



建设项目环境影响报告表

项目名称： 万莲山核桃、茶叶基地项目

建设单位（盖章）： 绩溪县万莲山核桃专业合作社

编制日期：2019 年 8 月
国家生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	绩溪县万莲山核桃专业合作社项目		
环境影响评价文件类型	一般项目环境影响报告表		
一、建设单位情况			
建设单位（签章）	绩溪县万莲山核桃专业合作社		
法定代表人或主要负责人（签字）			
主管人员及联系电话	曹助法：18098568877		
二、编制单位情况			
主持编制单位名称（签章）	安徽华境资环科技有限公司		
社会信用代码	91340100348688731E		
法定代表人（签字）			
三、编制人员情况			
编制主持人及联系电话	0551-62865422		
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书编号	签字	
李莉	HP0010612	李莉	
2. 主要编制人员			
姓名	职业资格证书编号	主要编写内容	签字
李莉	HP0010612	全本	李莉
四、参与编制单位和人员情况			
无。			

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字(两个英文字段作一个汉字)。

2、建设地点——指项目所在地详细地址、公路、铁路应填写起止点。

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、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——给出该项目清洁生产、达标排放和总题控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明该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

1.建设项目基本情况

项目名称	万莲山核桃、茶叶基地项目				
建设单位	绩溪县万莲山核桃专业合作社				
法人代表	曹助法	联系人	曹助法		
通讯地址	安徽省宣城市绩溪县家朋乡万莲水村莲坑口				
联系电话	18098568877	传 真	/	邮政编码	245300
建设地点	安徽省宣城市绩溪县家朋乡万莲水村莲坑口				
立项审批部门	绩溪县发展和改革委员会		批准文号	发改投资[2008]116 号	
建设性质	新建		行业类别及代码	C1372 水果和坚果加工	
占地面积(平方米)	800		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	30	其中：环保投资(万元)	20	环保投资占总投资比例	66.7%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2019.9		
<p>1、项目背景</p> <p>绩溪县万莲山核桃专业合作社成立于 2008 年，立项部门为绩溪县发展和改革委员会，批准文号为发改投资【2008】116 号，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，2018 年 8 月 10 号绩溪县环境保护局对本项目进行了罚款，罚款文号为绩环罚字【2018】21 号，项目现已停产。本次评价属于补办环评手续，项目总投资 30 万元，建筑面积 800m²，项目建成后可年生产山核桃 50t，核桃仁 200t。</p> <p>根据《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》等有关规定，建设单位绩溪县万莲山核桃专业合作社特委托安徽华境资环科技有限公司对该项目进行环境影响评价。在接受委托后我单位评价人员赴现场踏勘、调研，并收集了有关资料，在此基础上，按照国家环保政策及技术规范，编制完成了《万莲山核桃、茶叶基地项目环境影响报告表》，呈报环境保护主管部门审批。</p> <p>2、建设内容及规模</p> <p>(1)项目基本情况</p> <p>项目名称：万莲山核桃、茶叶基地项目；</p>					

项目性质：新建；

建设单位：绩溪县万莲山核桃专业合作社；

项目投资：总投资 30 万元；

建设地点：安徽省宣城市绩溪县家朋乡万莲水村莲坑口，(项目具体地理位置见附图 1)。

规模：项目建成后年产山核桃 50t，核桃仁 200t。

(2)建设内容及项目组成

具体建设内容及规模见下表 1-1。

表 1-1 项目主要建设内容一览表

工程类别	单项工程名称	工程内容	工程规模
主体工程	生产区	位于厂区东侧，山核桃加工生产线 1 条，核桃仁加工生产线 1 条，主要有山核桃筛选机 1 台，蒸煮锅 4 台，烘干机 2 台，炒锅 4 台	建筑面积约为 500m ² ，可年生产 50t 山核桃，200t 核桃仁
辅助工程	办公区	位于厂区的西侧，食堂的东侧，用于员工日常办公	1 间，建筑面积约为 100m ² ，可满足本项目员工的日常办公
	食堂	位于厂区西侧，用于员工的日常饮食	1 间，建筑面积为 50m ² ，可满足本项目员工同时用餐
储运工程	原料库	位于厂区南侧，用于存放山核桃原材料	建筑面积为 50m ² ，山核桃的最大储存量为 10t
	成品库	位于厂区的北侧，用于存放成品的山核桃和山核桃仁	1 间，建筑面积约 100m ² ，最大储存量约为 20t
公用工程	供水工程	来自山泉水	用水量 1324.8t/a
	排水工程	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或山核桃树施肥	废水排放量为 1051.56t/a
	供电工程	由市政供电管网提供	用电量 5 万度/年
环保工程	废水治理	项目的生产、生活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	废水排放量为 1051.56t/a，废水处理规模为 10m ³ /d

	废气治理	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，生物质燃烧废气经3套布袋除尘+3根15m高排气筒高空排放（排气筒编号为P1、P2、P3，其中P1为生物质锅炉排气筒，P2、P3为热风炉排气筒）	排气筒内径0.3m，排气筒高度15m
	固废处置	项目设有一间一般固废暂存间，位于办公区北侧	一般固废暂存间10m ²
	噪声治理	减振基座、建筑隔声和距离衰减等措施	

3、项目地理位置及周边关系

选址位于安徽省宣城市绩溪县家朋乡万莲水村莲坑口，根据现场勘查，项目依傍X060县道，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。项目东侧、南侧、西侧均为X060县道，隔X060县道为山林，项目北侧为沟渠（流向西津河）。

4、产品方案

本项目产品方案见表1-2。

表1-2 项目产品方案一览表

序号	产品名称	年产量	备注
1	山核	50吨	带壳
2	核桃仁	200吨	无壳

5、原辅材料

本项目主要原材料情况见表1-3。

表1-3 项目主要原辅材料一览表

序号	原辅料名称	单位	年耗量	一次最大储存量	备注
1	山核桃	t/a	55	5t	外购
2	核桃仁	t/a	200	5t	外购
3	食盐	t/a	0.5	20kg	外购
4	白砂糖	t/a	0.2	20kg	外购
5	食用香精	kg/a	50	10kg	外购
6	生物质颗粒	t/a	100	5t	外购
7	水	t/a	1324.8	/	山泉水
8	电	万Kw·h/a	5	/	市政电网提供

6、主要生产设备

项目主要生产设备详见表1-4。

表 1-4 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量
1	筛选机	孔径 1.95	台	1
2	破壳机（用于破裂山核桃）	/	台	4
3	蒸煮锅	/	台	4
4	炒锅	/	台	4
5	烘干机	6CHB8	台	2
6	包装机	/	台	1
7	保鲜库	12m ³	台	1
8	节能热风炉	/	台	2
9	蒸汽锅炉	0.5t/h	台	1

7、工作制度及劳动定员

本次员工 20 人，采用 1 班工作制，日工作 8h，年工作时间 180d（1440h/a）。项目厂区内设有食堂不设宿舍。

8、公用工程

(1)供水

本项目位于安徽省宣城市绩溪县家朋乡万莲水村莲坑口，用水来自山泉水。

(2)排水

本项目实行雨污分流制，雨水经厂区附近沟渠排入西津河。项目的生产废水、经厂区的污水处理设施处理后经罐车运往绩溪县生态工业园区污水处理厂处理，处理达标后排入扬之河，生活污水经化粪池处理后用于周边农田及山核桃树施肥。

(3)供电

本项目由绩溪县家朋乡供电管网供给。

9、选址合理性分析

选址位于安徽省宣城市绩溪县家朋乡万莲水村莲坑口，依傍 X060 县道，交通条件便利。同时项目周边无饮用水源保护区、自然保护区、风景名胜区、生态环境敏感区等敏感目标。

本项目厂区布局合理，物流顺畅、卫生条件和交通、安全均满足企业要求和行业需要。综上所述，本项目的选址可行。

10、政策符合性分析

对照国家发改委颁布的《产业结构调整指导目录》(2011 年本)(2013 年修正)，本项目不属于限制类或淘汰类项目，也非鼓励类项目，可视为允许类，该项目的建设

符合当前国家产业政策要求。

11、与“三线一单”符合性分析

(1)与生态保护红线相符性分析

本项目位于安徽省宣城市绩溪县家朋乡万莲水村莲坑口，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，本项目不在生态红线范围内，满足生态红线保护要求。

(2)环境质量底线

①环境空气

评价区大气中SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃等均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准。说明项目所在地环境空气质量较好，有一定环境容量。

②地表水

项目的受纳水体扬之河监测断面各项监测指标均能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类水体的要求。

③声环境

项目所在地昼、夜间噪声均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准。

现状监测结果表明，评价范围内环境空气、地表水、声环境现状监测指标基本满足相应的标准限值，总体环境现状符合环境功能区要求。因此本项目的建设不会突破环境质量底线。

(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。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目利用已建的厂房进行设备安装，无土建工程。项目为新建项目，无原有的污染排放情况。

2.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，属皖南山区县，素称“七山一水一分田，一分道路和庄园”。地处北纬 29°57'-30°20'，东经 118°20'-118°55'，东与浙江省临安市交界，南邻我省歙县，北连宁国市，西与旌德县、黄山区接壤。皖赣铁路、宜黄公路、蔡雄公路纵贯全境，距黄山机场仅 60km，交通十分方便。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。

本项目位于安徽省宣城市绩溪县家朋乡万莲水村莲坑口，具体位置见附图 1 项目地理位置图。

2、地形、地质

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、大源河和扬之河，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。

3、气候

绩溪县地处中纬度地带南缘，东距东 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℃，极端最低温度为-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。

4、水文

全县水资源以地表径流为主，多年平均地表径流总量为 10.3 亿 m^3 ，人均 6000 多 m^3 。径流年内分配与降水基本一致。绩溪县境内有 2km 以上的天然河流 117 条，总长 831km，河网密度为 $0.750\text{km}/\text{km}^2$ ，其中主要河流 16 条。主河道 30km 以上的有：登源河、大源河和扬之河，流域面积 582.5km^2 ，占全县总面积的 52.5%，全县各河流主要补给途径是天然降水，地表水资源较为丰富，多年平均地表径流总量 10.30 亿 m^3 ，其中钱塘江流域分为新安江和分水江水系，工程所在区域的地表水系是大源河，全长 48km，多年河流 90%保证流量为 $1.24\text{m}^3/\text{s}$ ，比降为 0.7%。

本项目所在区域水系为扬之河。

5、土壤

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 11 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。

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。

6、森林与植被

绩溪县属国家重点保护的珍惜植物 27 种，省、地方保护的 20 余种，主要树种有杉木、马尾松、黄山松、青冈栎；还有桑、茶、油桐、山核桃等经济林；竹类分布较广，主要有毛竹、元竹等。药用植物有贝母、黄连、白术、丹参、山茱萸、茯苓、七叶一枝花等 600 多种。

3.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)

建设项目所在地位于安徽省宣城市绩溪县家朋乡万莲水村莲坑口，区域环境质量现状如下：

1、空气质量现状

一、评价因子

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)要求，选取二氧化硫(SO₂)、二氧化氮(NO₂)、PM₁₀、PM_{2.5}、一氧化碳(CO)和臭氧(O₃)，共6个常规因子。

二、环境空气质量监测数据

引用绩溪县环保局网站发布的2018年各月月报数据

表 3-1 2018 年各月月报数据一览表

监测点位	监测时间	PM ₁₀	PM _{2.5}	SO ₂	NO ₂	CO	O ₃
绩溪中学	2018.1	59	44	13	28	1.195	103
	2018.2	65	40	11	25	0.744	90
	2018.3	50	28	9	24	0.651	96
	2018.4	68	26	11	23	0.603	110
	2018.5	45	17	8	18	0.591	113
	2018.6	35	14	6	13	0.477	126
	2018.7	25	10	5	14	0.320	92
	2018.8	28	13	5	11	0.401	121
	2018.9	38	16	8	15	0.598	108
	2018.10	49	21	9	21	0.541	109
	2018.11	41	19	10	20	0.606	67
	2018.12	59	37	8	27	0.676	44

注：一氧化碳浓度单位为毫克/立方米，其余5项污染物浓度单位为微克/立方米

2018年，绩溪县各月空气质量达到优的天数分别为10、8、12、7、9、9、20、14、15、8、19、12天，良好天数分别为18、14、19、21、21、15、11、15、13、20、11、14天，各月监测天数为31、25、31、29、31、30、31、31、30、29、30、31，绩溪2018年环境空气优良率为93.3%。

1、二氧化硫

全县二氧化硫年日均浓度值为8.6微克/立方米，达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级浓度限值。

2、二氧化氮

全县二氧化氮年日均浓度值为 20 微克/立方米，达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级浓度限值。

3、一氧化碳

全县一氧化碳日均值为 0.62 毫克/立方米，达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级浓度限值。

4、臭氧

全县臭氧日最大 8 小时平均值为 98 微克/立方米，达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级浓度限值。

5、PM₁₀

全县 PM₁₀ 年日均值为 47 微克/立方米，达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级浓度限值。

6、PM_{2.5}

全县 PM_{2.5} 年日均值为 24 微克/立方米，达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级浓度限值。

7、酸雨

2018 年无数据。

综上，绩溪县环境空气质量为达标区。

2、水环境质量现状

本项目受纳水体为扬之河，本次地表水环境质量现状评价引用《安徽绩溪经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书》中现状监测数据与结论，监测时间为 2018 年 4 月 24 日至 4 月 30 日。

监测断面

根据《安徽绩溪经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书》中地表水监测报告，在本项目受纳水体扬之河上布设 3 个监测断面。

表 3-2 监测断面情况一览表

编号	河流名称	监测断面名称和位置	备注
W1	扬之河	绩溪县绩溪经济开发区污水处理厂排污口上游 500 米	对照断面
W2		绩溪县绩溪经济开发区污水处理厂排污口下游 500 米	控制断面
W3		绩溪县绩溪经济开发区污水处理厂排污口下游 200 米	消减断面

(1) 监测项目与监测频次

水质监测项目为 pH、COD、BOD₅、NH₃-N、TP、TN、石油类，连续监测两天，，每天采样一次。

(2) 评价标准

根据地表水水域环境功能和保护目标，本项目受纳水体扬之河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

(3) 评价方法

采用单因子标准指数法进行评价。

其中 pH 的标准指数为：

$$S_{pH.j} = \frac{pH_j - 7.0}{pH_{su} - 7.0} (pH_j > 7.0) \quad \text{或} \quad S_{pH.j} = \frac{7.0 - pH_j}{7.0 - pH_{sd}} (pH_j \leq 7.0)$$

式中：pH_{sd}——地表水水质标准中规定的 pH 值下限；

pH_{su}——地表水水质标准中规定的 pH 值上限；

$$S_i = \frac{Ci}{Coi}$$

其它项目表达式为：

式中：S_i——i 类污染物单因子指数；

C_i——i 类污染物实测浓度平均值，mg/L；

C_{oi}——i 类污染物的评价标准值，mg/L。

根据污染物单因子指数计算结果，分析地表水环境质量现状，论证其是否满足功能规划的要求。

(4) 监测与评价结果

本次地表水环境质量现状评价采用单因子标准指数法进行评价，监测和评价结果见下表 3-3。

表 3-3 地表水环境现状监测结果和各项因子标准指数（P_{ij}）计算结果一览表

监测断面	采样时间	统计项目	监测结果						
			PH	COD	BOD ₅	氨氮	总磷	总氮	石油类
W1	2018.4.24	Ci	7.28	9	3.14	0.36	0.048	0.57	0.01
		Si	0.14	0.45	0.785	0.36	0.21	0.57	0.2
	2018.4.25	Ci	7.33	10	3.21	0.41	0.051	0.55	0.01
		Si	0.165	0.5	0.803	0.41	0.255	0.55	0.2
W2	2018.4.24	Ci	7.47	4	2.08	0.16	0.138	0.23	0.01
		Si	0.235	0.2	0.52	0.16	0.69	0.23	0.2
	2018.4.25	Ci	7.4	5	2.13	0.22	0.141	0.26	0.03

		Si	0.2	0.25	0.533	0.22	0.705	0.26	0.6
W3	2018.4.24	Ci	7.68	19	3.62	0.19	0.067	0.29	0.01
		Si	0.34	0.95	0.905	0.19	0.335	0.29	0.2
	2018.4.25	Ci	7.65	18	3.59	0.21	0.063	0.35	0.01
		Si	0.325	0.9	0.898	0.21	0.315	0.35	0.2

由表 3-3 可知，各监测因子各断面单因子指数均小于 1，因此扬之河水质能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质功能标准，水环境质量现状良好。

3、声环境质量现状

为了解本项目区域周围声环境现状，本次评价委托安徽国晟检测技术有限公司于 2019 年 6 月 25 日至 26 日至对建设项目周围声环境现状进行了监测。

①声环境现状监测布点

本次监测在项目区的东、南、西、北厂界外 1 米及项目区东侧、西侧、北侧的居民敏感点各设一个监测点。

② 监测因子

等效连续 A 声级。

③ 监测结果

声环境现状监测结果见表 3-3。

表 3-4 声环境质量监测值 单位：dB(A)

编号	监测日期	监测点位	昼间	夜间
			Leq (A)	Leq (A)
1#	2018.6.25	厂界东侧	56.4	48.6
2#		厂界南侧	55.2	45.7
3#		厂界西侧	56.8	46.2
4#		厂界北侧	57.7	47.6
1#	2018.6.26	厂界东侧	56.7	48.5
2#		厂界南侧	55.6	45.8
3#		厂界西侧	56.5	46.5
4#		厂界北侧	57.9	47.5

根据监测结果，项目区声环境质量现状均能达到《声环境质量标准》（GB3096—2008）中 2 类区标准。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别)

本项目位于安徽省宣城市绩溪县家朋乡万莲水村莲坑口，评价范围内无自然保护区、风景旅游点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象。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，具体环境保护目标见下表。环

境保护目标分布图详见附图 3。

表 3-5 项目主要环境保护目标一览表

名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离(m)
	X	Y					
安基坪	30.302867	118.857736	居民	约 20 户, 80 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准	E	1300
莲坑村	30.291795	118.841772	居民	约 30 户, 100 人		S	540
里莲村	30.289950	118.936150	居民	约 10 户, 30 人		S	640
万莲水村	30.291366	118.860998	居民	约 100 户, 300 人		SE	2000
水浪头村	30.297632	118.870096	居民	约 50 户, 150 人		SE	2200
田舍	30.307558	118.840656	居民	约 20 户, 60 人		NE	800
西津河	/		西津河	中型河流	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III 类标准	SE	9600
扬之河	/		扬之河	中型河流	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III 类标准	W	10500
声环境	/	/	厂界	/	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中的 2 类区标准	厂界外 1 米	

4.评价适用标准

环
境
质
量
标
准

1、环境空气质量标准

按环境空气质量功能区分类，该项目所属区域属二类区，常规污染物执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。标准限值详见下表 4-1。

表 4-1 环境空气质量标准

污染物名称	环境质量标准		采用标准
	取值时间	浓度限值(μg/m³)	
SO ₂	年平均	60	GB3095-2012 二级标准
	24 小时平均	150	
	1 小时平均	500	
NO ₂	年平均	40	
	24 小时平均	80	
	1 小时平均	200	
PM ₁₀	年平均	70	
	24 小时平均	150	
PM _{2.5}	年平均	35	
	24 小时平均	75	
CO	24 小时平均	4mg/m³	
	1 小时平均	10mg/m³	
O ₃	日最大 8 小时平均	160	
	1 小时平均	200	
NO _x	1 小时平均	250	
	24 小时平均	100	
	年平均	50	

2、地表水环境质量标准

地表水体西津河的水环境功能区划为 III 类水体，其水质控制指标执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 III 类标准，其标准如下表。

表 4-2 地表水环境质量标准 单位：mg/L(pH 除外)

指标名称	pH	高锰酸盐指数	氨氮	总磷	COD	BOD ₅	石油类
III类标准限值	6～9	≤6	≤1.0	≤0.05	≤20	≤4	0.05L

3、声环境

按照声环境质量功能区分类，该项目区域属 2 类区，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准，其标准如下表 4-3。

表 4-3 环境噪声执行标准等效声级 LAeq: dB(A)

类别	昼间	夜间
GB3096-2008 2 类标准	60	50

	6	SS	10							
	7	BOD ₅	10							
	8	动植物油	1							
	9	石油类	1							
	10	pH 值	6-9							
<h3>3、噪声执行标准</h3> <p>厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准，详见表 4-7。</p> <p style="text-align: center;">表 4-7 工业企业厂界噪声排放标准 单位：dB(A)</p> <table><tr><td>类别</td><td>昼间</td><td>夜间</td></tr><tr><td>2 类</td><td>60</td><td>50</td></tr></table> <h3>4、固体废物执行标准</h3> <p>一般固体废弃物排放执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及（环保部 2013 年 36 号公告修改）修改单中相关规定。</p>					类别	昼间	夜间	2 类	60	50
类别	昼间	夜间								
2 类	60	50								
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：0.0376t/a，SO₂: 0.051t/a，NO_x:0.1008t/a。</p>									

5.建设项目工程分析

（一）施工期工程分析

本项目利用已建的厂房进行设备安装，无土建工程，本次评价不对施工期环境影响进行评价。

（二）运营期工程分析

1、山核桃生产线工艺流程及产物环节

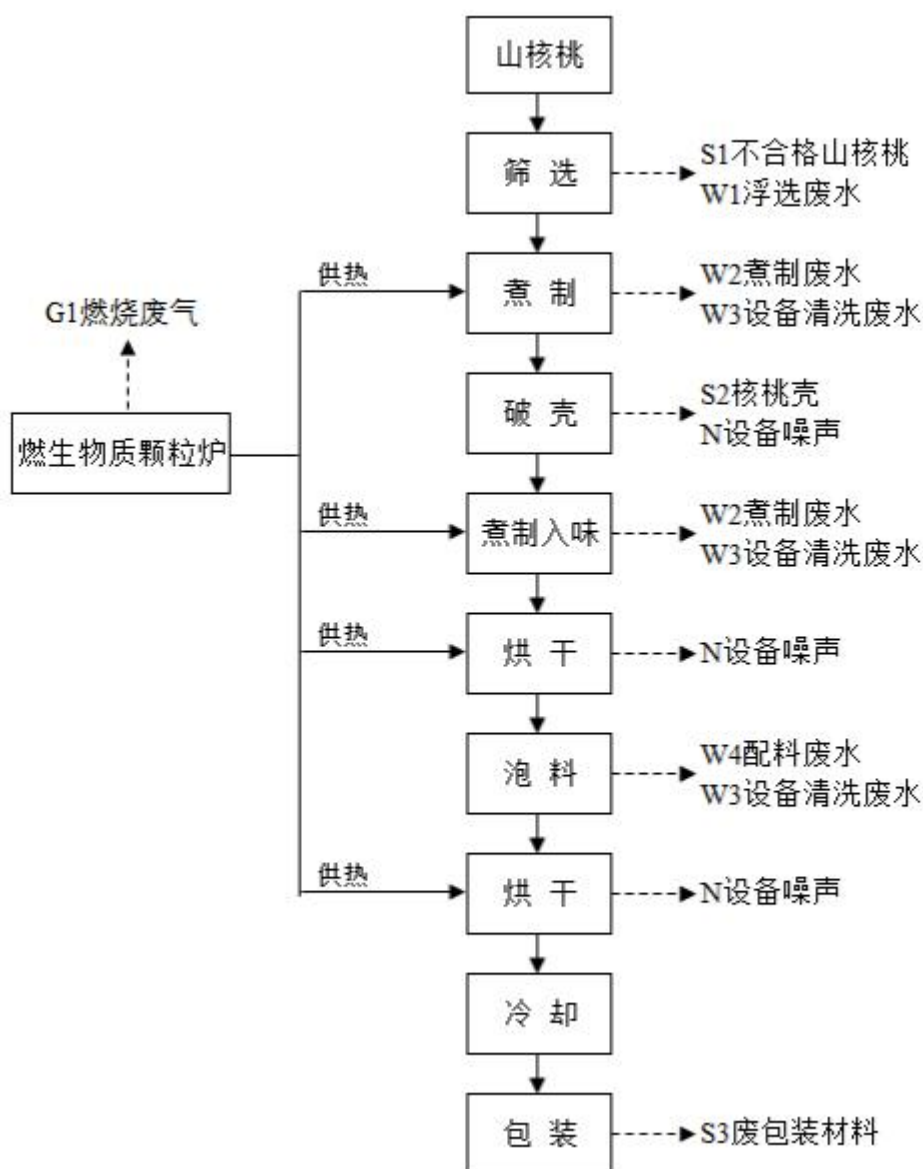


图5-1山核桃生产流程及产污环节图

主要工艺流程简述：

（1）筛选

从原料山核桃中粒径大小分级筛选，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，烘干机烘干会有噪声产生（N），烘干热源来自于燃生物质颗粒锅炉，锅炉会产生燃烧废气。

（6）泡料

将烘干的山核桃倒入配料缸中浸泡（主要为食盐、白砂糖、食用香精配置而成的配料），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）烘干

泡料后的山核桃需要进一步烘干，烘干机烘干会有噪声产生（N），烘干热源来自于燃生物质颗粒锅炉，锅炉会产生燃烧废气。

（8）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）。

2、核桃仁生产线工艺流程及产物环节

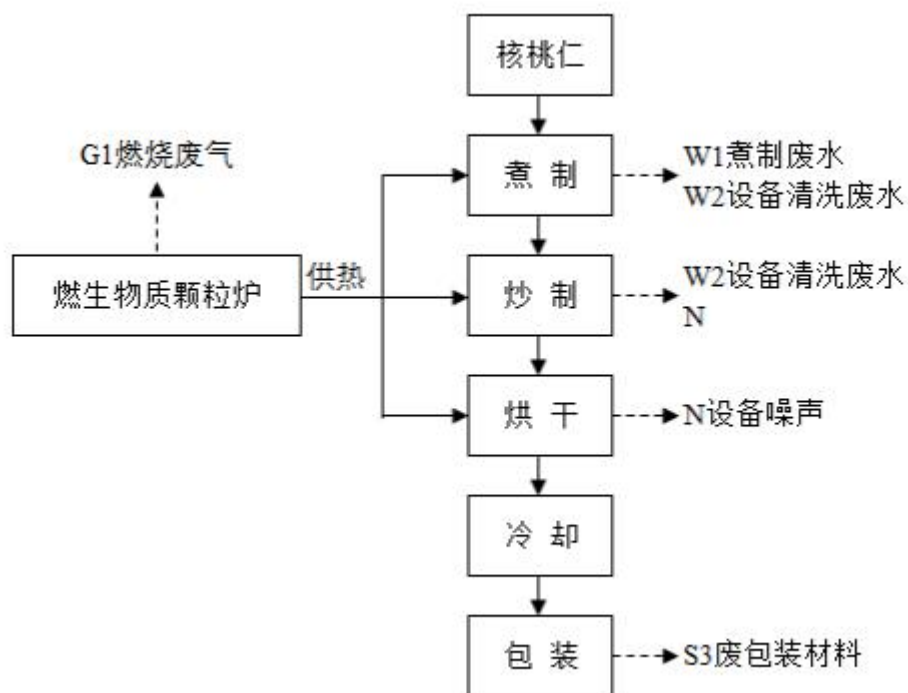


图 5-2：核桃仁生产工艺流程及产污节点图

主要工艺流程简述：

（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 燃生物质颗粒锅炉，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）。

主要污染工序

1、施工期

本项目利用已建的厂房进行设备安装，不进行土建工程，本次评价不对施工期环境影响进行评价。

2、营运期

(1) 废水

①浮选用水：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 0.5m³/d，损耗量按 20%计算，则浮选用水的废水产生量为 0.4m³/d 主要污染物为 COD100mg/L、氨氮 15mg/L、SS100mg/L。

②煮制废水：项目年加工山核桃 50t，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 1.5m³/t 核桃，两次煮制共用水 3m³/t 山核桃，所以山核桃煮制共用水 150m³/a。核桃仁经过一次煮制后送炒制工序，核桃仁煮制用水 2m³/t 核桃仁，核桃仁煮制共用水 400 m³/a。综上所述，煮制用水 550 m³/a，日平均用水 3.06m³/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 2.142m³， 类比同类项目，主要污染物为 COD6000mg/L、BOD₅2000 mg/L、SS600 mg/L、氨氮 100 mg/L。

③设备清洗废水：根据生产经验，项目设备清洗水日消耗量约 1m³，损耗量为 0.1m³，设备清洗年用水量 180m³，年排水量 162m³，类比同类项目，主要污染物为 COD180mg/L、BOD₅90 mg/L、SS170 mg/L、氨氮 10 mg/L。

④配料废水：根据项目山核桃产量，废配料液产生量 0.8m³/d，类比同类项目，主要污染物为COD500mg/L、BOD300 mg/L、SS200 mg/L、氨氮 20 mg/L。

⑤生活污水：项目劳动定员 20 人，年生产 180 天，生活用水量按 100L/人·d，则用水量为 2m³/d（360m³/a），排水量按用水量的 80%计算，则生活污水排放量为 1.6m³/d(288m³/a)，主要污染物 COD 300mg/L、BOD₅ 150mg/L、氨氮 20mg/L。经厂区化粪池处理后，用于周边山核桃树及农田施肥。

项目区用水及排水情况详见下表 5-1：

表 5-1 项目用水及排水情况一览表

用水单元	用水量（m ³ /d）	损失量(m ³ /d)	排放量(m ³ /d)
浮选用水	0.5	0.1	0.4
煮制废水	3.06	0.918	2.142
设备清洗废水	1	0.1	0.9
配料废水	0.8	0	0.8

生活污水	2	0.4	1.6
合计	7.36	1.518	5.842

项目用水量平衡图见下图：

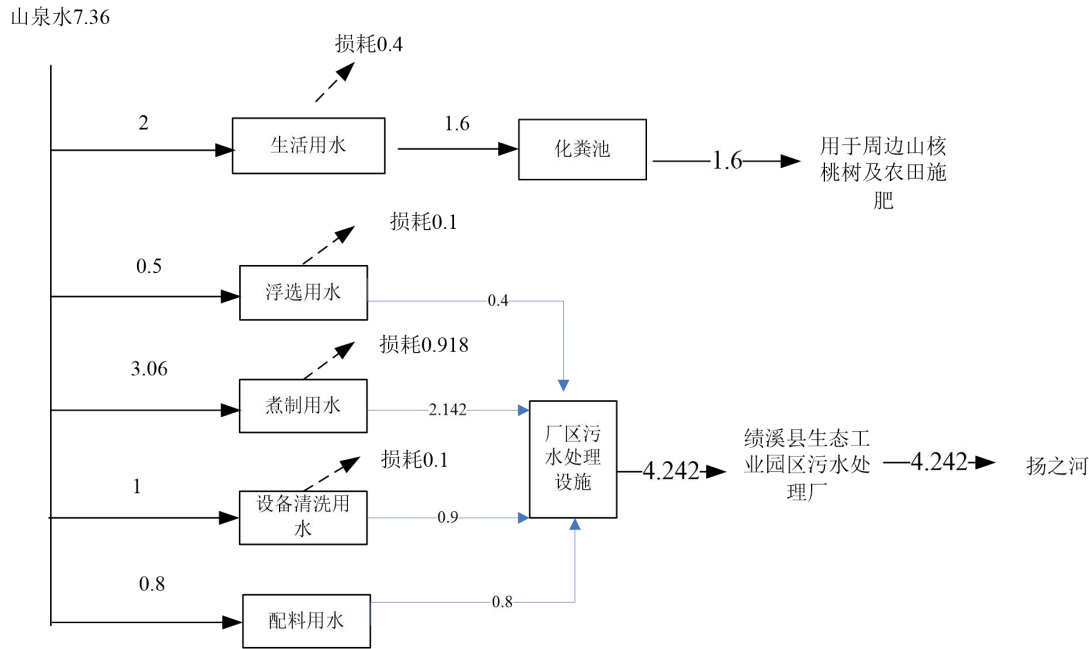


图 5-3：项目水量平衡图（单位 m³/a）

表 5-2 建设项目废水污染物产生情况表 单位：mg/L

污染物		COD	BOD5	SS	NH3-N
浮选废水 (72t/a)	产生浓度(mg/l)	100	15	100	/
	产生量(t/a)	0.007	0.001	0.007	/
煮制废水 (385.56t/a)	产生浓度(mg/l)	6000	3000	600	100
	产生量(t/a)	2.31	1.16	0.23	0.04
设备清洗废水 (162t/a)	产生浓度(mg/l)	180	90	170	10
	产生量(t/a)	0.03	0.01	0.03	0.002
配料废水 (144t/a)	产生浓度(mg/l)	500	300	200	20
	产生量(t/a)	0.072	0.043	0.028	0.003
混合废水 (763.56t/a)	产生浓度(mg/l)	3168	1589	386	59
	产生量(t/a)	2.419	1.214	0.295	0.045
格栅(763.56t/a)	进水	3168	1589	386	59
	出水	3168	1589	309	59
	去除率	0	0	20%	0
絮凝沉淀 (763.56t/a)	进水	3168	1589	309	59
	出水	2218	1112	185	47
	去除率	30	30	40	20
厌氧池	进水	2218	1112	185	47

(763.56t/a)	出水	1109	556	185	37
	去除率%	50	50	0	20
接触氧化池 (763.56t/a)	进水	1109	556	185	37
	出水	416	167	185	26
	去除率%	60	70	0	30
经处理后废水 (763.56t/a)	排放浓度(mg/l)	416	167	185	26
	排放量(t/a)	0.318	0.128	0.141	0.199
污水处理厂接管标准		500	220	260	30
《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准		50	10	10	5.0 (8.0)
合计 (763.56t/a)	最终排放量 (t/a)	0.038	0.008	0.008	0.004 (0.006)
	最终削减量 (t/a)	2.381	1.206	0.287	0.041 (0.039)

备注：若项目的生产废水经厂区污水处理站处理后直接外排，需要达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中一级标准要求。

(2) 废气

①锅炉烟气

项目有一台 0.5t/h 的蒸汽锅炉及 2 台热风炉，项目设有三个排气筒，锅炉、热风炉的每天工作时间为 8 小时，则年工作时间为 1440h，锅炉使用的燃料为生物质颗粒，P1 蒸汽锅炉生物质颗粒年用量为 40t/a，P2 热风炉生物质颗粒年用量为 30t/a，P3 热风炉生物质颗粒年用量为 30t/a。

根据查询《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册(2010 修订)》(下册)中“4430 工业锅炉(热力生产和供应行业)产排污系数表-生物质工业锅炉可知 SO₂ 产污系数为 17S 千克/吨-原料，烟尘(压块)产污系数为 37.6 千克/吨-原料，NO_x 产污系数为 1.02 千克/吨-原料。工业锅炉(热力生产和供应行业)产排污系数表-生物质工业锅炉详见下表 5-3。

表 5-3 工业锅炉(热力生产和供应行业)产排污系数表-生物质工业锅炉

原料名称	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
生物质	二氧化硫	kg/t-原料	17S①	直排	17S①
	烟尘	kg/t-原料	37.6	布袋除尘法	0.065
	氮氧化物	kg/t-原料	1.02	直排	1.02

注：①二氧化硫的产排污系数是以含硫量(S%)的形式表示的，其中含硫量(S%)是指生物质收到基硫分含量，以质量百分数的形式表示。例如生物质中含硫量(S%)为 0.03%，则 S=0.03。

本项目锅炉产生的烟气通过布袋除尘器对其进行有效处理。则项目锅炉烟气

经配套的除尘设施处理后各污染物产生情况见下表

表 5-4 锅炉烟气中污染物产生和排放情况一览表

污染源名称	P1 锅炉废气		
污染物种类	烟尘	SO ₂	NO _x
产生速率 (kg/h)	1.04	0.014	0.028
产生浓度 (mg/Nm ³)	208	2.8	5.6
产生量 (t/a)	1.504	0.0204	0.0408
烟气温度 (℃)	150~350		
治理措施	布袋除尘		
处理效率 (%)	99	0	0
排放速率 (kg/h)	0.0104	0.014	0.028
排放浓度 (mg/Nm ³)	2.08	2.8	5.6
排放量 (t/a)	0.01504	0.0204	0.0408
最高允许排放浓度	10	35	50
达标情况	达标	达标	达标
污染源名称	P2、P3 锅炉废气		
污染物种类	烟尘	SO ₂	NO _x
产生速率 (kg/h)	0.78	0.0106	0.02
产生浓度 (mg/Nm ³)	156	2.12	4
产生量 (t/a)	1.128	0.0153	0.03
烟气温度 (℃)	150~350		
治理措施	布袋除尘		
处理效率 (%)	99	0	0
排放速率 (kg/h)	0.0078	0.0106	0.02
排放浓度 (mg/Nm ³)	1.56	2.12	4
排放量 (t/a)	0.01128	0.0153	0.03
最高允许排放浓度	10	35	50
达标情况	达标	达标	达标

(3) 噪声

本项目噪声主要来自生产厂房生产设备运行产生的噪声及厂区来往运输车辆产生的噪声，其噪声级为 70~85dB（A），项目噪声污染源强详见下表：

表 5-5 项目区主要噪声源强一览表

序号	设备名称	数量（台）	等效声级 dB（A）
1	筛选机	1	75~85
2	破壳机	1	70~75
3	炒锅	4	70~80
4	烘干机	2	75~85
5	水泵	2	70~85

（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

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 0.2t/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，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产生污泥，根据水量及废水浓度计算，污泥产生量约为 7t/a，运到绩溪县垃圾填埋场进行填埋。

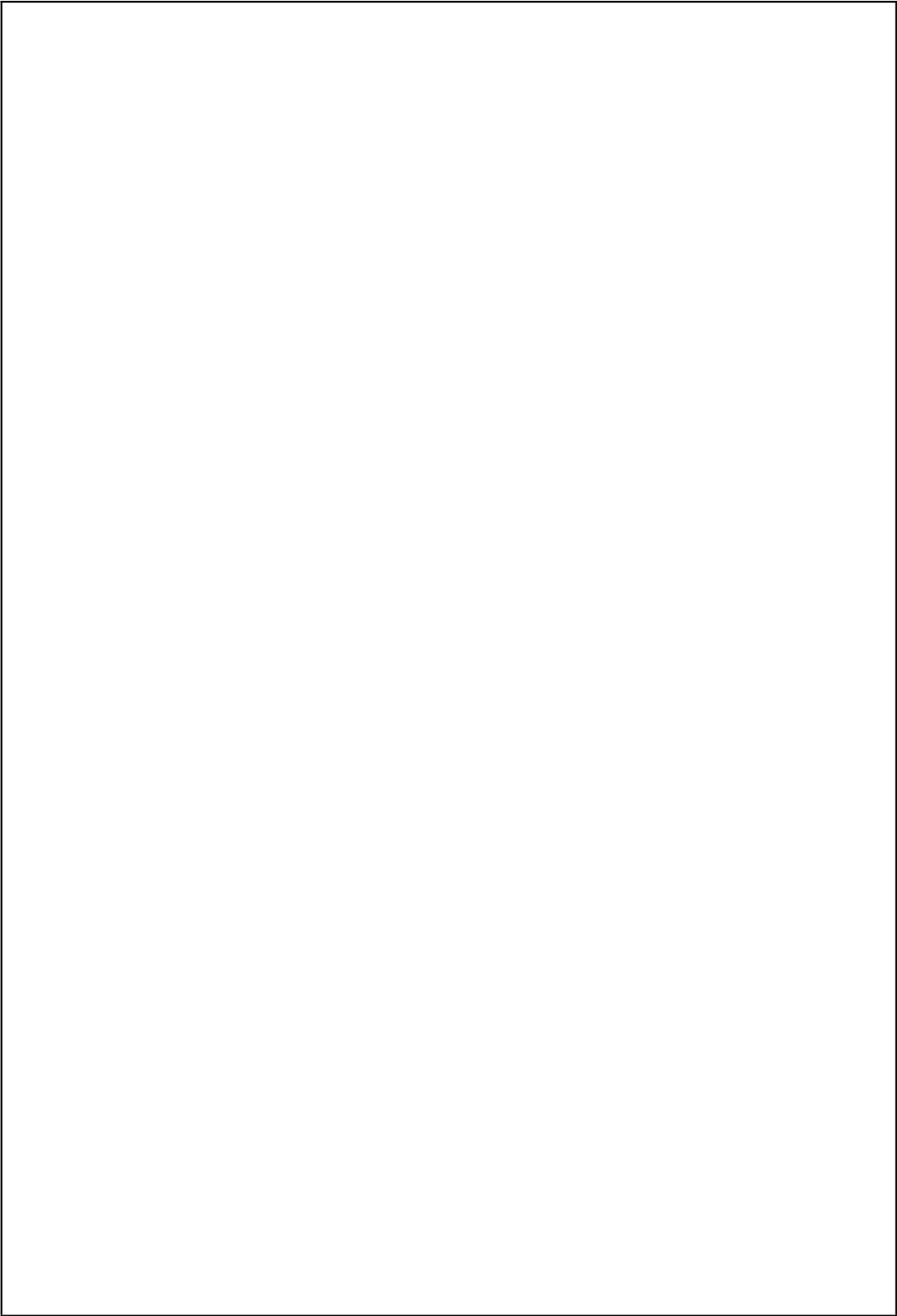
6、布袋除尘器收集废烟尘

本项目三个排气筒的布袋除尘器收集的粉尘为 3.7224t/a，收集后外售给免烧砖厂制砖。

7、生活垃圾

员工 20 人，按产生垃圾 1kg/d 计算，全年垃圾产生量为 3.6t/a，交由当地环卫部门处理。

表 5-6 项目固体废物产生情况一览表			
排放源	名称	产生量（t/a）	备注
筛选工序	不合格山核桃	5	一般固废
破壳工序	核桃壳	0.1	
包装工序	废包装材料	0.2	
锅炉	炉渣	5	
布袋除尘器	烟尘	3.7224	
污水处理设施	污泥	7	
职工生活	生活垃圾	3.6	



6.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	处理前产生浓度及产生量 (单位)		排放浓度及排放量 (单位)	
大气 污染 物	P1 锅炉	烟尘 (PM ₁₀)	208mg/m ³ , 1.504t/a		2.08mg/m ³ , 0.01504t/a	
		SO ₂	2.8mg/m ³ , 0.0204t/a		2.8mg/m ³ , 0.0204t/a	
		NO _x	5.6mg/m ³ , 0.0408t/a		5.6mg/m ³ , 0.0408t/a	
	P2 锅炉	烟尘	156mg/m ³ , 1.128t/a		1.56mg/m ³ , 0.01128t/a	
		SO ₂	2.12mg/m ³ , 0.0153t/a		2.12mg/m ³ , 0.0153t/a	
		NO _x	4mg/m ³ , 0.03t/a		4mg/m ³ , 0.03t/a	
	P3 锅炉	烟尘	156mg/m ³ , 1.128t/a		1.56mg/m ³ , 0.01128t/a	
		SO ₂	2.12mg/m ³ , 0.0153t/a		2.12mg/m ³ , 0.0153t/a	
		NO _x	4mg/m ³ , 0.03t/a		4mg/m ³ , 0.03t/a	
水污 染物	生活、 生产废 水	废水量	763.56t/a		763.56t/a	
		COD	3168mg/L	2.419t/a	50	0.038t/a
		BOD ₅	1589mg/L	1.214t/a	10	0.008t/a
		SS	386mg/L	0.295t/a	10	0.008t/a
		NH ₃ -N	59mg/L	0.045t/a	5（8）	0.004（0.006） t/a
固 体 废 弃 物	厂 区	生活垃圾	3.6t/a		0	
		不合格山核 桃	5t/a		0	
		核桃壳	0.1t/a		0	
		废包装材料	0.2t/a		0	
		炉渣	5t/a		0	
		废包装材料	1t/a		0	
		污泥	7t/a		0	
		布袋除尘器 收集粉尘	3.7224 t/a		0	
噪 声	项目运营后，产生的噪声主要为筛选机、破壳机、烘干机等生产设备运行产生的机械噪声和来往厂区的运输车辆产生的噪声，其噪声级为 70~85dB（A）。采取隔声、消声、减振和设备保养等降噪措施后，噪声对周边环境的影响不大，边界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。					
主要生态影响（不够时可附另页）						
本项目污染物产生量较小，在采取本次环评中的污染防治措施后，各项污染物均可达标排放，对周围环境影响较小。因此，本项目不会对项目所在地生态环境产生明显影响。						

7.环境影响分析

施工期环境影响简要分析

本次评价不对施工期环境影响进行评价。

营运期环境影响分析

一、废气环境影响分析

1、大气污染物排放达标性分析

项目的排放浓度能够满足宣城市大气污染防治联席会议办公室文件《关于开展锅炉综合整治工作的通知》（宣大气办（2019）33号）生物质超低排放改造后浓度排放标准（未对排放速率提出要求，此处不对排气筒进行等效评价）。

项目生物质锅炉、热风炉产生的废气经布袋除尘后经1根15m高的排气筒（3套）高空排放。

2、大气环境影响预测分析

(1)预测因子

根据工程分析，预测因子为烟尘（PM₁₀）、SO₂、NO_x。

(2)确定计算点

主要包含预测范围内区域最大落地浓度点。

(3)污染源计算清单

表 7-1 有组织废气污染源参数

点源 编号	污 染 物	X 坐标/Y 坐标	排气筒底 部海拔高 度	排气筒 高度	排气 筒 内径	烟气流 速	烟气 温度	年排放小 时数	排放工 况	污染物排放 速率
				H	D	V	T	Hr	CON	
		X	Y	m	m	m/s	℃	h	—	kg/h
P1	颗粒 物	118.845215	30.302072	15	0.3	19.8	170	1440	连续	0.0104
	SO ₂									0.014
	NO _x									0.028
P2	颗粒 物	118.845156	30.302185	15	0.3	19.8	170	1440	连续	0.0078
	SO ₂									0.0106
	NO _x									0.02
P3	颗粒 物	118.845060	30.302225	15	0.3	19.8	170	1440	连续	0.0078

	SO ₂								0.0106
	NO _x								0.02

(4) 估算模型参数

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)要求,可采用估算模型估算各污染源的小时最大落地浓度。本次预测采用导则推荐的估算模式 AERSCREEN。评价基准年为 2017 年,最高、最低环境温度根据评价区域近 20 年气象资料统计所得,最小风速为 0.5m/s,风速计算高度取 10m。估算模型参数见表 7-2。

表 7-2 估算模型参数表

选项		参数
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数(城市选项时)	/
最高环境温度/°C		41.5
最低环境温度/°C		-13.2
土地利用类型		农村
区域湿度条件		潮湿气候
是否考虑地形	考虑地形	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑海岸线熏烟	考虑海岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
	岸线距离/km	
	岸线方向/°	

(5) 预测结果

表 7-3 P1 排气筒点源污染物排放计算结果表

下风向距离/m	SO ₂		NO _x		PM ₁₀	
	预测质量浓度(mg/m ³)	占标率%	预测质量浓度(mg/m ³)	占标率%	预测质量浓度(mg/m ³)	占标率%
50	2.48E-04	0.05	4.96E-05	0.25	1.84E-04	0.04
54	2.53E-04	0.05	5.06E-05	0.25	1.88E-04	0.04
75	2.18E-04	0.04	4.36E-05	0.22	1.62E-04	0.04
100	1.77E-04	0.04	3.53E-05	0.18	1.31E-04	0.03
125	1.72E-04	0.03	3.43E-05	0.17	1.27E-04	0.03
150	1.53E-04	0.03	3.06E-05	0.15	1.14E-04	0.03

175	1.33E-04	0.03	2.66E-05	0.13	9.88E-05	0.02
200	1.16E-04	0.02	2.31E-05	0.12	8.58E-05	0.02
225	1.05E-04	0.02	2.10E-05	0.11	7.80E-05	0.02
250	9.92E-05	0.02	1.98E-05	0.10	7.37E-05	0.02
275	9.38E-05	0.02	1.88E-05	0.09	6.97E-05	0.02
300	8.91E-05	0.02	1.78E-05	0.09	6.62E-05	0.01
325	8.45E-05	0.02	1.69E-05	0.08	6.27E-05	0.01
339	7.98E-05	0.02	1.60E-05	0.08	5.93E-05	0.01
350	8.13E-05	0.02	1.63E-05	0.08	6.04E-05	0.01
375	8.26E-05	0.02	1.65E-05	0.08	6.13E-05	0.01
400	8.33E-05	0.02	1.67E-05	0.08	6.18E-05	0.01
425	8.57E-05	0.02	1.71E-05	0.09	6.37E-05	0.01
450	9.03E-05	0.02	1.81E-05	0.09	6.71E-05	0.01
475	9.37E-05	0.02	1.87E-05	0.09	6.96E-05	0.02
500	9.61E-05	0.02	1.92E-05	0.10	7.14E-05	0.02
515	9.58E-05	0.02	1.92E-05	0.10	7.12E-05	0.02
525	9.53E-05	0.02	1.91E-05	0.10	7.08E-05	0.02
550	9.45E-05	0.02	1.89E-05	0.09	7.02E-05	0.02
575	9.36E-05	0.02	1.87E-05	0.09	6.95E-05	0.02
600	9.25E-05	0.02	1.85E-05	0.09	6.87E-05	0.02
625	9.12E-05	0.02	1.82E-05	0.09	6.78E-05	0.02
650	8.99E-05	0.02	1.80E-05	0.09	6.68E-05	0.01
675	8.85E-05	0.02	1.77E-05	0.09	6.58E-05	0.01
700	8.71E-05	0.02	1.74E-05	0.09	6.47E-05	0.01
725	8.57E-05	0.02	1.71E-05	0.09	6.36E-05	0.01
750	8.42E-05	0.02	1.68E-05	0.08	6.25E-05	0.01
775	8.27E-05	0.02	1.65E-05	0.08	6.14E-05	0.01
800	8.12E-05	0.02	1.62E-05	0.08	6.03E-05	0.01
825	7.97E-05	0.02	1.59E-05	0.08	5.92E-05	0.01
850	7.82E-05	0.02	1.56E-05	0.08	5.81E-05	0.01
875	7.68E-05	0.02	1.54E-05	0.08	5.70E-05	0.01
900	7.53E-05	0.02	1.51E-05	0.08	5.60E-05	0.01
925	7.39E-05	0.01	1.48E-05	0.07	5.49E-05	0.01

950	7.25E-05	0.01	1.45E-05	0.07	5.39E-05	0.01
975	7.12E-05	0.01	1.42E-05	0.07	5.29E-05	0.01
1000	6.98E-05	0.01	1.40E-05	0.07	5.19E-05	0.01
1025	6.85E-05	0.01	1.37E-05	0.07	5.09E-05	0.01
1050	6.72E-05	0.01	1.34E-05	0.07	4.99E-05	0.01
1075	6.60E-05	0.01	1.32E-05	0.07	4.90E-05	0.01
1100	6.48E-05	0.01	1.30E-05	0.06	4.81E-05	0.01
1125	6.36E-05	0.01	1.27E-05	0.06	4.72E-05	0.01
1150	6.24E-05	0.01	1.25E-05	0.06	4.64E-05	0.01
1175	6.13E-05	0.01	1.23E-05	0.06	4.55E-05	0.01
1200	6.02E-05	0.01	1.20E-05	0.06	4.47E-05	0.01
1225	5.91E-05	0.01	1.18E-05	0.06	4.39E-05	0.01
1250	5.80E-05	0.01	1.16E-05	0.06	4.31E-05	0.01
1275	5.70E-05	0.01	1.14E-05	0.06	4.23E-05	0.01
1300	5.60E-05	0.01	1.12E-05	0.06	4.16E-05	0.01
1325	5.50E-05	0.01	1.10E-05	0.06	4.09E-05	0.01
1350	5.41E-05	0.01	1.08E-05	0.05	4.02E-05	0.01
1375	5.32E-05	0.01	1.06E-05	0.05	3.95E-05	0.01
1400	5.23E-05	0.01	1.05E-05	0.05	3.88E-05	0.01
1425	5.14E-05	0.01	1.03E-05	0.05	3.82E-05	0.01
1450	5.05E-05	0.01	1.01E-05	0.05	3.75E-05	0.01
1475	4.97E-05	0.01	9.94E-06	0.05	3.69E-05	0.01
1500	4.89E-05	0.01	9.77E-06	0.05	3.63E-05	0.01
1525	4.81E-05	0.01	9.62E-06	0.05	3.57E-05	0.01
1550	4.73E-05	0.01	9.46E-06	0.05	3.51E-05	0.01
1575	4.66E-05	0.01	9.31E-06	0.05	3.46E-05	0.01
1600	4.58E-05	0.01	9.16E-06	0.05	3.40E-05	0.01
1625	4.51E-05	0.01	9.02E-06	0.05	3.35E-05	0.01
1650	4.44E-05	0.01	8.88E-06	0.04	3.30E-05	0.01
1675	4.37E-05	0.01	8.74E-06	0.04	3.25E-05	0.01
1700	4.31E-05	0.01	8.61E-06	0.04	3.20E-05	0.01
1725	4.24E-05	0.01	8.48E-06	0.04	3.15E-05	0.01
1750	4.18E-05	0.01	8.35E-06	0.04	3.10E-05	0.01

1775	4.12E-05	0.01	8.23E-06	0.04	3.06E-05	0.01
1800	4.05E-05	0.01	8.11E-06	0.04	3.01E-05	0.01
1825	4.00E-05	0.01	7.99E-06	0.04	2.97E-05	0.01
1850	3.94E-05	0.01	7.88E-06	0.04	2.93E-05	0.01
1875	3.88E-05	0.01	7.76E-06	0.04	2.88E-05	0.01
1900	3.83E-05	0.01	7.65E-06	0.04	2.84E-05	0.01
1925	3.77E-05	0.01	7.55E-06	0.04	2.80E-05	0.01
1950	3.72E-05	0.01	7.44E-06	0.04	2.76E-05	0.01
1975	3.67E-05	0.01	7.34E-06	0.04	2.73E-05	0.01
2000	3.62E-05	0.01	7.24E-06	0.04	2.69E-05	0.01
2025	3.57E-05	0.01	7.14E-06	0.04	2.65E-05	0.01
2050	3.52E-05	0.01	7.04E-06	0.04	2.62E-05	0.01
2075	3.48E-05	0.01	6.95E-06	0.03	2.58E-05	0.01
2100	3.43E-05	0.01	6.86E-06	0.03	2.55E-05	0.01
2125	3.38E-05	0.01	6.77E-06	0.03	2.51E-05	0.01
2150	3.34E-05	0.01	6.68E-06	0.03	2.48E-05	0.01
2175	3.30E-05	0.01	6.59E-06	0.03	2.45E-05	0.01
2200	3.26E-05	0.01	6.51E-06	0.03	2.42E-05	0.01
2225	3.21E-05	0.01	6.43E-06	0.03	2.39E-05	0.01
2250	3.17E-05	0.01	6.35E-06	0.03	2.36E-05	0.01
2275	3.13E-05	0.01	6.27E-06	0.03	2.33E-05	0.01
2300	3.10E-05	0.01	6.19E-06	0.03	2.30E-05	0.01
2325	3.06E-05	0.01	6.11E-06	0.03	2.27E-05	0.01
2350	3.02E-05	0.01	6.04E-06	0.03	2.24E-05	0.00
2375	2.98E-05	0.01	5.97E-06	0.03	2.22E-05	0.00
2400	2.95E-05	0.01	5.90E-06	0.03	2.19E-05	0.00
2425	2.91E-05	0.01	5.83E-06	0.03	2.16E-05	0.00
2450	2.88E-05	0.01	5.76E-06	0.03	2.14E-05	0.00
2475	2.88E-05	0.01	5.69E-06	0.03	2.11E-05	0.00
2500	2.88E-05	0.01	5.62E-06	0.03	2.09E-05	0.00
下风向最大质量浓度及占标	2.53E-04	0.05	5.06E-05	0.25	1.88E-04	0.04

率/%						
最大浓度 距离 m	54		54		54	

由上表可知，本项目 P1 排气筒的 SO₂ 最大落地浓度为 2.53E-04mg/m³，相应的最大浓度占标率为 0.05%，NO_x 的最大落地浓度为 5.06E-05mg/m³，相应的最大浓度占标率为 0.25%，PM₁₀ 的最大落地浓度为 1.88E-04mg/m³，相应的最大浓度占标率为 0.04%，最大地面浓度距离点源 54m。有组织废气排放满足相应标准要求，对大气环境的影响较小。

表 7-4 P2 排气筒点源污染物排放计算结果表

下风向距离/m	SO ₂		NO _x		PM ₁₀	
	预测质量浓度 (mg/m ³)	占标率%	预测质量浓度 (mg/m ³)	占标率%	预测质量浓度 (mg/m ³)	占标率%
50	1.55E-04	0.03	2.92E-04	0.15	1.14E-04	0.03
75	2.05E-04	0.04	3.87E-04	0.19	1.51E-04	0.03
100	2.09E-04	0.04	3.94E-04	0.20	1.54E-04	0.03
105	2.10E-04	0.04	3.96E-04	0.20	1.54E-04	0.03
125	2.00E-04	0.04	3.77E-04	0.19	1.47E-04	0.03
150	1.80E-04	0.04	3.40E-04	0.17	1.32E-04	0.03
175	1.64E-04	0.04	3.09E-04	0.15	1.21E-04	0.03
200	1.51E-04	0.03	2.84E-04	0.14	1.11E-04	0.02
225	1.45E-04	0.03	2.74E-04	0.14	1.07E-04	0.02
250	1.37E-04	0.03	2.58E-04	0.13	1.01E-04	0.02
275	1.27E-04	0.03	2.40E-04	0.12	9.36E-05	0.02
300	1.26E-04	0.03	2.38E-04	0.12	9.28E-05	0.02
325	1.27E-04	0.03	2.39E-04	0.12	9.32E-05	0.02
339	1.26E-04	0.03	2.37E-04	0.12	9.24E-05	0.02
350	1.23E-04	0.03	2.32E-04	0.12	9.07E-05	0.02
375	1.20E-04	0.02	2.27E-04	0.11	8.84E-05	0.02
400	1.17E-04	0.02	2.20E-04	0.11	8.58E-05	0.02
425	1.13E-04	0.02	2.13E-04	0.11	8.29E-05	0.02
450	1.09E-04	0.02	2.05E-04	0.10	8.00E-05	0.02
475	1.05E-04	0.02	1.98E-04	0.10	7.71E-05	0.02

500	1.01E-04	0.02	1.90E-04	0.10	7.42E-05	0.02
515	9.69E-05	0.02	1.83E-04	0.09	7.13E-05	0.02
525	9.32E-05	0.02	1.76E-04	0.09	6.86E-05	0.02
550	8.96E-05	0.02	1.69E-04	0.08	6.59E-05	0.01
575	8.61E-05	0.02	1.63E-04	0.08	6.34E-05	0.01
600	8.32E-05	0.02	1.57E-04	0.08	6.13E-05	0.01
625	8.06E-05	0.02	1.52E-04	0.08	5.93E-05	0.01
650	7.86E-05	0.02	1.48E-04	0.07	5.78E-05	0.01
675	7.79E-05	0.02	1.47E-04	0.07	5.73E-05	0.01
700	7.70E-05	0.02	1.45E-04	0.07	5.67E-05	0.01
725	7.61E-05	0.02	1.44E-04	0.07	5.60E-05	0.01
750	7.51E-05	0.02	1.42E-04	0.07	5.53E-05	0.01
775	7.41E-05	0.02	1.40E-04	0.07	5.45E-05	0.01
800	7.30E-05	0.01	1.38E-04	0.07	5.37E-05	0.01
825	7.19E-05	0.01	1.36E-04	0.07	5.29E-05	0.01
850	7.08E-05	0.01	1.34E-04	0.07	5.21E-05	0.01
875	6.97E-05	0.01	1.31E-04	0.07	5.13E-05	0.01
900	6.85E-05	0.01	1.29E-04	0.06	5.04E-05	0.01
925	6.74E-05	0.01	1.27E-04	0.06	4.96E-05	0.01
950	6.62E-05	0.01	1.25E-04	0.06	4.87E-05	0.01
975	6.51E-05	0.01	1.23E-04	0.06	4.79E-05	0.01
1000	6.40E-05	0.01	1.21E-04	0.06	4.71E-05	0.01
1025	6.29E-05	0.01	1.19E-04	0.06	4.63E-05	0.01
1050	6.21E-05	0.01	1.17E-04	0.06	4.57E-05	0.01
1075	6.15E-05	0.01	1.16E-04	0.06	4.53E-05	0.01
1100	6.10E-05	0.01	1.15E-04	0.06	4.49E-05	0.01
1125	6.04E-05	0.01	1.14E-04	0.06	4.44E-05	0.01
1150	5.98E-05	0.01	1.13E-04	0.06	4.40E-05	0.01
1175	5.92E-05	0.01	1.12E-04	0.06	4.35E-05	0.01
1200	5.86E-05	0.01	1.10E-04	0.06	4.31E-05	0.01
1225	5.91E-05	0.01	1.11E-04	0.06	4.35E-05	0.01
1250	6.00E-05	0.01	1.13E-04	0.06	4.41E-05	0.01
1275	6.08E-05	0.01	1.15E-04	0.06	4.48E-05	0.01

1300	6.16E-05	0.01	1.16E-04	0.06	4.53E-05	0.01
1325	6.22E-05	0.01	1.17E-04	0.06	4.58E-05	0.01
1350	6.28E-05	0.01	1.19E-04	0.06	4.62E-05	0.01
1375	6.33E-05	0.01	1.20E-04	0.06	4.66E-05	0.01
1400	6.38E-05	0.01	1.20E-04	0.06	4.69E-05	0.01
1425	6.36E-05	0.01	1.20E-04	0.06	4.68E-05	0.01
1450	6.34E-05	0.01	1.20E-04	0.06	4.67E-05	0.01
1475	6.32E-05	0.01	1.19E-04	0.06	4.65E-05	0.01
1500	6.29E-05	0.01	1.19E-04	0.06	4.63E-05	0.01
1525	6.26E-05	0.01	1.18E-04	0.06	4.61E-05	0.01
1550	6.23E-05	0.01	1.18E-04	0.06	4.59E-05	0.01
1575	6.20E-05	0.01	1.17E-04	0.06	4.56E-05	0.01
1600	6.17E-05	0.01	1.16E-04	0.06	4.54E-05	0.01
1625	6.14E-05	0.01	1.16E-04	0.06	4.52E-05	0.01
1650	6.10E-05	0.01	1.15E-04	0.06	4.49E-05	0.01
1675	6.07E-05	0.01	1.14E-04	0.06	4.46E-05	0.01
1700	6.03E-05	0.01	1.14E-04	0.06	4.44E-05	0.01
1725	5.99E-05	0.01	1.13E-04	0.06	4.41E-05	0.01
1750	5.96E-05	0.01	1.12E-04	0.06	4.38E-05	0.01
1775	5.92E-05	0.01	1.12E-04	0.06	4.36E-05	0.01
1800	5.88E-05	0.01	1.11E-04	0.06	4.33E-05	0.01
1825	5.84E-05	0.01	1.10E-04	0.06	4.30E-05	0.01
1850	5.80E-05	0.01	1.10E-04	0.05	4.27E-05	0.01
1875	5.76E-05	0.01	1.09E-04	0.05	4.24E-05	0.01
1900	5.73E-05	0.01	1.08E-04	0.05	4.21E-05	0.01
1925	5.69E-05	0.01	1.07E-04	0.05	4.18E-05	0.01
1950	5.65E-05	0.01	1.07E-04	0.05	4.15E-05	0.01
1975	5.61E-05	0.01	1.06E-04	0.05	4.12E-05	0.01
2000	5.57E-05	0.01	1.05E-04	0.05	4.10E-05	0.01
2025	5.53E-05	0.01	1.04E-04	0.05	4.07E-05	0.01
2050	5.49E-05	0.01	1.03E-04	0.05	4.04E-05	0.01
2075	5.45E-05	0.01	1.03E-04	0.05	4.01E-05	0.01
2100	5.41E-05	0.01	1.02E-04	0.05	3.98E-05	0.01

2125	5.37E-05	0.01	1.01E-04	0.05	3.95E-05	0.01
2150	5.33E-05	0.01	1.00E-04	0.05	3.92E-05	0.01
2175	5.29E-05	0.01	9.97E-05	0.05	3.89E-05	0.01
2200	5.25E-05	0.01	9.90E-05	0.05	3.86E-05	0.01
2225	5.21E-05	0.01	9.83E-05	0.05	3.83E-05	0.01
2250	5.17E-05	0.01	9.75E-05	0.05	3.80E-05	0.01
2275	5.13E-05	0.01	9.68E-05	0.05	3.77E-05	0.01
2300	5.09E-05	0.01	9.60E-05	0.05	3.75E-05	0.01
2325	5.05E-05	0.01	9.53E-05	0.05	3.72E-05	0.01
2350	5.01E-05	0.01	9.46E-05	0.05	3.69E-05	0.01
2375	4.98E-05	0.01	9.39E-05	0.05	3.66E-05	0.01
2400	4.94E-05	0.01	9.32E-05	0.05	3.63E-05	0.01
2425	4.90E-05	0.01	9.25E-05	0.05	3.61E-05	0.01
2450	4.86E-05	0.01	9.18E-05	0.05	3.58E-05	0.01
2475	4.83E-05	0.01	9.11E-05	0.05	3.55E-05	0.01
2500	4.79E-05	0.01	9.05E-05	0.05	3.53E-05	0.01
下风向最大质量浓度及占标率/%	2.10E-04	0.04	3.96E-04	0.20	1.54E-04	0.03
最大浓度距离 m	105		105		105	

由上表可知，本项目 P2 排气筒的 SO₂ 最大落地浓度为 2.10E-04mg/m³，相应的最大浓度占标率为 0.04%，NO_x 的最大落地浓度为 3.96E-04mg/m³，相应的最大浓度占标率为 0.20%，PM₁₀ 的最大落地浓度为 1.54E-04mg/m³，相应的最大浓度占标率为 0.03%，最大地面浓度距离点源 105m。有组织废气排放满足相应标准要求，对大气环境的影响较小。

表 7-5 P3 排气筒点源污染物排放计算结果表

下风向距离/m	SO ₂		NO _x		PM ₁₀	
	预测质量浓度 (mg/m ³)	占标率%	预测质量浓度 (mg/m ³)	占标率%	预测质量浓度 (mg/m ³)	占标率%
50	1.55E-04	0.03	2.92E-04	0.15	1.14E-04	0.03
75	2.05E-04	0.04	3.87E-04	0.19	1.51E-04	0.03

100	2.09E-04	0.04	3.94E-04	0.20	1.54E-04	0.03
105	2.10E-04	0.04	3.96E-04	0.20	1.54E-04	0.03
125	2.00E-04	0.04	3.77E-04	0.19	1.47E-04	0.03
150	1.80E-04	0.04	3.40E-04	0.17	1.32E-04	0.03
175	1.64E-04	0.04	3.09E-04	0.15	1.21E-04	0.03
200	1.51E-04	0.03	2.84E-04	0.14	1.11E-04	0.02
225	1.45E-04	0.03	2.74E-04	0.14	1.07E-04	0.02
250	1.37E-04	0.03	2.58E-04	0.13	1.01E-04	0.02
275	1.27E-04	0.03	2.40E-04	0.12	9.36E-05	0.02
300	1.26E-04	0.03	2.38E-04	0.12	9.28E-05	0.02
325	1.27E-04	0.03	2.39E-04	0.12	9.32E-05	0.02
339	1.26E-04	0.03	2.37E-04	0.12	9.24E-05	0.02
350	1.23E-04	0.03	2.32E-04	0.12	9.07E-05	0.02
375	1.20E-04	0.02	2.27E-04	0.11	8.84E-05	0.02
400	1.17E-04	0.02	2.20E-04	0.11	8.58E-05	0.02
425	1.13E-04	0.02	2.13E-04	0.11	8.29E-05	0.02
450	1.09E-04	0.02	2.05E-04	0.10	8.00E-05	0.02
475	1.05E-04	0.02	1.98E-04	0.10	7.71E-05	0.02
500	1.01E-04	0.02	1.90E-04	0.10	7.42E-05	0.02
515	9.69E-05	0.02	1.83E-04	0.09	7.13E-05	0.02
525	9.32E-05	0.02	1.76E-04	0.09	6.86E-05	0.02
550	8.96E-05	0.02	1.69E-04	0.08	6.59E-05	0.01
575	8.61E-05	0.02	1.63E-04	0.08	6.34E-05	0.01
600	8.32E-05	0.02	1.57E-04	0.08	6.13E-05	0.01
625	8.06E-05	0.02	1.52E-04	0.08	5.93E-05	0.01
650	7.86E-05	0.02	1.48E-04	0.07	5.78E-05	0.01
675	7.79E-05	0.02	1.47E-04	0.07	5.73E-05	0.01
700	7.70E-05	0.02	1.45E-04	0.07	5.67E-05	0.01
725	7.61E-05	0.02	1.44E-04	0.07	5.60E-05	0.01
750	7.51E-05	0.02	1.42E-04	0.07	5.53E-05	0.01
775	7.41E-05	0.02	1.40E-04	0.07	5.45E-05	0.01
800	7.30E-05	0.01	1.38E-04	0.07	5.37E-05	0.01
825	7.19E-05	0.01	1.36E-04	0.07	5.29E-05	0.01

850	7.08E-05	0.01	1.34E-04	0.07	5.21E-05	0.01
875	6.97E-05	0.01	1.31E-04	0.07	5.13E-05	0.01
900	6.85E-05	0.01	1.29E-04	0.06	5.04E-05	0.01
925	6.74E-05	0.01	1.27E-04	0.06	4.96E-05	0.01
950	6.62E-05	0.01	1.25E-04	0.06	4.87E-05	0.01
975	6.51E-05	0.01	1.23E-04	0.06	4.79E-05	0.01
1000	6.40E-05	0.01	1.21E-04	0.06	4.71E-05	0.01
1025	6.29E-05	0.01	1.19E-04	0.06	4.63E-05	0.01
1050	6.21E-05	0.01	1.17E-04	0.06	4.57E-05	0.01
1075	6.15E-05	0.01	1.16E-04	0.06	4.53E-05	0.01
1100	6.10E-05	0.01	1.15E-04	0.06	4.49E-05	0.01
1125	6.04E-05	0.01	1.14E-04	0.06	4.44E-05	0.01
1150	5.98E-05	0.01	1.13E-04	0.06	4.40E-05	0.01
1175	5.92E-05	0.01	1.12E-04	0.06	4.35E-05	0.01
1200	5.86E-05	0.01	1.10E-04	0.06	4.31E-05	0.01
1225	5.91E-05	0.01	1.11E-04	0.06	4.35E-05	0.01
1250	6.00E-05	0.01	1.13E-04	0.06	4.41E-05	0.01
1275	6.08E-05	0.01	1.15E-04	0.06	4.48E-05	0.01
1300	6.16E-05	0.01	1.16E-04	0.06	4.53E-05	0.01
1325	6.22E-05	0.01	1.17E-04	0.06	4.58E-05	0.01
1350	6.28E-05	0.01	1.19E-04	0.06	4.62E-05	0.01
1375	6.33E-05	0.01	1.20E-04	0.06	4.66E-05	0.01
1400	6.38E-05	0.01	1.20E-04	0.06	4.69E-05	0.01
1425	6.36E-05	0.01	1.20E-04	0.06	4.68E-05	0.01
1450	6.34E-05	0.01	1.20E-04	0.06	4.67E-05	0.01
1475	6.32E-05	0.01	1.19E-04	0.06	4.65E-05	0.01
1500	6.29E-05	0.01	1.19E-04	0.06	4.63E-05	0.01
1525	6.26E-05	0.01	1.18E-04	0.06	4.61E-05	0.01
1550	6.23E-05	0.01	1.18E-04	0.06	4.59E-05	0.01
1575	6.20E-05	0.01	1.17E-04	0.06	4.56E-05	0.01
1600	6.17E-05	0.01	1.16E-04	0.06	4.54E-05	0.01
1625	6.14E-05	0.01	1.16E-04	0.06	4.52E-05	0.01
1650	6.10E-05	0.01	1.15E-04	0.06	4.49E-05	0.01

1675	6.07E-05	0.01	1.14E-04	0.06	4.46E-05	0.01
1700	6.03E-05	0.01	1.14E-04	0.06	4.44E-05	0.01
1725	5.99E-05	0.01	1.13E-04	0.06	4.41E-05	0.01
1750	5.96E-05	0.01	1.12E-04	0.06	4.38E-05	0.01
1775	5.92E-05	0.01	1.12E-04	0.06	4.36E-05	0.01
1800	5.88E-05	0.01	1.11E-04	0.06	4.33E-05	0.01
1825	5.84E-05	0.01	1.10E-04	0.06	4.30E-05	0.01
1850	5.80E-05	0.01	1.10E-04	0.05	4.27E-05	0.01
1875	5.76E-05	0.01	1.09E-04	0.05	4.24E-05	0.01
1900	5.73E-05	0.01	1.08E-04	0.05	4.21E-05	0.01
1925	5.69E-05	0.01	1.07E-04	0.05	4.18E-05	0.01
1950	5.65E-05	0.01	1.07E-04	0.05	4.15E-05	0.01
1975	5.61E-05	0.01	1.06E-04	0.05	4.12E-05	0.01
2000	5.57E-05	0.01	1.05E-04	0.05	4.10E-05	0.01
2025	5.53E-05	0.01	1.04E-04	0.05	4.07E-05	0.01
2050	5.49E-05	0.01	1.03E-04	0.05	4.04E-05	0.01
2075	5.45E-05	0.01	1.03E-04	0.05	4.01E-05	0.01
2100	5.41E-05	0.01	1.02E-04	0.05	3.98E-05	0.01
2125	5.37E-05	0.01	1.01E-04	0.05	3.95E-05	0.01
2150	5.33E-05	0.01	1.00E-04	0.05	3.92E-05	0.01
2175	5.29E-05	0.01	9.97E-05	0.05	3.89E-05	0.01
2200	5.25E-05	0.01	9.90E-05	0.05	3.86E-05	0.01
2225	5.21E-05	0.01	9.83E-05	0.05	3.83E-05	0.01
2250	5.17E-05	0.01	9.75E-05	0.05	3.80E-05	0.01
2275	5.13E-05	0.01	9.68E-05	0.05	3.77E-05	0.01
2300	5.09E-05	0.01	9.60E-05	0.05	3.75E-05	0.01
2325	5.05E-05	0.01	9.53E-05	0.05	3.72E-05	0.01
2350	5.01E-05	0.01	9.46E-05	0.05	3.69E-05	0.01
2375	4.98E-05	0.01	9.39E-05	0.05	3.66E-05	0.01
2400	4.94E-05	0.01	9.32E-05	0.05	3.63E-05	0.01
2425	4.90E-05	0.01	9.25E-05	0.05	3.61E-05	0.01
2450	4.86E-05	0.01	9.18E-05	0.05	3.58E-05	0.01
2475	4.83E-05	0.01	9.11E-05	0.05	3.55E-05	0.01

2500	4.79E-05	0.01	9.05E-05	0.05	3.53E-05	0.01
下风向最大质量浓度及占标率/%	2.10E-04	0.04	3.96E-04	0.20	1.54E-04	0.03
最大浓度距离 m	105		105		105	

由上表可知，本项目 P2 排气筒的 SO₂ 最大落地浓度为 2.10E-04mg/m³，相应的最大浓度占标率为 0.04%，NO_x 的最大落地浓度为 3.96E-04mg/m³，相应的最大浓度占标率为 0.20%，PM₁₀ 的最大落地浓度为 1.54E-04mg/m³，相应的最大浓度占标率为 0.03%，最大地面浓度距离点源 105m。有组织废气排放满足相应标准要求，对大气环境的影响较小。

（6）大气评价等级和范围的确定

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）分级判据要求，P_{MAX}<1% 为三级评价，本项目最大占标率<1%，污染物为烟尘（PM₁₀）、二氧化硫和氮氧化物，故环境空气评价工作等级为三级。不需设置大气环境影响评价范围。三级评价项目不进行进一步预测与评价。

（7）大气环境保护距离计算

根据《环境影响评价技术导则大气环境（HJ2.2-2018）》，大气环境保护距离是为了保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，在污染源与居住区间设置的环境防护区域，在大气环境保护距离内不应有长期居住的人群。根据估算模式计算结果，本项目无需设置大气环境保护距离。

二、水环境影响分析

（1）污染物的产生量

项目年废水产生量为 1051.56t/a（按 180 天计算），主要污染物为 COD、BOD₅、S、氨氮、动植物油，污染物产生量为：COD 为 2.505t/a、BOD₅ 为 1.257t/a、SS 为 0.295t/a、氨氮为 0.052t/a、动植物油为 0.006t/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 10m³/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 7-2 厂区污水处理厂工艺流程图

项目的污水处理站的处理效率如下表：

7-6本项目污水处理设施处理效率

工段		COD	BOD	SS	NH ₃ -N	动植物油
格栅	进水	2382	1195	280	49	6
	出水	2382	1195	224	49	6
	去除率%	0	0	20%	0	0
混凝沉淀	进水	2382	1195	224	49	6
	出水	1667	837	134	39	6
	去除率%	30	30	40	20	0
厌氧池	进水	1667	837	134	39	6
	出水	833	419	134	31	
	去除率%	50	50	0	20	0
接触氧化池	进水	833	419	134	31	6
	出水	416	167	134	25	6
	去除率%	50	60	0	20	0
绩溪生态工业园区污水处理厂接管标准		500	220	260	30	100

由上表可以看出，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) 绩溪县经济开发区污水处理厂概况

绩溪县经济开发区污水处理厂一期工程设计处理规模 2000m³/d。采用的工艺为改良 A2/O 工艺（前置 A2/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。污水处理工艺流程图见图 6。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。

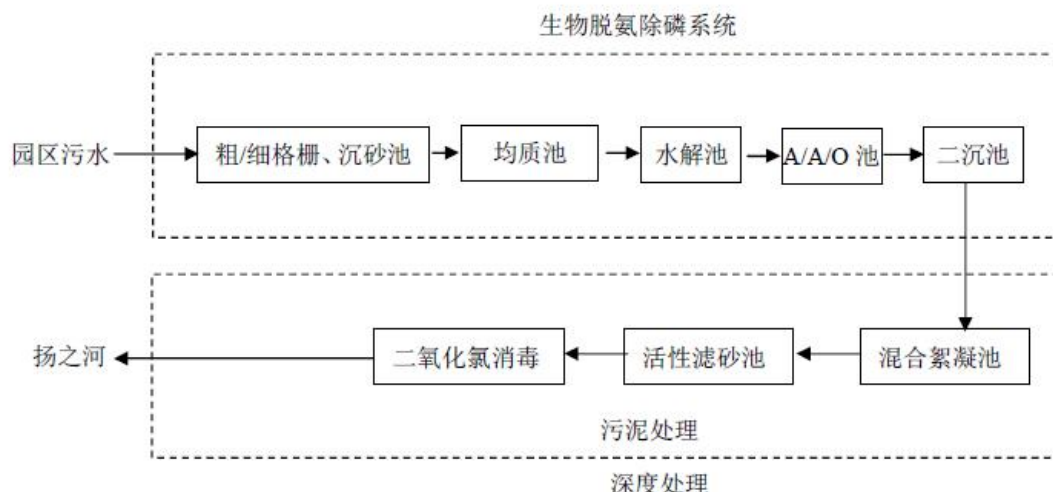


图 7-3 绩溪经济开发区污水处理厂工艺流程图

(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，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，生活污水经化粪池处理后用于周边农田或山核桃树施肥。

(3) 废水水量可行性分析

园区污水处理厂污水处理能力 $2000\text{m}^3/\text{d}$ ，本项目废水产生量为 $5.842\text{m}^3/\text{d}$ ，占处理能力的 0.29% ，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 $1690.5\text{m}^3/\text{d}$ ，余量为 $309.5\text{m}^3/\text{d}$ ，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。

3、声环境影响分析

(1) 噪声源

本项目所在区域属声环境2类功能区，执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（G

B12348-2008) 2类标准。本项目主要的噪声污染源主要为生产厂房各类机械生产设备的运行产生的噪声, 其噪声级为70~85dB (A)。

表 7-7 项目主要设备噪声源强 单位 (dB(A))

序号	设备名称	数量 (台)	等效声级 dB (A)
1	筛选机	1	75~85
2	破壳机	1	70~75
3	炒锅	4	70~80
4	烘干机	2	75~85
5	水泵	2	70~85

注: 本项目噪声设备位置以项目区西南角为坐标原点, 以正东方向为横轴, 正北方向为纵轴。

(2) 噪声污染治理措施

由上表可见, 本项目主要设备运行噪声声级值在 70~90dB(A), 项目噪声源及其控制措施见下表:

表 7-8 项目噪声治理措施一览表

序号	设备名称	数量	坐标位置 (m), 高度	源强 dB(A)	降噪措施	降噪后源强 (dB(A))
1	筛选机	1	(50~120, 20~80), 离地面 0.8m 高	85	基础减 震、隔音 降噪 15dB(A)	70
2	破壳机	1	(50~120, 20~80), 离地面 0.8m 高	75		60
3	炒锅	4	(50~120, 20~80), 离地面 0.8m 高	80		65
4	烘干机	4	(50~120, 20~80), 离地面 0.8m 高	85		70
5	水泵	2	(50~120, 20~80), 离地面-0.5m	85		70

(3) 声环境影响分析

采用《环境影响评价技术导则-声环境》(HJ2.4-2009) 中的工业噪声预测模式。

室外声源, 在只取得 A 声级时, 采用下式计算:

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

A 可选择对 A 声级影响最大的倍频带计算, 一般可选中心频率为 500Hz 的倍频带作估算。

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

①几何发散衰减 (A_{div})

$$A_{div} = 20 \lg(r/r_0)$$

②空气吸收引起的衰减 (A_{atm})

$$A_{atm} = A \frac{\alpha(r-r_0)}{1000}$$

表 7-9 倍频带噪声的大气吸收衰减系数 α

温度℃	相对湿度%	大气吸收衰减系数 α , dB/km							
		倍频带中心频率 Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10	70	0.1	0.4	1.0	1.9	3.7	9.7	32.8	117.0
20	70	0.1	0.3	1.1	2.8	5.0	9.0	22.9	76.6
30	70	0.1	0.3	1.0	3.1	7.4	12.7	23.1	59.3
15	20	0.3	0.6	1.2	2.7	8.2	28.2	28.8	202.0
15	50	0.1	0.5	1.2	2.2	4.2	10.8	36.2	129.0
15	80	0.1	0.3	1.1	2.4	4.1	8.3	23.7	82.8

注：取倍频带 500Hz 的值。

③地面效应衰减 (A_{gr})

$$A_{gr} = 4.8 - \left(\frac{2h_m}{r}\right) \left[17 + \left(\frac{300}{r}\right)\right]$$

式中：

r ——声源到预测点的距离，m；

h_m ——传播路径的平均离地高度，m；

若 A_{gr} 计算出负值，则 A_{gr} 可用 0 代替。其他情况可参照 GB/T17247.2 进行计算。

④屏障引起的衰减 (A_{bar})

$$A_{octbar} = -10 \lg \left[\frac{1}{3 + 20N_1} + \frac{1}{3 + 20N_2} + \frac{1}{3 + 20N_3} \right]$$

⑤其他多方面原因引起的衰减 (A_{misc})

本项目取值为 0。

(2) 室内声源等效室外声源声功率级计算方法

设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中：

TL——隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB(A)。

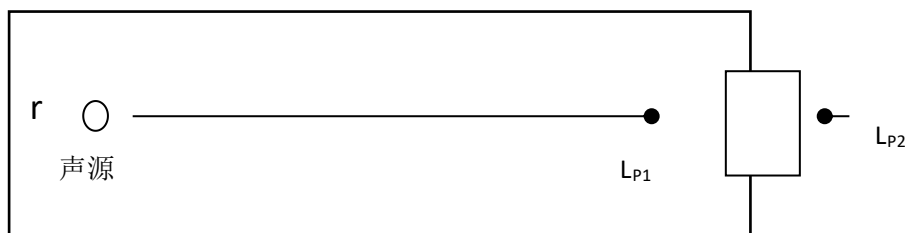


图 7-1 室内声源等效为室外声源图例

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：

Q ——指向性因数，通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ ；

R ——房间常数， $R = S\alpha / (1-\alpha)$ ， S 为房间内表面面积， m^2 ， α 为平均吸声系数；

r ——声源到靠近围护结构某点处的距离， m 。

然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right)$$

式中：

$L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级， dB ；

L_{p1ij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级， dB ；

N ——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中：

$L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级， dB ；

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量， dB 。

然后按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

本项目评价时，采用类比法，按车间等效噪声值（类比值）做点源处理。

（3）设第*i*个室外声源在预测点产生的A声级为 L_{Ai} ，在*T*时间内该声源工作时间为 t_i ；第*j*个等效室外声源在预测点产生的A声级为 L_{Aj} ，在*T*时间内该声源工作时间为 t_j ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（ L_{eqg} ）为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1 L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1 L_{Aj}} \right) \right]$$
$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1 L_{eqg}} + 10^{0.1 L_{eqb}})$$

式中：

L_{eqg} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{eqb} ——预测点的背景值，dB(A)，本次预测背景值采用验收报告数据。

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，预测拟建工程噪声源对各向厂界的影响。

（4）预测结果

将设备噪声源在厂区平面图上进行定位，利用上述预测模型，将有关参数代入公式计算，预测拟建项目噪声源对厂界外的影响。经计算，建设项目厂界噪声影响预测结果见下表。

表 7-10 厂界噪声预测值 单位：dB（A）

监测点	贡献值（Leq）	
	昼间	夜间
东厂界	52.0	/
南厂界	53.1	
西厂界	48.2	
北厂界	51.2	
GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准	60	50

由上表可知，建设项目厂界噪声的预测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求，对周围环境影响较小。

4、固体废物环境影响分析

本项目一般固废为不合格山核桃5t/a、核桃壳0.1t/a、废包装材料0.2t/a、炉渣5t/a、全部暂存后外售，污泥产生量为7t/a，作为肥料用于山核桃施肥，生活垃圾为3.6t/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、营运期环境管理及监测计划

1、环境管理机构及职责

根据《建设项目环境保护设计规定》的要求，拟建工程应在“三同时”的原则下配套建设相应的污染治理设施，一方面为有效保护区域环境提供良好的技术基础，另一方面科学地管理、监督这些环保设施的运行又是保证治理效果的必要手段。因此，项目运营后，应设置专门的环保安全机构负责环境管理、环境监测和事故应急处理，其主要职责为：

①执行国家、省、市环保主管部门制定的有关环保法规、政策、条例，协调项目生产和环境保护的关系，并结合项目具体情况，制定全厂环境管理条例和章程。

②负责全厂的环保计划和规划，负责开展日常环境监测工作，完成上级主管部门规定的监测任务，统计整理有关环境监测资料并上报地方环保部门；“三废”排放状况的监督检查及不定期总结上报等工作。

③配合上级环保主管部门检查、监督工程配套建设的污水、废气、噪声、固废等治理措施的落实情况；检查、监督环保设备等的运行、维修和管理情况，监督本厂各排放口污染物的排放状态。

④检查落实安全消防措施，开展环保安全管理教育和培训。

⑤参加本厂环境事件的调查、处理、协调工作。

2、环境管理措施及建议

为更好地进行环境管理，建议采取以下措施：

①经济手段：按污染物流失总量控制原理对厂内各装置分别进行总量控制，并采用职责计奖，超额加奖，签订包干合同等方式，将环境保护与经济效益结合起来。

②技术手段：把环境保护的要求考虑在制定产值标准、工艺条件、操作规程等工作中，这样既能促进企业生产发展，又能有效保护环境。

③教育培训手段：通过环保教育，提高全体职工的环境意识，自觉控制人为污染；加强职工操作培训，使每一个与环境因素有关的关键岗位人员均能熟练掌握操作技术，避免工艺过程中的损耗量；

④行政手段：将环境保护列入岗位责任制，纳入生产调度，以行政手段督促、检查、奖惩，促使各生产厂房直至生产岗位按要求完成环境保护任务。

3、营运期环境监测计划

根据本项目生产工艺特点以及《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），

本项目属于非重点排污单位，因此确定废气监测频次为 1 次/半年；厂界环境噪声每季度开展一次监测，具体内容如下：

7-11 企业自行监测计划

分类	监测位置	监测点位数	监测指标	监测频次	执行排放标准
废气	P1 排气筒	1 个	烟尘 (PM ₁₀)、SO ₂ 、NO _x	1 次/半年	宣城市大气污染防治联席会议办公室文件《关于开展锅炉综合整治工作的通知》（宣大气办〔2019〕33 号）生物质超低排放改造后浓度排放标准
	P2 排气筒	1 个	烟尘 (PM ₁₀)、SO ₂ 、NO _x	1 次/半年	
	P3 排气筒	1 个	烟尘 (PM ₁₀)、SO ₂ 、NO _x	1 次/半年	
	厂区污水处理设施处理后废水	1 个	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	1 次/半年	绩溪县生态工业园区污水处理厂接管标准
噪声	厂界外 1m 处	4 个	等效连续 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

六、环保治理措施及投资估算

本项目总投资 30 万元，环保投资 20 万元，约占总投资 66.7%，主要用于废水、废气、固体废物和噪声污染的治理等。

表7-12 项目环保防治措施及投资估算表

污染源	环境污染防治项目		环保投资 (万元)
废水	厂区污水处理设施		10
噪声	选用低噪声的设备，车间隔声、设备消声、减振，加强厂区绿化、加强设备保养等		3
废气	烟尘 (PM ₁₀)、SO ₂ 、NO _x	布袋除尘	5
固废	生活垃圾	垃圾桶等	1
	一般工业固废	规范化一般工业固废临时贮存场所	1
合计	占总投资 30 万元的 66.7%		20

七、“三同时”验收

建设项目“三同时”竣工验收一览表如下表 7-13。

表 7-13 “三同时”竣工验收一览表

序号	污染源	环保设施名称	监测点位	验收要求	进度
----	-----	--------	------	------	----

1	水污染治理	生活污水、生产废水	厂区污水处理设施	处理后的综合废水	池体满足防渗、防雨要求；满足绩溪县生态工业园区污水处理厂接管标准（若直接排放，需要达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准）	三同时
2	大气治理	烟尘（PM ₁₀ ）、SO ₂ 、NO _x	布袋除尘+15高排气筒（3套）	P1、P2、P3 排气筒	宣城市大气污染防治联席会议办公室文件《关于开展锅炉综合整治工作的通知》（宣大气办（2019）33号）生物质超低排放改造后浓度排放标准	三同时
3	固废治理	生活垃圾	分类收集后交环卫部门处理	/	分类集中收集后由环卫部门统一定期清运处理	三同时
		一般固废	一般固废暂存场所	/	分类集中收集后，定期外售	
		污泥、收集后的烟尘	/	/	作为肥料用于山核桃施肥	
4	噪声治理	生产设备	消声、密闭隔声、加强绿化及设备保养等	边界外 1 米及周边居民敏感点	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求	三同时

8.建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	污染源	污染物 名称	防治 措施	预期治理效果
大气 污 染 源	P1、P2、P3 排气筒	烟尘（PM ₁₀ ）、 SO ₂ 、NO _x	布袋除尘器 +15m 排气筒 （3 套）	宣城市大气污染防治 联席会议办公室文件 《关于开展锅炉综合 整治工作的通知》（宣 大气办（2019）33 号） 生物质超低排放改造 后浓度排放标准
水 污 染 源	生产污水	COD、BOD ₅ 、 SS、NH ₃ -N	厂区污水处 理设施	绩溪县生态工业园区 污水处理厂接管标准 要求（若直接排放，需 要达到《污水综合排放 标准》（GB8978-1996） 表 4 中一级标准）
	生活污水	/	化粪池	化粪池处理后用于周 边农田或山核桃树施 肥，不外排
固 体 废 物	生活办公	生活垃圾	环卫部门清 运处理	分类收集、合理回用， 不对外环境产生明显 影响
	生产活动	不合格山核桃	分类集中收 集于厂区一 般固废暂存 场所后，定期 外售或用于 周边农田施 肥	
		核桃壳		
		废包装材料		
		炉渣		
		污泥		
	收集后的烟尘			
噪声	项目运营后，产生的噪声主要为筛选机、破壳机、烘干机等生产设备运行产生的机械噪声和来往厂区的运输车辆产生的噪声，其噪声级为 70~85dB（A）。采取隔声、消声、减振、加强绿化带和设备保养等降噪措施后，噪声对周边环境的影响不大，边界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求			
生态保护措施及预期效果：本项目污染物产生量较小，在采取本次环评中的污染防治措施后，各项污染物均可达标排放，对周围环境影响较小。因此，本项目不会对项目所在地生态环境产生明显影响。				

9.结论与建议

1、项目概况

万莲山核桃、茶叶基地项目选址位于安徽省宣城市绩溪县家朋乡万莲水村莲坑口，根据现场勘查，项目依傍 X060 县道，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。项目建筑面积 800m²，主要建有山核桃和核桃仁生产线各一条，并配套锅炉房及办公室等其他附属设施，可实现年产 50t 山核桃，200t 核桃仁的生产能力。项目总投资 30 万元，其中环保投资 20 万元。

2、产业政策的符合性分析

对照国家发改委颁布的《产业结构调整指导目录》(2011 年本)(2013 年修正)，本项目不属于限制类或淘汰类项目，也非鼓励类项目，可视为允许类，该项目的建设符合当前国家产业政策要求。

同时，本项目已经通过绩溪县发展和改革委员会备案，备案号为发改投资[2008]116 号，因此本项目建设符合地方产业政策。

3、项目选址合理性分析

选址位于安徽省宣城市绩溪县家朋乡万莲水村莲坑口，依傍 X060 县道，交通条件便利。同时项目周边无饮用水源保护区、自然保护区、风景名胜区、生态环境敏感区等敏感目标。

本项目厂区布局合理，物流顺畅、卫生条件和交通、安全均满足企业要求和行业需要。综上所述，本项目的选址可行。

4、区域环境质量现状的调查和评价结论

项目所在地大气环境质量满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求。与本项目相关的地表水为西津河和扬之河，其地表水质均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的Ⅲ类标准；本项目所在地的声环境本底值良好，该区域昼夜间的连续等效声级均达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类区标准。

5、项目环境影响评价结论

(1) 施工期环境影响评价结论

本项目利用已建的厂房进行设备安装，无土建工程，因此，本次不对环评施工期环境影响评价。

（2）营运期环境影响评价结论

①地表水环境影响评价结论

本项目的生产废水和经厂区污水处理设施处理后经罐车运到绩溪县生态工业园区污水处理厂处理达标后排入扬之河。生活废水经化粪池处理后用于周边农田或山核桃树施肥。总体来讲，项目的生产废水对扬之河的影响较小，项目的生活污水对周边水体无影响。

② 大气环境影响评价结论

本项目 P1 排气筒烟尘的排放浓度为 $2.08\text{mg}/\text{m}^3$ ； SO_2 的排放浓度为 $2.8\text{mg}/\text{m}^3$ ， NO_x 的排放浓度为 $5.6\text{mg}/\text{m}^3$ 。P2、P3 排气筒的烟尘的排放浓度为 $1.56\text{mg}/\text{m}^3$ ； SO_2 的排放浓度为 $2.12\text{mg}/\text{m}^3$ ， NO_x 的排放浓度为 $5.6\text{mg}/\text{m}^3$ 。排放浓度能够满足宣城市大气污染防治联席会议办公室文件《关于开展锅炉综合整治工作的通知》（宣大气办（2019）33 号）生物质超低排放改造后浓度排放标准。

综上所述，项目营运期产生的大气污染物均可实现达标排放，对区域环境空气质量影响较小。

③ 声环境影响评价结论

项目噪声主要来自生产厂房的设备噪声产生的噪声，环境影响分析结果可知，项目厂界及周边敏感点噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求，项目单位在严格落实本次环评提出的各项噪声防治措施后，项目营运期产生的噪声对周边环境的影响较小。

④ 固废影响评价结论

项目营运期产生的固体废物主要为厂区职工生活垃圾、一般工业固废（不合格山核桃、收集后的烟尘、核桃壳、废包装材料、炉渣、污泥）。

生活垃圾分类集中收集后，交当地环卫部门统一清运处理。

一般工业固废分类集中收集于与一般固废暂存场所后，不合格山核桃、核桃壳、废包装材料、炉渣定期外售，污泥、收集后的烟尘作为肥料用于山核桃施肥。

在采取上述预防措施和办法后，本项目所产生的各类固体废物均可得到合理有效的处理和处置，且不会对周围环境造成二次污染。

6、综合结论

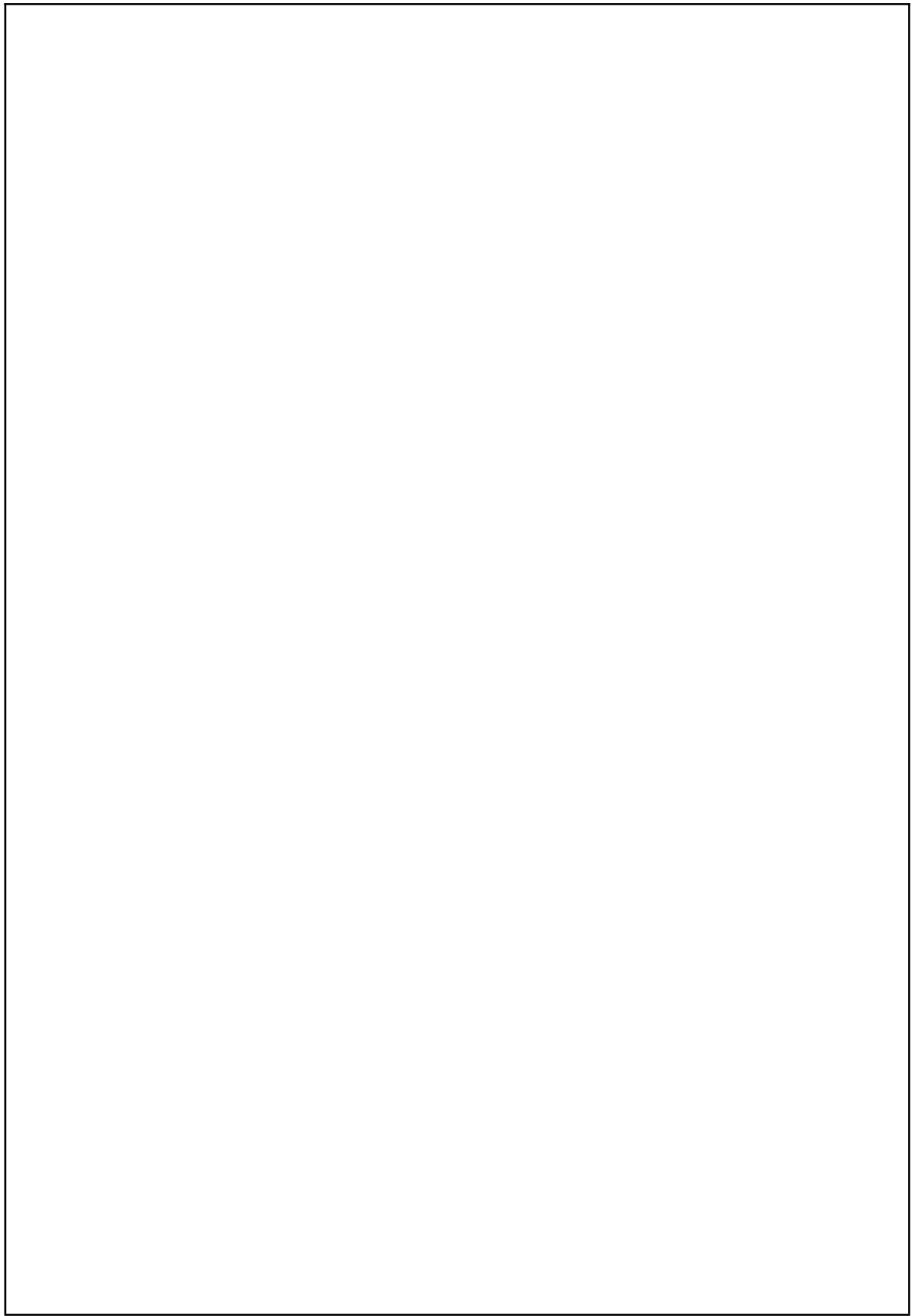
万莲山核桃、茶叶基地项目符合国家产业政策及当地规划要求，项目建设选址合理。建设单位在落实本次评价提出的各项污染防治措施以及严格执行“三同时”制度后，项目产生的废水、废气、噪声和固废均可做到达标排放和无害化处置。

因此，从环境影响的角度而言，该项目建设是可行的。

二、建议

1、落实各项污染防治措施，保证各生产设备和治理设备的正常运转，满足评价中提出的相关要求。

2、加强环境管理工作，建立一套完善的环保管理制度，制定专门的环境管理规章制度，加强环境保护工作的管理。



预审意见:

公 章

经办人:

年 月 日

下一级环境保护主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公章

经办人：

年 月 日

预审意见：

公 章

经办人

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人

年 月 日

审批意见：

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 立项批准文件

附件 3 其他支撑性文件

附图 1 项目地理位置图

附图 2 环境保护目标图

附图 3 总平面布置图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及环境造成的影响，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. 声环境专项评价
5. 土壤环境专项评价
6. 固体废弃物影响专项评价

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。

环评委托书

安徽华境资环科技有限公司:

我方拟在安徽省宣城市绩溪县家朋乡万莲水村莲坑口建设绩溪县万莲山核桃专业合作社。根据《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》等法律法规的规定，该项目建设须进行环境影响评价工作，现我方委托贵公司就该项目进行环境影响评价，并提交该项目的环境影响评价报告表，具体要求在合同文本约定。

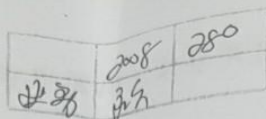
特此委托！

联系人：曹助法

联系电话：18098568877

委托方（盖章）：

委托日期：2019 年 5 月 12 号



绩溪县发展和改革委员会文件

发改投资〔2008〕116号

签发人：汪逸

关于建设万莲山核桃、茶叶基地项目备案的通知

县万莲山核桃专业合作社（筹办）：

你社报来《关于请求批准“万莲山核桃、茶叶系列加工、销售基地”项目备案的请示报告》文收悉。经研究，同意该项目备案。

一、原则同意你社“万莲山核桃、茶叶系列加工、销售基地”项目备案。

二、该项目征地2亩，建设加工、仓储用房800平方米，项目总投资30万元，资金自筹。

三、项目须按规划、环保、农委、水务、国土、安全消防等部门要求进行。

请据此办理相关手续，抓紧组织实施，尽快发挥效益。
特此通知

绩溪县发展和改革委员会
二〇〇八年七月三日

抄送：县财政局、环保局、国土局、建委、农委、水务局、
统计局、安全局、消防中队、家朋乡政府。



绩溪县环境保护局 行政处罚决定书

绩环罚字〔2018〕21号

绩溪县万莲山核桃专业合作社:

统一社会信用代码: 933418246775767142

地址: 安徽省宣城市绩溪县家朋乡万莲水村莲坑口

法定代表人: 曹助法

一、调查情况及发现的环境违法事实、证据和陈述申辩(听证)及采纳情况

我局于2018年5月28日对你合作社涉嫌违反环评制度、环保“三同时”竣工验收制度及违法排放水污染物案的行为予以立案调查。现已查明你合作社存在以下环境违法行为:

(一) 山核桃加工项目未依法报批建设项目环境影响评价文件, 于2008年建设完成;

(二) 山核桃加工项目需要配套建设的污染防治设施未申请竣工验收, 擅自投入生产;

(三) 通过非法定排放口(阀门)于2018年5月26日向鸿门河排放水污染物;

(四) 私设暗管向废旧矿洞排放水污染物。

以上事实, 有以下证据为凭:

(一) 2018年5月26日现场检查(勘查)笔录;

(二) 2018年5月26日拍摄的现场照片、视频;

(三) 2018年5月26日、2018年6月28日对绩溪县万莲山核桃专业合作社股东纪俊杰所做的调查询问笔录;

(四)2018年5月26日对绩溪县万莲山核桃专业合作社生产负责人陈永财所做的调查询问笔录;

(五)2018年5月29日对绩溪县万莲山核桃专业合作社法定代表人妻子李美红所做的调查询问笔录;

(六)2018年6月8日对绩溪县万莲山核桃专业合作社法定代表人曹助法所做的调查询问笔录;

(七)2018年6月28日对绩溪县万莲山核桃专业合作社股东曹红霞所做的调查询问笔录;

(八)绩溪县万莲山核桃专业合作社2018年4月、5月生产台账;

(九)绩溪县万莲山核桃专业合作社2018年5月24日至26日厂区监控视频;

(十)绩溪县环境监测站监测报告(环监测字2018第35号)。

你合作社“山核桃加工项目未依法报批建设项目环境影响评价文件,于2008年建设完成”的行为违反了《中华人民共和国环境影响评价法》第二十五条之规定。

你合作社“山核桃加工项目需要配套建设的污染防治设施未申请竣工验收,擅自投入生产”的行为违反了《建设项目环境保护管理条例》第十七条第一款之规定。

你合作社“通过非法定排放口(阀门)于2018年5月26日向鸿门河排放水污染物和私设暗管向废旧矿洞排放水污染物”的行为违反了《中华人民共和国环境保护法》第四十二

条第四款和《中华人民共和国水污染防治法》第三十九之规定。

我局于2018年7月26日向你合作社送达的《绩溪县环境保护局行政处罚事先告知书》（绩环罚告字〔2018〕20号）已告知你合作社违法事实、处罚依据和拟作出的处罚决定，并告知了你合作社有陈述申辩权和听证申请权。你合作社于2018年7月29日向我局提交了《关于请求对绩溪县万莲山核桃专业合作社及法人代表减轻处罚的报告》，申请减轻行政处罚，经审查，我认为你合作社陈述申辩理由构成减轻行政处罚条件，予以采纳。在法定的期限内，你合作社未提出听证申请。

二、行政处罚的依据、种类及其履行方式、期限

《建设项目环境保护管理条例》第二十三条第一款规定：“违反本条例规定，需要配套建设的环境保护设施未建成、未经验收或者验收不合格，建设项目即投入生产或者使用，或者在环境保护设施验收中弄虚作假的，由县级以上环境保护行政主管部门责令限期改正，处20万元以上100万元以下的罚款；逾期不改正的，处100万元以上200万元以下的罚款；对直接负责的主管人员和其他责任人员，处5万元以上20万元以下的罚款；造成重大环境污染或者生态破坏的，责令停止生产或者使用，或者报经有批准权的人民政府批准，责令关闭。”

依据上述规定，我局决定对你合作社“山核桃加工项目需要配套建设的污染防治设施未申请竣工验收，擅自投入生产”的行为处以人民币贰拾万元罚款。因你合作社陈述申辩理由构成减轻行政处罚条件，罚款数额减至拾万元。

《中华人民共和国水污染防治法》第八十三条第三项规定：“利用渗井、渗坑、裂隙、溶洞，私设暗管，篡改、伪造监测数据，或者不正常运行水污染防治设施等逃避监管的方式排放水污染物的；由县级以上人民政府环境保护主管部门责令改正或者责令限制生产、停产整治，并处十万元以上一百万元以下的罚款；情节严重的，报经有批准权的人民政府批准，责令停业、关闭。”

依据上述规定，我局决定对你合作社“通过非法定排放口（阀门）向鸿门河排放水污染物和私设暗管向废旧矿洞排放水污染物”的行为处以人民币拾万元罚款。因你合作社陈述申辩理由构成减轻行政处罚条件，罚款数额减至伍万元。

你合作社应于接到本处罚决定之日起十五日内将罚款人民币拾伍万元缴至指定银行和账号。逾期不缴纳罚款的，我局将按照《中华人民共和国行政处罚法》第五十一条规定每日按罚款数额的3%加处罚款。

收款银行：中国农业银行绩溪县支行

户名：绩溪县非税收入管理局

账号：1227 7001 0400 00477

收入项目：“环境违法罚没收入”，缴款时请注明。

三、申请行政复议或者提起行政诉讼的途径和期限

如对本处罚决定不服，可在接到决定书之日起六十日内向绩溪县人民政府或宣城市环保局申请复议，也可在六个月内直接向绩溪县人民法院起诉。

申请行政复议或者提起行政诉讼，不停止行政处罚决定的执行。

逾期不申请行政复议，不提起行政诉讼，又不履行本处罚决定的，我局将依法申请人民法院强制执行。





营业执照

统一社会信用代码 933418246775767142(1-1)
(副本)

名称 绩溪县万莲山核桃专业合作社
类型 农民专业合作社
住所 安徽省宣城市绩溪县家朋乡万莲水村莲坑口
法定代表人 曹助法
成员出资总额 贰拾伍万伍仟圆整
成立日期 2008年07月16日
业务范围 山核桃、茶叶种植、销售；炒货食品及坚果制品（烘炒类）、茶叶（绿茶）加工、销售（凭有效全国工业产品生产许可证经营）。



登记机关



2012 08 31
年 月 日

每年1月1日至6月30日填报年度报告

企业信用信息公示系统网址: <http://www.ahcredit.gov.cn>
<http://10.0.1.10:Topicis/CertificatePrint.do>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

合同登记编号：

技 术 咨 询 合 同

项目名称： 绩溪县万莲山核桃专业合作社

委托方（甲方）： 绩溪县万莲山核桃专业合作社

受托方（乙方）： 安徽华境资环科技有限公司

签订地点： 安徽 省 宣城 市 绩溪 县（区）

签订日期： 2018 年 11 月 04 日

有效期限： 2018 年 11 月 04 日至 合同履行完毕

本合同甲方委托乙方就绩溪县万莲山核桃专业合作社项目环境影响评价进行技术咨询，并支付咨询报酬。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

一、乙方进行技术咨询的内容、要求和方式

乙方按照环境影响评价相关法律、法规、技术导则的要求，依据甲方提供的项目技术资料，结合项目所在地环境质量现状，对项目建

设产生的环境影响进行综合论证分析，编制环境影响报告表。

二、乙方应当按照下列进度要求进行本合同项目的技术咨询工作

1. 乙方在合同签订后3个工作日内向甲方提供技术咨询工作所需资料清单。

2. 乙方在甲方提供资料完毕后20个工作日内，向甲方提交项目环境影响报告表6本。

3. 乙方应对环境影响报告表负技术责任，如技术问题致使审查验收不合格，由乙方无偿负责修订；非报告表技术问题导致报告表没有通过，乙方不承担任何责任。

三、甲方应当向乙方提供下列协作事项

1. 甲方在收到乙方资料清单后3个工作日内，按乙方要求提供所需的环评基础资料，并对所提交的资料真实性、有效性负责。逾期提供的，则环评进度相应顺延。

2. 甲方负责申报环境影响报告，提交环保主管部门审查，乙方负责协助。

3. 甲方为乙方现场工作提供便利条件。

4. 甲方按合同约定及时向乙方支付咨询费用。

四、技术咨询工作成果验收标准

1. 乙方提交技术咨询成果的形式：环境影响报告表。
2. 技术咨询工作成果的验收标准：符合环保主管部门的技术审查要求。

五、甲方向乙方支付技术咨询报酬及支付方式

1. 本项目咨询费共计：人民币 壹万捌仟元 整 (¥ 18,000.00)。
2. 上述费用包括编制费、环境质量现状监测费。
3. 支付方式：
合同签订后三日内支付合同额的 50%，即人民币 玖仟元 整 (¥ 9,000.00)；环境影响报告表通过专家评审后三日内支付余款 50%，即人民币 玖仟元 整 (¥ 9,000.00)。

六、双方确定因履行本合同应遵守的保密义务

1. 双方对对方提供的技术情报、资料 and 经营信息负有保密义务，无对方书面许可，不能披露、使用或允许他人使用对方的技术情报、资料 and 经营信息。
2. 本条约定的保密义务不因本合同的变更、解除、终止而受影响，双方的保密义务应至本合同终止两年后或任何技术情报、资料 and 经营信息已经为公众所知悉时为止。
3. 乙方在环评过程中借用委托方的技术资料，在本合同任务完成后，全部归还给委托方，但乙方可以保留上述资料的复印件。

七、违约责任

1. 甲方未按照合同约定提供环评所需的资料，从而影响乙方的工作速度和质量的，或甲方无故不接受或逾期接受乙方环评报告的，乙方有权解除合同，甲方已支付的报酬不得追回，未付的报酬应当如数

支付。

2. 甲方未按期支付报酬的，甲方应承担相应的违约金，承担方式和违约金额如下：每延期一天的，承担本合同总金额的 1% 违约金。

3. 乙方未按期完成环评报告的，乙方应承担相应的违约金，承担方式和违约金额如下：每延期一天的，承担本合同总金额的 1%。但甲方未能及时提供环评所需的资料以及项目所在地环保主管部门技术审查所占用的时间，不在本责任范围内。

4. 甲方擅自单方解除合同的，乙方有权视项目环评开展进度向甲方追偿本合同约定的部分直至全额服务费用。

5. 甲方资料提供后有重大变更，导致乙方工作量增加的，需另行支付咨询费用，具体费用由双方根据工作量协商确定。因甲方提供资料错误或者故意隐瞒导致环评报告修改的，乙方加收环评费用总额的 50%，否则乙方有权不予修改。

八、合同未尽事宜及争议的解决办法

本合同未尽事宜，双方经协商可达成补充协议，补充协议作为本合同附件与本合同具有同等效力。如合同履行过程中发生争议，双方应协商解决。协商不成，可向仲裁委员会提起仲裁或向有管辖权的人民法院提起诉讼。

九、合同生效约定

本合同一式 肆 份，甲方 贰 份，乙方 贰 份，合同自双方签字盖章之日起生效，双方完成合同规定义务后自动失效。

甲 方	单位名称	绩溪县万莲山核桃专业合作社 (签章)		
	法定代表人	胡川海 (签章)	签约代表人	(签章)
	住所/通讯地址	绩溪县宣平乡万莲山村董坑口。		
	电 话	0563-8435818	传 真	0563-8435818
	纳税人识别号	9234182467757671		
	开户银行	中国建设银行 绩溪县支行		
	帐 号	36000756708053001049	邮政编码	252511
乙 方	单位名称	安徽华境资环科技有限公司 (签章)		
	法定代表人	王佳 (签章)	签约代表人	(签章)
	住所/通讯地址	合肥市高新区望江西路与金桂路交口 5F 创业园 6 栋 806 室		
	电 话	0551-62865426	传 真	0551-62865422
	纳税人识别号	91340100348688731E		
	开户银行	徽商银行股份有限公司合肥科技支行		
	帐 号	1020701021000693756	邮政编码	230088

宣城市大气污染防治联席会议办公室文件

宣大气办〔2019〕33号

关于开展锅炉综合整治工作的通知

各县市区人民政府，宣城经开区管委会，市敬亭山旅游度假区管委会，宣城现代服务业产业园区管委会，市直有关企业：

为认真落实《2019年安徽省大气污染防治重点工作任务》（皖大气办〔2019〕5号）和《宣城市2019年大气污染防治重点工作实施方案》（宣大气办〔2019〕21号），进一步深化锅炉污染治理，减少大气污染物排放，持续改善环境空气质量，现将有关事项通知如下。

一、工作目标

按照属地负责，部门协作的原则，强力推进锅炉整治改造。10月底前全面淘汰城市（含县城）建成区内每小时35蒸吨以下燃煤锅炉及茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备等燃煤设施；年底前完成全市2蒸吨/小时及以上的燃气锅炉低氮燃烧改造；加快推进城市建成区生物质锅炉超低排放改造；完成无组织排放治理。

二、整治标准

（一）城市（含县城）建成区内燃煤设施淘汰。燃煤设施的淘汰要做到炉体移位、管路和风机物理切断、燃料清除，确保不具备复燃条件。

（二）燃气锅炉低氮燃烧改造。改造后烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度分别不高于 5、10、50 毫克/立方米，新建燃气锅炉同步安装低氮燃烧装置并达到排放标准，鼓励按照氮氧化物不高于 30 毫克/立方米进行改造。

（三）生物质锅炉超低排放改造。改造后烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度分别不高于 10、35、50 毫克/立方米。

（四）无组织排放治理。装卸、储存、输送，粉状、粒状物料及燃料运输要采用密闭皮带、密闭通廊、管状带式输送机或密闭车厢、真空罐车、气力输送等密闭方式；块状物料采用入棚入仓或建设防风抑尘网等方式进行存储，并采取洒水、喷淋、覆盖等综合措施进行抑尘；汽车、火车、皮带输送机等卸料点要设置集气罩或密闭罩，并配备除尘设施；料场路面要实施硬化，出口处配备车轮和车身清洗装置。

三、有关要求

1. 各锅炉业主单位是实施锅炉综合整治的责任主体，应自主选择相应的技术和设备，承担改造项目的安全、环保、节能等责任。

2. 各县市区、市级开发区及各类园区是组织辖区内锅炉整治工作的责任主体，要安排专人负责，结合市场监管部门的燃气、生物质承压锅炉登记情况、近年来燃煤锅炉实施清洁能源

改造情况和污染源普查工作情况，认真排查辖区内锅炉基本情况，确定整治计划，明确完成时限和责任人，并按照规定填报锅炉治理计划表（具体见附件），于6月14日前将报送市大气办，自7月起，每月5日前报送整治工作进展情况。

3. 各地各有关部门要强化工作措施，对已完成治理的燃气及生物质锅炉，各地应及时组织验收；对列入整治计划，但到期未完成治理的，一律停产治理。同时加强日常执法监管，确保已完成整治的稳定达标排放。市大气办将按月通报各地治理工作进展情况，对重视程度不够、瞒报漏报、推进不力、进展滞后的地方在全市进行通报批评。

4. 如国家、省对上述工作有新要求，将按新要求执行。

联系人：姚笛 联系电话：3019936

邮 箱：xchbjwfb@163.com

附件：宣城市锅炉整治计划表





检测报告

TEST REPORT

报告编号:

GST20190625-030

项目名称:

绩溪县万莲山核桃专业合作社

万莲山核桃、茶叶基地项目

委托单位:

安徽华境资环科技有限公司

检测类别:

环境现状检测

报告日期:

2019 年 6 月 28 日



检测期间气象参数

第 1 页 共 2 页

日期	时间	天气状况	风向	风速 (m/s)	温度 (℃)	气压 (kPa)
6 月 25 日	昼间	多云	东	2.0	25	99.75
	夜间	多云	东	1.8	21	100.21
6 月 26 日	昼间	多云	西北	2.3	30	99.80
	夜间	晴	西北	2.5	22	100.14

检测依据及方法

检测项目	检测依据	主要检测仪器	检出限 或最低检测浓度	单位
噪 声				
噪声	《声环境质量标准》 (GB 3096-2008)	AWA6228+多功能 声级器	/	dB(A)

检 测 结 果

样品编号: GST20190625-030/Z1~Z8

第 2 页 共 2 页

样品来源：绩溪县万莲山核桃专业合作社建设项目			
检测类别：环境现状检测			
检测日期：2019 年 6 月 25 日~6 月 26 日		检测项目：噪声	
噪声来源：环境噪声			
测点位置：厂界四周			
检测位置	检测日期	检测结果	
		昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
		Leq	Leq
▲1# 东厂界	6 月 25 日	56.4	48.6
	6 月 26 日	56.7	48.5
▲2# 南厂界	6 月 25 日	55.2	45.7
	6 月 26 日	55.6	45.8
▲3# 西厂界	6 月 25 日	56.8	46.2
	6 月 26 日	56.5	46.5
▲4# 北厂界	6 月 25 日	57.7	47.6
	6 月 26 日	57.9	47.5
以下空白			

编制: 黄新欣

审核: 罗晓丰

签发:

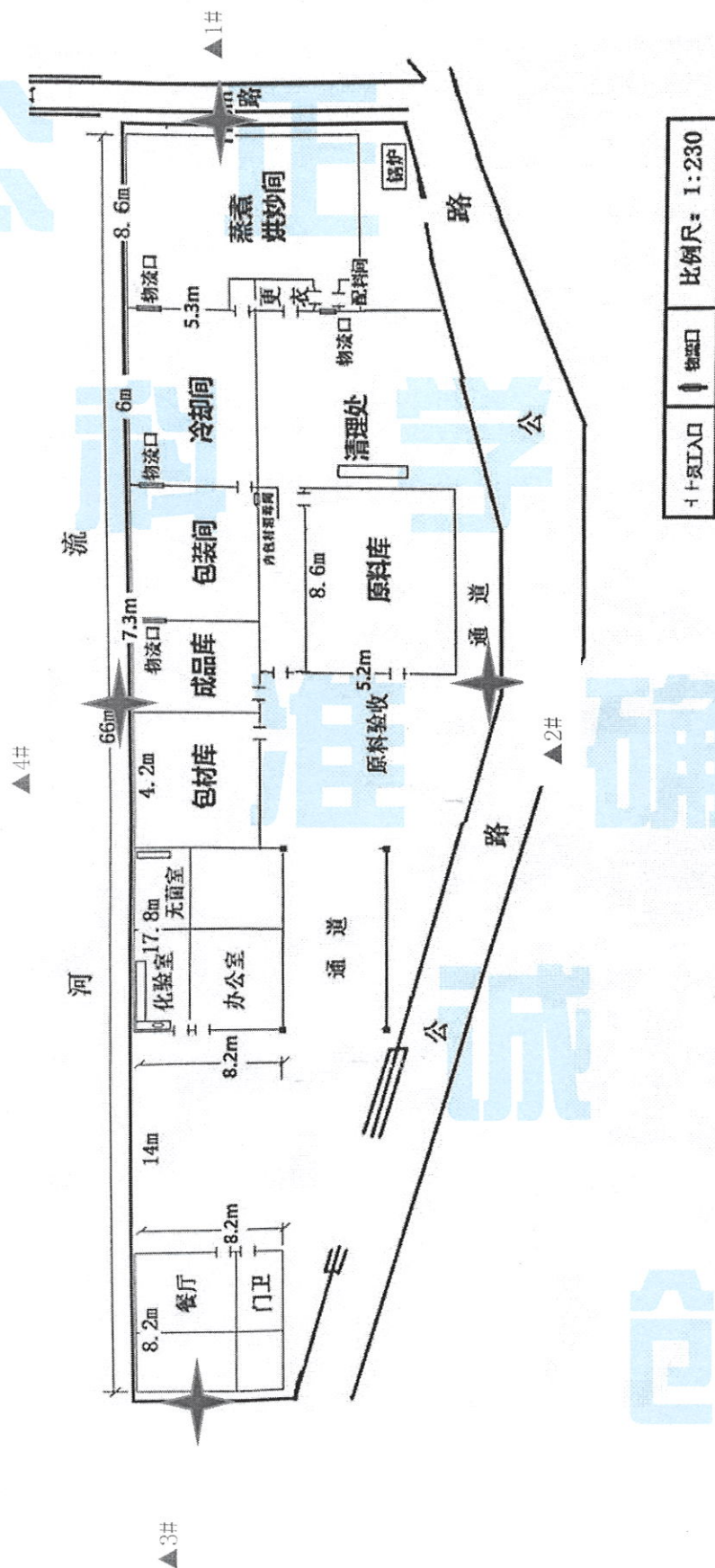


签发日期: 2019.6.28



国晟检测
GUO SHENG TESTING

监测点位示意图



安徽国晟检测技术有限公司
ANHUI GUO SHENG INSPECTION TECHNOLOGY CO., LTD

说 明

- 一、 本检测报告仅对此次采样/送检样品检测结果负责。
- 二、 任何对于检测报告的涂改、增删和骑缝章不完整均视作无效。
- 三、 未经检测单位书面批准，不得扫描或部分复印检测报告。
- 四、 不得利用本检测报告作任何商业性的宣传活动。
- 五、 本单位应委托人要求，对检测结果和有关技术资料保密。
- 六、 若委托单位对本检测报告有异议，可在收到报告之日起十五日内，
提出复检或仲裁申请，逾期不予受理。

本检测单位通讯资料：

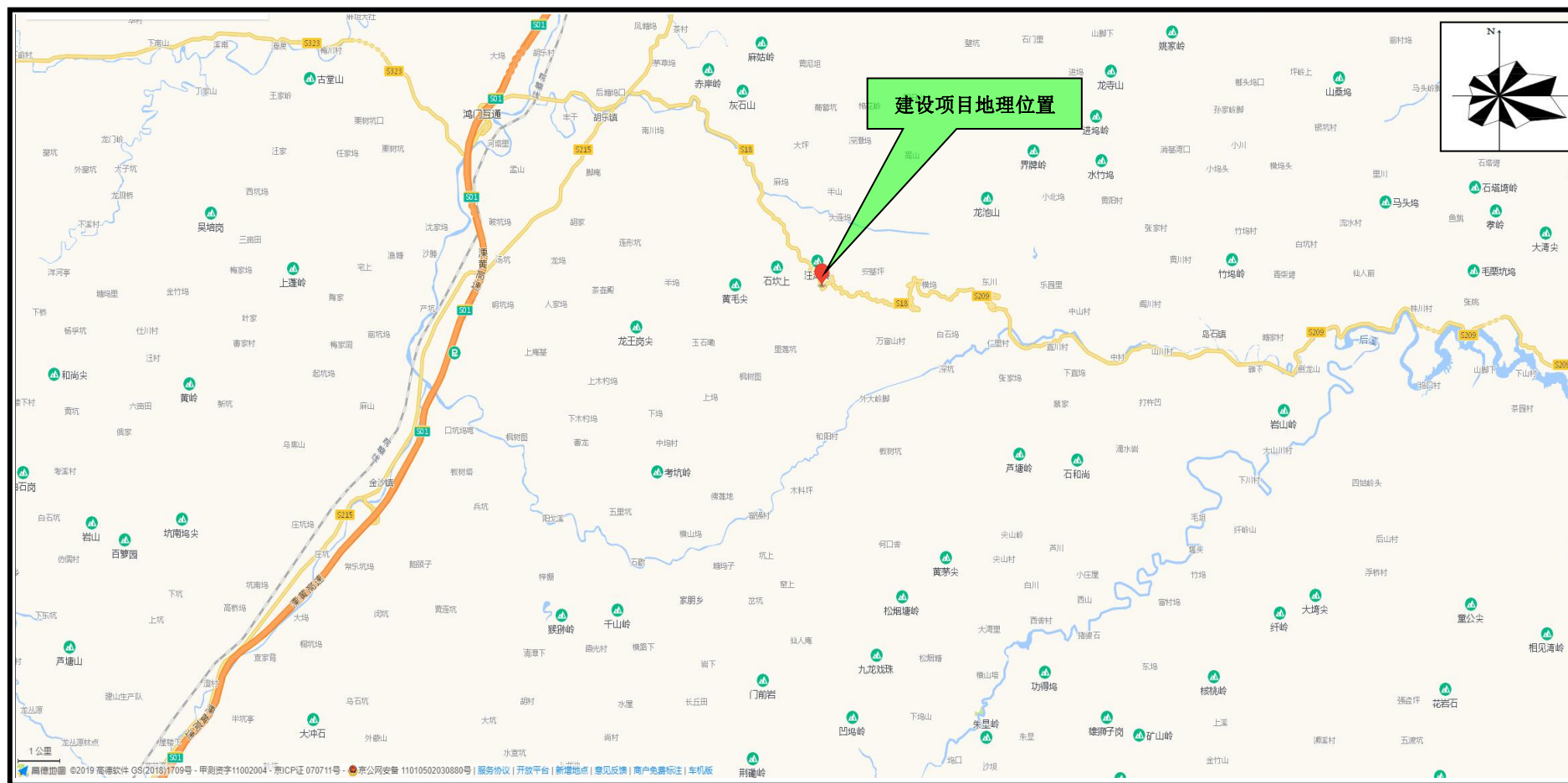
单位名称：安徽国晟检测技术有限公司

单位地址：合肥市高新区合欢路 12 号天龙集团回型楼三楼

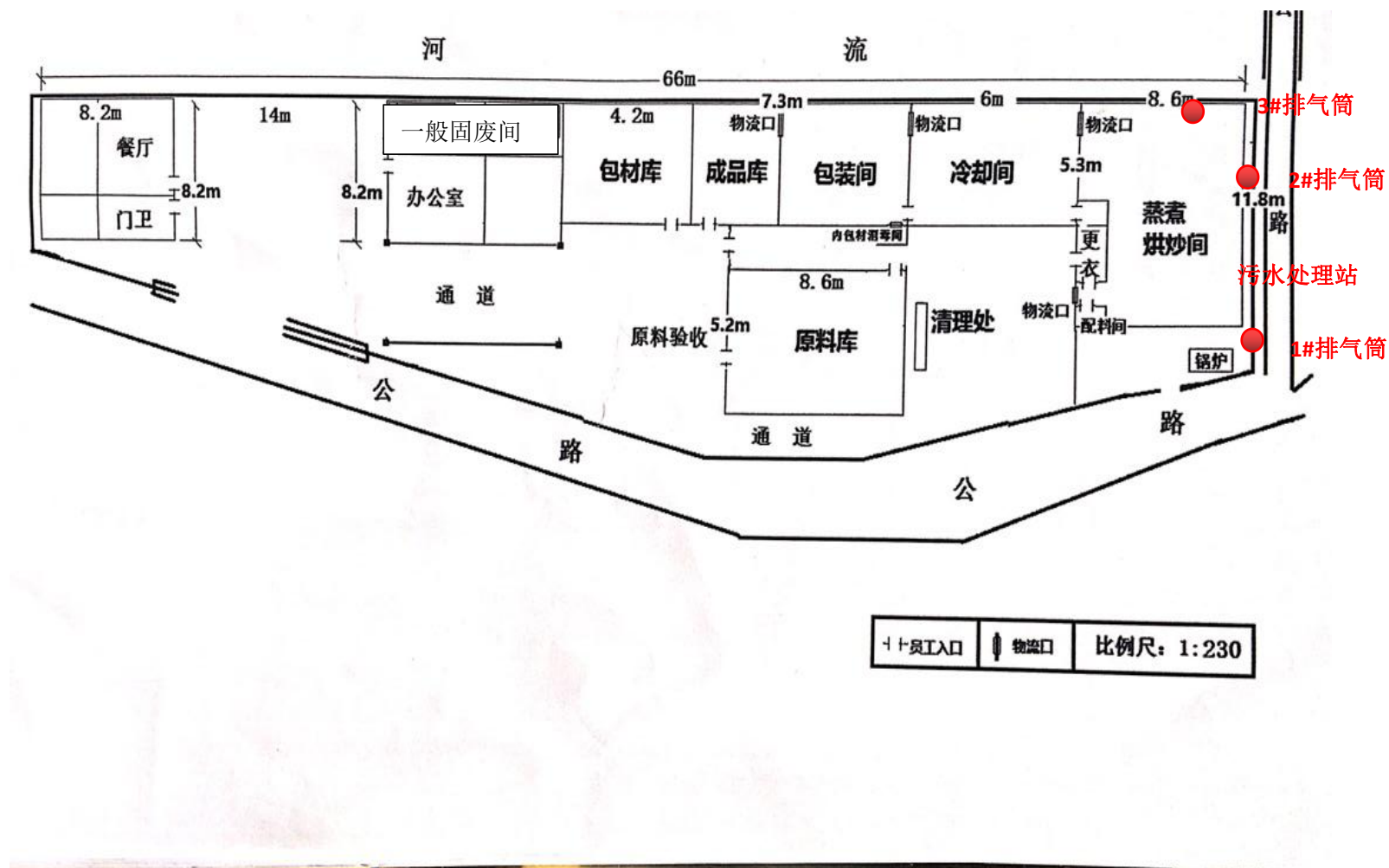
电话：0551-63848435

传真：0551-63848435

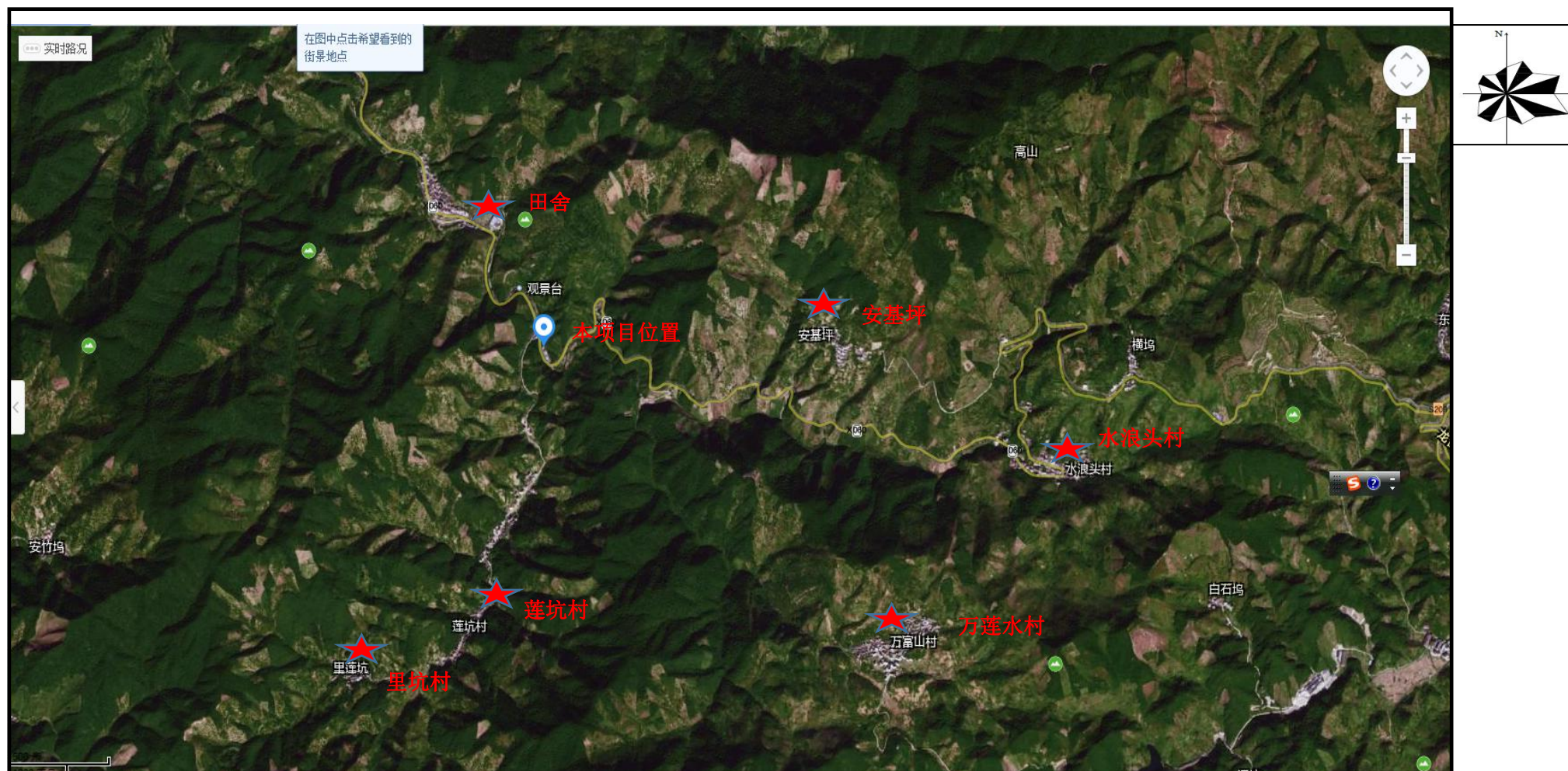
邮政编码：230088



附图 1、项目地理位置图



附图 2、项目平面布置图



附图 3 项目周边环境目标敏感点分布图

建设项目环评审批基础信息表

建设单位（盖章）：			绩溪县万莲山核桃专业合作社				填表人（签字）：					建设单位联系人（签字）：					
建 设 项 目	项目名称		绩溪县万莲山核桃专业合作社				建设内容、规模		项目建筑面积为800平方米，可年生产50t山核桃，200t核桃仁								
	项目代码 ¹		/														
	建设地点		安徽省宣城市绩溪县家朋乡万莲水村莲坑口														
	项目建设周期（月）		1.0				计划开工时间		2019年8月								
	环境影响评价行业类别		三、食品制造业、11、方便食品制造、除手工制作和单纯分装外的				预计投产时间		2019年9月								
	建设性质		新建（迁 建）				国民经济行业类型 ²		C1372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		其他								
	规划环评开展情况		未开展				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 ³ （非线性工程）		经度	118.845215		纬度	30.302072		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）		30.00				环保投资（万元）		20.00		环保投资比例		66.67%				
建 设 单 位	单位名称		绩溪县万莲山核桃专业合作社		法人代表	曹助法		评价单位	单位名称		安徽华镜资环科技有限公司		证书编号	国环评证乙字第2139号			
	统一社会信用代码（组织机构代码）		933418246775767142		技术负责人	曹助法			环评文件项目负责人		李莉		联系电话	0551-62865422			
	通讯地址		安徽省宣城市绩溪县家朋乡万莲水村莲坑		联系电话	18098568877			通讯地址		安徽合肥市高新区望江西路与金贵路交口 5F创业园						
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 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年） ⁵	⑦排放增减量（吨/年） ⁵								
	废水	废水量(万吨/年)	0.000		0.105	0.000		0.105	0.105	<div>○不排放</div> <div>●间接排放：<div><input type="checkbox"/> 市政管网</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂</div></div> <div>○直接排放： 受纳水体_____</div>							
		COD	0.000		0.053	0.000		0.053	0.053								
		氨氮	0.000		0.008	0.000		0.008	0.008								
		总磷	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000								
		总氮	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	/							
		二氧化硫	0.000		0.051	0.000		0.051	0.051								
		氮氧化物	0.000		0.101	0.000		0.101	0.101								
		颗粒物	0.000		0.036	0.000		0.036	0.036								
		挥发性有机物	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								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）							
		自然保护区								<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）				/				<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）				/				<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				/					<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、对多点项目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