

## 一、建设项目基本情况

项目名称	昆山迪特欧金属制品有限公司新建项目				
建设单位	昆山迪特欧金属制品有限公司				
法人代表	陆燕		联系人	陈相顺	
通讯地址	昆山市淀山湖镇钱晟路 6 号 4 号房				
联系电话	18621860995	传真	--	邮政编码	215300
建设地点	昆山市淀山湖镇钱晟路 6 号 4 号房				
建设性质	新建 扩建 技改		行业类别 代码	C3311 金属结构制造	
占地面积 (m <sup>2</sup> )	1500		绿化面积 (m <sup>2</sup> )	--	
总投资 (万元)	150	其中：环保 投资 (万元)	5	占比例 %	3.3
环评经费 (万元)	--		预期投产日期		--
<b>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）</b> 主要原辅材料见后页表 1-1；原辅材料理化性质见后页表 1-2； 主要生产设备见后页表 1-3。					
<b>水及能源消耗</b>					
名称	消耗量		名称	消耗量	
水（吨/年）	1000		燃油（吨/年）	--	
电（千瓦时/年）	15 万		燃气（标立方米/年）	--	
燃煤（吨/年）	--		其它	--	
<b>废水（工业废水□、生活污水√）排水量及排放去向</b> 本项目厂区已经执行雨污分流，厂区雨污管网已与市政雨污管网对接。本项目无生产废水产生及排放；生活污水 720t/a 经市政管网排入昆山市新苑污水处理厂处理达到《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/T1072-2007）表 2 标准（其中未规定的其他指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准）后排入朝南港。					
<b>放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况</b> 无					

表 1-1 主要原辅材料及用量 (/a)

名称	重要组分、规格、指标	年耗量	储存方式	备注
模具钢材	--	800t	堆放	--
切削液	--	0.6t	桶装	--

表 1-2 主要原辅材料理化性质

名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
切削液	环烷酸钠 4.5%，棉油酸 6.0%，三乙醇胺 10.0%，椰油酸三乙醇酰胺 2.5%，极压添加剂 3.0%，防霉添加剂 0.2%，二甲基硅油 0.1%，去离子水余量。由多种极压添加剂、油性剂、防锈剂、精制矿油和助剂等配制而成，具有优越的渗透性、极压性、清洗性和防锈性。适用于金属的钻孔、攻丝、拉削及切、磨等加工。性能稳定，无毒、无腐、无刺激，对人体无害，使用方便，安全可靠，不污染环境，连续使用不失效。	--	--

表 1-3 主要设备清单

序号	设备名称	型号	数量 (台)	备注
1	CNC 加工中心	--	11	--
2	龙门铣	--	1	--
3	磨床	--	1	--
4	侧边铣	--	1	--
5	立式铣床	--	1	--
6	摇臂钻	--	1	--
7	台钻	--	2	--
8	锯床	--	5	--
9	攻牙机	--	1	--
10	倒角机	--	1	--
11	空压机	--	1	--

## 工程内容及规模：（不够时可附另页）

### 1、项目由来

因市场发展需要，昆山迪特欧金属制品有限公司(内资)拟在昆山市淀山湖镇钱晟路6号租赁巨浪环保(昆山)有限公司的4号厂房从事生产经营活动，总投资150万元，租赁建筑面积为1725m<sup>2</sup>。经营范围为：金属制品、金属模具的制造与销售，建材、不锈钢制品、铝合金制品、五金交电、电子产品、汽摩配件、机电设备及配件、自动化设备及配件的销售。建成后预计年产模具五金件790t。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第33号）的有关要求，本项目应当编制环境影响报告表。为此，项目建设单位特委托江苏环球嘉惠环境科学研究有限公司对本项目进行环境影响评价。在接受委托之后，江苏环球嘉惠环境科学研究有限公司组织人员到项目所在地进行了细致的踏勘，并在基础资料的收集下，按照《环境影响评价技术导则》要求，编制了该项目环境影响报告表。

### 2、项目概况

①项目名称：昆山迪特欧金属制品有限公司新建项目

②建设单位：昆山迪特欧金属制品有限公司

③建设地点：昆山市淀山湖镇钱晟路6号4号房

④经营范围：金属制品、金属模具的制造与销售，建材、不锈钢制品、铝合金制品、五金交电、电子产品、汽摩配件、机电设备及配件、自动化设备及配件的销售。

⑤总投资和环保投资情况：本项目总投资150万元，其中环保投资5万元，占总投资的3.3%。

### 3、建设项目产品（含副产品）方案

主要产品及产量见表1-4。

表1-4 主要产品及产量

序号	工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称及规格	年设计能力	年运行时数
1	生产车间	模具五金件	790t	7200h

### 4、项目公用工程及辅助工程内容

表 1-5 公用及辅助工程一览表

类别	建设名称		设计能力	备注
贮运工程	原材料、产品（一般性物品，非危险化学品）		--	汽车运输，仓库贮存
公用工程	给水	自来水	1000t/a	由市政自来水管网直接供给
	排水	生活污水	720t/a	雨污分流、市政管网排入
	供电		15 万 kWh/a	市政电网
	绿化		--	依托巨浪环保（昆山）有限公司现有绿化
环保工程	废水	生活污水	纳入昆山市新苑污水处理厂	达标排放
	废气	非甲烷总烃	加强车间通风	达标排放
	噪声	噪声	厂房隔声、消声、减振	达标排放
	固废	边角料、不合格品	20m <sup>2</sup> 固废堆场	专业单位处理
		废切削液	10 m <sup>2</sup> 危废堆场	由有资质单位回收处理
		生活垃圾	垃圾箱若干	环卫部门统一收集处理

## 5、环保投资

项目环保投资 5 万元，占总投资的 3.3%，具体环保投资情况见表 1-5。

表 1-5 项目环保投资一览表

序号	污 源	环保设施名称	环保投资 (万元)	处理效果
1	废气	车间通风装置	1	达标排放
2	废水	依托巨浪环保（昆山）有限公司现有的污水管网、阀门等	--	达标排放
3	噪声	隔声、消声、减振	1	达标排放
4	固废	固废分类收集	3	零排放
合计		--	5	--

## 6、项目选址及平面布置

本项目周边环境关系见附图 2，项目地址为昆山市淀山湖镇钱晟路 6 号 4 号房。本项目东侧为钱晟路；南侧为新华路；西侧为巨祥热导科技；北侧为工业厂房。周围最近的环境保护目标为北侧距本项目生产车间约 127m 的打工楼。

项目租赁巨浪环保（昆山）有限公司的厂房从事生产经营活动，具体情况详见平面布置图（附图 3）

## 7、产业政策

本项目未被列入《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修正)中限制和淘汰类项目,不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》(2015 年本,苏政办发〔2015〕118 号)中限制、淘汰类项目,不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》部分条目的通知(苏经信产业[2013]183 号)中规定的限制类、淘汰类项目,不属于《苏州市产业发展导向目录(2007 年本)》中所列禁止、限制和淘汰类项目,亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业,根据《促进产业结构调整暂行规定》(国发〔2005〕40 号),本项目属于允许类项目,因此,本项目符合国家和地方产业政策。

#### **8、生产制度和项目定员**

本项目投产后预计员工有 30 人,项目年生产 300 天,二班制工作,每天工作 24 小时,年运营时间 7200 小时。厂区不提供住宿,食物外包。

#### **9、规划相容性**

本项目位于昆山市淀山湖镇钱晟路 6 号 4 号房(租用厂房),项目位于工业集中区,房产证用途为厂房,随着昆山淀山湖镇远期总体规划的调整,该区域规划用途已调整为非工业用地;但土地用途根据规划调整的具体实施尚有一个过程,考虑到实际情况,避免厂房由于闲置而浪费土地资源,同时承租企业昆山迪特欧金属制品有限公司承诺严格按照环保部门的要求进行生产,并无条件配合政府部门的搬迁。因此,淀山湖镇人民政府同意昆山迪特欧金属制品有限公司租用巨浪环保(昆山)有限公司位于昆山市淀山湖镇钱晟路 6 号 4 号房进行生产(见附件:淀山湖镇人民政府规划用地说明、企业承诺书)。项目周边无风景名胜区、自然保护区、文物保护单位、饮用水源地等环境敏感保护目标。

#### **10、与太湖流域管理要求、阳澄湖水源水质保护相符性**

根据《太湖流域管理条例(2011)》中第四章水污染防治第三十四条规定:太湖流域县级以上地方人民政府应当合理规划建设公共污水管网和污水集中处理设施,实现雨水、污水分流。自本条例施行之日起 5 年内,太湖流域县级以上地方人民政府所在城镇和重点建制镇的生活污水应当全部纳入公共污水管网并经污水集中处理设施处理。

《江苏省太湖水污染防治条例》第四十五条规定三级保护区禁止下列行为:

（一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含氮、磷等污染水体的企业和项目；（二）销售、使用含磷洗涤用品；（三）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；（四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；（五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；（六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；（七）围湖造田；（八）违法开山采石或者破坏林木、植被、水生生物的活动；（九）法律、法规禁止的其他行为。

本项目的建设均符合上述管理要求。

**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，无原有污染情况。

本项目所租用的厂房未出租给医药、化工、电子等大型污染企业，无重金属及有毒有害物质对土壤的污染等污染问题。

因此，没有与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

## 二、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、地理位置

昆山位于东经 120°48'21"—121°09'04"、北纬 31°06'34"—31°32'36"，处于江苏省东南部、上海与苏州之间，是江苏的"东大门"，浦东的"连接站"。北至东北与常熟、太仓两市相连，南至东南与上海嘉定、青浦两区接壤，西与吴江、苏州交界。东西最大直线距离 33 公里，南北 48 公里，总面积 921.3 平方公里，其中水域面积占 23.1%。312 国道、沪宁铁路、沪宁高速公路穿越昆山境内。

### 2、地形地貌

昆山属长江三角洲太湖平原，地势平坦，自西南向东北略呈倾斜，自然坡度较小，地面高程多在 2.8-3.7m（吴淞高程）。境内北部为低洼圩区，中部为半高田地区，南部为滨湖高田地区。地表土层为黄褐色亚粘土，土层厚度约为 1.0m。第二层为灰褐色粉质粘土，土层厚度约为 4.0m。

从地质上讲，该区域位于新华夏系第二巨隆起带与秦岭东西向复杂构造带东延的复部位，属元古代形成的华夏地台，地表为新生代第四纪的松散沉积层。

根据“中国地震裂度区划图（1990）”及国家地震局、建设部地震办（1992）160 号文，昆山市地震烈度值为Ⅵ度。

### 3、水文

昆山全境河流总长 1056.32 公里，其中主要干支河流 62 条，长 457.51 公里；湖泊 41 个，水面 10 余万亩。年均降水量 1074 毫米；年地表水中河湖蓄水 6.9 亿立方米，承泄太湖来水 51.3 亿立方米，引入长江水 2.5 亿立方米；年地下水开采量约 0.95 亿立方米。

吴淞江：5 级航道，通航能力 300t。是太湖与黄浦江的主要联系水道之一，源于吴江市瓜泾口，汇入上海市黄浦江，全长 125km，其中江苏境内长度为 72km，上海境内长度为 53km，河口多年平均泄流量约 10m/s。吴淞江河面宽阔，一般在 100~200m 左右，最宽处可达 500m 以上。吴淞江下游段受黄浦江潮汐影响，水文条件复杂。河口处潮差在 2m 左右，沿河向上游潮差逐渐减小，涨潮历时渐短，落潮历时渐长，至昆山段仅稍有水位的涨落，基本无涨潮流的存在。吴淞江水流速度很小，一般仅为 0.1m/s 左右或更小。同时，吴淞江为本项目所在区域内生活



污水处理（由千灯污水处理厂处理）后的纳污河道，吴淞江水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类标准。

#### 4、气象

建设项目所在地位于长江流域，地处北回归线以北，属北亚热带南部季风气候区。季风明显，四季分明；冬冷夏热，春温多变，秋高气爽；雨热同季，降水充沛，光能充足，热量富裕；自然条件优越，气候资源丰富。年平均气温 15.5 度，极端最高气温 38.7 度(2003 年 8 月 1 日)，极端最低气温-11.7 度(1977 年 1 月 31 日)；年平均降水量 1097.1 毫米，年最多降水量 1522.4 毫米(1991 年)，年最少降水量 667.1 毫米(1978 年)；年平均降水日数 126.8 天，年最多降水日数 150 天(1977 年)，年最少降水日数 96 天(1998 年))；年平均日照时数 2085.9 小时，年平均无霜期 237 天，初霜期 11 月 15 日，终霜期 3 月 26 日，年平均风速 3.1 秒/米，秋冬季盛行东北风和西北风，春夏季盛行东南风。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

### 1、昆山市社会经济概况

昆山市域面积 927.68 平方公里，常住人口 130.8 万，下辖 2 个国家级开发区、2 个省级开发区和 9 个镇。9 个镇为周庄镇、周市镇、锦溪镇、巴城镇、陆家镇、张浦镇、张浦镇、淀山湖镇、玉山镇；2 个国家级开发区为昆山经济技术开发区、昆山高新区，2 个省级开发区为花桥国际商务区和旅游度假区，本项目即位于张浦镇。

#### （1）综合经济

昆山市是我国工农业经济最发达的县市之一，在全国综合经济实力百强县中名列前茅。经过多年的发展，昆山形成了纺织、轻工、机械、冶金、电子、化工、医药、食品、建材的功能门类较齐全、具有规模和相当水平的工业体系。近年来，昆山市对内对外开放日益扩大，市内有经国务院批准的国家级经济技术开发区和国家星火技术密集区，享受沿海开发区的优惠政策，并建立了配套小区和工业小区。

根据《2015 年昆山市国民经济和社会发展统计公报》，2015 年全市实现地区生产总值 3080.01 亿元，按可比价计算，比上年增长 7.5%。其中，第一产业增加值 28.88 亿元，增长 3.8%；第二产业增加值 1695.68 亿元，增长 5.6%；第三产业增加值 1355.45 亿元，增长 10.3%，第三产业增加值占地区生产总值比重为 44%，比上年提高 1.1 个百分点。荣获中小城市综合实力百强县、最具投资潜力百强县两个第一。实现福布斯中国大陆最佳县级城市“七连冠”。

#### （2）工业经济

工业效益稳步提升。全市实现工业总产值 9000.28 亿元，比上年增长 3.4%。实现利税总额 580.49 亿元，增长 1.3%，其中，利润总额 407.99 亿元，增长 0.6%。规模以上工业经济效益综合指数 229.72，比上年提升 3.24 个百分点。

### 2、文物保护

昆山境内文物众多，主要有顾炎武故居，秦峰塔、抱玉洞等，主要分布在昆山市区内以及周庄、千灯、锦溪等乡镇。项目所在区域无地表文物保护单位。

### 3、基础设施建设

基础设施建设稳步推进。基本完成苏州市域轨道交通 S1 线昆山段、苏昆中环

对接等项目前期规划。全市“十六横十二纵三环五高速十一互通”的框架路网基本形成。三级公交线网和多种运营模式得到逐步完善，2015 年，每万人拥有公共汽车 14.6 标台，中心城区核心区公共交通出行分担率达到 23.84%。公共自行车实现全市域“通借通还”。电力运行形势平稳。全社会用电量 200.5 亿千瓦时，比上年增长 3.2%。

#### 4、昆山市淀山湖镇介绍

项目位于昆山市淀山湖镇，紧邻上海，为中国 21 世纪小城镇规划和建设示范镇。淀山湖波光潋滟，风景旖旎。淀山湖镇除了具有江南水乡特有的灵气和秀色外，还蕴涵着一种特别的蓬勃生机和韵味。经过淀山湖镇人民的努力奋斗，它已经成为最适合人居和创业的乐园。

二十世纪九十年代初，中国城镇发展刚刚起步之际，淀山湖镇就提出了“大力发展绿色经济，建立技术密集型清洁环保生产示范区，加大高产、优质、高效和观光农业开发以及规模经济的发展，进而达到优化产业结构的目标，创造就业机会，改善人居环境，营造一个经济繁荣、环境优美的绿色小城镇”的发展蓝图。目前已形成了以新苑高科技工业园、欧美工业园、民营工业区、旅游度假区、现代农业示范区五大区域的产业格局。合理的经济布局和倡导环境的发展理念，使得淀山湖镇这个面积 54km<sup>2</sup>、人口 2.7 万的小镇步入了可持续发展的繁荣之路，成为中国的小城镇规划和建设示范镇，已被列入《中国 21 世纪人口、环境与发展白皮书》，其发展前景，中外瞩目。

淀山湖新苑污水处理有限公司位于昆山市淀山湖镇杨巷泾村，中市路东 300m 处。淀山湖新苑污水处理有限公司远期规划规模为 5 万吨/日。目前处理能力为 20000t/d，扩建工程 10000t/d 目前还没有开始建设。淀山湖新苑污水处理有限公司目前实际处理污水量为 1.3~1.4 万 m<sup>3</sup>/d，余量 0.6 万 t。

该污水处理厂采用 A<sup>2</sup>/O+混凝沉淀+紫外线消毒，工艺流程见图 2-1。

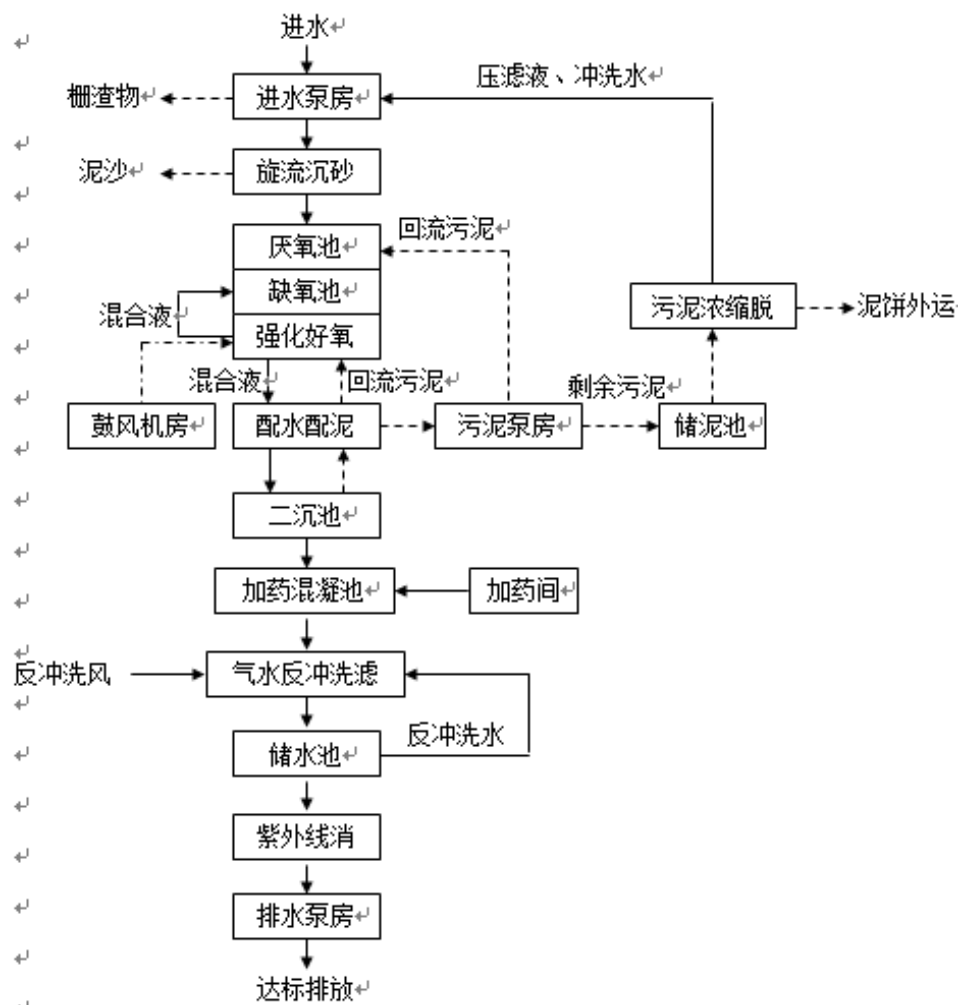


图 2-1 淀山湖新苑污水处理有限公司工艺流程图

本项目周边环境未发现属于保护的文物和古迹。

### 三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量状况及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）

#### 1、水环境质量

项目引用《昆山新苑污水处理有限公司二期扩建（第二阶段）项目》（2016）国森（综）字第（0260）号中对昆山新苑污水处理有限公司总排口上游 500 米、昆山新苑污水处理有限公司总排口、昆山新苑污水处理有限公司总排口下游 1500 米的监测数据，监测时间为 2016 年 12 月 16 日—18 日，监测因子为：COD、氨氮、TP、SS、pH。具体监测结果见表 3-1。

表 3-2 水环境现状监测结果一览表

断面名称	统计指标	pH	COD <sub>Cr</sub>	总磷	氨氮	SS
W1 昆山新苑污水处理 有限公司总排口上 游 500m	最小值	7.04	23	0.177	1.73	27
	最大值	7.10	27	0.186	1.76	32
	平均值	—	25	0.182	1.75	28.8
	标准指数	0.04	0.83	0.62	<b>1.17</b>	0.48
	超标率%	0	0	0	<b>100</b>	0
W2 昆山新苑污水处理 有限公司总排口	最小值	7.12	28	0.121	1.91	27
	最大值	7.16	31	0.138	1.95	29
	平均值	—	29.7	0.129	1.94	27.8
	标准指数	0.07	<b>0.99</b>	0.43	<b>1.29</b>	0.46
	超标率%	0	<b>33.3</b>	0	<b>100</b>	0
W3 昆山新苑污水处理 有限公司总排口下 游 1500m	最小值	7.10	22	0.289	0.923	24
	最大值	7.15	25	0.298	0.954	32
	平均值	—	23.8	0.294	0.935	28
	标准指数	0.07	0.79	0.98	0.62	0.47
	超标率%	0	0	0	0	0
质量标准		6-9	30	0.3	1.5	60

从表 3-1 中可以看出，3 个监测断面除 COD、氨氮外，其余各项监测指标均可达到Ⅳ类水质标准要求。氨氮污染指数较高，超标率均为 100%，水体水质超标主要是由于区域内部分区域内排水管网不完善，存在一定的生活污水未经处理直接排放的现象造成的。随着区域内污水处理管网的完善，预计区域内主要河流水质会得到一定程度的改善。

#### 2、大气环境质量

项目空气质量现状调查引用《昆山柯吉设计装饰有限公司新建项目》（2016）国森（气）字第（0187 号）中“G1 监测点(新杨村)”的现状监测数据进行评价。

监测时间为 2016 年 11 月 25 日~27 日，监测指标：SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、PM<sub>10</sub>，自监测至今，项目评价区域内未增加较大废气污染源，引用监测数据基本能代表区域内环境空气质量现状，项目地与大气引用点距离 1.6km，具体监测结果见表 3-2。

表 3-2 区域内大气环境质量现状一览表

调研监测点位	污染因子	SO <sub>2</sub> (小时值)	NO <sub>x</sub> (小时值)	PM <sub>10</sub> (日均值)
G1 监测点	监测结果(mg/m <sup>3</sup> )	0.017-0.032	0.027-0.030	0.079-0.135
	质量标准(mg/m <sup>3</sup> )	0.40	0.12	0.15

以上结果表明，项目所在区域大气环境质量达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求。

### 3、声环境质量

本项目委托江苏国森检测技术有限公司对项目地的声环境现状进行监测，结果见表 3-3，具体数据见附件。

表 3-3 厂界噪声监测结果汇总表 dB(A)

时段	监测时间	编号	相对方位	执行标准 dB(A)	监测值 dB(A)	
					昼间	夜间
昼间 Leq dB (A)	2017.5.9	N1	厂界东侧	3 类	59.6	52.5
		N2	厂界南侧	3 类	60.0	51.0
		N3	厂界西侧	3 类	56.6	50.6
		N4	厂界北侧	3 类	62.1	52.2
	3 类标准值	昼间≤65 dB(A)、夜间≤55 dB(A)				

以上结果表明，本项目厂界声环境现状达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准的昼间、夜间限值。

### 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

根据《江苏省生态红线区域保护规划》，昆山市生态红线区共有 14 处，本项目位于昆山市淀山湖镇钱晟路 6 号 4 号房，不在生态红线管控区内。本项目厂区附近无已探明的矿床和珍贵动植物资源，没有园林古迹，也没有政府法令指定保护的名胜古迹。环境保护目标见表 3-4。

表 3-4 项目环境保护目标一览表

环境	保护对象	规模	方位	与厂界距离 (m)	保护目标
大气环境	周边环境				执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
	打工楼	约 200 人	北	约 127	
地表水环境	朝南港	中型河	西	约 2100	执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水体
	道褐浦	小河	南	约 47	
	河道	小河	西	约 135	
声环境	打工楼	约 200 人	北	约 127	执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准
	厂界外 1 米				执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准
生态红线	本项目距最近的淀山湖（昆山市）重要湿地约 6km，不在划定的二级管控区内				《江苏省生态红线区域保护规划》昆山市红线区域

#### 四、评价适用标准及总量控制指标

环境  
质量  
标准

1、大气环境质量标准

SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、TSP 质量标准执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》中推荐标准。详见表 4-1。

表 4-1 大气环境质量评价标准

区域名	执行标准	表号及级别	污染物指标	标准限值 μg/m <sup>3</sup>		
				1 小时平均	24 小时平均	年平均
项目地	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）	表 1 表 2 二级标准	PM <sub>10</sub>	--	150	70
			PM <sub>2.5</sub>	--	75	35
			TSP	--	300	200
			SO <sub>2</sub>	500	150	60
			NO <sub>2</sub>	200	80	40
	《大气污染物综合排放标准详解》中推荐标准		非甲烷总烃	2000		

2、地表水环境质量标准

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，纳污水体吴淞江水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，见表 4-2。

表 4-2 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准 单位 mg/L

指标名称	标准值	指标名称	标准值
化学需氧量	≤30	TN	≤1.5
氨氮	≤1.5	BOD <sub>5</sub>	≤6
TP	≤0.3	pH	6-9（无量纲）
SS	≤60	《地表水资源质量标准》SL63-94	

3、声环境质量标准

声环境保护目标噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，项目所在地噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准，见表 4-3。

表 4-3 《声环境质量标准》（GB3096-2008）标准 等效声级 Leq dB（A）

类别	昼间	夜间
2	60	50
3	65	55





表 4-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准 Leq dB（A）		
类别	昼间	夜间
3	65	55
<p><b>4、其他标准</b></p> <p>本项目固体废物主要为边角料、不合格品、废切削液以及员工生活垃圾，固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《江苏省固体废物污染环境防治条例》。一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 修改单。危险废物执行《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及 2013 年修改单。</p>		

总量控制指标

1、总量控制因子

根据项目排污特征、江苏省总量控制要求，确定本项目总量控制因子为：水污染物总量控制因子为：COD、NH<sub>3</sub>-N，考核因子：SS、TP。

2、污染物排放总量控制指标

根据工程分析核算结果，确定本项目实施后的污染物排放总量及其控制指标建议值，见表 4-7。

表 4-7 污染物排放总量控制指标

污染物		产生量 t/a	削减量 t/a	排入外环境量 t/a
生活污水	废水量	720	0	720
	COD	0.288	0.252	0.036
	SS	0.216	0.2088	0.0072
	氨氮	0.0216	0.018	0.0036
	TP	0.00288	0.00252	0.00036
固废	一般工业固废	10	10	0
	废切削液	0.6	0.6	0
	生活垃圾	4.5	4.5	0

生活污水水污染物：废水量≤720t/a；COD≤0.036t/a、SS≤0.0072t/a、NH<sub>3</sub>-N≤0.0036t/a、TP≤0.00036t/a。

项目生活污水排放总量已包括在新苑污水处理厂申请的污染物总量中，无需另行申报，可在新苑污水处理厂申请的污染物总量内平衡。

## 五、建设项目工程分析

### 一、营运期工艺流程简述（图示）：

本项目生产工艺流程及产污环节如下：

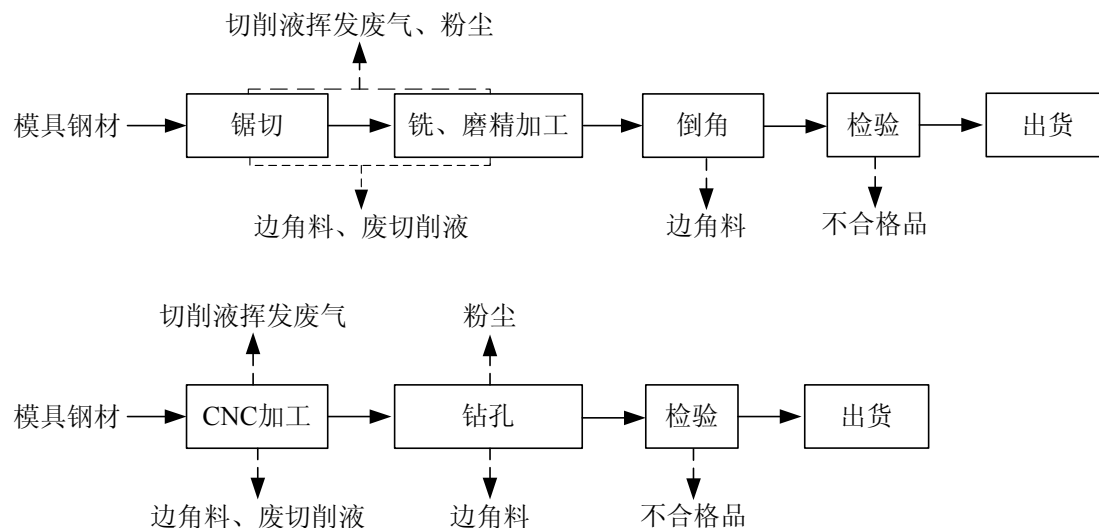


图 5.1 项目车间生产工艺流程及产污环节图

### 工艺流程简述：

根据客户的要求选择加工工序：

1.将大件的模具钢材根据尺寸要求进行锯切，然后进行铣、磨等精加工工序，然后将工件进行倒角处理，最终经检验合格的产品即可出货。此过程产生粉尘、切削液挥发废气、边角料、废切削液、不合格品和噪声。

2、将模具钢材进行 CNC 加工后，根据图纸利用钻床或攻牙机进行钻孔，最终经检验合格的产品即可出货。此过程产生粉尘、切削液挥发废气、边角料、废切削液、不合格品和噪声。

CNC：自动化机床，运用数控系统从而使机床执行事先编好的程序，通过刀具切削将毛坯料加工成半成品成品零件，运行过程中以切削液为冷却介质，不产生颗粒物，会产生废切削液和少量的挥发废气。

磨床：利用磨具对工件表面进行磨削加工，本项目为湿磨：湿式打磨产生的打磨废水经过滤去除滤渣后循环使用不外排。

## 二、水平衡

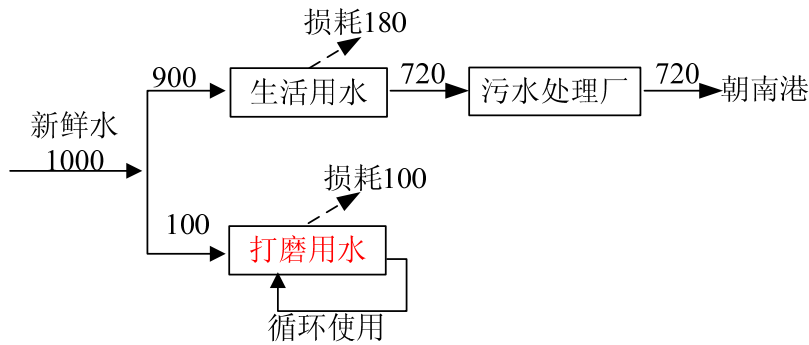


图 5.2 项目水平衡图 (单位: t/a)

## 三、主要污染工序:

### 1、废气

本项目产生的废气主要为钢材钻孔时产生的金属粉尘（以颗粒物计）、切削液挥发废气（以非甲烷总烃计）。

由于金属粉尘比重较大，沉降速度较快，大部分在机台周边 1 米范围内沉降，只有极少量的粒径很小的粉尘经车间排风扇强制通风后以无组织形式排放，本评价对该部分废气不进行定量评价。

由于切削液的挥发性较低，且在常温下使用，主要因刀具、工件摩擦升温，因此其挥发量很小，项目切削液年使用量约 0.6t，切削液废气按切削液用量的 2% 计，非甲烷总烃的产生量约为 0.012t/a（年运行 7200 小时，折算为 0.0017kg/h），产生量很少，且局限于车间内部，通过加强车间通风排除，可实现无组织达标排放。

建设项目大气污染物产生情况见表 5-1。

表 5-1 建设项目大气污染物产生及排放情况

污染源位置	污染物名称	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	面源面积 (m <sup>2</sup> )	面源高度 (m)
机加工	非甲烷总烃	0.012	0.012	0.0017	1800	10

### 2、废水

建设项目营运期废水主要为职工生活污水，无生产废水产生及排放。

湿式打磨产生的打磨废水经过滤去除滤渣后循环使用不外排，补充水量 100t/a；

项目投产后员工人数为 30 人，日常生活用水按每天 100L/人计，年工作天数为 300 天，生活用水约 900t/a；

生活用水量产污系数按 0.8 计，则生活污水排放量为 720t/a，主要污染因子为 COD、SS、氨氮、TP，其中 COD400mg/L，NH<sub>3</sub>-N30mg/L，TP4mg/L，SS300mg/L，符合污水处理厂接管浓度。生活污水经污水管道接入新苑污水处理厂处理达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/T1072-2007）表 2 标准（其中未规定的其他指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准）后排入朝南港。

表 5-2 本项目的水污染物产生及排放情况

污染源	污水量 t/a	污染物名称	产生情况		治理措施	排放情况		排放去向
			产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		排放浓度 (mg/L)	排入外环境量 (t/a)	
职工生活	720	COD	400	0.288	通过城市污水管网排入昆山市新苑污水处理厂处理	50	0.036	朝南港
		SS	300	0.216		10	0.0072	
		NH <sub>3</sub> -N	30	0.0216		5	0.0036	
		TP	4	0.00288		0.5	0.00036	

### 3、噪声

本项目噪声主要为 CNC 加工中心及空压机等设备产生的噪声，噪声值约为 65-85dB（A），经采取隔声、减振、消声措施，噪声源经厂房建筑物衰减后，项目厂界外噪声值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

表 5-3 本项目各噪声源及源强

噪声源名称	设备台数	源强度 dB (A)	距厂界最近距离 m	治理措施
CNC 加工中心	11	65	西 30	通过合理布局，采用隔声、减震等措施
龙门铣	1	75	南 20	
磨床	1	80	南 20	
侧边铣	1	65	南 20	
立式铣床	1	65	南 30	
摇臂钻	1	70	西 30	
台钻	2	70	西 30	
锯床	5	75	南 20	
攻牙机	1	70	西 30	
倒角机	1	75	南 20	
空压机	1	85	西 40	

### 4、固废

根据《关于加强建设项目环评文件固体废物内容编制的通知》苏环办[2013]283

号，对建设项目生产过程中产生的各类固体废物进行分析。

①项目加工过程中会产生边角料约 7t/a，由专业单位回收处理；

②项目检验工序会产生一定量的不合格品约 3t/a，由专业单位回收处理；

③项目机加工过程中产生的废切削液约 0.6t/a，集中收集后由有资质单位回收处理；

④本项目生活垃圾约 4.5t/a，采取袋装化集中收集后由环卫部门定时清运进行无害化处理，不外排。

#### (1) 固体废物属性判定

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《固体废物鉴别导则（试行）》的规定，判断建设项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物，判定依据及结果见下表。

表 5-4 建设项目副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	含水率 (%)	预测产生量(吨/年)	种类判断*		
						固体废物	副产品	判定依据
1	边角料	机加工	固	--	7	√	--	二(一)(2)
2	不合格品	检验	固	--	3	√	--	二(一)(2)
3	废切削液	机加工	液	--	0.6	√	--	二(一)(2)
4	生活垃圾	职工生活	固	--	2.25	√	--	二(一)(4)

\*注：种类判断，在相应类别下打钩。

注：上表中“二(一)(2)”表示：生产过程中产生的废弃物质、报废产品；“二(一)(4)”表示：办公产生的废弃物质。

#### (2) 固体废物产生情况汇总

建设项目固体废物产生情况汇总见表 5-5。

表 5-5 本项目固废产生情况一览表

序号	固体废物名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	产生量 (吨/年)	利用处置方式	利用处置单位
1	边角料	一般工业 固废	机加工	固	钢	《国家危险废物名录》(2016年)以及危险废物鉴别标准	--	86	--	7	由专业单位回收处理	--
2	不合格品		检验	固	钢		--	86	--	3		--
3	废切削液	危险固废	机加工	液	油水混合物		--	HW09	900-006-09	0.6	由有资质单位回收处理	--
4	生活垃圾	一般固废	职工生活	固	可燃物、可堆腐物		--	99	--	2.25	焚烧	环卫部门



## 六、项目主要污染物产生及预计排放情况

表 6-1 建设项目污染物排放量汇总

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名 称	产生 浓度 (mg/m³)	产生量 (t/a)	排放 浓度 (mg/m³)	排放 速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	排放去向
大气 污染物	有组织	--	--	--	--	--	--	周边大气环 境
	排放源 (编号)	污染物名 称	产生量 t/a		排放量 t/a			
	无组织	非甲烷总 烃	--	0.012	--	0.0017	0.012	
水 污 染 物	排放源	污染物名 称	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 720t/a	COD <sub>Cr</sub>	400	0.288		50	0.036	朝南港
		SS	300	0.216		10	0.0072	
		NH <sub>3</sub> -N	30	0.0216		5	0.0036	
		TP	4	0.00288		0.5	0.00036	
固 体 废 物	排放源	污染物名称		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
	车间	边角料		7	0	7	0	委托专业单 位处理
		不合格品		3	0	3	0	
		废切削液		0.6	0.6	0	0	由有资质单 位回收处理
	职工 生活	生活垃圾		2.25	2.25	0	0	由环卫部门 进行处理

表 6-2 噪声

序号	设备名称	等效声级 dB (A)	所在车间 (工段)名称	距最近厂界位置 m
1	CNC 加工中心	65	生产车间	西 30
2	龙门铣	75		南 20
3	磨床	80		南 20
4	侧边铣	65		南 20
5	立式铣床	65		南 30
6	摇臂钻	70		西 30
7	台钻	70		西 30
8	锯床	75		南 20
9	攻牙机	70		西 30
10	倒角机	75		南 20
11	空压机	85		西 40

主要生态影响：拟建项目所在区域无环境敏感目标，也无名贵珍稀植物和文物保护单位，拟建项目对所在区域生态环境影响较小。

## 七、环境影响分析

### 施工期环境影响简要分析

本项目利用巨浪环保（昆山）有限公司的现有厂房从事生产活动，施工期无土建作业，仅进行设备安装调试等，因此施工期对外环境基本无影响。

### 营运期环境影响分析：

#### 1、大气环境影响分析

##### （1）大气环境影响预测

根据工程分析，本项目生产过程主要为机加工时产生的金属粉尘（以颗粒物计）和切削液挥发废气（以非甲烷总烃计）。

表 7-1 本项目无组织废气产排参数一览表

污染源	污染物名称	排放量（t/a）	排放速率（kg/h）	面源面积（m <sup>2</sup> ）	面源高度（m）
机加工	非甲烷总烃	0.012	0.0017	1800	10

采用 HJ2.2-2008 推荐模式中的估算模式分别计算污染源及污染物的下风向轴线浓度，并计算相应浓度占标率，预测结果见表 7-2。

表 7-2 预测计算结果统计

序号	污染源	污染物名称	最大落地浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	下风向距离（m）	P <sub>i</sub> / %
1	机加工	非甲烷总烃	0.000575	71	0.03

根据大气环境影响评价技术导则，三级评价可直接以估算模式的计算结果作为预测与分析的依据。本次大气环境影响评价直接以估算模式的计算结果进行分析与评价。预测结果表明，项目污染物最大落地浓度占标率较低，不会对当地大气环境构成明显的不利影响。

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2008），在无组织排放源场界监控点处排放达标、无组织排放源场界外存在一次浓度超过环境质量标准的条件下，需设置大气环境防护距离。根据对本项目废气产生及排放途径的分析，正常情况下，项目无组织排放源场界外不存在一次浓度超过环境质量标准情况，因此不需设置大气环境防护距离。

#### 2、地表水环境影响分析

建设项目废水主要为职工生活污水。

项目湿式打磨产生的打磨废水经过滤去除滤渣后循环使用不外排；

根据工程分析结果可知，项目投产后生活污水约 720t/a，经污水管道接入新苑

污水处理厂处理达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/T1072-2007）表 2 标准（其中未规定的其他指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准）后排入朝南港。对环境的影响较小。

本项目处于昆山市新苑污水处理厂服务片区内。目前，本项目厂区内已有污水管网，本项目建成后污水可以直接依托已建污水管道排入昆山市新苑污水处理厂。目前污水处理厂的运行状况良好，本项目污水水质符合污水厂设计进水的水质要求。

项目污水排放口已根据江苏省环保厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》进行设置。厂区已实施“雨污分流”。评价建议应在排放口设置明显排口标志，对污水排放口设置采样点定期监测。

### 3、声环境影响分析

本项目噪声主要为 CNC 加工中心及空压机等设备产生的噪声，噪声值约为 65-85dB（A），根据按声能量在空气传播中衰减模式计算出某声源在环境中任意一点的声压级。由于本项目声源均设置于室内，预测步骤如下：

①首先计算出某个室内声源靠近围护结构处的声压级：

$$L_1(r) = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^N 10^{\frac{L_{wi}}{r_i^2}} \right]$$

式中：L1——某个室内声源在靠近围护结构处产生的声压级；

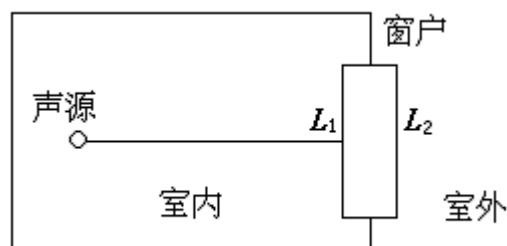
Lw——某个声源的声功率级；

r1——室内某个声源与靠近围护结构处的距离；

R——房间常数，根据房间内壁的平均吸声系数与内壁总面积计算；

Q——方向因子，半自由状态点声源 Q=2；

②计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的声压级：



③计算出室外靠近围护结构处的声压级：

$$L_2(T) = L_1(T) - (TL + 6)$$

式中：TL——构件隔声损失，双面粉刷砖墙。

④将室外声级  $L_2(T)$  和透声面积换算成等效的室外声源，计算出等效声源的声功率级  $L_w$ ：

$$L_w = L_2(T) + 10 \lg S$$

式中：S 为透声面积， $m^2$ 。

⑤采用户外声传播衰减公式预测各主要施工机械噪声对环境的影响。

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

式中： $L_p(r)$ —距声源  $r$  处预测点噪声值，dB (A)；

$L_p(r_0)$ —参考点  $r_0$  处噪声值，dB (A)；

$A_{div}$ —几何发散衰减，dB (A)；

$A_{atm}$ —大气吸收衰减，dB (A)；

$A_{bar}$ —屏障衰减，dB (A)；

$A_{gr}$ —地面效应，dB (A)；

$A_{misc}$ —其他多方面效应衰减，dB (A)；

$r$ —预测点距噪声源距离，m；

$r_0$ —参考位置距噪声源距离，m。

本项目对周围声环境影响预测结果见表 7-3。

表 7-3 噪声预测评价结果 单位：dB(A)

类别		项目边界各评价点等效声级[dB(A)]			
		N1	N2	N3	N4
背景值	昼间	59.6	60.0	56.6	62.1
	夜间	52.5	51.0	50.6	52.2
贡献值	昼间	49.2	48.9	47.9	48.7
	夜间	44.0	42.9	42.4	44.1
预测值	昼间	58.98	60.32	57.15	62.29
	夜间	53.07	51.63	51.21	52.83
标准值	昼间	65			
	夜间	55			

根据表 7-1 可知，项目运营后，各厂界环境噪声均可满足《工业企业厂界环

境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类排放标准。

拟采取的环保措施：

- ① 项目按照工业设备安装的有关规定，合理布局；
- ② 生产设备都将设置于生产车间内，利用墙体、门窗、距离衰减等降噪；
- ③ 设备衔接处、接地处安装减震垫；
- ④ 在厂房边界种植草木，利用绿化对声音的吸声效果，降低噪声源强；
- ⑤ 优先选用低噪声设备。

落实上述措施后，项目周围噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，即昼间噪声值 $\leq 65\text{dB(A)}$ ，对周围环境影响较小。

#### 4、固体废弃物影响分析

本项目产生的各类固体废物，根据其不同种类和性质，分别采取委托专业单位回收处理、有资质单位回收处理或由环卫部门定时清运等，无外排，不产生二次污染。对当地环境不造成影响。

- ①项目加工过程中会产生边角料约 7t/a，由专业单位回收处理；
- ②项目检验工序会产生一定量的不合格品约 3t/a，由专业单位回收处理；
- ③项目机加工过程中产生的废切削液约 0.6t/a，集中收集后由有资质单位回收处理；

④本项目生活垃圾约 4.5t/a，采取袋装化集中收集后由环卫部门定时清运进行无害化处理，不外排。

建设项目固体废物处置情况汇总一览表。

表 7-4 本项目固体废物处置情况汇总一览表

序号	固体废物名称	属性	产生工序	废物类别	废物代码	产生量（吨/年）	利用处置方式	利用处置单位
1	边角料	一般工业固废	机加工	86	--	7	由专业单位回收处理	--
2	不合格品		检验	86	--	3		--
3	废切削液	危险废物	机加工	HW09	900-006-09	0.6	由有资质单位回收处理	--
4	生活垃圾	一般固废	职工生活	99	--	4.5	焚烧	环卫部门

建设项目一般工业固废的暂存场所需按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013 年修订）要求建设，具体要求如下：

- （1）贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别

相一致。

(2) 一般工业固体废物贮存、处置场，禁止危险废物和生活垃圾混入。

(3) 贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

(4) 贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施。

本项目危险固废的收集、暂存应按《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012））、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及 2013 年修改单要求设置，具体要求如下：

(1) 地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。

(2) 设施内要有安全照明设施和观察窗口。

(3) 不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。

同时应对危险废物存放设施实施严格的管理：

(1) 危险废物贮存设施都必须按相关的规定设置警示标志。

(2) 危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。

(3) 危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

通过采取上述措施和管理方案，可满足危险废物临时存放相关标准的要求，将危险废物可能带来的环境影响降到最低。

## 八、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	机加工	非甲烷总烃	加强车间通风	达标排放
水 污 染 物	生活污水	COD SS NH <sub>3</sub> -N TP	排入新苑污水厂处理达《太湖地区城镇 污水处理厂及重点工业行业主要水污染 物排放限值》（DB32/T1072-2007）表 2 标准（其中未规定的其他指标执行《城 镇污水处理厂污染物排放标准》 （GB18918-2002）一级 A 标准）后排入 朝南港	达标排放
固体 废 弃 物	一般工业 固废	边角料、不合格 品	由专业单位回收处理	零排放
	危险废物	废切削液	由有资质单位回收处理	
	一般固废	生活垃圾	由环卫部门定时清运进行无害化处理	
电离辐 射和电 辐射	--	--	--	--
噪 声	本项目噪声主要为 CNC 加工中心及空压机等设备产生的噪声，噪声值约为 65-85dB（A），经采取隔声、减振、消声措施，噪声源经厂房建筑物衰减后，项目厂界外噪声值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，昼间噪声值≤65dB（A），噪声不会对当地环境产生明显影响。			
其他	无			
主要生态影响： 拟建项目所在区域无环境敏感目标，也无名贵珍稀植物和文物保护单位，拟建项目对所在区域生态环境影响较小。				

表 8-1 拟建项目“三同时”验收一览表

类别	污染源	污染物	治理措施	设备套数	验收标准	完成时间
本项目	机加工	非甲烷总烃	加强室内通风	--	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值	与建设项目主体工程同时设计、同时开工同时建成运行
	生活污水	COD、SS、氨氮、TP	排入新苑污水处理厂处理	--	纳管执行污水厂接管标准。污水厂尾水排放执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/T1072-2007）表 2 标准（其中未规定的其他指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准）后排入朝南港	
	噪声		降噪、隔声、减震		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准	
	固废	生活垃圾	委托当地环卫部门定期清运		固废零排放	
		一般工业固废	由专业单位回收处理			
		危险废物	由有资质单位回收处理			
	绿化	--	--	--		
事故应急措施		--				
雨污分流、排污口规划化设置		废水：厂区雨污分流，厂区总排口安装流量计。 噪声：固定噪声污染源对边界影响最大处，设置环境噪声监测点，并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌。 固废：工业固废设置专用的贮存设施或堆放场地；固废贮存场所在醒目处设置标志牌				
“以新带老”		无				
卫生防护距离		--				
区域整治计划		暂无与本项目有关的区域整治计划				
总量控制		生活污水水污染物：废水量≤720t/a；COD≤0.036t/a、SS≤0.0072t/a、NH3-N≤0.0036t/a、TP≤0.00036t/a。				



## 九、结论与建议

### 一、结论

#### 1、项目概况

昆山迪特欧金属制品有限公司(内资)拟在昆山市淀山湖镇钱晟路 6 号租赁巨浪环保(昆山)有限公司的 4 号厂房从事生产经营活动,总投资 150 万元,租赁建筑面积为 1725m<sup>2</sup>。经营范围为:金属制品、金属模具的制造与销售,建材、不锈钢制品、铝合金制品、五金交电、电子产品、汽摩配件、机电设备及配件、自动化设备及配件的销售。建成后预计年产模具五金件 790t。

#### 2、建设项目与国家、地方政策法规及产业的相符性

本项目未被列入《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修正)中限制和淘汰类项目,不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》(2015 年本,苏政办发〔2015〕118 号)中限制、淘汰类项目,不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》部分条目的通知(苏经信产业[2013]183 号)中规定的限制类、淘汰类项目,不属于《苏州市产业发展导向目录(2007 年本)》中所列禁止、限制和淘汰类项目,亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业,根据《促进产业结构调整暂行规定》(国发〔2005〕40 号),本项目属于允许类项目,因此,本项目符合国家和地方产业政策。

#### 3、厂址与规划的相容性

本项目位于昆山市淀山湖镇钱晟路 6 号 4 号房,项目位于工业集中区,房产证用途为厂房,随着昆山淀山湖镇远期总体规划的调整,该区域规划用途已调整为非工业用地;但土地用途根据规划调整的具体实施尚有一个过程,考虑到实际情况,避免厂房由于闲置而浪费土地资源,同时承租企业昆山迪特欧金属制品有限公司承诺严格按照环保部门的要求进行生产,并无条件配合政府部门的搬迁。因此,淀山湖镇人民政府同意昆山迪特欧金属制品有限公司租用巨浪环保(昆山)有限公司位于昆山市淀山湖镇钱晟路 6 号 4 号房进行生产(见附件:淀山湖镇人民政府规划用地说明、企业承诺书)。

#### 4、项目地区的环境质量与环境功能相符性

区域内的环境现状监测数据表明,区域内的大气环境基本可以满足《环境空

气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；纳污水体朝南港水环境除 COD、氨氮超标外，其余均能够满足其规划的《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准；声环境可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类区标准要求。

## 5、污染物排放达标可行性

### （1）废气

本项目生产过程主要为机加工产生的金属粉尘（以颗粒物计）和切削液挥发废气（以非甲烷总烃计）。废气局限于车间内部，可通过加强车间通风排出，不会明显影响所在区域环境空气质量。

### （2）废水

建设项目废水主要为职工生活污水。

湿式打磨产生的打磨废水经过滤去除滤渣后循环使用不外排；

生活污水经污水管道接入新苑污水处理厂处理达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/T1072-2007）表 2 标准（其中未规定的其他指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准）后排入朝南港。对环境的影响较小。

### （3）噪声

本项目噪声主要为 CNC 加工中心及空压机等设备产生的噪声，噪声值约为 65-85dB（A），经采取隔声、消声措施，噪声源经厂房建筑物衰减后，项目厂界外噪声值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，噪声不会对当地环境产生明显影响。

### （4）固废

本项目产生的各类固体废物，根据其不同种类和性质，分别采取专业单位处理、由有资质单位回收处理或由环卫部门定时清运等，不外排，不产生二次污染。

## 6、本项目污染物达标排放总量接管控制指标：

生活污水水污染物：废水量 $\leq 720\text{t/a}$ ；COD $\leq 0.036\text{t/a}$ 、SS $\leq 0.0072\text{t/a}$ 、NH<sub>3</sub>-N $\leq 0.0036\text{t/a}$ 、TP $\leq 0.00036\text{t/a}$ 。

## 7、结论

综上所述，通过对项目所在地区的环境现状评价以及项目产生的环境影响分

析，认为本项目在认真执行设计方案及环评中提出的污染防治措施后，产生的污染物对环境影响较小。工程在充分落实本次环评提出的各项污染防治措施的基础上，从环境保护角度分析，本项目的建设是合理可行的。

## 二、建议

（1）本次环评表的评价结论是以昆山迪特欧金属制品有限公司所申报的上述产品的原辅材料、种类、用量、生产工艺及污染防治对策为基础的，如果该公司扩大生产规模，或者原材料种类用量、生产工艺及污染防治对策等有所变化时，应由建设单位按环境保护法规的要求另行申报。

（2）加强管理，强化企业职工自身的环保意识。

（3）加强生产设施和污染防治设施运行保养检修，确保污染物达标排放。

（4）项目运营期间要加强车间隔声降噪，强化员工的环保教育，提高员工的环保意识。

## 注 释

### 一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 其他与环评有关的行政管理文件

附图 1 项目地理位置图（应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等）

附图 2 项目周边环境图

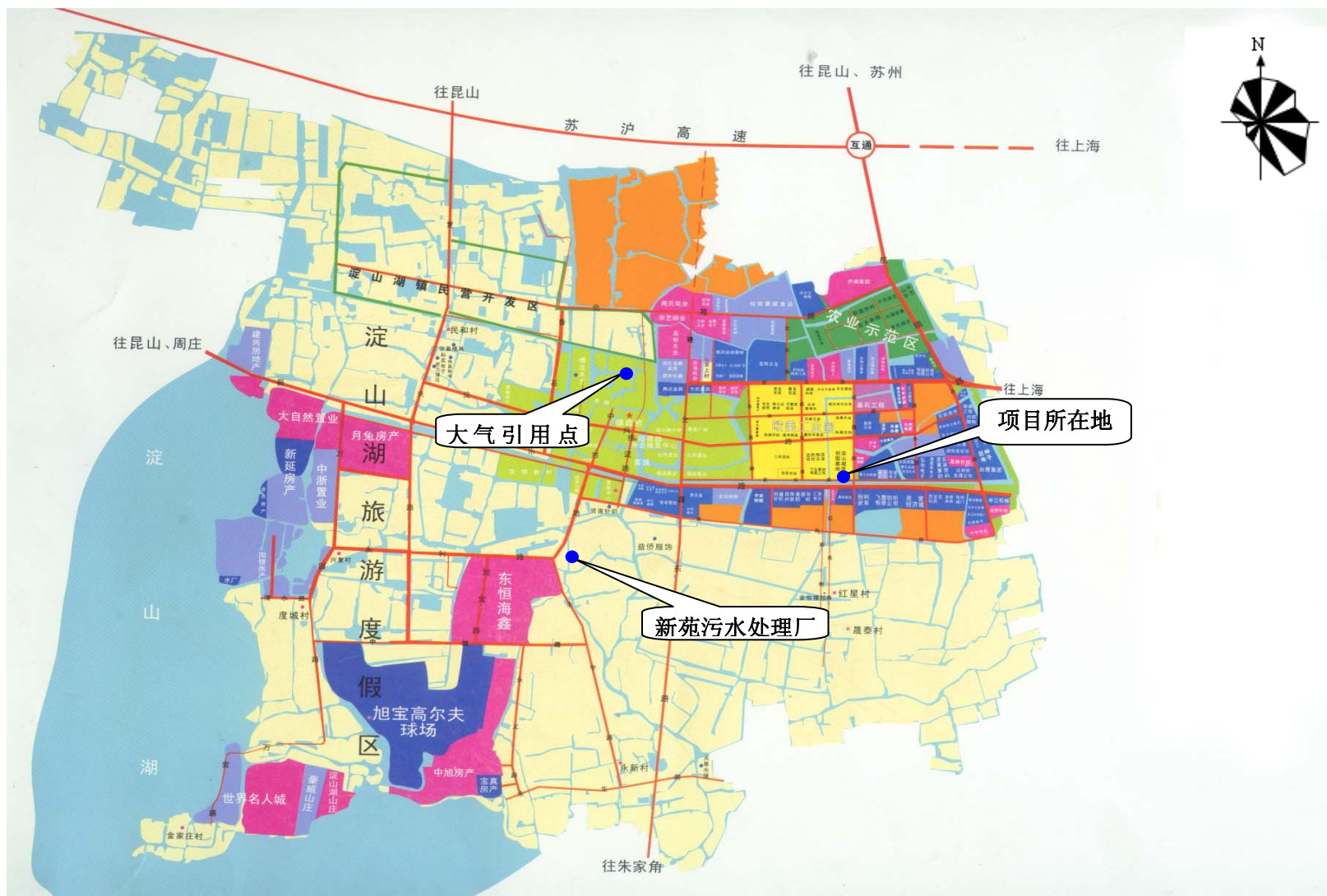
附图 3 项目厂区平面布置图

附图 4 昆山市淀山湖镇规划图

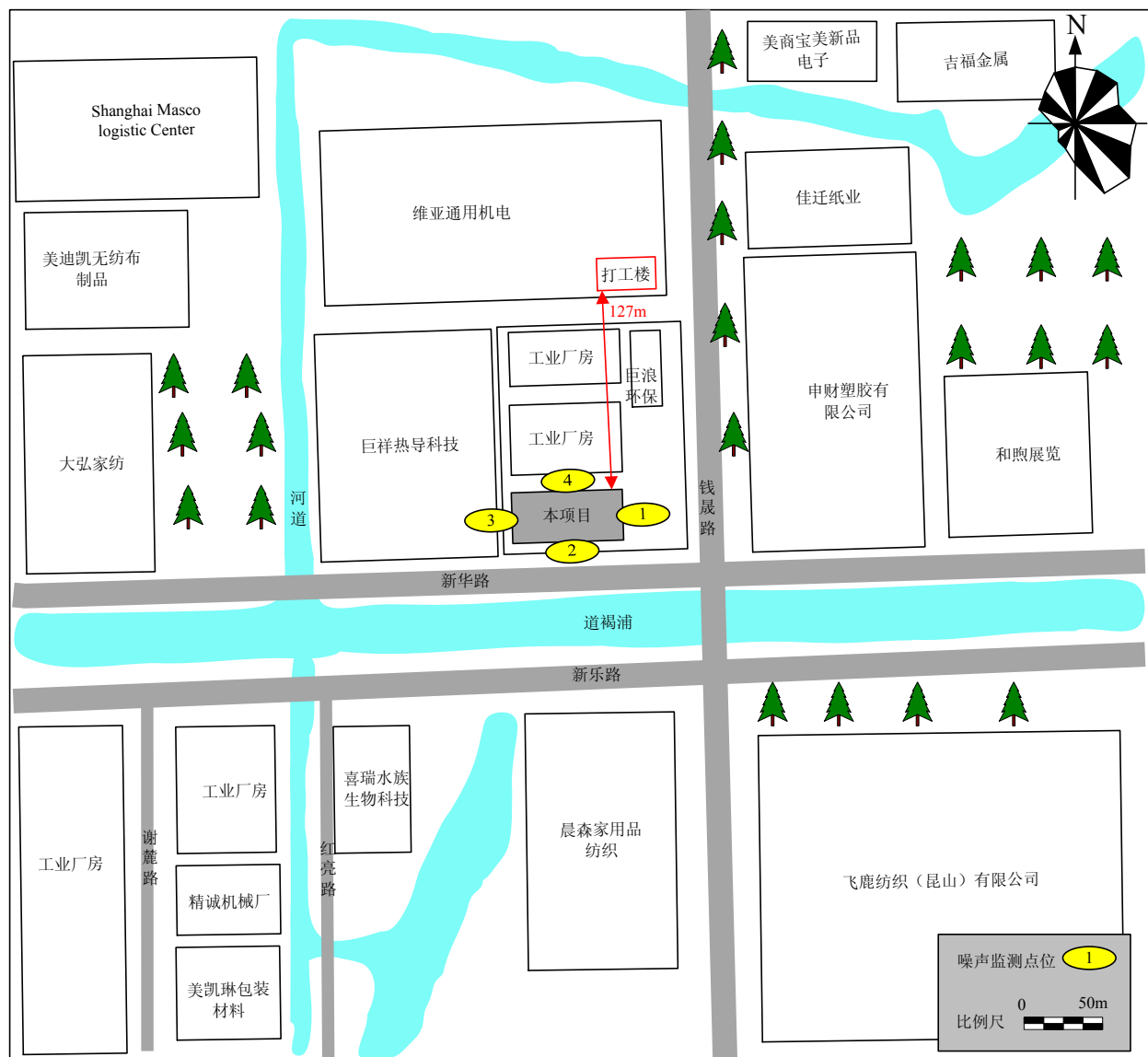
### 二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

- 1、大气环境影响专项评价
- 2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
- 3、生态环境影响专项评价
- 4、声影响专项评价
- 5、土壤影响专项评价
- 6、固体废弃物影响专项评价
- 7、辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

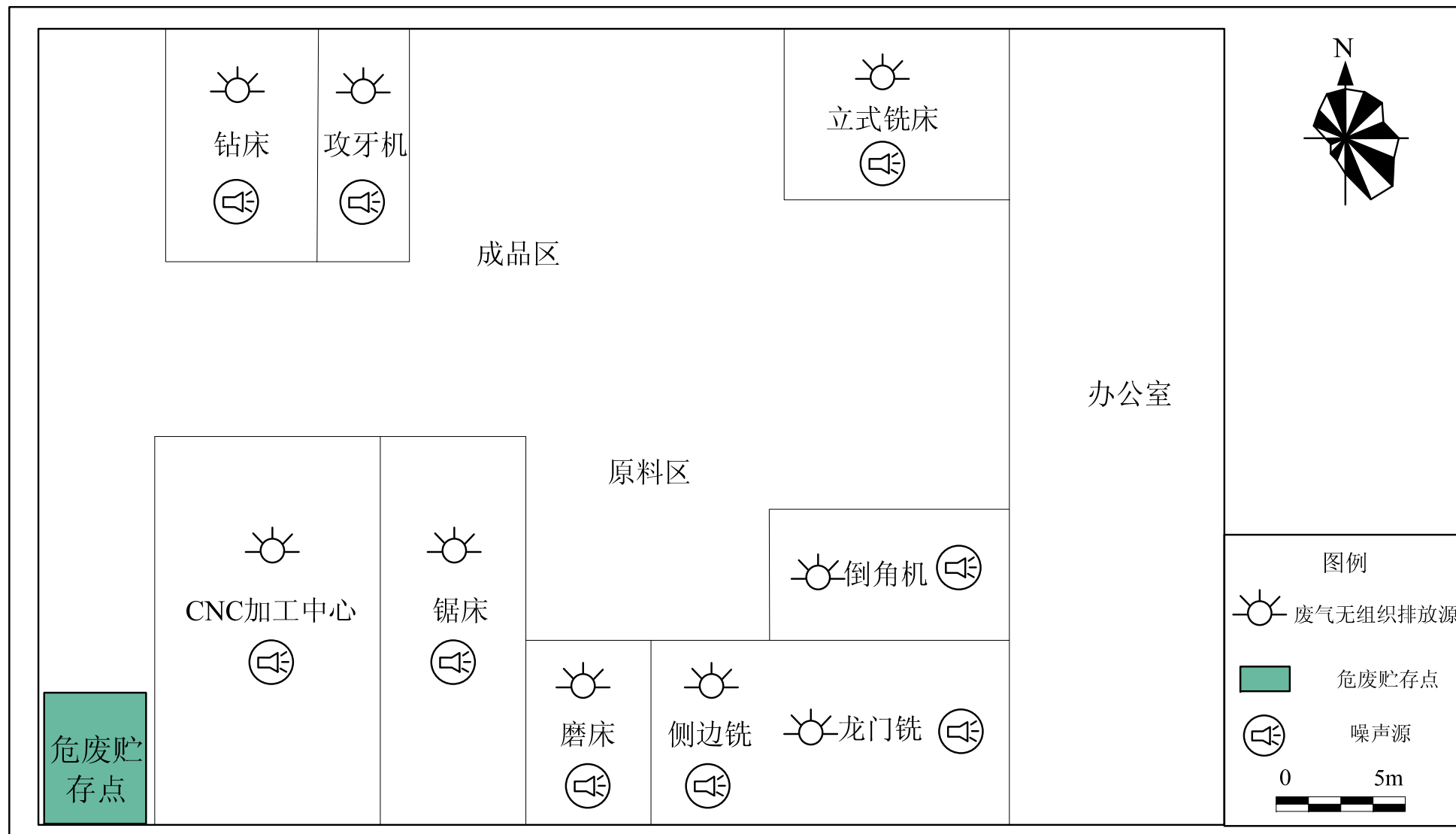
以专项评价未包括的可另列专项、专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



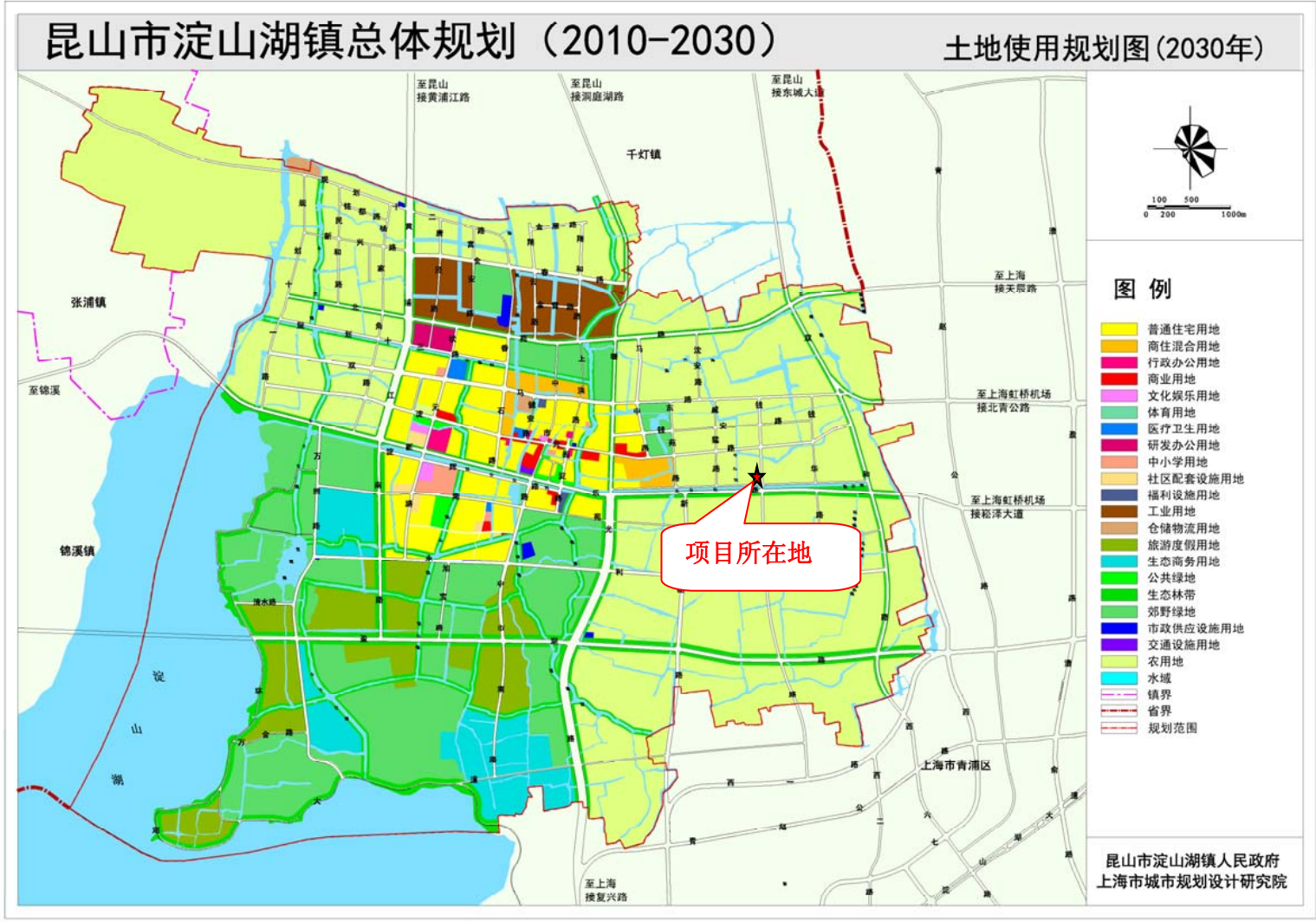
附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目外环境关系示意图



附图 3 项目平面布置图



附图 4 昆山市总体规划图



# 建设项目环境保护审批登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目审批部门经办人（签字）：

建设项目	项目名称	昆山迪特欧金属制品有限公司新建项目			建设地点		昆山市淀山湖镇钱晟路6号4号房		经度		--		纬度		--													
	建设内容、规模	年产模具五金件790t					建设性质		◎新建		○扩建		○技术改造															
	行业类别	C3311 金属结构制造					环境影响评价管理类别		○编制报告书		◎编制报告表		○填报登记表															
	总投资	150万元					环保投资		5				所占比例（%）		3.3													
建设单位	单位名称	昆山迪特欧金属制品有限公司		邮政编码		215300		评价单位	单位名称	江苏环球嘉惠环境科学研究有限公司				联系电话		0511-85025639												
	通讯地址	昆山市淀山湖镇钱晟路6号4号房		联系人		陈相顺			通讯地址	镇江市京口区解放路288号东邦国际商务大厦6楼				邮政编码		212000												
	法人代表	陆燕		联系电话		18621860995			证书编号	国环评证乙字第1913号				评价经费		--												
区域建设环境项目现所处	环境质量等级	环境空气：Ⅱ类      地表水：Ⅳ类      地下水：      环境噪声：2、3类      海水：      土壤：      其它：																										
	环境敏感特征	<input type="checkbox"/> 自然保护区			<input type="checkbox"/> 风景名胜區					<input type="checkbox"/> 饮用水水源保护区				<input type="checkbox"/> 基本农田保护区														
		<input type="checkbox"/> 水土流失重点防治区			<input type="checkbox"/> 沙化地禁封保护区					<input type="checkbox"/> 森林公园				<input type="checkbox"/> 地质公园														
		<input type="checkbox"/> 重要湿地			<input type="checkbox"/> 基本草原					<input type="checkbox"/> 文物保护单位				<input type="checkbox"/> 珍稀动植物栖息地														
		<input type="checkbox"/> 世界自然文化遗产			<input type="checkbox"/> 重点流域					<input type="checkbox"/> 重点湖泊				<input type="checkbox"/> 两控区														
环境影响区域	环境区域内容				东		经度				南		经度				西		经度				北		经度			
污染物达标排放与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	现有工程（已建+在建）				本工程（拟建）						总体工程（已建+在建+拟建）																
		实际排放浓度(1)	允许排放浓度(2)	实际排放总量(3)	核定排放总量(4)	预测排放浓度(5)	允许排放浓度(6)	产生量(7)	自身削减量(8)	预测排放总量(9)	核定排放总量(10)	“以新带老”削减量(11)	区域平衡替代削减量(12)	预测排放总量(13)	核定排放总量(14)	排放增减量(15)												
	废水							0.288	0.252	0.036																		
	COD							0.216	0.2088	0.0072																		
	SS							0.0216	0.018	0.0036																		
	NH <sub>3</sub> -N							0.00288	0.00252	0.00036																		
	TP							0.288	0.252	0.036																		
	非甲烷总烃							0.012	0	0.012																		
	颗粒物																											
	一般工业固废							10	10	0																		
	危险废物							0.6	0.6	0																		
	生活垃圾							2.25	2.25	0																		

注： 1、\*为“十二五”期间国家实行排放总量控制的污染物；  
2、排放增减量：（+）表示增加，（—）表示减少；  
3、计量单位：废水排放量——吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。