

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：级配矿物骨料项目

建设单位（盖章）：南京创科建筑材料有限公司

编制日期：二〇二零年九月

江苏省生态环境厅制

## 《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	级配矿物骨料项目				
建设单位	南京创科建筑材料有限公司				
法人代表	周亮	联系人	周亮		
通讯地址	南京高新技术开发区配套项目区永锦路 8-36 号				
联系电话	13605157170	传真	/	邮政编码	211500
建设地点	南京市六合经济开发区时代大道，南京苏源康安电气有限公司现有厂区内				
赋码部门	南京市六合区发展和改革委员会	项目代码	六发改备【2020】182 号 2020-320116-30-03-532894		
建设性质	√新建 □扩建 □技术改造		行业类别及代码	C3099 其他非金属矿物制品制造	
建筑面积 (平方米)	500		绿化面积 (平方米)	依托租赁厂区现有	
总投资 (万元)	300	其中：环保投资 (万元)	7.7	环保投资占总投资比例	2.57%
评价经费 (万元)	/		预期建成日期	2020 年 10 月底	
<b>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）</b> 主要原辅材料用量及理化性质见表 1-1；主要生产设备及数量见表 1-2。					
<b>水及能源消耗量</b>					
名称	消耗量		名称	消耗量	
水 (吨/年)	20		燃油	/	
电 (万千瓦时/年)	2		燃气 (标立方米/年)	/	
燃煤 (吨/年)	/		其它	/	
<b>废水（工业废水□、生活污水√）排水量及排放去向：</b> 本项目运营期生产过程无废水产生，废水主要为员工生活废水，约 16t/a，经租赁厂区现有化粪池处理后接管开发区市政管网进入六合区污水处理厂进行深度处理，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。					
<b>放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：</b> 无					

表 1-1 项目主要原辅材料清单

序号	名称	主要组分、规格	年消耗量	来源	包装储存方式	厂区最大储存量
1	石英砂	10-140 目砂	800t/a	外购	吨袋包装	90 吨
2	石英粉	300 目粉体	200t/a	外购	吨袋包装	30 吨
3	白炭黑	1000 目粉体	0.2t/a	外购	25kg 袋装, 车间原料库存放	0.2 吨
4	膨润土	300 目粉体	0.2t/a	外购	25kg 袋装, 车间原料库存放	0.2 吨
5	氧化铁红	300 目粉体	1t/a	外购	25kg 袋装, 车间原料库存放	1 吨

原辅材料理化性质:

(1) 白炭黑: 白炭黑是白色粉末状X-射线无定形硅酸和硅酸盐产品的总称, 主要是指沉淀二氧化硅、气相二氧化硅和超细二氧化硅凝胶, 也包括粉末状合成硅酸铝和硅酸钙等。白炭黑是多孔性物质, 其组成可用 $\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ 表示, 其中 $n\text{H}_2\text{O}$ 是以表面羟基的形式存在。能溶于苛性碱和氢氟酸, 不溶于水、溶剂和酸(氢氟酸除外)。耐高温、不燃、无味、无嗅、具有很好的电绝缘性。熔点: $1610^\circ\text{C}(\text{lit.})$ 、沸点: $>100^\circ\text{C}(\text{lit.})$ 、密度: $2.6\text{g/mL at } 25^\circ\text{C}(\text{lit.})$ 、折射率: $n_{20/D} 1.544(\text{lit.})$ 、储存条件: $2-8^\circ\text{C}$ 。

(2) 膨润土: 膨润土是以蒙脱石为主要矿物成分的非金属矿产, 膨润土(蒙脱石)由于有良好的物理化学性能, 可做净化脱色剂、粘结剂、触变剂、悬浮剂、稳定剂、充填料、饲料、催化剂等, 广泛用于农业、轻工业及化妆品、药品等领域, 所以蒙脱石是一种用途广泛的天然矿物材料。

(3) 氧化铁红: 氧化铁红有天然的和人造的两种。是纯粹的氧化铁, 有优越的耐光、耐高温性能, 并耐大气影响、耐污浊气体、耐一切碱类。主要用于油漆, 橡胶, 塑料, 建筑等的着色。外观:橙红至紫红色的三方晶系粉末。有天然的与合成的2种。天然的称作西红, 相对密度55.25。细度 $0.4\sim 20\mu\text{m}$ 。熔点 $1565(\text{分解})$ 。灼烧时放出氧气, 能被氢和-氧化碳还原成铁。不溶于水, 溶于盐酸、硫酸, 微溶于硝酸和醇类。具有优异的耐光、耐高温、耐酸、耐碱、防锈性。分散性好, 着色力和遮盖力很强, 无油渗性和水渗性。无毒。空气中最高容许浓度为 $5\text{mg/m}^3$ 。

表 1-2 本项目主要设备清单

序号	名称	规格（型号）	数量（台/套）	备注
1	斗提机	36/23（8.5米）	2台	/
2	绞龙	Ø219×4200	2台	/
3	配料秤	A3/1.6立方	1台	/
4	混合机	WZ-2.0	1台	/
5	成品料仓	1吨	1个	/
6	包装称	QYC-50	1台	/
7	码垛机	SP120	1台	/
9	螺杆空压机	7.5KW/8	1台	/
11	石英砂料仓	8吨	2个	/
12	石英粉料仓	8吨	2个	
13	控制柜	A3	1台	/
14	叉车	3吨	1台	/
15	备用料仓	8吨	1个	/

## 二、工程内容与规模

### 1、项目由来

为适应市场需求，南京创科建筑材料有限公司拟投资 1000 万元，租赁南京苏源康安电气有限公司位于南京市六合经济开发区时代大道现有厂区内约 500m<sup>2</sup> 厂房用于建设级配矿物骨料项目，即本项目。本项目已于 2020 年 6 月 3 日取得南京市六合区发展和改革委员会出具的备案通知（六发改投【2020】182 号，详见附件 3），主要生产过程将不同目数的石英砂、石英粉、白炭黑、膨润土和氧化铁红等通过提升机投入储料仓，再根据生产配方按比例投料入配料秤，最后经过混合机混合后包装外售，主要产品为级配矿物骨料，年产量 1000 吨。

现遵照《中华人民共和国环境保护法》以及国务院 98 第 253 号文《建设项目环境保护管理条例》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关规定，企业委托我单位编制环境影响评价报告表，现我单位经过初步筛选后（表 2-1）接受委托，并编制环境影响评价报告表，对项目产生的污染和对环境的影响进行分析，从环境保护角度评估项目建设的可行性。

表 2-1 建设项目初步筛选情况一览表

序号	初筛相关内容	建设项目情况	备注
1	选址选线	根据项目所在厂区土地证，详见附件 5，苏源康安电气用地属于工业用地	符合用地性质
2	规模	投资 300 万元，租赁厂房面积约 500m <sup>2</sup> ，建成后年生产级配矿物骨料 1000 吨	符合项目备案证
3	性质	新建	
4	生态保护红线	根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74 号）和《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1 号），项目占地不涉及生态红线区	符合生态红线区域保护规划要求
5	产业政策	项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》中规定的限制类、淘汰类项目，未列入《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》中限制用地、禁止用地项目目录，故项目符合国家和地方的产业政策	符合产业政策
6	《南京市制造业新增项目禁止和限制目录（2018 版）》（宁委办发【2018】57 号）	本项目属于 C3099 其他非金属矿物制品制造，不属于南京市及六合区制造业新增项目中禁止和限制类	符合文件要求
7	环境准入	本项目符合《市政府关于印发南京市建设项目环境准入暂行规定的通知》（宁政发【2015】251 号）要求	符合环境准入条件

## 2、项目概况

### 2.1 建设项目名称、项目性质、建设地点及投资总额

项目名称：级配矿物骨料项目

项目性质：新建

建设地点：南京市六合经济开发区时代大道，南京苏源康安电气有限公司现有厂区内，

#### 建设项目地理位置图详见附图 1

建设单位：南京创科建筑材料有限公司

项目投资：项目投资 300 万元，其中环保投资 7.7 万元

劳动定员：建成后预计有员工 2 人，不提供食宿

工作制度：年工作 250 天，日工作 8 小时

施工周期：本项目不分期建设，计划于 2020 年 10 月初开工，2020 年 10 月底完工

### 2.2 建设项目内容、规模及产品方案

#### 2.2.1 建设内容及规模

本项目租赁南京苏源康安电气有限公司位于南京市六合经济开发区时代大道现有厂区内约 500m<sup>2</sup> 厂房，主要利用提升机、配料秤和混合机等生产设备进行级配矿物骨料项目生产，产品为级配矿物骨料，年产量 1000 吨。

#### 2.2.2 产品方案

建设项目主要产品方案见下表 2-2。

表2-2 建设项目主要产品方案

序号	主体工程	生产线位置	产品名称	产品数量	生产时间
1	级配矿物骨料生产线 1 条	生产车间	级配矿物骨料	1000t/a	2000h/a

## 3、建设项目平面布局及周边环境概况

### (1) 平面布局

本项目租赁南京苏源康安电气有限公司厂区内现有厂房进行项目建设，面积约 500 平方米，厂房内设置有仓储区和生产区，生产区内包含原料区、混合区和包装区，建设项目车间总平面图见附图 2。

### (2) 周边概况

本项目所在南京苏源康安电气有限公司厂区北侧紧邻南京世晋新材料有限公司，西侧紧邻南京鸿钧建设工程有限公司，南侧紧邻规划工业用地，东侧紧邻时代大道，隔路为南京贝特制泵有限公司。经现场踏勘，本项目周边 300m 范围内无居民、学校和医院等环境敏

感目标存在，建设项目周边环境概况图详见附图3。

#### 4、公用及配套工程

##### 4.1 给排水

给水：本项目供水水源来自于租赁厂区现有市政供水管网。

排水：本项目运营期生产过程无废水产生，废水主要为员工生活废水，约 16t/a，经租赁厂区现有化粪池处理后接管开发区市政管网进入六合区污水处理厂进行深度处理，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。

##### 4.2 供电

本项目预计年用电量 2 万度，供电依托厂房所在厂区供电设备及管网。

##### 4.3 暖通系统

本项目车间和仓库设置有排气扇等通风设施；办公区制冷和供暖挂壁式或立式空调。

本项目公用及辅助工程表见表2-3。

表 2-3 项目公用及辅助工程

工程名称	建设名称	设计能力	备注
储运工程	原料区	约 200m <sup>2</sup>	生产车间仓储区和生产区地面堆放
	成品区	约 150m <sup>2</sup>	生产车间仓储区地面堆放
	运输	/	原辅料由供应商通过汽车运输到厂内；产品由汽车运输
辅助工程	办公区	车间设置临时办公区，面积约 20m <sup>2</sup>	/
	给水	用水量 20t/a	供水水源来自于租赁厂区现有市政供水管网
	排水	排水量 16t/a	化粪池处理后接入市政污水管网排入六合区污水处理厂
	供电	2 万度/年	来自于市政供电设备及管网
	供气	/	/
	暖通	车间和仓库设置有排气扇等通风设施；办公区制冷和供暖挂壁式或立式空调	/
环保工程	隔声措施	减震、隔声装置	/
	废水处理	接管	/
	废气处理	原料装卸和存放产生粉尘定期由工业吸尘器收集处理后在车间无组织排放；投料、搅拌和出料各产尘点粉尘由集气罩收集后通过布袋除尘器处理后有组织排放	工业吸尘器废气处理装置收集效率达 85%、处理效率达 90%；集气罩捕集效率为 95%，布袋除尘器处理效率达 99%，风机风量为 10000m <sup>3</sup> /h，排气筒高度 15m
	固废处理	一般废物暂存处 1 间，面积约 5m <sup>2</sup> ；	生活垃圾由环卫定期清运；废包装袋直接外售；除尘器收集粉尘回用于生产

#### 5、产业政策的相符性

本项目行业类别为 C3099 其他非金属矿物制品制造，根据《南京六合经济开发区环境

影响评价区域评估报告》，项目的建设符合国家与地方产业政策。

本项目已于 2020 年 6 月 3 日完成了南京市六合区发展和改革委员会备案，并取得备案登记代码：2020-320116-30-03-532894，详见附件 3，因此本项目符合六合区产业政策要求。

综上所述，本项目建设符合国家及地方产业政策。

## 6、用地规划的相符性

本项目租赁南京苏源康安电气有限公司位于南京市六合经济开发区时代大道现有厂区内厂房进行生产，根据建设项目所在南京苏源康安电气有限公司土地证，详见附件 5 土地证，项目用地属于工业用地，项目建成后主要进行级配矿物骨料的生产，产品主要用做防水建筑填料的一种原料，因此与用地规划相符。

综上所述，本项目用地与规划相符，选址合理可行。

## 7、相关规划相符性

### (1) 与《南京六合经济开发区（龙池片区）开发建设规划（2018-2030）》相符性分析：

本项目位于南京市六合经济开发区时代大道，根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》，项目位于规划工业区，符合用地规划。

### (2) 与六合经济开发区生态环境准入清单相符性分析

本项目属于非金属矿物制品制造行业，根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》，本项目属于可引入类别，项目选址位于开发区工业用地，不在有空间管制要求的地块内，且本项目不属于排放恶臭气体的项目，因此本项目符合六合经济开发区生态环境准入清单。

### (3) 与《关于南京六合经济开发区（龙池片区）开发建设规划环境影响报告书的审查意见》江苏省生态环境厅苏环审〔2018〕45 号文相符性分析

根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》，项目符合开发区规划审查。

## 8、“三线一单”相符性分析

### (1) 生态红线

根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》，项目与生态红线规划相符。建设项目与生态红线位置关系图见附图 4。

### (2) 环境质量底线

根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》，本项目的建设符合环境质量底线标准。

### (3) 资源利用上线

根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》，项目符合资源利用上线标准。

#### **(4) 环境准入负面清单**

根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》，新型非金属矿物制品制造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。

因此，项目符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评〔2016〕150号）中“三线一单”相关要求。

### **9、其他政策相符性**

#### **(1) 《“两减六治三提升”专项行动方案》（苏政发〔2016〕47号）相符性**

根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》，本项目符合《“两减六治三提升”专项行动方案》的要求。

#### **(2) 与《江苏省大气污染防治条例》相符性**

根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》，本项目符合《江苏省大气污染防治条例》（2015）对有组织无组织废气控制要求。

#### **(3) 与《省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》（苏环办〔2019〕36号）相符性**

根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》，本项目与《省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》（苏环办〔2019〕要求相符。

### **10、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，南京苏源康安电气有限公司位于南京市六合经济开发区时代大道现有厂区内厂房进行生产，在本项目进驻前厂房为闲置状态，故与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题无。

### 三、建设项目所在地自然环境和社会环境简况

#### 1、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）：

##### 1.1、地形、地质、地貌：

建设项目位于南京市六合经济开发区时代大道，属于六合经济开发区规划范畴。

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。

##### 1.2、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°C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。

##### 1.3、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；北部丘陵山区，地势高亢，水源紧缺。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。

滁河是长江北岸的一条支流，发源于安徽省肥东县梁园，干流全长265km，南京段长

约为 116km，由浦口区进入江苏境内，至六合区大河口入长江。流域面积为 7900km<sup>2</sup>，其中六合区面积为 1466km<sup>2</sup>，为保证农田灌溉需要，滁河在六合区三汊湾、红山窑站及其支流划子口、岳子河口等处建有闸坝，形成了一个河槽型的水库。红山窑实测最大排洪流量 585m<sup>3</sup>/s，翻水能力 50m<sup>3</sup>/s，红山船闸一次可通航 300t 船队，年通航能力 300 万吨。红山节制闸建成后滁河上游水位常年控制在 6.5m 以上。

滁河六合段水位正常在 6.01m，97%保证率在 4.16m 左右。300 天保证水位 5.14m，最低为 2.96m。滁河六合段河槽蓄水非汛期 0.32 亿 m<sup>3</sup>，汛期 0.48 亿 m<sup>3</sup>，红山窑翻水站 1973 至 2002 年翻水量最小 491 万 m<sup>3</sup>，最大 16908 万 m<sup>3</sup>。滁河六合区工业用水 298.9 万 m<sup>3</sup>，农业用水 22650 万 m<sup>3</sup>，农业用水高峰一般在水稻生长期。

滁河南岸支流皆为入江河道。除大河口入江口外，从上游至下游依次为：驷马山河、朱家山河、马汊河、岳子河、划子口河。滁河六合段北岸主要支流有皂河、八百河、新篁河、新禹河、招兵河、四柳河、骁营河、五一河、红光河等大小河道 44 条，皆从北岸汇入滁河。流经六合城区的主要支流有八百河、新篁河、新禹河、招兵河等。

#### **1.4、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。

## **2、《南京江北新区 NJJBa030-060 单元控制性详细规划》**

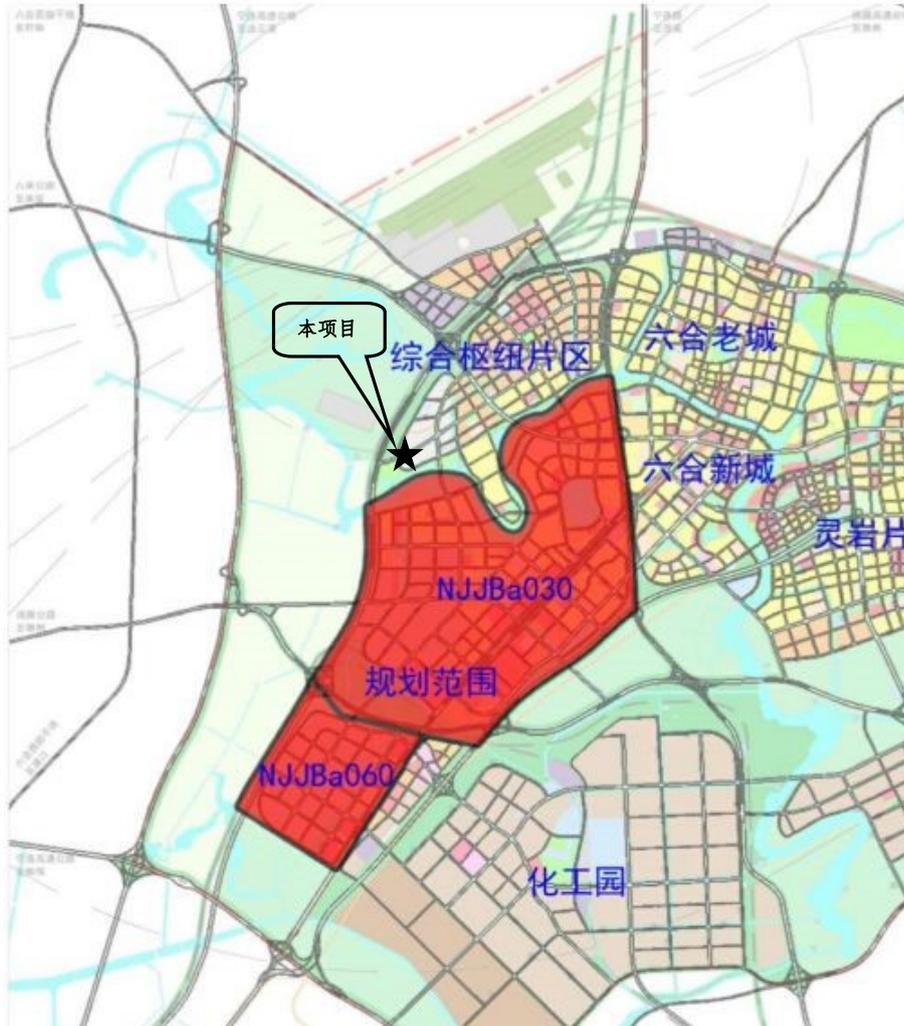
本项目位于六合经济开发区，根据规划，六合经济开发区属于南京江北新区 NJJBa030-060 单元。

### (1) 区位及规划范围

规划区位于江北新区雄州组团西部，六合城市中心西南。规划范围东至宁连路-雍六高速-六合大道，南至大厂-化工园隔离绿地，西至宁淮城际铁路，北至滁河。规划面积为25.04平方千米，其中NJJBa030单元20.00平方千米，NJJBa060单元5.04平方千米。

### (2) 总体特征

江北新区先进制造业集聚区之一，江北新区典型的产城融合转型示范区。



### (3) 用地现状概况

现状总用地约为2504.24公顷，包括建设用地和非建设用地。其中以建设用地为主，约1363.56公顷，占总用地面积的54.42%。现状城市建设用地1256.47公顷，约占总用地面积的50.17%。

### (4) 功能定位与规模

本规划所在地区的总体定位为南京江北新区产城一体化发展的现代化产业新城。

人口规模：本规划的人口规模是15万人。

用地规模：本规划的总用地面积2504.24公顷，其中，城市建设用地面积为2334.84公顷。

#### （5）规划结构

规划形成“两心、两轴、三廊、六组团”的空间布局结构。“两心”为龙池地区中心和龙池湖绿心。“两轴”为六合大道城市发展轴和龙华路城市发展轴。“三廊”为滁河绿廊、中部生态隔离廊道、南部生态隔离廊道。“六组团”包括1个综合服务组团、3个生活组团和2个综合产业组团。

#### （6）土地利用规划

规划城市建设用地2334.84公顷，占规划总用地面积的93.23%。其中，居住用地面积436.47公顷，占城市建设用地的18.69%；公共管理与公共服务设施用地面积790.22公顷，占城市建设用地的3.39%；商业服务业设施用地面积226.75公顷，占城市建设用地的9.71%；工业用地面积581.08公顷，占城市建设用地的24.89%；绿地与广场用地面积516.86公顷，占城市建设用地的22.14%。

#### （7）公共服务设施规划

##### ①城市公共服务设施规划

规划文化设施用地7.41公顷，为设置的区级文化休闲设施及六合规划展览馆，主要有3处。体育用地用地0.35公顷，为规划社区级体育场馆。医疗卫生用地5.39公顷，均为综合医院用地。宗教用地0.24公顷，为滁河边一处现状教堂。商业服务业设施用地226.75公顷，其中，商业用地185.17公顷，主要为六合大道沿线的集中商业以及各个居住社区内部的商业设施；商务用地35.55公顷，为零散分布的商务、办公用地；娱乐康体用地0.62公顷，商办混合用地2.43公顷，为现状龙池湖南侧一处商办用地。

##### ②社区公共服务设施规划

本规划按照“居住社区——基层社区”两级社区组织结构模式，共规划居住社区4个、基层社区27个。

规划形成4个居住社区。七里社区居住用地面积82.86公顷，东、北至滁河，南至龙华西路，西至浦六路；滁河社区居住用地面积127.56公顷，东至宁连路，南至龙池湖，西、北至滁河；龙池社区居住用地面积109.64公顷，东至六合大道，南至龙中西路，西至龙泉路，北至龙池湖；白果社区居住用地面积91.12公顷，东至雍六高速，南至农场河路，西至六合大道，北至龙池湖。此外陆营基层社区居住用地面积15.68公顷，东至六合大道，南至乙烯路，西至陆营路，北至纬四路。

规划形成27个基层社区中心，其中12个基层社区中心独立占地，3个基层社区中心结合

居住社区中心设置，1个基层社区中心结合商业用地设置，11个基层社区中心不独立占地。

### ③ 中小学教育设施规划

规划中小学共8所，初中3所（含1所九年一贯制学校），其中一所为新建18班七里中学；小学5所（均为新建），按70生/千人配置，其中36班小学2所，48班小学3所。规划幼儿园15所（3所为现状），9班幼儿园3所，12班幼儿园8所，15班幼儿园2所，18班幼儿园2所。

### （8）城市空间景观规划

规划景观结构为“一心两轴三廊多点”。“一心”为龙池湖绿心；“两轴”：六合大道景观轴线，龙华路景观轴线。“三廊”：滁河绿廊，长芦-雄州绿廊，大厂-雄州绿廊。“多点”为门户节点及城市地标建筑节点。

### （9）绿地系统规划

规划公园绿地227.44公顷，人均公园绿地面积15.16平方米。防护绿地用地面积为286.83公顷。规划1处城市广场，用地面积2.59公顷，为龙池湖广场。

### （10）综合交通规划

#### ■ 道路系统

规划道路分为快速路、主干路、次干路、支路四个等级。规划路网密度为6.02千米/平方千米。

#### ■ 公共交通

轨道交通14号线新增轨道站点1处。新增常规公交场站6处，并围绕轨道站点、公共设施、居住小区周边增加公共自行车租赁点。

#### ■ 配套交通设施

规划11处社会公共停车场，占地面积为4.62公顷，提供泊位约1540个。规划新建5处加油加气站。

#### ■ 慢行系统

规划划分4类慢行区域，慢行主导发展区为沿滁河绿带和环龙池湖地区，倡导休闲健身慢行，注重环境品质打造，强化慢行设施建设。慢行鼓励发展区为龙池地区中心，保障慢行空间，加强与轨道站点、公交站点接驳，管制停车。慢行均衡发展区为规划居住片区，保障慢行安全通达，实施交通稳静化措施。慢行一般发区为规划工业片区，保障慢行交通连续性。

### （11）市政工程规划

#### ■ 给水工程

规划范围由远古水厂统一供水，水厂规模为50万立方米/日，水源为长江。保留现状六合大道、白果路供水主干管，管径为 DN500—DN800；保留现状龙华东路、时代大道供水次干管，管径为 DN400—DN600，其他规划主道路下敷设DN200-DN600给水管。

#### ■ 污水工程

规划保留现状龙杨路、白果南路、龙华路d1000污水主干管；保留现状d400-d600污水支管。规划沿道路敷设d400-d600的污水管道，规划污水就近排入现状d1500和d600污水管道，污水最终排入六合污水处理厂。

#### ■ 雨水工程

保留现状3座泵站，扩建2座泵站，新建4座泵站，总规模61.86立方米/秒。规划沿道路敷设d600-d1500雨水管道，雨水就近排入附近水体。

#### ■ 供电工程

规划新建1座220千伏雄西变，主变容量为3\*240兆伏安，位于浦六快速路与灵岩大道东南角防护绿地内，占地约2公顷。

规划新建5座110千伏变电站：小史变，位于浦六路与乙烯路交叉口的西南角，占地约0.38公顷；龙杨变，位于长芦-雄州隔离绿廊防护绿地内，占地约0.45公顷；潘圣变，位于龙扬路与龙须湖路路交叉口的西侧，占地约0.48公顷；龙瑞变，位于七里桥路东段北侧滁河沿线，占地约0.43公顷；荣圣变，位于七机场快速路西侧滁河沿线，占地约0.40公顷。每座规划新建变电站主变容量3×80兆伏安预留，总变电容量达1200兆伏安。

#### ■ 通讯工程

规划电话总容量为9.69万门，按1: 1.1放线比放线，则线路容量约为10.67万门。

保留现状电信交换机房1座，新建电信交换机房3座，总装机容量为10万门。规划8座模块局，采用附设式，每座模块局需配套的机房建筑面积约100—150平方米左右。

保留规划范围内 2 座邮政局，分别为龙池邮政支局和沪江邮政支局。新建2座邮政支局，3座邮政所，为规划范围提供用邮服务。

广播电视建设必须立足于高起点、高标准，逐步实现由模拟逐步过渡到数字电视信号传送。

#### ■ 燃气工程

预测天然气需求量约2352.5万标立方米/年。其中，居民用户约1041.7万标立方米/年，公建用户约 347.2万标立方米/年，CNG 汽车加气约271.6标立方米/年，工业用气量约580万标立方米/年。

以天然气为主要气源，液化石油气为辅助气源。天然气气源来自西气东输和川气东送，通过江北天然气门站，经雄州高中压调压站调压后向规划范围供气。

#### ■ 环卫工程

规划新设置3座垃圾中转站，每座设计转运能力为50吨/日。规划设置公共厕所均为独立建设，占地面积为60~170平方米。

#### ■ 管线综合规划

管线沿道路敷设，原则上给水管、电力管、雨水管位于路东和路北；污水管、电信管、燃气管位于路西和路南。

工程管线交叉敷设时，自地表面向下的顺序一般为：弱电管线、电力管线、燃气管线、给水管线、雨水管线、污水管线。

#### ■ 管线防灾规划

消防工程：规划设置2座普通一级消防站。其中一座位于白果路与陈营路交叉口西南侧，占地面积0.5公顷，另一座位于陆营路西侧，占地面积0.45公顷。

防洪工程：规划近期防洪标准达到50年一遇，远期达到100年一遇。滁河堤防城区段达50年一遇，堤防等级为1级，设计洪水位10.47米，堤防标高12.11米。

人防工程：按战时60%人口留城、人均1.5平方米面积的标准修建人防掩蔽工程。按人均0.2平方米面积、70%的留城人口标准建设人防配套工程。地下空间开发应当与人防工程建设相结合。

抗震工程：按7度设防，生命线工程及重要公共服务设施设防标准按8度设防。避震疏散场所人均有效避难面积不小于1平方米，服务半径不大于500米，确保步行10分钟之内可以到达。

## 四、环境质量状况

建设项目所在区域及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

### 4.1、大气环境质量现状调查与评价

#### 4.1.1 达标区判定

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）可知，城市环境空气质量达标情况评价指标为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO 和 O<sub>3</sub>，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标。

本次区域达标判断以 2019 年为基准年，引用《2019 年南京市环境状况公报》中数据：建成区环境空气质量达到二级标准的天数为 255 天，同比减少 14 天，达标率为 69.9%，同比下降 3.8 个百分点。其中，达到一级标准天数为 55 天，同比减少 9 天；未达到二级标准的天数为 110 天（其中，轻度污染 97 天，中度污染 12 天，重度污染 1 天），主要污染物为 O<sub>3</sub> 和 PM<sub>2.5</sub>。各项污染物指标监测结果：PM<sub>2.5</sub> 年均值为 40μg/m<sup>3</sup>，超标 0.14 倍，下降 4.8%；PM<sub>10</sub> 年均值为 69μg/m<sup>3</sup>，达标，同比下降 2.8%；NO<sub>2</sub> 年均值为 42μg/m<sup>3</sup>，超标 0.05 倍，同比上升 5.0%；SO<sub>2</sub> 年均值为 10μg/m<sup>3</sup>，达标，同比持平；CO 日均浓度第 95 百分位数为 1.3 毫克/立方米，达标，同比持平；O<sub>3</sub> 日最大 8 小时值超标天数为 69 天，超标率为 18.9%，同比增加 6.3 个百分点。

综上所述，NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub> 现状浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，项目所在区域属于不达标区。根据南京市政府编制的《南京市 2018-2020 年突出环境问题清单》，现状污染物超标与工业废气污染、柴油货车和船舶污染、挥发性有机物相关。针对现状污染物超标的现状，南京市采取了整治方案。经整治后，南京市环境优良天数可达到国和省刚性考核要求，确保南京市大气环境质量得到进一步改善。

#### 4.2.2 环境质量现状评价

根据《2019 年南京市环境状况公报》中数据和《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》中可供直接引用的环境质量现状监测数据，本次评价直接引用其中相关环境质量评价小结内容：根据《2019 年南京市环境状况公报》，NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub> 现状浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，开发区所在区域属于不达标区；根对开发区内特征污染物监测结果可知；HCl、二甲苯、硫酸雾、氨、硫化氢、TVOC 满足《环境影响评价技术导则 大气环境》附录 D 标准限值。

总体来说，项目所在区现状大气环境质量良好，可达到环境空气质量二类功能区要求。

#### 4.2、地表水环境质量现状

建设项目主要纳污水体为滁河，根据南京市水环境功能区划，滁河为IV类水体，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准。

根据《2019年南京市环境状况公报》：滁河干流南京段水质总体状况为良好，9个监测断面中，III类及以上水比例为77.8%，IV-V类水比例为22.2%，无劣V类水。与上年相比，水质状况有所好转。

根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》中可供直接引用的环境质量现状监测数据章节中的环境质量评价小结内容：由监测结果可见，滁河水质监测结果能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类水质标准。

#### 4.3、声环境质量现状

根据《2019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53.6分贝，同比下降0.6分贝；郊区区域环境噪声53.5分贝，同比下降0.3分贝。全市交通噪声监测点位246个，城区交通噪声均值为67.4分贝，同比下降0.3分贝，郊区交通噪声67.3分贝，同比上升0.4分贝；全市功能区噪声监测点位28个，昼间噪声达标率为99.1%，同比持平，夜间噪声达标率为88.4%，同比下降3.6个百分点。

根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》中可供直接引用的环境质量现状监测数据章节中的环境质量评价小结内容：本项目所在六合经济开发区内及周边声环境质量良好，各监测点位能满足《声环境质量标准（GB 3096—2008）》二级标准限值。

#### 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目环境保护目标详见表4-1和4-2。

表4-1 环境保护目标

名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离(m)
	E	N					
/	/	/	/	/	/	/	/

表4-2 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	1200	/	IV类
声环境	项目厂界外1米	/	/	/	3类区
生态环境	无	/	/	/	/

## 五、评价适用标准

### 1、地表水环境质量标准

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，单位：mg/L（除注明外）。

表 5-1 《地表水环境质量标准》摘要 单位：mg/L 除 pH 外

参数 标准	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

### 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 5-2（单位：mg/Nm<sup>3</sup>）。

表 5-2 环境空气质量标准

标准	污染物	浓度限值		
	取值时间	年平均	日平均	1小时平均
《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准	SO <sub>2</sub>	0.06	0.15	0.50
	NO <sub>2</sub>	0.04	0.08	0.20
	PM <sub>10</sub>	0.07	0.15	—
	TSP	0.20	0.30	—

### 3、区域环境噪声标准

根据《南京市声环境功能区划分调整方案》<宁政发【2014】34号>中声环境功能区的划分，本项目所在地声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准，具体取值见表 5-3。

表 5-3 声环境质量标准 单位：dB (A)

声环境功能区	标准值dB (A)		依据标准
	昼间	夜间	
3类	65	55	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)

环境质量标准

### 1、废水排放标准

本项目运营期生产过程无废水产生，废水主要为员工生活产生的废水，经租赁厂区现有化粪池处理后接入市政市政管网，接管六合区污水处理厂进行深度处理，尾水排入滁河。

项目废水接管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，NH<sub>3</sub>-N、TP执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B等级标准；六合区污水处理厂尾水一级标准中A标准，详见表5-4。

表5-4 废水排放标准（单位：mg/L，pH无量纲）

项目	接管标准	标准来源	尾水排放一级B标准	标准来源
pH	6~9	(GB8978-1996)	6~9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002)
COD	≤500		≤50	
SS	≤400		≤10	
NH <sub>3</sub> -N	≤45	(GB/T31962-2015)	≤5	
TP	≤8	15)	≤0.5	

### 2、废气排放标准

本项目生产过程中废气主要来自于生产过程中原料进厂装卸、投料、搅拌和出料产生的粉尘，以颗粒物计，颗粒物排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级浓度限值。具体标准值见下表5-5。

表5-5 废气排放标准单位：mg/m<sup>3</sup>

污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排气筒高度(m)	最高允许排放速率 (kg/h)	无组织排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	120	15	3.5	1.0

### 3、噪声排放标准

施工期环境噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中相关标准，具体取值见下表。

表5-6 建筑施工场界环境噪声限值

昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
70	55

项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

3类标准，具体标准值见下表。

表5-7 运营期噪声排放标准

执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	
	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
3类标准	65	55

#### 4、固体废物评价标准

一般工业固体废物的暂存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013年修改清单）；危险废弃物执行《危险废弃物贮存污染控制标准》（GB18597-2001，2013年修订）中标准。

污  
染  
物  
排  
放  
情  
况

表 5-9 污染物排放情况一览表

污染物类型		污染物名称		产生量 t/a	消减量 t/a	接管量 t/a	外环境排 放量 t/a
废气	生产过程	颗粒物	无组织	0.06	0.008	0.052	
			有组织	0.95	0.9405	0.0095	
废水	生活污水	水量		16	0	16	16
		COD		0.0064	0.0008	0.0056	0.0008
		SS		0.0056	0.0008	0.0048	0.0002
		NH <sub>3</sub> -N		0.0006	0	0.0006	0.0001
		TP		0.0001	0	0.0001	0.00001
固废	一般固废	生活垃圾		0.25	0.25	0	
		废包装袋		0.5	0.5	0	
		除尘器收集粉尘		0.948	0.948	0	

本项目废气有组织排放颗粒物均作为总量控制因子，申请量为 0.0095t/a，向当地环保部门申请总量；本项目废水进入六合区污水处理厂处理，水污染物总量控制因子排放指标在污水处理厂内部平衡，企业不再另行申请；本项目固废排放量为 0，无需申请总量。

## 六、建设项目工程分析

### 6.1 施工期工程分析

本项目使用厂区内现成厂房和配套用房进行项目建设，本项目进驻前该厂房为新建且闲置，施工期无须重新装修，主要为设备的调试和安装，污染主要为施工人员生活废水、电锤和电钻等设备安装和调试产生噪声以及生活垃圾等。

### 6.2 营运期工程分析

#### 6.2.1 工艺流程（图示）及说明

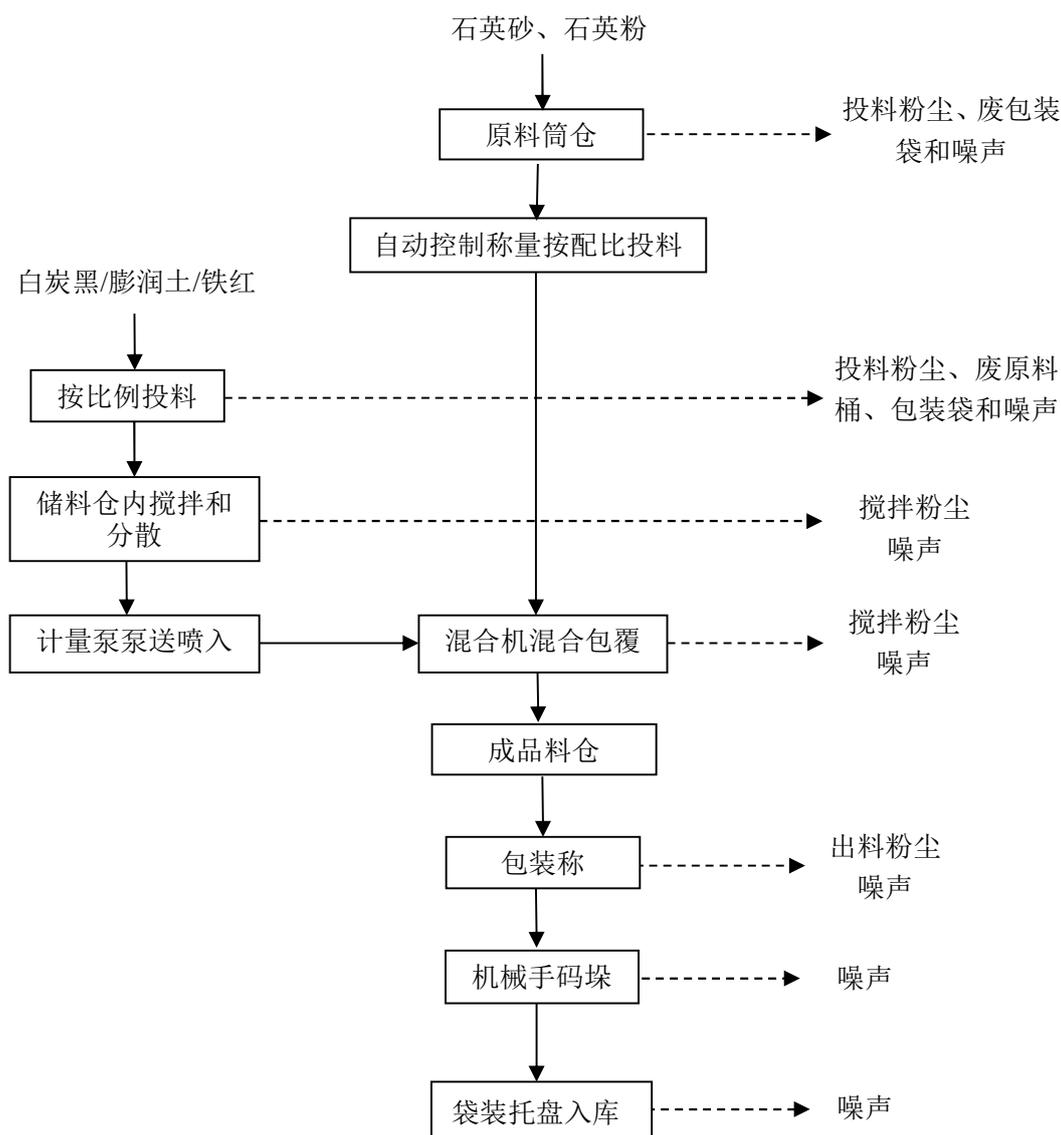


图 6.1 项目生产工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

(1) 原料进厂：外购原材料石英砂、石英粉以及白炭黑、膨润土和氧化铁红等由车辆运输进厂后通过叉车运送至车间原料仓储区储存，该工序会产生装卸粉尘和噪声；

(2) **配料**：将吨袋包装的石英砂和石英粉运送至生产区原料区，经提升机运送至储料斗后倒入储料斗，然后由气力输送至原料筒仓；同时将膨润土、铁红和白炭黑由配料秤按比例称量后由提升机送入对应储料仓内进行配料搅拌，搅拌均匀后在储料仓内储存待用，该工序会产生投料粉尘、搅拌粉尘、废包装袋、废原料桶和噪声；

(3) **混合搅拌**：将原料筒仓内的石英砂和石英粉经配料秤按比例称量后投入混合机中，同时将已在储料仓内配料均匀后的膨润土、铁红和白炭黑混合料由气力输送至混合机内，然后一起进行搅拌均匀，然后全部输送至成品料仓，该工序会产生搅拌粉尘；

(4) **包装码垛入库**：成品料仓内的产品经由包装称和包装机进行自动包装，包装完成后由机械手进行码垛，码垛完成后有叉车装入托盘运送至仓储区成品库，根据客户要求等待外售，该工序出料包装时会产生少量出料粉尘和噪声。

### 6.2.2 运营期产物环节分析：

(1) **废水**：本项目生产工艺过程无生产废水产生和排放，废水主要为员工生活污水；

(2) **废气**：本项目生产过程废气主要来自于生产过程原料进厂、投料、搅拌和出料产生的粉尘；

(3) **固体废弃物**：本项目运营期主要固废有各类员工生活垃圾；生产过程产生的废包装袋、原料桶和除尘器收集的粉尘。

(4) **噪声**：本项目生产过程中各类设备运行产生的噪声。

#### 6.2.2.1 运营期废水

本项目建成后预计有员工2人，均不住宿，根据《江苏省工业、服务业和生活用水定额（2014修订）》，企业非住宿员工按50L/人·d计，则生活用水年用水量为20t/a，产物系数以0.8计，则废水量为16t/a。

综上所述，本项目实际用水量为20t/a，废水产生量为16t/a，废水主要为员工生活废水，经租赁厂区现有化粪池处理后接管开发区市政管网进入六合区污水处理厂进行深度处理，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。

建设项目运营期废水产生情况及排放情况见表6-1；主要水污染物“三本帐”见表6-2；建设项目水平衡图见下图6.2。



图6.2 建设项目水平衡图 （单位：t/a）

表6-1 建设项目营运期废水产生及排放情况

污染源	废水量 m <sup>3</sup> /a	污染物 名称	产生情况		治理 方式	接管情况		排放情况		排放 去向
			浓度 mg/L	产生量 t/a		浓度 mg/L	接管量 t/a	浓度 mg/L	接管量 t/a	
生活废水	16	COD	400	0.0064	化粪池	350	0.0056	50	0.0008	接入六合 污水处理 厂，尾水 排入滁河
		SS	350	0.0056		300	0.0048	10	0.0002	
		NH <sub>3</sub> -N	35	0.0006		35	0.0006	5	0.0001	
		TP	5	0.0001		5	0.0001	0.5	0.00001	

表6-2 建设项目主要水污染物“三本帐”

污染物名称	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	接管量 (t/a)	排入环境量 (t/a)
COD	0.0064	0.0008	0.0056	0.0008
SS	0.0056	0.0008	0.0048	0.0002
NH <sub>3</sub> -N	0.0006	0	0.0006	0.0001
TP	0.0001	0	0.0001	0.00001

### 6.2.2.2 运营期废气

#### (1) 原料装卸粉尘

在实际生产中，因原材料中粉料——石英砂、石英粉、白炭黑、膨润土和铁红等进厂后需要装卸、运输和存放，上述过程均会产生粉尘，由于产尘点较为分散且不固定，不便于收集，在车间无组织排放。类比同类型项目，项目原料存储、装卸和运输过程产生的无组织粉尘量按“10g/t 原料”计算，则无组织粉尘产生量约为 0.01t/a，该部分粉尘粒径相对较大，较容易在车间沉降，本项目拟使用工业吸尘器对沉降在车间内的粉料进行收集和处理，吸尘器粉尘捕集效率为 85%、处理效率为 95%，因此最终无组织粉尘排放量约为 0.002t/a。

#### (2) 投料、搅拌和出料粉尘

本项目投料、搅拌和出料环节均会有粉尘的产生，类比同类项目，产生颗粒物量约为使用粉状原料量的 0.1%。本项目所有粉状用量为 1001.4t/a，则颗粒物产生量约为 1t/a，项目拟在各投料口、原料筒仓和混合机呼吸孔以及出料口上方均安装了集气罩，集气罩捕集效率为 95%，未被集气罩捕集的废气在车间无组织排放，捕集到的粉尘经集气罩收集后由引风机通过管道集中抽引至脉冲式布袋除尘器处理后有组织排放，排气筒编号为 1#，高度为 15m，布袋除尘器处理效率均为 99%，风机风量为 10000m<sup>3</sup>/h。

因此，经计算，本项目生产过程中投料、搅拌和出料粉尘有组织产生量为 0.95t/a、排放量为 0.0095t/a；粉尘无组织产生量及排放量为 0.05t/a。

本项目生产过程中废气产生情况汇总表见下表 6-3。

表 6-3 本项目生产废气产生情况汇总表

类型	污染源	污染源位置	废气量 m <sup>3</sup> /h	污染物产生状况			治理措施	处理效率 %	污染物排放状况			排放参数		
				浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	产生量 t/a			浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	排放量 t/a	高度 m	内径 m	温度 °C
有组织	投料、搅拌和出料	1#排气筒	10000	颗粒物 47.5	0.475	0.95	脉冲式布袋除尘器	99	0.475	0.005	0.0095	15	0.6	20
无组织	原料装卸、投料、搅拌和出料		/	颗粒物 /	0.03	0.06	工业吸尘器	90	/	0.026	0.052	/	/	/

### 6.2.2.3 噪声

本项目噪声主要来自于生产过程中机加工设备运行，主要噪声源及强度见表 6-4。

表 6-4 本项目生产设备噪声源强表

序号	噪声污染源	数量（台/套）	噪声源位置	噪声声级 dB（A）
1	斗提机	2 台	生产车间内	70~75
2	绞龙	2 台		70~75
3	混合机	1 台		70~75
4	码垛机	1 台		70~75
5	螺杆空压机	1 台		70~75

### 6.2.2.4 固体废物

本项目运营期主要固废有各类员工生活垃圾；生产过程中产生的废包装袋、废原料桶和除尘器收集的粉尘，在类别上分为一般固废和危险废物。

①**生活垃圾**：项目的生活垃圾来自于员工生活。项目员工人均生活垃圾产生量按照每人每天 0.5kg 考虑，则产生量为 1kg/d，年工作 250d，合计生活垃圾产生量 0.25t/a，生活垃圾收集后，由当地环卫部门统一清运。

②**除尘器收集粉尘**：项目拟使用工业吸尘器收集和处理沉降在车间地面的粉尘，使用集气罩和布袋除尘器收集和处理投料、搅拌和出料过程中产生的粉尘，根据源强计算，本项目工业吸尘器收集粉尘量为 0.008t/a，布袋除尘器收集粉尘量为 0.94，因此除尘收集的粉尘量共约 0.948t/a，全部回用于生产。

③**包装袋**：类比同类型项目，本项目使用的袋装原材料去除包装后产生的废包装袋产生量约为 0.5t/a，收集后全部外售。

本项目固废实际产生情况和固体废物分析结果汇总表见表 6-5~表 6-6。

表 6-5 本项目固废实际产生情况汇总表

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	判断依据
1	废包装袋	原料包装	固	包装袋、编织袋	0.5	√	×	《固体废物鉴别导则(试行)》
2	除尘器收集粉尘	废气处理	固	原料	0.948	√	×	
3	生活垃圾	员工	固	生活垃圾	0.25	√	×	

表 6-6 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	废包装袋	一般废物	原料包装	固	包装袋、编织袋	《国家危险废物名录》	/	85	/	0.5
2	除尘器收集粉尘		废气处理	固	原料		/	85	/	0.948
3	生活垃圾		员工	固	生活垃圾		/	/	/	0.25

### 七、建设项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	污染物名称			产生量 t/a	产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放量 t/a	排放去向
	大气污 染物	生产过 程	无组 织	颗 粒 物	0.06	/	0.026	/	0.052
有组 织			0.95		47.5	0.005	0.475	0.0095	
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	排放浓度 mg/l	排放量 t/a	排放去向
	生活 废水	COD		16	400	0.0064	50	0.0008	预处理后接管市 政污水管网，进 入六合区污水处 理厂处理
		SS			350	0.0056	10	0.0002	
		氨氮			35	0.0006	5	0.0001	
		TP			5	0.0001	0.5	0.00001	
污染物名称			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	
固体 废物	一般固 废	生活垃 圾		0.25	0.25	0	0	环卫清运	
		除尘 器 收 集 粉 尘		0.948	0.948	0	0	回用于生产	
		废包 装 袋		0.5	0.5	0	0	外售	
噪声	<p>本项目噪声主要为生产设备运行时产生的机械噪声，经加设减震及隔声措施，预计投入使用后，可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准值，即昼间 65dB（A）、夜间 55dB（A）。</p>								
其他	无								
<p>主要生态影响：</p> <p style="text-align: center;">无</p>									

## 八、环境影响分析

### 8.1 施工期环境影响分析

本项目使用厂区内现有厂房建设，本项目进驻前该厂房为新建厂房，施工期无须重新装修，主要为设备的调试和安装，污染主要为施工人员生活废水、电锤和电钻等设备安装和调试产生噪声以及生活垃圾等。

#### (1) 施工期废水环境影响分析

施工期产生的生活废水经厂房所在厂区现有污水处理设施处理后排入附近沟渠，由于本项目产生的生活污水的水量较小，且产生时间仅限于施工期间，时间较短，对水环境基本无影响。

#### (2) 施工期声环境影响分析

施工期的噪声污染源主要为电锤、电钻等设备产生，声源强度在 65~95dB(A)，会造成局部时段边界噪声超标，因此，项目应该加强管理，严格执行《南京市环境噪声污染防治条例》等有关管理制度，将噪声降低到最低水平；并尽量避免夜间施工。

#### (3) 施工期固体废物影响分析

施工期的固体废物主要是生活垃圾，由环卫部门统一清运处理，卫生填埋。故项目施工期间产生的固废不会对周边环境产生影响。

### 8.2 营运期环境影响分析

#### 8.2.1 大气环境影响分析

##### (1) 有组织排放废气情况分析

由表 6-4 计算可知，本项目生产过程中投料、搅拌和出料工序产生的粉尘经各产尘点集气罩收集后进入脉冲式布袋除尘器处理后通至 15m 高 1#排气筒排放，颗粒物排放量为 0.0095t/a，排放浓度为 0.475mg/m<sup>3</sup>，排放速率为 0.005kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中“颗粒物最高允许排放浓度 120mg/m<sup>3</sup>、最高允许排放速率 3.5kg/h（15m 高排气筒）”的要求，对周边环境影响较小。

##### (2) 无组织排放废气情况分析

本项目颗粒物无组织排放量为 0.052t/a，排放量较小，企业工作时间 2000h/a，则厂区无组织排放颗粒物排放速率为 0.026kg/h，经车间加强机械通风后无组织排放，颗粒物排放仍满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值要求（1.0 mg/m<sup>3</sup>）。

##### (3) 大气环境影响评价等级判定

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）评价等级划分方法，选择对项目污染源正常排放的主要污染物及排放参数，采用 AERSCREEN 估算模式预测，计算结果见表 8-5 和 8-6。

①评价因子和评价标准筛选

表 8-1 评价因子和评价标准表

评价因子	评价时段	标准值	评价标准
TSP	日均浓度	0.3mg/m <sup>3</sup>	《环境空气质量标准》（GB3095-2012） 中二级标准

②估算模型参数

表 8-2 估算模型参数表

参数		取值
城市农村/选项	城市/农村	城市
	人口数（城市人口数）	45 万
最高环境温度		43℃
最低环境温度		-10℃
土地利用类型		城市
区域湿度条件		1
是否考虑地形	考虑地形	是
	地形数据分辨率（m）	90
是否考虑海岸线熏烟	考虑海岸线熏烟	否
	海岸线距离/km	3000
	海岸线方向/°	-9.0

③预测参数

表 8-3 本项目点源参数表

编号	名称	排气筒底部中心坐标（m）		排气筒底部海拔高度（m）	排气筒高度（m）	排气筒出口内径（m）	烟气温度℃	年排放小时数（h）	排放工况	污染物排放速率（kg/h）
		X	Y							颗粒物
1	1#排气筒	/	/	/	15	0.6	20	2000	正常	0.005

表 8-4 本项目面源参数表

编号	名称	面源起点坐标 m		面源海拔高度 m	面源长度 m	面源宽度 m	与正北向夹角（°）	面源有效排放高度 m	年排放小时数（h）	排放工况	污染物排放速率（kg/h）
		X	Y								颗粒物
1	原料装卸、投料、搅拌和出料	/	/	/	30.6	16.3	/	5	2000	正常	0.026

④污染源估算模式结果

表8-5 大气环境影响评价等级计算结果（有组织）

污染源位置	污染物	最大地面浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	占标率 Pi（%）
1#排气筒	颗粒物	0.0001466	0.01629

表8-6 大气环境影响评价等级计算结果（无组织）

污染源位置	污染物	最大地面浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	占标率 Pi（%）
车间	颗粒物	0.03288	3.6533

根据表 8-5 和 8-6 结果,本项目厂区颗粒物无组织排放废气的污染物最大落地浓度占标率  $1\% < P_{max} < 10\%$ , 因此根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018), 本项目为大气二级评价, 因此不需要进一步预测与评价, 只需要对污染物排放量进行核算。

#### (4) 污染物排放量核算

##### ①有组织排放废气排放量核算

表 8-7 本项目有组织排放废气排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	核算排放速率 ( $\text{kg}/\text{h}$ )	核算年排放量 ( $\text{t}/\text{a}$ )	
1	1#排气筒	颗粒物	475	0.005	0.0095	
有组织排放总计						
有组织排放总计					颗粒物	0.0095

##### ②无组织排放废气排放量核算

表 8-8 本项目无组织排放废气排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	主要污染防治措施	核算排放速率 ( $\text{kg}/\text{h}$ )	核算年排放量 ( $\text{t}/\text{a}$ )	
1	项目厂区	颗粒物	采用工业吸尘器收集和 处理	0.026	0.052	
无组织排放总计						
无组织排放总计					颗粒物	0.052

##### ③大气污染物年排放量核算

表 8-9 本项目大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	核算年排放量 ( $\text{t}/\text{a}$ )
1	颗粒物	0.0615

#### (5) 建设项目大气环境影响评价自查表

表 8-10 大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目						
评价等级 与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input checked="" type="checkbox"/>		三级 <input type="checkbox"/>		
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长=5~50km <input checked="" type="checkbox"/>		边长=5km <input type="checkbox"/>		
评价因子	SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量	$\geq 2000\text{t}/\text{a}$ <input type="checkbox"/>		500~2000t/a <input type="checkbox"/>		$< 500\text{t}/\text{a}$ <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价因子	基本污染物 (PM <sub>10</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 和 TSP) 其他污染物 (挥发性有机物)						
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准		附录 D <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准		附录 D <input checked="" type="checkbox"/>		
现状评价	评价功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>		
	评价基准年	(2018) 年						
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测标准 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据标准 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充标准 <input type="checkbox"/>		
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>		不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>				
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>		其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>		
		本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>		区域污染源 <input type="checkbox"/>		
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMO D <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPU FF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	
	预测范围	边长 $\geq 50\text{km}$ <input type="checkbox"/>			边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input type="checkbox"/>	
	预测因子	预测因子 ( )			包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/>			

	正常排放短期浓度贡献值	C 本项目最大占标率 $\leq 100\%$ <input type="checkbox"/>		C 本项目最大占标率 $>100\%$ <input type="checkbox"/>	
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C 本项目最大占标率 $\leq 10\%$ <input type="checkbox"/>	C 本项目最大占标率 $>10\%$ <input type="checkbox"/>	
		二类区	C 本项目最大占标率 $\leq 30\%$ <input type="checkbox"/>	C 本项目最大占标率 $>30\%$ <input type="checkbox"/>	
	非正常1h浓度贡献值	非正常持续时长 ( ) h	C 非正常占标率 $\leq 100\%$ <input type="checkbox"/>		C 非正常占标率 $>100\%$ <input type="checkbox"/>
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C 叠加达标 <input type="checkbox"/>		C 叠加不达标 <input type="checkbox"/>	
	区域环境质量的整体变化情况	k $\leq -20\%$ <input type="checkbox"/>		k $> -20\%$ <input type="checkbox"/>	
环境监测计划	污染源监测	监测因子: (颗粒物)		有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>	无监测 <input type="checkbox"/>
	环境质量监测	监测因子: ( )		监测点位数 ( )	无监测 <input checked="" type="checkbox"/>
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>			
	大气环境保护距离	/			
	污染源年排放量	颗粒物 0.0615t/a			

## (6) 大气防护距离计算

大气防护距离计算结果见下表 8-11。

表 8-11 大气环境防护距离计算参数及计算结果表

污染物名称	污染源位置	面源有效高度 (m)	面源面积 (m <sup>2</sup> )	污染物产生量 (kg/h)	C <sub>m</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	大气防护距离 (m)
颗粒物	车间	5	500	0.026	0.3	无超标点

根据表 8-11 中计算结果，本项目无组织排放的颗粒物大气防护距离无超标点。

## 8.2.2 地表水环境影响分析

### (1) 废水排放情况

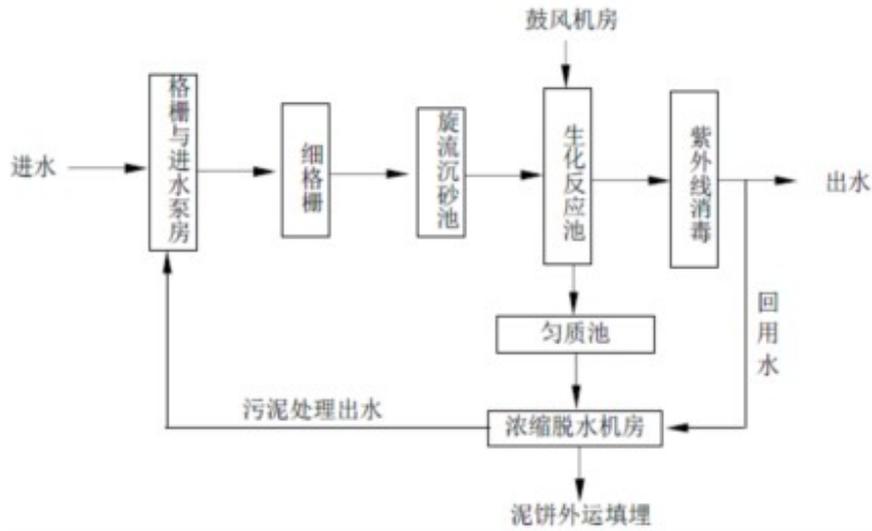
本项目依托出租方厂区内已落实的“雨污分流”，雨水经开发区内雨水管网收集后排入市政雨水管网；本项目运营期生产过程无废水产生，废水主要为员工生活产生的废水，约16t/a，经开发区市政管网接管六合区污水处理厂进行深度处理，尾水达《城镇污水处理厂排放标准》（GB18198-2002）表1中一级A标准后排入滁河。

### (2) 接管六合区污水处理厂可行性分析

#### ①六合区污水处理厂概况

根据《六合区滁河环境综合整治—污水工程环境影响报告书》，六合区污水处理厂选址于雍六公路南侧滁河东岸，设计一期规模为处理污水4万m<sup>3</sup>/d，收水范围为滁河两岸（即滁南滁北片区）及六合开发区产生的污水，采用工艺流程简捷、出水稳定的CAST 工艺，

尾水排入滁河。六合区污水处理厂服务范围覆盖整个雄洲集团，包括“雄洲片”，“龙池片”、滁北地块、老城区等几个片区。六合区污水处理厂处理工艺流程图见下图。



## ② 废水接管可行性分析

本项目废水接管六合区污水处理厂可行性分析如下：

### a、废水水质可行性分析

项目废水中主要含有 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP 等常规指标，均可达到接管标准，可生化性好，污水处理厂对本项目废水去除效果较好，能做到达标排放，因此本项目废水经市政污水管网接入六合区污水处理厂，从水质角度考虑是可行的。

### b、废水水量分析

六合区污水处理厂现已建成并投运，运行情况良好。建设项目日均接入市政管网污水量为 0.3m<sup>3</sup>/d，废水排放量相对于六合区污水处理厂的处理能力来讲较小，六合区污水处理厂有能力接收本项目的废水，可满足本项目建设的要求。

### c、接管时间、空间方面

东侧时代大道为现状城市道路，道路雨、污水管网均齐全，因此本项目污水可接入时代大道污水主干管，最终进入六合区污水处理厂处理。

综上所述，本项目废水排放量在水质、水量上均满足污水处理厂的接管标准，从运行时间、处理余量、管网铺设、接管要求等方面具备接管可行性。

因此，本项目废水经六合区污水处理厂处理后达标排放，对地表水环境影响较小。

## (3) 评价等级判定

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018），地表水评价工作等级判定见表 8-12，根据判定，本项目废水经市政污水管网进入六合区污水处理厂深度处理，属

于间接排放，因此本项目地表水评价等级为三级 B，可不进行水环境影响预测。

表 8-12 水污染影响型建设项目评价等级判定表

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 Q/ (m <sup>3</sup> /d) 水污染物当量数 W/ (量纲一)
一级	直接排放	Q≥20000, 或 W≥600000
二级	直接排放	其他
三级 A	直接排放	Q<200 且 W<6000
三级 B	间接排放	/

(4) 建设项目水环境影响评价自查表

表 8-13 建设项目地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目	
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水文要素影响型 <input type="checkbox"/>	
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ; 饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ; 涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ; 重要湿地 <input type="checkbox"/> ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ; 重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ; 涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型
		直接排放 <input type="checkbox"/> ; 间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/>
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; 有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; pH 值 <input type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ; 水位 (水深) <input type="checkbox"/> ; 流速 <input type="checkbox"/> ; 流量 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
评价等级	水污染影响型	水文要素影响型	
	一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input type="checkbox"/> ; 三级 B <input checked="" type="checkbox"/>	一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/>	
现状调查	区域污染源	调查项目	数据来源
		已建 <input type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input type="checkbox"/> ; 拟替代的污染源其他 <input type="checkbox"/>	排污许可证 <input type="checkbox"/> ; 环评 <input type="checkbox"/> ; 环保验收 <input type="checkbox"/> ; 既有实测 <input type="checkbox"/> ; 现场监测 <input type="checkbox"/> ; 入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>
	受影响水体水环境质量	调查时期	数据来源
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40% 以下 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40% 以上 <input type="checkbox"/>	
	水文情势调查	调查时期	数据来源
丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
补充监测	监测时期	监测因子	监测断面或点位
	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	( )	监测断面或点位个数 ( ) 个
现状评价	评价范围	河流: 长度 ( ) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 ( ) km <sup>2</sup>	
	评价因子	(COD、SS、氨氮、总磷和动植物油)	
	评价标准	河流、湖库、河口: I类 <input type="checkbox"/> ; II类 <input type="checkbox"/> ; III类 <input type="checkbox"/> ; IV类 <input type="checkbox"/> ; V类 <input type="checkbox"/>	
		近岸海域: 第一类 <input type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第三类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/>	
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	
评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/>	达标区 <input checked="" type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>	

		流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况□			
影响预测	预测范围	河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km <sup>2</sup>			
	预测因子	（ ）			
	预测时期	丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□ 春季□；夏季□；秋季□；冬季□ 设计水文条件□			
	预测情景	建设期□；生产运行期□；服务期满后□ 正常工况□；非正常工况□ 污染控制和减缓措施方案□ 区（流）域环境质量改善目标要求情景□			
	预测方法	数值解□；解析解□；其他□ 导则推荐模式□；其他□			
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标□；替代削减源□			
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求□ 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标□ 满足水环境保护目标水域水环境质量要求□ 水环境控制单元或断面水质达标□ 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求□ 满足区（流）域水环境质量改善目标要求□ 水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价□ 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价□ 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求□			
	污染源排放量核算	污染物名称		排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）
		COD		0.0008	50
		SS		0.0002	10
		NH <sub>3</sub> -N		0.0001	5
	替代源排放情况	TP	0.00001	0.5	
污染源名称		排污许可证编号	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）
	（ ）	（ ）	（ ）	（ ）	（ ）
生态流量确定	生态流量：一般水期（ ）m <sup>3</sup> /s；鱼类繁殖期（ ）m <sup>3</sup> /s；其他（ ）m <sup>3</sup> /s 生态水位：一般水期（ ）m；鱼类繁殖期（ ）m；其他（ ）m				
防治措施	环保措施	污水处理设施□；水文减缓设施□；生态流量保障设施□；区域削减□；依托其他工程措施□；其他□			
	监测计划	环境质量		污染源	
		监测方式	手动□；自动□；无监测□	手动□；自动□；无监测□	
		监测点位	（ ）	（ ）	
		监测因子	（ ）	（ ）	
污染物排放清单	□				
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受□				
注：“□”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。					

### 8.2.3 声环境影响分析

本项目噪声主要来自于生产过程中设备运行，本项目生产设备均位于生产车间内，本项目营运期拟采取如下措施：①生产车间为砖砌结构，生产时关闭门窗；②对生产设备采取隔声、减震措施，设计噪声值在20dB（A）以上。考虑设备减震、车间接声及距离衰减，进行预测，过程如下：

噪声叠加公式采用：

$$L_{总} = 10 \lg[\sum 10^{0.1L_i}]$$

式中： $L_i$ —第  $i$  个噪声源的声级；

在环境噪声预测中各噪声源作为点声源处理，故距离衰减值：

$$L_s = 20L_{gr}$$

式中： $r$ ——关心点与噪声源噪声值测点的距离（m），噪声源噪声值测点统一为距离噪声源 1m 处。

表 8-14 本项目厂界噪声情况 单位：dB (A)

位置	设备名称	数量	单台设备噪声值	车间噪声源强（叠加）	墙体隔声	距厂界最近距离	距离衰减	最近厂界噪声贡献值
生产车间	斗提机	2 台	75	83.45	20	西侧厂界 3m	9.54	53.91
	绞龙	2 台	75					
	混合机	1 台	75					
	码垛机	1 台	75					
	螺杆空压机	1 台	75					

由表 8-14 可见，经厂房隔声和距离衰减后，本项目昼间厂界噪声影响值最大为 53.91dB (A)，厂界噪声昼间可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求；本项目夜间不生产且周边 300m 范围内无学校、医院和居民区等环境敏感目标存在，因此本项目对周围声环境影响较小。

### 8.2.4 固体废物环境影响分析

本项目运营期主要固废有各类员工生活垃圾；生产过程中产生的废包装袋、废原料桶和除尘器收集的粉尘，在类别上分为一般固废和危险废物。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）的规定，对项目固废的利用处置方案进行汇总。

#### (1) 本项目固体废物利用处置方式

表 8-15 本项目固体废物利用处置方式评价表

固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	产生量 (t/a)	利用处置方式	利用处置单位
废包装袋	原料包装	一般固废	85	0.5	收集后外售	废品回收单位
除尘器收集粉尘	废气处理		85	0.0.948	收集后回用于生产	本单位
生活垃圾	办公生活	生活垃圾	/	0.25	环卫清运	环卫部门

#### (2) 固体废物贮存场所环境影响分析

厂内一般工业固体废弃物应按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单中有关规定，设置一般工业固体废物临时贮存场所，

并专人负责固体废物的收集、贮存，同时配合地方要求进行集中处置。本项目新建一般工业固废的暂存场一处，面积 5m<sup>2</sup>，根据《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB155622-1995）所示标签设置危险废物标识，具体要求见表 8-16。

表 8-16 各排污口环境保护图形标志

固体废物堆放场	编号	图形标志	形状	背景颜色	图形颜色
一般工业固废	GF-01		正方形边框	绿色	白色

### （3）厂区暂存可行性分析

本项目拟设置一般固废库面积为 5m<sup>2</sup>。

项目建成后全厂生活垃圾产生量约 0.25t/a，垃圾桶贮存，每日由环卫定期清运；废包装袋产生量为 0.5t/a，均为袋装打包，定期外售综合利用；除尘器收集粉尘量约 0.948t/a，定期收集后回用于生产，因此一般固废堆库的面积满足本项目贮存需求。

综上所述，本项目所产生的固体废物通过以上方法处理处置后，将不会对周围的环境产生影响，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，在厂区内设置专门的区域作为固废堆放场地，树立显著的标志，由专门的人员进行管理，避免其对周围环境产生二次污染，采取上述措施后，本项目产生的固废经妥善处理、处置后，可以实现零排放，对周围环境影响很小。

## 8.2.5 环境风险分析

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）和《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2018）中规定，本项目为级配矿物骨料生产项目，涉及的主要原辅材料及表 1-1，生产设备详见表 1-3，主要生产工艺详见建设项目工程分析章节。本项目涉及原辅材料均不属于危化品和化学品，使用原料均不然，因此本项目在运营过程中存在的环境风险主要为布袋除尘器除尘器和工业除尘器发生故障时颗粒物未能达标排放对周边环境的影响以及项目可能发生火灾时的影响。

### （1）废气超标排放风险

在废气收集管道泄漏或者废气处理设施非正产工作时，就会出现粉尘的超标排放风险，可能会对周边敏感点造成不良影响。应加强废气收集和排放的管理，定期监测废气排放浓度，巡检废气收集管道，如有泄漏要及时发现。

### （2）火灾风险

本项目在运营过程可能发生火灾。火灾事故过程中会产生大量的有毒有害气体，会造

成窒息、中毒等事故，若发生火灾爆炸事故，可能造成人员伤亡及财产损失等严重后果，同时在灭火过程中将产生大量的消防废水并携带相关污染物，因此本项目在运营过程需做好火灾的预防工作和发生火灾之后的应急预案工作。

预防火灾的发生需注意以下几点：

- 1) 项目的易燃物品应分类堆放，不可随意堆放；
- 2) 项目易燃物品的堆放应远离火种，不可设置在高温地点，避免达到易燃物品的着火点而使易燃物品自燃；
- 3) 增加工作人员的安全防患意识，不可在易燃品堆放的地方吸烟，使用明火；
- 4) 加强对员工的环保安全知识教育和培训，健全环保安全管理组织机构。

### 8.2.6 土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ649-2018-2018），土壤环境影响评价工作等级判定见表 8-17。

表 8-17 污染影响型评价工作等级划分表

评价工作等级 敏感程度	I类			II类			III类		
	大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-	-

注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价

根据上表，本项目判定如下：

①本项目使用南京苏源康安电气有限公司现有生产厂房用于项目生产，不涉及土建，厂房占地面积 500m<sup>2</sup>，属于小型（≤50hm<sup>2</sup>）占地规模。

②本项目行业代码为 C3099 其他非金属矿物制品制造，对照《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ649-2018-2018）附录 A 表 A.1，属于制造业中的金属冶炼和压延加工及非金属矿物制品，根据本项目生产工艺，项目不涉及有色金属冶炼，也不属于有色金属铸造及合金制造，炼铁，球团，烧结炼钢、冷轧压延加工、熔铁合金制造、水泥制造、平板玻璃制造、石棉制造、含焙烧的石墨、碳素制品行业，因此属于III类项目。

③对照《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ649-2018-2018）中污染影响型项目，本项目位于南京市六合经济开发区时代大道，周边 300m 范围内不存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地，也不存在居民、学校、医院、养老院、疗养院等土壤环境敏感目标，

因此属于不敏感类别。

综上所述，本项目可不开展土壤环境影响评价。

## 8.2.7 环境管理与监测计划

### 8.2.7.1 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。

### 8.2.7.2 监测计划

本项目建成后，建议企业采取的监测计划具体如下表所示。

表 8-18 本项目厂区监测计划

类别		采样点		验收（监测）内容	监测频次
废水		污水排口		流量、pH、COD <sub>Cr</sub> 、SS、氨氮、TP	1 季度/年
		雨水排口		流量、pH、COD <sub>Cr</sub> 、SS、氨氮、TP	1 季度/年
废气	排气筒监测	生产车间	1#排气筒	颗粒物	1 季度/年
	厂界	厂界无组织		颗粒物	1 季度/年
噪声		厂界		等效连续 A 声级，是否达标排放	1 季度/年
固废堆放场		/		是否符合规范要求	/

九、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	生产区	无组织	原料装卸、投料、搅拌和出料	颗粒物 经工业吸尘器收集和处理后后经车间加强通风，向大气扩散 经集气罩收集后通过布袋除尘器处理后15m高1#排气筒排放	满足《大气污染物综合排放标准》要求
		有组织	投料、搅拌和出料		
水 污染物	生活污水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP		预处理后直接接管市政污水管网	达标排放
固体 废物	生活区	一般 固废	生活垃圾	环卫清运	不外排，不产生二次污染，对当地环境基本无危害
	生产区		除尘器收集粉尘	收集后回用于生产	
			废包装袋	外售	
噪声	生产区	<p>本项目噪声主要为生产设备运行时产生的机械噪声，经厂房隔声和距离衰减后措施，预计投入使用后，可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准值，即昼间65dB（A）、夜间55dB（A）。</p>			
其他	无				

生态保护措施及预期效果：

维持现有生态体系的功能

三同时验收一览表

项目名称		级配矿物骨料项目					
类型	排放源 (编号)	污染物名称		防治措施 (建设数量、规模、处理能力等)	处理效果、 执行标准或 拟达要求	环保 投资 (万元)	完成时 间
大气 污染物	生产车间	无组织	颗粒物	工业吸尘器收集和处理后 车间排气扇，加强通风	达标排放	0.5	与建设 项目同 时设计、 同时施 工、同时 运行
		有组织		经集气罩收集后通过布袋 除尘器处理后 15m 高 1#排 气筒排放	达标排放	5	
水污 染物	生活污水	COD、SS、氨氮、 TP		接管	达标排放	0.1	
噪声	生产设备	噪声		隔声降噪，合理布局	达标排放	2	
固废	一般固废	生活垃圾		环卫清运	零排放	0.1	
		废包装袋		外售		/	
		除尘器收集粉 尘		回用于生产		/	
绿化		依托租赁厂区现有				/	
环境管理 (机构、监测能力等)		/				/	
清污分流、排污口规范化设 置(流量计、在线监测仪等)		雨污分流				/	
“以新带老”措施		/				/	
总量平衡具体方案		本项目废气有组织排放颗粒物均作为总量控 制因子，申请量为 0.0095t/a，向当地环保部门申请 总量；本项目废水进入六合区污水处理厂处理，水 污染物总量控制因子排放指标在污水处理厂内部 平衡，企业不再另行申请；本项目固废排放量为 0， 无需申请总量				/	
区域解决问题		/				/	
环保投资合计						7.7	

由上表可知：本项目环保投资约 7.7 万元，占项目总投资 300 万元的 2.57%。

## 十、结论和建议

### 10.1 结论

为适应市场需求，南京创科建筑材料有限公司拟投资 1000 万元，租赁南京苏源康安电气有限公司位于南京市六合经济开发区时代大道现有厂区内约 500m<sup>2</sup> 厂房用于建设级配矿物骨料项目，即本项目。本项目已于 2020 年 6 月 3 日取得南京市六合区发展和改革委员会出具的备案通知（六发改投【2020】182 号，详见附件 3），主要生产过程将不同目数的石英砂、石英粉、白炭黑、膨润土和氧化铁红等通过提升机投入储料仓，再根据生产配方按比例投料入配料秤，最后经过混合机混合后包装外售，主要产品为级配矿物骨料，年产量 1000 吨。

#### （1）产业政策的相符性

本项目行业类别为 C3099 其他非金属矿物制品制造，根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》，项目的建设符合国家与地方产业政策。

本项目已于 2020 年 6 月 3 日完成了南京市六合区发展和改革委员会备案，并取得备案登记代码：2020-320116-30-03-532894，详见附件 3，因此本项目符合六合区产业政策要求。

综上所述，本项目建设符合国家及地方产业政策。

#### （2）用地规划的相符性

本项目租赁南京苏源康安电气有限公司位于南京市六合经济开发区时代大道现有厂区内厂房进行生产，根据建设项目所在南京苏源康安电气有限公司土地证，详见附件 5 土地证，项目用地属于工业用地，项目建成后主要进行级配矿物骨料的生产品，产品主要用做防水建筑填料的一种原料，因此与用地规划相符。

综上所述，本项目用地与规划相符，选址合理可行。

#### （3）相关规划相符性

##### ①与《南京六合经济开发区（龙池片区）开发建设规划（2018-2030）》相符性分析：

本项目位于南京市六合经济开发区时代大道，根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》，项目位于规划工业区，符合用地规划。

##### ②与六合经济开发区生态环境准入清单相符性分析

本项目属于非金属矿物制品制造行业，根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》，本项目属于可引入类别，项目选址位于开发区工业用地，不在有空间管制要求的地块内，且本项目不属于排放恶臭气体的项目，因此本项目符合六合经济开发区生态环境准入清单。

③与《关于南京六合经济开发区（龙池片区）开发建设规划环境影响报告书的审查意见》江苏省生态环境厅苏环审〔2018〕45号文相符性分析

根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》，项目符合开发区规划审查。

(4)“三线一单”相符性分析

①生态红线

根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》，项目与生态红线规划相符。

②环境质量底线

根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》，本项目的建设符合环境质量底线标准。

③资源利用上线

根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》，项目符合资源利用上线标准。

④环境准入负面清单

根据《南京六合经济开发区环境影响评价区域评估报告》，汽车制造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。

因此，项目符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评〔2016〕150号）中“三线一单”相关要求。

(5)实现达标排放和污染防治措施

①废气

有组织：本项目生产过程中投料、搅拌和出料工序产生的粉尘经各产尘点集气罩收集后进入脉冲式布袋除尘器处理后通至15m高1#排气筒排放，颗粒物排放量为0.0095t/a，排放浓度为0.475mg/m<sup>3</sup>，排放速率为0.005kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中“颗粒物最高允许排放浓度120mg/m<sup>3</sup>、最高允许排放速率3.5kg/h（15m高排气筒）”的要求，对周边环境的影响较小。

无组织：由预测结果可知，本项目车间无组织排放的颗粒物的最大落地浓度均远小于标准值，因此本项目无组织排放颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值要求（1.0mg/m<sup>3</sup>），本项目周边300m范围内无居民住宅、学校和医院等环境敏感目标，因此本项目无组织排放废气对周边环境的影响较小；经计算，本项目无组织排放的颗粒物大气防护距离无超标点。

②废水：本项目运营期生产过程无废水产生，废水主要为员工生活废水，约16t/a，经

租赁厂区现有化粪池处理后接管开发区市政管网进入六合区污水处理厂进行深度处理，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。

③噪声：由预测结果可知，经厂房隔声和距离衰减后，本项目昼间厂界噪声影响值最大为 53.91dB(A)，厂界噪声昼间可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求；本项目夜间不生产且周边 300m 范围内无学校、医院和居民区等环境敏感目标存在，因此本项目对周围声环境影响较小。

④固体废弃物：项目员工生活垃圾；废包装袋直接外售；除尘器收集粉尘回用于生产。

综上所述，本项目对所排放的污染物均采取了污染控制措施，可做到污染物达标排放。

### (5) 地区环境质量不降低

项目实施后由于污染物发生量及排放量较小，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。

### (6) 总量控制

表 10-1 污染物排放情况一览表

污染物类型		污染物名称		产生量 t/a	消减量 t/a	接管量 t/a	外环境排 放量 t/a
废气	生产过程	颗粒物	无组织	0.06	0.008	0.052	
			有组织	0.95	0.9405	0.0095	
废水	生活污水	水量		16	0	16	16
		COD		0.0064	0.0008	0.0056	0.0008
		SS		0.0056	0.0008	0.0048	0.0002
		NH <sub>3</sub> -N		0.0006	0	0.0006	0.0001
		TP		0.0001	0	0.0001	0.00001
固废	一般固废	生活垃圾		0.25	0.25	0	
		废包装袋		0.5	0.5	0	
		除尘器收集粉尘		0.948	0.948	0	

本项目废气有组织排放颗粒物均作为总量控制因子，申请量为 0.0095t/a，向当地环保部门申请总量；本项目废水进入六合区污水处理厂处理，水污染物总量控制因子排放指标在污水处理厂内部平衡，企业不再另行申请；本项目固废排放量为 0，无需申请总量。

### (7) 排污口规范化设计

按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》【苏环控（97）122 号】要求：建设项目排污口必须进行规范化设置，并按规范设置环保图形标志牌。本项目不新增雨、污水排口，依托租赁厂区现有，均位于东侧时代大道上。

### (8) 总结论

通过对本项目的环境影响评价分析，认为本项目符合国家和地方的产业政策；符合清洁生产原则；项目选址符合六合经济开发区的规划要求；建设单位对预期产生的主要污染物采取了可行的污染治理措施，能够实现达标排放，对项目所在地区环境质量和生态的影响不显著；满足总量控制要求。

因此，本项目从环境保护角度分析是可行的。

## 10.2 建议

(1) 加强废气处理设施管理，确保废气达标排放。

(2) 厂区进行合理布局，对本项目噪声源采取有效的隔声、防振措施，确保项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

(3) 为了在发展经济的同时保护好当地环境，厂方应增强环境保护意识，提倡清洁生产，从生产原料，生产工艺和生产过程全方位着手采取有效措施，节约能源和原材料、减少污染物的排放。

(4) 企业在生产过程中要严格管理，按照环保要求落实各项环保措施，认真执行“三同时”制度，从严控制各种污染物，确保有关污染物达标排放，固体废物得到妥善处理。

(5) 企业应重视引进和建立先进的环保管理模式，完善管理机制，强化企业职工自身的环保意识。

上述结论是在建设单位确定的生产工艺方案和规模基础上得出的，若建设单位改变工艺方案、生产规模，则应另向有关部门申报，并重新进行环境影响评价。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

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图、附件：

附件 1 委托书

附件 2 声明

附件 3 企业备案通知书

附件 4 项目厂房租赁协议

附件 5 租赁厂区土地证

附件 6 企业营业执照

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 建设项目车间平面布置图

附图 3 建设项目周围概况图

附图 4 建设项目所在区域土地利用规划图

附图 5 建设项目与南京市生态红线保护区位置关系图

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。

