

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称： 扩建精密冲压件及双面磨加工件项目

建设单位（盖章）： 法因图尔精密部件（太仓）有限公司



编制日期： 2017 年 11 月

法因图尔精密部件（太仓）有限公司



B172375

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：乙级件及双面磨加工件项目
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***

扩建精密冲压件及双面磨加工件项目



项目名称：扩建精密冲压件及双面磨加工件项目

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)

扩建精密冲压件及双面磨加工件项目

环境影响报告表编制人员名单表



		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	HP0003478	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	HP0003478	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——指项目备案时的名称，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	扩建精密冲压件及双面磨加工件项目				
建设单位	法因图尔精密部件（太仓）有限公司				
法人代表	BRUNO MALINEK		联系人	蒋颖	
通讯地址	太仓经济开发区青岛东路 15 号				
联系电话	13915760282	传真		邮编	215400
建设地点	太仓经济开发区青岛东路 15 号				
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【2017】212 号	
建设性质	扩建		行业类别及代码	金属结构制造【C3411】	
占地面积（平方米）	4004.45		绿化面积（平方米）	依托现有	
总投资（万元）	2500	其中：环保投资（万元）	14	环保投资占总投资比例	0.56%
评价经费（万元）	——	预期投产日期	2018.6		
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）	119.2		燃油（吨/年）	—	
电（万度/年）	200		液态天然气（立方米/年）	—	
燃煤（吨/年）	—		蒸汽	—	
废水（工业废水 _√ 、生活污水 _√ ）排水量及排放去向： 扩建项目实行雨污分流制，雨水经雨水管网收集后就近排入水体。扩建项目不增加职工人数，无新增生活污水产生。清洗废水用桶槽收集后，作为危废委托有资质单位处置。扩建项目无新增废水产生，对环境的影响较小。					
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、原辅材料

表1 建设项目主要原辅材料表

序号	名称	年用量			形态	主要成分	来源及运输
		扩建前	扩建后	增量			
1	热轧冷轧钢带	359t	409t	50t	固态	铁、碳、钛	外购、汽车运输
2	乳化液	20 桶	30 桶	10 桶	液态	矿物油、添加剂	外购、汽车运输
3	液压油	24 桶	24 桶	0	液态	矿物油、添加剂	外购、汽车运输
4	切削液	14 桶	14 桶	0	液态	矿物油、添加剂	外购、汽车运输
5	清洗剂	12 桶	12 桶	0	液态	—	外购、汽车运输
6	防锈油	45 桶	45 桶	0	液态	矿物油、添加剂	外购、汽车运输
7	精冲油	179 桶	183 桶	4 桶	液态	矿物油、添加剂	外购、汽车运输

注：每桶 180L

原材料主要成分理化性质如下：

切削液：

是由精炼基础油复配不同比例的硫化猪油、硫化脂肪酸酯、极压抗磨剂、润滑剂、防锈剂、防霉杀菌剂、抗氧剂、催冷剂等添加剂合成，产品因此具有极佳的对数控机床本身、刀具、工件的彻底保护性能。切削油有超强的润滑极压效果，有效保护刀具并延长其使用寿命，可获得极高的工件精密度和表面光洁度。

切削油适用于铸铁、合金钢、碳钢、不锈钢、高镍钢、耐热钢、模具钢等金属制品的切削加工、高速切削及重负荷切削加工。包括车、铣、镗、高速攻丝、钻孔、铰牙、拉削、滚齿等多种切削加工。在金属切削加工过程中用于润滑和冷却加工工具和部件。

乳化液：

乳化液是一种高性能的半合成金属加工液，特别适用于金属加工。乳化液的使用寿命很长，完全不受渗漏油、混入油的影响，通常用软水进行调配。乳化液专门用于解决金属加工时出现的种种问题，比如，解决切屑粘结、刀具磨损、工件表面精度差以及金属表面受到污染等，它能应用于包括绞孔在内的所有操作。在机械加工行业，乳化液亦能有效地防止加工工件生锈或受到化学腐蚀，还能有效的防止细菌对金属制品的侵蚀感染。

主要化学成分包括：水、基础油（矿物油、植物油、合成酯或它们的混合物）、表面活性剂、防锈添加剂（环烷酸锌、石油磺酸钠（亦是乳化剂）、石油磺酸钡、苯并三唑，山梨糖醇单油酸酯、硬脂酸铝）、极压添加剂（含硫、磷、氯等元素的极性化合物）、

摩擦改进剂（减摩剂或油性添加剂）、抗氧化剂。

液压油：

石油基的液压油是以机械油为基料，精炼后按需要加入适当的添加剂而制成。所加入的添加剂大致有两类：一类是用来改善油液化学性质的，如抗氧化剂、防锈剂等；另一类是用来改善油液物理性质的，如增粘剂、抗磨剂等。石油基的液压油润滑性好，但抗燃性较差。液压油就是利用液体压力能的液压系统使用的液压介质，在液压系统中起着能量传递、抗磨、系统润滑、防腐、防锈、冷却等作用。

防锈油：

防锈油是一款外观呈红褐色具有防锈功能的油溶剂，由油溶性缓蚀剂、基础油和辅助添加剂等组成。常用的缓蚀剂有脂肪酸或环烷酸的碱土金属盐、环烷酸铅、环烷酸锌、石油磺酸钠、石油磺酸钡、石油磺酸钙、三油酸牛脂二胺、松香胺等。

2、主要生产设备

表2 建设项目主要设备表

序号	名称	规格（型号）	数量（台/套）			备注
			扩建前	扩建后	增量	
1	冲压线	HFA320	1 条	1 条	0 条	进口
2	冲压线	HFA700	2 条	2 条	0 条	进口
3	冲压线	GKP160	1 条	2 条	1 条	进口
4	冲压线	HFT880	0 条	1 条	1 条	进口
5	冲压线	HFA880	0 条	1 条	1 条	进口
6	去毛刺全封闭专用机	Niederberger	2 台	2 台	0 台	进口
7	冷却塔	35.8m ³ /h	1 台	1 台	0 台	国产
8	Niederberger 去毛刺磨床	NFS/LF 300 SRRR	0 台	1 台	1 台	进口
9	祥生精密去毛刺机	SD300-WJS+3D	0 台	1 台	1 台	进口
10	PROMAX 去毛刺机	PPTA400S4W	0 台	1 台	1 台	进口
11	Rosler 饰光机	PBD-4000	0 台	1 台	1 台	进口
12	BalTec 径向铆接机	RN 181	0 台	1 台	1 台	进口
13	JAM 油压机	HYD 1000C	0 台	1 台	1 台	进口
14	KSS Rack 厚度自动检测分选机	KT-800	0 台	1 台	1 台	进口
15	GIUSTINA 双面磨床	R242	0 台	2 台	2 台	进口
16	华工激光打标机	LSF10D	0 台	1 台	1 台	国产
17	高桥清洗机	TAK-400	0 台	1 台	1 台	进口
18	通过式喷淋清洗机	PRF-Q2000F	0 台	1 台	1 台	进口
19	VAPIC 喷淋清洗机	81W3HTS	0 台	1 台	1 台	进口
20	帕尔弗手动四槽式超声波清洗机	PRF-Q4048F	0 台	1 台	1 台	进口
21	TOX Press	MCC 08	0 台	1 台	1 台	进口

工程内容及规模（不够时可附另页）

1、项目概况

法因图尔精密部件（太仓）有限公司成立于 2010 年 7 月，是由 Feintool International Holding AG 在中国境内设立的第一家全资子公司，总公司 Feintool International Holding AG 是一家成立于 1959 年的瑞士上市公司，在美国、德国、日本等多个国家都拥有自己的全资子公司，全球员工总数超过 1500 人，公司起步于专业的精冲模具制造，是世界精冲制造业的龙头企业，精冲技术独步全球，产品被广泛应用于汽车零部件、电子、电子零部件、工具等各个工业部门。法因图尔精密部件（太仓）有限公司于 2011 年租赁位于太仓经济开发区的太仓恒通投资集团有限公司约 30 亩土地，投资 1400 万美元，建设年产 300 万套精密冲压件项目，主要生产各类精密冲裁和成型金属部件和零件。该项目已于 2011 年 3 月 1 日获得太仓市环境保护局批复（太环计【2011】76 号），2012 年 9 月 26 日通过太仓市环保局验收。

因公司业务发展的需要，企业拟投资 2500 万元租赁位于现有项目东侧的太仓富勒姆纳米新材料科技有限公司厂房，进行扩建精密冲压件及双面磨加工件项目的建设，厂房占地面积为 4004.45 平方米。扩建项目建设完成后，全厂将新增年产精密冲压件 3000 万件、年产双面磨加工件 1000 万双的规模。精密冲压件的生产利用现有设备，在原有厂房内进行；双面磨加工件的生产则利用新增设备，在新建厂房内进行。目前，该扩建项目已经通过太仓市发展和改革委员会的审批，取得项目备案通知书（太发改投备【2017】212 号）。

2、与产业政策相符性

建设项目为国民经济行业分类中的金属结构制造【C3411】，项目属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》及其修改条目第一类鼓励类中十四、机械第 31 条：大型（下底板半周长度冲压模>2500 毫米，下底板半周长度型腔模>1400 毫米）、精密（冲压模精度≤0.02 毫米，型腔模精度≤0.05 毫米）模具项目；属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》第一类鼓励类中十二、机械第 31 条：大型（下底板半周长度冲压模>2500 毫米，下底板半周长度型腔模>1400 毫米）、精密（冲压模精度≤0.02 毫米，型腔模精度≤0.05 毫米）模具项目；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》中的项目；属于《苏州市产业发展导向目录》（2007 年本）第一类鼓励类中六、机械第十三条：大型、精密模具及汽车模具设计与制造项目；项目不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》

和《苏州市当前限制和禁止供地项目目录》中的建设项目，也不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业。因此，项目符合国家和地方产业政策。

根据《江苏省太湖水污染防治条例》，项目所在地属于太湖流域三级保护区。建设项目生产过程产生的清洗废水作为危废，全部收集后委托有资质单位处理，不外排，因此不属于《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、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”；现有项目生活污水经化粪池预处理后由污水收集管网收集进入太仓市城东污水处理厂进行集中处理，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）》一级 A 标准后排入新浏河；产生的固废采取外售、环卫清运、委托资质单位处置等方式，所有固废均得到合理处置，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（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”，符合《江苏省太湖水污染防治条例（2012 修正本）》的要求。符合国家产业政策和水环境综合治理要求，符合《太湖流域管理条例》中“禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭”的要求。

3、选址及用地规划相容性

江苏太仓港经济开发区（新区）及周边地区规划范围为：北至苏昆太高速公路，南至新浏河，东至沿江高速公路、十八港，西至盐铁塘和太平路，总用地面积 4418.7ha。园区及周边地区的产业定位：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（仅限于医药分装，而非原料药生产）、环保等主导产业。

法因图尔精密部件（太仓）有限公司位于太仓经济开发区青岛东路 15 号，该区域为工业用地；本项目行业类别为金属结构制造【C3411】，属于机械制造行业，符合开发区产业规划和用地规划等相关规划要求，相关土地文件见附件。

4、“三线一单”相符性分析

（1）生态红线

本项目位于太仓经济开发区青岛东路 15 号，位于太湖三级保护区内。江苏省政府印发的《江苏省生态红线区域保护规划》中在苏州市区范围内与本项目相关的生态红线区域共有两处，分别为：太仓金仓湖省级湿地公园、浏河（太仓市）清水通道维护

区。建设项目距太仓金仓湖省级湿地公园二级管控区约 1.3km，距浏河（太仓市）清水通道维护区二级管控区约 6.3km，本项目不在上述两个生态红线区域的二级管控区范围内，符合《江苏省生态红线区域保护规划》的要求。

（2）环境质量底线

根据《2016 年度苏州市环境状况公报》，太仓市大气环境 SO₂、NO₂ 年均浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，可吸入颗粒物与细颗粒物年均浓度未达标；地表水满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类标准要求；声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。扩建项目无废气与工业废水产生，不增加生活污水的排放量，危险废物得到有效处置，噪声对周边环境影响较小，因此扩建项目的建设在加强危废与噪声的防治措施后对当地环境质量影响较小。

（3）资源利用上线

扩建项目新鲜水来自自来水管网，不会达到资源利用上线；项目用电由市政电网提供，不会达到资源利用上线；项目租赁其他企业厂房，为工业用地，不新增占地面积，保留土地利用现状，符合当地土地规划要求，亦不会达到资源利用上线。

（4）环境准入负面清单

本次环评对照国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》对扩建项目进行说明，具体见下表。

表 3 本项目与国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》相符性分析

序号	内容	相符性分析
1	《产业结构调整指导目录（2011 年本）2013 修正版》	经查《产业结构调整指导目录（2011 年本）2013 修正版》，项目产品、设备及工艺均不在《产业结构调整指导目录（2011 年本）》及修订中的限制类、淘汰类，为鼓励类，符合该文件要求
2	《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	经查《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）》，项目产品、设备及工艺均不在《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）》中的限制类、淘汰类，符合该文件要求
3	《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》	本项目不在《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》和《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中
4	《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》	本项目不在《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中

5	《市场准入负面清单草案》	经查《市场准入负面清单草案》（试点版），本项目不在其禁止准入类和限制准入类中				
由上表可知，本项目符合国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》要求。						
5、建设内容						
项目名称：扩建精密冲压件及双面磨加工件项目						
总投资：2500 万元						
生产时数：两班制，每班工作 8 小时，年工作 260 天，年工作 4160 小时						
职工人数：企业现有职工定员 94 人，本次扩建后员工人数不变，厂区不设食堂。						
建设项目主体工程及产品方案：						
表 4 建设项目主体工程及产品方案表						
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
			扩建前	扩建后	增量	
GKP160 冲压线 1 条		精密冲压件	5600 万件	8600 万件	3000 万件	4160h
HFT880 冲压线 1 条		精密冲压件				
HFA880 冲压线 1 条		精密冲压件				
双面磨加工件生产线		双面磨加工件	0	1000 万双	1000 万双	4160h
6、公用工程及辅助工程						
(1) 给排水						
扩建项目职工人数不变，不新增生活用水；生产用水量 119.2t/a，由当地自来水管网供给。						
建设项目实行雨污分流制，雨水经雨水管网收集后就近排入水体，项目产生的清洗废水作为危废，委托有资质单位处置，不外排；现有项目生活污水 1955.2t/a，经化粪池预处理后由污水收集管网收集进入太仓市城东污水处理厂进行集中处理，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）》一级 A 标准后排入新浏河。						
(2) 供电						
扩建项目新增用电量 200 万度/年，来自当地电网。						
(3) 绿化：建设项目绿化面积依托现有。						
(4) 储运：本项目原料及产品分别置于厂区原料仓库和成品仓库内，原材料及产品进出厂均使用汽车运输。						
本项目公用及辅助工程见表 5。						

表 5 项目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	原料仓库		1000m ²	依托现有
辅助及公用工程	给水		135t/a	来自当地自来水管网
	排水		——	生产废水委托有资质单位处置，不外排
	供电		200 万度/年	来自市政电网
	冷却水循环系统		35.8m ³ /h 冷却塔 1 台	依托现有
	供压缩空气		MM37-PE 空压机 1 台	依托现有
	绿化		依托现有	——
环保工程	废水	委托有资质单位处置	——	清洗废水用桶槽收集后，委托有资质单位处置
	噪声	隔声、距离衰减	——	达标排放
	固废	垃圾箱	——	安全暂存
		危险固废暂存场	10m ²	依托现有，安全暂存，
		一般固废暂存场	20m ²	依托现有，安全暂存

6、环保设施及投资

本项目环保投资为 14 万元，约占总投资的 0.56%，投资详情见表 6。

表 6 建设项目环保投资一览表

污染源	内容	数量（套）	投资（万元）	处理效果
废水	化粪池		—	依托租赁方现有，预处理达接管要求
	污水接管口	—	—	依托租赁方现有，满足环境管理要求
	雨水接管口	—		
	委托有资质单位处置	—	10	不外排
噪声	隔声、距离衰减等措施	—	4	厂界达标
固废	垃圾箱	—	—	依托现有，固废安全暂存
	危险固废暂存场	10 m ²		
	一般固废暂存场	20 m ²		
绿化	依托现有	—	—	—
合计			14	—

7、建设项目周围环境概况

建设项目位于太仓经济开发区青岛东路 15 号。项目地理位置图见附图一；

建设项目租赁太仓富勒姆纳米新材料科技有限公司已建成厂房，东侧、北侧均为太仓富勒姆纳米新材料科技有限公司其他厂房，南侧隔河流为空地，西侧为法因图尔精密部件（太仓）有限公司现有项目。项目厂区周边环境概况见附图三；建设项目租赁单独厂房作为生产车间，车间平面布置图见附图四。

与本项目有关的原有污染情况及验收情况：

法因图尔精密部件（太仓）有限公司于 2011 年租赁位于太仓经济开发区的太仓恒通投资集团有限公司约 30 亩土地，投资 1400 万美元，建设年产 300 万套精密冲压件项目，主要生产各类精密冲裁和成型金属部件和零件。该项目已于 2011 年 3 月 1 日获得太仓市环境保护局批复，2012 年 9 月 26 日通过太仓市环保局验收。项目原有员工 1000 人，年工作 300 天，每天工作 8 小时，年运行时数 2400 小时。

一、现有项目主要工艺流程

现有项目主要生产精密冲压件，生产工艺流程与本次扩建项目相同，具体内容见扩建项目的工程分析。

二、现有项目主要污染物排放及治理措施

1、废气

现有项目生产过程中无废气产生，对环境的影响较小。

2、废水

（1）用水与排水

现有项目共有职工 94 人，厂区不设置食堂，生活用水按照每人每天 100L 计，每年生产 260 天计算，生活用水量为 2444 t/a，生活污水产污系数按 0.8 计算，生活污水排放量为 1955.2t/a，经化粪池处理后，接管太仓市城东污水处理厂集中处理。

生产废水主要是清洗废水，根据建设单位提供的资料，每年清洗水用量约为 75.5t，清洗废水产生量约为用水量的 98%，则为 74t/a。清洗废水委托有资质单位处置，不外排。同时，冷却水塔需定期补充循环冷却水，补给量约为 400t/a。

现有项目水平衡图见图 1。

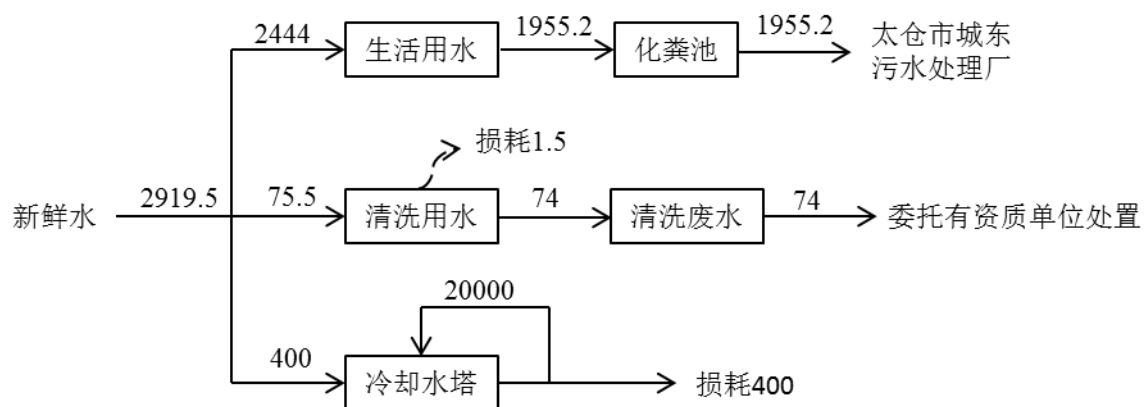


图 1 现有项目水平衡图 (t/a)

(2) 主要水污染物排放状况

现有项目主要水污染物排放状况见表 7。

表 7 现有项目主要水污染物排放状况

类别	废水量 (t/a)	污染物名称	产生情况		自身削减 量 (t/a)	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	1955.2	COD	400	0.782	0	400	0.782	太仓市城东污水处理厂
		SS	200	0.391	0	200	0.391	
		NH ₃ -N	25	0.0489	0	25	0.0489	
		TP	4	0.00782	0	4	0.00782	

3、噪声

现有项目高噪声设备主要是冲压机、去毛刺全封闭专用机、冷却水塔等，单台设备噪声值约在 80-95dB(A)之间。通过密闭、减振、吸音、消音、厂房隔声、距离衰减、厂区绿化等降噪措施后，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。对周围声环境影响较小。

4、固废

现有项目所产生的固废主要是金属粉末、废乳化液、废切削液、废机油、清洗废水、废油桶，以及职工生活垃圾。金属粉末外卖再利用；、废乳化液、废切削液、废机油、清洗废水、废油桶等作为危险废物委托有资质单位处置（危废处置协议见附件）；职工生活垃圾由环卫部门统一清运，具体情况见表 8。

表 8 现有项目固废产生情况及处置情况

序号	名称	分类编号	产生量 (t/a)	性状	处理处置方式及其数量 (t/a)
1	金属粉末	85	1	固态	回收、外卖，1
2	生活垃圾	99	12	固态	环卫部门清运，12
3	废乳化液	HW09	15	液态	委托有资质单位处置，15
4	废切削液	HW09	10	液态	委托有资质单位处置，10
5	废机油	HW08	30	液态	委托有资质单位处置，30
6	清洗废水	HW17	74	液态	委托有资质单位处置，74
7	废油桶	HW49	355	固态	委托有资质单位处置，355

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

本项目位于太仓经济开发区。

太仓位于江苏省东南部，长江口南岸。地处北纬 $31^{\circ}20'$ ~ $31^{\circ}45'$ 、东经 $120^{\circ}58'$ ~ $121^{\circ}20'$ 。东濒长江，与崇明岛隔江相望，南临上海宝山区、嘉定区，西连昆山市，北接常熟市。总面积为 822.9 平方公里，水域面积 285.9 平方公里，其中长江水域面积 173.9 平方公里，陆地面积为 649 平方公里，耕地面积为 3.66 万公顷。

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。

2、地形地貌

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 m（基准：吴淞零点），西部 2.4-3.8m。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 0.6m-1.8m 左右；
- （2）第二层为亚粘土，色灰黄或灰褐，湿度饱和，0.3-1.1m 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 0.5m—1.9m，地耐力为 100-120kPa；
- （4）第四层为轻亚粘土，呈浅黄，厚度在 0.4m-0.8m，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 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°C ，极端最高气温 37.9°C ，极端最低温度 -11.5°C ，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。

主要气象气候特征见下表。

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 °C
		极端最高温度	37.9 °C
		极端最低温度	-11.5 °C
2	风速	年平均风速	3.4 m/s
3	气压	年平均大气压	101.5 kP
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	1064.8 mm
		日最大降水量	229.6 mm(1960.8.4)
		月最大降水量	429.5 mm(1980.8)
	积雪、冻土深度	最大积雪深度	150 mm
		冻土深度	200 mm
7	风向和频率	年主导风向和频率	SE 12%
		春季主导风向和频率	SE 7 9%
		夏季主导风向和频率	E 27.0%
		秋季主导风向和频率	E 18.1%
		冬季主导风向和频率	NW 13.9%

项目所在地太仓市全年风玫瑰图如下图所示。

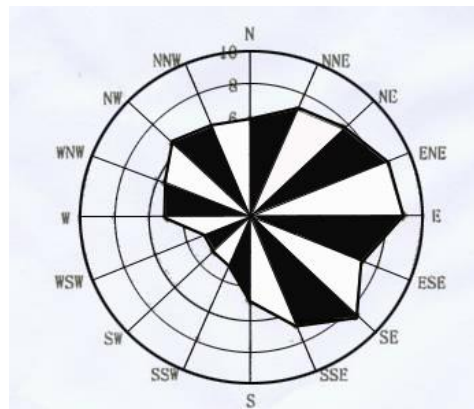


图 2 太仓市全年风玫瑰图

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、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：0.55 m/s，平均落潮流速：0.98 m/s；

涨潮最大流速：3.12 m/s，涨潮最小流速：0.12 m/s；

落潮最大流速：2.78 m/s，落潮最小流速：0.62 m/s。

本项目周边主要河流为半径河和新浏河。

半径河从老半径湾起，穿过致和塘、湖川塘、杨林塘入七浦塘。流经娄东、板桥、新毛、沙溪等镇，全长 16.48km，河面宽 22m 左右，流速约 0.1m/s。

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，2010 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、太仓市

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。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。

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

《江苏太仓港经济开发区（新区）及周边地区规划环评》已于2012年3月28日经江苏省环保厅审查同意实施。由于《太仓市城市总体规划（2010-2030年）》（苏政复[2011]57号，2011年10月18日）中关于江苏太仓港经济开发区（新区）及周边地区用地做了调整，编制了《江苏太仓港经济开发区（新区）及周边地区规划环境影响报告书补充报告》，该报告已取得江苏省环境保护厅的苏环便管[2012]123号复函。

1）规划范围及期限

江苏太仓港经济开发区（新区）及周边地区规划范围为：北至苏昆太高速公路，南至新浏河，东至沿江高速公路、十八港，西至盐铁塘和太平路，总用地面积4418.7ha。规划基准年为2009年，规划期限为2010年-2020年。

2）园区产业定位

江苏太仓港经济开发区（新区）及周边地区的产业定位：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（仅限于医药分装，而非原料药

生产)、环保等主导产业。

3) 园区工业用地规划

工业用地在开发区建设用地中的比例最高,也是开发区用地规划的重心。开发区的规划,着重于有利于交通组织和环境保护,充分利用交通运输和基础设施条件,使工业相对集中,各相关企业可以有效合作。

开发区规划工业用地为 1136.21ha,占规划总用地的 25.71%,东亭路两侧,苏昆太高速以南主要分布二类工业用地,东仓路两侧以及板桥居住区以南主要分布一类工业用地。一、二类工业用地主要以道路、河流为界,明确划分。

4) 基础设施规划及建设情况

①给水工程

规划开发区不另设水厂,用水全部来自太仓市第二水厂。太仓市第二水厂以长江水为供水水源。主要供应太仓市区及开发区用水,设计规模 70 万 m^3/d ,目前实际供水量约为 30 万 m^3/d ,运行良好。企业正在进行扩建,扩建后供水量可以达到 50 万 m^3/d 。由此可见,太仓市第二水厂可满足本开发区的需要。管网均已基本铺设到位。

②污水工程

根据太仓市城市总体规划和污水工程规划,开发区北京路以南、太平路以西的居住区的废水接管太仓市城区污水处理厂集中处理。其他区域内各企业产生的生产废水、生活污水自行预处理达到太仓市城东污水处理厂接管标准后由污水收集管网收集进入城东污水处理厂进行集中处理。雨水经已建的雨水收集管网收集后就近排入规划的水体和河道。

太仓市城东污水处理厂位于弇山路以北、娄江路以东、常胜路以西,总建设规模为 4 万 t/d ,其中一期工程 2 万 t/d 已于 2005 年 1 月经苏州市环保局验收通过(苏环验[2005]17 号)。二期 2 万 t/d 的处理工程已于 2007 年 1 月建设完成。污水处理厂服务范围为:规划区除拆迁安置居住区以外的区域内各企业产生的生产废水、生活污水、陆渡镇生活污水以及金仓湖公园区域(包括东林村等)生活污水。工业废水必须由企业自行处理达到污水处理厂接管标准要求后才能接管进污水处理厂集中处理。

沿苏州路(东西向)、半径路(南北向)分别设置 1 条污水干管,管径 800~1200mm,通过重力管直接接入污水厂;同时在娄江路与上海路交叉口、半径路与

广州路交叉后分别设置 1 个污水提升泵站。其他重力污水管规格为 DN400-DN600，污水管纵坡为 3‰-1.6‰，当道路纵坡大于污水重力管设计坡度时，可以采用道路纵坡作污水管纵坡。

太仓市城东污水处理厂 4 万 t/d 尾水经处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准后通过污水排放专管沿十八港排入新浏河。

③固体废物处置规划

规划开发区不设置专门部门处理固废和处理场所设施，由太仓市环卫部门负责处理。各企业的生活垃圾定点堆放后由县环卫部门统一收集运到太仓市协鑫垃圾焚烧发电厂处理，各企业的工业固废可综合利用的可采用各种利用途径进行综合利用，属危险废物的必须按照危险固废转移和处置相关规定，由具有相应处理资质的企业进行处理。

建设项目所在区域 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

项目所在地大气环境中常规因子（SO₂、NO₂、PM₁₀）引用《太仓博泽汽车部件有限公司迁扩建门板模块及其部件等产品项目》环评监测报告（2015）力维（环）字 4684 号太仓博泽汽车部件有限公司测点 2015 年 7 月 24 日至 2015 年 7 月 30 日连续七天的环境空气质量现状监测数据，大气监测布点情况如表 10 所示，监测点位于本项目东北侧 1250m。监测结果具体如表 11 所示。

表 10 大气监测布点情况表

测点编号	测点名称	距建设地点位置		监测项目
		方位	距离（m）	
G1	太仓博泽汽车部件有限公司	NE	1250	SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ ，测点频次为 PM ₁₀ 每天连续监测 20 小时，其余指标均为每天监测 4 次，以上项目均连续监测 7 天

表 11 环境空气质量现状监测统计与分析

项目监测点			G1
SO ₂	小时浓度	浓度范围（μg/m ³ ）	21-38
		最大污染指数	0.076
		小时标准值（μg/m ³ ）	500
		超标率%	0
		最大超标倍数	0
	日均浓度	浓度范围（μg/m ³ ）	24.75-29.75
		最大污染指数	0.198
		小时标准值（μg/m ³ ）	150
		超标率%	0
		最大超标倍数	0
NO ₂	小时浓度	浓度范围（μg/m ³ ）	30-39
		最大污染指数	0.195
		小时标准值（μg/m ³ ）	200
		超标率%	0
		最大超标倍数	0
	日均浓度	浓度范围（μg/m ³ ）	33.5-35.5
		最大污染指数	0.44
		小时标准值（μg/m ³ ）	80
		超 率%	0
		最大超标倍数	0

PM ₁₀	日均浓度	浓度范围 (μg/m ³)	71-113
		最大污染指数	0.75
		小时标准值 (μg/m ³)	150
		超标率%	0
		最大超标倍数	0

由此可见，项目所处地区的环境空气质量可以达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

2、水环境质量

本项目纳污水体为新浏河，根据《江苏省地表水（环境）功能区划分》，新浏河水功能区划分为IV类，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。引用《太仓市城容投资有限公司新建集中洗车场建设项目环境影响报告表》环评监测数据，在位于新浏河上的城东污水处理厂排口上游 500m、排口下游 1000m 设置 2 个监测断面，监测时间为 2016 年 6 月 14 日，监测结果如下表所示：

表 12 水环境质量监测数据

监测断面 \ 污染因子	PH	SS	COD	氨氮	TP
太仓市城东污水处理厂排口上游 500m	7.17~ 7.30	40~ 44	22.9~ 24.4	1.12~ 1.33	0.24~ 0.28
太仓市城东污水处理厂排口下游 1000m	7.09~ 7.23	48~ 50	18.7~ 24.2	1.16~ 1.42	0.25~ 0.26
质量标准	6~9	≤60	≤30	≤1.5	≤0.3

监测结果表明，各监测断面所有监测因子指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

3、声环境质量

项目所在区域声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准，数据为 2017 年 11 月 9 日昼间通过监测仪器获得，监测结果如下：

表 13 建设项目厂界声环境质量现状（单位：dB（A））

监测时间	监测点位	环境功能	昼间	夜间	达标状况
2017 年 11 月 9 日	东厂界	《声环境质量标准》 （GB3096-2008）3 类区	54.7	43.5	达标
	南厂界		55.2	44.1	达标
	西厂界		55.7	44.9	达标
	北厂界		56.8	45.2	达标

主要环境保护目标

本项目环境保护目标具体见表表 14。

表 14 环境保护目标表

环境要素	环境保护目标	方位	距离 (m)	规模	环境功能区标准
大气环境	周围环境	-	-	-	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
水环境	娄江河	E	208	小河	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准
	凤凰泾	S	75	小河	
	新浏河	S	6340	中河	
声环境	项目厂界外 1m	/	/	/	《声环境质量标准》 (G 3096-2008) 3 类标准
生态环境	太仓金仓湖省级湿地公园二级管控区	NE	1300	/	《江苏省生态红线区域保护规划》
	浏河(太仓市)清水通道维护区二级管控区	S	6300	/	

评价适用标准

环
境
质
量
标
准

1、大气环境质量标准

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》，项目所在地空气质量功能区为二类区，大气污染物执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准，具体数值见表15。

表 15 环境空气质量标准

污染物名称	取值时间	浓度限值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准来源
SO ₂	年平均	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 ₂	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 ₁₀	年平均	70	
	24 小时平均	150	

2、地表水环境质量标准

项目附近河流为娄江河、凤凰泾，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准，SS 参照执行《地表水资源质量标准》（SL63-94），具体数值见表 16。

表 16 地表水环境质量标准 单位：除 pH 外为 mg/L

地表水类别	pH	COD	BOD ₅	TP(以 P 计)	NH ₃ -N	S
IV	6-9	≤30	≤6	≤0.3	≤1.5	≤60

3、声环境质量标准

建设项目所在区域环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类区标准，具体数值见 17。

表 17 环境噪声标准值 （单位：dB(A)）

类别	昼间（dB（A））	夜间（dB（A））
3	65	55

污 染 物 排 放 标 准	1、废气排放标准 本项目生产过程中无废气产生。		
	2、污水排放标准 建设项目废水接管至太仓市城区污水处理厂，接管标准为《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，氨氮和总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 等级标准，经污水处理厂处理后的尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级排放 A 标准，见表 18。		
	表 18 污水处理站废水接管和排放标准（单位：除 pH 外为 mg/L）		
	项目	接管标	污水处理厂尾水排放标准
	pH	6~9	6~9
	COD	500	50
	SS	400	10
	氨氮	45	5（8）*
	总磷	8	0.5
	标准来源	太仓市城区污水处理厂接管标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级排放 A 标准
注*：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。			
污 染 物 排 放 标 准	3、噪声排放标准 项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中 3 类标准，见表 19。		
	表 19 噪声排放标准		
	类别	昼间[dB(A)]	夜间[dB(A)]
	3 类	65	55
	标准来源		
	（GB12348-2008）		
	4、固废标准 一般固废的暂存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单相关要求。 危险固废的暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其 2013 年修改单相关要求。		

建设项目工程分析

营运期工程分析

工艺流程图及简述：

扩建项目主要生产精密冲压件与双面磨加工件，其中精密冲压件的生产利用现有设备，在老厂房进行；双面磨加工件的生产利用新增设备，在新厂房进行。具体生产工艺流程及产污环节见下图。

1、精密冲压件生产流程

精密冲压件利用现有设备，在原有厂房进行生产，生产工艺流程与现有项目相同，共有 3 种，分别为压铆工艺、饰光加工线工艺、带磨加工线工艺。

(1) 压铆工艺

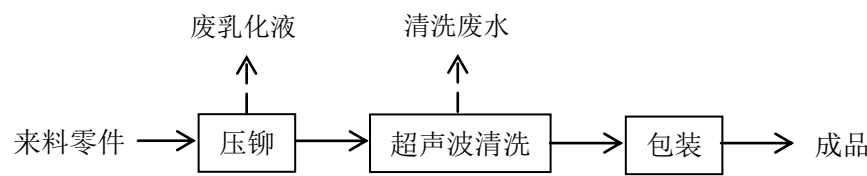


图 3 压铆工艺流程图

①压铆：通过压力挤压，气缸将铆钉与零件压合在一起，此工序会有废乳化液产生。

②超声波清洗：利用超声波在液体中的空化作用、加速度作用及直进流作用对液体和污物直接、间接的作用，使污物层被分散、乳化、剥离而达到清洗目的。此工序会有清洗废水产生。

(2) 饰光加工线工艺

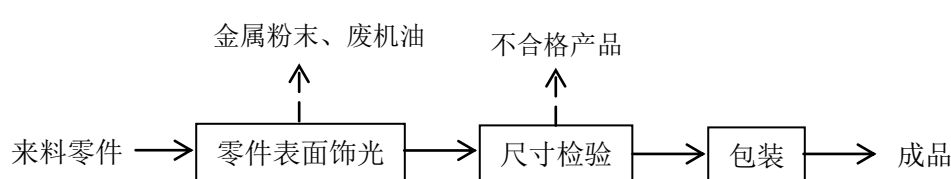


图 4 饰光加工线工艺

①零件表明饰光：饰光机通过振动使磨料与零件相互摩擦去除零件表面的毛刺，由于摩擦过程会产生热量，饰光过程使用循环水进行冷却。此工序会产生金属粉末，以及废机油。

②尺寸检验：自动化设备自动对零件尺寸监测并分类，此工序会有不合格产品产生。

(3) 带磨加工线工艺

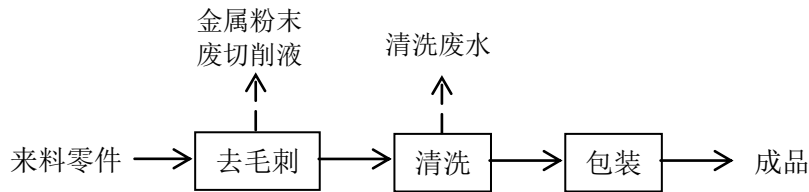


图 5 带磨加工线工艺

①去毛刺：将零件放入去毛刺机中进行去毛刺修整，以获得光滑表面。在去毛刺过程中使用切削液进行润滑、降温。此工序会产生少量金属粉末，以及废切削液。

②清洗：对零件表面进行清洗，此过程会由清洗废水产生。

2、双面磨加工线工艺流程

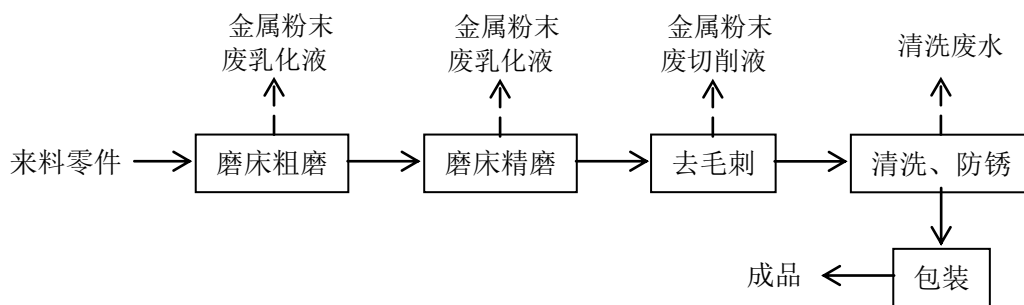


图 6 双面磨加工线工艺流程

①磨床粗磨：使用磨床对零件表面进行磨削加工，使零件形成一定的形状。磨削过程会产生热量，使用循环水进行冷却降温。此工序会产生少量金属粉末，以及废乳化液。

②磨床粗磨：为获得更加精确的零件，对零件表面进行进一步的磨削加工，是指符合标准。此过程同样使用循环水进行冷却降温。此工序会产生少量金属粉末，以及废乳化液。

③去毛刺：将零件放入去毛刺机中进行去毛刺修整，以获得光滑表面。在去毛刺过程中使用切削液进行润滑、降温。此工序会产生少量金属粉末，以及废切削液。

④清洗、防锈：对加工好的零件表明进行清洗与防锈处理。此工序会有清洗废水产生。

本项目在清洗过程中，所使用的清洗机自带烘干功能，能够将零件表面残留的少量水滴烘干。

主要污染工序：

1、废气

扩建项目在生产过程中无废气产生。

2、废水

(1) 给水与排水

扩建项目不建有食堂，因此无食堂废水产生。

扩建项目不新增员工人数，在现有的基础上，根据生产任务进行调配，因此扩建项目不新增员工生活用水。

扩建项目在磨削、去毛刺等过程中采用自来水进行间接冷却，循环冷却系统需定期补充消耗的循环冷却水，补给量为 100t/a，冷却水循环利用，不排放，不产生工业废水。

扩建项目清洗用水量为 19.2t/a，少量清洗水残留在零件表面被烘干，清洗废水产生量按用量的 98%计，则为 18.8t/a。由于在清洗过程中添加一定量的清洗剂，因此清洗废水用桶槽收集后，作为危废委托有资质单位处置，不外排。

(2) 项目水平衡图见图 7。

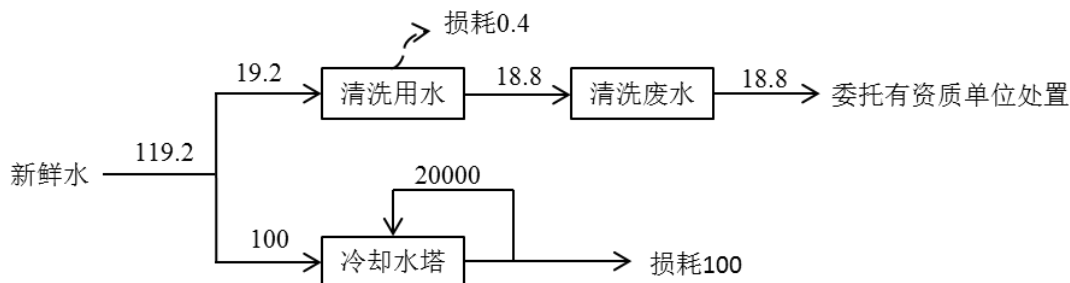


图 7 扩建项目水平衡图 (t/a)

扩建项目建成后全厂水平衡图见图 8。

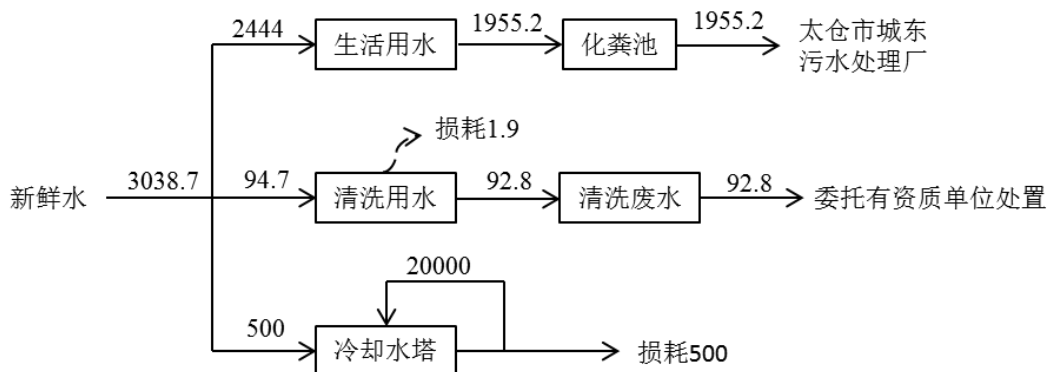


图 8 全厂水平衡图 (t/a)

3、噪声

扩建项目主要高噪声设备运行时声级值见表 21。

表 21 全厂主要噪声源一览表

序号	设备名称	数量	噪声值 (dB)	位置	距最近厂界位置(m)	拟采用的降噪措施	降噪效果
1	冲压机	3	90	车间	N, 25	基础减震、厂房隔声	25
2	去毛刺机	3	80		S, 15		
3	饰光机	1	85		N, 25		
4	径向铆接机	1	90		N, 25		
5	油压机	1	85		N, 25		
6	双面磨床	2	90		S, 15		

4、固废

(1) 固体废物属性判断

扩建项目固体废物主要为去毛刺、磨床加工过程中产生的金属粉末 1t/a，属于一般工业固体废物；生产设备定期维护修理产生的废机油 5t/a，属于危险固废；磨削加工过程产生的废切削液 5t/a，废乳化液 5t/a，属于危险固废；生产过程产生的废油桶 30t/a，属于危险固废；清洗过程产生的清洗废水 18.8t/a，属于危险固废。扩建项目副产物产生情况汇总表见表 22。

表 22 扩建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	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	金属粉末	去毛刺、磨床加工	固态	铁、碳	1	√	/	《固体废物鉴别标准 通则》 (GB34330-2017)
2	废机油	设备保养	液态	矿物油等	5	√	/	
3	废切削液	去毛刺	液态	矿物油等	5	√	/	
4	废乳化液	压铆、磨床加工	液态	矿物油等	5	√	/	
5	废油桶	生产过程	固态	铁	30	√	/	
6	清洗废水	清洗	液态	水、洗涤剂	18.8	√	/	

注：种类判断，在相应类别下打钩

(2) 固体废物分析结果汇总

扩建项目固废产生情况汇总表见表 23。

表 23 扩建项目固废产生情况汇总表

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	废物代码	产生量(t/a)
1	金属粉末	一般固废	去毛刺、磨床加工	固态	铁、碳	国家危险废物名录(2016)《危险废物鉴别标准通则》(GB5085.7)	/	85	1
2	废机油	危险废物	设备保养	液态	矿物油等		T, I	HW08 900-217-08	5
3	废切削液	危险废物	去毛刺	液态	矿物油等		T	HW09 900-006-09	5
4	废乳化液	危险废物	压铆、磨床加工	液态	矿物油等		T	HW09 900-006-09	5
5	废油桶	危险废物	生产过程	固态	铁		T/In	HW49 900-041-49	30
6	清洗废水	危险废物	清洗	液态	水、洗涤剂		T/C	HW17 336-064-17	18.8

表 24 扩建项目危险废物分析结果汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(吨/年)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废机油	HW08	900-217-08	5	设备保养	液态	矿物油	矿物油	每月一次	T, I	分类收集,暂存于危险废物仓库,定期委托有资质单位安全处置
2	废切削液	HW09	900-006-09	5	去毛刺	液态	矿物油	矿物油	每天一次	T	
3	废乳化液	HW09	900-006-09	5	压铆、磨床加工	液态	矿物油	矿物油	每天一次	T	
4	废油桶	HW49	900-041-49	30	生产过程	固态	铁	原辅物料	每天一次	T/In	
5	清洗废水	HW17	336-064-17	18.8	清洗	液态	清洗剂	清洗剂	每天一次	T/C	

扩建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/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	—	—	—	—	—	—	—	—
	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	排放去向
水 污 染 物	—	—	—	—	—	—	—	—
电 磁 电 离 辐 射	无							
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	
	金属粉末		1	1	0	0	外卖	
	废机油		5	5	0	0	委托有资质 单位处置	
	废切削液		5	5	0	0		
	废乳化液		5	5	0	0		
	废油桶		30	30	0	0		
	清洗废水		18.8	18.8	0	0		
噪 声	建设项目产噪设备主要是冲压机、去毛刺机、饰光机、径向铆接机、油压机、双面磨床等，噪声值为 80~90dB，经采取基础减震措施，并经墙体隔声及空间距离的衰减后，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类区标准。							
其 他	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:

扩建项目租赁太仓富勒姆纳米新材料科技有限公司的现有厂房,位于太仓经济开发区青岛东路 15 号,施工期主要为设备安装调试,施工期较短,工程量不大,对周围环境影响较小。

营运期环境影响分析:

1、大气环境影响分析

扩建项目生产过程中无废气产生,对周边环境影响较小。

2、地表水环境影响分析

扩建项目不增加职工人数,在现有的基础上,根据生产任务进行调配,因此不增加职工生活用水,不增加生活污水的排放。同时,产生的清洗废水用桶槽收集后,委托有资质单位处置,不外排。

综上,扩建项目无新增废水产生,对周边环境影响较小。

3、声环境影响分析

项目主要噪声源有冲压机、去毛刺机、饰光机、径向铆接机、油压机、双面磨床等,噪声值为 80~90dB。通过合理布局、减震隔声降噪可达 20 dB (A) -25 dB (A)。

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 25：

表 25 厂界噪声预测结果

关心点	设备名称	数量(台)	单台设备等效声级(dB(A))	隔声dB(A)	各噪声源距关心点距离(m)	贡献值dB(A)	叠加贡献值dB(A)
东厂界	冲压机	3	90	25	30	43.14	46.19
	去毛刺机	3	80	25	55	29.93	
	饰光机	1	85	25	37	31.91	
	径向铆接机	1	90	25	30	38.37	
	油压机	1	85	25	15	38.18	
	双面磨床	2	90	25	55	37.16	
南厂界	冲压机	3	90	25	28	43.62	49.21
	去毛刺机	3	80	25	15	37.95	
	饰光机	1	85	25	28	33.85	
	径向铆接机	1	90	25	28	33.85	
	油压机	1	85	25	28	33.85	
	双面磨床	2	90	25	15	46.19	
西厂界	冲压机	3	90	25	45	40.32	46.70
	去毛刺机	3	80	25	20	35.95	
	饰光机	1	85	25	38	31.72	
	径向铆接机	1	90	25	45	35.55	
	油压机	1	85	25	60	28.55	
	双面磨床	2	90	25	20	44.19	
北厂界	冲压机	3	90	25	25	44.40	47.27
	去毛刺机	3	80	25	38	31.49	
	饰光机	1	85	25	25	34.63	
	径向铆接机	1	90	25	25	39.63	
	油压机	1	85	25	25	34.63	
	双面磨床	2	90	25	38	39.73	

执行标准 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类区标准：昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)

表 26 与背景值叠加后各敏感目标噪声预测结果表 (单位：dB(A))

关心点	昼间背景值	夜间背景值	贡献值	昼间预测值	夜间预测值
东厂界	54.7	43.5	46.19	55.27	48.06
南厂界	55.2	44.1	49.21	56.18	50.38

西厂界	55.7	44.9	46.70	56.21	48.90
北厂界	56.8	45.2	47.27	57.26	49.37
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准： 昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)				

项目为两班制，每班 8 小时，工作时间为 8：00-17:00、17:00-2:00，由上表可知，建设项目各高噪声设备经过采取有效控制措施后，对东、西、南、北厂界的贡献值分别为 46.19 dB(A)、49.21 dB(A)、46.70 dB(A)、47.27 dB(A)，叠加昼间背景值后，四周厂界噪声预测值分别为 55.27 dB(A)、56.18 dB(A)、56.21 dB(A)、57.26 dB(A)；叠加夜间背景值后，四周厂界噪声预测值分别为 48.06 dB(A)、50.38 dB(A)、48.90 dB(A)、49.37 dB(A)，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求。因此建设项目对周边的居民区影响较小，不会产生噪声扰民现象。

4、固体废物环境影响分析

扩建项目固体废物主要为去毛刺、磨床加工过程中产生的金属粉末 1t/a，属于一般工业固体废物；生产设备定期维护修理产生的废机油 5t/a，属于危险固废；磨削加工过程产生的废切削液 5t/a，废乳化液 5t/a，属于危险固废；生产过程产生的废油桶 30t/a，属于危险固废；清洗过程产生的清洗废水 18.8t/a，属于危险固废。产生的危险固废全部委托有资质单位处置。具体固体废物利用处置方式评价见表 27。

表 27 固体废物产生及处置情况							
序号	固废名称	属性	产生工序	废物代码	产生量（t/a）	利用处置方式	利用处置单位
1	金属粉末	一般固废	去毛刺、磨床加工	85	1	外卖	回收单位
2	废机油	危险废物	设备保养	HW08 900-217-08	5	委托处置	有资质危废处置单位
3	废切削液	危险废物	去毛刺	HW09 900-006-09	5		
4	废乳化液	危险废物	压铆、磨床加工	HW09 900-006-09	5		
5	废油桶	危险废物	生产过程	HW49 900-041-49	30		
6	清洗废水	危险废物	清洗	HW17 336-064-17	18.8		

通常，固体废物中有害物质通过释放到水体、土壤和大气中而进入环境，对

环境造成影响，影响的程度取决于释放过程中污染物的转移量及其进入环境后的浓度。本项目产生的固废种类较多，从其产生固体废物的种类及其成份来看，若不妥善处置，有可能对土壤、水体、环境空气质量产生影响。

①对土壤环境的影响分析

由于本项目危险固体废物中主要为废机油、废切削液、废乳化液、废油桶以及清洗废水等，在转移过程中如果遗撒可能造成土壤污染。

②对水环境的影响分析

储存场所若未采取防雨、防渗措施，工业固体废物（尤其是危险废物）一旦与水（雨水、地表径流水或地下水等）接触，固体废物中的有害成份就会不可避免地或多或少被浸滤出来，污染物(有害成份)随浸出液进入地面水体和地下水层，可能对地面水体和地下水体造成污染，造成二次污染。

③对环境空气的影响分析

本项目废机油、废切削液、废乳化液等均会散发带有刺激性的异味，若对这些固体废物不进行妥善处置，或在包装、运输过程中泄漏，则会对附近敏感点或运输线路沿线的环境空气造成一定的污染影响。

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，危险废物和一般工业固废及生活垃圾单独存放，不混放，固废相互间不影响；危险废物在收集时，应清楚废物的类别及主要成份，以方便委托处理单位处理，根据危险废物的性质和形态，可采用不同大小和不同材质的容器进行包装，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。并按照江苏省环保厅（苏环控[1997]134号文）《关于加强危险废物交换和转移管理工作的通知》要求，对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。

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，对环境的影响较小；

危险废物运输中应做到以下几点：

a 危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件。

b 承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意。

c 载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点，必要时须有专门单位人员负责押运。

d 组织危险废物的运输单位，在事先需作出周密的运输计划和行驶路线，其

中包括有效的废物泄露情况下的应急措施。

防止运输过程中危险废物的污染损害是防止危险废物污染损害的主要环节之一。在运输过程中，如果管理不当或未采取适当的污染防治和安全防护措施，则极易造成污染。我国每年都发生危险废物运输事故，并造成了严重的污染危害。因此，必须对危险废物的运输加以控制和管理。运输危险废物，必须同时符合两个要求，一是必须采取防止污染环境的措施，符合环境保护的要求，做到无害化的运输；二是必须将所运输的危险废物作为危险货物对待，遵守国家有关危险货物运输管理的规定，符合危险货物运输的安全防护要求，做到安全运输。具体的防治污染环境的措施有：1. 运输时应当采取密闭、遮盖、捆扎、喷淋等措施防止扬散；2 对运输危险废物的设施和设备应当加强管理和维护，保证其正常运行和使用；3. 人不能混合运输性质不相容而又未经安全性处置的危险废物；4. 转移危险废物时，必须按照规定填危险废物转移联单，并向危险废物移出地和接受地的县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门报告；5. 禁止将危险废物与旅客在同一运输工具上载运；6. 运输危险废物的设施和设备在转作他用时，必须经过消除污染的处理，方可使用；7. 运输危险废物的人员，应当接受专业培训；经考核合格后，方可从事运输危险废物的工作；8. 运输危险废物的单位应当制定在发生意外事故时采取的应急措施和防范措施；9. 运输时，发生突发性事故必须立即采取措施消除或者减轻对环境的污染危害，及时通报给附近的单位和居民，并向事故发生地县级以上人民政府环境保护行政主管部门和有关部门报告，接受调查处理。

③危废暂存场所地面采用防渗地面，基本不会发生渗漏等事故，对土壤、地下水产生的影响较小；

④本项目产生的固废通过环卫清运、综合利用、委托处置等方式，所有固废均得到合理处置，利用和处置途径安全可行，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

扩建项目依托现有 20m² 大小的一般固废暂存场，用于一般工业固废的暂存；依托现有 10m² 大小的危废暂存场所，用于废机油、废切削液、废乳化液、清洗废水等危险废物的安全暂存。同时建设单位应根据《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单、《环境保护图形标志—固体废物贮存(处置场)》（GB15562.2-1995）等要求对各类固体废物进行分类收集、贮存。

针对本项目产生的危险废物，将及时收集到车间内的固废储存区。整个固废储存区按照危险废物临时贮存的防渗、防漏、防雨淋要求进行设计，并严格按照危

险固废临时贮存、运输的相关要求进行全程管理，对危废运输车辆、人员也有着严格的管理规定和要求。通过以上措施，可以有效的对本项目产生的危险废物进行全程管理控制，避免了危险废物从产生、储存到外送危废处置单位整个过程中可能产生的二次污染。

采用以上处置措施后，本项目产生的固体废物对外环境的影响很小。

5、清洁生产与循环经济分析

建设项目生产工艺成熟、简单，原辅材料利用率较高，无生产废水产生，扩建项目不新增生活用水，现有项目生活污水接管太仓市城区污水处理厂集中处理后达标排放；项目生产过程中无废气产生，对大气环境影响较小；噪声经过减震、隔声等措施达标排放，固废得到了合理处置。

综上所述，项目建成后，运行过程中产生的污染物均通过有效处理，污染物排放量较少，且经过相应处理后均可达标排放。因此，本项目符合清洁生产的原则。

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、环境监测计划

表 28 环境监测计划

类别	监测点位	监测项目	监测频次
废水	污水接管口	pH、COD、SS、氨氮、总磷	半年一次
噪声	厂房东南西北边界布 4 个点	连续等效 A 声级	半年一次

8、总量申请

建设项目污染物产生及排放情况见下表。

表 29 项目建成后污染物排放量汇总 (t/a)

类别	污染物名称	原有项目排放量	扩建项目排放量			“以新带老”削减量	扩建后全厂排放量	外排环境量	接管排放增减量
			产生量	削减量	排放量				
废水	废水量	1955.2	0	0	0	0	1955.2	1955.2	0
	COD	0.782	0	0	0	0	0.782	0.782	0
	SS	0.391	0	0	0	0	0.391	0.391	0
	NH ₃ -N	0.0489	0	0	0	0	0.0489	0.0489	0
	TP	0.00782	0	0	0	0	0.00782	0.00782	0
废气	—	—	—	—	—	—	—	—	—
固废	金属粉末	0	1	1	0	0	0	0	0
	生活垃圾	0	0	0	0	0	0	0	0
	废乳化液	0	5	5	0	0	0	0	0
	废切削液	0	5	5	0	0	0	0	0
	废机油	0	5	5	0	0	0	0	0
	清洗废水	0	18.8	18.8	0	0	0	0	0
	废油桶	0	30	30	0	0	0	0	0

9、项目“三同时”验收一览表

项目 “三同时” 验收一览表，见表 30。

表 30 三同时验收一览表

项目名称	苏州新思路汽车部件有限公司新建汽车零部件项目					
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	—	—	—	—	—	与建设项目主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用
废水	—	—	—	—	—	
噪声	车间设备	—	减震、隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准	4	
固废	生产加工	金属粉末	一般固废暂存场	安全处置、符合环境要求	10	
		废机油	危险固废暂存场			
		废切削液				
		废乳化液				
		废油桶				
		清洗废水				
总量平衡具体方案		扩建项目无废气产生；不增加生活污水的排放，按照现有项目水污染物排放总量纳入太仓市城东污水处理厂的接管考核量；固废排放量为零，不需申请总量。			—	
区域解决问题		—			—	
防护距离设置		—			—	
环保投资合计					14	

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	/	/	/	/
电离电 磁辐射	/	/	/	/
固体废 物	生产过程	金属粉末	回收、外卖	有效处置，不产生二 次污染
		废机油	委托有资质单位 处置	
		废切削液		
		废乳化液		
		废油桶		
		清洗废水		
噪 声	经基础减震、厂房隔声和空间距离衰减后，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），噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准。对周围声环境影响较小，不会产生噪声扰民现象。			
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

法因图尔精密部件（太仓）有限公司成立于 2010 年 7 月，是由 Feintool International Holding AG 在中国境内设立的第一家全资子公司，总公司 Feintool International Holding AG 是一家成立于 1959 年的瑞士上市公司，在美国、德国、日本等多个国家都拥有自己的全资子公司，全球员工总数超过 1500 人，公司起步于专业的精冲模具制造，是世界精冲制造业的龙头企业，精冲技术独步全球，产品被广泛应用于汽车零部件、电子、电子零部件、工具等各个工业部门。法因图尔精密部件（太仓）有限公司于 2011 年租赁位于太仓经济开发区的太仓恒通投资集团有限公司约 30 亩土地，投资 1400 万美元，建设年产 300 万套精密冲压件项目，主要生产各类精密冲裁和成型金属部件和零件。该项目已于 2011 年 3 月 1 日获得太仓市环境保护局批复（太环计【2011】76 号），2012 年 9 月 26 日通过太仓市环保局验收。

因公司业务发展的需要，企业拟投资 2500 万元租赁位于现有项目东侧的太仓富勒姆纳米新材料科技有限公司厂房，进行扩建精密冲压件及双面磨加工件项目的建设，厂房占地面积为 4004.45 平方米。扩建项目建设完成后，全厂将新增年产精密冲压件 3000 万件、年产双面磨加工件 1000 万双的规模。精密冲压件的生产利用现有设备，在原有厂房内进行；双面磨加工件的生产则利用新增设备，在新建厂房内进行。目前，该扩建项目已经通过太仓市发展和改革委员会的审批，取得项目备案通知书（太发改投备【2017】212 号）。

2、与产业政策相符性

建设项目为国民经济行业分类中的金属结构制造【C3411】，项目属于《产业结构调整指导目录(2011 年本)》及其修改条目第一类鼓励类中十四、机械第 31 条：大型（下底板半周长度冲压模>2500 毫米，下底板半周长度型腔模>1400 毫米）、精密（冲压模精度≤0.02 毫米，型腔模精度≤0.05 毫米）模具项目；属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》第一类鼓励类中十二、机械第 31 条：大型（下底板半周长度冲压模>2500 毫米，下底板半周长度型腔模>1400 毫米）、精密（冲压模精度≤0.02 毫米，型腔模精度≤0.05 毫米）模具项目；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》中的项目；属于《苏

州市产业发展导向目录》（2007 年本）第一类鼓励类中六、机械第十三条：大型、精密模具及汽车模具设计与制造项目；项目不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》和《苏州市当前限制和禁止供地项目目录》中的建设项目，也不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业。因此，项目符合国家和地方产业政策。

根据《江苏省太湖水污染防治条例》，项目所在地属于太湖流域三级保护区。建设项目生产过程产生的清洗废水作为危废，全部收集后委托有资质单位处理，不外排，因此不属于《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、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”；现有项目生活污水经化粪池预处理后由污水收集管网收集进入太仓市城东污水处理厂进行集中处理，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）》一级 A 标准后排入新浏河；产生的固废采取外售、环卫清运、委托资质单位处置等方式，所有固废均得到合理处置，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（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”，符合《江苏省太湖水污染防治条例（2012 修正本）》的要求。符合国家产业政策和环境综合治理要求，符合《太湖流域管理条例》中“禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭”的要求。

3、选址及用地规划相符性

江苏太仓港经济开发区（新区）及周边地区规划范围为：北至苏昆太高速公路，南至新浏河，东至沿江高速公路、十八港，西至盐铁塘和太平路，总用地面积 4418.7ha。园区及周边地区的产业定位：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（仅限于医药分装，而非原料药生产）、环保等主导产业。

法因图尔精密部件（太仓）有限公司位于太仓经济开发区青岛东路 15 号，该区域为工业用地；本项目行业类别为金属结构制造【C3411】，属于机械制造行业，符合开发区产业规划和用地规划等相关规划要求，相关土地文件见附件。

4、污染物达标排放，区域环境功能不会下降

(1) 废气

扩建项目生产过程不产生废气，对周边大气环境影响较小。

(2) 废水

扩建项目实行雨污分流制，雨水经雨水管网收集后就近排入水体。扩建项目不新增职工人数水，不增加职工生活污水的排放。扩建项目在磨削、去毛刺等过程中采用自来水进行间接冷却，循环冷却系统需定期补充消耗的循环冷却水，冷却水循环利用，不排放，不产生工业废水。清洗过程产生的清洗废水用桶槽收集后，作为危废委托有资质单位处置，不外排。

综上，扩建项目对周边地表水环境影响较小。

(3) 噪声

扩建项目主要设备经基础减震、厂房隔声和空间距离衰减后，噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类区标准。对周围声环境影响较小，不会产生噪声扰民现象。

(4) 固废

扩建项目产生的固废采取外售、委托资质单位处置等方式，所有固废均得到合理处置，对环境不产生二次污染。

综上所述：建设项目所采用的废水处理措施、噪声防治措施以及固废防治措施均具有可行性，污染防治措施可行。

5、符合区域总量控制要求

扩建项目生产过程中无废气产生，不申请总量；扩建后全厂职工人数不变，不新增生活污水，按照现有项目排放总量纳入太仓市城东污水处理厂的接管考核量；固废排放量为零，不需申请总量。

6、符合清洁生产原则，体现循环经济理念

扩建项目生产工艺成熟、简单，原辅材料利用率较高，无生产废水产生，不增加生活污水的排放量；扩建项目生产过程中无废气产生，对大气环境影响较小；噪声经过减震、隔声等措施达标排放，固废得到了合理处置。

综上所述，项目建成后，运行过程中产生的污染物均通过有效处理，污染物排放量较少，且经过相应处理后均可达标排放。因此，建设项目符合清洁生产的原则。

综上所述，本项目符合国家及地方产业政策，选址合理；在认真实施本次环评所提出的各类污染防治措施，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，本项目在拟建地建设是可行的。

二、建议

1、建设单位应认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全的各项环境保护规章制度，严格实行“三同时”政策，即污染治理设施要同主项目同时设计、同时建设、同时投产。

2、加强员工的环保教育，提高员工的环保意识与节能意识。

3、加强环境管理，及时清理生活垃圾。

4、认真落实本项目的各项治理措施。

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

预审意见:

同意, 申报

经办: 孙春良
2017.12.6.

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：

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 声明
- 附件 4 企业法人营业执照
- 附件 5 厂房租赁协议
- 附件 6 发改委企业投资项目备案通知书
- 附件 7 租赁厂房土地证
- 附件 8 危险废物处置承诺
- 附件 9 现有项目环评批复
- 附件 10 现有项目竣工验收批复
- 附图一 建设项目地理位置图
- 附图二 太仓经济开发区总用地规划图
- 附图三 建设项目周边概况图
- 附图四 建设项目车间平面布置图
- 附图五 太仓市生态红线区域保护规划图

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。

委 托 书

北京文华东方环境科技有限公司：

根据《建设项目环境保护条例》、《中华人民共和国环境影响评价法》有关环境保护管理要求，现委托贵公司对我公司“法因图尔精密部件（太仓）有限公司扩建精密冲压件及双面磨加工件项目”进行环境影响评价，编写环境影响报告表。

法因图尔精密部件（太仓）有限公司



声 明

我公司已详细阅读了北京文华东方环境科技有限公司编写的“法因图尔精密部件（太仓）有限公司扩建精密冲压件及双面磨加工件项目”环境影响报告表，理解和明了该项目环境影响报告表中所提各项污染防治措施等相关要求的意义。其中上级主管部门对建设项目的立项批文、建设项目基本情况、项目所需各项能源用量（水、电、燃气等）、加工工艺流程及周边环境等基本资料均由我公司提供，并经我公司确认，内容属实。愿意就此履行相关法律义务和承担相关法律责任。

特此声明。

法因图尔精密部件（太仓）有限公司

