《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、铁路应填写起止地点。

3．行业类别——按国标填写。

4．总投资——指项目投资总额。

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

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

7．预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8．审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	年产 20000 吨营养面制品项目				
建设单位	濮阳市佳香面业有限公司				
法人代表	周元元	联系人		张志兵	
通讯地址	濮阳市濮阳县柳屯镇黄金大道与濮范路交叉口向南 100 米路西				
联系电话	13653938818	传 真	/	邮政编码	457100
建设地点	濮阳市濮阳县柳屯镇黄金大道与濮范路交叉口向南 100 米路西				
建设性质	新建	行业类别及代码		C1431 米、面制品制造	
备案机关	濮阳县发展和改革委员会	备案文号		2020-410928-14-03-091749	
占地面积（平方米）	3800	绿化面积（平方米）		100	
总投资（万元）	600	其中: 环保投资（万元）	5.1	环保投资占比例	0.85％
评价经费（万元）	/	预投产日期		2020 年 12 月	

一、项目由来

濮阳市佳香面业有限公司主要从事面条、面叶的生产、销售工作，利用濮阳县农业资源优势，在濮阳市濮阳县柳屯镇黄金大道与濮范路交叉口向南100米路西一处闲置厂房内建设本项目，占地面积3800m^2，主要产品为挂面15000吨/年，面叶5000吨/年。

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》，本项目建设前须进行环境影响评价。根据环境保护部令第44号《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年修订版）第11条之规定：除手工制作或单纯分装除外的方便食品制造类项目应作环境影响报告表。据此，濮阳市佳香面业有限公司委托河南中环瑞德环保科技有限公司对本项目进行环境影响评价工作。接受委托后，立即组织有关技术人员进行现场踏勘、资料收集，在对本项目的现状及可能造成的影响进行分析后，按照有关环境影响评价技术导则的要求完成了环境影响评价报告表的编制。

二、工程概况

1、项目基本概况

本项目位于濮阳市濮阳县柳屯镇黄金大道与濮范路交叉口向南 100 米路西的闲置厂房内，占地面积 3800 平方米，利用闲置的厂房进行建设。

经对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于淘汰类、限制类项目，符合国家产业政策。

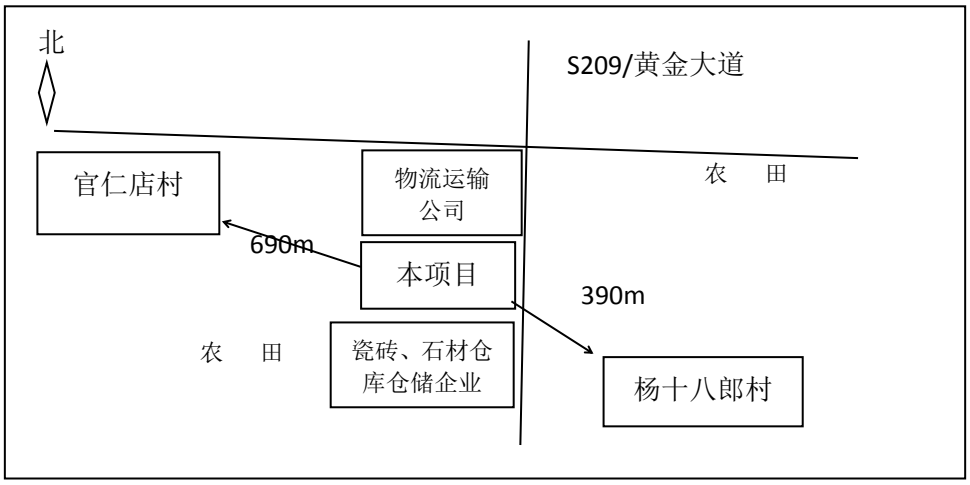


图 1　　项目地理位置周边环境示意图

2、主要建筑物、构筑物

建设项目占地面积为 3800m^2，建筑面积 3800m^2，根据濮阳县柳屯镇政府出具的证明，本项目用地为工业用地，其符合柳屯镇用地规划要求。主要构筑物有生产车间、办公用房，仓储用房等。

表 1 项目建设主体工程

建设内容	建筑物名称	数量	建筑面积	结构
主体工程	生产区	1 个	2400m^2	均在彩钢车间内建设
	原料仓库	1 个	300m^2	
	产品仓库	1 个	1000m^2	
	办公室	1 个	100m^2	
辅助工程	供水	自备井供水		
	供电	接入柳屯镇电网		
	供气	接入柳屯镇天然气管网		
环保工程	废水	化粪池	5m^3	水泥防渗池
	废气	天然气锅炉燃烧废气		高效低氮燃烧器
		粉碎粉尘		袋式除尘器
	固废	一般固废临时堆存场		10m^2

3、产品方案

具体产品方案见下表。

表 2 项目产品方案一览表

序号	产品名称	形状	设计生产能力	年运行时间
1	面制品	挂面	15000t/a	300 天，1 天 8 小时
2		面叶	5000t/a	

4、主要原辅材料、动力消耗及来源

本项目的主要原辅材料及能耗情况详见表 3。

表 3　　主要原辅材料及能耗情况表

项目	名 称	年耗量	厂内储存量	储存场所
原料	小麦面粉	14000t	150t	袋装、仓库
	食用盐	200t	5t	袋装、仓库
	全蛋粉	50t	5t	袋装、仓库
	水	5750t	/	自备井供水
能源、资源	电	6 万度	/	柳屯镇电网
	天然气	12 万 m^3/年	/	管道天然气
	水	6000 吨/年	/	自备井供水

5、项目主要设备及辅助设备

表 4 项目设备一览表

序 号	设备名称	型号	数量	备注
1	盐水混合器	YSH100	2 台	调粉设备
2	和面机	HMJ300	4 台	
3	静止熟化箱	US300	2 台	
4	连续延压机	DMT-10-10	2 台	延压烘干设备
5	剪齐机	ZJQ110	2 台	
6	悬挂式低温烘干设备	HF110	2 套	
7	单刀切面机	ZQ1040	2 台	
8	台称	ACS-6C	4 台	计量包装设备
9	挂面纸质包装机	GJD300	1 台	
10	面叶包装机	SWFC-590	1 台	
11	激光打码机	MY-380F	1 台	
12	天然气热水锅炉	2t	1 台	供热设备
13	测厚规、尺子	K734-6230	1 套	质检设备
14	电子分析天平	FA2104B	1 台	
15	干燥箱	202-00A	1 台	

6、公用工程

（1）给水：本项目用水采用自备井供给，能满足项目需求。项目用水满足饮水用水标准即可，不设置水处理设施。

（2）排水：生产过程无废水产生；生活污水及水冲厕所废水排入化粪池中，沤制农家肥，定期清掏。

7、工作制度及劳动定员

本项目劳动定员为 13 人，年工作 300 天，一天 8 小时工作制，厂内无食堂、宿舍。

8、项目投资

项目总投资为 600 万元，全部由公司自筹。预计环保投资 5.1 万元，占总投资的 0.85%，具体环保投资情况见表 5。

表 5 环保投资一览表

类别	环保设施名称	数量、大小	投资（万元）	环保效果
废水治理	化粪池	5m^3	0.5	排入化粪池
大气治理	正压送风生产车间	/	/	废气达标排放
	袋式除尘器	1 台	1.0	
	高效低氮燃烧器	1 台	1.0	
噪声治理	设备减震	/	2.0	厂界噪声达标
固废治理	一般固废临时堆场	1 个，10m^2	0.5	外售
	生活垃圾收集点	垃圾桶若干	0.1	环卫部门统一处理
合计	/	/	5.1	/

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本次评价现场勘查期间，该厂为闲置厂房，原为一处瓷砖、石材仓库，无原有生产项目的设备、设施。车间、办公用房等未拆除，未发现原有污染问题，见现场勘查照片（附图四）。周边为仓储物流企业，本项目与其相互影响不大。

建设项目所在地的自然环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

濮阳县地处华北平原，位于河南省东北部，黄河下游北岸，豫、鲁两省交界处。是濮阳市的南大门。南部及东南部以黄河为界，与山东省东明县、鄄城县隔河相望；东部、东北部与河南省范县及山东省莘县毗邻；北部、西北部与河南省濮阳市、清丰县相临；西部、西南部与河南省内黄县、滑县、长垣县接壤。地理坐标在东经114°52'～115°25'，北纬35°20'～35°50'之间。

本项目位于濮阳县黄金大道与濮范路交叉口向南100米路西，具体地理位置见附图一。

2、地质地貌

濮阳县地处黄河中下游冲积平原，位于内黄隆起和鲁西隆起的东（明）濮（阳）地堑带，系我国地貌第三阶梯的中后部，是中、新生代的沉积盆地。地势南高北低，西高东低，由西南向东北倾斜，自然坡度南北约为1/4000，东西约为1/8000，地面海拔50～58米。全县地貌较相似，由于历史河水入海和黄河沉积、淤塞、改道等作用，形成了濮阳县平地、岗洼、沙丘、沟河相间的地貌特征。

本项目厂址所在区域地势平坦，底层结构简单，第一层为粉质粘土，压缩性高，强度较低，第二层为粉砂，强度较高，工程性能较好，地基属稳定地基，适合工程建设。

3、气象气候

濮阳县地处黄河中下游冲积平原，受季风影响，形成暖温带大陆性季风气候。四季分明，春季干旱多风沙，夏季炎热雨集中，秋季凉爽日照长，冬季寒冷少雨雪。光照充足，热量资源丰富，雨热同期，有利于作物生长；但降水变化率大，且分布不均，因而旱、涝灾害频繁。全年平均气温为13.5℃，一年中温度变化明显，元月份最低为-2.2℃，冬不过冷，且春季回升较快；七月份最高，平均为27℃，有利于秋作物的生长发育。温度的年际变化较大，有冷、暖年之分，冷年占12%，暖年占16%。极端最低气温-20.7℃，最高气温42.2℃。气温日差较大，年平均无霜期205天，年

平均降雨量 612.9mm，多年平均日照数为 2377.9h，年平均相对湿度 71％，常年主导风向为南风、北风，夏季多南风，冬季多北风，春秋两季风向风速多变。年平均风速 2.7m/s。

4、地表水

濮阳境内有河流 97 条，多为中小河流，分属于黄河、海河两大水系。过境河主要有黄河、金堤河和卫河。另外，较大的河流还有天然文岩渠、马颊河、潴龙河、徒骇河等。

黄河 在濮阳市境内长 167.5km，流向自西南向东北，距市区最近距离约为 35km，是濮阳市唯一可利用的地表水源，也是马颊河、金堤河两河的水源。濮阳市区间集水面积为 558km，根据统计资料：黄河多年平均水位 60.12m，最高水位 63.77m，最低水位 58.17m。多年平均流量为 1380 m^3/s，最大流量为 17900 m^3/s，最小断流。多年平均径流量 436.6 亿 m^3，多年平均含沙量 27kg/m^3，最大含沙量 405 kg/m^3。

卫河 源于太行山南麓的山西省睦川县(一说源于辉县百泉)，自安阳市内黄县南善村北入濮阳市，流经清丰、南乐两县，于南乐县西崇町村东出境，入河北省再至山东临清入运河，境内流长 29.4km，流域面积 380km^2。

金堤河 为引黄蓄水和引黄补水河流，源于新乡县荆张庄排水沟口，于台前县张庄闸入黄河，在濮阳市境内长 131km，流域面积 1270km^2，濮阳段过水能力为 206m^3/s，多年平均径流量为 5.26 m^3/s，多年最大年径流量为 7.047 亿 m^3，多年平均径流量为 1.66 亿 m^3，最高水位为 52.84m，每年都有干枯的现象。

马颊河 发源于濮阳城关南金堤河闸首，经濮阳县城东关，向北经清丰、南乐进入山东，于山东埕口入渤海海湾，属海河水系。在濮阳市境内长 62.3km，为排涝灌溉两用河。据南乐水文站多年观测资料：多年最大径流量为 92 m^3/s，最小断流，平均流量为 2.08 亿 m^3/s，多年最大年径流量为 3.211 亿 m^3，最小径流量为 0.0016 亿 m^3，平均为 0.34 亿 m^3。

5、地下水

濮阳县地下水属于松散岩类孔隙水，总体流向是由西南向东北，结合地层划分，

按其埋藏条件及水动力特征，可分为深层承压含水组、浅层承压含水组及潜水含水组，浅层承压含水组和潜水含水组是濮阳市供水利用对象。浅层地下水含水层系统为第四系晚更新统（Q3）和全新统（Q4）黄河冲击松散地层，包含潜水含水层系统（Q4）和浅层承压含水层系统（Q3）。区内浅层承压含水岩组的分布，受区域新构造控制，大致呈 NE40°方向分布。含水层岩性为粉细砂、中细砂。潜水含水层与浅层承压含水层之间分布一层由亚砂土、亚粘土组成的弱透析水层，厚 4～20m，局部缺失形成“天窗”，两含水层系统之间水力联系密切，共同组成浅层地下水系统。由于黄河多次泛滥和改道，古河道与古河间带相间分布，含水层富水性变化较大，单井涌水量 500～4000m^3/d。

濮阳县境内地下水丰富，埋藏浅，浅层地下水储量多，年保持在 29351 万 m^3，允许开采量为 20246m^3，且矿化度低（一般小于 2 克/公升），利用程度高。县域东南部柳屯镇、梁状乡、八公桥镇一线部分地区地下水矿化度较高（在 2 克~14 克/公升间）为苦水区。

项目所在区域浅层地下水主要由大气降水和地表水补给，地下水流向一般沿地形坡度方向流向，即从西南向东北流，洪水期和农业灌溉期河水补给地下水，枯水期地下水补给河水。

6、土壤

濮阳市的土壤类型有潮土、风砂土和碱土 3 个土类，9 个亚类，15 个土属，62 个土种。潮土为主要土壤，占全市土地面积的 97.2%，分布在除西北部黄河故道区以外的大部分地区。潮土表层呈灰黄色，土层深厚，熟化程度较高，土体疏松，沙黏适中，耕性良好，保水保肥，酸碱适度，肥力较高，适合栽种多种作物，是农业生产的理想土壤。风砂土有半固定风砂土和固定风砂土两个亚类，共占全市土地总面积的 2.6%，主要分布在西北部黄河故道，华龙区、清丰县和南乐县的西部。风砂土养分含量少，理化性状差，漏水漏肥，不利耕作，但适宜植树造林，发展园艺业。碱土只有草甸碱土一个亚类，占全市土地面积的 0.2%，主要分布在黄河背河洼地。碱土因碱性太强，一般农作物难以生长。

7、地质及地震烈度

濮阳城区地表均为第四纪冲击松散沉积物覆盖，主要土层为粉土、砂土及粘土。地层岩组类型单一，属简单场地。

濮阳市地处华北地震区南部，聊兰地震带中段，位于国家确定的冀鲁豫地震重点监视防御区之内。区内地质构造复杂，活动断裂发育，地震频度较高，全度较大。濮阳市及邻区基底断裂构造的频繁活动，常有地震波及。按国家地震局颁布的地震烈度区划图，濮阳市域基本烈度分为 6 度、7 度和 8 度区。项目拟选地块地震烈度为 7 度。

8、生物概况

濮阳市地处冲积平原，是农业开发最早的地区之一，主要栽培植物，如小麦、玉米、水稻、红薯、大豆，种植面积达4万公顷。经济作物中棉花、花生、芝麻、油菜、麻类种植较多。蔬菜品种现有12大类100多个，种植较多的是白菜、萝卜、黄瓜、西红柿、葱、蒜、包菜、菜花、韭菜、辣椒、芹菜、茄子、马铃薯、豆角、姜、藕、冬瓜、南瓜等，近年又引进蔬菜新品种20多个。

由于人类长期对自然环境的干预，濮阳市野生脊椎动物赖以生存的原始植被已不复存在。在季节性农作植被环境中生存的野生动物，随着生境条件的改变和人为捕杀，其数量大大减少，不少动物种类已近绝迹。除哺乳类中的家鼠、田鼠，鸟类中的麻雀，爬行类中的壁虎、蜥蜴，两栖类中的蛙、蟾和一些鱼类数量较多，分布较广泛外，其他野生脊椎动物数量已经很少。昆虫类在全市野生动物中数量占绝对优势。麻雀、家鼠及多种昆虫是区内野生动植物的优势种。家畜家禽等人工驯养动物是主要经济动物，分布遍及全区，数量较多。

项目外 500m 范围内生物资源丰度较小，生物量不大，无列入《国家重点保护野生植物名录》和《国家重点保护野生动物名录》的动植物。

9、文物矿藏等

本项目周边 500m 范围内无文物保护区、自然保护区等特殊敏感区域，也没有已探明的地下矿藏等。

环境质量状况

建设项目所在地区环境质量现状及主要环境问题（环境空气、声环境、生态环境等）

1、环境空气质量现状

本次大气现状数据引用濮阳县环保局自动监测站的数据，柳屯镇范围内没有设置自动监测站，参考临近区域濮阳县城区的自动监测站数据。濮阳县境内属于平原地区，大气环境条件基本一致。根据濮阳县环境监测站 2019 年的环境空气监测结果，环境空气监测统计结果与分析列于表 6。

表 6 监测结果统计与分析一览表

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率%	达标情况
SO_2	年平均质量浓度	26	60	43.3	达标
	24 小时平均质量浓度第 98 百分位数	66	150	44	达标
NO_2	年平均质量浓度	37	40	92.5	达标
	24 小时平均质量浓度第 98 百分位数	75	80	93.8	达标
PM_{10}	年平均质量浓度	97	70	138.6	不达标
	24 小时平均质量浓度第 95 百分位数	184	150	122.7	不达标
$PM_{2.5}$	年平均质量浓度	57	35	162.9	不达标
	24 小时平均质量浓度第 95 百分位数	126	75	168	不达标
CO	24 小时平均质量浓度第 95 百分位数	2700	4000	67.5	达标
O_3	24 小时平均质量浓度第 90 百分位数	154	160	96.3	达标

由表 6 监测统计结果表明，项目所在地环境空气质量不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，主要污染因子为 PM_{10}、$PM_{2.5}$。

由于濮阳县环境气候干燥多风，加上地面裸露，容易引起风尘，从而造成空气 $PM_{2.5}$、PM_{10} 因子出现超标现象。针对空气质量不达标的情况，为进一步促进空气质量改善，保证空气质量达标，濮阳县正在实施《河南省 2020 年大气污染防治攻坚战实施方案》、《河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案》、《濮阳“十三五”生态环境保护规划》、《濮阳县 2020 年大气污染防治攻坚战实施方案》等一系列措施，将不断改善区域大气环境质量。

2、地表水环境质量现状

本项目无废水排放，项目所在区域主要地表水体为金堤河，根据项目所在地地表水环境状况及项目污水排放去向，本次地表水现状数据引用濮阳县环境监测站2020年8月至9月对金堤河濮阳市第三污水处理厂排水口上下游的日常监测数据，监测数据统计见表7、表8。

表7　金堤河濮阳市第三污水处理厂排污口上游500m(1#断面)

项目	标准值	浓度范围	标准指数范围	最大超标倍数（倍）	超标率（%）
pH	6~9	8.1	—	0	0
COD	≤30mg/L	25.5~25.9	0.85~0.86	0	0
BOD_5	≤6 mg/L	2.65~2.70	0.44~0.45	0	0
NH_3-N	≤1.5 mg/L	0.278~0.288	0.185~0.192	0	0
SS	≤100 mg/L	14~16	0.14~0.16	0	0

表8　金堤河濮阳市第三污水处理厂排污口下游1000m（2#断面）

项目	标准值	浓度范围	标准指数范围	最大超标倍数	超标率（%）
pH	6~9	8.0~8.2	—	0	0
COD	≤30 mg/L	26.3~26.7	0.88~0.59	0	0
BOD_5	≤6 mg/L	2.80~2.95	0.47~0.49	0	0
NH_3-N	≤1.5 mg/L	0.322	0.215	0	0
SS	≤100 mg/L	17~18	0.17~0.18	0	0

由监测结果可知，金堤河水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅳ类标准。

3、声环境现状

根据环境噪声划分规定，建设项目所在区域的声环境质量标准应为2类区，环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。濮阳市佳香面业有限公司于2020年11月3日-4日委托河南永蓝检测技术有限公司监测单位对厂界四周对噪声现状进行监测，监测结果见表9，监测报告见附件。

表9 厂界昼夜噪声监测结果一览表dB（A）

监测方位	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
昼间	52-53	50-52	51-54	53-55
夜间	39-43	40-41	40-42	40-42
标准值	厂界执行2类：昼间≤60，夜间≤50；			

由监测结果知项目各厂界背景噪声均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准要求。本项目周边200m范围内无声环境敏感点，项目所在区域声环境

状况良好。

4、生态环境现状

项目周围的生态主要为人工生态环境，以农田/林地生态系统为主，其评价范围内未发现自然保护区或风景名胜区，经现场踏勘，项目 500m 范围内无重点保护野生动植物。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别)：

项目	保护目标	方位	距离	人口数量	保护级别
大气环境	杨十八郎村	SE	310m	1200 人	《环境空气质量标准》GB3095-2012 二级
	官仁店村	W	690m	1600 人	
水环境	金堤河	S	860m	/	《地表水环境质量标准》GB3838-2002 Ⅳ类
声环境	厂区周边	/	/	/	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类

评价适用标准

环境质量标准

1.《环境空气质量标准》（GB3095—2012）表 1 二级　　单位：μg/m³

污染物名称	SO_2	NO_2	PM_{10}	$PM_{2.5}$	CO（mg/m³）	O_3
年均值	60	40	70	35	/	/
24 小时/日最大 8 小时平均	150	80	150	75	4	160
1 小时平均	500	200	/	/	10	200

2.《声环境质量标准》（GB3096—2008）　　单位：dB（A）

类别	昼间	夜间
2	60	50

3.《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准　单位：mg/L（pH 除外）

pH	COD	NH_3-N	BOD_5	总磷
6~9	35	2.0	10	0.5

染物排放标准

环境要素	标准名称	执行级别（类别）	主要污染物限值
废气	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	表 2 二级	有组织（15m）颗粒物排放浓度 120mg/m³、速率 3.5kg/h 无组织颗粒物周边最高浓度 1.0mg/m³
废气	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 燃气锅炉标准和《河南省 2019 年度锅炉综合整治方案》的要求		颗粒物 5mg/m³ 二氧化硫 10mg/m³ 氮氧化物 30mg/m³
废水	不排放		
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	2 类	昼 60dB(A)、夜 50dB(A)
固废	《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		

总量控制指标

根据本项目工程分析及评价建设项目的排放总量建议值如下：

水污染污染物：本项目生活废水收集化粪池，沤制农家肥。生产冷却用水循环使用不外排。大气污染物：本项目天然气燃烧会产生少量二氧化硫、氮氧化物，经 15 米高排气筒排放，废气量 160 万 m³/a，二氧化硫排放量 0.0048t/a，氮氧化物排放量 0.0423t/a。

建议本项目总量控制指标为：COD 0t/a、氨氮 0t/a；SO_2 0.0048t/a、NOx 0.0423t/a。

由于濮阳市属于环境空气不达标区域，项目主要污染物排放指标需要进行双倍替代量进行区域削减，双替代量为 SO_2 0.0096t/a、NOx 0.0846t/a，根据濮阳县环境保护局出具的本项目总量审核意见，本项目双倍替代削减量从 2018 年濮阳训达粮油股份有限公司达标治理工程锅炉改造削减量中替代。

建设项目工程分析

主要工艺说明：

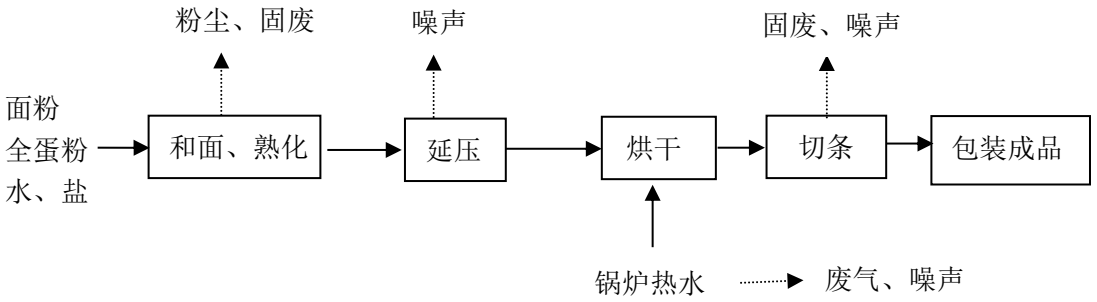


图 1　本项目工艺流程及产污点图

1、和面、熟化：在封闭的调粉间内进行，将面粉、全蛋粉通过人工投料的方式经密闭提升机加入和面机，水、盐采用盐水混合器的管道进行加入，按比例约 70：1 的面粉配比配置好后，封闭式和面，时间一般为 15 分钟。完成之后，将面团取出，再静止熟化，使水分子最大限度的渗透到蛋白质内部，改善面团的工艺性质，时间一般为 15 分钟。调粉间采用微正压送风，主要污染物为粉尘，采用无组织形式排放。

2、延压：熟化完成后的面团，放入延压机，压制成面片或条状。

3、烘干：延压成型的物料进入烘干房进行干燥，主要分为：预干燥 20--30 摄氏度，15--20 分钟，主干燥 35--45 摄氏度，40--60 分钟，完成干燥 20--35 摄氏度，20--25 分钟。烘干房采用正压送风形式，排气主要是水蒸气，无其他污染物。烘干房热源为热水锅炉，燃料为管道天然气。

4、切条：干燥完成的物料进入封闭的切割机进行切制，切成一定规格，待包装。切条产生的面条头、面渣等经粉碎后，回用于生产再利用。

5、包装成品：切好后，经称量进入自动包装机包装，采用纸质包装或者塑料袋胶带封口包装等，入库待售。

主要污染工序：

施工期环境影响分析

本项目利用现有车间、办公用房，施工期主要为项目生产设备组装，无大型机械作业，且施工期较短，对环境影响较小，故本项目不对施工期的环境影响进行评价，本次环评重点分析运营期对环境的影响。

运营期污染物及源强分析

本项目营运期的主要污染因子有：废水、废气、噪声、固体废弃物。

1、废水

本项目生产工序用水全部进入产品中或经干燥损耗，不产生废水。项目设备清理采用洁净抹布进行擦拭，无冲洗废水。锅炉排水为清洁下水。

本项目厂区内无食堂和宿舍，投入生产后，有职工 13 人，每人每天用水量按 30L 计,则用水量约为 0.39m^3/ d，废水排放系数取 0.8，则生活污水产生量 0.31m^3/d，93m^3/a，本项目生活污水产生量较小，设立一座 5m^3 的化粪池，沤制农家肥，由建设单位定期清掏用于农田施肥。

2、废气

营运期废气主要是天然气燃烧产生的烟尘、SO_2、NO_X 废气。调粉间投料粉尘和面条头粉碎粉尘。

1、项目烘干工序利用天然气热水锅炉供热，天然气年用量为 12 万 m^3/a，本项目生产过程中使用的天然气出厂前已经脱硫处理，属一类天然气，总硫含量 20mg/m^3，根据《环境影响评价工程师职业资格登记培训教材：社会区域类环境影响评价》（P123）介绍：每燃 1000m^3 气，烟尘 0.06kg、SO_2 0.04kg、NO_X 1.76kg。本项目天然气用量为 120000m^3/a，本项目燃气废气量为 160 万 m^3/a，污染物排放量为：烟尘：7.2kg/a，SO_2：4.8kg/a，NOx：211.2kg/a。由于采用高效低氮燃烧器，氮氧化物的产生量大大降低 NO_X 的产生，产生量约：42.24kg/a。污染物排放：烟尘：7.2kg/a、4.5mg/m^3，SO_2：4.8kg/a、3.0mg/m^3，NO_X：42.24kg/a、26.4mg/m^3。烟气污染物排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 燃气标准及《河南省 2019 年度锅炉综合整治方案》（豫环文[2019]84 号）要求。由于本项目周边车间高度为 10m，燃烧废气经 13m 高排气筒排放。

2、投料粉尘：一次投加一袋面粉（25kg），投加量不大。并加水加盐后封闭调粉。起尘点主要是在投料时，搅拌过程无粉尘产生，粉尘经车间换气系统过滤后于车间外无组织排放。粉料年用量为 14050t，仅在投加时起尘，起尘比率约 0.2‰，起

尘量为 1.17kg/h，粉尘经调粉车间沉降及换气口过滤，再经外部车间阻隔沉降，排放量为 0.0117kg/h。

3、粉碎粉尘：切条工序产生的面条头等物料经粉碎后回用于生产，面条头产生量约 10kg/h，粉碎机为封闭式收尘设备，配备袋式除尘器，粉尘产生量约占 1%，即 100g/h，风量 500m^3/h，经处理后，粉尘排放浓度为 2.0mg/m^3，排放速率 0.001kg/h。粉尘污染物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级要求和《河南省 2019 年工业企业无组织排放综合整治方案》（豫环文[2019]84 号）要求。

3、噪声

本项目噪声源主要为和面机、延压机、风机、水泵等。噪声污染源强为 60～75dB（A）。主要降噪措施为在设备基座上安装减震垫，设备安装在车间内部。

表 10　　噪声源强及降噪措施

序号	设备名称	源强 dB（A）	数量（台）	降噪措施
1	和面机	60	55	置于车间内、安装减振垫
2	延压机	65	12	置于车间内、安装减振垫
3	风机	70	6	减振装置
4	水泵	75	2	减振装置、隔声罩

4、固体废弃物

项目营运期产生的主要固废是生产中产生的废旧包装袋、生活垃圾。

①生产废料

项目产生的面条头等面团经粉碎后回用于生产。生产废料主要是废旧包装袋，主要是塑料类、纸类包装袋，属于一般固废，产生量 2.0t/a。本项目无危险固废产生。

②生活垃圾

生活垃圾主要成分是纸、食品包装袋、塑料袋等。

生活垃圾产生按 0.5kg/人·d，厂内管理人员及工人 13 人，全年工作 300 天，则年产生活垃圾产生量为 1.95t/a。

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	处理后
				产生量和产生浓度	排放量和排放浓度
大气污染物	天然气锅炉燃烧废气	有组织排放 160 万 m^3/a	烟尘	7.2kg/a、4.5mg/m^3	7.2kg/a、4.5mg/m^3
			SO_2	4.8kg/a、3.0mg/m^3	4.8kg/a、3.0mg/m^3
			NO_X	211.2kg/a、132mg/m^3	42.24kg/a、26.4mg/m^3
	有组织粉尘 500m^3/h		PM_{10}	240kg/a，200mg/m^3，	2.4kg/a，2.0mg/m^3
	无组织粉尘		PM_{10}	1.17kg/h	0.0117kg/h
水污染物	生活污水（117m^3/a)		生活污水进入化粪池沤制农家肥，建设单位定期清掏用于肥田		
固体废物	生产工艺		废包装袋	2.0t/a	外售，资源化利用
	职工生活		生活垃圾	1.95t/a	交由环卫部门统一处理
噪声	生产工艺		设备噪声	60--75（dB（A））	确保厂界噪声达标

主要生态影响：

项目周围无自然保护区及文物古迹等特殊保护对象。项目用地符合当地用地规划，周边为农田。因项目施工期对生态造成影响较小，营运期污染主要是生活污水、废气和设备噪声以及少量固废等，污染物经处理后，对生态造成的影响也较小。

环境影响分析

营运期环境影响分析

项目在运行期间会在大气环境、水环境、声环境、固体废物方面对环境产生影响，下面就这些方面分别进行影响分析。

1、水环境影响分析

本项目生产用水一部分在烘干房中散失进大气环境中，剩余部分进入产品中，无生产废水产生、排放。

锅炉排水为清净下水，经雨水管道排入周边排水沟。

员工生活废水产生量为 0.39m^3/d，进入化粪池（5m^3）沤制农家肥，由建设单位定期清掏，用于肥田，不外排。

2、大气环境影响分析

2.1、本项目燃气废物中污染物排放量为：烟尘：7.2kg/a，$SO_2$4.8kg/a，NO_X：42.24kg/a，排放速率为：烟尘：0.003kg/h，SO_2：0.002kg/h，NO_X：0.0176kg/h。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）要求，首先采用估算模式预测，估算模式预测结果如下表 11。

表 11　锅炉烟气排气筒点源估算模型计算结果表

名称	天然气燃烧废气		
污染因子	颗粒物	SO_2	NOx
最大落地浓度距离/m	183		
预测质量浓度（mg/m^3）	0.0003313	0.0002209	0.001944
占标率（%）	0.07	0.04	0.97
D10%最远距离/m	/	/	/
评价等级	三级	三级	三级

2.2、粉尘污染物：一次投加一袋面粉（25kg），投加量不大。并加水加盐后封闭调粉。起尘点主要是在投料时，搅拌过程无粉尘产生，粉尘经车间换气系统过滤后于车间外无组织排放。粉料年用量为 14050t，仅在投加时起尘，起尘比率约 0.2‰，起尘量为 1.17kg/h，粉尘经调粉车间沉降及换气口过滤，再经外部车间阻隔沉降，排放量为 0.0117kg/h。

切条工序产生的面条头等物料经粉碎后回用于生产，面条头产生量约 10kg/h，

粉碎机为封闭式收尘设备，配备袋式除尘器，粉尘产生量约占 1%，即 100g/h，风量 500m³/h，经处理后，粉尘排放浓度为 2.0mg/m³，排放速率 0.001kg/h。粉尘污染物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级要求和《河南省 2019 年工业企业无组织排放综合整治方案》（豫环文[2019]84 号）要求。

采用估算模式对项目粉尘污染物进行影响预测。

表 12　粉尘（PM_{10}）污染物排放情况

单元	排气筒底部海拔高度	排气筒高度	排气筒内径	废气出口温度	年排放小时数	排放工况	评价因子源强	
							HCl	废气量
-	Ho	H	D	T	Hr	Cond	Q	Q
	m	m	m	K	h		kg/h	万m^3/a
有组织	55	15	0.3	293	2400	连续	0.001	120
无组织	55	10	长25 宽20	293	2400	连续	0.0117	/

表 13　采用估算模式对粉尘（PM_{10}）污染物的影响计算结果表

距源中心下风向距离 D(m)	有组织		无组织	
	下风向预测浓度	浓度占标率	下风向预测浓度	浓度占标率
	Cj1(mg/m^3)	Pj1（%）	Cj1(mg/m^3)	Pj1（%）
10	0	0	$4.791*10^{-5}$	0.01
100	0.0001193	0.03	0.004041	0.90
101（无组织最大值）	/	/	0.004042	0.90
166（有组织最大值）	0.0001313	0.03	/	/
200	0.0001248	0.03	0.003654	0.81
310（杨十八郎村）	0.0001154	0.03	0.003364	0.75
500	$9.526*10^{-5}$	0.02	0.003205	0.71
1000	$7.425*10^{-5}$	0.02	0.001668	0.37

根据预测，可知本项目无组织排放产生的烟尘、SO_2、氮氧化物、粉尘（PM_{10}）等污染物对周边环境及周边敏感目标的贡献值较小，占标率较低。因此，评价认为本项目锅炉烟尘、SO_2 和氮氧化物、粉尘（PM_{10}）对周围环境影响很小。大气环境影响评价等级为三级，自查表见附表。

3、声环境影响分析

本项目产生的噪声主要为和面机、延压机、切条机等机械运行时产生的机械噪声，其噪声源强约为 60--75dB(A)。评价要求所有高噪设备应设减振基座，经厂房隔

声后其声源值可降低至 60dB(A)以下。经距离衰减后，项目各厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准的要求（昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)）。评价建议定期检修生产线各设备，保证设备正常运行，确保厂界噪声达标排放。本项目周边均为石材、瓷砖等的仓储、物流企业，周边 200m 范围内无声环境敏感点，本项目噪声对周边声环境影响不大。

4、固体废物环境影响分析

（1）生产废料

项目在生产产生的废旧包装材料，主要是塑料包装袋和纸质包装袋，约 2.0t/a，这部分生产废料应临时储存在一般固废临时堆放场（10m^2），外售至物资回收再生单位进行回收再利用。临时储存点符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001），其四周应设置排水沟，避免雨水冲刷，地面应进行硬化，并采取一定的防渗措施。

（2）生活垃圾

生活垃圾主要成分是纸、金属、纺织物、塑料等，年产生活垃圾产生量为 1.95t/a。对固体垃圾进行分类收集管理，对能回收的纸、金属、塑料等进行回收，不能二次利用的垃圾等临时存放在生活垃圾收集点，每天定期进行清理，交由环卫部门统一处理。

（3）影响分析

生产废料进行临时存放集中收集，外售至物资回收再生单位进行回收再利用；生活垃圾进行分类收集处理，每天定期进行清理，交由环卫部门统一处理；因此对周围环境影响较小。

5、风险分析

5.1 风险识别

本项目采用天然气为能源，天然气为易燃气体，理化性质如下：

表 14　　天然气（甲烷）特性表

中文名：甲烷；沼气分子式：CH_4	英文名：methane;Marshgas	
危险性类别：第2.1类易燃气体	危险货物包装标志：4	UN编号：1971

危险货物编号：21007	RTECS号：PA1490000	CAS号：74-82-8
外观与性状：无色无臭气体		
溶点/℃：-182．5沸点/℃：-161．5		
溶解性：微溶于水，溶于乙醇、乙醚。		
侵入途径：吸入	相对密度(空气=1)：0.55	
燃烧性：易燃	燃烧分解产物：一氧化碳、二氧化碳。	聚合危害不能出现
闪点/℃：-188	自燃温度(℃)：538	爆炸上限(V%)：15
稳定性：稳定	禁忌物：强氧化剂、氟、氯。	爆炸下限(V%):5.3
临界温度(℃)：-82.6	临界压力(MPa)：4.59	燃烧热(kj/mol)：889.5
危险特性：与空气混合能形成爆炸性混合物，遇点火源、高热能引起燃烧爆炸。与氟、氯等能发生剧烈的化学反应。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
灭火方法：切断气源。若不能立即切断气源，则不允许熄灭正在燃烧的气体。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。雾状水、泡沫、二氧化碳。		
空气中甲烷浓度过高，能使人窒息。当空气中甲烷达25～30%时，可引起头痛、头晕、乏力、注意力不集中、呼吸和心跳加速、精细动作障碍等，甚至因缺氧而窒息、昏迷。		
[吸入]：迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，呼吸困难时给输氧。呼吸及心跳停止者立即进行人工呼吸和心脏按压术。就医。		
[工程控制]：生产过程密闭，全面通风。 [呼吸系统防护]：高浓度环境中，佩带供气式呼吸器。 [眼睛防护]：一般不需特殊防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。 [防护服]：穿工作服。 [手防护]：一般不需特殊防护，高浓度接触时可戴防护手套。 [皮肤接触]：若有冻伤，就医治疗。		
迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并隔离直至气体散尽，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。切断气源，喷雾状水稀释、溶解，抽排(室内)或强力通风(室外)。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。也可以将漏气的容器移至空旷处，注意通风。漏气容器不能再用，且要经过技术处理以清除可能剩下的气体。		
易燃压缩气体。储存于阴凉、通风仓间内。仓温不宜超过30℃。远离火种、热源。防止阳光直射。应与氧气、压缩空气、卤素(氟、氯、溴)等分开存放。切忌混储混运。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。露天贮罐夏季要有降温措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。验收时要注意品名，注意验瓶日期，先进仓的先发用。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。		
工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。进入罐或其它高浓度区作业，须有人监护。		

5.2 风险评价等级确定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）评价等级划分原则，本评价依据本工程的物质危险性和风险潜势判定结果，危险性（P）分级为 P4，区域敏感（E）分级为 E2，风险潜势等级为 II，确定本项目风险评价等级为三级评价。

5.3 事故风险后果及防范措施

本项目的事故风险类型确定为天然气管道泄露、火灾和爆炸等。根据对环境风险物质的筛选、对生产和储存系统的分析，确定本项目的风险单元主要为：厂区内天然气管线。可能发生的风险因素分析见下表。

表 15　　主要风险因素分析表

风险单元	类型	原因
厂区天然气管线	泄漏	管道阀门破损、控制失灵，操作失误等
	中毒	泄漏导致危险品浓度超标
	火灾、爆炸	停电、自动控制失控

天然气属于一级易燃气体，能与空气形成爆炸性混合物。对本项目可能出现的事故原因进行分析，可得出如下结论：

（1）因操作不当，阀门封闭不严，管、罐腐蚀等造成的危险性物品泄漏，不仅污染环境，且可造成火灾、爆炸等事故。

（2）因闪电雷击、静电、剧烈碰撞等引发的火灾与爆炸事故，易造成环境污染、人员伤亡与财产损失。

最大可信事故是指在所有预测的概率不为零的事故中，对环境(或健康)危害最严重的重大事故。

本项目发生风险事故的危险源在管线，管线泄漏及引发的火灾爆炸事故对环境(或健康)的危害最严重。因此，本项目风险评价以管线泄漏造成的火灾爆炸事故危害作为本项目的最大可信事故。

表 16　全国石油品储运系统中事故起因和后果分布状况表

后果	分析	火灾爆	人身伤	设备损坏	跑冒	
	比例（%）	30.8	/	9.8	59.4	
原因	分析	明火	电器设	静电	雷击	其他
	比例（%）	49.2	34.6	10.6	3.4	2.2

据我国不完全统计，设备容器一般破裂泄漏的事故概率在 1×10^{-5}。根据上表，结合项目特点，确定本工程天然气泄漏事故概率为 $1\times10^{-5}\times0.098=9.8\times10^{-7}$。

根据《化工装备事故分析与预防》——化学工业出版社对 40 年全国化工行业事故发生情况统计的相关资料，储罐发生事故的概率为 1.2×10^{-6}。根据上表，可知发生火灾爆炸几率为 $1.2\times10^{-6}\times0.308=3.7\times10^{-7}$。

天然气输送管道发生泄漏事故时，污染物主要以气相状态扩散到环境空气中，但消防部门迅速到达事故现场取出消防带将消防水引至现场，消防部门事故应急处理过程中由于使用消防泡沫也会产生大量的消防污水，这些污水存在着通过厂区排水管网而进入地表水、甚至渗入地下污染地下水的可能性，因此需要对其进行截流、回收处理。此时必须启动事故应急预案，采用应急措施。

5.4 建议

（1）严格把好工程设计、施工关。工程设计包括工艺设计和总图设计，只有设计合理，才能从根本上改善劳动条件，消除事故重大隐患。严格注意施工质量和设备安排，调试的质量，严格竣工验收审查。在总图设计中应注意合理进行功能分区，严格符合安全规范的要求。

针对本项目特点，本评价建议在设计、施工、营运阶段应考虑下列安全防范措施，以避免事故的发生。

a.设计中严格执行国家、行业有关安全设计的法规和标准规范。

b.厂房内设备布置严格执行国家有关防火防爆的规范、规定，设备之间保证有足够的安全距离，并按要求设计消防通道。

c.尽量采用技术先进和安全可靠的设备，并按国家有关规定存车间内设置必要的安全卫生设施。

d.设备、管道、管件等均采用可靠的密封技术，使储存等过程都在密闭的情况下进行，防止易燃易爆物料泄漏。

e.按区域分类有关规范在厂房内划分危险区。危险区内安装的电器设备应按照相应的区域等级采用防爆级，所有的电器设备均应接地。

f.在可能有气体泄漏或聚集危险的关键地点装设检测器，报警信号送到控制室和消防门。

g.对爆炸、火灾危害场所内可能产生静电危害的物体采取工业静电防范处理措施。

h.在控制室设有专线电话，以确保紧急情况下通讯畅通。

i.在生产岗位设置事故柜和急救器材、救生器防护面罩、护目镜、胶皮手套、耳塞等防护、急救用具、用品。

（2）提高认识、完善制度、严格检查

企业领导应该提高对突发性事故的警觉和认识，作到警钟常鸣。建议企业建立安全应急机构，并由企业领导直接领导，全权负责。主要负责检查和监督全厂的安全生产和环保设施的正常运转情况。对安全和环保应建立严格的防范措施，制定严格的管理规章制度，严格执行设备检验和报废制度。

（3）加强技术培训，提高职工安全意识

职工安全生产的经验不足，一定程度上会增加事故发生的概率，因此企业对生

产操作工人必须进行上岗前专业技术培训，严格管理，提高职工安全环保意识。

（4）提高事故应急处理的能力

企业对具有高危害设备设置保险措施，对危险车间可设置消防装置等必备设施，并辅以适当的通讯工具，定期进行安全环保宣传教育以及紧急事故模拟演习，提高事故应变能力。

5.5 风险评价小结

综上所述，建设单位在营运过程中必须严格落实风险防范措施，降低风险事故的发生概率，一旦发生事故，必须严格认真落实应急预案措施，将风险后果将到最低，本项目环境风险为可接受水平。

6、选址可行性及平面布置合理性分析

⑴ 选址可行性分析

本项目位于濮阳县柳屯镇，柳屯镇天然气资源丰富。本项目为面制品生产加工项目，主要依靠区域内丰富农副产品加工企业和便利的天然气资源。根据建设单位提供的用地材料所在地为乡镇工业用地，本项目的建设符合用地性质要求。紧邻主要交通干线，交通便利。

⑵ 平面布置合理性分析

本项目所在厂区的平面布局见厂区平面图（见附图三），厂区内主要建筑为生产车间、仓库、办公室等。在租赁的车间内建设封闭式生产设施，厂区南部为原料库放，中部为调粉车间，北部为烘干房。厂区南侧设一处出入大门，通道顺畅，布局较为合理。厂房有宽阔道路方便原材料进入及产品运出，厂房内亦设有道路方便材料运移；一般固废临时堆放点位于生产车间外侧，位置合理，便于固废存放与外运，便于风险防范与救援。本项目在满足相关建设要求的前提下，留有较大的绿地空间进行绿化以减小对外界的影响。

因此，本次评价认为该项目平面布局比较合理。

7、环保“三同时”竣工验收一览表

表 15　　环保竣工三同时验收一览表

类别	排污环节	环保设施名称	规格	环保效果

废水治理	职工生活废水	化粪池	5m³	沤制农家肥，定期肥田
大气治理	生产车间无组织粉尘	封闭式车间、正压送风系统		车间换气次数达到 2 次/小时以上
	锅炉烟气	高效低氮燃烧器+13 米排气筒		《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 燃气锅炉标准和《河南省 2019 年度锅炉综合整治方案》的要求
	有组织粉尘	袋式除尘器+15 米排气筒		《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级要求和《河南省 2019 年工业企业无组织排放综合整治方案》（豫环文[2019]84 号）要求
噪声治理	设备	减振、置于厂房内	/	厂界噪声达标排放，《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准的要求
	运输车辆	厂区内限速、禁鸣措施	/	
固废治理	生产工艺	一般固废临时堆放仓库	20m²	废塑料袋外售
	职工生活垃圾	生活垃圾收集点	垃圾桶若干	环卫部门统一处理

表 16　　污染物监测计划

序号	排放口编号	污染物	监测计划
1	粉碎机排气筒	PM_{10}	1 次/年，委托有资质单位监测
2	锅炉烟气排气筒	颗粒物、SO_2	1 次/年，委托有资质单位监测
		NOx	1 次/月，委托有资质单位监测
3	厂区无组织粉尘	PM_{10}	1 次/年，委托有资质单位监测
4	厂界噪声	厂界噪声	1 次/年，委托有资质单位监测

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	天然气燃烧废气	烟尘	高效低氮燃烧器+13 米排气筒	达标排放
		SO_2		
		NO_X		
	有组织粉尘	PM_{10}	袋式除尘器+15 米排气筒	
	无组织粉尘	PM_{10}	车间封闭、换气过滤装置	
水污染物	营运期生活污水	COD	化粪池	沤制农家肥，定期肥田
		NH_3-N		
固体废物	营运期	废旧包装袋	堆放在生产固废暂存点	外售，资源化利用
		生活垃圾	存放在生活垃圾收集点	定时清理，交由环卫部门统一处理
噪声	营运期设备		安隔声罩、防振、车间吸声降噪、修建围墙，加强绿化等	达到《工业厂界环境噪声噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准

生态保护措施及预期效果：

本项目位于濮阳柳屯镇，地处平原地带，该区域人类活动频繁，因而无珍稀动植物，在厂区内加大绿化是主要的生态保护措施，同时也是一种生态建设，科学合理的绿化，能达到较好的生态效果。而且也是项目防止水土流失的根本措施，同时对厂区内生态环境也会产生有利影响。通过对厂区进行合理的绿化布置，能够有效的减少厂区内颗粒物等大气污染物对于厂内职工的身体健康和工作环境的影响，更有利于环境空气质量的改善。

结论与建议

一、结论

本项目总投资 600 万元，位于濮阳县柳屯镇黄金大道与濮范路交叉口向南 100 米路西，占地 3800 平方米。生产面条、面叶面制品。

1、项目产业政策的符合性

本项目属于面制品制造项目，根据国务院关于发布的《产业结构调整指导目录》（2019 年本），本项目生产工艺、设备、产品均不属于产业政策中的限制和淘汰类，符合国家产业政策。

2、规划符合性分析

项目拟选址位于濮阳县柳屯镇乡镇工业用地，用地符合用地规划和乡镇发展规划。

3、选址合理性、平面布置合理性分析

项目区域交通方便，天然气资源丰富，项目污染较小，对周边环境影响不大，选址合适。

从平面布置图可以看出，生产区办公区分开，整个布局紧凑，严密。同时工艺也流畅，满足工艺流程的要求，本项目在总平面布置上是合理的。

4、环境影响分析结论

①废水

生活污水排入设置的化粪池中，沤制农家肥，定期清掏肥田。因而废水对周围环境影响较小。

②废气

本项目热水锅炉采用天然气燃烧加热，并安装高效低氮燃烧器，管道天然气为清洁能源，烟尘、SO_2、NO_X 等大气污染物对环境的影响较小。调粉车间采用封闭式车间，利用正压送风换气，换气口设置过滤装置，粉碎机粉尘采用袋式除尘器处理，经 15 米排气筒排放。项目污染物均能够达标稳定排放，经预测，项目粉尘对周边环境影响不大。

③噪声

尽量采用低噪声设备，并对其进行基础减震，对车辆实施限速、禁鸣措施，同时加大厂区的绿化面积大，通过这些措施可以使噪声达标，对周围环境的影响不大。

④固体废弃物

本项目废旧包装袋先存放在生产固废储存场地，达到一定量时，由企业集中收集外卖，资源化再利用。对固体垃圾进行分类收集管理，不能二次利用的垃圾收到生活垃圾收集点，定时清运至就近的垃圾中转站。项目固废得到合理处置，对环境影响不大。

5、总量控制

水污染污染物：本项目生产废水设立一座 5m³ 化粪池，生活废水收集化粪池，沤制农家肥，定期清掏肥田，不外排。

大气污染物：本项目天然气燃烧会产生少量二氧化硫、氮氧化物，经 15 米高排气筒排放，废气量 160 万 m³/a，二氧化硫排放量 0.0048t/a，氮氧化物排放量 0.0423t/a。。

建议本项目总量控制指标为 COD 0t/a、氨氮 0t/a；SO_2 0.0048t/a、NOx 0.0423t/a。

由于濮阳市属于环境空气不达标区域，项目主要污染物排放指标需要进行双倍替代量进行区域削减，双替代量为 SO_2 0.0096t/a、NOx 0.0846t/a，根据濮阳县环境保护局出具的本项目总量审核意见，本项目双倍替代削减量从 2018 年濮阳训达粮油股份有限公司达标治理工程锅炉改造削减量中替代。

二、建议

（1）加强环境意识教育，制定环保设施操作管理规程，建立健全各项环保岗位责任制，确保环保设施正常、稳定运行，防止污染事故发生，一旦发生事故排放，应立即停止生产系统的生产，并组织维修，待系统正常运转后，方能正常生产。

（2）加强厂区及项目所在地周围的绿化，树种选择高大的常绿乔木与常绿的灌木相结合，将生产区与外界环境的绿化隔离带，以此来减少对外环境的不利影响。

（3）企业应加强环保设施的日常管理、维护，建立健全环保设施的运行管理制度、定期检查制度、设备维护和检修制度，确保环保设施高效运行，尽量避免事故排放情况发生。

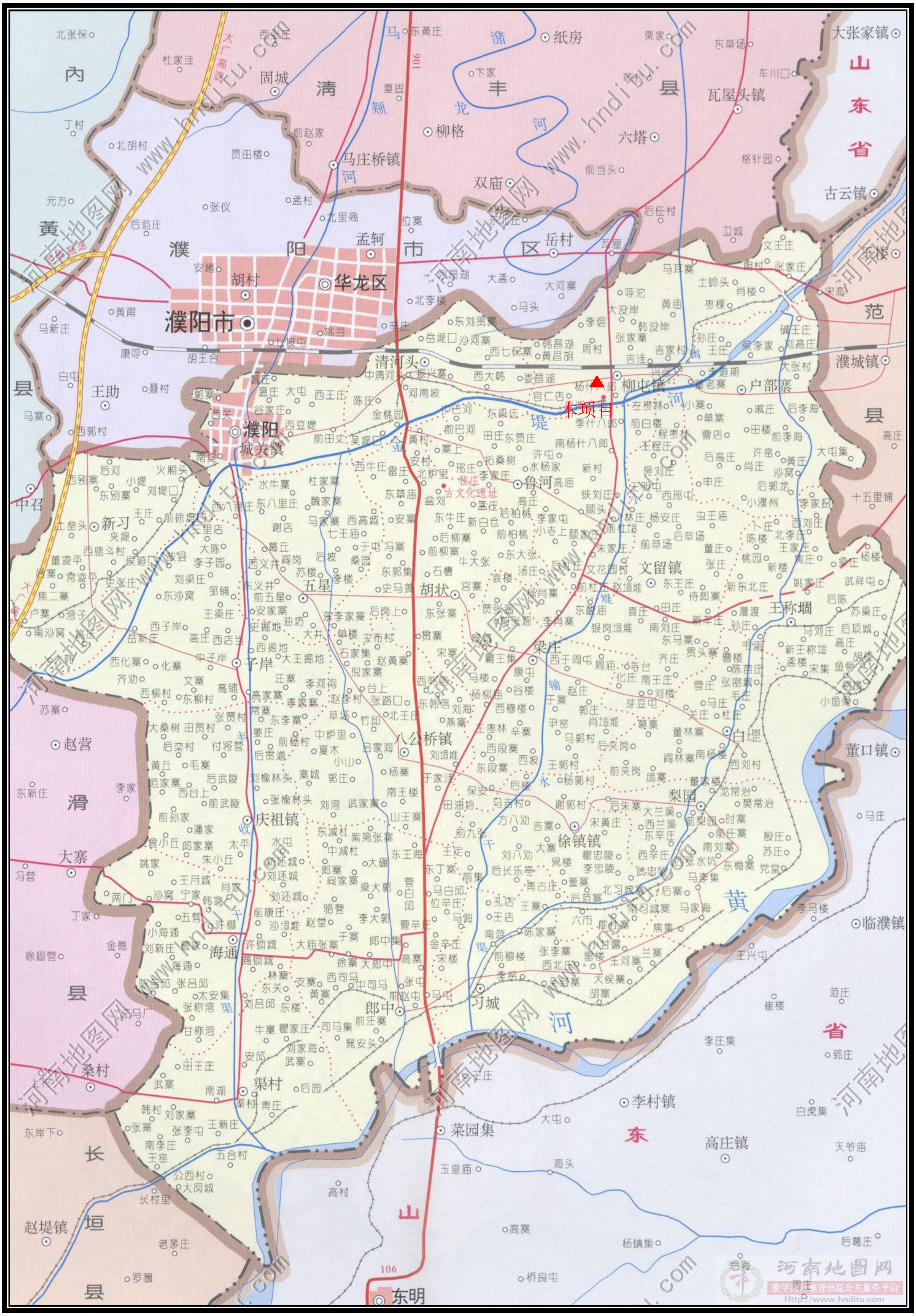
综上所述，本项目建设符合国家产业政策和当地产业发展导向。项目所在区域无重大环境制约要素，环境质量现状较好。本项目充分落实评价提出的各项污染防治措施，并保证其稳定运行的前提下，营运期所产生的各污染物可实现达标排放，从环保角度分析，本项目的建设是可行的。

主管部门预审意见：   经办：　　签发：　　盖 章 年　月　日
当地环保部门预审意见：   经办：　　签发：　　盖 章 年　月　日

负责审批的环保部门审批意见：

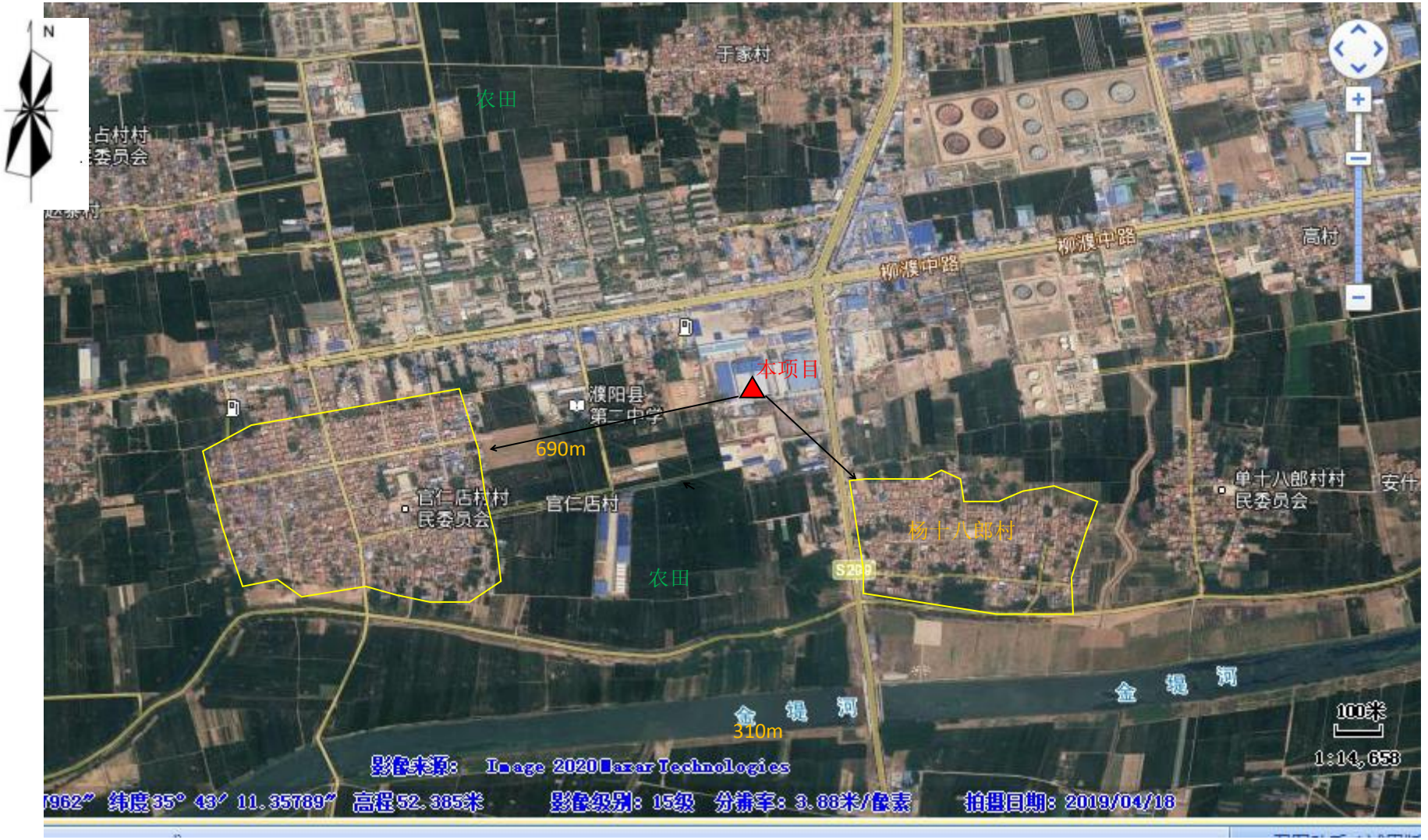
经办：　　签发：　　盖 章

年　月　日

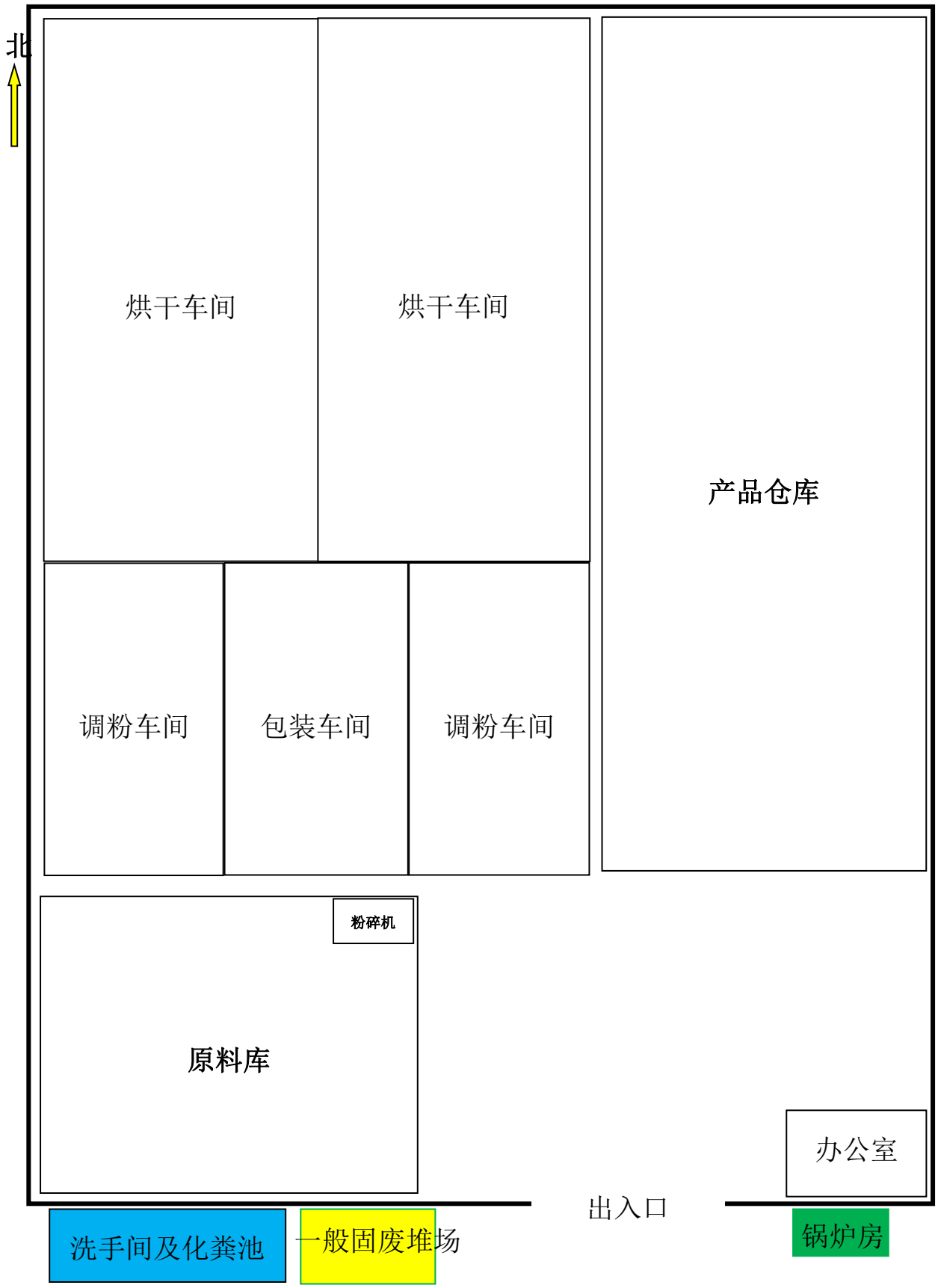


内
黄
县
清
丰
县
濮
阳
市
区
濮阳市
华龙区
胡村
孟轲
岳村
固城
柳格
马庄桥镇
双庙
纸房
六塔
瓦屋头镇
大张家镇
山
东
省
古云镇
范
县
濮城镇
户部寨
柳屯镇
本项目
清河头
濮阳
城关镇
王助
中召
新习
五星
胡状
鲁河
文留镇
王称堌
子岸
梁庄
八公桥镇
白堽
董口镇
庆祖镇
徐镇镇
梨园
临濮镇
海通
郎中
习城
渠村
菜园集
李村镇
高庄镇
东明
赵营
滑
县
大寨
桑村
长
垣
县
赵堤镇
黄
河
金
堤
河
古文化遗址
106
河南地图网
www.hnditu.com

附图一　项目地理位置图

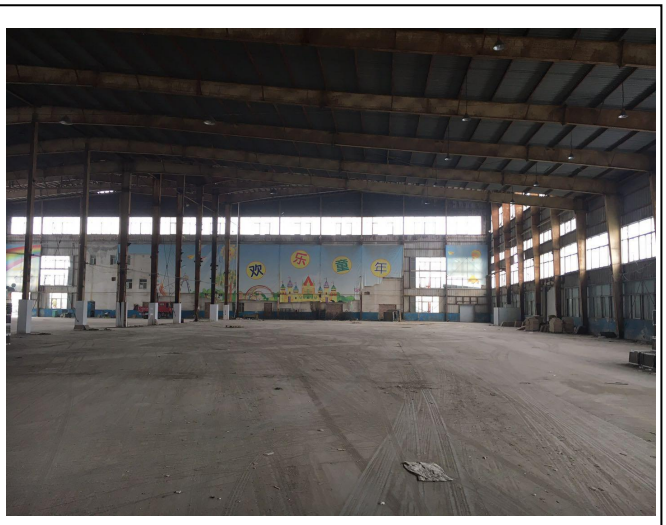


附图二　项目拟选址周边环境示意图



附图三　项目平面布置示意图

拟租赁的闲置车间



厂房内部情况 01

厂房内部情况 02

环评单位现场勘查

主要交通道路

周边物流运输企业

附图四　项目现场勘查照片

委 托 书

河南中环瑞德环境科技有限公司：

濮阳市佳香面业有限公司年产20000吨营养面制品项目，已完成项目备案程序，符合国家政策。现根据《中华人民共和国环境影响评价法》等相关法律法规，特委托贵公司为该项目编制环境影响报告表，望尽快展开工作。

特此委托！

濮阳市佳香面业有限公司

2020年11月4日

河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2020-410928-14-03-091749

项　目　名　称：濮阳市佳香面业有限公司年产20000吨营养面制品项目

企业(法人)全称：濮阳市佳香面业有限公司

证　照　代　码：91410928MA9FUGNU65

企业经济类型：私营企业

建　设　地　点：濮阳市濮阳县柳屯镇黄金大道与濮范路交叉口向南100米路西

建　设　性　质：新建

建设规模及内容：项目占地面积5.7亩，建筑面积3800平方米，年生产20000吨营养面制品。生产工艺：原材料（小麦粉）——和面——熟化——压延——烘干——切条——成品（面制品），主要设备：面叶、挂面生产线、包装机、封膜机。

项目总投资：600万元

企业声明：该项目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。

濮阳县发展和改革委员会

2020年10月26日

商户合作协议

甲方：濮阳晟润石材市场管理服务有限公司　　乙方：周元元

甲乙双方本着诚实信用，互利互惠、公平公正的原则，根据《中华人民共和国合同法》法律、法规的规定，就双方合作有关事宜达成本协议，以兹共同遵守：

第一条：合作方式

甲方：土地（地皮），供电、供水设施，坐落地址：3号厂房东半边；总面积3888.00平方米。

乙方：生产加工设备及经营管理。

第二条：经营范围：面粉加工及销售。

第三条：合作期限：叁年，自 2021 年 01 月 01 日起至 2024 年 01 月 01 日止。

第四条：双方权益

1、经双方协商同意，三年内价格不变，每平方米按/元计算，共计3888.00平方米，共计200000.00元，大写人民币贰拾万元整。自签字之日起先付款后使用。如需开具发票，相关税费由乙方承担。

2、甲方有权按本协议规定向乙方收款或逾期 10%违约金。

3、甲方不得参与乙方的业务生产和销售管理，但具有日常工作监督、指导的义务。

4、合作期内，在乙方有以下行为时：擅自将厂房转租、转让或转借；进行违规及违章经营和非法活动时，损害公共利益或甲方利益时；拖欠应交款项的行为。甲方有权提前终止合作协议，并提出赔偿。

5、合作期内，在乙方没有违规使用水、电时，甲方应保证乙方正常用水、用电（除供电设施统一检修外）。

6、合作期内，甲方不承担乙方的经营风险、费用、损失及责任，乙方发生的任何应收、应付、各项费用、经济损失和责任均自负。

7、合作期内，乙方按本协议及时交纳款项，且不得随意转租、转借和转让厂房。

8、合作期内，乙方要确保生产安全、消防安全，如果因乙方原因出现并造成人身财产损害时，均由乙方承担全部经济损失及赔偿责任。

9、合作期内，乙方生产经营活动要遵守国家和地方政府相关法律法规。

10、合作期满，可协商再续合作，如无意合作，除甲方原有设施及厂房外归乙方（甲方不承担乙方装修费、材料损失费、拆除费、运费等一切费用）。

11、本协议在履行中如发生争议，双方应友好协商解决，协商不成时，任何一方均可向人民法院起诉。

12、本协议双方签字或盖章后生效，本协议共壹页，一式两份，甲乙双方各执一份，均有同等法律效力。（合作期满后自动作废）

甲方（签字或盖章）：濮阳晟润石材市场管理服务有限公司　　乙方负责人（签字）：周元元

负责人（签字）：　　身份证号：410928198901151884

联系电话：　　联系电话：13653938818

2020 年 11 月 04 日　　2020年 11月 4日

证　明

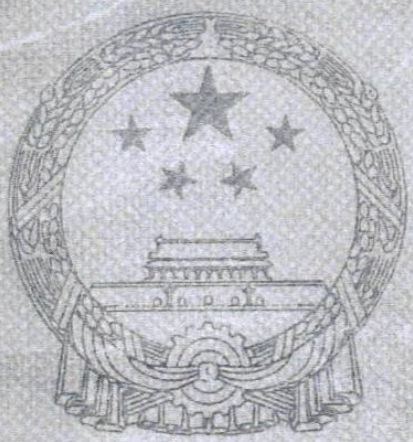
濮阳晨润石材市场管理服务有限公司拟建于柳屯镇什八郎红绿灯西南角，占地106亩，属于工业用地，符合我镇规划，情况属实。

特此证明

濮阳县柳屯镇人民政府

2017年6月5日

L07201
3490



中华人民共和国
国有土地使用证

单位和个人依法使用的国有土地，由县级以上人民政府登记造册，核发证书，确认使用权。

——摘自《中华人民共和国土地管理法》第十一条

国家实行土地使用权和房屋所有权登记发证制度。

——摘自《中华人民共和国城市房地产管理法》第五十九条

依法改变土地权属和用途的，应当办理土地变更登记手续。

——摘自《中华人民共和国土地管理法》第十二条

依法登记的土地的所有权和使用权受法律保护，任何单位和个人不得侵犯。

——摘自《中华人民共和国土地管理法》第十三条

根据《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》规定，由土地使用者申请，经调查审定，准予登记，发给此证。

_____人民政府（章）

二〇〇一年 五月

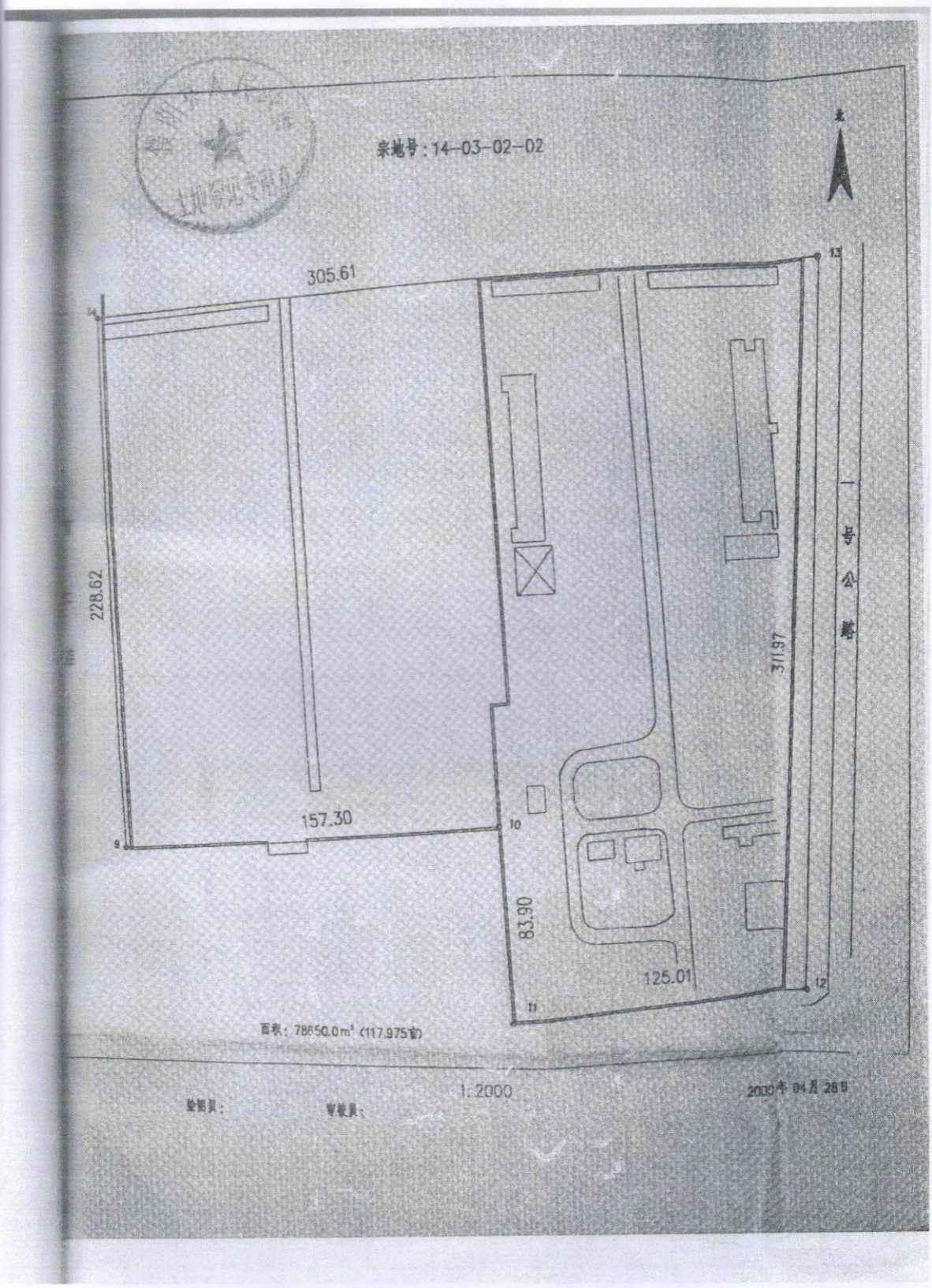
土地使用者	中国石化集团中原石油勘探局(三力集团)		
座　落	濮阳县柳屯镇官仁店村、于家村		
地　号	14-03-02	图　号	56.0-39.0
用　途	工　业	土地等级	
使用权类型	出　让	终止日期	2051.4.26
使用权面积	78650.0平方米		
其中共用分摊面积			

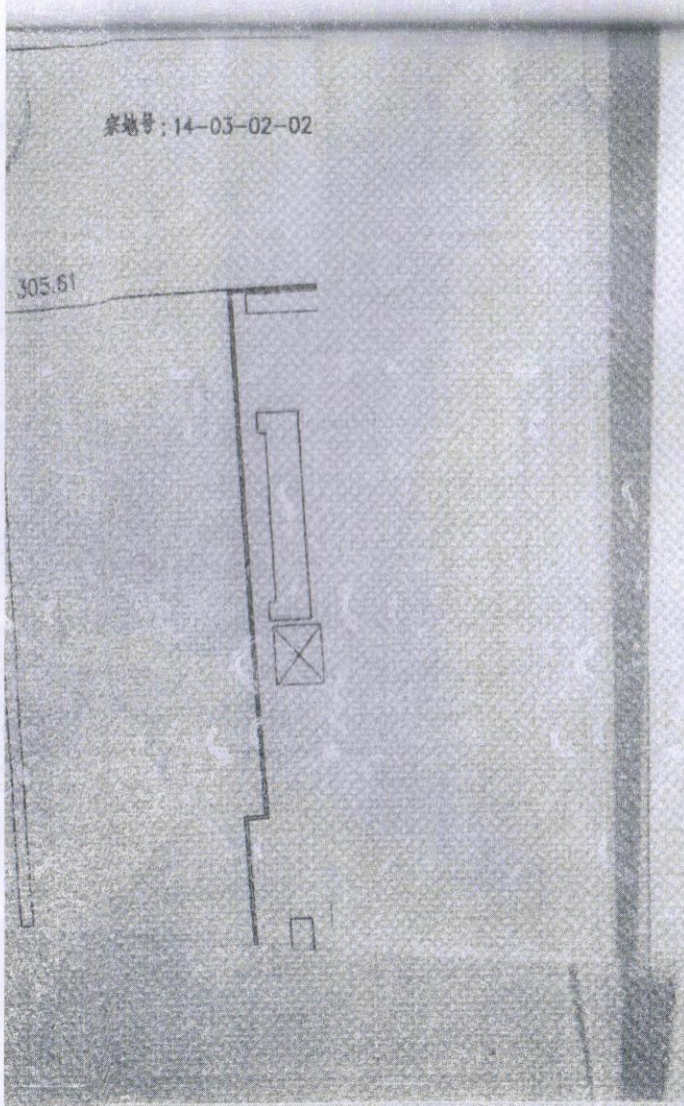
填证机关

（章）

2001年5月25日

记　事	
日期	内　容


宗地号：14-03-02-02
北
305.61
228.62
157.30
83.90
125.01
311.97
一号公路
面积：78650.0m² (117.975亩)
1:2000
2008年 04月 28日



注意事项

一、本证是土地使用权的法律凭证，必须由土地使用者持有。

二、凡土地登记内容发生变更及土地他项权利设定、变更、注销的，持证人及有关当事人必须按照有关规定申请办理变更土地登记。本证不得用于土地使用权抵押、转让等。

三、本证记载的内容以土地行政主管部门土地登记卡登记的内容为准。

四、本证实行定期验证制度，持证人应按规定主动向土地行政主管部门交验本证。

受控编号:YLJC-2019-TF-119
报告编号:YLJC-435-10-2020

CMA 201612050043 有效期2026年3月3日

检 测 报 告

委托单位：濮阳市佳香面业有限公司

项目名称：年产 20000 吨营养面制品项目

检测类别：委托检测

报告日期：2020 年 11 月 6 日

河南永蓝检测技术有限公司

（加盖检验检测专用章）

检测报告说明

1、本报告无公司检验检测专用章、骑缝未加盖“检验检测专用章”及 CMA 章无效。

2、复制本报告中的部分内容无效。

3、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。

4、报告内容需填写齐全，无编制、审核、签发人签字无效。

5、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不受理投诉。

6、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理投诉。

7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

河南永蓝检测技术有限公司

地址：河南省洛阳市洛龙区安乐镇农林科学院赵村生活区 6 排 1 栋 2 号楼

邮编：471000

电话：0379-60609197

一、概述

受濮阳市佳香面业有限公司委托，河南永蓝检测技术有限公司于2020年11月3日~11月4日对项目的噪声进行了现场检测。依据检测后的数据结果，对照相关标准，编制了本检测报告。

二、检测内容

检测内容详见下表：

表2-1　检测内容一览表

检测类别	采样点位	检测项目	检测频次
噪声	拟选址东、南、西、北厂界	等效连续A声级	昼、夜各1次，共2天

三、检测依据

检测过程中采用的分析方法及检测仪器见下表：

表3-1 检测分析方法及仪器一览表

序号	检测项目	检测标准	检测方法	检测仪器	检出限
1	环境噪声	GB3096-2008	声环境质量标准	多功能声级计AWA5688	/

四、质量保证和质量控制

质量控制与质量保证严格按照国家相关标准要求进行，实施全过程质量保证：

1. 所有检测及分析仪器均在有效检定期内，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。

2. 检测人员均经考核合格，并持证上岗。

3. 所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制，检测数据严格实行三级审核。

五、检测分析结果

检测结果详见下表：

表 5-1　噪声检测结果

检测日期	检测点位	检测结果　单位：dB(A)	
		昼间	夜间
2020.11.03	拟选址东厂界	53	43
	拟选址南厂界	52	41
	拟选址西厂界	54	40
	拟选址北厂界	55	42
2020.11.04	拟选址东厂界	52	39
	拟选址南厂界	50	40
	拟选址西厂界	51	42
	拟选址北厂界	53	40

六、检测人员

曹昌昌、李亮飞

附图

编制人：张鑫珩　　审核人：　　签发人：

签发日期：2020年 11月 6日　　盖　章：

河南永蓝检测技术有限公司 检验检测专用章

报告结束

承 诺 书

濮阳市佳香面业有限公司年产20000吨营养面制品项目拟选址位于濮阳市濮阳县柳屯镇黄金大道与濮范路交叉口向南100米路西，项目生产区采用微正压送风模式，进气口设置空气过滤装置，项目拟选址周边存在石材、陶瓷工业企业和物流公司，对本项目的物料储存、生产、销售等影响不大。本公司可以保证产品质量，并负全部法律责任。

特此承诺！

濮阳市佳香面业有限公司

2020年11月30日

建设项目环评审批基础信息表

建设单位（盖章）：	濮阳市佳香面业有限公司	填表人（签字）：		建设单位联系人（签字）：	

建设项目	项目名称	年产30000吨营养面制品项目				建设内容、规模	投资600万元人民币，利用现有闲置车间，建设面条、面叶生产线，年产15000吨面条、5000吨面叶，并建设相关配套设施			
	项目代码[1]	2020-410928-14-03-091749								
	建设地点	濮阳市濮阳县柳屯镇黄金大道与濮范路交叉口向南100米路西								
	项目建设周期（月）	2.0				计划开工时间	2019年11月			
	环境影响评价行业类别	第11条 除手工制作或单纯分装以外的方便食品制造类项目				预计投产时间	2019年12月			
	建设性质	新建（迁建）				国民经济行业类型[2]	C1431米、面制品制造			
	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	不需开展				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	115.130476	纬度	35.432074	环境影响评价文件类别	环境影响报告表			
	建设地点坐标（线性工程）	起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度	工程长度（千米）	
	总投资（万元）	600.00				环保投资（万元）	5.10		环保投资比例	0.85%
建设单位	单位名称	濮阳市佳香面业有限公司		法人代表	周元元	评价单位	单位名称	河南中环瑞德环保科技有限公司	证书编号	
	统一社会信用代码（组织机构代码）	91410928MA9FUGNU65		技术负责人	张志兵		环评文件项目负责人	李永焱	联系电话	13938422438
	通讯地址	濮阳县柳屯镇黄金大道与濮范路交叉口向南100米路西		联系电话	13653938818		通讯地址	河南省郑州市中原区棉纺路36号2幢锦艺国际中心15层1520号		

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]	
污染物排放量	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								
		总氮								
	废气	废气量（万标立方米/年）			280.0000			280.0000	280.0000	/
		二氧化硫			0.0048			0.0048	0.0048	/
		氮氧化物			0.0423			0.0423	0.0423	/
		颗粒物			0.0305			0.0305	0.0305	/
		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 / 生态保护目标	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
	自然保护区			/				□避让 □减缓 □补偿 □重建（多选）
	饮用水水源保护区（地表）			/				□避让 □减缓 □补偿 □重建（多选）
	饮用水水源保护区（地下）			/				□避让 □减缓 □补偿 □重建（多选）
	风景名胜区			/				□避让 □减缓 □补偿 □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