

## 一、建设项目基本情况

|               |                             |                 |               |                            |        |
|---------------|-----------------------------|-----------------|---------------|----------------------------|--------|
| 项目名称          | 节能环保安全玻璃、铝塑门窗、金属栏杆及钢结构生产线项目 |                 |               |                            |        |
| 建设单位          | 乐至县明新门窗有限公司                 |                 |               |                            |        |
| 法人代表          | 汪文武                         |                 | 联 系 人         | 汪文武                        |        |
| 通讯地址          | 四川省资阳市乐至县天池镇迎宾大道67号         |                 |               |                            |        |
| 联系电话          | 13518351821                 | 传真              | /             | 邮编                         | 641599 |
| 建设地点          | 乐至县西郊工业园区                   |                 |               |                            |        |
| 立项<br>审批部门    | 乐至县经济和信息化局                  |                 | 批准文号          | 川投资备[51202215031602]0011 号 |        |
| 建设性质          | ■新建 □改扩建 □技改                |                 | 行业类别及<br>代码   | C3311 金属结构制造               |        |
| 占地面积<br>(平方米) | 10016平方米（约15亩）              |                 | 绿化面积<br>(平方米) | 901（绿地率9%）                 |        |
| 总投资<br>(万元)   | 2800                        | 其中：环保投<br>资（万元） | 26            | 环保投资占<br>总投资比例             | 0.94%  |
| 评价经费<br>(万元)  | /                           | 预期投产日<br>期      | 2016年6月       |                            |        |

## 工程内容及规模：

## 1.项目由来及建设必要性

## 1.1 项目由来

2012年6月16日，国务院发布《关于印发“十二五”节能环保产业发展规划的通知》（国发[2012]19号）指出：节能环保产业是指为节约能源资源、发展循环经济、保护生态环境提供物质基础和技术保障的产业，是国家加快培育和发展的7个战略性新兴产业之一。节能环保产业涉及节能环保技术装备、产品和服务等，产业链长，关联度大，吸纳就业能力强，对经济增长拉动作用明显。加快发展节能环保产业，是调整经济结构、转变经济发展方式的内在要求，是推动节能减排，发展绿色经济和循环经济，建设资源节约型环境友好型社会，积极应对气候变化，抢占未来竞争制高点的战略选择。其中第三条“重点领域”第一款“节能产业重点领域”第二条“节能产品”中明确提出：大力发展和推广新型节能建材，包括：节能建筑门窗、安全环保玻璃等建筑材料。

在此背景下，乐至县明新门窗有限公司在乐至县西郊工业园区拟建“节能环保安全玻璃、铝塑门窗、金属栏杆及钢结构生产线项目”（以下简称“本项目”）。主要加工节能环保安全环保型塑钢门窗、铝合金门窗、中空玻璃、钢化玻璃、金属栏杆及钢结构。

2015年3月16日，乐至县经济和信息化局以“川投资备[51202215031602]0011号”

文件批准了本项目立项建设，见附件 2；

2015 年 6 月 16 日，乐至县人民政府以“乐府土建[2015]26 号”文件批复了本项目建设用地挂牌出让，见附件 3；

2015 年 7 月 29 日，乐至县国土资源局以“乐储土确[2015] 14 号”与乐至县明新门窗有限公司签订了《建设用地使用权成交确认书》，见附件 4；

2015 年 4 月 9 日，乐至县住房和城乡建设局以“乐住建发[2015]30 号”批复了本项目建筑设计方案，见附件 5；

2015 年 4 月 27 日，乐至县住房和城乡建设局批复了本项目的用地规划方案，见附件 6；

按照《中华人民共和国环境保护法》、国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》、《中华人民共和国环境影响评价法》相关要求和环境保护部令第 33 号《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2015 年 6 月 1 日起施行）有关规定，本项目应编制《环境影响报告表》。为此，建设单位乐至县明新门窗有限公司委托我单位开展本项目环境影响评价工作，委托书见附件 1。我单位接受委托后，立即开展了现场踏勘、资料收集、环境质量现状监测，并按照环评技术规范要求，编制完成了《节能环保安全玻璃、铝塑门窗、金属栏杆及钢结构生产线项目环境影响报告表》。

在项目报告表的编制过程中，得到了乐至县环境保护局、乐至县地方政府相关部门以及建设单位的大力支持和帮助，在此一并深表谢意。

## **1.2 项目建设必要性**

本项目的建成，不仅能为企业自身带来较为可观的经济效益，同时能为项目区域带来一定的经济、社会、环保效益。因此，本项目的建设是必要的。

## **1.3 编制依据**

### **1、法律法规及部门规章**

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）。
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2003 年 9 月 1 日施行）。
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2000 年 9 月 1 日施行）。
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2008 年 6 月 1 日施行）。
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997 年 3 月 1 日施行）。
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2013 年修正）。
- (7) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012 年 7 月 1 日施行）。

- (8)《中华人民共和国水土保持法》(2011年3月1日施行)。
- (9)《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第253号,1998年11月29日施行)。
- (10)国家环境保护总局《关于引发国家环境保护总局关于推行清洁生产的若干意见的通知》(环控[1997]232号,1997年4月14日施行)。
- (11)《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(环发[2012]77号,2012年7月3日施行)。
- (12)《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》(环发[2012]98号,2012年8月7日施行)。
- (13)《国务院关于落实科学发展观加强环境保护的决定》(国发[2005]39号,2005年12月3日施行)。
- (14)国务院《关于印发大气污染防治行动计划的通知》(国发[2013]37号,2013年9月10日施行)。
- (15)《产业结构调整指导目录(2011年本)》(2013年修订,2013年5月1日施行)。
- (16)《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,2015年6月1日起施行)。
- (17)《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发[2006]28号,2006年3月18日施行)。
- (18)《关于印发<建设项目环境影响评价政府信息公开指南(试行)>的通知》(环办[2013]103号,2013年11月14日施行)。
- (19)国务院《关于印发水污染防治行动计划的通知》(国发[2015]17号,2015年4月2日施行)。
- (20)四川省环境保护厅《关于调整建设项目环境影响评价审批权限的意见》(川环发[2015]68号,2015年7月9日施行)。

## 2、环评技术导则与规范

- (1)《环境影响评价技术导则-总纲》(HJ2.1-2011)。
- (2)《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2008)。
- (3)《环境影响评价技术导则-地面水环境》(HJ/T2.3-93)。
- (4)《环境影响评价技术导则-声环境》(HJ2.4-2009)。
- (5)《环境影响评价技术导则-生态环境》(HJ19-2011)。
- (6)《环境影响评价技术导则-地下水环境》(HJ610-2011)。
- (7)《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004)。
- (8)关于印发《突发环境事件应急预案管理暂行办法》的通知(环发[2010]113号)。

(9) 突发环境事件信息报告办法（环境保护部令第 17 号）。

(10) 关于印发《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》的通知（环办[2014]34 号）。

### 3、相关文件、资料

- (1) 环评委托书，附件 1。
- (2) 乐至县地方政府相关许可文件，附件 2-7。
- (3) 环境执行标准，附件 8。
- (4) 环境质量现状监测报告，附件 9。
- (5) 建设单位提供的其他材料。

## 2.建设性质及建设地点

项目名称：节能环保安全玻璃、铝塑门窗、金属栏杆及钢结构生产线项目

建设单位：乐至县明新门窗有限公司

建设性质：新建

建设地点：乐至县西郊工业园区，具体地理位置见附图 1。

建设内容：新建厂房车间 6000 平方米，建办公楼、职工宿舍 1000 平方米及其他附属设施，购置相关设备。

建设规模：形成节能环保安全建材生产线 6 条，生产能力达到塑钢门窗、铝合金门窗 10 万  $\text{m}^2/\text{a}$ ，中空玻璃、钢化玻璃 20 万  $\text{m}^2/\text{a}$ ，金属栏杆、钢结构 5 万  $\text{m}^2/\text{a}$ 。

劳动定员：本项目拟定劳动定员 15 人，整体人员配备一线生产工人为主，工作实行白班制，每天工作 8 小时，年生产天数 300 天。

## 3.建设内容及规模

### (1) 建设规模

本项目总用地面积 10016 平方米（折合约 15 亩），总建筑面积 15060 平方米。建筑均为地上建筑，无地下建筑部分。

本项目主要技术经济指标见表 1-1。

表 1-1 本项目主要技术经济指标

| 序号 | 项目      | 数量       | 单位           |
|----|---------|----------|--------------|
| 一  | 项目总用地面积 | 10016.00 | $\text{m}^2$ |
| 二  | 项目总建筑面积 | 15060.00 | $\text{m}^2$ |
| 三  | 容积率     | 1.5      | /            |
| 四  | 建筑密度    | 66.5%    | /            |
| 五  | 绿地率     | 9%       | /            |

**(2) 建设内容及其功能**

本项目建设内容：新建厂房车间 6000 平方米，建办公楼、职工宿舍 1000 平方米及其他附属设施，购置相关设备。

建成后，形成节能环保安全建材生产线 6 条，具体内容及其功能见表 1-2：

表 1-2 本项目主要建设内容及功能

| 工程类别 | 名称                     | 建设内容及使用功能                                                                                       |
|------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 1#厂房, 2 条生产线           | 在厂区东面建设 1#厂房, 钢结构, 1 层, 建筑面积约 2000m <sup>2</sup> , 用于生产塑钢门窗、铝合金门窗, 生产规模为 10 万 m <sup>2</sup> /a |
|      | 2#厂房, 2 条生产线           | 在厂区中间建设 2#厂房, 钢结构, 1 层, 建筑面积约 2000m <sup>2</sup> , 用于生产中空玻璃、钢化玻璃, 生产规模为 20 万 m <sup>2</sup> /a  |
|      | 3#厂房, 2 条生产线           | 在厂区西面建设 3#厂房, 钢结构, 1 层, 建筑面积约 2000m <sup>2</sup> , 用于生产金属栏杆、钢结构, 生产规模为 5 万 m <sup>2</sup> /a    |
| 公辅工程 | 3 层综合楼 1 座             | 在厂区北面建设综合楼 1 座, 框架结构, 建筑面积约 3060m <sup>2</sup> , 1 层为员工活动室、2 层为职工宿舍、3 层为办公                      |
|      | 仓储库房 3 座               | 分别在厂房与综合楼之间建设 3 座库房, 钢结构, 1 层, 建筑面积约 6000m <sup>2</sup> , 用于原料、成品储存                             |
|      | 供配电工程                  | 从乐至县西郊工业园区基础配套工程引入                                                                              |
|      | 供水系统                   | 从乐至县西郊工业园区基础配套工程引入                                                                              |
|      | 排水系统                   | 厂区建设雨、污分流管网系统                                                                                   |
| 环保工程 | 厂区修建排水沟; 隔声、降噪措施; 厂区绿化 | /                                                                                               |

**4. 建设项目组成及其主要环境影响**

本项目的建设项目组成及其主要环境问题见表 1-3。

表 1-3 建设项目组成及主要环境问题一览表

| 类别   | 建设内容     | 规模                                                                    | 可能产生的环境问题                 |                   |
|------|----------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|
|      |          |                                                                       | 施工期                       | 运营期               |
| 主体工程 | 1#厂房     | 建筑面积 2000m <sup>2</sup> , 用于生产塑钢门窗、铝合金门窗, 生产规模 10 万 m <sup>2</sup> /a | 施工扬尘、废气、废水、生活污水、施工噪声、建筑垃圾 | 设备噪声、粉尘、边角余料等固体废物 |
|      | 2#厂房     | 建筑面积 2000m <sup>2</sup> , 用于生产中空玻璃、钢化玻璃, 生产规模 20 万 m <sup>2</sup> /a  |                           |                   |
|      | 3#厂房     | 建筑面积 2000m <sup>2</sup> , 用于生产金属栏杆、钢结构, 生产规模 5 万 m <sup>2</sup> /a    |                           |                   |
| 公辅工程 | 3 层综合楼   | 建筑面积约 3060m <sup>2</sup> , 1 层为员工活动室、2 层为职工宿舍、3 层办公                   |                           | 生活污水、生活垃圾         |
|      | 仓储库房 3 座 | 建筑面积约 6000m <sup>2</sup> , 用于原料、成品储存                                  |                           | 噪声                |
|      | 供配电工程    | 西郊工业园区提供                                                              |                           | 噪声                |
|      | 供水系统     | 西郊工业园区提供                                                              |                           | 噪声                |
|      | 排水系统     | 雨污分流设计, 生活污水经管道收集进入园区污水管网, 雨水经雨水沟收集进入园区雨水管网                           |                           | 噪声、废水             |
| 环保工程 | 厂区排水沟    | 厂区四周修建截排水沟, 集中收集进入管网                                                  |                           | /                 |
|      | 隔油池      | 1 座, 约 3m <sup>3</sup>                                                |                           | /                 |
|      | 循环水池     | 1 座, 约 10m <sup>3</sup>                                               |                           | /                 |
|      | 减振降噪措施   | 风机设置隔声罩, 厂区四周修建隔音围墙                                                   |                           | /                 |
|      | 一般固废堆场   | 约 20m <sup>2</sup>                                                    |                           | /                 |
|      | 厂区绿化     | 绿化总面积达 901 平方米                                                        |                           | /                 |

## 5.产品方案、主要生产设备及原辅材料

本项目产品方案见表 1-4:

表 1-4 本项目产品方案

| 序号 | 生产车间 | 产品名称       | 产量 (万m <sup>2</sup> /a) |
|----|------|------------|-------------------------|
| 1  | 1#厂房 | 塑钢门窗、铝合金门窗 | 10                      |
| 2  | 2#厂房 | 中空玻璃、钢化玻璃  | 20                      |
| 3  | 3#厂房 | 金属栏杆、钢结构   | 5                       |

本项目产品特点: 塑钢门窗、铝合金门窗等最显著的特点是密封节能, 可替代金属和木材, 适应当今人类对环保的要求并可以大规模工业化生产, 应用广泛。中空玻璃、钢化玻璃采用仿欧式结构, 外形美观, 具有节能、隔音、防尘、防噪、防水功能, 可广泛应用于高层建筑、家庭装饰、汽车等行业。金属栏杆和钢结构在现代装修中应用越来越广泛, 随着人们对美观的追求将会逐步取代木质结构。

本项目主要生产设备见表 1-5:

表 1-5 本项目主要生产设备一览表

| 序号           | 设备名称           | 型号            | 数量 |
|--------------|----------------|---------------|----|
| 塑钢门窗生产线      |                |               |    |
| 1.           | 塑料型材玻璃压条锯 (台式) | SJBT-1800     | 2台 |
| 2.           | 铝塑型材 V 型切割机    | LJVW-60       | 1台 |
| 3.           | 塑料型材中挺锯        | SJV-45        | 1台 |
| 4.           | 塑料门窗单点焊机       | JF-AS018      | 1台 |
| 5.           | 塑料门窗锁子槽加工机     | SZS-100       | 1台 |
| 6.           | 塑料门窗二位焊接机      | SHZ2-120×3500 | 2台 |
| 7.           | 塑料门窗三位焊接机      | SHZ3-120×3500 | 2台 |
| 8.           | 塑料门窗料门窗四位焊接机   | SH2A-120×4500 | 3台 |
| 9.           | 塑料型材卧式玻璃压条机    | SYJ03-1800    | 1台 |
| 10.          | 塑料门窗无缝四位焊接机    | SHZ4-120×3500 | 2台 |
| 11.          | 塑料双轴自动水铣床      | SCX01-2       | 1台 |
| 12.          | 空压机            | W-L6/10       | 1台 |
| 铝合金门窗生产线     |                |               |    |
| 1.           | 铝门窗角码自动切割锯床    | LJJZ-420×600  | 1台 |
| 2.           | 铝门窗组角机         | LMB-120       | 1台 |
| 3.           | 铝塑型材三轴自动水槽铣    | LXS02-3       | 1台 |
| 4.           | 自动送料单头锯        | KT-328A       | 1台 |
| 5.           | 重型隔热型材撞角机      | KT-333D       | 1台 |
| 6.           | 重型单头切割锯床       | KF328C        | 1台 |
| 7.           | 隔热型材 45 度切割机   | KT-363        | 1台 |
| 8.           | 玻璃清洗干燥机        | BX1600A       | 2台 |
| 中空玻璃、钢化玻璃生产线 |                |               |    |
| 1.           | 电加热钢化炉         | YTP2010       | 3台 |
| 2.           | 丁基胶涂布机         | LTJ-03A       | 3台 |
| 3.           | 磨边机            | KBMB95        | 1台 |

|          |            |              |    |
|----------|------------|--------------|----|
| 4.       | 铝条切割机      | TLJ          | 2台 |
| 5.       | 分子筛灌装机     | GZJ-A        | 2台 |
| 6.       | 半自动铝框输送机   | SKJ02        | 1台 |
| 7.       | 双组分涂胶机     | ST02         | 1台 |
| 8.       | 双组分涂胶机     | ST02A        | 1台 |
| 9.       | 回转涂胶台      | HZT03        | 1台 |
| 10.      | 冷冻机（涂胶机配套） | SGF01        | 1台 |
| 11.      | 自动玻璃切割机    | SCLM         | 1台 |
| 12.      | 除膜机        | LCM          | 1台 |
| 13.      | 全自动铝框折弯机   | BLQZ01       | 1台 |
| 14.      | 分子筛自动灌装机   | BFGJ01       | 1台 |
| 15.      | 铝条半自动折弯机   | LZJ01        | 1台 |
| 16.      | 半自动分子筛灌装机  | ZFJ01        | 1台 |
| 17.      | 中空玻璃充气机    | ZCJ02        | 1台 |
| 金属栏杆、钢结构 |            |              |    |
| 1.       | 砂轮切断机      | C228型        | 1台 |
| 2.       | 砂轮切断机      | C228A型       | 1台 |
| 3.       | 砂轮切断机      | C228B型       | 1台 |
| 4.       | 卧式圆锯床      | C607         | 1台 |
| 5.       | 卧式圆锯床      | C6120A       | 1台 |
| 6.       | 射吸式手工割枪    | C01-30       | 1台 |
| 7.       | 电焊机        | CTCXK5805FL3 | 2台 |
| 8.       | 角磨机        | 牧田           | 3台 |
| 9.       | 手电钻        | 牧田           | 3台 |
| 10.      | 冲击钻        | 博世           | 3台 |

本项目主要原辅材料见表 1-6:

表 1-6 本项目原辅材料一览表

| 序号  | 材料门窗          | 单位      | 消耗数量 |
|-----|---------------|---------|------|
| 1.  | 铝合金型材、金属钢材    | t/a     | 1000 |
| 2.  | 塑钢型材          | t/a     | 800  |
| 3.  | 五金配件          | 万件      | 60   |
| 4.  | 玻璃原片          | 万平方米    | 80   |
| 5.  | 硅酮密封胶（500g/支） | 万支/年    | 9.0  |
| 6.  | 丁基胶（500g/支）   | 万支/年    | 15   |
| 7.  | 分子筛干燥剂        | Kg/a    | 800  |
| 8.  | 毛条            | 万米      | 150  |
| 9.  | 保护膜           | 万米      | 100  |
| 10. | 水             | t/a     | 2580 |
| 11. | 电             | 万 kwh/a | 6    |

分子筛干燥剂：分子筛是一种人工合成且对水分子有较强吸附性的干燥剂产品。分子筛孔径大小通过其加工工艺的不同来控制，除了吸附水汽，它还可以吸附其他气体。在 230℃ 以上的高温情况下，仍能很好的容纳水分子。本项目使用 3A 和 13X 型混合分子筛干燥剂，中空玻璃里的干燥剂主要作用有两个，一个是吸附包括中空玻璃合片密封

在空气层内的湿气以及在中空玻璃整个寿命期内进入空气层的湿气；二是由于 13X 型分子筛干燥剂比表面积大，可以通过物理吸附在中空玻璃内的有机溶剂。

**丁基胶：**丁基胶是异丁烯和异戊二烯的共聚物，外观为白色至淡灰色，无臭无味，密度为 0.91，不溶于乙醇和乙醚，主要用于制造汽车内胎、无内胎轮胎、气球、电缆绝缘层、贮槽衬里等各种橡胶制品。丁基胶的最大特点是气密性好，还能耐热、耐恶臭、耐老化、耐化学药品。

**硅酮胶：**俗称玻璃胶，硅酮的主要成分是聚二甲基硅氧烷，二氧化硅等组成。硅酮胶强度高，能承受较大荷载，且耐老化、耐疲劳、耐腐蚀，在预期寿命内性能稳定，适用于承受强力的结构件粘接的胶粘剂。硅酮胶主要成分为有机羟基硅酮、有机甲基硅酮、甲基硅烷、气象二氧化硅、碳酸钙、二丁基二月硅酸锡、氨基硅烷。硅酮结构中硅和氧构成双键的碳被硅代替。本项目使用双组分 AB 胶，是指硅酮胶分成 A、B 两组，任何一组单独存在都不能形成固化，但两组胶浆一旦混合就产生固化。

## 6.投资规模及资金来源

### (1) 投资规模

本项目投资总额约 2800 万元。

### (2) 资金来源

国内贷款 800 万元，业主自筹资金 2000 万元。

## 7.施工主要设备一览表

本项目施工期主要活动为场地平整、地基基础修建、厂房修建及设备安装，使用的常规施工设备清单见表 1-7。

表 1-7 主要设备清单一览表

| 施工阶段    | 设备     | 声源强度[dB<br>(A) ] | 施工阶段    | 设备     | 声源强度[d B<br>(A) ] |
|---------|--------|------------------|---------|--------|-------------------|
| 土石方阶段   | 挖土机    | 78~95            | 装修、安装阶段 | 电钻     | 90~100            |
|         | 空压机    | 75~85            |         | 手工钻    | 80~85             |
|         | 卷扬机    | 90~100           |         | 多功能木工刨 | 90~100            |
|         | 压缩机    | 75~85            |         | 角向磨光机  | 90~100            |
| 底板与结构阶段 | 混凝土输送泵 | 90~100           |         | 云石机    | 90~100            |
|         | 振捣器    | 85~100           |         |        |                   |
|         | 电锯     | 95~100           |         |        |                   |
|         | 打桩机    | 85~100           |         |        |                   |