

建设项目环境影响报告表

项目名称：合润金属制品（太仓）有限公司新建汽车零配件、通讯制品项目

建设单位（盖章）：合润金属制品（太仓）有限公司

编制日期：2017年10月

合润金属制品（太仓）有限公司



B171889

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会东北 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 7 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***

合润金属制品（太仓）有限公司新建汽车零部件、通讯制
 品项目专用
 复印无效



合润金属制品（太仓）有限公司新建汽车零部件、通讯制

品项目
2016年5月25日



项目名称：合润金属制品（太仓）有限公司新建汽车零部件、

通讯制品项目

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）

合润金属制品（太仓）有限公司新建汽车零部件、通讯制品项目

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
		罗雪花	HP00017065	B105502803	冶金机电	罗雪花
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	罗雪花	HP00017065	B105502803	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	罗雪花

《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	合润金属制品（太仓）有限公司新建汽车零配件、通讯制品项目				
建设单位	合润金属制品（太仓）有限公司				
法人代表	王昌本	联系人	王昌本		
通讯地址	太仓市浏河镇景海路 8 号				
联系电话	13600289669	传真	/	邮政编码	/
建设地点	太仓市浏河镇景海路 8 号				
立项审批部门	苏州太仓市发展和改革委员会	批准文号	备案号 2017-320585-36-03-539661		
建设性质	新建	行业类别及代码	[C3660]汽车零部件及配件制造		
占地面积（平方米）	/	绿化面积（平方米）	依托现有		
总投资（万元）	1000	其中：环保投资（万元）	10	环保投资占总投资比例	1%
评价经费（万元）		预期投产日期	2018 年 4 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>详见第 2 页“原辅材料及主要设备”。</p>					
水及能源消耗量					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水（吨/年）	900	燃油（吨/年）	-		
电（万度/年）	15	天然气（Nm ³ /a）	-		
燃煤（吨/年）	-	蒸汽（吨/年）	-		
<p>废水（工业废水□、生活污水□）排水量及排放去向：</p> <p>建设项目实行雨污分流制。</p> <p>建设项目员工生活污水 810t/a，经化粪池预处理后，接管至太仓市浏河污水处理厂集中处理，尾水排入浏河。</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>					

原辅材料及主要设备：

1、原辅材料

本项目新增原辅材料消耗量见表 1。

表 1 本项目新增主要原辅材料表

序号	原料名称	数量	备注
1	铜	300t/a	外购
2	铁	20t/a	外购
3	不锈钢	1t/a	外购

2、主要生产设备

本项目主要生产设备见表 2。

表 2 本项目主要生产设备表

序号	设备名称	设规格型号	数量（台）	备注
1	冲床	160T	6	新增
2	冲床	110T	4	新增
3	冲床	80T	4	新增
4	高速冲床	60T	4	新增
5	高速冲床	45T	4	新增
6	高速冲床	30T	2	新增
7	变频空压机	15kW	2	新增
8	模具修理设备一批		1	新增

工程内容及规模（不够时可附另页）：

1、项目概况

合润金属制品（太仓）有限公司租赁太仓超亿紧固件有限公司现有的厂房作为生产车间，生产、加工、销售冲压件、钣金件等，该厂房局部两层，建筑面积 2700 平方米。

建设项目总投资 1000 万元，购置 25 台冲压床等相关设备，项目建成后年产 1 亿件汽车零配件、1 亿件通讯制品。项目预计 2018 年 4 月建成投产。

2、产业政策相符性分析

建设项目不属于国务院《产业结构调整指导目录(2011 年本) (2013 修订)》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 (2013 年修订)》（苏经信产业[2013]183 号）及《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》（苏政办发〔2015〕118 号）中限制和淘汰类项目，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，符合国家产业政策。

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2012 年修订），在太湖流域一、二、三级保护区内禁止新建、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。本项目属于太湖流域三级保护区，本项目无含磷、含氮生产废水排放，符合该条例的有关要求。

根据《江苏省生态红线区域保护规划》，建设项目所在地太仓市浏河镇景海路 8 号，在项目评价范围内不涉及太仓市范围内的重要生态功能保护区，不会导致太仓辖区内重要生态功能保护区生态服务功能下降。因此，建设项目的建设不违背《江苏省生态红线区域保护规划》要求。

另外，本项目不属于国家《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》的限制和禁止范围，也不属于《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）》的限制和禁止范围。

因此，本项目的建设符合国家和地方的有关产业政策要求。

3、选址及规划相符性分析

项目位于太仓市浏河镇景海路 8 号，位于搬迁项目拟建于太仓市浏河镇机电工业园。浏河镇北部工业园主要位于巨能路以北、沪浮璜公路两侧。项目租赁太仓超亿紧固件有限公司厂房，项目北侧为空地，南侧为科益精密模塑（太仓）有限公司，西侧为太仓超

亿紧固件有限公司生产车间，东侧为苏州英群传动系统有限公司。

太仓市浏河镇北部工业园一期（2011-2020 年）开发面积 1km²，东至浏茜路，西至苏张泾，南至北海路、巨能路西延伸，北至老洙泾，二期（2021-2030 年）开发面积 0.85km²，东至沪太路，西至苏张泾，南至钱泾河，北至巨能路西延伸，搬迁项目属于太仓市浏河镇北部工业园一期工业用地范围内。北部工业园产业定位以一、二类工业为主，主要发展机械制造、电子信息、新能源、新材料、重大装备、塑料制品、轻工等主导产业，搬迁项目生产塑料制品，与太仓市浏河镇北部工业园区产业规划相符；根据《太仓市浏河镇北部工业园区规划环评环境影响报告书》，搬迁项目所在的浏河镇北部工业园区符合《太仓市城市总体规划（2010-2030 年）》、《江苏省重要生态功能保护区区域规划》、《江苏省太仓市生态文明建设规划文本（2010-2030）》、《太仓市城市综合交通规划（2010-2030）》中相关内容。

4、生产规模及产品方案

项目建成后生产规模和产品方案见表 3。

表 3 生产规模和产品方案

序号	名称	年产量
1	汽车零配件	1 亿件
2	通讯制品	1 亿件

5、公用工程

（1）给水

建设项目自来水用量 900t/a，主要为员工生活用水，均来自市政自来水管网。

（2）排水

建设项目实行“雨污分流”。雨水排入雨水管网；生活污水经化粪池处理后，经厂区内已有管网至浏河污水处理厂集中处理。

（3）供电

建设项目年用电量 15 万度，来自市政电网。

（4）绿化

建设项目租赁太仓超亿紧固件有限公司闲置厂房进行建设，不新增绿地，绿化依托周边现有绿化。

公用及辅助工程一览表，见表 4。

表 4 公用及辅助工程一览表

工程名称	建设名称	设计能力	备注
主体工程	生产车间	购置 25 台冲压床等相关设备，项目建成后年产 1 亿件汽车零配件、1 亿件通讯制品	办公及生产 2700 平方米
公用工程	给水	全厂用水量 900t/a	来自当地自来水管网
	排水	生活污水经化粪池处理后，经厂区内已有管网至浏河污水处理厂集中处理	/
	供电	用电量 15 万 kWh/a	来自市政电网
	绿化	/	依托厂区现有绿化
环保工程	废气	/	/
	废水	生活污水经化粪池处理	达标排放
	噪声	减震、隔声、降噪设施，降噪量 25dB(A)	厂界达标
	固废	生活垃圾由当地部门统一清运，不合格原料及不合格产品回用于生产线重新加工	安全暂存

6、员工人数及工作制度

合润金属制品（太仓）有限公司职工定员 60 人，工作制度为 2 班制，工作时间为 12 小时，全年工作 300 天。

7、环保投资

建设项目环保投资 5 万元，占总投资的 0.03%，具体环保投资情况见表 5。

表 5 技改项目环保投资一览表

污染源	内容	数量	投资（万元）	处理效果	备注
废水	化粪池	1	/	达标排放	依托已有
	接管口规范化设置	1	/	达标排放	依托已有
废气	/	/	/	/	/
噪声	隔声、减振、消声	/	5	厂界达标	新建
固废	固废堆场	1	5	安全暂存	新建
合计			10	/	

8、项目平面布置图

建设项目租赁太仓超亿紧固件有限公司现有的厂房作为生产车间，该厂房局部两层，厂房一层由北向南依次为生产车间，固废堆场、休息区，厂房二层为办公区域。具体见附图三。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

建设项目为新建项目，无原有污染情况存在。

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：

- （1）第一层为种植或返填土，厚度 0.6 米-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 米—1.9 米，地耐力为 100-2700kPa；
- （4）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；
- （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 1.1km 左右，地耐力约为 2700-140kPa。

2、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。

3、气象特征

建设项目地处北亚热带季风气候区，气候温和，四季分明，雨水充沛，海洋性气候明显，常年主导风向为东风。其主要气象气候特征见表 6。

表 6 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	13.3℃
		极端最高温度	37.9℃
		极端最低温度	-11.5℃
2	风速	年平均风速	3.7m/s
3	气压	年平均大气压	101.5kPa
4	空气湿度	年平均相对湿度	86%
		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	130mm
		冻土深度	200mm
7	风向和频率	年主导风向和频率	E 13.26%
		春季主导风向和频率	SE 17.9%
		夏季主导风向和频率	E 27.0%
		秋季主导风向和频率	E 18.26%
		冬季主导风向和频率	NW 13.9%

4、植被与生物多样性

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。

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。经国家批准，1996年10月22日太仓港作为一类国家口岸正式对外籍船舶开放，从此，太仓打开了对外开放的水上“大门”。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。

浏河镇，古称刘家港，在上海开埠之前，曾被誉为“六国码头”，为我国东南沿海的主要商埠，是明代伟大的航海家郑和七下西洋的启碇地。全镇总面积68平方公里，辖8个行政村，6个社区，常住人口5.6万余人，境内地形平坦，气候宜人，物产丰富，是江南著名的“鱼米之乡”。项目所在地属北亚热带季风气候，温暖湿润，降水丰沛，四季分明，季风变化明显。随着城市的建设，周围的自然农村生态已为镇郊型人工农业生态所取代，厂房、仓库等构筑物及道路正在逐步取代农田及零星分布的村民住宅。人工植被以栽培作物为主，主要作物是水稻、三麦及蔬菜等几十个品种。道路和河道两边，村民屋前宅后为以绿化为主种植的树木。由于人类活动和生态环境的改变，境内树木和草丛间已无大型野生动物。境内主要的动物为人工饲养的畜禽和鱼类。

浏河镇具有独特的区位优势，系太仓港开发区腹地。她东枕长江，南接上海市宝山区、嘉定区。浏河镇水陆交通便捷，沪太一级公路和沪嘉浏高速公路，沿江高速横贯镇区，通京沪、沪宁、沪杭高速网，距上海市中心和上海虹桥国际机场35公里，浦东国际机场90公里，上海港集装箱码头28公里，至太仓港码头15公里；太仓市区18公里、苏州70公里。

建设项目周围1000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 2016 年 6 月 1 日—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：NO₂ 0.015~0.045mg/m³、二氧化硫 0.013~0.039mg/m³、PM₁₀ 0.046~0.067mg/m³。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新浏河，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，新浏河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，根据《2016 年太仓市环境质量年报》新浏河各断面水质监测结果表明：新浏河水水质监测符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，具体数据见下表。

表 7 新浏河断面水质主要项目指标（单位：mg/L）

项目	DO	BOD ₅	氨氮	总磷	高锰酸盐指数
断面均值	6.0	3.5	0.60	0.11	1.4
评价指标（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

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：2017 年 9 月 20 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 8。

表 8 项目地噪声现状监测结果

时间	N1（东侧）	N2（南侧）	N3（西侧）	N4（北侧）	标准
昼间 LeqdB（A）	53.4	52.8	54.3	55.7	60
夜间 LeqdB（A）	44.4	45.1	45.6	46.1	50

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

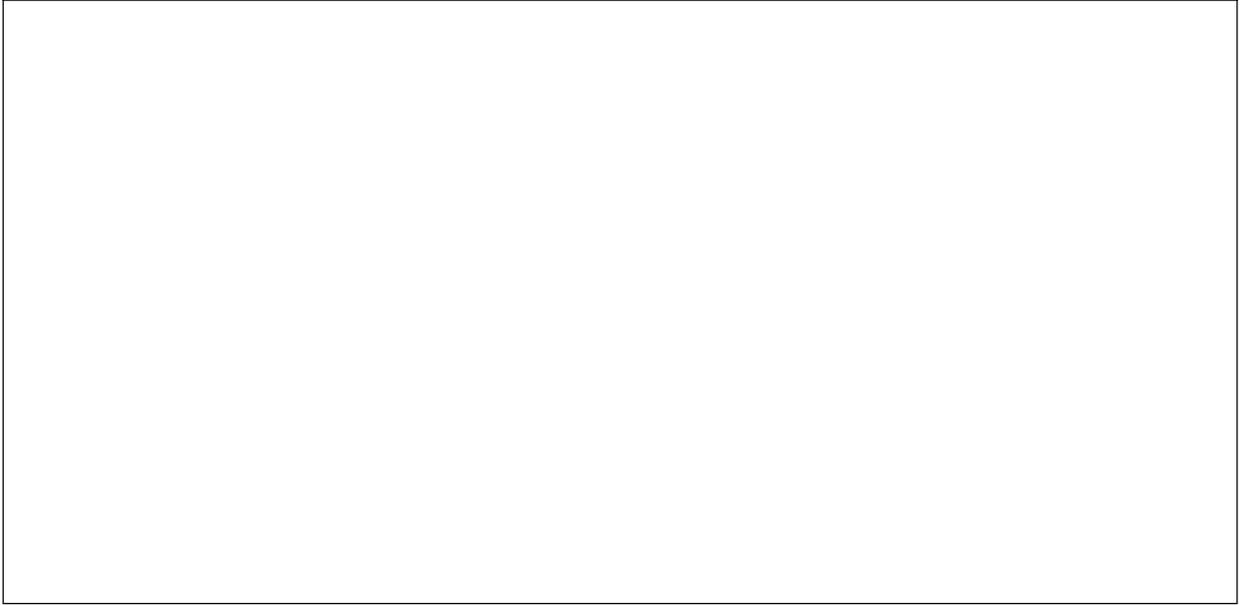
建设项目所在地环境质量良好，无主要环境问题。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据建设项目的周边情况，确定环境保护目标，见表 9。

表 9 主要环境保护目标

环境要素	敏感目标	方位	距离（m）	性质与规模	环境功能
环境空气	杜家桥	N	130	32 户	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级标准
	金家村	N	368	35 户	
	杨家宅	NE	394	10 户	
地表水环境	小河 1	N	30	小型	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）IV类标准
	小河 2	E	15	小型	
	新浏河	S	3465	中型	
声环境	杜家桥	N	130	32 户	《声环境质量标准》 （GB3096-2008）2 类标准
	金家村	N	368	35 户	
	杨家宅	NE	394	10 户	
生态环境	浏河（太仓市）清水通道维护区	S	3465	5.9km ²	苏政发[2013]113 号湿地生态系统保护



评价适用标准

环 境 质 量 标 准	<p>1、大气环境质量标准</p> <p>建设项目所在区域环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，见表 10。</p> <p style="text-align: center;">表 10 环境空气质量标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">污染物名称</th> <th style="width: 15%;">取值时间</th> <th style="width: 10%;">单位</th> <th style="width: 10%;">浓度限值</th> <th style="width: 45%;">标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">SO₂</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td rowspan="9" style="text-align: center; vertical-align: middle;">μg/m³</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td rowspan="9" style="text-align: center; vertical-align: middle;">《环境空气质量标准》（GB3095-2012） 表 1 及表 2 中二级标准</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;">NO₂</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;">PM₁₀</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">70</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">日平均</td> <td style="text-align: center;">150</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">TSP</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">200</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">日平均</td> <td style="text-align: center;">300</td> </tr> </tbody> </table>				污染物名称	取值时间	单位	浓度限值	标准来源	SO ₂	年平均	μg/m ³	60	《环境空气质量标准》（GB3095-2012） 表 1 及表 2 中二级标准	24 小时平均	150	1 小时平均	500	NO ₂	年平均	40	24 小时平均	80	1 小时平均	200	PM ₁₀	年平均	70	日平均	150	TSP	年平均	200	日平均	300
	污染物名称	取值时间	单位	浓度限值	标准来源																														
	SO ₂	年平均	μg/m ³	60	《环境空气质量标准》（GB3095-2012） 表 1 及表 2 中二级标准																														
		24 小时平均		150																															
		1 小时平均		500																															
	NO ₂	年平均		40																															
		24 小时平均		80																															
		1 小时平均		200																															
	PM ₁₀	年平均		70																															
		日平均		150																															
TSP	年平均	200																																	
	日平均	300																																	
<p>2、地表水环境质量标准</p> <p>根建设项目附近新浏河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，水质标准见表 11。</p> <p style="text-align: center;">表 11 地表水环境质量标准单位：mg/L</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">污染物名称</th> <th style="width: 20%;">IV类标准值</th> <th style="width: 60%;">依据</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">pH</td> <td style="text-align: center;">6~9</td> <td rowspan="6" style="text-align: center; vertical-align: middle;">《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 标准</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">BOD₅</td> <td style="text-align: center;">≤6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">COD</td> <td style="text-align: center;">≤30</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">氨氮</td> <td style="text-align: center;">≤1.5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">总磷</td> <td style="text-align: center;">≤0.3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">DO</td> <td style="text-align: center;">≥3</td> </tr> </tbody> </table>				污染物名称	IV类标准值	依据	pH	6~9	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 标准	BOD ₅	≤6	COD	≤30	氨氮	≤1.5	总磷	≤0.3	DO	≥3																
污染物名称	IV类标准值	依据																																	
pH	6~9	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 标准																																	
BOD ₅	≤6																																		
COD	≤30																																		
氨氮	≤1.5																																		
总磷	≤0.3																																		
DO	≥3																																		
<p>3、声环境质量标准</p> <p>建设项目声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求，见表 12。</p> <p style="text-align: center;">表 12 声环境质量标准限值单位：dB(A)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">类别</th> <th style="width: 40%;">昼间（dB（A））</th> <th style="width: 40%;">夜间（dB（A））</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2</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	60	50																										
类别	昼间（dB（A））	夜间（dB（A））																																	
2	60	50																																	

污
染
物
排
放
标
准

1、大气污染物排放标准

建设项目无废气产生及排放。

2、废水排放标准

外排废水 pH、COD、SS 执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 级标准，见表 13。污水厂出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）中一级标准的 A 标准要求，见表 14。

表 13 废水接管标准单位：mg/L

类别	项目	浓度限值	标准来源
废水	pH	6-9	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准
	COD	500	
	SS	400	
	氨氮	45	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015） 表 1B 级标准
	总磷	8	

表 14 污水厂出水水质标准单位：mg/L

类别	项目	浓度限值	标准来源
废水	COD	50	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002） 中一级 A 标准
	SS	10	
	氨氮	5	
	总磷	0.5	

3、噪声执行标准

营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，见表 15。

表 15 工业企业厂界噪声标准值单位：dB (A)

类别	昼间	夜间	标准来源
2	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

建设项目建成投产后，全厂污染物排放总量见表 16。

表 16 全厂污染物排放总量 (t/a)

种类	污染物名称	产生量	削减量	排放量
废气	/	/	/	/
废水	废水量	810	0	810
	COD	0.324	0	0.2754
	SS	0.162	0	0.1134
	NH ₃ -N	0.0203	0	0.0203
	TP	0.0032	0	0.0032
固废	一般固废	10	10	0
	生活垃圾	18	18	0

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

项目建成后将形成年产汽车零配件 1 亿件，通讯制品 1 亿件。

汽车零配件及通讯制品生产工艺流程

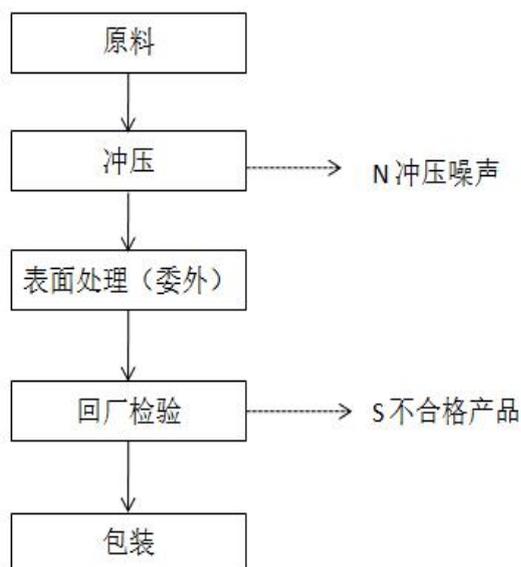


图 1 汽车零配件生产工艺流程图

工艺流程简述：

- (1) 原料：接到客户订单后，外购原材料。
- (2) 冲压：将订购的原料放入冲压机内，冲压各种所需要的形状，冲压过程为直接冲压。冲压过程产生冲压噪声（N）。
- (3) 表面处理：委托其他企业对完成冲压工序的工件进行表面的处理。
- (4) 回厂检验：对委外进行表面处理的工件进行检验，此过程产生不合格产品（S）。
- (5) 将检验合格的产品包装出库。

建设项目各设备定期添加润滑油，无废油产生。

主要污染工序：

1、废气

建设项目生产过程中无废气产生。

2、废水

建设项目总用水为 900 t/a，厂区内不设食宿，均为员工生活用水，均来自当地自来水管网。

项目实行雨污分流制。生活污水为生活用水的 90%，则员工生活污水 810t/a，废水中的主要污染物为 pH7.5、COD400mg/L、SS200mg/L、氨氮 25mg/L、总磷 4mg/L；经化粪池预处理后，接管至浏河污水处理厂集中处理。

建设项目投产全厂水平衡图见图 2。

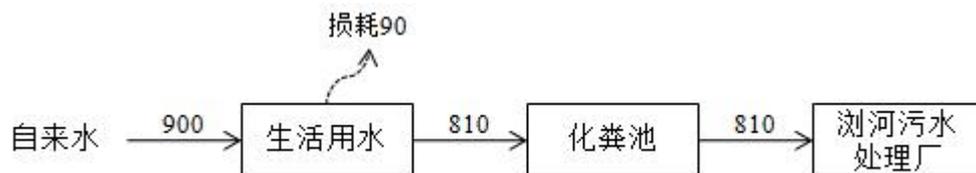


图 2 建设项目全厂用排水平衡图（单位 t/a）

3、固体废气物

项目运营后主要固废为职工办公、生活产生的生活垃圾 18t/a，由环卫定期清运；不合格产品约 10t/a，回用于生产重新加工。建设项目固废产生情况汇总表，见表 17。

表 17 建设项目固废产生情况汇总表

序号	固废名称	属性	生产工序	形态	主要成分	废物类别	产生量	判定依据
1	不合格产品	一般工业固体废物	检验	固体	金属	无	10	《固体废物鉴别导则（试行）》
2	生活垃圾	一般固废	办公、生活	固体	生活垃圾	无	18	

4、噪声

建设项目完成后全厂主要高噪声设备运行时声级值见表 18。

表 18 全厂噪声产生情况表

序号	设备名称	数量 (台/套)	单台设备噪声 (dB (A))	距最近厂界位置 (m)	降噪措施	降噪效果 (dB (A))
1	冲床 (160T)	6	90	东, 10	厂房隔声、选用低噪设备、减振	25
2	冲床 (110T)	4	90	东, 10		25
3	冲床 (80T)	4	90	东, 10		25
4	高速冲床 (60T)	4	90	东, 10		25
5	高速冲床 (45T)	4	90	东, 10		25
6	高速冲床 (30T)	2	90	东, 10		25
7	空压机	2	85	北, 10		25

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 (单位)	排放浓度及排放量 (单位)
大气 污染物	/	/	/	/
水污 染物	生活污水	pH COD SS 氨氮 总磷	7.5 400mg/L, 0.324t/a 200mg/L, 0.162t/a 25mg/L, 0.0203t/a 4mg/L, 0.0032t/a	7.5 340mg/L, 0.2754t/a 140mg/L, 0.1134t/a 25mg/L, 0.0203t/a 4mg/L, 0.0032t/a
电离辐射 和电磁辐 射	无。			
固体 废物	检验	不合格产品	10t/a	回用于生产
	生活垃圾	生活垃圾	18t/a	环卫清运
噪 声	技改项目新增噪声源主要为机械加工设备产生的噪声，类比同类设备，声级为85~90dB(A)，经隔声、消声、减振、加强管理及距离衰减后，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。			
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：

建设项目租赁太仓超亿紧固件有限公司现有的厂房作为生产车间进行建设，施工期主要为设备进厂和生产线的安装调试，施工期较短，工程量不大，施工期对周围环境的影响较小。

营运期环境影响分析：

一、大气环境影响分析

新建项目不产生废气，因此，本项目对大气环境基本不产生影响。

二、水环境影响分析

建设项目污水主要为员工生活污水。

生活污水 810t/a 经化粪池预处理后，接管至浏河污水处理厂集中处理。建设项目水污染物排放情况见表 19。

表 19 建设项目水污染物排放情况

废水名称	废水量 (t/a)	污染物名称	污染物产生浓度 (mg/L)	污染物产生量 (t/a)	处理方式	污染物排放浓度 (mg/L)	污染物排放净量 (t/a)	排放去向
生活污水	810	pH COD SS 氨氮 总磷	7.5 400mg/L 200mg/L 25mg/L 4mg/L	- 0.324t/a 0.162t/a 0.0203t/a 0.0032t/a	化粪池预处理	7.5 340mg/L 140mg/L 25mg/L 4mg/L	- 0.2754t/a 0.1134t/a 0.0203t/a 0.0032t/a	浏河污水厂

建设项目位于浏河污水处理厂（一期设计日处理量为 1 万吨/日，已完成）服务范围内，污水管网已铺设到位，污水接入量 4.5t/d，占太仓市浏河污水处理厂一期设计水量的 0.045%，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，不会对污水处理厂造成冲击，因此建设项目污水对浏河污水处理厂的正常运营影响较小，由此可见，本项目产生的废水接管浏河污水处理厂集中处理是可行的。建设项目废水经污水厂处理后排入水环境的量为：COD：0.0405mg/L，SS：0.0081g/L，氨氮：0.0075mg/L，总磷：0.0004mg/L，因此，建设项目废水对周围水环境影响较小。

三、固体废物环境影响分析

建设项目固体废物主要为检验过程中产生的不合格产品；职工办公、生活产生的生活垃圾。生活垃圾由环卫部门统一清运，不合格产品回用于生产。具体固体废物利用处置方式评价见表 20。

表 20 建设项目固废产生情况

序号	固废名称	属性	生产工序	形态	主要成分	废物类别	利用处置方式
1	不合格产品	一般工业固体废物	检验	固体	金属	无	回用于生产
2	生活垃圾	一般固废	办公、生活	固体	生活垃圾	无	环卫清运

因此，建设项目产生的固废均可得到有效处置，对周围环境无影响。

四、声环境影响分析

建设项目新增噪声源主要为机械加工设备产生的噪声，类比同类设备，声级为 85~90dB(A)。

1、降噪措施

建设单位噪声防治从声源、声的传播途径等方面着手，前者主要采用低噪声设备，选用低噪声工艺，低噪声传动以及对气体机械降低空气动力性噪声的控制。后者则在总图布置时对高、低噪声尽量集中而分别布置，利用围墙和安装使用噪声控制的设备机材料，可获得良好降噪效果，具体防治措施如下：

(1) 控制设备噪声

在设备选型时选用先进的低噪声设备，在满足工艺设计的前提下，尽量选用满足国际标准的低噪声、低振动型号的设备，降低噪声源强。

(2) 设备减振、隔声

在机组与地基之间安置减震器，可降噪约 15-25dB(A)。

(3) 强化生产管理

确保各类防治措施有效运行，各设备均保持良好运行状态，防止突发噪声。

(4) 合理布局

在厂区总图布置中尽可能将噪声较集中的设备布置在车间中央，噪声源亦尽可能远离厂界，以减轻对外界环境的影响。

采取降噪措施后，可以降低噪声 25dB(A)。

2、影响预测

(1) 预测模式

根据《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2009)的技术要求，本次评价采取导则上推荐模式。

①声级计算

建设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} —建设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。

②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} —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)

③户外声传播衰减计算

a. 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。在已知距离无指向性点声源参考点 r_0 处的倍频带(用 63Hz 到 8KHz 的 8 个标称倍频带中心频率)声压级 $L_p(r_0)$ 和计算出参考点(r_0)和预测点(r)处之间的户外声传播衰减后, 预测点 8 个倍频带声压级可用下式计算:

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

b. 预测点的 A 声级 $L_A(r)$ 可按下式计算, 即将 8 个倍频带声压级合成, 计算出预测点的 A 声级($L_A(r)$)。

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

式中: $L_{Pi}(r)$ —预测点(r)处, 第 i 倍频带声压级, dB;

ΔL_i —第 i 倍频带的 A 计权网络修正值, dB。

(2) 预测结果及评价

采用噪声预测模式, 综合考虑减振、隔声和距离衰减的因素, 各噪声源对各预测点的影响值见下表。

表 21 厂界噪声预测结果 单位: dB(A)

点位		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
昼间	贡献值	58.83	43.94	43.32	50.07
评价结果		达标	达标	达标	达标

根据预测结果,考虑各噪声源的叠加,本项目高噪声设备经采取相关的对策措施后对厂界的最大影响值为 58.83dB(A),项目厂界的昼间影响值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准,本项目夜间不生产,不产生影响。因此,本项目设备噪声对周围声环境和敏感点影响较小。

3、卫生防护距离

参照《以噪声污染为主的工业企业卫生防护距离标准》(GB18083-2000)中机械类标准件厂在车间门窗完整,隔声量在 20dB(A)以上时,应设 100m 卫生防护距离。因此,建设项目应以租赁厂房为界,设 100m 卫生防护距离。

目前,在 100m 卫生防护距离内无居民点环境敏感目标,不会产生噪声扰民问题。

五、污染物排放汇总表

建设项目完成后全厂污染物汇总见表 22。

表 22 建设项目污染物排放量汇总

种类	排放源	污染物名称	产生浓度	产生量	排放浓度	排放量	排放去向
废气	/	/	/	/	/	/	/
废水	生活污水 (810t/a)	pH COD SS 氨氮 总磷	7.5 400mg/L 200mg/L 25mg/L 4mg/L	- 0.324t/a 0.162t/a 0.0203t/a 0.0032t/a	7.5 340mg/L 140mg/L 25mg/L 4mg/L	- 0.2754t/a 0.1134t/a 0.0.0203t/a 0.0032t/a	浏河 污水 厂
固体废物	检验	不合格 产品	/	10	/	0	回用于生 产
	办公、生活	生活垃 圾	/	18	/	0	环卫清运

六、建设项目“三同时”验收一览表

建设项目环境保护投资估算及“三同时”验收一览表,见表 23。

表 23 “三同时” 验收一览表

污染源	环保设施名称	环保投资 (万元)	数量	处理能力	处理效果
废气	/	/	/	/	/
废水	化粪池	/	1 个	/	达标接管
	接管口规范化 设置		1 个	/	
噪声	隔声、减振、 消声	5	/	单台设备总体消声量 25dB(A)	噪声达标
固废	固废堆场	5	1	/	安全暂存
合计		10		/	/

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	pH COD SS 氨氮 总磷	化粪池	达标接管
电离和电磁 辐射	无。			
固体 废物	检验	不合格产品	回用	有效处理与处置
	办公、生活	生活垃圾	环卫清运	
噪声	建设项目建成后全厂主要高噪声设备经过加设减震底座、减震垫，设计隔声达10dB(A)以上，同时厂房隔声可达15dB(A)，总体消声量为25dB(A)。厂界噪声影响值满足《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。			
生态保护措施及预期效果： 无。				

结论与建议

一、结论

合润金属制品（太仓）有限公司租赁太仓超亿紧固件有限公司现有的厂房作为生产车间，生产、加工、销售冲压件、钣金件等，该厂房局部两层，建筑面积 2700 平方米。

建设项目总投资 1000 万元，购置 25 台冲压床等相关设备，项目建成后年产 1 亿件汽车零配件、1 亿件通讯制品。项目预计 2018 年 4 月建成投产。

1、产业政策相符性分析

建设项目不属于国务院《产业结构调整指导目录(2011 年本) (2013 修订)》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（2013 年修订）》（苏经信产业[2013]183 号）及《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》（苏政办发〔2015〕118 号）中限制和淘汰类项目，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，符合国家产业政策。

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2012 年修订），在太湖流域一、二、三级保护区内禁止新建、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。本项目属于太湖流域三级保护区，本项目无含磷、含氮生产废水排放，符合该条例的有关要求。

根据《江苏省生态红线区域保护规划》，建设项目所在地太仓市浏河镇景海路 8 号，在项目评价范围内不涉及太仓市范围内的重要生态功能保护区，不会导致太仓辖区内重要生态功能保护区生态服务功能下降。因此，建设项目的建设不违背《江苏省生态红线区域保护规划》要求。

另外，本项目不属于国家《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》的限制和禁止范围，也不属于《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）》的限制和禁止范围。

因此，本项目的建设符合国家和地方的有关产业政策要求。

2、选址及规划相符性分析

项目位于太仓市浏河镇景海路 8 号，位于浏河镇北部工业园。浏河镇北部工业园主要位于巨能路以北、沪浮璜公路两侧。项目租赁太仓超亿紧固件有限公司厂房，项目北侧为空地，南侧为科益精密模塑（太仓）有限公司，西侧为太仓超亿紧固件有限

公司生产车间，东侧为苏州英群传动系统有限公司。项目用地性质属工业用地，因此建设项目符合浏河镇城市发展用地规划和总体规划。

3、污染物达标排放

(1) 废气

新建项目不产生废气，因此，本项目对大气环境基本不产生影响。

(2) 废水

建设项目污水主要为员工生活污水。生活污水 810t/a 经化粪池预处理后，接管至浏河污水处理厂集中处理，达标排放。建设项目废水经污水厂处理后排入水环境的量为：COD：0.0405mg/L，SS：0.0081g/L，氨氮：0.0075mg/L，总磷：0.0004mg/L，因此，建设项目废水对周围水环境影响较小。

(3) 固废

建设项目固体废物主要为检验过程中产生的不合格产品 10t/a；职工办公、生活产生的生活垃圾 18t/a。生活垃圾由环卫部门统一清运，不合格产品回用于生产。因此，建设项目产生的固废均可得到有效处置，对周围环境无影响。

(4) 噪声

建设项目主要高噪声设备产生的噪声经过减震、隔声及距离衰减后，厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）类 2 标准要求，不会产生噪声扰民问题。

4、卫生防护距离

参照《以噪声污染为主的工业企业卫生防护距离标准》（GB18083-2000），建设项目应以租赁厂房为界，设 100m 卫生防护距离。目前，在 100m 卫生防护距离内无居民点环境敏感目标。

5、污染物总量控制指标

水污染物排放量：废水量 810t/a，pH 7.5、COD 0.2754t/a、SS 0.1134t/a、氨氮 0.0203t/a、总磷 0.0032t/a。水污染物排放总量可在浏河污水处理厂的排放总量内平衡，满足区域总量控制要求。

固废排放量：固废均可得到妥善处理，实现零排放，不申请总量。

综上所述，建设项目符合国家和地方产业政策，选址合理，符合当地规划要求，

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。因此，从环境保护角度出发，该建设项目是可行的。

二、建议

- 1、加强管理，强化企业职工自身的环保意识。
- 2、设专人管理环保工作，做好环保设施的维护和例行监测工作。
- 3、建设单位严格执行“三同时”制度，确保污染治理设施与主体工程“同时设计、同时施工、同时投入运行”。
- 4、做好厂房的隔声，确保厂界噪声达标。

预审意见:

经办:

签发:

公章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

经办:

签发:

公章

年 月 日

审批意见：

经办：

签发：

公章
年 月 日

注释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件一：环评委托书及合同；

附件二：营业执照

附件三：备案证

附件四：房屋租赁合同、房产证、土地证明

附件五：建设单位承诺书

附图一：建设项目地理位置图

附图二：项目周边环境概况图

附图三：项目平面布置图

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。