

建设项目环境影响报告表

(报批版)

项目名称: 年产粉笔 2000 箱、浆糊 500 箱、
墨水 500 箱项目

建设单位: 河南墨之光文化用品有限公司

编制日期: 2017 年 5 月

项目基本情况一览表

项目基本内容	项目名称	年产粉笔 2000 箱、浆糊 500 箱、墨水 500 箱项目
	建设单位	河南墨之光文化用品有限公司
	建设性质	新建
	环评文件类别	登记表 <input type="checkbox"/> 报告表 <input checked="" type="checkbox"/> 报告书 <input type="checkbox"/>
	劳动定员	6 人
	工作制度	单班 8 小时，年工作日 300 天
产业特征	投资额（万元）	60
	环保投资（万元）	1.8
	产业类别	第二产业：工业和建筑业（本项目属于工业中的制造业）
	行业类别	N 轻工 144 印刷；文教、体育、娱乐用品制造；磁材料制品
	产业结构调整类别	其他产业
	5 个行业总量控制行业	否
	投资主体	私有企业
厂址	省辖市名称	安阳市
	县（市）	汤阴县
	是否在产业集聚区或专业园区	汤阴县产业集聚区
	流域	属于海河流域
排水去向	经厂区现有化粪池处理后排放进入市政管网，通向汤阴永兴源污水净化有限公司。	
本项目污染因子	①废气：粉尘、液化气燃烧烟气 ②废水：不排放废水 ③噪声：各生产设备运行时产生的机械噪声； ④一般工业固废：废弃原材料、废包装材料等，职工生活垃圾；	

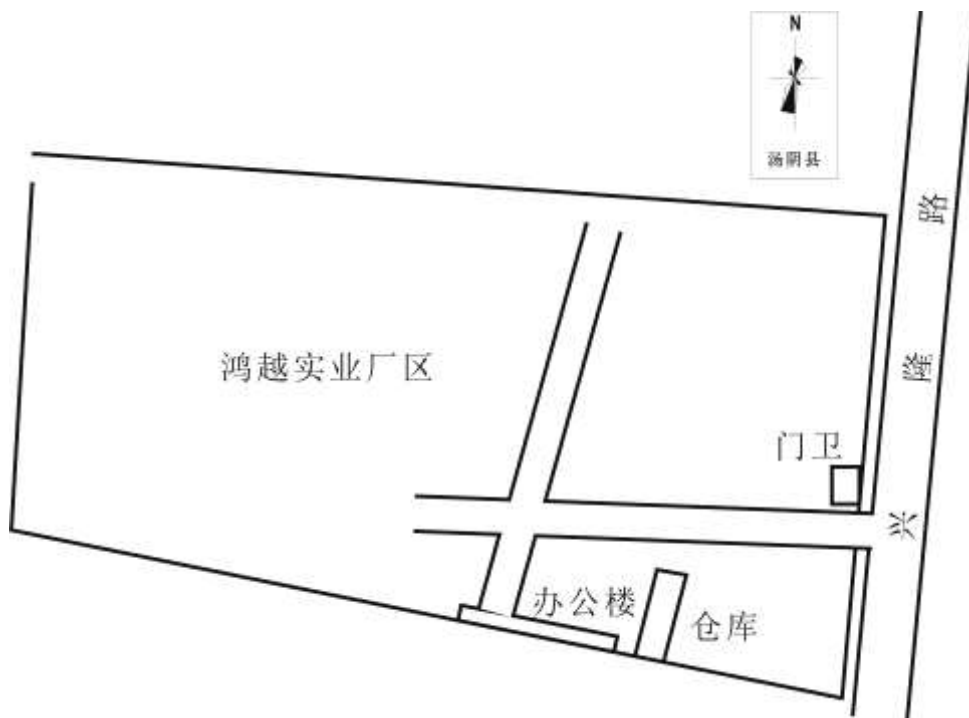
建设项目基本情况

项目名称	年产粉笔 2000 箱、浆糊 500 箱、墨水 500 箱项目				
建设单位	河南墨之光文化用品有限公司				
法人代表	钞玉文	联系人	钞玉文		
通讯地址	河南省（自治区、直辖市）	安阳市（县）	汤阴县		
联系电话	13903724881	传真	/	邮政编码	456150
建设地点	汤阴县工横二路东段北侧				
立项审批部门	汤阴县发展和改革委员会		批准文号	豫安汤阴制造 [2017]08122	
建设性质	新建■ 改扩建 技改		行业类别及代码	C24 文教、工美、体育和娱乐用品制造业	
占地面积（平方米）	1860		绿化面积（平方米）		
总投资（万元）	60	其中：环保投资（万元）	1.8	环保投资占总投资比例	3%
评价经费（万元）		预期投产日期	年 月		
工程内容及规模：					
1、项目由来					
<p>河南墨之光文化用品有限公司租赁汤阴县鸿越实业有限公司内仓库 10 间，办公楼 8 间建设年产粉笔 2000 箱、浆糊 500 箱、墨水 500 箱项目，采用复配工艺，主要设备有搅拌机、三辊机等，产品主要用于文化市场，市场前景广阔。</p> <p>经查阅《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（修正），本项目不在淘汰类和限制类之列，属于允许类项目，符合国家产业政策。本项目于 2017 年 4 月 19 日经汤阴县发改委备案，备案文号为：豫安汤阴制造[2017]08122（详见附件）。根据汤阴县产业集聚区管理委员会出具的证明，允许本项目入驻园区。</p> <p>按照《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》以及国务院第 253 号令的要求，依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 33 号）规定，本项目属于“N 轻工 144 印刷；文教、体育、娱乐用品制造；磁材料制品”中的全部，应编制环境影响报告表。河南墨之光文化用品有限公司委托，河南安环环保科技有限公司承担了本项目的环评评价工作。接受委托后，在现场踏勘、收集有关资料的基础上编制了本项目的环评报告表。</p>					
2、厂址位置及四邻					

本项目选址位于汤阴县产业集聚区汤阴县工横二路东段北侧。项目周边均为工厂及空地。本项目附近的敏感点为项目西南侧 830 米处的创业大厦，项目西侧 720 米的安居小区以及项目西侧 610 米的产业集聚区管委会。项目地理位置及周边环境及敏感点分布示意图见附图。距离项目最近的地表水为项目东南侧 2350m 处的永通河。

3、建设内容及规模

本项目总投资 60 万元，租赁汤阴县鸿越实业有限公司内仓库 10 间，办公楼 8 间，建设年产粉笔 2000 箱、浆糊 500 箱、墨水 500 箱项目。本项目平面布置如下图所示。



厂区平面布置图

4、主要生产及辅助设备

项目主要生产设备见下表：

项目主要设备

设备设施名称	数量	单位	备注
搅拌机	1	台	自制
三辊机	1	台	
水缸	8	口	
铁锅	1	口	

液化气灶	1	套	
和面机	1	台	
浆糊灌装机	1	台	自制

经查阅《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正版）、高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第一批）、高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第二批）、高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第三批）、高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第四批）可知本项目所用设备均不在淘汰之列。

5、主要原材料及资源、能源消耗指标

本项目生产所需原辅材料见下表。

主要原辅材料及水电年消耗表

序号	名称	单位	年耗量	备注
1	石膏粉	t	20	
2	白面	t	2	
3	炭黑	t	0.15	
4	水	m ³	120	
5	电	kW h	2000	
6	液化石油气	t	1.8	

6、辅助工程

（1）给水

本项目用水主要为生产和生活用水，用水量约 120m³/a，由自来水管网提供，可以满足本项目的使用。

（2）排水

排水形式采取“雨污分流制”，本项目废水主要为生活污水，经化粪池处理后排入市政管网，最终均进入汤阴永兴源污水净化有限公司进行处理。

（3）供电

本项目预计年用电量 2000kW h，供电由市政电网供给。

（4）供热

生产所需热量由 1 套液化气灶提供。

（5）供气

本项目使用罐装石油液化气。

7、人员、工作制度、年时基数

劳动定员 6 人，单班工作 8 小时，年工作 300 天。

厂区不提供食宿。

8、现状建设情况及原有工程

租赁现有厂房及办公楼进行建设，现有厂房及办公楼现状为闲置。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建性质，不涉及原有污染情况及环境问题。

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

该项目所在地汤阴县地处豫北平原，北纬 35°45′~36°01′，东经 114°13′~114°42′，属暖温带大陆性季风气候，该县位于华北平原与太行山交汇的山前地带，交通便利，京广铁路纵贯全境，向西有汤鹤铁路支线，向东有汤濮地方铁路直通濮阳。

2、地形、地貌及地质情况

汤阴县东西修长（约 35 公里），南北狭窄（不足 20 公里），京广铁路以西为太行山东麓丘陵，铁路以东距县城约 10 公里处，势跨浚、汤两县之火龙岗，纵贯其间，其余皆为平原，属太行山麓的洪积—冲积平原，其海拔一般在 53~100 米之间。县境东界为卫河。卫河之滨，属砂碱地带，为黄河故道。地势西部南部略高于东部北部，坡度在 1/200~1/2000 之间。县境内和县境边际，从南而北，有永通河、汤河、羑河 3 条季节河流，先后分别在中部和东部汇流向东注入卫河。

汤阴县地质构造属汤阴地堑。西有青羊口断裂，东有汤东断裂。由于岩层错动，使第三纪湖相（泥灰岩等）和河湖相（砂砾岩等）上升为丘陵，形成县境西部五里岗和东部火龙岗。中间下沉，充填巨厚的第三纪沉积物和第四纪河流冲积物。

3、气象

汤阴县地处北温带大陆性季风气候区，日照充足，雨量集中，四季气候特点突出，降水特点为：春季干旱少雨，夏季炎热多雨，秋季雨量适中，冬季干旱少雨雪。具体情况如下：

（1）日照与太阳辐射

本区年平均日照时数为 2369.9 小时，日照率为 54%。全年中五月份日照时数最多，为 261.4 小时，日照率为 60%；二月份日照时数最少，为 153.2 小时，日照率 52%。

全年太阳辐射总量为 109.3 千卡/cm²，其中夏季最多，为 36.27 千卡/cm²，占全年的 33.18%，冬季最少，为 17.17，占全年的 15.71%。

（2）气温、气压

年平均气温：13.2℃，七月平均气温最高，为 26.9℃，一月平均气温最低，为-2.1℃；极端最高气温出现在 7 月，为 42.2℃，极端最低气温为-20.9℃，出现在 12 月。

该地区年平均气压为 1008.7hpa。

(3) 地温、霜期

全年平均地温为 15.6℃，最高为六、七月份，平均 30.5℃；最低为一月份，平均-1.5℃。

平均初霜日在 10 月 23 日，最早在 9 月 13 日（1970 年），最晚在 11 月 17 日（1960 年），平均终霜日在 3 月 30 日，最早在 3 月 14 日（1957 年），最晚在 4 月 30 日（1958 年），平均无霜期为 206 天。

(4) 降水、相对湿度

年平均降水量为 582.3mm，其中夏季平均为 366.7mm，占全年的 63.0%；冬季最少，平均 19.8mm，占全年的 3.4%。

年均相对湿度为 68%，其中年最大相对湿度 87%，出现在 8 月份；年最小相对湿度 51%，出现在 2 月份。

(5) 风向、风速

该地区年主、次风向为 N、S、SSW，其中 N、S 风向频率分别为 15.42%、15.23%。SSW 为 14.08%，年静风频率为 42.08%，年平均风速为 2.31m/s。

4、水文特征

(1) 地表水

地表径流来自天然降水，年降水总量为 3.76 亿 m³，年平均地表径流深 100mm，径流总量 6460 万 m³，偏枯年份地表径流深 75mm，径流量 4680 万 m³，但仅能蓄水 100 万 m³。境内主要河流有汤河、永通河、姜河。其中永通河是汤河的一大支流，于菜园乡高汉村西双石桥汇入汤河，姜河也是汤河的一条支流，于安阳县四伏场桥入汤河。

(2) 地下水

全县地下水，平原地区属第四纪松散含水层，丘陵地区属第三纪风化岩石与裂隙水，浅层地下水可开采量为 9997 万 m³。全县分为极强富水区、强富水区、一般富水区、丘陵平水区和贫水区，本工程处于一般富水区。

全县可开发利用的地表径流量、地下水和过境水总量为 2.38 亿 m³，目前实际开发利用量为 1.67 亿 m³，占可利用水资源的 70%。

5、土壤、植被情况

汤阴县地处暖温带半湿润地区，天然植被原以落叶阔叶林为主，由于人为原因，大部分已开垦为可耕地，人工栽培的次生林、黑生林木很少，绿化覆盖率为 10%。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、行政区划、布局、人口数量、人口分布

汤阴县属豫北城市安阳市管辖，全县总面积 645.8km²，下设 9 镇 1 乡，共 280 个村委会，292 个自然村，总人口 44 万人，其中农业人口约 38 万人，非农业人口约 6 万人。

2、工业结构、分布、能源的供给

汤阴县的工业生产近年来有较快发展，从工业结构看，主要是结合当地的资源状况，形成以副产品加工、建材、棉纺、水泥、化工为主的工业经济体系。乡镇企业发展较为迅猛。

自然资源方面，除一般农副产品外，该地区矿产资源较为贫乏，县西五里岗的泥灰岩（白干土）是一般和高级水泥的主要原料，也是化工填充剂的重要原料。据测算，其蕴藏量为 3 亿 m³，是推动当地工业发展的一个重要因素。

3、农业概况

据统计，汤阴县实有农耕地 637800 亩，垦植指数为 65.84%，其中岗丘耕地 229600 亩，约占耕地总面积的 36%；平原耕地面积 403200 亩，占总耕地面积的 64%。

本区农作物主要有小麦、玉米、棉花、红薯；油料类有花生、芝麻、油菜籽，蔬菜类有白菜、胡萝卜、马铃薯等，此外该地区还出产小麦、豆类等经济作物。

4、交通状况

汤阴地处南北交通要道，京广铁路纵贯县境西部，在境内设有汤阴和宜沟两个车站，另外向西有京广铁路汤鹤支线通往鹤壁，是鹤壁煤城同全国各地联系的主要交通线路；向东有汤濮地方铁路与濮阳连通，形成纵横交叉的铁路运输网，公路建设近年来也有长足发展，县际县内建成和完善主要公路 10 条，总长 144.3km，多为油渣路面，与临近鹤壁、长垣、内黄、安阳等地建立了方便快捷的交通纽带。107 国道以及京深高速等高等级公路也从县境经过，促进了该地区的交通建设和经济发展，本项目位于县城东北端，交通十分便利。

5、汤阴县产业集聚区

河南汤阴县产业集聚区是首批省级产业集聚区，规划面积 23.4 平方公里，入驻企业 196 家，规模以上企业 65 家。近年，汤阴紧紧围绕打造中原经济区科

学发展示范县奋斗目标,按照“总量晋位次、增速保第一、质效创一流”总要求,通过引龙头、延链条、抓创新,积极培育百亿级食品产业集群和医药产业集群,并呈现出集群集聚发展、绿色链式循环、综合配套完善、带动效应显著四大特色。

区内规划建设了 12.5 平方公里的食品产业园和 10 平方公里的医药产业园。培育壮大了小麦、玉米、大豆、肉鸡、生猪、肉奶牛、食用菌、蔬菜、果蔬饮品、中药材等 10 大循环经济产业链,推动传统线性模式向循环模式转变。区内规划建设了 12.5 平方公里的食品产业园和 10 平方公里的医药产业园。益海嘉里、华润雪花、美国杜邦、九州药业、今麦郎、嘉士利、濠吉、博大、世纪西昊等 25 家世界 500 强和行业龙头企业先后落户,带动鲲华生物、诺利如一等 130 余家企业入驻,拥有“金龙鱼”“今麦郎”“众品”等 26 个中国驰名商标及 598 个系列名牌产品。产品涵盖小麦及面制品加工、油脂类加工、畜禽肉制品加工、啤酒饮品、调味料和食品添加剂、休闲食品、绿色有机食品、医药保健、中药制剂等多个领域,涉及 590 多个系列产品。医药产业园拥科伦、东泰、九州、中帅医药等 31 家医药企业,拥有 449 个医药批号,612 个品种规格。同时,规划建设 10 平方公里京津食品产业园,制定了固定资产补助、标准化厂房补贴等八大产业扶持奖励政策,积极承接京津冀食品产业转移和企业外迁,高密度对接知名企业 350 余家,快速形成了招商雁阵效应。

集聚区基础设施建设累计投资 48.3 亿元,交通路网、铁路专用线、污水处理厂及管网、变电站、标准化厂房及鲜易国际冷链物流基地、万庄国际物流园等配套服务设施一应俱全。目前,产业集聚区已成为县域经济跨越发展的重要引擎。连续荣获安阳市“2014、2015 年一快产业集聚区”,河南省“2014 年度十快产业集聚区”“产城一体化发展示范集聚区”“最具竞争力产业集群金星奖”,成功晋升为省“一星级产业集聚区”“河南省高新技术产业开发区”“智慧园区”,是国家新型工业化产业示范基地、全国农产品加工业示范基地、全国唯一的“中国食品工业名县”,全国唯一连续六届蝉联“全国食品工业强县”。

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

根据《安阳市环境空气功能区划（2016-2020）》，项目所在区域为二类区，根据安阳市环境空气质量日报（2017年1月20日），汤阴县监测点PM₁₀浓度90μg/m³，PM_{2.5}浓度40μg/m³，项目区域可达《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求。

2、地表水环境质量

项目附近的地表水为项目东南侧 2350m 的永通河，永通河在下游汇入汤河。根据《安阳市地表水环境功能区划（2016-2020 年）》永通河宜沟镇-后高汉段执行 V 类水体标准。根据安阳市地表水环境质量周报（2016 年第 49 周），对汤河石辛庄断面监测结果为 COD：13.3mg/L，氨氮：1.3mg/L，能够满足 V 类水体要求，对比《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准，结果为 COD 不超标，氨氮超标 50% 以内。

3、声环境质量

根据《河南省汤阴县产业集聚区总体发展规划（2009-2020）》环境保护规划图，项目所在地声环境质量属于3类功能区。经类比，项目四周声环境可以达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。

4、生态环境质量

本项目所在区域为典型的城市人工生态环境。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据本项目特性和所在地环境特征，确定本项目主要环境保护目标如下：

主要保护目标及保护级别表

环境要素	保护目标	方位与距离	保护级别
环境空气 声环境	产业集聚区管委会 办公楼	西 610m	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)的二级标准 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2类
	安居小区	西 720m	
	创业大厦办公楼	西南 830m	
地表水环境	永通河	东南 2350m	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)中 V 类

评价适用标准

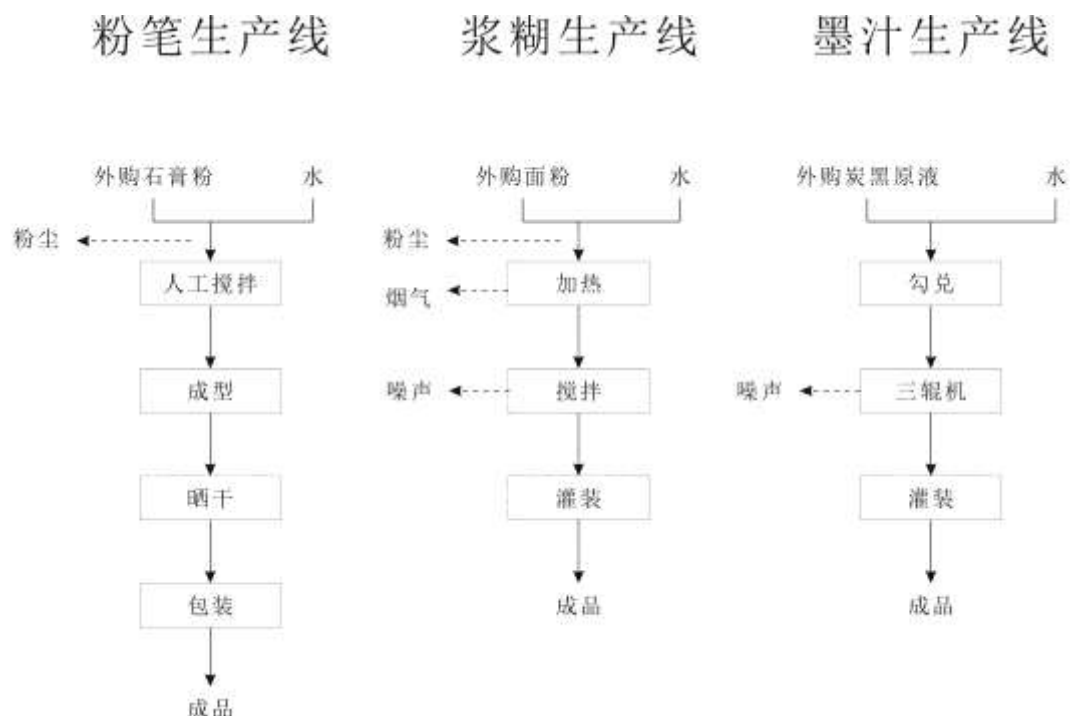
环 境 质 量 标 准	1、环境噪声				
	项目所在区域环境噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准值, 其东侧道路执行 4a 类标准, 具体标准值见下表。				
	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 标准值				
	类别	昼间 dB (A)		夜间 dB (A)	
	3	65		55	
	4a	70		55	
	2、环境空气				
	项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准, 具体标准值见下表				
	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准值				
	项目	标准限值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
	年平均	日平均	1 小时平均		
TSP	200	300	-		
PM ₁₀	70	150	-		
PM _{2.5}	35	75	-		
SO ₂	60	150	500		
NO ₂	40	80	200		
3、地表水					
项目所在区域地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) V 类标准, 具体标准值见下表。					
《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) V 类标准值					
污染物	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	
标准值	6~9	40	10	2.0	
污 染 物 排 放 标	1、噪声				
	运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类, 具体标准限值如下表所示。				
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 单位: dB (A)				
	级别	标准值			
	昼间		夜间		

准	3类	65	55
	2、废气		
	本项目废气包括燃气灶废气、车间粉尘。		
	大气污染物排放执行标准		
	执行标准	污染物	标准限值 mg/m³
	《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB 41/1066-2015)	颗粒物	30
		二氧化硫	200
		氮氧化物	400
	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	颗粒物(无组织)	1.0
3、废水			
本项目生活污水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准,且需满足汤阴永兴源污水净化有限公司进水水质要求。			
污水排放标准			
	污染物	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)排放浓度 (mg/L)	污水厂进水水质要求 (mg/L)
	悬浮物	400	280
	生化需氧量	300	190
	化学需氧量	500	350
	动植物油	100	-
	氨氮	-	35
	pH值	6~9	-
4、固体废物			
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)及其修改单标准要求。			
总量控制指标	本项目总量控制指标如下: 大气污染物总量控制指标: SO ₂ : 0.00001224t/a; NO _x : 0.00216t/a。 水污染物总量控制指标: 排放总量: COD: 0.029376t/a ; NH ₃ -N: 0.0025056t/a; 经污水厂处理后总量: COD: 0.00432t/a, NH ₃ -N: 0.000432t/a。		

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

本项目生产工艺及产污环节如下。



生产工艺流程及产污环节流程图

工艺流程简述：

1、粉笔生产线

粉笔生产使用外购石膏粉为原料，人工盛入 5L 桶内加水搅拌，搅拌均匀后倒入模具晒干，包装后即为成品。

2、浆糊生产线

浆糊生产使用外购面粉为原料，每次生产取 100kg 加水后置入盆内，根据生产需求每次取 10kg 浆液置入铁锅内进行加热，铁锅供热使用液化石油气灶。加热后的浆液置入自制搅拌机内搅拌，灌装后即为成品。

3、墨汁生产线

墨汁生产使用外购原料炭黑原液，与水按比例勾兑后过三辊机，灌装后即为成品。

主要污染工序：

1、污水

本项目运营期废水主要为职工的生活污水。

2、设备噪声

本项目噪声主要为搅拌机、三辊机、和面机等设备产生的噪声，噪声源强为70~90dB(A)。

3、废气

本项目产生的废气主要为生产过程中产生的面粉粉尘燃料燃烧烟气。

4、固体废弃物

本项目在运营期产生的固体废弃物主要有生产过程中产生的废料以及职工的生活垃圾。

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	燃烧烟气	颗粒物	0.28 mg/m ³ , 0.00000846t/a	0.28 mg/m ³ , 0.00000846t/a
		SO ₂	0.4 mg/m ³ , 0.00001224t/a	0.4 mg/m ³ , 0.00001224t/a
		NO _x	70.59 mg/m ³ , 0.00216t/a	70.59 mg/m ³ , 0.00216t/a
水污染物	职工生活	废水总量	86.4m ³ /a	86.4m ³ /a
		COD	400mg/L, 0.03456t/a	340 mg/L, 0.029376t/a
		NH ₃ -N	30mg/L, 0.002592t/a	29 mg/L, 0.0025056t/a
固体废物	生产车间	废原材料	0.01t/a	0
		废包装材料	0.01t/a	0
	职工生活	生活垃圾	0.9t/a	0
噪声	<p>本项目噪声主要为搅拌机、三辊机、和面机等设备产生的噪声，噪声源强为 70~90dB(A)。经过安装减振垫、厂房隔声、距离衰减等降噪措施后厂界噪声排放可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求，对周边环境影响较小。</p>			
<p>主要生态影响</p> <p>由于长期人为活动和自然条件的影响，区域天然植被几乎无残存，以人为绿化为主，区域内未发现珍稀动物存在，附近无划定的自然生态保护区。该项目对生态环境的影响很小。</p>				

环境影响分析

施工期环境影响分析：

施工期的主要环境影响分析如下。

本项目生产车间、仓库、办公用房等均为租赁（现已建成，租赁协议见附件），仅需安装设备，施工期产生污染主要包括：设备运输时运输车辆产生扬尘，设备安装调试产生噪声和施工车辆噪声，设备安装产生固体废物。

1、大气环境影响分析

设备运输时产生的污染物主要为运输车辆产生扬尘，在晴天、有风时，扬尘污染最为严重。因此，在设备的运输过程中要注意道路扬尘，要及时清扫地面，定期给路面洒水，经常清洗车辆，尽可能避免扬尘产生。同时应控制施工运输车辆的车速，使之小于 40km/h，以减少道路二次扬尘产生。使用合格的施工车辆，保证汽车尾气达到国家规定的排放标准要求。

2、声环境影响分析

施工噪声主要可设备安装调试产生噪声和施工车辆噪声。设备的安装调试噪声主要指一些零星的敲打声、装卸车辆的撞击声、拆卸模板的撞击声等，多为瞬时噪声；施工车辆的噪声属于交通噪声。各种机械的声源峰值达 75~100dB(A)。经设置隔挡、合理安排施工时间等措施后，对周围换进个影响较小。

3、固废影响分析

施工期固体废物为设备安装产生固体废物。这部分废物主要为废材料工具等，产生量很小，合理收集对环境的影响不大。施工期生活垃圾的产生量约为 3kg/d。

4、生态环境影响分析

本项目车间已建成，因此不再进行生态影响分析。

上述施工期环境影响将随着施工期结束而停止。

营运期环境影响分析:

1、大气环境影响分析

(1) 燃烧烟气

项目浆糊生产线使用燃气灶对物料进行加热，燃料使用液化石油气，根据建设单位提供资料，本项目液化石油气年消耗量为 1.8t，燃烧过程中污染物排放系数采用环境保护部华南环境科学研究所《生活源产排污系数及使用说明》(2010年修订)中，石油液化气排污系数，则本项目燃烧过程中污染物产排情况如下表所示。

液化石油气燃烧污染物产排情况一览表

污染物	产污系数	产生量	产生浓度
烟气量	17000 标立方米/吨-气	30600m ³ /a	/
颗粒物	4.7 克/吨-气	0.00000846t/a	0.28 mg/m ³
二氧化硫	0.0068 千克/吨-气	0.00001224t/a	0.4 mg/m ³
氮氧化物	1.2 千克/吨-气	0.00216t/a	70.59 mg/m ³

由上表可知，本项目燃烧烟气中污染物浓度均可达到河南省地方标准《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB 41/1066-2015)中限值要求，评价要求将燃烧烟气通过烟道收集后，由高度不低于 15m 的排气筒排放。

(2) 入料粉尘

本项目石膏粉、面粉原料均为粉状物，在物料搬运、加工过程中均产生无组织颗粒物，根据《环境影响评价实用技术指南》中建议，建设项目中的无组织排放量可以按原料年使用量或产品年产量的 0.1‰到 0.4‰确定，本项目取中间值 0.25‰，项目年消耗石膏粉 20t，面粉 2t，则项目无组织颗粒物产生量为 0.0055t/a。

本次评价将项目东侧生产车间视为一个面源，采用《环境影响评价技术导则》(大气环境)(HJ2.2-2008)推荐模式清单中的估算模式对厂区无组织颗粒物进行厂界浓度预测。

预测参数一览表

污染物	源强 (t/a)	评价标准 (mg/m ³)	有效高度 (m)	面积 (m ²)	无组织面源与厂界距离 (m)			
					东厂界	西厂界	南厂界	北厂界
颗粒物	0.0055	0.9	5	40×10	60	245	3	160

厂界无组织颗粒物贡献浓度一览表 (mg/m³)

东厂界	西厂界	南厂界	北厂界	最大落地浓度
0.02475	0.02168	0.02421	0.02496	0.02627

经预测，本项目无组织颗粒物最大落地浓度为 0.02627mg/m³，各厂界无组织颗粒物排放浓度均可以满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中

颗粒物无组织排放浓度 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的标准限值。

评价要求建设单位在生产期间对粉状物料进行喷雾加湿处理，面粉上料、石膏粉上料均为人工，需要工人轻拿轻放，将上料过程中起尘量降至最低，且生产线需安排至密闭厂房内，尽量减少无组织颗粒物的产生。

2、水污染环境的影响分析

本项目生产用水均进入到产品内，不排放，排放废水仅为生活污水。

项目劳动定员 6 人，均周边居民，不在厂内住宿，根据安阳市生活用水定额，本项目用水量以 $60\text{L}/(\text{人}\cdot\text{d})$ 计，则本项目职工生活年消耗水量为 108m^3 ，污水产生量以用水量 80% 计，则本项目职工生活污水预计产生量约 $86.4\text{m}^3/\text{a}$ ，经类比生活污水水质为：COD: $400\text{mg}/\text{L}$ ； $\text{NH}_3\text{-N}$: $30\text{mg}/\text{L}$ 。污水产生总量为 COD: $0.03456\text{t}/\text{a}$ ， $\text{NH}_3\text{-N}$: $0.002592\text{t}/\text{a}$ 。

生活污水依托厂区现有化粪池处理后，水质约为：COD: $340\text{mg}/\text{L}$ ， $\text{NH}_3\text{-N}$: $29\text{mg}/\text{L}$ ，能够达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，且均满足汤阴永兴源污水净化有限公司进水水质要求。污水排放总量为 COD: $0.029376\text{t}/\text{a}$ ， $\text{NH}_3\text{-N}$: $0.0025056\text{t}/\text{a}$ 。

本项目污水经市政管网排入东方环宇污水处理有限公司，该污水厂设计出水水质为 COD: $50\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮: $5\text{mg}/\text{L}$ ，因此项目污水经污水处理厂处理后，污染物排放总量为：COD: $0.00432\text{t}/\text{a}$ ， $\text{NH}_3\text{-N}$: $0.000432\text{t}/\text{a}$ 。

3、设备噪声对区域声环境的影响分析

本项目噪声主要为搅拌机、三辊机、和面机等设备产生的噪声，噪声源强为 $70\sim 95\text{dB}(\text{A})$ 。经过安装减振垫、厂房隔声、距离衰减等降噪措施后厂界噪声排放可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，对周边环境影响较小。

4、固体废物对环境的影响分析

本项目产生的固体废物主要有废弃原材料、废包装材料等，均属于一般工业固废。职工办公生活过程中还将产生少量生活垃圾。

其中废弃原材料年产生量约 $0.01\text{t}/\text{a}$ ，均为日常生活废弃物，由环卫部门统一处理；废包装材料产生量约 $0.01\text{t}/\text{a}$ ，可外售废品收购站处理。

本项目劳动定员 6 人，均为周边居民，工生活垃圾以 $0.5\text{kg}/(\text{人}\cdot\text{d})$ 计，则本项目生活垃圾年产生量为 $0.9\text{t}/\text{a}$ ，交由环卫部门统一处理。

5、选址可行性分析

本项目选址位于汤阴县工横二路东段北侧，位于汤阴县产业集聚区内，根据《汤阴县城乡总体规划（2013-2030）》中心城区用地规划图项目用地为二类工业用地符合城乡规划要求，且项目取得汤阴县产业聚居区管委会出具的证明，同意入驻园区；项目周围无生活饮用水水源保护区、无重大文物古迹、无国家重点保护的珍稀动物和濒危植物；项目区周边交通便利。本项目所产生污染物经相应处理措施处理后，均能达标排放或合理处理，对周围环境影响较小，评价认为本项目选址合理。

6、环保设施投资预算

项目工程总投资为 60 万元，其中用于环保投资 1.8 万元，环保投资占总投资的 3%。项目具体环保投资见下表。

工程环保投资一览表

序号	治理内容	环保措施	投资额（万元）
1	燃气灶烟气	烟道、风机及排气筒	1
2	车间无组织粉尘	喷淋洒水措施	0.2
3	设备噪声	减震隔声	0.5
4	固体废物	垃圾桶	0.1
	合计		1.8

7、总量控制

本项目总量控制指标如下：

大气污染物总量控制指标：

SO₂: 0.00001224t/a; NO_x: 0.00216t/a。

水污染物总量控制指标：

排放总量：COD: 0.029376t/a ; NH₃-N: 0.0025056t/a;

经污水厂处理后总量：COD: 0.00432t/a, NH₃-N: 0.000432t/a。

8、环境保护三同时验收一览表

环境保护三同时验收一览表

项目	污染源	治理措施	监测点位	验收内容	验收标准
废气	燃气灶烟气	1根 15m 烟囱排放	出口	烟囱高度 15m, 颗粒物、SO ₂ 、NO _x 达标排放	《工业炉窑大气污染物排放标准》 (DB 41/1066-2015)

	无组织粉尘	密闭车间、喷淋降尘	厂界四周	颗粒物浓度达标	《《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
废水	生活污水	化粪池	出口	不小于 60m ³ 的化粪池, 达标排放	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准; 汤阴永兴源污水净化有限公司进水水质要求
噪声	设备	安装减振垫、厂房隔音、距离衰减	厂界四周	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准
固废	废弃原料	统一收集后送往就近的垃圾中转站, 由环卫部门定期清运	/	垃圾收集池	/
	废包装材料	外售废品收购站	/	妥善暂存, 合理处置	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其修改单
	生活垃圾	统一收集后送往就近的垃圾中转站, 由环卫部门定期清运	/	垃圾收集池	/

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	燃气灶	颗粒物 SO ₂ NO _x	15m 烟囱直排	达标排放
	粉料搬运	颗粒物	密闭车间、喷淋洒水	厂界达标
水 污 染 物	生活污水	COD 氨氮	经化粪池处理	达标排放
固 体 废 物	生产车间	废弃原料	建设单位收集后送就近 垃圾中转站，由环卫部 门统一处置	合理处置
		生活垃圾		
		废包装材料	外售废品收购站	
噪 声	生产设备	噪声	基础减振、厂房隔声、 距离衰减	对环境影 响较小
生态保护措施及预期效果 <p>评价认为本项目建成后，不会对当地产生明显生态影响</p>				

结论与建议

环境影响分析结论：

1、产业政策符合性结论

河南墨之光文化用品有限公司年产粉笔 2000 箱、浆糊 500 箱、墨水 500 箱项目，经查阅《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（修正），本项目不在淘汰类和限制类之列，属于允许类项目，符合国家产业政策。汤阴县发展和改革委员会已经同意备案，备案文号为：豫安汤阴制造[2017]08122（详见附件）。

2、选址可行性

本项目选址位于汤阴县工横二路东段北侧，位于汤阴县产业集聚区内，根据《汤阴县城乡总体规划（2013-2030）》中心城区用地规划图项目用地为二类工业用地符合城乡规划要求，且项目取得汤阴县产业聚居区管委会出具的证明，同意入驻园区；项目周围无生活饮用水水源保护区、无重大文物古迹、无国家重点保护的珍惜动物和濒危植物；项目区周边交通便利。本项目所产生污染物经相应处理措施处理后，均能达标排放或合理处理，对周围环境影响较小，评价认为本项目选址合理。

3、建设项目周围环境现状评价结论

环境空气质量：根据安阳市环境空气质量日报（2017 年 1 月 20 日），项目区域可达《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求。

声环境：经类比，项目四周声环境可以达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。

地表水环境：项目附近的地表水为项目东南侧 2350m 的永通河，永通河在下游汇入汤河。根据安阳市地表水环境质量周报（2016 年第 49 周），对汤河石辛庄断面监测结果为 COD：13.3mg/L，氨氮：1.3mg/L，满足 V 类水体标准要求。

生态环境质量现状：本项目所在区域为典型的城市人工生态环境特征，周边 500m 范围内没有国家珍稀保护野生动植物存在，生态敏感度一般。

4、营运期环境影响评价结论

废气

本项目产生的废气主要为燃气灶燃气废气以及工艺粉尘，经预测，本项目燃气灶燃烧烟气污染物排放浓度以及排放量为：颗粒物：0.28 mg/m³，0.00000846t/a；

SO₂: 0.4 mg/m³, 0.00001224t/a; NO_x: 70.59 mg/m³, 0.00216t/a; 无组织颗粒物最大落地浓度 0.02627mg/m³, 均可满足相应排放标准的限值要求。

废水

本项目营运期废水主要为生活污水, 经预测, 本项目生活污水排放量约 86.4m³/a, 排放水质为: COD: 340 mg/L; NH₃-N: 29mg/L。达到汤阴永兴源污水净化有限公司进水水质要求, 排入市政管网。

噪声

项目区厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)(3类标准)昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)的要求; 经过距离衰减后, 项目噪声对距离最近的环境敏感点无影响。

固废

本项目产生的固体废物主要有废弃原材料、废包装材料等, 均属于一般工业固废。职工办公生活过程中还将产生少量生活垃圾。

其中废弃原材料年产生量约 0.01t/a, 均为日常生活废弃物, 由环卫部门统一处理; 废包装材料产生量约 0.01t/a, 可外售废品收购站处理。本项目生活垃圾年产生量为 0.9t/a, 交由环卫部门统一处理。

5、总量控制

本项目总量控制指标如下:

大气污染物总量控制指标:

SO₂: 0.00001224t/a; NO_x: 0.00216t/a。

水污染物总量控制指标:

排放总量: COD: 0.029376t/a ; NH₃-N: 0.0025056t/a;

经污水厂处理后总量: COD: 0.00432t/a, NH₃-N: 0.000432t/a。

环评要求：

- 1、严格执行建设项目环保“三同时”制度，项目建成后经环保部门验收合格后方可正式投产。
- 2、建议在厂区及周围种植树木，增加绿化面积，以阻隔噪声对周围环境的影响。
- 3、建设单位应严格落实评价提出的废气、噪声、废水、固废等污染物的防治措施，尽可能降低废气、噪声、废水、固废对外环境的影响。
- 4、加强环境管理工作，对职工进行素质教育，提高环保意识，避免非正常操作带来的废水、废气、固体废物和噪声对周围环境的影响。

评价总结论：

河南墨之光文化用品有限公司年产粉笔 2000 箱、浆糊 500 箱、墨水 500 箱项目符合国家产业政策，选址合理，在认真落实评价所提污染防治措施和建议的情况下，该项目投产后对周围环境影响较小。从环境保护角度论证，该项目建设是可行的。

河南安环环保科技有限公司

2017 年 5 月

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