

建设项目环境影响报告表

项目名称：自动化成套控制

建设单位（盖章）：南京智控自动化控制系统有限公司

编制日期：2018年5月

江苏省环境保护厅制

《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——有负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

注释

一、本报告表附以下附件、附图：

附图 1 本项目地理位置图

附图 2 本项目环境敏感保护目标图

附图 3 本项目车间平面布置图

附图 4 生态红线图

附件 1 本项目备案通知单

附件 2 本公司营业执照

附件 3 土地证

附件 4 租赁协议

附件 5 环评委托书

附件 6 环评及公示承诺书

附件 7 全本公示

二、如果本报告表不能说明项目产生污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。

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）

一、建设项目基本情况

项目名称	自动化成套控制项目				
建设单位	南京智控自动化控制系统有限公司				
法人代表		联系人			
通讯地址	南京市六合经济开发区虎跃路6号				
联系电话		传真	-	邮政编码	211500
建设地点	南京市六合经济开发区虎跃路6号				
立项审批部门	南京市六合区发展和改革委员会	备案号	六发改备[2017]143号 2017-320116-64-03-571450		
建设性质	新建		行业类别及代码	金属家具制造（C2130）	
占地面积（m ² ）	891.27；（租赁） 建筑面积：1000		绿化面积（m ² ）	0	
总投资（万元）	30	其中：环保投资（万元）	1	环保投资占总投资比例	3.3%
评价经费（万元）	-	预期投产日期	2018年7月	年工作日	280天
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）： 主要设施规格、数量：见表1-2。主要原辅材料：见表1-3。					
本项目新增能源用量	电	5000千瓦时/年	燃煤、燃油	/	
	天然气	/	液化气	/	
本项目新增给排水情况	年总用水量（吨）	252	年总排水量（吨）	200	
	新鲜水来源	市政供水管网	排水去向	接管六合污水处理厂	
<p>废水（工业废水_□、生活污水_□）排水量及排放去向：</p> <p>排水量：本项目废水为生活污水排放量为200t/a。</p> <p>排放去向：本项目依托出租方厂区内已落实的“雨污分流”，雨水经园区内雨水管网收集后排入市政雨水管网，生活污水经市政管网收集后接管六合污水处理厂进行处理，尾水达《城镇污水处理厂排放标准》（GB18198-2002）表1中一级A标准后排入滁河。</p>					
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.项目由来

南京智控自动化控制系统有限公司位于成立于 2002 年 08 月 15 日,注册资本 300 万元,经营范围为自动化控制系统工程设计与安装、低压电器成套设备、计量设备、仪器仪表、仪表盘柜及附件生产与销售、五金配件。

2017 年 12 月 27 日南京智控自动化控制系统有限公司经南京市六合区发展和改革局批准(备案号:六发改备[2017]143 号),租用南京鑫磊特汽车科技有限公司厂房及办公楼里的 5 间办公室合计建筑面积 1000m²,从事电器柜及控制系统装配,调试,软件的开发。现南京智控自动化控制系统有限公司新建自动化成套控制项目,项目建成形成年生产控制柜 120 台生产能力。

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》、《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》要求,南京智控自动化控制系统有限公司现委托江苏南大环保科技有限公司对“自动化成套控制项目”进行环境影响评价,编制环境影响报告表,作为环保部门管理该项目的依据。

评价单位在接受委托后,组织有关专业技术人员进行了现场踏勘及收集资料,并对评价区域有关环境质量进行了现状调查。在此基础上,按照国家及江苏省相关环保法律法规和技术规范,编制了本项目环境影响报告表,报请环保部门审批。

2.工程内容及规模

(1) 建设项目基本情况

项目名称:自动化成套控制项目;

建设地点:南京市六合经济开发区虎跃路 6 号(租赁);

建设单位:南京智控自动化控制系统有限公司;

建设性质:新建;

项目投资:总投资 30 万元(其中环保投资 1 万元);

建设规模:占地面积 891.27m²(租赁);

职工人数:18 人;

工作时间:白班单班制,8h/d,280d/a;

行业类别:金属家具制造(C2130);

本项目产品产能,见表 1。

表 1 本项目产品产能单位:个/年

序号	工程名称	产品名称	用途	本项目	备注
----	------	------	----	-----	----

1	自动化成套控制项目	控制柜	用于电器的启停	120	新建
---	-----------	-----	---------	-----	----

(2) 建设内容及规模

南京智控自动化控制系统有限公司位于南京市六合经济开发区虎跃路6号，租用南京鑫磊特汽车科技有限公司厂房及办公楼里的5间办公室（办公楼3楼西边朝南4间，和朝北一间共五间办公室，现闲置）合计建筑面积1000m²。企业购折弯两用机、电焊机、台钻等设备，新建自动化成套控制项目。本项目不建设食堂和宿舍。

项目主要内容表见表2，南京智控自动化控制系统有限公司厂区平面图见附图2。

表2 本项目主要内容表

类别	工程内容	内容与规模	备注
主体工程	车间	建筑面积：1000m ² ；车间中部：钳工车间；北部（自西向东）：工作台、电器车间。	依托现有，仅为设备的安装
储运工程	仓库	位于车间北侧西部、东部及车间南侧西部；共3间占地面积共约77.7m ² ；固废仓库位于车间北侧，紧邻侧门。	依托现有
配套工程	办公区域	位于车间北侧西部及车间南侧西部；共2间占地面积共约41.2m ² ；并租赁南京鑫磊特汽车科技有限公司办公楼3楼西边朝南4间，和朝北一间共五间办公室。	依托现有
	其他	厕所及化粪池	依托租赁厂区现有
公辅工程	供水	六合经济开发区市政管网供水，供水量共252t/a，均为生活用水	依托厂区内现有供水系统
	排水	雨污分流，生活污水接管六合污水处理厂集中处理，本项目新增排水量为200t/a	依托厂区内现有排水系统
	供电	由当地电网供电，项目新增用电量为5000千瓦时/年	依托厂区内现有供电系统和现有配电房
	其他	无	/
环保工程	废水	项目无生产废水产生，生活废水化粪池预处理后达纳管标准，排入六合污水处理厂集中处理	依托租赁厂区现有化粪池、排水管网和处理厂
	废气	焊接烟尘（无组织废气）车间排放	新增
	噪声	生产设备通过安装减振基础降低噪声影响	采取相应的措施
	固废	不锈钢边角料、零件边角料、废布袋外售；生活垃圾交由环卫部门处理	新增

3.主要原辅材料清单

本项目所需的原辅材料详见下表 3 所示。

表3 主要原辅材料

序号	原料名称	年用量	形态/成分	包装	运输方式	厂内一次最大存储量	贮存地点
1	不锈钢	30 张	2.5m*1.2m*1.2cm	纸包装	汽车	10张	仓库
2	电器小零件	3600 只	固态	纸包装	汽车	2200只	仓库
3	电线	24000m	固态	纸包装	汽车	6000m	仓库
4	304 不锈钢焊丝	100kg	固态； C 0.08%、 Si 1%、 Mn 2%、 P 0.045%、 S 0.03%、 Ni 8%、 Cr 18%、 Fe 78.845%	盒包装	汽车	100kg	仓库

4.主要设备

建设项目主要设备及设施见表 4，主要生产设备的布置情况参见附图 3。

表4 主要设备一览表（单位：台）

序号	名称	型号	数量	备注
1	折弯两用机	WA68-1-10016X2 500	1	钳工车间
2	电焊机	TLG200	1	钳工车间
3	台钻	2S4112C	1	钳工车间
4	打磨机	\	1	钳工车间

5.公用工程及辅助工程

(1) 给水、排水

本项目用水仅为员工生活用水，用水量为 252t/a。项目废水为生活废水，年产生量为 200t/a。

(2) 供电

本项目新增生产用电 5000 千瓦时/年，由六合区供电公司提供。

(3) 供气

无。

(4) 能源

本项目车间仅使用电能。

(5) 绿化

本项目无绿化面积，依托租赁厂区周边绿化。

(6) 运输

建设项目原材料及产品进出厂均使用汽车运输。

6.项目周边概况和平面布置情况

南京智控自动化控制系统有限公司位于南京市六合经济开发区虎跃路6号，租用南京鑫磊特汽车科技有限公司厂房及办公楼里的5间办公室（办公楼3楼西边朝南4间，和朝北一间共五间办公室，现闲置）合计建筑面积1000m²。企业购折弯两用机、电焊机、台钻等设备，新建自动化成套控制项目。

南京鑫磊特汽车科技有限公司占地面积9065.61m²，建筑面积19963.7m²。厂界范围内的租赁企业为：（北侧）南京全云云母有限公司、南京爱尔斯环保设备有限公司；（中部）南京智控自动化系统有限公司、南临南京鑫智机电有限公司、南京丰翔船用设备有限公司（租赁两件厂房）；（南部）南京丰翔船用设备有限公司、办公楼。详见附图2。

南京智控自动化系统有限公司北临南京全云云母有限公司，南临南京鑫智机电有限公司，东临南京爱尔斯环保设备有限公司和南京丰翔船用设备有限公司，西部为空地。

本项目车间北部自西向东为：仓库、办公室、货架、电器仓库；车间中部：钳工车间；北部（自西向东）：办公室、仓库、固废仓库、工作台、电器车间。详见附图3。南京智控自动化系统有限公司同时租用南京鑫磊特汽车科技有限公司办公楼3楼西边朝南4间，和朝北一间共五间办公室，现闲置。

7.环保投资

本项目依托厂区现有已建的绿化等基础设施。项目总投资30万元，环保投资约1万元，具体环保投资情况见表5。

表5 本项目环保投资一览表

序号	名称		内容	投资(万元)	设计能力	备注
1	固废		固废堆场	0.5	防渗、防漏、防晒、防流失设施	新建
2	废气	焊接烟尘	移动式布袋除尘装置	0.5	废气处理效果不低于80%	
3	废水		经预处理达接管要求后，接管六合污水处理厂，尾水排入滁河	0	达纳管标准	依托现有
4	绿化		无	0	/	/

合计

1

—

/

8.员工人数及工作制度

本项目新增员工 18 人，项目不设置员工宿舍，无员工食堂。工作时间 8h/d，280d/a。

9.“三线一单”、产业政策、规划相符性分析

(1) 产业政策相符性分析

本项目从事控制柜的组装，项目行业类别为金属家具制造（C2130），根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订）、《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《南京市建设项目环境准入暂行规定（宁政发[2015]251 号）》，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 2017 年 12 月 27 日取得南京市六合区发展和改革局备案（2017-320116-64-03-571450，详见附件 1），因此，本项目的建设符合《南京市企业投资项目备案暂行办法》的有关要求。

(2) 规划相符性分析

本项目位于南京市六合经济开发区虎跃路 6 号，租赁南京鑫磊特汽车科技有限公司厂房占地面积 891.27m²，用地为规划确定的工业用地。项目所在地属于工业用地，项目卫生防护距离内无居民敏感点，本项目选址符合南京市总体规划和土地利用规划的要求。项目所在区已具备雨污管网等基础设施，保证厂区内环保基础设施的完善运行。同时本项目符合工业园区产业定位，因此本项目符合区域规划，选址合理。

(3) “三线一单”相符性分析

➤ 生态红线

《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 SE 方向约 2.2km 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。

➤ 环境质量底线

根据《南京市 2016 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。

➤ 资源利用上线

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

➤ 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，具体见下表。

表 6 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 年本）》（2013 年修正）	经查《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），本项目不在《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）》（苏政办发[2013]9 号）（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）》（苏政办发[2013]9 号）（修订），本项目不在《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
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）》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

由表 6 可知，本项目符合国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》要求。综上所述，本项目建设符合“三线一单”要求。

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，租赁南京鑫磊特汽车科技有限公司厂房占地面积 891.27m²，该厂房原先闲置，未在该厂房内进行生产活动，因此，无原有污染情况及主要环境问题。

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

南京智控自动化控制系统有限公司位于南京市六合经济开发区虎跃路6号，租用南京鑫磊特汽车科技有限公司厂房及办公楼里的5间办公室（办公楼3楼西边朝南4间，和朝北一间共五间办公室，现闲置）合计建筑面积1000m²。企业购折弯两用机、电焊机、台钻等设备，新建自动化成套控制项目。南京智控自动化系统有限公司北临南京全云云母有限公司，南临南京鑫智机电有限公司，东临南京爱尔斯环保设备有限公司和南京丰翔船用设备有限公司，西部为空地。

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

2.地质、地貌、地形

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

3.气候、气象

六合区地处中纬度大陆东岸，属北亚热带季风气候区，具有季风明显、降水丰沛、春温夏热秋暖冬寒四季分明的气候特征。全市年平均气温15/16℃左右。每年6月中旬到7月中旬，太平洋暖湿气团与北方冷锋云系交会形成梅雨季，降水量特别丰富。夏未秋初，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，各月大风速在 20m/s。

4.水系与水文

六合境内水资源分布不均，南部低洼圩区，河网密集，水量充沛；水系分属长江和淮河两大水系，江淮流域面积比为 10: 1。长江六合段全长 29 公里，长江全长 72 公里。还有马汊河、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 92600m³/s，多年平均流量为 28600m³/s。年内最小月平均流量一般出现在 1 月份，4 月开始涨水，7 月份出现最大值。大厂镇江段的分流比随上游来流大小而变化，汛期的分流比约 18%左右，枯水期约 15%。本江段历年来最大流量为 1.8 万 m³/s，最小流量为 0.12m³/s。

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

5.动植物资源及生物多样性

六合地处暖温带向亚热带过渡地带，地理区位和气候条件有利于动植物的生长，环境多样，动植物种类繁多。农作物稻、麦、棉、油、麻等 20 多种，品种齐全，蔬菜 10 类 85 个品种；林木以马尾松、杉木等暖性针叶林为主；有 10 个树种 40 多个品种果木；庭

院花卉亦有 40 多种：牧草大多为丘陵草丛或疏林类；中药材有沙参、银华等 1309 多种。在动物地理区划中，该地区属于动物种类较为丰富的东洋界华中区的东郊平原亚区，其动物属亚热带丛灌草地—农田动物群。野生动物约 100 多种，水产 10 月 22 科 40 多种。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。

社会环境简况：

六合区：

1. 行政区划及人口

六合区位于南京市北部，面积 1485.6 平方公里。截至 2014 年初，六合区辖 11 个街道、1 个镇、1 个省级经济开发区，90 个社区居民委员会（含 8 个村居并设），61 个村民委员会，人口 92.5 万人。六合区是南京的北大门，滨江带滁，拥有 46 公里长江黄金岸线。区内有扬子石化、南钢集团、南化集团、南京热电厂、华能南京电厂、扬子巴斯夫公司等大型企业。

2. 社会经济概况

2017 年全年实现地区生产总值 690 亿元，同比增长 11.5%；公共财政预算收入(含驻区企业下放数)62.72 亿元，下降 1.1%；社会消费品零售总额 270 亿元，增长 15%；完成全社会固定资产投资 680 亿元，增长 11.9%；城乡居民收入分别达 37180 元和 16230 元，增长 12%和 13%。

3. 教育与卫生

2017 年，全区中小学 88 所，其中：普通中学 37 所、小学 50 所、特殊教育 1 所。在校学生总数 68873 人，毕业生总数 15763 人。中小学教职工 6724 人，其中专任教师 5585 人。拥有幼儿园 81 所，从事幼教工作 2203 人，其中幼儿教育 1127 人、保健员 532 人，在园儿童 19435 人。

2017 年，全区卫生机构数 291 个，其中医院 9 个；共有床位数 3250 张，卫生技术人员 5007 人，其中执业医师 1486 人、执业助理医师 272 人，注册护士 1972 人；区街诊所 101 个，从业人员 160 人；村卫生室 5 个，农村社区卫生服务站 146 个。

4. 交通运输

六合是辐射苏北、皖北的重要枢纽，交通十分便捷。宁通、宁连、宁淮、宁徐、宁蚌等高速公路途经六合，长江大桥、二桥连接线在区内交汇；区内金江公路、西部干线和沿江高速纵横交错；长江四桥、六合机场、沿江高速等国家及省、市重点交通工程相继开工建设。宁启铁路过境而过，与全国铁路相连，境内设客货站各 1 座。滁河为 6 级航道，常年通航；沿江有 46 公里长的长江深水岸线，并建有西坝头、长芦 2 个万吨级深水码头。四通八达的六合区已融入南京市主城，出行便捷，到上海 2 小时左右，距滁州、天长、扬州和禄口机场仅 1 小时行车路程。西气东输工程东西向横穿区内 35 公里，并设有 2 个分输站；输油管道由北向南途经区内，设有一个分输站。1600 公里长的镇村水泥路面，出

行十分方便。

5. 经济及人文

雄州主城商贸、金融、通讯、宾馆、供电、文化、教育、旅游等配套设施一应俱全；3.5 万亩无公害蔬菜基地是南京市最大的“菜篮子基地”；现有工业企业 270 多家，形成了以纺织、机电、建材、服装、化工等门类齐全的支柱产业体系，基础设施总投入达 4 个多亿的雄州街道工业园为南京市重点乡镇工业园，城镇建设水平较高。

雄州主城山清水秀，生态环境极佳。镇东的灵岩山为六合第一灵秀山，山上植被繁茂，景点众多，为雨花石的正宗产地；龙池湖景色宜人，盛产龙池鲫鱼，为休闲垂钓、游泳娱乐的绝佳去处；凤凰山公园山水相映，休闲娱乐设施齐全。城乡管理水平较高，人居环境颇佳，为南京市卫生城镇。

该新建项目所在区域 1000 米范围内无文物保护单位。该项目本项目不在生态红线管控区域内。

6. 《南京市六合区城乡总体规划控制性详细规划及城市设计》

（1）规划期限

规划年限为 2010~2030 年，其中：近期为 2010~2015 年；中期为 2016~2020 年；远期为 2021~2030 年。

（2）规划范围

规划范围为整个六合区的行政区划范围，总面积 1470.99km²。包括两个重点片区，中心城区（江北副城六合片区）面积 187.74km²，龙袍新城片区 42.04 km²。

（3）规划空间布局

南部都市发展区由副城地区、新城地区、特色都市镇以及城乡融合区组成，按照轴向圈层式的空间布局结构进行布局，促进旧城区的更新改造和新城地区的开发建设，提升副城地区的辐射服务和集聚功能，择机推进外围特色都市新市镇开发，促进乡村地区与城市化空间基底，加快城乡高水平统筹融合。

（4）城镇体系结构

规划顺应六合区成立以来整合原六合县与原大厂建设的相关政策、规划中一贯的引导意图，继承《南京市城市总体规划 2007—2030》形成“中心城（一主三副）—新城（8 个）—新市镇（34 个）”的市域城镇等级体系的相关思路，同时结合六合区现状城乡总体发展格局，将原有“一区三城”等概念进一步整理成为中心城区（江北副城六合片区）—新城—新市镇—新社区这 4 个层级。

六合经济开发区：

1.社会经济概况

2017年，六合经济开发区认真贯彻落实中央和省市区委决策部署，围绕“迈上新台阶，建设新六合”总体布局，坚持稳中求进、转中谋变、改中求好总体思路，主动适应新常态，统筹推进各项工作，经济社会保持了平稳健康发展态势。

2.教育

六合经济开发区具有丰富的人力资源。南京48所高等院校及百家一流研究中心，为企业提供了各类高层次人才，六合当地相对低廉的劳动力成本为企业发展提供了有利条件。

3.交通运输

（1）公路

六合经济开发区内主干道两横两纵，宽38米；次干道八横八纵，宽26米。并连通宁通、宁淮、宁连高等级公路及南京长江二桥连接线。

与苏中、苏北相连接的宁通、宁连、宁淮高等级公路穿区而过，与苏南、上海相连接的雍六高速、长江二桥连接线在这里交汇，并向四周延伸，实现了“城内成网、城外成环、交通便捷、四通八达”的立体交通框架，从根本上改变了江北交通运输的分布格局，使南京江北和江南的交通运输更加方便快捷。

（2）铁路

南京的铁路处于华东第一通道的咽喉区域，南京长江大桥和华东地区最大的电气化、机械化的现代化货物列车编组站，沟通了大江南北的铁路和公路网，津浦、沪宁、宁铜、皖赣4条铁路干线交汇于此，连接着全国各主要铁路干线和各大中城市，成为连接华中、华东、华北地区的重要铁路枢纽。六合经济开发区距铁路南京火车站30分钟车程；在建中的宁启铁路从六合境内穿过，2004年4月即可通车使用。

（3）航空

六合经济开发区距华东地区较大的客货两用国际机场——南京禄口国际机场50分钟车程。南京禄口国际机场已开通航线64条，辐射国内41个主要城市和香港地区。随着机场口岸对外开放，陆续开通了韩国、泰国、新加坡、美国等国际航线及澳门、台湾等地区航线，并将逐渐开通欧洲航线，将成为国内重要干线机场和华东地区的主要货运机场。

（4）港口

六合经济开发区距南京长江新生圩外贸港口25分钟车程，半径250公里境内还有张

家港、上海港、宁波北仑港等国际货运港口。东距上海吴淞口 347 公里，经长江入海，可与世界各大洲相连，辟有至美国、日本、香港、欧洲、东南亚等共十几条国际航线。

(5) 地铁

南京地铁 S8 号线南起泰山新村站，经过桥北地区、浦口沿江、大厂、六合，北至金牛湖站，途径浦口区和六合区。线路总长 45.2 千米；共设置 17 座车站，其中地下站 6 座，高架站 11 座。

4. 基础设施

(1) 供电

六合经济开发区内用电由华东一级电网供应，现有 110KV 变电站 1 座，4 万 KVA、10 万 KV 出线 16 门。区内工业用电电价平均约为 0.698 元/kwh，照明 0.52 元/kwh。

(2) 通讯

六合经济开发区内邮电分局程控电话装机容量 3 万门，已开通国际互联网络，可提供电报、传真、移动通讯等多项服务。

(3) 供水

六合经济开发区内日供水 10 万吨，工业用水价为 3.1 元/立方米，生活用水 2.5 元/立方米。

(4) 排水

六合经济开发区内排水管网已经建成，接口标高为 6.5 米。

(5) 供气

国家“西气东输工程”已在区内设立天然气分输站，价格约 3.69 元/立方米。

(6) 集中供热

工业热源：化工园热电厂做为六合经济开发区内工业用地集中供热热源。

分布式能源站：在商业集中地区设置分布式能源站供应系统，用于满足特殊用户对电、冷、热、汽多种终端能量供应需求，实现对能源的高效利用。

(7) 污水处理系统

六合经济开发区属六合污水处理系统，六合污水处理厂规模为 16 万立方米/日，尾水达一级 A 标准，排至滁河。

(8) 垃圾中转站

六合经济开发区内垃圾中转站 2 座，其中龙华路垃圾中转站，位于龙华路污水泵站内，另外一座为地斗式垃圾中转站。

5.南京市六合经济开发区控制性详细规划及城市设计

(1) 近期规划

六合经济开发区总规划面积 50 平方公里，现已完成 28 平方公里“八通一平”，形成电动汽车产业、环保装备产业、新能源电气产业、都市型工业及商贸物流业五大支柱产业。

六合经济开发区已初步形成“一心，三园，五大产业”的基本格局。“一心”即龙池湖行政商务中心、“三园”即北部人文生态居住园，中部新型工业化产业园，南部商贸物流园。最终将建成具有鲜明产业特色的六合新城区和忠诚服务于大城市、大产业、大企业的生态创新型开发区，全力争创国家级开发区。

(2) 远期规划

开发区严格遵循科学规律，融南京主城区发展战略和六合区城市发展规划于一体，按照建设现代化江北新城区、高科技园区的定位，坚持高起点、高标准、严要求的原则，精心规划设计，体现城市特色，完善配套功能，层次鲜明清晰，有序合理开发。

开发区总体规划的目标：把六合经济开发区建设成为一个具有鲜明特色的国际化、现代化、生态型的江北新市区；一个以高新技术产业、高科技企业、高科技人才为支撑的经济园区；一个与国际惯例接轨、与国际市场经济接轨的创业园区；一个人与自然和谐共生的城郊休闲旅游生态园区；一个人居环境清洁优雅、文化气息浓郁、充满生机活力的文化园区。从而勾勒出以高科技和现代先导产业为主体、融山、水、城、林于一体、功能齐全、设施配套的高科技花园新城、知识创新基地的宏伟蓝图。

三、环境质量现状及保护目标

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）：

南京智控自动化控制系统有限公司位于南京市六合经济开发区虎跃路6号，租用南京鑫磊特汽车科技有限公司厂房及办公楼里的5间办公室（办公楼3楼西边朝南4间，和朝北一间共五间办公室，现闲置）合计建筑面积1000m²。企业购折弯两用机、电焊机、台钻等设备，新建自动化成套控制项目。南京智控自动化系统有限公司北临南京全云云母有限公司，南临南京鑫智机电有限公司，东临南京爱尔斯环保设备有限公司和南京丰翔船用设备有限公司，西部为空地。

大气：根据2017年5月发布的《2016年南京市环境状况公报》，区域大气环境质量现状为：按照《环境空气质量标准》（GB3095/2012）评价，区内环境空气中污染物：PM₁₀年均值为85.2μg/m³，超标0.22倍；SO₂年均值为18.2μg/m³，达标；NO₂年均值为44.3μg/m³，超标0.11倍。表明区内的环境空气质量一般。

地表水：根据南京市环保局发布的《2016年南京市环境状况公报》显示滁河水质与上年相比保持稳定，滁河南京段总体水质为IV类，主要污染指标为NH₃-N、总磷。

声环境：全市区域噪声监测点位539个。城区，区域环境噪声均值为53.9分贝；郊区，区域环境噪声为53.8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%，夜间噪声达标率为86.6%。

建设项目所在地声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准要求。

根据项目的周边情况，确定环境保护目标见表 17。

表 17 建设项目主要环境保护目标

环境要素	保护目标	方位	距离/m	规模	环境功能
水环境	滁河	N	770	大型河流	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的IV类标准
	龙池农场河	S	510	小型河流	
大气环境	珠港花苑	N	462	360	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表1中二级标准
声环境	厂界外 200m	/			《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准要求
生态环境	六合国家地质公园	E	6900	二级管控区	地质保护
	马汊河—长江生态公益林	S	7100		生态保护
	城市生态公益林	S	2200		生态保护

注：表中所列距离为项目边界距离各敏感点边界的最近距离

四、评价适用标准

环境空气：《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；

声环境：《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准；

地表水：根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（苏政（2003）29 号）相关规定，评价区域水体滁河（南京段）水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 IV 类水质标准。其中 SS 执行《地表水资源质量标准》（SL63-94）中相应的类别标准；具体标准值见表 8。

表 8 环境质量标准

类别	污染物名称	标准值		评价标准来源和类别
		日平均	小时平均	
环境空气 (二级) (ug/m ³)	SO ₂	150	500	环境空气二类功能区 执行《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)2 级标准
	NO ₂	80	200	
	TSP	300	/	
	PM ₁₀	150	/	
噪声 (2 类)	等效声级	昼间	夜间	声环境 2 类功能区 执行《声环境质量标准》 (GB3096-2008)2 类标准
	L _{AeqdB}	60	50	
地表水 (IV类) (mg/L)	pH	6~9(无纲量)		执行《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)IV类标准
	COD _{Cr}	≤30		
	NH ₃ -N	≤1.5		
	TP	≤0.3		
	石油类	≤0.5		
	SS	≤60		《地表水资源质量标准》（SL63-94）

环
境
质
量
标
准

废气：粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相关排放监控限值；

废水：建设项目产生的生活污水排入化粪池预处理，上述废水接管开发区污水管网排入六合污水处理厂集中处理，尾水达《城镇污水处理厂排放标准》（GB18198-2002）表 1 中一级 A 标准后排入滁河；

噪声：施工期建筑施工场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）见下表。营运期根据南京市声环境功能区划，项目所在区域声环境为 2 类功能区，噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

具体标准值见表 9。

表 9 污染物排放标准

类别	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 kg/h		无组织排放 监控浓度限 值 mg/m ³	标准来源
			排气筒高 度 m	二级		
废气	粉尘	120	15	3.5	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准限值
噪声	施工期	dB (A)	70 (昼)	55 (夜)		《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）
	营运期		60 (昼)	50 (夜)		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
废水	接管标准浓度 限值	种类	浓度限值 (mg/L)		《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) 表 1 中 B 级标准	
		pH	6~9 (无量纲)			
		COD _{cr}	500			
		SS	400			
		NH ₃ -N	45			
		TP	8			
	六合区 污水处 理厂出 水标准 浓度限 值	pH	6~9 (无量纲)		《城镇污水处理厂排放标 准》（GB18198-2002）表 1 中一级 A 标准	
		COD _{cr}	50			
		SS	10			
		NH ₃ -N	5			
		TP	0.5			

污
染
物
排
放
标
准

本项目按照江苏省环境保护厅《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办法的通知》（苏环办[2011]71号文）及《关于加强建设项目烟粉尘、挥发性有机物准入审核的通知》（苏环办[2014]148号文）的要求，结合项目排污特征，确定总量控制因子为：

废水：COD、NH₃-N；

废气：焊接烟尘作为考核量；

固废：工业固体废物排放量。

表10 本项目“二本账”

项目		污染物名称	产生量	削减量	接管量	排入外环境量
废气	无组织	焊接烟尘	0.0005	0.0003	/	0.0002
废水	综合污水	废水量	200	0	200	200
		CODcr	0.07	0.02	0.05	0.01
		SS	0.04	0.02	0.02	0.002
		NH ₃ -N	0.01	0	0.01	0.001
		TP	0.001	0	0.001	0.0001
固废	一般工业固废	不锈钢边角料	0.5	0.5	/	0
		零件边角料	0.08	0.08	/	0
		废布袋	0.02	0.02	/	0
		生活垃圾	2.52	2.52	/	0

总量控制标准

总量平衡方案：

(1) 废水

水污染物：

本项目无生产废水产生，生活废水的产生量情况如下[外排量（接管量）]：

废水量 200t/a（200t/a），COD 0.01t/a（0.05t/a），SS 0.002t/a（0.02t/a），NH₃-N 0.001t/a（0.01t/a），TP 0.0001 t/a（0.001t/a）。

废水污染物排放量在六合污水处理厂内平衡，无需另外申请总量，仅作为考核量。

(2) 废气

无组织废气污染物为：焊接烟尘 0.0002t/a；无需申请总量。

(3) 固废

建设项目经营过程中产生的固废均得到妥善处置，处置率 100%，无需申请总量指标。

五、建设项目工程分析

5.1 施工期

南京智控自动化控制系统有限公司位于南京市六合经济开发区虎跃路6号，租用南京鑫磊特汽车科技有限公司厂房及办公楼里的5间办公室（办公楼3楼西边朝南4间，和朝北一间共五间办公室，现闲置）合计建筑面积1000m²。企业购折弯两用机、电焊机、台钻等设备，新建自动化成套控制项目。

南京鑫磊特汽车科技有限公司已于2017年取得土地证（苏（2017）宁六不动产权第0039382号），所属用地为工业用地，施工期仅为设备安装，对外环境影响较小，本报告不再对其进行分析。

5.2 营运期：

5.2.1 工艺流程及产污节点分析

1、工艺流程及产污环节图：

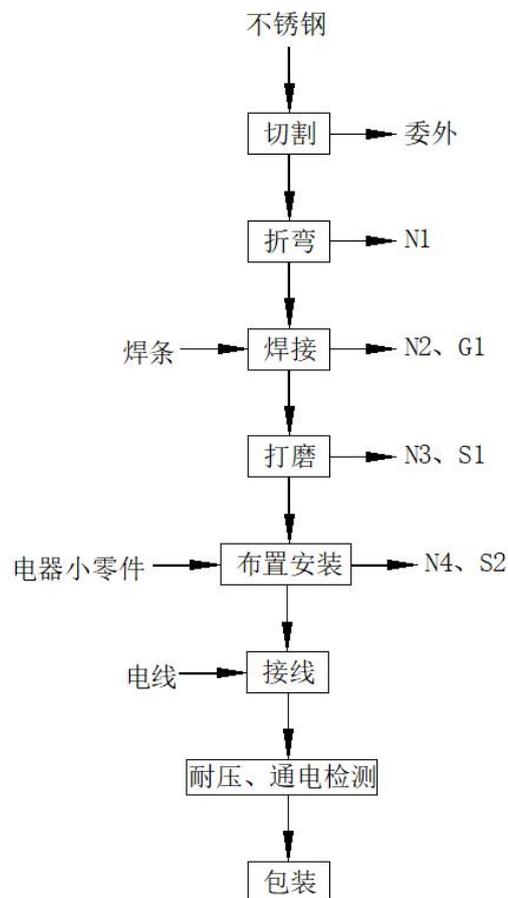


图1 生产工艺流程图

工艺说明:

1) 切割: 委托其他公司将 2.5m*1.2m*1.2cm 规格的不锈钢切割成产品需要的大小。

2) 折弯: 按照图纸采用折弯两用机将上述不锈钢折弯成一定的角度。此工序产生噪声 N1。

3) 焊接: 采用电焊机对不锈钢进行焊接。此工序产生噪声 N2、焊接烟尘 G1。

4) 打磨: 采用打磨机对产品进行打磨, 使表面平整光滑。此工序产生噪声 N3、边角料 S1。

5) 布置安装: 将电器小零件按照图纸进行布置安装, 辅助电钻钻孔。此工序产生噪声 N4、边角料 S2。

6) 接线: 用电线将电器零件进行连接。

7) 耐压、通电检测: 将组装好的柜子进行耐压和通电检测。

8) 包装: 上述成品采用包装纸进行包装。

5.2. 2 主要污染工序:

本项目产生的废气有: 焊接过程产生的 G1 焊接废气。

无组织废气

1、粉尘

①焊接烟尘 (G1)

根据孟工戈、金龙浩、赵国华、杨拓宇等人的《新渣系碱性焊条发尘量及发尘速率》(《焊接学报》)以及孙大光《焊接车间环境污染及控制技术进展》提供的资料显示:

- ① 钛钙型焊条烟尘量一般在 6~8g/kg 焊条;
- ② 二氧化碳气体保护焊的实芯焊丝烟尘量一般在 5~8g/kg 焊条;
- ③ 氩弧焊的实芯焊丝烟尘量一般在 2~5g/kg 焊条;
- ④ 埋弧焊的实芯焊丝烟尘量一般在 0.1~0.3g/kg 焊条。

该项目采用氩弧焊的实芯 304 不锈钢焊丝进行连接固定, 在焊接时由于高温会产生焊接烟尘, 焊接烟尘是一种十分复杂的物质, 已在烟尘中发现的元素多达 20 种以上。新建项目焊条年耗量为 0.1t/a, 烟尘量按 5g/kg 估算, 则焊接烟尘产生量为 0.0005t/a,

9*10⁻⁴kg/h（以 2h/d，280d/a 计）烟尘。本项目在焊接工序车间设置一套移动式布袋除尘器，对焊接烟尘做有效处置，其收集效率可达 75%，收集的烟尘量为 0.0004t/a，未收集的烟尘的量为 0.0001t/a。移动式布袋除尘处理效率可达到 80%以上（80%计），去除的焊接烟尘的量为 0.0003t/a，未处理的焊接烟尘的量为 0.0001t/a 车间无组织排放。

综上项目建成后，车间无组织排放的烟尘的量为 0.0002t/a，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）限值要求，对外环境影响较小。

2、废水

本项目废水仅为生活废水，无生产废水。

本项目新增员工 18 人，员工生活用水按照国家《建筑给水排水设计规范》（GB50015/2003）第 17 页，工业企业建筑、管理人员、车间工人生活用水定额为 30~50L/人·班，本项目用水系数按 50L/人·d，年工作天数为 280 天，则生活用水约 252t/a，排放的生活污水约为 200t/a（按用水量的 80%计）。

建设项目产生的生活污水排入化粪池预处理，预处理后的废水接管开发区污水管网排入六合污水处理厂集中处理，尾水达《城镇污水处理厂排放标准》（GB18198-2002）表 1 中一级 A 标准后排入滁河。

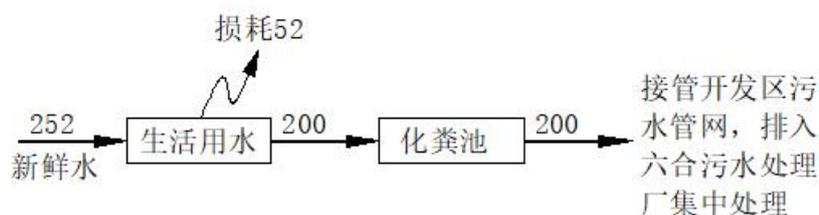


图2 本项目（全厂）水平衡图（单位：t/a）

表 11 生活废水情况

废水名称及编号	废水量 t/a	污染物名称	产生情况		治理措施	化粪池削减量	综合废水		排放情况	
			产生浓度 mg/l	产生量 t/a			接管浓度 mg/L	接管量 t/a	排入外环境浓度 mg/l	排入外环境量 t/a
生活污水	200	COD	350	0.07	进入化粪池	0.02	250	0.05	50	0.01
		SS	200	0.04		0.02	100	0.02	10	0.002
		NH ₃ -N	25	0.01		0	25	0.01	5	0.001
		TP	3	0.001		0	3	0.001	0.5	0.0001

3、噪声

该项目噪声源主要为折弯两用机、电焊机、台钻、打磨机设备运行产生的噪声，噪声源强约为75~80dB(A)。根据相关调查，各机械设备噪声级见下表12。

表 12 噪声产生及排放情况

序号	名称	设备数量 (台)	声源位置	单台等效 声级dB(A)	多台等效 声级dB(A)	备注
1	折弯两用机	1	厂区北部	75	75	新增
2	电焊机	1	厂区南部	70	70	新增
3	台钻	1	厂区北侧	70	70	新增
4	打磨机	1	厂区北部	70	70	新增

4、固废

根据《关于加强建设项目环评文件固体废物内容编制的通知》（苏环办[2013]283号）及《建设项目危险废物环境影响评价指南》（2017.10.1 实施）对建设项目生产过程中产生的各类固体废物进行评价。

（1）固废产生源强核算

本项目生产固废主要是不锈钢边角料（S1）、零件边角料（S2）、废布袋、员工生活垃圾。

员工生活垃圾产生量按每人每天平均产生 0.5kg 计，本次新增员工 18 人，年工作天数 280 天，产生生活垃圾的量为 2.52t/a

表 13 建设项目固废产生情况汇总表

序号	名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	是否属固体废物	判定依据
1	不锈钢边角料	打磨	固态	不锈钢	0.5	是	生产中的废弃物
2	零件边角料	布置安装	固态	塑料	0.08	是	生产中的废弃物
3	废布袋	废气处理	固态	粉尘、废布袋	0.02	是	废气处理中的废弃物
4	生活垃圾	员工生活	固态	生活垃圾	2.52	是	生活中的废弃物

（2）本项目危险废物产生情况汇总

根据《国家危险废物名录》（2016 年）以及危险废物鉴别标准，对本项目产生的固体废物危险性进行判定。

对于建设项目产生的固废，判定结果详见表 14。

表 14 项目危险废物产生情况汇总表

序号	副产品名称	产生工序	形态	主要成分	属性	废物代码	预测年产量 (t/a)
1	不锈钢边角料	打磨	固态	不锈钢	固体废物	/	0.5
2	零件边角料	布置安装	固态	塑料	固体废物	/	0.08
3	废布袋	废气处理	固态	粉尘、废布袋	固体废物	/	0.02
4	生活垃圾	员工生活	固态	生活垃圾	固体废物	/	2.52

(3) 项目固体废物情况汇总

本项目固体废物产生情况汇总见表 15。

表 15 本项目固体废物产生情况汇总表 (单位:t/a)

固废类别	名称	产生量	削减量	排放量	处置措施
固体废物	不锈钢边角料	0.5	0.5	0	外售
	零件边角料	0.08	0.08	0	外售
	废布袋	0.02	0.02	0	外售
	生活垃圾	2.52	2.52	0	环卫清运

5、拟建项目污染物“二本帐”

本项目污染物“二本帐”情况见表 16。

表 16 本项目三废产排污情况汇总表 (单位:t/a)

项目		污染物名称	产生量	削减量	接管量	排入外环境量
废气	无组织	焊接烟尘	0.0005	0.0003	/	0.0002
废水	综合污水	废水量	200	0	200	200
		CODcr	0.07	0.02	0.05	0.01
		SS	0.04	0.02	0.02	0.002
		NH ₃ -N	0.01	0	0.01	0.001
		TP	0.001	0	0.001	0.0001
固废	一般工业固废	不锈钢边角料	0.5	0.5	/	0
		零件边角料	0.08	0.08	/	0
		废布袋	0.02	0.02	/	0
		生活垃圾	2.52	2.52	/	0

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

类别	排放源	污染物	本项目			排放去向
			产生量 t/a	削减量 t/a	入外环境量 (纳管量) t/a	
大气 污 染 物	无 组 织	焊接工序 焊接烟尘	0.0005	0.0003	0.0002	车间无组织排放
水污 染 物	生活 污 水	废水量 t/a	200	0	200	经预处理达接管要 求后，接管六合污水 处理厂，尾水排入滁 河
		CODcr	0.07	0.02	0.01 (0.05)	
		SS	0.04	0.02	0.002 (0.02)	
		NH ₃ -N	0.01	0	0.001 (0.01)	
		TP	0.001	0	0.0001 (0.001)	
固 体 废 物	一 般 固 废	不锈钢边角料	0.5	0.5	0	外售
		零件边角料	0.08	0.08	0	
		废布袋	0.02	0.02	0	
		生活垃圾	2.52	2.52	0	环卫清运
噪声	本项目噪声设备主要为折弯两用机、电焊机、台钻、打磨机设备，单台设备噪声值为 70-75dB(A)，通过车间隔声、设备减振及距离衰减后，可使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类昼间标准要求。					
<p>主要生态影响：</p> <p>本项目营运期废气、废水、废渣、噪声，通过治理后，不会对周围的环境带来明显的影响，不会对区域的生态环境造成影响。</p>						

七、环境影响分析

7.1 施工期环境影响分析：

本项目租赁南京鑫磊特汽车科技有限公司厂房进行加工生产，厂房为已建建筑，场地内已建好相关设施，现已施工完毕。故本次评价对施工期不再做详细分析，主要对运营期环境影响进行分析。

7.2 运营期环境影响分析：

项目属于新建项目，本章节主要是项目建成后的环境影响分析。

7.2.1 本项目大气环境影响分析

1、主要污染工序：

本项目产生的废气有：焊接过程产生的 G1 焊接废气。

2、无组织排放废气影响分析

由于本项目使用了吸风罩对焊接烟尘进行收集，收集效率为75%，未收集及未处理的焊接烟尘最终以无组织的形式进行排放车间，通过车间排风系统排至外环境，无组织排放参数见下表。

表17 无组织大气污染物排放预测参数

排放源	面源有效高度 m	面源尺寸 m	风速 m/s	污染物名称	源强 t/a	质量标准 mg/m ³
焊接	10	3.3×2.3	2.5	焊接烟尘	0.0002	0.45

采用《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ/T2.2-2008）中推荐的SCREEN3估算模式（面源）进行大气污染物影响预测。

①厂界浓度达标分析

表18 无组织面源排放废气随距离变化的情况

序号	焊接烟尘		
	距离 m	浓度 mg/m ³	占标率 %
1	10	5.584E-12	0.00
2	94	4.425E-6	0.00
3	100	4.401E-6	0.00
5	200	3.842E-6	0.00
6	300	3.538E-6	0.00
7	400	3.569E-6	0.00
8	462	3.422E-6	0.00
9	500	3.284E-6	0.00
10	600	2.873E-6	0.00
11	700	2.479E-6	0.00

12	800	2.147E-6	0.00
13	900	1.873E-6	0.00
14	1000	1.647E-6	0.00
15	1100	1.464E-6	0.00
16	1200	1.311E-6	0.00
17	1300	1.181E-6	0.00
18	1400	1.071E-6	0.00
19	1500	9.767E-7	0.00
20	1600	8.949E-7	0.00
21	1700	8.236E-7	0.00
22	1800	7.611E-7	0.00
23	1900	7.06E-7	0.00
24	2000	6.583E-7	0.00

企业无组织废气对厂界的贡献值可见下表。

表19 无组织废气的厂界浓度贡献值

排放源	污染物名称	源强 t/a	厂界浓度贡献值 mg/m ³	厂界标准 mg/m ³	嗅阈值	达标情况
焊接	焊接烟尘	0.0002	5.584E-12	1.0	/	达标

由上表可知，本项目无组织烟尘满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中大气污染物排放限值。

表20 无组织排放预测结果

排放源	污染物名称	最大地面 1 小时平均浓度			敏感点处最大 1 小时平均浓度		
		贡献值 mg/m ³	占标率 %	距离 m	贡献值 mg/m ³	占标率 %	距离 m
焊接	焊接烟尘	4.425E-6	0.00	94	3.422E-6	0.00	462

由上表预测结果可知：本项目无组织排放的废气污染物下风向最大浓度均不超标，对周边大气环境和敏感目标影响很小，达到环境质量评价标准要求，不会降低周边空气质量等级。

②大气防护距离

采用（HJ2.2-2008）推荐模式中的大气环境防护距离模式计算各无组织排放源的大气环境防护距离。计算出的距离是以污染源中心点为起点的控制距离。对于超出厂界以外的范围，确定为项目大气环境防护区域。

表 21 项目大气环境防护距离计算结果

排放源	污染物名称	源强 t/a	最大落地浓度 mg/m ³	落地距离 m	占标率%	计算结果 m
焊接	焊接烟尘	0.0002	4.425E-6	0.00	94	0

根据废气面源排放预测结果可知，本项目产生的无组织废气计算结果为无超标点，则无组织废气对周边环境影响较小，不需设置大气环境保护距离。

③卫生防护距离

本项目以项目所在厂区为的厂界预测卫生防护距离。

表22 卫生防护距离预测结果

序号	排放源	污染物名称	计算值 (m)	卫生防护距离 (m)
1	焊接工序	焊接烟尘	0.005	50

根据预测结果，本项目的以焊接工序向外设置 50m 作为卫生防护距离。

2.地表水环境影响分析

建设项目实行雨污分流制度，雨水直接排入雨水管道。

本项目废水主要为生活用水，项目建成后，生活废水总量为 200t/a。生活废水经过化粪池预处理后，接管开发区污水管网排入六合污水处理厂集中处理，尾水达《城镇污水处理厂排放标准》（GB18198-2002）表 1 中一级 A 标准后排入滁河。

综上所述，建设项目所排放废水污染因子成分简单，排放量较小，本项目废水对周边水环境影响较小。

3.地下水环境影响分析

据环境影响评价技术导则—地下水环境（HJ610-2016）附录 A 确定本项目为锯材、木片加工、家具制造类项目，所属的地下水影响评价项目类别为 IV 类，可不开展地下水环境影响评价。

4、声环境影响分析

根据声环境评价导则的规定，选取预测模式，应用过程中将根据具体情况作必要简化。

①室外点声源在预测点的倍频带声压级

a. 某个点源在预测点的倍频带声压级

$$L_{oct}(r) = L_{oct}(r_0) - 20\lg(r/r_0) - \Delta L_{oct}$$

式中：Loct (r) ——点声源在预测点产生的倍频带声压级；

Loct (r₀) ——参考位置 r₀ 处的倍频带声压级；

r——预测点距声源的距离，m；

r₀——参考位置距声源的距离，m；

ΔLoct——各种因素引起的衰减量，包括声屏障、空气吸收和

地面效应引起的衰减，其计算方式分别为：

$$A_{\text{oct bar}} = -10 \lg \left[\frac{1}{3 + 20N_1} + \frac{1}{3 + 20N_2} + \frac{1}{3 + 20N_3} \right]$$

$$A_{\text{oct atm}} = \alpha (r - r_0) / 100;$$

$$A_{\text{exc}} = 5 \lg (r - r_0);$$

b. 如果已知声源的倍频带声功率级 $L_{w \text{cot}}$ ，且声源可看作是位于地面上的，则：

$$L_{\text{cot}} = L_{w \text{cot}} - 20 \lg r_0 - 8$$

c. 由各倍频带声压级合成计算出该声源产生的 A 声级 L_A ：

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

式中 ΔLi 为 A 计权网络修正值。

d. 各声源在预测点产生的声级的合成

$$L_{TP} = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{pi}} \right]$$

② 室内点声源的预测

a. 室内靠近围护结构处的倍频带声压级：

$$L_{\text{oct},1} = L_{w \text{cot}} + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中： r_1 为室内某源距离围护结构的距离；

R 为房间常数；

Q 为方向性因子。

b. 室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：

$$L_{\text{oct},1}(T) = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{\text{oct},1(i)}} \right]$$

c. 室外靠近围护结构处的总的声压级：

$$L_{\text{oct},1}(T) = L_{\text{oct},1}(T) - (T_{\text{oct}} + 6)$$

d. 室外声压级换算成等效的室外声源：

$$L_{w \text{oct}} = L_{\text{oct},2}(T) + 10 \lg S$$

式中： S 为透声面积。

e. 等效室外声源的位置为围护结构的位置，其倍频带声功率级为 $L_{w \text{oct}}$ ，由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。

(3) 预测结果

车间隔声量由墙、门、窗等综合而成，隔声量一般在 10~30dB 之间，取 25dB。

表 23 项目噪声传至最近厂界预测结果 单位：dB(A)

噪声源	源强	降噪措施及隔声量		距厂界距离 (m)				厂界预测结果			
		降噪措施	隔声量	东	南	西	北	东	南	西	北
折弯两用机	75	噪声源均设置在建筑物内，合理布局车间厂房隔声及距离衰减	25	27	15	20	2	21.4	26.5	24	44
电焊机	70		25	27	2	20	15	16.4	39	19	21.5
台钻	70		25	17	14	30	3	20.4	22	15.5	35.5
打磨机	70		25	30	15	17	2	15.5	21.5	20.4	39
总贡献值				—	—	—	—	25.1	39.4	26.8	45.7

由上表可见，通过建筑隔声，选用低噪声设备，安装减振基础等降噪措施，并经距离衰减后，厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中昼间2类排放限值的要求。通过加强设备运行管理等措施能进一步降低噪声影响，因此，本项目噪声可实现稳定达标排放，对周边声环境和敏感目标影响较小。

5. 固废

据工程分析，在生产过程中本项目固废产生及处置情况见下表 23。

表 24 本项目固废产生及处置情况

固废类别	名称	产生量	削减量	排放量	处置措施
固体废物	不锈钢边角料	0.5	0.5	0	外售
	零件边角料	0.08	0.08	0	外售
	废布袋	0.02	0.02	0	外售
	生活垃圾	2.52	2.52	0	环卫清运

6. 环境管理

建设项目应设环保专员进行环保日常管理，运营期要确保环保设施的运行，并定期检查其效果，了解建设项目的污染因子的变化情况，建立健全环保档案，为保护和改善区域环境质量作好组织和监督工作，环境管理具体内容如下：

（1）严格执行国家环境保护有关政策和法规，项目建成后及时协助有关环保部门进行建设工程项目环境保护设施的验收工作。

（2）建立健全环境管理制度，设置专职或兼职环保人员，负责日常环保安全，定期检查环保管理和环境监测工作，委托资质单位定期对厂界废气污染物浓度、厂界噪声进行检测，确保污染物稳定达标排放。

建议企业对本项目采取的监测计划具体如下表所示。

表 25 项目监测计划

序号	项目	监测点	监测指标	监测频率	备注
1	废水	废水总排放口	COD _{Cr} 、SS、NH ₃ -N、TP	一年一次	委托有资质的单位
2	废气	厂界四周	烟尘	一年一次	
3	噪声	厂界四周	连续等级 A 声级	一年一次	

7.环境风险分析

(1) 评价目的

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事故或事件（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有害和易燃易爆等物质泄露，所造成的人身安全于环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，建设项目事故率、损失和环境影响可达到可接受水平。

(2) 评价重点

根据项目实际工程情况及当地自然地理环境条件，本项目无环境风险因素。

(3) 环境风险评价等级

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）中所列的危险物质，本项目不存在重大危险源，另外本项目原辅材料危险性、毒性均较低，无爆炸危险性物质。本项目周边主要为企业，厂界 400m 内无环境敏感地区，依据环境风险评价导则中规定的评价工作等级划分表，判断本项目的环境风险评价等级为二级。本项目不使用易燃易爆等危险物质，建设项目整个工程的主体工程、公辅工程、储运、作业环境等均无引起环境风险事故的源项存在，故不做环境风险评价及分析。

8.生态环境影响

本项目位于不属于生态红线管控区内，本项目生产位于厂内已建厂房，施工期仅在已建成厂房内进行装修和设备安装调试，营运期废气、废渣通过治理后，不会对周围的环境带来明显的影响，不会对区域的生态环境造成影响。

9.环保“三同时”一览表

本项目环保“三同时”措施见表 26。

表 26 本项目环保“三同时”一览表

类别	污染源	方案措施	验收内容	执行标准
废气	焊接烟尘	移动式布袋除尘器	新建	焊接烟尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中限值
废水	雨污管网	雨污分流，可接管	依托现有	雨污分流，可接管
	生活污水	排入化粪池预处理达标后，接管开发区污水管网排入六合污水处理厂集中处理	依托现有	尾水达《城镇污水处理厂排放标准》（GB18198-2002）表 1 中一级 A 标准后排入滁河
噪声	折弯两用机、电焊机、台钻、打磨机	隔声门窗、减振基础，软管连接、消声器等降噪措施	降噪措施、厂界噪声等效声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
固体废物	不锈钢边角料、零件边角料、废布袋	外售	分类收集 定点存放	100%不外排
	生活垃圾	环卫清运	垃圾桶	
规范排放口	各污染物排放口	环保图形标志	环保图形标志	按规范实施
环保管理	针对项目完善相关环保管理措施		机构组织 管理文件 监测计划	具有可操作性

八、项目拟采取的防治措施及预期治理效果

类别		排放源	污染物	本项目产生量 t/a	治理措施	预期治理效果
大气 污 染 物	无 组 织	焊接工序	焊接烟尘	0.0005	移动式布袋除尘器、车间通风	达标排放
水污 染 物		生活污水	废水量	200	经预处理达接管要求排入六合污水处理厂集中处理	满足接管要求
			COD _{Cr}	0.07		
			SS	0.04		
			NH ₃ -N	0.01		
			TP	0.001		
一般固 废		不锈钢边角料	0.5	外售	100%有效处置	
		零件边角料	0.08	外售		
		废布袋	0.02	外售		
		生活垃圾	2.52	环卫清运		
噪声		<p>本项目噪声设备主要为折弯两用机、电焊机、台钻、打磨机，单台设备噪声值为 70-75dB(A)，通过车间隔声、设备减振及距离衰减后，可使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类昼间标准要求，夜间不运营，对周边声环境和敏感目标影响较小。</p>				达标排放
其他		<p>建设项目不在生态红线管控区内，营运期废气、废水（无生产型废水产生）、废渣、噪声通过治理后，不会对周围的环境带来明显的影响，不会对区域的生态环境造成影响。</p>				

九、结论与建议

一、结论

1.工程概况

南京智控自动化控制系统有限公司位于南京市六合经济开发区虎跃路6号，租用南京鑫磊特汽车科技有限公司厂房及办公楼里的5间办公室（办公楼3楼西边朝南4间，和朝北一间共五间办公室，现闲置）合计建筑面积1000m²。企业购折弯两用机、电焊机、台钻等设备，新建自动化成套控制项目。

2.“三线一单”、产业政策、规划相符性分析

（1）产业政策相符性分析

本项目从事控制柜的组装，项目行业类别为金属家具制造（C2130），根据《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修订）、《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《南京市建设项目环境准入暂行规定（宁政发[2015]251号）》，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2017年12月27日取得南京市六合区发展和改革局备案（2017-320116-64-03-571450，详见附件1），因此，本项目的建设符合《南京市企业投资项目备案暂行办法》的有关要求。

（2）规划相符性分析

本项目位于南京市六合经济开发区虎跃路6号，租赁南京鑫磊特汽车科技有限公司厂房（占地面积）891.27m²，用地为规划确定的工业用地。项目所在地属于工业用地，项目卫生防护距离内无居民敏感点，本项目选址符合南京市总体规划和土地利用规划的要求。项目所在区已具备雨污管网等基础设施，保证厂区内环保基础设施的完善运行。同时本项目符合工业园区产业定位，因此本项目符合区域规划，选址合理。

（3）“三线一单”相符性分析

➤ 生态红线

《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 SE 方向约 2.2km 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。

➤ 环境质量底线

根据《南京市 2016 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。

➤ 资源利用上线

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

➤ 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，具体见下表。

表 27 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 年本)》(2013 年修正)	经查《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修正)，本项目不在《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)》(苏政办发[2013]9 号)(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)》(苏政办发[2013]9 号)(修订)，本项目不在《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
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)》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

由表 27 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，本项目建设符合“三线一单”要求。

3.环境质量现状结论

大气：根据 2017 年 6 月发布的《2016 年南京市环境状况公报》，区域大气环境质量现状为：按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）评价，区内环境空气中污染物：PM₁₀ 年均值为 85.2μg/m³，超标 0.22 倍；SO₂ 年均值为 18.2μg/m³，达标；NO_x 年均值为 44.3μg/m³，超标 0.11 倍。表明区内的环境空气质量一般。

地表水：建设项目周边主要水体是槽坊河，属于滁河支流，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（2003）滁河为IV类水质标准。根据 2017 年 6 月发布的《2016 年南京市环境状况公报》显示南京市 112 个水环境功能区监测断面（点）中，优于III类水质断面有 63 个，占 56.2%，同比下降 1.5 个百分点，劣V类断面 13 个，占 11.6%；同比基本持平。滁河南京段总体水质为IV类，主要污染物指标为氨氮和总磷，与上年相比，水质无明显变化。

声环境：根据南京市噪声环境功能区划，项目所在区噪声功能区划为 2 类，汉中路以北域噪声功能区划为 1 类。2016 年南京市环境质量状况公报数据显示：全市交通噪声监测点位 245 个，城区交通噪声均值为 68.3 分贝，同比上升 0.5 分贝，五郊区(江宁、浦口、六合、溧水、高淳)交通噪声均值为 68.0 分贝，同比上升 0.1 分贝；区域噪声监测点位 539 个，城区区域环境噪声均值为 53.9 分贝，同比下降 0.9 分贝，郊区区域环境噪声 53.8 分贝，同比下降 0.8 分贝；功能区噪声监测点位 28 个，昼间噪声达标率为 97.3%，同比下降 0.9 个百分点，夜间噪声达标率为 86.6%，同比上升 2.7 个百分点。

本项目不会改变周围地区当前的大气、水、声环境质量的现有功能要求。

4.环境影响分析

（1）废气

本项目产生的焊接烟尘无组织组织废气，采用移动式布袋除尘装置收集处理（收集效果 75%，去除效果 80%），未收集和未处理的焊接烟尘通过车间排风系统排至外环境，无组织车间排放量很小，能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相关排放监控限值要求。对周边大气环境和敏感目标影响很小，达到环境质量评价标准要求，不会降低周边空气质量等级。

（2）废水

本项目无生产废水产生，生活废水经化粪池预处理后，接管开发区污水管网排入六合污水处理厂集中处理，尾水达《城镇污水处理厂排放标准》（GB18198-2002）表 1 中一级 A 标准后排入滁河。

（3）噪声

本项目噪声设备主要为折弯两用机、电焊机、台钻、打磨机，单台设备噪声值为70-75dB(A)，通过车间隔声、设备减振及距离衰减后，可使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类昼间标准要求。

（4）固废

建设项目营运期固体废物：不锈钢边角料、零件边角料、废布袋外售；生活垃圾环卫清运。综上，本项目固废处置率达100%，对外环境影响很小。

5.总量控制

总量平衡方案：

（1）废水

水污染物：

本项目无生产废水产生，生活废水的产生量情况如下[外排量（接管量）]：

废水量 200t/a（200t/a），COD 0.01t/a（0.05t/a），SS 0.002t/a（0.02t/a），NH₃-N 0.001t/a（0.01t/a），TP 0.0001 t/a（0.001t/a）。

废水污染物排放量在六合污水处理厂内平衡，无需另外申请总量，仅作为考核量。

（2）废气

无组织废气污染物为：焊接烟尘 0.0002t/a；无需申请总量。

（3）固废

建设项目经营过程中产生的固废均得到妥善处置，处置率100%，无需申请总量指标。

6.环境风险结论

本项目使用的原辅材料及产品本身均不属爆炸性物质；对项目进行现场调查，距本项目最近周边保护目标为厂区北侧462米处的珠港花苑。根据项目具体情况，在采取适当的风险防范措施后，可认为本项目风险水平较低，风险后果是可以接受的。

公司应制订严格的操作、管理制度，生产岗位应在明显位置悬挂岗位操作规程，工作人员应培训上岗，并且在运营过程中应注意做好防火工作。并采取有效的综合管理措施的前提下，如果项目设备设施发生重大事故，所产生的环境风险可以控制在可接受风险水平之内。

7.总结论

建设项目具有比较优越的地理位置、便捷的交通条件，建设项目与南京市六合经济开发区产业规划相符，用地符合国家土地政策，项目选址合理；研发内容符合国家当前产业政策；项目总体污染程度较低，环保投资合理，拟采用的各项污染防治措施切实可行，能确保达标排放。项目选址周围的环境现状质量尚好，若各项环保设施能如期建成

并运转正常，则项目对周围的环境影响不明显。

综上所述，从环境保护角度考虑，该项目是可行的。

8.要求、建议

(1) 建设单位在项目实施过程中，要认真落实评价和设计提出的各项污染防治措施，确保污染物达标排放；

(2) 加强环境保护设施的日常维修和管理，确保各环保设施效果的发挥；

(3) 项目建成后，应按照企业运作方式，落实企业领导和各部门的责任制，做好组织和管理工作的，对项目施工人员、管理人员和职工进行必要的环保知识培训，增强环保意识。

审批意见

主管部门预审意见：

盖章：

经办：

签发：

年月日

当地环保部门预审意见：

盖章：

经办：

签发：

年月日

审批意见:

盖章:

经办:

签发:

年月日