

建设项目环境影响报告表

项目名称：昊方机电模具项目

建设单位(盖章)：安徽昊方机电股份有限公司

编制日期：二〇一七年三月

国家环境保护总局制

《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	昊方机电模具项目				
建设单位	安徽昊方机电股份有限公司				
法人代表	杜朝晖	联系人	吴野		
通讯地址	蚌埠市高新区长青南路 1288 号				
联系电话	15805520165	传真	/	邮政编码	233010
建设地点	蚌埠市淮上区淮上大道与长征北路交叉口				
立项审批部门	蚌埠市淮上区经济和发展改革委员会	批准文号	淮经发（2017）67 号		
建设性质	扩建	行业类别及代码	C3525 模具制造		
占地面积（平方米）	2463.34	绿化面积（平方米）	/		
总投资（万元）	12000	其中：环保投资（万元）	25	环保投资占总投资比例	0.21%
评价经费（万元）	/	预期投产时间	2017 年 11 月		

工程内容及规模

一、评价任务由来

安徽昊方机电股份有限公司成立于 1997 年 11 月，是国内汽车空调电磁离合器行业重要骨干企业和出口龙头企业、国家重点高新技术企业、国家级创新型试点企业、国家知识产权试点单位、国家汽车零部件出口基地企业，海关 A 类管理企业。

现因公司发展需求，为了满足市场需求和进一步提高市场竞争力，安徽昊方机电股份有限公司拟投资 12000 万元，在蚌埠市淮上区淮上大道与长征北路交叉新建一幢模具车间、一幢维修车间，新增建筑面积 14859.7 平方米，其中维修车间建筑面积 6569.3 平方米，模具车间建筑面积 8290.4 平方米。项目建成后新增冷冲压模具的生产，年产 600 套冷冲压模具，年维修模具 2000 套。

本项目为扩建项目，根据《中华人民共和国环境影响评价法》及国务院第《建设项目环境影响评价分类管理名录》等法规文件，建设单位安徽昊方机电股份有限公司委托江苏宏宇环

境科技有限公司对该项目进行环境影响评价工作。接受委托后我单位即组织有关技术人员进行现场踏勘、收集资料。依据国家环境保护有关文件和环境影响评价技术导则，编制了该项目环境影响报告表，报请环境保护行政主管部门审查、审批。

二、现有工程概况

安徽昊方机电股份有限公司成立于 1997 年 11 月，是一家集汽车空调电磁离合器研发、研制、生产和销售于一体的高新技术企业。目前产品市场占有率达 30%以上，居国内同行业第一位。1999 年昊方公司通过 ISO9001 质量体系认证；2004 年 1 月通过了国际汽车行业 OEM 统一标准最新 ISO/TS16949 质量体系认证。

公司建于 1997 年，2002 年 1 月委托蚌埠市环境科学研究所编制完成了《年产 20 万套汽车空调电磁离合器项目》环境影响评价报告表，并 2005-2012 年公司历经搬迁、扩建现已具有年产 500 万套汽车空调电磁离合器的生产规模及产品研发、测试的能力。

截止目前，项目区内生产规模为年产 500 万套汽车空调电磁离合器。根据调查，安徽昊方机电股份有限公司环评制度与“三同时”制度执行情况见表 1。

表 1 现有项目环评及三同时执行情况

序号	建设项目内容	审批部门	环评批复时间	环评验收时间	备注
1	年产 20 万套汽车空调电磁离合器项目	蚌埠市环境保护局	2002 年 8 月	/	年产 200 万套汽车空调电磁离合器扩建项目为淮上区分公司项目，其他项目均属于高新区厂区项目
2	年产 200 万套汽车空调电磁离合器扩建项目	蚌埠市环境保护局	2005 年 9 月	蚌环监验字(2007)B054 号	
3	年产 300 万套汽车空调电磁离合器扩建项目	蚌埠市环境保护局	2007 年 8 月	蚌环监验字(2008)24 号	
4	年产 500 万套汽车空调电磁离合器建设项目	蚌埠市环境保护局	2007 年 9 月	/	
5	年产 500 万套汽车空调电磁离合器建设项目环境影响评价变更补充报告	蚌埠市环境保护局	蚌环许[2012]8 号，2012.1.12	蚌环许[2012]036 号 2012.2.27	
6	年产 420 万套汽车空调电磁离合器项目	安徽省环境保护厅	环评函[2012]393 号，2012.4.19	/	

现有工程内容见表 2。。

表 2 现有工程建设项目组成一览表

类别	工程名称	建设内容及规模
主体工程	1#	建筑面积 10923.46 m ² , 1F, 租赁给公司安徽奥弗智能微创医疗器械有限公司, 从事医疗器械的生产
	2#	建筑面积 22762.27m ² , 1F, 目前为空置车间
	4#	建筑面积 66092.75m ² , 1F, 租赁给公司安徽奥弗智能微创医疗器械有限公司, 从事医疗器械的生产
	5#	建筑面积 4108.67 m ² , 1F, 从事空调电磁离合器生产
辅助工程	办公楼	建筑面积 5340.46m ² , 3F, 用于办公
	配电房、门卫	建筑面积 300m ² , 1F
公用工程	供水	项目用水全部由市政自来水供给
	供电	项目用电由市政电网引入, 在厂区内建低压变电所
	排水	厂区采取雨污分流, 雨水排市政雨水官网, 污水排市政污水管网

三、本工程建设内容及规模

项目名称：昊方机电模具项目

建设单位：安徽昊方机电股份有限公司

建设性质：扩建

项目建设地点：蚌埠市淮上区淮上大道与长征北路交叉口

项目投资：总投资 12000 万元，其中环保投资 25 万元

建设内容及规模

(1) 建设内容

扩建项目位于蚌埠市淮上区淮上大道与长征北路交叉口，新建一幢模具车间、一幢维修车间，新增建筑面积 14859.7 平方米，其中维修车间建筑面积 6569.3 平方米，模具车间建筑面积 8290.4 平方米。

(2) 建设规模

扩建项目总投资 12000 万元，项目建成后新增冷冲压模具的生产，年产 600 套冷冲压模

具，年维修模具 2000 套。

表 3 项目建设组成一览表

名称	单项名称	工程内容及规模	备注
主体工程	模具车间	建筑面积 8290.4 m ² ，6F，进行冷冲压模具的生产，设置一条冷冲压模具生产线，普通车床、外圆磨床、摇臂钻床、铣床、加工中心等设备	新建
	维修车间	建筑面积 6569.3m ² ，6F，进行模具的维修	新建
储运工程	运输工程	厂内、外运输主要用汽车	新建
	仓库	位于车间内	
公用工程	供水	由市政自来水管网供给，能够满足生产及生活用水需求	依托现有
	供电	项目供电引自本股不是电力线，经厂区变压器变压后，能满足项目用电需求，年耗电量 50 万 kwh	依托现有
	排水	项目雨污分流。雨水经厂区雨水管网汇集后排入项目道路雨水沟中，生活污水经厂区化粪池预处理后排入污水管，经市政污水管网进蚌埠第三污水处理厂处理后排放，最终排入淮河。	依托现有
环保工程	废水	项目雨污分流，生活污水经化粪池预处理	依托现有
	噪声	隔声罩、基础设施减震、厂房隔声	/
	固废	垃圾桶	/

三、建设项目产品方案

项目主要从事冷冲压模具的制造和维修，具体产品方案见表 4。

表 4 产品方案一览表

序号	产品名	吨	数量
1	冷冲压模具	套	600
2	模具维修	套	2000

四、主要原辅材料及能耗情况

本项目使用的原辅材料均为外购的成品，具体原辅材料消耗见表 5。

表 5 主要原辅材料及能耗情况一览表

序号	名称	单位	年耗用量	来源/备注
1	模具钢	t	5	外购

2	铜丝	米	0.1	外购
3	钼丝	米	10 万	外购
4	水	t	1255	市政自来水管网
5	电	kwh	50 万	市政供电系统

五、人员定编及运行时间

本项目新增员工人数约为 100 人，原有项目职工人数为 213 人，本项目实行一班 8 小时制，年工作时间 240 天。项目不设食堂、宿舍等。

六、主要设备

扩建项目主要新增设备一览表详见下表。

表 6 扩建项目主要设备一览表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	普通车床	C616	台	1	新增
2	普通车床	C6140C	台	3	新增
3	外圆磨床	M1432B	台	3	新增
4	摇臂钻床	Z3063X20/1	台	2	新增
5	铣床	X5032K	台	2	新增
6	平面磨床	KGS-5124HD	台	2	新增
7	慢走丝	CA20	台	4	新增
8	加工中心	Vm2	台	2	新增
9	线切割	HQluP320*350	台	10	新增

七、公用工程

1、给水

给水：企业给水来源于市政自来水管网，从市政给水主干管引入一条 DN150 给水管接入厂区，市政供水压力 0.45MPa。厂内已建供水系统，生活和生产用水，直接采用市政自来水，消防采用独立系统。厂区消防给水主干管环状布置，管径为 DN150，可保证消防用水。项目日用水量 5t，年用水量 1255t，供水能满足企业生产和生活需求。

2、排水

排水：本项目排水采用雨、污水分流制。雨水经厂区排水管网汇集后排入厂区外道路雨水沟中。项目运营期废水主要是厂区职员办公产生的生活污水。生活污水经厂区化粪池预处理后排入市政污水管，经市政污水管网进蚌埠第三污水处理厂处理后排放，最终排入淮河。

3、供电

本项目所需电源由淮上工业园区变电中心（环网供电）以单回路 10KV 电缆进入厂区 10KV 箱式变配电站（BS-1），由 10KV 箱式变配电站采用 10KV 电力电缆埋地敷设至箱式变配电站（BS-2），电压等级 10KV。

项目供电引自园区电力线，经厂区变压器变压后，能够满足企业用电需求，年耗电量 50 万 kwh。

八、平面布局合理性分析

项目位于蚌埠市淮上区淮上大道与长征北路交叉口，本项目占地面积约 2463.34 平方米。总平面布置根据城市规划、环保、消防、劳动、安全卫生等有关规范要求，按生产工艺流程，做到物流路线顺畅、便捷，总体布局简洁，流线清晰、经济合理。

2#车间位于厂区西北侧，1#车间位于 2#车间的东侧，4#和 5#车间位于厂区东北侧，办公楼位于厂区中部，拟建的模具车间与维修车间位于厂区西南侧。项目的总平面布置图见附图。

九、产业政策符合性分析

本项目为模具生产、维修项目，对照 2013 年 2 月 16 日国家发展改革委第 21 号令公布的《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录（2011 年本）〉有关规定》（2013 年修正本），该项目不属于淘汰类和限制类，视为允许类。对照《安徽省工业产业结构调整指导目录》（2007 年本），本项目不属于限制类、淘汰类项目，视为允许类。因此，本项目符合国家、安徽省现行相关产业政策。

项目经蚌埠市淮上区经济和发展改革委员会批准，备案证号：淮经发（2017）67 号。因此，本项目符合国家、安徽省现行相关产业政策。

十、规划相符性及选址合理性分析

项目拟选址于蚌埠市淮上区淮上大道与长征北路交叉口，安徽吴方机电股份有限公司厂

区内。该项目拟选址范围规划用途为工业用地，且不涉及自然保护区、风景名胜区等敏感区域，不占用基本农田。因此，本项目符合蚌埠市整体规划。

项目所在地块为工业用地，符合土地利用总体规划要求，因此符合用地性质要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

项目属于扩建项目，位于蚌埠市淮上区淮上大道与长征北路交叉口，安徽昊方机电股份有限公司厂区内。目前具有年产 200 万套各类汽车空调电磁离合器的能力，目前的排污情况如下：

1、废水

(1) 车间清洁的废水量为 1200 t/a，主要污染因子为 SS：100mg/L，排放量 SS：0.12t/a。车间清洁废水 SS 排放浓度小于蚌埠市第一污水处理厂接管标准（SS 180 mg/L），污染物排放浓度能够符合蚌埠市第一污水处理厂接管标准。

(2) 废切削液：切削液年用量 20t，按 1：20 比例稀释后使用，大部分被金属切削废料和加工产品带走，废稀释切削液 52t/a（含切削原液 2.6t/a），属于危险废物，建设单位已与蚌埠市康城医疗废物集中处置有限公司签订合同（见附件），运送至有该单位进行无公害处理。

(3) 生活污水为职工生活产生的污水，目前厂区员工 585 人，生活污水排放量为 6341t/a。主要污染物为 COD_{Cr}、NH₃-N、SS。排放浓度分别为 300mg/L、30mg/L、120mg/L，排放量分别为 1.902t/a、0.19t/a、0.761t/a。生活污水可直接由厂区总排口排入园区污水管网，

经蚌埠市第一污水处理厂处理达标后排放，不会对淮河产生不利影响。

原项目废水产生及排放情况见表 7。

表 7 原项目废水产生及排放情况

污染源名称	废水量(t/a)	污染物名称	污染物产生量		治理措施	污染物排放量		执行标准(mg/L)
			浓度(mg/L)	产生量(t/a)		浓度(mg/L)	产生量(t/a)	
生活污水	5346.3	COD	250	1.79	地埋式处理	100	0.72	300
		BOD ₅	150	1.07		20	0.14	150
		SS	200	1.43		70	0.50	180
		NH ₃ -N	25	0.18		15	0.11	30
废切削液	1606.4	pH	11~12	/	入废水处理间调节池经破乳、凝聚、气浮和过滤吸附处理达标排放	6~9	/	6~9
		COD	4~6×10 ⁴	/		100	0.16	300
		石油类	3~5×10 ⁴	/		5	0.008	5
废清洗液	225.9	pH	11~12	/	入废水处理间调节池经破乳、凝聚、气浮和过滤吸附处理达标排放	6~9	/	6~9
		COD	200~600	/		100	0.023	300
		石油类	100~400	/		5	0.0011	5

2、废气

本项目排放的废气主要是加工装配车间固化生产时产生的少量废气和粗加工车间凸焊机的焊接烟尘中含有微量的 CO₂、烟尘等成分，烟尘年排放量约 15kg/a；车间设置了排气扇进行通风换气，为保障职工身体健康，达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的二级标准排放，建议车间机械通风换气的风量不低于 3 次/h。

3、固体废物

项目主要固体废弃物为：

① 生产过程中的粗加工车间和加工装配产生的废金属屑；生产维修废弃物零部件、下角料和包装垃圾材料。废金属屑产生量为 400t/a，废零部件产生量 50t/a，下角料产生量 15t/a，废包装材料产生量 5t/a，以上由物资回收部门收购综合利用。

② 污水处理站的污泥，污泥产生量为 6.5t/a，送至建材厂制砖。

③ 职工生活垃圾的产生量为 50t/a，办公、生活垃圾应及时清运，统一处理，能够符合环境卫生管理要求，不会产生堆存占地等方面的问题，对环境的影响微小。

4、噪声

厂区高噪声设备主要是空压机、循环水泵、冲压车间的压力机和剪板机等，声压级为 85dB (A) ~90dB (A)。空压机选用密闭式、噪声小的螺杆空压机，进气口设消声器；水泵选用低噪声设备，用软接头连接，平台上的风机及泵底座采用减震垫，并设在专用机房内；冲压车间的压力机和剪板机选用新设备，设备做到独立基础，设防震沟防噪。经减振、隔声、消音等防噪措施处理以及厂房隔阻、距离衰减后，厂界噪声满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类和 4 类标准要求。

(二) 主要环境问题

本项目厂址为蚌埠市淮上区淮上大道与长征北路交叉口的工业用地，项目厂址无其他与本项目有关的环境问题。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）；

一、地理位置

蚌埠市地处安徽省北部，津浦线与淮河交汇处。地理座标为东经 $117^{\circ}12' \sim 117^{\circ}31'$ ，北纬 $32^{\circ}49' \sim 33^{\circ}01'$ 。现辖龙子湖区、蚌山区、禹会区、淮上区四区和怀远、固镇、五河三县，总面积 5917 平方公里，总人口 330 万人，其中市区面积 601.5 平方公里，市区人口 87.45 万人。淮河从市区北侧通过，京沪铁路、淮南铁路在本市交汇；公路四通八达，水路交通极为方便。

本项目所在地位于蚌埠市淮上区淮上大道与长征北路交叉口。项目地理位置详见附图 1。

二、地质、地形、地貌

蚌埠市地貌以平原为主，南部地区有少量丘陵和低山。地貌主要分布平原、丘陵和湖泊 3 种。地基各土层的形成时代及成因类型自上而下简述为：全新世人工填土层、晚更新世河流冲积层、下伏晚太古代岩浆岩经区域变质形成的花岗岩麻岩。

三、气候、气象

本区属北亚热带半湿润季风气候区与暖温带半湿润季风气候区的过渡带。总的特征是：气候温和、四季分明、降雨适中，无霜期长，季风气候显著。

年平均气温 15.9°C ，年内 1 月气温最低，平均气温为 1°C ，7 月气温最高，平均气温为 28.1°C ；气温年比较差 27.1°C ；无霜期 217 天。

本区日照丰富，辐射热量充足，全年日照因阴雨、雾障等因素，实际日照时数平均仅为 2167.5 小时，日照率 49%；年平均太阳辐射总量为 119.1 千卡/cm²，低于淮北地区，高于皖南、皖西地区，近 40 年里，太阳辐射总量同日照时数一样，也因大气污染呈逐年下降趋势。

本区年平均降雨量 905.4mm，平均降水日数为 105 天；受季风影响，各季节平均降

水量悬殊,夏季最高,达 467.4mm。春季次之,为 200.1mm,秋季 160.5mm,冬季仅 77.4mm;降水量年际变化很大。

全全年平均绝对湿度为 14.7 毫巴,夏季潮湿,其中 7 月份绝对湿度最大。

全年主导风向为 ENE,其次为 NE,静风频率较高,历年平均风速 2.73m/s,最大风速 19.5m/s。

蚌埠市风玫瑰图见图 1:

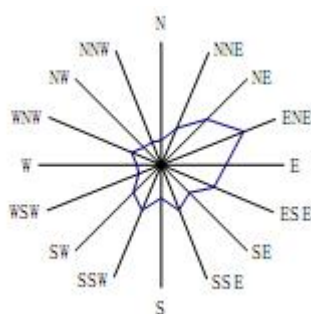


图 1 蚌埠市风玫瑰图

四、水文

蚌埠市地表水均属淮河水系,主要有淮河一级支流北淝河及其它小型河沟天河、龙子河、鲍家沟、八里沟、张公山大塘等。除北淝河外,其余小型河沟均为河湖结合型,河道短,支流量小,干旱年份常出现断流。与建设项目可能发生水力联系的地表水体是淮河。

淮河发源于河南省桐柏山区,干流全长 1000km,流域面积 1883km²,其中下游横贯安徽省北部。淮河蚌埠市区段上起蚌埠闸,下到临淮关,全长 39.8km,正常水位时河宽约 400m,市区河段上游建有蚌埠闸、船闸、分洪道,蚌埠闸蓄水位 17.5m,死水位 15.5m;淮河蚌埠段历年最高水位 22.18m,最低水位 10.3m,平均水位 12.15m;年平均流量 852m³/s,最大流量 11600m³/s,最小流量以关闸时渗漏量和船闸泄水量计为 12.4m³/s;流速一般在 0.07~0.7m/s 之间,平均流速为 0.45m/s 左右。每年 6-9 月为淮河汛期。洪水季节一般出现在 7-8 月,汛期时,水位高、流速大、含沙量多。历史上淮河多次改道。

地下水:市境内地下水基本属入渗蒸发型,静储量约 3.2 亿 m³,淮河年地下水调节储量为 1500~2500 万 t 之间。南岸为贫水区,北岸为富水区。

五、植被

该区地处暖带落叶阔叶林及热带落叶和常绿阔叶混交林的过渡地带。主要植被属暖温带，境内主要是人工林，主要物种有黑松、马尾松和刺槐，沿淮堤两岸设有防护林，以榆、柳为主。市区以杨树、法梧、雪松为主。常见乔木 140 种，灌木 70 多种，中草药 600 多种。农田旱作物以麦、豆为主，水作物以水稻为主。

六、地震

本区地震基本烈度为 7 度。

社会环境简况（评价区域社会环境状况、社会经济结构、教育、文化、文物保护等）

一、社会经济结构

2015 全年生产总值（GDP）1253.05 亿元，按可比价格计算，比上年增长 10.2%。分产业看，第一产业增加值 188.55 亿元，增长 4.7%；第二产业增加值 641.95 亿元，增长 10.5%；第三产业增加值 422.56 亿元，增长 12.2%。三次产业结构由上年的 15.5:51.9:32.6 调整为 15.1:51.2:33.7。人均 GDP38267 元（折合 6143 美元），比上年增加 2725 元。居民消费价格上涨 1.4%，涨幅较上年下降 0.8 个百分点，商品零售价格下降 0.6%。全年城镇新增就业 8.2 万人，登记失业人员再就业 3.64 万人，新增农村劳动力转移就业 3.12 万人。年末城镇登记失业率 3.2%。

二、教育

全市共有普通高等教育学校 5 所；全市共有中等职业教育学校 27 所，其中普通中专 12 所，职业高中 12 所，成人中等专业学校 3 所；普通教育学校 1205 所，其中，普通中学 169 所（高中 37 所，初中 132 所），小学 661 所，幼儿园 369 所，特殊教育学校 5 所，工读学校 1 所。全市普通高等学校专任教师 2671 人，在校学生 6.07 万人，招生学生数 1.75 万人，毕业生数 1.38 万人。全市中等职业学校专任教师 1920 人，普通中学专任教师 11822 人，其中，高中 3877 人，初中 7945 人。全市中等职业教育学校在校学生 5.85 万人；普通教育学校在校学生 53.3 万人，其中，普通中学在校学生 16.05 万人（高中在校学生 6.18 万人，初中在校学生 9.87 万人），小学在校学生 25.34 万人，幼儿园在园幼儿 11.87 万人，特殊教育学生 993 人（特殊教育学校在校生 419 人）。

全市小学适龄儿童入学率 100%，初中学龄人口入学率 100%，高中阶段毛入学率 100.67%。全年新认定高新技术企业 37 家，创新型企业 7 家，高新技术企业总数达 204 家。新认定高新技术产品和重点新产品 101 项。高新技术产业产值同比增长 21.6%，达 964.8 亿元。全市有国家重点（工程）实验室 4 个，省级（含重点）实验室 14 个。有省级以上工程（技术）研究中心 56 家，其中国家级 3 家。有国家级高新技术产业开发区 1 个。

全年发明专利申请量 5000 件，同比增长 13.0%，发明专利授权量 660 件，同比增长 25.0%。共签订各类技术合同 1510 项，技术市场合同交易额 17.19 亿元，比上年增长 9.4%。

万人发明专利拥有量达 6.39 件/万人，增长 51.0%。全年共新建省级以上研发平台 21 家。

三、文化

全年完成 2 个乡镇综合文化服务中心、6 个农民文化乐园试点任务。晋升国家一级文化馆 2 个、国家二级文化馆 3 个，建成市博物馆新馆、美术馆、非遗展示馆、少儿图书馆。完成 46 个县级公共图书馆总分馆制建设，县域公共图书通借通还实现全覆盖。“千场文艺千村行”送戏下乡 1010 场，举办“温馨蚌埠欢乐珠城”系列群众文化活动 60 余场次，全市 75 个公共文化场所全部免费开放，“送电影”下乡 11435 场，惠及群众近 300 万人次。全市广播电视综合人口覆盖率达 100%，实现村村通。补充更新农家书屋出版物 94858 册。成功申报 6 名国家级非遗传承人、9 个省级非遗教育传习基地。开展博物馆、非遗进校园、进社区、进乡村系列活动 100 余场。全市在建文化旅游项目投资 67.34 亿元。正东玉器等 4 家企业入选第五届安徽省文化产业示范基地。星宇文化创意产业园、花鼓灯嘉年华分别获得 600 万、650 万中央文化产业专项资金金融贴息扶持，大明文化产业园、古民居博览园进入 2015 年中国旅游投资优选项目。

实施“全民健身·拥抱省运”品牌工程。大型群体赛事活动 50 余次，各类体育展示、赛事、活动 200 多场次，以村为单位开展健身活动 5600 多场次。直接参加健身群众百万人次以上。实施高水平体育赛事引进工程，举办 3 次国际、国内赛事。实施体育惠民工程，建成 321 个农民体育健身工程。对全市 45 个社区、181 个小区健身器材进行全面维修更新，维修更新器材 1608 件；为社区添置 21 套健身器材。培训各级社会体育指导员 240 名。新增注册运动员 346 人。承办省级以上各类竞技赛事 22 次，参赛运动员 8559 人。

四、医疗卫生

全市有医疗卫生机构 1413 个，其中医院 83 个、基层医疗卫生机构 1241 个、专业公共卫生机构 85 个，其他卫生机构 4 个。全市卫生技术人员 17306 人，其中执业（助理）医师 6180 人，注册护士 8035 人。医疗卫生机构床位 1.78 万张，其中医院床位 1.49 万张。全市农民参合率 103.6%（含失地农民），城市社区卫生服务人口覆盖率达 100%。每万人拥有床位数 45.34 床，每万人拥有卫生技术人员数 45.21 人。

五、文物保护

全市有“双墩文化”遗址、汤和墓、玄帝庙、沫河口古代关卡等文物；各类文物藏品 15962 件，其中一类藏品 60 件。

该项目周围 500 米区域内无文物保护单位。

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、生态环境等）

一、环境空气质量

根据蚌埠市环境监测站《蚌埠市环境质量月报（2017年1月）》，2017年1月蚌埠市环境空气质量监测项目为二氧化硫（SO₂）、颗粒物（PM₁₀）、二氧化氮（NO₂）、颗粒物（PM_{2.5}）、臭氧（O₃）和一氧化碳（CO）六项。监测点位为工人疗养院、百货大楼、二水厂、蚌埠学院、淮上区政府和高新区六个监测点。

2017年1月环境空气质量有效监测天数为31天。空气质量状况为优的天数2天，空气质量状况为良的天数11天，空气质量状况为轻度污染的天数9天，空气质量状况为中度污染的天数6天，空气质量状况为重度污染的天数3天。

二、地表水环境质量

根据蚌埠市环境监测站《蚌埠市环境质量月报（2017年1月）》，淮干入境断面（蚌埠闸上断面）：符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准，水质状况良好。

淮干出境断面（沫河口断面）：符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准，水质状况良好。

三、声环境质量

本项目所在地执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准（即昼间65dB（A），夜间55dB（A））和4a类标准（即昼间70dB（A），夜间55dB（A））。根据监测数据可知，项目所在地的噪声环境本底值较好，南侧（淮上大道）能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中4a类标准，其他三侧能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准。

表8 噪声监测结果表 单位：dB(A)

监测时间		监测结果			
		项目东场界	项目南场界	项目西场界	项目北场界
2017.4.14	昼间	54.5	69.4	58.5	53.6
	夜间	45.2	48.8	46.2	44.9
2017.4.15	昼间	54.2	68.8	57.8	54.2
	夜间	46.1	49.1	46.8	45.1

四、项目周围环境情况



图2 项目地周边环境概况图

主要环境保护目标:

本项目位于蚌埠市淮上区淮上大道与长征北路交叉口安徽昊方机电股份有限公司厂区内。评价 1km 范围内无自然保护区、风景旅游点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象，根据现场踏勘，周边无环境敏感目标，根据项目的特点及周围环境调查，主要环境保护目标为淮河及项目地周边的大气环境。总体上不因本项目的实施而改变区域环境现有功能，具体环境保护目标如下：

(1) 评价区区域水环境质量达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中的 III 类标准。

(2) 评价区区域环境空气质量达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准。

(3) 评价区区域南侧噪声环境达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 4a 类标准，其他三侧噪声环境达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 3 类标准。

表 9 主要环境保护目标

环境要素	保护目标名称	方位	距离	规模	保护级别
地表水	淮河	S	1300m	大型	GB3838-2002 中 III 类
大气环境	项目四周	—	—	—	GB3095-2012 中二级标准
	蚌埠国购广场	东	710m	约 1200 户	
	芦台村	南	450m	约 300 户	
	东赵村	西	1700m	约 200 户	
声环境	项目四周	—	—	—	GB3096-2008 中 3 类和 4a 类标准

评价适用标准

1、环境空气质量

拟建项目所在区域为环境空气质量二类区，区域环境质量执行国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准，标准值如下表：

表 10 环境空气质量标准

区域名	执行标准	级别	污染物指标	单位	标准限值		
					小时	日均	年均
项目所在区域	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)	二级标准	SO ₂	mg/m ³	0.5	0.15	0.06
			PM ₁₀	mg/m ³	---	0.15	0.07
			TSP	mg/m ³	---	0.30	0.20
			NO ₂	mg/m ³	0.2	0.08	0.04

2、地表水环境标准

项目区域地表水准河水水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 III 类水质标准。

表 11 地表水环境质量标准

项目	III 类标准值 (mg/L)	标准来源
pH (无量纲)	6~9	GB3838-2002
COD	20	
BOD ₅	4	
NH ₃ -N	1	
总磷	0.2	

3、声环境质量标准

项目厂界声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类和 4 类标准。

表 12 声环境质量标准

区域名	执行标准	级别	单位	标准限值	
				昼间	夜间
东、西、北三侧	《声环境质量标准》 GB3096-2008	3 类标准	dB (A)	65	55
南侧 (淮上大道)		4 类标准	dB (A)	70	55

环
境
质
量
标
准

污 染 物 排 放 标 准	<p>1、废气</p> <p>本项目生产过程无废气产生。</p> <p>2、废水</p> <p>项目废水执行蚌埠市第三污水处理厂接管标准,接管标准中没有的污染物排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级标准。</p> <p style="text-align: center;">表 13 项目废水排放标准 单位: mg/L</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>污染物指标</td> <td>COD</td> <td>SS</td> <td>BOD₅</td> <td>氨氮</td> <td>TP</td> <td>LAS</td> </tr> <tr> <td>污染物浓度值</td> <td>300</td> <td>180</td> <td>150</td> <td>30</td> <td>4</td> <td>20</td> </tr> </table> <p>3、噪声</p> <p>施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中的标准;运营期厂界南侧(淮上大道)噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的4类标准,其他三侧噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的3类标准,见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 14 噪声执行标准 Leq dB(A)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">项目 位置</th> <th rowspan="2">执行标准</th> <th rowspan="2">级别</th> <th rowspan="2">单位</th> <th colspan="2">标准限值</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>东、西、北 三侧</td> <td rowspan="2">《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)</td> <td>3类</td> <td>dB(A)</td> <td>65</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>厂界南侧</td> <td>4类</td> <td>dB(A)</td> <td>70</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>施工期</td> <td>《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)</td> <td>/</td> <td>dB(A)</td> <td>70</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table> <p>4、固废</p>						污染物指标	COD	SS	BOD ₅	氨氮	TP	LAS	污染物浓度值	300	180	150	30	4	20	项目 位置	执行标准	级别	单位	标准限值		昼间	夜间	东、西、北 三侧	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	3类	dB(A)	65	55	厂界南侧	4类	dB(A)	70	55	施工期	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)	/	dB(A)	70	55
	污染物指标	COD	SS	BOD ₅	氨氮	TP	LAS																																						
	污染物浓度值	300	180	150	30	4	20																																						
	项目 位置	执行标准	级别	单位	标准限值																																								
					昼间	夜间																																							
	东、西、北 三侧	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	3类	dB(A)	65	55																																							
	厂界南侧		4类	dB(A)	70	55																																							
	施工期	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)	/	dB(A)	70	55																																							

	<p>本项目所产生的一般工业废物应执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及关于发布《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告（公告 2013 第 36 号）。</p> <p>危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单（环境保护部 2013 年[36]号公告）中的相关规定。</p>
总量控制指标	<p>项目营运期生活污水经化粪池预处理后,由市政污水管网排入蚌埠市第三污水处理厂处理。</p> <p>项目新增 COD: 0.051t/a; 氨氮: 0.0051t/a, 拟纳入蚌埠市第三污水处理厂总量控制指标管理。</p>

--	--

建设项目工程分析

工艺流程简述

一、施工期

施工期工艺流程图（图示）：

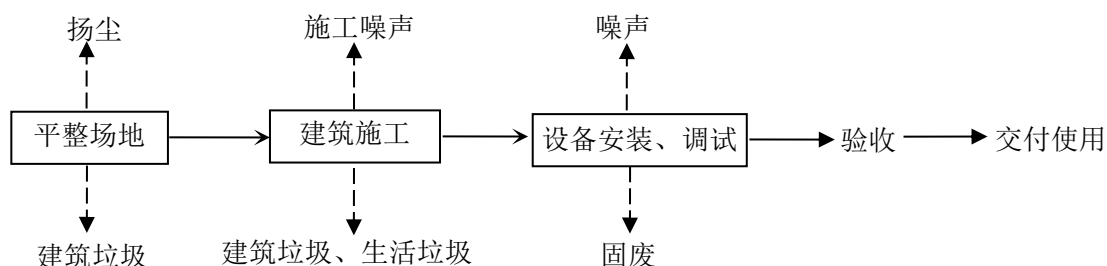


图3 项目施工期工艺流程及产污节点图

二、营运期

本项目主要为模具的制造及维修。生产工艺流程图如下：

(1) 模具制造工艺

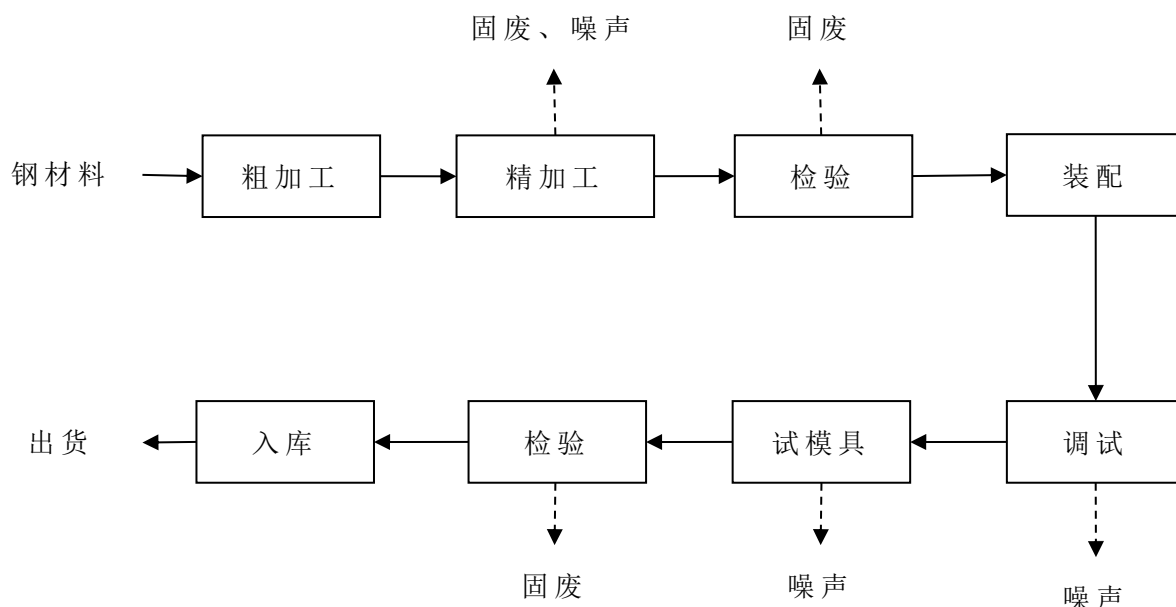


图4 项目生产工艺流程及产污节点图

工艺流程说明：

(1) 模具制造工艺

将外购的钢材采用加工中心粗加工（下料、型腔加工），然后对模具钢及其表面、边角

等进行精加工（钻、磨、铣、车等机加工），最后将各类模具采用人工组装方法装配，装配完整后进行试模调模，打出样品合格后即为合格模具，入库待售。

（2）模具修理工艺

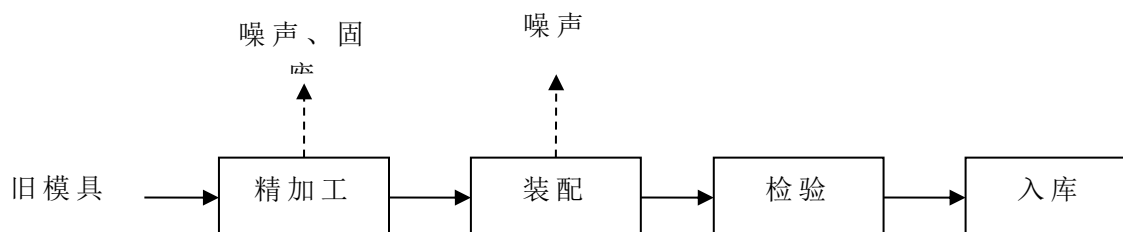


图 5 模具维修生产工艺流程及产污节点

工艺流程说明：

（1）模具维修工艺

对旧模具采用精加工（车、铣、磨等），加工后采用人工组装方法装配，装配完整后进行检验，合格后成品入库。

主要污染工序

施工期主要污染源项

1、废气：平整土地，散状物堆场、施工裸露的地表、运输车辆和混凝土搅拌机所引起的扬尘，将造成局部环境的空气污染。

2、废水：施工期水污染源主要为施工区的冲洗废水和施工队伍的生活污水。

3、噪声：来源于施工期机械设备产生的噪声和运输产生的噪声，对区域声环境质量产生有限的影响，属于短期的、可逆的。

4、固体废物：在施工过程中产生的建筑垃圾和施工人员产生的生活垃圾。

营运期主要污染源项：

根据生产工艺流程分析，本项目营运期主要污染物有：废水、噪声、固体废物。

1、废气

项目生产过程中无工艺废气产生。

2、废水

（1）员工生活污水

项目新增劳动定员 100 人，经建设单位核实，本项目职工均来自周边居民，不在厂区

食宿。根据《建筑给水排水设计规范 2009 版》，用水定额可采用 50 L/人·班。则项目生活用水量为 5 m³/d (1255m³/a)。排污系数以 0.8 计，则生活废水排放量约为 4m³/d (1004m³/a)。

表 15 项目废水污染物产生及排放情况表

序号	污染源名称	产生量 (t/a)	污染物	产生情况		拟采取的治理措施	总排口情况	
				mg/L	t/a		mg/L	t/a
1	生活污水	1004	COD	350	0.3514	生活污水经化粪池预处理	300	0.3012
			BOD ₅	250	0.251		150	0.1506
			SS	250	0.251		130	0.1305
			NH ₃ -N	25	0.0251		20	0.0201

3、噪声

本项目营运期间主要高噪声设备为车床、磨床、钻床、铣床、加工中心、线切割等设备运行噪声。噪声值在 75~90dB (A) 之间。

表 16 项目主要设备噪声源情况

序号	名称	数量 (台)	空间位置		发生持续时间	声级
			室内或室外	所在位置		
1	车床	4	室内	维修、模具车间	昼间连续	75~80
2	磨床	5		维修、模具车间	昼间连续	75~80
3	钻床	2		模具车间	昼间连续	85~90
4	铣床	2		模具车间	昼间连续	75~80
5	加工中心	2		维修、模具车间	昼间连续	80~85
6	线切割	10		模具车间	昼间连续	85~90

4、固废

本项目营运期产生的固废主要为生产过程中产生的废包装材料、废边角料、废切削液、废机油及员工生活垃圾。

(1) 废包装材料

项目废包装材料产生量为 1t/a。项目废包装材料收集后，外售给物资单位回收利用。

(2) 废边角料

项目机加工工序产生的废边角料量约 10t/a，废边角料收集后，外售给物资单位回收利用。

(3) 废切削液

项目加工中心及金属切削加工中均使用切削液，各设备均配套有切削液循环系统，该系统由收集槽、过滤器、循环泵以及管路等组成，切削液经各自循环系统收集处理后循环使用。但长期使用，冷却和润滑性能下降，因此需要定期更换切削液，废切削液产生量约 1.5t/a，废切削液属于危险废物，根据《国家危险废物名录》（2016 版），危废代码为 HW09（900-006-09）需委托有相应危废资质的单位清运处置。

(4) 废机油

项目机加工设备定期检修产生的废机油量为 1t/a，废机油属于危险废物，根据《国家危险废物名录》（2016 版），危废代码为 HW08（900-214-08），需委托有相应危废资质的单位清运处置。

(5) 生活垃圾

项目新增员工人数为 100 人，产生的生活垃圾按 0.5kg/人·d 计，产生量约 50kg/d（12.55t/a），生活垃圾定期由环卫部门清运处置。

表 17 项目固体废物产生一览表

序号	名称	产生工序	形态	产生量 (t/a)
1	废包装材料	原料包装	固态	1
2	废边角料	机加工	固态	10
3	废切削液	机加工	液态	1.5
4	废机油	设备检修	液态	1
5	生活垃圾	员工生活	固态	12.55

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前产生浓度及 产生量 (单位)	排放浓度及排放量 (单位)
大气 污 染 物	/	/	/	/
水 污 染 物	生活污水 (1004m ³ /a)	COD SS NH ₃ -N BOD ₅	350 mg/L 0.3514t/a 250 mg/L 0.251t/a 25 mg/L 0.0251 t/a 250 mg/L 0.251t/a	300 mg/L 0.3012 t/a 150 mg/L 0.1506t/a 20 mg/L 0.0201 t/a 130 mg/L 0.1305 t/a
固 体 废 物	生活	生活垃圾	12.55 t/a	0
	生产	废包装材料	1t/a	0
		废边角料	10t/a	0
		废切削液	1.5t/a	
		废机油	1t/a	0
噪 声	本项目营运期间噪声污染主要来自车床、磨床、钻床、铣床、加工中心、线切割等运行时产生的噪声，噪声源强为 75~90dB (A)。经隔声、减振等设施及距离衰减后，可以做到达标排放。			
其 它				

主要生态环境:

项目用地为规划工业用地，周边是较典型的工业园区城市生态环境，不属于敏感或脆弱生态系统，生态环境影响较小。

环境影响分析

施工期环境影响分析：

建设项目施工期环境污染因素主要是噪声、扬尘、废水、建筑垃圾和生活垃圾。

一、大气环境的影响分析

施工期产生的扬尘均为无组织散发形式排放，为间歇式排放的低矮面源，污染主要决定于作业方式、材料的堆放以及风力因素，其中受风力因素影响最大。根据蚌埠地区区域气象条件，一般情况下，大气污染源在施工中只会在近距离内形成局部污染，施工场地、施工道路在自然风力作用下通常产生的扬尘所影响的范围在 100m 以内。运输车辆行驶产生的扬尘，约占施工扬尘总量的 60%，其扬尘量与道路路面及车辆行驶速度有关。物料露天堆场和搅拌作业扬尘，主要受风速的影响，影响范围在 50~150m 之间。

二、水污染源强分析

施工期废水污染源主要为施工区的冲洗废水和施工队伍的生活污水。冲洗废水主要来源于施工机械的洗涤，主要污染物为 SS。根据类比监测调查 SS 为 1000~3000mg/L，该废水的排放特点是间歇式排放，废水量不稳定。施工人员产生的生活污水中主要污染物为 COD、BOD₅、NH₃-N。

三、声环境影响分析

噪声污染是施工期的主要环境污染，污染集中在土方工程阶段、基础工程阶段、结构工程阶段和各施工阶段。施工期各种噪声源均在室外，对周围声环境影响范围较大，尤其是打桩机产生的噪声。

施工噪声具有阶段性、临时性和不固定性，不同的施工设备产生的噪声影响不同，在多台机械设备同时作业时，各台设备产生的噪声会产生叠加。在不同的施工阶段，各类施工机械的噪声叠加值也不同。主要施工阶段、噪声源及声级见下表：

表 18 各施工阶段主要噪声源状况

施工阶段	声源	声级[dB(A)]
土石方工程阶段	翻斗车	85-90
	装载机	85-90
	推土机	85-90
	挖掘机	80-85
	平地机	85-90

	叠加值	90-95
基础工程 阶段	风镐	100-105
	移动式空压机	90-95
	振捣棒 50mm	85-90
	叠加值	100-105
装修工程 阶段	汽车吊车	70-75
	振捣棒	80-85
	电锯	100-105
	叠加值	100-105

施工期声源都在室外，影响范围较远；装修期大部分声源在室内，有墙壁阻隔降噪。综合分析，施工噪声具有阶段性、临时性和不固定性，不同的施工设备产生的噪声影响不同，在多台机械设备同时作业时，各台设备产生的噪声会产生叠加。由于机械噪声在空旷地带的传播距离较远，因此施工作业噪声污染是短期的、暂时的，一旦施工结束，施工噪声即随之消失。

四、固体废物：

施工期的固体废物主要是施工人员产生的生活垃圾和施工过程中产生的建筑垃圾。

建筑垃圾主要包括土建工程垃圾、装修工程的金属废料等，基本无毒性，为一般固体废物，应遵照当地建筑垃圾管理办法进行处置，土建工程垃圾一般在施工后都可以回填，装修工程的金属废料均可回收再利用。

施工期污染防治措施

一、环境空气污染控制措施

1、为减少施工扬尘对环境的污染，建议选择有经验、有资质的施工单位，做到文明施工。

2、土方的挖掘、堆放要规范、有序，弃土要及时清理、清运，无法及时清理的地段可采用洒水或覆盖等方法抑尘，将施工扬尘对环境空气的影响降至最低。

原材料露天堆放和搅拌作业产生扬尘的主要特点是受风速的影响，因此禁止在大风时进行装卸和搅拌作业，施工单位对物料运输、堆放等应做到有组织、有计划地进行，尽量减少物料露天堆放。如必需露天堆放，应在四周增设临时遮挡、设置简易棚或加盖篷布等。

运输散装材料的车辆（如石子、沙子等）需加盖篷布遮盖，以减少洒落。装卸散装物料时应尽量降低落差高度。

施工中要尽早修建临时道路，保持车辆过往的道路平坦并经常洒水，场地平整时也应适当洒水后再操作。据有关调查显示，施工期间对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，每天洒水4~5次，可使扬尘减少70%左右；施工道路尽可能与永久道路衔接，使施工车辆进出使用相对固定的道路并应硬化道路路面。

施工结束后对场地的建筑垃圾等固体废物及时清运，做到施工完场地清。

配合交通部门做好施工期周围道路的交通组织，避免因施工而造成的交通阻塞，减少因此产生的废气怠速排放。

施工期间在排水工程不健全的情况下，应尽量减少物料流失、散落和溢流现象，注意收集施工机械的滴油漏油，及时清理弃土、垃圾等。

二、水污染控制措施

施工废水和生活污水应有组织地收集、处理后再排放，不得以渗坑、渗井或漫流方式排放。建议在施工现场设置临时厕所和临时集水沉淀池等，沉淀池用于收集施工中所排放的各类废水，废水经集水沉淀池沉淀后可作为施工用水重复使用。这样既节约了水资源，又减轻了对地表水环境的污染。

三、噪声控制措施

根据目前的机械制造水平和施工条件，施工期间的噪声是不可避免的，但只要采取一定的措施、合理安排施工作业时间，加强施工管理，即可减轻施工噪声对环境的影响。

施工期噪声控制措施主要措施有：

1、将施工现场固定噪声源相对集中，以减少噪声干扰范围，并充分利用地形、地物等自然条件，选择环境要求低的位置安放强噪声设备；移动噪声源如空压机等应尽可能屏蔽，以减少噪声对周围地区的影响。

2、施工车辆，特别是重型运载车辆的运行线路和时间，应尽量避免避开噪声敏感区域和敏感时段。

3、工程施工期间施工现场产生噪声的管理必须遵照《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)规定。为了降低施工噪声的影响，应调整高噪声施工的时间和限制高噪声机械的使用，把噪声大的作业尽量安排在白天，避免在午休和夜间（22：00~6：00）使用高噪声设备进行施工。

4、实施文明施工，尽量减少机具和材料的撞击，以降低人为噪声的影响；合理安排各类施工机械的工作时间，（夜间 22:00~次日 6:00）严禁打桩机、空压机等强噪声机械进行施工。有特别工序需连续施工的应安排在白天进行，如果在夜间进行需报请环境保护行政主管部门同意才能进行施工。

施工期噪声污染是短期的、暂时的，一旦施工结束，施工噪声即随之消失。

四、固废污染控制措施

该项目施工期固废主要是施工人员产生的生活垃圾和施工中产生的建筑垃圾。施工人员的生活垃圾应放置到指定的垃圾箱（桶）里，由环卫部门统一及时处理。为保护该区地下水，禁止利用生活垃圾和废物回填沟、坑等。施工期安装工程的金属废料等，基本无毒性，有害程度较低，为一般废物，均可回收再利用。

营运期环境影响分析

一、环境空气影响分析

项目生产过程中无工艺废气产生，故营运期环境空气影响不予评价分析。

二、水环境影响分析

项目营运期产生的用水主要为生活用水和洗涤用水。

（1）生活用水

项目新增劳动定员为 100 人，生活用水取自园区市政自来水管网。本项目职工来自周边居民，职工不在厂区食宿，根据《建筑给排水设计规范》（GB50015-2003）2009 版，用水定额可采用 50 L/人·班。则项目生活用水量为 5 m³/d（1255m³/a）。排放系数以 0.8 计，则生活废水排放量约为 4 m³/d（1004m³/a）。生活废水经化粪池处理，排入市政污水管网。

表 19 项目用水情况表

名称	用水量定额	用水量 (t/d)	排水量 (t/d)
职工生活用水	0.05 m ³ /人·d	5	4
合计		5	45

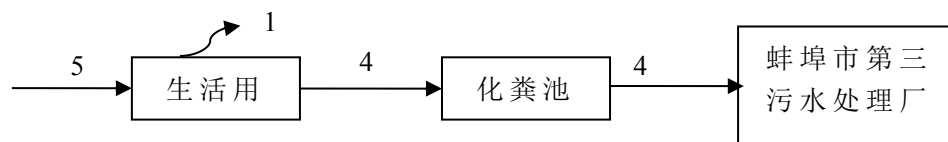
图 6 建设项目全厂水平衡图 (单位: m^3/d)

表 20 项目废水污染物产生及排放情况表

序号	污染源名称	产生量 (t/a)	污染物	产生情况		拟采取的治理措施	总排口情况		排放标准 (mg/L)
				mg/L	t/a		mg/L	t/a	
1	生活污水	1004	COD	350	0.3514	生活污水经化粪池预处理	300	0.3012	300
			BOD ₅	250	0.251		150	0.1506	150
			SS	250	0.251		130	0.1305	180
			NH ₃ -N	25	0.0251		20	0.0201	30

项目生活污水经化粪池预处理后，达到蚌埠市第三污水处理厂接管标准。

废水纳管可行性分析

本项目位于蚌埠市淮上区淮上大道与长征北路交叉口，根据蚌埠市总体规划，项目区域属蚌埠第三污水处理厂收水范围。项目周边雨水、污水市政管网已铺设完善。项目雨水纳入市政雨水管网，洗涤废水、生活污水均经园区污水管纳入蚌埠第三污水处理厂处理。

蚌埠市第三污水处理厂设计规模为 $23000\text{m}^3/\text{d}$ ，其中一期工程 $3000\text{m}^3/\text{d}$ ，已验收 $1000\text{m}^3/\text{d}$ ，二期工程 $2\text{万}\text{m}^3/\text{d}$ ，2015年8月二期工程完成调试，目前现状实际接管水量约为 $1000\text{m}^3/\text{d}$ 。项目废水排放量为 $20\text{m}^3/\text{d}$ ，蚌埠市第三污水处理厂的处理余量完全可以满足本项目使用。本项目废水纳管是可行的。

采取以上措施后，项目洗涤废水和生活污水可达到蚌埠市第三污水处理厂接管标准，最终进入蚌埠市第三污水处理厂处理后可满足达标排放，对水体影响不大，故项目对周边水环境的影响处于可接受的水平。

三、声环境影响分析

本项目营运期间新增主要高噪声设备为车床、磨床、钻床、铣床、加工中心、线切割等。噪声值在 $75\sim 90\text{dB}(\text{A})$ 之间。项目主要高噪声设备一览表如下。

表 21 本项目主要高噪声设备一览表

序号	设备名称	噪声性质	源强	控制措施	降噪后源强

1	车床	机械 噪声	75~80	厂房隔声减震隔声 措施	55~60
2	磨床		75~80		55~60
3	钻床		85~90		65~70
4	铣床		75~80		55~60
5	加工中心		80~85		60~65
6	线切割		85~90		65~70

(1) 项目噪声源分析

调查建设项目声源种类（包括设备型号）与数量、各声源的空间位置、声源的作用时间等，确定声源声功率级。

(2) 预测模式及预测方法

① 声级计算

建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值(L_{eqg})计算公式:

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

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

L_{Ai} —i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

T — 预测计算的时间段，s；

t_i —i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

② 预测点的预测等效声级(L_{eq})计算公式

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

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

L_{eqb} — 预测点的背景值，dB(A)

③ 户外声传播衰减计算

户外声传播衰减包括几何发散(A_{div})、大气吸收(A_{atm})、地面效应(A_{gr})、屏障屏蔽(A_{bar})、其他多方面效应(A_{misc})引起的衰减。

距声源点 r 处的 A 声级按下式计算:

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

在预测中考虑反射引起的修正、屏障引起的衰减、双绕射、室内声源等效室外声源等影响和计算方法。

(3) 预测结果及评价

噪声在室外空间的传播，由于受到遮挡物的隔断，各种介质的吸收与反射，以及空气介质的吸收等物理作用而逐渐减弱。为了简化计算条件并能考虑到最不利因素，计算时只考虑噪声随距离的衰减。只考虑距离衰减时噪声源对厂界噪声贡献值见下表。

表 22 距离衰减对各预测点的影响值表 单位：dB(A)

预测点	贡献值	评价标准		
		标准值 (昼间)	标准值 (夜间)	标准来源
项目东侧	48.7	65	55	(GB12348-2008) 3 类标准
项目南侧	49.2	70	55	(GB12348-2008) 4 类标准
项目西侧	48.8	65	55	(GB12348-2008) 3 类标准
项目北侧	49.6	65	55	

根据项目地厂界噪声现状监测结果，各厂界噪声在采取合理有效的降噪措施后均能够满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准（昼间 ≤ 65 dB(A)，夜间 ≤ 55 dB(A)）和 4 类标准（昼间 ≤ 70 dB(A)，夜间 ≤ 55 dB(A)），项目夜间不生产，项目产生的噪声对周围声环境影响较小。

(4) 噪声防治措施

建议项目单位采取以下噪声治理措施：

①在生产设备的选型上，尽量选用低噪声的设备；高噪声设备应设隔振基础或铺垫减震垫。

②加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

③合理布局，合理布置厂内各功能区的位置及车间内部设备的位置，将高噪声设备尽量安置在车间中部位置以增加其距离衰减量，减少对周围环境的影响。

综上所述，本项目的各类噪声设备在正常运转情况下，采取降噪措施经距离衰减后，不会对评价区域声环境质量产生明显影响。

四、固体废物环境影响分析

本项目营运期产生的固废主要为生产过程中产生废包装材料、废边角料、废切削液、废机油及员工生活垃圾等。项目各固废处置情况见表 23。

表 23 项目固废处理处置情况一览表

序号	固体废物名称	产生工序	危废代码	预测产生量 (t/a)	处理处置方法
1	废包装材料	原辅材料	——	1	分类收集后,由物资单位回收利用
2	废边角料	机加工	——	10	
3	废切削液	机加工	900-006-09	1.5	危废暂存室暂存,定期交由有危险废物资质的单位清运处置
4	废机油	检修	900-214-08	1	
5	生活垃圾	员工生活办公	——	12.55	收集后,委托环卫部门定期清运处置

● 包装及贮存要求:

项目各类固体废物应分类收集,分别在独立的区域贮存。

废矿物油、废包装桶属于《国家危险废物名录》中的危险废物,应设置专门的危废储存区,储存区设置应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 修改单的规定,储存场所地面采取硬化、防渗地面,按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 修改单中的规定,各危险废物应分别装在密闭容器内,危险废物贮存容器使用符合标准的容器盛装,确保完好无损;危险废物的贮存期不得超过一年。

● 运输要求:

危险废物运输过程中需要注意包装容器要密闭,以免泄漏;禁止超装、超载;运输过程中执行《危险废物转移联单管理办法》有关规定和要求,做好危废转移登记。

综上,固体废物做到及时收集,妥善处理,能够符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)(2013 年修订)中关于固体废物处置中的相关规定以及《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单(环境保护部 2013 年[36]号公告)中的相关规定。本项目固体废物均得到合理处理处置,因此固废处置措施是可行的,对周边环境影响较小。

五、项目“三本账”

本项目“三本账”见下表。

表 24 本项目“三本账”一览表

类别	污染物	现有工程排放量 (t/a)	本项目排放量 (t/a)	“以新带老”削减量 (t/a)	扩建后全厂排放量 (t/a)	增减量变化 (t/a)
废水	废水	7178.6	1004	0	1004	+1004
	COD	0.903	0.3012	0	0.3012	+0.3012
	氨氮	0.11	0.02001	0	0.02001	+0.02001
废气	焊接烟尘	0.015	0	0	0.015	0
固废	生活垃圾	0	0	0	0	0
	危险废物	0	0	0	0	0
	一般工业固废	0	0	0	0	0

六、环保投资

本扩建项目环保投资为 25 万元，占总投资（12000 万元）的 0.21%。

表 25 环保投资估算

名称	污染源	环保设施名称	环保投资 (万元)	效果	备注
废水	生活污水	化粪池	1	达到蚌埠市第三污水处理厂接管标准	依托原有项目
噪声	设备	隔声罩、减震基座	18	厂界噪声达标	新建
固废	一般固废	一般固废临时堆场	4	分类存放	新建
	危险废物	危废暂存室	3		新建
合计			26	/	/

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 \ 类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	/	/	/	/
水污染物	生活	COD NH ₃ -N SS BOD ₅	化粪池预处理	达到蚌埠市第三污水处理厂接管标准
固体废物	办公日常	生活垃圾	日常垃圾由环卫部门统一清运	符合环境卫生管理及综合利用要求
	生产	原辅材料废包装	分类收集后，外售给物资单位回收利用	
		废边角料		
		废切削液	交由有相应危废资质的单位清运处置	
废机油				
噪声	本项目营运期间噪声污染主要来自设备运行时产生的噪声，噪声源强为 75~90dB（A）。经隔声减振等设施及距离衰减后，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类和 4 类标准。			
其它	/			
生态保护措施及预期效果 本项目总体设计中注重环境建设和生态保护，从而减轻了项目建设对生态环境的破坏程度。				

结论与建议

一、结论

1、项目概况

安徽昊方机电股份有限公司拟投资 12000 万元，在蚌埠市淮上区淮上大道与长征北路交叉新建一幢模具车间、一幢维修车间，新增建筑面积 14859.7 平方米，其中维修车间建筑面积 6569.3 平方米，模具车间建筑面积 8290.4 平方米。项目建成后新增冷冲压模具的生产，年产 600 套冷冲压模具，年维修模具 2000 套。本项目投资 12000 万元，其中环保投资 25 万元。

2、项目选址及产业政策

(1) 产业政策符合性

本项目为模具生产、维修项目，对照 2013 年 2 月 16 日国家发展改革委第 21 号令公布的《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录（2011 年本）〉有关规定》（2013 年修正本），该项目不属于淘汰类和限制类，视为允许类。对照《安徽省工业产业结构调整指导目录》（2007 年本），本项目不属于限制类、淘汰类项目，视为允许类。因此，本项目符合国家、安徽省现行相关产业政策。

项目经蚌埠市淮上区经济和发展改革委员会批准，备案证号：淮经发（2017）67 号。因此，本项目符合国家、安徽省现行相关产业政策。

(2) 选址

项目拟选址于蚌埠市淮上区淮上大道与长征北路交叉口，安徽昊方机电股份有限公司厂区内。该项目拟选址范围规划用途为工业用地，且不涉及自然保护区、风景名胜区等敏感区域，不占用基本农田。因此，本项目符合蚌埠市整体规划。

项目所在地块为工业用地，符合土地利用总体规划要求，因此符合用地性质要求。本项目在认真落实“环保三同时”的前提下，不会对周围环境造成大的破坏和影响，因此项目选址从环境合理性角度来看，基本合理。

3、环境质量现状

项目所在区域环境空气质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。项目所在区域主要地表水淮河水体水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准。该区域昼夜的连续等效声级均低于《声环境质量标准》（GB3096-2008）3

类和 4a 类标准。

4、环境影响分析

(1) 废气

项目生产过程中无工艺废气产生。

(2) 废水

项目主要产生的废水为生活污水，生活污水排放量为 11004m³/a。生活污水经厂区化粪池预处理后，经市政污水管网排入蚌埠市第三污水处理厂处理。不会降低地表水体现状水质。

(3) 噪声

本项目运营期造成主要设备生产过程产生的机械噪声，噪声源强在75~90dB（A）之间，经隔声减振及距离衰减后，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求（昼间65B(A)、夜间55dB(A)）和4类标准要求（昼间70B(A)、夜间55dB(A)）。

综上，只要按照本环评要求对噪声进行治理，项目运营期噪声对周围声环境现状影响较小。

(4) 固体废物

本项目运营期产生的固废主要为生产过程中产生的废包装材料、废边角料、废切削液、废机油以及生活垃圾。

项目废包装材料产生量约 1t/a，废边角料产生量约 10t/a，废包装材料和废边角料分类收集后，外售给物资单位综合利用；废切削液产生量约 1.5t/a，废机油产生量约为 1t/a，废切削液、废机油收集后暂存于危废暂存室，定期交由有相应危废资质的单位清运处置；生活垃圾产生量约 12.55t/a，生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。

综上，固体废物做到及时收集，妥善处理，能够符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)（2013年修订）中关于固体废物处置中的相关规定以及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环境保护部 2013 年[36]号公告）中的相关规定。本项目固体废物均得到合理处理处置，因此固废处置措施是可行的，对周边环境影响较小。

综合以上分析，本项目运营期产生的废水、噪声、固废等经采取相应的环保措施后，不会对环境造成大的影响，不会改变该区域的环境质量和环境功能，因此，本项目的建设

从环境影响的角度分析是可行的。

5、总量控制

项目营运期生活污水经化粪池预处理后，由市政污水管网排入蚌埠市第三污水处理厂处理。

项目新增 COD: 0.051t/a; 氨氮: 0.00511t/a, 拟纳入蚌埠市第三污水处理厂总量控制指标管理。

6、环保“三同时”验收

根据《中华人民共和国环境保护法》规定，建设项目污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行，本项目为新建环评，建设单位应尽快落实本评价中提出的各项环保措施，并向当地环保主管部门申请验收，“三同时”具体实施计划为：

- (1) 建设单位向当地环保主管部门申请验收；
- (2) 建设单位请环境监测部门对正常生产情况下各排污口排放的污染物浓度进行监测；

表 26 拟建项目环保工程“三同时”验收一览表

名称	污染源	环保设施名称	效果	备注
废水	生活污水	化粪池	达到蚌埠市第三污水处理厂接管标准	依托原有项目
噪声	设备	隔声罩、减震基座	厂界噪声达标	新建
固废	一般固废	一般固废临时堆场	分类存放	新建
	危险废物	危废暂存库	无害化	新建

7、总结论

综上所述，本项目符合国家和地方的产业政策；项目选址符合蚌埠市淮上区的规划，与当地环境相容，选址合理；建设单位只要严格落实环境影响报告表和工程设计提出的环保对策及措施，严格执行“三同时”制度，加强安全防范措施，杜绝环境污染事故的发生，项目所产生的污染物可以达标排放，不会造成当地环境质量的降低，因此从环境角度而言，本项目实施建设是可行的。

二、建议

1、严格执行本环评要求，严格落实环保工程“三同时”，及时并且认真落实环保设施的建设。

2、为了使厂区内各项污染防治措施达到较好的实际使用效果，建议厂房建立健全环境保护制度，设置专人负责，负责经常性的监督管理；加强各种处理设施的维修、保养及管理，确保污染治理设施的正常运转。

预审意见：

经办人：

公 章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章

年 月 日

审批意见:

公 章

经办人:

年 月 日

附 件

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1、项目委托书

附件 2、与环评有关的其他行政文件

附图 1、项目地理位置图

附图 2、与环评有关的其他附图

建设项目环境保护审批登记表

填表单位（盖章）		江苏宏宇环境科技有限公司		填表人（签字）：		项目经办人（签字）：					
建设项目	项目名称	吴方机电模具项目				建设地点	蚌埠市淮上区淮上大道与长征北路交叉口				
	建设内容及规模	新增建筑面积 14859.7 平方米，其中维修车间建筑面积 6569.3 平方米，模具车间建筑面积 8290.4 平方米				建设性质	扩建				
	行业类别	C3525 模具制造				环境影响评价管理类别	编制告表				
	总投资（万元）	12000				环保投资（万元）	25	所占比例（%） 0.21			
建设单位	单位名称	安徽吴方机电股份有限公司	联系电话	15805520165		评价单位	单位名称	江苏宏宇环境科技有限公司	联系电话	18955168871	
	通讯地址	蚌埠市高新区长青南路 1288 号	邮政编码	233010			通讯地址	苏州市吴中区珠江南路 211 号 1 幢 6 楼	邮政编码	215168	
	法人代表	杜朝晖	联系人	吴野			证书编号	国环评证乙字第 1970 号	评价经费(万元)		
建设项目所处区域环境现状	环境质量等级	环境空气	二级	地表水	III类	地下水	环境噪声	3类和4a类	海水	土壤	其它
	环境敏感特征	<input type="checkbox"/> 自然保护区 <input type="checkbox"/> 风景名胜区 <input type="checkbox"/> 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> 基本农田保护区 <input type="checkbox"/> 水土流失重点防治区 <input type="checkbox"/> 沙化地封禁保护区 <input type="checkbox"/> 森林公园 <input type="checkbox"/> 地质公园 <input type="checkbox"/> 世界自然文化遗产 <input checked="" type="checkbox"/> 重点流域 <input type="checkbox"/> 重点湖泊 <input type="checkbox"/> 基本草原 <input type="checkbox"/> 文物保护单位 <input type="checkbox"/> 珍惜动植物栖息地 <input type="checkbox"/> 两控区 <input type="checkbox"/> 重要湿地									
控	排放量	现有工程（已建+在建）		本工程（拟建或调整变更）				总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）			

安徽昊方机电股份有限公司昊方机电模具项目环境影响评价报告表

及主要污染物	实际排放浓度(1)	允许排放浓度(2)	实际排放总量(3)	核定排放总量(4)	预测排放浓度(5)	允许排放浓度(6)	产生量(7)	自身削减量(8)	预测排放总量(9)	核定排放总量(10)	“以新带老”削减量(11)	区域平衡替代本工程削减量(12)	预测排放总量(13)	核定排放总量(14)	排放增减量(15)
废水	—	—			—	—	0.1004	0	0.1004				0.1004		+0.1004
化学需氧量*						50	0.3514	0.3004	0.051				0.051		+0.051
氨氮*						5	0.0251	0.02	0.0051				0.0051		+0.0051
石油类															
废气	—	—													
二氧化硫*															
烟尘*															
工业粉尘*															
氮氧化物															
工业固体废物*															
与项目有关其它特征污染物															

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少

2、(12)：指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量

3、(9)=(7)-(8)，(15)=(9)-(11)-(12)，(13)=(3)-(11)+(9)

4、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

主要生态破坏控制指标

影响及主要措施	名称	级别或种类数量	影响程度 (严重、一般、小)	影响方式 (占用、切割、阻隔或二者皆有)	避让、减免影响的数量或采取保护措施的种类数量	工程避让投资 (万元)	另建及功能区调整投资 (万元)	迁地增殖保护投资 (万元)	工程防护治理投资 (万元)	其它			
										生态保护目标	自然保护区	水源保护区	重要湿地
类别及形	基本农田		林地		草地		其它	移民及	工程占地	环境影	易地	后靠	其它
占用土地 (hm ²)	临时占用	永久占用	临时占用	永久占用	临时占用	永久占用		拆迁人	拆迁人口	响 迁移人口	安置	安置	
生态保护目标													
自然保护区													
水源保护区								---					
重要湿地		---						---					
风景名胜区								---					
世界自然、人文遗产地		---						---					
珍稀特有动物								---					
珍稀特有植物								---					

安徽昊方机电股份有限公司昊方机电模具项目环境影响评价报告表

面 积								口数量					
环评后减 缓和恢复								治理水	工程治 理	生物治 理	减少水 土流	水土流失	
噪声治理	工程避让 (万元)	隔声屏障 (万元)	隔声窗 (万元)	绿化降噪 (万元)	低噪设备 及工艺	其它		土流失	(Km ²)	(Km ²)	失量 (吨)	治理率 (%)	
							面 积						