，应立即向地方政府报告，后续的救灾工作及应变组织运作，交由地方相应部门统一指挥。公司应急领导指挥部要全力配合、支持相应部门的抢险救灾工作，提供必要的应急工具、设备和物质供应。环境的应急监测由专业的环境监测人员进行，对事故现场污染物在下风向的扩散不断进行侦查监测，配合相关的专业人士对事故的性质、参数和后果作出正确的评估，为指挥部门提供决策的依据。

(7) 应急状态的终止和善后计划措施

由企业应急救援领导指挥部根据有关意见要求和现场实际宣布应急救事故现场受其影响区域，根据实际情况采取有效善后措施。

企业善后计划措施包括确认事故状态彻底解除、清理现场、清除污染、恢复生产等现场工作；对事故中受伤人员的医治；事故损失的估算；事故原因分析和防止事故再次发生的防范措施等，总结教训，写出事故报告，报有关主管部门等。

(8) 应急培训和演练

针对应急救援的基本要求，系统培训各现场操作人员，在发生各级危险化学品事故时报警、紧急处置、逃生、个体防护、急救、紧急疏散等程序的基本要求，并定期安排演练。

(9) 公众教育和信息

对企业邻近区域开展公众教育、培训和发布有关信息。

7、环境监测

环境监测计划详见表 7-11。

表 7-11 环境监测项目及监测频率一览表

	类别	监测点位	监测项目	监测频率
运营期	废水	废水接管处	废水量、pH、COD、NH ₃ -N、TP、SS、TN	每季度监测一次
	废气	1#排气筒	颗粒物	每半年监测一次
		厂界上、下风向四个点	颗粒物	每半年监测一次
	噪声	厂界	等效 A 声级	每季度监测一天（昼夜各测一次）

企业不具备监测条件，可委托有资质的监测单位进行监测，监测结果以报表形式上报当地环境保护主管部门。

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	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	1#排气筒	颗粒物	布袋除尘器+15m 排气筒	达标排放
	生产车间 (无组织)	颗粒物	移动式焊接烟尘处理器	
水污 染物	无	无	无	无
辐射和 电磁辐射	无			
固 体 废弃物	机加工	边角料	收集后外售处理	全部合理处 置，无 二次污染
	机加工	废包装桶	委托有资质的单位处理	
	焊接	焊渣	收集后外售处理	
	喷砂	废砂	收集后外售处理	
噪 声	对噪声源采取隔声等降噪措施后，可以确保厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准，项目噪声不会产生扰民现象。			达标排放
其他	无			
生态保护措施及效果： 无				

表 8-1 “三同时”验收一览表

类别	污染源	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	太仓炯圣机械有限公司扩建抓斗项目						
废气	喷砂	颗粒物	布袋除尘器+排气筒；风机风量 1000m³/h	2	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中相应标准	与生产装置同步	
	焊接	颗粒物	移动式焊接烟尘处理器	5			
噪声	高噪声设备	L _{Aeq}	减振、隔声、专用厂房、合理布局	2	界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准		
固废	一般固废 危险废物	边角料、焊渣、废砂	集后外售处理	2	零排放		
		废包装桶	委托有资质的单位处理				
风险防范	--						
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			/			
清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等）	雨污分流；排污口附近地面醒目处设置环保图形标志牌；依托现有			/			
总量平衡具体方案	本次扩建项目水污染物最终外排总量纳入太仓市浏河镇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						
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）	本次扩建项目卫生防护距离为生产车间边界外 50m 范围。						

九、结论

一、结论

1、工程概况

太仓炯圣机械有限公司位于太仓市浏河镇南海路 2 号 1 幢，公司拟投资 100 万元建设太仓炯圣机械有限公司扩建抓斗项目。该项目占地面积 4000m²，建筑面积 4000m²，现有员工 20 人（本次扩建项目无需新增员工，通过现有员工调剂即可），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

本次扩建项目属于[C3432] 生产专用起重机制造，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，本次扩建项目符合国家和地方产业政策。

3、厂区规划相容性分析

本次扩建项目位于太仓市浏河镇南海路 2 号 1 幢，房屋为租赁性质，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

区域内的环境现状监测数据表明，太仓市 SO₂ 浓度日均值和年均值全部达标；NO₂ 浓度日均值超标 4 天，年均值超标；PM₁₀ 浓度日均值超标 27 天，年均值超标。太仓市的环境空气污染源主要是企业废气和汽车尾气，按照相关大气行

动规划太仓市进行企业废气和汽车尾气治理以使环境空气质量全部达标。纳污水浏河监测断面 DO、BOD₅、NH₃-N、TP、高锰酸盐指数等监测因子均达到《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）IV类水质标准要求，说明浏河水环境质量较好；声环境可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准要求。

5、污染物排放达标可行性

废气：本次扩建项目产生的废气主要为喷砂过程产生的粉尘和焊接过程产生的焊接烟尘，喷砂粉尘通过布袋除尘器处理后由15m1#排气筒排放，焊接烟尘通过移动式焊接烟处理器处理后排放；对周围环境影响较小。

废水：本次扩建项目投产后无新增污水产生，现有项目产生的污水仅为生活污水，经化粪池预处理后，通过市政污水管网进入太仓市浏河镇污水处理厂集中处理达《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（其中未规定的其他指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准）后排入浏河，对环境的影响较小。

噪声：本次扩建项目噪声主要为数控等离子切割机、落地数显铣床、钻床、空压机等产生的噪声，噪声值约为75-85dB（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：本次扩建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、委托有资质单位处理或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、本次扩建项目污染物达标排放总量接管控制指标：

废水：无。

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	本次扩建项目与其相符性分析
与生态红线相符性分析	本次扩建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 2300m, 不在其管控区范围内。
与环境质量底线相符性分析	根据 2016 年太仓市环境空气质量监测数据统计及《环境空气质量标准》(GB3095-2012)的二级标准限值, 太仓市 SO ₂ 浓度日均值和年均值全部达标; NO ₂ 浓度日均值超标 4 天, 年均值超标; PM ₁₀ 浓度日均值超标 27 天, 年均值超标; 纳污河浏河水质监测因子指标均能满足《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)中 IV 类水质标准的要求; 项目厂界各测点符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准要求; 太仓市的环境空气污染源主要是企业废气和汽车尾气, 按照相关大气行动规划太仓市进行企业废气和汽车尾气治理以使环境空气质量全部达标, 项目所在地的环境质量相对良好, 基本能满足功能区划要求。本次扩建项目排放的废水、废气及危废均较少, 对环境质量的影响较小。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	本次扩建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	本次扩建项目属于生产专用起重机制造, 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, 能够满足本次扩建项目 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。

因此, 本次扩建项目符合“三线一单”的要求。

8、结论:

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, 认为本次扩建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, 太仓炯圣机械有限公司扩建抓斗项目的建设是可行的。

二、建议

(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。

(2) 加强管理，强化企业职工自身的环保意识。

(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。

(4) 项目运营期间要加强车间隔声降噪，强化员工的环保教育，提高员工的环保意识。

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 发改委备案通知书

附件 3 营业执照

附件 4 土地证、房产证、租赁协议

附件 5 建设单位确认书及承诺书

附件 6 委托处置承诺书

附件 7 环评委托书

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 太仓市总体规划图

附图 3 周围环境概况图

附图 4 项目平面布置图

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

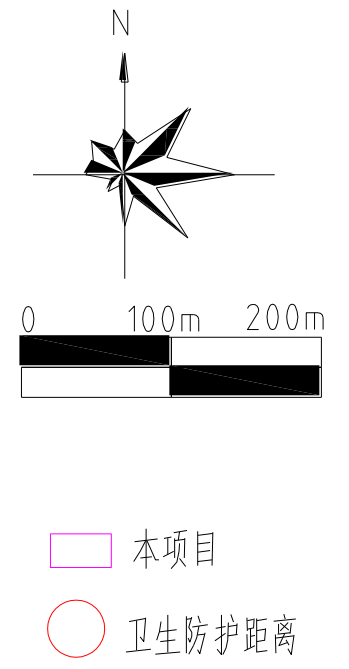
6、固体废弃物影响专项评价

7、辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

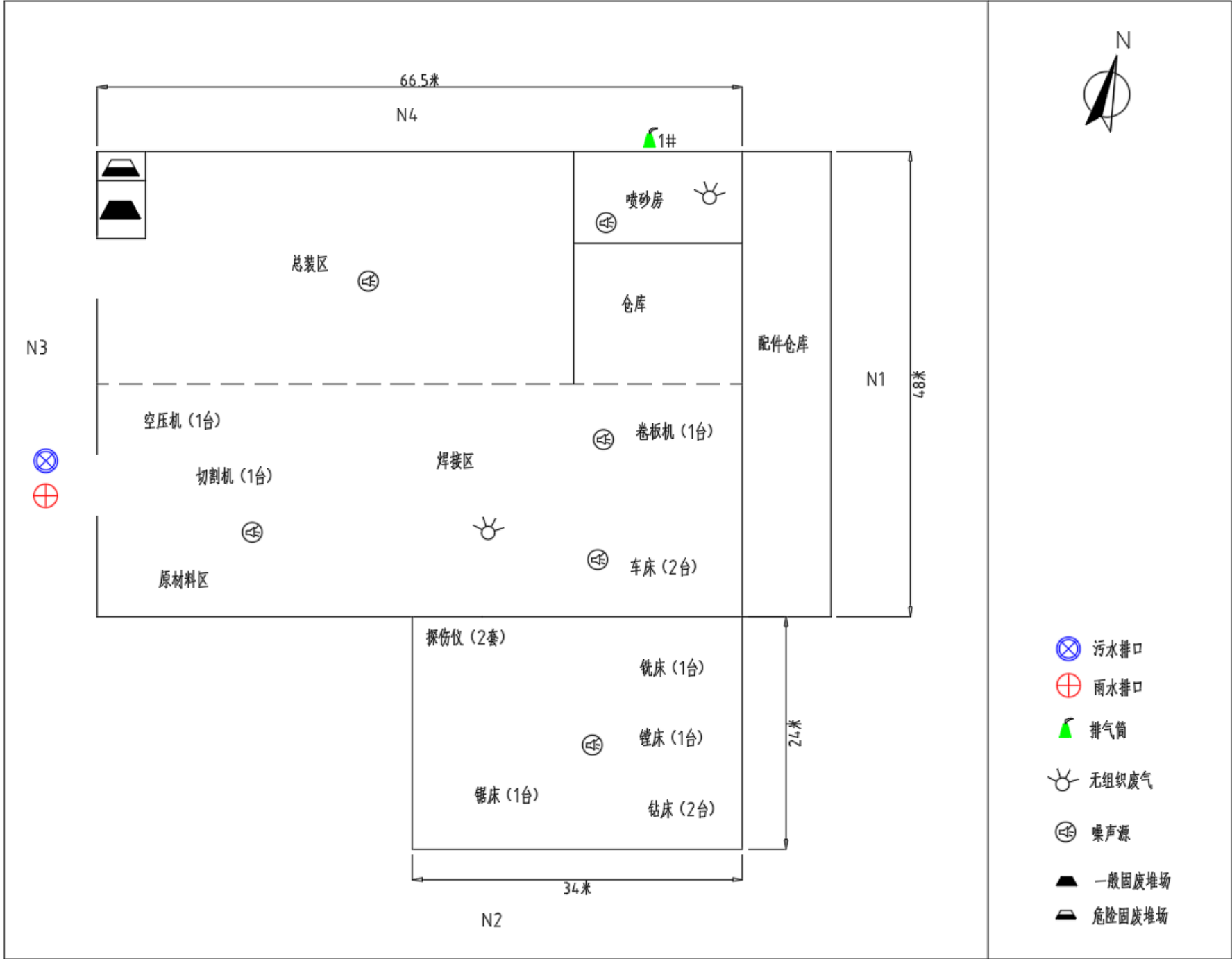
以专项评价未包括的可另列专项、专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



附图 1 项目地理位置图



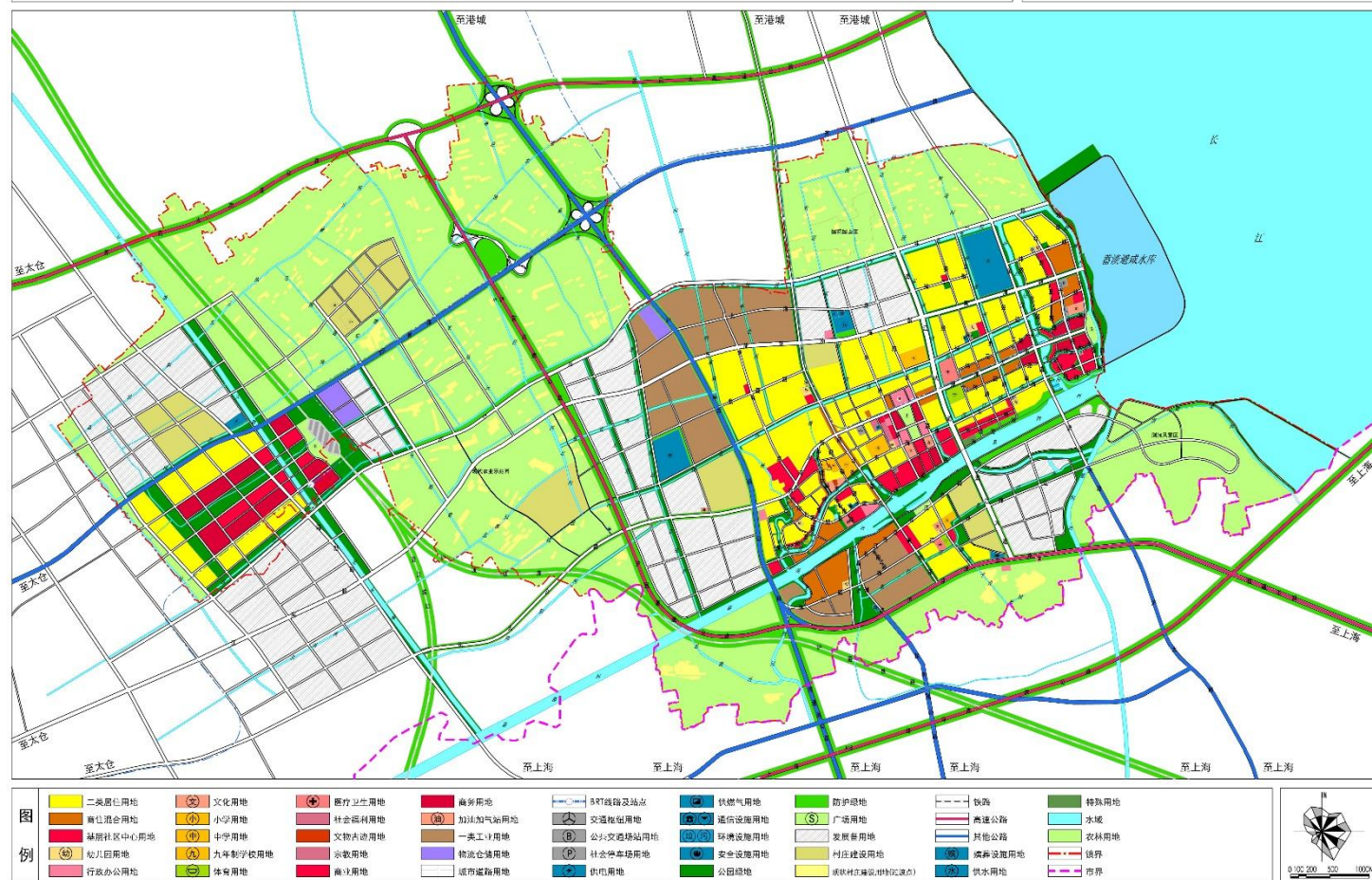
附图 2 项目周围环境示意图



附图 3 项目区平面布置图

太仓市浏河镇总体规划 (2010-2030)

镇域土地利用规划图



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 2012.08 04

附图 4 太仓市总体规划图



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）：太仓炯圣机械有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项 目 名 称		太仓炯圣机械有限公司扩建抓斗项目				建 设 地 点		江苏省太仓市浏河镇南海路2号1幢						
	项 目 代 码 ¹		2017-320585-34-03-550735												
	建 设 内 容 、 规 模		建设内容：抓斗 规模：20 计量单位：台/a				计 划 开 工 时 间		2018年5月						
	项 目 建 设 周 期		1个月				预 计 投 产 时 间		2018年6月						
	环 境 影 响 评 价 行 业 类 别		二十三、通用设备制造业69、通用设备制造及维修——其他（仅组装的除外）				国 民 经 济 行 业 类 型 ²		[C3432] 生产专用起重机制造						
	建 设 性 质 （ 下 拉 式 ）		☐ 新建(迁建) ☒ 改、扩建 ☐ 技术改造				项 目 申 请 类 别 （ 下 拉 式 ）		☐ 新报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超5年重新申报项目 ☒ 变动项目						
	现有工程排污许可证编号 （改、扩建项目）														
	规 划 环 评 开 展 情 况		☐ 不需开展 ☐ 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 ³ （非线性工程）		经度	121° 14′ 47.90″		纬度	31° 31′ 25.58″		环境影响评价文件类别（下拉式）		☐ 环 境 影 响 报 告 书 ☒ 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	可增行			
	总 投 资 （ 万 元 ）		100					环保投资（万元）		11		所占比例（%）	11		
建 设 单 位	单 位 名 称		太仓炯圣机械有限公司		法人代表		胡友谊		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1930号
	通 讯 地 址		太仓市浏河镇南海路2号1幢		技术负责人		于克俭			通 讯 地 址		常熟市黄河路22号汇丰时代广场3幢1114号		联 系 电 话	0512-52957861
	统一社会信用代码 （组织机构代码）		913205853141391286		联系电话		13651915997			环评文件项目负责人		徐一飞			
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		480		0	0		480	0	☐ 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：受纳水体_____				
		COD		0.024		0	0		0.024	0					
		氨氮		0.0024		0	0		0.0024	0					
		总磷		0.0002		0	0		0.0002	0					
		总氮		0.0072		0	0		0.0072	0					
	废 气	废气量									/ / / /				
		二氧化硫													
		非甲烷总烃													
		颗粒物		0		0.001	0		0.001	+0.001					
		挥发性有机物													

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座标
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、⑦＝③－④－⑤，⑥＝②－④＋③

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	是否占用	占用面积 （hm²）	生态防护措施
	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）	是、否（下拉）		避让、减缓、补偿、重建（下拉多选）
	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）	是、否（下拉）		避让、减缓、补偿、重建（下拉多选）
	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）	是、否（下拉）		避让、减缓、补偿、重建（下拉多选）
	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）	是、否（下拉）		避让、减缓、补偿、重建（下拉多选）



江苏省投资项目备案证

备案证号：太发改备[2018]38号

项目名称：	太仓炯圣机械有限公司扩建抓斗项目	项目法人单位：	太仓炯圣机械有限公司
项目代码：	2017-320585-34-03-550735	法人单位经济类型：	有限责任公司
建设地点：	江苏省：苏州市_太仓市	项目总投资：	100万元
建设性质：	扩建	计划开工时间：	2017
建设规模及内容：	年产抓斗20台，租赁厂房4000平方米。项目总投资100万元，其中购置设备100万元，厂房改造20万元，其他资金30万元，资金自筹。主要设备：喷砂房一套、车床1等设备。主要生产工艺：钢板一下料—机加工—焊接—喷砂—组装—成品。		

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。

太仓市发展和改革委员会

2018-01-19

编号 320585000201605100332



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 913205853141391286 (1/1)

名称 太仓炯圣机械有限公司
类型 有限责任公司
住所 太仓市浏河镇南海路2号1幢
法定代表人 胡友谊
注册资本 100万元整
成立日期 2014年09月18日
营业期限 2014年09月18日至*****
经营范围 研发、制造、安装、销售抓斗。(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

2016 年 05 月 10 日

太 房权证 太仓字第 0100188034 号

房屋所有权人		太仓巨威机械有限公司		
共有情况		单独所有		
房屋坐落		浏河镇南海路2号1幢		
登记时间		2014年8月28日		
房屋性质		房屋所有权证		
规划用途		厂房		
房屋状况	总层数	建筑面积 (m ²)	套内建筑面积 (m ²)	其他
	2	10291.27	10291.27	
土地状况	地号	土地使用权取得方式	土地使用年限	
		出让	2055-01-13 至 止	

房屋座落：第1幢1-2层

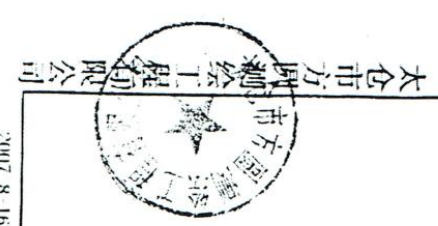
房屋分层分户平面图

房屋座落：

第1幢1-2层

渭河镇新南村

丘号：

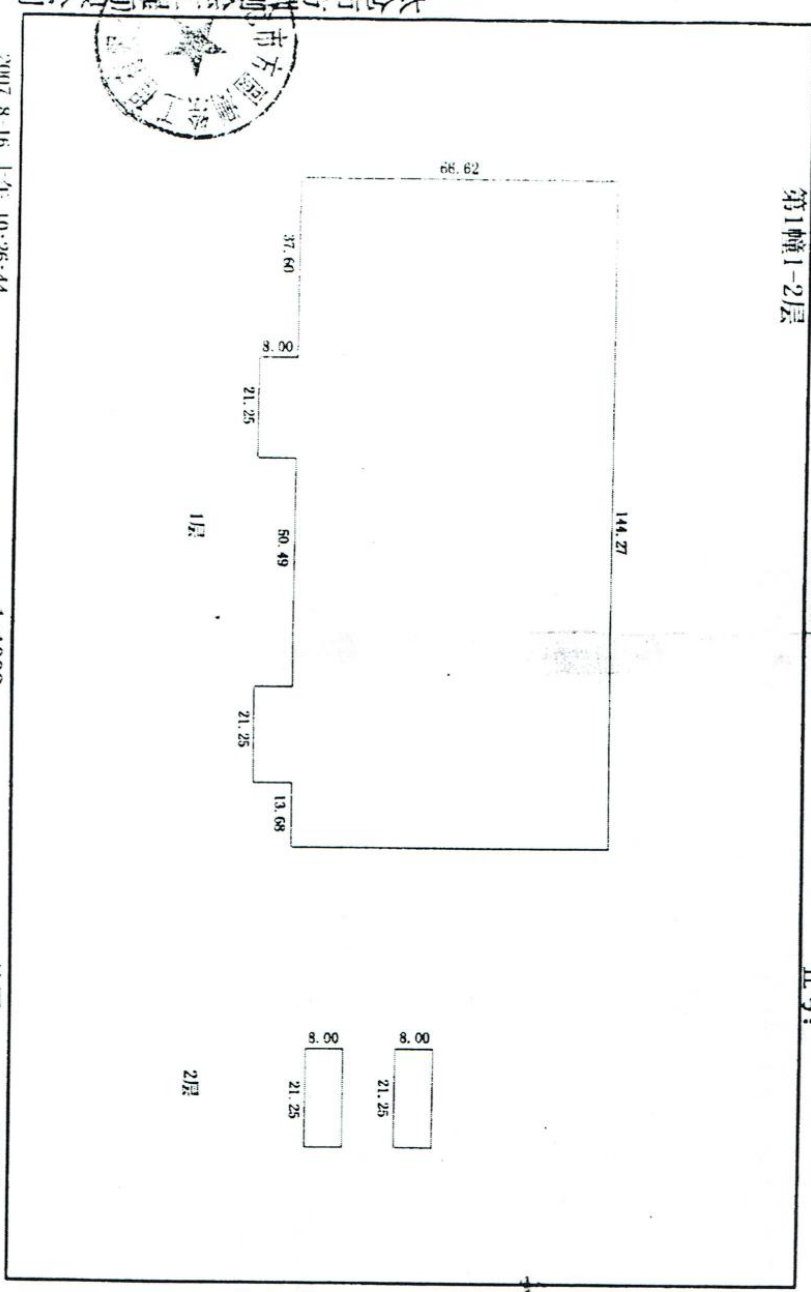


太仓市方圆测绘工程有限公司

2007 8 16 上午 10:26:44

1:1000

绘图：陈忠明



太 国用 (2014) 第 524016492 号

土地使用权人	太仓亘威机械有限公司		
座 落	浏河镇南海路2号		
地 号	524-078-0005000	图 号	89.00-07.00 88.75-07.00
地类 (用途)	工业用地	取得价格	
使用权类型	出让	终止日期	2055年1月13日
使用权面积	17425.60 M ²	其中 独用面积	17425.60 M ²
		分摊面积	

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。



房屋租赁合同

出租方：太仓亘威机械有限公司（以下简称甲方）

承租方：太仓炯圣机械有限公司（以下简称乙方）

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国城市房地产管理法》以及其它相关法律法规之规定，甲、乙双方本着平等、自愿的原则，经友好协商，就乙方向甲方承租房屋事项，达成以下条款，以供双方遵照执行：

一、租赁厂房的情况

甲方将位于江苏省浏河镇南海路 2 号的厂区内二幢厂房租赁给乙方使用，乙方主要用于抓斗等钢结构等产品的制造，该厂房面积 4000 平方米。厂房内配行车两台、甲方厂区变电站容量为 500KV，厂房及厂区内乙方生产所需的电源及上下水到位，甲方交予乙方的厂房设施及设备应符合国家有关安全使用规定，乙方在接收时按上述要求验收。

甲方确保乙方租用厂房内的安全及消防设施齐全，租赁房屋的水电能满足乙方的正常生产。

二、租赁期限

本租赁合同租赁期为三年，即从 2017 年 3 月 16 日到 2020 年 5 月 15 日止。租赁期满乙方如想续约，乙方必须提前 90 天提出，经甲、乙双方对有关租赁事项重新协商签订租赁合同。

交房时双方对房屋设施状况以交接单的形式签字确认，并可附有照片。

三、租金及付款

1. 乙方租用的厂房、办公室年租金总计人民币 84.6 万元，大写人民币捌拾肆万陆仟元整，以上价格为开票价。

2. 本合同项下的租赁房屋先付后用，租金每六个月支付一次，乙方应提前半月付款，首付租金在合同生效交房前支付。

四、租赁合同保证金

1. 为保证本租赁合同得到全面履行，乙方应于本合同签订后向甲方支付房屋租赁保证金人民币五万元整（¥ 50,000 元）。本合同到期终止或提前解除时，乙方应如约腾退全部租赁房屋。

2. 甲方于腾退的租赁房屋验收合格之日起三日内将保证金退还给乙方，期间不计利息。如由于甲方原因造成乙方延期退房，责任由甲方自担。

3. 有下列情形之一的，保证金不予退还：

(1) 乙方损坏租赁房屋内的设施等且拒不修复的。甲方同意乙方由于生产办公需要而进行的房屋设施及基础改变（改造）及乙方正常使用而发生的房屋设施及设备折损等 除外；

(2) 乙方无正当理由单方面提前解除本合同；

4. 有下列情形之一的，甲方应退还乙方保证金并再赔偿一倍保证金给乙方：

(1) 本租赁合同期未满，甲方提前收回本租赁房屋。

(2) 甲方借故刁难或妨害乙方的生产经营，导致乙方不能正常生产经营需要搬离的。

(3) 若经甲方再改造后，出租的房屋设施不能满足乙方生产需求的。

五、甲乙双方的权利和义务

(一)、甲方的权利和义务

1. 甲方应按合同规定的时间将租赁房屋交付乙方使用；

2. 甲方有按本合同规定收取租金以及其他乙方可应自行承担的费用的权利；

3. 甲方负责出租房屋的屋面外观维修及行车的安全年检（行车的日常维修及年检费用由乙方承担）。

4. 本合同规定的其他权利和义务。

(二)、乙方的权利和义务

1. 乙方应按时足额支付租金以及乙方应自行承担的水电费；

2. 乙方应合理使用所租赁房屋及其设施，不得擅自修建、改建、改装。乙方由于生产需要改建改造房屋设施及设备，应征得甲方书面同意，但不得影响毗邻房屋的使用和安全；

3. 本合同租赁期满，乙方将租赁的房屋设施及其原甲方交付乙方使用的厂房设备在完好的情况下归还甲方。

4. 租赁期间，乙方必须做好安全生产、消防管理、环保影响等国家及地方政府规定的企业应承担的责任。

5. 租赁期间，乙方企业必须注册在浏河镇，甲方应为乙方在当地注册新公司提供所需要资料及方便。

6. 乙方不得利用租赁房进行非法活动，不得进行有损甲方、其他物业使用人的利益活动，不得进行有损厂房安全和不合理使用的其他任何活动，不得将租赁房屋用作其他用途。



六、合同的变更、解除或者终止

1. 甲乙双方可以协商变更、解除或者终止本合同。

2. 有下列情形之一的，甲方有权单方面解除本合同：

(1) 乙方未按本合同约定支付租金以及其他乙方应自行承担的费用达 3 个月以上（含 3 个月）：

(2) 乙方未经甲方书面同意，对租赁房屋及其设施、装修进行扩建或者拆改，且影响到房屋设施及设备安全的：

(3) 改变租赁房屋用途及任意占用甲方公共部分的：

(4) 将租赁房屋转租或转借第三人的：

(5) 利用租赁房屋进行违法活动，或造成环境影响，经整改后仍达不到要求的。

3. 若乙方需提前解除本合同，须提前三个月以书面形式告知甲方，租金可按实际使用月结份数（不满一月按一月计算）计算支付给甲方，但保证金不予退回。

七、违约责任

甲方应提前 15 天通知乙方准备支付下期房租。在此条件下乙方逾期支付租金的，除应当及时支付租金外，还应向甲方支付违约金。如甲方违约不返回保证金等，甲方也应向乙方支付违约金。违约金为逾期金额的万分之五 / 每天。

八、其他事项

1. 甲方为乙方提供职工食堂搭伙，食堂搭伙费由乙方另行支付。乙方使用的水电费按乙方租用房屋的水电表抄见数为准，甲方确保乙方房屋水电表的独立性和准确性，且水电表应符合国家相关计量标准。

2. 租赁期满本租赁合同终止。如乙方需续租，应当在租赁期满三个月前向甲方提出书面续租要求，在同等条件下，乙方享有优先承租权。届时双方另行签订租赁合同。

3. 因不可抗力（不可抗力按国家有关法律规定）的原因造成租赁房屋及设施等损坏，并导致工厂不能正常运转的，所造成的损失各自承担，双方不承担赔偿责任。但甲方应立即修复损坏租赁房屋的设施及设备，以免影响

乙方的正常生产经营工作。

4. 在租赁期内，因国家政策需要拆除或改造租赁房屋的，乙方应无条件服从，按甲方规定期限，部分或全部撤离乙方的物品。甲方房屋设施等拆除而获得的权利和权益全部由甲方享有，因乙方未按规定搬迁造成甲方损失的，乙方应承担全部赔偿责任。但甲方应给与乙方足够的寻找新厂房及搬厂的期限，并补贴乙方搬迁费。

5. 乙方当地新公司成立后，本租赁合同可以由乙方新公司继承。

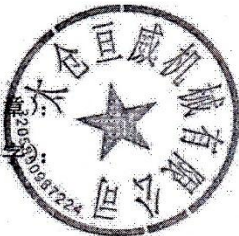
九、本合同在履行中若发生争议，甲、乙双方尽可能协商解决。协商不成可以向

租赁房屋所在地法院诉讼解决。

十、本合同未尽事宜，甲、乙双方另行协商，并签订书面补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

十一、本合同自甲、乙双方签字、盖章之日起生效。本合同一式贰份，甲、乙双方各执壹份。

甲方（盖章）：
代表（签字）：



1928436

环境评价协议书

项目名称	太仓烟圣机械有限公司新建项目		
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____个工作日。 服务方对拟建项目要做环境影响分析;对环境影响作总论。		
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_____元整 (RMB 5000)。 2、合同签订后 2 个工作日内, 甲方向乙方支付环评编制费的 60%, 即_____元整 (RMB _____); 乙方向甲方提交编制好的报告前甲方支付环评编制费的 40%, 即_____元整 (RMB _____)。		
委托方:  地 址: 电 话: 代 表: _____ 签字(盖章) 2017 年 11 月 10 日	服务方: 常熟市常诚环境技术有限公司 地 址: 常熟市通林路 88 号 3 幢 电 话: 13962336898 开户银行: 中国工商银行常熟市支行 帐 号: 1102024809001374816  代 表: _____ 签字(盖章) 2017 年 11 月 10 日		

环境影响评价委托书

(委托方) 太仓恒圣机械有限公司 委托(受托方) 常熟市常诚环境技术有限公司开展 新建抓斗 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。



日期: 2017年11月10日

环评报告建设单位确认书

建设单位	太仓炯圣机械有限公司	项目名称	太仓炯圣机械有限公司扩建抓斗项目
项目地址	太仓炯圣机械有限公司	投资额	100 万元
法人代表	胡友谊	联系电话	13651915997

产品名称和规模：

年增产抓斗 20 台。

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《太仓炯圣机械有限公司扩建抓斗项目》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

承诺书

太仓市环境保护局：

我公司太仓炯圣机械有限公司，拟投资 100 万元进行太仓炯圣机械有限公司扩建抓斗项目的建设。本次扩建项目在机加工过程会产生废包装桶，预计年产生量为 0.02 吨。废包装桶作为危险废物处置，为落实环保要求，本公司在此承诺，公司妥善收集危废，并委托有资质单位处置。若有违规行为，愿承担相应法律责任。

特此承诺

企业名称：（盖章）：太仓炯圣机械有限公司

日 期： 年 月 日