

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：新建年产 100 万件自行车配件项目

建设单位（盖章）：太仓市富利鑫金属制品有限公司

编制日期：2015 年 12 月

太仓市富利鑫金属制品有限公司

# 《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（两个英文字母作一个汉字）。

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它建议。

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	新建年产 100 万件自行车配件项目				
建设单位	太仓市富利鑫金属制品有限公司				
法人代表	顾振兵	联系人	顾振兵		
通讯地址	太仓市浮桥镇金浪牌九路吴淞路口				
联系电话	0512-53839985	传 真	53835796	邮政编码	215423
建设地点	太仓市浮桥镇金浪牌九路吴淞路口				
立项审批部门	太仓港经济技术开发区管委会	批准文号	太港管投备【2015】57号		
建设性质	新建	行业类别及代码	金属结构制造【C3311】		
占地面积(平方米)	1200	绿化面积(平方米)	依托现有		
总投资(万元)	300	其中:环保投资(万元)	20	环保投资占总投资比例	6.67%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2016年3月		
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): 详见第2页。					
水及能源消耗量					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水(吨/年)	300	燃油(吨/年)	/		
电(万度/年)	50	液化石油气(吨/年)	/		
燃煤(吨/年)	/	其它	/		
废水(工业废水□、生活污水■)排水量及排放去向: 建设项目排水实行雨污分流制。雨水经收集后就近排入水体。项目营运期生活污水 240t/a 经化粪池处理,达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)表 1 中 B 等级标准后接管太仓市江城污水处理厂集中处理,尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准(GB18918-2002)》一级 A 标准,尾水排入七浦塘。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况: 无。					

## 原辅材料及主要设备

### 1、建设项目原辅材料

建设项目主要原辅材料见表 1。

表1 建设项目主要原辅材料一览表

序号	原料名称	年耗量	来源及运输
1	铝材	240t/a	外购、汽车运输
2	圆钢	20t/a	外购、汽车运输
3	切削液*	5t/a	外购、汽车运输
4	润滑油	2.5t/a	外购、汽车运输

\*企业外购切削液在不在厂区自行配制。

### 2、建设项目主要设备

建设项目主要设备见表 2。

表2 建设项目主要生产设备一览表

序号	名称	规格(型号)	数量(台)	备注
1	CNC 加工中心	860	4	国产
2	压机	300	6	国产
3	冲床	扬力 JF-21	4	国产
4	钻床	KTK	4	国产
5	攻牙床	KTK	4	国产
6	空压机	捷豹 870	2	国产

## 工程内容及规模（不够时可附另页）：

### 1、项目概况

太仓市富利鑫金属制品有限公司位于太仓市浮桥镇金浪牌九路吴淞路口，新建年产 100 万件自行车配件项目占地面积为 1200m<sup>2</sup>，租赁亚松电器喷涂设备有限公司厂房，总投资 300 万元，建成后生产规模为年产自行车配件 100 万件。新增职工 20 人，每天工作 8h，年工作 300 天。

### 2、产业政策

建设项目为国民经济行业分类中的金属结构制造【C3311】，项目不属于《产业结构调整指导目录（2011年本）》（《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录（2011年本）〉有关条款的决定》，国家发展改革委第21号令，2013年2月16日）、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（《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，2013年3月15日）限制类或淘汰类项目；不属于《苏州产业导向目录》（2007年本）中的淘汰类、禁止类项目；项目不属于《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》中的建设项目，不属于《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中的建设项目，也不属于其它相关法律法规要求淘汰的产业。

本项目属于太湖流域三级保护区，根据 2011 年 11 月 1 日颁布的《太湖流域管理条例》，“禁止在太湖流域饮用水水源保护区内设置排污口、有毒有害物质仓库以及垃圾场；已经设置的，当地县级人民政府应当责令拆除或者关闭”及 2010 年 11 月 1 日颁布的《江苏省太湖水污染防治条例》，“太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：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磷、氮等污染物的企业和项目”，建设项目不在保护区禁止行为之列，满足太湖流域保护要求。因此，项目符合国家和地方产业政策。

### 3、选址及用地规划相符性

本项目位于太仓市浮桥镇金浪牌九路吴淞路口，用地性质为工业用地（土地证见附件 7），与太仓市相关用地规划相符。

### 4、建设内容

项目名称：新建年产 100 万件自行车配件项目；

总投资：300 万元；

工作时数：每天生产 8 小时，年生产 300 天；

职工人数：20 人；

建设项目主体工程及生产方案见表 3。

**表3 建设项目主体工程及产品方案表**

序号	工程名称(车间、生产装置或生产线)	产品名称	设计能力	年运行时数
1	自行车配件生产线	自行车配件	100 万件/年	2400h

## 5、公辅工程

### (1) 给排水

本项目年用水量为 300t，由当地自来水厂提供。

建设项目排水实行雨污分流制。雨水经收集后就近排入水体。项目营运期生活污水 240t/a 经化粪池处理，达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)表 1 中 B 等级标准后接管太仓市江城污水处理厂集中处理，尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准 (GB18918-2002)》一级 A 标准，尾水排入七浦塘。

### (2) 供电

本项目用电量为 50 万度/年，来自当地市政电网。

### (3) 绿化

本项目绿化依托现有。

本项目公用及辅助工程见表 4。

**表4 建设项目公用及辅助工程汇总**

类别	建设名	设计能力	备注	
贮运工程	原料仓库	40m <sup>2</sup>	满足贮存要求，汽车运输。	
	产品仓库	40m <sup>2</sup>		
公用工程	给水	300t/a	由当地自来水厂提供。	
	排水	生活污水	150t/a	雨污分流。生活污水经化粪池处理后接管太仓市江城污水处理厂。
		食堂废水	12t/a	
	供电	50 万度/年	来自市政电网。	

	绿化	/	依托现有
环保工程	废水	化粪池（依托现有）	6m <sup>3</sup>
	噪声	基础减振、厂界隔声	/
	固废	一般固废暂存场	10m <sup>2</sup>
		危废暂存场	10m <sup>2</sup>
辅助用房	办公区、门卫等	130m <sup>2</sup>	/

## 6、环保投资

本项目环保投资为 20 万元，约占总投资的 6.67%，投资详情见表 5。

表5 建设项目环保投资一览表

污染源	环保设施	设计能力	数量 (套)	投资 (万元)	处理效果
废水	化粪池（依托现有）	6m <sup>3</sup>	1	/	达 排放
噪声	基础减振、墙体隔声	—	—	10	厂界达标
固废	一般固废暂存场	10m <sup>2</sup>	1	3.5	安全暂存
	危废暂存场	10m <sup>2</sup>	1	5	安全暂存
	危险废物委托处置	/	/	1.5	安全处置
合计				20 万元	

## 7、建设项目周围环境概况

本项目北侧为康惠达色谱材料有限公司，西侧为农田，南侧为空地，东侧为绿化带，离本项目最近的环境保护目标为西南侧约 63m 处的薛家宅，本项目周边环境概况见附图 3。

### 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，无原有污染问题。

## 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

太仓市位于东经 121°12'、北纬 31°39'。距上海 50 公里，距苏州 75 公里，顺江而下水上距吴淞口约 20 海里，溯江而上至张家港约 67 海里，距南通约 44 海里；内河经苏浏线至苏州 78 公里。江苏太仓经济开发区位于太仓市老城区东侧，地理位置优越，水、陆、空交通极为发达。

本项目地理位置见附图 1。

### 2、地形地貌

建设项目地处长江三角洲平原中的沿江平原，全境地形平坦，自东北各西南略呈倾斜。东部为沿江平原，西部为低洼圩区。地面高程：东部 3.5-5.8 米（基准：吴淞零点），西部 2.4-3.8 米。地质上属新华夏系第二隆起带，淮阳山字形构造宁镇反射弧的东南段。区内断裂构造规模不大，基底构造相对稳定。新构造运动主要表现为大面积的升降运动，差异不大，近期呈持续缓慢沉降。

该地区的地层以深层粘土层为主，主要状况为：

第一层为种植或返填土，厚度 0.6 米-1.8 米左右；

第二层为亚粘土，色灰黄或灰褐，湿度饱和，0.3-1.1 米厚；

第三层为淤质亚粘土，呈青灰色，湿度饱和，密度高，厚度为 0.5 米-1.9 米，地耐力为 100-120kPa；

四层为轻亚粘土，呈浅黄，厚度在 0.4 米-0.8 米，地耐力为 80-100kPa；

第五层为粘土，少量粉砂，呈灰黄色或青色，湿度高，稍密，厚度为 1.1 km 左右，地耐力约为 120-140kPa。

### 3、气象特征

项目地区具有明显的亚热带季风气候特征，年均无霜期 232 天；年平均降水量 1064.8 毫米，年平均降雨日为 129.7 天；年平均气温 15.3℃，极端最高气温 37.9℃，极端最低温度-11.5℃，年平均相对湿度 81%，处于东南季风区域，全年盛行东南风，风向频率为 12%，最少西南风，风向频率 3%，年均风速 3.4 米/秒，实测最大风速 29 米/秒。平均大气压 1015 百帕，全年日照 2019.3 小时。



#### 4、水文

太仓市濒临长江，由于受到长江口潮汐的影响，太仓境内的内河都具有河口特征，河水的潮汐运动基本与长江口的潮汐运动一致。长江口是一个中等强度的潮汐河口，长江南支河段是非正规半日潮，每天二涨二落。本项目附近河段潮位变化特征：各月平均高潮位与低潮位在数值上很接近，潮位的高低与径流的大小关系不大，高、低潮位的年际变化也不大，年内月平均高潮位以 9 月最高、10 月次之、7 月居第 3 位。根据附近江边七丫口水文站的潮位资料分析，本段长江潮流特征如下：

平均涨潮流速：0.55m/s，平均落潮流速：0.98m/s；

涨潮最大流速：3.12m/s，涨潮最小流速：0.12m/s；

落潮最大流速：2.78m/s，落潮最小流速：0.62m/s。

本项目周边主要河流为湖川塘和新浏河。新浏河上接娄江，下达长江，流经昆山蓬朗，太仓南郊、陆渡、浏河及嘉定娄塘、唐行等乡镇，全长 24 公里，2020 年水质目标为 IV 类水质。

#### 5、土壤与植被

建设项目所在区域土壤类型以发育于黄土状物质的黄泥土为主，土壤的粘土矿物以水云母为主，并有蒙脱土、高岭土等，土壤质地以重壤为主，耕作层有机质含量（2.0~2.15）%，含氮（0.15~0.2）%，土壤 pH 为 6.5~7.2，粘粒含量约（20~30）%，土质疏松。

## 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

### 1、社会经济

太仓市隶属江苏省苏州市管辖，市人民政府驻地城厢镇。境内地势平坦，河流纵横，土壤肥沃，物产富饶，素称“江南鱼米之乡”。改革开放以来，太仓保持持续增长的经济发展趋势，在全国率先进入小康市，经济实力连续多年位居全国百强县（市）前列。全市辖7个镇、126个行政村、3483个村民小组、68个居民委员会，境内有太仓港经济开发区。2014年年末户籍人口47.74万人，比上年增加2939人；其中，非农业人口27.27万人。人口出生率为8.34‰，死亡率为8.12‰，自然增长率为0.21‰；年末常住人口70.85万人，城市化率为65.34%。

根据《2014年太仓市国民经济和社会发展统计公报》，太仓市经济综合实力进一步增强。全年实现地区生产总值1065.33亿元，按可比价格计算，比上年增长8.6%。其中，第一产业增加值38.84亿元，增长3.0%；第二产业增加值556.68亿元，增长8.0%；第三产业增加值469.81亿元，增长9.8%。按常住人口计算，人均地区生产总值150523元，增长8.4%。第一产业增加值占地区生产总值的比重为3.6%，第二产业增加值比重为52.3%，第三产业增加值比重为44.1%。

全年实现公共财政预算收入106.47亿元，比上年增长6.3%；其中，税收收入90.97亿元，增长10.8%，占公共财政预算收入比重达85.4%，比上年提高3.4个百分点。全年公共财政预算支出97.63亿元，比上年增长5.7%。

### 2、教育、文化、卫生

教育现代化稳步推进。太仓全市拥有各级各类学校83所，其中新增特殊教育学校1所。全年招生数14944人，在校学生71177人，毕业生16563人，教职工总数5480人，其中专任教师4512人。幼儿园33所，在园幼儿11726人；小学28所，在校学生30234人，招生数5137人；初中15所，在校学生14927人，招生数5286人；高中4所，在校学生5635人，招生数1779人；中等职业学校1所，在校学生3515人，招生数1081人；高等院校1所，在校学生5140人，招生数1656人。成人教育学校26所，在校学生76296人。

文化惠民工程建设有效推进。图博中心投入使用，文化艺术中心、传媒中心进入内部装修，沙溪、浮桥等6个镇文化中心达标建设完成。承办了第八届国际民间艺术节、奥地利克恩顿州合唱团、肯尼亚舞蹈团、保加利亚和奥地利艺术团

等来太演出活动。全年免费放映数字电影 1477 场次，吸引观众 30 万人次。举办了“2010 上海世博会太仓主题周”、双凤龙狮、滚灯和江南丝竹在世博场馆专场演出 74 场次、金秋文化创意产业推介会、牛郎 织女邮票首发式、第二届海峡两岸电影展等活动。《太仓历史人物辞典》出版发行，收录 3450 个太仓历史人物。

公共卫生体系逐步健全。医疗机构床位 2608 张，卫技人员 3039 人，分别比上年增长 5.2% 和 5.0%，其中医生 1209 人，护士 1130 人。全市有各类卫生机构 170 个，其中医院、卫生院和社区卫生服务中心 28 个，疾控中心 1 个，急救中心 1 个，妇幼保健机构 1 个。急救能力进一步提高。全年共接听电话 76892 次；出车 10485 次，增长 17%；接送病人 8431 人，增长 18%。

**建设项目周围 500 米范围内无文物保护单位。**

## 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、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）：

### （1）空气环境质量

根据太仓市环境监测站2014年6月1日-6月30日的监测数据表明，建设项目所在地空气中主要污染物日均浓度范围分别为： $\text{NO}_2$  0.015 ~ 0.045 $\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{SO}_2$  0.013 ~ 0.039 $\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{PM}_{10}$  0.046 ~ 0.067 $\text{mg}/\text{m}^3$ 。三项指标均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，符合太仓市大气环境功能区划的要求。

### （2）水环境质量

建设项目所在区域周围水环境包括七浦塘，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，七浦塘执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，根据《2014年太仓市环境质量年报》七浦塘各断面水质监测结果表明：七浦塘水质监测符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，具体数据见表6。

表6 七浦塘断面水质主要项目指标值（单位：mg/L）

项目	DO	BOD <sub>5</sub>	氨氮	TP	高锰酸盐指数
断面均值	6.0	3.5	0.6	0.11	1.4
评价标准 (IV类)	≥3	≤6	≤1.5	≤0.3	≤10
单项指数	0.48	0.57	0.42	0.4	0.14

### 3、声环境质量状况

评价期间对建设项目所在地声环境进行了现状监测。监测时间：2015年12月25日昼间、夜间各一次；监测点位：厂界外1米。具体监测结果见表7。

表7 项目地噪声现状监测结果（单位：dB(A)）

时间	N1（东侧）	N2（西侧）	N3（南侧）	N4（北侧）
昼间	46.5	47.7	47.5	48.1

监测结果表明：项目地声环境符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

### （4）主要环境问题

建设项目所在地环境质量良好，无主要环境问题。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目主要环境保护目标具体见表 8。

表8 建设项目主要环境保护目标

保护项目	保护目标	方位	距本项目距离	规模/功能	保护级别
大气环境	薛家宅	SW	63m	约 150 户/450 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
	严家桥	E	101m	约 200 户/600 人	
	陆家宅	NW	157m	约 100 户/300 人	
	蔡家宅	NE	243m	约 100 户/300 人	
水环境	七浦塘	S	400m	中型	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类水质标准
声环境	薛家宅	SW	63m	约 150 户/450 人	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准
	严家桥	E	101m	约 200 户/600 人	
	陆家宅	NW	157m	约 100 户/300 人	
生态环境	七浦塘(太仓市)清水通道维护区	S	400m	水源水质保护, 二级管控区面积 5.77km <sup>2</sup> 。	江苏省生态红线区域二级管控区

## 评价适用标准

环境 质 量 标 准	<b>1、环境空气质量标准</b>				
	根据江苏省环保厅 1998 年颁布的《江苏省环境空气质量功能区划分》，本项目所在地空气质量功能区为二类区，大气环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，具体指标见表 9。				
	<b>表9 大气污染物的浓度限值</b>				
	污染物名称	取值时间	单位	浓度限值	标准来源
	SO <sub>2</sub>	年平均	μg/m <sup>3</sup>	60	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
		24 小时平均		150	
		1 小时平均		500	
	NO <sub>2</sub>	年平均		40	
		24 小时平均		80	
		1 小时平均		200	
TSP	年平均	200			
	24 小时平均	300			
PM <sub>10</sub>	年平均	70			
	24 小时平均	150			
<b>2、地表水环境质量标准</b>					
根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，七浦塘执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准，具体数值见表 10。					
<b>表10 地表水环境质量标准（单位：mg/L）</b>					
类别	pH	COD	SS	氨氮	总磷
IV类	6-9	≤30	≤60	≤1.5	≤0.3
依据	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002），SS 引用《地表水资源质量标准》（SL63-94）。				
<b>3、声环境质量标准</b>					
本项目所在区域环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准，具体数值见表 11。					
<b>表11 环境噪声标准值（单位：dB(A)）</b>					
类别	昼间	夜间	标准来源		
2 类	60	50	《声环境质量标准》（GB3096-2008）		

污 染 物 排 放 标 准	<b>1、污水排放标准</b>		
	<p>本项目污水接管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）表1中B等级标准，太仓市江城污水处理厂尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）》一级A标准后排入七浦塘。具体数值见表12。</p>		
	<b>表12 水污染物排放标准（单位：除pH值外为mg/L）</b>		
	项目	接管标准	污水处理厂尾水排放标准
	pH	6~9	6~9
	COD	500	50
	SS	400	10
	NH <sub>3</sub> -N	45	5
	TP	8	0.5
	标准来源	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）表1中B等级标准。	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。
<b>2、噪声排放标准</b>			
<p>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）2类区标准，具体见表13。</p>			
<b>表13 本项目厂界噪声排放标准（单位：dB(A)）</b>			
类别	昼间	夜间	
2类标准	60	50	

本项目运营期，污染物排放总量见表 14。

**表14 建设项目污染物排放总量（单位：t/a）**

项目		污染物名称	产生量	削减量	接管考核量	外排环境量
废水	生活污水	废水量	240	0	240	240
		COD	0.096	0	0.096	0.012
		SS	0.048	0	0.048	0.0024
		NH <sub>3</sub> -N	0.006	0	0.006	0.0012
		TP	0.00096	0	0.00096	0.00012
固 废物	生活垃圾	3	3	/	0	
	一般固废	3	3	/	0	
	危险废物	1.5	1.5	/	0	

建设项目废水接管量为 240t/a，其中 COD 0.096t/a，SS 0.048t/a，NH<sub>3</sub>-N 0.006t/a，总磷 0.00096t/a；外排环境量为 240t/a，其中 COD 0.012t/a、SS 0.0024t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.0012t/a、总磷 0.00012t/a，总量纳入太仓市江城污水处理厂总量范围内。

固废零排放，不申请总量。

总  
量  
控  
制  
指  
标



## 建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

### 一、施工期工艺流程

本项目租赁亚松电器喷涂设备有限公司厂房进行生产，无施工期工艺流程。

### 二、运营期工艺流程

建设项目运营期生产工艺流程及产污环节见图 1。

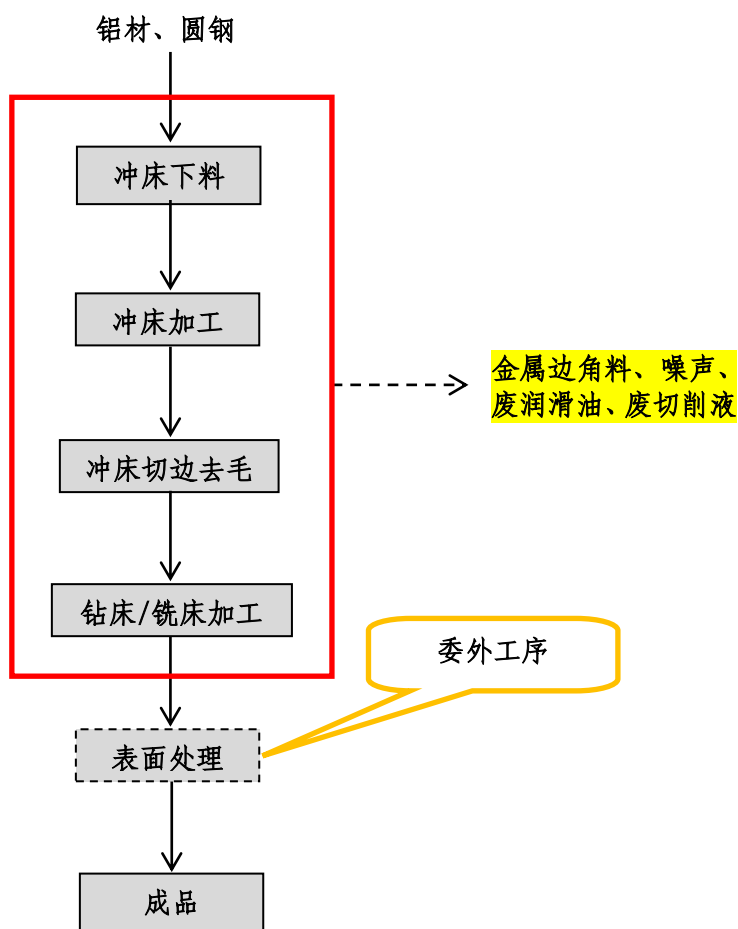


图 1 建设项目生产工艺流程图

生产工艺流程说明：

本项目是利用各类冲床、钻床、铣床等对铝材及圆钢进行加工，使其满足规定形状、尺寸等加工要求，其中表面处理工序委托处置，不在厂区内部进行，整个工序会产生各类设备噪声、金属边角料、废切削液及废润滑油等。

## 主要污染工序：

### 一、施工期污染源分析

本项目租赁亚松电器喷涂设备有限公司厂房进行生产，无施工期污染源。

### 二、营运期污染分析

#### 1、废气

##### (1) 有组织废气

本项目运营期不设员工食堂，无油烟产生；加工工艺不产生废气。

#### 2、废水

本项目运营期总人数拟定 20 人，每年工作 300 天，参照《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2003)，生活用水按 50L/(p·d) 计，则年用水量约 300t，排污系数取 0.8，则生活污水排放量约 240t/a。本项目运营期不设员工食堂，无食堂废水产生。建设项目水量平衡见图 2。

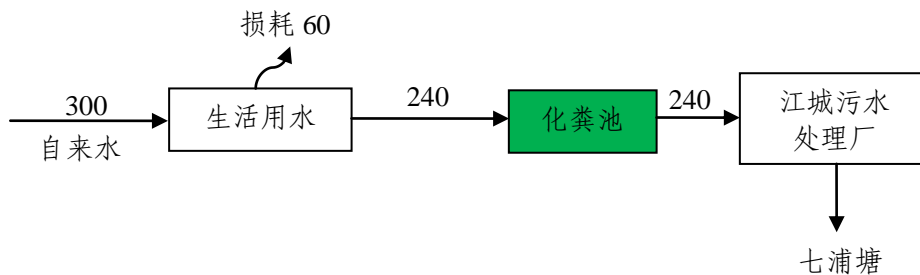


图 2 建设项目水平衡图 (t/a)

其中，生活污水污染物产生浓度 COD: 400mg/L、SS: 200mg/L、NH<sub>3</sub>-N: 25mg/L、TP: 4mg/L。

本项目运营期废水中污染物产生情况见表 15。

表15 本项目运营期废水产生情况表

项目	废水量 (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)	排放量 (t/a)	
生活污水	240	COD	400	0.096	化粪池	400	0.096	接管江城污水

		SS	200	0.048	池	200	0.048	处理厂。
		NH <sub>3</sub> -N	25	0.006		25	0.006	
		TP	4	0.00096		4	0.00096	

### 3、噪声

建设项目主要噪声设备见表 16。

表16 本项目主要噪声源一览表

序号	设备名称	数量(台)	单台设备噪声值(dB)	产生位置	距厂界最近位置(m)	拟采用的降噪措施	降噪效果
1	CNC 加工中心	4	85	CNC 加工区	N, 5	基础减振 墙体隔声	-30dB
2	压机	6	84	冲床铣床区	W, 5	基础减振 墙体隔声	-30dB
3	冲床	4	85		W, 5	基础减振 墙体隔声	-30dB
4	钻床	4	82		W, 5	基础减振 墙体隔声	-30dB
5	攻牙床	4	83		W, 5	基础减振 墙体隔声	-30dB
6	空压机	2	88		W, 8	基础减振 墙体隔声	-30dB

### 4、固体废物

本项目员工人数为 20 人，生活垃圾按 0.5kg/(人 d) 计，每年工作 300 天，则员工年产生活垃圾 3t。

本项目原材料加工时产生金属边角料约 3t/a。

根据类比分析，本项目废切削液产生量约 1t/a，废润滑油产生量约 0.5t/a。

#### (1) 固体废物属性判断

根据《固体废物鉴别导则》(试行)的规定，判断本项目固体废物的属性，具体见表 17。

表17 本项目运营期固体废物属性判断

序号	固废名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量(t/a)	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	生活垃圾	日常生活	固态	塑料、纸等	3	√	—	《固体废物鉴别导
2	金属边角料	机械加工	固态	金属	3	√	—	

4	废切削液	机械加工	固态	矿物油	1	√	—	则》 (试行)
5	废润滑油	机械加工	固态	矿物油	0.5	√	—	

(2) 固体废物产生情况

本项目运营期固体废物产生情况见表 18。

表18 本项目运营期固废产生情况

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	危险特性	废物类别	废物代码	估算年产生量 (t/a)
1	生活垃圾	生活垃圾	日常生活	固态	塑料、纸等	/	/	其它废物	99	3
2	金属边角料	一般固废	机械加工		金属	/	/	有色金属废物	82	3
4	废切削液	危险废物	机械加工		矿物油	《国家危险废物名录》	T	HW09 乳化液	900-006-09	1
5	废润滑油	危险废物	机械加工		矿物油		T, I	HW08 废矿物油	900-249-08	0.5

### 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 <sup>3</sup>	产生量 t/a	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	排放量 t/a	排放去向
大气 污染物	/	/	/	/	/	/	/	/
水 污 染 物	排放源	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	接管江城 污水处理 厂。
	生活 污水	COD	240	400	0.096	400	0.096	
		SS		200	0.048	200	0.048	
		NH <sub>3</sub> -N		25	0.006	25	0.006	
TP	4	0.00096		4	0.00096			
电 离 和 电 磁 辐 射	/							
固 体 废 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		
	生活垃圾	3	3	0	0	环卫清运		
	金属边角料	3	3	0	0	外卖再利用		
	废切削液	1	1	0	0	委托有资质单 位处置		
	废润滑油	0.5	0.5	0	0			
噪 声	设备	单台产生声压级 dB(A)		排放声压级 dB(A)	备注			
	CNC 加工中心	85		昼间运行≤60 夜间运行≤50	经基础减振、墙体隔声等方 式减少对周边环境的影响。			
	压机	84						
	冲床	85						
	钻床	82						
	攻牙床	83						
	空压机	88						
主要生态影响（不够时可附另页）。 无。								

## 环境影响分析

### 施工期环境影响分析:

本项目租赁亚松电器喷涂设备有限公司厂房进行生产，无施工期环境影响分析。

## 营运期环境影响分析:

### 1 大气环境影响分析

本项目运营期无废气产生，对周边大气环境影响较小。

### 2、地表水环境影响分析

建设项目排水实行雨污分流制。雨水经收集后就近排入水体。项目运营期生活污水 240t/a 经化粪池处理，达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)表 1 中 B 等级标准后接管太仓市江城污水处理厂集中处理，尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准 (GB18918-2002)》一级 A 标准，尾水排入七浦塘。

#### 污水处理厂概况及接管可行性分析

太仓市江城污水处理厂建于太仓市滨江大道与七浦塘交汇处，滨江大道东面，七浦塘北面，占地面积27600平方米。污水处理厂拟分期建设，一期设计处理水量2万吨/天，远期10万吨/天。一期工程已完工进入运行阶段。

太仓市江城污水处理厂一期工程服务面积为270公顷，接纳的废水包括服务范围内的生活污水和不含重金属离子的工业废水，进水水质执行《污水综合排放标准》三级标准，尾水排放口位于长江七丫河口外北侧。

在污水处理厂建设伊始，江城污水厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级B标准，随着江苏省太湖流域城镇污水处理厂提标计划的实施，江城污水处理厂的尾水排放标准提高为执行《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)及《城镇污水处理厂污染物排放限值》(GB18918-2002)一级A标准。

江城污水处理厂工艺设计时即充分考虑了污水处理系统的脱氮、除磷功能，采用了脱氮除磷效果较好的硅藻精土生物反应池作为主体工艺。从污水厂运行效果来看，污水厂尾水COD、氨氮、TP均能达到 (DB32/T1072-2007)表1城镇污水处理厂 I 排放标准，根据污水厂运行的出水效果以及江苏省对于城镇污水处理厂的提标要求，江城污水厂制定了提标计划，主要针对SS进行进一步削减，拟在消毒间之前增建一套协管沉淀池和一套V型过滤池，使出水SS达到 (GB18918-2002)一级A标准要求。

太仓市江城污水处理厂处理工艺流程图见图3。

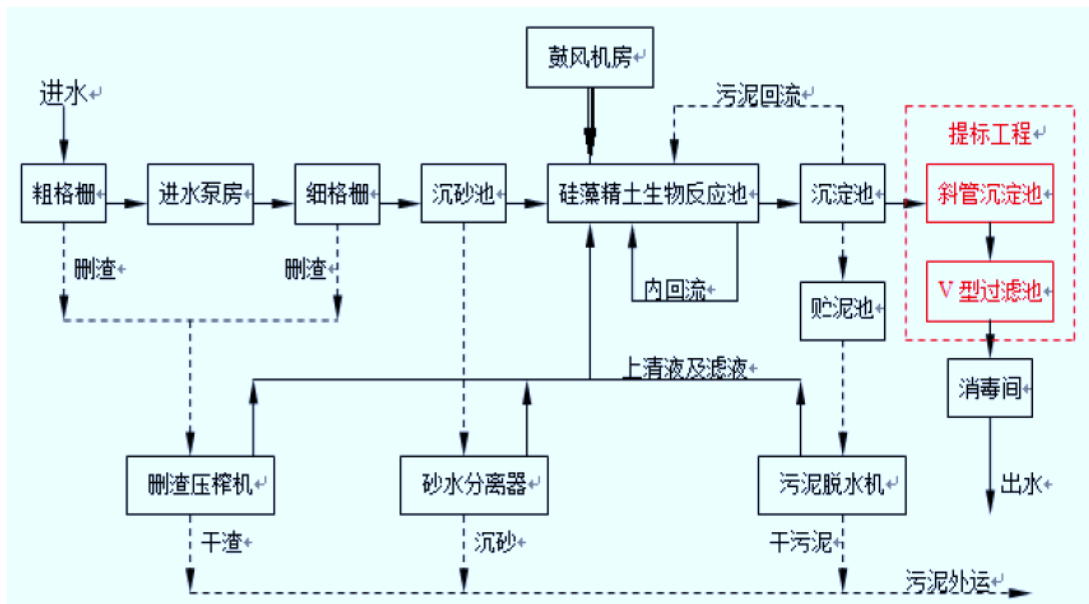


图3 江城污水处理厂污水处理工艺流程图

本项目废水排放量为240t/a (0.8t/d)，仅为太仓市江城污水处理厂建设规模的0.004%，同时本项目废水主要为生活污水，废水中各类污染物浓度均低于接管标准，污水处理厂已建成投入运行，污水主管网已经铺设到项目所在地。由此可见，本项目产生的废水接管太仓市江城污水处理厂集中处理是可行的。

因此，建设项目废水对周围水环境影响较小。

### 3、声环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则-声环境》(HJ2.4-2009)推荐的方法，预测模式均采用无指向性点声源的几何发散衰减公式进行预测，具体如下：

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

式中： $L_{p(r)}$  - 距声源 r 处的 A 声级，dB (A)；

$L_{p(r_0)}$  - 参考位置  $r_0$  处的 A 声级，dB (A)；

r - 点声源到预测点的距离，m；

$r_0$  - 参考位置到声源的距离，m；

若已知点声源的倍频带声功率级  $L_w$  或 A 声功率级 ( $L_{AW}$ )，且声源处于半自由声场时，上式简化成：

$$L_{p(r)} = L_w - 20 \lg(r) - 8$$



各声源在预测点产生的声级的合成:

$$L_{Tp} = 101g \left[ \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{pi}} \right]$$

厂界声源预测结果详见表 19。

**表19 厂界及敏感点噪声预测结果 (单位: dB(A))**

预测点位	预测值	执行标准		是否达标
		昼	夜	昼
东厂界	53.1	60	50	达标
西厂界	55.5	60	50	达标
南厂界	54.7	60	50	达标
北厂界	55.8	60	50	达标
薛家宅	49.5	60	50	达标
严家桥	48.9	60	50	达标
陆家宅	44.3	60	50	达标

本项目为 8 小时工作制, 夜间不进行生产活动。由上表可以看出, 经减振、隔声后, 四个厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准, 敏感目标经预测满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准, 故本项目厂区设备噪声对周围声环境影响较小。

#### 4、固体废物影响分析

本项目固体废物利用处置方式见表 20。

**表20 本项目固体废物利用处置方式评价表**

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	产生量 (t/a)	利用处置方式	利用处置单位
1	生活垃圾	日常生活	生活垃圾	99	3	环卫清运	环卫部门
2	金属边角料	机械加工	一般固废	82	3	回收外卖	综合利用单位
4	废切削液	机械加工	危险废物	900-006-09	1	委托处置	危废单位
5	废润滑油	机械加工	危险废物	900-249-08	0.5	委托处置	危废单位

依据固体废物种类、产生量及其管理过程可能造成的环境影响进行分析:

(1) 固废分类收集与贮存, 一般固废、生活垃圾及危险废物单独存放, 不混放, 固废相互间不影响;

(2) 固废运输由专业的运输单位负责, 在运输过程中采用封闭运输, 运输过程中不易散落和泄漏的, 对环境的影响较小;

(3) 本项目产生的固废通过环卫清运、外卖或委托有资质单位处置等方式，均不在厂内自行建设施处理，对大气、水体、土壤环境基本不产生影响。因此，本项目的固废均得到合理处置，对环境不产生二次污染。

### **固体废物污染防治措施及其经济、技术分析**

本项设置一般固废暂存场 10m<sup>2</sup>，危废暂存场 10m<sup>2</sup>，生活垃圾环卫清运，金属边角料回收外卖，废切削液、废润滑油在厂区安全暂存后交由危废单位处置。

## **5、清洁生产与循环经济分析**

### **(1) 生产工艺的清洁性**

建设项目生产工艺成熟、简单，原辅材料利用率较高，能耗、水耗较小，属清洁生产工艺。

### **(2) 原材料和产品的清洁性**

建设项目所用的原材料为无毒物质，产品为无毒无害产品，在使用过程中对人和生态环境影响较小，产品属于清洁产品。

### **(3) 污染物产生量指标的清洁性**

建设项目运营期无工艺废气产生；项目无生产废水排放，生活污水经化粪池处理后接管太仓市江城污水处理厂集中处理；固废都得到了合理处置。

从项目原材料、产品和污染物产生指标等方面综合而言，项目的生产工艺较先进，污染物排放量较小，符合清洁生产的原则要求，体现了循环经济理念。

## **6、厂区布局合理性分析**

建设项目生产设备选用低噪声设备，主要噪声设备设置在车间中部，尽量远离厂界，噪声经过预测可以做到厂界达标排放，不会对周边环境造成影响。所以，本项目厂区布局合理。

## **7、建设项目污染物排放总量控制**

建设项目废水接管量为 240t/a，其中 COD 0.096t/a，SS 0.048t/a，NH<sub>3</sub>-N 0.006t/a，总磷 0.00096t/a；外排环境量为 240t/a，其中 COD 0.012t/a、SS 0.0024t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.0012t/a、总磷 0.00012t/a，总量纳入太仓市江城污水处理厂总量范围内。

固废零排放，不申请总量。

## **7、建设项目“三同时”验收一览表**

本项目环保投资 20 万元，占工程总投资的 6.67%。建设项目“三同时”验收一

览见表 21。

表21 建设项目“三同时”验收一览表（单位：万元）

类别	污染源	污染物	治理措施	处理要求	环保投资	完成时间
废水	职工生活	COD SS NH <sub>3</sub> -N TP	6m <sup>3</sup> 化粪池 (依托现有)	达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)表1中B等级标准。	/	与建设项目主体工程同时设计、同时开工同时建成运行
噪声	加工设备	/	基础减振 墙体隔声等	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。	10	
固废	职工生活	生活垃圾	一般固废暂存场 10m <sup>2</sup> , 环卫清运	满足环境管理要求	10	
	机械加工	金属边角料	外卖再利用			
	机械加工	废切削液	危废暂存场 10m <sup>2</sup> , 委托资质单位处置			
	机械加工	废润滑油				
绿化	-		依托现有	/		
环境管理(机构)	专职管理人员		/	/		
清污分流、排污口规范化设置	/		/	/		
“以新带老”措施	/		/	/		
总量平衡 具体方案	建设项目废水接管量为 240t/a, 其中 COD 0.096t/a, SS 0.048t/a, NH <sub>3</sub> -N 0.006t/a, 总磷 0.00096t/a; 外排环境量为 240t/a, 其中 COD 0.012t/a、SS 0.0024t/a、NH <sub>3</sub> -N 0.0012t/a、总磷 0.00012t/a, 总量纳入太仓市江城污水处理厂总量范围内。 固废零排放, 不申请总量。		/	/		
区域解决问题	/		/	/		
大气环境防护距离设置	/		/	/		
环保投资合计					20	

### 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	/	/	/	/
水 污染物	生活污水	COD、SS、 NH <sub>3</sub> -N、TP	化粪池	达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)表1中B等级标准。
电 和 离 电 辐 磁 射 辐 射	/			
固 体 废 物	日常生活 机械加工	生活垃圾、 金、属边角 料、废切削液 及废润滑油	环卫清运、外卖 再利用、委托资 质单位处置	安全处置，零排放， 不产生二次污染。
噪 声	本项目在营运期产生噪声主要来自厂区设备噪声，经过基础减振、建筑隔声、绿化隔离和几何发散衰减后，厂界噪声可以满足2类标准，对周边环境影响较小。			
其 它	无。			
生态保护措施及预期效果： 无。				

## 结论与建议

### 一、结论

#### 1、项目概况

太仓市富利鑫金属制品有限公司位于太仓市浮桥镇金浪牌九路吴淞路口，新建年产 100 万件自行车配件项目占地面积为 1200m<sup>2</sup>，租赁亚松电器喷涂设备有限公司厂房，总投资 300 万元，建成后生产规模为年产自行车配件 100 万件。新增职工 20 人，每天工作 8h，年工作 300 天。

#### 2、产业政策

建设项目为国民经济行业分类中的金属结构制造【C3311】，项目不属于《产业结构调整指导目录（2011年本）》（《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录（2011年本）〉有关条款的决定》，国家发展改革委第21号令，2013年2月16日）、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（《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，2013年3月15日）限制类或淘汰类项目；不属于《苏州产业导向目录》（2007年本）中的淘汰类、禁止类项目；项目不属于《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》中的建设项目，不属于《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中的建设项目，也不属于其它相关法律法规要求淘汰的产业。

本项目属于太湖流域三级保护区，根据 2011 年 11 月 1 日颁布的《太湖流域管理条例》，“禁止在太湖流域饮用水水源保护区内设置排污口、有毒有害物质仓库以及垃圾场；已经设置的，当地县级人民政府应当责令拆除或者关闭”及 2010 年 11 月 1 日颁布的《江苏省太湖水污染防治条例》，“太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：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磷、氮等污染物的企业和项目”，建设项目不在保护区禁止行为之列，满足太湖流域保护要求。因此，项目符合国家和地方产业政策。

#### 3、选址及用地规划相符性

本项目位于太仓市浮桥镇金浪牌九路吴淞路口，用地性质为工业用地（土地

证见附件 7)，与太仓市相关用地规划相符。

#### **4、污染物达标排放，区域环境功能不会下降**

##### **(1) 废水**

建设项目排水实行雨污分流制。雨水经收集后就近排入水体。项目运营期生活污水 240t/a 经化粪池处理，达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)表 1 中 B 等级标准后接管太仓市江城污水处理厂集中处理，尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准 (GB18918-2002)》一级 A 标准，尾水排入七浦塘。

##### **(2) 废气**

本项目运营期无废气产生，对周边大气环境影响较小。

##### **(3) 噪声**

本项目在运营期产生噪声主要来自厂区内的设备噪声，经过基础减振、建筑隔声、绿化隔离和几何发散衰减后，厂界噪声可以满足 2 类标准，对周边环境影响较小。

##### **(4) 固体废物**

本项目产生的固废通过环卫清运、外卖或委托有资质单位处置等方式，均不在厂内自行建设施处理，对大气、水体、土壤环境基本不产生影响。因此，本项目的固废均得到合理处置，对环境不产生二次污染。

#### **5、符合区域总量控制要求**

建设项目废水接管量为 240t/a，其中 COD 0.096t/a，SS 0.048t/a，NH<sub>3</sub>-N 0.006t/a，总磷 0.00096t/a；外排环境量为 240t/a，其中 COD 0.012t/a、SS 0.0024t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.0012t/a、总磷 0.00012t/a，总量纳入太仓市江城污水处理厂总量范围内。

固废零排放，不申请总量。

#### **6、清洁生产与循环经济分析**

##### **(1) 生产工艺的清洁性**

建设项目生产工艺成熟、简单，原辅材料利用率较高，能耗、水耗较小，属清洁生产工艺。

##### **(2) 原材料和产品的清洁性**

建设项目所用的原材料为无毒物质，产品为无毒无害产品，在使用过程对人体健康和生态环境影响较小，产品属于清洁产品。

### **(3) 污染物产生量指标的清洁性**

建设项目运营期无工艺废气产生；项目无生产废水排放，生活污水经化粪池处理后接管太仓市江城污水处理厂集中处理；固废都得到了合理处置。

从项目原材料、产品和污染物产生指标等方面综合而言，项目的生产工艺较先进，污染物排放量较小，符合清洁生产的原则要求，体现了循环经济理念。

## **7、厂区布局合理性分析**

建设项目生产设备选用低噪声设备，主要噪声设备设置在车间中部，尽量远离厂界，噪声经过预测可以做到厂界达标排放，不会对周边环境造成影响。所以，本项目厂区布局合理。

上述评价结果是根据太仓市富利鑫金属制品有限公司提供的规模、布局、水电气用量及与此对应的排放情况基础上得出的。如果规模、布局、水电气用量和排污情况有所变化，应由太仓市富利鑫金属制品有限公司按环保部门要求另行申报。

综上所述，本项目符合国家及地方产业政策，选址合理；在认真实施本环境影响评价报告表中所提出的各类污染物治理措施，落实环保投资后，各项污染物均可满足达标排放的要求，对所在区域环境的影响较小。因此，本次评价认为，从环境保护的角度来讲，本项目在拟建地运营是可行的。

## **二、建议与要求**

1、加强各项污染物的处置措施，严格控制各类污染物的排放量，尽量减轻对周围环境的影响。

2、加强员工的环保教育，提高员工的环保意识与节水意识。

3、加强环境管理，及时清理固体废物。

4、认真落实本项目的各项治理措施。

预审意见:

公 章

经办:

签发:

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

公 章

经办:

签发:

年 月 日



审批意见:

公 章

经办:

签发:

年 月 日

## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

- 附件 1 委托书
- 附件 2 确认单
- 附件 3 申明
- 附件 4 立项文件
- 附件 5 建设项目环境影响申报表
- 附件 6 建设项目环保预审表
- 附件 7 土地证明
- 附件 8 房屋租赁合同
- 附件 9 企业营业执照

- 附图 1 建设项目地理位置图
- 附图 2 太仓市生态红线区域保护规划图
- 附图 3 建设项目周边环境概况图
- 附图 4 建设项目总平面布置图

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 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）

以上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。