



建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 浙江梦乐玩具有限公司
年产100套滑梯迁建项目
建设单位（盖章）： 浙江梦乐玩具有限公司
编制日期： 2025年4月

中华人民共和国生态环境部制

工程师证书页



目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	6
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	20
四、主要环境影响和保护措施	26
五、环境保护措施监督检查清单	48
六、结论	50

附件：

- 附件 1、不动产权证
- 附件 2、建设单位营业执照
- 附件 3、环评单位营业执照
- 附件 4、原环评审批函
- 附件 5、企业现有排污许可证登记回执
- 附件 6、原项目验收意见
- 附件 7、企业现有排污权证明

附图：

- 附图 1 建设项目地理位置图
- 附图 2 项目周边环境概括图
- 附图 3 本项目厂区功能布置图、生产车间
- 附图 4 编制主持人现场勘察照片
- 附图 5 《永嘉县桥下镇西湾山区块(A-01-A-04 地块)控制性详细规划孵化园路规划修改》
- 附图 6 永嘉县水环境功能区、水功能区划图
- 附图 7 永嘉县环境空气质量功能区划图
- 附图 8 永嘉县生态环境分区管控动态更新方案图集

附表：建设项目污染物排放量汇总表

一、建设项目基本情况

建设项目名称	浙江梦乐玩具有限公司年产 100 套滑梯迁建项目		
项目代码	/		
法定代表人	黄良勇	联系方式	
建设地点	桥下镇小京社区新纵教玩具孵化园 24 幢 101 室		
地理坐标	(东经 120°33'57.248", 北纬 28°8'40.187")		
国民经济行业类别	C2461 露天游乐场所游乐设备制造	建设项目行业类别	二十一、文教、工美、体育和娱乐用品制造业 24-40-游艺器材及娱乐用品制造 246-有橡胶硫化工艺、塑料注塑工艺的
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	300	环保投资（万元）	27
环保投资占比（%）	9	施工工期	3
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 (是: _____)	用地（用海）面积（m ² ）	633.2

表 1-1 专项评价设置情况

专项评价类别	设置原则	本项目工程特点及环境特征	是否设置专项评价
大气	排放废气含有毒有害污染物 ^[1] 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 ^[2] 的建设项目	本项目废气污染物主要为颗粒物、非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物，不涉及排放有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等。厂界外 500m 范围内涉及的环境空气保护目标主要为：永嘉县粮食收购有限公司（~265m）、小京岙村（~300m）、垟东锦苑（~555m）、埠头村（~490m）、桥下镇人才家园（~211m）、规划居住用地（~220m）	否
地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	本项目生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准后，纳管进入永嘉县桥下镇污水处理厂处理	否
环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ^[3] 的建设项目	本项目涉及的有毒有害和易燃易爆危险物质主要为天然气、油类物质、危险废物，根据第四章分析，Q值<1，未超过临界量	否
生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	本项目不涉及取水，属于工业项目	否
海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设	本项目不属于海洋工程建设项目，不直接向海排	否

	项目	放污染物	
	<p>注：1，废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。 2，环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。 3，临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录B、附录C</p> <p>综上所述，本项目无需设置专项评价。</p>		
规划情况	<p>规划名称： 《永嘉县桥下镇西湾山区块(A-01-A-04地块)控制性详细规划孵化园路规划修改》 审批机关单位：永嘉县人民政府 发布时间：2020-03-27。</p>		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>1、《永嘉县桥下镇西湾山区块(A-01-A-04 地块)控制性详细规划孵化园路规划修改》符合性分析</p> <p>本项目属于“C2461 露天游乐场所游乐设备制造”，根据《永嘉县生态环境分区管控动态更新方案》附件 1“工业项目分类表”，归入二类工业项目。本项目位于桥下镇小京社区新纵教玩具孵化园 24 幢 101 室，不动产权证编号：浙（2025）永嘉县不动产权第 0004148 号（见附件 1），不动产权证用途为工业用地。根据《永嘉县桥下镇西湾山区块(A-01-A-04 地块)控制性详细规划孵化园路规划修改》可知，该地块用地规划为工业用地，本项目的用地性质符合土地利用规划。</p>		
其他符合性分析	<p>1、《永嘉县生态环境分区管控动态更新方案》符合性分析</p> <p>a、生态保护红线</p> <p>本项目位于永嘉县桥下镇西湾山桥下教玩具孵化园，项目用地性质为工业用地。根据《永嘉县生态环境分区管控动态更新方案》，判定项目不在生态红线内，不涉及永嘉县生态环境分区管控动态更新方案等相关文件划定的生态保护红线，满足生态保护红线要求。</p> <p>b、环境质量底线</p> <p>项目所在区域的环境质量底线为：地表水达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类水质标准要求；环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；厂界声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。</p>		

根据《温州市环境质量概要（2023 年度）》及现状监测数据，项目所在区域大气、地表水质量能满足环境功能区要求。项目厂界外周边 50m 范围内不存在现状声环境保护目标，不开展声环境现状调查。本项目运行产生的废水、废气、噪声经治理后能够做到达标排放，固废可做到无害化处理。采取本环评提出的相关防治措施后，本项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。

c、资源利用上线

项目用水来自市政供水管网。本项目建成运行后通过内部管理、设备选择、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染。项目水等资源利用不会突破区域的资源利用上限。

d、环境管控单元准入清单

根据《永嘉县生态环境分区管控动态更新方案》，本项目位于浙江省温州市永嘉桥头-桥下产业集聚重点管控区（环境管控单元编码：ZH33032420002），本项目为文教、工美、体育和娱乐用品制造业--游艺器材及娱乐用品制造-有橡胶硫化工艺、塑料注塑工艺的，属于二类工业项目。

表 1-2 重点管控单元管控要求

类别	管控对象	管控要求		本项目
重点 管控 单元	浙江省温州市永嘉桥头桥下产业集聚重点管控单元（ZH33032420002）	空间布局约束	限定三类工业布局，禁止新建、扩建不符合当地主导（传统、特色）产业的三类工业建设项目。合理规划布局居住、医疗卫生、文化教育等功能区块，与工业区块、工业企业之间设置防护绿地、生活绿地等隔离带。严格执行畜禽养殖禁养区和限养区规。	本项目属于二类项目，属于工业功能区范围内的新建项目，与其他工业企业之间设有隔离带。
		污染物排放管控	新建三类工业项目污染物排放水平需达到同行业国内先进水平。	项目生产工艺成熟，根据工程分析，项目在采取本环评提出的相应环保治理措施处理后，各污染物排放可以得到进一步削减，污染物排放水平可达到同行业国内先进水平。
		环境风险防控	定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险。强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建	本项目生活污水经化粪池预处理后纳管排放，运营期产生的危险废物存于危废仓库，生产车间、原辅材料仓库和危废仓库按要求做好防渗措施。项目建成后编制应急预案，配套相应的应急物资，定期进行应急演练。

		设。	
	资源开发效率要求	/	/

(5) 符合性分析

综上所述，本项目建设符合《永嘉县生态环境分区管控动态更新方案》。

2、产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目为露天游乐场所游乐设备制造，未列入限制类和淘汰类项目，因此，该项目建设符合国家及地方的产业政策。

3、行业规范符合性分析

对照《温州市金属压铸、塑料注塑、橡胶注塑等行业整治提升指南》，本项目符合性分析见表 1-3。

表 1-3 《温州市金属压铸、塑料注塑、橡胶注塑等行业整治提升指南》符合性分析

类别	内容	序号	要求	本项目	是否符合
政策法规	生产合法性	1	按要求规范有关环保手续。	本项目尚未投产，目前正在编制环评报告，后续投产后及时完成三同时验收	/
工艺设备	工艺装备	2	采用液化石油气、天然气、电等清洁能源，并按照有关政策规定完成清洁排放改造。	本项目工艺设备采用天然气清洁能源，并按照有关政策规定完成清洁排放改造	符合
污染防治要求	废气收集与处理	3	完善废气收集设施，提高废气收集效率，废气收集管道布置合理，无破损。车间内无明显异味。	企业应按环评提出的相关要求合理设置废气收集装置，保证车间内无明显异味	符合
		4	金属压铸、橡胶炼制、塑料边角料破碎、打磨等产生的烟尘、粉尘，需经除尘设施处理达标排放。	本项目滚塑工序不产生塑料边角料	符合
		5	金属压铸产生的脱模剂废气、橡胶注塑加工产生的炼制、硫化废气，应收集并妥善处理；塑料注塑单位产品非甲烷总烃排放量须符合相关要求。	在滚塑机开启处上方设置集气罩，收集滚塑产生的非甲烷总烃废气引至楼顶经活性炭吸附处理后不低于 20m 高的排气筒（DA001）排放。	符合
		6	车间通风装置的位置、功率设计合理，不影响废气收集效果。	本项目合理设置车间通风装置的位置、功率设计合理，使得收集效率最优	符合
		7	采用活性炭吸附技术的，应选择碘值不低于 800 毫克/克的活性炭，并按设计要求，合理配备、及时更换吸附剂。	本项目选择碘值不低于 800 毫克/克的活性炭，并按设计要求，合理配备、及时更换吸附剂	/
		8	废气处理设施安装独立电表。	企业应按要求安装废气处理设施独立电表	符合
		9	金属压铸熔化废气排放执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726）；橡胶注塑废气排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632）；注塑废气排放执行《合	本项目废气排放符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 规定的大气污染物特别排放限值	符合

			成树脂工业污染物排放标准》(GB31572); 其他废气执行《大气污染物排放标准》(GB16297)。		
	废水收集与处理	10	橡胶防粘冷却水循环利用, 定期排放部分需经预处理后纳入后端生化处理系统。烟、粉尘采用水喷淋处理的, 喷淋水循环使用, 定期排放部分处理达标排放。	本项目不涉及	符合
		11	橡胶注塑废水排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632); 其他仅排放生活污水的执行《污水综合排放标准》(GB8978)。	本项目不涉及橡胶注塑, 仅排放生活污水, 执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	符合
	工业固废整治要求	12	一般工业固体废物有专门的贮存场所, 符合防扬散、防流失、防渗漏等措施, 满足 GB18599-2020 标准建设要求。	要求企业一般工业固体废物有专门的贮存场所, 符合防扬散、防流失、防渗漏等措施, 满足 GB18599-2020 标准建设要求。	符合
		13	危险废物按照 GB18597-2023 等相关要求规范分类并贮存, 贮存场所、危险废物容器和包装物上设置危险废物警示标志、标签。	本项目危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 的有关规定分类并贮存, 贮存场所、危险废物容器和包装物上设置危险废物警示标志、标签	符合
		14	危险废物应委托有资质单位利用处置, 严格执行危险废物转移计划审批和转移联单制度。	本项目危险废物委托有资质的单位利用处置, 严格执行危险废物转移计划审批和转移联单制度	符合
		15	建立完善的一般工业固体废物和危险废物台账记录, 产生量大于 50 吨一般工业固体废物及危险废物要纳入浙江省信息平台管理。	企业应按要求建立完善的一般工业固废台账记录	符合
环境管理	台账管理	16	完善相关台账制度, 记录原辅料使用、设备及污染治理设施运行等情况; 台账规范、完备。	项目建成后, 企业需按要求建立完善相关台账, 记录原辅料使用、设备及污染治理设施运行等情况; 台账规范、完备	符合

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、工程概况</p> <p>浙江梦乐玩具有限公司成立于 2008 年 10 月 29 日，主要从事游乐设备和教玩具生产、销售的企业。企业原厂址位于永嘉县桥下镇梅岙村，曾于 2017 年 9 月委托浙江竟成环境咨询有限公司编制《浙江梦乐玩具有限公司年产 100 套滑梯建设项目环境影响报告表》，并于 2017 年 12 月经温州市生态环境局永嘉分局审批（永环建[2017]364 号）。企业原项目主要生产工艺为切割、滚塑、组装等，主要生产设备为滚塑机、切割机、柴油燃烧机等。已填报排污许可登记，登记编号：913303246816529517001Z，并于 2019 年 3 月通过竣工环境保护自主验收，原项目目前已停产。</p> <p>现由于企业生产发展需要，为优化企业生产模式，企业决定搬迁至新厂房，新厂房位于桥下镇小京社区新纵教玩具孵化园 24 幢 101 室，新厂房购置于温州新纵教玩具制造有限公司，建筑面积 3328.56m²。拟设滚塑机、切割机、电焊机、台钻、天然气燃烧机等设备，淘汰柴油燃烧机，主要生产工艺为切割、滚塑、组装等，迁建后形成年产 100 套滑梯的生产规模。项目总投资 300 万元，其中环保投资 27 万元，员工人数预计为 20 人，不设食堂与宿舍，生产实行 8 小时单班制，年工作天数为 250 天。</p> <p>根据《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》、《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，该项目须进行环境影响评价。对照《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），项目应属于“C2461 露天游乐场所游乐设备制造”类项目，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“二十一、文教、工美、体育和娱乐用品制造业 24-40-游艺器材及娱乐用品制造 246-有橡胶硫化工艺、塑料注塑工艺的”类项目，应编制环境影响报告表。受企业单位委托，我公司承担该项目环境影响报告表的编制工作，我公司工作人员经过现场勘察及工程分析，依据《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）以及《建设项目环境影响评价报告表编制技术指南（污染影响型）》（试行）的要求编制该项目的的环境影响报告表，报请审查。</p> <p>2、工程建设内容</p> <p>（1）建设内容</p> <p>项目产品方案及组成详见表 2-1。</p>
------	---

表 2-1 项目产品方案一览表

序号	名称	单位	迁建前产量	迁建后产量	增减量
1	滑梯	套/a	100	100	0

(2) 项目组成一览表

本项目组成见表 2-2。

表 2-2 项目组成一览表

项目名称		主要建设内容	
主体工程	生产车间	1F	切割、组装车间、滚塑区
		2F	滚塑车间
辅助工程		3-4F	仓库
		5F	办公区
环保工程	废气处理	焊接烟尘	仅部分产品需要焊接加工，焊接烟尘产生量较少，加强车间通风
		切割粉尘	镀锌钢管切割产生的粉尘量较少，且为大颗粒金属，工位四周设置围挡，使粉尘散落于切割工段四周，定期清扫设备附近地面
		滚塑废气	在滚塑机开启处上方设置集气罩，集气风量不小于 2500m ³ /h，收集滚塑产生的非甲烷总烃废气引至楼顶经活性炭吸附处理后不低于 20m 高的排气筒（DA001）排放
		燃烧废气	天然气燃烧机燃烧废气收集引至楼顶不低于 20m 高排气筒（DA002）排放
	废水处理	雨污分流，清污分流。生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准，其中氨氮处理达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）标准、总氮处理达《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）标准后纳管进入永嘉县桥下镇污水处理厂处理。	
	固废处理	金属边角料、焊渣、清扫收集的金属粉尘、废塑料：收集后外售综合利用 废油、废油桶、废活性炭：委托有资质的单位处理，厂内设置危废暂存点，应执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），相关内容做到“四防”防风防雨防晒防渗漏，设置警示标识。	
	噪声	生产车间合理布局，对生产设备和风机等噪声源设备采取隔声、消声、吸声及减震措施。	
公用工程	给水	来自市政给水管。	
	排水	雨污分流，清污分流。生活污水经化粪池处理达纳管标准后，纳管进入永嘉县桥下镇污水处理厂处理。	
	供配电	用电来自市政电网。	
储运工程	仓储	仓库区、原辅材料仓库位于3~4F	
	运输	原料、产品主要采用公路运输方式，主要依托社会运力解决。	
	固废	一般固废仓库、危险废物暂存点位于3F	
依托工程	废水	生活污水依托厂区现有化粪池处理。	
	生活	委托市政环卫部门清运。	

垃圾	
危险废物	依托有资质的危险废物处置单位处理。

3、项目选址及主要四至关系

本项目位于桥下镇小京社区新纵教玩具孵化园 24 幢 101 室，地块四至为：东侧为园区内道路，隔路为小京岙工业园；南侧为园区内道路，隔路为伊甸园集团；西侧为园区内道路，隔路为其他工业企业厂房；北侧为温州宝格丽卫浴洁具有限公司。项目所在周边环境概括图见图 2-1。



图 2-1 周边环境概括图



东侧

北侧



南侧

西侧

图 2-2 四至现状图

3、项目主要生产设备

表 2-3 主要生产设备清单

序号	设备名称	迁建前数量 (台)	迁建后数量 (台)	增减量 (台)	位置	服务工段	备注
1	切割机	1	3	+2	1F	切割	/
2	电焊机	0	4	+4	1F	焊接	仅部分半成品需要加工
3	台钻	0	1	+1	1F	组装	
4	滚塑机	2	2	0	1F、2F	滚塑	使用新料
5	天然气燃烧机	0	2	+2	2F	滚塑	仅为滚塑机供热
6	柴油燃烧机	2	0	-2	/	/	/

4、项目主要原辅材料清单

表 2-4 主要原辅材料清单

序号	名称	单位	迁建前用量	迁建后用量	增减量	规格
1	塑料颗粒 (PE)	t/a	300	300	0	25kg/袋
2	颜料	t/a	0.2	0	-0.2	/
3	镀锌钢管	t/a	30	15	-15	/
4	天然气	万 m ³ /a	0	6	+6	管道输送
5	外购塑料配件	套/a	100	100	0	/

6	焊材	t/a	0	0.1	+0.1	/
7	黄油	t/a	0	0.36	+0.36	180kg/桶
8	轻质柴油	t/a	94	0	-94	/

部分原料理化性质:

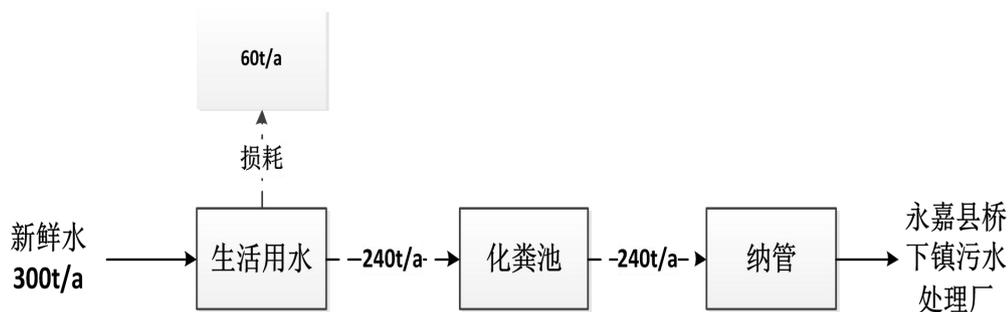
聚乙烯: polyethylene, 简称 PE, 是乙烯经聚合制得的一种热塑性树脂。在工业上, 也包括乙烯与少量 α -烯烃的共聚物。聚乙烯无臭, 无毒, 手感似蜡, 具有优良的耐低温性能(最低使用温度可达 $-70\sim-100^{\circ}\text{C}$), 化学稳定性好, 能耐大多数酸碱的侵蚀(不耐具有氧化性质的酸)。常温下不溶于一般溶剂, 吸水性小, 电绝缘性能优良。PE 熔融温度一般保持在 $180\sim 280^{\circ}\text{C}$, 分解温度大于 380°C 。其用途十分广泛, 主要用来制造薄膜、容器、管道、单丝、电线电缆、日用品等, 并可作为电视、雷达等的高频绝缘材料。

黄油: 指钙基润滑脂, 是用天然脂肪酸钙皂稠化中等粘度的矿物润滑油制成, 适用温度为 $-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ 。具有良好的抗水性, 通水不易乳化变质, 能适用于潮湿环境或与水接触的各种机械部件的润滑。具有良好的剪断安定性和触变安定性, 在使用中经过搅动再静止时, 脂仍然能保持在作用面上, 产生封闭作用而不至于甩出。具有较好的泵送性, 因为钙基润滑脂的纤维较短, 具有较低强度极限。

5、劳动定员和工作制度

本项目预计员工人数为 20 人, 不设食堂与宿舍, 实行一日一班制, 每班工作 8 小时, 年工作天数为 250 天。

6、水平衡图

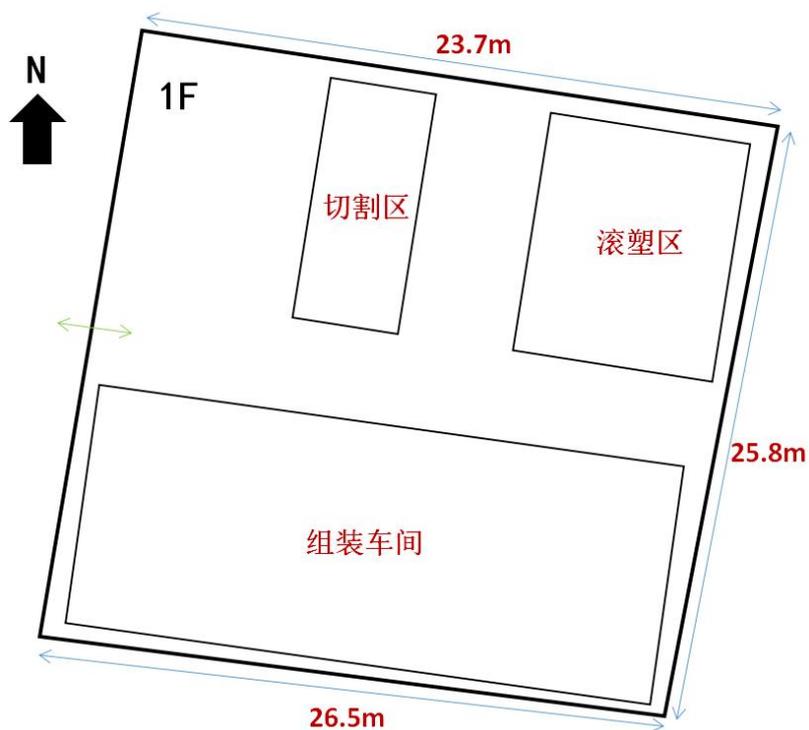


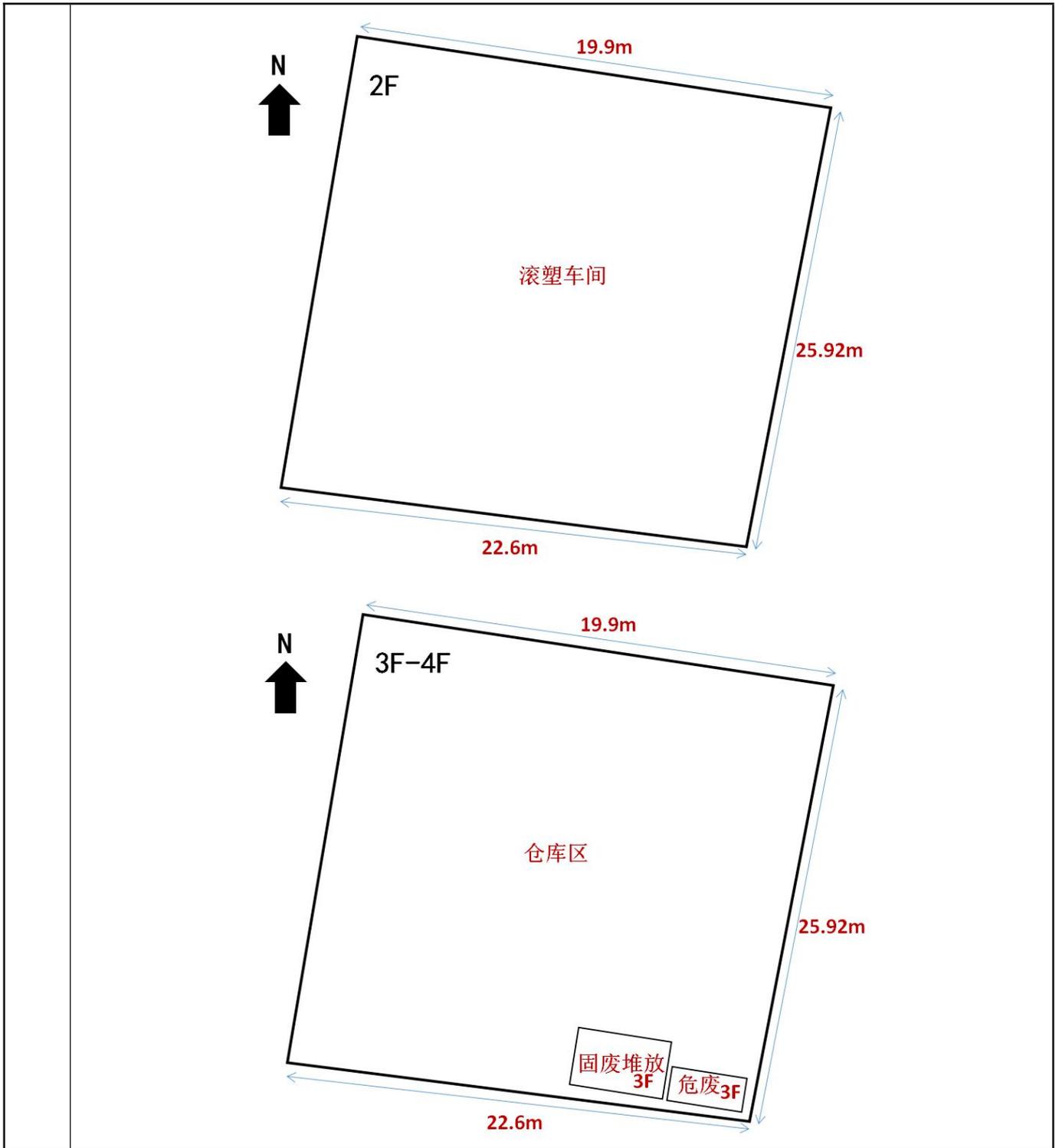
7、总平面布置

本项目厂区平面图见图 2-3, 生产车间平面布置图如图 2-4, 污染治理设施布置见表 2-5。



图 2-3 厂区平面图





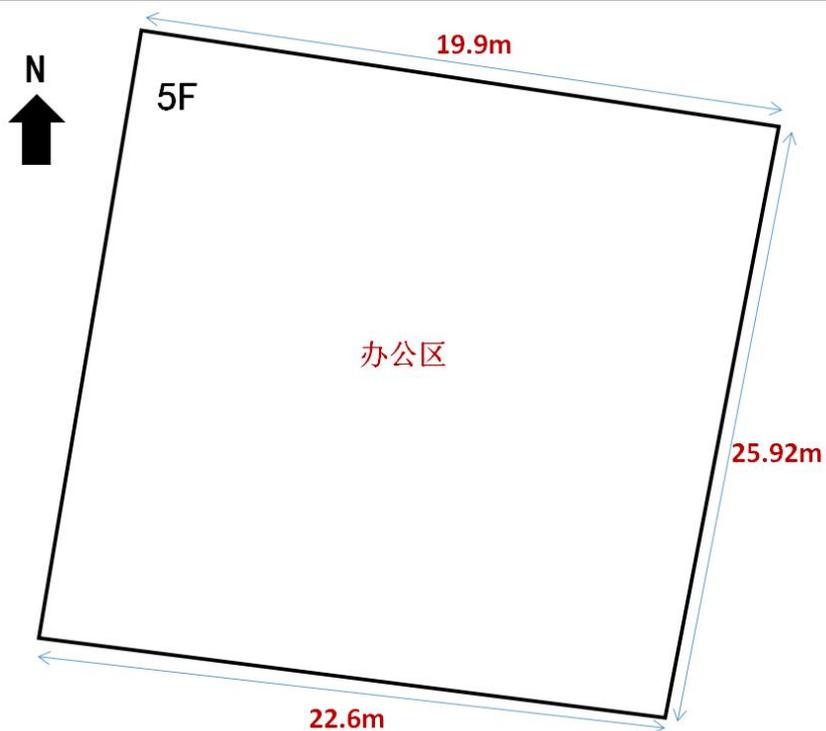


图 2-4 生产车间平面图

表 2-5 污染设施平面布置列表

污染物	环保设施	数量	位置	备注
滚塑废气	活性炭吸附器	1 个	厂房楼顶东北部	本项目
生活污水	地埋式化粪池	1 个	厂区内	依托本厂区已建
焊渣、金属边角料、废包装袋、收集的金属粉尘等	一般固废仓库	1 个	3F 仓库区南部	本项目
废油、废油桶、废活性炭等	危废仓库	1 个	3F 仓库区南部	本项目

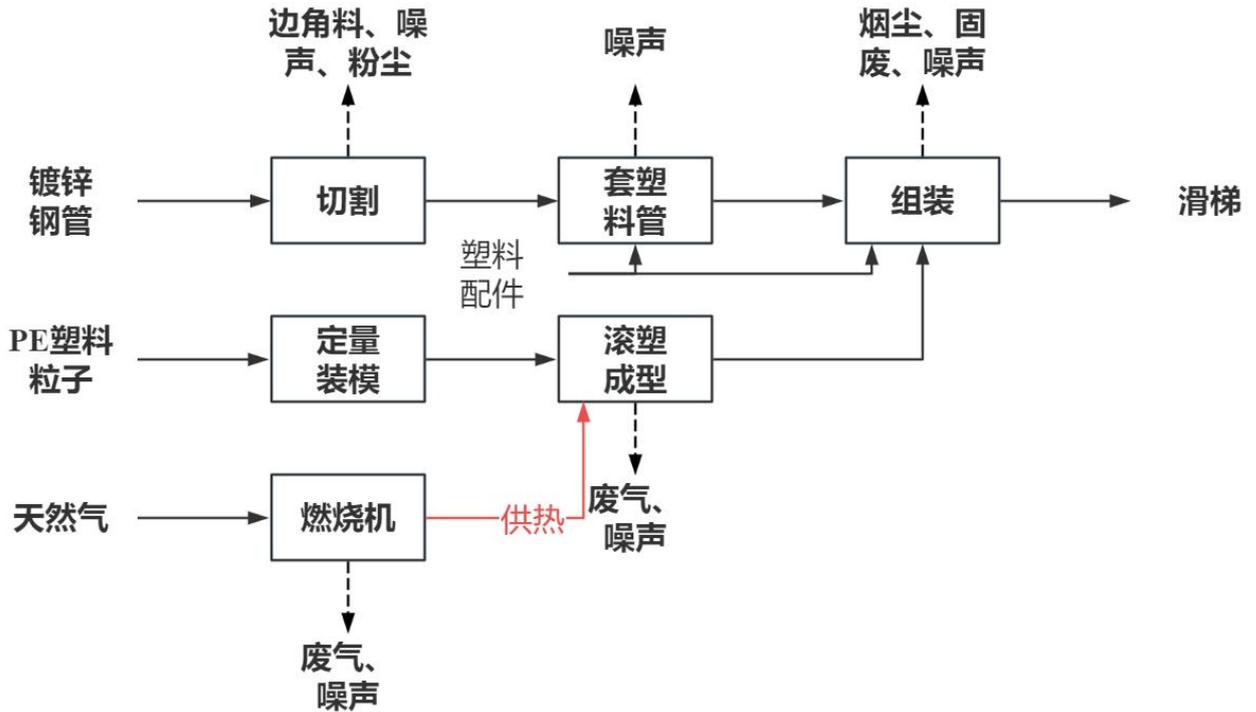


图 2-5 生产工艺流程图

工艺流程和产排污环节

主要生产工艺简介：

本项目滚塑机日常维护需定期添加黄油，更换产生的废油以及黄油用尽的废油桶作为危险废物委托处置。

①切割：根据产品生产需要，镀锌钢管通过切割机进行切削加工，改变其外形、尺寸等，该工序产生金属边角料、粉尘、设备噪声。

②套塑料管：切割标准件与塑料配件（塑料套）进行套管，作为滑梯的底部支座，该工序产生设备噪声。

③定量装模：将 PE 塑料粒子称量后装入滚塑机模具中，并关闭滚塑机盖。

④滚塑成型：PE 塑料粒子在模具内加热，工作温度 200℃，单批次工作时间 30min。滚塑过程中由滚塑机双轴滚动旋转，模具内 PE 塑料粒子因热能作用熔融，因重力作用随滚动而逐渐均匀布满模具内表面，从而滚塑成型为产品所需要的形状。滚塑成型后，通过滚塑机底部配套的排风机，风冷快速降温，冷却脱模后取下组装。该工序产生滚塑废气、设备噪声。

⑤天然气燃烧机：天然气通过园区管道输送，燃烧机燃烧天然气产生的热量供于滚塑工序，该工序产生燃烧废气、设备噪声。

⑥组装：滑梯底部支座、滚塑成型后的中空滑梯半成品、其他塑料配件通过电焊机、

台钻等装配组装，焊接过程中使用焊材，该工序产生焊渣、焊接烟尘、设备噪声。
本项目产生的环境影响因子见下表 2-6。

表 2-6 项目主要环境影响因子

序号	类别	污染工序	主要环境影响因子
1	废水	员工生活	生活污水（COD _{Cr} 、NH ₃ -N、TN 等）
2	废气	焊接	焊接烟尘（颗粒物）
3		切割	切割粉尘（颗粒物）
4		滚塑	滚塑废气（非甲烷总烃）
5		天然气燃烧	燃烧废气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物）
6	固废	焊接	焊渣
7		切割	金属边角料
8		原料包装	废包装袋、废油桶
9		设备维护	废油
10		废气处理	清扫收集的金属粉尘、废活性炭
11	噪声	设备运行	L _{Aeq}

1、原有项目概况

原项目租赁永嘉县天业建材有限公司厂房进行游乐玩具生产，位于永嘉县桥下镇梅岙村，租赁建筑面积为 3200m²。企业曾于 2017 年 9 月委托浙江竟成环境咨询有限公司编制《浙江梦乐玩具有限公司年产 100 套滑梯建设项目环境影响报告表》，并于 2017 年 12 月经温州市生态环境局永嘉分局审批（永环建[2017]364 号），已填报排污许可登记，登记编号：913303246816529517001Z，并于 2019 年 3 月通过竣工环境保护验收，原项目目前已**停产**。

2、原有项目工艺流程

原项目工艺流程如图 2-6。

与项目有关的原有环境污染问题

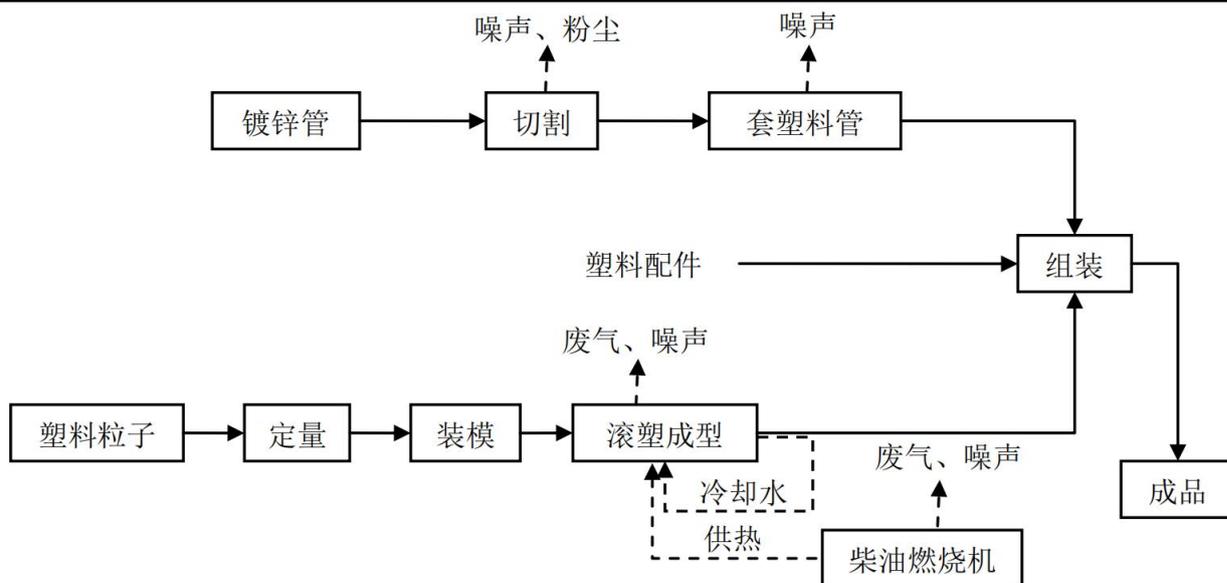


图 2-6 生产工艺流程图

3、原有项目原辅材料消耗及主要生产设备

原项目主要原辅材料使用情况和主要设备清单见下表。

表 2-7 原项目设备清单

序号	设备名称	单位	原环评核定数量
1	滚塑机	台	2
2	切割机	台	1
3	26 万大卡柴油燃烧机	台	2

表 2-8 原项目原辅材料清单

序号	名称	单位	原环评核定用量
1	塑料颗粒	t/a	300
2	颜料	t/a	0.2
3	镀锌钢管	t/a	30
4	轻质柴油	t/a	94
5	外购塑料配件	套/a	100
6	滚塑模具	套/a	若干

4、原有项目职工人数和工作制度

原有项目职工人数 20 人，生产班制采用 8 小时单班制，年工作日 250 天，厂区内不设食宿。

5、污染源强汇总

原项目污染物产生、排放量情况详见表 2-9。鉴于原项目实际已停产，因此不再核算

污染物实际产生、排放量。

表 2-9 原有项目污染物排放汇总

污染物名称		原环评核定排放量 t/a
生活污水	废水量	200
	化学需氧量 (COD _{Cr})	0.01
	氨氮 (NH ₃ -N)	0.001
	总氮 (TN)	0.003
废气	颗粒物	0.024
	二氧化硫 (SO ₂)	0.27
	氮氧化物 (NO _x)	0.34
	非甲烷总烃 (NMHC)	0.105

6、原项目环保竣工验收情况

(1) 验收情况

①项目已于 2019 年 3 月通过竣工环境保护自主验收。验收监测期间，项目主要生产设备及处理设备正常运行，其主要产品实际平均生产负荷大于 75%，符合现状竣工验收的工况要求。

②项目生活污水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准，其中氨氮处理达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) 标准、总氮处理达《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 标准后纳管进入永嘉县桥下镇污水处理厂处理。

③监测期间，项目废气排放口非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 限值要求；颗粒物排放浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 中二级限值要求。厂界无组织非甲烷总烃、颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中限值要求。

④监测期间，项目厂界四周声环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准的昼间标准。

⑤项目生活垃圾收集后由环卫部门统一清运；边角料、废塑料收集后外售综合利用。

(2) 验收结论

浙江梦乐玩具有限公司年产 100 套滑梯建设项目手续完备，较好的执行了“三同时”的要求，主要环保治理设施均已按照环评及批复的要求建成，废气、噪声的监测结果均能

达标排放，验收资料基本齐全，浙江梦乐玩具有限公司基本符合建设项目竣工环境保护验收条件。

7、企业排污许可执行情况

原项目已填报固定污染源排污登记（登记编号：913303246816529517001Z），登记回执详见附件 7。

8、企业排污权情况

企业于 2024 年 4 月 8 日完成排污权有偿使用费缴纳，排污权种类和数量分别为 SO₂0.27t、NO_x0.34t，有效期截止 2025 年 12 月 31 日，详见附件 7。本次迁建项目建成后，SO₂、NO_x 排放量分别为 0.012t/a、0.112t/a，在原项目污染物排放总量控制指标内，无需额外购买。

9、原项目污染治理情况

原有项目污染防治具体措施见表 2-10。

表 2-10 原项目各主要污染防治措施汇总

污染源		原环评及批复防治措施	原项目竣工验收情况
废水	生活污水	生活污水经处理达《污水综合排放标准》（GB8798-1996）一级标准后排放。	项目实际生活污水排放依托桥下镇梅岙村内公厕，厂区内无生活污水产生排放。
	滚塑冷却水	循环使用，定期补充不外排。	滚塑工序通过滚塑机底部配套的排风机快速降温冷却。
废气	生产废气、燃料废气、柴油燃烧机废气	运营期生产废气、燃料废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准浓度限值。柴油燃烧机废气执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中非金属加热炉二级标准，无组织排放最高允许浓度执行有车间厂房其他炉窑标准。	项目滚塑废气收集后引高排放，排放高度 15m；柴油燃烧废气收集后引高排放，排放高度 15m。监测期间，项目废气排放口非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 限值要求；颗粒物排放浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中二级限值要求。厂界无组织非甲烷总烃、颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中限值要求。
固废	边角料、废塑料	边角料、废塑料收集后外售处理	已按要求落实
	生活垃圾	生活垃圾委托环卫部门定期清运	
噪声	噪声	厂区应合理车间布局，选用低噪声设备，并采取有效的消声、隔声、减震措施，避免厂界噪声超标。	已按要求落实

9、存在的问题及整改措施

鉴于原项目已停产，因此不再分析原项目存在的其他生产问题及后续整改措施，待项目迁建后按环评要求落实环保措施。

10、原项目运行情况

企业老厂区现状已停止生产，无生产性污染产生。原项目退役以后，由于生产不再进行，因此将不再产生废水、废气、固废和设备噪声等环境污染物，遗留的主要是厂房和废弃的生产设备。废弃的生产设备不含放射性和有毒有害物，其成份主要为金属，拆除分拣后出售物资公司综合利用；剩余原辅材料由供应商回收；厂区内的废水和固废按营运期要求处置完毕。因此项目在搬迁后对环境无影响。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	<p>1、区域大气环境质量现状</p> <p>2、区域地表水环境质量现状</p> <p>3、区域声环境质量现状</p> <p>本项目厂界外周边 50m 范围内不存在声环境保护目标，因此无需进行噪声监测。</p> <p>4、区域地下水、土壤环境质量现状</p> <p>本项目主要从事滑梯的生产，主要工艺为切割、滚塑成型等，本项目废气根据环评要求采取相应的措施后，基本无大气沉降影响，对环境影响小。本项目生活污水经化粪池预处理后纳管排放，运营期产生的危险废物存于危废仓库。</p> <p>正常工况下，本项目潜在土壤污染源均达到设计要求，防渗性能完好，对土壤、地下水影响较小，另外项目所在区域不涉及集中式饮用水源和其他特殊地下水资源保护区，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），无需开展土壤、地下水专项评价。</p> <p>5、电磁环境</p> <p>本项目不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，因此无需开展电磁辐射现状开展监测。</p> <p>6、生态环境质量</p> <p>本项目位于桥下镇小京社区新纵教玩具孵化园 24 幢 101 室，且不涉及生态环境保护目标，无需设置生态环境保护措施。</p>
----------------------	---

根据我公司现场勘查、收集资料等，结合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）确定本项目所涉及环境保护目标，详见表 3-5。

表 3-5 项目主要环境保护目标一览表

环境要素	序号	名称	经纬度		相对厂址方位	相对最近厂界距离/m	保护内容	环境质量目标（功能区）
			经度	纬度				
大气环境 D=500m	1	永嘉县粮食收购有限公司	120°33'46.974"	28°8'39.387"	西南侧	265	人群健康	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
	2	桥下镇人才家园	120°33'49.953"	28°8'44.650"	西北侧	211		
	3	小京岙村	120°33'46.766"	28°8'45.833"	西北侧	300		
	4	规划居住用地	120°34'1.134"	28°8'33.893"	东南侧	220		
	5	垟东锦苑	120°33'45.622"	28°8'56.951"	西北侧	555		
	6	埠头村	120°34'1.825"	28°8'23.513"	东南侧	490		
地表水环境	1	西溪	/	/	西南侧	640	/	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类水质标准

注：1、本项目环境保护目标调查表参照《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附表 C.4；
2、本项目厂界外周边 50m 范围内无声环境保护目标。
3、本项目厂界外 500m 范围内不涉及地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。
4、本项目不涉及新增用地，不涉及生态环境保护目标。

环境保护目标



图 3-2 环境保护目标分布图

1、废水

本项目周边目前已铺设市政污水管网，生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准后纳管进入永嘉县桥下镇污水处理厂处理，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入瓯江。相关标准值如下表。

表 3-6 污水综合排放标准

单位：mg/L，pH 值除外

标准	污染物名称									
	pH 值	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	总磷	总氮	石油类	LAS	动植物油
三级标准	6~9	500	300	400	35*	8*	70*	20	20	100

*注：氨氮、总磷采用《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）标准；总氮采用《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中标准限值。

表 3-7 城镇污水处理厂污染物排放标准

单位：mg/L，pH 值除外

污染物	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	石油类	总氮	总磷	LAS	动植物油
一级 A 标准	6~9	50	10	5 (8)*	10	1	15	0.5	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

本项目滚塑废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中的表 5 大气污染物特别排放限值和表 9 规定的限值；焊接、切割废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的新污染源大气污染物二级排放限值；

天然气燃烧废气中的烟（粉）尘、烟气黑度执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996），烟（粉）尘无组织排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 3 中的限值；二氧化硫、氮氧化物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）的二级排放标准。

表 3-8 《合成树脂工业污染物排放标准》

序号	污染物项目	排放限值(mg/m ³)	适用的合成树脂类型	污染物排放监控位置
1	非甲烷总烃	60	所有合成树脂	车间或生产设施排气筒
2	颗粒物	20		

表 3-9 企业厂界无组织排放标准

污染物排放控制标准

序号	污染物项目	无组织排放监控浓度限值	
		监控点	浓度 (mg/m ³)
1	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0
2	非甲烷总烃		4.0

表 3-10 《大气污染物综合排放标准》

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒 (m)	二级标准	监控点	浓度 (mg/m ³)
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0
二氧化硫	550	15	2.6		0.4
氮氧化物	240	15	0.77		0.12

表 3-11 《工业炉窑大气污染物排放标准》

炉窑类别	有组织排放限值		无组织排放限值
	烟(粉)尘 (mg/m ³)	烟气黑度(林格黑曼, 级)	烟(粉)尘最高允许浓度 (mg/m ³)
加热炉	200	1	5

3、噪声

项目所在地位于 3 类声环境功能区, 应执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准限值。具体标准见表 3-12。

表 3-12 工业企业厂界环境噪声排放标准

类别	等效声级 (dB)	
	昼间	夜间
3 类	65	55

4、固废

固废处置按照《中华人民共和国固体废物防治法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》的要求, 妥善处理, 不得形成二次污染。一般工业固废贮存及处置应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求。危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 的有关规定。

根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发[2014]197号）要求，对化学需氧量（COD）、氨氮（NH₃-N）、二氧化硫（SO₂）和氮氧化物（NO_x）四种主要污染物实施排放总量控制。烟粉尘、挥发性有机物、重点重金属污染物、沿海地级及以上城市总氮和地方实施总量控制的特征污染物参照本办法执行。

1、总量控制指标

根据项目特点，本项目需要进行污染物总量控制的指标主要是：COD、NH₃-N、SO₂和NO_x，另总氮、挥发性有机物（VOCs）和工业烟粉尘作为总量控制建议指标。

2、总量平衡原则

①根据《关于进一步建立完善建设项目环评审批污染物排放总量削减替代区域限批等制度的通知》（浙环发〔2009〕77号）、《浙江省人民政府办公厅关于印发浙江省排污权有偿使用和交易管理办法的通知》（浙政办发〔2023〕18号），项目废水仅为生活污水，无需区域替代削减，COD_{Cr}、氨氮无需进行总量交易。②根据《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》（环办环评〔2020〕36号）和《关于印发钢铁焦化、现代煤化工、石化、火电四个行业建设项目环境影响评价文件审批原则的通知》（环办环评〔2022〕31号）文件。环境质量达标的城市，实行区域等量削减；环境质量未达标的城市，进行区域倍量削减。根据《温州市环境质量概要》（2023年度）可知，温州属于达标区域，实行区域 1:1 替代削减。本项目 SO₂、NO_x 排放量分别为 0.012t/a、0.112t/a，在原项目污染物排放总量控制指标内，无需额外购买。

3、总量控制建议

本项目实施后主要污染物总量控制指标排放情况见表 3-13。

表 3-13 项目污染物排放总量控制指标排放情况表 单位：t/a

污染物	原项目核定排放量	本项目	以新带老削减量	全厂总排放量	替代削减比例	区域替代削减量	迁建前后增减量	总量建议值
COD _{Cr}	0.01	0.012	0.01	0.012	/	/	+0.002	0.012
NH ₃ -N	0.001	0.001	0.001	0.001	/	/	0	0.001
TN	0.003	0.004	0.003	0.004	/	/	+0.001	0.004
非甲烷总烃	0.105	0.391	0.105	0.391	1:1	/	+0.286	0.391
SO ₂	0.27	0.012	0.27	0.012	1:1	/	-0.258	0.012
NO _x	0.34	0.112	0.34	0.112	1:1	/	-0.228	0.112
工业烟粉尘	0.024	0.017	0.024	0.017	1:1	/	-0.007	0.017

总量
控制
指标

四、主要环境影响和保护措施

<p>施工期环境保护措施</p>	<p>本项目购置已建工业厂房从事生产，施工期主要涉及设备安装等，基本无施工期环境影响。企业在设备安装、调试过程中产生的一般废包装材料、生活垃圾等应当委托环卫部门清运或出售综合利用。生活污水利用厂区现有污水处理设施（化粪池）处理后，达标纳管排放。加强设备安装过程中的噪声控制，减轻噪声影响。</p>
<p>运营期环境影响和保护措施</p>	<p>1、废气</p> <p>(1) 废气污染源正常工况下产排情况</p> <p>①焊接烟尘</p> <p>本项目仅部分产品需要焊接加工，焊接烟尘产生量较少，加强车间通风经大气稀释后对周围环境影响较小，本环评仅定性分析。</p> <p>②切割粉尘</p> <p>镀锌钢管切割产生的粉尘量较少，且为大颗粒金属，工位四周设置围挡，使粉尘散落于切割工段四周，定期清扫设备附近地面后对周围环境影响较小，本环评仅定性分析。</p> <p>③滚塑废气</p> <p>本项目滚塑工序工作温度 200℃，PE 塑料粒子分解温度 >200℃，因此在滚塑过程中不会发生分解，其热稳定较好。但 PE 塑料粒子在滚塑机内熔融过程中，会产生挥发性有机废气，本次评价采用非甲烷总烃作为有机废气综合评价因子进行评价。本环评滚塑废气非甲烷总烃的产污系数参照《浙江省重点行业 VOCs 污染排放量计算方法（1.1 版）》中的其他塑料制品制造工序单位排放系数，为 2.368kg/t-原料，本项目塑料粒子总用量为 300t/a，则滚塑工序产生的非甲烷总烃约为 0.71t/a。</p> <p>本项目滚塑机挤出口处设置集气罩，收集滚塑产生的非甲烷总烃废气引至楼顶经活性炭吸附处理后不低于 20m 高的排气筒（DA001）排放，集气率 75%，处理率 60%。单台滚塑机集气罩横截面积约为 0.45m²，拟设 2 台滚塑机，集气罩总横截面积约为 0.9m²，集气罩截面风速以 0.6m/s 计，计算得设计风量为 1944m³/h，考虑风管阻力等因素，本环评建议设计风量为 2500m³/h，则滚塑废气有组织排放量约为 0.213t/a（0.089kg/h），排放浓度约为 35.6mg/m³，无组织排放量约为 0.178t/a（0.074kg/h）。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 滚塑废气产排情况表</p>

污染因子	产生情况		收集/处理效率	排放情况			
	总量 t/a	速率 kg/h		有组织排放量 t/a	有组织源强 kg/h	无组织排放量 t/a	无组织源强 kg/h
非甲烷总烃	0.71	0.296	75%/60%	0.213	0.089	0.178	0.074

④燃烧废气

本项目采用天然气燃烧供热。天然气燃烧污染物排放参照工业炉窑排放数据，据查《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册-机械行业》中天然气工业炉窑的产污系数见表 4-2。

表 4-2 天然气工业炉窑产污系数表

原料名称	污染物指标	单位	产污系数
天然气	工业废气量	立方米/立方米-原料	13.6
	颗粒物	千克/立方米-原料	0.000286
	二氧化硫	千克/立方米-原料	0.000002S
	氮氧化物	千克/立方米-原料	0.00187

注：本项目采用符合《天然气》（GB 17820-2018）二类质量要求的天然气，总硫含量按最大取值（100mg/m³）。

本项目天然气年耗量约为 6 万 m³，天然气燃烧机燃烧废气收集引至楼顶不低于 20m 高排气筒（DA002）排放。天然气燃烧机为密闭设备，废气收集效率按照 100%计。

表 4-3 天然气燃烧废气产排情况表

污染源	废气量 (m ³ /h)	污染物名称	产生量 t/a	有组织排放			总排放量 t/a	日排放时间
				排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³		
天然气燃烧机	340	颗粒物	0.017	0.017	0.007	20.6	0.017	8h
		SO ₂	0.012	0.012	0.005	14.7	0.012	
		NO _x	0.112	0.112	0.047	138.2	0.112	

表 4-4 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

生产工段	装置	污染源	污染物	污染物产生			治理措施			污染物排放				排放时间 (h)	
				核算方法	产生量 (t/a)	产生 速率 (kg/h)	工艺	是否为 可行技术	效率 (%)	核算方法	废气排放量 (m ³ /h)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)		排放 浓度 (mg/m ³)
滚塑	滚塑机	有组织	NMHC	产污 系数	0.532	0.222	活性炭吸附	是	60	排污系 数	2500	0.213	0.089	35.6	2400
		无组织	NMHC		0.178	0.074	/	/	/		/	0.178	0.074	/	
燃烧机燃烧	天然气燃烧机	有组织	颗粒物		0.017	0.007	/	/	/		340	0.017	0.007	20.6	
		有组织	SO ₂		0.012	0.005	/	/	/		340	0.012	0.005	14.7	
		无组织	NO _x		0.112	0.047	/	/	/		340	0.112	0.047	138.2	

表 4-5 废气排放口基本情况

有组织排放口							
污染源	排放口编号	高度(m)	内径(m)	温度(°C)	类型	经度	纬度
DA001	1#排气筒	20	0.3	25	一般排放口	120°33'57.613"	28°8'40.749"
DA002	2#排气筒	20	0.1	60	一般排放口	120°33'57.681"	28°8'40.560"
无组织排放口							
污染源	排放口编号	长度(m)	宽度(m)	排放高度(m)	中心经度	中心纬度	楼层
滚塑生产车间	MA001	23	25	7	120°33'57.280"	28°8'40.362"	2F
滚塑区	MA002	10	15	1	120°33'57.594"	28°8'40.662"	1F

监测计划:

本次评价结合《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ 1207—2021)、《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》(HJ1121—2020), 提出本项目废气监测技术, 具体见下表。

运营期环境影响和保护措施

表 4-6 废气监测计划要求

有组织排放口					
污染源	排放口编号	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
排气筒 DA001	DA001	废气治理设施 进、出口	非甲烷总烃	1 次/年	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)
排气筒 DA002	DA002	废气治理设施 出口	颗粒物	1 次/年	《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)
			二氧化硫	1 次/年	
			氮氧化物	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
无组织面源					
污染源	面源编号	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
1F、2F 生产车间	/	厂界	非甲烷总烃	1 次/年	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)
			颗粒物	1 次/半年	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

(2) 大气环境影响分析

综上所述,本项目废气污染源在采取相应的防治措施后,均能实现稳定达标排放。同时根据《温州市环境质量概要(2023年度)》,永嘉县为空气质量达标区,整体空气质量良好。本项目选取的治理措施为可行技术,项目实际生产过程中,加强管理,严格落实本报告提出的各项环保措施,本项目大气污染物对外环境影响不大。因此本项目建成投产后,对于周边环境空气的影响不大,本项目大气污染物评价结果可接受。

2、废水

本项目员工人数预计约 20 人，厂区内不设食堂、宿舍，人均用水量按照 50L/d，排放系数 0.8，年工作时间 300 天，则生活污水排放量约 240t/a。根据经验资料，生活污水 COD_{Cr} 浓度以 500mg/L 计、NH₃-N 浓度以 35mg/L 计、TN 浓度以 70mg/L 计。

项目所在区域附近有市政污水管网铺设，具备纳管条件，生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准后纳管进入永嘉县桥下镇污水处理厂处理，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入瓯江。项目生活污水排放情况见表 4-7。

表 4-7 生活污水污染物产生量和排放量

污染物	污染物产生量		纳管排放量		排入环境量	
	浓度 (mg/L)	t/a	浓度 (mg/L)	t/a	浓度 (mg/L)	t/a
废水量	/	240	/	240	/	240
COD _{Cr}	500	0.12	500	0.12	50	0.012
NH ₃ -N	35	0.008	35	0.008	5	0.001
TN	70	0.017	70	0.017	15	0.004

运营
期环
境影
响和
保护
措施

表 4-8 废水源强核算结果及相关参数一览表

污染源	污染物	污染物产生				治理措施			污染物排放（纳管至管网）			排放时间（h）
		核算方法	产生废水量（t/a）	产生浓度（mg/L）	产生量（t/a）	工艺	效率%	是否为可行技术	排放废水量（t/a）	排放浓度（mg/L）	排放量（t/a）	
员工生活污水	CODcr	产污系数	240	500	0.12	化粪池	/	是	240	500	0.12	2400
	NH ₃ -N			35	0.008					35	0.008	
	TN			70	0.017					70	0.017	

表 4-9 永嘉县桥下镇污水处理厂污废水源强核算结果及相关参数表

工序	污染物	进入污水处理厂污染物情况			治理措施		污染物排放			排放时间（h）
		产生废水量（t/a）	产生浓度（mg/L）	产生量（t/a）	工艺	综合效率%	排放废水量（t/a）	排放浓度（mg/L）	排放量（t/a）	
员工生活	CODcr	240	500	0.12	A ² /O+MBR 工艺	/	240	50	0.012	/
	NH ₃ -N		35	0.008				5	0.001	
	TN		70	0.017				15	0.004	

运营
期环
境影
响和
保护
措施

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>依托设施可行性分析：</p> <p>①依托设施可行性分析</p> <p>项目位于桥下镇小京社区新纵教玩具孵化园 24 幢 101 室，根据现场调查的情况，该区域市政污水管网已建成，区域污水可接入永嘉县桥下镇污水处理厂进行处理。</p> <p>根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122—2020）表 A.3，生活污水通过化粪池处理是可行技术，本项目生活污水可通过化粪池预处理达到纳管标准。</p> <p>根据调查，项目位于永嘉县桥下镇污水处理厂的纳污范围内，污水处理厂的处理能力为 2 万 m³/d，工艺采用 A²/O+MBR 工艺，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准。本项目生活污水每天排水量 0.8t，占比较小，水质简单，可以接管到永嘉县桥下镇污水处理厂，对永嘉县桥下镇污水处理厂冲击小。</p> <p>根据《2023 年温州市重点排污单位执法监测评价报告》，永嘉县桥下镇污水处理厂能够稳定运行，出水水质达标，尚有余量可处理本项目废水。</p> <p>综上，本项目废水依托该污水处理厂处理是可行的。</p> <p>②水环境影响分析</p> <p>本项目所在区域为永嘉县桥下镇污水处理厂纳管范围，生活污水经化粪池处理达到纳管标准后进入永嘉县桥下镇污水处理厂处理，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 标准后排入西溪，最终汇入瓯江。由于纳污水体水质尚好，下游水动力活跃，江水稀释扩散能力较强，废水经稀释扩散作用后基本上不会对纳污水体产生影响。</p> <p>③本项目废水排放口基本情况</p>
----------------------------------	--

表 4-10 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	员工生活污水	COD _{Cr} 、氨氮、总氮	永嘉县桥下镇污水处理厂	间歇排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律	TW001	化粪池	/	DW001	是	企业总排

表 4-11 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量(万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度 (mg/L)
1	DW001	120°33'58.583"	28°8'42.143"	0.024	市政管网	间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律	8:00~12:00 、 13:00~17:00 0	永嘉县桥下镇污水处理厂	COD _{Cr}	50
									NH ₃ -N	5
									TN	15

表 4-12 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议		
1	DW001	COD _{Cr}	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准		500mg/L
		NH ₃ -N	《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）标准		35mg/L
		TN	《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）中的 B 等级标准		70mg/L

表 4-13 废水污染物排放信息表（新建项目）

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	日排放量 (kg/d)	年排放量 (t/a)
1	DW001	COD _{Cr}	500	0.4	0.12
		NH ₃ -N	35	0.027	0.008
		TN	70	0.057	0.017

运营
期环
境影
响和
保护
措施

3、噪声

(一) 噪声源强

项目噪声主要为生产设备噪声。根据同类型企业现场噪声实测，项目各主要噪声源的噪声声级见下表所示。

表 4-14 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	空间相对位置/m			声源源强（任选一种）	声源控制措施	运行时段
		X	Y	Z	（声压级/距声源距离）/（dB(A)/m）		
1	DA001	7.2	5	20	75/1	基础减震、消声器等措施	2400h
2	DA002	2.3	-3.1	20	75/1	基础减震、消声器等措施	2400h

表 4-15 工业企业主要噪声源强调查清单（室内声源）

序号	声源名称	声源源强 （声压级/ 距声源距 离）/ （dB(A)/m）	声源 控制 措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m				室内边界声级/dB(A)				运 行 时 段	建筑物插入损失 /dB(A)				建筑物外噪声声压级/dB(A)				
				X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北		东	南	西	北	东	南	西	北	建筑 物外 距离
1	切割机,3 台 (按点 声源组 预测)	80/1 (等效 后: 84.8/1)	建筑 隔声、 基础 减振	2.6	7.8	1.2	9.8	24.7	6.2	8.4	78.0	77.9	78.1	78.0	2400 h	26.0	26.0	26.0	26.0	52.0	51.9	52.1	52.0	1
2	电焊 机,4 台 (按点 声源组 预测)	75/1 (等效 后: 81.0/1)		-5.7	-10.5	1.2	8.0	4.7	8.1	28.5	74.2	74.5	74.2	74.1	2400 h	26.0	26.0	26.0	26.0	48.2	48.5	48.2	48.1	1
3	台钻	75/1		-4.3	-13.4	1.2	5.3	2.8	10.7	30.3	68.4	69.2	68.1	68.1	2400	26.0	26.0	26.0	26.0	42.4	43.2	42.1	42.1	1

运营期环境影响和保护措施

(二) 声环境影响评价

厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类声环境功能区标准。

(1) 预测模式

采用《环境影响评价导则-声环境》(HJ2.4-2021)推荐的工业噪声预测模式进行预测。

(2) 预测模式选择

① 单个室外的点声源在预测点产生的声级计算基本公式

如已知声源的倍频带声功率级(从63Hz到8000Hz标称频带中心频率的8个倍频带),预测点位置的倍频带声压级 $L_p(r)$ 可按(A.1)计算:

$$L_p(r) = L_w + D_c - A \quad (A.1)$$

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

式中: L_w —倍频带声功率级, dB;

D_c —指向性校正, dB; 它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 L_w 的全向点声源在规定的级的偏差程度。指向性校正等于点声源的指向性指数 DI 加上计到小于 (sr) 立体角内的声传播指数 $D\Omega$ 。对辐射到自由空间的全向点声源, $D_c=0dB$ 。

A —倍频带衰减, dB; A_{div} —几何发散引起的倍频带衰减, dB;

A_{atm} —大气吸收引起的倍频带衰减, dB;

A_{gr} —地面效应引起的倍频带衰减, dB;

A_{bar} —声屏障引起的倍频带衰减, dB;

A_{misc} —其他多方面效应引起的倍频带衰减, dB。

如已知靠近声源处某点的倍频带声压级 $L_p(r_0)$ 时, 相同方向预测点位置的倍频带声压级 $L_p(r)$ 可按公式(A.2)计算:

$$L_p(r) = L_p(r_0) - A \quad (A.2)$$

预测点的A声级 $L_A(r)$, 可利用8个倍频带的声压级按公式(3)计算:

$$L_A(r) = 10 \lg \left\{ \sum_i^8 10^{[0.1L_{pi}(r) - \Delta L_i]} \right\} \quad (A.3)$$

式中:

$L_{pi}(r)$ —预测点 (r) 处, 第 i 倍频带声压级, dB;

ΔL_i — i 倍频带 A 计权网络修正值, dB (见附录 B)。

在不能取得声源倍频带声功率级或倍频带声压级, 只能获得 A 声功率级或某点的 A 声级时, 可按公式 (A.4) 和 (A.5) 作近似计算:

$$L_A(r) = L_{Aw} - Dc - A \quad (A.4)$$

或
$$L_A(r) = L_A(r_0) - A \quad (A.5)$$

A 可选择对 A 声级影响最大的倍频带计算, 一般可选中心频率为 500Hz 的倍频带作估算。

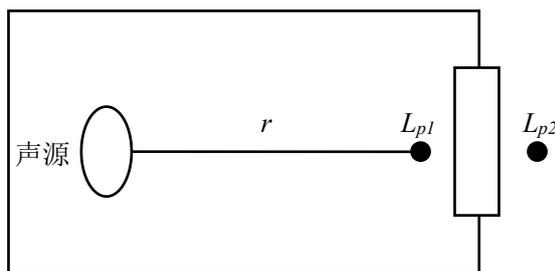


图 4-1 室内声源等效为室外声源图例

②室内声源等效室外声源声功率级计算方法

如图 4-3 所示, 声源位于室内, 室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处 (或窗户) 室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场, 则室外的倍频带声压级可按公式 (A.6) 近似求出:

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6) \quad (A.6)$$

式中: TL—隔墙 (或窗户) 倍频带的隔声量, dB。

也可按公式 (A.7) 计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级:

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right) \quad (A.7)$$

式中: Q—指向性因数; 通常对无指向性声源, 当声源放在房间中心时, $Q=1$; 当放在一面墙的中心时, $Q=2$; 当放在两面墙夹角处时, $Q=4$; 当放在三面墙夹角处时, $Q=8$;

R—房间常数; $R = S\alpha / (1 - \alpha)$, S 为房间内表面面积, m^2 ; α 为平均吸声系数;

r—声源到靠近围护结构某点处的距离, m。

然后按公式 (A.8) 计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级:

$$L_{pi}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{pij}} \right) \quad (A.8)$$

式中:

$L_{p1i}(T)$ —靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

L_{p1ij} —室内 j 声源 i 倍频带的声压级, dB;

N—室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时, 按公式 (A.9) 计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6) \quad (A.9)$$

式中:

$L_{p2i}(T)$ —靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

TL_i —围护结构 i 倍频带的隔声量, dB。

然后按公式 (A.10) 将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源, 计算出中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S \quad (A.10)$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

③靠近声源处的预测点噪声预测模式

如预测点在靠近声源处, 但不能满足点声源条件时, 需按线声源或面声源模式计算。

④噪声贡献值计算

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai} , 在 T 时间内该声源工作时间为 t_i , 第 j 个行将室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj} , 在 T 时间内该声源工作时间为 t_j , 则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 (L_{eqg}) 为:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right] \quad (A.11)$$

式中:

t_j —在 T 时间内 j 声源工作时间, s;

t_i —在 T 时间内 i 声源工作时间, s;

T—用于计算等效声级的时间, s;

N—室外声源个数;

M—等效室外声源个数。

⑤预测值计算

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中:

L_{eqg} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB (A);

L_{eqb} —预测点的背景值，dB (A)。

(2) 噪声预测结果

表 4-16 厂界噪声影响预测结果

单位：dB (A)

预测位置	时间	噪声源	本项目贡献值	背景值	预测值	标准值	达标情况
南侧厂界	昼间	设备运行	58.5	/	/	65	达标
西侧厂界			61.2	/	/	65	达标
北侧厂界			58.3	/	/	65	达标
东侧厂界			61.9	/	/	65	达标

根据表 4-17 的数据结果，运营期间项目厂界噪声贡献值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）对应标准。因此，项目噪声对区域声环境影响不大。本环评建议选用低噪声设备，设备设置消声减振，对车间进行合理布局，生产设备尽可能布置在车间内部，增强房间密闭性。在严格落实本环评提出的噪声防治措施后，使之对周围环境影响降至最低。

(三) 噪声监测计划：

本次评价结合《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207—2021）要求，提出本项目噪声监测计划，具体见表 4-17。

表 4-17 噪声监测计划要求

污染源	监测点位	监测因子	监测时段	监测频次	执行标准
生产噪声	四周厂界	等效 A 声级	昼间	每季度/次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类

(四) 噪声管理要求

- ①进入厂区的运输车辆，禁止无端鸣笛。
- ②保证厂界噪声不影响周边居民的休息，生产实行 8 小时单班制，禁止夜间生产。
- ③严格按操作规程的要求操作设备，防止操作不当引起的噪声；加强设备维护保养尤其是润滑工作，减少由于设备故障引起的噪声。设备运行过程中发生异常噪声时应立即停止作业，待维修好后方可继续运转
- ④排放噪声的单位，应当建立噪声污染防治责任制度，明确负责人和相关人员的责任；
- ⑤排放工业噪声的企业事业单位和其他生产经营者，应当采取有效措施，减少振动、

降低噪声，依法取得排污许可证或者填报排污登记表；

⑥实行排污许可管理的单位应当按照规定，对工业噪声开展自行监测，保存原始监测记录，向社会公开监测结果，对监测数据的真实性和准确性负责。

4、固体废物

(1) 固废产生情况

①金属边角料

镀锌钢管在切割过程中会产生一定的金属边角料，根据企业提供的资料，金属边角料产生量约为钢管用量的 5%，镀锌钢管量约为 30t，金属边角料产生量约为 1.5t/a，收集后外售综合利用。

②焊渣

项目焊接过程会产生少量的焊渣，根据《机加工行业环境影响评价中常见污染源强估算及污染整治》(湖北大学学报,许海萍等),焊渣产生量约为焊料使用量 $\times(1/11+4\%)$ ，项目焊丝年用量约 0.1t，则焊渣产生量约为 0.013t/a，焊渣收集后外售综合利用。

③清扫收集的金属粉尘

项目切割过程中产生少量大颗粒金属粉尘，沉降于工段四周，根据企业提供的资料，清扫收集的金属粉尘产生量约为 0.1t/a，清扫收集后外售综合利用。

④废包装袋

本项目原料使用过程中会产生一定量的废包装袋，主要为 PE 塑料包装袋，根据企业提供资料，废包装袋产生量约为 0.1t/a，统一收集后外售综合利用

⑤废油

本项目定期更换黄油，根据企业提供资料，黄油损耗率约为 20%，黄油使用量为 0.36t/a，则废油产生量约为 0.288t/a，根据《国家危险废物名录》(2025 版)的规定，废油属于危险废物。危废代码为 HW08，900-218-08，应委托有资质单位进行处理。

⑥废油桶

本项目黄油使用后产生废油桶，产生数量约为 2 个(15kg/个)，废油桶产生量约为 0.03t/a，根据《国家危险废物名录》(2025 版)的规定，废油桶为废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物，属于危险废物，危废代码为 HW08，900-249-08，应委托有资质单位进行处理。

⑦废活性炭

本项目废气处理设施采用“活性炭吸附”技术，活性炭吸附饱和后会失活，必须定期更换，会产生一定量的废活性炭。据《浙江省重点行业 VOCs 污染排放量计算方法（1.1 版）》，活性炭吸附负荷可按 15% 计。根据工程分析，本项目废气治理设施吸附量约为 0.319t/a，则废活性炭的理论产生量约为 2.4t/a（含有机废气吸附量），根据《国家危险废物名录》（2025 版）判定废活性炭属于危险废物，危险废物代码为 HW49，900-039-49，应委托有资质单位进行处理。

本项目有机废气治理设施设计风量约为 0.25 万 m³/h，根据工程分析，有机废气初始浓度约为 88.8mg/m³（以非甲烷总烃计）。根据《浙江省分散吸附-集中再生活性炭法挥发性有机物治理体系建设技术指南》附录 A 废气收集参数和最少活性炭装填量参考表，本项目，活性炭最少装填量为 0.5 吨（按 500 小时使用时间计），填装频次按 5 次/年计，废气治理设施吸附量约为 0.319t/a，则废活性炭产生量约为 2.8t/a。

（2）厂区固废汇总

根据《固体废物鉴别标准 通则》的规定，副产物属性判断情况如下表所示。

表 4-18 属性判定表（固体废物属性）

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	是否属固体废物	判定依据
1	金属边角料	切割	固态	锌、钢铁	是	4.1（a）
2	焊渣	焊接	固态	铁	是	4.2（a）
3	清扫收集的金属粉尘	废气处理	固态	锌、钢铁	是	4.3（a）
4	废包装袋	原料包装	固态	塑料袋	是	4.1（h）
5	废油	设备维护	固态	废矿物油	是	4.1（d）
6	废油桶	原料包装	固态	铁桶、废矿物油	是	4.1（c）
7	废活性炭	废气处理	固态	活性炭、有机物	是	4.3（1）

（3）危险废物属性判定

根据《国家危险废物名录》（2025 版）以及《危险废物鉴别标准》，判定建设项目的固体废物是否属于危险废物，具体如下表所示。

表 4-19 危险废物属性判定表 1

序号	固体废物名称	产生工序	是否需进行危险特性鉴别	鉴别分析的指标选择建议方案
1	金属边角料	切割	不需要	/
2	焊渣	焊接	不需要	/

3	清扫收集的金属粉尘	废气处理	不需要	/
4	废包装袋	原料包装	不需要	/

表 4-20 危险废物属性判定表 2

序号	固体废物名称	产生工序	是否属于危险废物	废物代码
1	废油	设备维护	是	HW08, 900-218-08
2	废油桶	原料包装	是	HW08, 900-249-08
3	废活性炭	废气处理	是	HW49, 900-039-49

(4) 固体废物管理要求:

①本项目金属边角料、焊渣、清扫收集的金属粉尘、废包装袋外售综合利用；废油、废油桶、废活性炭委托有资质单位进行处置。

②建设危险废物临时贮存场所，需按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求设计建设，做到“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏），并做好警示标识，预计面积 10m²。不同种类的危险废物需分区堆放。基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数<10⁻⁶cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数<10⁻¹⁰cm/s。

③本项目危险废物危险特性为毒性，运输过程采用专门运输车辆，防止危险废物散落，在此基础上不会对周边环境造成影响。

④与有资质单位签订危险废物委托处置合同，并按要求定期委托处置。做好危险废物转移台账记录，留存五联单。

⑤建设一般固体废物临时贮存场所，贮存过程满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

表 4-21 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况

储存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危废暂存点	废油	HW08	900-218-08	车间设立的危废暂存点	10m ²	桶装	0.5t	每年
	废油桶	HW08	900-249-08			桶装	0.1t	每年
	废活性炭	HW49	900-039-49			袋装	2.5t	每年

(5) 固体废物汇总

表 4-22 固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表

序号	工序/生产线	固体废物名称	固废属性	产生情况		处置措施		形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	最终去向（排放）	
				核算方法	产生量 (t/a)	工艺	处置量 (t/a)						处置措施	排放量
1	切割	金属边角料	一般固废	产污系数	1.5	外售处理	1.5	固态	锌、钢铁	/	每天	/	物资回收公司	0
2	焊接	焊渣	一般固废	产污系数	0.013	外售处理	0.013	固态	铁	/	每天	/	物资回收公司	0
3	废气处理	清扫收集的金属粉尘	一般固废	产污系数	0.1	外售处理	0.1	固态	锌、钢铁	/	每天	/	物资回收公司	0
4	原料包装	废包装袋	一般固废	产污系数	0.1	外售处理	0.1	固态	塑料袋	/	每天	/	物资回收公司	0
5	设备维护	废油	危险废物	产污系数	0.288	委托处置	0.288	液态	废矿物油	有机物	每年	T, I	有资质单位	0
6	原料包装	废油桶	危险废物	产污系数	0.03	委托处置	0.03	固态	铁桶、废矿物油	有机物	每年	T, I	有资质单位	0
7	废气处理	废活性炭	危险废物	产污系数	2.8	委托处置	2.8	固态	活性炭、有机物	有机物	每 3 个月	T/In	有资质单位	0

运营期环境影响和保护措施

5、地下水和土壤环境分析

根据项目工程分析，本项目生产废气主要为焊接烟尘、切割粉尘、滚塑废气和天然气燃烧废气，本项目废气根据环评要求采取相应的措施后，基本无大气沉降影响，对环境影响小。

本项目生活污水经化粪池预处理后纳管排放，运营期产生的危险废物存于危废仓库。

正常工况下，本项目潜在土壤污染源均达到设计要求，防渗性能完好，对土壤、地下水影响较小；事故工况下，项目土壤环境影响源及影响因子识别如下表。项目土壤环境影响源及影响因子识别如下表。

表 4-23 本项目土壤环境影响源及影响因子识别表

污染源	事故工况	潜在污染途径	主要污染物
原辅材料仓库	黄油原料桶破损泄漏	经地表径流进入无防渗地带，渗入土壤、地下水环境	石油烃类有害物质
危废仓库	废油包装桶破损泄漏		

表 4-24 地下水污染防渗分区参照表

防渗分区	天然包气带防污性能	污染控制难易程度	污染物类型	防渗技术要求
重点防渗区	弱	易-难	重金属、持久性有机物污染物	等效黏土防渗层 Mb \geq 6.0m, K \leq 1.0 \times 10 $^{-7}$ cm/s; 或参照 GB 18598 执行
	中-强	难		
一般防渗区	中-强	易	重金属、持久性有机物污染物	等效黏土防渗层 Mb \geq 1.5m, K \leq 1.0 \times 10 $^{-7}$ cm/s; 或参照 GB 16889 执行
	弱	易-难	其他类型	
	中-强	难		
简单防渗区	中-强	易	其他类型	一般地面硬化

本项目污染物类型参照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）表 7，生产车间、原辅材料仓库和危废仓库为简单防渗区，做好危险废物和油类物质防渗措施，污染易于控制，且场地包气带防污性能为中等，参照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），一般地面硬化即可。

6、环境风险分析

（1）环境风险潜势划分

表 4-25 企业涉及的环境风险物质最大存在总量与其临界量比值

序号	风险物质名称	CAS 号	最大存在总量 (t)	临界量 (t)	Q 值
1	危险废物	/	3.218	50	0.06436

2	油类物质	/	0.36	2500	0.000144
ΣQ					0.064504

注：各类危险废物临界量参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）表 B.2 中健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）；油类物质为黄油。

经计算，本项目危险物质数量与临界量比值 Q 小于 1，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），本项目环境风险无需展开专题评价。仅明确有毒有害和易燃易爆等风险物质和风险源分布情况及可能影响途径，并提出相应的环境风险防范措施。

（2）风险识别

①生产系统危险性识别

根据导则中的定义，本项目功能单元划分见下表。

表 4-26 项目功能单元划分

序号	单元名称	单元功能	主要危险物质
1	危险废物仓库	仓库	废油、废油桶
2	原料仓库	仓库	黄油

（3）风险分析评价

表 4-27 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	浙江梦乐玩具有限公司年产 100 套滑梯迁建项目		
建设地点	桥下镇小京社区新纵教玩具孵化园 24 幢 101 室		
地理坐标	东经	120°33'57"	北纬 28°8'40"
主要危险物质及分布	危险废物：危险废物仓库，危险废物最大暂存总量 3.218t； 黄油：仓库，最大贮存量 0.36。		
环境影响途经及危害后果（大气、地表水、地下水等）	大气：危险废物仓库、原料仓库的风险物质发生火灾导致风险物质受热蒸发或燃烧产生此生污染物进入大气环境，以及废气收集系统发生故障包括突然停电使废气在车间无组织排放，废气处理设施故障，导致废气污染物超标排放，污染大气环境质量并危害周边人群健康。 地表水：危废仓库或原料仓库发生包装容器破损、倾倒等导致化学品泄漏，流入周边地表水或经雨水冲刷一起流入周边地表水，污染地表水水环境质量，危害水生动植物等； 地下水、土壤：危险废物仓库、原料仓库的风险物质储存容器破损导致风险物质渗入土壤和地下水，污染项目所在区域土壤和地下水环境。		
风险防范措施要求	1、总平布置和建筑安全防范措施，总平布置应符合《建筑设计防火规范》GBJ16-87（2001 年版）、化学品贮存应符合《化工企业安全卫生设计规定》（HG20571-95）及其它相关规定； 2、危险废物仓储设置严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），①加强运输过程中的风险意识和风险管理，危险废物运输要由有资质的单位承担，定人定车，合理规划运输路线；②仓库应拥有良好的储存条件，储存于阴凉、通风的仓间内，远离热源，明火，避免阳光直射；与氧化剂隔离储运。搬运时轻装轻卸，防止容器受损；③加强管理，由专人负责，非操作人员不得随意出入。加强防火，达到消防、安全等有关部门的要求。做好入库和出库登记记录，明确去向。加强对		

职工的安全教育，制定严格的工作守则和个人卫生措施，所有操作人员必须了解所有化学品的有害作用及对患者的急救措施，以保证生产的正常运行和员工的身体健康。

3、原辅材料仓库、危废仓库应在黄油、废油和废油桶底部设置不锈钢托盘，防止油类物质泄漏渗漏或蔓延至周围地表水、土壤环境。

(4) 环境风险评价结论

总体来看，评价认为，只要企业严格按照评价提出的风险防范措施与管理要求实施，建立应急预案机制，并接受当地政府等有关部门的监督检查，该项目的环境风险是可以接受的。

8、环保投资概算

本项目用于一次性环保的费用合计约 27 万元，约占总投资额的 9%，概算见表 4-28。

4-28 本项目污染治理投资估算

项目		治理措施		投资（万元）	
运营期	废水	生活污水经化粪池处理后纳管进入永嘉县桥下镇污水处理厂处理，处理后排入瓯江		0	
	废气	焊接烟尘	加强车间通风		15
		切割粉尘	工位四周设置围挡，使粉尘散落于切割工段四周，定期清扫设备附近地面		
		滚塑废气	在滚塑机开启处上方设置集气罩，收集滚塑产生的非甲烷总烃废气引至楼顶经活性炭吸附处理后不低于 20m 高的排气筒（DA001）排放		
		燃烧废气	天然气燃烧机燃烧废气收集引至楼顶不低于 20m 高排气筒（DA002）排放		
	固废	金属边角料	收集后外售综合利用		2（设置一般固废暂存点）
		焊渣	收集后外售综合利用		
		清扫收集的金属粉尘	收集后外售综合利用		
		废包装袋	收集后外售综合利用		
		废油	委托有资质的单位处理，厂内设置危废暂存点，应执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），相关内容做到“四防”防风防雨防晒防渗漏，设置警示标识		8
		废油桶			
	废活性炭				
噪声	设备维护等		2		
总计				27	

9、污染物源强汇总

表 4-29 项目污染源源强汇总 单位：t/a

主要污染源		产生量	削减量	排放量	
废水	生活污水	废水量	240	0	240
		COD _{Cr}	0.12	0.108	0.012

废气		NH ₃ -N	0.008	0.007	0.001
		TN	0.017	0.013	0.004
	天然气燃烧废气	颗粒物	0.017	0	0.017
		二氧化硫	0.012	0	0.012
氮氧化物		0.112	0	0.112	
	滚塑废气	非甲烷总烃	0.71	0.319	0.391
固废	金属边角料		1.5	1.5	0
	焊渣		0.013	0.013	0
	清扫收集的金属粉尘		0.1	0.1	0
	废包装袋		0.1	0.1	0
	废油		0.288	0.288	0
	废油桶		0.03	0.03	0
	废活性炭		2.8	2.8	0

表 4-30 迁建前后污染物排放“三本帐” 单位：t/a

污染物			原环评	以新带老削减	迁建项目	迁建后全厂汇总	增减量
废水	生活污水	废水量	200	200	240	240	+40
		COD _{Cr}	0.01	0.01	0.012	0.012	+0.002
		NH ₃ -N	0.001	0.001	0.001	0.001	0
		TN	0.003	0.003	0.004	0.004	+0.001
废气	天然气燃烧废气	颗粒物	0.024	0.024	0.017	0.017	-0.007
		二氧化硫	0.27	0.27	0.012	0.012	-0.258
		氮氧化物	0.34	0.34	0.112	0.112	-0.228
	滚塑废气	非甲烷总烃	0.105	0.105	0.391	0.391	+0.286
固废*	金属边角料		1.5	1.5	1.5	1.5	0
	废塑料		9	9	0	0	-9
	焊渣		0	0	0.013	0.013	+0.013
	清扫收集的金属粉尘		0	0	0.1	0.1	+0.1
	废包装袋		0	0	0.1	0.1	+0.1
	废油		0	0	0.288	0.288	+0.288
	废油桶		0	0	0.03	0.03	+0.03
	废活性炭		0	0	2.8	2.8	+2.8

*备注：其中固废为产生量。

五、环境保护措施监督检查清单

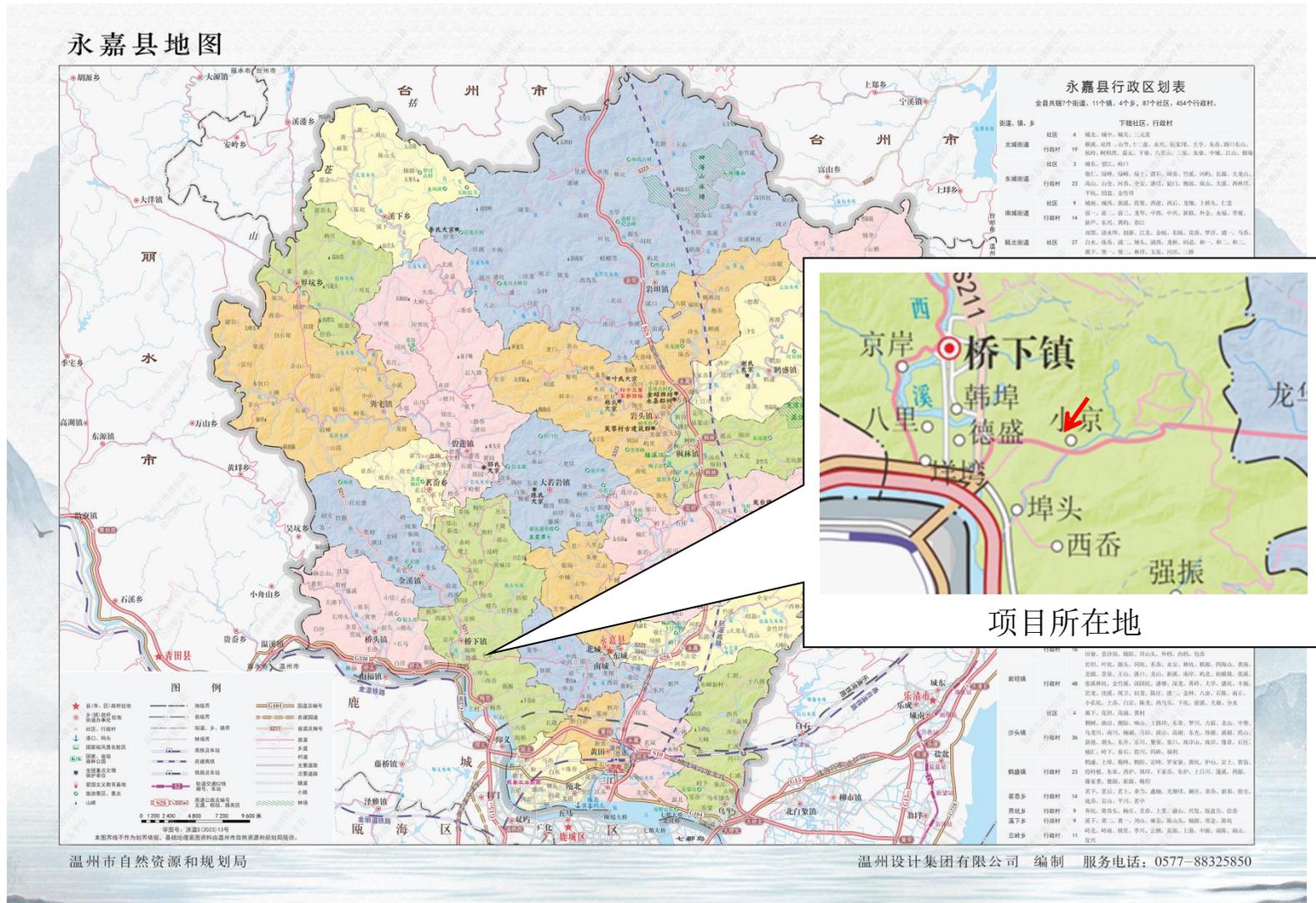
内容要素	排放口（编号、名称）/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	厂界/焊接烟尘	颗粒物	仅部分产品需要焊接加工，焊接烟尘产生量较少，加强车间通风	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新污染源大气污染物二级排放限值
	厂界/切割粉尘	颗粒物	镀锌钢管切割产生的粉尘量较少，且为大颗粒金属，工位四周设置围挡，使粉尘散落于切割工段四周，定期清扫设备附近地面	
	DA001/滚塑废气	非甲烷总烃	在滚塑机开启处上方设置集气罩，集气风量不小于 2500m ³ /h，收集滚塑产生的非甲烷总烃废气引至楼顶经活性炭吸附处理后不低于 20m 高的排气筒（DA001）排放	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 规定的大气污染物特别排放限值和表 9 规定的企业边界大气污染物浓度限值
	厂界/滚塑废气	非甲烷总烃	/	
	DA002/天然气燃烧废气	二氧化硫、颗粒物、氮氧化物	天然气燃烧机燃烧废气收集引至楼顶不低于 20m 高排气筒（DA002）排放	颗粒物执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）；二氧化硫、氮氧化物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
地表水环境	DW001	COD _{Cr} NH ₃ -N TN	生活污水经化粪池处理后纳管进入永嘉县桥下镇污水处理厂处理，处理后排入西溪，最终汇入瓯江	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）标准；《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）
声环境	厂区	等效 A 声级	隔声减震	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准
电磁辐射			无	

固体废物	<p>①建设一般固废临时贮存场所，贮存过程满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。</p> <p>②建设危险废物临时贮存场所，做到“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏），地面采用防腐处理，不同种类危险废物分类堆放，做好标牌、标识，与有资质单位签订委托处置合同，做好台账记录。具体按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求设计。</p> <p>③一般固体废物出售或回收利用，危险废物委托有资质单位处置。</p>
土壤及地下水污染防治措施	原料仓库、危废仓库、生产区域列入简单防渗区，做好危险废物和油类物质防渗措施。
生态保护措施	无
环境风险防范措施	<p>①严格车间管理，安全生产操作规程。对操作人员进行上岗培训，熟悉操作设备和流程，杜绝火灾等事故的发生。</p> <p>②定期检查废气处理装置，保障废气处理效率稳定，使废气达标排放；</p> <p>③按规定建设消防设施，划分禁火区域，严格按设计要求制订动火制度，消防设施配置安全报警系统、灭火器、消防栓、泡沫灭火站等消防设施。</p> <p>④加强危险废物仓库管理，做好场地防渗及危险废物密闭贮存措施。</p> <p>⑤编制应急预案，配套相应的应急物资，定期进行应急演练，使得发生事故时能第一时间作出相应。</p> <p>⑥原辅材料仓库、危废仓库应在黄油、废油和废油桶底部设置不锈钢托盘，防止油类物质泄漏渗漏或蔓延至周围地表水、土壤环境。</p>
其他环境管理要求	<p>①要求企业在项目建成投产，实际排污前，应根据《固定污染源排污许可分类管理目录》（2019年版），实行排污登记。</p> <p>②要求企业按照本环评及排污许可证要求，落实厂区污染源例行监测计划。</p> <p>③要求企业做好厂内环境卫生管理，做到厂区、车间整洁，地面无“跑冒滴漏”等情况发生。</p>

六、结论

浙江梦乐玩具有限公司年产 100 套滑梯迁建项目选址于桥下镇小京社区新纵教玩具孵化园 24 幢 101 室，项目所在地现状和规划用地性质均为工业用地，项目建设满足生态保护红线要求，排放污染物符合国家和浙江省规定的污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标，造成的环境影响符合项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求，资源利用不会突破区域的资源利用上线，且不在环境准入负面清单内，符合“三线一单”控制要求。项目运营期会产生一定的污染物，经评价分析，若采用严格的科学管理和环保治理手段，可达标排放，对周边环境影响不大。可以认为，在全面落实本环评提出的各项环保措施的基础上，切实做到“三同时”，则从环保角度来看，该项目的建设是可行的。

附图 1 建设项目地理位置图



附图 2 项目周边环境概括图





东侧



北侧



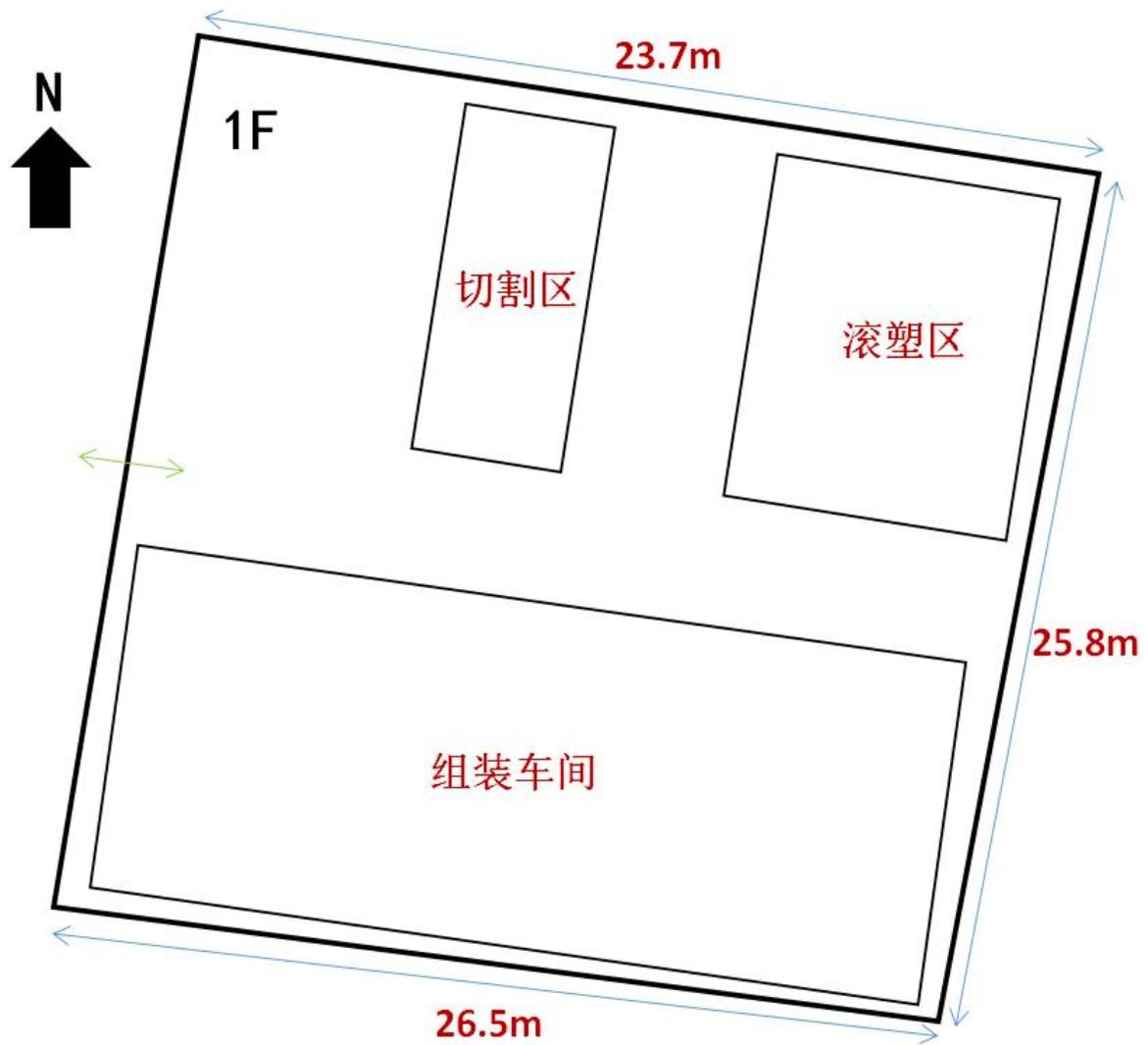
南侧

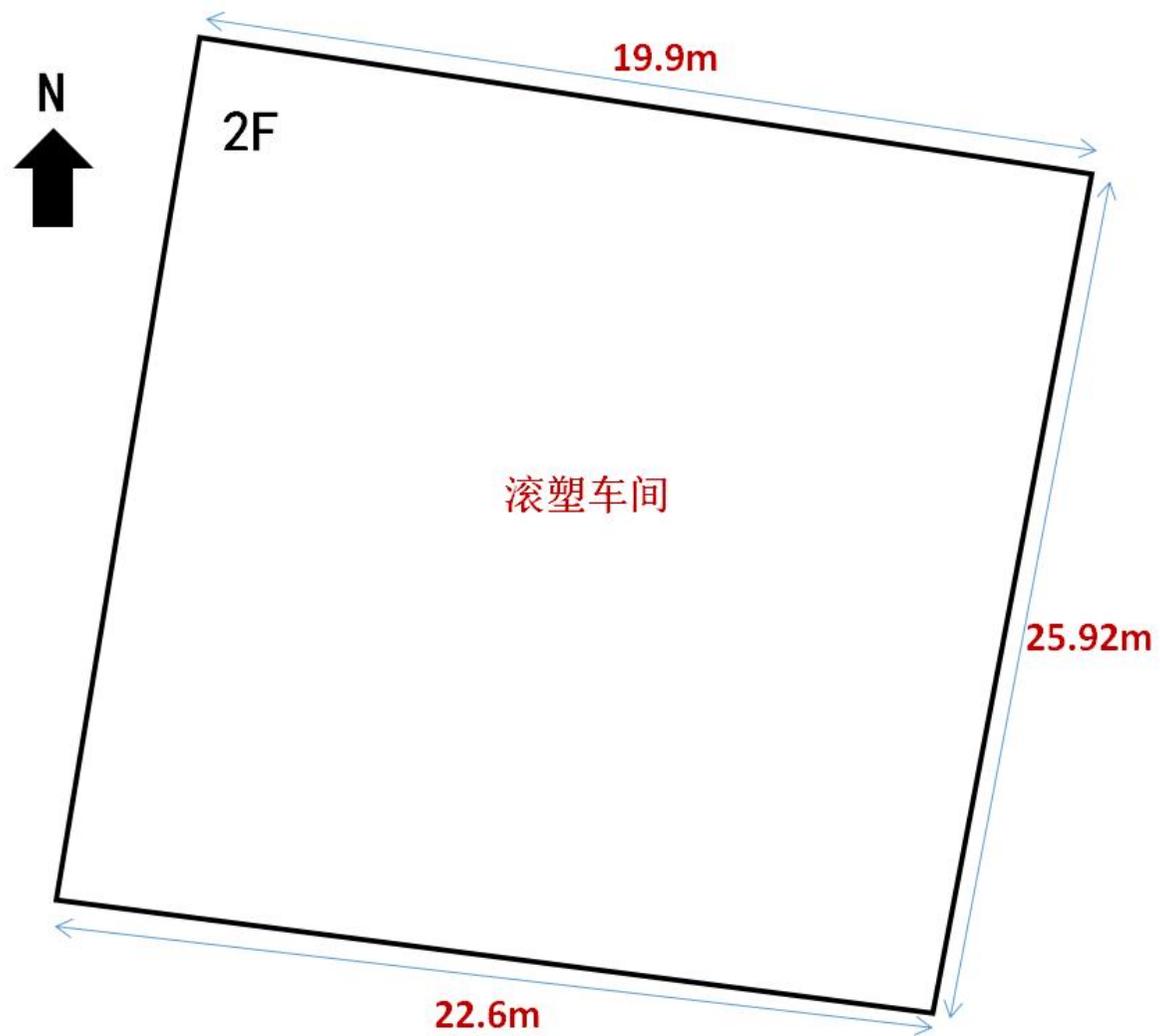


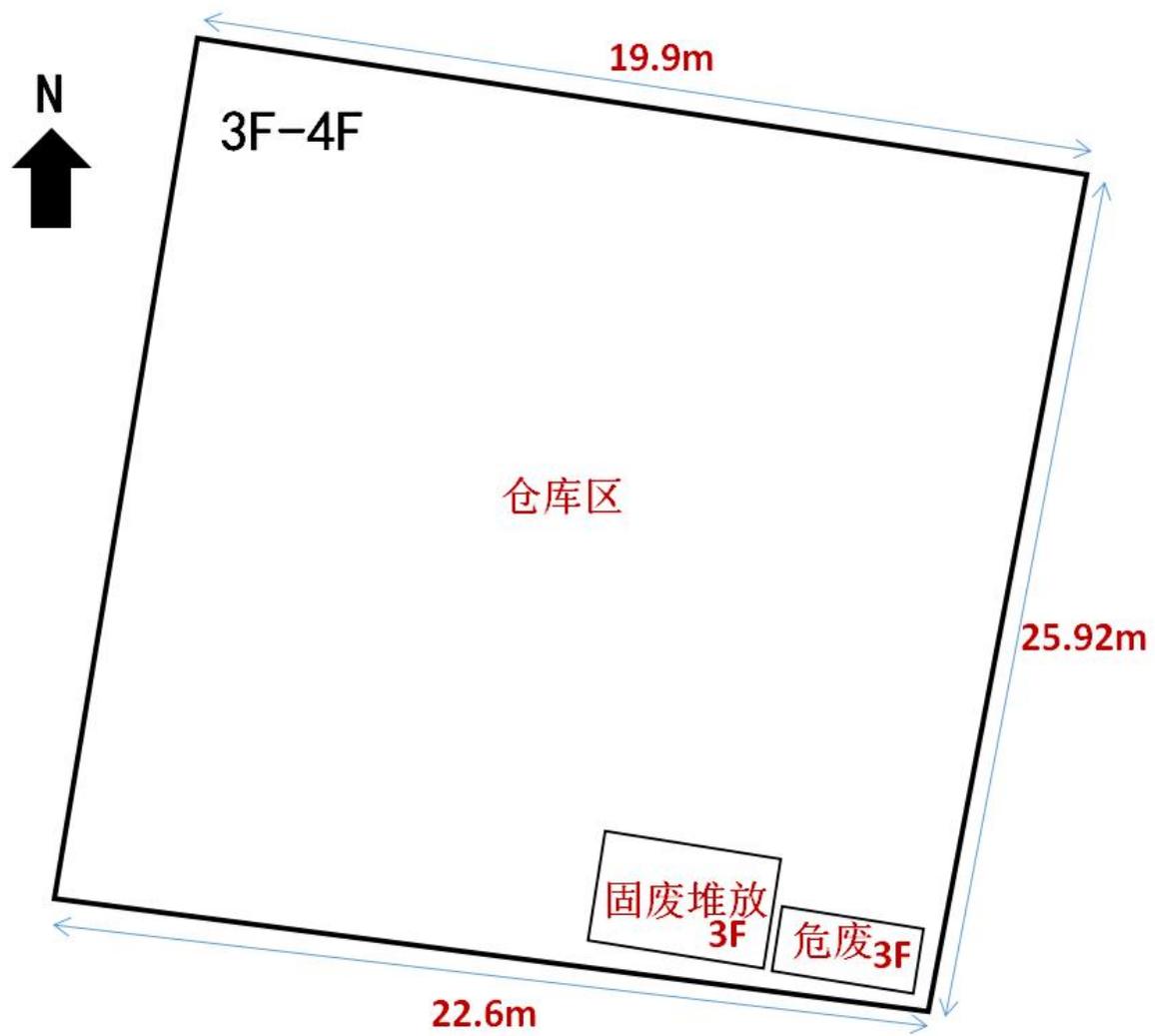
西侧

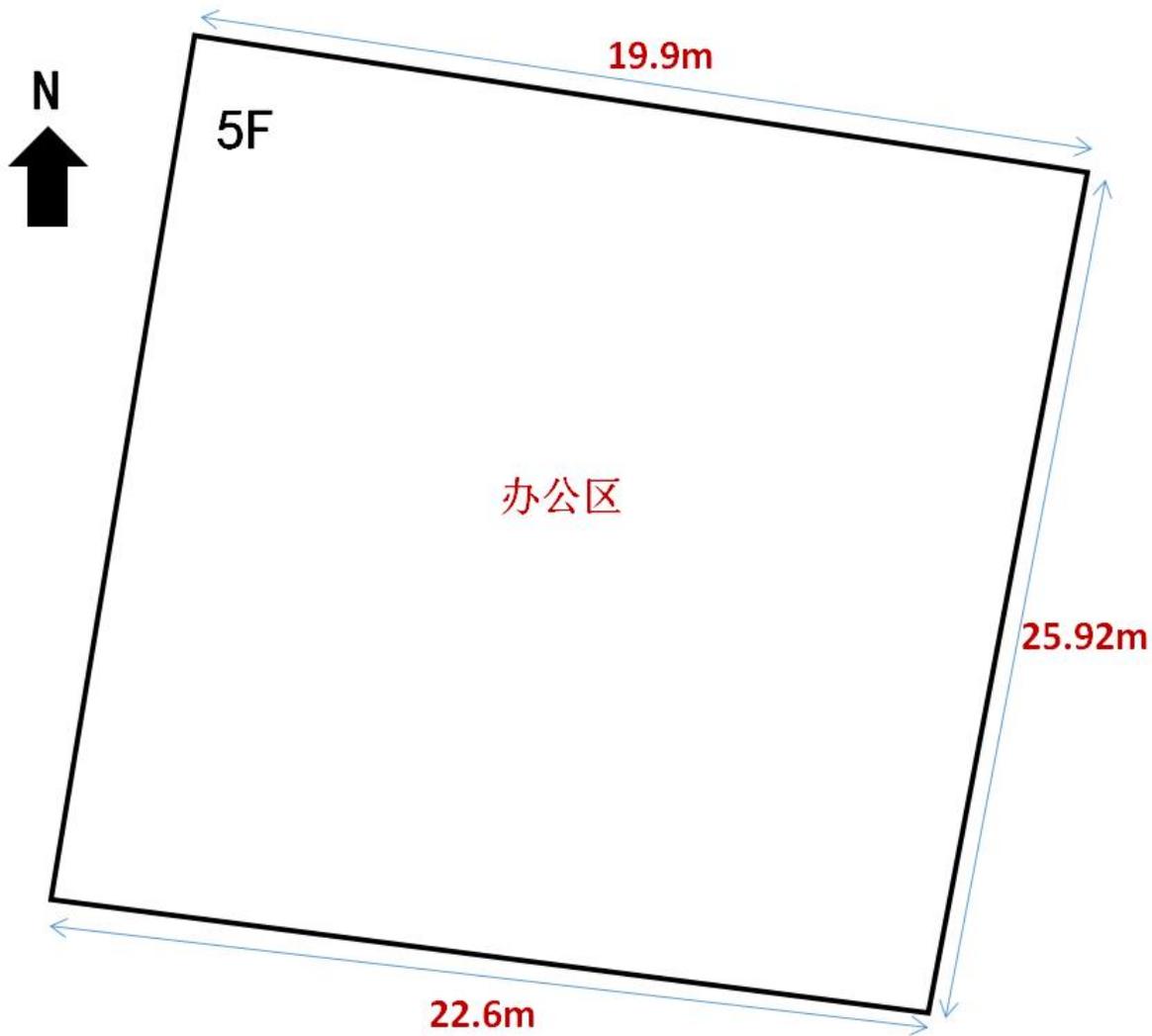
附图3 本项目厂区功能布置图、生产车间











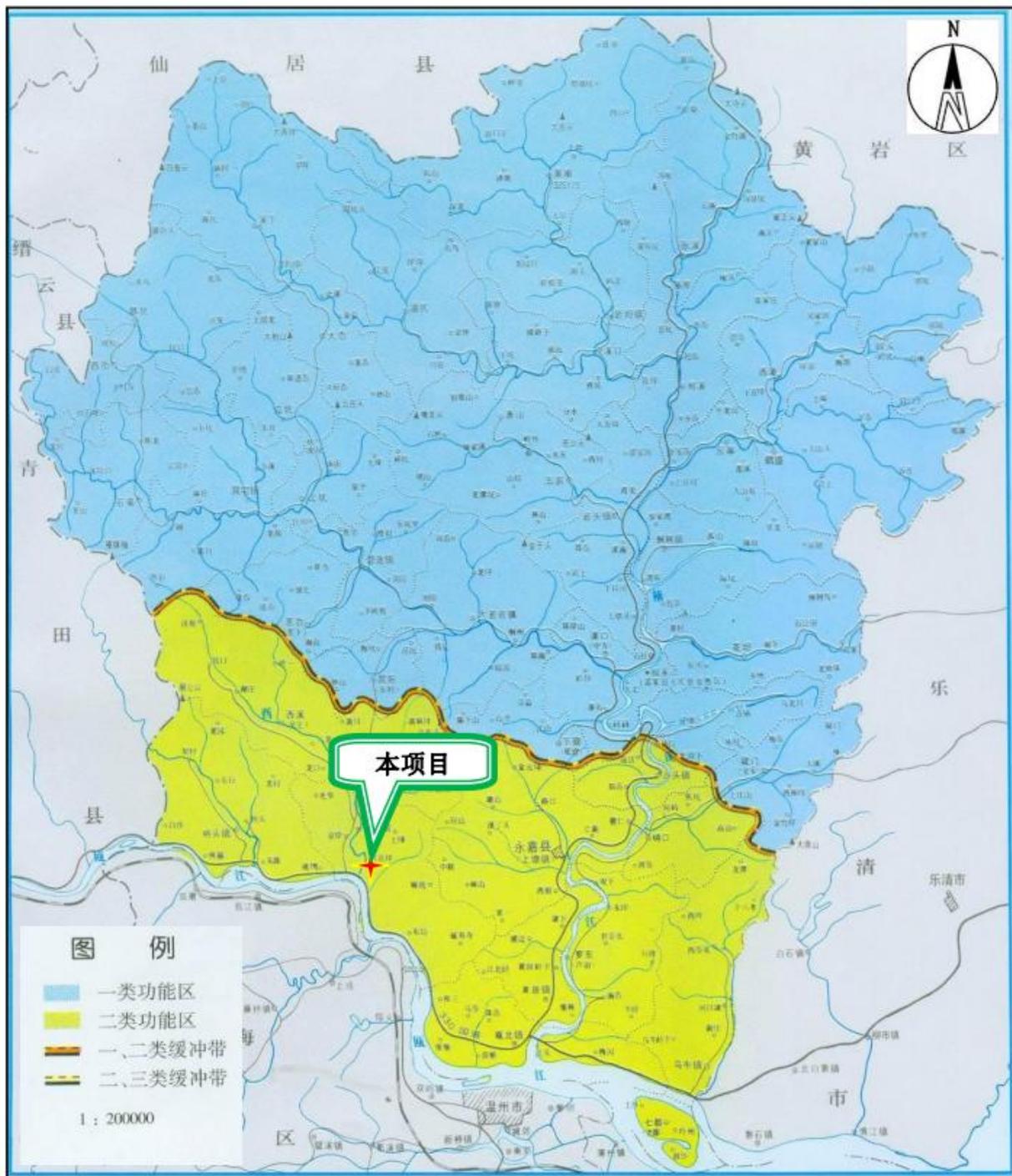
附图 4 编制主持人现场勘察照片



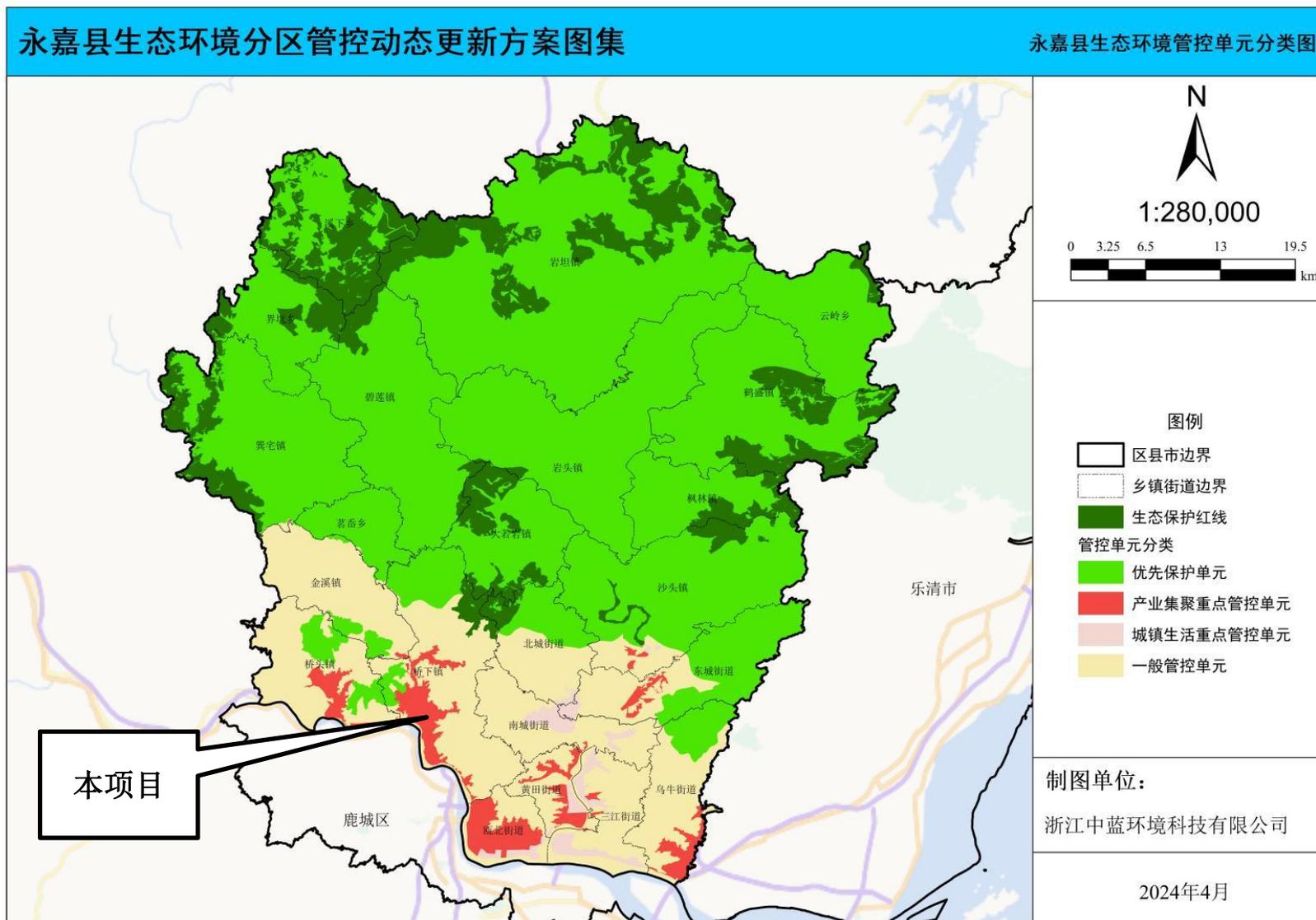
附图 6 永嘉县水环境功能区、水功能区划图



附图 7 永嘉县环境空气质量功能区划图



附图 8 永嘉县生态环境分区管控动态更新方案图集



附件 1 不动产权证

浙江省编号: BDC330324120259009665098
 浙 (2025) 永嘉县 不动产权第 0004148 号

权利人	浙江梦乐玩具有限公司
共有情况	单独所有
坐落	桥下镇小京社区桥下镇新纵教玩具孵化园24幢101室
不动产单元号	330324104341GB00017F00020001
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	出让/市场化商品房
用途	工业用地/车间
面积	土地使用权面积633.20m ² /房屋建筑面积3328.56m ²
使用期限	国有建设用地使用权2057年11月20日止
权利其他状况	宗地面积: 33159.04m ² 土地使用权面积: 633.20m ² , 其中独用土地面积0m ² , 分摊土地面积633.20m ² 房屋结构: 钢筋混凝土结构

附 记

厂房或研发楼发生转移时, 宿舍一并转移, 宿舍不单独购买, 也不单独转移。

房地产税源编号	完税时间
3303242025002168	2025-02-28

序号	所在层	总层数	规划用途	建筑面积	专有建筑面积	分摊建筑面积
1	-1-4	5	车间	3328.56m ²	3206.44m ²	122.12m ²

房产分户图

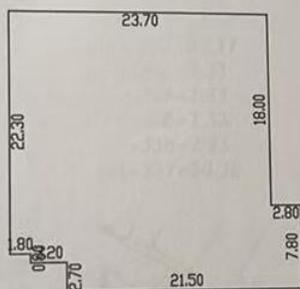
单位: m, m²

宗地代码	330324104341GB00017	结构	钢混	专有建筑面积	3206.44
幢号	F0002	总层数	5	分摊建筑面积	122.12
户号	0001	所在层次	-1~4	建筑面积	3328.56
坐落	桥下镇小京社区桥下镇新纵教玩具孵化园24幢101室			建成年份	2023

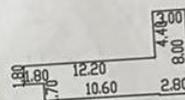
永嘉县自然资源和规划局

永嘉县不动产登记服务中心

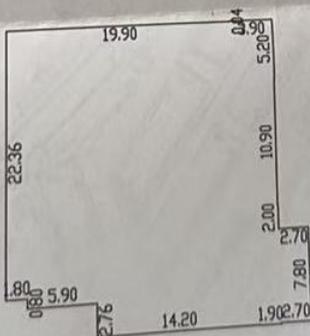
永嘉县不动产登记服务中心



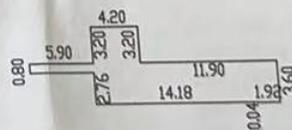
第-1层



-1层夹层



第1-4层



屋面

绘图日期: 2024年11月20日

1: 200

宗地图

单位: m.m²

宗地代码: 330324104341GB00003

土地权利人: 桥下镇小京社区桥下镇新纵教玩具孵化园全体业主

所在图幅号:

宗地面积: 114150.46

永嘉县自然资源和规划局

- J2-J3=33.92
- J3-J4=22.45
- J4-J5=30.58
- J5-J6=53.07
- J6-J7=53.07
- J7-J8=41.26
- J9-J10=37.29
- J10-J11=58.17
- J11-J12=35.47
- J12-J13=29.58
- J13-J14=35.47
- J14-J15=63.69
- J16-J17=36.38
- J17-J18=20.05
- J18-J19=9.63
- J19-J20=9.63
- J20-J21=9.63
- J21-J22=9.63
- J22-J23=20.05
- J23-J24=44.46
- J24-J25=10.19
- J25-J26=10.19
- J26-J27=9.63
- J27-J28=9.63
- J28-J29=9.63
- J29-J30=9.63
- J30-J31=23.57
- J31-J32=20.17
- J32-J33=7.33
- J33-J34=7.33
- J34-J35=7.33
- J35-J36=7.33
- J36-J37=20.26

永嘉县粮食收储有限公司
 温州吾悦游乐设备有限公司
 永嘉县粮食收储有限公司
 永嘉县粮食收储有限公司
 永嘉县粮食收储有限公司

- J45-J46=14.85
- J46-J47=14.85
- J47-J48=14.85
- J48-J49=20.05
- J49-J50=23.89
- J50-J51=48.63
- J51-J52=8.08
- J52-J53=8.08
- J53-J54=27.22
- J54-J55=60.14
- J55-J56=19.13
- J56-J57=53.51
- J57-J58=17.71
- J58-J1=8.09
- J37-J38=47.05
- J38-J39=13.66
- J39-J40=13.66
- J40-J41=13.66
- J41-J42=13.66
- J42-J43=74.01
- J43-J44=20.05
- J44-J45=14.85



永嘉县不动产登记服务中心

2024年10月解析法测量界址点
 制图日期: 2024年10月27日
 审核日期: 2024年10月27日

1:3500

制图者: 陈强
 审核者: 王忠惠

附件 2 建设单位营业执照


SCJDGL SCJDGL SCJDGL

营 业 执 照

(副 本)

统一社会信用代码
913303246816529517 (1/1)

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

名 称	浙江梦乐玩具有限公司	注册 资本	壹仟零捌拾万元整
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成 立 日 期	2008年10月29日
法 定 代 表 人	黄良勇	住 所	浙江省温州市永嘉县桥下镇小京社区桥下镇新纵教玩具孵化园24幢101室
经 营 范 围	教玩具、游乐设备、童车、童床、课桌椅、木制品、体育用品、健身器材、橡塑胶制品、教学实训设备、教学仪器设备、音乐器材、办公用品、家具、工艺品、服装辅料、皮革制品、服装、鞋帽、五金制品、阀门、电器生产、销售；日用百货、化妆品销售；计算机领域内的技术开发、技术服务；企业形象策划；展示展览服务；货物进出口、技术进出口。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)		

登 记 机 关

2024年6月5日



国家企业信用信息公示系统网 <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通

国家市场监督管理总局监制

附件 3 环评单位营业执照



国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

永嘉县环境保护局文件

永环建〔2017〕364号

关于对《浙江梦乐玩具有限公司年产100套滑梯建设项目环境影响报告表》的审批意见

浙江梦乐玩具有限公司：

你公司申请审批的报告、由浙江竟成环境咨询有限公司编写的《浙江梦乐玩具有限公司年产100套滑梯建设项目环境影响报告表》已收悉，我局按照《建设项目环境保护管理条例》第九条、第十二条等有关规定对该项目环评文件审查并公示。经研究，对该项目的审批意见如下：

一、根据《中华人民共和国环境保护法》第十九条第一款，《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条第一款等有关规定，原则同意环评中提出的污染防治措施和结论，要求建设单位逐项予以落实。

九
作请标
器

二、该项目位于永嘉县桥下镇梅岙村，租赁永嘉县天业建材有限公司现有厂房，租赁建筑面积3200m²。项目建成后年产100套滑梯的生产规模。具体建设内容、建设规模、生产工艺等详见环境影响报告表。

三、生活污水经处理达《污水综合排放标准》(GB8798-1996)一级标准后排放。

四、营运期生产废气、燃料废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级标准浓度限值。柴油燃烧机废气执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中非金属加热炉二级标准，无组织排放最高允许浓度执行有车间厂房其他炉窑标准。

五、营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)，各侧执行3类标准。

六、边角料、废塑料收集后外售处理；生活垃圾委托环卫部门定期清运。

七、根据项目环评测算，本项目不设大气环境防护距离，其他各类距离要求，请建设单位、当地政府和有关部门按照国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。厂区应合理车间布局，选用低噪声设备，并采取有效的消声、隔音、减震措施，避免厂界噪声超标。

八、建成后污染物总量控制为 COD_{cr}:0.02t/a、NH₃-N:0.003t/a、SO₂:0.27t/a、NO_x:0.34t/a、VOC_s:0.105t/a，根据《温州市排污权有偿使用和交易试行办法》(温州市人民政府令第123号)及《温州市初始排污权有偿使用实施细则(试行)》(温政办〔2013〕83号)规定，其中SO₂、NO_x排污权指标需通过有偿交易取得。企业主要污染物排放总量控制要求不得超出环评提出的指标。

九、你要公司要严格执行环保“三同时”制度，项目日常管理工作请桥下环境监察中队负责。项目应按规定进行环保设施竣工验收。验收合格后，方可投入生产。

十、项目的环境影响评价文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件；项目的环境影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设，其环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。

十一、根据《中华人民共和国行政复议法》第十二条第一款规定，若你对审批意见内容不服的，可以在六十日内向永嘉县人民政府或者温州市环境保护局提起行政复议，也可以六个月内直接向永嘉县人民法院提起诉讼。

2017



主题词：建设项目 环境影响 审批意见

抄送：县经信局、桥下镇政府

附件 5 企业现有排污许可证登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：913303246816529517001Z

排污单位名称：浙江梦乐玩具有限公司

生产经营场所地址：永嘉县桥下镇梅岙村

统一社会信用代码：913303246816529517

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2020年07月18日

有效期：2020年07月18日至2025年07月17日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件6 原项目验收意见

浙江梦乐玩具有限公司

年产100套滑梯建设项目竣工环境保护验收意见

2019年3月31日，浙江梦乐玩具有限公司年产100套滑梯建设项目竣工环境保护验收监测报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目竣工环境保护设施进行自主验收，提出自主验收意见如下：

一、工程建设基本情况：

浙江梦乐玩具有限公司是一家专业从事滑梯和教玩具生产、销售的企业，现企业拟投资300万元，租赁永嘉县天业建材有限公司的现有厂房进行滑梯生产项目建设，租赁建筑面积3200m²。项目建成后，将达到年产100套滑梯的生产规模。

项目2018年1月开工，2018年12月竣工。2017年9月公司委托浙江竞成环境咨询有限公司完成《浙江梦乐玩具有限公司年产100套滑梯建设项目环境影响报告表》；并于2017年12月1日通过了永嘉县环境保护局审批(永环建(2017)364号)。项目实际总投资300万元，其中环保投资10万元，占总投资额的3.3%。目前该项目主要生产设施和环保设施运行正常，具备了环境保护竣工验收监测的条件。

验收范围：对浙江梦乐玩具有限公司年产100套滑梯建设项目进行整体验收。

二、工程变更情况

经现场调查确认，企业实际建设情况与环评基本一致。环评要求生活污水经处理达到《污水综合排放标准》（GB8798-1996）一级排放标准，现场生活废水排放依托村内公厕，无排放。

三、环境保护设施落实情况

1、废水

项目主要废水为生活污水。滚塑机自带有冷却水循环系统，采用间接冷却的方式，冷却水经可循环使用，定期补充散失量。项目实际生活废水排放依托村内公厕，无排放。

2、废气

项目产生的废气主要为滚塑产生的废气经集气罩集气后引至15m高空排放。

3、噪声

项目主要噪声来自生产设备运行产生的噪声，加强运行管理，杜绝不正常运行，确保厂界噪声达标。

4、固体废弃物

项目主要固体废物为生活垃圾、废塑料、金属边角料。废塑料、边角料收集后全部外售处理；员工生活垃圾委托环卫部门清运。

四、环境保护设施调试效果

1、污染物达标排放情况

（1）污水

项目实际生活废水排放依托村内公厕，无排放。

（2）废气

验收监测期间，浙江梦乐玩具有限公司产生的废气、及燃料

废气排放非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 中新污染物限值二级标准要求；柴油燃烧废气达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 中非金属加热炉二级标准。

厂界无组织废气非甲烷总烃、颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 中表 2 限值要求。

(3) 噪声

验收监测期间，厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

(4) 固废

项目主要固体废物为生活垃圾、废塑料、金属边角料。废塑料、边角料收集后全部外售处理；员工生活垃圾委托环卫部门清运。

2、污染物总量

经核算，企业实际排放污染物氮氧化物、二氧化硫、VOC_s 总量均小于批复的污染物总量控制值。

五、验收结论

经资料查阅和现场检查，浙江梦乐玩具有限公司年产 100 套滑梯建设项目环保手续齐备，技术资料基本齐全，其配套环境保护设施已按批准的环评文件及批复要求建成，环境保护设施经查验合格，其防治污染能力基本适应主体工程的需要，具备环境保护设施正常运转的条件。经审议，验收工作组同意该项目通过环境保护设施竣工验收。

六、后续要求

1、依照有关验收技术规范，完善竣工验收监测报告等相关内容附件；及时公示企业环境信息和竣工验收材料。

2、按照《浙江省有机废气污染整治方案》，完善废气收集系统，进一步提高废气收集率。

3、选用先进的工艺、设备，落实节能、节电措施，把污染控制从原先的末端治理向生产的全过程转移和延伸，防患于未然。

4、做好厂区的环境管理，继续完善各类环保管理制度，各类环保设备要有专人负责管理，将环保责任落实到人。

七、验收人员信息

验收人员信息详见签到单。

签字：黄良勇 孙中峰 梁建忠 曹必成

曹必成



浙江梦乐玩具有限公司验收工作组

2019年3月31日

会议签到表

会议名称： 浙江梦乐玩具有限公司年产 100 套滑梯
 建设项目竣工环境保护阶段性自主验收

时 间： 2019 年



序号	工作单位	姓名	职称/职务	联系电话
1	浙江梦乐玩具有限公司	董智勇		13957706136
2	县治污办	孙培培	高工	13868879218
3	温州环境科学学会	刘赞恩	高工	13706692257
4	温州市环境监测中心站	董世斌	高工	13777711995
5	杭州普洁曼检测有限公司	董世斌		18767779110
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

附件 7 企业现有排污权证明

编号: yjcs2024092

排污权初始有偿使用和交易终结联系单

排污单位浙江梦乐玩具有限公司, 于 2024 年 4 月 8 日完成初始排污权有偿使用费缴纳 (通知单号 YJCS2023207), 现已完成资金交割, 请予办理排污许可证变更相关事项。

初始有偿使用和交易信息表

排污权人	浙江梦乐玩具有限公司		
排污权人地址	温州市永嘉县桥下镇埠头村		
法定代表人	黄良勇		
联系人	黄良勇	联系电话	13605772542
项目名称	/		
项目地点	温州市永嘉县桥下镇埠头村		
排污权种类	数量 (吨)	有效期截止	来源 (初始、有偿使用费、企业间交易)
化学需氧量 (COD)	/	/	/
氨氮 (NH ₃ -N)	/	/	/
二氧化硫 (SO ₂)	0.27	2025 年 12 月 31 日	初始
氮氧化物 (NO _x)	0.34	2025 年 12 月 31 日	初始
⋮			

(本单一式三份: 排污权科室留档一份、企业一份、许可证科室一份)

温州市生态环境局永嘉分局 (盖章)

2024 年 4 月 8 日



附表

建设项目污染物排放量汇总表

单位：t/a

分类\项目	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物 产生量)①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物产 生量)③	本项目 排放量(固体废物 产生量)④	以新带老削减量 (新建项目不填)⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体废物 产生量)⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	0.024			0.017	0.024	0.017	-0.007
	二氧化硫	0.27			0.012	0.27	0.012	-0.258
	氮氧化物	0.34			0.112	0.34	0.112	-0.228
	非甲烷总烃	0.105			0.391	0.105	0.391	+0.286
废水	废水量	200			240	200	240	+40
	COD _{Cr}	0.01			0.012	0.01	0.012	+0.002
	NH ₃ -N	0.001			0.001	0.001	0.001	0
	TN	0.003			0.004	0.003	0.004	+0.001
一般工业 固体废物	金属边角料	1.5			1.5	1.5	1.5	0
	废塑料	9			0	9	0	-9
	焊渣	0			0.013	0	0.013	+0.013
	清扫收集的金属 粉尘	0			0.1	0	0.1	+0.1
	废包装袋	0			0.1	0	0.1	+0.1
危险废物	废油	0			0.288	0	0.288	+0.288
	废油桶	0			0.03	0	0.03	+0.03
	废活性炭	0			2.8	0	2.8	+2.8

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①