

国环评证乙字
第 2115 号

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称： 年产 2.6 万套超载限制器配件项目

建设单位（盖章）： 蚌埠市淮上区跃鑫通用机械零部件加工厂

编制单位：安徽中环环境科学研究院有限公司

编制日期：二〇一八年九月

《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	年产 2.6 万套超载限制器配件项目				
建设单位	蚌埠市淮上区跃鑫通用机械零部件加工厂				
法人代表	王芳	联系人	王芳		
通讯地址	蚌埠市淮上区创业路 19 号				
联系电话	13339021877	传真	/	邮政编码	233000
建设地点	蚌埠市淮上区创业路 19 号				
立项审批部门	-	审批文号	-		
建设性质	新建	行业类别及代码	C3484 机械零部件加工		
占地面积 (平方米)	500	绿化面积 (平方米)	/		
总投资 (万元)	20	环保投资 (万元)	1	环保投资占 总投资比例	5%
评价经费 (万元)			预计使用日期	2018.9	

工程内容及规模:

一、评价任务由来

为满足市场需求，蚌埠市淮上区跃鑫通用机械零部件加工厂计划在安徽省蚌埠市淮上区创业路 19 号建设年产 2.6 万套超载限制器配件项目项目，租赁蚌埠大山压缩机有限公司西侧厂房，建筑面积 500 平方米，总投资 20 万元。项目建成后主要生产超载限制器配件。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》等法律法规文件，蚌埠市淮上区跃鑫通用机械零部件加工厂委托安徽中环环境科学研究院有限公司对该项目进行环境影响评价工作。接受委托后，本单位即组织有关技术人员进行现场勘察、收集资料。依据国家环境保护有关法律、法规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，以期为该项目实施和管理提供参考依据。

二、建设规模及内容

本项目位于蚌埠市淮上区创业路 19 号，项目建筑面积 500 平方米，其中原料存储部分 30 平方米，成品存储部分 15 平方米，贴芯片部分 15 平方米；本项目厂房已建成，建设项

目组成见下表：

表 1 建设项现有情况一览表

工程类别	单项工程名称	工程内容	工程规模
主体工程	机加工车间	年产 2.6 万套超载限制器配件	建筑面积为 350m ²
	组装车间	使用锡焊连接配件	建筑面积为 15 m ²
储运工程	成品库	用于存放成品，位于厂区东南角	建筑面积为 15m ²
	原料仓库	用于存放原料，位于项目北侧	建筑面积为 30m ²
公用工程	供电	工业园区变电所作为本工程供电电源	
	供水	工厂用水由工业园区市政供水管网提供	
	排水	生活污水排入厂外污水管道进入蚌埠市第三污水处理厂处理	
环保工程	废气	锡焊粉尘废气无组织排放	
	废水	生活污水排放至化粪池	
	噪声	隔声、减震措施	
	固废	生活垃圾由环卫部门收集处理、废切削液委托有资质单位定期清理	

三、主要生产设备

表 2 项目主要生产设备一览表

序号	名称	数量	功用
1	52K 铣床	2 台	生产使用
2	62K 铣床	2 台	
3	5030 铣床	1 台	
4	7130 平磨	1 台	
5	6140 数控车床	2 台	
6	616 车床	2 台	
7	40 摇臂钻	1 台	
9	带锯床	1 台	
10	钻床	5 台	
11	台钻	3 台	
12	攻丝机	1 台	
13	6140 普床	1 台	

四、产品方案

表 3 项目产品方案

产品型号	年产量 (套)	规格 (mm)
超载限制器配件	20000	90×40×20
	3000	120×40×20
	1500	330×72×30
	1000	403×97×40
	500	410×97×55

五、主要原辅材料和能源消耗

表 4 主要原辅材料一览表

序号	原辅材料	消耗量
1	钢材 40Cr	50t/a
2	胶	1kg/a
3	无铅锡丝	2kg/a
4	芯片	26000 套/年
5	包装箱	200kg/a
6	切削液	100kg/a

六、工作天数和劳动定员

工作天数：全年生产天数为 280 天，1 班制，每班 7.5 小时。

劳动定员：劳动定员 10 人。

七、公用及辅助工程

- (1) 给水：工厂用水由工业园区市政供水管网提供。
- (2) 排水：本项目废水排入厂外污水管道进入蚌埠市第三污水处理厂处理。
- (3) 供电：项目供电系统，从工业园变电所引入电源。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

项目位于安徽省蚌埠市创业路 19 号，租赁蚌埠大山压缩机有限公司西侧厂房。建筑面积约 500 平方米，项目地为规划的工业用地，原有污染情况不明显。

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）

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°12'~117°31'，北纬 32°49'~33°01'。现辖龙子湖区、蚌山区、蚌山区、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。

年产 2.6 万套超载限制器配件项目位于蚌埠市淮上区创业路 19 号，租赁蚌埠大山压缩机有限公司西侧厂房。项目地理位置图详见附图。

1、地形、地貌、地质：

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。

2、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 15.1℃，年内 1 月气温最低，平均气温为 1℃，7 月气温最高，平均气温为 28.1℃；气温年比较差 27.1℃；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。全年平均绝对湿度为 14.7 毫巴，夏季潮湿，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 2.4m/s，最大风速 19.5 m/s。

3、水文：

区内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 亿立方米，淮河年地下水调节储量为 1500~2500 万吨之间。南岸为贫水区，北岸为富水区。

4、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。

5、地震

蚌埠市地震基本烈度为 7 度。

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、地表水、地下水、声环境、生态环境等）

一、环境空气质量

根据 2018 年 3 月 13 日 9 时国控监测站点实时数据报告显示，蚌埠市共设置六个大气监测站点：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。具体数据如下表。

表 5 国控监测站点实时数据

站点	NO ₂	SO ₂	CO	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	质量指数	状况	主要污染物
工人疗养院	26	36	0.864	173	113	63	Ⅱ级	良	PM _{2.5}
百货大楼	42	41	1.034	158	87	51	Ⅱ级	良	PM _{2.5}
二水厂	35	86	0.962	145	138	76	Ⅲ级	轻度污染	PM _{2.5}
蚌埠学院	22	54	0.616	173	128	51	Ⅱ级	良	PM ₁₀
淮上区政府	54	68	0.892	145	105	42	Ⅱ级	良	PM ₁₀
高新区	28	37	0.693	162	99	51	Ⅱ级	良	PM ₁₀

本项目位于淮上区，属于本市环境监测范围。对照《环境空气质量标准》（GB3905-2012）中二级中相关标准，本项目地大气环境质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

二、地表水环境质量状况

根据蚌埠市环境监测站 2018 年 1 月水环境质量月报，淮河干流蚌埠段共设两个个监测断面，分别为蚌埠闸上断面、沫河口断面，断面水质情况见下表：

表 6 2018 年 1 月淮河蚌埠段水质情况一览表

断面名称	环境功能类别	实际水质类别	超标污染物	超标倍数	污染程度
蚌埠闸上断面	Ⅲ类	Ⅲ类	/	/	水质良好
沫河口断面	Ⅲ类	Ⅲ类	/	/	水质良好

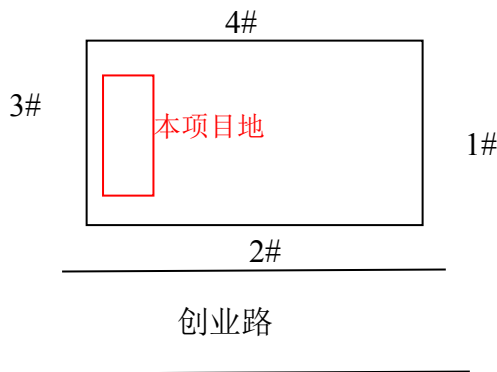
由上表监测结果可知，本项目所在区域的淮河蚌埠段水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准。

三、声环境质量现状

本项目委托合肥海正环境监测有限责任公司于 2018.8.21-2018.8.22 对项目地附件进行噪声监测。检测结果表明，项目声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类（昼 65dB(A)，夜 55dB(A)）标准，监测结果见下表：

表 7 项目地噪声现状监测结果 单位：Leq dB(A)

检测点位	检测日期	检测项目	检测结果 dB(A)	
			昼间 Leq	夜间 Leq
▲1#东场界	2018.8.21	环境噪声	58.7	47.2
	2018.8.22		58.5	47.3
▲2#南场界	2018.8.21		59.6	48.9
	2018.8.22		59.4	49.1
▲3#西场界	2018.8.21		63.2	53.1
	2018.8.22		62.9	52.8
▲4#北场界	2018.8.21		58.4	47.6
	2018.8.22		58.5	47.4



四、项目四周情况简图



图 1 项目四周情况简图

主要环境保护目标

保证建设项目所在地不因本项目建设而降低现状环境质量水平。

本项目位于蚌埠市淮上区创业路 19 号，租赁蚌埠大山压缩机有限公司西侧厂房，项目地 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区和文物古迹等特殊保护对象，根据该项目特点及周围环境调查，主要保护目标见下表：

表 8 主要环境保护目标一览表

环境要素	环境保护目标	与项目地相对位置关系	规模	保护级别
大气环境	项目地	/	/	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准
	淮滨新村	东 361m	约 2000 户	
声环境	项目地	/	/	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中 3 类标准
水环境	淮河	南 2.16km	大河	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中 III 类水质标准

保护级别：

- 1、大气环境执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；
- 2、淮河水体执行《地表水环境质量标准》（GH3838-2002）中 III 类标准；
- 3、声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。

评价适用标准

环 境 质 量 标 准	<p>大气环境执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；</p> <p>淮河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准；</p> <p>声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。</p>
污 染 物 排 放 标 准	<ol style="list-style-type: none"> 1. 废气：废气排放执行《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相关要求； 2. 废水：项目污水排放执行蚌埠市第三污水处理厂接管标准，标准中没有的污染物执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中的三级标准； 3. 噪声：营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 的 3 类标准； 4. 固废：一般工业固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及 2013 年修改单；危险废物处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中相关要求。
总 量 控 制 指 标	<p>由于本项目废水排入蚌埠市第三污水处理厂处理，所以本项目总量由蚌埠市第三污水处理厂承担，不另行申请总量。</p> <p>粉尘产生量较小，不需申请总量。</p>

建设项目工程分析

工艺流程简述:

一、施工期工艺流程

本项目利用现有厂房，该厂房已建成，本项目施工期活动主要是室内装修活动及设备的安装调试，施工过程产生废水、废气、噪声和固废。

二、营运期工艺流程

本项目营运期主要生产各种规格的超载限制器配件，具体生产工艺流程图及产污节点如下：

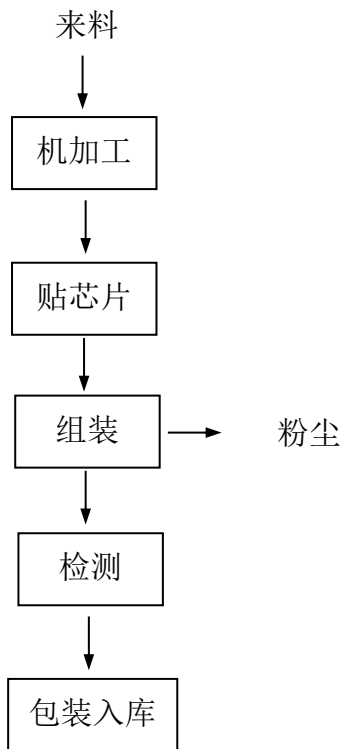


图 2 生产工艺流程图及产污节点

生产工艺流程简述:

根据客户需求，将来料通过机加工设备切割成需要的尺寸，使用胶水将芯片与钢件连接，通过锡焊安装配件，检测合格后包装入库。

主要污染工序：

一、施工期污染源分析

本项目租赁蚌埠大山压缩机有限公司西侧厂房，厂房已建成，施工期主要进行厂房布置及设备安装，施工期环境影响较小。

二、营运期污染源分析

1、废气：本项目废气主要是锡焊过程产生的粉尘。

2、废水：本项目废水主要为员工生活用水。经厂区化粪池处理后排入污水管网，进而进入蚌埠第三污水处理厂处理达标后排入淮河。

3、噪声：本项目产噪设备主要为机加工设备，噪声源强 70~85 dB(A)。

4、固体废物：主要为职工生活垃圾、机加工过程产生的边角料和废切削液。

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	锡焊过程	粉尘	0.00002t/a	0.00002t/a
水污染物	生活污水	废水量	542.3m ³ /a	119m ³ /a
		COD	300mg/m ³ 0.04t/a	280mg/m ³ 0.03t/a
		BOD ₅	180 mg/m ³ 0.02t/a	140 mg/m ³ 0.02t/a
		SS	150mg/m ³ 0.02t/a	130mg/m ³ 0.02t/a
		NH ₃ -N	25 mg/m ³ 0.003t/a	25 mg/m ³ 0.003t/a
固废	生产过程	边角料	15t/a	0
		废切削液	0.01t/a	0
	办公生活	生活垃圾	1.4t/a	0
噪声	本项目噪声源主要为机加工设备，噪声源强约为 70 dB(A)~85dB(A)。			
其它				
主要生态环境:				

环境影响分析

一、施工期环境影响分析

本项目租用蚌埠大山压缩机有限公司，厂房已建成，施工期主要进行厂房布置及设备安
装，施工期环境影响较小。

二、营运期环境影响分析

1、大气环境影响分析

本项目废气主要来自锡焊过程产生的粉尘。

根据业主提供的资料及工艺流程分析，本项目焊接过程采用的是锡焊，年消耗无铅锡丝
2kg。类比同类项目和根据《焊接工作的劳动保护》，每公斤焊丝产尘量约为 10g，则锡焊过
程粉尘产生量为 0.02kg/a，无组织排放。

厂界浓度

根据项目特点，本评价选取无组织排放 VOCs 和粉尘作为环境影响预测源强，本项目无
组织排放粉尘排放量为 0.00002t/a (9.5×10^{-9} kg/h)。

粉尘产污环节面源面积约为 500m²，通过计算大气环境防护距离确定污染物的影响范围。
按照《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2008），粉尘浓度限值取《环境空气质量
标准》（GB3095-1996）中二级标准日平均值的三倍值 0.9mg/m³。

表 9 大气环境防护距离预测参数

污染物	排放速率 (kg/h)	源的释放高度 (m)	矩形面源的长度 (m)	矩形面源的宽度 (m)
粉尘	9.5×10^{-9}	8	40	12.5

评价选取四周厂界作为本次评价的厂界预测点，以对厂界预测点影响最大的风向和全年
平均风速（2.73m/s）为预测条件，厂界各预测点浓度值见下表：

表 10 厂界浓度预测结果 单位：mg/m³

项目 \ 预测点	厂界东	厂界南	厂界西	厂界北	标准值
粉尘	8.526E-7	1.786E-7	7.811E-8	3.047E-7	1.0

由上表可以看出，无组织排放的粉尘对厂界浓度贡献值均较小，厂界各预测点浓度值均
能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值
1.0mg/m³，不会降低现有环境空气质量。

大气环境保护距离

本项目无组织排放污染物大气防护距离按照《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）推荐模式计算各无组织排放源的大气防护距离，计算出本项目大气环境保护距离无超标点，因此不需要设置环境保护距离。

卫生防护距离

据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）规定，无组织排放有害气体的生产单元（生产区、车间、工序）与居民区之间应设置卫生防护距离，计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^{\gamma} + 0.25r^2)^{0.05} L^D$$

式中：C_m—标准浓度限值，mg/m³；

L—工业企业所需卫生防护距离，m；

γ—有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m；

根据该生产单元占地面积 S(m²)计算，γ=(S/π)^{0.5}；

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数；

Q_c—工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h。

经计算，项目无组织排放废气卫生防护距离计算所用参数取值及结果见下表。

表 11 卫生防护距离计算结果表

污染源位置	污染物名称	平均风速	A	B	C	D	C _m (mg/m ³)	S (m ²)	Q _c (kg/h)	L (m)	卫生防护距离 (m)
生产厂房	粉尘	2.73 m/s	470	0.021	1.85	0.84	0.9	500	9.5× 10 ⁻⁹	0.0001	50

按照《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840-91），本项目设置卫生防护距离为：以生产车间边界为起始边界形成的 50m 包络线。

综上，建议项目设置环境保护距离为：以污染产生单元（生产车间）边界为起始边界形成的 50m 范围。环境保护距离内不得新建住宅、学校、医院等环境敏感目标。包络线图如下：



图 3 项目防护距离包络线图

2、水环境影响分析

本项目废水主要为员工生活污水。

本项目劳动定员 10 人，职工生活用水量按 50L/（人·d）计，生活用水量为 0.5m³/d（140m³/a），生活污水排放系数取 0.85，则生活污水排放量为 0.425m³/d（119m³/a）。项目生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网进蚌埠市第三污水处理厂处理，最终排入淮河。生活污水主要污染物 COD、SS、NH₃-N 产生浓度分别为 300mg/L、180mg/L、30mg/L，经化粪池处理后生活污水中主要污染物 COD、SS、NH₃-N 排放浓度分别为 280mg/L、150mg/L、25mg/L。项目生活污水排放浓度与排放标准对照见下表，供排水平衡如下图：

表 12 项目废水排放情况一览表

污染物名称	废水量	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
生活污水	119m ³ /a	280mg/L	140mg/L	130mg/L	25mg/L
		0.03t/a	0.02t/a	0.02t/a	0.003t/a
蚌埠市第三污水处理厂接管标准	/	≤400mg/L	≤250mg/L	≤200mg/L	≤25mg/L

由上表可以看出，本项外排废水主要污染物排放满足蚌埠市第三污水处理厂接管标准，经蚌埠市第三处理厂处理达标后，最终汇入淮河，对淮河水质影响较小。



图 4 项目水平衡图 单位：m³/d

3、声环境影响分析

(1) 噪声源强

项目运营期噪声源主要为机加工设备运行时产生的机械噪声，其噪声源强约为 70-85dB(A)。这些噪声大多为稳态连续声源，生产期对环境的影响表现为稳定噪声影响。

(2) 预测模式

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)的技术要求，本次评价采取导则上推荐模式，项目厂房内各设备安置较为紧凑，可将其整体视为点声源。

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_{eq}g)计算公式：

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

式中：L_{eq}g—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；

ti—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(Leq)计算公式

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

式中：Leqg—建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

Leqb—预测点的背景值，dB(A)。

③ 户外声传播衰减计算

a. 户外声传播衰减包括几何发散(Adiv)、大气吸收(Aatm)、地面效应(Agr)、屏障屏蔽(Abar)、其他多方面效应(Amisc)引起的衰减。在已知距离无指向性点声源参考点 r0 处的倍频带(用 63Hz 到 8KHz 的 8 个标称倍频带中心频率)声压级 Lp(r0)和计算出参考点(r0)和预测点(r)处之间的户外声传播衰减后，预测点 8 个倍频带声压级可用下式计算：

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

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

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

式中：L Pi (r)—预测点(r)处，第 i 倍频带声压级，dB(A)；

ΔLi—第 i 倍频带的 A 计权网络修正值，dB(A)

(3) 预测结果及评价

采用噪声预测模式，综合考虑减振、隔声和距离衰减的因素，各噪声源对各预测点的影响值见下表。由于本项目运行后仅在白天生产，故不对夜间噪声进行预测。

表 13 厂界噪声预测结果一览表 单位：dB(A)

序号	位置	预测值	本底值	叠加值	标准值
		昼间	昼间	昼间	昼间
1	东厂界	39.1	58.6	58.6	65
2	南厂界	45.5	59.5	59.6	
3	西厂界	46.5	63.0	63.1	
4	北厂界	46.3	58.4	58.7	

根据预测结果，考虑各噪声源的叠加，本项目噪声设备经采取相关的对策措施后对厂界的影响值均小于 65dB(A)。与监测的本底值进行叠加后，可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类区标准。故本评价认为，项目营运期各噪声设备经采取措施和距离衰减后对周边声环境影响较小。

4、固体废物环境影响分析

本项目固体废物主要为和职工生活垃圾、生产过程产生的边角料和废切削液。

本项目劳动定员 10 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，为 5kg/d，年产生量为 1.4t/a，由当地环卫部门统一清运；机加工过程会产生边角料，约为 15t/a，收集后外售处理；机加工设备需定期更换切削液，年产生废切削液约 10kg。其中废切削液为危险废物，危废类别为 HW09，废物代码为 900-006-09。企业拟在车间内建设一危废暂存库，占地面积约 2m²，用于临时存储废切削液，并定期送至有资质单位处理。上述固废在采取相应的防治措施后，对环境的影响较小。

针对危险废物的暂存和处置要求，本评价提出以下建议：

- (1) 危险废物必须使用专用收集设备，危废禁止混入一般工业废物中；
- (2) 贮存场所必须有符合《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》(GB15562.2-1995)的警示标志，周围设置围墙或防护栅栏；
- (3) 贮存容器设置明显标志；
- (4) 危废分区放置，不相容的危废不得混放；
- (5) 贮存场所设置集排水和防渗漏设施；
- (6) 危险废物定期送至有资质的单位处理。

5、风险分析与劳动安全

项目应加强各工段的规范操作，并定期检修设备，尤其要加强消防防范，确保项目的安全生产和工作人员的健康。本项目从事超载限制器配件生产，主要原材料为钢材，不涉及易燃、易爆、有毒等有害物质：本项目位于安徽省蚌埠市创业路 19 号，用地属于工业用地，不属于环境敏感区：项目运营过程中不存在重大危险源，本项目环境风险可接受。

6、环保投资估算

本项目总投资为 20 万元，其中环保投资估算为 1 万元，约占总投资额的 5%。项目“三同时”环保设施验收见下表。

表 14 “三同时”环保设施验收一览表

污染源	项目	主要措施说明	预期效果	进度	环保投资 (万元)
废水	生活污水	化粪池	满足蚌埠市第三污水处理厂接管标准		0.2
噪声	设备噪声	加设消音、基础减振装置	厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 标准		0.3
固废	边角料	一般固体废物堆放点	满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单中要求		0.5
	危险废物	危废暂存库	满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单中相关要求		
合计	/	/	/		1

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物	焊接废气	粉尘	车间通风	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中相关要求
水 污 染 物	生活污水	COD BOD ₅ SS NH ₃ -N	生活污水经化粪池处理后排至蚌埠市第三污水处理厂处理,最终流入淮河	符合蚌埠市第三污水处理厂接管标准和《污水综合排放标准》表4中三级标准
固 体 废 物	生产过程	废切削液	委托有资质单位处理	满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001)及其修改单,《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单中相关要求
		边角料	收集后外售	
	办公生活	生活垃圾	由环卫部门统一清运	
噪 声	经建筑衰减和距离衰减后,厂界环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。			
其 它	本项目营运过程中不涉及易燃、易爆、有毒等危险物质,不存在重大危险源。			

生态保护措施及预期效果

项目区域属于工业用地,周围没有生态敏感目标,本项目不会对区域生态环境产生明显不利影响。

结论与建议

一、结论

1、项目选址及产业政策

年产 2.6 万套超载限制器配件项目由蚌埠市淮上区跃鑫通用机械零部件加工厂投资建设，项目位于安徽省蚌埠市创业路 19 号，租赁蚌埠大山压缩机有限公司西侧厂房，建筑面积约 500 平方米，总投资 20 万元。项目用地为工业用地，项目所在地基础设施完善，交通便利，能够很好与周围环境相容，充分利用现有配套资源，其位置是合理的。从功能布局、环境影响等方面考虑，该项目平面布局基本合理。

依据《产业结构调整指导目录 2011 年本（2013 年修正）》和《安徽省工业产业结构调整指导目录》，本项目不属于产业政策中的限制类、淘汰类或鼓励类，属于允许类，因此该项目符合国家产业政策。

2、现状环境

项目所在地大气环境质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；淮河水水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准；现状区域声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。

3、施工期环境影响

本项目租赁蚌埠大山压缩机有限公司西侧厂房，厂房已建成，本项目施工期主要进行厂房布置及设备安装，施工期环境影响较小。

4、营运期环境影响

（1）废气

本项目废气主要来源于焊接过程产生的粉尘。焊接过程产生的粉尘量较小，无组织排放，能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）相关要求。

根据项目大气环境防护距离和卫生防护距离计算结果，本项目需设置 50 米的卫生防护距离，项目环境防护距离范围内不应建设集中住宅、文教科研区、办公楼、卫生服务机构以及其它公共建筑、有特殊要求的工业厂房等。根据现场踏勘，本项目环境防护距离范围内无环境敏感点，满足环境现状要求。

(2) 废水

本项目废水主要为员工生活污水。

生活污水排放量为 119m³/a，经过化粪池处理后排入蚌埠市第三污水处理厂，污染物浓度符合蚌埠市第三污水处理站接管标准要求，经处理达标后排入淮河，对淮河水质的影响较小。

(3) 噪声

项目运营期噪声源主要为机加工设备运行时产生的机械噪声。经建筑衰减、距离衰减后，本项目厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类标准。

(4) 固废

本项目固体废物主要为职工生活垃圾、生产过程产生的边角料及废切削液。

生活垃圾定点收集后委托环卫部门统一清运，边角料收集后外售，废切削液委托有资质单位处理。上述固废在采取相应的防治措施后，对环境的影响较小。

综上所述，建设单位应认真落实本环评提出的污染防治措施，加强安全防范措施和环保管理以确保污染物稳定达标排放，做到经济、社会、环境效益的统一协调发展。在此前提下，本项目从环境保护角度考虑是可行的。

二、建议

1、建议建设单位加强环保设施管理，配备必要的管理、维护人员，建立健全相关规章制度并认真加以执行，确保各类污染物达标排放。

2、建设单位应定期检查、维护生产设备，认真落实防噪措施，减少噪声外泄对环境的影响。

3、强化环境保护意识，加强环保设施的运行管理，防止事故发生，强化职工的安全教育和安全检查制度。

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：

经办人：

公 章

年 月 日

附 件

- 1、委托书
- 2、关于本项目备案的说明
- 3、厂房租赁合同
- 4、危废承诺书
- 5、监测报告
- 6、项目地理位置图
- 7、平面布置图

