

《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、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	年生产 5000 吨聚氨酯组合料建设项目				
建设单位	郑州市天龙新型建材有限公司				
法人代表		联系人			
通讯地址	新密市曲梁镇庙朱村郑州市天龙新型建材有限公司				
联系电话		传真	/	邮政编码	452375
建设地点	新密市曲梁镇庙朱村				
立项 备案部门	新密市发展和改革委员会		备案文号	豫郑新密制造 [2016]01045 号	
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别 及代码	隔热和隔音材料制造 (C3035)	
占地面积 (平方米)	7200 (合 10.8 亩)		绿化面积 (平方米)	/	
总投资 (万元)	2180	环保投资 (万元)	13.6	环保投资占 总投资比例	0.62%
评价经费 (万元)	/		预期投产 日期	/	

工程内容及规模:

一、项目由来

聚氨酯保温材料是目前国际上性能最好的保温材料，硬质聚氨酯具有质量轻、导热系数低、耐热性好、耐老化、容易与其它基材黏结、燃烧不产生熔滴等优异性能。聚氨酯保温材料由聚氨酯组合料混合发泡而成，聚氨酯组合料包含黑料和白料（俗称），经过市场调查，郑州市天龙新型建材有限公司投资 2180 万元，在新密市曲梁镇庙朱村建设年生产 5000 吨聚氨酯组合料建设项目，项目只生产白料，不生产黑料。

经查阅《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 修正本），本项目不属于鼓励类、限制类及淘汰类项目，符合国家目前的产业政策，故新密市发展和改革委员会以豫郑新密制造[2016]01045 号文件同意本项目备案（见附件 1）。本项目占地面积 7200m²（合 10.8 亩），土地性质为工业用地，符合曲梁镇土地利用总体规划（土地证明及镇政府证明见附件 3，曲梁镇土地利用总体规划见附图 6）。根据企业建设计划，项目计划建设情况与备案的相符性分析情况见表 1。

表 1 项目的计划建设情况与备案的相符性分析一览表

序号	类别	备案内容	计划建设内容	相符性
1	建设地点	新密市曲梁镇庙朱村	新密市曲梁镇庙朱村	相符
2	建设规模	年生产 5000 吨聚氨酯组合料	年生产 5000 吨聚氨酯组合料	相符
3	占地面积	10.8 亩	10.8 亩	相符
4	主要建设内容	车间、办公楼 2900m ²	生产车间 609m ² 、保温保冷房 91m ² 、原料及成品库 1800m ² 、导热油炉车间 150m ² 、仓库 56m ² 、办公楼 236m ² ；合计 2942 m ²	基本相符；备案未精确到小数
5	生产工艺流程	外购原材料（聚醚多元醇，**等）--搅拌--计量分装--成品入库	外购原材料（聚醚多元醇，**等）--搅拌--计量分装--成品入库	相符
6	主要设备	搅拌罐、叉车等	搅拌罐 3 台、配套上料罐及出料管 3 套、导热油炉 1 台、循环水池 1 座、台称 4 台、叉车 1 辆	基本相符；备案只写了主要设备

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，本项目应进行环境影响评价。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，本项目类别为“石墨及其他非金属矿物制品”中的其他，应编制环境影响报告表。受郑州市天龙新型建材有限公司委托（委托书见附件 2），河南朗天环保科技有限公司承担了本项目的环境影响评价工作。接受委托后，我们组织有关技术人员，在现场调查和收集有关资料的基础上，按照“达标排放，清洁生产”的原则，本着“科学、公正、客观”的态度，编制了本项目的环境影响报告表。

根据现场勘查情况，项目车间已经建成，生产设备已经安装，属于未批先建，新密市环境保护局已于 2015 年 7 月 22 日对郑州市天龙新型建材有限公司下达了行政处罚决定书，企业已于 2015 年 9 月 18 日缴纳了罚款（处罚决定书见附件 5）。

二、主要技术经济指标

1、基本情况

本项目基本情况见表 2。

表 2 项目基本情况一览表

序号	名称	内容
1	项目名称	年生产 5000 吨聚氨酯组合料建设项目
2	建设性质	新建
3	建设地点	新密市曲梁镇庙朱村
4	占地面积	7200m ²
5	总投资	2180 万元
6	劳动定员	10 人
7	工作制度	一班制，年工作 300 天
8	生产规模	年产聚氨酯组合料白料 5000 吨
9	排水去向	生活污水经化粪池处理后抽走肥田

2、生产规模及产品方案

本项目产品为全水型聚氨酯组合料白料，白料外卖给客户后和黑料（异氰酸酯）一起发泡形成聚氨酯泡沫，主要用于管道、冰箱冰柜的保温方面。项目产品白料的质量控制主要体现在白料和黑料混合时的乳白时间、凝胶时间和发泡成型的聚氨酯泡沫的泡沫密度，对产品洁净度没有严格要求。项目产品方案见表 3。

表 3 项目产品方案

序号	产品名称		产量 (t/a)	备注	包装方式
1	聚氨酯组合料白料	冰箱冰柜料	<u>3000</u>	主要用于冰箱和冰柜的保温， <u>选用原料聚醚多元醇的粘度在 6000-15000mPa·S 之间。</u>	桶装，一桶 200kg
		管道料	<u>2000</u>	主要用于管道的保温， <u>选用原料聚醚多元醇的粘度在 4000-6000mPa·S 之间。</u>	

3、主要建设内容

本项目总投资 2180 万元，占地面积为 7200m²。项目主要建设内容见表 4。

表 4 项目主要建设内容一览表

序号	功能区名称	占地面积 (m ²)	数量 (座)	备注
1	生产车间	609	1	/
2	保温保冷房	91	1	位于生产车间，温度 20℃左右，用于存放原料， <u>冬天（因冬天温度较低，原料粘稠度变大，不易上料，需提高温度）和夏天（夏天温度过高，原料搅拌时容易起泡需降温）</u> 使用。
3	原料及成品库	1800	1	利存放原料及成品
4	导热油炉车间	150	1	放置导热油炉
5	仓库	56	1	存放杂货
6	办公楼	236	1	2F，职工办公、实验室

4、主要设备设施

本项目主要设备设施见表 5。

表 5 项目主要设备设施一览表

序号	设备设施名称		型号规格	数量	备注
1	搅拌罐 *		3t	1 台	根据客户需要量选用。搅拌罐外有夹层，夹层为冷却水，夏天用于对原料搅拌过程间接水冷却，主要作用是消除夏季搅拌过程产生的泡沫
			5t	1 台	
			10t	1 台	
2	上料泵及上料管		/	3 套	搅拌罐配套
3	出料泵及出料管		/	3 套	
4	循环水池		1.5×1×1.7m	1 座	存放冷却水
5	制冷机		5P	1 台	对循环水进行降温
			8P	1 台	夏天对保温保冷房进行降温
6	导热油炉		AOST	1 台	电加热，供保温保冷房使用
7	台称		500kg	4 台	用于成品称重
8	叉车		/	1 辆	用于运送原料桶和成品桶
9	实验室设备	搅拌器	/	2 台	用于检测原料及成品的粘度、水分；均为物理性实验，不使用化学试剂
10		烘箱	/	1 台	
11		粘度计	/	1 台	
12		水浴恒温锅	/	1 台	

5、原、辅材料及资能耗用量

本项目产品为全水型聚氨酯组合料白料，厂区内只进行白料的复配。项目主要原辅材料用量与资（能）源消耗情况见表 6。项目原辅材料理化性质见表 7。

表 6 原辅材料用量及资（能）源消耗一览表

序号	名称		配比 (%)	用量 (t/a)	备注
1	聚氨酯组合料白料	聚醚多元醇	83	4150	200kg 桶装， <u>粘度值在 4000-15000mPa·S 之间</u> ，根据产品需要选取
2		**	10	500	200kg 桶装
3		硅油	3	150	
4		水	4	200	配料用水，曲梁镇庙朱村供自来水（黑料白料混合时水作为发泡剂）
5	导热油		/	1.5t/3a	保温保冷房加热使用，3 年更换一次
6	R22		/	0.002	制冷机用制冷剂，定期添加
7	成品桶		/	25000 个/a	盛装成品
8	资（能）源	水	77.5		冷却水和生活用水，曲梁镇庙朱村供水
9		电	6×10 ⁴ kW·h/a		曲梁镇电网

表 7 项目原辅材料理化性质

序号	名称	理化性质
1	聚醚多元醇	聚醚多元醇是主链含有醚键(—R—O—R—)，端基或侧基含有大于 2 个羟基(—OH)的低聚物。 <u>常温下为一般为透明黏稠液体，无挥发性，颜色一般为无色、微黄色、黄色等。分子量为 800-4000 之间，密度为 1.095g/ml，沸点>200℃(lit)、闪点 >230 °F；蒸气压<0.3 mm Hg (20 °C)、蒸气密度 >1 (vs air)。比水重，随着相对分子质量的增加，其粘度和粘度系数相应增加，对皮肤没有刺激性，即使直接进入眼睛也是肥皂程度的刺激，对角膜无损伤。</u>
2	**	**

3	硅油	<p>硅油别称环状聚二甲基硅氧烷，硅油一般是无色（或淡黄色）、无味、无毒、不易挥发的液体。硅油不溶于水、甲醇、二醇和-乙氧基乙醇，可与苯、二甲醚、甲基乙基酮、四氯化碳或煤油互溶，稍溶于丙酮、二恶烷、乙醇和丁醇。它具有很小的蒸汽压、较高的闪点和燃点、较低的凝固点。熔点：-50℃、沸点：101℃(lit.)、折射率：1.403-1.406、闪光点：300℃、密度：0.963。</p>
---	----	---

三、工作人员及工作时间

本项目劳动定员 10 人，均不在厂区食宿。厕所为水冲厕，采用单班工作制，每天工作 8h，年工作 300d。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，根据现场勘查情况，项目生产厂房已经建成，设备已经安装。项目存在的主要环境问题为：项目搅拌罐附近的物料输送环节存在跑冒滴漏的情况，为减少对厂区及周围环境的影响，评价要求 1、企业在搅拌罐生产区四周设置围堰和导流槽（生产区北面为围堰，南面为导流槽），并在该区域内加设防渗层；2、规范一线员工操作，严格控制跑冒滴漏情况的产生。

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

新密市处于北纬 39°19'-34°40'、东经 113°09'-113°41'之间，位于河南省中部的嵩山东麓，隶属省会郑州，距省会郑州市 40 公里，距少林寺 55 公里，距郑州新郑国际机场 45 公里。东临新郑，西接登封，南傍禹州，北依荥阳，东北与郑州搭界，西北与巩义相连。

本项目位于新密市曲梁镇庙朱村（项目地理位置图见附图 1）。项目北侧为河沟（属于溱水河支流，最终汇入项目东侧 85m 处的溱水河），隔河沟距项目 42m 处为二郎庙（村庙，不是文物保护单位），北侧 105m 处为庙朱村居民（约 35 户），隔河沟距项目较近有 3 户居民（分别为 40m、53m 和 77m，属于待搬迁零星散户），其余为闲置房屋（居民已搬至新农村，位于北面 730m 处）；项目南侧为农田；项目东侧 85m 处为溱水河，东北侧 197m 处为庙朱水库（主要功能为防洪、农业灌溉），东南侧隔农田 17m 处为私人鱼塘；项目西侧紧邻道路，隔路距项目 20m 处为新密恒基食品有限公司（以下简称恒基食品厂），35m 处为闲置房屋，西侧 140m 为曲梁镇第二中学（约 500 人），122m 处为庙朱村村委，西南侧 123m 处为庙朱村居民（约 25 户）。项目周围环境概况图见图 1，项目平面布置图附图 3，项目照片见附图 4。

2、地质地貌

新密市地处豫西山地和豫东平原的结合部位，以山地为主，属嵩山五指岭和箕山山脉的东延部分，境内自然地形由西北向东南倾斜，西、南、北三面为嵩山余脉环抱的浅山丘陵区，中部丘陵起伏，岳谷交错，东部为河谷平原。

地貌类型复杂多样，山地面积 212.2km²，占全市总面积的 21.2%，丘陵面积 573.6km²，占全市总面积的 57.3%，平原面积 215.2km²，占全市总面积的 21.5%。境内有大小山峰、岗岭 800 多座，主要山峰有五指岭、兰崖山、双牛山等，最高山峰五指岭海拔 1108.5m，最低为东南地区的宋楼西海拔 115m，市域内一般海拔 300~500m。评价区位于豫西山地和豫东平过渡区原，海拔高程 350m 左右。

3、水文

(1) 地表水

新密市境内大小河流、沟溪有 5000 余条，常年有径流的河流 30 多条，总流域面积 1001km²，河道长度 96.5km。境内主要河流有洧水（下游称双泊河）、泽河、溱水河、绥水河和黄水河等，属淮河流域沙颍河水系，其中，双泊河是淮河上游的一条重要支流，也是横贯新密市东西的最大的一条河流，属省市重点控制河流。溱水河发源于新密境内，属于双泊河支流，在新密与新郑界汇入双泊河。

庙朱水库位于新密市曲梁镇，属淮河流域双泊河支流溱河中游，距新密市区约 18 km，是一座以防洪、灌溉为主，兼顾水产养殖等综合利用的小型水库，水库以上总控制流域面积 108.4 km²，区间流域面积 27.6 km²，水库总库容 270.2 万 m³。

(2) 地下水

新密境内属于缺水地区，多为基岩裂隙水、孔隙裂隙水，亦有矿井排水，地下水主要由降水和河、渠、塘水渗入补给，水位随季节变化，地下水埋藏较深。地下水埋深一般超过 50m，最深达 150~200m。新密市地下水为标准式山区闭合流域，依地势地下水自西北向东南方向运动，新密市城市分为极强富水区、强富水区、一般富水区和贫水区。极强富水区分布在城关镇、超化、大隗及双泊河沿岸，地下水埋深在 160~200m 之间，单井出水量 800t/h；强富水区分布在城关镇、曲渠镇、平陌镇部分地区，地下水埋深 70~80m，单井出水量 50~80t/h；一般富水区分布在大隗镇及岳村、白寨、牛店、平陌等，地下水埋深 50~70m，单井出水量 40t/h；贫水区分布在尖山乡、袁庄乡和牛店、米村、岳村、白寨等，水位埋深在 150~200m，单井出水量 5~20t/h。

4、气候气象特征

新密市属暖温带大陆性季风型气候区，夏季炎热，冬季寒冷，气候干燥，雨雪较少，四季分明，季风转换明显。区域气候可分为山地气候区，中部丘陵缺水区和河川平原干旱气候区，因受冷暖气团交替影响，大陆性季风气候特别明显，所以干旱、暴雨、连阴雨、霜冻、大风、低温、干热风等灾害性天气较多，尤其干旱、雨涝、干热风危害性较大。气候特征见表 8。

表 8 新密市气候特征

气象要素	新密市	气象要素	新密市
年平均气温 (°C)	14.5	主导风向	NE
极端最高气温 (°C)	41.8	年平均风速 (m/s)	2.6
极端最低气温 (°C)	-12.8	无霜期 (d)	222
年平均降水量 (mm)	676.1	最大冻土深度 (cm)	18

5、土壤

新密市的土壤有褐土、红土、潮土、棕壤土、黄土及红粘土等。厂址所在区域的土壤主要为潮土、褐土，较适宜农作物生长。

新密市森林资源较为丰富，森林覆盖率达 26.4%，主要树种有栎类、油松、华山松、杨树、刺槐等树种，西部山区以天然植被为主，东部平原以人工种植植被为主。评价区内的树种主要为松树、灌木及人工种植的梧桐树等树种。

6、植被与生物多样性

新密现有植物类 146 科、932 种，用材树种有 57 科、274 种，果品植物主要有苹果、柿子、核桃、杏、梨等，栽培植物主要有粮食作物、经济作物和蔬菜等。

全市动物门类有环节动物门、软动物门、节肢动物门、哺乳动物门等，鸟类资源比较丰富，饲养动物主要有牛、马、驴、猪、羊、家兔、狗、鸡鸭等。

项目区周边 500m 范围内无列入《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。项目周边 500m 范围内无列入《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。

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、人口及面积

新密市隶属于郑州市，辖 4 个街道、12 个镇、1 个乡，1 个风景区管委会。总面积 1001km²，总人口约 84 万人，其中，市区人口约 12 万人，流动人口 28 万人。

曲梁镇位于新密市东部，距郑州市区 23km，总面积 102 平方公里，辖 29 个行政村，314 个村民小组，6.8 万口人。

2、社会经济

新密市是一个典型的资源型城市，区位优势、资源优势、城市基础设施优势都极大地促进新密市经济社会持续快速发展，煤、铝矾土、耐火材料、石灰石等矿产资源的开发利用，使新密市成为耐火材料及建筑材料的生产加工中心。

新密市经济主导产业原以农业为主，主要粮食作物有小麦，玉米和红薯等，经济作物主要有油菜等。改革开放以来，新密市工业经济迅速发展，采矿、采石、耐火材料等一大批工业企业蓬勃兴起，经济结构已发生变化，工业经济主导地位已确立。

新密市 2015 年上半年经济运行总体向好，初步核算上半年全市实现生产总值实现 299 亿元，增长 10.1%，在郑州五县市中总量第 1 增速第 2。其中一产增加值 9.3 亿元，增长 5%，总量第 3 增速第 1；二产增加值 167.3 亿元，增长 9.8%，总量增速均第 2；三产增加值 122.4 亿元，增长 11%。

3、教育与文化

近年来，新密市教育、科技、文化等社会事业均有很大发展，全市各乡镇均普及初中教育，各行政村内有小学，各乡镇均建有卫生院，文化、体育事业蓬勃发展。

4、交通条件

新密市交通便利，通讯发达，能源充足。境内铁路、公路兼备。国家铁路有新密线，地方铁路有朝杞和大宋两条；境内公路主要有 107 国道、京珠高速公路，全市基本实现乡乡通公路，村村通柏油路。

5、文物

新密市历史悠久，源远流长。溱洧二水世代代孕育着新密市的人民。三皇之世的伏羲氏和五帝时的黄帝、祝融、邰国，西周时的密国及春秋早期郑国均在此立国建都。以后历朝历代虽隶属屡有变更，县治两次搬迁，然而“密”名一直沿用至今。新密市名胜古迹颇多，全国重点文物保护单位 1 处，省级文物保护单位 9 处，市级文物保护单位 10 处，县级文物保护单位 46 处。旅游风景区主要有打虎亭汉墓、神仙洞、轩辕皇帝宫、地下雪莲宫、天仙庙及天爷洞等。

根据现场调查，项目区域 500m 范围内没有文物古迹、风景游览区、水源地等环境敏感地区。

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

根据环境空气质量功能区划分，项目所在地应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，参考郑州市环境保护局发布的 2015 年 9 月份新密市环境空气质量月报，项目所在地新密市环境空气质量状况见表 9。

表 9 项目所在地环境空气质量（日均值，单位：ug/m³）

环境监测因子	SO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	NO ₂
监测值	23	75	52	13
24 小时平均标准值	150	150	75	80
超标倍数	0	0	0	0

由表 9 可知，新密市空气中监测因子 SO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 和 NO₂ 浓度均能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求，说明当地空气质量状况较好。

2、地表水环境质量现状

本项目附近主要地表水体为项目区东侧 85m 处的溱水河，溱水河属于双泊河支流，双泊河新密段应执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。根据新密市环保局网站上公布的《新密市 2015 年 11 月地表水责任目标考核断面监测通报》，双泊河马鞍洞监测断面（位于项目南侧约 7.8km 处）2015 年 11 月水质监测结果见表 10。

表 10 双泊河马鞍洞监测断面水质监测结果 单位：mg/L

污染物类别	IV 类标准	监测均值	超标倍数
COD	30	38	0.27
氨氮	1.5	1.65	0.1

由表 10 可知，双泊河水质不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准要求，主要是由于双泊河原接纳了沿岸生产和生活污水的原因，现河道整治后，受污染程度已有所改善。

3、地下水环境质量现状

本区地下水类型为第四系空隙水和第三系泥灰岩裂隙水，补给来源主要是大气降水，其次为河流入渗和人工补给，本区地下水总体流势为自西向东，水力坡度为 10%，局部可达 20%，项目所在区域地下水应执行满足《地下水质量标准》（GB/T14848-93）中的 III 类标准。

本次评价引用《河南金豆豆业有限公司年产 97500 吨功能性大豆蛋白饮品、食品项目环境影响报告书》中对庙朱村地下水（位于项目西南侧约 400m 处，井深 160m）水质监测数据，水质监测结果见表 11。

表 11 庙朱村地下水水质监测结果 单位：mg/L 除 PH 外

污染物类别	III 类标准	监测平均值	标准指数
PH	6.5~8.5	7.25	0.17
总硬度	450	416	0.92
氨氮	0.2	0.02	0.1
硝酸盐	20	14.7	0.74
亚硝酸盐	0.02	0.0004	0.20
挥发性酚	0.002	0.001	0.5
总氰化物	0.05	0.002	0.04
高锰酸盐指数	3.0	0.44	0.15
氟化物	1.0	0.37	0.37
砷	0.05	0.001	0.02
镉	0.01	0.0005	0.05
六价铬	0.05	0.004	0.08
铜	1.0	0.05	0.05
铁	0.3	0.22	0.73
锰	0.1	0.08	0.8
总大肠菌群	3	<2	<0.7

从上表中可以看出，曲梁镇庙朱村地下水中的各项监测指标均可满足《地下水质量标准》（GB/T14848-93）中的 III 类标准，项目所在区域地下水水质良好。

本项目生产废水不外排，职工生活污水经化粪池处理后抽走肥田，不外排。

4、声环境质量现状

根据声环境功能区划分规定，建设项目所在区域应属 2 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准（昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)）。项目各厂界及敏感点处噪声监测结果见表 12。

表 12 噪声现状值一览表

监测点 监测值	监测点				庙朱村居民（北 侧 105m）	庙朱村居民（北 侧 40m）
	东	西	南	北		
昼间	53.3	56.7	53.5	55.5	56.8	55.2
夜间	45.6	46.2	43.6	45.1	46.8	45.6
(GB3096-2008) 2 类标准	昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)					

由表 12 可知，项目各厂界及敏感点处噪声现状值均可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。

5、生态环境质量现状

项目区周围主要为农田、树林和居民，周边无划定的自然保护区等生态敏感区，

本项目建成后不会对周边生态环境造成影响。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

本项目主要环境保护目标见表 13。

表 13 主要环境保护目标

序号	保护目标	环境要素	保护级别
1	庙朱村居民 (北侧 40m、53m、77m 处各 1 户； 北侧 105m 处约 35 户；西南侧 123m 处约 25 户)	声环境	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准
		环境空气	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
2	庙朱村村委 (西南侧 122m 处)	声环境	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准
		环境空气	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
3	曲梁镇第二初级中学 (西侧 140m 处， 约 500 人)	声环境	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准
		环境空气	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
4	<u>新密恒基食品有限公司(西侧 20m 处)</u>	<u>声环境</u>	<u>《声环境质量标准》</u> <u>(GB3096-2008) 2 类标准</u>
		<u>环境空气</u>	<u>《环境空气质量标准》</u> <u>(GB3095-2012) 二级标准</u>
5	漆水河 (东侧 85m 处)	水环境	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV 类标准

评价适用标准

<p style="text-align: center;">环 境 质 量 标 准</p>	<p>1、《环境空气质量标准》(GB3095-2012): (24 小时平均标准值: $\text{SO}_2 \leq 150 \text{ ug/m}^3$, 颗粒物(粒径小于等于 $10\mu\text{m}$) $\leq 150 \text{ ug/m}^3$, $\text{NO}_2 \leq 80 \text{ ug/m}^3$)</p> <p>2、《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类标准: (pH6~9, $\text{COD} \leq 30\text{mg/L}$, $\text{BOD}_5 \leq 6\text{mg/L}$, $\text{NH}_3\text{-N} \leq 1.5\text{mg/L}$)</p> <p>3、《地下水质量标准》(GB/T14848-93) III 类标准: (pH 6.5-8.5, 总硬度$\leq 450\text{mg/L}$, $\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.2\text{mg/L}$, 硝酸盐$\leq 20\text{mg/L}$, 亚硝酸盐$\leq 0.02\text{mg/L}$, 挥发性酚$\leq 0.002\text{mg/L}$, 总氰化物$\leq 0.05\text{mg/L}$, 高锰酸盐指数$\leq 3.0\text{mg/L}$, 氟化物$\leq 1.0\text{mg/L}$, 砷$\leq 0.05\text{mg/L}$, 镉$\leq 0.01\text{mg/L}$, 六价铬$\leq 0.05\text{mg/L}$, 铜$\leq 1.0\text{mg/L}$, 铁$\leq 0.3\text{mg/L}$, 锰$\leq 0.1\text{mg/L}$, 总大肠菌群$\leq 3\text{mg/L}$)</p> <p>4、《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准: (昼间$\leq 60\text{dB(A)}$, 夜间$\leq 50\text{dB(A)}$)</p>
<p style="text-align: center;">污 染 物 排 放 标 准</p>	<p>1、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准: (昼间$\leq 60\text{dB(A)}$, 夜间$\leq 50\text{dB(A)}$)</p> <p>2、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001);</p> <p>3、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) (2013 年修改版)。</p>
<p style="text-align: center;">总 量 控 制 指 标</p>	<p>本项目无生产废水外排, 项目废水主要为职工生活污水, 经化粪池处理后拉走肥田, 不直接向地表水体排放。项目运营期亦无 SO_2、NO_x 等大气污染物产生, 故不需申请总量控制指标。</p>

建设项目工程分析

一、项目工艺流程简述：

本项目产品为聚氨酯组合料白料，分为冰箱冰柜料和管道料，用于管道和冰箱冰柜的保温。原料配比一致，产品根据客户需要使用不同粘度的聚醚多元醇，厂区内不生产黑料。白料具体生产工艺流程如下：

1、原料：项目原料均为液体，均采用泵送。水由自来水管直接泵入搅拌罐，项目原料聚醚多元醇、**和硅油均为桶装，生产时使用叉车将原料桶运至生产区，然后将上料管道放入原料桶内，打开泵阀门，即可将原料输送至搅拌罐内。

冬季天冷时原料稠度较大，不易用泵抽取，使用前先将原料桶放入保温保冷房保温（20℃左右，年使用天数约为 50d），保温保冷房底部铺设导热油管道，导热油使用电加热（加热至 55℃左右），加热后的导热油在保温保冷房内循环以保持恒温。夏天温度高时原料搅拌时易起泡，使用前将原料桶放入保温保冷房内保冷，采用制冷机制冷（20℃左右，年使用天数约为 60d）。

2、搅拌：原料按配比泵入搅拌罐（项目共设 3 个搅拌罐，根据产品需求量选择不同的大小的搅拌罐）后开始搅拌，一次搅拌约 0.5h，项目搅拌时最适宜温度为 15℃~25℃，以保证物料较好的流动性，同时避免搅拌过程起泡（夏季温度高时，搅拌时物料中间容易起泡，项目通过对原料降温和利用搅拌罐夹层内的冷却水进行降温两种方式，以消除搅拌过程中物料的起泡，年使用天数为 60d；冬天通过对原料保温提升流动性）。

项目搅拌完成后如下一批次生产不同的产品，则用相邻批次产品中需要的共同原料对搅拌罐进行冲洗，冲洗后物料可用于上一次批次产品下次生产使用，搅拌罐不需要用水清洗。

3、成品：搅拌完成后检验合格后产品采用泵直接输送至成品罐（200kg 桶装，采用台称称重）内，即为成品。

生产工艺流程及产污环节图见图 2。

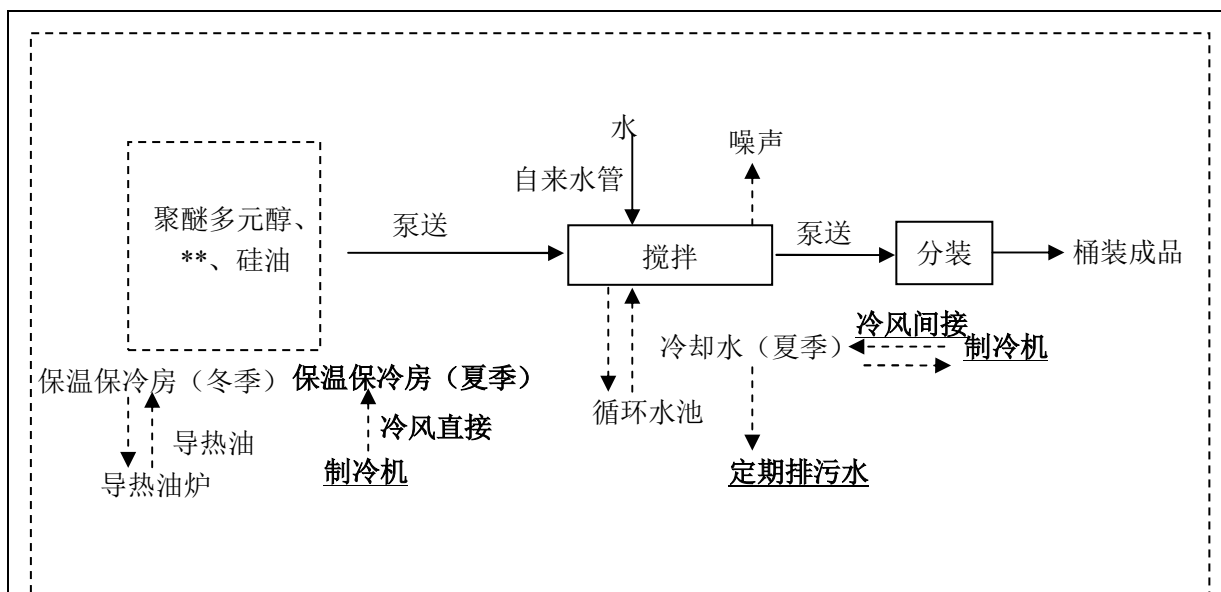


图 2 生产工艺流程及产污环节图

二、制冷机工作原理：

制冷机将具有较低温度的被冷却物体的热量转移给环境介质从而获得冷量的机器。是由制冷压缩机、冷凝器、蒸发器和节流阀四个基本部件组成。液体制冷剂在蒸发器中吸收被冷却的物体热量之后，汽化成低温低压的蒸汽、被压缩机吸入、压缩成高压高温的蒸汽后排入冷凝器、在冷凝器中向冷却介质(水或空气)放热，冷凝为高压液体、经节流阀节流为低压低温的制冷剂、再次进入蒸发器吸热汽化，达到循环制冷的目的。这样，制冷剂在系统中经过蒸发、压缩、冷凝、节流四个基本过程完成一个制冷循环。在制冷系统中，蒸发器、冷凝器、压缩机和节流阀是制冷系统中必不可少的四大件，这当中蒸发器是输送冷量的设备。制冷机工作原理示意图见图 3。

本项目设置 2 台制冷机，1 台配套循环水使用，企业将冷空气管道布设在循环水池内，吸收冷却水的热量以获得冷水，冷水通过管道在搅拌罐夹层内循环；另 1 台配套保温保冷房使用，制冷机产生的冷空气直接通过风扇吹至保温保冷房内，以使房间内降温。项目 2 台制冷机采用的制冷剂均为 R22（二氟一氯甲烷）。

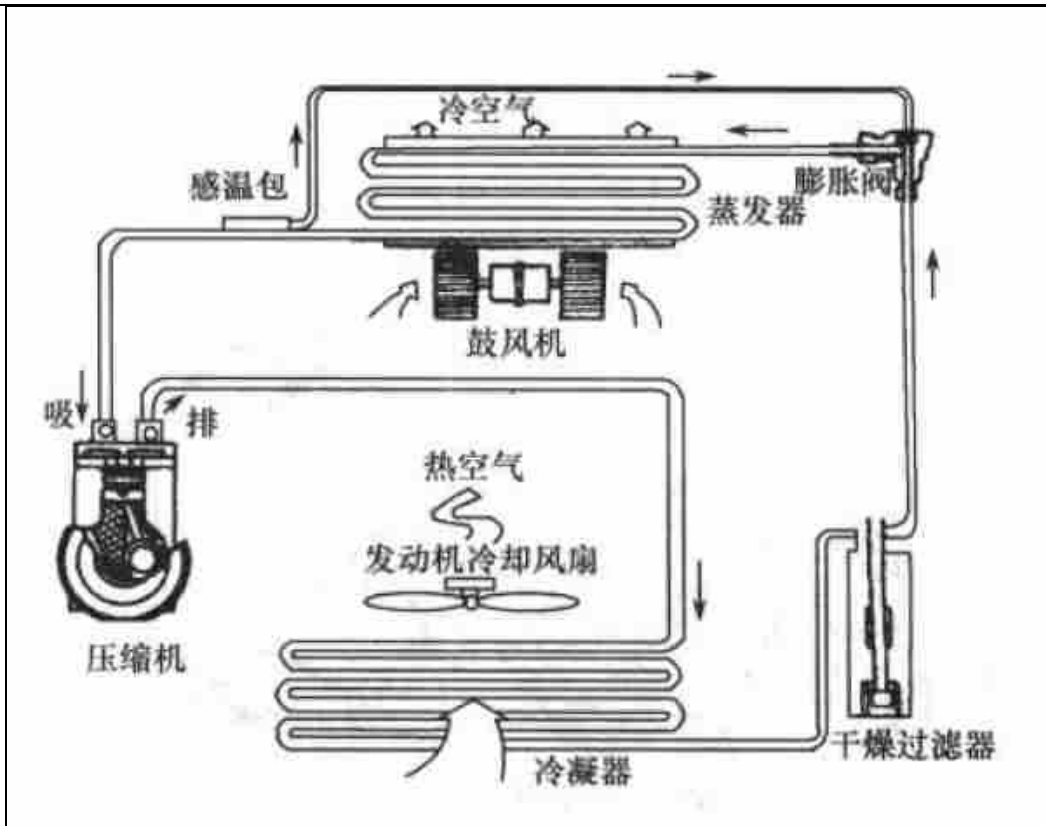


图3 项目制冷机工作原理示意图

三、项目产能分析：

项目共设3个搅拌罐（3t、5t、10t），项目正常生产时单罐所装原料量约占罐体容积的85%，分别为2.55t、4.25t、8.5t，项目3t、5t、10t搅拌罐生产1批次产品所需时间（上料、搅拌和出料时间合）分别约为4h、6h和8h。

项目采用单班制，年工作300天，每天工作8h，每天3t搅拌罐每天可生产2个批次，5t和10t搅拌罐每天分别生产1个批次，因此项目最大产能可达5355t/a，可以满足备案上的5000t/a。

主要污染工序：

1、空气污染源

项目生产过程中没有废气产生。

2、水污染源

(1) 循环冷却水定期排污水；

(2) 职工生活污水。

3、噪声污染源

本项目噪声主要为搅拌罐、制冷机运行时产生的噪声。

4、固体废物

(1) 废原料桶：项目原料使用后产生的废原料桶；

(2) 废液：项目原料和产品输送过程中上料管和出料管上滴落在车间地面上的废液；

(3) 废导热油：保温保冷房定期更换的废导热油；

(4) 废冷冻机油：制冷机定期更换的废冷冻机油；

(5) 职工生活垃圾及化粪池污泥。

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	产生浓度及产生量		排放浓度及排放量	
			浓度 (mg/m ³)	产生量 (t/a)	浓度 (mg/m ³)	排放量 (t/a)
大气 污染物	/	/	/	/	/	/
水污 染物	循环冷却水	定期排污水	/	2	<u>0 (夏天使用后用于厂区洒水降尘)</u>	
	职工生活	废水量	/	60	0 (经化粪池处理后抽走肥田)	
固 体 废 物	原料	废原料桶	/	24000 个 /a	0 (由原料厂家回收)	
	生产过程	废液	/	0.05	0 (回用于生产)	
	导热油炉	废导热油	/	1.5/3a	0 (由导热油厂家直接拉走)	
	制冷机	废冷冻机油	/	0.003	0 (交由有资质单位处理)	
	职工	生活垃圾	/	0.9	0 (收集后定期清理运往垃圾中转站)	
		化粪池污泥	/	0.5	0 (由附近村民清运肥田)	
噪 声	<p>本项目产生的噪声主要为搅拌罐、制冷机运行时产生的噪声，噪声级为 65~75dB(A)。项目夜间不生产，经距离衰减后，项目运营期（昼间）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 类标准要求，敏感点处噪声能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准的要求，对周围环境影响不大。</p>					
<p>主要生态影响：</p> <p>本项目为新建项目，土地性质为工业用地。项目区周围主要为农田、树林、河沟和居民，周边无划定的自然保护区等生态敏感区，本项目建成后不会对周边生态环境造成影响。</p>						

环境影响分析

一、施工期环境影响分析

本项目为新建项目，根据现场勘查情况，项目生产设备已经安装，施工期影响已经结束，因此本次评价主要针对运营期环境影响进行分析。

二、运营期环境影响分析

(一) 大气污染物对环境的影响

本项目原料均为液体，且性质较稳定，不易挥发，因此生产过程中无废气产生。

(二) 水污染物对环境的影响

(1) 循环冷却水定期排污水

本项目生产过程配料用水量为 200t/a，复配后进入产品，不外排；项目原料罐和搅拌罐不需用水清洗，夏天生产时搅拌罐夹层为通入冷却水，年使用天数约为 60d，3 台搅拌罐同时运行时冷却水循环量为 2t/h，项目 3 台搅拌罐配套 1 座循环水池（1.5m×1m×1.7m，位于生产车间内），由于项目循环冷却水仅在夏天温度较高时使用，使用天数少（约 60d/a），夏天使用后冷却水用于厂区洒水降尘，循环冷却水定期排污水量为 2t/a，第二年夏天使用时重新注入新鲜水，冷却水循环过程中蒸发量约为 0.5t/a，则新鲜水补充量为 2.5t/a。

(2) 职工生活污水

本项目劳动定员 10 人，均不在厂区食宿，厕所为水冲厕，采用单班制，每天工作 8h，年工作 300d。生活用水主要为职工盥洗水，用水定额取 25L/(p·d)，则生活用水量为 0.25t/d（75 t/a），产污系数为 0.8，废水产生量为 0.2t/d（60t/a）。经类比一般生活污水水质，生活污水中主要污染物产生浓度为 COD350mg/L，BOD₅140mg/L，SS150mg/L，NH₃-N18mg/L。水量较小，根据现场勘查情况，企业已在项目厕所西侧建设化粪池（容积 3.2m³，1.6m×1m×2m）和暂存池各 1 座（容积 12.8m³，1.6m×4m×2m），项目生活污水经化粪池处理后可排入暂存池内暂存，定期抽走肥田，不外排。

本项目原料（水除外）和成品均采用桶装，物料多采用管道输送，生产过程中如遇操作不当导致原料侧翻或非正常状况下设备故障等情况，会有物料流出。经和企业沟通，企业决定在搅拌罐四周设置围堰和导流槽（12m×6m），可将生产区全部包围起来，因全部用围堰的话，项目生产过程中原料和成品出入不方便，企业计划在搅拌罐北面全部、

西面和东面的北半部设置围堰（长共 24m，高 10cm），南面全部、西面和东面的南半部设置导流槽（长共 24m，深 10cm），在中间设置收集池（长宽深尺寸为 0.8m×0.8m×1m），池内放 200kg 桶 1 个，如物料不慎流出，围堰和导流槽可阻止物料漫流，同时可通过导流槽收集至桶内，重新回收利用。企业同时对围堰内区域在现有硬化地面上再使用玻璃钢做一层防渗层，防止物料渗漏。

根据现场勘查情况，项目车间和厂区地面均已进行硬化，生产过程中无废水外排，生活污水直接进入化粪池处理，化粪池已做防渗处理。评价建议企业规范操作规程，加强职工培训，定期进行设备维修保养，避免跑冒滴漏的情况产生，以防止对地下水及土壤造成污染。

（三）噪声对环境的影响

本项目产生的噪声主要为搅拌罐、制冷机产生的噪声，经查阅《环境保护使用数据手册》和《环境工程手册—环境噪声控制卷》，其噪声级为65~75dB(A)，这些噪声设备均置于密闭车间内，评价要求定期对设备进行日常检修，确保其处于良好的运行状态，以避免异常噪声的产生，同时加强厂区周围绿化，以起到隔声降噪作用。采取以上措施，经车间密闭隔声后，各噪声设备源强噪声值及噪声防治措施见表14。

表 14 主要噪声设备声级值 dB(A)

序号	设备名称	数量	声级值	工作时间	治理措施	治理后
1	搅拌罐	3	65	昼间	减震基础 + 厂房隔声	57
2	制冷机（5P）	1	75	昼间		67
3	制冷机（8P）	1	75	昼间		67

项目生产车间位于项目东侧，距离生产车间最近的敏感点为项目北侧 40m 处的居民，因此仅预测此处敏感点的噪声贡献值。各噪声设备与厂界及敏感点间距离见表 15，各噪声设备经减振基础和厂房隔音后，到达各厂界外 1m 处的噪声预测值见表 16。

表 15 各噪声设备与厂界及敏感点间距离一览表

噪声设备 \ 距离 (m)	数量	东厂界	西厂界	南厂界	北厂界	庙朱村居民（北侧 40m）
搅拌罐	3	44	111	42	5	45
制冷机（5P）	1	53	112	44	3	42
制冷机（8P）	1	35	130	33	14	54

表 16 项目厂界噪声预测结果一览表 (dB(A))

噪声源	东厂界	西厂界	南厂界	北厂界	庙朱村居民(北侧 40m)	
搅拌罐	28.9	20.8	29.3	47.7	28.7	
制冷机 (5P)	32.5	26.0	34.1	57.4	33.9	
制冷机 (8P)	36.1	24.7	36.6	44	32.3	
昼间	贡献值	38.2	29.1	39.0	58.0	36.9
	叠加值	/				55.2
评价标准	(GB12348-2008) 2 类标准要求				(GB3096-2008) 2 类标准要求	

* 本项目夜间不生产，因此仅预测昼间噪声贡献值

由表 16 可见，本项目各厂界噪声预测值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求 (昼间≤60dB(A))，项目周围敏感点处噪声预测值可以满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准要求 (昼间≤60dB(A))。

(四) 固体废物对环境的影响

根据厂家提供资料，项目产品采用抽检，若非操作工人进错原料极少出现不合格原料，如出现不合格情况，产品重新进入搅拌罐调节配比即可。因此项目固体废物主要为废原料桶、项目生产过程中滴落在车间地面上的废液、废导热油、废冷冻机油和职工生活垃圾及化粪池污泥。

(1) 废原料桶

项目原料采用桶装，原料使用后会产生废原料桶，产生量为 24000 个/a，由原料厂家回收重新利用。

(2) 废液

本项目原料采用泵送，在原料上料后和产品装完后更换上料管和出料管过程中，上料管和出料管上沾的原料可能会滴落在生产车间地面上，根据厂家生产经验，这部分物料产生量约为 0.05t/a，可人工用铲子铲回原料或成品罐内，企业对生产区重新做防渗后，地面较为干净，项目对产品洁净度没有严格的要求，这部分废液可回收利用，评价建议规范工人操作，尽量减少这部分废液的产生量。

(3) 废导热油

项目保温保冷房采用加热后的导热油保温，导热油炉系统内导热油在线量为 1.5t。导热油在加热过程中易被氧化，高温下油品酸值增大且变化率较大。其运动粘度逐渐增加，这是由于导热油组分在高温下发生热裂解、热缩聚反应。热裂解反应结果导致生成小分子化合物，使其粘度减少；而热缩聚反应生成高分子产物，使其粘度增大，当酸值超过 0.5mgKOH/g，粘度变化达到 15%，闪点变化达到 20%，残碳(质量分数)达到 1.5%

时，证明导热油性能已发生了变化。根据生产经验及项目导热油使用温度及频率，导热油约每 3 年全部更换一次，废导热油产生量为 1.5t，根据厂家提供资料，本项目导热油由导热油厂家负责更换，更换下来的导热油由导热油厂家拉走。

(4) 废冷冻机油

项目设置有 2 台制冷机，制冷机使用冷冻机油起到润滑和密封作用，2 台制冷机内冷冻机油的用量为 3kg，冷冻机油使用一段时间后粘度、稳定性等各方面指标不能满足要求，根据企业提供资料，平均每 2 年更换一次，即冷冻机油的更换情况为 3kg/2a。根据《国家危险废物名录》相关规定，废冷冻机油属于危险固废（HW08 类），须交给有资质的危险废物处理单位进行处理。

废冷冻机油作为危险废物，在厂区内暂存应满足如下要求：①在厂区内设置的危险固废临时堆放场按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的规定，要求危险废物贮存设施地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容，临时堆场基础必须防渗，堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定，衬里放在一个基础或底座上，衬里要能够覆盖危险废物可能涉及到的范围，危险废物堆要防风、防雨、防晒，据与企业沟通，拟将废冷冻机油暂存场设置在导热油炉车间（占地面积约为 5m²）；②更换下来的废冷冻机油应采用桶装密封，暂存在危险废物暂存场所。定期送往有资质单位处理，不外排；③危险废物贮存场所设置符合标准的警示标志；④制定危险废物管理制度、应急预案、培训计划、年度管理计划，定期进行应急演练、培训，并及时送环保局备案；⑤按照要求建立完善的危险废物管理台账。

(5) 职工生活垃圾及化粪池污泥

本项目劳动定员 10 人，生活垃圾按每人 0.3kg/d 计算，则生活垃圾产生量为 3kg/d（0.9t/a），评价要求在厂区设固定垃圾收集箱，生活垃圾经收集后定期运往垃圾中转站集中处理。化粪池污泥产生量约为 0.5t/a，定期由附近村民拉走肥田。

(五) 公共参与调查

为了使公众充分了解和认可本项目，充分掌握民意、民心及公众对工程的要求，本项目进行了公众意见调查。公众意见调查可以给予公众表达意见的机会，也使建设者有机会听取有关各方的意见，积极采取污染防治措施，化解公众在环境问题上存在的不同意见或冲突，消除其对项目的阻力。本次公众参与由建设单位于 2016 年 1 月 18 日组织调查，调查主要发放对象为项目周围的庙朱村住户，每户发放一份，本次调查共发出公众参与调查表 4 份，收回公众参与调查表 4 份（北侧 40m 处 1 户、北侧 53m 处 1 户、

北侧 77m 处 1 户和恒基食品厂负责人、被调查村民与项目的具体位置关系见公参签名表), 根据厂家提供情况, 北侧这 3 户居民未来将搬迁至庙朱村电厂路东侧的新农村(庙朱村证明见附件 4), 项目公众参与调查表见表 17。

表 17 项目公众参与调查表

一、公众参与人员基本情况							
姓名		年龄		性别		文化程度	
现居住地及与项目位置关系			联系电话			职业	
二、项目基本概况							
<p>(一) 项目简介</p> <p>郑州市天龙新型建材有限公司投资 2180 万元, 在新密市曲梁镇庙朱村建设年产 5000 吨聚氨酯组合料建设项目。经查阅《产业结构调整指导目录》(2011 年本)(修正本), 本项目不属于鼓励类、限制类及淘汰类项目, 符合国家目前的产业政策。故新密市发展和改革委员会以豫郑新密制造[2016]01045 号文件同意本项目备案。本项目占地面积 7200m², 土地性质为工业用地, 符合曲梁镇土地利用总体规划。</p> <p>本项目位于新密市曲梁镇庙朱村, 项目北侧为河沟(汇入溱水河), 隔河沟距项目 42m 处为二郎庙(村庙, 不是文物保护单位), 北侧 105m 处为庙朱村居民, 隔河沟距项目较近有 3 户居民(分别为 40m、53m 和 77m), 其余为闲置房屋; 项目南侧为农田; 项目东侧为溱水河, 东北侧 197m 处为庙朱水库(主要功能为灌溉), 东南侧 17m 处为私人鱼塘; 项目西侧紧邻道路, 隔路距项目 20m 处为恒基食品, 35m 处为闲置房屋, 140m 为曲梁镇第二中学, 122m 处为村委, 西南侧 123m 处为庙朱村居民。</p> <p>(二) 项目产排污情况</p> <p>本项目无生产废水产生, 职工生活污水由化粪池处理后抽走肥田。</p> <p>本项目高噪声设备经距离衰减后, 运营后产生的噪声对周围环境影响不大。</p> <p>本项目固体废物分类存放, 不在厂区内长期堆放, 对周围环境影响较小。</p> <p>本次公众参与主要针对项目周围居民。</p>							
三、调查内容(部分问题可以视情况多选, 在适合自己的选项上划“√”)							
1、您知道本项目的建设情况吗?	知道	不知道					
2、您对环境保护有无了解?	全面了解	部分了解	不了解				
3、您对项目所在地环境质量是否满意?	满意	较满意	不满意				
4、您认为该项目的运行实施会对现有自然环境产生怎样的影响?	无影响	影响较小	影响较大				
5、该项目的建设是否有利于提高当地人民生活水平, 促进当地经济和社会的发展?	有利	一般	不清楚				
6、您认为本项目的选址是否合理?	合理	比较合理	不合理				
7、您是否支持本项目在此建设?	支持	无所谓	不支持				
8、您对该项目环保措施有何建议?							

根据调查结果显示(1)被调查的村民 100%的知道本项目的建设情况, 说明本项目

被公众充分了解，透明度较高；（2）被调查的村民 100%的全面了解环境保护；（3）被调查的村民 100%的对项目所在地的环境表示满意，说明被调查人比较了解项目所在地环境质量；（4）被调查的村民 100%的认为该项目的实施对现有环境无影响；（5）被调查的村民 100%的认为项目的建设有利于促进当地经济和社会的发展；（6）被调查的村民 100%的认为本项目的选址合理并支持本项目在此建设。公参调查表及公参承诺书见附件 4。

（六）项目选址可行性分析

①产业政策相符性

郑州市天龙新型建材有限公司投资 2180 万元，在新密市曲梁镇庙朱村建设年生产 5000 吨聚氨酯组合料建设项目。经查阅《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正本），本项目不属于鼓励类、限制类及淘汰类项目，符合国家目前的产业政策。

②土地及规划相符性

本项目选址位于新密市曲梁镇庙朱村，占地面积 7200m²，土地性质为工业用地，符合曲梁镇土地利用总体规划。

③环境影响分析

本项目无生产废水产生，项目职工生活污水经化粪池处理后肥田，不向地表水体排放；项目主要高噪声设备经距离衰减后，各厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，敏感点处噪声能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准的要求，对周围环境影响不大；本项目生产及生活过程中产生的固体废物，经采取相应的措施后均能够得到合理的处理与处置。因此项目运营过程中产生的固废对周围环境影响较小。

④对西侧恒基食品厂影响分析

本项目西侧 20m 处为恒基食品厂，已于 2015 年 7 月 3 日通过新密市环保局审批（审批文号为新密环建（2015）56 号），目前尚未验收。恒基食品厂产品为膨化食品，生产工艺为原料（面粉、调味料等）→搅拌→膨化成型→油炸→拌料→包装成品，产量为 300t/a，恒基食品生产过程均在车间内进行。本项目生产车间位于项目东侧，生产车间和仓库中间设有隔断，项目生产车间距离恒基食品厂为 110m，且恒基食品生产区位于西侧，办公区位于东侧，项目生产车间距离恒基食品生产车间约为 135m（本项目与恒基食品厂相对位置关系见附图 2-2，恒基食品厂情况说明见附件 6）。项目生产过程中无粉状原料，所用原料性质较稳定，无有毒有害气体产生，新密市主导风向为东北风，本

项目位于恒基食品的侧风向，因此项目对恒基食品厂影响较小。

⑤公众参与情况

公众参与调查结果显示，周边群众对本项目的实施持支持的态度，认为该项目有利于提高当地人民生活水平、增加就业机会，有利于促进当地经济发展。

综上所述，本项目与周围环境不存在明显制约关系，且项目运营产生的各项污染物，在采取评价所提出的治理措施后，均可达标排放或得到妥善的处理与处置，因此，从环保角度考虑，本项目选址可行。

（七）环保投资

本项目总投资 2180 万元，其中环保投资 13.6 万元，占总投资的 0.62%。本项目环保投资概况见表 18。

表 18 环保投资概况

编号	治理项目		治理及处置措施	数量	投资额（万元）
1	废水	生活污水	化粪池（ 3.2m³ ， 1.6m×1m×2m ）处理后排入暂存池（ 容积 12.8m³ ， 1.6m×4m×2m ）暂存，定期拉走肥田	1 座	3.0
2	噪声		减震基础、厂房隔音	/	2.0
3	固废	废 冷冻机油	专门的危废场所暂存（5m ² ，位于导热油炉车间）	1	1.5
4		职工生活垃圾	垃圾收集箱	1 个	0.1
5	非正常工况		生产区域地面防渗（12m×6m），围堰（长共 24m， 高 10cm ）+导流槽（长共 24m， 深 10cm ）收集后进入收集池（ 长宽深尺寸为 0.8m×0.8m×1m ），池内放收集桶，收集后回用	/	7.0
合计					13.6

（八）环保验收内容

本项目环保验收内容见表 19。

表 19 环保验收一览表

编号	项目		治理措施	验收内容	执行标准
1	废水	生活污水	化粪池 (<u>3.2m³</u> , <u>1.6m×1m×2m</u>) 处理后排入暂存池 (容积 <u>12.8m³</u> , <u>1.6m×4m×2m</u>) 暂存, 定期拉走肥田	化粪池 (<u>3.2m³</u> , <u>1.6m×1m×2m</u>) 1 座 + 暂存池 (容积 <u>12.8m³</u> , <u>1.6m×4m×2m</u>) 1 座; 位于项目西南侧	/
2	噪声		减震基础、厂房隔音	减震基础、厂房隔音	/
3	固废	废冷冻机油	专门的危废场所暂存 (5m ² , 位于导热油炉车间)	危废暂存间 (5m ² , 位于导热油炉车间) 1 处	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)
4		职工生活垃圾	垃圾收集箱	垃圾收集箱 2 个	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001);
5	非正常工况		生产区域地面防渗 (12m×6m), 围堰 (长共 24m, <u>高 10cm</u>) + 导流槽 (长共 24m, <u>深 10cm</u>) 收集后进入收集池 (长宽深尺寸为 <u>0.8m×0.8m×1m</u>), 池内放收集桶, 收集后回用	生产区域地面防渗 (12m×6m), 围堰 (长共 24m, <u>高 10cm</u>) + 导流槽 (长共 24m, <u>深 10cm</u>) + 收集池 (长宽深尺寸为 <u>0.8m×0.8m×1m</u>) 及收集桶 1 个	/

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	/	/	/	/
水污 染物	循环冷却水	定期排污水	夏天使用后用于厂区洒水降尘	对周围环境影响较 小
	职工	生活污水	经化粪池处理后抽走肥田	
固 体 废 物	原料	废原料桶	由原料厂家回收	对周围环境影响较小
	生产过程	废液	收集后回用于生产	
	保温保冷房	废导热油	由废导热油厂家	
	制冷机	废冷冻机油	交由危废处理单位进行处理	
	职工生活	生活垃圾	收集后定期清理运往垃圾中转站	
化粪池污泥		由附近村民清运肥田		
噪 声	<p>本项目产生的噪声主要为搅拌罐产生的机械噪声，噪声级为 65dB(A)。项目夜间不生产，经距离衰减后，项目运营期（昼间）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 类标准要求，敏感点处噪声能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准的要求，对周围环境影响不大。</p>			
<p>生态保护措施及预期效果：</p> <p>本项目为新建项目，土地性质为工业用地。项目区周围主要为农田、树林、河沟和居民，周边无划定的自然保护区等生态敏感区，本项目建成后不会对周边生态环境造成影响。</p>				

结论与建议

一、评价结论

1、产业政策可行性分析

郑州市天龙新型建材有限公司投资 2180 万元，在新密市曲梁镇庙朱村建设年生产 5000 吨聚氨酯组合料建设项目。

经查阅《产业结构调整指导目录》(2011 年本)(修正本)，本项目不属于鼓励类、限制类及淘汰类项目，为允许类，符合国家目前的产业政策。故新密市发展和改革委员会以豫郑新密制造[2016]01045 号文件同意本项目备案。本项目占地面积 7200m²(合 10.8 亩)，土地性质为工业用地，符合曲梁镇土地利用总体规划。

2、项目选址可行性分析

本项目位于新密市曲梁镇庙朱村。项目北侧为河沟(属于溱水河支流，最终汇入项目东侧 85m 处的溱水河)，隔河沟距项目 42m 处为二郎庙(村庙，不是文物保护单位)，北侧 105m 处为庙朱村居民(约 35 户)，隔河沟距项目较近有 3 户居民(分别为 40m、53m 和 77m，属于待搬迁零星散户)，其余为闲置房屋(居民已搬走)；项目南侧为农田；项目东侧 85m 处为溱水河，东北侧 197m 处为庙朱水库(主要功能为防洪、农业灌溉)，东南侧隔农田 17m 处为私人鱼塘；项目西侧紧邻道路，隔路距项目 20m 处为新密恒基食品有限公司(以下简称恒基食品厂)，35m 处为闲置房屋，西侧 140m 为曲梁镇第二中学(约 500 人)，122m 处为庙朱村村委，西南侧 123m 处为庙朱村居民(约 25 户)。

公众参与调查结果显示，周边群众对本项目的实施持支持的态度，认为该项目有利于提高当地人民生活水平、增加就业机会，有利于促进当地经济发展。

综上分析，本项目与周围环境不存在明显制约关系，且项目运营产生的各项污染物，在采取评价所提出的治理措施后，均可达标排放或得到妥善的处理与处置，因此从环保角度考虑，本项目选址可行。

3、污染物治理措施可行性分析

(1) 废气

本项目原料均为液体，且性质较稳定，不易挥发，因此生产过程中无废气产生。

(2) 废水

本项目冷却水循环利用，夏天使用后用于厂区洒水降尘；本项目劳动定员 10 人，

均不在厂区食宿，厕所为水冲厕，生活用水主要为职工盥洗水，职工生活污水经化粪池处理后排入暂存池暂存，定期抽走肥田，不外排。

(3) 噪声

本项目产生的噪声主要为搅拌罐、制冷机产生的机械噪声，噪声级为 65~75dB(A)。项目夜间不生产，经距离衰减后，项目运营期（昼间）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 类标准要求，敏感点处噪声能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准的要求，对周围环境影响不大。

(4) 固体废物

本项目原料使用后的废原料桶由原料厂家回收；生产过程中不慎洒落的物料经收集后可回用于生产；导热油炉更换的导热油由导热油厂家直接拉走；制冷机更换的废冷冻机油交由有危废处理资质单位处理；职工生活垃圾收集后运往垃圾中转站处理；化粪池污泥由附近村民清运肥田。

综上所述，本项目生产及生活过程中产生的固体废物，经采取相应的措施后均能够得到合理的处理处置，不向周围环境排放。因此，项目运营过程中产生的固废对周围环境影响较小。

综上所述，郑州市天龙新型建材有限公司年生产 5000 吨聚氨酯组合料建设项目符合国家相关产业政策，项目选址可行，在认真落实各项环保治理措施后，工程所排各项污染物可满足相关标准，可以实现其经济效益、社会效益和环境效益的协调发展。因此，从环保角度分析，本项目建设可行。

二、评价建议

1、严格执行建设项目环保“三同时”制度，项目经环保部门验收合格后方可正式投产。

2、对固废进行分类收集，有回收利用价值的全部回收利用，无利用价值的集中存放，委托环卫部门统一清运，做到日产日清。

3、建设单位应严格按照本评价提出的有关要求，避免跑、冒、滴、漏，确保不会对区域地表水、土壤和人体健康造成危害。

4、加强生产管理及噪声防治措施，一旦发生噪声扰民现象，立刻停业整顿。

5、建议在厂区及周围种植树木，增加绿化面积，以阻隔噪声对环境的影响。

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 项目备案确认书

附件 2 项目委托书

附件 3 项目土地证明

附件 4 公众参与调查表及村委证明

附件 5 新密市环境保护局行政处罚决定书

附件 6 恒基食品厂证明

附图 1 项目地理位置图（应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等）

附图 2 卫星图

附图 3 项目平面布置图

附图 4 现场照片

附图 5 公众参与照片

附图 6 曲梁镇规划图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

- 1、大气环境影响专项评价
- 2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
- 3、生态影响专项评价
- 4、声影响专项评价
- 5、土壤影响专项评价
- 6、固体废弃物影响专项评价

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。