

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：安徽晶格尔电子有限公司建设项目

建设单位(盖章)：安徽晶格尔电子有限公司

编制日期：二〇一八年十月

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	安徽晶格尔电子有限公司建设项目				
建设单位	安徽晶格尔电子有限公司				
法人代表	阴卫华	联系人	王建江		
通讯地址	安徽省蚌埠市淮上区特步大道 258 号 A4-2				
联系电话	0552-3831759	传真	/	邮政编码	233000
建设地点	安徽省蚌埠市淮上区特步大道 258 号 A4-2				
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）90 号		
建设性质	新建（补办）	行业类别及代码	C3824 电力电子元器件制造		
占地面积（平方米）	1721	绿化面积（平方米）	/		
总投资（万元）	600	其中：环保投资（万元）	30	环保投资占总投资比例	5%
评价经费（万元）	/	预期投产时间	已建成投产		

工程内容及规模

一、评价任务由来

安徽晶格尔电子有限公司是一家专业生产各种高精度负温度系数热敏电阻器的企业，本项目已经建成并投入运行，本次评价为补做环评。安徽晶格尔电子有限公司投资 600 万元在安徽省蚌埠市淮上区特步大道 258 号 A4-2，投资建设安徽晶格尔电子有限公司建设项目。项目占地建筑面积 1721 平方米，该项目主要从事热敏电阻的生产及封装测试，年生产热敏电阻 9000 万支。

本项目为新建项目，根据《中华人民共和国环境保护法》、《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》等法规文件中的有关规定和要求，本项目需要开展环境影响评价。为此，建设单位安徽晶格尔电子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、建设内容及规模

项目名称：安徽晶格尔电子有限公司建设项目

建设单位：安徽晶格尔电子有限公司

建设性质：新建

项目建设地点：安徽省蚌埠市淮上区特步大道 258 号 A4-2

项目投资：总投资 600 万元，其中环保投资 30 万元

建设内容及规模

(1) 建设内容

项目位于安徽省蚌埠市淮上区特步大道 258 号 A4-2，建筑面积 1721 平方米，主要购置相关生产设备与设施，实现新建目标。

(2) 建设规模

项目总投资 600 万元，主要从事热敏电阻的生产及封装测试，年生产热敏电阻 9000 万支。

表 1 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	生产区	建筑面积 3391.62m ² ，热敏电阻生产线一条，购置芯片分选机、裁线机、锡炉、烘箱、测试机、链式隧道炉等设备	位于租赁厂房 2 层和 3 层
储运工程	运输工程	厂内、外运输主要用汽车	位于租赁厂房 1 层
	仓储区	用于原辅材料及成品的堆放	
辅助工程	办公区	办公管理，建筑面积 200 m ²	位于租赁厂房 1 层
公用工程	供水	由园区市政自来水管网供给，能够满足生产及生活用水需求	依托园区供水系统
	供电	项目供电引自园区电力线，经厂区变压器变压后，能满足项目用电需求，年耗电量 15 万 kwh	依托园区供电系统
	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，生活污水经租赁方化粪池预处理后，与清洗废水一起排入市政污水管网，进蚌埠市第三污水处理厂处理后排放，最终排入淮河。	
环保工程	废水	项目雨污分流，生活污水经化粪池预处理后，与清洗废水一同经市政污水管网进入蚌埠市第三污水处理厂集中处理	
	废气	项目焊接工序产生的焊接烟尘，封装固化工序产生的非甲烷总烃，清洗工序产生的乙醇通过加强车间通风进行排放	

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

项目产品方案见表2。

表2 产品方案一览表

序号	产品名	吨	数量
1	热敏电阻	支	9000 万

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3。

表3 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	PVC 线	万米	50	一次最大储存量为 5 万米
2	漆包线	万米	10	一次最大储存量为 3 万米
3	CP 线	万米	10	一次最大储存量为 3 万米
4	芯片	亿支	1	一次最大储存量为 100 万支
5	酒精	千克	500	一次最大储存量为 20kg
6	锡锭	千克	100	一次最大储存量为 25kg
7	银浆	克	500	助焊剂
8	环氧胶	千克	500	一次最大储存量为 50kg
9	水	t	2127	园区自来水管网
10	电	kwh	15 万	园区供电系统

表4 项目主要原辅材料理化性质

序号	名称	理化性质
1	酒精	又称为乙醇，无色液体，有酒香，与水混溶，可混溶于醚、氯仿、甘油等大多数有机溶剂。用于制酒工业、有机合成、消毒以及用作溶剂。
2	银浆	高纯度的（99.9%）金属银的微粒、粘合剂、溶剂、助剂所组成的一种机械混合物的粘稠状的浆料。金属银的微粒是导电银浆的主要成分，金属银在浆料中的含量直接与导电性能有关。从某种意义上讲，银的含量高，对提高它的导电性是有益的，但当它的含量超过临界体积浓度时，其导电性并不能提高。一般银含量在 80%~90%（重量比）时，导电量达到最高值。本项目银含量为 80%（重量比）。

3	环氧胶	以环氧树脂为主体所制得的胶粘剂。凡分子结构总含有环氧基团的高分子化合物统称为环氧树脂。固化后的环氧树脂具有良好的物理、化学性能，它对金属和非金属材料的表面具有优异的粘接强度，介电性能良好，变定收缩率小，制品尺寸稳定性好，硬度高，柔韧性较好，对碱及大部分溶剂稳定，因而广泛应用于国防、国民经济各部门，作浇注、层压料、粘接剂、涂料等用途。
---	-----	---

五、人员定编及运行时间

- ①工作天数：全年工作日 300 天，每天一班制，每班 8 小时。
- ②劳动定员：共计 90 人，其中管理人员 5 人，生产人员 85 人。项目不设置食堂和宿舍。

六、主要设备

新建项目主要设备一览表详见下表。

表 5 项目主要设备一览表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	芯片分选机	/	台	1	使用电源
2	裁线机	/	台	10	
3	锡炉	/	台	12	
4	烘箱	/	台	3	
5	测试机	/	台	30	
6	链式隧道炉	/	台	2	
7	净水机	/	台	1	

七、公用工程

1、给水

给水：企业给水来源于园区市政自来水管网，项目日用水量 7.09t，年用水量 2127t，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和清洗废水。生活污水经厂区化粪池预处理后，与清洗废水一起排入市政污水管，经市政污水管网进蚌埠市第三污水处理厂处理后排放，最终排入淮河。

3、供电

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15万kwh。

八、平面布局合理性分析

项目位于安徽省蚌埠市淮上区特步大道258号A4-2，属于蚌埠工业园中小企业产业园。本项目占地面积约1721平方米。项目不涉及新建厂房，使用房屋为已建厂房。项目厂房为三层，第一层东侧为办公区、西侧为仓储区，二层为生产区，三层为生产区。企业平面布置简洁明了，在有限的空间内既考虑了生产，又考虑了办公生活。交通运输方便。因此，本项目平面布局合理，详见附图2项目平面布置图。

九、产业政策符合性分析

本项目为热敏电阻的生产和测试，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。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

项目拟选址于安徽省蚌埠市淮上区特步大道258号A4-2，属于蚌埠工业园中小企业产业园。项目评价范围内无敏感目标。本项目租赁蚌埠经发中小企业管理咨询有限公司1721平方米厂房进行热敏电阻的生产和测试。根据蚌埠经发中小企业管理咨询有限公司的《国有土地使用证》、《建设工程规划许可证》和《房地产权证》，本项目区域用地性质为工业用地，规划用途为工业（厂房）。本项目属于热敏电阻的生产与测试，符合用地性质和规划用途。综上，本项目规划及选址合理。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目未批先建，未履行环保手续，营运期主要污染物产生情况见工程分析，目前已停产，营运期间没有收到环保投诉。

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°12'~117°31'，北纬 32°49'~33°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。

淮上区位于蚌埠市区北部、淮河以北，成立于 2004 年 3 月，东与固镇县王庄镇接壤，北与固镇县新马桥镇毗邻，西与怀远县魏庄镇和五岔镇相连，南以淮河为界，与龙子湖区、蚌山区、禹会区隔河相望。

本项目所在地位于安徽省蚌埠市淮上区特步大道 258 号 A4-2。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℃，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：

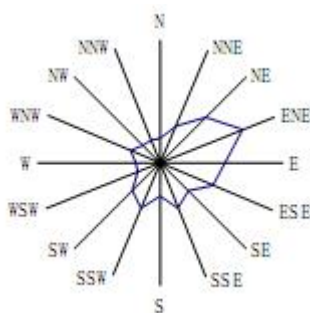


图 1 蚌埠市风玫瑰图

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），比上年增长 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））。根据监测数据可知，项目所在地的噪声环境本底值较好，能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准。

表5 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	52.8	52.0	51.4	52.2
	夜间	45.0	45.3	45.1	46.5
2017.4.15	昼间	51.6	51.5	50.8	43.0
	夜间	45.3	44.5	44.6	45.9

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:

本项目位于安徽省蚌埠市淮上区特步大道 258 号 A4-2, 属于蚌埠工业园中小企业产业园。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) 评价区区域噪声环境达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 3 类。

表 6 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	南侧	2000m	大型	GB3838-2002 中 III 类
大气环境	双墩小学	西北侧	1200m	500 人	GB3095-2012 中二级标准
声环境	项目四周	——	——	——	GB3096-2008 中 3 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，NMHC（非甲烷总烃）执行《大气污染物综合排放标准详解》中 2.0mg/m³，标准值如下表：

表 7 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
	《大气污染物综合排放标准详解》	/	非甲烷总烃	mg/m ³	2	/	/

环境
质量
标准

2、地表水环境标准

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

表 8 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 类标准。

表 9 声环境质量标准

区域名称	执行标准	级别	单位	标准限值	
				昼间	夜间

	项目地	《声环境质量标准》 GB3096-2008	3类标准	dB(A)	65	55
污 染 物 排 放 标 准	1、废气					
	本项目营运期产生的废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准及无组织排放监控浓度限值要求, 详见下表。					
	表10 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)					
	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织监控浓度 (周界浓度最高点) (mg/m ³)	
			排放高度 (m)	二级		
	锡及其化合物	8.5	15		0.24	
	非甲烷总烃	120			4.0	
	其中, 乙醇无组织排放监控限值参照前苏联《苏联大气标准》中无组织排放监控限值 5.0mg/m ³ 。					
	2、废水					
	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。					
表11 项目废水排放标准 单位: mg/L						
污染物指标	COD	SS	动植物油	氨氮	TP	pH
污染物浓度值	300	180	20	30	4	6~9
3、噪声						
营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准, 具体见下表。						
表12 噪声执行标准 Leq dB(A)						
项目 位置	执行标准	级别	单位	标准限值		
				昼间	夜间	

厂界四周	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	3类	dB(A)	65	55
<p>4、固废</p> <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《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)中修改单的相关标准。</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,达到蚌埠市第三污水处理厂接管要求及《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准要求后,排入市政污水管网,接入蚌埠市第三污水处理厂集中处理。</p>				
	<p>项目新增 COD: 0.0915t/a; 氨氮: 0.00915t/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

本项目租赁蚌埠经发中小企业管理咨询有限公司 1721 平方米厂房，进行热敏电阻的生产和测试。本项目已经建成并投入运行，施工期已经结束。

二、营运期

生产工艺流程图如下：

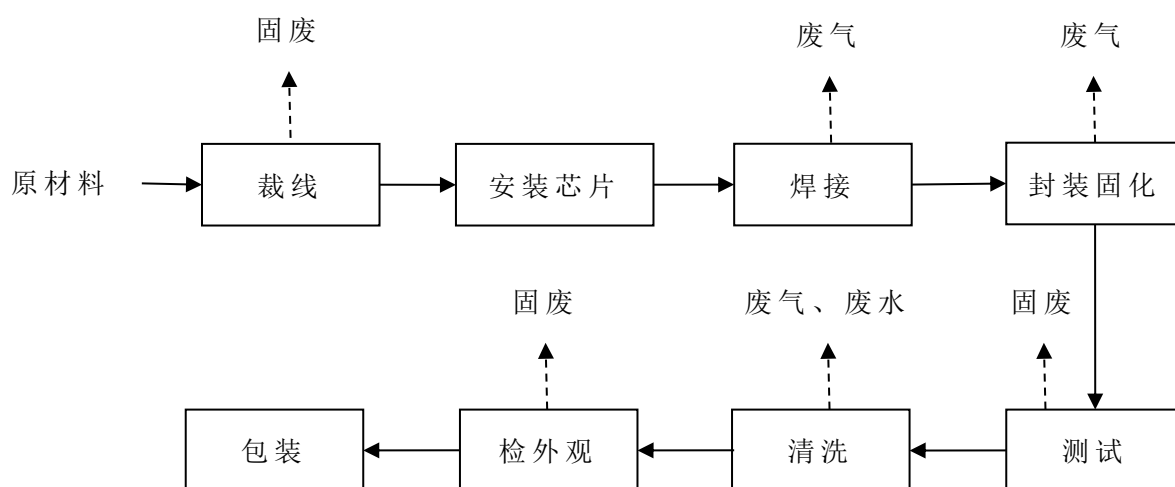


图 3 项目生产工艺流程及产污节点图

工艺流程说明：

项目外购原材料通过裁线机进行裁线，然后将芯片进行安装，根据焊剂的不同再通过锡炉或链式隧道炉进行焊接，焊接后的半成品使用环氧胶进行封装，然后放入烘箱进行固化，固化后的产品进行测试，测试通过后先用乙醇将其表面的杂质去除，将通过测试的热敏电阻放入盛有乙醇的容器中数秒后取出，之后再将其用纯净水洗净以便去除表面的灰尘，再检查外观，合格的产品进行包装待售。

主要污染工序

施工期主要污染源项

本项目租赁蚌埠经发中小企业管理咨询有限公司 1721 平方米厂房，进行热敏电阻的生产和测试。本项目已经建成并投入运行，施工期已经结束。

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:废气、废水、噪声、固体废物。

1、废气

项目生产过程中的废气污染物主要为焊接工序产生的锡及其化合物,银浆及封装固化工序产生的非甲烷总烃以及清洗工序产生的乙醇。

1、锡及其化合物

项目焊接过程是在独立的锡炉中进行,安装芯片后浸入液锡中,取出即完成。

项目锡炉使用电能供热,原料为无铅锡锭。作业过程中将产生少量的锡及其化合物烟尘。类比同行业统计数据,锡及其化合物的产生量为锡锭使用量的0.1%。项目锡锭使用量为100kg/a,则锡及其化合物产生量为0.1kg/a。焊接工序年工作2400h/a,则产生速率为 4.2×10^{-5} kg/h。

2、非甲烷总烃

①焊剂银浆产生的非甲烷总烃

项目焊接银浆使用量为0.5kg/a,其中银的含量占80%,其余粘合剂、溶剂、助剂占20%,经链式隧道炉加热后,其中的粘合剂、溶剂、助剂全部挥发,其污染因子以非甲烷总烃计,则非甲烷总烃产生量为0.1ka/a。

②封装固化工序的非甲烷总烃

项目封装固化工序采用环氧胶进行封装,在固化过程中受热挥发少量的有机废气,以非甲烷总烃计。根据《空气污染物排放和控制手册》(美国国家环保局)中推荐的公式,非甲烷总烃的排放系数为0.35kg/t原料,项目环氧胶使用量为0.5t/a,则非甲烷总烃产生量为0.175ka/a。

则非甲烷总烃总产生量为0.275kg/a,年工作时间为2400h,则非甲烷总烃产生速率为 1.15×10^{-4} kg/h。

3、乙醇废气

项目采用乙醇溶液进行预清洗,在清洗过程中会有乙醇挥发出来。本项目乙醇年耗量为500kg/a,则清洗过程中5%的乙醇会挥发到大气环境中,因此乙醇废气产生量为25kg/a。项目乙醇清洗工序年运行1200h,则乙醇废气产生速率为0.0208kg/h。

表 18 项目废气产生量一览表

污染物名称	产生量 (kg/a)	产生速率 (kg/h)	处理措施
锡及其化合物	0.1	4.2×10^{-5}	通过在车间设置排气扇，加强车间通风
非甲烷总烃	0.275	1.15×10^{-4}	
乙醇废气	25	0.0208	

2、废水

本项目废水主要为生活污水和清洗废水。

(1) 员工生活污水

项目劳动定员 90 人，经建设单位核实，本项目不设置食堂和宿舍。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 $4.5\text{m}^3/\text{d}$ ($1350\text{m}^3/\text{a}$)。排污系数以 0.8 计，则生活废水排放量约为 $3.6\text{m}^3/\text{d}$ ($1080\text{m}^3/\text{a}$)。

(2) 清洗废水

项目热敏电阻需进行清洗，根据企业提供的资料，清洗工序用水量为 $2.5\text{m}^3/\text{d}$ ($750\text{m}^3/\text{a}$)。清洗主要去除热敏电阻表面的灰尘，产生的污染物主要为 SS。

(3) 净水机产生的浓水

项目热敏电阻清洗需要纯水，车间安装了家庭的净水机，经查阅相关资料，净水机浓水产生量约为 25%，即 1t 自来水产生 0.25t 的浓水和 0.75t 的纯水。项目每天需要纯水 $2.5\text{m}^3/\text{d}$ ，则需要自来水 $3.33\text{m}^3/\text{d}$ ，产生的浓水为 $0.83\text{m}^3/\text{d}$ (249)。净水机产生的浓水经收集后用于厕所盥洗水。

表 13 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		
1	生活污水	1080	COD	350	0.78	经化粪池预处理	水量: 1830t/a COD:180mg/L, 0.32294t/a SS:130 mg/L, 0.2379t/a NH ₃ -N:20 mg/L, 0.0366t/a BOD ₅ :160 mg/L, 0.2928t/a
			SS	250	0.27		
			NH ₃ -N	35	0.078		
			BOD ₅	250	0.27		
2	清洗废水	750	COD	60	0.045		
			SS	100	0.075		

3、噪声

本项目营运期间主要高噪声设备为芯片分选机、裁线机、测试机等设备运行噪声。噪

声值在 75~85dB (A) 之间。

表 14 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	芯片分选机	1	室内	生产车间	昼间连续	75~80
2	裁线机	10		生产车间	昼间连续	80~85
3	测试机	30		生产车间	昼间连续	75~80

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不合格品、废边角料、废包装材料以及生活垃圾。

(1) 不合格

项目不合格品产生量为 0.5t/a，项目不合格品收集后，回用于生产。

(2) 废边角料

项目废边角料产生量为 0.5t/a，废边角料可收集后，外售给物资单位综合利用。

(3) 废包装材料

项目废包装材料的产生量约 2t/a，废包装材料收集后，外售给物资单位综合利用。

(4) 生活垃圾

项目员工人数为 90 人，产生的生活垃圾按 0.5kg/人·d 计，产生量约 45kg/d (13.5t/a)，生活垃圾定期由环卫部门清运处置。

表 15 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	不合格品	检测	固态	0.5
2	废边角料	裁线	固态	0.5
3	废包装材料	原材料及包装	固态	2
4	生活垃圾	员工生活	固态	13.5

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	焊接	锡及其化合物	0.1kg/a, 4.2×10 ⁻⁵ kg/h	0.1kg/a, 4.2×10 ⁻⁵ kg/h
	链式隧道炉	非甲烷总烃	0.1kg/a, 4.2×10 ⁻⁵ kg/h	0.1kg/a, 4.2×10 ⁻⁵ kg/h
	封装固化	非甲烷总烃	0.175kg/a, 7.3×10 ⁻⁵ kg/h	0.175kg/a, 7.3×10 ⁻⁵ kg/h
	清洗	乙醇	25kg/a, 0.0208kg/h	25kg/a, 0.0208kg/h
水 污 染 物	生活污水 (1080m ³ /a)	COD SS NH ₃ -N BOD ₅	350 mg/L 0.78 t/a 250 mg/L 0.27 t/a 35 mg/L 0.078t/a 250 mg/L 0.27 t/a	水量: 1830t/a COD:180mg/L, 0.32294t/a SS:130 mg/L, 0.2379t/a NH ₃ -N:20 mg/L, 0.0366t/a BOD ₅ :160 mg/L, 0.2928t/a
	清洗废水 (750m ³ /a)	COD SS	60 mg/L 0.045 t/a 100 mg/L 0.075t/a	
固 体 废 物	生活	生活垃圾	13.5t/a	0
	生产	不合格品	0.5t/a	0
		废边角料	0.5t/a	
		废包装材料	2t/a	0
噪 声	本项目营运期间噪声污染主要来自芯片分选机、裁线机、测试机等运行时产生的噪声, 噪声源强为 75~85dB (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。本项目营运过程中产生的污染物在采取有效的控制和处理措施后, 不会对当地动植物的生长、局部小气候、水土保持造成影响。因此本项目的建设对当地生态环境影响较小。

环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目租赁蚌埠经发中小企业管理咨询有限公司 1721 平方米厂房，进行热敏电阻的生产和测试。本项目已经建成并投入运行，施工期已经结束，故不进行施工期环境影响分析。

营运期环境影响分析

一、环境空气影响分析

项目生产过程中的废气污染物主要为焊接工序产生的锡及其化合物，银浆及封装固化工序产生的非甲烷总烃以及清洗工序产生的乙醇。

1、防治措施及大表型分析

项目焊接工序产生的锡及其化合物约为 0.1kg/a，产生速率为 4.2×10^{-5} kg/h。焊接工序拟在锡炉上方设置集气罩，锡及其化合物经收集后通过 15m 高排气筒排放，风机风量为 1500m³/h，则锡及其化合物排放量为 0.1kg/a，排放浓度为 0.028mg/m³。

锡及其化合物排放可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的锡及其化合物的相关标准要求。

项目非甲烷总烃的产生量为 0.275kg/a，产生速率为 1.15×10^{-4} kg/h。项目乙醇废气产生量为 25kg/a，产生速率为 0.0208kg/h。非甲烷总烃、乙醇废气产生量极少，通过车间安装排风扇，加强车间通风的方式，非甲烷总烃、乙醇对周围环境影响不大。

项目废气排放一览表如下：

表 24 项目废气排放情况一览表

排放工序	污染物	排放情况			执行标准	达标情况
		排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³) ^[1]	排放量 (t/a)	排放浓度 (mg/m ³)	
焊接	锡及其化合物	4.2×10^{-5}	0.028	0.1	0.24	达标
封装固化	非甲烷总烃	1.15×10^{-4}	955E-5	0.275	4.0	达标
清洗	乙醇废气	0.0208	0.01727	25	5.0	达标

注：[1]排放浓度见下面的废气分析

由上表可见，项目非甲烷总烃无组织排放可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的非甲烷总烃无组织排放厂界最大浓度限值（4.0mg/m³）；乙醇废气无组织排放可达到前苏联《苏联大气标准》中无组织排放监控限值 5.0mg/m³。

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2008)，无组织排放源采用推荐模式中的大气环境防护距离模式计算大气环境防护距离；同时参照 GB/T13201-91《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》，无组织排放的有毒有害气体应设置卫生防护距离。

大气环境防护距离

采用《环境影响评价技术导则〈大气环境〉》(HJ2.2-2008)推荐模式中大气环境防护距离模式计算无组织排放源的大气环境防护距离。计算出的距离是以厂区中心点为起点的控制距离，确定控制距离范围，超出厂界以外的范围，即为项目大气环境防护区域。

1) 源强与参数选择

根据上述分析可知，项目无组织排放非甲烷总烃排放速率为 $1.15 \times 10^4 \text{kg/h}$ ，小时评价标准为 2mg/m^3 ，乙醇废气排放速率为 0.0208kg/h ，乙醇无小时评价标准，参考非甲烷总烃小时评价标准，则乙醇废气小时评价标准为 2mg/m^3 。

2) 计算结果分析

根据估算模式和大气环境防护距离模式，预测结果如下：

表 25 大气环境防护距离计算表

污染因子	面源有效高度 (m)	面源宽度 (m)	面源长度 (m)	Cm (mg/Nm ³)	排放速率 Q (kg/h)	超标点	防护距离 (m)
非甲烷总烃	3	20	86	2.0	1.15×10^4	无	0
乙醇废气	3	20	86	2.0	0.0208	无	0

依据上述计算结果可知，由于污染物排放速率较低，厂界外无超标点，因此本项目的不需设置大气环境防护距离，本项目无组织排放的非甲烷总烃和乙醇废气对周围环境影响较小。本项目在运行时，必须严格环境管理，将非甲烷总烃和乙醇的无组织排放控制在标准之内。

卫生防护距离

参照 GB/T13201-91《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》，无组织排放的有害气体进入呼吸带大气层时，其浓度如超过 GB3095 与 TJ36 规定的居住区容许浓度限值，则无组织排放源所在的生产单元（生产区、车间或工段）与居住区之间应设置卫生防护距离。

本评价根据建设工程无组织污染物的排放量计算卫生防护距离。

表 26 卫生防护距离计算参数

污染物	标准浓度限值(mg/m ³)	无组织排放量(kg/h)	生产单元占地面积(m ²)	平均风速 (m/s)	是否有排气筒	卫生防护距离 (m)
非甲烷总	2.0	1.15×10^4	1721	1.8	无	0.001

烃						
乙醇废气	2.0	0.0208	1721	1.8	无	0.354

据上表可知，本项目无组织排放非甲烷总烃的计算结果为：卫生防护距离 $L_1=0.001\text{m}$ ， $L_2=0.354\text{m}$ 。根据 GB/T 3840-91 《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》中第 7.3 条要求，即“卫生防护距离在 100m 以内时，级差为 50m”，当按两种或两种以上的有害气体计算的卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离级别应提高一级。项目卫生防护距离设置为 100m。本项目四周 100m 范围内无敏感目标，能够满足卫生防护距离的要求。

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。

(1) 生活用水

项目劳动定员 90 人，经建设单位核实，本项目不设置食堂和宿舍。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 $4.5\text{m}^3/\text{d}$ ($1350\text{m}^3/\text{a}$)。排污系数以 0.8 计，则生活废水排放量约为 $3.6\text{m}^3/\text{d}$ ($1080\text{m}^3/\text{a}$)。生活废水经化粪池处理，排入市政污水管网。

(2) 清洗用水

项目热敏电阻需进行清洗，根据企业提供的资料，清洗工序用水量为 $2.5\text{m}^3/\text{d}$ ($750\text{m}^3/\text{a}$)。清洗主要去除热敏电阻表面的灰尘，产生的污染物主要为 SS。

(3) 净水机用水

项目热敏电阻清洗需要纯水，车间安装了家庭的净水机，经查阅相关资料，净水机浓水产生量约为 25%，即 1t 自来水产生 0.25t 的浓水和 0.75t 的纯水。项目每天需要纯水 $2.5\text{m}^3/\text{d}$ ，则需要自来水 $3.33\text{m}^3/\text{d}$ ，产生的浓水为 $0.83\text{m}^3/\text{d}$ (249)。净水机产生的浓水经收集后用于厕所盥洗水。

表 16 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	0.05m ³ /人·d	4.5		3.6
		其中浓水	0.83	
净水机用水	/	3.33		/
		其中清洗用水	2.5	2.5

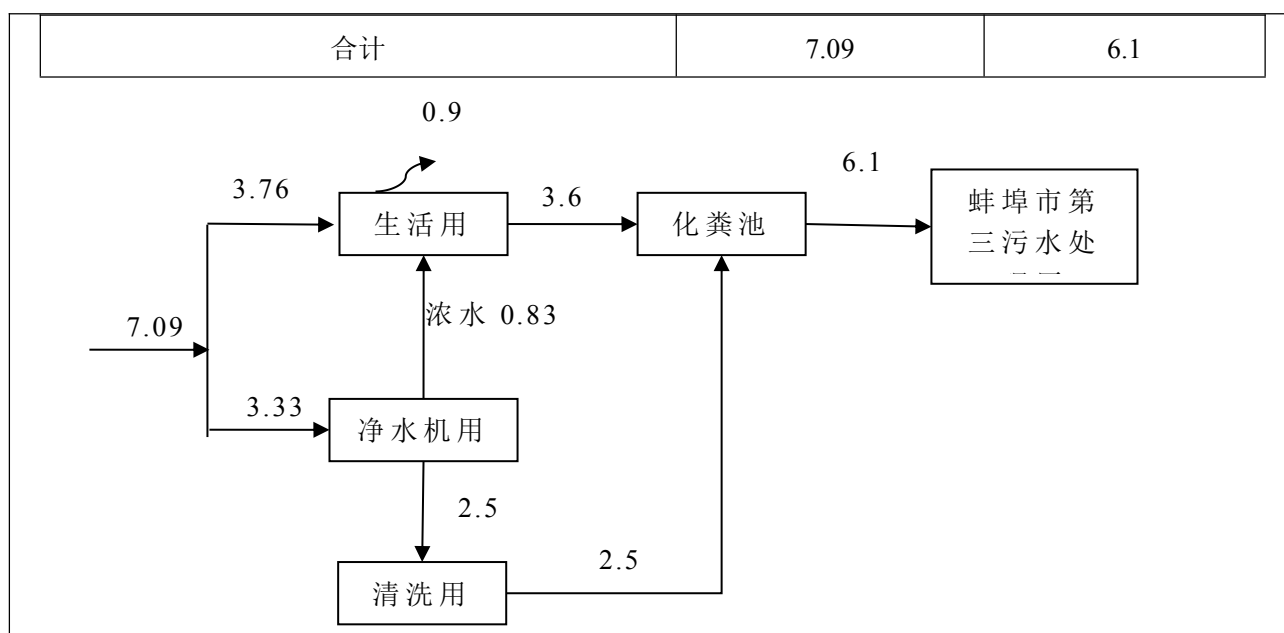


图 4 建设项目全厂水平衡图（单位： m^3/d ）

项目生活污水、清洗废水经化粪池预处理，达到蚌埠市第三污水处理厂接管要求及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准要求后，排入市政污水管网，接入蚌埠市第三污水处理厂集中处理，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

本项目营运期间主要高噪声设备为芯片分选机、裁线机、测试机等。噪声值在 75~85dB（A）之间。项目主要高噪声设备一览表如下。

表 17 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	芯片分选机	机械 噪声	75~80	厂房隔声减震隔声 措施	55~60
2	裁线机		80~85		60~65
3	测试机		75~80		55~60

（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 18 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	46.2	65	55	(GB12348-2008) 3 类标准
项目南侧	45.5	65	55	
项目西侧	44.8	65	55	
项目北侧	45.1	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≤65dB(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的不合格品、废边角料、废包装材料以及生活垃圾。项目各固废处置情况见表 19。

表 19 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	属性	预测产生量(t/a)	处理处置方法
1	不合格品	检测	一般工业固废	0.5	收集后，回用于生产
2	废边角料	裁线	一般工业固废	0.5	收集后，外售给物资单位综合利用
3	废包装材料	原材料及包装	一般工业固废	2	
4	生活垃圾	员工生活办公	一般固废	13.5	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。一般工业固废贮存场建设应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及 2013 修改单要求，设置环境保护图形标志。

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。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、环保投资

本项目环保投资为30万元,占总投资(600万元)的5%。

表19 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
废气	焊接	集气罩+15m高排气筒	10	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的相关标准	新建
	封装固化	排风扇	8	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的相关标准	新建
	清洗			达到前苏联《苏联大气标准》中无组织排放监控限值 5.0mg/m ³	新建
废水	生活污水、清洗废水	化粪池	2	达到蚌埠市第三污水处理厂接管标准	新建
噪声	设备	减震基座	8	厂界噪声达标	新建
固废	一般固废	一般固废临时堆场	2	分类存放	新建
合计			30	/	/

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	焊接	锡及其化合物	集气罩+15m 排气筒	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的相关标准
	链式隧道炉	非甲烷总烃	加强车间通风	
	封装固化	非甲烷总烃		
	清洗	乙醇		达到前苏联《苏联大气标准》中无组织排放监控限值 5.0mg/m ³
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
	生产	COD SS		
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	不合格品	收集后, 回用于生产	
		废边角料	收集后, 外售给物资单位回收利用	
		废包装材料		
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 75~85dB (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 类标准。			
其它	/			
生态保护措施及预期效果				
/				

结论与建议

一、结论

1、项目概况

安徽晶格尔电子有限公司投资 600 万元在安徽省蚌埠市淮上区特步大道 258 号 A4-2, 投资建设安徽晶格尔电子有限公司建设项目。项目占地建筑面积 1721 平方米, 该项目主要从事热敏电阻的生产及封装测试, 年生产热敏电阻 9000 万支。

2、项目选址及产业政策

(1) 产业政策符合性

本项目为热敏电阻的生产, 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。因此, 本项目符合国家、安徽省现行相关产业政策。

(2) 选址

项目拟选址于安徽省蚌埠市淮上区特步大道 258 号 A4-2, 属于蚌埠工业园中小企业产业园。项目评价范围内无敏感目标。本项目租赁蚌埠经发中小企业管理咨询有限公司 1721 平方米厂房进行加工热敏电阻的生产和测试。根据蚌埠经发中小企业管理咨询有限公司的《国有土地使用证》、《建设工程规划许可证》和《房地产权证》, 本项目区域用地性质为工业用地, 规划用途为工业(厂房)。本项目属于热敏电阻的生产与测试, 符合用地性质和规划用途。综上, 本项目规划及选址合理。

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。

4、环境影响分析

(1) 废气

焊接工序拟在锡炉上方设置集气罩，锡及其化合物经收集后通过 15m 高排气筒排放，锡及其化合物排放量为 0.1kg/a，排放浓度为 0.028mg/m³。锡及其化合物排放可达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中的锡及其化合物的相关标准要求。项目非甲烷总烃和乙醇废气通过加强车间通风的方式，非甲烷总烃无组织排放可达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中的非甲烷总烃无组织排放厂界最大浓度限值 (4.0mg/m³)；乙醇废气无组织排放可达到前苏联《苏联大气标准》中无组织排放监控限值 5.0mg/m³。

(2) 废水

项目主要产生的废水为生活污水和清洗废水，生活污水排放量为 1080m³/a，清洗废水排放量为 750 m³/a。生活污水、清洗废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 75~85dB (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))。

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不合格品、废边角料、废包装材料以及生活垃圾。

项目不合格品产生量约 0.5t/a，不合格品收集后，回用于生产；废边角料产生量约 0.5t/a，废包装材料产生量约 2t/a，废边角料和废包装材料收集后，外售给物资单位综合利用；生活垃圾产生量约 13.5t/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。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，由园区污水管网排入蚌埠市第三污水处理厂处理。

项目新增 COD：0.0915t/a；氨氮：0.00915t/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 20 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
废气	焊接	集气罩+15m 高排气筒	满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的相关标准	新建
	封装固化	排风扇	满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的相关标准	新建
	清洗		达到前苏联《苏联大气标准》中无组织排放监控限值 5.0mg/m ³	新建
废水	生活污水、清洗废水	化粪池	达到蚌埠市第三污水处理厂接管标准	新建
噪声	设备	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

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、为了能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：

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

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