

建设项目环境影响报告表

(工业类)

项 目 名 称： 新建生产机械零部件项目

建设单位（盖章）：常州宇辰锻造有限公司

编制日期： 2014 年 5 月 7 日

江苏省环境保护厅制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。
2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。
3. 行业类别——按国标填写。
4. 总投资——指项目投资总额。
5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。
6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。
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——有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	新建生产机械零部件项目				
建设单位	常州宇辰锻造有限公司				
法人代表	朱伟	联系人	朱伟		
通讯地址	金坛市金城镇下新河集镇工业园区 2 号				
联系电话	****	传真	--	邮政编码	213203
建设地点	金坛市金城镇下新河集镇工业园区 2 号				
立项审批部门	金坛市发展和改革委员会	批准文号	坛发改备字：【2013】第 0238 号		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	C3583 机械零部件加工	
建筑面积 (平方米)	15940 (租赁面积)		绿化面积 (平方米)	依托租赁方	
总投资 (万元)	15000	其中：环保投资 (万元)	4	环保投资占总投资比例	0.03%
评价经费 (万元)	/	投产日期	2014 年 10 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：见表 1。</p> <p>主要设施规格、数量：见表 2。</p> <p>原辅材料理化性质：见表 3。</p>					
水及能源消耗量					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水 (吨/年)	1500	燃油 (吨/年)	/		
电 (千瓦·时/年)	320 万	燃气 (标立方米/年)	17 万		
燃煤 (吨/年)	/	蒸汽 (吨/年)	/		
<p>污水（工业污水 <input type="checkbox"/>、生活污水 <input checked="" type="checkbox"/>）排水量及排放去向：</p> <p>本项目无生产废水排放，主要为生活污水，产生量为 1200t/a，过渡期委托环卫清运，送污水处理厂处理；在区域管网建成后，接入污水管网。</p>					
<p>放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：</p> <p>无。</p>					

表 1 主要原辅材料消耗状况

序号	名称	消耗量（单位/年）	来源及运输方式
1	钢材	4000 吨	国内，汽运
2	乳化液	0.3 吨	国内，汽运

表 2 主要设施规格、数量状况

序号	名称	规格、型号	数量（单位）	备注
1	压力机	--	11 台	国产，外购
2	冲床	--	8 台	国产，外购
3	锯床	--	6 台	国产，外购
4	退火炉	--	2 台	国产，外购
5	车床	--	4 台	国产，外购
6	剪断机	350T	1 台	国产，外购
7	碾环机	--	7 台	国产，外购
8	空气锤	1000KG	1 台	国产，外购
9	中频感应加热设备	--	6 台	国产，外购
10	天然气加热炉	--	2 台	国产，外购
11	数控车床	--	52 台	国产，外购
12	液压卡盘多刀机床	--	32 台	国产，外购
13	无心磨床	M1083A	1 台	国产，外购
14	双端面磨床	M7675	1 台	国产，外购

表 3 原辅材料理化性质表

名称	理化特性	毒性毒理
乳化液	一种含矿物油的半合成加工液产品，其主要化学成分包括：水、基础油（矿物油、植物油、合成酯或它们的混合物）、表面活性剂、防锈添加剂（环烷酸锌、石油磺酸钠（亦是乳化剂）、石油磺酸钡、苯并三唑，山梨糖醇单油酸酯、硬脂酸铝）、极压添加剂（含硫、磷、氯等元素的极性化合物）、摩擦改进剂（减摩剂或油性添加剂）、抗氧化剂。pH 7.2-7.6，密度为 0.89kg/L（20℃）。	--

1、项目由来

常州宇辰锻造有限公司成立于 2013 年 10 月 24 日，营业范围为：锻造件生产、机械零部件的生产加工与销售。企业出资 15000 万元人民币，于金坛市金城镇下新河集镇工业园区 2 号，租赁常州市武进飞宇轴承有限公司建筑面积 15940 平方米的新建车间，用于新建生产机械零部件项目，项目建成后，将形成“年产机械零部件 200 万件”的生产规模。

项目已于 2013 年 11 月 22 日取得了金坛市发展和改革委员会出具的企业投资项

目备案通知书，备案号：坛发改备字：【2013】第 0238 号。该项目目前在前期准备阶段，预计 2014 年 6 月正式投产运行。

2、生产规模及产品方案

项目生产规模及产品方案见表 4。

表 4 项目生产规模及产品方案

序号	工程名称（生产线或生产车间）	产品名称及规格	设计能力（单位/年）	年运行时数
1	机械零部件生产线	机械零部件	200 万件	2000h

3、公用及辅助工程

公用及辅助工程见表 5。

表 5 公用及辅助工程状况

	建设内容	设计能力	备注
贮运工程	仓库	原料及产品、半成品储存	利用租赁车间仓储，建筑面积约为 1000m ²
	运输能力	运输量约 16000t/a	汽车运输
公用工程	给水	自来水 1500t/a	依托租赁企业给水管网
	排水	生活污水 1200t/a	委托环卫清运
	供电	320 万度/年	市政电网
	天然气	17 万立方米	市政供气管道
环保工程	废气处理	加热燃烧废气通过 15 米高排气筒排放，风机风量约 8000m ³ /h	天然气燃烧尾气各废气污染物能达标排放
	废水处理	生活污水 1200t/a	委托环卫清运
	固废处理	分类处理、处置	不外排

4、生产制度、职工人数

项目拟用职工 60 人，采取单班制生产，8h/班，250d/a，全年工作时间为 2000h。

5、厂区周围环境概况

本项目位于金坛市金城镇下新河集镇工业园区 2 号，租用常州市武进飞宇轴承有限公司的闲置车间进行生产，详见附图 1 项目地理位置图。

项目厂界东侧为大型机械加工工业园；南侧为园区道路，路对面为空地及金坛市交通工程总公司沥青拌和场；西侧为鼎金混凝土公司；北侧为易成电力器材公司。距离本项目生产车间最近的居民点为西南侧约 125m 的五里庙，详见附图 2 项目周围环境状况图。

6、厂区平面布置

本项目租赁常州市武进飞宇轴承有限公司的车间进行生产，共有 5 间生产车间，其中办公楼位于厂区内东南侧，其余车间用于生产线的布置，厂区内不设食堂，详见附图 3 项目平面布置图。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，租赁常州市武进飞宇轴承有限公司建筑面积 15940 平方米的车间进行生产，租赁车间为新建车间，之前未进行过其他生产，无原有污染情况。

项目区域主要环境问题为区域污水管网暂未建成，主管部门应加强基础设施的完善，促进污水管网的早日建成。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

（1）地形、地貌、地质、水文

本项目所在地位于金坛市，地质构造属于江阴-溧阳复背斜、东台-溧阳地震带，属相对稳定区。地震基本烈度为6度，重要建筑按7度设防。地貌单元属于长江三角洲冲击平原，地面坡度小于0.5%，地面青岛标高3米~6米，区域内水网遍布，河流纵横，最高洪水位标高3.69米，设防水位标高3.9米。

综合2010年（封井前）、2009年2年资料分析，2010年度常州市地下水水位延续2009年上涨趋势。根据地下水动力学原理，本报告认为封井计划实施后，由于开采量的急剧减少，随着包括越流补给等各种形式的水源补充，城区地下水水位将较长时间保持回升趋势。

监测数据显示，市区地下水水位是同比保持了较高的稳定性的同时，市区所有的观测井观测数据揭示没有观测井的地下水水位呈持续下降趋势，显示了市区封井实施以来地下水资源超量开采得到遏止，地下水水位持续回升的现状。

（2）气象气候

金坛市地处北亚热带湿润性季风气候区，气候湿润温和，日照充足，四季分明。夏季受热带或副热带海洋气团影响盛行东南风，天气炎热，雨量充沛，并且每年在6月中旬至7月中旬因太平洋暖湿气团与北方冷锋云系交汇于长江中下游，形成一年一度的梅雨季节；冬季受极地大陆气团的影响，盛行北东北风，降雨较少。

生态环境：区域内植物种类繁多，植物资源丰富，主要生态群落集中表现为人工农业生态系统、自然水生生物群落等几种类型，群落中基本都具有特异优势种，又以人工植物群落最为典型。由于人类经济活动的影响，原生植被大量为人工栽培植被所替代。区内动物群为亚热带林灌、草地、农田动物群，受人类活动影响，野生动物已日趋减少。没有国家明文保护的野生动物，物种类型也比较单一，生物链不复杂。

主要气候条件见表6。

表6 主要气候条件

编号	项目	数值及单位	
1	风向	全年主导风向及频率	ESE 14%
		冬季主导风向及频率	NNE 9%
		夏季主导风向及频率	ESE 19%
2	风速	平均	2.9m/s
		最大	20.3m/s
3	大气压	平均	1016.3mbar

4	降雨量	年平均降雨量	1063.5mm
5	相对湿度	年均相对湿度	78%
6	气温	年平均气温	15.4℃
7		雷暴年均日数	37.5d
8		最大积雪深度	22cm
9		年均雪天数	14d
10		年均雨日数	163d
11		年均无霜期	228d
12		年均日照率	46%

(3) 水系

项目所在地区属于苏南太湖水网区，太湖流域湖西水系。全市1km以上河流共130多条，河流累计长约614km，河网密度0.40km/km²，年径流量5.76亿m³。

建设项目所在地区主要河流为丹金溧漕河，该河为太湖流域地区排洪、引水、航运的骨干河流，北起京杭运河丹阳七里桥口，经金坛市至溧阳芜申线交汇口，全长65.59公里，航道等级为4级。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

本项目位于金坛市金城镇下新河集镇工业园区2号。

金坛市位于江苏省西南部，常州市西部。总面积976.7平方千米。户籍人口60万人（2006年底）。全市辖7个镇、1个省级经济开发区：金城镇、薛埠镇、尧塘镇、直溪镇、朱林镇、指前镇、儒林镇、金坛经济开发区。市人民政府驻金城镇。

改革开放的大潮，使金坛与国内、国际的交往更加密切。各种经济技术合作与交流领域不断扩大。经济建设和各项社会事业获得了突飞猛进的发展，综合县域实力已位居全国前100名，已先后进入中国农村综合实力百强县（市）、中国明星县（市）、中国首批小康县（市）、首批中国50家投资环境诚信安全区、国家卫生城市、国家环保模范城市、全国科技实力百强县（市）、中国出口服装制造名城、江苏省文明城市、首批江苏省社会治安安全市的行列。

金城镇是全国百家明星县（市）——金坛市政治、经济、文化的中心。全镇面积103.1平方公里，人口18.6万，是典型的江南“鱼米之乡”。自古以来就以物产丰饶、繁荣富庶享誉大江南北。具有“钟灵毓秀、人文荟萃”和“江东福地”之誉。著名的数学家华罗庚就诞生于此。城内的名胜古迹有华罗庚纪念馆和段玉裁纪念馆等，附近的旅游景点主要有闻名遐尔的道教圣地——茅山。

金城镇位于国家高新技术密集区——苏锡常火炬带。全镇现有工商企业500余家，工业门类齐全，产业结构合理，已形成机械、冶金、电子、化工、服装、食品等

十多个行业，2000 余种产品，其中 100 多种产品远销欧美、日本等 20 多个国家和地区。全镇农副业生产初具特色和规模，建成了无公害蔬菜、花木、特种水产及畜禽养殖等基地，农业开发潜力巨大。

金城镇交通便捷，东连常州直至苏州、上海，西至南京，北通镇江，距沪宁高速、机场、常州港 30 余公里，即将修建的扬溧高速、沿江高速横贯境内，更有近 10 万门程控电话联接五湖四海。

金坛市“十二五”规划

按照“优化一产、提升二产、扩大三产”的思路，加快发展创新型经济，改造提升传统产业，促进新兴产业向规模化方向发展、主导产业向高端化方向发展、传统产业向品牌化方向发展，构建具有金坛特色和优势的现代产业体系。

(1) 加快发展新兴产业

“十二五”期间，加快发展新能源、高端装备制造、新材料、生物医药、节能环保等五大新兴产业，突破一批关键核心技术，创建一批自主知识产权和知名品牌，培养一批规模企业集团和优势企业，打造一批特色产业基地。到“十二五”末，新兴产业产值突破 1000 亿元，成为国民经济新的重要增长极。

新能源产业。积极抢抓低碳经济发展机遇，大力发展新能源产业，依托亿晶光电、华盛恒能等龙头企业，大力整合集聚上下游产业，引进超薄硅片、逆变器等各类光伏配套企业，在多晶硅原料、晶体硅太阳能电池、非晶硅薄膜电池以及太阳能装备领域，实施高效低成本太阳能电池技术、兆瓦级太阳能关键技术、太阳能制氢技术，构建较为完整的产业体系，打造全国产学研结合最紧密、垂直一体化程度最高、产业配套最齐全的光伏新能源城市。加快发展风电装备、太阳能建筑一体化设备等新能源产业。

高端装备制造业。引进装备制造龙头型企业和项目，主攻高端制造环节，提高自主设计、制造和成套生产能力。着力在光伏装备、轨道交通装备、精密机床、新型电力装备、石油勘探设备等领域提升装备制造水平。

新材料产业。引导企业紧密跟踪新型材料技术的研究开发，重点发展新能源材料、新型金属合金材料、LED 新型显示材料、核辐射改性材料、环保阻燃新型高分子功能材料、高性能密封材料、节能环保型建筑材料等新材料产业。

生物医药产业。积极引进国内外知名生物医药企业与培植壮大现有医药企业相结合，加大自主创新力度，加快培育具有自主知识产权及自主品牌的生物医药产品。加快培育发展生物制药、生物试剂、医用材料、医疗器械等产业，建设省级生物技术创

新中心、省级医药平台，打造生物医药产业基地。

节能环保产业。加快发展高效节能技术装备及产品，实现稀土电机、节能照明等关键技术突破；加快先进环保装备的研发和产业化生产；建立以先进技术为支撑的废旧商品回收利用体系，积极发展资源循环利用产业。

（2）加速发展现代服务业

大力实施服务业发展提速计划，加快旅游、现代物流、科技服务、金融服务等服务业发展步伐，形成与经济社会发展相匹配、与先进制造业相融合、与城市现代化相协调、与群众需求相适应的现代服务业发展体系，不断提升服务业占全市经济总量的比重。

①大力发展旅游业。完善旅游业总体布局，完善旅游基础设施，依托深厚的文化底蕴和秀美的山水资源，加快茅山风景区、长荡湖风景区建设。

茅山风景区：以道教文化名山为依托，打造以盐湖体验为特色，道教养生文化为内涵，融山水胜境、礼佛文化、盐文化、温泉旅游为一体的国家级养生休闲度假胜地、中国健康旅游示范基地。全力推进东方盐湖城项目建设。

长荡湖风景区：依托常溧高速长荡湖道口优势，高起点科学规划，合理布局，推进环湖公路、湿地公园建设；以湖鲜美食为特色名片，组织好“长荡湖湖鲜美食节”等特色节庆活动，集聚旅游人气。积极整合长荡湖水城、大涪山、儒林“八卦阵村落”等人文旅游资源，加快形成具有高品质高知名度的旅游度假风景区。

②加快发展现代物流业。紧紧抓住当前推进产业集聚、资源集约利用的有利时机，加强物流资源整合，加快发展第三方物流，培育壮大一批有竞争力的物流企业集团。依托高速公路道口和经济开发区、金东工业园和金西工业园等重点区域，大力发展综合物流中心、专业物流中心和配送中心，推进现代物流基地建设。

③大力推进科技服务业。探索建立科技财政金融体系，引导企业构建以提供前沿技术、重大共性和关键技术为主的技术研发平台，推进建设以提供检验检测、试验条件为主的检测实验平台，以提供科技文献、标准、情报等信息服务为主的科技信息平台，以提供促进科技成果转化服务为主的技术转移平台。大力发展面向市场，从事科技咨询、科技评估、科技培训、信息服务、专利服务、无形资产评估等特色业务的科技中介机构，为企业创新创业提供专业技术支撑，为科技创新活动提供配套服务。

④积极发展金融服务业。加快支持直接融资和间接融资的步伐，大力引进各类股份制商业银行和保险公司，培育提升担保、风投、创投，积极发展农村小额贷款公司

和科技小额贷款公司等非银行金融机构，促进人流、物流、资金流、信息流等金融服务业要素在空间上的聚集，为企业提供多元化的金融产品与服务。规范发展金融中介服务，建立贴近市场、促进创新、信息共享、风险可控的金融监管平台和制度，打造具有金坛特色的县域金融体系。

(3) 加快提升传统产业

推进工业化和信息化融合发展，运用高新技术提升改造传统产业，引导传统产业通过产品技术的换代升级，延伸产业链进入新兴产业领域，促进传统产品向价值链高端攀升，实现传统产业与新兴产业的互动发展，使传统产业成为新兴产业链的重要一环。

纺织服装业。鼓励服装企业增加研发投入，提升装备水平，发展高档面料、服装辅料等，做精做优服装制作，拉长产业链，提升价值链，强化与国际国内顶尖品牌的合作，参与设计、研发、营销，增强产业核心竞争力。引导企业坚持贴牌和创牌并举，大力实施品牌战略，倾力打造知名品牌。推动服装大市向服装强市跨越，推动我市由“中国出口服装制造名城”向“中国服装产业名城”转变。

机械电子业。加快推进机电一体化进程，引导企业加快技术创新步伐，进一步提升现有纺织机械、农业机械装备、电子元器件等制造业装备整体水平。着力增强汽车零部件的制造和配套能力，在求新、求特方面取得新进展。

盐化工业。以丰富的岩盐资源为依托，以大型的氯碱装置为龙头，发展下游延伸产品，并在此基础进一步形成循环经济，建成以卤水为主要原料、真空制盐和氯碱项目为支撑的盐化工特色产业基地，向百亿产业集群进军，跻身中盐集团全国五大产业基地行列，打造新兴盐都。

同时，把改造传统产业与发展新兴产业相结合，支持引导传统企业向新兴产业转移，不断提升产业层次和核心竞争力。引导建安企业多元化发展，积极营造建安大产业发展氛围，拉长建安产业链，进一步打响建筑之乡品牌。

项目所在地南侧为金城镇工业集中区，根据金城镇政府规划，盐港路以北区域将于 2013 年进行规划环评工作，根据《关于进一步加强规划环境影响评价工作的通知》环发[2011]99 号、《关于进一步加强产业园区规划环境影响评价工作的通知》（苏环办〔2011〕308 号）要求，区规划环评需尽快进入程序。

金城镇基础设施概况

(1) 给水规划

①集中区工业应积极发展节水型企业，以提高工业用水复用率；

②按照工业集中区发展要求和水资源条件，合理经济地布置管网，区内供水主干道成环状布置，保证工业区内安全用水；

③居住区居民生活用水标准为 100 升/人/日，工业仓储用水取 120 吨/公顷/日；金城工业集中区总用水量约 3 万吨/日；

④工业区内供水由金坛市自来水厂提供，金坛市自来水水厂给水能力 10 万吨/日。目前已经建成，运行良好。

(2) 污水规划

①排污总管一期工程穿越工业集中区，所以污水收集基本考虑以排污总管为界，最后排入金坛市第二污水处理厂；金坛市第二污水处理厂设计处理能力为 4 万 m³/d，目前已经建成运行，实际处理量约 2.5 万 m³/d，目前运行良好。

②原则尽量考虑节约投资，缩短管道长度和少穿越河道，但也要保证污水排放的可靠性；

③加强污水和废水的回收利用，实现污水资源化；

④污水量按总用水量的 80% 计算。

(3) 雨水规划

①根据金坛市总体规划，工业集中区排水体制为雨污分流制；

②排水方向应结合地形，由高向底排放；

③排水管道布置雨水管道按组团结构采取分期、就近、重力流排放。雨水管道的布置，当道路宽在 36 米以上者采用两侧布置，36 米以下者在道路中心设置一根雨水管。目前已经建成，运行良好。

(4) 电力规划

工业集中区内现状 220KV 变电站 1 座，规划在工业集中区内新建 110KV 工业集中区 1#、2#变，最终主变规模均按 2-3 台 50MVA 考虑，电力供应十分便利。

工业集中区内供电电压大部分为 10KV，规划设置 10KV 开关站 5 座，考虑到入户业主的不确定性，开关站位置和用地由建设方、业主和供电部门协商解决。大型工业企业由专线供电。

工业集中区内 10KV 配网采用绝缘架空线与电缆埋地敷设相结合。电缆采用管道与暗沟相结合的敷设方式，变电所、开闭所出线集中的路段采用电缆沟敷设。电力线路原则上以路东、路南作为主要通道，与弱电线路分置道路两侧。

(5) 天然气规划

气源由港华燃气公司提供，在丹凤路、红山路、盐港路、西城路路下敷设 DN200mm 天然气中压管，在其他道路下敷设 DN100mm 天然气中压管，基本形成一个健全的中压供气网络。目前已经铺设完成。

(6) 集中供热

集中区内暂不规划设立集中供热设施，各企业供热设置须选用天然气等清洁能源。

(7) 固废处置

按“资源化、减量化和无害化”的原则建立统一的固体废物（特别是危险废物）收集、贮存、运输、综合利用和安全处置的管理体系。危险废物委托有资质单位进行危险废物综合利用与处置，同时做好二次污染防治工作。

环境功能区划：

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》规定，丹金溧漕河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类水标准。

根据《常州市环境空气质量功能区划分规定（暂行）》（常政发[1997]172号），项目地为环境空气质量二类区。

项目所在地位于金坛市金城镇，根据《金坛市区域噪声功能区划分规定》，项目所在地声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准，即昼间 65dB（A）、夜间 55dB（A）。

环境质量状况

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

1、环境空气质量现状

引用《金坛市指前港园区规划环境影响评价报告书》于 2013 年 12 月 1 日-7 日在项目地西南约 2.5km 处双桥头的大气环境质量历史监测数据，监测统计结果见表 9：

表 9 环境空气质量现状

名称	小时浓度监测结果				日均浓度监测结果			
	浓度范围	标准值	超标率%	最大超标倍数	浓度范围	标准值	超标率%	最大超标倍数
SO ₂	0.011~0.234	0.5	0	0	--	--	--	--
NO ₂	0.022~0.155	0.2	0	0	--	--	--	--
PM ₁₀	--	--	--	--	0.013~0.135	0.15	0	0

监测统计结果表明，项目地附近环境空气能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 中二级标准。

2、地表水现状

引用《金坛市指前港园区规划环境影响评价报告书》于 2013 年 12 月 1 日-3 日在丹金溧漕河污水处理厂排污口上游 500m 处的断面监测数据，主要污染物监测统计结果表 10：

表 10 水环境质量现状监测数据 单位：mg/L

监测断面名称	监测项目 (mg/L)			
	COD	NH ₃ -N	TP	石油类
丹金溧漕河污水处理厂 排污口上游 500m 断面	25.5	1.3	0.233	0.07
IV类标准值	≤30	≤1.5	≤0.3	≤0.5
超标率%	0	0	0	0

监测统计结果表明，丹金溧漕河污水处理厂排污口上游 500m 处的断面水质能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类水质要求。

3、声环境质量现状

根据金坛市环境监测站 2014 年 4 月 28 日-4 月 29 日对项目厂界四周的噪声监测，监测结果详见表 11：

表 11 噪声质量现状

监测点号		N1 (东)	N2 (南)	N3 (西)	N4 (北)
2014. 4. 28	昼间 dB(A)	63.6	59.3	59.5	56.3
	夜间 dB(A)	53.8	48.6	48.9	45.2
2014. 4. 29	昼间 dB(A)	62.8	59.7	59.4	56.0
	夜间 dB(A)	53.6	48.3	48.0	44.8
噪声标准		昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)			

根据上表监测结果可知，项目各厂界噪声昼夜均可满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类标准要求。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

项目周围主要环境保护目标见表 12。

表 12 项目环境保护目标一览表

环境	环境保护对象	方位	距离(m)	规模	环境功能
大气环境	五里庙	SW	125-550	120 户	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	学士沟	SW	700-870	40 户	
	下杨村	SE	280-390	40 户	
	唐陵村	SW	690-970	180 户	
	杨庄村	SE	440-960	240 户	
	白米塘	NE	320-480	80 户	
	河庄村	NW	480-570	30 户	
水环境	丹金溧漕河	W	850	/	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准
噪声环境	五里庙	SW	125-200	20 户	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准

评价适用标准

环
境
质
量
标
准

1、大气环境质量标准

SO₂、PM₁₀、NO₂环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095—2012)表1中二级标准，标准值见下表：

表 13 环境空气质量标准

污染物名称	取值时间	标准浓度限值 (ug/m ³)	标准来源
SO ₂	年平均	60	《环境空气质量标准》 (GB3095—2012) 二级
	24 小时平均	150	
	1 小时平均	500	
PM ₁₀	年平均	70	
	24 小时平均	150	
NO ₂	年平均	40	
	24 小时平均	80	
	1 小时平均	200	

2、地表水环境质量标准

丹金溧漕河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表1中的IV类标准，具体标准值见下表：

表 14 地表水环境质量标准

项目	COD _{Cr}	TP	NH ₃ -N	石油类
IV类标准限值	30mg/L	0.3mg/L	1.5mg/L	0.5mg/L

3、环境噪声标准

环境噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类声功能区标准，具体标准值见下表：

表 15 噪声环境质量标准

类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
3类	65	55

1. 废气

项目采用天然气加热炉进行加热，燃烧尾气经 15 米高排气筒排放，燃烧尾气中 SO₂ 及烟尘的排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 中标准，NO₂ 排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级标准，具体排放标准如下：

表 16 大气污染物排放标准

污染物名称	限值				标准来源
	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排气筒高度 (m)	排放速率 (kg/h)	无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)	
NO ₂	240	15	0.77	0.12	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的二级标准
SO ₂	100		/	/	《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)
烟尘	200		/	/	

2. 废水

本项目产生的生活污水过渡期由环卫清运，送金坛市城市污水处理厂处理，在市政污水管网接通后，接管进入城市污水处理厂，处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准，标准值如下：

表 17 水污染物排放标准

污染物	污染物排放限值 mg/L	
	污水处理厂接管标准	污水厂排放废水
	GB8978-96 表 4 三级 CJ343-2010	(GB18918-2002) 一级 A 标准
COD _{Cr}	500	50
SS	400	10
氨氮	45	5
总磷	8	0.5

3. 噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 的 3 类标准，标准值见下表：

表 18 工业企业厂界环境噪声排放标准

边界外声环境功能区类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
3 类	65	55

总量
控制
指标

大气污染物：烟尘 40.8kg/a、SO₂ 17kg/a、NO₂ 107.1kg/a，在金坛市区域内平衡解决。

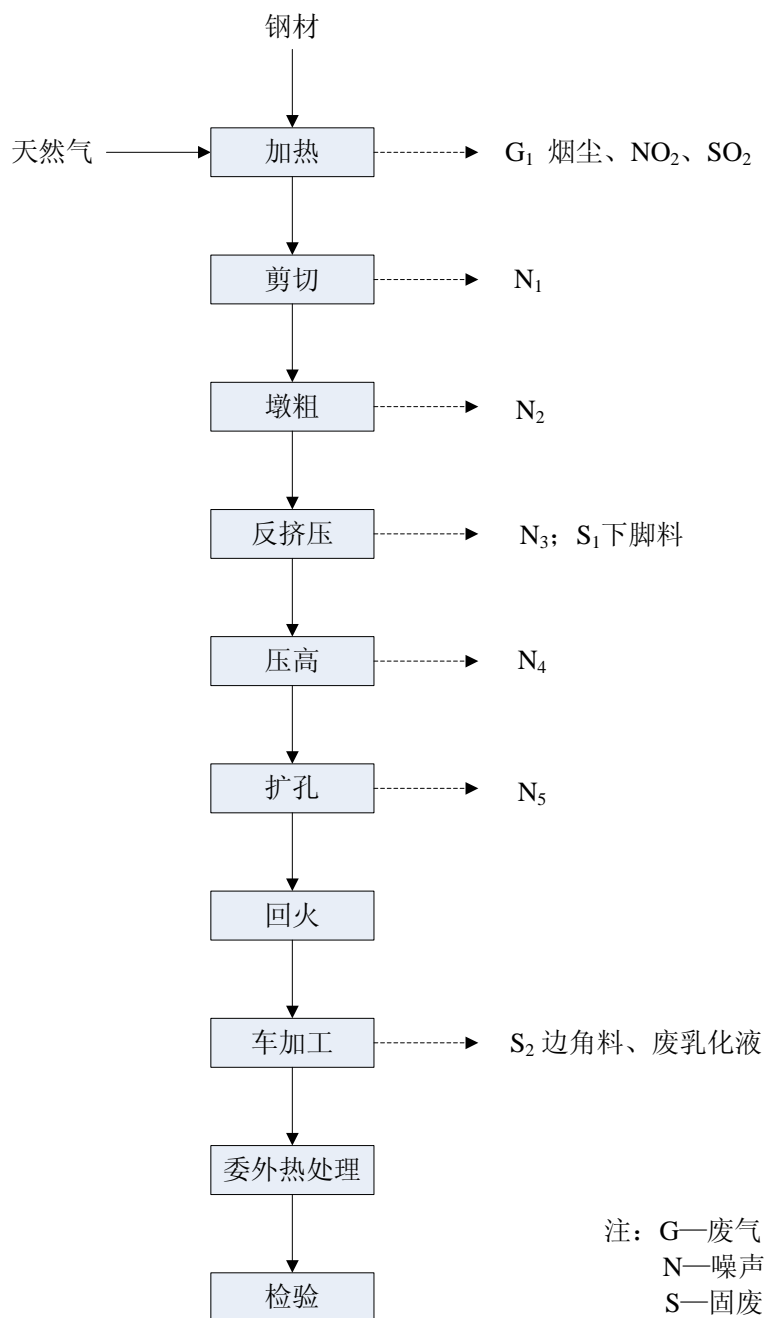
水污染物：项目生活污水的排放量为 1200t/a，COD_{cr} 0.48t/a、SS 0.3t/a、NH₃-N 0.036t/a、TP 0.0048t/a，过渡期委托环卫清运，区域污水管网建成后，接管排入金坛市城市污水处理厂处理，总量为污水处理厂的接管考核量。

固体废物：固体废物全部得到妥善处理，零排放。

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

本项目产品主要为机械零部件，具体生产工艺如下：



工艺流程说明：

加热：将购回的钢材放入加热炉内加热，以电加热为主，另设2台天然气加热炉燃烧天然气进行加热，使其软化便于加工，加热温度控制在1150℃，燃烧过程中会产生烟尘、SO₂、NO₂；

剪切：根据钢材的尺寸，分别使用压力机、冲床、锯床或剪断机将钢材截成小段

以便加工；

墩粗：根据钢材尺寸的不同，分别使用压力机、冲床或空气锤，对截断后的钢材截面方向进行击打，使其从柱状加工成饼状；

反挤压：使用冲床对饼状钢材中心进行冲孔，冲孔后会产生下脚料；

压高：由于反挤压冲孔，钢材会有局部区域因挤压而凸起，需使用压力机压平；

扩孔：使用碾环机对钢材中心孔从内向外施加压力，使其变大；

回火：为了提高产品的机械性能，减小钢材内部的预应力，需将扩孔后温度仍较高的钢材放置到退火炉内保温，温度控制在 800-950℃左右；

车加工：根据设计要求，需用车床、机床、磨床等设备对冷却后的钢材进行处理，加工成不同的外形，并对其表面进行打磨，去除毛刺，车加工过程均使用乳化液作冷却，会定期产生一定量的废乳化液、边角料；

委外热处理：为了提高零部件的机械性能，委托合作企业对零部件进行热处理加工；

检验：由员工使用硬度计、测量仪等设备对热处理后的机械零部件性能、外观、尺寸等进行检查，检查合格的即为最终的产品。

主要污染工序：

(1) 废气

企业使用天然气进行加工，天然气的年使用量约为 17 万 m³，天然气燃烧时主要产生 SO₂、NO₂、烟尘等污染物，根据经验数据，每燃烧 10000m³天然气产生 SO₂1.0kg、NO_x6.3kg、烟尘 2.4kg，则各污染物的排放量为：烟尘 40.8kg/a、SO₂ 17kg/a、NO₂ 107.1kg/a。

2. 废水

本项目无生产废水产生，只有生活污水产生。项目建成后拟用职工 60 人，年工作 250 天，根据《常州市工业和城市生活用水定额》，厂区职工生活用水按 100L/人·天计，则项目生活用水的消耗量为 1500t/a，生活污水的排放系数取 80%，则项目生活污水的排放量为 1200t/a，污染物浓度为：COD_{cr} 400mg/L、SS 250mg/L、NH₃-N 30mg/L、TP 4mg/L，污染物产生量分别为：COD_{cr} 0.48t/a、SS 0.3t/a、NH₃-N 0.036t/a、TP 0.0048t/a。

3. 噪声

主要为机械设备运行时产生的机械噪声，噪声源强约为 70~95dB(A)，具体见下表：

表 19 噪声污染源强一览表

序号	设备名称	数量	噪声声级 dB(A)	备注
1	压力机	11 台	80	室内，点声源
2	冲床	8 台	85	室内，点声源
3	锯床	6 台	85	室内，点声源
4	退火炉	2 台	70	室内，点声源
5	车床	4 台	75	室内，点声源
6	剪断机	1 台	80	室内，点声源
7	碾环机	7 台	85	室内，点声源
8	空气锤	1 台	95	室内，点声源
9	中频感应加热设备	6 台	70	室内，点声源
10	天然气加热炉	2 台	70	室内，点声源
11	数控车床	52 台	80	室内，点声源
12	液压卡盘多刀机床	32 台	80	室内，点声源
13	无心磨床	1 台	85	室内，点声源
14	双端面磨床	1 台	85	室内，点声源

4. 固体废物

(1) 一般固废

项目在反挤压过程会产生下脚料，产生量约为 5t/a；

项目在车加工过程中会产生边角料，产生量约为 2t/a。

(2) 危险废物

项目车加工过程中使用乳化液作冷却，企业使用回收系统对加工过程产生的废乳化液进行回收再利用，大大减少了废乳化液的产生量，根据同类企业的实际生产情况类比，本项目产生的废乳化液约为 0.1t/a，经查《国家危险废物名录》(2008)，为危险废物(废物类别 HW09、废物代码 900-006-09)。

(3) 生活垃圾

项目拟用职工 60 人，会产生生活垃圾，人均生活垃圾按 0.5kg/d 计，年工作 250 天，则生活垃圾的产生量约为 7.5t/a。

项目产生的固废情况汇总如下：

表 20 项目固废产生及排放情况

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	废物类别	废物代码	估算产生量(吨/年)
1	下脚料	一般固废	反挤压	固态	钢	国家危险废物名录	/	/	5
2	边角料	一般固废	车加工	固态	钢		/	/	2
3	废乳化液	危险废物	车加工	液态	乳化液、金属渣		HW09	900-006-09	0.1
4	生活垃圾	生活垃圾	员工生活	固态	包装袋等		/	/	7.5

污染防治措施:

(1) 废气

企业使用天然气进行加工,天然气的年使用量约为 17 万 m³,天然气燃烧时主要产生 SO₂、NO₂、烟尘等污染物,根据经验数据,每燃烧 10000m³天然气产生 SO₂1.0kg、NO_x6.3kg、烟尘 2.4kg,则各污染物的排放量为:烟尘 40.8kg/a、SO₂ 17kg/a、NO₂ 107.1kg/a,通过 15 米高排气筒排至大气。

2. 废水

本项目无生产废水产生,只有生活污水产生。项目建成后拟用职工 60 人,年工作 250 天,根据《常州市工业和城市生活用水定额》,厂区职工生活用水按 100L/人·天计,则项目生活用水的消耗量为 1500t/a,生活污水的排放系数取 80%,则项目生活污水的排放量为 1200t/a,污染物浓度为:COD_{cr} 400mg/L、SS 250mg/L、NH₃-N 30mg/L、TP 4mg/L,污染物产生量分别为:COD_{cr} 0.48t/a、SS 0.3t/a、NH₃-N 0.036t/a、TP 0.0048t/a。项目过渡期污水委托环卫部门清运,送污水处理厂处理。在区域污水管网建成后,项目生活污水接入市政污水管网,排入金坛市城市污水处理厂处理。

3. 噪声

主要为机械设备运行时产生的机械噪声,噪声源强约为 70~95dB(A)。采取消音、减振及厂房隔声的方式降低设备运行过程中产生的噪声。具体如下:

表 21 噪声污染防治措施一览表

序号	设备名称	数量	噪声声级 dB(A)	拟采取的噪声防治措施	降噪效果 dB(A)
1	压力机	11 台	80	减振、厂房隔声	25
2	冲床	8 台	85	减振、厂房隔声	25
3	锯床	6 台	85	减振、厂房隔声	25
4	退火炉	2 台	70	减振、厂房隔声	15
5	车床	4 台	75	减振、厂房隔声	20
6	剪断机	1 台	80	减振、厂房隔声	25
7	碾环机	7 台	85	减振、厂房隔声	25
8	空气锤	1 台	95	减振、厂房隔声	25
9	中频感应加热设备	6 台	70	减振、厂房隔声	15
10	天然气加热炉	2 台	70	减振、厂房隔声	15
11	数控车床	52 台	80	减振、厂房隔声	20
12	液压卡盘多刀机床	32 台	80	减振、厂房隔声	20
13	无心磨床	1 台	85	减振、厂房隔声	20
14	双端面磨床	1 台	85	减振、厂房隔声	20

4. 固体废物

(1) 一般固废

项目在反挤压过程会产生下脚料，产生量约为 5t/a，收集后外售处理；

项目在车加工过程中会产生边角料，产生量约为 2t/a，收集后外售处理。

(2) 危险废物

项目车加工过程中使用乳化液作冷却，企业使用回收系统对加工过程产生的废乳化液进行回收再利用，大大减少了废乳化液的产生量，根据同类企业的实际生产情况类比，本项目产生的废乳化液约为 0.1t/a，经查《国家危险废物名录》(2008)，为危险废物(废物类别 HW09、废物代码 900-006-09)，委托有资质单位收集处理。

(3) 生活垃圾

项目拟用职工 60 人，会产生生活垃圾，人均生活垃圾按 0.5kg/d 计，年工作 250 天，则生活垃圾的产生量约为 7.5t/a，委托环卫部门统一清运处理。

本项目产生的固废采取的主要治理措施如下：

表 22 固体废物处理或处置情况

序号	固废名称	属性	产生工序	废物类别	产生量(t/a)	处理处置方式	处理处置单位
1	下脚料	一般固废	反挤压	/	5	收集后外售	废旧资源回收单位
2	边角料	一般固废	车加工	/	2	收集后外售	废旧资源回收单位
3	废乳化液	危险废物	车加工	HW09	0.1	委托有资质单位收集处理	有资质单位
4	生活垃圾	生活垃圾	员工生活	/	7.5	统一清运	环卫部门

项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源 (编号)	污染物 名称	产生浓度 mg/m ³	产生量 t/a	排放浓度 mg/m ³	排放量 t/a	排放去向		
大气 污染物	天然气 加热炉	烟尘	2.55	0.0408	2.55	0.0408	通过 15 米高排 气筒排至大气		
		SO ₂	1.06	0.017	1.06	0.017			
		NO ₂	6.69	0.1071	6.69	0.1071			
水 污 染 物		污染物 名称	废 水 量 t/a	产 生 浓 度 mg/L	产 生 量 t/a	排 放 浓 度 mg/L	排 放 量 t/a	排放去向	
	生活污 水	COD _{cr}	1200	400	0.48	400	0.48		过渡期委托环卫 清运，区域污水 管网建成后，接 管排入金坛市城 市污水处理厂处 理
		SS		250	0.3	250	0.3		
		NH ₃ -N		30	0.036	30	0.036		
		TP		4	0.0048	4	0.0048		
固 体 废 物		产生量 t/a	处 理 处 置 量 t/a		综 合 利 用 量 t/a	外 排 量 t/a	备注		
	下脚料	5	0		5	0	收集外售		
	边角料	2	0		2	0	收集外售		
	废乳化 液	0.1	0.1		0	0	委托有资质单位 处理		
	生活垃 圾	7.5	7.5		0	0	委托环卫清运		
噪 声	主要为机械设备运行时的噪声，噪声源强约为 70~95dB(A)。设备安置在车间内，采取防振、隔声等降噪措施及厂房的隔声和距离衰减，使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 的 3 类标准，昼间≤65dB (A)、夜间≤55dB (A)。								
其 他	/								
主要生态影响 (不够时可附另页): /									

环境影响分析

一、施工期环境影响简要分析：

本项目位于金坛市金城镇下新河集镇工业园区 2 号，租赁常州市武进飞宇轴承有限公司建筑面积 15940 平方米的闲置车间，租赁车间目前已建成，建设单位仅需对各设备进行安装调试，不再分析施工期的环境影响。

二、营运期环境影响分析：

1、废气

企业使用天然气进行加工，天然气的年使用量约为 17 万 m^3 ，天然气燃烧时主要产生 SO_2 、 NO_2 、烟尘等污染物，根据经验数据，每燃烧 10000 m^3 天然气产生 SO_2 1.0kg、 NO_2 6.3kg、烟尘 2.4kg，则各污染物的排放量为：烟尘 40.8kg/a、 SO_2 17kg/a、 NO_2 107.1kg/a。通过 15 米高排气筒排至大气，风机风量为 8000 m^3 /h、年运行 2000h 计，则各污染物的排放浓度为：烟尘 2.55 mg/m^3 、 SO_2 1.06 mg/m^3 、 NO_2 6.69 mg/m^3 ，排放速率为：烟尘 0.02kg/h、 SO_2 0.0085kg/h、 NO_2 0.05kg/h，均满足相关污染物排放标准要求，对周围环境影响很小。

2、废水

本项目无生产废水产生，只有生活污水产生。项目建成后拟用职工 60 人，年工作 250 天，根据《常州市工业和城市生活用水定额》，厂区职工生活用水按 100L/人·天计，则项目生活用水的消耗量为 1500t/a，生活污水的排放系数取 80%，则项目生活污水的排放量为 1200t/a，污染物浓度为： COD_{cr} 400 mg/L 、SS 250 mg/L 、 NH_3-N 30 mg/L 、TP 4 mg/L ，污染物产生量分别为： COD_{cr} 0.48t/a、SS 0.3t/a、 NH_3-N 0.036t/a、TP 0.0048t/a。项目过渡期污水委托环卫部门清运，送污水处理厂处理。在区域污水管网建成后，项目生活污水接入市政污水管网，排入金坛市城市污水处理厂处理。对周边水体的影响很小，不会导致水功能区下降。

3、噪声

主要为机械设备运行时产生噪声，噪声源强约 70~95dB(A)。设备安置在车间内，采取防振、隔声等降噪措施及厂房的隔声和距离衰减，根据环保部颁发的《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009) 中噪声预测模式进行预测（公式如下）

①户外声传播衰减计算

$$L_p(r) = L_p(r_0) - (A_{div} + A_{atm} + A_{bar} + A_{gr} + A_{misc})$$

户外声传播衰减包括几何发散(A_{div})、大气吸收(A_{atm})、地面效应(A_{gr})、屏障屏蔽(A_{bar})、

其他多方面效应(A_{misc})引起的衰减。

预测点的A声压级 $L_A(r)$ ，可利用500HZ倍频带的声压级公示计算：

$$L_A(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^8 10^{[0.1L_{pi}(r) - \Delta L_i]} \right\}$$

式中：

$L_{pi}(r)$ —预测点 (r) 处，第 i 倍频带声压级，dB；

ΔL_i —i 倍频带 A 计权网络修正值，dB

②点源噪声叠加公式：

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

式中：

L_{eqg} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{eqb} — 预测点的背景值，dB(A)。

经合理布局、减震消音、厂房隔声、距离衰减后，本项目噪声对各厂界的噪声贡献值见下表：

表 25 噪声对各厂界的影响预测

预测点 本项目（声源）		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界				
		声压级 LP(ro), dB (A)					80		
声源自 参考点 (ro) 到预测 点 (r) 传播衰 减, dB	几何发散 A_{div}	38.1	19.1	38.1	26.9				
	大气吸收 A_{atm}	0.2	0.1	0.2	0.1				
	地面效应 A_{gr}	/	/	/	/				
	屏障屏蔽 A_{bar}	15.4	16.1	16.1	15.8				
	其它	树林 A_{foli}	0	0	0	0			
工业场所 A_{sitei}		0	0	0	0				
房屋群 A_{housei}		0	0	0	0				
衰减量合计, dB		53.7	35.3	54.4	42.8				
预测点 A 声级 $L_A(r)$, dB (A)		26.3	44.7	25.6	37.2				
背景值		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间		
		63.6	53.8	59.3	48.6	59.5	48.9	56.3	45.2
预测值 dB (A)		63.6	53.8	59.3	49.0	59.5	48.9	56.3	45.4

标准值 dB (A)	65	55	65	55	65	55	65	55
超标量 dB (A)	0	0	0	0	0	0	0	0

表 26 本项目对敏感点的噪声影响值

预测点		五里庙	
本项目 (声源)			
预测值, dB (A)		昼间	
		59.3	
声源自参考点 (ro) 到预测点 (r) 传播衰减, dB	几何发散 A_{div}	15.6	
	大气吸收 A_{atm}	0.2	
	地面效应 A_{gr}	0	
	屏障屏蔽 A_{bar}	0	
	其它	树林 A_{foli}	0
		工业场所 A_{sitei}	0
房屋群 A_{housei}		0	
衰减量合计, dB		15.8	
噪声贡献值, dB (A)		43.5	
背景值, dB (A)		52.8	
预测值, dB (A)		52.9	
标准值, dB (A)		60	
超标量, dB (A)		0	

根据上述计算, 项目噪声对各厂界贡献值均可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 3 类区域标准。项目对环境敏感点的噪声贡献值可以达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 2 类区标准, 叠加本底值后可以达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类区标准要求, 因此本项目噪声对环境敏感点影响很小, 不会改变区域的声环境质量现状, 且项目夜间不生产, 因此不会发生噪声扰民现象。

4、固体废物

(1) 一般固废

项目在反挤压过程会产生下脚料, 产生量约为 5t/a, 收集后外售处理;

项目在车加工过程中会产生边角料, 产生量约为 2t/a, 收集后外售处理。

(2) 危险废物

项目车加工过程中使用乳化液作冷却, 企业使用回收系统对加工过程产生的废乳化液进行回收再利用, 大大减少了废乳化液的产生量, 根据同类企业的实际生产情况类比, 本项目产生的废乳化液约为 0.1t/a, 经查《国家危险废物名录》(2008), 为危险废物 (废物类别 HW09、废物代码 900-006-09), 委托有资质单位收集处理。

(3) 生活垃圾

项目拟用职工 60 人，会产生生活垃圾，人均生活垃圾按 0.5kg/d 计，年工作 250 天，则生活垃圾的产生量约为 7.5t/a，委托环卫部门统一清运处理。

本项目固废全部得到妥善处理或处置，不外排，对环境无直接影响。

5、项目环保“三同时”验收项目及投资估算情况

项目环保“三同时”验收项目及投资估算情况如下：

表 27 项目三同时验收一览表

项目	产生源	项目组成	环保治理措施	投资估算	完成时间	效果
废气	天然气加 热炉	烟尘、SO ₂ 、 NO ₂	通过 15 米高排气筒排放	1 万元	与项目建 设同步	达标排放
废水	生活污水	COD _{cr} 、SS、 氨氮、TP	过渡期委托环卫清运， 区域污水管网建成后， 接管排入金坛市城市污 水处理厂处理	1 万元	与项目建 设同步	达标排放
噪声	机械生产	机械设备	消音减震、厂房隔声	1 万元	与项目建 设同步	厂界噪声达标
固废	反挤压	下脚料	收集后外售综合利用	1 万元	与项目建 设同步	处置率 100%
	车加工	边角料	收集后外售综合利用			
		废乳化液	委托有资质单位处理			
	员工生活	生活垃圾	委托环卫清运			
合计			/	4 万元		

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	天然气加 热炉	SO ₂ 、NO ₂ 、烟尘	通过 15 米高排气筒 排放	达标排放、影响很 小
水污 染物	生活污水	COD _{cr} 、SS、NH ₃ -N、 TP	过渡期委托环卫清 运,区域污水管网建 成后,接管排入金坛 市城市污水处理厂 处理	不直接排至周边水 体,对地表水环境 影响很小
电 和 离 电 辐 磁 射 辐 射	/	/	/	/
固 体 废 物	一般固废	下脚料	收集外售	全部处置
		边角料	收集外售	
	危险废物	废乳化液 (HW09)	委托有资质单位处 理	
	垃圾	生活垃圾	环卫清运	
噪 声	主要为机械设备运行时的噪声,噪声源强约为 70~95dB(A)。设备安 置在车间内,采取防振、隔声等降噪措施及厂房的隔声和距离衰减,使 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 3 类标准,昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)。			
其他	/			
生态保护措施及预期效果 --				

结论与建议

一、结论

常州宇辰锻造有限公司成立于 2013 年 10 月 24 日，营业范围为：锻造件生产、机械零部件的生产加工与销售。企业出资 15000 万元人民币，于金坛市金城镇下新河集镇工业园区 2 号，租赁常州市武进飞宇轴承有限公司建筑面积 15940 平方米的新建车间，用于新建生产机械零部件项目，项目建成后，将形成“年产机械零部件 200 万件”的生产规模。

1、与规划相符性

本项目位于金坛市金城镇下新河集镇工业园区 2 号，租用常州市武进飞宇轴承有限公司的闲置车间，根据租赁方提供的土地证【坛国用（2013）第 3306 号】，项目所在地的用地性质为工业用地。

根据租赁方提供的规划条件，项目所在地规划为工业用地。

本项目地不涉及重要生态功能区，不属于《江苏省生态红线区域保护规划》中所列的生态红线区域中一级管控区及二级管控区内。项目选址与《江苏省生态红线区域保护规划》相符。

综上所述，项目用地符合相关规划要求，选址合理。

2、与产业政策相符性

经查《产业结构调整指导目录(2011年本)》（修订）及《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》，本项目不在限制及淘汰类中，为允许类。

结合《江苏省太湖水污染防治条例》（2010 年 9 月 29 日江苏省第十一届人民代表大会常务委员会第十七次会议修正）和苏政发【2007】97 号文中的相关规定，本项目位于太湖流域三级保护区内，本项目除生活废水外，无含氮磷生产废水产生及排放，项目建设符合《江苏省太湖水污染防治条例》和苏政发【2007】97 号文规定。

项目已于2013年11月22日取得了金坛市发展和改革委员会出具的企业投资项目备案通知书，备案号：坛发改备字：【2013】第0238号。

因此，本项目符合相关产业政策要求。

3、环境质量状况

项目地附近环境空气能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 中二级

标准要求；丹金溧漕河污水处理厂排污口上游 500m 处的断面水质能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中IV类水质要求；项目各厂界噪声昼夜均可满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类标准要求。

4、环境影响分析

4.1 废气

项目设置 2 台天然气加热炉加热，燃烧尾气通过 15 米高排气筒排至大气，产生的各大气污染物均可达标排放，对周边环境的影响很小。

4.2 废水

本项目无生产废水产生，产生的生活污水过渡期委托环卫清运，区域污水管网建成后，接管排入金坛市城市污水处理厂处理，对周边水体的影响很小。

4.3 噪声

主要为机械设备运行时产生噪声，噪声源强约 70~95dB(A)。各机械设备设置在车间内，经消音减振，并经车间隔声、距离衰减、围墙阻挡后，项目噪声对各厂界贡献值均可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 3 类区域标准。项目对环境敏感点的噪声贡献值可以达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 2 类区标准，叠加本底值后可以达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类区标准要求，因此本项目噪声对环境敏感点影响很小，不会改变区域的声环境质量现状。

4.4 固体废物

本项目固废全部得到分类处理或处置，不外排，对环境无直接影响。

5、总量控制

大气污染物：烟尘 40.8kg/a、SO₂ 17kg/a、NO₂ 107.1kg/a，在金坛市区域内平衡解决。

水污染物：项目生活污水的排放量为 1200t/a，COD_{cr} 0.48t/a、SS 0.3t/a、NH₃-N 0.036t/a、TP 0.0048t/a，过渡期委托环卫清运，区域污水管网建成后，接管排入金坛市城市污水处理厂处理，总量为污水处理厂的接管考核量。

固体废物：固体废物全部得到妥善处理，零排放。

6、项目建设可行性

综上所述，该项目符合国家产业政策，选址合理。项目正常生产期间产生的废气、废水、设备噪声经采取合理有效的治理措施后，均可达标排放，对周围环境影

响较小，固体废弃物能够合理处置不排放。因此，从环保角度看，项目的建设是可行的。

二、要求

(1) 本项目尽可能采用低噪声的设备，以免产生噪声造成对外界的影响。

(2) 项目建设过程和投产后公司都应有合理的环境管理体制，制订环境保护计划，配备专门的人员检查日常环境管理工作。

(3) 在区域污水管网接通后，企业应及时将生活污水接入污水管网。

注 释

本报告表附以下附件、附图：

附件

- 附件 1 备案通知书
- 附件 2 营业执照
- 附件 3 土地证及租赁合同
- 附件 4 用地规划条件
- 附件 5 污水清运协议
- 附件 6 监测质保单

附图

- 附图 1 地理位置示意图
- 附图 2 项目周围环境状况示意图
- 附图 3 厂区平面布置图
- 附图 4 水系图
- 附图 5 常州市生态红线区域分布图