

# 建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：太仓世钟汽车配件有限公司扩建汽车排  
气管（系统）项目

建设单位（盖章）：太仓世钟汽车配件有限公司

编制日期：2017年4月26日

太仓世钟汽车配件有限公司



B170358

# 建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：北京文华东方环境科技有限公司  
 住 所：北京市大兴区魏善庄镇后大营村村委东北200米  
 法定代表人：韩朋  
 资质等级：乙级  
 证书编号：国环评证乙字第 1055 号  
 有效期：2016年5月25日至2018年5月25日  
 评价范围：环境影响报告书乙级类别——冶金机电；交通运输\*\*\*  
 环境影响报告表类别——一般项目；核与辐射项目\*\*\*

太仓世钟汽车配件有限公司扩建汽车排气管（系统）项目  
 太仓世钟汽车配件有限公司



太仓世钟汽车配件有限公司扩建汽车排气管（系统）项目  
 2016年5月25日



项目名称：太仓世钟汽车配件有限公司扩建汽车排气管（系统）

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：韩朋 (签章)

主持编制机构：北京文华东方环境科技有限公司 (签章)



太仓世钟汽车配件有限公司扩建汽车排气管（系统）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
		蒋伟	0003478	B105503207	交通运输	蒋伟
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	蒋伟	0003478	B105503207	工程分析、主要污染物产生及排放情况、环境影响分析、环境保护措施、环境简况、环境质量状况、适用标准、结论与建议	蒋伟

## 《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	太仓世钟汽车配件有限公司扩建汽车排气管（系统）项目				
建设单位	太仓世钟汽车配件有限公司				
法人代表	金哲圭	联系人	魏海涛		
通讯地址	太仓经济开发区飞沪路东、区南路北现厂区内				
联系电话	18913788500	传真	-	邮政编码	215400
建设地点	太仓经济开发区飞沪路东、区南路北现厂区内				
立项审批部门	太仓市发展和改革委员会		批准文号	太发改投备[2016]171号	
建设性质	扩建		行业类别及代码	[C3725]汽车零部件及配件制造	
占地面积（平方米）	9800		绿化面积（平方米）	依托现有	
总投资（万元）	1200	其中：环保投资（万元）	10	环保投资占总投资比例	0.8%
评价经费（万元）		预期投产日期	2018年3月		
<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>					
原辅材料及主要设备情况详见第2页。					
<b>水及能源消耗量</b>					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水（吨/年）	1200	蒸汽（吨/年）	-		
电（万度/年）	30	燃气（标立方米/年）	-		
燃煤（吨/年）	-	其它	-		
<b>废水（工业废水口、生活污水口）排水量及排放去向：</b>					
<p>全厂实行“雨污分流”，360吨/年冷却水为清下水和雨水排入雨水管网。</p> <p>全厂生活污水2400吨/年与隔油后的食堂废水1200吨/年共3600吨/年达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准后接管至太仓市城东污水处理厂集中处理。最终达到《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）标准，SS达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准，达标尾水排入新浏河。</p>					
<b>放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：</b>					
无					

**原辅材料及主要设备：**

1、原辅材料

建设项目主要原辅材料消耗见表 1。

**表 1 主要原辅材料表**

序号	原辅料名称	规格、成分	单位	消耗量	备注
1	不锈钢板	-	吨/年	1930	外购，汽车运输
2	壳体	-	万套/a	27.0	
3	螺栓	-	万套/a	77	
4	螺母	-	万套/a	77	
5	法兰	-	万套/a	40	
6	吊钩	-	万个/a	27	
7	波纹管	-	万个/a	27	
8	消声筒	-	万个/a	27	
9	尾气催化剂	-	万套/a	27	
10	衬垫	-	万套/a	27	
11	管件	-	万个/a	58	
12	不锈钢焊丝	低氢型	吨/年	17.5	
13	保护气	氩气+二氧化碳	吨/年	4	

注：项目使用的低氢型不锈钢焊丝不含铅。

2、主要设备

全厂主要生产设备见表 2。

**表 2 全厂主要生产设备表**

序号	名称	规格	单位	扩建项目	现有项目	全厂
1	弧焊机器人	MOTOMAN-M A 1900	台	15	40	55
2	激光刻字机	-	台	1	1	2
3	旋压机	-	台	1	2	3
4	制消线	-	条	1	2	3
5	压机	-	台	1	1	2
6	全数字 MIG/MAG 焊机	-	台	2	4	6
7	IGBT 控制直流 TIG 焊机	-	台	9	22	31
8	冷却塔 (依托现有)	20m <sup>3</sup> /h	台	0	1	1
9	空压机 (依托现有)	7.5m <sup>3</sup> /min	台	0	1	1

**工程内容及规模（不够时可附另页）：**

**1、项目概况**

太仓世钟汽车配件有限公司由北京世钟汽车配件有限公司、韩国（株）世正以及罗天共同投资建设，总注册资本 5700 万元，位于太仓经济开发区飞沪路东、区南路北现厂区内，纬度 31° 29' 02.28" 北，121° 11' 01.90" 东。主要从事生产、加工、销售汽车配件及零部件。一期项目年产汽车排气系统 70 万套项目已于 2012 年 7 月通过审批（太环建[2012]260 号，见附件四），于 2017 年 3 月通过竣工验收（太环建验[2017]81 号）。为适应市场需求，公司决定投资 1200 万元，扩建汽车排气管（系统）项目。扩建项目建设规模：年产汽车排气管（系统）27 万套，购置相关设备，建造建筑物 9800 平方米，其中生产车间 7000 平方米、仓库 2800 平方米。扩建项目不新增职工，所需职工在现有职工中调配，依托现有食堂，不设宿舍。委托书见附件一，备案见附件二。

**2、与产业政策、环境规划和用地规划的相符性**

扩建项目不属于《外商投资产业指导目录》（2011 年修订）中限制和禁止类，不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》及《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》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）中限制和淘汰类项目；不属于《苏州市产业发展导向目录》（苏府[2007]129 号文）中限制类、禁止类和淘汰类项目；不属于《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》中所列项目；不属于《苏州市当前限制和禁止供地项目目录》中限制和禁止类项目；不属于《禁止用地项目目录（2012 年本）》、《限制用地项目目录（2012 年本）》及其它相关法律法规要求禁止和限制的产业，符合国家和地方产业政策。

扩建项目生产过程中不产生含氮、磷的废水，不属于《江苏省太湖水污染防治条例》中“第四十五条太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为（一）新建、改建、建设化学制浆造纸、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”，符合《江苏省太湖水污染防治条例》的要求。

太仓经济技术开发区范围为：北至江南路，南至崇恩路，东至夏家桥路，占

地面积约 80 平方公里。以一、二类工业为主，主要发展机械、电子、轻工纺织、食品、生物医药、环保等主导产业。

扩建项目选址于太仓经济开发区飞沪路东、区南路北现厂区内，主要是生产汽车排放系统，主要进行机械加工，所占用地为工业用地，符合太仓市总体规划、环境规划和用地规划要求。

### 3、工程内容和生产规模

全厂主体工程及产品方案见表 3。

表 3 全厂主体工程及产品方案表

工程名称	产品名称及规格	设计能力(万套/年)	年运行时数(h)	备注
1 车间	汽车排气系统	70	4800	现有项目
2 车间	汽车排气管(系统)	27	4800	扩建项目

### 4、公用工程

#### (1) 给水

扩建项目自来水用量为 1200 吨/年、为间接冷却用水，来自市政自来水管网。

#### (2) 排水

扩建项目不新增职工，所需职工在现有职工中调配，不新增生活污水。绿化依托现有。全厂实行“雨污分流”，360 吨/年冷却水为清下水和雨水排入雨水管网。

全厂生活污水 2400 吨/年与隔油后的食堂废水 1200 吨/年共 3600 吨/年达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 等级标准后接管至太仓市城东污水处理厂集中处理。最终达到《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)标准，SS 达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准，达标尾水排入新浏河。

#### (3) 供电

扩建项目用电量为 30 万度/年，由当地市政电网提供。

#### (4) 储运

扩建项目原料及产品置于厂区仓库内，氩气、二氧化碳钢瓶放置于仓库内的钢瓶间，原材料及产品进出厂均使用汽车运输。

(5) 绿化

扩建项目绿化依托现有项目。

扩建项目公用及辅助工程见表 4。

表 4 扩建项目公用及辅助工程表

类别	建设名称	设计能力	备注
贮运工程	运输	—	汽车运输
	仓库	2800m <sup>2</sup>	新建，原料、产品存放
公用工程	给水	1200 吨/年	厂区用水来自当地自来水管网
	排水	—	—
	供电	30 万 kwh/a	来自当地电网，可满足生产要求
	冷却塔	20m <sup>3</sup> /h	依托现有，满足制消线冷却要求
	压缩空气	7.5m <sup>3</sup> /min	依托现有，满足生产需求
	绿化	—	依托现有，绿化覆盖率 26.5%
环保工程	油烟净化器	—	依托现有，达标排放
	6 套移动式焊接烟尘净化器	800m <sup>3</sup> /h	新增，达标排放
	规范化排污口	—	依托现有，满足《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求
	化粪池	—	依托现有
	隔油池	—	依托现有，20t/d
	噪声治理	降噪量≥20dB(A)	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求
	一般固废堆场	10m <sup>2</sup>	依托现有，一般固废暂存

5、环保投资

建设项目环保投资 10 万元，占总投资的 0.8%，具体环保投资情况见表 5。

表 5 建设项目环保投资一览表

序号	名称	内容	投资 (万元)	数量	处理效果
1	废气	移动式焊接烟尘净化器	5	6 套	收集效率 70%，去除效率 80%
2	废水	排污口规范化设置	— (依托现有)	1 套	达接管标准后排入太仓城东污水处理厂集中处理、清污分流
		化粪池		1 个	—
		隔油池		1 个	隔油效率 50%
3	噪声	隔声减振设施	5	—	降噪量 20dB (A)
4	固废	一般固废堆场	— (依托现有)	1 个	一般固废暂存
合计			10		

6、职工人数及工作制度

扩建项目不新增职工，所需职工在现有职工中调配，工作班制为两班制，每班 8 小时，年工作日 300 天，年工作时间 4800 小时。

#### 7、厂区平面布置情况

扩建项目西侧为仓库，东侧为 2 车间。

2 车间西侧为焊机区域，中部为机器人，东侧自北向南依次为激光刻字机、旋压机、制消线、压机。建设项目平面布置情况见附图三。车间平面布置图见附图四。

#### 8、周边情况

建设项目北侧是小河，小河北面为同维电子；南侧为区南路，路南为联达集宿区和联达工业区；西侧为公司一期项目；东侧为列治埃盟新材料技术转移有限公司。

## 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

### 一、现有项目概况

太仓世钟汽车配件有限公司由北京世钟汽车配件有限公司、韩国(株)世正以及罗天共同出资建设,总注册资本 5700 万元,位于太仓经济开发区飞沪路东、区南路北,主要从事生产、加工、销售汽车配件及零部件。一期项目年产汽车排气系统 70 万套项目已于 2012 年 7 月通过审批(太环建[2012]260 号),于 2017 年 3 月通过竣工验收(太环建验[2017]81 号)。

现有项目设置 1 个食堂,不设宿舍。企业现有职工 100 人,实行两班工作制。

### 二、监测情况

根据(2017)国测字第(B008)号监测报告,项目三废均能达标排放,生活污水污染物的排污总量达到环评限定总量控制要求,固体废物均能合理处置。

### 三、污染物产生和排放情况

现有项目生产工艺及产污环节同扩建项目:组装净化器、组装前消音器、组装后消音器、总成、检验入库。详见图 1。污染物产排情况根据原环评得出。

#### 1、大气污染物排放情况

一期废气主要是焊接废气、食堂油烟。

焊接废气产生量 0.36 吨/年,产生速率 0.075kg/h,经过加强通风无组织达标排放。

油烟产生量为 0.012 吨/年,排油烟机总风量为 3000m<sup>3</sup>/h,油烟产生浓度为 5.33mg/m<sup>3</sup>。油烟净化装置的去除效率为 75%以上,经过处理后,食堂油烟的排放量为 0.003 吨/年,排放浓度为 1.33mg/m<sup>3</sup>。食堂排放的油烟废气经油烟净化器处理后,由专用烟道在食堂楼顶的烟囱排放。

#### 2、水污染物排放情况

根据现有项目环评,得出现有项目废水的产生及排放情况见表 6。

表 6 现有项目废水产生及排放情况表

废水类型	废水量 (吨/年)	污染物 名称	污染物产生量		治理措施	污染物排放量			标准浓度 限值	
			浓度 (mg/L)	产生量 (吨/年)		污染物 名称	浓度 (mg/L)	排放量 (吨/年)		
生活污水	2400	COD	400	0.96	化粪池	水量	-	3600	-	
		SS	200	0.48			COD	400	1.44	500
		氨氮	25	0.06			SS	200	0.72	400
		总氮	35	0.08			氨氮	25	0.09	35
		总磷	4	0.01			总氮	35	0.13	45
食堂废水	1200	COD	400	0.48	隔油池	动植物 油	4	0.02	8	
		SS	200	0.24			TP	27	0.10	100
		氨氮	25	0.03						
		总氮	35	0.04						
		总磷	4	0.005						
		动植物 油	160	0.19						

3、固废排放情况

现有项目固废的产生及处置情况见表7。

表 7 现有项目固体废物产生及处置情况

序号	污染源 编号	名称	分类 编号	产生量 (吨/年)	性状	含水率	综合利用方式 及其数量(吨 /年)
1	S1、S2、S4、 S5	焊渣	85	1.5	固态	-	外卖处置 31.5
2	S3	金属边角料	85	20	固态	-	
3	S6	不合格品	85	10	固态	-	
4	-	动植物油	99	0.1	固态	90	环卫清运 30.1
5	-	生活垃圾	99	30	固态	50	

现有项目各种固废均得到妥善的处置。

4、噪声排放情况

现有项目高噪声设备主要为焊机、空压机等，通过厂房隔声、设备减振及距离衰减后厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，对周围环境影响较小。

5、总量控制指标达标情况

现有项目污染物排放总量见表 8。

表 8 一期项目污染物排放总量表 单位：吨/年

类别	污染物名称	产生量	削减量	排放总量	最终排放量
废气	油烟	0.012	0.009	0.003	0.003
	烟尘（无组织）	0.36	0	0.36	0.36
废水	废水量	3600	0	3600	3600
	COD	1.44	0	1.44 <sup>[1]</sup>	0.18 <sup>[2]</sup>
	SS	0.72	0	0.72 <sup>[1]</sup>	0.036 <sup>[2]</sup>
	氨氮	0.09	0	0.09 <sup>[1]</sup>	0.018 <sup>[2]</sup>
	总氮	0.126	0	0.126 <sup>[1]</sup>	0.054 <sup>[2]</sup>
	总磷	0.015	0	0.015 <sup>[1]</sup>	0.002 <sup>[2]</sup>
	动植物油	0.192	0.096	0.096 <sup>[1]</sup>	0.004 <sup>[2]</sup>
固废	一般固废	31.6	31.6	0	0
	生活垃圾	30	30	0	0

注：[1]接管排入太仓市城东污水处理厂的接管考核量；[2]根据太仓市城东污水处理厂出水指标计算，作为本项目排入外环境的水污染物总量。

#### 四、现有项目存在的环境问题

目前，现有项目厂区环保设施运行正常，符合当地环保部门的管理要求，到目前为止，未发生过环境污染事故。

## 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

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，自东北向西南略呈倾斜。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：

- （1）第一层为种植或返填土，厚度 0.6~1.8 米左右；
- （2）第二层为亚粘土，色灰黄或灰褐，湿度饱和，0.3~1.1 米厚；
- （3）第三层为淤质亚粘土，呈青灰色，湿度饱和，密度高，厚度为 0.5~1.9 米，地耐力为 100~120kPa；
- （4）四层为轻亚粘土，呈浅黄，厚度在 0.4~0.8 米，地耐力为 80~100kPa；
- （5）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 1.1m 左右，地耐力约为 120~140kPa。

#### 2、气象特征

建设项目所在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。主要气象特征见表 9。

表 9 主要气象气候特征

编号	项目		数值及单位
1	气温	年平均气温	15.3℃
		极端最高温度	37.9℃
		极端最低温度	-11.5℃
2	风速	年平均速	3.4m/s
3	气压	年平均大气压	101.5kPa
4	空气湿度	年平均相对湿度	81%
		最热月平均相对湿度	85%
		最低月平均相对湿度	76%
5	降雨量	年平均降水量	1064.8mm
		日最大降水量	229.6mm (1960.8.4)
		月最大降水量	429.5mm (1980.8)
6	积雪、冻土深度	最大积雪深度	150mm
		冻土深度	200mm
7	风向和频率	年盛行风向和频率	SE 12%
		春季盛行风向和频率	SE 17.9%
		夏季盛行风向和率	E 27.0%
		秋季盛行风向和频率	E 18.1%
		冬季盛行风向和频率	NW 13.9%

### 3、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、8 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。

太仓市区域内河流密布，塘浦纵横交错，是太湖与长江的联系纽带，境内有大小河流 4000 余条，河道总长达 4 万余 km。主要通江河流有新浏河、七浦塘、

杨林塘、浪港、鹿鸣泾、钱泾、新泾、汤泽（东西向），主要调蓄河道有吴塘、盐铁塘、半径、十八港、江申泾、石头塘、斜塘、向阳河、随塘河（西北向）。

项目附近主要河流为十八港及新浏河，十八港水流方向根据新城北河和新浏河水位的变化而南北反复。十八港北接杨林塘河，南至浏河，全长 10km，河面宽 22—28m 左右，流速约 0.8m/s，规划为工业、农业用水。

新浏河上接娄江，下达长江，流经昆山蓬朗，太仓南郊、浏河及嘉定娄塘、唐行等乡镇，全长 24 公里，厂区南侧小河为新浏河支流。

#### 4、植被与生物多样性

建设项目地区属北亚热带落叶与常绿阔叶混交林带，由于农业历史悠久，天然植被很少，主要为农作物和人工植被。

种植业以粮（麦子、水稻）、油、棉等作物为主，还有蔬菜等。畜牧业以养猪、牛、羊、鸡、鸭为主；此外，宅前屋后和道路、河道两旁种植有各种林木和花卉，林业以乔木、灌木等绿化树种为主，本地区无原始森林。

沿江沼泽、坑塘及洲滩尾部等为水生动物产卵、觅食的场所。

长江渔业水产资源丰富，有淡水种、半咸水种、近河口种和近海种四大类型，鱼类以鲤科为主，还有鲥鱼、刀鱼、河鱊、中华鲟等珍贵鱼类。

### 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

太仓市位于江苏省南部，长江口南支河段的南岸，东南紧邻上海，西为发达的苏、锡、常地区，东北与上海崇明岛隔江相望，地处长江入海口的咽喉。

太仓市有着悠久的历史，自古代宋、元以来，太仓的浏家港便是江浙一带的漕运枢纽，建有百万石的粮仓和规模庞大的水运码头。据史籍记载，当时“海外番舶，蛮商夷贾，云集繁华”，号称“六国码头”。明永乐年间，著名航海家三保太监郑和“造大舶，自苏州浏家河泛海”，七下西洋，远航亚非 30 余国，为太仓留下了辉煌的一页。

太仓沿江岸线共有 38.8 公里，其中深水岸线 22 公里，从太仓港区到长江口内，航道水深在 10 米以上，深水线离岸约 1.5 公里，能满足 5 万吨级船舶回转水域要求。江苏省自南京以下尚未开发的长江岸线几乎一半在太仓，它是江苏省离长江口最近邻上海的一个重要口岸。

#### 2、太仓经济开发区概况

江苏省太仓经济开发区位于太仓市老城区东侧，于 1993 年 11 月批准成立。通过二十多年的开发建设，以争创一流的工业示范区、科技先导区和现代新城区为目标，开发建设取得了显著成绩。现已有耐克、英格索兰、和路雪、舍弗勒、通快、克朗斯、慕贝尔、托克斯等 1800 余家内外资企业落户，形成了以精密机械、汽车零配件、电子信息等工业项目为主，以现代服务、旅游娱乐、生活休闲等三产项目为辅的投资结构。特别是 200 家德企的落户，使太仓经济开发区成为德国工商界知名的中国经济区之一，成为了德国企业投资中国的首选地，也使太仓成为全国德资企业密集最高、发展最好的地区之一，被誉为“中国的德企之乡”。2008 年 11 月，被国家商务部和德国经济部共同授予全国第一个“中德企业合作基地”称号。2012 年 4 月被国家工信部授予全国首个“中德中小企业合作示范区”。2013 年 11 月被国家科技部认定为“国家先进制造技术国际创新园”。

太仓经济开发区注重服务环境的改善，服务质量的提高。太仓市行政审批中心和开发区的一条龙、一体化服务便捷高效。区内海关、检验检疫、边检、金融、工商、税务等管理服务机构一应俱全。社会服务功能配套完善。为投资者营造了良好的商务环境。

开发区总体面积 80 平方公里，区内以外向工业为主，第三产业日益繁荣。

全区各项经济指标连续多年翻番，经济总量快速增长，占太仓全市经济的比重日益提高，逐步成为太仓经济增长的先导区、外向发展的示范区、城市建设的新城区。

开发区总体规划分三期由西向东逐步开发。首期开发的 15 平方公里内，以道路、通信、水、电、气为主的基础设施配套齐全，一个个各具风姿的工业区、住宅区和商贸区，已如雨后春笋般拔地而起。

二期规划的 25 平方公里的现代化工业区内道路、桥梁、绿化、路灯以及水、电、汽、通信等配套设施建设已全面铺开。

三期规划面积 40 平方公里，力争通过有效地规划引导、产业布局，建成一个高新技术产业基地。

2011 年，实现工业总产值 670 亿元，增长 23.8%，其中规模企业产值 511 亿元，增长 22.9%；销售收入 595 亿元，增长 27.3%；进出口总额 38 亿美元，增长 18.5%；实现工业利润 40 亿元，增长 10.1%；全口径财政收入 62.5 亿元，增长 18.8%，其中一般预算收入 28.5 亿元，增长 22%；三产增加值 84.4 亿元，增长 23%；完成全社会固定资产投资 98 亿元，增长 21%。

太仓经济技术开发区范围为：北至江南路，南至崇恩路，东至夏家桥路。产业定位：以一、二类工业为主，主要发展机械、电子、轻工纺织、食品、生物医药、环保等主导产业。

建设项目 1000m 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）：

建设项目北侧是小河，小河北面为同维电子；南侧为区南路，路南为联达集宿区和联达工业区；西侧为公司一期项目；东侧为列治埃盟新材料技术转移有限公司。建设项目周围环境概况见附图二。

### （1）建设项目所在区域环境质量现状

#### ①空气环境质量

建设项目所在区域空气质量现状监测数据引用《太仓百胜塑胶电子有限公司迁建塑胶件等产品项目》东城花苑的现状监测数据进行评价，监测时间为2014年8月18日-8月24日，连续监测7天，每天4次。2014年8月至今区域周边大气环境未发生明显改变，监测数据可以引用。具体监测结果见表10。

表10 区域环境空气质量现状 mg/m<sup>3</sup>

监测点位	项目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>
东城花苑	小时浓度	0.023-0.046	0.018-0.036	-
	质量标准	0.5	0.2	-
	日均浓度	-	-	0.064-0.080
	质量标准	-	-	0.15

注：项目位于东城花苑西北侧1.8km。

由上表数据分析可知，监测指标SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>的1小时平均浓度、PM<sub>10</sub>的24小时平均浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095—2012）中的二级标准，项目所在区域大气环境质量较好。

#### ②水环境质量

项目所在地附近主要地表水为新浏河，引用《勃乐氏密封系统（太仓）有限公司新建多功能塑料发动机等产品项目》的监测数据（监测时间为2014年7月8日-7月10日，连续监测3天，每天监测2次），新浏河太仓市城东污水处理厂排放口上游500米断面pH7.55-7.68、COD 27-29mg/L、SS 25-27mg/L、氨氮1.42-1.48mg/L、总磷0.19-0.24mg/L；太仓市城东污水处理厂排放口下游1000米断面PH 7.52-7.59、COD 24-28mg/L、SS 23-25mg/L、氨氮 1.32-1.42mg/L、总磷 0.18-0.20mg/L；太仓市城东污水处理厂排放口下游1500米断面PH 7.16-7.35、

COD 20-24mg/L、SS 20-23mg/L、氨氮 1.16-1.32mg/L、总磷 0.16-0.20mg/L。由上述数据可知，新浏河水质可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准要求，水环境质量较好。

### ③声环境质量

项目对厂界进行了实测，噪声现状监测结果为：东厂界昼间、夜间噪声值分别为 52.8d dB(A)、41.2dB(A)；南厂界昼间、夜间噪声值分别为 52.0dB(A)、40.5dB(A)；西厂界昼间、夜间噪声值分别为 55.7dB(A)、42.0dB(A)；北厂界昼间、夜间噪声值分别为 51.2dB(A)、44.6dB(A)，符合《声环境质量标准》（G83096-2008）中 2 类区标准的要求，符合太仓市声环境功能区划的要求。

### （2）周边污染情况及主要环境问题

建设项目所在地大气、水、声环境均达到相应功能区要求，环境质量状况良好，无明显环境问题。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目的环境保护敏感见表 11。

表 11 主要环境敏感目标表

保护项目	保护目标	方位	距离 (m)	规模	保护级别
空气环境	崇恩禅寺	W	250	约 6 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	联达集宿区	SW	200	约 150 人	
水环境	小河	N、E	最近 10	小型	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准
	新浏河	南	2600	中型	
声环境	厂界外	-	1-200	-	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中的 2 类标准

## 评价适用标准

环境 质 量 标 准	<p>1、大气环境质量标准</p> <p>项目所在地空气质量功能区为二类区。SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准。具体见表 12。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 12 环境空气质量标准限值</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th> <th>平均时间</th> <th>浓度限值</th> <th>单位</th> <th colspan="2">标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">SO<sub>2</sub></td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td rowspan="9" style="text-align: center; vertical-align: middle;">μg/m<sup>3</sup></td> <td colspan="2" rowspan="9" style="text-align: center; vertical-align: middle;">《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24 小时平均</td> <td style="text-align: center;">150</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 小时平均</td> <td style="text-align: center;">500</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">NO<sub>2</sub></td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">40</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24 小时平均</td> <td style="text-align: center;">80</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 小时平均</td> <td style="text-align: center;">200</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">PM<sub>10</sub></td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">70</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24 小时平均</td> <td style="text-align: center;">150</td> </tr> </tbody> </table>						污染物名称	平均时间	浓度限值	单位	标准来源		SO <sub>2</sub>	年平均	60	μg/m <sup>3</sup>	《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	PM <sub>10</sub>	年平均	70	24 小时平均	150
	污染物名称	平均时间	浓度限值	单位	标准来源																													
	SO <sub>2</sub>	年平均	60	μg/m <sup>3</sup>	《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																															
	PM <sub>10</sub>	年平均	70																															
		24 小时平均	150																															
<p>2、地表水环境质量标准</p> <p>按《江苏省地表水(环境)功能区划》，新浏河水质均执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的IV类水质标准，小河执行IV类水质标准。具体数据见表 13。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 13 地表水环境质量标准限值</b>      单位：除 pH 外为 mg/L</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>pH</th> <th>COD</th> <th>BOD<sub>5</sub></th> <th>氨氮</th> <th>石油类</th> <th>总磷(以 P 计)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">IV</td> <td style="text-align: center;">6~9</td> <td style="text-align: center;">≤30</td> <td style="text-align: center;">≤6</td> <td style="text-align: center;">≤1.5</td> <td style="text-align: center;">≤0.5</td> <td style="text-align: center;">≤0.3</td> </tr> </tbody> </table>							类别	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	氨氮	石油类	总磷(以 P 计)	IV	6~9	≤30	≤6	≤1.5	≤0.5	≤0.3														
类别	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	氨氮	石油类	总磷(以 P 计)																												
IV	6~9	≤30	≤6	≤1.5	≤0.5	≤0.3																												
<p>3、声环境质量标准</p> <p>建设项目周围声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类区标准，具体限值见表 14。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 14 声环境质量标准限值</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间 (dB (A))</th> <th>夜间 (dB (A))</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2 类区</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">50</td> </tr> </tbody> </table>						类别	昼间 (dB (A))	夜间 (dB (A))	2 类区	60	50																							
类别	昼间 (dB (A))	夜间 (dB (A))																																
2 类区	60	50																																

污 染 物 排 放 标 准	1、大气污染物排放标准						
	建设项目产生的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的二级排放标准，无组织废气执行无组织排放监控浓度限值，具体数值见表15。						
	<b>表15 大气污染物排放标准限值</b>						
	污染物	最高允许排放浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	最高允许排放速率(kg/h)		无组织排放监控浓度限值		标准来源
			排气筒高度(m)	二级	监控点	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	
	颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表2
	2、水污染物排放标准						
	建设项目废水预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B等级标准后接管至太仓市城东污水处理厂集中处理。接管标准见表16。						
	<b>表16 废水接管标准</b>						
	项目	浓度限值 (mg/L)		标准来源			
COD	500		《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4 三级标准				
SS	400						
动植物油	100						
氨氮	45		《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)表1中B等级标准				
总氮	70						
总磷(以P计)	8						
3、厂界噪声排放标准							
扩建项目厂界环境噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准，具体见表17。							
<b>表17 工业企业厂界环境噪声排放标准值</b>							
类别	昼间 (dB (A))	夜间 (dB (A))	标准来源				
2	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)				
扩建项目施工期场界噪声排放标准执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)，具体数值见表18。							

表 18 建筑施工场界环境噪声排放限值 单位: dB(A)

昼间	夜间
70	55

注: 夜间噪声最大声级超过限制的幅度不得高于 15dB (A)。

全厂污染物排放总量见表 19。

表 19 全厂污染物排放总量表 单位：吨/年

类别	污染物名称	现有排放量	扩建项目产生量	扩建项目处理削减量	以新带老削减量	扩建项目排放量	排放增减量	排放总量	最终排放量
废气有组织	烟尘	0	0.10	0.08	0	0.02	+0.02	0.02	0.02
	油烟	0.003	0	0	0	0	0	0.003	0.00
废气无组织	烟尘	0.36	0.04	0	0	0.04	+0.04	0.40	0.40
废水	废水量	3600	0	0	0	0	0	3600 <sup>[1]</sup>	3600 <sup>[2]</sup>
	COD	1.44	0	0	0	0	0	1.44 <sup>[1]</sup>	0.18 <sup>[2]</sup>
	SS	0.72	0	0	0	0	0	0.72 <sup>[1]</sup>	0.04 <sup>[2]</sup>
	氨氮	0.09	0	0	0	0	0	0.09 <sup>[1]</sup>	0.02 <sup>[2]</sup>
	总氮	0.13	0	0	0	0	0	0.13 <sup>[1]</sup>	0.05 <sup>[2]</sup>
	总磷	0.02	0	0	0	0	0	0.02 <sup>[1]</sup>	0.002 <sup>[2]</sup>
	动植物油	0.1	0	0	0	0	0	0.10 <sup>[1]</sup>	0.004 <sup>[2]</sup>
固废	一般固废	0	12.6	12.6	0	0	0	0	0
	生活垃圾	0	0	0	0	0	0	0	0

注：[1]为排入太仓市城东污水处理厂的接管量；[2]为参照太仓市城东污水处理厂出水指标计算，作为全厂排入外环境的水污染物总量。

扩建项目大气污染物排放总量：烟尘 0.02 吨/年，在太仓市范围内平衡；无组织烟尘 0.04t/a 作为考核量；项目无新增废水产生，固废均得到合理处置。

扩建项目完成后，全厂大气污染物排放总量：烟尘 0.02 吨/年、油烟 0.003 吨/年；无组织烟尘 0.40t/a 作为考核量；水污染接管考核量为：废水量 3600 吨/年、COD 1.44 吨/年、SS0.72 吨/年、氨氮 0.09 吨/年、总氮 0.13 吨/年、总磷 0.02 吨/年，动植物油 0.10 吨/年；最终外排量为：废水量 3600 吨/年、COD 0.18 吨/年、SS0.04 吨/年、氨氮 0.02 吨/年、总氮 0.05 吨/年、总磷 0.002 吨/年，动植物油 0.004 吨/年，纳入太仓市城东污水处理厂总量范围内；固废均得到合理处置。

总量控制指标

## 建设项目工程分析

### 工艺流程简述（图示）：

建设项目产品汽车尾气系统主要由净化器、前消音器、后消音器和连接部件组成，具体生产工艺流程如下：

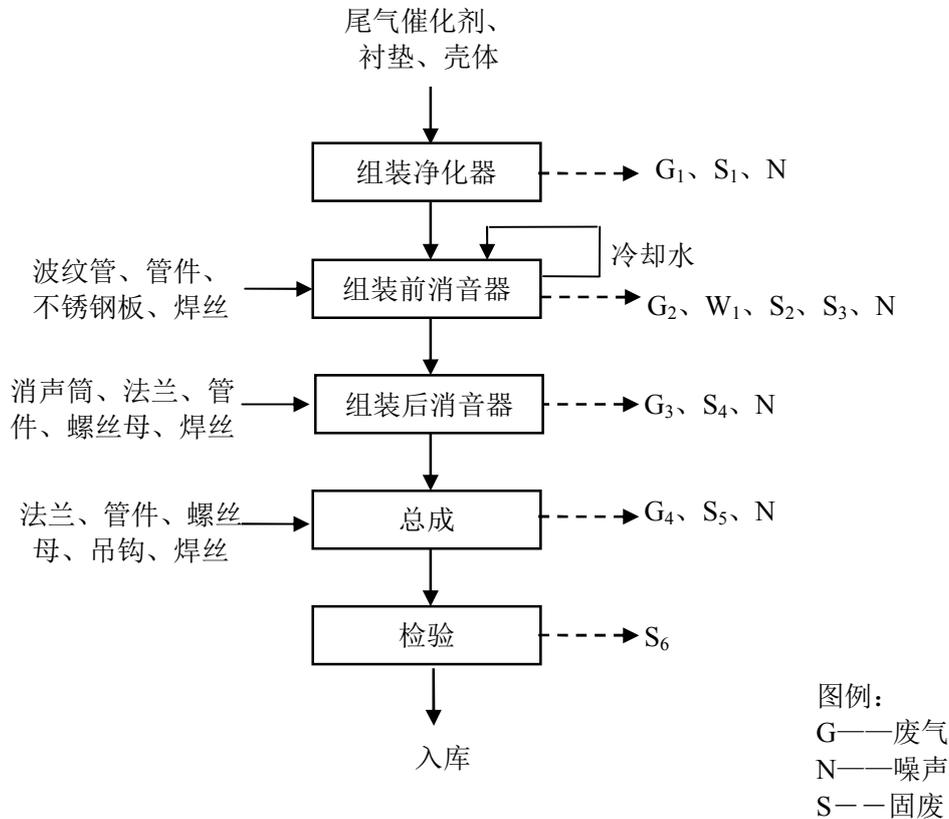


图1 生产工艺流程图

### 工艺流程说明：

#### （1）组装净化器：

将外购的汽车尾气催化剂用衬垫包裹，用封箱带固定好后装入下壳体中，盖上下壳体后进行焊接加工，即为汽车尾气净化器。该工序将产生颗粒物（G1）、焊渣（S1）和噪声（N）。

#### （2）组装前消音器：

用焊机将外购的波纹管与其他管件焊接起来，然后利用制消线将不锈钢板卷圆成筒体，将前消音器包卷入其中，并进行封盖，最后用激光刻字机在筒体上刻上设计好的文字。焊接过程将产生颗粒物（G2）、焊渣（S2）和噪声（N）。

制消线上的部分设备使用冷却水进行冷却，冷却水通过冷却塔循环使用，定期外排（W1），制筒体过程中将产生不锈钢边角料（S3）。

### (3) 组装后消音器

消声筒内有玻璃纤维等填充物，可以起到消音的作用，将外购的消声筒和法兰、管件等部件用螺丝和螺母进行连接，然后用不锈钢焊丝进行焊接，该工序将产生颗粒物（G3）、焊渣（S4）和噪声（N）。

### (4) 总成

用旋压机将管件的端口旋至合适的尺寸，以便与各个部件进行连接，将组装好的净化器、前消声器和后消声器与旋压好的管件用法兰、螺丝、螺母、吊钩进行连接，连接好后用焊机进行焊接，以保证整个汽车排气系统的密闭性，焊接过程有烟尘（G4）、焊渣（S5）和噪声（N）产生。

### (5) 检验：

人工对汽车排气系统的外观和尺寸进行检查，若发现不合格的则进行返工，无法返工的作为废品外卖。此工序产生不合格品（S6）。

### 主要污染工序:

#### 1、废气

大气污染物主要为焊接工序产生的废气（G1-G4）。

为了保证汽车排气系统的密封性，在生产中多处用到焊接，本项目采用不锈钢焊丝的氩气保护焊，根据有关资料推荐的经验排放系数，氩气保护焊每公斤焊丝产生颗粒物 8g。建设项目焊丝年用量约 17.5 吨，产生颗粒物废气 0.14 吨/年。根据本项目焊接特征，建设单位拟采用 6 套移动式焊接烟尘净化器（每台 2 个集气罩）对焊接烟尘处理后外排，其收集效率为 70%，处理效率约为 80%以上，最终经 15 米高烟囱达标排放。即有组织烟尘排放量约 0.02t/a；未捕集的焊接烟尘量约为 0.04t/a 无组织达标排放。同时，必须在焊接车间内安装通风罩保证工位局部通风良好，以保护焊工的身心健康。

扩建项目有组织废气、无组织废气产生情况分别见表 20、表 21。

表 20 扩建项目有组织废气产生及排放情况

来源	排气量 m <sup>3</sup> /h	污染物	产生状况			治理措施	去除效率	排放状况			执行标准	
			产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	产生速率 kg/h	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)	浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h
焊接	800	烟尘	26	0.02	0.10	移动式焊接烟尘净化器	80%	5	0.004	0.02	120	3.5

表 21 建设项目无组织大气污染物产生及排放情况

来源	污染物名称	污染源位置	产生量(吨/年)	排放速率(kg/h)	面源面积(m <sup>2</sup> )	面源高度(m)
焊接	烟尘	生产车间	0.04	0.01	7000	12

#### 2、废水

扩建项目不新增职工，所需职工在现有职工中调配，不新增生活污水。绿化依托现有。扩建项目新增用水主要为冷却塔补充水。冷却塔新增补充水 1200 吨/年，冷却水 360 吨/年作为清下水进入区域雨水管网。

建设项目用排水平衡图见图 2。

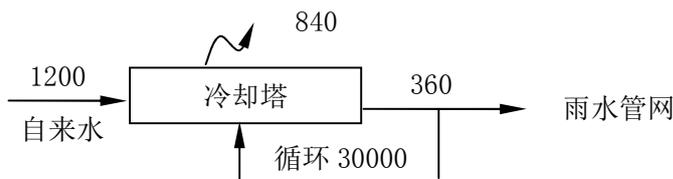


图2 扩建项目用排水平衡图 单位：吨/年

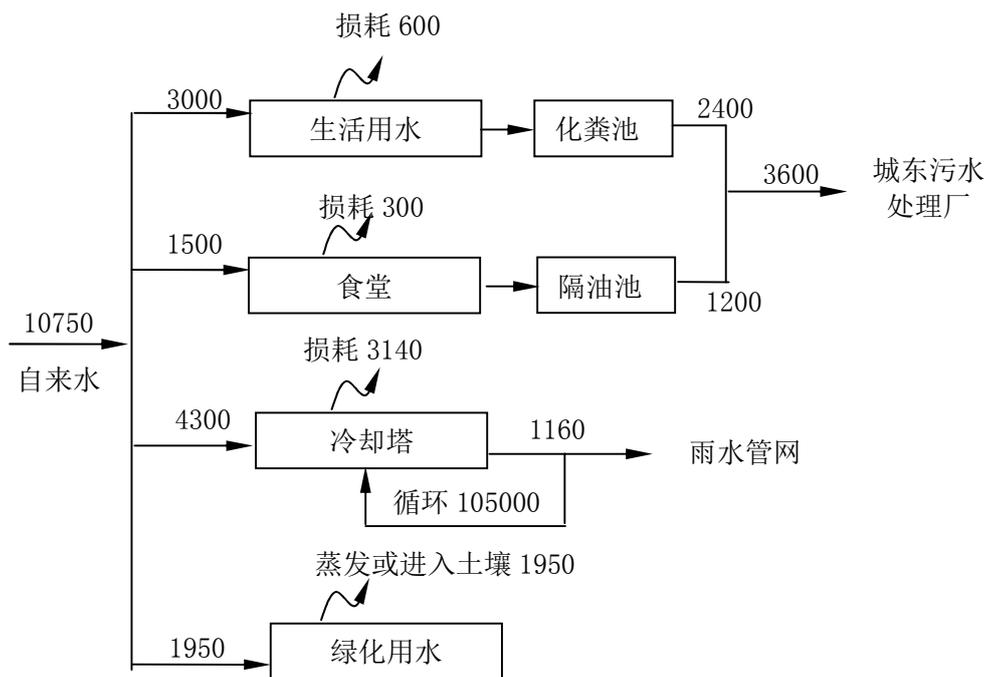


图3 全厂用排水平衡图 单位：吨/年

### 3、噪声

扩建项目主要高噪声设备见表 22。

表 22 扩建项目主要噪声设备一览表

序号	设备名称	数量 (台)	单台设备 等效声级 (dB (A))	所在车间(工 段)名称	距最近厂界 位置 (m)	治理措施	降噪效果 dB (A)
1	焊机	15	85	生产车间	E, 35	设备减振、 厂房隔声	25
2	旋压机	2	80		E, 15		25
3	制消线	1	80		E, 15		25
4	压机	1	80		E, 15		25

### 4、固体废物

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) 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》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（其中的“试行”表示《固体废物鉴别导则（试行）》）及结果见表 23。

表 23 建设项目固废产生及处置情况

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量(吨/年)	种类判断*		
						固体废物	副产品	判定依据
1	焊渣	组装、总成、废气处理	固态	不锈钢	0.6	√		试行中二(一)(2)
2	金属边角料	组装前消音器	固态	金属	8	√		试行中二(一)(2)
3	不合格品	检验	固态	金属	4	√		试行中二(一)(2)

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。

根据《固体废物鉴别导则（试行）》中固废的判别依据，列于“二（一）”，但不在“二（二）”中的副产物属于固体废物，所以建设项目产生的副产物均属于固体废物。

(2) 固体废物产生情况

扩建项目固废产生情况详见表 24。

表 24 建设项目固废分析结果汇总表

序号	固废名称	属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别）	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	估算产生量(吨/年)
1	焊渣	一般固体废物	组装、总成、废气处理	固态	不锈钢	根据《国家危险废物名录》（2016年）鉴别	-	85	-	0.6
2	金属边角料	一般固体废物	组装前消音器	固态	金属		-	85	-	8
3	不合格品	一般固体废物	检验	固态	金属		-	85	-	4

### 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前产生浓度及产 生量	排放浓度及排放量
大气污染 物	焊接	烟尘	26mg/m <sup>3</sup> , 0.10 吨/年	5mg/m <sup>3</sup> , 0.02 吨/年
	焊接未收集	烟尘	无组织, 0.04 吨/年	无组织, 0.04 吨/年
水污染物	-	-	-	-
电离辐射 和电磁辐 射	-	-	-	-
固体 废物	生产过程	焊渣	0.6 吨/年	外售 12.6 吨/年
		金属边角料	8 吨/年	
		不合格品	4 吨/年	
噪声	建设项目主要高噪声设备为焊机、旋压机等, 单台设备噪声源强为 80~85dB (A), 通过设备减振和距离衰减后, 可使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。			
其它	无			

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:

扩建项目施工期主要新建 1 个车间、1 个仓库，总建设面积约 9800m<sup>2</sup>，其中生产车间 7000m<sup>2</sup>、仓库 2800m<sup>2</sup>。施工期约半年，施工期环境影响分析如下：

#### (1) 废气

施工期的大气污染物主要是打基础、平整场地时地表开挖、回填土临时堆置的风蚀扬尘；推土机、搅拌机等作业处扬尘；临时物料堆场的风蚀扬尘；施工现场“三材”运输、土石方量运输等物料洒落扬尘和来往车辆产生的道路扬尘等。

施工期施工粉尘基本上是土及砂土，其粒径较大，扬尘高度不高，一般都掉落在施工现场中，对周围环境影响较小。

为减轻大气环境的污染，应尽可能采取一些相应的控制措施：

①道路扬尘和装卸扬尘的控制。为防止材料运输中产生道路扬尘，对道路应定时洒水抑尘；卸料时应尽可能降低高度，对散状物如砂子、石子堆可采取洒水抑尘措施。

②物料堆场扬尘抑制。对散状建材应设置简易料棚；对没有包装的建材应安排在仓库堆放，避免露天堆放造成环境污染。

#### (2) 废水

施工期间主要水污染物是建筑材料、设备的冲洗废水和施工队伍产生的生活污水等。冲洗废水及生活污水中主要污染物为 SS、COD。冲洗废水排放的质和量是随机的，很难估算。经计算，施工期生活污水排放的 COD、SS、氨氮量较少排入城市污水管网。

#### (3) 固废

施工期的固体废物主要是工程施工中产生的施工垃圾及少量的施工人员的生活垃圾，如废弃的碎砖、石、混凝土块、沙子及各种包装材料等。

施工垃圾绝大部分为无害物，可直接用于填方。对施工垃圾若不及时收集处理，任意抛弃与堆放，既是浪费材料，又会影响施工现场的景观环境，故建设单位应将施工垃圾回填房屋基础或送建筑垃圾站处理。施工人员生活垃圾由环卫负责清运。

建设项目应根据环境管理要求，做好施工期固体废物的转移、输送及处理工作。

#### (4) 噪声

项目施工期的主要噪声源是施工机械设备操作运行中发散的噪声和建筑运输

车辆噪声，根据施工现场类比调查可知，工程建设期主要施工机械设备有：挖土机、推土机、搅拌机、卷扬机、打桩机、浇捣机等，其噪声发散多为气动性声源和震动性声源。因此，施工机械噪声是施工期影响周围声环境的主要因素。类比调查，施工期施工机械噪声源强详见表 25。

表 25 建设期间主要噪声源的声级值 单位[dB(A)]

序号	声源名称	噪声级范围（距源 10m 处）
1	推土机	78~96
2	搅拌机	75~88
3	打桩机	95~105
4	运输卡车	85~94
5	挖土机	80~93
6	卷扬机	75~88
7	浇捣机	90~98
8	空气压缩机	80~95

从项目施工过程来看，以地基打桩阶段产生的噪声最大。

噪声控制措施：施工活动中高噪声设备多为移动性声源和振动声源，对此类声源应该加强机械设备的保养维修与运行管理，使机械设备始终保持正常运行；施工期要做好施工机械、运输车辆的调度疏导工作，施工现场内禁止车辆鸣笛，以降低交通噪声的影响；严格按照《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的有关规定，对施工过程中的产噪强度高、运行时间长的设备禁止夜间施工，避免超标。

在施工期如确需夜间施工，必须到太仓市环境保护局办理《夜间施工许可证》。

### 营运期环境影响分析：

#### 1、大气环境影响分析

建设项目大气污染物主要为焊接废气（G1-G4）。

建设项目焊丝年用量约 17.5 吨，产生颗粒物废气 0.14 吨/年。根据本项目焊接特征，建设单位拟采用 6 套移动式焊接烟尘净化器（每台 2 个集气罩）对焊接烟尘处理后外排，其收集效率为 70%，处理效率约为 80%以上。焊接废气经移动式焊接烟尘净化器收集处理，移动式焊接烟尘净化器是专为治理焊接作业时产生烟尘、粉尘、有毒气体而开发的一款工业环保设备。内部高压风机在吸气臂罩口处形成负压区域，焊接烟尘在负压的作用下由吸气臂进入焊接烟尘净化器设备主体，进风口处阻火器阻留焊接火花，烟尘气体进入焊接烟尘净化器设备主体净化室，高效滤芯将微小烟雾粉尘颗粒过滤在焊接烟尘净化器设备净化室内，洁净气体经滤芯过滤净化后进入焊接烟雾净化器设备洁净室，洁净空气又经活性炭过滤器进一步吸附净化后经出风口排出。设备操作简单，容易清理维护，广泛用于各种焊接、抛光、打磨等工序中产生烟尘和粉尘的净化。处理后项目烟尘能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 的二级标准要求，经 15 米高排气筒达标排放。即有组织烟尘排放量约 0.02t/a。

建设项目未能捕集的焊接废气产生量为 0.04 吨/年，建设单位拟通过以下措施加强无组织排放废气控制：

- ①尽量采用密封性能好的生产设备；
- ②加强生产管理及维护，规范操作，提高意识；
- ③加强车间通风，使车间内的无组织废气满足相应的车间浓度标准。

采用 Screen3 System 估算模式对项目废气污染物进行预测，预测结果见表 26-27。

表 26 扩建项目有组织废气预测结果

烟尘		
距离	浓度 mg/m <sup>3</sup>	占标率%
10	0.0000	0
100	0.0003	0.07
100	0.0003	0.07
200	0.0004	0.08
206	0.0004	0.08
300	0.0003	0.07
400	0.0003	0.07
500	0.0003	0.06
600	0.0003	0.06
700	0.0002	0.06
800	0.0002	0.05
900	0.0002	0.05
1000	0.0002	0.05
1100	0.0002	0.05
1200	0.0002	0.05
1300	0.0002	0.05
1400	0.0002	0.04
1500	0.0002	0.04
1600	0.0002	0.04
1700	0.0002	0.04
1800	0.0002	0.03
1900	0.0001	0.03
2000	0.0001	0.03
2100	0.0001	0.03
2200	0.0001	0.03
2300	0.0001	0.03
2400	0.0001	0.03
2500	0.0001	0.02
下风向最大浓度	0.0004	0.08
最大浓度出现距离	206	
D10%	P <sub>max</sub> <10%	

表 27 扩建项目无组织废气预测结果

烟尘		
距离	浓度 mg/m <sup>3</sup>	占标率%
10	0.0005	0.11
100	0.0013	0.29
100	0.0013	0.29
200	0.0015	0.34
249	0.0017	0.37
300	0.0016	0.35
400	0.0015	0.34
500	0.0014	0.32
600	0.0015	0.32
700	0.0014	0.31
800	0.0013	0.29
900	0.0012	0.26
1000	0.0011	0.24
1100	0.0010	0.22
1200	0.0009	0.2
1300	0.0008	0.18
1400	0.0008	0.17
1500	0.0007	0.15
1600	0.0006	0.14
1700	0.0006	0.13
1800	0.0006	0.12
1900	0.0005	0.12
2000	0.0005	0.11
2100	0.0005	0.1
2200	0.0004	0.1
2300	0.0004	0.09
2400	0.0004	0.09
2500	0.0004	0.08
下风向最大浓度	0.0017	0.37
最大浓度出现距离	249	
D10%	P <sub>max</sub> <10%	

## ①大气环境保护距离的设置

为了保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，根据《环境影响评价技术导则》大气环境（HJ2.2-2008）确定大气环境保护距离，计算参数见表 28。

表 28 大气环境防护距离计算参数

污染源位置	污染物	1 小时浓度标准 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	面源宽度 (m)	面源长度 (m)	面源高度 (m)	计算结果 (m)
1 车间 现有项目	烟尘	0.45	0.075	35	60	12	无超标点
2 车间 扩建项目	烟尘	0.45	0.01	50	140	12	无超标点

由计算结果可知，无组织排放污染物到达最近厂界监控点浓度值不超标，因此建设项目可不设置大气环境防护区域。

### ②卫生防护距离的计算

按照“工程分析”核算的废气无组织排放量，根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201—91)的有关规定，计算卫生防护距离，计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (B \cdot L^c + 0.25r^2)^{0.50} \cdot L^D$$

式中：C<sub>m</sub>—标准浓度限值；

L—工业企业所需卫生防护距离，m；

R—有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m，根据该生产单元面积 S (m<sup>2</sup>) 计算，r = (S/π)<sup>1/2</sup>；

Q<sub>c</sub>—工业企业有害气体无组织排放量可达到的控制水平公斤/小时)；

A、B、C、D 为计算系数，根据所在地区近五年来平均风速及工业企业大气污染源构成类别查取。

各参数取值见表 29。

表 29 卫生防护距离计算系数

计算系数	5年平均 风速, m/s	卫生防护距离 L (m)								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2-4	700	470*	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021*			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85*			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84*			0.84			0.76		

注：\*为本项目计算取值。

(1) 计算源强

无组织排放废气其排放源强等参数见表 30。

表 30 无组织排放源强和面积

所在位置	污染物名称	源强 Qc(kg/h)	排放源面积 (m <sup>2</sup> )	标准 (mg/Nm <sup>3</sup> )
1 车间	烟尘	0.075	2100	0.45
2 车间	烟尘	0.01	7000	0.45

(2) 卫生防护距离

经计算，建设项目全厂的卫生防护距离见表 31。

表 31 卫生防护距离计算结果表

所在位 置	污染 物	污染物排 放速率 (kg/h)	面源 面积 (m <sup>2</sup> )	计算参数					计算 值 L	卫生 防护 距离 (m)
				C <sub>m</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	A	B	C	D		
1 车间	烟尘	0.075	2100	0.45	700	0.021	1.85	0.84	6	100
2 车间	烟尘	0.01	7000	0.45	700	0.021	1.85	0.84	0.267	

经计算，确定全厂卫生防护距离为：以厂区为执行边界的100米范围。目前该卫生防护距离范围内主要为周边其他工业企业，无居民住宅、学校、医院等环境敏感目标。该防护距离内今后也不得规划、新建居民住宅、学校、医院等环境敏感目标。卫生防护距离具体范围见附图二。

综上所述，建设项目废气污染防治措施可行，废气经治理后均可达标排放，对周围大气环境影响较小。

## 2、水环境影响分析

扩建项目不新增职工，所需职工在现有职工中调配，不新增生活污水。绿化依托现有。扩建项目废水主要为冷却水，360 吨/年冷却水作为清下水进入区域雨水管网。

全厂采取雨污分流，雨水和冷却塔排放的清下水经雨水管网收集后排入区域雨水管网。全厂生活污水 2400 吨/年和经隔油池预处理后的食堂废水 1200 吨/年混合后，废水水质情况为：COD 400mg/L、SS 20mg/L、氨氮 25mg/L、总氮 35mg/L、总磷 4mg/L；和动植物油 26.7mg/L，达到接管要求，经规范化排口接管排入太仓市城东污水处理厂集中处理。

太仓市城东污水处理厂位于常胜路以西，经江苏省发展计划委员会立项批准建设，污水处理厂设计规模为日处理污水 5 万吨，共分二期实施。其中首期工程总投资 3250 万元，日处理污水 2 万吨，工程从 2003 年 4 月 20 日开工建设，于 2004 年 4 月完工投入试运行，2005 年 1 月经苏州市环保局验收通过（苏环验[2005]17 号）；二期扩建工程于 2005 年 8 月开工，2006 年 11 月竣工并投入试运行，2007 年 1 月 1 日正式商业运行。2008 年，为保护太湖水体水环境质量，太仓市城东污水处理厂对废水进行了深度处理，深度处理工程现已建成运行，运行情况良好，处理后水质可稳定达到《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》（DB32/1072-2007）表 1 中城镇污水处理厂 I 尾水排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）》标准中一级（A）标准，尾水最终排入新浏河。为满足开发区发展的需求，拟在太仓市城东污水处理厂现有厂区扩建三期工程，处理规模 3 万 t/d，处理工艺采用循环式活性污泥法（C-TECH 法），并配备深度处理设施（与前两期项目升级改造后工艺相同），三期项目环评报告于 2010 年 7 月通过太仓市环保局审批（太环计[2010]280 号），于 2011 年 3 月开始土建施工，2011 年底基本建成，2012 年上半年实现调试和收水，现太仓市城东污水处理厂的污水处理能力达到 8 万吨。

太仓市城东污水处理厂选用循环式活性污泥法（C-TECH）处理工艺，该工艺是间歇式活性污泥法的一种先进变型，是一种可变容积的活性污泥工艺，该工艺有机地将间歇操作的序批式工艺（SBR 工艺）和生物选择器结合在一起。太仓市城东污

水处理厂污水处理工艺见图 5。太仓市城东污水处理厂废水经深度处理后，出水水质指标达到《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 1 中城镇污水处理厂 I 尾水排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级标准的 A 标准，尾水最终排入新浏河。

目前城东污水处理厂尚有 1.2 万 t/d 余量，全厂生活污水和食堂废水排放量为 12t/d，占城东污水处理厂日处理能力的 0.1%，且水质简单，不会对城东污水处理厂正常运行造成影响，目前该区域污水管网已铺设完毕，因此，项目建成后生活污水接入城东污水处理厂集中处理是可行的，对周围水环境影响较小。

### 3、声环境影响分析

建设项目主要高噪声设备为焊机、旋压机等，单台设备噪声源强为 80~85dB(A)。建设项目主要高噪声设备安置于厂房内，同时厂区合理布局、闹静分开，厂房采用隔声设计，高噪声设备设置减振底座。经过以上措施，设计降噪达 25dB(A)以上。

具体噪声防治措施如下：

#### (1) 设备减振、隔声、消声

对高噪声安置减振底座降噪约 25dB(A) 左右。

#### (2) 强化生产管理

确保各类噪声防治措施有效运行，各设备均保持良好运行状态，防止突发噪声。

#### (3) 合理布局

在厂区布置中尽可能将噪声较集中的主厂房布置在厂区中央，其它噪声源亦尽可能远离厂界，以减轻对外界环境的影响。

根据声环境评价导则 (HJ2.4-2009) 的规定，进行噪声预测，计算模式如下：

#### (1) 声环境影响预测模式

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

式中： $L_A(r)$  ——预测点  $r$  处 A 声级，dB(A)；

$L_A(r_0)$  —— $r_0$  处 A 声级，dB(A)；

$A$  ——倍频带衰减，dB(A)；

#### (2) 扩建项目声源在预测点产生的等效声级贡献值 ( $L_{eqg}$ ) 计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中： $L_{eqg}$ —扩建项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

$L_{Ai}$ —i声源在预测点产生的A声级，dB(A)；

T—预测计算的时间段，s；

$t_i$ —i声源在T时段内的运行时间，s。

(3) 预测点的预测等效声级( $L_{eq}$ )计算公式：

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

式中： $L_{eqg}$ —扩建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)

(4) 在环境噪声预测中各噪声源作为点声源处理，故几何发散衰减：

$$A_{div} = 20 \lg(r / r_0)$$

式中： $A_{div}$ —几何发散衰减；

$r_0$ —噪声合成点与噪声源的距离，m；

r—预测点与噪声源的距离，m。

项目噪声影响预测结果见表 32。

表 32 项目噪声影响预测结果

关心点	噪声源	单套设备噪声值 dB(A)	隔声 dB(A)	噪声源离厂界距离 (m)	距离衰减 dB(A)	影响值 dB(A)	影响叠加值 dB(A)
北厂界	焊机	85	25	70	36.90	34.86	35.83
	旋压机	80	25	35	30.88	27.13	
	制消线	80	25	50	33.98	21.02	
	压机	80	25	50	33.98	21.02	
南厂界	焊机	85	25	70	36.90	34.86	35.05
	旋压机	80	25	105	40.42	17.59	
	制消线	80	25	90	39.08	15.92	
	压机	80	25	90	39.08	15.92	
西厂界	焊机	85	25	127	42.08	29.68	29.95
	旋压机	80	25	147	43.35	14.66	
	制消线	80	25	147	43.35	11.65	
	压机	80	25	147	43.35	11.65	
东厂界	焊机	85	25	35	30.88	40.88	42.52
	旋压机	80	25	15	23.52	34.49	
	制消线	80	25	15	23.52	31.48	
	压机	80	25	15	23.52	31.48	
联达集宿区	焊机	85	25	250	47.96	23.80	24.14
	旋压机	80	25	285	49.10	8.91	
	制消线	80	25	235	47.42	7.58	
	压机	80	25	235	47.42	7.58	

项目高噪声设备经减振、隔声及距离衰减后对四周厂界的噪声贡献值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准要求。联达集宿区能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。因此,项目噪声对周围声环境影响较小。

#### 4、固体废物影响分析

建设项目固体废物主要为焊接产生的焊渣、组装前消声器过程中产生的金属边角料、检验不合格的废品,均外售。建设项目固废利用处置方式汇总见表 33。

表 33 建设项目固体废物利用处置方式

序号	固废名称	产生工序	属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别）	废物类别	产生量（吨/年）	利用处置方式	利用处置单位
1	焊渣	组装、总成、废气处理	一般工业固体废物	85	0.6	外售	废品回收厂
2	金属边角料	组装前消音器	一般工业固体废物	85	8	外售	废品回收厂
3	不合格品	检验	一般工业固体废物	85	4	外售	废品回收厂

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）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）贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施。

（3）为防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处置场周边应设置导流渠。

（4）应设计渗滤液集排水设施。

（5）为防止一般工业固体废物和渗滤液的流失，应构筑堤土墙等设施。

（6）为保障设施、设备正常运营，必要时应采取防止地基下沉，尤其是防止不均匀或局部下沉。

综上所述，建设项目产生的固废均可得到有效处置，对周围环境影响较小。

#### 5、清洁生产与循环经济

##### （1）原材料和产品的清洁性

建设项目所用的原材料均为无毒或低毒物质，在原辅材料获取过程中对生态环境影响较小；产品汽车排气系统为无毒无害产品，且在使用过程中可以降低汽车尾气对大气环境和声环境的影响，产品属于清洁产品。

##### （2）生产工艺的先进性

建设项目生产工艺由韩国（株）世正核心技术支持，采用成熟简单的生产工艺，生产过程中污染物产生量较小，是国内先进的生产工艺。

##### （3）生产设备先进性分析

建设项目的焊机、制消线等生产设备均选用自动化水平高、低能耗、低噪声的生产设备。

(4) 污染物产生量指标的清洁性

建设项目生产过程中产生的污染物经收集处理后满足环境控制要求，对周边影响较小。

从本项目生产工艺、原材料及产品、污染物产生指标等方面综合而言，建设项目的生产工艺成熟简单，排污量较小，基本符合清洁生产的原则要求。

6、总量控制分析

建设项目污染物排放量汇总见表 34，全厂污染物排放总量见表 35。

表 34 建设项目污染物排放量汇总

种类	排放源 (编号)	污染物名称	废气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	产生量 (吨/年)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放量 (吨/年)	排放去向
有组织 废气	焊接	烟尘	800	26	0.10	5	0.02	经 15 米高 排气筒排 入大气
无组织 废气	焊接	烟尘	-	-	0.04	-	0.04	大气
废水	排放源 (编号)	污染物名称	废水量 (吨/年)	产生浓度 (mg/L)	产生量 (吨/年)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (吨/年)	排放去向
	-	-	-	-	-	-	-	-
固体 废物	类别	产生量 (吨/年)	处理处置量 (吨/年)	综合利用 量(吨/年)	外排量 (吨/年)			备注
	焊渣	0.6	-	0.6	0			外售
	金属边角 料	8	-	8	0			
	不合格品	4	-	4	0			

表 35 全厂污染物排放总量表 单位：吨/年

类别	污染物名称	现有排放量	扩建项目产生量	扩建项目处理削减量	以新带老削减量	扩建项目排放量	排放增减量	排放总量	最终排放量
废气有组织	烟尘	0	0.10	0.08	0	0.02	+0.02	0.02	0.02
	油烟	0.003	0	0	0	0	0	0.003	0.00
废气无组织	烟尘	0.36	0.04	0	0	0.04	+0.04	0.40	0.40
废水	废水量	3600	0	0	0	0	0	3600 <sup>[1]</sup>	3600 <sup>[2]</sup>
	COD	1.44	0	0	0	0	0	1.44 <sup>[1]</sup>	0.18 <sup>[2]</sup>
	SS	0.72	0	0	0	0	0	0.72 <sup>[1]</sup>	0.04 <sup>[2]</sup>
	氨氮	0.09	0	0	0	0	0	0.09 <sup>[1]</sup>	0.02 <sup>[2]</sup>
	总氮	0.13	0	0	0	0	0	0.13 <sup>[1]</sup>	0.05 <sup>[2]</sup>
	总磷	0.02	0	0	0	0	0	0.02 <sup>[1]</sup>	0.002 <sup>[2]</sup>
	动植物油	0.1	0	0	0	0	0	0.10 <sup>[1]</sup>	0.004 <sup>[2]</sup>
固废	一般固废	0	12.6	12.6	0	0	0	0	0
	生活垃圾	0	0	0	0	0	0	0	0

注：[1]为排入太仓市城东污水处理厂的接管量；[2]为参照太仓市城东污水处理厂出水指标计算，作为全厂排入外环境的水污染物总量。

扩建项目大气污染物排放总量：烟尘 0.02 吨/年，在太仓市范围内平衡；无组织烟尘 0.04t/a 作为考核量；项目无新增废水产生，固废均得到合理处置。

扩建项目完成后，全厂大气污染物排放总量：烟尘 0.02 吨/年、油烟 0.003 吨/年；无组织烟尘 0.40t/a 作为考核量；水污染接管考核量为：废水量 3600 吨/年、COD 1.44 吨/年、SS0.72 吨/年、氨氮 0.09 吨/年、总氮 0.13 吨/年、总磷 0.02 吨/年，动植物油 0.10 吨/年；最终外排量为：废水量 3600 吨/年、COD 0.18 吨/年、SS0.04 吨/年、氨氮 0.02 吨/年、总氮 0.05 吨/年、总磷 0.002 吨/年，动植物油 0.004 吨/年，纳入太仓市城东污水处理厂总量范围内；固废均得到合理处置。

#### 7、建设项目“三同时”验收一览表

建设项目“三同时”验收一览表见表 36。

表 36 建设项目“三同时”验收一览表

项目名称	太仓世钟汽车配件有限公司扩建汽车排气管（系统）项目					
类别	污染源	污染物	治理措施（建设数量、规模、处理能力等）	处理效果、执行标准或拟达要求	环保投资（万元）	完成时间
废气	焊接	有组织烟尘	移动焊接烟尘净化器 6 套，800m <sup>3</sup> /h	收集效率 70%，去除效率 80%，达标排放	5	与建设项目主体工程同时设计、同时开工同时建成运行
	焊接	未收集的烟尘	车间通风系统	车间通风	-	
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、总氮、总磷、	管网敷设、排污口规范化设置（依托现有）	达标排放	-	
			化粪池（依托现有）	-	-	
	食堂废水	COD、SS、氨氮、总氮、总磷、动植物油	隔油池（依托现有）	20t/d	-	
噪声	噪声设备	噪声	减振、隔声、合理布置	厂界达标	5	
固废	办公区	一般固废	一般固废堆场（依托现有）	一般固废暂存	-	
绿化		6000m <sup>2</sup> （依托现有）		覆盖率 26.5%	-	
环境管理（机构、监测能力等）		—		—	—	
清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪）		按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》要求设置，依托现有			—	
“以新带老”措施		—			—	
总量平衡具体方案		扩建项目大气污染物排放总量：烟尘 0.02 吨/年，在太仓市范围内平衡；无组织烟尘 0.04t/a 作为考核量；项目无新增废水产生，固废均得到合理处置。 扩建项目完成后，全厂大气污染物排放总量：烟尘 0.02 吨/年、油烟 0.003 吨/年；无组织烟尘 0.40t/a 作为考核量；水污染接管考核量为：废水量 3600 吨/年、COD 1.44 吨/年、SS0.72 吨/年、氨氮 0.09 吨/年、总氮 0.13 吨/年、总磷 0.02 吨/年，动植物油 0.10 吨/年；最终外排量为：废水量 3600 吨/年、COD 0.18 吨/年、SS0.04 吨/年、氨氮 0.02 吨/年、总氮 0.05 吨/年、总磷 0.002 吨/年，动植物油 0.004 吨/年，纳入太仓市城东污水处理厂总量范围内；固废均得到合理处置。			—	
区域解决问题		—			—	
大气环境保护距离		全厂卫生防护距离为：以厂区为执行边界的 100 米范围。目前该卫生防护距离范围内主要为周边其他工业企业，无居民住宅、学校、医院等环境敏感目标。该防护距离内今后也不得规划、新建居民住宅、学校、医院等环境敏感目标。			—	
环保投资合计					10	

### 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	焊接	烟尘(有组织)	移动焊接烟尘净化器	达标排放
	焊接	烟尘(无组织)	车间通风	达标排放
水污染 物	-	-	-	-
电离辐 射和电 磁辐射	—	—	—	—
固 体 废 物	生产	焊渣	外卖处置	有效处置
		金属边角料		
		不合格品		
噪 声	建设项目主要高噪声设备为焊机、空压机、旋压机、冷却塔，单台设备噪声源强为 80~90dB(A)，通过设备减震和距离衰减后，可使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。			
其它	无			
<b>生态保护措施及预期效果:</b>  无。				

## 结论与建议

### 一、结论

太仓世钟汽车配件有限公司由北京世钟汽车配件有限公司、韩国（株）世正以及罗天共同出资建设，总注册资本 5700 万元，位于太仓经济开发区飞沪路东、区南路北现厂区内，主要从事生产、加工、销售汽车配件及零部件。一期项目年产汽车排气系统 70 万套项目已于 2012 年 7 月通过审批（太环建[2012]260 号），于 2017 年 3 月通过竣工验收（太环建验[2017]81 号）。为适应市场需求，公司决定投资 1200 万元，扩建汽车排气管（系统）项目。扩建项目建设规模：年产汽车排气管（系统）27 万套，购置相关设备，建造建筑物 9800 平方米，其中生产车间 7000 平方米、仓库 2800 平方米。扩建项目不新增职工，所需职工在现有职工中调配，依托现有食堂，不设宿舍。

#### 1、厂址选择与规划相容

园区以一、二类工业为主，主要发展机械、电子、轻工纺织、食品、生物医药、环保等主导产业。扩建项目选址于太仓经济开发区飞沪路东、区南路北现厂区内，主要是生产汽车排放系统，主要进行机械加工，所占用地为工业用地，符合太仓市总体规划、环境规划和用地规划要求。

扩建项目主要是生产汽车排气管（系统），用地为工业用地，符合太仓市总体规划、环境规划和用地规划要求。

#### 2、与产业政策相符

扩建项目不属于《外商投资产业指导目录》（2011 年修订）中限制和禁止类，不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》及《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》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）中限制和淘汰类项目；不属于《苏州市产业发展导向目录》（苏府[2007]129 号文）中限制类、禁止类和淘汰类项目；不属于《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》中所列项目；不属于《苏州市当前限制和禁止供地项目目录》中限制和禁止类项目；不属于《禁止用地项目目录（2012 年本）》、《限制用地项目目录（2012 年本）》及其它相关法律法规要求禁止和限制的产业，符合国家和地方产业政策。

扩建项目生产过程中不产生含氮、磷的废水，不属于《江苏省太湖水污染防治条例》中“第四十五条太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为（一）新建、改建、建设化学制浆造纸、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”，符合《江苏省太湖水污染防治条例》的要求。

### 3、污染物达标排放，区域环境功能不会下降

#### （1）废气

扩建项目焊接废气经移动焊接烟尘净化器处理达标经 15 米高排气筒排放，未能收集的废气无组织排放，厂界无组织排放浓度限值满足相应标准要求，厂区和周边范围内均无超标点，不设置大气环境防护区域，满足环境控制要求。全厂卫生防护距离为：以厂区为执行边界的 100 米范围。目前该卫生防护距离范围内主要为周边其他工业企业，无居民住宅、学校、医院等环境敏感目标。该防护距离内今后也不得规划、新建居民住宅、学校、医院等环境敏感目标。

#### （2）废水

扩建项目不新增职工，所需职工在现有职工中调配，不新增生活污水。绿化依托现有。全厂实行“雨污分流”，360 吨/年冷却水为清下水和雨水排入雨水管网。

全厂生活污水 2400 吨/年与隔油后的食堂废水 1200 吨/年共 3600 吨/年达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准后接管至太仓市城东污水处理厂集中处理。最终达到《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）标准，SS 达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准，达标尾水排入新浏河。

#### （3）噪声

建设项目主要高噪声设备为焊机、空压机、旋压机以及冷却塔，单台设备噪声源强为 80~90dB（A），通过设备减振和距离衰减后，可使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

#### （4）固废

建设项目固体废物主要为焊接产生的焊渣、金属边角料、检验不合格的废品，均外售利用。

#### 4、符合清洁生产原则，体现循环经济理念

从本项目原材料、产品和污染物产生指标等方面综合而言，建设项目的生产工艺较成熟，排污量较小，符合清洁生产的原则要求。

#### 5、满足区域总量控制要求

扩建项目大气污染物排放总量：烟尘 0.02 吨/年，在太仓市范围内平衡；无组织烟尘 0.04t/a 作为考核量；项目无新增废水产生，固废均得到合理处置。

扩建项目完成后，全厂大气污染物排放总量：烟尘 0.02 吨/年、油烟 0.003 吨/年；无组织烟尘 0.40t/a 作为考核量；水污染接管考核量为：废水量 3600 吨/年、COD 1.44 吨/年、SS0.72 吨/年、氨氮 0.09 吨/年、总氮 0.13 吨/年、总磷 0.02 吨/年，动植物油 0.10 吨/年；最终外排量为：废水量 3600 吨/年、COD 0.18 吨/年、SS0.04 吨/年、氨氮 0.02 吨/年、总氮 0.05 吨/年、总磷 0.002 吨/年，动植物油 0.004 吨/年，纳入太仓市城东污水处理厂总量范围内；固废均得到合理处置。

综上所述，建设项目产生的各项污染物均可得到有效处置，可达标排放，对环境的影响较小，从环境保护的角度来讲，该项目在拟建地建设是可行的。

## 二、建议

1、加强职工的环保教育，提高职工的环保意识。

2、建设单位应合理布置高噪声设备，落实对车间减噪措施，确保厂界噪声达标排放。

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：

附件一 委托书

附件二 备案

附件三 土地证及房产证

附件四 一期项目环评批复及竣工验收文件

附图一 建设项目地理位置图（应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等）

附图二 项目周边环境概况图

附图三 项目厂区平面布置图

附图四 项目车间平面布置图

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

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。

## 建设项目环境保护审批登记表

编号：

审批经办人：

建设项目名称	太仓世钟汽车配件有限公司 扩建汽车排气管（系统）项目	建设地点	太仓经济开发区飞沪路东、区南路北现厂区内		
建设单位	太仓世钟汽车配件有限公司	邮编	215400	电话	18913788500
行业类别	[C3725]汽车零部件及配件制造	项目性质	扩建		
建设规模	年产汽车排气管（系统）27万套	报告类别	报告表		
项目设立批准部门	太仓市发展和改革委员会	文号	太发改投备[2016]171号	时间	2016.7.27
报告审批部门	太仓市环境保护局	文号		时间	
工程总投资	1200	环保投资	10万元	比例	0.8%
报告编制单位	北京文华东方环境科技有限公司	环评经费	万元		
	环境质量现状	环境质量标准	执行排放标准		
大气	符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准		
地表水	符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准；《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B标准		
噪声	达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类区标准	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011） 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准		
其它					

污 染 物 控 制 指 标

控制项目	原有排放量(1)	新建部分产生量(2)	新建部分处理削减量(3)	以新带老削减量(4)	排放增减量(5)	排放总量(6)	允许排放量(7)	区域削减量(8)	处理前浓度(9)	预测排放浓度(10)	允许排放浓度(11)
废气											
烟尘有组织	0	0.10	0.08	0	+0.02	0.02				5	120
油烟	0.003	0	0	0	0	0.003				1.3	2
烟尘(无组织)	0.36	0.04	0	0	+0.04	0.40				-	-
废水	0.36	0	0	0	0	0.36					
COD	1.44	0	0	0	0	1.44				400	500
SS	0.72	0	0	0	0	0.72				200	400
氨氮	0.09	0	0	0	0	0.09				25	45
总氮	0.13	0	0	0	0	0.13				35	70
总磷	0.02	0	0	0	0	0.02				4	8
动植物油	0.10	0	0	0	0	0.10				27	100
固废											
一般固废	0	0.0013	0.0013	0	0	0					
生活垃圾	0	0	0	0	0	0					

单位：废气量： $\times 10^4$ 标米<sup>3</sup>/年；废水、固废量：万吨/年；水中汞、镉、铅、砷、六价铬、氰化物为千克/年，其它项目均为吨/年；废水浓度：毫克/升；废气浓度：毫克/立方米；

注：此表由评价单位填写，附在报告书（表）最后一页。此表最后一格为该项目的特征污染物。

其中：(5) = (2) - (3) - (4)； (6) = (2) - (3) + (1) - (4)