

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：年产 200 吨山核桃、40 吨茶叶等农副产品加工项目

建设单位：绩溪县徽河山核桃专业合作社

编制日期：2019 年 08 月

安徽汇泽通环境技术有限公司

## 编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	年产 200 吨山核桃、40 吨茶叶等农副产品加工项目		
环境影响评价文件类型	环境影响报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
建设单位（签章）	绩溪县徽河山核桃专业合作社		
法定代表人或主要负责人（签字）			
主管人员及联系电话	方尚明:13355634888		
<b>二、编制单位情况</b>			
主持编制单位名称（签章）	安徽汇泽通环境技术有限公司		
社会信用代码	91340100771125741N		
法定代表人（签字）			
<b>三、编制人员情况</b>			
编制主持人及联系电话	高勇:0551-65311945		
<b>1. 编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书编号	签字	
高勇	0005394	高勇	
<b>2. 主要编制人员</b>			
姓名	职业资格证书编号	主要编写内容	签字
高勇	0005394	基本情况、所在地自然环境社会环境简况、环境质量状况、评价适用标准、工程分析、主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议	高勇
<b>四、参与编制单位和人员情况</b>			



持证人姓名:  
Signature of the Bearer

身份证号: 07353443506340214  
File No.:

姓名:  
Full Name

高勇

性别:  
Sex

男

出生年月:

Date of Birth: 1976.08

专业类别:

Professional Type 环评工程师

批准日期:

Approval Date 2007.05.13

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2007 年 07 月 31 日

Issued on

绩溪县徽河山核桃专业合作社  
安徽省山核桃、40吨/年等农副产品加工项目





# 合肥市社会保险个人参保证明



合肥智慧人社  
(微信公众号)

参保人：高勇 性别：男 身份证号码：342225197608272013 个人编号：12340678  
在我市参加社会保险情况如下：

单位名称	开始时间	截止时间	险种类型	缴费基数	缴费类型	缴费状态
安徽汇泽通环境技术有限公司	201807	201906	工伤保险	3400	已缴费	按月缴费
安徽汇泽通环境技术有限公司	201807	201906	医疗保险	3400	已缴费	按月缴费
安徽汇泽通环境技术有限公司	201807	201906	失业保险	3400	已缴费	按月缴费
安徽汇泽通环境技术有限公司	201807	201906	养老保险	3400	已缴费	按月缴费
安徽汇泽通环境技术有限公司	201907	201907	工伤保险	3000	已缴费	按月缴费
安徽汇泽通环境技术有限公司	201907	201907	医疗保险	3000	已缴费	按月缴费
安徽汇泽通环境技术有限公司	201907	201907	失业保险	3000	已缴费	按月缴费
安徽汇泽通环境技术有限公司	201907	201907	养老保险	3000	已缴费	按月缴费
安徽汇泽通环境技术有限公司	201908	201908	工伤保险	3017.01	未交费	按月缴费
安徽汇泽通环境技术有限公司	201908	201908	医疗保险	3017.01	未交费	按月缴费
安徽汇泽通环境技术有限公司	201908	201908	失业保险	3017.01	未交费	按月缴费
安徽汇泽通环境技术有限公司	201908	201908	养老保险	3017.01	未交费	按月缴费

打印流水号：GR0003565475 第 2 页 共 2 页

- 注：1.本证明由参保人员自助打印，可作为参保人在我市参加社会保险的有效证明。
2. 我市养老保险统一从1996年1月份建立个人帐户，1995年12月底前的国家承认连续工龄可作为该职工的养老视同缴费年限。
3. 本表所打印的缴费记录为截止到打印日期时该职工在我中心的全部参保缴费记录。

验证通告:本证明验证授权码为 FBE0309E  
需查验本证明有效性的单位或个人可登录hfssrsj.hefei.gov.cn网站，在网上办事的社保证明自助验证项内，根据授权码进行自助验证。为确保您的信息安全，请妥善保管授权码。

合肥社会保险征缴中心  
2019 年 8 月 22 日

## 《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(两个英文字母作一个汉字)。

(2)建设地点--指项目所在地的名称，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。

## 建设项目基本情况

项目名称	年产 200 吨山核桃、40 吨茶叶等农副产品加工项目				
建设单位	绩溪县徽河山核桃专业合作社				
法人代表	方尚明		联系人	方尚明	
通讯地址	绩溪县家朋乡富强村周村庙				
联系电话	13355634888	传真	--	邮政编码	245300
建设地点	绩溪县家朋乡富强村周村庙原安徽省绩溪县岭南花炮有限责任公司厂址				
立项审批部门	绩溪县发展和改革委员会		批准文号	发改备案〔 2019 〕 101 号	
建设性质	新建		行业类别	C1373 水果和坚果加工 C1530 精制茶加工	
占地面积	860m <sup>2</sup>	建筑面积	600m <sup>2</sup>	绿化面积	/
总投资(万元)	600	环保投资 (万元)	38	环保投资占 总投资比例	6.33%
评价经费	--		预期投产日期		—

### 1 项目背景及任务由来

绩溪县徽河山核桃专业合作社成立于 2009 年，是一家主营山核桃、茶叶加工和销售的农民合作组织。2019 年 7 月 1 日，绩溪县徽河山核桃专业合作取得绩溪县发展和改革委员会“年产 200 吨山核桃、40 吨茶叶等农副产品加工项目”备案（发改备案[2019]101 号）。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中有关规定，绩溪县徽河山核桃专业合作社委托安徽汇泽通环境技术有限公司进行该建设项目的环评工作。我单位在接到委托后，按项目特点与专业要求，进行现场踏勘、收集资料，针对本项目可能涉及的污染问题，从工程角度和环境角度进行了分析，并对工程中的污染等问题提出了相应的防治对策和管理措施，尤其对工程可能带来的环境影响进行了客观的论述，在此基础上，编制了该环境影响报告表，为环境保护工作提供科学的依据。

## 2 建设项目概况

### 2.1 项目建设概况

项目名称：年产 200 吨山核桃、40 吨茶叶等农副产品加工项目

建设规模及内容：项目购置原安徽省绩溪县岭南花炮有限责任公司厂址及生产车间，占地面积 860 平方米，总建筑面积 600 平方米，对原有厂房进行改造，并购置安装煮锅、炒锅、烘干机、热风炉、杀青机、揉捻机等生产加工设备，建成年产 200 吨山核桃、40 吨茶叶等农副产品加工生产线项目。

建设单位：绩溪县徽河山核桃专业合作社

项目性质：新建

所属行业：C1373 水果和坚果加工

C1530 精制茶加工

投资总额：600 万元，其中环保投资 38 万元

建设地点：绩溪县家朋乡富强村周村庙原安徽省绩溪县岭南花炮有限责任公司厂址

### 2.2 项目建设内容

该项目工程组成详见表 1：

表1 工程组成一览表

项目名称	建设内容	建设规模	备注
主体工程	生产车间	建筑面积 357.5m <sup>2</sup> 。 其中蒸煮车间 56m <sup>2</sup> ，烘干车间 56m <sup>2</sup> ，包装车间 56m <sup>2</sup> ，冷却间 42m <sup>2</sup> ，破壳间 27.5m <sup>2</sup> ，茶叶加工间 120m <sup>2</sup> 。	年产 200 吨山核桃、 40 吨茶叶
辅助工程	锅炉房	建筑面积 27.5m <sup>2</sup> 。	
	办公室	建筑面积 28m <sup>2</sup> 。	
	质检室	建筑面积 14m <sup>2</sup> 。	
	污水处理站	建筑面积 92.7m <sup>2</sup> 。	
储运工程	原料储藏室	建筑面积 42m <sup>2</sup> 。	
	成品储藏室	建筑面积 42m <sup>2</sup> 。	
公用工程	给水	采用山涧泉水	年用水量 842.4m <sup>3</sup>

	排水	项目的生产废水经厂区的污水处理设施（格栅-混凝沉淀-厌氧池-接触氧化池）处理后，用罐车运到绩溪县生态工业园区污水处理厂处理，生活污水经厂区化粪池处理后用于周边农田施肥	年废水外运排放量 462.6m <sup>3</sup>
	供电	电力接入市政供电线路	年用电量 4.45 万 kWh
	供热	由锅炉房 0.5t/h 生物质蒸汽锅炉供应	年用蒸汽 486t。
环保工程	废水处理工程	项目的生产废水经厂区污水处理站处理后经罐车运到绩溪县生态工业园区污水处理厂处理；生活污水经化粪池处理后定期清掏肥田	废水排放量为 1051.56t/a，废水处理规模为10m <sup>3</sup> /d
	废气处理工程	项目蒸煮时的蒸煮供热为生物质锅炉，山核桃和核桃仁烘干供热为热风炉（燃烧生物质）供热，锅炉燃烧废气经布袋除尘后由1根20m排气筒排放；2台热风炉生物质燃烧烟气合并后经布袋除尘器除尘，再经15m高排气筒排放；茶叶加工粉尘由滤筒除尘器除尘后车间无组织排放	排气筒内径0.3m， 排气筒高度15m
	固废处理工程	一般固废：不合格山核桃籽、核桃壳委托环卫部门清运至生活垃圾填埋场填埋处理或综合利用（如生产活性炭）；生物质燃烧炉灰、布袋除尘器清灰、茶尘、污水处理污泥综合利用或送填埋场填埋。废包装材料出售物资回收单位。 生活垃圾：委托环卫部门清运至生活垃圾填埋场填埋处理	--
	噪声治理工程	厂房隔声、减震、选用低噪声设备	--

### 2.3 产品方案

拟建项目产品方案及生产规模见表 2 所示。

表 2 产品方案及生产规模

序号	产品名称	产品产量	备注
1	山核桃	50 吨/年	需原料脱蒲山核桃 52 吨/年
2	山核仁	150 吨/年	需原料山核桃仁 150 吨/年
3	茶叶（绿茶）	40 吨/年	绿毛茶 150 吨/年

### 2.4 主要生产设备

本拟建项目主要设备详见表 3 所示。



表 3 主要设备一览表

序号	车间	设备名称	规格型号	数量	备注
1	蒸煮车间	煮锅	Ø120cm, H=82cm	3	
2	蒸煮车间	不锈钢蒸汽夹层锅（炒锅）	BZC 系列	5	
3	烘干车间	烘干机	6CHB-8 台时产量：40kg/h	2	
4	烘干车间	热风炉	SNL-双逆流高效耐用 节能型 4500kcal/h	2	配套烘干机用 燃用成型生物 质颗粒
5	包装车间	包装机		1	
6	破壳间	筛选机	孔径 1.95	1	
7	破壳间	破壳机		5	
8	锅炉房	蒸汽锅炉	0.5t/h, 0.39Mpa	1	燃用成型生物 质颗粒
9	茶叶加工间	杀青滚筒烘干机	/	4	电加热
10	茶叶加工间	揉捻机	/	2	

## 2.5 能源消耗

本项目消耗能源品种主要有一次能源生物质成型颗粒、二次能源电力和耗能工质水等，具体消耗情况详见表 4 所示。

表 4 项目资源能源消耗情况

序号	名称	单位	用量	来源
1	生物质成型颗粒	吨/年	230	周边市场
2	电力	万 kW·h/年	4.45	市政供电线路
3	山泉水	m <sup>3</sup> /a	842.4	山涧泉水

## 2.6 原辅材料消耗

本项目原辅材料种类、消耗量详见表 5 所示。

表 5 项目主要原辅材料消耗情况一览表

序号	原辅材料名称	数量	备注
1	山核桃	52 吨/年	脱蒲
2	山核桃仁	150 吨/年	
3	食盐	2.26 吨/年	
4	白砂糖	1 吨/年	
5	食用香精	0.02 吨/年	
6	其他调料	0.03 吨/年	
7	绿毛茶	150 吨/年	

## 2.7 公用工程及辅助工程

### (1) 给水工程

水源为市政自来水，年用水量 842.4 吨。

### (2) 排水工程

厂区雨污分流，雨水直接排入雨水管网，污水经厂内污水处理设施处理后送绩溪县生态工业园污水处理厂，年污水外送量 462.6 吨。

### (3) 供电工程

电力接入市政供电线路，项目年用电 4.46 万 kW·h。

### (4) 消防

项目消防按《建筑设计防火规范》(GB50016-2014) 有关规定实施。

### (5) 场内外运输

厂内运输主要为原料进厂到产品出厂之间的运输过程。其特点是运输距离短、次数频繁，厂内运输采用人工搬运、手推车等方式解决。

厂外运输主要为原材料及产品的运输，生产中主要原辅料由供货单位送货上门，可用公路运输的方法解决。产品运出主要依托社会运输力量。

## 2.9 工作制度及劳动定员

本项目劳动定员 18 人，其中管理人员 3 人，工人 15 人。

全年工作 180 天，采用白天 1 班制运转，日工作时间 8 小时，年工作时数为 1440 小时。

## 3. 建设项目产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录 2011 年本》（2013 年修正版），本项目不属于限制类和淘汰类，可视为允许类，同时本项目已于 2019 年 7 月 1 日经绩溪县发展和改革委员会发改备案〔2019〕101 号文件备案，本项目的建设符合国家产业政策。

#### 4. 建设项目规划相符性及选址合理性分析

根据本项目建设单位负责人与安徽省绩溪县岭南花炮有限责任公司签订的土地及厂房转让协议，以及安徽省绩溪县岭南花炮有限责任公司《国有土地使用权出让合同》，项目厂址用地性质工矿用地，可进行工业建设。综上所述，从环境影响角度考虑，项目选址合理，符合土地利用规划，项目选址合理。

#### 5. 总平面布置合理性分析

本项目总平面布置紧凑有序，功能分区合理，符合工艺流程要求，产噪设备设置隔声、减振措施，减少项目噪声对周围环境的影响。本项目在生产过程中采取相应污染防治措施后，对周围环境影响较小，总平面布置合理。

#### 6. 与“三线一单”的相符性

##### （1）生态保护红线

本项目选址于绩溪县家朋乡富强村周村庙原安徽省绩溪县岭南花炮有限责任公司厂址，根据安徽省人民政府 2018 年 6 月 27 日发布的《安徽省人民政府关于发布安徽省生态保护红线的通知》中安徽省生态红线中的内容及绩溪县生态环境分局提供的项目厂址周边生态保护红线图（附图 4），本项目不在生态红线范围内。因此，项目选址符合生态保护红线的规定。

##### （2）环境质量底线

根据《2018 年宣城市生态环境状况公报》，宣城市空气环境质量虽属不达标区，但已制定《宣城市生态建设与环境保护“十三五”规划（2016-2020 年）》及《宣城市人民政府关于印发宣城市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》等一系列减排及环境治理政策文件，区域环境质量正在逐步改善；区域地表水及声环境质量均满足标准要求。

项目区域有一定环境承载能力，根据影响预测结果，项目废气、废水、噪声、固体废物均能满足达标排放要求，对当地环境影响较小，不会影响当地各类环境功能区环境质量，符合环境质量底线的要求。

### （3）资源利用上线

本项目不属于高耗能、高污染、资源型企业，用水来自市政管网，用电来自家朋乡供电管网供给。本项目建成后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。

### （4）环境准入负面清单

根据皖发改规划（2018）371 号文《安徽省发展改革委关于印发安徽省第二批国家重点生态功能区产业准入负面清单的（试行）的通知》，禁止轻工、化工新建和改扩建，本项目属于食品制造业，本项目不在其环境准入负面清单内，因此本项目符合当地环境准入负面清单要求。

综上所述， 本项目符合”三线一单“要求。

## 7.与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目选址于绩溪县家朋乡富强村周村庙原安徽省绩溪县岭南花炮有限责任公司厂址，经现场踏勘，未发现与与本项目有关的原有污染情况及环境问题。

## 建设项目所在地自然环境简况

### 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

本项目位于绩溪县家朋乡富强村周村庙原安徽省绩溪县岭南花炮有限责任公司厂址，详见附图一：项目地理位置图。

绩溪县位于安徽省南部，地处黄山山脉和西天目山脉结合带，长江水系与钱塘江水系分水岭，北纬  $29^{\circ}57' \sim 30^{\circ}20'$ 、东经  $118^{\circ}20' \sim 118^{\circ}55'$ ，县境总面积 1126 平方公里。

家朋乡位于绩溪县东北隅，东与荆州乡相邻，南与伏岭镇毗邻，北部、东北部分别与宁国市、浙江省临安市交界。乡政府驻家朋村，距县城 42 千米，距绩宁高速金沙口、省道 215 线 11 千米。辖家朋、幸福、汪家店、尚村、和阳、党坑、富强、万莲水 8 个村民委员会，16 个党（总）支部，68 个自然村，99 个村民小组，总人口 1.3 万人。家朋乡原名礪头乡，为纪念中国人民志愿军一级战斗英雄、特等功臣、朝鲜人民民主共和国英雄许家朋烈士，1957 年改名为家朋乡。

家朋乡总面积 100 平方千米，其中耕地 402 公顷，林地面积 6380 公顷，森林覆盖率达 75% 以上，生态环境优美。主导产业为山核桃、绩溪黑猪、高山蔬菜、油茶，尤其是山核桃产业已成为万莲水、党坑、和阳等村的主要收入来源，其中水浪头山核桃基地被评为国家级山核桃示范基地。

家朋乡钟灵毓秀，境内人文自然景观荟萃。有被誉为“徽州古村落的明珠”的全省重点历史文化保护区礪头古村，中国传统古村落、中国美丽休闲乡村、全国生态文化村、AAA 级旅游景区尚村，中国传统古村落霞水、礪头、鱼龙山、松木岭，闻名遐迩的油菜花观赏基地梅干岭，峻奇迷人的山云岭、门前岩，山色秀美的仙人谷，如诗如画的石门里村落自然水口，全省重点文化保护单位许氏宗祠，风雅别致的听泉楼，古色古香的和阳村古水碓磨坊。

#### 2 地形、地貌

绩溪县地形地貌复杂，境内山峦起伏，千米以上的山峰有 46 座。全县地势由东北向西南倾斜，最高峰清凉峰海拔 1787.40 米，位居皖浙两省临安、歙县与绩溪县交



界处，最低海拔 125 米，位于县南部的临溪镇江村。环整个县境群山骨架如“州”字形构造，其中部徽山山脉横贯东西，地势突起，形如脊背。全县地势高于周边邻县，94.1% 的水流出境外，南流之水为钱塘江水系、新安江流域，北流之水为长江水系、登源河流域。县境内主河道长 30 千米以上的有登源河、大源河和扬之河，而北流之水徽水河、戈溪河、金沙河等在县域内流程较短。

全县山地丘陵面积大，占总面积的五分之四，平地、盆地面积狭小。海拔 200 米以下土地面积占 12%，约有三分之一左右是低山丘阜。海拔 200~400 米之间土地面积占 34%，大部分为丘陵。海拔 400~700 米之间的土地面积占 34%，大部分为低山山地，为狭谷地带。海拔 700 米以上的土地面积占 20%，全为山地。

绩溪县位于扬子滩地台的江南台隆与浙西皖南台褶带的转折部分，地质构造复杂，演化历史悠久，岩浆活动频繁，内生矿产比较丰富，是皖南成矿带有色稀有金属矿产成矿区的重要组成部分，基岩多为花岗岩、石灰岩、闪长岩、砂砾岩。

县内地层分布较广，由老至新依次有：前震旦系握组，震旦系休宁组、雷公坞组、兰田组、皮园村组，寒武系荷塘组、大陈岭组、杨柳岗组、华严寺组、西阳山组，奥陶系潭家桥组、宁国组、胡乐组、砚瓦山组、新岭组，侏罗系洪琴组、劳村组、黄尖组、白垩系桂林组，第四系冲积层，坡积层。

县内岩浆岩分布广泛，地表出露面积约为 350 平方千米，其中出露面积大于 10 平方千米的岩体有伏岭岩体（123.4 平方千米）浩寨岩体（170.7 平方千米），杨溪岩体（38.7 平方千米），在 0.1~10 平方千米之间的有：半坞岩体、闻钟岭岩体、石门里岩体、西山岩体、果子山岩体、后山庵岩体、靠背尖岩体、龙丛岩体、大场岩体、逍邈岩体等 10 个。上述岩体大多为燕山期岩浆旋回的产物，属晋宁期岩浆旋回的只有半坞岩体。

绩溪县所在区域地震烈度为 6 度，地壳比较稳定，除重要建筑物外一般不设防，历史上尚未发生过破坏性地震。

家朋乡境内属中低山区，东南高，西北低，戈溪河汇集境内诸水入金沙河。

### 3 气候气象

绩溪县地处中纬度地带南缘，东距东海 160 千米，受纬度地带性及海洋性气候影响，属北亚热带季风湿润气候区，主要特点是：季风明显，温暖湿润，光照充足，雨量充沛，无霜期长。多年平均气温 15.9℃，最热月（7 月）平均 27.4℃，极端最高温

度为 41.5℃，最冷月（1 月）平均 3.4℃，极端最低气温 -13.2℃，年积温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$  为 4979.4℃，年日照时数 1926.4 小时左右，太阳有效辐射量为 111.9 千卡/cm<sup>2</sup>，无霜期 240 天。

常年主导风向为东北（NE）风，夏季因受太平洋副热带高压中心控制多偏南风，低空受北东向山地风制约，加之空气对流强烈，午后常见偏南风，但夜晚仍以东北风为主。多年平均风速 2.2m/s。

历年平均相对湿度 76.5%、气压 994.2mb。

由于该县地处中纬度地区，冷暖气团活动、交锋频繁，降雨的年际时空变化大，并且由南向北递减。多年降雨量为 1519.3mm，日最大降雨量 253.9mm，最多年为 2308.2mm，最少年为 1001.8mm。降雨年际年内分配不均，主要分布 4-7 月份，降雨量占全年的 40-60%，是造成该县水旱灾害的主要原因之一。

#### 4 河流水系与水文

绩溪境内河流，分属长江、钱塘江水系。流长 2km 以上者 117 条，其中，10km 以上 16 条、20km 以上 5 条、40 公里以上 3 条。河网密度为 0.75km/km<sup>2</sup>。两大水系之分水岭横贯中部全境。自西往东诸山顺序为大会山—金岭—徽岭—仙人岩尖—庙王山—双岭—岩山尖—黄花尖—石街头—丈尺山—花树岭—登塔岭—闻钟岭—社母娘娘尖—竹岭—山云岭—荆礪岭—长岗岭—松烟堂岭—黄茅尖—太子山—峤岭等。此分水岭以北属长江水系，以南、以东属钱塘江水系。

两大水系河流特征：水量季节变化大，水清、流急、落差大；至数百倍；枯水期 11 月中旬开始，次年 2 月结束，期内河水主要靠地下水补给，流量细小，山溪有时断流或干涸。河水清澈，遇暴雨即变混浊，雨后复清。河床比降一般为 7‰~20‰，河源比降多超过 50‰，多急流、跌水。登源河江南第一关河段，1 公里陡降百余米。永来河河源，公里陡降千余米。

##### （1）长江水系

徽水河、尚田河、戴川水经旌德县注青弋江，流域面积占县总面积的 9%；戈溪河、金沙河、龙溪河、莲坑水经宁国市注水阳江，流域面积占总面积的 27%。长江水系中主要河流有以下 5 条。

戈溪河：发源于和阳乡太子山西麓，长 22km，支流多，水网密集，水量丰富，为宁国市西津河河源。比降 18.9‰。流域内崇山峻岭，水系如张开之折扇，广布于县

境东北部。西南流转西北流,经和阳坞、石门口、汪家店、戈溪、大河口等村先后纳涧溪、桐源河、中坞水、兵坑河等支流,至 38 号桥与南来之金沙河汇合,北流入宁国市。

金沙河:发源于校头乡东坑山南麓,东南流经龙丛源峡谷至丛山关下折向东北,流贯于金沙谷地,长 20km。上游流程 9km,称龙丛源水。出丛山关进入下游,称金沙河,其下游流经界水村、黄土壩、金沙至 38 号桥与戈溪河汇合。先后有石门坑水和起坑坞水注入。

龙溪河:俗称考溪水。源出寒庄岭北麓。北流经仿儒、考溪、楼下,至三岔口纳西坑水(源出南坑),再经大溪、下溪,过太子坑口绕龙门岭山脚入旌德县。长 15km。

尚田河:原称古川水。源出尚田乡庙山里长坞北麓,北流经蒙坑、田干、尚田,过长岭纳东来之蜀马水经隐塘入旌德县,长 9km。

徽水河:源出仙人岩尖西北麓之黄石坑,俗称黄石坑水。西流经黄基坦,纳北来之锦河(源出靠岭南麓之上竹坦)转北流,经章家、浩寨、新川、杨滩、仙川(仙人塆)至分界山村北入旌德县,长 14km。

## 2、钱塘江水系

其中的登源河、扬之河、大源河、大鄣河、半茶水、金坑水经歙县注新安江,流域面积占总面积的 57%;荆州河、永来河,入浙江省临安市天目溪,流域面积占总面积的 7%。钱塘江水系主要河流有以下 6 条。

登源河:古称登水。发源于逍遥乡长坪尖南麓,长 55km,为境内第一大河。上游称逍遥河,处于逍遥峡谷中,水流湍急,河床下切强烈,基岩出露,多跌水。西流经黄茅培出江南第一关过虹溪桥至鱼龙川纳赤石坑水,称登源河。上游流程 12km,比降 38.6%。鱼龙川以下为中游,折向西南,经伏岭下、新桥、石、水村、北村,出龙须峡至大坑口进入下游,流程 20km,比降 4%。下游流程 23km,谷地较宽,两岸冲沟,小溪众多,河漫滩发育,沙石积厚数米。谷地中田园广布,村落密集。流经浒里、瀛洲、汪村、仁里、湖里、中王、周坑、高车、吴家坑至罗昆,河水南流转北流,半公里距离形成 4 公里长之河曲,然后至临溪与扬之河汇合入歙县。

扬之河:发源于尚田五亩地村东之中降山北麓,流经庙山、白川、板桥头、扬溪、际坑口、高枧、王干、郎家溪、绩溪县县城东郊、灵山下、曹渡桥、雄路、蒲川、临溪等村镇,长 42km。上游称扬溪源水,河源东北流向,至板桥头纳双岭水折向东南,

入扬溪源峡谷，直泻扬溪，流程 14km，比降 14‰。峡谷中河道蛇曲，长 9km，水流湍急，至扬溪纳波川水进入中游，流程 17km，右岸有众多支流注入，至曹渡桥进入下游。下游萦回于低山、丘陵中，河道弯曲，缺少支流，流程 11km，至蒲川村西汇大源河。至临溪汇登源河。

大源河：古称芦水。发源于上金山南麓，长 46km。上游称常溪，东南流经金山村，出山口后纳西来之黄柏凹水折东流，蜿蜒于芦昆常盆地，经余川、上庄、瑞川(板树坑)、择里等村，至画楼山下汇北来之上溪(昆溪与芦水汇合后之称)进入中游，流程 12km。中游折向南流，经上源、大源、大溪店、虎山头至煤炭山奔泻于大源峡谷，流程 22km。峡谷河道曲折，成 18 大湾。其中，嵇公关至虎山头 2km 内河曲长 6km 以上，至煤炭山进入下游。下游流经丘陵地带，流程 14km。经孔灵、夹坎、洪塘、汪村至蒲川汇入扬之河。

荆州河：原称石门亭水。源出竹岭东麓之石门亭(竹岭亭)。向东北流贯于荆州盆地中部，至黄茅岱东北之石门潭入浙江省临安市。长 12km，为天目溪河源。

永来河：原称沧浪水。源出清凉峰野猪。北流至永来(岭脚下)折东流，经阴山至银龙坞纳南来之清凉溪(出自清凉峰顶峰)至栈岭纳南来之栈岭水入浙，注天目溪，长 11km。自阴山村西至栈岭 5km，以河为界，北属浙江省临安市境。

大鄣河：原称小昌溪。源出野猪降西坡雪堂岭。西南流经班肩坞、蛇墓坑、黄泥口塔、岭脚，至石柱坑南流绕蜈蚣形至泉坑口入歙长 13km。

## 5 森林植被及野生动物

绩溪县境内地带性土壤为红壤。由于海拔高度差异大，土壤垂直带谱明显，从低海拔到高海拔分布着红壤、黄壤、黄棕壤及少量山地草甸土和山地沼泽土。非地带性土壤有石灰岩土、紫色土、潮土和水稻土。

土壤与植被的分布具有明显的地带性：

红壤遍布全县海拔 600m 以下的低山、丘陵及盆谷外围，是人工林、桑、茶、果主要的分布地带；黄壤主要分布在红壤上界海拔 600~900m 的山地，次生植被保存较好，生物资源丰富；黄棕壤分布于海拔 900m 以上的中山山地上部，土面有枯枝落叶层，下为腐殖质层和淀积层，分布温带植被，生物资源丰富；山地草甸土仅分布于清凉峰、南云尖、湖田山等中山顶部平缓坡地及山坳地段，植被为草地；中山沼泽地主要分布在清凉峰的野猪土党、湖田山的白鹤湖及海拔 1100m 以上的中山凹地底部；

石灰岩土分布于石灰岩地区低山、丘陵中下部，与亚类黄红壤土种相互嵌合呈鸡窝状分布；紫色土多呈酸性或中性，集中分布于登源河、金沙河及扬之河谷地，海拔 250m 以下的丘陵地带，与红壤呈复域分布。

陆栖脊椎动物：绩溪县境内陆脊椎动物 28 目 71 科 194 种，其中两栖类 2 目 7 科 16 种；爬行类 3 目 9 科 22 种；鸟类 15 目 38 科 113 种；兽类 8 目 17 科 43 种。其中国家一级保护动物 6 种，二级保护动物 25 种，安徽省重点保护动物 58 种。昆虫资源：绩溪县尚无全县昆虫资源的普查资料，1985 年绩溪县清凉峰自然保护区资源考察调查时，共录昆虫 218 种，隶属 11 目 68 科。

## 6 矿产资源

目前，绩溪县发现的矿产有 39 种，其中：黑色金属矿产有铁、锰、钒 3 种，矿点 8 处，矿化点 17 处，有色金属矿产有铜、铅、锌、钨、锡、锑、钼、铋、汞 9 种，矿床 4 处，矿点 14 处，矿化点 32 处，贵金属矿产有金、银 2 种，矿点 8 处、矿化点 3 处；稀有稀土金属矿产有铌、钽、铍 3 种，矿化点 3 处；稀土金属矿产有锯、钽、铍 3 种，矿点 3 处，放射性矿产有铀，矿点 2 处；冶金辅助原料矿产有萤石、脉石英 2 种，矿床 1 处，矿点 14 处，燃料矿产有煤，矿点 12 处，化工原料非金属矿产有磷、硫、钾、蛇纹岩、重晶石 5 种，矿点 13 处，矿化点 7 处；建筑材料及其它非金属矿产有花岗石、石灰岩、黄砂、砖瓦粘土、大理石、石棉、石墨、冰洲石、水晶、石榴石、碧玉岩、绿松石 12 种，矿床 2 处，矿点 34 处，矿化点 7 处。



## 环境质量状况

### 建设项目所在地区环境质量现状及主要环境问题(空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等)

本项目位于绩溪县家朋乡富强村周村庙原安徽省绩溪县岭南花炮有限责任公司厂址，区域环境质量状况如下。

#### 1 空气环境质量现状

根据《2018 年宣城市生态环境状况公报》，2018 年，宣城市区空气质量达标（优和良）天数为 313 天，达标天数比例为 86.0%，达标天数同比增加 26 天，其中优级天数同比增加 16 天。在空气质量超标天中，PM<sub>2.5</sub>为首要污染物的天数占 80%。

各县市区空气质量达标天数比例在 68.4%-92.8%之间，宣城市南部及中部县市区（绩溪县、旌德县、泾县、宁国市、宣州区）空气质量相比较好。

各县市区环境空气中细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年均浓度范围为 24-47 微克/立方米，可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）年均浓度范围为 47-84 微克/立方米，二氧化硫（SO<sub>2</sub>）年均浓度范围为 6-24 微克/立方米；二氧化氮（NO<sub>2</sub>）年均浓度范围为 12-30 微克/立方米；臭氧日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位数浓度范围为 143-190 微克/立方米；一氧化碳（CO）日均值第 95%百分位数浓度范围为 1.0-2.1 微克/立方米。

**表6 宣城市环境空气质量现状**

**单位mg/m<sup>3</sup>**

污染物	年评价指标	质量浓度	标准值	占标率%	达标情况
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	6~24	60	10~40	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	12~30	40	30~75	达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	47~84	70	67.1~120	不达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	24~47	35	68.6~134.3	不达标
CO	第 95 百分位日平均质量浓度	1.0~2.1	4	25~52.5	达标
O <sub>3</sub>	第 90 百分位日 8h 平均质量浓度	143~190	160	89.4~118.8	不达标

根据《2018 年宣城市生态环境状况公报》，宣城市空气环境质量属不达标区。

根据《宣城市生态建设与环境保护“十三五”规划（2016-2020 年）》及《宣城市人民政府关于印发宣城市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》，到 2020 年，二氧化硫、氮氧化物排放总量分别比 2015 年下降 8.5%、10%；市区 PM<sub>2.5</sub> 平均浓度较 2015 年下降 16%以上。届时区域环境质量现状将进一步改善。

## 2 水环境质量现状

根据《2018 年宣城市生态环境状况公报》，宣城市水环境质量总体良好。青弋江水系和新安江水系水质好于水阳江和太湖水系，青弋江、新安江扬之河和水阳江等出境水质持续为优。

2018 年，全市地表水河流水质总体良好。监测的 14 个国、省控断面中 I～III 类水质断面占 85.7%，IV～V 类水质占 14.3%。

水阳江水质总体良好。监测的 7 个国、省控断面中，I～III 类水质占 85.7%，IV～V 类水质占 14.3%，干流水质好于支流。

青弋江水系水质总体为优。青弋江干流水质为优，支流徽水河旌德泾县交界断面水质良好。

太湖水系监测的 2 个国、省控断面梅漂河殷桥断面和泗安河东村桥断面水质分别为 IV 类和 II 类。

新安江水系水质为优。监测的扬之河新管断面水质为 II 类。

## 3 声环境质量现状

安徽瀚茗分析检测科技有限公司 2019 年 8 月 21 日至 8 月 22 日，对项目区域声环境进行了监测，监测点位布设见附图 5。监测结果如下：

表 7 环境噪声现状监测结果 dB (A)

监 点位		2019 年 8 月 21 日		2019 年 8 月 22 日	
编号	名称	昼间	夜间	昼间	夜间
N1	生产办公区东边界外 1m 处	53.0	42.8	53.0	42.8
N2	生产办公区南边界外 1m 处	51.7	43.0	52.1	43.0
N3	生产办公区西边界外 1m 处	54.7	42.0	51.3	42.5
N4	生产办公区北边界外 1m 处	51.5	40.6	52.4	43.2
N5	污水处理站东边界外 1m 处	52.8	42.0	51.4	42.5
N6	污水处理站南边界外 1m 处	54.2	43.8	53.0	43.6
N7	污水处理站西边界外 1m 处	54.4	42.1	52.2	42.8
N8	污水处理站北边界外 1m 处	53.5	42.7	53.8	43.3
N9	敏感点民房墙外 1m 处	46.2	40.4	45.7	39.9
GB3096-2008 中 2 类区标准		60	50	60	50

该区域昼夜间的连续等效声级均低于《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类区标准，即昼间低于 60(A)，夜间低于 50(A)。

**主要环境保护目标(列出名单及保护级别):**

本项目位于绩溪县家朋乡富强村周村庙原安徽省绩溪县岭南花炮有限责任公司厂址，厂址周围无自然保护区、风景名胜区和文物保护单位等。以项目厂址（生产办公区）中心为原点，东西向为 X 坐标轴、南北向为 Y 坐标轴，建立直角坐标系。

主要保护目标分布情况见表 8，项目周边环境保护目标分布图见附图 2。

**表 8 主要环境保护目标**

环境要素	坐标 (m)		保护对象	保护内容	相对厂址方位	相对厂界距离 (m)	规模 (户/人)	环境功能区
	X	Y						
大气环境	-61.2	-65.0	周村独户居民	居民	SW	60	1/4	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二类区
	-205.5	-187.4	周村	居住区	SW	150	40/160	
	-524.7	-234.6	周村庄	居住区	SW	475	20/80	
	-812.9	-105.3	横山坞	居住区	SW	890	20/80	
	397.5	233.3	富强村	居住区	NE	270	80/320	
	720.9	-513.1	坑上	居住区	SE	850	60/240	
地表水环境	/	/	扬之河	水质	W	30km	小型	(GB3838-2002) III类水质
	/	/	戈溪河	水质	W	55	小型	
声环境	-61.2	-65.0	周村独户居民	居民	SW	60	1/4	(GB3096-2008) 中 2 类区

## 评价适用标准

环境 质量 标准	1、大气环境质量：执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准。			
	表 9 大气环境质量标准			
	空气质量标准	污染物名称	取值时间	浓度限值
	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)	二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	年平均 24 小时平均 1 小时平均	60μg/m <sup>3</sup> 150μg/m <sup>3</sup> 500μg/m <sup>3</sup>
		二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )	年平均 24 小时平均 1 小时平均	40 μg/m <sup>3</sup> 80μg/m <sup>3</sup> 200μg/m <sup>3</sup>
		一氧化碳 (CO)	24 小时平均 1 小时平均	4mg/m <sup>3</sup> 10mg/m <sup>3</sup>
		臭氧 (O <sub>3</sub> )	日最大 8 小时平均 1 小时平均	160μg/m <sup>3</sup> 200μg/m <sup>3</sup>
		颗粒物 (PM <sub>10</sub> )	年平均 24 小时平均	70μg/m <sup>3</sup> 150μg/m <sup>3</sup>
		颗粒物 (PM <sub>2.5</sub> )	年平均 24 小时平均	35μg/m <sup>3</sup> 75μg/m <sup>3</sup>
		总悬浮颗粒物 (TSP)	24 小时平均	300μg/m <sup>3</sup>
	2、地表水环境质量：杨之河、戈溪河水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类水质标准。			
	表 10 地表水环境质量标准 (mg/L)			
	指标	pH	COD	BOD <sub>5</sub>
	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类标准值	6-9	20	4
污 染 物 排 放 标 准	3、声环境质量：执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类区标准，即昼间(06:00-22:00 时)≤60dB(A)，夜间(22:00-06:00 时)≤50dB(A)。			
	1、废气排放：生物质锅炉烟气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 中燃煤锅炉特别排放限值。生物质热风炉烟气及茶叶加工粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准。			
	表 11 废气污染物排放执行标准			
	污染物	排放浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	污染物排放监控位置	
	颗粒物	30	烟囱或烟道	
	二氧化硫	200		

	氮氧化物	200																																
	标准名：《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 中燃煤锅炉特别排放限值																																	
	污 染 物	排放浓度限值（mg/m <sup>3</sup> ）	排放高度	排放速率																														
			(m)	(kg/h)																														
	颗粒物	120	15	3.5																														
	二氧化硫	550		2.6																														
	氮氧化物	240		0.77																														
	污 染 物	无组织排放监控浓度限值（mg/m <sup>3</sup> ）																																
	颗粒物	1.0																																
	标准来源：《大气污染物综合排放标准》（GB16297-96）																																	
<p>2、废水排放：本项目生产废水经厂区污水处理设施处理后水质执行绩溪县生态工业园区污水处理厂接管标准；达到接管标准后的废水经罐车运到绩溪县生态工业园区污水处理厂进一步处理，污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准。若项目废水经厂区污水处理站处理达标后直接排放，废水需要达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准要求，具体标准值见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 12 废水污染物排放标准 单位：mg/l</b></p> <table><tr><td>指标</td><td>pH</td><td>COD</td><td>BOD<sub>5</sub></td><td>NH<sub>3</sub>-N</td><td>SS</td><td>色度</td></tr><tr><td>绩溪县生态工业园区接管标准</td><td>6-9</td><td>500</td><td>220</td><td>30</td><td>260</td><td>—</td></tr><tr><td>GB8978-1996 一级标准</td><td>6-9</td><td>100</td><td>20</td><td>15</td><td>70</td><td>50</td></tr><tr><td>GB18918-2002 一级 A 标准</td><td>6-9</td><td>50</td><td>10</td><td>5（8）</td><td>10</td><td>30</td></tr></table> <p>2、噪声排放：厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，即昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。</p> <p>3、固废执行标准：一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中规定。</p>							指标	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	SS	色度	绩溪县生态工业园区接管标准	6-9	500	220	30	260	—	GB8978-1996 一级标准	6-9	100	20	15	70	50	GB18918-2002 一级 A 标准	6-9	50	10	5（8）	10	30
指标	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	SS	色度																												
绩溪县生态工业园区接管标准	6-9	500	220	30	260	—																												
GB8978-1996 一级标准	6-9	100	20	15	70	50																												
GB18918-2002 一级 A 标准	6-9	50	10	5（8）	10	30																												
总量控制指标	<p>根据《安徽省环保厅关于进一步加强建设项目新增大气污染物总量指标管理工作的通知》（皖环发[2017]19 号），新增大气主要污染物排放的建设项目环境影响评价文件审批前取得的总量指标从两项增加为四项。在二氧化硫、氮氧化物的基础上增加烟(粉)尘、挥发性有机物(VOCs)，本项目的废水污染物总量纳入绩溪生态工业园区污水处理厂总量控制指标内。</p> <p>建议本项目总量控制指标为：烟尘：0.00575t/a，SO<sub>2</sub>：0.0781t/a，NO<sub>x</sub>:0.23t/a。</p>																																	



## 建设项目工程分析

### 1.工艺流程简述(图示)

#### 1.1 施工期

本项目施工期主要为设备安装，工程量小、持续时间短，对环境的影响小，本次评价予以忽略。

#### 1.2 运营期

##### (1) 山核桃及山核桃仁加工

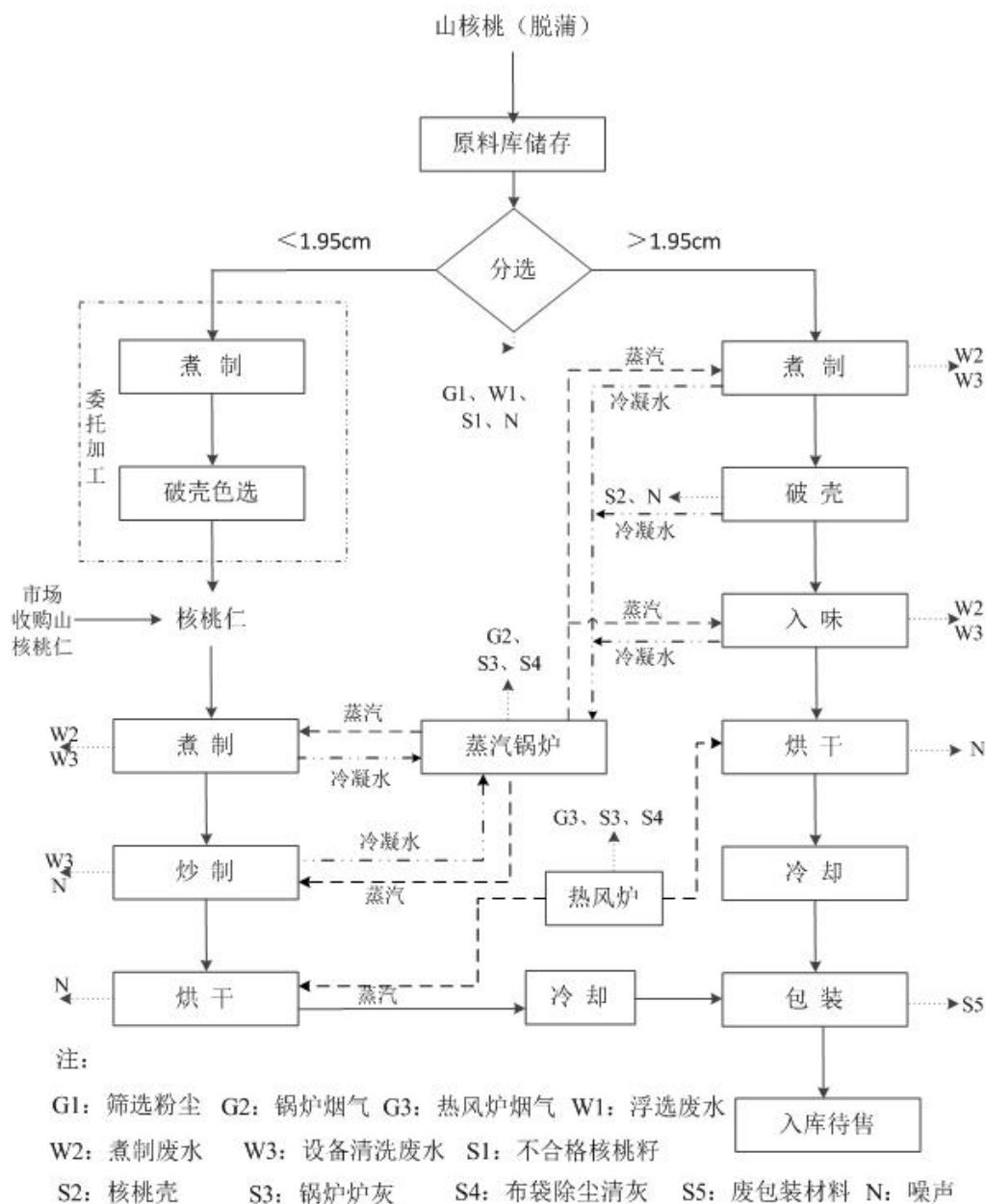


图 1 山核桃加工工艺流程及产污节点图

**山核桃加工工艺流程及产污环节说明：**

**山核桃：**山核桃原料为当地市场收购。经过脱蒲、晒干的山核桃收购入厂，入厂后进入原料储藏室储存。

**分选：**分选为从原料山核桃中按粒径大小分级筛选，并通过水漂去选出空籽、瘪籽山核桃。山核桃筛选在筛选机上进行，筛选机筛网孔径 1.95cm，筛下核桃（直径 <1.95cm）委外加工核桃仁，筛上核桃（>1.95cm）用于加工手剥籽山核桃。筛选后进入水池漂选，去除漂浮水面的空籽、瘪籽核桃。筛选过程有粉尘产生（G1）、漂选过程产生空籽、瘪籽核桃（S1）、漂选水定期排放（W1）、筛选机有噪声产生（N）。

**煮制：**采用煮锅煮制山核桃去除核桃涩味。煮锅内径 1.2m，深 0.8m，每锅加水 100kg，加食盐 1.5kg，煮制 240kg 山核桃，沸水煮制 40min。煮制完成捞出山核桃进入破壳操作，煮制废水排入沉淀池冷却（W2）。煮锅定期清洗产生清洗废水（W3）。

**破壳：**采用破壳机对山核桃进行破壳处理，以便于后续入味操作和食用时手剥方便。破壳操作时有碎核桃壳（S2）和噪声（N）产生。

**入味：**食盐、香精等各类调料按一定比例配置后与 200kg 水、480kg 山核桃一起煮制，煮制约 3-4h，待山核桃入味后捞出，入味煮制废水排入沉淀池冷却（W2）。入味煮制煮锅定期清洗，产生清洗废水（W3）。

**烘干：**入味的山核桃或经过炒制的核桃仁经烘干机烘干，烘干热源由生物质热风炉提供。烘干机烘干有噪声产生（N）。

**冷却：**烘干后在冷却台放置至室温。

**包装：**在包装台上人工包装或采用包装机定量包装。包装过程有废弃的包装材料产生（S5）。

**锅炉：**项目配置 1 台 0.5t/h，生物质蒸汽锅炉为生产各工序提供蒸汽。本项目锅炉用水直接采用山泉水，锅炉蒸汽压力 0.39MPa。锅炉运行产生锅炉燃烧烟气（G2）、生物质燃烧炉灰（S3）、布袋除尘灰（S4）。

**热风炉：**项目配置 2 台 4500kcal/h 热风炉，为山核桃加工烘干机提供热源。热风炉运行产生热风炉烟气（G3）、生物质燃烧炉灰（S3）、布袋除尘灰（S4）。

**山核桃仁：**筛下核桃（直径 <1.95cm）用于加工核桃仁，核桃仁加工委外加工。本项目所生产核桃仁主要为市场外购，少量来自本厂筛下核桃委外加工而来。加工好的核桃仁返回厂内经过煮制、炒制、烘干等工序完成核桃仁炒制加工，最终送包装和

入库。

**核桃仁煮制：**煮制核桃仁时，每锅加水 100kg，利用蒸汽将水烧沸，放入 240kg 核桃仁和 1.5kg 食盐焖制约 1h。核桃仁煮制目的为去除核桃仁涩味。煮制完成捞出核桃仁，煮制废水排入沉淀池冷却（W2）、煮锅定期清洗产生清洗废水（W3）。

**核桃仁炒制：**食盐、香精等各类调料按一定比例配置后与 100kg 核桃仁一起炒制，煮制约 0.5h，待核桃仁炒制入味后送入烘干机烘干。炒制为人工炒制，炒制过程有噪声产生（N）。

## （2）茶叶加工

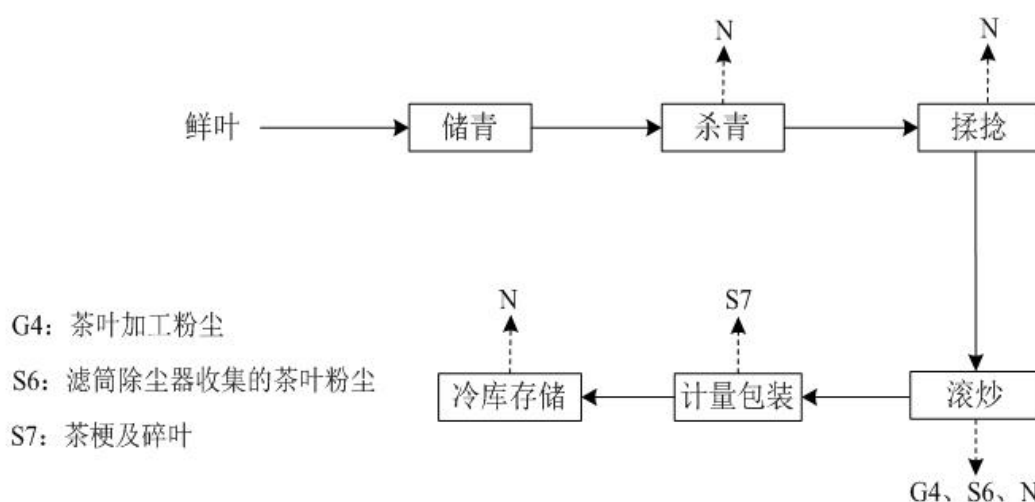


图 2 茶叶生产工艺流程及产污节点图

### 茶叶生产工艺流程简述：

**鲜叶：**鲜叶为茶季从市场收购，为手采一芽一叶、一芽二叶及同等嫩度对夹叶。

**储青：**收集的鲜叶加工前放置于储青槽，解决高峰期茶叶存储问题。

**杀青：**杀青对绿茶品质起着决定性作用。通过高温，破坏鲜叶中酶的特性，制止多酚类物质氧化，以防止叶子红变；同时蒸发叶内的部分水份，使叶子变软，为揉捻造形创造条件。随着水分的蒸发，鲜叶中具有青草气的低沸点芳香物质挥发消失，从而使茶叶香气得到改善。该过程在杀青滚筒烘干机中进行，采用电加热。本项目配置 4 台电力杀青滚筒烘干机，兼具杀青及烘干功能，轮换操作运行。

**揉捻：**揉捻是绿茶塑造外形的一道工序。通过利用外力作用，使叶片揉破变轻，卷转成条，体积缩小，且便于冲泡。同时部分茶汁挤溢附着在叶表面，对提高茶滋味浓度也有重要作用。制绿茶的揉捻工序有冷揉与热揉之分。所谓冷揉，即杀青叶经过摊凉后揉捻；热揉则是杀青叶不经摊凉而趁热进行的揉捻。嫩叶宜冷揉以保持黄绿明

亮之汤色于嫩绿的叶底，老叶宜热揉以利于条索紧结，减少碎末。目前，除茗茶仍用手工操作外，大宗绿茶的揉捻作业已实现机械化。本项目采用 2 台揉捻机进行绿茶揉捻。

热风滚炒：项目配置 4 台杀青滚筒烘干机，兼具滚炒功能，采用电加热高温热风滚炒，解决打散并完成烘干。

计量打包：采用简易式打包机计量打包装袋。

## 2 污染物分析

### (1) 废气

#### 1) 筛选粉尘 (G1)

山核桃分选工序筛选操作时有少量粉尘产生。主要是山核桃表皮粘带的灰尘、核桃中夹带的杂物及破碎的山核桃与筛选机筛网碰撞产生的粉尘。山核桃粒径较大，混入山核桃中的杂物很少，核桃壳坚硬，碎壳率低，筛选粉尘产生量很小，可忽略不计。

#### 2) 锅炉燃烧烟气 (G2)、热风炉烟气 (G3)

项目配置 1 台 0.5t/h 生物质蒸汽锅炉为生产各工序提供蒸汽，燃用生物质成型颗粒，年用量约 200t。项目烘干采用热风炉提供热源，项目设置 2 台 4500kcal/h 热风炉，燃用成型生物质颗粒，年消耗量约 30t。

根据《污染源强核算技术指南 锅炉》(HJ 991-2018)及《污染物实际排放量核算方法 制革及毛皮加工工业—制革工业》“3 废气污染物实际排放量核算方法”中锅炉大气污染物核算方法核算，生物质成型颗粒燃烧后废气量为  $6240.28\text{m}^3/\text{t}$  燃料，污染物产生系数为  $\text{SO}_2$ :  $17\text{Sk}/\text{t}$  燃料 ( $S=0.02$ )、烟尘:  $0.5\text{kg}/\text{t}$  燃料、 $\text{NO}_x$ :  $1.02\text{kg}/\text{t}$  燃料。

锅炉燃烧烟气经布袋除尘器除尘后由 1 根 20m 高排气筒 (1#排气筒) 排放，除尘效率 95%以上。

热风炉燃烧烟气污染物产生及排放参照锅炉进行分析，烟气经布袋除尘后由 1 根 15m 高排气筒 (2#排气筒) 排放，布袋除尘器除尘效率 95%以上。

#### A、生物质燃烧烟气排放量

蒸汽锅炉烟气排放量为  $200 \times 6240.28 = 1248056\text{m}^3/\text{a}$ ，平均日运行 6h，则小时烟气排放量  $200 \times 6240.28 \div 1080 = 1155.61\text{m}^3/\text{h}$ 。

热风炉烟气排放量为  $30 \times 6240.28 = 187208.4\text{m}^3/\text{a}$ ，平均日运行 6h，则小时烟气排放量  $30 \times 6240.28 \div 1080 = 173.34\text{m}^3/\text{h}$ 。

**B、烟尘（颗粒物）产生量及排放量**

蒸汽锅炉烟气烟尘产生量为  $200 \times 0.5 \div 1000 = 0.1 \text{t/a}$ ，产生速率为  $0.1 \times 1000 \div 180 \div 6 = 0.09 \text{kg/h}$ ，产生浓度为  $80.12 \text{mg/m}^3$ ，考虑布袋除尘器除尘效率 95%，则烟尘排放速率为  $0.0045 \text{kg/h}$ ，排放浓度为  $3.89 \text{mg/m}^3$ ，年排放量  $0.1 \times (1-95\%) = 0.005 \text{t/a}$ 。

热风炉烟气烟尘产生量为  $30 \times 0.5 \div 1000 = 0.015 \text{t/a}$ ，产生速率为  $0.015 \times 1000 \div 180 \div 6 = 0.014 \text{kg/h}$ ，产生浓度为  $80.12 \text{mg/m}^3$ ，考虑布袋除尘器除尘效率 95%，则烟尘排放速率为  $0.0007 \text{kg/h}$ ，排放浓度为  $3.89 \text{mg/m}^3$ ，年排放量  $0.015 \times (1-95\%) = 0.00075 \text{t/a}$ 。

**C、SO<sub>2</sub>产生量及排放量**

蒸汽锅炉 SO<sub>2</sub> 产生量为  $200 \times 17 \times 0.02 \div 1000 = 0.068 \text{t/a}$ ，产生速率为  $0.068 \times 1000 \div 180 \div 6 = 0.063 \text{kg/h}$ ，产生浓度为  $54.48 \text{mg/m}^3$ ，SO<sub>2</sub> 排放量与产生量相等，SO<sub>2</sub> 排放速率为  $0.063 \text{kg/h}$ ，排放浓度为  $54.48 \text{mg/m}^3$ 。年排放量为  $0.068 \text{t/a}$ 。

热风炉 SO<sub>2</sub> 产生量为  $30 \times 17 \times 0.02 \div 1000 = 0.01 \text{t/a}$ ，产生速率为  $0.01 \times 1000 \div 180 \div 6 = 0.009 \text{kg/h}$ ，产生浓度为  $55.74 \text{mg/m}^3$ ，SO<sub>2</sub> 排放量与产生量相等，SO<sub>2</sub> 排放速率为  $0.009 \text{kg/h}$ ，排放浓度为  $55.74 \text{mg/m}^3$ 。年排放量为  $0.01 \text{t/a}$ 。

**D、NO<sub>x</sub>产生量及排放量**

蒸汽锅炉 NO<sub>x</sub> 产生量为  $200 \times 1.02 \div 1000 = 0.20 \text{t/a}$ ，产生速率为  $0.20 \times 1000 \div 180 \div 6 = 0.19 \text{kg/h}$ ，产生浓度为  $163.45 \text{mg/m}^3$ ，NO<sub>x</sub> 排放量与产生量相等，即 NO<sub>x</sub> 排放量为  $0.23 \text{t/a}$ ，排放速率为  $0.19 \text{kg/h}$ ，排放浓度为  $163.45 \text{mg/m}^3$ 。

热风炉 NO<sub>x</sub> 产生量为  $30 \times 1.02 \div 1000 = 0.03 \text{t/a}$ ，产生速率为  $0.23 \times 1000 \div 180 \div 6 = 0.03 \text{kg/h}$ ，产生浓度为  $163.45 \text{mg/m}^3$ ，NO<sub>x</sub> 排放量与产生量相等，即 NO<sub>x</sub> 排放量为  $0.03 \text{t/a}$ ，排放速率为  $0.03 \text{kg/h}$ ，排放浓度为  $163.45 \text{mg/m}^3$ 。

**表 13 生物质蒸汽锅炉、热风炉烟气污染物产生、排放情况一览表** 单位：t/a

污染物	废气量 m <sup>3</sup> /a	烟尘（颗粒物）	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>
一、蒸汽锅炉				
产生情况	1248056	0.1	0.068	0.20
消减量	0	0.11	0	0
排放情况	1248056	0.005	0.068	0.20
二、热风炉				
产生情况	187208.4	0.015	0.01	0.03
消减量	0	0.01425	0	0

排放情况	187208.4	0.00075	0.01	0.03
三、污染物排放合计		0.00575	0.078	0.23

### 3) 茶叶加工粉尘 (G3)

茶叶粉尘主要为茶叶热风滚炒过程中产生的茶叶粉尘,其产生量约为 1kg/吨茶叶产品。项目茶叶产品成品共 40t/a,则茶叶粉尘产生量约 40kg/a。茶叶烘干设备均自带滤筒式除尘器,茶叶粉尘负压通过除尘器后通过车间无组织排放,滤筒式除尘器除尘效率约 90%,则茶叶粉尘无组织排放量为 4kg/a,茶叶加工车间茶季工作 50 天,每天 8h,则茶叶粉尘无组织排放速率为 0.01kg/h。

## (2) 废水

### 1) 项目用水及排水情况

本项目用水主要为分选工序漂选用水、煮制(去涩和入味)用水、设备清洗用水、锅炉用水、除尘用水、员工生活用水(含食堂餐饮用水)、厂区绿化用水等。

漂选:项目漂选在车间漂选水池中进行,漂选水池 1m<sup>3</sup>,容水 0.7m<sup>3</sup>,平均日漂选山核桃 0.3t,蒸发及随核桃带走损失水 0.3m<sup>3</sup>,水池剩余水一天一排,日排放量 0.4m<sup>3</sup>。所以漂选用水 126m<sup>3</sup>/a,排水 72m<sup>3</sup>/a。

煮制:手剥籽需进行煮制加工。手剥籽山核桃经过两次煮制(一次去涩煮制、一次入味煮制),每次煮制用水为 0.42m<sup>3</sup>/t 核桃,两次煮制共用水 0.84m<sup>3</sup>/t 核桃,手剥籽煮制共用水 42m<sup>3</sup>/a。核桃仁经过一次煮制后送炒制工序,核桃仁煮制用水 0.42 m<sup>3</sup>/t 核桃仁,核桃仁煮制共用水 63m<sup>3</sup>/a。综上所述,煮制用水 105 m<sup>3</sup>/a,日平均用水 0.58m<sup>3</sup>。综合考虑煮制产品、煮制时间,废水排放按用水量的 30%计,日排放量 0.17m<sup>3</sup>。

设备清洗:根据生产经验,项目设备清洗水日消耗量约 2m<sup>3</sup>,清洗后排放。设备清洗年用水量 360m<sup>3</sup>,年排水量 360m<sup>3</sup>。

锅炉:锅炉用水主要为补充锅炉排污。根据实际运行经验蒸汽锅炉日排污量 0.5m<sup>3</sup>,年排污 90m<sup>3</sup>。

员工生活:本项目劳动定员 18 人,厂内不提供食宿。办公生活用水(不含食堂)按 50L/人·d 计算,年运行 180 天,办公生活用水量为 0.9m<sup>3</sup>/d (162m<sup>3</sup>/a)。排污系数以 0.8 计,办公生活污水排放量为 0.72m<sup>3</sup>/d (129.6m<sup>3</sup>/a)。

表 14 项目用、排水量分析

用水项目	用水量(新水)		排水量	
	日用水量(m <sup>3</sup> /d)	年用水量(m <sup>3</sup> /a)	日排水量(m <sup>3</sup> /d)	年排水量(m <sup>3</sup> /a)

漂选	0.7	126	0.4	72
煮制	0.58	104.4	0.17	30.6
设备清洗	2	360	2	360
锅炉	0.5	90	0.5	90
办公生活	0.9	162	0.72	129
合计	4.68	842.4	3.79	681.6

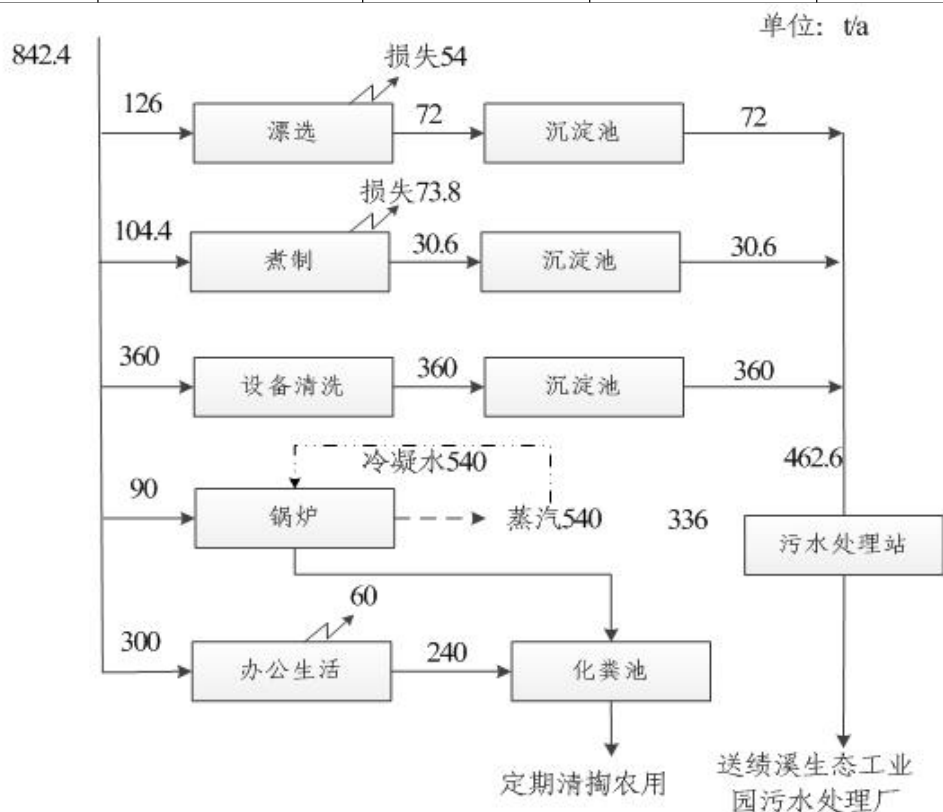


图 3 项目水平衡图

## 2) 污水处理设施

本项目漂选、煮制、设备清洗废水排入沉淀池，沉淀后进入污水处理站经一体化污水处理设施处理，达绩溪县生态工业园区污水处理厂接管标准用罐车送绩溪县生态工业园污水处理厂处理。

## 3) 水污染物分析

根据建设项目的特点，项目废水主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N、色度等。项目废水污染物产生、排放情况见下表。

表 15 项目废水污染物产生、排放情况一览表 单位: mg/L

项目 \ 污染物	废水量 t/a	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	色度 (倍)
漂选	72	2000	1000	1000	15	1000



煮制	30.6	5000	2500	3000	100	8000
设备清洗	360	180	90	1000	50	25
混合浓度	462.6	782.10	391.05	1132.3	47.86	704.28
产生量 (t/a)	462.6	0.36	0.18	0.52	0.02	325377 吨水·倍
污水处理站处理	462.6	500	220	260	30	—
绩溪县生态工业园区污水处理 厂接管标准	—	500	220	260	30	—
外运量 (t/a)	462.6	0.23	0.10	0.12	0.01	—
GB18918-2002 一级 A 标准	—	50	10	10	5 (8)	30
排放量	462.6	0.023	0.005	0.005	0.002	—

由以上分析可见，项目废水污染物排放浓度达到绩溪县生态工业园区污水处理厂接管标准要求，

项目废水污染物年排放量为 COD: 0.023t/a、BOD<sub>5</sub>: 0.005t/a、SS: 0.005t/a、NH<sub>3</sub>-N: 0.002t/a。

### (3) 噪声

本项目主要噪声源为生产设备及炒锅炒制翻炒噪声，主要噪声源强如下表所示。

表 16 项目主要噪声源及源强一览表

序号	噪声源	数量(台)	源强(dB (A))	所处位置
1	筛选机	1	75-85	破壳间
2	破壳机	5	70-75	破壳间
3	炒锅炒制	5	70-75	蒸煮车间
4	烘干机	2	75-85	烘干车间
5	锅炉风机	1	75-85	锅炉房
6	热风炉风机	2	75-85	烘干车间
7	杀青滚筒烘干机	4	78-85	茶叶加工间

### (4) 固废

本项目固体废物主要有分选漂选过程产生的不合格山核桃籽 (S1)、破壳工序产生的碎落核桃壳 (S2)，生物质燃烧炉灰 (S3)、布袋除尘器清灰 (S4)、废包装材料 (S5)、滤筒除尘器收集的茶叶粉尘 (S6)、茶梗及碎叶 (S7)、污水处理污泥 (S8) 和生活垃圾 (S9)。

①不合格山核桃籽 (S1): 不合格山核桃主要是空籽、瘪籽核桃籽。结合企业收

购要求，根据生产经验，不合格山核桃籽约占原料核桃的 1.5-3%，按最大量 3%考虑，年产生约 1.5t。

②核桃壳（S2）：根据生产经验，核桃壳产生量约 0.5t/a。

③燃烧炉灰（S3）：生物质燃烧炉灰约占生物质颗粒的 3-10%，本次按 8%计算，约 18.4t/a。

④布袋除尘器清灰（S4）：根据物料平衡，布袋除尘器除尘灰 0.11t/a。

⑤废包装材料（S5）：项目包装过程造成包装材料变形、损坏等产生废包装材料。根据生产经验，废包装材料产生量约 0.1t/a。

⑥滤筒除尘器收集的茶叶粉尘（S6）：根据物料平衡，滤筒除尘器除尘灰 0.036t/a。

⑦茶梗及碎叶（S7）：产生量约 0.4t/a。

⑧污水处理污泥（S8）

污水处理站污泥定期进行清掏，类比同类污水处理站，污泥产量约 13.45t/a。

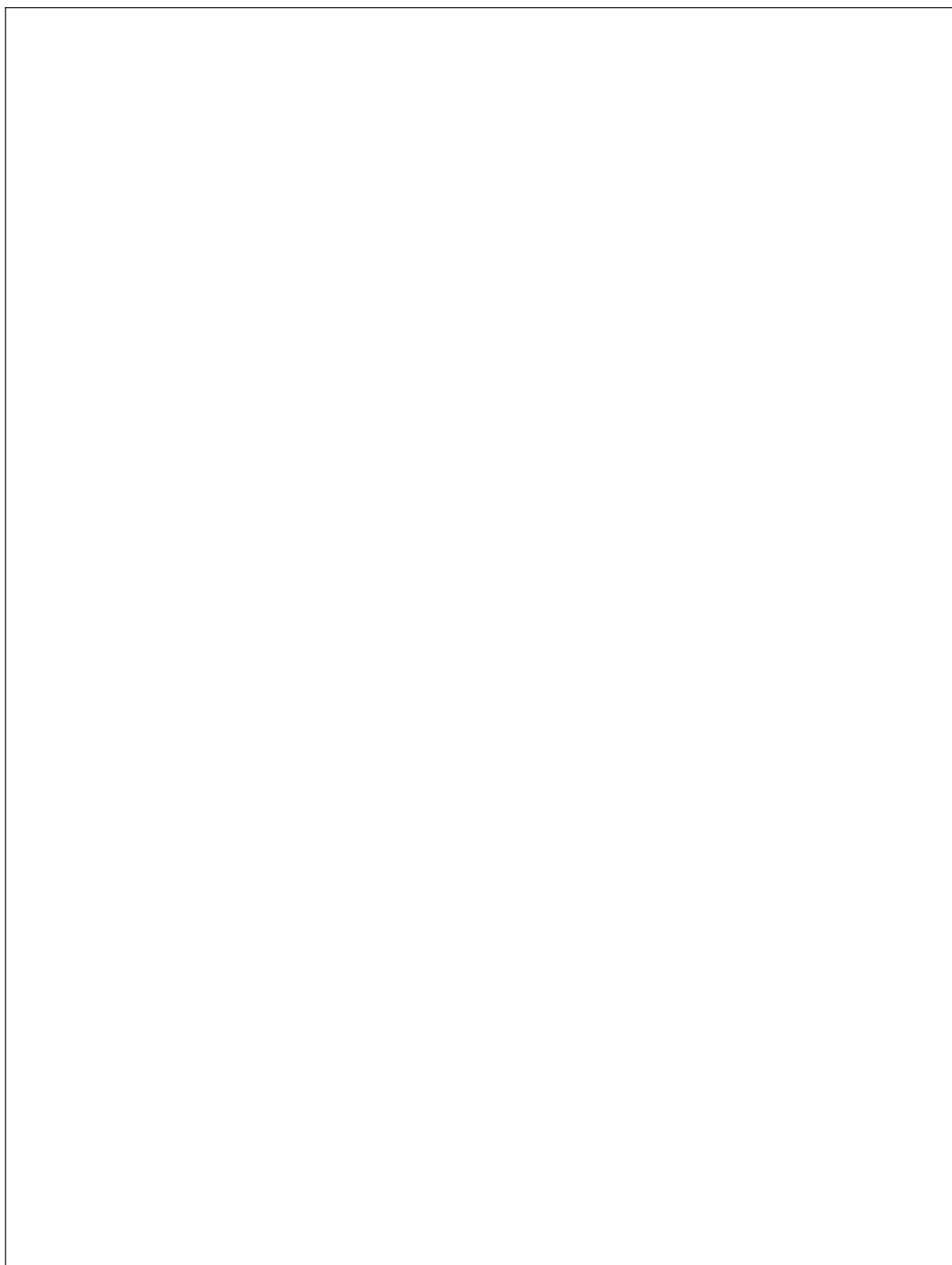
⑨生活垃圾（S9）。

项目定员 18 人，每人每天产生的生活垃圾按 0.5kg 计，则生活垃圾总产生量约为 1.62t/a。

本项目固废产生及处置、处理情况详见下表。

表 17 固体废物源强及排放情况

序号	名称	产生量 (t/a)	属性	处理处置方式	排放量 (t/a)
1	不合格山核桃籽 (S1)	1.5	一般工业固废	委托环卫部门清运至生活垃圾填埋场 填埋处理或综合利用（如生产活性炭）	0
2	核桃壳（S2）	0.5		委托环卫部门清运至生活垃圾填埋场 填埋处理或综合利用（如生产活性炭）	0
3	燃烧炉灰（S3）	18.4		用于周边农田施肥	0
4	布袋除尘灰（S4）	0.11		用于周边农田施肥	0
5	废包装材料（S5）	0.1		出售物资回收单位	0
6	滤筒除尘收集的 茶尘（S6）	0.036		委托环卫部门清运至生活垃圾填埋场 填埋处理或综合利用	0
7	茶梗及碎叶（S7）	0.4		委托环卫部门清运至生活垃圾填埋场 填埋处理或综合利用	
8	污水处理污泥 (S8)	13.45		用于农田施肥	0
9	生活垃圾（S9）	1.62	生活垃圾	委托环卫部门清运至生活垃圾填埋场 填埋处理	0



## 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(编号)	污染物名称	处理前浓度 及产生量	预计排放浓度 和排放量
大气 污 染 物	G1 (筛选粉尘)	粉尘	少量	少量
	G2 (锅炉烟气)	颗粒物(烟尘)	80.12mg/m <sup>3</sup> ,0.1t/a	3.89mg/m <sup>3</sup> ,0.005t/a
		SO <sub>2</sub>	554.48mg/m <sup>3</sup> ,0.068t/a	55.48mg/m <sup>3</sup> ,0.068t/a
		NO <sub>x</sub>	163.45mg/m <sup>3</sup> ,0.2t/a	163.45mg/m <sup>3</sup> ,0.2t/a
	G3 (热风炉烟气)	颗粒物(烟尘)	80.12mg/m <sup>3</sup> ,0.015t/a	3.89mg/m <sup>3</sup> ,0.00075t/a
		SO <sub>2</sub>	55.74mg/m <sup>3</sup> ,0.01t/a	55.74mg/m <sup>3</sup> ,0.01t/a
		NO <sub>x</sub>	163.45mg/m <sup>3</sup> ,0.03t/a	163.45mg/m <sup>3</sup> ,0.03t/a
	G4	粉尘	4kg/a	4kg/a
水 污 染 物	生产废水	废水量	462.6t/a	462.6t/a
		COD	782.10mg/L, 0.36t/a	50mg/L, 0.023t/a
		BOD <sub>5</sub>	391.05mg/L, 0.18t/a	10mg/L, 0.005t/a
		SS	1132.3mg/L, 0.52t/a	10mg/L, 0.005t/a
		NH <sub>3</sub> -N	47.86mg/L, 0.02t/a	5mg/L, 0.002t/a
固废	生产车间	不合格山核桃籽	1.5t/a	0
		核桃壳	0.5 t/a	0
		锅炉炉灰	18.4 t/a	0
		布袋除尘灰	0.11 t/a	0
		废包装材料	0.1 t/a	0
		茶尘	0.036	0
		茶梗及碎叶	0.4	0
		污水处理污泥	11.10 t/a	0
	办公生活	生活垃圾	1.62t/a	0
噪声	本项目主要噪声源强在 70dB~85dB(A)。			
其他	无			

## 主要生态影响(不够时可附另页)

本项目为转让的土地及厂房,厂区已建成,对周边生态环境影响较小。

## 环境影响分析

### 2. 营运期环境影响分析

#### 2.1 大气环境影响分析

根据工程分析，项目废气主要有筛选粉尘（G1）、锅炉燃烧烟气（G2）、热风炉燃烧烟气（G3）和茶叶加工粉尘（G3）。

山核桃分选工序筛选及茶叶加工热风滚炒操作时有少量粉尘产生，此两处粉尘产生量很小，对环境影响很小。

项目生物质蒸汽锅炉与 2 台热风炉烟气管道合并并采用布袋除尘器除尘，除尘后通过 20m 高烟囱排放。

根据项目废气产生、排放以及对环境的影响情况，本次评价选取生物质燃烧烟气对大气环境影响进行预测分析。

表 18 项目生物质颗粒燃烧烟气产生、排放情况

污染源及排气筒编号	废气量(m <sup>3</sup> /h)	污染物	产生情况		排放情况			排放源参数			执行标准	
			产生量(t/a)	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放量(t/a)	速率(kg/h)	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	高度(m)	直径(m)	温度(°C)	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	速率(kg/h)
锅炉烟气(G2)	1155.61 (烟气排放速率 15.45m/s)	颗粒物(PM <sub>10</sub> )	0.1	80.12	0.005	0.0045	3.89	20	0.2	140	30	/
		SO <sub>2</sub>	0.068	54.48	0.068	0.063	54.48				200	/
		NO <sub>x</sub>	0.20	163.45	0.20	0.19	163.45				200	/
热风炉烟气(G3)	173.34 (烟气排放速率 2.32m/s)	颗粒物(PM <sub>10</sub> )	0.015	80.12	0.00075	0.00075	3.89	15	0.2	140	120	3.5
		SO <sub>2</sub>	0.01	55.74	0.01	0.009	55.74				550	2.6
		NO <sub>x</sub>	0.03	163.45	0.03	0.03	163.45				240	0.77

采用《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）推荐的 AERSCREEN 模式计算生物质燃烧烟气排放下风向轴线浓度，并计算相应浓度占标率，结果如下。

#### ①估算模型参数表

表 19 估算模型参数表

参数		取值
城市农村/选项	城市/农村	农村
	人口数(城市人口数)	/
最高环境温度		40

最低环境温度		-10.0 °C
土地利用类型		农田
区域湿度条件		中等湿度
是否考虑地形	考虑地形	是
	地形数据分辨率(m)	90
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

## ②最大占标率估算结果表

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)的要求,采用导则推荐的AERSCREEN模式,预测污染源排放PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>,污染物的下风向最大落地浓度并计算相应浓度占标率见下表。

表 20 P<sub>max</sub> 和 D10%预测和计算结果一览表

污染源名称	评价因子	评价标准 (μg/m <sup>3</sup> )	C <sub>max</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	P <sub>max</sub> (%)	D <sub>10%</sub> (m)
蒸汽锅炉燃烧 烟气 (G2)	PM <sub>10</sub>	450.0	0.0001718	0.04	/
	SO <sub>2</sub>	500.0	0.002405	0.48	/
	NO <sub>x</sub>	250.0	0.007252	3.63	/
热风炉燃烧烟 气 (G3)	PM <sub>10</sub>	450.0	0.000089	0.02	/
	SO <sub>2</sub>	500.0	0.00107	0.21	/
	NO <sub>x</sub>	250.0	0.003568	1.78	/

## ③评价等级判别表

评价等级按下表的分级判据见下表。

表 21 评价等级判别表

评价工作等级	评价工作分级判据
一级评价	P <sub>max</sub> ≥10%
二级评价	1%≤P <sub>max</sub> <10%
三级评价	P <sub>max</sub> <1%

根据估算结果及评价等级判别表,正常工况下本项目污染物NO<sub>x</sub>最大占标率6.0%<10%,为二级评价,对环境空气影响较小,在可控制范围内,不会改变现有空气质量类别。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)规定,二级评价不需要进

行进一步预测和评价，只需要对污染物排放量进行核算。

#### ④污染物排放量核算

表 22 大气污染物放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度（mg/m³）	核算排放速率（kg/h）	核算年排放量（t/a）
1	1#排气筒	PM <sub>10</sub>	3.89	0.0045	0.005
		SO <sub>2</sub>	54.48	0.063	0.068
		NO <sub>x</sub>	163.45	0.20	0.219
2	2#排气筒	PM <sub>10</sub>	3.89	0.00075	0.00075
		SO <sub>2</sub>	55.74	0.09	0.01
		NO <sub>x</sub>	163.45	0.03	0.03
有组织排放总计		PM <sub>10</sub>			0.00575
		SO <sub>2</sub>			0.078
		NO <sub>x</sub>			0.23

#### (2) 大气环境保护距离

本项目污染物无组织排放较少，对环境影响轻微，本次评价忽略大气环境保护距离的设定。

综上所述，项目废气污染物均能达标排放，各污染物对区域大气环境影响较小。

表 23 项目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□	二级☑		三级□
	评价范围	边长=50km□	边长=5~50km□		边长=5km☑
评价因子	SO2+N0x排放量	≥2000t/a□	500~2000t/a□	<500t/a☑	
	评价因子	基本污染物（SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、CO、O <sub>3</sub> ）		包括二次PM2.5□	
		其他污染物（）		不包括二次PM2.5☑	
评价标准	评价标准	国家标准√	地方标准√	附录D□	其他标准□
现状评价	评价功能区	一类区□	二类区☑		一类区和二类区□
	评价基准年	（2018）年			
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据□	主管部门发布的数据☑		现状补充检测□
	现状评价	达标区□			不达标区√
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源☑ 本项目非正常排放源□	拟替代的污染源□	其他在建、拟建项目污染	区域污染源□

		现有污染源 <input checked="" type="checkbox"/>			源 <input type="checkbox"/>			
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input checked="" type="checkbox"/>
	预测范围	边长 $\geq 50\text{km}$ <input type="checkbox"/>		边长 $5\sim 50\text{km}$ <input type="checkbox"/>		边长 $=5\text{km}$ <input checked="" type="checkbox"/>		
	预测因子	预测因子（颗粒物、 $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$ 、VOCs）			包括二次 $\text{PM}_{2.5}$ <input type="checkbox"/>			
					不包括二次 $\text{PM}_{2.5}$ <input checked="" 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、 $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$ 、VOCs）		有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>		
				无组织废气监测				
	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"/>						
	大气环境防护距离	距（ / ）厂界最远（ / ）m						
	污染源年排放量	$\text{SO}_2$ ：（0.08）t/a		$\text{NO}_x$ ：（0.23）t/a		颗粒物：（0.006）t/a		VOCs：（0）t/a
注：“ <input type="checkbox"/> ”，填“ <input checked="" type="checkbox"/> ”；“（ ）”为内容填写项								

## 2.2 水环境影响分析

### （1）污染物的产生量

项目年废水产生量为 462.6t/a（按 180 天计算），主要污染物为 COD、 $\text{BOD}_5$ 、SS、氨氮、动植物油，污染物产生量为：COD 为 0.36t/a、 $\text{BOD}_5$  为 0.18t/a、SS 为 0.52t/a、氨氮为 0.02t/a。

### （2）废水污染防治设施

企业新建一座污水处理设施，处理能力为  $5\text{m}^3/\text{d}$ ，污水处理的主要工艺为格栅、混凝沉淀、厌氧、接触氧化，生产废水处理后达到绩溪县生态工业园区污水处理厂接管标准，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入扬之河。项目污水处理站工艺流程图如下：





图4 厂区污水处理站工艺流程图

根据前面分析，项目废水经厂区污水处理站处理后，可以达到绩溪县生态工业园区污水处理厂的接管标准。

#### 废水接管的可行性分析

##### (1) 绩溪县生态工业园污水处理厂概况

绩溪县生态工业园污水处理厂一期工程设计处理规模 2000m<sup>3</sup>/d。采用的工艺为改良 A<sup>2</sup>/O 工艺（前置 A<sup>2</sup>/O 微曝氧化沟工艺），污水深度处理采用微絮凝+过滤工艺，污水消毒采用二氧化氯消毒工艺，并增加化学除磷和碳源投加系统。污水处理工艺流程如下。接管标准执行《污水综合排放标准》GB8978-1996）表 4 中三级标准和相应指标纳管标准。尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准。

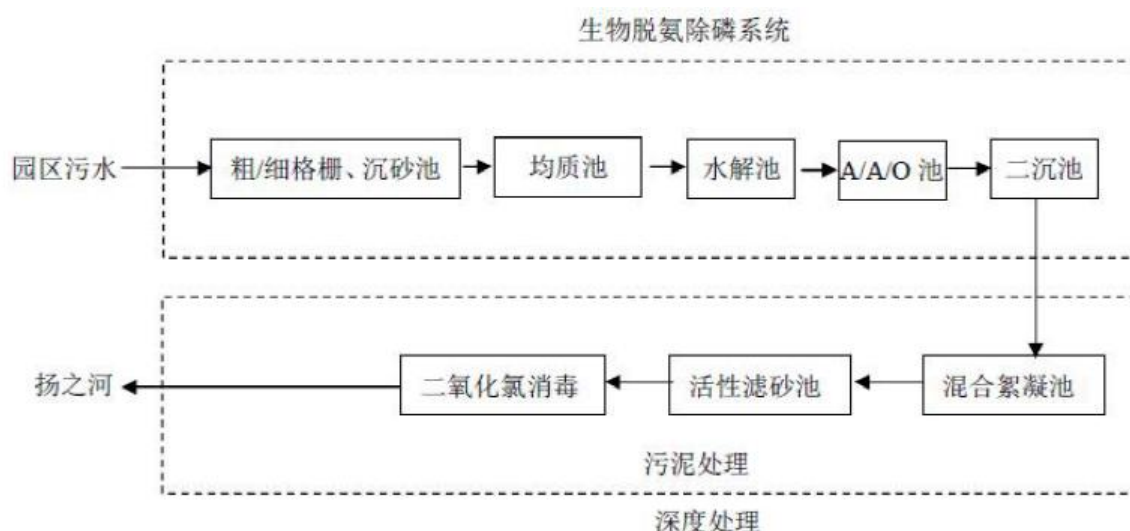


图5 绩溪经济开发区污水处理厂工艺流程图

##### (2) 废水水质接管可行性分析

本项目的生产废水经厂区污水处理设施处理达到绩溪县生态工业园区污水处理厂接管标准，经密闭的罐车运往绩溪县生态工业园区污水处理厂进行进一步处理。根据工程分析，厂区污水处理站出水水质可达接管标准，项目生产废水送绩溪县生态工业园污水处理厂处理可行。

绩溪县生态工业园污水处理厂出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入扬之河，对地表水扬之河水质影响较小。

项目生活污水经化粪池处理后用于周边农田或山核桃树施肥，对周边地表水环境影响较小。

### （3）废水水量可行性分析

园区污水处理厂污水处理能力 2000m<sup>3</sup>/d，本项目废水产生量为 2.57m<sup>3</sup>/d，占处理能力的 0.13%，根据《绩溪县生态工业园集中处理设施工程（一期工程）阶段性竣工验收监测报告》中的两日进水平均值为 1690.5m<sup>3</sup>/d，余量为 309.5m<sup>3</sup>/d，大于本项目的废水产生量，因此本项目的水量接管可行。本项目废水经其处理后，各污染因子的浓度均能够达到《城镇污水处理厂污染物综合排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准。

### （4）污水运输过程中环境影响分析

本项目的废水经厂区污水处理站处理达到绩溪县生态工业园区污水处理厂接管标准后由罐车运往绩溪县生态工业园区污水处理厂，项目由管道运输到罐车中。项目的罐车在运输过程中需要全密闭，不能出现跑冒滴漏等现象，运输过程中对环境无影响。

表 24 项目地表水环境影响自查表

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"/> ；涉水的风景名胜區 <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"/>
评价等级	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 checked="" 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"/>
		水污染影响型	水文要素影响型
现状调查	区域污染源	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"/>
		调查项目	数据来源
受影响水体水环境质量	区域污染源	已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟建 <input type="checkbox"/> ；拟替代的污染源 <input type="checkbox"/> 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"/>
		调查时期	数据来源
区域水资源开发利用状况	区域污染源	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 checked="" type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
		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	( )	
	评价标准	河流、湖库、河口：I类 <input type="checkbox"/> ；II类 <input type="checkbox"/> ；III类 <input checked="" 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"/> 规划年评价标准 ( )	
	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 checked="" type="checkbox"/> ：达标 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> ：达标 <input checked="" 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"/> 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 <input type="checkbox"/>	达标区 <input checked="" type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>
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 <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"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>	
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区（流）域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>	
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
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 <input type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/>	
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/>	

		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 <input type="checkbox"/>				
		满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/>				
		水文要素影响型建设项目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 <input type="checkbox"/>				
		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 <input type="checkbox"/>				
		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 <input type="checkbox"/>				
	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 <sub>Cr</sub> ）	（0.023）		（50）	
（BOD <sub>5</sub> ）		（0.005）		（10）		
（SS）		（0.005）		（10）		
（氨氮）		（0.002）		（5）		
替代源排放情况	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 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
	监测计划	环境质量		污染源		
		监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>		手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>	
		监测点位	（ ）		（1）	
		监测因子	（ ）		（COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮）	
污染物排放清单	<input checked="" type="checkbox"/>					
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>					
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。						

## 2.3 噪声环境影响分析

### 1、建设项目噪声污染源强分析

本项目主要设备噪声源强详见下表：

表 25 主要设备噪声源强一览表

序号	噪声源	数量 (台)	源强 (dB (A))	降噪措施	降噪后源强 dB (A)	所处位置
1	筛选机	1	75-85	车间厂房隔声	60	破壳间
2	破壳机	5	70-75	车间厂房隔声	55	破壳间
3	炒锅炒制	5	70-75	车间厂房隔声	55	蒸煮车间
4	烘干机	2	75-85	车间厂房隔声	60	烘干车间
5	锅炉风机	1	75-85	减振机座、车间内放置	60	锅炉房
6	热风炉风机	2	75-85	减振机座	65	烘干车间
7	杀青滚筒烘干机	4	78-85	车间厂房隔声	60	茶叶加工间

由上表可见，本项目设备经过降噪措施后运行噪声声压级在 50-65dB(A)。

## 2、噪声环境影响预测

### (1) 预测模式

按照《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009) 中推荐的模式进行预测。

本项目噪声源主要为固定点声源，其预测模式为：

#### ①室外声源

a. 计算某个声源在预测点的倍频带声压级：

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

式中：  $L_{oct}(r)$  - 点声源在预测点产生的倍频带声压级；

$L_{oct}(r_0)$  - 参考位置  $r_0$  处的倍频带声压级；

$r$  - 预测点距声源的距离 (m)；

$r_0$  - 参考位置距声源的距离 (m)；

$\Delta L_{oct}$  - 各种因素引起的衰减量 (包括声屏障、遮挡物、空气吸收、地面效应引起的衰减量)。

如果已知声源的倍频带声功率级  $L_{w_{oct}}$ ，且声源可看作是位于地面上的，则：

$$L_{oct}(r_0) = L_{w_{oct}} - 20 \lg r_0 - 8$$

b. 由各倍频带声压级合成计算出该声源产生的 A 声级  $L_A$ 。

#### ②室内声源

a. 首先计算出某个室内靠近围护结构处的倍频带声压级：

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

式中：  $L_{oct,1}$  - 某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级；

$L_{w_{oct}}$  - 某个声源的倍频带声功率级；

$r_1$  - 室内某个声源与靠近结构围护处的距离 (m)；

$R$  - 房间常数；

$Q$  - 方向性因子。

b. 计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：

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

c. 计算出室外靠近围护结构处的声压级:

$$L_{oct,2}(T) = L_{oct,1}(T) - (TL_{oct} + 6)$$

d. 将室外声级  $L_{oct,2}(T)$  和透声面积换算成等效的室外声源, 计算出等效声源第  $i$  个倍频带的声功率级  $L_{w_{oct}}$ :

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

式中:  $S$ -透声面积 ( $m^2$ )。

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

### ③计算总声压级

设第  $i$  个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Ain,i}$ , 在  $T$  时间内该声源工作时间为  $t_{in,i}$ ; 第  $j$  个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Aout,j}$ , 在  $T$  时间内该声源工作时间为  $t_{out,j}$ , 则预测点的总等效声级为:

$$Leq(T) = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \left[ \sum_{i=1}^N t_{in,i} 10^{0.1L_{Ain,i}} + \sum_{j=1}^M t_{out,j} 10^{0.1L_{Aout,j}} \right] \right)$$

式中:  $T$ -计算等效声级的时间;

$N$ -室外声源个数;

$M$ -等效室外声源个数。

将设备噪声源在厂区平面图上进行定位, 利用上述的预测数字模型, 将有关参数代入公式计算, 预测本工程噪声源对各向厂界的影响。

### (2) 预测范围及预测点的确定

环境影响预测评价的目的就是评价项目对周围环境噪声影响的程度。本项目为新建项目, 本次评价各噪声源对厂界的贡献值。

### (3) 评价标准

厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准。

### (4) 预测结果及评价

表 26 项目厂界噪声排放贡献值

预测点	贡献值 dB(A)		达标情况
	昼间 (生产)	夜间 (不生产)	

东厂界外 1m	54.1	0	达标
南厂界外 1m	52.4	0	达标
西厂界外 1m	51.7	0	达标
北厂界外 1m	56.4	0	达标

表 27 项目厂界噪声排放敏感点预测表

预测点	背景值		贡献值 dB(A)		预测值 (昼间)	达标 情况
	昼间	夜间	昼间 (生 产)	夜间 (不生产)		
周村独户	46.2	40.4	42.1	0	47.6	达标

预测评价结果表明：各厂界噪声点贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，敏感点声环境满足 2 类功能区要求，因此本项目完成后对区域声环境质量影响较小。

## 2.4 固体废物环境影响分析

本项目固废产生及处置、处理情况详见下表。

表 28 固体废物源强及排放情况

序号	名称	产生量 (t/a)	属性	处理处置方式	排放量 (t/a)
1	不合格山核桃籽 (S1)	1.5	一般工业固废	委托环卫部门清运至生活垃圾填埋场填埋处理或综合利用（如生产活性炭）	0
2	核桃壳 (S2)	0.5		委托环卫部门清运至生活垃圾填埋场填埋处理或综合利用（如生产活性炭）	0
3	燃烧炉灰 (S3)	18.4		用于周边农田施肥	0
4	布袋除尘灰 (S4)	0.11		用于周边农田施肥	0
5	废包装材料 (S5)	0.1		出售物资回收单位	0
6	滤筒除尘收集的 茶尘 (S6)	0.036		委托环卫部门清运至生活垃圾填埋场 填埋处理或综合利用	0
7	茶梗及碎叶 (S7)	0.4		委托环卫部门清运至生活垃圾填埋场 填埋处理或综合利用	0
8	污水处理污泥 (S8)	13.45		用于农田施肥	0
9	生活垃圾 (S9)	1.62	生活垃圾	委托环卫部门清运至生活垃圾填埋场 填埋处理	0

根据上表，项目固体废弃物均达到合理处置，综合处置率 100%，对环境影响小。

## 3.环境管理与监测计划

## 1) 环境管理

①健全环境管理制度,加强日常环境管理工作,对整个营运过程实施全程环境管理,每天做好运行记录并归档,杜绝生产过程中环境污染事故的发生,保护环境。加强建设项目的环境管理,根据本报告提出的污染防治措施和对策,制定出切实可行的环境污染防治方法和措施;做好环境教育和宣传工作,提供各级管理人员和操作人员的环境保护意识,加强职员对环境污染防治的责任心,自觉遵守和执行各项环境保护的规章制度;定期对环境保护设施进行维护和保养,并做好保养日期及内容等相关记录,确保环境保护设施的正常运行,防止污染事故的发生;加强与环境保护管理部门的沟通和联系,主动接受环境主管部门的管理、监督和指导。

②建立科学的环境管理体系,在环境管理方面应加强科学化、现代化和系列化。

③对于厂区生活污水收集后综合利用不外排,生产废水经处理后达绩溪县生态工业园污水处理厂接管标准后送其深度处置;规范化设置厂内集水沟和污水处理设施。污水管沟需采取防渗措施。

④建立固体废物管理台账,确保项目产生的固体废物进行合理处理处置。

⑤制定突发环境事件应急预案并在环保部门备案,定期开展风险演练。尤其重视厂区污水处理站事故及罐车废水运输事故的处理处置演练。

## 2) 监测计划

为了及时准确掌握污染状况,了解污染程度和范围,在运营期需要对本项目区域环境进行监测,评价给出如下监测方案:

企业环境监测工作可委托有资质的环境监测部门进行,监测计划如下表:

表 29 监测计划表

阶段	类别	监测点位	监测项目	监测频次
运营期	噪声	生产办公区外 1m 处 污水处理站外 1m 敏感点民房前 1m	$L_{eq}(A)$	1 次/年
	废气	1#排气筒、2#排气筒	颗粒物、 $SO_2$ 、 $NO_x$	1 次/年
		上下风向	颗粒物	1 次/年
	废水	厂区废水总排放口	CODcr、 $BOD_5$ 、 $NH_3-N$ 、SS	1 次/年

本项目污染物排放情况见下表。

表 30 项目污染物排放清单

序号	类别	产排污环节	污染物种类	污染防治措施	最终排放量	排放口
----	----	-------	-------	--------	-------	-----



1	废水	生产废水	COD <sub>Cr</sub> 、 BOD <sub>5</sub> 、 NH <sub>3</sub> -N、 SS	污水处理站	废水量：462.6m <sup>3</sup> /a COD50mg/L，0.023t/a BOD <sub>5</sub> 10mg/L，0.005t/a SS10mg/L，0.005t/a NH <sub>3</sub> -N5mg/L，0.002t/a	污水处理站废水总排口
2	废气	锅炉燃烧烟气	烟尘、SO <sub>2</sub> 、 NO <sub>x</sub>	布袋除尘器，除尘效率 95%，经 1 根 20m 排气筒排放	烟尘 0.005t/a； SO <sub>2</sub> 0.068t/a； NO <sub>x</sub> 0.20t/a	1#排气筒出口
		热风炉燃烧烟气	烟尘、SO <sub>2</sub> 、 NO <sub>x</sub>	布袋除尘器，除尘效率 95%，合并经 1 根 10m 排气筒排放	烟尘 0.00075t/a； SO <sub>2</sub> 0.01t/a； NO <sub>x</sub> 0.03t/a	1#排气筒出口
3	噪声	生产加工过程	生产噪声	基础减振、距离衰减及厂房隔声	/	厂界周边 1m 处

#### 4.环保投资估算

拟建工程环境保护投资详见下表。拟建项目环保投资 38 万元，占工程总投资 600 万元的 6.33%。

表 31 拟建工程环保投资一览表

序号	项目	内容	投资估算 (万元)
1	废气处理	蒸汽锅炉燃烧烟气布袋除尘器、引风机、烟气收集管道及 20m 高烟囱；热风炉燃烧烟气布袋除尘器、引风机、烟气收集管道及 15m 高烟囱；	6
2	废水处理	雨污分流，5m <sup>3</sup> /d 一体化污水处理设施，沉淀池、化粪池。	30
3	噪声治理	选择低噪声设备、减震基础、烘干排气消声设施	1
4	固废处置	生活垃圾收集设施；一般工业固废贮存场所	1
5	合计		38

#### 5.环保“三同时”验收

建设单位应根据国家建设项目环保“三同时”管理规定，在项目建设之初同时考虑污染治理设施的建设，污染治理设施的建设应执行“三同时”规定。本项目“三同时”验收一览表见下表所示。

表 32 该项目“三同时”验收一览表

类型	治理对象	验收内容	验收要求
废气	粉尘	粉尘（颗粒物）车间无组织排放	粉尘无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准；
	锅炉燃烧烟气	布袋除尘器，除尘效率 95%以上	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 中燃煤锅炉特别排放限值
	热风炉燃烧烟气	布袋除尘器，除尘效率 95%以上	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-96）
废水	生产生活污水	生产废水经厂区污水处理站处理后经罐车送绩溪县生态工业园污水处理站深度处理。生活污水经化粪池处理后农用。	生产废水经厂区污水处理设施处理后水质执行绩溪县生态工业园区污水处理厂接管标准；达到接管标准后的废水经罐车运到绩溪县生态工业园区污水处理厂进一步处理，污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准。若项目废水经厂区污水处理站处理达标后直接排放，废水需要达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准要求
噪声	设备噪声	夜间不生产，选用低噪声设备，加强设备润滑维修，对各种机械设备运行噪声采取相应的隔声、减振、消声等防护措施。	厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求
固体废物	一般工业固废	不合格山核桃籽、核桃壳委托环卫部门清运至生活垃圾填埋场填埋处理或综合利用（如生产活性炭）；生物质燃烧炉灰、布袋除尘器清灰、茶尘、污水处理污泥综合利用或送填埋场填埋。废包装材料出售物资回收单位。	无固废排放
	生活垃圾	委托环卫部门清运至生活垃圾填埋场填埋处理	

## 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	锅炉燃烧烟 气（G2）	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、 NO <sub>x</sub>	布袋除尘器	除尘效率 95%以上，烟气 排放满足《锅炉大气污染 物排放标准》 （GB13271-2014）表 3 中燃煤锅炉排放限值
	热风炉燃烧 烟气（G3）	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、 NO <sub>x</sub>	布袋除尘器	除尘效率 95%以上，烟气 排放满足《大气污染物综 合排放标准》 （GB16297-96）
水 污 染 物	生产生活污 废水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、 NH <sub>3</sub> -N、色度	沉淀池、化粪池、地埋 式一体化污水处理设 施	满足绩溪县生态工业园 污水处理厂接管标准。
固 体 废 物	生产车间	不合格山核桃籽	委托环卫部门清运至 生活垃圾填埋场处置	综合处理率 100%
	生产车间	核桃壳	或综合利用(如生产活 性炭)	
	生产车间	废包装材料	出售物资回收单位	
	锅炉房	锅炉炉灰	用于农田施肥	
	布袋除尘	除尘灰		
	污水处理 设施	污水处理污泥		
	滤筒除尘	茶尘	综合利用或送填埋场 填埋	
	包装	茶梗及碎叶		
	办公生活	生活垃圾	委托环卫部门清运至 生活垃圾填埋场处置	
噪 声	选用低噪声型生产设备，高噪声设备安装在加减震垫的隔震基础上，同 时设备之间保持间距，尽可能地降低机械噪声和整机噪声对外环境的影响。 使项目厂界噪声符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准要求			
生态保护措施及预期效果：				

## 结论与建议

### 1. 环境影响评价结论

#### 1.1 项目概况

项目购置原安徽省绩溪县岭南花炮有限责任公司厂址及生产车间，占地面积 860 平方米，总建筑面积 600 平方米，对原有厂房进行改造，并购置安装煮锅、炒锅、烘干机、热风炉、杀青机、揉捻机等生产加工设备，建成年产 200 吨山核桃、40 吨茶叶等农副产品加工生产线项目。

#### 1.2 产业政策符合性

根据《产业结构调整指导目录 2011 年本》（2013 年修正版），本项目不属于限制类和淘汰类，可视为允许类，同时本项目已于 2019 年 7 月 1 日经绩溪县发展和改革委员会发改备案（2019）101 号文件备案，本项目的建设符合国家产业政策。

#### 1.3 规划符合性及选址合理性

根据本项目建设单位负责人与安徽省绩溪县岭南花炮有限责任公司签订的土地及厂房转让协议，以及安徽省绩溪县岭南花炮有限责任公司《国有土地使用权出让合同》，项目厂址用地性质工矿用地，可进行工业建设。综上所述，从环境影响角度考虑，项目选址合理，符合土地利用规划，项目选址合理。

#### 1.4 环境质量现状

根据《2018 年宣城市生态环境状况公报》，宣城市空气环境质量虽属不达标区，但已制定《宣城市生态建设与环境保护“十三五”规划（2016-2020 年）》及《宣城市人民政府关于印发宣城市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》等一系列减排及环境治理政策文件，区域环境质量正在逐步改善；区域地表水及声环境质量均满足标准要求。

#### 1.5 营运期环境影响

（1）废气：生物质燃烧烟气经布袋除尘器处理后经 20m 高烟囱排放，各污染物排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中燃煤锅炉排放限值要求；经预测，各污染物最大落地浓度占标率均在 10%以下，对区域空气环境影响较小。

（2）废水：生产废水经自建污水处理站处理后送绩溪县生态工业园污水处理厂

深度处理，生活污水经化粪池处理后农用。项目废水排放对地表水杨之河影响较小。

(3) 噪声：项目夜间不生产，项目投入运营后，选用低噪声设备，对各种机械设备采取减振、消声等防护措施，经过厂房隔声、消声和距离衰减后，项目厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准要求，对周围声环境影响小。

(4) 固体废物：本项目产生的固体废物主要有不合格山核桃籽、核桃壳、生物质颗粒燃烧炉灰、布袋除尘灰、废包装材料、滤筒除尘灰(茶尘)、茶梗及碎叶、污水处理污泥和生活垃圾。不合格山核桃籽、核桃壳、生物质颗粒燃烧炉灰、布袋除尘灰、废包装材料、滤筒除尘灰(茶尘)、茶梗及碎叶、污水处理污泥属于一般工业固体废弃物。项目固体废物经可经合理处置或综合利用，不外排，对外环境基本无影响。

## 1.6 总量控制结论

总量控制指标 烟尘：0.00575t/a，SO<sub>2</sub>：0.0781t/a，NO<sub>x</sub>:0.23t/a。

### 环境影响评价总体结论：

综上所述，本项目符合国家相关产业政策，符合规划要求，选址合理。只要在建设营运过程中严格执行“三同时”的要求，全面认真执行本评价提出的各项环保措施，确保各项污染物达标排放的前提下，本项目的建设对周围环境的不利影响较小，本评价认为，该项目的实施从环境影响角度是可行的。

## 2.建议：

(1) 该建设项目在建设过程中，应严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。建设项目实施后，要制订并落实必要的环境管理制度，加强环保管理以确保污染物稳定达标排放，做到经济、社会、环境效益的统一协调发展。

(2) 企业应加强设备日常维护工作，定期对设备保养，做好设备噪声治理工作。

(3) 为了能使本项目产生的各项污染防治措施达到较好的实际使用效果，建议项目单位加强各种处理设施的维修、保养及管理，确保污染治理设施的正常运转，并配备环保专员对环保设备进行日常管理和维护。

## 预审批意见

预审意见：

经办：

签发：

盖 章  
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门预审意见：

经办：

签发：

盖 章  
年 月 日

审批意见：

公章

经办人：

年 月 日

## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 委托书

附件 2 项目备案表

附件 3 厂房及土地转让协议

附件 4 土地出让合同

附件 5 检测报告

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边环境保护目标分布图

附图 3 生产办公区总平面布置图

附图 4 项目选址与周边生态保护红线位置关系图

附图 5 声环境现状监测布点图

二、如果本报告表不能说明项目产生污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。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。



附件 1：委托书

## 环境影响评价工作委托书

安徽汇泽通环境技术有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》等环保法律、法规的规定，我社年产200吨山核桃、40吨茶叶等农副产品加工项目委托贵单位开展环境影响评价。


委托单位(盖章)： 绩溪县徽河山核桃专业合作社

委 托 日 期： 2019年7月20日

## 附件 2: 立项文件

## 绩溪县发展改革委项目备案表

备案证号: 发改备案【2019】101号

项目名称	年产200吨山核桃、40吨茶叶等农副产品加工项目		项目代码	2019-341824-05-03-015677	
项目法人	绩溪县徽河山核桃专业合作社		经济类型	农民专业合作经济组织	
建设地址	绩溪县家朋乡富强村周村庙原安徽省绩溪县岭南花炮有限责任公司厂址		建设性质	新建	
所属行业	农副产品加工				
建设内容及规模	项目购置原安徽省绩溪县岭南花炮有限责任公司厂址及生产车间, 占地面积860平方米, 建筑总面积600平方米, 对原有厂房进行改造, 并购置安装煮锅、炒锅、烘干机、热风炉、杀青机、揉捻机等生产加工设备34台套, 建成年产200吨山核桃、40吨茶叶等农副产品加工生产线项目。				
年新增生产能力	年产200吨山核桃、40吨茶叶等农副产品				
项目总投资 (万元)	600	含外汇 (万美元)		固定资产投资 (万元)	534.64
资金来源	1、企业自筹(万元)			600	
	2、银行贷款(万元)				
	3、股票债券(万元)				
	4、其他(万元)				
计划开工时间	2019年		计划竣工时间	2019年	
申请文号			申请时间	2019年6月28日	
项目单位提供材料如下: 申请项目备案的请示、项目备案报告、营业执照复印件、法定代表人身份证复印件、承诺函、能耗计算说明、节能承诺书、建设用地出让合同及转让协议复印件。			备案部门意见: 请项目单位在开工建设前, 据此到国土、规划、环保等相关部门按程序办理相关手续。   有效期: 两年 绩溪县发展和改革委员会 2019年7月1日		
项目联系人: 方尚明 13355634888					

注: 项目备案文件自印发之日起有效期2年。在有效期内未开工建设的, 应在备案文件有效期届满30日前申请延期, 在备案文件有效期内未开工建设也未申请延期的, 本备案文件自动失效。已经备案的项目, 如需对项目备案文件所规定的内容进行重大变更或者放弃该项目建设, 项目单位应及时以书面形式向原项目备案机关报告。

### 附件3：厂房及土地转让协议

## 协 议

甲方：安徽省绩溪县岭南花炮有限责任公司

乙方：方向明

甲方由于整厂搬迁至板桥头乡，原在家朋乡富强行政村周村庙的老厂不再生产使用，经甲、乙双方商定，甲方同意将在家朋乡周村庙的老厂房出让给乙方，就此厂房出让事项双方特订以下协议：

一、甲方同意把家朋乡周村庙的厂房（包括拉筒间、办公室在内，此厂房土地已于2005年7月26日办理了国土审批手续，详见200613号国有土地使用权出让合同宗地编号：1 地籍图号：0.00—0.00、宗地编号：06 地籍图号：9.75—9.75 两张宗地图及甲方购买当地村民土地的协议书）出让给乙方，作价人民币壹拾捌万捌仟元整（¥：188000.00元）。

二、甲方协助乙方办理过户手续，办理过户手续的一切费用由乙方承担，甲方不再承担任何费用。

三、从双方签订协议即乙方付清甲方周村庙厂房出让金即日起，原甲方在家朋乡周村庙的厂房土地使用权，所有权即归乙方所有。甲方不得有任何理由干涉乙方在此厂房内的一切经营活动。

本协议壹式叁份，甲、乙双方、家朋乡富强行政村各执一份。以备后查。

甲方：安徽省绩溪县岭南花炮有限责任公司

立协议人：乙方：

方向明

中证方：绩溪县家朋乡富强行政村

2009年7月1日



GF-2000-2601

合同编号: XX200613

# 国有土地使用权出让合同

中华人民共和国国土资源部  
中华人民共和国国家工商行政管理局

监制

## 使 用 说 明

一、《国有土地使用权出让合同》包括合同正文和附件《出让宗地界址图》。

二、本合同的出让人为有权出让国有土地使用权的人民政府土地行政主管部门。

三、合同第四条土地用途按《城镇地籍调查规程》规定的土地二级分类填写,属于综合用地的,应注明各类具体用途及其所占的面积比例。

四、合同第五条中的土地条件按照双方实际约定选择和填写。属于原划拨土地使用权补办出让手续的,选择第三款;属于待开发的用地,应根据出让人承诺交地时的土地开发程度选择第一款或第二款,出让人承诺交付土地时完成拆迁和场地平整的,选择第一款,未完成拆迁和场地平整的,选择第二款,并注明地上待拆迁的建筑物和其他地上物面积等状况。基础设施条件按双方约定填写“七通”、“三通”等,并具体说明基础设施内容,如“通路、通电、通水”等。

五、合同第九条土地使用权出让金支付方式的规定中,双方约定土地使用权出让金一次性付清的,选择第一款,分期支付的,选择第二款。

六、合同第二十条中,属于房屋开发的,选择第一款;属于土地成片开发的,选择第二款。

七、合同第四十条关于合同生效的规定中,宗地出让方案业经有权人民政府批准的,按照第一款规定生效;宗地出让方案未经有权人民政府批准的,按照第二款规定生效。

# 国有土地使用权出让合同

## 第一章 总 则

第一条 本合同当事人双方：

出让人：中华人民共和国 安 徽 省(自治区、直辖市)

绩 溪 市(县) 国土资源局；

受让人：安徽省绩溪县岭南花炮有限责任公司

根据《中华人民共和国土地管理法》、《中华人民共和国城市房地产管理法》、《中华人民共和国合同法》和其他法律、行政法规、地方性法规，双方本着平等、自愿、有偿、诚实信用的原则，订立本合同。

第二条 出让人根据法律的授权出让土地使用权，出让土地的所有权属中华人民共和国。国家对其拥有宪法和法律授予的司法管辖权、行政管理权以及其他按中华人民共和国法律规定由国家行使的权力和因社会公众利益所必需的权益。地下资源、埋藏物和市政公用设施均不属于土地使用权出让范围。

## 第二章 出让土地的交付与出让金的缴纳

第三条 出让人出让给受让人的宗地位于 家朋乡富强村周村居  
家朋乡汪家店丰源口  
，宗地编号为 XX-200613-1  
XX-200613-2，宗地  
总面积大写 壹仟肆佰陆拾平方米



(小写 1460.00 平方米),其中出让土地面积为大写 壹仟肆佰陆拾 平方米(小写 1460.00 平方米)。宗地四至及界址点座标见附件《出让宗地界址图》。

第四条 本合同项下出让宗地的用途为 工业用地。

第五条 出让人同意在 2006 年 12 月 30 日前将出让宗地交付给受让人,出让方同意在交付土地时该宗地应达到本条第 (二) 款规定的土地条件:

(一)达到场地平整和周围基础设施 通,即通 通。

(二)周围基础设施达到 通,即通 通,但场地尚未拆迁和平整,建筑物和其他地上物状况如下: 无。

(三)现状土地条件。

第六条 本合同项下的土地使用权出让年期为 50年,自出让方向受让方实际交付土地之日起算,原划拨土地使用权补办出让手续的,出让年期自合同签订之日起算。

第七条 本合同项下宗地的土地使用权出让金为每平方米人民币大写 柒拾 元(小写

70.00 元);总额为人民币大写 壹拾万贰仟贰佰 元(小写 102200.00 元)。

第八条 本合同经双方签字后 180 日内,受让人须向出让人缴付人民币大写 壹拾万贰仟贰佰 元





应符合下列要求：

主体建筑物性质 壹层砖木结构；

附属建筑物性质 壹层砖木结构；

建筑容积率 ≥0.6；

建筑密度 ≥22%；

建筑限高 ≤5m；

绿地比例 ≥30%；

其他土地利用要求 \_\_\_\_\_

**第十二条** 受让人同意在本合同项下宗地范围内一并修建下列工程，并在建成后无偿移交给政府：

(1) \_\_\_\_\_；

(2) \_\_\_\_\_；

(3) \_\_\_\_\_；

**第十三条** 受让人同意在 2006 年 12 月 31 日之前开工建设。

不能按期开工建设的，应提前 30 日向出让人提出延建申请，但延建时间最长不得超过一年。

**第十四条** 受让人在受让宗地内进行建设时，有关用水、用气、污水及其他设施同宗地外主管线、用电变电站接口和引入工程应按有关规定办理。

受让人同意政府为公用事业需要而敷设的各种管道与管线进出、通过、穿越受让宗地。

**第十五条** 受让人在按本合同约定支付全部土地使用权出让金之日起 30 日内，应持本合同和土地使用权出让金支付凭证，按规定向出让人申请办理土地登记，领取《国有土地使用证》，取得出让土地使用权。

出让人应在受理土地登记申请之日起 30 日内，依法为受让人

办理出让土地使用权登记,颁发《国有土地使用证》。

**第十六条** 受让人必须依法合理利用土地,其在受让宗地上的一切活动,不得损害或者破坏周围环境或设施,使国家或他人遭受损失的,受让人应负责赔偿。

**第十七条** 在出让期限内,受让人必须按照本合同规定的土地用途和土地使用条件利用土地,需要改变本合同规定的土地用途和土地使用条件的,必须依法办理有关批准手续,并向出让人申请,取得出让人同意,签订土地使用权出让合同变更协议或者重新签订土地使用权出让合同,相应调整土地使用权出让金,办理土地变更登记。

**第十八条** 政府保留对本合同项下宗地的城市规划调整权,原土地利用规划如有修改,该宗地已有的建筑物不受影响,但在使用期限内该宗地建筑物、附着物改建、翻建、重建或期限届满申请续期时,必须按届时有效的规划执行。

**第十九条** 出让人对受让人依法取得的土地使用权,在本合同约定的使用年限届满前不收回;在特殊情况下,根据社会公共利益需要提前收回土地使用权的,出让人应当依照法定程序报批,并根据收回时地上建筑物、其他附着物的价值和剩余年期土地使用权价格给予受让人相应的补偿。

#### 第四章 土地使用权转让、出租、抵押

**第二十条** 受让人按照本合同约定已经支付全部土地使用权出让金,领取《国有土地使用证》,取得出让土地使用权后,有权将本合同项下的全部或部分土地使用权转让、出租、抵押,但首次转让(包括出售、交换和赠与)剩余年期土地使用权时,应当经出让人认定符合下列第 (一) 款规定之条件:

(一)按照本合同约定进行投资开发,完成开发投资总额的百分之二十五以上;

(二)按照本合同约定进行投资开发,形成工业用地或其他建



设用地条件。

**第二十一条** 土地使用权转让、抵押,转让、抵押双方应当签订书面转让、抵押合同;土地使用权出租期限超过六个月的,出租人和承租人也应当签订书面出租合同。

土地使用权的转让、抵押及出租合同,不得违背国家法律、法规和本合同的规定。

**第二十二条** 土地使用权转让,本合同和登记文件中载明的权利、义务随之转移,转让后,其土地使用权的使用年限为本合同约定的使用年限减去已经使用年限后的剩余年限。本合同项下的全部或部分土地使用权出租后,本合同和登记文件中载明的权利、义务仍由受让人承担。

**第二十三条** 土地使用权转让、出租、抵押,地上建筑物、其他附着物随之转让、出租、抵押;地上建筑物、其他附着物转让、出租、抵押,土地使用权随之转让、出租、抵押。

**第二十四条** 土地使用权转让、出租、抵押的,转让、出租、抵押双方应在相应的合同签订之日起30日内,持本合同和相应的转让、出租、抵押合同及《国有土地使用证》,到土地行政主管部门申请办理土地登记。

## 第五章 期限届满

**第二十五条** 本合同约定的使用年限届满,土地使用者需要继续使用本合同项下宗地的,应当至迟于届满前一年向出让人提交续期申请书,除根据社会公共利益需要收回本合同项下土地的,出让人应当予以批准。

出让人同意续期的,受让人应当依法办理有偿用地手续,与出让人重新签订土地有偿使用合同,支付土地有偿使用费。

**第二十六条** 土地出让期限届满,受让人没有提出续期申请或者虽申请续期但依照本合同第二十五条规定未获批准的,受让人应当交回《国有土地使用证》,出让人代表国家收回土地使用权,

并依照规定办理土地使用权注销登记。

**第二十七条** 土地出让期限届满,受让人未申请续期的,本合同项下土地使用权和地上建筑物及其他附着物由出让代表国家无偿收回,受让人应当保持地上建筑物、其他附着物的正常使用功能,不得人为破坏,地上建筑物、其他附着物失去正常使用功能的,出让人可要求受让人移动或拆除地上建筑物、其他附着物,恢复场地平整。

**第二十八条** 土地出让期限届满,受让人提出续期申请而出让人根据本合同第二十五条之规定没有批准续期的,土地使用权由出让人代表国家无偿收回,但对于地上建筑物及其他附着物,出让人应当根据收回时地上建筑物、其他附着物的残余价值给予受让人相应补偿。

## 第六章 不可抗力

**第二十九条** 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行本合同不负责任,但应在条件允许下采取一切必要的补救措施以减少因不可抗力造成的损失。当事人迟延履行后发生不可抗力的,不能免除责任。

**第三十条** 遇有不可抗力的一方,应在 72 小时内将事件的情况以信件、电报、电传、传真等书面形式通知另一方,并且在事件发生后 7 日内,向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行理由的报告。

## 第七章 违约责任

**第三十一条** 受让人必须按照本合同约定,按时支付土地使用权出让金。如果受让人不能按时支付土地使用权出让金的,自滞纳之日起,每日按迟延支付款项的 3 %向出让人缴纳滞纳金。



金,延期付款超过6个月的,出让人有权解除合同,收回土地,受让人无权要求返还定金,出让人并可请求受让人赔偿因违约造成的其他损失。

**第三十二条** 受让人按合同约定支付土地使用权出让金的,出让人必须按照合同约定,按时提供出让土地。由于出让人未按时提供出让土地而致使受让人对本合同项下宗地占有延期的,每延期一日,出让人应当按受让人已经支付的土地使用权出让金的3‰向受让人给付违约金。出让人延期交付土地超过6个月的,受让人有权解除合同,出让人应当双倍返还定金,并退还已经支付土地使用权出让金的其他部分,受让人并可请求出让人赔偿因违约造成的其他损失。

**第三十三条** 受让人应当按照合同约定进行开发建设,超过合同约定的动工开发日期满一年未动工开发的,出让人可以向受让人征收相当于土地使用权出让金20%以下的土地闲置费;满2年未动工开发的,出让人可以无偿收回土地使用权;但因不可抗力或者政府、政府有关部门的行为或者动工开发必需的前期工作造成动工开发迟延的除外。

**第三十四条** 出让人交付的土地未能达到合同约定的土地条件的,应视为违约。受让人有权要求出让人按照规定的条件履行义务,并且赔偿延误履行而给受让人造成的直接损失。

## 第八章 通知和说明

**第三十五条** 本合同要求或允许的通知和通讯,不论以何种方式传递,均自实际收到时起生效。

**第三十六条** 当事人变更通知、通讯地址或开户银行、帐号的,应在变更后15日内,将新的地址或开户银行、帐号通知另一方。因当事人一方迟延通知而造成的损失,由过错方承担责任。

**第三十七条** 在缔结本合同时,出让人有义务解答受让人对于本合同所提出的问题。

## 第九章 适用法律及争议解决

第三十八条 本合同订立、效力、解释、履行及争议的解决均适用中华人民共和国法律。

**第三十九条** 因履行本合同发生争议,由争议双方协商解决,协商不成的,按本条第 (2) 款规定的方式解决:

(一)提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁;

(二)依法向人民法院起诉。

## 第十章 附 则

**第四十条** 本合同依照本条第 (一) 款之规定生效。

(一)本合同项下宗地出让方案业经 绩溪县 人民政府批准,本合同自双方签订之日起生效。

(二)本合同项下宗地出让方案尚需经\_\_\_\_\_人民政府批准,本合同自\_\_\_\_\_人民政府批准之日起生效。

第四十一条 本合同一式 叁 份,具有同等法律效力,出让人、受让人各执 壹 份。

第四十二条 本合回和附件共 14 页,以中文书写为准。

**第四十三条** 本合同的金额、面积等项应当同时以大、小写表示,大小写数额应当一致,不一致的,以大写为准。

第四十四条 本合同于 2006 年 7 月 16 日在中华人民共和国 安徽 省(自治区、直辖市) 绩溪 市(县)签订。

**第四十五条** 本合同未尽事宜,可由双方约定后作为合同附件,与本合同具有同等法律效力。

出让人(章):



住所: 绩溪县城杨南路18号

法定代表人(委托代理人)

(签字) 许家豪

电话: 8167005

传真:

电报:

开户银行:

帐号:

邮政编码:

受让人(章):



住所: 宏村乡宏村

法定代表人(委托代理人)

(签字) 张仁明

电话: 8432188

传真:

电报:

开户银行:

帐号:

邮政编码:

二〇〇六年七月十六日



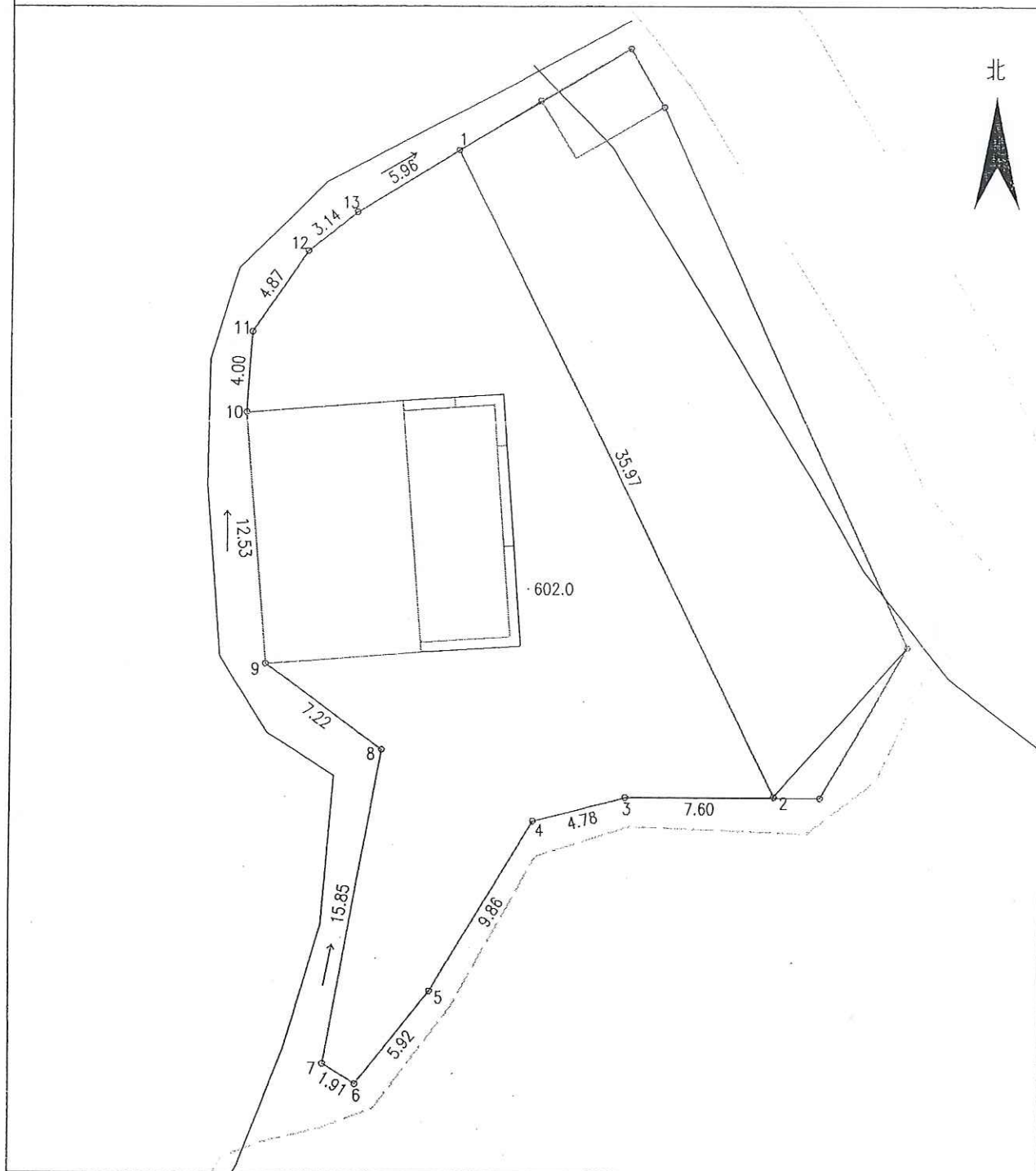
# 宗地 图

单位:  $m.m^2$

宗地编号: 1

权利人: -

地籍图号: 9.75-9.75



绘图日期: 2006年12月20日

1:290

绘图员:

审核日期:

审核员:



宗地图

单位: m.m<sup>2</sup>

宗地编号: 1

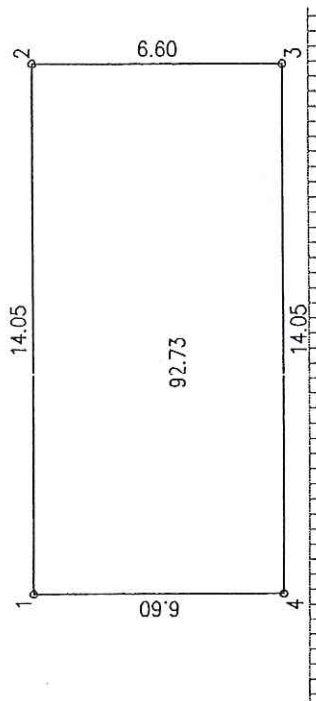
地籍图号: 0.00-0.00

权利人: 绩溪县岭南花炮有限公司

北



和坎公路



绘图日期: 2006年7月31日

审核日期:

1:200

绘图员:

审核员:

宗地编号：06

地籍图号：9.75-9.75

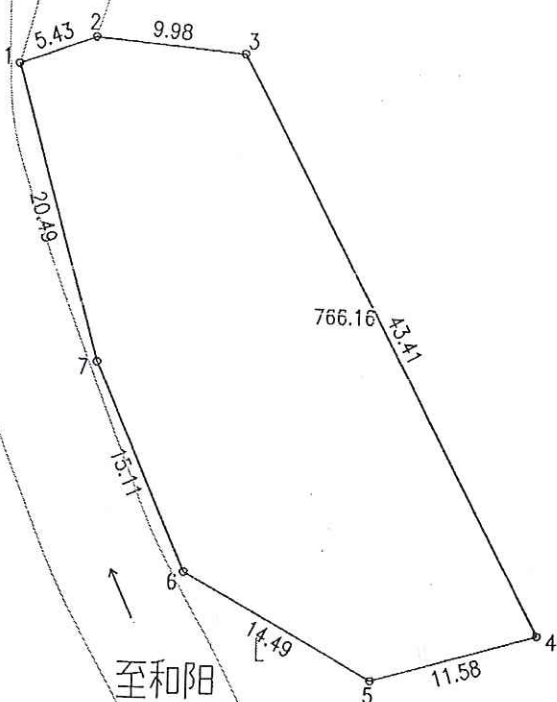
权利人：绩溪县岭南花炮有限公司

北



山坡

山坡



绘图日期：2006年7月31日

审核日期：

1:500

绘图员：

审核员：



瀚茗检测  
Hanming Monitoring

报告编号: HMJC-201908-11

# 检测报告

项目名称: 绩溪县徽河山核桃专业合作社年产 200 吨山核桃、40 吨  
茶业等农副产品加工项目

委托单位: 安徽汇泽通环境技术有限公司

检测类型: 委托检测

安徽瀚茗分析检测科技有限公司

2019 年 8 月 23 日





瀚茗检测  
Hanming Monitoring

报告编号: HMJC-201908-11

## 检测报告说明

- 1、本单位可接受委托单位送检的样品，仅对送检样品负责。
- 2、未经本单位同意，不得以任何方式复制本报告，经同意后复制件加盖“本单位检验检测专用章”确认，否则无效。
- 3、报告无三级审核签字无效。
- 4、本报告如未加盖检验检测专用章和齐缝章或涂改的均无效。
- 5、未经本单位书面许可，本报告不得用于任何商业性宣传。
- 6、本报告只对此次检测结果负责。
- 7、对检测结果有异议者，请于收到报告之日起十五日内向本单位提出，逾期不予受理。
- 8、本公司制定并执行《保密和保护所有权程序》对客户的技术、资料、数据以及其他商业机密严格保密，决不利用客户的技术和资料从事技术开发和技术服务，以维护客户的合法权益

单位：安徽瀚茗分析检测科技有限公司

地址：霍山县经济开发区世林路北侧

邮政编码：237200

电 话：0564-5666750





1 委托单位: 安徽汇泽通环境技术有限公司

## 2 委托项目

2.1 项目名称: 绩溪县徽河山核桃专业合作社年产 200 吨山核桃、40 吨茶业等农副产品加工项目

2.2 项目地址: 绩溪县家朋乡富强村周村庙原安徽省绩溪县岭南花炮厂有限责任公司原厂址

3 检测日期: 2019 年 8 月 21 日-2019 年 8 月 22 日

4 报告日期: 2019 年 8 月 23 日

5 检测单位: 安徽瀚茗分析检测科技有限公司

## 6 检测内容:

受安徽汇泽通环境技术有限公司委托, 于 2019 年 8 月 21 日-2019 年 8 月 22 日对绩溪县徽河山核桃专业合作社年产 200 吨山核桃、40 吨茶业等农副产品加工项目进行噪声检测, 共分 1 个部分: (1) 声环境质量现状噪声检测。

6.1 检测因子:  $L_{eq}(A)$

### 6.2 检测点的布设

依据拟建项目主要噪声源布置情况及特点, 结合项目周围环境, 共设置 9 个检测点, 具体检测点位布设情况见表 6-1。

表 6-1 声环境质量现状检测布点一览表

环境要素	监测点位序号	监测点位地址
声环境	N1	生产办公区东边界外 1m 处
	N2	生产办公区南边界外 1m 处
	N3	生产办公区西边界外 1m 处
	N4	生产办公区北边界外 1m 处
	N5	污水处理站东边界外 1m 处
	N6	污水处理站南边界外 1m 处
	N7	污水处理站西边界外 1m 处
	N8	污水处理站北边界外 1m 处
	N9	敏感点民房墙外 1m 处

### 6.3 检测周期及频率

连续监测 2 天, 昼、夜各监测一次。

### 6.4 检测项目和检测方法



测定等效连续 A 声级。按 GB3096-2008《声环境质量标准》中有关声环境功能区检测方法的规定进行。

## 7 检测方法: 见表 7-1

表 7-1 声环境现状检测方法

类别	序号	项目名称	检测方法	检出限
声环境	1	等效连续 A 声级	声环境质量标准 GB 3096-2008	---

## 8 检测结果: 见表 8-1

表 8-1 声环境检测结果

测点编号	测点名称	检测结果[dB(A)]			
		2019.8.21		2019.8.22	
		昼间	夜间	昼间	夜间
N1	生产办公区东边界外 1m 处	53.0	42.8	53.0	42.8
N2	生产办公区南边界外 1m 处	51.7	43.0	52.1	43.0
N3	生产办公区西边界外 1m 处	54.7	42.0	51.3	42.5
N4	生产办公区北边界外 1m 处	51.5	40.6	52.4	43.2
N5	污水处理站东边界外 1m 处	52.8	42.0	51.4	42.5
N6	污水处理站南边界外 1m 处	54.2	43.8	53.0	43.6
N7	污水处理站西边界外 1m 处	54.4	42.1	52.2	42.8
N8	污水处理站北边界外 1m 处	53.5	42.7	53.8	43.3
N9	敏感点民房墙外 1m 处	46.2	40.4	45.7	39.9

## 9 其他: 结果仅对被测地点、对象及当时情况有效

编制: 张高峰

审核: 陈曦

批准: 王磊

日期: 2019年 8月 23日





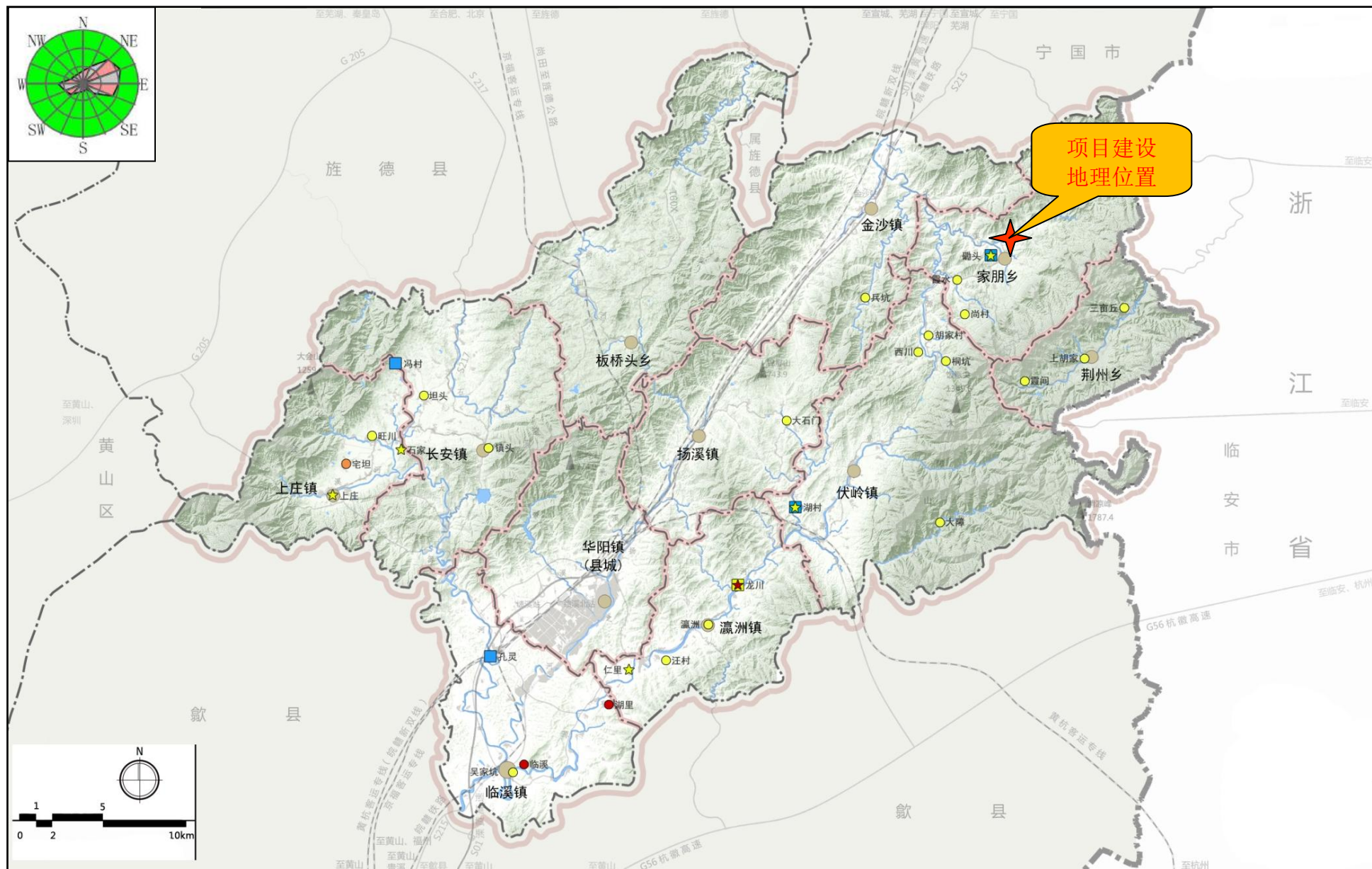
瀚茗检测  
Harming Monitoring

报告编号: HMJC-201908-11

## 10 检测布点图

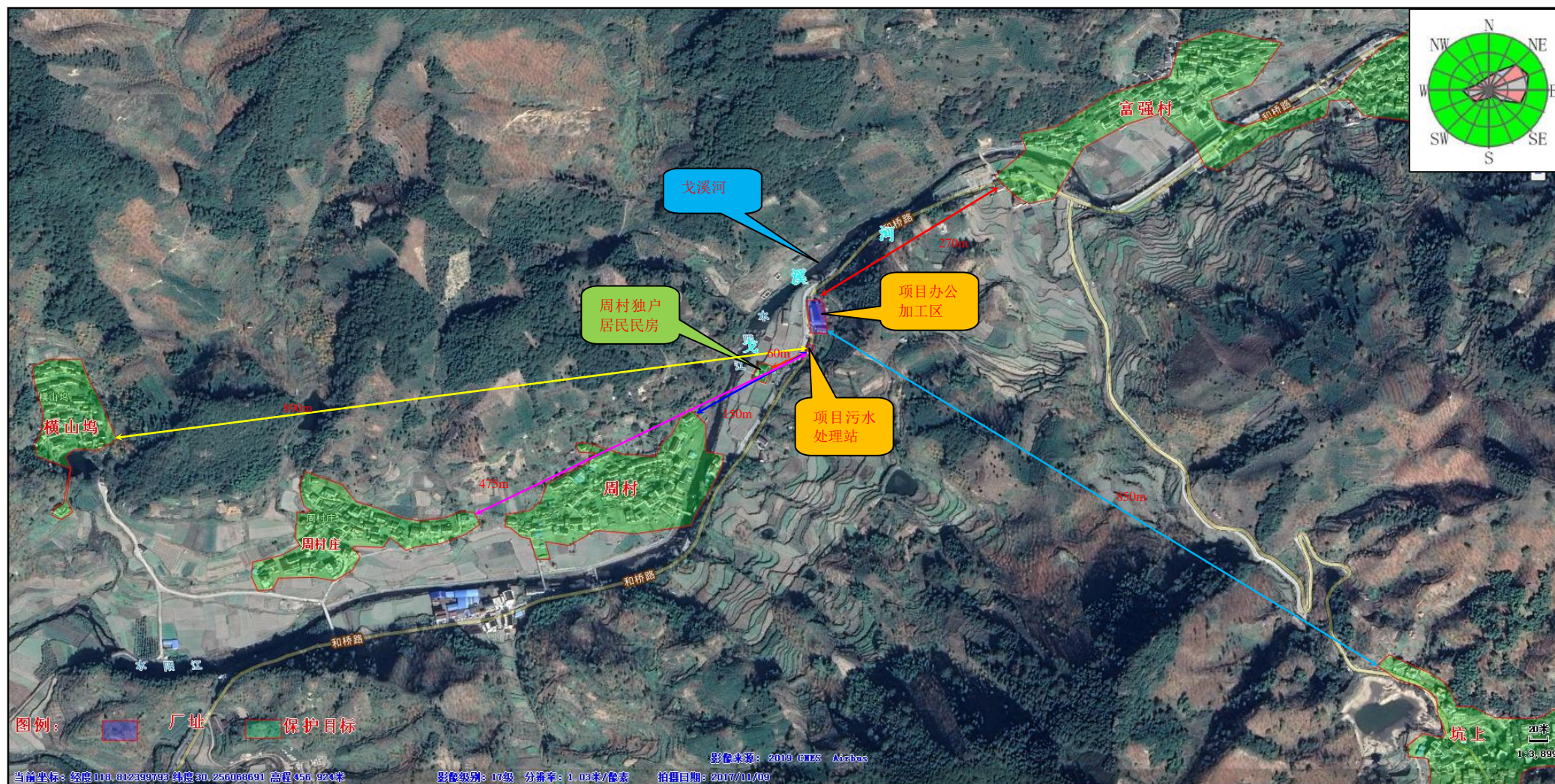


附图：声环境检测布点图



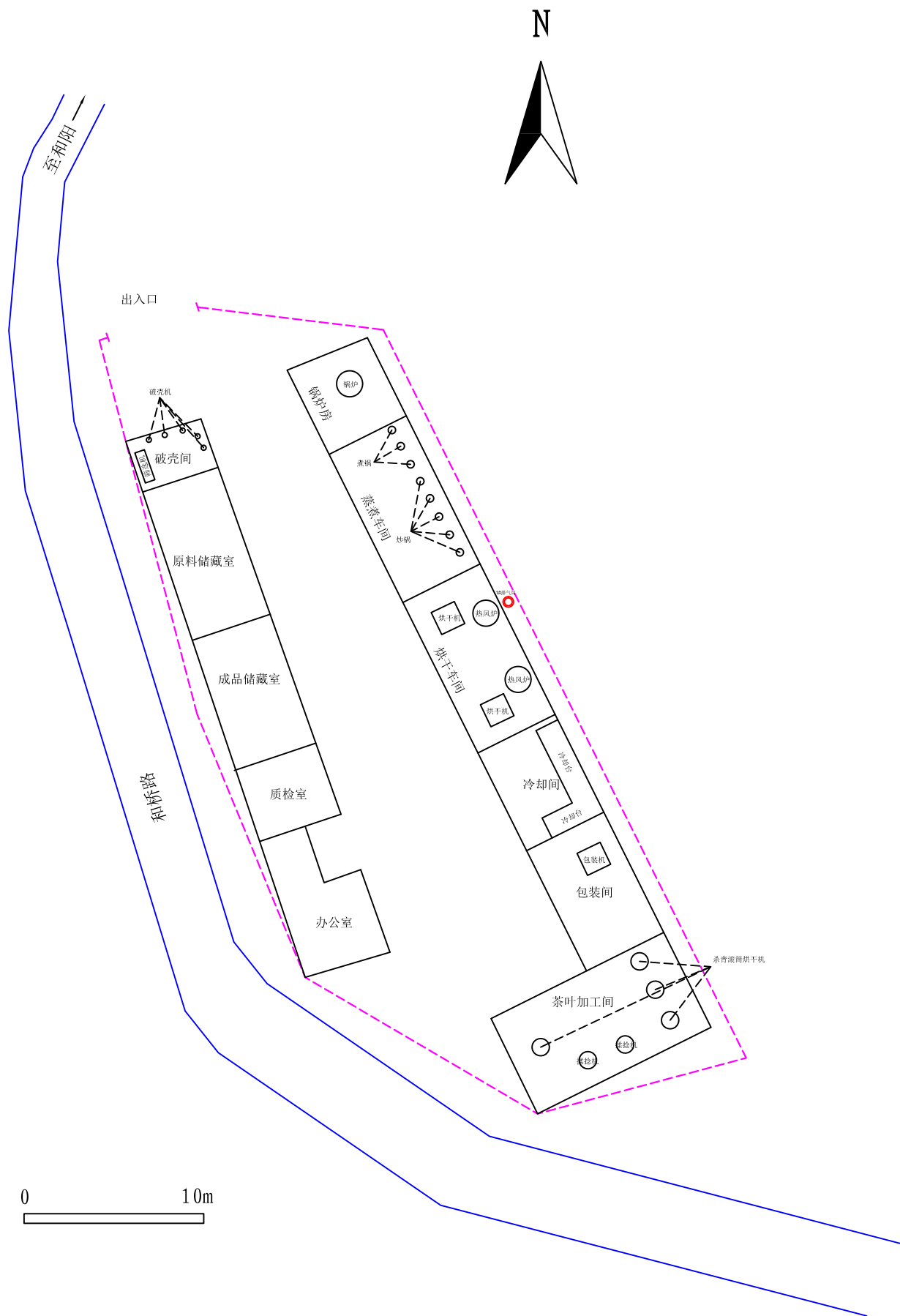
附图1 项目地理位置示意图



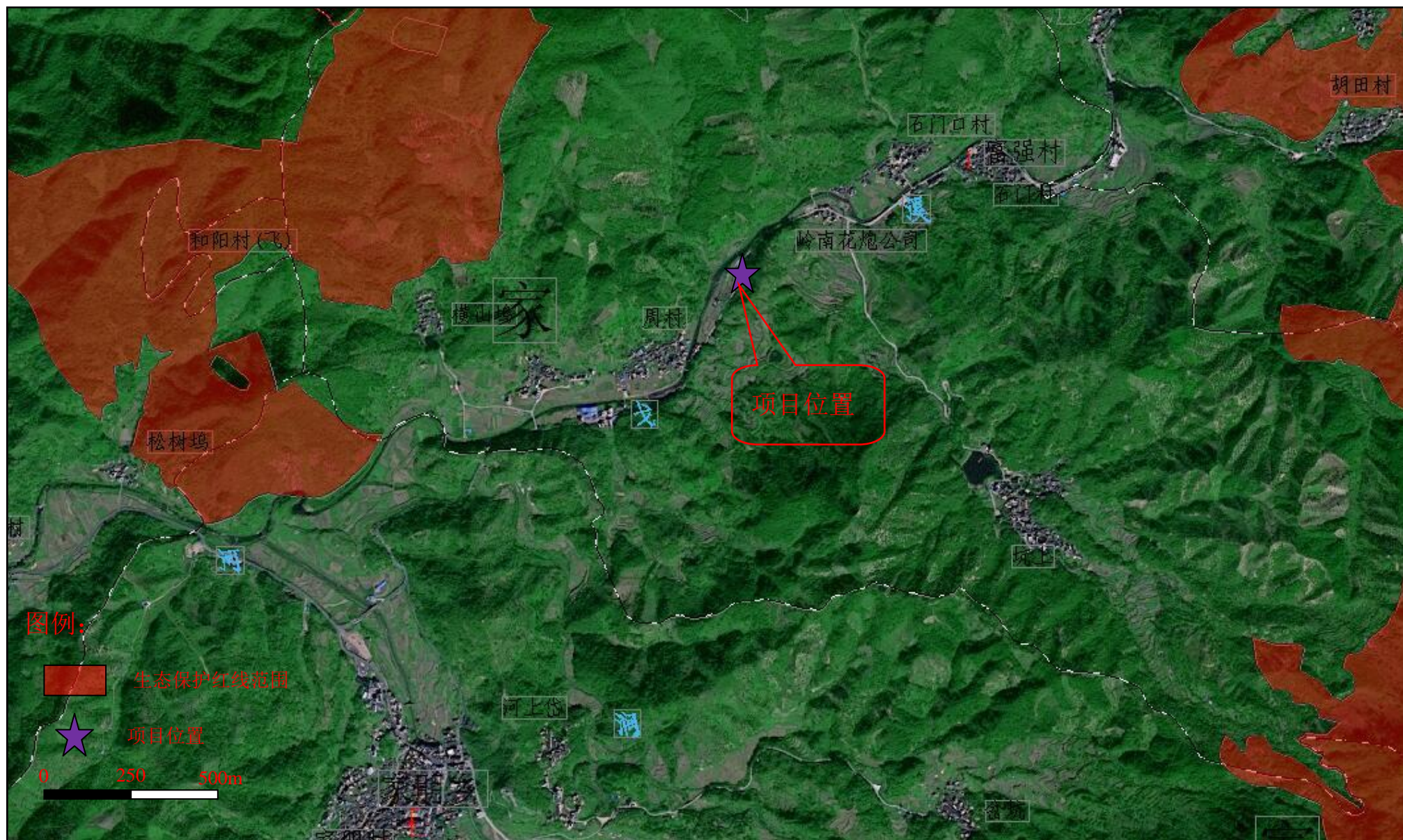


附图2 项目周边环境保护目标分布图



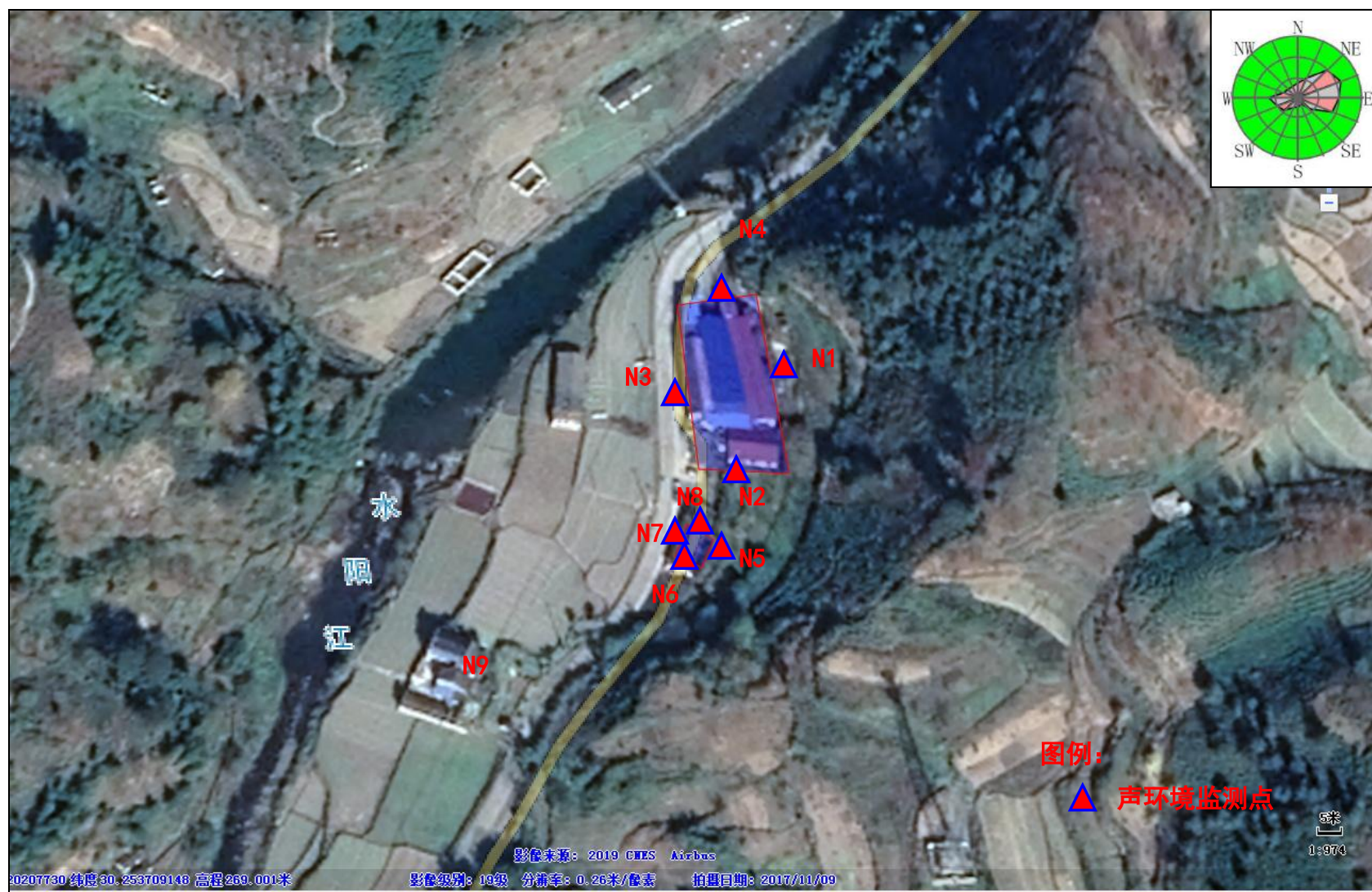


附图3 生产办公区总平面布置图



附图4 项目选址与周边生态保护红线位置关系图





附图 5 声环境现状监测布点图

建设项目环评审批基础信息表

建设单位（盖章）：		绩溪县徽河山核桃专业合作社				填表人（签字）：				建设单位联系人（签字）：						
建 设 项 目	项目名称		年产200吨山核桃、40吨茶叶等农副产品加工项目				建设内容、规模		年产200吨山核桃、40吨茶叶							
	项目代码 <sup>1</sup>		2019-341824-05-03-015677													
	建设地点		绩溪县家朋乡富强村周村庙原安徽省绩溪县岭南花炮有限责任公司厂址													
	项目建设周期（月）		1.0				计划开工时间		2019年10月							
	环境影响评价行业类别		11、方便食品制造、除手工制作和单纯分装外				预计投产时间		2019年11月							
	建设性质		新建（迁 建）				国民经济行业类型 <sup>2</sup>		C1373水果和坚果加工							
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）		无				项目申请类别		新申项目							
	规划环评开展情况		/				规划环评文件名		/							
	规划环评审查机关		/				规划环评审查意见文号		/							
	建设地点中心坐标 <sup>3</sup> （非线性工程）		经度	118.821625	纬度	30.253744	环境影响评价文件类别		环境影响报告表							
	建设地点坐标（线性工程）		起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度（千米）					
	总投资（万元）		600.00				环保投资（万元）		38.00		环保投资比例		6.33%			
建 设 单 位	单位名称		.绩溪县徽河山核桃专业合作社		法人代表	方尚明		评价单位	单位名称		安徽汇泽通环境技术有限公司		证书编号	/		
	统一社会信用代码（组织机构代码）		93341824691094797N		技术负责人	方尚明			环评文件项目负责人		高勇		联系电话	0551-65311945		
	通讯地址		绩溪县家朋乡富强村周村庙		联系电话	13355634888			通讯地址		安徽省合肥市高新区创新产业园二期G2栋五楼					
污 染 物 排 放 量	污染物		现有工程（已建+在建）		本工程（拟建或调整变更）		总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）					排放方式				
			①实际排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	③预测排放量（吨/年）	④“以新带老”削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量 <sup>4</sup> （吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年） <sup>5</sup>	⑦排放增减量（吨/年） <sup>5</sup>							
	废水	废水量(万吨/年)		0.000		0.046		0.000		0.000		0.046		0.046		○不排放 ●间接排放： <input type="checkbox"/> 市政管网 <input checked="" type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 ○直接排放： 受纳水体_____
		COD		0.000		0.023		0.000		0.000		0.023		0.023		
		氨氮		0.000		0.002		0.000		0.000		0.002		0.002		
		总磷		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
		总氮		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		
	废气	废气量（万标立方米/年）		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		/
		二氧化硫		0.000		0.0800		0.000		0.000		0.080		0.080		/
		氮氧化物		0.000		0.230		0.000		0.000		0.230		0.230		/
		颗粒物		0.000		0.0060		0.000		0.000		0.006		0.006		/
		挥发性有机物		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		/
	项目涉及保护区与风景名胜区的情况	影响及主要措施		名称		级别		主要保护对象（目标）		工程影响情况		是否占用		占用面积（公顷）	生态防护措施	
生态保护目标																
自然保护区		不涉及				/				否		0.00	<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）			
饮用水水源保护区（地表）		不涉及				/				否		0.00	<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）			
饮用水水源保护区（地下）		不涉及				/				否		0.00	<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）			
风景名胜区		不涉及				/				否		0.00	<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）			

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码  
2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)  
3、对多项目点仅提供主体工程的中心坐标  
4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量  
5、⑦=③-④-⑤；⑥=②-④+③，当②=0时，⑥=①-④+③