

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：凯勒（南京）新材料科技有限公司轻量化  
复合材料及模具研发、生产项目

建设单位（盖章）：凯勒（南京）新材料科技有限公  
司

编制日期：2018年5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（两个英文字母作一个汉字）。

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，无主管部门的项目，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。

## 1、建设项目基本情况

项目名称	凯勒（南京）新材料科技有限公司轻量化复合材料及模具研发、生产项目				
建设单位	凯勒（南京）新材料科技有限公司				
法人代表	陆军哲	联系人	何刚		
通讯地址	南京市六合区龙池街道雄州南路 399 号恒盛园区 422 幢 3 单元 302				
联系电话	13915999274	传真	/	邮政编码	211500
建设地点	六合经济开发区时代大道南延				
立项审批部门	南京市六合区发展和改革局	批准文号	六发改投【2018】122 号		
建设性质	新建	行业类别及代码	[C2929]塑料零件及其它塑料制品制造 [C3525]模具制造		
占地面积（平方米）	49840.03		绿化面积（平方米）	7974.4	
总投资（万美元）	4260.5	其中：环保投资（万元）	20	环保投资占总投资比例	0.000007 %
评价经费（万元）	/	预期投产日期	2019 年 3 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） 原辅材料：见表 1-1。 主要设施： 见表 1-3。					
水及能源消耗量					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水（吨/年）	7619.08	燃油（吨/年）	/		
电（万千瓦时/年）	10 万	天然气（m <sup>3</sup> /a）	/		
燃煤（吨/年）	—	其它	—		
废水（工业废水、生活污水√）排水量及排放去向 本项目采取“雨污分流制”，雨水排入市政雨水管网； 本项目不产生生产废水，食堂废水 1872t/a 经隔油池处理后再汇同生活污水 3120t/a 经化粪池处理达标后接管至六合区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排入滁河。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况： 无。					

## 原辅材料及主要设备

1.本项目主要原辅材料名称及用量情况见表 1-1。

**表 1-1 主要原辅材料及年消耗情况**

序号	物料名称	规格	年用量 (t/a)	备注
1	PP	聚丙烯	522	外购
3	切削液	乳化剂、防锈剂、消泡剂	3	
4	线切割液	矿物油、乳化剂	0.12	
5	电火花油	精炼炭氢化合物助剂	0.8	
6	工具钢	/	53	

**表 1-2 主要原辅材料理化性质**

名称	分子式	CAS 号	理化特性	燃烧爆炸性	毒理毒性
塑料粒子 pp	$[\text{C}_3\text{H}_6]_n$	903-07-0	比重 0.9-0.91 克/立方厘米，成型收缩率：1.0-2.5%，成型温度：160-220℃。是一种高密度、无侧链、高结晶必的线型聚合物，无毒、无味、密度小、可在 100 度左右使用，具有良好的电性能和高频绝缘性不受湿度影响，但低温时变脆，不耐模易老化，适于制作一般机械零件，耐腐蚀零件和绝缘零件。常见的酸、碱有机溶剂对它几乎不起作用，可用于食具。	易燃	具有刺激性
线切割液	$[\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}_3]_n$	/	主要成分为聚乙二醇和水，无色、无臭、粘稠液体或蜡状固体	-	无相关文献记载
切削液	/	/	用于机械的摩擦部分，起润滑、冷却作用	易燃	无相关文献记载
电火花油	/	/	闪点高、低挥发、透明状，流动性好、低粘度（2.0 以下）	非易燃易爆	无相关文献记载

**表 1-3 主要设备清单**

序号	名称	规格(型号)	数量 (台/套)	备注
1	注塑机	MA3200II/1700	2	外购
2	锯床	/	1	外购
3	车床	M1412	4	外购
4	深孔钻	M7120A	4	外购
5	走丝机	/	2	外购
6	电火花机	/	2	外购
7	线切割机	/	6	外购
8	五轴加工机	/	5	外购
9	合模机	DFM3525	1	外购
10	翻模机	/	1	外购
11	台式穿孔机	/	1	外购

## 工程内容及规模

### 1、项目由来

凯勒（南京）新材料科技有限公司主要从事轻量化复合材料和模具的研发、生产及销售。现为迎合市场需求，凯勒（南京）新材料科技有限公司拟投资 4260.5 万美元，于六合经济开发区时代大道南延共计 49840.03m<sup>2</sup>的土地建设“凯勒（南京）新材料科技有限公司轻量化复合材料及模具研发、生产项目”。本次项目主要用地为一期共计 16908m<sup>2</sup>的土地，购买车床、注塑机等设备，预计投产后形成年产 31.2 万件复合材料轻量化零件和 80 套高端注塑模具的生产能力。本次项目一期建筑面积共 22381m<sup>2</sup>，剩余 4119m<sup>2</sup> 建筑面积用于二期建设。

依据《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》以及《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号）和《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）中第“十八、橡胶和塑料制品制造业”中第 47 条“塑料制品制造”以及第“二十四、专用设备制造业”中第 70 条“专用设备制造及维修”中其他（仅组装的除外）有关规定，建设项目应编制环境影响评价报告表。据此，凯勒（南京）新材料科技有限公司委托我公司编制“凯勒（南京）新材料科技有限公司轻量化复合材料及模具研发、生产项目”的环境影响报告表。接受委托后，我公司立即安排有关环评人员进行现场踏勘，并对项目所处区域的自然环境、社会经济环境等进行了调查后在此背景基础上完成了本项目的环境影响报告表，交由建设单位上报环保主管部门审查批复。

### 2、项目概况

项目名称：凯勒（南京）新材料科技有限公司轻量化复合材料及模具研发、生产项目

项目性质：新建

建设地址：六合经济开发区时代大道南延

项目投资：总投资 4260.5 万美元

建设规模：本项目占地面积约 49840.03m<sup>2</sup>，本次项目主要用地为一期共计 16908m<sup>2</sup> 的土地，购买车床、注塑机等设备，预计投产后形成年产 31.2 万件复合材料轻量化零件和 80 套高端注塑模具的生产能力。

**表1-3 主要经济技术指标一览表**

序号	项目	面积	单位	备注	
1	占地面积（一期）	16908	m <sup>2</sup>	/	
2	建筑面积（一期）	22381	m <sup>2</sup>	/	
3	各构筑物面积	生产厂房	14993	m <sup>2</sup>	一栋1层
		办公楼	7298	m <sup>2</sup>	一栋4层
		门卫1、2	90	m <sup>2</sup>	两个门卫室（一层）
4	绿化面积	7974.4	m <sup>2</sup>	/	

**3、产品方案**

**表 1-4 产品方案表**

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(套/万件)	年运行时数(h/a)
生产车间	轻量化复合材料	31.2	2400
	模具	80	

**4、产业政策相符性**

本项目为轻量化复合材料和模具生产项目，不属于《产业结构调整指导目录（2011年本）》及《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录（2011年本）>有关条款的决定》中鼓励类、限制和淘汰类项目；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2012年本）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）中鼓励类、限制类和淘汰类项目；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）中的限制类、淘汰类及能耗限额项目；不属于《南京市建设项目环境准入暂行规定》（宁政发[2015]251号）中的禁止准入产业。不属于《外商投资产业指导目录》（2017年修订）中限制、淘汰类项目。符合国家相关产业政策。

建设项目位于时代大道南延，已在南京市六合区发展和改革局备案，备案号为六发改投【2018】122号，满足《南京市建设项目环境准入暂行规定》（宁政发[2015]251号），备案文件见附件。

**5、规划的相符性**

**(1) 用地规划相符性**

本项目位于六合经济开发区时代大道南延，用地性质为工业用地，不属于《限制用地项目目录》（2012年本）中限制用地项目，不属于《禁止用地项目目录》（2012年本）中禁止用地项目，不属于《江苏省限制、禁止用地项目目录》（2013

年本)中限制类、禁止类用地项目,且厂址范围内无矿床、文物古迹和军事设施,没有基本农田保护区,没有各类列入国家保护目录的动植物资源,没有风景名胜古迹等环境敏感点,项目选址合理。

## (2) 生态规划相符性

根据《江苏省生态红线区域保护规划》,本项目距离最近的城市生态公益林2800m,本项目所在地不在六合区生态红线图内的管控区内,与当地生态规划相符。本项目与六合区生态红线关系图详见附图4。

## 6、项目地理位置及周边概况

本项目位于六合经济开发区时代大道南延,项目东侧、南侧为待规划利用地;北侧为规划纬五路,西侧为时代大道南延,详细地理位置图及项目周边概况图见附图1、附图2。

## 7、“两减六治三提升”相符性分析

“两减”是指减少煤炭消费总量和减少落后化工产能。“六治”是指治理太湖及长江流域水环境、生活垃圾、黑臭水体、畜禽养殖污染、挥发性有机物和环境隐患。“三提升”是指提升生态保护水平、环境经济政策调控水平和环境执法监管水平。

对照中共江苏省委、省人民政府关于印发《“两减六治三提升”专项行动方案》的通知要求,本项目符合“两减六治三提升”的要求。

## 8、公用工程

### (1) 给排水

给水:本项目给水量为7619.08t/a,由城市供水管网供给。

排水:食堂废水经隔油池处理后再汇同生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准以及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B等级标准后接管六合区污水处理厂集中处理,尾水排入滁河。

### (2) 供电

本项目预计年用电量10万kWh/a,由市政电网提供。

表 1-5 公辅工程及环保工程

工程名称	建设名称	设计能力	备注
主体工程	生产车间	14993m <sup>2</sup>	新建(一层)(一期)

辅助工程	办公楼	1825m <sup>2</sup>	一栋 4 层（一期）
	门卫室 1	45m <sup>2</sup>	一层（一期）
	门卫室 2	45m <sup>2</sup>	一层（一期）
公用工程	给水	7619.08t/a	城市供水管网
	排水	4992t/a	食堂废水经隔油池处理后再汇同生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准以及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准后接管六合区污水处理厂集中处理，尾水排入滁河
	供电	100000 度/年	市政电网
环保工程	废气处理	22000m <sup>3</sup> /h	注塑产生的非甲烷总烃经集气罩收集+活性炭处理后经 15m 高排气筒排放；粉尘经移动式除尘设备收集处理。
	废水处理	/	食堂废水经隔油池处理后再汇同生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准以及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准后接管六合区污水处理厂集中处理，尾水排入滁河
	固废处理	一般工业固废暂存场所	10m <sup>2</sup>
		危废暂存间	20m <sup>2</sup>
噪声	≥20 dB(A)	低噪设备、合理布置、基础减振、隔声措施	
<b>10、劳动定员与工作制度</b>			
项目共有员工 260 人，年工作 300 天，每天工作 8h。本项目不提供食宿。			
与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题			
本项目原址为空地，故无与本项目有关的原有污染情况。			

## 2、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：

建设项目位于南京市六合区。六合区是江苏省会南京市的北大门，北接安徽省天长市，东邻江苏省扬州市，南临长江“黄金水道”，属长江下游“金三角”经济区，是“天赐国宝、中华一绝”雨花石的故乡，中国民歌《茉莉花》的发源地。古老文明的六合，2000多年前就付诸史端，历史悠久，经济繁荣，民风淳朴。建设项目地理位置图见附图1。

### 2. 地形、地貌、地质：

六合区在三迭纪之前，地壳长期处于小缓慢的升降运动，形成近万米厚的海相夹陆相沉积地层。三迭纪晚期，地壳开始褶皱上升，产生一系列纵向和横向断裂。燕山运动时期，褶皱断裂继续发展，造成舒缓的褶皱和拗陷。喜马拉雅运动时期，部分断裂“复活”，沿深断裂有大规模的岩浆活动，造成新的断陷盆地。历经沧海桑田变迁，加之岩浆活动频繁，使本区地质构造复杂，地层古老而完整。六合区地貌大部分属宁、镇、扬丘陵区，地面标高在5.0-5.5米之间。由丘陵、岗地、河谷平原和江洲地等构成，地势北高南低，高差达100多米。丘陵、岗地占全区面积76.8%，主要分布在北部和中部地区。平原、圩区主要分布在中南部滁河两岸和沿江地区。区内有低矮山丘113座，其中海拔100米以上的山丘有19座，最高为231米。玄武岩地貌发育良好，景观构造奇特。

### 3. 气候、气象

六合地处中纬度大陆东岸，属北亚热带季风气候区，具有季风明显、降水丰沛、春温夏热秋暖冬寒四季分明的气候特征。全市年平均气温15-16℃左右。每年6月中旬到7月中旬，太平洋暖湿气团与北方冷锋云系交会形成梅雨季，降水量特别丰富。夏末秋初，受沿西北移动的台风影响而多台风雨，全年无霜期222~224天，年日照时数1987~2170小时。六合区属季风气候，东夏间风向转换十分明显，秋、冬季以东北风为主，春、夏季以东风和东南风为主。六合区风向随季节转换，一般春季主导风向为E，冬季主导风向为N、NW，春季为S、SW，秋季为E、NE。常年主导风向为东风。年平均风速2.5m/s，各月最大风速在20m/s。

#### 4. 水系、水文特征

六合境内水资源分布不均，南部低洼圩区，河网密集，水量充沛；水系分属长江和淮河两大水系，江淮流域面积比为 10: 1。长江六合段全长 29 公里，滁河全长 72 公里。还有马汉河、皂河、新篁河、八百河、新禹河、丘子河等 52 条次要河流，总长度 385 公里，形成四通八达的河网。境内有中小型水库 92 座，塘坝 34341 口。主要水库有泉水水库、金牛水库、龙池水库等。长江南京六合段位于南京东北部，系八卦洲北汊江段，全长约 21.6 公里，其间主要支流为马汉河。大厂江段水面宽约 350—900 米，最窄处在南化公司附近，宽约 350 米，平均河宽约 624 米，平均水深 8.4 米，平面强度呈一个向北突出的大弯道。本河段属长江下游感潮河段，受中等强度潮汐影响，水位每天出现两次潮峰和两次潮谷。涨潮水流有托顶，存在负流。根据南京下关潮水位资料统计（1921—1991），历年最高水位 10.2 米（吴淞基面，1954.8.17），最低水位 1.54 米，年内最大水位变幅 7.7 米（1954），枯水期最大潮差别 1.56 米（1951.12.31），多年平均潮差 0.57 米。长江南京段的水流虽受潮汐影响，但全年变化仍为径流控制调节，其来水特征可用南京上游的大通水文站资料代表。大通历年的最大流量为 92600m<sup>3</sup>/s，多年平均流量为 28600m<sup>3</sup>/s。年内最小月平均流量一般出现在 1 月份，4 月开始涨水，7 月份出现最大值。大厂镇江段的分流比随上游来流大小而变化，汛期的分流比约 18% 左右，枯水期约 15%。本江段历年来最大流量为 1.8 万 m<sup>3</sup>/s，最小流量为 0.12m<sup>3</sup>/s。滁河六合境内流经 11 个乡镇，长 73.4 公里。滁河最高洪水位 10.47 米，最低枯水位 4.7 米。目前该河段河面宽 200—300 米，达到十年一遇标准。根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，滁河雄州段功能为工业农业用水，水环境功能区划目标为 IV 类。滁河由东向西流过开发区北侧，并且弯入开发区北侧中部。

#### 5. 动植物资源及生物多样性

六合地处暖温带向亚热带过渡地带，地理区位和气候条件有利于动植物的生长，环境多样，动植物种类繁多。农作物稻、麦、棉、油、麻等 20 多种，品种齐全，蔬菜 10 类 85 个品种；林木以马尾松、杉木等暖性针叶林为主；有 10 个树种 40 多个品种果木；庭院花卉亦有 40 多种；牧草大多为丘陵草丛或疏林类；中药材有沙参、银华等 130 多种。属国家重点保护的野生植物有翠柏、银杏、银杉、水杉、香樟、油樟、楠木、鹅掌楸、大叶木兰、玉兰、睡莲等多种。在动物地理区划中，

该地区属于动物种类较为丰富的东洋界华中区的东郊平原亚区，其动物属亚热带从灌草地—农田动物群。野生动物约100多种，水产10月22科40多种。同时，由于引入外地生物的优种和繁育交配促进了地方特种的变异和进化，增加了生物品种并提高了产量水平，丰富了地方的变异和进化，增加了生物品种并提高了产量水平，丰富了地方物质资源。属国家级保护的野生动物有白暨豚、河狸、隼科、锦鸡、鸳鸯、虎蚊蛙等。

## 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

### 1. 行政规划

六合区辖 10 个街道、2 个镇、1 个省级经济开发区，90 个社区居民委员会（含 8 个村居并设），61 个村民委员会，人口 92.5 万人，土地面积 1485.5 平方公里。区政府驻雄州街道。

### 2. 区位优势

六合区地处苏皖两省、宁（南京）扬（扬州）滁（滁州）三市交汇地，历来是沟通苏南、苏北、皖东的窗口。六合是辐射苏北、皖北的重要枢纽，交通十分便捷。宁沪、宁通、宁连、宁淮、宁蚌高速，江北大道、金江公路、南京长江大桥、二桥和四桥、沿江高速在区内纵横交错，四通八达；六合机场、江北高架等国家及省市重点工程的相继开工建设；南京地铁 11 号线正在建设中，于 2014 年 6 月通车，南京地铁 14 号线规划待建；六合距滁州、天长、扬州和禄口国际机场仅 1 个小时行车路程，到上海 2 个小时左右，处在华东 1 时都市圈内；西气东输工程横穿区内东西 35 公里，并设有 2 个分输站；沿江拥有长江深水岸线 45 公里，可供建万吨级深水码头两处；通江滁河横贯全境，四季通航。滁河为 6 级航道，常年通航；沿江有 46 公里长的长江深水岸线，并建有西坝头、长芦 2 个万吨级深水码头。

### 3. 城市发展

六合区域内产业基础雄厚，特色优势明显。沿江密集着扬子石化、南钢和南化集团、扬子巴斯夫公司等国家特大型企业，具有化工、钢材等原材料供应和市场销售优势；南京化学工业园作为国家级重化工基地，是江苏省实施江开发战略的重要组成部分。中部城区集政治、经济、文化为一体，人口稠密，商贸繁荣，人居环境优越。北部地区是无公害蔬菜和经济林果等特色优质农产品的主产区；国家级地质公园、AA 级金牛湖风景区以及平山省级森林公园，生态环境优越，江苏省空气质量监测对照区就设在竹镇森林公园内。

## “三线一单”控制要求相符性分析:

### 1、生态红线区域

《江苏省生态红线区域保护规划》是根据全省生态环境调查、生态功能区划,在分析生态特征、生态系统服务功能与生态敏感性空间分异规律的基础上,确定不同地域单元的主导生态功能,提出全省生态红线区域名录、范围及保护措施。

项目所在区域范围内的生态红线区域见下表:

表 2-1 项目周边涉及生态红线区域

红线区域名称	主导生态功能	红线区域范围		面积 (平方公里)			方位距离
		一级管控区	二级管控区	总面积	一级管控区	二级管控区	
城市生态公益林	水土保持	/	西以南京化学工业园规划的防护绿地为主体,向东沿四柳河两侧各 500 米建防护绿带,直到与滁河交汇	5.73	/	5.73	E/2.8km

本项目距离最近的城市生态公益林二级管控红线范围约 2.8km,且不在《江苏省生态红线区域保护规划》中生态红线范围内。因此本项目相符《江苏省生态红线区域保护规划》。

### 2、环境质量底线

根据本项目所在地环境质量公报可知,项目所在地的环境质量状况良好。

本项目建设过程中会产生一定的污染物,采取相应的污染防治措施后,各类污染物的排放不会对周围环境造成不良影响,不会降低当地环境质量。

### 3、资源利用上线

本项目运营过程中用水主要为职工生活用水、食堂用水、切削液、线切割液配置用水和绿化用水,由当地自来水厂统一供应,项目拟用地不占用新的土地资源,本项目不会突破当地资源利用上线。

### 4、环境准入负面清单

本项目为轻量化复合材料和模具制造项目,本次环评对照国家及地方产业政策和《南京市建设项目环境准入暂行规定》(宁政发[2015]251号)进行说明,具体见表1-10。

表 1-10 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》（2011年本）及修正	经查《产业结构调整指导目录》（2011年本）及修正，本项目属于允许类
2	《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（修订）	经查《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（修订），本项目不属于目录中的限制类与淘汰类，属于允许类。
3	《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》	本项目不在国家《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》中。
4	《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）》	本项目不在《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。
5	《南京市建设项目环境准入暂行规定》（宁政发[2015]251号）	经查《南京市建设项目环境准入暂行规定》（宁政发[2015]251号），本项目不在其禁止准入类和限制准入类中。
6	《外商投资产业指导目录》符合性分析	本项目不属于《外商投资产业指导目录》中限制、淘汰类项目

综上所述，本项目符合“三线一单”的要求。

### 3、环境质量状况

建设项目所在地区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《2016年南京市环境状况公报》，建设项目所在区域质量状况如下：

#### 1、大气环境质量现状

根据南京市大气环境功能区划，项目所在地区为二类区，大气环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095—2012）中的二级标准。根据南京市环保局网站公布的《2016年南京市环境状况公报》，2016年全市建成区环境空气质量达到二级标准的天数为242天，同比增加11天，达标率为66.1%，同比上升2.1个百分点；未达到二级标准的天数124天（其中，轻度污染97天，中度污染24天，重度污染3天），首要污染物为PM<sub>2.5</sub>和O<sub>3</sub>。

#### 2、地表水环境质量现状

本项目所在地域的水体是长江南京段，根据南京市环保局网站公布的《2016年南京市环境状况公报》，长江南京段干流水质总体稳定，水质良好，受上游来水影响，除总磷指标超出III类水平外，其余指标均达到二类标准，与上年相比，水质无明显变化。

#### 3、声环境质量现状

根据南京市噪声环境功能区划，项目所在区为3类区，噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类区标准。根据南京市环保局网站公布的2016年南京市环境状况公报，2016年，城区交通噪声均值为68.3分贝，同比上升0.5分贝，郊区交通噪声68.0分贝，同比上升0.1分贝。2016年，城区区域环境噪声均值为53.9分贝，同比下降0.9分贝。郊区区域环境噪声53.8分贝，同比下降0.8分贝，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类区标准。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

项目周围环境保护目标见表3-1。

表3-1 主要环境保护目标

环境要素	目标名称	方位	距离 m	规模	环境功能
空气环境	胡庄	SW	275	55 户； 193 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
水环境	滁河	S	4100	大型	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准
声环境	厂界外 1m	/	/	/	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)3 类标准
生态环境	城市生态公益林	E	2800	二级管控区 5.73km <sup>2</sup>	自然与人文景观保护

## 4、评价适用标准

环境质量标准	<p>1、地表水环境质量标准</p> <p>根据南京市六合区地表水（环境）功能规划，本项目纳污水体滁河规划为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类标准，SS参照执行《地表水环境质量标准》（SL63-94）中相应标准。详见表4-1。</p>																																					
	<p><b>表4-1 地表水环境质量标准（GB3838-2002）单位：mg/L（pH除外）</b></p>																																					
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>标准类别</th> <th>pH</th> <th>COD<sub>cr</sub></th> <th>BOD<sub>5</sub></th> <th>氨氮</th> <th>TP</th> <th>TN</th> <th>SS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IV类</td> <td>6~9</td> <td>≤30</td> <td>≥6</td> <td>≤1.5</td> <td>≤0.3</td> <td>≤1.5</td> <td>≤60</td> </tr> </tbody> </table>	标准类别	pH	COD <sub>cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	氨氮	TP	TN	SS	IV类	6~9	≤30	≥6	≤1.5	≤0.3	≤1.5	≤60																					
	标准类别	pH	COD <sub>cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	氨氮	TP	TN	SS																														
	IV类	6~9	≤30	≥6	≤1.5	≤0.3	≤1.5	≤60																														
	<p>2、环境空气质量标准</p> <p>项目所在区域环境空气质量功能区划为二类区，项目周围环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095—2012)中二级标准，具体标准值见下表（单位：μg/m<sup>3</sup>）。</p>																																					
	<p><b>表 4-2 环境空气质量标准 单位：μg/m<sup>3</sup></b></p>																																					
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">标准</th> <th>污染物</th> <th colspan="4">浓度限值</th> </tr> <tr> <th>取值时间</th> <th>年平均</th> <th>日平均</th> <th>1小时平均</th> <th>一次值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中二 级标准</td> <td>SO<sub>2</sub></td> <td>60</td> <td>150</td> <td>500</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>NO<sub>2</sub></td> <td>40</td> <td>90</td> <td>200</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>NO<sub>x</sub></td> <td>50</td> <td>100</td> <td>250</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>200</td> <td>300</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>PM<sub>10</sub></td> <td>70</td> <td>150</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>	标准	污染物	浓度限值				取值时间	年平均	日平均	1小时平均	一次值	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中二 级标准	SO <sub>2</sub>	60	150	500	/	NO <sub>2</sub>	40	90	200	/	NO <sub>x</sub>	50	100	250	/	TSP	200	300	/	/	PM <sub>10</sub>	70	150	/	/
	标准		污染物	浓度限值																																		
		取值时间	年平均	日平均	1小时平均	一次值																																
《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中二 级标准	SO <sub>2</sub>	60	150	500	/																																	
	NO <sub>2</sub>	40	90	200	/																																	
	NO <sub>x</sub>	50	100	250	/																																	
	TSP	200	300	/	/																																	
	PM <sub>10</sub>	70	150	/	/																																	
<p>3、区域环境噪声标准</p> <p>本项目所在区域为3类声环境功能区。项目厂界噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准。具体标准见下表。</p>																																						
<p><b>表 4-3 《声环境质量标准》（GB3096-2008）</b></p>																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>评价标准</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> <th>标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3类标准</td> <td>65</td> <td>55</td> <td>《声环境质量标准》 (GB3096-2008)</td> </tr> </tbody> </table>	评价标准	昼间	夜间	标准来源	3类标准	65	55	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)																														
评价标准	昼间	夜间	标准来源																																			
3类标准	65	55	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)																																			

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

1、废水排放标准

建设项目无生产废水产生，废水主要为职工生活污水和食堂废水。食堂废水经隔油池处理后再汇同生活污水经化粪池处理后需达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中间接标准后接管六合污水处理厂（污水处理厂可接纳工业废水），根据标准注释，经企业与污水处理厂协商后，企业接管需达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准以及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准后接管六合区污水处理厂集中处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入滁河。

表 4-4 污水处理厂接管标准 单位：mg/L

项目	接管标准浓度限值	标准来源
pH	6-9（无量纲）	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准
COD	500	
SS	400	
动植物油	100	
氨氮	45	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准
总磷（以P计）	8	

表 4-5 城镇污水处理厂污染物排放标准 单位：mg/L

指标	pH	COD	氨氮	SS	TP	动植物油
数值	6-9（无量纲）	50	5（8）*	10	0.5	1

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

2、废气排放标准

本项目废气主要为注塑产生的非甲烷总烃、线切割和抛光工序产生的粉尘。粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放浓度限值；注塑产生的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表4中的排放限值，无组织排放的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9中的排放限值。

表 4-6 大气污染物排放标准限值

污染物	最高允许排放浓度(mg/m³)	最高允许排放速率(kg/h)		无组织排放监控点浓度限值(mg/m³)	标准来源
		排气筒高度(m)	二级		
颗粒物	120	15	3.5	5.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的相关标准

非甲烷总烃	100	15	/	4.0	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）		
<b>表 4-7 饮食业油烟排放标准</b>							
项目灶头数（个）	划分规模	对应排气罩灶面总投影面积（m <sup>2</sup> ）	最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	净化设施最低去除效率（%）			
≥1, <3	小型	≥1.1, <3.3	2.0	60			
3、噪声排放标准							
项目建设所在区域场界噪声昼间噪声值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，具体见表 4-8。							
<b>表 4-8 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)</b>							
类别			昼间	夜间			
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准			65	55			
4、固体废物评价执行标准							
项目实施后产生的固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求。							
危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单。							
根据工程分析相关内容，本项目污染物排放情况见表 4-9。							
<b>表 4-9 污染物产生排放情况表（单位：t/a）</b>							
类别	污染物名称		产生量（t/a）	削减量（t/a）	接管量（t/a）	最终排放量（t/a）	
	废气	颗粒物	线切割	0.053	0.0318	—	0.0212
		抛光	0.08	0.0477	—	0.0318	
非甲烷总烃		有组织		0.1647	1.0615	—	0.0165
		无组织		0.0183	0	—	0.0183
	食堂油烟		0.07	0.048	—	0.028	
废水 4992t/a	COD		1.9032	0.4056	1.4976	0.2496	
	SS		1.4976	0.2496	1.248	0.0499	
	NH <sub>3</sub> -N		0.1248	0	0.1248	0.025	
	TP		0.02	0	0.02	0.0025	
	动植物油		0.2995	0.15	0.1498	0.0009	
固废	一般固废		55.9062	55.9062	0	0	
	危险固废		9.0935	9.0935	0	0	
废气：本项目有组织排放的非甲烷总烃 0.0165t/a，需申请总量，建设项目大气污染物在六合经济开发区内平衡；项目食堂油烟有组织排放量 0.028t/a，作为考核量报环保部门核批后执行，不申请总量。							
废水：本项目生产废水 4992t/a，生活污水 3120t/a，食堂废水 1872t/a，							

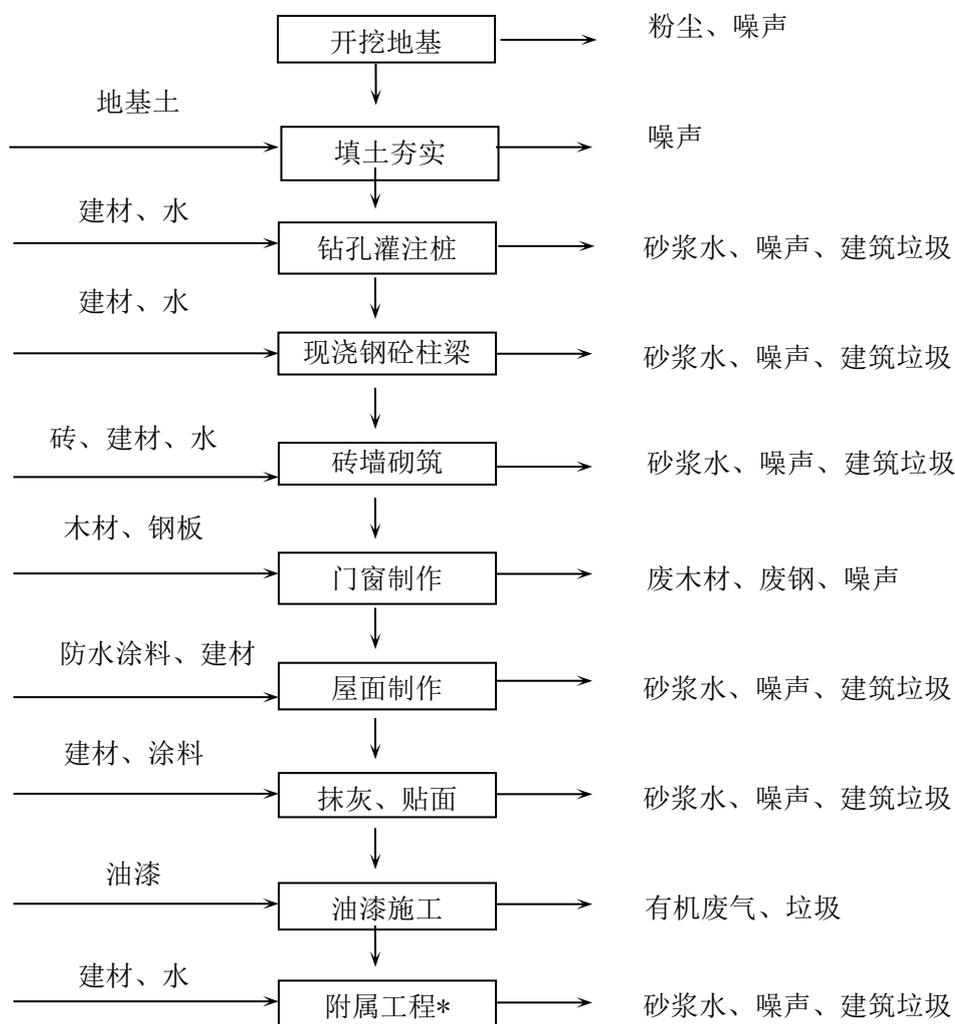
共计废水量 4992t/a。总量控制因子 COD0.2496t/a、NH<sub>3</sub>-N0.025t/a；建设项目水污染物排放总量纳入六合区污水处理厂内平衡。

固废：本项目固体废物均妥善处理，零排放，无需申请总量

## 5、建设项目工程分析

### 一、施工期工程分析

本项目施工过程的工艺流程及主要产污环节见图 5-1。



说明：附属工程包括道路、围墙等。

图 5-1 施工期建筑工艺流程图

#### 1、废气

根据本项目的建设内容，废气主要为施工扬尘、施工机械设备和运输车辆产生的废气及少量油漆废气。

##### (1) 扬尘

施工期的场地平整、土方运输、施工材料装卸及运输和混凝土水泥砂浆的配制等施工过程都会产生大量的粉尘。施工场地道路与砂石堆场遇风也会产生扬尘，污染大气环境。扬尘污染造成大气中 TSP 值增高，根据类比资料，施工扬

尘的起尘量与许多因素有关，具体包括：基础开挖起尘量、施工渣土堆场起尘量、进出车辆夹带泥砂量、水泥搬运量、弃土外运装载起尘量以及起尘高度、空气湿度、风速等。根据调查，施工作业场地近地面粉尘浓度可达  $1.5\sim 30\text{ mg/m}^3$ 。

### （2）施工机械设备、运输车辆产生的废气

施工过程中，施工机械会因为燃料的燃烧而产生一定的废气。一般施工机械燃料多为柴油，产生的废气中含有 CO、NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub> 等。

类比相似施工过程，该部分废气产生量极少，属于间歇性排放，且产生时间有限，因此，本次评价对该部分废气不作重点评价。

### （3）油漆废气

房屋装修阶段会产生少量的油漆废气，该废气的排放属无组织排放，其主要污染因子为二甲苯和甲苯，此外还含有极少量的汽油、丁醇和丙醇等挥发性溶剂废气。

类比相似施工过程，该部分废气产生量极少，属于间歇性排放，且产生时间有限，因此，本次评价对该部分废气不作重点评价。

## 2、废水

施工期的废水主要为施工人员的生活污水、施工机械车辆冲洗水、冲洗砂等产生的冲洗废水，主要污染物为 SS、COD、石油类。

### （1）生活污水

项目的施工期按 360 天计，施工人员为 50 人，均为当地人员，不在现场食宿。根据《江苏省工业、服务业和生活用水定额》（2014 年修订），人均生活用水量按照 50 L/d 考虑，污水产生系数取 0.8，则生活污水产生量为 2t/d。施工人员生活污水经临时化粪池处理后接管至六合区污水处理厂处理。

### （2）冲洗废水

施工时还会产生一定的施工机械车辆冲洗水、冲洗砂废水，含有大量的泥沙，同时，施工机械车辆冲洗水含石油类，评价建议施工时设置隔油池和沉淀池，对废水进行收集处理后用于洒水抑尘。

## 3、噪声

施工、装修期间，运输车辆和各种施工、装修机械如挖掘机等都是主要的噪声源。根据有关资料，这些机械、设备运行时的噪声值见表 5-1。

**表 5-1 施工、装修机械设备噪声值**

设备名称	挖掘机	推土机	夯土机	卡车	压路机	塔吊	夯实机
距源 10m 处等效连续 A 声级 dB(A)	90	88	90	90	85	85	85

4、固体废弃物

固废主要来自施工所产生的建筑垃圾、土石方和施工人员产生的生活垃圾。

施工期间将涉及到土地开挖、管道铺设、材料运输、基础工程、房层建筑等工程，在此期间有一定数量的废弃建筑材料如砂石、石灰、混凝土、废砖、土石方等。

因本项目施工期约 360 天，工程进行中必然有施工人员工作和生活施工现场，其日常生活将产生一定数量的生活垃圾。

本项目施工期定员 50 人，施工期为 360 天，生活垃圾量按 0.5 kg/ (p·d) 计算，则生活垃圾产生量约为 9t；总建筑面积约为 22381m<sup>2</sup>，垃圾产生量按 1t/100m<sup>2</sup> 计，则建筑垃圾产生量约为 223.81t。

本项目建设期固废产生情况见表 5-2。

**表 5-2 建设期固体废物分析结果汇总表**

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量 (t)
1	建筑垃圾	一般工业固废	建设期	固体	土石方	--	其他废物	86	223.81
2	生活垃圾			固体	纸屑、果皮	--	其他废物	99	9

固体废物防治措施如下：

(1)对施工现场及时进行清理，建筑垃圾及时清运、加以利用，防止其因长期堆放而产生扬尘；

(2)尽量减少建筑材料在运输、装卸、施工过程中的跑、冒、滴、漏，建筑垃圾在指定的堆放点存放，可用于本项目生产工艺；

(3)在工地废料被运送到合适的市场去以前，制定一个堆放、分类回收和贮存材料的计划。一般而言，主要针对钢材、金属砌块、混凝土、加工木材、瓦楞板纸和沥青等可再生材料进行现场分类和收集。

**二、营运期工程分析**

本项目工艺流程见下图：

### ①复合材料工艺流程

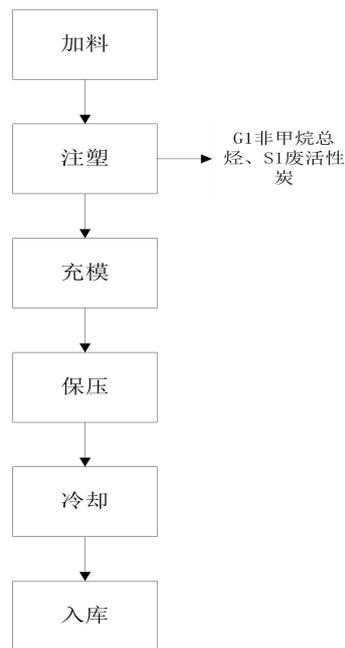


图 5-2 轻量化复合材料工艺流程图

工艺流程:

(1) 加料: 将 PP 塑料加入注塑机料斗, 由柱塞和螺杆带入料筒。

(2) 注塑: 原料在注塑机内进行注塑, 注塑是由松散的粒状的固态装变成连续的均化熔体的过程。加热过程为电加热, 温度约为 220-240℃, 此过程会产生 G1 非甲烷总烃、S1 废活性炭。

(3) 充模: 塑化好的熔体在注塑机螺杆的推进作用下, 以一定的压力和速度进入并充满模具型腔, 这一阶段称为充模。

(4) 保压: 充模结束后, 柱塞或螺杆推动下, 熔体仍然保持压力进行补料, 使料筒中的熔料继续进入型腔, 已补充型腔中塑料的收缩需要。

(5) 冷却: 熔料充满模具后进行自然冷却。

(6) 入库。

## ②模具生产

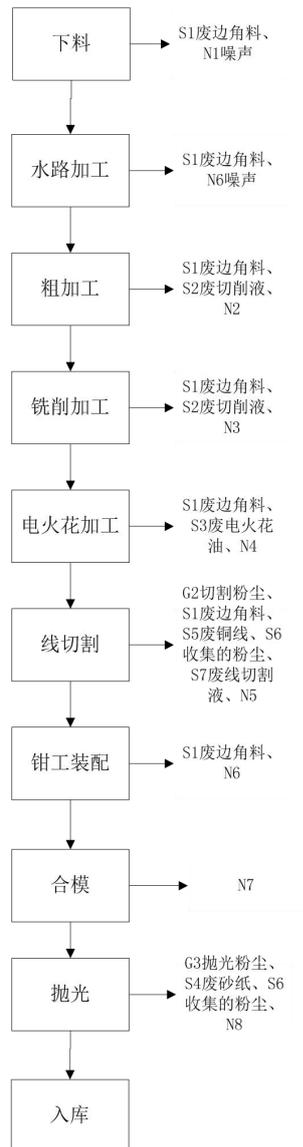


图 5-3 模具生产工艺流程

### 工艺流程：

（1）下料：根据工艺要求，使用锯床对工具钢进行切割下料，此工序主要产生 S1 废边角料和 N1 噪声。

（2）水路加工：水路加工只是钻孔的过程，不用水，使用深孔钻进行钻孔成型，此过程会产生废边角料 S1 和 N6 噪声。

（3）粗加工：使用车床加工各种回转表面，此工序会产生 S1 废边角料、S2 废切削液和 N2 噪声。

（4）铣削加工：使用五轴加工机加工平面、沟槽，也加工各种曲面，此工序会产生 S1 废边角料、S2 废切削液和 N3 噪声。

(5) 电火花加工：使用电火花机使用电火花加工，电火花加工是使用两级之间脉冲性火花放电时的电腐蚀现象对材料进行加工，已使零件的尺寸、质量等达到预定要求，此过程会产生 S1 废边角料、S3 废电火花油和 N4 噪声。

(6) 线切割：使用线切割机进行微细孔槽、窄缝、任意曲线等操作，此工序会产生 G2 切割粉尘、S2 废边角料、S5 废铜线、S7 废线切割液和噪声 N5。

(7) 钳工装配：使用走丝机、台式穿孔机加工出内螺纹，并使用深孔钻进行钻孔等操作，此工序会产生 S1 废边角料和 N6 噪声。

(8) 合模：使用合模机和翻模机使整个组装后的模具上下模面合模紧闭并施压，检验模具的型面是否到位，此工序会产生噪声 N7。

(9) 抛光：使用砂纸进行抛光，减少电火花或线割加工等特殊加工产生的火花纹及刀痕，此工序会产生 G3 抛光粉尘、S4 废砂纸和 N8 噪声。

(10) 成品

### 三、主要污染源强

#### 1、废气

##### ①非甲烷总烃

注塑（复合材料）：PP 塑料粒子在注塑过程中会有少量未聚合单体在高温下会挥发出来，由于成分较为复杂，此工段废气以非甲烷总烃计，参考《空气污染物排放和控制手册》（美国国家环保局）中推荐的塑料制品废气排放系数，非甲烷总烃产生系数为 0.35kg/t 原料，本项目共使用 PP 塑料 522t/a，故非甲烷总烃产生量为 0.183t/a，使用集气罩+活性炭收集处理，集气罩收集效率为 90%，活性炭吸附效率为 90%，故无组织排放的非甲烷总烃 0.0183t/a，集气罩收集的非甲烷总烃量为 0.1647t/a，经活性炭处理后通过排气筒排放的量为 0.0165t/a，排放速率为 0.0069kg/h，排放浓度为 0.3125mg/m<sup>3</sup>（风机风量 22000m<sup>3</sup>/h）。

##### ②线切割粉尘

模具加工生产时线切割工序会产生粉尘，类比《一诺精工有限公司模具生产加工项目》，线切割粉尘产生量约为原材料消耗量的 0.1%，本项目年使用工具钢 53t，故线切割粉尘产生量约为 0.053t/a，粉尘经移动式除尘设备收集处理，移动式除尘设备除尘效率为 60%，因此收集的粉尘为 0.0318t/a，剩余 0.0212t/a 无组织排放。

### ③抛光粉尘

模具加工生产时抛光工序会产生粉尘，类比《一诺精工有限公司模具生产加工项目》，抛光粉尘产生量约为原材料消耗量的 0.15%，本项目年使用工具钢 53t，故抛光粉尘产生量约为 0.08t/a，粉尘经移动式除尘设备收集处理，移动式除尘设备除尘效率为 60%，因此收集的粉尘为 0.0477t/a，剩余 0.0318t/a 无组织排放。

### ④食堂油烟

油烟废气：项目食堂厨房设置 2 个灶台，属于小型规模。该项目主要经营午餐，一天总食用人数为 260 人，年工作 300 天，其食用油用量平均按 0.03kg/人·天计，日耗油量为 7.8kg/d，年耗油 2.34t/a，油的平均挥发量为总耗油量的 3%，经估算，本项目年产生油烟量为 0.07t/a。按日高峰期 2 小时计，则高峰期所排油烟的量 117g/h，风机风量为 25000m<sup>3</sup>/h；油烟产生浓度为 4.67mg/m<sup>3</sup>。油烟净化效率一般在 60%以上，净化后油烟排放浓度 1.87mg/m<sup>3</sup>，排放量为 0.028t/a，可达到饮食业油烟排放标准（GB18483-2001）小型标准。

## 2、废水

本项目用水主要有生活用水、食堂用水、切削液用水、线切割液用水和绿化用水。

（1）生活污水：本项目共有员工 260 人，根据《江苏省工业、服务业和生活用水定额》（2014 年修订），一般职工用水定额为 50 L/（人·班），本项目年工作 300 天，则用水量为 3900t/a，排放量以总用水量的 80%计，产生生活污水 3120t/a。其中污染物产生浓度分别为 COD400mg/L、SS300mg/L、氨氮 35mg/L、总磷 4.0mg/L。生活污水经化粪池处理后接管至六合区污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排入滁河。

### （2）食堂用水

根据《江苏省工业、服务业和生活用水定额》（2014年修订）中相关数据，食堂用水量按30L/(人·d)计，本项目职工定员260人，则全厂食堂用水量为2340t/a，产污系数以0.8计，则污水产生量为1872t/a。食堂废水经隔油池处理后汇同生活污水再经化粪池处理后接管至六合区污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准后排入滁河。

### （3）切削液配置用水

本项目配置切削液需用水，切削液：水=1：2，本项目需用切削液 3t，故本项目需用切削液配置用水 6t。

(4) 线切割液配置用水

设项目线切割工作液年使用量为0.12 t，兑水稀释比例为切割液：水=1:9，则建设项目线切割机工作液稀释用水量为1.08 t/a。

(5) 绿化用水

根据《建筑给水排水设计手册》，绿化用水为1.5~2.0L/m<sup>2</sup>次，项目取2L/m<sup>2</sup>次，每星期2次，一年86次，项目绿化面积7974.4m<sup>2</sup>，则年绿化灌溉水量约为1372t/a。

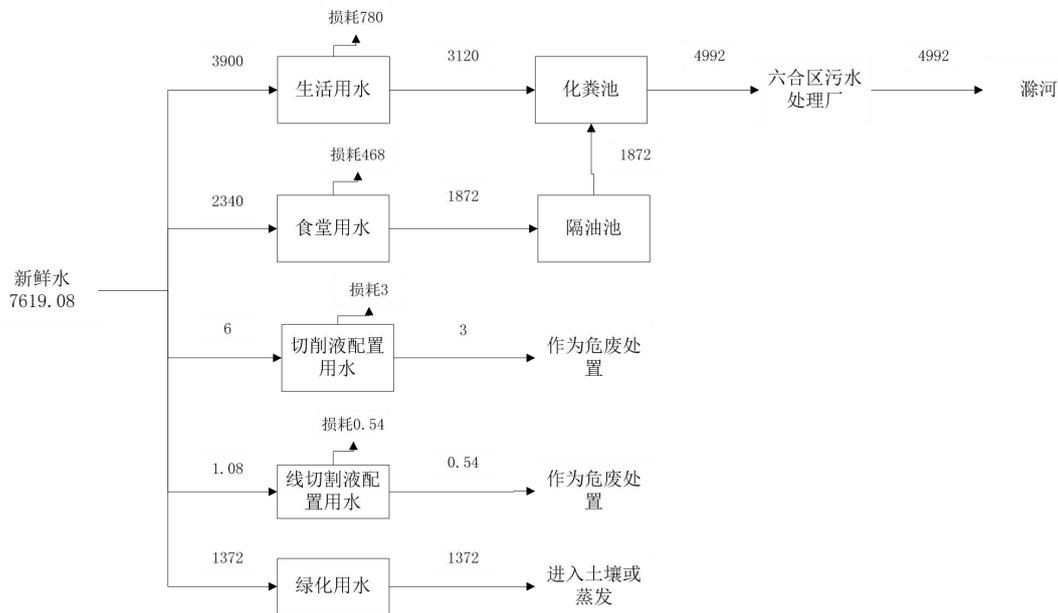


图 5-4 项目水平衡图 (t/a)

表 5-3 项目废水污染物产生、接管、排放情况表

排放源 (t/a)	污染物名称	产生情况		隔油池+化粪池处理后		污水厂处理后		排放去向
		产生浓度 mg/L	产生量 t/a	接管浓度 mg/L	接管量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	
生活污水 3120t/a	COD	400	1.248	300	0.936	50	0.156	经隔油池+化粪池处理后接管至六合区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》
	SS	300	0.936	250	0.78	10	0.0312	
	NH <sub>3</sub> -N	25	0.078	25	0.078	5	0.0156	
	TP	4	0.0125	4	0.0125	0.5	0.0016	
食堂废	COD	350	0.6552	300	0.5616	50	0.0936	

水 1872t/a	SS	300	0.5616	250	0.468	10	0.0187	(GB18918-2002)一级A标准后排入滁河。
	NH <sub>3</sub> -N	25	0.0468	25	0.0468	5	0.0094	
	TP	4	0.0075	4	0.0075	0.5	0.0009	
	动植物油	160	0.2995	80	0.1498	1	0.0019	

### 3、噪声

全厂高噪声设备主要有车床、注塑机等，其声源强度见表5-4。

表5-4 高噪声产生源强及治理措施

序号	设备名称	单台设备源强 dB(A)	数量(台)	治理措施	治理措施降噪 效果(dB(A))
1	注塑机	85	2	厂房隔声、减振	20
2	锯床	85	1		
3	车床	85	4		
4	合模机	85	1		
5	深孔钻	85	4		
6	走丝机	80	2		
7	电火花机	85	2		
8	线切割机	85	6		
9	五轴加工机	85	5		
10	翻模机	80	1		
11	台式穿孔机	80	1		

### 4、固废

本项目固废主要为员工生活垃圾、废边角料、废切削液、废线切割液、废电火花油、废铜线、废砂纸、收集的粉尘、废包装桶、废活性炭、厨余垃圾、废油脂。

(1) 生活垃圾：项目员工人数 260 人，年工作日 300 天，生活垃圾按每人 0.5kg/d 计，则每天产生生活垃圾量为 130kg/d，生活垃圾年产生量为 39t/a。该部分垃圾委托环卫清运。

(2) 废边角料：类比《一诺精工有限公司模具生产加工项目》，废边角料产生系数以原材料用量的 2% 计，故本项目废边角料产生量约为 1.06t/a。

(3) 废切削液：根据工程分析，本项目年产生废切削液约 3t/a。

(4) 废线切割液：根据工程分析，本项目年产生废线切割液 0.54t/a。

(5) 废电火花油：本项目电火花机使用电火花油，年产生废电火花油 0.05t/a。

(6) 废铜线：本项目线切割机使用的铜线需更换，年产生废铜线 0.008t/a。

(7) 废砂纸：本项目使用砂纸进行抛光，年产生废砂纸 0.009t/a。

(8) 收集的粉尘：本项目使用移动式除尘设备收集处理粉尘，根据工程分

析，本项目年收集的粉尘量约为 0.08t/a。

(9) 废包装桶：本项目切削液、线切割液、电火花油单桶净重20kg，则年用产生废切削液桶150个，线切割液桶6个，电火花油桶40个，单个油桶重约1kg，则产生的废包装桶共0.196t/a。

(10) 废活性炭：本项目拟上活性炭吸附装置处理喷漆过程中产生的有机废气，对于不同种类的有机废气，根据《挥发性有机物的物化性质与活性炭饱和吸附量的相关性研究》（《化工环保》2007年第27卷第5期）中内容，挥发性有机物活性炭饱和吸附量约为200~300mg/g，本报告有机废气活性炭饱和吸附量以200mg/g计，本项目注塑工序被活性炭吸附的有机废气1.0615t/a，则注塑工序活性炭使用量5.308t/a（含有机废气约1.0615t/a）。

(11) 厨余垃圾、废油脂：本项目内设有食堂，就餐人数最多为 260 人.次/d，厨余垃圾产生量按照 0.2kg/人次计，每年工作 300 天，则食堂厨余垃圾产生量为 15.6t/a。食堂废水由隔油池进行预处理。食堂废水产生量为 1872t/a，其中动植物油浓度为 160mg/L，则动植物油产生量为 0.2995t/a；经隔油池处理后，动植物油浓度为 80mg/L，隔油池去除的动植物油量约为 0.15t/a，故项目产生的废油脂为 0.15t/a。

表5-5本项目副产物产生情况汇总表

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
生活垃圾	生活	固态	纸屑等	39	√	/	《固体废物鉴别导则(实行)》
废边角料	铣边等	固态	钢	1.06	√	/	
废铜线	线切割	固态	铜	0.008	√	/	
废砂纸	抛光	固态	砂纸	0.009	√	/	
收集的粉尘	除尘	固态	粉尘	0.08	√	/	
厨余垃圾	食堂	固态	菜叶等	15.6	√	/	
废油脂		液态	动植物油	0.15	√	/	
废切削液	生产过程	液态	矿物基础油	3	√	/	
废线切割液		液态	线切割液	0.54	√	/	
废电火花油		液态	电火花油	0.05	√	/	
废包装桶		固态	切削液等	0.196	√	/	
废活性炭	废气处理	固态	活性炭	5.308	√	/	

表5-6 运营期固体废物分析结果汇总表

固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量(t/a)
------	----	------	----	------	----------	------	------	------	------------

生活垃圾	一般 固废	生活	固态	纸屑等	《国家 危险废 物名录 2016版》	/	/	99	39
废边角料		铣边 等	固态	钢		/	/	86	1.06
废铜线		线切 割	固态	铜		/	/	86	0.008
废砂纸		抛光	固态	砂纸		/	/	86	0.009
收集的粉 尘		除尘	固态	粉尘		/	/	86	0.08
厨余垃圾		食堂		固态		菜叶等	/	/	99
废油脂			液态	动植物油	/	/	99	0.15	
废切削液	危险 废物	生产 过程	液态	矿物基础 油	T/In	HW09	900-00 6-09	3	
废线切割 液			液态	线切割液	T	HW09	900-00 6-09	0.54	
废电火花 油			液态	电火花油	T, I	HW08	900-21 7-08	0.05	
废包装桶			固态	切削液	T/In	HW49	900-04 1-49	0.196	
废活性炭			废气 处理	固态	活性炭	T/In	HW49	900-04 1-49	5.308

## 5、危险废物

项目产生危险废物经收集后暂存于厂内危废堆放区，定期委托有资质单位处理处置，本项目危废产生情况见下表。

表5-7 危险废物汇总样表

序号	危废名称	危废类别	危废代码	产生量(吨/年)	产生工序	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废切削液	HW09	900-00 6-09	3	生产 过程	液态	矿物基础 油	矿物 基础 油	3月/ 次	T/In	暂存 厂内 危废 堆放 区， 定期 委托 有资 质单 位处 理处 置
2	废线切割液	HW09	900-00 6-09	0.54		液态	线切 割液	线切 割液		T	
3	废电火花油	HW08	900-21 7-08	0.05		液态	电火 花油	电火 花油		T, I	
4	废包装桶	HW49	900-04 1-49	0.196		固态	切削 液	切削 液		T/In	
5	废活性炭	HW49	900-04 1-49	5.308	废气 处理	固态	活性 炭	活性 炭		T/In	

## 6、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 <sup>3</sup>	产生量 t/a	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	排放量 t/a	排放去向
大气污染物	注塑	非甲烷总烃 (有组织)	3.12	0.1647	0.313	0.0069	0.0165	经集气罩+活性炭 收集处理后经 15m 高排气筒排放
		非甲烷总烃 (无组织)	/	0.0183	/	0.0076	0.0183	大气环境
	线切割	粉尘	/	0.0212	/	0.009	0.0212	
	抛光	粉尘	/	0.0318	/	0.013	0.0318	
	食堂	食堂油烟	4.67	0.07	1.87	0.047	0.028	经油烟净化器处理 后楼顶集中排放
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 3120t/ a	COD	3120	400	1.248	50	0.156	经隔油池+化粪池 处理后接管至六合 区污水处理厂处理 达《城镇污水处理 厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准后排入 滁河
		SS		300	0.936	10	0.0312	
		NH <sub>3</sub> -N		25	0.078	5	0.0156	
		TP		4	0.0125	0.5	0.0016	
	食堂 废水 1872t/ a	COD	1872	350	0.6552	50	0.0936	
		SS		300	0.5616	10	0.0187	
		NH <sub>3</sub> -N		25	0.0468	5	0.0094	
		TP		4	0.0075	0.5	0.0009	
		动植物油		160	0.2995	1	0.0019	
固体废物	排放源	污染物名称	产生量 t/a	处理量 t/a	利用量 t/a	外排量 t/a	备注	
	生活	生活垃圾	39	39	—	0	环卫清运	
	铣边 等	废边角料	1.06	1.06	—	0	收集后外售	
	线切割	废铜线	0.008	0.008	—	0		
	抛光	废砂纸	0.009	0.009	—	0		
	除尘	收集的粉尘	0.08	0.08	—	0		
	食堂	厨余垃圾	15.6	15.6	—	0	委托有资质单位处置	
		废油脂	0.15	0.15	—	0		
生产	废切削液	3	3	—	0			

	过程	废线切割液	0.54	0.54	—	0	
		废电火花油	0.05	0.05	—	0	
		废包装桶	0.196	0.196	—	0	
	废气处理	废活性炭	5.308	5.308	—	0	
噪声	<p>本项目高噪声设备主要为注塑机、车床、高速铣床等，单台噪声值在 80-85dB（A）左右，噪声经过减震、隔声及距离衰减后，噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求。</p>						
<p><b>主要生态影响：</b></p> <p>无。</p>							

## 7、环境影响分析

### 一、施工期环境影响分析：

#### 施工期环境影响分析：

#### 1、环境空气影响分析

##### (1) 扬尘

建设项目施工期产生的扬尘主要来自施工时产生的土方在回填、清运以及场地平整时在风的作用下引起的二次扬尘。建设项目施工期废气污染源主要为建材的露天堆放、地块开挖后表层土质裸露在气候干燥和有风力的作用下产生的扬尘。起尘量与风速和尘含水率存在以下关系：

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

其中：Q——起尘量，kg/t·a；

$V_{50}$ ——距地面 50 m 处风速，m/s；

$V_0$ ——起尘风速，m/s；

W——尘粒的含水率，%。

因此减少露天堆放和保证一定的含水率及减少裸露地面是减少风力起尘的有效手段。尘粒在空气中的传播扩散情况与风速等气象条件有关，也与尘粒本身的沉降速度有关。

以煤尘为例，不同粒径的尘粒的沉降速度见下表。

表 7-1 不同粒径尘粒的沉降速度

粒径, $\mu\text{m}$	10	20	30	40	50	60	70
沉降速度, m/s	0.003	0.012	0.027	0.048	0.075	0.108	0.147
粒径, $\mu\text{m}$	80	90	100	150	200	250	350
沉降速度, m/s	0.158	0.170	0.182	0.239	0.804	1.005	1.829
粒径, $\mu\text{m}$	450	550	650	750	850	950	1050
沉降速度, m/s	2.211	2.614	3.016	3.418	3.820	4.222	4.624

由上表可知，尘粒的沉降速度随粒径的增大而迅速增大。当粒径为  $250\mu\text{m}$  时，沉降速度为  $1.005\text{m/s}$ ，因此可以认为当尘粒大于  $250\mu\text{m}$  时，主要影响范围在扬尘点下风向近距离范围内，而真正对外环境产生影响的是一些微小尘粒。根据同类工程建设情况，建筑施工扬尘一般对 50m 以内的区域造成一定影响。

建设项目 50m 范围内无敏感点。

本环评要求，施工期间严格落实施工期扬尘污染防治措施，最大程度降低扬

尘对周围大气环境的影响。

## (2) 汽车尾气

尾气污染产生的主要决定因素为燃料油种类、机械性能、作业方式和风力等，其中机械性能、作业方式影响较大。运输车辆和部分施工机械在怠速、减速和加速时产生的污染最为严重。本项目所在地区风速相对较小，只有在大风及干燥天气施工，施工现场及其下风向将有 CO、NO<sub>2</sub> 以及碳氢化物非甲烷总烃存在。本项目施工期通过设置围栏，使用清洁能源等措施，减小对周围环境的影响。

为进一步减少对周边的影响，建议采取以下措施：

①施工阶段机械设备使用柴油作燃料，属于清洁能源，限制使用有明显无组织排放尘埃的中小型粉碎、切割等机械设备。

②选用低能耗、低污染排放的施工机械、车辆，对于排放废气较多的车辆，应安装尾气净化装置。另外，施工过程中应尽量选用清洁燃料。加强机械、车辆的管理和维修，减少因机械、车辆状况不佳造成的空气污染。

因此，采用上述措施后，项目周边敏感目标大气环境能够满足二级标准要求。

## (3) 装修废气

在建筑物室内装修阶段，会产生甲醛、苯系物等挥发性有机废气等。该废气的排放属无组织排放。根据工程分析，每 100m<sup>2</sup> 建筑面积需向周围大气环境排放甲苯和二甲苯 9kg。本项目总建筑面积 22381m<sup>2</sup>，故需向周围大气环境无组织排放甲苯和二甲苯约 2.014t。本项目装修过程中应尽量使用水溶性乳胶漆等环保油漆及涂料，应尽量减少油漆的储存量和储存时间，根据装修进度分批购买；油漆使用完后，应该对油漆桶及时清运、处理，不在施工现场大量堆存，防止油漆桶内剩余油漆废气污染环境。装修好后，业主应隔一段时间之后再入住，以避免装修期间油漆挥发废气对人的影响。

## 2、地表水环境影响分析

施工期污水主要是施工活动产生的施工设备冲洗水和施工人员排放的生活污水。

由于本项目施工期较长，施工废水主要含悬浮物，如果随意排放，会危害土壤、妨碍水体自净。因此施工现场应设立沉淀池，施工废水均通过排水沟流入到沉淀池当中，经沉淀后将上清液用于洒水抑尘，实现废水零排放，既可减少新鲜

水的用量，又可降低生产成本，同时杜绝对当地土壤和地下水体的影响。

施工人员排放的生活污水约 2t/d，其中各污染物浓度为 COD：500mg/L、SS：300mg/L、氨氮：25mg/L。施工人员生活污水接管至六合区污水处理厂处理。

### 3、固体废物影响分析

主要为碎砖、废沙石，水泥块、泥土、钢筋建筑垃圾和施工人员生活垃圾等。

施工过程中产生的建筑垃圾以残砖、断瓦、废弃混凝土等为主，大量的建筑垃圾堆放不仅影响城市景观，而且还容易引起扬尘等环境问题，为避免这些问题的出现，对建筑垃圾必须及时处理，运至市容环境卫生主管部门的指定位置消纳处理（用于筑路、填坑等）。建筑垃圾运输过程要保持车辆完好，装载不宜太满，并及时清除汽车车轮上的泥土，以防运输途中的泥土散落、流失，尽量减少运输过程中对环境可能的影响。建筑垃圾在采取以上措施后，不会产生二次污染。

施工期生活垃圾如不及时清运处理，则会腐烂变质、滋生蚊虫苍蝇，产生恶臭，传染疾病，从而对周围环境和作业人员的健康带来不利影响。因此应及时清运并进行处置，生活垃圾分类收集后由当地环卫部门清运处置。若项目施工期间能及时收集、清理和转运施工及生活垃圾，则不会对当地环境产生明显的污染影响。

### 4、噪声影响分析

在施工过程中，由于各种施工机械设备的运转和各类车辆的运行，将不可避免地产生噪声污染。施工中使用的挖掘机、推土机、运输车辆等都是噪声的产生源。施工期高噪声设备的噪声值见下表。

施工机械噪声主要属中低频噪声，预测其影响时可只考虑其扩散衰减，预测模型可选用：

$$L_2 = L_1 - 20\lg(r_2/r_1)$$

式中：L<sub>1</sub>、L<sub>2</sub>分别为距声源 r<sub>1</sub>、r<sub>2</sub> 处的等效声级值[dB(A)]；

r<sub>1</sub>、r<sub>2</sub>为接受点距声源的距离（m）。

由上式可计算出噪声值随距离衰减情况见下表 7-2。

表 7-2 噪声值随距离的衰减情况 单位：dB(A)

距离 (m)	10	50	100	150	200	250	300
<b>ΔL</b> [dB(A)]	20	34	40	43	46	48	49

作业噪声随距离衰减后，不同距离接受的声级值如下表 7-3。

表 7-3 施工机械不同距离处的噪声值 单位: dB(A)

声源名称	源强	距声源不同距离处的噪声值									
		10m	20m	30m	40m	60m	80m	100m	150m	200m	300m
挖掘机	90	75	69	65.5	63	59.4	56.9	55	51.5	49	45.5
推土机	88	74	68	64.5	62	58.4	55.9	54	50.5	48	44.5
夯土机	90	75	69	65.5	63	59.4	56.9	55	51.5	49	45.5
卡车	90	75	69	65.5	63	59.4	56.9	55	51.5	49	45.5
压路机	85	67.5	59	55.5	53	49.4	46.9	45	41.5	39	35.5
塔吊	85	67.5	59	55.5	53	49.4	46.9	45	41.5	39	35.5
夯实机	85	67.5	59	55.5	53	49.4	46.9	45	41.5	39	35.5
叠加值	-	81.6	75.2	71.7	69.2	67.2	63.1	60	57.7	49.6	45.6

由表可知, 施工机械的噪声由于噪声级较高, 在空旷地带传播距离较远, 因此必须合理地安排机械作业的施工时间, 尤其在夜间必须严禁这类机械的施工作业, 以免影响周围居民的正常休息。

施工期噪声污染防治措施与建议:

①合理安排施工进度和作业时间, 对主要噪声设备采取限时作业, 一般晚 10 点到次日 6 点之间停止水泥振捣器、电锯、打桩机等强噪声设施作业、施工。

②尽量将高噪音的设备放置在地块中间, 以减轻施工噪声的影响。

③对高噪声设备采取隔声或消声措施, 如在声源周围设置掩蔽物、加隔震垫、安装消声器等。

④施工单位应尽量使用预制商品混凝土, 代替现场搅拌, 从而减轻搅拌机产生的噪声影响。

⑤尽量压缩施工区汽车数量和行车密度, 控制汽车鸣笛。

⑥如因工程需要必须连续作业进行夜间施工的, 需经环保部门批准, 进行公示后可进行。

综上所述, 施工期的噪声、废气、废水和固体废弃物将会对环境产生一定程度的影响, 但只要施工单位认真做好施工组织工作(包括劳动力、工期计划和施工平面管理等), 并进行文明施工, 遵守上述环保建议, 工程建设期将不会对周围环境产生明显不利影响。

## 营运期环境影响分析

### 1、大气环境影响分析

本项目营运期废气主要为注塑产生的非甲烷总烃以及线切割、抛光产生的粉尘, 根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2008)的要求, 本项目

评价选择 Screen3 估算模式计算进行预测。

表 7-4 建设项目有组织废气产生情况表

编号	污染源	排气量 (m <sup>3</sup> /h)	废气种类	污染物	产生情况			治理措施	去除率 (%)	排放情况			执行标准		排放源参数			排放方式	
					浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	产生量 (t/a)			浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	产生量 (t/a)	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	编号	高度 (m)	直径 (m)		温度 (k)
1	注塑	5998.35	有机废气	非甲烷总烃	3.12	0.069	0.1647	集气罩+活性炭	90	0.313	0.069	0.0165	100	/	1	15	0.7	273	15m 排气筒有组织排放

表 7-5 建设项目无组织废气产生情况表

编号	污染源位置	污染物名称	污染物产生量(kg/h)	面源长度(m)	面源宽度(m)	面源高度(m)
1	复合材料车间	非甲烷总烃	0.0076	122	29	16.75
2	模具车间	粉尘	0.022	122	29	16.75

(1) 有组织废气预测

表 7-6 有组织排放的非甲烷总烃最大落地浓度及占标率的估算结果 (mg/m<sup>3</sup>)

距源中心 下风向距 离 D (m)	非甲烷总烃	
	下风向预测浓度 c(mg/m <sup>3</sup> )	浓度占标率 P (%)
10	0	0.00
100	0.0001194	0.01
100	0.0001194	0.01
200	0.0001407	0.01
267	0.0001477	0.01
300	0.0001454	0.01
400	0.0001393	0.01
500	0.0001286	0.01
600	0.0001219	0.01
700	0.0001176	0.01
800	0.0001129	0.01
900	0.0001058	0.01
1000	0.0001033	0.01
1100	9.864E-5	0.00
1200	9.37E-5	0.00
1300	8.875E-5	0.00
1400	8.392E-5	0.00
1500	7.931E-5	0.00

1600	7.496E-5	0.00
1700	7.088E-5	0.00
1800	6.707E-5	0.00
1900	6.353E-5	0.00
2000	6.201E-5	0.00
2100	6.265E-5	0.00
2200	6.306E-5	0.00
2300	6.328E-5	0.00
2400	6.334E-5	0.00
2500	6.326E-5	0.00
下风向最大浓度	0.0001477	0.01
最大浓度出现距离 (m)	267	
浓度占标准 10%距源最远距离 D <sub>10%</sub>	—	

由估算结果可知，本项目有组织排放非甲烷总烃最大落地浓度为 0.0001477mg/m<sup>3</sup>，占标率为 0.01%。其最大落地浓度的占标率均小于其相应标准的 10%，本项目有组织排放的污染物对周围大气环境影响较小，不会改变周围大气环境功能。

#### (1) 无组织废气预测

表 7-7 无组织排放废气最大落地浓度及占标率的估算结果 (mg/m<sup>3</sup>)

距源中心 下风向距 离 D (m)	颗粒物		非甲烷总烃	
	下风向预测浓度 c(mg/m <sup>3</sup> )	浓度占标率 P (%)	下风向预测浓度 c(mg/m <sup>3</sup> )	浓度占标率 P (%)
10	0.0003643	0.04	0.0001259	0.01
100	0.001867	0.21	0.0006449	0.03
100	0.001867	0.21	0.0006449	0.03
189	0.002492	0.28	0.0008607	0.04
200	0.002478	0.28	0.000856	0.04
300	0.002303	0.26	0.0007956	0.04
400	0.002101	0.23	0.000726	0.04
500	0.001894	0.21	0.0006543	0.03
600	0.001744	0.19	0.0006026	0.03
700	0.001588	0.18	0.0005485	0.03
800	0.001587	0.18	0.0005484	0.03
900	0.001536	0.17	0.0005305	0.03
1000	0.001461	0.16	0.0005046	0.03
1100	0.001376	0.15	0.0004755	0.02
1200	0.00129	0.14	0.0004457	0.02
1300	0.001208	0.13	0.0004174	0.02
1400	0.001132	0.13	0.000391	0.02
1500	0.001061	0.12	0.0003664	0.02
1600	0.0009945	0.11	0.0003435	0.02
1700	0.0009337	0.10	0.0003226	0.02
1800	0.0008782	0.10	0.0003034	0.02
1900	0.0008274	0.09	0.0002858	0.01
2000	0.0007811	0.09	0.0002698	0.01
2100	0.0007397	0.08	0.0002555	0.01
2200	0.0007019	0.08	0.0002425	0.01

2300	0.0006671	0.07	0.0002305	0.01
2400	0.0006347	0.07	0.0002193	0.01
2500	0.0006047	0.07	0.0002089	0.01
下风向最大浓度	0.002492	0.28	0.0008607	0.04
最大浓度出现距离 (m)	189		189	
浓度占标准10%距离源最远距离 D <sub>10%</sub>	—		—	

由估算结果可知，本项目无组织排放的非甲烷总烃的最大落地浓度为0.0008607mg/m<sup>3</sup>,占标率为0.04%；无组织排放的颗粒物的最大落地浓度为0.002492mg/m<sup>3</sup>,占标率为0.28%，其最大落地浓度的占标率均小于其相应标准的10%，本项目无组织排放物的污染物对周围大气环境影响较小，不会改变周围大气环境功能。

表7-8有组织厂界噪声预测

污染源	非甲烷总烃			
	东厂界	西厂界	南厂界	北厂界
复合材料车间	5.177E-5	3.222E-5	8.177E-5	2.567E-5
标准值	100			
达标情况	达标	达标	达标	达标

表7-9无组织厂界噪声预测

污染源	非甲烷总烃				颗粒物			
	东厂界	西厂界	南厂界	北厂界	东厂界	西厂界	南厂界	北厂界
复合材料车间	0.005165	0.00408	0.005149	0.00353	/	/	/	/
模具车间	/	/	/	/	0.004569	0.005363	0.004904	0.00619
标准值	4.0				5.0			
达标情况	达标				达标			

经预测结果显示，本项目有组织、无组织排放的废气四周厂界均可达标排放。

### 大气环境防护距离

大气环境防护距离是为了保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，在项目厂界以外设置的环境防护距离。参照《环境影响评价技术导则》（HJ2.2-2008）推荐的大气环境距离模式计算各无组织源的大气环境防护距离。

根据大气环境防护距离的无组织排放单元排放的污染物的大气环境防护距离计算见表7-10。

表 7-10 大气环境保护距离计算结果

污染源位置	污染物	排放量 (kg/h)	长度 (m)	宽度 (m)	高度 (m)	1 小时浓度标准值 (mg/m <sup>3</sup> )	8 小时均值 (mg/m <sup>3</sup> )	防护距离 (m)	结论
复合材料车间	非甲烷总烃	0.0076	122	29	16.75	2.0	/	0	不需设置
模具车间	颗粒物	0.022	122	29	16.75	0.9	/	0	不需设置

由计算结果可知, 建设项目各无组织排放大气污染物到达厂界的浓度限值均满足相关标准中无组织排放浓度限值要求, 采用推荐模式计算的大气环境保护距离没有超出厂界外的范围, 因此建设项目不需要设置大气环境保护区域。无组织排放废气中各大气污染物可满足环境控制要求。

项目卫生防护距离计算如下:

a、计算公式

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-91) 规定, 无组织排放有害气体的生产单元(生产区、车间、工段)与居民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值 (毫克/米<sup>3</sup>);

$Q_c$  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。根据所在地平均风速及工业企业大气污染源构成类别查取。

b、参数选取

无组织排放多种有害气体时, 按  $Q_c/C_m$  的最大值计算其所需的卫生防护距离。卫生防护距离在 100m 内时, 级差为 50m; 超过 100m, 但小于 1000m 时, 级差为 100m。当按两种或两种以上有害气体的  $Q_c/C_m$  计算的卫生防护距离在同一级别时, 该类工业企业的卫生防护距离提高一级。

A、B、C、D 值的选取见表 7-11。

表 7-11 卫生防护距离计算系数

计算系数	5 年平均风速 m/s	卫生防护距离 L, m								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	~4	700	470	50	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84			0.84			0.76		

本项目对无组织污染源污染物卫生防护距离计算结果见表 7-12。

表 7-12 卫生防护距离计算结果

污染源位置	无组织废气	Qc (t/a)	Cm(mg/m <sup>3</sup> )	A	B	C	D	L 计	L
复合材料车间	非甲烷总烃	0.0183	2.0	470	0.0204	1.85	0.84	0.069	50
模具车间	颗粒物	0.053	0.9	470	0.0204	1.85	0.84	0.637	50

根据卫生防护距离确定原则，确定本项目卫生防护距离设置为根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840-91）“无组织排放多种有害气体的工业企业，按 Qc/Cm 的最大值计算其所需卫生防护距离；但当按两种或两种以上的有害气体的 Qc/Cm 值计算的卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离级别应该高一级”。

综上所述，本项目应分别以复合材料车间以及模具车间为边界设置 50m 卫生防护距离，本项目复合材料车间以及模具车间周边 50m 内无敏感点，故本项目建设满足卫生防护距离的要求。本环评要求今后在本项目卫生防护距离范围内不得新建学校、医院、集中住宅区等环境敏感目标。包络线图详见附图 2。

## 2、水环境影响分析

本项目营运期废水主要为生活污水和食堂废水。

本项目排水采用雨污分流制，雨水通过管道排入市政雨水管网。本项目食堂废水经隔油池处理后汇同生活污水再经化粪池处理达到《污水综合排放标准》

(GB8978-1996) 表 4 中三级标准以及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 B 等级标准后接管至六合区污水处理厂集中处理, 尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准后排入滁河。

### (1) 污水处理厂工艺流程

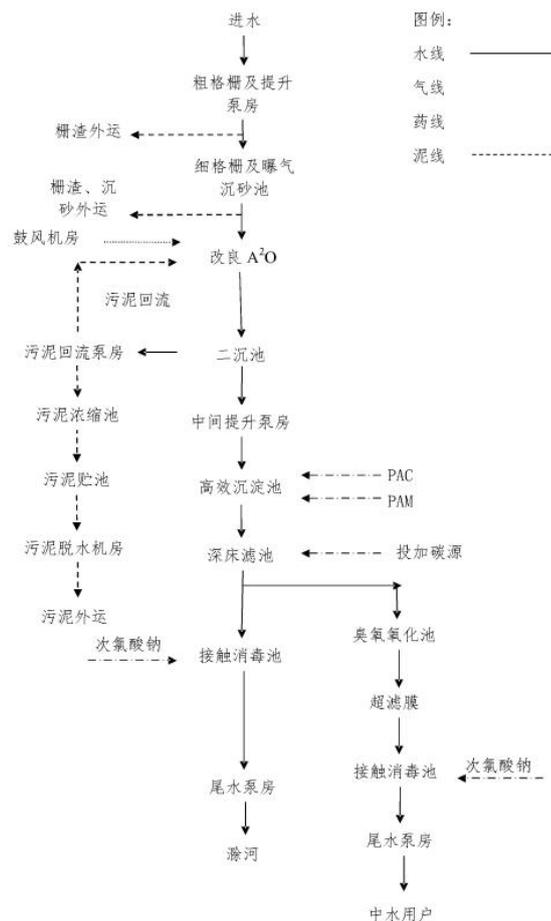


图 7-1 污水处理厂工艺流程

### (2) 废水接管至六合区污水处理厂可行性分析

#### ① 废水水质可行性分析

建设项目经隔油池+化粪池处理后接管至六合区污水处理厂的废水主要为生活污水和食堂废水, 水质较为简单。

接管浓度:

(1) 生活污水: COD: 400mg/L、SS: 300mg/L、氨氮: 25mg/L、TP: 4mg/L。

(2) 食堂废水: COD: 350mg/L、SS: 300mg/L、氨氮: 25mg/L、TP: 4mg/L。

废水水质达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准以及《污

水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准，满足六合区污水处理厂接管要求，接管后集中处理可行。

### ② 废水水量接管可行性分析

建设项目完成后排放废水量约为 16.64m<sup>3</sup>/d，六合区污水处理厂现有实际总量为 40000m<sup>3</sup>/d，占六合区污水处理厂处理量的 0.04%，水处理厂尚有余量，因此，从处理规模上讲，建设项目废水接管至六合区污水处理厂进行集中处理是可行的。

### ③ 管网、位置落实情况及时对接情况分析

建设项目处于六合经济开发区时代大道南延，项目所在区域污水管网已敷设到位，项目污水接管至六合区污水处理厂处理达标后排入滁河，项目废水量较小，故接管可行。

综上所述，建设项目废水经采取上述措施处理后，可确保达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后排入滁河，对项目周边地表水环境影响很小。

综上所述，本项目对地表水环境影响较小。

## 3、噪声环境影响分析

本项目主要噪声设备为车床、注塑机等，单台噪声值约 80-85dB(A)，预测本项目对周边敏感点及项目四周的噪声影响情况，预测结果见表 7-13，噪声预测等值线分布图见图 7-2。

表 7-13 运营期噪声贡献值预测结果一览表 单位：dB（A）

厂界	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
噪声预测结果	42.03	40.40	43.38	39.85

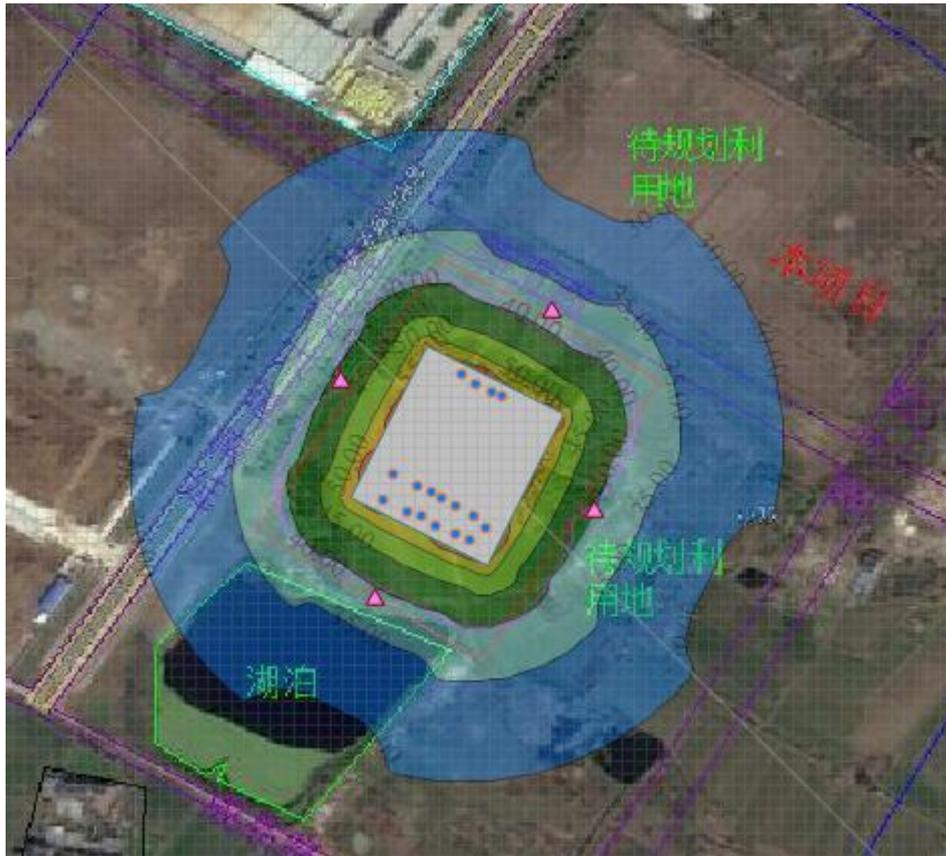


图 7-2 噪声贡献值预测等值线图

根据表 7-1，本项目东、南、西、北厂界的噪声贡献值分别为 42.03dB (A)、40.40dB (A)、43.38dB (A)、39.85dB (A)，本项目厂界噪声叠加值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准要求。在正常工况下，本项目高噪声设备是不连续运行，对周边声环境影响将小于预测结果，噪声防治措施可行。在正常工况下，本项目高噪声设备是不连续运行，对周边声环境影响将小于预测结果，噪声防治措施可行。

同时建议企业采取的降噪措施包括：

- (1) 加强生产设备的日常维护与保养，保证机器的正常运转，建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声；
- (2) 适当在部分高噪声的机械底座加设防振垫；
- (3) 加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声。

综上所述，本项目建成投产后，在严格采取本评价中所要求的噪声防治措施后，对厂界的噪声现状不会产生明显的改变，对周围声环境影响较小。

#### 4、固体废物影响分析

(1) 处置方法

本项目固废主要为员工生活垃圾、废边角料、废切削液、废线切割液、废电火花油、废铜线、废砂纸、收集的粉尘、废包装桶、废活性炭、厨余垃圾、废油脂。本项目固体废物利用处置方式见表 7-14。

表 7-14 本项目固体废物利用处置方式评价表

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
生活垃圾	生活	一般固废	99	39	环卫清运
废边角料	铣边等		86	1.06	收集后外售
废铜线	线切割		86	0.008	
废砂纸	抛光		86	0.009	
收集的粉尘	除尘		86	0.08	
厨余垃圾	食堂		99	15.6	委托有资质单位处置
废油脂		99	0.15		
废切削液	生产过程	危险废物	HW09 900-006-09	3	
废线切割液			HW09 900-006-09	0.54	
废电火花油			HW08 900-217-08	0.05	
废包装桶			HW49 900-041-49	0.196	
废活性炭	废气处理	HW49 900-041-49	5.308		

本项目在厂房、办公区内设置垃圾收集桶用于收集生活垃圾在厨房设置垃圾收集桶用于收集厨房垃圾；厂内设置一般固体废物暂存间，按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单要求建设；设置危险废物暂存间，按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求设置，应做到防漏、防渗，避免产生二次污染。

危险固废的暂存方案：建设单位拟收集危险废物后，放置在厂内的固废暂存区。同时作好危险废物情况的记录，记录上注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。

(2) 排污口环境保护图形标志牌

根据国家环保总局和江苏省环保厅对排污口规范化整治的要求，建设单位按照《环境保护图形标志——固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）设置固体废物堆放场的环境保护图形标志，具体要求见下表。

表 7-15 排污口环境保护图形标志

固体废物堆放场	图形标志	形状	背景颜色	图形颜色
---------	------	----	------	------

一般固废		正方形边框	绿色	白色
危险固废		三角形边框	黄色	黑色

## 5、危险废物环境影响分析

### 1、环境影响分析

#### (1) 危险废物贮存场所（设施）环境影响分析

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单，本项目危险废物贮存场所选址相符性见表 7-16。

表 7-16 选址相符性分析

标准	标准内容	相符性分析
《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单	①地质结构稳定，地震烈度不超过 7 度的区域内；②设施底部必须高于地下水最高水位；③应依据环境影响评价结论确定危险废物集中贮存设施的位置及其与周围人群的距离，并经具有审批权的环境保护行政主管部门批准，并可作为规划控制的依据；④应避免建在溶洞区或易遭受严重自然灾害入洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的地区；⑤应建在易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外；⑥应位于居民中心区常年最大风频的下风向。	根据建设项目附图 2，本项目选址能够达到《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中相关要求。

本项目在生产车间中建设危废暂存间，占地面积20m<sup>2</sup>。废活性炭等采用袋装；废切削液等液态危废采用桶装，每平方米堆场可储存危废量约600kg，危废仓库有效利用率为70%，全厂最大危废存储量为8.4t。

本项目建成后全厂危废产生量为9.094t/a。公司定期将危废外送处置，一般最长暂存时间为3个月，在危废暂存库最大容量范围内。因此本项目建成后危废暂存库能够满足全厂危废贮存需求，本项目危废暂存库设置合理。

本项目危废有废活性炭等，不属于易挥发的物质，对周围大气环境影响较小；距本项目最近的水体为南侧约1400m处的马叉河，本项目危废存放于危废暂存间内，危废暂存间已做好相关防护措施，不会发生泄露，因此对周围地表水环境影

响较小；危废不会进入地下水和土壤中，不会对项目周围地下水和土壤产生影响。

## (2) 运输过程的环境影响分析

本项目危废主要为废活性炭等，建设单位定期将废活性炭等危废收集，暂存于危废暂存区内，废切削液等采用桶装存放，危废暂存间严格按照“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）要求进行设置，定期由有资质单位使用危废运输车托运、处理处置。

为防止危废在运输过程中的泄漏，危废处置单位严格做好收集桶的密封工作，不会散落或泄露至厂外，对周边环境影响较小。

本项目的危险废物主要有废活性炭等，危险废物均按要求填写危险废物转移联单和签订委托处置合同。本环评要求建设单位就近选择危废处置单位，由危废处理公司负责运输和处理。托运过程中，车厢为密闭状态，不会对沿线环境敏感点产生影响，同时对运输路线的选择要尽量避开敏感点，减少对敏感点产生影响的

## 2、污染防治措施技术经济论证

### (1) 贮存场所（设施）污染防治措施

所有纳入危险废物范畴的固体废物在企业内的存放地设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的专用标志。危险废物必须使用专用的容器贮存，除非在常温常压下不水解、不挥发的固体危险废物可在贮存设施内分别堆放。贮存容器应有明显标志，并且标明废物的特性，是否具有耐腐蚀、与所贮存的废物发生反应等特性。

贮存场所严格按照“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）要求进行设置，有集排水设施且贮存场所符合消防要求，贮存场所内采用安全照明设施，并设置观察窗口。

表 7-17 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（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	最大存储量	贮存周期
1	危废暂存区	废切削液	HW09	900-006-09	生产车间	20m <sup>2</sup>	袋装、桶装存放	8.4t	3个月
2		废线切割液	HW09	900-006-09					

3		废电火花油	HW08	900-217-08					
4		废包装桶	HW49	900-041-49					
5		废活性炭	HW49	900-041-49					

## (2) 运输过程的污染防治措施

项目所处理的危险废物采用专门的车辆，密闭运输，严格禁止抛洒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染。在危险废物的运输中执行《危险废物转移联单管理办法》中有关的规定和要求。

采取以上处置措施后，本项目固废实现无害化，对周围环境影响较小。

## 5、环境管理

建设项目应设环境管理机构，运营期要确保环保设施的运行，并定期检查其效果，了解建设项目的污染因子的变化情况，建立健全环保档案，为保护和改善区域环境质量作好组织和监督工作，环境管理具体内容如下：

(1) 严格执行国家环境保护有关政策和法规，项目建成后及时协助有关环保部门进行建设工程项目环境保护设施的验收工作。

(2) 建立健全环境管理制度，设置专职或兼职环保人员，负责日常环保安全，定期检查环保管理和环境监测工作。

环境监测内容见表 7-18。

表 7-18 环境监测一览表

污染种类	监测点位	监测因子	监测频次
水质	厂区排污口	废水量、COD、SS、TP、氨氮	1 次/季度
噪声	厂界外 1m	等效 A 声级 Leq (dB)	1 年/次
废气	15m 高排气筒排口	非甲烷总烃	
	周界外浓度最高点	非甲烷总烃、颗粒物	

## 8、建设项目“三同时”验收一览表

表 7-15 “三同时”验收一览表

项目名称 凯勒（南京）新材料科技有限公司轻量化复合材料及模具研发、生产项目					
类别	污染源	污染物	治理措施（建设数量、规模、处理能力等）	处理效果、执行标准或拟达要求	环保投资（万元）
废气	线切割、抛光	颗粒物	加强通风	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2	1

	注塑	非甲烷总烃	集气罩+活性炭吸附+15m 排气筒(FQ-1)	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 4 中的排放限值	5		
	食堂	油烟	油烟净化器	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中小型标准	1		
废水	生活污水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP	化粪池+接管	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 等级标准	2		
	食堂废水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、动植物油	隔油池+化粪池+接管				
噪声	设备噪声	噪声	基础减振、墙体隔声	噪声达标	7		
固废	生活	生活垃圾	环卫清运	安全有效处置, 不产生二次污染	1		
	铣边等	废边角料	收集外售		/		
	线切割	废铜线					
	抛光	废砂纸					
	除尘	收集的粉尘					
	食堂	厨余垃圾	委托有资质单位处置		3		
		废油脂					
	生产过程	废切削液					
废线切割液							
废电火花油							
废气处理	废活性炭						
绿化	/					/	
环境管理(机构、监测能力等)	本项目建成后, 应设立专门的环境管理机构和专职或兼职环保人员 1 名, 负责环境保护监督管理工作					/	
清污分流、排污口规范化设置(流量计、在线监测仪等)	依托现有规范化接管口		满足《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求		/		
“以新带老”措施	无				/		
总量平衡具体方案	废气: 有组织排放非甲烷总烃 0.0165t/a; 废水: 总量控制因子 COD0.2496t/a、NH <sub>3</sub> -N0.025t/a; 固废: 本项目固体废物均妥善处置, 零排放, 无需申请总量。				/		
区域解决问题	—				/		
大气环境防护距离	不需设置大气环境防护距离。				/		
卫生防护距离	本项目应分别以复合材料车间以及模具车间为边界设置 50m 卫生防护距离, 本项目复合材料车间以及模具车间周边 50m 内无敏感点, 故本项目建设满足卫生防护距离的要求。本环评要求今后在本项目卫生防护距离范围内不得新建学校、医院、集中住宅区等环境敏感目标						
环保投资合计					20		

## 8、本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	线切割、抛光	颗粒物	移动式除尘设备	达标排放
	注塑	非甲烷总烃	集气罩+活性炭+15m 高排气筒	达标排放
	食堂	食堂油烟	经油烟净化器处理后 楼顶集中排放	达标排放
水污染物	生活污水	COD	化粪池+接管六合区 污水处理厂	达标排放
		SS		
		NH <sub>3</sub> -N		
		TP		
	食堂废水	COD	隔油池+化粪池+接管 六合区污水处理厂	达标排放
		SS		
		NH <sub>3</sub> -N		
		TP		
		动植物油		
固体废物	生活	生活垃圾	环卫清运	处置率 100%
	铣边等	废边角料	收集后外售	
	线切割	废铜线		
	抛光	废砂纸		
	除尘	收集的粉尘		
	食堂	厨余垃圾	委托有资质单位处置	
		废油脂		
	生产过程	废切削液		
		废线切割液		
		废电火花油		
废包装桶				
废气处理	废活性炭			
噪声	全厂噪声源主要为车床、注塑机等，噪声一般在 80-85dB (A) 左右，本项目选购低噪声设备，合理布置于室内，加强基础减震等措施。噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准要求，对周围声环境影响较小。			
其他	无			
生态保护措施及预期效果： 无				

## 9、结论和建议

### 一、结论

#### 1、项目概况

凯勒（南京）新材料科技有限公司主要从事轻量化复合材料和模具的研发、生产及销售。现为迎合市场需求，凯勒（南京）新材料科技有限公司拟投资 4260.5 万美元，于六合经济开发区时代大道南延共计 49840.03m<sup>2</sup>的土地建设“凯勒（南京）新材料科技有限公司轻量化复合材料及模具研发、生产项目”。本次项目主要用地为二期共计 16908m<sup>2</sup>的土地，购买车床、注塑机等设备，预计投产后形成年产 31.2 万件复合材料轻量化零件和 80 套高端注塑模具的生产能力。本次项目建筑面积共 22381m<sup>2</sup>，剩余 4119m<sup>2</sup> 建筑面积用于二期建设。

#### 2、产业政策相符性

本项目为轻量化复合材料和模具生产项目，不属于《产业结构调整指导目录（2011年本）》及《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录（2011年本）〉有关条款的决定》中鼓励类、限制和淘汰类项目；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2012年本）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）中鼓励类、限制类和淘汰类项目；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）中的限制类、淘汰类及能耗限额项目；不属于《南京市建设项目环境准入暂行规定》（宁政发[2015]251号）中的禁止准入产业。不属于《外商投资产业指导目录》（2017年修订）中限制、淘汰类项目。符合国家相关产业政策。

#### 3、相关规划符合性和选址合理性

本项目位于六合经济开发区时代大道南延，用地性质为工业用地，不属于《限制用地项目目录》（2012年本）中限制用地项目，不属于《禁止用地项目目录》（2012年本）中禁止用地项目，不属于《江苏省限制、禁止用地项目目录》（2013年本）中限制类、禁止类用地项目，且厂址范围内无矿床、文物古迹和军事设施，没有基本农田保护区，没有各类列入国家保护目录的动植物资源，没有风景名胜古迹等环境敏感点，项目选址合理。

根据《江苏省生态红线区域保护规划》，本项目距离最近的城市生态公益林

二级管控区约 2800m，本项目所在地不在六合区生态红线图所规划的管控区内，与当地生态规划相符。本项目与六合区生态红线关系图详见附图 4。

#### 4.环境质量现状

项目所在地环境空气质量符合 GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准；项目所在区域环境噪声现状达到 GB3096-2008《声环境质量标准》表 1 中 3 类标准。

#### 5、实现达标排放和污染防治措施

##### (1) 废水

建设项目实行“雨污分流”制，不产生生产废水，废水为员工生活污水和食堂废水，食堂废水经隔油池处理后再汇同生活污水经化粪池处理达标后接管至六合区污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后排入滁河。

##### (2) 废气

本项目废气主要为非甲烷总烃和粉尘，注塑产生的非甲烷总烃经集气罩收集+活性炭吸附后，经 15m 高排气筒排放，未收集的有机废气无组织排放；排放可满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 中的排放限值，线切割粉尘和抛光粉尘通过移动式除尘设备收集处理，未能收集的无组织排放；粉尘排放可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放浓度限值。

##### (3) 噪声

全厂高噪声设备主要为车床、注塑机等，单台噪声值在 80-85 dB（A）左右，噪声经过减振、隔声及距离衰减后，厂界噪声影响值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，对周围声环境影响较小。

##### (4) 固废

本项目运营过程中产生的固废主要为员工生活垃圾、废边角料、废切削液、废线切割液、废电火花油、废铜线、废砂纸、收集的粉尘、废包装桶、废活性炭、厨余垃圾、废油脂等。生活垃圾委托环卫清运；废边角料、废铜线、废砂纸、收集的粉尘由企业收集后外售，废切削液、废线切割液、废电火花油、废包装桶、废活性炭委托有资质单位处置。

## 6、总量平衡方案

废气：本项目有组织排放的非甲烷总烃 0.0165t/a，需申请总量；项目食堂油烟有组织排放量 0.936t/a，作为考核量报环保部门核批后执行，不申请总量。

废水：本项目产生生活污水 3120t/a，食堂废水 1872t/a，共计废水量 4992t/a。总量控制因子 COD0.2496t/a、NH<sub>3</sub>-N0.025t/a；

固废：本项目固体废物均妥善处置，零排放，无需申请总量。

**7、地区环境质量不降低：**本项目的实施，不会改变周围地区当前的大气、水、声环境质量的现有功能级别。

**8. 总结论：**本项目符合国家产业政策和规划，符合清洁生产原则，对所排放的污染物均采取了污染控制措施，污染物做到达标排放，对周围的大气、水、声环境影响很小。因此，本项目从环境保护角度分析是可行的。

## 二、要求和建议

1. 本项目在生产过程中应做好噪声防治工作，注意对机械噪声的屏蔽。

2. 建立健全环保责任制，安排专人负责污染治理设施的维护、保养和使用，确保污染治理设施正常运行，定期检查污染治理设施，定期监测污染物排放情况，保证污染物稳定达标排放。

3. 企业在营运期要严格管理，按照环保要求落实各项环保措施，确保各种污染都得到妥善处置。

4. 落实固废处置的途径渠道，及时清运处理，不得产生二次污染。

预审意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

## 注 释

本报告表应附以下附件、附图：

- 附件 1 委托书
  - 附件 2 声明
  - 附件 3 备案
  - 附件 4 营业执照
  - 附件 5 规划设计要点
  - 附件 6 土地所有证明
- 
- 附图 1 地理位置图
  - 附图 2 周边概况图
  - 附图 3 平面布置图
  - 附图 4 生态红线图

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。根据本项目的特点和当地环境特征，应选下列 2 项进行专项评价。

- 大气环境影响专项评价
- 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
- 生态环境影响专项评价
- 声影响专项评价
- 土壤影响专项评价
- 固体废弃物影响专项评价
- 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。