

所在行政区：南京六合

环评编号：

审批编号□□□□□□□□□□

建设项目环境影响报告表

项目名称 南京登盛机电科技有限公司年加工 10 万件机械零
部件项目

建设单位（盖章） 南京登盛机电科技有限公司

建设单位排污申报登记号□□□□□□□□□□

申报日期：2020 年 9 月

南京市生态环境局制

《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、企业、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他建议。

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	南京登盛机电科技有限公司年加工 10 万件机械零部件项目				
建设单位	南京登盛机电科技有限公司				
法人代表	璩媛媛	联系人	高强		
通讯地址	江苏省南京市六合区雄州街道瓜埠神冈路 3 号				
联系电话	18602502560	传真	/	邮政编码	211500
建设地点	江苏省南京市六合区雄州街道瓜埠神冈路 3 号				
立项审批部门	南京市六合区发展和改革委员会	批准文号	六发改备[2020]312 号		
建设性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	行业类别代码	[C3670]汽车零部件及配件制造		
占地面积 (m ²)	1560		绿化面积 (m ²)	依托租赁园区	
总投资 (万元)	200	其中：环保投资 (万元)	20	环保投资占总投资比例 (%)	10
评价经费 (万元)	-	预期投产日期	2020.11		
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） 原辅材料及主要设施规格、数量详见表 1-1、表 1-2、表 1-3。					
水及能源消耗量：					
水 (t/a)	495		燃油 (t/a)	-	
电 (千瓦时/年)	200000		燃气 (万立方米/年)	-	
燃煤 (t/a)	-		其它	-	
废水(工业废水、生活污水√) 排放量及排放去向： 南京登盛机电科技有限公司厂区内实行“雨污分流”，雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网，扩建项目无工艺废水产生，新增废水主要为食堂废水（60t/a）和生活污水（320t/a），食堂废水经隔油池预处理后同生活污水依托化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，其中氨氮、总磷参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中标准，预处理达标后接管台商工业园区污水处理厂集中处理，尾水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放滁河。					
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

扩建项目主要原辅材料见表 1-1。

表 1-1 扩建项目主要原材料一览表

序号	名称	组成成分及规格	包装方式	年用量 t/a			最大储存量 t/a
				扩建前	扩建后	变化量	
1	钢材	45#	裸装	1500	1500	0	200
2	润滑油	20kg/桶，矿物油	桶装	1.02	2.42	+1.4	0.2
3	机械锻造件	由客户提供	箱装	0	10000	+10000	50
4	切削液	20L/桶，矿物油 50—80%， 脂肪酸 0-30%，乳化剂 15-25%，防锈剂 0—5%， 防腐剂<2%，消泡剂<1%	桶装	0.5	1.5	+1.0	0.2

主要原辅料理化性质见表 1-2。

表 1-2 理化性质一览表

序号	名称	理化性质	危险特性	毒理毒性
1	润滑油	主要成分为矿物油，淡黄色液体，闪点约 224℃，密度(水=1):0.8710g/ml	遇明火、高热可燃	无毒
2	切削液	透明棕色液体，轻微气味、沸点>100℃，强氧化剂，PH 值：8.0-8.6	不易燃不易爆	无毒

2、生产设备

扩建项目主要生产设备见表 1-3。

表 1-3 扩建项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格	数量 (台/套)			备注
			扩建前	扩建后	变化量	
1	立式加工中心	850	3	3	0	现有项目
2	立式加工中心	1000	2	2	0	现有项目
3	立式加工中心	1890	2	2	0	现有项目
4	卧式加工中心	1890	1	1	0	现有项目
5	铣加工中心	855	0	10	+10	扩建项目新增

根据《产业结构调整指导目录》（2019 年版）、《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第一批）、《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第二批）、《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第三批），本项目无淘汰、落后设备。

工程内容及规模:

一、项目由来

南京登盛机电科技有限公司成立于 2013 年 11 月 4 日,公司主要经营范围为机电设备研发、生产、加工、销售;机械设备及配件、金属制品、电子产品、五金加工、生产、销售;数控机床组装、生产、销售;配电柜生产、销售;电线电缆、塑料制品、润滑油销售;机械设备检测、维修、安装、调试及技术咨询。南京登盛机电科技有限公司于 2013 年租赁南京福地科技实业有限公司位于南京市六合区雄州街道瓜埠神冈路 3 号的已建生产厂房,建筑面积为 1560 平方米,进行机械零部件的生产加工,实际建设产能为年产 5000 件机械零部件。公司成立至 2016 年尚未履行环保手续,至 2016 年,根据《关于全面清理整治环境保护违法违规建设项目的通知》(苏环委办[2015]26 号)要求,南京登盛机电科技有限公司委托江苏南大环保科技有限公司开展现有项目环保技术核查,编制了《南京登盛机电科技有限公司年加工 5000 件机械零部件项目建设项目环境现状评估报告》。

南京登盛机电科技有限公司因客户订单扩大,现有生产线无法满足市场需求,企业拟投资 200 万元,购置 855 铣加工中心 10 台(套),扩建汽车零部件生产线,项目建设完成后可达年加工 10 万件汽车机械零部件的生产规模。目前,扩建项目已取得南京市六合区发展和改革委员会备案证,备案证号为六发改备[2020]312 号。

按照《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》等有关法律、法规,建设过程中或者建成投产后可能对环境产生影响的新建、扩建、改扩建、迁建、技术改造项目及区域开发建设项目,必须进行环境影响评价。本项目为汽车零部件制造,对客户提供的锻造件进行钻、铣、攻、镗等机加工,不涉及电镀和喷漆,属于“二十五、汽车制造业:71、汽车制造:其他”,应当编制报告表,南京登盛机电科技有限公司委托我单位进行该项目的环评评价工作。我单位接受委托后即组织进行现场勘查、相关资料收集及其他相关工作,按国家相关环境法律、法规及环境影响评价技术导则等编写项目环境影响报告表,报请审批部门审查、审批,为项目实施和管理提供依据。

二、三线一单相符合性分析

1、生态红线

《江苏省生态空间管控区域》是为实现《江苏省生态红线区域保护规划》与《江苏省国家级生态保护红线规划》的有效衔接，确保生态空间适应当前经济社会发展规划和生态环境保护实际，在动态优化调整《江苏省生态红线区域保护规划》的基础上，开展生态空间保护区域的划定工作。围绕“功能不降低、面积不减少、性质不改变”的总体目标，最终确定了 15 大类 811 块陆域生态空间保护区域，总面积 23216.24 平方公里，占全省陆域国土面积的 22.49%。其中，国家级生态保护红线陆域面积为 8474.27 平方公里，占全省陆域国土面积的 8.21%；生态空间管控区域面积为 14741.97 平方公里，占全省陆域国土面积的 14.28%。

根据《江苏省生态空间管控区域》，本项目工程范围距离最近的生态空间管控区域为长芦—玉带生态公益林，位于本项目西侧1200m处，建设项目不在长芦—玉带生态公益林其生态空间管控范围内，与当地生态规划相符，《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1号）要求。

表 1-4 项目周边的江苏省生态空间管控区域

生态空间保护区域名称	主导生态功能	范围		面积 (km ²)			方位距离
		国家级生态红线保护范围	生态空间管控区域范围	国家级生态保护红线面积	生态空间管控区域面积	总面积	
长芦—玉带生态公益林	水土保持	/	西南至江北沿江高等级公路，北至江北新区直管区边界，东到滁河	/	22.46	22.46	W, 1200m

2、环境质量底线

根据 2019 年南京环境状况公报，建设项目所在地环境空气质量功能区划为二类，根据 2019 年南京市环境状况公报，建成区环境空气质量达到二级标准的天数为 255 天，同比减少 14 天，达标率为 69.9%，同比下降 3.8 个百分点。其中，达到一级标准天数为 55 天，同比减少 9 天；未达到二级标准的天数为 110 天（其中，轻度污染 97 天，中度污染 12 天，重度污染 1 天），主要污染物为 O₃ 和 PM_{2.5}。各项污染物指标监测结果：PM_{2.5} 年均值为 40μg/m³，超标 0.14 倍，下降 4.8%；PM₁₀ 年均值为 69μg/m³，达标，同比下降 2.8%；NO₂ 年均值为 42μg/m³，超标 0.05 倍，同比上升 5.0%；SO₂ 年均值为 10μg/m³，达标，同比持平；CO 日均浓

度第 95 百分位数为 1.3 毫克/立方米，达标，同比持平；O₃ 日最大 8 小时值超标天数为 69 天，超标率为 18.9%，同比增加 6.3 个百分点。评价区属于不达标区。滁河干流南京段水质总体状况为良好，9 个监测断面中，III 类及以上水比例为 77.8%，IV-V 类水比例为 22.2%，无劣 V 类水。与上年相比，水质状况有所好转。项目所在区为 3 类区，噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类区标准。城区区域环境噪声均值为 53.6 分贝，同比下降 0.6 分贝；郊区区域环境噪声为 53.5 分贝，同比下降 0.3 分贝。全市功能区噪声监测点位 28 个。昼间噪声达标率为 99.1%，同比持平；夜间噪声达标率为 88.4%，同比下降 3.6 个百分点。

目前该地区的声环境质量能够达到标准要求。项目废水、废气、固废得到合理处置，噪声对周边环境影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。因此项目的建设符合环境质量底线标准。

3、资源利用上线

本项目用水取自当地自来水，且用水量较小，不会达到资源利用上线；项目占地符合当地规划要求，亦不会达到资源利用上线。

4、环境准入负面清单

本项目所在地没有环境准入负面清单，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》进行说明，具体见表1-5。

表1-5 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（2019 年本）》	经查《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，项目产品、所用设备及工艺均不在限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求。
2	《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》	本项目不在国家《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。
3	《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。
4	《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》	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》（苏政办发（2015）118

	(苏政办发(2015)118号)	号),项目产品、所用设备及工艺均不属于限制及淘汰类,为允许类,符合该文件的要求。
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)》,项目不在其禁止准入类和限制准入类中,符合该文件的要求
6	《南京市建设项目环境准入暂行规定》(宁政发[2015]251号)	本项目不属于《南京市建设项目环境准入暂行规定》(宁政发[2015]251号)禁止新建的类别,符合准入条件。

表1-6 《关于印发《<长江经济带发展负面清单指南>江苏省实施细则(试行)》的通知》

序号	内容	相符性分析
1	禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划(2015-2030年)》《江苏省内河港口布局规划(2017-2035年)》以及我省有关港口总体规划的码头项目,禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江干线通道项目。	本项目不属于码头及过长江干线通道项目。
2	严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》,禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》,禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。	本项目位于南京市六合区雄州街道瓜埠神冈路3号,不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内,不在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内。
3	严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的決定》,禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、建设、建设与供水设施和保护水源无关的项目,以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目;禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、建设、建设排放污染物的投资建设项目。	本项目位于南京市六合区雄州街道瓜埠神冈路3号,不在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内,不在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内。
4	严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》,禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口,以及围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。严格执行《江苏省湿地保护条例》,禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿,以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	本项目位于南京市六合区雄州街道瓜埠神冈路3号,不在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内,不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。
5	禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目,禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环	本项目位于南京市六合区雄州街道瓜埠神冈路3号,不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和岸线保留区内,不在

	境以外的项目。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内。
6	禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境及地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。	本项目位于南京市六合区雄州街道瓜埠神冈路3号，不在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内。
7	禁止在距离长江干流和京杭大运河（南水北调东线江苏段）、新沟河、新孟河、走马塘、望虞河、秦淮新河、城南河、德胜河、三茅大港、夹江（扬州）、润扬河、潘家河、螭蜃港、泰州引江河1公里范围内新建、建设化工园区和化工项目。长江干支流1公里按照长江干支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深1公里执行。严格落实国家和省关于水源地保护、岸线利用项目清理整治、沿江重化产能转型升级等相关政策文件要求，对长江干支流两岸排污行为实行严格监管，对违法违规工业园区和企业依法淘汰取缔。	本项目不属于化工项目。
8	禁止在距离长江干流岸线3公里范围内新建、建设、建设尾矿库。	本项目不属于尾矿库项目。
9	禁止在沿江地区新建、建设未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。	本项目不属于燃煤发电项目。
10	禁止在合规园区外新建、建设钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。合规园区名录按照《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）合规园区名录》执行。高污染项目应严格按照《环境保护综合名录》等有关要求执行。	本项目不属于《环境保护综合名录》中所列高污染项目。
11	禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。	本项目不属于化工项目。
12	禁止在化工集中区内新建、建设、建设生产和使用《危险化学品目录》中具有爆炸特性化学品的项目。	本项目不生产和使用《危险化学品目录》中具有爆炸特性的化学品。
13	禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。	本项目周边无化工企业。
14	禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。	本项目位于南京市六合区雄州街道瓜埠神冈路3号，不属于太湖流域。
15	禁止新建、建设尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱新增产能项目。	本项目不属于尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯

		碱项目。
16	禁止新建、建设、建设高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药项目，禁止新建、建设农药、医药和染料中间体化工项目。	本项目不属于农药原药项目，不属于农药、医药和染料中间体化工项目。
17	禁止新建不符合行业准入条件的合成氨、对二甲苯二硫化碳、氟化氢、轮胎等项目。	本项目不属于合成氨、对二甲苯二硫化碳、氟化氢、轮胎等项目。
18	禁止新建、建设不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，禁止新建独立焦化项目。	本项目不属于国家石化、现代煤化工等产业，不属于独立焦化项目。
19	禁止新建、建设不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。	本项目不属于国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。
20	禁止新建、建设国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。	本项目不属于《产业结构调整指导目录》、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》及其他相关法律法规中的限制类、淘汰类、禁止类项目。

由表1-5、1-6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。

综上所述，本项目符合“三线一单”要求

三、产业政策分析

本项目为汽车机械零部件加工项目，属于【C3670】汽车零部件及配件，经对照，建设项目不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中限制和淘汰类，属允许类；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，2013年3月15日）中鼓励、限制和淘汰类，属允许类；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》（苏政办发[2015]118号）中产业结构调整限制淘汰目录，亦不属于其他文件规定的淘汰类禁止类。

根据国土资源部《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》以及《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）》，项目用地不属于限制用地和禁止用地的范畴。建设项目已完成备案，备案号为：六发改备[2020]312号，故符合国家和地方产业政策。

因此，本项目符合国家和地方的相关产业政策要求。

四、选址及规划相符性分析

1、《南京城市总体规划（2007-2020）》

《南京城市总体规划（2007-2020）》提出：未来南京要以建设“长三角先进制造业基地”为目标，加强全市工业用地的优化调整和集中布局，坚持“产业向园区集中、土地资源向园区集中、生产要素向园区集中”的发展理念。全市构筑产业相对集中、层次分明、相互支撑的十三个产业板块。

建设项目位于南京市六合区雄州街道瓜埠神冈路3号，所在地属于六合区瓜埠镇南京数控机床产业园，符合《南京市城市总体规划（2007-2020）》。

2、《南京江北新区总体规划（2014-2030）》、《南京江北新区灵岩山-八卦洲生态廊道总体规划（2017-2030）》

根据《南京江北新区总体规划（2014-2030）》、《南京江北新区灵岩山-八卦洲生态廊道总体规划（2017-2030）》提出的“构建生态安全格局”：优化生态空间结构。严格落实《南京市生态红线区域保护规划》，严守生态红线、总量红线和准入红线，加快大生态体系建设，实现城市、产业与生态平衡发展。依托重要生态系统，构建“一圈、三楔、多斑块”网络状生态安全格局。“一圈”即外围农业空间形成农田生态圈，“三楔”即控制老山—亭子山—长江、滁河湿地—大厂隔离绿地—八卦洲、六合方山—灵岩山—八卦洲三条城镇组团间的楔形廊道，“多斑块”即重点保护老山等绿色斑块，以及绿水湾湿地等大型水库和湿地。加强重要生态功能区保护。加快建设老山森林公园、灵岩山、止马岭、平山省级森林公园等林地培育生态区。加强滁河、长江等流域的湿地生态片区建设。加大金牛湖及江浦—浦口等饮用水水源地保护区及水源涵养区保护力度。推进大厂—浦口、长芦—雄州等组团隔离防护生态片区建设。

本项目位于南京市六合区雄州街道瓜埠神冈路3号，所在地属于六合区瓜埠镇南京数控机床产业园，建设地址不涉及生态廊道，距离最近的为灵岩山-八卦洲生态廊道，方位为东侧约1.4km，符合《南京江北新区总体规划（2014-2030）》、《南京江北新区灵岩山-八卦洲生态廊道总体规划（2017-2030）》。

3、选址规划相符性

扩建项目位于南京市六合区雄州街道瓜埠神冈路3号，所在地属于六合区瓜

埠镇南京数控机床产业园，项目所占用地土地性质为工业用地，且扩建项目不涉及生态红线区域，符合相关规划要求，选址合理。

五、项目概况

项目名称：南京登盛机电科技有限公司年加工 10 万件机械零部件项目；

建设单位：南京登盛机电科技有限公司；

项目性质：扩建；

建设地点：江苏省南京市六合区雄州街道瓜埠神冈路 3 号；

投资总额：项目总投资 200 万元；

行业类别：【C3670】汽车零部件及配件制造；

职工人数及工作制度：扩建项目新增劳动定员 20 人，扩建后全厂劳动定员 35 人，实行两班工作制，每班工作 8 小时，年工作 250 天。

建设内容：建设单位拟投资 200 万元，购置 855 铣加工中心 10 台（套），扩建汽车零部件生产线，项目建设完成后可达年加工 10 万件汽车机械零部件的生产规模。

六、主体工程及产品方案

扩建项目主体工程及产品方案见表 1-7。

表 1-7 项目产品方案

序号	工程名称	产品名称	设计能力（台套/年）			年运行时数（h/a）
			扩建前	扩建后	扩建前后变化量	
1	机械零部件生产线	机械零部件	5000	5000	0	4000
2	汽车机械零部件生产线	汽车零部件	0	10 万	+10 万	

七、公用及辅助工程

（1）给排水

扩建项目新增用水量 495t/a，主要为切削液稀释用水、员工食堂用水和生活用水。

建设项目实行“雨污分流”，雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网，扩建项目无工艺废水产生，新增废水主要为食堂废水（60t/a）和生活污水（320t/a），食堂废水经隔油池预处理后同生活污水依托化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，其中氨氮、总磷参照执行《污水排入城镇下

水道水质标准》(GB/T31962-2015)中标准,预处理达标后接管台商工业园区污水处理厂集中处理,尾水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准后排放滁河。

(2) 供电

扩建项目新增用电量为 20 万度/年,来自当地电网。

(3) 主体工程及辅助工程

表 1-8 扩建项目主体工程及辅助工程

类别	工程名称	工程内容		工程规模/能力	备注
主体工程	生产车间	作为生产车间,内部划分为生产区、仓储区和办公区,生产区位于车间北侧		1F, 框架结构, 占地面积为 1560m ² , 层高 8m, 设计能力为年加工 10 万件机械零部件	依托现有厂房, 进行设备安装
储运工程	仓库	依托车间, 用于原材料和产品存储		占地面积约为 500m ²	/
	储运	货车运输		运输量约为 10000t/a	/
公用工程	供水系统	配套生活给水管网		市自来水厂供水, 用水量 495m ³ /a	/
	排水系统	食堂废水经隔油池预处理后同生活污水经化粪池处理达标后接管台商工业园区污水处理厂深度处理		外排废水量 380m ³ /a	/
环保工程	废气治理	食堂油烟	油烟净化器	净化效率为 75%	满足达标排放要求
	废水治理	隔油池	隔油池+化粪池	设计能力为 5m ³ /d	废水达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准(接管标准)
		生活污水	化粪池预处理		
		管网敷设		雨污分流	
	污水接管口规范化设置		/	/	
固废处理	危险固废		暂存于危废暂存间 10m ² , 作为危废委托有资质单位回收处置	安全暂存, 满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求	

		一般工业固废	规定化固废暂存场所 20m ³ 暂存、综合利用	按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单的要求设置
		生活垃圾	委托环卫部门处理	/
噪声处理		选用低噪声设备、采取设备减振、风机消声、隔声等措施	降噪量≥15dB(A)	/

八、项目周边环境

南京登盛机电科技有限公司租赁位于江苏省南京市六合区雄州街道瓜埠神冈路3号的工业厂房建设项目。项目东侧为马斯特桥梁钢结构，南侧为空地，西侧为南京数控机床科技产业园，西南侧280米处为余庄，北侧为南京恒欣热处理加工厂。项目周边环境概况详见附图2。

九、项目平面布置情况

南京登盛机电科技有限公司租赁位于江苏省南京市六合区雄州街道瓜埠神冈路3号的工业厂房建设项目，厂房内部划分为生产区、仓储区和办公区。厂房北侧为生产区，东南侧为办公区和仓储区，本项目一般固废堆场和危废堆场设置于生产车间的东北角。生产车间各分区功能明确，整个总平面布置紧凑，节约用地，符合防火间距要求以确保生产安全。各分区布置规划整齐，既方便内外交通联系，又方便原料、产品的运输，车间平面布置较为合理。建设项目具体车间布置详见附图3。

十、建设项目环保投资一览表

表 1-9 环保设施（措施）及投资估算一览表

项目		内容		费用（万元）	
运营期	废气防治	食堂油烟	油烟净化器 专用烟道高空排放	1.0	
	废水防治	食堂废水	隔油池+化粪池	4.0	
		生活污水	化粪池		
		雨水	雨水排口	1.0	
	噪声防治		对设备采取消声、隔声、减震等降噪措施		10.0
	固废防治	一般固废堆场建设		4.0	
危废堆场建设，委托有资质单位处理					
合计				20.0	

与本项目有关的原有污染情况及主要问题：

一、原有项目概况

南京登盛机电科技有限公司成立于 2013 年 11 月 4 日，公司主要经营范围为机电设备研发、生产、加工、销售；机械设备及配件、金属制品、电子产品、五金加工、生产、销售；数控机床组装、生产、销售；配电柜生产、销售；电线电缆、塑料制品、润滑油销售；机械设备检测、维修、安装、调试及技术咨询。南京登盛机电科技有限公司于 2013 年租赁南京福地科技实业有限公司位于南京市六合区雄州街道瓜埠神冈路 3 号的已建生产厂房，建筑面积为 1560 平方米，进行机械零部件的生产加工，实际建设产能为年产 5000 件机械零部件。公司成立至 2016 年尚未履行环保手续，至 2016 年，根据《关于全面清理整治环境保护违法违规建设项目的通知》（苏环委办[2015]26 号）要求，南京登盛机电科技有限公司委托江苏南大环保科技有限公司开展现有项目环保技术核查，编制了《南京登盛机电科技有限公司年加工 5000 件机械零部件项目建设项目环境现状评估报告》。原项目环评情况见表 1-10。

表 1-10 原项目审批及建设情况

项目名称	产品方案	审查情况	验收情况	生产情况
年加工 5000 件机械零部件项目	年加工 5000 件机械零部件	评估时间：2016.12.03 批复单位：南京市六合区环境保护局	/	正常生产

二、现有项目生产工艺流程及产污环节

1、现有项目生产工艺

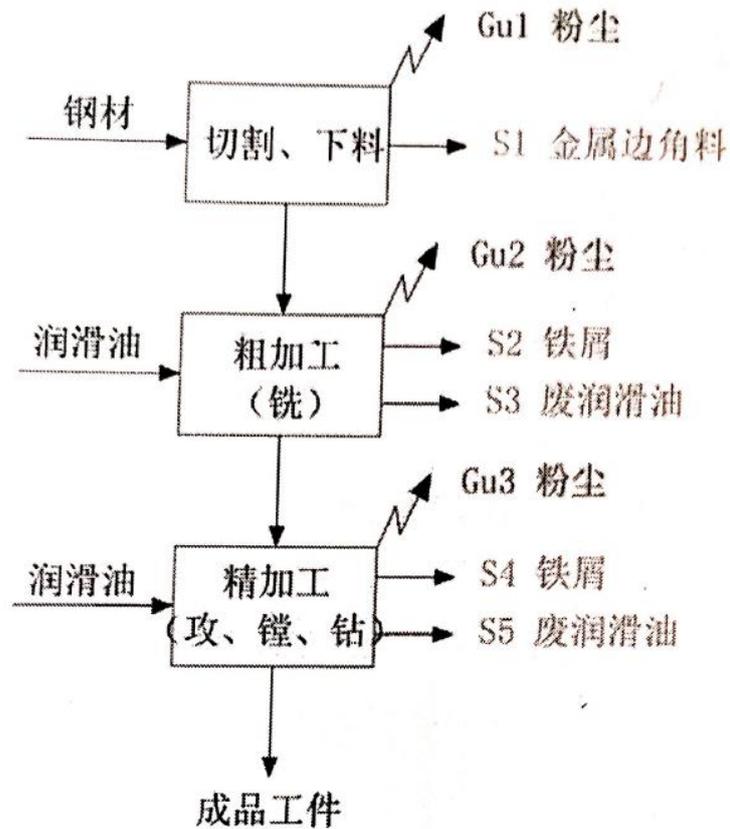


图 1-1 现有项目生产工艺流程图

生产工艺流程简述：

(1) 切割、下料：将外购的钢材按图纸设计尺寸利用数控立式加工中心进行剪切、下料，此工序会产生金属边角料 S1，产生少量切割粉尘 Gu1 无组织排放；

(2) 粗加工（铣）：按照图纸设计要求对钢结构构件进行铣平面等操作，粗加工粉尘 Gu2 无组织排放，产生铁屑 S2，粗加工工段使用润滑油进行设备润滑，会产生少量 S3 废润滑油；

(3) 精加工（攻、镗、钻）：按照图纸设计要求对钢结构构件进行攻、镗、钻等操作，制得成品机械零部件，后入库待售。此工序产生的静加工粉尘 Gu3 无组织排放，此工序会产生 S4 铁屑和 S5 废润滑油。

三、现有项目污染物排放及治理措施

表 1-11 现有项目主要污染物控制措施

污染类型	产污环节	主要污染因子	处理措施	排放去向
------	------	--------	------	------

废气	切割下料、粗加工、精加工	颗粒物	自然沉降	无组织排放
废水	食堂、生活	pH、COD、SS、氨氮、总磷、动植物油	食堂废水经隔油池预测里后同生活污水经化粪池处理达标接管市政污水管网	接管台商工业园污水处理厂
固废	切割、下料	金属边角料	收集外售	有效处置
	粗加工、精加工	铁屑	收集外售	有效处置
	粗加工、精加工	废润滑油	委托有资质单位处置	有效处置
	生产	废包装桶		有效处置
	员工生活	生活垃圾	环卫清运	有效处置
噪声	设备运行	噪声	/	/

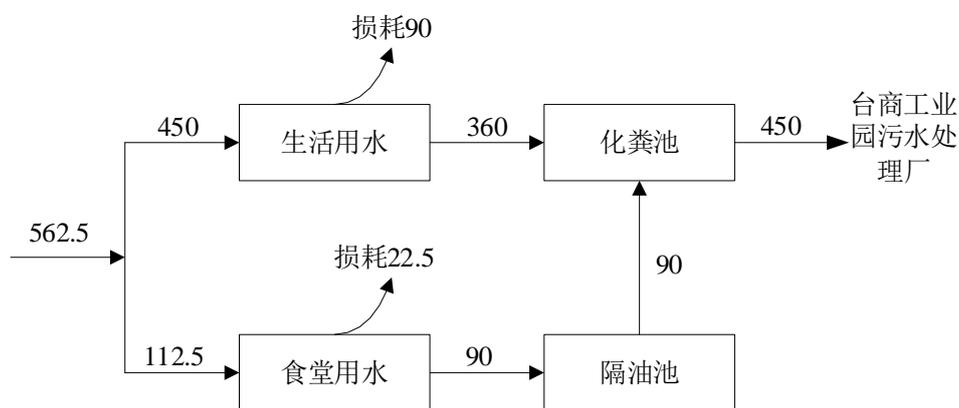


图 1-2 现有项目水平衡图 (t/a)

四、现有项目污染情况分析

1、废气

现有项目废气主要为切割下料、粗加工、精加工过程产生的粉尘和食堂油烟，

(1) 食堂油烟

现有项目用餐人数为 15 人，每天最大供应 15 人就餐（两餐），项目员工人均食用油量为 29.5g/d，则原有项目食堂总用油量为 0.44kg/d，约 0.11t/a，根据经验参数估算，一般油烟挥发量约占总用油量的 2%~4%，按 2.5% 计，则食堂油烟产生量为 0.00275t/a。企业食堂配备灶炉 2 台，属小型规模饮食业单位，食堂油烟采用油烟净化器净化处理，油烟净化器净化效率为 75%，食堂油烟排放量为 0.00069t/a，按照每台每天工作 6 小时计，烟气产生量为 450 万 m³/a（油烟净化

器排风量 1500m³/h*台)，油烟浓度 0.15mg/m³，依托引风机抽引至专用烟道送至楼顶高空排放，排放浓度小于 2mg/m³，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中“小型规模”标准，对周围环境影响较小。

（2）加工粉尘

现有项目切割下料、粗加工、精加工工序中会产生少量的金属粉尘，根据原有项目环境现状评估报告，原有项目加工粉尘产生量约为原料加工总量的 0.035%，约为 0.53t/a，原有项目未采取环保措施，废气无组织排放，排放量为 0.53t/a，切割下料、粗加工、静加工等工序每日运行时间为 16h，则排放速率为 0.1325kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准。

2、废水

现有项目废水主要为食堂废水和员工生活污水。原有项目劳动定员 15 人，食堂用水量为 112.5t/a，生活用水量为 450t/a，污水产生系数以 0.8 计，食堂废水产生量为 90t/a，生活污水产生量为 360t/a。项目产生的食堂废水经隔油池隔油后同生活污水经化粪池预处理，预处理达标后接管台商工业园污水处理厂深度处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后排入滁河。

3、噪声

现有项目高噪声设备主要为 850 立式加工中心、1000 立式加工中心、1890 立式加工中心和 1890 卧式加工中心，项目通过选用低噪声设备，设备至于室内并合理布局，将所有设备按照减振底座，设备减振和厂房隔声降噪达 20dB（A）左右，噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，对周边环境影响较小。

4、固废

现有项目固体废弃物主要为金属边角料、铁屑、废润滑油、废包装桶和生活垃圾。金属边角料（47.67t/a）和铁屑（1.8t/a）厂内收集后外售资源回收单位综合利用，废润滑油（1.02t/a）和废包装桶（0.07t/a）委托有资质单位处置，生活垃圾（1.875t/a）由厂内垃圾桶收集后委托环卫部门统一清运。

五、现有项目污染物排放总量情况

表 1-12 现有项目污染物排放总量情况表

种类	污染物名称	批准量（t/a）
----	-------	----------

废气	无组织颗粒物		0.53
	食堂油烟		0.00069
废水	综合废水 450t/a	COD	0.063
		SS	0.061
		氨氮	0.01
		总磷	0.003
		动植物油	0.0045
固体废物	生活垃圾		0
	一般工业废物		0
	危险废物		0

六、以新带老措施

现有项目产生的加工粉尘不采取治理措施直接无组织排放对周边环境会产生影响，企业已进行整改，所有加工中心设备进行机加工操作时，使用切削液进行润滑冷却设备，整改后实际生产过程中，已无废气产生。现有项目颗粒物废气排放量被削减，减小对周围大气环境的影响。加工中心设备使用的切削液循环使用，定期进行更换，年产生废切削液量约为 0.25t/a，同废润滑油一起委托南通润启环保服务有限公司处置。

七、主要环境问题及解决措施

1、现有项目危废仓库建设不符合《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（【2019】327号）要求，危废仓库应按《危险废物贮存污染控制》（GB18597-2001）及修改单和《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）进行整改。

建设项目所在地自然环境和社会环境简况

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

南京市六合区是江苏省会南京市的北大门，北接安徽省天长市，东邻江苏省扬州市，南临长江“黄金水道”，属长江下游“金三角”经济区，是“天赐国宝、中华一绝”雨花石的故乡，中国民歌《茉莉花》的发源地。古老文明的六合，2000多年前就见诸史端，历史悠久，经济繁荣，民风淳朴。

本项目位于江苏省南京市六合区雄州街道瓜埠神冈路3号，项目地理位置图详见附件1。

2、地形地貌

六合区在三迭纪之前，地壳长期处于小缓慢的升降运动，形成近万米厚的海相夹陆相沉积地层。三迭纪晚期，地壳开始褶皱上升，产生一系列纵向和横向断裂。燕山运动时期，褶皱断裂继续发展，造成舒缓的褶皱和拗陷。喜马拉雅运动时期，部分断裂“复活”，沿深断裂有大规模的岩浆活动，造成新的断陷盆地。历经沧海桑田变迁，加之岩浆活动频繁，使本区地质构造复杂，地层古老而完整。六合区地貌大部分属宁、镇、扬丘陵区，地面标高在5.0/5.5米之间。由丘陵、岗地、河谷平原和江洲地等构成，地势北高南低，高差达100多米。丘陵、岗地占全区面积76.8%，主要分布在北部和中部地区。平原、圩区主要分布在中南部滁河两岸和沿江地区。区内有低矮山丘113座，其中海拔100米以上的山丘有19座，高为231米。玄武岩地貌发育良好，景观构造奇特。

3、气候、气象

六合区地处中纬度大陆东岸，属北亚热带季风气候区，具有季风明显、降水丰沛、春温夏热秋暖冬寒四季分明的气候特征。全市年平均气温15/16℃左右。每年6月中旬到7月中旬，太平洋暖湿气团与北方冷锋云系交会形成梅雨季，降水量特别丰富。夏末秋初，受沿西北移动的台风影响而多台风雨，全年无霜期222~224天，年日照时数1987~2170小时。六合区属季风气候，东夏间风向转换十分明显，秋、冬季以东北风为主，春、夏季以东风和东南风为主。年平均风速2.9m/s，各月大风速在20m/s。该地区主要的气象气候特征见下表。

表 2-1 主要气象气候特征

序号	项目	统计内容	特征值
1	气温	年平均气温	15.3℃
		极端最高温度	39.1℃
		极端最低温度	-16.3℃
2	风速	年平均风速	2.9m/s
3	气压	年平均大气压	1015.5mb
4	湿度	年平均相对湿度	79%
		年平均绝对湿度	15.6Hpa
5	降雨量	年平均降水量	979.5mm
		年最小降水量	684.2mm
		年最大降水量	1561mm
6	降雪量	最大积雪深度	51cm
7	风向和频率	主导风向	冬季：东北东风 夏季：东南东风
		静风频率	22%

4、水文

六合境内水资源分布不均，南部低洼圩区，河网密集，水量充沛；水系分属长江和淮河两大水系，江淮流域面积比为 10：1。长江六合段全长 29 公里，长江全长 72 公里。还有马汉河、皂河、新篁河、八百河、新禹河、丘子河等 52 条次要河流，总长度 385 公里，形成四通八达的河网。境内有中小型水库 92 座，塘坝 34341 口。主要水库有泉水水库、金牛水库、龙池水库等。

长江南京六合段位于南京东北部，系八卦洲北汊江段，全长约 21.6 公里，其间主要支流为马汉河。大厂江段水面宽约 350~900 米，最窄处在南化公司附近，宽约 350 米，平均河宽约 624 米，平均水深 8.4 米，平面强度呈一个向北突出的大弯道。本河段属长江下游感潮河段，受中等强度潮汐影响，水位每天出现两次潮峰和两次潮谷。涨潮水流有托顶，存在负流。根据南京下关潮水位资料统计（1921—1991），历年最高水位 10.2 米（吴淞基面，1954.8.17），最低水位 1.54 米，年内最大水位变幅 7.7 米（1954），枯水期最大潮差别 1.56 米（1951.12.31），多年平均潮差 0.57 米。长江南京段的水流虽受潮汐影响，但全年变化仍为径流控制调节，其来水特征可用南京上游的大通水文站资料代表。大通历年的最大流量为 92600m³/s，多年平均流量为 28600m³/s。年内最小月平均流量一般出现在 1 月份，4 月开始涨水，7 月份出现最大值。大厂镇江段的分流比随上游来流大小

而变化，汛期的分流比约 18%左右，枯水期约 15%。本江段历年来最大流量为 1.8 万 m³/s，最小流量为 0.12m³/s。

滁河西起安徽省肥东境内，东至六合区东沟大河口入长江，跨皖苏两省，全长 72 公里，是长江南北水陆交通的重要枢纽之一。该河六合境内流经 11 个乡镇，长 73.4 公里。滁河最高洪水位 10.47 米，最低枯水位 4.7 米。目前该河段河面宽 200—300 米，达到十年一遇标准。根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，滁河雄州段功能为工业农业用水，水环境功能区划目标为 IV 类。滁河由东向西流过开发区北侧，并且弯入开发区北侧中部。

5、生态

六合地处暖温带向亚热带过渡地带，地理区位和气候条件有利于动植物的生长，环境多样，动植物种类繁多。农作物稻、麦、棉、油、麻等 20 多种，品种齐全，蔬菜 10 类 85 个品种；林木以马尾松、杉木等暖性针叶林为主；有 10 个树种 40 多个品种果木；庭院花卉亦有 40 多种；牧草大多为丘陵草丛或疏林类；中药材有沙参、银华等 1309 多种。在动物地理区划中，该地区属于动物种类较为丰富的东洋界华中区的东郊平原亚区，其动物属亚热带丛灌草地—农田动物群。同时，由于引入外地生物的优种和繁育交配促进了地方特种的变异和进化，增加了生物品种并提高了产量水平，丰富了地方的变异和进化。属国家级保护的野生动物有白暨豚、河狸、隼科、锦鸡、鸳鸯、虎蚊蛙等。

6、六合区瓜埠镇规划

根据《南京市六合区瓜埠山社区（LHd023）控制性详细规划》，瓜埠山社区总体规划如下：

（1）发展方向：

主要发展方向为向南，位于环镇南路和金江公路之间，最西不超过支一路。

（2）空间结构

规划形成“一轴、一心、两廊、四片”的总体空间布局结构。

“一轴”——指沿新府东路-环山南路的镇区公共设施轴，串联老镇传统商业中心、新区及轨道站点周边的公共服务设施。

“一心”——公共活动中心，即老镇传统商业文化中心。

“两廊”——指沿滁河生态廊道、沿浦仪高等级公路生态廊道。

“四片”——老镇居住片区、镇东居住片区、瓜埠山生态片区、工业片区。

市政基础设施规划：

(1) 给水：由远古水厂供水，规划规模为 30 万立方米/日，水源为长江。在规划区北侧金江大道旁设置一座南圩增压站。

(2) 雨水：采用雨污分流制。保留现状五一河、中心河。五一河上河口平均宽 45 米，中心河宽 20 米，河道保护宽度分别为 15 米、5 米，滁河保护宽度为 40 米。扩建高产、姚湾、瓜北、王桥泵站。

(3) 污水：规划一座污水泵站，规模为 0.5 万立方米/日，占地 1000 平米。

(4) 供电：新建一座 110kV 变电站，主变容量为 24 万千伏安，占地面积 5000 平米，将现状 35 千伏线路沿仅将达到下地敷设。

(5) 通信工程：保留现状瓜埠电信支局。另新建一座电信模块局，容量为 0.3 万门。保留东街现状邮政支局，另新建一座邮政所。新建广电站一座。联合通信线路采用地下敷设形式，敷设在道路的西侧、南侧。

(6) 燃气：大部分地区使用天然气，气源沿仅将达到进入规划区，保留现状液化气储配站。

(7) 环卫：扩建现状垃圾中转站。规划公共厕所 4 座。

本项目选址位于瓜埠山社区工业用地上。

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）

根据《2019年南京市环境状况公报》，建设项目所在区域质量状况如下：

1、空气环境质量现状

建设项目所在地环境空气质量功能区划为二类，根据2019年南京市环境状况公报，建成区环境空气质量达到二级标准的天数为255天，同比减少14天，达标率为69.9%，同比下降3.8个百分点。其中，达到一级标准天数为55天，同比减少9天；未达到二级标准的天数为110天（其中，轻度污染97天，中度污染12天，重度污染1天），主要污染物为O₃和PM_{2.5}。各项污染物指标监测结果：PM_{2.5}年均值为40μg/m³，超标0.14倍，下降4.8%；PM₁₀年均值为69μg/m³，达标，同比下降2.8%；NO₂年均值为42μg/m³，超标0.05倍，同比上升5.0%；SO₂年均值为10μg/m³，达标，同比持平；CO日均浓度第95百分位数为1.3毫克/立方米，达标，同比持平；O₃日最大8小时值超标天数为69天，超标率为18.9%，同比增加6.3个百分点。评价区属于不达标区。

根据本项目工程分析可知，扩建项目产生废气主要为食堂油烟。随着南京市“263”专项行动、大气污染防治行动的逐步推进，通过落实政策措施、扬尘污染防治、重点行业废气治理、机动车污染防治、秸秆禁烧以及削减煤炭消费等措施后，区域空气环境将得到逐步改善。

2、地表水质量现状

根据南京市水环境功能区划，滁河为IV类水体，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准。滁河干流南京段水质总体状况为良好，9个监测断面中，III类及以上水比例为77.8%，IV-V类水比例为22.2%，无劣V类水。与上年相比，水质状况有所好转。

3、声环境质量现状

根据南京市噪声环境功能区划，项目所在区为2类区，噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类区标准。全市区域噪声监测点位539个。城区区域环境噪声均值为53.6分贝，同比下降0.6分贝；郊区区域环境噪声为53.5分贝，同比下降0.3分贝。全市交通噪声监测点位246个。全市功能区噪声监测

点位 28 个。昼间噪声达标率为 99.1%，同比持平；夜间噪声达标率为 88.4%，同比下降 3.6 个百分点。目前该地区的声环境质量能够达到标准要求。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

本项目位于江苏省南京市六合区雄州街道瓜埠神冈路3号，根据现场踏勘及拟建项目周边情况，项目主要大气环境保护目标见表3-1，地表水、声环境及生态保护目标见表3-2。

表 3-1 大气环境保护目标一览表

环境空气保护 目标名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能 区	相对厂 址方位	相对厂界 最近距离
	东经	北纬					
余庄	118.885633	32.260208	50户/175人	大气环境	环境空 气二类 区	SW	280

表 3-2 其他要素主要环境保护目标一览表

类别	环境保护目标	方位	与项目距离(m)	规模	环境质量控制目标
地表水环境	滁河	W	1000	中型	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)中IV类 标准
	五一河	E	435	小型	
声环境	厂界四周边界				《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中2类 标准
生态环境	长芦—玉带生态 公益林	W	1200	22.46km ²	水土保持

评价适用标准

环境质量标准	1、大气环境质量标准				
	南京市属于“两控区”的酸雨控制区。根据《南京市大气功能区划分》，建设项目所在地大气环境功能区划为二类，常规污染物 SO ₂ 、NO ₂ 、NO _x 、TSP、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃ 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及修改单，具体标准值见表 4-1。				
	表 4-1 环境空气质量标准（单位：mg/m³）				
	污染物名称	标准限值			执行标准
		1 小时平均	24 小时平均	年平均	
	SO ₂	0.50	0.15	0.06	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及修改单
	NO ₂	0.20	0.08	0.04	
	NO _x	0.25	0.1	0.5	
	PM ₁₀	—	0.15	0.07	
	PM _{2.5}	—	0.075	0.035	
CO	10	4	—		
O ₃	0.2	0.16	—		
TSP	—	0.3	0.2		
2、地表水环境质量标准					
本项目纳污河流为滁河，附近水体为五一河，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，滁河和五一河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅳ类标准，其中 SS 引用《地表水资源质量标准》（SL63-94）四级标准，具体标准值见表 4-2。					
表 4-2 地表水环境质量标准 单位：mg/L，pH 无量纲					
项目	Ⅳ类标准值		标准来源		
pH	6~9		《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）、《地表水资源质量标准》（SL63-94）		
COD	30				
SS	60				
NH ₃ -N	1.5				
TP	0.3				
3、声环境质量标准					
根据《南京市声环境功能区划分调整方案》（宁政发[2014]34 号），本项目所在区域执行国家《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准，具体标准值见表 4-3。					

表 4-3 声环境质量标准限值（单位：dB(A)）

类别	昼间	夜间	标准来源
2 类	60	50	《声环境质量标准》(GB3096-2008)

污 染 物 排 放 标 准	1、大气污染物排放标准						
	扩建项目运营期产生的废气主要为食堂油烟，由于企业食堂设置 2 个灶台，食堂油烟参照执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的“小型规模”标准，具体标准值见表 4-4。						
	表 4-4 饮食业油烟排放标准						
	规模	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	净化设施最低去除率 (%)	标准来源			
	小型	2.0	60	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）的小型标准			
	2、废水排放标准						
	扩建项目运营期产生的废水主要为食堂废水和员工生活污水。食堂废水经隔油池预处理后同生活污水一起进入化粪池处理达标后接管台商工业园污水处理厂深度处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排入滁河。接管标准满足《污水综合排放标准》（GB9879-1996）表 4 中三级排放标准，氨氮、总磷参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准，具体见表 4-5、4-6。						
	表 4-5 项目废水接管标准（单位：mg/L）						
	类别	指标	标准限值	标准来源			
	接管指标	pH	6~9	《污水综合排放标准》（GB9879-1996）表 4 中的三级排放标准			
COD		500					
SS		400					
动植物油		100					
NH ₃ -N		45	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 等级标准				
TP		8					
表 4-6 污水处理厂尾水排放标准（单位：mg/L）							
项目	pH	COD	SS	氨氮	总磷	动植物油	
标准值	6~9	50	10	5	0.5	1	
执行标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准						
3、噪声排放标准							
本项目运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准，具体标准值见表 4-7。							

表 4-7 噪声排放标准（单位：dB(A)）

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

4、固体废物排放标准

项目产生的一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单中相关规定要求。危险废物贮存按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求、《危险废物收集储存运输技术规范》（HJ2025-2012）要求及《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办【2019】327号）要求进行危险废物的包装、贮存设施的选址、设计、运行、安全防护、监测和关闭，同时应按照《关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办【2019】149号）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）要求进行危废的暂存和处理。

扩建项目污染物排放总量见表 4-8。

表 4-8 扩建项目污染物排放总量表（单位：t/a）

类别	污染物名称	扩建项目产生量	扩建项目处理削减量	扩建项目接管量	最终外排量
废气	食堂油烟	0.0037	0.0028	/	0.0009
废水	综合废水	380	0	380[1]	380[2]
	COD	0.133	0.019	0.114[1]	0.019[2]
	SS	0.095	0.019	0.076[1]	0.0038[2]
	NH ₃ -N	0.0095	0	0.0095[1]	0.0019[2]
	TP	0.0015	0	0.0015[1]	0.0002[2]
	动植物油	0.006	0.0048	0.0012[1]	0.0004[2]
固废	生活垃圾	2.5	2.5	0	0
	金属废屑	10	10	0	0
	废润滑油	0.2	0.2	0	0
	废切削液	0.5	0.5	0	0
	废包装桶	0.2	0.2	0	0
	不合格品	5	5	0	0
	废油脂	0.0076	0.0076	0	0
	废劳保用品	0.05	0.05	0	0

总量控制指标

注：[1]为排入台商工业园污水处理厂的接管量

[2]参照台商工业园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

扩建后全厂污染物排放情况见表4-9。

表 4-9 扩建后全厂污染物排放情况（t/a）

类别	污染物名称	原有项目排放量	扩建项目			以新带老削减量	全厂总排放量	排放增减量	建议申请总量	最终外排量
			产生量	削减量	排放量					
有组织废气	食堂油烟	0.00069	0.0037	0.0028	0.0009	0	0.00159	+0.0009	0.00159	0.00159

无组织废气	颗粒物	0.53	0	0	0	0.53	0	-0.53	0	0
	综合废水	450	380	0	380	0	830	+380	830	830
	COD	0.063	0.133	0.019	0.114	0	0.177	+0.114	0.177	0.0415
	SS	0.061	0.095	0.019	0.076	0	0.137	+0.076	0.137	0.0083
	NH ₃ -N	0.01	0.0095	0	0.0095	0	0.0195	+0.0095	0.0195	0.00415
	TP	0.003	0.0015	0	0.0015	0	0.0045	+0.0015	0.0045	0.0004
	动植物油	0.0045	0.006	0.0048	0.0048	0	0.0057	+0.0012	0.0057	0.0008
固废	生活垃圾	0	2.5	2.5	0	0	0	0	0	0
	一般固废	0	15.0076	15.0076	0	0	0	0	0	0
	危险固废	0	0.95	0.95	0	0	0	0	0	0

(1) 废气：扩建项目新增有组织食堂油烟0.0009t/a，以新老削减现有项目无组织颗粒物排放量为0.53t/a，扩建项目建成后全厂废气主要为食堂油烟0.00159t/a，废气总量指标向南京市六合区生态环境局申请，批准后执行。

(2) 废水：扩建项目食堂废水同生活污水进入台商工业园污水处理厂处理，废水及其污染物接管总量分别为：废水量380m³/a、COD 0.114t/a、SS 0.076t/a、NH₃-H 0.0095t/a、TP 0.0015t/a、动植物油0.0012t/a；最终排放量预测为：废水量380m³/a、COD 0.019t/a、SS 0.0038t/a、NH₃-H 0.0019t/a、TP 0.0002t/a、动植物油0.0004t/a。扩建项目建成后全厂废水及其污染物接管总量分别为：废水量830m³/a、COD 0.177t/a、SS 0.137t/a、NH₃-H 0.0195t/a、TP 0.0045t/a、动植物油0.0057t/a；最终排放量预测为：废水量830m³/a、COD

0.0415t/a、SS 0.0083t/a、NH₃-H 0.00415t/a、TP 0.0004t/a、动植物油0.0008t/a，在台商工业园污水处理厂批复总量范围内平衡。

(3) 固废：扩建项目产生的固体废物综合处置率 100%，外排量为零，无需申请总量。

工程分析

一、施工期工艺分析

扩建项目位于江苏省南京市六合区雄州街道瓜埠神冈路3号，扩建项目依托现有厂房进行生产，施工期仅涉及设备安装，本报告不对其进行详细分析。

二、运营期工程分析：

扩建项目主要为汽车机械零部件加工，主要生产工艺为客户原料进厂、精加工、检验入库，扩建项目具体生产工艺流程见图 5-1。

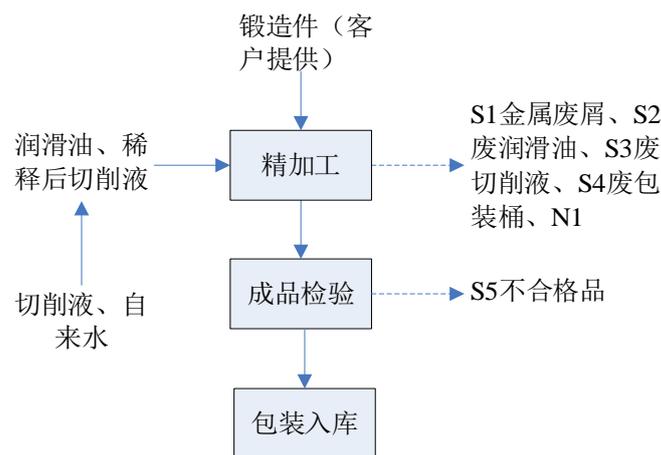


图 5-1 扩建项目生产工艺流程图

工艺流程简述：

1) 精加工：客户下订单后，将需要加工的原料锻造件运送进厂，厂内利用 855 型号的铣加工中心对来料进行精加工，完成铣、镗削、钻削、攻螺纹和用切削螺纹等工序。此工序需要加切削液进行设备冷却和润滑，切削液与水的配比为 1:20，加润滑油对加工中心设备进行维护，本工序会产生 S1 金属废屑、S2 废润滑油、S3 废切削液、S4 废包装桶和机械噪声 N1；

加工中心的工作原理为：根据零件图纸制定工艺方案，采用手工或计算机自动编制零件加工程序，把零件所需的机床各种动作及全部工艺参数变成机床的数控装置能接受的信息代码，并把这些代码存储在信息载体(穿孔带、磁盘等)上，将信息载体送到输入装置。读出信息并送入数控装置，或利用计算机和加工中心直接进行通信，实现零件程序的输入和输出，进入数控装置的信息经过一系列处理和运算转变为脉冲信号。有的信号送到机床的伺服系统，通过伺服机构进行转

换和放大，再经过传动机构。驱动机床有关零部件使刀具和工件严格执行零件程序所规定的相应运动，还有的信号送到可编程序控制器中用于顺序控制机床的其他辅助动作，实现刀具自动更换，对材料进行加工。

2) 成品检验：加工完成的零部件人工进行检验，检查零部件外观和尺寸是否符合客户设计需求，此过程会产生 S5 不合格品，不合格品厂内回收返回重新加工；

3) 包装入库：将人工检验合格后的产品包装存放至成品库内，待售。

扩建项目生产过程中主要的产污环节和排污特征见表 5-1。

表 5-1 主要产污环节和排污特征

类别	代码	产生点	污染物	产生特征	去向
废气	G1	食堂	食堂油烟	间断	油烟净化器净化处理达标后通过专用烟道至楼顶排放
废水	W1	食堂	pH、COD、SS、NH ₃ -N、TP、动植物油	间断	食堂废水经隔油池处理后同生活污水进入化粪池预处理达标后接管台商工业园污水处理厂深度处理
	W2	职工生活	pH、COD、SS、NH ₃ -N、TP	间断	
噪声	N1	精加工	噪声	间断	/
固废	S1	精加工	金属废屑	间断	收集外售
	S2	精加工	废润滑油	间断	委托有资质单位处置
	S3	精加工	废切削液	间断	
	S4	精加工	废包装桶	间断	
	S5	成品检验	不合格品	间断	收集后重新加工
	S6	隔油处理	废油脂	间断	环卫清运
	S7	日常生产	废劳保用品	间断	委托有资质单位处置
	S8	员工生活	生活垃圾	间断	环卫清运

主要污染工序：

1、废气

①食堂油烟

扩建项目新增劳动定员 20 人，每天最大供应 20 人就餐（两餐），食物在烹饪、加工过程中将挥发出油脂、有机质及热分解或裂解产物，从而产生油烟废气。根据现有项目员工人均食用油量为 29.5g/d，则扩建项目食堂总用油量为

0.1475t/a, 根据经验参数估算, 一般油烟挥发量约占总用油量的 2%~4%, 按 2.5% 计, 则食堂油烟产生量为 0.0037t/a。食堂油烟经油烟净化器净化处理达标后通过专用烟道从楼顶排放, 本项目食堂设置的油烟机风量为 1500m³/h, 油烟净化效率为 75%, 扩建项目食用油消耗和油烟产生情况见表 5-2。

表 5-2 扩建项目食用油消耗和油烟废气产生情况

规模 (人)	工作天数 (天)	耗油量 (t/a)	油烟挥发系数	油烟产生量 (t/a)	去除效率 (%)	油烟排放量 (t/a)
20	250	0.1475	2.5%	0.0037	75	0.0009

企业食堂配备灶炉 2 台, 属小型规模饮食业单位, 按照每台每天工作 6 小时计, 烟气产生量为 450 万 m³/a (油烟净化器排风量 1500m³/h*台), 油烟浓度 0.2mg/m³, 依托现有引风机抽引至专用烟道送至楼顶高空排放。排放浓度小于 2mg/m³, 满足《饮食业油烟排放标准 (试行)》(GB18483-2001) 中“小型规模”标准。

有组织废气排放情况见表 5-3。

表 5-3 有组织大气污染物产生及排放情况表

产污点	排放源名称	废气量 Nm ³ /h	污染物名称	产生状况			治理措施	去除率 %	排放状况			排放源参数			排放方式
				速率 kg/h	浓度 mg/m ³	产生量 t/a			速率 kg/h	浓度 mg/m ³	排放量 t/a	高度 m	内径 m	温度 °C	
食堂	专用烟道	3000	油烟	0.0025	/	0.0037	油烟净化器	75	0.0006	0.2	0.0009	8	-	-	间歇

考虑扩建后全厂有组织废气最大排放情况, 详见表 5-4。

表 5-4 扩建后全厂有组织大气污染物最大产排情况表

产污点	排放源名称	废气量 Nm ³ /h	污染物名称	产生状况			治理措施	去除率 %	排放状况			排放源参数			排放方式
				速率 kg/h	浓度 mg/m ³	产生量 t/a			速率 kg/h	浓度 mg/m ³	排放量 t/a	高度 m	内径 m	温度 °C	
食堂	专用烟道	3000	油烟	0.0043	/	0.00645	油烟净化器	75	0.00106	0.35	0.00159	8	-	-	间歇

2、废水

扩建项目运营期新增用水主要为切削液稀释用水、食堂用水和生活用水, 产

生的废水主要为食堂废水和生活污水。

①生活用水

扩建项目新增劳动定员 20 人，生活用水量根据《江苏省工业、服务业和生活用水定额》（2014 年修订）中的规定进行估算，用水量以 80L/人*天计，年工作 250 天，则用水量为 400t/a，产污系数以 0.8 计，则生活污水产生量为 320t/a。废水中主要污染物有 COD: 350mg/L、SS: 250mg/L、NH₃-H: 25mg/L、TP: 4mg/L 等。生活污水经化粪池预处理达标后接管台商工业园污水处理厂深度处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排入滁河。

②食堂用水

企业设有食堂，食堂用水主要是食物清洗、蒸煮以及餐具洗刷等用水，根据就餐人员 15L/人*天估算，扩建项目新增劳动定员 20 人，全年用水 75t/a，产污系数以 0.8 计，则建设项目食堂废水为 60t/a。废水中污染物浓度为 COD 350mg/L、SS 250mg/L、NH₃-N 25mg/L、TP 4mg/L、动植物油 100mg/L，食堂废水经隔油池预处理后同生活污水一起经化粪池处理达标后接管台商工业园污水处理厂深度处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排入滁河。

③切削液用水

扩建项目切削液需加水调配稀释才能使用，切削液与水的调配比例为 1:20。扩建项目切削液使用量为 1t/a，则调配用水量为 20t/a，进入切削液，不产生废水。

扩建项目水量平衡图见图 5-2。

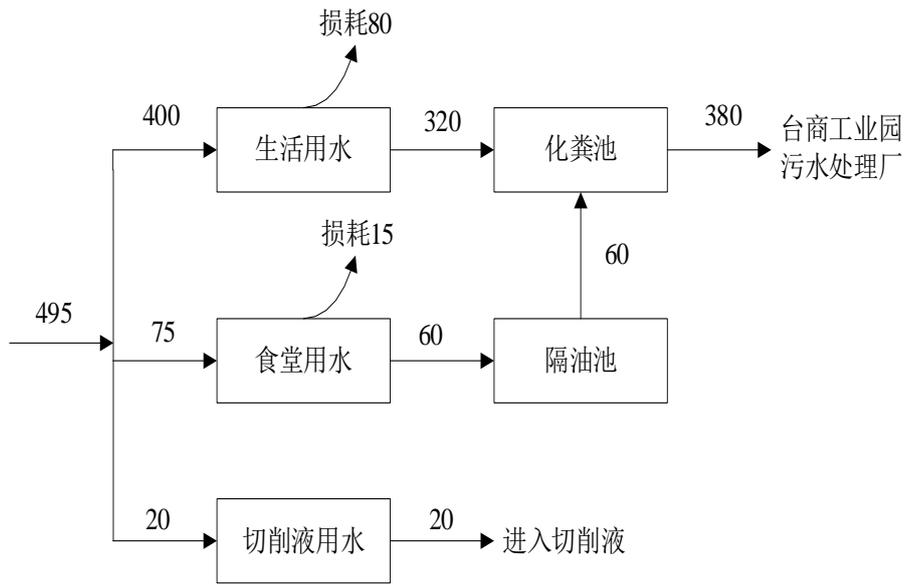


图 5-2 扩建项目水量平衡图 (t/a)

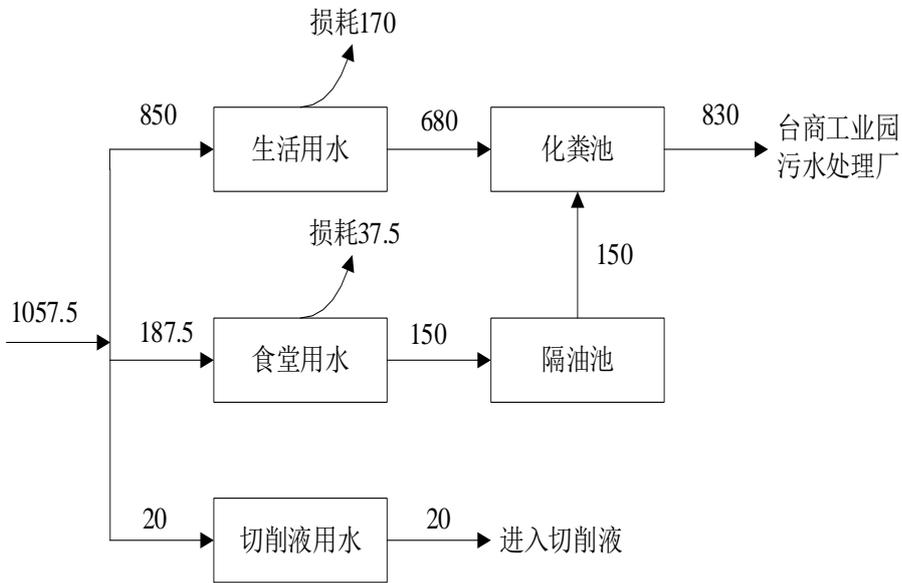


图 5-3 扩建后全厂水量平衡图 (t/a)

扩建项目水污染物产生及排放情况见表 5-5。

表 5-5 扩建项目水污染物产生及排放情况

来源	污水排放量(t/a)	污染物	产生情况		治理措施	处理后情况		排放方式与去向
			浓度 mg/L	产生量 (t/a)		浓度 mg/L	排放量 (t/a)	
生活	320	COD	350	0.112	化粪池	300	0.096	经厂区

污水		SS	250	0.08		200	0.064	污水排 放口接 管台商 工业园 污水处 理厂
		NH ₃ -N	25	0.008		25	0.008	
		TP	4	0.0013		4	0.0013	
食堂 废水	60	COD	350	0.021	隔油池+ 化粪池	300	0.018	
		SS	250	0.015		200	0.012	
		NH ₃ -N	25	0.0015		25	0.0015	
		TP	4	0.0002		4	0.0002	
		动植物 园	100	0.006		20	0.0012	
综合 废水	380	COD	350	0.133	/	300	0.114	
		SS	250	0.095		200	0.076	
		NH ₃ -N	25	0.0095		25	0.0095	
		TP	4	0.0015		4	0.0015	
		动植物 油	15.8	0.006		3.2	0.0012	

3、固体废物

根据《固体废物鉴别标准 通则》的规定，判断生产过程中产生的副产物为金属废屑、废润滑油、废切削液、废包装桶、不合格品、废油脂、废劳保用品和生活垃圾。

(1) 生活垃圾

扩建项目新增劳动定员 20 人，生活垃圾产生量以 0.5kg/人·天计，年工作日 250 天，则生活垃圾产生量为 2.5t/a，由环卫部门清运。

(2) 金属废屑

扩建项目原料锻造件精加工过程中，铣、镗削、钻削、攻螺纹和用切削螺纹等工序会产生金属废屑，根据企业生产经验，金属废屑产生量约为原料加工量的 0.1%，则扩建项目金属废屑产生量为 10t/a，厂内收集后外售资源回收单位综合利用。

(3) 废润滑油

扩建项目设备维护过程中会产生废润滑油。扩建项目润滑油使用量为 1.4t/a，废润滑油产生量约为 0.2t/a，收集后委托资质单位处置。

(4) 废切削液

扩建项目精加工过程中需要使用切削液进行冷却加工设备，因此会产生废切

削液，扩建项目切削液用量为 1t/a，切削液配水稀释后为 21t/a，废切削液产生量约为 0.5t/a，收集后委托有资质单位回收处置。

(5) 废包装桶

扩建项目润滑油、切削液等使用过程中会产生废包装桶。润滑油桶和切削液桶重量约为 1.2kg/个，扩建项目润滑油废包装桶产生量为 70 个，切削液废包装桶产生量约为 50 个，则废包装桶产生总量约为 0.144t/a，考虑桶内原料残留，则废包装桶产生总量约为 0.2t/a，收集后委托资质单位处置。

(6) 不合格品

扩建项目产品生产完成后需人工对产品进行质量检测，此过程会产生不合格品，不合格品的产生量约为产品产量的 0.05%，则扩建项目不合格品产生量约为 5t/a，厂内收集后返回重新加工。

(7) 废油脂

扩建项目产生的废油脂主要来源于食堂隔油池及油烟净化设施运行过程产生的废油脂，根据设施处理效果，新增产生量约为 0.0076t/a。

(8) 废劳保用品

项目生产过程中会产生少量废抹布、手套等废劳保用品，根据生产经验，产生量约 0.05t/a，委托有资质单位处置。

扩建项目副产物产生情况见表 5-6。

表 5-6 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(吨/年)	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	生活垃圾	日常生活	固态	废纸、废弃食品等	2.5	√	-	《固体废物鉴别标准通则》
2	金属废屑	精加工	固态	钢、铁	10	√	-	
3	废润滑油	精加工	液态	矿物油	0.2	√	-	
4	废切削液	精加工	液态	矿物油	0.5	√	-	
5	废包装桶	精加工	固态	金属、金属、	0.2	√	-	
6	不合格品	成品检验	固态	钢、铁	5	√	-	

7	废油脂	隔油处理	固态	动植物油	0.0076	√	-	
8	废劳保用品	日常生活	固态	纤维、矿物油	0.05	√	-	

(二) 固体废物分析结果汇总

扩建项目一般固体废物产生情况汇总表见表 5-7，危险废物产生情况见表 5-8。

表 5-7 营运期一般工业固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量(吨/年)
1	生活垃圾	一般固废	员工办公生活	固态	废纸、废弃食品等	/	其他废物	99	2.5
2	金属废屑		精加工	固态	钢、铁	/	黑色金属废物	85	10
3	不合格品		成品检验	固态	钢、铁	/	工业垃圾	86	5
4	废油脂		隔油处理	固态	动植物油	/	其他废物	99	0.0076

表 5-8 危险废物汇总表

序号	危废名称	危废类别	危废代码	产生量(t/a)	产生工序	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	废润滑油	HW08	900-214-08	0.2	精加工	液态	矿物油	矿物油	每天	T/I	危废暂存库+委托有资质单位处置
2	废切削液	HW09	900-006-09	0.5	精加工	液态	矿物油	矿物油	每月	T	
3	废包装桶	HW49	900-041-49	0.2	精加工	固态	金属、矿物油	矿物油	每天	T/In	
4	废劳保用品	HW49	900-041-49	0.05	日常生活	固态	纤维、矿物油	矿物油	每个月	T/In	

备注：毒性（Toxicity,T），感染性（Infectivity,In），易燃性（Ignitability,I）

4、噪声

扩建项目噪声主要为铣加工中心设备噪声，噪声源强在 85dB（A）左右。

扩建项目主要噪声源及源强见表 5-9。

表 5-9 扩建项目噪声产生及治理情况

设备名称	声压值 (dB(A))	台 数	距厂界距离(m)	治理措施	降噪效果 (dB(A))
铣加工中心	85	10	E13、S26、W17、N19	减振垫、隔声	-25

5、项目污染物汇总

扩建项目建成后污染物汇总见表 5-10。

表 5-10 扩建项目污染物汇总一览表

类别	污染物名称	扩建项目产 生量	扩建项目处理 削减量	扩建项目接 管量	最终外排量
废气	食堂油烟	0.0037	0.0028	/	0.0009
废水	综合废水	380	0	380	380
	COD	0.133	0.019	0.114	0.019
	SS	0.095	0.019	0.076	0.0038
	NH ₃ -N	0.0095	0	0.0095	0.0019
	TP	0.0015	0	0.0015	0.0002
	动植物油	0.006	0.0048	0.0012	0.0004
固废	生活垃圾	2.5	2.5	0	0
	金属废屑	10	10	0	0
	废润滑油	0.2	0.2	0	0
	废切削液	0.5	0.5	0	0
	废包装桶	0.2	0.2	0	0
	不合格品	5	5	0	0
	废油脂	0.0076	0.0076	0	0
	废劳保用品	0.05	0.05	0	0

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	产生浓度 mg/m ³	产生量 t/a	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放量 t/a	排放去向
大气污染物	有组织	食堂油烟	0.8	0.0037	0.2	0.0006	0.0009	油烟专用烟道
	无组织废气	污染物名称	产生量 t/a		排放量 t/a			无组织排入大气
		/	/		/			
水污染物	综合废水 (食堂废水+生活污水)	污染物名称	产生浓度 mg/l	产生量 t/a	排放浓度 mg/l	排放量 t/a		台商工业园污水处理厂
		水量	/	380	/	380		
		pH	6-9		6-9			
		COD	350	0.133	300	0.114		
		SS	250	0.095	200	0.076		
		NH ₃ -N	25	0.0095	25	0.0095		
		TP	4	0.0015	4	0.0015		
		动植物油	15.8	0.006	3.2	0.0012		
固体废物	生产过程	排放源(编号)	污染物名称	产生量 t/a	处置量 t/a	综合利用量 t/a	外排量 t/a	
		日常生活	生活垃圾	2.5	2.5	/	0	
		精加工	金属废屑	10	/	10	0	
		精加工	废润滑油	0.2	0.2	/	0	
		精加工	废切削液	0.5	0.5	/	0	
		精加工	废包装桶	0.2	0.2	/	0	
		成品检验	不合格品	5	/	5	0	
		隔油处理	废油脂	0.0076	0.0076	/	0	
		日常生产	废劳保用品	0.05	0.05	/	0	
噪声	所在车间	设备名称	等效声级 (dB(A))	东	南	西	北	
	生产车间	铣加工中心	85	13	26	17	19	
主要生态影响(不够时可附另页) 无。								

环境影响分析

一、施工期环境影响分析

扩建项目依托现有已建成厂房进行，施工期仅涉及设备安装，本次环评不作分析。

二、运营期环境影响分析

1、大气环境影响分析

扩建项目运营期大气污染物主要为食堂油烟，采取油烟净化器净化处理食堂油烟，处理效率为 75%，处理后排放浓度为 $0.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，叠加现有项目排放考虑最大排放情况，食堂油烟最大排放浓度为 $0.35\text{mg}/\text{m}^3$ ，可满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的“小型规模”标准。



图 7-1 扩建项目废气收集治理走向流程图

(2) 大气环境保护距离

根据本项目废气排放情况预测污染物下风向最大地面浓度、占标率结果可知，本项目除食堂油烟外无废气产生，不需要设置大气防护距离。

(3) 污染物排放量核算

扩建项目建设完成后全厂大气污染物排放量核算见表 7-1、7-2、7-3。

表 7-1 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 (mg/m^3)	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
主要排放口					
/	/	/	/	/	/
主要排放口合计		烟尘			/
		SO_2			/
		NO_x			/
一般排放口					
1	食堂油烟专用烟道	食堂油烟	/	/	0.00159
一般排放口合计		食堂油烟			0.00159
有组织总计					

有组织排放总计			食堂油烟			0.00159		
表 7-2 大气污染物无组织排放量核算表								
序号	排放口 编号	产污环 节	污染物	主要污染防 治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放 量(t/a)	
					标准名称	浓度限值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
1	生产 车间	/	/	/	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996)表 2 标 准	1000	0	
无组织排放总计								
无组织排 放合计		颗粒物					0	

表 7-3 大气污染物年排放量核算表		
序号	污染物	年排放量(t/a)
1	食堂油烟	0.00159

(4) 大气影响评价自查

表 7-4 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目						
评价 等级 与范 围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input type="checkbox"/>		三级 <input type="checkbox"/>		
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长=5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input type="checkbox"/>		
评价 因子	SO ₂ +NO _x 排放 量	$\geq 2000\text{t/a}$ <input type="checkbox"/>		500~2000t/a <input type="checkbox"/>		$< 500\text{t/a}$ <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价因子	基本污染物 (SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃) 其他污染物 (/)			包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>			
评价 标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准 <input type="checkbox"/>		附录 D <input type="checkbox"/>	其他标准 <input type="checkbox"/>	
现状 评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		三类区 <input type="checkbox"/>		
	环境基准年	(2018) 年						
	环境空气质量 现状调查数据 来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充监测 <input type="checkbox"/>		
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>			不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>			
污染 源调 查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污 染源 <input type="checkbox"/>		其他在建拟 建项目污染 源 <input type="checkbox"/>	区域污 染源 <input type="checkbox"/>	
大气 环境 影响 预测	预测模型	AERMOD <input checked="" type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AED T <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网络 模型 <input type="checkbox"/>	其 他 <input type="checkbox"/>
	预测范围	边长 $\geq 50\text{km}$ <input type="checkbox"/>			边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input type="checkbox"/>	

与评价	预测因子	预测因子 (PM ₁₀ 、TSP)		包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>		
	正常排放短期浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率≤100% <input checked="" type="checkbox"/>		C _{本项目} 最大占标率>100% <input type="checkbox"/>		
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C _{本项目} 最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>	C _{本项目} 最大占标率>10% <input type="checkbox"/>		
		二类区	C _{本项目} 最大占标率≤30% <input checked="" type="checkbox"/>	C _{本项目} 最大占标率>30% <input type="checkbox"/>		
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 () h	C _{非正常} 最大占标率≤100% <input type="checkbox"/>	C _{非正常} 最大占标率>100% <input type="checkbox"/>		
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C 叠加达标 <input type="checkbox"/>		C 叠加不达标 <input type="checkbox"/>		
区域环境质量的整体变化情况	K≤-20% <input type="checkbox"/>		K>-20% <input type="checkbox"/>			
环境监测计划	污染源监测	监测因子: (/)		有组织废气监测	无监测 <input checked="" type="checkbox"/>	
	环境质量监测	监测因子: (/)		监测点位数 (/)	无监测 <input checked="" type="checkbox"/>	
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/>		不可以接受 <input type="checkbox"/>		
	大气环境防护距离	距 (/) 厂界最远 (/) m				
	污染源年排放量	颗粒物: (0) t/a				

注：“”为勾选项，填“”；() 为填写项。

2、地表水环境影响分析

(1) 废水排放情况

扩建项目运行后废水主要是职工生活污水 320t/a 和食堂废水 60t/a。食堂废水经隔油池处理后同生活污水经化粪池预处理达标后接管台商工业园污水处理厂深度处理，处理达标后尾水排入滁河，接管标准排放执行《污水综合排放标准》(GB9879-1996) 表 4 中的三级排放标准，氨氮、总磷参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 中 B 等级标准；台商工业园污水处理厂出水标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级 A 标准。

污水接管口需根据江苏省环保厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》进行规范化设置。

①合理确定污（废）水排放口位置。

②凡生产经营场所集中在一个地点的单位，原则上只允许设污水和“清下水”排污口各一个；生产经营场所不在同一地点的单位，每个地点原则上只允许设一

个排污口。个别单位确因特殊原因，其排污口设置需要超过允许数量的，须报经环保部门审核同意。排污单位已有多个排污口的，必须结合清污分流和污水合理调整，进行管网归并整治。

③凡排放含《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一类污染物的单位，应对产生该污染物的车间或车间废水处理设施专门设置规范的排污口。

④应按《污水综合排放标准》（GB8978-1996）和《水质采样方案设计技术规范》（GB12997-1996）的规定，对一类污染物的监测，在车间或车间废水处理设施排污口设置采样点；对二类污染物的监测，在排污单位的总排污口设置采样点。

⑤采样点上应能满足采样要求。用暗管或暗渠排污的，要设置能满足采样条件的阴井或修建一段明渠。污水面在地面以下超过 1 米的，应配建取样台阶或梯架。压力管道式排污口应安装取样阀门。

⑥凡排放一类污染物或日排放废水 100 吨以上的排污单位以及新建、建设、建设项目的单位，必须在专门设置的一类污染物的排污口和单位总排污口上游能对全部污水束流的位置，修建一段特殊渠（管）道（测流段），以满足测量流量的要求。

⑦实施水污染物排放总量控制的排污单位的排污口应安装污染物在线监测仪，1998 年底前必须安装污水流量计和化学需氧量在线监测仪。

⑧确因情况特殊，不能修建测流段并安装污水流量计的排污单位，应向环保部门申明原因，其污（废）水流量计算方法应得到环保部门的认可。

⑨选用污水流量计和污染物在线监测仪，必须持有计量部门的质量认证证书和国家、省环保局推荐的证书。

⑩排放污水的，环境保护图形标志牌原则上应设在排污口附近醒目处。若排污口隐蔽或距厂界较远，则标志牌也可设在监测采样点附近醒目处。

（2）评价等级判定

表 7-5 水污染影响型建设项目评价等级判定

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 $Q/m^3/d$ 水污染当量数 $W/$ （无量纲）
一级	直接排放	$Q \geq 2000$ 或 $W \geq 600000$
二级	直接排放	其他

三级 A	直接排放	Q<200 且 W<6000
三级 B	间接排放	--

扩建项目生活污水（320t/a）和食堂废水（60t/a）经化粪池预处理达标后接管台商工业园污水处理厂集中处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排放，排入滁河。项目废水排放符合相关法律法规要求，对周边环境影响较小。废水属间接排放，故评价等级为三级 B。根据三级 B 评价要求，需分析依托污水处理设施（即化粪池）环境可行性分析的要求及涉及地表水环境风险的，应覆盖环境风险影响范围所及的水环境保护目标水域。本项目污水不涉及到地表水环境风险，本次评价主要对污水处理设施处理达标可行性进行分析。

（3）建设项目污染物排放信息

①废水类别、污染物及污染治理设施信息

表 7-6 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	综合废水（生活污水+食堂废水）	COD SS NH ₃ -N TP 动植物油	接管台商工业园污水处理厂	间断排放，流量不稳定且无规律，不属于冲击性排放	W-1	隔油池+化粪池	隔油+沉淀+厌氧发酵	FW-1	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放

②水间接排放口基本情况（扩建后全厂总排放情况）

表 7-7 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量（万 t/a）	排放去向	排放规律	间歇排放时段	容纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准限值（mg/L）
1	1#	118.69456	32.356542	0.083	台商工业园污	连续排放流量	/	台商工业	COD	50
									SS	10

		1			水处理厂	不稳定		园污水处理厂	NH ₃ -N	5
									TP	0.5
									动植物油	1

表 7-8 废水污染物排放信息表

排放口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	日排放量 (t/d)	年接管量 (t/a)
FW-1	COD	213	0.00071	0.177
	SS	165	0.00055	0.137
	NH ₃ -N	23	0.00008	0.0195
	TP	5	0.00002	0.0045
	动植物油	7	0.00002	0.0057
全厂排放口合计	COD			0.177
	SS			0.137
	NH ₃ -N			0.0195
	TP			0.0045
	动植物油			0.0057

(4) 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价

①食堂废水+生活污水（隔油池+化粪池）

扩建项目食堂废水经隔油池处理后同生活污水经化粪池处理达标后接入台商工业园污水处理厂深度处理。扩建项目依托现有化粪池 5m³ 接受扩建项目产生的废水，现有项目废水产生量为 1.8m³/d，扩建项目废水产生量为 1.52m³/d，则现有化粪池有余量接收本次扩建新增的废水，能够保证废水处理达标后接管台商工业园污水处理厂深度处理。化粪池处理效果分析：化粪池是一种老式的污水处理工艺，具有一次性投资费用和运行成本低的优点，工作原理为：污水进入化粪池后，利用池内位置相对固定的厌氧菌去除部分污染物，同时在池内由于沉淀作用，部分悬浮物从水体中沉淀分离出来。化粪池中一般分为三层，上层为污泥壳（长期浮在水面上固化的浮渣层），中间为水流层，下层为污泥层。

表 7-9 化粪池预处理效率一览表

污水类型	污染物指标	化粪池		
		进水	出水	去除率
综合废水（食堂废水+生活污水）	pH	6-9	6-9	0%
	COD	350mg/L	300mg/L	14%
	SS	250mg/L	200mg/L	20%
	氨氮	25mg/L	25mg/L	0%

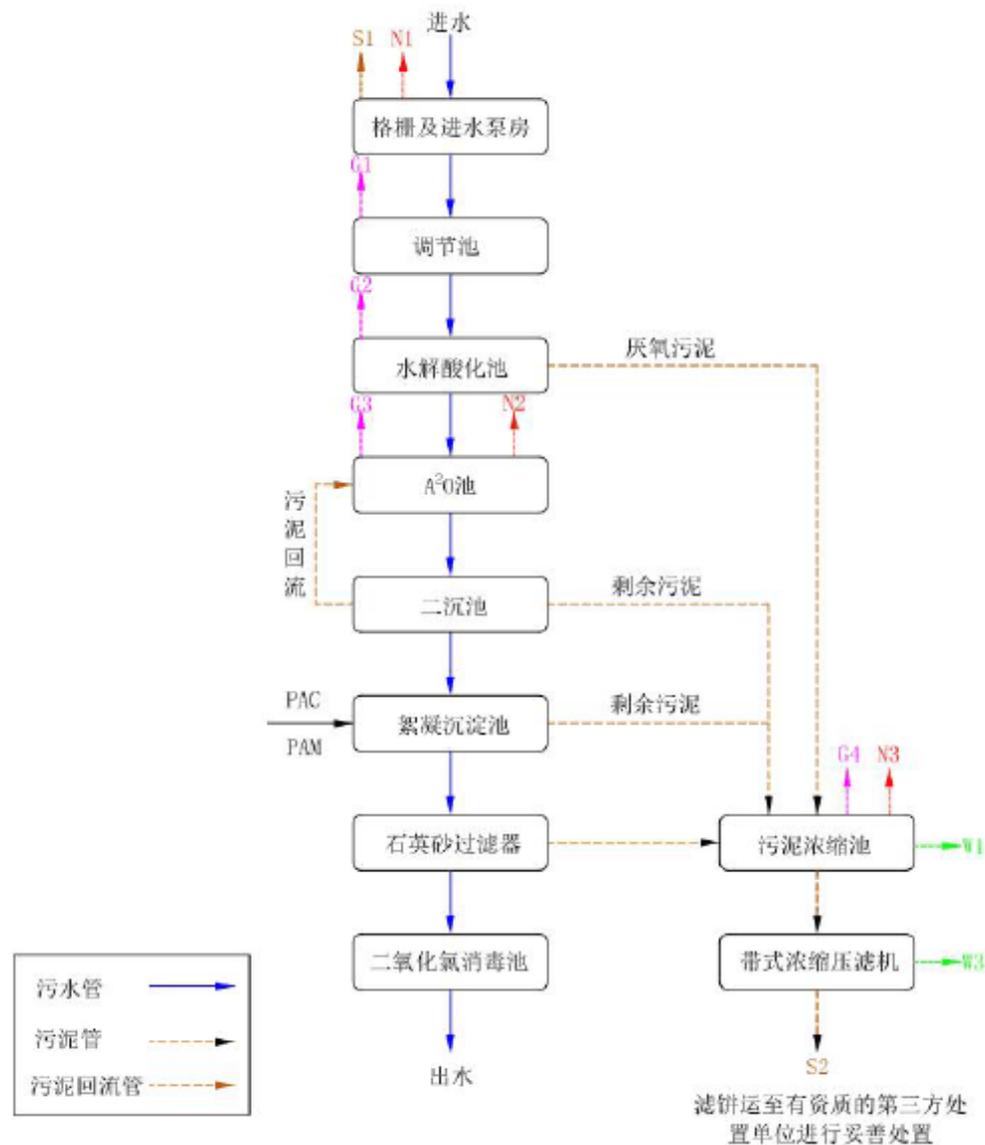
	TP	4mg/L	4mg/L	0%
	动植物油	3.2mg/L	3.2mg/L	0%

(5) 污水接管可行性分析

1) 台商工业园污水处理厂工艺简介

台商工业园区污水处理厂设计规模为 1600 吨/日,污水收集范围为周边主要村庄具名生活污水和台商工业园区内企业所产废水(主要为生活污水),工程主体处理工艺拟采用“水解酸化+A²O”生物处理工艺;深度处理工艺采用“絮凝沉淀池+石英砂过滤+二氧化氯消毒”工艺,保障出水达到排放要求,污泥经过浓缩调理后采用带式浓缩压滤机进行脱水。

台商工业园区污水处理厂的处埋工艺流程图如下:



2) 接管可行性分析

①水质接管可行性分析

台商工业园污水处理厂属 A²/O 型生化污水处理系统，处理工艺成熟，根据类比调查同类污水处理厂的出水数据，污水处理厂尾水可稳定达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中的一级 A 标准。台商工业园污水处理厂接管标准执行《污水综合排放标准》（GB9879-1996）表 4 中的三级排放标准，氨氮、总磷参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 等级标准。本项目食堂废水和生活污水可生化性较好，水质简答，经化粪池处理后可以满足接管，接入台商工业园污水处理厂深度处理。

表 7-10 本项目废水水质与接管标准对比一览表

项目	污水处理厂接管标准 (mg/L)	本项目废水排放浓度 (mg/L)	达标情况
COD	500	213	达标
SS	400	165	达标
氨氮	45	23	达标
TP	8	5	达标
动植物油	100	7	达标

②废水水量接管可行性分析

台商工业园污水处理厂建设规模为 1600 吨/日，根据工程分析，扩建项目新增接入台商工业园污水处理厂的废水量为 1.52m³/d，该污水处理厂有足够余量可接纳扩建项目废水，扩建项目废水接管排入台商工业园污水处理厂进行集中处理是可行的。

③接管范围可行性分析

扩建项目位于六合区雄州街道瓜埠神冈路 3 号，属于台商工业园污水处理厂的污水收集范围，且扩建项目周边污水管网已建设完成，可以接入该污水处理厂集中处理。

综上所述，扩建项目产生的食堂废水和生活污水接管台商工业园污水处理厂深度处理的方案可行。

(6) 地表水环境影响评价自查表

地表水环境影响评价自查表见表 7-11。

表 7-11 地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目	
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水文要素影响型 <input type="checkbox"/>	
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ; 饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ; 涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ; 重要湿地 <input type="checkbox"/> ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ; 重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ; 涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型
		直接排放 <input type="checkbox"/> ; 间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/>
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; 有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ; pH值 <input checked="" type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ; 水位(水深) <input type="checkbox"/> ; 流速 <input type="checkbox"/> ; ; 流量 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
评价等级	水污染影响型	水文要素影响型	
	一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级A <input checked="" type="checkbox"/> ; 三级B <input checked="" type="checkbox"/>	一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/>	
现状调查	区域污染源	调查项目	
		已建 <input type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟替代的污染源 拟建 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	数据来源 排污许可证 <input type="checkbox"/> ; 环评 <input type="checkbox"/> ; 环保验收 <input type="checkbox"/> ; 既有实测 <input type="checkbox"/> ; 现场监测 <input type="checkbox"/> ; 入河 排放口数据 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>
	受影响水体水 环境质量	调查时期	
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰 封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	数据来源 生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监 测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>
	区域水资源开 发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ; 开发量40%以下 <input type="checkbox"/> ; 开发量40%以上 <input type="checkbox"/>	
	水文情势调查	调查时期	
丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰 封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		数据来源 水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
补充监测	监测时期	监测因子	监测断面或点位
	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; ; 冬季 <input type="checkbox"/>	/	监测断面或点位个数 (/) 个
现状	评价范围	河流: 长度 (/) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 (/) km ²	
	评价因子	(/)	

评价	评价标准	河流、湖库、河口：I类 <input type="checkbox"/> ；II类 <input type="checkbox"/> ；III类 <input checked="" type="checkbox"/> ；IV类 <input type="checkbox"/> ；V类 <input type="checkbox"/> 近岸海域：第一类 <input type="checkbox"/> ；第二类 <input type="checkbox"/> ；第三类 <input type="checkbox"/> ；第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 (/)
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/> 依托污水处理设施稳定达标排放评价 <input checked="" type="checkbox"/>
影响预测	预测范围	河流：长度 (/) km；湖库、河口及近岸海域：面积 (/) km ²
	预测因子	(/)
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区（流）域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/>
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input checked="" type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input checked="" type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input checked="" type="checkbox"/>

	<p>满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求☑</p> <p>满足区（流）域水环境质量改善目标要求☑</p> <p>水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价□</p> <p>对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价□</p> <p>满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求☑</p>					
污染源排放量核算	污染物名称		排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）		
	（pH）		（/）	（6-9）		
	（COD）		（0.177）	（213）		
	（SS）		（0.137）	（165）		
	（氨氮）		（0.0195）	（23）		
	（TP）		（0.0045）	（5）		
替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）	
	（/）	（/）	（/）	（/）	（/）	
生态流量确定	<p>生态流量：一般水期（）m³/s；鱼类繁殖期（）m³/s；其他（）m³/s</p> <p>生态水位：一般水期（）m；鱼类繁殖期（）m；其他（）m</p>					
防治措施	环保措施					
	<p>污水处理设施□；水文减缓设施□；生态流量保障设施□；区域削减□；依托其他工程措施☑；其他□</p>					
	监测计划	环境质量		污染源		
		监测方式	手动□；自动□；无监测☑		手动□；自动□；无监测☑	
		监测点位	（/）	（/）	（/）	
监测因子		（/）	（/）	（/）		
污染物排放清单	☑					
评价结论	可以接受√；不可以接受□					

注：“□”为勾选项，可√；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。

3、固体废物环境影响分析

根据工程分析，扩建项目固体废物主要为一般固废、危险固废和生活垃圾，危险固废废润滑油、废切削液、废包装桶和废劳保用品厂内收集后委托有资质单位处置；一般固废中金属废屑经厂内收集后外售资源回收单位综合利用；不合格品厂内收集后返回重新加工；废油脂和生活垃圾经厂内收集后委托环卫部门统一

清运。

一般固废要求：

一般工业固废的暂存场所应按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求建设。

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为加强监督管理，贮存、处置场应按 GB15562.2 和《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（【2019】327 号）要求设置环境保护图形标志；

④一般工业固体废物贮存、处置场禁止危险废物和生活垃圾混入；

⑤贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量等资料详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

危险废物收集、暂存、运输措施

（1）危险废物收集污染防治措施分析

危险废物在收集时，应清楚废物的类别及主要成分，以方便委托有资质处理单位处理。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。最后按照江苏省环保厅相关要求，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）危险废物暂存污染防治措施分析

扩建项目运营后，危险废物应尽快送往委托单位处理，不宜存放过长时间；若由于危废处置单位暂时无法转移固废，需将固废暂时存储在本项目厂区内，则需修建临时贮存场所，且暂存期不得超过一年。

危险废物暂存场地的设置应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单和《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）要求设置，要求做到以下几点：

①废物贮存设施必须按《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）的规定设置警示标志；

②废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏；

③废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；

④本项目危废暂存过程中可能有少量废气产生，企业对危废进行密闭暂存，废润滑油、废切削液和废劳保用品桶装，废包装桶加盖密封堆放，所有危废及时转运，暂存时间不能超过一年。本项目在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置设置视频监控；

⑤废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理；

⑥建设单位收集危险废物后，放置在厂内的固废暂存库同时做好危险废物情况的记录，记录上注明危险废物的名称、数量及接收单位名称；

⑦建设单位应做好危废转移申报、转移联单等相关手续，需满足《关于加强危险废物交换和转移管理工作的通知》要求。加强对固体废弃物管理，做好跟踪管理，建立管理台帐；

⑧在转移危险废物前，须按照国家有关规定报批危险废物转移计划；经批准后，应当向移出地环境保护行政主管部门申请。产生单位应当在危险废物转移前三日内报告移出地环境保护行政主管部门，并同时将其预期到达时间报告接受地环境保护行政主管部门；

⑨危险废物委托处置单位应具备相应的资质，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，承载危险废物的车辆须有明显的标志。

⑩加强执法、环评、固管人员能力建设，加大对生态环境部门基层管理人员的业务培训力度，定期开展培训及技术交流，制定统一的执法依据和执法标准，明确危险废物现场执法检查清单。

厂区内危废仓库还需按照《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）要求设置，要求做到以下几点：

①加强危险废物申报管理，强化危险废物申报登记，落实信息公开制度。

②规范危险废物收集贮存，完善危险废物收集体系，规范危险废物贮存设施，严格执行《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149号）要求，按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）。

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》要求，危险废物贮存场所（设施）的名称、位置、占地面积、贮存方式、贮存容积、贮存周期详见表 7-12。

表 7-12 扩建项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危险废物堆场	废润滑油	HW08	900-214-08	生产车间	10m ²	桶装	3t	6个月
2		废切削液	HW09	900-006-09			桶装		
3		废包装桶	HW49	900-041-49			加盖密封堆存		
4		废劳保用品	HW49	900-041-49			桶装		

环境影响分析：

依据固体废物的种类、产生量及其管理的全过程可能造成环境影响进行分析：

- (1) 固废分类收集与贮存，不混放，固废相互间不影响。
- (2) 固废运输由专业的运输单位负责，在运输过程中采用封闭运输，运输过程中不易散落和泄漏的，对环境的影响较小。
- (3) 固废的贮存场所地面采用防渗地面，发生渗漏等事故可能性较小或甚微，对土壤、地下水产生的影响较小。
- (4) 固废通过环卫清运、委托有资质单位处置方式处置或利用，均不在厂内自行建设施处理，对大气、水体、土壤环境基本不产生影响。
- (5) 根据省生态环境厅《关于开展全省固废危废环境隐患排查整治专项行动的通知》（苏环办【2019】104号）、《关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办【2019】149号）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）要求进行危废的暂存和处理。扩建项目危废为废润滑油、废切削液、废包装桶和废劳保用品，年产生总量为 0.95t/a。本项目危废贮存场所容积为 10m²、贮存能力 3t、贮存周期 6 个月，现有项目废润滑油年产量为 1.02t/a，废切削液年产量为 0.25t/a，废包装桶产生量为 0.07t/a，堆存占地约 3.2m²，则本项目危废贮存场所

容积余量为 6.8m^2 。废切削液、废包装桶、废劳保用品不易燃不易爆；废润滑油易燃易爆，废润滑油的存放远离火种、热源并设置警示标志，定期检查并配置灭火器，燃烧爆炸的可能性较小。因此，以上危废无需进行预处理，需集中收集合理堆放于危废堆场。

因此，企业全厂的固废均得到合理处置，对环境不产生二次污染。

危废堆场设置合理性分析：

①扩建项目依托现有危废堆场占地面积 10m^2 （余量为 6.8m^2 ），按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求进行建设，地面基础及内墙采取防渗措施，使用防水混凝土，地面做防滑处理，危险废物临时贮存房渗透系数达 1.0×10^{-10} 厘米/秒。扩建项目危废堆场设置在生产车间东北角。

②扩建项目涉及的危废为废润滑油 0.2t/a ，废切削液 0.5t/a ，废包装桶 0.2t/a ，废劳保用品 0.05t/a ，本项目危废平均约每年转运 2 次。

A.废润滑油、废切削液拟采用 50kg 的塑料桶储存，每只塑料桶占地面积约为 0.1m^2 ，储存量约为 0.35t/次 ，所需暂存面积约为 0.7m^2 。

B.废包装桶加盖密封，润滑油、切削液的包装桶每只占地面积约为 0.25m^2 ，润滑油废包装桶在厂区暂存数量约 35 只，切削液废包装桶在厂区暂存数量约 25 只，按照三层暂存考虑，所需暂存面积约为 5m^2 。

C.废抹布拟采用 50kg 的纸箱储存，每只纸箱占地面积约为 0.1m^2 ，储存量约为 0.025t/次 ，所需暂存面积约为 0.1m^2 。

综上所述，扩建项目所产生的危废共需约 5.8m^2 区域暂存，因此扩建项目依托现有项目设置的 10m^2 危废暂存区（余量为 6.8m^2 ）可以满足贮存需求。

危险废物运输污染防治措施分析

①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；

②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；

③载有危险废物的车辆在公路上行驶时，须持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。

④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漏情况下的应急措施；

⑤必须配备随车人员在途中经常检查，危险废物如有丢失、被盗，应立即报告当地交通运输、环境保护主管部门，并由交通运输主管部门会同公安部门和环保部门查处；

⑥驾驶人员一次连续驾驶 4 小时应休息 20 分钟以上，24 小时之内驾驶时间累计不超过 8 小时。

(3) 危废处理可行性分析

根据《江苏省人民政府办公厅关于加强危险废物污染防治工作的意见》“严格控制产生危险废物的项目建设，禁止审批无法落实危险废物利用、处置途径的项目，从严审批危险废物产生量大、本地无配套利用处置能力、且需设区市统筹解决的项目”的要求，建设项目所有危废必须落实利用、处置途径。扩建项目位于南京市六合区，周边主要的危废处置单位有南通润启环保服务有限公司等。

表 7-13 处置单位情况表

阶段	本项目危废产生情况			危废处置单位情况	
	名称	代码	产生量 (t/a)	单位名称	南通润启环保服务有限公司
建设项目	废润滑油	HW08 900-214-08	0.2	许可量 (t/a)	1000
	废切削液	HW09 900-006-09	0.5	地理位置	启东市滨江精细化工园上海路 318 号
	废包装桶	HW49 900-041-49	0.2	经营范围	HW08 废矿物油与含矿物油废物、HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液、HW49 其他废物 900-041-49
	废劳保用品	HW49 900-041-49	0.05		

由上表可知，项目产生的危险固废可交由上述等单位进行处置，项目建设后危废处置可落实，因此，对周边环境影响较小。

4、声环境影响分析

扩建项目噪声源主要为生产设备等，噪声源强在 85dB (A) 左右。所有噪声生产设备置于厂房中部，部分设备设置减振基座，设计降噪量 25dB。

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009) 的规定，选取预测模式，应用过程中将根据具体情况作必要简化，计算过程如下：

(1) 声环境影响预测公式：

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

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) 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} —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} —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。

根据本项目主要设备的噪声值，利用上述预测模式和参数计算得各测点噪声预测值，扩建项目主要噪声距离厂界距离见表 7-14，各厂界噪声预测结果见表 7-15。

表 7-14 建设项目主要噪声距离厂界和敏感点距离

序号	设备名称	数量 (台/套)	单台噪声 dB(A)	降噪 效果	设备离厂界最近距离 m			
					东	南	西	北
1	铣加工中心	10	85	-25	13	26	17	19

表 7-15 厂界噪声影响预测结果表 (单位: dB(A))

声源位置	噪声源	降噪后 源强	数量 (台)	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
生产车间	铣加工中心	60	10	47.72	41.70	45.39	44.42
厂界总影响预测值				47.72	41.70	45.39	44.42
评价				达标			

由上表可知，高噪声设备对厂界四周噪声等效声级贡献值在 41.70dB(A)~47.72B(A)之间，扩建项目厂界外 1 米昼、夜间噪声均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准，对项目周边的居民区影响较小，不会产生噪声扰民现象。

5、土壤环境影响分析

(1) 评价等级

本项目为汽车机械零部件加工项目，属于[C3670]汽车零部件及配件制造，根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》(HJ964-2018)附录 A 土壤环境影响评价项目类别，本项目属于制造业-设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造-其他，可根据土壤环境影响源、影响途径、影响因子的识别结果，参照相近或相似项目类别确定。

①建设项目所在地周边土壤环境敏感程度

表 7-16 污染影响型敏感程度分级表

敏感程度	判断依据
敏感	建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、养老院等土壤环境敏感目标的
较敏感	建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的
不敏感	其他情况

②土壤环境影响型评价工作等级

根据土壤环境影响评价项目类别、占地规模与敏感程度，本项目土壤环境影响评价项目类别、占地规模与敏感程度划分评价工作等级,见表 7-17。

表 7-17 污染影响型评级安工作等级划分表

评价 敏 感 程 度	I			II			III		
	大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-	■

注：“-”表示可不开展土壤影响评价工作

建设项目属于污染影响型项目的 III 类，项目占地面积 1560 平方米 (0.156hm²≤5 hm²)，占地规模为小型，项目周边环境敏感类型为不敏感，对照表 7-17 污染影响型评价工作等级划分表，本项目可不开展土壤影响评价工作。

6、地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 地下水》(HJ 610-2016)附录 A 地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于 K 机械、电子-73、汽车、摩托车制造-其他的，属于 IV 类项目，本项目可不开展地下水影响评价工作。

7、环境风险影响分析

(1) 风险识别

①物质风险识别

根据本项目原料安全技术说明书可知，扩建项目使用的切削液为无危险液体；润滑油、废润滑油遇明火、高温可燃，存在燃烧爆炸风险；润滑油、切削液若发生泄漏，可对水体造成污染。对照《危险化学品目录（2015）》，扩建项目涉及的风险物质识别见下表。

表 7-18 扩建项目涉及的危险物料最大使用量及储存方式

序号	名称	最大储存量 (t)	储存方式	储存位置
1	润滑油	0.2	桶装	车间仓储区
2	切削液	0.2	桶装	
3	废润滑油	0.1	桶装	危废仓库
4	废切削液	0.25	桶装	
5	废包装桶	0.1	加盖密封堆存	
6	废劳保用品	0.025	桶装	

(2) 环境风险辨识

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂

区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为L；当存在多种危险物质时，则按一下公式计算物质总量与其临界量比值(Q)：

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+q_3/Q_3+ \dots +q_n/Q_n$$

式中 $q_1, q_2, q_3, \dots, q_n$ ——每种危险物质的最大存在总量，t；

$Q_1, Q_2, Q_3, \dots, Q_n$ ——每种危险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：(1) $1 \leq Q < 10$ ；(2) $10 \leq Q < 100$ ；(3) $Q \geq 100$

厂区危险物质数量与临界量比值 (Q) 见表 7-19。

表 7-19 环境风险评价工作等级判定

原料名称	最大储存量 t	临界量 t	临界量依据	q/Q	风险潜势
润滑油	0.2	2500*	《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 表 B.1、《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)	0.0003	I
切削液	0.2	2500*			
废润滑油	0.1	2500*			
废切削液	0.25	2500*			
废包装桶	0.1	/			
废劳保用品	0.025	/			

*注：润滑油、切削液、废润滑油、废切削液的临界量参照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)

附录 B 表 B.1 中油类物质（矿物油类，如石油、汽油、柴油等；生物柴油等）的临界量。

由上表可知， $Q < 1$ ，因此可直接判断企业环境风险潜势为 I。

(3) 评价等级

根据表 7-19，危险物质数量与临界量比值 (Q) = 0.0003 < 1，企业环境风险潜势为 I，因此确定公司环境风险评价等级为简单分析。见表 7-20。

表 7-20 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
润滑油、切削液、废润滑油、废切削液、废包装桶、废劳保用品	一	二	三	简单分析*

*是相对于详细评价工作

(4) 环境风险简单分析内容表

表 7-21 环境风险简单分析内容表

表 7-21 环境风险简单分析内容表					
建设项目名称	南京登盛机电科技有限公司年加工 10 万件机械零部件项目				
建设地点	(江苏)省	(南京)市	(六合)区	(瓜埠镇)县	(南京数控 机床产业)园 区
地理坐标	经度	118.865654	纬度	32.245672	
主要危险物质及分布	润滑油、切削液分布在仓储区，废润滑油、废切削液、废包装桶、废劳保用品分布在生产车间的危废暂存场				
环境影响途径及危害后果 (大气、地表水、地下水等)	<p>大气：润滑油遇明火等点火源引起火灾、爆炸事故，燃烧产生 CO₂、SO₂、CO、氮氧化物，产生大气污染。</p> <p>地表水、地下水、土壤：润滑油、切削液等原料发生渗漏，若处理不及时或处理措施采取不当，污染物会进入地表水、地下水和土壤，对地表水、地下水水质和土壤造成不同程度污染。</p> <p>危废仓库的废料意外泄漏，若“四防”措施不到位，泄漏物将影响外环境并通过地面渗漏进而影响土壤和地下水。</p>				
风险防范措施要求	<p>①贮运工程风险防范措施</p> <p>a.原料桶不得露天堆放，储存于阴凉通风仓间内，远离火种、热源，防止阳光直射，应与易燃或可燃物分开存放。搬运时轻装轻卸，防止原料桶破损或倾倒。</p> <p>b.在涂料贮存仓库设环形沟，并进行了地面防渗；发生大量泄漏：引入环形沟收容；用泡沫覆盖，抑制蒸发；少量泄漏时应用活性炭或其它惰性材料吸收。</p> <p>c.合理规划运输路线及时间，加强危险化学品运输车辆的管理，严格遵守危险品运输管理规定，避免运输过程事故的发生。</p> <p>②固废暂存风险防范措施</p> <p>固废放置场所应按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单等要求做好地面硬化、防渗处理；对废渣尽量采用容器贮存；堆放场所四周设置导流渠，防止雨水径流进入堆放场内。</p>				
<p>(5) 源项分析</p> <p>风险源项分析的主要目的是确定最大可信事故的发生概率。按照《建设项目环境风险评价技术导则》中的定义，最大可信事故指：在所有预测的概率不为零的事故中，对环境(或健康)危害最严重的重大事故。本项目液体原料仓库库泄漏事故的发生概率不为零，本项目原料均为无毒或低毒物质，若及时发现，立即采取措施，消除其影响。</p>					

危废堆场：危废堆场的废料意外泄漏，若“四防”措施不到位，泄漏物将影响外环境并通过地面渗漏进而影响土壤和地下水。

因此，结合项目特点，本项目最大可信事故确定为润滑油燃烧引起火灾、爆炸的事故。目前国内同行业企业绝大多数能安全运行。在采取有效安全措施后，广大社会公众能清楚认识可能发生重大事故的风险性。本项目在生产装置及其公用工程的设计、施工、运行及维护的全过程中将采用先进的生产技术和成熟可靠的抗风险措施。同时企业加强管理，落实预防措施之后，可以杜绝这类事故的发生，因此，项目的安全性将得到有效保证，不会对周围环境敏感目标产生较大影响。

（6）风险防范措施及应急要求

1) 贮运工程风险防范措施：

①原料桶不得露天堆放，储存于阴凉通风仓间内，远离火种、热源，防止阳光直射，应与易燃或可燃物分开存放，搬运时轻装轻卸，防止原料桶破损或倾倒。

②划定禁火区，在明显地点设有警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求，严禁未安装灭火星装置的车辆出入生产装置区。

③在液体原料贮存仓库设环形沟，并进行地面防渗。若发生大量泄漏，则引流入环形沟收容，并用泡沫覆盖抑制蒸发；小量泄漏时应用活性炭或其它惰性材料吸收。

2) 火灾风险防范措施：

①消除点火源，使用防爆的电气设备，防止静电蓄积，使加热器等保持低温，防止机械由于摩擦、撞击、故障等原因而产生火花或异常的高温。

②在危险部位设置自动的烟感器或爆炸抑制装置，早期发现并抑制。

③加强员工的安全知识教育，要求全体人员了解事故处理的程序，事故处理器材的使用方法，一旦出现事故可以立即停产，控制事故的危害范围和程度。

3) 安全生产防范措施

若生产过程中一经发现异常，立即启动安全防范装置、对事故源采取限制措施，最大程度降低事故发生概率，并通过应急防护设施，降低可能发生的事故损害减至最小。加强车间的通风，防止操作人员出现事故。同时在生产场所严禁烟

火，加强通风。生产设备选用防爆设备。对厂内重点场所的火灾情况进行监控。

(7) 环境风险评价自查表

表 7-22 环境风险评价自查表

工作内容		完成情况							
风险 调查	危险 物质	名称	润滑油	切削液	废润滑 油	废切削 液	废包装 桶	废劳保 用品	
		存在总量/t	0.2	0.2	0.1	0.25	0.1	0.025	
	环境 敏感 性	大气	500 米范围内人口数 1000 人			5km 范围内人口数 2.6 万人			
			每公里管段周边 200 米范围内人口数 (最大)						人
		地表水	地表水功能敏感性			F1□	F2□	F3□	
			环境敏感目标分级			S1□	S2□	S3□	
	地下水	地下水功能敏感性			G1□	G2□	G3□		
		包气带防污性能			D1□	D2□	D3		
	物质及工 艺系统危 险性	Q 值	Q<1√		1≤Q<10□		10≤Q<100□		Q>100□
		M 值	M1□		M2□		M3□		M4□
P 值		P1□		P2□		P3□		P4□	
环境敏感 程度	大气	E1□		E2□		E3□			
	地表水	E1□		E2□		E3□			
	地下水	E1□		E2□		E3□			
环境风险潜势		IV+□		IV□	III□		II□	I√	
评价等级		一级□		二级 □	三级□		简单分析√		
风 险 识 别	物质危险性	有毒有害□			易燃易爆□				
	环境风险类型	泄露□			火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放√				
	影响途径	大气√			地表水□		地下水□		
事故情形分析		源强设定方法		计算法□	经验估算法□		其他估算法□		
风险预 测与评 价	大气	预测模型		SLAB□	AFTOX□		其他□		
		预测结果	大气毒性终点浓度-1 最大影响范围 m						
			大气毒性终点浓度-2 最大影响范围 m						
	地表水	最近环境敏感目标, 到达时间 h							
	地下水	下游厂区边界到达时间 d							
最近环境敏感目标, 到达时间 h									
重点防范措施		贮运工程风险防范措施: a.原料桶不得露天堆放, 储存于阴凉通风仓间内, 远离火种、热源, 防止阳光直射, 应与易燃或可燃物分开存放。搬运时轻装轻卸, 防止原料桶破损或倾倒。							

	<p>b.划定禁火区，在明显地点设有警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求；严禁未安装灭火器装置的车辆出入生产装置区。</p> <p>c.合理规划运输路线及时间，加强危险化学品运输车辆的管理，严格遵守危险品运输管理规定，避免运输过程事故的发生。</p> <p>d.危废仓库应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单等要求做好地面硬化、防渗处理；对废渣尽量采用容器贮存。</p> <p>安全生产防范措施： 在生产过程中一经发现异常，立即启动安全防范装置、对事故源采取限制措施，最大程度降低事故发生概率，并通过应急防护设施，降低可能发生的事故损害减至最小。加强车间的通风，防止操作人员出现事故。同时在生产场所严禁烟火，加强通风。生产设备选用防爆设备。对厂内重点场所的火灾情况进行监控。</p>
评价结论与建议	采取相应措施后，可有效防范环境风险事故的发生，对环境影响较小。

注：“□”为勾选项；“ ”为填写项

8、防渗措施

针对企业生产过程中固体废物产生、输送和处理过程，采取合理有效的工程措施可防止污染物对土壤、地下水的污染。本项目可能对土壤、地下水造成污染途径的主要有原料堆场、生产车间、固废堆场等污水下渗对地下水造成的污染。

为更好的保护地下水资源，将本项目对地下水的影响降至最低限度，建议采取相关措施。

（1）源头控制：建设项目输水、排水管道等必须采取防渗措施，杜绝各类废水下渗的通道。另外，应严格废水的管理，强调节约用水，防止污水“跑、冒、滴、漏”，确保污水处理系统的正常运行。污水的转移运输管线敷设尽量采用“可视化”原则，即管道尽可能地上敷设，做到污染物“早发现、早处理”，以减少由于埋地管道泄漏而可能造成地下水污染。并且接口处要定期检查以免漏水。

（2）末端控制：分区防控。主要包括厂内污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，并把滞留在地面的污染物收集起来集中处理，从而避免对地下水的污染。结合项目各生产设备、贮存等因素，根据项目场地天然包气带防污性能、污染控制难易程度和污染物特性对全厂进行分区防控，全厂分区防渗区划表7-23。

表7-23 本项目分区防渗方案及防渗措施表

序号	防治分区	分区位置	防渗要求
1	重点污染防治区	污水输送、收集管道、水池	对废水收集沟渠、管网、阀门严格质量管理，如发现问题，应及时解决。管沟、污水渠与污水集水井相连，并设计不低于5‰的排水坡度，便于废水排至集水井统一处理。要做好沿途污水管网的防渗工作。工程管道DN500及以上管道采用钢筋混凝土管，管径小于DN500的管道采用HDPE管。两种管材防水性均较好。
2		危废暂存场所	依据国家危险贮存标准要求设计、施工，采用200mm厚C15砼垫层随打随抹光，设置钢筋混凝土围堰，并采用底部加设土工膜进行防渗，使渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ，且防雨和防晒。
3	一般污染防治区	一般固废暂存场所	地面基础防渗和构筑物防渗等级达到渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，相当于不小于1.5m厚的粘土防护层
4		生产车间	
5	简单防渗区	办公区	一般地面硬化

9、环境管理与自行监测计划

(1) 环境管理计划

①严格执行“三同时”制度

在项目筹备、设计和施工建设不同阶段，均应严格执行“三同时”制度，确保污染处理设施能够与生产工艺设施“同时设计、同时施工、同时竣工”。

②建立环境报告制度

应按有关法规的要求，严格执行排污申报制度；此外，在项目工程排污发生重大变化、污染治理设施发生重大改变或拟实施新、改、扩建项目时必须及时向相关环保行政主管部门申报。

③健全污染治理设施管理制度

建立健全污染治理设施的运行、检修、维护保养的作业规程和管理制度，将污染治理设施的管理与生产经营管理一同纳入公司日常管理工作的范畴，落实责任人，建立管理台帐。避免擅自拆除或闲置现有的污染处理设施现象的发生，严禁故意不正常使用污染处理设施。

④建立环境目标管理责任制和奖惩条例

建立并实施各级人员的环境目标管理责任制，把环境目标责任完成情况与奖

惩制度结合起来。设置环境保护奖惩条例，对爱护环保设施、节能降耗、减少污染物排放、改善环境绩效者给予适当的奖励；对环保观念淡薄，不按环保要求管理和操作，造成环保设施非正常损坏、发生污染事故以及浪费资源者予以相应的处罚。在公司内部形成注重环境管理，持续改进环境绩效的氛围。

⑤建设单位应通过“江苏省危险废物动态管理信息系统”（江苏省环保厅网站）进行危险废物申报登记。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。

⑥根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）本项目对应为“二十三、汽车制造业 36-81、汽车制造-汽车整车制造（仅组装），年使用溶剂型涂料（含稀释剂）量小于 10 吨的改装汽车制造、低速载货汽车制造，电车制造，汽车车身、挂车制造及零部件和配件生产”，实施简化管理，应按要求网上及时填报申请。

⑦规范建设危险废物贮存场所并按照规定设置警告标志，危废包装、容器和贮存场所应按照规定《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（【2019】327号）要求张贴标识。

⑧企业需要根据《环境信息公开办法（试行）》、《企业事业单位环境信息公开办法》要求向社会公开相关信息，具体包括：基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模；排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；防治污染设施的建设和运行情况；建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况；突发环境事件应急预案；其他应当公开的环境信息。此外，企业应通过网站、广播、电视、报纸等便于公众知晓的媒介公开自行监测信息（包括基础信息、自行监测方案、自行监测结果、未开展自行监测的原因和污染源监测年度报告等）。同时，在省、市环保部门统一建立的公布平台上公开自行监测信息，并至少保存一年。

（2）自行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 848-2017），建设单位定期委托有资质的检（监）测机构代其开展自行监测，根据监测结果编写自行监测年度报告并上报当地环境保护主管部门。监测计划如下：

①噪声污染源监测

定期对厂界进行噪声监测，每季度开展一次，并在噪声监测点附近醒目处设置环境保护图形标志牌。

表 7-24 噪声污染源监测计划

监测点位	监测项目	监测频率	执行排放标准
厂界四周 外 1m 处	等效连续 A 声级	每季度一 次	项目厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准

②应急监测计划

本次环评过程中提出该项目发生风险事故后可能需要监测的因子，但在实际操作过程中应根据事故类型等因素确定最终的监测因子，具体的风险应急监测方案如下：

1) 大气环境监测

监测因子：颗粒物、SO₂、CO。

监测时间和频次：发生火灾时会产生 CO、SO₂，此时需要对大气中的 CO、SO₂ 进行应急监测。按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

监测布点：按事故发生时的主导风向的下风向，考虑区域功能设置 1 个测点，厂界设监控点。

2) 水环境监测

监测因子：pH、COD、SS、氨氮、总磷

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

监测布点：污水排口、雨水排口、可能受影响的河流各设 1 个监测点。

(3) 排污口规范化设置

按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》[苏环控（1997）122 号]的有关要求，该建设项目废气排放口、污水排放口、固废临时堆场必须进行规范化设置。

(1) 本项目未设置排气筒。

(2) 本项目主要的噪声源为等生产设备，应在高噪声源附近醒目处设置环境保护图形标志。

(3) 本项目新建一般固体废物仓库和危险废物仓库，对项目产生的废物收集。一般固废仓库应按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单要求建设。危废仓库应按《危险废物贮存污染控制》(GB18597-2001)及修改单和《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办〔2019〕327号)要求设置。

A.固体废物贮存场所要防扬散、防流失、防渗漏、防雨、防洪水。

B.一般固体废物贮存场所及危险废物贮存场所要在醒目处设置一个标志牌。

C.危险废物贮存场所的边界要采用墙体封闭，并在边界各进出路口设置明显标志牌。

10、总量控制

扩建项目污染物排放情况见表 7-25。

表 7-25 扩建项目建成后污染物排放汇总表 (t/a)

类别	污染物名称	扩建项目产生量	扩建项目处理削减量	扩建项目接管量	最终外排量
废气	食堂油烟	0.0037	0.0028	/	0.0009
废水	综合废水	380	0	380	380
	COD	0.133	0.019	0.114	0.019
	SS	0.095	0.019	0.076	0.0038
	NH ₃ -N	0.0095	0	0.0095	0.0019
	TP	0.0015	0	0.0015	0.0002
	动植物油	0.006	0.0048	0.0012	0.0004
固废	生活垃圾	2.5	2.5	0	0
	金属废屑	10	10	0	0
	废润滑油	0.2	0.2	0	0
	废切削液	0.5	0.5	0	0
	废包装桶	0.2	0.2	0	0
	不合格品	5	5	0	0
	废油脂	0.0076	0.0076	0	0
	废劳保用品	0.05	0.05	0	0

11、“三同时”情况

扩建项目总投资概算为 200 万元，其中环保投资 20 万元，环保投资占总投资的 10%。扩建项目环境保护投资一览见表 7-26，扩建项目环境保护“三同时”一览见表 7-27。

表 7-26 环保设施（措施）及投资估算一览表

项目		内容		费用（万元）	
运营期	废气防治	食堂油烟	油烟净化器 专用烟道高空排放	1.0	
	废水防治	食堂废水	隔油池+化粪池	4.0	
		生活污水	化粪池		
		雨水	雨水排口	1.0	
	噪声防治		对设备采取消声、隔声、减震等降噪措施		10.0
	固废防治		一般固废堆场建设		4.0
危废堆场建设，委托有资质单位处理					
合计				20.0	

表 7-27 “三同时”一览表

项目名称	南京登盛机电科技有限公司年加工 10 万件机械零部件项目				
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	完成时间
废气	食堂	食堂油烟	油烟净化器净化处理达标后通过专用烟道通到楼顶排放	满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的“小型规模”标准	
废水	生活污水	pH、COD、SS、氨氮、TP	依托5m ³ 隔油池+化粪池处理	满足台商工业园污水处理厂接管标准	
	食堂废水	pH、COD、SS、氨氮、TP、动植物油			
噪声	生产设备	-	选用低噪声设备、设备减振、建筑隔声	降噪量 20dB，厂界达标	
固废	生产	金属废屑	外售资源回收单位	零排放	

		废润滑油	委托有资质单位处置	
		废切削液		
		废包装桶	收集后返回重新加工	
		不合格品		
		废油脂	环卫清运	
		废劳保用品	委托有资质单位处置	
	办公生活	生活垃圾	环卫清运	
绿化		依托园区		
雨污分流管网建设		依托园区		
事故防范及应急管理		无		/
环境管理（机构、监测能力等）		专职管理人员		—
清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等）		雨污排口规范化设置		满足《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求
“以新带老”措施		—		
总量平衡具体方案		<p>扩建项目大气污染物排放总量：有组织食堂油烟 0.0009t/a，以新老削减现有项目无组织颗粒物排放量为 0.53t/a，扩建项目建成后全厂废气主要为食堂油烟 0.00159t/a，废气总量指标向南京市六合区生态环境局申请，批准后执行。扩建项目废水接管考核量为：废水量 380m³/a、COD 0.114t/a、SS 0.076t/a、NH₃-H 0.0095t/a、TP 0.0015t/a、动植物油 0.0012t/a；最终排放量预测为：废水量 380m³/a、COD 0.019t/a、SS 0.0038t/a、NH₃-H 0.0019t/a、TP 0.0002t/a、动植物油 0.0004t/a，在台商工业园污水处理厂批复总量范围内平衡。项目固废均得到有效处置。</p>		
区域解决问题		—		

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	食堂	食堂油烟	油烟净化器净化处理达标后通过专用烟道通到楼顶排放	满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的“小型规模”标准
水污染物	生活污水	pH、COD、SS、氨氮、TP	食堂废水经隔油池处理后同生活污水一起进化粪池处理，预处理达标接入台商工业园污水处理厂深度处理	满足接管标准《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B等级标准
	食堂废水	pH、COD、SS、氨氮、TP、动植物油		
固废	生产	金属废屑	外售资源回收单位	零排放、不产生二次污染
		废润滑油	委托有资质单位处置	
		废切削液		
		废包装桶		
		不合格品	收集后返回重新加工	
		废油脂	环卫清运	
		废劳保用品	委托有资质单位处置	
	生活	生活垃圾	环卫清运	
噪声	扩建项目建成后全厂高噪声设备主要为生产设备等，单台噪声声压值约85dB(A)。通过减振、隔声，厂界噪声可符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准，对周边环境影响较小。			
电离辐射和电磁辐射	无			
其他	无			
生态保护措施及预期效果： 无				

结论与建议

结论:

1、项目概况

南京登盛机电科技有限公司成立于 2013 年 11 月 4 日,公司主要经营范围为机电设备研发、生产、加工、销售;机械设备及配件、金属制品、电子产品、五金加工、生产、销售;数控机床组装、生产、销售;配电柜生产、销售;电线电缆、塑料制品、润滑油销售;机械设备检测、维修、安装、调试及技术咨询。南京登盛机电科技有限公司于 2013 年租赁南京福地科技实业有限公司位于南京市六合区雄州街道瓜埠神冈路 3 号的已建生产厂房,建筑面积为 1560 平方米,进行机械零部件的生产加工,实际建设产能为年产 5000 件机械零部件。公司成立至 2016 年尚未履行环保手续,至 2016 年,根据《关于全面清理整治环境保护违法违规建设项目的通知》(苏环委办[2015]26 号)要求,南京登盛机电科技有限公司委托江苏南大环保科技有限公司开展现有项目环保技术核查,编制了《南京登盛机电科技有限公司年加工 5000 件机械零部件项目建设项目环境现状评估报告》。

南京登盛机电科技有限公司因客户订单扩大,现有生产线无法满足市场需求,企业拟投资 200 万元,购置 855 铣加工中心 10 台(套),扩建汽车零部件生产线,项目建设完成后可达年加工 10 万件汽车机械零部件的生产规模。目前,扩建项目已取得南京市六合区发展和改革委员会备案证,备案证号为六发改备[2020]312 号。

2、环境质量现状

根据 2019 年南京环境状况公报,建设项目所在地环境空气质量功能区划为二类,根据 2019 年南京市环境状况公报,建成区环境空气质量达到二级标准的天数为 255 天,同比减少 14 天,达标率为 69.9%,同比下降 3.8 个百分点。其中,达到一级标准天数为 55 天,同比减少 9 天;未达到二级标准的天数为 110 天(其中,轻度污染 97 天,中度污染 12 天,重度污染 1 天),主要污染物为 O_3 和 $PM_{2.5}$ 。各项污染物指标监测结果: $PM_{2.5}$ 年均值为 $40\mu g/m^3$,超标 0.14 倍,下降 4.8%; PM_{10} 年均值为 $69\mu g/m^3$,达标,同比下降 2.8%; NO_2 年均值为 $42\mu g/m^3$,超标 0.05 倍,同比上升 5.0%; SO_2 年均值为 $10\mu g/m^3$,达标,同比持平; CO 日均浓度第 95 百分位数为 1.3 毫克/立方米,达标,同比持平; O_3 日最大 8 小时值超标

天数为 69 天，超标率为 18.9%，同比增加 6.3 个百分点。评价区属于不达标区。滁河干流南京段水质总体状况为良好，9 个监测断面中，Ⅲ类及以上水比例为 77.8%，Ⅳ-Ⅴ类水比例为 22.2%，无劣Ⅴ类水。与上年相比，水质状况有所好转。项目所在区为 3 类区，噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类区标准。城区区域环境噪声均值为 53.6 分贝，同比下降 0.6 分贝；郊区区域环境噪声为 53.5 分贝，同比下降 0.3 分贝。全市功能区噪声监测点位 28 个。昼间噪声达标率为 99.1%，同比持平；夜间噪声达标率为 88.4%，同比下降 3.6 个百分点。

3、污染物排放情况

（1）废气

扩建项目运营期大气污染物主要为食堂油烟，采取油烟净化器净化处理食堂油烟，处理效率为 75%，处理后排放可满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的“小型规模”标准。

（2）废水

扩建项目运营期废水主要为食堂废水和生活污水，食堂废水经隔油池预处理后同生活污水依托化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，其中氨氮、总磷参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中标准，预处理达标后接管台商工业园区污水处理厂集中处理，尾水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放滁河。

（3）噪声

扩建项目运营期噪声源主要是生产设备产生的噪声，通过采取选用低噪声设备、安装减振垫、合理布局、厂房隔声等措施，可有效降低噪声对周边环境的影响。

（4）固废

扩建项目运营期产生的固废主要分为一般固废、危险固废和生活垃圾。其中一般固废主要为金属废屑、不合格品、废油脂，金属废屑经厂内收集后外售资源回收单位，不合格品厂内收集后返回再加工，废油脂委托环卫部门清运；危险固废主要为废润滑油、废切削液、废包装桶和废劳保用品，经厂内收集暂存

危废暂存库后委托有资质单位处置；生活垃圾采用垃圾桶收集后委托环卫部门统一清运。

4、主要环境影响

(1) 大气环境影响

根据《环境影响评价技术导则—大气环境（HJ2.2-2018）》要求，“对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的，可以自厂界向外设置一定范围的大气环境防护区域，以确保大气环境防护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准”。由本项目预测情况可知，项目厂界及厂界外污染物浓度满足大气污染物厂界浓度限值，因此，不需设置大气环境防护距离。

(2) 水环境影响

扩建项目运营期废水主要为食堂废水和生活污水，食堂废水经隔油池预处理后同生活污水依托化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，其中氨氮、总磷参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中标准，预处理达标后接管台商工业园区污水处理厂集中处理，尾水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排放滁河。对周边地表水环境影响较小。

(3) 声环境影响

扩建项目厂界噪声值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值。

(4) 固体废物环境影响

扩建项目运营期产生的固废主要分为一般固废、危险固废和生活垃圾。其中一般固废主要为金属废屑、不合格品、废油脂，其中金属废屑经厂内收集后外售资源回收单位，不合格品厂内收集后返回再加工，废油脂委托环卫部门清运；危险固废主要为废润滑油、废切削液、废包装桶和废劳保用品，经厂内收集暂存危废暂存库，委托有资质单位处置；生活垃圾采用垃圾桶收集后委托环卫部门统一清运。

因此，扩建项目所产生的固废均能得到合理处置，固废零排放，对周围环境影响较小。

由此可见，扩建项目营运期在环保措施落实到位的情况下，其生产运作过程对周围环境的影响不大，不会引起区域环境质量的明显变化，区域各环境功能仍能维持现状。

通过扩建项目污染防治措施分析内容可知，扩建项目实施后，废气、废水、噪声治理方案可行，能够保证达标排放；固废处置方案可行，全部达到有效处置。扩建项目总投资200万元，预计环保设施建设投资20万元，环保设施运行维护费用5万元/年。

5、环境影响经济损益分析

扩建项目的环保投资费用远小于不进行治疗、直接排放造成的不利影响的经济价值，因此扩建项目的环保措施具有经济可行性。

只要企业切实落实本报告提出的各项污染防治措施，使各类污染物均做到达标排放，则该项目的建设及营运对周围环境的影响是可以承受的能够做到社会效益、环境效益和经济效益三者的统一。

6、环境管理与监测计划

扩建项目建成后，应依据相关环保要求加强对企业的环境管理，建立健全的企业环保监督、管理制度，并定期进行环境监测，以便了解对环境造成影响的情况，采取相应措施，消除不利因素，减轻环境污染，使各项环保措施落到实处。

7、总量控制

本项目通过落实各项治理措施，在达标排放的基础上，经核算各项污染物排放量为：

(1) 扩建项目新增有组织食堂油烟0.0009t/a，以新老削减现有项目无组织颗粒物排放量为0.53t/a，扩建项目建成后全厂废气主要为食堂油烟0.00159t/a，废气总量指标向南京市六合区生态环境局申请，批准后执行。

(2) 废水：扩建项目食堂废水同生活污水进入台商工业园污水处理厂处理，废水及其污染物接管总量分别为：废水量380m³/a、COD 0.114t/a、SS 0.076t/a、NH₃-H 0.0095t/a、TP 0.0015t/a、动植物油0.0012t/a；最终排放量预测为：废水量380m³/a、COD 0.019t/a、SS 0.0038t/a、NH₃-H 0.0019t/a、TP 0.0002t/a、动植物油0.0004t/a。扩建项目建成后全厂废水及其污染物接管总量分别为：废水量830m³/a、COD 0.177t/a、SS 0.137t/a、NH₃-H 0.0195t/a、TP 0.0045t/a、动植物油0.0057t/a；

最终排放量预测为：废水量830m³/a、COD 0.0415t/a、SS 0.0083t/a、NH₃-H 0.00415t/a、TP 0.0004t/a、动植物油0.0008t/a，在台商工业园污水处理厂批复总量范围内平衡。

(3) 固废：扩建项目产生的固体废物综合处置率 100%，外排量为零，无需申请总量。

综上，本项目能够满足总量控制的要求。

综上所述，项目的建设符合国家及地方产业政策，选址符合用地规划，选址合理；各项污染物可以达标排放，对环境的影响也比较小，不会造成区域环境功能的改变，总量符合要求，从环境保护的角度来讲，本评价认为该项目在采取一定的环保措施后，是可行的。

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，建立健全各项环境保护规章制度，严格实行“三同时”制度，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、加强生产设施及防治措施运行，定期对污染防治设施进行保养检修，加强管理，确保各类污染物长期稳定达标排放。

3、加强环境管理和环境监测。设专职环境管理人员，按要求认真落实环境监测计划。

4、加强固体废物的管理，对运出固体废物的去向及利用途径进行跟踪管理，杜绝二次污染及污染转移。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附图、附件：

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 建设项目周围环境概况图

附图 3 建设项目平面布置图

附图 4 项目所在地生态红线区域图

附图 5 建设项目土地利用规划图

附件 1 委托书

附件 2 建设项目备案证

附件 3 声明

附件 4 建设项目租赁合同

附件 5 建设单位营业执照

附件 6 危险废物处置协议

附件 7 对策和措施情况表

附件 8 环保措施承诺

附件 9 建设项目环评审批基础信息表

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

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

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