



盖章有效

项目名称: 年产 30 万套气囊支架生产线建设项目

文件类型: 环境影响报告表

适用的评价范围: 一般项目

法定代表人: 陈榕 (签章)

主持编制机构: 福州闽涵环保工程有限公司 (签章)

丹阳易盈汽车部件有限公司
 年产 30 万套气囊支架生产线建设项目
 环境影响报告表编制人员名单表

| 编制主持人 | | 姓名 | 职（执）业资格证书编号 | 登记（注册证）编号 | 专业类别 | 本人签名 |
|----------|----|-----|-------------|------------|--------|---|
| | | 陈郭俊 | 0007653 | B223201501 | 轻工纺织化纤 |  |
| 主要编制人员情况 | 序号 | 姓名 | 职（执）业资格证书编号 | 登记（注册证）编号 | 编制内容 | 本人签名 |
| | 1 | 陈郭俊 | 0007653 | B223201501 | 全文 |  |
| | 2 | 史新 | 00018679 | B223201301 | 审核 |  |

建设项目环境影响报告表

项目名称：年产 30 万套气囊支架生产线建设项目

建设单位：丹阳易盈汽车部件有限公司

编制日期：二〇一七年六月

江苏省环境保护厅

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1.项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2.建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3.行业类别——按国标填写。

4.总投资——指项目投资总额。

5.主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6.结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7.预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8.审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

| | | | | | |
|---|----------------------|-----------------|-------------|--------------------------|--------|
| 项目名称 | 年产 30 万套气囊支架生产线建设项目 | | | | |
| 建设单位 | 丹阳易盈汽车部件有限公司 | | | | |
| 法人代表 | 王振 | 联系人 | 刘小川 | | |
| 通讯地址 | 丹阳市丹北镇常兴村常兴工业园 | | | | |
| 联系电话 | | 传 真 | —— | 邮政编码 | 212300 |
| 建设地点 | 丹阳市丹北镇常兴村常兴工业园 | | | | |
| 主管部门 | 丹阳市发展改革和经济信 息化委员会 | | 建设依据 | 2017-321181-36-03-526713 | |
| 建设性质 | 新建 | | 行业类别及 代码 | C3660 汽车零部件及配件制造 | |
| 占地面积 | 20000 平方米 | | 绿化面积 | —— | |
| 总投资 (万元) | 550 | 其中：环保投资 (万元) | 11 | 环保投资占 总投资比例 | 2% |
| 评价经费 (万元) | | 投产日期 | | 2017 年 9 月 | |
| <p>原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）</p> <p>原辅材料及主要生产设备见下表 3、表 4。</p> | | | | | |
| 水及能源消耗量 | | | | | |
| 名称 | 消耗量 | 名称 | 消耗量 | | |
| 水（吨/年） | 450 | 燃油（吨/年） | —— | | |
| 电（度/年） | 24 | 燃气（吨/年） | —— | | |
| 燃煤（吨/年） | —— | 汽油（公斤/年） | —— | | |
| <p>废水（工业废水□、生活污水■）排水量及排放去向</p> <p>生活污水 360t/a；</p> <p>排放去向：经化粪池处理后通过集镇下水管网接入丹阳市后巷污水处理厂。</p> | | | | | |
| 放射性同位素和伴有地磁辐射的设施的使用情况 | | | | | |
| —— | | | | | |

工程内容及规模:

一、项目简介:

丹阳易盈汽车部件有限公司成立于2017年,主要从事汽车金属结构件、车用电器金属结构件的生产、销售及其售后服务。该生产工艺、生产设备均不在国家限制和淘汰类产品目录内。

本项目地址位于丹阳市丹北镇常兴村常兴工业园,该项目总投资550万元,租用丹阳市瑞奇工具有限公司部分厂房2000平方米,新建年产30万套气囊支架生产线建设项目。项目以冷轧钢板为主要材料,通过剪板机、压力机、焊接机、测试仪等设备,采用剪板、冲压、焊接、表面处理(外协)、检验等生产工艺,建设气囊支架生产线项目,年产能力为30万套,具有一定经济效益和社会效益。

二、项目概况:

项目名称:年产30万套气囊支架生产线建设项目

项目性质:新建

建设地点:丹阳市丹北镇常兴村常兴工业园

投资总额:550万元,其中环保投资11万元,约占总投资的2%

建筑面积:2000m²

职工人数:30人

食宿情况:厂内不提供食宿

工作制度:单班制,每班工作8小时,年工作300天。

投产日期:2017.9

项目产品方案见下表

表1 建设项目产品方案

| 项目名称 | 产品名称 | 生产能力(万套/年) | 年运行时数(h) |
|-------------|------|------------|----------|
| 气囊支架生产线建设项目 | 气囊支架 | 30 | 2400 |



安全气囊是当车辆发生碰撞时,用于检测碰撞加速度信号,控制安全气囊起爆时间的部件,车辆开发过程中要求安全气囊安装支架必须满足一定的固有频率的设计要求,以防止引发共振而产生误起爆。

项目主要工程内容详见下表

表2 建设项目公用及辅助工程

| 工程名称 | 建设名称 | | 设计能力 | 备注 |
|------|---------|------|--------------------|-------------|
| 主体工程 | 气囊支架生产线 | | 30万套/年 | —— |
| 储运工程 | 原料仓库 | | 140 m ² | 由生产车间划出 |
| | 成品仓库 | | 407 m ² | 由生产车间划出 |
| 公用工程 | 给水系统 | | DN150 | 当地水网 |
| | 排水系统 | 雨水管网 | 管径 DN200 | 雨污分流 |
| | | 污水管网 | 管径 DN100 | |
| | 供电 | | 24万度/年 | 当地供电管网统一供给 |
| 环保工程 | 废水 | 化粪池 | 5m ³ /d | 预处理职工生活污水 |
| | 噪声 | 墙体 | >25dB (A) | 降低噪声对外界的贡献值 |
| | 固废 | 固废堆场 | 10m ² | 固废 100%收集 |
| | 废气 | 排风窗 | 若干 | 车间通排风 |

主要生产设备及设施见下表

表3 主要生产设备及设施情况

| 序号 | 名称 | 数量 | 设备型号/备注 | |
|------------------|----|----------|---------|---------------------------|
| 生 产 设 备 | 1 | 剪板机 | 1 | QC12K-6*2500 |
| | 2 | 压力机 | 7 | JH25-80、JH25-110、JH25-200 |
| | 3 | 双动拉伸机 | 1 | YL28-100/160 |
| | 4 | 自动焊接机器人 | 1 | 非标设备 |
| | 5 | 螺杆式空气压缩机 | 1 | PDLGW7.5 |
| | 6 | 拉压试验机 | 1 | TF-101 |
| | 7 | 点焊机 | 2 | —— |

主要原辅材料消耗清单见下表

表4 原辅材料消耗清单

| 原辅料名称 | 年耗量 |
|-------|---------|
| 冷轧钢板 | 500 t/a |

三、规划、选址及产业政策相符性

本项目所用生产设备、原辅材料及产品均不属于中华人民共和国国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013修正）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》中限制、淘汰类落后生产工艺设备及产品目录。

本项目在丹阳市发展改革和经济信息化委员会网站登记备案，建设符合国家和地方现行产业政策要求。

本项目用地土地性质为工业用地，且项目用地不在《江苏省生态红线区域保护规划》一级、二级管控区范围内，因此，本项目选址符合当地用地规划。

四、建设项目地理位置、厂区平面布置及厂界周围环境概况：

1. 地理位置：本项目位于丹阳市丹北镇常兴村常兴工业园,具体地理位置见附图 1；

2. 厂区平面布置：本项目平面布置见附图 2；

3. 厂界周围环境现状：该项目东侧为瑞奇公司厂房、旺达工具、鸿昌乐器；南侧为空地；西侧为邦直工具；北侧为跃进支河、沃德大道、企业厂房。

五、工作制度和劳动定员：

工作制度：本项目实行单班 8 小时工作制，年有效工作 300 日，合计 2400 小时/年。

劳动定员：本项目劳动定员为 30 人，本项目不提供食宿。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

该项目租用丹阳市瑞奇工具有限公司部分厂房，目前厂房已全部清空，无任何环保遗留问题。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

然环境简况

1、地理位置

丹阳市地处太湖流域上游地区，座落在江苏省南部、镇江与常州之间，地处东经 119° 24' ~119° 54'、北纬 31° 45' ~32° 10'；全市土地面积 1047 平方公里，其中陆地面积 850.2 平方公里，占总面积的 81.2%，水域面积 196.8 平方公里，占 18.8%；全市南北长 44 公里，东西宽 32.5 公里；东邻武进县，南毗金坛市，西与丹徒县交界，北与扬中市隔江相望。沪宁铁路、沪宁高速公路和 312 国道横穿境内，京杭大运河横穿境内，水陆交通十分便利。

丹北镇埤城镇位于丹阳市东北郊，东与后巷镇毗邻，南与丹阳市区云阳街道、开发区接壤，西北与丹徒区黄墟、丁岗、姚桥镇相靠。全镇面积 73.5 平方公里，耕地面积 3287.2 公顷，所辖 12 个行政村和 1 个居委会，人口 3.8 万余人，自然资源丰富，土地肥沃，气候宜人。水、陆、空交通十分便捷，沪宁高速公路、122 省道、沿江公路、通港公路穿镇而过；南靠常州机场（20 分钟车程），北倚长江大港港口。现代化的邮电通讯，充足的供电，良好的社会治安环境，这些构成了埤城镇经济巨大的发展优势和开发潜力。埤城原名单林，三国时为东吴孙权养马之地，明嘉靖年间，此地曾设营寨、筑长城，以防倭寇，因此得名“埤城”。

2、地形、地质、地貌

丹阳地处宁镇低山丘陵和太湖平原交替地带，地层单元属扬子地层分区，为第四系沉积。地势西北高，东南低，地面高程（吴淞高程）7m 左右。境内以平原为主，低山丘陵次之。东部、南部为长江冲积平原，属太湖平原湖西部分；西部与北部为宁镇丘陵东段，是低山丘陵区。境内土地肥沃，沟渠河塘较多，土壤为砂粘土。

本区地震基本烈度为 7 度。

3、气象气候

丹阳市处在亚热带与南温带的过渡性气候带中，具有明显的季风特征，四季分明，降水丰沛，光照充足。春秋两季为冬夏季风交替时期，常出现冷暖、干湿多变的天气；夏季盛行海洋来的东南风，以炎热多雨天气为主，6 月中下旬该地区进入梅雨期，天气闷热潮湿，雨量集中，多雷雨、大雨或暴雨；冬季以寒冷少雨天气为主。

4、水文

丹阳境内河道纵横，湖塘星罗棋布。太湖水系、长江水系以宁镇山脉为分水岭，分布在南部和北部，北部的长江水系流域面积占全市总面积的 10.7%，该区域河流短小，发源于宁镇丘陵，大多由西流向东，注入长江。夏季流量多而急，冬季流量少而慢。南部的太湖水系流域面积占全市总面积的 89.3%，该区域河流由北向南，汇集了

宁镇丘陵低山南麓和茅山北麓的地表水，注入金坛市的长荡湖和常州市的滆河，具有流量大、流速慢、水位变化小等特点。太湖水系的南部和东部地区，多天然湖塘。京杭运河和九曲河将两大水系连在一体。其中京杭运河丹阳境内长 28.6km，流域面积 543km²；九曲河全长 27.6km，流域面积 326km²，都是丹阳境内骨干河道。太湖水系的主要河流有丹金漕河（境内长 18.4km，流域面积 120km²）、香草河（境内长 22.45km，流域面积 112km²）、简渎河（境内长 16.5km）、鹤溪河、新鹤溪河、越渎河、新河）和中心河等。长江水系主要河流有夹江（长 12.5km）、太平河和超瓢港等。

5、生态环境

(1)陆生生态

本项目所在地区属北亚热带季风气候的温暖地带，光、热、水资源较丰富，宜于多种作物的生长繁育。低山丘陵地带以黄棕壤为主，平原地带以水稻土为主。天然植被主要是落叶、常绿阔叶混交林，落叶阔叶树有麻栎、黄连木、山槐、枫杨等；常绿阔叶树有青冈栎、苦槠、石楠等。但因人类活动的影响，原生植被已残留甚少，现有的是人工栽培的用材林、薪炭林、各种经济林和大片的农田植被。全市鸟类 100 多种。其它野生动物 20 多种。

(2)水生生态

评价区内鱼类资源丰富，青草鱼、鲢鳙鱼、鲤鲫等淡水鱼类和鳊、鲃、鱮等非人工养殖鱼类均有大量产出。境内长江鱼类有 90 多种，其中刀鱼、鲥鱼、鳊鱼、河豚是名贵的鱼类；白鳍豚、中华鲟是我国珍稀动物，其溯河回游经过该地长江水域。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

丹阳为古延陵、曲阿之地，据水陆之冲，控南北之要，历史延绵已达 2500 余年之久，为我国所建的最早邑县之一。春秋之时，这里为吴季札封地，战国楚威王时设云阳邑，秦初改设云阳县，旋易名曲阿县，唐天宝元年（742 年）定为现名。丹阳，又为三国吴大帝孙权和南朝齐高帝萧道成、梁武帝萧衍之故里，因境内文物众多，而被称作“江南文物之邦”。其现存的南朝陵墓石刻有 11 处、26 件，均为我国文物之瑰宝，皆被列为全国重点文物保护单位。

丹阳政区内除省属练湖农场外，经 2005 年乡镇合并后，目前，设市属镇 13 个，下辖村民委员会 522 个，村民小组 6181 个。总户数 283387 户，人口 800874 人，其中城市人口 142916 人，占总人口的 17.85%。

丹阳是一座现代化工贸城市，眼镜、五金工具、汽车零部件、木业、医疗器械等产业规模较大，是“中国眼镜生产基地”，亚洲最大的铝箔、钻头、人造板制造基地。建有国家级眼镜质量检验检测中心，眼镜城、灯具城、汽配城等专业市场全国知名。2007 年全市实现 GDP356.64 亿元，增长 16.1%；财政收入 41.54 亿元，增长 28.9%；城镇居民可支配收入 16392 元，增长 15.6%；农民人均收入 8055 元，增长 13.3%；经济基本竞争力位居全国百强县第 18 位，综合实力居江苏省十强县（市）第 8 位。

本项目所在地丹阳市丹北镇埤城位于丹阳市东北郊，东与后巷镇毗邻，南与丹阳经济开发区接壤，北与镇江新区相靠。水、陆、空交通十分便捷，338 省道、通港公路、丹界线、常泰高速连接线穿镇而过；南靠常州机场（30 分钟车程），北倚长江大港港口（20 分钟车程）。距南京禄口国际机场 1 小时车程、上海虹桥国际机场 2 小时车程。2010 年，经过村镇区划调整后，合并成新的埤城镇。现镇域总面积 39.29 平方公里，其中丘陵 3.61 平方公里，占 9%，耕地面积 1661 公顷。辖 6 个行政村，1 个居委会，总人口 2.3 万余人。

埤城镇素有“新型机械之乡”之称，主导产品有联合收割机、曲轴、锻压机械、米机、工具等，并配有灯具、电子、印刷等轻工行业。近年来，突出工业园区建设，协调骨干企业与中小企业发展，培植了沃得、晶谷、华宇、唯益等一批“经济巨人”，三大特色产业板块——机械制造业、五金工具、特种灯具已初步形成，中小企业发展的质态也得到大幅度提升。

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题

1.环境空气质量现状：根据丹阳市环境监测站 2015 年 12 月 28 日~2016 年 1 月 3 日对该地区的大气监测结果，该区域内环境空气质量达《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表 1 二级标准，故该区域环境空气质量良好，监测结果详见下表

表 5 环境空气质量现状 单位：mg/m³

| 项目 | | SO ₂ | NO ₂ | PM ₁₀ |
|-----------|-----|-----------------|-----------------|------------------|
| 监测结果 | 日均值 | 0.024-0.029 | 0.019-0.045 | 0.071-0.093 |
| 评价标准(日均值) | | 0.150 | 0.080 | 0.150 |

2.声环境质量现状：根据丹阳市环境监测站 2017 年 6 月 22 日对噪声现场监测，项目厂界噪声监测点监测值符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准。监测统计结果详见下表

表 6 噪声质量现状 单位：dB (A)

| 监测点 | 1# | 2# | 3# | 4# | 标准值(2类) |
|-----|------|------|------|------|---------|
| 昼间值 | 59.8 | 55.4 | 57.3 | 57.8 | 60 |
| 夜间值 | 48.2 | 45.0 | 46.2 | 46.9 | 50 |

3.地表水环境质量现状：区域地表水主要为太平河。根据丹阳市环境监测站 2015 年 11 月 3 日-2015 年 11 月 5 日对太平河的现有监测统计结果，太平河水质基本符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准。监测统计结果详见下表。

表 7 地表水环境质量现状 单位：mg/L (注：pH 无量纲)

| 河流名称 | 断面名称 | 项目 | pH | COD _{Cr} | 总氮 |
|------|----------------------|-----|-----------|-------------------|-----------|
| 太平河 | 后巷污水处理厂上游 1000m | 监测值 | 7.12-7.41 | 17.0-19.0 | 0.91-0.97 |
| | | 标准值 | 6-9 | 20 | 1.0 |
| | 后巷污水处理厂下游 1000m 处 | 监测值 | 7.14-7.57 | 16.5-18.9 | 0.91-0.98 |
| | | 标准值 | 6-9 | 20 | 1.0 |
| | 后巷污水处理厂下游 3500m 处 | 监测值 | 7.21-7.61 | 16.9-19.1 | 0.94-0.98 |
| | | 标准值 | 6-9 | 20 | 1.0 |
| 河流名称 | 断面名称 | 项目 | 氨氮 | 总磷 | 石油类 |
| 太平河 | 后巷污水处理厂上游 1000m | 监测值 | 0.82-0.88 | 0.13-0.18 | 0.01-0.04 |
| | | 标准值 | 1.0 | 0.2 | 0.05 |
| | 后巷污水处理厂下游 1000m 处 | 监测值 | 0.82-0.90 | 0.12-0.17 | 0.01 |
| | | 标准值 | 1.0 | 0.2 | 0.05 |
| | 后巷污水处理厂下游 | 监测值 | 0.84-0.92 | 0.14-0.18 | 0.01-0.03 |

主要环境保护目标:

表 8 主要环境保护目标表

| 环境要素 | 环境保护对象名称 | 方位 | 距离 | 规模 | 环境功能 |
|------|-----------|----|--------|-----------------------------|------------------------|
| 大气环境 | 居民聚集区 | 西南 | 370 米 | 20 (70 人) | 二级 |
| | | 东南 | 520 米 | 50 户 (175 人) | |
| 水环境 | 长江夹江 | 北 | 5000 米 | —— | II 类 |
| 声环境 | 居民聚集区 | 西南 | 370 米 | 20 (70 人) | 2 类 |
| | | 东南 | 520 米 | 50 户 (175 人) | |
| 生态环境 | 齐梁文化风景名胜区 | 西 | 3300 米 | 总面积 86.71km ² | 自然与人文 景观保护二 级管控区 |

评价适用标准

环
境
质
量
标
准

一、环境空气

执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表1中二级标准;具体标准值见下表

表9 环境空气质量标准 单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| 项目名称 | 浓度限值 | | | 标准来源 |
|------------------|------|-----|-------|-------------|
| | 年平均 | 日平均 | 1小时平均 | |
| SO ₂ | 60 | 150 | 500 | GB3095-2012 |
| PM ₁₀ | 70 | 150 | —— | |
| NO ₂ | 40 | 80 | 200 | |

二、环境噪声

本项目执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准(昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$)。

三、地表水(太平河)

执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类水标准,标准值见下表

表10 地表水环境质量标准 单位: mg/L (注: pH无量纲)

| 项目 | pH | CODCr | 总氮 | 石油类 | TP | 氨氮 |
|-----------|-----|-----------|------------|-------------|------------|------------|
| 标准值(III类) | 6~9 | ≤ 20 | ≤ 1.0 | ≤ 0.05 | ≤ 0.2 | ≤ 1.0 |

一、运营期:

1、废水: 本项目废水纳入丹阳市后巷污水处理厂处理后达标排放, 丹阳市后巷污水处理厂接管标准详见下表。

经丹阳市后巷污水处理厂处理后的尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准, 具体标准值见下表

表 11 污水接管标准 单位: mg/L

| 污染物 | COD | SS | 氨氮 | 总磷 |
|-------------|-----|-----|----|----|
| CJ3082-1999 | 350 | 200 | 35 | 3 |

表 12 城市污水处理厂尾水排放标准 单位: mg/L

| 项目 | COD | SS | 氨氮 | 总磷 |
|----------------------|-----|----|----|-----|
| GB18918-2002 一级 A 标准 | 50 | 10 | 5 | 0.5 |

2、噪声:

项目执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准 (等效声级(昼间)≤60dB(A)、等效声级(夜间)≤50dB(A))。

3、废气:

(1) 焊烟执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 颗粒物无组织排放限值, 具体标准值见下表。

表 13 大气污染物综合排放标准

| 污染物 | 排气筒高度 | 最高允许排放浓度 mg/m ³ | 最高允许排放速率 kg/h | 厂界监控点浓度 mg/m ³ | 采用标准 |
|-----|-------|----------------------------|---------------|---------------------------|--------------|
| 颗粒物 | 15 | 120 | 3.5 | 1.0 | GB16297-1996 |

污
染
物
排
放
标
准

总
量
控
制
指
标

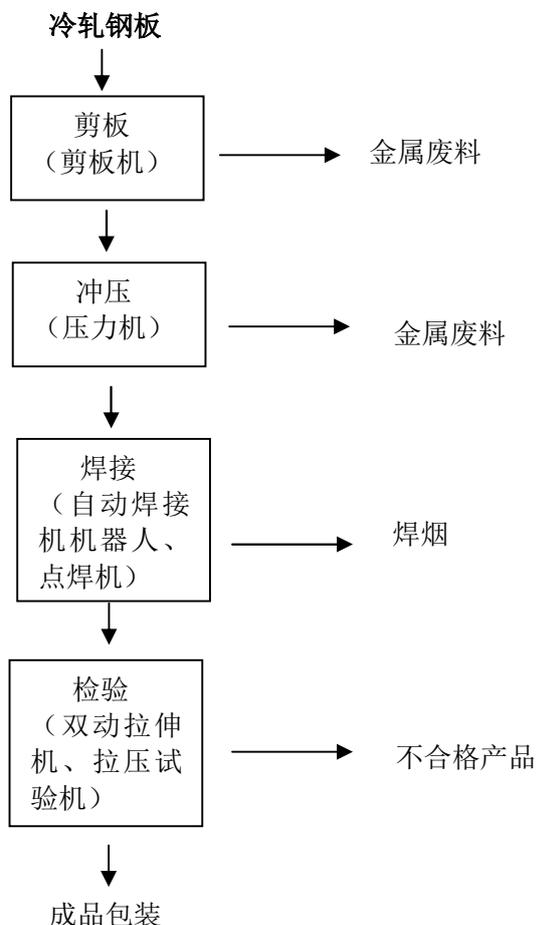
1、废气: 项目废气焊烟 0.005 t/a 以无组织形式排放进入车间大气环境。

2、废水污染物: 生活污水经化粪池初步处理后, 进入丹阳市后巷污水处理厂集中处理, 废水入管总量 360m³/a, COD 0.126 t/a、SS 0.072 t/a、氨氮 0.0126 t/a、总磷 0.0018 t/a, 经污水处理厂处理后最终外排环境量为 COD 0.018 t/a、SS 0.004 t/a、氨氮 0.002 t/a、总磷 0.0002 t/a, 该项目废水及其污染物总量在丹阳市后巷污水处理厂集总量指标内平衡解决。

3、固体废弃物 以“零排放”原则实行总量控制。

工程分析

一、气囊支架生产工艺流程：



一、气囊支架工艺说明

- 1、剪板：使用剪板机将冷轧钢板剪成所需大小。该过程会产生少量金属废料。
- 2、冲压：使用压力机对冷轧钢板进行冲压成型。该过程会产生少量金属废料。
- 3、焊接：通过自动焊接机器人或电焊机对冲压后的钢板进行摩擦高温焊接，该过程会产生少量焊烟。
- 4、检验：对成型的产品进行拉伸强度、扯断伸长率等性能的测试。该过程会产生少量不合格产品。

二、水平衡分析图

本项目用水主要来自于职工生活用水。

- 1、职工生活用水：项目投产后预计需员工 30 人，生活污水产生量根据原国家环保总局《排污申报登记实用手册》推举公式核算：职工生活污水产生量 $W_c=0.8 \times N$ （职工

人数) $\times q_i$ (每人每日生活用水定额), 该厂 $N=30$ 、 q_i 取 50L, 该项目正常投产后, 全厂员工生活污水产生量为 $360 \text{ m}^3/\text{a}$, 建设单位拟将该废水经化粪池预处理后通过下水管网纳入后巷污水处理厂集中处理。



图 1 项目水量平衡图 (单位 m^3/a)

主要污染工序及防治措施：

一、营运期：

（一）废水

本项目用水主要来自于职工生活用水。

1、职工生活用水：项目投产后预计需员工 30 人，生活污水产生量根据原国家环保总局《排污申报登记实用手册》推举公式核算：职工生活污水产生量 $W_c=0.8 \times N$ （职工人数） $\times q_i$ （每人每日生活用水定额），该厂 $N=30$ 、 q_i 取 50L，该项目正常投产后，全厂员工生活污水产生量为 $360 \text{ m}^3/\text{a}$ ，建设单位拟将该废水经化粪池预处理后通过下水管网纳入后巷污水处理厂集中处理。

（二）废气

1、焊接烟尘

本项目焊接工段会产生少量的焊接烟尘，根据同类项目调研，车间焊烟产生量以原料的十万分之一计，产生量约为 0.005t/a ，为确保无组织废气场界浓度达标，建设单位拟在车间墙壁上安装若干只通风窗，通过增强车间通风、优化操作规程等措施，可确保场界焊烟浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物无组织排放监控浓度限值。

（三）噪声

项目生产过程中产生噪声主要来源剪板、冲压、焊接等工艺产生的噪声；主要声源为剪板机、压力机、自动焊接机器人等机械设备。项目正常营运期间，经同类项目类比分析可知，剪板机、压力机噪声源强为 80dB(A) ，自动焊接机器人、拉压试验机、双向拉伸机声源强为 70dB(A) ，车间内混响噪声最高可达 86dB(A) 。

项目建设单位目前采取的主要噪声防治措施如下：

- ①项目所有生产设备均设置于钢混结构车间内(通过车间墙体初步隔声处理)；
- ②严格控制工作时间为昼间 8 小时工作制，防止夜间厂界噪声超标；
- ③对生产车间进行合理布局。

项目正常营运期间，厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

（四）固废

本项目固废主要包括员工生活垃圾、金属碎屑、不合格产品。

1、生活垃圾：项目需配备员工 30 人，生活垃圾产生量按每人每天 0.5kg 计，则全厂生活垃圾产生量约为 4.5t/a ，建设单位拟将该固废收集后由当地环卫部门集中托运处

置。

2、金属废料：项目金属废料来源于剪板、冲压工段，其产生量约为 175t/a，属于一般固废，交由供货单位回收以实现综合利用。

3、不合格产品：项目检验工段会产生少量的不合格产品，其产生量约为 0.15t/a，属于一般固废，交由供货单位回收以实现综合利用。

环境影响分析

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

项目拟采取的废气处理措施是基本可行的。项目焊接工段产生的焊烟以无组织形式排放进入大气环境，项目建设单位通过车间通排风设施排出室外。

根据《环境影响评价技术导则（大气环境）》（HJ2.2-2008）之规定，无组织排放的有害气体应核算其大气环境保护距离。根据本项目实际情况，本评价以生产区域为计算单元，计算大气环境保护距离。具体计算参数及结果见下表

表 14 项目大气环境保护距离计算依据及结果

| 计算对象 | 面源高度 | 面源宽度 | 面源长度 | 污染物排放速率 | 评价标准 | 大气环境保护距离 |
|---------|------|------|------|-----------|----------------------|----------|
| 颗粒物（焊烟） | 15m | 32m | 60m | 0.0051t/a | 0.9mg/m ³ | 无超标点 |

根据 HJ2.2-2008 大气环境保护距离定义及确定方法，大气环境保护距离计算程序结果显示无超标点，即本项目无组织废气正常排放，厂界无组织监控点浓度及评价区域环境质量均能达到相应评价标准，无需设置大气环境保护距离。

防护距离计算

卫生防护距离计算公式（选自《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》GB/T13201—91）。

$$\frac{Q_C}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25\gamma^2)^{0.50} \cdot L^D$$

式中：C_m：标准浓度限值，mg/m³；Q_C：工业企业有害气体排放量可以达到的控制水平，Kg/h；L：工业企业所需卫生防护距离，m；γ：有害气体排放源所在生产单元的等效半径，m；A、B、C、D：计算系数。

根据本项目实际情况，计算得本项目废气的卫生防护距离定为 50m。本项目车间周围 50m 范围内无居民聚居区等敏感保护目标，能够满足该卫生防护距离的设定要求。

因此，该项目废气污染物排放对区域环境空气质量影响甚微，不会对区域环境空气质量产生明显不利影响，评价区环境空气质量仍可维持现状。

2、声环境影响分析

项目生产过程中产生噪声主要来源剪板、冲压、焊接等工艺产生的噪声；主要声源为剪板机、压力机、自动焊接机器人等机械设备。项目正常营运期间，经同类项目类比

分析可知，剪板机、压力机噪声源强为 80dB(A)，自动焊接机器人、拉压试验机、双动拉伸机声源强为 70dB(A)，车间内混响噪声最高可达 86dB(A)。

根据《环境影响评价技术导则——声环境》(HJ2.4-2009) 推荐计算模式。

(1) 室外声源：

① 计算声源在预测点的倍频带声压级

$$L_{oct}(r) = L_{oct}(r_0) - 20 \lg \left(\frac{r}{r_0} \right) - \Delta L_{oct}$$

式中：

$L_{oct}(r)$ ——点声源在预测点产生的倍频带声压级；

$L_{oct}(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的倍频带声压级；

r ——预测点距声源的距离，m；

r_0 ——参考位置距声源的距离，m；

ΔL_{oct} ——各种因素引起的衰减量。

如果已知声源的倍频带声功率级 $L_{w\ oct}$ ，且声源可看作是位于地面上的，则

$$L_{oct}(r_0) = L_{w\ oct} - 20 \lg r_0 - 8$$

② 由各倍频带声压级合成计算出该声源产生的声级 LA 。

(2) 室内声源：

① 首先计算出某个室内靠近围护结构处的倍频带声压级：

$$L_{oct,1} = L_{w\ oct} + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中： $L_{oct,1}$ 为某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级， $L_{w\ oct}$ 为某个声源的倍频带声功率级， r_1 为室内某个声源与靠近围护结构处的距离， R 为房间常数， Q 为方向因子。

② 计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：

$$L_{oct,1}(T) = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^N 10^{0.1 L_{oct,1(i)}} \right]$$

③ 计算出室外靠近围护结构处的声压级：

$$L_{oct,2}(T) = L_{oct,1}(T) - (TL_{oct} + 6)$$

表 15 项目厂界噪声预测结果 单位 dB (A)

| 位置 项目 | 厂东界 | 厂南界 | 厂西界 | 厂北界 |
|----------|------|------|------|------|
| 本底值 | 58.1 | 62.9 | 57.4 | 59.2 |
| 贡献值 | 49 | 55 | 48 | 46 |
| 叠加值 | 58.6 | 63.5 | 57.8 | 59.4 |

由上表可见，项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准（昼间厂界噪声≤60dB(A)，夜间厂界噪声≤50dB(A)），该区域声环境质量状况仍可维持在 2 类区域标准之内。

3、固体废物环境影响分析

项目拟采取的固废污染防治措施可行的，生活垃圾委托环卫清运，金属废料、不合格产品交由供货单位回收以实现综合利用。

表 16 本项目副产品产生情况汇总表

| 序号 | 副产物名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 预测产生量 (t/a) | 种类判断 | | |
|----|-------|-------|-----|------|-------------|--------|-----|----------------|
| | | | | | | 固/液体废物 | 副产品 | 判断依据 |
| 1 | 生活垃圾 | 员工生活 | 固/液 | 生活垃圾 | 4.5 | √ | × | 《固体废物鉴别导则(试行)》 |
| 2 | 金属废料 | 剪板、冲压 | 固 | 钢 | 175 | √ | × | |
| 3 | 不合格产品 | 检验 | 固 | 钢 | 0.15 | √ | × | |

表 17 固体废物分析结果汇总表

| 序号 | 固废名称 | 属性 | 产生工序 | 形态 | 危险特性鉴别方法 | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码 | 估算产生量 (t/a) |
|----|-------|------|-------|-----|------------|------|------|------|-------------|
| 1 | 生活垃圾 | 一般固废 | 员工生活 | 固/液 | 《国家危险废物名录》 | / | 生活垃圾 | 99 | 4.5 |
| 2 | 金属废料 | 一般固废 | 剪板、冲压 | 固 | | / | 金属废物 | 82 | 175 |
| 3 | 不合格产品 | 一般固废 | 检验 | 固 | | / | 金属废物 | 82 | 0.15 |

表 18 固体废物产生情况及处置措施

| 序号 | 名称 | 产生工序 | 属性(危险废物、一般工业固体废物或待鉴别物) | 废物代码 | 产生量(t/a) | 利用方式及其数量 | 利用处置单位 |
|----|-------|-------|------------------------|------|----------|----------|----------|
| 1 | 生活垃圾 | 员工生活 | 一般固废 | 99 | 4.5 | 综合利用 | 环卫部门 |
| 2 | 金属废料 | 剪板、冲压 | 一般固废 | 82 | 175 | 综合利用 | 供货单位回收利用 |
| 3 | 不合格产品 | 检验 | 一般固废 | 82 | 0.15 | 综合利用 | 供货单位回收利用 |

根据该项目固废的组成成分、性质特点等综合分析，项目建设单位采取的固废分类收集回收综合处置利用的方案可行。项目各类固废经妥善处置或利用后，可实现区域零排放，对附近区域水、土等环境要素不会产生明显不利影响。

项目主要污染物产生及预计排放情况

| 内容 类型 | 排放源 | 污染物 名称 | 处理前产生浓度 及生产量 | 最终外排环 境量及浓度 |
|--------------|--|-------------|--------------------|---------------------|
| 大气 污染 | 焊接工段 | 颗粒物 (焊烟) | 0.005 t/a | 0.0051 t/a |
| 水污 染物 | 生活污水 360 t/a | COD | ≤350mg/L, 0.126t/a | ≤50mg/L, 0.018t/a |
| | | SS | ≤200mg/L, 0.072t/a | ≤10mg/L, 0.004t/a |
| | | 氨氮 | ≤35mg/L, 0.0126t/a | ≤5mg/L, 0.002t/a |
| | | 总磷 | ≤3mg/L, 0.0018t/a | ≤0.5mg/L, 0.0002t/a |
| 电磁辐射 电离辐射 | --- | --- | --- | --- |
| 固体 废物 | 办公、生活 | 生活垃圾 | 4.5t/a | 0 |
| | 车间 | 金属废料 | 175t/a | 0 |
| | | 不合格产品 | 0.15t/a | 0 |
| 噪声 | 本项目主要噪声源包括剪板机、压力机、自动焊接机器人等机械设备以及车间内混响噪声，噪声级在 70~80dB (A)。噪声源均位于车间内部，噪声经过车间墙体吸收及距离衰减，对生产车间进行合理布局可以保证场界噪声达到《工业企业场界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准。 | | | |
| 其他 | --- | | | |

建设项目采取的防治措施及预期治理效果

| 内容 类型 | 排放源 | 污染物名称 | 防治措施 | 预期防治效果 |
|--------------|--|-----------------------|---------------------|------------------------|
| 大气污染 | 焊接工段 | 颗粒物 (焊烟) | 加强车间通风换气、设定卫生防护距离 | 达标排放 |
| 水污染物 | 生活污水 | COD SS 氨氮 总磷 | 经化粪池预处理后进入后巷污水处理厂处理 | 达到污水处理厂接管标准 |
| 电磁辐射 电离辐射 | --- | --- | --- | --- |
| 固体废物 | 生活 | 生活垃圾 | 当地环卫部门集中收集收集 | 均得到有效的处理处置，不会对环境造成二次污染 |
| | 车间 | 金属废料 | 交由供货单位回收利用 | |
| | | 不合格产品 | | |
| 噪声 | ①项目所有生产设备均设置于钢混结构车间内(通过车间墙体初步隔声处理)； ②严格控制工作时间为昼间 8 小时工作制，防止夜间厂界噪声超标； ③对生产车间进行合理布局； 项目正常营运期间厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。 | | | |
| 其他 | --- | | | |

建设项目“三同时”验收：

本项目总投资 550 万元，其中环保投资约为 11 万元人民币，占总投资的 2%。项目三同时情况见下表

表 19 建设项目“三同时”验收一览表

| 污染类型 | 治理项目 | 数量 | 环保治理内容及效果 | 投资费用(万元) | 年运行费用(万元) | 实施时间 |
|----------------|-----------------|---|------------------------|----------|-----------|------|
| 废水 | 化粪池 | 1 座 | 收集并预处理各类污水，达到污水处理厂接管标准 | 3 | 0.5 | 三同时 |
| 废气 | 车间 | 通风窗 | 改善车间作业环境 | 2 | — | |
| 噪声 | 墙体初步隔声 | — | 厂界达标 | 5 | — | |
| 固废 | 固废临时存储及委托处置 | 各 1 座 | 固体废物临时存储设施、委托清运 | 1 | 0.4 | |
| 绿化 | — | — | — | — | — | |
| 清污分流、排污口规范化设置 | 雨污分流管网；厂区污水收集管网 | | — | — | — | |
| 环境管理(机构、监测能力等) | 监测仪器 | | 满足监测需要 | — | — | |
| 总量平衡具体方案 | | 项目废水及其污染物在后巷污水处理厂内平衡，固废以零排放原则实行总量控制，废气以无组织形式排放，不做总量控制，仅作为总量考核指标 | | — | — | |
| 卫生防护距离设置 | | 以生产车间向外设置 50 米卫生防护距离 | | — | — | |
| 合 计 | | | | 11 | 0.9 | |

结论与建议

一、项目概况

丹阳易盈汽车部件有限公司成立于 2017 年，主要从事汽车金属结构件、车用电器金属结构件的生产、销售及其售后服务。该生产工艺、生产设备均不在国家限制和淘汰类产品目录内。

本项目地址位于丹阳市丹北镇常兴村常兴工业园，该项目总投资 550 万元，租用丹阳市瑞奇工具有限公司部分厂房 2000 平方米，新建年产 30 万套气囊支架生产线建设项目。项目以冷轧钢板为主要材料，通过剪板机、压力机、焊接机、测试仪等设备，采用剪板、冲压、焊接、表面处理（外协）、检验等生产工艺，建设气囊支架生产线项目，年产能力为 30 万套，具有一定经济效益和社会效益。

二、产业政策、区域规划相符性及选址可行性分析

本项目所用生产设备、原辅材料及产品均不属于中华人民共和国国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 修正）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》中限制、淘汰类落后生产工艺设备及产品目录。

本项目在丹阳市发展改革和经济信息化委员会网站登记备案，建设符合国家和地方现行产业政策要求。

本项目用地土地性质为工业用地，且项目用地不在《江苏省生态红线区域保护规划》一级、二级管控区范围内，因此，本项目选址符合当地用地规划。

对照《太湖流域管理条例》、《江苏省太湖水污染保护条例》，本项目不属于太湖流域禁止建设项目。

本项目建设符合丹阳市丹北镇及工业园产业发展规划。综上所述，本项目厂址选择是合理可行的。

三、环境质量现状

该区域大气环境质量现状保持在《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类标准，区域大气环境质量良好；声环境质量现状符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 2 类标准，区域声环境质量良好；该区域地表水主要为太平河，其水质基本符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。

四、项目工程分析

项目营运期间，生产车间焊烟为项目主要废气污染源；职工生活污水为项目主要废

水污染源；各类生产设备为主要噪声源；生活垃圾、金属废料、不合格产品为项目主要废弃物。

五、项目环境影响分析

1、项目目前采取的噪声防治方案可行。本项目实施后，经采取相应的噪声防治措施，项目昼间厂界噪声仍可达到国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求（项目夜间不生产）。项目噪声达标排放，对区域声环境质量无影响。

2、项目采取的各类固废分类收集处置利用方案可行，经妥善处置利用后的项目各类固废，不会对附近区域地表水、土壤等环境各要素造成明显不利影响。

3、项目废气主要为焊烟，该废气通过通风窗通排风，并以车间向外设置 50 米卫生防护距离。废气最终排放浓度可达到相关评价标准。

4、项目职工生活污水经化粪池预处理后，接入丹阳市后巷污水处理厂集中处理，最终排入太平河。

六、污染防治对策

1、废气 项目废气焊接烟尘以无组织形式排放进入车间大气环境，车间四周无组织排放浓度低于 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 颗粒物无组织排放限值。

2、噪声 项目所有生产设备均设置于钢混结构车间内(通过车间墙体初步隔声处理)；严格控制工作时间为昼间 8 小时工作制，防止夜间厂界噪声超标；对生产车间进行合理布局。

3、固废 职工生活垃圾委托环卫部门集中收集处置，金属废料、不合格产品交由供货单位回收利用。

4、项目职工生活污水经化粪池预处理后，接入丹阳市后巷污水处理厂集中处理，最终排入太平河。

七、总量控制

1、废气

项目废气焊烟 0.0051 t/a 以无组织形式排放进入车间大气环境。

2、废水

生活污水经化粪池初步处理后，进入丹阳市后巷污水处理厂集中处理，废水入管总量 $360\text{m}^3/\text{a}$ ，COD 0.126 t/a 、SS 0.072 t/a 、氨氮 0.0126 t/a 、总磷 0.0018 t/a ，经污水处理厂处理后最终外排环境量为 COD 0.018 t/a 、SS 0.004 t/a 、氨氮 0.002 t/a 、总磷 0.0002 t/a ，

该项目废水及其污染物总量在丹阳市后巷污水处理厂集总量指标内平衡解决。

3、固体废弃物 以“零排放”原则实行总量控制。

八、总结论

项目符合国家产业政策相关要求，厂址选择符合区域总体规划要求，合理可行。项目运营期间，经采取相应污染防治措施后，废气、噪声、固废等各项污染物可实现稳定达标排放或零排放，对区域环境质量不会产生明显不利影响。因此，在认真落实环评提出的各项污染防治措施的情况下，从环保角度而言，本项目选址及建设营运可行。

九、建议

1、该企业应保证环保设施的完好率和运转率。

2、切实落实尤其是高噪声设备的隔音、减振、降噪工作，确保厂界噪声达标，尽可能降低项目噪声对外环境的贡献。

3、项目建设单位应特别加强车间通风排风，以营造良好的车间内外的环境空气质量，更好地保障厂内职工及区域人的身体健康。

主管环保部门审批意见：

注 释

本报告表应附以下附件、附图：

附件 1. 立项本案文件

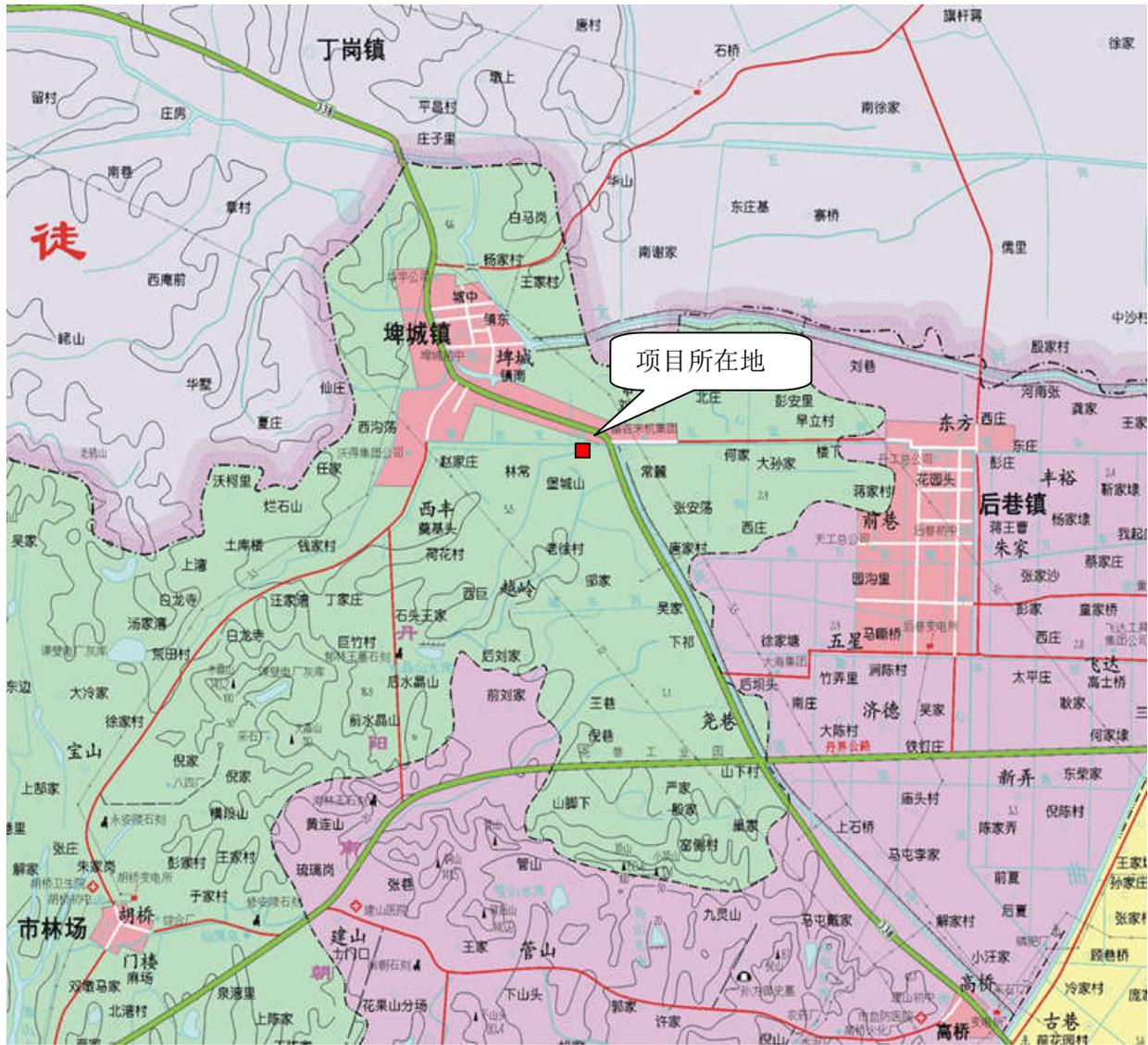
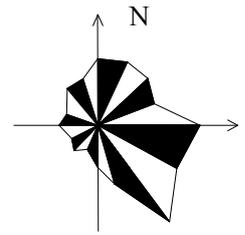
附件 2. 其他与环评有关的行政管理文件

附图 1. 项目地理位置图

附图 2. 项目平面布置图

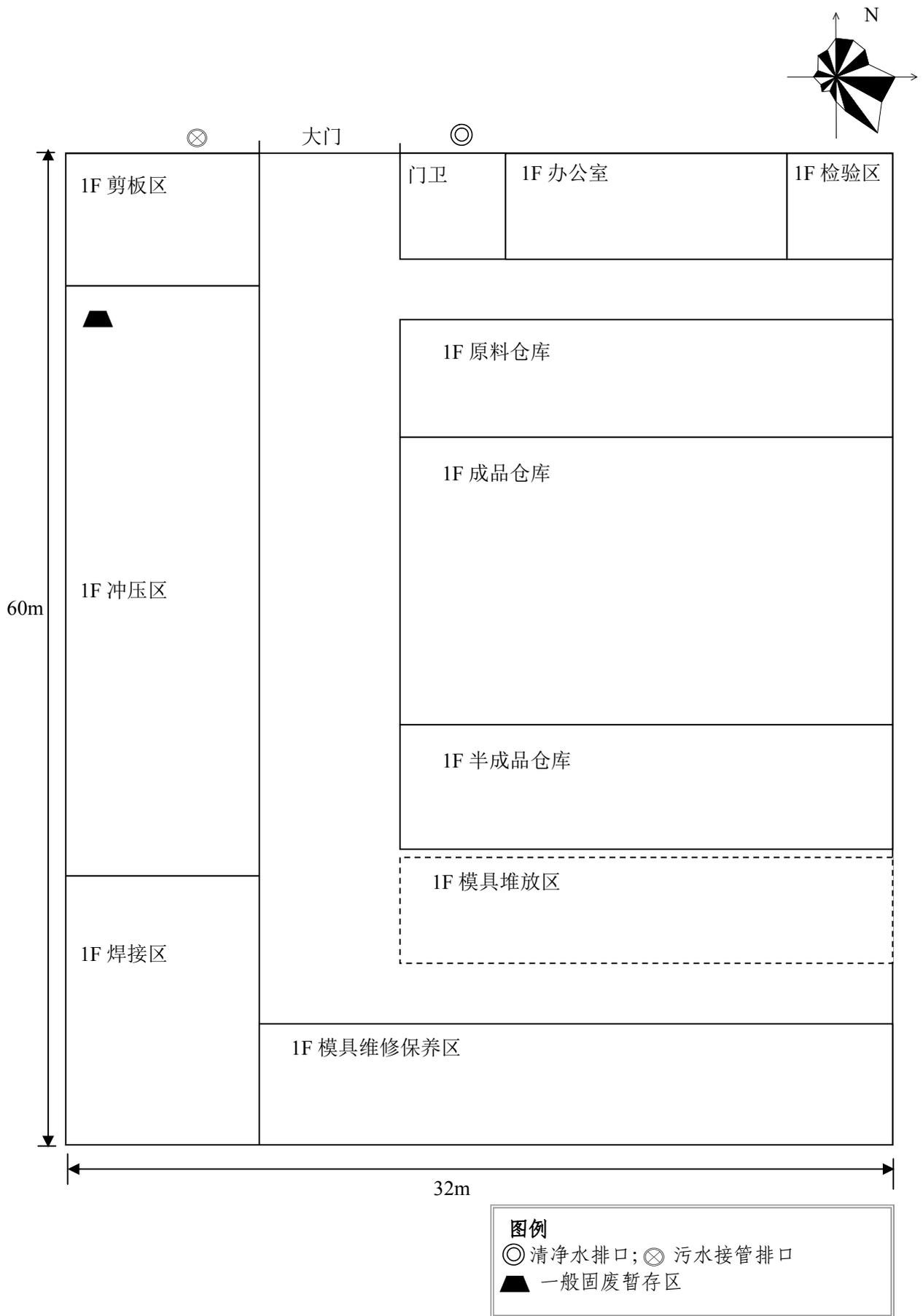
附图 3. 项目周围概况图

附图 4. 丹阳市生态红线区域规划图

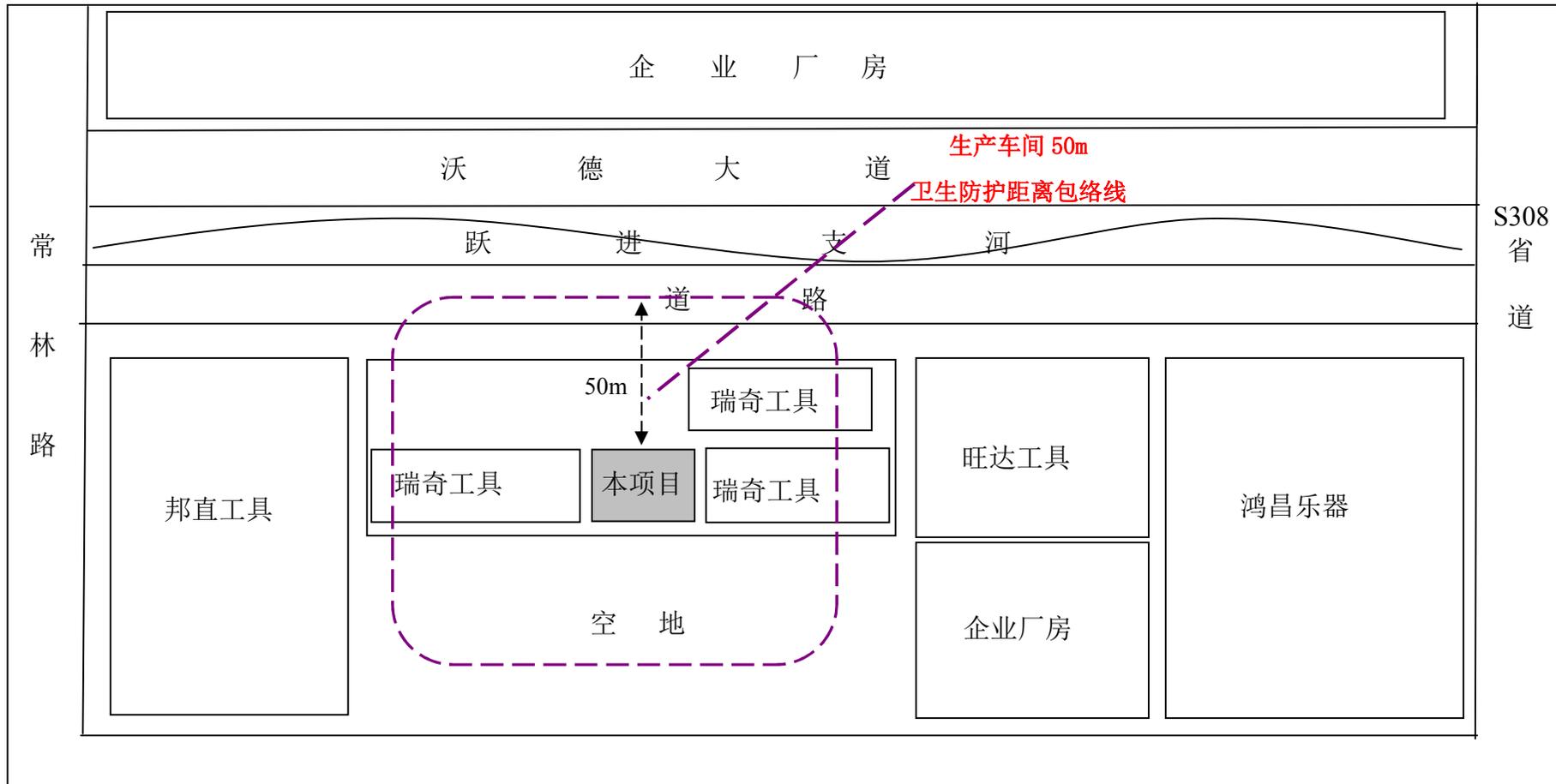
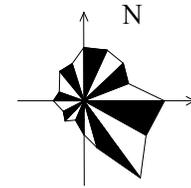


图例：
■：项目位置
 比例尺：1：50000

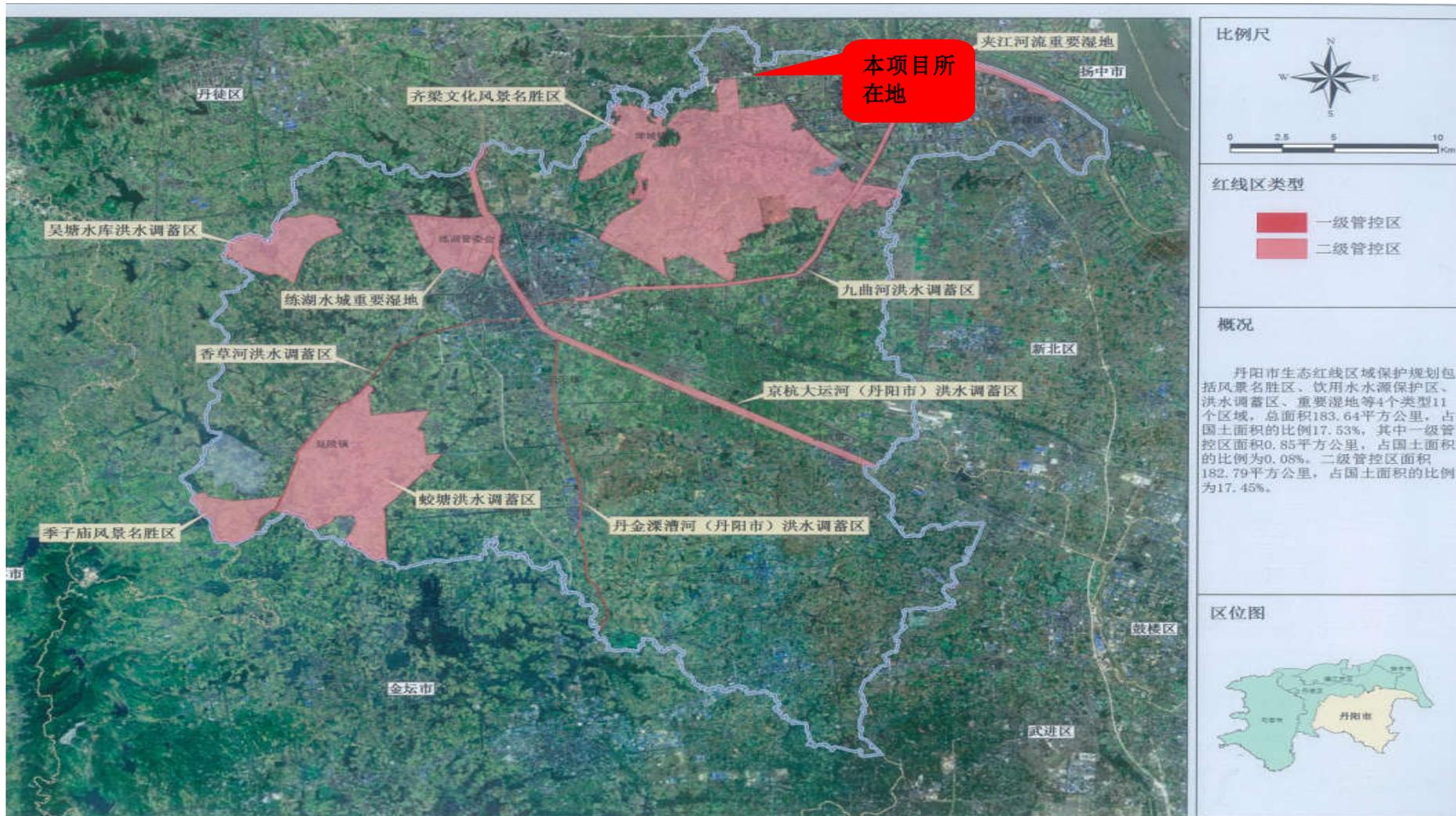
附图 1 项目地理位置图



附图2 项目平面布置示意图



附图3 项目周边情况示意图



附图 4 丹阳市生态红线区域规划图



盖章有效

项目名称: 年产30万套气囊支架生产线建设项目

文件类型: 环境影响报告表

适用的评价范围: 一般项目

法定代表人: 陈榕 (盖章)

主持编制机构: 福州闽涵环保工程有限公司 (盖章)

