

# 建设项目环境影响报告表

( 试 行 )

项目名称：扩建铝罐生产项目  
建设单位(盖章)：苏州龙正包装科技有限公司

编制日期：2019 年 4 月

江苏省环境保护厅制

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

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

## 一、建设项目基本情况

项目名称	扩建铝罐生产项目				
建设单位	苏州龙正包装科技有限公司				
法人代表	陈起虹	联系人			
通讯地址	常熟市尚湖镇翁家庄工业园区				
联系电话		传真	/	邮政编码	215500
建设地点	常熟市尚湖镇翁家庄工业园区				
立项审批部门	常熟市发展与改革委员会	批准文号	常熟发改备[2019]303号		
建设性质	扩建	行业类别及代码	C3333 金属包装容器及材料制造		
占地面积	32284 平方米	绿化面积	依托原有		
总投资(万元)	5000	环保投资(万元)	50	环保投资占总投资比例	1%
评价经费	/	预投产日期	2019.6		

### 原辅材料及能源消耗

本项目生产主要原辅材料见表 1-1，主要原辅材料理化性质一览表 1-2，能源消耗情况见表 1-3。

表 1-1 主要原辅材料消耗表

序号	名称	成分规格	年用量 t/a			厂区最大储存量	储存位置	备注
			扩建前	扩建后	变化量			
1	铝片	纯铝	1500	3600	+2100	500	仓库	/
2	油墨	苯丙聚合物：30-50%，单乙醇胺：0.5%-1.5%，立索尔大红：10-15%，联苯胺黄：10-15%，酞菁蓝：10-15%，炭黑：10-15%，聚乙烯蜡：1-3%，矿物油：1-3%，水：40-50%	3.9	4.9	+1	0.5	仓库	/
3	清洗剂	醋酸甲酯：90-95%；乙酸乙酯：5-10%；正丁醇：3-5%	4	5	+1	0.36	仓库	/
4	稀释剂	/	2	3	+1	0.36	仓库	/
5	水性上光油	水性聚酯树脂：40-50%；三聚氰胺-甲醛树脂：	19.5	32	+12.5	0.36	仓库	/

		5-10%；去离子水： 25%-35%；乙二醇丁醚： 5-10%						
6	润滑剂	/	1.5	2.5	+1	0.3	仓库	/
7	水性喷 雾罐白 涂料	水性聚酯树脂：40-50%； 三聚氰胺-甲醛树脂： 5-10%；去离子水： 10%-25%；钛白粉： 25%-36%；乙二醇丁醚： 5-10%	0	28	+28	0.3	仓库	/

表 1-2 主要原辅材料理化性质一览表

序号	名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
1	油墨	液体，混合色，轻微气味，pH：8.0-9.5，沸点： 760mmHg-100℃，比重：-1.10（水=1），蒸气 密度：少于1（空气=1），稳定	/	/
2	清洗剂	低粘性流体，无色，弱刺激性溶剂气味，相对密 度（水=1）：0.90±0.03（g/cm <sup>3</sup> ），沸点：57℃ 以上，水中溶解度<100mg/l，正常情况下稳定	/	急性毒性
3	水性上 光油	遮盖性粘性流体，无色，弱刺激性气味，相对密 度（水=1）：0.90±0.03（g/cm <sup>3</sup> ），pH值：7-9， 水中溶解，正常情况下稳定	/	/
4	水性喷 雾罐白 涂料	遮盖性粘性流体，各种颜色，弱刺激性气味，相 对密度（水=1）：0.90±0.03（g/cm <sup>3</sup> ），pH值： 7-9，水中溶解，正常情况下稳定	/	/

表 1-3 能源消耗情况表

名称	消耗量	名称	消耗量
水（m <sup>3</sup> /年）	730	燃油（吨/年）	/
电（万度/年）	60	燃气（立方米/年）	60万
燃煤（吨/年）	/	其他（吨/年）	/

**主要设施、设备：**

项目主要设施、生产设备见表 1-4。

表 1-4 主要设施、设备一览表

序号	名称	规格型号	数量（台）			备注
			扩建前	扩建后	变化量	
1	冲床	250T、300T	1	2	+1	新增一台 300T 冲床
2	修切机	MHB、ZELOS	1	2	+1	/
3	洗罐机	CWM 55-5+、 PW-5-200	1	2	+1	/

4	内涂机	HIL-64/200、 JLD59/42	0	2	+2	/
5	底涂机	MHL、CMA 200 I	0	2	+2	/
6	印刷机	MHD、PMA 200 I	1	2	+1	/
7	上光机	MHLU、CMA 200 II	1	2	+1	/
8	缩颈机	C.200.40VE、 SPL 36 stations	1	2	+1	/
9	烘炉	/	3	4	+1	/
10	空压机	/	2	3	+1	/
11	提升机	/	1	1	0	/
12	炒片机	/	1	1	0	/

**废水（工业废水☑、生活废水☑）排水量及排放去向**

本项目废水主要为员工生活污水和铝罐清洗废水。职工新增 18 人，年增生活用水 450t/a（按 100L·人/d 计），生活污水的产生系数为 0.8，则生活污水排放量为 360t/a，铝罐清洗水新增约 250t/a。生活污水和生产废水接管至常熟市中创污水处理有限公司处理，尾水最终排放去向为锡北运河。

**放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况**

无

## 工程内容及规模

### 1、项目由来

苏州龙正包装科技有限公司扩建铝罐生产项目，于 2019 年 3 月 22 日取得常熟市发改委备案（常熟发改备[2019] 303 号），根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018 版），本项目属于“二十二、金属制品业：67 金属制品加工制造（其他）规定”，应编写环境影响评价报告表，建设单位委托我单位进行此项目环境影响评价工作。

我单位接受委托后，在对项目进行了实地踏勘、资料收集和核实项目生产内容和工艺资料以及其他相关资料的基础上，按国家相关环境法律、法规及环境影响评价技术导则等编写本项目环境影响报告表。

### 2、项目概况

项目名称：扩建铝罐生产项目

建设单位：苏州龙正包装科技有限公司

建设性质：扩建项目

建设地点：本项目位于常熟市尚湖镇翁家庄工业园区，项目占地面积 32284 平方米，进行铝罐生产。项目地理位置详见附图 1。经实地勘查，本项目厂区北面为道路，南面为日铁住金电磁（常熟）有限公司，东面为翁庄路，西面为黄麻科技，项目四周环境照片见附图 7。本项目位于工业区，300 米范围土地利用状况图见附图 5。

投资总额及建设规模、内容：本项目总投资 5000 万元，其中环保投资 50 万元，占总投资比例 1%，项目建成后，形成年增产铝罐 2000 万只的能力。

### 3、人员配置及工作制度

本企业原有员工 50 人，新增员工 18 人，建成后共有员工 68 人，采用三班制，每班工作 8 小时/班，年总生产天数为 250 天，全年生产总计 6000h。

### 4、项目组成与建设内容

项目主体工程及产量见表 1-5。

项目平面布置图见附图 6。

表 1-5 项目主体工程及产量

序号	工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称及规格	设计能力			年运行时数
			扩建前	扩建后	增量	
1	生产车间	铝罐	10000 万只/年	12000 万只/年	2000 万只/年	6000h

项目公用及辅助工程见表 1-6。

表 1-6 公用及辅助工程

类别	设施名称		工程状况		备注
			扩建前	扩建后	
辅助工程	贮存	成品区	2000m <sup>2</sup>	2000m <sup>2</sup>	/
		原料区	2500 m <sup>2</sup>	2500 m <sup>2</sup>	
公用工程	给水	自来水	1516t/a	2246t/a	区域供水管网提供，供水管道依托原有
	排水	生活污水	生活污水排放 1000t/a	生活污水排放量 1360t/a	接管至常熟市中创污水处理有限公司
		生产废水	250t/a	250t/a	
	供电		180 万 kWh/a	240 万 kWh/a	市政电网供电
	绿化		/	/	依托原有
废水治理		生活污水和生产废水接管至常熟市中创污水处理有限公司处理。		生活污水和生产废水接管至常熟市中创污水处理有限公司处理。	达标排放
环保工程	废气治理	有机废气	无组织排放	有机废气经“UV 装置”处理后，通过 15 米高的 1#排气筒达标排放。	达标排放
		天然气燃烧废气	/	通过 15 米高的 1#排气筒达标排放	
	噪声治理	减噪措施	采用合理布局、低噪声设备、隔声减震、绿化吸声等措施。		厂界达标
	固废处理	一般固废堆放处	约 25m <sup>2</sup>	约 25m <sup>2</sup>	零排放
危废堆放处		约 20m <sup>2</sup>	约 20m <sup>2</sup>		
生活垃圾		由当地环卫部门统一收集集中处理。			

## 5、规划相容性分析

本项目位于常熟市尚湖镇翁家庄工业园，用地性质为工业用地，符合常熟市尚湖镇规划中的用地要求，与常熟市尚湖镇总体规划相容。

## 6、产业政策相符性分析

(1) 本次扩建项目，属于 C3333 金属包装容器及材料制造，产品为铝罐。根据《产业结构调整指导目录（2011 年）》（2013 年修订），本项目不属于目录中规定的鼓励类、限制类、淘汰类项目，属于允许类项目。

(2) 本项目不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》苏政办发

[2013]9号文以及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》部分条目的通知（苏经信产业[2013]183号）中的淘汰类，为允许类；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》苏政办发[2015]118号文中淘汰类和限制类项目；且不属于苏州市人民政府文件中《苏州市产业发展导向目录（2007年本）》苏府[2007]129号）规定的淘汰类，符合地方产业政策。

（3）本项目产品不属于环保部发布的《环境保护综合目录（2013年版）》中的“高污染、高环境风险”产品目录，也未采用该目录中的重污染工艺。

（4）根据《江苏省太湖水污染防治条例（2018年修订本）》及《太湖流域管理条例》中的相关规定，在太湖流域一、二、三级保护区内不得新建、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；销售、使用含磷洗涤剂；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、工业废渣及其他废弃物。

## 7、“三线一单”相符性

### ①生态保护红线

根据《江苏省生态红线区域保护规划》苏政发〔2013〕113号、《常熟市生态红线区域保护规划》（常政发〔2016〕59号附件、20161101），常熟市现有5类12个生态红线区域（其中9个省级红线管控区及3个市级红线管控区）。本项目不在其保护区范围内，与常熟市生态红线管控区要求相符。

常熟市地区的生态保护规划如下表 1-7 所示：

表 1-7 常熟市生态红线区域划分情况

序号	名称	类型	生态红线区面积 (km <sup>2</sup> )	备注
1	虞山-尚湖风景名胜区	风景名胜区	30.56	省级生态红线
2	常熟尚湖饮用水水源保护区	饮用水水源保护区	6.47	省级生态红线
3	长江常熟饮用水水源保护区	饮用水水源保护区	3.42	省级生态红线
4	常熟尚湖重要湿地	重要湿地	2.18	省级生态红线
5	沙家浜—昆承湖重要湿地	重要湿地	52.70	省级生态红线
6	常熟西南部湖荡重要湿地	重要湿地	26.77	省级生态红线
7	长江（常熟市）重要湿地	重要湿地	29.91	省级生态红线
8	望虞河（常熟市）清水通道维护区	清水通道维护区	11.82	省级生态红线
9	七浦塘（常熟市）清水通道维护区	清水通道维护区	0.98	省级生态红线
10	长江（常熟市）重要湿地	重要湿地	49.55	市级生态红线
11	海洋泾清水通道维护区（市级）	清水通道维护区	1.13	市级生态红线

12	常熟市生态公益林（市级）	生态公益林	3.68	市级生态红线
合计			<b>219.17</b>	—

本项目位于常熟市尚湖镇翁家庄工业园区，距离本项目最近的生态红线区为南侧的望虞河（常熟市）清水通道维护区，约 1100m。所在区域不在《江苏省生态红线区域保护规划》苏政发[2013]113 号、《常熟市生态红线区域保护规划》（常政发[2016]59 号附件、20161101）范围内。因此，本项目与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的要求相符。

### ②环境质量底线

项目地大气、声、地表水环境质量较好，大气除 NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 超标外环境质量较好，具有一定的环境容量。在严格落实本次评价提出的各项环保治理措施要求后，经预测分析，本项目生产过程中产生的废气对区域环境空气质量影响较小。项目生活污水和生产废水接管至常熟市中创污水处理有限公司集中处理，对该污水处理厂的影响较小。项目建成后对周围的声环境影响较小，不会改变周围环境的功能属性，项目的建设符合声环境功能区要求。项目建设符合当地环境功能区划。

### ③资源利用上线

本项目营运过程中用水主要为生活用水，由当地自来水厂供应；本项目用电由当地电力部门提供；本项目用地为尚湖镇现存工业用地，用地性质为工业用地；本项目不超出当地资源利用上线。

### ④环境准入负面清单相符性

根据《市政府办公室关于转发市环保局<常熟市建设项目环境影响评价审批制度改革试点方案>的通知》（常政办发[2016]229 号）附件 1 建设项目环保审批负面清单的相关要求，本项目属于金属制品加工生产，位于常熟市尚湖镇翁家庄工业园区，项目用地性质为工业用地。生产废水不含氮、磷。

因此，本项目满足常熟市建设项目环保审批负面清单的要求。

综上所述，本项目的建设符合“三线一单”要求。

表 1-8 建设项目环保审批负面清单

行业/产品	特别管理措施	
	选址	工艺/经营内容
金属制品加工生产	1、项目用地性质为非工业用地的，禁止建办。 2、有工业废水排放的项目禁止设立在无污水收纳管网的区域	1、禁止生产废水排放磷、氮污染物。 2、禁止在距离住宅区、医院、学校等环境敏感目标 100 米范围内设置喷漆等产生废气的工艺。

### 8、“两减六治三提升”相符性

根据《江苏省“两减六治三提升”专项行动实施方案——挥发性有机物污染治理专项行动实施方案》提出的总体要求和目标：以源头控制、结构优化、综合治理、总量控制为原则，通过采用结构调整以及原料替代、过程管理、末端治理全过程污染控制措施，全面开展 VOCs 减排工作。重点削减工业源、移动源挥发性有机物排放，强化生活源挥发性有机物污染防治。全面建成 VOCs 综合防控体系，大幅减少 VOCs 排放总量。2017 年底前，全面完成化工园区和重点企业 VOCs 综合治理，重点工业行业 VOCs 排放总量较 2015 年削减 10%以上。到 2020 年，重点行业工艺装备、污染治理水平显著提升，污染治理设施稳定有效运行。全省 VOCs 排放总量削减 20%以上，重点工业行业 VOCs 排放总量削减 30%以上。通过与 NO<sub>x</sub> 的协同减排，O<sub>3</sub> 污染加重态势得到遏制。

本项目使用水性涂料，与《江苏省“两减六治三提升”专项行动实施方案》相关要求相符，同时也符合《常熟市“两减六治三提升”专项行动实施方案》的要求。

### 9、与《江苏省颗粒物无组织排放深度整治实施方案》（2018 年）的相符性分析

根据苏大气办[2018]4 号《关于组织实施<江苏省颗粒物无组织排放深度整治实施方案>的函》中提出的治理目标：全省火电、水泥、砖瓦建材、钢铁炼焦、燃煤锅炉、船舶运输、港口码头等重点行业以及其他行业中无组织排放较为严重的重点企业，完成本方案明确的颗粒物无组织排放深度整治要求。

本项目不在以上重点关注行业范围内，因此符合《江苏省颗粒物无组织排放深度整治实施方案》（2018 年）要求。

### 10、与《江苏省大气污染防治条例》的相符性分析

对照《江苏省大气污染防治条例》（2015 年 2 月 1 日江苏省第十二届人民代表大会第三次会议通过 根据 2018 年 3 月 28 日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第二次会议《关

于修改〈江苏省大气污染防治条例〉等十六件地方性法规的决定》修正)) 提出的大气污染防治措施, 本项目采用清洁能源电能、天然气, 使用水性涂料。与本条例相符。

**11、与国发[2018]22 号《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》的相符性分析**

**表 1-9 本项目与“蓝天保卫战三年行动计划”的相符性分析**

政策文件	具体要求	本项目情况	相符性
与国发[2018]22 号《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》的相符性分析	(二十五) 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, 加大餐饮油烟治理力度。开展 VOCs 整治专项执法行动, 严厉打击违法排污行为, 对治理效果差、技术服务能力弱、运营管理水平低的治理单位, 公布名单, 实行联合惩戒, 扶持培育 VOCs 治理和服务专业化规模化龙头企业。2020 年, VOCs 排放总量较 2015 年下降 10%以上。	本项目为扩建铝罐生产加工项目, 使用水性涂料	符合

**与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**

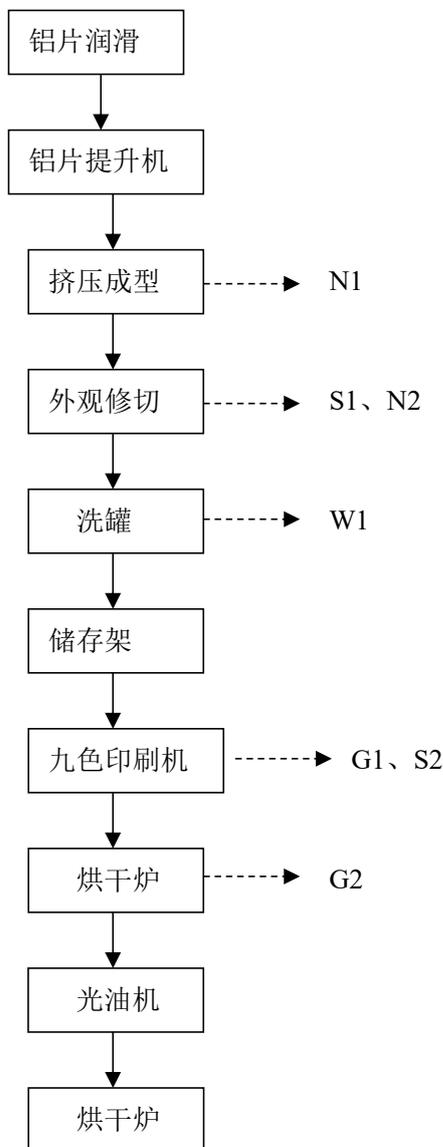
**1、原有项目概况**

苏州龙正包装科技有限公司位于常熟市尚湖镇翁家庄工业园区，厂区占地 33333m<sup>2</sup>，主要建筑包括生产车间和办公区。现有职工 50 人，年生产 250 天，三班制，每班 8 小时。

于 2012 年 11 月 1 日，“苏州龙正包装科技有限公司新建铝罐生产项目”获得常熟市环境保护局审批（常环计【2012】336 号），主要产品为铝罐。生产能力为年产铝罐 10000 万只。于 2016 年 12 月 15 日，获得关于环境保护违法违规建设项目的清理意见（限期验收类第一批）（常清治办发【2016】1 号）。

**2、主要污染物产生环节、治理措施、排放状况**

生产工艺如下图所示：



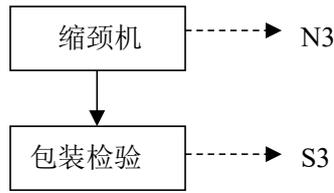


图 1-1 生产工艺流程图

### (1) 废气

原有项目在印刷和印刷后烘干过程中产生有机废气，项目印刷方式为胶印，油墨中的溶剂主要为胶质油，油墨使用时，添加的稀释剂主要含矿物油、环己酮和二甲苯，胶质油和矿物油主要为高沸点烃类物质，故挥发的有机废气的污染因子有非甲烷总烃、环己酮和二甲苯。

### (2) 废水

原有项目废水主要为生活废水和铝罐清洗废水。

### (3) 噪声

原有项目主要噪声源为机械设备运行时产生的噪声，经过减振和隔声措施后，再经过一定的距离衰减，噪声到厂界可以达标排放。

### (4) 固废

原有项目生产固废主要为修切工序产生的边角料，印刷机清洗废液检验工序产生的不合格品以及生活垃圾等。

## 3、污染物排放及总量控制

原有项目污染物排放总量见表 1-10。

表 1-10 原有项目污染物排放汇总表

类别		污染物	申请排放量 (t/a)
废气	无组织	非甲烷总烃	0.18
		环己酮	0.6
		二甲苯	0.4
废水	生活污水	水量 (m <sup>3</sup> /a)	1000
		COD	0.35/0.05
		SS	0.2/0.01
		NH <sub>3</sub> -N	0.03/0.005
		TP	0.004/0.0005
		TN	0.045/0.015
	清洗废水	水量 (m <sup>3</sup> /a)	250
		COD	0.038/0.0125
		SS	0.05/0.0025

固体废物	生活垃圾	生活垃圾	0
	一般固废	边角料	0
		不合格品	0
	危险固废	废油墨清洗剂	0

#### 4、原有项目环境问题及“以新带老”措施

##### (1) 原有项目环境问题

原有项目产生的污水、一般固废等均能妥善处置；厂界生产噪声能达标排放；因此原有项目基本不存在环境问题。

##### (2) “以新带老”措施

原有项目污染物均能妥善处置，无“以新带老”措施。

## 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

拟建项目地点位于常熟市尚湖镇翁家庄工业园区。

中国历史文化名城——常熟，位于中国“黄金水道”——长江下游南岸江苏省境内，处于中国沿江及沿海两大经济带的交汇处，东经 120°33'-121°03'，北纬 31°33'-31°50'。常熟地处富饶美丽的长江三角洲边缘。北滨长江、隔江与南通相望；东距上海约 100km，西南面分别与无锡、苏州为邻；西起东经 120°33'，南起北纬 31°31'，北至北纬 31°50'。

### 2、地形、地貌、地质

常熟市全境地势地平，水网交织，由西北向东南微倾。长江岸线接触地形结构划分，属沿江平原。这一地带系两千年来江湖夹带的泥沙淤积而成。地表冲击物为主，土质为沙性、疏松，海波在 4.5-5.5m，局部达 6m，沿江大堤一般高度在 6.5-7.5m。根据地质资料显示，常浒河至徐六泾一线自上而下分四层，第一层为亚粘土和夹薄层粉砂，厚 16m，在表层覆盖 2m 左右淤泥质亚粘土；第二层为清亚粘土，局部夹粉细砂，厚 6m；第三层为细粉砂，厚 1.9m；第四层为亚粘土和粘土。其中一、二、四层压缩变形条件较差。常熟地震基本烈度为 6 度。

常熟境内山丘，主要有虞山、顾山、福山，多孤立分散，且形体低矮，坡度缓和，出露的基岩均为上古生界的泥盆系。其中虞山为最，海拔 263 米，山脊线长 6400 米，山体最宽处 2200 余米，东端蜿蜒入城，并以秀美见长，称著江南。

### 3、气候、气象

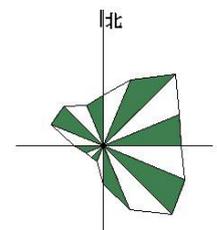
常熟地处北亚热带沿海中纬度地区，属亚热带湿润性季风海洋性气候，四季分明，气候温和，雨量充沛。一年中，冬季盛行大陆来的偏北风，以寒冷少雨天气为主；夏季盛行海洋来的东南风，以炎热多雨天气为主；春秋两季的冬夏季风交替时期，常出现冷暖、干湿多变天气。本地区的异常气候，如潮湿、夏秋旱、梅雨、台风、龙卷风等时有出现；

多年入梅期在 6 月 16 日，出梅在 7 月 4 日，台风平均每年 1.5 次，龙卷风平均三年一次，冰雹平均每年 1 次。

近五年来，年平均日照时数 1571 小时，年平均气温 17.0℃,年均降水量为 1162 毫米。

常熟地区主导风向是 ESE，占全年风向的 10.07%，次主导风向是 ENE，占全年风向的 9.32%，平均风速 3.7m/s（全年风玫瑰图见右图）。

### 4、水文、水系



常熟全年风玫瑰图

常熟境内水网交织，各河流湖荡均属太湖水系，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。主要河道有望虞河、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。

## **5、工程地质**

常熟属冲积湖平原地质区及积岩山工程地质区，除表层经人类活动而对叭歪，其余均为第四纪沉积层，坡度平缓，一般呈水平成层、交互层或夹层，较有规律。地质特点表现为：地势平整，地质较硬，地耐力较强。

常熟属于无地震区，历史上从无地震、台风和其他重大自然灾害的记载。

## **6、生态环境与自然资源**

随着人类的农业开发，项目所在区域的自然生态环境逐渐被人工农业生态环境所替代，而近年来随着城镇的开发建设，又逐渐向城镇生态发展转化。大片农田被工厂所取代，修建了大量的道路、厂房、办公楼。目前植被是菜农种植的蔬菜和居民房前屋后、道路与河道两岸以及企业内以绿化为目的的各种乔木、灌木和花卉。由于人类活动和生态环境的改变，树木草丛之间早已没有大型野生动物，仅有居民人工饲养的畜禽，以及少量的鸟类、鼠类、蛙类及各种昆虫等小型动物。项目附近无自然保护区，没有特殊物种、需保护的野生动植物及古树名木等。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

### 1、常熟市社会经济概况

2017 年实现地区生产总值 2044.88 亿元，比上年增长 7.2%。其中：第一产业增加值 40.76 亿元，增长 3.8%；第二产业增加值 1064.27 亿元，增长 6.2%；第三产业增加值 939.85 亿元，增长 8.5%。三次产业比例调整为 1.99:52.05:45.96。按常住人口计算，人均地区生产总值 135431 元。

全年实现财政总收入 369.18 亿元，比上年下降 3.1%，其中税收收入 260.20 亿元，增长 6.5%。实现公共财政预算收入 157.70 亿元，比上年增长 7.0%，其中税收收入 128.40 亿元，增长 4.5%，入库税收占公共财政预算收入的 81.4%。全年公共财政预算支出 155.26 亿元，比上年增长 12.5%；城乡公共服务支出占财政支出的比重达 78.1%。

全年新增就业岗位 8.9 万个，提供高校毕业生就业岗位 1.4 万个，开发公益性岗位 1069 个。年末城镇登记失业率 1.91%，常熟籍大中专毕业生就业率 97.6%。

全年实现全部工业总产值 4554.30 亿元，比上年下降 0.6%。其中，规模以上工业产值 3655.26 亿元，下降 0.3%，占工业总产值的比重为 80.3%。

### 2、常熟市社会文化及公用事业发展概况

文化事业繁荣发展。成功举办 2015 中国(常熟)江南文化节暨沙家浜旅游节和第四届中国古琴艺术节等重大文化活动；文庙工程主体建筑完成；文史专著《让国南来·仲雍》、《南方夫子·言偃》正式出版，填补了国内吴文化专著研究空白。全年各类文化惠民活动演出 430 场，观众约 15 万人次。新建农村电影固定放映点 2 个，累计建成 22 个，实现农村电影流动放映与固定放映相结合。全市文化系统拥有文物保护和科学研究机构 5 个，举办陈列 11 个、展览 17 个，参观人次 32.86 万人；艺术表演团体 2 个，演出 3253 场次；文化馆 1 个，文化站 10 个，社区文化活动室 112 个，村文化活动室 332 个；艺术表演场馆 2 家。年末拥有公共图书馆 1 个、图书分馆 25 个，总藏量 244.92 万册，其中图书藏量 215.51 万册。年末数字电视用户 36.31 万户，广播节目综合人口覆盖率 100%，电视节目综合人口覆盖率 100%。

卫生事业快速发展。市血站迁建、中医院扩建工程投用，紧密型医联体建设纵深推进，实施慢病患者下沉社区管理，受惠群众 18 万人。年末拥有各类医疗卫生机构 468 个，拥有床位 7346 张。年末拥有卫生技术人员 8569 人，其中执业医师（助理）3570 人，注册护士 3240 人；乡村医生 275 人。

体育事业积极发展。市公共体育服务中心建成投用，新增 8 所学校体育设施向社会开放，

成功创建省公共体育服务示范区。全年新增全民健身工程（点）17个，累计拥有519个。举办群众性体育活动370次，参加人数达66万人次。新认定二级以上运动员10人、二级以上等级裁判员2人、社会体育指导员421人。获省级以上竞赛金牌14枚、银牌15枚、铜牌7枚。获苏州市级竞赛金牌137.5枚、银牌90枚、铜牌91枚。学校体育设施向公众开放率达到61%。全年销售体育彩票3.3亿元，筹集体彩公益金2447万元。

### 3、常熟市人口、人民生活和社会保障简况

人口总量保持稳定。年末户籍户数32.79万户，户籍人口106.82万人，比上年减少633人。全年出生7827人，人口出生率7.33‰；死亡8618人，人口死亡率8.07‰；人口自然增长率为-0.74‰。出生人口性别比为104.4（男性：女性，女性=100）。年末常住人口151.01万人，比上年增加0.04万人；其中城镇人口为101.27万人，占常住人口的67.0%，比重较上年提高1.0个百分点。

人民生活质量提高。全年全市全体居民人均可支配收入41506元，比上年增长8.3%；全体居民人均生活消费支出25472元，增长7.4%。其中，城镇居民人均可支配收入50413元，增长8.3%；人均生活消费支出29323元，增长7.0%。农村居民人均可支配收入25811元，增长8.6%；人均生活消费支出18686元，增长8.7%。城乡居民收入比为1.95：1。

社保体系更加完善。全年用于民生支出85.11亿元，比上年增长10.1%，占公共财政预算支出的54.9%。实施全民参保登记计划，年末城镇职工基本养老保险参保66.05万人，覆盖率99.6%；城镇职工基本医疗保险参保81.08万人，覆盖率99.6%；失业保险参保44.86万人，覆盖率99.6%；工伤保险参保45.51万人，覆盖率99.6%；生育保险参保43.01万人，覆盖率99.6%。年末新型农村养老保险参保0.25万人，覆盖率99.0%。年末居民基本(农村合作)医疗保险参保40.87万人，覆盖率99.3%。城乡居民低保标准提高到每月750元，居民基本医疗保险人均筹资标准提高到800元。年内新开工各类保障性住房2706套，基本建成1054套；启动住房保障货币化补贴新政，新增缴存住房公积金职工5.5万人。养老设施建设加快推进，启用市敬老院，建成日间照料中心102家、助餐点92个，新增养老机构床位数622张，累计达11704张，镇级居家养老服务管理中心建成率100%。

### 4、尚湖镇总体规划

#### （1）基本情况

常熟市位于江苏省东南部，处于长江三角洲经济发达地区，紧临上海、苏州、无锡、南通等大中城市。总面积1266km<sup>2</sup>，人口106万，下辖11个镇场，2个省级经济开发区、1个招商

城。常熟是一座具有 3000 多年历史的文化名城。境内地势平缓，气候温和，风调雨顺，历史上因年年丰收而得名“常熟”，素有“江南福地”、“鱼米之乡”的美称。1986 年被批准为“国家历史文化名城”；近年来又先后获“国家卫生城市”、“中国优秀旅游城市”、“国家园林城市”、“国家环保模范城市”、“全国社会治安综合治理先进县市”、“全国畅通工程模范管理城市”、“国际花园城市”称号，成为中国获得该殊荣的第一个县级市；同时还获得“遗产管理”单项竞赛第一名等称号。常熟生态环境优美。山清水秀，景色绮丽，十里虞山半麓入城，尚湖、昆承湖面山而卧，相映增辉、琴川河穿城而过，雅园幽巷点缀其间，构成了山、水、城、园为一体的独特的江南水乡风情。常熟是苏南地区唯一的山水城一体的城市，市区绿化率在 57.12%，人均公共绿地面积 16.96m<sup>2</sup>。

2016 年，全年实现地区生产总值 2009.36 亿元，比上年增长 7.5%。其中：第一产业增加值 43.27 亿元，增长 3.5%；第二产业增加值 1061.55 亿元，增长 8.2%；第三产业增加值 904.54 亿元，增长 6.8%。三次产业比例调整为 2.15：52.83：45.02。按常住人口计算，人均地区生产总值 133150 元，按当年汇率折算达 21676 美元。

2016 年，全年实现全部工业总产值 4581.24 亿元，比上年增长 0.5%。其中，规模以上工业产值 3628.73 亿元，增长 0.8%，占工业总产值的比重为 79.2%。全市规模以上工业 33 个大类行业中有 19 个行业产比上年实现增长，占行业总数的 57.6%。全市 1413 家规上工业企业中，有 664 企业产值实现增长，占企业总数的 47.0%。前十大行业合计实现产值 3021.44 亿元，占规上产值的 83.3%，比上年增长 0.6%。其中，汽车制造业实现产值 130.78 亿元，增长 21.9%。按规模分，大型企业产值 1839.04 亿元，比上年增长 2.8%；中型企业产值 727.66 亿元，下降 3.9%；小微企业产值 1062.03 亿元，增长 0.9%。按注册类型分，内资企业产值 2033.19 亿元，比上年下降 1.4%；外资企业产值 1595.54 亿元，增长 3.9%。

## 2、尚湖镇基本情况

尚湖镇东靠虞山镇，南接辛庄镇，毗邻无锡、江阴、张家港，由原王庄、冶塘、练塘三镇合并而成，是常熟市的西大门。全镇总面积 112.50 平方公里，下辖 2 个办事处、1 个水产养殖场、22 个行政村、3 个社区居委会，户籍人口 7.90 万人，外来人口 6.40 万人。尚湖镇是全国科学发展百强镇、国家卫生镇、国家生态镇、中国民间文化艺术之乡、全国社区教育示范镇、江苏省文明镇、江苏省体育强镇。

2016 年，全镇完成地区生产总值 82 亿元。实现财政总收入 9 亿元、一般公共预算收入 3.72 亿元，同比分别增长 8.9%和 13.5%。完成全社会固定资产投资 13.5 亿元，其中工业投资 5.9

亿元。规模以上工业产值 139.5 亿元；高新技术产业产值 39.2 亿元，新兴产业产值完成 42.2 亿元，完成净增内资注册资本 11.7 亿元。

目前，尚湖镇产业结构不断优化，已初步形成以新兴产业为先导、先进制造业为主体、现代服务业为支撑的现代产业体系。其中，主导产业地位稳固，装备制造和金属制品业的支柱作用明显；汽车及零部件等新兴产业的地位逐步攀升；轻纺服装业、货架等传统产业提档升级速度不断加快，经济发展呈现良好势头。目前拥有 1 家上市公司，1 家新三板上市企业。

### 三、环境质量现状

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、大气环境

根据常熟市环境监测站 2017 年常熟市环境空气质量监测数据统计，常熟市空气环境质量见表 3-1。

表 3-1 环境空气质量现状一览表 单位：mg/m<sup>3</sup>

污染因子	SO <sub>2</sub> (μg/m <sup>3</sup> )		NO <sub>2</sub> (μg/m <sup>3</sup> )		PM <sub>10</sub> (μg/m <sup>3</sup> )		PM <sub>2.5</sub> (μg/m <sup>3</sup> )		CO (mg/m <sup>3</sup> )		O <sub>3</sub> -8h (μg/m <sup>3</sup> )	
	日均浓度	年均浓度	日均浓度	年均浓度	日均浓度	年均浓度	日均浓度	年均浓度	日均浓度	年均浓度	日均浓度	年均浓度
现状值	34	20	88	44	126	66	75	38	1.3	/	199	/
标准值	150	60	80	40	150	70	75	35	4	/	160	/
是否达标	是	是	否	否	是	是	是	否	是	/	否	/

2017 年，常熟市城市环境空气质量达标天数为 262 天，达标率为 71.8%，与上年相比，达标天数减少了 15 天，达标率降低了 3.9 个百分点。二氧化氮的年平均和日平均第 98 百分位数、臭氧日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数、细颗粒物年平均超标，二氧化硫、一氧化碳、可吸入颗粒物均达标。与上年相比，细颗粒物年平均的超标倍数有所下降，日达标率上升幅度最大，上升 10.9 个百分点。

这表明项目地周围大气环境质量存在超标现象，超标原因主要来自燃料燃烧，各种机动车尾气的排放，企业废气的排放，常熟市城市环境空气质量有较明显的季节特征，在春夏之交和夏季，受高温和较强太阳辐射影响，臭氧的浓度相对较高，成为影响环境空气质量的主要因素。

我市紧紧围绕年度十项重点工作，大力推进生态文明建设，全力打好“263”硬仗，全面落实水气土“三个十条”，着力强化环境监管执法，努力促进全市生态环境质量持续改善，确保完成“十三五”规划的各项环保任务。

#### 2、地表水环境

根据《常熟市环境质量年报》（2017年度）河道水质监测数据，项目纳污水域锡北运河的水质情况见表3-2。

表 3-2 2017 年河道水质情况监测数据（单位：mg/L）

河流名称	溶解氧	高锰酸盐指数	生化需氧量	氨氮	化学需氧量	总磷
锡北运河	5.1	3.9	3.9	1.00	16	0.14

标准限值	≥3	≤10	≤6	≤1.5	≤30	≤0.3
标准名称	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类					

由监测结果可知，锡北运河水质可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准。

### 3、声环境

根据《常熟市环境质量年报》（2017年度）声环境质量监测结果，按等效声级（Leq）统计，各功能区：居民文教区，居住、工商混合区，工业区，交通干线两侧区昼间年均值依次为51.0dB(A)，56.8dB(A)，57.1dB(A)，61.8dB(A)；夜间年均值依次为43.9dB(A)，47.1dB(A)，51.8dB(A)，53.0dB(A)；昼夜等效声级年均值依次为52.3dB(A)，56.9dB(A)，59.6dB(A)，62.3dB(A)。常熟市各功能区昼夜间噪声监测结果均达到《声环境质量标准》的相应类别要求。

### 4、生态环境质量现状

项目地及附近地区的生态环境已大部分被人工生态所取代，原始天然植被已转化为次生和人工植被。近年开展的生态公益林改造和绿化造林等生态建设，植被分布多样性有所改善。除住宅、工业、公用设施用地和道路用地外，有少量农业用地，人工造林分布在空地和江河边。

#### 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

1、大气环境——根据2017年常熟市环境质量公报，项目所处环境周围空气质量良好，空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值要求；

2、水环境——根据监测资料调研，污水厂纳污河道锡北运河各污染因子能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准；

3、声环境——项目周围噪声质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准，不降低其功能级别。

本项目主要环境保护目标见表3-3。

表3-3 项目所在区域周围环境保护敏感目标

环境要素	坐标/m		保护对象	保护内容	相对方位	相对距离/m	环境功能区
	X	Y					
环境空气	/	/	/	/	/	/	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类功能区
地表水	/	/	望虞河	中河	SE	1100	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准
	/	/	锡北运河（纳污河流）	小河	NW	6000	

声环境	/	/	厂界	厂界	四周	1	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3类标准
生态环境	/	/	望虞河(常熟市) 清水通道维护区 (省级)	3.68km <sup>2</sup>	SE	1100	《江苏省生态红线区域保护规划》苏政发(2013)113号、《常熟市生态红线区域保护规划》(常政发(2016)59号附件、20161101

#### 四、评价适用标准及总量控制指标

##### 1、大气环境质量标准

根据《环境空气质量功能区划分原则与技术方法》，项目所在地为二类环境空气质量功能区，大气环境质量标准执行国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。具体浓度限值见表 4-1。

表 4-1 环境空气质量标准限值表（单位：mg/m<sup>3</sup>）

污染物	取样时间	限值	依据
SO <sub>2</sub>	年均值	60μg/m <sup>3</sup>	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	日均值	150μg/m <sup>3</sup>	
	一小时均值	500μg/m <sup>3</sup>	
NO <sub>2</sub>	年均值	40μg/m <sup>3</sup>	
	日均值	80μg/m <sup>3</sup>	
	一小时均值	200μg/m <sup>3</sup>	
PM <sub>10</sub>	年均值	70μg/m <sup>3</sup>	
	日均值	150μg/m <sup>3</sup>	
颗粒物(粒径小于等于 10μm)	年平均	70μg/m <sup>3</sup>	
	24 小时平均	150μg/m <sup>3</sup>	
颗粒物(粒径小于等于 2.5μm)	年平均	35μg/m <sup>3</sup>	
	24 小时平均	75μg/m <sup>3</sup>	
非甲烷总烃	一小时均值	2mg/m <sup>3</sup>	大气污染物综合排放标准详解

##### 2、地表水环境质量标准

按《江苏省地表水（环境）功能区划》的要求划分，本项目接纳水体锡北运河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类水标准。见表4-2。

表 4-2 地表水环境质量标准限值

水域名	执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
锡北运河	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)	表 1 IV类标准	pH	无量纲	6~9
			化学需氧量	mg/L	≤30
			高锰酸盐指数		≤10
			氨氮(NH <sub>3</sub> -N)		≤1.5
			五日生化需氧量		≤6
			总磷(以 P 计)		≤0.3
			总氮		≥1.5
			石油类		≤0.5

注：SS 参照《地表水资源质量标准》SL63-94,SS≤60mg/L。

##### 3、声环境质量标准

本项目所在区域为工业区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。具体标准限值见表 4-3。

环  
境  
质  
量  
标  
准

表 4-3 声环境质量标准

标准级别	昼	夜
3 类	65dB(A)	55dB(A)

**污染物排放标准**

**1、大气污染物排放标准**

本项目废气非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源大气污染物排放限值中二级标准，天然气燃烧废气执行《工业窑炉大气污染物排放标准—天津市地方标准》（DB12/556-2015）表3标准，具体标准值见表4-4。

**表 4-4 大气污染物综合排放标准**

污染因子	最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排气筒(m)	最高允许排放速率(kg/h)	周界外最高浓度(mg/m <sup>3</sup> )	标准来源
非甲烷总烃	120	15	/	4.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准
SO <sub>2</sub>	50	15	/	/	《工业窑炉大气污染物排放标准—天津市地方标准》(DB12/556-2015)表3标准
NO <sub>x</sub>	300		/	/	
烟尘	20		/	/	

**2、水污染物排放标准**

本项目生活污水和生产废水接管至常熟市中创污水处理有限公司处理后达标排入锡北运河。项目厂区排放口执行污水处理厂接管标准，经污水厂处理后排放水执行《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）中表2中城镇污水处理厂II标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表1一级A标准。见表4-5。

**表 4-5 污水排放标准（单位：mg/L）**

排放口名称	执行标准	取值表号标准级别	指标	标准限值	单位
项目厂排口	常熟市中创污水处理有限公司接管标准	/	pH	6~9	无量纲
			COD	500	mg/L
			SS	250	mg/L
			TP	3	mg/L
			TN	45	mg/L
			NH <sub>3</sub> -N	35	mg/L
污水厂排口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）	表1一级A	pH	6~9	无量纲
			SS	10	mg/L
	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业水污染物排放限值》(DB32/T1072-2007)	表2	COD	50	mg/L
			NH <sub>3</sub> -N	5(8)*	mg/L
			TN	15	mg/L
			TP	0.5	mg/L

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

### 3、噪声污染物排放标准

本项目所在地噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，具体数值见表4-6。

表 4-6 噪声排放标准

类别	标准级别	昼	夜
厂界	3类	65dB(A)	55dB(A)

### 4、固废污染物标准

固体废物严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《江苏省固体废物污染环境防治条例》规定执行。一般工业固废贮存及处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的要求。危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求。

## 总量控制因子和排放指标

### (1) 总量控制因子

根据国家和省总量控制的规定结合本项目排污特征，确定本项目总量控制因子。

水污染物总量控制因子：COD、NH<sub>3</sub>-N、污水排放总量；总量考核因子：SS、TN、TP。

大气污染物总量控制因子：颗粒物、VOCs、NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub>。大气污染物由区域统一拨给，在区域内平衡。

固废：外排放量为 0。

### (2) 总量控制建议指标

本项目污染考核指标具体见表 4-7。

表 4-7 本项目污染物的总量控制指标 (t/a)

类别	污染物名称	原有项目排放量 (t/a)	扩建项目 (t/a)			以新带老削减量 (t/a)	扩建后全厂排放量 (t/a)	扩建前后全厂变化量 (t/a)
			产生量	削减量	排放量			
废气	VOCs (有组织)	0	1.89	1.701	0.189	0	0.189	+0.189
	VOCs (无组织)	0.18	0.21	0	0.21	0	0.39	+0.21
	烟尘	0	0.084	0	0.084	0	0.084	+0.084
	SO <sub>2</sub>	0	0.108	0	0.108	0	0.108	+0.108
	NO <sub>x</sub>	0	1.056	0	1.056	0	1.056	+1.056
	环己酮	0.6	0	0	0	0	0.6	0
	二甲苯	0.4	0	0	0	0	0.6	0
废水	水量 (m <sup>3</sup> /a)	1250	610	0	610	0	1860	+610
	COD	0.388/ 0.0625	0.305	0	0.305/ 0.0305	0	0.693/ 0.093	+0.305/ 0.0305
	SS	0.25/ 0.0125	0.1525	0	0.1525/ 0.0061	0	0.4025/ 0.0186	+0.1525/ 0.0061
	NH <sub>3</sub> -N	0.03/ 0.005	0.0126	0	0.0126/ 0.00305	0	0.0426/ 0.08005	+0.0126/ 0.00305
	TN	0.045/ 0.015	0.0162	0	0.0162/ 0.00915	0	0.0612/ 0.02415	+0.0162/ 0.00915
	TP	0.004/ 0.0005	0.00108	0	0.00108/ 0.000305	0	0.00508/ 0.000805	+0.00108/ 0.000305
固废	一般工业固废	0	10	10	0	0	0	0
	生活垃圾	0	2.7	2.7	0	0	0	0
	危险废物	0	8.42	8.42	0	0	0	0

注：表格中“A/B”表示：A—排入污水处理厂的污染物总量，B—污水处理厂排入外环境的污染物总量。产生的非甲烷总烃，总量形式以 VOCs 计。

总量控制指标

### (3) 总量平衡方案

废水：本项目职工生活污水和生产废水排放总量在常熟市中创污水处理厂申请的总量中划拨。

废气：本项目废气排放总量由区域统一拨给，在区域内平衡。

固废：项目固体废弃物处置率 100%，外排放量为零，不需申请总量。

## 五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

1、生产工艺流程如下图：

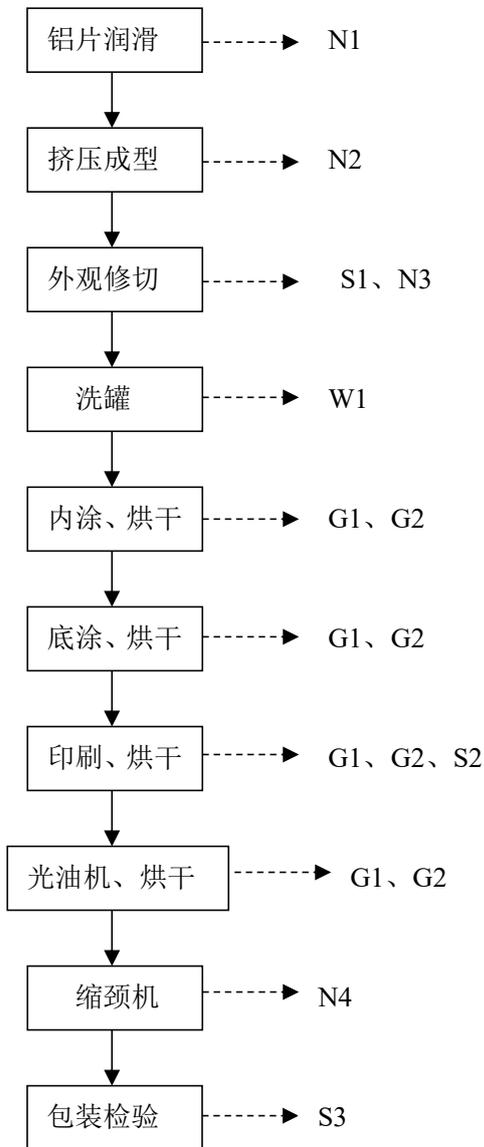


图 5-1 生产工艺流程

工艺流程说明：

（1）铝片润滑：炒片机中加入少量润滑剂，然后将铝片加入炒片机中加工，主要是将润滑剂均匀的涂在铝片上，对其起到润滑的作用。此过程会产生噪声 N1。

（2）挤压成型：润滑后的铝片经提升机送至挤压冲床进行挤压成型。此过程会产生噪声 N2。

（3）外观修切：经成型加工的铝罐半成品进入修切机加工，主要是修正半成品的边缘等，该工序产生噪声 N3 和边角料 S1。

（4）洗罐：修切后的半成品进入洗罐机进行清洗，清洗工序不需添加清洗剂等物质，仅用自来水进行清洗，该工序产生清洗废水 W1。

(5) 内涂、烘干：采用内涂机对铝罐进行内涂，内涂后的铝罐采用烘干炉进行烘干，烘干炉采用天然气加热，该工序会产生有机废气 G1 和天然气燃烧废气 G2。

(6) 底涂、烘干：采用底涂机对铝罐进行内涂，底涂后的铝罐采用烘干炉进行烘干，烘干炉采用天然气加热，该工序会产生有机废气 G1 和天然气燃烧废气 G2。

(7) 印刷、烘干：采用印刷机对铝罐进行印刷，印刷方式为胶印，胶印是平版印刷的一种，是借助胶皮（橡皮布）将印版上的图文传递到承印物上的印刷方式，项目印刷的产品变更时会对设备进行清洗，清洗采用清洗剂，故清洗产生清洗废液 S2。印刷后的铝罐采用烘干炉进行烘干，烘干炉采用天然气加热，该工序会产生有机废气 G1 和天然气燃烧废气 G2。

(8) 上油机、烘干：采用光油机对印刷后的铝罐表面涂覆一层光油，起到增加光泽、耐磨性、防水性的作用。上油后的铝罐在烘干炉中烘干，采用天然气加热，此过程会产生有机废气 G1 和天然气燃烧废气 G2。

(9) 缩颈机：采用缩颈机将铝罐口挤压，压缩成符合要求的外形时尚、美观的瓶口，该工序会产生噪声 N4。

(10) 包装检验：生产得到的成品进行外观检查，是否出现变形、不平整等，外观完好的产品即包装入库，该工序产生不合格品 S3。

## 2、产污工序及分析

废气——本项目产生的废气主要是内涂、底涂、印刷、上油及烘干过程中产生有机废气（以非甲烷总烃计）和天然气燃烧废气，经收集由 UV 光氧装置处理后通过 15m 高的排气筒达标排放，未被收集的部分以无组织形式在车间排放。

废水——外排的主要是员工产生的生活污水和铝罐清洗水；

噪声——主要是生产过程中产生的运营噪声；

固废——主要来源于修切过程产生的边角料，检验产生的不合格品，印刷清洗过程产生的清洗废液，生产过程中产生的废油墨、废抹布及废桶以及员工生活垃圾。边角料、不合格品外售综合利用；员工生活垃圾由环卫清运；废桶及废抹布、废油墨以及清洗废液作危废，委托有资质的单位处置。

## 3、水量平衡

建设项目用水主要为员工生活用水和清洗水。

根据建设方资料可知，新增员工生活用水总量为450t/a，生活污水按照生活用水量的80%排放，本项目新增生活污水约360t/a，新增铝罐清洗水约250t/a。

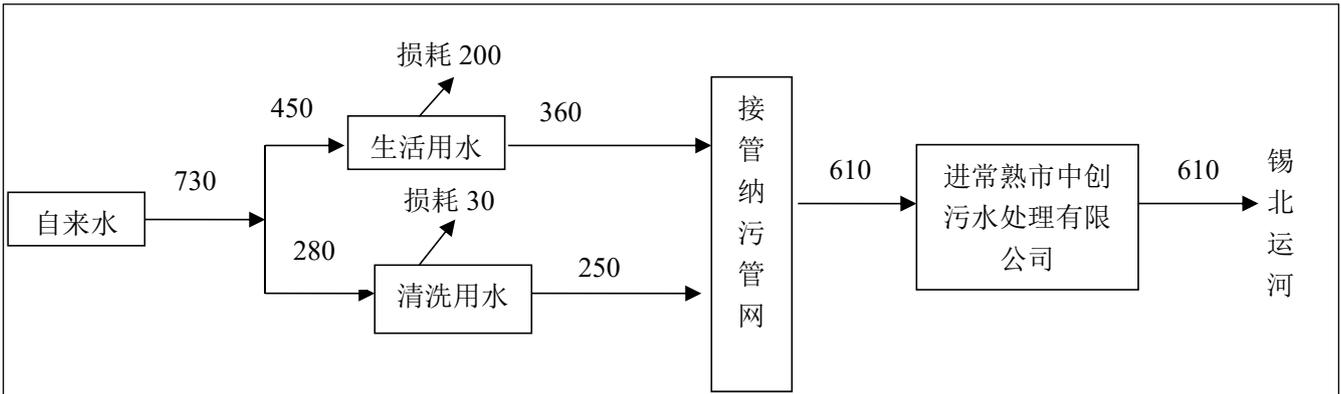


图 5-2 建设项目水量平衡图 (t/a)

## 4、主要污染工序

### 4.1 废水

#### 4.1.1 生活废水

职工新增 18 人，年增生活用水 450t/a（按 100L·人/d 计），生活污水的产生系数为 0.8，则生活污水排放量为 360t/a。

#### 4.1.2 工业废水

铝罐在印刷前需采用洗罐机进行清洗，清洗工序仅采用自来水清洗，不添加清洗剂，故废水水质简单，污染因子主要为 COD 和 SS。

主要污染物产生和排放情况见表 5-1。

表 5-1 本项目废水产生及排放情况表

污水来源	污染物名称	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	处理措施	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放去向
生活污水 360t/a	COD	500	0.18	接管	500	0.18	常熟市中创污水处理有限公司
	SS	250	0.09		250	0.09	
	NH <sub>3</sub> -N	35	0.0126		35	0.0126	
	TN	45	0.0162		45	0.0162	
	TP	3	0.00108		3	0.00108	
生产废水 250t/a	COD	500	0.125		500	0.125	
	SS	250	0.0625		250	0.0625	

项目生活污水和生产废水接管至常熟市中创污水处理有限公司处理，尾水符合《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）中表 2 标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表 1 一级 A 标准的要求，最终排入锡北运河。

### 4.2 废气

本项目生产过程中的废气主要来源于内涂、底涂、印刷、上油及烘干过程中产生有机废气（以非甲烷总烃计）和天然气燃烧废气。

#### （1）天然气燃烧废气

本项目烘干工序使用天然气供热，天然气年使用量大约为 60.0 万标立方/年。烘干工序时间按 900h/a 计。根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》（2010 修订）和《环境保护实用数据手册》（机械工业出版社），每万立方米的燃料气燃烧所产生的污染物质如下表 5-2。

表5-2 天然气废气产污系数

序号	名称	单位	产污系数
1	工业废气量	标立方米/万立方米天然气	136259.17
2	SO <sub>2</sub>	千克/万立方米天然气	1.8
3	NO <sub>x</sub>	千克/万立方米天然气	17.6
4	烟尘	千克/万立方米天然气	1.4

经计算，本项目燃烧天然气产生的废气量 3405 m<sup>3</sup>/h，SO<sub>2</sub> 产生量为 0.108t/a，产生速率为 0.12 kg/h，产生浓度为 20.1 mg/m<sup>3</sup>，NO<sub>x</sub> 产生量为 1.056t/a，产生速率为 1.2kg/h，产生浓度为 201 mg/m<sup>3</sup>，烟尘产生量为 0.084 t/a，产生速率为 0.093kg/h，产生浓度为 15.6mg/m<sup>3</sup>。

(2) 有机废气

内涂、底涂、上油、烘干过程会挥发出一定量的有机废气（以非甲烷总烃计）。有机废气的产生量按 5% 合算，则非甲烷总烃的产生量为 2.1t/a，使用 UV 光氧装置进行处理，收集效率为 90%，对废气的处理效率为 90%，最后通过一根 15 米高的排气筒达标排放。则非甲烷总烃有组织废气的排放量为 0.189t/a，无组织废气的排放量为 0.21t/a。

项目建成后，其废气总排放量情况汇总见表5-3、表5-4。

表5-3 项目废气排放源强（无组织）

污染源来源	污染物产生情况		排放状况			面源面积 m <sup>2</sup>	面源 高度
	污染物名称	产生量 (t/a)	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率(kg/h)	排放量 (t/a)		
内涂、底涂、 上油、烘干	非甲烷总烃	0.21	--	0.23	0.21	1000	10

表5-4 项目废气污染物汇总表（有组织）

污染源	污染产生情况			治理措施	收集效率 %	去除率 %	排放状况			执行标准		排放方式
	污染物	排气量 m <sup>3</sup> /h	产生量 t/a				浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	排放量 t/a	浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	
内涂、 底涂、 上油、 烘干	非甲烷总烃	10000	1.89	UV 光氧装置	90	90	21	0.21	0.189	120	10	经 15 米 高排气 筒排放
天然 气	烟尘		0.084	/	/	/	15.6	0.093	0.084	20	/	
	SO <sub>2</sub>		0.108	/	/	/	20.1	0.12	0.108	50	/	
	NO <sub>x</sub>		1.056	/	/	/	201	1.2	1.056	300	/	

### 4.3噪声

本项目的噪声设备主要为各种机加工设备产生的噪声。噪声源强约为70dB(A)-90dB(A)。主要噪声源及源强见表5-5。

表5-5 主要噪声设备及声级值

序号	噪声源	数量(台/条)	设备声级值dB(A)	治理措施	降噪效果dB(A)	预计排放源强dB(A)	预计排放情况
1	冲床	2	~70	隔声、减振、距离衰减等降噪措施	~25	~45	达标
2	修切机	2	~75		~25	~50	达标
3	洗罐机	2	~80		~25	~55	达标
4	内涂机	2	~80		~25	~55	达标
5	底涂机	2	~80		~25	~55	达标
6	印刷机	2	~70		~25	~45	达标
7	上光机	2	~70		~25	~45	达标
8	缩颈机	2	~80		~25	~55	达标
9	烘炉	4	~75		~25	~50	达标
10	空压机	3	~80		~25	~55	达标
11	提升机	1	~70		~25	~45	达标
12	炒片机	1	~70		~25	~45	达标

首先采用先进的低噪声设备，同时安装基础减震设施；合理规划在厂区中的位置，充分利用厂房建筑和设备互相隔声降低噪声等措施。采取以上措施后本项目产生噪声能低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的昼间 $Leq \leq 65dB(A)$ 、夜间 $Leq \leq 55dB(A)$ 标准。

### 4.4 固废

本项目产生的各类固体废物主要包括修切过程产生的边角料，检验产生的不合格品，印刷清洗过程产生的清洗废液，生产过程中产生的废油墨、废抹布及废桶以及员工生活垃圾。边角料、不合格品外售综合利用；员工生活垃圾由环卫清运；废桶及废抹布、废油墨以及清洗废液作危废，委托有资质的单位处置。根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）的规定，判断其是否属于固体废物，给出判定依据及结果。

固体废物产生及处理情况如表 5-6、5-7 所示。

表5-6 建设项目固废及副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	边角料	修切	固态	铝	5	√	—	《固体废物鉴别标准通则》 (GB34330-2017) 及《国家危险废物名录》
2	不合格品	检验	固态	铝	5	√	—	
3	清洗废液	洗罐	液态	/	6.3	√	—	
4	废油墨	生产过程	液态	油墨	0.8	√	—	
5	废桶	生产过程	固态	/	420 只	√	—	
6	废抹布	生产过程	固态	/	0.6	√	—	
7	生活垃圾	办公、生活	固态	生活垃圾	2.7	√	—	

表 5-7 固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性(危险废物、一般工业固体废物或待鉴别)	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	废物类别	危险特性	废物代码	估算产生量(吨/年)
1	边角料	一般固废	修切	固态	铝	《国家危险废物名录》	-	-	-	5
2	不合格品	一般固废	检验	固态	铝		-	-	-	5
3	清洗废液	危险废物	洗罐	液态	/		HW06	T	900-403-06	6.3
4	废油墨	危险废物	生产过程	液态	油墨		HW08	T	900-403-08	0.8
5	废桶	危险废物	生产过程	固态	/		HW49	T	900-041-49	420 只
6	废抹布	危险废物	生产过程	固态	/		HW49	T	900-041-49	0.6
7	生活垃圾	一般固废	办公、生活	固态	生活垃圾		-	-	-	2.7

## 六、项目主要污染物产生及预计排放情况

本项目建成后污染物产生及排放汇总见表 6-1。

表 6-1 项目污染物产生及排放情况一览表（单位：t/a）

种类	排放源 (编号)	污染物 名称	产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	产生量 t/a	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放量 t/a	排放 去向
大气 污染物	无组织	非甲烷总烃	/	0.21	/	0.21	车间
	有组织	非甲烷总烃	210	1.89	21	0.189	1#排气筒高空 排放
		烟尘	15.6	0.084	15.6	0.084	
		SO <sub>2</sub>	20.1	0.108	20.1	0.108	
		NO <sub>x</sub>	201	1.056	201	1.056	
水污 染物	类型	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
	生活污水 360t/a	COD	500	0.18	500	0.18	接管至常熟市 中创污水处理 有限公司
		SS	250	0.09	250	0.09	
		NH <sub>3</sub> -N	35	0.0126	35	0.0126	
		TN	45	0.0162	45	0.0162	
		TP	3	0.00108	3	0.00108	
	生产废水 250t/a	COD	500	0.125	500	0.125	
		SS	250	0.0625	250	0.0625	
固体 废物	类型	产生量 t/a	处理处置量 t/a	综合利用量 t/a	外排量 t/a	备注	
	边角料	5	0	5	0	外售	
	不合格品	5	0	5	0	委托有资质单 位处置	
	清洗废液	6.3	6.3	0	0		
	废油墨	0.8	0.8	0	0		
	废桶	420 只	420 只	0	0		
	废抹布	0.6	0.6	0	0		
	生活垃圾	2.7	2.7	0	0	环卫清运	
噪声	本项目运营期的噪声源主要生产和公辅设备运行产生的噪声，噪声源强在 70~90dB(A)，经采取隔声减振、距离衰减等措施后，厂界噪声可达标排放。						

主要生态影响

无

## 七、环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

本项目为扩建项目，地址位于常熟市尚湖镇翁家庄工业园区，利用现有标准厂房，厂房内部设施完善，不需进行土建施工。只需进行简单的设备安装，施工时间短，对外环境影响较小，具体分析如下：

#### 1、环境空气影响分析：

(1) 大气污染物分析：大气污染物主要来源于安装设备时产生的扬尘和进出公司的车辆排放的汽车尾气。施工期扬尘的主要来源为现场堆放、设备材料现场搬运及堆放、施工垃圾的清理及堆放和运输车辆造成的现场道路的扬尘。施工期间扬尘污染具有如下特点：流动性、瞬时性、无组织排放。此外，运输车辆的进出和施工机械运行中，都将产生地面扬尘和废气排放，使空气中 CO、TSP 及 NO<sub>x</sub> 浓度有所增加，但局限在施工现场周围邻近区域。

#### (2) 项目方在施工期采取的防治措施

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

②运输车主要进出的主干道应定期洒水清扫。

③加强运输管理，坚持文明装卸。

④运输车主要进出的主干道应定期洒水清扫。

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

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

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

#### 2、地表水环境影响分析：

由于不用进行土建，在施工期遇大雨天气不会造成水土流失，因此无施工期含大量悬浮固体的雨水产生；本项目施工期废水排放主要是设备安装工人产生的生活污水，生活污水主要含悬浮物、COD 和动植物油类等。由于设备安装所需要的工人较少，因此废水排放量少，该废水经化粪池处理后，由环卫工人定期清运，对地表水环境影响较小。施工期的水污染物对附近水体的影响较小。

#### 3、声环境影响分析：

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

施工期噪声环保对策建议：

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

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

(3) 加强施工区附近交通管理，避免交通堵塞而引起的车辆鸣号。

(4) 控制施工噪声对周围的影响，《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)表1的要求，白天场地边界噪声不应超过70dB(A)，夜间须低于55dB(A)。项目方采取相应措施后，施工期的噪声对周围环境的影响较小，项目所在区域的声环境仍满足2类功能区的要求。

4、固体废物影响分析：

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

项目方采取相应措施后，施工期的固体废弃物对保护目标的影响较小。

综上，项目施工期历时短、影响小，在采取各项污染防治措施后，对周围环境影响较小。随着施工期的结束，这些影响因素都随之消失。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

1.1 废气产生情况

本次项目废气采用《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，在不考虑地形、建筑物下洗、岸边烟熏情况下计算项目各污染物最大落地浓度及占标率。具体计算结果见下表。

表 7-1 估算模式参数

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数(城市选项时)	80.78 万人
最高环境温度/°C		40.1
最低环境温度/°C		-12.7

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/m	/
是否考虑海岸线熏烟	考虑海岸线熏烟	是□ 否√
	岸线距离/m	/
	岸线方向/°	/

### 1.1 项目正常排放的污染物和排放参数

#### (1) 有组织排放废气

本项目有组织排放源强见表 7-2，无组织排放源强见表 7-4。

表 7-2 点源大气污染物排放参数

点源编号	排气筒底部中心坐标		排气筒高度 m	内径 m	烟气出口速度 m/s	烟气出口温度 °C	年排放小时 h	排放工况	源强	
	经度	纬度							污染物	速率 (kg/h)
1#排气筒	120.5307	30.6580	15	0.6	7.72	35	900	连续	SO <sub>2</sub>	0.12
							900		NO <sub>x</sub>	1.2
							900	连续	非甲烷总烃	0.21
							900	连续	颗粒物	0.093

表 7-3 有组织废气排放源估算模式计算结果表

下风向距离/m	排气筒 P1							
	SO <sub>2</sub>		NO <sub>x</sub>		非甲烷总烃		颗粒物	
	预测质量浓度 mg/m <sup>3</sup>	占标率%						
下风向最大质量浓度及占标率	0.00588	1.43	0.0343	7.75	0.0586	2.23	0.0614	9.88
D <sub>10%</sub> 最远距离/m	未出现							

#### (2) 无组织排放废气

表 7-4 面源大气污染物排放参数

面源名称	面源起始点		面源长度 m	面源宽度 m	面源初始排放高度 m	年排放小时数 h	排放工况	源强	
	经度	纬度						污染物名称	排放源强 (kg/h)
生产车间	120.5307	30.6580	33	25	8	900	连续	非甲烷总烃	0.23

表 7-5 无组织排放源估算模式计算结果表

下风向距离/m	生产车间	
	非甲烷总烃	
	预测质量浓度 mg/m <sup>3</sup>	预测质量浓度 mg/m <sup>3</sup>
下风向最大质量浓度及占标率	0.00976	0.54
D <sub>10%</sub> 最远距离/m	未出现	

## 1.2 评价等级

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）的要求，大气环境评价等级根据下表的分级判据进行划分。污染物最大地面浓度占标率计算公式如下：

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

表 7-6 评价工作等级

评价工作等级	评价工作分级依据
一级	P <sub>max</sub> ≥10%
二级	1%≤P <sub>max</sub> ≤10%
三级	P <sub>max</sub> ≤1%

根据导则规定，同一个项目有多个污染源时，则按各污染源分别确定评价等级，并取评价等级最高者作为项目的评价等级。由表 7-3，7-5 可知，本项目评价等级为二级，不进行进一步预测和评价，只对污染物排放量进行核算。

## 1.3 污染物排放量核算

### ①有组织排放量核算

本项目有组织排放量核算见表 7-7。

表 7-7 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
1	排气筒 P1	SO <sub>2</sub>	20.1	0.12	0.108
		NO <sub>x</sub>	201	1.2	1.056
		非甲烷总烃	21	0.21	0.189
		颗粒物	15.6	0.093	0.084
主要排放口合计		SO <sub>2</sub>			0.108
		NO <sub>x</sub>			1.056
		非甲烷总烃			0.189
		颗粒物			0.084

一般排放口

/

有组织排放总计	SO <sub>2</sub>	0.108
	NO <sub>x</sub>	1.056
	非甲烷总烃	0.189
	颗粒物	0.084

②无组织排放量核算

本项目无组织排放量核算见表 7-8。

表 7-8 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口 编号	污染物	国家或地方排放标准		核算年排放量 (t/a)
			标准名称	浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	
1	生产车间	非甲烷总烃	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	4.0	0.21
无组织排放总计					
无组织排放总计			非甲烷总烃		0.21

③大气污染物年排放量核算

本项目大气污染物年排放量核算见表 7-9。

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	非甲烷总烃	0.399
2	颗粒物	0.084
3	SO <sub>2</sub>	0.108
4	NO <sub>x</sub>	1.056

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)要求,大气环境影响评价后,应对大气环境影响评价主要内容与结论进行自查。本项目大气环境影响评价自查如下:

表 7-10 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目		
评价 等级 与 范围	评价内容	一级 <input type="checkbox"/>	二级 <input checked="" type="checkbox"/>	三级 <input type="checkbox"/>
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>	边长 5~50km <input checked="" type="checkbox"/>	边长=5km <input type="checkbox"/>
评	SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>	500~2000t/a <input type="checkbox"/>	<500t/a <input checked="" type="checkbox"/>

价因子	评价因子	基本污染物（颗粒物、非甲烷总烃、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> ）				包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input checked="" type="checkbox"/>			
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准 <input type="checkbox"/>		附录 D <input checked="" type="checkbox"/>		其他标准 <input type="checkbox"/>	
现状评价	评价功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>			一类区和二类区 <input type="checkbox"/>		
	评价基准年	2017年							
	评价空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的监测数据 <input checked="" type="checkbox"/>			现状补充监测 <input type="checkbox"/>		
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>				不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟代替的污染源 <input type="checkbox"/>		其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>		区域污染源 <input type="checkbox"/>	
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input checked="" type="checkbox"/>	
	预测范围	边长≥50km <input type="checkbox"/>			边长 5~50km <input checked="" type="checkbox"/>			边长=5km <input type="checkbox"/>	
	预测因子	预测因子（颗粒物、非甲烷总烃、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> ）				包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input checked="" type="checkbox"/>			
	正常排放短期浓度贡献值	C 本项目最大占标率≤100% <input checked="" type="checkbox"/>					C 本项目最大占标率>100% <input type="checkbox"/>		
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C 本项目最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>				C 本项目最大占标率>10% <input type="checkbox"/>		
		二类区	C 本项目最大占标率≤30% <input checked="" type="checkbox"/>				C 本项目最大占标率>30% <input type="checkbox"/>		
	非正常排放1h浓度贡献值	非正常持续时长（1）h	C 本项目最大占标率≤100% <input type="checkbox"/>				C 本项目最大占标率>100% <input type="checkbox"/>		
保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C 叠加值达标 <input checked="" type="checkbox"/>					C 叠加值不达标			

	区域环境质量的整体变化情况	K ≤ -20% <input checked="" type="checkbox"/>		K > -20%	
环境监测计划	污染源监测	监测因子：颗粒物、非甲烷总烃、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>	无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>	无监测 <input type="checkbox"/>
	环境质量检测	监测因子：非甲烷总烃		监测点位数 (4个)	无监测 <input type="checkbox"/>
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>			
	大气环境保护距离	无			
	污染源年排放量	颗粒物：0.084t/a 非甲烷总烃：0.399t/a SO <sub>2</sub> ：0.108 t/a NO <sub>x</sub> ：1.056 t/a			

注：“□”为勾选项，填“√”；“（）”为内容填写项

## 1.2 无组织废气污染防治措施分析

### 1.2.1 大气防护距离

大气环境保护距离确定方法：根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)，采用推荐模式中的大气环境保护距离模式计算各无组织源大气环境保护距离。计算出的距离是以生产区域为起点的控制距离，并结合厂区平面布置图，确定控制距离范围，超出厂界以外的范围，即为项目大气环境保护区域。

采用环境保护部环境工程评估中心基于 A.1 估算模式开发的计算模式软件进行预测。

根据计算结果，废气无超标点，不需要设置大气防护距离。

### 1.2.2 卫生防护距离

无组织排放根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-91) 计算卫生防护距离，公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.05} L^D$$

C<sub>m</sub>----为环境一次浓度标准限值，mg/m<sup>3</sup>；

Q<sub>c</sub>----为有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h；

L----工业企业所需卫生防护距离，m；

r----有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m。根据该生产单元占地面积 S (m<sup>2</sup>) 计算；

A、B、C、D----卫生防护距离计算系数，无因次。

Qc----工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平。

项目无组织废气排放情况、卫生防护距离见下表。

表 7-11 卫生防护距离计算参数及计算结果

污染物来源	污染物名称	排放量 (t/a)	排放速率 kg/h	计算系数				卫生防护距离计算值 m	按标准取值 m
				A	B	C	D		
内涂、底涂、上油、烘干	非甲烷总烃	0.21	0.23	470	0.021	1.85	0.84	0.98	50

由计算结果可知，该项目非甲烷总烃的卫生防护距离计算值为 0.98m，根据大气环境防护距离及卫生防护距离计算结果，综合考虑，最终卫生防护距离确定为 50m（以厂界为边界设置 100 米卫生防护距离）。项目地处工业区，卫生防护距离范围内均为工业企业，无居民区。

车间内产生的无组织废气量不大，通过增大车间通风量以改善车间内环境。

## 2、水环境影响分析

职工新增 18 人，年增生活用水 450t/a（按 100L·人/d 计），生活污水的产生系数为 0.8，则生活污水排放量为 360t/a。铝罐在印刷前需采用洗罐机进行清洗，清洗工序仅采用自来水清洗，不添加清洗剂，故废水水质简单，污染因子主要为 COD 和 SS。

表 7-12 本项目废水产生及排放情况表

污水来源	污染物名称	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	处理措施	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放去向
生活污水 360t/a	COD	500	0.18	接管	500	0.18	常熟市中创污水处理有限公司
	SS	250	0.09		250	0.09	
	NH <sub>3</sub> -N	35	0.0126		35	0.0126	
	TN	45	0.0162		45	0.0162	
	TP	3	0.00108		3	0.00108	
生产废水 250t/a	COD	500	0.125		500	0.125	
	SS	250	0.0625		250	0.0625	

项目生活污水和生产废水接管至常熟市中创污水处理有限公司处理，尾水符合《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）中表 2 标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表 1 一级 A 标准的要求，最终排入锡北运河。

## 3、固体废物影响分析

(1) 固废处理措施:

本项目产生的各类固体废物主要包括修切过程产生的边角料, 检验产生的不合格品, 印刷清洗过程产生的清洗废液, 生产过程中产生的废油墨、废抹布及废桶以及员工生活垃圾。边角料、不合格品外售综合利用; 员工生活垃圾由环卫清运; 废桶及废抹布、废油墨以及清洗废液作危废, 委托有资质的单位处置。

(2) 固废的暂存和转移

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) 以及《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 的要求规范建设和维护使用。做到防雨、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根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 中的相关要求, 废润滑油、废切削液采用桶装, 盛装危险废物的容器上必须粘贴符合标准的标签。

②本项目拟设置专门的危废仓库一间, 仓库面积约为 20m<sup>2</sup>。本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。

③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。

④本项目危险废物的转运必须填写“五联单”, 且必须符合国家及江苏省对危险废物转运的相关规定。

⑤本项目危险废物必须委托有资质单位进行处置。危险废物在运输过程中安全管理和处置均由危废处置单位统一负责, 运输车辆、驾驶员、押运人员等危险废物运输人员均由危废处置单位统一委派; 本项目不得随意将危险废物运出厂区外。

⑥本项目应加强危险储存场所的安全防范措施, 防止包装袋桶破损、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。

因此, 本项目产生的固废均得到了妥善处理处置, 不对外排放, 不会对环境产生二次污染。

#### 4、声环境影响分析

本项目噪声源主要为生产设备产生的运转噪声; 其噪声源强在 70~85dB(A) 之间。

根据声环境评价导则的规定, 选用预测模式, 应用过程中将根据具体情况作必要简化。

①室外点声源在预测点的倍频带声压级

a. 某个点源在预测点的倍频带声压级

$$L_{oct}(r) = L_{oct}(r_0) - 20\lg(r/r_0) - \Delta L_{oct}$$

式中： $L_{oct}(r)$  ——点声源在预测点产生的倍频带声压级；

$L_{oct}(r_0)$  ——参考位置  $r_0$  处的倍频带声压级；

$r$  ——预测点距声源的距离，m；

$r_0$  ——参考位置距声源的距离，m；

$\Delta L_{oct}$  ——各种因素引起的衰减量，包括声屏障、空气吸收和地面效应引起的衰减，

其计算方式分别为：

$$A_{oct\ bar} = -10\lg\left[\frac{1}{3+20N_1} + \frac{1}{3+20N_2} + \frac{1}{3+20N_3}\right]$$

$$A_{oct\ atm} = \alpha(r-r_0)/100;$$

$$A_{exc} = 5\lg(r-r_0);$$

b. 如果已知声源的倍频带声功率级  $L_{w\ cot}$ ，且声源可看作是位于地面上的，则：

$$L_{cot} = L_{w\ cot} - 20\lg r - 8$$

c. 由各倍频带声压级合成计算出该声源产生的 A 声级  $L_A$ ：

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

式中  $\Delta L_i$  为 A 计权网络修正值。

d. 各声源在预测点产生的声级的合成

$$L_{TP} = 10\lg\left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{pi}}\right]$$

## ②室内点声源的预测

a. 室内靠近围护结构处的倍频带声压级：

$$L_{oct,1} = L_{w\ cot} + 10\lg\left(\frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R}\right)$$

式中： $r_1$  为室内某源距离围护结构的距离；

$R$  为房间常数；

$Q$  为方向性因子。

b. 室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：

$$L_{oct,1}(T) = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{oct,1(i)}} \right]$$

c. 室外靠近围护结构处的总的声压级:

$$L_{oct,1}(T) = L_{0ct,1}(T) - (Tl_{oct} + 6)$$

d. 室外声压级换算成等效的室外声源:

$$L_{w\ oct} = L_{oct,2}(T) + 10 \lg S$$

式中: S 为透声面积。

e. 等效室外声源的位置为围护结构的位置, 其倍频带声功率级为  $L_{w\ oct}$ , 由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。

f. 声压级合成公式

n 个声压级  $L_i$  合成后总声压级  $L_{p\ 总}$  计算公式

$$L_{p\ 总} = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} \right)$$

③ 总声级计算

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Ain,i}$ , 在 T 时间内该声源工作时间为  $t_{in,i}$ ; 第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Aout,j}$ , 在 T 时间内该声源工作时间为  $t_{out,j}$ , 则预测点的总有效声级为:

$$Leq(T) = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \left[ \sum_{i=1}^N t_{in,i} 10^{0.1L_{Ain,i}} + \sum_{j=1}^M t_{out,j} 10^{0.1L_{Aout,j}} \right] \right)$$

根据建设项目的特点和现有的资料数据, 对计算模式进行简化并进行估算, 为充分估算声源对周围环境的影响, 对不满足计算条件的小额正衰减予以忽略, 在此基础上进一步计算各预测点的声级。先计算设备噪声到各预测点的声压级合成, 即以装置作为一个整体声源, 分段以不同模式测算其对外辐射的衰减量, 预测各主要场源单独存在时对边界及外环境噪声的影响, 并合成各设备声源对受声点的影响。

本次噪声影响预测对厂界四周噪声值进行预测, 预测点为厂界四周各边中点。预测结果见表 7-13。

表 7-13 各厂界噪声值贡献值 (单位: dB (A))

声源名称	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
冲床	51.3	49.3	54.2	50.1
修切机				
洗罐机				

内涂机				
底涂机				
印刷机				
上光机				
缩颈机				
烘炉				
空压机				
提升机				
炒片机				

将项目噪声贡献值与环境噪声背景值进行叠加，叠加结果见表 7-14。

表 7-14 项目评价区声环境叠加结果（单位：dB（A））

点位	昼间			
	贡献值	现状值	预测值	增加值
东厂界	51.3	54.1	56.3	2.2
南厂界	49.3	54.1	54.2	0.1
西厂界	54.2	54.1	57.7	3.6
北厂界	50.1	54.1	54.3	0.2

点位	夜间			
	贡献值	现状值	预测值	增加值
东厂界	43.0	51.8	52.3	0.5
南厂界	43.0	51.8	52.3	0.5
西厂界	43.7	51.8	52.4	0.6
北厂界	48.8	51.8	53.6	1.8

注：现状值取 2017 年度常熟市环境质量报告中工业噪声声级值。

由上表可见，拟建项目厂区噪声增加值为 0.1~3.6 dB（A）。

厂界噪声影响评价结果见表 7-15。

表 7-15 厂界环境噪声预测评价结果（单位：dB（A））

点位	L <sub>d</sub> （昼间）			
	预测值	标准值	超标值	达标情况
东厂界	56.3	65	未超标	达标
南厂界	54.2		未超标	达标
西厂界	57.7		未超标	达标

北厂界	54.3		未超标	达标
<b>L<sub>d</sub> (夜间)</b>				
<b>点位</b>	<b>预测值</b>	<b>标准值</b>	<b>超标值</b>	<b>达标情况</b>
东厂界	52.3	55	-2.7	达标
南厂界	52.3		-2.7	达标
西厂界	52.4		-2.6	达标
北厂界	53.6		-1.4	达标

根据噪声预测结果可知，项目投入运行后，厂界昼间、夜间噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准（昼间 65 dB（A）、夜间 55 dB（A）要求）。夜间不生产，因此本项目产生的噪声对周围环境影响较小。

根据《以噪声污染为主的工业企业卫生防护距离标准》（GB18083-2000），本项目属于表1，行业类别机械类，声源强度小于 90dB（A），应设置 100m 卫生防护距离。通过对建设项目周围环境调查，本项目以生产车间为边界起设 100m 卫生防护距离，在生产车间边界外 100m 范围内没有居民，在后期建设过程中，严禁在项目卫生防护距离范围内新建住宅区、学校、医院等环境保护敏感点。

## 八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	内涂、底涂、 上油、烘干	非甲烷总烃	经 UV 光氧装置处理后，通过 15 米高的 1#排气筒达标排放	达标排放
	天然气	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟尘	通过 15 米高的 1#排气筒达标排放	达标排放
水污染物	生活废水	SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、COD、 TN	接管至常熟市中创污水处理有限公司处理。	达标 排放
	生产废水	COD、SS		
固体 废 弃 物	一般固废	边角料、不合格品	外售利用	零排放
		生活垃圾	委托环卫清运	零排放
	危险废物	清洗废液、废抹布、废 油墨、废桶	委托有资质单位处理	零排放
噪 声	生产设备	噪声	设备合理选型、绿化隔离、基础减 震、专业设计。	厂界达标，不改变现有 区域声环境质量
电离辐射 和 电磁辐射	无			
其他	无			
<p>主要生态影响（不够时可附另页）：</p> <p><b>生态保护措施：</b> 依托原有绿地面积，绿地的建设有益于改善该厂区的空气质量。</p> <p><b>预期效果：</b> 本工程环保投资约 50 万元，占工程总投资的 1%，其环保投资及建设内容有效。</p>				

## 九、结论与建议

### 一、结论

#### 1、项目概况

本项目位于常熟市尚湖镇翁家庄工业园区，项目占地面积 32284 平方米，进行铝罐生产。项目地理位置详见附图 1。经实地勘查，本项目厂区北面为道路，南面为日铁住金电磁（常熟）有限公司，东面为翁庄路，西面为黄麻科技。项目建成后新增职工人数 18 人，年工作 250 天，采用三班制，每班工作 8 小时。

#### 2.与产业政策相符性

（1）本次扩建项目，属于 C3333 金属包装容器及材料制造，产品为铝罐。根据《产业结构调整指导目录（2011 年）》（2013 年修订），本项目不属于目录中规定的鼓励类、限制类、淘汰类项目，属于允许类项目。

（2）本项目不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》苏政办发[2013]9 号文以及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》部分条目的通知（苏经信产业[2013]183 号）中的淘汰类，为允许类；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》苏政办发[2015]118 号文中淘汰类和限制类项目；且不属于苏州市人民政府文件中《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》苏府[2007]129 号）规定的淘汰类，符合地方产业政策。

综上所述，本项目符合国家和地方的相关产业政策。

#### 3.当地规划相符性

本项目位于常熟市尚湖镇翁家庄工业园区，用地性质为工业用地，符合土地利用总体规划和土地利用相关法律法规的要求，因此，本项目建设符合地方规划。

#### 4、清洁生产

本项目在原辅料选用、能源利用、生产工艺、生产设备以及污染物末端治理等方面均体现了较高的清洁生产水平，项目符合清洁生产要求。

#### 5、项目所在地周围环境现状

（1）大气环境——建设项目地址的大气环境主要污染物 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 及 PM<sub>10</sub> 指标均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中规定的二级标准限值要求。

（2）水环境——项目所在地纳污河流锡北运河的水质监测指标可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的IV类标准要求。能达到水环境功能区划的要求，水环境质量良好。

（3）声环境——根据项目所在地现有的监测统计资料显示，拟建项目周围声环境质量满

足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区标准限值要求，表明本区域声环境质量良好，能满足其环境功能要求。

## 6、项目污染物产生及达标排放情况

### （1）废气

本项目有机废气以及天然气燃烧废气经过处理后达标排放。本项目投产运行后，对周围环境的影响不大，周围空气环境质量仍可达《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

### （2）废水

本项目生产废水和生活污水接管至常熟市中创污水处理有限公司处理。

综上所述，本项目的建成投产不会对本区的地表水环境质量产生明显影响，纳污河道锡北运河的水质可维持现状，仍能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准。

### （3）噪声

本项目噪声源主要为设备的运转噪声；其噪声源强在70~90dB(A)之间。建设方选用低噪声设备，将噪声较大的设备置于室内，远离厂界，合理布局厂区平面布置，并且结合厂区绿化，以减低噪声对区域声环境的影响，经减震、隔声等降噪措施后厂界噪声可达标排放。

### （4）固体废物

项目实施后，对各类固废进行了分类收集，产生的固体废物均能得到及时地处理处置，不会对环境产生二次污染。因此，本项目的建设对周围环境产生的影响不大。

## 7、污染物总量的控制

根据国家及江苏省总量控制要求以及项目地的具体情况，确定本项目总量控制因子和排放指标：

（1）水污染物总量控制因子：废水量为 $\leq 610\text{t/a}$ ， $\text{COD}\leq 0.305/0.0305\text{t/a}$ 、 $\text{SS}\leq 0.1525/0.0061\text{t/a}$ 、 $\text{氨氮}\leq 0.0126/0.00305\text{t/a}$ 、 $\text{总磷}\leq 0.00108/0.000305\text{t/a}$ 、 $\text{总氮}\leq 0.0162/0.00915\text{t/a}$ 。生活污水接管至常熟市中创污水处理有限公司处理，水质简单，不会对污水厂运行产生影响，因此本项目废水经污水厂有效达标处理后对水体影响较小。

（2）大气污染物：本项目需控制的大气污染因子为颗粒物、VOCs、 $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$ ，其总量控制为：颗粒物 $\leq 0.084\text{t/a}$ ，VOCs $\leq 0.399\text{t/a}$ ， $\text{SO}_2\leq 0.108\text{t/a}$ ， $\text{NO}_x\leq 1.056\text{t/a}$ 。

（3）固废外排量：0。

水污染物和大气污染物总量指标符合区域污染物总量控制要求，水污染物从常熟市中创污水处理有限公司申请的总量中划拨，大气污染物由区域统一拨给，在区域内平衡。

表 9-1 项目污染物排放“三本帐”汇总表 单位: t/a

类别	污染物名称	原有项目排放量 (t/a)	扩建项目 (t/a)			以新带老削减量 (t/a)	扩建后全厂排放量 (t/a)	扩建前后全厂变化量 (t/a)
			产生量	削减量	排放量			
废气	VOCs (有组织)	0	1.89	1.701	0.189	0	0.189	+0.189
	VOCs (无组织)	0.18	0.21	0	0.21	0	0.39	+0.21
	烟尘	0	0.084	0	0.084	0	0.084	+0.084
	SO <sub>2</sub>	0	0.108	0	0.108	0	0.108	+0.108
	NO <sub>x</sub>	0	1.056	0	1.056	0	1.056	+1.056
	环己酮	0.6	0	0	0	0	0.6	0
	二甲苯	0.4	0	0	0	0	0.6	0
废水	水量 (m <sup>3</sup> /a)	1250	610	0	610	0	1860	+610
	COD	0.388/ 0.0625	0.305	0	0.305/ 0.0305	0	0.693/ 0.093	+0.305/ 0.0305
	SS	0.25/ 0.0125	0.1525	0	0.1525/ 0.0061	0	0.4025/ 0.0186	+0.1525/ 0.0061
	NH <sub>3</sub> -N	0.03/ 0.005	0.0126	0	0.0126/ 0.00305	0	0.0426/ 0.08005	+0.0126/ 0.00305
	TN	0.045/ 0.015	0.0162	0	0.0162/ 0.00915	0	0.0612/ 0.02415	+0.0162/ 0.00915
	TP	0.004/ 0.0005	0.00108	0	0.00108/ 0.000305	0	0.00508/0.000805	+0.00108/ 0.000305
固废	一般工业固废	0	10	10	0	0	0	0
	生活垃圾	0	2.7	2.7	0	0	0	0
	危险废物	0	8.42	8.42	0	0	0	0

注：表格中“A/B”表示：A—进入污水处理厂的污染物总量，B—污水处理厂排入外环境的污染物总量。产生的非甲烷总烃，总量形式以 VOCs 计。

表 9-2 环保“三同时”一览表

项目名称		扩建铝罐生产项目					
类别	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 (万元)	完成时间	
废气	内涂、底涂、上油、烘干	非甲烷总烃	经 UV 光氧装置处理后，通过 15 米高的 1#排气筒达标排放	达标排放	25	与建设项目同时设	
	天然气	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟尘	通过 15 米高的 1#排气筒达标排放	达标排放			
废水	生活废水	SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、COD、	接管至常熟市中创污水处理有限公司处理	生活废水	15		

		TN				计，同时施工，同时投入运行
	生产废水	COD、SS		生产废水		
噪声	生产设备和公辅设备	噪声	合理选用设备、隔声、减振	达标排放	2	
固废	一般固废	边角料、不合格品	外售利用	不产生二次污染，排放量为零	5	
		生活垃圾	委托环卫清运			
	危险废物	清洗废液、废抹布、废油墨、废桶	委托有资质单位处理			
绿化	依托原有			—	0	
事故应急措施	保证安全通道、节能电器、节水设施和消防措施设备完好运行			防范风险应对突发事故，把风险危害降到最小	3	
清污分流、排污口规范化设置	雨污分流设施，雨水、污水分流排入区域相应管网（依托原有设施）			满足江苏省排污口设置及规范化整治管理办法	--	
总量平衡具体方案	1、本项目生活污水污染物从常熟市中创污水处理有限公司申请的总量中划拨；2、本项目大气污染物由区域统一拨给，在区域内平衡。3、固废零排放。				--	
区域解决问题	—				--	
卫生防护距离设置	本项目最终卫生防护距离为以生产车间为边界外扩 100m。				—	
环保投资合计					50	

**总结论：**苏州龙正包装科技有限公司扩建铝罐生产项目符合产业政策、当地规划要求。项目设计布局基本合理，采取的污染防治措施可行有效，项目实施后污染物可实行达标排放，项目所需的排污总量申请调剂解决。项目建设对环境的影响可以接受。因此，从环境保护角度来看，本项目的建设是可行的。

## 二、建议

1、上述评价结论是根据建设方提供的生产规模、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的

排污情况基础上进行的，如果生产品种、规模、工艺流程和排污情况有所变化，建设单位应按环保部门的要求另行申报。

2、建设单位在项目实施过程中，务必认真落实各项治理措施，加强对环保设施的运行管理，制定有效的管理规章制度，落实到人。公司应十分重视引进和建立先进的环保管理模式，完善管理机制，强化职工自身的环保意识。

3、尽量选择低噪声设备，并对部分高噪声设备采取减震降噪措施，以改善厂区周围的声环境质量。

4、企业安全对策及措施应能够及时落实到位，并应与主体装置同时设计、施工、使用，并加强安全管理。

5、严格执行“三同时”制度。

## 注释

### 一、本报告表附图、附件：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 规划图
- 附图 3 水系图
- 附图 4 常熟市生态红线图
- 附图 5 项目周边土地利用现状图
- 附图 6 厂区平面图
- 附图 7 四周环境照片
- 附件 1 营业执照
- 附件 2 法人身份证复印件
- 附件 3 发改委备案证
- 附件 4 不动产权
- 附件 5 污水接管协议
- 附件 6 垃圾清运协议
- 附件 7 危废协议
- 附件 8 原环评验收批复
- 附件 9 建设项目环评审批基础信息表

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。

预审意见：

经办人：

公 章  
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日