

# 安庆金野新材料有限公司耐磨合金材料 生产项目竣工环境保护验收监测报告

建设单位： 安庆金野新材料有限公司

编制单位： 安徽国测检测技术有限公司

二〇一九年十月

**建设单位：** 安庆金野新材料有限公司

**法人代表：** 刘子枫

**编制单位：** 安徽国测检测技术有限公司

**法人代表：** 虞玉莲

**建设单位：** 安庆金野新材料有限公司

**电 话：** 13365565508

**传 真：** /

**邮 编：** /

**地 址：** 安徽省安庆市怀宁县工业园  
洪铺路 18 号

**编制单位：** 安徽国测检测技术有限公司

**电 话：** 0551-65165099

**传 真：** 0551-65165099

**邮 编：** 230001

**地 址：** 合肥市庐阳区工投·兴庐产业  
园 3 栋 B 区 3 楼

# 目录

表一	项目基本情况.....	1
表二	项目建设内容.....	3
表三	环境保护措施.....	11
表四	建设项目环境影响报告结论及审批部门审批决定.....	14
表五	验收监测质量控制及质量保证.....	16
表六	验收监测内容.....	18
表七	验收监测结果与评价.....	20
表八	验收监测结论.....	22
	建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	24
附件 1	立项登记表.....	26
附件 2	环评批复.....	27
附件 3	委托书.....	30
附件 4	企业生产情况说明.....	31
附件 5	厂房租赁协议.....	31
附件 6	验收检测报告.....	32
附图 1	建设项目地理位置图.....	41
附图 2	厂区平面布置图.....	42
附图 3	现场照片.....	44

表一 项目基本情况

建设项目名称	安庆金野新材料有限公司耐磨合金材料生产项目				
建设单位名称	安庆金野新材料有限公司				
建设性质	新建				
建设地点	安徽省安庆市怀宁县工业园洪铺路 18 号				
主要成品名称	合金材料				
设计生产能力	500t/a				
实际生产能力	500t/a				
环评时间	2019 年 2 月	开工建设时间	2019 年 5 月		
调试时间	2019 年 8 月	验收现场监测时间	2019 年 10 月		
环评报告表 审批部门	原怀宁县环境 保护局	环评报告表 编制单位	苏州合巨环保技术有限公司		
投资总概算	10000 万元	环保投资总概算	40 万元	比例	0.4%
实际总投资	1000 万元	环保投资	13 万元	比例	1.3%
验收监测依据	<p>1、《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日施行；</p> <p>2、《中华人民共和国环境影响评价法》，2018 年 12 月 29 日修订；</p> <p>3、《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日施行；</p> <p>4、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日修订；</p> <p>5、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日修订；</p> <p>6、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，国务院令 第 682 号，2017 年 10 月 1 日施行；</p> <p>7、《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》，国环规评环【2017】4 号，2017 年 11 月 20 日；</p> <p>8、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2018 年 5 月 16 日；</p> <p>9、《安庆金野新材料有限公司耐磨合金材料生产项目环境影响报告表》，苏州合巨环保技术有限公司，2019 年 2 月；</p> <p>10、《关于安庆金野新材料有限公司耐磨合金材料生产项目环境影响报告表审查意见的函》，环建函【2019】26 号，怀宁县环境保护局，2019 年 4 月 15 日；</p> <p>11、建设项目竣工环境保护验收监测委托书；</p>				

	12、安庆金野新材料有限公司提供的相关资料及文件。												
验收监测评价 标准 、 标号 、 级别 、 限值	<p>1、项目废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级排放标准及无组织排放监控浓度限值。</p> <p style="text-align: center;"><b>表1 建设项目无组织废气执行标准一览表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th rowspan="2">最高允许排放浓度 (mg/m<sup>3</sup>)</th> <th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th> <th rowspan="2">依据</th> </tr> <tr> <th>监控点</th> <th>浓度 (mg/m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>120 mg/m<sup>3</sup></td> <td>周界外浓度最高点</td> <td>1.0mg/m<sup>3</sup></td> <td>GB16297-1996</td> </tr> </tbody> </table>	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	无组织排放监控浓度限值		依据	监控点	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	颗粒物	120 mg/m <sup>3</sup>	周界外浓度最高点	1.0mg/m <sup>3</sup>	GB16297-1996
	污染物			最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	无组织排放监控浓度限值		依据						
		监控点	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )										
	颗粒物	120 mg/m <sup>3</sup>	周界外浓度最高点	1.0mg/m <sup>3</sup>	GB16297-1996								
	<p>2、项目废水执行怀宁县污水处理厂接管标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表2 建设项目废水执行标准一览表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>标准限值 (mg/L)</th> <th>标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH (无量纲)</td> <td>6~9</td> <td rowspan="4">怀宁县污水处理厂接管标准</td> </tr> <tr> <td>COD</td> <td>350</td> </tr> <tr> <td>NH<sub>3</sub>-N</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>200</td> </tr> </tbody> </table>	污染物	标准限值 (mg/L)	标准来源	pH (无量纲)	6~9	怀宁县污水处理厂接管标准	COD	350	NH <sub>3</sub> -N	35	SS	200
污染物	标准限值 (mg/L)	标准来源											
pH (无量纲)	6~9	怀宁县污水处理厂接管标准											
COD	350												
NH <sub>3</sub> -N	35												
SS	200												
<p>3、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3类标准限值。</p> <p style="text-align: center;"><b>表3 建设项目厂界噪声执行标准一览表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">标准限值 Leq:dB (A)</th> <th rowspan="2">功能区类别</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>65</td> <td>55</td> <td>3类</td> </tr> </tbody> </table>	标准限值 Leq:dB (A)		功能区类别	昼间	夜间	65	55	3类					
标准限值 Leq:dB (A)		功能区类别											
昼间	夜间												
65	55	3类											
<p>4、项目一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其2013年修改清单要。</p>													
验收范围	项目相关主体工程、公用工程、辅助工程以及环保工程。												

## 表二 项目建设内容

### 工程建设内容:

安庆金野新材料有限公司位于怀宁县工业园，是一家专门从事于金属材料热处理加工及销售的企业。根据市场和公司发展需求，公司拟投资 10000 万元建设“安庆金野新材料有限公司耐磨合金材料生产项目”，项目租赁安徽博隆节能科技有限公司部分厂房及办公用房（租赁协议见附件），总占地面积 1860 平方米，其中生产厂房、仓库占地面积 1800 平方米，办公用房 60 平方米。本项目于 2019 年 3 月 4 日由怀宁县发展和改革委员会进行备案，项目备案编码为：2018-340822-32-03-033615；根据《中华人民共和国环境保护法》及《建设项目环境保护管理条例》等法规文件，企业委托苏州合巨环保技术有限公司承担项目环境影响评价工作；怀宁县环境保护局于 2019 年 4 月 15 日以“环建函【2019】26 号”文件对项目环评报告表进行审批。

该项目于 2019 年 5 月开工建设，2019 年 8 月建成生产，项目实际投资 1000 万元，建成后可实现年产合金材料 500 吨；配套建设相关仓储设施、环保设施等。

项目主要建设内容详见表 4。

表 4 项目主要建设内容一览表

工程内容	单项工程	环评建设内容	实际建设情况
主体工程	生产车间	占地面积为 1800m <sup>2</sup> ，主要设备有真空退火炉、破碎机、球磨机、筛分机、混料合批机包装机冷却塔等，粉状原料经真空退火、冷却、破碎、筛分、混料合批、真空包装制得产品，片状原料经过振动球磨、筛分、混料合批、真空包装制得产品。	主要设备有真空退火炉、破碎机、球磨机、筛分机、混料合批机包装机冷却塔等。
辅助工程	办公用房	占地面积为 60m <sup>2</sup> ，用于综合办公。	占地面积为 60m <sup>2</sup> ，用于综合办公。
公用工程	供水	用水由市政给水管网供给。	用水由市政给水管网供给。
	排水	雨污分流，雨水由园区雨水管道收集后排入市政雨水管网，生活污水经化粪池收集后通过园区污水管网进入怀宁县污水处理厂处理达标后最终排入高河大河	雨污分流，雨水由园区雨水管道收集后排入市政雨水管网，生活污水经化粪池收集后通过园区污水管网进入怀宁县污水处理厂处理达标后最终排入高河大河
	供电	由园区供电网接入厂区	由园区供电网接入厂区
环保工程	废水	生活污水经化粪池收集后通过园区污水管网进入怀宁县污水处理厂处理达标后最终排入高河大河。	生活污水经化粪池收集后通过园区污水管网进入怀宁县污水处理厂处理达标后最终排入高河大河。

环保工程	废气	破碎、振动球磨、筛分、混料合批以及真空包装粉尘由集气罩收集通过多级布袋除尘装置处理后在车间内自然沉降，再经工业粉尘吸尘器负压收集后回用于生产；真空退火炉抽真空粉尘经布袋除尘器处理后在车间内无组织排放（此部分粉尘粒径较小，不考虑沉降效率）。	破碎、振动球磨、筛分、混料合批以及真空包装粉尘由集气罩收集通过多级布袋除尘装置处理后在车间内自然沉降，再经工业粉尘吸尘器负压收集后回用于生产；真空退火炉抽真空粉尘经布袋除尘器处理后在车间内无组织排放。
	噪声	合理布设、减振安装、厂房隔声、距离衰减。	基础减震、厂房隔声、距离衰减。
	固废	除尘灰、自然沉降粉尘收集后回用；生活垃圾收集后交由环卫部门处置。	除尘灰、自然沉降颗粒物收集后再生产；生活垃圾收集后交由环卫部门处置。

### 主要生产设备：

项目主要生产设施详见表 5。

表 5 建设项目主要生产设备一览表

设备名称	环评		实际	
	设备型号	设备数量	设备型号	设备数量
真空退火炉 (电加热方式)	HZS-130	6	HZS-130	6
破碎机	SP-100X100	3	SP-100X100	2
振动球磨机	HZM150	1	HZM150	1
	HZM230	7	HZM230	4
筛分机	BSJ-200,ZF	6	BSJ-200,ZF	5
V 型混料合批机	V0.15 V0.5 V1	4	V0.15 V0.5 V1	2
真空包装机	DZ400/2D	4	DZ400/2D	1
冷却塔(包含水箱)	430	2	430	1
变压器	250KVA	1	250KVA	1
合计	/	34	/	22

### 劳动定员及工作制：

本项目现有员工 12 人，年工作 300 天，一班制生产，每班工作 8 小时。

**原辅材料及能源消耗:**

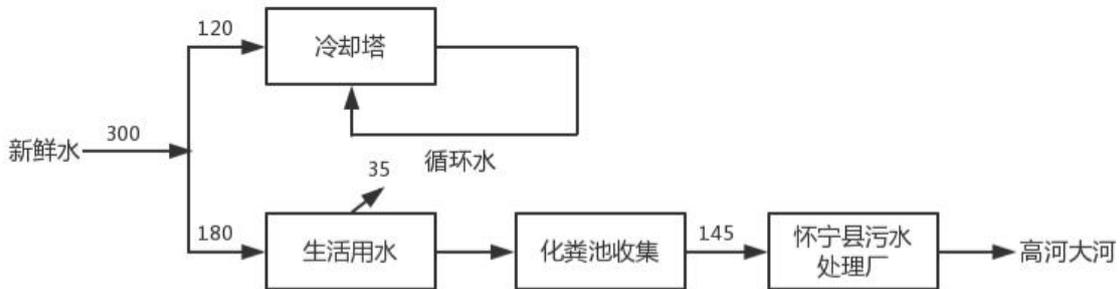
项目原辅材料使用情况详见表 6。

**表 6 建设项目原辅材料使用情况一览表**

序号	名称	单位	环评消耗量	实际消耗量	
1	原辅材料	高温合金材料	t/a	100.2	100
2		工具钢	t/a	400.815	400
3		氮气	瓶/a	2000	2000
4		真空袋	个/a	25000	24000
5		包装塑料桶	个/a	20000	18000
6	能源	水	m <sup>3</sup> /a	366	300
7		电	万度/a	60	50

项目用水主要为冷却塔用水及员工生活用水。其中，冷却塔用水循环使用，定期添加，不外排，职工生活污水经化粪池收集后通过园区污水管网排入怀宁县污水处理厂。

项目水平衡详见图 1。



**图 1 建设项目水平衡图 (单位: m<sup>3</sup>/a)**

**主要工艺流程及产污环节:**

**工艺流程简述:**

**粉状原料生产工艺流程:**

本工艺流程使用原料为粉状原料，在真空退火过程中会粘连（属于物理性粘连）在一起，因此，此工序破碎级别较轻，破碎更彻底，在筛分过程中存在不合格产品。

**1、真空退火**

①原理：加热室采用不锈钢骨架，隔热屏为多层石墨毡，使用寿命长，易维护。采用石墨管加热器，易安装维护，故障率低。气冷系统有大功率高速电机，大风量高压叶轮、蜗壳及导流板、铜管铜患片换热器和导流装置等组成，可实现气流有换热器

-风机-导流装置-工件-换热器的高速循环，以使工件得到快速均匀的冷却。电控系统采用可编程温度控制器的方式，实现全自动、半自动、手动三种控制方式，操作灵活。

②主要用途：主要用于高速钢、冷热作模具钢、不锈钢、弹性合金、高温合金、磁性材料和钛合金的真空热处理、真空钎焊以及真空烧结。

③该工艺流程使用真空退火炉目的：主要用于外购的高温合金材料和工具钢粉末的真空热处理，软化晶体粒度，调整晶型。

④工艺流程：外购合格的合金材料、工具钢粉末通过烧舟进入真空退火炉（真空退火炉采用电加热方式）进行真空退火，温度在 300℃~1100℃，氮气用于降温段做流动保护气体，隔绝空气。

## 2、冷却

根据企业工艺要求，本项目使用冷却塔对真空退火炉进行间接冷却，冷却水循环使用，定期添加。

## 3、破碎筛分

①工作原理：电动机驱动皮带和皮带轮，通过偏心轴使动颚上下运动，当动颚上升时肘板与动颚间夹角变大，从而推动动颚板向固定颚板接近，与其同时物料被压碎或劈碎，达到破碎的目的；当动颚下行时，肘板与动颚夹角变小，动颚板在拉杆，弹簧的作用下，离开固定颚板，此时已破碎物料从破碎腔下口排出。随着电动机连续转动而破碎机动颚作周期运动压碎和排泄物料，实现批量生产。

②工艺流程：通过人工给料的方式将冷却后的原料送入破碎机料口进行破碎，破碎后的半成品进入密闭不锈钢桶，项目在破碎机料口，出料口采用软塑料密封，破碎过程全密闭。

## 4、筛分

①工作原理：电机带动传动主轴旋转，通过固定在主轴上的 16 牙小斜齿轮和固定在传动立轴的 81 牙大斜齿轮，使传动立轴上的上下偏心轮随立轴旋转，带动上下连杆使筛子往复运动。同时固定在传动立轴上的 14 牙小斜齿轮带动凸轮轴上的 26 牙斜齿轮运动，使凸轮轴旋转，其上的凸轮使顶杆升降推动锤铁产生拍击运动。物料在筛子的往复运动和锤铁拍击作用下，按筛孔大小进行筛分和检查。

②工艺流程：破碎后的原料通过料斗进入筛分机进行筛分分级，分级后的半成品通过球阀进入各个储料桶内，不合格产品进行返工继续研磨，料斗与筛分处采用软塑

料密封，筛分过程全密闭。

### 5、混料合批

①工作原理：V型混料合批机为高效不对称混合机，它适用于化工、食品、医药、饲料、陶瓷、冶金等行业的粉料或颗粒状物料的混合。该机结构合理、简单、操作密闭，进出料方便，(人工或真空加料)筒体采用不锈钢材料制作，便于清洗，是企业的基础设备之一。本机一端装有电机与减速机，电机功率通过皮带传给减速机，减速机再通过联轴器传给V型桶。使V型桶连续运转，带动桶内物料在桶内上、下、左、右进行混合。

②工艺流程：由于项目产品需要颗粒粒度分布高度均匀，因此在生产同级别的产品过程中需要相互混匀，本过程将筛分后的半成品送入料斗进行混料合批，料斗与混料处采用软塑料密封，混料合批过程全密闭。

### 6、包装入库

①真包装机工作原理：主要是由上工作室、下工作平台、机架、电器系统、真空系统五大部分组成。工作过程：首先合盖，真空泵从工作室抽气，当达到预定真空度时，真空泵停止工作，加压阀打开，气囊充气，压条向下压紧封口处，同时通电加热，包装口封口完备后放气阀通电打开，自动放气开盖完成一次工作循环。

②工艺流程，采用真空包装机进行自动包装，包装好的产品入库待售。

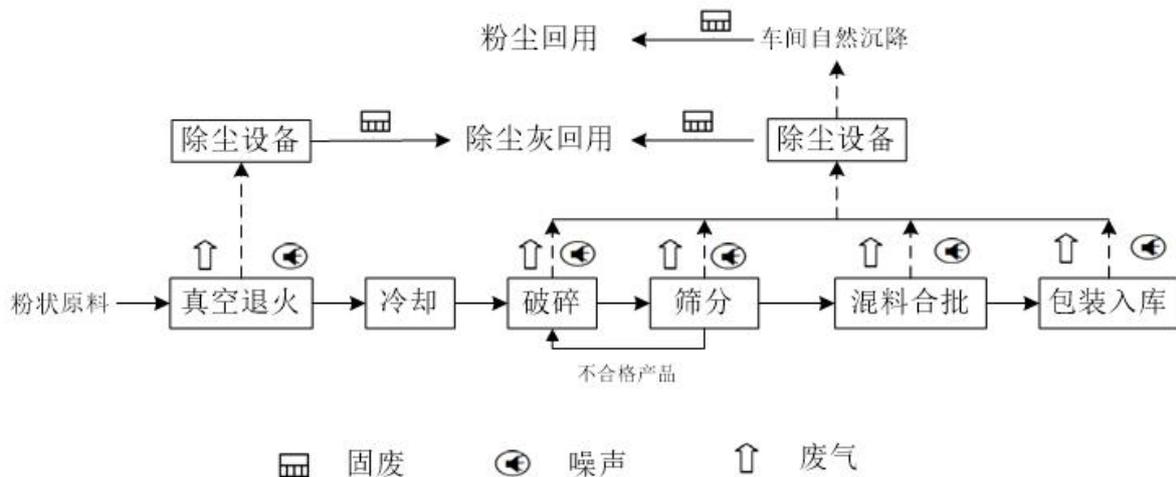


图2 粉状原料生产工艺流程及主要产污节点环节图

片状原料生产工艺流程：

本工艺流程使用原料为片状原料，，在球磨不充分情况下，筛分过程存在不合格产

品。需要重新返工进入振动球磨机进行研磨。

### 1、振动球磨

#### ①工作原理：

振动球磨机主要由机架、激振器、磨罐、电控系统、冷却系统、研磨介质等组成。激振器产生的高频圆振动，使磨内的研磨介质产生了由高速自转和低速公转组合的高强度旋转冲击运动。这种复合运动对物料形成强力冲击破碎和研磨作用，一般可将物料研磨到微米级、粒度分布范围窄；

②工艺流程：通过人工喂料方式将片状原料投入至料口进行细粉碎，项目在振动球磨机料口，出料口采用软塑料密封，振动球磨过程全密闭。

### 2、筛分

①工作原理：电机带动传动主轴旋转，通过固定在主轴上的 16 牙小斜齿轮和固定在传动立轴的 81 牙大斜齿轮，使传动立轴上的上下偏心轮随立轴旋转，带动上下连杆使筛子往复运动。同时固定在传动立轴上的 14 牙小斜齿轮带动凸轮轴上的 26 牙斜齿轮运动，使凸轮轴旋转，其上的凸轮使顶杆升降推动锤铁产生拍击运动。物料在筛子的往复运动和锤铁拍击作用下，按筛孔大小进行筛分和检查。

②工艺流程：破碎后的原料通过料斗进入筛分机进行筛分分级，分级后的半成品通过球阀进入各个储料桶内，不合格产品进行返工继续研磨，料斗与筛分处采用软塑料密封，筛分过程全密闭。

### 3、混料合批

①工作原理：V 型混料合批机为高效不对称混合机，它适用于化工、食品、医药、饲料、陶瓷、冶金等行业的粉料或颗粒状物料的混合。该机结构合理、简单、操作密闭，进出料方便，(人工或真空加料)筒体采用不锈钢材料制作，便于清洗，是企业的基础设备之一。本机一端装有电机与减速机，电机功率通过皮带传给减速机，减速机再通过联轴器传给 V 型桶。使 V 型桶连续运转，带动桶内物料在桶内上、下、左、右进行混合。

②工艺流程：由于项目产品需要颗粒粒度分布高度均匀，因此在生产同级别的产品过程中需要相互混匀，本过程将筛分后的半成品送入料斗进行混料合批，料斗与混料处采用软塑料密封，混料合批过程全密闭。

### 4、包装入库

①真空包装机工作原理：主要是由上工作室、下工作平台、机架、电器系统、真空系统五大部分组成。工作过程：首先合盖，真空泵从工作室抽气，当达到预定真空度时，真空泵停止工作，加压阀打开，气囊充气，压条向下压紧封口处，同时通电加热，包装口封口完备后放气阀通电打开，自动放气开盖完成一次工作循环。

②工艺流程，采用真空包装机进行自动包装，包装好的产品入库待售。

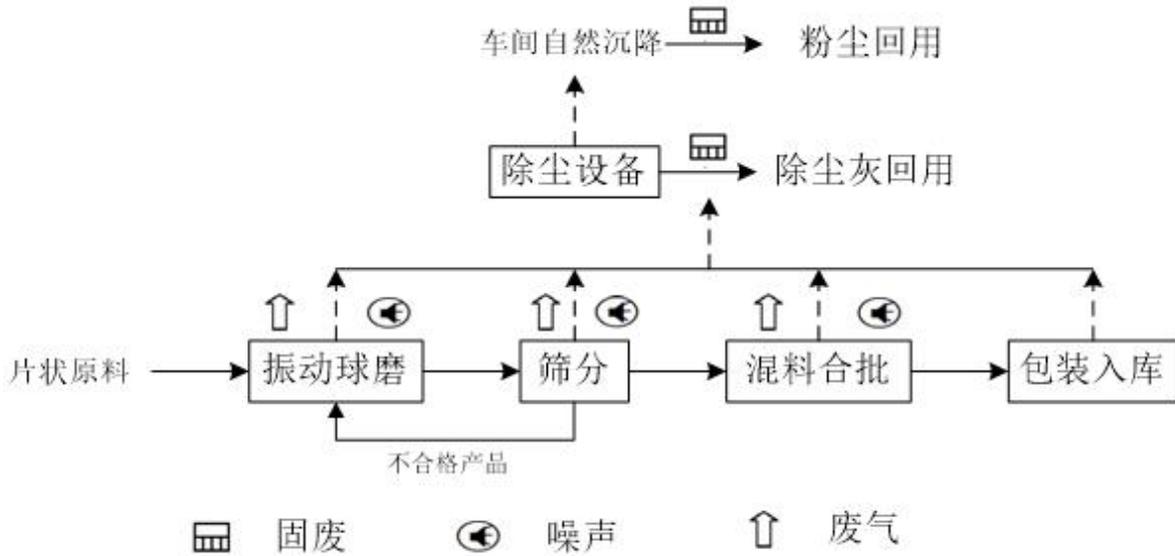


图3 片状原料生产工艺流程及主要产污节点环节图

### 项目变动情况：

根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。本项目变动情况分析详见表7。

表7 建设项目变动情况分析一览表

类别	环评及批复要求	实际建设情况	变动及说明	分析及结论
性质	新建。	新建。	无。	与环评一致，无重大变更。
地点	安徽省安庆市怀宁县工业园洪铺路18号。	安徽省安庆市怀宁县工业园洪铺路18号。	无。	与环评一致，无重大变更。
规模	年产500吨合金粉末材料。	已建成部分可实现年产500吨合金粉末材料。	无。	与环评一致，无重大变更。

工艺	粉状原料经真空退火、冷却、破碎、筛分、混料合批、真空包装制得产品，片状原料经过振动球磨、筛分、混料合批、真空包装制得产品。	粉状原料经真空退火、冷却、破碎、筛分、混料合批、真空包装制得产品，片状原料经过振动球磨、筛分、混料合批、真空包装制得产品。	无。	与环评一致，无重大变更。
环保设施	废水	生活污水经化粪池收集后通过园区污水管网进入怀宁县污水处理厂处理达标后最终排入高河大河。	生活污水经化粪池收集后通过园区污水管网进入怀宁县污水处理厂处理达标后最终排入高河大河。	基本与环评一致，无重大变更。
	废气	破碎、振动球磨、筛分、混料合批以及真空包装粉尘由集气罩收集通过多级布袋除尘装置处理后在车间内自然沉降，再经工业粉尘吸尘器负压收集后回用于生产；真空退火炉抽真空粉尘经布袋除尘器处理后在车间内无组织排放（此部分粉尘粒径较小，不考虑沉降效率）。	破碎、振动球磨、筛分、混料合批以及真空包装粉尘由集气罩收集通过多级布袋除尘装置处理后在车间内自然沉降，再经工业粉尘吸尘器负压收集后回用于生产；真空退火炉抽真空粉尘经布袋除尘器处理后在车间内无组织排放。	基本与环评一致，无重大变更。
	噪声	合理布设、减振安装、厂房隔声、距离衰减。	基础减震、厂房隔声、距离衰减。	基本与环评一致，无重大变更。
	固废	除尘灰、自然沉降粉尘收集后回用；生活垃圾收集后交由环卫部门处置。	除尘灰、自然沉降粉尘收集后回用；生活垃圾收集后交由环卫部门处置。	基本与环评一致，无重大变更。

### 表三 环境保护措施

#### 主要污染源、污染物处理和排放：

##### 1、废水

项目用水主要为冷却水及员工生活用水。

其中，冷却水循环使用，仅需补水，无废水外排。项目生活污水经化粪池收集后通过园区污水管网进入怀宁县污水处理厂处理达标后最终排入高河大河。

##### 2、废气

项目在生产过程中产生的废气主要是破碎、振动球磨、筛分、混料合批以及真空包装过程产生的颗粒物，由集气罩收集后经过多级布袋除尘器处理后在厂区内自然沉降，真空炉内废气由集气罩收集后在车间内进行无组织排放（此部分粉尘粒径较小，不考虑沉降效率）。

##### 3、噪声

项目主要噪声源为真空退火炉、破碎机、振动球磨机、筛分机、混料合批机包装机等各类生产设备，声压级值约为 65~110dB(A)。建设单位对噪声的控制主要从预防、削减和管理的角度进行操作，主要体现在选用低噪声设备、隔声、减振、合理布局、加强设备维护等方面，对各类噪声源采取上述噪声防治措施后，再经距离衰减，对振动球磨机振动采用气垫减振安装并布置单独车间，振动对外界环境影响较小。

##### 4、固体废弃物

项目产生的固体废弃物主要为除尘灰和自然沉降颗粒物以及员工办公生活过程中产生的生活垃圾。除尘灰和自然沉降粉尘收集后回用，生活垃圾经收集后，委托环卫部门统一清运处置。

#### 环保投资情况：

项目总投资 1000 万元，其中环保投资 13 万元，主要用于废气处理装置等环保工程建设。项目环保投资详见表 8。

表 8 建设项目环保投资一览表

类别	污染物	环保设施	投资金额（万元）
废水	生活污水	化粪池	0.5
废气	颗粒物	集气罩、多级布袋除尘装置、工业粉尘吸尘器	10
噪声	设备噪声	隔声、降噪设施	2
固体废物	生活垃圾	垃圾桶	0.5
总计			13

### “三同时”落实情况

环评中要求建设的环保设施实际完成及运行情况，环评中提出的污染治理措施和建议的落实情况，行政主管部门对项目的审批意见的落实等方面：

该项目各项措施落实情况较好，基本落实了环评报告和环评批复中提出的污染治理措施，具体落实情况见表 9。

表9 建设项目“三同时”执行情况一览表

污染源	项目	环评提出的环保措施	环评批复要求	实际落实情况
废水	生活污水	生活污水经化粪池收集后通过园区污水管网进入怀宁县污水处理厂处理达标后最终排入高河大河。	生活污水经化粪池预处理后通过市政污水管网排入怀宁县污水处理厂进行深度处理达标后，排入高河大河。	生活污水经化粪池收集后通过园区污水管网进入怀宁县污水处理厂处理达标后最终排入高河大河。
废气	无组织颗粒物	破碎、振动球磨、筛分、混料合批以及真空包装粉尘由集气罩收集通过多级布袋除尘装置处理后在车间内自然沉降，再经工业粉尘吸尘器负压收集后回用于生产；真空退火炉抽真空粉尘经布袋除尘器处理后在车间内无组织排放（此部分粉尘粒径较小，不考虑沉降效率）。	破碎、振动球磨、筛分、混料合批和真空包装等过程产生的粉尘经集气罩收集+多级布袋除尘器处理后车间内自然沉降，再经工业粉尘吸尘器负压收集后回用于生产；真空退火炉抽真空时排放的废气经布袋除尘器处理后自然沉降；确保粉尘的排放能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表2中二级排放标准及无组织排放监控浓度限值。	破碎、振动球磨、筛分、混料合批以及真空包装粉尘由集气罩收集通过多级布袋除尘装置处理后在车间内自然沉降，再经工业粉尘吸尘器负压收集后回用于生产；真空退火炉抽真空粉尘经布袋除尘器处理后在车间内无组织排放。
噪声	设备噪声	合理布设、减振安装、厂房隔声、距离衰减。	真空退火炉、破碎机、振动球磨机、筛分机、混料合批机、包装机等生产设备产生的机械噪声采取合理布局，加强绿化，车间屏蔽，高噪声设备增加减振垫等措施后，确保项目四侧厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值的要求。	基础减震、厂房隔声、距离衰减。
固废	除尘灰、自然沉降颗粒物和生活垃圾	除尘灰、自然沉降粉尘收集后回用；生活垃圾收集后交由环卫部门处置。	布袋除尘器收集的粉尘和车间沉降粉尘收集后回用；生活垃圾由环卫部门清运处理。	除尘灰、自然沉降粉尘收集后回用；生活垃圾收集后交由环卫部门处置。

## 表四 建设项目环境影响报告结论及审批部门审批决定

### 建设项目环境影响评价表主要结论与建议：

根据《安庆金野新材料有限公司耐磨合金材料生产项目环境影响报告表》（苏州合巨环保技术有限公司，2019年2月），本项目环境影响报告表中对废水、废气、噪声及固废污染防治设施的要求如下：

表 10 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果一览表

污染物类型	污染物	防治措施	预期治理效果
水污染物	pH、COD、NH <sub>3</sub> -N、SS	化粪池	达到怀宁县污水处理厂接管标准。
大气污染物	颗粒物	经布袋除尘器除尘后在车间内进行无组织排放（此部分粉尘粒径较小，不考虑沉降效率）。	满足 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中新污染源大气污染物排放限值要求。
	颗粒物	由集气罩收集后通过多级布袋除尘器处理后在车间自然沉降后再通过工业粉尘吸尘器负压收集后回用于生产。	
噪声	对振动球磨机振动采用气垫减振安装并布置单独车间，振动对外界环境影响较小，通过对产噪设备采取消声、隔声等措施，并经过距离衰减后，项目各厂界噪声均能满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中厂界外声环境功能区 3 类排放标准要求。		
固体废物	除尘灰、自然沉降颗粒物	收集后再生产	满足《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）要求。
	生活垃圾	由环卫部门处置	

总结论：综上所述，本项目符合国家相关产业政策，符合怀宁县总体规划要求，项目选址合理，项目所在区域环境质量现状基本符合相应的标准要求。在执行环保治理“三同时”的基础上，在切实有效落实各项环境保护和环境防范、应急对策、措施，并将环境管理纳入日常生产管理渠道的前提下，项目各项污染物能实现达标排放，建设项目在环境保护方面将得到应有的保证。本项目从环境保护角度而言是可行的。

建议：落实本环评提出的运营期产生污染防治措施。

### 环评审批部门审批决定：

根据怀宁县环境保护局于 2019 年 4 月 15 日以“环建函【2019】26 号”文件对项目环境影响报告表的审批意见，在项目设计、建设过程和运营使用中，应落实以下相关工作：

1、落实《报告表》提出的废水治理措施。生活污水经化粪池预处理后通过市政污水管网排入怀宁县污水处理厂进行深度处理达标后，排入高河大河。

2、落实《报告表》提出的废气治理措施。破碎、振动球磨、筛分、混料合批和真空包装等过程产生的粉尘经集气罩收集+多级布袋除尘器处理后车间内自然沉降，再经工业粉尘吸尘器负压收集后回用于生产；真空退火炉抽真空时排放的废气经布袋除尘器处理后自然沉降；确保粉尘的排放能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准及无组织排放监控浓度限值。

3、落实《报告表》提出的噪声防治措施。真空退火炉、破碎机、振动球磨机、筛分机、混料合批机、包装机等生产设备产生的机械噪声采取合理布局，加强绿化，车间屏蔽，高噪声设备增加减振垫等措施后，确保项目四侧厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值的要求。

4、落实《报告表》提出的固体废弃物处理处置措施。布袋除尘器收集的粉尘和车间沉降粉尘收集后回用；生活垃圾由环卫部门清运处理。

5、强化信息公开及事中事后监管工作。在项目建设和运营过程中，建设单位应按《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》和《建设项目环境保护事中事后监督管理办法》落实相关要求，建立畅通的公众参与平台，及时公布相关环境信息，保证公众对建设项目环境影响的知情权、参与权和监督权，切实维护人民群众合法环境权益。

6、项目重大变动须重新报批。该报告经批准后，若项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，应当重新报批项目的环境影响报告。

**表五 验收监测质量控制及质量保证**

**监测分析方法、人员及仪器：**

本项目监测项目检测、分析方法详见表 11。

**表 11 监测分析方法及依据一览表**

监测内容	监测项目	检测依据及方法	方法检出限
无组织 废气	颗粒物	GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	0.001mg/m <sup>3</sup>
废水	pH	GB/T 6920-1986 水质 pH 值的测定 玻璃电极法	/
	SS	GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	4mg/L
	COD	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4mg/L
	NH <sub>3</sub> -N	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
厂界噪 声	等效声 级	GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	/

监测仪器使用情况详见表 12。

**表 12 监测仪器使用情况一览表**

监测内容	监测项目	监测仪器		
		仪器设备型号	实验室编号	检定有效期
无组织 废气	颗粒物	大气颗粒物综合采样器 ME5701	GCM-039、 GCM-040、 GCM-041、 GCM-042	2020.04.01
		电热鼓风干燥器 101-2	EAA-001	2020.02.25
		电子分析天平 FA1004	EAA-029	2020.02.25
废水	pH	PHS-3C 型 pH 计	EAA-022	2020.07.01
	SS	101-2 型电热恒温鼓风干燥箱	EAA-001	2020.02.25
		FA1004 电子分析天平	EAA-029	2020.02.25
	COD	HCA-102 型 COD 消解器	EAA-003	2020.02.25
		50ml 酸式滴定管	/	2022.03.27
NH <sub>3</sub> -N	722G 分光光度计	EAA-014	2020.07.01	
噪声	等效 声级	AWA6228 型多功能声级计	GCM-019	2020.07.29
		HS6020 声校准仪	GCM-033	2020.06.18

### 监测质量保证：

验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按规定进行三级审核。

#### 1、废水检测

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程采集了平行样；实验室分析过程使用标准物质，采用空白实验、平行样测定、加标回收率测定等。

表 13 废水监测质量控制措施一览表

项目	COD	NH <sub>3</sub> -N
样品数	8	8
平行样数	2	2
相对偏差	3.7% / 2.7%	1.4% / 0.92%
质控编号	2001128	2005119
控样值 (mg/L)	20.0±1.9	7.32±0.28
监测值 (mg/L)	20.0	7.26
质控合格情况	合格	合格

#### 2、废气检测

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，检测前对使用的仪器进行校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样及分析过程严格按照《固定污染源废气检测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源检测质量控制和质量保证技术规范》（HJ/T 373-2007）和《空气和废气监测分析方法》（第四版）进行。校准结果全部合格。

#### 3、噪声检测

噪声测量仪器为II型分析仪器，测量方法及环境气象条件的选择按照国家有关技术规范执行。仪器使用前后均经 A 声级校准器校准，详见表 14。

表 14 噪声监测质控结果一览表（单位：dB (A)）

项目	测量时间	校准前	校准后	示值偏差	标准值	是否合格
等效声级	2019.10.11 昼间	93.8	94.0	0.2	±0.5	是
等效声级	2019.10.12 昼间	93.8	94.0	0.2	±0.5	是

## 表六 验收监测内容

本次验收针对已建成项目污染物排放情况进行核查，具体监测内容如下：

### 1、废水监测

监测点位：厂区污水总排口

监测项目：COD、NH<sub>3</sub>-N、SS、PH

监测频次：每天监测 4 次，连续监测 2 天

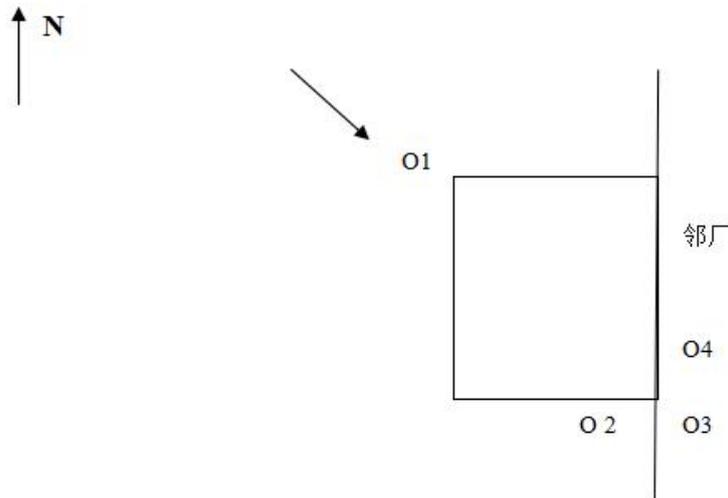
### 2、无组织废气监测

监测点位：上风向厂界外布设 1 个对照点 O1，下风向厂界外布设 3 个监控点 O2、O3 和 O4。监测点位根据当天的气象条件现场布设，同时监测风向、风速、气温等气象参数；布设点位时，应该以无组织排放源上风向 2-50m 范围内设参考点，排放源下风向 2-50m 范围内设监测点，周界外浓度最高点一般设于排放源下风向的单位周界外 10m 范围内。

监测项目：颗粒物

监测频次：每天监测 4 次，连续监测 2 天

布点示意图：“O”表示无组织监测点位



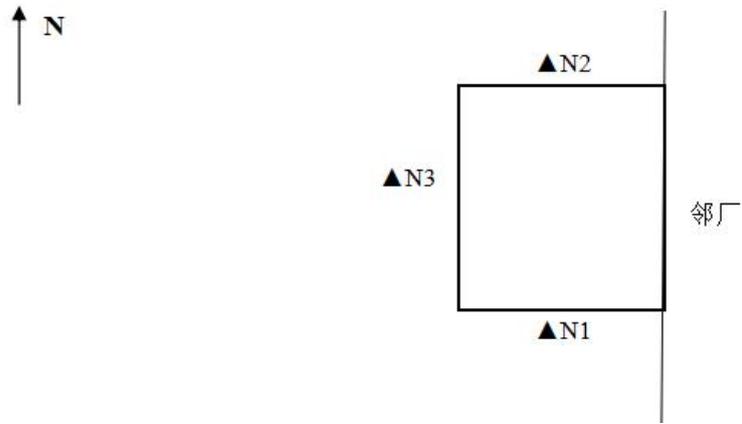
### 3、噪声监测

监测点位：在工业企业南、北、西厂界外 1m、高度 1.2m 以上、距任一反射面距离不小于 1m 的位置各布设 1 个采样点 ▲1、▲2、▲3

监测项目：等效 A 声级 Leq (dB)

监测频次：每天昼监测 1 次，连续监测 2 天

布点示意图：“▲”表示厂界噪声监测点位



## 表七 验收监测结果与评价

### 工况分析：

根据建设单位提供生产信息，验收监测期间企业生产情况见表 15。

表 15 验收监测期间工况分析一览表

设计生产能力	年产合金材料 500 吨
实际生产情况	2019 年 10 月 11 生产合金材料 1.3 吨，10 月 12 日生产合金材料 1.4 吨；两日共生产 2.5 吨
工况分析	约 81%

### 验收监测结果：

#### 1、废水监测

2019 年 10 月 11~12 日，安徽国测检测技术有限公司在对该项目废水排放达标情况进行了监测。项目外排废水监测结果见表 16。

表 16 废水监测结果一览表

监测点位	监测项目	COD (mg/L)	NH <sub>3</sub> -N (mg/L)	SS (mg/L)	pH (无量纲)
废水总排口 (2019.10.11)	1 次值	118	3.44	38	7.68
	2 次值	188	1.62	37	7.71
	3 次值	110	5.74	34	7.72
	4 次值	118	5.62	33	7.73
	均值	134	4.11	35.5	7.71
废水总排口 (2019.10.12)	1 次值	112	3.20	24	7.73
	2 次值	162	1.35	18	7.67
	3 次值	125	4.68	21	7.60
	4 次值	111	5.06	22	7.68
	均值	128	3.57	21.3	7.67
标准限值		350	35	200	6-9
执行标准		怀宁县污水处理厂接管标准			

监测结果显示：验收期间废水中监测因子 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、pH 均满足怀宁县污水处理厂接管标准。

#### 2、无组织废气监测

2019 年 10 月 11~12 日，安徽国测检测技术有限公司在对该项目无组织废气排放达标情况进行了监测。监测结果见表 17。

表 17 无组织废气监测结果一览表

	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )				温度 °C	湿度 %	大气 压 kPa	风速 m/s	风向
	◎1 上风向	◎2 下风向	◎3 下风向	◎4 下风向					
<b>2019 年 10 月 11 日</b>									
1 次值	0.093	0.130	0.130	0.111	31.2	57	101.3	2.0	西北
2 次值	0.222	0.185	0.204	0.296	32.4	58	101.5	2.1	西北
3 次值	0.296	0.408	0.279	0.389	32.8	59	101.4	2.0	西北
4 次值	0.462	0.389	0.372	0.445	32.3	57	101.5	2.0	西北
标准限值	1.0 mg/m <sup>3</sup>		最大值	0.462mg/m <sup>3</sup>	达标率		100%		
<b>2019 年 10 月 12 日</b>									
1 次值	0.037	0.056	0.093	0.037	30.4	58	101.4	1.9	西北
2 次值	0.148	0.148	0.223	0.259	31.2	59	101.5	2.0	西北
3 次值	0.148	0.167	0.167	0.204	31.8	57	101.6	2.2	西北
4 次值	0.185	0.278	0.149	0.148	32.2	58	101.5	2.1	西北
标准限值	1.0 mg/m <sup>3</sup>		最大值	0.278mg/m <sup>3</sup>	达标率		100%		
执行标准	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 无组织排放标准								

监测结果显示：验收监测期间，无组织排放颗粒物的浓度最大值均低于《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 无组织排放标准的要求。

### 3、噪声监测

2019 年 10 月 11~12 日，安徽国测检测技术有限公司在对该项目厂界噪声达标情况进行了监测。监测结果见表 18。

表 18 厂界噪声监测结果一览表（单位：Leq dB (A)）

监测时间	测点序号	测点位置	昼间
2019 年 10 月 11 日	▲1	南厂界外 1m	59.2
	▲2	北厂界外 1m	63.5
	▲3	西厂界外 1m	57.6
2019 年 10 月 12 日	▲1	南厂界外 1m	54.4
	▲2	北厂界外 1m	62.4
	▲3	西厂界外 1m	55.1
标准限值			≤65
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 3 类标准限值		

监测结果表明：验收监测期间，该项目各厂界噪声监测点位昼间噪声均小于《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 3 类标准限值。

## 表八 验收监测结论

### 项目概况：

安庆金野新材料有限公司安庆金野新材料有限公司耐磨合金材料生产项目于2019年3月4日经怀宁县发展和改革委员会备案，项目编码为2017-341825-36-03-016776；项目委托苏州合巨环保技术有限公司承担项目环境影响评价工作；怀宁县环境保护局于2019年5月13日对项目环境影响评价表进行审批，审批文号为：环建函【2019】26号。

项目于2019年5月开工建设，2019年8月进入试生产阶段。项目实际投资10000万元，建设“安庆金野新材料有限公司耐磨合金材料生产项目”，项目总占地面积1860平方米，其中生产厂房、仓库占地面积1800平方米，办公用房60平方米，配套建设相关仓储设施、环保设施等。项目建设过程中基本做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产运营。项目已建成部分试生产后向我公司提出了建设项目竣工环境保护验收监测申请。

本次验收监测范围针对建设项目已建成的相关主体工程、公用工程、储运工程和环保工程的运行及措施执行情况。验收监测内容有废水、废气、噪声监测及固体废物、环境管理检查核查等。

### 主要污染物产生、治理及排放达标情况：

#### 1、废水

经核查，项目用水主要为冷却水及员工生活用水。其中，冷却水循环使用，仅需补水，无废水外排。项目生活污水经化粪池收集后通过园区污水管网进入怀宁县污水处理厂处理达标后最终排入高河大河。

监测结果显示：验收期间废水中监测因子COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、pH均满足怀宁县污水处理厂接管标准。

#### 2、无组织废气

监测结果显示：验收监测期间，无组织排放颗粒物的浓度最大值均低于《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表无组织排放标准的要求。

### 3、噪声

监测结果表明：验收监测期间，该项目各厂界噪声监测点位昼间噪声均小于《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 3 类标准限值。

### 4、固体废弃物

项目产生的固体废弃物主要为除尘灰、自然沉降的颗粒物，以及员工办公生活过程中产生的生活垃圾。其中，除尘灰、自然沉降的颗粒物回收再生产；生活垃圾集中收集后，委托环卫部门统一清运处置。

### 后续建议：

- 1、建设单位应加强日常生产管理，健全污染治理设备定期维修检查制度，杜绝非正常状况的发生。
- 2、加强环保监测，对各排污点进行例行监测，发现问题及时处理，确保污染防治措施的正常运行。
- 3、严格执行“三同时”制度，确保项目运营过程各项污染指标达标排放。将环境管理纳入日常生产管理渠道，安排专业技术人员维护环保设施的正常运行。接受当地环保部门的检查与指导，配合环保部门做好本项目的环境保护工作。

### 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）： 安徽国测检测技术有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	安庆金野新材料有限公司耐磨合金材料生产项目			项目代码	2017-341825-36-03-016776			建设地点	安徽省安庆市怀宁县工业园洪铺路 18 号				
	行业类别（分类管理名录）	金属表面处理及热处理加工 C3360			建设性质	√新建    □改扩建    □技术改造			环评单位	苏州合巨环保技术有限公司				
	设计生产能力	年产 500 吨合金粉末材料			实际生产能力	年产 500 吨合金粉末材料								
	环评文件审批机关	怀宁县环境保护局			审批文号	环建函【2019】26 号			环评文件类型	报告表				
	开工时间	2019 年 5 月			竣工时间	2019 年 8 月			排污许可证申领时间	/				
	环保设施设计单位	/			环保设施施工单位	/			本工程排污许可证编号	/				
	验收单位	安庆金野新材料有限公司			环保设施监测单位	/			验收监测时工况	75%以上				
	实际总投资（万元）	1000			实际环保投资（万元）	13			所占比例（%）	0.13%				
	废水治理（万元）	0.5	废气治理（万元）	10	噪声治理（万元）	2	固体废物治理（万元）	0.5	绿化及环评（万元）	/	其他（万元）	/		
	新增污水处理设施能力	/			新增废气处理设施能力	/					年平均工作时长	/		
运营单位	安庆金野新材料有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91340800MA2T10W49T					验收时间	2019.11			
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制	污染物	原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）	
	废水						1.45E-2						+1.45E-2	
	COD		131	350			1.90E-2						+1.90E-2	
	NH <sub>3</sub> -N		3.83	35			5.55E-4						+5.55E-4	
	工业固体废物													

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9) = (4)-(5)-(8) - (11) + (1) 3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

**附件清单：**

本验收监测报告附有以下附件、附图：

附件 1 立项登记表

附件 2 环评批复

附件 3 委托书

附件 4 企业生产情况说明

附件 5 验收检测报告

附图 1 项目地理位置图

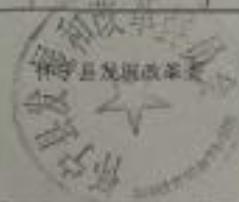
附图 2 厂区平面布置图

附图 3 现场照片

附件1 立项登记表

页码: 1/1

### 怀宁县发展改革委项目备案表

项目名称	安庆金野新材料有限公司耐磨合金材料生产项目		项目编码	2018-340822-32-03-033615	
项目法人	安庆金野新材料有限公司		经济类型	有限责任公司	
建设地点	安徽省-安庆市-怀宁县		建设性质	新建	
所属行业	机械		国标行业	金属表面处理及热处理加工	
项目详细地址	怀宁县县工业园				
建设内容及规模	该项目租用厂房面积1860平方米,主要建设内容包括对厂房装修改造和新建厂房、仓库、配套用房、设备购置安装及其他附属设施工程等。总建筑面积10000平方米。				
新增生产能力	项目建成后,可年产合金粉末材料500吨。				
项目总投资(万元)	10000	含外汇(万美元)	0	固定资产投资(万元)	6000
资金来源	1、企业自筹(万元)			6000	
	2、银行贷款(万元)			4000	
	3、股票债券(万元)			0	
	4、其他(万元)			0	
计划开工时间	2018年		计划竣工时间	2021年	
备案部门					2019年03月04日
备注	1.本备案文件仅用于证明项目符合产业政策和准入标准。2.请依法办理城乡规划、土地使用、环境保护等相关手续后方可开工建设。3.如投资主体、建设地点、项目规模等发生变化,应报我委按程序办理。4.项目自备案后2年内未开工建设或者未办理任何其他手续的,项目单位如果决定继续实施该项目,应当通过在线平台作出说明;如果不再继续实施,应当撤回已备案信息。				

注:项目开工后,请及时登录安徽省投资项目在线审批监管平台,如实报送项目开工建设、建设进度等情况。

附件2 环评批复

# 怀宁县环境保护局文件

环建函〔2019〕26号

## 关于安庆金野新材料有限公司耐磨合金材料生产项目 环境影响报告表审查意见的函

安庆金野新材料有限公司：

报来《安庆金野新材料有限公司耐磨合金材料生产项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，项目代码2018-340822-32-03-033615，企业统一社会信用代码91340800MA2T10W49T，我局组织了该《报告表》技术评审。经研究决定，原则同意评审专家意见，现将审查意见函告如下：

一、原则同意《报告表》所述内容及评价结论。项目位于怀宁县工业园，租赁安徽博隆节能科技有限公司闲置厂房建设耐磨合金材料生产项目，占地1860平方米，总投资10000万元（环保投资40万元），主要建设内容包括厂房装修改造和新建厂房、仓库、配套用房、设备购置安装及其他附属工程设施等，项目建成后，可年产合金粉末材料500吨。在落实《报告表》和本审查意见提出的污染防治措施前提下，具备环境可行性，我局原则同

- 1 -

意你公司按照《报告表》所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、原材料和环境保护措施等建设该项目。

二、你公司须认真落实《报告表》提出的各项环保措施。重点做好以下各项工作：

(一) 落实《报告表》提出的废水处理措施。生活污水经化粪池预处理后通过市政污水管网排入怀宁县污水处理厂进行深度处理，达标后排入高河大河。

(二) 落实《报告表》提出的废气治理措施。破碎、振动球磨、筛分、混料合批和真空包装等过程产生的粉尘经集气罩收集+多级布袋除尘器处理后车间自然沉降，再经工业粉尘吸尘器负压收集后回用于生产；真空退火炉抽真空时排放的废气经布袋除尘器处理后内自然沉降；确保粉尘的排放能满足 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中标准限值及无组织监控浓度限值的要求。

(三) 落实《报告表》提出的噪声防治措施。真空退火炉、破碎机、振动球磨机、筛分机、混料合批机、包装机等生产设备产生的机械噪声采取合理布局，加强绿化，车间屏蔽，高噪声设备增加减振垫等措施后，确保项目四侧厂界噪声能够满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准的要求。

(四) 落实《报告表》提出的固体废弃物处理处置措施。布袋除尘器收集的粉尘和车间沉降粉尘收集后回用；生活垃圾由环卫部门清运处理。

(五) 强化信息公开及事中事后监管工作。在项目建设和运

营过程中，建设单位应按《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》和《建设项目环境保护事中事后监督管理办法》落实相关要求，建立畅通的公众参与平台，及时公布相关环境信息，保障公众对建设项目环境影响的知情权、参与权和监督权，切实维护人民群众合法环境权益。

(六)项目重大变动须重新报批。该报告经批准后，若项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，应当重新报批该项目的环境影响报告。

三、以上意见，请予以落实。你公司在施工期及营运期各阶段应根据项目特点积极采取有效措施，强化污染防治和风险防范措施，进一步提升污染治理、事故防范能力，确保污染物达标排放、环境风险能够得到有效防范。项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度。项目竣工后建设单位应按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。违反本规定要求的，承担相应环保法律责任。

四、其他要求。怀宁县环境监察大队负责该项目的日常环境监管工作。



### 附件3 委托书

#### 建设项目环境保护验收监测委托书

安徽国测检测技术有限公司：

我单位安庆金野新材料有限公司耐磨合金材料生产项目已按照环境影响报告表及批复要求建设完毕，现已具备验收监测条件，特委托贵公司对本项目进行环境保护“三同时”验收监测。

安庆金野新材料有限公司

2019年10月10日

## 附件 4 企业生产情况说明

### 企业生产情况说明

安徽国测检测技术有限公司：

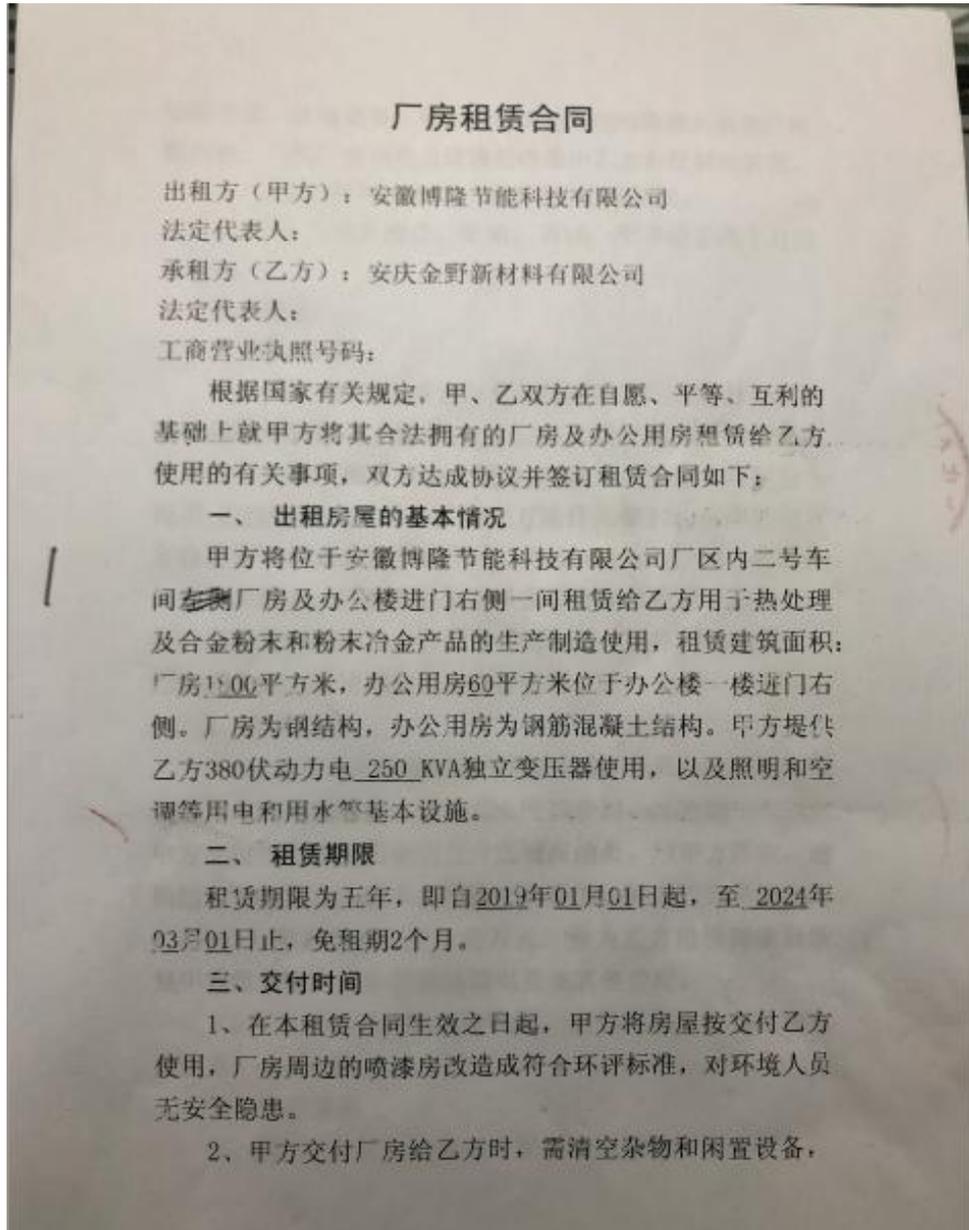
我单位安庆金野新材料有限公司耐磨合金材料生产项目已按照环境影响报告表及环境保护行政主管部门的批复要求，严格落实各项环境保护措施，污染防治设施与主体工程同时投入运行。根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设竣工环境保护验收管理办法》等的有关规定，对本项目进行建设项目环境保护验收监测。

- 1、我司承诺所提供的项目基础资料真实、可信、合法；
- 2、我司承诺验收监测期间，我公司将严格按照相关验收规范要求生产，所有环保设备正常运行，生产工况不低于实际生产能力的75%。

安庆金野新材料有限公司

2019年10月10日

## 附件5 厂房租赁协议



地面平整，水电完备。甲方负责将动力电线路接入承租厂房配电柜，承租厂房内电力线路的改造由乙方自行解决负责。

3、甲方提供产权证明，便于乙方办理执照。

4、因乙方设备搬迁、组装、调试，甲方给予两个月的免租期。

#### 四、租金

##### 1、租金计算

(1) 甲、乙双方约定，五年租赁期内厂房每月每平方米使用面积租金为人民币 10 元/月·每平方米（此价格为含税单价）。此厂房月租金总额为18000元，年租金总额为人民币 216000元（大写：贰拾壹万陆仟元整）。乙方租用甲方办公室一间建筑面积60平米，租金480元/月/间（此价格为含税单价）。厂房和办公室租金甲方提供发票给乙方。此外，卫生费200元/月，门卫费400元/月，此外无其他费用，乙方产生的工业垃圾由乙方自行处理。

##### 2、租金缴交

(1) 乙方须在每壹年租赁期开始前1个月内向出租方缴交当年的全额租金。如延期未缴租金的，每逾期一天须向甲方支付当月所欠租金的万分之五滞纳金。经甲方催收，逾期超过 30 天乙方仍未足额缴交租金的，视为乙方单方违约。

(2) 甲方收乙方押金叁万元，作为乙方租赁期满后恢复甲方租赁前厂房原貌和结清电费及其他费用。

(3) 乙方在签订租赁合同后，支付人民币叁万元定金给甲方，合同生效。

#### 五、维修保养

1、乙方在租赁期间享有房屋及附属设施的使用权。乙

方应负责房屋及时附属设施的维护和保养，甲方对此有检查监督权。

2、乙方对房屋附属物件有妥善使用及维护之责任，对各种可能出现的故障和危险应及时消除，以避免一切可能发生的隐患（设备设施老化，超过使用寿命和自然损坏及不可抗拒的自然灾害除外）。

#### **六、环保、消防及生产安全**

1、乙方租赁房屋所从事行业必须符合国家产业政策，不得从事国家或当地政府明令禁止的产业或项目。

2、乙方租赁房屋所经营产业及项目必须符合国家环保要求，并严格按照相关要求认真履行项目的环评并作达标排放。

3、乙方在租赁期间必须严格遵守有关消防及安全生产制度，负责厂房内及办公用房内的防火及生产生活安全，积极做好消防及安全生产工作。否则，由此产生的一切责任及损失由乙方承担。

4、甲方有权（指定专人）检查厂房的消防安全，乙方不得无理拒绝。

#### **七、装修条款**

1、甲方按现状的房屋结构及现有完好的设施（包括用电负荷）提供水电设施到厂房内（即表前），而表后一切设施（包括一切的厂内水电路等）由乙方自行出资建设，在租赁期限内如乙方须对所租赁房屋进行装修、改建，须事先向甲方提交装修、改建设计方案，如有大的结构改建，需经甲方书面同意。

#### **八、有关税费及经营责任**

1、租赁期间，乙方租赁厂房所发生的一切税费，包括：水电费、电话费，由乙方负责承担。

2、乙方要守法经营，在经营期间所发生的一切债权、债务、法律、经济、安全、劳资纠纷及一切不可预见事件等责任由乙方负责，与甲方无关。

#### 九、合同解除和合同终止

1、未经甲方书面同意，乙方不得提前终止本合同。如乙方确需提前解约，须提前2个月书面通知甲方，且履行完毕以下手续，方可提前解约：

(1) 向甲方交回厂房；

(2) 结清解约日期前的租金费用；

(3) 支付两个月房租作为违约金。

2、未经乙方书面同意，甲方不得提前终止本合同。如甲方确需提前解约，须提前3个月书面通知甲方，且履行完毕以下手续，方可提前解约：

(4) 照价补偿乙方租用厂房的装修，改建，水电布线等费用；

(5) 补偿乙方设备搬迁费用；并支付两个月房租作为违约金。

3、本合同提前终止或有效期满，双方未达成续租协议的，乙方应于终止之日或租赁期满前搬迁，并将厂房返还甲方。租赁期满，乙方需继续承租的，应于租赁期满前三个月，向甲方提出书面要求，经甲方同意后重新签订租赁合同。

#### 十、免责条款

1、因自然灾害等不可抗力造成甲方厂房损毁及乙方损失的，双方互不承担责任。

2、本合同时甲、乙双方在符合国家现行的有关政策和法律法规的基础上签订的。如在租赁期限内与国家新的政策、法律法规相抵触的，导致本合同不得不解除时，双方互不追究违约责任。返还未到期相应租金。

4、租赁期内，如因环保，安全，消防等方面乙方无法正常生产的原因导致解约，双方互不追究违约责任。

**十一、乙方有下列情况之一，视乙方单方违约**

- 1、未经甲方书面同意私自将承租的厂房转租、分租的。
- 2、逾期 30 天仍未缴交租金的。
- 3、乙方中途停租的。

**十二、甲方有下列情况之一，视甲方单方违约**

- 4、因甲方原因造成乙方无法正常使用及生产。
- 5、因配电额度不足影响乙方正常生产。
- 6、因水、电等原因导致厂房无法正常使用。
- 7、以上情况出现超过7天，视甲方单方违约

**十三、违约责任**

1、甲方违约，乙方有权单方解除本合同，按照本合同第十条合同解除和合同终止条款执行，并退还自违约日起乙方缴交部分未到期的租金及全部押金，本合同终止。

2、乙方违约，甲方有权单方解除本合同，并收回厂房，按照本合同第十条合同解除和合同终止条款执行。

**十四、争议解决**

本合同在履行中如发生争议，双方首先应本着平等互利的原则协商解决，若协商不成，任何一方可向租赁合同签订地所在人民法院起诉，通过诉讼途径解决。

**十五、其他条款**

1、本合同未尽事宜，经双方协商一致后，可另行签订补充协议。

2、本合同一式叁份，甲方壹份，乙方贰份，各具同等法律效力。

3、本合同经双方签字盖章，并收到乙方支付的租赁定金款项后生效。

甲方：



(印章)

乙方：



甲方法定代表人签名：

乙方法定代表人签名：

签订时间：2018年12月10

厂房租赁协议补充协议

甲方：安徽博隆节能科技有限公司

乙方：安庆金野新材料有限公司

经双方友好协商达成如下协议：

一、乙方向怀宁县供电公司申请安装 250KVA 变压器，安装至甲方 2 号厂房，仅供乙方使用，甲方承担此变压器相关的所有费用。

二、甲乙双方合同终止时，变压器产权归甲方所有，乙方需配合过户给甲方或甲方指定的公司名下。如乙方续租，可继续无偿使用此变压器，续租期满后过户。

三、本合同未尽事宜，双方协商解决。

四、本合同一式两份，双方各持一份，盖章签字后生效。

甲方：安徽博隆节能科技有限公司 乙方：安庆金野新材料有限公司

授权代表：

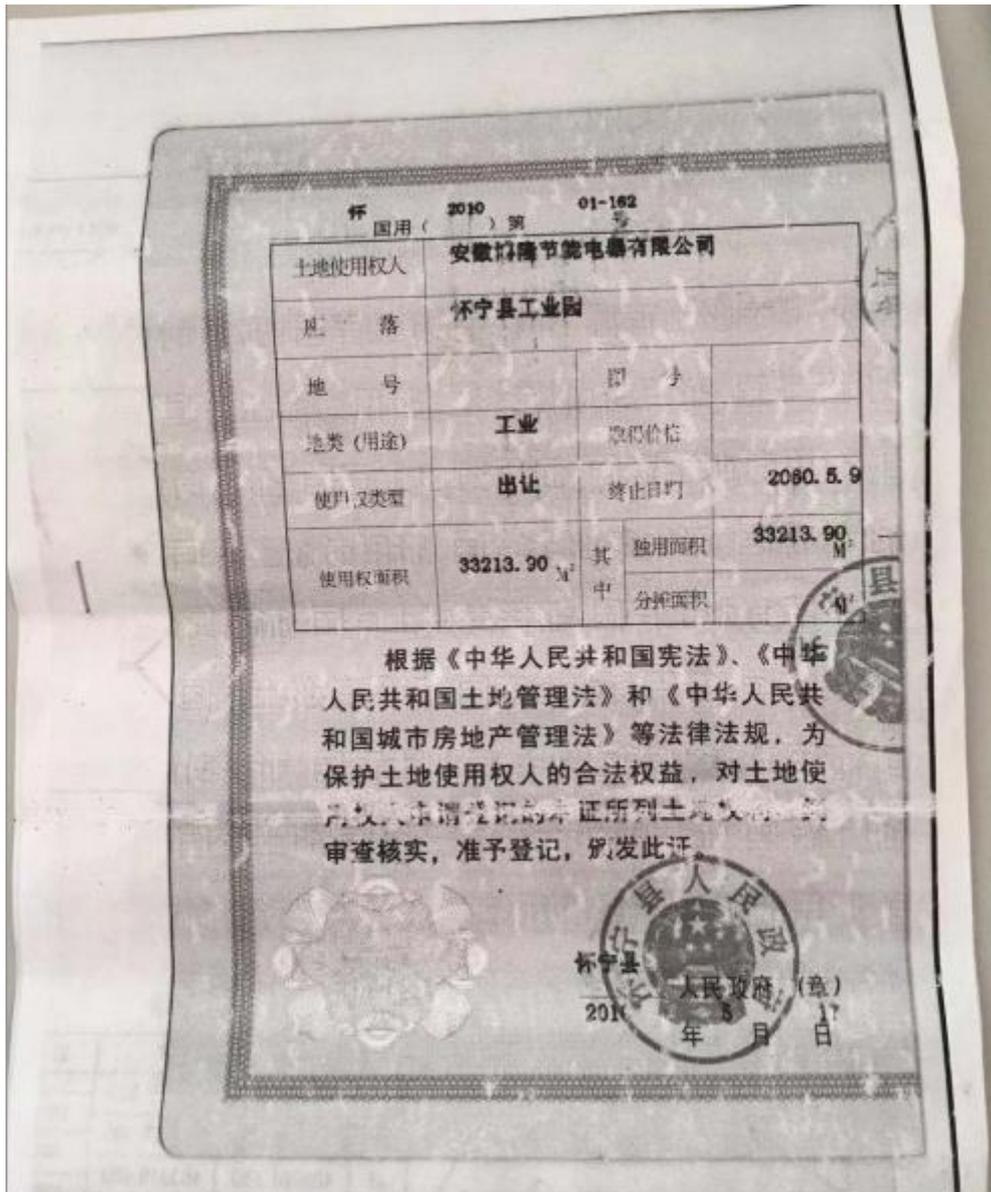
授权代表：

盖章：

盖章：

签订日期：2019 年 1 月 日

签订日期：2019 年 1 月 日





报告编号: AH2019100803  
第 2 页 共 10 页

## 检测报告

受检单位	安庆金野有限公司		
地 址	怀宁县经济开发区		
联系人	胡总	联系电话	13365565508
样品类别	无组织废气、废水、噪声	<input checked="" type="checkbox"/> 采样人 <input type="checkbox"/> 送样人	何润杰、杨翰清
<input checked="" type="checkbox"/> 采样日期 <input type="checkbox"/> 送样日期	2019年10月10日至2019年10月11日	分析日期	2019年10月10日至2019年10月19日
检测目的	了解废气、废水的情况		
检测内容	无组织废气: 颗粒物 废水: pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物 噪声: 昼间、夜间		
备 注	无		

检测项目	检测依据	检出限	使用仪器
颗粒物	GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	0.001mg/L	FA1004 电子分析天平 LHS-80 恒温恒湿培养箱
化学需氧量	HJ 828-2017 水质化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4mg/L	101-2 电热恒温鼓风干燥箱、 FA1004 电子分析天平
氨氮	HJ 535-2009 水质氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	722G 分光光度计
悬浮物	GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	4mg/L	101-2 电热恒温鼓风干燥箱、 FA1004 电子分析天平
pH 值	GB 6920-1986 水质 pH 值的测定 玻璃电极法	/	PHS-3C 型 PH 计
厂界噪声	GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	/	AWA5688 声级计

CHINA TESTING  
INTERNATIONAL GROUP

地址: 安徽省合肥市庐阳区-工投兴庐科技产业园3栋B区3楼  
网址: www.cntesting.com.cn

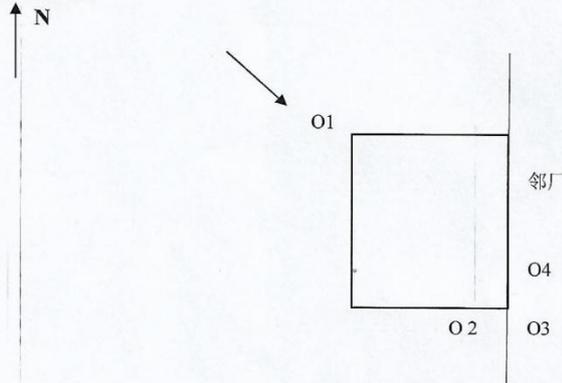
TEL:0551-65165099

## 检测报告

无组织废气监测结果 (2019.10.11) :

检测项目		测点位置			
		O1 上风向	O2 下风向	O3 下风向	O4 下风向
颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	09:00-10:00	0.093	0.130	0.130	0.111
	10:40-11:40	0.222	0.185	0.204	0.296
	13:25-14:25	0.296	0.408	0.279	0.389
	15:10-16:10	0.462	0.389	0.372	0.445
标准限值		1.0			
执行标准		《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 无组织排放标准			
备注		“O”表示无组织排放厂界监测点			

测点示意图:

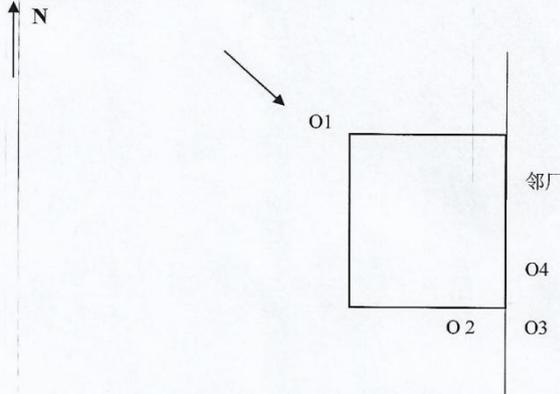


## 检测报告

无组织废气监测结果 (2019.10.12):

检测项目		测点位置			
		O1 上风向	O2 下风向	O3 下风向	O4 下风向
颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	09:00-10:00	0.037	0.056	0.093	0.037
	10:40-11:40	0.148	0.148	0.223	0.259
	13:25-14:25	0.148	0.167	0.167	0.204
	15:10-16:10	0.185	0.278	0.149	0.148
标准限值		1.0			
执行标准		《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 无组织排放标准			
备注		“O”表示无组织排放厂界监测点			

测点示意图:



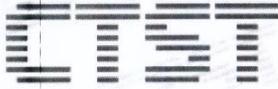
## 检测报告

废水监测结果 (2019.10.11):

检测项目 样品名称		化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	pH(无量纲)
		1 次值	118	0.344	38
废水总排口	2 次值	188	0.159	37	7.71
	3 次值	110	0.574	34	7.72
	4 次值	118	1.12	33	7.73
标准限值		500	—	400	6-9
执行标准		GB 8978-1996 《污水综合排放标准》 表4 三级标准			

样品照片





报告编号: AH2019100803  
第 5 页 共 9 页

## 检测 报 告

废水监测结果:

检测项目		化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	pH (无量纲)
废水总排口 (2019.10.11)	1 次值	118	3.44	38	7.68
	2 次值	188	1.62	37	7.71
	3 次值	110	5.74	34	7.72
	4 次值	118	5.62	33	7.73
废水总排口 (2019.10.12)	1 次值	112	3.20	24	7.73
	2 次值	162	1.35	18	7.67
	3 次值	125	4.68	21	7.60
	4 次值	111	5.06	22	7.68
标准限值		350	35	200	6-9
执行标准		怀宁县污水处理厂接管标准			

CHINA TESTING  
INTERNATIONAL GROUP

地址: 安徽省合肥市庐阳区-工投兴庐科技产业园 3 栋 B 区 3 楼  
网址: www.ctesting.com.cn

TEL:0551-65165099

报告编号: AH2019100803  
第 7 页 共 10 页

## 检测报告

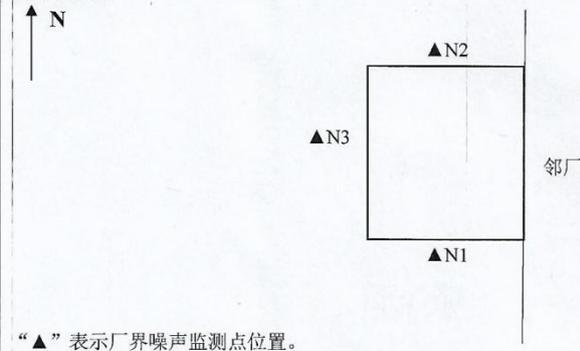
厂界噪声质量现状监测结果 (2019.10.11) :

监测时间		校正值 dB(A): 94.0	
		测试前 dB(A)	测试后 dB(A)
昼间	2019 年 10 月 11 日 14 时 30 分至 14 时 46 分	93.8	94.0

主要噪声源情况	车间工段	车间设备名称及型号	运转状态			
			昼间		夜间	
			开 (台)	停 (台)	开 (台)	停 (台)
/	/	/	/	/	/	
/	/	/	/	/	/	

测点编号	监测位置	主要声源	测点距声源距离 (m)	等效声级 dB (A)
1#	南厂界外 1m	设备噪声	/	59.2
2#	北厂界外 1m	风机噪声	/	63.5
3#	西厂界外 1m	设备噪声	/	57.6
标准限值				≤65
执行标准	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准 表 1 3 类			

测点示意图:



“▲”表示厂界噪声监测点位置。

CHINA TESTING  
INTERNATIONAL GROUP

地址: 安徽省合肥市庐阳区-工投兴庐科技产业园 3 栋 B 区 3 楼  
网址: www.cntesting.com.cn

TEL: 0551-65165099

## 检测报告

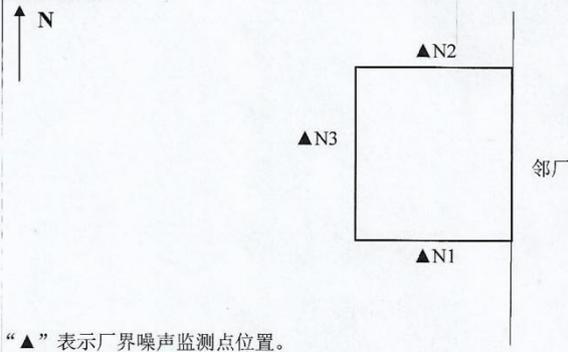
厂界噪声质量现状监测结果 (2019.10.12) :

监测时间		校正值 dB(A): 94.0	
		测试前 dB(A)	测试后 dB(A)
昼间	2019年10月12日08时41分至08时55分	93.8	94.0

主要噪声源情况	车间工段	车间设备名称及型号	运转状态			
			昼间		夜间	
			开(台)	停(台)	开(台)	停(台)
/	/	/	/	/	/	
/	/	/	/	/	/	

测点编号	监测位置	主要声源	测点距声源距离 (m)	等效声级 dB (A)
1#	南厂界外 1m	设备噪声	/	54.4
2#	北厂界外 1m	风机噪声	/	62.4
3#	西厂界外 1m	设备噪声	/	55.1
标准限值				≤65
执行标准	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准 表 1 3 类			

测点示意图:



CHINA TESTING  
INTERNATIONAL GROUP

地址: 安徽省合肥市庐阳区-工投兴庐科技产业园 3 栋 B 区 3 楼  
网址: www.cnesting.com.cn

TEL: 0551-65165099



报告编号: AH2019100803  
第9页 共10页

## 检测报告

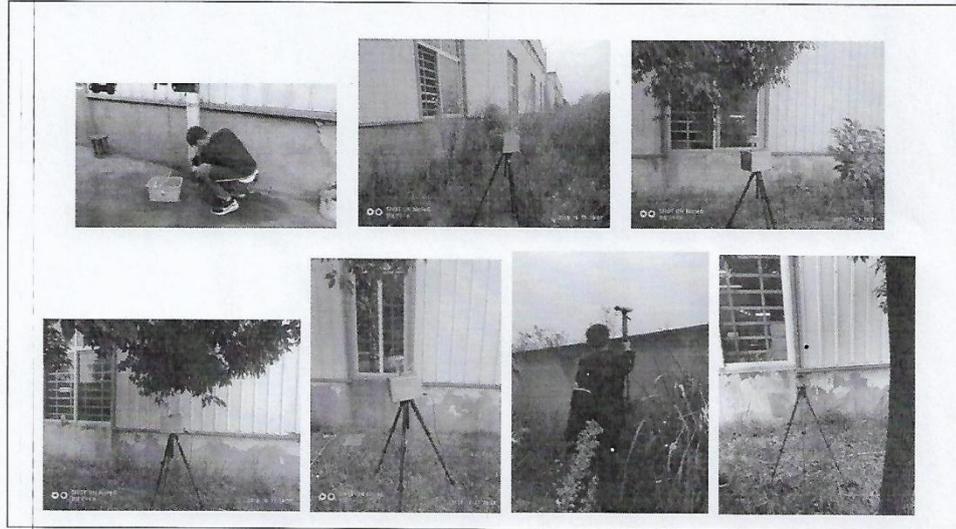
### 环境监测气象参数:

采样时段	温度(°C)	湿度(%)	大气压(kPa)	风速(m/s)	风向
09:00-10:00	30.4	58	101.4	1.9	西北
10:40-11:40	31.2	59	101.5	2.0	西北
13:20-14:20	31.8	57	101.6	2.2	西北
15:10-16:10	32.2	58	101.5	2.1	西北

### 废水水质控数据统计:

检测项目	质控措施	质控样		平行值		加标回收率	
		保证值	测得值	数量	相对标准偏差	数量	回收率
化学需氧量(mg/L)		20±1.9	20.0	/	/	/	/
氨氮(mg/L)		7.28±0.28	7.28	/	/	/	/

### 现场采样照片:



\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*

电子版仅供参考,以纸质版为准

CHINA TESTING  
INTERNATIONAL GROUP

地址:安徽省合肥市庐阳区·工投兴庐科技产业园3栋B区3楼  
网址: www.cntesting.com.cn TEL:0551-65165099

## 报告说明

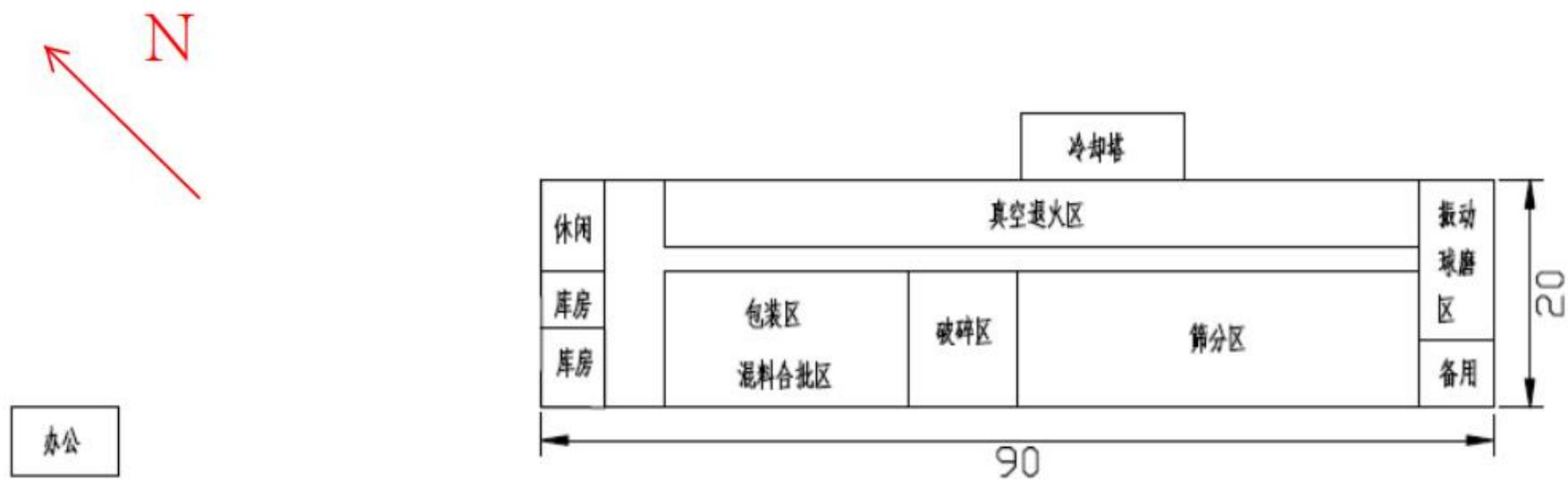
- 1、报告无“检测报告专用章”或检测单位公章无效。
- 2、复制报告未重新加盖“检测报告专用章”或检测单位公章无效。
- 3、报告无编制、审核、批准人签字无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期不予受理。
- 6、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
- 9、部分复印无效。
- 10、客户提供的信息和指定检测内容不符合规范的情况，我司概不负责。



附图1 建设项目地理位置图



附图2 厂区平面布置图



附图3 现场照片



