

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：瑞安轩达朗厨卫有限公司年产卫生洁具 30 吨

建设项目

建设单位（盖章）：瑞安轩达朗厨卫有限公司

编制日期：2022 年 05 月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	8fy95z		
建设项目名称	瑞安轩达朗厨卫有限公司年产卫生洁具30吨建设项目		
建设项目类别	30—066结构性金属制品制造；金属工具制造；集装箱及金属包装容器制造；金属丝绳及其制品制造；建筑、安全用金属制品制造；搪瓷制品制造；金属制日用品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	瑞安轩达朗厨卫有限公司		
统一社会信用代码	91330381MA7GMGJT6F		
法定代表人（签章）	汪建国		
主要负责人（签字）	汪建国		
直接负责的主管人员（签字）	汪建国		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	浙江精一环境管理有限公司		
统一社会信用代码	91330381MA2JCJ232F		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
陈旦	2017035320352014321103000041	BH004057	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
崔冰璐	全部章节	BH045460	



营业执照

(副本)

统一社会信用代码

91330381MA2JCJ232F (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 浙江精一环境管理有限公司

注册资本 壹仟万元整

类型 有限责任公司（自然人投资或控股）

成立日期 2020年12月03日

法定代表人 陈志远

营业期限 2020年12月03日至长期

经营范围

一般项目：环境保护监测；环保咨询服务；土壤污染治理与修复服务；土壤污染防治服务；土壤及场地修复装备销售；水污染治理；水环境污染防治服务；大气污染治理；大气环境污染防治服务；大气污染监测及检测仪器销售；环境应急治理服务；环境应急检测仪器仪表销售；环境应急技术装备销售；环境保护专用设备销售；固体废物治理；软件开发；软件外包服务；软件销售；企业管理咨询；企业管理；安全咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；机动车检验检测服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：检验检测服务；放射性固体废物处理、储存、处置；道路货物运输（含危险货物）；安全生产检验检测；特种设备检验检测服务；安全评价业务；职业卫生技术服务；放射卫生技术服务（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，具体经营项目以审批结果为准）。

住所 浙江省温州市瑞安市瑞安经济开发区起步区
瑞阳南路228号



登记机关

2022

年04月15日

国家企业信用信息公示系统网址：

<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

工程师证书页

瑞安轩环境技术有限公司

环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部统一组织的考试, 表明持证人通过国家统一组织的考试, 具有环境影响评价工程师的职业水平和能力。

姓名: 陈旦

证件号码: 330726197612310748

性别: 女

出生日期: 1976年12月

批准日期: 2017年05月21日

管理号: 201705033203520143211030000041

中华人民共和国人力资源和社会保障部

中华人民共和国环境保护部

瑞安轩环境技术有限公司

30吨建设项目



目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	8
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	12
四、主要环境影响和保护措施	18
五、环境保护措施监督检查清单	32
六、结论	34

附图：

附图 1：项目相对位置图；

附图 2：项目现状照片和工程师勘探照片；

附图 3：项目大气环境影响评价范围图；

附图 4：生产车间平面布局图；

附图 5：项目环境监测点位图；

附图 6：瑞安市北部组团（场桥片区）控制性详细规划图；

附图 7：瑞安市塘下镇土地利用总体规划图；

附图 8：瑞安市“三线一单”环境管控分区示意图；

附图 9：瑞安市水环境功能区划图；

附图 10：瑞安市环境空气质量功能区划分图；

附图 11：瑞安市生态保护红线图。

附件：

附件 1：项目营业执照

附件 2：不动产权证

附件 3：租赁合同

附件 4：工业厂房租赁审批备案表

附件 5：企业承诺书

附表：

附表 1、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	瑞安轩达朗厨卫有限公司年产卫生洁具 30 吨建设项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	汪建国	联系方式	16627621848
建设地点	瑞安市塘下镇场桥五方工业区龙翔路 35 号		
地理坐标	(120 度 44 分 45.301 秒, 27 度 50 分 9.105 秒)		
国民经济行业类别	C3383 金属制卫生器具制造	建设项目行业类别	30-66 金属制日用品制造 338-其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）
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）	200	环保投资（万元）	1
环保投资占比（%）	0.5%	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	用地面积：1007.5 建筑面积：2136.31
专项评价设置情况	/		
规划情况	《瑞安市北部组团（场桥片区）控制性详细规划修改》（H8-2-4、H8-2-5地块）		
规划环境影响评价情	/		

况	
规划及 规划环 境影响 评价符 合性分 析	<p>关于《瑞安市北部组团（场桥片区）控制性详细规划修改》（H8-2-4、H8-2-5 地块）符合性分析</p> <p>本项目为C3383金属制卫生器具制造，选址于规划设置的中学用地，即本项目的用地性质与规划不相符，届时规划实施时，企业将配合相关部门进行无条件搬迁改造，促使其进入规范化的发展。</p>
其他符 合性分 析	<p>（一）瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案</p> <p>项目位于瑞安市塘下镇场桥五方工业区龙翔路 35 号，根据《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》，该区域属于浙江省温州市瑞安市中心城区生活重点管控单元（ZH33038120013），详见附图，其管控要求如下。</p> <p>空间布局引导：禁止新建、扩建三类工业项目，现有三类工业项目改建不得增加污染物排放总量，鼓励现有三类工业项目搬迁关闭。禁止新建涉及一类重金属、持久性有机污染物排放等环境健康风险较大的二类工业项目。除工业功能区（小微园区、工业集聚点）外，原则上禁止新建其他二类工业项目。工业功能区（包括小微园区、工业集聚点等）外，在不加大环境影响、符合污染物总量控制的基础上，原有工业用地在土地性质调整之前，可以从事符合当地产业定位的二类工业。现有二类工业项目改建、扩建，不得增加管控单元污染物排放总量。严格执行畜禽养殖禁养区规定。推进城镇绿廊建设，建立城镇生态空间与区域生态空间的有机联系。</p> <p>污染物排放管控：严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。污水收集管网范围内，禁止新建除城镇污水处理设施外的入河（或湖或海）排污口，现有的入河（或湖或海）排污口应限期拆除，但相关法律法规和标准规定必须单独设置排污口的除外。加快污水处理设施建设与提标改造，加快完善城乡污水管网，加强对现有雨污合流管网的分流改造，推进生活小区“零直排”区建设。加强噪声和臭气异味防</p>

治，强化餐饮油烟治理，严格施工扬尘监管。加强土壤和地下水污染防治与修复。

环境风险防控：合理布局工业、商业、居住、科教等功能区块，严格控制噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目布局。

资源开发效率要求：全面开展节水型社会建设，推进节水产品推广普及，限制高耗水服务业用水，到 2020 年，县级以上城市公共供水管网漏损率控制在 10%以内。

符合性分析：项目生产内容属于 C3383 金属制卫生器具制造，根据浙江省温州市“三线一单”分区管控的工业项目分类目录，项目为二类工业项目，不属于该管控单元负面清单内的项目，其废水、固废、废气等采取先进的处理措施处理，达标排放，不会对周边环境产生不良影响，故项目的建设符合《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》的要求。

表 1-1 管控要求符合性分析

序号	管控要求	项目情况	是否符合
1	禁止新建、扩建三类工业项目，现有三类工业项目改建不得增加污染物排放总量，鼓励现有三类工业项目搬迁关闭。禁止新建涉及一类重金属、持久性有机污染物排放等环境健康风险较大的二类工业项目。除工业功能区（小微园区、工业集聚点）外，原则上禁止新建其他二类工业项目。工业功能区（包括小微园区、工业集聚点等）外，在不加大环境影响、符合污染物总量控制的基础上，原有工业用地在土地性质调整之前，可以从事符合当地产业定位的二类工业。	项目为二类工业项目，位于五方工业区。	符合
2	严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。污水收集管网范围内，禁止新建除城镇污水处理设施外的入河（或湖或海）排污口，现有的入河（或湖或海）排污口应限期拆除，但相关法律法规和标准规定必须单独设置排污口的除外。加快污水处理设施建设与提标改造，加快完善城乡污水管网，加强对现有雨污合流管网的分流改造，推进生活小区“零直排”区建设。加	项目为二类工业项目，项目生产工艺成熟，废水、固废、废气等经采取相应措施后均达标排放。	符合

	强噪声和臭气异味防治，强化餐饮油烟治理，严格施工扬尘监管。加强土壤和地下水污染防治与修复。		
3	合理布局工业、商业、居住、科教等功能区块，严格控制噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目布局。	项目位于五方工业区。项目噪声、废气、废水、固废等经采取相应措施后均达标排放，对周围环境影响较小。	符合
<p>（二）“三线一单”符合性分析</p> <p>1、生态保护红线</p> <p>根据《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》，本项目位于瑞安市塘下镇场桥五方工业区龙翔路 35 号，所在区域属于浙江省温州市瑞安市中心城区生活重点管控单元（ZH33038120013），不在生态红线、重要生态功能区生态红线和生态环境敏感区、脆弱区生态红线等范围内，项目的建设不会对区域内的生态环境产生明显的影响，符合生态保护红线的要求。</p> <p>2、环境质量底线</p> <p>本项目在确实做好本环评提出的各项措施后，各项污染物均能做到有效防治，对周围环境影响不大，不会改变项目所在区域的环境功能，都能满足当地环境质量要求，满足环境质量底线要求。</p> <p>3、资源利用上线</p> <p>本项目主要水源为自来水，主要由市政自来水管网供给，占比量较小，瑞安市市政自来水管网有能力为本项目依托水资源的保障；本项目用电由区域公共电网统一供给。总体而言，本项目符合资源利用上线的要求。</p> <p>4、环境准入负面清单</p> <p>根据《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》，项目所在区域属于浙江省温州市瑞安市中心城区生活重点管控单元（ZH33038120013），本项目为 C3383 金属制卫生器具制造，并未列入规划环评环境准入条件清单中禁止的行业清单、工艺清单与产品清单，属于允许类；根查《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于国家产业目录中的限制和淘汰类，也</p>			

未列入鼓励类项目；对照《温州市制造业产业结构调整优化和发展导向目录（2021 年版）》等，本项目采用技术和设备不属于省、市产业政策中的限制和淘汰类，也未列入鼓励类项目。

综上，本环境总体上能够符合《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》管理要求。

5、环保审批原则符合性分析

根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021 年修正）（浙江省人民政府令第 388 号）第三条：建设项目应当符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求；排放污染物应当符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求。建设项目还应当符合国土空间规划、国家和省产业政策等要求。

（1）排放的污染物符合国家、省规定的污染物排放标准

项目产生的废水经处理达标后纳入污水管网，最终排放至瑞安市江北污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放；项目废气中的污染物在采取一系列污染防治措施处理后，可以实现达标排放；本项目产生的噪声经隔声、降噪等处理后，厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准；本项目产生的各类固废均能得到合理处理和处置，不会对周边环境产生影响。项目产生的各类污染物在经过本环评报告中提出的相应污染防治措施处理后，排放的污染物符合国家、省规定的污染物排放标准。

（2）排放的污染物符合国家、省规定的重点污染物排放总量控制要求

本项目排放的国家、省规定的重点污染物为：COD、NH₃-N、总氮、烟粉尘，根据工程分析，投产后项目废水总排放量为 360t/a，COD_{Cr} 排放量为 0.018t/a，NH₃-N 排放量为 0.002t/a，总氮排放量为 0.005t/a，另项目烟粉尘排放量 0.005t/a。

	<p>根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法》（浙环发[2012]10号）规定，新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减。</p> <p>根据《国务院关于重点区域大气污染防治“十二五”规划的批复》（国函[2012]146号）：新建排放二氧化硫、氮氧化物、工业烟粉尘、挥发性有机物的项目，实行污染物排放减量替代，实现增产减污；对于重点控制区和大气环境质量超标城市，新建项目实行区域内现役源2倍削减量替代；一般控制区实行1.5倍削减量替代。温州市属于一般控制区，工业烟粉尘实行1.5倍削减量替代。</p> <p>（3）建设项目还应当符合国土空间规划、国家和省产业政策等要求</p> <p>本项目位于瑞安市塘下镇场桥五方工业区龙翔路35号，不动产权证（见附件2）显示，用途为工业用地，项目选址于规划设置的中学用地，即本项目的用地性质与规划不相符，届时规划实施时，企业将配合相关部门进行无条件搬迁改造，促使其进入规范化的发展。根据《温州市制造业产业结构调整优化和发展导向目录（2021年版）》，本项目不属于其中的鼓励类、限制类和淘汰类项目，根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不属于其中的鼓励类、限制类和淘汰类项目。项目建设符合国家和地方产业政策要求。</p> <p>（4）建设项目应当符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求</p> <p>《浙江省“三线一单”生态环境分区管控方案》于2020年5月14日由浙江省人民政府批复发布（浙政函〔2020〕41号），《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》于2020年10月30日由瑞安市人民政府批复发布（瑞政发〔2020〕97号）。根据前述分析，项目的建设符合《瑞安市“三线</p>
--	--

	<p>一单”生态环境分区管控方案》的生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求。</p> <p>综合分析，本项目建设符合《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021年修正）第三条的要求。</p>
--	--

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

瑞安轩达朗厨卫有限公司主要从事卫生洁具制造。企业位于浙江省温州市瑞安市塘下镇场桥五方工业区龙翔路 35 号，本项目厂房已建成，使用建筑面积 2136.31m²。项目投产后，企业将达到年产卫生洁具 30 吨的生产规模。

2、项目建设内容

项目主要建设内容见表 2-1。

表 2-1 建设项目组成一览表

项目名称	项目内容	内容及规模
主体工程	生产车间	1#生产车间共 4 层（1F 生产车间、2F 人工组装车间、3F 办公室、仓库、4F 仓库）， 建筑面积 1040.16m²。 2#生产车间共 2 层（1F 生产车间、2F 人工组装车间），建筑面积 413.77m²。 3#生产车间共 2 层（1F 生产车间、2F 人工组装车间），建筑面积 269.09m²。 4#生产车间共 4 层（1F 生产车间、234F 仓库）， 建筑面积 413.29m²。
辅助工程	办公	位于 1#生产车间 3F。
环保工程	废气	切割粉尘经激光切割机内置布袋除尘器处理后经排气筒 1#高架排放。
	废水	生活废水经化粪池处理后纳入污水管网，最终进入瑞安市江北污水处理厂。
	噪声	厂区、车间合理布局，生产设备尽量远离门窗，减小噪声影响。
	固废	项目产生的边角料、布袋除尘收集粉尘收集后外售综合利用；废油桶暂存后委托有资质的单位处置回收；生活垃圾收集后委托当地环卫部门统一清运。
储运工程	运输工程	厂区预留过道，车间门口装卸货物。
公用工程	供水	当地供水系统。
	供电	当地供电部门。
依托工程	排水	实行雨污分流制。雨水经雨水口及雨水管网收集后就近排入附近的雨水管网。本项目生活污水经收集处理后，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后，经市政污水管网最终经瑞安市江北污水处理厂深度处理，出水标准达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准后，排入飞云江。
	固废	当地环卫部门、瑞安市及周边危废处置单位。

3、主要产品及产能

项目主要生产内容为卫生洁具，生产规模见表 2-2。

表 2-2 项目主要产品及产能

序号	产品名称	设计生产量	计量单位	设计年生产时间 (h)	备注
1	卫生洁具	30	吨/a	2400	/

4、主要生产设备

项目建成投产后，厂区内总生产设备数量见表 2-3。

表 2-3 项目主要生产设备清单

序号	生产设施名称	数量	单位	备注
1	激光切割机	1	台	/
2	数控车床	45	台	/
3	复合机	5	台	/
4	台钻	10	台	/
5	试水机	5	台	/
6	砂轮机	2	台	用于修整设备
7	空压机	2	台	/

5、主要原辅材料使用情况

项目原辅材料使用情况见表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料使用情况信息表

序号	种类	名称	消耗量	单位	备注
1	原料	铜棒	31	t/a	/
2	辅料	润滑油	0.2	t/a	100kg/桶

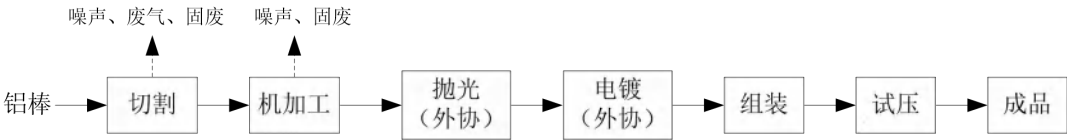
6、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 30 人，厂内不提供食宿，实行单班制，每班制工作 8 小时，全年工作日 300 天。

7、项目污染因素分析

表 2-5 项目污染因素分析表

类别	产污环节	主要污染因子
废气	切割	颗粒物
废水	生活污水	COD _{Cr} 、氨氮、TN
噪声	设备运行	噪声
固废	原料贮存	废油桶
	生产过程	边角料

		废气处理	布袋除尘收集粉尘
		员工生活	生活垃圾
工艺流程和产排污环节			
	<div>1、生产工艺流程</div> <div>(1) 卫生洁具</div> <div></div> <div>图 2-1 卫生洁具生产工艺流程及产污环节图</div> <div>工艺流程简述：</div> <div>切割：将铝棒根据尺寸要求通过激光切割机进行切割。该工序会产生切割废气、边角料。设备运行产生噪声。</div> <div>机加工：将切割好的工件通过数控车床、复合机、台钻等机加工成各个部件所需要的形状、尺寸。该工序会产生边角料。设备运行产生噪声。</div> <div>组装：工件外委进行抛光、电镀加工后再运至厂内进行人工组装。</div> <div>试压：组装好的产品通过试压机进行试压。试压水循环使用，不外排。</div>		

与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目属于新建项目，项目利用现有生产厂房进行建设（空厂房照片见附图2），厂房空置，目前尚未生产，因此，本项目不存在原有污染问题。</p>
----------------	---

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	1、大气环境质量现状调查与评价				
	<p>根据《瑞安市环境状况公报（2020）》，2020年瑞安市区环境空气质量达到一级标准的有177天，占48.4%；二级标准的有186天，占50.8%；达到三级标准的3天，占0.8%；四级、五级标准均为0天，占0.0%。环境空气质量优良率为99.2%。详细监测数据见表3-1。</p>				
	<p align="center">表 3-1 2020 年瑞安市基本污染物环境质量监测数据表 单位：μg/m³</p>				
	污染物	年评价指标	现状浓度值	标准值	达标情况
	PM _{2.5}	年均值	22	35	达标
		24 小时均第 95 百分位数	43	75	达标
	PM ₁₀	年均值	38	70	达标
		24 小时均第 95 百分位数	82	150	达标
	NO ₂	年均值	28	40	达标
		24 小时均第 98 百分位数	52	80	达标
	SO ₂	年均值	6	60	达标
		24 小时均第 98 百分位数	10	150	达标
	CO	24 小时均第 95 百分位数	800	160	达标
	O ₃	日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数	130	4000	达标
	备注：以上数据统计严格按照《环境空气质量评价技术规范》(试行)HJ663-2013 中规定				
	<p>2020 年瑞安市环境空气质量中二氧化硫和二氧化氮、吸入颗粒物（PM₁₀）和细颗粒物（PM_{2.5}）年均值以及特定百分位数均达到国家 GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准。项目所在地属于空气质量二类功能区，因此项目所在区域为环境空气质量达标区。</p>				
	2、水环境质量现状调查与评价				
	<p>飞云江水系为我省八大水系之一，是本项目污水经江北污水处理厂后最终纳污水体。为了解项目所在区域环境水质现状，本环评引用《2020 年瑞安市生态环境状况公报》对纳污水体飞云渡口和第三农业站（飞云渡口断面，位于项目西南</p>				

侧约 13.5km；第三农业站，位于项目西南侧约 13.8km）两个断面的监测数据，具体见表 3-2。

表 3-2 2020 年瑞安市飞云江水系水质类别表

水系	控制断面	控制河段长度 (km)	控制河段长度百分比 (%)	现状水质		
				功能要求类别	2020 年	2019 年
飞云江	飞云渡口	23	32.62	III	III	II
	第三农业站	5	7.09	III	II	III

根据《瑞安市水环境功能区划图》，飞云江水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类标准。从上表 3-2 可知，项目纳污水体飞云江渡口断面达监测值III类标准，第三农业站监测断面达 II 类标准，故现状水体质量满足III类水质标准要求。

3、声环境质量现状

根据该项目所处地理位置的具体情况，本评价声环境现状监测引用温州中一检测研究院有限公司的该地块的监测数据，共设置监测点 5 个。

具体监测内容如下：

监测时间：2022 年 4 月 29 日 08:35-09:39

监测仪器：HS5628 型积分声级计

监测结果：详见表 3-3

表 3-3 监测点噪声源值统计表 单位：dB(A)

序号	监测点位置	执行标准	标准值	昼间声级值
1#	项目东侧	3 类	昼间：65	58.7
2#	项目南侧	3 类	昼间：65	59.5
3#	项目西侧	3 类	昼间：65	58.2
4#	项目北侧	3 类	昼间：65	59.8
5#	场桥实验幼儿园	2 类	昼间：60	57.5

备注：企业只在昼间生产，夜间不生产，因此只监测昼间声级值。

由表 3-3 可知：项目四周区域昼间声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准，周边敏感点昼间声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。

	<p>4、电磁辐射</p> <p>本项目不涉及电磁辐射。</p> <p>5、生态环境</p> <p>本项目用地范围内无生态环境保护目标，所以不进行生态环境质量现状调查。</p> <p>6、地下水、土壤环境</p> <p>本项目为金属制卫生器具制造项目，生产车间已硬化，因此无需开展地下水、土壤环境现状调查。</p>																																																	
环境保护目标	<p>1、项目厂界外 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区，500m 范围内的大气环境敏感保护目标见表 3-5、附图 3。</p> <p>2、项目厂界外 50m 范围内的声环境敏感保护目标见表 3-5、附图 3。</p> <p>3、项目厂界外 500m 范围内的无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。</p> <p style="text-align: center;">表 3-4 主要环境保护目标</p> <table><tr><th rowspan="2">环境要素</th><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标/（°）</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">方位距离/m</th></tr><tr><th>经度</th><th>纬度</th></tr><tr><td>声环境</td><td>场桥实验幼儿园</td><td>120.74529558</td><td>27.83588838</td><td>师生</td><td rowspan="7">人群健康</td><td rowspan="7">二类区</td><td>西侧 20m</td></tr><tr><td rowspan="6">大气环境</td><td>场桥实验幼儿园</td><td>120.74529558</td><td>27.83588838</td><td>师生</td><td>西侧 20m</td></tr><tr><td>龙翔花苑</td><td>120.74615657</td><td>27.83474989</td><td>居民</td><td>南侧 80m</td></tr><tr><td>龙翔寺</td><td>120.74677348</td><td>27.83745379</td><td>僧侣</td><td>北侧 145m</td></tr><tr><td>枫林园</td><td>120.74673057</td><td>27.83360664</td><td>居民</td><td>南侧 210m</td></tr><tr><td>老人公寓</td><td>120.74909896</td><td>27.83539978</td><td>居民</td><td>东侧 240m</td></tr><tr><td>怡心园</td><td>120.74908018</td><td>27.83468822</td><td>居民</td><td>东南侧 260m</td></tr></table>	环境要素	名称	坐标/（°）		保护对象	保护内容	环境功能区	方位距离/m	经度	纬度	声环境	场桥实验幼儿园	120.74529558	27.83588838	师生	人群健康	二类区	西侧 20m	大气环境	场桥实验幼儿园	120.74529558	27.83588838	师生	西侧 20m	龙翔花苑	120.74615657	27.83474989	居民	南侧 80m	龙翔寺	120.74677348	27.83745379	僧侣	北侧 145m	枫林园	120.74673057	27.83360664	居民	南侧 210m	老人公寓	120.74909896	27.83539978	居民	东侧 240m	怡心园	120.74908018	27.83468822	居民	东南侧 260m
环境要素	名称			坐标/（°）						保护对象	保护内容	环境功能区	方位距离/m																																					
		经度	纬度																																															
声环境	场桥实验幼儿园	120.74529558	27.83588838	师生	人群健康	二类区	西侧 20m																																											
大气环境	场桥实验幼儿园	120.74529558	27.83588838	师生			西侧 20m																																											
	龙翔花苑	120.74615657	27.83474989	居民			南侧 80m																																											
	龙翔寺	120.74677348	27.83745379	僧侣			北侧 145m																																											
	枫林园	120.74673057	27.83360664	居民			南侧 210m																																											
	老人公寓	120.74909896	27.83539978	居民			东侧 240m																																											
	怡心园	120.74908018	27.83468822	居民			东南侧 260m																																											
污染物排	<p>1、废气</p> <p>项目生产过程产生的颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》</p>																																																	

(GB16297-1996)中表 2 新污染源大气污染物排放限值。相关标准值见下表。

表 3-5 大气污染物综合排放限值 单位: (mg/m³)

污染物	最高允许 排放浓度	最高允许排放浓度, 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
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0

2、废水

项目生活废水经化粪池处理至《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表 4 中的三级标准后排入市政污水管网,最终进入瑞安市江北污水处理厂处理至《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级排放标准中的 A 标准后排放。相关标准值见表 3-6。

表 3-6 污水排放标准 单位: mg/L(pH 除外)

污染物	pH	SS	BOD ₅	COD _{cr}	氨氮	总磷	总氮
三级标准	6~9	≤400	≤300	≤500	35*	8*	70
城镇污水处理厂一级 排放标准的 A 标准	6~9	≤10	≤10	≤50	≤5 (8)	0.5	15

注: 括号外数值为水温>12℃时的控制标准, 括号内数值为水温≤12℃时的控制标准。

*表示氨氮、总磷指标执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013); 总氮指标执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)。

3、噪声

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准, 具体排放标准限值见表 3-7。

表 3-7 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB(A)

类别	等效声级	
	昼间	夜间
3 类	≤65	≤55

4、固体废物

本项目固废处置按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(第 13 届中华人民共和国主席令(第四十三号))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。一般固体废物参照《一般工业固体

	<p>废物贮存和填埋污染控制标准》（GB/T18599-2020），采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存，贮存过程满足相应的防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中的有关规定。</p>
总量控制指标	<p>5、总量控制</p> <p>根据《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》（国发〔2016〕65号），目前国家环保部已明确“十三五”期间污染物减排目标，对水污染物化学需氧量、氨氮，大气污染物二氧化硫、氮氧化物及重点行业一次颗粒物（工业烟粉尘）、挥发性有机物等主要污染物实行总量控制。根据环评有关规范、环保管理部门要求，结合本项目特征，确定本项目实施总量控制的污染物为 COD_{Cr}、NH₃-N、总氮、烟粉尘。</p> <p>根据浙环发〔2012〕10号《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》和温环发〔2010〕88号《关于印发温州市建设项目环评审批污染物总量替代管理办法（试行）的通知》中规定“新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项主要污染物排放量可不进行区域替代削减”。</p> <p>根据《国务院关于重点区域大气污染防治“十二五”规划的批复》（国函〔2012〕146号）：新建排放二氧化硫、氮氧化物、工业烟粉尘、挥发性有机物的项目，实行污染物排放减量替代，实现增产减污；对于重点控制区和大气环境质量超标城市，新建项目实行区域内现役源2倍削减量替代；一般控制区实行1.5倍削减量替代。温州市属于一般控制区，工业烟粉尘实行1.5倍削减量替代。</p> <p>根据工程分析，确定本项目实施后总量控制建议值为 COD_{Cr}0.018t/a、NH₃-N0.002t/a、总氮 0.005t/a、烟粉尘 0.005t/a，其中 COD_{Cr}、NH₃-N、总氮为生活污水所贡献。项目废水污染物总量控制建议指标具体见表 3-8。</p>

表 3-8 项目污染物排放总量控制建议值 单位：t/a				
污染物名称		企业达标排放量	替代削减比例	区域削减替代总量
生活污水	废水量	360	/	/
	COD _{Cr}	0.018	/	/
	NH ₃ -N	0.002	/	/
	总氮	0.005	/	/
废气	烟粉尘	0.005	1:1.5	0.008

四、主要环境影响和保护措施

<p>施工期环境保护措施</p>	<p>本项目为新建项目，利用已建设完成厂房，不涉及厂房基建，仅涉及生产设备及环保设备的安装，施工期较短，因此无施工期工程分析。</p>
<p>运营期环境影响和保护措施</p>	<p>1、废气</p> <p>（1）废气源强分析</p> <p>①激光切割废气</p> <p>本项目在切割过程中会有少量废气产生。参照第二次全国污染源普查《工业污染源产污系数手册》，本项目颗粒物产污系数为 1.1 千克/吨-原料，本项目铜棒年耗量为 31t，则废气产生量为 0.034t/a。</p> <p>本项目激光切割机内置布袋除尘器。收集效率 90%，处理效率 95%，处理后经排气筒 1#高空排放，排放高度 15m。项目废气集气系统的风量约 1000m³/h。</p> <p>（2）废气污染源源强核算结果及相关参数</p> <p>项目废气污染源源强核算结果及相关参数见表 4-1、表 4-2。</p>

运营 期环境 影响和 保护措施	表 4-1 废气污染源源强核算结果及相关参数表															
	产污 环节	生产 设施	污染源	污染物 种类	污染物产生			排放 形式	治理设施				是否 为可 行技 术	污染物排放		
					产生量 t/a	浓度 mg/m³	速率 kg/h		处理工 艺	处理 能力 m³/h	收集 效率 %	去除 率%		排放 量 t/a	浓度 mg/m³	速率 kg/h
	切割	激光切 割机	1#排气 筒	颗粒物	0.034	14.2	0.014	有组 织	布袋除 尘器	1000	90	95	是	0.002	0.83	0.001
			非正常 排放	颗粒物	0.034	14.2	0.014	有组 织	布袋除 尘器	1000	90	50	是	0.015	6.25	0.006
			无组织	颗粒物	0.0034	/	0.001	无组 织	/	/	/	/	/	0.0034	/	0.001
	表 4-2 废气污染源源强核算结果及相关参数续表															
	产污 环节	生产设 施	污染 源	污染物 种类	排放口基本情况							排放标准				
					排放 口高 度 m	排气 筒内 径 m	排放 温度 ℃	排放口 编号	排放口地理坐标		排放口 类型					
									经度	纬度						
切割	激光切 割机	1#排 气筒	颗粒物	15	0.3	25	DA001	120°44'45.69"	27°50'8.90"	一般排 放口	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996)					

（3）废气自行监测及记录信息

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）及《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942—2018）制定本项目废气监测方案，具体见表 4-3，监测点位为排气筒出口以及厂界四周 1m 处。

表 4-3 废气自行监测及记录信息表

监测点位	监测指标	执行标准	最低监测频次
有组织排放			
DA001	颗粒物	GB16297	1 次/年
无组织排放			
厂界	颗粒物	GB16297	1 次/年

（4）废气处理工艺可行性分析

根据表 4-1 计算结果可知，采取该废气处理工艺后，切割工序产生的颗粒物排放浓度均低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 新污染源大气污染物排放限值。本项目废气预计能够达标排放，废气处理工艺是可行的。

（5）结论

本项目废气经过相应的污染防治措施处理后能做到达标排放，不会对周边环境空气质量产生不利影响。

2、废水

（1）废水源强分析

①生活废水

本项目劳动定员为30人，均不在厂内食宿，年工作300天。职工生活用水按50L/d•人计，则生活用水为1.5t/d、450t/a，污水产生系数按0.8计，则项目生活污水产生量1.2t/d、360t/a。根据经验数据分析，废水中污染物CODCr按500mg/L，氨氮按35mg/L，总氮按70mg/L计，则该生活污水中污染物产生量CODCr为0.180t/a，氨氮为0.013t/a，总氮0.025t/a。

本项目位于瑞安市塘下镇场桥五方工业区龙翔路35号，属于瑞安市江北污

	<p>水处理厂的纳管范围，生活污水经厂区化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，纳市政污水管网经龙翔路-塘永线--东新线-南川路-滨海大道-丹东线-开发区大道至瑞安市江北污水处理厂处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排放，废水各污染物排放浓度具体为：COD_{Cr}为50mg/L、NH₃-N为5mg/L，总氮为15mg/L，各污染物排环境量分别为：COD_{Cr}0.018t/a、NH₃-N0.002t/a、总氮0.005t/a。</p> <p>②生产废水</p> <p>产品组装完成须采用试压机进行试压来检测产品是否合格。试压用水量约10t/a，试压用水水质要求较低，可循环使用，定期补充，不外排。</p>
--	---

(2) 废水污染源源强核算结果及相关参数

项目废水污染源源强核算结果及相关参数见表 4-4 到表 4-7。

表 4-4 废水污染源源强核算结果及相关参数表

工序	污染源	污染物	污染物产生				治理措施			是否为可行技术	污染物排放			排放时间
			核算方法	产生废水量/（t/a）	产生浓度（mg/L）	产生量（t/a）	处理能力	工艺	治理效率%		排放废水量/（t/a）	排放浓度（mg/L）	产生量（t/a）	
生活污水		COD _{Cr}	产污系数	360	500	0.180	/	化粪池	/	是	360	500	0.180	2400
		氨氮			35	0.013			/			35	0.013	
		总氮			70	0.025			/			70	0.025	

表 4-5 废水间接排放口基本情况表

废水类别	污染物种类	污染物排放情况			排放口基本情况					排放标准
		排放形式	排放去向	排放规律	排放口编号	排放口名称	排放口类型	排放口地理坐标		
								经度	纬度	
生活污水	废水	间接排放	瑞安市江北污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	DW001	生活污水排放口	一般排放口	120°44'44.53"	27°50'9.53"	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准
	COD _{Cr}									
	氨氮									
	总氮									

表 4-6 雨水排放口基本情况表

排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标		排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳自然水体信息		汇入受纳自然水体处地理坐标	
		经度	纬度				名称	受纳水体功能目标	经度	纬度
YS001	雨水排放口	120°44'45.37"	27°50'9.45"	进入城市下水道的（再入江河、湖、库）	间断排放，排放期间流量不稳定，属于冲击型排放	下雨期间	飞云江	Ⅲ类	120°41'7.96219"	27°41'41.24844"

表 4-7 瑞安市江北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	污染物产生			治理措施		污染物排放			排放时间
		产生废水量/ (t/a)	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	工艺	治理效率%	排放废水量/ (t/a)	排放浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	
瑞安市江北 污水处理厂	COD _{Cr}	360	500	0.180	A ² O	/	360	50	0.018	2400
	氨氮		35	0.013				5	0.002	
	总氮		70	0.025				15	0.005	

(3) 废水自行监测及记录信息

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)及《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ 942—2018)制定本项目废水监测方案,具体见表 4-8,监测点位为废水处理设施出口。

表 4-8 废水自行监测及记录信息表

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测因子	监测频次	其他信息
1	废水	DW001	生活污水排放口	pH、COD _{Cr} 、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物、总磷、总氮	1 次/年	/

(4) 依托污水处理厂可行性分析

①总体概况

瑞安市江北污水处理厂的城市污水排放管道分五个系统，分别为老城区、安阳新区、经济开发区、塘下-莘塍片区和飞云片区。瑞安市江北污水处理厂一期、二期工程现已投入运行，其日处理污水 21 万 t。根据绿色温州 (<http://sthjj.wenzhou.gov.cn>) -温州市生态环境局-市重点排污单位监督性监测信息公开，2021 年 1 月瑞安市江北污水处理厂（瑞安市紫光水业有限公司）运行负荷率为 84.85%，实际处理水量为 17.8185 万吨/日，出水水质 COD、氨氮、总氮、总磷能满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

②运行情况

根据 2021 年 01 月浙江省重点排污单位监督性监测信息公开平台的瑞安市江北污水处理厂（瑞安市紫光水业有限公司）废水监督性监测数据，瑞安市江北污水处理厂水质达标率为 100%。

表 4-9 瑞安市江北污水处理厂监督性监测数据

设计日处理量 (t/d)	实际日处理量 (t/d)	监测项目	排口实测浓度	标准限值	排放单位	是否达标
210000	178185	PH 值	6.94	6-9	无量纲	是
		氨氮 (NH ₃ -N)	0.518	5 (8)	mg/L	是
		动植物油	<0.06	1	mg/L	是
		粪大肠菌群数	<20	1000	个/L	是
		化学需氧量	<16	50	mg/L	是
		六价铬	<0.004	0.05	mg/L	是
		色度	3	30	倍	是
		石油类	<0.06	1	mg/L	是
		烷基汞	<0.000010	0	mg/L	是
		五日生化需氧量	4.5	10	mg/L	是
		悬浮物	<4	10	mg/L	是
		阴离子表	<0.05	0.5	mg/L	是

		面活性剂 (LAS)				
		总氮(以 N 计)	9.98	15	mg/L	是
		总镉	<0.005	0.01	mg/L	是
		总铬	<0.03	0.1	mg/L	是
		总汞	<0.00016	0.001	mg/L	是
		总磷(以 P 计)	0.06	0.5	mg/L	是
		总铅	<0.07	0.1	mg/L	是
		总砷	<0.0012	0.1	mg/L	是

③本项目纳管可行性分析

根据 2021 年 01 月污水处理厂监督性监测数据，瑞安市江北污水处理厂生产负荷为 84.85%，本项目废水排放量为 1.2t/d，故项目污水进入瑞安市江北污水处理厂处理在空间容量上是可行的。

本项目位于瑞安市塘下镇场桥五方工业区龙翔路 35 号，企业所在区域已铺设市政管网，生活污水经厂区化粪池预处理后纳入瑞安市江北污水处理厂处理后排放。根据 2021 年 01 月污水处理厂监督性监测数据可知，瑞安市江北污水处理厂可以做到达标排放，因此本项目产生的废水纳入瑞安市江北污水处理厂处理后，基本上不会对纳污水体产生影响。

3、噪声

(1) 噪声源强分析

本项目产生噪声的设备主要来源于生产设备的机械噪声。根据同行业现场监测及类比资料，项目生产车间产生的噪声见表 4-10。

表 4-10 项目车间噪声源强情况 单位：dB(A)

装置/噪声源	声源 类型	噪声源强		降噪措施		噪声排放值		持续时 间/h
		核算 方法	噪声值	工艺	降噪效果	核算方 法	噪声值	
激光切割机	频发	类比	77-80	减振、墙体 阻隔	20	类比	57-60	2400
数控车床	频发	类比	77-80			类比	57-60	2400
台钻	频发	类比	70-72			类比	50-52	2400
复合机	频发	类比	77-80			类比	57-60	2400

空压机	频发	类比	77-80			类比	57-60	2400
-----	----	----	-------	--	--	----	-------	------

(2) 噪声治理措施可行性分析

为了确保本项目厂界噪声稳定达标，本环评建议在设备选型时尽可能选择低噪声设备；合理布局车间内生产设备；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；对高噪声设备采取适当减振降噪措施。

(3) 影响分析

根据《环境影响评价技术导则·声环境》（HJ2.4-2009）9.2.1 中：进行边界噪声评价时，新建建设项目以工程噪声贡献值作为评价量；改扩建建设项目以工程噪声贡献值与受到现有工程影响的边界噪声值叠加后的预测值作为评价量。

本项目为新建项目，噪声预测评价量为工程噪声贡献值，采用 Noise system 软件，该软件以《环境影响评价技术导则·声环境》（HJ2.4-2009）中的相关模式要求编制，具有与导则严格一致性的特点，适用于噪声领域的各个级别的评价。

根据上述预测参数，噪声预测结果见表 4-11。

表 4-11 项目四周厂界昼间噪声预测结果 单位：dB(A)

厂界	厂界	贡献值	背景值	叠加值	标准值及达标情况	
东侧	1m	55.24	/	/	65	在落实环评提出的污染防治措施后，项目昼间厂界贡献值和敏感点叠加值预计能够达标排放
南侧	1m	57.63	/	/	65	
西侧	1m	55.06	/	/	65	
北侧	1m	57.42	/	/	65	
场桥实验幼儿园	20m	48.64	57.5	58.00	60	

根据上表预测结果可知，本项目在落实环评提出的噪声污染防治措施后，厂界、敏感点噪声排放能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类、3 类排放标准。

(3) 噪声监测要求

噪声监测方案根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）制定，噪声监测点位为厂界四周 1m 处，监测方案见表 4-12。

表 4-12 项目噪声监测建议方案

类别	监测项目	监测位置	监测频次
噪声	厂界噪声	厂界 1m 处	1 次/季度

4、固体废物

(1) 源强分析

根据工艺分析可知，项目营运期产生的固体废物主要为边角料、布袋除尘收集粉尘、废油桶、生活垃圾。

①边角料

本项目在生产过程中会产生一定的边角料，边角料产生量约为 1t/a，收集后外售综合处理。

②布袋除尘收集粉尘

粉尘主要产生在切割工序。粉尘经收集后通过布袋除尘处理后高架排放，收集效率按 90%计，除尘效率按 95%计，粉尘的产生量为 0.034t/a，则本项目收集的粉尘量为 0.03t/a，收集后外售综合处理。

③废油桶

本项目使用润滑油后会产生废油桶。本项目年产生废油桶 2 个（重量按 10kg/个计），则本项目废油桶产生量为 0.02t/a。

④生活垃圾

主要为职工产生的生活垃圾，员工定员为 30 人，均不在厂内食宿，生活垃圾按每人每天按 0.5kg 计，则职工生活垃圾产生量约为 4.5t/a。收集后由环卫部门及时清运。

根据《固体废物鉴别标准·通则》（GB34330-2017）、《国家危险废物

名录（2021 年版）》及《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7-2019），本项目固体产生情况汇总表如下表 4-13 所示。

表 4-13 建设项目固体废物分析结果汇总表 单位：t/a

序号	固废名称	产生工序	形态	主要成分	属性	废物类别	废物代码	产生量	处置方式
1	边角料	生产过程	固态	金属	一般固废	/	/	1	综合外售
2	布袋除尘收集粉尘	废气处理	固态	金属	一般固废	/	/	0.03	综合外售
3	废油桶	原料贮存	固态	金属、润滑油	危险废物	HW08	900-249-08	0.02	委托有危废资质单位处置
4	生活垃圾	员工生活	固态	塑料、纸张等	一般固废	/	/	4.5	环卫部门清运

（2）危险废物污染防治措施

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，项目危险废物污染防治措施见表 4-14。

表 4-14 项目危险废物污染防治措施

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	暂存周期	危险特性	污染防治措施
1	废油桶	HW08	900-249-08	0.02	原料贮存	固态	金属、润滑油	润滑油	一年	T, I	委托有危废资质单位处置

表 4-15 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况 单位：t/a

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	产生工序及装置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危废储存车间	废油桶	HW08	900-249-08	原料贮存	5m ²	堆放收集	0.02	一年

贮存场所污染防治措施和管理要求如下：

项目危险废物暂存场所严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的要求规范建设和维护使用。做到防雨、防风、防晒、防渗漏等措施，并制定好危险废物转移运输中的污染防范及事故应急措施。具体情况如下：

A、根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中的相关要求，盛装危险废物的容器（包装）上必须粘贴符合标准的标签。

B、项目危险废物在危废暂存区贮存，贮存区域留出搬运通道，同类危险废物可以采取堆叠存放。

C、本项目危险废物暂存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的要求进行建设，设置防雨、防风、防晒、防渗等措施。

5、污染物汇总

本项目主要污染物产生量及排放量汇总见表 4-16。

表 4-16 本项目污染物的产生与排放量 单位：t/a

污染因子			产生量	削减量	排放量
废气	颗粒物		0.034	0.029	0.005
废水	生活污水	废水量	360	0	360
		COD _{Cr}	0.180	0.162	0.018
		NH ₃ -N	0.013	0.011	0.002
		总氮	0.025	0.02	0.005
固废	边角料		1	1	0
	布袋除尘收集粉尘		0.03	0.03	0
	废油桶		0.02	0.02	0
	生活垃圾		4.5	4.5	0

6、环境风险分析

（1）危险物质数量与临界量比值（Q）

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目

环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中对应临界量的比值 Q。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按式（1）计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \quad (C.1)$$

式中：q1，q2，...，qn——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q1，Q2，...，Qn——每种危险物质的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100。

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 表 B.2“其他危险物质临界量推荐值”中“危害水环境物质（急性毒性类别 1）”临界量为 100t，本项目产生的危废厂内最大存在量约为 0.02t/a。Q 值计算见下表。

表 4-17 厂区涉及风险物质比值 Q

序号	物质名称	CAS 号	标准临界量 (t)	最大储存总量 (t)	辨识结果 (Q)
1	危险废物	/	100	0.02	0.0002
项目 Q 值					0.0002

根据上表，本项目危险物质数量与临界量比值为 Q<1，环境风险潜势为 I。按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中评价工作等级的划分，本项目环境风险潜势为 I，应进行简单分析。

（2）环境风险识别

本项目危险物质为废油桶等危废，最大存储量为 0.02t。风险产生环节存在于危废贮存不当导致泄漏进而引起地表水体的污染。

表 4-18 建设项目环境风险识别表

危险单元	风险源	主要风险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标
危废贮存点	危废贮存	废油桶	泄漏	地表径流	附近内河水体
			火灾	火灾	附近人群

	<p>(3) 环境风险防范措施及应急要求</p> <p>A、参照《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）相关要求，规范设计危废物质等贮存场所，合理设置防火间距及防火堤，在贮存场所显眼处张贴贮存的相关安全技术说明书以及现场处置预案。</p> <p>B、在危险废物贮存场所配备空桶、应急水泵、黄沙、防护服、防护手套等应急设施、物资，并委派专人管理，保证完好、有效、随时可用，建立应急设施及物资台账。</p> <p>C、原料仓库、危废贮存点做好防渗防腐措施，并控制贮存量定期及时转运危废；危废贮存点指定专人管理，做好危废台账记录。</p>
--	---

五、环境保护措施监督检查清单

要素 \ 内容	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	DA001 1#排气筒	颗粒物	本项目切割粉尘经激光切割机内置布袋除尘器处理后经排气筒 1#高架排放，排放高度 15m。集气效率取 90%，处理效率取 95%，风机风量约 1000m³/h。	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 新污染源大气污染物排放限值
	厂界	颗粒物	/	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 新污染源大气污染物排放限值
地表水环境	DW001 生活污水排放口	COD _{Cr}	生活废水经化粪池处理后纳入瑞安市江北污水处理厂集中处理。	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准
		氨氮		
		总氮		
声环境	厂界	噪声	<p>(1) 在设备的选型上，尽量选用低噪声的设备。</p> <p>(2) 车间合理布局，对高噪声设备集中设置隔声间，同时对车间墙体加装吸声降噪材料，减小设备噪声对周边声环境的影响。</p> <p>(3) 加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。</p> <p>(4) 对噪声相对较大的设备应加装隔声、消声措施，还应加强减震降噪措施，如加装隔振垫、减振器等。</p>	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类
电磁辐射	/	/	/	/

固体废物	<p>(1) 本项目产生的边角料、布袋除尘收集粉尘等一般工业固废经收集后外售综合利用；一般工业固体废物其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，做好管理台账。</p> <p>(2) 根据国家危险废物名录可知，项目生产过程产生的废油桶属危险废物，须委托有危废资质单位处置。</p> <p>(3) 危险废物需在符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求的车间内，建设符合规范要求危险废物暂存库，统一管理，在厂区内分类收集、分类存放，按照危废转移联单要求，做好管理台账，定期交由有危废处理资质的单位进行妥善处置，严防二次污染。</p>
土壤及地下水污染防治措施	<p style="text-align: center;">/</p>
生态保护措施	<p style="text-align: center;">/</p>
环境风险防范措施	<p>(1) 参照《建筑设计防火规范》(GB 50016-2014)相关要求，规范设计危废物质等贮存场所，合理设置防火间距及防火堤，在贮存场所显眼处张贴贮存的相关安全技术说明书以及现场处置预案。</p> <p>(2) 在危险废物贮存场所配备空桶、应急水泵、黄沙、防护服、防护手套等应急设施、物资，并委派专人管理，保证完好、有效、随时可用，建立应急设施及物资台账。</p> <p>(3) 原料仓库、危废贮存点做好防渗防腐措施，并控制贮存量定期及时转运危废；危废贮存点指定专人管理，做好危废台账记录。</p>
其他环境管理要求	<p>(1) 根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 年版)》，其排污登记类型为登记管理，在建设项目投产前需完成排污申报。</p> <p>(2) 建设单位应根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，在建设项目竣工后自主开展环境保护验收。</p>

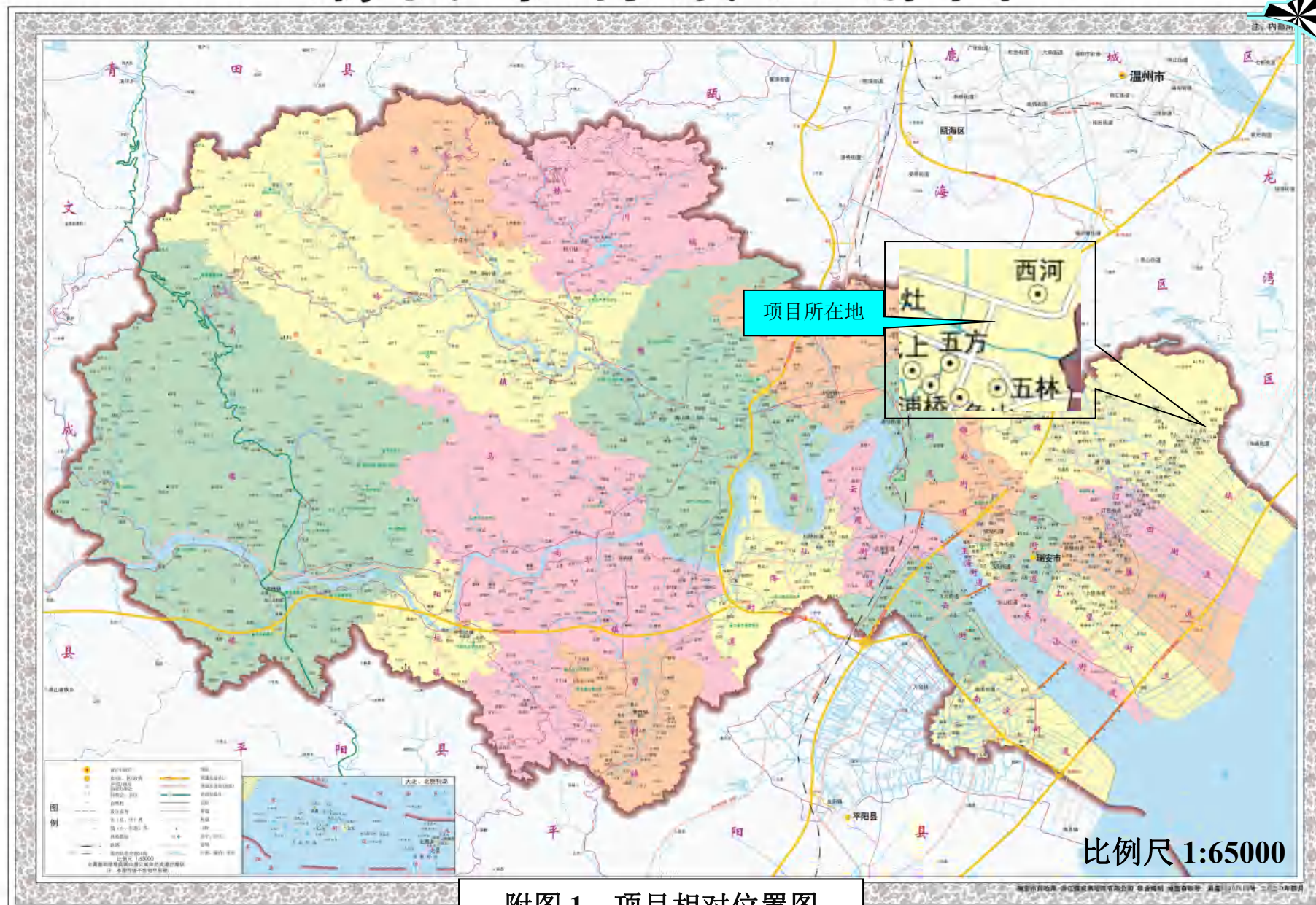
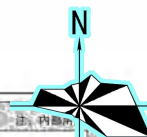
六、结论

瑞安轩达朗厨卫有限公司年产卫生洁具 30 吨建设项目建设符合产业政策等要求，符合《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》管理要求。项目选址于规划设置的中学用地，即本项目的用地性质与规划不相符，届时规划实施时，企业将配合相关部门进行无条件搬迁改造，促使其进入规范化的发展。

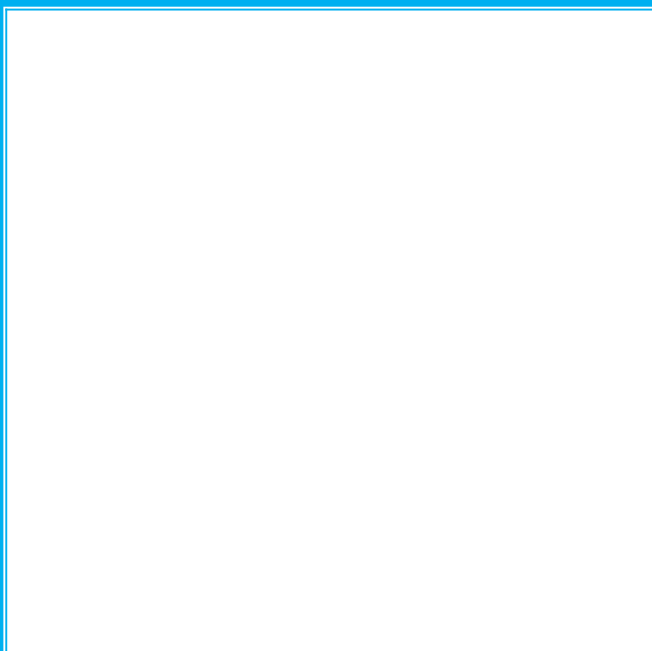
项目营运期间，会产生废气、废水、噪声和固体废弃物，经评价分析，在全面落实本报告提出的各项环保措施和建议的基础上，设备合理布局，设备位置和排气筒位置远离敏感点。加强环保管理，确保环保设施的正常高效运行，则环境污染可基本得到控制，做到污染物达标排放，对周围环境影响不大。

综上所述，从环境保护角度，项目在现有厂址的实施是可行的。同时，建设单位必须关注环境质量底线，必须严格执行环保“三同时”制度，确保达标排放和总量控制，真正做到社会效益，经济效益和环境效益的统一。

瑞安市行政区划图



附图1 项目相对位置图



工程师现场踏勘照片



车间现状



厂区北侧



厂区南侧



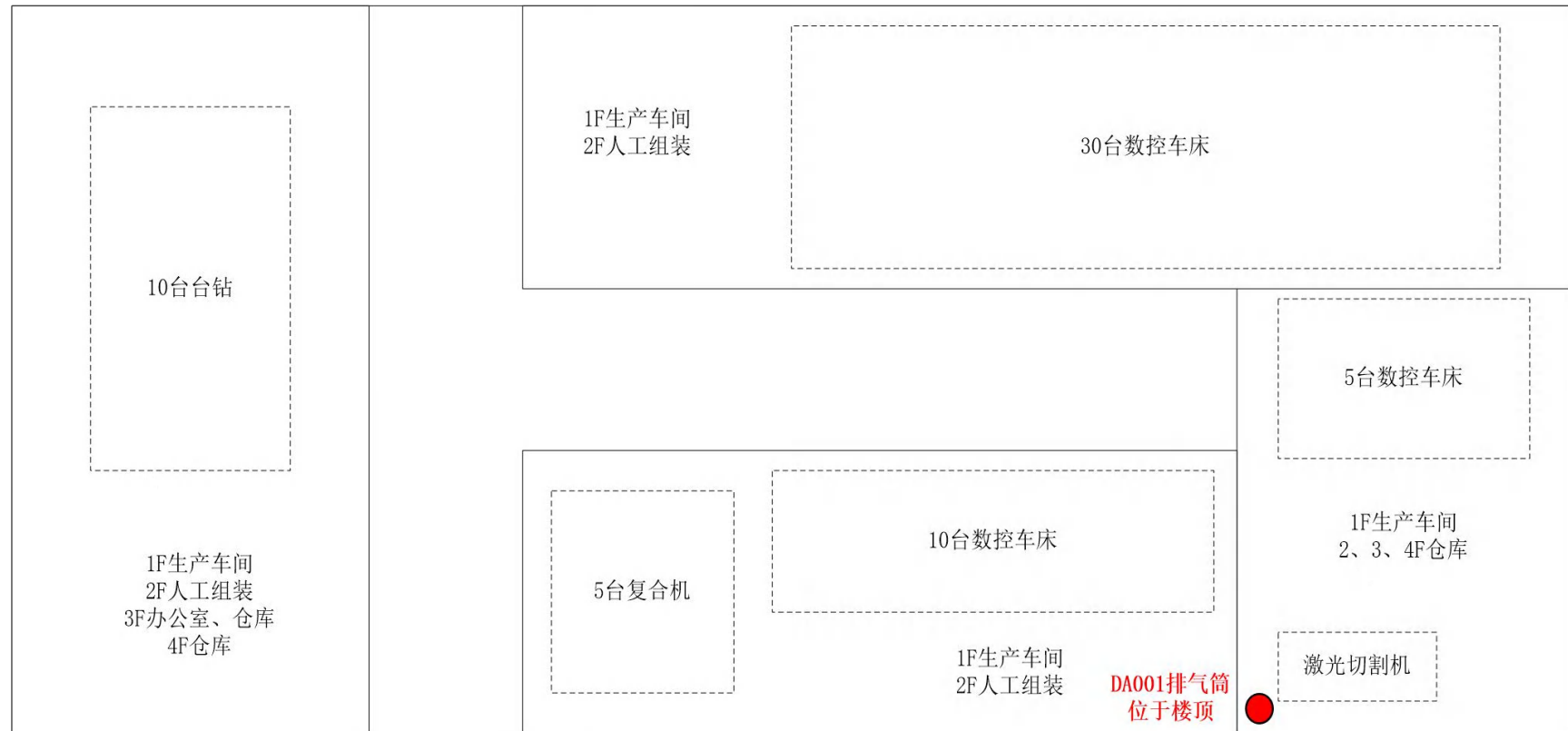
厂区西侧



厂区东侧

附图2 现场踏勘照片





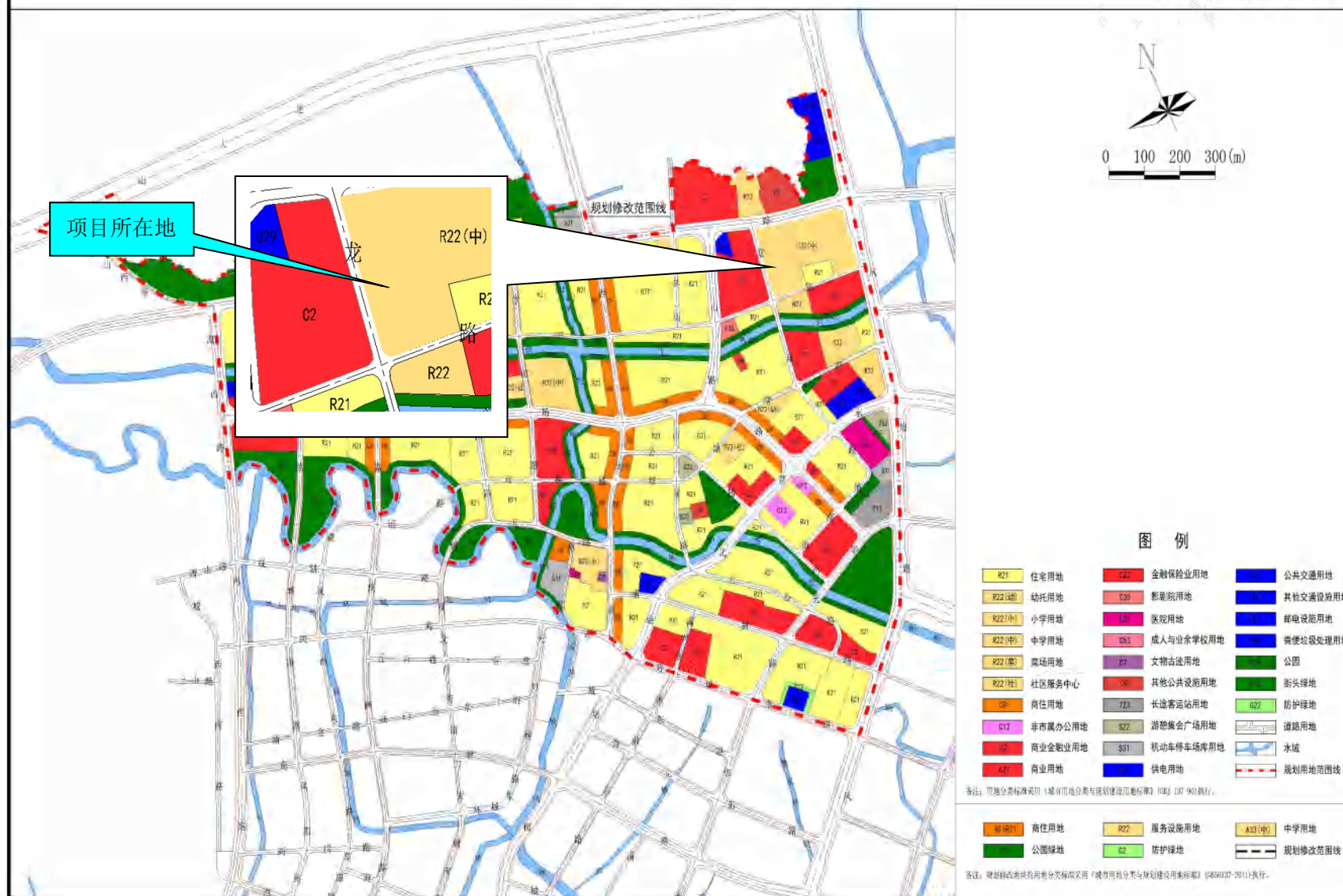
附图 4 生产车间平面布局图



附图 5-2 项目环境监测点位图

瑞安市北部组团(场桥片区)控制性详细规划修改(H8-2-4、H8-2-5地块)

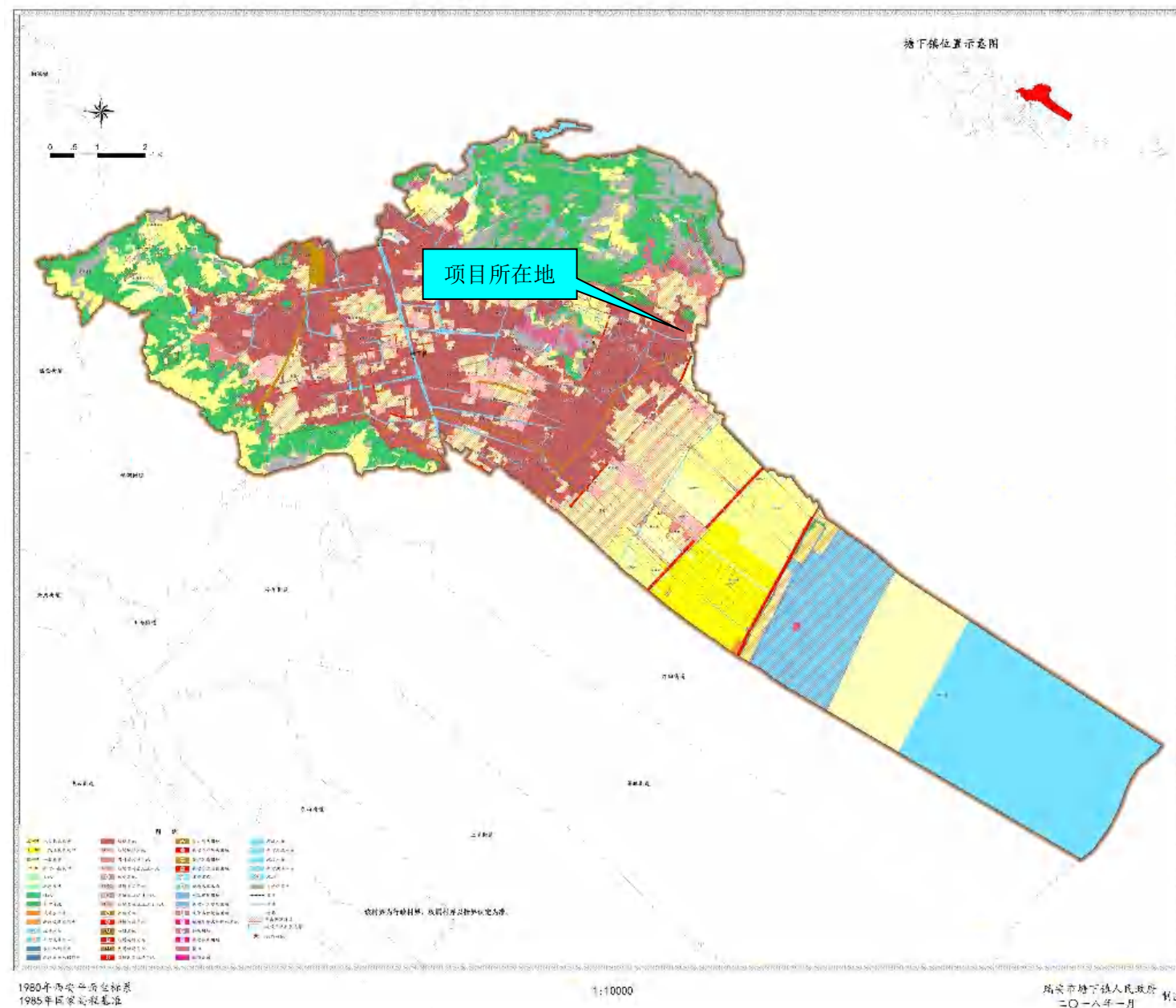
规划用地功能图(修改后)



附图 6 瑞安市北部组团(场桥片区)控制性详细规划图

瑞安市塘下镇土地利用总体规划（2006-2020年）（2016年执行更新后）

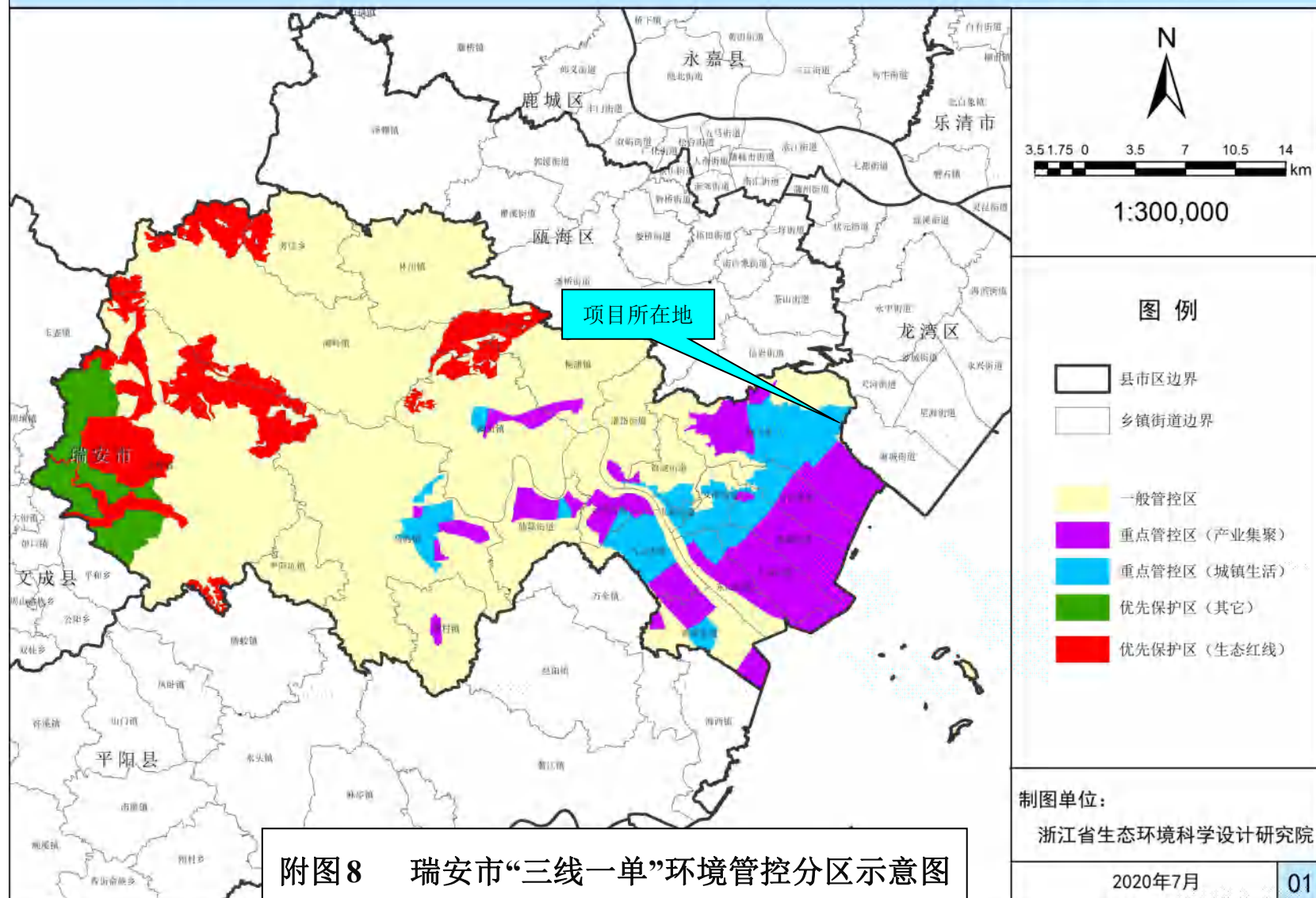
塘下镇土地利用总体规划图



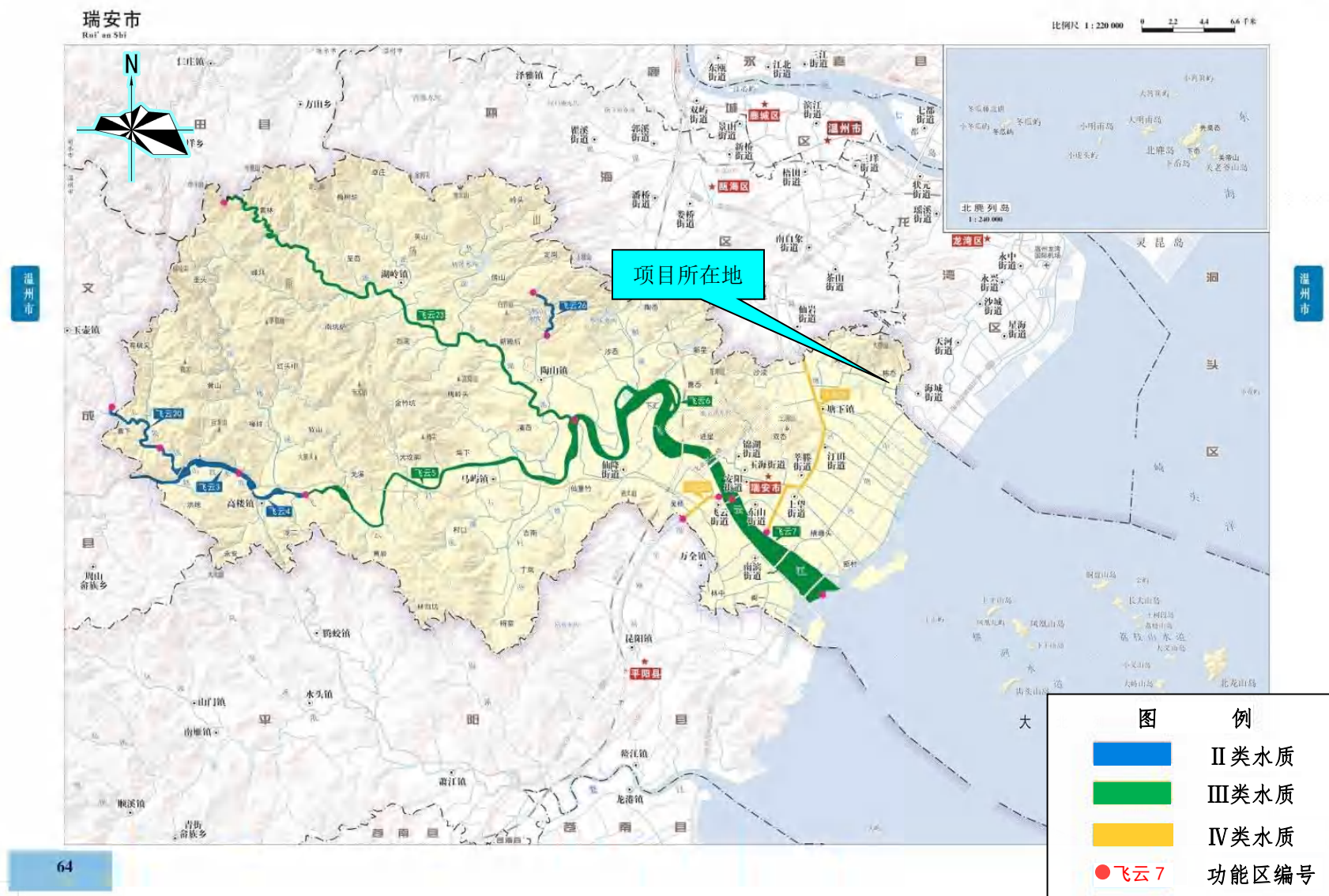
附图 7 瑞安市塘下镇土地利用总体规划图

温州市“三线一单”

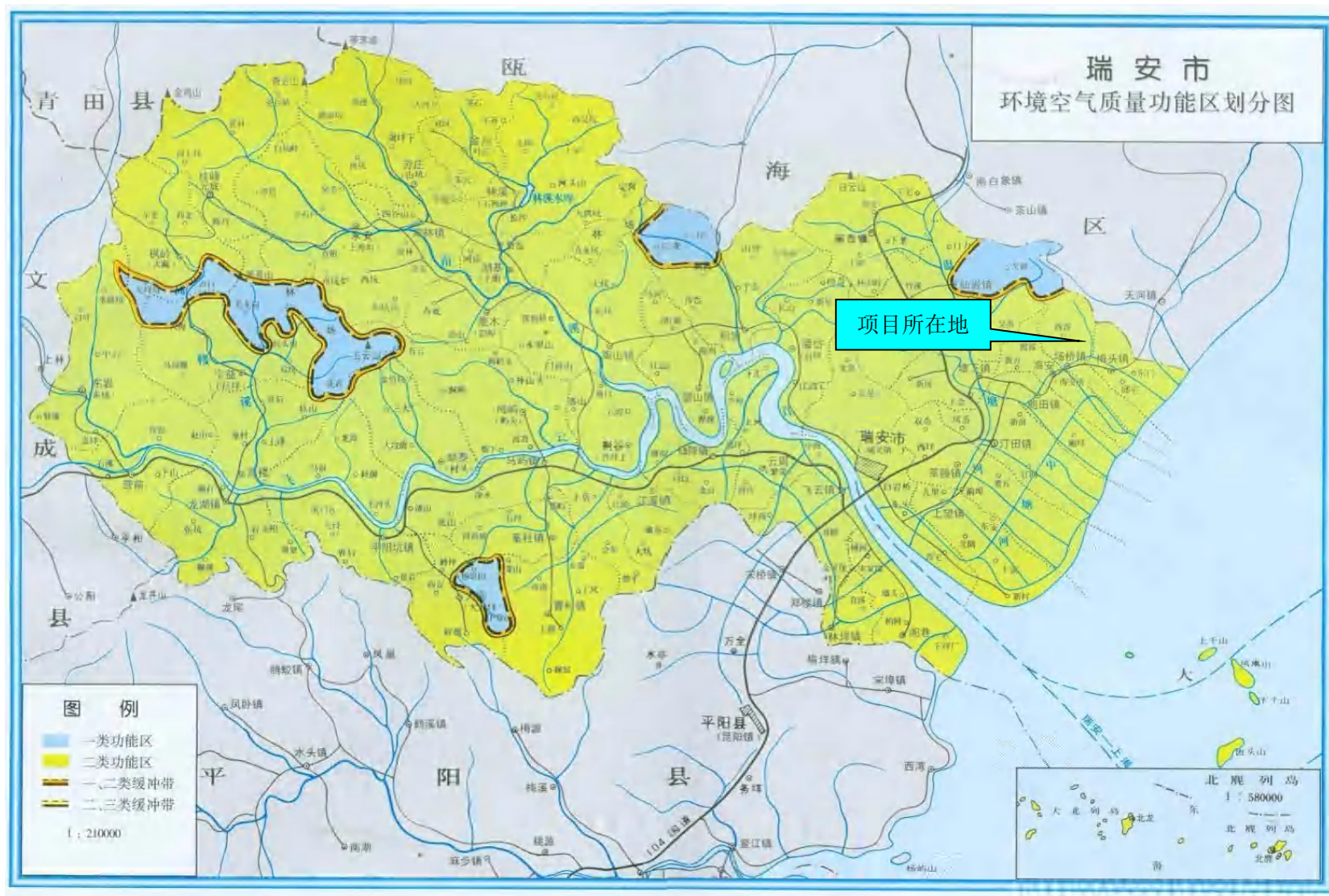
瑞安市环境管控单元图



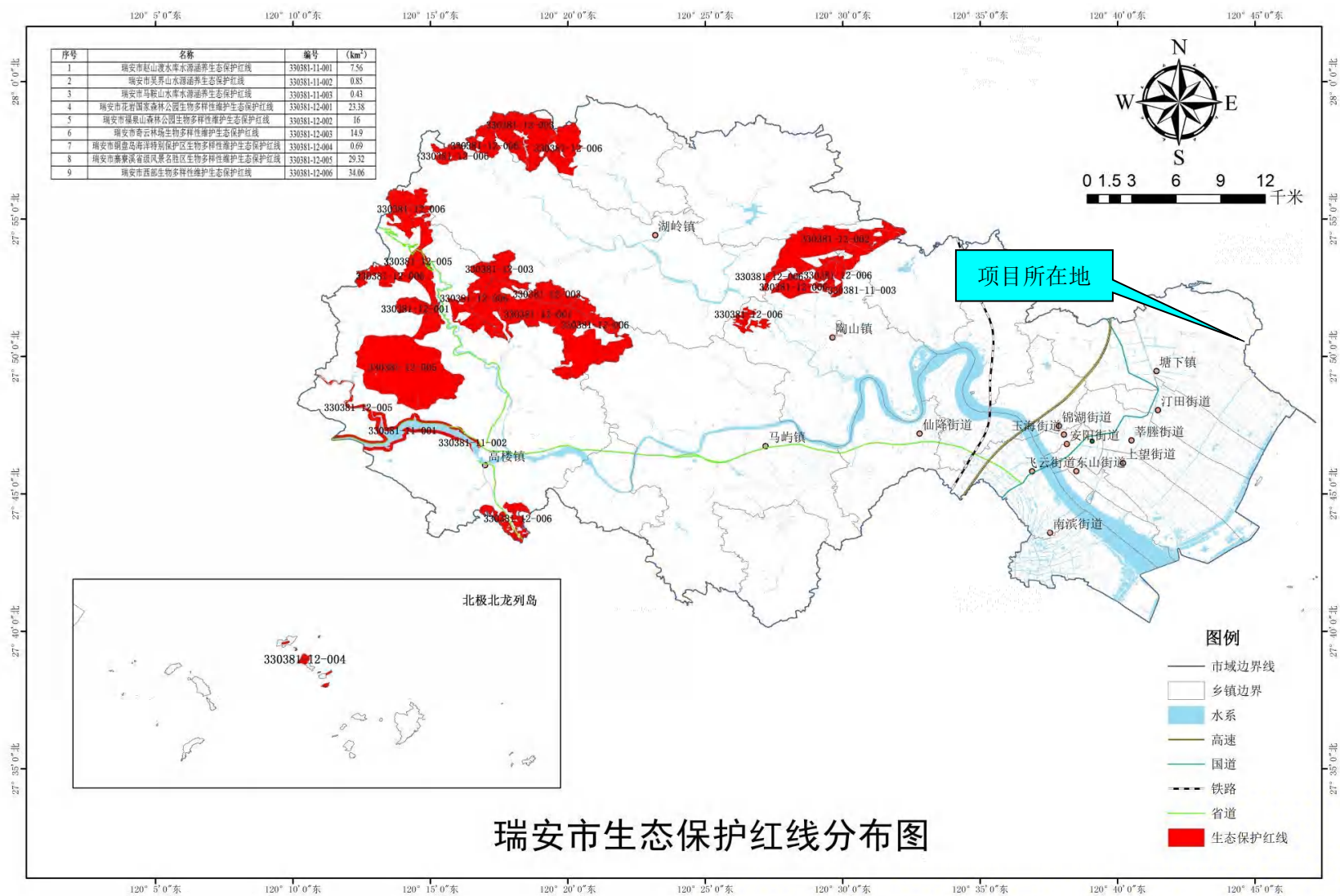
附图8 瑞安市“三线一单”环境管控分区示意图



附图9 瑞安市水环境功能区划图



附图 10 瑞安市环境空气质量功能区划分图



附图 11 瑞安市生态保护红线图

<p>统一社会信用代码 91330381MA7GMGJT6F (1/1)</p>		<p>营 业 执 照</p> <p>(副 本)</p>		<p>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</p>
<p>名 称 瑞安轩达厨卫有限公司</p>	<p>注册 资 本 贰佰万元整</p>	<p>类 型 有限责任公司(自然人独资)</p>	<p>成 立 日 期 2022年01月12日</p>	<p>SCJDGL</p>
<p>法定 代 表 人 汪建国</p>	<p>营 业 期 限 2022年01月12日至长期</p>	<p>经 营 范 围 一般项目：卫生洁具制造；五金产品制造；厨具卫具及日用杂品研发；卫生洁具研发；厨具卫具及日用杂品批发；厨具卫具及日用杂品零售；卫生陶瓷制品销售；卫生洁具销售；五金产品批发；五金产品零售；塑料制品销售；日用杂品销售；家居用品销售；互联网销售（除销售需要许可的商品）；货物进出口；技术进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。</p>	<p>住 所 浙江省温州市瑞安市塘下镇场桥五方工业区龙翔路35号</p>	<p>SCJDGL</p>
<p>登 记 机 关</p>		<p>2022年01月12日</p>		

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

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

浙江省编号: BDC3303811201832434434

浙 (2018) 瑞安市 不动产权第 0029739 号

权利人	浙江方泰汽车配件有限公司
共有情况	单独所有
坐落	瑞安市塘下镇场桥五方工业区
不动产单元号	330381101249GB00255F00010001 (其它详见清单)
权利类型	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权
权利性质	出让/其它
用途	工业用地/工业
面积	土地使用权面积1007.5m ² /房屋建筑面积2136.31m ²
使用期限	国有建设用地使用权2032年12月30日止
权利其他状况	土地使用权面积: 1007.5m ² , 其中独用土地面积1007.5m ² , 分摊土地面积0m ² 房屋结构: 混合结构

附 记

房地产税源编号

3303812018008828

完税时间

2018-06-28

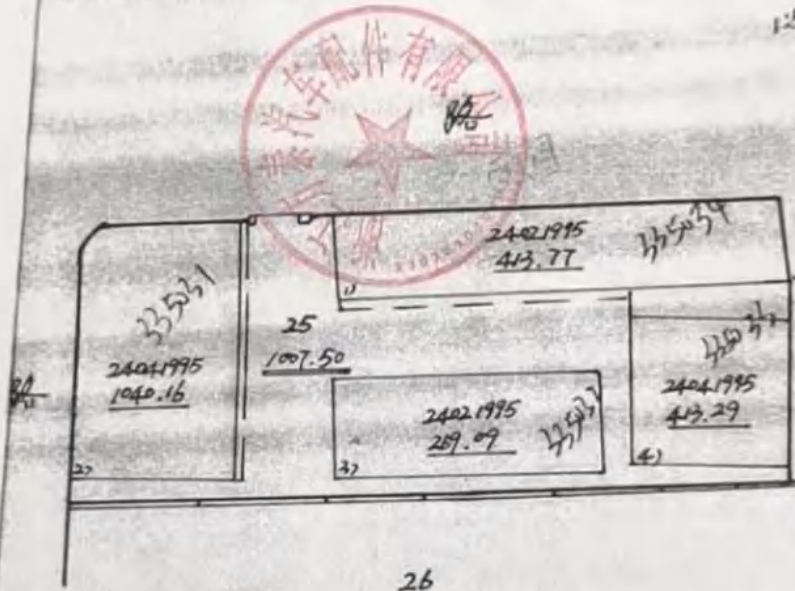
序号	所在层	总层数	规划用途	建筑面积	专有建筑面积	分摊建筑面积
1	1-2	2	工业	269.09m ²	269.09m ²	0m ²
2	1-3	4	工业	413.29m ²	413.29m ²	0m ²
3	1-2	2	工业	413.77m ²	413.77m ²	0m ²
4	1-4	4	工业	1040.16m ²	1040.16m ²	0m ²

附图页

房地产平面图

图幅号: G0804

N
1:500



比例尺 1: 200

房屋租赁合同

出租方：浙江方泰汽车配件有限公司

承租方：瑞安轩达朗厨卫有限公司

签订时间：2022年1月15日

根据《中华人民共和国合同法》及有关规定，为明确出租方与承租方的权利义务关系，经双方协商一致，签订本合同。

一、房落：瑞安市塘下镇场桥五方工业区，房屋建筑面积2136.31平方米

二、租赁期限：从2022年1月15日至2027年1月14日。

承租人有下列情形之一的出租人可以终止合同，收回房屋：

- 1、承租人擅自将房屋转租、转让或转借的；
- 2、承租人利用房屋进行非法活动，损害国家利益和社会公共利益的；
- 3、承租人拖欠租金累计达1个月的。

租赁合同如因期满而终止时，如承租人到期满确实无法找到房屋，出租人应当酌期延长租赁期限1个月。

如承租方逾期不搬迁，出租方有权向人民法院起诉和申请执行。出租方因此所受损失由承租方负责赔偿。合同期满后，如出租方仍继续出租房屋的，承租方享有优先权。

三、租金和租金的交纳期限 年租金：256357元

一年交付一次。

四、租赁期间房屋修缮

修缮房屋是出租人的义务。出租人对房屋及其设备应每隔1

月（或年）认真检查，修缮一次，以保障承租人居住安全和正常使用。（人为损坏室内装潢及设备，由承租人负责赔偿）。

五、出租方与承租方变更

1、如果出租方将房产有权转移给第三方时，合同对新的房产所有者继续有效。

2、出租人出卖房屋，须在三个月前通知承租人。

3、承租人需要与第三人互换住房时，应事先征得出租人同意，出租人应支持承租人的合理要求。

六、违约责任双方协商解决

七、争议的解决方式：本合同在履行中如发生争议，双方一致同意提交温州仲裁委员会仲裁。

八、本合同未尽事宜，一律按《中华人民共和国合同法》的有关规定，经合同双方共同协商，作出其他约定事项：



出租方（签字盖章）：



承租方（签字盖章）：

附件 3

塘下镇工业厂房租赁审批备案表

编号: 联系人: 吴慧群 联系电话: 15868766603 2022 年 3 月 3 日

厂房地址		瑞安市塘下镇场桥五方工业区	
出租方基本情况	企业名称 (盖章)	浙江方泰汽车配件有限公司	组织机构代码 91330381307307779G
	法人代表	方朝豹	联系电话 13732008888
	总建筑面积 (平方米)	2136.31	自身经营厂房面积 (平方米)
	上年度销售额 (万元)	4204	上年度税收 (万元) 95.65
	主要生产产品	控制臂、拉杆等汽车零部件	
承租方基本情况	企业名称或拟设立企业 (盖章)	瑞安针缝朗厨卫有限公司	组织机构代码 91330381MA7GMGJT6F
	法人代表	汪建国	联系电话 16627621848
	租用车间面积 (平方米)	2136.31	租用位置 整体
	预计投产后年产值 (万元)	600	预计投产后年税收 (万元) 22
	承租车间主要生产产品	厨卫产品	
镇街意见	 单位 (盖章): _____ 年 月 日		

备注: 文件一式两份, 另有企业特殊情况再另行报告附后

承诺书

我单位委托浙江精一环境管理有限公司编制的《瑞安轩达朗厨卫有限公司年产卫生洁具 30 吨建设项目环境影响报告表》经单位审核，确认该环评文件所述内容符合项目建设要求，现我单位郑重承诺。

1、严格遵守各项环保法律法规和政策规定，诚信守法。

2、严格执行建设项目环境影响评价和环保“三同时”制度，严格落实并执行环评报告中提出的各项污染防治措施。

3、严格实施排污总量控制制度，实行规范管理，确保污染物达标排放和环境安全。

4、严格落实并执行环评报告中提出的各项污染防治措施。

5、认真实施企业环保信息公开制度，不隐瞒、不欺瞒，自觉配合环保执法检查，接受社会公众和新闻媒体的监督。

6、我单位郑重承诺本报告中内容、数据、附图和附件均真实有效，本公司自愿承担相应责任。环评报告表内容不涉及国家机密、商业机密和个人隐私，同意环评报告表全本公示。

7、瑞安轩达朗厨卫有限公司位于瑞安市塘下镇场桥五方工业区龙翔路 35 号，根据租赁厂房提供的不动产权证，本项目厂房用地性质为工业用地。本项目为金属制日用品制造，属于二类工业项目，根据《瑞安市北部组团（场桥片区）控制性详细规划修改》（H8-2-4、H8-2-5 地块），该地块规划为中学用地，即本项目的用地性质与远期规划的用地性质不相符。届时本地块所在地实施规划时，企业承诺配合相关部门进行搬迁改造，促使企业进入规范化发展。

公司名称（盖章）：瑞安轩达朗厨卫有限公司

日期： 年 月 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	/	/	/	0.005	/	0.005	+0.005
废水	废水量	/	/	/	360	/	360	+360
	COD _{Cr}	/	/	/	0.018	/	0.018	+0.018
	氨氮	/	/	/	0.002	/	0.002	+0.002
	总氮	/	/	/	0.005	/	0.005	+0.005
一般工业 固体废物	边角料	/	/	/	1	/	1	+1
	布袋除尘收 集粉尘	/	/	/	0.03	/	0.03	+0.03
危险废物	废油桶	/	/	/	0.02	/	0.02	+0.02

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①