

建设项目环境影响报告表

项目名称：迁建自行车计测器等产品项目

建设单位(盖章)：凯得爱依安全运动器材（太仓）有限公司

编制日期:2017 年 11 月

江苏省环境保护局制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称.....指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。
2. 建设地点.....指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。
3. 行业类别.....按国标填写。
4. 总投资.....指项目投资总额。
5. 主要环境保护目标.....指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。
6. 结论与建议.....给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。
7. 预审意见.....由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。
8. 审批意见.....由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

一、建设项目基本情况

项目名称	迁建自行车计测器等产品项目				
建设单位	凯得爱依安全运动器材（太仓）有限公司				
法人代表	津山晃一		联系人	范蕴鹰	
通讯地址	太仓港经济技术开发区新区富达路 71 号				
联系电话	13915795182	传真	/	邮政编码	215400
建设地点	太仓高新技术产业开发区禅寺路				
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[2017]166 号	
建设性质	新建□ 搬迁 ☒ 改扩建□		行业类别及代码	[C3761]脚踏自行车及残疾人座车制造	
占地面积（平方米）	9657		绿化面积（平方米）	/	
总投资（万元）	4000	其中：环保投资（万元）	20	环保投资占总投资比例	0.5%
评价经费（万元）	/	预期投产日期	2018 年 12 月		

原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）

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

表 1-1 主要原辅料消耗表

类别	名称	型号	年耗量			包装储存方式	最大储存量	来源及运输
			搬迁前	搬迁后	变化量			
原料	ABS	PA-757K	15 吨	15 吨	0	袋装，仓储区	2 吨	外购，汽运
原料	PMMA	VH-001C	15 吨	15 吨	0	袋装，仓储区	2 吨	外购，汽运
原料	PC	L1225Z100K	5 吨	5 吨	0	袋装，仓储区	0.5 吨	外购，汽运
原料	PP	H11622	5 吨	5 吨	0	袋装，仓储区	0.5 吨	外购，汽运
原料	电路板	/	60 万片	60 万片	0	袋装，仓储区	6 万片	外购，汽运
原料	电子元器件	/	1200 万片	1200 万片	0	袋装，仓储区	120 万片	外购，汽运

辅料	锡膏	/	0.1 吨	0.1 吨	0	瓶装， 仓储区	0.01 吨	外购， 汽运
辅料	助焊剂	/	0.02 吨	0.02 吨	0	瓶装， 仓储区	0.01 吨	外购， 汽运
辅料	焊丝	/	0.6 吨	0.6 吨	0	卷装， 仓储区	0.06 吨	外购， 汽运
辅料	润滑油	GREASE PD-910	0.6 吨	0.6 吨	0	瓶装， 仓储区	0.06 吨	外购， 汽运

表 1-2 主要原辅材料的理化性质

名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒理毒性
PP	聚丙烯，是由丙烯聚合而制得的一种热塑性树脂。具有较高的耐冲击性，机械性质强韧，抗多种有机溶剂和酸碱腐蚀。其单体是丙烯 $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_3$ 。无毒、无臭、无味的乳白色高结晶的聚合物，密度只有 $0.90-0.91\text{g/cm}^3$ 。它对水特别稳定，在水中的吸水率仅为 0.1% ，分子量约 8 万—15 万。	/	无毒
ABS	丙烯腈-丁二烯-苯乙烯塑料，无毒、无味，外观呈象牙色半透明，或透明颗粒或粉状。密度为 $1.05-1.18\text{g/cm}^3$ ，收缩率为 $0.4\%-0.9\%$ ，弹性模量值为 2GPa ，泊松比值为 0.394 ，吸湿性 $<1\%$ ，熔融温度 $217-237^\circ\text{C}$ ，热分解温度 $>250^\circ\text{C}$ 。	/	无毒
PC	聚碳酸酯，几乎无色的玻璃态的无定形聚合物，有很好的光学性。密度： $1.18-1.22\text{g/cm}^3$ 线膨胀率： $3.8\times 10^{-5}\text{cm}/^\circ\text{C}$ 热变形温度： 135°C 低温 -45°C 。	/	无毒
PMMA	聚甲基丙烯酸甲酯，是由甲基丙烯酸甲酯聚合而成的高分子化合物。表面光滑、色彩艳丽，比重小，强度较大，耐腐蚀，耐湿，耐晒，绝缘性能好，隔声性好。密度： 1.19g/cm^3 ，透光率： 99% ，冲击强度 $\geq 16\text{kg/cm}^3$ ，拉伸强度 $\geq 61\text{Kg/cm}^3$ ，热变型温度 $\geq 78^\circ\text{C}$ ，热软化温度 $\geq 105^\circ\text{C}$ 。	/	无毒
锡膏	锡 90%，银 2.7%，铜 3%，松香 3.3%，溶剂 1%。灰色无味膏状物。在一般的保管和使用条件下具有稳定状态。可能与强酸或强碱性物质发生反应，不溶于强氧化剂。	/	低毒
润滑油	油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味，用于机械的摩擦部分，起润滑、冷却和密封作用。相对密度(水=1)： <1 ；分子量：230-500。	遇明火、高热可燃；闪点($^\circ\text{C}$)：76；引燃温度($^\circ\text{C}$)：248	/

表 1-3 主要设备一览表

序号	设备名称	技术规格及型号	数量（台）			备注
			搬迁前	搬迁后	变化量	
1	注塑成型机	FN3000	10	10	0	/
2	注塑成型机	PNX60	4	4	0	/

3	空压机	螺杆式	1	1	0	/
4	超音波焊接机	15K/20K	15	15	0	/
5	自动攻牙机	/	2	2	0	/
6	接点焊接机	/	1	1	0	/
7	划片机	HP-603	2	2	0	/
8	分板机	20B	2	2	0	/
9	自动超声波焊接线	ASM AB520	2	2	0	/
10	锡膏印刷机	SEM-300	1	1	0	/
11	贴片机	SM421S	3	3	0	/
12	点胶机	/	2	2	0	/
13	热风回流焊	NT-7A-V2	1	1	0	/
14	高精密车床	/	1	1	0	/
15	立式万能铣床	/	1	1	0	/
16	粉碎机	/	9	9	0	/
17	冷却塔	/	1	1	0	/

注：自动攻牙机、高精密车床、立式万能铣床用于企业自用的一些工具的简单修整，不用于生产。

水及能源消耗量

名称	消耗量	名称	消耗量
水（吨/年）	4887	燃油（吨/年）	/
电（万度/年）	100	燃气（标立方米/年）	/
燃煤（吨/年）	/	其它	/

废水（工业废水、生活污水_{nd}）排水量及排放去向

本项目生产过程中无工业废水排放，生活污水（含食堂废水）排放量为 3900m³/a，食堂废水经隔油池预处理后，汇同其他生活污水经化粪池处理后，接管污水管网流入太仓市城东污水处理厂集中处理。

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（不够时可附另页）

1、项目由来

凯得爱依安全运动器材（太仓）有限公司迁建自行车计测器等产品项目，拟建于太仓高新技术产业开发区禅寺路，主要从事设计和生产自行车、汽车、机车零配件、计测器、自行车反光片、自行车灯及其他照明灯、健康器材。

本项目已获太仓市发展和改革委员会（太发改投备[2017]166号），根据环保要求编制环境影响报告表。根据《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》等有关法律法规的规定，凯得爱依安全运动器材（太仓）有限公司委托常熟市常诚环境技术有限公司承担该项目的环境影响评价工作。

我单位接受委托后，认真研究了该项目的有关材料，并进行实地踏勘，调查建设项目所在地的自然环境状况、社会经济状况和有关技术资料，经工程分析、环境影响识别和影响分析，并在此基础上，根据国家相关的环保法律法规和相应的标准，编制了本环境影响报告表。

2、项目概况

项目名称：迁建自行车计测器等产品项目。

占地面积及总投资：项目占地9657平方米，项目总投资4000万元。

项目位置：本项目所处位置在太仓高新技术产业开发区禅寺路，地块属于工业用地；项目东南侧隔禅寺路为红旗丝网印刷厂，西南侧及西北侧为原正润童车；东北侧隔发达路为福共包装材料，距离本项目最近的敏感目标为西南侧850米处的常胜园居民点。

表 1-4 项目周围环境概况

方位	距离	现状	备注
东南	15 米	禅寺路	公路
	35 米	红旗丝网印刷厂	工厂
	170 米	小河	河流
西南	相邻	原正润童车	工厂
	250 米	十八港	河流
西北	相邻	原正润童车	工厂
东北	12 米	发达路	公路
	28 米	福共包装材料	工厂

与产业政策相符情况：本项目属于脚踏自行车及残疾人座车制造，不属于国家《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013修正）》和《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》（苏政办发〔2015〕118号）和《苏州产业发展导向目录》

（2007年本）及其修改条目中的“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”，不属于《苏州市当前限制和禁止供地项目目录》中淘汰和限制类项目，也不属于《外商投资产业指导目录（2017年修订）》中的“禁止类”，为该产业政策允许建设项目。

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2012年修订），在太湖流域一、二、三级保护区内禁止新建、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磷、氮等污染物的企业和项目。本项目属于太湖流域三级保护区，本项目无含磷、含氮生产废水排放，符合该条例的有关要求。

另外，本项目不属于国家《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》的限制和禁止范围，也不属于《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》的限制和禁止范围。

因此，本项目的建设符合国家和地方的有关产业政策要求。

主体工程：见表 1-5。

表 1-5 建设项目主体工程方案

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			年运行时数
			搬迁前	搬迁后	变化量	
1	生产车间	自行车计测器	30 万个/a	30 万个/a	0	2400h
		自行车车灯	100 万个/a	100 万个/a	0	
		自行车反光片	50 万个/a	50 万个/a	0	
		自行车零配件	10 万个/a	10 万个/a	0	

经济技术指标：见表 1-6。

表 1-6 经济技术指标

序号	项目名称		单位	数据	备注
1	总建筑面积		m ²	4394	/
2	其中	生产车间	m ²	3784	生产区（成品仓库 600m ² 、原料仓库 400m ² ）
3	其中	办公区	m ²	610	办公

公用及辅助工程一览表：见表 1-7。

表 1-7 公用及辅助工程情况一览表

项目组成	名称	工程状况
公用工程	给水	通过自来水管网，用水量 4887m ³ /a
	排水	雨污分流，雨水接入所在地雨水管网；食堂废水经隔油池预处理后，汇同其他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，排水量 3900m ³ /a
	供电	通过电网供电，全年共计用电约 100 万 kWh
	停车位	133 个
环保工程	废水处理	食堂废水经隔油池预处理后，汇同其他生活污水经化粪池处理后，接管接入园区管网，由太仓市城东污水处理厂处理
	废气处理	注塑产生的有机废气，使用活性炭吸附处理后由 15m 排气筒排放

		食堂产生的油烟废气经油烟净化器处理后由排气筒排放
	固废处理	固体废物实行分类收集和分类处理；设置一般固废堆场 10m ² ，危险废物堆场 10m ² ，一般固废收集后出售；危险废物委托有资质单位处置；生活垃圾和废油脂由当地环卫部门统一收集处理。
	噪声治理	选用低噪声设备，对高噪音设备减震、利用厂房墙体阻隔衰减，厂界绿化，确保厂界噪声达标

注：项目食堂以液化气为能源。

表 1-8 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	活性炭吸附+ 排气筒	3	1 套	500m ³ /h	非甲烷总烃达标排放
	移动式焊接烟 尘净化器	1	1 套	/	焊接烟尘达标排放
	油烟净化器	1	2 套	7000m ³ /h	油烟废气达标排放
废水	隔油池	5	1 个	—	食堂废水预处理
	化粪池	--	1 个	—	生活污水（含食堂废水）预处理
噪声	噪声隔声减振	1	—	单台设备总体消 声量 25dB (A)	厂界噪声达标
固废	一般固废堆场	0.5	1 座	10m ²	安全暂存
	危废堆场	1.5	1 座	10m ²	安全暂存
合计		13	—	—	

劳动定员及工作时数：见表 1-9。

表 1-9 劳动定员及工作安排

序号	指标名称	单位	指标值
1	劳动定员	人	130
2	年工作日	天/年	300
3	工作班次	班/天	1
4	工作时间	小时/天	8

与本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

凯得爱依安全运动器材（太仓）有限公司成立于 2001 年 08 月，注册地址是太仓港经济技术开发区新区富达路 71 号，厂区面积 13320 平方米、使用面积 7900 平方米。注册资本 265 万美元，法定代表人津山晃一，经营范围为设计和生产自行车、汽车、机车零配件、计测器、自行车灯及其他照明灯、健康器材，销售公司自产产品；从事与本企业生产的同类商品的零售、进出口及批发业务（涉及配额许可证管理、专项规定管理的商品应按国家有关规定办理）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

原项目于 2001 年 8 月编制《凯得爱依安全运动器材（太仓）有限公司建设项目环境影响登记表》，于 2004 年 6 月取得验收批复（太环建[2004]117 号）。现因租赁协议到期，因此，公司计划搬迁至太仓高新技术产业开发区禅寺路，搬迁前后项目工艺及产品产量不变，项目搬迁前年产自行车计测器 30 万个、自行车车灯 100 万个、自行车反光片 50 万个、自行车零配件 10 万个。

2、原有项目生产工艺

原项目生产工艺与本项目一致，详见本项目第五章工程分析，此处省略。

3、原有项目主要污染物及防治措施

原项目废气、废水、噪声、固废产生情况与本项目一致，详见第五章；原项目废气未经处理，废水、噪声、固废治理措施与本项目一致，详见第七章。

原项目污染物排放情况详见下表。

表 1-10 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
废水	污水量	3900	0	3900	3900
	COD	1.56	0.312	1.248	0.195
	SS	1.17	0.195	0.975	0.039
	NH ₃ -N	0.098	0.004	0.094	0.020
	TP	0.195	0.039	0.156	0.002
	TN	0.02	0.005	0.015	0.059
	动植物油	0.125	0.063	0.062	0.004
固废	一般固废	0.22	0.22	0	
	危险废物	0.1	0.1	0	
	生活垃圾	19.6	19.6	0	
废气	非甲烷总烃（无组织）	0.012	0	0.012	
	颗粒物（无组织）	0.0024	0	0.0024	

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。随着项目搬迁，应对现有厂区内所有场地的污染进行清除，并对其进行清洁处理，不得散落成为新的污染源，影响外环境。项目搬迁后，原厂设备全部搬迁使用。原项目无生产废水排放、生产过程中不使用有毒有害危险品，对原地块影响较小。

搬迁前注塑过程产生的非甲烷总烃、焊接烟尘未经处理直接排放，搬迁后注塑过程产生的非甲烷总烃经活性炭吸附后由排气筒排放，焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器处

理后排放。

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、地理位置

本项目拟建地位于太仓高新技术产业开发区禅寺路。具体位置见附图 1。

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。

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。

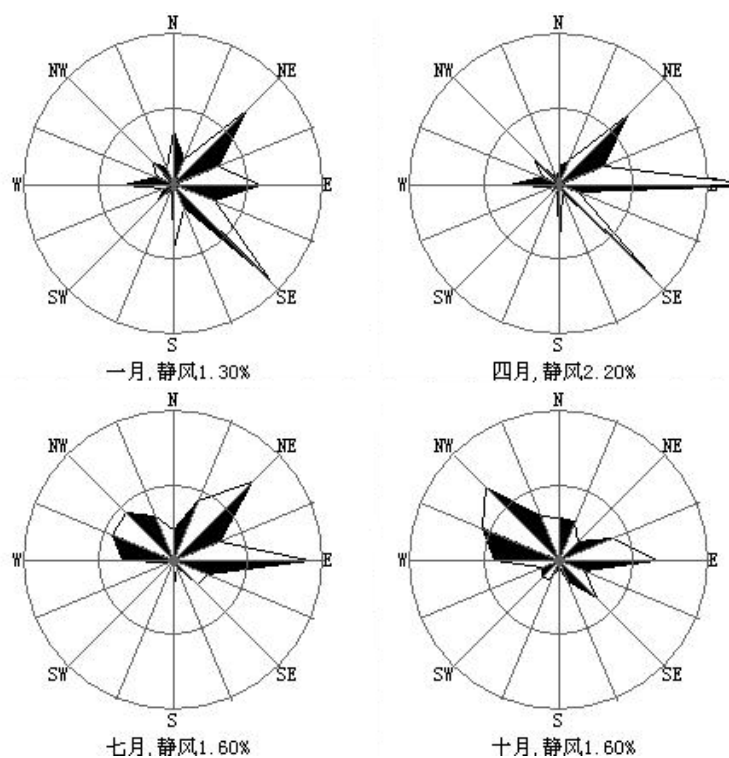
3、气候、气象

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。



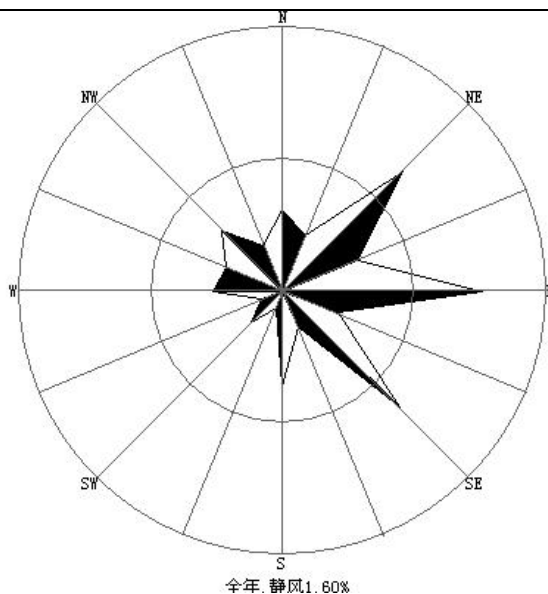


图 1-1 太仓市风玫瑰图

4、水文

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

平均涨潮流速：0.55m/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。

本项目所产生的污水接入区域管网，由太仓市城东污水处理厂处理，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。

太仓港经济开发区（新区）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。

在过去的十几年里，太仓港经济开发区（新区）凭借优越的地理位置、人文环境、政策优势和开发区人的不懈努力，至今已初具规模。

太仓港经济开发区（新区）已引进各类项目730余家，总投资170亿元人民币，其中外资企业219家，总投资15亿美元。投资总额在1000万美元以上的项目达35家。

建设项目周围1000米范围内无文物保护单位。

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

根据《太仓经济开发区土地利用总体规划》，现状土地利用方式主要有城镇建设用、农用地、其他土地。全区土地总面积约5017.9公顷。其中，建设用地1496.7公顷，农用地3030.7公顷，其他用地490.5公顷。建设用地中，城镇用地925.9公顷，农村居民点用地432.3公顷，其他独立建设用地6.8公顷，交通水利用地120.9公顷，其他建设用地10.8公顷。

江苏太仓港经济开发区（新区）规划范围：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。

本项目位于太仓高新技术产业开发区禅寺路，符合规划的相关要求。

3、生态红线

根据《太仓市生态红线区域保护规划》，太仓市域范围共有 8 个生态红线区域，距离本项目最近的为南侧的浏河（太仓市）清水通道维护区，其北侧边界距离本项目最近距离为 2200m，因此本项目不在其保护区范围内，与《太仓市生态红线区域保护规划》《江苏省生态红线区域保护规划》要求相符，太仓生态红线区域保护规划图见附图 5。

表 2-2 生态红线规划保护内容

红线区域名称	主导生态功能	红线区域范围		面积（平方公里）		
		一级管控区	二级管控区	总面积	一级管控区	二级管控区
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

4、本项目与三线一单相符性分析

表 2-3 项目初筛情况

法律、法规以及环境管理相关要求	本项目与其相符性分析
与生态红线相符性分析	本项目距离最近的生态红线区域为浏河（太仓市）清水通道维护区，距离其管控区边界距离 2200m，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 3 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	本项目在规划的区域内进行厂房的建设，生产过程中不涉及过多自然资源的利用，满足资源利用上线的要求。
与环境准入负面清单相符性分析	本项目属于脚踏自行车及残疾人座车制造，位于太仓高新技术产业开发区禅寺路，项目所在区域基础设施及环保设施基本齐全，具备污染集中控制的条件，能够满足本项目建设要求，符合太仓高新技术产业开发区环保规划的要求，不属于环境准入负面清单中的产业。

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。

2、地表水环境质量：

建设项目纳污和为浏河，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《2015 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	6.1	3.6	0.61	0.12	1.4
评价标准（Ⅳ类）	≥3	≤6	≤1.5	≤0.3	≤10
单项指数	0.46	0.55	0.42	0.41	0.14

3、声环境质量：

评价期间对建设项目所在地声环境进行了现状监测。监测时间：2017 年 10 月 30 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 3-3。

表 3-3 项目地噪声现状监测结果

时间	N1（东北侧）	N2（东南侧）	N3（西南侧）	N4（西北侧）	标准
昼间（LeqdB[A]）	55.7	53.5	51.9	52.2	65
夜间（LeqdB[A]）	46.1	45.2	44.4	45.6	55

监测结果表明：项目地声环境符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。

主要环境敏感目标

表 3-4 项目周边主要环境保护目标表

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离（m）	规模	环境功能
空气环境	常胜园	SW	850	280 户	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区
水环境	浏河	SE	3300	中河	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水体
	十八港	SW	250	中河	
	小河	SE	170	小河	
声环境	厂界四周	—	—	—	《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 3 类区标准
生态环境	浏河（太仓市）清水通道维护区	S	2200	5.9km ²	苏政发〔2013〕113 号 湿地生态系统保护

四、评价适用标准

环境质量标准

1、大气环境质量标准

根据太仓市环境保护规划的大气功能区划，本项目所在区域为二类区，SO₂、NO₂、PM₁₀ 执行《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准，非甲烷总烃参考《大气污染物综合排放标准详解》中相应标准。具体见表 4-1。

表 4-1 大气环境质量标准

区域名	执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	最高容许浓度		
					年平均	24 小时平均	1 小时平均
项目所在地	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）	表 1，二级	SO ₂	μg/m ³	60	150	500
			NO ₂		40	80	200
			PM ₁₀		70	150	—
			TSP		200	300	—
			PM _{2.5}		35	75	—
	《大气污染物综合排放标准详解》	/	非甲烷总烃	mg/m ³	2		

2、地表水环境质量标准

根据《江苏省地表水环境功能区划》，项目纳污水体浏河 pH、COD、高锰酸盐指数、氨氮、BOD₅、总磷、溶解氧、石油类执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中 IV 类水质标准，SS 执行《地表水资源质量标准》（SL63-94）中四级标准。具体指标见表 4-2。

表 4-2 地表水环境质量标准限值

水域名	执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
浏河	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）	表 1 IV 类标准	pH	无量纲	6~9
			化学需氧量	mg/L	≤30
			高锰酸盐指数		≤10
			氨氮（NH ₃ -N）		≤1.5
			五日生化需氧量		≤6
			总磷（以 P 计）		≤0.3
			溶解氧（DO）		≥3
			石油类		≤0.5
	《地表水资源质量标准》（SL63-94）	四级	SS		≤60

3、声环境质量标准

本项目位于太仓高新技术产业开发区禅寺路，属于工业区，执行声环境质量标准（GB3096-2008）表 1，3 类标准，具体见表 4-3。

表 4-3 区域噪声标准限值表

区域名	执行标准	表号及级别	单位	标准限值	
项目厂区边界	（GB3096-2008）	表 1，3 类	dB(A)	昼 65	夜 55

污染物排放标准

1、废水

项目产生的食堂废水经隔油池预处理后，汇同其他生活污水经化粪池处理后，接入市政管网，由太仓市城东污水处理厂处理。污水处理接管标准及排放标准见表 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 标准级别	指标	标准限值	单位
项目厂排口	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 三级、 《污水排入城市下水道水质 标准》(GB/T31962-2015) 标 准表 1, B 级	—	pH	6~9	无量纲
			COD	500	mg/L
			SS	400	mg/L
			氨氮	35	mg/L
			TN	70	mg/L
			TP	8	mg/L
			动植物油	100	mg/L
污水厂排口	《城镇污水处理厂污染物排 放标准》(GB18918-2002)	表 1 一级 A	pH	6~9	无量纲
			SS	10	mg/L
			动植物油	1	mg/L
	《太湖地区城镇污水处理厂 及重点工业行业水污染物排 放限值》(DB32/T1072-2007)	表 2 镇 污水处理 厂 II	COD	50	mg/L
			氨氮	5(8)*	mg/L
			TN	15	mg/L
			TP	0.5	mg/L

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

本项目所在区域为工业区，项目所在区域，执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准，具体见表 4-5。

表 4-5 噪声排放标准限值

厂界名	执行标准	类别	单位	标准限值	
				昼	夜
厂界外 1m	《工业企业厂界环境噪声排 放标准》(GB12348-2008)	表 1, 3 类	dB (A)	65	55

3、废气

本项目运营期排放的废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996) 表 2 二级标准，非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 中表 5、表 9 标准，具体见表 4-6。

表 4-6 废气排放标准表

污染物名称	最高允许 排放浓度	排气筒 高度	最高允 许排放	无组织排放监控 浓度值	标准来源
-------	--------------	-----------	------------	----------------	------

	(mg/m ³)	(m)	速率 (kg/h)	监控点	浓度 (mg/m ³)	
颗粒物	120	15	3.5	周界外 浓度最 高点	1.0	《大气污染物综合排放标 准》（GB16297—1996）
非甲烷 总烃	60		/		4.0	《合成树脂工业污染物排 放标准》（GB31572-2015）

本项目厂区设有食堂，项目食堂设置2个基准灶头，餐饮油烟废气执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型标准，具体见表4-7。

表 4-7 《饮食业油烟排放标准》

规 模	小 型	中 型	大 型
基准灶头数	≥1, <3	≥3, <6	≥6
对应灶头总功率（10 ⁸ J/h）	≥1.67, <5.00	≥5.00, <10	≥10
对应排气罩灶面总投影面积（m ² ）	≥1.1, <3.3	≥3.3, <6.6	≥6.6
最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	2		
净化设备最低去除率（%）	60	75	85

4、固废

固体废弃物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单中相关标准；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中相关标准。

总量控制因子和排放指标

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、总量控制指标

表 4-8 项目污染物排放总量控制指标表 (t/a)

类别	污染物名称	搬迁前 排放量	本项目				以新带 老削减 量	排放增 减量	申请 总量
			产生 量	厂区 削减	排放量				
					接管量	排入外环境量			
生活污水	水量	3900	3900	0	3900	3900	3900	0	3900
	COD	1.248	1.56	0.312	1.248	0.195	1.248	0	0.195
	SS	0.975	1.17	0.195	0.975	0.039	0.975	0	0.039
	NH ₃ -N	0.094	0.098	0.004	0.094	0.020	0.094	0	0.020
	TP	0.156	0.195	0.039	0.156	0.002	0.156	0	0.002
	TN	0.015	0.02	0.005	0.015	0.059	0.015	0	0.059
	动植物油	0.062	0.125	0.063	0.062	0.004	0.062	0	0.004
固废	一般固废	0	0.22	0.22	0		0	0	0
	危险固废	0	0.1	0.1	0		0	0	0
	生活垃圾	0	19.6	19.6	0		0	0	0
废气	非甲烷总烃 (有组织)	0	0.0108	0.0097	0.0011		0	+ 0.0011	0.0011
	非甲烷总烃 (无组织)	0.012	0.0012	0	0.0012		0.012	-0.0108	0.0012
	颗粒物 (无组织)	0.0024	0.0024	0.00214	0.00026		0.0024	-0.00214	0.00026

3、总量平衡方案

本项目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，总量在太仓市城东污水处理厂内平衡；固体废物实现“零”排放。

五、建设项目工程分析

一、施工期

(一) 施工期工艺流程及产污环节

1、工艺流程及产污环节：



图 5-1 施工期基本流程及产污环节图

2、施工工艺流程简介：

2.1 基础工程

主要为围挡、土地平整、挖方、场地的填土和夯实，会产生一定量的粉尘、建筑垃圾和噪声污染。该工段具体包括以下内容：

（1）三通一平

主要指通水、通电、通道路和土地平整。施工过程采用推土机等设备将现场的杂物清理干净，清理后将施工过程用水用电接至工地现场。主要污染物是施工机械产生的噪声、粉尘和排放的尾气、建筑垃圾等。

（2）地基开挖

地基开挖是根据图纸要求将地基开挖至相应深度，挖出的地基土先堆在现场，用于建设地点低洼地的填土，土方可以在建设地点平衡，不会向外排放。主要污染物是施工机械产生的噪声、粉尘和机械排放的尾气。

（3）填土、夯实

地基开挖出的土用作填土材料，填土施工时，一般将软弱土层挖至天然好土，然后作砂框，用平板振荡器挡实，再进行分层填土，然后用 10-12T 的压路机分遍压碾，碾压时需浇水湿润填土以利于密实。

夯实是利用起重机械吊起特制的重锤来冲击基土表面，使地基受到压密。一般夯打为 8-12 遍，分段进行。主要污染物为施工机械噪声、粉尘和机械产生的尾气。

2.2 主体工程

主要为钻孔灌注，现浇钢砼柱、梁，砖墙砌筑。该工段具体包括如下内容：

（1）钻孔灌注桩

浇灌时用光元钢做导杆，放入钢筋笼（架），用溜筒注放预先拌制均匀的混凝土。浇注时应随灌、随振、随提棒，振捣均匀，不满振、不过振。主要污染物是施工机械产生的噪声、粉尘和机械排放的尾气，拌制混凝土时的砂浆水等。

（2）现浇钢砼柱、梁

根据施工图纸，首先进行钢筋的配料和加工，钢筋加工主要包括调直、下料剪切、接长、弯曲等物理过程，然后进行钢筋绑扎，安装于架好模板之处。根据图纸进行浇筑（使用商品混凝土），同时捣实使上下层紧密结合。混凝土成型后，为保证水泥水化作用能正常进行，采用浇水养护，防止水份过早蒸发或冻结。主要污染物是机械噪声、尾气，砂浆水、养护用水，废钢筋等。

(3) 砖墙砌筑

首先进行水泥砂浆的调配，用水泥砂浆抄平钢砼柱、梁的基面，利用经纬仪、垂球和龙门板放线，并弹出纵横墙边线。然后在弹好线的基面上按选定的组砌方式进行摆脚，立好匹数杆，再据此挂线砌筑。主要污染物是机械噪声、尾气，拌制砂浆时的砂浆水，碎砖和废砂浆等。

2.3 装饰工程

主要为屋面制作，管线安装，抹灰、贴面，油漆施工。该工段具体包括如下内容：

(1) 屋面制作

平屋面做法是在现浇制板上刷一道结合水泥浆，隔气层一道，用水泥珍珠岩建隔热层，再抹 20-30 毫米厚、内掺 5%防水剂的水泥砂浆，表面罩一层 1：6：8 防水水泥浆（防水剂：水：水泥）。防水剂选用高分子防水卷材。主要污染物是机械噪声、尾气，拌制砂浆时的砂浆水，碎砖和废砂浆等。

(2) 管线安装

根据图纸设计铺设、安装管道线路，并预留接管口。主要污染物是机械噪声、尾气，管材切割过程产生的粉尘和废弃管材。

(3) 抹灰、贴面

抹灰先外墙后内墙。外墙由上而下，内墙用 1：2 水泥砂浆。主要污染物是机械噪声、尾气，拌制砂浆时的砂浆水和废砂浆等。

(4) 油漆施工

对外露的铁件进行油漆施工，木工段时间较短，且使用的涂料和油漆量较少，有少量的有机废气挥发，并产生废的油漆桶和涂料桶。

(二) 施工期污染源强分析

1、废气

根据建设项目的建设内容，施工期废气主要为施工扬尘、施工机械设备和运输车辆产生的废气及装修阶段产生的少量油漆废气。

(1) 扬尘

在整个施工期，产生扬尘的作业有土地平整、打桩、开挖、回填、道路浇注、建材运输、露天堆放、装卸等过程，如遇干旱无雨季节，加上大风，施工扬尘将更严重。

①据有关调查显示，施工工地的扬尘主要是由运输车辆的行驶产生，约占扬尘总量的 60%，在完全干燥情况下，可按下列经验公式计算：

$$Q = 0.123 \left(\frac{v}{5} \right) \left(\frac{W}{6.8} \right)^{0.85} \left(\frac{P}{0.5} \right)^{0.75}$$

式中：Q—汽车行驶的扬尘，kg/km 辆；

v—汽车速度，km/h；

W—汽车载重量，t；

P—道路表面粉尘量，kg/m²。

表 5-1 不同车速和地面清洁程度时的汽车扬尘（单位：kg/辆 公里）

P 车速	0.1 (kg/m ²)	0.2 (kg/m ²)	0.3 (kg/m ²)	0.4 (kg/m ²)	0.5 (kg/m ²)	1.0 (kg/m ²)
5 (km/h)	0.0283	0.0476	0.0646	0.0801	0.0947	0.1593
10 (km/h)	0.0566	0.0953	0.1291	0.1602	0.1894	0.3186
15 (km/h)	0.0850	0.1429	0.1937	0.2403	0.2841	0.4778
20 (km/h)	0.1133	0.1905	0.2583	0.3204	0.3788	0.6371

表 5-1 为一辆载重 5t 的卡车，通过一段长度为 500m 的路面时，不同路面清洁程度，不同行驶速度情况下产生的扬尘量。由此可见，在同样路面清洁情况下，车速越快，扬尘量越大；而在同样车速情况下，路面清洁度越差，则扬尘量越大。

②施工扬尘的另一种情况是露天堆场和裸露场地的风力扬尘，由于施工需要，一些建材需露天堆放，一些施工点表层土壤需人工开挖、堆放，在气候干燥又有风的情况下，会产生扬尘，其扬尘量可按堆场起尘的经验公式计算：

$$Q = 2.1(V_{50} - V_0)^3 e^{-1.023W}$$

式中：Q—起尘量，kg/t a；

V₅₀—距地面 50m 处风速，m/s；

V₀—起尘风速，m/s；

W—尘粒含水率，%。

由此可见，这类扬尘的主要特点是与风速和尘粒含水率有关，因此，减少建材的露天堆放和保证一定的含水率是抑制这类扬尘的有效手段。

尘粒在空气中的传播扩散情况与风速等气象条件有关，也与尘粒本身的沉降速度有关。以沙尘土为例，其沉降速度随粒径的增大而迅速增大。当粒径为 250 微米时，沉降

速度为 1.005m/s，因此当尘粒大于 250 微米时，主要影响范围在扬尘点下风向近距离范围内，而真正对外环境产生影响的是一些微小尘粒。根据现场施工季节的气候情况不同，其影响范围和方向也有所不同。

项目施工期起尘环节虽然较多，但根据同类项目类比资料及现成调查结果，施工期主要起尘环节为物料堆场及装卸过程、车辆运输。根据中国环境科学院的有关研究结果，建筑施工扬尘排放经验因子为 0.292kg/m^2 ，建设项目占地面积约为 9657m^2 ，则产生的建筑施工扬尘约为 2.8t。

（2）施工机械燃油废气

本次搬迁项目施工过程用到的施工机械主要包括挖掘机、装载机、推土机等，它们以柴油为燃料，会产生一定量废气，包括 CO、NO_x、THC 等，但产生量不大，属于间歇性排放，影响范围有限。因此，本次评价对该部分废气不作重点评价。

（3）油漆废气

本次搬迁项目施工期主要进行厂房的简单装修，所用油漆量、内墙涂料量较少。涂料废气中有害气体主要为油漆废气，油漆废气的主要污染因子为有机废气污染物。

2、废水

施工期水环境污染源包括施工废水、施工人员生活污水等。

①施工废水

施工时会产生一定的施工机械车辆冲洗水、冲洗砂废水，主要污染物为 COD、SS、石油类。

②施工人员生活污水

本次搬迁项目施工人员按 30 人计，施工期约 360 天，《江苏省工业、服务业和生活用水定额》（2014 年修订），生活用水量按 100L/(p·d)计，则施工人员生活用水总量为 1080t。生活污水的排放量按用水量的 80%计，则生活污水的排放量为 864t。主要污染因子为 COD、SS、NH₃-N、TP、TN 等，其污染物浓度 COD 约 400mg/L、SS 约 300mg/L、NH₃-N 约 25mg/L、TP 约 5mg/L、TN 约 50mg/L。

3、噪声

施工期噪声主要来自施工机械噪声、施工作业噪声和运输车辆噪声。施工机械噪声

由施工机械所造成，如打桩机械等，多为点声源；施工作业噪声主要指一些零星的敲打声、装卸、拆装模板的撞击声等，多为瞬间噪声；运输车辆的噪声属于交通噪声。其中对声环境影响最大的是施工机械噪声。

建设期主要施工机械设备的噪声源强见表 5-2。当多台机械设备同时作业时，产生噪声叠加，根据类比调查，叠加后的噪声增加 3~8dB (A)，一般不会超过 10dB (A)。

表 5-2 项目施工机械设备噪声源强一览表

施工机械	噪声级 dB (A)	备注
装载机	93	距离设备约 1m 处的 平均噪声级
推土机	90	
挖掘机	92	
打桩机	105	
振捣机	88	
夯土机	92	

4、固废

施工期固体废物主要为建筑垃圾和施工人员生活垃圾。

① 建筑垃圾

本次搬迁项目在建设过程中产生的建筑垃圾主要有开挖土地产生的土石方、建材损耗产生的垃圾、装修产生的建筑垃圾等。

土石方：根据建设单位提供的资料和现场查看，项目区地势平整，土方开挖量小。

建材损耗垃圾、装修垃圾：根据类比分析，每 200m² 约产生建筑垃圾 1t，本次搬迁项目新增建筑面积为 4394m²，则产生的建材损耗垃圾及装修垃圾约为 21.97t。施工期的建材损耗垃圾及装修垃圾以无机废物为主，主要包括施工中的下脚料，如废弃的堆土、砖瓦、混凝土块等，同时还包括少量的有机垃圾，主要是各种包装材料，包括废旧塑料、泡沫、废弃油漆和涂料等。这些废弃物基本上不溶解、不腐烂变质，但如处理不当，会影响景观和周围环境的质量。

② 生活垃圾

生活垃圾量按 0.5kg/（人•d）计算，施工期定员以 30 人计，施工期约 360 天，则施工期生活垃圾总量为 5.4t。

二、营运期

生产流程简述（图示）：

1、建设项目生产工艺流程

根据建设方提供资料，本项目主要进行自行车计测器、自行车车灯、自行车反光片、自行车零配件的生产，各产品生产工艺一致，具体生产工艺如下。

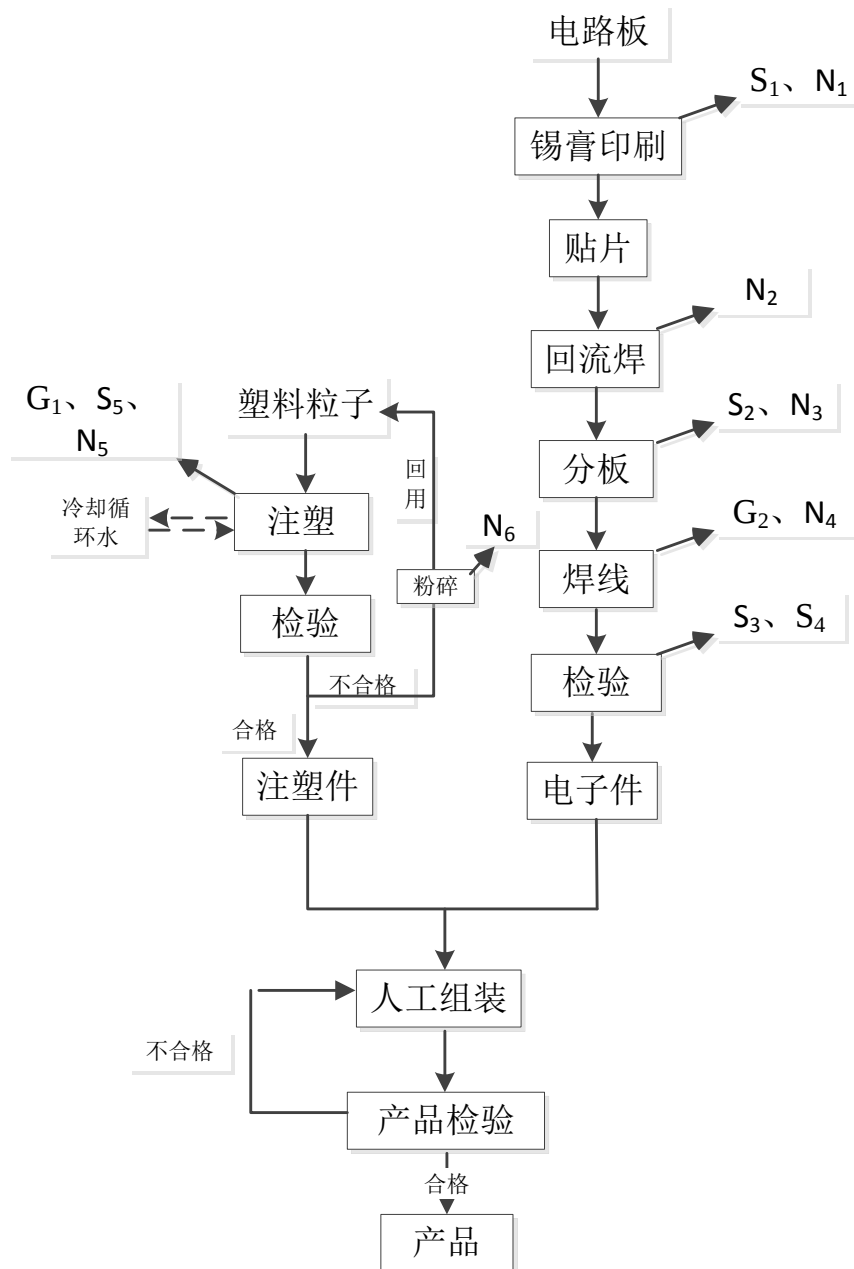


图 5-3 建设项目生产工艺流程图

工艺流程简述

(1) 锡膏印刷：用全自动印刷机将锡膏通过钢板之孔脱膜接触锡膏而印置于电路板上，该过程在常温下进行，该过程产生一定废包装材料（S₁）和噪声（N₁）。

(2) 贴片：贴片机按照做好的贴片程式，将电子元器件准确贴到电路板的固定位置上，该过程无污染物产生。

(3) 回流焊：用热风回流焊机对贴片后的电路板进行烘烤（电加热），使贴片固定在电路板上，有效温度范围在 230-255 度，锡膏高温熔化，考虑锡膏及助焊剂用量较少，挥发废气量极少，本环评忽略不计，该过程会产生噪声（N₂）。

(4) 分板：用分板机/划片机将电路板按规定的要求进行分板/划片，该过程会产生边角料（S₂）和噪声（N₃）。

(5) 焊线：用点焊机对元器件内引线进行焊接。此工段产生少量焊接烟尘（G₂）和噪声（N₄）。

(6) 检验：人工对加工好的电子件进行检查，同时用点胶机在电子件上涂少许润滑剂，以起到密封和防水的作用，该过程会产生废润滑剂包装桶（S₃）和不合格品（S₄）。

(7) 注塑：塑料颗粒在注塑机加热熔融(温度约 180-220 度)，使塑料颗粒均匀的塑化成熔融状态，熔融后的熔料注射到模具中，用循环冷却水冷却，产生的有机废气经活性炭吸附处理，该过程会产生注塑废气（G₁）、废活性炭（S₅）和噪声（N₅）。

(7) 粉碎：注塑件经检验，不合格品经粉碎机粉碎后回用，粉碎机工作时处于封闭状态无粉尘产生，该过程会产生噪声（N₆）。

(8) 人工组装：人工将加工好的注塑件和电子件进行组装，该过程无污染物产生。

(9) 检验：组装后的产品经检验，不合格品返回上道工序重新组装，该过程无污染物产生。

隔油池会产生废油脂（S₆），职工在日常生活中产生生活垃圾（S₇）。

2、污染物产生环节

表 5-3 污染物产生环节汇总表

类别	代码	产生工序、设备	主要污染物	产生规律
噪声	N ₁	锡膏印刷	机械噪声	间断
	N ₂	回流焊	机械噪声	间断
	N ₃	分板	机械噪声	间断
	N ₄	焊线	机械噪声	间断

	N ₅	注塑	机械噪声	间断
	N ₆	粉碎	机械噪声	间断
固废	S ₁	锡膏印刷	废包装材料	间断
	S ₂	分板	边角料	间断
	S ₃	检验	废润滑剂包装桶	间断
	S ₄	检验	不合格品	间断
	S ₅	废气处理	废活性炭	间断
	S ₆	隔油池	废油脂	间断
	S ₇	职工生活	生活垃圾	间断
废气	G ₁	注塑	非甲烷总烃	间断
	G ₂	焊线	焊接烟尘	间断
	G ₃	食堂	油烟废气	间断

营运期主要污染工序

1、废污水

1.1 废污水产生环节

(1) 生产废水

本项目生产过程中无工艺废水产生及排放。

(2) 生活污水

项目组织定员 130 人，年运行时间 300 天，参考《建筑给水排水设计规范》，其他生活用水按 100L/d·人计，则其他生活用水量为 13m³/天（3900m³/年）；根据《江苏省工业、服务业和生活用水定额》（2014 年修订），每人每餐用水量按 25L/人·餐计，食堂每日提供一餐，则项目餐饮用水量约为 3.25m³/天（975m³/年）；则总的生活用水量为 16.25m³/天（合 4875m³/年）。

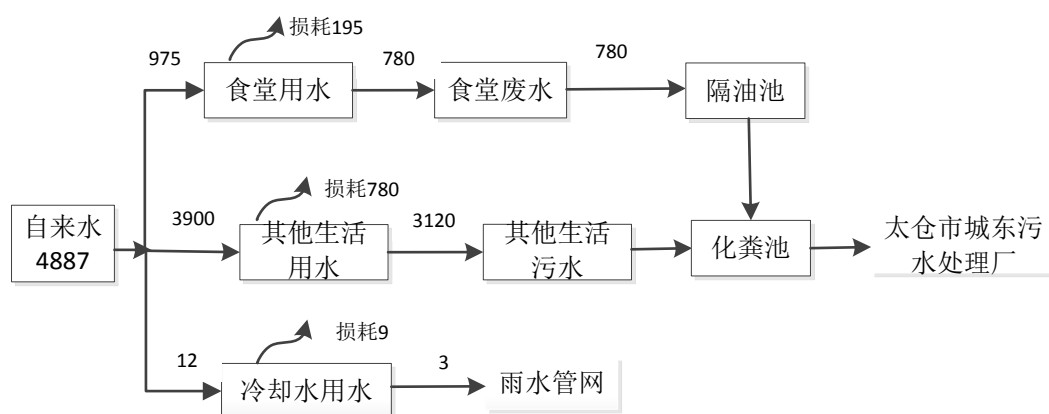


图 5-3 水平衡图 （单位：t/a）

1.2 废污水处理方案

食堂废水经隔油池预处理后，汇同其他生活污水经化粪池处理后，接管至太仓市城东污水处理厂，由污水处理厂处理达标后排放。

1.3 废污水排放情况

污染物产生和排放情况见表 5-4。

表 5-4 本项目废水产生及排放去向

污水来源	污染物名称	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	处理 措施	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放 去向
其他生活	COD	400	1.248	化粪池	320	0.998	太仓市城
	SS	300	0.936		250	0.780	

污水 3120m ³ /a	NH ₃ -N	25	0.078		24	0.075	东污水处理 厂
	TN	50	0.156		40	0.125	
	TP	5	0.016		4	0.012	
食堂废水 780 m ³ /a	COD	400	0.312	经隔油 池预处 理后通 过化粪 池处理	320	0.250	
	SS	300	0.234		250	0.195	
	NH ₃ -N	25	0.020		24	0.019	
	TN	50	0.039		40	0.031	
	TP	5	0.004		4	0.003	
	动植物油	160	0.125		80	0.062	

2、废气

本项目废气主要为注塑过程产生的非甲烷总烃、焊线过程产生的颗粒物和食堂产生的油烟废气。

非甲烷总烃：在注塑工序中，塑料粒子加热后呈熔融状态，少量单体挥发产生废气，污染因子以非甲烷总烃统计，根据《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5中污染源强的产生情况计，即所有合成树脂其单位产品非甲烷总烃排放量为0.3kg/t，根据建设方提供资料，本项目塑料颗粒的用量约为 40t/a，故非甲烷总烃的产生量约为 0.012t/a，产生时间以 2400h/a 计。建设项目共有 14 台注塑机一起设置在生产车间内，通过对注塑机上方设置集气罩对废气进行收集，集气罩捕集的效率约为 90%，其余 10% 未捕集的废气产生无组织排放，收集后的废气引入活性炭吸附系统处理后通过 15 米高排气筒排放；则非甲烷总烃的有组织排放量为 0.0011t/a，无组织排放量为 0.0012t/a。

活性炭的吸附机理如下所述：

A、活性炭是一种很细小的炭粒，有很大的表面积，而且炭粒中还有更细小的孔——毛细管，这种毛细管具有很强的吸附能力，由于炭粒的表面积很大，所以能与气体(杂质)充分接触，当这些气体(杂质)碰到毛细管就被吸附，起净化作用。

B、活性炭是一种多孔的含碳物质，其发达的空隙结构使它具有很大的表面积，所以很容易与废气中的有机气体成分充分接触，活性炭孔周围强大的吸附力场会立即将有机气体分子吸入孔内，所以活性炭具有极强的吸附能力。

C、活性炭吸附的物理作用，利用范德华力进行吸附；无任何化学添加剂，对人身无影响。

根据生产规模预测，本项目拟设活性炭吸附器的尺寸拟定为：Φ400×400mm，活性炭碳层厚 30cm，活性炭装填体积为 0.085m³，活性炭颗粒的堆密度约为 0.5g/cm³。

一般活性炭对有机废气的吸附容量为 0.3kg/kg，由污染源强估算可知，本项目的有组织废气量一年达到 0.0108t/a，因此本项目一年活性炭的使用量为 0.036t/a，计算得到每年产生废活性炭 0.05t/a（包括活性炭更换量 0.036t/a 以及吸附的有机废气 0.0108t/a）。本项目活性炭吸附系统活性炭碳层的厚度 30cm，配备风量为 500m³/h 风机，同时排气筒的内直径为 0.2m，废气处理系统废气风速约为 2.2m/s，是满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）要求的。

焊接烟尘：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，根据《焊接车间环境污染及控制技术进展》，烟尘的产生量与焊条的种类有关，本项目焊丝为实心金属焊丝，其产生系数为 2~5g/kg，本环评按 4g/kg 进行核算，根据建设方提供资料，本项目焊丝的使用量约为 0.6t/a，则本项目每年产生焊接烟尘 2.4kg。

移动式焊接烟尘净化器工作原理：焊接烟尘在负压的作用下由吸气臂进入净化器设备主体，进风口处阻火器阻留焊接火花，烟尘气体进入焊接烟尘净化器设备主体净化室，高效过滤芯将微小烟雾颗粒过滤在焊接烟尘净化器设备净化室内，洁净气体经滤芯过滤净化后经出风口排出。净化器对焊接烟尘的收集率为 90%以上，去除效率可达 99%以上。

表 5-5 有组织废气排放情况一览表

污染源		污染物名称	产生状况			治理措施	去除率 %	排放状况			执行标准		排放源参数	
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
G ₁	500	非甲烷总烃	9.0	0.0045	0.0108	活性炭吸附+15m 排气筒	90	0.9	0.00045	0.0011	4	/	15	0.2

表 5-6 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)
		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)		
生产车间	颗粒物	/	0.001	0.0024	移动式焊接烟尘净化器	/	0.0001	0.00026	43m×88m	6
	非甲烷总烃	/	0.0005	0.0012	加强车间通风	/	0.0005	0.0012		

油烟废气：食堂在食物烹饪、加工过程中挥发的油脂、有机质热分解或裂解产生油

烟气。根据对餐饮企业的类比调查，目前人均日使用油用量约 30g/人·d，一般油烟挥发量占耗油量的 2~4%，平均为 3%。本项目食堂日接待人数约为 130 人，餐饮工作时间按 300 天计，每天加工 2 小时，基准灶头数为 2 个，油烟净化器风量为 7000m³/h，油烟气集中收集经油烟净化器处理后高于楼顶排放，其油烟净化设备的油烟净化效率以 60% 计。本项目餐饮废气排放情况见表 5-7。

表 5-7 项目餐饮废气排放情况汇总表

人数	用油指标 (g/人 d)	耗油量 (t/a)	油烟产生量 (t/a)	油烟产生浓 度 (mg/m ³)	油烟排放量 (t/a)	油烟排放浓 度 (mg/m ³)
130	30	1.17	0.035	4.14	0.014	1.66

3、噪声

本项目主要噪声源为设备运行时产生的噪声，其噪声源强见表 5-8。

表 5-8 本项目噪声排放情况

序号	设备名称	数量	声级值 dB (A)	治理措施	降噪效果 dB (A)	距最近厂界位置 m
1	注塑机	14 台	75	合理布局、 隔声、减振	25	10 (SW)
2	空压机	1 台	85		25	4 (SW)
3	焊接机	18 台	75		25	20 (SE)
4	攻牙机	2 台	75		25	36 (SW)
5	分板机	2 台	75		25	35 (SE)
6	锡膏印刷机	1 台	75		25	11 (NW)
7	热风回流焊	1 台	75		25	10 (SW)
8	高精度车床	1 台	80		25	36 (SW)
9	立式万能铣床	1 台	80		25	36 (SW)
10	粉碎机	9 台	80		25	10 (SW)
11	冷却塔	1 台	85		25	3 (SW)

4、固体废物

4.1 固体废物属性判定

本项目固体废物主要包括生产过程中产生的废包装材料、边角料、废润滑剂包装桶、不合格品，废气处理过程产生的废活性炭，隔油池产生的废油脂和员工生活产生的生活垃圾。

废边角料：本项目锡膏印刷过程会产生废包装材料，类比同行业相关资料，废包装材料产生量约为 0.02t/a，收集后外售处理。

边角料：本项目分板工序会产生边角料，类比同行业相关资料，边角料的产生量约为 0.1t/a，收集后外售处理。

废包装桶：本项目检验（涂润滑剂）过程会产生废润滑剂包装桶，类比同行业相关资料，废润滑剂包装桶产生量约为 0.05t/a，收集后委托有资质的单位处理。

不合格品：本项目电子件检验过程会产生不合格品，类比同行业相关资料，不合格品产生量约为 0.1t/a，收集后外售处理。

废活性炭：本项目产生的注塑废气经活性炭吸附处理，一般活性炭对有机废气的吸附容量为 0.3kg/kg，由污染源强估算可知，本项目的有组织废气量一年约为 0.0108t/a，因此本项目一年活性炭的使用量为 0.036t/a，计算得到每年产生废活性炭 0.05t/a（包括活性炭更换量 0.036t/a 以及吸附的有机废气 0.0108t/a），收集后委托有资质的单位处理。

废油脂：项目隔油池会产生废油脂，类比相关资料，废油脂产生量约为 0.1 t/a，收集后委托环卫清运。

生活垃圾：项目劳动定员 130 人，生活垃圾按 0.5kg/（人·d）计，年工作 300 天，则员工生活垃圾产生量为 19.5t/a。

根据《固体废物鉴别导则（试行）》的规定，判断以上是否属于固体废物，具体判定依据及结果见表 5-9。

表 5-9 建设项目副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量（t/a）	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	废包装材料	锡膏印刷	固态	包装材料	0.02	√	—	固废鉴别导则
2	边角料	分板	固态	电路板	0.1	√	—	
3	废润滑剂包装桶	检验	固态	废包装桶	0.05	√	—	
4	不合格品	检验	固态	电路板	0.1	√	—	
5	废活性炭	废气处理	固态	活性炭	0.05	√	—	
6	废油脂	隔油池	半固态	油脂	0.1	√	—	
7	生活垃圾	日常生活	固态	生活废物	19.5	√	—	

4.2 固体废物产生情况汇总

根据《国家危废名录》（2016 年）以及危险废物鉴别标准，判定本项目产生固废是否属于危险废物，具体判定结果见表 5-10。

表 5-10 营运期固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性（危险废物、一般	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
----	------	------------	------	----	------	----------	------	------	------	---------

		工业固体废物或待鉴别)								
1	废包装材料	一般固废	锡膏印刷	固态	包装材料	《国家危险废物名录》(2016年)	—	99	—	0.02
2	边角料	一般固废	分板	固态	电路板		—	99	—	0.1
3	废润滑剂包装桶	危险废物	检验	固态	包装桶		T	HW49	900-041-49	0.05
4	不合格品	一般固废	检验	固态	电路板		—	99	—	0.1
5	废活性炭	危险废物	废气处理	固态	活性炭		T	HW49	900-041-49	0.05
6	废油脂	一般固废	隔油池	半固态	油脂		—	99	—	0.1
7	生活垃圾	一般固废	日常生活	固态	生活废物		—	99	—	19.5

4.3 固废治理方案

项目产生的废润滑剂包装桶、废活性炭委托有相应处理资质单位收集处置；废包装材料、边角料以及不合格品收集后外售处理；生活垃圾和废油脂由环卫部门统一收集处理；固废均得到妥善安全处理处置，不会产生二次污染。

表 5-11 项目固体废物利用处置方式

序号	名称	属性	废物类别	危险特性	产生量 t/a	利用处置方式	利用处置单位
1	废包装材料	一般固废	99	—	0.02	收集外售	回收公司
2	边角料	一般固废	99	—	0.1	收集外售	回收公司
3	废润滑剂包装桶	危险废物	HW49	T	0.05	委托处置	有资质单位
4	不合格品	一般固废	99	—	0.1	收集外售	回收公司
5	废活性炭	危险废物	HW49	T	0.05	委托处置	有资质单位
6	废油脂	一般固废	99	—	0.1	环卫部门统一收集处理	环卫部门
7	生活垃圾	一般固废	99	—	19.5	环卫部门统一收集处理	环卫部门

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，本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5-12。

表 5-12 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	0.05	检验	固态	包装桶	润滑油	3个月	T	桶装,厂内转运至危废暂存间,分区贮存	委托资质单位处理
2	废活性炭	HW49	900-041-49	0.05	废气处理	固态	活性炭	有机废气	3个月	T/In	袋装,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	注塑机 (有组织)	非甲烷总烃	9.0	0.0108	0.9	0.00045	0.0011	外界大气	
	注塑机 (无组织)	非甲烷总烃	/	0.0012	/	0.0005	0.0012		
	点焊机 (无组织)	颗粒物	/	0.0024	/	0.0001	0.00026		
水 污 染 物	—	污染物 名称	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a		排放去向	
	其他生活 污水 3120m ³ /a	COD	400	1.248	320	0.998		太仓市城东 污水处理厂	
		SS	300	0.936	250	0.780			
		NH ₃ -N	25	0.078	24	0.075			
		TN	50	0.156	40	0.125			
		TP	5	0.016	4	0.012			
	食堂废水 780 m ³ /a	COD	400	0.312	320	0.250			
		SS	300	0.234	250	0.195			
		NH ₃ -N	25	0.020	24	0.019			
		TN	50	0.039	40	0.031			
		TP	5	0.004	4	0.003			
		动植物油	160	0.125	80	0.062			
	电离电 磁辐射	无							
固体 废 物	污染物名称		产生量 t/a	处理处置量 t/a	综合利用量 t/a	外排量 t/a			
	废包装材料		0.02	0.02	/	0			
	边角料		0.1	0.1	/	0			
	废润滑剂包装桶		0.05	0.05	/	0			
	不合格品		0.1	0.1	/	0			
	废活性炭		0.05	0.05	/	0			
	废油脂		0.1	0.1	/	0			
	生活垃圾		19.5	19.5	/	0			
噪 声	分类	名称	数量	等效声级 dB（A）		距最近厂界位置 m			
	生产设备	注塑机	14 台	75		10（SW）			
		空压机	1 台	85		4（SW）			
		焊接机	18 台	75		20（SE）			
		攻牙机	2 台	75		36（SW）			
		分板机	2 台	75		35（SE）			
		锡膏印刷机	1 台	75		11（NW）			
		热风回流焊	1 台	75		10（SW）			
		高精密车床	1 台	80		36（SW）			
		立式万能铣床	1 台	80		36（SW）			
		粉碎机	9 台	80		10（SW）			
		冷却塔	1 台	85		3（SW）			
主要生态影响 无									

七、环境影响分析

一、施工期环境影响简要分析：

1、施工期大气环境影响分析

施工期主要大气污染源为施工扬尘、施工机械设备和运输车辆产生的废气及装修阶段产生的少量油漆废气。

(1) 施工扬尘

施工期产生扬尘的作业有土地平整、打桩、开挖、回填、道路浇注、建材运输、露天堆放、装卸和搅拌等多过程。施工现场近地面粉尘量受施工机械、施工方式、管理方式及天气、地表土质等多种因素影响，一般施工现场的天气环境中 TSP 浓度可达到 $1.5-3.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

如果在施工期间对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，每天洒水 4-5 次，可使扬尘减少 70%左右。表 7-1 为施工场地洒水抑尘的试验结果，结果表明实施每天洒水 4-5 次进行抑尘，可有效地控制施工扬尘，可将 TSP 污染距离缩小到 20-50m 范围。施工路段洒水降尘试验结果见表 7-1：

表 7-1 施工路段洒水降尘试验结果

距路边距离 (m)		0	20	50	100	200
TSP 小时平均浓度 (mg/m^3)	不洒水	11.03	2.89	1.15	0.86	0.56
	洒水	2.11	1.40	0.68	0.60	0.29

由上表可以看出，施工现场采取洒水等有效降尘措施后，施工期扬尘的影响范围基本上控制在 50m 以内，可有效降低施工扬尘对周边大气环境的影响。

施工期间产生的粉尘污染主要决定于施工作业方式、材料的堆放及风力等因素，其中受风力因素的影响最大。根据市政施工现场实测资料，在一般气象条件下，平均风速为 $3.7\text{m}/\text{s}$ ，建筑工地内 TSP 浓度为其上风向对照点的 2-2.5 倍，建筑施工扬尘的影响范围可达 150m，影响范围内 TSP 浓度平均值可达 $0.48\text{mg}/\text{m}^3$ ，是《环境空气质量标准》中二级标准值的 1.6 倍。当有围栏时，同等条件下其影响距离可缩短 40%，即影响范围缩小至 90m。

根据现场调查，项目周围 300m 无敏感点，故扬尘对周边环境敏感目标不会产生明显影响，环评要求建筑施工单位在施工期内必须采取以下措施减缓扬尘对周边环境的影响：

物料临时堆放时应适当洒水以增加湿度，并适当进行覆盖，进行围挡、容易产生粉尘的辅助材料暂存时尽量采用袋装，露天堆放需毡布覆盖；大风天不施工等；尽量缩小扬尘污染范围，且施工期产生扬尘影响是暂时的，随着工程结束而终止。

根据《江苏省大气污染防治条例》和《苏州市扬尘污染防治管理办法》（苏州市人民政府令第 125 号）中的相关规定：

①建设工地的物料堆放场所应当按照要求进行地面硬化，并采取密闭、围挡、遮盖、喷淋、绿化、设置防风抑尘网等措施。物料装卸可以密闭作业的应当密闭，避免作业起尘。物料堆放场所出口应当硬化地面并设置车辆清洗设施，运输车辆冲洗干净后方可驶出作业场所。施工单位和物料堆放场所经营管理者应当及时清扫和冲洗出口处道路，路面不得有明显可见泥土、物料印迹。

②工程建设单位应当承担施工扬尘的污染防治责任，将扬尘污染防治费用列入工程造价。工程建设单位应当要求施工单位制定扬尘污染防治方案，并委托监理单位负责方案的监督实施。

③施工场地应当配备防尘抑尘设备，对施工过程中产生的扬尘污染控制负责。气象预报风速达到五级及以上时禁止施工。应当对裸土地面进行覆盖、绿化或者铺装。

运输易产生扬尘污染物料的应当符合下列防尘要求：

①运输车辆应当持有公安机关交通管理部门核发的通行证，渣土运输车辆还应当持有城市管理部门核发的准运证；

②运输单位和个人应当在出土现场和渣土堆场配备现场管理员，具体负责对运输车辆的保洁、装载卸载的验收工作；

③运输车辆应当密闭，确保设备正常使用，装载物不得超过车厢挡板高度，不得沿途泄漏、散落或者飞扬；

④运输单位和个人应当加强对车辆密闭装置的维护，确保设备正常使用，不得超载，装载物不得超过车厢挡板高度。

（2）施工设备及车辆运输尾气

施工过程用到的施工机械主要以柴油为燃料，会产生一定量废气，包括 CO、NO_x、SO₂ 等，但产生量不大，影响范围有限，给大气环境带来的影响是局部的、短期的。通过提高施工组织管理水平，加强施工期的环境监测和管理，促进和监督施工单位在保证工程

质量与进度的同时，使施工行为对大气环境的影响减低到最小。

(3) 装修废气

本次工程主要进行厂房的简单装修，所用油漆量、内墙涂料量较少。油漆废气主要为二甲苯和甲苯，产生量较少，通过大气扩散后对周围环境影响较小。项目装修过程中应尽量使用水溶性乳胶漆等环保油漆及涂料，应尽量减少油漆的储存量和储存时间，根据装修进度分批购买；油漆使用完后，应该对油漆桶及时处理，不在施工现场大量堆存，防止油漆桶内剩余油漆废气污染环境。最好空房隔一段时间之后再入住，以避免装修期间油漆挥发废气对人的影响。

2、施工期地表水环境影响分析

本项目施工期废水主要为施工废水及施工人员生活污水。

(1) 施工废水

本项目在施工场地设置沉淀池收集处理施工废水，经处理后的施工废水回用于施工场地洒水。项目施工作业废水不直接向地表水环境排放，对项目所在地的水环境影响较小。

(2) 生活污水

本项目施工期生活污水达到《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）表 1 中 B 级标准后排入市政污水管网，进入太仓市城东污水处理厂集中处理达到《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 2 标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准要求后排入浏河。

综上，本项目施工期产生的废水量较小，污染物较为简单，经上述措施处理后，对周围环境影响较小。

3、施工期声环境影响分析

鉴于施工噪声的复杂性，以及施工噪声影响的区域性和阶段性，本报告根据《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），针对不同施工阶段计算出不同施工设备的噪声污染范围，以便施工单位在施工时结合实际情况采取适当的噪声污染防治措施。

施工噪声可近似视为点源处理，根据点源噪声衰减模式，估算出离声源不同距离处的噪声值，预测模式如下：

$$L_i=L_0-20\lg(r_i/r_0)-\Delta L$$

式中： L_i —距声源 r_i m 处的施工噪声预测值，dB；

L_0 —距声源 r_0 m 的施工噪声级，dB；

ΔL —障碍物、植被、空气等产生的附加衰减量。

对于多台施工机械同时作业时对某个预测点的影响，应按下式进行声级迭加：

$$L = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1 \times L_i}$$

根据前述的预测方法和预测模式，对施工过程中各种设备噪声影响范围进行计算，得到表 7-2 所示：

表 7-2 施工设备施工噪声的影响范围

声级	测点与声源距离 (m)							昼间达标		夜间达标	
设备	1	10	20	40	80	100	150	距离 (m)	声级 dB(A)	距离 (m)	声级 dB(A)
装载机	93.0	73.0	67.0	61.0	54.9	53.0	49.5	15	69.5	80	54.9
推土机	90.0	70.0	64.0	58.0	51.9	50.0	46.5	10	70.0	57	54.9
挖掘机	92.0	72.0	66.0	60.0	53.9	52.0	48.5	13	69.7	71	54.7
振捣机	88.0	68.0	62.0	56.0	49.9	48.0	44.5	26	59.7	45	54.9
夯土机	92.0	72.0	66.0	60.0	53.9	52.0	48.5	13	69.7	71	54.7
打桩机	105	85.0	79.0	73.0	66.9	65.0	61.5	57	69.9	317	54.9

由上表可知，以施工期最大声级噪声源—打桩机为例：单机施工机械噪声昼间最大在距声源 57m（69.9dB（A））、夜间最大在距声源 317m（54.9dB（A））以外可满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准要求。根据现场调查，项目周围 300 米无敏感点。为减少噪声对该区域的污染，环评要求建筑施工单位在施工期内必须采取以下措施：

①优先采用先进的低噪声设备，在高噪声设备周围设置屏障，以减轻噪声对周围环境的影响，控制施工场界噪声不超过《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。

②合理安排施工时序，减少施工噪声影响时间；除施工工艺需要连续作业的外，禁止夜间施工。需要连续作业有噪声扰民时应事先向有关部门申报批准并将审核批准的施工内容、施工时间张贴在可能受影响的居民区，公告附近居民谅解。

③施工中应加强对施工机械的维护保养,避免由于设备性能差而增大机械噪声的现象发生。

④加强对运输车辆的管理,车辆进出应避开居民点,另外应尽量压缩工区汽车数量和行车密度,控制汽车鸣笛。

综上所述,由于本项目建设周期较长,但实际施工时间较短,采取必要的防护措施后,负面影响只是暂时性的,夜间施工过程中尽量避免噪声对周边居民的影响,且施工设备采用减振措施,加强隔声,施工噪声对周边声环境的影响是可以接受的。

4、施工期振动环境影响分析

建设项目在施工过程中,打桩会对周围环境产生一定的振动影响,其影响程度取决于打桩的数量、桩间距、土质情况以及桩距离建筑物的远近程度等,因此施工前应充分考虑各种因素,制定出合理有效的施工方案,并对可能发生的情况做出预测,从而减少打桩对环境的影响。

5、施工期固体废弃物影响分析

项目区地势平整,项目无地下室工程,土方开挖量小,土方开挖中表土部分用于项目区场地平整和回填,产生废弃土方由有资质单位运送至城建部门指定地点;施工期产生的建筑垃圾(建材损耗垃圾、装修垃圾等)约为 21.97t,其中废弃的堆土、砖瓦、混凝土块等可用做填路材料,包装材料可以回收利用,其他的建筑垃圾应在指定的堆放点存放,运至指定地点处置;生活垃圾进行专门收集,定期由环卫部门收集处理,严禁乱堆乱放,防止产生二次污染。

因此,本项目施工期固体废物经采取以上控制措施后,预计不会造成二次污染,对周围环境影响较小。

营运期环境影响分析

1、水环境影响分析

本项目产生的污水主要为生活污水，废污水排放源强如表 7-3：

表 7-3 本项目废污水排放源强

排放口	排放量 (m ³ /a)	污染物名称	排放浓度(mg/L)	排放量(t/a)	排放去向
厂排口	生活污水 (含食堂废水) 3900m ³ /a	COD	320	1.248	太仓市城东污水处理厂
		SS	250	0.975	
		NH ₃ -N	24	0.094	
		TN	40	0.156	
		TP	4	0.015	
		动植物油	16	0.062	

太仓市城东污水处理厂位于常胜路与外环一级公路交叉口西侧，占地 40 亩。该污水处理厂是经江苏省发展计划委员会立项批准建设的，污水处理厂设计规模为日处理污水 4 万吨，共分二期实施。其中首期工程总投资 3250 万元，日处理污水 2 万吨，总投资 3250 万元。工程从 2003 年 4 月 20 日开工建设，于 2004 年 4 月完工投入试运行。

城东污水处理厂采用循环式活性污泥法（C-TECH）工艺进行水处理，循环式活性污泥工艺是在一个或多个平行运行、且反应容积可变的池子中。完成生物降解和泥水分离过程。因此在该工艺中无需设置单独的沉淀池。在这一系统中，活性污泥法按照“曝气—非曝气”阶段不断重复进行。在曝气阶段主要完成生物降解过程，在非曝气阶段虽然也有部分生物作用，但主要是完成泥水分离过程。因此，循环式活性污泥法系统无需设置二沉池，可以省去传统活性污泥法中曝气池和二沉池之间的连接管道。完成泥水分离后，利用撇水堰排出每一操作循环中的处理出水。根据活性污泥法实际增殖情况，在每一处理循环的最后阶段（撇水阶段）自动排出剩余污泥。循环式活性污泥法工艺可以深度去除有机物（BOD、COD），通过硝化/反硝化过程去除大量的氮，同时完成生物除磷过程。其出水中氮和磷的浓度是很低的（通常可去除 90% 的磷）。

污水处理厂进出水设计指标见表 7-4，处理后可达《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》中一级排放标准。

表 7-4 污水处理厂出水水质指标

单位：mg/l

	BOD ₅	COD	SS	TP
进水	180	400	200	4
出水	≤20	≤50	≤20	≤0.5

目前处理污水量在 15000t/d 左右，建设项目排放废水 13t/d，排放量较少，仅占太仓

市城东污水处理厂设计水量的 0.09%，且水质简单，主要为生活污水，故不会对太仓市城东污水处理厂正常运行造成影响。建设项目排放污水经太仓市城东污水处理厂处理后达标排放，对周围水环境影响较小。

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

因此，建设项目废水对周围水环境影响较小。

2、大气环境影响分析

2.1 废气产生情况

根据前文计算，全厂废气的排放情况详见表 7-5、表 7-6，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 7-7、表 7-8：

表 7-5 项目有组织废气正常排放源强（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		非甲烷总烃
数据	1	1#排 气筒	0	15	0.1	18.98	298	2400	间歇	0.00045

表 7-6 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	
单位			m	m	m	m	h		非甲烷总烃	颗粒物
数据	1	生产 车间	0	88	43	6	2400	间歇	0.0005	0.0001

表 7-7 本项目有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)	非甲烷总烃	
	下风向预测浓度 C(mg/m ³)	浓度占标率 P(%)
10	3.12E-13	0.0000
100	5.73E-05	0.0029
200	4.62E-05	0.0023
300	3.55E-05	0.0018
400	2.55E-05	0.0013
500	1.89E-05	0.0009
600	1.46E-05	0.0007
700	1.17E-05	0.0006
800	9.64E-06	0.0005
900	8.12E-06	0.0004
1000	6.96E-06	0.0003

1500	3.89E-06	0.0002
2000	2.61E-06	0.0001
2500	1.93E-06	0.0001
下风向最大浓度	6.07E-05mg/m ³	
下风向最大浓度距离	71m	
下风向最大浓度占标率	0.0030%	

根据上表可知：生产车间有组织排放：非甲烷总烃下风向最大落地浓度为 6.07E-05mg/m³，占标率为 0.0030 %，出现距离为 71m。

表 7-8 本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)	非甲烷总烃		颗粒物	
	下风向预测浓度 C(mg/m ³)	浓度占标率 P(%)	下风向预测浓度 C(mg/m ³)	浓度占标率 P(%)
10	0.000104	0.005	2.08E-05	0.0023
100	0.0002281	0.0114	4.56E-05	0.0051
200	0.0001181	0.0059	2.36E-05	0.0026
300	6.38E-05	0.0032	1.28E-05	0.0014
400	4.01E-05	0.0020	8.01E-06	0.0009
500	2.79E-05	0.0014	5.57E-06	0.0006
600	2.07E-05	0.0010	4.14E-06	0.0005
700	1.62E-05	0.0008	3.24E-06	0.0004
800	1.31E-05	0.0007	2.62E-06	0.0003
900	1.09E-05	0.0005	2.18E-06	0.0002
1000	9.26E-06	0.0005	1.85E-06	0.0002
1500	5.05E-06	0.0003	1.01E-06	0.0001
2000	3.35E-06	0.0002	6.70E-07	0.0001
2500	2.47E-06	0.0001	4.93E-07	0.0001
下风向最大浓度	0.0002306mg/m ³		4.61E-05mg/m ³	
下风向最大浓度距离	92m		92m	
下风向最大浓度占标率	0.0115 %		0.0051 %	

根据上表可知：生产车间无组织排放：非甲烷总烃下风向最大落地浓度为 0.0002306 mg/m³，占标率为 0.0115 %，出现距离为 92m。颗粒物下风向最大落地浓度为 4.61E-05mg/m³，占标率为 0.0051 %，出现距离为 92m

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 7-9。

表 7-9 计算环境保护距离源强表

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
非甲烷总烃	0.0005	2.0	6	88m×43m	生产车间
颗粒物	0.0001	0.9			

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保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/m³；

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 (m²) 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 7-10 项目卫生防护距离计算结果表

无组织排放源	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
生产车间	非甲烷总烃	350	0.021	1.85	0.84	0.002	100
	颗粒物	350	0.021	1.85	0.84	0.01	

根据上表可知，非甲烷总烃和颗粒物的卫生防护距离分别为 0.002m 和 0.189m，均取 50m，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：当按两种或两种以上的有害气体的 Q_c/C_m 值计算的卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离级别应该高一级，因此本项目卫生防护距离为生产车间边界外 100m（以生产车间边界为起点）。项目边界距离最近敏感目标为 850 米，能满足卫生防护距离

设置的要求。

3、声环境影响分析

根据全厂设备布置情况，建设项目高噪声设备对西厂界的影响较大，故将西厂界作为关心点，对噪声的影响值进行预测，计算过程如下：

声环境影响预测：

本次环评声环境影响预测方法采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）中噪声预测计算模式。预测模式如下：

①室内声源等效室外声源声功率级计算方法

某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

$$L_{P1} = L_W + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

$$L_W = L_{p2}(T) + 10 \lg s$$

倍频带声压级合成 A 声级计算公式：

$$L_A = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1(L_{Pi} - \Delta L_i)} \right]$$

②单个室外的点声源在预测点产生的声级计算基本公式

$$L_A(r) = L_{AW} - D_C - A$$

A 可选择对 A 声级影响最大的倍频带计算，一般可选中心频率为 500Hz 的倍频带作估算。

③点声源几何发散衰减

项目声源处于半自由声场，距离声源 r 处的 A 声级为：

$$L_A(r) = L_{AW} - 20 \lg(r) - 8$$

在预测时还需考虑相关建筑物的屏障衰减和厂房衰减。衰减量的计算方法为导则（HJ2.4-2009）的 8.3.3~8.3.6 节。

④预测点的噪声叠加如下式：

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

以上式中符号意义见（HJ2.4-2009）的相关内容及其附件。

表 7-11 本项目运营期噪声贡献值 dB(A)

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)
西南 厂界	注塑机	14 台	75	86.46	25	10	20	41	53.4
	空压机	1 台	85	85.00		4	12	48	
	焊接机	18 台	75	87.55		36	31	31	
	攻牙机	2 台	75	78.01		36	31	22	
	分板机	2 台	75	78.01		45	33	20	
	锡膏印刷机	1 台	75	75.00		19	26	24	
	热风回流焊	1 台	75	75.00		10	20	30	
	高精密车床	1 台	80	80.00		36	31	24	
	立式万能铣床	1 台	80	80.00		36	31	24	
	粉碎机	9 台	80	89.54		10	20	45	
	冷却塔	1 台	85	85.00		3	10	50	

由上表可见，本项目主要噪声设备经距离衰减和厂房隔声后，建设项目全厂主要高噪声设备对西南厂界的噪声影响值为 53.4dB（A）。厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准（昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)）。本项目距离敏感目标较远，不会产生扰民噪声。

4、固体废物影响分析

（1）固体废物产生及处置情况

项目产生固体废物情况见表7-12。

表 7-12 项目固体废物利用处置方式

序号	名称	属性	废物类别	危险特性	产生量 t/a	利用处置方式	利用处置单位
1	废包装材料	一般固废	99	—	0.02	收集外售	回收公司
2	边角料	一般固废	99	—	0.1	收集外售	回收公司
3	废润滑剂包装桶	危险废物	HW49	T	0.05	委托处置	有资质单位
4	不合格品	一般固废	99	—	0.1	收集外售	回收公司
5	废活性炭	危险废物	HW49	T	0.05	委托处置	有资质单位
6	废油脂	一般固废	99	—	0.1	环卫部门统一收集处理	环卫部门

7	生活垃圾	一般固废	99	—	19.5	环卫部门统一收集处理	环卫部门
---	------	------	----	---	------	------------	------

(2) 固体废物环境影响分析

本项目危险废物贮存场所基本情况一览表。

表7-13 本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	0.05	HW49	900-041-49	危废暂存间	5m ²	—	0.5t	两个月
2	危废暂存间	废活性炭	0.05	HW49	900-041-49	危废暂存间	5m ²	袋装	0.5t	两个月

由上表可知，本项目危险废物贮存场所的能力能够满足要求。

(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
昆山市惠生金属容器再生有限公司	昆山市巴城石牌开发区东岳路508号	李惠忠	57616458	含【废矿物油、油/水、烃/水混合物或乳化液、染料涂料废物、有机树脂类废物、含醚废物、废卤化有机溶剂、废有机溶剂】的200L废铁桶(HW49, 900-041-49)	160000只/年	C3
卡尔冈炭素(苏州)有限公司	苏州吴中经济开发区尹中南路2388号	JAMES. ANDRE W. COCCAGNO	66980945/ 4008806068	废活性炭(HW04、05、06、13、18、39、45、49)	17000	R5

5、环境管理

(1) 加强对管理人员的教育

要经常加强对环保管理人员的教育，包括业务能力、操作技术、环保管理知识的教育，以增强他们的环保意识，提高管理水平。

(2) 加强生产全过程的环境管理

建设单位应加强生产全过程的环境管理，始终贯彻清洁生产，节约原材料和能源，减

少所有废弃物的数量；减少从原材料选择到产品最终处置的全生命周期的不利影响。

（3）加强环保设施的管理

项目建成投产前，必须切实做好各环保设备的选型、安装、调试；对各环保设施，要加强管理，定期保养、及时维修，保证设施正常运行。

（4）建立健全管理制度

要正确处理好发展生产和保护环境同步关系，把经济效益和环境效益结合起来。要把环境管理作为企业管理的一个组成部分，并贯穿于生产全过程，将环境指标纳入生产计划指标，制订与其相适应的管理规章制度。

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源（编号）	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染 物	注塑机	非甲烷总烃	活性炭吸附处理后由排气筒排放	达标排放
	点焊机	颗粒物 （焊接烟尘）	移动式焊接烟尘净化器处理后排放	
	食堂	油烟废气	油烟净化器处理后由排气筒排	
水污 染物	生活污水 （含食堂废水）	COD	食堂废水经隔油池预处理后，汇同其他生活污水经化粪池处理后，接管至太仓市城东污水处理厂	达标排放
		SS		
		NH ₃ -N		
		TN		
		TP		
		动植物油		
固体 废物	危险废物	废润滑剂 包装桶	委托有资质单位处置	100%处置， “零”排放
		废活性炭		
	一般工业固废	废包装材料、边角料、不合格品	收集后外售处理	
	生活垃圾	生活垃圾、 废油脂	环卫部门清运	
噪 声	生产设备	噪声	选用低噪声设备；隔声、减振	厂界达标
其它	无			
生态保护措施及预期效果				
无				

九、结论与建议

结论

1、项目概况

凯得爱依安全运动器材（太仓）有限公司位于太仓高新技术产业开发区禅寺路，地块属于工业用地；项目东南侧隔禅寺路为红旗丝网印刷厂，西南侧及西北侧为原正润童车；东北侧隔发达路为福共包装材料，距离本项目最近的敏感目标为西南侧 850 米处的常胜园居民点。

2、项目建设与地方规划相容

项目地处太仓高新技术产业开发区禅寺路，其土地使用性质为工业用地，符合土地利用总体规划和土地利用相关法律法规的要求，本项目建设符合地方规划。

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（自 2012 年 2 月 1 日起施行），本项目建设地点属于太湖流域三级保护区，保护区内禁止新建、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磷、氮等污染物的企业和项目；禁止销售、使用含磷洗涤用品；禁止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；禁止使用农药等有毒物毒杀水生生物；禁止向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾等。本项目无含氮磷废水排放。本项目的实施能够满足《江苏省太湖水污染防治条例》要求。

根据《太仓市生态红线区域保护规划》，太仓市域范围共有 8 个生态红线区域，距离本项目最近的为南侧的浏河（太仓市）清水通道维护区，其北侧边界距离本项目最近距离为 2200m，因此本项目不在其保护区范围内，与《太仓市生态红线区域保护规划》《江苏省生态红线区域保护规划》要求相符，太仓生态红线区域保护规划图见附图 5。

3、项目建设与国家与地方产业政策相符

本项目不属于国家《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 修正）》和《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》（苏政办发〔2015〕118 号）和《苏州产业发展导向目录》（2007 年本）及其修改条目中的“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”，不属于《苏州市当前限制和禁止供地项目目录》中淘汰和限制类项目，也不属于《外商投资产业指导目录（2017 年修订）》中的“禁止类”，为该产业政策允许建设项目。

本项目用地不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录(2012 年本)》、以及《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中所规定的类别，项目符合用地政策。

因此，项目的选址和建设符合国家和地方产业政策。

4、项目各种污染物达标排放

（1）废水

项目产生的食堂废水经隔油池预处理后，汇同其他生活废水接管至太仓市城东污水处理厂处理后排放，因水量较小、水质简单，项目废水不会对污水厂运行工艺造成冲击，能保证达标排放。

（2）噪声

主要噪声源为机械加工设备等运行时产生的噪声，项目方拟选用低噪音、振动小的设备，从源头上对噪声源进行控制；通过隔声、减振后，生产噪声不会对敏感目标产生影响，厂界噪声能达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

（3）固废

本项目产生的固废主要是废包装材料、边角料、废润滑剂包装桶、不合格品、废活性炭、废油脂、职工生活垃圾。废润滑剂包装桶和废活性炭委托有资质单位收集处置；废包装材料、边角料和不合格品收集后外售处理；废油脂和生活垃圾由市环卫部门统一清运处理。固废实现“零”排放。

（4）废气

本项目废气为注塑过程产生的非甲烷总烃、**焊线过程产生的焊接烟尘**和食堂产生的油烟废气，非甲烷总烃经活性炭吸附处理后由排气筒排放，**焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理后排放**，油烟废气经油烟净化器处理后排放，非甲烷总烃和油烟废气排放浓度分别小于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）和《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的排放限值。

5、项目排放的各种污染物对环境的影响

（1）废水

本项目食堂废水经隔油池预处理后，汇同其他生活污水**经化粪池处理后**，接管至太仓市城东污水处理厂处理，且水质简单，不会对污水厂运行产生影响，因此本项目废污

水经污水厂有效达标处理后对水体影响较小。

（2）噪声

本项目生产设备产生的噪声经治理措施治理后能达标排放，厂界可以达标，不会降低项目所在地原有声环境功能级别；厂区生产区距离敏感目标较远，生产噪声经衰减后不会产生扰民噪声。

（3）固废

本项目各类废物分类收集，分类临时存放；废包装材料、边角和不合格品料收集后外售处理；危险废物委托处置；职工的生活垃圾和废油脂由环卫部门统一处理。

（4）废气

本项目废气产生量较小，有机废气经活性炭收集处理、**颗粒物（焊接烟尘）经移动式焊接烟尘净化器处理后排放**，油烟废气经油烟净化器处理后能达到相应排放标准，不会对所在地大气环境产生影响。

本项目以生产车间边界起设置**100 米**卫生防护距离，项目边界距离最近敏感目标为850 米，满足卫生防护距离标准。

综上所述，本项目产生的各类污染物均得到了妥善的处理或处置，不会对周围环境产生二次污染。

6、项目污染物总量控制方案

本项目废水排放总量纳入太仓市城东污水处理厂总量指标中；废气在所在区域内平衡；固废分别收集后集中处理处置，“零”排放，不会产生二次污染。

建设单位的总量控制指标由建设单位申请，经太仓市环保局批准下达，并且以排放污染物许可证的形式保证实施。

7、项目清洁生产水平

本项目运行尽可能减少物料、资源和能源的用量，选用清洁能源，服务社会；对废料进行资源化无害化处理处置，符合清洁生产的思想。所选用的设备装备和工艺水平均达到国内先进水平，不含国家禁止使用和限期淘汰的机器设备，也没有使用国家和地方禁止和限制使用的生产工艺和原辅材料。项目在生产经营过程中采用先进的管理模式，严格“三废”控制和噪声扰民，防治污染和扰民措施有效，能够达到清洁生产要求。

8、“三本账”汇总表

新建项目“三本账”见表 9-1。

表 9-1 本项目污染物“三本账”一览表

类别	污染物名称	搬迁前 排放量	本项目				以新带 老削减 量	排放增 减量	申请总 量
			产生量	厂区 削减	排放量				
					接管量	排入外环境量			
生活 污水	水量	3900	3900	0	3900	3900	3900	0	3900
	COD	1.248	1.56	0.312	1.248	0.195	1.248	0	0.195
	SS	0.975	1.17	0.195	0.975	0.039	0.975	0	0.039
	NH ₃ -N	0.094	0.098	0.004	0.094	0.020	0.094	0	0.020
	TP	0.156	0.195	0.039	0.156	0.002	0.156	0	0.002
	TN	0.015	0.02	0.005	0.015	0.059	0.015	0	0.059
	动植物油	0.062	0.125	0.063	0.062	0.004	0.062	0	0.004
固废	一般固废	0	0.22	0.22	0		0	0	0
	危险固废	0	0.1	0.1	0		0	0	0
	生活垃圾	0	19.6	19.6	0		0	0	0
废气	非甲烷总烃 （有组织）	0	0.0108	0.0097	0.0011		0	+ 0.0011	0.0011
	非甲烷总烃 （无组织）	0.012	0.0012	0	0.0012		0.012	-0.0108	0.0012
	颗粒物 （无组织）	0.0024	0.0024	0.00 214	0.00026		0.0024	-0.00 214	0.000 26

9、“三同时”一览表

本项目“三同时”验收一览表如下：

表 9-2 污染治理投资与“三同时”一览表

凯得爱依安全运动器材（太仓）有限公司迁建自行车计测器等产品项目							
项目名称	类别	污染源	污染物	治理措施	处理效果	环保投资（万元）	完成时间
废水	其他生活污水	COD、SS、氨氮、总氮、总磷	化粪池	达标排放	5	与主体工程同时设计同时施工，本项目一起建成时同时投入运行	
	食堂废水	COD、SS、氨氮、总氮、总磷、动植物油	隔油池、化粪池				
废气	注塑机	非甲烷总烃	活性炭吸附后由排气筒排放	达标排放	5		
	点焊机	颗粒物	移动式焊接烟尘净化器处理后排放				
	食堂	油烟废气	油烟净化器抽后由排气筒排放				
固废	危险废物	废包装材料、废活性炭	委托处置	不产生二次污染、“零”排放	7		
	一般工业固废	边角料、不合格品	收集外售处理				

	生活垃圾	生活垃圾	环卫部门清运		
	废油脂	废油脂	委托处置		
	一般固废堆场、危废堆场的建设				
噪声	生产、公辅设备	噪声	选用低噪声设备；隔声、减振；合理布局	厂界达标	1
事故应急措施	保证安全通道、节能电器、节水设施和消防措施设备完好运行			防范风险应对突发事件，把风险危害降到最小	1
环境管理（机构、监测能力等）	落实环境管理人员；委托太仓环境监测站监测			保证污染治理措施正常实施	1
清污分流、排污口规范化设置	雨污分流设施，雨水、污水分流排入区域相应管网			达到规范化要求	/
总量平衡具体方案	水污染物在污水处理厂总量内平衡			符合区域总量控制目标	/
卫生防护距离	本项目以生产车间为边界设置 100m 卫生防护距离				
合并					20

综上所述，凯得爱依安全运动器材（太仓）有限公司迁建自行车计测器等产品项目符合国家产业政策，其选址符合当地总体规划要求，本项目对各污染物采取的治理措施得当可行，各类污染物可实现达标排放，工程项目对周围环境的影响可控制在较小的范围内。因此，从环保角度来说，本工程项目的建设是可行的。

要求

1、上述评价结论是根据建设方提供的生产规模、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的排污情况基础上进行的，如果生产品种、规模、工艺流程和排污情况有所变化，建设单位应按环保部门的要求另行申报。

2、建设项目在项目实施过程中，务必认真落实各项治理措施。公司应十分重视引进和建立先进的环境保护管理模式，完善管理机制，强化职工自身的环保意识。

3、项目运营期间，注意加强车间的隔声降噪，确保厂界噪声达标。

预审意见:

经办人:

公 章
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

经办人:

公 章

年 月 日

审批意见:

公 章

经办人:

年 月 日

注释

一、本报告表附图、附件:

附图

- 1、项目地理位置图
- 2、太仓市总体规划图
- 3、周围环境状况图
- 4、项目平面布置图
- 5、太仓市生态红线图

附件

- (1) 建设项目环评审批基础信息表
- (2) 发改委备案通知书
- (3) 营业执照、中华人民共和国外商投资企业批准证书
- (4) 搬迁补偿协议书
- (5) 现有项目环境影响登记表及验收意见
- (6) 建设单位确认书
- (7) 委托处置承诺书
- (8) 环评委托书和合同



附图一 地理位置图

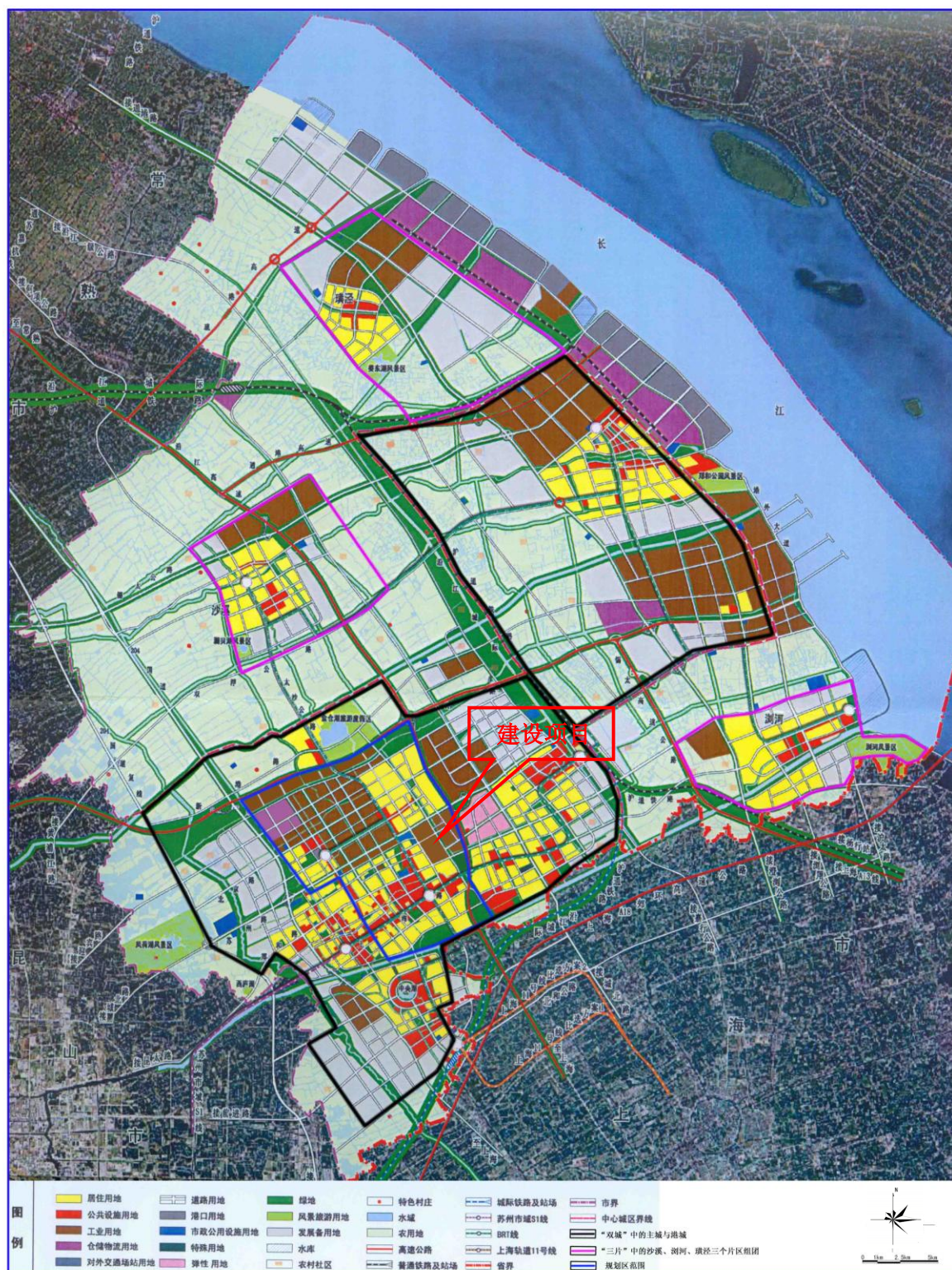
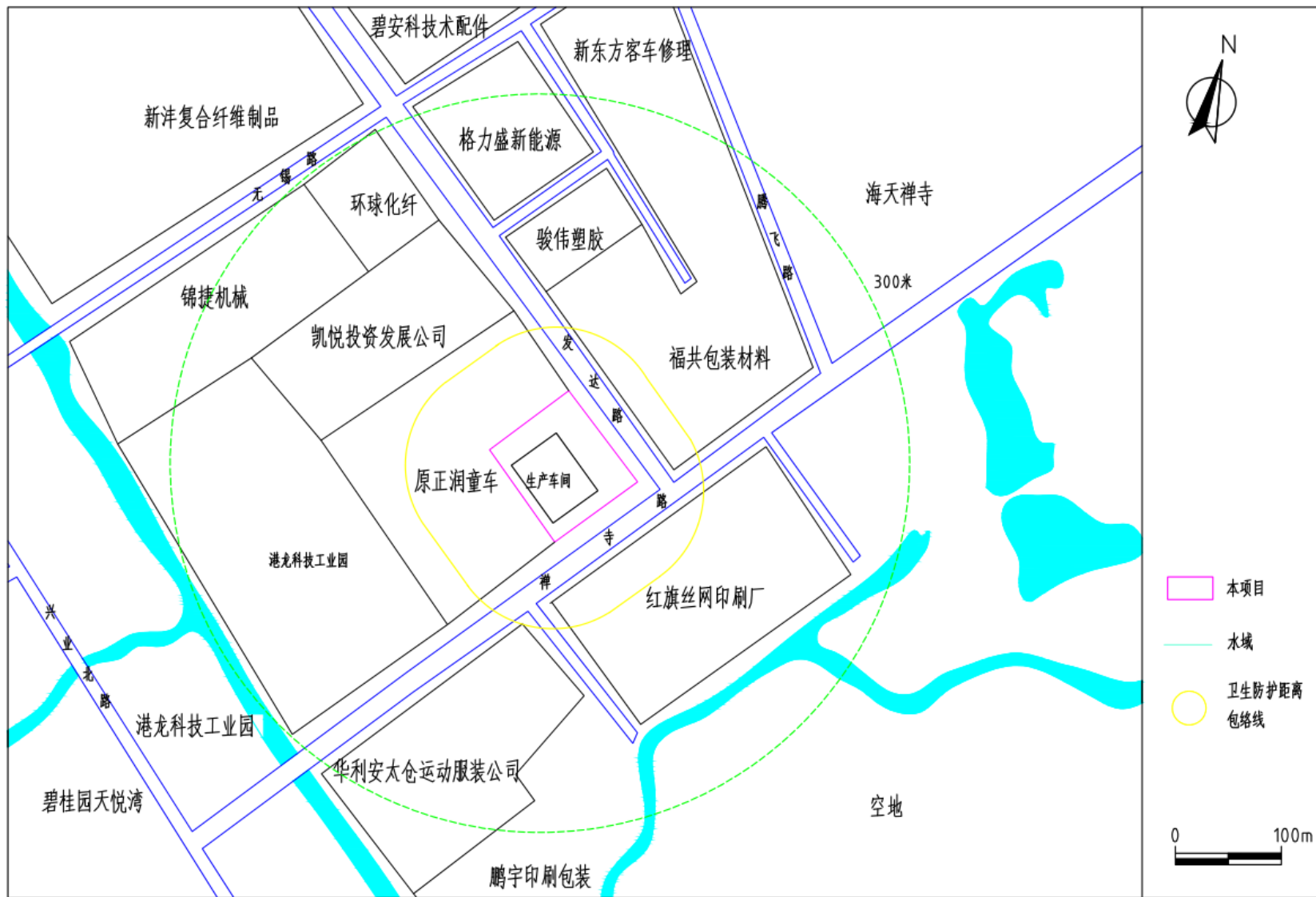
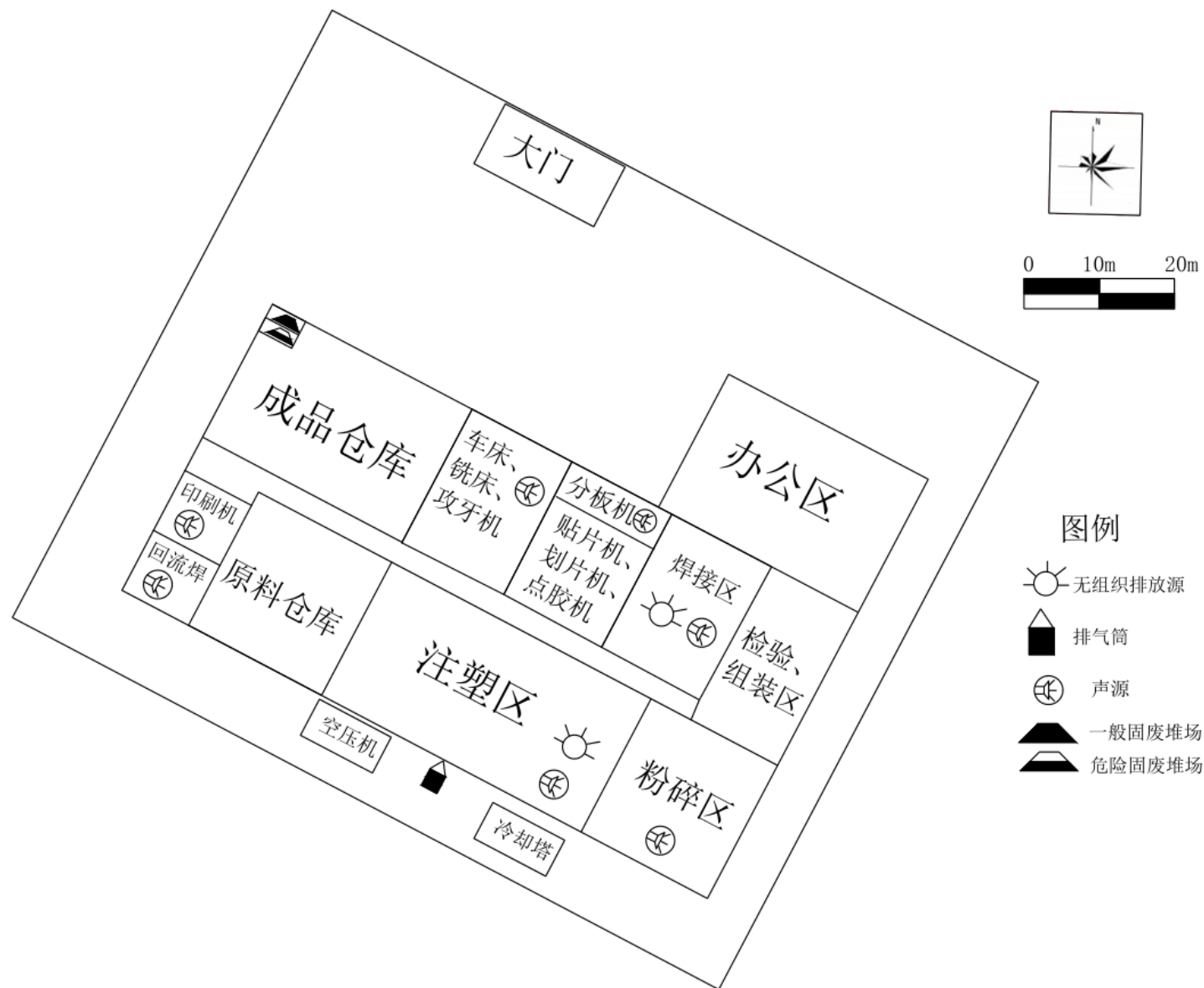


图4.3-1 太仓市城市总体规划图（2010-2030年）

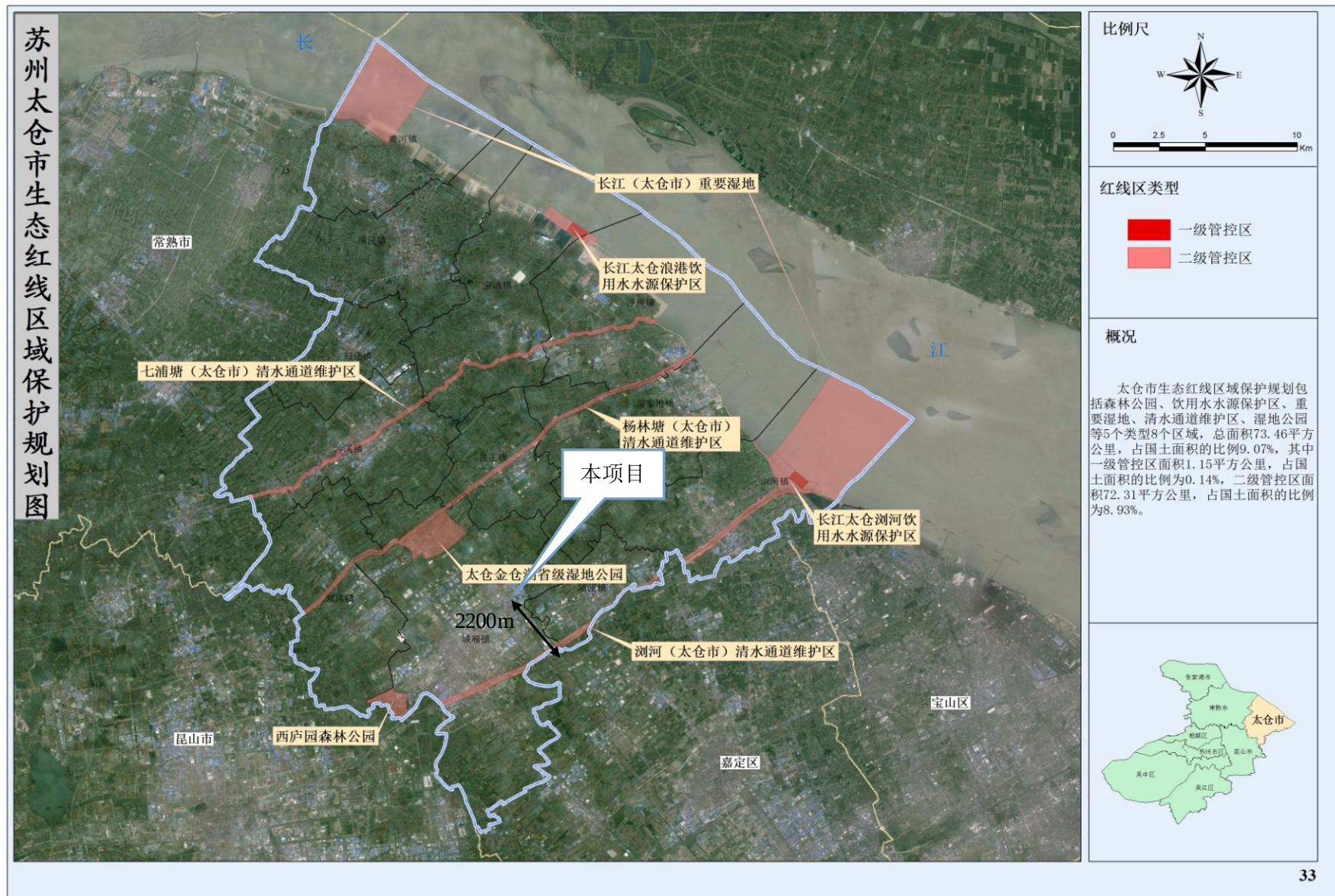
附图二 太仓市总体规划图



附图三 周边环境状况图



附图四 建设项目平面布置图



附图五 太仓生态红线区域保护规划图

附件一 建设项目环评审批基础信息表

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：凯得爱依安全运动器材（太仓）有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项 目 名 称		迁建自行车计测器等产品项目						建 设 地 点		太仓高新技术产业开发区禅寺路							
	项 目 代 码 ¹																	
	建 设 内 容 、 规 模		建设内容： <u>自行车计测器</u> 规模： <u>30</u> 计量单位： <u>万件</u> <u>自行车车灯</u> 规模： <u>100</u> 计量单位： <u>万件</u> <u>自行车反光片</u> 规模： <u>50</u> 计量单位： <u>万件</u> <u>自行车零配件</u> 规模： <u>10</u> 计量单位： <u>万件</u>						计 划 开 工 时 间		2017 年 12 月							
	项 目 建 设 周 期		12 个月						预 计 投 产 时 间		2018 年 12 月							
	环 境 影 响 评 价 行 业 类 别		下拉式选项						国 民 经 济 行 业 类 型 ²		[C3761]脚踏自行车及残疾人座车制造							
	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 °8'42.20"		纬度		31 °28'48.97"		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				工程长度		可增行	
	总 投 资 （ 万 元 ）		4000						环 保 投 资 （ 万 元 ）		20		所 占 比 例 （ % ）		0.5			
建 设 单 位	单 位 名 称		凯得爱依安全运动器材（太仓）有限公司			法人代表		津山晃一		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		太仓高新技术产业开发区禅寺路			技术负责人		范蕴鹰			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		13962336898	
	统一社会信用代码 （组织机构代码）		91320585730708115M			联系电话		13915795182			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		3900		3900		3900		3900		3900		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		1.248		1.248		1.248		1.248		1.248		0				
		氨氮		0.094		0.094		0.094		0.094		0.094		0				
		总磷		0.156		0.156		0.156		0.156		0.156		0				
		总氮		0.015		0.015		0.015		0.015		0.015		0				
	废 气	废气量														/		
		二氧化硫																
		非甲烷总烃		0.012		0.0023		0.012				0.0023		-0.0097		/		
		颗粒物		0.0024		0.00026		0.0024				0.00026		-0.00214				
		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 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 （hm ² ）	生态防护措施
	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）

太仓市发展和改革委员会文件

太发改投备〔2017〕166号

企业投资项目备案通知书

凯得爱依安全运动器材（太仓）有限公司：

你单位申请备案的“迁建自行车计测器等产品项目”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：迁建自行车计测器等产品项目

建设地点：太仓高新技术产业开发区禅寺路

总投资：4000万元，其中设备1500万元。

建设规模：年产自行车计测器30万个、自行车车灯100万个、自行车反光片50万个、自行车零配件10万个，购置相关设备，建造建筑物4394平方米，其中生产车间3784平方米、配套办公用房610平方米。

接此通知后，须在办理土地、环保等有关手续后方可开工建设。项目单位在依法变更工商营业执照后，应当将变更后的营业执照及复印件报送本机关验存。

(此页无正文)

太仓市发展和改革委员会
2017年6月28日



抄送：市统计局、住建局、国土局、环保局、安监局、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

2017年6月28日印发

打印：闻敏敏

(共印15份)

附件三 营业执照、中华人民共和国外商投资企业批准证书

编号 320585000201609120048



营 业 执 照

统一社会信用代码 91320585730708115M

名 称	凯得爱依安全运动器材(太仓)有限公司
类 型	有限责任公司(外国法人独资)
住 所	太仓港经济技术开发区新区富达路71号
法定代表人	津山晃一
注 册 资 本	265万美元
成 立 日 期	2001年08月16日
营 业 期 限	2001年08月16日至2051年08月15日
经 营 范 围	设计和生产自行车、汽车、机车零配件、计测器、自行车灯及其他照明灯、健康器材,销售公司自产产品;从事与本企业生产的同类商品的零售、进出口及批发业务(涉及配额许可证管理、专项规定管理的商品应按国家有关规定办理)。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)





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 09 月 12 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

Nº 9736726



中华人民共和国外商投资企业

批准证书

CERTIFICATE OF APPROVAL
FOR ESTABLISHMENT OF ENTERPRISES WITH FOREIGN
INVESTMENT IN THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

批准号
APPROVAL NUMBER

商外资 苏府资 字[2001] 38228 号

进出口企业代码
CODE FOR IMPORT AND
EXPORT ENTERPRISE

3200730708115

批准日期
DATE OF APPROVAL

二〇〇一

发证日期
DATE OF ISSUE

二〇〇一

发证序号 3200186961



企业名称 NAME OF ENTERPRISE	中文 CHINESE	凯得爱依安全运动器材(太仓)有限公司
	英文 ENGLISH	OAT EYE (TAICANG) CO., LTD.
企业地址 ADDRESS	太仓港经济技术开发区新区富达路71号	
企业类型 TYPE OF BUSINESS	外资企业	经营年限 DURATION OF OPERATION 伍拾年
投资总额 TOTAL INVESTMENT	叁佰柒拾陆万美元	
注册资本 REGISTERED CAPITAL	贰佰陆拾伍万美元	
经营范围 BUSINESS SCOPE	设计和生产自行车、汽车、机车零配件、计测器、自行车灯及其他照明灯、健康器材、销售公司自产产品;从事与本企业生产同类商品的零售、进出口及批发业务(涉及配额许可证管理、专项规定管理的商品应按国家有关规定办理)。	
投资者名称(中、英文) NAME OF INVESTORS (IN CHINESE AND ENGLISH)	注册地 PLACE OF REGISTRATION	出资额 CAPITAL CONTRIBUTION
猫眼株式会社 OAT EYE CO., LTD.	日本	出资265万美元

搬迁补偿协议书

甲方：江苏省太仓高新技术产业开发区管理委员会

乙方：凯得爱依安全运动器材（太仓）有限公司

因太仓市城市总体规划(2010-2030) (道路规划)实施及重大民生项目(农民安置房)建设需要，甲方决定对乙方位于太仓市高新区富达路工厂实施搬迁。双方根据中华人民共和国相关法律、法规，本着平等自愿的原则，通过友好协商，就搬迁补偿相关事宜达成如下协议：

第一条：被搬迁项目概况

- 1、房屋建筑面积为 8291.31 平方米，其中：有证房 7092.33 平方米，无证房面积 1198.98 平方米（详见太众信拆评【2017】第 0003 号报告）；
- 2、土地面积为 13743.9 平方米（约合 20.6 亩）（详见太众信土【2017】（估）字第 034 号报告；
- 3、被搬迁项目设备(详见苏信联评报字【2017】第 0082 号报告；

第二条、搬迁补偿方式

根据有关规定并经双方同意，甲方对乙方的拆迁补偿实行货币补偿方式。

第三条、搬迁补偿项目及金额

根据相关评估报告及高新区工业企业拆迁补偿办法，并经双方充分协商，一致同意本次搬迁补偿金总额为人民币

元（以下简称补偿金，具体构成详见“凯得爱依安全运动器材（太仓）有限公司搬迁补偿明细表”）。该补偿金包含但不限于土地补偿、房屋补偿、房屋附属物补偿、装潢装饰补偿、停



产停业补偿金、设备补偿、水电气补偿、拆迁奖励等所有补偿。但该补偿总额不包括放弃土地奖励。

第四条、补偿金的支付

甲方应按照如下付款期限用人民币支付第三条确定的补偿金：

1、本协议签订且乙方向甲方提供不动产证（或土地证、房产证）原件后十个工作日内，甲方向乙方支付第一笔搬迁补偿金，金额为人民币。乙方在收到甲方第一笔搬迁补偿金后10个工作日内将办理“不动产证（或土地证、房产证）”收回、注销手续的所有资料按甲方要求的标准交付给甲方。

2、乙方新厂房完成结构封顶并经甲方踏勘现场后10个工作日内，甲方向乙方支付第二笔搬迁补偿金，金额为人民币

3、乙方应最迟于2019年3月30日前，完成搬迁，并将列入补偿范围的房产、土地、设备、装修及其附着物等所有资产按约定交付给甲方并签署资产交付清单。在完成上述事项后10个工作日内，甲方向乙方支付剩余补偿金，金额为人民币

第五条、保证及承诺

甲方的承诺及保证

1、在乙方完全履行协议义务的前提下，按照协议的约定按时足额支付搬迁补偿金；

2、在乙方按约交付“两证”及注销“两证”手续所需的全部资料的前提下，最晚于2017年5月30日之前将位于禅寺路原正润童车厂东南角约14亩(最多不超过15亩)地块挂牌上市。

3、如因有其他企业参拍，导致最终成交单价高于起拍单价的，则两个单价之间的差异产生的差额由甲方补偿给乙方。(但计算搬迁奖励(6%))

时，土地补偿仍以评估单价为准)。该部分补偿在支付第四条第3点补偿金时一并支付。

4、甲方获得乙方不动产证(或土地证、房产证)后，妥善保管，并承诺在2018年12月30日之前不办理注销手续。

乙方的承诺及保证：

1、在签署“土地使用权出让合同”之日起6个月内开工建设，开工建设之日起12个月内竣工，最晚在2019年3月底前完成全部搬迁。

2、自本协议签订之日起，乙方对已列入补偿项目的土地、建筑物、构筑物、附属物、附属设施、不可搬迁的设备等负有保管义务并维持原状。若因乙方未能妥善保管，导致列入补偿项目的应交付资产毁损或灭失的，甲方有权按照资产的评估价扣减甲方应向乙方支付的相应补偿金额。甲方支付全部搬迁补偿款后，上述资产产权归甲方所有，由甲方负责拆除或处理。

3、乙方承诺并保证已向甲方真实完整披露了截至本协议签署日止，本次搬迁所涉全部资产的受限情况，包括但不限于资产上存在的抵押、质押、留置及任何其他第三方权利限制等。

4、自本协议签订之日起，乙方不得在该拆迁补偿评估报告所涉及的所有财产上设置抵押、质押、留置或任何第三方权利或设定任何可能影响资产顺利交付的限制。如在本协议签订前，本次拆迁补偿评估报告所涉及的任何财产上存在抵押、质押、留置的或有查封等权利限制情形，乙方应负责在交付不动产证(或土地证、房产证)之前办理解除抵押、质押、查封等一切权利限制的手续，保证交付的顺利进行。

第六条 其他约定

1、甲方以现状交地，并负责在乙方开工前协调相关部门明确禅寺路地块的电、水、排污、燃气、通讯至红线外的接入口位置。

2、为加快乙方项目建设，尽早完成搬迁，甲方将协调相关部门为乙方的搬迁提供支持和帮助。

3、搬迁补偿过程中产生的税费等，按照国家有关法律法规的规定各自承担。

4、新建厂房面积小于或等于被拆迁厂房的合法建筑面积部分的，免交建设配套费。

5、放弃土地奖励（每亩 元）待乙方确定实际用地需求并由甲方出具规划红线后，按实际放弃面积计算，在支付本协议第四条第2点约定的补偿款时一并支付。

6、在计算可搬迁设备搬迁费时，因乙方提出其中6台注塑机经日精公司报价，实际搬迁仅人工费一项为 元，不包含零配件费用 元，高于按10%计算的搬迁费 元，两者差额 元。支付时乙方须提供已支付凭证。

第七条： 违约责任

1、在乙方完全且及时履行本协议全部义务的前提下，甲方无正当理由，逾期支付本协议第四条约定的任何一笔补偿金的，每逾期一天，应按逾期支付金额的万分之五（0.05%）向乙方支付违约金。

2、如乙方违反本协议的约定，致使本次搬迁无法按约定时间完成或严重影响本次搬迁顺利按时完成的，则甲方有权解除协议，乙方除应返还已支付的搬迁补偿额外，并按照甲方已支付的补偿款、按照每日万分之五（0.05%）向甲方支付违约金（非乙方原因除外）。

第八条： 不可抗力

因不可抗力（包括但不限于地震，洪灾，火灾，意外事故，流行疾

病等)造成本协议中任何条款、约定或条件的履行的延误或阻碍,任何一方将不必强制履行。如一方因此无法履行本协议确定的任何义务,并在上述情况发生之后10日内书面通知对方,则上述无法履行应不被视为违约;适用的履行期应予延长,但仅应延长至相当于该情况存在的期间。

第九条:争议的解决

因履行本协议所产生的争议,双方应向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。除正在诉讼的争议事项外,双方应继续行使其本协议项下的其余权利,并履行其本协议项下的其他义务。

第十条:附则

1、本协议一式肆份,经甲乙双方法定代表人或授权代表签字盖章后立即生效,甲乙双方各执两份,具有同等法律效力。

2、本协议未尽事宜,由双方在互谅合作的基础上协商解决,双方协商形成的新事项需由书面记载,作为本协议附件,附件经双方法定代表人或授权代表签字盖章,即与本协议具有同等效力。

甲方:江苏省太仓高新技术产业开发区管理委员会

法定代表人或授权人(签字盖章):

签订日期:2017年4月20日

乙方:凯得爱依安全运动器材(太仓)有限公司:

法定代表人或授权人(签字盖章):

签订日期:2017年4月20日

附件五 现有项目环境影响
登记表及验收意见

项目名称	凯得依依安全达达器材(太仓)有限公司																									
建设单位	凯得依依公司																									
法人代表	陆建山		联系人		管中林																					
通讯地址	江苏省(海门市、海门市) 太仓市(盛)																									
联系电话	0510-3458278		传真		3458495		邮政编码		215412																	
建设地点	太仓市陆渡镇横河小区																									
建设性质	新建/改扩建/技改/迁																									
占地面积(平方米)	1320																									
总投资(万元)	1535.5																									
环保投资(万元)	0																									
投资比例	0																									
预期投产日期	2002年3月		预计年工作日		200天																					
一、项目内容及规模 生产及销售自产、汽车、汽车零部件、计算机、自行车灯及装饰照明灯、健康器材、年产量及产值13300万元。 二、原材料(包括名称、用量)及主要设施规格、数量(包括锅炉、发电机等) 树脂、树脂材料(80SS&PMMA)、树脂量807 三、水及能源消耗量 <table><tr><th>名称</th><th>消耗量</th><th>名称</th><th>消耗量</th></tr><tr><td>水(吨/年)</td><td>2400</td><td>燃油(吨/年)</td><td>燃油</td></tr><tr><td>电(千瓦时/年)</td><td>500kVh</td><td>燃气(标立方米/年)</td><td>燃气</td></tr><tr><td>燃煤(吨/年)</td><td></td><td>其它</td><td></td></tr></table> 四、废水(工业废水、生活污水、废水)排放量及排放去向 无 五、放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况 无											名称	消耗量	名称	消耗量	水(吨/年)	2400	燃油(吨/年)	燃油	电(千瓦时/年)	500kVh	燃气(标立方米/年)	燃气	燃煤(吨/年)		其它	
名称	消耗量	名称	消耗量																							
水(吨/年)	2400	燃油(吨/年)	燃油																							
电(千瓦时/年)	500kVh	燃气(标立方米/年)	燃气																							
燃煤(吨/年)		其它																								

编号: _____

建设项目环境影响申报/登记表

(试行)

项目名称: 凯得依依安全达达器材(太仓)有限公司

建设单位(盖章):



编制日期: 2007年8月1日

江苏省环境保护局制

查自本馆全宗 137-⑥
第89卷计 贰 张
太仓市档案馆 2017年5月26日

全宗号	年度	档案号	
137	2004	1117	
机构支	档案号	总页数	
档案科	长期		

001

太仓市环境保护局文件

太环计[2004] 117 号

关于对凯得爱依安全运动器材（太仓）有限公司 建设项目竣工环境保护验收意见

凯得爱依安全运动器材（太仓）有限公司：

根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的规定，我局于2004年5月21日组成验收组对凯得爱依安全运动器材（太仓）有限公司建设项目进行现场验收。经现场踏勘并审核了有关验收资料，形成验收意见如下：

一、该项目建设于太仓市陆渡镇横沥工业区，生产加工各类反光镜片、组装车灯、计测器。该项目利用树脂进行注塑加工，采用电加热方式，无生产性废水、废气排放。

二、该公司在建设过程中执行了环保“三同时”制度，投资16万元委托东洲工程股份有限公司设计制作了日处理量为30吨的生活废水治理装置一套，生活废水经收集治理后排放。

三、生活垃圾、水处理污泥等固体废弃物落实了无害化处置出

太仓市档案馆
卷计
年
月
日

太仓市档案馆

路。

四、企业制定了环保管理制度，落实了岗位责任制，验收资料台帐齐全。

五、经太仓市环境监测站监测，排放的废水、厂界噪声（3个点位）达到了国家相应的排放标准，基本符合登记表（014089）审批要求，同意通过验收。

希今后进一步提高员工的环保意识，加强对废水处理装置的维护管理，确保废水经治理后稳定达标排放；加强对厂区固定噪声源的管理，采取必要的消音、隔声措施，确保西侧厂界噪声达标排放。



抄 送：陆渡镇政府、环保办

太仓市档案馆

环评报告建设单位确认书

建设单位	凯得爱依安全运动器材（太仓）有限公司	项目名称	迁建自行车计测器等产品项目
项目地址	太仓高新技术产业开发区 禅寺路	投资额	4000 万元
法人代表	津山晃一	联系电话	13915795182
产品名称和规模： 年产自行车计测器 30 万个、自行车车灯 100 万个、自行车反光片 50 万个、自行车零配件 10 万个			
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《迁建自行车计测器等产品项目》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 凯得爱依安全运动器材（太仓）有限公司，拟投资 4000 万元进行迁建自行车计测器等产品项目的建设。本项目在检验（涂润滑剂）过程会产生废润滑剂包装桶，预计年产生量为 0.05 吨；在废气处理过程会产生废活性炭，预计年产生量为 0.05 吨。废包装材料和废活性炭作为危险废物处置，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）凯得爱依安全运动器材（太仓）有限公司

日 期： 年 月 日

环境影响评价委托书

(委托方) 凯得爱依安全运动器材(太仓)有限公司 委托(受托方) 常熟市常诚环境技术有限公司 开展 迁建自行车计测器等产品 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： 年 月 日

环境评价协议书

项目名称	迁建自行车计测器等项目		
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。		
项目及咨询费用	1、甲方提供乙方环评编制费为人民币捌仟元整 (RMB8000)。 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%,即肆仟捌百元整 (RMB4800);余款甲方在提取报告时一次性付清。		
委托方: 地 址: 电 话: 代 表:		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 月 日	签字(盖章) 2017 年 月 日		