

建设项目环境影响报告表

(报批版)

项目名称：唐河县利源木材厂年产2000吨杨木板皮建设项目

建设单位（盖章）：唐河县利源木材厂

编制日期：2020 年 3 月

国家环境保护部制

建设项目基本情况

项目名称	唐河县利源木材厂年产 2000 吨杨木板皮建设项目				
建设单位	唐河县利源木材厂				
法人代表	吴金宝	联系人		吴金宝	
通讯地址	南阳市唐河县桐河乡桐四村				
联系电话	17720756678	传真	—	邮政编码	473000
建设地点	南阳市唐河县桐河乡桐四村				
立项审批部门	唐河县发展和改革委员会		批准文号	2019-411328-20-03-069037	
建设性质	新建■改扩建□技改□		行业类别及代码	C2012 木片加工	
占地面积（平方米）	600		绿化面积（平方米）	50	
总投资（万元）	20	其中：环保投资（万元）	1	环保投资占总投资比例	5%
评价经费（万元）		投产日期		2018 年 12 月	

工程内容及规模：

1、项目由来

近些年来，我国木材行业已经形成了比较完整的产业体系，木材行业更是成为了国民经济的重要组成部分。随着木材行业的迅速发展，木材建设也在人们的生产和生活中扮演着重要的角色，木材的应用前景也必将更加广泛。为适应市场需求，加快企业的发展，唐河县利源木材厂投资20万元于唐河县桐河乡桐四村征地面积600m²，建设生产车间、办公房等共计建筑面积200m²，以外购的杨木为原材料，购置旋皮机、切割机、找圆机等主要生产设备，进行杨木板皮的加工生产。经现场调查，项目已建成并投产，属于未批先建项目，目前现状生产能力可达年产2000吨杨木板皮的生产规模。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》有关规定，需对该项目进行环境影响评价。受唐河县利源木材厂的委托，我公司承担了该建设项目的环境影响评价工作。经比对《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令 第44号）及2018年修改单，本项目属于“九、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业”中“24、锯材、木片加工、木制品制造”中“其他”类别，应编制环境影响报告表。经对比《南阳市生态环境局审批环境影响评价文件的建设项目目录（2019年本）》（宛环文[2019]109号），本项目属于县级审

批。评价单位在现场踏勘、资料收集、充分类比分析等工作的基础上，遵循环评有关规定和评价技术导则要求，本着客观、公正、科学、规范的要求，编制完成了本项目环境影响报告表。

2、项目选址

本项目位于唐河县桐河乡桐四村，占地面积600m²。经现场调查，项目东侧隔林地为老食品站，西侧隔空地为粮库，南侧隔林地为临路居民，北侧为坑塘；项目西北距桐四村居民约58m，南距临路居民约55m，东南距桐河约445m；项目周边200m范围内主要构筑物为生产厂房及民房，生产厂房为1层（高度8m），民房最高为3层（高度12m）；项目用地性质为集体建设用地，符合唐河县桐河乡总体发展规划，已取得唐河县自然资源局桐河自然资源所及桐河乡村镇建设发展中心关于项目出具的土地及规划证明（见附件）。项目地理位置见附图1。

3、建设规模及内容

（1）产品方案

本项目拟投资20万元建设杨木板皮加工生产线1条，年产杨木板皮2000吨。具体产品方案见表1。

表1 项目产品方案一览表

序号	产品名称	规格	年产量
1	杨树板皮	1.27cm×64cm×1.8cm	2000 吨

（2）工程组成及建设内容

项目占地面积600m²，主要包括生产车间、原料区、成品晾晒区及办公房。具体工程组成及建设内容见表2。

表2 项目主要构筑物情况一览表

类别	名称	占地面积	建筑面积	备注
主体工程	生产车间	160m ²	160m ²	1F，封闭钢结构，地面硬化，布设1条杨木板皮加工生产线
	原料区	200m ²	/	搭设料棚，地面硬化，用于原料的储存
	成品晾晒区	100m ²	/	搭设料棚，地面硬化，用于成品的晾晒
辅助工程	办公房	40m ²	40m ²	1F，钢结构
环保工程	废水治理措施	职工生活污水经化粪池处理后的用于周围农田施肥，资源化利用		
	废气处理措施	生产车间密闭，通道口安装卷帘门、推拉门等封闭性良好且便于开关的硬质门，密闭厂房阻隔作用自然沉降、并洒水抑尘		
	噪声处理措施	合理布局；选择低噪声设备，高噪声设备采取基础减振、隔声等降		

		噪措施	
	固废处理措施	职工生活垃圾分类收集后交由环卫部门运至垃圾填埋场处理； <u>边角废料及木屑收集到 1 座 30m² 一般固废间，能够满足贮存要求，定期外售；</u> 化粪池污泥定期清掏用于周围农田施肥	

（3）项目原辅材料

本项目以外购的杨树原木为主要原材料，原辅材料及能源消耗见表3。

表3 项目原辅材料及能源消耗一览表			
类别	原料名称	年用量	备注
原辅材料	<u>杨树原木</u>	<u>2800t/a</u>	外购
能源消耗	水	60m³/a	由厂区自备井供给
	电	1.8 万 KWh/a	由唐河县桐河乡市政供电电网提供

（4）项目主要生产设备

本项目主要生产设备见表4。

表4 项目主要生产设备一览表			
序号	设备名称	数量（台）	备注
1	旋皮机	1	外购，用于圆木旋切成板皮
2	找圆机	1	外购，用于原木去皮、找圆
3	切割机	1	外购，用于原木切段
合计		3	/

4、项目投资及资金来源

本项目总投资 20 万元，全部企业自筹。

5、公用工程

①供水：由厂区自备井供给；

②供电：由唐河县桐河乡市政供电电网提供；

③排水：项目采用雨污分流排水系统，雨水沿厂区东南侧自然沟依地势流入桐河、汇入唐河；营运期无生产废水，职工生活污水经化粪池处理后用于周围农田施肥，资源化利用；

④供暖：厂区不设置集中供暖，不设置锅炉；办公房设置冷暖空调。

6、工作制度及劳动定员

本项目劳动定员 5 人，不在厂区食宿，采用单班×8h 工作制，年工作日为 240 天。

7、产业政策

经比对《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于该目录中的鼓励类、

限制类和淘汰类项目，属于允许类范畴；同时项目已取得唐河县发展和改革委员会关于项目出具的备案证明（项目代码：2019-411328-20-03-069037），因此项目建设符合国家当前产业政策。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目位于南阳市唐河县桐河乡桐四村，占地面积 600m²，进行杨木板皮的加工生产。经现场调查，该项目已于 2018 年 12 月建成并投产，属于未批先建项目。项目营运期主要污染物主要为粉绒工序粉尘、职工生活污水、噪声及生产生活垃圾等。本项目现有的污染防治措施、存在的环保问题及建议整改措施详见下表。

表 5 项目现有环保措施、环保问题及整改建议一览表

类型	污染源及污染物	现有治理措施	存在环保问题	整改建议
废气	切割、找圆及旋皮粉尘	车间为半封闭状态	粉尘收集效率较低	评价要求生产车间密闭，通道口安装卷帘门、推拉门等封闭性良好且便于开关的硬质门，密闭厂房阻隔作用自然沉降、并洒水抑尘
废水	职工生活污水	经化粪池（容积 3m ³ ，三防措施）处理后用于周围农田施肥，资源化利用	可实现资源化利用	/
固废	职工生活垃圾	设垃圾桶（2 个），集中收集后交由环卫部门运至垃圾填埋场处理	满足一般固废处置要求	/
	化粪池污泥	定期清掏后用于周围农田施肥		
	生产车间	未采取收集措施	不满足环保要求	评价要求设置 1 座 30m ² 一般固废间，能够满足贮存要求，定期外售

建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况(地形地貌、地质、气候、气象、水文流域等):

1、地理位置

唐河县位于豫西南南阳盆地腹地，豫、鄂两省交界，南阳盆地东南边缘，地处北纬 $32^{\circ}21'-32^{\circ}55'$ ，东经 $112^{\circ}28'-112^{\circ}16'$ ，东邻桐柏、泌阳，西接新野、南阳市宛城区，北与社旗毗连，南同湖北省枣阳市接壤，东西长 74.3km，南北宽 63km，总土地面积 2512.4km^2 。目前，宁西铁路横穿唐河县城南部，信南高速跨越县城北部，国道 312，省道 S240、S239、S335 等四条干线在县内穿叉交汇而过，支相连、便捷畅通、内引外连、四通八达。

桐河乡位于唐河县城西北 32km 处，处唐河、社旗、宛城两县一区八乡（镇）结合部，北与宛城区高庙、茶庵乡毗邻，西与宛城区汉冢乡接壤，社旗县晋庄、店镇相连，南与桐寨铺镇相临，总面积 95.36km^2 。全乡辖 20 个行政村，66 个自然村，174 个村民小组，总人口 28124 人。

本项目位于唐河县桐河乡桐四村，占地面积 600m^2 。经现场调查，项目东侧隔林地为老食品站，西侧隔空地为粮库，南侧隔林地为临路居民，北侧为坑塘；项目西北距桐四村居民约 70m，南距临路居民约 55m，东南距桐河约 445m。项目周围敏感点分布情况见下图。



图 1 项目周围敏感点分布示意图

2、地形、地质、地貌

唐河县地处“南（阳）襄（阳）凹陷”与桐柏山的过渡地带。全县由桐柏山脉向西延伸的低山丘陵和南阳盆地东部的湖积平原、冲积河谷带状平原及洪积坡积缓倾斜平原所组成。其中，湖积平原和冲积河谷带状平原面积 1312.4km²，占全县总面积的 52.2%；洪积坡积缓倾斜平原面积 816.3km²，占全县总面积的 32.5%；低山丘陵面积 383.7km²，占全县总面积的 15.3%。全县地势东高西低、东北高西南低。最高点是马振抚乡的老熊庵，海拔 660m；最低点是仓台乡于湾行政村的西刘庄，海拔 72.8m。

唐河县在古地理大地构造单元上，位于秦岭褶皱带，属淮阳地盾和南襄凹陷的一部分。在震旦亚纪以前，全县地层为海相碳酸盐沉积，经过加里造山运动，随华北地台的上升而隆起。后经印支—燕山和喜马拉雅山等多次运动，南部为燕山期的岩浆侵入体，北部是白垩系第三纪沉积岩和第四纪河湖相的新老沉积物。中生代后期沉降之后再次抬升，伴随岩浆的侵入和喷发，最后形成县境中部略偏东南的南北走向的唐河下王岗通讯公司（已闲置）景庄村前白果屯后白果屯常李庄村项目位置常庄 N 没良心沟星江路文峰路低凸区，东南部为泌阳凹陷的边界老山区，东北为泌阳凹陷的西缘斜坡区，西部为南阳凹陷的一部分。

本项目位于唐河县桐河乡桐四村，区域主要为平原地形，场地内无活动断层及地震

断层通过，未发现其他不良地质现象，工程地质条件较好，有利于本项目建设。

3、气候与气象

唐河县地处北亚热带向暖温带过渡地区，属北亚热带季风型大陆气候，四季分明，气候温和。年日照总时数平均为 2187.8 小时，年平均太阳总辐射量 116.56 千卡/平方厘米。年平均气温 15.2℃，历年月平均气温最低 1.4℃，最高 28.0℃。全年无霜期 233 天。年平均降水量 910.11mm，4~9 月降水 689.2mm，占全年的 75.7%。年平均无霜期 229 天；年平均风速 2.9m/s，主导风向为东北风—东北偏北—北。

唐河县全年风向频率玫瑰图见图 2。

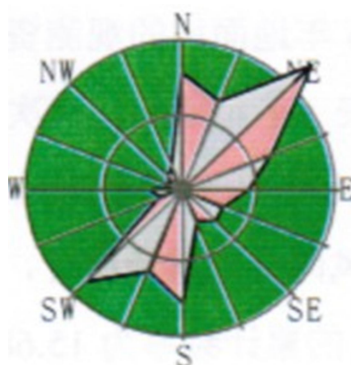


图 2 唐河县全年风频玫瑰图

4、水文

4.1 地表水

唐河县境内河流属长江流域的唐白河水系。唐河自北向南穿越全境，境内河段全长 103.2km，较长的支流有泌阳河、毗河、三家河、桐河、清水河、涧河、绵羊河等。

唐河发源于方城县七峰山，其源头的潘河、赵河在社旗县交汇南流，称为唐河。自县北部的源潭镇白庙冯行政村入境，流经源潭、城郊、城关、上屯、黑龙镇、郭滩、苍台等 8 个乡镇，于县西南部的苍台乡于湾行政村出境；至梅湾入湖北境内后，汇白河，入汉水。全长 230.24km，总流域面积 8685km²。唐河县内河段长 103.2km，流域面积 2512.4km²。6~9 月为丰水期，11~次年 3 月为枯水期。根据唐河水文站记载，年平均流量 40.4m³/s，汛期年平均流量 88.3m³/s，枯水期年平均流量 10.6m³/s，年最大流量 13100 m³/s，年最小流量 1.3m³/s。

桐河位于本项目东南侧。桐河发源于方城县赵河乡老君山，至社旗县桥头街，其上段称珍珠河。继而南流，纳入清水河。后又向东南方向蜿蜒，流经唐河县桐河、桐寨铺、源潭、城郊 4 个乡镇边界，在县城西北两公里处汇入唐河，全长 77km。

项目区附近主要地表水体为东南侧 445m 处的桐河。项目采用雨污分流排水系统，

雨水沿厂区东南侧自然沟依地势流入桐河；营运期无生产废水，职工生活污水经化粪池处理后用于周围农田施肥，资源化利用不外排，因此项目废水不会对周围水体产生不良影响。

4.2 地下水

唐河县地下水含水层均为新生界第三系和第四系所形成，水质多属重碳酸盐淡水，矿化度低于 0.3g/L，酸碱度为 6.5~7.5，近于中性。湖阳、龙潭、苍台、张店等乡镇部分地区地下水含氟量 2~2.8mg/L；大河屯、鄂湾村地下水含汞量 0.05~0.07mg/L，平原地区为浅层地下水的富积区，含水层厚 18.7m；东南部低山和东部丘陵区为中水区，地下水埋藏很深，但地表蓄水量较多,占全县抵消拦蓄的 87.2%。西部岗丘区为贫水区，鸭河灌区建成后缺水现象明显改观。全县主要自然山泉有 12 处，总流量为 340 余吨/小时，自然泉多分布于东南部低山区。

唐河县城主要分布第四系含水组，属于孔隙含水系统，80cm 深度内为浅层潜水，主要接收大气降水及周边侧向径流补给，主要消耗于向唐河排泄、人工开采及潜水蒸发，水资源具有周转快，可恢复性强等特征，水质状况良好，为碱性的软性淡水，除细菌外各项指标均符合饮用水标准，并且地下水量比较丰富，多年平均地下水补给量 12.12 万 m³/d，而现状开采量 3.46 万 m³/d，按全省 69.1%的开发指标，尚可开采 4.9 万 m³/d，具有一定的开发潜力。

5、土壤、动植物

(1) 土壤

唐河县境内土壤有潮土、老土、砂礓黑土、麻岗土等。项目地土壤多为黄胶土、黑老土、灰沙土、老黄土等。其中黑老土和老黄土土质地为中、重或粘壤，耕性良好，保水肥，适宜各种农作物生产。黄胶土，质地粘重，通透性差，适耕期短，不利于调节土壤内部的水、肥、气、热，土壤养分较差。灰沙土土质粗，易耕作，通透性好，但保水保肥性能差，土壤养分脊薄，有机质含量低。拟建项目区土壤主要为黄土和灰沙土。

(2) 动植物

唐河县土地类型多样，土壤肥沃，气候适宜，适应南北多种植物生长繁育，植被种类比较丰富，其中杨树较多。

唐河县低山丘陵植被主要以灌、草为主，其余主要以农作物为主，主要种植小麦、水稻、棉花、玉米、大豆、红薯等。

唐河县现有林地面积 72.5km²，约 80%以上属人工植被，全县有灌乔木 140 多种，

其中乔木类 120 多种，灌木近 20 种，药用植物共有 548 种。动物可分为饲养动物和野生动物两类，饲养动物有 10 余种，以牛为主；野生动物主要有野兔等 20 多种，鸟类有麻雀、喜鹊等 30 多种，昆虫有 170 余种。

经现场勘察，项目区评价范围尚未发现需要特殊保护的珍稀动植物资源。

6、与区域相关规划相符性分析

6.1 项目建设与唐河县城市总体规划（2016-2030）的相符性

6.1.1 唐河县城市总体规划（2016-2030）内容

（1）规划期限

本次规划期限为 2016 年-2030 年。其中，近期：2016 年-2020 年；远期：2021 年-2030 年。

（2）规划范围

本次规划范围分为县域、中心城区两个层次。其中县域为唐河县行政辖区范围，总面积 2458 平方公里；中心城区为西至迎宾大道，南至唐河、三夹河，东至方枣高速，北至沪陕高速，建设用地面积约 64 平方公里。

（3）城乡发展目标

以创新、协调、绿色、开放、共享发展理念为引领，把唐河建成中部现代农业发展示范区、革命老区绿色发展先行区和现代化中等城市。

（4）产业空间布局

产业总体布局为：两轴带、三圈层、四板块。

①两轴带：沿 G312 城镇产业复合带、沿 G234 城镇产业复合带。

②三圈层核心层：中心城区紧密圈；城市近郊区辐射圈；县域外围。

③四板块：西北部绿色农业板块、东北部石油经济板块、东南部旅游服务板块、西南部生态农业板块。

（5）城乡空间结构

形成“一心、两轴、六区”的村镇空间布局结构。

①一个核心

县域经济和城镇发展的主中心——中心城区，是唐河县域城镇和产业发展的核心区域，全县的政治、经济、文化中心。

②两条城镇发展复合轴

县域城镇发展主轴：沿 G312、宁西铁路、沪陕高速等东西向交通通道构成的城镇

产业复合发展轴。

县域城镇发展次轴：沿规划 G234、方枣高速等南北向交通通道构成的城镇产业复合发展轴。

③六个县域功能区

以县城和桐寨铺镇、大河屯镇、湖阳镇、马振抚镇、郭滩镇五个中心镇为中心形成的城镇综合经济区、西北部城镇经济区、东部城镇经济区、南部城镇经济区、东南部城镇经济区、西南部城镇经济区。

（6）中心城区空间结构

唐河县中心城区形成“一河两岸多廊道、两轴四区五组团”的总体空间结构。

①一河两岸多廊道

“一河”：指唐河及其生态廊道；

“两岸”：唐河生态廊道将唐河县中心城区分为东、西两个部分；

“多廊道”：沿唐河、三家河、九龙沟、宁西铁路、沪陕高速、方枣高速等形成多条生态廊道。

②两轴四区五组团

“两轴”：沿建设路和伏牛路形成的两条城市空间拓展轴线，串联各个功能片区，强力推动产城融合发展，形成未来的集聚综合服务功能的发展轴线；

“四区”：中心城区划分为综合服务区、东部生活区、生态休闲区、产业集聚区四个特色片区；

“五组团”：

——综合服务组团：提升综合服务能力，完善综合服务功能，构建现代化服务体系；

——老城组团：提升传统商业风貌，构建现代化商业体系，展现传统文化氛围；

——东部宜居片组团：提升人居环境，完善设施配套，构建现代化住宅区；

——生态休闲组团：提升环境品质，优化空间资源，打造生态休闲功能主题；

——产业集聚区组团：提升创新创造能力，展现现代化产业实力。

6.1.2 项目建设与唐河县城市总体规划的相符性分析

本项目位于唐河县桐河乡桐四村，经比对唐河县城市总体规划，项目选址不在唐河县城总体规划范围内。根据唐河县自然资源局桐河自然资源所及桐河乡村镇建设发展中心关于项目出具的土地及规划证明，项目用地性质为集体建设用地，符合桐河乡总体规划。

6.3 项目建设与唐河县集中式饮用水源保护区的相符性

根据河南省人民政府办公厅《关于印发河南省县级集中式饮用水水源保护区划的通知》，唐河县县级集中式饮用水水源保护区划如下：

(1) 唐河县二水厂地下水井群（唐河以西、陈庄以东，共 19 眼井）。

一级保护区范围：取水井外围 55m 的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，取水井外围 605m 外公切线所包含的区域。

准保护区范围：二级保护区外，唐河上游 5000m 河道内区域。

本项目位于唐河县二水厂地下水井群西北方向，距唐河县二水厂地下水井群二级保护区边界最近距离约 19.2km，不在保护区范围内，且项目营运期无生产废水，职工生活污水经化粪池处理后用于周围农田施肥，资源化利用。因此项目建设不会对唐河县饮用水源水质产生不良影响。

7、项目建设与《河南省环境保护厅关于印发深化建设项目环境影响评价审批制度改革实施意见的通知》的相符性

本项目位于唐河县桐河乡桐四村，经对照《河南省环境保护厅关于印发深化建设项目环境影响评价审批制度改革的实施意见》（豫环文[2015]33 号，以下简称实施意见），本项目所在区域位于河南省主体功能分区中的限制开发区域的农产品主产区。此区域内项目准入政策如下表：

表 6 与豫环文[2015]33 号文相符性分析

序号	类别	环境准入政策	本项目情况
1	取消部分审批事项	对《建设项目环境影响评价豁免管理名录》中的水利、农林牧渔、交通设施、社会事业与服务业等 4 类项目，不需办理环评手续。	本项目不属于该 4 类项目，需要办理环评手续
2	简化部分审批事项	依据环保部《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定，对填报环境影响登记表的农副产品加工项目，探索环评文件由审批制改为备案制，即报即受理，现场办结；对编制环境影响报告表的农副产品加工项目，简化审批程序，即报即受理。	本项目不属于农副产品加工项目，不属于简化审批项目
3	严控重污染项目	不予审批《工业项目分类清单》中三类工业的新建项目和涉及重金属、持久性有机污染物排放等影响粮食生产安全的二类工业新建项目（矿产资源点状开发项目和符合我省重大产业布局的项目除外）。	本项目不属于《工业项目分类清单》中三类工业的新建项目和涉及重金属、持久性有机污染物排放等影响粮食生产安全的二类工业新建项目

			目（矿产资源点状开发项目和符合我省重大产业布局的项目除外），本项目不属于严控重污染项目。
4	严控部分区域重污染项目	在属于《水污染防治重点单元》的区域内，不予审批屠宰、酿造、含发酵工艺的粮食加工等废水排放量大项目。	本项目不在《水污染防治重点单元》的区域内，不属于严控项目

综上，本项目建设符合《深化建设项目环境影响评价审批制度改革实施意见》（豫环文[2015]33号）的相关要求。

8、项目建设与《河南省生态环境厅关于印发河南省工业大气污染防治6个专项方案的通知》相符性分析

本项目位于唐河县桐河乡桐四村，项目与《河南省生态环境厅关于印发河南省工业大气污染防治6个专项方案的通知》（豫环文[2019]84号）中《河南省2019年工业企业无组织排放治理方案》相符性分析见下表。

表7 与河南省2019年工业企业无组织排放治理方案相符性分析

序号	类别	治理要求	本项目情况
1	治理范围	水泥、火电、焦化、铸造、耐火材料、有色冶炼、砖瓦窑等所有涉及无组织排放的工业企业	本项目属于木片加工，不属于水泥、火电、焦化、铸造、耐火材料、有色冶炼、砖瓦窑等行业，属于其他行业。
2	料场密闭	密闭料场必须覆盖所有堆场料区（堆放区、工作区和主通道区）。	本项目属于木片加工，不涉及粉状和散装物料，堆料场搭设顶棚。
3	物料输送	散状物料采用封闭式输送方式，皮带输送机受料点、卸料点应设置密闭罩，并配备除尘设施。	本项目属于木片加工，不涉及粉状和散装物料输送，加工区在密闭车间内进行。
4	生产环节	物料上料、破碎、筛分、混料等生产过程中的产尘点应在封闭的厂房内进行二次封闭，并安装集气设施和除尘设施。	本项目属于木片加工，主要工序为切割、找圆和旋切，加工的木材含水率较高，属于半湿法作业，主要产生大颗粒木材碎屑，不涉及上料、破碎、筛分、混料等工序。对加工车间进行全密闭，定时洒水抑尘。
5	厂区车辆	厂区道路硬化，平整无破损，无积尘。对厂区道路定期洒水清扫。	本项目厂区道路硬化，平整无破损，无积尘。本项目对厂区道路定期洒水清扫。

综上，本项目的建设符合《河南省生态环境厅关于印发河南省工业大气污染防治6个专项方案的通知》（豫环文[2019]84号）中《河南省2019年工业企业无组织排放治理方案》的相关要求。

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）：

1、环境空气质量现状

本项目位于唐河县桐河乡桐四村，根据大气功能区划分，项目所在地为二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中“项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论”。

本次评价常规监测因子引用河南省生态环境厅发布的《2018年河南省生态环境状况公报》数据，常规监测因子空气质量现状监测结果统计见下表。

表 8 常规监测因子环境空气现状监测结果统计表 单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	超标倍数	达标情况
SO ₂	年平均	14	60	/	达标
NO ₂		27	40	/	达标
PM ₁₀		113	70	0.5	超标
PM _{2.5}		60	35	0.78	超标
CO	24 小时平均	1.8mg/m ³	4.0mg/m ³	/	达标
O ₃	24 小时平均	142	160	0.06	超标

该区域监测因子 SO₂、NO₂ 的年均值、CO 和 O₃ 的日均值均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准的要求；PM₁₀ 和 PM_{2.5} 年均值可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准的要求，项目所在区域为不达标区域。超标原因分析：随着经济快速发展，能源消费和机动车保有量快速增长，排放大量粉尘等细颗粒物，导致空气污染加剧。目前唐河县已按照《河南省 2019 年大气污染防治攻坚战实施方案》和《南阳市 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案》及相关要求，通过实施清新空气运动，加强物料堆场、施工工地等管理，切实减少细颗粒物产生及排放，改善当地环境质量，空气质量将逐渐转好。

2、地表水环境质量现状

项目区附近主要地表水体为东南侧445m的桐河，桐河为唐河的支流。项目营运期废水不外排，项目区雨水沿厂区东南侧自然沟依地势流入桐河、汇入唐河。根据《南阳

市地面水环境功能区划分技术报告》，桐河、唐河评价河段水质功能区划为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水体。

桐河水质现状数据引用南阳市环境监测站对唐河新野梅湾断面的例行监测数据，本次统计了2018年5月1日-5月7日连续一周的监测数据，监测数据见下表。

表9 唐河新野梅湾断面水质周报监测数据统计表 单位：mg/L

日期	项目	COD	NH3-N	总磷
	标准	20	1.0	0.2
2018.5.1	监测结果	3.2	0.09	0.036
2018.5.2	监测结果	3.8	0.09	0.038
2018.5.3	监测结果	3.7	0.09	0.034
2018.5.4	监测结果	3.3	0.08	0.032
2018.5.5	监测结果	3.0	0.12	0.031
2018.5.6	监测结果	3.2	0.09	0.033
2018.5.7	监测结果	3.2	0.011	0.032
达标情况		达标	达标	达标

由上表可知，唐河新野梅湾监测断面水质能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求。

3、声环境质量现状

本项目位于唐河县桐河乡桐四村，区域周边无大的工业噪声污染源分布，根据对项目区声环境质量现状的监测数据可知，项目四周厂界噪声监测值均可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求，区域声环境质量现状良好。具体监测结果见下表。

表 10 项目区声环境质量现状一览表

监测点	监测时间	昼夜 dB (A)	标准值[昼/夜 dB(A)]
东厂界	2019.12.12	49.8/40.7	60/50
	2019.12.13	49.6/40.5	
南厂界	2019.12.12	50.7/41.4	60/50
	2019.12.13	50.5/41.6	
西厂界	2019.12.12	52.3/43.8	60/50
	2019.12.13	52.1/43.2	
北厂界	2019.12.12	51.7/42.2	60/50
	2019.12.13	51.8/42.1	
桐四村居民	2019.12.12	51.5/41.7	60/50
	2019.12.13	51.4/41.5	
项目南侧临路居民	2019.12.12	52.4/42.3	60/50

	2019.12.13	52.2/42.5	
4、地下水质量现状			
项目区域地下水自西北向东南潜流，区域地下水质量总体状况良好，未受到污染，能够达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准要求。			
5、生态环境现状			
项目所在地周围主要为工厂企业，地表植被主要为人工种植的植物以及农作物，生态环境较好，项目周围 500m 范围内未发现重点保护的野生动植物。			
主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：			
主要环境保护目标见下表。			
表 11			

评价适用标准

环境 质量 标准				
	序号	执行标准	污染物	标准值
	1	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准	PM ₁₀	年平均 70μg/m ³
				24 小时平均 150μg/m ³
			PM _{2.5}	年平均 35μg/m ³
				24 小时平均 75μg/m ³
			NO ₂	24 小时平均 80μg/m ³
				1 小时平均 200μg/m ³
			SO ₂	24 小时平均 150μg/m ³
				1 小时平均 500μg/m ³
			CO	24 小时平均 4mg/m ³
				1 小时平均 10mg/m ³
			O ₃	日最大 8 小时平均 160μg/m ³
				1 小时平均 200μg/m ³
			TSP	24 小时平均 300μg/m ³
	2	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类标准	COD	BOD ₅ NH ₃ -N
			20mg/L	4mg/L 1.0mg/L
	3	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准	昼间	60dB (A)
			夜间	50dB (A)
	4	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类	pH	6.5~8.5
			总硬度	450mg/L
			氨氮	0.2mg/L
			溶解性总固体	1000mg/L
			高锰酸盐指数	≤3.0mg/L
			总大肠菌群	≤3.0 个/L

污 染 物 排 放 标 准	序号	执行标准	标准值	
	1	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 中二级标准	颗粒物	周界外浓度最高点: 1.0mg/m ³
	2	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类区标准	昼间: 60dB (A)	
			夜间: 50dB (A)	
3	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) 及 2013 年修改单			

总 量 控 制 指 标	
	国家环境保护“十二五”规划规定的总量控制因子是: COD、NH₃-N、SO₂和 NO_x。本项目无生产废水, 生活污水不外排。本项目大气污染物不涉及 SO₂和 NO_x; 本项目生活废水不需要申请 COD 和 NH₃-N 总量指标。

建设项目工程分析

一、营运期工艺流程简述（图示）：

本项目营运期生产工艺流程及产污环节示意图。

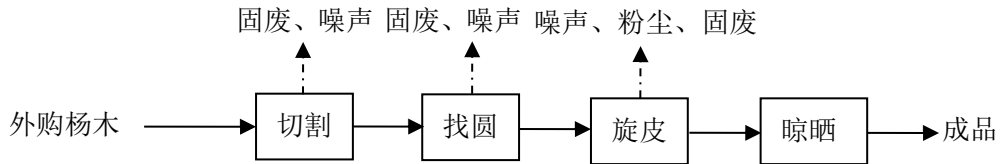


图3 项目产品生产工艺流程及产污环节图

工艺说明：

将外购的杨树原木采用切割机切成 1.3m 的木段，然后送至找圆机将树皮、毛刺、毛枝等去除，接着送至旋皮机旋成 1.27m×0.64m×1.8mm 规格的杨木板皮，最后将得到的杨木板皮送至晾晒场自然晾干，之后即为成品。

主要产污环节：旋皮过程产生的粉尘；切割、找圆过程产生的边角料及木屑；设备运行过程产生的机械噪声。

二、物料平衡

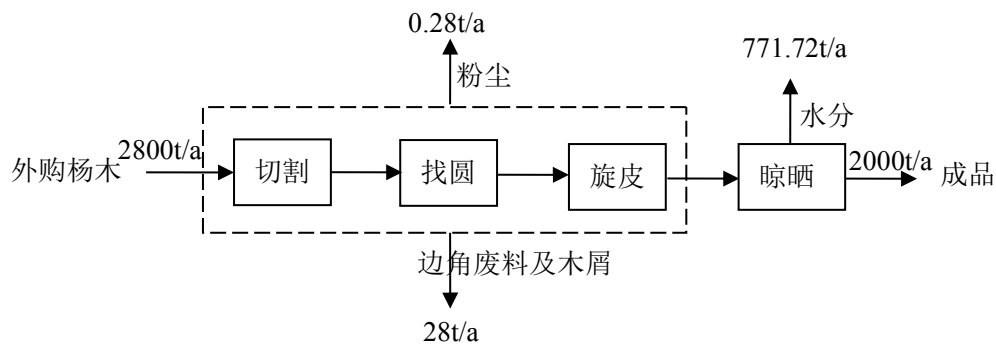


图4 项目物料平衡示意图

二、营运期污染源强分析

1、废水

本项目营运期无生产废水，废水主要为职工生活污水。

本项目职工定员 5 人，均不在厂区内食宿，根据河南省地方标准《工业及城镇生活用水定额》（DB41/T385-2014），生活用水系数取 50L/人·d，则生活用水量为 0.25m³/d，生活污水产生系数取 0.8，则生活污水产生量为 0.2m³/d。生活污水中主要污染物浓度分别为 COD350mg/L、SS280mg/L、NH₃-N30mg/L。

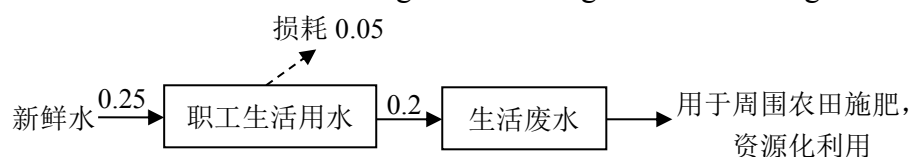


图 5 项目水平衡示意图

2、废气

项目外购新鲜杨树木材进行加工，切割过程使用锯片将含湿量较大的木材锯断，半湿法作业，且切断面积小，过程短，主要产生大颗粒木材碎屑，粉尘产生量极少；找圆和旋切过程均为刀具对含湿量较大的木材进行片状切割，主要产生大颗粒木材碎屑，粉尘产生量极少。类比同类企业数据，粉尘产生量约为原料的 0.1%，本项目木材加工量约为 2800t/a，则粉尘产生量为 0.28t/a，产生速率为 0.146kg/h，评价要求加工过程在生产车间密闭，地面硬化，粉尘经厂房阻隔后沉降，厂房阻隔效率按 80%计，则无组织粉尘排放量为 0.056t/a（0.029kg/h）。由于粉尘量极少，采取全密闭加工车间，车间地面硬化，洒水抑尘、定期清扫，预计无组织粉尘对周围大气环境影响不大。

3、噪声

本项目营运期噪声主要为切割机、找圆机、旋皮机等设备运行产生的机械噪声，噪声源强在 75-85dB（A）之间。

4、固体废物

本项目营运期间产生的固体废物主要为边角料及木屑、除尘器收集粉尘、职工生活垃圾和化粪池污泥。

（1）职工生活垃圾

本项目职工定员 5 人，均不在厂区食宿，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，年工作 240d，则生活垃圾产生量为 2.5kg/d，0.6t/a。

(2) 边角废料及木屑

项目原木切割、找圆及旋皮过程会产生边角料及木屑，产生量按原料用量的10%计，则产生量为 28t/a。

(3) 化粪池污泥

本项目职工生活污水经化粪池处理后会产生一定量的化粪池污泥，产生量约为 0.2t/a。

本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	处理前生产浓度及产生 量（单位）	排放浓度及排放量 （单位）
大气 污 染 物	切割、找圆及 旋切工序	粉尘	0.28t/a, 0.146kg/h	0.056t/a, 0.029kg/h
水 污 染 物	职工生活污水 (0.2m ³ /d)	COD	350mg/L, 0.07kg/d	经化粪池处理后用于职 工生活污水用于周围农 田施肥, 资源化利用
		NH ₃ -N	30mg/L, 0.006kg/d	
		SS	280mg/L, 0.056kg/d	
固 体 废 物	在厂职工	生活垃圾	0.6t/a	分类收集后交由环卫部 门运至垃圾中转站处理
	切割、找圆及 旋皮过程	边角废料及木 屑	28t/a	集中收集后定期外售
	化粪池	污泥	0.2t/a	定期清掏后用于周围农 田施肥
噪声	营运期噪声主要为切割机、找圆机、旋皮机等设备运行产生的机械噪声, 噪声源强在 75-85dB (A) 之间。			

生态保护措施及预期效果:

本项目位于唐河县桐河乡桐四村, 经现场调查, 项目已建成并投运, 营运期不会对区域生态环境造成明显影响。

环境影响分析

营运期环境影响分析

1、地表水环境影响分析

本项目营运期无生产废水，废水主要为职工生活污水。

本项目职工定员 5 人，均在厂区内住宿，职工生活污水产生量为 $0.2\text{m}^3/\text{d}$ ， $48\text{m}^3/\text{a}$ ，生活污水中主要污染物浓度分别为 $\text{COD}350\text{mg/L}$ 、 $\text{SS}280\text{mg/L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}30\text{mg/L}$ 。项目生活污水产生量较小，经化粪池（容积 2m^3 ，采取三防措施）处理后用于周围农田施肥，资源化利用不外排，预计不会对周围水环境产生不良影响。

2、大气环境影响分析

(1) 废气产排情况及治理措施分析

项目外购新鲜杨树木材进行加工，切割过程使用锯片将含湿量较大的木材锯断，半湿法作业，且切断面积小，过程短，主要产生大颗粒木材碎屑，粉尘产生量极少；找圆和旋切过程均为刀具对含湿量较大的木材进行片状切割，主要产生大颗粒木材碎屑，粉尘产生量极少。类比同类企业数据，粉尘产生量约为原料的 0.1‰，本项目木材加工量约为 2800t/a ，则粉尘产生量为 0.28t/a ，产生速率为 0.146kg/h ，评价要求加工过程在生产车间密闭，地面硬化，粉尘经厂房阻隔后沉降，厂房阻隔效率按 80%计，则无组织粉尘排放量为 0.056t/a (0.029kg/h)。由于粉尘量极少，采取全密闭加工车间，车间地面硬化，洒水抑尘、定期清扫，预计无组织粉尘对周围大气环境影响不大。

(2) 环境影响预测分析

①评价因子及标准

根据本次评价项目的污染特征和当地大气环境质量状况，选取评价因子为 TSP，TSP 评价标准执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准中 24 小时平均值的 3 倍值 $0.9\text{mg}/\text{m}^3$ 。

②污染源排放清单

表 12 项目无组织污染源排放情况一览表

污染源	污染物名称	面源长度(m)	面源宽度(m)	排放高度(m)	排放时数(h/a)	排放源强(kg/h)
生产车间 (旋皮工序)	TSP	20	8	8	1920	0.029

③估算模型参数

本次预测估算模型参数表见下表。

表 13 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数（城市选项时）	/
最高环境温度/℃		43.3
最低环境温度/℃		-18.4
土地利用类型		农用地
区域湿度条件		中等湿润气候
是否考虑地形	考虑地形	☐ 是 ☒ 否
	地形数据分辨率/m	90
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	☐ 是 ☒ 否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

④评价工作等级确定

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）规定的评价工作级别的划分原则和方法，选择推荐模式中的估算模式 AERSCREEN 计算项目无组织废气排放源，在简单地形情况下的最大影响程度和最远影响范围，从而确定评价等级，环境空气评价等级计算结果见下表。

表 14 估算模式计算结果及评价结果

排放源	污染物	最大地面浓度出现的 下风距离（m）	单个最大地面 浓度（mg/m ³ ）	最大占标率 （%）	评价等级
生产车间	TSP	76m	0.01229	1.37	二级

由计算结果可知，本项目营运期颗粒物最大占标率为 1.37%，大于 1%小于 10%，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），确定本次环境空气评价工作等级为二级。

⑤评价范围确定

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），二级评价项目大气环境影响评价范围边长取 5km，因此确定本次评价范围以项目厂址为中心，边长 5km 的矩形区域，评价范围面积约为 25km²。

⑥预测结果

本次评价采用《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的估算模式

对项目有组织及无组织排放废气进行预测，具体预测结果见下表。

表 15 项目无组织废气下风向轴向浓度估算结果一览表

下风向距离 D (m)	生产车间	
	粉尘 (TSP)	
	落地浓度 mg/m ³	占标率%
<u>100</u>	<u>0.01102</u>	<u>1.22</u>
<u>200</u>	<u>0.01101</u>	<u>1.22</u>
<u>300</u>	<u>0.01045</u>	<u>1.16</u>
<u>400</u>	<u>0.009326</u>	<u>1.04</u>
<u>500</u>	<u>0.00775</u>	<u>0.86</u>
<u>600</u>	<u>0.006381</u>	<u>0.71</u>
<u>700</u>	<u>0.005287</u>	<u>0.59</u>
<u>800</u>	<u>0.004468</u>	<u>0.50</u>
<u>900</u>	<u>0.003828</u>	<u>0.43</u>
<u>1000</u>	<u>0.003321</u>	<u>0.37</u>
<u>1500</u>	<u>0.001899</u>	<u>0.21</u>
<u>2000</u>	<u>0.001256</u>	<u>0.14</u>
<u>2500</u>	<u>0.000922</u>	<u>0.10</u>
最大落地浓度	<u>0.01229mg/m³</u>	
最大占标率	<u>1.37%</u>	
出现距离	<u>76m</u>	

表 16 项目无组织排放四周厂界监控点浓度估算结果一览表

距离 D (m)	生产车间		
	与面源距离 m	粉尘 (TSP)	
		落地浓度 (mg/m ³)	占标率%
东厂界	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
西厂界	<u>10</u>	<u>0.000388</u>	<u>0.04</u>
南厂界	<u>12</u>	<u>0.000742</u>	<u>0.08</u>
北厂界	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
桐四村居民	<u>70</u>	<u>0.01214</u>	<u>1.35</u>
项目南侧临路居民	<u>105</u>	<u>0.01098</u>	<u>1.22</u>

⑦环境影响评价结论

由预测结果可知，项目面源生产车间无组织排放粉尘下风向最大落地浓度出现距离为 76m，浓度贡献值为 0.01229mg/m³，占标率为 1.37%，无组织排放浓度贡献值较低，且对四周厂界的浓度贡献值可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表

2 无组织排放限值要求；对周围敏感点的浓度贡献值能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求，对周围大气环境影响不大。

（3）污染物排放量核算

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）第 8.1.2 条“二级评价项目需对污染物排放量进行核算。本项目环境空气为二级评价，结合工程分析，项目大气污染物排放量核算表见下表。

表 17 工程大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方标准		年排放量 t/a
					标准名称	浓度限值 mg/m ³	
1	生产车间	切割、找圆及旋皮工序	TSP	生产车间密闭，通道口安装卷帘门、推拉门等封闭性良好且便于开关的硬质门，密闭厂房阻隔作用自然沉降、并洒水抑尘	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放限值	1.0	0.056
无组织排放合计		TSP					0.056

表 18 工程大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量（t/a）
1	颗粒物	0.056

（4）大气环境影响评价自查表

本次大气环境影响评价完成后，需对大气环境影响评价主要内容与结论讲行自查，本项目大气环境影响评价自查表见下表。

表 19 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目			
评价等级及范围	评价等级	一级□	二级☑	三级□	
	评价范围	边长=50km□	边长=5~50km□	边长=5km☑	
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a□	500~2000t/a□	＜500t/a☑	
	评价因子	基本污染物（ ） 其他污染物（TSP）		包括二次 PM _{2.5} □ 不包括二次 PM _{2.5} ☑	
评价标准	评价标准	国家标准☑	地方标准□	附录 D□	其他标准□
现状评价	评价功能区	一类区□	二类区☑	一类区和二类区□	
	评价基准年	（2018）年			
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据□	主管部门发布的数据☑	现状补充检测□	

	现状评价	达标区 ☐			不达标区 ☒			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 ☒ 本项目非正常排放源 ☐ 现有污染源 ☐		拟替代的污染源 ☐	其他在建、拟建项目污染源 ☐		区域污染源 ☐	
大气环境影响评价与预测	预测模型	AERMOD ☐	ADMS ☐	AUSTAL2000 ☐	EDMS/AEDT ☐	CALPUFF ☐	网格模型 ☐	其他 ☒
	预测范围	边长≥50km ☐		边长 5~50km ☐		边长=5km ☒		
	预测因子	预测因子 (PM ₁₀ 、TSP)			包括二次 PM _{2.5} ☐ 不包括二次 PM _{2.5} ☒			
	正常排放短期浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率≤100% ☒			C _{本项目} 最大占标率>100% ☐			
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C _{本项目} 最大占标率≤10% ☐			C _{本项目} 最大占标率>10% ☐		
		二类区	C _{本项目} 最大占标率≤30% ☒			C _{本项目} 最大占标率>30% ☐		
	非正常 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 () h	C _{非正常} 占标率≤100% ☐			C _{非正常} 占标率>100% ☐		
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C _{叠加} 达标 ☒			C _{叠加} 不达标 ☐			
区域环境质量的整体变化情况	k≤-20% ☒			k>-20% ☐				
环境监测计划	污染源监测	监测因子: (颗粒物)		有组织废气监测 ☒ 无组织废气监测 ☒		无监测 ☐		
	环境质量监测	监测因子: (颗粒物)		监测点位数 ()		无监测 ☐		
评价结论	环境影响	可以接受 ☒ 不可以接受 ☐						
	大气环境防护距离	距各厂界最远 (0) m						
	污染源年排放量	SO ₂ : () t/a		NO _x : () t/a		颗粒物: (0.056) t/a		VOCs: () t/a
注: “□”, 填 “√”; “()” 为内容填写项								

(5) 卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》中对“工业企业卫生防护距离标准的制定方法”的规定为: 无组织排放的有害气体进入呼吸带大气层时, 其浓度如果超过 GB3095 与 TJ36 规定的居住区容许浓度限值, 则无组织排放源所在的生产单元 (生产区、车间或工段) 与居住区之间应设置卫生防护距离。

卫生防护距离, 计算公式如下:

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

式中: C_m——标准浓度限制, mg/m³;

Q_c——工业企业有害气体无组织排放量, kg/h;

L——工业企业所需要的卫生防护距离, m;

r——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径, m;

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数。

本项目卫生防护距离计算结果见下表。

表 20 卫生防护距离计算一览表

污染源	污染物	面源参数			排放源强 (kg/h)	标准浓度限 值 (mg/m ³)	计算 结果	提级后 距离
		长度	宽度	高度				
生产车间	TSP	20m	8m	6m	0.029	0.9	3.764m	50m

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》中相关规定：卫生防护距离在100m 以内时，级差为 50m。根据以上规定，确定本项目生产车间的卫生防护距离为 50m。结合厂区平面布置，项目各厂界设置卫生防护距离：东厂界外 45m，西厂界外 45m，南厂界外 20m，北厂界外 38m。

根据现场踏勘，项目周围最近敏感点为西北侧 58m 的桐四村居民和南侧 55m 的临路居民，分别距面源生产车间的距离为 70m 和 105m，因此本项目各厂界卫生防护距离范围内无环境敏感点，选址可满足卫生防护距离要求。同时环评建议，当地村镇规划部门在生产车间卫生防护距离范围内不再规划布局居民点、学校等环境敏感点。

3、声环境影响分析

3.1 噪声源确定

本项目营运期噪声主要为切割机、找圆机、旋皮机等设备运行产生的机械噪声，噪声源强在 75-85dB（A）之间；生产设备主要采用减振垫、隔声罩等降噪。

表21 项目营运期主要高噪设备噪声产生源强一览表

序号	设备名称	数量	单台源强 dB (A)	降噪措施	降噪消减 量dB (A)	降噪后声 级 dB (A)	叠加声级 dB (A)
1	旋皮机	1	80	对车间墙体表面进行隔音、消音处理，设备采用独立基础，加装减振垫	20	60	60
2	找圆机	1	75		20	55	55
3	切割机	1	85		20	65	65

3.2 预测模式

①点声源衰减公式

$$L_r = L_o - 20 \lg (r/r_o)$$

式中：L_r—距噪声源距离为 r 处的等效声级值，dB（A）；

L_o—噪声源等效声级值，dB（A）；

r、r_o—距噪声源距离，m。

②多源叠加公式

$$L=10\lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} \right)$$

式中：L—总等声级，dB（A）；

n—声源数量；

Li—第 i 个声源对受声点的声压级，dB（A）。

3.3 噪声预测结果

表 22 项目营运期噪声衰减预测结果一览表 单位：LAeq（dB）

预测点	污染源名称	声源源强	距预测点距离（m）	预测点贡献值	现状值	贡献叠加值	标准值
东厂界	旋皮机	60	14	37.1	/	44.0	60/50
	找圆机	55	15	31.5			
	切割机	65	13	42.7			
南厂界	旋皮机	60	13	37.7	/	44.2	60/50
	找圆机	55	14	32.1			
	切割机	65	13	42.7			
西厂界	旋皮机	60	16	35.9	/	42.1	60/50
	找圆机	55	15	31.5			
	切割机	65	17	40.4			
北厂界	旋皮机	60	7	43.1	/	49.7	60/50
	找圆机	55	6	39.4			
	切割机	65	7	48.1			
桐四村居民	旋皮机	60	81	21.8	51.5/41.6	51.5/41.8	60/50
	找圆机	55	80	16.9			
	切割机	65	81	26.8			
项目南侧临路居民	旋皮机	60	118	11.6	52.3/42.4	52.3/42.5	60/50
	找圆机	55	119	13.5			
	切割机	65	118	23.6			

由预测结果可知，本项目营运期生产噪声对四周厂界的噪声贡献值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准要求；对周边的敏感点的噪声预测值可满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2类区标准要求，因此项目产生的噪声对周围环境的影响在可接受范围内。

4、固体废物环境影响分析

本项目营运期间产生的固体废物主要为边角料及木屑、职工生活垃圾和化粪池污

泥。

(1) 职工生活垃圾

本项目职工定员 5 人，不在厂区食宿，生活垃圾产生量为 2.5kg/d，0.6t/a，分类收集后交由环卫部门运至垃圾填埋场处理。

(2) 边角废料及木屑

项目原木切割、找圆及旋皮过程会产生边角料及木屑，产生量按原料用量的 10%计，则产生量为 28t/a，收集到 1 座 30m² 一般固废间，能够满足贮存要求，定期外售。

(3) 化粪池污泥

本项目职工生活污水经化粪池处理后会产生一定量的化粪池污泥，产生量约为 0.2t/a，定期清掏后用于周围农田施肥。

综上所述，项目营运期产生的固体废物经过以上措施处理后，预计对周围的环境不会产生明显的影响。

5、厂区平面布置合理性分析

本项目位于唐河县桐河乡桐四村，占地面积 600m²，厂区坐北朝南，南临桐源路，厂区内主要包括生产车间、原料区、成品晾晒区及办公房，其中生产车间位于厂区北侧，原料区位于车间的西侧，成品晾晒区位于厂区的中部，办公房位于厂区进大门西侧。本项目总平面布置原则为满足工艺要求，生产车间内布局紧凑，节约资源，各工序互相衔接，方便生产。总之，项目厂区平面布局简单，功能分区明确，从环保角度分析，本项目的平面布置是合理的。

6、选址可行性分析

(1) 本项目位于唐河县桐河乡桐四村，项目用地性质为集体建设用地，项目建设符合唐河县桐河乡总体规划，已取得唐河县自然资源局桐河自然资源所及桐河乡村镇建设发展中心关于项目出具的土地及规划证明。该项目已通过唐河县发展和改革委员会备案，项目为允许类建设项目。

(2) 本项目东距唐河县二水厂地下水井群及其保护区约为 19.2km，不在唐河县集中式饮用水源保护区范围内。

(3) 项目所在区域环境空气质量不达标，主要为 PM₁₀、PM_{2.5} 不能达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准要求；区域桐河、唐河水质能够满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中Ⅲ类标准要求；四周厂界环境噪声现状值均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准的要求，区域声环境质量较好。

(4) 项目建成后粉尘处置措施可行对，周围大气环境影响不大，卫生防护距离内无敏感点；生活污水经化粪池处理后用于周围农田施肥，综合利用。厂界四周噪声贡献值和敏感点噪声预测值能满足相关标准要求；项目固废得到妥善处理不外排；项目各项环保措施均合理可行。

评价认为，运营期对周围环境的影响较小，在完全落实本评价所提出的各项污染治理措施前提下，建设项目对环境不会造成明显影响，本项目选址可行。

7、环境监测计划

企业内部的环境监测是企业环境管理不可缺少的环节，主要对企业内部污染源进行监督，以保证各种污染治理设施的正常运行。项目建成运行后，由建设单位委托有监测资质的单位进行定期环境监测，具体监测计划见下表。

表 23 污染源监测计划表

类别	监测点位	监测项目	监测频率	监测实施机构
噪声	厂界及周围 200m 内环境敏感点噪声	Lep (A)	每年 1 次,连续监测 2 天,昼夜各 1 次	企业自行监测或委托监测
废气	四周厂界处	粉尘	每年 1 次,连续监测 3 天	企业自行监测或委托监测

8、总量控制指标分析

国家环境保护“十二五”规划规定的总量控制因子是：COD、NH₃-N、SO₂ 和 NO_x。本项目无生产废水，生活污水不外排。本项目大气污染物不涉及 SO₂ 和 NO_x；本项目生活废水不需要申请 COD 和 NH₃-N 总量指标。

9、环保投资

本工程总投资为 20 万元，环保投资占总投资的比例约为 5%，见下表。

表 24 环保投资一览表

项目	主要污染源	主要污染物	环保措施	投资（万元）
废水	职工生活污水	COD、NH ₃ -N、SS	经化粪池（容积 2m ³ ，采取三防措施）处理后用于周围农田施肥	0.2
废气	切割、找圆及旋皮	粉尘	生产车间密闭，通道口安装卷帘门、推拉门等封闭性良好且便于开关的硬质门，密闭厂房阻隔作用自然沉降、并洒水抑尘	0.3
固废	在厂职工	生活垃圾	设置垃圾桶 2 个，分类收集后交由环卫部门运至垃圾填埋场处理	0.1
	生产车间	边角废料及木屑	收集到 1 座 30m ² 一般固废间，能够满足贮存要求，定期外售	0.1
	化粪池	污泥	定期清掏后用于周围农田施肥	0.1

噪声	切割机、找圆机、旋皮机等设备	合理布局；选择低噪声设备，高噪声设备采取基础减振、隔声等降噪措施	0.2
合计			<u>1.0</u>

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物	切割、找圆 及旋皮	粉尘	生产车间密闭，通道口安装卷帘门、 推拉门等封闭性良好且便于开关的 硬质门，密闭厂房阻隔作用自然沉 降、并洒水抑尘	满足《大气污染物 综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 中标准要求
水 污 染 物	职工生活污 水	COD、SS NH ₃ -N	经化粪池（容积 2m ³ ，三防措施）处 理后用于周围农田施肥，资源化利用	对周围水环境无明 显不良影响
固 体 废 物	在厂职工	生活垃圾	设置垃圾桶 2 个，分类收集后交由环 卫部门运至垃圾填埋场处理	执行《一般工业固 体废物贮存、处置 场污染控制标准》 (GB18599-2001) 及 2013 年修改单
	生产车间	边角废料及 木屑	收集到 1 座 30m ² 一般固废间，能够 满足贮存要求，定期外售	
	化粪池	污泥	定期清掏后用于周围农田施肥	
噪 声	切割机、找圆机、旋皮机等 设备		合理布局；选择低噪声设备，高噪声 设备采取基础减振、隔声等降噪措施	四周厂界噪声满足 《工业企业厂界环 境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类区标准

主要生态影响：

本项目位于唐河县桐河乡桐四村，经现场调查，项目已建成并投运，营运期不会对区域生态环境造成明显影响。

结论与建议

一、评价结论

1、项目简况

唐河县利源木材厂投资 20 万元于唐河县桐河乡桐四村征地面积 600m²，建设生产车间、办公房等共计建筑面积 200m²，以外购的杨木为原材料，购置旋皮机、切割机、找圆机等主要生产设备，进行杨木板皮的加工生产。经现场调查，项目已建成并投产，属于未批先建项目，目前现状生产能力可达年产 2000 吨杨木板皮的生产规模。

2、产业政策符合性

经比对《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于该目录中的鼓励类、限制类和淘汰类项目，属于允许类范畴；同时项目已取得唐河县发展和改革委员会关于项目出具的备案证明（项目代码：2019-411328-20-03-069037），因此项目建设符合国家当前产业政策。

3、项目选址可行性

本项目位于唐河县桐河乡桐四村，占地面积 600m²。经现场调查，项目东侧隔林地为老食品站，西侧隔空地为粮库，南侧隔林地为临路居民，北侧为坑塘；项目西北距桐四村居民约 58m，南距临路居民约 55m，东南距桐河约 445m；项目周边 200m 范围内主要构筑物为生产厂房及民房，生产厂房为 1 层（高度 8m），民房最高为 3 层（高度 12m）；项目用地性质为集体建设用地，符合唐河县桐河乡总体发展规划，已取得唐河县自然资源局桐河自然资源所及桐河乡村镇建设发展中心关于项目出具的土地及规划证明。

4、环境质量现状评价结论

（1）环境空气质量现状

本项目位于唐河县桐河乡桐四村，根据大气功能区划分，项目所在地为二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据河南省生态环境厅发布的《2018 年河南省生态环境状况公报》数据，该区域监测因子 SO₂、NO₂ 的年均值、CO 和 O₃ 的日均值均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准的要求；PM₁₀ 和 PM_{2.5} 年均值可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准的要求，项目所在区域为不达标区域。超标原因分析：随着经济快速发展，能源消费和机动车保有量快速增长，排放大量粉尘等细颗粒物，导致空气污染加剧。目前唐河县已按照《河南省 2019 年大气污染防治攻坚战实

施方案》和《南阳市 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案》及相关要求，通过实施清新空气运动，加强物料堆场、施工工地等管理，切实减少细颗粒物产生及排放，改善当地环境质量，空气质量将逐渐转好。

（2）地表水环境质量现状

项目区附近主要地表水体为东南侧 445m 的桐河，桐河为唐河的支流。项目营运期废水不外排，项目区雨水沿厂区东南侧自然沟依地势流入桐河、汇入唐河。根据《南阳市地面水环境功能区划分技术报告》，桐河、唐河评价河段水质功能区划为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水体。

（3）声环境质量现状

本项目位于唐河县桐河乡桐四村，区域周边无大的工业噪声污染源分布，根据对项目区声环境质量现状的监测数据可知，项目四周厂界噪声监测值均可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求，区域声环境质量现状良好。

5、工程排污特征与环境影响分析

（1）废水

职工生活污水产生量 0.2m³/d，经化粪池（容积 2m³，采取三防措施）处理后用于周围农田施肥，资源化利用，预计不会对周围地表水环境产生不良影响。

（2）废气

项目外购新鲜杨树木材进行加工，切割过程使用锯片将含湿量较大的木材锯断，半湿法作业，且切断面积小，过程短，主要产生大颗粒木材碎屑，粉尘产生量极少；找圆和旋切过程均为刀具对含湿量较大的木材进行片状切割，主要产生大颗粒木材碎屑，粉尘产生量极少，粉尘产生量为 0.28t/a，产生速率为 0.146kg/h，评价要求加工过程在生产车间密闭，地面硬化，粉尘经厂房阻隔后沉降，厂房阻隔效率按 80%计，则无组织粉尘排放量为 0.056t/a（0.029kg/h）。经预测，项目面源生产车间无组织排放粉尘下风向最大落地浓度出现距离为 76m，浓度贡献值为 0.01229mg/m³，占标率为 1.37%，无组织排放浓度贡献值较低，且对四周厂界的浓度贡献值可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放限值要求；对周围敏感点的浓度贡献值能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求，对周围大气环境影响不大。

（3）声环境影响分析

本项目营运期噪声主要为切割机、找圆机、旋皮机等设备运行产生的机械噪声，

噪声源强在 75-85dB（A）之间。经过采取合理布局，减振、隔声、距离衰减等措施后，四周厂界噪声贡献值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求；对周边的敏感点新庄噪声预测值可满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类区标准。因此，项目正常运行期间对周围环境影响是可以接受的。

（4）固体废物

项目营运期间产生的固体废物主要为边角料及木屑、职工生活垃圾和化粪池污泥。职工生活垃圾分类收集后交由环卫部门运至垃圾中转站处理；边角料及木屑收集到一般固废间（30m²）定期外售；化粪池污泥定期清掏用于周围农田施肥。

综上所述，项目产生的固体废物经过以上措施处理后，预计对周围的环境不会产生明显的影响。

6、总量控制指标

国家环境保护“十二五”规划规定的总量控制因子是：COD、NH₃-N、SO₂ 和 NO_x。本项目无生产废水，生活污水不外排。本项目大气污染物不涉及 SO₂ 和 NO_x；本项目生活废水不需要申请 COD 和 NH₃-N 总量指标。

7、评价总结论

综上所述，本项目的建设符合国家产业政策，项目符合规划、选址合理。在严格执行有关环保法规和“三同时”制度，认真落实环评提出的环保措施和对策的基础上能够实现污染物达标排放和合理处置，实现社会效益、经济效益和环境效益的协调发展，从环保角度分析，该项目建设是可行的。

二、建议

- 1、建议建设单位严格执行“三同时”制度，做到环保工程与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。
- 2、加强职工操作培训，提高职工技术水平和安全环保意识，建立健全各项规章制度，注意正确的操作规程。避免因操作失误造成的环境污染。
- 3、加强环保设施的运行中的日常管理和维护工作，确保污染物长期稳定达标排放。

三、环保“三同时”验收一览表

表25 项目环保“三同时”验收一览表

项目	主要污染源	主要污染物	治理措施	验收标准
废水	职工生活污水	COD、NH ₃ -N、SS	经化粪池（容积 2m ³ ，采取三防措施）处理后用于周围农田施肥	对周围水环境无明显不良影响
废气	切割、找圆及	粉尘	生产车间密闭，通道口安装卷帘门、	满足《大气污染物综

	旋皮工序		推拉门等封闭性良好且便于开关的硬质门，密闭厂房阻隔作用自然沉降、并洒水抑尘	合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 中标准要求
固废	在厂职工	生活垃圾	设置垃圾桶 2 个，分类收集后交由环卫部门运至垃圾填埋场处理	执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》 (GB18599-2001) 及 2013 年修改单
	生产车间	边角废料及木屑	收集到 1 座 30m² 一般固废间，能够满足贮存要求，定期外售	
	化粪池	污泥	定期清掏后用于周围农田施肥	
噪声	切割机、找圆机、旋皮机等设备		合理布局；选择低噪声设备，高噪声设备采取基础减振、隔声等降噪措施	四周厂界噪声满足 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类区标准

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

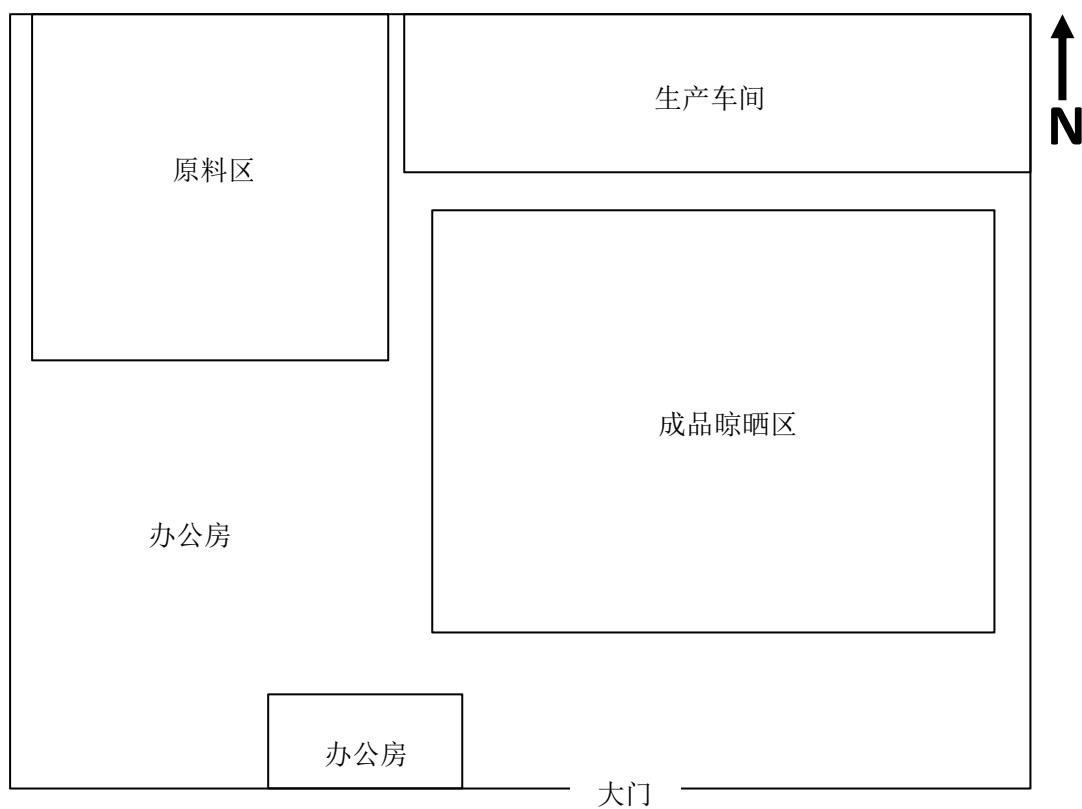
经办人：

年 月 日



附图 1

项目地理位置



附图 2 项目厂区平面布置图



附图 3

项目周围环境敏感点卫星图

河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2019-411328-20-03-069037

项目名称: 唐河县利源木材厂年产2000吨杨木板皮建设项目

企业(法人)全称: 唐河县利源木材厂

证照代码: 91411328MA47TXP32M

企业经济类型: 私营企业

建设地点: 南阳市唐河县桐河乡桐四村

建设性质: 新建

建设规模及内容: 项目总占地面积600平方米, 建有生产车间、办公房等, 建筑面积200平方米, 生产工艺: 原材料—旋皮—切割—成品, 主要设备: 旋皮机、切割机等。

项目总投资: 20万元

企业声明: 符合产业政策且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



证 明

吴金宝钢板厂位于桐河乡桐四村委，在原供销社仓库院内，土地性质为集体建设用地。

特此证明！

桐河自然资源所

2019年11月26日



证 明

唐河县利源木材厂年产 2000 吨杨木板皮建设项目位于唐河县桐河乡桐四村，占地面积 600 平方米，符合桐河乡总体发展规划。

桐河乡村镇建设发展中心

2019 年 12 月 12 日

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：			唐河县利源木材厂				填表人（签字）：		项目经办人（签字）：			
建 设 项 目	项目名称		唐河县利源木材厂年产2000吨杨木板皮建设项目				建设内容、规模		占地面积200m2，年产2000吨杨木板皮。			
	项目代码 ¹		批准文号 2019-411328-20-03-069037									
	建设地点		南阳市唐河县桐河乡桐四村									
	项目建设周期（月）						计划开工时间					
	环境影响评价行业类别		九、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业				预计投产时间					
	建设性质		新 建（迁 建）				国民经济行业类型 ²		C2012木片加工			
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）						项目申请类别		新申项目			
	规划环评开展情况						规划环评文件名					
	规划环评审查机关						规划环评审查意见文号					
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）		经度	112.764730	纬度	32.898011	环境影响评价文件类别		环境影响报告书			
	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）		20.00				环保投资（万元）		1.00		所占比例（%）	5.00%
建 设 单 位	单位名称		唐河县利源木材厂		法人代表	吴金宝	评价单位	单位名称	河南迈达环境技术有限公司		证书编号	
	统一社会信用代码（组织机构代码）		2019-411328-20-03-069037		技术负责人	吴金宝		环评文件项目负责人	邵卢杰		联系电话	
	通讯地址		南阳市唐河县桐河乡桐四村		联系电话	17720756678		通讯地址				
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）	⑦排放增减量 （吨/年）			
	废水	废水量(万吨/年)			0.0000			0.0000	0.0000	●不排放 ○间接排放： ☐ 市政管网 ☐ 集中式工业污水处理厂 ○直接排放：受纳水体_____		
		COD			0.0000			0.0000	0.0000			
		氨氮			0.0000			0.0000	0.0000			
		总磷						0.0000	0.0000			
		总氮						0.0000	0.0000			
	废气	废气量（万标立方米/年）						0.0000	0.0000	/		
		二氧化硫			0.0000			0.0000	0.0000			
		氮氧化物			0.0000			0.0000	0.0000			
		颗粒物										
		挥发性有机物										
	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										☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选） ☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选） ☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选） ☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）		
自然保护区						/		否				
饮用水水源保护区（地表）						/		否				
饮用水水源保护区（地下）						/		否				
风景名胜区					/		/	否				

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 4754-2011)
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