

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称： 年产电炉用氧设备配件 10 吨

建设单位（盖章）： 南京玄浦冶金技术有限公司

编制日期：2018 年 8 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——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	年产电炉用氧设备配件 10 吨				
建设单位	南京玄浦冶金技术有限公司				
法人代表	田长宝	联系人	罗玲		
通讯地址	南京市六合区龙池街道时代大道 82 号				
联系电话	15251707388	传真	—	邮政编码	211500
建设地点	南京市六合区时代大道 82 号				
立项审批部门	南京六合区发展和改革局		批准文号	六发改备[2018]265 号	
建设性质	新建		行业类别及代码	C3329 其他金属工具制造	
占地面积(平方米)	1000		建筑面积(平方米)	1000	
总投资(万元)	50	其中：环保投资(万元)	2	环保投资占总投资比例(%)	4
评价经费(万元)	—	预期投产日期	2018 年 10 月		
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、用量见表 1-3；主要生产设备及数量见表 1-4；					
水及能源消耗					
名 称	消耗量	名 称	消耗量		
水(吨/年)	342	燃油(吨/年)	/		
电(万度/年)	200	液化气(m ³ /年)	1.44 × 10 ³		
燃煤(吨/年)	/	其 它	/		
污水(工业废水、生活污水)排放量及排放去向 本项目厂区排水实行“雨污分流”制，雨水经雨水管网收集后就近排入水体；运营期无生产废水产生及排放，废水主要为生活污水和食堂废水，废水量约 273.6t/a。食堂废水经隔油池处理后汇同生活废水一起经化粪池处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后接入市政污水管网，进入六合污水处理厂深度处理，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。					
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、项目由来

为适应市场需求，南京玄浦冶金技术有限公司拟投资 50 万元，租赁南京苏源康安电气有限公司位于南京市六合区时代大道 82 号的部分场地（约 1000m²）建设年产电炉用氧设备配件 10 吨项目。

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》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院 682 号）等文件有关规定，建设过程中或者建成投产后可能对环境产生影响的新建、扩建、改建、迁建、技术改造项目及区域开发建设项目，必须进行环境影响评价。根据《建设项目环境保护管理条例》（2018 修订版）中的有关规定和要求，本项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中“二十二、金属制品业”中的“金属制品加工制造”，但不属于“有电镀或喷漆工艺且年用油性漆量（含稀释剂）10 吨及以上的”且不属于“仅切割组装的”，因此建设项目应编制环境影响评价报告表。据此，南京玄浦冶金技术有限公司委托我公司开展该项目的环境影响评价工作，评价单位接受委托后，项目组人员立即对项目建设地进行现场踏勘、收集资料。编制了该项目环境影响评价报告表，提交给主管部门和建设单位，供决策使用。

2、工程内容及建设规模

本项目主体工程和产品方案见表 1-1，公用和辅助工程见表 1-2。

表 1-1 本项目主体工程和产品方案一览表

序号	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 (吨/年)	年运行时数
1	电炉用氧设备配件生产线	电炉用氧设备配件	10	2400h

本项目公用及辅助工程见表 1-2。

表 1-2 本项目公用及辅助工程一览表

类别	建设名称		设计能力	备注
公用工程	给水		—	区域供水系统
	排水		—	厂区雨污分流、清污分流，
	供电		200 万 kwh/a	市政电网
贮运工程	生产车间		800m ²	/
	办公区		200m ²	/
环保工程	废水治理	生活污水：化粪池 食堂废水：隔油池	/	预处理后接入市政污水管网
	噪声治理	机加工设备等	降噪量≥20dB(A)	消声器、隔声罩、减振等

	固体废物	一般固废暂存间	20m ²	用于一般固废存放
		危险固废暂存间	10m ²	用于危险固废存放

3、主要原辅材料清单

本项目主要原辅材料见表 1-3。

表 1-3 本项目主要原辅材料使用情况

序号	物料名称	规格	年用量
1	铜棒	/	2 吨/年
2	不锈钢材	d=20/30mm	3 吨/年
3	钢管	d=114/89/127mm	5 吨/年
4	电器备件	/	400 套
5	PLC 模块组装件	/	50 套
6	乳化液	/	0.3 吨/年
7	机油	/	0.05 吨/年
8	焊条	/	2 吨/年

4、项目设备清单

本项目主要设备见表 1-4 所示。

表 1-4 本项目主要生产设备

序号	设备名称	规格型号	数量（台/套）
1	双模块切割机	LDK-100H	1
2	铣床	ZX7045	1
3	锯床	GD4028	1
4	车床	CA6140A	1
4	车床	C620-1B	
5	钻床	2N3040X12	1
7	氩弧焊机	WS-500	5

5、公用配套工程

（1）给排水

给水：本项目用水量为 342t/a，用水来自市政自来水管网。

排水：全厂实行雨污分流制，设有雨污水接管口各 1 个。雨水经雨水管网收集后就近排入水体。废水产生量约 273.6t/a，其中生活污水 230.4t/a 和食堂废水 43.2t/a。食堂废水经隔油池处理后汇同生活污水一起经化粪池处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后接入市政污水管网，进入六合污水处理厂深度处理，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约 200 万千瓦时，由城市区域供电系统提供。

（3）燃气

本项目燃气主要为液化天然气，用于食堂，食堂提供 12 人就餐，液化天然气用量按 $10\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{月}$ 计，则液化天然气年用量为 $1.44\times 10^3\text{m}^3/\text{a}$ 。

6、地理位置及项目周边概况

本项目位于南京六合区时代大道 82 号南京苏源康安电气有限公司现有厂区内，建设项目地理位置见附图 1。本项目东侧为时代大道，过路为规划工业用地，再往东为江苏建康汽车有限公司；项目南侧为规划建设用地（现状空地）；项目西侧为南京天翔机电有限公司；项目北侧为南京世晋新材料有限公司，再往北为六新路。项目周围 300m 范围内无环境敏感目标。建设项目周围概况见附图 2。

7、环保投资

本项目环保投资约 2 万元，占总投资的 4%，主要用于废气、废水、噪声等。

8、员工人数及工作制度

全厂目前员工定员为 12 人，工作制度为单班制，每班 8 小时，工作时间为 300 天。

9、产业政策相符性

本项目属于 C3329 其他金属工具制造，对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正版）、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2013 年修订）（2013 年修正），本项目不属于限制、淘汰类项目，为国家允许建设项目。对照《关于印发<南京市制造业新增项目禁止和限制目录>的通知（宁委办发[2018]57 号）》，本项目不属于南京市及六合区制造业禁止、限制类项目，为南京市及六合区允许建设项目。

本项目已经取得南京六合区发展和改革局（六发改备[2018]265 号），符合国家和地方产业政策。

10、规划相符性分析、“三线一单”

（1）用地规划的相符性

本项目位于南京市六合区时代大道 82 号南京苏源康安电气有限公司现有厂区内，租赁协议及土地证见附件 4、附件 5。项目用地属工业用地，符合当地用地规划。

本项目不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）限制用地、禁止用地项目》，也不属于《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》中禁止、限制用地类项目。

（2）“三线一单”相符性分析

①生态红线

根据《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发〔2013〕113号），距离本项目最近的生态红线保护区为城市生态公益林。本项目距城市生态公益林二级管控区 3km，不在其保护范围内，符合当地生态红线区域保护规划的要求。本项目与当地生态红线区域的位置关系见附图4。

②环境质量底线

根据《南京市2017年质量公报》，本项目所在地的大气环境质量一般，水、声环境质量良好。本项目废气、废水、噪声、固废等均得到合理处理处置，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资源利用上线

本项目用水量342t/a，用电量200万千瓦时/年，液化天然气用量为 $1.44 \times 10^3 \text{m}^3/\text{a}$ ，符合资源利用上线的要求。

④环境准入负面清单

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。

综上所述，本项目符合“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

无。

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、地形、地质、地貌：

建设项目所在地位于南京六合经济开发区内。六合区在三迭纪之前，地壳长期处于缓慢的升降运动，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形单元构成，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。

2、气候气象：

南京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月中旬至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，受沿西北向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。南京市属季风气候，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，夏季为S、SW，秋季为E、NE。常年主导风向为东风。年平均风速为2.9m/s，各月最大风速在20.0m/s。

3、水系水文：

建设项目附近地区地表水长江和滁河。

长江是我国第一大河，流域面积180万平方公里，长约630公里，径流资源占全国总量的37.8%。水量丰富，年平均入海水量9600亿立方米，最大流量92600m³/s，平均流量28500m³/s，最小日平均流量5970m³/s，最小月平均流量6940m³/s，最高水位10.22m，最低水位1.5m。本河段为感潮河段，潮汐每日两次涨落，涨潮历时约3小时，落潮历时约9小时，最大潮差1.5m。丰水期江水只有顶托没有倒流，枯水期有往复流，汛期为每年5月至10月。水温变化在6.0℃—30.5℃之间。

长江大厂江段位于南京东北部，系八卦洲北汊江段，全长约占 21.6 公里，其间主要支流为马汊河。长江南京大厂江段水面宽约 350~900 米，进出口段及中部马汊河段附近较宽，约 700~900 米。平均河宽约 624 米，平均水深 8.4 米，平面形态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。本江段历年来最大流量为 1.8 万 m^3/s ，最小流量为 0.12 万 m^3/s 。

长江南京段河床多属于第四纪沉积物。上层为粘土、亚粘土或粉砂亚粘土，抗冲能力较强，厚度为 2~5 米，第二层为粉砂细砂土层，抗冲能力较差；第三层为中粗砂和粗砂砾层，厚度为 40~50 米；最下面是基岩，高程一般在 -50 米。

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 m^3/s 。枯水期无实测流量资料，据估计，平均流量约 20~30 m^3/s 。涨潮时大纬路桥附近马汊河水有倒流。

4、矿产、植被、生物多样性：

六合区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；庭园花卉亦有 40 多种；牧草大多为丘陵草丛或疏林类；中药材有沙参、银花等 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。动物群中除猪、牛、羊和鸡、鸭、鹅等家畜外，野生动物约有 100 多种，如野鸡、兔、牙獐等；水产 10 目 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（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

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 2015 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 94.5 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

2016 年，全区地区生产总值达到 804.5 亿元，同比增长 8%。其中，第一产业增加值 61.75 亿元，增长 10.03%；第二产业增加值 421 亿元，增长 2.54%，其中：全部工业增加值 363.15 亿元，增长 2.07%；第三产业增加值 321.36 亿元，增长 12.79%。人均地区生产总值(评价口径)85626 元，三次产业的比重为 7.7：52.4：39.9。2016 年，实现民营经济增加值 373.17 亿元，民营经济占全区经济比重为 46.39%。

3、教育与卫生

2016 年末，六合行政区中小学 58 所，其中：普通中学 25 所、小学 32 所、九年一贯制 3 所、特殊教育 1 所。在校学生总数 62451 人，毕业生总数 11011 人。中小学教职工 4349 人，其中专任教师 3720 人。拥有幼儿园 67 所，从事幼教工作 1789 人，其中幼儿教育 1734 人、保健员 55 人，在园儿童 15506 人。

2016 年末，全区卫生机构数 292 个，其中医院 12 个；共有床位数 3327 张，卫生技术人员 5619 人，其中执业医师 1691 人、执业助理医师 383 人、注册护士 2238 人；区街诊所 103 个，从业人员 202 人；村卫生室 121 个，农村社区卫生服务站 16 个，医生数 325 人。

4、交通运输

2016 年末，全区公路通车里程 2689.6 公里，内河通航里程 167.3 公里，全年公路客运量 4802.8 万人次，公里货运量 3125 万吨。农村公路提档升级 80 公里、等外路改造 193 公里，改建农村桥梁 10 座。新开通公交线路 1 条，建设公共自行车站点 61 个，投放公共自行车 2400 辆。

5、六合经济开发区概况：

六合经济开发区于 1993 年经江苏省人民政府批准设立（苏政复[1993]60 号），于 2001 年正式起步开发。2012 年 9 月六合区委、区政府对开发区实施扩容升级，将六合经济开发

区与中山科技园、雄州工业园、程桥服装工业园、横梁食品工业园、四桥产业园整合，扩容后的开发区代管龙池街道、程桥街道，形成“一区五园带两街”发展构架。目前开发区核心区控详规划面积 50 平方公里，以江北大道为轴，东至雍六高速，西至宁启铁路，北接六合城，南至马叉河，北、中、南部分别为商住区、工业区和商贸物流区。

截至目前，开发区核心区基础设施投入累计达 20 多亿元，完成开发近 28 平方公里；已引进企业 200 家，其中工业企业 160 家（年销售收入过亿元企业 16 家），商贸物流企业 15 家，房地产企业 10 家；已累计完成工业建设投入 120 亿元，实现利用外资 4.5 亿美元。

（1）园区基础设施

①供电

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。

②通讯

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、移动通信等多项服务。

③供水

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

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。

（2）园区交通设施

①公路

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

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

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。

三、环境质量状况

建设项目所在地区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、大气环境质量现状

根据 2018 年 5 月发布的《2017 年南京市环境状况公报》，南京地区环境空气质量总体一般，二氧化硫和能够达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，PM₁₀、PM_{2.5}和 NO₂ 劣于二级标准。

2017 年全市环境空气中：PM_{2.5} 年均值为 40μg/m³，超标 0.14 倍；PM₁₀ 年均值为 76μg/m³，超标 0.09 倍；SO₂ 年均值为 16μg/m³，达标；NO₂ 年均值为 47μg/m³，超标 0.18 倍。

2、地表水环境质量现状

建设项目周边主要水体是滁河，按照《江苏省地表水（环境）功能区划》（2003）该河六合段水质为Ⅳ类水质标准。滁河六合段水质均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅳ类标准。

3、声环境质量现状

参照《声环境质量标准》（GB3096-2008）的要求，本项目所在地为居住和工业混杂区，声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2区标准。

根据《2017年南京市环境状况公报》，城区：区域环境噪声均值为53.7分贝，交通噪声均值为68.2分贝；郊区：区域环境噪声为53.7分贝，交通噪声均值为67.3分贝；全市功能区，昼间噪声达标率为97.3%；夜间噪声达标率为94.6%。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目位于南京市六合区时代大道 82 号。边界 300m 范围内的环境保护目标见表 3-1。

表 3-1 主要环境保护目标

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离（m）	规模	环境功能
水环境	滁河	北	2600	/	(GB3838-2002)IV类
空气环境	区域环境	/	/	/	（GB3095-2012）二 类区
声环境	项目厂界外 1 米	/	/	/	2 类区
生态环境	无	/	/	/	/

四、评价适用标准

1、地表水环境质量标准

建设项目所在地主要水体为滁河，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准要求，具体标准值见下表，其中SS参照《地表水资源标准》（SL63-94）中的相应标准。

表 4-1 《地表水环境质量标准》摘要 单位：mg/L 除 pH 外

标准	参数	pH	COD	SS*	氨氮	总磷	石油类
地表水环境质量IV类标准		6-9	30	60	1.5	0.3	0.5

注：SS*参照《地表水资源标准》（SL63-94）中的相应标准

2、环境空气质量标准

建设项目所在区域环境空气质量功能区划为二类区，环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，具体标准值见表 4-2（单位：mg/Nm³）。

项目所在地大气环境中 TSP、PM₁₀、SO₂、NO₂ 的浓度均执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，具体标准限值见表 4-2。

表 4-2 项目周围环境空气质量标准限值表

区域名称	执行标准	污染物名称	标准限值（μg/m ³ ）		
			年平均	日平均	一小时平均
周围空气	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）中二级标准	TSP	200	300	/
		PM ₁₀	70	150	/
		SO ₂	60	150	500
		NO ₂	40	80	200
	《室内空气质量标准》 （GB/T18883-2002）中相关标准	TVOC	/		600（8h 均值）

3、区域环境噪声标准

本项目所在地为工业区，声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区标准，具体标准值见表4-3。

表 4-3 区域环境噪声标准 单位：dB(A)

执行标准	《声环境质量标准》（GB3096-2008）	
	昼间	夜间
3 类	65	55

1、废气排放标准

工艺废气中的颗粒物排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表2 二级排放标准，具体标准详见表 4-4。

表 4-4 大气污染物排放标准

序号	污染物	最高容许排放浓度 (mg/m ³)	排气筒高度 (m)	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
1	颗粒物	120	15	3.5	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

食堂油烟废气参照执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中相应标准，具体标准值见表 4-5。

表 4-5 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）

项目名称	项目灶头数 (个)	划分 规模	对应排气罩灶面总投 影面积(m ²)	最高允许排放浓 度 (mg/m ³)	净化设施最低去除 效率 (%)
食堂	≥1, <3	小型	≥1.1, <3.3	2.0	60

2、废水排放标准

本项目废水主要为生活污水和食堂废水，生活污水、食堂废水分别经化粪池、隔油池预处理后，接污水管网至六合污水处理厂深度处理。接管标准为《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，其中氨氮、总磷参照执行《污水排入城市下水道水质标准》（CJ343-2010）B 等级标准；污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）中一级标准的 A 标准。

表 4-6 项目污水排放标准 单位：mg/L

序号	污染物	接管标准		排放标准
1	化学需氧量（COD）≤	500		50
2	悬浮物（SS）≤	400		10
3	氨氮≤	45	CJ343-2010	5
4	磷酸盐（以 P 计）≤	8.0		0.5
5	动植物油	100		1
6	石油类	30		1

3、噪声排放标准

本项目厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348/2008）2 类标准。

表 4-7 噪声排放标准 单位： dB（A）

标准类别	声环境功能区	噪声限值	
		昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	3 类	65	55

总量控制标准

(1) 污染物排放清单

项目主要污染物的排放情况见下表。

表 4-8 本污染物排放情况汇总（单位：t/a）

项目		污染物名称	产生量	自身削减量	接管量	排入外环境量
废气（无组织）		烟尘	0.01	0	/	0.01
废水		废水量	273.6	0	273.6	273.6
		COD	0.109	0.013	0.096	0.014
		SS	0.096	0.028	0.068	0.003
		NH ₃ -N	0.008	0	0.008	0.001
		TP	0.0023	0	0.0023	0.0001
		动植物油	0.004	0	0.004	0.0003
固废	危险废物	废乳化液	0.03	0.03	/	0
		废机油	0.05	0.05	/	0
	一般工业固废	废边角料	0.7	0.7	/	0
		焊渣	0.1	0.1	/	0
	生活垃圾	生活垃圾	1.8	1.8	/	0

(2) 总量控制指标及平衡方案

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，结合拟建项目排污特征，确定总量控制因子如下：

① 污染物：

水污染物接管考核量分别为废水量 273.6t/a、COD 0.096t/a、SS 0.068t/a、氨氮 0.008t/a、总磷 0.0023t/a、动植物油 0.005t/a，纳入六合处理厂总量范围内。终外排量为废水量 273.6t/a、COD 0.014t/a、SS 0.003t/a、氨氮 0.001t/a、总磷 0.0001t/a、动植物油 0.0003t/a。

② 气污染物

本项废气为焊接烟尘，无组织排放，不申请总量

③固废：经合理处置后，固废排放量为零，不需要申请总量

五、建设项目工程分析

工艺流程

施工期：

建设项目租用已建成的房屋进行建设，施工期主要为设备进场及设备调试，施工期较短，工程量小，对周围环境的影响较小，因此不作具体分析。

营运期：

本项目生产工艺主要为机加工工序、组装工序和喷漆工序，工艺流程详见下图。

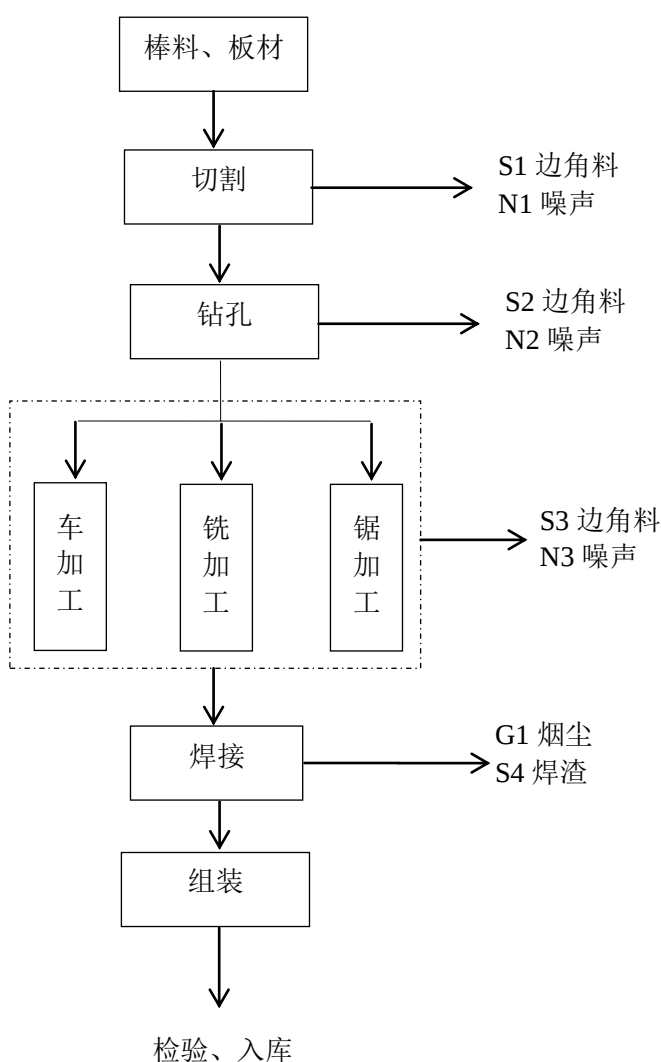


图 5-1 本项目生产工艺流程及主要产污环节框图

1、工艺流程说明：

(1) 切割：线切割机床在乳化液条件下对铁棒按照规定尺寸进行切割，此过程会产生边角料 S1 和噪声 N1。边角料产生量按原料使用量的 2% 计算，边角料 (S1) 产生量为 0.2t/a。

(2) 钻孔：钻床按照规定的尺寸在乳化液条件下对切割后工件进行钻削加工，此过程会产生边角料 S2 和噪声 N2。边角料产生量按原料使用量的 2% 计算，边角料 (S1) 产生量

为 0.2t/a。

(3) 精加工：利用锯床、铣床和车床对钻孔后的工件进行车、铣、磨等机加工，此过程会产生边角料 S3 和噪声 N3；边角料产生量按原料使用量的 3% 计算，边角料 (S1) 产生量为 0.3t/a。

(4) 焊接：本项目焊接工艺属于熔化极氩弧焊，采用 CO₂ 作为保护气体，施焊时产生少量大气污染物 NO_x、O₃ 以及 MnO₂、Fe₂O₃ 等，焊接材料的发生量为 2g/kg~5g/kg，本次环评按 5g/kg 计算，根据业主提供的资料，焊条使用量为 2t/a，则烟尘 G1 的产生量为 0.01t/a。焊渣的产生量按照焊条使用的量 5% 计算，则焊渣 S4 产生量为 0.1t/a。

(5) 组装调试：将机加工后的工件与购置的电气备件、PLC 模块组装件通过螺栓组装起来，此过程会产生噪声 N4。

(7) 检验入库：对组装后的设备进行检验，合格后存入成品仓库。

2、其他产污环节

(1) 切割、钻孔工序使用的乳化液循环使用一定时间后，更换产生的废乳化液 (S5)，根据业主提供资料，乳化液年消耗量为 0.3 吨，其中 70% 的乳化液被工件带走，剩余的 30% 乳化液计入废乳化液，0.03t/a。

(2) 机加工设备使用的机油，定期更换产生的废机油 (S6)，机油年消耗量为 0.1 吨，其中 50% 在设备运行过程消耗，剩余 50% 计入废机油，0.05t/a。

(3) 生活垃圾 (S7)，本项目员工 12 人，生活垃圾按 0.5kg/(人·天) 计，则项目生活垃圾的产生量为 1.8t/a。

(7) 生活污水 W1 和食堂废水 W2。

(8) 食堂中液化天然气燃烧产生的燃烧废气 G2、烹饪过程产生的油烟废气 G3。

3、水平衡

本项目用水主要员工生活用水、食堂用水、绿化用水和调漆用水。

(1) 员工生活用水

本项目员工共 12 人，根据《江苏省城市生活与公共用水定额》(2014 年修订) 中办公生活用水量标准按 80L/(人·天) 计，则员工生活用水量为 288m³/a。产污系数按 0.8 计，则生活污水的产生量为 230.4t/a。

(2) 食堂用水

本项目设有食堂，根据建设单位提供资料，用餐人数按 12 人次/日，用水量按人均用水量 15L/人·d 计算，则食堂用水量约为 54t/a，产污系数按 0.8 计，则污水的产生量为 43.2t/a。

综上，本项目总用水量为 342t/a，废水排放量为 273.6t/a，即 0.9m³/d，本项目水平衡详见图 5-2。

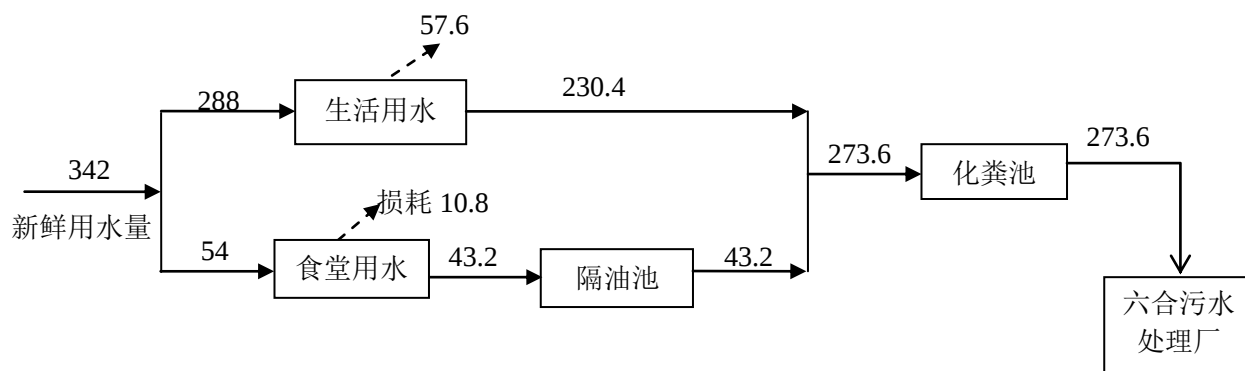


图5-2 本项目水平衡图

主要污染工序：

1、废气

废气主要为焊接过程中产生的烟尘 G1，液化天然气燃烧产生的燃烧废气 G2 和食堂油烟 G3。

(1) 焊接烟尘 G1

焊接过程产生的烟尘 G1，产生量 0.01t/a，由于该工序污染物产生量少且不易收集，通过加强通风，在车间无组织排放。焊接工序每天耗时约 2 小时，一年按 300 计，即 600h/a。

(2) 燃烧废气 G2

食堂使用液化天然气，用气量为 $1.44 \times 10^3 \text{Nm}^3/\text{a}$ 。液化天然气属于清洁能源，燃烧产生的气体污染物较少，对环境的影响很小。

(3) 厨房油烟

食物在烹饪、加工过程中将挥发出油脂、有机质及热分解或裂解产物，从而产生油烟废气。食堂每日 12 人就餐。根据类比调查，人均食用油消耗量以 30g/人·d 计，则本项目厨房食堂食用油消耗量为 0.108t/a。一般油烟挥发量占总耗油量的 2~4%，平均取 3%，则本项目油烟产生量约为 $3.24 \times 10^{-3} \text{t/a}$ 。油烟废气经油烟净化器脱油烟处理，油烟净化器处理效率为 60%，则排放的油烟量为 $1.3 \times 10^{-3} \text{t/a}$ 。

2、废水

根据水平衡可知，本项目废水产生量为 $273.6 \text{m}^3/\text{a}$ ，其中生活污水产生量为 230.4t/a，食堂废水产生量为 43.2t/a。生活污水主要污染因子为 COD、SS、氨氮、TP，产生浓度分别为 400mg/L、350mg/L、30mg/L、8mg/L；食堂废水主要污染因子为 COD、SS、氨氮、TP、动植物油，产生浓度分别为 400mg/L、350mg/L、30mg/L、8mg/L、100mg/L。

食堂废水经隔油池处理后汇同生活污水经化粪池处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准后接入市政污水管网，进入六合污水处理厂深度处理，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。

本项目运营期废水产生及排放情况见表5-1、5-2。

表 5-1 本项目运营期废水产生源强

污水来源	废水量（ m^3/a ）	污染物产生情况			排放方式及去向
		污染物名称	浓度（mg/L）	产生量（t/a）	
生活污水	230.4	COD	400	0.092	生活污水、食堂废水经化粪池、
		SS	350	0.081	

		NH ₃ -N	30	0.007	隔油池预处理后接入六合污水处理厂,尾水排入滁河
		TP	8	0.002	
食堂废水	43.2	COD	400	0.017	
		SS	350	0.015	
		NH ₃ -N	30	0.001	
		TP	8	0.0003	
		动植物油	100	0.004	
合计	273.6	/	/	/	/

表 5-2 本项目废水污染物产生及排放一览表

污水来源	污染物名称	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	措施	接管浓度 mg/L	接管量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a
混合废水 273.6t/a	COD	/	0.109	隔油池+化粪池	350	0.096	50	0.014
	SS	/	0.096		250	0.068	10	0.003
	NH ₃ -N	/	0.008		30	0.008	5	0.001
	TP	/	0.0023		8	0.0023	0.5	0.0001
	动植物油	/	0.004		20	0.004	1	0.0003

2、噪声

本项目噪声设备为切割机、铣床、锯床、车床及钻床等，噪声源强约 75~80dB(A)，见表 5-3。

表 5-3 本项目主要噪声源强产生分析

噪声设备名称	设备数量 (台/套)	声源位置	等效声级 dB (A)
双模块割机床	1	生产车间中部	75
铣床	1	生产车间中部	80
锯床	1	生产车间中部	80
车床	2	生产车间中部	80
钻床	1	生产车间中部	75

3、固废

本项目固废主要为废边角料 (S1、S2、S3)、焊渣 (S4)、废乳化液 (S5)、废机油 (S6) 和生活垃圾 (S7)。

废边角料 (S1、S2、S3)：根据工艺流程 S1 产生量 0.2t/a，S2 产生量 0.2t/a，S3 产生量 0.3t/a，共计 0.7t/a；

(1) 本项目固体废物产生情况汇总

根据《国家危险废物名录》(2016 年)以及危险废物鉴别标准，本项目固体废物分析

结果汇总表见表 5-4。

表 5-4 本项目固体废物产生情况汇总表

序号	名称	产生工序	形态	主要成分	属性	危废代码	产生量 t/a
1	废乳化液	乳化液更换	液态	乳化液	危险废物	HW09 (900-006-09)	0.03
2	废机油	机油更换	液态	废机油	危险废物	HW08 (900-217-08)	0.05
3	废边角料	机加工	固态	铁削	一般工业固废	/	0.7
4	焊渣	焊接工序	固态	焊渣	一般工业固废	/	0.1
5	生活垃圾	办公、生活	固态	果皮、纸屑	一般固废	/	1.8

（2）危险废物汇总表情况

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，本项目危险废物分析结果汇总表见表 5-5。

表 5-5 危险废物分析汇总表

序号	危险废物名称	危险废物代码	产生量 t/a	产生工序 及装置	形态	主要成分	有害成分	产废 周期	危险 特性	污染防治 设施
1	废乳化液	HW09 (900-006-09)	0.144	乳化液更 换	液	乳化液	乳化液	0.03	T	危险废物暂存 区
2	废机油	HW08 (900-217-08)	0.192	机油更换	液	废机油	废机油	0.05	T,I	

（3）危险废物贮存场所（设施）

本项目在厂房内设置10m²危险废物暂存区，各危险废物的暂存情况见表5-6。

表 5-6 本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况

序号	贮存场所 名称	危险废物 名称	危险废物代码	位置	占地 面积	贮存方式	贮存能力	贮存周 期(月)
1	危险废物 暂存区	废乳化液	HW09 (900-006-09)	生产车 间内	10	桶装封存	0.2 吨	12
2		废机油	HW08 (900-217-08)			桶装封存	0.2 吨	12

（4）本项目固体废物情况汇总

本项目固体废物三本帐见表 5-7。

表 5-7 本项目固体废物三本帐 单位：t/a

固废类别	名称	产生量	削减量	排放量	处置措施
危险废物	废乳化液	0.03	0.03	0	委托危废资质单位 处理
	废机油	0.05	0.05	0	

一般工业固废	废边角料	0.7	0.7	0	外售
	焊渣	0.1	0.1	0	外售
生活垃圾	生活垃圾	1.8	1.8	0	环卫清运

4、本项目污染物排放情况汇总

本项目污染物排放情况见表 5-9。

表 5-9 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	自身削减量	接管量	排入外环境量
废气 (无组织)		烟尘	0.01	0	/	0.01
废水		废水量	273.6	0	273.6	273.6
		COD	0.109	0.013	0.096	0.014
		SS	0.096	0.028	0.068	0.003
		NH ₃ -N	0.008	0	0.008	0.001
		TP	0.0023	0	0.0023	0.0001
		动植物油	0.004	0	0.004	0.0003
固废	危险废物	废乳化液	0.03	0.03	/	0
		废机油	0.05	0.05	/	0
	一般工业 固废	废边角料	0.7	0.7	/	0
		焊渣	0.1	0.1	/	0
	生活垃圾	生活垃圾	1.8	1.8	/	0

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源		污染物名称	产生浓度 mg/m ³	产生量 t/a		排放浓度 mg/m ³	排放量 t/a	排放去向
大气污染物	工艺废气		焊接烟尘	/	0.01		/	0.01	大气
	食堂油烟		油烟	/	3.24×10 ⁻³		/	1.3×10 ⁻³	
水污染物	/		污染物名称	废水量 t/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	接管浓度 mg/L	接管量 t/a	排放去向
	生活污水+食堂废水		COD	273.6	400	0.109	350	0.096	接入六合污水处理厂
			SS		350	0.096	250	0.068	
			NH ₃ -N		30	0.008	30	0.008	
			TP		8	0.0023	8	0.0023	
			动植物油		20	0.004	20	0.005	
	固体废物	/		产生量 t/a	处理处置量 t/a		综合利用量 t/a	外排量 t/a	备注
危险废物		废乳化液	0.03	0.03		0	0	委托有危废资质的单位处理	
		废机油	0.05	0.05		0	0		
一般工业固废		边角料	0.7	0.7		0	0	收集后外售	
		焊渣	0.1	0.1		0	0	收集后外售	
生活垃圾		0	0		0	0	/		
电磁辐射		无							
噪声	本项目噪声源主要为机加工设备运行产生的机械噪声和喷漆房风机噪声，噪声源强约为75~80dB(A)。本项目加装隔声减振、厂房隔声及距离衰减等措施对噪音进行降噪处理，预计本项目边界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准：昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)的要求。								
主要生态影响	无								

七、环境影响分析

施工期环境影响分析

本项目为土建、设备安装等工作已完成。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。

运营期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

本项目废气主要为焊接过程产生的烟尘，。

① 标排放分析及预测

本次无组织预测采用最大源强进行预测，源强参数见表 7-1。经估算模式 SCREEN3 计算面源污染物下风向浓度分布及最大落地浓度结果见表 7-2。

表 7-1 面源参数计算清单

排放源	污染物名称	面源尺寸 m	面源高度 m	源强 kg/h	标准 mg/m ³
生产车间	颗粒物	40×20	6	0.0167	0.9

表 7-2 无组织废气影响估算结果表

距源中心下风向距离 m	颗粒物	
	浓度 (mg/m ³)	占标率 (%)
10	0.006613	0.73
100	0.01163	1.29
200	0.0044	0.49
300	0.002238	0.25
400	0.001377	0.15
500	0.0009488	0.11
600	0.0007016	0.08
700	0.0005459	0.06
800	0.0004409	0.05
900	0.0003662	0.04
1000	0.0003109	0.03
1100	0.0002687	0.03
1200	0.0002354	0.03
1300	0.0002088	0.02
1400	0.000187	0.02
1500	0.000169	0.02
1600	0.0001538	0.02
1700	0.000141	0.02
1800	0.0001299	0.01

1900	0.0001204	0.01
2000	0.000112	0.01
2100	0.0001046	0.01
2200	9.81E-5	0.01
2300	9.228E-5	0.01
2400	8.707E-5	0.01
2500	8.238E-5	0.01
下风向最大浓度	0.01438	1.6
最大浓度出现距离	69	

经预测，颗粒物的排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准要求（无组织排放监控浓度限值：颗粒物 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

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 7-3 无组织排放的废气污染物参数

污染源	污染称名称	面源高度 (m)	面源长度 (m)	面源宽 度(m)	排放速率 (kg/h)	评价标准 (mg/m^3)	计算结果
除油区	颗粒物	6	40	20	0.0167	0.9	无超标点

根据表 7-3 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的影响较小，不需设置大气环境防护距离。

2、地表水环境影响分析

本项目实行雨污分流。雨水经雨水管道汇集后排入市政雨水管网；本项目无生产废水，废水主要为员工的生活污水以及食堂含油废水，产生量为 $273.6\text{t}/\text{a}$ 。食堂含油废水经厂区自建的隔油池隔油沉渣，生活污水经厂区自建的化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准后（其中氨氮、TP 执行《污水排入城市下水道水质标准》（CJ343-2010）B 等级标准），接入六合区污水处理厂进行深度处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准，最终排入滁河。项目废水经污水处理厂处理后，污染强度进一步降低，在达标排放之后，对水环境污染较小。

因此本项目废水排放对当地水环境影响较小。

3、声环境影响分析

本项目高噪声设备主要为机加工设备运行产生的机械噪声和喷漆房风机产生的噪声，其声源强度范围为 $75\text{-}80\text{dB}(\text{A})$ 。预测项目噪声在采取厂房隔声、风机安装消音器、距离衰

减等降噪措施的情况下对厂界噪声的影响。

声源几何发散衰减的基本公式：

$$L_{Ai}=L_p(r_0)-20\lg(r/r_0)$$

式中： L_{Ai} —声源在预测点产生的A声级，dB(A)；

r —声源在预测点的距离，m；

r_0 —声源强度测点与声源的距离，m。

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} —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。

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)。

预测情况如下：

(1) 主要噪声源的确定

各噪声源与预测点的距离见表 7-4。

表 7-4 各噪声源与噪声预测点之间的距离

序号	噪声源	预测源强 dB (A)	数量 (台)	噪声源与厂界的距离(m)			
				东	南	西	北
1	双模块割机床	75	1	15	22	5	18
2	铣床	80	1	15	20	5	20
3	锯床	80	1	15	18	5	22
4	车床	80	2	15	16	5	24
5	钻床	75	1	15	14	5	26

(2) 考虑减振、隔声、消音及距离衰减后各声源对各预测点的贡献值预测

考虑距离衰减及墙体隔声后，本项目各声源对噪声预测点的贡献值预测结果见表 7-5。

表 7-5 考虑距离衰减及墙体隔声后贡献值预测结果 单位: dB (A)

编号	噪声源	各源强叠加声压级 dB (A)	减振、隔声、消音 dB(A)	各厂界的贡献值			
				东	南	西	北
1	双模块割机床	75	15	36.5	33.2	46	34.9
2	铣床	80	15	41.5	39	51	39
3	锯床	80	15	41.5	39.9	51	38.2
4	车床	83	15	44.5	43.9	54	40.4
5	钻床	75	15	36.5	37.1	46	31.7
总贡献值				48.1	45.8	57.6	44.8

注: 本项目夜间不生产, 上述预测值均为昼间值。

本项目夜间不生产, 由上表可见, 落实上述措施后, 本项目昼间厂界噪声贡献值最大为 57.6dB(A), 可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准: 昼间厂界噪声≤65dB(A), 故对周围环境影响较小。

4、固废

据工程分析, 本项目固废产生及处置情况见下表 7-6。

表 7-6 本项目固废产生及处置情况

固废类别	污染物名称	产生量 t/a	削减量 t/a	排放量 t/a	处置措施
危险废物	废乳化液	0.03	0.03	0	委托危废资质单位处理
	废机油	0.05	0.05	0	
一般工业固废	废边角料	0.7	0.7	0	外售
	焊渣	0.1	0.1	0	外售
生活垃圾	生活垃圾	1.8	1.8	0	环卫清运

本项目所产生的固体废物通过上述方法处理处置后, 将不会对周围的环境产生影响, 亦不会造成二次污染。但必须指出的是, 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二次污染。

一般固废堆放场应按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及修改单的要求建设, 主要做到以下几个方面:

- (1) 贮存场所应做好地面硬化、防渗处理。
- (2) 在堆放场附近应设置环境保护图形标志。

危险废物暂存场地执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单(2013 年第 36 号文), 而对危险废物暂存场地的防渗要求具体如下:

- (1) 地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造, 建筑材料必须与危险废物相容;

(2) 基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层（防渗系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，防渗系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；

根据“苏环办[2013]283 号”要求，对本项目固体废物的环境管理提出以下要求：

(1) 建设单位应通过“江苏省危险废物动态管理信息系统”（江苏省环保厅网站）进行危险废物申报等级。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置 等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。

(2) 企业为固体废物污染防治的责任主体，企业须建立风险管理和应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程 管理制度等。

(3) 规范建设危险废物贮存场所并按照要求设置警告标志，危废包装、容器和贮存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）有关要求张贴标识。

综上，本项目危废须委托有资质的危废处理单位进行安全处置，并且需执行报批和转移联单等制度。各固废在外运处置前，须在厂内安全暂存，确保固废不产生二次污染。固废在得到有效处理的情况下，不会对周围环境产生明显影响。

5、环境管理

本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，了解本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。

(3) 排污口规范化设置

排污口应根据省环保厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的规定，进行规范化设置：

废水：厂区排水体制按“清污分流、雨污分流”制排水体系实施，新建雨水排放口和废水接管口；废水接管口要设置明显环保图形标志牌，要具备采样、监测条件。

固体废物：设置专用危废仓库和一般固废仓库，防止雨淋和地渗，并在醒目处设置标志牌。

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

类型\内容	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	治理效果
大气 污染物	食堂	燃烧废气	油烟净化器	通过内置专用烟道引至综合楼楼顶排放
		食堂油烟		
	焊接烟尘 (无组织)	颗粒物	加强通风	颗粒物排放达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的相应标准要求；
水 污 染 物	生活污水、 食堂废水	COD、SS、氨氮、 TP、动植物油	隔油池+化粪池	达到六合污水处理厂接管标准
固体 废物	乳化液更换	废乳化液	交由危废资质单位处 置	零排放，不产生二次污染
	机油更换	废机油油		
	机加工	废边角料	外售	
	焊接工序	焊渣	外售	
	生活垃圾	生活垃圾	环卫清运	
噪 声	建设项目噪声源主要为机加工设备运行产生的机械噪声和喷漆房风机噪声，噪声源强约为 75~80dB(A)。建设项目加装隔声减振、厂房隔声及距离衰减等措施对噪音进行降噪处理，预计建设项目边界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准：昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)的要求。			
其它	无			
生态保护措施预期效果 无。				

建设项目“三同时”环保设施

本项目“三同时”验收情况见表 8-1。

表 8-1 建设项目三同时一览表

类型	污染源	主要污染物	污染防治措施	应达到的环保要求	投资估算(万元)	完成时间
废气	焊接烟尘	颗粒物	加强通风	达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)的相应标准要求	/	2018年11月
	食堂油烟	油烟	内置烟道、油烟净化器	达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中相应标准	1	
废水	生活污水、食堂废水	COD、SS、氨氮、TP、动植物油	隔油池+化粪池	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准，其中氨氮、TP执行《污水排入城市下水道水质标准》（CJ343-2010）B等级标准	1.5	
噪声	设备噪声		采取安装减振基础、厂房隔声、消声等降噪措施	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求	1	
固废	乳化液更换	废乳化液	危险固废堆场，10m ²	全部得到有效处置，符合危废管理办法，不产生二次污染，零排放	0.5	
	机油更换	废机油				
	机加工	废边角料	一般固废堆场，10m ²			
	焊接	焊渣				
	生活垃圾	生活垃圾	环卫清运			
绿化	/			/	/	
事故应急措施	/			/	/	
环境管理（机构、监测能力）	依托第三方机构			/	/	
清污分流、排污口规范化设置	雨污分流管网、规范化接管口，雨水和生活污水管网			/	/	
区域解决问题	/				/	
卫生环境保护距离设置	/				/	
合计	/				4	

九、结论和建议

结论

1、项目概况

为适应市场需求，南京玄浦冶金技术有限公司拟投资 50 万元，租赁南京苏源康安电气有限公司位于南京市六合区时代大道 82 号的部分场地（约 1000m²）建设年产电炉用氧设备配件 10 吨项目。

2、相关政策、规划相符性分析、“三线一单”

（1）产业政策符合性

本项目属于 C3329 其他金属工具制造，对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正版）、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2013 年修订）（2013 年修正），本项目不属于限制、淘汰类项目，为国家允许建设项目。对照《关于印发<南京市制造业新增项目禁止和限制目录>的通知（宁委办发[2018]57 号）》，本项目不属于南京市及六合区制造业禁止、限制类项目，为南京市及六合区允许建设项目。

本项目已经取得南京六合区发展和改革委员会（六发改备[2018]265 号），符合国家和地方产业政策。

（2）用地规划相符性

本项目位于南京市六合区时代大道 82 号南京苏源康安电气有限公司现有厂区内，用地属工业用地，符合当地用地规划。

本项目不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》限制用地、禁止用地项目，也不属于《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》中禁止、限制用地类项目。

（3）“三线一单”

①生态红线

本项目距城市生态公益林二级管控区 3km，不在其保护范围内，符合当地生态红线区域保护规划的要求。

②环境质量底线

本项目所在地的大气环境质量一般，水、声环境质量良好。本项目废气、废水、噪声、固废等均得到合理处理处置，不会突破项目所在地环境质量底线。因此本项目的建设符合环境质量底线标准。

② 源利用上线

本项目用水量273.6t/a，用电量200万千瓦时/年，液化天然气用量为 $1.44 \times 10^3 \text{m}^3/\text{a}$ ，符合资源利用上线的要求。

④环境准入负面清单

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。

3、环境质量现状

（1）大气环境质量现状

根据2018年5月发布的《2017年南京市环境状况公报》，南京地区环境空气质量总体一般，二氧化硫和能够达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准， PM_{10} 、 $\text{PM}_{2.5}$ 和 NO_2 劣于二级标准，

（2）地表水环境质量现状

建设项目周边主要水体是滁河，按照《江苏省地表水（环境）功能区划》（2003）该河六合段水质为IV类水质标准。滁河六合段水质均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

（3）声环境质量现状

本项目所在地为居住和工业混杂区，声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准。

根据《2017年南京市环境状况公报》，城区：区域环境噪声均值为53.7分贝，交通噪声均值为68.2分贝；郊区：区域环境噪声为53.7分贝，交通噪声均值为67.3分贝；全市功能区，昼间噪声达标率为97.3%；夜间噪声达标率为94.6%。

4、污染防治措施及环境影响分析

（1）废水

本项目废水产生量273.6t/a，主要为员工生活废水和食堂废水，食堂废水经隔油池隔油隔渣后汇同生活废水一起达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准后接入市政污水管网，进入六合污水处理厂深度处理，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，对周边地表水不产生直接影响。

（2）废气

本项目废气主要为焊接过程产生的烟尘，由于该工序污染物产生量少且不易收集，通过加强通风，在车间无组织排放。无组织排放颗粒物最大落地浓度 $0.01438 \text{mg}/\text{m}^3$ 满足《大气

污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准要求（无组织排放监控浓度限值：颗粒物 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

（3）噪声

本项目噪声源主要为机加工设备运行产生的机械噪声和喷漆房风机产生的噪声，噪声控制选用低噪声设备，各设备的声压级在 $75\sim 80\text{dB}(\text{A})$ 。经建筑隔声、减振基础、加装消声器等措施，噪声源对厂界的昼间噪声最大贡献值为 $57.6\text{dB}(\text{A})$ ，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

（4）固废

根据工程分析，本项目固体废物主要为①危险固废：废乳化液（ $0.03\text{t}/\text{a}$ ）、废机油（ $0.05\text{t}/\text{a}$ ）；②一般工业固废：废边角料（ $0.7\text{t}/\text{a}$ ）、焊渣（ $0.1\text{t}/\text{a}$ ）；③生活垃圾（ $1.8\text{t}/\text{a}$ ）。本项目固废经采取了合理的综合利用和处置措施不外排，因此对周围环境基本无影响。

5、总量控制

（1）污染物排放清单

项目主要污染物的排放情况见下表。

表 9-1 本项目污染物排放情况汇总（单位：t/a）

项目		污染物名称	产生量	自身削减量	接管量	排入外环境量
废气（无组织）		烟尘	0.01	0	/	0.01
废水		废水量	273.6	0	273.6	273.6
		COD	0.109	0.013	0.096	0.014
		SS	0.096	0.028	0.068	0.003
		$\text{NH}_3\text{-N}$	0.008	0	0.008	0.001
		TP	0.0023	0	0.0023	0.0001
		动植物油	0.004	0	0.004	0.0003
固废	危险废物	废乳化液	0.03	0.03	/	0
		废机油	0.05	0.05	/	0
	一般工业固废	废边角料	0.7	0.7	/	0
		焊渣	0.1	/	0	0
	生活垃圾	生活垃圾	1.8	1.8	/	0

（2）总量控制指标及平衡方案

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，结合拟建项目排污特征，确定总量控制因子如下：

③ 污染物：

水污染物接管考核量分别为废水量 273.6t/a、COD 0.096t/a、SS 0.068t/a、氨氮 0.008t/a、总磷 0.0023t/a、动植物油 0.005t/a，纳入六合处理厂总量范围内。终外排量为废水量 273.6t/a、COD 0.014t/a、SS 0.003t/a、氨氮 0.001t/a、总磷 0.0001t/a、动植物油 0.0003t/a。

④ 气污染物

本项废气为焊接烟尘，无组织排放，不申请总量

③固废：经合理处置后，固废排放量为零，不需要申请总量

6、总结论

综上所述：建设项目符合国家和地方产业政策；符合区域发展规划的要求；建设单位切实将本报告提出的各项污染治理措施落实到位，做好污染治理“三同时”，将能够做到各项污染物达标排放，满足国家和地方的环境质量要求，本项目从环境保护角度是可行的。

7、建议

切实加强废水环保设施的日常维护，确保各项污染物达标排放；加强车间通风排风,尽量减少废气的无组织排放，以减轻对周边大气环境的影响。

预审意见：

经办人：

审核人：

签发人：

公 章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

审核人：

签发人：

公 章

年 月 日

审批意见：

经办人：

审核人：

签发人：

公 章

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 委托书

附件 2 企业投资项目备案通知书

附件 3 营业执照及组织机构代码

附件 4 租赁协议

附件 5 土地证

附件 6 危废处置承诺

附件 7 声明

附件 8 环评审批基础信息表

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 建设项目周边概况图

附图 3 厂区平面布置图

附图 4 项目与周边生态红线保护区域位置关系图

附图 5 土地利用规划图

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.声影响专项评价表

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。