

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：新建游乐设备项目

建设单位(盖章)：童韵游乐设备（苏州）有限公司

编制日期:2016年6月
江苏省环保厅制

《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	新建游乐设备项目				
建设单位	童韵游乐设备（苏州）有限公司				
法人代表	王剑	联系人	陈承娟		
通讯地址	太仓市浏河镇新谊西路 18 号				
联系电话	13764750755	传真	/	邮政编码	215400
建设地点	太仓市浏河镇新谊西路 18 号				
立项审批部门	太仓市发展和改革委员会	批准文号	太发改投备[2016]108 号		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 搬迁 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/>	行业类别及代码	C2462 游艺用品及室内游艺器材制造		
占地面积（平方米）	5837		绿化面积（平方米）	/	
总投资（万元）	500	其中：环保投资（万元）	10	环保投资占总投资比例	2%
评价经费（万元）	/	预期投产日期	2016 年 8 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）					
<p>本项目主要原辅材料见表 1-1；主要原辅材料的理化性质见表 1-2；本项目主要生产设备见表 1-3。</p>					
水及能源消耗量					
名称	消耗量		名称	消耗量	
水（吨/年）	720		燃油（吨/年）	/	
电（万度/年）	20		燃气（标立方米/年）	/	
燃煤（吨/年）	/		其它	/	
废水（工业废水、生活废水 <input checked="" type="checkbox"/>）排水量及排放去向					
<p>本项目生产过程中无工业废水排放，生活污水排放量为 576m³/a，接入太仓市浏河镇污水处理厂处理，达标后尾水排入七浦塘。</p>					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况					
无					

表 1-1 主要原辅料消耗表

类别	名称	组分/规格	年耗量	包装储存方式	来源及运输
原料	板材		50 吨	堆放, 原料区	外购, 汽运
原料	PVC 皮		6 吨	堆放, 原料区	外购, 汽运
原料	钢管		35 吨	堆放, 原料区	外购, 汽运
原料	焊条		200kg	堆放, 原料区	外购, 汽运
原料	海绵		7 吨	堆放, 原料区	外购, 汽运
原料	塑料配件		50 套	堆放, 原料区	外购, 汽运
原料	扁铁		3 吨	堆放, 原料区	外购, 汽运
原料	尼龙织带		3 千米	堆放, 原料区	外购, 汽运

表 1-2 主要原辅材料的理化性质

名称	成分	理化性质	燃烧爆炸性	毒性毒理

表 1-3 主要设备一览表

序号	设备名称	技术规格及型号	数量 (台)	备注
1	缝纫机	/	12	/
2	带锯机	/	1	/
3	裁板机	/	1	/
4	吸尘器	/	1	/
5	金属圆锯机	/	3	/
6	中型弯管机	/	1	/
7	小型弯管机	/	1	/
8	钻床	/	1	/
9	铣床	/	1	/
10	电焊机	/	5	/
11	等离子切割机	/	1	/
12	小型液压剪切机	/	1	/
13	小型压缩机	/	1	/

14	大型压缩机	/	1	/
----	-------	---	---	---

工程内容及规模（不够时可附另页）

1、项目由来

童韵游乐设备（苏州）有限公司新建游乐设备项目（密封件 300 万件/年），拟建于太仓市浏河镇新谊西路 18 号，主要从事密封件的生产。

本项目已获太仓市发展和改革委员会（太发改投备[2016]108 号）批准。根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》等有关法律法规的规定，童韵游乐设备（苏州）有限公司委托常熟市常诚环境技术有限公司承担该项目的环评工作。

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

2、项目概况

项目名称：新建游乐设备项目。

占地面积及总投资：项目租用苏州中兴灯饰有限公司已有标准厂房，建筑面积约 5837 平方米；项目总投资 500 万元。

项目位置：本项目所处位置在太仓市浏河镇新谊西路 18 号；厂房南侧为苏州泰利电器照明制造有限公司，西侧为新塘线，北侧为牌新长线，东侧为新塘环卫所；距离本项目距离最近的敏感目标为东南侧 80 米处的新塘小学。

选址与规划情况：

（1）与规划的相符性

建设项目地址位于太仓市浏河镇新谊西路 18 号浏河镇新塘管理区内，项目厂房为租赁，地块属于工业用地。本项目所在地属于规划的柳河镇新塘管理区内，与规划及产业定位相符。项目不使用高污染燃料作为能源，三废量少，符合太仓市的环保规划。因此建设项目与当地规划相符。

（2）与产业政策相符情况

本项目主要为游乐设备制造，不属于国家《产业结构调整指导目录（2013 年修订本）》和《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（苏政办发〔2015〕

118 号)和《苏州产业导向目录》(2007年本)及其修改条目中的“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”,也不属于《苏州市产业发展导向目录》(苏府【2007】129号文)、《苏州市当前限制和禁止供地项目目录》中淘汰和限制类项目,为该产业政策允许建设项目。根据《江苏省太湖水污染防治条例》(2012年修订),在太湖流域一、二、三级保护区内禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目。本项目属于太湖流域三级保护区,本项目无含磷、含氮生产废水排放,符合该条例的有关要求。

根据《江苏省生态红线区域保护规划》,建设项目所在地太仓市浏河镇新谊西路18号,位于太仓市东部农业生态郊野公园(太仓市现代农业示范园特殊生态产业区)内,区域生态保护措施为:特殊生态产业区禁止从事露天采矿、挖砂、取土等活动;禁止建设对土壤、水体、空气造成污染的项目,已造成污染的项目,应当限期治理或搬迁;严格控制外界污染物和污染水源的流入。

本项目建成后,仅产生生活污水及少量的颗粒物废气,通过相应的治理措施,可达标排放,不会导致太仓辖区内重要生态功能保护区生态服务功能下降。因此,建设项目的建设不违背《江苏省生态红线区域保护规划》要求。另外,本项目不属于国家《限制用地项目目录(2012年本)》和《禁止用地项目目录(2012年本)》的限制和禁止范围,也不属于《江苏省限制用地项目目录(2013年本)》和《江苏省禁止用地项目目录(2013年本)》的限制和禁止范围。因此,本项目的建设符合国家和地方的有关产业政策要求。

主体工程:见表 1-4。

表 1-4 建设项目主体工程方案

序号	工程名称(车间、生产装置或生产线)	产品名称及规格	设计能力	年运行时数
1	生产车间	游乐设备	50 吨	2400h

经济技术指标:见表 1-5。

表 1-5 经济技术指标

序号	项目名称	单位	数据	备注
1	总建筑面积	m ²	5837	/
2	其中 办公室	m ²	200	办公区、休息区

3	其中	生产车间	m ²	2637	生产区
4	其中	仓库	m ²	3000	原料存放区、成品存放区

公用及辅助工程一览表：见表 1-6。

表 1-6 公用及辅助工程情况一览表

项目组成	名称	工程状况
主体工程	生产车间	生产车间共计 5837 平方米
辅助工程	仓库	储存区面积约 3000 平方米，
	办公楼	办公室面积 200 平方米。
公用工程	给水	依托已有自来水管网，用水量 720m ³ /a
	排水	依托已有的雨污分流设施，雨水接入所在地雨水管网，污水接管至太仓市浏河镇污水处理厂处理，排水量 576m ³ /a
	供电	依托已有电网供电，全年共计用电约 20 万 kWh
	停车位	室外停车，依托租赁方场地
	绿化工程	依托房东已有绿化
环保工程	废水处理	污水经化粪池收集后，由环卫定期清运至太仓市浏河镇污水处理厂处理。
	废气处理	电焊产生少量烟尘，通过厂房通风可达标排放；板材切割产生少量的粉尘，通过吸尘器吸收处置，少量未收集粉尘可通过加强车间通风达标排放。
	固废处理	固体废物实行分类收集和分类处理；设置固废收集场所，可利用废物收集后出售；生活垃圾由当地环卫部门统一收集处理
	噪声治理	选用低噪声设备，对高噪音设备减震、利用厂房墙体阻隔衰减，依托厂界绿化，确保厂界噪声达标

劳动定员及工作时数：见表 1-7。

表 1-7 劳动定员及工作安排

序号	指标名称	单位	指标值
1	劳动定员	人	40
2	年工作日	天/年	300
3	工作班次	班/天	1
4	工作时间	小时/天	8

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目为新建项目，租用苏州中兴灯饰有限公司已建空置标准车间，无与本项目有关的原有污染情况。

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、项目选址及周边环境

太仓市位于东经121°12′、北纬31°39′。距上海50 公里，距苏州75 公里，顺江而下 水上距吴淞口约20 海里，溯江而上至张家港约67 海里，距南通约44 海里；内河经苏浏线至苏州78 公里。太仓市濒临长江，接轨上海，呼应苏州，接壤常熟，具有沿江沿沪、依托港口的独特优势。水陆空交通便捷：陆路邻沪嘉浏、苏嘉杭、苏昆太、沿江等高速公路入口，接 204、312 国道、锡太、沪太一级公路，太海汽渡贯通长江南北；航空距上海虹桥机场 60 分钟路程，浦东机场90 分钟路程；水运经长江达国内各口岸，依太仓港连接国际航运。

项目位于太仓市浏河镇新谊西路 18 号，具体地理位置详见附图 1。

2、自然环境状况

（1）地形地貌

项目所在地属江苏省地层南区，地层发育齐全，基底未出露，中侏罗纪岩浆开始活动，喷出物盖在老地层上和侵入各系岩层中，第四纪全新统(QH)现代沉积，遍及全区。泥盆纪有少量分布为紫红色砂砾岩、石英砾岩、石英岩，向上渐变为砂岩与黑色页岩的交替层，顶部砂质页岩含优质陶土层。

项目地区位于新华夏系第二隆起带，淮阳山字形构造宁镇反射弧的东南段。区内断裂构造规模不大，基底构造相对稳定。新构造运动主要表现为大面积的升降运动，差异不大，近期呈持续缓慢沉降。项目所在地为广阔的长江三角洲冲积平原，地势低平，高程 2.5-2.8 米（以黄海基面计，下同），沿江有长江大堤，堤顶高程6.3-7.0 米。江面开阔，边滩宽300-1100 米，

10 米等深线距岸堤1000-1400 米。 该地区的地质状况为：

（1）表层为种植或返填土，厚度0.6 米-1.8 米左右。

（2）第二层为亚粘土，色灰黄或灰褐，湿度饱和，0.3-1.1 米厚。

（3）第三层为淤质亚粘土，呈青灰色，湿度饱和，密度高，厚度为0.5 米—1.9 米，地耐力为100-120KPa。

（4）第四层为轻亚粘土，呈浅黄，厚度在0.4 米-0.8 米，地耐力为80-100Kpa。

(5) 第五层为粘土，少量粉砂，呈灰黄色或青色，湿度高，稍密，厚度为 1.1kn 左右，地耐力约为120-140kPa。

(2) 气象特征

项目地区具有明显的亚热带季风气候特征，年均无霜期 232 天；年平均降水量 1064.8 毫米，年平均降雨日为 129.7 天；年平均气温 15.3℃，极端最高气温 37.9℃，极端最低温度—11.5℃，年平均相对湿度 81%，处于东南季风区域，全年盛行东南风，风向频率为 12%，最少西南风，风向频率 3%，年均风速 3.4 米/秒，实测最大风速 29 米/秒。平均大气压 1015 百帕，全年日照 2019.3 小时。主要气象气候特征见表 8。

(3) 水文

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

平均涨潮流速：0.55m/s，平均落潮流速：0.98m/s；

涨潮最大流速：3.12m/s，涨潮最小流速：0.12m/s；

落潮最大流速：2.78m/s，落潮最小流速：0.62m/s。

表 9 主要气象气候特征

编号	项目	数值及单位	
1	气温	年平均气温	15.3℃
		极端最高温度	37.9℃
		极端最低温度	-11.5℃
2	风速	年平均风速	3.7m/s
3	气压	年平均大气压	101.5kPa
4	空气湿度	年平均相对湿度	81%
		最热月平均相对湿度	85%
		最低月平均相对湿度	76%
5	降雨量	年平均降水量	1064.8mm
		日最大降水量	229.6mm (1960.8.4)

		月最大降水量	429.5mm (1980.8)
6	积雪、冻土深度	最大积雪深度	150
		冻土深度	200mm
7	风向和频率	年盛行风向和频率	E 15.1%
		春季盛行风向和频率	SE 17.9
		夏季盛行风向和频率	E 27.0%
		秋季盛行风向和频率	E 18.1%
		冬季盛行风向和频率	NW 13.9%

(4) 植被与生物多样性

项目地区属北亚热带落叶与常绿阔叶混交林带，由于农业历史悠久，天然植被很少，主要为农作物和人工植被。

种植业以粮（麦子、水稻）、油、棉等作物为主，还有蔬菜等。畜牧业以养猪、牛、羊、鸡、鸭为主；此外，宅前屋后和道路、河道两旁种植有各种林木和花卉，林业以乔木、灌木等绿化树种为主，本地区无原始森林。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

太仓市位于江苏省南部，长江口南支河段的南岸，东南紧邻上海，西为发达的苏、锡、常地区，东北与上海崇明岛隔江相望，地处长江入海口的咽喉。经国家批准，1996年10月22日太仓港作为一类国家口岸正式对外籍船舶开放，从此，太仓打开了对外开放的水上“大门”。

太仓沿江岸线共有38.8公里，其中深水岸线22公里，从太仓港区到长江口内，航道水深在10米以上，深水线离岸约1.5公里，能满足5万吨级船舶回转水域要求。江苏省自南京以下尚未开发的长江岸线几乎一半在太仓，它是江苏省离长江口最近邻上海的一个重要口岸。

太仓是江苏省经济较为发达的县（市）之一。改革开放以来，太仓保持持续增长的经济发展势头，在全国率先进入小康市，经济实力连续过年位居全国百强县（市）前列。农业以粮棉油为主，高产高效，多种经营品种繁多；全是粮经作物比例调整到4.5:5.5，养殖业在农业总产值中的比重提高到46%。工业以轻纺为主体，纺织、轻工、机械、电子、化工、建材、食品等门类齐全。

浏河镇，古称刘家港，在上海开埠之前，曾被誉为“六国码头”，为我国东南沿海的主要商埠，是明代伟大的航海家郑和七下西洋的启碇地。全镇总面积68平方公里，辖8个行政村，6个社区，常住人口5.6万余人，境内地形平坦，气候宜人，物产丰富，是江南著名的“鱼米之乡”。项目所在地属北亚热带季风气候，温暖湿润，降水丰沛，四季分明，季风变化明显。随着城市的建设，周围的自然农村生态已为镇郊型人工农业生态所取代，厂房、仓库等构筑物及道路正在逐步取代农田及零星分布的村民住宅。人工植被以栽培作物为主，主要作物是水稻、三麦及蔬菜等几十个品种。道路和河道两边，村民屋前宅后为以绿化为主种植的树木。由于人类活动和生态环境的改变，境内树木和草丛间已无大型野生动物。境内主要的动物为人工饲养的畜禽和鱼类。

浏河镇具有独特的区位优势，系太仓港开发区腹地。她东枕长江，南接上海市宝山区、嘉定区。浏河镇水陆交通便捷，沪太一级公路和沪嘉浏高速公路，沿江高速横贯镇区，通京沪、沪宁、沪杭高速网，距上海市中心和上海虹桥国际机场35公里，浦东国际机场90公里，上海港集装箱码头28公里，至太仓港码头15公里；太仓市区18公

里、苏州 70 公里。

建设项目周围 1000 米范围内无文物保护单位。

太仓市浏河镇污水处理厂位于浏河镇滨江大道以西、浏茜公路以东、五号桥以南 400 米处，宋泾河旁。浏河镇污水厂设计能力为 1 万吨/日，污水处理采用的 A2O 氧化沟工艺。污水厂接管标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）表 1 中 B 等级标准。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）值。

三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）

1、环境空气质量现状评价

建设项目所在地为二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据《2013年度苏州市环境质量状况公报》，太仓市空气中主要污染物年均浓度范围分别为： NO_2 0.035~0.039 mg/m^3 、 SO_2 0.032~0.039 mg/m^3 ，低于二级标准限值， PM_{10} 年均浓度范围为 0.056~0.69 mg/m^3 ，达到二级标准限值。

2、地表水环境质量：

根据 2013 年太仓市地表水环境质量监测结果，新浏河水污染物浓度年平均值为：COD 13 mg/L ，氨氮 1.35 mg/L ，总磷 0.27 mg/L ，均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水体功能要求。

3、声环境质量：

评价期间对拟建项目所在地声环境进行了现状监测。监测时间：2016年5月20日昼间、夜间各一次；监测点位：厂界外1米。具体监测结果见表10。

表 10 项目地噪声现状监测结果

时间	N1（东侧）	N2（南侧）	N3（西侧）	N4（北侧）	标准
昼间（LeqdB[A]）	54.1	56.5	55.6	57.4	60
夜间（LeqdB[A]）	45.2	45.8	46.1	46.2	50

监测结果表明：项目地声环境符合《声环境质量标准》（GB30192-2008）2类标准。

主要环境敏感目标

表 3-3 项目周边主要环境保护目标表

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离(m)	规模	环境功能
空气环境	新塘小学	E	80	2000 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二类区
	居民点 1	E	220	300 人	
	居民点 2	SE	200	500 人	
	小区	N	90	5000 人	
	新塘幼儿园	N	130	2000 人	
	散户	W	150	15 人	
水环境	小河	W	10	小型	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类水体
	新浏河	SE	5500	小型	
声环境	新塘小学	E	80	2000 人	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 表 1 中 2 类区标准
	居民点 1	E	220	300 人	
	居民点 2	SE	200	500 人	
	小区	N	90	5000 人	
	新塘幼儿园	N	130	2000 人	
	散户	W	150	15 人	
生态环境	太仓市东部农业生态郊野公园	/	/	35.78km ²	太政发(2014) 26 号 生态农业保护

四、评价适用标准

环境质量标准

(1) 环境空气质量标准

表 12 环境空气质量标准限值表

污染物名称	取值时间	浓度限值 (mg/Nm ³)	依据
SO ₂	年平均	0.06	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 的二级标准。
	24 小时平均	0.15	
	1 小时平均	0.50	
PM ₁₀	年平均	0.07	
	24 小时平均	0.15	
NO ₂	年平均	0.04	
	24 小时平均	0.08	
	1 小时平均	0.20	
TSP	年平均	0.20	
	24 小时平均	0.30	

(2) 地表水环境质量标准

按《江苏省地表水(环境)功能区划》，新浏河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准。水质标准见表 13。

表 13 地表水环境质量标准限值

单位: mg/L (除 pH 值外)

河流	类别	pH	COD	TP	氨氮	SS
新浏河	IV	6~9	≤30	≤0.3	≤1.5	--

(3) 声环境质量标准

新建项目厂界周围区域声环境质量执行标准见表 14。

表 14 声环境质量标准

类别	昼间 (dB (A))	夜间 (dB (A))	标准来源
2	60	50	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 2 类标准

污染物排放标准

1. 废水排放标准

新建项目完成后全厂废水排放标准见表 15。

表 15 废水排放标准 (单位: mg/l, pH 除外)

项目	浓度限值	标准来源
pH	6-9	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准
COD	500	
SS	400	
氨氮	45	《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)表 1 中 B 等级标准要求
总氮	70	
总磷 (以 P 计)	8	

根据相关要求,太湖地区城镇污水处理厂污水排放标准执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2007)标准相关规定,具体见表 16。

表 16 污水处理厂污水排放标准 (单位: mg/L, pH 除外)

序号	污染物名称	最高允许排放浓度	污染物名称
1	COD	50	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2007)表 1 标准
2	氨氮	5 (8) *	
3	总氮	20	
4	总磷	0.5	
5	SS	10	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级标准的 A 标准

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

2. 废气污染物排放标准

项目生产废气为电焊产生的烟尘及板材切割产生的粉尘,执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级排放标准限值。具体标准限值见下表:

表 17 大气排放标准

污染物	无组织排放监控限值	
	监控点	浓度, mg/m ³
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

3. 噪声排放标准

本项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

表 18 噪声排放标准限值

类别	厂界	昼间 (dB (A))	夜间 (dB (A))	标准来源
2	厂界四周	60	50	《工业企业厂界环境噪声标准》 (GB12348-2008)

4、固废

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

总量控制因子和排放指标

1、总量控制因子

根据《“十二五”期间全国主要污染物排放总量控制计划》、《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），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、NH₃-N；总量考核因子：SS、TN、TP。

2、总量控制指标

表 4-7 项目污染物排放总量控制指标表

类别	污染物名称	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放量 (t/a)		申请总量
				接管量	排入外环境量	
生活污水	水量	576	0	576	576	576
	COD	0.231	0	0.231	0.029	0.231
	SS	0.173	0	0.173	0.006	0.173
	NH ₃ -H	0.014	0	0.014	0.003	0.014
	总氮	0.029	0	0.029	0.012	0.029
	总磷	0.003	0	0.003	0.0003	0.003
固废	一般工业固废	2.525	2.525	0		0
	生活垃圾	6	6	0		0
废气	木屑粉尘（颗粒物）	0.45	0.45	0		0

3、总量平衡方案

本项目产生的生活污水依托厂区化粪池预处理后，由环卫定期清运至污水处理厂处理，废水污染物在污水处理厂内平衡。

大气污染物在太仓区域内平衡。

固体废物零排放。

固体废弃物严格按照环保要求处理和处置，生活垃圾由环卫部门进行收集处理。固体废弃物实行零排放。

五、建设项目工程分析

生产流程简述（图示）：

本项目产品由木材件、钢管件、五金配件、缝纫配件及塑料件配套而成，其中塑料件为外协采购，其余为厂内加工。

1、生产工艺流程

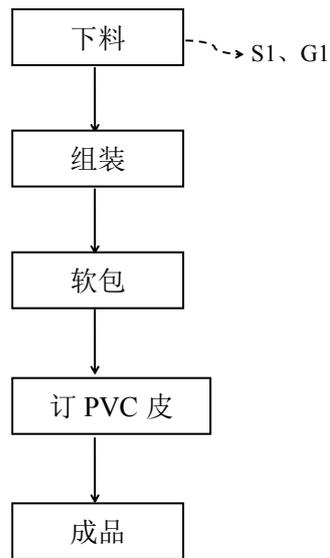


图 5-1 木材件工艺流程

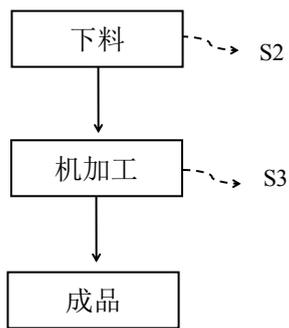


图 5-2 钢管件工艺流程

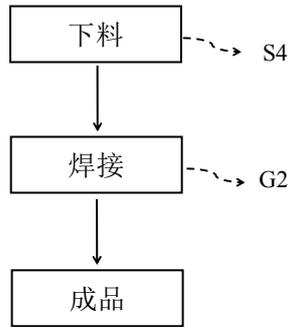


图 5-3 金属配件工艺流程

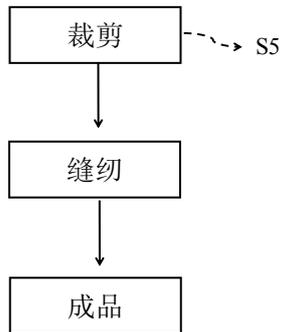


图 5-4 缝纫配件工艺流程

2、工艺流程简述

①木材件工艺流程

1.下料

板材根据产品规格，通过带锯机设备切割下料，本工段产生木屑粉尘（G1）及废木块（S1）。

2.组装

下料后的板材进行组合安装。

3.软包

在组装后的木材件外围包一层海绵层。

4.订 PVC 皮

采用相应尺寸的 pvc 皮对软包后的木材件进行包裹装订。之后即为成品木材件。

②钢管件工艺流程

1.下料

根据产品规格要求，对钢管进行切割，本工段产生废钢管（S2）。

2.机加工

根据产品规格要求，对切割后的钢管进行折弯、钻孔等机加工，本工段产生废铁屑（S3）。之后即为成品钢管件。

③金属配件工艺流程

1.下料

根据产品规格，对扁铁进行切割下料，本工段产生废扁铁（S3）。

2.焊接

按规格要求对扁铁进行组装焊接，本工段产生焊接烟尘（G2）。之后即为成品金属配件。

④缝纫配件工艺流程

1.裁剪

根据产品规格要求对尼龙织带进行裁剪，本工段产生废尼龙织带（S4）。

2.缝纫

根据产品规格，对裁剪后的尼龙织带进行缝纫，之后即为成品缝纫配件。

营运期主要污染工序

1、废污水

1.1 废污水产生环节

(1) 生产废水

本项目生产过程中无工艺废水产生及排放。

(2) 生活污水

本项目劳动定员 40 人，不提供食宿，参考《建筑给水排水设计规范》，用水定额按 60L/(人·d) 计，则年生活用水量为 720m³（按每年生产 300d 计）。生活污水产生量按用水量的 80%计，则生活污水产生量约为 576m³/a。

1.2 废污水治理方案

生活污水定期由环卫清运至太仓市浏河镇污水处理厂处理，处理达标后排放。

1.3 废污水排放情况

污染物产生和排放情况见表 5-2。

表 5-2 本项目废水产生及排放去向

污水来源	污染物名称	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	处理措施	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放去向
生活污水 576m ³ /a	COD	400	0.231	接管	400	0.231	太仓市浏河镇污水处理厂
	SS	300	0.173		300	0.173	
	NH ₃ -N	25	0.014		25	0.014	
	TN	50	0.029		50	0.029	
	TP	5	0.003		5	0.003	

2、噪声

本项目主要噪声源为设备运行时产生的噪声，其噪声源强见表 5-3。

表 5-3 本项目噪声排放情况

序号	设备名称	数量	声级值 dB (A)	治理措施	降噪效果 dB (A)
1	缝纫机	12	75	合理布局、隔声、减振、消声	25
2	带锯机	1	85		25
3	裁板机	1	85		25
4	吸尘器	1	80		25
5	金属圆锯机	3	85		25
6	中型弯管机	1	75		25
7	小型弯管机	1	75		25
8	钻床	1	80		25
9	铣床	1	80		25

10	电焊机	5	75		25
11	等离子切割机	1	80		25
12	小型液压剪切机	1	80		25
13	小型压缩机	1	85		25
14	大型压缩机	1	85		25

3、固体废物

3.1 固体废物属性判定

本项目木材下料过程中产生的固废主要为废木块（1.5t/a）及吸尘机收集的木屑（0.45t/a）；钢管下料时产生的废钢管，共计 0.5t/a；钢管机加工时产生的废铁屑，0.05t/a；扁铁下料时产生的废扁铁，共计 0.01t/a；尼龙织带下料时产生的废尼龙织带，共计 0.005t/a；焊接时产生的废焊丝，共计 0.01t/a。

项目劳动定员 40 人，生活垃圾产生量按每人每天 0.5kg 计，共计产生 6t/a。

表 19 固体废物产生情况及处置措施

名称	产生量 (t)	属性	含水率	危险特性	产生工序	固废编号	形态	处理方案及接收单位
生活垃圾	6	一般固废	30%	\	办公	99	固体	环卫清运
废木块	1.5	一般固废	0%	\	下料	80	固体	外卖
木屑	0.45	一般固废	0%	\	下料	84	固体	外卖
废钢管	0.5	一般固废	0%	\	下料	99	固体	外卖
废铁屑	0.05	一般固废	0%	\	机加工	99	固体	外卖
废扁铁	0.01	一般固废	0%	\	下料	99	固体	外卖
废尼龙织带	0.005	一般固废	0%	\	裁剪	99	固体	外卖
废焊丝	0.01	一般固废	0%	\	焊接	99	固体	厂家回收

4、废气

4.1 废气产生情况

本项目生产过程中的废气主要来自于木板材下料过程中产生的木屑粉尘及焊接烟尘。

本项目带锯机有配套的吸尘机一台，在木材切割过程中会产生少量的木屑粉尘，木屑粉尘产生量大约为木材用量的 1%，木材用量为 50 吨，则木屑粉尘产生量为 0.5t/a。

本项目带锯机配套的吸尘机收集效率为 90%，无排气筒设置，仅进行收集，因此木屑粉尘的有组织产生量为 0.45t/a，无组织排放量为 0.05t/a。

本项目焊机使用实芯焊丝进行焊接，金属及非金属物质在过热条件下产生的蒸汽经

氧化和冷凝而形成焊接废气，主要污染物为颗粒物，焊接材料的发尘量约为 5~8g/kg 焊材，本报告取 8g/kg，则产生的焊接烟尘量约为 1.6kg/a。

4.2 废气排放情况汇总

根据计算，项目完成后，有组织废气排放情况汇总见表 5-7。

表 5-7 项目无组织废气污染物汇总表

废气代号	排放方式	产生环节	主要污染物	产生量 (t/a)	治理措施	废气处理效率	排放量 (t/a)	排放去向
G1	有组织	下料	非甲烷总烃	0.45	吸尘机	90%	0	吸尘机

无组织废气排放情况汇总见表 5-8。

表 5-8 无组织废气产生与排放情况

废气代号	产生环节	产生位置	主要污染物	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)	面源面积 (m ²) *	面源高度 (m)
G1	加热	生产车间	木屑粉尘	0.05	0.05	100	5
G2	焊接	生产车间	烟尘	0.0016	0.0016	100	5

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源 (编号)	污染物名称	产生浓度 mg/m ³	产生量 t/a	排放浓度 mg/m ³	排放速 率 kg/h	排放量 t/a	排放去向
大气 污染 物	G1	木屑粉尘	65	0.45	0	0	0	吸尘器
	G1	木屑粉尘	1	0.05	1	0.02	0.05	周围大气
	G2	烟尘	1	0.0016	1	0.0007	0.0016	周围大气
水 污 染 物	—	污染物 名称	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放量 t/a	排放去向
	生活污水 576m ³ /a	COD	400	0.231	400	0.231	太仓市浏河 镇污水处理 厂	
		SS	300	0.173	300	0.173		
		NH ₃ -N	25	0.014	25	0.014		
		TN	50	0.029	50	0.029		
TP	5	0.003	5	0.003	0.003			
电离电 磁辐射	无							
固体 废物	污染物名称		产生量 t/a	处理处置量 t/a	综合利用量 t/a	外排量 t/a		
	生活垃圾		6	/	6	0		
	废木块		1.5	/	1.5	0		
	木屑		0.45	/	0.45	0		
	废钢管		0.5	/	0.5	0		
	废铁屑		0.05	/	0.05	0		
	废扁铁		0.01	/	0.01	0		
	废尼龙织带		0.005	/	0.005	0		
	废焊丝		0.01	/	0.01	0		
噪声	分类	名称	数量	等效声级 dB (A)		排放 dB(A)		
	生产设备	缝纫机	12 台	75~85		厂界达标		
		带锯机	1 台					
						
<p>主要生态影响:</p> <p>本项目位于已有厂区内,其地块属工业用地,租用已有标准厂房,其配套设施均已完善,运营后对周围环境影响程度较轻、影响范围较小,不会对生态环境造成影响。</p>								

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目使用已有厂房，无土建施工过程，只要进行简单的设备安装，施工时间短，对外环境影响小，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_x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3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、水环境影响分析

本项目产生的污水主要为生活污水，废污水排放源强如表 7-1：

表 7-1 本项目废污水排放源强

排放口	排放量 (m ³ /a)	污染物名称	排放浓度(mg/L)	排放量(t/a)	排放去向
厂排口	生活污水 576m ³ /a	COD	400	0.231	太仓市浏河镇污水 水处理厂
		SS	300	0.173	
		NH ₃ -N	25	0.014	
		TN	50	0.029	
		TP	5	0.003	

生活污水接管至太仓市浏河镇污水处理厂，排放水能达到《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)表 1 中污水处理厂的接管标准，进入太仓市浏河镇污水处理厂处理达标后排放。

根据太仓市浏河镇污水处理厂废水处理工艺，进厂废污水经过处理后，尾水能够达到相应污染物排放标准，尾水排放不会对纳污水体产生不利影响。

2、固体废物影响分析

固废产生情况：

本项目木材下料过程中产生的固废主要为废木块（1.5t/a）及吸尘机收集的木屑（0.45t/a）；钢管下料时产生的废钢管，共计 0.5t/a；钢管机加工时产生的废铁屑，0.05t/a；扁铁下料时产生的废扁铁，共计 0.01t/a；尼龙织带下料时产生的废尼龙织带，共计 0.005t/a。项目劳动定员 40 人，生活垃圾产生量按每人每天 0.5kg 计，共计产生 6t/a；焊接时产生的废焊丝，共计 0.01t/a。

固废处理措施：

一般性的生活垃圾定期投放至规定的垃圾堆放处，由环卫部门定时收集处置；其他一般固废收集后外卖。

表 7-2 建设项目固体废物利用处置方式评价表

名称	产生量 (t)	属性	含水率	危险特性	产生工序	固废编号	形态	处理方案及接收单位
生活垃圾	6	一般固废	30%	\	办公	99	固体	环卫清运
废木块	1.5	一般固废	0%	\	下料	80	固体	外卖
木屑	0.45	一般固废	0%	\	下料	84	固体	外卖
废钢管	0.5	一般固废	0%	\	下料	99	固体	外卖

废铁屑	0.05	一般固废	0%	\	机加工	99	固体	外卖
废扁铁	0.01	一般固废	0%	\	下料	99	固体	外卖
废尼龙织带	0.005	一般固废	0%	\	裁剪	99	固体	外卖
废焊丝	0.01	一般固废	0%	\	焊接	99	固体	厂家回收

总之，本项目各类废物分类收集、分别存放，均得到了妥善的处理或处置，不会对周围环境产生二次污染。

3、声环境影响分析

建设项目主要高噪声设备为空压机、带锯机等设备，正常运行噪声源强为75-85dB(A)。设备安装在生产车间内，公司应加强设备日常维护和保养，再通过厂房隔声、距离衰减等降噪措施后，项目厂界噪声排放可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2类标准：昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。本项目只进行昼间生产，夜间不生产。项目周边50米范围内敏感目标，所以项目建设对周围声环境不会产生明显影响。

4、大气环境影响分析

4.1 废气产生情况

根据计算，项目投运后，其废气总排放情况汇总见如下：

表 7-5 项目有组织废气污染物汇总表

废气代号	排放方式	产生环节	主要污染物	产生量 (t/a)	治理措施	废气处理效率	排放量 (t/a)	排放去向
G1	有组织	下料	非甲烷总烃	0.45	吸尘器	90%	0	吸尘器

表 7-6 项目无组织废气污染物汇总表

废气代号	产生环节	产生位置	主要污染物	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)	面源面积 (m ²) *	面源高度 (m)
G1	加热	生产车间	木屑粉尘	0.05	0.05	100	5
G2	焊接	生产车间	烟尘	0.0016	0.0016	100	5

4.2 大气防护距离

大气环境防护距离确定方法：采用推荐模式中的大气环境防护距离模式计算各无组织源大气环境防护距离。计算出的距离是以生产区域为起点的控制距离，并结合厂区平面布置图，确定控制距离范围，超出厂界以外的范围，即为项目大气环境防护区域。

该项目无组织排放源主要来自于下料过程中产生的木屑粉尘及焊接过程中产生的焊

接烟尘，污染物主要成分均为颗粒物，其产生总量为 51.6kg/a。采用环境保护部环境工程评估中心基于 A.1 估算模式开发的计算模式软件进行预测。其环境保护距离源强见表 7-7。

表 7-7 计算环境保护距离源强表

污染物	排放速率(kg/h)	标准值(mg/m ³)	面源有效高度(m)	面源(长×宽)	排放单元
木屑粉尘	0.02	1	5	10m×10m	生产车间
烟尘	0.0007	1	5	10m×10m	生产车间

根据计算结果，废气无超标点，不需要设置大气防护距离。

4.3 卫生防护距离

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2008)，采用推荐模式中的大气环境保护距离模式计算无组织源的大气环境保护距离。计算出的距离是以生产区域为起点的控制距离，并结合厂区平面布置图，确定控制距离范围，超出厂界以外的范围，即为项目大气环境保护区域。

本项目针对非甲烷总烃进行卫生防护距离计算，其源强详见表 7-5。计算公式如下：

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

C_m----为环境一次浓度标准限值，mg/m³；

Q_c----为有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h；

L----工业企业所需卫生防护距离，m；

r----有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m。根据该生产单元占地面积 S (m²) 计算；

A、B、C、D----卫生防护距离计算系数，无因次。

Q_c----工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平。

表 7-8 项目卫生防护距离计算结果表

污染物名称	C _m (mg/m ³)	L (m)	r (m)	计算系数为Ⅱ类				Q _c (kg/h)
				A	B	C	D	
木屑粉尘(颗粒物)	1	3.77	5.6	400	0.01	1.85	0.78	0.02
烟尘(颗粒物)	1	0.052	5.6	400	0.01	1.85	0.78	0.0007

根据大气环境保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（以厂房边界为起点）。项目厂房边界 50 米范围内无敏感目标，能满足卫生防护距离设置的要求。

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	下料	木屑粉尘	吸尘机	达标排放
	下料无组织	木屑粉尘	加强通风	达标排放
	焊接无组织	烟尘	加强通风	达标排放
水污 染物	生活污水	COD	太仓市浏河镇污水处理厂	达标排放
		SS		
		NH ₃ -N		
		TN		
		TP		
固 体 废 物	一般工业固废	废边角料	综合利用	100%处置，“零” 排放
	生活垃圾	生活垃圾	环卫部门清运	
噪 声	生产设备	噪声	选用低噪声设备；隔声、减振、 消声；设置空压机房	厂界达标
其它	无			
生态保护措施及预期效果				
无				

九、结论与建议

结论

1、项目概况

童韵游乐设备（苏州）有限公司位于太仓市浏河镇新谊西路18号，拟投资500万元，新建游乐设备项目；本项目租用苏州中兴灯饰有限公司已有生产车间，建筑面积共计约5837平方米，项目建成后年产游乐设备50套。

2、项目建设与地方规划相容

项目地处太仓市浏河镇新谊西路18号，其土地使用性质为工业用地，符合土地利用总体规划和土地利用相关法律法规的要求，本项目建设符合地方规划。

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2012年修订），在太湖流域一、二、三级保护区内禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目。本项目属于太湖流域三级保护区，本项目无含磷、含氮生产废水排放，符合该条例的有关要求。

根据《江苏省生态红线区域保护规划》，建设项目所在地太仓市浏河镇新谊西路18号，位于太仓市东部农业生态郊野公园（太仓市现代农业示范园特殊生态产业区）内，区域生态保护措施为：特殊生态产业区禁止从事露天采矿、挖砂、取土等活动；禁止建设对土壤、水体、空气造成污染的项目，已造成污染的项目，应当限期治理或搬迁；严格控制外界污染物和污染水源的流入。

本项目建成后，仅产生生活污水及少量的颗粒物废气，通过相应的治理措施，可达标排放，不会导致太仓辖区内重要生态功能保护区生态服务功能下降。因此，建设项目的建设不违背《江苏省生态红线区域保护规划》要求。

3、项目建设与国家与地方产业政策相符

本项目不属于国务院批准颁发的《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2011年3月27日国家发展改革委第9号令公布，2013年2月16日国家发展改革委第21号令公布的《国家发展改革委关于修改有关条款的决定》修正）中的鼓励类、限制类、淘汰类项目，也不属于《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）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）中的鼓励类、限制类、淘汰类项

目，属于允许类项目，符合国家的政策法规和产业政策。

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

因此，项目的选址和建设符合国家和地方产业政策。

4、项目各种污染物达标排放

（1）废水

项目产生的生活废水接管至太仓市浏河镇污水处理厂处理后排放，因水量较小、水质简单，项目废水不会对污水厂运行工艺造成冲击，能保证达标排放。

（2）噪声

主要噪声源为机械加工设备等运行时产生的噪声，项目方拟选用低噪音、振动小的设备，从源头上对噪声源进行控制；通过隔声、减振后，生产噪声不会对敏感目标产生影响，厂界噪声能达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

（3）固废

本项目产生的固废主要是废木块、木屑、废扁铁、废铁屑、废钢管、废尼龙织带、废焊丝和职工生活垃圾。生活垃圾由市环卫部门统一清运处理，其余废物均综合利用。固废实现“零”排放。

（4）废气

本项目废气为板材下料产生的木屑粉尘及焊接烟尘，废气产生量均较小，木屑粉尘通过配套的吸尘器收集后作为固废处置，未收集的粉尘通过加强厂房同能达标无组织排放，焊接烟尘由于焊接量少，产生的烟尘量较少，通过厂房通风可达标无组织排放。废气排放浓度均小于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中规定的颗粒物的排放限值。

5、项目排放的各种污染物对环境的影响

（1）废水

本项目废水接管至太仓市浏河镇污水处理厂处理，且水质简单，不会对污水厂运行产生影响，因此本项目废污水经污水厂有效达标处理后对水体影响较小。

（2）噪声

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

(3) 固废

本项目各类废物分类收集，分类临时存放；一般固废均收集收集后综合利用；职工的生活垃圾由环卫部门统一处理。

(4) 废气

本项目废气产生量较小，经配套的处理装置收集处理及加强车间通风后，能达到相应排放标准，不会对所在地大气环境产生影响。

本项目以厂房边界起设置 50 米卫生防护距离，范围内无敏感目标。

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

6、项目污染物总量控制方案

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

7、项目清洁生产水平

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

8、“三本账”汇总表

新建项目“三本账”见表 9-1。

表 9-1 本项目污染物“三本账”一览表

类别	污染物名称	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放量 (t/a)	
				接管量	排入外环境量
生活污水	水量	576	0	576	576
	COD	0.231	0	0.231	0.029
	SS	0.173	0	0.173	0.006
	NH ₃ -H	0.014	0	0.014	0.003
	总氮	0.029	0	0.029	0.012

	总磷	0.003	0	0.003	0.0003
固废	一般工业固废	2.525	2.525	0	
	生活垃圾	6	6	0	
废气	木屑粉尘	0.45	0.45	0	
	木屑粉尘（无组织）	0.05	0	0.05	
	烟尘（无组织）	0.0016	0	0.0016	

9、“三同时”一览表

本项目“三同时”验收一览表如下：

表 9-2 污染治理投资与“三同时”一览表

项目名称		童韵游乐设备（苏州）有限公司新建游乐设备项目				
类别	污染源	污染物	治理措施	处理效果	环保投资（万元）	完成时间
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、总氮、总磷	化粪池	达标接管	1	与主体工程同时设计同时施工，本项目一期建成时同时投入运行
废气	板材下料	颗粒物	吸尘机+加强通风	达标排放	2	
	焊接	颗粒物	加强通风	达标排放		
固废	一般工业固废	废边角料	综合利用	不产生二次污染、“零”排放	3	
	生活垃圾	生活垃圾	垃圾收集桶若干，环卫部门清运			
噪声	生产、公辅设备	噪声	选用低噪声设备；隔声、减振、消声；合理布局	厂界达标	2	
事故应急措施	保证安全通道、节能电器、节水设施和消防措施设备完好运行			防范风险应对突发事件，把风险危害降到最小	1	
环境管理（机构、监测能力等）	落实环境管理人员；委托有资质第三方检测公司监测			保证污染治理措施正常实施	1	
清污分流、排污口规范化设置	雨污分流设施，雨水、污水分流排入区域相应管网（依托原有设施）			达到规范化要求	/	
总量平衡具体方案	水污染物在污水处理厂总量内平衡			符合区域总量控制目标	/	
合并					10	

综上所述，童韵游乐设备（苏州）有限公司新建游乐设备项目符合国家产业政策，

其选址符合当地总体规划要求，本项目对各污染物采取的治理措施得当可行，各类污染物可实现达标排放，工程项目对周围环境的影响可控制在较小的范围内。因此，从环保角度来说，本工程项目的建设是可行的。

要求

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

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

3、项目运营期间，注意加强车间的隔声降噪，确保厂界噪声达标。

预审意见:

经办人:

公 章
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

经办人:

公 章

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

注释

一、本报告表附图、附件：

附图

- 1、项目地理位置图
- 2、周围环境状况图
- 3、项目平面布置图
- 4、生态红线图

附件

- (1) 发改委备案通知书
- (2) 项目申报登记表及环保局预审意见
- (3) 营业制造
- (4) 租赁合同
- (5) 土地相关证明
- (6) 环评委托书
- (7) 建设单位确认书
- (8) 项目审批登记表