

# 建设项目环境影响报告表

项目名称： 绩溪县山核桃加工项目

建设单位： 绩溪县家朋乡山珍炒货厂（盖章）

编制日期：2017年5月

国家环境保护总局制

证书编号: W XKHEIA-0001352



## 建设项目环境影响评价资质证书

机构名称: 安徽皖欣科环环境科技有限公司  
 住 所: 合肥市政务区南二环路 3818 号合肥天鹅湖万达广场  
 1-8 幢 2- 办 1801 室  
 法定代表人: 林保国  
 资质等级: 乙级  
 证书编号: 国环评证 乙字第 2136 号  
 有效期: 2016年9月14日至2020年3月1日  
 评价范围: 环境影响报告书乙级类别 — 化工石化医药; 冶金机电\*\*\*  
 环境影响报告表类别 — 一般项目; 核与辐射项目\*\*\*



项目名称: 绩溪县家朋乡山珍炒货厂绩溪县山核桃加工项目

建设单位: 绩溪县家朋乡山珍炒货厂

文件类型: 环境影响报告表

适用的评价范围: 一般项目报告表

法定代表人: 林保国 (签章)

主持编制机构: 安徽皖欣科环环境科技有限公司 (签章)



地址: 安徽省合肥市政务区天鹅湖万达广场2号写字楼1801室  
 电话: 0551-65566570 传真: 0551-65568171  
 网址: www.ahwxkh.com Email: ahwxkh@aliyun.com



# 绩溪县家朋乡山珍炒货厂绩溪县山核桃加工项目

## 环境影响报告表编制人员名单表

编制主持人		姓名	职(执)业资格证书编号	登记(注册证)编号	专业类别	本人签名
			侯萍	HP0012275	B213601208	社会服务
主要编制人员情况	序号	姓名	职(执)业资格证书编号	登记(注册证)编号	编制内容	本人签名
	1	侯萍	HP0012275	B213601208	社会服务	侯萍
	2	程凯	HP0009491	B213600403	审核	程凯

## 《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 个字两个英文文字段作一个汉字。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。

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	绩溪县山核桃加工项目				
建设单位	绩溪县家朋乡山珍炒货厂				
法人代表	纪海宝	联系人	纪海宝		
通讯地址	安徽省绩溪县家朋乡万莲水村横坞				
联系电话	13956596173	传真	/	邮政编码	245300
建设地点	安徽省绩溪县家朋乡万莲水村横坞				
立项审批部门	绩溪县发展改革委员会	批准文号	发改备案[2017]38号		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	C1372 水果和坚果加工	
用地面积平方米	1332 m <sup>2</sup>		绿化面积平方米	100 m <sup>2</sup>	
总投资万元	300	其中环保投资万元	53	环保投资所占比例	17.7%
评价经费万元	/	恢复投产日期			
<b>工程内容及规模</b>					
<p><b>一、项目建设单位概况及项目由来</b></p> <p>绩溪县家朋乡山珍炒货厂成立于 2006 年，主要从事山核桃加工销售，由于该厂成立时间较早，其建设时未履行环境影响评价及“三同时”手续，已于 2016 年停产，为恢复正常生产，山珍炒货厂积极完善各项环保手续，于 2017 年 5 月 4 日委托安徽皖欣科环环境科技有限公司承担“绩溪县山核桃加工项目环境影响报告表”工作。我单位接受委托后，立即组织相关专业技术人员进行了现场勘查、资料收集，在此基础上，按照国家相关环保法律、法规及有关技术规范要求，最终编制完成了《绩溪县家朋乡山珍炒货厂绩溪县山核桃加工项目环境影响报告表》，现呈报环保主管部门审批。</p>					
<p><b>二、项目内容</b></p>					
<p><b>1、建设内容</b></p> <p>拟建项目工程建设内容主要为生产车间，建筑面积 1000m<sup>2</sup>；1 间仓库，建筑面积 150m<sup>2</sup>；其它附属设施 50 m<sup>2</sup>，现有山核桃加工生产线一条，并配套建设相应的环保措施。</p> <p>工程组成详见下表。</p>					

表 1 项目组成一览表

工程类别	工程名称	工程内容		工程规模	备注
主体工程	生产车间	山核桃加工生产线 1 条，核桃仁加工生产线 1 条，年产山核桃 50t，核桃仁 50t		建筑面积 1000 m <sup>2</sup> ，砖混结构	已建成
辅助工程	保鲜库	山核桃保鲜		12m <sup>3</sup> 的电制冷箱体	外购
储运工程	仓库	原材料及产品存放		建筑面积 150 m <sup>2</sup> ，砖混结构	已建成
公用工程	给水	山泉水，供水规模 2034m <sup>3</sup> /a			依托现有
	排水	生产废水经新建污水处理站处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中一级标准后沿山间排水沟渠及地面径流排入西津河			新建
	供热	燃生物质颗粒锅炉(全自动生物质蒸汽发生器) 1 台			新建
	供电	家朋乡电网接入，年用电量 5 万 KWh			已接入
环保工程	废水处理设施	生活污水	生活污水经化粪池预处理后进入污水处理设施		新建
		生产废水	处理能力 10m <sup>3</sup> /d，生产废水采用“调节+混凝沉淀+厌氧+接触氧化+二次沉淀+混凝沉淀+氧化”的处理工艺，处理达标后外排至西津河		新建
	废气治理措施	燃烧废气	燃烧天然气产生的废气经水膜除尘装置后由 15m 排气筒排放		新建
	固体废物处理	一般固废	不合格山核桃籽、核桃壳出售相关企业资源化再利用；污水处理污泥用于农田施肥；废包装材料出售物资回收单位；炉渣临时堆放于生产车间隔出的 20m <sup>2</sup> 空地，定期出售；生活垃圾委托环卫部门清运至生活垃圾填埋场填埋处理		新建
	隔声减振措施	隔声、减振、合理布局、绿化等措施			新建

## 2、项目地理位置及周边概况

绩溪县家朋乡山珍炒货厂位于绩溪县内家朋乡苦竹岭上，依傍 S209，交通条件便利。该项目位于山上，周边 200m 范围内没有环境敏感点。

项目地理位置详见附图 1。

## 3、总平面布置

炒货厂总占地面积 1332 m<sup>2</sup>，其中生产车间 1000 m<sup>2</sup>，位于厂区的东部，其余辅助工程面积 332 m<sup>2</sup>，污水处理设施和仓库位于厂区的西南角，总平面布置见附图 2。

## 4. 工程内容

### (1) 产品方案

本项目主要生产山核桃及核桃仁，年产量 100 吨。

表 2 产品方案表

产品名称	产量	备注
山核桃	50 吨	原料 55 吨
核桃仁	50 吨	原料 50 吨

### (2) 主要生产设备

项目主要生产设备及配套件见表 3。

表 3 主要生产设备及配套件明细表

序号	设备名称	规格型号	数量	备注
1	筛选机	孔径 1.95	1	
2	破壳机	/	1	
3	煮锅	Ø120cm, H=82cm	2	
4	炒锅	BZC 系列	2	
5	烘干机	6CH3-8	2	
6	包装机	/	1	
7	保鲜库	12m <sup>3</sup>	1	
8	燃生物质颗粒锅炉（全自动生物质蒸汽发生器）	0.3t/h	1	

## 5. 公用工程

### （1）给排水

#### ①给水系统：

项目年新鲜水总用量为 2034m<sup>3</sup>，为山间泉水，能满足生产、生活需求。

#### ②排水系统：

项目污水处理设施排水沿山间排水沟渠及地表径流最终排入西津河。

### （2）供电

绩溪县家朋乡电网接入，年用电量 5 万 KWh。

### （3）供热

本项目生产过程中使用的热量来源于一台 0.3t/h 燃生物质颗粒锅炉（全自动生物质蒸汽发生器）。

## 6、项目原辅材料及能源消耗

项目主要原料为山核桃、食盐、白砂糖、食用香精等。主要原辅材料及能源消耗量见下表。

表 4 主要原辅材料消耗一览表

序号	物料名称	单位	消耗量	备注
1	山核桃	t/a	55	外购
2	核桃仁	t/a	50	外购
3	食盐	t/a	0.5	外购
4	白砂糖	t/a	0.2	外购
5	食用香精	kg/a	50	外购
6	成型生物质颗粒燃料	t/a	100	外购
7	水	t/a	2034	
8	电	万 KWh/a	5	

表 5 成型生物质颗粒参数一览表

燃料种类	项目	可燃硫	氮	灰分	挥发份	碳	氢	全水分	发热量 (MJ/kg)
成型生物质颗粒	%	0.06	0.08	1.67	79.75	47.51	6.70	7.6	24.32

### 7、劳动定员及工作制度

项目劳动定员 30 人。生产时间由 9 月到来年 2 月，年运营 180 天，每天工作 12 小时。年工作时间 2160 小时。

### 8、选址分析

#### (1) 环境可行性

根据环境现状监测结果：区域内各监测点位的大气环境监测项目均低于相应的标准限值，各监测因子均能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准限值要求。

西津河水质中 pH、COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、石油类、总磷浓度均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 III 类标准要求。

项目区域噪声能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准。

这说明项目区环境质量具有一定的环境承载力。

**与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**

本项目利用原有厂房，不会破坏周边的生态环境，由于本项目之前没有采取有效的废水、废气污染防治措施，已于 2016 年停产整顿。本次评价要求新建污水处理设施，拆除原有燃煤锅炉，新增燃生物质颗粒锅炉（全自动生物质蒸汽发生器），并采用水膜除尘装置处理废气。

## 建设项目所在地自然环境社会环境简况

### 自然环境简况地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等：

#### 1、地理位置

绩溪县位于安徽省东南部，东与浙江省临安市交界，西与黄山区（原太平县）、歙县、旌德县接壤，南与歙县相连，北与宁国市、旌德县毗邻，属皖南山区县。地处北纬  $29^{\circ} 57' \sim 30^{\circ} 20'$ ，东经  $118^{\circ} 20' \sim 118^{\circ} 55'$ ，东西长 59.5km，南北宽 42km，总面积  $1126\text{km}^2$ 。

绩溪从属长江三角洲经济圈，与经济发达的江苏、浙江、上海市结合十分紧密，同时绩溪已纳入杭州、千岛湖、黄山、太平湖、九华山旅游带，因此，其经济地理位置十分优越。

#### 2、地形、地貌和土壤

绩溪县地形较高，境内山峦起伏，地形地貌复杂，千米以上的山"峰有 46 座之多。全县地势由东北向西南倾斜，最高峰清凉峰海拔 1787.40m，位居皖浙两省临安、歙县与本县交界处，最低海拔 125m，位于县南部的临溪镇江村环，地势相对高差达 1662.4m。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，属水阳江、扬之河流域。县境内主河道长 30km 以上的有登源河、大源河和扬之水，为新安江流域，而北流之水如徽水河、戈溪河、金沙河其在本县流程较短。

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，占五分之一。海拔 200m 以下土地面积占 12%，约有三分之一左右是低山丘阜。海拔 200~400m 之间土地面积占 34%，大部分为丘陵。海拔 400~700m 之间的土地面积点 34%，大部分为丘陵。海拔 400~700m 之间的土地面积占 34%，大部分为低山山地，为狭谷地带。海拔 700m 以上的土地面积占 20%，全为山地。

县境内基岩多为花岗岩、石灰岩、闪长岩、砂砾岩。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，县内地质构造复杂，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。

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  $350\text{km}^2$ ，其中出露面积大于  $10\text{km}^2$  的岩体

有伏岭岩体（123.4km<sup>2</sup>）浩寨岩体（170.7km<sup>2</sup>），杨溪岩体（38.7km<sup>2</sup>），在0.1~10km<sup>2</sup>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。

县区土壤主要为红壤和黄棕壤类型，有机质含量较为贫乏。

本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。

经勘察，县区域地层共分四层。自上而下各岩土层物理力学性质特征分述如下：

①素填土：层厚0.2~11.60m，层底标高172.32~184.83m，紫红色，稍湿，松散，填土的主要成分为平整场地时从垅岗部位凿出的中等风化的泥质粉砂岩巨块石、块石、碎石及少量粉质粘土。

②粉质粘土：层厚0.30~6.30m，层底标高171.08~183.67m，红褐色，稍湿，呈可塑状，稍有光泽，摇震反应缓慢，干强度中等，韧性中等，主要成分为粘粒，含部分粉粒。

③含粘土卵石：层厚1.80~3.10m，层底标高181.56~182.36m，橘黄色，稍湿，中密，主要成分为卵石，在卵石骨架之间由砾石及粘土充填，卵石母岩成分主要为粉砂岩、砂岩、硅质岩等，卵石粒径一般2~4cm，呈次圆~次棱角状。

④泥质粉砂岩：紫红色，粉砂泥质结构，中~厚状构造，主要成分为粉砂质碎屑，由泥质胶结而成，中等风化。

### 3、水文特征

区内主要河流为青弋江及徽河、青弋江总干渠及其下游的东干渠等。

青弋江发源于石台县的舒改和黄山北麓的麻溪汇于小河口，全长172km，境内长75km，流域面积8178km<sup>2</sup>，流经黄山区、泾县、南陵、芜湖、当涂，在当涂县黄池镇三里埂与水阳江汇合然后向西，经芜湖市入长江。过泾县境长75km，干流有徽水，支流有孤峰河、合溪、铜山河、濂溪、中村河、云岭河、山口河、琴溪等。琴溪镇北1km出境，流域面积2059km<sup>2</sup>，上游河床比降大，下游平缓，平均比降0.06%，河面宽度为150mm到300mm不等，多年平均径流总量28.1亿m<sup>3</sup>，90%保证流量8.72m<sup>3</sup>/s。

### 4、气候与气象

绩溪县地处中纬度地带南缘，东距东海160km，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/平方厘米，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。

### 5、水文水系

主要河道登源河长 55 千米，扬之河、大源河各长 40 千米，三河流域面积 582.5 平方千米，占全县总面积的 52.6%。此外，戈溪、黄石坑、徽水、大鄣、卓溪等河皆长 15 千米。北流之水属长江水系；南流、东流之水属钱塘江水系。

西津河亦名西河。位于安徽省长江以南。属水阳江水系。

区域地表水系分布见附图 3。

### 6、植被条件与生物多样性

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。此地带次生植被保存较好，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，有机质和氮含量较高，磷钾含量一般。此地带分布温带植被，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、丘陵的中下部，与亚类黄红壤土种相互嵌合呈鸡窝状分布，为中性土壤。

紫色土：多呈酸性或中性。集中分布于扬之河、金沙河及登源河谷地，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，其中一级保护动物 21 种，二级保护动物 37 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。

## 7、矿产

目前，本县发现的矿产有 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、碎化点 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。

## 社会环境概况：

2016 年，绩溪县实现生产总值 60.8 亿元，同比增长 7.8%。其中：第一产业增长 1.0%，第二产业增长 7.2%，第三产业增长 10.9%。三次产业比重为 15.1:45.9:39。

工业经济增幅稳步回升。全县规模以上工业企业实现增加值 14.18 亿元，增长 7.4%，增幅同比提高 6 个百分点。其中重工业实现增加值 94906 万元，同比增长 7.1%；轻工业实现增加值 46849 万元，同比增长 9.0%；股份合作企业实现增加值 5429 万元，同比增长 11.8%；股份制企业实现增加值 128010 万元，同比增长 7.8%；外商和港澳投资企业实现增加值 808 万元，同比增长 32.1%；其他经济类型企业实现增加值 7508 万元，同比增长 1.9%。1-12 月，全县规上企业实现总产值 65.9 亿元，增长 5.7%，其中 4 户规模以上文化制造业企业完成产值 3.03 亿元，增长 40.4%，高于全部规上企业总产值增幅 34.7 个百分

点，占比达 4.6%，占比与上月持平；全县规上企业实现产销率 96.5%，同比提升 2.5 个百分点。

固定资产投资低速增长。全县在建项目共 250 个（含在库已完工项目），本年新开工项目 176 个，全县完成固定资产投资 116 亿元，增长 5.2%，增幅较同期回落 8.5 个百分点。其中工业固定资产完成投资 46.8 亿元，同比增长 4.8%；房地产完成投资 11 亿元，同比下降 35.3%。

商贸旅游稳步发展，外贸出口小幅下降。12 月末，全县社会消费品零售总额 31.2 亿元，增长 12.6%，增幅较同期提高 0.2 个百分点，其中限额以上商贸企业实现零售总额 12 亿元，增长 15.3%，增幅较同期回落 4.9 个百分点。1-12 月，全县实现进出口总额 8211 万美元，下降 8.1%，增幅较同期回落 18.3 个百分点；其中出口 7917 万美元，下降 8.6%。截止 12 月底，全县实现旅游综合收入 35.2 亿元，增长 20%，全县接待游客 726 万人次，增长 20%。

财政收入平稳增长，金融市场运行稳健。全县实现财政收入 97402 万元，增长 7.0%，同比提高 0.4 个百分点。其中地方财政收入 73696 万元，增长 5.3%。全县公共财政支出 160897 万元，增长 12.5%。12 月末全县金融机构人民币各项存款余额 942874 万元，增长 17.2%，同比提高 7.3 个百分点，其中居民储蓄存款余额 597324 万元，增长 10.8%。全县金融机构贷款余额 622769 万元，增长 16.0%，同比提高 2.4 个百分点。

## 环境质量状况

### 建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等

本次评价委托安徽省分众分析测试技术有限公司对绩溪县山核桃加工项目周边进行环境质量现状监测。此时企业处于停产状态。

#### 1、地表水环境质量现状

##### (1) 监测断面

为了解区域地表水环境质量现状，在区域内主要接纳水体西津河上布设了 4 个监测断面。具体布设见表 6 和附图 4。

表 6 地表水现状环境监测断面设置一览表

断面编号	水体	测点位置	项目
W1	西津河	排水沟入西津河上游 500m	对照断面
W2		排水沟入西津河下游 500m	控制断面
W3		排水沟入西津河下游 1000m	控制断面
W4		排水沟入西津河下游 2000m	削减断面

##### (2) 监测项目

水质监测项目为 pH、COD<sub>Cr</sub>、氨氮、石油类、总磷。

##### (3) 监测频次

连续监测 2 天，每天采样一次。

##### (4) 监测结果

安徽省分众分析测试技术有限公司于 2017 年 4 月 11 日至 12 日对区域内的地表水环境质量进行了监测，具体监测数据见表 7。

表 7 地表水环境现状监测结果 单位：mg/L，pH 值除外

河流名称	监测断面	采样时间	pH	COD	NH <sub>3</sub> -N	总磷	石油类
西津河	1#	4 月 11 日	7.19	17	0.725	0.105	0.01L
		4 月 12 日	7.20	18	0.730	0.112	0.01L
	2#	4 月 11 日	7.45	19	0.816	0.146	0.01L
		4 月 12 日	7.43	19	0.824	0.143	0.01L
	3#	4 月 11 日	7.33	16	0.796	0.121	0.01L
		4 月 12 日	7.34	17	0.791	0.120	0.01L
	4#	4 月 11 日	7.25	16	0.774	0.116	0.01L
		4 月 12 日	7.21	15	0.773	0.118	0.01L

## (5) 评价标准

区域地表水环境执行《地表水环境质量标准》GB3838-2002 中的III类标准，具体标准值见表 8 所示：

表 8 地表水环境质量标准 单位：mg/L， pH 除外

水质因子	pH	COD	NH <sub>3</sub> -N	总磷	石油类
GB3838-2002III类	6~9	≤20	≤1.0	≤0.2	≤0.05

## (6) 评价结果

本次地表水环境质量现状评价采用单项污染指数法，评价结果见下表。

表 9 地表水环境质量现状评价结果一览表

河流名称	监测断面	采样时间	pH	COD	NH <sub>3</sub> -N	总磷	石油类
西津河	1#	4月11日	0.095	0.85	0.725	0.525	0.01L
		4月12日	0.1	0.90	0.73	0.56	0.01L
	2#	4月11日	0.225	0.95	0.816	0.73	0.01L
		4月12日	0.215	0.95	0.824	0.715	0.01L
	3#	4月11日	0.165	0.80	0.796	0.605	0.01L
		4月12日	0.17	0.85	0.791	0.60	0.01L
	4#	4月11日	0.125	0.80	0.774	0.58	0.01L
		4月12日	0.105	0.75	0.773	0.59	0.01L

评价结果表明，监测期间，西津河水质能够达到《地表水环境质量标准》GB3838-2002 中的III类标准要求。

## 2、环境空气质量现状

## (1) 监测点位布设

区域的大气环境质量状况，根据区域的气象条件，本次评价在区域布置了 2 个大气环境质量监测点位，具体点位布设见表 10 和附图 4。

表 10 大气现状监测点位一览表

点位	名称	相对项目地位置	距离(m)	监测因子	功能
G1	横坞	NW	480	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 小时平均浓度；SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 24小时平均浓度；	主导风向上风向敏感点
G2	水浪头村	SW	590		主导风向下风向敏感点

## (2) 评价结果

安徽省分众分析测试技术有限公司于 2017 年 4 月 11 日~17 日对区域各点位的大气环境质量进行了监测。按照上述评价方法，本次区域大气环境质量标准及大气环境现状评价结果见表 11、表 12。

表 11 环境空气质量标准 单位：mg/Nm<sup>3</sup>

污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源
SO <sub>2</sub>	年平均	0.06	《环境空气质量标准》(GB3095—2012)中二级标准
	24 小时平均	0.15	
	小时平均	0.50	

NO <sub>2</sub>	年平均	0.04
	24小时平均	0.08
	小时平均	0.20
PM <sub>10</sub>	年平均	0.07
	24小时平均	0.15

表 12 大气环境现状监测数据评价结果一览表 单位: mg/m<sup>3</sup>

监测项目	监测点位	时均(或一次)监测值				监测项目	日平均浓度值			
		浓度范围(mg/m <sup>3</sup> )		时均污染指数范围			浓度范围(mg/m <sup>3</sup> )		日均污染指数范围	
		最小值	最大值	最小值	最大值		最小值	最大值	最小值	最大值
SO <sub>2</sub>	1#	0.008	0.018	0.016	0.036	SO <sub>2</sub>	0.012	0.013	0.08	0.09
	2#	0.008	0.019	0.016	0.038		0.011	0.014	0.07	0.09
NO <sub>2</sub>	1#	0.018	0.028	0.09	0.14	NO <sub>2</sub>	0.022	0.023	0.275	0.2875
	2#	0.018	0.029	0.09	0.145		0.020	0.023	0.25	0.2875
监测项目	监测点位	日平均浓度值								
		浓度范围(mg/m <sup>3</sup> )		日均污染指数范围						
		最小值	最大值	最小值	最大值					
PM <sub>10</sub>	1#	0.096	0.118	0.64	0.79					
	2#	0.101	0.116	0.67	0.77					

根据上述评价结果可知,区域内大气环境质量状况较好,各点位各项指标的监测结果,均可以满足《环境空气质量标准》(GB3095—2012)中二级标准的要求。

### 3、声环境质量现状

项目区域声环境执行《声环境质量标准》GB3096-2008 中的 2 类区标准,具体标准值如下表所示:

表 13 环境噪声限值 单位: dB(A)

声环境功能区类别	时段	昼间	夜间
	2 类	60	50

安徽省分众分析测试技术有限公司于 2017 年 4 月 11 日~12 日对该项目四周区域噪声进行了监测,监测结果见表 14。

表 14 建设项目区域环境噪声范围 单位: dB(A)

监测日期	监测点位	监测结果/单位: dB(A)		执行标准		达标情况
		昼间	夜间	昼间	夜间	
2017.4.11	厂界东	48.8	43.4	60	50	达标
	厂界南	49.3	44.1			达标
	厂界西	48.5	43.5			达标
	厂界北	47.3	42.8			达标
2017.4.12	厂界东	48.5	43.3			达标

	厂界南	49.1	44.2			达标
	厂界西	48.3	43.6			达标
	厂界北	47.6	42.7			达标

由表 14 可知：评价区域内声环境质量较好，各点位的声环境质量现状能够满足相应《声环境质量标准》GB3096—2008 中 2 类标准的要求。

**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万莲水村苦竹岭，项目周边 200m 范围内没有居民等敏感点，距离项目最近的敏感点横坞位于项目西北边约 482m，西边 12km 为项目受纳水体西津河。评价区域内无自然保护区、风景名胜古迹等环境敏感点。需要保护的环境保护目标总体上不因本项目的实施而改变区域环境现有功能。具体环节保护目标如下：

- (1)保护项目区空气质量达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准；
- (2)保护邻近地表水体——西津河不因本项目建设而降低现有的功能；
- (3)项目噪声不影响周围居民的正常日常生活，项目四面场界声环境以《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准要求予以保护。

环境保护目标见下表和附图 5。

**表 15 本项目主要环境保护目标一览表**

环境要素	环境保护对象	方位	距离 m	规模	环境功能
大气环境	横坞	NW	480	15 户，60 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中二级标准
	水浪头村	SW	590	30 户，120 人	
	白石坞	S	750	10 户，40 人	
	万富山村	SW	1630	40 户，160 人	
	安基坪	W	1600	20 户，80 人	
水环境	西津河	W	12000	中型河	《地表水环境质量标准》 GB3838-2002 中 III 类
声环境	厂界	周边	厂界外 200m	/	《声环境质量标准》GB3096— 2008 中 2 类

## 评价适用标准

环境质量标准	<p><b>大气环境：</b>执行《环境空气质量标准》GB3095-2012 二级标准；</p> <p><b>地表水环境：</b>西津河评价河段地表水评价执行《地表水环境质量标准》GB3838-2002 中 III 类标准；</p> <p><b>声学环境：</b>执行《声环境质量标准》GB3096—2008 中 2 类标准。</p>
污染物排放标准	<p><b>废气排放：</b>锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃煤锅炉标准；</p> <p><b>废水排放：</b>废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准；</p> <p><b>噪声：</b>厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准；</p> <p><b>固废：</b>一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）中的有关规定及国家污染物控制标准修改单；</p>
总量控制标准	<p>本项目需要向环境保护局申请总量为 SO<sub>2</sub>0.085t/a, NO<sub>x</sub>0.1t/a, 烟尘 0.01t/a, COD 为 0.17t/a, NH<sub>3</sub>-N 为 0.014t/a。</p>

## 建设项目工程分析

### 工艺流程简述图示：

#### 1、山核桃生产线工艺流程及产污节点图

##### (1) 筛选

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）出售用于加工核桃仁，筛上核桃（>1.95cm）用于加工手剥山核桃。筛选后进入水池漂选，去除漂浮水面的空籽、瘪籽核桃。筛选过程有漂选过程产生空籽、瘪籽核桃（S1）、漂选水定期排放（W1）。

##### (2) 煮制

采用煮锅煮制山核桃去除核桃涩味。利用燃生物质颗粒锅炉（全自动生物质蒸汽发生器）产生蒸汽直接通入冷水中加热，煮锅每次加水 300kg，煮制 200kg 山核桃，沸水煮制 30min。煮制完成捞出山核桃进入破壳操作，煮制废水循环利用 4~5 次后排入沉淀池冷却（W2）。煮锅定期清洗产生清洗废水（W3）。

##### (3) 破壳

采用破壳机对山核桃进行破壳处理，以便于后续煮制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。

##### (4) 煮制入味

食盐、香精等各类调料按一定比例配置后与 300kg 水、200kg 山核桃一起煮制，煮制约 40~60min，待山核桃入味后捞出，煮制入味废水排入沉淀池冷却（W2）。煮锅定期清洗，产生清洗废水（W3）。

##### (5) 烘干

入味的山核桃经烘干机烘干，烘干机烘干有噪声产生（N）。烘干热源来自一台 0.3t/h 燃生物质颗粒锅炉（全自动生物质蒸汽发生器），锅炉会产生燃烧废气 G1。

##### (6) 泡料

将烘干的山核桃倒入配料缸中浸泡，均匀搅拌，入味即可。一缸配料可浸泡 200kg 山核桃，重新浸泡会更换配料，泡料过程会产生废配料水（W4）和设备清洗废水（W3）。

##### (7) 冷却、包装

泡料后的山核桃再次烘干后，进行冷却，最后包装，包装过程会产生废包装材料（S3）。

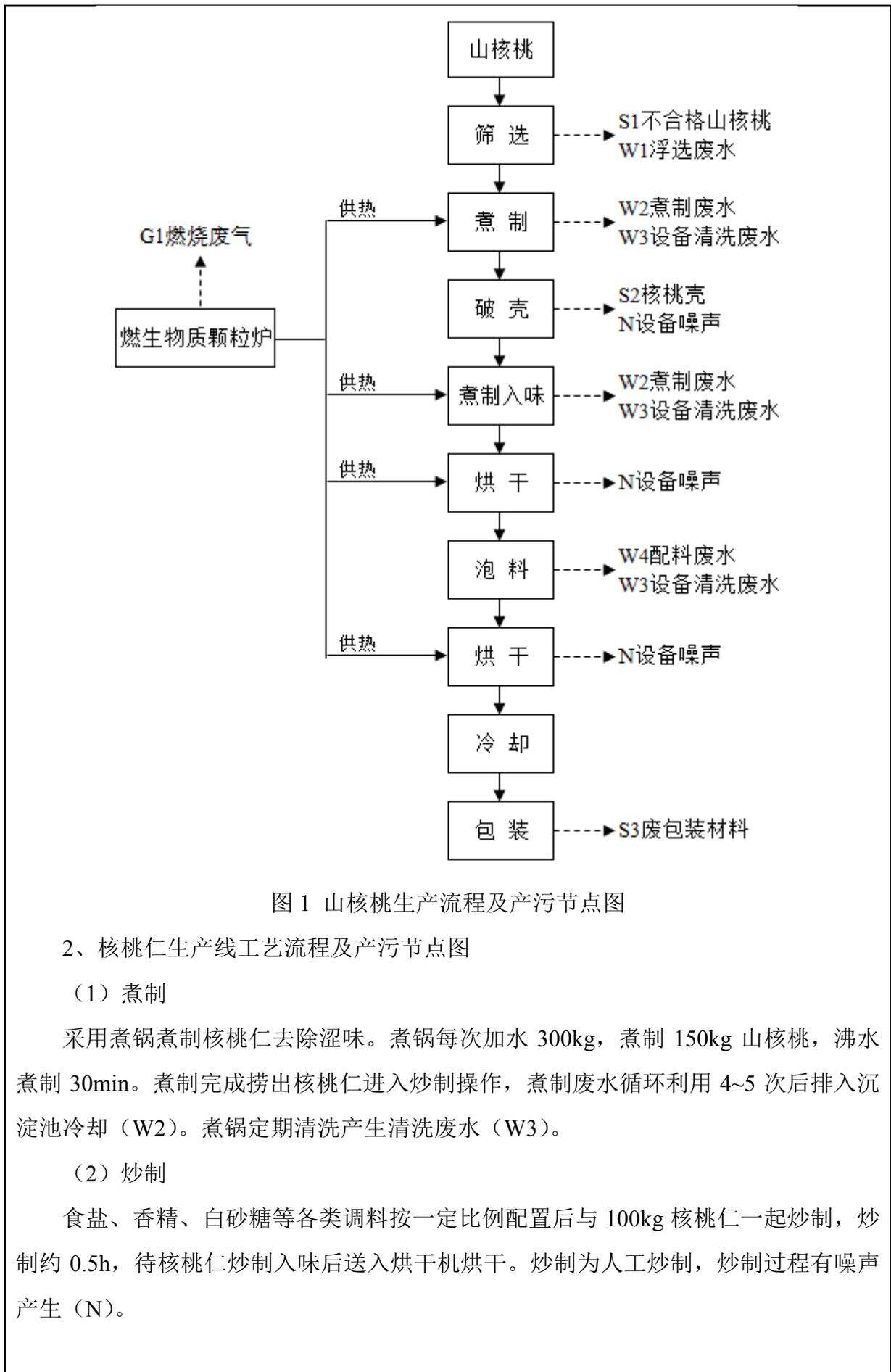


图 1 山核桃生产流程及产污节点图

## 2、核桃仁生产线工艺流程及产污节点图

### (1) 煮制

采用煮锅煮制核桃仁去除涩味。煮锅每次加水 300kg，煮制 150kg 山核桃，沸水煮制 30min。煮制完成捞出核桃仁进入炒制操作，煮制废水循环利用 4~5 次后排入沉淀池冷却（W2）。煮锅定期清洗产生清洗废水（W3）。

### (2) 炒制

食盐、香精、白砂糖等各类调料按一定比例配置后与 100kg 核桃仁一起炒制，炒制约 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）。

## (3) 烘干

炒制好的核桃仁经烘干机烘干，烘干机烘干有噪声产生（N）。烘干热源来自一台 0.3t/h 燃生物质颗粒锅炉（全自动生物质蒸汽发生器），锅炉会产生燃烧废气 G1。

## (4) 冷却、包装

烘干后的核桃仁进行冷却，最后包装，包装过程会产生废包装材料（S3）。

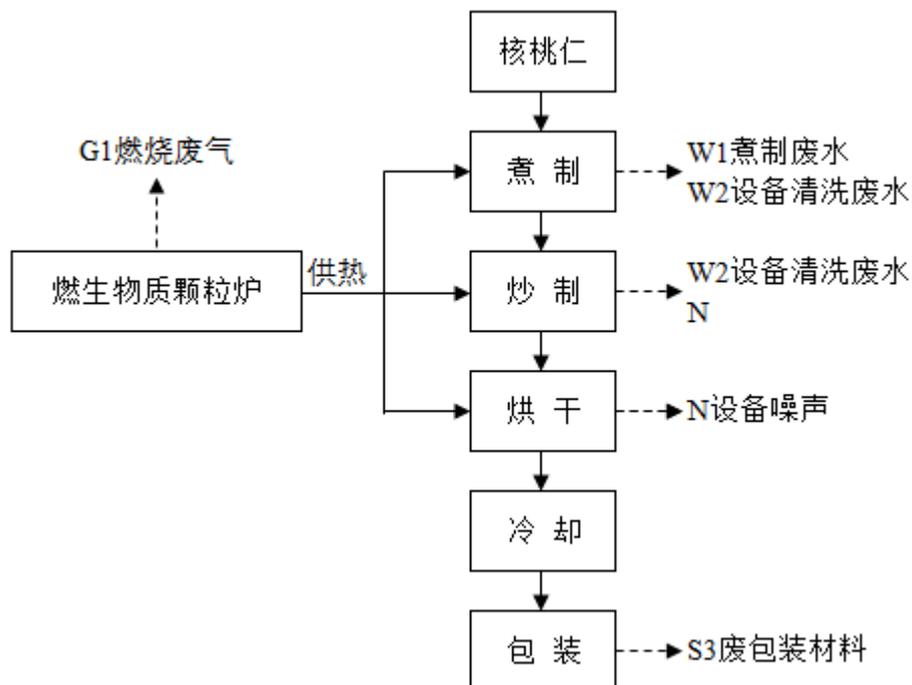


图 2 核桃仁生产流程及产污节点图

### 主要污染工序：

#### 1、施工期

本项目依托现有厂房，针对现有设备完善污染防治措施，不进行土建施工。

#### 2、运营期

##### (1) 废气

##### G1 锅炉燃烧废气

项目煮制、烘干所需热量来源于一台 0.3t/h 燃生物质颗粒锅炉（全自动生物质蒸汽发生器），年生产时间 600h，成型生物质颗粒燃料使用量 100t/a，参考《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》，经计算，烟气排放量为 1040m<sup>3</sup>/h，SO<sub>2</sub> 产生量 0.1t/a，NO<sub>x</sub> 产生量 0.1t/a，烟尘产生量 0.05t/a；SO<sub>2</sub> 产生浓度 160.3mg/m<sup>3</sup>，NO<sub>x</sub> 产生浓度 160.3mg/m<sup>3</sup>，烟尘产生浓度 80.2 mg/m<sup>3</sup>。

项目拟采用水膜除尘装置，设计除尘效率约为 80%，脱硫效率 15%，处理后经 15m

排气筒排放。

根据以上计算结果，经过处理后，烟气中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 和烟尘的排放浓度分别为 136.3mg/m<sup>3</sup>、160.3 mg/m<sup>3</sup> 和 16 mg/m<sup>3</sup>，SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 和烟尘的排放量分别为 0.085t/a、0.1t/a 和 0.01t/a。

表 16 本项目大气污染物源强一览表

污染源	废气量 m <sup>3</sup> /h	污染物 名称	产生 量 t/a	产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放源参数			拟采取的 处理方式	排放量 t/a	排放浓 度 mg/m <sup>3</sup>	排放 方式 及去 向
					高度 m	直径 m	温 度℃				
燃烧 废气	1040	SO <sub>2</sub>	0.1	160.3	15	0.5	30	水膜除 尘，除尘 效率 80%，脱 硫率 15%	0.085	136.3	排气 筒达 标排 放
		NO <sub>x</sub>	0.1	160.3	15	0.5	30		0.1	160.3	
		烟尘	0.05	80.2	15	0.5	30		0.01	16	

## (2) 废水

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、配料用水、除尘用水、员工生活用水等。本项目废水污染物浓度均类比同类项目得出。

### W1 浮选废水

项目浮选在水池中进行，平均日浮选山核桃 0.3t，浮选用水约 0.5m<sup>3</sup>/d，主要污染物为 COD100mg/L、氨氮 15mg/L、SS100mg/L、色度 50。

### W2 煮制废水

项目年加工山核桃 50 吨，加工核桃仁 50 吨。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 1.5m<sup>3</sup>/t 核桃，两次煮制共用水 3m<sup>3</sup>/t 山核桃，所以山核桃煮制共用水 150m<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 2 m<sup>3</sup>/t 核桃仁，核桃仁煮制共用水 100 m<sup>3</sup>/a。综上所述，煮制用水 250 m<sup>3</sup>/a，日平均用水 1.4m<sup>3</sup>/d。综合考虑煮制产品、煮制时间，废水排放按用水量的 70%计，日排放量 0.98m<sup>3</sup>，类比同类项目，主要污染物为 COD6000mg/L、BOD<sub>5</sub>3000 mg/L、SS600 mg/L、氨氮 100 mg/L、色度 1000。

### W3 设备清洗废水

根据生产经验，项目设备清洗水日消耗量约 1m<sup>3</sup>，设备清洗年用水量 180m<sup>3</sup>，年排水量 180m<sup>3</sup>，类比同类项目，主要污染物为 COD180mg/L、BOD<sub>5</sub>90 mg/L、SS170 mg/L、氨氮 10 mg/L、色度 25。

### W4 废配料水

根据项目山核桃产量，废配料液产生量 0.8m<sup>3</sup>/d，类比同类项目，主要污染物为 COD500mg/L、BOD<sub>5</sub>300 mg/L、SS200 mg/L、氨氮 20 mg/L、色度 100。

## W5 生活污水

项目劳动定员 30 人，年生产 180 天，生活用水量按 120L/人·d，则用水量为 3.6 m<sup>3</sup>/d，排水量按用水量的 80%计算，则生活污水排放量为 2.88m<sup>3</sup>/d(518.4m<sup>3</sup>/a)，主要污染物 COD 300mg/L、BOD<sub>5</sub> 150mg/L、氨氮 20mg/L。经厂区化粪池处理后，进入新建一体化污水处理设施后达标外排。

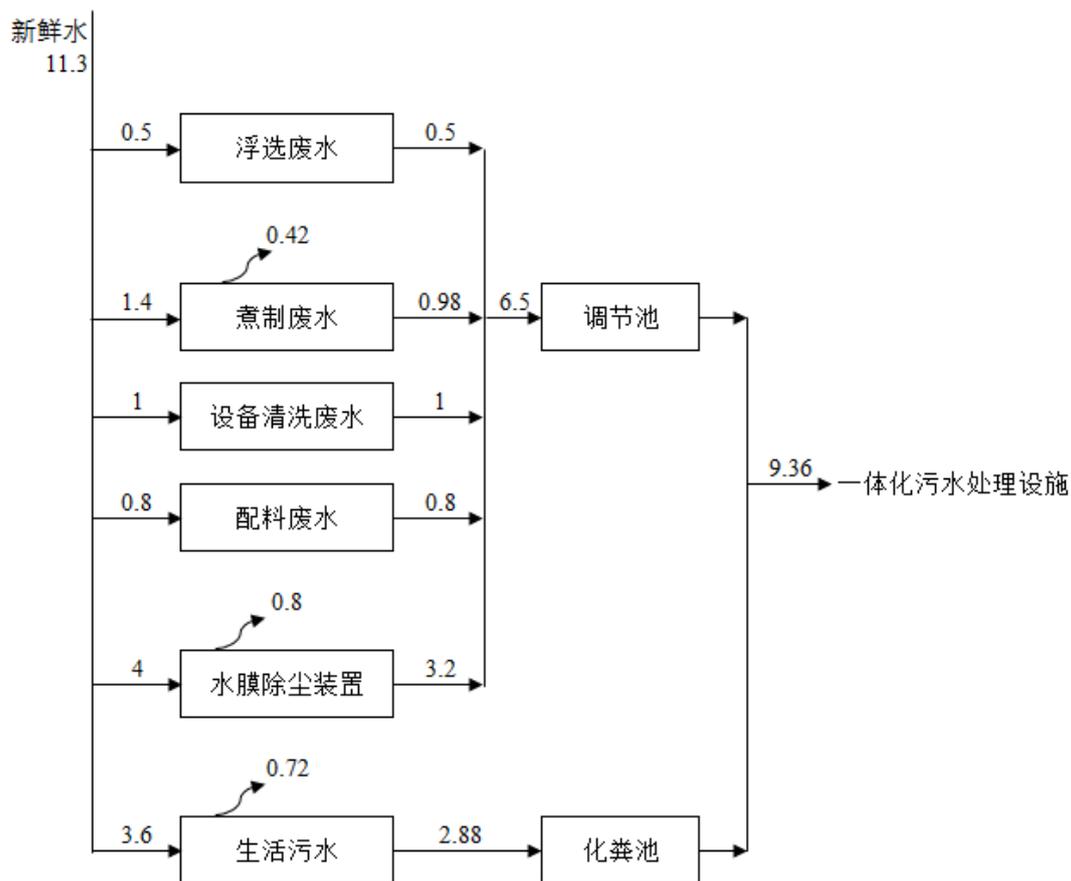
图 4 项目水平衡图 m<sup>3</sup>/d

表 17 本项目废水污染物源强一览表

序号	废水种类	新鲜用水量 m <sup>3</sup> /d	排放量 m <sup>3</sup> /d	污染物种类	产生浓度 mg/L (色度除外)	排放浓度 mg/L (色度除外)	备注
1	浮选废水	0.5	0.5	COD	100	100	经污水处理站处理后达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中一级标准后外排
				氨氮	15	15	
				SS	100	70	
				色度	50	50	
2	煮制废水	1.4	0.98	COD	6000	100	
				BOD <sub>5</sub>	3000	20	
				SS	600	70	
				氨氮	100	15	
				色度	1000	50	

3	设备清洗废水	1	1	COD	600	100		
				SS	150	70		
4	配料废水	0.8	0.8	COD	500	100		
				BOD <sub>5</sub>	300	20		
				SS	200	70		
				氨氮	20	15		
5	水膜除尘废水	4	3.2	COD	150	100		
				SS	200	70		
6	生活污水	3.6	2.88	COD	300	100		经化粪池后进入污水处理设施
				BOD <sub>5</sub>	150	20		
				氨氮	20	15		

### 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 18 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))
1	筛选机	1	75-85
2	破壳机	1	70-75
3	炒锅炒制	2	70-75
4	烘干	2	75-85

本项目复合噪声经相应的降噪措施处理后，通过建筑物门窗、墙壁及绿化带的吸收、屏蔽及阻挡作用，将会大幅度地衰减。具体降噪措施要求有：

(1) 从源头上控制，筛选机、破壳机等设备选择低噪声和符合国家噪声标准的设备。

(2) 降低振动噪声，对设备采用弹性支承或弹性连接以减少振动。

经上述处理后，可使厂界噪声值控制在《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准以内，对周围环境影响较小。

### 4、固体废物

根据工程分析，项目固废主要为不合格山核桃、核桃壳、废包装材料、炉渣、污泥及生活垃圾等。

#### (1) 不合格山核桃(S1)

不合格山核桃主要是空籽、瘪籽核桃籽。根据生产经验，不合格山核桃年产生约5t。出售相关企业资源化再利用。

#### (2) 核桃壳

根据生产经验，核桃壳产生量约0.1t/a。出售相关企业资源化再利用。

#### (3) 废包装材料

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。出售给物资回收单位。

#### (4) 炉渣

本项目燃生物质颗粒锅炉（全自动生物质蒸汽发生器）年消耗成型生物质颗粒 100t，炉渣产生量 5t/a，炉渣含有钾、镁等元素，是一种优质肥料，可以作为有机肥原料出售。

#### (5) 污泥

污水处理站对废水物化处理后会污泥，根据水量及废水浓度计算，污泥产生量约为 7t/a，可作为山核桃树肥料。

#### (6) 生活垃圾

员工 30 人，按产生垃圾 1kg/d 计算，全年垃圾产生量为 5.4t/a，交由当地环卫部门处理。

项目固体废弃物产生情况见表 19。

表 19 项目固废产生情况

排放源	名称	产生量 (t/a)	备注
筛选工序	不合格山核桃	5	一般工业固废
破壳工序	核桃壳	0.1	一般工业固废
包装工序	废包装材料	0.1	一般工业固废
燃生物质颗粒锅炉（全自动生物质蒸汽发生器）	炉渣	5	一般工业固废
污水处理设施	污泥	7	一般工业固废
职工生活	生活垃圾	5.4	一般固废

### 5、项目污染物排放情况总汇

本项目污染物“三本帐”见表 20。

表 20 项目污染物排放“三本帐”

种类	污染物名称	单位	本次评价后污染物排放情况			备注
			产生量	消减量	排放量	
锅炉 废气	SO <sub>2</sub>	t/a	0.05	0.01	0.04	水膜除尘装置
	NO <sub>x</sub>	t/a	0.05	0	0.05	
	烟尘	t/a	0.025	0.0175	0.0075	
生产 废水	COD	t/a	1.34	1.222	0.118	污水处理设施处理达标后外排
	氨氮	t/a	0.022	0.016	0.006	
	SS	t/a	0.29	0.21	0.08	
	BOD <sub>5</sub>	t/a	0.57	0.56	0.01	
	色度	倍	300	250	50	
生活	COD	t/a	0.16	0.11	0.05	化粪池处理后排

污水	BOD <sub>5</sub>	t/a	0.08	0.07	0.01	入污水处理设施
	氨氮	t/a	0.01	0.002	0.008	
固废	不合格山核桃	t/a	4.9	4.9	0	外售
	核桃壳	t/a	0.1	0.1	0	外售
	废包装材料	t/a	0.1	0.1	0	外售
	炉渣	t/a	5	5	0	外售
	污泥	t/a	7	7	0	回用
	生活垃圾	t/a	5.4	5.4	0	环卫部门处理

## 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	污染物名称	处理前污染物产生情况		处理后污染物排放情况	
			产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	产生量 t/a	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放量 t/a
大气 污染物	锅炉废气	SO <sub>2</sub>	160.3	0.1	136.3	0.085
		NO <sub>x</sub>	160.3	0.1	160.3	0.1
		烟尘	80.2	0.05	16	0.01
内容 类型	排放源	污染物名称	处理前污染物产生情况		处理后污染物排放情况	
			产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a
水 污 染 物	生产 废水	COD <sub>Cr</sub>	1140	1.34	100	0.118
		氨氮	18.7	0.022	15	0.006
		SS	244	0.29	70	0.08
		BOD <sub>5</sub>	489	0.57	20	0.01
		色度	300 倍		50 倍	
	生活 污水	COD	300	0.16	100	0.052
		BOD <sub>5</sub>	150	0.08	20	0.01
		氨氮	20	0.12	15	0.008
固 体 废 物	筛选工序	不合格山核桃	/	4.9	/	一般工业固废，外售，零排放
	破壳工序	核桃壳	/	0.1	/	一般工业固废，外售，零排放
	包装工序	废包装材料	/	0.1	/	一般工业固废，外售，零排放
	燃生物质颗粒锅炉	炉渣	/	5	/	一般工业固废，外售，零排放
	污水处理设施	污泥	/	7	/	一般工业固废，回用，零排放
	职工生活	生活垃圾	/	5.4	/	环卫部门处理
噪 声	噪声主要是筛选机、破壳机、烘干机等产生的噪声。 类比分析，声源声级在 70~85dB（A）以内					

## 主要生态影响

本项目在已建厂房基础上进行技术改造，不改变项目周边原有的植被结构，采取污水防治措施、隔声减振等降噪措施及固废分类收集和综合利用等措施，对周边的环境影响可减小到最低程度，不会对项目周边区域带来重大生态影响。

## 环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

本项目利用已建成的厂房，施工期大部分内容仅为设备的安装，不涉及大的土建工程，且施工作业区域均位于现有厂房内部，施工期无明显废气、废水排放，在加强施工管理，做好施工扬尘防治、施工固废处置的前提下，项目施工对区域环境质量造成的不利影响较小。

### 营运期环境影响分析：

#### 1、水环境影响分析

##### ①给排水

项目用水为取用山泉水，用水主要为浮选用水、煮制用水、设备清洗用水、配料用水、水膜除尘用水以及生活用水等。企业新鲜水用量为  $11.3\text{m}^3/\text{d}$ ，年用水量  $2034\text{m}^3/\text{a}$ 。

其中浮选用水量  $0.5\text{m}^3/\text{d}$ ，产生浮选废水  $0.5\text{m}^3/\text{d}$ ；煮制用水量为  $1.4\text{m}^3/\text{d}$ ，产生煮制废水  $0.98\text{m}^3/\text{d}$ ；设备清洗用水量为  $1\text{m}^3/\text{d}$ ，产生设备清洗废水  $1\text{m}^3/\text{d}$ ；配料用水  $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ，产生配料废水  $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ；水膜除尘用水  $4\text{m}^3/\text{d}$ ，产生水膜除尘废水  $3.2\text{m}^3/\text{d}$ ，所有生产废水全部经厂内自建污水处理设施处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准后直排。

生活污水产生量  $2.88\text{m}^3/\text{d}$ ，通过化粪池处理后排入污水处理设施。

##### ②水污染防治措施

企业新建一座污水处理设施，处理能力  $10\text{m}^3/\text{d}$ 。污水处理的主要工艺主要包括：混凝沉淀、厌氧、接触氧化、二次沉淀、混凝沉淀及化学氧化处理，生产废水处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准后直排，根据水平衡图及水质分析情况，每天需处理的废水量为  $9.36\text{m}^3/\text{d}$ ，废水主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS 及氨氮，该处理工艺可以满足该类废水的处理要求，所以新建污水处理设施能够满足废水的处理需求。废水处理工艺图见图 5。废水处理效率及出水水质见表 21。

表 21 废水设计处理效率及出水水质一览表单位：mg/L 色度除外

处理单元	/	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	色度
调节池	进水浓度	1140	489	244	18.7	300
	出水浓度	1140	489	244	18.7	300
	去除率	-	-	-	-	-
混凝沉淀池	进水浓度	1140	489	244	18.7	300
	出水浓度	798	342	146.4	16.8	150
	去除率	30%	30%	40%	10%	50%
厌氧池	进水浓度	798	342	146.4	16.8	150
	出水浓度	399	171	146.4	15	90
	去除率	50%	50%	-	10%	40%
接触氧化池	进水浓度	399	171	146.4	15	90

	出水浓度	239	85.5	146.4	15	72
	去除率	40%	50%	-	-	20%
混凝沉淀池	进水浓度	239	85.5	146.4	15	72
	出水浓度	143	51	59	15	72
	去除率	40%	50%	60%	-	50%
氧化池	进水浓度	143	25	59	15	36
	出水浓度	100	12.5	59	15	36
	去除率	30%	50%	-	-	-
排放标准	出水浓度	100	20	70	15	50

由上表可以得出，出水浓度可以满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中一级标准要求。

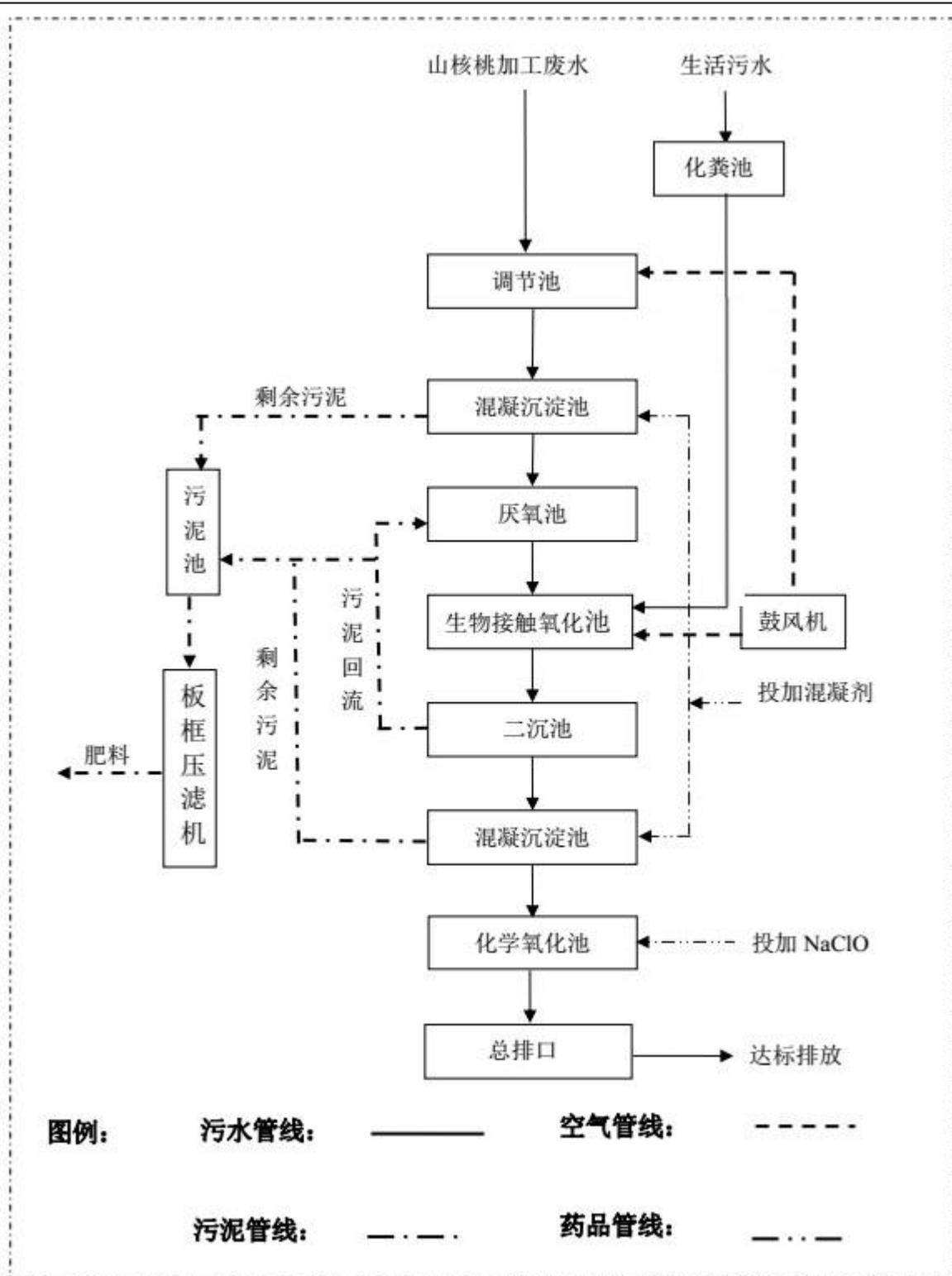


图 5 污水站处理工艺流程图

### ③分区防渗措施

为防止生产过程中对地下水污染，采取主动控制和被动控制相结合的措施。

从源头控制，包括对污水处理设施周围等场所，采用防渗措施，防止和降低污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度。

污染防治区分为一般污染防治区和重点污染防治区。其中，一般污染防治区是指对地下水危害性相对较小的生产车间；重点污染防治区是指物料危害性大、对地下水环境隐患大的生产区域，主要为污水处理设施周边区域。

厂区防渗内容汇总见下表。

表 22 厂区分区防渗内容汇总表

序号	类别	区域
1	重点防渗区	污水处理设施周边区域
2	一般防渗区	生产车间

综上，本评价认为，在确保各项环保设施落实的前提下项目实施不会对区域地表水、地下水环境造成不利影响。

## 2、大气环境影响分析

根据工程分析，项目正常运营过程中产生的废气主要为燃烧成型生物质颗粒产生的烟尘、SO<sub>2</sub>和NO<sub>x</sub>。

### (1) 燃烧废气

本项目在山核桃生产加工过程中热源来自于1台0.3t/h燃生物质颗粒锅炉（全自动生物质蒸汽发生器），成型生物质颗粒燃料使用量100t/a，锅炉年生产时间600h，参考《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》，经计算，烟气排放量为1040m<sup>3</sup>/h，SO<sub>2</sub>产生量0.1t/a，NO<sub>x</sub>产生量0.1t/a，烟尘产生量0.05t/a；SO<sub>2</sub>产生浓度160.3mg/m<sup>3</sup>，NO<sub>x</sub>产生浓度160.3mg/m<sup>3</sup>，烟尘产生浓度80.2mg/m<sup>3</sup>。

项目拟采用水膜除尘装置，设计除尘效率约为80%，脱硫效率15%，处理后经15m排气筒排放。

根据以上计算结果，经过处理后，烟气中SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>和烟尘的排放浓度分别为136.3mg/m<sup>3</sup>、160.3mg/m<sup>3</sup>和16mg/m<sup>3</sup>，SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>和烟尘的排放量分别为0.085t/a、0.1t/a和0.01t/a。可以满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2燃煤锅炉标准要求。

现对燃烧废气进行估算分析，采用HJ2.2-2008推荐模式中的估算模式计算主要污染物下风向轴线浓度，并计算相应浓度占标率，结果见下表。

表 22 大气环境影响分析结果一览表

参数名称	单位	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	烟尘
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	1040		
污染物排放速率	t/a	0.085	0.1	0.01
烟囱几何高度	m	15	15	15
烟囱出口内径	m	0.5	0.5	0.5
评价标准	mg/m <sup>3</sup>	0.5	0.25	0.9

烟气温度	℃	30	30	30
环境温度	℃	20	20	20
城市/乡村选项	—	农村		
Pmax	%	0.24	0.6	0.02
D10%	km			
Cmax	mg/m <sup>3</sup>	0.001191	0.001488	0.0002233

由上表计算结果可知，本项目燃烧废气对区域大气环境质量的影响较小。

### 3、声环境影响分析

#### ①噪声源强

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 23 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))
1	筛选机	1	75-85
2	破壳机	1	70-75
3	炒锅炒制	2	70-75
4	烘干	2	75-85

#### ②预测模式

本次环境噪声影响预测采用《环境影响评价技术导则-声环境》(HJ2.4-2009)中推荐的户外声传播衰减计算模式，户外声传播衰减包括几何发散( $A_{div}$ )、大气吸收( $A_{atm}$ )、地面效应( $A_{gr}$ )、屏障屏蔽( $A_{bar}$ )、其他多方面效应( $A_{misc}$ )引起的衰减。

计算厂界四周 4 个声压级

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

点声源几何发散衰减公式：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r / r_0)$$

$L_p(r_0)$ —声源声压级，dB；

$A_{div}$ —几何发散引起的倍频带衰减，dB；

$A_{atm}$ —大气吸收引起的倍频带衰减，dB；

$A_{gr}$ —地面效应引起的倍频带衰减，dB；

$A_{bar}$ —声屏障引起的倍频带衰减，dB；

$A_{misc}$ —其他多方面效应引起的倍频带衰减，dB。

对于噪声级在厂界的叠加，应用公式如下：

$$L_p = 10 \lg(10^{0.1 L_{p1}} + 10^{0.1 L_{p2}})$$

式中： $L_p$ -总声压级，dB；

$L_{p1}$ -声源 1 的声压级，dB；  $L_{p2}$ -声源 2 的声压级，dB。

### ③预测结果

拟建项目厂界噪声预测结果见表 24。夜间不生产。

表 24 厂界噪声预测结果单位：dB(A)

预测点位	时间	现状值	本工程贡献值	叠加值	标准值	达标情况
东厂界	昼间	48.65	42.8	50.6	60	达标
南厂界	昼间	49.2	43.2	51.3	60	达标
西厂界	昼间	48.4	40.2	49.7	60	达标
北厂界	昼间	47.45	44.6	50.8	60	达标

本项目复合噪声经相应的降噪措施处理后，通过建筑物门窗、墙壁及绿化带的吸收、屏蔽及阻挡作用，将会大幅度地衰减。具体降噪措施要求有：

- (1) 从源头上控制，筛选机、破壳机等设备选择低噪声和符合国家噪声标准的设备。
- (2) 降低振动噪声，对设备采用弹性支承或弹性连接以减少振动。

经上述处理后，可使厂界噪声值控制在《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准以内，对周围环境影响较小。

#### 4、固废环境影响分析

本项目一般固废为不合格山核桃 4.9t/a、核桃壳 0.1t/a、废包装材料 0.1t/a、炉渣 5t/a，全部暂存后外售；污泥产生量 7t/a，作为肥料回用；生活垃圾 5.4t/a，统一由环卫部门处理。项目产生的固废不外排，不会对区域环境造成不利影响。

#### 5、环境管理和环境监测

建设项目的环境管理工作应由专人负责，为加强环境管理提供组织保证，配合环境保护主管部门依法对企业进行环境监督、管理、考核，以及接受市环保局在具体业务上给予技术指导。环境管理机构主要职责如下：

- (1) 根据公司规模、性质、特点和国家法律、法规，制定全公司环保规划和环境方针，并负责以多种形式向相关方面宣传；
- (2) 负责获取、更新使用于本企业的与环境相关的法律、法规，负责把适用的法律、法规发放到相关部门；
- (3) 协助各车间制定车间的环保规划，并协调和监督各单位具体实施；
- (4) 负责制定和实施公司的年度环保培训计划；
- (5) 负责公司内外部的环境工作信息交流；
- (6) 监督检查各部门环保设施的运行管理，尤其是了解污染治理设备的运行状况以及治理效率；
- (7) 监督检查各生产工艺设备的运行情况，确保无非正常工况生产事故的发生；

(8) 负责对新、改、扩建项目环保工程及其“三同时”执行情况进行环境监测、数据分析、验收评估；

(9) 负责应急计划的监督、检查；负责应急事故的协调处理；指导各单位对环保设施的管理；指导各单位应急与预防工作；对公司范围内重点危险区域部署监控措施；

(10) 负责公司环境监测技术数据统计管理；

(11) 负责全公司环保管理工作的监督和检查；

(12) 组织实施全公司环境年度评审工作；

(13) 负责公司的环境教育、培训、宣传，让环境保护意识深入职工心中。

环境监测监测计划见下表：

表 25 运营期监测计划一览表

污染物	监测点位	监测项目	监测频率
废气	燃烧废气排气筒	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟尘	4次/年
废水	厂区总排口	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮	4次/年
噪声	厂界四周	Leq(A)	4次/年

## 6、总量控制

根据国家总量控制要求，结合本项目污染物排放特征，建议大气污染物总量控制指标为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 和烟尘；废水污染物总量控制指标为 COD、NH<sub>3</sub>-N。

通过计算可知，本项目大气污染物 SO<sub>2</sub> 排放量为 0.085t/a，NO<sub>x</sub> 排放量 0.1t/a，烟尘排放量 0.01t/a；地表水污染物排放对西津河的贡献量为 COD：0.17t/a、NH<sub>3</sub>-N：0.014t/a。

因此建议申请总量为 SO<sub>2</sub>0.085t/a，NO<sub>x</sub>0.1t/a，烟尘 0.01t/a，COD 为 0.17t/a，NH<sub>3</sub>-N 为 0.014t/a。

## 7、“三同时”验收一览表

表 26 本项目环保投资及“三同时”验收一览表

分类	环保工程项目	主要治理措施说明	投资额 万元	所达标准
废水	污水处理设施	处理能力 10m <sup>3</sup> /d，“调节+混凝沉淀+厌氧+接触氧化+二次沉淀+混凝沉淀+氧化”的处理工艺	30	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中一级标准
废气	燃生物质锅炉废气	1 根 15m 高排气筒，水膜除尘装置	10	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 中燃煤锅炉标准要求
噪声	噪声防治设施	隔声、减振、合理布局、绿化等措施	5	《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准
固废	一般固废临时堆放场	设置临时堆放场，用于堆放生产过程产生的一般固废	5	不外排
其他	防渗	重点防渗区域为污水处理设施周边	2	/
	绿化	厂界四周、厂内空地绿化	1	/
合计			53	

## 结论与建议

### 一、项目基本情况

绩溪县家朋乡山珍炒货厂成立于 2006 年，主要从事山核桃加工销售，由于该厂成立时间较早，其建设时未履行环境影响评价及“三同时”手续，已于 2016 年停产，为恢复正常生产，山珍炒货厂积极完善各项环保手续。于 2017 年 5 月 4 日委托安徽皖欣科环境科技有限公司承担“绩溪县山核桃加工项目环境影响报告表”工作。

### 二、产业政策符合性

该项目不属于《产业结构调整指导目录》（2011 本，2013 年修正）中限制类、淘汰类，可视为允许类，同时本项目已于 2017 年 3 月 27 日经绩溪县发展和改革委员会发改备案（2017）38 号文件备案，本项目的建设符合国家产业政策。

### 三、环境现状评价

现状监测数据表明：监测期间，西津河水质已达到《地表水环境质量标准》GB3838-2002 中的 III 类标准要求。

项目区域内各项大气污染物监测指标均满足 GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准。

厂址四周厂界环境噪声能满足《声环境质量标准》GB3096-2008 中的 2 类标准，本项目厂址所在地声环境较好。

### 四、环境影响评价

#### 1、施工期环境影响

本项目依托已建厂房，针对现有环保问题进行整改，没有土建工程，所以对环境的影响较小。

#### 2、营运期环境影响

##### （1）废水

本项目水污染源主要为：

- ①浮选废水：产生量 0.5m<sup>3</sup>/d，进入污水处理设施处理；
- ②煮制废水：产生量 1.4m<sup>3</sup>/d，进入污水处理设施处理；
- ③设备清洗废水：产生量 1m<sup>3</sup>/d，进入污水处理设施处理；
- ④配料废水：产生量 0.8 m<sup>3</sup>/d，进入污水处理设施处理；
- ⑤水膜除尘废水：产生量 3.2 m<sup>3</sup>/d，进入污水处理设施处理；

⑥生活污水：本项目劳动定员 30 人，厂区生活污水产生量约为 2.88m<sup>3</sup>/d，废水中主要污染物浓度大约为：COD 300mg/l，BOD<sub>5</sub> 150mg/l、氨氮 20mg/l，经厂区化粪池处理后，进入污水处理设施处理。

#### (2) 废气

项目正常运营过程中产生的废气主要为燃烧成型生物质颗粒产生的烟尘、SO<sub>2</sub> 和 NO<sub>x</sub>。

燃烧成型生物质颗粒 SO<sub>2</sub> 产生量 0.1t/a，NO<sub>x</sub> 产生量 0.1t/a，烟尘产生量 0.05t/a；SO<sub>2</sub> 产生浓度 160.3mg/m<sup>3</sup>，NO<sub>x</sub> 产生浓度 160.3mg/m<sup>3</sup>，烟尘产生浓度 80.2 mg/m<sup>3</sup>。

采用水膜除尘装置，设计除尘效率约为 80%，脱硫效率 15%，处理后经 15m 排气筒排放。

经过处理后，烟气中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 和烟尘的排放浓度分别为 136.3mg/m<sup>3</sup>、160.3 mg/m<sup>3</sup> 和 16 mg/m<sup>3</sup>，SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 和烟尘的排放量分别为 0.085t/a、0.1t/a 和 0.01t/a。可以满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃煤锅炉标准要求。

根据预测结果，本项目燃生物质颗粒锅炉燃烧废气的排放，对区域大气环境质量的影响都比较小。

#### (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。

本项目复合噪声经相应的降噪措施处理后，通过建筑物门窗、墙壁及绿化带的吸收、屏蔽及阻挡作用，将会大幅度地衰减。

#### (4) 固废

本项目一般固废为不合格山核桃 4.9t/a、核桃壳 0.1t/a、废包装材料 0.1t/a、炉渣 5t/a，全部暂存后外售；污泥产生量 7t/a，作为肥料回用；生活垃圾 5.4t/a，统一由环卫部门处理。项目产生的固废不外排，不会对区域环境造成不利影响。

### 六、污染物排放总量

本项目建议申请总量为 SO<sub>2</sub>0.085t/a，NO<sub>x</sub>0.1t/a，烟尘 0.01t/a，COD 为 0.17t/a，NH<sub>3</sub>-N 为 0.014t/a。

### 七、“三同时”验收一览表

本项目“三同时”验收一览表见表 27。

表 27 本项目“三同时”验收一览表

分类	环保工程项目	主要治理措施说明	所达标准
废水	污水处理设施	处理能力 10m <sup>3</sup> /d, “调节+混凝沉淀+厌氧+接触氧化+二次沉淀+混凝沉淀+氧化”的处理工艺	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中一级标准
废气	燃生物质颗粒锅炉废气	1 根 15m 高排气筒, 水膜除尘装置	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 2 中燃煤锅炉标准要求
噪声	噪声防治设施	隔声、减振、合理布局、绿化等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准
固废	一般固废临时堆放场	设置临时堆放场, 用于堆放生产过程产生的一般固废	不外排
其他	防渗	重点防渗区域为污水处理设施周边	/
	绿化	厂界四周、厂内空地绿化	/

## 八、总体结论

绩溪县家朋乡山珍炒货厂位于安徽省绩溪县家朋乡万莲水村横坞, 本项目符合国家产业政策要求。项目配套建设完善的污染防治措施, 确保各类污染物可实现稳定达标排放; 项目实施后, 不会降低评价区域地表水、声和大气环境质量原有功能级别。

因此本次评价认为, 项目在建设和生产运行过程中, 确保施工安装质量、严格执行“三同时”制度、落实环评报告中提出的各项污染防治措施的前提下, 从环境影响角度项目建设可行。

预审意见：

公 章

经办人

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人

年 月 日

## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 委托函；

附件 2 发改委备案文件；

附件 3 监测报告；

附图 1 项目地理位置图；

附图 2 总平面布置图；

附图 3 水系图；

附图 4 监测点位图；

附图 5 环保目标图；

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。

根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1—2 项进行专项评价。

- 1、大气环境影响专项评价
- 2、水环境影响专项评价包括地表水和地下水
- 3、生态影响专项评价
- 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

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

# 委托函

安徽皖欣环境科技有限公司：

遵照国务院第 253 号令《建设项目环境保护管理条例》，我公司计划在安徽省宣城市绩溪县家朋乡万莲水村横坞对我公司“绩溪县山核桃加工项目”进行环境影响评价；现委托贵单位编制项目环境影响评价报告，请贵单位接到本委托函后，尽快开展环境影响评价的各项工作。

特此委托！

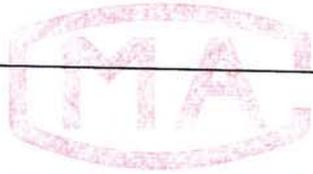
  
绩溪县家朋乡山珍炒货厂  
2017年4月4日

# 绩溪县发展改革委项目备案表

备案证号：发改备案【2017】38号

项目名称	绩溪县山核桃加工项目		项目代码	2017-341824-13-03-005787	
项目法人	绩溪县家朋乡山珍炒货厂		经济类型	个体工商户	
建设地址	绩溪县家朋乡万莲水村横坞		建设性质	新建	
所属行业	坚果加工				
建设内容及规模	项目占地面积2亩。新建加工厂（含仓库、保鲜库等）1200平方米，引进山核桃加工生产线一套，配套相关设备设施，建成年加工能力100吨的山核桃加工基地。				
年新增生产能力	销售收入1000万元，税收180万元。				
项目总投资 (万元)	300	含外汇 (万美元)		固定资产投资 (万元)	220
	1、企业自筹(万元)			200	
资金来源	2、银行贷款(万元)			100	
	3、股票债券(万元)				
	4、其他(万元)				
计划开工时间	2017年		计划竣工时间	2017年	
申请文号	绩家珍(2017)3号		申请时间	2017年3月27日	
项目单位提供材料如下：申请项目备案的报告、项目建议书、营业执照复印件、经营者身份证复印件、承诺函。			备案部门意见：请项目单位据此到国土、规划、环保、节能等相关部门按程序办理相关手续。  同意备案  有效期：两年   绩溪县发展和改革委员会 2017年3月27日		

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。



161212050644

正本

# 检 测 报 告

项目名称 绩溪县家朋乡环境影响评价环境质量现状

编 号 FZJC-201704-22

检测内容 大气、地表水、噪声

委托方 安徽皖欣科环环境科技有限公司



编制人: 王兰兰

审核人: 张丽丽

签发人: 王兰兰

签发日期: 2017.4.19

安徽省分众分析测试技术有限公司

地址: 安徽合肥高新区潜水东路 5-9 号四层电话: 0551-65302939



## 报告申明

- 1、 报告无“检验专用章”或检验单位公章无效。
- 2、 未经本公司书面批准，不得复制检验报告。
- 3、 报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 4、 报告涂改无效。
- 5、 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。
- 6、 对检测报告有异议，应于收到报告之日十五日内向本公司申请复查，逾期不予受理。
- 7、 本报告解释以公司为准。

## 检测内容及结果

### 一、项目检测依据

表 1 大气检测项目方法

项目名称	分析方法	方法检出限 (mg/m <sup>3</sup> )
SO <sub>2</sub>	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009	小时值: 0.007; 日均值: 0.004
NO <sub>2</sub>	盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009	小时值: 0.005; 日均值: 0.003
TSP	重量法 GB/T 15432-1995	0.001

表 2 地表水项目分析方法

项目名称	分析方法	方法检出限 (mg/L)
pH	玻璃电极法 GB 6920-1986	PH 无量纲
COD	快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007	2
NH <sub>3</sub> -N	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025
石油类	红外分光光度法 HJ 637-2012	0.01
TP	钼酸铵分光光度法 GB11893-1989	0.01

### 二、环境空气

表 3 大气同步检测气象参数

时间	风速 (m/s)	风向	气压 (Kpa)	气温 (°C)	
2017.04.11	02:00	1.5	北	101.2	8
	08:00	1.4	北	101.3	10
	14:00	1.5	北	101.4	13
	20:00	1.6	北	101.2	9
2017.04.12	02:00	1.5	东	101.4	7
	08:00	1.6	东	101.5	15
	14:00	1.7	东	101.6	21
	20:00	1.6	东	101.5	8
2017.04.13	02:00	1.5	南	101.6	10
	08:00	1.6	南	101.5	16
	14:00	1.7	南	101.5	24
	20:00	1.6	南	101.7	10
2017.04.14	02:00	2.5	西南	101.5	13
	08:00	2.6	西南	101.2	18
	14:00	2.4	西南	101.4	27
	20:00	2.5	西南	101.3	13

续表 3 大气同步检测气象参数

时间	风速 (m/s)	风向	气压 (Kpa)	气温 (°C)	
2017.04.15	02:00	1.5	南	101.5	17
	08:00	1.4	南	101.3	21
	14:00	1.5	南	101.4	29
	20:00	1.6	南	101.3	18
2017.04.16	02:00	1.5	西南	101.5	18
	08:00	1.6	西南	101.6	23
	14:00	1.7	西南	101.7	28
	20:00	1.6	西南	101.5	19
2017.04.17	02:00	1.6	西	101.6	13
	08:00	1.5	西	101.5	18
	14:00	1.6	西	101.6	24
	20:00	1.7	西	101.7	15

表 4 SO<sub>2</sub> 检测结果单位: mg/m<sup>3</sup>

测点	采样时间	04.11	04.12	04.13	04.14	04.15	04.16	04.17
横 坞	02:00-03:00	0.011	0.012	0.010	0.013	0.011	0.012	0.010
	08:00-09:00	0.016	0.015	0.017	0.016	0.018	0.016	0.017
	14:00-15:00	0.014	0.013	0.012	0.013	0.012	0.012	0.013
	20:00-21:00	0.010	0.011	0.009	0.010	0.008	0.009	0.008
	日均值	<b>0.013</b>	<b>0.013</b>	<b>0.012</b>	<b>0.013</b>	<b>0.012</b>	<b>0.012</b>	<b>0.012</b>
水 浪 头 村	02:00-03:00	0.011	0.012	0.010	0.013	0.012	0.013	0.011
	08:00-09:00	0.016	0.017	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019
	14:00-15:00	0.012	0.013	0.011	0.013	0.014	0.015	0.016
	20:00-21:00	0.010	0.011	0.008	0.011	0.009	0.011	0.008
	日均值	<b>0.012</b>	<b>0.013</b>	<b>0.011</b>	<b>0.013</b>	<b>0.013</b>	<b>0.014</b>	<b>0.014</b>

表 5 NO<sub>2</sub> 检测结果单位: mg/m<sup>3</sup>

测点	采样时间	04.11	04.12	04.13	04.14	04.15	04.16	04.17
横 坞	02:00-03:00	0.020	0.021	0.020	0.022	0.023	0.020	0.022
	08:00-09:00	0.023	0.025	0.026	0.028	0.025	0.027	0.026
	14:00-15:00	0.027	0.026	0.024	0.021	0.023	0.020	0.021
	20:00-21:00	0.022	0.020	0.019	0.018	0.020	0.021	0.019
	日均值	<b>0.023</b>	<b>0.023</b>	<b>0.022</b>	<b>0.022</b>	<b>0.023</b>	<b>0.022</b>	<b>0.022</b>
水 浪 头 村	02:00-03:00	0.018	0.018	0.019	0.018	0.019	0.020	0.018
	08:00-09:00	0.021	0.022	0.023	0.021	0.022	0.023	0.020
	14:00-15:00	0.027	0.025	0.028	0.029	0.026	0.026	0.025
	20:00-21:00	0.021	0.020	0.019	0.022	0.018	0.020	0.018
	日均值	<b>0.022</b>	<b>0.021</b>	<b>0.022</b>	<b>0.023</b>	<b>0.021</b>	<b>0.022</b>	<b>0.020</b>

表 9 PM<sub>10</sub>检测结果单位: mg/m<sup>3</sup>

测点	检测时段	04.11	04.12	04.13	04.14	04.15	04.16	04.17
横坞	日均值	0.108	0.110	0.118	0.096	0.109	0.110	0.097
水浪头村	日均值	0.105	0.115	0.116	0.101	0.110	0.107	0.102

## 三、地表水

表 10 地表水检测结果

单位: mg/L (pH 无量纲)

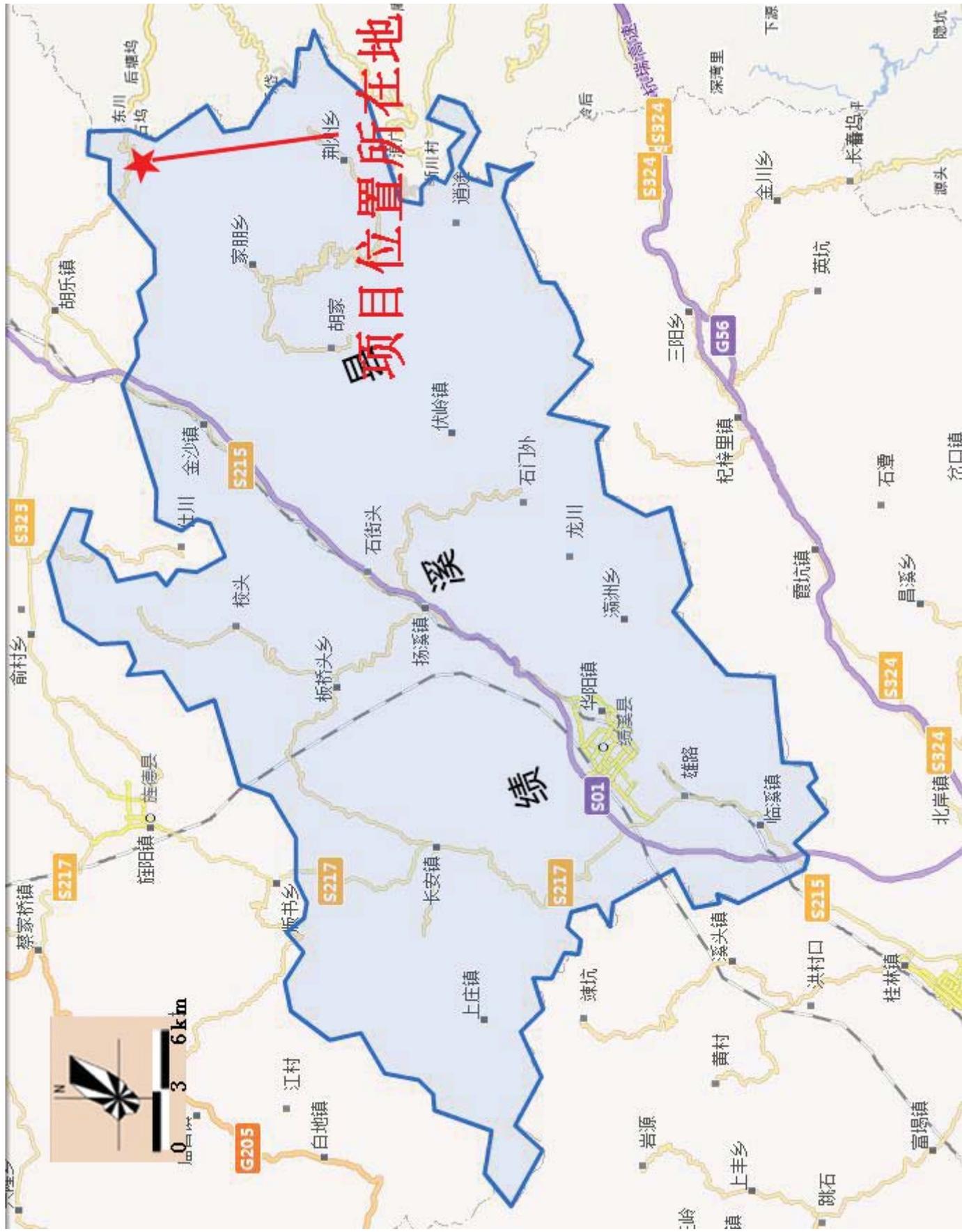
项目名称	采样日期	采样地点			
		排水沟入西津河上游 500m	排水沟入西津河下游 500m	排水沟入西津河下游 1000m	排水沟入西津河下游 2000m
pH	2017.04.11	7.19	7.45	7.33	7.25
	2017.04.12	7.20	7.43	7.34	7.21
COD	2017.04.11	17	19	16	16
	2017.04.12	18	19	17	15
NH <sub>3</sub> -N	2017.04.11	0.725	0.816	0.796	0.774
	2017.04.12	0.730	0.824	0.791	0.773
石油类	2017.04.11	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
	2017.04.12	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
TP	2017.04.11	0.105	0.146	0.121	0.116
	2017.04.12	0.112	0.143	0.120	0.118

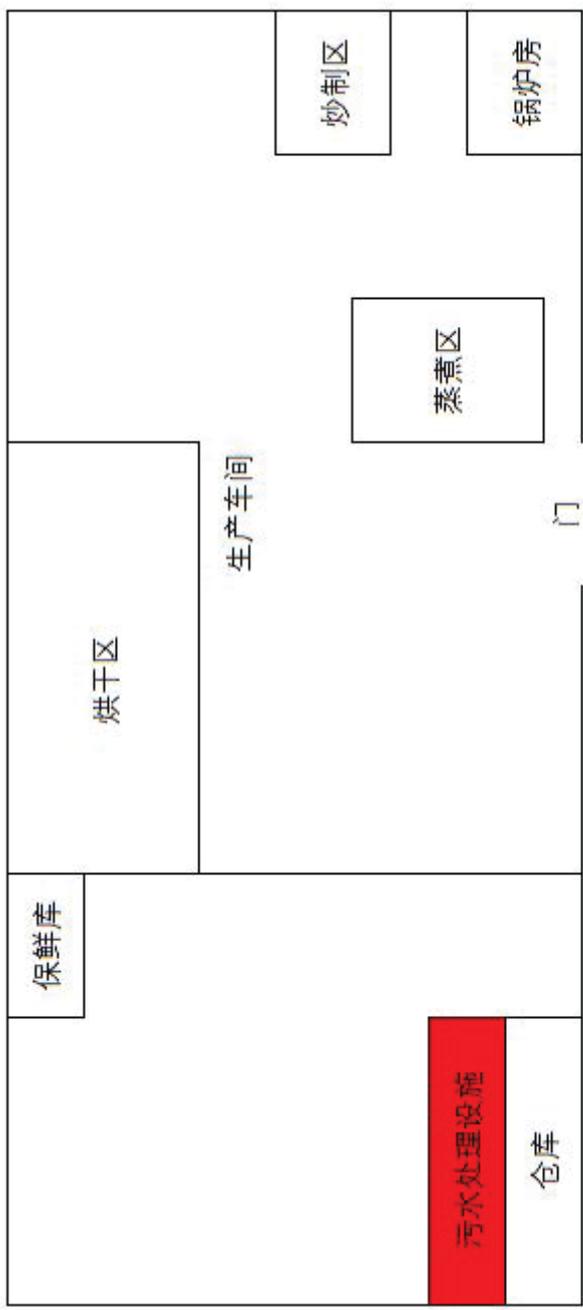
## 四、声环境

表 11 噪声检测结果

单位: dB (A)

检测点位	2017.04.11		2017.04.12		检测标准方法
	昼间	夜间	昼间	夜间	
1#	48.8	43.4	48.5	43.3	GB 3096-2008
2#	49.3	44.1	49.1	44.2	GB 3096-2008
3#	48.5	43.5	48.3	43.6	GB 3096-2008
4#	47.3	42.8	47.6	42.7	GB 3096-2008





重点防渗

**绩溪县水利工程简介**

绩溪县面积 1126 平方公里，耕地面积 6.9 千公顷，人口 18.0 万人。堤防长 354 千米，小型水库 35 座，拦河坝 5954 处，固定机电排灌站 74 处、装机 1240 千瓦，小水电站 34 处、装机 5112 千瓦。



**本项目位置**

**绩溪县水系图**



比例尺：1:280000

