

建设项目环境影响报告表

(试 行)

项目名称： 新建片式元器件用厚膜浆料生产项目

建设单位（盖章）： 贺利氏招远（常熟）电子材料有限公司

编制日期：2019年2月

江苏省环境保护厅制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

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

编制单位和编制人员情况表

建设项目名称		新建片式元器件用厚膜浆料生产项目	
环境影响评价文件类型		环境影响报告表	
一、建设单位情况			
建设单位（签章）		贺利氏招远（常熟）电子材料有限公司	
法定代表人或主要负责人（签字）			
主管人员及联系电话		潘明明 13151626608	
二、编制单位情况			
主持编制单位名称（签章）		江苏中瑞咨询有限公司	
社会信用代码		91320106748232194B	
法定代表人（签字）			
三、编制人员情况			
编制主持人及联系电话		刘悦婷 02583312086	
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书编号	签字	
刘悦婷	2017035320350000003512320303		
2. 主要编制人员			
姓名	职业资格证书编号	主要编写内容	签字
刘悦婷	2017035320350000003512320303	报告表、附图	
四、参与编制单位和人员情况			

建设项目基本情况

项目名称	新建片式元器件用厚膜浆料生产项目				
建设单位	贺利氏招远（常熟）电子材料有限公司				
法人代表	DR. STIETZ FRANK GERHARD	联系人	潘明明		
通讯地址	常熟高新技术产业开发区黄浦江路 86 号				
联系电话	13151626608	传真	0512-52352387	邮政编码	225500
建设地点	常熟高新技术产业开发区黄浦江路 86 号				
立项审批部门	常熟市发改委		批准文号	常发改外备 [2018]142 号	
建设性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别	C3985 电子专用材料制造	
占地面积 (平方米)	180		绿化面积 (平方米)	/	
总投资 (万元)	350	其中：环保投资 (万元)	80	环保投资占总投资比例	23%
评价经费 (万元)	/	预期投产日期	2019 年 6 月		
<p>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)</p> <p>原辅材料：本项目所用原辅材料为银粉 33t/a、铜粉 10t/a、玻璃粉 15t/a、炭钨粉 0.001t/a、有机载体 10t/a、丁基卡必醇 5t/a、松油醇 5t/a、乙二醇单丁醚醋酸酯 0.5t/a 等，详见 P5 原辅材料清单。</p> <p>主要设施：本项目主要生产设备为三辊研磨机 12 台、行星搅拌器 9 台、灌装机 4 台、电子地秤 12 台、封装机 4 台等，详见 P4 设备清单。</p>					
水及能源消耗量					
名称	消耗量		名称	消耗量	
水 (吨/年)	540		燃柴油 (吨/年)	/	
电 (万度/年)	3		燃气 (标立方米/年)	/	
燃煤 (吨/年)	/		其它	/	
<p>废水排水量及排放去向</p> <p>本项目无生产废水排放，职工生活污水 432t/a 经开发区污水管网接管至凯发新泉水务(常熟)有限公司处理达标后排放。</p>					
<p>放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况</p> <p>本项目不使用放射性同位素和伴有电磁辐射的设施，建设过程中如增加放射、辐射性设备需另做环评。</p>					

工程内容及规模：(不够时可附另页)

1、工程概况

贺利氏招远(常熟)电子材料有限公司位于常熟市高新技术产业开发区黄浦江路86号,主要从事电子工业用材料如键合丝、蒸发材料、厚膜浆料(光伏浆料除外)、焊膏、贴装胶、焊球及相关产品的生产及销售。公司现有键合丝、蒸发材料、溅射靶材、贴装胶、焊膏、焊球及相关产品项目于2008年7月15日获得常熟市环保局批复(常环计[2008]141号)。该项目建成后由于业务发展需要,贺利氏招远公司对原有产品方案和生产工艺进行了调整,同时增加了部分相应生产设备,2016年10月根据《常熟市全面清理整治环境保护违法违规建设项目工作方案》(常政办发[2016]34号)的要求,贺利氏招远公司对环保手续不全的项目编制并通过了企业自查评估报告备案,现已纳入环保监管,公示截图见附件。

现根据贺利氏招远(常熟)电子材料有限公司发展规划及目前市场情况,公司拟新增总投资350万元,新建片式元器件用厚膜浆料生产项目。项目建成后可具备年增片式元器件用厚膜浆料75吨的能力。

项目目前已取得常熟市发展和改革委员会的备案通知(常发改外备[2018]142号),项目代码为2018-320581-39-03-576350。

具体概况如下:

本项目新增职工人数:12人。

工作时数:年工作日为300天,每天一班,每班工作12小时。

项目地理位置图见附图1,常熟高新技术产业开发区土地利用规划图见附图2,建设项目周边500米概况图(附卫生防护距离红线图)见附图3,建设项目厂区平面图见附图4,生产车间布局图见附图5,常熟生态红线区域保护规划图见附图6。

2、生产规模:本项目建设内容主要为:年产片式元器件用厚膜浆料75吨。本项目具体产品方案见表1,本项目建成后全厂产品方案见表2。

表1 本项目产品方案表

主体工	产品名称	规格/尺寸	设计能力(t/a)	运行时数(h/a)
生产车间二	厚膜浆料	0.5-2kg	75	3600

表2 扩建后全厂产品方案

序号	主体工程(长m×宽m×高m)	产品名称	规格/尺寸	扩建前能力(t/a)	扩建后能力(t/a)	增减量(t/a)	运行时数(h/a)
1	生产车间一 (60×48×10)	键合丝	Φ15 μm~500 m	26.722	26.722	0	7200
2		蒸发金	Φ3*6mm	0.0132	0.0132	0	7200
3		厚膜浆料	0.5-2kg	0	75	+75	3600
4	生产车间二 (42×38×9.6)	焊膏	100g~1200g	800	800	0	7200
5		焊球及相关产品	200g~3500g	250	250	0	7200
6		贴装胶	5.5g~325g	10	10	0	7200

3、本项目主要生产设备见表 3。

表 3 本项目主要生产设备表

序号	设备名	设备型	数量 (台)	产地
1	三辊研磨机	Buhler SDX600	12	国产
2	行星搅拌器	红运 100L	9	国产
3	灌装机	/	4	国产
4	电子地秤	/	12	国产
5	封装机	/	4	国产

4、原辅材料及能源情况见表 4。

表 4 本项目主要原辅材料及能源消耗表

类别	名称	规格	用量 (t/a)	包装规格	来源
主要原材料	银粉	银>99.99%	33	10kg/袋	外购
	铜粉	铜>90%	10	10kg/袋	外购
	炭钼粉	钼≥90%、炭≤10%	0.001	1kg/袋	外购
	玻璃粉 A	氧化硅 62%、氧化铝 6%、氧化硼 5%、五氧化二钽 7%、氧化钨 8%、氧化钾 3%、氧化钠 5%、其他 4%	6.4	10kg/袋	外购
	玻璃粉 B	氧化锡≥99.5%	5.6	10kg/袋	外购
	有机载体	环氧树脂 15%、丁基卡必醇 40%、松油醇 45%	10	80kg/批	外购原料自制
	丁基卡必醇	乙二醇单丁醚 100%	5	200kg/桶	外购
	松油醇	/	5	185kg/桶	外购
	乙二醇单丁醚醋酸酯	/	0.5	20kg/桶	外购
清洁辅料	无水乙醇	乙醇>99.5%	3	15kg/桶	外购
	擦拭纸	/	1	盒装	外购
包装辅料	纸箱/泡沫垫	/	0.75	/	外购
	水	/	570	/	给水管网
	电	/	3 万度	/	当地电网

5、本项目主要原辅材料理化性质见表 5。

表 5 本项目主要原辅材料的理化性质表

化学品名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒理毒性
银粉	银灰色粉末状固体，无味，沸点 2213℃，熔点 950℃，密度 1.135 g/mL at 25℃，难溶于水	不燃	直接吸入有害健康，长期食入危害健康
铜粉	棕色粉末状固体，无味，沸点 2580℃，熔点 1083℃，相对密度 8.96g/cm ³ at 20℃，不溶于水	可燃	长期吸入有害健康
炭钼粉	灰色粉末，无臭，熔点 1554.9℃，沸点 2963℃，密度 12.02g/cm ³ ，不溶于水	易燃	LD ₅₀ (大鼠经口): 4896mg/kg

续表 5

化学品名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒理毒性
玻璃粉 A	白色无味粉末, 熔点1380°C, 不溶于水	不燃	/
玻璃粉 B	白色或浅灰色粉末, 熔点1127°C, 沸点1800-1900°C, 相对密度6.6-6.9, 不溶于水	不燃	/
有机载体	膏状浆料, 有特殊味道	不燃	LD ₅₀ >5000mg/kg (大鼠经口) LD ₅₀ >5000mg/kg (兔经皮)
丁基卡必醇	透明液体, 淡淡的气, 蒸汽压: 0.03mmHg, 相对密度(水=1): 0.951, 完全溶于水	闪点 99°C (闭杯), 爆炸极限: 上限 24.6%, 下限 0.85%, 自燃温度 228°C	LD ₅₀ : 5660mg/kg (大鼠经口); LD ₅₀ : 4000mg/kg (兔经皮)
松油醇	无色液体, 愉快的香味, 熔点31~34°C, 沸点215~217°C, 密度0.94g/cm ³ , 闪点90°C, 粘度6.4mPa·s, 饱和蒸气压0.24hPa, 不溶于水	可燃	LD ₅₀ : 4300mg/kg (大鼠经口)
乙二醇单丁醚醋酸酯	无色液体, 有特殊气味, 熔点-63°C, 沸点: 192°C, 密度0.942g/ml (20°C), 蒸汽压0.29mmHg	闪点 76°C	LD ₅₀ : 2400mg/kg (大鼠经口); LD ₅₀ : 500mg/kg (兔经皮)
无水乙醇	无色透明液体, 有酒香, 熔点-114.1°C, 沸点: 78.3°C, 相对密度(水=1): 0.789, 饱和蒸气压59.5hPa	易燃液体, 燃烧热: 1365.5kJ/mol, 闪点 12°C (闭杯), 爆炸极限: 上限 19%, 下限 3.3%, 自燃温度 363°C	LD ₅₀ : 7060mg/kg (大鼠经口); LD ₅₀ : 743mg/kg (兔经皮); LC ₅₀ : 20000ppm/10h (大鼠吸入)

6、项目地理位置

本项目位于常熟高新技术产业开发区黄浦江路 86 号。项目所在地北侧为常熟后藤金属制品有限公司、西侧为银丰路、东侧为河道、南侧为黄浦江路。

7、本项目公用辅助工程见表 6。

表 6 本项目公用辅助工程情况表

类别	建设名称	设计能力 (m ²)			备注
		现有项目	本项目	扩建后全厂	
贮运工程	辅料仓库	395.8	/	395.8	依托现有
	原料、品仓库 (车间 1)	165.3	/	165.3	依托现有
	原料仓库 (车间 2)	35	/	35	依托现有
	原料、成库 (车间 2)	106.2	/	106.2	依托现有
	原料仓库 2 (车间 2)	112.2	/	112.2	依托现有
	冷库 1	46.8	/	46.8	依托现有
	冷库 2	57/6	/	57/6	依托现有
	化学品临时存放点	27	/	27	依托现有
公用工程	给水 (t/a)	29425	570	29995	自来水供水管网
	排水 (t/a)	29300	432	29732	排园区污水处理厂
	供电 (万度/a)	447	3	450	市政电网

续表 6

类别	建设名称	设计能力 (m ²)			备注
		现有项目	本项目	扩建后全厂	
公用工程	冷水机	/	6 台, 15m ³ /h	6 台, 15m ³ /h	用于冷却三辊研磨机, 冷媒 R410A, 冷冻介质是自来水
环保工程	废气处理	1 套布袋除尘器	新增 1 套布袋除尘装置, 1 套 UV+活性炭处理装置, 新增 2 个 15 米高的排气筒	2 套布袋除尘装置, 1 套 UV+活性炭处理装置, 2 个 15 米高的排气筒	废气达标排放
	废水处理	沉淀池	/	沉淀池	废水达标排放
	固废处理	一般工业固废堆场 10m ² 、危险废物仓库 18m ²	新增一般工业固废堆场 5m ² 、新建危险废物仓库 20m ²	一般工业固废堆场 15m ² 、危险废物仓库 20m ²	取消原有危废仓库 18m ² , 在厂区东北角新建 20m ² 的危废仓库、新增一般工业固废堆场 5m ²
	噪声处理	采取选用低噪声设备、隔声减振、绿化吸声等措施			厂界达标

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

贺利氏招远(常熟)电子材料有限公司主要从事电子工业用材料如键合丝、蒸发材料、厚膜浆料(光伏浆料除外)、焊膏、贴装胶、焊球及相关产品的生产及销售。公司现有键合丝、蒸发材料、溅射靶材、贴装胶、焊膏、焊球及相关产品项目于 2008 年 7 月 15 日获得常熟市环保局批复(常环计[2008]141 号)。该项目建成后由于业务发展需要,贺利氏招远公司对原有产品方案和生产工艺进行了调整,同时增加了部分相应生产设备,2016 年 10 月根据《常熟市全面清理整治环境保护违法违规建设项目工作方案》(常政办发[2016]34 号)的要求,贺利氏招远公司对环保手续不全的项目编制并通过了企业自查评估报告备案,现已纳入环保监管,公示截图见附件。根据自查报告,贺利氏招远公司厂内现有项目污染物排放情况如下表所示:

表 7 公司现有项目污染物排放情况表(单位 t/a)

种类	污染物	产生量	削减量	排放量
无组织废气	VOCs	1.05	0	1.05
废水	废水量	5786.9	0	5786.9
	COD	2.26	0.057	2.203/0.333
	SS	1.136	0.009	1.127/0.318
	氨氮	0.106	0	0.106/0.026
	总磷	0.016	0	0.016/0.0026
固废	危险固废	16.03749	16.03749	0
	一般固废	7.6511	7.6511	0
	生活垃圾	30	30	0

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）：

常熟市位于北纬 $31^{\circ} 30' - 31^{\circ} 50'$ ，东经 $120^{\circ} 33' - 121^{\circ} 04'$ 。位于江苏省东南部，处于长江三角洲经济发达地区，其东倚上海，南连苏州，西邻无锡，北濒长江，与南通隔江相望。全市总面积 1094 平方公里，总人口 103.91 万。常熟境内地势低平，海拔大都在 3-7 米间。境内山丘主要有虞山、顾山、福山。其中以虞山为最，海拔 261 米，长 6400 米，东端蜿蜒入古城，素有“十里青山半入城”之说。境内水网交织，各河湖荡均属太湖水系，其分布呈以城区为轴心向四乡辐射状，东南较密，西北较疏，河道较小，水流平稳。主要河流有望虞河、白茆塘、常浒河、元和塘、张家港、盐铁塘、耿泾塘等，湖泊有昆承湖、尚湖等。

常熟地处中纬度地区，属亚热带季风性湿润气候，四季分明，气候温和，雨量充沛。年均总日照数 2130.2 小时，占可照时数 48%；年平均气温 15.4°C ；年均降水量 1054 毫米。本地区土质为亚粘土、轻亚粘土、粘土等，主要以亚粘土为主，地震基本烈度为 IV 度。

境内人工栽培的树木有 300 多种。其中用材林有马尾松、黑松、刺槐、水杉等，竹类有燕竹、篾竹、象竹、毛竹等，果树有银杏、板栗、杨梅等，特种经济林有杞柳、桑树、茶和观赏性花木等。野生动物主要有哺乳类、鸟类 800 余种，近年来又有人工饲养的北极狐、水貂等。此外，尚有矿类资源高岭土、黄沙、煤、泥炭、石英砂、天然气等，但储量极小。

高新技术产业开发区自然环境简况：

本项目所在地常熟高新技术产业开发区（以下简称开发区）位于江苏省常熟市海虞山，南福山塘（横泾塘）穿镇而过，地处长江下游的金三角地带，其地理坐标约为东经 120° 、北纬 $31^{\circ} 50'$ 。该区北面紧靠常熟市区，距虞山国家森林公园约 16 公里，距苏州市 56 公里，距上海市 100 公里，东距常熟港 15 公里，西北距张家港 35 公里。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

常熟在经济活跃的长三角经济圈内是经济水平较突出的城市之一。常熟是著名的鱼米之乡，向以农业精耕细作著称，农作物以水稻、小麦、棉花为主，兼有部分油料作物、蔬菜、瓜果、药材等。特产有鸭血糯、宝岩杨梅、虞山绿茶、王庄西瓜、梅李南瓜、虞山水蜜桃、桂花栗子等。常熟土地肥沃、湖泊纵横、物产丰富，素有“锦绣江南鱼米乡”之称。北宋古诗就赞曰：“岁岁多收常熟田”。盛产粮棉油，土特产也很丰富，有阳澄湖大闸蟹、鸭血糯、山景园叫化鸡、兴福桂花栗、红豆、宝岩杨梅、虞山绿茶、绿毛龟等。地方传统工艺名闻远近，雕绣花边、红木雕刻、绣服装，畅销国内外。其传统工业以服装、轻纺、电子、机械、食品、建材等为主。

常熟山水交辉，风景秀丽，自然景观与人文景观兼具。十里虞山蜿蜒入城，万亩尚湖伸展山前，山水与千年古城及城内小巷庭院、古典园林交融，形成山、水、城、园融为一体的水乡山城独特风貌。抗日战争时期常熟沙家浜地区是新四军抗战游击根据地，这又给美丽的常熟山川增添了光荣的色彩。

本项目所在地常熟高新技术产业开发区（以下简称开发区）位于江苏省常熟市海虞山，南福山塘（横泾塘）穿镇而过，地处长江下游的金三角地带，其地理坐标约为东经 120° 、北纬 $31^{\circ} 50'$ 。该区北面紧靠常熟市区，距虞山国家森林公园约 16 公里，距苏州市 56 公里，距上海市 100 公里，东距常熟港 15 公里，西北距张家港 35 公里。开发区以发展现代工业为宗旨，以外向型经济和高新技术为目标，以市场为导向，利用外资为手段，着重发展化工、功能高分子材料、电子、机械、建材、服装等工业。区内建有凯发新泉水务（常熟）有限公司，对开发区的废水统一集中处理。

开发区概况及环境质量状况

开发区概况:

江苏省常熟高新技术产业开发区实行集中供热、供水、供电和统一污水处理。

(1)集中供热

高新技术产业开发区昆承热电厂规划规模为 5 台 75T/H 循环流化床锅炉、3 台 15MW 抽凝式汽轮发电机组。目前, 昆承热电厂已建成 2 台 75T/H 循环流化床锅炉、1 台 15MW 抽凝式汽轮机组, 已对开发区进行集中供热。由于该热电厂处于当地常年主导风向上风向, 紧靠常熟市区和开发区服务居住区, 并且位置位于开发区的边缘, 根据《江苏省常熟市东南开发区环境影响评价与环境保护规划报告书》开发区集中供热调整建议, 控制昆承热电厂的建设规模, 根据开发区发展的进程可考虑规划建设第二热电厂, 第二热电厂的位置考虑在高速公路以南地区。

(2)供水

开发区用水由常熟市区给水管网供给, 主要来自常熟自来水三厂, 总量为 20 万吨/天。

(3)排水工程

开发区内采用雨污分流的排水体制。

雨水收集采用分组团, 分片收集, 就近以重力流排入水体。分区按地形特点及主要河流水系来划分, 开发区内不可分为多个相对独立的雨水收集系统、排放分区。凯发新泉水务(常熟)有限公司采用厌氧水解酸化+活性污泥法工艺处理, 尾水达标后排入白茆塘。据了解, 该厂一期 3 万 t/d 工程于 2005 年上半年建成, 并于 7 月投入试运行。目前, 该污水处理厂运行状况良好。

(4)供电工程

根据常熟市市域电网规划, 在开发区以西新建 220KV 熟南变电所, 主变容为 2×180MVA, 在开发区新建 220KV 承湖变电所, 主变容为 2×180MVA。规划近期在虞东、熟南和承湖 3 个 220KV 变电站间形成环路, 形成园区安全、稳定的供电网络, 并在规划中新建昆承 110KV 变电所。

(5)开发区产业功能定位

高新技术产业开发区具有鲜明的产业特色和强大的产业集群。依托优越的区位条件和常熟雄厚的产业基础, 开发区产业功能定位重点发展电子信息、精密机械、汽车零部件、高科技轻纺和现代服务业。根据区内各大板块的功能定位和产业布局, 开发区精心打造特色园区, 区内电子信息产业园、汽车零部件产业园、精密机械产业园、日资工业园、高特纺织纤维园等, 都已形成一定规模。

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）

根据苏州市环境保护局公布的 2017 年环境质量公告，苏州市吴江区及四市二氧化硫年均浓度范围为 12~20 微克/立方米，二氧化氮年均浓度范围为 41~47 微克/立方米，可吸入颗粒物年均浓度范围为 66~77 微克/立方米，细颗粒物年均浓度范围为 38~43 微克/立方米，一氧化碳日平均第 95 百分位数浓度范围为 1.2~1.5 毫克/立方米，臭氧日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度范围为 175~199 微克/立方米，本项目所在区域二氧化硫，一氧化碳达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，二氧化氮，可吸入颗粒物，细颗粒物，臭氧超标，故本项目所在区域为不达标区。

根据江苏康达检测技术股份有限公司于 2016 年 10 月 8 日~10 日监测数据，地表水现状监测数据中 COD 浓度 10.8~18mg/L、氨氮浓度 0.666~1.30mg/L、总磷浓度 0.097~0.214mg/L、悬浮物浓度 12~30mg/L、溶解氧 5.25~5.73mg/L，达《地表水水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质要求。

根据江阴秋毫检测有限公司于 2017 年 8 月 16~17 日的实测数据，项目所在地昼间噪声值 52.4~53.7dB(A)、夜间噪声值 41.3~42.7dB(A) dB，符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准的要求，该区域声环境质量较好。

根据谱尼测试集团上海有限公司于 2017 年 11 月 4 日-11 月 16 日的实测数据，地下水现状监测数据中氨氮 0.06~0.18mg/L、溶解性总固体 478~619mg/L、总硬度 290-354mg/L，各项指标均能达到《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III类标准。

根据江阴秋毫检测有限公司于 2017 年 8 月 16 日的实测数据，评价区域内的土壤中各项指标均符合《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）表 1 第二类用地筛选值标准。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目建设地为常熟高新技术产业开发区黄浦江路 86 号，项目周边环境敏感保护目标见表 8。

表 8 本项目周边环境敏感保护目标一览表

环境要素	环境保护对象名称	方位	距拟建项目厂界距离(m)	功能	规模	环境功能
空气环境	庐山新村	东北	1400	居住区	约 8000 人	(B3095—2012) 二级标准
	金狮薇尼诗花园	北	370	居住区	约 5000 人	
	三一荣域	西北	800	居住区	约 1500 人	
	江苏电大常熟学院	西	1000	居住区	/	
	洲艳公寓	西	40	居住区	约 1500 人	
	金仓花园	西北	650	居住区	约 2000 人	
	溪上村	西南	800	居住区	约 2000 人	
水环境	白茆塘	北	2400	工业	中型	(GB3838—2002) IV 类水质
	白泥滄	东	50	工业	小型	
声环境	厂界外 1 米	/	/	工业	/	(GB 096—2008) 3 类标准
生态环境	虞山-尚湖风景名胜 区	西北	一级管控区包括辛峰游览区、维摩浏览区、剑门游览区、兴福游览区、小石洞游览区，含太湖风景名胜区虞山景区；二级管控区东起读书台，沿石梅园、小山台、北门大街，经虞山北路、西三环、沪宜公路、行灶桥、太平港、西门湾、虞山城墙，再接读书台所包含的区域（含常熟市尚湖国家城市湿地公园、常熟虞山国家森林公园、太湖风景名胜区虞山景区）			本项目不在其范围内，距二级管控区最近距离约 8.5km
	常熟尚 饮用水水源 保护区	西北	一级管控区为一级保护区，范围为：以取水口为中心，半径 500 米的区域；二级管控区为二级保护区，范围为：一级保护区外，环湖大堤内的整个水域范围和一级保护区以外，尚湖环湖大堤以内的陆域			本项目不在其保护范围内，距离二级管控区最近距离约 8.9km
	沙家浜-昆承湖重要 湿地	西南	一级管控区芦苇荡风景名胜区，东至张家港河，西至 227 省道复线，南至苏嘉 高速，北至沙蠡线；二级管控区东以张家港河和昆承湖湖体为界，南以虞山镇镇界，西以苏常公路为界，北以南三环路和大滄港为界（不包括镇工业集中区和东南开发区，含常熟沙家浜国家城市湿地公园、沙家浜国家湿地公园、沙家浜旅游度假区）			本项目不在其范围内，距其最近距离约 1.4k

与“三线一单”的相符性分析

(1)与生态保护红线相符性分析

本项目位于常熟高新技术产业开发区黄浦江路 86 号，对照《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发[2013]113 号文），距离本项目最近的生态红线为沙家浜-昆承湖重要湿地，距离约 1.4km，在其禁止和限制开发区以外，因此本项目的建设符合常熟市生态红线区域保护规划的要求。

(2)与环境质量底线相符性分析

根据本项目评价范围内环境现状监测结果表明，项目所在地的环境质量较好，能满足功能区划要求。项目排放的废气较少，对环境的影响较小；生活废水接管至凯发新泉（常熟）有限公司集中处理，尾水排入白茆塘；项目对高噪声设备采取隔声、减震等降噪措施，厂区噪声能达到相应标准限值要求；项目产生的固废均可进行合理处置；污染物排放总量可在区域内平衡。

(3)与资源利用上线的相符性分析

本项目位于常熟高新技术产业开发区内，区域环保基础设施较为完善，用水来源为市政自来水，使用量较小，当地自来水厂能满足本项目的新鲜水使用要求；用电由市政供电公司电网接入。项目建设资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。

(4)与环境准入负面清单的对照分析

根据常熟高新技术产业开发区发展总体规划（2016-2030）环境影响报告书，开发区入区企业负面清单见表 9。

表 9 高新区规划发展的重点产业优先、限制、禁止发展项目清单

序号	行业	环境准入指导意见（不在下列范围的为允许类）		
		优先发展	限制发展	禁发展
1	装备制造产业	重点发展机械、新能源、新材料、节能环保、物联网等以及相关研发产业	污染治理措施达不到《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》、《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》等要求	高挥发性有机物含量溶剂、胶黏剂的项目；纯电镀项目
2	汽车零部件产业	汽车电子、汽车发动机、汽车变速箱等高附加值关键产品以及相关研发产业	污染治理措施达不到《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》、《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》要求	高挥发性有机物含量溶剂、胶黏剂的项目
3	电子信息业	高性能集成电路、下一代通信网络物联网和云计算等以及相关研发产业	激光视盘机生产线（VCD 系列整产品）、模拟 CRT 黑白及彩色电视机项目	纯电镀项目
4	纺织产业	提档升级	高耗能、高污染项目	排放含氮磷生产废水项目。

对照上表，本项目不属于开发区入区企业负面清单限制、禁止发展项目。

综上所述，本项目的建设符合相关产业政策。

评价适用标准

环境质量标准	<p>1、《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准：日平均值：$SO_2 \leq 0.15mg/Nm^3$、$NO_2 \leq 0.08mg/Nm^3$、$CO \leq 4mg/Nm^3$、$O_3 \leq 0.16mg/Nm^3$ (日最大 8 小时平均)、$PM_{10} \leq 0.15mg/Nm^3$、$PM_{2.5} \leq 0.075mg/Nm^3$。小时平均：$SO_2 \leq 0.50mg/Nm^3$、$NO_2 \leq 0.20mg/Nm^3$、$CO \leq 10mg/Nm^3$、$O_3 \leq 0.2mg/Nm^3$，非甲烷总烃一次值$\leq 2.0mg/Nm^3$ 执行《大气污染物综合排放标准详解》。</p> <p>2、白茆塘水质：《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准，其中 pH 在 6-9 之间，高锰酸盐指数$\leq 10mg/L$，溶解氧$\geq 3mg/L$，COD$\leq 30mg/L$，石油类$\leq 0.5mg/L$，总磷$\leq 0.3mg/L$，氨氮$\leq 1.5mg/L$，SS$\leq 60mg/L$。</p> <p>3、《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准：昼间 (6: 00-22: 00) $\leq 65dB$，夜间 (22: 00-6: 00) $\leq 55dB$；4a 类标准，即昼间 (6: 00-22: 00) $\leq 65dB$，夜间 (22: 00-6: 00) $\leq 55dB$。</p> <p>4、《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 中 III 类标准：pH6.5-8.5，色度$\leq 5mg/L$，COD$\leq 3.0mg/L$，氨氮$\leq 0.2mg/L$，总硬度$\leq 450mg/L$，溶解性固体$\leq 1000mg/L$，细菌总数≤ 100 个/L。</p> <p>5、《土壤环境质量建设用 地土壤污染风险管控标准》(试行) (GB36600-2018) 表 1 第二类用地筛选值标准：汞$\leq 38mg/kg$，镉$\leq 65mg/kg$，铬(六价)$\leq 5.7mg/kg$，铅$\leq 800mg/kg$，镍$\leq 900mg/kg$，砷$\leq 60mg/kg$。</p>																																														
污染物排放标准	<p>1、本项目所在地为常熟高新技术产业开发区，项目建成后生活污水接管排入凯发新泉水务(常熟)有限公司处理，废水排放执行凯发新泉水务(常熟)有限公司接管标准；污水处理厂尾水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准，其中 COD、氨氮、总磷执行《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/T1072-2007) 表 1 中污水处理厂 II 标准。具体标准限值见表 10。</p> <p style="text-align: center;">表 10 水污染物排放限值</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>COD</th> <th>SS</th> <th>NH₃-N</th> <th>TP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>接管标准 (mg/L)</td> <td>500</td> <td>400</td> <td>30</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>出水水质标准 (mg/L)</td> <td>50</td> <td>20</td> <td>5 (8)</td> <td>0.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：括号外数值为水温$> 12^\circ C$时的控制指标，括号内数值为水温$\leq 12^\circ C$时的控制指标。</p> <p>2、废气排放标准：本项目生产过程中产生的颗粒物(粉尘)和非甲烷总烃废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的二级标准，具体见表 11。</p> <p style="text-align: center;">表 11 大气污染物排放标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物名称</th> <th rowspan="2">最高允许排放浓度 (mg/Nm³)</th> <th colspan="2">最高允许排放速率</th> <th rowspan="2">无组织排放监控浓度限值 (mg/Nm³)</th> <th rowspan="2">标准来源</th> </tr> <tr> <th>排气筒高度 (m)</th> <th>排放速率 (kg/h)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>120</td> <td>15</td> <td>3.5</td> <td>1.0</td> <td rowspan="2">《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准</td> </tr> <tr> <td>非甲烷总烃</td> <td>120</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>4.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>3、厂界噪声：本项目拟建地北厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准，东、西及南侧厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准，具体见表 12。</p> <p style="text-align: center;">表 12 营运期噪声排放标准 (dB(A))</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间 dB(A)</th> <th>夜间 dB(A)</th> <th>标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>北厂界</td> <td>≤ 65</td> <td>≤ 55</td> <td>(GB12348-2008) 3 类标准</td> </tr> <tr> <td>东、西、南厂界</td> <td>≤ 70</td> <td>≤ 55</td> <td>(GB12348-2008) 4 类标准</td> </tr> </tbody> </table> <p>4、本项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)，</p>	污染物	COD	SS	NH ₃ -N	TP	接管标准 (mg/L)	500	400	30	5	出水水质标准 (mg/L)	50	20	5 (8)	0.5	污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/Nm ³)	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值 (mg/Nm ³)	标准来源	排气筒高度 (m)	排放速率 (kg/h)	颗粒物	120	15	3.5	1.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准	非甲烷总烃	120	15	10	4.0	类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	标准	北厂界	≤ 65	≤ 55	(GB12348-2008) 3 类标准	东、西、南厂界	≤ 70	≤ 55	(GB12348-2008) 4 类标准
污染物	COD	SS	NH ₃ -N	TP																																											
接管标准 (mg/L)	500	400	30	5																																											
出水水质标准 (mg/L)	50	20	5 (8)	0.5																																											
污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/Nm ³)	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值 (mg/Nm ³)	标准来源																																										
		排气筒高度 (m)	排放速率 (kg/h)																																												
颗粒物	120	15	3.5	1.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准																																										
非甲烷总烃	120	15	10	4.0																																											
类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	标准																																												
北厂界	≤ 65	≤ 55	(GB12348-2008) 3 类标准																																												
东、西、南厂界	≤ 70	≤ 55	(GB12348-2008) 4 类标准																																												

污染物排放标准	具体限值见表 13。					
	表 13 施工期噪声排放标准 (dB(A))					
	类别	昼间	夜间	标准		
	厂界	≤70	≤5	GB12523-2011		
	5、固废 一般工业固废的暂存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改公告(环境保护部公告 2013 年第 36 号),危险废物的暂存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改公告(环境保护部公告 2013 年第 36 号)。					
总量控制指标	本项目污染物排放三本帐见表 14。项目建成后全厂污染物排放情况见表 15。					
	表 14 本项目污染物排放三本帐 (单位 t/a)					
		种类	污染物名称	产生量	削减量	排放量
		废水	废水量	432	0	432
			COD	0.1944/0.0216	0	0.1944/0.0216
			SS	0.13/0.0086	0	0.13/0.0086
			氨氮	0.013/0.0022	0	0.013/0.0022
			总磷	0.0022/0.00022	0	0.0022/0.00022
		有组织	颗粒物	0.14	0.1256	0.0144
			非甲烷总烃	0.29	0.23	0.058
		无组织	颗粒物	0.016	0	0.016
			非甲烷总烃	0.032	0	0.032
		颗粒物(有组织+无组织)		0.156	0.1256	0.0304
		VOCs(有组织+无组织)*		0.322	0.232	0.09
		固废	一般固废	0.1256	0.1256	0
	危险固废		7.21	7.21	0	
	生活垃圾		3.6	3.6	0	
	注: 1、“/”前数据为接管量,“/”后数据为排入环境量。 2、VOCs(有组织+无组织)为所有有机废气排放总量,包括有组织和无组织非甲烷总烃的排放量。					
	表 15 全厂污染物排放情况 (单位 t/a)					
	类别	污染物	现有项目排放总量	本项目排放总量	项目建成后全厂排放量	增减量
	废水	水量	5786.9	432	6218.9	+432
		COD	2.203/0.333	0.1944/0.0216	2.3974/0.3546	+0.1944/0.0216
		SS	1.127/0.318	0.13/0.0086	1.257/0.3266	+0.13/0.0086
		氨氮	0.106/0.026	0.013/0.0022	0.119/0.0282	+0.013/0.0022
		总磷	0.016/0.0026	0.0022/0.00022	0.0182/0.00282	+0.0022/0.00022
	有组织	颗粒物	0	0.0144	0.0144	+0.0144
		非甲烷总烃	0	0.058	0.058	+0.058
	无组织	颗粒物	0	0.016	0.016	+0.016
		VOCs	1.05	0	1.05	0
		非甲烷总烃	0	0.032	0.032	+0.032
	颗粒物(有组织+无组织)		0	0.0304	0.0304	+0.0304
	VOCs(有组织+无组织)*		1.05	0.09	1.14	+0.09
	固废	固体废物	0	0	0	0
	注: 1、“/”前数据为接管量,“/”后数据为排入环境量。 2、VOCs(有组织+无组织)为最终全厂有机废气考核总量,包括无组织 VOCs、有组织和无组织非甲烷总烃的排放量。					

建设项目工程分析

工艺流程及简述：

本项目厚膜浆料的生产工艺流程图及污染环节如下：

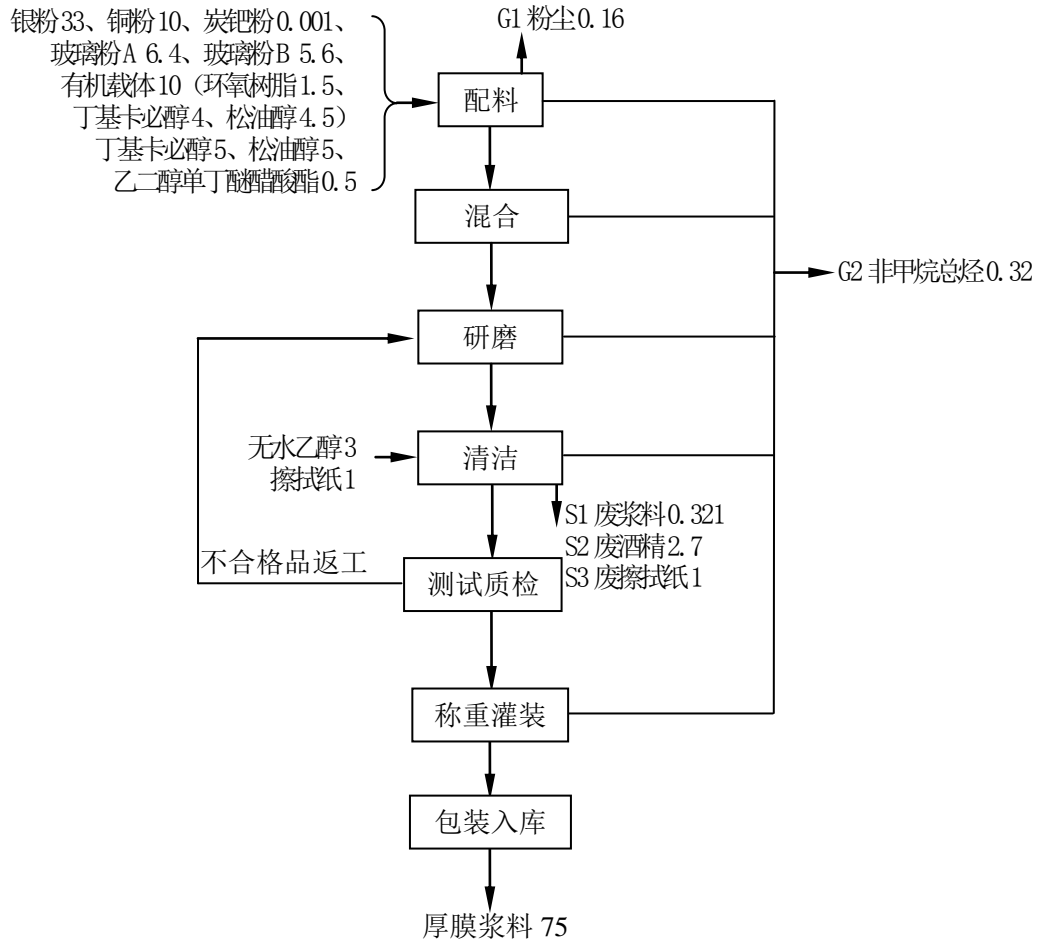


图1 厚膜浆料生产工艺流程及产污节点图 (t/a)

工艺说明：

本项目生产的主要步骤为配料、混合、研磨、清洁、测试质检、称重灌装、包装入库，具体如下：

(1) 配料：建设单位按批次生产所需原辅料量，先按比例将环氧树脂、丁基卡必醇和松油醇自行配制成有机载体，再将银粉、炭钡粉、玻璃粉、丁基卡必醇、松油醇、乙二醇单丁醚醋酸酯按比例称量。配料过程中有少量粉尘废气产生，通过集气罩进行收集后经布袋除尘器处理后高空达标排放。车间采用封闭、微负压设计，配料过程挥发出的有机溶剂（以非甲烷总烃计），通过车间整体抽风系统收集，经UV+活性炭吸附处理后高空达标排放。

(2) 混合：将称量好的原料投入行星搅拌器，常温下进行搅拌均匀，搅拌时间为1小时，成为粘稠状的浆料，之后取料备用。混合过程中，会产生少量有机溶剂（以非甲烷总烃计），该废气通过车间整体抽风系统收集后经UV+活性炭吸附处理后高空达标排放。

(3) 研磨：将搅拌均匀的浆料转移到研磨机进行进一步的研磨，使浆料中的固

形物粒径更加细致、均匀。研磨过程会发出的有机溶剂（以非甲烷总烃计）通过车间整体抽风系统收集后经 UV+活性炭吸附处理后高空达标排放。

(4) 清洁：在混合、碾磨工序完成后，先用刮刀刮净搅拌釜，碾磨机内残留的浆料，再用擦拭纸沾取无水乙醇擦拭。清洁过程会有少量的有机溶剂（以非甲烷总烃计）挥发，同时还有废浆料、沾有浆料的擦拭纸、废酒精产生。清洁过程挥发出的有机溶剂（以非甲烷总烃计），通过车间整体抽风系统收集后经 UV+活性炭吸附处理后高空达标排放。废浆料与沾有浆料的擦拭纸、废酒精收集后作为危险废物委托有资质单位处置。

(5) 测试质检：对制备好的浆料进行测试质检，不合格品是返回研磨工序直至合格。

(6) 称重灌装：检测合格后进行人工称重，然后将称好重量的浆料进行灌装。称重灌装过程挥发出来的有机溶剂（以非甲烷总烃计）通过车间整体排风系统收集后经 UV+活性炭吸附处理后高空达标排放。

(7) 包装入库：将灌装好的厚膜浆料包装入库。

废粉尘作为一般固废综合回收利用，废活性炭委外处置。

表 16 本项目厚膜浆料物料平衡表

序号	入方 (t/)		出方 (t/a)		
	物料名称	数量		名称	数量
1	银粉	33	产品	厚膜浆料	75
2	铜粉	10			
3	玻璃粉 A	6.4	废气	G1 粉尘	0.16
4	玻璃粉 B	5.6			
5	炭钨粉	0.001			
6	有机载体	10	固废	S1 废浆料	0.321
7	丁基卡必醇	5		S2 废擦拭纸	1
8	松油醇	5		S3 废酒精	2.7
9	乙二醇单丁醚醋酸酯	0.5			
10	酒精	3			
11	擦拭纸	1			
合计	79.501		79.501		

本项目水量平衡如图 2 所示：

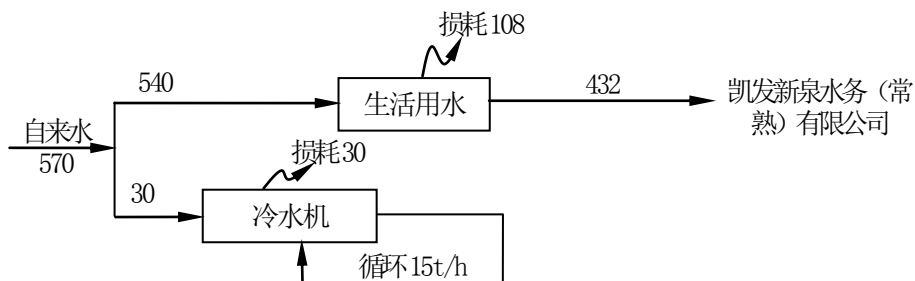


图 2 本项目水量平衡图（单位：t/a）

主要污染环节：

1、废水污染源

本项目产生的废水主要为职工生活污水，生活用水按每人每天 150L 计，则本项目职工人数 12 人，年工作天数 300 天，生活用水量为 540t/a；生活污水量按用水量的 80%计，则职工生活污水量为 432t/a，该生活污水直接接管至凯发新泉水务（常熟）有限公司。生活污水中的污染物因子为 COD、SS、氨氮、总磷。

2、废气污染源

本项目厚膜浆料车间配料工序产生的粉尘由集气罩收集后经一套布袋除尘器处理后通过新增 15 米高的 1 号排气筒排放，配料、混合、研磨、清洁、称重灌装过程挥发出来的有机溶剂（以非甲烷总烃计）经一套 UV+活性炭吸附装置处理后通过新增 15 米高的 2 号排气筒排放。

3、噪声污染源

本项目生产过程中主要高噪声设备为三辊研磨机、行星搅拌器、灌装机、封装机等，设备置于室内，采取减震、隔声等措施来降低噪声。

4、固体废弃物

按照《江苏省建设项目环境影响评价固体废物相关内容编写技术要求（试行）》要求，对本项目的固废污染物进行分析。

(1) 固体废物属性判定

根据《固体废物鉴别导则（试行）》判断每种副产物是否属于固体废物，具体判定结果如表 17 所示。

表 17 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		
						固体废物	副产品	判定依据
1	废浆料	设备清理	半固	银、松油醇等	0.321	√		生产过程中产生的残余物
2	废酒精	清洁	液	酒精	2.7	√		生产过程中产生的残余物
3	废擦拭纸	设备和工具的擦拭	固	有机物、废纸	1	√		丧失原有功能
4	废粉尘	废气处理	固	银粉、铜粉、炭钨粉、玻璃粉	0.1256	√		生产过程中产生的残余物
5	废活性炭		固	活性炭、有机物	0.189	√		丧失原有功能
6	废包装容器	原料储存	固	有机物、包装	3	√		丧失原有功能
7	生活垃圾	职工生活	固	生活垃圾	3.6	√		/

(2) 本项目固体废物产生情况汇总

根据《国家危险废物名录》（2016 年）以及《危险废物鉴别标准》，判定本项目的固体废物是否属于危险废物，具体判定结果见表 18。

表 18 危险废物属性判定表

副产物名称	产生工序	形态	是否属于危险废物	废物类别		废物代码
废浆料	设备清理	半固	是	HW06	废有机溶剂与含有机溶剂废物	900-404-06
废酒精	清洁	液	是	HW06	废有机溶剂与含有机溶剂废物	900-403-06
废活性炭	废气处理	固	是	HW49	其他废物	900-041-49
废包装容器	原料储存	固	是	HW49	其他废物	900-041-49
废擦拭纸	设备和工具的擦拭	固	是	HW49	其他废物	900-041-49
废粉尘	废气处理	固	否	/	/	/

本项目危废汇总表见表 19。

表 19 本项目危废汇总表

名称	危险废物类别		危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产生周期	危险特性	污染防治措施
废浆料	HW06	废有机溶剂与含有机溶剂废物	900-404-06	0.321	设备清理	半固	银、松油醇等	松油醇等	1d	T/I	委托江苏康博工业固体废物处置有限公司处置
废酒精	HW06	废有机溶剂与含有机溶剂废物	900-403-06	2.7	清洁	液	酒精	乙醇	4d	I	
废擦拭纸	HW49	其他废物	900-041-49	1	设备和工具的擦拭	固	试纸、有机物等	有机物等	1d	T/In	
废活性炭	HW49	其他废物	900-041-49	0.189	废气处理	固	有机物、活性炭	有机物	16d	T/In	
废包装容器	HW49	其他废物	900-041-49	3	原料储存	固	有机物、包装	有机物	2d	T/In	

本项目拟在厂区内重新择地新建危废仓库。根据江苏省环保厅颁布的文件“关于印发《工业危险废物产生单位规范化管理实施指南》的通知（苏环办[2014]232号文）”中危险废物管理计划危废贮存设施实施要点要求，本项目新建危废仓库应满足如下要求：明确危险废物贮存场所位置、面积、“三防”措施、分类贮存要求，贮存场所面积至少应满足正常生产 15 日产生的各类危废贮存需要。各类危险废物收集后必须用容器密封储存，单独存放，并在容器显著位置张贴废险废物的标识。危险废物的暂存场所须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改公告（环境保护部公告 2013 年第 36 号）要求。

贺利氏公司本次拟新建危废仓库 20m²，（其中 15m²供现有项目使用，5m²供本项目使用），可用于贮存厂内产生的危废。本项目 15 天产生废浆料 0.016 吨、废酒精 0.135 吨、废擦拭纸 0.05 吨、废活性炭 0.008 吨、废包装容器 0.15 吨，因此，项目危废仓库可以满足存储要求。

本项目固废产生情况汇总见表 20。

表 20 本项目运营期固体废物产生状况

序号	废物名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险性鉴别方法	危险性	分类编号	废物代码	产生量 t/a	处理处置措施
1	废浆料	危险废物	设备清理	半固	银、松油醇等	按国家危险废物名录	T/I	HW06	900-404-06	0.321	委托江苏康博工业固体废物处置有限公司处置
2	废酒精		清洁	液	乙醇		I	HW06	900-403-06	2.7	
3	废擦拭纸		设备和工具的擦拭	固	试纸、有机物等		T/In	HW49	900-041-49	1	
4	废活性炭		废气处理	固	有机物、活性炭		T/In	HW49	900-041-49	0.189	
5	废包装容器		原料储存	固	有机物、包装		T/In	HW49	900-041-49	3	
6	废粉尘	一般固废	废气处理	固	银粉、铜粉、炭钨粉、玻璃粉	/	/	/	/	0.1256	综合回收利用
7	生活垃圾	生活垃圾	职工生活	固	生活垃圾	/	/	/	/	3.6	环卫处理
/	合计					/				10.9356	/

项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源	污染物名称	产生浓度 mg/m ³	产生速率 kg/h	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	有组织废气	颗粒物	160	0.48	0.14	16	0.048	0.0144	1#排气筒
		非甲烷总烃	64	0.10	0.29	13	0.019	0.058	2#排气筒
	无组织		产生量 t/a			排放量 t/a			
	生产车间	颗粒物	0.016			0.016			
非甲烷总烃		0.032			0.032				
水污染物	排放源	污染物名称	废水量 t/a	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	
	生活污水	COD	432	450	0.1944	450	0.1944	凯发新泉水务（常熟）有限公司	
		SS		300	0.13	300	0.13		
		氨氮		30	0.013	30	0.013		
		总磷		5	0.0022	5	0.0022		
污染物名称		产生量 t/a	处理处置量 t/a	综合利用量 t/a	外排量 t/a	备注			
一般固废	废粉尘	0.1256	0	0.1256	0	综合回收利用			
危险废物	废浆料	0.321	0.321	0	0	康博			
	废酒精	2.7	2.7	0	0				
	废擦拭纸	1	1	0	0				
	废活性炭	0.189	0.189	0	0				
	废包装容器	3	3	0	0				
生活垃圾		3.6	3.6	0	0	环卫			
噪声	排放源	污染物名称	等效声级	所在车间（工段）名称		距最近厂界位置 m			
	三辊研磨机	噪声	75	生产车间		5			
	行星搅拌器		70			5			
	灌装机		65			5			
	封装机		65			5			
<p>主要生态影响(不够时可附另页)</p> <p>根据《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发[2013]113号），本项目位于常熟高新技术产业开发区内，与其最近的生态保护红线区域为沙家浜-昆承湖重要湿地沙家浜-昆承湖重要湿地，其保护红线区域边界距离本项目约 1.4km。</p> <p>本项目位于常熟高新技术产业开发区内，项目用地为工业用地，没有占用常熟市生态红线区域用地。本项目废水处理达标后排放，不会对当地水环境及生态环境产生不利影响；项目产生的固废均得到妥善处理处置，不会对生态红线区域产生不利影响，与常熟市生态红线区域保护规划的要求不冲突。因此本项目符合《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发[2013]113号）、常熟市生态红线区域保护规划的相关要求。</p>									

环境影响分析

施工期环境影响简要分析:

本项目利用贺利氏现有厂房，装修及安装设备过程中仍会存在一定的污染问题。

废水: 本项目不涉及土建工程，无施工废水产生。设备安装人员产生的生活污水依托现有市政污水管网排放至开发区凯发新泉水务（常熟）有限公司处理，对外环境影响较小。

废气: 本项目无施工废气产生。

固体废物: 本项目施工期的固体废物主要为生活垃圾，废弃的设备包装物等，均交由环卫部门处理，不外排，不会对周围环境产生影响。

噪声: 本项目施工期主要为设备安装，无重大噪声源，对外环境影响较小。

生态: 本项目在现有已建厂房内建设，对生态环境无重大影响。

营运期环境影响分析:

废水: 本项目生产过程中无生产废水产生，职工生活污水经污水管网接管至凯发新泉水务（常熟）有限公司处理后达标排放，因此本项目的废水不会改变项目所在地的水环境现状，对当地水环境影响较小。

废气: 本项目生产过程中产生的粉尘由集气罩收集，经一套布袋除尘器处理后通过新增 15 米高的 1 号排气筒排放，配料、混合、研磨、清洁、称重灌装过程挥发出来的有机溶剂（以非甲烷总烃计）经一套 UV+活性炭吸附装置处理后通过新增 15 米高的 2 号排气筒排放；生产过程中无组织逸散的粉尘和无组织挥发的有机废气通过设置 100 米的卫生防护距离。对当地大气环境影响较小，不会改变周边大气环境现有功能规划。

固废: 本项目生产过程中产生的废浆料、废擦拭纸、废活性炭和废包装容器委托江苏康博工业固体废弃物处置有限公司处置；废粉尘作为一般固废综合回收利用；职工生活垃圾由环卫部门处理，因此本项目建成后不会对环境造成二次污染。

根据工程分析，本项目固体废物利用及处置方式如下表。

表 21 建设项目固体废物利用处置方式评价表

废物名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险性	分类编号	废物代码	产生量 (t/a)	处理处置措施
废浆料	危险固废	设备清理	半固	银、松油醇等	参照国家危废名录	有毒有害有危险	HW06	900-404-06	0.1	江苏康博固体废弃物处置有限公司
废活性炭		废气处理	固	有机物、活性炭			HW49	900-041-49	0.189	
废包装容器		原料储存	固	有机物、包装			HW49	900-041-49	3	
废擦拭纸		设备和工具的擦拭	固	试纸、有机物等			HW49	900-041-49	1	
废粉尘	一般固废	废气处理	固	银粉、铜粉、炭钡粉、玻璃粉	/	/	/	/	0.1256	综合回收利用
生活垃圾	/	职工生活	固	生活垃圾	/	/	/	/	3.6	环卫处理
合计	/	/	/	/	/	/	/	/	8.0146	/

噪声: 本项目投产后产生的噪音主要为三辊研磨机、行星搅拌器、灌装机、封装机等，建设单位将根据噪声源所在的位置和特点采取选择低噪声的设备、产区隔声、

减振等方法进行消音、降噪，确保噪声达标排放，不对敏感目标产生不良影响。

生态：本项目位于高新技术产业开发区黄浦江路 86 号，在贺利氏现有厂房内建设，结合项目地理位置图并对照《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发[2013]113 号），《常熟市生态红线区域保护规划》，本项目所在地不在省市生态红线区域内，最近的沙家浜-昆承湖重要湿地约 1.4km，符合江苏省重要生态功能保护区区域规划要求。

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

废气防治措施评述:

1、有组织废气

(1) 粉尘

本项目厚膜浆料生产过程中配料投料工序会产生一定量粉尘废气，主要成分为银粉、铜粉、炭钨粉、玻璃粉。粉尘产生情况为：产生量 0.14t/a，年排放时间约 300h，因此产生速率 0.48kg/h，本项目设置的集气罩引风机风量为 3000 m³/h，因此产生浓度 160mg/m³。建设单位拟将此类粉尘废气由集气罩收集后经布袋除尘系统处理后经新增的 1 号 15 米高的排气筒高空排放。

本项目在配料投料工序均采用集气罩将粉尘废气收集后由通风管道送布袋除尘器进行处理，收集效率约 90%，布袋除尘器也称为过滤式除尘器，是一种干式高效除尘器，它是利用纤维编制物制作的袋式过滤元件来捕集含尘气体中固体颗粒物的除尘装置。其作用原理是尘粒在绕过滤布纤维时因惯性力作用与纤维碰撞而被拦截。细微的尘粒(粒径≤1 μm)则受气体分子冲击(布朗运动)不断改变着运动方向，由于纤维间的空隙小于气体分子布朗运动的自由路径，尘粒便与纤维碰撞接触而被分离出来。布袋除尘器对废气的捕集效率在 99%以上，对于极小的粒子(0.1~0.5 μm)，袋式除尘器的除尘效率在 99%左右。

本项目粉尘粒径约为 1 μm 左右，考虑到废气进口源强较小，按 90% 的去除效率计算，经处理后粉尘的排放浓度和排放速率均可达到《大气污染物综合排放标准》二级标准要求，经处理后粉尘废气排放情况为：粉尘排放量：0.0144t/a，排放速率 0.048kg/h，排放浓度 16mg/m³，可达标排放。

(2) 非甲烷总烃废气

本项目厚膜浆料生产过程中，需将有机载体、丁基卡必醇、松油醇、乙二醇单丁醚醋酸酯在混合搅拌容器内进行物理搅拌混合，在混合过程中，会有少量有机溶剂（以非甲烷总烃计）挥发。由于无需加热，均在常温下搅拌，溶剂挥发量较少，本项目非甲烷总烃产生情况为：产生量 0.29t/a，年排放时间约 3000h，因此产生速率 0.1kg/h，本项目设置的引风机风量为 1500m³/h，因此产生浓度 64mg/m³。建设单位拟将挥发出来的非甲烷总烃经车间整体排风系统收集后，通过真空泵输送至 UV 光氧+活性炭吸附装置处理后经新增的 2 号 15 米高的排气筒高空排放。

UV 光氧：紫外线是由电磁波组成，其本身所带有的能量与波长直接有关，波长越短，能量越大。通过采用 D 波段内的真空紫外线（波长范围 170-184.9nm），照射有机气体或恶臭气体分子，当这些气体分子吸收了这类紫外线光后，因紫外线光本身所带有的能量，使有机气体或恶臭气体分子内部发生裂解，化学键断裂，形成游离状态的原子或基团（C*、H*、O*等）。同时，混合气体中的氧气被紫外线光裂解形成游离的氧原子并结合生成臭氧[UV+O₂→O+O*（活性氧） O*+O₂→O₃（臭氧）]；混合气体中

的水蒸气被紫外线光裂解产生羟基[$UV+H_2O \rightarrow H+OH^-$ (羟基)], 而这些生成的臭氧和羟基具有极强的氧化性, 可将废气分子裂解产生的原子和基团 (甚至是有机气体或恶臭气体分子) 氧化成 H_2O 和 CO_2 等无污染的低分子化合物。另外, 利用高能紫外线光束可裂解恶臭气体中细菌的分子键, 破坏细菌的核酸 (DNA), 再通过臭氧进行氧化反应, 彻底达到脱臭及杀菌的目的。用紫外 UV 光解工艺将有机废气成分中大部分的分子化学键裂解, 并同时裂解氧气产生大量的氧化能力很强的臭氧, 这些臭氧会将有机废气裂解后的游离态原子和分子基团进行氧化, 生成 CO_2 和 H_2O 。一般 UV 光氧催化装置对有机废气的去除率可达 70% 以上。

活性炭吸附: 活性炭表面有大量微孔, 其中绝大部分孔径小于 500\AA ($1\text{\AA}=10^{-10}\text{m}$), 单位材料微孔比表面积可高达 $700\sim 2300\text{m}^2/\text{g}$, 常被用来作为吸附烷烃、烯烃、芳香烃、酮、醛、氯代烃、酯以及挥发性有机化合物的吸附剂。空气中的有害气体常被称“吸附质”, 活性炭为“吸附剂”, 当被吸附的物质通过活性炭时由于分子间的引力, 吸附质粘到微孔内表面, 从而使空气得到净化。活性炭材料分颗粒炭、纤维炭, 传统的颗粒活性炭有煤质炭、木质炭、椰壳炭、骨炭。本项目活性炭吸附装置采用颗粒吸附方式, 对有机废气的处理效率一般为 50% 左右。

按照苏环办[2014]128 号文的相关规定, 本项目属于除有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品 (有溶剂浸胶工艺)、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业以外的其他行业, 且考虑活性炭长期使用吸附效率的降低和本项目污染物源强较小的因素, 故本项目对挥发性有机废气的综合去除效率保守按 80% 计, 非甲烷总烃废气经 UV 光氧+活性炭吸附装置处理后, 非甲烷总烃废气的排放浓度为 $13\text{mg}/\text{m}^3$, 排放速率 $0.019\text{kg}/\text{h}$, 排放量 $0.058\text{t}/\text{a}$, 可由新增 15 米高的 2 号排气筒达标排放。

本项目活性炭净化装置的吸附载体采用抽屉式模块, 快速夹头封闭, 一般在 5 分钟就可以装卸完毕。该吸附装置活性炭的装载量为一次 0.08t , 约 6 个月更换一次, 能保证废气的长期、稳定达标排放。

2、无组织废气

本项目需要对生产过程中无组织排放的粉尘、非甲烷总烃分别计算大气环境防护距离和卫生防护距离。

(1) 大气环境防护距离计算与核定

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ/2.2-2008), 采用由环境保护部环境工程咨询中心环境质量模拟重点实验室发布的大气环境防护距离标准计算程序对本项目产生的无组织废气进行计算, 计算结果见下表。

表 22 本项目无组织排放废气的大气环境保护距离计算结果表

产污位置	污染物	排放速率 (kg/h)	面源有效高度 (m)	面源长度 (m)	面源宽度 (m)	评价标准 (mg/m ³)	L _{计算} (m)	防护距离 (m)
生产车间二	粉尘	0.053	9.6	42	38	0.45	无超标区域	无超标区域
	非甲烷总烃	0.011	9.6	42	38	2	无超标区域	无超标区域

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2—2008)中相关规定,本项目无组织排放的粉尘和非甲烷总烃废气无超标点,本项目无须设置大气环境保护距离。

(2) 卫生防护距离的计算

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201—91)规定,无组织排放有害气体的生产单元(生产区、车间或工段)与居住区之间应设置卫生防护距离,计算公式如下:

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

式中: 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(公斤/小时); r——为有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径(米); L——为工业企业所需的卫生防护距离(米), A、B、C、D 为计算系数。计算结果见下表:

表 23 本项目卫生防护距离计算表

产污位置	污染物名称	Q _c (kg/h)	S (m ²)	A	B	C	D	C _m (mg/m ³)	L _{计算} (m)	L (m)
生产车间二	粉尘	0.053	1596	700	0.021	1.85	0.84	0.45	10.605	100
	非甲烷总烃	0.011	1596	700	0.021	1.85	0.84	2	0.278	

根据以上计算可知,本项目无组织排放的废气需以生产车间二的边界为起点设置 100 米的卫生防护距离。本项目最近的环境敏感保护目标为项目拟建地西侧的洲艳公寓,距离本项目厂界约 40m,距离本项目所在的生产车间二最近距离约 115m,可满足卫生防护距离 100 米的要求。本项目卫生防护距离红线图见附图 3。在该防护距离范围内无居民点、医院、学校等敏感目标。因此本项目无组织排放的废气对周围环境影响较小。

综上所述,本项目生产过程中产生的废气可达标排放,对当地的大气环境质量影响较小。

废水防治措施评述:

本项目建成后产生的 432t/a (水质情况: COD≤450mg/L、SS≤300mg/L、氨氮≤30mg/L、总磷≤5mg/L) 直接接管至凯发新泉水务(常熟)有限公司处理达标后排放,凯发新泉水务(常熟)有限公司的污水管网已覆盖至本项目所在地,建设单位拟将废水排入凯发新泉水务(常熟)有限公司处理达标后排放,对当地的水环境影响较

小。

常熟高新技术产业开发区凯发新泉水务（常熟）有限公司，位于武夷山路和白茆塘交叉处，工程设计规模日处理废水 6 万吨，目前已建成投运 3 万吨。根据《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），为了使污水处理厂的尾水能达到《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）中相关污染物的排放标准限值，凯发新泉水务（常熟）有限公司于 2008 年底完成了对现在处理工艺实施改造。处理工艺见流程图 3。

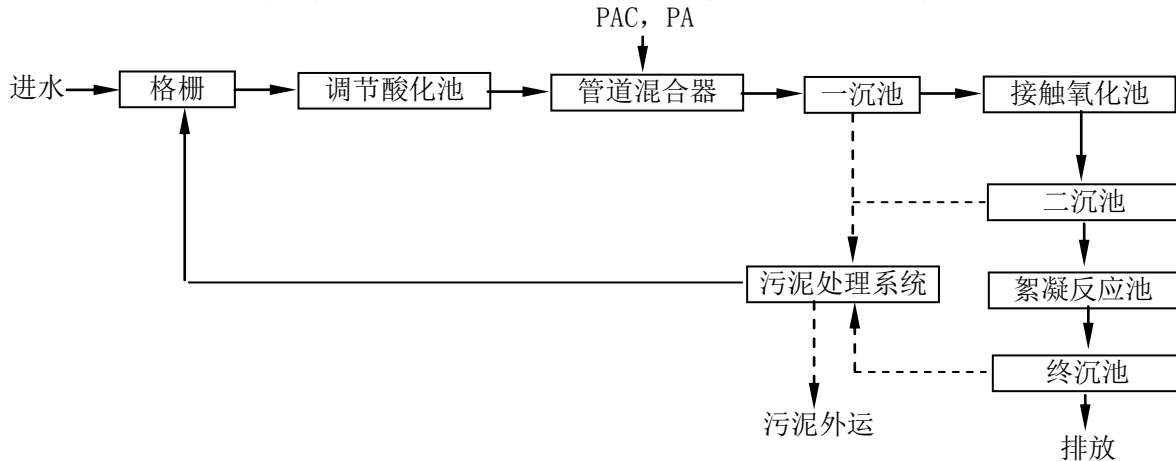


图 3 凯发新泉水务（常熟）有限公司废水处理工艺流程图

凯发新泉水务（常熟）有限公司结合 2008 年太湖流域污水处理厂、纺织染整行业的工艺升级改造，尾水最终能够稳定达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中 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/T1072-2007）中标准，见表 24。

表 24 凯发新泉水务（常熟）有限公司设计水质（mg/L）

污染物指标	pH	COD	SS	NH ₃ -N	TP
接管标准	5-12	<500	<400	<30	<5
出水标准	6-9	<50	<20	<5	<0.5
设计去除率（%）	/	≥90	≥95	≥88	≥90

(1) 污水管网建设情况分析

本项目位于常熟市高新技术产业开发区内，目前开发区内凯发新泉水务（常熟）有限公司污水管网已铺设至此地，因此本项目建成投产后产生的废水通过污水管网排入凯发新泉水务（常熟）有限公司进行处理是可行的。

(2) 废水容量的可行性分析

本项目排入常熟市高新技术产业开发区凯发新泉水务（常熟）有限公司污水管网的废水总量约为 1.44t/d(432t/a)。常熟市高新技术产业开发区凯发新泉水务（常熟）有限公司设计能力为 6 万 t/d，其中一期工程（处理能力为 3 万 t/d）与二期工程 1 万 t/d 已投入试运行。目前，凯发新泉水务（常熟）有限公司的实际接纳水量约为 25000t/d，尚富余负荷近 1.5 万 t/d。本项目建成后废水排放量为 1.44t/d(432t/a)，

仅占富余接收量的 0.01%。因此，从废水量来看，该污水处理厂完全有能力接收本项目产生的废水。

(3) 废水水质的可行性分析

本项目职工生活污水浓度为：COD \leq 450mg/L、SS \leq 300mg/L、氨氮 \leq 30mg/L、总磷 \leq 5mg/L，各污染物浓度均达到凯发新泉水务（常熟）有限公司的接纳废水水质的要求，不存在影响生化处理的有毒有害物质，且废水排放量较小，对凯发新泉水务（常熟）有限公司的处理工艺不会造成影响。因此，从废水水质来看，凯发新泉水务（常熟）有限公司是可以接纳本项目废水的。

综上所述，从废水水量、水质、管网铺设情况以及污水处理厂处理工艺等因素来看，本项目投产后生活污水接管满足凯发新泉水务（常熟）有限公司各污染物的接管标准值，排入该污水处理厂处理是可行的。本项目污水正常排放不会对开发区污水厂的正常运行造成不良影响，也不会对开发区内的水环境保护目标造成污染。凯发新泉水务（常熟）有限公司接收本项目废水的证明文件见附件。

固废防治措施评述：

本项目运行期固体废物主要为废粉尘 0.1256t/a、废浆料 0.321t/a、废擦拭纸 1t/a、废活性炭 0.189t/a、废酒精 2.7t/a、废包装容器 3t/a、生活垃圾 3.6t/a。废粉尘作为一般固废综合回收利用；废浆料、废擦拭纸、废活性炭、废酒精、废包装容器作为危废委托江苏康博工业固体废弃物处置有限公司；职工生活垃圾由环卫部门统一清运。

目前江苏康博工业固体废弃物处置有限公司具有焚烧处置医药废物（HW02）、废药物药品（HW03）、农药废物（HW04）、木材防腐剂废物（HW05）、有机溶剂废物（HW06）、废矿物油（HW08）、油水、烃水混合物或废乳化液（HW09）、精馏残渣（HW11）、染料、涂料废物（HW12）、有机树脂类废物（HW13）、感光材料废物（HW16）、有机磷化物废物（HW37）、含酚废物（HW39）、含醚废物（HW40）、废卤化有机溶剂（HW41）、废有机溶剂（HW42）、含有机卤化物废物（HW45）、其它废物（HW49，900-041-49、802-006-49、900-039-49、900-046-49）合计 38000 吨/年的处理能力。

目前康博公司已接收固废总量约为 35000t/a，尚有 3000t/a 的余量供本项目使用。因此本项目产生的危险固废（HW06、HW49 共 7.21t/a）送康博公司处置是可行的。

噪声防治措施评述：

本项目大部分生产设备装在室内，能够使厂界达标排放，对外界影响较小。

建议建设单位采用如下措施治理噪声污染：

(1)对厂区主要噪声污染源进行建筑隔声、增设隔声罩或安装消音器以减轻噪声污染。

(2)设备呈线性排列，其墙壁及楼板加设吸声材料。

(3)在厂区内外种植树木和灌木群，建设立体绿化隔离带，增加立体防噪效果，即可美化环境又可达到降尘和降噪的双重作用。

“三同时”环保措施投资：

根据本项目提出的“三废”和噪声治理措施，现将项目“三同时”验收内容、投资概算、实施计划、预期效果汇总于下表。

表 25 本项目“三同时”验收及环保措施投资一览表

项目名称	污染源	污染物	治理措施(设施数量、规模、处理能力)	处理效果、执行标准或拟达要求	投资额(万元)	进度
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷	直接接管	达凯发新泉水务(常熟)有限公司接管标准	5	与本项目同时设计、同时施工，项目建成时同时投入运行
废气	有组织废气	粉尘	新增1套布袋除尘器，通过15m高1#排气筒排放	达标排放	68	
		非甲烷总烃	新增1套UV+活性炭吸附装置处理，通过15m高2#排气筒排放			
	无组织废气	生产过程逸散的粉尘和挥发的有机废气	加强生产车间通风等	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	/	
噪声	生产车间	/	隔声、减震设施	厂界噪声达标	2	
固废	生产过程	危险固废、一般固废	新建固废仓库，扩建一般固废堆场	符合固废管理办法，确保不产生二次污染	5	
绿化	立体绿化			绿化美化树草	/	
清污分流、排污口规范化设置(流量计、在线监测仪等)	本项目不新增废水排污口；新增2个排气筒			实现雨污分流	/	
环境管理(机构、监测能力等)	建立机构、配套设备			有常规监督监测能力	/	
事故应急处理措施	无事故应急池			/	/	
总量平衡具体方案	本项目废水污染物总量在凯发新泉水务(常熟)有限公司现有总量内平衡；新增的大气污染物VOCs、粉尘排放总量向当地环保局申请在常熟市内平衡				/	/
大气环境防护距离设置(以设施或厂界设置，敏感保护目标情况等)	本项目需以生产车间二的边界为起点设置100米卫生防护距离				/	/
合计	/				80	/

建设项目拟采取的防治措施预期治理效果

内容 类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	有组织排放	粉尘	新增 1 套布袋除尘器，新增 15 米高 1#排气筒	达标排放
		非甲烷总烃	新增 1 套 UV+活性炭吸附装置处理，新增 15 米高 2#排气筒	
	无组织排放	粉尘、非甲烷总烃	以生产车间二的边界为起点设置 100 米卫生防护距离	/
水污染物	生活污水	COD	直接接管至凯发新泉水务（常熟）有限公司	达标排放
		SS		
		氨氮		
		总磷		
电磁辐射	/	/	无，若有将另行办理相关环评审批手续	/
固体废物	生产过程	一般固废	回收综合利用	不产生二次污染
		危险固废	委托江苏康博工业固体废弃物处置有限公司处置	
	生活活动	生活垃圾	环卫清运	
噪声	生产设备	噪声	装配消音、减振装置、加厚门窗玻璃等措施进行防治	厂界噪声达标排放
其他	无			
生态保护措施预期效果				
无				

结论与建议

一、结 论

1、产业政策相符性结论

对照《外商投资产业指导目录（2011 年本）》（2017 年修订），本项目生产的厚膜浆料产品属于鼓励外商投资产业目录中第三类制造业的第二十二条计算机、通信和其他电子设备制造业的第 253 项“电子专用材料开发与制造（光纤预制棒开发与制造除外）”。

对照《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2013 年修正版）》，本项目生产的厚膜浆料产品不属于其中的限制类和淘汰类。

对照《苏州市产业发展导向目录》（2007 年本），本项目生产的产品不属于其中的限制类和淘汰类。

本项目不排放含磷含氮的工业废水，符合《江苏省太湖水污染防治条例》的要求。项目所在地不包括在望虞河岸线两侧各 1000 米范围内，废水接管至凯发新泉水务（常熟）有限公司处理，不属于《太湖流域管理条例》（2011）中禁止的“不符合国家产业政策和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”、“望虞河岸线内和岸线两侧各 1000 米范围内扩建化工生产项目或设置危险化学品贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场”范畴。

本项目不在《江苏省生态红线区域保护规划》《常熟市生态红线区域保护规划》划定的重要生态功能保护区范围内，符合生态红线规划要求；根据现状监测，项目所在区域的环境空气、声环境、地表水、地下水、土壤的环境质量均较好，均可达到相应的环境功能区划要求；本项目符合开发区产业定位及规划的相关要求，符合国家级地方产业政策，不属于环境准入负面清单内容。本项目符合三线一单的要求。

综上所述，本项目的建设符合国家和地方的有关产业政策。

2、选址可行性结论

本项目拟建地为常熟高新技术产业开发区，常熟高新技术产业开发区的产业功能定位为化工、功能高分子材料、电子、机械、建材、服装等工业，重点发展的产业为：(1)纺织、服装等微污染的轻型制造业；(2)IT 配件、精密机械产业、电子产品、生物医药等高新技术产业；(3)旅游休闲度假产业；(4)现代物流仓储业；(5)都市生态农业。本项目为建轻量化零部件研发中心项目，符合常熟高新技术产业开发区的功能定位。因此，本项目符合常熟高新技术产业开发区的规划，本项目的拟建地从环境角度分析以及厂区环境可行性分析，选址可行。

3、污染防治措施可行性结论

废水：建设项目排水采用雨污分流制，雨水经雨水管网收集后就近排入附近水体。本项目无工艺废水产生，职工生活污水通过污水管网送凯发新泉水务（常熟）有限公司处理后达标排放。因此本项目的废水不会改变项目所在地的水环境现状，对周围水环境影响较小。

废气：本项目生产过程中产生的粉尘废气经一套布袋除尘器处理后通过新增 15 米高的 1 号排气筒排放，非甲烷总烃废气经一套 UV+活性炭吸附装置处理后通过新增 15 米高的 2 号排气筒排放。项目建成后需以生产车间二的边界为起点设置 100 米的大气卫生防护距离加以防护。因此本项目的建设对当地大气环境影响较小。

固废：本项目生产过程中产生的废浆料、废擦拭纸、废活性炭和废包装容器委托江苏康博工业固体废弃物处置有限公司处置；废粉尘作为一般固废综合回收利用；职工生活垃圾由环卫部门统一收集处理。本项目所产生的固体废物通过以上方法处理处置后，不会对周围环境产生二次污染。

噪声：本项目投产后产生的噪音主要为三辊研磨机、行星搅拌器、灌装机等，产生的噪声值约为 65-75dB(A)，建设单位将该设备置于室内，安装隔音门窗，设置减振措施，因此本项目不会对敏感保护目标产生不良影响，本项目的建设不会改变当地的声环境功能。

4、环境质量现状结论

根据苏州市环境保护局公布的 2017 年环境质量公告，本项目所在区域二氧化硫，一氧化碳达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准要求，二氧化氮，可吸入颗粒物，细颗粒物，臭氧超标，故本项目所在区域为不达标区。本项目生活污水最终纳污水体为白茆塘，水质可达《地表水水环境质量标准》IV 类水质要求；拟建项目周围声环境达到《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008) 3 类区标准限值要求，表明本区域声环境质量良好；项目所在区域地下水环境质量现状各项指标均能达到《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类标准；项目所在区域土壤环境质量各项指标均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB36600-2018) 中的“第二类用地筛选值”标准要求，因此本项目所在区域土壤环境质量良好。

5、污染物总量控制

根据《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》(苏环办[2011]71 号) 规定，本项目新增水污染物 COD、氨氮、总磷向常熟市环境保护局申请在常熟市总量减排方案中平衡；其他污染物 (SS) 作为接管考核量；本项目新增大气污染物 VOCs (非甲烷总烃)、颗粒物 (粉尘) 向常熟市环境保护局申请在常熟市总量减排方案中平衡；本项目所有工业固废均进行合理处理处置，实现工业固体废弃物零排放。本项目建成后产生的各类污染物可以在区域内平衡，确保区域内污染物排放总量不增加。

综上所述，建设项目选址方案符合江苏省常熟高新技术产业开发区总体规划的功能区布局要求，项目产生的各项污染物均得到有效处置，可达标排放，对环境的影响较小，从环境保护的角度论证，贺利氏招远 (常熟) 电子材料有限公司新建片式元器件用厚膜浆料生产项目在拟建地建设是可行的。

二、建议

本项目工程设计建设和管理过程中要认真落实报告表提出的各项污染防治措施，严格执行“三同时”制度，确保污染物长期稳定达标排放，并注意落实以下要

求：

- 1、建设单位设立专门的环保管理部门，要求严格执行“三同时”。
- 2、加强废气处理系统的运行管理工作，确保本项目的废气经处理后稳定达标排放。加强生产车间通风系统的运行管理工作，确保生产车间有好的通风效果。
- 3、进一步落实固体废物的分类收集、安全处置和综合利用措施，防止二次污染。
- 4、本项目相关设备产生的噪声应采取选择低噪声设备、厂内优化布置、厂区加强绿化等措施，确保本项目噪音厂界达标排放。
- 5、本项目需以生产车间二的边界为起点设置 100 米的大气卫生防护距离，该卫生防护距离范围内不得新建居民住宅、医院、学校等环境敏感保护目标。

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：

经办人：

公 章

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 立项批准文件

附件 2 其他与环评有关的行政管理文件

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

附图 2 项目平面布置图

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

1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
3. 生态环境影响专项评价
4. 声影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废弃物影响专项评价
7. 辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

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