

建设项目环境影响报告表

项目名称：爱沱库（苏州）试验设备有限公司

迁建高低温箱等产品项目

建设单位（盖章）：爱沱库（苏州）试验设备有限公司

编制日期：2020年7月

江苏省生态环境厅制

《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能力的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论和建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论，同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

一、建设项目基本情况

项目名称	爱弥库（苏州）试验设备有限公司迁建高低温箱等产品项目				
建设单位	爱弥库（苏州）试验设备有限公司				
法人代表	*****	联系人	*****		
通讯地址	太仓市双凤镇新湖瓠江路 10-7 号				
联系电话	*****	传真	-	邮政编码	215415
建设地点	太仓市双凤镇瓠江路 10-7 号				
立项审批部门	太仓市行政审批局	批准文号	太行审投备[2020]216 号		
建设性质	迁建	行业类别及代码	[C3599]其他专用设备制造		
占地面积（平方米）	4000	绿化面积（平方米）	依托出租方		
总投资（万元）	600	其中：环保投资（万元）	4	环保投资占总投资比例	0.67%
评价经费（万元）	—	预期投产日期	2020 年 10 月		

原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）

主要原辅材料消耗情况见表 1-1，原辅材料的理化特性见下表 1-2，主要设备见表 1-3。

表 1-1 项目主要原辅材料一览表

序号	原辅材料名称	主要组分、规格、指标	年用量			最大储存量	包装及储存方式	来源
			搬迁前	搬迁后	变化量			
1	钢板	钢材	100t	100t	0	10t	散装，原料区	汽运，外购
2	不锈钢板	钢材	100t	100t	0	10t	散装，原料区	汽运，外购
3	型材	钢材	50t	50t	0	5t	散装，原料区	汽运，外购
4	焊条	/	0.5t	0.5t	0	0.1t	散装，原料区	汽运，外购
5	焊丝	/	0	1.5t	+1.5t	0.1t	散装，原料区	汽运，外购
6	电器材料	交流接触器、固态继电器、中间继电器、变压器、保护继电器、电热元件等	0	1000 套	+1000 套	100 套	散装，原料区	汽运，外购

7	制冷材料	压缩机、蒸发器、冷凝器、风机、板式换热器、膨胀阀等	0	1000 套	+1000 套	100 套	散装, 原料区	汽运, 外购
	装配材料	钢管、接头等	0	1000 套	+1000 套	100 套	散装, 原料区	汽运, 外购
8	气缸、气动配件	接头等	0	1000 套	+1000 套	100 套	散装, 原料区	汽运, 外购
9	机油	饱和的环烷烃与链烷烃混合物; 250kg/桶	0	500kg	+500kg	250kg	桶装, 原料区	汽运, 外购
10	发泡胶	本聚醚多元醇基 90%、水 4.5%、催化剂 3.5%、表面活性剂 2%; 25kg/桶	0	250kg	+250kg	50kg	桶装, 原料区	汽运, 外购
		二苯基甲烷二异氰酸酯及其异构体和同系物 100%; 25kg/桶	0	250kg	+250kg	50kg		汽运, 外购
11	乙炔	乙炔; 40L/罐	0	50 罐	+50 罐	不储存	/	汽运, 外购
12	氢气	氢气; 40L/罐	0	100 罐	+100 罐	不储存	/	汽运, 外购
13	氧气	氧气; 40L/罐	0	80 罐	+80 罐	不储存	/	汽运, 外购
14	氮气	氮气; 40L/罐	0	60 罐	+60 罐	不储存	/	汽运, 外购

备注: 本项目使用的乙炔、氢气、氧气、氮气等气体不在厂内储存, 仅备足车间生产用量。

表 1-2 主要原辅材料理化性质及毒性毒理

名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
机油	主要为饱和的环烷烃与链烷烃混合物, 无色透明液体, 闪点 220℃, 室温下无嗅无味, 加热后略有石油臭。密度比重 0.86-0.905(25℃) 不溶于水、甘油、冷乙醇。溶于苯、乙醚、氯仿、二硫化碳、热乙醇。	可燃	无资料
发泡胶	棕色泥土味(略带霉味)液体, 沸点(℃): >300(在 1013 hpa 下) 分解, 自燃温度(℃): > 600, 蒸汽压(hpa): < 0.00001 (在 25℃下), 溶解性(水): 与水反应, 溶解性(其他): 可溶于大多数有机溶剂, 分配系数: 跟水和辛醇反应, 着火点(℃): 大约 220(开口杯), 凝固点(℃): 在 10℃以下结晶, 比重: 1.23(在 25℃下)。	闪点(℃): 204 (开口杯)	半致死量(兔子经口): > 9000mg/kg;

表 1-3 项目主要设备一览表

序号	名称	规格型号	数量(台)			用途
			搬迁前	搬迁后	增减量	
1	数控折弯机	/	1	1	0	机加工工序

2	激光切割机	/	0	1	+1	机加工工序
3	数控剪板机	/	1	1	0	机加工工序
4	数控冲板机	/	1	1	0	机加工工序
5	冷却塔	15m ³ /h	1	1	0	调试工序
6	焊机	/	2	2	0	焊接工序
7	空压机	/	1	1	0	/
8	发泡机	/	0	1	+1	打胶工序

水及能源消耗量:

名 称	消耗量	名 称	消耗量
水 (吨/年)	775	燃油 (吨/年)	—
电 (千瓦时/年)	5 万	燃气 (标立方米/年)	—
燃煤(吨/年)	—	其它	—

废水(工业废水□、生活废水√)排水量及排放去向:

本项目所在厂区实行雨污分流制，雨水经雨水管收集后就近排入附近河流。

本项目冷却塔强制排水和生活污水经市政污水管网接管至太仓市双凤污水处理厂处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准以及《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）后排入杨林塘。

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

爱沱库（苏州）试验设备有限公司成立于 2017 年，由于租赁厂房到期等原因，企业由太仓市双凤镇凤北路 2 号搬迁至太仓市双凤镇瓯江路 10-7 号进行生产，租赁苏州晟尔佳机电有限公司现有闲置厂房，租赁建筑面积为 4000m²。该厂厂区基础配套设施完善，城市供电、给水、排水管网已铺设完备，企业搬迁后将依托厂区内现有基础配套设施。企业搬迁前后生产产品的种类与搬迁前一致，产能未发生变化，企业搬迁后年产高低温箱 70 台、振动台 60 台、高低温步入式 50 台、高低温三综合箱 20 台。

根据《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日修订）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年 7 月 2 日修订）以及第 682 号国务院令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》等法律法规的有关规定，建设项目在实施前必须进行环境影响评价工作。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 44 号）以及《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》（生态环境部令第 1 号），本项目属于其中的“二十四、专用设备制造业 70 专用设备制造及维修——其他（仅组装的除外）”，应编制环境影响报告表。受爱沱库（苏州）试验设备有限公司的委托，我公司承担该项目的环境影响评价工作。在现场踏勘、调查的基础上，通过对有关资料的收集、整理和分析计算，依据《环境影响评价技术导则》的要求编制了该项目的环境影响报告表，报请审批。

2、项目概况

项目名称：爱沱库（苏州）试验设备有限公司迁建高低温箱等产品项目；

建设单位：爱沱库（苏州）试验设备有限公司；

建设地点：太仓市双凤镇瓯江路 10-7 号；

建设性质：迁建；

建设规模及内容：年产高低温箱 70 台、振动台 60 台、高低温步入式 50 台、高低温三综合箱 20 台；

总投资额：600 万元，其中环保投资 4 万元；

占地面积：4000m²；

项目定员：项目搬迁后共有员工 30 人；

工作班制：全年工作 300 天，一班制，每班工作 8 小时，年生产时数 2400 小时。
无浴室，无宿舍，无食堂。

本项目建成后年产高低温箱 70 台、振动台 60 台、高低温步入式 50 台、高低温三综合箱 20 台，项目规模及产品方案及见表 1-4。

表 1-4 项目规模产品方案

工程名称	产品名称	设计能力（年产量）			年运行时数
		搬迁前	搬迁后	变化量	
生产车间	高低温箱	70 台	70 台	0	2400h
	振动台	60 台	60 台	0	
	高低温步入式	50 台	50 台	0	
	高低温三综合箱	20 台	20 台	0	

3、主体、公用及辅助工程

项目的主体、公用及辅助工程内容详见表 1-5。

表 1-5 项目主体、公用及辅助工程

类别	建设名称		设计能力	备注
主体工程	机加工区		建筑面积 100m ²	位于该幢厂房 1 层
	焊接区		建筑面积 100m ²	位于该幢厂房 1 层
	打胶区		建筑面积 400m ²	位于该幢厂房 1 层
	调试区		建筑面积 32m ²	位于该幢厂房 1 层
	组装区		建筑面积 4000m ²	位于该幢厂房 1 层和 2 层
辅助工程	办公区		建筑面积 452m ²	位于该幢厂房 3 层
贮运工程	原料区		建筑面积 100m ²	位于该幢厂房 3 层
	成品区		建筑面积 100m ²	位于该幢厂房 1 层
	运输		原辅料由供应商通过汽车运输到厂内	
公用工程	供水		775t/a	由当地自来水管网供应
	供电		5 万度/a	由市政电网供应
	排水		生活污水 480t/a; 冷却塔强制排水 75t/a。	生活污水和冷却塔强制排水接入市政污水管网排入太仓市双凤污水处理厂处理后排入杨林塘
环保工程	废水	生活污水	480t/a	本项目生活污水和冷却塔强制排水一起接入市政污水管网排入太仓市双凤污水处理厂处理达标后尾水排入杨林塘。
		冷却塔强制排水	75t/a	
	废气	切割烟尘、焊接烟尘	/	焊接烟尘和切割烟尘经移动式烟尘净化器处理后无组织排放。
		噪声	选用低噪声设备，通过减震、厂房隔声、距离衰减，可达标排放	
	固废处理	生活垃圾环卫部门统一清运，一般固废收集后外售，危险废物委托资质单位处置。	危废仓库建筑面积为 15m ² ，位于该幢厂房外北侧；一般固废暂存区建筑面积为 30m ² ，位于该幢厂房 1 层。	

4、项目周围环境概况及平面布置

本项目北侧为秦江门，西侧为太仓胜佳汽车零部件有限公司，南侧为太仓顺达磁力泵科技有限公司，东侧为苏州晟尔佳机电有限公司。周围距离项目最近的敏感点为

零散居民点 1（位于本项目北侧 38m 处）。具体地理位置见附图 1。周边情况图见附图 2。

本项目位于太仓市双凤镇瓠江路 10-7 号，租赁该幢厂房 1-3 层进行生产，该幢厂房平面布置主要为机加工区、焊接区、打胶区、调试区、组装区、成品区、原料去、危废仓库、一般固废暂存区、办公区等设施，本项目平面布置图见附图 3-1，厂区平面图见附图 3-2。

5、与产业政策及用地相符合性分析

（1）本项目生产高低温箱、振动台、高低温步入式、高低温三综合箱，行业类别为[C3599]其他专用设备制造，产品及采用的生产工艺、设备等均不属于国家发改委《产业结构调整指导目录（2019 年本）》和江苏省人民政府《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（2013 年修订）、《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）中限制类和淘汰类产业；不属于《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》（苏府〔2007〕129 号）中规定的鼓励类、限制类、禁止类和淘汰类产业，属于允许发展的产业；也不属于《外商投资准入特别管理措施（负面清单）》（2019 年版）中禁止类。同时本项目已通过太仓市行政审批局发改备案（批准文号：太行审投备〔2020〕216 号），符合《江苏省企业投资项目备案暂行办法》的有关要求。因此，本项目符合国家和地方产业政策。综上，本项目符合国家及地方产业政策的规定。

（2）本项目不属于国土资源部、国家发展改革委制定的《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》，《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》及《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中的项目。因此本项目符合国家及地方相关用地要求。

（3）本项目位于太仓市双凤镇瓠江路 10-7 号，位于太仓市双凤镇工业区新湖片区。太仓市双凤镇工业区（新湖片区）总规划面积约 291 公顷，共分为五个区域，具体范围：

区域一：东至 204 国道、西至吴塘河、南至苏昆太高速、北至东秦江门；区域二：东至双湖路、西至迎春路、南至湖川塘、北至东汝江门；区域三：东至 204 国道、西至湖滨路、南至建业路、北至湖川塘；区域四：东至 204 国道、西至湖滨路、南至新闻路、北至陈庄泾；区域五：东至湖滨路、西至迎新路、南至新红路、北至肖家泾。太仓市双凤镇工业区（新湖片区）的产业定位为“区域一”、“区域二”“区域三”

重点发展机械加工、汽车配件装备制造、塑料制品、五金制品及相关配套产业；“区域五”重点发展以汽车配件、精密机械、电子信息、功能性新材料等为主的制造产业以及智能制造、增材制造等新材料产业。

本项目位于太仓市双凤镇工业区（新湖片区）区域一，生产高低温箱、振动台、高低温步入式、高低温三综合箱，行业类别为[C3599]其他专用设备制造，属于机械加工行业，符合太仓市双凤镇工业区（新湖片区）产业定位。

6、与《太湖流域管理条例》和《江苏省太湖水污染防治条例》（2018年修订）相符性分析

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

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

（2）根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2018年5月1日施行）第四十三条，太湖流域一、二、三级保护区禁止以下行为：

（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磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；

（二）销售、使用含磷洗涤用品；

（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）围湖造地；

（八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；

（九）法律、法规禁止的其他行为。

根据《省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知》（苏政办

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

本项目高低温箱、振动台、高低温步入式、高低温三综合箱,不属于造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目,冷却塔强制排水和生活污水接管进入太仓市双凤镇污水处理厂集中处理,也不属于太湖流域保护区的禁止行为,不在《太湖流域管理条例》(国务院令 第604号)和《江苏省太湖水污染防治条例》(2018年修订)中规定的禁止建设项目之列,因此,本项目符合《太湖流域管理条例》(国务院令 第604号)和《江苏省太湖水污染防治条例》(2018年修订)的相关规定。

7、与“三线一单”相符性分析

①生态红线

本项目位于太仓市双凤镇瓠江路10-7号,对照《江苏省生态空间管控区域规划》(苏政发[2020]1号),距本项目最近的为杨林塘(太仓市)清水通道维护区,本项目与附近的生态红线保护区域相对位置如下表所示。

表 1-6 本项目与附近江苏省生态空间管控区域规划相对位置及距离

生态空间保护区域名称	县(市、区)	主导生态功能	范围		面积(平方公里)			相对方位与距离
			国家级生态保护红线范围	生态空间管控区域范围	国家级生态保护红线面积	生态空间管控区域面积	总面积	
杨林塘(太仓市)清水通道维护区	太仓市	水源水质保护	/	杨林塘及其两岸各100米范围。(其中G346公路至长江口之间两岸、半径河以东至沿江高速之间河道南岸范围为20米)	/	6.02	6.02	北, 650

由上表可知,本项目不在江苏省生态空间管控区域范围中。因此,本项目符合《江

苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1号）规定要求。

根据《江苏省国家级生态红线规划》（苏政发[2018]74号），距离本项目最近的生态红线区域为太仓金仓湖省级湿地公园。具体如下表所示。

表 1-7 本项目与附近江苏省国家级生态红线区域相对位置及距离

生态保护红线名称	类型	地理位置	区域面积 (平方公里)	相对位置及距离 (m)
太仓金仓湖省级湿地公园	湿地公园的湿地保育区和恢复重建区	太仓金仓湖省级湿地公园总体规划中的湿地保育区和恢复重建区	1.99	东, 4600

本项目距最近的太仓金仓湖省级湿地公园 4.6km，项目所在地不位于《江苏省国家级生态保护红线规划》中的生态保护红线范围内，项目的建设不违背《江苏省国家级生态保护红线规划》的要求。

综上所述，本项目不涉及太仓市范围内的生态红线区域，符合《江苏省生态空间管控区域规划》和《江苏省国家级生态红线规划》的相关要求。

②环境质量底线

根据《2018年度太仓市环境状况公报》可知，项目所在地 PM_{2.5}、NO₂ 和 O₃ 超标，SO₂ 和 PM₁₀、CO 达标，通过进一步控制氮氧化物的排放量，控制扬尘污染，机动车尾气污染防治，加强工业废气治理等措施，预计区域大气环境质量状况可以得到进一步改善能够达标；地表水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准要求；声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类区标准值的要求，本项目建设后营运期产生的各项污染物通过相应的治理措施处理后均可达标排放，本项目环境风险可控制在安全范围内，因此，本项目的建设对区域环境质量影响可接受，符合环境质量底线的相关规定要求。

③资源利用上线

项目生活用水由当地的自来水部门供给，用电来自当地供电网，本项目的用水、用电不会对自来水厂和供电单位产生负担。项目占地符合当地规划要求，亦不会达到资源利用上线。

④环境准入负面清单

本项目所在地没有环境负面准入清单，本次环评对照国家及地方产业政策和《市场准入负面清单（2019年版）》进行说明，具体见表 1-8。

表 1-8 与国家及地方产业政策和《市场准入负面清单（2019年版）》相符性分析

序号	内容	相符性分析
1	《产业结构调整指导目录（2019年本）》	经查《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不在《产业结构调整指导目录（2019年本）》限制类和

		淘汰类中，为允许类，符合该文件的要求。
2	《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2012年本）	经查《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2012年本），本项目不在《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2012年本）中的限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求。
3	《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的通知》（苏政办发[2015]118号）	经查《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的通知》（苏政办发[2015]118号），项目不在《省发展改革委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的通知》（苏政办发[2015]118号）中淘汰类和限制类，符合该文件的要求。
4	《外商投资准入特别管理措施（负面清单）》（2019年版）	经查《外商投资准入特别管理措施（负面清单）》（2019年版），本项目不属于禁止类，为允许类，符合该文件的要求。
5	《限制用地项目目录（2012年本）》《禁止用地项目目录（2012年本）》	本项目不属于《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》中项目。
6	《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》	本项目不属于《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）》中项目。
7	《市场准入负面清单（2019年版）》	经查《市场准入负面清单（2019年版）》，本项目不在其禁止准入类和限制准入类中
8	《江苏省太湖水污染防治条例》（2018年修订）	根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2018年修订）第四十三条规定：太湖流域一、二、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磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外……”本项目位于太湖流域三级保护区，冷却塔强制排水和生活污水接管进入太仓市双凤镇污水处理厂集中处理，也不属于太湖流域保护区的禁止行为，因此符合该条例规定
9	《苏州市产业发展导向目录（2007年本）》	本项目不属于《苏州市产业发展导向目录（2007年本）》中限制、禁止类、淘汰类，属于允许类。

综上所述，本项目符合“三线一单”要求。

8、与《江苏省重点行业挥发性有机污染物控制指南》相符性分析

本项目生产高低温箱、振动台、高低温步入式、高低温三综合箱，行业类别为[C3599]其他专用设备制造。本项目使用的发泡胶主要成分为本聚醚多元醇基、水、催化剂、表面活性剂、二苯基甲烷二异氰酸酯及其异构体和同系物，不含有机挥发组分，在使用过程中无有机废气产生。因此，本项目与《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》相符

9、与《打赢蓝天保卫战三年行动计划要求》相符性分析

根据《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（国发[2018]22号）及《省政府关于印发江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》（苏政发[2018]122

号)要求实施 VOCs 专项整治方案,制定石化、化工、工业涂装、包装印刷等 VOCs 排放重点行业和油品储运销综合整治方案,出台泄漏检测与修复标准,编制 VOCs 治理技术指南。重点区域禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。

本项目使用的发泡胶主要成分为本聚醚多元醇基、水、催化剂、表面活性剂、二苯基甲烷二异氰酸酯及其异构体和同系物,不含有机挥发组分,在使用过程中无有机废气产生。因此,本项目满足《打赢蓝天保卫战三年行动计划》的要求。

10、与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相符性分析

本项目生产高低温箱、振动台、高低温步入式、高低温三综合箱,行业类别为 [C3599]其他专用设备制造。本项目使用的发泡胶主要成分为本聚醚多元醇基、水、催化剂、表面活性剂、二苯基甲烷二异氰酸酯及其异构体和同系物,不含有机挥发组分,在使用过程中无有机废气产生。因此,本项目与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相符。

11、与《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》相符性分析

根据《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》,总体要求为以改善环境空气质量为核心,以重点地区为主要着力点,以重点行业和重点污染物为主要控制对象,推进 VOCs 与 NOx 协同减排,强化新增污染物排放控制,实施固定污染源排污许可,全面加强基础能力建设和政策支持保障,因地制宜,突出重点,源头防控,分业施策,建立 VOCs 污染防治长效机制,促进环境空气质量持续改善和产业绿色发展。

严格建设项目环境准入。提高 VOCs 排放重点行业环保准入门槛,严格控制新增污染物排放量。重点地区要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目。新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园区。未纳入《石化产业规划布局方案》的新建炼化项目一律不得建设。严格涉 VOCs 建设项目环境影响评价,实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代,并将替代方案落实到企业排污许可证中,纳入环境执法管理。新、改、扩建涉 VOCs 排放项目,应从源头加强控制,使用低(无)VOCs 含量的原辅材料,加强废气收集,安装高效治理设施。

本项目生产高低温箱、振动台、高低温步入式、高低温三综合箱,行业类别为 [C3599]其他专用设备制造。本项目使用的发泡胶主要成分为本聚醚多元醇基、水、催化剂、表面活性剂、二苯基甲烷二异氰酸酯及其异构体和同系物,不含有机挥发组分,在使用过程中无有机废气产生。因此,本项目与《“十三五”挥发性有机物污染防治

工作方案》相符。

12、与《“两减六治三提升”专项行动方案》相符性分析

本项目生产高低温箱、振动台、高低温步入式、高低温三综合箱，行业类别为[C3599]其他专用设备制造。本项目使用的发泡胶主要成分为本聚醚多元醇基、水、催化剂、表面活性剂、二苯基甲烷二异氰酸酯及其异构体和同系物，不含有机挥发组分，在使用过程中无有机废气产生。项目产生的冷却塔强制排水和生活污水经市政管网排入太仓市双凤镇污水处理厂，处理达标后最后排入杨林塘。因此，本项目与《“两减六治三提升”专项行动方案》相符。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

1、现有项目概况

爱弥库（苏州）试验设备有限公司于2017年成立，进行过1次环评。企业搬迁前生产状况良好，由于企业租赁厂房到期等原因，拟搬迁至太仓市双凤镇瓠江路10-7号厂房进行生产。该厂厂区配套设施完善，城市排水管网已铺设完备。

企业现有环评情况见表1-9。

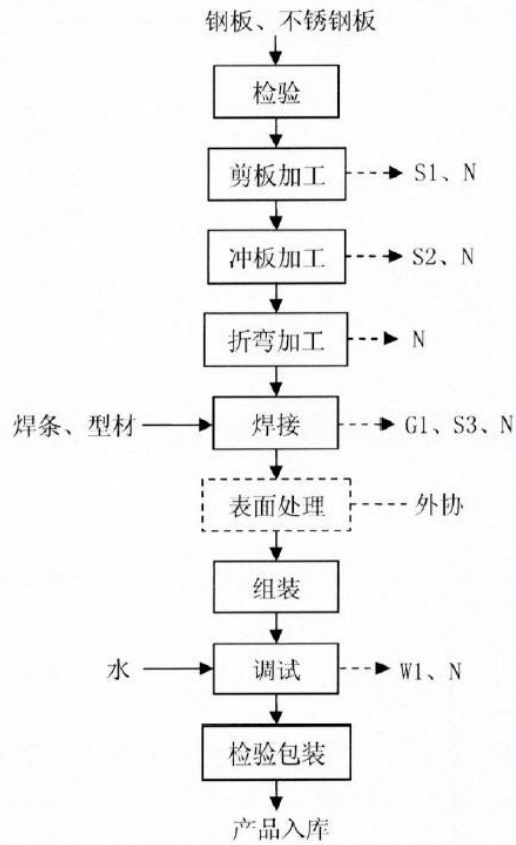
表1-9 企业现有环评情况

产品名称	设计能力	实际生产情况	环评情况	验收情况
高低温箱	70台	48台	太环建[201778号	暂未验收，由于企业搬迁前生产产能一直未达到验收产能要求。
振动台	60台	41台		
高低温步入式	50台	34台		
高低温三综合箱	20台	13台		

2、现有项目生产工艺

企业现有项目环评申报产品种类为高低温箱、振动台、高低温步入式和高低温三综合箱，具体工艺流程见下图。

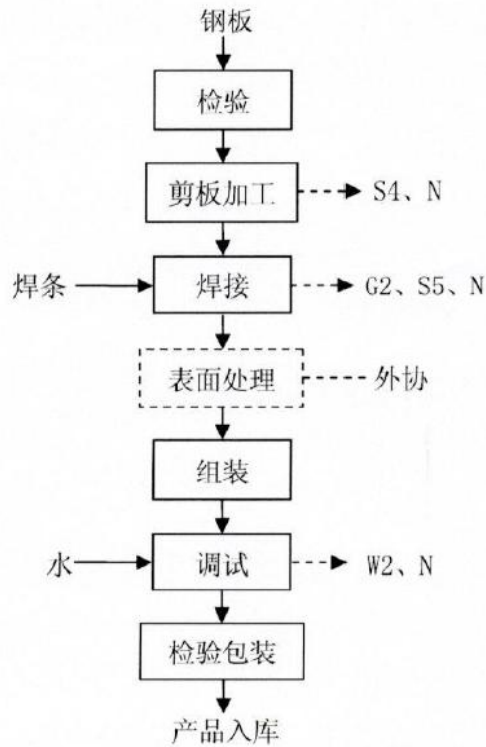
(1) 高低温箱、高低温步入式与高低温三综合箱



S--固废、G--废气、N--噪声、W--废水

图 1-1 高低温箱、高低温步入式与高低温三综合箱生产工艺流程及产污环节图

(2) 振动台



S--固废、G--废气、N--噪声、W--废水

图 1-2 振动台生产工艺流程及产污环节图

3、现有项目污染防治措施

(1) 废气

现有项目产生的焊接烟尘经移动式烟尘净化器处理后无组织排放。

(2) 废水

现有项目生活污水排放量为 1000t/a，接管进入双凤污水处理厂处理达标后排放，尾水排入杨林塘；冷却塔强制排水为 75t/a，作为清下水，排入雨水管网。

表 1-10 现有项目废水产生及排放情况一览表

废水污染源	废水量 t/a	污染物	污染物产生量		污染物排放量		排放方式与去向
			浓度 mg/L	产生量 t/a	浓度 mg/L	排放量 t/a	
生活污水	1000	COD	400	0.18	400	0.18	接管进入双凤污水处理厂处理，处理达标后排入杨林塘
		SS	200	0.09	200	0.09	
		NH3-N	30	0.013	30	0.013	
		TP	5	0.002	5	0.002	
冷却塔强排水	75	COD	50	0.007	50	0.007	排入雨水管网
		SS	50	0.007	50	0.007	

(3) 固废

现有项目产生的固体废弃物主要为废边角料、废焊渣、捕集的焊接烟尘、含油抹布生活垃圾等。

表 1-11 固体废弃物产生及处置情况一览表

序号	固废名称	属性	产生量 t/a	利用处置方式
1	废边角料	一般固废	1	集中收集外售处理
2	废焊渣	一般固废	0.05	
3	捕集的焊接烟尘	一般固废	0.0226	
4	含油抹布	危险废物	0.01	由环卫部门定期清运
5	生活垃圾	生活垃圾	7.5	

(4) 噪声

现有项目通过采取隔声、距离衰减等措施，降低噪声对车间边界外环境的影响。在严格落实各项噪声防治措施的前提下，厂界噪声值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类的标准。

4、现有项目污染物产生及排放情况

表 1-12 现有项目污染物产生及排放情况

种类	污染物名称		产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放量 (t/a)
废气	无组织	颗粒物	0.0376	0.0226	0.015
废水	生活污水	COD	0.4	0	0.4

	1000t/a	SS	0.2	0	0.2
		NH ₃ -N	0.025	0	0.025
		TP	0.004	0	0.004
		TN	0.035	0	0.035
	冷却塔强排水 75t/a	COD	0.0023	0	0.0023
		SS	0.0015	0	0.0015
固废	一般固废	废边角料	1	1	0
		废焊渣	0.05	0.05	0
		捕集的焊接烟尘	0.0226	0.0226	0
	危险废物	含油抹布	0.01	0.01	0
	生活垃圾		7.5	7.5	0

5、主要环境问题

企业搬迁前生产状况良好，废气处理设施稳定运行；企业产生的生活污水和冷却塔强制排水接管进入双凤污水处理厂处理；废边角料、废焊渣、捕集的焊接烟尘收集外卖，含油抹布和生活垃圾由环卫部门定期清运，固废均得到合理处置。

企业现有项目于 2017 年通过环保审批（太环建[2017]78 号），由于企业投产后产能一直未达到验收要求，现有项目一直未进行验收，并且由于企业租赁厂房到期等原因，将进行迁建，企业承诺本次迁建项目通过环保审批后将根据生产情况尽快组织验收。

企业拟搬迁至太仓市双凤镇瓠江路 10-7 号进行生产。该厂房原为空厂房，无遗留环境问题，厂区配套设施完善，城市排水管网已铺设完备。经核实，企业搬迁前未受环保处罚和环境投诉事件。

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

太仓市位于江苏省东南部，长江口南岸。地处北纬 31°20'~31°45'、东经 120°58'~121°20'。东濒长江，与崇明岛隔江相望；西连昆山市；南临上海市宝山区、嘉定区；北接常熟市。总面积 809.93 平方公里，长江水域面积 143.97 平方公里，陆地面积 665.96 平方公里。太仓隶属江苏省苏州市管辖，市人民政府驻地城厢镇。

2、地形地貌

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 3.5-5.8m（基准：吴淞零点），西部 2.4-3.8m。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）第一层为种植或返填土，厚度 0.6m-1.8m 左右；
- （2）第二层为亚粘土，色灰黄或灰褐，湿度饱和，0.3-1.1m 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 0.5m-1.9m，地耐力为 100-120kPa；
- （4）第四层为轻亚粘土，呈浅黄，厚度在 0.4m-0.8m，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、气象特征

项目所在地具有得天独厚的自然条件优势，地势平坦、土地肥沃、水资源丰富、光照充足、气候湿润、四季分明，具有明显的亚热带季风气候特征。其主要气象气候特征（来源于太仓市气象站 1989-2008 年统计数据）见表 2-1。

表 2-1 主要气象气候特征

编号	项目		数值
1	气温（℃）	极端最高温度	39.2
		极端最低温度	-9.8
		年平均气温	16.5
2	湿度（%）	年平均相对湿度	74
3	气压（kPa）	年平均大气压	101.61

4	风向风速 (m/s)	极大风速	28.1
		年平均风速	2.9
		年最多风向及频率	E, 9%
5	降水量 (mm)	年平均降水量	1166.2
		最大日降水量	164
		最大小时降水量	72.4
		10 分钟最大降水量	25
		平均降水日数	125.4
6	雾	年平均雾日	21.05
7	雪(mm)	历史最大积雪深度	23
8	日照 (小时)	年平均日照	1908

项目所在地太仓市全年风玫瑰图如下：

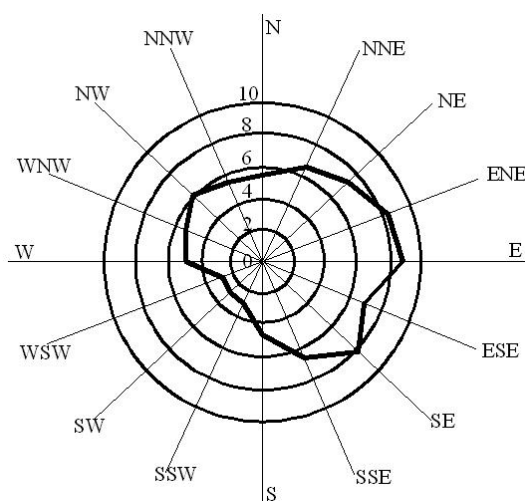


图 2-1 全年风玫瑰图

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 103 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。

太仓市境内河流稠密，塘浦纵横交织，属于典型的江南水乡。全市水域面积 256.9738km²，其中长江水域面积 143.9738km²，内陆水域面积 113m²，全市河道基本可

以分为四类。

第一类是区域性河道，共 4 条，即浏河、杨林塘、七浦塘、盐铁塘，总长度 100.74km；是太仓河网中规模最大的河流，也是重要的骨干航道。其中，浏河、杨林塘、七浦塘为横向（东西向）河道，分别通过浏河闸、杨林闸、七浦闸与长江连通，担负着阳澄淀泖区的主要引排任务，在太仓市的水资源利用、水环境保护、防洪排涝中起着非常重要作用。河道的管理和运行调度权主要属于苏州市水利局。

第二类是太仓市级河道，包括新泾、钱泾、荡茜、鹿鸣泾、浪港、茜泾、吴塘、半径、十八港、石头塘、随塘河、白迷泾等 12 条河道，总长度 176.16km，河道宽度在 20~40m 之间，主要担负太仓市的引排及水系沟通作用，也是太仓市引排的骨干河道。其中，通江河道为新泾、钱泾、荡茜、鹿鸣泾、浪港。市级河道的管理和运行调度权属于太仓市水利局。

第三类是镇级河道，共 147 条，河道宽度多在 20m 左右，总长度 422.23km，主要起着区域水系沟通和引排作用。其中规模较大的镇级河道有涟浦塘、关王塘、双纲河、蒋泾塘、奚心泾、季泾塘、芦沟河、戴浦河、南六尺河、北米场、南米场、六里塘、向阳河、朝阳河、汤泾河、封张塘、张泾河、老戚浦塘、迷泾、南横沥河、北横沥河、孔泾河、湖川塘、太平河、建泾河、潘泾河、娄江河、江申泾、城北河、界河、陆窑塘、洙泾河、向阳河（南郊）、古浦、老浏河、张泾河等。

第四类是重要村级河道，全市比较重要的村级河道共 1441 条，总长 1405.53km。大部分村级河道的断面尺寸较小，有些河道仅几米宽，主要作用是将农村居住区及农田的涝水排入骨干河网，以及从骨干河网引水灌溉。全市东西向通江河道主要承担防洪排涝、引水、航运等功能，在入长江口门段均建有节制闸控制，利用潮汐自流引排水。南北向河道主要起到沟通水系、排涝、引水及调蓄水量功能。

5、生态环境概况

太仓地处苏南水乡，湖荡密布，气候温暖湿润，物种丰富，植物生长迅速。近几年经济发展迅速，土地利用率高，自然植被已基本消失，次生植物以高度次生的野生灌草丛植物为主，分布在暂未开发的荒地和田埂。常见的种类有紫花地丁、菟丝子、马鞭草、夏枯草、蔓陀罗、车前草、蒲公英、艾蒿等。该地区人工植被以城市绿化为主，没有珍稀濒危物种。周围河流中鱼类及其他水生动物种类较多，鱼类有鲤鱼、鲫鱼、青鱼、草鱼、乌鱼、鲑鱼、泥鳅、黄鳝等，甲壳类有河虾、蟹等，贝类有田螺、蚌等，以人工养殖为主。水生植物主要有沼泽植物和沉水植物构成。水生维管束植物

中常见的有水花生、水车前、凤眼莲、金鱼藻、满江红等。淀粉类植物有芡实、菱角等。主要沼泽植物有芦苇、菖蒲及黑三棱等。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、太仓市社会环境概况

太仓位于江苏省东南部，长江口南岸。地处北纬 31°20′~31°45′、东经 120°58′~121°20′。东濒长江，与崇明岛隔江相望，南临上海市宝山区、嘉定区，西连昆山市，北接常熟市。全市总面积为 823 平方公里，长江水域面积 143.97 平方公里，陆地面积 665.96 平方公里。辖 1 个街道、6 个镇和太仓港经济开发区。

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 10m 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。

2018 年，太仓市全年实现地区生产总值 1330.72 亿元，按可比价格计算，比上年增长 6.8%；其中，第一产业增加值 34.98 亿元，下降 3.6%；第二产业增加值 675.47 亿元，增长 6.4%；第三产业增加值 620.27 亿元，增长 7.7%。按常住人口计算，人均地区生产总值 18.55 万元。第一产业增加值占地区生产总值的比重为 2.6%，第二产业增加值比重为 50.8%，第三产业增加值比重为 46.6%。

2018 年，太仓市共实现一般公共预算收入 155.06 亿元，比上年增长 10.1%；其中税收收入 139.52 亿元，增长 14.3%；税收占比为 90.0%。全年一般公共预算支出 132.59 亿元，比上年增长 4.8%。

全年完成全社会固定资产投资 368.65 亿元，比上年增长 4.8%。其中，工业投资 122.20 亿元，下降 20.0%；服务业投资 246.45 亿元，增长 23.8%。完成新兴产业投资 85.25 亿元，占全社会固定资产投资的比重为 23.1%；完成高新技术产业投资 40.18 亿元，占工业投资的比重为 32.9%。

全年完成房地产开发投资 160.72 亿元，比上年增长 24.9%，占全社会固定资产投

资的比重为 43.6%。商品房新开工面积 311.53 万平方米，增长 104.9%；施工面积 712.34 万平方米，增长 20.9%；竣工面积 34.39 万平方米，下降 59.9%；销售面积 127.86 万平方米，上升 11.3%。

全年实现社会消费品零售总额 338.44 亿元，比上年增长 9.1%。按消费形态统计，批发和零售业零售额 290.51 亿元，增长 9%；住宿和餐饮业零售额 47.93 亿元，增长 9.6%。按经营地统计，城镇消费品零售额 219.43 亿元，乡村消费品零售额 119.01 亿元，分别增长 9%和 9.3%。

双凤镇境内地势平坦，物产丰富，蔬菜、水产、畜禽形成特色，素有“锦绣江南鱼米之乡”的美称。文化氛围浓郁，是著名的“龙狮之乡”和中国民间艺术之乡。历史古迹众多，玉皇阁、双凤寺远近闻名，史称双凤为“双凤福地”。

双凤镇背靠上海，依托苏州，直接接受浦东开发区和新加坡工业集中区的辐射，全镇经济发达，现有各类企业 400 多家，并形成了机械制造、金属加工、精细化工、纺织服装、木器家具、轻工食品等支柱产业。双凤镇工业集中区为经济发展载体，依托 204 国道，形成富豪工业集中区、温州工业集中区、凤中工业集中区等工业集中区。各工业集中区制定了详细的发展规划图，各项基础措施建设全面实施，开发开放的工业集中区框架逐步形成，以良好的区位优势与基础条件吸引了国内外客商的投资。双凤镇立足实际，着眼未来，坚持以加快发展为第一要务，坚持科学发展观，注重统筹兼顾，注重以人为本，实施工业化、城镇化、产业化发展之路，推动经济社会全面、协调、可持续发展，以“四大经济板块”——园区经济、文化经济、生态经济和商贸经济来提升双凤发展的新平台。

2、太仓市总体规划

（1）规划期限与范围

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

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

（2）与用地布局、产业发展定位相容

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

根据《太仓市城市总体规划》（2010-2030 年），太仓的城市职能定位为：中国东部沿海重要的港口城市；长江三角洲地区的现代物流中心之一；沿江地区的先进制造

业基地；环沪地区的生态宜居城市、休闲服务基地、创新创意基地。

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

“双城”指由主城与港城构成的中心城区；“三片”指沙溪、浏河、璜泾；

主城功能定位：宜居之城、商务之城、高新技术产业之城。

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

产业发展定位：坚持创新发展、低碳发展、集群发展、协调发展，积极推进主导产业高端化、新兴产业规模化、传统产业新型化，着力提升产业集聚水平和产业能级。突出发展生物医药、电子信息、新材料、新能源、重大高端装备制造等新兴产业。

3、双凤镇总体规划

（1）双凤镇空间规划结构：双凤镇区依托主要道路和水系，形成“一轴、两心、三片区”的规划结构。一轴：沿双湖大道城镇发展轴线；两心：双凤综合发展中心、新湖发展副中心；三片区：北部双凤生活片区、中部高端经济产业片区、南部新湖生活片区。

（2）工业用地规划

双凤镇现状工业用地面积为 418.84 公顷，占建设用地面积的 46.39%，人均工业用地面积为 131.30m²/人，现状无专门的仓储用地。综合现状工业的整体发展，考虑用地的集约性以及产业发展的联动性，以及其他的基础条件，至规划期末 2030 年，规划工业总用地面积为 333.89 公顷，人均工业用地面积为 32.10m²/人，占规划建设用地的 23.54%，减少现状部分工业用地，不新增工业用地。

新增仓储用地两处，分别为于凤冈路和 204 国道路交叉口以及瓠江路和双湖大道交叉口，规划面积为 8.75 公顷，人均仓储用地面积为 0.84m²/人，占规划城镇建设用地的 0.62%。

（3）基础设施情况

①给水设施

现状：镇区的水源主要通过 204 国道给水主管（管径为 500mm）由太仓市城区自来水厂向双凤输水。

现状管网系统：现状给水主管成环网，次干管敷设成枝状。根据用地与管网敷

设的情况可以看出给水设施滞后城市发展建设。大部分给水支管敷设方式为枝状，不利于供水安全性。管径：主干管：300-800mm；次干管：200mm。

规划：整个规划区的供水管网成环状布置，保证区内的生活、生产用水安全、稳定。规划管线应遵循规划原则：依据驻地人口规模、用地性质，合理确定供水规模。根据驻地用水要求、功能分区和总体布局、水源情况等确定供水关系布局。规划给水管径：主干管：400-800mm、次干管：300mm。

②排水设施

现状：双凤镇镇区排水设施不完善，属高水片区，地面高程高，河网水系发达，为雨水排除创造了良好的条件。现有北部镇区双凤污水处理厂，其服务的区域为双凤北部镇区，双凤新湖片区主要经新湖污水泵站流入太仓城区污水处理厂。在五金机电（电镀）集中作业区建有处理能力2000t/d的污水处理厂。污水主要是工业废水与生活污水。

规划：规划排水体制采用雨、污水分流制，污水集中处理，雨水分散出口，就近排放；建立完善的雨污分流制排水系统，使城镇污水处理率达到100%，水污染得到根本治理，健全和完善城区雨水排水系统，使城区雨水管的服务面积率达到100%。

镇区污水收集分为两大片：杨林塘河以北片，主干管布置在中市路上；杨林塘河以南片，主干管布置在双湖大道路上。保留并扩建双凤污水处理厂，集中处理双凤北部片区城镇综合污水，占地面积2.78公顷，污水处理规模为2.5万吨/日；保留扩建新湖污水泵站，集中处理新湖片区城镇综合污水，占地面积0.52公顷，泵站提升能力为3.0万吨/日，结合镇域污水处理的需求，污水管道在道路下的管位原则上为东西向道路的北侧和南北向道路的西侧。排水管道以重力流为主，尽量不设或少设排水泵站；当埋深超过6m时设置提升泵站。规划污水管径：主干管：800-1200mm、次干管：400-600mm。

雨水管网根据地形、河网和道路坡向，划分汇水区域。主要分为双凤片区、风中片区、新湖片区；沿道路布置雨水管道，分片收集雨水，就近排入水体。雨水管道在道路下的管位，三块板道路或道路红线宽度在32m以上时两侧布置，其余都布置在道路中间。雨水管道排入内河的排放口采用直排式。建设项目所在区域污水管网已铺设到位，废水经预处理后接管到太仓市双凤污水处理厂集中处理，最终排入杨林塘。

③电力设施

现状：镇域内现有太仓500KV变电站、庆丰220KV变电站（2*180MVA）、新湖220KV变电站（2*240MVA）、双凤110KV变电站（1*50MVA）和维新110KV变电站

(1*80MVA)。

规划：根据预测的用电负荷，需将北部的双凤变扩容至 2*50MVA，南部的维新变扩容至 3*80MVA。规划范围内 110kV 电力线以上的采用架空敷设。

④燃气工程规划

现状：双凤镇区内现状部分地区铺设了燃气管道。

规划：双凤镇区共有两个气源，分别为：太仓调压站：天然气通过中压（0.2~0.4MPa）管道从太仓门站经广州路、弇山路至双凤镇，管径为 DN200。沙溪燃气站：经 204 国道至双凤镇，燃气管径为 DN200。燃气主管道主要沿干路敷设，形成供气回路。部分地段通过燃气次干管道接入燃气管网。

4、太仓市双凤镇工业区（新湖片区）规划

本项目位于太仓市双凤镇瓯江路 10-7 号，位于太仓市双凤镇工业区新湖片区。太仓市双凤镇工业区（新湖片区）总规划面积约 291 公顷，共分为五个区域，具体范围：

区域一：东至 204 国道、西至吴塘河、南至苏昆太高速、北至东秦江门；区域二：东至双湖路、西至迎春路、南至湖川塘、北至东汝江门；区域三：东至 204 国道、西至湖滨路、南至建业路、北至湖川塘；区域四：东至 204 国道、西至湖滨路、南至新闯路、北至陈庄泾；区域五：东至湖滨路、西至迎新路、南至新红路、北至肖家泾。太仓市双凤镇工业区（新湖片区）的产业定位为“区域一”、“区域二”“区域三”重点发展机械加工、汽车配件装备制造、塑料制品、五金制品及相关配套产业；“区域五”重点发展以汽车配件、精密机械、电子信息、功能性新材料等为主的制造产业以及智能制造、增材制造等新材料产业。

本项目位于太仓市双凤镇工业区（新湖片区）区域一，生产高低温箱、振动台、高低温步入式、高低温三综合箱，行业类别为[C3599]其他专用设备制造，属于机械加工行业，符合太仓市双凤镇工业区（新湖片区）产业定位。

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）

1、地表水环境质量

监测数据引用《太仓市双凤镇工业区（双凤片区）规划环境影响报告书》2018年12月15日~2018年12月17日对太仓市双凤镇污水处理厂污水排污口上游500m、下游1500m进行水质监测，监测结果见下表。

表 3-1 地表水环境监测断面布设及监测结果

项目	pH	COD	氨氮	SS	总磷	石油类	
W1 太仓市双凤镇污水处理厂排污口上游 500m	7.15	23	0.866	13	0.18	ND	
W3 太仓市双凤镇污水处理厂排污口下游 1500m	7.24	25	0.876	16	0.19	ND	
W5 杨林桥断面（杨林塘）	7.26	19	0.884	18	0.19	ND	
质量标准	IV类	6~9	≤30	≤1.5	≤30	≤0.3	≤0.5

水质监测结果表明：杨林塘水质监测符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

2、大气环境质量

根据2018年度太仓市环境状况公报可知，2018年太仓市环境空气质量有效监测天数为365天，优良天数为280天，优良率为76.7%。较2017年上升2.7个百分点；AQI值为56，PM_{2.5}年均浓度38μg/m³、较2017年下降2.6%，PM_{2.5}和O₃是影响太仓市空气质量的主要因素。具体数据见表3-2。

表 3-2 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	标准值 (μg/m ³)	现状浓度 (μg/m ³)	占标率 (%)	达标情况
SO ₂	年均值	60	14.8	26.7	达标
NO ₂	年均值	40	41.8	140	不达标
PM ₁₀	年均值	70	63.4	90.6	达标
PM _{2.5}	年均值	35	37.5	111.4	不达标
CO	日平均值	4000	200~1900	5~47.5	达标
O ₃	日最大8小时平均	160	0~288	0~180	不达标

根据表3-2，太仓市2018年环境质量监测数据中，SO₂、PM₁₀、CO符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准；PM_{2.5}、NO₂及O₃超过《环境空气质量

标准》（GB 3095-2012）二级标准浓度限值。本项目所在区域为不达标区。

区域超标主要原因：①热电厂燃煤锅炉的污染物排放；②大型物料堆场、煤堆场的污染物排放；③机动车尾气的排放；④施工扬尘的排放等。

区域大气环境改善计划：按照苏州市“加快落实”江河碧空，蓝天保卫四号行动”方案，结合“打好污染防治攻坚战”和“两减六治三提升”部署要求，太仓市共排定工程治理项目204项，采取的主要措施有：①推进大气污染源头防治；②加快淘汰落后产能；③健全大气污染重点行业准入条件；④全面整治燃煤小锅炉；⑤持续提高清洁生产水平；⑥积极推进重点企业工况监测；⑦强化工业污染监督检查和执法监管；⑧加强扬尘综合整治，采取上述措施后，太仓市大气环境质量状况可以得到进一步改善。

苏州市 2019 年制定了《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024 年）》（征求意见稿），到 2020 年，二氧化硫（SO₂）、氮氧化物（NO_x）、挥发性有机物（VOCs）排放总量均比 2015 年下降 20%以上；确保 PM_{2.5} 浓度比 2015 年下降 25%以上，力争达到 39 微克/立方米；确保空气质量优良天数比率达到 75%；确保重度及以上污染天数比率比 2015 年下降 25%以上；确保全面实现“十三五”约束性目标。力争到 2024 年，苏州市 PM_{2.5} 浓度达到 35μg/m³ 左右，O₃ 浓度达到拐点，除 O₃ 以外的主要大气污染物浓度达到国家二级标准要求，空气质量优良天数比率达到 80%，苏州市环境空气质量在 2024 年实现全面达标。

3、声环境质量

本项目于 2020 年 6 月 29 日对项目厂界四周及附近敏感点零散居民点 1 和零散居民点 2 处噪声进行了监测，昼间、夜间各一次；监测点位：厂界外 1 米及附近敏感点零散居民点 1 和零散居民点 2。监测期间周边企业正常运行、周边道路车流量正常。监测结果如下表 3-3 所示。

表 3-3 声环境质量现状监测结果表（单位 Leq: dB(A)）

监测点位	监测时间	
	2020.6.29	
	昼间	夜间
N1 东厂界外 1m	54.7	46.5
N2 南厂界外 1m	55.3	47.1
N3 西厂界外 1m	55.2	47.0
N4 北厂界外 1m	53.4	45.5
N5 零散居民点 1	48.2	44.1
N5 零散居民点 2	47.7	43.5

根据实测结果，项目厂界四周昼间和夜间声环境质量均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准限值要求，附近敏感点零散居民点 1 和零散居民点 2 达到

《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准限值要求，项目所在地及周边区域声环境质量较好

4、地下水环境

本项目生产高低温箱、振动台、高低温步入式、高低温三综合箱，行业类别为[C3599]其他专用设备制造，主要工艺为机加工、焊接、打胶等。根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（试行）（HJ610-2016）可知，本项目地下水环境影响评价项目类别为“IV类”，本项目的建设对周边地下水环境影响较小，因此不需要进行地下水环境进行现状调查和评价。

5、土壤环境

本项目生产高低温箱、振动台、高低温步入式、高低温三综合箱，行业类别为[C3599]其他专用设备制造，主要工艺为机加工、焊接、打胶等。本项目租赁面积为4000m²的现有厂房进行生产，企业周边较近环境敏感点为零散居民点1（位于项目北侧38m处）。根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（试行）（HJ964-2018）可知，本项目土壤环境影响评价项目类别为“IV类”，本项目的建设对周边土壤环境影响较小，因此不需要对土壤环境进行现状调查和评价。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

项目所在地位于太仓市双凤镇瓠江路 10-7 号（经度 121.04736596，纬度 31.49521708），根据现场踏勘，项目区域场地平坦，厂区附近无已探明的矿床和珍贵动植物资源，没有园林古迹，也没有政府法令制定保护的名胜古迹。项目主要环境保护目见表 3-4。

表 3-4 项目主要环境保护目标

环境要素	坐标		名称	保护对象	相对厂址方位	相对厂界距离	保护内容	环境保护目标要求
	X	Y						
空气环境	0	100	零散居民点 1	居民	N	38m	20 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准
	85	182	零散居民点 2	居民	NE	106m	6 人	
	210	256	零散居民点 3	居民	NE	250m	18 人	
	243	370	零散居民点 4	居民	NE	360m	16 人	
	0	440	零散居民点 5	居民	N	355m	26 人	
	-130	330	零散居民点 6	居民	NW	300m	35 人	
	-170	465	零散居民点 7	居民	NW	416m	20 人	
水环境	0	0	秦江门	河流	N	相邻	小河	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中的IV类水质标准
	0	750	杨林塘	河流	N	750m	中河	
声环境	厂界外 1m			厂界四周			《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中 3 类标准	
			零散居民点 1	居民	N	38m	20 人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中 2 类标准
			零散居民点 2	居民	NE	106m	6 人	
生态环境	太仓金仓湖省级湿地公园			E	4600m	1.99 平方公里	《江苏省国家级生态红线规划》 (苏政发	

					[2018]74号)湿地公园的湿地保育区和恢复重建区
	杨林塘及清水通道及维护区	N	650m	6.02 平方公里	《江苏省生态空间管控区域规划》(苏政发[2020]1号)水源水质保护

注：本项目位于太湖三级保护区。

四、评价适用标准

环境 质量 标准	1、地表水环境质量标准				
	<p>本项目纳污水体为杨林塘，按《江苏省地表水（环境）功能区划》，杨林塘水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类水质标准，SS 参照执行水利部《地表水资源质量标准》(SL63-94) 四级标准，具体标准见表 4-1。</p>				
	表 4-1 地表水环境质量标准限				
	执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)	表 1IV类	pH 值	无量纲	6~9
			COD	mg/L	30
			氨氮		1.5
			总磷(以 P 计)		0.3
			总氮(以 N 计)		1.5
	水利部《地表水资源质量标准》(SL63-94) 四级		悬浮物 (SS)	mg/L	60
2、环境空气质量标准					
<p>项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类功能区要求，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。具体标准见表 4-2。</p>					
表 4-2 环境空气质量标准					
评价因子	评价时段	标准值 (μg/m ³)	标准来源		
SO ₂	年平均	60	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中的二级标准		
	24 小时平均	150			
	1 小时平均	500			
NO ₂	年平均	40			
	24 小时平均	80			
	1 小时平均	200			
PM ₁₀	年平均	70			
	24 小时平均	150			
PM _{2.5}	年平均	35			
	24 小时平均	75			
TSP	年平均	200			
	24 小时平均	300			
臭氧 (O ₃)	日最大 8 小时平均	160			
	1 小时平均	200			
一氧化碳 (CO)	24 小时平均	4mg/m ³			
	1 小时平均	10mg/m ³			
3、声环境质量标准					
<p>项目所在地区执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 3 类标准。具体标准详见表 4-3。</p>					
表 4-3 声环境质量标准限值表					

区域名	执行标准	单位	标准限值	
			昼	夜
项目地区域	《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准	dB(A)	65	55

1、废水排放标准

本项目冷却塔强制排水和生活污水一起接管至太仓市双凤污水处理厂集中处理，达标尾水排入杨林塘。废水中的污染因子 pH、COD 和 SS 执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，氨氮、总氮（以 N 计）和总磷（以 P 计）执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级标准，太仓市双凤污水处理厂尾水排放执行《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 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，具体标准见表 4-4。

表 4-4 废水排放标准

排放口名称	执行标准	取值表号及级别	污染物指标	单位	最高允许排放浓度
厂排口	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准	表 4	pH	—	6-9
			COD	mg/L	500
			SS		400
	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）	表 1B 级	氨氮		45
			总磷（以 P 计）	8	
			总氮（以 N 计）	70	
污水处理厂排口	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）	表 2	COD	mg/L	50
			氨氮		5(8)*
			总氮（以 N 计）		15
			总磷（以 P 计）		0.5
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）	表 1 一级 A	pH	—	6-9
SS			mg/L	10	

注：（1）*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）太仓市双凤污水处理厂厂排口自 2021 年 1 月 1 日起执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）标准；目前仍执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）标准。

2、废气排放标准

本项目无组织排放的颗粒物执行上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 3 标准。具体排放限值见表 4-6。

表 4-6 本项目废气污染物排放浓度限值表

污染物名称	最高允许排放浓度(mg/m ³)	排气筒高度(m)	最高允许排放速率(kg/h)	无组织排放监控浓度值		标准
				监控点	浓度(mg/m ³)	
颗粒物	/	/	/	厂界监控点	0.5	上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)表3标准

3、噪声排放标准

本项目营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准。具体标准见表4-7。

表4-7 本项目营运期噪声排放标准限值

厂界	执行标准	级别	单位	昼间	夜间
项目厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	3类	dB(A)	65	55

4、固体废弃物

本项目固体废物处理和处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)(2013修正)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013修正)和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。

总量控制因子和排放指标:

1、总量控制因子

根据《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》的要求，结合建设工程的具体特征，确定项目的总量控制因子为：

水污染物总量控制因子：COD、NH₃-N、TP、TN，考核因子：SS。

2、项目总量控制建议指标

表 4-8 建设项目污染物排放总量指标 (t/a)

类别	污染物名称	搬迁前排放量	本项目排放量			以新带老削减量	搬迁后全厂总排放量	排放增减量	总量控制		
			产生量	削减量	排放量				控制因子	考核因子	
废气	无组织	颗粒物	0.015	0.258	0.1806	0.0774	0.015	0.0774	+0.0624	/	/
废水	生活污水、冷却塔强制排水	废水量	1000	555	0	555	1000	555	-445	/	555
		COD	0.4	0.194	0	0.194	0.4	0.194	-0.206	0.194	/
		SS	0.2	0.146	0	0.146	0.2	0.146	-0.054	/	0.146
		NH ₃ -N	0.025	0.012	0	0.012	0.025	0.012	-0.013	0.012	/
		TP	0.004	0.002	0	0.002	0.004	0.002	-0.002	0.002	/
		TN	0.035	0.019	0	0.019	0.035	0.019	-0.016	0.019	/
固废		一般固废	0	2.2456	2.2456	0	0	0	0	0	0
		危险废物	0	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0
		生活垃圾	0	6	6	0	0	0	0	0	0

3、总量平衡方案

(1) 废水：本项目水污染物总量控制因子为 COD、NH₃-N、TP、TN，最终排放量纳入太仓市双凤镇污水厂总量中。

(2) 废气：本项目产生的颗粒物无组织排放，不需要申请总量。

(3) 固废：零排放。

总量控制指标

五、建设项目工程分析

工艺流程简述:

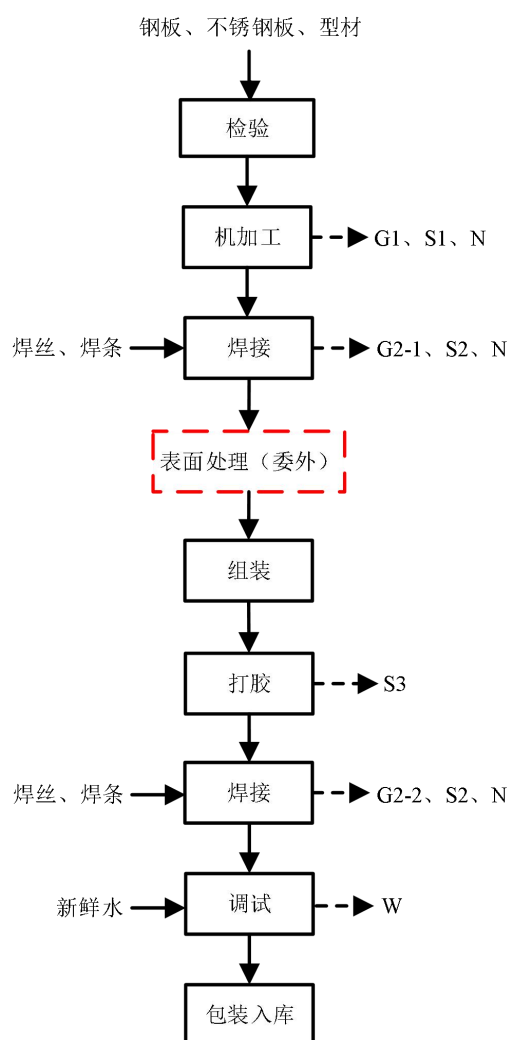
一、施工期

建设项目为租赁苏州晟尔佳机电有限公司现有闲置厂房，无需进行土建，施工期只需要进行厂房的装修和设备的安装。

二、运营期

(一) 工艺流程及产污环节分析

本项目生产高低温箱、高低温步入式、高低温三综合箱和振动台。主要生产工艺流程及产污环节见下图:



S--固废、G--废气、N--噪声、W--废水

图 5-1 高低温箱、高低温步入式与高低温三综合箱生产工艺流程及产污环节图

主要工艺流程简述:

检验：将外购的钢板、型材、不锈钢板进行人工检验，检验板材的外观和尺寸等。此工序无污染物产生；

机加工：将检验后的钢板、型材、不锈钢板通过数控折弯机、激光切割机、数控剪板机、数控冲板机等机加工设备进行加工。此工序会产生切割烟尘 G1、废边角料 S1 和设备噪声 N；

焊接：将经过机加工后的工件拼装后进行焊接。此工序会产生少量焊接烟尘 G2-1、废焊渣 S2 及设备噪声 N；

表面处理：委外处理。此工序无污染物产生。

组装：将委外处理好的工件与电器材料、制冷材料、装配材料和气缸、气动等配件进行人工组装。此工序无污染物产生；

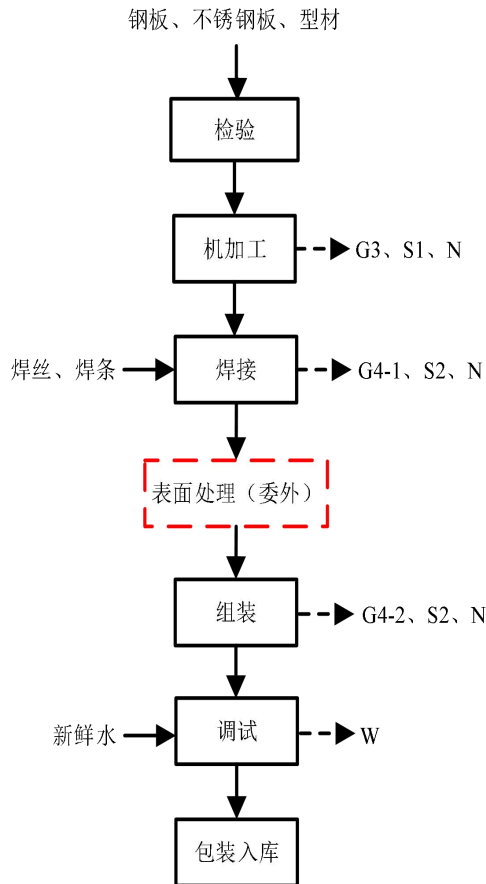
打胶：将组装好的半成品进行打胶处理，使产品内部形成一层保温层。此工序会产生废包装容器 S3 及设备噪声 N；

本项目使用的发泡胶主要成分为本聚醚多元醇基、水、催化剂、表面活性剂、二苯基甲烷二异氰酸酯及其异构体和同系物，不含有机挥发组分，在使用过程中无有机废气产生。

焊接：组装后的产品内部部分配件需要焊接在一起。此工序会产生焊接烟尘 G2-1、废焊渣 S2 及设备噪声 N；

调试：将焊接好的产品进行调试，测试设备的性能，不合格的产品需要进行重新调整、修改，直到合格。此过程使用水进行调试，使用冷却塔和空压机设备，冷却塔用水循环使用，定期外排冷却塔强制排水 W；

包装入库：人工将调试好的产品进行包装。



S--固废、G--废气、N--噪声、W--废水

图 5-1 振动台生产工艺流程及产污环节图

主要工艺流程简述：

检验：将外购的钢板、型材、不锈钢板进行人工检验，检验板材的外观和尺寸等。此工序无污染物产生；

机加工：将检验后的钢板、型材、不锈钢板通过数控折弯机、激光切割机、数控剪板机、数控冲板机等机加工设备进行加工。此工序会产生切割烟尘 G3、废边角料 S1 和设备噪声 N；

焊接：将经过机加工后的工件拼装后进行焊接。此工序会产生少量焊接烟尘 G4、废焊渣 S2 及设备噪声 N；

表面处理：委外处理。此工序无污染物产生。

组装：将委外处理好的工件与电器材料、制冷材料、装配材料和气缸、气动等配件进行人工组装，组装后的产品内部部分配件需要焊接在一起。此工序会产生焊接烟尘 G4-2、废焊渣 S2 及设备噪声 N；

调试：将焊接好的产品进行调试，测试设备的性能，不合格的产品需要进行重新

调整、修改，直到合格。此过程使用水进行调试，使用冷却塔和空压机设备，冷却塔用水循环使用，定期外排冷却塔强制排水 W；

包装入库：人工将调试好的产品进行包装。

(二) 营运期污染工序及污染物源强分析

1、废水

冷却塔强制排水：本项目调试工序使用冷却塔，根据业主提供的资料，冷却塔内的冷却水循环使用，定期补充损耗量，定期排放废水。冷却塔年循环水量为 1000t，冷却塔强制排水排放量为 75t/a，冷却塔损耗量约为 100/a，主要污染物为 COD、SS。

生活污水：本项目搬迁后全厂共有职工 20 人，根据《江苏省工业、服务业和生活用水定额》（2014 年修订），本项目人均用水系数取 100L/d，年工作天数 300 天，则职工生活用水量为 600t/a，排污系数为 0.8，则生活污水排放量为 480t/a，主要污染物为 COD、SS、氨氮、TP、TN 等。

表 5-1 项目废水产生及排放情况一览表

种类	废水量 (t/a)	污染物名称	污染物产生量		治理措施	污染物排放量		排放方式与去向
			浓度 (mg/l)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/l)	排放量 (t/a)	
生活污水	480	COD	400	0.192	/	400	0.192	太仓市双凤污水处理厂
		SS	300	0.144		300	0.144	
		氨氮	25	0.012		25	0.012	
		TP	5	0.002		5	0.002	
		TN	40	0.019		40	0.019	
冷却塔强制排水	75	COD	30	0.0023	/	30	0.0023	
		SS	20	0.0015		20	0.0015	

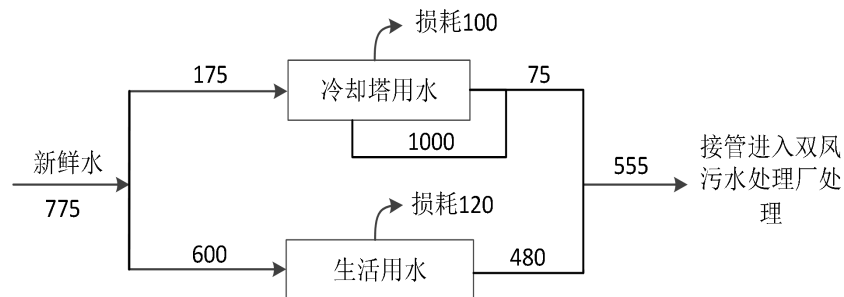


图 5-2 项目水平衡图 (t/a)

2、废气

本项目使用的发泡胶主要成分为本聚醚多元醇基、水、催化剂、表面活性剂、二苯基甲烷二异氰酸酯及其异构体和同系物，不含有机挥发组分，在使用过程中无有机

废气产生。

本项目产生废气为焊接烟尘和切割烟尘。

(1) 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，根据《焊接车间环境污染及控制技术进展》可知，烟尘的产生量与焊条的种类有关，本项目使用焊丝和焊条，其产尘系数为 2~5g/kg，本环评按 4g/kg 进行核算，本项目焊丝和焊条使用量为 2t/a，则本项目焊接烟尘产生量为 0.008t/a，经移动式烟尘净化器处理后无组织排放，移动式焊烟净化装置处理效率为 70%，则焊接烟尘排放量为 0.0024t/a。

(2) 切割烟尘

本项目钢板、不锈钢板和型材在机加工过程中使用激光切割机进行切割，激光切割是利用高功率密度的激光束照射工件，使被照射的材料迅速熔化、汽化，同时与光束同轴的高速气流吹除熔融物质，从而实现将工件割开。根据《机加工行业环境影响评价中常见污染物源强估算及污染治理》可知，切割烟尘产生量为原料用量为 1%，本项目各类钢材用量为 250t/a，则本项目切割烟尘产生量为 0.25t/a，经移动式烟尘净化器处理后无组织排放，移动式焊烟净化装置处理效率为 70%，则焊接烟尘排放量为 0.075t/a。

表 5-3 本项目无组织废气产生及排放情况一览表

污染源	污染物名称	产生量 t/a	排放量 t/a	排放速率 kg/h	面源面积 m ²	面源高度 m
钣金成型车间	颗粒物	0.258	0.0774	0.032	24*10	12

3、噪声

本项目主要噪声源为数控折弯机、激光切割机、数控剪板机、数控冲板机、冷却塔、焊机、发泡机、空压机，其噪声源强约 80-85dB(A)。本项目选用低噪声设备，同时采取隔声、减振以及厂区绿化等措施，以起到隔声降噪作用。项目主要噪声源强见表 5-4。

表 5-4 项目主要噪声源强及治理情况一览表

序号	设备名称	数量 (台/套)	单台噪声级 dB(A)	治理措施	降噪效果 dB (A)
1	数控折弯机	1	80	厂房隔声、减振垫	25
2	激光切割机	1	85	厂房隔声、减振垫	25
3	数控剪板机	1	80	厂房隔声、减振垫	25
4	数控冲板机	1	80	厂房隔声、减振垫	25
5	冷却塔	1	85	厂房隔声、减振垫	25

6	焊机	2	85	厂房隔声、减振垫	25
7	空压机	1	85	厂房隔声、减振垫	25
8	发泡机	1	80	厂房隔声、减振垫	25

4、固废

本项目运营期固体废物主要为废边角料、废焊渣、废包装桶、除尘灰、生活垃圾。

(1) 废边角料：本项目机加工工序会产生废边角料，根据建设方提供的资料，废边角产生量约 2t/a，统一收集后外售。

(2) 废焊渣：《机加工行业环境影响评价中常见污染物源强估算及污染治理》可知，焊渣=焊条使用量×(1/11 +4%)，则本项目废焊渣产生量为 0.065t/a，统一收集后外售。

(3) 除尘灰：本项目移动式烟尘净化器收集的除尘灰为 0.1806t/a，统一收集后外售。

(4) 废包装桶：本项目废包装桶产生量约为 0.1t/a，委托有资质单位处置。

(5) 本项目职工数 20 人，生活垃圾产生量按 1kg/人·d 计，年工作日 300 天，则生活垃圾产生量约为 6t/a，由环卫部门清运。

根据《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017) 中固体废物的范围判定，项目固体废物判定情况见表 5-5。

表 5-5 本项目固废产生情况汇总表

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	生活垃圾	员工生活	固态	纸、果壳等	6	√	/	《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)
2	废边角料	机加工	固态	钢材等	2	√	/	
3	废焊渣	焊接	固态	焊渣等	0.065	√	/	
4	除尘灰	废气处理	固态	钢材等	0.1806	√	/	
5	废包装桶	/	固态	机油、发泡胶等	0.1	√	/	

本项目产生的固体废物名称、类别、属性和数量等情况汇总见下表 5-6。同时，根据《国家危险废物名录》(2016 年)和《危险废物鉴别标准 通则》(GB5085.7-2019)，判定其是否属于危险废物。项目产生固体废物情况详见下表。

表 5-6 固体废物情况一览表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量 t/a
1	废边角料	一般固废	机加工	固态	钢材等	/	86	/	2
2	废焊渣		焊接	固态	焊渣等	/	86	/	0.065
3	除尘灰		废气处理	固态	钢材等	/	86	/	0.1806
4	废包装桶	危险废物	/	固态	机油、发泡胶等	T/In	HW49	900-041-49	0.1
5	生活垃圾	生活垃圾	员工生活	固态	纸、果壳等	/	99	/	6

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

表 5-7 危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别 危险废物代码	产生量 t/a	产生工序及装置	形态	主要成分	产危周期	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)	0.1	/	固态	机油、发泡胶等	一个月	T/In	散装, 厂内转运至危废仓库, 分区贮存	委托有资质单位处理

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	钣金 成型 车间	无组 织	颗粒物	/	0.258	/	0.032	0.0774	环境空气 中
种类	类别		水量 t/a	污染物 名称	产生浓 度 mg/l	产生量 t/a	排放浓度 mg/l	排放量 t/a	排放去向
水污 染物	生活 污水		480	COD	400	0.192	400	0.192	经太仓市 双凤污水 处理厂处 理后达标 排放至杨 林塘
				SS	300	0.144	300	0.144	
				氨氮	25	0.012	25	0.012	
				TP	5	0.002	5	0.002	
				TN	40	0.019	40	0.019	
	冷却塔强制 排水		75	COD	30	0.0023	30	0.0023	
				SS	20	0.0015	20	0.0015	
种类	类别		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	
固体 废物	生活垃圾		生活垃圾	6	6	0	0	环卫清运	
	一般 固废		废边角料	2	2	0	0	外售综合 利用	
			废焊渣	0.065	0.065	0	0		
			除尘灰	0.1806	0.1806	0	0		
危险 废物		废包装桶	0.1	0.1	0	0	委托资质 单位处置		
噪声 污染	设备名称				所在车间	源强 dB (A)	排放 dB (A)		
	数控折弯机、激光切割机、数控 剪板机、数控冲板机、冷却塔、 焊机、发泡机、空压机				生产车间	80-85	昼间≤65、夜间≤55		
其它	主要生态影响（不够时可另附页）				无				

七、环境影响分析

施工期环境影响分析：

施工期装卸材料和设备安装过程中易产生机械噪声，混合噪声级约为 90dB（A）。此阶段为室内施工，噪声源主要集中在室内，对周围环境声环境影响较小。

施工期废水主要是施工现场工人的生活污水，生活污水主要含 SS、COD。该阶段废水排放量较小，纳入区域污水收集处理系统，对地表水环境影响较小。

施工期固体废弃物主要为废弃的建筑垃圾以及各类包装箱、袋和生活垃圾等。包装物基本上回收利用或销售给废品收购站，建筑垃圾将由环卫局统一拉走处理。因此，上述废弃物不会对周围环境产生较大影响。

综上，项目施工期注意采取各项污染防治措施，随着施工期的结束，这些影响因素都随之消失。

运营期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

本项目污染物主要为机加工工序产生的切割烟尘、焊接工序产生的焊接烟尘，产生的切割烟尘和焊接烟尘经移动式烟尘净化器处理后无组织排放。

废气处理工艺流程如下：

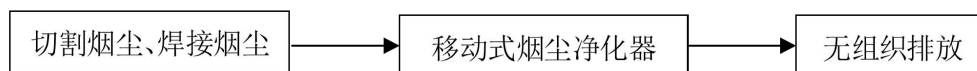


图 7-1 废气处理工艺流程图

经以上措施处理后，切割烟尘和焊接烟尘无组织排放，移动式烟尘净化器去除效率为 70%。

移动式烟尘净化器工作原理：内部高压风机在吸气臂罩口处形成负压区域，烟尘在负压的作用下由吸气臂进入焊接烟尘净化器设备主体，进风口处阻火器阻留焊接火花，烟尘气体进入烟尘净化器设备主体净化室，高效滤芯将微小烟雾粉尘颗粒过滤在烟尘净化器设备净化室内，洁净气体经滤芯过滤净化后进入烟雾净化器设备洁净室，洁净空气又经活性炭过滤器进一步吸附净化后经出风口排出。



图 7-1 移动式烟尘净化器装置

本项目无组织排放的颗粒物排放面源参数情况详见表 7-2。

表 7-2 本项目无组织排放面源参数表

编号	名称	面源起点坐标/m		面源海拔高度/m	面源长度/m	面源宽度/m	与正北方向夹角/°	面源有效排放高度/m	年排放时数 h	排放工况	排放速率 kg/h
		X	Y								颗粒物
1	钣金成型生产车间	-24~66	0~85	16	25	10	/	12	2400	正常	0.032

按照《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ 2.2-2018)评价工作等级划分方法,选择项目污染源正常排放的主要污染物及排放参数,采用附录 A 推荐模型中估算模型分别计算项目污染源的最大环境影响,再按评价工作分级判据进行分级。

根据项目污染源初步调查结果,计算项目排放主要污染物的最大地面空气质量浓度占标率 P_i 及第*i*个污染物的地面空气质量浓度达到标准值的10%时所对应的最远距离 $D_{10\%}$ 。

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

式中： P_i ——第*i*个污染物的最大地面质量浓度占标率，%；

C_i ——采用估算模式计算出的第*i*个污染物的最大1h地面质量浓度， ug/m^3 ；

C_{0i} ——第*i*个污染物的环境空气质量浓度标准， ug/m^3 。

一般选用GB3095中1h平均质量浓度的二级浓度限值；对仅有8 h平均质量浓度限值、日平均质量浓度限值或年平均质量浓度限值的，可分别按2倍、3倍、6倍折算为1h平均质量浓度限值。

评价工作等级按表7-3的分级判据进行划分。

表7-3 大气环境评价工作等级划分判断

评价工作等级	评价工作分级判断依据
一级	$P_{max} \geq 10\%$
二级	$1\% \leq P_{max} < 10\%$
三级	$P_{max} < 1\%$

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

表 7-4 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数（城市选项时）	71 万
最高环境温度°C（K）		-9.8（263.35）
最低环境温度°C（K）		39.2（312.35）
土地利用类型		城市
区域湿度条件		潮湿
是否考虑地形	考虑地形	是 否√
	地形数据分辨率	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	是 否√
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

预测结果见表 7-5。

表 7-5 估算模式预测结果统计表

类别	排放源	污染物	下风向最大质量浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	下风向最大质量浓度距离 m	$D_{10\%}$ m	P_{max}
面源	钣金成型车间	颗粒物	30.32	14	/	6.74%

由上表可知，无组织排放的颗粒物最大质量浓度为 $30.32\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，占标率为 6.74%，无超标点，对周围大气环境影响较小。

根据表 7-5 可知，本项目污染物最大占标率 $P_{max}=6.74$ ，属于二级评价。因此，本项目只进行初步估算即可，不需要做进一步预测，只对污染物排放量进行核算。设置边长为 5km 的大气环境影响评价范围。

（3）大气环境防护距离

采用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的估算模式——AERSCREEN 进行估算，经预测可知：本项目无组织排放的颗粒物排放浓度低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值。因此，本项目建成后不需要设大气环境防护距离。

（4）卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T 13201-91)的有关规定,确定无组织排放源的卫生防护距离,可由下式计算:

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

式中: Q_c ——污染物的无组织排放量, kg/h;

C_m ——污染物的标准浓度限值, mg/m³;

L——卫生防护距离, m;

R——生产单元的等效半径, m;

A、B、C、D——计算系数, 具体计算

结果见表 7-6。

表 7-6 卫生防护距离计算结果

序号	污染源	污染物	参数 A	参数 B	参数 C	参数 D	卫生防护距离计算值(m)	卫生防护距离(m)
1	钣金成型车间	颗粒物	350	0.021	1.85	0.84	7.545	50

根据表 7-6 计算结果及本项目无组织废气排放情况可知, 本项目无组织排放的废气为颗粒物, 项目卫生防护距离为 7.545m, 根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)中的规定, 本项目以钣金成型车间为边界设置 50m 卫生防护距离。根据现场踏勘, 项目卫生防护距离范围内无居民敏感点, 满足卫生防护距离的设置。项目卫生防护距离范围内禁止新建居民、学校、医院等敏感目标。

本项目对于无组织排放的颗粒物, 通过采取加强车间通风、加强车间管理等措施, 将废气及时排出生产车间。企业定期对无组织废气进行监测, 确保产生的无组织废气能达标排放。并且排放总量很小, 不会改变区域现有环境功能级别。

本项目无组织以及全厂废气排放核算情况见表 7-7、表 7-8 和表 7-9。

表 7-8 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产物环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 t/a
					标准名称	浓度限值 mg/m ³	
2	机加工、焊接	机加工工序、焊接工序	颗粒物	/	上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015) 表 3 标准	0.5	0.0774

表 7-9 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 t/a
1	颗粒物	0.0774

表 7-10 大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目		
评价等级	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>	二级 <input checked="" type="checkbox"/>	三级 <input type="checkbox"/>

与范围	评价范围	边长=50km□	边长=5~50km√	边长=5km□
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a□	500~2000t/a□	<500t/a□
	评价因子	基本污染物（颗粒物） 其他污染物（ ）		包括二次 PM _{2.5} □ 不包括二次 PM _{2.5} √
评价标准	评价标准	国家标准√	地方标准□	附录 D□ 其他标准□
现状评价	评价功能区	一类□□	二类区√	一类区和二类区□
	评价基准年	(2018) 年		
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测标准□	主管部门发布的数据标准√	现状补充标准
	现状评价	达标区□		不达标区√
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源√ 本项目非正常排放源□ 现有污染源□	拟替代的污染源□	其他在建、拟建项目污染源□ 区域污染源□
环境监测计划	污染源监测	监测因子：（颗粒物）	有组织废气监测□ 无组织废气监测☑	无监测□
	环境质量监测	监测因子：（颗粒物）	监测点位数（1）	无监测□
评价结论	环境影响	可以接受√ 不可以接受□		
	大气环境保护距离	/		
	污染源年排放量	颗粒物：（ ）t/a		

2、地表水影响分析

(1) 废水排放情况

本项目营运期产生的废水为生活污水和冷却塔强制排水，生活污水排放量 480t/a，主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷、总氮；冷却塔强制排水排放量为 75t/a，主要污染物为 COD、SS。本项目废水通过市政管网接管至太仓市双凤污水处理厂集中处理，经污水处理厂处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准和《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）中表 2 的相应标准后排入杨林塘，预计对纳污水体影响较小。

(2) 地表水环境评价等级确定

本项目生活污水排放量 480t/a，主要污染物为 COD、SS、NH₃-N、总磷、总氮；冷却塔强制排水排放量为 75t/a，主要污染物为 COD、SS。通过市政污水管网接管至太仓市双凤镇污水处理厂。本项目属于水污染影响型建设项目，排放方式属于间接排放。根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018），项目评价等级判定结果

如下。

表 7-13 水污染影响型建设项目评价等级判定

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 Q / (m ³ /d) ; 水污染物当量数 W / (无量纲)
一级	直接排放	$Q \geq 20000$ 或 $W \geq 600000$
二级	直接排放	其他
三级 A	直接排放	$Q < 200$ 且 $W < 6000$
三级 B	间接排放	—

根据表 7-13 可知，本项目地表水环境评价等级为三级 B。

(3) 依托污水处理设施环境可行性分析

太仓市双凤污水处理厂位于太仓市双凤镇凤杨路，占地 1.3 公顷，于 2006 年 3 月 14 日取得太仓市环境保护局的环评批复，2007 年 1 月正式投入运行。污水处理厂的一期建设规模为 5000t/d，远期建设规模为 15000t/d，其中生活污水占 80%，工业废水占 20%，服务范围为双凤镇。污水处理工艺采用氧化沟处理工艺，工艺稳定可靠，出水保证率高，其排放尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准排杨林塘。本项目位于污水收集范围内，项目所在地污水管网已铺设完成。

①从时间上看，太仓市双凤污水处理厂已经正式投入运营，而本项目工程预计于 2020 年 8 月投入使用，从时间上而言是可行的。

②从水量上看，本项目废水排放量 555t/a，约为 1.85t/d，仅占太仓市双凤污水处理厂设计水量的 0.00925%，废水排放量占污水处理厂处理量的比例较小。

③从水质上看，本项目废水中主要污染因子为 COD、SS、氨氮、TP、TN。本项目废水为生活污水冷却塔强制排水，接入市政管网排入太仓市双凤污水处理厂，水质简单、可生化性强，能够满足太仓市双凤污水处理厂的接管要求，预计不会对污水处理厂处理工艺造成冲击负荷，不会影响污水厂出水水质的达标。

④从空间上看，本项目位于太仓市双凤镇瓠江路 10-7 号，太仓市双凤污水处理厂服务范围双凤镇。本项目地在太仓市双凤污水处理厂的污水接管范围之内。

综上所述，本项目接管至太仓市双凤污水处理厂是可行的。

(4) 污染物排放标准

本项目废水为生活污水和冷却塔强制排水，排放量为 555t/a，废水中主要污染因子为 COD、SS、氨氮、TP、TN，可满足污水厂的接管要求。污水经过处理后排放浓度及排放量见表 7-14。

表 7-14 污水处理厂处理后排放浓度及排放量

废水量 (t/a)	污染物	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	排放标准
555	COD	50	0.028	《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 太湖地区其他区域内城镇污水处理厂主要水污染物排放限值
	SS	10	0.006	
	NH ₃ -N	5 (8) *	0.003	
	TP	0.5	0.0003	
	TN	15	0.008	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中表 1 一级 A 标准

项目废水经污水厂处理达《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)及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准后排入杨林塘, 预计对纳污水体杨林塘水质影响较小。

(5) 污染源排放量核算结果

表 7-15 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/ (万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/ (mg/L)
1	DW001	121.04843348	31.49626046	0.0555	市政污水管网	间歇式	排放期间流量不稳定, 但有周期性规律	双太仓市凤污水处理厂	COD	50
									SS	10
									NH ₃ -N	5 (8) *
									TN	15
									TP	0.5

表 7-16 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/ (mg/L)	日排放量/ (t/d)	年排放量/ (t/a)
1	DW001	COD	350.0	0.0006475	0.194
2		SS	262.2	0.000485	0.146
3		氨氮	21.6	0.00004	0.012
4		TP	4.3	0.000008	0.002
5		TN	34.6	0.000064	0.019
全厂排放口合计		COD			0.194
		SS			0.146
		NH ₃ -N			0.012
		TP			0.002
		TN			0.019

(6) 地表水环境监测计划

表 7-17 环境监测计划及记录信息表

序号	排放口编	污染物名	监测设施	自动监测设施	自动监测设施的安	自动监测	自动监测	手工监测采样	手工监测	手工测定
----	------	------	------	--------	----------	------	------	--------	------	------

号	称		安装位置	运行、维护等相关管理要求	是否联网	仪器名称	方法及个数	频次	方法
1	pH	手工监测	/	/	/	/	混合采样 (3个混合)	1次/年	玻璃电极法
2	COD	手工监测	/	/	/	/	混合采样 (3个混合)	1次/年	重铬酸钾法
3	SS	手工监测	/	/	/	/	混合采样 (3个混合)	1次/年	重量法
4	氨氮	手工监测	/	/	/	/	混合采样 (3个混合)	1次/年	水杨酸分光光度法
5	总磷	手工监测	/	/	/	/	混合采样 (3个混合)	1次/年	钼酸铵分光光度法
6	总氮	手工监测	/	/	/	/	混合采样 (3个混合)	1次/年	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法

(7) 评价与结论

综上所述，本项目地表水环境评价等级为三级 B。太仓市双凤污水处理厂有充足的容量容纳本项目排放的废水，不会导致污水厂超负荷运营，不会因为本项目的废水排放导致污水处理系统失效，本项目水质简单，可生化性强，不会对污水处理工艺造成冲击负荷，不会影响污水厂出水水质达标。项目废水经太仓市双凤污水处理厂处理达《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) 及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中的一级 A 标准后排入杨林塘，预计对纳污水体杨林塘水质影响较小，地表水环境影响可以接受。

表 7-18 地表水环境影响评价自查表

工作内容	自查项目
影 影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文要素影响型 <input type="checkbox"/>

响 识 别	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；重要湿地 <input type="checkbox"/> ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		
	影响途径	水污染影响型		水文要素影响型
		直接排放 <input type="checkbox"/> ；间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		水温 <input type="checkbox"/> ；径流 <input type="checkbox"/> ；水域面积 <input type="checkbox"/>
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ；非持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；pH 值 <input type="checkbox"/> ；热污染 <input type="checkbox"/> ；富营养化 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		水温 <input type="checkbox"/> ；水位（水深） <input type="checkbox"/> ；流速 <input type="checkbox"/> ；流量 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
评价等级	水污染影响型		水文要素影响型	
	一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 A <input type="checkbox"/> ；三级 B <input checked="" type="checkbox"/>		一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input type="checkbox"/>	
现 状 调 查	区域污染源	调查项目		数据来源
		已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟建 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	排污许可证 <input type="checkbox"/> ；环评 <input type="checkbox"/> ；环保验收 <input type="checkbox"/> ；既有实测 <input type="checkbox"/> ；现场监测 <input type="checkbox"/> ；入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源
		丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>		
	水文情势调查	调查时期		数据来源
丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		
补充监测	监测时期		监测因子	监测断面或点位
	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		()	监测断面或点位个数 () 个
现 状 评 价	评价范围	河流：长度 () km；湖库、河口及近岸海域：面积 () km ²		
	评价因子	()		
	评价标准	河流、湖库、河口：I 类 <input type="checkbox"/> ；II 类 <input type="checkbox"/> ；III 类 <input type="checkbox"/> ；IV 类 <input type="checkbox"/> ；V 类 <input type="checkbox"/> 近岸海域：第一类 <input type="checkbox"/> ；第二类 <input type="checkbox"/> ；第三类 <input type="checkbox"/> ；第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 ()		
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求 与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/>		

影响预测	预测范围	河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km ²				
	预测因子	（ ）				
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>				
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区（流）域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>				
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/>				
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input type="checkbox"/>				
	污染源排放量核算	污染物名称	排放量/（t/a）		排放浓度/（mg/L）	
		（ ）	（ ）		（ ）	
	替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）
		（ ）	（ ）	（ ）	（ ）	（ ）
生态流量确定	生态流量：一般水期（ ）m ³ /s；鱼类繁殖期（ ）m ³ /s；其他（ ）m ³ /s 生态水位：一般水期（ ）m；鱼类繁殖期（ ）m；其他（ ）m					
防治措施	环保措施	污水处理设施 <input type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
	监测计划	环境质量		污染源		
		监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>		手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>	
		监测点位	（ ）		（ ）	
	监测因子	（ ）		（ ）		
污染物排放清单	<input type="checkbox"/>					
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>					
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，填“√”；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容						

3、噪声环境影响分析

本项目噪声源主要为数控折弯机、激光切割机、数控剪板机、数控冲板机、冷却塔、焊机、发泡机、空压机等设备运行时产生的噪声。根据声源的特征和所在位置，应用相应的计算模式计算各声源对各预测点产生的影响值，作为本项目建成后的声环境影响预测结果。

(1) 声环境评价工作等级的确定

本项目属于《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类区，根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ 2.4—2009）可知，因此声环境评价工作等级为三级。

(2) 预测内容

各噪声源在预测点位的声压级叠加值，预测点位同监测点位。

(3) 预测因子

平均连续等效A声级。

(4) 预测模式

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

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

式中：L——噪声源叠加A声级，dB(A)；

p_i ——每台设备最大A声级，dB(A)；

n——设备总台数。

点声源由室内传至户外传播衰减计算：

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

式中： L_{P2} ——室外的噪声级，dB(A)；

L_{P1} ——室内混响噪声级，dB(A)；

TL——总隔声量，dB(A)，估算项目总隔声量为25dB(A)。

噪声随距离的衰减采用点声源预测模式，计算公式如下：

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

式中： L_p ——受声点的声级，dB(A)；

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

r——受声点到点声源的距离（m）。

(5) 噪声预测结果

本项目噪声预测结果见表7-19。

表7-19 项目噪声预测结果 单位：dB(A)

预测点位	预测值		标准值	
	昼	夜	昼	夜
东厂界	31.3	0	65	55
南厂界	49.9	0	65	55
西厂界	26.4	0	65	55
北厂界	51.1	0	65	55
零散居民点 1	36.4	0	60	50
零散居民点 2	27.5	0	60	50

备注：本项目夜间不生产。

本项目选用低噪声的设备，并采取隔声、距离衰减等措施，加上安装减震垫，降低噪声对厂界外环境的影响。经预测可知，本项目厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，周边敏感点零散居民点1和零散居民点2处能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

因此，建设项目正常运行过程中产生的生产噪声经隔声治理后，对周围环境影响不大，不会改变区域声环境现状功能。

4、固体废弃物环境影响分析

项目营运期产生的生活垃圾和各类工业固体废物实行分类收集处理处置和综合利用措施，危险废物收集暂存在危废仓库，委托有资质的单位处置，一般工业固废外售综合利用，生活垃圾由环卫部门统一收集处理，不会造成二次污染问题。

项目固废分类收集，分类处置，处置情况见表7-20。

表7-20 建设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(t/a)	利用处置方式	利用处置单位
1	生活垃圾	员工生活	生活垃圾	99	1.8	卫生填埋	环卫部门
2	废边角料	机加工	一般固废	86	2	综合利用	回收单位
3	废焊渣	焊接	一般固废	86	0.065	综合利用	回收单位
4	除尘灰	废气处理	一般固废	86	0.1806	综合利用	回收单位
5	废包装桶	/	危险废物	HW49 (900-041-49)	0.1	委托处置	有资质单位

项目固废特别是危险废物的管理和防治按《危险废物规范化管理指标体系》进行：

(1) 建立固废防治责任制度：企业按要求建立、健全污染环境防治责任制度，明确责任人。负责人熟悉危险废物管理相关法规、制度、标准、规范。

(2) 制定危险废物管理计划：按要求制定危险废物管理计划，计划涵盖危险废物的产生环节、种类、危害特性、产生量、利用处置方式并报环保部门备案，如发生重大改变及时申报。

(3) 建立申报登记制度：如实地向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。

(4) 固废的暂存：项目固废暂存场所严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单以及《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的要求规范建设和维护使用。

为贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规，按照《建设项目环境影响评价技术导则总纲》（HJ2.1）及其他相关技术标准的有关规定，进一步规范建设项目产生危险废物的环境影响评价工作。本项目对危险废弃物采用重点评价，科学估算，降低风险，规范管理。企业设置的危废贮存场所需严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改公告（环保部公告 2013 年第 36 号）要求处置，危险废物的收集、运输应按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求进行。

(1) 危险废物贮存场所（设施）：

本项目的危险废物收集后，放置在厂内的危险废物仓库，同时做好危险废物的记录。危险废物暂存场所严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求规范建设和维护使用。做好该堆场防雨、防风、防渗、防漏等措施，并制定好该项目固体废物特别是危险废物转移运输中的污染防范及事故应急措施。具体情况如下：

①危险废物暂存场所显著位置张贴危险废物的标识，需根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）附录 A、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327 号）和《关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办字[2019]222 号）设置危险废物识别及监控等。

②从源头分类：危险废物包装容器上标识明确；危险废物按种类分别存放，且不同类废物间有明显的间隔。

③项目危险废物暂存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）

的要求进行建设，设置防渗、防漏、防雨等措施。

④本项目危险废物必须及时运送至危险废物处置单位进行处置，运输过程必须符合国家及江苏省对危险废物的运输要求。

⑤贮存场所地面须作硬化处理，设置废水导排管道或渠道，如产生冲洗废水纳入企业废水处理设施处理；贮存液态或半固态废物的，还设置泄露液体收集装置；场所应设置警示标志。装载危险废物的容器完好无损。

⑥项目应加强危险储存场所的安全防范措施，防止破损、倾倒等情况发生，防止出现危险废物渗滤液、有机废气等二次污染情况。

项目危险废弃物贮存场所基本情况详见下表：

表 7-21 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	储存场所 (设施)名称	危险废物 名称	危险废物类别 危险废物代码	位置	占地 面积	贮存 方式	贮存 能力	贮存 周期
1	危废仓库	废包装桶	HW49 (900-041-49)	危废 仓库	15m ²	散装	15t	一年

(2) 运输过程的污染防治措施：

①本项目产生的危险废物从厂区内产生工艺环节运输到危险废物仓库的过程中可能产生散落、泄漏，企业严格按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求进行运输，可以大大减小其引起的环境影响。

②本项目产生的危险废物从厂内至危废处置单位的运输由持有危险废物经营许可证的单位按照许可范围组织实施，承担危险废物运输的单位需获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质，采用公路运输方式。

③负责危险废物运输的车辆需有明显标识专车专用，禁止混装其他物品，单独收集，密闭运输，自动装卸，驾驶人员需进行专业培训；随车配备必要的消防器材和应急用具，悬挂危险品运输标志；确保废弃物包装完好，若有破损或密封不严，及时更换，更换包装作危废处置；禁止混合运输性质不相容或未经安全性处置的危废，运输车辆禁止人货混载。

④危险废物的运输路线尽量选取避开环境敏感点的宽敞大路，并且运输过程严格按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求进行执行，可减小其对周围环境敏感点的影响。

(3) 危险废物储存场所环境影响分析

①选址可行性分析

项目位于太仓市双凤镇，地质结构稳定，地震烈度为 VI 度，地质情况满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 修订版）的要求。

②贮存能力可行性分析

本项目危废产生量较小，根据产生量和暂存周期估算，危废仓库能够满足项目危废暂存要求。

③危险废物运输过程的环境影响分析

在危险废物的清运过程中，建设单位应做好密闭措施，防止固废抛洒遗漏而导致污染物扩散，保证在运输过程中无抛、洒、滴、漏现象发生。危险废物由危废运输单位委托有资质的运输公司运输，运输车辆在醒目处标有特殊标志，告知公众为危险品运输车辆。运输、搬运过程采取专人专车并做到轻拿轻放，保证货物不倾泻、翻出。

④危险废物处置单位情况分析

项目危险废物拟委托有资质单位处理，保证危险废物能够按照规范要求进行处置，不产生二次污染。

⑤对环境及敏感目标的影响

项目危废密闭存储，运输过程中不会对环境空气和地表水产生影响；危废暂存区防腐防渗处理，泄漏物料不会对地下水和土壤造成污染。

经上述分析可知，项目各类废物分类收集、分别存放，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。

根据《江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案》（苏环办[2019]149号）、《苏州市危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案配套实施意见》（苏环管字[2019]53号）和《关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办字[2019]222号）要求分析。

1) 在环评审批手续方面，查找是否依法履行环境影响评价手续，分析贮存的危险废物对大气、水、土壤和环境敏感保护目标可能造成的环境影响等，特别是对拟贮存易燃、易爆及排出有毒气体的危险废物是否进行了环境影响评价，并提出相关贮存要求。危险废物贮存设施是否作为污染防治设施纳入建设项目竣工环保验收，并符合安全生产、消防、规划、建设等相关职能部门的相关要求。

企业项目危废按照危废种类和特性分类储存，并按照标准在危险废物的容器和包装物上设置危险废物识别标志，并按规定填写信息。

2) 在管理制度落实方面，自查是否建立规范的危险废物贮存台账，如实记录废物

名称、种类、数量、来源、出入库时间、去向、交接人签字等内容。产生废弃危险化学品单位是否根据《关于废弃危险化学品纳入危险废物管理的条件和程序的复函》（环办土壤函（2018）245号）要求，将拟抛弃或者放弃的危险化学品种类、数量等信息纳入危险废物管理计划，向属地生态环境部门申报，经生态环境部门备案后，将贮存设施和贮存情况纳入环境监管范围。危险废物经营单位需排查是否制定废物入场控制措施，并不得接受核准经营许可以外的种类；贮存设施周转的累积贮存量不得超过年许可经营能力的六分之一，贮存期限原则上不得超过一年。

综上所述，本项目所产生的固体废物通过以上方法处理处置后，将不会对周围的环境产生影响，但必须指出的是，固体废物处理处置前在厂内的堆放、贮存场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置，避免其对周围环境产生二次污染。通过以上措施，建设项目产生的固体废物均得到了妥善处置和利用，对外环境的影响可减至最小程度。

5、地下水环境

本项目生产高低温箱、振动台、高低温步入式、高低温三综合箱，行业类别为[C3599]其他专用设备制造，主要工艺为机加工、焊接、打胶等。根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（试行）（HJ610-2016）可知，本项目地下水环境影响评价项目类别为“IV类”，本项目的建设对周边地下水环境影响较小，因此不需要进行地下水环境进行现状调查和评价。

6、土壤环境

本项目生产高低温箱、振动台、高低温步入式、高低温三综合箱，行业类别为[C3599]其他专用设备制造，主要工艺为机加工、焊接、打胶等。本项目租赁面积为4000m²的现有厂房进行生产，企业周边较近环境敏感点为零散居民点1（位于项目北侧38m处）。根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（试行）（HJ964-2018）可知，本项目土壤环境影响评价项目类别为“IV类”，本项目的建设对周边土壤环境影响较小，因此不需要对土壤环境进行现状调查和评价。

表 7-23 土壤环境影响评价自查表

工作内容		完成情况
影响识别	影响类型	污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；生态影响型 <input type="checkbox"/> ；两种兼有 <input type="checkbox"/>
	土地利用类型	建设用地 <input checked="" type="checkbox"/> ；农用地 <input type="checkbox"/> ；未利用地 <input type="checkbox"/>
	占地规模	(0.4) hm ²
	敏感目标信息	敏感目标（零散居民点1）、方位（北侧）、距离（38m）
	影响途径	大气沉降 <input type="checkbox"/> ；地面漫流 <input type="checkbox"/> ；垂直入渗 <input type="checkbox"/> ；地下水位 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
	全部污染物	
	特征因子	/

	所属土壤环境影响评价项目类别	I类 <input type="checkbox"/> ; II类 <input type="checkbox"/> ; III类 <input type="checkbox"/> ; IV类 <input checked="" type="checkbox"/>			
	敏感程度	敏感 <input checked="" type="checkbox"/> ; 较敏感 <input type="checkbox"/> ; 不敏感 <input type="checkbox"/>			
评价工作等级		一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/>			
现状调查内容	资料收集	a) <input checked="" type="checkbox"/> ; b) <input checked="" type="checkbox"/> ; c) <input checked="" type="checkbox"/> ; d) <input checked="" type="checkbox"/>			
	理化特性	土壤质地			
	现状监测点位		占地范围内	占地范围外	深度
		表层样点数	/	/	0~0.2m
		柱状样点数	/	/	0~0.5m/0.5~1.5m/1.5~3m
现状监测因子	基本因子:				
现状评价	评价因子	基本因子:			
	评价标准	GB 15618 <input type="checkbox"/> ; GB36600 <input checked="" type="checkbox"/> ; 表 D.1 <input type="checkbox"/> ; 表 D.2 <input type="checkbox"/> ; 其他 ()			
	现状评价结论	/			
影响预测	预测因子	/			
	预测方法	附录 E <input type="checkbox"/> ; 附录 F <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>			
	预测分析内容	影响范围 () 影响程度 ()			
	预测结论	达标结论: a) <input type="checkbox"/> ; b) <input type="checkbox"/> ; c) <input type="checkbox"/> 不达标结论: a) <input type="checkbox"/> ; b) <input type="checkbox"/>			
防治内容	防控措施	土壤环境之质量现状保障 <input type="checkbox"/> ; 源头控制 <input checked="" type="checkbox"/> ; 过程防控 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 ()			
	跟踪监测	监测点数	检测指标	监测频次	
		/	/	/	
信息公开指标	土壤环境跟踪监测达标情况				
评价结论		可接受			

7、环境风险分析

(一) 环境风险物质

本项目在生产过程中需要使用的发泡胶、机油等原料存在一定环境风险。

本项目环境风险物质理化性质及毒性毒理见表 7-22。

表 7-22 环境风险物质理化性质及毒性毒理

名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
机油	主要为饱和的环烷烃与链烷烃混合物, 无色透明液体, 闪点 220℃, 室温下无嗅无味, 加热后略有石油臭。密度比重 0.86-0.905(25℃) 不溶于水、甘油、冷乙醇。溶于苯、乙醚、氯仿、二硫化碳、热乙醇。	可燃	/
发泡胶	棕色泥土味 (略带霉味) 液体, 沸点 (℃) : >300(在 1013 hpa 下) 分解, 自燃温度 (℃) : > 600, 蒸汽压 (hpa) : < 0.00001 (在 25 ℃下), 溶解性(水): 与水反应, 溶解性(其他): 可溶于大多数有机溶剂, 分配系数: 跟水和辛醇反应, 着火点 (℃) : 大约 220 (开口杯), 凝固点 (℃) : 在 10℃以下结晶, 比重: 1.23 (在 25 ℃下)。	闪点 (℃) : 204 (开口杯)	半致死量 (兔子经口) : > 9000mg/kg;

(二) 环境风险评价工作等级划分

环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，按照表 1 确定评价工作等级。风险潜势为IV及以上，进行一级评价；风险潜势为III，进行二级评价；风险潜势为II，进行三级评价；风险潜势为I，可开展简单分析。

评价工作等级划分见表 7-23。

表 7-23 环境风险评价工作级别划分

环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
评价工作登等级	一	二	三	简单分 ^a

^a是相对详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出的定性的说明。见附录 A。

①危险物质数量与临界量比值（Q）

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按式（C.1）计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q₁, q₂, ..., q_n——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q₁, Q₂, ..., Q_n——每种危险物质的临界量，t。

当 Q < 1 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 Q ≥ 1 时，将 Q 值划分为：（1）1 ≤ Q < 10；（2）10 ≤ Q < 100；（3）Q ≥ 100。

表 7-24 主要环境风险物质

名称	储存量 (t)	临界量 (t)	q/Q
机油	0.25	2500	0.0001
发泡胶	0.1	2500	0.00004
总计			0.00014

由上表可知，本项目 Q=0.00014 < 1，环境风险潜势为 I。因此，本项目只需要进行简单分析。

（三）环境风险识别及环境风险分析

根据项目建设内容，本项目环境风险主要为：

①主要环境风险物质发生泄漏事故

本项目在生产过程中需要使用的机油、发泡胶等原料存在一定环境风险。本项目

在生产过程中需要使用的机油、发泡胶等原料发生泄漏，企业管理人员未及时发现并进行处理，导致泄露的液体物质进入雨水管网，通过雨水管网进入附近地表水体中或泄漏后渗滤液下渗污染土壤和地下水环境，将对附近地表水、土壤和地下水等环境产生影响。

②火灾事故

若本项目生产车间发生火灾事故，可能产生的次生污染包括火灾消防废水及燃烧废气等，燃烧废气主要为一氧化碳、二氧化碳等。次生污染物可能会对周围地表水、土壤、大气等环境造成一定的影响。

（四）环境风险防范措施

①主要环境风险物质泄漏事故防范措施

本项目机油、发泡胶等原料储存在原材料库内，原材料库地面进行了硬化，满足防腐、防渗要求，机油、发泡胶储存量较小，泄漏后通过采取相应措施，可将泄漏事故控制在原材料库内。因此本项目泄漏事故将对周边地表水环境基本无影响。

当机油、发泡胶等原料发生泄漏则可使用砂土等惰性材料吸附、吸收泄漏液体。用于吸附和吸收泄漏液体的惰性材料属于危险危废，集中收集委托有资质单位处理。本项目原材料库地面硬化，采取防腐、防渗措施，并且有严格的管理制度，以减少发生事故的可能性。

②火灾事故防范措施

企业在发生火灾事故时，将所有废水、废液妥善收集，待事故结束后，对废水进行检测分析，根据水质情况拟定相应处理、处置措施，可有效防止污染物最终进入水体。本项目污染物在采取了相应的应急措施后，可有效防止其扩散到周围水体，并可以得到妥善处置。

企业应加强生产车间安全管理，严禁火种带入生产车间，禁止在储存区域及生产区域内堆积可燃性废弃物。电气设备须选用防腐、防爆型，电源绝缘良好，防止产生电火花，接地牢靠，防止产生静电。

（五）应急要求

风险事故的应急计划包括应急状态分类、应急计划区和事故等级水平、应急防护、应急医学处理等。因此，风险事故应急计划应当包括以下内容：项目生产过程中所使用以及产生的风险物质、危险源的概况；应急计划实施区域；应急和事故灾害控制的组织、责任、授权人；应急状态分类以及应急状态响应程序；应急设备、设施、材料

和人员调动系统和程序；应急通知和与授权人、有关人员、相关方面的通讯系统和程序；应急环境监测和事故环境影响评价；应急预防措施，清除泄漏物的措施、方法和使用器材；应急人员接触剂量控制、人员撤退、医疗救助与公众健康保证的系统 and 程序；应急状态终止与事故影响的恢复措施；应急人员培训、演练和试验应急系统的程序；应急事故的公众教育以及事故信息公布程序；调动第三方资源进行应急支持的安排和程序；事故的记录和报告程序。

(六) 结论

本项目须加强事故防范措施，严格遵守事故防范措施及安全法律法规的要求开展项目的生产建设，并根据实际生产情况对安全事故隐患进行登记，根据《中华人民共和国安全生产法》等法律法规要求，制定防止重大环境污染事故发生的工作计划及应急预案，将本项目风险事故发生概率控制在最小范围内。

综合分析，本项目环境风险可以接受。

表 7-25 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	爱沁库（苏州）试验设备有限公司迁建高低温箱等产品项目			
建设地点	太仓市双凤镇瓠江路 10-7 号			
地理坐标	经度	121.04040027	纬度	31.51131034
主要危险物质及分布	机油、发泡胶（原料区）			
环境影响途径及危险后果（大气、地表水、地下水等）	<p>根据项目建设内容，本项目环境风险主要为：</p> <p>①主要环境风险物质泄漏事故防范措施</p> <p>本项目机油、发泡胶等原料储存在原材料库内，原材料库地面进行了硬化，满足防腐、防渗要求，机油、发泡胶储存量较小，泄漏后通过采取相应措施，可将泄漏事故控制在原材料库内。因此本项目泄漏事故将对周边地表水环境基本无影响。</p> <p>当机油、发泡胶等原料发生泄漏则可使用砂土等惰性材料吸附、吸收泄漏液体。用于吸附和吸收泄漏液体的惰性材料属于危险危废，集中收集委托有资质单位处理。本项目原材料库地面硬化，采取防腐、防渗措施，并且有严格的管理制度，以减少发生事故的可能性。</p>			
风险防范措施要求	<p>①主要环境风险物质泄漏事故防范措施</p> <p>本项目机油、发泡胶等原料储存在原材料库内，原材料库地面进行了硬化，满足防腐、防渗要求，机油、发泡胶储存量较小，泄漏后通过采取相应措施，可将泄漏事故控制在原材料库内。因此本项目泄漏事故将对周边地表水环境基本无影响。</p> <p>当机油、发泡胶等原料发生泄漏则可使用砂土等惰性材料吸附、吸收泄漏液体。用于吸附和吸收泄漏液体的惰性材料属于危险危废，集中收集委托有资质单位处理。本项目原材料库地面硬化，采取防腐、防渗措施，并且有严格的管理制度，以减少发生事故的可能性。</p> <p>②火灾事故防范措施</p> <p>企业在发生火灾事故时，将所有废水、废液妥善收集，待事故结束后，对废水进行检测分析，根据水质情况拟定相应处理、处置措施，可有效防止污染物最终进入水体。本项目污染物在采取了相应的应急措施后，可有效防止其扩散到周围水体，并可以得到妥善处置。</p> <p>企业应加强生产车间安全管理，严禁火种带入生产车间，禁止在储存区域及生产区域内堆积可燃性废弃物。电气设备须选用防腐、防爆型，</p>			

	电源绝缘良好，防止产生电火花，接地牢靠，防止产生静电。
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）	本项目环境风险潜势为I，只需要进行简单分析。企业应加强车间安全生产管理，废气装置发生故障以及主要环境风险物质泄漏后通过采取相应措施，不会对周边大气环境、地表水环境、土壤环境及地下水环境产生影响。因此，采取相应的风险防范措施后，本项目环境风险水平可接受。

表 7-26 环境风险评价自查表

工作内容		完成情况				
查	危险物质	名称	机油	发泡胶		
		存在总量/t	0.25	0.1		
	环境敏感性	大气	500 m 范围内人口数 <u>141</u> 人		5 km 范围内人口数 _____ 人	
			每公里管段周边 200 m 范围内人口数（最大） _____ 人			
		地表水	地表水功能敏感性	F1 <input type="checkbox"/>	F2 <input type="checkbox"/>	F3 <input type="checkbox"/>
			环境敏感目标分级	S1 <input type="checkbox"/>	S2 <input type="checkbox"/>	S3 <input type="checkbox"/>
	地下水	地下水功能敏感性	G1 <input type="checkbox"/>	G2 <input type="checkbox"/>	G3 <input type="checkbox"/>	
		包气带防污性能	D1 <input type="checkbox"/>	D2 <input type="checkbox"/>	D3 <input type="checkbox"/>	
	物质及工艺系统危险性	Q 值	Q < 1 <input checked="" type="checkbox"/>	1 ≤ Q < 10 <input type="checkbox"/>	10 ≤ Q < 100 <input type="checkbox"/>	Q > 100 <input type="checkbox"/>
		M 值	M1 <input type="checkbox"/>	M2 <input type="checkbox"/>	M3 <input type="checkbox"/>	M4 <input type="checkbox"/>
P 值		P1 <input type="checkbox"/>	P2 <input type="checkbox"/>	P3 <input type="checkbox"/>	P4 <input type="checkbox"/>	
环境敏感程度	大气	E1 <input type="checkbox"/>	E2 <input type="checkbox"/>		E3 <input type="checkbox"/>	
	地表水	E1 <input type="checkbox"/>	E2 <input type="checkbox"/>		E3 <input type="checkbox"/>	
	地下水	E1 <input type="checkbox"/>	E2 <input type="checkbox"/>		E3 <input type="checkbox"/>	
环境风险潜势	IV ⁺ <input type="checkbox"/>	IV <input type="checkbox"/>	III <input type="checkbox"/>	II <input type="checkbox"/>	I <input type="checkbox"/>	
评价等级	一级 <input type="checkbox"/>	二级 <input type="checkbox"/>	三级 <input type="checkbox"/>	简单分析 <input checked="" type="checkbox"/>		
风险识别	物质危险性	有毒有害 <input type="checkbox"/>		易燃易爆 <input type="checkbox"/>		
	环境风险类型	泄漏 <input checked="" type="checkbox"/>		火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 <input checked="" type="checkbox"/>		
	影响途径	大气 <input checked="" type="checkbox"/>	地表水 <input checked="" type="checkbox"/>	地下水 <input checked="" type="checkbox"/>		
事故情形分析	源强设定方法	算法 <input type="checkbox"/>	经验估算法 <input type="checkbox"/>	其他估算法 <input type="checkbox"/>		
风险预测与评价	大气	预测模型	SLAB <input type="checkbox"/>	AFTOX <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>	
		预测结果	大气毒性终点浓度-1 最大影响范围 _____ m			
	大气毒性终点浓度-2 最大影响范围 _____ m					
	地表水	最近环境敏感目标 _____，到达时间 _____ h				
	地下水	下游厂区边界到达时间 _____ d				
最近环境敏感目标 _____，到达时间 _____ d						
重点风险防范措施	<p>①主要环境风险物质泄漏事故防范措施</p> <p>本项目机油、发泡胶等原料储存在原材料库内，原材料库地面进行了硬化，满足防腐、防渗要求，机油、发泡胶储存量较小，泄漏后通过采取相应措施，可将泄漏事故控制在原材料库内。因此本项目泄漏事故将对周边地表水环境基本无影响。</p> <p>当机油、发泡胶等原料发生泄漏则可使用砂土等惰性材料吸附、吸收泄漏液体。用于吸附和吸收泄漏液体的惰性材料属于危险危废，集中收集委托有资质单位处理。本项目原材料库地面硬化，采取防腐、防渗措施，并且有严格的管理制度，以减少发生事故的可能性。</p> <p>②火灾事故防范措施</p> <p>企业在发生火灾事故时，将所有废水、废液妥善收集，待事故结束后，对废水进行检测分析，根据水质情况拟定相应处理、处置措施，可有效防止</p>					

	<p>污染物最终进入水体。本项目污染物在采取了相应的应急措施后，可有效防止其扩散到周围水体，并可以得到妥善处置。</p> <p>企业应加强生产车间安全管理，严禁火种带入生产车间，禁止在储存区域及生产区域内堆积可燃性废弃物。电气设备须选用防腐、防爆型，电源绝缘良好，防止产生电火花，接地牢靠，防止产生静电。。</p>
评价结论与建议	<p>本项目环境风险潜势为I，只需要进行简单分析。企业应加强车间安全生产管理，废气装置发生故障以及主要环境风险物质泄漏后通过采取相应措施，不会对周边大气环境、地表水环境、土壤环境及地下水环境产生影响。因此，采取相应的风险防范措施后，本项目环境风险水平可接受。</p>
注：“□”为勾选项，填“√”；“_____”为内容填写项	

8、环境管理

企业应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。

9、环境监测计划

（一）污染源监测

排污单位应按照最新的监测方案开展监测活动，可根据自身条件和能力，利用自有人员、场所和设备自行监测；也可委托其它有资质的检（监）测机构代其开展自行监测。根据《排污单位自行监测技术指南》，本项目企业污染源监测计划如下：

（1）废气

监测点位：无组织排放源下风向厂界外设1个监控点位、下风向厂房外设1个监控

点位，上风向厂界外设1个参照点位，进行定期监测。

监测因子：颗粒物；

监测频率：每年1次，监测期间同步记录工况。

(2) 废水

按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》中的有关规定，在污水接管口处设置采样点和流量计；

监测点位：污水接管口；

监测频次：每年1次，监测期间同步记录工况；

监测因子：pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷。

(3) 厂界噪声

监测点位：厂界四周布设4个点；

监测频次：每季度1次，监测期间同步记录工况；

监测因子为等效连续声级Leq (A)。

(4) 固体废物

固体废物排放情况应向相关固废管理部门申报，按照要求安排处置，必要时取样分析。

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

(二) 环境质量监测

(1) 大气环境

监测点位：厂界外设1个监控点位；

监测因子：颗粒物；

监测频率：每年1次，监测期间同步记录工况。

表 7-27 本项目营运期监测计划

类别	种类	监测点位	监测项目	监测频次
污染源监测	废气	上风向厂界外、下风向厂界外、下风向厂房外	颗粒物	每年监测一次
	废水	污水排污口	pH、COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	每年监测一次
	噪声	厂界四周，厂界外 1m	连续等效 A 声级	每季度监测一次，每次昼、夜各监测一次。
环境质量监测	大气环境	厂界外	颗粒物	每年监测一次

八、建设项目拟采取有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	钣金成型车间 (无组织)	颗粒物	无组织排放	满足上海市《大气污染物综合排放标准》 (DB31/933-2015) 表3标准
水污染物	生活污水	pH、COD、SS、 氨氮、TP、TN	经市政污水管网接管 至太仓市双凤污水处理 厂集中处理,尾水达 标排放至杨林塘	满足《污水综合排放 标准》 (GB8978-1996)三 级标准和《污水排入 城镇下水道水质标 准》 (GB/T31962-2015) B等级标准
	冷却塔强制排 水	SS、COD		
固废	生活垃圾	生活垃圾	环卫清运	零排放
	一般固废	废焊渣、除尘灰、 废边角料	外售综合利用	零排放
	危险废物	废包装桶	委托资质单位处置	零排放
噪声	数控折弯机、激 光切割机、数控 剪板机、数控冲 板机、冷却塔、 焊机、发泡机、 空压机	采取隔声、减振等措施,经距离衰减、厂界隔声后厂外环境昼 间≤65dB(A);夜间≤55dB(A)		
电和离电 辐磁射辐 射	无			
其他	—			
生态保护措施预期效果: 无。				

九、结论与建议

一、结论：

1、项目概况

爱沁库（苏州）试验设备有限公司位于太仓市双凤镇瓠江路 10-7 号，租赁苏州晟尔佳机电有限公司闲置厂房，租赁面积 4000m²。现根据市场需求，爱沁库（苏州）试验设备有限公司决定投资 600 万，建设爱沁库（苏州）试验设备有限公司迁建高低温箱等产品项目。本项目共有员工 20 人，全年工作 300 天，一班制，每班工作 8 小时，年生产时数 2400 小时。无浴室，无宿舍，无食堂。

2、选址可行性分析

本项目位于太仓市双凤镇瓠江路 10-7 号，位于太仓市双凤镇工业区（新湖片区）区域一，生产产品为高低温箱、振动台、高低温步入式、高低温三综合箱，行业类别为[C3599]其他专用设备制造，属于机械加工行业，符合太仓市双凤镇工业区（新湖片区）产业定位；本项目不属于国土资源部、国家发展改革委制定的《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》，《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》及《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中的项目。因此本项目符合国家及地方相关用地要求项目。

因此，本项目用地符合规划中的用地要求。项目采取有效的废气、废水、噪声、固废防治措施后，项目的生产对周围环境的影响很小，项目选址可行。

3、项目与国家、地方政策法规的相符性

1) 与国家、地方产业政策相符性

本项目生产高低温箱、振动台、高低温步入式、高低温三综合箱，行业类别为[C3599]其他专用设备制造，产品及采用的生产工艺、设备等均不属于国家发改委《产业结构调整指导目录（2019 年本）》和江苏省人民政府《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（2013 年修订）、《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）中限制类和淘汰类产业；不属于《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》（苏府〔2007〕129 号）中规定的鼓励类、限制类、禁止类和淘汰类产业，属于允许发展的产业；也不属于《外商投资准入特别管理措施（负面清单）》（2019 年版）中禁止类。同时本项目已通过太仓市行政审批局发改备案（批准文号：太行审投备〔2020〕216 号），符合《江苏省企业

投资项目备案暂行办法》的有关要求。因此，本项目符合国家和地方产业政策综合上，本项目符合国家及地方产业政策的规定。。

2) 与“太湖水污染防治条例”政策相符性

根据江苏省人民政府办公厅文件（苏政办发[2012]221号）“省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知”，本项目，位于太湖流域三级保护区内。

本项目生产高低温箱、振动台、高低温步入式、高低温三综合箱，不属于造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，冷却塔强制排水和生活污水接管进入太仓市双凤镇污水处理厂集中处理，也不属于太湖流域保护区的禁止行为，不在《太湖流域管理条例》（国务院令 第604号）和《江苏省太湖水污染防治条例》（2018年修订）中规定的禁止建设项目之列，因此，本项目符合《太湖流域管理条例》（国务院令 第604号）和《江苏省太湖水污染防治条例》（2018年修订）的相关规定。

因此，本项目符合太湖流域相关的规定，符合条例中规定。

3) 《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1号）和《江苏省国家级生态保护红线规划》政策相符性

经核实，本项目距离杨林塘（太仓市）清水通道维护区直线距离 650m，距离太仓金仓湖省级湿地公园 4.6km，本项目不在国家级生态保护红线和生态空间管控区域范围之内。因此，本项目符合《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1号）和《江苏省国家级生态保护红线规划》规定要求。

4、与“三线一单”相符性分析

①生态红线

本项目位于太仓市双凤镇瓦江路 10-7 号，对照《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1号），距本项目最近的为杨林塘（太仓市）清水通道维护区，本项目与附近的生态红线保护区域相对位置如下表所示。

表 9-1 本项目与附近江苏省生态空间管控区域规划相对位置及距离

生态空间保护区域名称	县（市、区）	主导生态功能	范围		面积（平方公里）			相对方位与距离
			国家级生态保护红线范围	生态空间管控区域范围	国家级生态保护红线面积	生态空间管控区域面积	总面积	
杨林塘（太仓市）清水通道维	太仓市	水源水质保护	/	杨林塘及其两岸各100米范围。	/	6.02	6.02	北，650

护区				(其中 G346 公路至长江口之间两岸、半径河以东至沿江高速之间河道南岸范围为 20 米)				
----	--	--	--	---	--	--	--	--

由上表可知，本项目不在江苏省生态空间管控区域范围中。因此，本项目符合《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1 号）规定要求。

根据《江苏省国家级生态红线规划》（苏政发[2018]74 号），距离本项目最近的生态红线区域为太仓金仓湖省级湿地公园。具体如下表所示。

表 9-2 本项目与附近江苏省国家级生态红线区域相对位置及距离

生态保护红线名称	类型	地理位置	区域面积 (平方公里)	相对位置及距离 (m)
太仓金仓湖省级湿地公园	湿地公园的湿地保育区和恢复重建区	太仓金仓湖省级湿地公园总体规划中的湿地保育区和恢复重建区	1.99	东, 4600

本项目距最近的太仓金仓湖省级湿地公园 4.6km，项目所在地不位于《江苏省国家级生态保护红线规划》中的生态保护红线范围内，项目的建设不违背《江苏省国家级生态保护红线规划》的要求。

综上所述，本项目不涉及太仓市范围内的生态红线区域，符合《江苏省生态空间管控区域规划》和《江苏省国家级生态红线规划》的相关要求。

②环境质量底线

根据《2018 年度太仓市环境状况公报》可知，项目所在地 PM_{2.5}、NO₂ 和 O₃ 超标，SO₂ 和 PM₁₀、CO 达标，通过进一步控制氮氧化物的排放量，控制扬尘污染，机动车尾气污染防治，加强工业废气治理等措施，预计区域大气环境质量状况可以得到进一步改善能够达标；地表水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准要求；声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类区标准值的要求，本项目建设后营运期产生的各项污染物通过相应的治理措施处理后均可达标排放，本项目环境风险可控制在安全范围内，因此，本项目的建设对区域环境质量影响可接受，符合环境质量底线的相关规定要求。

③资源利用上线

项目生活用水由当地的自来水部门供给，用电来自当地供电网，本项目的用水、用电不会对自来水厂和供电单位产生负担。项目占地符合当地规划要求，亦不会达到资源利用上线。

④环境准入负面清单

本项目所在地没有环境负面准入清单，本次环评对照国家及地方产业政策和《市场准入负面清单（2019年版）》进行说明，具体见表 9-3。

表 9-3 与国家及地方产业政策和《市场准入负面清单（2019年版）》相符性分析

序号	内容	相符性分析
1	《产业结构调整指导目录（2019年本）》	经查《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不在《产业结构调整指导目录（2019年本）》限制类和淘汰类中，为允许类，符合该文件的要求。
2	《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2012年本）	经查《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2012年本），本项目不在《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2012年本）中的限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求。
3	《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的通知》（苏政办发[2015]118号）	经查《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的通知》（苏政办发[2015]118号），项目不在《省发展改革委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的通知》（苏政办发[2015]118号）中淘汰类和限制类，符合该文件的要求。
4	《外商投资准入特别管理措施（负面清单）》（2019年版）	经查《外商投资准入特别管理措施（负面清单）》（2019年版），本项目不属于禁止类，为允许类，符合该文件的要求。
5	《限制用地项目目录（2012年本）》《禁止用地项目目录（2012年本）》	本项目不属于《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》中项目。
6	《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》	本项目不属于《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）》中项目。
7	《市场准入负面清单（2019年版）》	经查《市场准入负面清单（2019年版）》，本项目不在其禁止准入类和限制准入类中
8	《江苏省太湖水污染防治条例》（2018年修订）	根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2018年修订）第四十三条规定：太湖流域一、二、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磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外……”本项目位于太湖流域三级保护区，冷却塔强制排水和生活污水接管进入太仓市双凤镇污水处理厂集中处理，也不属于太湖流域保护区的禁止行为，因此符合该条例规定
9	《苏州市产业发展导向目录（2007年本）》	本项目不属于《苏州市产业发展导向目录（2007年本）》中限制、禁止类、淘汰类，属于允许类。

综上所述，本项目符合“三线一单”要求。

5、与《江苏省重点行业挥发性有机污染物控制指南》相符性分析

本项目生产高低温箱、振动台、高低温步入式、高低温三综合箱，行业类别为[C3599]其他专用设备制造。本项目使用的发泡胶主要成分为本聚醚多元醇基、水、催化剂、表面活性剂、二苯基甲烷二异氰酸酯及其异构体和同系物，不含有机挥发组分，在使用过程中无有机废气产生。因此，本项目与《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》相符

6、与《打赢蓝天保卫战三年行动计划要求》相符性分析

根据《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（国发[2018]22号）及《省政府关于印发江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》（苏政发[2018]122号）要求实施 VOCs 专项整治方案，制定石化、化工、工业涂装、包装印刷等 VOCs 排放重点行业和油品储运销综合整治方案，出台泄漏检测与修复标准，编制 VOCs 治理技术指南。重点区域禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。

本项目使用的发泡胶主要成分为本聚醚多元醇基、水、催化剂、表面活性剂、二苯基甲烷二异氰酸酯及其异构体和同系物，不含有机挥发组分，在使用过程中无有机废气产生。因此，本项目满足《打赢蓝天保卫战三年行动计划》的要求。

7、与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相符性分析

本项目生产高低温箱、振动台、高低温步入式、高低温三综合箱，行业类别为[C3599]其他专用设备制造。本项目使用的发泡胶主要成分为本聚醚多元醇基、水、催化剂、表面活性剂、二苯基甲烷二异氰酸酯及其异构体和同系物，不含有机挥发组分，在使用过程中无有机废气产生。因此，本项目与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相符。

8、与《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》相符性分析

根据《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》，总体要求为以改善环境空气质量为核心，以重点地区为主要着力点，以重点行业和重点污染物为主要控制对象，推进 VOCs 与 NOx 协同减排，强化新增污染物排放控制，实施固定污染源排污许可，全面加强基础能力建设和政策支持保障，因地制宜，突出重点，源头防控，分业施策，建立 VOCs 污染防治长效机制，促进环境空气质量持续改善和产业绿色发展。

严格建设项目环境准入。提高 VOCs 排放重点行业环保准入门槛，严格控制新增污染物排放量。重点地区要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排

放建设项目。新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园。未纳入《石化产业规划布局方案》的新建炼化项目一律不得建设。严格涉 VOCs 建设项目环境影响评价，实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法管理。新、改、扩建涉 VOCs 排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs 含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。

本项目生产高低温箱、振动台、高低温步入式、高低温三综合箱，行业类别为 [C3599]其他专用设备制造。本项目使用的发泡胶主要成分为本聚醚多元醇基、水、催化剂、表面活性剂、二苯基甲烷二异氰酸酯及其异构体和同系物，不含有机挥发组分，在使用过程中无有机废气产生。因此，本项目与《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》相符。

9、与《“两减六治三提升”专项行动方案》相符性分析

本项目生产高低温箱、振动台、高低温步入式、高低温三综合箱，行业类别为 [C3599]其他专用设备制造。本项目使用的发泡胶主要成分为本聚醚多元醇基、水、催化剂、表面活性剂、二苯基甲烷二异氰酸酯及其异构体和同系物，不含有机挥发组分，在使用过程中无有机废气产生。项目产生的冷却塔强制排水和生活污水经市政管网排入太仓市双凤镇污水处理厂，处理达标后最后排入杨林塘。因此，本项目与《“两减六治三提升”专项行动方案》相符。

4、环境质量现状结论

《2018 年苏州环境质量公报》可知，项目所在地 PM_{2.5}、NO₂ 和 O₃ 超标，SO₂ 和 PM₁₀、CO 达标，通过进一步控制氮氧化物的排放量，控制扬尘污染，机动车尾气污染防治，加强工业废气治理等措施，预计区域大气环境质量状况可以得到进一步改善能够达标；地表水杨林塘水质应达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中IV类标准；声环境质量应达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准。

10、污染物达标排放

表 9-4 新建项目污染物排放情况汇总 （单位：t/a）

污染物名称		产生量	削减量	排放量
废气	无组织 颗粒物	0.083	0	0.083
生活 污水、冷 却塔强制 排水	废水量	555	0	555
	COD	0.194	0	0.194
	SS	0.146	0	0.146
	氨氮	0.012	0	0.012
	TP	0.002	0	0.002
	TN	0.019	0	0.019

固废	生活垃圾	6	6	0
	废边角料	2	2	0
	废焊渣	0.065	0.065	0
	除尘灰	0.1806	0.1806	0
	废包装桶	0.1	0.1	0

废水：本项目生活污水和冷却塔强制排水经市政管网收集后接管至太仓市双凤污水处理厂集中处理，水质简单，不会对污水处理厂产生冲击负荷、不影响其达标处理能力，进入污水厂处理达标后对杨林塘影响较小，不会改变水环境功能现状。

废气：本项目废气为焊接烟尘和切割烟尘，经移动式烟尘净化器处理后无组织排放，对周围大气环境质量影响不大。

噪声：项目噪声主要为设备的运行噪声，在有针对性的采取合理布置、消音、减振和隔声等措施后，可以确保厂界噪声达标排放。

固体废物：生活垃圾由环卫处理，一般固废综合利用，危险废物委托资质单位处置。项目固废处理处置率达到 100%，不会造成二次污染。

11、项目污染物总量控制方案

(1) 总量控制因子

本项目固体废弃物零排放，按照国家和省总量控制的规定，结合本项目排污特征，确定本项目的水污染物总量控制因子：COD、氨氮、总磷、总氮，水污染物考核因子为：SS。

(2) 项目总量控制建议指标

表 9-5 建设项目污染物排放总量指标 (单位: t/a)

污染物名称		产生量	削减量	排放量
生活污水	废水量	288	0	288
	COD	0.1152	0	0.1152
	SS	0.0864	0	0.0864
	氨氮	0.0072	0	0.0072
	TP	0.0014	0	0.0014
	TN	0.0115	0	0.0115

(3) 总量平衡途径

本项目废水纳入太仓市双凤污水厂总量额度范围内。本项目固体废物均妥善处置。

12、总结论

通过对项目所在地区的环境现状评价以及项目的环境影响分析，认为本项目在投入使用后，切实加强安全和环境管理，落实本报告表提出的各项对策和要求，有效控

制污染物排放，将对周围环境影响控制在较小的范围内；因此评价认为，项目具有环境可行性。

综上所述，本项目建成后，能落实各项环保措施和本报告表提出的各项建议和要求，投产后周围环境状态基本保持原有的水平，因此从环保角度来说该项目基本可行。项目建成后，建设方应向当地环保部门申请验收，验收合格后才能正式投入使用。

13、“三同时”环境污染防治措施及环保验收

“三同时”环境污染防治措施及环保验收执行标准一览表见表 9-6。

表 9-6 建设项目环保设施“三同时”验收一览表

项目名称		爱弥库（苏州）试验设备有限公司迁建高低温箱等产品项目				
类别	污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力等）	处理效果、执行标准或拟达要求	投资（万元）	完成时间
废气	无组织	颗粒物	经移动式烟尘净化器处理后无组织排放，加强车间管理和车间通风	满足上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 3 标准	2	与拟建项目同时施工、同时建成、同时投入使用
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、TP、TN	接管进入太仓市双凤污水处理厂处理	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级标准	1	
	冷却塔强制排水	COD、SS				
噪声	生产设备	噪声	采取合理布局、距离衰减等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准	0.5	
固废	生产过程	一般固废	集中收集外售处理	零排放	0.5	
		危险废物	集中收集委托有资质单位处理			
	职工生活	生活垃圾	环卫部门清运处理			
绿化			—	—	依托厂区	
事故应急措施			—	满足要求	—	
环境管理（机构、监测能力等）			设置管理人员 1 人	满足管理要求	—	

清污分流、排污口规划化设置（流量计、在线监测仪等）	设置雨、排污口，污水汇入总管前安装流量计	《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》	依托现有
“以新带老”措施（现有项目整改要求）	—		—
总量平衡具体方案	本项目废水总量在太仓市双凤污水处理厂内平衡，固废排放量为零。		—
区域解决问题	/		—
卫生防护距离设置（以设施或厂界设置、敏感保护目标情况等）	本项目以钣金成型车间为边界设置 50 米卫生防护距离，卫生防护距离范围内无居民敏感点，满足卫生防护距离的设置。		—
合计			4

二、建议：

- 1、建议建设单位重视环境保护工作，应设置兼职的环保管理员，认真负责整个公司的环境管理、环境统计及污染源的治理工作及长效管理，确保“三废”均能达标排放。
- 2、确保本报告所提出的各项污染防治措施落到实处，切实履行“三同时”。
- 3、落实好固体废弃物的出路，及时清运，禁止焚烧，防止二次污染。
- 4、合理布局，较高噪声设备应尽量远离厂界，做好必要的减震隔声措施，以确保厂界噪声达标。
- 5、制定并落实各种相关的生产管理制度，加强对职工的培训教育。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日