

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：瑞安市勃尔汽车部件有限公司年产滤清器 300

万个、紧固件 200 万个、摩托车配件 100 万个

建设项目

建设单位（盖章）：瑞安市勃尔汽车部件有限公司

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	v8fma4		
建设项目名称	瑞安市勃尔汽车部件有限公司年产滤清器300万个、紧固件200万个、摩托车配件100万个建设项目		
建设项目类别	33—071汽车整车制造；汽车用发动机制造；改装汽车制造；低速汽车制造；电车制造；汽车车身、挂车制造；汽车零部件及配件制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称（盖章）	瑞安市勃尔汽车部件有限公司		
统一社会信用代码	91330381MA2JCFD315		
法定代表人（签章）	余银妹		
主要负责人（签字）	郑建锋		
直接负责的主管人员（签字）	郑建锋		
<b>二、编制单位情况</b>			
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		
<b>三、编制人员情况</b>			
<b>1. 编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
陈旦	2017035320352014321103000041	BH004057	陈旦
<b>2 主要编制人员</b>			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
崔冰璐	全部章节	BH045460	崔冰璐





# 营业执照

(副本)

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



瑞安市勃尔汽车零部件有限公司年产滤清器300万个、摩托车配件100万个建设项目

统一社会信用代码  
91330381MA2JC33333

名称 浙江精一环境管理有限公司  
类型 有限责任公司（自然人投资或控股）  
法定代表人 陈志远  
注册资本 壹仟万元整  
成立日期 2020年12月03日  
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；土壤环境污染防治服务；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仪表销售；环境应急检测仪器仪表销售；环境应急检测技术服务；环境应急检测专用设备销售；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、贮存、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）。

登记机关 2022年04月15日



# 工程师证书页

# 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统一组织考试和颁发，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能力。



姓名: 陈旦

证件号码: 330726197612310748

性别: 女

出生年月: 1976年12月

批准日期: 2017年05月21日

管理号: 2017035320352014321103000041



中华人民共和国  
环境保护部



中华人民共和国  
人力资源和社会保障部





# 目录

一、建设项目基本情况 .....	1
二、建设项目工程分析 .....	14
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	19
四、主要环境影响和保护措施 .....	25
五、环境保护措施监督检查清单 .....	43
六、结论 .....	46

## 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内环境保护目标分布图；

附图 4：本项目厂区平面布局图；

附图 5：本项目生产车间平面布局图；

附图 6：项目环境监测点位图；

附图 7：瑞安市北工业园西单元控制性详细规划图；

附图 8：瑞安市塘下镇土地利用总体规划图；

附图 9：瑞安市“三线一单”环境管控分区示意图；

附图 10：瑞安市水环境功能区划图；

附图 11：瑞安市环境空气质量功能区划分图；

附图 12：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：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

<b>建设项目名称</b>	瑞安市勃尔汽车部件有限公司年产滤清器 300 万个、紧固件 200 万个、摩托车配件 100 万个建设项目		
<b>项目代码</b>	无		
<b>建设单位联系人</b>	郑建锋	<b>联系方式</b>	15868038778
<b>建设地点</b>	瑞安市国际汽摩配产业基地		
<b>地理坐标</b>	(120 度 38 分 51.345 秒, 27 度 50 分 10.258 秒)		
<b>国民经济行业类别</b>	C3670 汽车零部件及配件制造 C3482 紧固件制造 C3752 摩托车零部件及配件制造	<b>建设项目行业类别</b>	33-71 汽车零部件及配件制造 367-其他(年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外) 31-69 通用零部件制造 348-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) 34-75 摩托车制造 375-其他(年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外)
<b>建设性质</b>	<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	<b>建设项目申报情形</b>	<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
<b>项目审批(核准/备案)部门(选填)</b>	/	<b>项目审批(核准/备案)文号(选填)</b>	/
<b>总投资(万元)</b>	50	<b>环保投资(万元)</b>	5
<b>环保投资占比(%)</b>	10%	<b>施工工期</b>	2 个月
<b>是否开工建设</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	<b>用地(用海)面积(m<sup>2</sup>)</b>	用地面积: 2643.28 建筑面积: 5183.68
<b>专项评价设置情况</b>	无		
<b>规划情况</b>	《瑞安市北工业园西单元(0577-RA-TX-01)控制性详细规划》(瑞安市住房和城乡建设局, 瑞住建示〔2018〕160号)		



<p>规划环境影响评价情况</p>	<p>《瑞安国际汽摩配产业园北工业园区控制性详细规划环境影响报告书》，浙江省生态环境厅关于《瑞安国际汽摩配产业园北工业园区控制性详细规划环境影响报告书》的审查意见（浙环函[2021]188号）</p>
<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p style="text-align: center;"><b>关于《瑞安市北工业园西单元（0577-RA-TX-01）控制性详细规划》符合性分析</b></p> <p>本项目为 C3670 汽车零部件及配件制造, C3482 紧固件制造, C3752 摩托车零部件及配件制造, 选址于规划设置的二类工业用地内, 符合《瑞安市北工业园西单元（0577-RA-TX-01）控制性详细规划》的要求。</p> <p style="text-align: center;"><b>关于《瑞安国际汽摩配产业园北工业园区控制性详细规划环境影响报告书》符合性分析</b></p> <p>根据《瑞安国际汽摩配产业园北工业园区控制性详细规划环境影响报告书》，实施范围为瑞安国际汽摩配产业园北工业园区，主要包括西单元、东单元、北单元、八水单元四个单元。本项目位于瑞安市国际汽摩配产业基地，属于瑞安国际汽摩配产业园北工业园区西单元。本项目属于汽车零部件及配件制造、紧固件制造、摩托车零部件及配件制造，不在规划环评中制定的“瑞安国际汽摩配产业园北工业园区产业准入负面清单”中，本项目的建设符合瑞安国际汽摩配产业园北工业园区的规划环评要求。</p>
<p>其他符合性分析</p>	<p style="text-align: center;"><b>（一）瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案</b></p> <p>项目位于瑞安市国际汽摩配产业基地，根据《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》，该区域属于温州市瑞安市塘下产业集聚重点管控单元（ZH33038120005），详见附图，其管控要求如下。</p> <p><b>空间布局引导：</b>根据产业集聚区块的功能定位，建立分区差别化的产业准入条件。严格控制重要水系源头地区和重要生态功能区三类工业项目准入。优化完善区域产业布局，合理规划布局三类工业项目，鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造。合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生活绿地等隔离带。</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。新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。加强土壤和地下水污染防治与修复。

**环境风险防控：**定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境与健康风险。强化工业集聚区企业环境风险防范设施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设。

**资源开发效率要求：**推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率。

**符合性分析：**项目生产内容属于 C3670 汽车零部件及配件制造、C3482 紧固件制造、C3752 摩托车汽车零部件及配件制造，根据浙江省温州市“三线一单”分区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、扩建不符合园区发展（总体规划及当地主导（特色）产业的其他三类工业建设项目。合理规划居住区与工业功能区，限定三类工业空间布局范围。	项目为二类工业项目，位于瑞安市北工业园西单元内。	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。新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。加强土壤和地下水污染防治与修复。	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，污染物排放水平可达到同行业国内先进水平。	符合
3	定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境与健康风险。强化工业集聚区企业	加强企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机	符合



	环境风险防范设施建设和正常运行制，加强风险防控体系建设。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设。	
<p style="text-align: center;"><b>（二）“三线一单”符合性分析</b></p> <p><b>1、生态保护红线</b></p> <p>根据《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》，本项目位于瑞安市国际汽摩配产业基地，所在区域属于温州市瑞安市塘下产业集聚重点管控单元（ZH33038120005），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><b>2、环境质量底线</b></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，能满足当地环境质量要求，满足环境质量底线要求。</p> <p><b>3、资源利用上线</b></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，由于用电规模不大，依托瑞安市北工业园区既有变配电设施。总体而言，本项目符合资源利用上线的要求。</p> <p><b>4、环境准入负面清单</b></p> <p>根据《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》，项目所在区域属于温州市瑞安市塘下产业集聚重点管控单元（ZH33038120005），本项目为C3670 汽车零部件及配件制造，C3482 紧固件制造，C3752 摩托车零部件及配件制造，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；据查《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</p>		



	<p>类项目。</p> <p>综上，本项目总体上能够符合《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》管理要求。</p> <p><b>5、环保审批原则符合性分析</b></p> <p>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。</p> <p>（1）排放的污染物符合国家、省规定的污染物排放标准</p> <p>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。</p> <p>（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</p> <p>本项目排放的国家、省规定的重点污染物为：COD、NH<sub>3</sub>-N、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 和 VOCs，根据工程分析，投产后项目废水总排放量为 420t/a，COD<sub>Cr</sub> 排放量为 0.021t/a，NH<sub>3</sub>-N 排放量为 0.002t/a，SO<sub>2</sub> 排放量为 0.006t/a，NO<sub>x</sub> 排放量为 0.053t/a，另项目 VOCs 环境排放量为 0.011t/a。</p> <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>按照《关于做好挥发性有机物总量制工作的通知》（浙环发〔2017〕29</p>
--	--



	<p>号），建设项目新增 VOCs 排放量，实行区域内现役源 2 倍削减量替代，故建议项目 VOCs 削减量为 0.022t/a。</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>本项目位于瑞安市国际汽摩配产业基地，根据企业提供的不动产权证，本项目厂房用地性质为工业用地，再根据《瑞安市北工业园西单元（0577-RA-TX-01）控制性详细规划图》，属于工业用地，因此项目符合瑞安市北工业园西单元（0577-RA-TX-01）控制性详细规划修改。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 and 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> <p><b>（三）相关行业环境准入条件符合性分析</b></p> <p>1、与《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》符合性分析</p> <p>对照《关于印发&lt;浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范&gt;和&lt;浙江省印刷和包装行业挥发性有机物污染整治规范&gt;的通知》（浙环函[2015]402 号）文件，对项目涂装有机废气处理与整治规范要求对比。具体见表 1-2。</p> <p>根据对比分析可知，本项目符合《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》要求。企业应加强有机废气产生、处理的监督管理，严格按照相关</p>
--	--



标准和要求进行有机废气的治理，依法确保治理设施正常运行，VOCs 废气达标排放。

表 1-2 与《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》符合性分析

分类	内容	序号	判断依据	本项目	是否符合
涂装行业总体要求	源头控制	1	使用水性、粉末、高固体份、紫外（UV）光固化涂料等环境友好型涂料，限制使用即用状态下 TVOC 含量>420g/L 的涂料★	采取粉末环境友好型涂料	符合
		2	汽车制造、汽车维修、家具制造、电子和电器产品制造企业环境友好型涂料使用比例达到 50%以上	不涉及	符合
	过程控制	3	涂装企业采用先进的静电喷涂、无空气喷涂、空气辅助/混气喷涂、热喷涂工艺，淘汰空气喷涂等落后喷涂工艺，提高涂料利用率★	本项目采用静电喷涂工艺	符合
		4	所有有机溶剂和含有有机溶剂的原辅料采取密封存储和密闭存放，属于危化品应符合危化品相关规定	项目不涉及有机溶剂	符合
		5	溶剂型涂料、稀释剂等调配作业在独立密闭间内完成，并需满足建筑设计防火规范要求	/	符合
		6	无集中供料系统时，原辅料转运应采用密闭容器封存	原辅料转运应采用密闭容器封存	符合
		7	禁止敞开式涂装作业，禁止露天和敞开式晾（风）干（船体等大型工件涂装及补漆确实不能实施密闭作业的除外）	项目喷塑在半密闭喷台进行、在密闭烘箱内烘干	符合
		8	无集中供料系统的浸涂、辊涂、淋涂等作业应采用密闭的泵送供料系统	不涉及浸涂、辊涂、淋涂等作业	符合
		9	应设置密闭的回收物料系统，淋涂作业应采取有效措施收集滴落的涂料，涂装作业结束应将剩余的所有涂料及含 TVOC 的辅料送回调配间或储存间	不涉及淋涂作业	符合
		10	禁止使用火焰法除旧漆	不涉及	符合
	废气收集	11	严格执行废气分类收集、处理，除汽车维修行业外，新建、改建、扩建废气处理设施时禁止涂装废气和烘干废气混合收集、处理	本项目喷塑粉尘经收集后通过布袋除尘器处理后由 25m 高排气筒（1#）排放，烘干废气经收	符合



					集后通过 UV 光催化氧化+活性炭吸附装置处理后通过 25m 高排气筒(2#) 排放	
			12	调配、涂装和干燥工艺过程必须进行废气收集	本项目喷涂过程均进行废气收集	符合
			13	所有产生 TVOC 污染物的涂装生产工艺装置或区域必须配备有效的废气收集系统，涂装废气总收集效率不低于 90%	均设有废气收集系统，废气收集效率不低于 90%	符合
			14	TVOC 污染气体收集与输送应满足《大气污染防治工程技术导则》(HJ2000-2010)要求，集气方向与污染气流运动方向一致，管路应有走向标识	企业按要求落实	符合
		废气处理	15	溶剂型涂料喷涂漆雾应优先采用干式过滤或湿式水帘等装置去除漆雾，且后段 TVOC 治理不得仅采用单一水喷淋处理的方式	/	符合
			16	使用溶剂型涂料的生产线，烘干废气处理设施总净化效率不低于 90%	/	符合
			17	使用溶剂型涂料的生产线，涂装、晾（风）干废气处理设施总净化效率不低于 75%	/	符合
			18	废气处理设施进口和排气筒出口安装符合 HJ/T 1-92 要求的采样固定装置，TVOC 污染物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)及环评相关要求，实现稳定达标排放	企业按要求落实	符合
		监督管理	19	完善环境保护管理制度，包括环保设施运行管理制度、废气处理设施定期保养制度、废气监测制度、溶剂使用回收制度	企业按要求落实	符合
			20	落实监测监控制度，企业每年至少开展 1 次 TVOC 废气处理设施进、出口监测和厂界无组织监控浓度监测，其中重点企业处理设施监测不少于 2 次，厂界无组织监控浓度监测不少于 1 次。监测需委托有资质的第三方进行，监测指标须包含原辅料所含主要特征污染物和非甲烷总烃等指标，并根据废	企业按要求落实	符合



			气处理设施进、出口监测参数核算 TVOC 处理效率		
		21	健全各类台帐并严格管理，包括废气监测台帐、废气处理设施运行台帐、含有机溶剂原辅料的消耗台帐（包括使用量、废弃量、去向以及 TVOC 含量）、废气处理耗材（吸附剂、催化剂等）的用量和更换及转移处置台账。台账保存期限不得少于三年	企业按要求落实	符合
		22	建立非正常工况申报管理制度，包括出现项目停产、废气处理设施停运、突发环保事故等情况时，企业应及时向当地环保部门的报告并备案	企业按要求落实	符合

说明：加“★”的条目为可选整治条目，由当地环保主管部门根据当地情况明确整治要求。

2、与《温州市工业涂装企业污染整治提升技术指南》符合性分析

根据《温州市工业涂装企业污染整治提升技术指南》（温环发[2018]100号），对本项目进行了符合性分析，具体分析如下表所示。根据分析结果可知，本项目基本符合该文件要求。

**表 1-3 温州市工业涂装企业污染整治提升技术指南**

类别	内容	序号	判断依据	本项目	是否符合
政策法规	生产合法性	1	执行环境影响评价制度和“三同时”验收制度	按要求落实	符合
污染防治	废气收集与处理	2	涂装、流平、晾干、烘干等工序应密闭收集废气，家具行业喷漆环节确实无法密闭的，应当采取措施减少废气排放（如半密闭收集废气，尽量减少开口）	手工喷塑均为半密闭，同时加强设备集气，烘干工序在密闭烘箱内进行	符合
		3	溶剂型涂料、稀释剂等调配作业必须在独立空间内完成，要密闭收集废气，盛放含挥发性有机物的容器必须加盖密闭	项目无调配作业	符合
		4	密闭、半密闭排风罩设计应满足(GB/T16758-2008)《排风罩的分类及技术条件》，确保废气有效收集	按要求落实	符合
		5	喷涂车间通风装置的位置、功率合理设计，不影响喷涂废气	按要求落实	符合



				的收集		
				6 配套建设废气处理设施，溶剂型涂料喷涂应有漆雾去除装置和 TVOC 处理装置（TVOC 处理不得仅采用单一水喷淋方式）	/	符合
				7 挥发性有机废气收集、输送、处理、排放等方面工程建设应符合《大气污染防治工程技术导则》（HJ2000-2010）要求	按要求落实	符合
			8	废气排放、处理效率要符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）及环评相关要求	按要求落实	符合
		废水处理	9	实行雨污分流，雨水、生活污水、生产废水（包括废气处理产生的废水）收集、排放系统相互独立、清楚，生产废水采用明管收集	按要求落实	符合
			10	废水排放执行《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）及环评相关要求	按要求落实	符合
		固废处理	11	各类废渣、废桶等属危险废物的，要规范贮存，设置危险废物警示性标志牌	本项目设置规范的危废暂存所，并设置警示牌	符合
			12	危险废物应委托有资质的单位利用处置，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单位处理，投产后按要求落实	符合
		环境管理	环境监测	13 定期开展废气污染监测，废气处理设施须监测进、出口废气浓度	按要求落实	符合
			监督管理	14 生产空间功能区、生产设备布局合理，生产现场环境整洁卫生、管理有序	按要求落实	符合
				15 建有废气处理设施运行工况监控系统和环保管理信息平台	按要求落实	符合
				16 企业建立完善相关台帐，记录污染处理设施运行、维修情况，如实记录含有机溶剂原辅料的消耗台账，包括使用量、废弃量、去向以及挥发性有机物含量等，并确保台账保存期限不少于三年	按要求落实	符合



3、与《温州市工业涂装行业挥发性有机物（VOCs）控制技术指导意见》相符性分析

根据《关于印发工业涂装等3个行业挥发性有机物（VOCs）控制技术指导意见的通知》（温环发[2019]14号），对本项目进行了符合性分析，具体分析如下表所示。根据分析结果可知，本项目基本符合该文件要求。

**表 1-4 温州市工业涂装行业挥发性有机物（VOCs）控制技术指导意见**

内容	序号	判断依据	本项目	是否符合
源头控制	1	优先使用环境友好型原辅材料。使用水性、高固体份、粉末、紫外光固化（UV）涂料等，水性涂料需符合《环境标志产品技术要求水性涂料》（HJ2537-2014）的规定	本项目喷塑使用粉末涂料，为环境友好型原料	符合
	2	采用先进涂装工艺。推广使用静电喷涂、高压无气喷涂、自动辊涂等涂装工艺，鼓励企业采用自动化、智能化喷涂设备替代人工喷涂	本项目喷塑采取静电喷涂工艺	符合
废气收集	1	采用密闭罩、外部罩等方式收集废气的，吸风罩设计应符合《排风罩的分类及技术条件》（GB/T16758-2008），外部罩控制风速符合《局部排风设施控制风速检测与评估技术规范》（AQ/T4274）相关规定，其最小控制风速不低于0.3m/s	本项目集气设施符合《排风罩的分类及技术条件》（GB/T16758-2008）	符合
	2	生产线采用整体密闭的，密闭区域内换风次数原则上不少于20次/h，车间采用整体密闭的（如烘干、晾干车间、流平车间等），车间换风次数原则上不少于8次/h	按要求落实	符合
	3	喷漆室采用密闭、半密闭设计，除满足安全通风外，喷漆室的控制风速（在操作人员呼吸带高度上与主气流垂直的端面平均风速）应满足《涂装作业安全规程喷漆室安全技术规定》（GB14444-2006）要求，在排除干扰气流情况下，密闭喷漆室控制风速为0.38-0.67m/s，半密闭喷漆室（如，轨道行车喷漆）控制风速为0.67-0.89m/s。静电、UV涂料喷等可采用半密闭喷漆室收集废气，控制风速参照密闭喷漆室风速要求	项目静电喷涂采用半密闭室收集废气	符合
	4	喷涂工序应配套设置纤维过滤、水帘柜（或水幕）等除漆雾预处理装置，预处理	项目喷塑台设有粉尘回收系统	符合



			理后达不到后续处理设施或堵塞输送管道的，需进行进一步处理		
		5	溶剂型涂料、稀释剂等调配、存放等应采用密闭或半密闭收集废气，防止挥发性有机物无组织排放	/	符合
		6	所有产生 VOCs 的密闭、半密闭空间应保持微负压，并设置负压标识（如飘带）	按要求执行	符合
	废气 输送	1	收集的污染气体应通过管道输送至净化装置，管道布置应结合生产工艺，力求简单、紧凑、管线短、占地空间少	企业应按要求落实	符合
		2	净化系统的位置应靠近污染源集中的地方，废气采用负压输送，管道布置宜明装	企业应按要求落实	符合
		3	原则上采用圆管收集废气，若采用方管设计的，长宽比例控制在 1:1.2-1:1.6 为宜；主管道截面风速应控制在 15m/s 以下，支管接入主管时，宜与气流方向成 45°角倾斜接入，减少阻力损耗	企业应按要求落实	符合
		4	半密闭、密闭集气罩与收集管道连接处视工况设置精密通气阀门	企业应按要求落实	符合
	废气 治理	1	VOCs 治理技术的选择需要综合考虑废气浓度、排放总量、风量等因素。使用粉末等无溶剂涂料的企业，无需配套建设 VOCs 处理设施；使用水性涂料、浓度低、排放总量小的企业，可采用活性炭吸附、光氧化催化、低温等离子等处理技术；年使用溶剂型涂料（含稀释剂、固化剂等）20 吨以下的企业，废气处理可采用光催化氧化/低温等离子+活性炭吸附等组合技术；年使用溶剂型涂料（含稀释剂、固化剂等）20 吨及以上的企业，非甲烷总烃处理效率应满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）要求，可采用吸附浓缩+燃烧等高效处理技术	企业应按要求落实	符合
	废气 排放	1	VOCs 气体通过净化设备处理达标后由排气筒排入大气，排气筒高度不低于 15m	本项目有机废气经治理后通过 25m 的排气筒高空排放	符合
		2	排气筒的出口直径应根据出口流速确定，流速宜取 15m/s 左右，当采用钢管烟囱且高度较高时或废气量较大时，可适当提高出口流速至 20-25m/s	企业应按要求落实	符合
		3	排气筒出口宜朝上，排气筒出口设防雨帽的，防雨帽下方应有倒圆锥型设计，圆锥底端距排放口 30cm 以上，减少排气阻力	企业应按要求落实	符合
		4	废气处理设施前后设置永久性采样口，采样口的设置应符合《气体参数测量和	企业应按要求落实	符合



			采样的固定位装置》(HJ/T1-92)要求,并在排放口周边悬挂对应的标识牌		
	设施运行维护	1	企业应将治理设施纳入生产管理中,配备专业人员并对其进行培训	企业应按要求落实	符合
		2	企业应将污染治理设施的工艺流程、操作规程和维护制度在设施现场和操作场所明示公布,建立相关的管理规章制度,明确耗材的更换周期和设施的检查周期,建立治理设施运行、维护等记录台账	企业应按要求落实	符合
	原辅材料记录	1	企业应按日记录涂料、稀释剂、固化剂等含挥发性有机物原料、辅料的使用量、废弃量、去向以及挥发性有机物含量,记录格式见附表。台账保存期限不得少于三年	企业应按要求落实	符合



## 二、建设项目工程分析

建设内容	<b>1、项目由来</b>	
	<p>瑞安市勃尔汽车部件有限公司主要从事汽车零部件及配件制造、摩托车零配件制造、紧固件制造。企业位于浙江省温州市瑞安市国际汽摩配产业基地，本项目厂房已建成，使用建筑面积 5183.68m<sup>2</sup>。项目投产后，企业将达到年产滤清器 300 万个、紧固件 200 万个、摩托车配件 100 万个的生产规模。</p>	
	<b>2、项目建设内容</b>	
	<p>项目主要建设内容见表 2-1。</p>	
	<b>表 2-1 建设项目组成一览表</b>	
	项目名称	内容及规模
	主体工程	共六层，建筑面积为 4576.22m <sup>2</sup> ，1F 生产车间、2F 生产车间、3F 包装车间、4F 生产车间、5F 生产车间、6F 组装车间。
	辅助工程	办公宿舍楼
		共三层，建筑面积 562.28m <sup>2</sup> 。1F 为办公室，2、3F 为倒班宿舍
	环保工程	仓库
		共一层，建筑面积 45.18m <sup>2</sup> 。
		废气
		喷塑设备自带滤芯除尘器，同时项目配置布袋除尘装置，粉尘处理后经排气筒 1#高架排放。
		固化工序中的烘箱上方废气排放口设置收集系统，固化废气收集后经 UV 光催化氧化+活性炭吸附废气净化装置进行处理后通过排气筒 2#高架排放。
		在每台冷镦机上方设置吸风装置，将非甲烷总烃统一收集后经油烟净化器处理通过排气筒 3#高架排放。
		燃料废气经收集后引至高空排气筒 4#排放。
	公用工程	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
	储运工程	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
	依托工程	项目产生的边角料、收集粉尘、废包装袋收集后外售综合利用；废润滑油、废冷镦油、废油桶、废活性炭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。
		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。
	依托工程	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）表 4 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滤清器、紧固件和摩托车配件，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）	其他
1	滤清器	300	万个/a	2400	/
2	紧固件	200	万个/a	2400	/
3	摩托车配件	100	万个/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	主要生产单元	生产设施名称	数量	单位	设备参数/型号
1	生产车间 1F	切割机	1	台	/
2		冷镦机	4	台	/
3		冲床	15	台	/
4		攻丝机	2	台	/
5		点焊机	3	台	/
6	生产车间 2F	数控车床	9	台	/
7		打孔机	4	台	/
8	生产车间 4F	数控车床	9	台	/
9		仪表车床	10	台	/
10	生产车间 5F	静电喷塑台	3	台	2 把喷枪/台，人工
11		烘箱	1	台	配备天然气燃烧器

5、主要原辅材料及能源使用情况

项目原辅材料及能源使用情况见表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料及能源使用情况信息表					
序号	种类	名称	消耗量	单位	备注
原辅材料					
1	原料	铁板	200	t/a	/
2	原料	铝条	50	t/a	/
3	原料	钢丝	230	t/a	/



4	辅料	润滑油	300	kg/a	30kg/桶
5	辅料	塑粉	10	t/a	20kg/袋
6	辅料	冷镲油	100	kg/a	20kg/桶
动力、能源					
1	/	水	525	t/a	/
2	/	电	48	万度/a	/
3	/	天然气	2.82	万 m <sup>3</sup> /a	60m <sup>3</sup> /桶, 470 桶/a

**6、劳动定员及工作制度**

本项目劳动定员 35 人，厂内提供倒班宿舍，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	喷塑	颗粒物
	固化、冷镲	非甲烷总烃
	燃料燃烧	二氧化硫、氮氧化物
废水	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、TN
噪声	设备运行	噪声
固废	原料贮存	废包装袋、废润滑油、废冷镲油、废油桶
	生产过程	边角料
	废气处理	收集粉尘、废活性炭
	员工生活	生活垃圾



## 1、生产工艺流程

### (1) 滤清器

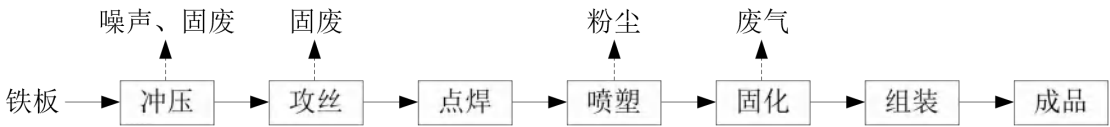


图 2-1 滤清器生产工艺流程及产污环节图

**工艺流程简述：**根据工艺要求将外购的铁板在冲床上进行下料处理，然后通过攻丝机、点焊机等加工、焊接成型，再根据成品需要进行喷塑加工（使用静电喷枪将塑粉喷涂在工件表面上，本项目为手动喷涂，在半密闭的喷粉室进行），经喷塑的工件需在天然气烘箱内进行固化（温度为 180℃），最后进行组装。

### (2) 紧固件

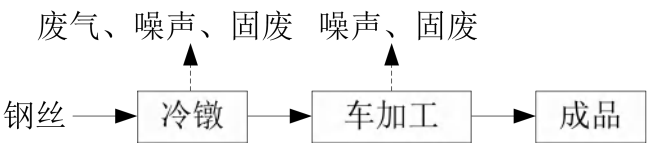


图 2-2 紧固件生产工艺流程及产污环节图

**工艺流程简述：**钢丝在冷镦机的外力作用下将线材挤成半成品紧固件（温度约为 80-120℃），再通过数控车床、仪表车床加工成各种型号的紧固件。

### (3) 摩托车配件

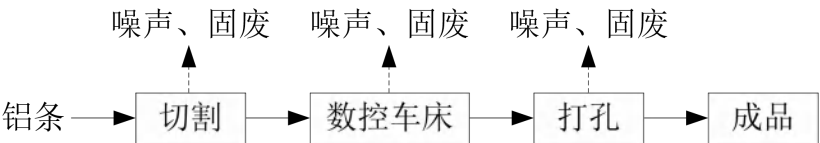


图 2-3 摩托车配件生产工艺流程及产污环节图

**工艺流程简述：**将铝条通过切割机进行切割，然后通过数控车床加工成型，部分产品根据需要用打孔机进行打孔。



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，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	<b>1、大气环境质量现状调查与评价</b>				
	<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"><b>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/m<sup>3</sup></b></p>				
	污染物	年评价指标	现状浓度值	标准值	达标情况
	PM <sub>2.5</sub>	年均值	22	35	达标
		24 小时均第 95 百分位数	43	75	达标
	PM <sub>10</sub>	年均值	38	70	达标
		24 小时均第 95 百分位数	82	150	达标
	NO <sub>2</sub>	年均值	28	40	达标
		24 小时均第 98 百分位数	52	80	达标
	SO <sub>2</sub>	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 <sub>3</sub>	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（PM<sub>10</sub>）和细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）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>				
	<b>2、水环境质量现状调查与评价</b>				
	<p>飞云江水系为我省八大水系之一，是本项目污水经瑞安市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</p>				



目西南侧约 6.7km；第三农业站，位于项目东南侧约 11.6km）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

根据项目所处地理位置的具体情况，周边均为工业企业，厂界周边 50 米范围内无声环境保护目标，故不进行声环境质量现状监测。

### 4、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

### 5、生态环境

本项目位于产业园区内，不进行生态现状调查。

### 6、地下水、土壤环境

本项目主要生产工艺为喷塑、机加工，生产车间已硬化，因此无需开展地下水、土壤环境现状调查。



环境保护目标

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 3-3、附图 3。

2、项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。

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。

表 3-3主要环境保护目标

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				
大气环境	沙岙村	120.645283756	27.834714213	居民	人群健康	二类区	西南侧 200m
	银竹佳苑	120.644591746	27.838303009	居民			西北侧 310m

污染物排放控制标准

1、废气

项目喷塑废气的颗粒物和固化废气的非甲烷总烃排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/ 2146-2018）中表 1 和表 6 中相关限值，其中颗粒物企业边界执行《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。

项目冷锻废气排放执行《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。

厂区内 VOCs 无组织排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）厂区内挥发性有机物无组织特别排放限值。

项目固化工序的燃料为天然气，燃料废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中的燃气锅炉特别排放限值。相关标准值见下表。

表 3-4《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/ 2146-2018）

污染物	有组织排放控制要求			企业边界大气污染物排放浓度限值	
	适用条件	排放限值	污染物排放监控位置	适用条件	浓度限值
颗粒物	所有	30 mg/m³	车间或生产设施	/	1.0mg/m³



非甲烷总烃	其他	80 mg/m <sup>3</sup>	排气筒	所有	4.0mg/m <sup>3</sup>
-------	----	----------------------	-----	----	----------------------

备注：《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33 2146-2018）无颗粒物企业边界大气污染物排放浓度限值的规定，参照《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准。

**表 3-5 大气污染物综合排放限值 单位：（mg/m<sup>3</sup>）**

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
非甲烷总烃	120	25	35	周界外浓度最高点	4.0

**表 3-6 厂区内挥发性有机物（VOCs）无组织排放限值 单位：mg/m<sup>3</sup>**

污染物项目	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
非甲烷总烃（NMHC）	6	监控点处 1 小时平均浓度限值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	

**表 3-7 《锅炉大气污染物排放标准》**

污染物项目	限值			
	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物	烟气黑度（林格曼黑度，级）
燃气锅炉 <sup>①</sup>	20	50	150	≤1

备注：①燃气锅炉烟囱不低于 8m，且新建锅炉房的烟囱周围半径 200m 距离内有建筑物时，其烟囱应高出最高建筑物 3m 以上。

## 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 3-8。

**表 3-8 污水排放标准 单位：mg/L(pH 除外)**

污染物	pH	SS	BOD <sub>5</sub>	COD <sub>Cr</sub>	动植物油类	NH <sub>3</sub> -N	TN
三级标准	6~9	≤400	≤300	≤500	≤100	≤35	≤70
城镇污水处理厂一级排放标准的 A 标准	——	≤10	≤10	≤50	≤1	≤5（8） *	≤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。

## 3、噪声

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



总量控制指标	中的 3 类标准，具体排放标准限值见表 3-9。	
	表 3-9 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
<p><b>4、固体废物</b></p> <p>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；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>		
<p><b>5、总量控制</b></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《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）的要求，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也应参照执行。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<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、总氮、颗粒物、VOCs、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>。</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</p>		



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”。

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，二氧化硫、氮氧化物、工业烟粉尘实行 1.5 倍削减量替代。

根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》，本项目主要污染物总量削减替代来源为县级以上政府储备的主要污染物总量指标，建设项目新增 VOCs 排放量，实行区域内现役源 2 倍削减量替代。

根据工程分析，确定本项目实施后总量控制建议值为 COD<sub>Cr</sub>0.021t/a、NH<sub>3</sub>-N0.002t/a、总氮 0.006t/a、颗粒物 0.381t/a、VOCs0.011t/a、SO<sub>2</sub>0.006t/a、NO<sub>x</sub>0.053t/a，其中 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、总氮为生活污水所贡献。项目污染物总量控制建议指标具体见表 3-10。

表 3-10 项目污染物排放总量控制建议值 单位：t/a

污染物名称		总量控制值	替代削减比例	区域削减替代总量
生活污水	废水量	420	/	/
	COD <sub>Cr</sub>	0.021	/	/
	NH <sub>3</sub> -N	0.002	/	/
	总氮	0.006	/	/
废气	颗粒物	0.381	1:1.5	0.572
	VOCs	0.011	1:2	0.022
	SO <sub>2</sub>	0.006	1:1.5	0.009
	NO <sub>x</sub>	0.053	1:1.5	0.080

表 3-11 企业申购总量指标一览表 单位：t/a

污染因子	总量控制建议值	已申购	本次需申购
SO <sub>2</sub>	0.006	0	0.006
NO <sub>x</sub>	0.053	0	0.053

为保护环境、保证持续发展，项目区域总量控制实施方案由建设单位向环保管理部门申请，由环保部门根据瑞安市内的总量控制指标量进行分配调剂，经环



	保审批部门统一后给予核定。
--	---------------



## 四、主要环境影响和保护措施

施工 期 环 境 保 护 措 施	<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>
运营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>1、废气</p> <p>（1）废气源强分析</p> <p>①喷塑粉尘</p> <p>根据《铝合金型材表面处理技术》（冶金工业出版社）的研究成果，静电粉末喷涂过程中上粉率（工件表面附粉量与喷粉量之比）为60~80%，本环评取70%计。本项目塑粉用量为10t/a，则喷塑粉尘产生量为3t/a。</p> <p>喷塑设备自带滤芯除尘器，同时项目配置布袋除尘装置，粉尘处理后经排气筒1#高架排放，排放高度25m。集气效率取90%，回收效率取97%，项目除尘系统的处理风量约20000m<sup>3</sup>/h。</p> <p>②固化废气</p> <p>喷粉后的金属件进入烘箱在180℃下进行固化，固化过程产生少量有机废气，主要为非甲烷总烃，根据《全国第二次污染源普查工业源系数手册 机械行业系数手册》（2019.4），产生系数为1.2千克/吨-原料。则固化废气非甲烷总烃产生量为0.012t/a。</p> <p>本项目固化工序中的烘箱上方废气排放口设置收集系统，收集效率按90%计，固化废气收集后经UV光催化氧化+活性炭吸附废气净化装置进行处理（处理效率按90%计）后通过排气筒2#高架排放，排放高度25m。项目固化废气集气系统的风量约10000m<sup>3</sup>/h。</p> <p>③冷镦废气</p> <p>本项目钢丝在冷镦过程中使用冷镦油做润滑剂，加工过程是机械挤压过</p>



程，工件在挤压成型过程中会产生短时间的高温，在这种高温状态下，冷镦油部分气化，产生油雾，此部分油雾以非甲烷总烃计。根据企业现有生产类比调查，在冷镦过程冷镦油的挥发量约为总用量的 20%，本项目冷镦油使用量约为 0.1t/a，则油雾的产生量约为 0.02t/a。

本项目在每台冷镦机上方设置吸风装置，将非甲烷总烃统一收集后经油烟净化器处理通过排气筒 3#高架排放，风机风量为 5000m<sup>3</sup>/h，收集效率在 75%以上，净化效率在 75%以上。

#### ④燃料废气

项目设 20 万大卡天然气燃烧器 1 台，参阅相关资料，1m<sup>3</sup>天然气能产生 8500 大卡热量，运行天数为 300 天，每天 4 小时，则项目天然气消耗量约为 2.82 万 m<sup>3</sup>/a。

本环评天然气燃烧过程中会产生少量的废气，主要污染物为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 等，参照强制性国家标准《天然气》（GB17820-2018），企业所使用的天然气属于二类气体（工业原料或燃料），其总硫量不大于 100mg/m<sup>3</sup>。参照第二次全国污染源普查《工业污染源产污系数手册》的产排污系数表的数据，废气量为 107753 标立方米/万立方米-原料，二氧化硫的产污系数为 0.02S 千克/万立方米-原料（其中 S 指含硫量，是指燃气收到基硫分含量，单位为毫克/立方米，本项目天然气中含硫量 S 为 100 毫克/立方米，则 S=100），氮氧化物的产污系数为 18.7 千克/万立方米-原料。

燃料废气经收集后引至高空排气筒 4#排放，排放高度为 25m。

表 4-1 天然气燃料废气产排情况一览表

种类	烟气量	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>
产生量	35.386 万 m <sup>3</sup> /a	0.006t/a	0.053t/a
排放量	35.386 万 m <sup>3</sup> /a	0.006t/a	0.053t/a
平均产生浓度	/	16.96mg/m <sup>3</sup>	149.78mg/m <sup>3</sup>
平均排放浓度	/	16.96mg/m <sup>3</sup>	149.78mg/m <sup>3</sup>
排放标准	/	50 mg/m <sup>3</sup>	150mg/m <sup>3</sup>
达标性分析	/	达标	达标



	<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 4-2、表 4-3、表 4-4。</p>
--	--



运营 期环 境影 响和 保护 措施	表 4-2 废气污染源源强核算结果汇总表															
	工序	产排污环 节	污染物种 类	产生情况			有组织排放情况				无组织排放情况					
				产生量 t/a	产生浓 度 mg/m³	产生速 率 kg/h	排放量 t/a	排放浓度 mg/m³	排放速 率 kg/h	废气排放量 m³/h	排放 量 t/a	排放速 率 kg/h				
	喷塑	喷塑粉尘	颗粒物	3	62.5	1.25	0.081	1.69	0.03	20000	0.3	0.125				
	固化	固化废气	非甲烷总烃	0.012	0.5	0.005	0.0011	0.046	0.0005	10000	0.0012	0.0005				
	冷镢	冷镢废气	非甲烷总烃	0.02	1.67	0.008	0.004	0.33	0.002	5000	0.005	0.002				
	燃料 燃烧	燃料废气	二氧化硫	0.006	16.96	0.005	0.006	16.96	0.005	烟气量 35.386 万 m³/a	/	/				
			氮氧化物	0.053	149.78	0.044	0.053	149.78	0.044	烟气量 35.386 万 m³/a	/	/				
	表 4-3 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 有 组 织 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
	喷 塑	喷 塑 台	1#排气筒	颗粒 物	3	62.5	1.25	有组 织	滤芯除 尘器+布 袋除尘	20000	90	97	是	0.081	1.69	0.03
			非正常 排放	颗粒 物	3	62.5	1.25	有组 织	滤芯除 尘器+布 袋除尘	20000	90	50	是	1.35	28.13	0.56
			无组织	颗粒 物	0.3	/	0.125	无组 织	/	/	/	/	/	/	/	/
	固 化	烘 箱	2#排气筒	非甲 烷总 烃	0.012	0.5	0.005	有组 织	UV 光催 化氧化+ 活性炭 吸附	10000	90	90	是	0.0011	0.046	0.0005
			非正常	非甲	0.012	0.5	0.005	有组	UV 光催	10000	90	50	是	0.0054	0.225	0.0023



			排放	烷总 烃				织	化氧化+ 活性炭 吸附							
			无组织	非甲 烷总 烃	0.0012	/	0.0005	无组 织	/	/	/	/	/	/	/	/
	冷 镨	冷 镨 机	3#排气 筒	非甲 烷总 烃	0.02	1.67	0.008	有组 织	油烟净 化器	5000	75	75	是	0.004	0.33	0.002
			非正常 排放	非甲 烷总 烃	0.02	1.67	0.008	有组 织	油烟净 化器	5000	75	50	是	0.0075	0.625	0.003
			无组织	非甲 烷总 烃	0.005	/	0.002	无组 织	/	/	/	/	/	/	/	/
	燃 料 燃 烧	燃 烧 器	4#排气 筒	二氧化 硫	0.006	16.9 6	0.005	有组 织	/	烟气 量 35.386 万 m³/a	100	0	是	0.006	16.96	0.005
				氮氧化 物	0.053	149. 78	0.044	有组 织	/	烟气 量 35.386 万 m³/a	100	0	是	0.053	149.78	0.044
	表 4-4 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						



	喷塑	喷塑台	1#排气筒	颗粒物	25	0.5	25	DA001	120°38'51.55276"	27°50'10.42165"	一般排放口	《工业涂装工序大气污染物排放标准》 (DB33/2146-2018) 中表 1 和表 6 中相关限值
	固化	烘箱	2#排气筒	非甲烷总烃	25	0.5	40	DA002	120°38'51.30150"	27°50'10.49920"	一般排放口	
	冷镦	冷镦机	3#排气筒	非甲烷总烃	25	0.5	25	DA003	120°38'51.86154"	27°50'10.17090"	一般排放口	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 中表二的排放限值
	燃料燃烧	燃烧器	4#排气筒	二氧化硫、氮氧化物	25	0.5	50	DA004	120°38'51.60083"	27°50'10.27711"	一般排放口	《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014) 表 3 中的燃气锅炉特别排放限值



### （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 涂装》（HJ 1086-2020）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 4-5，监测点位为排气筒出口以及厂界四周 1m 处。

表 4-5 废气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	废气	DA001	1#排气筒	颗粒物	2 次/年	/
2		DA002	2#排气筒	非甲烷总烃	2 次/年	/
3		DA003	3#排气筒	非甲烷总烃	2 次/年	/
		DA004	4#排气筒	二氧化硫	2 次/年	/
4				氮氧化物	2 次/年	/

### （4）废气处理工艺可行性分析

根据表 4-3 计算结果可知，采取该废气处理工艺后，喷塑工序产生的颗粒物、固化工序产生的非甲烷总烃排放浓度均低于《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/ 2146-2018）中表 1 的相关限值；冷镦工序产生的非甲烷总烃排放浓度低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新污染源二级标准。燃料废气排放浓度低于《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中的燃气锅炉特别排放限值。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35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1.75t/d、525t/a，污水产生系数按0.8



	<p>计，则项目生活污水产生量1.4t/d、420t/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0.21t/a，氨氮为0.015t/a，总氮0.029t/a。</p> <p>本项目位于浙江省温州市瑞安市国际汽摩配产业基地，属于瑞安市江北污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，纳市政污水管网经登峰路-塘下大道-金凤路-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<sub>Cr</sub>为50mg/L、NH<sub>3</sub>-N为5mg/L，总氮为15mg/L，各污染物排环境量分别为：COD<sub>Cr</sub>0.021t/a、NH<sub>3</sub>-N0.0021t/a、总氮0.0063t/a。</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 4-6 到表 4-10。

表 4-6 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 <sub>Cr</sub>	产污系数	420	500	0.21	/	化粪池	/	是	420	500	0.21	2400
		氨氮			35	0.015			/			35	0.015	
		总氮			70	0.029			/			70	0.029	

表 4-7 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°38'50.35521"	27°50'10.10331"	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准
	COD <sub>Cr</sub>									
	氨氮									
	总氮									

表 4-8 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°38'52.38779"	27°50'10.09848"	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 4-9 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 <sub>Cr</sub>	420	500	0.21	A <sup>2</sup> O	/	420	50	0.021	2400
	氨氮		35	0.015				5	0.002	
	总氮		70	0.029				15	0.006	

## (2) 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 4-10，监测点位为废水处理设施出口。

表 4-10 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 <sub>Cr</sub> 、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物、总磷、总氮	1 次/年	/



### (3) 依托污水处理厂可行性分析

目前瑞安市江北污水处理厂已完成提标改造，废水处理规模 14 万 m<sup>3</sup>/d。扩容工程主体采用改良 A<sup>2</sup>/O 处理工艺；提标工程采用折板絮凝、斜板沉淀池+纤维转盘滤池工艺，设计出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。根据《2020 年温州市重点排污单位执法监测评价报告》，瑞安市江北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生活废水。

项目仅排放生活污水，生活污水经化粪池收集处理后水质可以达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）新扩改三级标准及《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相关规定要求，日排放量约为 1.4t，对污水处理厂处理负荷影响不大。综上所述，本项目废水处理达标后排放不会对瑞安市江北污水处理厂处理能力造成冲击，废水依托该污水处理厂处理是可行的。

### 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 4-11。

表 4-11 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	
切割机	频发	类比	77-80	减振、墙体阻隔	20	类比	57-60	2400
冷锻机	频发	类比	77-80			类比	57-60	2400
冲床	频发	类比	80-85			类比	60-65	2400
攻丝机	频发	类比	72-75			类比	52-55	2400
点焊机	频发	类比	72-75			类比	52-55	2400
数控车床	频发	类比	77-80			类比	57-60	2400
打孔机	频发	类比	72-75			类比	52-55	2400



仪表车床	频发	类比	77-80			类比	57-60	2400
------	----	----	-------	--	--	----	-------	------

(2) 噪声预测结果

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 4-12。

**表 4-12 项目四周厂界昼间噪声预测结果 单位：dB(A)**

厂界	厂界	噪声贡献值	标准值及达标情况	
东侧	1m	55.4	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预计能够达标排放
南侧	1m	45.2		
西侧	1m	51.7		
北侧	1m	58.4		

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，四周厂界噪声排放能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类功能区的排放标准。项目周边 50m 范围内无声环境保护目标，噪声不会产生扰民现象。

为尽量减小生产噪声对周边声环境的影响，建设方应做好以下几点：

①选用低噪声设备，合理布置生产车间。

②生产时关闭门窗，企业合理安排工作时间。

③加强设备的日常维护和工人的生产操作管理，避免非正常生产噪声的产生。



④生产车间防治措施主要是采用实体墙隔声，尽量选用优质低噪设备，对高噪声设备设计独立基础，加减震垫等进行防噪。

### (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 4-13。

表 4-13 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、收集粉尘、废包装袋、废润滑油、废冷镦油、废油桶、废活性炭、生活垃圾。

#### ①边角料

项目在冲压、冷镦、车加工、切割、打孔等工序中会产生金属边角料，产生量按原材料的 1%计算，则边角料产生量约 4.8t/a，收集后外售综合处理。

#### ②收集粉尘

喷塑工序产生的粉尘采用滤芯除尘器+布袋除尘处理工艺，除尘工艺中集尘量约 2.619t/a，收集后外售综合处理。

#### ③废包装袋

项目塑粉的包装形式主要为包装袋，废包装袋（约 500 个，约 50g/个）产生量约 0.025t/a，收集后外售综合处理。

#### ④废润滑油

项目生产过程中，冲床等设备维修时需要更换润滑油。据同类型企业了解，废润滑油产生量约为 0.03t/a。

#### ⑤废冷镦油



	<p>根据设计，本项目冷镦加工过程中需使用冷镦油用于润滑和冷却，冷镦油在生产过程中通过冷镦油回收循环系统循环使用。但是在循环一段时间后冷镦油将变得粘稠并含有一定量的铁屑，因而该类废冷镦油必须更换，因此会有一定量的废冷镦油产生。根据工程分析，冷镦油损耗大部分为工件带走，其余部分以油雾形式和废冷镦油形式排放，本项目废冷镦油产生量约为0.02t/a。</p> <p>⑥废油桶</p> <p>废油桶的产生量约15个，平均每个按1kg计，则废油桶产生量约为0.015t/a，收集后暂存于危险废物暂存间，定期委托有资质单位处理。</p> <p>⑦废活性炭</p> <p>根据生产废气处理设计方案，本项目采用UV光催化氧化+活性炭吸附装置（处理效率为90%）对固化废气进行处理，活性炭吸附饱和后会失活，必须定期更换，更换后会有一定量的废活性炭。</p> <p>根据工程分析，本项目固化废气总削减量约0.01t/a，每吨活性炭约可吸附约0.15t的有机废气，则本项目废活性炭的理论产生量约为0.08t/a（含有机废气吸附量），收集后暂存于危险废物暂存间，定期委托有资质单位处理。</p> <p>本项目固化废气治理设施设计风量约为1万m<sup>3</sup>/h，按照每万风量0.8m<sup>3</sup>活性炭填装量，则本项目活性炭一次填装量约为0.4t（0.8m<sup>3</sup>，密度按500kg/m<sup>3</sup>计）。本次评价要求企业按照每年更换1次，并且采用碘值不低于800mg/g的活性炭，则废活性炭产生量约为0.42t/a（含有机废气吸附量），以此为准。</p> <p>⑧生活垃圾</p> <p>主要为职工产生的生活垃圾，员工定员为35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5.25t/a。收集后由环卫部门及时清运。</p> <p>根据《固体废物鉴别标准·通则》（GB34330-2017）、《国家危险废物</p>
--	--



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 4-14 所示。

表 4-14 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	/	/	4.8	综合外售
2	收集粉尘	废气处理	固态	塑粉	一般固废	/	/	2.619	综合外售
3	废包装袋	原料贮存	固态	包装袋	一般固废	/	/	0.025	综合外售
4	废润滑油	原料使用	液态	废油	危险废物	HW08	900-217-08	0.03	委托有危废资质单位处置
5	废冷镲油	原料使用	液态	废油	危险废物	HW08	900-249-08	0.02	
6	废油桶	原料贮存	固态	金属桶	危险废物	HW08	900-249-08	0.015	
7	废活性炭	废气处理	固态	活性炭	危险废物	HW49	900-039-49	0.42	
8	生活垃圾	员工生活	固态	塑料、纸张等	一般固废	/	/	5.25	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 4-15。

表 4-15 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	废润滑油	HW08	900-217-08	0.03	原料使用	液态	矿物油	废矿物油	一年	T,I	委托有危废资质单位处置
2	废冷镲油	HW08	900-249-08	0.02	原料使用	液态	矿物油	废矿物油	一年	T,I	
3	废油桶	HW08	900-249-08	0.015	原料贮存	固态	金属桶	废油	一年	T,I	



4	废活性炭	HW49	900-039-49	0.42	废气处理	固态	有机物、碳	有机物	一年	T	
表 4-16 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	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期		
危废储存车间		废润滑油	HW08	900-217-08	原料使用	10m <sup>2</sup>	密闭桶装	0.03	一年		
		废冷镞油	HW08	900-249-08	原料使用		密闭桶装	0.02	一年		
		废油桶	HW08	900-249-08	原料贮存		危废间	0.015	一年		
		废活性炭	HW49	900-039-49	废气处理		密闭桶装	0.42	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 4-17。											
表 4-17 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				3	2.619		0.381			
	非甲烷总烃				0.032	0.021		0.011			



			二氧化硫	0.006	0	0.006
			氮氧化物	0.053	0	0.053
	废水	生活污水	废水量	420	0	420
			COD <sub>Cr</sub>	0.21	0.189	0.021
			NH <sub>3</sub> -N	0.013	0.011	0.002
			总氮	0.029	0.023	0.006
	固废	边角料		4.8	4.8	0
		收集粉尘		2.619	2.619	0
		废包装袋		0.025	0.025	0
		废润滑油		0.03	0.03	0
		废冷镲油		0.02	0.02	0
		废油桶		0.015	0.015	0
		废活性炭		0.42	0.42	0
		生活垃圾		5.25	5.25	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：q<sub>1</sub>, q<sub>2</sub>, ..., q<sub>n</sub>——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q<sub>1</sub>, Q<sub>2</sub>, ..., Q<sub>n</sub>——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 0.485t/a。Q 值计算见下表。



表 4-18 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	0.485	0.00485
项目 Q 值					0.00485

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润滑油、废冷镦油、废油桶、废活性炭等危废，最大存储量为 0.485t。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 4-19 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	废润滑油、废冷镦油、废油桶、废活性炭	泄漏	地表径流	附近内河水体
			火灾	火灾	附近人群

（3）环境风险防范措施及应急要求

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。

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。

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。



## 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	喷塑设备自带滤芯除尘器，同时项目配置布袋除尘装置，粉尘处理后经排气筒1#高架排放，排放高度25m。集气效率取90%，回收效率取97%，项目除尘系统的处理风量约20000m³/h。	《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表1和表6中相关限值
	DA002 2#排气筒	非甲烷总烃	固化工序中的烘箱上方废气排放口设置收集系统，收集效率按90%计，固化废气收集后经UV光催化氧化+活性炭吸附废气净化装置进行处理（联合处理效率按90%计）后通过排气筒2#高架排放，排放高度25m。项目固化废气集气系统的风量约10000m³/h。	
	DA003 3#排气筒	非甲烷总烃	在每台冷镦机上方设置吸风装置，将非甲烷总烃统一收集后经油烟净化器处理通过排气筒3#高架排放，风机风量为5000m³/h，收集效率在75%以上，净化效率在75%以上。	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表二的排放限值
	DA004 4#排气筒	二氧化硫、氮氧化物	燃料废气经收集后引至高空排气筒4#排放，排放高度为25m。	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3中的燃气锅炉特别排放限值
地表水环境	DW001 生活污水排放口	COD <sub>Cr</sub>	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	（1）在设备的选型上，尽量选用低噪声的设备。 （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	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类



			<p>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>	
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	<p>(1) 本项目产生的边角料、收集粉尘、废包装袋一般工业固废经收集后外售综合利用; 生活垃圾交由环卫部门清运处理。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润滑油、废冷却油、废油桶、废活性炭属危险废物, 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, 定期交由有危险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	/			
生态保护措施	/			
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>			



<p><b>其他环境 管理要求</b></p>	<p>（1）根据《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》、《温州市工业涂装企业污染整治提升技术指南》（温环发[2018]100 号）、《温州市工业涂装行业挥发性有机物（VOCs）控制技术指导意见》等整治要求实施。</p> <p>（2）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>（3）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

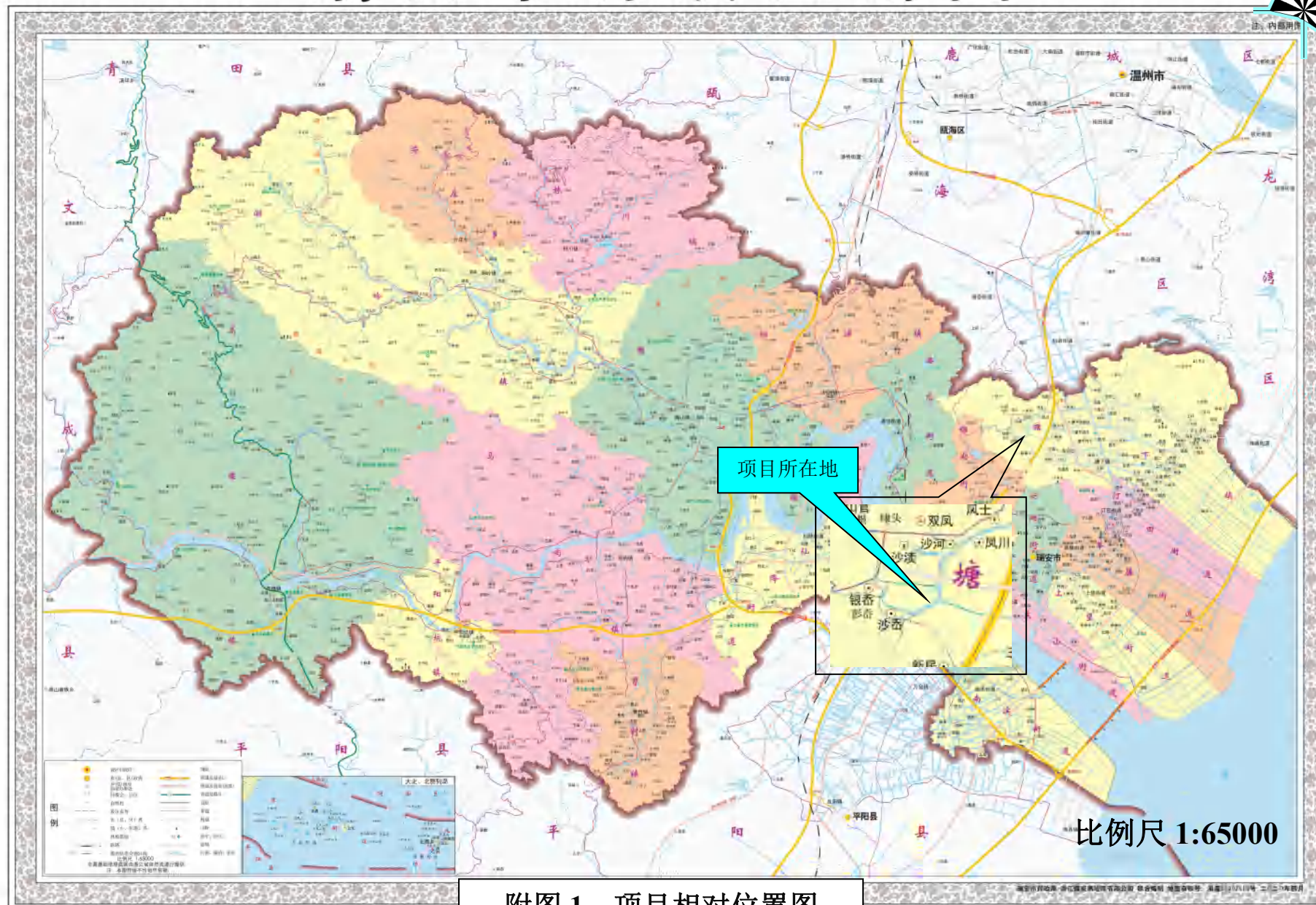
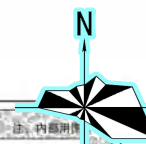
瑞安市勃尔汽车部件有限公司年产滤清器 300 万个、紧固件 200 万个、摩托车配件 100 万个建设项目建设符合规划环评、产业政策、土地利用总体规划等要求，符合《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》管理要求。

项目营运期间会产生废气、废水、噪声和固体废物，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，加强环保管理，确保环保设施的正常运行，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。



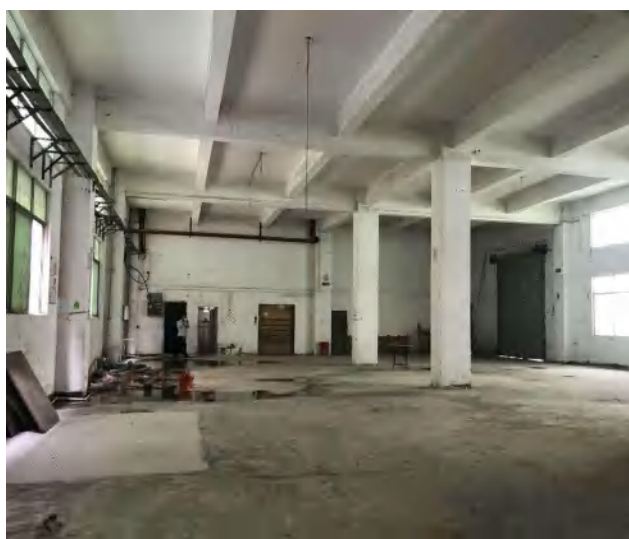
# 瑞安市行政区划图







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

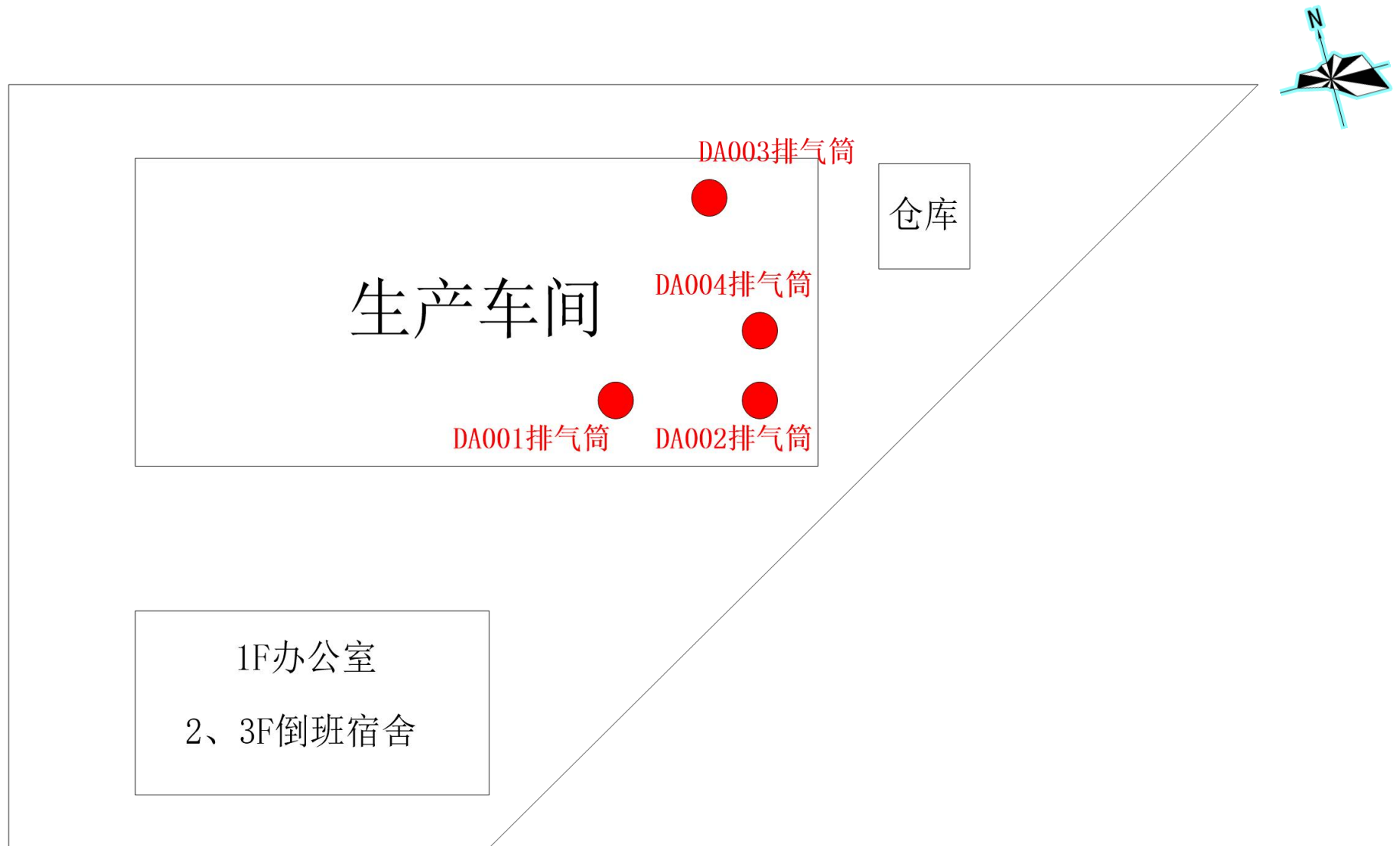
附图2 现场踏勘照片





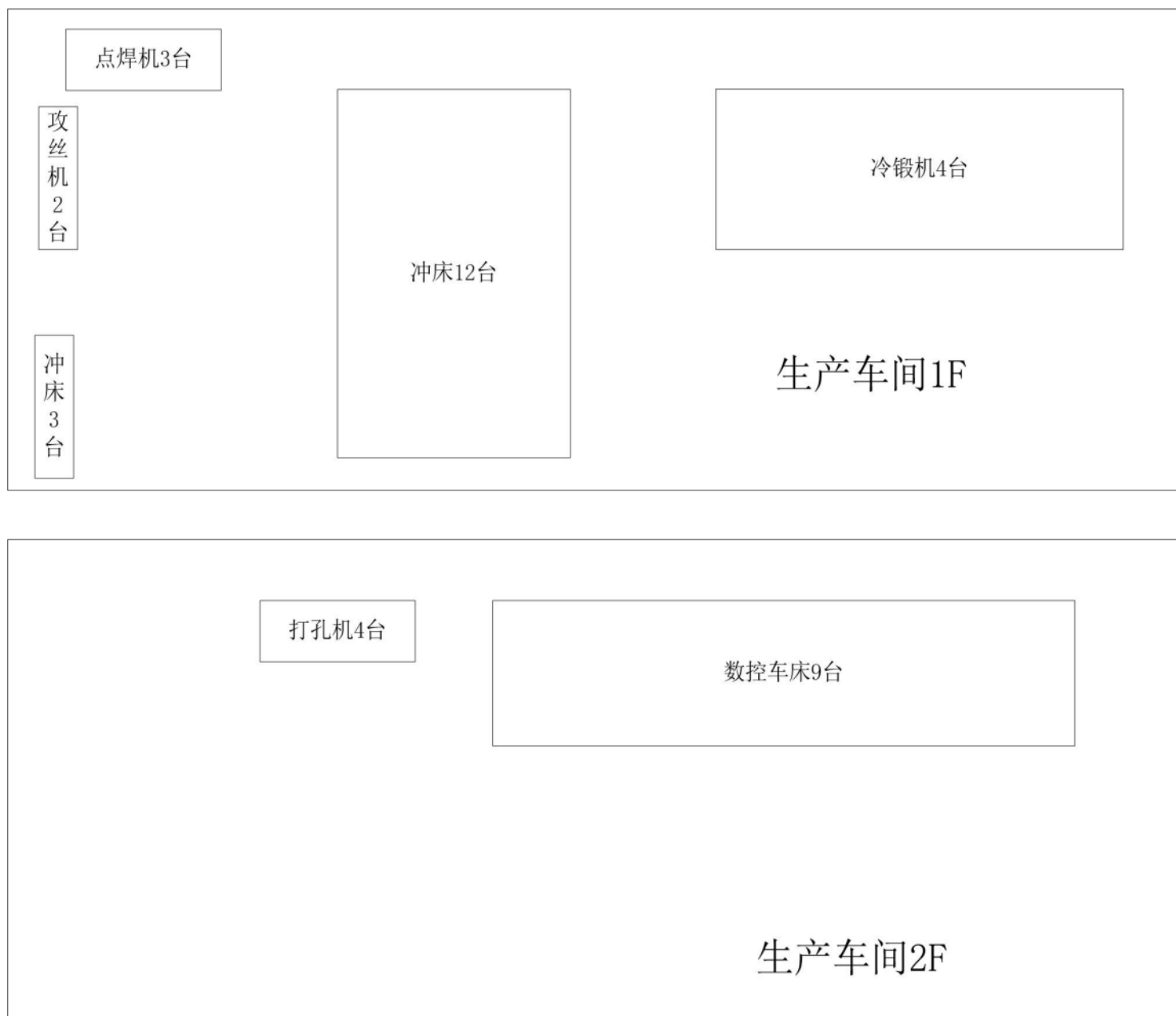
附图3 项目大气环境影响评价范围内环境保护目标分布图





附图 4 厂区平面图





附图 5-1 生产车间平面布局图（1F、2F）





附图 5-2 生产车间平面布局图（4F、5F）

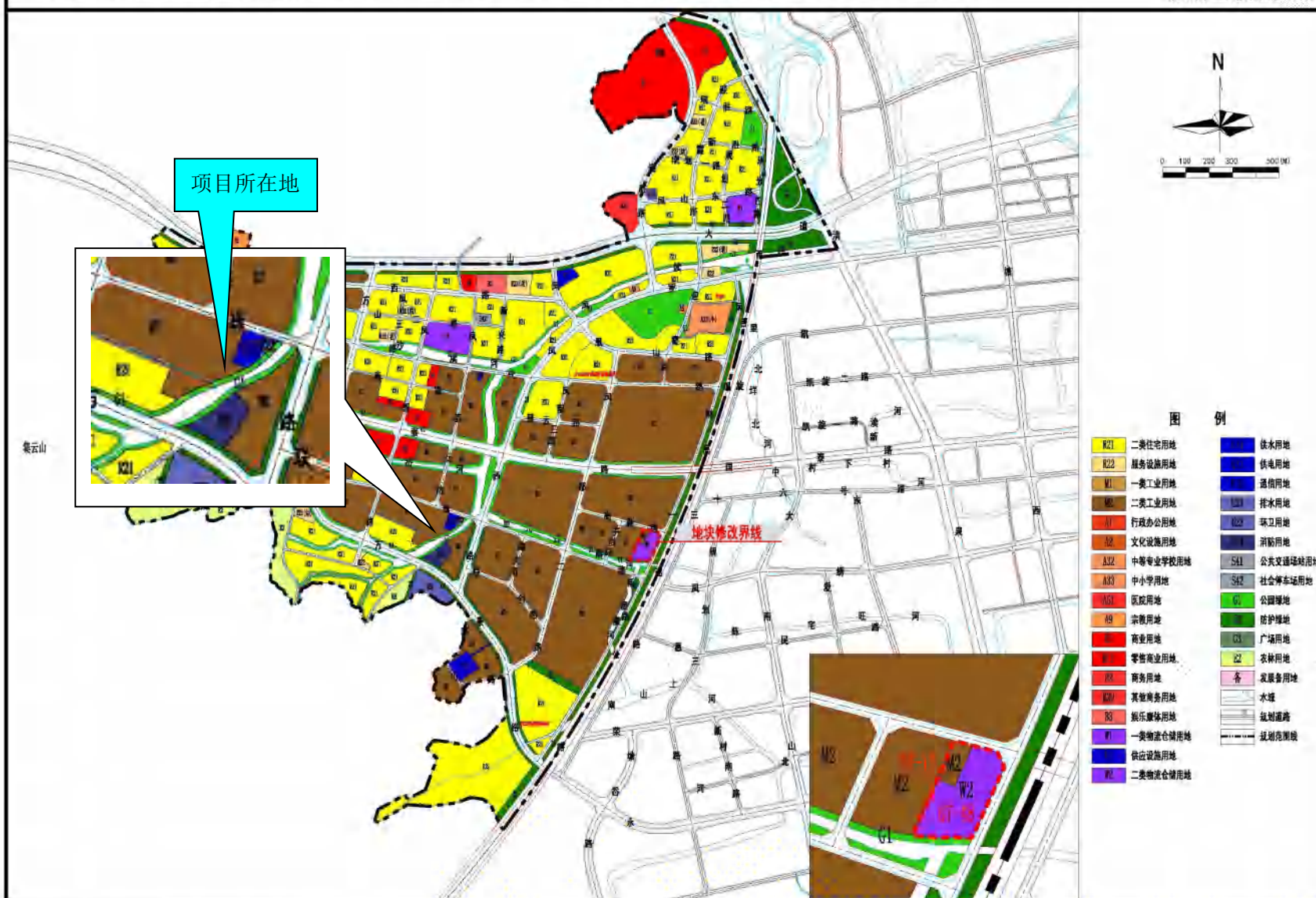






# 瑞安市北工业园西单元（0577-RA-TX-01）控制性详细规划修改（07-13地块）

规划用地功能图(修改后)

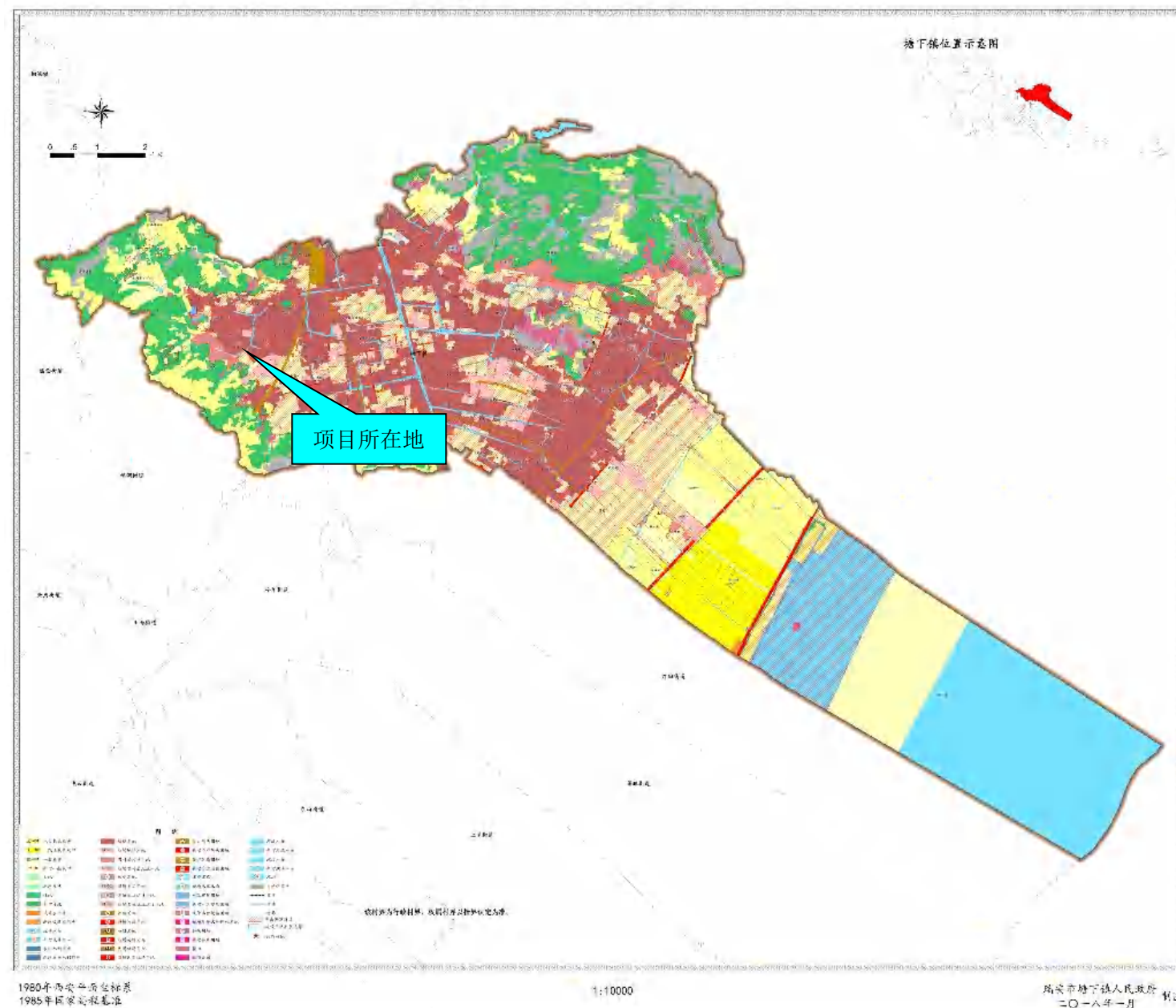


附图 7 瑞安市北工业园西单元控制性详细规划图



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

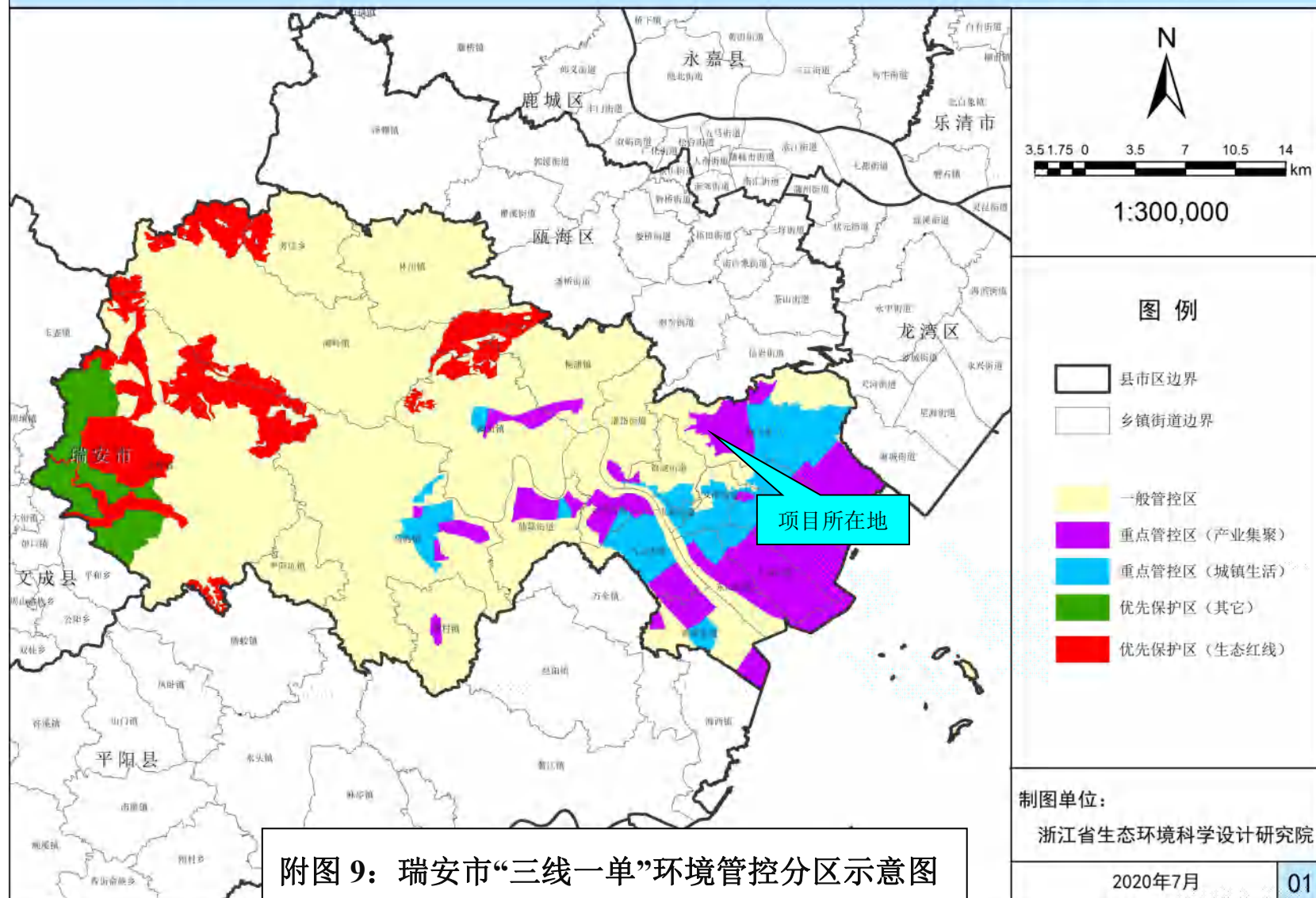


附图 8 瑞安市塘下镇土地利用总体规划图



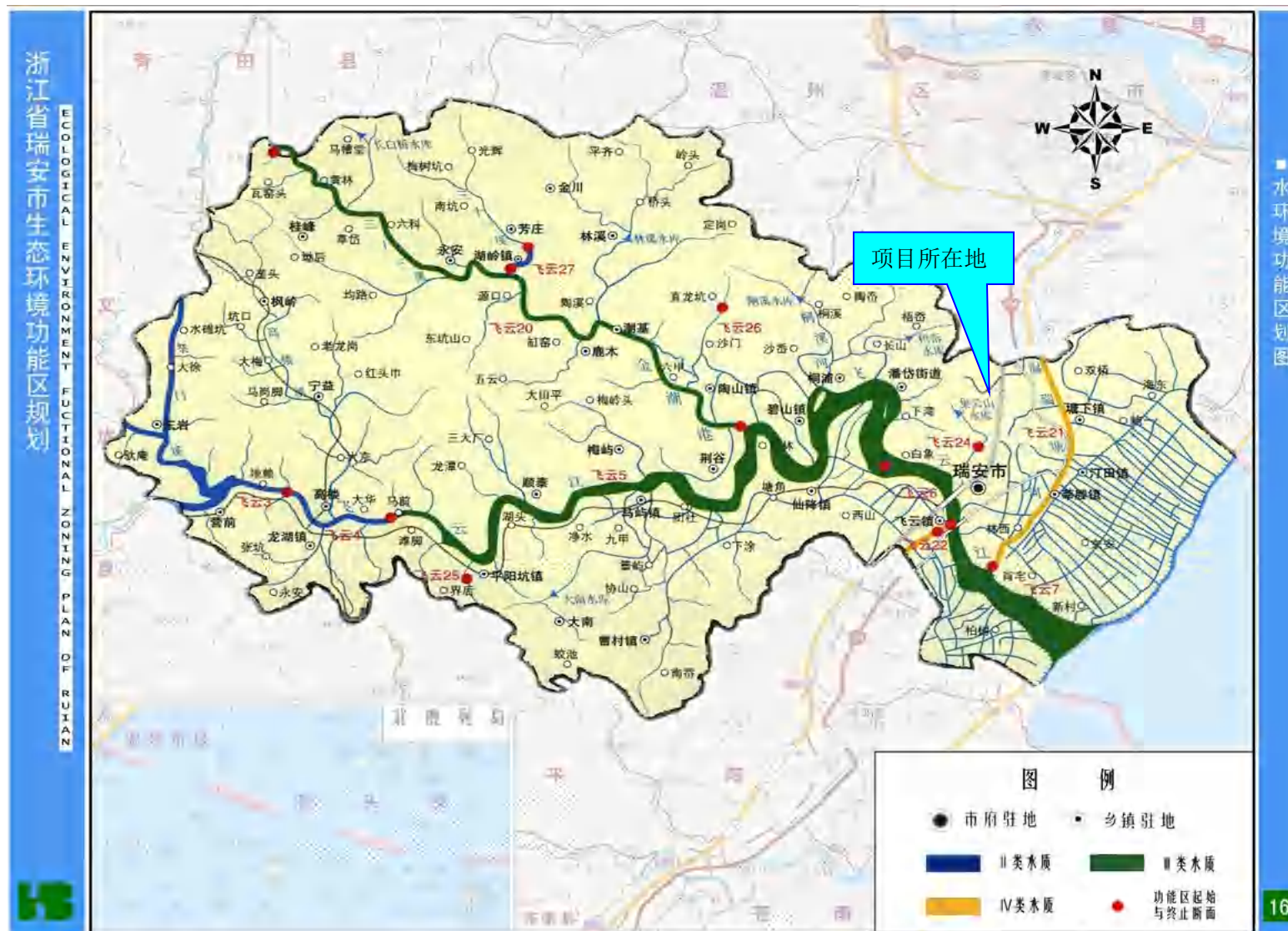
# 温州市“三线一单”

## 瑞安市环境管控单元图



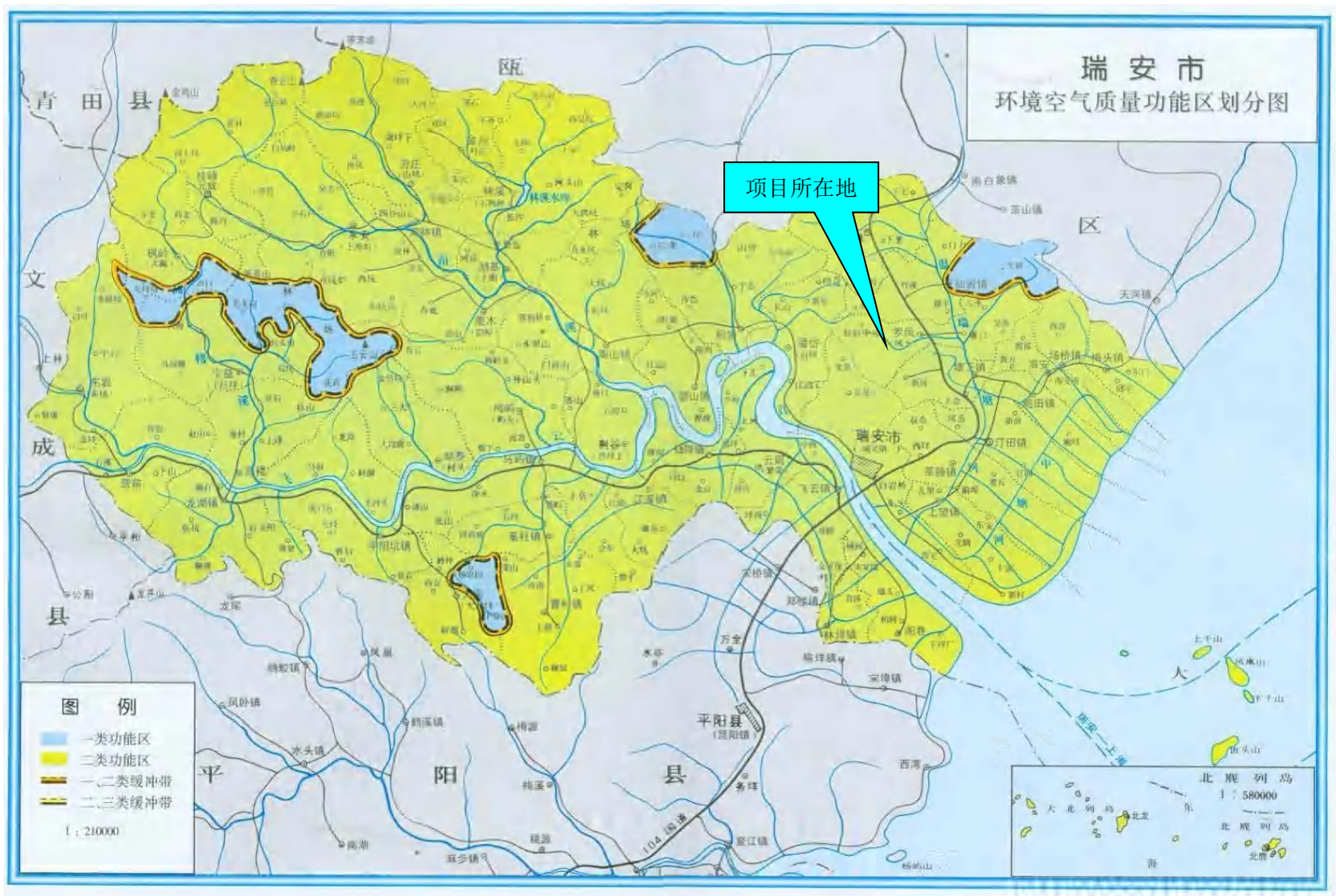
附图 9：瑞安市“三线一单”环境管控分区示意图





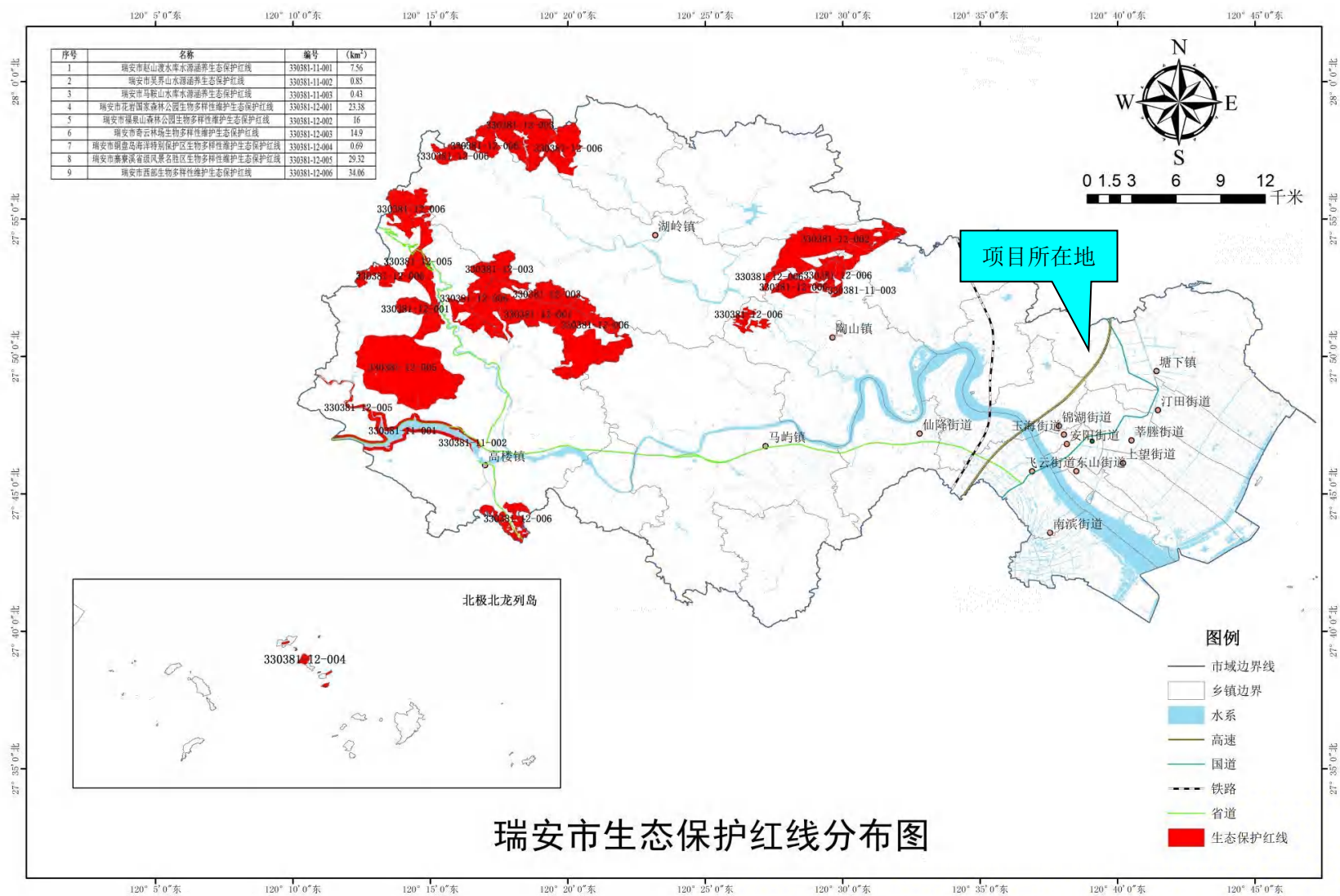
附图 10 瑞安市水环境功能区划图





附图 11 瑞安市环境空气质量功能区划分图





附图 12 瑞安市生态保护红线图





统一社会信用代码

91330381MA2JC3D315

# 营业执照



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 瑞安市勃尔汽车部件有限公司  
类型 有限责任公司（自然人投资或控股）  
法定代表人 余银妹

经营范围 一般项目：汽车零部件及配件制造；汽车零配件零售；汽车零配件批发；摩托车零配件制造；摩托车及零配件零售；摩托车及零配件批发；紧固件制造；紧固件销售；五金产品制造；五金产品零售；五金产品批发；电子元器件制造；电子元器件批发；卫生洁具制造；卫生洁具销售；互联网销售（除销售需要许可的商品）；非居住房地产租赁；住房租赁；塑料制品制造；塑料制品销售；喷涂加工（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：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，具体经营项目以审批结果为准）。

注册资本 伍拾万元整

成立日期 2020 年 11 月 30 日

营业期限 2020 年 11 月 30 日至 长期

住所 浙江省温州市瑞安市国际汽摩配产业基地

登记机关

2021 年 02 月 05 日








根据《中华人民共和国物权法》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



中华人民共和国自然资源部监制

编号 NO D 33201465585 



浙江省编号: BDC330381120209059421678

浙 ( 2020 ) 瑞安市 不动产权第 0054589 号

权利人	瑞安市勃尔汽车部件有限公司
共有情况	单独所有
坐落	瑞安市国际汽摩配产业基地
不动产单元号	330381101278GB00468F00020001 (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/自建房
用途	工业用地/工业
面积	土地使用权面积2643.28m <sup>2</sup> /房屋建筑面积5183.68m <sup>2</sup>
使用期限	国有建设用地使用权2047年06月28日止
权利其他状况	土地使用权面积: 2643.28m <sup>2</sup> , 其中独用土地面积2643.28m <sup>2</sup> , 分摊土地面积0m <sup>2</sup> 房屋结构: 钢筋混凝土结构

附 记

该宗不动产房屋结构: 第1幢、第2幢属于钢筋混凝土结构, 第3幢属于混合结构。

房地产税源编号

完税时间

3303812020017378

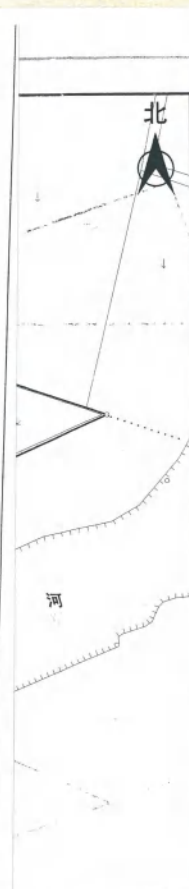
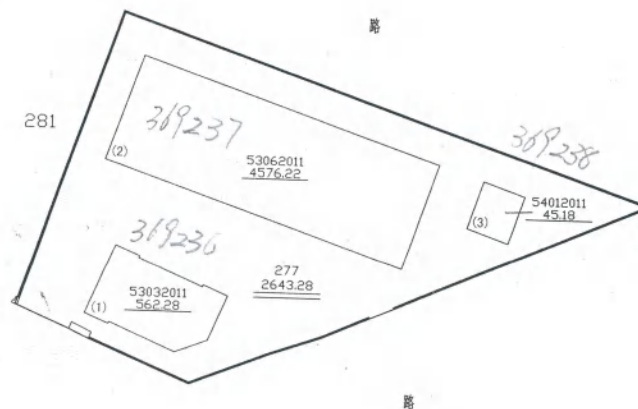
2020-12-15

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	1-6	6	工业	4576.22m <sup>2</sup>	4576.22m <sup>2</sup>	0m <sup>2</sup>
2	1-3	3	工业用房	562.28m <sup>2</sup>	562.28m <sup>2</sup>	0m <sup>2</sup>
3	1	1	工业用房	45.18m <sup>2</sup>	45.18m <sup>2</sup>	0m <sup>2</sup>



附图页

瑞安市自然资源和规划局  
不动产权证书附图编号(2)



丘(地)号	0400200050277000	比例尺	1:600
面积测算单位	瑞安市房地产测绘队		



附图页

宗地图

北工业园区

登隆汽配有限公司

北

路

水泥

水泥

碎石

河

流

位	瑞安市中瑞测绘有限公司	测量员	张华	坐标系	温州城市坐标
期	2013年1月1日	绘图员	张华	图式	1993年浙江省地籍图图式
尺	1:500	检查员	张华	现场指界人	





## 承诺书

我单位委托浙江精一环境管理有限公司编制的《瑞安市勃尔汽车零部件有限公司年产滤清器 300 万个、紧固件 200 万个、摩托车配件 100 万个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、商业秘密和个人隐私，同意环评报告表全本公示。

公司名称（盖章）：瑞安市勃尔汽车零部件有限公司

日期：2022年3月7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	/	/	/	0.381	/	0.381	+0.381
	非甲烷总烃	/	/	/	0.011	/	0.011	+0.011
	二氧化硫	/	/	/	0.006	/	0.006	+0.006
	氮氧化物	/	/	/	0.053	/	0.053	+0.053
废水	废水量	/	/	/	420	/	420	+420
	COD <sub>Cr</sub>	/	/	/	0.021	/	0.021	+0.021
	氨氮	/	/	/	0.002	/	0.002	+0.002
	总氮	/	/	/	0.006	/	0.006	+0.006
一般工业 固体废物	边角料	/	/	/	4.8	/	4.8	+4.8
	收集粉尘	/	/	/	2.619	/	2.619	+2.619
	废包装袋	/	/	/	0.025	/	0.025	+0.025
危险废物	废润滑油	/	/	/	0.03	/	0.03	+0.03
	废冷镲油	/	/	/	0.02	/	0.02	+0.02
	废油桶	/	/	/	0.015	/	0.015	+0.015



	废活性炭	/	/	/	0.42	/	0.42	+0.42
--	------	---	---	---	------	---	------	-------

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①