

《本项目环境影响报告表》编制说明

《本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,给出本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	建设年产 20 万吨货架配件生产厂区项目				
建设单位	南京超冶金材料有限公司				
法人代表	骆正超	联系人	骆正超		
通讯地址	南京市江宁区江宁街道宝象路 66 号				
联系电话	13851497777	传真	/	邮政编码	211100
建设地点	南京市江宁区江宁街道宝象路 66 号（东至现状、南至宝象路、西至现状、北至现状）				
立项审批部门	南京市江宁区发展和改革局	批准文号	江宁发改投字【2010】457 号 江宁发改投字【2013】149 号 江宁发改投字【2017】444 号		
建设性质	新建	行业类别及代码	【C33】金属制品业		
占地面积(m ²)	26626.05	建筑面积 (m ²)	15356.21	绿化面积 (m ²)	5596.78
总投资 (万元)	22061	环保投资 (万元)	10	环保投资占总投资比例	0.045%
评价经费 (万元)	----	预期投产日期	2018.10		
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）： 主要设备见表 1-2。					
水及能源消耗量：					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水 (m ³ /a)	456.25	燃油 (吨/年)	/		
电 (万度/年)	50	燃气 (标立方米/年)	/		
蒸汽 (吨/年)	/	其它	/		
废水排水量及排放去向：					
本项目生活污水产生量 350m³/a，餐饮废水产生量为 15 m³/a，餐饮废水经隔油池处理后与生活污水一起通入化粪池处理，综合废水通过厂区污水总排口接管污水管网，排入江宁滨江污水处理厂，尾水处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排入长江。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：无					

原辅材料及主要设备:

1、原辅材料

表 1-1 本项目主要原辅材料表

序号	原料名称	年用量	备注
1	钢卷	20 万吨	
2	润滑油	4 桶	每桶重 200kg

2、主要设备

本项目设备均为新购进，主要设备见下表。

表 1-2 本项目主要设备表

序号	设备名称	数量 (台)	位置
1	开平断料机	1	1#厂房
2	开平切割机	1	
3	16t 行车	2	
4	10t 行车	1	
5	32t 行车	1	
6	开平断料机	2	2#厂房
7	开平切割机	2	
8	10t 行车	2	
9	32t 行车	2	

工程内容及规模:

1、项目由来

南京超冶金属材料有限公司成立于 2005 年 4 月，公司于 2017 年合法取得了位于南京市江宁区江宁街道滨江工业集中区宝象路 66 号（东至现状、南至宝象路、西至现状、北至现状）的土地使用权，拟投资 22061 万元，建设年产 20 万吨货架配件生产厂区项目。项目建成后，劳动定员 35 人，实行昼间 8 小时工作制度，年工作 250 天，年产 20 万吨货架配件。本项目不设宿舍，设有食堂，提供部分员工的午餐。

依据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院（1998）第 253 号令《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关规定，建设过程中或者建成投产后可能对环境产生影响的新建、改扩建项目及区域开发建设项目，必须执行环境影响评价制度，本项目需编制环境影响报告表。

为了科学客观地评价项目建成营运后对周围环境造成的影响，南京超冶金属材料有限公司委托苏州新视野环境工程有限公司承担该项目的的环境影响报告表的编制工作。我公司在现场踏勘和资料收集的基础上，根据环评技术导则及其它相

关文件，编制了该项目的环境影响报告表，报请环保主管部门审批，以期为项目实施和环境管理提供依据。

2、项目概况

项目名称：建设年产 20 万吨货架配件生产厂区项目

项目性质：新建

建设地址：南京市江宁区江宁街道宝象路 66 号

用地性质：工业用地

项目投资：总投资约 22061 万元，其中环保投资 10 万元

工作制度：劳动定员 35 人，8 小时一班制，年工作 250 天

建设规模：本项目占地面积 26626.05m²，总建筑面积 15356.21m²，建设内容为 3 栋厂房和一栋门卫室。本项目不设宿舍，设有食堂。主要经济技术指标见表 1-3。

表 1-3 主要技术经济指标一览表

序号	项目名称		单位	数据	备注
1	基地总用地面积		m ²	26626.05	
2	实际总建筑面积		m ²	15356.21	
3	其中	1#厂房	m ²	6214.56	
4		2#厂房	m ²	6214.56	
5		3#厂房	m ²	2801.95	
6		门卫	m ²	35.14	
7	建筑总占地面积		m ²	13283.64	
8	其中	1#厂房	m ²	6214.56	
9		2#厂房	m ²	6214.56	
10		3#厂房	m ²	819.38	
11		门卫	m ²	35.14	
12	建筑密度		%	49.89	满足规划条件
13	容积率		/	1.044	满足规划条件
14	绿化率		%	21.02	满足规划条件
15	机动停车位		辆	63	
16	非机动车位		辆	160	

对照表 1-3 和附件五规划设计要点图，本项目的经济技术指标符合南京市规划局建设项目规划条件。

3、建设内容及规模

本项目从事生产货架配件，年产 20 万吨货架配件，具体产品方案如见下表

表 1-4 产品方案一览表

产品名称	单位	年产量	合计
------	----	-----	----

货架配件	钢板	吨	10 万	20 万
	钢带卷	吨	10 万	

4、周围环境状况

本项目位于江宁区江宁街道宝象路 66 号，项目东侧为南京世岐货架型材制造有限公司；南侧是宝象路；西侧是南京坤瑞建设工程有限公司；北侧为空地。项目地理位置图详见附图 1，项目周边环境概况图见附图 2。

5、公用工程及辅助工程

本项目公用及辅助工程具体见下表。

表 1-6 本项目公用及辅助工程一览表

名称	单项工程	建设内容	备注
主体工程	1#厂房	1 条钢板生产线和 1 条钢带卷生产线	1F, 6214.56m ²
	2#厂房	2 条钢板生产线和 2 条钢带卷生产线	1F, 6214.56m ²
辅助工程	3#厂房	用于人员办公和用餐	4F, 2801.95m ² , 一层东侧为食堂
	门卫	位于厂区南侧入口	1F, 35.14 m ²
公用工程	供电	年用电量 50 万 kwh	园区供电管网
	供水	年用水量 456.25m ³ /a	园区给水管网
	排水	综合废水排放量 365m ³ /a	接管市政管网
环 境 工 程	废水处理	废水经隔油池+化粪池处理后纳管	
	废气处理	油烟经油烟净化器处理后通过高于楼顶的排气筒排放	
	固废处理	工业固废交由废品回收单位回收；危险废物委托持有危险废物经营许可证的单位处理；餐厨垃圾和废弃油脂交有资质单位处理；生活垃圾由环卫部门统一清运	
	噪声处理	选用低噪声先进设备，设备合理布局，加强设备的维修和保养，加装减振垫，生产时关闭门窗，夜间不生产	

6、项目平面布局

本项目用地整体呈矩形，厂区主出入口位于南侧的宝象路；厂区出入口和道路设置合理，可保持厂区内车行通畅，减少汽车尾气和进出噪声对周边环境的影响。根据当地常年主导风向为西北风，本项目厂区东南方向 1 公里内没有敏感目标，故本项目运营过程中产生的废气对周边的敏感目标影响不大。

综上，本项目厂区平面布置比较合理，详见附图 3 项目平面布置图。

7、职工人数及工作制度

项目劳动定员 35 人，全年工作 250 天，实行昼间一班制，每班 8 小时，不设宿舍，设有食堂提供午餐，仅有一个灶台，提供 15 人用餐。

8、“三线一单”相符性分析

(1) 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。

根据《江苏省生态红线保护区域保护规划（2013 年本）》，一级管控区是生态红线的核心，实行最严格的管控措施，严禁一切形式的开发建设活动；二级管控区以生态保护为重点，实行差别化的管控措施，严禁有损主导生态功能的开发建设活动。

本项目位于南京市江宁区汤山街道宝象路 66 号，项目地理位置图见附图 1。项目距离最近的生态红线区域子汇洲饮用水水源保护区约 1.5Km。具体情况见下表。

表 1-7 江宁区重要生态功能保护区一览表

红线区域名称	主导生态功能	红线区域范围		面积（平方公里）		
		一级管控区	二级管控区	总面积	一级管控区	二级管控区
子汇洲饮用水水源保护区	水源水质保护	江宁滨江水厂取水口上游 500 米至下游 500 米，向对岸 500 米至本岸背水坡堤脚外 100 米范围内的水域和陆域	一级管控区上溯 1500 米、下延 500 米，向对岸 500 米至本岸背水坡堤脚外 100 米范围内的水域和陆域	1.8	0.6	1.2

根据子汇洲饮用水水源保护区红线区域范围可知：项目选址不在南京市江宁区生态红线管控区范围内，符合《南京市生态红线保护区域保护规划》中相关要求。

（2）环境质量底线

项目所在地大气环境为环境空气质量功能二类地区，根据《南京市环保局南京空气质量实时发布系统》，南京市 2016 年 3 月 20 日 24 小时均值： $PM_{2.5}$ 为 $19\mu g/m^3$ ， PM_{10} 为 $40\mu g/m^3$ ，满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。 NO_2 实时浓度为 $9\mu g/m^3$ ， SO_2 实时浓度为 $20\mu g/m^3$ ，CO 实时浓度为 $0.89mg/m^3$ ，均可满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准；建设项目周边主要水体属于长江水系。根据南京市环保局网站发布的《2016 年南京市环境状况公报》：长江南京段干流水质总体稳定，水质良好，受上游来水影响，除总磷指标处于Ⅲ类水平外，其他指标均达到Ⅱ类标准，与上年相比，水质无明显变化。项目所在区域声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096—2008）3 类标准值，满

足该区域噪声功能区划要求。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

本项目用水来自自来水管网，不会达到资源利用上线；项目用电由市政电网所供给，不会达到资源利用上线；项目用地为工业用地，符合当地土地规划要求，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 1-8。

表 1-8 本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（2013 年修正本）》 国家发展和改革委员会令第 21 号	经查《产业结构调整指导目录 2011 年（2013 年修正本）》，项目产品、所用设备及工艺均不在《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限制、淘汰目录和能耗限额（2015 年本）》苏政办发[2015]118 号	经查《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额（2015 年本）》，项目产品、所用设备及工艺均不在《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）》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》（试点版）	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 1-7 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。

9、产业政策和规划相容性分析

本项目从事生产货架配件，不属于国家发改委《产业结构调整指导目录（2011 年本，2013 年修正）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2011 年本）》（苏政办发【2013】9 号）和《关于<江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）>部分条目的通知》限制类和淘汰类项目，符合国家及江苏省的产业政策。

本项目位于南京市江宁区江宁街道宝象路 66 号，根据出让合同可知，用地性

质为工业用地，符合江宁区用地规划要求。

(2) 选址合理性分析

本项目位于南京市江宁区滨江工业集中区，所在地为规划的工业用地，本项目采取的污染防治措施符合南京市江宁区滨江工业集中区总体规划的要求。经分析项目产生的各项污染物对周边影响较小，项目选址合理可行。

因此，本项目选址合理。

10、环保投资及“三同时”验收

本项目建成后环保投资金额为 10 万元，占总投资 22031 万元的 0.045%，主要用于废水的污染治理。

表 1-9 项目环保投资估算一览表

名称	环保设施名称	环保投资（万元）	治理效果	备注	进度
废气	油烟净化器	2	达标排放	新建	与建设项目主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行
废水	隔油池+化粪池	5	接管达标	新建	
噪声	减振垫	1	厂界达标	新建	
固废	固废处理协议	2	0 排放	新建	
合计		10	/	/	/

与本项目有关的现有污染情况及主要环境问题：

本项目位于南京市江宁区江宁街道宝象路 66 号，根据建设方提供的资料，项目用地在本项目入驻前，原为空地，无原有污染物及遗留问题。

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

江宁区位于长江三角洲“江南佳丽地”的南京市中南部，从东西南三面环抱南京，介于北纬 $30^{\circ} 38' \sim 32^{\circ} 13'$ ，东经 $118^{\circ} 31' \sim 119^{\circ} 04'$ 之间，总面积 1577.75 平方公里。东与句容市接壤，东南与溧水县毗连，南与安徽省当涂县衔接，西南与安徽省马鞍山市相邻，西与安徽省和县及南京市浦口区隔江相望。

本项目位于南京市江宁区高新园内，东临弘景大道，南临南广学院，西临方山烈士陵园，北临加州城，建设项目地理位置见附图 1。

2、地形、地质、地貌

江宁区为宁镇扬丘陵山地的一部分，处于宁镇山脉南支秦淮谷地，区内地势平坦，高程 7 米左右。地质地貌为丘陵岗地。地貌自南向北明显可分为三带：一是西南部低山丘陵；二是中部的黄土岗地和少数低山突起的平原；三是东北部低山丘陵。南北低山丘陵对中部有明显的倾斜，地势南北高而中间低，形同“马鞍”。区内多山，但山势一般不高，高程在 300 米左右，境内有大小山丘 400 多个，其中海拔超过 300 米以上的 5 个，大部分在 200 米以下。

江宁区从南京至湖熟断裂带为界，划分成东北区和西南区。东北区为宁镇山脉的西段，岩浆岩均属钙碱系列为主的酸性、中酸性侵入杂岩，露头较多，为晚侏罗世-早白世早期的产物，岩体复杂，岩石类型较多。西南区地质构造十分复杂，皱和断裂构造形成于燕山期，总的具有近似等距的网状格局。

根据《中国地震烈度区划分》（1990 年），南京市江宁区以南京—湖熟断裂带为界，南部为抗震设防烈度六度区，北部为七度区。

3、气候和气象

江宁区属北亚热带季风气候，气候湿润，温暖宜人，四季分明，无霜期长，雨水充沛，光照充足。年平均温度为 15.5°C ，最高温度 43°C （1934 年 7 月 13 日），最低气温 -16.9°C （1955 年 1 月 6 日），年降雨量分布不均，夏季雨量集中，全年平均降雨 1012.1 毫米，最大年降雨 2015.2 毫米。日降雨量达 100 毫米的暴雨多集中在 6~9 月份，汛期暴雨主要由梅雨和台风造成，梅雨期最长 56 天，梅雨量最大达 1051 毫米。园区外受秦淮河洪水，内受雨涝威胁。常年主导风向为东

北风，年平均风速 3.3m/s。其主要气象气候特征见下表。

表 2-1 主要气象气候特征

编号	项目		数值及单位	
1	气温	年平均气温	15.5℃	
		极端最高温度	43℃	
		极端最低温度	-16.9℃	
2	风速	年平均风速	3.3m/s	
3	气压	年平均大气压	101.6kpa	
4	空气湿度	年平均相对湿度	80%	
		最热月平均相对湿度	85%	
		最低月平均相对湿度	76%	
5	降雨量	年平均降水量	1012.1mm	
		年最大降水量	2015.2mm	
		小时最大降水量	93.2mm	
6	积雪、冻土深度	最大积雪深度	150mm	
		冻土深度	200mm	
7	风向和频率	年主导风向和频率	EEN	14.77%
		冬季主导风向和频率	NNW	12.0%
		夏季主导风向和频率	SSE	16.0%

4、水系、水文

江宁境内河道主要有秦淮河和长江两大水系。秦淮河为区境最长的河流，位于境内中部，纵贯南北，经南京市雨花台区入江，支流密布，灌溉江宁区一半以上的农田。境内西部濒临长江，江岸线长 22.5 公里，水面 3667 公顷。流入长江的主要干流有便民河、九乡河、七乡河、江宁河、牧龙河、铜井河等。境内主要湖泊有百家湖、杨柳湖、西湖、白鹭湖、南山湖、甘泉湖等。

江宁西北部濒临长江，境内河水多数为西北流向，入长江。河流分为 3 个小水系。第一，青龙山、汤山以北，牛首山、天台山以西，分别为便民河、九乡河、七乡河、板桥河、江宁河、牧龙河、铜井河等，是流入长江的沿江水系。第二，介于青龙山、汤山、牛首山、天台山、横山之间的，为秦淮河水系，向西北经秦淮河入长江。第三，天台山、横山诸山以南，包括原小丹阳部分地区，水流为东南流向，流入石臼湖，即石臼湖水系。

5、土壤与植被

项目所在区域自然条件优越，长期的农业生产和社会活动，使区内原来的自

然生态系统已基本改造成为农业生态系统，可耕地的土壤已经熟化，形成了旱作土和水稻土，且低丘岗地的平缓坡地亦被耕作，农作物以水稻、三麦、油菜为主，旱作物有豆类、蔬菜、山芋、果品等。近年来，由于经济建设的发展，可耕地不断缩小，农业生态系统已发生了较大的变化，农业种植结构不断优化。1999年溧水区申报创建国家的生态示范区试点，现已创建成为国家生态示范区。

6、生态

（1）水资源

江宁区水资源丰富，分为过境水、地表水、地下水。其中长江过境水平均过水量达 9730 亿立方米；秦淮河及其支流、水库、塘坝的地表水容量 2.3 亿立方米；地下水主要有汤山温泉、冷水泉、祈泽泉、横望泉、一柱泉、宫氏泉、杨柳泉、方泉等，流水终年不断。著名的汤山温泉水温 $50^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ ，按照内热带的地温度变化规律计算，泉水来自地下 2 公里深处。温泉的水温不受季节性气温影响，冬夏两季的水温相差 1.5°C ，温泉水的流量为 20 升/秒，平均每昼夜流量为 150 吨~500 吨。

（2）土地资源

江宁区实际控制面积为 15.73 万公顷，其中农用地 11.03 万公顷（耕地 5.85 万公顷、园地 0.25 万公顷、林地 2.41 万公顷、其他农用地 2.52 万公顷）；建设用地 3.65 万公顷（居民点和独立工矿用地 3.09 万公顷、交通运输用地 0.31 万公顷、水利设施用地 0.36 万公顷）；未利用地 1.05 万公顷（未利用地 0.35 万公顷，河流水面等其它土地 0.70 万公顷）。

（3）矿藏资源

江宁矿藏资源丰富，多种多样，主要矿藏有 6 类 25 种。金属矿种有铁、钒、铜、锰、钴、金等，其中铁矿储量达 3 亿吨，占江苏省储量的 41%，铜井金矿是江苏省最大的金矿。非金属矿藏主要有硫、磷、大理石、石英石、玄武岩、硅化石、重晶石、钾长石、石灰石、膨润土、高岭土、耐火泥等 20 种，其中石灰石的储量最大，探明储量 5 亿吨；硫储量 2000 万吨，约占江苏省储量的 35%。

（4）生物资源

江宁区脊椎动物有 290 种，主要分为家禽家畜、野兽、鸟类、爬行动物、鱼类、昆虫等。珍贵动物有中华鲟、扬子鳄、獐、獾、穿山甲、龟、鳖、刀鱼、鲥

鱼、鳗鱼等，其中中华鲟、扬子鳄属国家一类保护动物。江宁区有木本植物和药用植物 1000 种，较珍贵的有雪松、柏树、银杏、枫树、金桂、银桂、榉树，明党参、夏枯草、板兰根、桔梗、苍术、百部、柴胡、女贞子等。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

截至 2015 年底，江宁区有户籍人口 94 万，辖东山、秣陵、湖熟、汤山、淳化、禄口、谷里、江宁、横溪、麒麟 10 个街道，200 个社区，其中 128 个社区居委会，72 个社区村委会，72 个社区村委会。

1、经济

江宁区全年实现地区生产总值 1524 亿元，2015 年实现地区生产总值 1524 亿元，规模以上工业总产值 2981 亿元，社会消费品零售总额 418 亿元，较“十一五”末均实现翻番，增速高于全市和苏南平均水平。一般公共预算收入 191.3 亿元，增长 14.7%（同口径增长 10.7%），连续三年稳居全省三强。完成全社会固定资产投资 913.5 亿元，工业投资 453.2 亿元，五年累计分别突破 4000 亿元、2400 亿元，是“十一五”末的 1.9 倍和 1.8 倍。现代产业培育壮大。产业转型调整有力推进，新兴产业加速壮大，第三产业投入占比接近二产。

南京江宁科学园经过多年特别是 2000 年“二次创业”以来的迅猛发展，已经成为南京地区重要的经济增长极，成为开放型经济快速发展的实践区。到目前为止，科学园吸引了来自美国、德国、英国、日本、韩国、澳大利亚、台湾、香港等 15 个国家和地区的内外资企业 370 多家，投资总额达 30 多亿美元，其中世界 500 强企业达 14 家。

2、教育

加大优质教育资源引进力度，新改扩建学校 49 所，组建江宁高等职业学校，荣获全国义务教育基本均衡区和“两基”工作先进单位。率先试点公立医院改革，江宁医院创成三级医院，新中医院、明德医院建成，区医疗中心主体封顶，新改扩建基层卫生服务中心（站）13 个，成为国家卫生应急综合示范区和省幸福家庭建设示范区。

3、交通

江宁区位于长江三角洲经济发达地区，从东西南三面环抱南京主城，距离主城中心仅 7 公里。处于国家、省为南京构筑的大交通网络枢纽地位，江宁区已形成了快速立体交通网络。

（1）公路

江宁区内有等级公路 1800 公里。境内有 104 国道、312 国道、205 国道及沪

宁高速公路、宁马高速公路、宁高高速公路，宁杭高速公路及横跨江宁的南京绕城高速。做为南京三环路重要组成部分的汤铜公路由东北向西南横跨江宁区。

（2）航空

江宁境内有南京禄口国际机场。禄口机场年旅客吞吐量突破 1083 万人次，货物吞吐量超过 20 万吨。

（3）铁路

南京是连接华中、华东、华北的重要交通枢纽，宁启、津浦、沪宁、宁芜、京沪高铁、沪汉蓉宁杭、宁安铁路铁路交汇于此，货物可达全国各大城市。区内有江宁站和江宁南站，江宁区中心距离南京南站 7 公里。

（4）水运

江宁距亚洲内河第一大港口新生圩港仅 17 公里，东距入海口 347 公里。南京港拥有万吨以上泊位 16 个，年货物吞吐量已达一亿吨以上，集装箱吞吐量已达 200 万标箱以上。港内可常年停泊 5 万吨级的远洋货轮，每月均有发往日本、香港、韩国、新加坡等地的航班。

4、卫生

全区拥有各类医疗卫生机构 360 个，卫生系统机构床位数 4089 张。其中：医院 18 个，拥有床位 1102 张；卫生服务中心 23 个，拥有床位 390 张；其他卫生事业机构 309 个。卫生技术人员 3901 人，其中：执业医师 1521 人，执业助理医师 385 人，注册护士 1995 人。新型农村合作医疗又上新水平。新农合人均筹资标准提高至 420 元，比上年增加 70 元；大病救助最高限额达 20 万元，提高 2 万元，居全市第一。

5、江宁教育功能区（S0e010）控制性详细规划修编

规划范围：江宁教育功能区位于南京市南部、方山脚下，绕越高速公路与宁杭高速公路之间。规划四至范围为：西北至绕越高速公路，东北至宁杭高速，西至竹山路，西南紧邻方山风景区，南至方前大道，东接学十四路，规划总用地面积约 2542.61 公顷。

发展目标：根据大学城的提升需求和发展理念，规划确定大学城的发展目标为：以教育为第一承载力，以科技为第一生产力，以创新为第一驱动力的创新城。

功能定位：

——长三角产学研联合发展示范区；

——江苏生命科学创新研发先导区；

——都市区南部环境优美的宜居地。

规划结构：规划形成“一心、一带、三廊、三环”的组团式布局结构。

(1) 一心——教育功能区的地区中心；布置在格致路与龙眠大道交叉口处，集中布置商务办公设施，形成教育功能区集商务办公、休闲娱乐为一体的核心。

(2) 一带——龙眠大道西侧的中心共享带；是规划区的公共服务设施、商务办公集中地带、同时也是规划区的中心景观带。

(3) 三廊——方山—青龙山之间的绿色生态廊道、前进河生态防护廊道以及齐武璐生态景观廊道。

(4) 三环——围绕方山，以龙眠大道、弘景大道为界形成的三个环状组团。内环以居住休闲为主；中环以中心共享带为主体；外环以居住、教育为主。

公共服务设施规划：公共设施用地约 1064.12 公顷，占城市建设用地 43.61%，有行政办公、商业金融、教育科研设计、医疗卫生、商办混合、文化娱乐、居住社区中心等用地。公共设施分为三级：地区级、居住区级、基层社区级，地区综合服务中心主要布置在格致路与弘景大道交叉口，部分设施结合规划分散布置在其他区域内。

市政工程规划：给水工程：给水水源由西北侧的江宁水厂引入，主要为布置在弘景大道和龙眠大道的给水干管，有西北向东南供水，远期考虑从规划区西南侧补充供水。

污水工程：规划区内在划定排水分区的基础上，确定北部污水汇入科学园污水处理厂；中心共享带及其两侧高校污水经方前大道进科学园污水处理厂；弘景大道以西、格致路南用地和齐武路南用地污水汇科学园污水处理厂；前进河以东的污水经过规划区南侧泵站提升后，进科学园污水处理厂（科学园污水处理厂：规划规模 30 万 m^3/d ，采用常规二级处理）。

雨水工程：北侧经过共和沟和横岭沟排出，南侧通过东方沟排进前进河，排出规划区。其中南侧的晓庄学院和居住区通过陶家庄泵站提升后排进前进河。

电力工程：规划区保留 2 座 110KV 变电站，新增 3 座 110KV 变电站。规划对 110KV 变电站的 10KV 出线段设置 $1.2\text{m} \times 1.2\text{m}$ 电力电缆沟，电力电缆沟在道

路东、北侧的人行道或绿化带下布置。

燃气工程：规划区内气源接自区内现状中压（A）级管网，片区内管网为中压（A）一级配气系统。规划区内燃气干管敷设于道路西侧或南侧人行道或绿地下，干管管径为 DN300~DN150。

通信工程：规划设置 3 所邮政支局，其中 1 座独立设置于中心共享带内，其余两座结合居住中心和商业设施设置。

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

项目所在地为大气环境功能二类区，执行二级标准，根据《南京市环保局南京空气质量实时发布系统》，南京市2016年3月20日24小时均值： $PM_{2.5}$ 为 $19\mu g/m^3$ ， PM_{10} 为 $40\mu g/m^3$ ，满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。 NO_2 实时浓度为 $9\mu g/m^3$ ， SO_2 实时浓度为 $20\mu g/m^3$ ，CO实时浓度为 $0.89mg/m^3$ ，均可满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。

2、地表水环境现状

建设项目周边主要水体属于长江水系，属于地表水环境功能IV类区。根据南京市环保局网站发布的《2016年南京市环境状况公报》：长江南京段干流水质总体稳定，水质良好，受上游来水影响，除总磷指标处于III类水平外，其他指标均达到II类标准，与上年相比，水质无明显变化。

3、声环境现状

根据《南京市声环境功能划分调整方案》（宁政发[2014]34号），建设项目所在区域噪声功能区划为3类区。根据《2016年南京市环境噪声》：2016年城区交通噪声均值为68.3分贝，同比上升0.5分贝，其中达标路段（低于70分贝）占总监测路段的76.2%，同比上升1.4个百分点。郊区交通噪声68.0分贝，同比上升0.1分贝。2016年，城区区域环境噪声均值为53.9分贝，控制在55分贝标准以下较安静的覆盖面积比为72.7%，同比下降4.2个百分点。郊区区域环境噪声53.8分贝，同比下降0.8分贝。

项目所在区域声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096—2008）3类标准值，满足该区域噪声功能区划要求。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

表 3-1 建设项目环境保护目标表

环境要素	保护对象名称	方位	距本项目距离	规模		保护级别
大气环境	滨江开发区行政中心	西南	1.1Km	/		《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
声环境	滨江开发区行政中心	西南	1.1Km	/		《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准
水环境	长江	西	1.2Km	宽 3.2km		《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类标准
生态环境	子汇洲饮用水水源保护区	西	1.5Km	一级管控区	二级管控区	《南京市生态红线保护区域保护规划》
				江宁滨江水厂取水口上游 500 米至下游 500 米, 向对岸 500 米至本岸背水坡堤脚外 100 米范围内的水域和陆域, 约 0.6 平方公里	一级管控区上溯 1500 米、下延 500 米, 向对岸 500 米至本岸背水坡堤脚外 100 米范围内的水域和陆域, 约 1.2 平方公里	

四、评价适用标准

1、大气环境

根据《环境空气质量功能区划》，项目建设地属于环境空气质量功能二类地区，常规大气污染因子执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准。

表 4-1 环境空气质量标准

污染物项目	平均时间	浓度限值	标准来源
SO ₂	年平均	60μg/m ³	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	24 小时平均	150μg/m ³	
	1 小时平均	500μg/m ³	
NO ₂	年平均	40μg/m ³	
	24 小时平均	80μg/m ³	
	1 小时平均	200μg/m ³	
PM ₁₀	年平均	70μg/m ³	
	24 小时平均	150μg/m ³	
PM _{2.5}	年平均	35μg/m ³	
	24 小时平均	75μg/m ³	

2、地表水环境

建设项目所在区域主要地表水体为长江，地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅳ类水标准。具体数据见下表 4-2。

表 4-2 地表水环境质量标准限值

项目	标准值(mg/L)	标准来源
pH(无量纲)	6~9	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) Ⅳ类标准
COD _{Cr} ≤	30	
BOD ₅ ≤	6	
TP ≤	0.3	
TN ≤	1.5	
NH ₃ -N ≤	1.5	

3、声环境

根据<市政府关于批转市环保局《南京市声环境功能区划分调整方案》的通知>（宁政发〔2014〕34 号），本项目所在区域属声环境功能 3 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准，具体标准值见下表 4-3。

表 4-3 声环境质量标准(单位 dB (A))

声环境功能区类别	噪声限值 dB(A)	
	昼间	夜间
3 类	65	55

污
染
物
排
放
标
准

1、大气污染物排放标准

本项目食堂设有灶台 1 个，提供员工饮食，食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 中小型规模要求。

表 4-5 饮食业油烟排放标准

规模	小型
最高允许排放浓度（mg/m³）	2.0
净化设施最低去除效率（%）	60

2、水污染物排放标准

本项目废水接管执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中的 B 级标准，污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)规定的表 1 一级 A 标准和表 4 标准。排放标准值具体见下表。

表 4-6 污水排入城镇下水道的污染物排放限值（mg/L）

污染物	COD	SS	氨氮	TP	TN	动植物油
排放限值	500	400	45	8	70	100

3、噪声排放标准

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，具体数值见下表。

表 4-7 工业企业厂界环境噪声排放标准（单位：dB(A)）

时段	等效声级限值(dB(A))	标准来源
昼间	65	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类
夜间	55	

4、固体废物标准

一般工业固废执行《一般工业固体废弃物贮存、处置场污染控制标准》（GB18559-2001）及 2013 年修改清单；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改清单。

总量控制指标	本项目建成后，项目总量指标见下表 4-8。 表 4-8 总量控制指标一览表					
	类别	污染物种类	产生量	削减量	预测排放量	建议申请量
	废气	油烟 (kg/a)	2.1	1.26	0.84	0
	废水	综合废水	废水量 (t/a)	365	0	365
			COD (t/a)	0.149	0.039	0.11
			SS (t/a)	0.076	0.021	0.055
			NH ₃ -N (t/a)	0.011	0	0.011
			TN (t/a)	0.016	0	0.016
			TP (t/a)	0.0018	0	0.0018
			动植物油 (t/a)	0.002	0.001	0.001
	固废	边角料 (t/a)	50	50	0	0
		废油桶 (t/a)	0.02	0.02	0	0
		餐厨垃圾 (t/a)	1.125	1.125	0	0
		废弃油脂 (t/a)	0.002	0.002	0	0
		生活垃圾 (t/a)	5	5	0	0
	(1) 本项目排放的废气：油烟 0.84kg/a，无需申请总量。 (2) 本项目废水主要为生活污水和餐饮废水，餐饮废水经隔油池处理后与生活污水一起通入化粪池处理，在厂区污水总排口混合后排入污水管网，进入江宁滨江厂污水处理厂进行深度处理后排入水体。因此，本项目废水排入环境中的污染物总量为：综合废水 365m³/a，COD0.01825t/a，SS0.00365t/a，氨氮 0.001825t/a，TN0.01095t/a，TP0.0001825t/a，动植物油 0.000365t/a。项目生活污水总量在污水处理厂范围内平衡。 (3) 本项目固体废弃物均妥善处置，零排放，无需申请总量。					

五、建设项目工程分析

工艺流程简述(图示):

一. 施工期

本项目施工期主要经历以下几个阶段:

- ①基础工程——主要进行基础的施工建设;
- ②主体工程——建筑主体的施工建设, 主要是混凝土浇注;
- ③安装工程——水、暖、电、气等的施工建设;
- ④装修工程——建筑室内外地面、墙面装饰、装修以及外部绿化;
- ⑤设备安装——将生产设备放入对应车间内, 并安装好。

本项目施工期工艺流程及排污节点见下图。

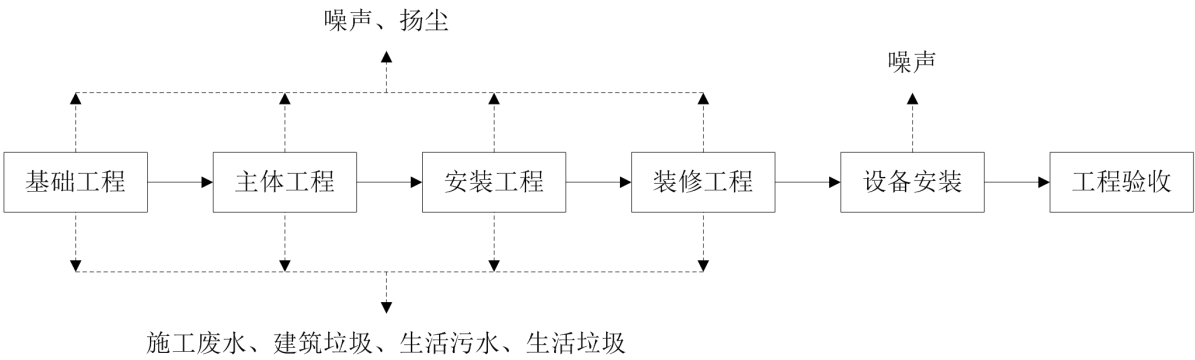


图 5-1 施工期工艺流程及排污节点图

二. 营运期

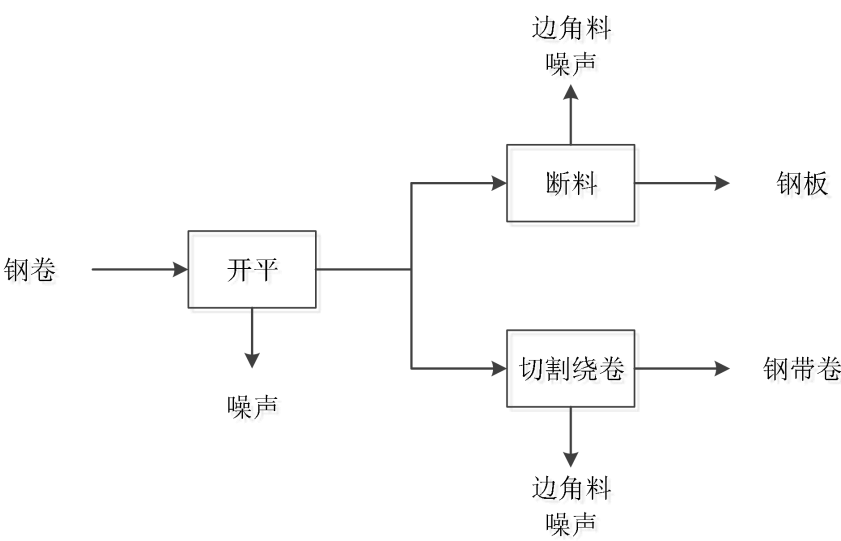


图 5-2 货架配件生产工艺流程图

工艺流程具体如下：

(1) 开平

利用开平机对购入的钢卷进行开卷和校平处理，此过程会产生噪声；

(2) 断料

利用断料机对开平后的钢卷进行剪板和落料处理，形成钢板，此过程会产生边角料和噪声；

(3) 切割绕卷

利用切割机对开平后的钢卷进行切割，再将切割后的钢板绕成卷状，形成钢带卷，此过程会产生边角料和噪声；

其次，员工日常生活会产生生活垃圾和生活污水。添加润滑油会产生废油桶；本项目设有食堂，烹饪过程会产生油烟废气、餐厨垃圾和含油废水，油烟废气收集后通至油烟净化器处理，再通至 3#厂房楼顶的排气筒排放；含油废水经隔油池隔油除渣后与生活污水一起排入化粪池，此过程会产生废弃油脂。

主要污染因子：

废气：食堂油烟；

废水：生活污水，餐饮废水；

固废：边角料，废油桶，餐厨垃圾，废弃油脂，生活垃圾；

噪声：主要为机械噪声。

主要污染工序：

一、施工期

1. 废气

(1) 项目土石方装卸、散装水泥作业、运输时会产生一些扬尘，主要污染物为 TSP；

(2) 在基地上进行物料运输、开挖、场地平整、建筑施工等作业车辆会排出各类燃油废气，排放的主要污染物为 CO、NO_x、SO₂、烟尘；

(3) 装饰过程也会产生一些扬尘，主要污染物为 TSP。

2. 废水

(1) 运输车辆冲洗车、混凝土工程的灰浆、建筑物的冲洗作业产生的污水，主要污染物为 SS；

(2) 施工人员的生活污水。

3. 噪声

施工期噪声包括各种建筑机械和运输车辆噪声，其中建筑机械作业产生的噪声十分严重，根据《建筑声学设计手册》（中国建筑工业出版社）和《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ2034-2013），主要噪声源声级值见表 15。

表 5-1 施工期主要施工设备噪声表（距声源 10m 处）

施工机械名称	挖掘机	载重汽车	打桩机	搅拌机	推土机
噪声 dB(A)	78~86	78~86	95~105	82~84	80~85

4. 固体废物

(1) 项目基础工程、主体工程施工时会有挖掘的土方和建筑垃圾；

(2) 装饰过程也会产生一些废弃的装饰材料等垃圾。

二、运营期

1、废气

本项目在 3#厂房东侧设有员工食堂，每天用餐人数约为 15 人，厨房年工作日 250 天。厨房日均烹饪时间 1 小时。厨房烹饪产生的油烟废气经厨房内的吸风罩收集后，由专用管道引至楼顶，再经环保认证的油烟净化器处理后通过排气筒排放。食用油消耗量按 20g/人·次计，则食堂总用油量为 0.075t/a，油烟挥发系数取 2.83%，则产生油烟量为 2.1kg/a。经静电式油烟净化器（处理能力 3000m³/h，油烟净化去除率达 60%以上）处理后，食堂厨房油烟排放量为 0.84kg/a，排放速率为 0.0034kg/h，排放浓度为

1.1mg/m³。

2、废水

本项目劳动定员 35 人，食堂用餐人员为 15 人，根据《江苏省城市生活与公共用水定额》（苏建城〔2006〕452 号，2012 年修订）中的相关用水定额，人员用水指标以 50L/人·天计，食堂用水以 5L/人·天计，则生活用水量为 437.5t/a，食堂用水量为 18.75t/a。污水产生按用水的 80%计，则本项目生活污水产生量为 350t/a，餐饮废水产生量为 15t/a。餐饮废水经隔油池出来后与生活污水一起通入化粪池，处理后由污水管网排放至江宁滨江污水处理厂。

表 5-2 本项目水污染物源强一览表

废水类型	废水量 m ³ /a	污染物	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	处理措施	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	最终去向
生活污水	350	COD	400	0.140	化粪池	300	0.105	江宁滨江污水处理厂
		SS	200	0.070		150	0.053	
		NH ₃ -N	30	0.011		30	0.011	
		TN	45	0.016		45	0.016	
		TP	5	0.0017		5	0.0017	
餐饮废水	15	COD	600	0.009	隔油池 + 化粪池	300	0.005	
		SS	400	0.006		150	0.002	
		NH ₃ -N	30	0.0005		30	0.0005	
		TN	45	0.001		45	0.001	
		TP	5	0.00007		5	0.00007	
		动植物油	150	0.002		80	0.001	
综合废水	365	COD	/	0.149	隔油池 + 化粪池	300	0.11	
		SS	/	0.076		150	0.055	
		NH ₃ -N	/	0.011		30	0.011	
		TN	/	0.016		45	0.016	
		TP	/	0.0018		5	0.0018	
		动植物油	/	0.002		3	0.001	

3、固体废物

本项目固废主要为：边角料，废油桶，餐厨垃圾，废弃油脂和生活垃圾。

边角料：根据建设单位提供的资料，边角料的产生量约为 50t/a；

废油桶：本项目每年产生 4 个废油桶，每个桶约重 5kg，则废油桶产量为 0.02t/a；

餐厨垃圾：根据《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》中“其他餐饮服务产污系数表”，餐厨垃圾产生量按 0.3kg/人·d 计，餐厨垃圾产生量为 1.125t/a；

废弃油脂：隔油池处理食堂含油废水时产生的废弃油脂约为 0.001t/a，油烟净化器处理油烟废气时产生的废弃油脂为 0.001t/a，则废弃油脂产量为 0.002t/a；

生活垃圾：按 0.5kg/人·d 计，生活垃圾产生量为 5t/a。

(1) 固体废物属性判定

根据《固体废物鉴别导则》（试行）的规定，判断固体废物的属性，具体见下表。

表 5-3 固废分析结果表

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	边角料	断料、切割	固	钢	50	√	/	《固体废物鉴别导则》（试行）
2	废油桶	原料更换	固	铁桶、油污	0.02	√	/	
3	餐厨垃圾	烹饪	固	食品加工废料、食物残余	1.125	√	/	
4	废弃油脂	废气、废水处理	固	油水混合物	0.002	√	/	
5	生活垃圾	人员生活	固	果皮纸屑	5	√	/	

(2) 固体废物产生情况汇总

项目固废属性等基本情况具体见下表

表 5-5 危险废物属性判定表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性	废物类别	废物代码	产生量(t/a)
1	边角料	工业固废	断料、切割	固	钢	/	/	85	50
2	废油桶	危险废物	原料更换	固	铁桶、油污	T/In	HW49	900-041-49	0.02
3	餐厨垃圾	生活垃圾	烹饪	固	食品加工废料、食物残余	/	/	99	1.125
4	废弃油脂	生活垃圾	废气、废水处理	固	油水混合物	/	/	99	0.002
5	生活垃圾	生活垃圾	人员生活	固	果皮纸屑	/	/	99	5

4、噪声

本项目营运期噪声源主要为开平断料机、开平切割机和行车，参考《噪声与振动控制工程手册》（马大猷编，机械工业出版社，2002 年）、《环境工程手册 环境噪声控制卷》（郑长聚，高等教育出版社，2000 年）等资料），具体噪声源强见下表。

表 5-7 本项目噪声产生源强一览表

序号	噪声源	噪声级 dB(A)	数量（台）	位置	治理措施	降噪效果 （dB（A））
1	开平断料机	80	1	1#厂房	建筑隔声、 基础减振、 部分高噪声设备 加装减振垫	25
2	开平切割机	80	1			25
3	16t 行车	73	2			25
4	10t 行车	70	1			25
5	32t 行车	75	1			25
6	开平断料机	78	2	2#厂房		25
7	开平切割机	78	2			25
8	10t 行车	70	2			25
9	32t 行车	75	2			25

5、项目污染物排放情况

本项目建成后污染物排放情况见下表。

表 5-8 本项目污染物排放量一览表

类别	污染物种类		产生量	削减量	排放量
废气	油烟 (kg/a)		2.1	1.26	0.84
废水	综合废水	废水量 (t/a)	365	0	365
		COD (t/a)	0.149	0.039	0.11
		SS (t/a)	0.076	0.021	0.055
		NH ₃ -N (t/a)	0.011	0	0.011
		TN (t/a)	0.016	0	0.016
		TP (t/a)	0.0018	0	0.0018
		动植物油 (t/a)	0.002	0.001	0.001
固废	边角料 (t/a)		50	50	0
	废油桶 (t/a)		0.02	0.02	0
	餐厨垃圾 (t/a)		1.125	1.125	0
	废弃油脂 (t/a)		0.002	0.002	0
	生活垃圾 (t/a)		5	5	0

六、建设项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	污染物名称	处理前产生浓度 及产生量		处理后排放浓度及排放量	
大气 污 染 物	食堂烹饪	油烟 （有组织）	2.1kg/a 2.8 mg/m ³		0.84kg/a 1.1mg/m ³	
水 污 染 物	综合废水 365t/a	COD	/	0.149 t/a	300mg/L	0.11 t/a
		SS	/	0.076 t/a	150 mg/L	0.055 t/a
		NH ₃ -N	/	0.011 t/a	30 mg/L	0.011 t/a
		TN	/	0.016 t/a	45 mg/L	0.016 t/a
		TP	/	0.0018 t/a	5 mg/L	0.0018 t/a
		动植物油	/	0.002 t/a	3 mg/L	0.001 t/a
固 体 废 物	断料、切割	边角料	50 t/a		0	
	原料更换	废油桶	0.02 t/a			
	烹饪	餐厨垃圾	1.125 t/a			
	废气、废水处理	废弃油脂	0.002 t/a			
	人员生活	生活垃圾	5 t/a			
噪 声	本项目营运期噪声源主要为开平断料机、开平切割机和行车，噪声源强约为70dB(A)~80dB(A)。					
其 他	/					
主要生态影响：						
/						

七、环境影响分析

施工期环境影响分析：

项目在施工建设期不可避免地会带来一些环境问题，必须有相应的污染防治措施，控制施工期噪声、废水和粉尘对环境的影响。

1. 废气污染防治措施

(1) 施工前须制定控制工地扬尘方案，施工期间接受城管部门的监督检查，执行《南京市建设工程施工现场管理办法》中的规定，采取有效防尘措施。施工场地要设置围挡，以防扬尘扩散，围挡高度不应低于 2m。施工现场合理布局，对制作场地、堆料场地和工地道路要硬化，对易扬尘物料加盖苫布。为进一步降低施工扬尘，要定期对路面和施工场区洒水，保持空气湿润，减少起尘量，洒水频率视天气情况调整，原则上晴天每天不少于 4 次。进出车辆的车轮要经常冲洗。

(2) 4 级以上大风天气，不得进行土方回填、转运以及其他可能产生扬尘污染的施工，并对施工场地做好遮掩工作。施工渣土必须覆盖，严禁将施工产生的渣土带入交通道路。禁止现场搅拌混凝土。

(3) 加强对机械、车辆的维修保养，禁止以柴油为燃料的施工机械超负荷工作，减少烟度和颗粒物排放。

(4) 加强对施工人员的环保教育，提高全体施工人员的环保意识，坚持文明施工、科学施工、减少施工期的大气污染，要认真执行南京市人民政府 2012 年 11 月《南京市扬尘污染防治管理办法》。

2. 废水污染防治措施

(1) 在施工过程中必须采取措施防止其通过入渗进入地下含水层，工地生产废水、污水必须收集，冲洗车、混凝土养护水等不得随意漫流，应收集起来，建临时沉淀池，经沉淀后二次使用，处理工艺流程如图 7-1 所示。



图 7-1 工地清洗水回用工艺流程示意图

根据施工期流动性较大的特点，沉淀池和集水池可采用钢结构，以便于移动；

(2) 对于施工车辆和设备，必须严格管理，防止发生漏油等污染事故，特别是在

基坑开挖阶段，要防止污染物滞留在基坑底部；

（3）施工建设期的正常排水及雨天产生的地面径流，将携带大量污染物和悬浮固体，随意排放将对周围地面水体造成污染，建议建设单位应采取如下措施：

①施工区的工程废水可以利用施工过程中的部分坑或设置专门的沉淀池沉淀后再利用于土建。

②散料堆场四周用石块或水泥砌块围出高 50cm 的挡土墙，防止散料被雨水冲刷流失等。

（4）生活污水

项目施工期间施工人员不住在工地内；在施工现场采用临时的厕所和化粪池，粪便等委托环卫部门定时清运。

3. 噪声污染防治措施

严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中的噪声要求，在施工过程中应注意做到以下几点：

①封闭控制：固定式高噪声设备置于房(罩)内作业。

②阻挡控制：移动式高噪声设备应设置棚罩等降噪隔音措施；硬路开挖作业应采取覆盖法，并使用防尘喷淋设备。

③转移控制：指挥联络方式宜采用旗帜、无线电通讯等方式；对石材、木制品等应组织半成品进入施工现场实施装配式施工；脚手架拆除作业应使用机械吊运或人传方式，禁止扔抛、重放。

④降低控制：夜间施工必须经批准，核心区域工地，应使用低噪声的机械。

4. 固体废物污染防治措施

（1）建筑垃圾和工程渣土

严格遵守《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，采取有效措施防止或减少固体废物对环境的污染，并采取防扬散、防流失、防渗漏或者其它防止污染环境的措施，不得在运输过程中沿途丢弃、遗撒固体废物。

严格执行《南京市建筑垃圾和工程渣土处置管理规定》，向渣土管理部门办理渣土垃圾排放处置计划申报手续，并与其签订环境卫生责任书。施工单位应当配备管理人员，对渣土垃圾的处置实施现场管理，并如实填报《建筑垃圾、工程渣土处置日报表》。除此之外，在各类建设工程竣工后，施工单位应在一个月内将工地的剩余建筑

垃圾、工程渣土处理干净，建设单位负责督促。

(2) 生活垃圾

施工人员产生的生活垃圾应分类袋装集中放置，由环卫部门统一清运。

5. 夜间施工申请

应严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中的要求，如确需夜间施工的，必须向当地环保部门提出申请，获准后方可在指定日期内进行夜间施工。

施工期对环境的影响具有暂时性特征，随着项目的竣工，这些影响将随之消失。

运营期环境影响分析：

1、环境空气影响分析

油烟废气总产生量为 2.1kg/a，油烟废气由经环保认证的油烟净化器进行处理后经高于屋顶的排气筒排放，油烟净化器处理效率在 60%以上，风量为 3000m³/h，油烟最终排放总量为 0.84kg/a，油烟废气排放浓度为 1.1mg/m³，可达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）》。

2、地表水环境影响分析

本项目实行雨、污分流制。雨水经厂区内雨水管收集后纳入周边市政雨水管网。

项目废水为生活污水和餐饮废水，餐饮废水经隔油池处理后与生活污水一起排入化粪池预处理，再由污水管网排入江宁滨江污水处理厂，接管排放量为365t/a。主要污染物排放达标情况如下表：

表7-11 废水排放达标性分析

污染物名称		排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	适用标准	浓度限值 (mg/L)	达标情况
综合废水	COD	300	0.11	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T 31962-2015)	500	达标
	SS	150	0.055		400	
	NH ₃ -N	30	0.011		45	
	TN	45	0.016		70	
	TP	5	0.0018		8	
	动植物油	3	0.001		100	

故本项目的废水可排入市政污水管网，最终由江宁滨江污水处理厂处理，不会对周边水环境造成不良影响。

本项目位于江宁滨江污水处理厂的收水范围内，生活污水经厂区污水总排口接管污水管网，经江宁滨江污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》

(GB18918-2002) 一级 A 标准, 尾水排入长江, 不会对周边水环境造成不良影响。

3、固体废物环境影响分析

本项目固废主要为: 边角料, 废油桶, 餐厨垃圾, 废弃油脂和生活垃圾, 固废利用处置方式见下表。

表 7-12 固废利用处置方式评价表

序号	固废名称	产生工序	属性	利用处置方式	是否符合环保要求
1	边角料	断料、切割	工业固废	由废品回收单位回收利用	是
2	废油桶	原料更换	危险废物	委托持有危险废物经营许可证的单位处理	是
3	餐厨垃圾	烹饪	生活垃圾	交由有资质单位处理	是
4	废弃油脂	废气、废水处理	生活垃圾		是
5	生活垃圾	人员生活	生活垃圾	环卫部门统一清运	是

同时, 建设单位须严格按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 和《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 年修改单中的相关要求设置固废暂存场所, 避免固废暂存过程对环境的影响。

经采取上述措施后, 本项目固废均可得到有效处置, 符合环保要求, 不会对周围环境造成不良影响。

4、噪声环境影响分析

本项目主要噪声源主要为开平断料机、开平切割机和行车, 噪声源强约为 70dB(A)~80dB(A)。

通过预测各噪声设备经降噪措施并经距离衰减, 对厂界噪声的影响值来评述本项目噪声设备对周围环境的影响。声环境影响预测模式如下:

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

$$L_{eq} = 10 \lg 10^{0.1L_{eqg}}$$

式中： L_{eqg} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

③ 户外声传播衰减计算

a.户外声传播衰减包括几何发散 (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。在已知距离无指向性点声源参考点 r_0 处的倍频带 (用 63Hz 到 8KHz 的 8 个标称倍频带中心频率) 声压级 $L_p(r_0)$ 和计算出参考点(r_0)和预测点(r)处之间的户外声传播衰减后, 预测点 8 个倍频带声压级可用下式计算:

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

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

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

式中： $L_{Pi}(r)$ —预测点 (r) 处, 第 i 倍频带声压级, dB;

ΔL_i —第 i 倍频带的 A 计权网络修正值, dB。

④ 声源源强及厂界噪声排放值预测结果

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。

为进一步减少项目噪声对周围声环境的影响, 本评价要求建设单位采取如下措施:

- 1) 设备选型上, 选用低噪声先进设备, 从源头上降低设备的固有噪声值;
- 2) 各种设备合理布局于车间内, 设备与墙体设置一定距离;
- 3) 建立设备定期维护、保养的管理制度, 以防止故障产生非正常噪声;
- 4) 对开平断料机和开平切割机与地面连接处加装减振垫;
- 5) 生产时关闭门窗, 严格执行生产班制, 夜间生产。

本项目噪声源对厂界贡献值见下表 7-13。

表 7-13 噪声源对厂界昼间噪声的贡献值表 单位: dB(A)

声源位置	噪声源	数量 (台)	降噪后源强	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
1#厂房	开平断料机	1	55	36.9	19.7	16.8	36.9
	开平切割机	1	55	36.9	19.7	16.8	36.9
	16t 行车	2	48	32.9	15.7	12.8	12.9

	10t 行车	1	45	26.9	9.7	6.8	26.9
	32t 行车	1	50	31.9	14.7	11.8	31.9
2#厂房	开平断料机	2	53	17.8	20.7	37.9	37.9
	开平切割机	2	53	17.8	20.7	37.9	37.9
	10t 行车	2	45	9.8	12.7	29.9	29.9
	32t 行车	2	50	14.8	17.7	34.9	34.9
合计				41.5	27.6	42.2	44.5
标准值				昼间：65；夜间：55			
达标情况				达标	达标	达标	达标

根据上述表格预测结果，本项目建成后噪声对周边环境影响较小，厂界昼间噪声排放可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，夜间不运营。故本项目对周围声环境影响轻微，不会降低所在地声环境及周边敏感点声环境质量等级。

5、环境管理与监测计划

（1）环境管理

建设项目的环境管理包括两个方面，一方面是政府环保部门对企业的管理，另一方面是企业对自身的环境管理。本次论述的主要是企业对自身的环境管理。

企业通过对自身进行良好的环境管理，对企业内部来说，可以节约企业的生产成本，提高企业的经营效率；对外部来说，可以树立企业的良好环保形象，有利于企业融资、扩大生产规模等，也有利于获得公众和管理部门的认可和支持。

企业应当在内部设置专职环境管理机构——环保安全部，由厂长或总经理直接负责，内设专职环境管理人员1人。环境管理人员应具有大专以上学历，具备一定的环保相关知识。

环境管理的主要任务有：

- a、贯彻落实国家和地方有关的环保法律法规和相关标准；
- b、组织制定公司的环境保护管理规章制度，并监督检查其执行情况；
- c、针对公司的具体情况，制定并组织实施环境保护规划和年度工作计划；
- d、负责开展定期的环境监测工作，建立健全原始记录，分析掌握污染动态以及“三废”的综合处置情况；
- e、建立环保档案，做好环保资料的统计整理工作，及时向当地环保部门上报环保工作报表以及提供相关的技术数据，及时做好公司的排污申报工作；

f、监督检查环保设施运行、维护和管理工作的；

g、检查落实安全消防措施，开展环保、安全知识教育，对从事与环保工作有关的特殊岗位（如承担环保设施运行与维护）的员工的技能进行定期培训和考核。

（2）环境监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），本项目的环境监测制度内容如下表所示：

表 7-16 环境监测计划一览表

项目	监测点位	监测因子	监测要求	执行标准
废水	厂区污水总排口	污水量、COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN、动植物油	每季度一次，委托有资质部门监测	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1B 级标准
噪声	厂区边界	等效声级 L _{Aeq}	每季度一次，委托有资质部门监测	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类

在监测单位出具环境监测报告之后，企业应当将监测数据归类、归档，妥善保存。对于监测结果所反映的环保问题应及时采取措施，确保污染物排放达标。

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	防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物	食堂烹饪	油烟	油烟净化器+排气筒	排放符合《饮食业 油烟排放标准（试 行） （GB18483-2001）》
水 污 染 物	综合废水	COD、SS、 氨氮、TP、 TN、动植 物油	经隔油池、化粪池处理后经 污水管网排入江宁滨江污 水处理厂做进一步处理	排放符合《污水排 入城镇下水道水质 标准》（GB/T 31962-2015）
固 体 废 物	断料、切割	边角料	由废品回收单位回收利用	零排放， 不产生二次污染
	原料更换	废油桶	委托持有危险废物经营许 可证的单位处理	
	烹饪	餐厨垃圾	交由有资质单位处理	
	废气、废水处理	废弃油脂		
	人员生活	生活垃圾	环卫部门统一清运	
噪 声	1）设备选型上，选用低噪声先进设备，从源头上降低设备的固有噪声值； 2）各种设备合理布局于车间内，设备与墙体设置一定距离； 3）建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止故障产生非正常噪声； 4）对开平断料机和开平切割机与地面连接处加装减振垫； 5）生产时关闭门窗，严格执行生产班制，夜间生产。			
其它	无			
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

南京超冶金属材料有限公司成立于 2005 年 4 月，公司于 2017 年合法取得了位于南京市江宁区江宁街道滨江工业集中区宝象路 66 号（东至现状、南至宝象路、西至现状、北至现状）的土地使用权，拟投资 22061 万元，建设年产 20 万吨货架配件生产厂区项目。本项目可建设用地面积 26626.05m²，总建筑面积 15356.21m²，建设内容为：2 栋 1 层的厂房、1 栋 4 层的厂房和 1 栋 1 层的门卫。项目建成后，劳动定员 35 人，实行昼间 8 小时工作制度，年工作 250 天，年产 20 万吨货架配件。本项目不设宿舍，设有食堂，提供约 15 名员工的午餐。

2、产业政策和规划相容性分析

本项目从事生产货架配件，不属于国家发改委《产业结构调整指导目录（2011 年本，2013 年修正）》、《江苏省工业和工业信息产业结构调整指导目录（2011 年本）》（苏政办发【2013】9 号）和《关于<江苏省工业和工业信息产业结构调整指导目录（2012 年本）>部分条目的通知》限制类和淘汰类项目，符合国家及江苏省的产业政策。

本项目位于南京市江宁区江宁街道宝象路 66 号，根据出让合同可知，用地性质为工业用地，符合江宁区用地规划要求。

3、厂址选择的合理性

本项目位于南京市江宁区滨江工业集中区，所在地为规划的工业用地，本项目采取的污染防治措施符合南京市江宁区滨江工业集中区总体规划的要求。经分析项目产生的各项污染物对周边影响较小，项目选址合理可行。

因此，本项目选址合理。

4、施工期环境影响分析及污染防治措施

项目在施工建设期必须采取相应的污染防止措施，控制施工期噪音、废水和扬尘等对环境的影响。

（1）废气：施工前须制定控制工地扬尘方案，接受管理部门监督检查，采取设置围挡、道路硬化洒水、物料加盖苫布、严禁现场搅拌混凝土、加强对机械和车辆的维修保养、加强对施工人员的环保教育等措施。

（2）废水：施工场所设置沉淀池和排水沟(管)网，确保排水畅通，对工地

泥浆进行三级沉淀后予以排放，禁止直接将工地泥浆排入市政排水管网；员工的生活污水在施工现场采用临时的厕所和化粪池，粪便等委托环卫部门定时清运。

(3) 噪声：严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)对施工期的噪声要求，采取使用低噪声机械、隔音等措施降噪，夜间施工需向环境保护管理部门办理夜间施工许可手续，并严格按照审批的内容合理施工。通过采取以上污染防治措施，预计场界噪声排放可达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中的相应限值。

(4) 固体废物：建筑垃圾和工程渣土采取防扬散、防流失、防渗漏或者其它防止污染环境的措施，不得在运输过程中沿途丢弃、遗撒固体废物，并及时清运；施工人员生活垃圾分类袋装集中放置，由环卫部门统一清运。

5、营运期环境影响分析及污染防治措施

5.1 大气环境

废气污染源主要为食堂产生的油烟废气。油烟废气总产生量为2.1kg/a，油烟废气由经环保认证的油烟净化器进行处理后经高于屋顶的排气筒排放，油烟净化器处理效率在60%以上，风量为3000m³/h，油烟最终排放总量为0.84kg/a，油烟废气排放浓度为1.1mg/m³，可达到《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)》。

5.2 水环境

本项目实行雨、污分流制。雨水经厂区内雨水管收集后纳入周边市政雨水管网。

项目废水为生活污水和餐饮废水，餐饮废水经隔油池处理后与生活污水一起排入化粪池预处理，再由污水管网排入江宁滨江污水处理厂，接管排放量为365t/a。废水中主要污染物排放浓度均低于《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)中的污染物排放限值，故本项目的生活污水可由污水管网排入江宁滨江污水处理厂，经江宁滨江污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准，尾水排入长江，不会对周边水环境造成不良影响。

5.3 固体废物

本项目固废主要为：边角料，废油桶，餐厨垃圾，废弃油脂和生活垃圾。

边角料由废品回收单位回收利用；废油桶委托持有危险废物经营许可证的单位处理；餐厨垃圾和废弃油脂交由有资质单位处理；生活垃圾由环卫部门统一清运。

同时，建设单位须严格按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）和《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单中的相关要求设置固废暂存场所，避免固废暂存过程对环境的影响。

经采取上述措施后，本项目固废均可得到有效处置，符合环保要求，不会对周围环境造成不良影响。

5.4声环境

本项目主要噪声源主要为开平断料机、开平切割机和行车，噪声源强约为70dB(A)~80dB(A)。

为减少本项目噪声对周围声环境的影响，建设单位应采取如下措施：

- 1) 设备选型上，选用低噪声先进设备，从源头上降低设备的固有噪声值；
- 2) 各种设备合理布局于车间内，设备与墙体设置一定距离；
- 3) 建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止故障产生非正常噪声；
- 4) 对开平断料机和开平切割机与地面连接处加装减振垫；
- 5) 生产时关闭门窗，严格执行生产班制，夜间生产。

经采取上述措施后，本项目建成后噪声对周边环境的影响较小，厂界昼间噪声排放可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，夜间不运营。故本项目对周围声环境影响轻微，不会降低所在地声环境及周边敏感点声环境质量等级。

6、总量控制

（1）本项目排放的废气：油烟 0.84kg/a，无需申请总量。

（2）本项目废水主要为生活污水和餐饮废水，餐饮废水经隔油池处理后与生活污水一起通入化粪池处理，在厂区污水总排口混合后排入污水管网，进入江宁滨江厂污水处理厂进行深度处理后排入水体。因此，本项目废水排入环境中的污染物总量为：综合废水 365m³/a，COD0.01825t/a，SS0.00365t/a，氨氮 0.001825t/a，TN0.01095t/a，TP0.0001825t/a，动植物油 0.000365t/a。项目生活污水总量在污水处理厂范围内平衡。

(3) 本项目固体废弃物均妥善处理，零排放，无需申请总量。

7、环保投资估算及“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，而污染防治设施建设“三同时”验收是严格控制污染源和污染物排放总量、遏制环境恶化趋势的有力措施。本项目应在试营运阶段申请环保部门进行“三同时”验收，具体实施计划为：

(1) 建设单位向当地环保主管部门申请试生产。

(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。

(3) 建设单位向当地环保主管部门申请“三同时”验收，“三同时”验收清单如下表 9-1。

表 9-1 项目环保“三同时”验收项目一览表

名称	环保设施名称	效果	进度
废水	隔油池+化粪池	接管达标	与建设项目同时设计、同时施工、同时投产使用
废气	油烟净化器	达标排放	
固废	减振垫	厂界达标	
噪声	固废处理协议	0 排放	

综上所述，本项目的建设符合国家及地方产业政策，选址符合规划要求，选址合理；各项污染物可以达标排放，对环境影响较小，不会造成区域环境功能的改变，总量符合要求，从环境保护的角度来讲，本评价认为该项目在坚持“三同时”原则并采取一定的环保措施后，在该地建设可行。

二、建议

1、落实环保设施，确保污染物达标排放；

2、建设单位严格执行“三同时”制度，确保污染治理设施与主体工程“同时设计、同时施工、同时投入运行”。

3、应加强对用电设备管理，电线线路及设备线路定期进行检查，加强管理和安全知识教育，增强防范意识。

4、做好厂区及周围的绿化工作，净化空气，美化环境。

预审意见：

经办：

签发：

公 章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办：

签发：

公 章

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图、附件：

- 附图一 建设项目地理位置图
- 附图二 建设项目周围环境概况图
- 附图三 建设项目厂区平面布置图
- 附图四 生态红线图

附件一 环评委托书

附件二 声明

附件三 营业执照

附件四 国有建设用地使用权出让合同

附件五 南京市规划局建设项目规划条件

附件六 《关于同意南京超冶金属材料有限公司建设年产 20 万吨货架配件生产厂区项目备案的通知书》（江宁发改投字【2010】457 号）

附件七 《关于同意南京超冶金属材料有限公司调整年产 20 万吨货架配件生产厂区项目建设地点及投资规模的批复》江宁发改投字【2013】149 号

附件八 《关于变更南京超冶金属材料有限公司建设年产 20 万吨货架配件生产厂区项目投资规模的备案通知书》（江宁发改投字【2017】444 号）

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。