

立明验字  
2025-009 号

# 装饰型材板材加工技改项目（二期） 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：四川非凡御品新材料有限公司

编制单位：四川立明检测技术有限公司

二〇二五年二月

建设单位：四川非凡御品新材料有限公司

法人代表：刘水梅

编制单位：四川立明检测技术有限公司

法人代表：杨林

报告编制人：

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| 建设单位：四川非凡御品新材料有限公司        | 编制单位：四川立明检测技术有限公司            |
| 电话：15982904766            | 电话：（0838）2220882             |
| 地址：四川省德阳市广汉市向阳镇青月村<br>5 组 | 地址：德阳市旌阳区工业集中发展区<br>青海路 69 号 |

目 录

表一 建设项目概况 ..... 1

表二 建设项目工程内容 ..... 4

表三 主要污染物的产生、治理及排放 ..... 10

表四 环境影响评价结论、建议及审批部门审批决定 ..... 15

表五 验收监测质量保证及质量控制 ..... 22

表六 验收监测内容 ..... 23

表七 验收监测期间生产工况及监测结果 ..... 25

表八 验收监测结论与建议 ..... 27

附表：“三同时”验收登记表

- 附图一 项目地理位置图
- 附图二 外环境关系图
- 附图三 平面布局图
- 附图四 现场照片

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 立项文件
- 附件 3 环境影响报告表的批复
- 附件 4 排污许可证
- 附件 5 验收监测报告
- 附件 6 验收组意见
- 附件 7 公示

表一 建设项目概况

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                            |    |        |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|----|--------|
| 建设项目名称    | 装饰型材板材加工技改项目（二期）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                            |    |        |
| 建设单位名称    | 四川非凡御品新材料有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                            |    |        |
| 建设项目性质    | 新建 改扩建√ 技改 迁建 （划√）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                            |    |        |
| 建设地点      | 四川省德阳市广汉市向阳镇青月村 5 组                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                            |    |        |
| 设计生产能力    | 塑钢型材：覆膜板材 85.7 万 m <sup>2</sup> /a、覆膜柜体板材 0.8 万 m <sup>2</sup> /a、覆膜塑钢型材 0.7 万 m <sup>2</sup> /a；<br>铝型材：覆膜铝型材 2.1 万 m <sup>2</sup> /a；<br>指接板：覆膜指接板 0.7 万 m <sup>2</sup> /a；<br>中纤板：覆膜中纤板材 122.5 万 m <sup>2</sup> /a、柜门板材 12.5 万 m <sup>2</sup> /a。                                                                                                                                                                              |           |                            |    |        |
| 本期实际生产能力  | 覆膜塑钢型材 0.7 万 m <sup>2</sup> /a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                            |    |        |
| 建设项目环评时间  | 2020 年 9 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 开工建设时间    | 2020 年 10 月                |    |        |
| 调试日期      | 2024 年 10 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 现场监测时间    | 2024 年 10 月 28 日-10 月 29 日 |    |        |
| 环评报告表审批部门 | 德阳市生态环境局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 环评报告表编制单位 | 成都中成科创环保科技有限公司             |    |        |
| 环保设施设计单位  | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 环保设施施工单位  | /                          |    |        |
| 投资总概算     | 200 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 环保投资总概算   | 37.9 万元                    | 比例 | 18.95% |
| 本期总投资     | 30 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 本期环保投资    | 6 万元                       | 比例 | 20%    |
| 验收监测依据    | <p><b>1.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范</b></p> <p>1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日实施）；</p> <p>2、中华人民共和国国务院令 第 682 号《国务院关于修改&lt;建设项目环境保护管理条例&gt;的决定》（2017 年 7 月 16 日）；</p> <p>3、环境保护部国环规环评〔2017〕4 号《关于发布&lt;建设项目竣工环境保护验收暂行办法&gt;的公告》（2017 年 11 月 22 日）。</p> <p><b>1.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范</b></p> <p>1、生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告（公告 2018 年第 9 号）。</p> <p><b>1.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定</b></p> <p>1、广汉市巨金建材有限公司《装饰型材板材加工技改项目环境影响报</p> |           |                            |    |        |

|                                                       | <p>告表》（成都中成科创环保科技有限公司，2020.9）；</p> <p>2、德阳市生态环境局《关于装饰型材板材加工技改项目环境影响报告表的批复》德环审批〔2020〕471号（2020年10月13日）。</p> <p><b>1.4 其他文件</b></p> <p>1、广汉市行政审批局准予广汉市巨金建材有限公司装饰型材板材加工技改项目备案的《企业投资项目备案通知书》备案号：川投资备【2019-510681-41-03-328366】JXQB-0027号（2020年7月1日）；</p> <p>2、四川非凡御品新材料有限公司固定污染源排污登记回执，登记编号：91510681MA6AQKHD8E001Y；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |             |  |  |       |                     |                    |             |        |    |     |    |                                                       |  |       |                     |        |     |                                     |  |  |      |      |         |      |         |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------|--|--|-------|---------------------|--------------------|-------------|--------|----|-----|----|-------------------------------------------------------|--|-------|---------------------|--------|-----|-------------------------------------|--|--|------|------|---------|------|---------|
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值                                     | <p>本项目污染物排放标准执行如下：</p> <p>1、废气</p> <p>有组织废气污染物排放标准详见下表：</p> <table><tr><th colspan="4">《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）<br/>表 3 排放标准</th></tr><tr><th>污 染 物</th><th>最高允许排放浓度<br/>(mg/m³)</th><th>最高允许排放速率<br/>(kg/h)</th><th>排气筒实际高度 (m)</th></tr><tr><td>挥发性有机物</td><td>60</td><td>3.4</td><td>15</td></tr></table> <p>无组织废气污染物排放标准详见下表：</p> <table><tr><th colspan="2">《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）<br/>表 5 无组织排放标准</th></tr><tr><th>污 染 物</th><th>无组织排放监控浓度限值 (mg/m³)</th></tr><tr><td>挥发性有机物</td><td>2.0</td></tr></table> <p>2、噪声</p> <p>噪声排放标准详见下表：</p> <table><tr><th colspan="3">《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准</th></tr><tr><th rowspan="2">标准限值</th><th>昼间噪声</th><td>60dB（A）</td></tr><tr><th>夜间噪声</th><td>50dB（A）</td></tr></table> <p>3、固废</p> <p>①一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001/XG1-2013）；</p> <p>②危险固体废弃物执行《危险 废物 贮存 污 染 控 制 标 准》（GB18597-2001/XG1-2013）的相关要求。</p> | 《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）<br>表 3 排放标准 |             |  |  | 污 染 物 | 最高允许排放浓度<br>(mg/m³) | 最高允许排放速率<br>(kg/h) | 排气筒实际高度 (m) | 挥发性有机物 | 60 | 3.4 | 15 | 《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）<br>表 5 无组织排放标准 |  | 污 染 物 | 无组织排放监控浓度限值 (mg/m³) | 挥发性有机物 | 2.0 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准 |  |  | 标准限值 | 昼间噪声 | 60dB（A） | 夜间噪声 | 50dB（A） |
| 《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）<br>表 3 排放标准    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |             |  |  |       |                     |                    |             |        |    |     |    |                                                       |  |       |                     |        |     |                                     |  |  |      |      |         |      |         |
| 污 染 物                                                 | 最高允许排放浓度<br>(mg/m³)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 最高允许排放速率<br>(kg/h)                                 | 排气筒实际高度 (m) |  |  |       |                     |                    |             |        |    |     |    |                                                       |  |       |                     |        |     |                                     |  |  |      |      |         |      |         |
| 挥发性有机物                                                | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3.4                                                | 15          |  |  |       |                     |                    |             |        |    |     |    |                                                       |  |       |                     |        |     |                                     |  |  |      |      |         |      |         |
| 《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）<br>表 5 无组织排放标准 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |             |  |  |       |                     |                    |             |        |    |     |    |                                                       |  |       |                     |        |     |                                     |  |  |      |      |         |      |         |
| 污 染 物                                                 | 无组织排放监控浓度限值 (mg/m³)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |             |  |  |       |                     |                    |             |        |    |     |    |                                                       |  |       |                     |        |     |                                     |  |  |      |      |         |      |         |
| 挥发性有机物                                                | 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |             |  |  |       |                     |                    |             |        |    |     |    |                                                       |  |       |                     |        |     |                                     |  |  |      |      |         |      |         |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |             |  |  |       |                     |                    |             |        |    |     |    |                                                       |  |       |                     |        |     |                                     |  |  |      |      |         |      |         |
| 标准限值                                                  | 昼间噪声                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 60dB（A）                                            |             |  |  |       |                     |                    |             |        |    |     |    |                                                       |  |       |                     |        |     |                                     |  |  |      |      |         |      |         |
|                                                       | 夜间噪声                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50dB（A）                                            |             |  |  |       |                     |                    |             |        |    |     |    |                                                       |  |       |                     |        |     |                                     |  |  |      |      |         |      |         |

## 表二 工程建设内容

### 1、建设内容

根据现场调查，四川非凡御品新材料有限公司租用广汉市巨金建材有限公司厂房，环评时四川非凡御品新材料有限公司尚未办理营业执照，是依托广汉市巨金建材有限公司进行环评手续办理并生产。2021年6月4日四川非凡御品新材料有限公司成立，本次验收内容仅限于四川非凡御品新材料有限公司建设内容，环评中剩余其他建设内容由广汉市巨金建材有限公司另行验收。

本项目位于广汉市向阳镇青月村5组，在广汉市巨金建材有限公司厂区用地范围内，依托现有办公设施、厂房等工程，购置生产设备，并配置环保设施。年产覆膜塑钢型材0.7万m<sup>2</sup>/a。

四川非凡御品新材料有限公司于2022年4月15日取得了固定污染源排污登记回执，登记编号：91510681MA6AQKHD8E001Y。

### 2、地理位置及平面布置

#### 外环境：

本项目选址于德阳市广汉市向阳镇青月村5组，根据项目外环境关系图：

厂界北邻城镇规划干道，目前现有一条5m宽的乡村水泥路由东向西经过，道路北侧沿线分布有兄弟种植合作社和青月村5组18家农户，最近农户距离厂界约15m。道路对面200m范围内目前为农村环境，零星分布有少量农户。上述农户等敏感点位于常年主导风向上风向区域，受项目生产活动影响较小；

厂界东侧紧邻四川鸿盛塑胶制品有限公司、圣殿门窗；厂界南面邻农村机耕道，隔机耕道为世源电子世源电子以西为鑫达利塑业（门窗）、峰林模具，厂界东南面约60m有约27户农户；

厂界西侧邻城镇规划次干道，道路对面依次为四川新湖装饰材料有限公司（内有企业七彩阳光门窗、珐斯轩门窗、帝顿门窗等）、四川浙联科技有限公司（内有企业兴越门窗、亿诺门窗等）、四川亚奔建材公司。

#### 平面布置：

从项目车间总平面布置图可以看出，车间总平面布置功能分区清晰，工艺流程顺畅。车间内各建构筑物按《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）要求的防火间距要求进行布置，可满足工艺及标准规范的要求。

①将高噪声设备布设在车间中部，能够有效降低噪声对周边环境的影响。

②在功能布局上，生产车间内布置生产区。生产区生产设备按生产工艺流程进行布置，节省生产成本的同时，可有效减少转运噪声。

综上所述，本项目平面布置总体布局基本合理，功能分区明确，生产工艺合理和物流顺畅，总平面布局图详见附图四。

### 3、项目建设概况

项目名称：装饰型材板材加工技改项目

项目性质：改扩建

地理位置：德阳市广汉市向阳镇青月村5组（经度104.213696，纬度30.926886）

建设规模及内容：本项目在既有车间内建设装饰型材板材加工技改项目，购置安装生产设备，同时配套建设相应的环保、公用设施。达到年产覆膜塑钢型材0.7万m<sup>2</sup>/a。

总投资：本期项目实际总投资20万元，环保投资6万元，占总投资的20%

劳动定员及工作制度：本次验收部分人员为10人。生产制度：一天8小时工作制度，不住宿，年工作300天。

#### （1）产品及生产规模

表2-1 产品方案

| 产品     | 环评生产能力                | 实际生产能力                | 产品规格        |
|--------|-----------------------|-----------------------|-------------|
| 覆膜塑钢型材 | 0.7万m <sup>2</sup> /a | 0.7万m <sup>2</sup> /a | 0.13m*2.44m |

#### （2）项目组成和建设内容

本次验收项目组成和建设内容见表2-2。

表2-2 项目建设内容组成对照表

| 项目组成 |               | 建设内容                                           |                           | 备注   |
|------|---------------|------------------------------------------------|---------------------------|------|
|      |               | 环评内容                                           | 实际建成                      |      |
| 主体工程 | 包覆车间          | 1F，钢结构，设置包覆机11台、热胶机2台，分切机1台，切割机1台，空压机2台        | 1F钢结构，设置包覆机7台、平贴机1台，空压机1台 | 一期已验 |
|      | 包覆车间（覆膜塑钢板型材） | 1F，钢结构，购置热胶机8台，分切机2台（切膜）                       | 1F，钢结构，购置热胶机5台，分切机2台（切膜）  | 本次验收 |
|      | 原塑钢型材生产车间     | 1F，钢结构，现有挤出机，混料机，破碎机，定长切割机，堆放机布袋除尘系统、挤塑废气收集系统等 | /                         | 另行验收 |
|      | 中纤板材压         | 1F，钢结构，配置热压机3台，模                               | 1F，钢结构，配置                 | 一期已验 |

|        |               |                                                                               |                                                           |          |
|--------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|
|        | 贴车间           | 温机 3 台，自动线 2 台                                                                | 热压机 2 台，模温机 2 台，自动线 2 台                                   |          |
|        | 柜门板材（中纤板）加工车间 | 1F，钢结构，配置开料机 7 台，吸塑机 3 台，打磨机 3 台，铣型机 2 台，铣床机 1 台，推台锯 1 台，喷胶机 2 台，打孔机 2 台，封边机等 | 1F，钢结构，配置吸塑机 2 台，打磨机 2 台，铣型机 3 台，推台锯 1 台，喷胶机 2 台，打孔机 2 台等 | 一期已验     |
|        | 柜体板材加工车间      | 1F，钢结构，设置开料机 2 台，断料机、双头锯、铰链孔机、侧孔机、打包机各一台                                      | /                                                         | 另行验收     |
| 仓储工程   | 原材料库房         | 1F，钢结构，用于原辅材料暂存                                                               | 同环评                                                       | 一期已验（依托） |
|        | 成品库           | 1F，钢结构，用于成品暂存                                                                 | 同环评                                                       | 一期已验（依托） |
| 办公生活设施 | 办公楼           | 4F，砖混结构                                                                       | 同环评                                                       | 一期已验（依托） |
|        | 食堂            | 1F，砖混结构                                                                       | 同环评                                                       | 一期已验（依托） |
|        | 宿舍            | 1F，砖混结构                                                                       | 同环评                                                       | 一期已验（依托） |
| 环保工程   | 生活污水          | 现有二级生化处理设施                                                                    | 同环评                                                       | 一期已验（依托） |
|        | 一般固废间         | 现有一间一般固废间，根据生产内容拟扩建一间                                                         | 同环评                                                       | 一期已验（依托） |
|        | 危废间           | 用于废胶、废胶桶、废活性炭暂存                                                               | 同环评                                                       | 一期已验（依托） |
|        | 废气处理          | 包覆车间（塑钢板型材）配置一套“集气罩+两级活性炭+15m 排气筒”处理设备；                                       | 包覆车间（塑钢板型材）单独配置一套“集气罩+两级活性炭+15m 排气筒”                      | 本次验收     |

#### （4）项目主要设备对照

本期项目主要设备对照情况详见表 2-3。

表 2-3 项目主要设备一览表

| 生产线               | 设备名称  | 规格型号         | 环评数量 | 设备名称  | 规格型号         | 实际建成 |
|-------------------|-------|--------------|------|-------|--------------|------|
| 覆膜车间<br>（覆膜塑钢板型材） | 明德热胶机 | 300 型        | 5 台  | 明德热胶机 | 300 型        | 5 台  |
|                   | 明德热胶机 | 600 型        | 2 台  | 明德热胶机 | 600 型        | 0    |
|                   | 明德热胶机 | 1200 型       | 1 台  | 明德热胶机 | 1200 型       | 0    |
|                   | 通驰分切机 | /            | 2 台  | 通驰分切机 | /            | 2 台  |
|                   | 包覆机   | 明德 BFA (300) | 9 台  | 包覆机   | 明德 BFA (300) | 3 台  |

#### 4、原辅材料消耗及水平衡：

原辅材料消耗情况见表 2-4。

表 2-4 本项目主要原辅材料及能源消耗表

| 类别  | 名 称    | 单位  | 全厂预计 | 本次验收 | 主要成分 |
|-----|--------|-----|------|------|------|
| 主辅料 | PVC 薄膜 | t/a | 20   | 8    | 聚氯乙烯 |



|    |     |          |       |       |   |
|----|-----|----------|-------|-------|---|
|    | 热熔胶 | t/a      | 60    | 2     | / |
| 能源 | 电   | kw/h · a | 800 万 | 100 万 | / |
|    | 水   | t/a      | 4050  | 50    | / |

本次项目所需用水依托厂区已建供水管网提供，车间地坪仅用拖布清理，不冲洗。主要用水单元为员工办公生活用水。

项目本次验收部分人员为 10 人，不住宿。根据企业用水情况调查，人均用水量为 100L/d，则生活用水量为 1m<sup>3</sup>/d（300m<sup>3</sup>/a），污水的排放量按用水量的 85%计，则生活污水日产生量为 0.85m<sup>3</sup>（约 255m<sup>3</sup>/a）。

项目排水采取雨污分流，生活污水依托经一期项目已建的二级生化处理装置预处理后接入市政污水管网，经雒南污水处理厂处理达标后排入青白江。本项目实际生产期间水平衡见图 2-1。

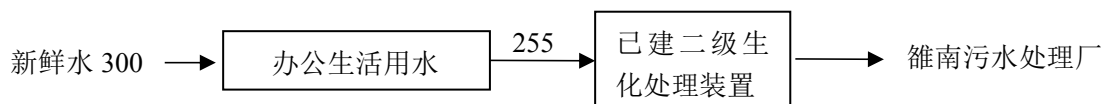
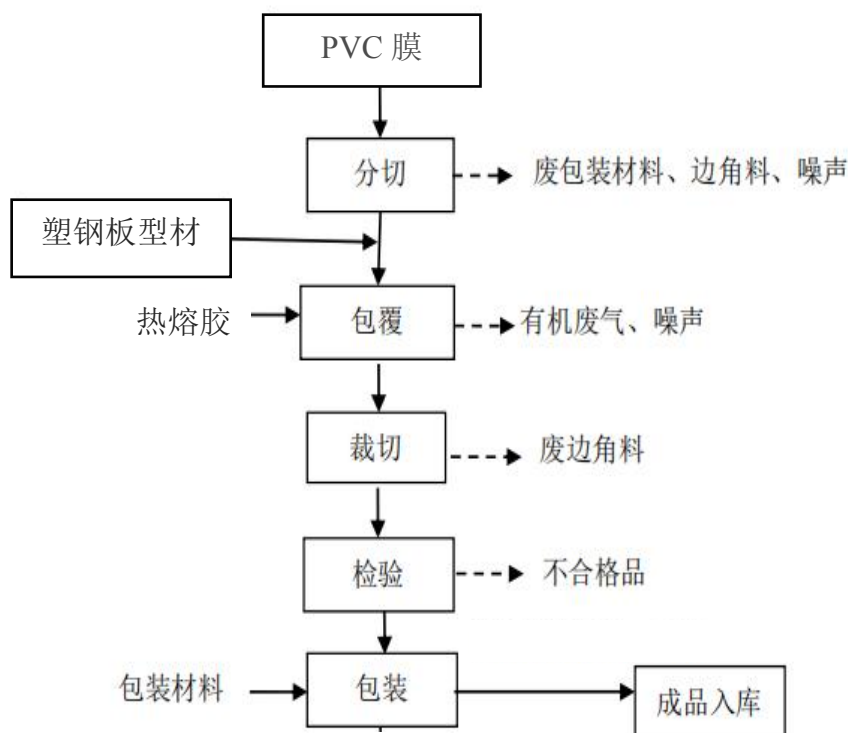


图 2-1 项目营运期水平衡图（单位 m<sup>3</sup>/a）

**主要工艺流程及产污环节：**

本期项目生产工艺流程及产污节点见下图：



**图 2-2 覆膜塑钢板型材生产工艺流程与产污节点图**

工艺简介：

（1）原料进厂：外购 PVC 膜，通过载重汽车运送至厂区内，暂存于库房；塑钢原料为本项目一期项目产品。

（2）分切：按照产品规格要求对 PVC 膜进行分切，此过程会产生边角料、废包装材料和设备噪声。

（3）包覆：取无弯曲、扭曲的塑钢型材、塑钢板材放到床身输送轮上，选择对应的 PVC 膜装上膜架，将胶倒入胶箱，包覆机为热胶包覆机，使用热熔胶（电加热至 100~120℃使其熔化）作为胶粘剂；基材经电加热到 60~70℃，在轴辊牵引下，与 PVC 木纹膜紧密贴合在一起，经风冷冷却，送出包覆机。此过程会产生有机废气和设备噪声。

（4）修剪、检验：人工对加工好的塑钢型材、板材进行修剪，主要是修剪多余的 PVC 膜，并对产品进行检验，合格产品一部分直接包装入库，待售；不合格产品和边角料暂存于一般固废间，外售废品收购站。

**项目变动情况：**

根据上述自查结果，结合本项目环评及其批复要求，对照环境保护部办公厅文件（环办【2015】52号）《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》有关要求，本建设项目的性质、地点、规模、生产工艺以及环保措施等部分建设内容较原环评及批复有所调整但不属于重大变动，项目具体变动情况如下。

**表 2-5 变动清单对照分析表**

| 类别     | 环办评审函（2020）688号变动清单                                                            | 环评建设                                   | 实际变动情况                                           | 是否属于重大变动 |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------|----------|
| 环境保护措施 | 废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的 | 包覆车间（塑钢板型材）配置一套“集气罩+两级活性炭+15m排气筒”处理设备； | 包覆车间（塑钢板型材）单独配置一套“集气罩+两级活性炭+15m排气筒”属于污染防治措施强化或改进 | 否        |

表三 主要污染物的产生、治理及排放

## 一、施工期回顾性分析

企业在既有厂区内进行扩建，不涉及车间的土建，施工期建设主要内容为装修改造现有厂房和设备安装，本项目在施工期间，制定了合理的施工时间，优化施工场地布设、施工方式，成功避免了因施工问题对周边环境的影响。据现场调查，未发现本项目施工期遗留环境问题。

## 二、运营期污染物产生、治理及排放分析

## 1、废水的产生及治理

本次项目所需用水依托厂区已建供水管网提供，车间地坪仅用拖布清理，不冲洗。主要用水单元为员工办公生活用水。

**治理措施：**生活污水依托已建二级生化处理设施处理后纳入市政污水管网，最终汇入雒南污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后排入青白江。

废水产生情况及治理措施见表 3-1。

表 3-1 废水产生情况及治理措施

| 排放源  | 产生量                  | 治理措施                                                                |
|------|----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 生活污水 | 255m <sup>3</sup> /a | 依托已建二级生化处理设施处理后纳入市政污水管网，最终汇入雒南污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后排入青白江 |

## 2、废气的产生及治理

本项目废气主要为包覆过程产生的有机废气。

项目包覆过程有机废气主要来自包覆胶挥发。

**治理措施：**项目在 3 台包覆机上方设置顶吸式集气罩，收集废气经支管分别收集进入二级活性炭吸附装置处理后再经 15m 高排气筒排放。

废气产生情况及治理措施见表 3-2。

表 3-2 废气产生情况及治理措施

| 排放源  | 类别   | 治理措施                                                 |
|------|------|------------------------------------------------------|
| 生产过程 | 有机废气 | 包覆机上方设置顶吸式集气罩，收集废气经支管分别收集进入二级活性炭吸附装置处理后再经 15m 高排气筒排放 |

## 3、噪声的产生及防治

本项目噪声源主要为各类生产设备运行产生的噪声，根据行业经验，各设备噪声源

强为 60~85dB (A)。

#### 治理措施:

(1) 合理布置噪声源: 将高噪声设备布设在车间中部, 充分距离衰减; 同时各生产设备按照生产工艺流程进行布局。

(2) 选用国内先进低噪声设备, 采取台基减振、橡胶减震接头及减震垫等。

(3) 实际生产中严格遵守操作规程, 充分利用设备的先进性能, 准确地预选打击的量, 避免设备空击或超能量打击, 降低噪声值。

(4) 车间为钢结构车间, 采取高窗布置。

(5) 管理措施。加强设备维护, 建立设备定期维护、保养的管理制度, 以防止设备故障形成的非正常生产噪声, 同时确保环保措施发挥最佳有效的功能。

(6) 加强职工环保意识教育, 提倡文明生产, 减少转运及装卸噪声, 防止人为噪声。

#### 4、固体废弃物的产生及处置

本项目不新增劳动定员, 因此厂区内不新增员工生活垃圾。项目营运期固废主要包括包装垃圾、不合格品、边角料、废胶、废胶桶、废活性炭等。

##### 一般固废:

包装垃圾: 来自原料拆包和产品包装过程产生的废料, 收集后外售废品收购站处理。

不合格品、边角料: 统一收集后外售废品收购站。

完好的废胶桶: 来自包覆胶拆包过程产生的包装材料, 会残留一定量的胶, 内有锡箔纸, 锡箔纸去除后, 未沾染粘胶剂、未破损, 为完好空桶, 由厂家回收, 按照环函【2014】126 号, 用于原始用途的含有或沾染危险废物的包装物、容器不属于危险废物。

##### 危险废物:

废胶: 项目在使用胶过程等环节产生废胶。该部分危废属于 HW13 有机树脂类废物, 废物代码 900-041-13, 即“废弃的粘合剂和密封剂”, 废胶收集放入已建危废暂存间内暂存后送具有相应危险废物处理资质的单位统一处置。

废胶桶: 胶桶使用过程中有一定的破损率, 废胶桶属于 HW49 其他废物, 废物代码 900-041-49, 即“含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”。采取在已建危废暂存间暂存, 然后定期外委有资质单位回收处理。

废活性炭: 项目有机废气处理装置活性炭更换产生废活性炭。该部分危废属于 HW49 其他废物, 废物代码 900-041-49, 即“有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、

容器、过滤吸附介质”。更换的废活性炭收集放入已建危废暂存间内暂存后送具有相应危险废物处理资质的单位统一处置。

**一般固废暂存：**依托厂区已建一般固废暂存区，对一般工业固废进行暂存和收集。

**危险废物暂存：**依托厂区已建危废暂存间，危废暂存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）严格执行，且暂存场所已做好三防（防风、防雨、防渗）措施。项目产生的危险废物于危废间分类暂存，定期交由有相应危废处理资质的单位处置。

固体废物产生情况及治理措施见表 3-3。

**表 3-3 固废产生情况及治理措施**

| 分类     | 固体废弃物名称  | 处置措施                          |
|--------|----------|-------------------------------|
| 一般固体废物 | 包装垃圾     | 统一收集后外售相关收购部门                 |
|        | 边角料、不合格品 |                               |
|        | 完好的废胶桶   | 统一收集后厂家回收                     |
| 危险废物   | 废胶桶      | 依托厂区已建危险废物暂存间，定期交由有危废处理资质单位处理 |
|        | 废胶       |                               |
|        | 废活性炭     |                               |

## 5、地下水污染防治措施

项目地下水污染防治措施和对策，坚持“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”的原则。本项目拟采取的地下水的防治措施如下所述：

### （1）源头控制措施

项目根据国家现行相关规范加强环境管理，采取防止和降低污染物跑、冒、滴、漏的措施。正常运营过程中应加强控制及处理污染物跑、冒、滴、漏，同时应加强对防渗工程的检查。若发现防渗密封材料老化或损坏，及时维修更换。

### （2）分区防治措施

本项目按照相关规范、规定将各功能单元所处的位置划分为一般防渗区、重点防渗区等两类地下水污染防治区域。

1) 重点防渗区：危废暂存间、热熔胶暂存区域等。

2) 一般防渗区：生产车间一般固废暂存区。

防渗措施：

（1）重点防渗区：根据现场调查，项目危废暂存间设置金属托盘，危废分类存于金属托盘内。

（2）一般防渗区：根据现场调查，本项目生产车间地面已采取 C30 防渗混凝土+

涂环氧树脂防腐防渗的防渗措施，厂区其他地面已采用 C30 防渗混凝土进行硬化处理，满足一般防渗要求，即岩（土）层单层厚度  $M_b \geq 1.5\text{m}$ ，渗透系数  $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。

## 6、污染物及处理措施情况

该项目污染物及处理措施统计情况见表 3-4。

表 3-4 污染物及处理措施情况

| 污染类型 | 污染源  | 类别       | 处理措施                                                                |
|------|------|----------|---------------------------------------------------------------------|
| 废水   | 员工生活 | 生活污水     | 依托已建二级生化处理设施处理后纳入市政污水管网，最终汇入雒南污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后排入青白江 |
| 废气   | 生产过程 | 有机废气     | 包覆机上方设置顶吸式集气罩，收集废气经支管分别收集进入二级活性炭吸附装置处理后再经 15m 高排气筒排放                |
| 噪声   | 生产设备 | 厂界噪声     | 选用低噪声设备，所有生产设备均安装在厂房内，合理布局，全封闭式厂房隔声，并加强管理                           |
| 固废   | 生产区域 | 包装垃圾     | 统一收集后外售相关收购部门                                                       |
|      |      | 边角料、不合格品 |                                                                     |
|      |      | 完好的废胶桶   | 统一收集后厂家回收                                                           |
|      |      | 废胶桶      | 依托厂区已建危险废物暂存间，定期交由有危废处理资质单位处理                                       |
|      |      | 废胶       |                                                                     |
|      |      | 废活性炭     |                                                                     |

## 7、环保设施建设情况

本期项目总投资 30 万元，实际环保投资 6 万元，占实际总投资的 20%，环保设施已按环评的要求基本建设完成，环评要求与实际建设环保设施对照表详见下表 3-5。

表 3-6 环评要求与实际建设环保设施对照表

| 内容  | 污染源  | 环评要求防治措施及投资                                   | 拟投资<br>(万元) | 项目实际防治措施及投资                                                | 已投资<br>(万元) |
|-----|------|-----------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------|-------------|
| 施工期 | 大气   | 加强管理，控制车速，采用湿法作业等                             | 0.5         | 加强管理，控制车速，采用湿法作业等                                          | 0.5         |
|     | 固废   | 施工生活污水依托厂区已建预处理池收集处理                          |             | 施工生活污水依托厂区已建预处理池收集处理                                       |             |
|     | 废水   | 施工人员生活垃圾由环卫部门统一收集处置；废旧零部件、包装垃圾统一收集后外售         |             | 施工人员生活垃圾由环卫部门统一收集处置；废旧零部件、包装垃圾统一收集后外售                      |             |
|     | 噪声   | 施工机械噪声采取隔离围挡                                  |             | 施工机械噪声采取隔离围挡                                               |             |
| 营运期 | 废水治理 | 二级生化污水处理设备（10m³/d）                            | /           | 依托                                                         | /           |
|     | 废气治理 | 包覆机、热胶机上方设置集气罩+两级活性炭+15m排气筒                   | 8.0         | 本期项目 3 台包覆机上方设置顶吸式集气罩，收集废气收集进入单独的二级活性炭吸附装置处理后再经 15m 高排气筒排放 | 4.0         |
|     | 噪声治理 | 选用低噪声设备、距离衰减、厂房隔声等                            | /           | 选用低噪声设备、距离衰减、厂房隔声等                                         | /           |
|     | 固废治理 | 包装垃圾、边角料、不合格品依托统一收集后外售相关收购部门；完好的废胶桶统一收集后由厂家回收 | 0.5         | 包装垃圾、边角料、不合格品依托统一收集后外售相关收购部门；完好的废胶桶统一收集后由厂家回收              | 0.5         |
|     |      | 废胶、废胶桶、废活性炭暂存于已建危险废物暂存间内，定期交有危废处理资质单位处理       |             | 废胶、废胶桶、废活性炭暂存于已建危险废物暂存间内，定期交有危废处理资质单位处理                    |             |
|     | 地下水  | 车间内实施分区防渗，重点防渗区以覆膜房、危废暂存间、危化品库                | 1.0         | 车间内实施分区防渗，重点防渗区以覆膜区、已建危废暂存间、热熔胶区域                          | 1.0         |
|     | 环境风险 | 消防器材配置                                        | 0.4         | 依托                                                         | /           |
|     |      | 环保管理、安全标志                                     |             | 依托                                                         |             |
| 合计  |      |                                               | 10.4        | 合计                                                         | 6.0         |



表四 环境影响评价结论、建议及审批部门审批决定

## 一、环评结论

## 一、评价结论

## 1、产业政策及规划相容性

本项目不属于“鼓励类、限制类及淘汰类”项目，为允许类。经广汉市经济和信息化局以川投资备“【2019-510681-41-03-328366】JXQB-0027 号”进行了备案登记，选址属于广汉市向阳镇青月村 5 组工业用地内，符合规划。

## 2、项目选址的环境可行性

本项目所在区域周围主要为工业企业，对本项目无明显制约影响。同时，本项目外排污染物经治理后均达标排放，不会对区域环境和周边企业造成影响。

因此，本项目选址合理，与外环境相容。

## 3、清洁生产

项目从生产管理、废物回用、污染治理等各个环节采取有效、可行措施，控制和减少污染物的排放，保护了大气环境、水环境和声环境。评价认为，满足清洁生产原则。

## 4、环境质量现状

环境空气：2019 年广汉市大气环境质量属于不达标区；TSP 满足《环境空气质量标准(GB3095-2012)》二级标准，甲醛满足参照《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）中关于 TVOC 的环境浓度限值要求，TVOC 满足参照《环境影响评价技术导则大气环境》附录 D 中标准要求。德阳市人民政府于 2018 年 8 月制定了《德阳市环境空气质量限期达标规划》，确保环境空气质量限期达标。

声学环境：项目拟建地昼间、夜间噪声能满足《声环境质量标准（GB3096-2008）》2 类标准要求。

地表水环境：根据环境质量公报，2019 年青白江入境断面（向阳大桥断面）12 个月均满足《地表水环境质量标准》III类水域标准，青白江的两条主要支流为蒙阳河和蒋家河，其中蒙阳河水质情况明显提高，且无劣五类水质出现；蒋家河水质污染依然严重，全年超标，多为劣五类水质。主要污染物为氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、石油类。青白江出境断面（清江桥断面）有 9 个月满足《地表水环境质量标准》III类水域标准，特征污染物为总磷。广汉市人民政府制定了《青白江流域（广汉段）水体达标方案》，力争到 2019 年实现青白江（广汉段）水体生态环境良好，水质稳定达到III类

要求。

### 5、达标排放

废水经一期的二级生化处理设施预处理满足《污水综合排放标准》三级标准要求后排放；覆膜过程产生的有机废气收集处理后通过两级活性炭处理后经 15m 排气筒排放，喷胶、吸塑有机废气经两级活性装置收集处理后通过 15m 排气筒排放，压贴甲醛经两级活性装置收集处理后通过 15m 排气筒排放均满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》中挥发性有机物和甲醛排放限值，中纤板加工粉尘经中央除尘后通过 15m 排气筒排放，满足《大气污染物综合排放标准》中相关标准；噪声源通过采取减振、隔声、合理平面布局等综合防噪措施后，对声学环境贡献较小，厂界噪声均能达标，做到了达标排放；固体废物通过分类收集、处理、处置后，不会对环境造成二次污染。

因此，项目做到了达标排放。

### 6、污染治理措施可行性

评价认为，项目在采取各项污染治理措施后，各污染物可达标排放，因此拟采取的污染防治措施经济技术可行。

### 7、总量控制

大气污染物：VOCs：0.52t/a；颗粒物：0.082t/a；SO<sub>2</sub>：0.0084t/a；NO<sub>x</sub>：0.06552t/a。

水污染物：COD：0.765t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.069t/a。

### 8、环境影响评价结论

大气环境影响分析：本工程正常状态下，项目排放的主要大气污染物的最大落地浓度，均未出现超标现象，项目各排气筒排放的大气污染物最大地面浓度远远小于评价标准，贡献值很小，不会对周边大气环境产生影响。

水环境影响分析：废水经一期的二级生化处理设施预处理满足《污水综合排放标准》三级标准要求进入市政污水管网经雒南污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后排入青白江，不会对受纳水体青白江水环境造成影响。

噪声影响分析：项目营运期噪声源分别采取隔声、减振等噪声控制措施和合理平面布局后，厂界的噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，不会造成明显的噪声污染影响。

固体废物影响分析：项目营运期产生固体废物经分类收集，严格做好固体废物的暂存管理，并采取有效的处置措施，使其均得以妥善处置，不会对环境造成污染影响。

地下水环境影响分析：在严格按照要求进行防渗漏处理后，正常运行期间无废水泄漏

和渗漏，也无废水排放，不会造成地下水污染影响，也不会对地下水造成影响。

平面布局合理性：通过对项目总平布置分析可知，平面布局较为合理。

环境风险评价：项目营运过程中，应认真落实各项风险防范措施，加强营运过程中风险防范措施的落实，确保工程安全运行，风险防范措施可行。

## 9、建设项目环保可行性结论

（1）项目类型及其选址、布局、规模等符合环境保护法律法规和相关法定规划；

（2）项目所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，人民政府制定有《德阳市环境空气质量限期达标规划》和《青白江流域（广汉段）水体达标方案》，建设项目拟采取的措施能满足区域环境质量改善目标管理要求；

（3）建设项目废水、废气、固废及噪声采取的污染防治措施可确保污染物排放达到国家规定的排放标准，并采取了必要的措施预防和控制生态破坏；

（4）本项目为改扩建项目，针对项目原有环境污染固废处理提出了有效防治措施。

综上所述，项目符合国家产业政策，选址符合当地总体规划，总图布局合理，贯彻了“清洁生产、总量控制和达标排放”的原则，采取污染物治理措施技术经济可行，措施有效，可确保污染物排达标排放。工程实施后，只要认真落实本报告表所提出的各项污染防治措施、环境风险防范措施，加强内部环境管理和安全生产运行管理，实现环境保护措施的有效运行，严格执行“三同时”制度，从环境保护角度看，项目在四川省德阳市广汉市向阳镇青月村5组建设是可行的。

## 二、建议

（1）保证环保工程所需资金，认真落实各项环保措施，确保污染物达标排放，避免形成二次污染。

（2）项目营运过程中，应根据固废性质严格分类收集、处置，使固体废物及危险废物处理措施得以落实。

（3）认真贯彻执行国家和地方的各项环保法规和方针政策，建立一套完善的“环境管理手册”，落实环境管理规章制度，强化管理，确定专门的环境管理人员，落实专人负责环保处理设施的运行和维护，接受当地环保部门的监督和管理。在当地环保部门的指导下，定期对污染物进行监测，并建立污染物管理档案。

（4）按照《清洁生产促进法》的规定，建立有效的环境管理体系，提高企业管理水平，从产品设计、产品生产、商品流通和商品使用的各个环节，从新产品的原材料、

技术装备、工艺流程、废物排放和废物处置的各个方面，进行“全过程控制”，进一步提高清洁生产水平，减少原材料消耗，降低能耗，减少污染物排放。进一步提高清洁生产水平。

### 三、审批部门审批决定

一、该项目为改扩建（补评）项目，在广汉市向阳镇青月村5组原厂区内进行建设，占地面积8000平方米。项目内容及规模为：依托已建闲置厂房新建生产车间及库房，调整各车间平面布局，对一期生产的部分塑钢型材进行覆膜、冲孔、加工，并外购铝型材、指接板、中纤板进行覆膜、切割、铣型等，形成年产装饰用塑钢型材、铝型材、指接板和装饰板材约225万平方米的生产能力。项目总投资200万元，其中环保投资37.9万元。

项目在四川省投资项目在线审批监管平台进行了备案（备案号：川投资备[2019-510681-41-03-366JXB-0027号]），符合国家现行产业政策；根据广汉市向阳镇规划及广汉市向阳镇人民政府出具的《关于广汉市巨金建材有限公司装饰型材加工技改项目情况说明的函》，项目用地性质为工业用地，选址符合规划。

项目在受理和权批公示期间未收到任何意见反馈，根据专家对《报告表》的审查意见、《报告表》的评价结论，在落实报告表中提出的各项环保对策措施和环境风险防范措施后，项目对环境的不利影响能够得到缓解和控制，污染物可以达标排放并符合总量控制要求，同意该项目按报告表中所列建设性质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护措施进行建设和运行。

#### 二、项目运行中应重点做好以下工作：

（一）必须严格贯彻执行“预防为主、保护优先”的原则，落实项目环保资金，建立健全企业内部环境管理机构 and 各项环保管理制度，落实人员责任，加强环保培训和警示教育，规范环保资料管理，确保污染治理设施正常运行，污染物稳定达标排放。

（二）严格落实并优化报告表提出的各项废气处理措施。落实冷热包覆机上方可移动顶吸式集气罩，确保包覆胶产生的有机废气经两级活性炭吸附装置处理后由15米高排气筒（1#）达标排放；落实喷胶房密闭措施和吸塑机、热压机上方集气罩，确保喷胶废气经滤棉过滤吸附后与吸塑废气、热压废气共用一套二级活性炭吸附装置收集处理后由15米高排气筒（2#）达标排放；落实木工机械加工区中央除尘系统，确保中纤板加工粉尘经处理后由15米高排气筒（3#）达标排放；塑钢板材加工粉尘经设备自带布袋除

尘器处理后达标排放；锅炉设置低氮燃烧，燃烧废气经 8 米高排气筒（4#）达标排放；食堂油烟经油烟净化器处理后引至屋顶达标排放。

（三）严格落实并优化报告表提出的各项废水处理措施。生活污水经已建二级生化处理设施处理后纳入市政污水管网，经广汉市第二污水处理厂处理后达标排放；喷胶房水帘柜废水絮凝后循环使用，定期补充，不外排。

（四）严格落实并优化报告表提出的噪声污染防治措施。选用低噪设备，合理布局产噪设施，加强对高噪作业点和高噪设备配套的消音、隔音、降噪及减振设施的维护，确保厂界噪声达标排放。

（五）落实并优化各项固体废弃物处置措施，固体废物应按照“减量化、资源化、无害化”的原则进行分类收集和处置，提高回收利用率。加强各类固体废弃物暂存、转运及处置过程环境管理，防治二次污染。危险废物须妥善收储，并落实专人管理和移交处置联单工作，定期交有危废处理资质的单位处置，其暂存区须落实防雨淋、防渗漏、防流失、防晒措施。生活垃圾交环卫部门清运处理。

（六）高度重视环境风险管理工作，严格按照报告表要求，落实各项环境风险防范措施，确保环境安全。加强项目环境保护管理工作，确保设施正常稳定运行，杜绝事故性排放，防止“跑、冒、滴、漏”现象产生。严禁在雨水排沟上布设洗手池。

（七）项目以包覆车间、中纤板加工车间、塑钢覆膜板加工车间边界为起点，划定 50 米范围为卫生防护距离控制区，以柜门板材加工车间边界为起点，划定 100 米范围为卫生防护距离控制区。该区域引进项目时应注意其环境相容性，并协助镇政府监督项目卫生防护距离内不得新建居住、学校、医院等敏感建筑，发现问题及时向镇政府和相关部門反映。

三、该项目运营后，COD 排放量为 0.077 吨/年、NH<sub>3</sub>-N 排放量为 0.0077 吨/年、VOC<sub>s</sub> 排放量为 0.52085 吨/年、SO<sub>2</sub> 排放量为 0.084 吨/年、NO<sub>x</sub> 排放量为 0.06552 吨/年，其总量指标来源按德阳市广汉生态环境局文件（广环发【2020】97 号）执行。

四、项目应依法完备其他行政许可手续。

五、该报告表批准后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件，否则不得实施建设。

六、该项目中防治污染的设施存在问题的，应当认真和及时整改完善，做到污染防

治设施符合经批准的环境影响评价文件的要求，达到同步、稳定、有效运行，且不得擅自拆除或者闲置。建设项目竣工后，建设单位应按照相关要求对配套建设的环境保护设施进行验收，未经验收或验收不合格的，不得投入生产或者使用。纳入排污许可证管理的行业，必须按照国家排污许可证有关管理规定要求，申领排污许可证，不得无证排污或不按证排污。

七、该项目日常环境保护监督检查工作由广汉市环境监察执法大队负责，并接受各级生态环境部门的监督管理。

本次验收对环评批复落实情况进行了检查，其落实情况见表 4-1。

**表 4-1 环评批复要求落实情况表**

| 环评批复                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 落实情况                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| (1) 必须严格贯彻执行“预防为主、保护优先”的原则，落实项目环保资金，建立健全企业内部环境管理机构 and 各项环保管理规章制度，落实人员责任，加强环保培训和警示教育，规范环保资料管理，确保污染治理设施正常运行，污染物稳定达标排放。                                                                                                                                                                                    | <b>已落实。</b> 根据现场调查，环保措施已建设齐全。                                      |
| 严格落实并优化报告表提出的各项废气处理措施。落实冷热包覆机上方可移动顶吸式集气罩，确保包覆胶产生的有机废气经两级活性炭吸附装置处理后由 15 米高排气筒（1#）达标排放；落实喷胶房密闭措施和吸塑机、热压机上方集气罩，确保喷胶废气经滤棉过滤吸附后与吸塑废气、热压废气共用一套二级活性炭吸附装置收集处理后由 15 米高排气筒（2#）达标排放；落实木工机械加工区中央除尘系统，确保中纤板加工粉尘经处理后由 15 米高排气筒（3#）达标排放；塑钢板材加工粉尘经设备自带布袋除尘器处理后达标排放；锅炉设置低氮燃烧，燃烧废气经 8 米高排气筒（4#）达标排放；食堂油烟经油烟净化器处理后引至屋顶达标排放。 | <b>已落实。</b> 本期项目包覆机上方设置集气罩，确保包覆胶产生的有机废气经二级活性炭吸附装置处理后由 15 米高排气筒达标排放 |
| 严格落实并优化报告表提出的各项废水处理措施。生活污水经已建二级生化处理设施处理后纳入市政污水管网，经广汉市第二污水处理厂处理后达标排放；喷胶房水帘柜废水絮凝后循环使用，定期补充，不外排。                                                                                                                                                                                                            | <b>已落实。</b> 本期项目生活污水经依托已建二级生化处理设施处理后纳入市政污水管网，经广汉市第二污水处理厂处理后达标排放    |

|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>严格落实并优化报告表提出的噪声污染防治措施。选用低噪设备，合理布局产噪设施，加强对高噪作业点和高噪设备配套的消音、隔音、降噪及减振设施的维护，确保厂界噪声达标排放。</p>                                                                                         | <p><b>已落实。</b>厂界噪声达标排放。</p>                                                                                                       |
| <p>落实并优化各项固体废弃物处置措施，固体废物应按照“减量化、资源化、无害化”的原则进行分类收集和处置，提高回收利用率。加强各类固体废弃物暂存、转运及处置过程环境管理，防治二次污染。危险废物须妥善收储，并落实专人管理和移交处置联单工作，定期交有危废处理资质的单位处置，其暂存区须落实防雨淋、防渗漏、防流失、防晒措施。生活垃圾交环卫部门清运处理。</p> | <p><b>已落实。</b>加强各类固体废弃物暂存、转运及处置过程环境管理，防治二次污染。危险废物须妥善收储，并落实专人管理和移交处置联单工作，定期交有危废处理资质的单位处置，其暂存区落实防雨淋、防渗漏、防流失、防晒措施。生活垃圾交环卫部门清运处理。</p> |
| <p>高度重视环境风险管理工作，严格按照报告表要求，落实各项环境风险防范措施，确保环境安全。加强项目环境保护管理工作，确保设施正常稳定运行，杜绝事故性排放，防止“跑、冒、滴、漏”现象产生。严禁在雨水排沟上布设洗手池。</p>                                                                  | <p><b>已落实。</b>落实各项环境风险防范措施，确保环境安全。加强项目环境保护管理工作，确保设施正常稳定运行，杜绝事故性排放，防止“跑、冒、滴、漏”现象产生。严禁在雨水排沟上布设洗手池。</p>                              |
| <p>项目以包覆车间、中纤板加工车间、塑钢覆膜板加工车间边界为起点，划定 50 米范围为卫生防护距离控制区，以柜门板材加工车间边界为起点，划定 100 米范围为卫生防护距离控制区。该区域引进项目时应注意其环境相容性，并协助镇政府监督项目卫生防护距离内不得新建居住、学校、医院等敏感建筑，发现问题及时向政府和相关部门反映。</p>              | <p><b>已落实。</b>卫生防护距离控制区无新建居住、学校、医院等敏感建筑。</p>                                                                                      |

表五 验收监测质量保证及质量控制

为了确保此次验收监测所得数据的代表性、完整性和准确性，必须对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行质量控制。

- 1、及时了解工况情况，保证监测过程中工况负荷满足有关要求；
- 2、合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性；
- 3、监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准分析方法
- 4、采样仪器要经过计量部门检定合格，并按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》的要求进行全过程质量控制，声级计测量前后要进行自校。
- 5、监测数据严格实行三级审核制度，经过复核、审核，最后由技术负责人审定。



表六、验收监测内容

1、验收监测布点

本次验收委托四川立明检测技术有限公司于 2024 年 10 月 28 日~29 日对公司废气、噪声进行了现场监测，监测布点见下图 6-1。



图 6-1 项目监测布点示意图

2、检测项目

检测项目详细信息见表 6-1。

表 6-1 检测项目信息

| 检测类别      | 检测点位                                                        | 检测项目                  | 检测频次              |
|-----------|-------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 有组织<br>废气 | 车间废气排气筒，<br>测量孔距地高 3m                                       | 烟气参数                  | 检测 2 天<br>1 天 3 次 |
|           |                                                             | VOCs（以非甲烷总烃计）         |                   |
| 无组织<br>废气 | 1#厂界上风向约 5m、<br>2#厂界下风向约 5m、<br>3#厂界下风向约 5m、<br>4#厂界下风向约 5m | VOCs（以非甲烷总烃计）         | 检测 2 天<br>1 天 4 次 |
| 噪声        | 1#厂界东南侧 1m 处                                                | 等效连续 A 声级（ $L_{eq}$ ） | 检测 2 天<br>昼间 1 次  |
|           | 2#厂界南侧 1m 处                                                 |                       |                   |
|           | 3#厂界西侧 1m 处                                                 |                       |                   |
|           | 4#厂界北侧 1m 处                                                 |                       |                   |

### 3、废气监测内容和分析方法

废气监测内容及分析方法见表 6-2。

表 6-2-1 有组织废气监测内容及分析方法

| 项目            | 检测方法                         | 方法来源            | 使用仪器及编号                              | 检出限                   |
|---------------|------------------------------|-----------------|--------------------------------------|-----------------------|
| 采样方法          | 固定污染源废气 挥发性有机物的采样 气袋法        | HJ732-2014      | /                                    | /                     |
| 烟气参数          | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法      | GB/T 16157-1996 | LMJC/2021-207<br>GH-60E<br>自动烟尘烟气测试仪 | /                     |
| VOCs（以非甲烷总烃计） | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 | HJ38-2017       | LMJC/2018-096<br>GC9790 II 气相色谱仪     | 0.07mg/m <sup>3</sup> |

表 6-2-1 无组织废气监测内容及分析方法

| 项目            | 检测方法                           | 方法来源        | 使用仪器及编号                          | 检出限                   |
|---------------|--------------------------------|-------------|----------------------------------|-----------------------|
| 采样方法          | 大气污染物无组织排放监测技术导则               | HJ/T55-2000 | /                                | /                     |
| VOCs（以非甲烷总烃计） | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 | HJ604-2017  | LMJC/2018-096<br>GC9790 II 气相色谱仪 | 0.07mg/m <sup>3</sup> |

### 5、噪声监测内容和方法

噪声监测内容及监测方法见表 6-4。

表 6-4 噪声监测内容及监测方法

| 项目                    | 检测依据           | 依据来源          | 使用仪器及编号                                                            |
|-----------------------|----------------|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| 等效连续 A 声级（ $L_{eq}$ ） | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB 12348-2008 | LMJC/2019-177<br>AWA6228+ 多功能声级计<br>LMJC/2019-178<br>AWA6021A 声校准器 |

表七 验收监测期间生产工况及监测结果

验收监测期间生产工况：

验收监测期间，四川非凡御品新材料有限公司生产负荷稳定，项目工程主体工程运行稳定，环保工程运行正常。

验收监测结果：

1、废气监测结果

四川立明检测技术有限公司于 2024 年 10 月 28-29 日对该公司原料间废气进行监测。监测结果见表 7-2。

| 表 7-2 车间废气排气筒废气监测结果表 |                       |      |                                  |                       |                       |                       | 单位：mg/m³ |    |       |
|----------------------|-----------------------|------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|----|-------|
| 采样日期                 | 检测项目                  |      | 车间废气排气筒，<br>测量孔距地高 3m（排气筒高度：15m） |                       |                       |                       | 标准<br>限值 | 评价 | 单位    |
|                      |                       |      | 第 1 次                            | 第 2 次                 | 第 3 次                 | 均值                    |          |    |       |
| 2024.10.28           | 标干烟气流量                |      | 4629                             | 5034                  | 4756                  | 4806                  | /        | /  | m³/h  |
|                      | 烟温                    |      | 20.2                             | 20.0                  | 22.2                  | 20.8                  | /        | /  | ℃     |
|                      | 含湿量                   |      | 2.1                              | 2.1                   | 2.1                   | 2.1                   | /        | /  | %     |
|                      | 流速                    |      | 11.9                             | 12.9                  | 12.3                  | 12.4                  | /        | /  | m/s   |
|                      | VOCs（以非<br>甲烷总烃<br>计） | 实测浓度 | 2.12                             | 2.08                  | 2.09                  | 2.10                  | 60       | 达标 | mg/m³ |
|                      |                       | 排放速率 | 9.81×10 <sup>-3</sup>            | 1.05×10 <sup>-2</sup> | 9.94×10 <sup>-3</sup> | 1.01×10 <sup>-2</sup> | 3.4      | 达标 | kg/h  |
| 2024.10.29           | 标干烟气流量                |      | 4563                             | 4078                  | 3847                  | 4163                  | /        | /  | m³/h  |
|                      | 烟温                    |      | 24.1                             | 24.4                  | 24.4                  | 24.3                  | /        | /  | ℃     |
|                      | 含湿量                   |      | 2.1                              | 2.1                   | 2.1                   | 2.1                   | /        | /  | %     |
|                      | 流速                    |      | 11.8                             | 10.6                  | 10.0                  | 10.8                  | /        | /  | m/s   |
|                      | VOCs（以非<br>甲烷总烃<br>计） | 实测浓度 | 2.05                             | 2.08                  | 1.95                  | 2.03                  | 60       | 达标 | mg/m³ |
|                      |                       | 排放速率 | 9.35×10 <sup>-3</sup>            | 8.48×10 <sup>-3</sup> | 7.50×10 <sup>-3</sup> | 8.44×10 <sup>-3</sup> | 3.4      | 达标 | kg/h  |

监测结果表明，项目 VOCs（以非甲烷总烃计）有组织最高排放浓度为 2.12mg/m³，排放速率为 1.01×10<sup>-2</sup>kg/h 符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3 第二阶段排气筒挥发性有机物排放限值（常规控制污染物项目）（涉及有机溶剂生产和使用的其他行业）排放限值要求。

四川立明检测技术有限公司于 2024 年 10 月 28-29 日对该公司无组织废气进行监测。监测结果见表 7-3。

表 7-3 无组织废气监测结果表

| 采样日期       | 检测项目                     | 检测点位        | 检测结果  |       |       | 周界外监控点最高浓度 | 标准限值 | 评价 |
|------------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------|------------|------|----|
|            |                          |             | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 |            |      |    |
| 2024.10.28 | VOCs（以非甲烷总烃计）<br>(mg/m³) | 1#厂界上风向约 5m | 0.49  | 0.46  | 0.48  | 0.75       | 2.0  | 达标 |
|            |                          | 2#厂界下风向约 5m | 0.69  | 0.71  | 0.75  |            |      |    |
|            |                          | 3#厂界下风向约 5m | 0.71  | 0.69  | 0.68  |            |      |    |
|            |                          | 4#厂界下风向约 5m | 0.66  | 0.70  | 0.67  |            |      |    |
| 2024.10.29 | VOCs（以非甲烷总烃计）<br>(mg/m³) | 1#厂界上风向约 5m | 0.37  | 0.38  | 0.44  | 0.86       | 2.0  | 达标 |
|            |                          | 2#厂界下风向约 5m | 0.79  | 0.84  | 0.86  |            |      |    |
|            |                          | 3#厂界下风向约 5m | 0.73  | 0.74  | 0.78  |            |      |    |
|            |                          | 4#厂界下风向约 5m | 0.71  | 0.75  | 0.70  |            |      |    |

监测结果表明，VOCs（以非甲烷总烃计）无组织排放符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 5 无组织排放监控浓度限值（常规控制污染物项目）（其他）要求。

3、噪声监测结果

本次验收对企业厂界噪声进行了监测，监测期间企业正常生产，各生产设施设备正常运行。噪声监测结果见表 7-4。

表 7-4 厂界噪声监测结果表

| 检测点位         |    | 2024.09.19                         |     |      |      |    | 2024.09.20                         |     |      |      |    |
|--------------|----|------------------------------------|-----|------|------|----|------------------------------------|-----|------|------|----|
|              |    | 等效连续 A 声级(L <sub>eq</sub> )[dB(A)] |     |      |      | 评价 | 等效连续 A 声级(L <sub>eq</sub> )[dB(A)] |     |      |      | 评价 |
|              |    | 背景噪声                               | 测量值 | 检测结果 | 标准限值 |    | 背景噪声                               | 测量值 | 检测结果 | 标准限值 |    |
| 1#厂界东南侧 1m 处 | 昼间 | /                                  | 58  | /    | 60   | 达标 | /                                  | 58  | /    | 60   | 达标 |
| 2#厂界南侧 1m 处  | 昼间 | /                                  | 54  | /    | 60   | 达标 | /                                  | 54  | /    | 60   | 达标 |
| 3#厂界西侧 1m 处  | 昼间 | /                                  | 56  | /    | 60   | 达标 | /                                  | 55  | /    | 60   | 达标 |
| 4#厂界北侧 1m 处  | 昼间 | /                                  | 56  | /    | 60   | 达标 | /                                  | 54  | /    | 60   | 达标 |

从监测结果可知，项目厂界最大噪声值为：昼间 58dB（A）符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类的标准要求。

## 表八 验收监测结论与建议

### 1、工程建设

四川非凡御品新材料有限公司租用广汉市巨金建材有限公司厂房，环评时四川非凡御品新材料有限公司尚未办理营业执照，是依托广汉市巨金建材有限公司进行环评手续办理并生产。2021年6月4日四川非凡御品新材料有限公司成立，本次验收内容仅限于四川非凡御品新材料有限公司建设内容，环评中剩余其他建设内容由广汉市巨金建材有限公司另行验收。

本项目位于广汉市向阳镇青月村5组，在广汉市巨金建材有限公司厂区用地范围内，依托现有办公设施、厂房等工程，购置生产设备，并配置环保设施。年产覆膜塑钢型材0.7万m<sup>2</sup>/a。

根据现场踏勘，对照项目环评及其批复内容，本项目工程的建设从选址、建成内容、生产规模到生产设备及环保设施配套情况与环评文件及其环评批复文件基本一致，符合验收条件。

### 2、环境保护措施

按项目环评文件及其批复文件的相关要求，本项目废水、废气、噪声和固废污染防治措施均已落实，并确保各污染物能够达标排放或综合利用。

### 3、污染物排放情况

2024年10月28日至2024年10月29日，四川立明检测技术有限公司针对项目生产时排放的污染物进行实时监测，通过对监测结果分析，项目各类污染物排放情况如下：

#### （1）废气

验收监测期间，项目VOCs（以非甲烷总烃计）有组织排放浓度及排放速率均符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表3第二阶段排气筒挥发性有机物排放限值（常规控制污染物项目）（涉及有机溶剂生产和使用的其他行业）排放限值要求。

验收监测期间，项目VOCs（以非甲烷总烃计）无组织排放符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表5无组织排放监控浓度限值（常规控制污染物项目）（其他）要求。

废气排放监测、检查结果达标。

## （2）废水

验收监测期间，本项目生活污水经二级生化处理设施处理后纳入雒南污水处理厂，项目切实落实了报告表及环评批复中提出的相应措施，项目废水治理可行有效。

## （3）噪声

验收监测期间，项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相关标准要求。

## （4）固体废物

### 一般固废

废包装材料、不合格品及边角料外售于废品回收站；完整的胶桶交由厂家回收。

### （2）危险废物

废活性炭、废胶桶、废胶采取在依托已有危废暂存间暂存，然后定期外委有资质单位回收处理。

厂区已建一般固废暂存区满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）相关规定要求，处置措施满足环评要求。已建危废间满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中相关规定，危废处置措施满足环评及国建废物处置管理要求。

综上，项目产生的固体废物处理措施切实可行，并实现资源化处理，不会造成二次污染。

## （5）污染物总量控制

环评中全厂 COD 排放量为 0.077 吨/年、NH<sub>3</sub>-N 排放量为 0.0077 吨/年、VOCs 排放量为 0.52085 吨/年、SO<sub>2</sub> 排放量为 0.084 吨/年、NO<sub>x</sub> 排放量为 0.06552 吨/年。

本期项目生活污水经二级生化处理设施处理后纳入雒南污水处理厂，本期项目不涉及 SO<sub>2</sub> 及 NO<sub>x</sub> 的排放，根据检测报告核算，本期项目 VOCs 排放量为 0.0024 吨/年，低于环评批复要求。

## （6）环境管理检查

本项目执行了环境影响评价制度，环境保护审查、审批手续完备，技术资料与环境保护档案资料基本齐全。环保组织结构配备完善，规章制度健全，环境管理制度化，环保设施的运行和维护由专人负责落实。本项目工程环境管理基本上落实了环境影响评价文件及其批复文件的要求。

综上所述，本项目在建设过程中，严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工，同时投入使用的“三同时”制度。验收监测期间，项目运行过程中产生的废水、废气、噪声和固废均能够达标排放或综合利用，对周围环境影响较小。符合通过建设项目竣工环境保护验收条件，建议四川非凡御品新材料有限公司装饰型材板材加工技改项目（二期）通过建设项目竣工环境保护设施验收。

#### 4、建议

- （1）加强对厂区内环保设施的管理、维护，确保厂内环保设施正常运行。
- （2）加强噪声防治措施，确保噪声达标排放。
- （3）加强职工安全意识，避免因事故发生造成环境污染。