

建设项目环境影响报告表

（公示版）

项目名称： 矿用除尘专用设备生产和制造项目

建设单位（盖章）： 南京凌翔节能科技有限公司

编制日期：2018 年 10 月

环境保护部制

《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、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

一、建设项目基本情况

项目名称	矿用除尘专用设备生产和制造项目				
建设单位	南京凌翔节能科技有限公司				
法人代表	卞宗君		联系人	卞宗君	
通讯地址	江苏省南京市六合经济开发区时代大道 82 号				
联系电话	18915971572	传真	/	邮政编码	211500
建设地点	江苏省南京市六合经济开发区时代大道 82 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[2018]219 号	
建设性质	新建		行业类别及代码	[C3511]矿山机械制造	
占地面积（平方米）	750		绿化面积（平方米）	依托原有	
总投资（万元）	10	其中：环保投资（万元）	3	环保投资占总投资比例	30%
评价经费（万元）	/	预期投产日期	/		

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）：

主要原辅材料消耗情况见表 1-1；主要设备见表 1-3。

表 1-1 项目主要原辅材料消耗一览表

序号	原辅材料名称	主要组分、规格、指标	年用量	最大储存量	包装及储存方式	来源
1	钢板	钢材	8t/a	1t/a	散装，原料仓库	汽运，外购
2	钢丝管	PVC 塑料	50 卷/a	5 卷/a	散装，原料仓库	汽运，外购
3	无铅焊条	实心金属焊丝	0.1t/a	0.03t/a	箱装，原料仓库	汽运，外购
4	氩气	/	40 瓶/a	5 瓶	瓶装，原料仓库	汽运，外购
5	润滑油	矿物油	0.2kg/a	0.2kg/a	瓶装，原料仓库	汽运，外购

表 1-3 项目主要设备一览表

序号	名称	型号	数量
1	液压摆动式剪板机	QC12Y-4x2500	1
2	液压摆动式剪板机	QC12Y-8x2500	1
3	卷筒机	W11G-2*1000	1
4	等离子切割机	KLK-40	1
5	切割机	JIG-YL-355	1
6	空气压缩机	W-2.0/8	1
7	氩弧焊机	ZX7-400	2

8	直流焊机	ZX7-400	1
9	交流焊机	BX6-315	1
10	钻铣床	ZX70-32	1
11	砂轮床	MQD3220	1

水及能源消耗量

名称	消耗量	名称	消耗量
水（吨/年）	90	燃油（吨/年）	/
电（度/年）	0.6 万	燃气（标立方米/年）	/
燃煤（吨/年）	—	其它	—

废水（工业废水口、生活污水√）排水量及排放去向：

本项目所在厂区实行雨污分流制，雨水经雨水管收集后就近排入河道。

本项目生活污水排放量为 81t/a，经化粪池处理后水质达《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 中三级排放标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 级标准后排入市政污水管网，进入六合区污水处理厂集中处理，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准后排入滁河。

放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：

无

工程内容及规模：

1、项目概况

南京凌翔节能科技有限公司矿用除尘专用设备生产和制造项目位于南京市六合区经济开发区，租用南京苏源康安电气公司闲置厂房，建筑面积约 750m²，主要生产和制造矿用除尘专用设备。项目总投资约 10 万元，年生产和制造矿用专用设备 100 套。已在南京市六合区发展和改革局备案（六发改备[2018]219 号）。

为科学、客观地评价项目对环境所造成的影响，按照《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境影响评价管理条例》（2017 年 9 月 1 日实施）规定，该项目必须进行环境影响评价，从环保角度论证建设项目的可行性。为此，项目南京凌翔节能科技有限公司于 2018 年 10 月委托我司承担该公司“矿用除尘专用设备生产和制造项目”的环境影响评价工作，并编制环境影响报告表。我公司接受委托后，组织有关技术人员进行了现场勘察、调研和对建设项目周围环境质量的调查分析，并根据建设单位提供的有关技术资料、建设项目所在地的自然环境、社会经济状况等有关资料，编制了环境影响报告表。通过项目的环境影响评价，预测建设项目对其周围环境影响的范围和程度，并提出环境污染控制对策，为建设项目的工程设计和环境管理提供依据。

2、工程内容及生产规模

建设项目主体工程及产品方案见表 1-4。

表 1-4 建设项目产品方案表

工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称及规格	设计能力	年运行时数
生产车间	矿用除尘专用设备	100 台/年	2400 小时

3、产业政策

本项目从事矿用除尘专用设备的生产和制造，项目行业类别为矿山机械制造（C3511），根据《产业结构调整指导目录（2011 本）》（2013、2016 修正）（2016 年第 36 号令，中华人民共和国国家发展和改革委员会）、《江苏省产业结构调整指导目录》（2013 年修订），本项目的建设不属于以上目录中的淘汰类或限制类项目，属于允许类项目；本项目主要生产设备、工艺、产品等也均未列入《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》。对照《南京市制造业新增项目禁止和限制目录（2018 年版）》，本项目不属于其中的禁止和限制目录。

本项目已于2018年8月31日取得南京市六合区发展和改革局备案（备案证号：六发改备[2018]291号（详见附件），因此，本项目的建设符合产业政策。

4、与环境规划和用地规划的相符性

本项目位于南京市六合经济开发区时代大道82号，根据租赁方土地证，本项目用地为工业用地，符合用地规划；通过对本项目的预测分析，项目建成后对周边环境影响较小，不会降低项目区域的环境功能区划。

5、“三线一单”相符性

（1）生态保护红线相符性分析

《江苏省生态红线区域保护规划》将江苏省具有重要生态服务功能的区域分为自然保护区、风景名胜区、森林公园、湿地公园、地质遗迹保护区（公园）、饮用水源保护区、海洋特别保护区、洪水调蓄区、重要水源涵养区、重要渔业水域、重要湿地、清水通道维护区、生态公益林、太湖重要保护区、特殊物种保护区等15种类型。

对照附图4南京市六合区生态红线区域保护规划图，距离项目最近的生态功能保护区为EN方向约1.9km的城市生态公益林。所在地不在这个红线区域管控区内。因此，本项目的建设符合《江苏省生态红线区域保护规划》的要求。

（2）环境质量底线

根据《南京市2017年质量公报》，项目所在地的大气、水、声环境质量良好。本项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。因此本项目的建设符合环境质量底线标准。

（3）资源利用上限

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（2011 本）》（2016 修正）（2016 年第 36 号令，中华人民共和国国家发展和改革委员会）	经查《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2016 修正），本项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 年）》及修订中的限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求。
2	《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（修订）	经查《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（修订），本项目不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（修订）中的限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求。
3	《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》	本项目不在国家《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。
4	《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》	本项目不在《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中。
5	《市场准入负面清单草案》	经查《市场准入负面清单草案》（试点版），本项目不在其禁止准入类和限制准入类中。
6	《南京市建设项目环境准入暂行规定（宁政发[2015]251 号）》	本项目属于金属结构制造项目，不属于暂行规定中禁止准备的相关行业，同时本项目不属于以煤炭作为主要原料的项目

由表 4 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。

6、公用工程

（1）给排水

给水：本项目给水量为 90t/a，由城市供水管网供给。

排水：生活污水经化粪池处理后接管进入六合区污水处理厂，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入滁河；

（2）供电

本项目预计年用电量 0.6 万千瓦时/a，由市政电网提供。

（3）绿化

本项目绿化依托租赁方已有绿化。

本项目公用及辅助工程见表 1-6。

表 1-6 本项目建设内容一览表

工程名称	建设名称	设计能力	备注
主体工程	生产车间	建筑面积 625m ²	新用
辅助工程	办公楼	建筑面积 100m ²	二层

公用工程	给水		生活用水 90t/a	城市供水管网
	排水		生活污水 81t/a	经化粪池处理后，接管进入六合区污水处理厂，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准后排入滁河
	供电		0.6 万千瓦时/年	来自市政电网
	绿化		-	依托厂区已有绿化
环保工程	废气	颗粒物	经移动式焊接烟尘净化器收集处理后无组织排放	废气达标排放，颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的标准限值
	废水	生活污水	81t/a	经化粪池处理后，接管进入六合区污水处理厂，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准后排入滁河
	固废	一般固废	建筑面积 10m ²	满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及修改单要求设置
	噪声	设备噪声	75-82dB (A) , 设备减振、厂房隔声	低噪设备、合理布置、基础减振、隔声措施

7、劳动定员与工作制度

项目共有员工 6 人，年工作 300 天，每天工作 8h。

建设项目不设食堂，职工用餐从快餐公司外卖解决。

8、环保投资

本项目环保投资 3 万元，占总投资的 30%，具体环保投资情况见表 1-7。

表 1-7 环保投资一览表

主要污染源		环保设施名称	设计能力	数量	环保投资 (万元)
废气	无组织	移动式焊接烟尘净化器	-	1 套	1
		换气扇	-	1 套	0.5

废水	接污水管网	—	—	0.5
噪声	隔声减振措施	单台设备总体消声 25dB (A)	—	0.5
固废	固废堆场	10m ²	1 座	0.5
绿化	—	依托现有绿化		—
合计			—	3

9、区域周边环境概况及厂区平面布置情况

(1) 区域周边环境概况

本项目位于南京市六合经济开发区时代大道 82 号，东侧及南侧为时代大道，西侧为南京天翔机电有限公司，北侧为南京世晋新材料有限公司。本项目周边环境概况图见附图二。

(2) 厂区平面布置图

本项目南侧为大门。东侧为主要为成品存放区及办公区，切割区位于车间西北角，北侧主要分布钻床、切割机、卷圆机及焊接区，西侧为原料区及剪板区。

本项目所在地理位置见附图一，厂区平面布置图详见附图三。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，本项目租用南京苏源康安电气公司厂房，该厂房已闲置多年，没有历史遗留环境问题，对拟建项目不会产生影响。

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

六合区是江苏省会南京市北大门，全区面积 1485.5 平方公里，人口 88.43 万人。区域地处北纬 32°11′~32°27′，东经 118°34′~119°03′。西、北接安徽省来安县和天长市，东临江苏省仪征市，南靠长江，流经苏皖两省的滁河横穿境中入江，滨江带滁，拥有 46 公里长江“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。区内地势北高南低，北部为丘陵岗地，平均海拔 20 米，境内有山丘 60 多座，中小型水库、湖泊 56 座，形成山中有水，水中有山的秀丽景色。南部和中部为平原，境内有大小河流 60 多条。沿东北部的冶山至中部的骡子山向西北至大圣一线为江淮分水岭，南侧为长江水系，北侧是淮河水系。全区有耕地 6.27 万公顷，水域面积 3.19 万公顷。

2、地形、地质、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地单元构成，地势北高南低，高差 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，最高为 231 米。玄武岩地貌发育良好，景观构造奇特。

3、气候和气象

六合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。六合区风向随季节转换，一般春季主导风向为 E，冬季主导风向为 N、NW，春季为 S、SW，秋季为 E、NE。常年主导风向为东风。年平均风速 2.5m/s，各月最大风速在 20m/s。六合地区主要的气象气候特征见表 2-1。

表 2-1 主要气象气候特征

气温	年平均气温	15.3℃
	历年平均最低气温	11.4℃
	历年平均最高气温	20.3℃
	极端最高气温	39.1℃
	极端最低气温	-16.3℃
湿度	年平均相对湿度	79%
	年平均绝对湿度	15.6Hpa
降水	年平均降水量	979.5mm
	年最小降水量	684.2mm
	年最大降水量	1561mm
	日最大降水量	204.3mm
积雪	最大积雪深度	15cm
气压	年最高绝对气压	1069mb
	年最低绝对气压	989.1mb
	年平均气压	1015.5mb
风速	年平均风速	2.7m/s
	30 年一遇 10 分钟最大平均风速	25.2m/s
风向	静风频率	22%
	主导风向	冬季：东北东风 夏季东南东风

4、水系、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，滁河全长 72 公里。还有马汊河、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，其间主要支流为马汊河。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 $92600\text{m}^3/\text{s}$ ，多年平均流量为 $28600\text{m}^3/\text{s}$ 。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 m^3/s ，最小流量为 $0.12\text{m}^3/\text{s}$ 。

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。

马汊河是滁河的分洪道，是人工开挖而成，全长 13.9km，从六合县的新集乡与浦口盘城交界处的小头李向东，经新桥、东线桥折向东南，在 207 厂（造船厂）东侧入长江。河宽 70m 左右，河底高程 0.7m；最大洪峰流量 $1260\text{m}^3/\text{s}$ 。枯水期无实测流量资料，据估计，平均流量约 $20\sim 30\text{m}^3/\text{s}$ 。涨潮时大纬路桥附近马汊河水有倒流。

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 130 多种。属国家重点保护的野生植物有翠柏、银杏、银杉、水杉、香樟、油樟、楠木、鹅掌楸、大叶木兰、玉兰、睡莲等多种。

在动物地理区划种，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。动物群种除猪、牛、羊和鸡、鸭、鹅等家畜外，野生动物约 100 多种，如野鸡、兔、牙獐等；水产 10 月 22 科 40 多种，龙池鲫鱼，沿江的刀鱼，鲫鱼较为名贵。太湖银鱼也饲养成功，其品味、质量、产量均胜于太湖饲养的银鱼。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，增加了生物品种并提高了产量水平，丰富了地方物质资源。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。

六合区自然风光秀丽，山林景观独具特色，拥有丰富的旅游资源。灵岩山、方山、平木林场和竹镇林场龙泉寺属于南京市规划建设的十个森林对象。目前旅游资源主要有桂子山—金牛湖风景区，竹镇森林公园风景区和灵岩山旅游观光农业区等景点。

六合区自然风光秀丽，山林景观独具特色，拥有丰富的旅游资源。灵岩山、方山、平木林场和竹镇林场龙泉寺属于南京市规划建设的十个森林对象。目前旅游资源主要有桂子山—金牛湖风景区，竹镇森林公园风景区和灵岩山旅游观光农业区等景点。

桂子山—金牛湖风景区和竹镇森林公园风景区分别位于六合区的东北角和西北角，距离开发区所在地 50 公里以上。

灵岩山旅游观光农业区距离开发区约 5 公里，该山自古便有六合第一名山之誉，风光秀丽，林木苍翠，登山远眺，绿野千里，滁河如带，令人心旷神怡。灵岩山最著名处玛瑙涧，为雨花石正宗产地。此外，磨盘石、仙人洞、龙斗涧、鹿跑泉、白龙地等名胜古迹以其动人的传说引人入胜。

三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）：

1、大气环境现状

据《2017年南京市环境状况公报》，全市建成区环境空气质量达到二级标准的天数为264天，同比增加22天，达标率为72.3%，同比上升6.2个百分点。其中，达到一级标准天数为62天，同比增加6天；未达到二级标准的天数为101天（其中：轻度污染83天，中度污染15天，重度污染2天，严重污染1天），主要污染物为PM_{2.5}和O₃。全年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，同比下降16.7%；PM₁₀年均值为76μg/m³，超标0.09倍，同比下降10.6%；NO₂年均值为47μg/m³，超标0.18倍，同比上升6.8%；SO₂年均值为16μg/m³，达标，同比下降11.1%；CO日均浓度第95百分位数为1.5毫克/立方米，达标，较上年下降16.7%；O₃日最大8小时值超标天数为58天，超标率为15.9%，同比增加0.6个百分点。

2、地表水环境现状

据《2017年南京市环境状况公报》，全市水环境质量同比总体持平，全市纳入《江苏省“十三五”水环境质量考核目标》的22个地表水断面中，III类及以上的断面16个，占72.7%，同比上升9.1%，无劣于V类水质断面。

3、声环境现状

根据南京市噪声环境功能区划，建设项目所在区域噪声功能区划为3类区，据《2017年南京市环境状况公报》，全市区域噪声监测点位539个。城区，区域环境噪声均值为53.7分贝，同比下降0.2分贝；郊区，区域环境噪声为53.7分贝，同比下降0.1分贝。全市交通噪声监测点位243个。城区，交通噪声均值为68.2分贝，同比下降0.1分贝；郊区，交通噪声均值为67.3分贝，同比下降0.7分贝。全市功能区噪声监测点位28个。昼间噪声达标率为97.3%，同比持平；夜间噪声达标率为94.6%，同比上升8.0个百分点。建设项目所在区域满足噪声功能区划要求，噪声值能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准值。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

建设项目的环境保护目标见表 8。

表 8 环境保护目标一览表

环境要素	环境保护对象	方位	距拟建项目边界最近距离（m）	规模	环境功能
大气环境	龙池小学	NE	450	约 1500 人	《环境空气质量标准》GB3095-2012 及其修改单中二类标准
地表水环境	滁河	N	1500	中型	《地表水环境质量标准》GB3838-2002 中 IV 类标准
声环境	场界	四周	—	—	《声环境质量标准》GB3096-2008 中 3 类标准
生态环境	城市生态公益林	NE	1900	占地面积 18.81km ²	/

四、评价适用标准

环
境
质
量
标
准

1、环境空气质量标准

项目所在地空气质量功能区为二类，常规大气污染物 SO₂、PM₁₀、NO₂ 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，具体标准值见表 4-1。

表 4-1 环境空气质量标准

污染物名称	取值时间	浓度限值 μg/m ³	标准来源
SO ₂	日平均	150	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准
	1 小时平均	500	
NO ₂	日平均	80	
	1 小时平均	200	
PM ₁₀	日平均	150	
TSP	日平均	300	

2、地表水环境质量标准

按照地表水环境质量功能区划，滁河环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅳ类水标准，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 值（无量纲）

序号	污染物名称	浓度限值	标准来源
		Ⅳ类	
1	pH	6~9	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)；SS 参照执行《地 表水资源质量标准》（SL63-94）；
2	COD	30	
3	BOD ₅	6	
4	SS	60	
5	NH ₃ -N	1.5	

3、声环境质量标准

项目区域内声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 3 类标准，具体数值见表 4-3。

表 4-3 环境噪声标准值 单位：dB（A）

类别	昼间	夜间	标准来源
3 类	65	55	《声环境质量标准》（GB3096-2008）

类别	昼间	夜间	标准来源
3 类	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中 3 类标准
4、固废 项目一般固废按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》 (GB18599-2001) 及其修改单中的要求。			

总量控制指标

建设项目污染物排放汇总表 4-7。

表 4-7 建设项目污染物排放情况 单位： t/a

类别	污染物名称	建设项目产生量	建设项目处理削减量	排放总量	排放去向
大气污染物	颗粒物	0.0005	0.616	0.000095	大气
水污染物	废水量	81	0	81	滁河
	COD	0.0324	0.0284	0.004	
	SS	0.0243	0.0235	0.0008	
	氨氮	0.0028	0.0024	0.0004	
	TP	0.0004	0.00036	0.00004	
固废	废边角料	0.5	0.5	0	收集外售
	焊渣	0.02	0.02	0	
	生活垃圾	1.8	1.5	0	环卫部门定期清运处理
噪声	本项目噪声主要为剪板机、切割机、卷圆机等设备运转产生，企业夜间不生产，噪声源强在 75-82dB（A），经采取墙体隔声、距离衰减等措施后，厂界噪声可达标排放。				

建设项目无组织废气物排放总量：颗粒物0.000095t/a，仅作为考核量，不计入总量统计；

建设项目水污染物接排放量：废水量81t/a、COD 0.004t/a、SS 0.0008t/a、氨氮0.0004t/a、TP 0.00004t/a，纳入六合区总量范围内。

建设项目固废排放总量为零。

五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

本项目主要从事矿用除尘专用设备的生产和制造，具体见图 5-1。

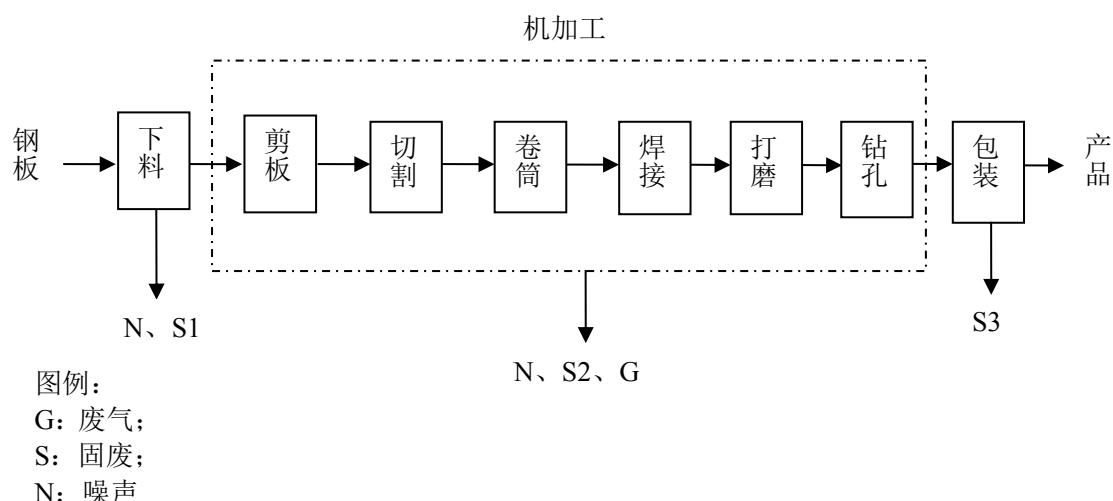


图 5-1 本项目生产工艺流程图

工艺流程说明：

1、下料

对外购的钢材进行下料，下料过程有废边角料（S1）及噪声（N）产生。

2、机加工

通过剪板机、切割机、卷圆机、焊接以及打磨对下料后的板材进行机加工及焊接组装，焊接采用氩弧焊，本项目机加工过程中使用润滑油对设备齿轮等进行润滑，润滑油年使用量仅为 0.2kg，润滑油在使用过程中基本损耗，不产生废润滑油。

此过程有焊接烟尘（G）、废边角料（S2）以及噪声（N）产生。

3、包装

将组装好的产品进行包装，包装过程有废包装（S3）产生。

主要污染工序及源强

1、大气污染源

本项目产生的废气主要为焊接废气（G）。

本项目焊条的年使用量为 100kg。根据《焊接车间环境污染及控制技术进展》，其焊接材料的发尘量为 2~5g/kg，本环评按 5g/kg 进行核算，则本项目每年产生焊接烟尘 0.0005t/a，焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器收集处理后车间内无组织排放，移动式焊接烟尘净化器的收集效率为 90%，处理效率为 90%。则本项目焊接烟尘的排放量为 0.000095t/a，即 0.095kg/a，排放速率为 0.00004kg/h。经车间无组织排放。

2、水污染源

本项目产生的废水为生活污水。本项目职工定员为 6 人，年工作 300 天，用水量按 50L/（人·天）计，用水量为 90t/a，废水排放量按用水量的 90%计，则生活污水为 81t/a，经化粪池处理后接管市政污水管网。

则本项目水平衡图见图 5-2。

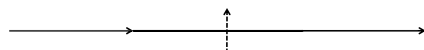


图 5-2 本项目水平衡图单位：t/a

本项目水污染物产生及排放情况见表 5-1。

表 5-1 本项目废水污染物排放量一览表

废水类型	废水量 m ³ /a	污染物	产生浓度 (mg/L)	产生量 t/a	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	最终排放去向
生活污水	81	COD	400	0.0324	50	0.004	排入滁河
		SS	300	0.0243	10	0.0008	
		氨氮	35	0.0028	5	0.0004	
		TP	5	0.0004	0.5	0.00004	

3、噪声

本项目新增的高噪声设备主要为卷圆机、剪板机、切割机等，其噪声源等效声级

在 75-82dB (A) 具体高噪声设备情况见表 17。

表 17 本项目主要产噪设备一览表

设备名称	数量 (台)	单台噪声 值 dB (A)	所在车间 (工段)	距最近厂界位 置 (m)	治理措施	降噪效果 dB (A)
卷圆机	1	80	生产车间	N, 6	设备减振、选用 低噪声设备, 厂房隔声	25
剪板机	2	80		W, 3		25
焊机	3	75		N, 3		25
切割机	1	82		W, 3		25
钻铣机	1	80		N, 3		25
空压机	1	81		W, 3		25

4、固废

本项目产生的固体废弃物主要为废边角料、焊渣和生活垃圾。

a.废边角料产生量约为 0.5t/a，统一收集外售处理。

b.类比同类行业，焊渣的产生量为焊丝用量的 20%，则本项目焊渣的产生量为 0.02t/a。统一收集外售处理。

c.本项目定员 6 人，生活垃圾按每人每天 1kg 计，则产生量 1.8t/a，由环卫部门定期清运处理；

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）规定，对项目产生的副产物是否属于固体废物，给出的判定依据及结果见表 5-4:

本项目固体废物属性判定见表 18。

表 18 本项目固废产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 t/a	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	废边角料	下料切割等	固态	金属	0.5	√	-	《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)
2	焊渣	废气处理	固态	焊渣	0.02	√	-	
3	生活垃圾	办公、生活	固态	-	1.8	√	-	

本项目固体废物分析结果汇总见表 19。

表 19 项目固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别）	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量（t/a）
1	废边角料	一般固废	下料切割等	固态	金属	根据《国家危险废物名录》（2016 年）鉴别	-	85	-	0.5
2	焊渣		焊接	固态	焊渣		-	86	-	0.02
3	生活垃圾		办公、生活	固态	-		-	99	-	1.8

六、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	处理前污染物浓度及产生量(单位)		排放浓度及排放量（单位）	
			浓度（mg/m ³ ）	产生量（t/a）	浓度（mg/m ³ ）	排放量（t/a）
大气 污染物	生产车间	颗粒物	-	0.0005	无组织	0.000095
水污 染物	生活 污水 81t/a	COD	400	0.0324	50	0.004
		SS	300	0.0243	10	0.0008
		NH3-N	35	0.0028	2	0.0004
		TP	5	0.0004	0.5	0.00004
电离 辐射 和电 磁辐 射	-	-	-		-	
固体 废弃 物	废边角料		0.5t/a		外卖综合利用	
	焊渣		0.02t/a			
	生活垃圾		1.8t/a		环卫清运	
噪声	本项目噪声源主要为卷管机、剪板机、切割机、焊机等，噪声源等效声级在 75-82dB（A）项目建成后高噪声设备经设备减振、厂房隔声及距离衰减后可使昼间厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3 类标准。					
主要生态影响 本项目位于南京市六合经济开发区时代大道 82 号，租用南京苏源康安电气公司闲置厂房，无需开挖地面、破坏植被等，没有需要保护的动植物，对周边生态环境影响较小。						

七、环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目位于南京市六合经济开发区时代大道 82 号，租用南京苏源康安电气公司闲置厂房，建设单位主要进行设备安装和调试，施工期较短。因此，本次评价不再对施工期环境影响分析。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

本项目营运期间焊接过程中产生的焊接烟尘，以颗粒物计，颗粒物经移动式焊接烟尘净化器收集处理后车间内无组织排放。

颗粒物排放源强及排放参数见表 7-1：

表 7-1 无组织颗粒物排放源强及排放参数一览表

无组织排放废气	污染源来源	污染物产生情况		排放状况			面源面积	面源高度
		污染物名称	产生量 (t/a)	浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	排放量 (t/a)		
	生产车间	颗粒物	0.0005	—	0.00004	0.000095	25*25	6

本项目大气环境影响采用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2008）中推荐的估算模式——SCREEN3 进行估算，污染物下风向 2500m 浓度分布及占标率，影响预测结果如下表 7-2：

表 7-2 项目无组织颗粒物废气预测结果

距源中心 下风向距离 D (m)	颗粒物	
	下风向预测浓度 C (mg/m ³)	浓度占标率 P (%)
10	1.3E-05	0.001447
60	3.18E-05	0.003529
100	2.63E-05	0.002921
200	1.03E-05	0.001144
300	5.3E-06	0.000589
400	3.28E-06	0.000364
500	2.26E-06	0.000251
600	1.68E-06	0.000186
700	1.31E-06	0.000145
800	1.06E-06	0.000117
900	8.76E-07	9.73E-05
1000	7.44E-07	8.26E-05
1100	6.43E-07	7.14E-05
1200	5.63E-07	6.26E-05
1300	5E-07	5.55E-05

1400	4.48E-07	4.98E-05
1500	4.05E-07	4.5E-05
1600	3.69E-07	4.09E-05
1700	3.38E-07	3.75E-05
1800	3.11E-07	3.46E-05
1900	2.88E-07	3.2E-05
2000	2.68E-07	2.98E-05
2100	2.51E-07	2.78E-05
2200	2.35E-07	2.61E-05
2300	2.21E-07	2.46E-05
2400	2.09E-07	2.32E-05
2500	1.97E-07	2.19E-05
下风向最大浓度 (mg/m ³)	3.18E-05	
下风向最大浓度距离 (m)	60	
下风向最大浓度占标率 (%)	0.003529	

由上表可知，无组织排放的颗粒物最大占标率小于 10%，对周围大气环境影响较小。

采用 HJ2.2-2008 导则推荐的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。

表 7-3 大气环境防护距离计算结果

序号	污染源	污染物	排放量 t/a	面源高度 m	面源宽度 m	面源长度 m	评价标准 mg/m ³	计算结果
1	生产车间	颗粒物	0.0005	6	25	25	0.9	无超标点

经计算，无组织排放源无超标点，即在该厂界均可达标，故本项目建成后不设大气环境防护距离。

项目对于无组织排放的颗粒物（焊接烟尘），企业设置移动式焊接烟尘净化器和集气罩处理颗粒物，处理后的颗粒物可以达标排放。因此，项目产生的颗粒物对周边的环境影响较小，并且能满足大气环境防护距离设置的要求。

2、水环境影响分析

项目营运期间废水为职工生活污水。生活污水产生量为81t/a，主要污染物浓度为COD：400mg/L，SS：300mg/L，氨氮：25mg/L，总磷：5mg/L。生活污水经市政管网接管进入六合区污水处理厂处理后排入滁河。

项目所在地属于六合区污水处理厂纳污范围，项目所在地的市政污水管网已敷设到位。

六合区污水处理厂位于雍六高速公路西南侧，主要处理六合区雄州组团的生活污水。一期工程设计规模4万m³/d。本项目所在位置在服务范围内，且污水管网已经铺设完成。六合区污水处理厂处理工艺为：污水首先经过厂内进水泵房前的粗格栅，经提升，输送至厂

内旋流沉砂池，旋流沉砂池前的进水渠道上设置细格栅，以保证后续处理构筑物的正常运行。污水经过细格栅后，再进入提升泵房，然后进入旋流沉砂池。先进入配水井，在氧化沟里进行厌氧、缺氧、好氧，然后进入二沉池进行分离，通过滤池过滤掉杂质后进入清水池，最后出水排至秦淮河。从氧化沟出来的水通过污泥泵池再将污泥脱水后，泥饼外运。出水主要指标中COD、氨氮、总磷执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表1的一级A标准。六合区污水处理厂处理工艺见图7-1

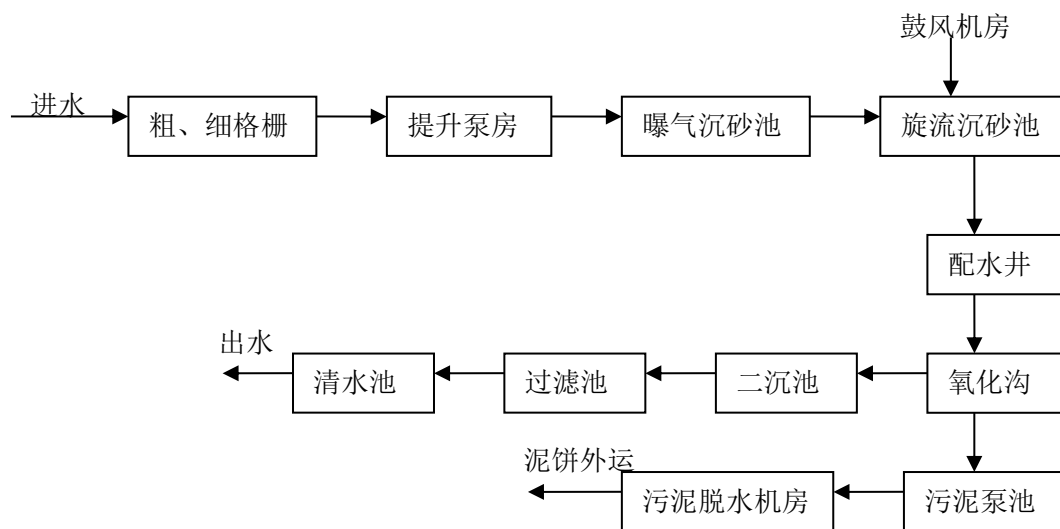


图 7-1 六合区污水处理厂工艺流程图

本项目污水排放量约 0.27t/d，占污水厂日处理量的 0.0007%，污水所占污水处理厂日处理规模比例很小，完全有能力接纳本项目废水。目前本项目所在地的市政污水管网已建成并与污水处理连接，因此本项目的废水可保证按时接管，处理是可行的。

综上所述，本项目建成后所产生的污水可以得到有效处理，达标排放，对周围水环境影响较小。

3、声环境影响分析

本项目噪声源主要为剪板机、卷圆机、切割机、焊接机等设备运转产生，企业夜间不生产，噪声源强在 75-82dB（A），经采取墙体隔声、距离衰减等措施，降低噪声对厂界外环境的影响。

噪声预测模式

当所有设备同时运转时，本项目厂界噪声按照以下公式进行计算：

A：室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left[\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right]$$

式中： L_{p1} ——靠近围护结构处室内倍频带声压级，dB；

L_w ——声源功率级，dB；

Q ——声源之指向性系数，2；

R ——房间常数， $R = \frac{S\bar{a}}{1-\bar{a}}$ ， $\bar{a}$ 取 0.05（按照水泥墙进行取值）。

B：室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (T_{Li} + 6)$$

式中： $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

TL ——建筑物隔声量，20dB。

C：中心位置位于透声面积（S）的等效声级的倍频带声功率级：

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中： L_w ——声源功率级，dB；

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外倍频带声压级，dB；

S ——透声面积， m^2 。

D：预测点位置的倍频带声压级：

$$L_p(r) = L_w + D_c - A$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点位置的倍频带声压级，dB；

L_w ——倍频带声压级，dB；

D_c ——指向性校正，dB；

A ——倍频带衰减，dB。

E：噪声源叠加公式：

$$L_{pT} = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n (10^{\frac{L_{pi}}{10}}) \right]$$

式中： L_{pT} ——总声压级，dB；

L_{pi} ——接受点的不同噪声源强，dB。

噪声影响预测结果见表 7-5：

表 7-5 本项目噪声预测结果一览表

关心点	噪声源	数量	单台声级值 dB(A)	叠加噪声级值 dB(A)	隔声降噪 dB(A)	各噪声源距车间边界距离 (m)	距离衰减 dB(A)	叠加贡献值 dB(A)
东厂界	卷圆机	1	80	80.0	25	14	22.9	38.9
	剪板机	2	80	83.0	25	20	26.0	
	焊机	3	75	79.8	25	17	24.6	
	切割机	1	82	82.0	25	21	26.4	
	钻铣机	1	80	80.0	25	15	23.5	
	空压机	1	81	81.0	25	20	26.0	
南厂界	卷圆机	1	80	80.0	25	15	23.5	41.8
	剪板机	2	80	83.0	25	10	20.0	
	焊机	3	75	79.8	25	15	23.5	
	切割机	1	82	82.0	25	15	23.5	
	钻铣机	1	80	80.0	25	18	25.1	
	空压机	1	81	81.0	25	12	21.6	
西厂界	卷圆机	1	80	80.0	25	9	19.1	53.1
	剪板机	2	80	83.0	25	3	9.5	
	焊机	3	75	79.8	25	6	15.6	
	切割机	1	82	82.0	25	3	9.5	
	钻铣机	1	80	80.0	25	6	15.6	
	空压机	1	81	81.0	25	3	9.5	
北厂界	卷圆机	1	80	80.0	25	6	15.6	51.7
	剪板机	2	80	83.0	25	9	19.1	
	焊机	3	75	79.8	25	3	9.5	
	切割机	1	82	82.0	25	3	9.5	
	钻铣机	1	80	80.0	25	3	9.5	
	空压机	1	81	81.0	25	7	16.9	

备注：企业夜间不生产

由上表可见，本项目夜间不进行生产，其主要噪声设备经距离衰减和厂房隔声及严格执行本环评提出的噪声防治措施后，昼间厂界四周噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值要求，本项目的建成不影响周围的声环境质量，对周围声环境影响较小。

4、固体废弃物影响分析

（1）固废产生及处置情况

项目产生的固体废物主要有废边角料、焊渣和生活垃圾。

废边角料集中收集外售处理；生活垃圾由环卫部门定期清运。项目固体废物产生及

处置情况见表 7-6:

表 7-6 固体废弃物产生及处置情况一览表

序号	固废名称	属性	产生工序	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量(t/a)	处置方式
1	废边角料	一般固废	机加工	/	82	/	0.5	集中收集外售处理
2	焊渣	一般固废	焊接	/	86	/	0.02	集中收集外售处理
3	生活垃圾	生活垃圾	职工生活	/	99	/	1.8	环卫部门定期清运

(2) 固废环境影响分析

(一) 一般工业固废贮存场所（设施）环境影响分析

本项目产生的废边角料属于一般工业固废，可出售给专门的收购单位再生利用，既能回收资源，又能减少对环境的影响。项目设置一般固废堆放区，占地面积为 10m²。一般固废堆放区地面进行了硬化，并做好防腐、防渗和防漏处理，符合《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，并制定了“一般工业固废仓库管理制度”、“一般工业固废处置管理规定”，由专人维护。因此，项目一般工业固废的收集、贮存对环境的影响较小。

(三) 运输过程的环境影响分析

项目产生的一般固废按照相应的包装要求进行包装后卖给回收单位。项目一般固废运输过程中在严格做好相应的防范措施后，对运输路线周围的环境及敏感点影响较小。

(四) 委托利用或者处置的环境影响分析

项目在合理处置固废后对环境影响不大。项目厂区内产生的固体废物通过以上方法处理处置后，对周围环境及人体不会造成影响，亦不会造成二次污染，所采取的治理措施是可行的，不会对周围的环境产生影响。固体废物处理处置前在厂内的堆放、贮存场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置，避免其对周围环境产生污染。

(3) 固体废物污染防治措施技术经济论证

(一) 贮存场所（设施）污染防治措施

固体废弃物在外运处置之前，针对固体废物不同性质，采取在厂区内设置专门的固废仓库分类存放。固体废物贮存场所的面积满足贮存需求，做到贮存时间不超过一年。本项目不涉及危险固废。

(二) 运输过程的污染防治措施

本项目不涉及危险固废，仅有一般固废（废边角料、焊渣），在运输中无相关的运输风险。

5、清洁生产与循环经济分析

清洁生产是实现经济和环境协调持续发展的重要途径之一，它是把工业污染控制的重点从原来的末端治理转移到全过程的污染控制，全过程体现在原料、工艺、设备、管理、三废排放、产品、销售、使用等各方面，从而使污染物的发生量、排放量最小化。该项目建成后，企业将做好清洁生产，可从以下几方面进行：

- （1）采用先进设备，改进工艺，尽量降低用电量，积极开展企业节能降耗工作。
- （2）减少污染物的产生量，加强废弃物的综合利用。
- （3）加强管理，完善清洁生产制度。加强生产中的现场管理，加强生产管理和设备维修，尽量减少和防止生产过程中的事故性排放，降低原辅材料的消耗。

6、环境管理

企业应设置专门的环境管理部门，同时制定各类环境管理的相关规章、制度和措施的要求，具体包括：

（1）定期报告制度

要定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。

（2）污染处理设施的管理制度

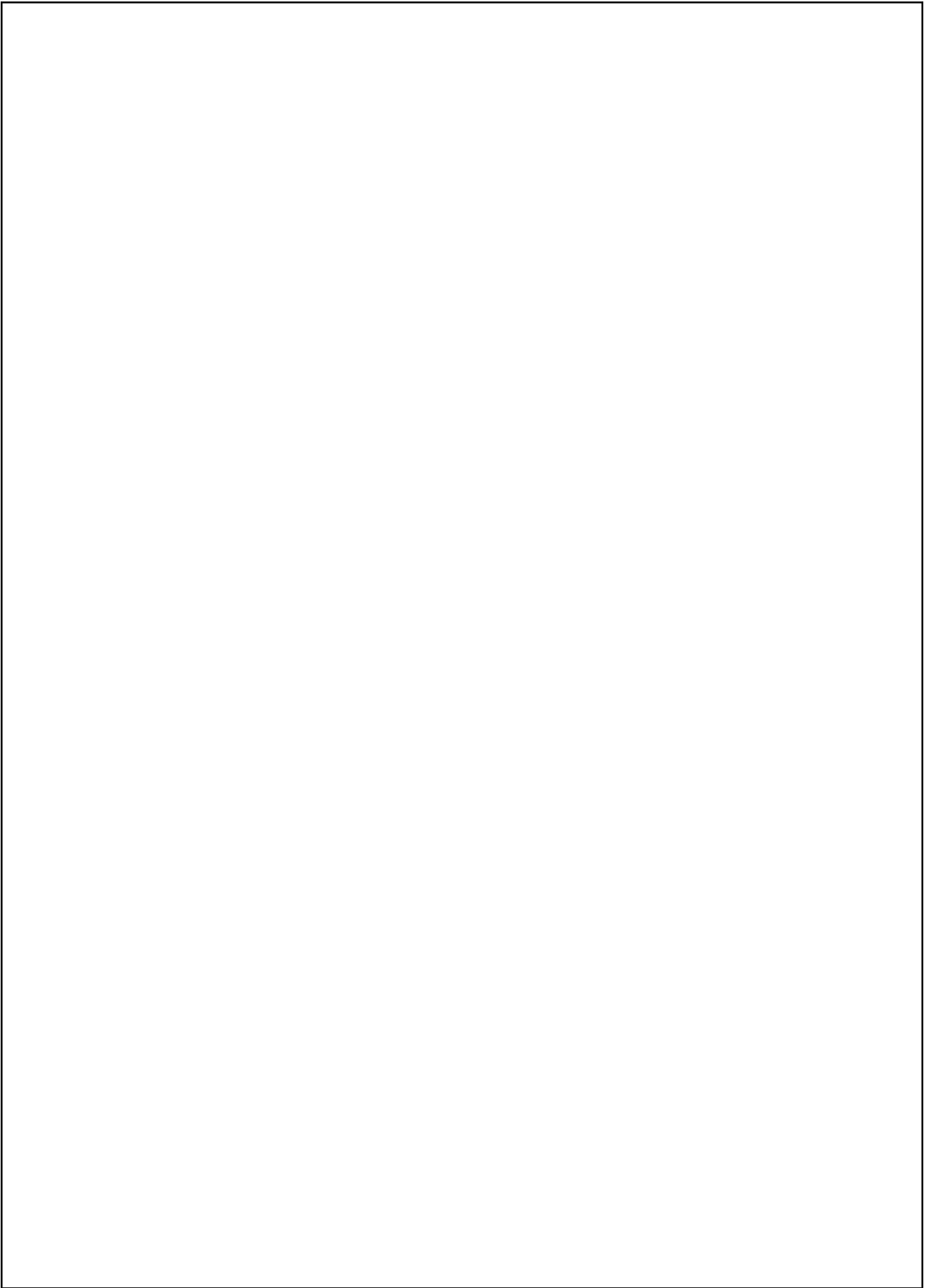
对污染治理设施的管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，要建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台帐。

（3）奖惩制度

企业应设置环境保护奖惩制度，对爱护环保设施，节能降耗、改善环境者实行奖励；对不按环保要求管理，造成环保设施损坏、环境污染和资源、能源浪费者予以处罚。

（4）制定各类环保规章制度

制定了全公司的环境方针、环境管理手册及一系列作业指导书以促进全公司的环境保护工作，使环境保护工作规范化和程序化，通过重要环境因素识别、提出持续改进措施，将全公司环境污染的影响逐年降低。



八、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	治理措施	预期治理效果
大气污染物	生产车间	颗粒物	配套移动式焊接烟尘净化器，设置换气扇，加强车间通风	达标排放
污染物	生活污水	COD	接管进入六合区污水处理厂处理达标后排放	达标排放
		SS		
		氨氮		
		总磷		
电磁辐射和 电离辐射	无			
固体废物	生产过程	废边角料 焊渣	集中收集外售处理	零排放
	职工生活	生活垃圾	由环卫部门定期清运处理	
噪声	生产设备	噪声	企业夜间不生产，采取合理布局，以及距离衰减等措施	达标排放
其他				
生态保护措施及预期效果： 无				

九、结论与建议

一、结论

1、项目概况

南京凌翔节能科技有限公司矿用除尘专用设备生产和制造项目位于南京市六合区经济开发区，租用南京苏源康安电气公司闲置厂房，建筑面积约 750m²，主要生产和制造矿用除尘专用设备。项目总投资约 10 万元，年生产和制造矿用专用设备 100 套。已在南京市六合区发展和改革局备案（六发改备[2018]219 号）。

建设项目不设食堂，职工用餐从快餐公司外卖解决。

2、产业政策分析

本项目从事矿用除尘专用设备的生产和制造，项目行业类别为矿山机械制造（C3511），根据《产业结构调整指导目录（2011 本）》（2013、2016 修正）（2016 年第 36 号令，中华人民共和国国家发展和改革委员会）、《江苏省产业结构调整指导目录》（2013 年修订），本项目的建设不属于以上目录中的淘汰类或限制类项目，属于允许类项目；本项目主要生产设备、工艺、产品等也均未列入《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》。对照《南京市制造业新增项目禁止和限制目录（2018 年版）》，本项目符合其中工业类项目的行业准入和区域准入的要求。

本项目已于 2018 年 8 月 31 日取得南京市六合区发展和改革局备案（备案证号：六发改备[2018]291 号（详见附件），因此，因此，本项目的建设符合产业政策。

3、规划选址合理性分析

本项目位于南京市六合经济开发区时代大道 82 号，根据租赁方土地证，本项目用地为工业用地，符合用地规划；通过对本项目的预测分析，项目建成后对周边环境影响较小，不会降低项目区域的环境功能区划。

4、卫生防护距离

按照《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2008）中关于大气环境防护距离的相关要求，本项目卫生防护距离以焊接区为边界 100m、生产车间为边界 50m 形成的包络线范围，目前本项目卫生防护距离内无环境敏感目标，今后在此范围内不得新建居民点、医院和学校等敏感目标，符合卫生防护距离的设置要求。

5、“三线一单”相符性

（1）生态保护红线相符性分析

《江苏省生态红线区域保护规划》将江苏省具有重要生态服务功能的区域分为自然保护区、风景名胜区、森林公园、湿地公园、地质遗迹保护区（公园）、饮用水源保护区、海洋特别保护区、洪水调蓄区、重要水源涵养区、重要渔业水域、重要湿地、清水通道维护区、生态公益林、太湖重要保护区、特殊物种保护区等 15 种类型。

对照附图 4 南京市六合区生态红线区域保护规划图，距离项目最近的生态功能保护区为 EN 方向约 1.9km 的城市生态公益林。所在地不在这个红线区域管控区内。因此，本项目的建设符合《江苏省生态红线区域保护规划》的要求。

（2）环境质量底线

根据《南京市 2017 年质量公报》，项目所在地的大气、水、声环境质量良好。本项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。因此本项目的建设符合环境质量底线标准。

（3）资源利用上限

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。

4、达标排放分析

（1）废气

本项目在焊接工序中产生的焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器收集处理后车间内无组织排放，并且通过设置换气扇，加强车间通风等措施达标排放，排放的颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级标准限值要求，对周边环境空气影响较小。

（2）废水

本项目排水实行雨污分流。生活污水排放量为 81t/a，主要污染物为 COD、氨氮、SS、总磷，经化粪池处理后废水水质达《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 中三级排放标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）

表 1B 级标准后排入市政污水管网，后进入六合区污水处理厂集中处理，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准后排入滁河。

（3）噪声

本项目夜间不生产，生产过程中产生的噪声，经采取一定的降噪措施后，对厂界影响不大，昼间厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，项目对周围声环境影响较小。

（4）固废

本项目建成后，对各类固废进行了分类收集，废边角料、焊渣分别集中收集外售处理；生活垃圾由环卫部门定期清运处理。本项目所有固废均得到合理处置，产生的固体废弃物均能得到有效的处理，不会对环境产生二次污染。

6、总量控制结论

根据《关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理暂行办法的通知》（苏环办[2011]71 号），结合项目排放的特征污染因子，确定项目实施总量控制的因子。

大气污染物：本项目无组织废气排放总量：颗粒物：0.000095t/a，仅作为考核量，无需申请总量。

建设项目水污染物总量控制指标为废水量 81t/a，废水经六合区污水处理厂处理达标后排入滁河，因此本次环评仅给出污水接管考核量，废水量：81t/a：COD：0.004t/a、SS:0.0008 t/a、氨氮 0.0004t/a、TP：0.00004t/a。

固体废物：本项目固体废物全部得到妥善处理，无需申请总量。

综上所述，本项目产生的各项污染物均可得到有效处置，可达标排放，对环境的影响较小，从环境保护的角度来讲，该项目在拟建地建设是可行的。

二、建议和要求

- 1、建立环保设施检查、维护、保养制度，对环保设施进行定期检查与维护。
- 2、做好厂房隔声，确保厂界噪声达标。
- 3、维护加强职工的环保教育，提高职工的安全意识。

预审意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

- 附件 1 备案证
 - 附件 2 营业执照
 - 附件 3 环评全本公示说明
 - 附件 4 建设项目主要环境影响及防治或减轻的对策和措施情况表
 - 附件 5 真实承诺书
 - 附件 6 声明
 - 附件 7 环评报告确认单
 - 附件 8 委托书
 - 附件 9 土地证
 - 附件 10 租赁协议
-
- 附图 1 项目地理位置图
 - 附图 2 项目总平面布置图
 - 附图 3 项目周边 300 米用地范围用地示意图
 - 附图 4 建设项目与生态红线区域保护规划范围图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

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

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