

建设项目环境影响报告表

项目名称： 年产6万米复合保温板和24万米单板项目

建设单位（盖章）： 定州市鑫贸建材有限公司

编制日期 2018年8月

中华人民共和国环境保护部制

《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他建议。

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 6 万米复合保温板和 24 万米单板项目				
建设单位	定州市鑫贸建材有限公司				
法人代表	豆中军	联系人	豆中军		
通讯地址	定州市开元镇内化村				
联系电话	15081202945	传真	--	邮政编码	073000
建设地点	河北省定州市开元镇杨庄屯村				
立项审批部门	--	批准文号	--		
建设性质	新建（未批先建） <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建设 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	其他建筑材料制造 C3039	
占地面积（平方米）	950		绿化面积（平方米）	--	
总投资（万元）	500	其中：环保投资（万元）	10	环保投资占总投资比例（%）	2%
评价经费（万元）	--	预期投产日期	2018 年 10 月		
<p>工程内容及规模：</p> <p>为了适应市场需求，定州市鑫贸建材有限公司在河北省定州市开元镇杨庄屯村投资 500 万元建设年产 6 万米复合保温板和 24 万米单板项目，项目总占地面积为 950m²，总建筑面积为 950m²，主要生产设备为压瓦机、切割机、剪板机、EPS 金属复合夹芯板机等 9 台，预计年生产复合保温板 6 万米、单板 24 万米。</p> <p>依据《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《建设项目环境保护管理条例》等有关环保法律法规和条例的规定，本项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》本项目属于“十九、非金属矿物制品业”中的“51 石灰和石膏制造、石材加工、人造石制造、砖瓦制造”中的全部，由此，本项目应编制环境影响评价报告表。为此，我公司承担本项目环境影响报告表的编制工作，我单位接受委托后，通过现场调查、资料收集等工作，并根据国家、省市的有关环保法规以及环境影响评价相关技术导则要求，编制了本项目环境影响评价报告表。</p>					

本评价涉及的主要环境问题为生产工艺废气对大气环境的影响、设备噪声对声环境的影响。在严格采取本次环评提出的各项环保措施后，各污染物均达标排放。通过本次环境影响评价及分析，本项目的建设不会对区域环境功能造成显著影响，对区域环境影响较小。

1、项目基本情况

项目名称：年产 6 万米复合保温板和 24 万米单板项目。

建设单位：定州市鑫贸建材有限公司。

建设性质：新建（未批先建）。

建设地点：本项目位于河北省定州市开元镇杨庄屯村，厂址中心地理坐标为北纬 38°31'7.08"，东经 114°52'8.30"，项目地理位置见附图 1。

厂址东侧为空地，南侧为田地，西侧为田地，北侧为小路，隔小路为田地。厂址东南侧距离杨庄屯村 240m，北侧距大寺头村 1020m，西北侧距东沿里村 1570m，西南侧距内化村 500m，东北侧距大堡自疃村 1480m。距离本项目最近的敏感点为项目东南侧 240m 处的杨庄屯村，项目周边关系见附图 2。

项目占地：本项目总占地面积为 950m²，总建筑面积为 950m²。

2、产品内容及规模

本项目产品方案详见表1。

表 1 产品方案一览表

序号	产品名称	单位	规格	年产规模
1	复合保温板	万米/年	6m	6
2	单板	万米/年	2m~12m	24

3、建设内容

本项目新建生产车间、办公区和仓库等。用于生产复合保温板和单板。主要建设内容见表2。

表 2 主要建设内容一览表

工程类别	项目名称	建设内容	备注
主体工程	生产车间	1层，钢结构，建筑面积 820m ² 。包括危废间用于生产复合保温板和单板。	新建
辅助工程	办公区	1层，钢结构，建筑面积 8m ² ，用于办公。	新建
	仓库	1层，钢结构，建筑面积 112m ² ，用于存放原料。	新建

	危废间	1层，钢结构，建筑面积10m ² ；用于存放聚氨酯包装桶。	新建
公用工程	供水	本项目用水由厂区自备井提供，年用水量84m ³ 。	
	供电	本项目供电由杨庄屯村供电电网提供，年用电量10000KW·h。	
	供热	本项目生产过程中无需供热，办公区域冬季采用空调供暖。	
环保工程	废气	上胶工序产生的有机废气：1个集气罩+1台等离子光氧一体机+1根15m排气筒。	
	废水	本项目生产过程不用水，无生产废水产生；生活污水直接用于厂区内泼洒抑尘，不外排。	
	噪声	选用低噪声设备，设备采取基础减振措施，所有设备均设置于车间内，厂房进行隔声处理。	
	固废	边角料、废铁屑统一收集后外售；聚氨酯包装桶暂存危废间，定期由生产厂家回收处理；生活垃圾由环卫部门统一处理。	

4、主要生产设备

本项目购置压瓦机、切割机、剪板机、EPS金属复合夹芯板机等设备共计11台，项目购置各类设备情况见表3。

表3 主要生产设备表

序号	设备名称	数量	单位
1	压瓦机	3	台
2	剪板机	2	台
3	分条机	1	台
4	折弯机	1	台
5	冲床	1	台
6	切割机	1	台
7	EPS金属复合夹芯板机	1	台
8	C型钢机	1	台
合计		11	台

5、投资规模

本项目总投资500万元，其中：环保投资10万元，占总投资的2%。

6、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员7人。全年工作日300天，每天一班（白班），8h生产，年工作2400h。

7、主要原辅材料与能源消耗

本项目主要原辅材料为彩钢板、苯板等，原辅材料及能源消耗表见表4。

表4 项目原辅材料及能源消耗一览表

序号	材料名称	单位	年用量	规格	备注
原辅材料					

1	彩钢板	万平米/a	37.8	0.6mm(厚)*1.2(宽)	外购
2	苯板	万平米/a	6.5	0.1m(厚)*0.98m(宽)	外购
3	聚氨酯粘合剂	t/a	3	250kg/桶	外购, 桶装, 不储存
能源消耗					
4	电	Kwh/a	10000	--	由杨庄屯村供电电网提供
5	水	m ³ /a	84	--	由厂区自备井提供

本项目主要原辅材料理化性质见表5。

表5 主要原辅材料理化性质一览表

序号	原料	理化性质
1	聚氨酯粘合剂	<p>主要成分为聚酯多元醇, 占 85%, 以及二甲基甲酰胺, 占 3%。主要理化性质为: 黄褐色粘稠液体, 稍有气味, 闪点为 61.0, 初始沸点为 116.5, 部分微溶于水, PH 为 10.5-10.6。在推荐储存条件下, 性质稳定, 避免接触火种、热源、高温及阳光直射, 避免接触强氧化剂, 不发生聚合反应。本品主要挥发物质为二甲基甲酰胺, 理化性质: 无色、淡的氨气味的液体。分子式 C₃-H₇-N-O。分子量 73.10。相对密度 0.9445 (25)。熔点-61。沸点 152.8。闪点 57.78。蒸气密度 2.51。蒸气压 0.49kpa (3.7mmHg25)。自燃点 445。折射率 1.42817, 溶解度参数δ=12.1。蒸汽与空气混合物爆炸极限 2.2~15.2%。与水和通常有机溶剂混溶, 与石油醚混合分层。遇明火、高热可引起燃烧爆炸。能与浓硫酸、发烟硝酸剧烈反应甚至发生爆炸。主要用作工业溶剂, 医药工业上用于生产维生素、激素, 也用于制造杀虫剂。</p>
2	苯板	<p>学名聚苯乙烯泡沫板—又名泡沫板、EPS 板是由含有挥发性液体发泡剂的可发性聚苯乙烯珠粒, 经加热预发后在模具中加热成型的白色物体, 其有微细闭孔的结构特点, 同时具有表面吸水率低, 防渗透性能好, 耐酸、耐碱、盐、油等有机溶剂腐蚀, 耐老化性能优良, 高温时不流淌, 低温时不脆裂等特点。主要用于建筑墙体, 屋面保温, 复合板保温, 冷库、空调、车辆、船舶的保温隔热, 地板采暖, 装潢雕刻等用途非常广泛。</p>

8、公用工程

(1) 给水:

本项目用水由厂区自备井提供, 可满足项目用水需要。

本项目生产过程中不用水, 因此, 本项目用水全部为生活用水, 总用水量为0.28m³/d (84m³/a)。

本项目劳动定员 7 人, 厂区内不设置旱厕和员工换班宿舍。不设有食堂和洗澡间, 参照《河北省用水定额第 3 部分: 生活用水》(DB13/T 1161.3-2016), 并结合当地实际情况, 每人每天用水量按 40L/d 计, 本项目劳动定员 7 人, 则职工生活用水量为 0.28m³/d

(84m³/a)。本项目水量平衡图见图 1。

(2) 排水：

本项目生产过程不用水，无生产废水产生；因此本项目废水主要是生活污水。生活污水的产生量按用水量的 80%计，则生活污水产生量约为 0.224m³/d (67.2m³/a)。本项目水量较小，厂区内不设有食堂和员工换班宿舍，因此，生活污水水质简单，用于厂区泼洒抑尘，不外排。

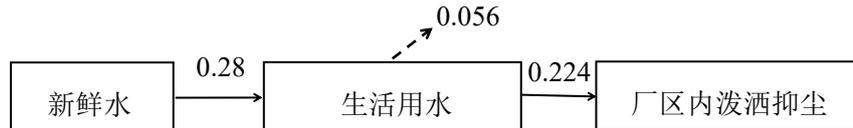


图 1 本项目水平衡图 (单位: m³/d)

(3) 供电：

本项目用电由杨庄屯村供电电网提供，年用电量为 10000KW·h。

(4) 供热：

本项目生产过程中无需供热，办公区域冬季采用空调供暖。

9、平面布置合理性分析

本项目大门位于厂区北侧，生产车间位于厂区南侧，办公区位于生产车间东侧，仓库位于生产车间东侧，危废间位于仓库内东北角。厂区平面布置见附图 3。

10、产业政策符合性分析

本项目工艺及产品均不属于中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 21 号《产业结构调整指导目录(2011 年本) (修正)》中鼓励类、淘汰类、限制类，属于允许类建设项目。同时，本项目也不属于《关于印发河北省新增限制和淘汰类产业目录 (2015 年版) 的通知》 (冀政办发[2015]7 号) 中的限制类、淘汰类项目。定州市工业和信息化局对该项目出具的情况说明 (见附件)。

因此，本项目的建设符合国家和地方相关产业政策。

11、“三线一单”符合性分析

(1) 生态保护红线符合性分析

本项目位于河北省定州市开元镇杨庄屯村，东北侧距王快总干渠 310m，根据《河北省生态保护红线》对本项目所在区域进行划分可知，本项目不涉及生态敏感区，评价区域内无自然保护区、风景名胜区等生态保护目标，不在要求的生态保护红线规划范围之

内，符合生态保护红线要求。

(2) 环境质量底线符合性分析

根据环境质量现状调查，项目所在区域为二类功能区，环境空气质量现状符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求；非甲烷总烃限值符合河北省地方标准《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）二级标准。区域内主要河流为王快总干渠，水质指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准；区域浅层及深层地下水各项水质指标均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中III类标准；区域声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准要求。

本项目废水、废气和机械噪声在采用相应的污染防治措施的前提下可以做到达标排放，不会对周围环境产生明显影响。

(3) 资源利用上线符合性分析

本项目建成后，导致一定量的水、电等资源消耗，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。

(4) 环境准入负面清单符合性分析

环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求，要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。本项目不属于负面清单中的项目。

综上所述，本项目符合“三线一单”要求。

12、项目选址合理性分析

本项目位于河北省定州市开元镇杨庄屯村。厂址中心地理坐标为北纬38°31'7.08"，东经114°52'8.30"。厂址东侧为空地，南侧为田地，西侧为田地，北侧为小路，隔小路为田地。厂址东南侧距离杨庄屯村240m，北侧距大寺头村1020m，西北侧距东沿里村1570m，西南侧距内化村500m，东北侧距大堡自疃村1480m。距离本项目最近的敏感点为项目东南侧240m处的杨庄屯村。定州市开元镇人民政府已为本项目出具了规划意见（见附件），符合开元镇规划。

因此，本项目符合乡镇规划，选址合理可行。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目选址位于河北省定州市开元镇杨庄屯村，总占地面积为950m²，总建筑面积为950m²，属于未批先建项目，已经接受当地环保局有关部门处罚。

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

定州市位于华北平原中部，河北省中部，保定市最南端。南距省会石家庄 72km，北距保定市 68km，距首都北京 208km，距天津 220 公里，距石家庄河北国际机场 38 公里，距黄骅港 165 公里，是华北地区重要的交通枢纽。定州市东邻安国，西接曲阳，北与望都、唐县毗邻，南与新乐、无极、深泽接壤。地理坐标在北纬 38°14′~38°40′东经 114°48′~115°15′之间。南北纵跨 48km，东西横跨 40km。

本项目位于河北省定州市开元镇杨庄屯村，厂址中心地理坐标为北纬 38°31'7.08"，东经 114°52'8.30"。厂址东侧为空地，南侧为田地，西侧为田地，北侧为小路，隔小路为田地。厂址东南侧距离杨庄屯村 240m，北侧距大寺头村 1020m，西北侧距东沿里村 1570m，西南侧距内化村 500m，东北侧距大堡自疃村 1480m。距离本项目最近的敏感点为项目东南侧 240m 处的杨庄屯村。

本项目厂区周边关系见图 2。



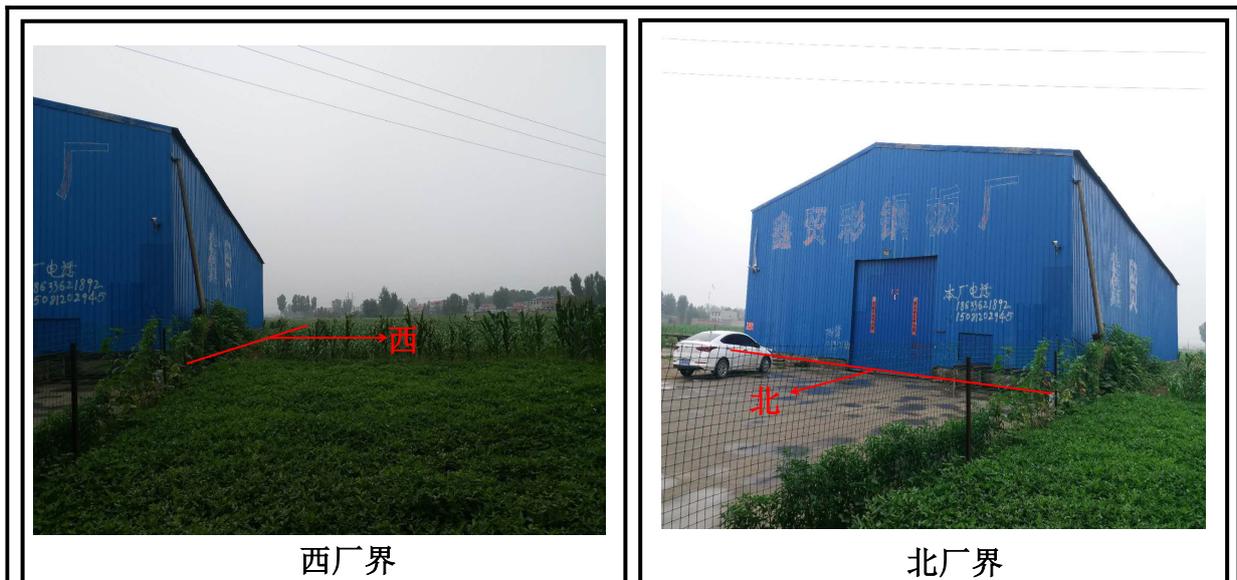


图 2 厂区四周关系图

2、地形地貌

定州市地处海河流域的冀中平原，由太行山东麓洪积、冲洪积堆积而成。定州市地势平坦，全是自西北向东南微微倾斜。境内有少数沙丘、土丘，还有河畔低洼地。西北地面海拔高度 61.4-71.4m，东南地面高程 33.2-36.7m，全市平均海拔高程 43.6m，地面坡降 1.4~0.7‰。项目占地地势平坦，适合构筑物建设。

3、气候与气象

定州市属温带—暖温带半湿润半干旱大陆性季风气候，半湿润暖湿气候区。四季分明，冬季寒冷、干燥、少雪，春季多干热风，夏季高温、高湿、降水集中，秋季秋高气爽；年均日照 2611.9 小时；多年平均气温 12.4℃，年际间气温差异不大，7 月温度最高，月平均气温为 26.5℃，1 月气温最低，月平均气温-3.9℃。冬季干旱少降水，夏季炎热多雨，年内降水变化为一峰一谷型；历年平均降水量为 503.2mm；累年年均绝对湿度为 11.3HP；累年年均蒸发量为 1910.4mm；无霜期平均为 190 天。

全年风向以东北风频率最大，南风次之，累年年平均风速为 1.8m/s。春季平均风速最大，夏秋两季风速最小。六级以上大风多发生在春季，夏季则多雷雨大风。极端最大平均风速为 22m/s，风向西北，出现在 1968 年 12 月 1 日。

定州市多年气候统计结果见表 6。

表 6 定州市多年气象要素一览表

项目	单位	数值
多年平均气温	°C	13.1
极端最高气温	°C	41
极端最低气温	°C	-18.2
多年平均气压	Hpa	1010.2
多年平均降雨量	mm	481.79
多年最大降雨量	mm	779.6
多年最小降雨量	mm	291.9
多年平均相对湿度	%	63.0
多年平均蒸发量	mm	1634.38
多年平均日照时数	h	2417.4
多年平均风速	m/s	1.8
多年最大风速	m/s	21.7

4、水文地质

(1) 地表水文

定州市境内河流均为过境河流，属海河流域大清河系，其作用以防洪排涝为主，流经河流主要有沙河、唐河、孟良河、小清河。境内河流多数发源于山西省，顺地形走向，经本市东流汇入大清河。另有黑龙泉、马刨泉等自流泉水，形成较好的水利条件。

①沙河：发源于山西省繁峙县东北 65km 的弧山，自发源地流向东南，穿越长城、铁岭口，经阜平县、曲阳县、行唐县，再经新乐县小吴村，从大吴村进入本市，向东南穿行本市南部，至南大定村出境入安国市。在安国市三岔口汇慈河、木道河、孟良河，下称潞龙河。东北经博、蠡、高、安四县入白洋淀。

沙河在定州市段主河道长 26.4km，南支河道长 15.2km，主支河道两段共长 41.6km。沙河属季节性河流。

②孟良河：发源于曲阳县西北孔山的曲道溪。自西向东横穿市境，经堡自瞳、大杨庄、韩家洼、纸房头、东朱谷、石板、号头庄、刘良庄、佛店等 13 个乡，在本市西

柴里村流入安国市界，在安国市三岔口与沙河交汇称潞龙河。

孟良河在定州市境河长 38km，流域面积 165km²。孟良河为季节性河流，平时干涸无水，汛期常因暴雨成灾。

③唐河：发源于山西省浑源县的翠屏山，在定州市境内长 42.6km，流域面积 302.5km²，占地 4.3 万亩。京广铁路以西最大河宽 2500m，最小河宽 300m，河道宽浅多沙，过水深度 1.6~2.0m，京广铁路以东平均河宽 160m，河道深度 2~4m。唐河也是季节性河流。

④小清河：是定州历史上形成的一条自然河道，原来干涸无水。定州市铁东污水处理厂（定州中诚水务有限公司）投入运营以后，小清河成为其达标出水的接纳河道。

（2）地下水文

根据《保定市第二次水资源评价报告》，定州市全市浅层地下水可开采量为 19141 万 m³/a，地下水资源量为 15509.92 万 m³/a；其中降水入渗补给量为 11104 万 m³，为主要补给项；河道渗漏量为 3540 万 m³；侧向流入量为 1661 万 m³；渠系渗漏量为 752 万 m³；灌渠田间入渗量为 113 万 m³；井灌回归量为 3392 万 m³，越流流出量为 393 万 m³，侧向流出量为 1029 万 m³。

定州市第四系地表水类型属松散岩类孔隙水。目前以开采浅层地下水为主，根据本区的水文地质剖面图，本区 110~140 以下为深层含水组。

浅层含水层属潜水~微承压水。底板埋深 110~140m，自西北向东南逐渐加大。底部相对隔水层为粉质粘土和粉土，厚度一般 15~25m。浅层含水组分上下两段，上段含水层岩性以粗砂为主，下段含水层多为粘性土与砂砾石互层，是该地次级含水层，含水层厚度一般 30~70m，含水层层数 4~7 层。自西北向东南富水性逐渐由强变弱，西部单位涌水量可达 45m³/h·m，东部单位涌水量也在 20m³/h·m 以上。补给主要来源为大气降水入渗，地下水的径流条件较好，地下水流向沿唐河冲积扇轴部由西北向东南，水力坡度一般为 1.43‰~0.5‰。

深层含水组属承压水。根据含水介质的空间分布及当地目前地下水的开采现状，将含水组分为上、下两段。上段底板为 Q₂ 底界，埋深 290~360m。含水层岩性以中砂为主，300m 以下砂层风化强烈。含水层厚度一般 110~120m。受唐河和沙河冲积扇的影响，单位涌水量相对较大，为 40~50m³/h·m。下段底板为 Q₁ 底界，埋深 500~580m。含水层以中砂、粗砂为主，风化强烈，含水层厚度 90~110m。深层地下水的补给来源

为侧向径流，排泄方式以侧向径流排泄为主，人工开采为辅。深层地下水自西北向东南，水力坡度一般为 1.67~0.75‰，西部水力坡度大于东部。

5、地质概况

该区地质构造为第四纪冲积层，主要为松散的沉积物。自下而上岩性垂直变化，表层以粘质砂土夹薄层细砂为主，向下为亚粘土、细、中粗砂、砾石交互沉积，具有较好的富水性。

本项目厂区出露地层为第四系洪冲积物，地形平坦开阔，地层结构基本一致，工程地质条件较好，构造相对稳定，场址地震基本烈度为 7 度，处于建筑抗震的有利地段。

6、土壤、植被

定州市土地肥沃，主要土壤类型共有褐土和潮土两个土类，42 个土种，质地多为沙壤土和轻壤土。

定州市的植物资源主要为人工种植的农作物和林果。农作物类的有冬小麦、玉米、谷子、红薯、马铃薯、绿豆、大豆、红小豆、荞麦、高粱、棉花、花生、芝麻和各种蔬菜瓜果等。常见的林果类树种有榆、槐、杨、桐、椿、柳、枣树、梨、苹果、桃、杏、沙果、柿子等。2008 年统计数据全市市域森林覆盖率达 22.8%。

建设项目附近无自然保护区，无珍稀濒危保护动植物分布。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、行政区划与人口分布

定州市现辖西城、北城、南城 3 个城区，砖路、庞村、清风店、留早、开元、明月店、叮咛店、大辛庄、东亭、东旺、高蓬、李亲顾、邢邑、子位 14 个镇，赵村、周村、大鹿庄、东杨家庄、号头庄、东留春、西城、息冢 8 个乡和 486 个行政村 31 个社区居委会，市域面积 1274 平方公里，2007 年底定州市域总户籍人口为 117.7 万人。2006 年市域城镇化水平约为 35.07%。定州市城区现状人口为 20.2 万人，用地 25.2 平方公里。

2、工农业生产

定州市农业基础雄厚。全市耕地面积 126 万亩，基础设施完善，生产条件优越，是国家确定的小麦、棉花、花生、草莓、蔬菜、瘦肉型猪、速生丰产林七大商品基地。粮食、油料进入全国百强，蔬菜成为特色产业，年产粮食 73.3 万吨，油料 61.6 万吨，水果 13 万吨，蔬菜 132 万吨，猪出栏 80 万头。肉牛、花生、脱水蔬菜、腌渍菜等十多种农副产品和加工产品畅销国际市场。

工业经济快速发展。初步核算，定州市 2017 年全市完成生产总值 3536290 万元，比上年增长 7.3%。其中，第一产业完成增加值 836335 万元，比上年增长 3.0%；第二产业完成增加值 1746498 万元，比上年增长 6.3%；第三产业完成增加值 953457 万元，比上年增长 13.2%。第一产业增加值占全市生产总值的比重为 23.6%，第二产业增加值比重为 49.4%，第三产业增加值比重为 27%。按常住人口计算，全市人均地区生产总值 29099 元。全市民营经济完成增加值 2291638 万元，比上年增长 7.4%；占全市生产总值的比重为 64.8%，比上年提高 1.01 个百分点。民营经济实缴税金 221342 万元，比上年增长 19.55%，占全部财政收入的比重为 58.23%，比上年提高 3.06 个百分点。民营经济从业人员 353937 人，比上年增长 0.41%；占全社会二、三产业从业人员的比重为 59.18%，比上年下降 0.82 个百分点。

3、交通运输

定州位于京津之翼、保石之间，京广铁路、107 国道、京珠高速公路纵观南北，塑黄铁路横贯东西，市区距北京 185 公里，距天津 220 公里，距石家庄河北国际机场 38 公里，距黄骅港 165 公里，已成为华北地区重要的交通枢纽。

4、文化卫生

定州市文教卫生事业发展较快，2002年，全市共有各级各类学校340所，其中普通中学69所，小学261所，中等专业学校2所，技校1所，职业中学6所。

全市各种医疗机构56所，共有病床1342张，编制床位1167张，标准床位1075张。全市各类卫生技术人员2043人，其中执业医师529人，执业助理医师286人，注册护士279人。其他技术人员40人。

5、文物古迹

定州历史文化悠久。勤劳智慧的定州人们，创造了光辉灿烂的历史文化，遗留下丰富的文物古迹。市内人文荟萃，名胜众多，孔庙、开元寺塔、考棚、慕容陵、东坡槐、白果树等八大景观被列为国家或省级文物保护单位，市博物馆藏文物2万余件，其中金缕玉衣、玉璧等200余件为国家级、一级文物珍品。最为著名的有建于宋代的我国的砖木结构最高的古塔——开元寺塔；建于清代的我国北方唯一保存最好的贡院；建于唐代、后经历代修葺的文庙；体现汉字有篆书向隶书演变过程的带铭石刻馆；具有高超的建筑和绘画艺术的元代大道观；东魏造像精品如来佛石像；西汉中山王陵双峰山；宋代静志寺塔基地宫和净众院塔基地宫；东汉中山墓室，是河北第一座对外开放的、保存完好的东汉大型砖室墓；建于明代的南城门，不失当年雄浑丰姿。还有宋代雪浪斋、东坡双槐、元代清真寺、已越千年的白果树、明代八角琉璃井等名胜古迹。

6、土地资源

定州市土地总面积为128370.74公顷，其中农用地97693.02公顷，占全市土地总面积的76.1%，建设用地24403.08公顷，占全市土地总面积的19.01%，未利用地6274.64公顷，占全市土地总面积的4.89%。在农用地中，耕地86564.02公顷、园地1422.48公顷、林地5891.4公顷。建设用地中，城乡建设用地21780.97公顷，交通水利用地1780.87公顷，其他建设用地841.24公顷。未利用地中，水域2633.07公顷，滩涂1490.06公顷，自然保留地2151.51公顷。

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:

1、环境空气质量状况

项目所在评价区域环境空气质量较好，SO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、NO₂符合《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准要求；非甲烷总烃限值符合河北省地方标准《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）二级标准。

2、水环境质量现状

项目所在评价区域地下水功能为生活饮用水及工农业用水，各评价因子标准指数均小于1，符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表1中的III类标准要求。项目所在区域地表水系为王快总干渠，位于本项目东北侧310m处，因此地表水环境质量满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1中的III类标准。

3、声环境质量现状

项目所在评价区域位于河北省定州市开元镇杨庄屯村，声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准。

主要环境保护目标:

本项目位于河北省定州市开元镇杨庄屯村。本评价确定环境保护目标如表7:

表7 主要环境保护目标一览表

环境要素	保护目标	相对厂址方位	距离 (m)	保护级别
大气环境	杨庄屯村	东南	240	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准; 河北省地方标准《环境空气质量 非甲烷总烃限值》 (DB13/1577-2012) 二级标准
	大寺头村	北	1020	
	内化村	西南	500	
	东沿里村	西北	1570	
	大堡自疃村	东北	1480	
地表水	王快总干渠	东北	310	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 表1中的III 类标准
地下水	区域地下水环境			《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)表1中的 III类标准
声环境	区域声环境			《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2类区标准

评价适用标准

1、大气环境质量

区域大气环境执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；非甲烷总烃限值符合河北省地方标准《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）二级标准。具体标准见表 8。

表 8 环境空气质量标准表 单位：μg/m³

序号	污染物项目	平均时间	浓度限值	执行标准
			二级	
1	二氧化硫（SO ₂ ）	年平均	60	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）
		24 小时平均	150	
		1 小时平均	500	
2	二氧化氮（NO ₂ ）	年平均	40	
		24 小时平均	80	
		1 小时平均	200	
3	一氧化碳（CO）	24 小时平均	4mg/m ³	
		1 小时平均	10mg/m ³	
4	臭氧（O ₃ ）	日最大8小时平均	160	
		1 小时平均	200	
5	颗粒物(粒径小于等于 10μm)	年平均	70	
		24 小时平均	150	
6	颗粒物(粒径小于等于 2.5μm)	年平均	35	
		24 小时平均	75	
7	非甲烷总烃	1 小时平均	2.0mg/m ³	河北省地方标准《环境空气质量 非甲烷总烃限值》

环
境
质
量
标
准

2、声环境质量

区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区声环境功能区标准。

表 9 声环境质量标准 单位：dB(A)

环境要素	功能区	昼间	夜间
声 环 境	2 类区	60	50

3、水环境质量

区域地表水系为王快总干渠，王快总干渠水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中Ⅲ类标准。

表 10 地表水质量标准 单位: mg/L (pH 除外)

项目	pH	化学需氧量 (COD)	五日生化需氧量 (BOD ₅)	溶解氧	总磷	石油类	氨氮 (以 N 计)
III类	6.0~9.0	≤20	≤4	≥5	≤0.2	≤0.05	≤1.0

区域地下水水环境执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中表 1 的III类标准, 见表 11。

表 11 地下水质量标准 单位: mg/L (pH 除外)

项目	pH	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	溶解性总固体	硝酸盐 (以 N 计)	亚硝酸盐 (以 N 计)	氨氮 (以 N 计)
III类	6.5~8.5	≤450	≤1000	≤20.0	≤1.00	≤0.50

**污
染
物
排
放
标
准**

施工期:

本项目属于未批先建项目, 施工期已经结束。

运营期:

1、废气

本项目运营期产生的废气主要为生产车间产生的上胶废气。

本项目上胶工序产生的有机废气有组织排放执行河北省地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 其他行业标准; 无组织排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 其他企业边界大气污染物浓度限值。标准限值见下表 12。

表 12 废气污染物排放标准一览表

评价因子	标准值	标准来源
上胶工序	非甲烷总烃≤80mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 其他行业标准
	非甲烷总烃<2.0mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 其他企业边界大气污染物浓度限值

2、废水

本项目运营期无生产和生活废水排放。

3、噪声

本项目运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。

表 13 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位 dB (A)

项目	时段		执行标准
	昼间	夜间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)
厂界	60	50	2 类标准

4、固体废物

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)标准及 2013 年修改单要求；办公生活垃圾处置参照《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)标准；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单的要求。

总量控制指标

根据环境保护“十三五”计划实施总量控制的污染物种类，结合当地的环境质量现状及建设项目污染物排放特征，按照最大限度减少污染物排放量及区域污染物排放总量原则，本项目实行总量控制的污染物为 COD、NH₃-N、SO₂、NO_x、非甲烷总烃。

(1) 预测排放量

经预测，本项目重点污染物排放量为 COD: 0t/a; NH₃-N: 0t/a; SO₂: 0t/a; NO_x: 0t/a; 非甲烷总烃: 0.01215t/a。

(2) 排放标准核算总量

按照《全国主要污染物排放总量控制计划》中的要求，结合项目的排污特点，本项目污染物总量核算见表 14。

表 14 本项目重点污染物排放总量计算

项目	排放/协议标准 (mg/L 或 mg/m ³)	排放量 (m ³ /h 或 m ³ /d)	运行时间 (h/a 或 d/a)	污染物年排放量 (t/a)
COD	-	-	-	-
NH ₃ -N	-	-	-	-
SO ₂	-	-	-	-
NO _x	-	-	-	-
非甲烷总烃	80mg/m ³	5000	2400	0.960
核算公式	污染物排放量 (t/a) = 排放标准限值 (mg/m ³) × 排气量 (m ³ /h) × 生产时间 (h/a) / 109 污染物排放量 (t/a) = 排放标准限值 (mg/L) × 废水量 (m ³ /d) × 生产时间 (d/a) / 106			
核算结果	由公式核算可知，本项目污染物年排放量分别为： COD: 0t/a; NH ₃ -N: 0t/a; SO ₂ : 0t/a; NO _x : 0t/a; 非甲烷总烃: 0.960t/a。			

(3) 总量指标建议值

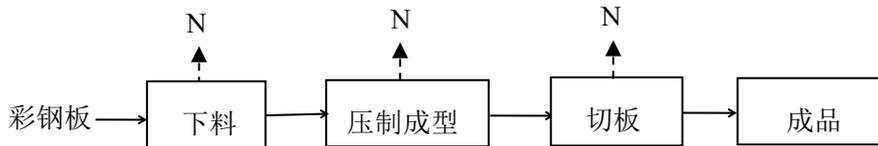
综合考虑预测排放量及排放标准核算排放量，建议以排放标准核算排放量作为本项目污染物总量控制指标，建议值为：COD: 0t/a; NH₃-N: 0t/a; SO₂: 0t/a; NO_x: 0t/a; 非甲烷总烃: 0.960t/a。

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

本项目产品是单板和复合保温板，工艺流程及产污节点如下图所示。

单板生产工艺流程如下：



图例：W：废水 G：废气 S：固废 N：噪声

图3 单板生产工艺流程及排污节点图

工艺流程简述：

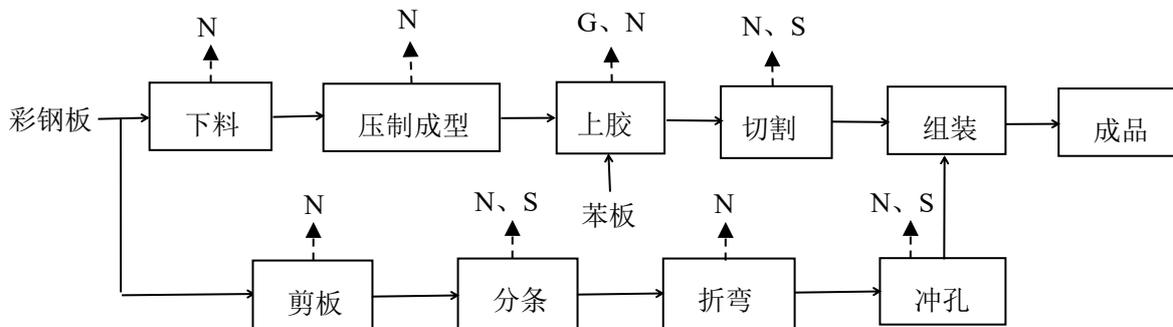
下料：外购的彩钢板将根据图纸要求确定下料长度、宽度。该工序会产生噪声。

压制成型：将外购彩钢板放置在压瓦机上压制成相应的形状。该工序会产生噪声。

切板：利用压瓦机自带切割设备将成型彩钢板切割成需要的尺寸。该工序会产生噪声。

成品：加工完成单板即为成品。

复合保温板生产工艺流程如下：



图例：W：废水 G：废气 S：固废 N：噪声

图4 复合保温板生产工艺流程及排污节点图

工艺流程简述：

下料：外购的彩钢板将根据图纸要求确定下料长度、宽度。该工序会产生噪声。

压制成型：将外购的彩钢板放置在压瓦机上压制成相应的形状，形成彩钢板单板。该工序会产生噪声。

上胶：将压制成型的彩钢板单板准备好并放入 EPS 金属复合夹芯板机上就位，同时把苯板准备好，随时可送入复合夹芯板机。该工序不进行加热，开机后底层的彩钢板由复合夹芯板机自带压型设备将彩钢板压成瓦型后先进入机组，通过胶管均匀上胶后，送入苯板进行复合，复合后在苯板上表面均匀上胶，然后将上层压制成型的彩钢板单板进入机组进行复合，形成复合保温板。该工序会产生废气和噪声。

切割：利用切割机将成型的复合保温板按照规定尺寸进行切割（切割机四周用彩钢板或软皮密封（留出进出料口），下端用托盘装切割的废铁屑）。该工序会产生噪声和固废。

剪板：利用剪板机将原料彩钢板切割成需要的长度。该工序会产生噪声。

分条：利用分条机将切割好的彩钢板纵切成若干所需规格带条。该工序会产生噪声和固废。

折弯：将分条的彩钢板利用折弯机进行折弯。该工序会产生噪声。

冲孔：利用冲床对规格好的彩钢板附件进行边角切割，以便于组装。该工序会产生噪声和固废。

组装：将切割后的复合保温板与彩钢板附件进行人工封边组装。

成品：组装好的复合保温板即为成品。

主要污染工序：

施工期：

本项目属于未批先建项目，施工期已经结束。

运营期：

1、废气

本项目运营期产生的废气主要为生产车间产生的上胶废气，主要污染因子为非甲烷总烃。

在生产过程中的上胶工序会产生少量有机废气，经集气罩收集后由等离子光氧一体机处理后通过 15m 高排气筒排放。

2、废水

本项目运营期生产过程不用水，无生产废水产生；因此本项目废水主要是生活污水。生活污水的产生量按用水量的80%计，则生活污水产生量约为0.224m³/d(67.2m³/a)。

本项目水量较小，厂区内不设有食堂和员工换班宿舍，因此，生活污水水质简单，用于厂区泼洒抑尘，不外排。

3、噪声

本项目运营期噪声主要来源于压瓦机、切割机、剪板机、EPS金属复合夹芯板机等设备，噪声污染性质以机械动力性噪声为主。声级范围在65~75dB(A)之间。

4、固体废物

本项目运营期产生的固体废物主要为生活垃圾、废铁屑、边角料以及聚氨酯包装桶。

表 15 本项目主要污染物产生情况一览表

项目	序号	污染工序	主要污染物	排放特征	治理措施
废气	G	上胶	非甲烷总烃	间断	1个集气罩+1台等离子光氧一体机 +1根15m排气筒
废水	W	生活污水	COD BOD ₅ SS NH ₃ -N	间断	厂区内泼洒抑尘，不外排
噪声	N	压瓦机、切割机、剪板机、EPS金属复合夹芯板机等设备	噪声	间断	选用低噪声设备，所有设备均设置于车间内，并对底部进行基础减振，厂房进行隔声等措施
固废	S	办公生活	生活垃圾	间断	收集后交由环卫部门统一处理
	S	切割	废铁屑	间断	统一收集后外售
		分条	边角料	间断	统一收集后外售
		冲孔		间断	
S	废包装	聚氨酯包装桶	间断	暂存危废间，定期由生产厂家回收处理	

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	上胶工序	有组织非甲烷总烃	7.5mg/m ³ , 0.09t/a	1.0125mg/m ³ , 0.01215t/a
		无组织非甲烷总烃	<2.0mg/m ³ 0.009t/a	<2.0mg/m ³ 0.009t/a
水污染物	生活污水 0.224m ³ /d (67.2m ³ /a)	COD	200mg/L, 0.013t/a	不外排
		BOD ₅	150mg/L, 0.010t/a	
		SS	100mg/L, 0.007t/a	
		NH ₃ -N	20mg/L, 0.001t/a	
固体废物	办公生活	生活垃圾	1.05t/a	0
	切割	废铁屑	0.22t/a	0
	分条	边角料	4.363t/a	0
	冲孔			
	废包装	聚氨酯包装桶	12个/a	0
噪声	本项目噪声主要来源于压瓦机、切割机、剪板机、EPS金属复合夹芯板机等设备，噪声污染性质以机械动力性噪声为主。声级范围在65~75dB(A)之间。			
其他	无			
主要生态环境:				
无				

环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目属于未批先建项目，施工期已经结束。

运营期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

本项目运营期产生的废气主要为生产车间产生的上胶废气，主要污染因子为非甲烷总烃。

(1) 上胶废气

本项目在生产复合保温板过程中的上胶工序会产生少量有机废气。本项目上胶所用的胶水为聚氨酯粘合剂，均为外购成品胶水，无需自行调胶，根据聚氨酯粘合剂的理化性质可知，聚氨酯粘合剂主要成分为聚酯多元醇，主要挥发物质为二甲基甲酰胺，由于本项目不涉及加热，在正常生产温度下性质稳定，无大量的废气产生，只是在上胶过程中聚氨酯粘合剂暴露在空气中会挥发出少量的有机废气非甲烷总烃，本项目聚氨酯粘合剂中挥发成分占胶水用量的 3%，按挥发性有机物全部挥发计算，本项目聚氨酯粘合剂消耗量约 3t/a，以非甲烷总烃计，即非甲烷总烃挥发量为 0.09t/a。经集气罩收集后经等离子光氧一体机进行净化处理，处理后由 15m 高排气筒排放。本项目全年工作 300 天，每天 8h 生产，集气罩的收集效率为 90%，等离子光氧一体机净化效率为 85%，设计风量为 5000m³/h，则非甲烷总烃排放量为 0.01215t/a，排放浓度为 1.0125mg/m³，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 其他行业标准，即非甲烷总烃浓度限值为 80mg/m³，实现达标排放。

少量未被集气罩收集的非甲烷总烃以无组织排放，集气罩收集率按 90%计算，则无组织非甲烷总烃排放量 0.009t/a，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 其他企业边界大气污染物浓度限值。

(2) 无组织废气

1) 无组织面源对厂区四周边界贡献浓度

本评价采用估算模式 SCREEN3 计算无组织排放面源对四周场界的贡献浓度。本项目主要废气污染源源强见表 16。

表 16 本项目主要废气污染源源强一览表（面源）

序号	污染源	评价因子	面源形状	长度 (m)	宽度 (m)	面源初始排放高度 (m)	评价因子源强 (kg/h)
1	生产车间	非甲烷总烃	矩形	41	20	8	0.00375

本项目无组织排放监控点贡献浓度计算结果见表 17。

表 17 无组织排放监控点贡献浓度一览表 单位：mg/m³

项目	方位	东		南		西		北	
		距离	贡献浓度	距离	贡献浓度	距离	贡献浓度	距离	贡献浓度
生产车间	非甲烷总烃	0m	0.00002913	0	0.00002913	0	0.00002913	0	0.00002913

经预测可知，生产车间非甲烷总烃无组织排放对厂界的贡献浓度为 0.00002913mg/m³，可满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 其他企业边界大气污染物浓度限值，即 2.0mg/m³。

2) 大气环境保护距离和卫生防护距离

本评价采用 SCREEN3 估算模式对车间无组织废气进行预测计算，预测结果均无超标点，无需设置大气环境保护距离。

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91），污染源所在生产单元与居住区之间应设置卫生防护距离。卫生防护距离是指产生有害因素的部门（车间或工段）的边界至居住区边界的最小距离。

本次卫生防护距离的计算以无组织非甲烷总烃为预测因子。根据卫生防护距离计算工具进行计算，计算公式：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中：

Qc——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h；

Cm——标准浓度限值，mg/m³；

L——工业企业所需卫生防护距离，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，见表 18。

表 18 卫生防护距离计算系数

计算系数	工业企业所在地区近五年平均风速 m/s	卫生防护距离 L,m								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业企业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2~4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84			0.84			0.76		

本项目卫生防护距离计算结果见表 19。

表 19 卫生防护距离计算结果一览表

面源	污染物	标准限值 (mg/m ³)	源强特征		平均风速 (m/s)	卫生防护距离计算值 (m)
			源强 (kg/h)	面积 (m ²)		
生产车间	非甲烷总烃	2.0	0.00375	820	1.8	0.047

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)中规定,卫生防护距离在 100m 以内时,级差为 50m;超过 100m,但小于或等于 1000m 时级差为 100m,按两种或两种以上有害气体计算的卫生防护距离在同一级别时,卫生防护距离级别应提高一级。确定本项目生产车间卫生防护距离为 50m。根据现场调查,距离本项目最近的敏感点为项目东南侧 240m 处的杨庄屯村,卫生防护距离范围内无村庄居住区、学校、医院等其他环境敏感点,敏感点在卫生防护距离以外,满足卫生防护距离要求。

因此,本项目对大气环境不会造成明显影响。

2、水环境影响分析

本项目运营期生产过程不用水,无生产废水产生;因此本项目废水主要是生活污水。生活污水的产生量按用水量的 80%计,则生活污水产生量约为 0.224m³/d (67.2m³/a)。本项目水量较小,厂区内不设有食堂和员工换班宿舍,因此,生活污水水质简单,用于

厂区泼洒抑尘，不外排。

3、声环境影响分析

本项目运营期噪声主要来源于压瓦机、切割机、剪板机、EPS金属复合夹芯板机等设备，噪声污染性质以机械动力性噪声为主。声级范围在65~75dB(A)之间。通过选用低噪声设备，所有设备均设置于车间内，并对底部进行基础减振，厂房进行隔声等措施。经采取以上措施，厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准（昼间60dB（A），夜间50dB（A））。

4、固体废物

本项目运营期产生的固体废物主要为生活垃圾、废铁屑、边角料以及聚氨酯包装桶。

（1）生活垃圾

本项目劳动定员7人，按厂区每天每人产生0.5kg生活垃圾计算，年生产天数为300d，则本项目生活垃圾产生量约1.05t/a。收集后交由环卫部门统一处理，不会对周围环境产生污染影响。

（2）废铁屑

本项目在切割过程中产生废铁屑，经类比计算，本项目产生的废铁屑约为0.22t/a，统一收集后外售。

（3）边角料

本项目在切割和冲孔过程中产生边角料，本项目年用原料总量436.3t/a，按原材料使用量的1%计算，则本项目产生的边角料约为4.363t/a，统一收集后外售。

（4）聚氨酯包装桶

本项目在上胶过程中会使用聚氨酯粘合剂，则会产生聚氨酯包装桶，根据企业提供资料可知，本项目产生的聚氨酯包装桶为12个/a，在危废暂存间暂存，定期由生产厂家回收处理。

厂区危废间建设应符合如下要求：

①设置专门的危废暂存间，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中对危险废物贮存设施进行设计，设置专人进行管理，并设立危险标志，危险废物的转移严格遵守《危险废物转移联单管理办法》（1999年10月1日起施行）中有关规定。

②危废间建设有防风、防晒、防雨设施。

③危险废物暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》的相关要求，房间四周壁及裙角用三合土处理，铺设土工膜，再用水泥硬化，并与地面防渗层连成整体：危废储存间底部铺设300mm粘土层（保护层，同时作为辅助防渗层）压实平整，粘土层上铺设HDPE-GCL复合防渗系统（2mm厚的高密度聚乙烯膜、300g/m²土工织物膨润土垫），上部外加耐腐蚀混凝土15cm（保护层）防渗，渗透系数≤10⁻¹⁰cm/s。

④危险废物须作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。

表20 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

贮存场所（设施）	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危废间	聚氨酯包装桶	HW49 其他废物	900-041-49	仓库东北角	10m ²	桶装	2个	30d

5、清洁生产分析

清洁生产是一项实现经济与环境协调可持续发展的环保政策。清洁生产是指将综合预防的环境策略持续应用于生产过程中，把工业污染的重点从原来的末端治理转移到全过程的污染控制，以使污染物的产生和排放量最小化，从而减少生产过程产生的废物对人类和环境的风险性。要求企业采用实用有效的清洁生产措施，从源头上削减污染物的产生量。

（1）企业清洁生产水平分析

①生产过程不用水，生活污水用于厂区泼洒抑尘。符合清洁生产。

②边角料、废铁屑统一收集后外售；聚氨酯包装桶暂存危废间，定期由生产厂家回收处理；生活垃圾由环卫部门统一处理，减少了污染物的排放量。

③设备采用电能作为能源，供暖采用空调，符合清洁生产要求。

综上所述，企业具有一定的清洁生产水平。

（2）清洁生产对策和措施

①加强各种噪声设备的维护和检查。

②落实生产固废的综合回收利用。

③积极推行节水、节电措施。节约能源使用、减少污染产生。

④提高企业全体职工环保意识，建议和完善清洁生产制度。

⑤加强操作人员的培训，树立清洁生产的思想意识，严格按操作技术规范进行操作，

防止违规操作和生产中的跑冒滴漏。

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	上胶工序	有组织非甲烷总烃	1个集气罩+1台等离子光氧一体机+1根15m排气筒	满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1其他行业标准
		无组织非甲烷总烃	--	满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2其他企业边界大气污染物浓度限值
水污染物	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	厂区内泼洒抑尘	不外排
固体废物	办公生活	生活垃圾	由环卫部门统一处理	不外排
	切割	废铁屑	统一收集后外售	
	分条	边角料	统一收集后外售	
	冲孔			
废包装	聚氨酯包装桶	暂存危废间，定期由生产厂家回收处理		
噪声	本项目噪声主要来源于压瓦机、切割机、剪板机、EPS金属复合夹芯板机等设备，噪声污染性质以机械动力性噪声为主。声级范围在65~75dB(A)之间。通过选用低噪声设备，所有设备均设置于车间内，并对底部进行基础减振，厂房进行隔声等措施。经采取以上措施，厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准(昼间60dB(A)，夜间50dB(A))。			
其他	无			
生态保护措施及预期效果				
无				

结论与建议

一、结论

1、工程概况

(1) 项目概况

项目名称：年产 6 万米复合保温板和 24 万米单板项目。

建设单位：定州市鑫贸建材有限公司。

建设性质：新建（未批先建）。

建设地点：本项目位于河北省定州市开元镇杨庄屯村，厂址中心地理坐标为北纬 38°31'7.08"，东经 114°52'8.30"，厂址东侧为空地，南侧为田地，西侧为田地，北侧为小路，隔小路为田地。

项目占地：本项目总占地面积为 950m²，总建筑面积为 950m²。

工程投资：总投资 500 万元，其中环保投资 20 万元，环保投资占总投资的 4%。

产品规模：本项目年产复合保温板 6 万米、单板 24 万米。

劳动定员及工作制度：本项目员工 7 名。年工作日为 300 天，每天一班（白班），每班 8h，年运行 2400h。

(2) 公用工程

1) 给水：

本项目用水由厂区自备井提供，可满足项目用水需要。

本项目生产过程中不用水，因此，本项目用水全部为生活用水，总用水量为 0.28m³/d（84m³/a）。

本项目劳动定员 7 人，厂区内不设置旱厕和员工换班宿舍。不设有食堂和洗澡间，参照《河北省用水定额第 3 部分：生活用水》（DB13/T 1161.3-2016），并结合当地实际情况，每人每天用水量按 40L/d 计，本项目劳动定员 7 人，则职工生活用水量为 0.28m³/d（84m³/a）。

2) 排水：

本项目生产过程不用水，无生产废水产生；因此本项目废水主要是生活污水。生活污水的产生量按用水量的 80% 计，则生活污水产生量约为 0.224m³/d（67.2m³/a）。本项目水量较小，厂区内不设有食堂和员工换班宿舍，因此，生活污水水质简单，用

于厂区泼洒抑尘，不外排。

3) 供电:

本项目用电由杨庄屯村供电电网提供，年用电量为10000Kw·h。

4) 供热:

本项目生产过程中无需供热，办公区域冬季采用空调供暖。

2、环境质量现状

(1) 环境空气质量现状

本项目评价区域环境空气质量较好，SO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、NO₂符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准；非甲烷总烃限值符合河北省地方标准《环境空气质量 非甲烷总烃限值》(DB13/1577-2012)二级标准。

(2) 水环境质量现状

本项目评价区域地下水功能为生活饮用水及工农业用水，各评价因子标准指数均小于1，符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表1中III类标准要求。项目所在区域地表水系为王快总干渠，位于本项目东北侧310m处，因此地表水环境质量满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类标准。

(3) 声环境质量现状

本项目评价区域位于河北省定州市开元镇杨庄屯村，声环境现状符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类区标准。

3、环境影响分析结论

(1) 废气

本项目运营期废气主要为上胶工序产生的有机废气，主要污染因子为非甲烷总烃。生产车间上胶工序产生的非甲烷总烃采用1个集气罩+1台等离子光氧一体机+1根15m高排气筒的措施，处理后非甲烷总烃排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1其他行业标准；无组织非甲烷总烃贡献浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2其他企业边界大气污染物浓度限值。

本项目生产车间卫生防护距离为50m。根据现场调查，距离本项目最近的敏感点为项目东南侧240m处的杨庄屯村，满足卫生防护距离要求。

因此，本项目对大气环境不会造成明显影响。

(2) 废水

本项目生产过程不用水，无生产废水产生；因此本项目废水主要是生活污水。生活污水的产生量按用水量的80%计，则生活污水产生量约为0.224m³/d（67.2m³/a）。本项目水量较小，厂区内不设有食堂和员工换班宿舍，因此，生活污水水质简单，用于厂区泼洒抑尘，不外排。

因此，本项目对周围水环境不会造成明显影响。

(3) 噪声

本项目噪声主要来源于压瓦机、切割机、剪板机、EPS 金属复合夹芯板机等设备，噪声污染性质以机械动力性噪声为主。声级范围在 65~75dB(A)之间。通过选用低噪声设备，所有设备均设置于车间内，并对底部进行基础减振，厂房进行隔声等措施。经采取以上措施，厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准（昼间 60dB（A），夜间 50dB（A））。

因此，本项目对周围声环境不会造成明显影响。

(4) 固体废物

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、废铁屑、边角料以及聚氨酯包装桶。边角料、废铁屑统一收集后外售；聚氨酯包装桶暂存危废间，定期由生产厂家回收处理；生活垃圾由环卫部门统一处理。

因此，本项目固体废物不会对周围环境产生污染影响。

4、环境管理与监测计划

为了贯彻执行有关环境保护法规，及时了解项目及其周围环境质量变化情况，掌握环境保护措施实施的效果，保证该区域良好的环境质量，建设单位进行相应的环境管理。

(1) 落实国家和地方相关管理制度

贯彻落实国家相关法律法规及政策，以国家相关法律法规为依据，建设项目的改造工程设计，应按照环境保护设计规范的要求，并依据经批准的建设项目环境影响报告表，在项目建设阶段、生产运行阶段及服务期满后向当地环境保护部门汇报各阶段的情况。

1) 建设项目发生实际排污行为之前，排污单位应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证，不得无证排污或不按证

排污。

2) 项目正常生产运行产生实际排污行为前 20 天内办理排污许可证, 排污单位应当严格执行排污许可证的规定, 遵守下列要求: 排污口位置和数量、排放方式、排放去向、排放污染物种类、排放浓度和排放量、执行的排放标准等符合排污许可证的规定, 不得私设暗管或以其他方式逃避监管; 落实重污染天气应急管控措施、遵守法律规定的最新环境保护要求等。

本项目污染物排放清单见表 21。

表 21 污染物排放清单

项目	排放源	污染物名称	排放浓度	排放量	执行标准
大气污染物	上胶工序	有组织非甲烷总烃	1.0125mg/m ³	0.01215t/a	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 1 其他行业标准
		无组织非甲烷总烃	<2.0mg/m ³	0.009t/a	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 2 其他企业边界大气污染物浓度限值
水污染物	生活污水	COD BOD ₅ SS NH ₃ -N	厂区内泼洒抑尘, 不外排		
固体废物	办公生活	生活垃圾	由环卫部门统一处理		不外排
	切割	废铁屑	统一收集后外售		
	分条	边角料	统一收集后外售		
	冲孔		统一收集后外售		
	废包装	聚氨酯包装桶	暂存危废间, 定期由生产厂家回收处理		
噪声	本项目噪声主要来源于压瓦机、切割机、剪板机、EPS 金属复合夹芯板机等设备, 噪声污染性质以机械动力性噪声为主。声级范围在 65~75dB(A)之间。通过选用低噪声设备, 所有设备均设置于车间内, 并对底部进行基础减振, 厂房进行隔声等措施。经采取以上措施, 厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准(昼间 60dB(A), 夜间 50dB(A))。				

3) 根据国家主要污染物总量控制指标要求, 结合项目排污状况, 给出本项目污染物总量控制指标。

4) 建设项目中防治污染的设施, 应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用, 防治污染的设施应当符合经批准的环境影响评价文件的要求, 不得擅自拆除或者闲置。

5) 建设项目竣工后, 建设单位需组织查验、监测、记载建设项目环境保护设施的

建设和调试情况，建设单位或者委托其他技术机构按照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收规范等要求，编制竣工环境保护验收报告。验收报告编制完成后，建设单位应组织成立验收工作组，建设项目配套建设的环境保护设施进行验收。

6) 企业环境信息公开

根据《企业事业单位环境信息公开办法》(环境保护部第 31 号)相关规定，企业事业单位应当建立健全本单位环境信息公开制度，指定机构负责本单位环境信息公开日常工作。根据企业特点，应在公司网站及本单位的资料索取点、信息公开栏、信息亭、电子屏幕或其他便于公众及时、准确获得信息的场所和方式公开下列信息：

①项目基础信息，主要内容见表 22；

表 22 企业基础信息一览表

序号	项目	内容
1	单位名称	定州市鑫贸建材有限公司
2	统一社会信用代码	91130682MAOA3BFN6G
3	法定代表人	豆中军
4	地址	河北省定州市开元镇杨庄屯村
5	联系人及联系方式	豆中军 15081202945
6	项目的主要内容	本项目总占地面积 950m ² ，总建筑面积为 950m ² ，本项目建设生产车间、办公区和仓库，均为新建。项目购置压瓦机、切割机、剪板机、EPS 金属复合夹芯板机等设备共计 11 台。
7	产品及规模	年产复合保温板 6 万米、单板 24 万米。

②排污信息

包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；

③防治污染设施的建设和运行情况；

④建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况；

⑤突发环境事件应急预案；

⑥其他应当公开的环境信息。

如若公司的环境信息发生变更或有新生成时，应在环境信息生成或者变更之日起三十日内予以公开。环境保护主管部门应当宣传和引导公众监督企业事业单位环境信息公开工作。

(2) 企业管理

1) 环境管理组织机构

设立控制污染、环境的法律负责者和相关的责任人，负责项目整个过程（包括施工期和运行期）的环境保护工作。

2) 环境管理台账要求

将环保设施的运行情况、环保设施日常检查、环境事件等建立环境管理台账。

3) 环保设施及措施运行及维护费用保障计划

本项目环保设施建设费用为 10 万元，占项目投资比例 2%，环保设施投资处于企业可接受范围。项目运营期，主要运行费用为电费、人工定期检修维护费等，运行费用较小，处于企业可接受范围内。

4) 环境监测是环境管理的依据和基础，为环境统计和环境定量评价提供科学依据，根据项目污染物产生及排放情况，制定环境监测计划。

①污染源监测计划

环境监测是环境管理的依据和基础，为环境统计和环境定量评价提供科学依据，并据此制定污染防治对策和规划。本项目运营期主要环境影响为废气和噪声，项目监测计划见表 23。

表 23 污染源监测计划

序号	类别	监测项目	监测因子	监测点位置	监测频率
1	废气	生产车间	非甲烷总烃（有组织）	排气筒排放口	每季一次
			非甲烷总烃（无组织）	周界外浓度最高点	每季一次
2	噪声	厂界	Leq	厂界外 1m	每年一次

②监测要求

监测工作中涉及监测点位布设、监测时段、采样方法、化验室分析、质量控制、数据统计等按照《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求(试行)》、《环境影响评价技术导则》、《环境监测技术规范》和相应的环境标准要求进行。

5、总量控制指标

根据国家有关政策要求，并结合本项目所在区域环境质量现状和工程自身外排污染物特征确定本项目的总量控制因子为 COD、NH₃-N、SO₂、NO_x、非甲烷总烃。

本次评价建议污染物排放总量控制指标为 COD: 0t/a; NH₃-N: 0t/a; SO₂: 0t/a; NO_x: 0t/a; 非甲烷总烃: 0.960t/a。

6、清洁生产分析

本项目生产过程不用水，无生产废水，生活污水用于厂区泼洒抑尘，符合清洁生

产。固废分类收集后综合利用。边角料、废铁屑统一收集后外售；聚氨酯包装桶暂存危废间，定期由生产厂家回收处理；生活垃圾由环卫部门统一处理。减少了污染物的排放量。设备采用电能作为能源，供热采用空调，符合清洁生产要求。

综上所述，企业具有一定的清洁生产水平。

7、厂址选择及平面布置合理性分析结论可行性结论

工程厂址符合环境功能区划的要求，从厂址周围敏感度、基础设施条件及气象条件等方面综合分析，工程选址基本可行。

项目厂区的总平面布置，根据厂址现状及周围环境特点，结合当地自然条件，总平面布置区明确，人、物流顺畅合理，满足安全、卫生、运输及消防要求，因此厂区平面布置是合理的。

8、项目建设的可行性结论

项目符合国家产业政策，选址符合区域规划，采取有效的治理措施后，各污染物均能达标排放或得到合理处置或处理，项目建设对区域环境质量影响较小。从环境保护角度考虑，项目的建设是可行的。

二、建议：

1、提高管理人员和职工队伍的整体素质和环保意识，广泛宣传环境保护这一基本国策，使广人干部、职工充分认识到环境保护的重要性及应尽的责任和义务；

2、建设单位应加强管理，确保厂区环境整洁、干净。

3、按照环评中提出的防治对策，积极落实各项环保措施，在实现“一控双达标”的环保目标的基础上，力争将不利影响降到最低程度。

三、环保验收“三同时”

环保“三同时”是指建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。建设项目环保“三同时”验收见表 24。

表 24 建设项目环境保护“三同时”验收一览表

项目	污染源	污染物	处理措施	验收指标	验收标准	投资 (万元)
废气	上胶工序	有组织非甲烷总烃	1 个集气罩+1 台等离子光氧一体机+1 根 15m 排气筒	≤80mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 1 其他行业标准	5

		无组织非甲烷总烃	--	<2.0mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2 其他企业边界大气污染物浓度限值		
废水	生活污水	COD BOD ₅ SS NH ₃ -N	厂区内泼洒抑尘,不外排			1	
噪声	压瓦机、切割机、剪板机、EPS金属复合夹芯板机等机器设备	噪声值在65~75dB(A)之间	选用低噪声设备,设备采取基础减振措施,所有设备均设置于车间内,厂房进行隔声处理	昼间:60dB(A) 夜间:50dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准	2	
固体废物	办公生活	生活垃圾	收集后交由环卫部门统一处理			不外排	2
	切割	废铁屑	统一收集后外售				
	分条	边角料	统一收集后外售				
	冲孔						
废包装	聚氨酯包装桶	暂存危废间,定期由生产厂家回收处理					
合计						10	

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图、附件：

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 项目周边关系图

附图 3 项目平面布置图

附件 1 定州市工业和信息化局对本项目出具的情况说明

附件 2 营业执照

附件 3 规划意见

附件 4 厂家回收危险废物协议书

附件 5 委托书

附件 6 承诺书

附件 7 环评审批基础信息表

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。