

合辰美创（成都）包装科技有限公司
新建纸质包装箱加工项目（一阶段）
竣工环境保护验收监测报告表

项目名称： 新建纸质包装箱加工项目（一阶段）

建设单位： 合辰美创（成都）包装科技有限公司

编制单位：四川省宏茂环保技术服务有限公司

编制时间：二零二三年三月

建设单位法人代表：龙波涛

编制单位法人代表：李 列

项 目 负 责 人：胡德琪

建设单位：合辰美创（成都）包装科技有限公司（公章） 编制单位：四川省宏茂环保技术服务有限公司（公章）

电话：/

电话：/

传真：/

传真：/

邮编：611300

邮编：610017

地址：四川省成都市大邑县青霞街道兴业一路
6号

地址：成都市高新西区科新路6号B座4楼

前 言

合辰美创（成都）包装科技有限公司成立于 2021 年 9 月，是一家从事纸制品制造、销售的企业。投资 8150 万元在四川大邑经济开发区内，租用四川省恒晟包装印务有限公司现有闲置厂房，建设“新建纸质包装箱加工项目”，项目主要进行纸箱、纸盒的生产。合辰美创（成都）包装科技有限公司委托四川省衡信环保科技有限公司编制了环境影响报告表，于 2022 年 6 月 6 日取得了成都市大邑生态环境局出具的《新建纸质包装箱加工项目环境影响报告表》审查批复（成大环承诺环评审〔2022〕9 号）。

项目设计建设平张纸分切机 2 台、覆膜机 2 台、上油机 1 台、裱瓦机 2 台、模切机 9 台、粘合机 4 台、装订机 4 台，建成后形成年产纸箱 1200 万个、纸盒 1300 万个的生产规模。

目前，项目分 2 个阶段建设，项目一阶段已建成平张纸分切机 1 台、覆膜机 1 台、上油机 1 台、裱瓦机 1 台、模切机 4 台、粘合机 2 台、装订机 1 台，打钉机 1 台，年产纸箱 600 万个、纸盒 700 万个的生产规模，以下简称该项目为“一阶段”。

其他建设内容：平张纸分切机 1 台、覆膜机 1 台、裱瓦机 1 台、模切机 5 台、粘合机 2 台、装订机 3 台为第二阶段建设内容。

因业务发展需要，项目于 2022 年 7 月开工建设，于 2023 年 2 月 15 日竣工，于 2022 年 12 月 12 日取得排污许可证。

目前需要将已建成的部分投入使用，企业欲进行第一阶段的环境保护验收，其余部分将会在后续根据业务需要逐期进行验收。

项目一阶段主体设施和与之配套的环境保护设施运行正常，生产工况满足验收监测要求，符合验收监测条件。

受合辰美创（成都）包装科技有限公司委托，四川省宏茂环保技术服务有限公司根据国家生态环境部的相关规定和要求，于 2023 年 3 月对项目“一阶段”进行了现场勘察，并于 2023 年 2 月 27 日、2 月 28 日对项目废水、废气、厂界噪声进行了检测。四川省宏茂环保技术服务有限公司在综合各种资料数据的基础上协助企业编制完成了该项目竣工环境保护验收监测报告表。

本次环境保护验收的范围：

主体工程：生产车间（含覆膜、上油、裱瓦区；装订、粘箱区；手工清废区）；

辅助工程：空压机房；

办公生活设施：办公室；

公用工程：供电、供水、排水；

仓储工程：原材料堆放区、成品区、化学品库房；

环保工程：依托四川省恒晟包装印务有限公司已建预处理池（12m³）；1套两级活性炭吸附装置+15m 排气筒（DA001）；一般固废暂存间 1 个（12m²）；危废暂存间 1 个（8m²）；噪声治理措施。

验收监测内容包括：

- （1）废气污染物排放浓度监测及总量核算；
- （2）废水污染物排放浓度监测及总量核算；
- （3）厂界环境噪声监测；
- （4）固体废物处置检查；
- （5）风险防范应急措施检查；
- （6）排污口规范化检查；
- （7）环境管理检查；
- （8）公众意见调查。

表一、建设项目基本情况

| | | | | | |
|---------------|---|---------------|---------------------|----|--------|
| 建设项目名称 | 新建纸质包装箱加工项目（一阶段） | | | | |
| 建设单位名称 | 合辰美创（成都）包装科技有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建√ 改扩建 技改 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 四川省成都市大邑县青霞街道兴业一路6号 | | | | |
| 主要产品名称 | 纸箱、纸盒 | | | | |
| 设计生产能力 | 纸箱600万个/年、纸盒700万个/年（一阶段） | | | | |
| 实际生产能力 | 纸箱600万个/年、纸盒700万个/年（一阶段） | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2022.6 | 开工建设时间 | 2022.7 | | |
| 调试时间 | 2023.2.20-2022.2.28 | 验收现场监测时间 | 2023.2.27-2023.2.28 | | |
| 环评报告表 审批部门 | 成都市大邑生态环境 局 | 环评报告表 编制单位 | 四川省衡信环保技术有限公 司 | | |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / | | |
| 投资总概算 | 8150 | 环保投资总概算 | 24 | 比例 | 0.29% |
| 实际总概算 | 8000 | 实际环保投资 | 18 | 比例 | 0.225% |
| 验收监测依据 | <p>1、《中华人民共和国环境保护法》主席令第9号（2015年1月1日）；</p> <p>2、《中华人民共和国大气污染防治法》主席令第31号（2016年1月1日）；</p> <p>3、《中华人民共和国水污染防治法》主席令第70号（2018年1月1日）；</p> <p>4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年12月29日修订）；</p> <p>5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日修订，2020年9月1日实施）；</p> <p>6、《建设项目环境保护管理条例》国务院令第682号（2017年7月16日）；</p> <p>7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评〔2017〕4号（2017年11月22日）；</p> <p>8、《成都市环境保护局关于贯彻落实<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的通知》成环发〔2018〕8号（2018年5月2日）；</p> <p>9、《成都市生态环境局关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收工作的通知》成环评函〔2021〕1号（2021年1月26日）；</p> <p>10、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》生态部环境公告〔2018〕9号（2018年5月16日）；</p> | | | | |

| | <p>11、大邑县发展和改革局备案文件：川投资备【2201-510129-04-01-514701】FGQB-0007号；</p> <p>12、四川省衡信环保技术有限公司编制完成的建设项目环境影响报告表，《新建纸质包装箱加工项目环境影响报告表》（2022年8月）；</p> <p>13、《关于合辰美创（成都）包装科技有限公司新建纸质包装箱加工项目环境影响报告表审查批复》成大环承诺环评审〔2022〕9号（2022年6月6日）。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|-------------|--------------------|-------------------------|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|---|----|-----|----------------------------------|------------|--------------------|-----------|-------------------------|------|----|----|-----|-----|-----|-----------------------------|------|----------|------|---|-------------|-----------|----|-------------|
| <p>验收监测评价标准、标准号、级别、限值</p> | <p>(1) 废水：执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准；氨氮、总磷、总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准。</p> <p style="text-align: center;">主要污染物最高允许排放浓度 单位：mg/l</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>pH (无量纲)</th> <th>SS</th> <th>COD</th> <th>氨氮</th> <th>总磷</th> <th>总氮</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>标准值</td> <td>6~9</td> <td>400</td> <td>500</td> <td>45</td> <td>8</td> <td>70</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 废气：</p> <p>①VOCs有组织执行《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“涉及有机溶剂生产和使用的其他行业”标准；</p> <p>②厂界无组织执行《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其他行业无组织排放浓度限值标准；</p> <p>③厂区内非甲烷总烃（VOCs）执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A中特别排放限值</p> <p style="text-align: center;">大气污染物排放标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th rowspan="2">最高允许排放浓度 (mg/m³)</th> <th rowspan="2">排气筒 (m)</th> <th rowspan="2">最高允许排放速率 (kg/h)</th> <th>无组织排放监控浓度</th> </tr> <tr> <th>浓度 (mg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VOCs</td> <td>60</td> <td>15</td> <td>3.4</td> <td>2.0</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">厂区内VOCs无组织排放限值</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>特别排放限值 (mg/m³)</th> <th>限值含义</th> <th>无组织排放监控点</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">VOCs</td> <td>6</td> <td>监控点处1h平均浓度值</td> <td rowspan="2">在厂房外设置监控点</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>监控点处任意一次浓度值</td> </tr> </tbody> </table> | 项目 | pH (无量纲) | SS | COD | 氨氮 | 总磷 | 总氮 | 标准值 | 6~9 | 400 | 500 | 45 | 8 | 70 | 污染物 | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 排气筒 (m) | 最高允许排放速率 (kg/h) | 无组织排放监控浓度 | 浓度 (mg/m ³) | VOCs | 60 | 15 | 3.4 | 2.0 | 污染物 | 特别排放限值 (mg/m ³) | 限值含义 | 无组织排放监控点 | VOCs | 6 | 监控点处1h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | 20 | 监控点处任意一次浓度值 |
| 项目 | pH (无量纲) | SS | COD | 氨氮 | 总磷 | 总氮 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 标准值 | 6~9 | 400 | 500 | 45 | 8 | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 污染物 | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 排气筒 (m) | 最高允许排放速率 (kg/h) | 无组织排放监控浓度 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 浓度 (mg/m ³) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VOCs | 60 | 15 | 3.4 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 污染物 | 特别排放限值 (mg/m ³) | 限值含义 | 无组织排放监控点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VOCs | 6 | 监控点处1h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20 | 监控点处任意一次浓度值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | <p>(3) 噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准。</p> | | | | | | |
|--|--|----|----|----|-----|----|----|
| | <p>工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB (A)</p> | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>标准</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3 类</td> <td style="text-align: center;">65</td> <td style="text-align: center;">55</td> </tr> </tbody> </table> | 标准 | 昼间 | 夜间 | 3 类 | 65 | 55 |
| 标准 | 昼间 | 夜间 | | | | | |
| 3 类 | 65 | 55 | | | | | |
| <p>(4) 固废：一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染物控制标准》（GB18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。</p> | | | | | | | |

表二、建设项目工程概况

2.1 建设概况

2.1.1 建设项目名称、单位、性质、地点

项目名称：新建纸质包装箱加工项目（一阶段）

建设单位：合辰美创（成都）包装科技有限公司

项目性质：新建

行业类别及代码：纸和纸板容器制造（C2231）

建设地点：四川省成都市大邑县青霞街道兴业一路6号（北纬30°34'58.184"东经103°33'5.632"）

2.1.2 建设项目投资、规模、人员生产制度

（1）项目投资

本项目投资8000万元，实际环保投资18万元，占总投资的0.225%。

（2）项目规模

本项目一阶段建成后规模详见表2-1。

表2-1 本项目一阶段建成后产品方案表

| 产品名称 | 环评设计年产量 | 一阶段设计年产量 | 一阶段实际年产量 | 规格 |
|------|----------|----------|----------|--|
| 纸箱 | 1200万个/年 | 600万个/年 | 600万个/年 | 展开：最小尺寸 400mm*400mm， 最大尺寸 1450mm*1100mm |
| 纸盒 | 1300万个/年 | 700万个/年 | 700万个/年 | |

（3）劳动定员及生产制度

劳动定员：项目一阶段员工为30人。

工作制度：年工作日300天，每天工作8h（白班制）。

2.1.3 项目平面布置

整个厂区根据功能分区、物流以及厂区外工业区道路状况，将厂区出入口分别设置于道路两侧，各生产车间均沿厂区边界平行设置。危废暂存间、一般固废间布置在厂区最东侧，远离项目办公区域。从厂区西侧大门往东侧依次为办公区、原材料区、分切作业区、上油区、覆膜区、裱瓦区、模切区、粘箱区、装订区、清废区、危废间及一般固废间。根据平面布局可知，生产车间布局满足生产工艺要求，做到物流通畅，运输路线短捷合理、节省能源以及符合安全生产、防火、

卫生的要求。

2.2 项目主要建设内容

本项目一阶段组成及主要环境问题见下表 2-2。

表 2-2 项目主要建设内容

| 名称 | 环评设计建设内容及规模 | | 一阶段实际建设内容及规模 | 运营期可能产生的环境问题 | 备注 |
|--------|-------------|---|--|------------------------------------|----|
| 主体工程 | 覆膜、上油、裱瓦区 | 位于整个厂房中南部，占地面积约 350m ² ，主要设置覆膜机、裱瓦机、上油机等 | 同环评 | 噪声、固废、废气 | 新建 |
| | 装订、粘箱区 | 位于厂区东侧，占地面积 600m ² ，主要设置模切机、粘箱机、装订机 | 同环评 | 噪声、固废、废气 | 新建 |
| | 手工清废区 | 位于厂区东侧，占地面积 450m ² ，人工对模切后的纸板进行清废 | 同环评 | 固废 | 新建 |
| 辅助工程 | 空压机房 | 位于裱瓦区外，设置 1 台空压机 | 同环评 | 噪声 | 新建 |
| 仓储工程 | 原材料堆放区 | 位于厂区西北侧，占地面积 800m ² ，用于原料堆放 | 同环评 | / | 新建 |
| | 化学品库房 | 位于厂区西北侧，占地面积 100m ² ，用于水性上光油、水性干式复膜胶等化学品堆放 | 位于厂区西南侧，占地面积 10m ² ，用于水性上光油、水性干式复膜胶等化学品堆放 | / | 新建 |
| | 成品区 | 位于厂区南侧中部，占地面积 150m ² ，用于成品堆放 | 同环评 | / | |
| 公用工程 | 给水 | 接市政供水管网 | | / | 依托 |
| | 排水 | 雨污分流，排入污水管网 | | / | 依托 |
| | 供配电照明 | 接市政电网 | | / | 依托 |
| 办公生活设施 | 办公区 | 厂区西南侧，占地面积 320m ² ，员工办公休息区 | | 废水、固废 | 新建 |
| 环保工程 | 废水治理 | 依托四川省恒晟包装印务有限公司已建预处理池处理后，排入大邑县工业污水处理厂 | | 废水 | 依托 |
| | 废气治理 | 有机废气 | 集气罩+1 套二级活性炭吸附装置处理后由 15m 排气筒排放 | 废气 | 新建 |
| | 固废治理 | 一般固废 | 设置一般固废间 12m ² ，紧邻项目车间外东侧，用于暂存一般 | 设置一般固废间 12m ² ，紧邻项目车间外南 | 固废 |

| | | | | | | |
|------|------|---|--|--|----|----|
| | | 废 | 固废。 | 侧,用于暂存一般固废。 | | |
| | | 危险废物 | 设置危废暂存间 8m ² , 紧邻项目车间外东侧, 危废分类收集后由专用容器存放, 并委托有资质单位进行回收处理。 | 设置危废暂存间 8m ² , 紧邻项目车间外南侧, 危废分类收集后由专用容器存放, 并委托有资质单位进行回收处理。 | | |
| | 噪声治理 | 选用低产噪设备, 建筑隔声, 将高产噪设备布置在车间中部, 同时对高产噪设备设置隔声罩; 设置单独空压机房 | | 同环评 | 噪声 | 新建 |
| 防渗要求 | 重点防渗 | 化学品仓库; 覆膜机、上油机、粘合机、裱瓦机设备下方区域; 地面铺设 2mm 厚 HDPE 膜进行重点防渗, 渗透系数 ≤10 ⁻⁷ cm/s。危废暂存间地面铺设防渗混凝土+2mmHDPE 膜, 渗透系数 ≤10 ⁻¹⁰ cm/s | | ①覆膜机/上油机/裱瓦机/粘合机下方区域采用铺设防渗混凝土+环氧树脂漆, 达到渗透系数 K≤10 ⁻⁷ cm/s, 等效黏土防渗层 Mb≥6.0m; ②化学品库房采用铺设防渗混凝土+防渗托盘。 ③危废暂存间地面铺设防渗混凝土 ++2mmHDPE 膜+环氧树脂进行重点防渗, 渗透系数可达到 ≤10 ⁻¹⁰ cm/s。 | / | 新建 |
| | | 一般防渗 | 生产车间、一般固废暂存间, 防渗混凝土浇筑硬化, 渗透系数 ≤1.0×10 ⁻⁷ cm/s | 同环评 | | 依托 |
| | | 简单防渗 | 除重点防渗区、一般防渗区以外的其他区域, 铺设水泥硬化 | 同环评 | | 依托 |

2.3 项目主要生产设备

本项目生产设备如下表所示。

表 2-3 项目主要设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 环评设计数量(台) | 一阶段已建设数量(台) | 环评设计参数 | 实际设备参数 |
|----|--------|---|-----------|-------------|--------|--------|
| 1 | 平张纸分切机 | 1450 型 | 2 | 1 | 10KW | 10KW |
| 2 | 覆膜机 | 1300 型 | 2 | 1 | 35KW | 35KW |
| 3 | 上油机 | 1300 型 | 1 | 1 | 15KW | 15KW |
| 4 | 裱瓦机 | 1450 型 | 2 | 1 | 8KW | 33KW |
| 5 | 模切机 | 1100 型、 1020 型、 1300 型、 1500 型 | 9 | 6 | 16KW | 16KW |
| 6 | 粘合机 | 1450 型 | 4 | 2 | 11KW | 11KW |
| 7 | 装订机 | 1600 型 | 4 | 2 | 2.2KW | 8KW |
| 9 | 机动叉车 | 电动叉车 | 1 | 1 | / | / |
| 10 | 打包机 | / | 0 | 5 | / | / |
| 11 | 空压机 | / | 1 | 1 | / | / |

2.4 主要原辅材料及能源动力消耗

本项目主要原辅材料种类及用量变化情况如下表所示。

表 2-4 主要原辅材料种类及用量情况（一阶段）

| 序号 | 名称 | 环评设计年使用量 (t/a) | 一阶段产能年使用量 (t/a) | 备注 | 来源 |
|----|---------|----------------|-----------------|--|----|
| 1 | 瓦楞纸板 | 2000 | 1200 | 依据产品方案向厂家购买合规尺寸的瓦楞纸板，项目内不进行裁切，分为 2 层、3 层、4 层、5 层瓦楞纸板，规格区间为 (400*400-1420*1100) mm ² 。 | 外购 |
| 2 | 灰底白纸 | 600 | 400 | 均需通过平张纸分切机切割成需求尺寸，单层分切，规格为 (400*400-1420*1100) mm ² 。 | 外购 |
| | 白卡纸 | 30 | 20 | | |
| | 牛皮纸 | 30 | 20 | | |
| 3 | 水性上光油 | 1.2 | 0.72 | 水性，30kg/桶。本项目单位平方米用油量约为 4-6g，需上光油的产品约占总产能的 2% | 外购 |
| 4 | 白乳胶 | 16 | 9.6 | 水性，30kg/桶。本项目单位平方米用胶量约为 2-4g，需粘合的产品约占总产能的 40% | 外购 |
| 5 | 玉米淀粉胶 | 98 | 60 | 70kg/桶。本项目单位平方米用胶量约为 12-14g，需裱瓦的产品约占总产能的 70% | 外购 |
| 6 | 水性干式复膜胶 | 36 | 22 | 水性，55kg/桶。本项目单位平方米用胶量约为 4-6g，需覆膜的产品约占总产能的 60% | 外购 |
| 7 | 聚丙烯光膜 | 150 | 90 | 聚丙烯薄膜 | 外购 |
| 8 | 扁丝 | 3000m | 1800 | 铁丝，需装订的产品约占总产能的 | 外购 |

| | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-------------|----|
| 9 | 润滑油 | 0.2 | 0.1 | 60% 设备润滑 | 外购 |
|---|-----|-----|-----|-------------|----|

项目验收时使用的白乳胶、玉米淀粉胶、水性上光油、水性干式覆膜胶成分如下：

白乳胶：主要用于彩盒、酒盒等的粘合剂。验收时项目使用胶粘剂是水基型胶粘剂，环保无毒，符合国家环保法律法规。主要成分为聚乙酸乙烯酯。经检测，未检出游离甲醛、苯、甲苯、二甲苯，总挥发性有机物。检测报告详见附件。

表 2-5 白乳胶成分检测结果一览表

| 序号 | 名称 | 检出限 (g/kg) | 结果 |
|----|----------------|------------|-----|
| 1 | 游离甲醛 | 0.02 | 未检出 |
| 2 | 苯 | 0.10 | 未检出 |
| 3 | 甲苯、二甲苯 | 1 | 未检出 |
| 4 | 总挥发性有机物 (TVOC) | 50 | 未检出 |

根据检测结果可知，本项目验收时所使用白乳胶为聚乙酸酯类水基型粘胶剂，VOCs 满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）中“水基型粘胶剂-其他”中限值量 $\leq 50\text{g/L}$ 的要求。

玉米淀粉胶：是以淀粉为基料制成的天然胶黏剂。主要成分为玉米淀粉、增稠剂（纤维素钠）、粘结剂（硅溶胶）及水组成。淀粉胶属于植物胶，在纺织、造纸、医药、食品、包装等行业大量应用。本项目验收阶段外购玉米淀粉胶含水率 $> 80\%$ ，无需额外调配即可直接使用。

本项目验收阶段外购广汉成一新材料科技有限公司玉米淀粉胶，其组成成分如下：

表 2-6 玉米淀粉胶成分组成信息

| 序号 | 名称 | 主要化学成分 | 百分含量 (%) |
|----|------|--------|----------|
| 1 | 玉米淀粉 | / | 11-15 |
| 2 | 增稠剂 | 纤维素钠 | 0.8-1.8 |
| 3 | 粘结剂 | 硅溶胶 | 2-4 |
| 4 | 水 | / | 80-85 |

根据成分组成信息可知，验收阶段使用的玉米淀粉胶中不涉及挥发性有机物，运营期内裱瓦工序无有机废气产生。

水性上光油：项目一阶段验收时使用水性上光油，水性上光油主要由主剂、溶剂、辅助剂三大类组成，具有无色，无味、透明感强且无毒、无有机挥发物，成本低，来源广等特点，是其它溶剂性上水性上光油所无法相比的。如果加入其它主剂和助剂，还可具有良好的光泽性，耐磨性和耐化学药品性，经济卫生，对

包装印刷尤为适合。

项目一阶段验收时外购成都亿百富科技有限公司水性上光油，其组成成分及挥发性挥发性有机化合物挥发量检测结果如下：

表 2-7 水性上光油成分组成信息

| 序号 | 名称 | | 百分含量 (%) |
|----|-----------|----|----------|
| 1 | 水性丙烯酸树脂 | 主剂 | 25-80 |
| 2 | 水溶性共聚苯丙乳液 | | |
| 3 | 蜡 | 助剂 | 1-15 |
| 4 | 表面活性剂 | | |
| 5 | 消泡剂 | | |
| 6 | 去离子水 | 溶剂 | 1-15 |

表 2-8 水性上光油 VOCs 检测结果一览表

| 检测项目 | 结果 (%) | 检出限 (%) |
|-----------------|--------|---------|
| 挥发性有机化合物 (TVOC) | 0.25 | 0.1 |

根据检测结果可知，水性上光油满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）中“水性涂料-工业防护涂料-包装涂料”VOCs 限值 ≤270g/L 的要求。

水性干式复膜胶：本项目一阶段验收时使用水性干式复膜胶，是一种高固含量、低粘度的自交联型水性胶粘剂。产品水性无毒，不会有易燃、易爆的危险，气味低，无溶剂，使用安全、环保，产品性能稳定，成本低，质量优，传统使用油性水性干式复膜胶厂家使用原有设备就能够使用的环境友好的水性覆膜产品。

本项目验收阶段外购成都高达高分子新材料有限公司水性干式复膜胶，其组成成分及挥发性挥发性有机化合物挥发量检测结果如下：

表 2-9 水性干式复膜胶成分组成信息

| 序号 | 名称 | CAS 号 | 百分含量 (%) |
|----|-------------------|------------|----------|
| 1 | 苯乙烯、丙烯酸丁酯和丙烯酸的共聚物 | 25586-20-3 | 42 |
| 2 | 水 | 7732-18-5 | 58 |

表 2-10 水性干式复膜胶 VOCs 检测结果一览表

| 序号 | 名称 | 检出限 (g/L) | 结果 |
|----|----------------|-----------|-----|
| 1 | 总挥发性有机物 (TVOC) | 50 | 未检出 |

根据检测结果可知，本项目一阶段验收所使用水性干式复膜胶为水性干式粘胶剂，VOCs 满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）中“水基型粘胶剂-其他”中限值 ≤50g/L 的要求。

2.5 水源及水平衡

本项目一阶段实施后，水平衡如下图所示：

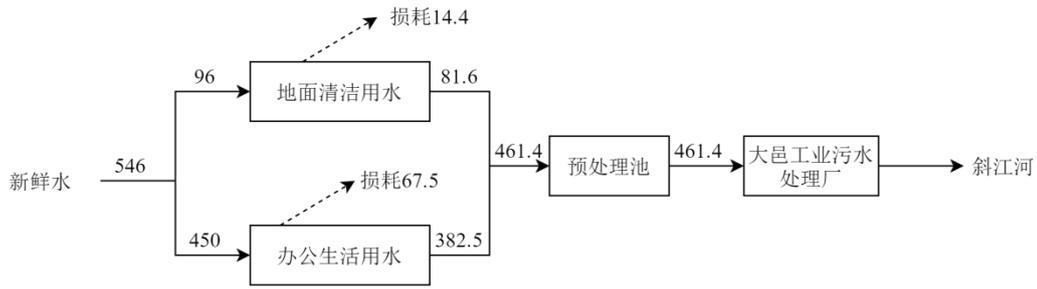


图 2-1 水平衡图（单位：m³/a）

2.6 工艺流程

本项目一阶段工艺流程及产污环节如下图所示。

(1) 纸箱生产工艺流程：

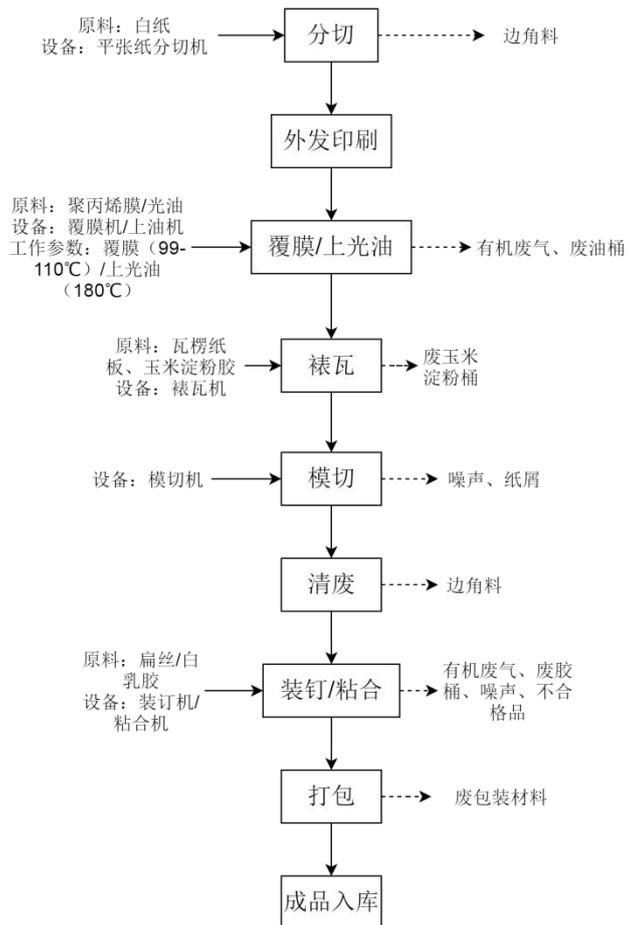


图 2-2 纸箱生产工艺及产污环节示意图

工艺流程简述：

分切：本项目外购灰底白纸、牛皮纸、白卡纸，由工人使用平张纸分切机裁切成合规大小，该过程均为单层纸分切，不会产生粉尘。

此工序产生边角料。

外发印刷：本项目内不进行印刷作业，分切后的纸张外发印刷。

覆膜/上光油：依据客户要求，部分产品（约 60%）进行覆膜，部分产品（约 2%）上光油，其余产品（38%）既不覆膜亦不上光油；覆膜，使用全自动覆膜机（覆膜温度 90-120℃），通过水性干式复膜胶将聚丙烯膜覆盖至卷筒纸印刷层表面，覆膜的目的是保护印刷内容、提高产品使用寿命，减少运输过程中因外力而导致的油墨脱落、损毁；上光油，通过全自动一体式上油机（180℃）将水性上光油均匀覆盖至卷筒纸印刷层表面，目的亦为保护印刷内容。

此工序产生有机废气、废光油桶、废胶水桶、不合格产品。

裱瓦：使用裱瓦机将极少量的玉米淀粉胶（含水率>80%，不额外添加用水，直接使用不调配）加至瓦楞纸板瓦楞一面（本项目外购成品瓦楞纸板，项目内不进行瓦楞纸板分切），将经覆膜/上水性上光油工序后的卷筒纸裱合至瓦楞纸板上，该工序为全自动作业，只需人工码放整齐瓦楞纸板及卷筒纸、定期加入玉米淀粉胶至水箱吃水线以上即可。

此工序产生废玉米淀粉胶桶。

模切：裱瓦后的纸板经模切机依据组装要求裁切出纹路。

此工序产生噪声、纸屑。



模切后产品照片

清废：由人工对模切后的纸板进行清废工序，去除粘连在纸板上的边角料。

此工序产生废边角料。

装订/粘合：装订，部分产品（约 60%）使用装订机经扁丝装订成型；粘合，部分产品（约 40%）经粘合机通过白乳胶进行粘合。

此工序产生噪声、有机废气、不合格品。

打包：人工打包待售。

此工序产生废包装材料。

(2) 纸盒生产工艺流程：

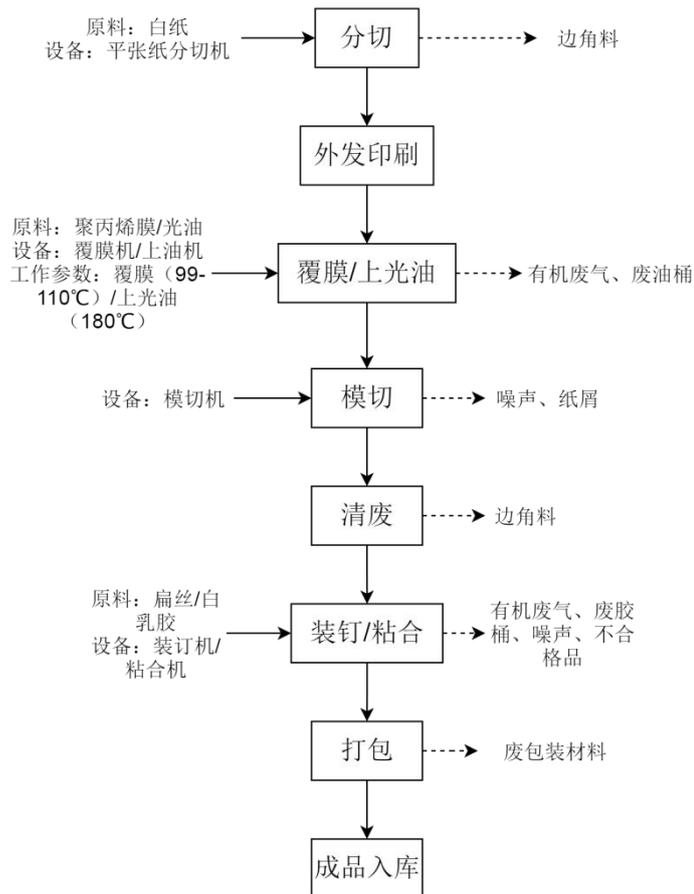


图 2-3 纸盒生产工艺及产污环节示意图

工艺流程简述：

分切：同上，不再赘述。

外发印刷：本项目内不进行印刷作业，分切后的纸张外发印刷。

覆膜/上光油：同上，不再赘述。

模切：同上，不再赘述。

清废：同上，不再赘述。

装订/粘合：同上，不再赘述。

打包：同上，不再赘述。

2、其他产污流程

(1) 人员办公、生活会产生一定量的生活污水、生活垃圾；

(2) 本项目有机废气采用二级活性炭吸附装置进行吸附处理，活性炭吸附装置需定期更换废活性炭；

(3) 地面清洗废水。

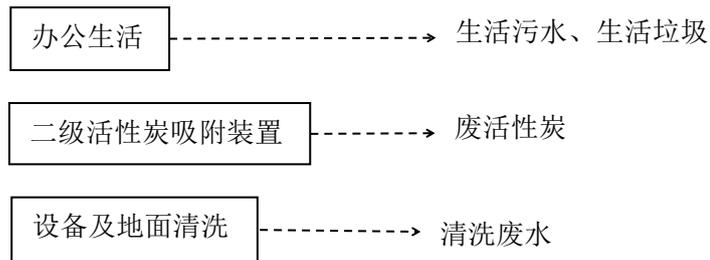


图 2-4 其他产污工序

2.7 项目变动情况

本阶段项目变动情况见下表 2-11。

表 2-11 项目变动情况表

| 序号 | 环评设计建设情况 | 实际建设情况 | 变更说明 | 是否属于重大变更 |
|----|--|---|--|----------|
| 1 | 化学品库房位于厂区西北侧，占地面积 100m ² | 化学品库房位于厂区西南侧，占地面积 10m ² | 根据企业实际化学品使用情况，储存面积无需设置 100m ² ，设置的 10m ² 储存能力可满足需求，同时防渗措施满足渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；化学品库房位置由厂区西北侧变化为厂区西南侧 | 否 |
| 2 | 一般固废暂存间：位于项目车间外东侧 | 一般固废暂存间：位于项目车间外南侧 | 一般固废暂存间位置变化 | 否 |
| 3 | 危废暂存间：位于项目车间外东侧 | 危废暂存间：位于项目车间外南侧 | 危废暂存间位置变化 | 否 |
| 4 | 化学品仓库；覆膜机、上油机、粘合机、裱瓦机设备下方区域：地面铺设 2mm 厚 HDPE 膜进行重点防渗，渗透系数 | ①覆膜机/上油机/裱瓦机/粘合机下方区域采用铺设防渗混凝土+环氧树脂漆，达到渗透系数 $K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$ ，等效黏土 | 覆膜机/上油机/裱瓦机/粘合机下方区域环评要求 2mm 厚 HDPE 膜替换为 2mm 厚环氧树脂漆；化学品库房 2mm 厚 HDPE 膜替换为防渗托盘；危废暂存 | 否 |

| | | | |
|--|---|----------------------------------|--|
| <p>≤10⁻⁷cm/s。危废暂存间地面铺设防渗混凝土+2mmHDPE膜，渗透系数≤10⁻¹⁰cm/s</p> | <p>防渗层 Mb≥6.0m; ②化学品库房采用铺设防渗混凝土+防渗托盘。 ③危废暂存间地面铺设防渗混凝土++2mmHDPE膜+环氧树脂进行重点防渗，渗透系数可达到≤10⁻¹⁰cm/s</p> | <p>间增设一层环氧树脂漆。变化后防渗系数可满足环评要求</p> | |
| <p>根据关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办 环评函〔2020〕688号），结合以上项目变动分析，本项目一阶段验收不存在清单中重大变动情况，因此本项目一阶段验收不存在重大变动。</p> | | | |

表三、主要污染物的产生、治理及排放

3.1 废气的产生、治理、排放

本项目一阶段运营期产生的废气主要为覆膜、上光油、粘合工序产生的有机废气。

实际采取的收集和治理措施：覆膜机（1台）自带抽风装置，自带集气罩位于滚筒（加热部位）上方，经抽风后汇集至机器排风口，新增有软管对覆膜机排风口废气进行收集；上油机（1台）、粘合机（2台）工位上方设置集气罩（共计3个），将以上有机废气经集气管道或集气罩收集后一并汇入二级活性炭吸附装置处理，由15m排气筒排放。现场收集和治理措施照片如下：



覆膜机



粘合机



上油机



上油机



二级活性炭吸附装置



二级活性炭吸附装置



二级活性炭内部



二级活性炭内部

废气处理设施设置情况如下。

表 3-1 本项目一阶段废气污染物产生及治理措施一览表

| 处理设施名称 | 台套数 | 排气筒数量 | 排气筒高度 | 处理废气种类 | 废气来源 |
|-----------|-----|-------|-------|--------|-----------|
| 二级活性炭吸附装置 | 1 | 1 | 15 | VOCs | 覆膜、上光油、粘合 |

3.2 废水的产生、治理、排放

项目运营过程中无生产废水产生，废水主要为员工办公生活污水及车间地面清洗废水。

员工办公生活污水：项目一阶段劳动定员 30 人，按照《建筑给水排水设计标准》（GB），车间工人的生活用水定额应根据车间性质确定，采用 30L/（人·班）~50L/（人·班），本项目一阶段人均用水量按 50L/人·日计，则用水量为 1.5m³/d，450m³/a。排污系数取 0.85，则一阶段生活污水产生量为 1.275m³/d，382.5m³/a。

车间地面清洗废水：本项目一阶段地面清洗用水参照《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）“停车库地面冲洗水-2L/（m²·次）”，本项目车间面积为 4000m²，按每月清洗 1 次计，则地面清洗用水总计 96m³/a，排污系数取 0.85，则地面清洗废水产生量为 81.6m³/a。

则一阶段运营期内废水总计产生量为 464.1m³/a，1.547m³/d。主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N，废水依托四川省恒晟包装印务有限公司已建预处理池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，排放至市政污水管网，进入大邑县工业污水处理厂，经处理达《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB51/2311-2016）“工业园区集中式污水处理厂”排放标准后排入斜江河。

3.3 噪声的产生及治理

项目运营期噪声主要来源于覆膜机、上油机等机械设备。

噪声治理措施：

- ①合理布置噪声源，选型上使用国内先进的低噪声设备；
- ②所有的生产设备及动力设备安装在厂房内，主要噪声设备均进行基础减振、重点区域设置隔声板/罩，通过厂房进行隔声；
- ③空压机设置在空压机房内；
- ④加强设备检修维护，维持设备处于良好的运转状态。

通过采取上述隔声、减振以及定期调试等措施处理后，厂区厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准要求。

3.4 固体废物的产生及治理

项目固体废物主要为一般废物和危险废物。

固体废物的产生及处理情况见表 3-2。

表 3-2 固体废物的产生及处理情况

| 种类 | 污染物 | 一阶段产生量(t/a) | 代码 | 环评设计处置去向 | 实际处置去向 |
|------|-----------------|-------------|------------|----------------|--------------------------------------|
| 一般固废 | 纸张边角料 | 185 | 220-001-04 | 外卖废品回收站 | 同环评 |
| | 不合格纸箱/纸盒 | 2 | 220-001-04 | 外卖废品回收站 | 同环评 |
| | 废包装材料 | 0.2 | | 外卖废品回收站 | 同环评 |
| | 生活垃圾 | 2 | / | 环卫部门统一清运 | 同环评 |
| | 废淀粉胶桶 | / | / | 供应商回收利用 | 同环评 |
| | 废聚丙烯光膜 | 0.2t/a | / | 环卫部门统一清运 | 同环评 |
| | 废扁丝 | 0.01t/a | / | 外卖废品回收站 | 同环评 |
| 危险废物 | 废润滑油桶/胶桶/水性上光油桶 | 1.0 | 900-041-49 | 交由有资质的危废处置单位处置 | 同环评，验收时交由四川奥涵环保科技有限公司收集处置，并已签订危废处置协议 |
| | 废活性炭 | 4.998 | 900-039-49 | | |

3.5 地下水防护措施

本项目地下水污染防治措施主要采取按照分区防渗措施。具体分区和采取的防渗措施如下：

重点防渗区：化学品库房、危废暂存间、覆膜机/上油机/裱瓦机/粘合机下方区域。

①覆膜机/上油机/裱瓦机/粘合机下方区域采用铺设防渗混凝土+环氧树脂漆，达到渗透系数 $K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$ ，等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0\text{m}$ ；

②化学品库房采用铺设防渗混凝土+防渗托盘。

③危废暂存间地面铺设防渗混凝土++2mmHDPE膜+环氧树脂进行重点防渗，渗透系数可达到 $\leq 10^{-10} \text{cm/s}$ 。

一般防渗区：除重点防渗区外的生产车间、一般固废暂存间等已采用防渗混凝土，防渗性能等效粘土防渗层 $Mb \geq 1.5\text{m}$ ，防渗系数 $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。

简单防渗区：除重点防渗区、一般防渗区以外的其他区域，厂区道路、车间库房、包装区等，采取的措施主要为铺设水泥地面，进行硬化处理。



一般固废暂存间



危废暂存间



危废暂存间



危废暂存间



3.6 环保设施投资情况

本项目一阶段投资 8000 万元，实际环保投资 24 万元，占总投资的 0.3%，环保设施建设内容及其风险防范措施投资概算详见下表 3-3。

表 3-3 项目环保设施建设内容及其风险防范措施投资概算一览表

| 项目 | | 环评设计环保设施 | 一阶段实施的环保设施 | 环评设计投资（万元） | 一阶段环保投资（万元） | 备注 |
|------|------------------|---|--|------------|-------------|----|
| 废气治理 | 覆膜工序有机废气 | 覆膜机加热部位上方自带集气罩，设置软管、上油机上油部位上方设置集气罩（共计 1 个）、粘合机上方设置集气罩（共计 4 个）后汇入 1 套二级活性炭吸附装置处理后经 15m 排气筒排放 | 覆膜机（1 台）自带抽风装置，自带集气罩位于滚筒（加热部位）上方，经抽风后汇集至机器排风口，新增有软管对覆膜机排风口废气进行收集；上油机（1 台）、粘合机（2 台）工位上方设置集气罩（共计 3 个），将以上有机废气经集气管道或集气罩收集后一并汇入二级活性炭吸附装置处理，由 15m 排气筒排放 | 20 | 14 | 新建 |
| | 上光油工序有机废气 | | | | | |
| | 粘合工序有机废气 | | | | | |
| 废水治 | 生活污水 车间地面清洗废水 | 预处理池 | 同环评 | 0 | 0 | 依托 |

| | | | | | | |
|--------|---------------------|--|--|-----|-----|----|
| 理 | | | | | | |
| 噪声治理 | 生产设备 | 选择低产噪设备，将高产噪设备布置在车间中部，生产期间关闭门窗 | 同环评 | / | / | 新建 |
| | 辅助设备 | 设置空压机房，建筑隔声 | 同环评 | 1.0 | 1.0 | 新建 |
| 地下水防治 | 重点防渗 | 化学品库房，覆膜机、上油机、粘合机、裱瓦机设备下方区域：铺设防渗混凝土（既有）+2mmHDPE膜（新增），渗透系数 $K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$ ，等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0\text{m}$ ；危废暂存间：防渗混凝土（既有）+2mmHDPE膜（新增），渗透系数 $\leq 10^{-10} \text{cm/s}$ | ①覆膜机、上油机、粘合机、裱瓦机设备下方区域：铺设防渗混凝土（既有）+环氧树脂漆（新增），化学品库房：铺设防渗混凝土（既有）+防渗托盘（新增），渗透系数 $K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$ ，等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0\text{m}$ ；②危废暂存间：防渗混凝土（既有）+2mmHDPE膜（新增）+环氧树脂漆，渗透系数 $\leq 10^{-10} \text{cm/s}$ | 2.0 | 2.0 | 新建 |
| | 一般防渗 | 生产车间、一般固废暂存间：抗渗混凝土（既有）进行一般防渗，防渗技术要求：渗透系数 $K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$ ，等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5\text{m}$ ；预处理池（依托）：黏土铺底+15cm水泥硬化，池壁铺设15cm水泥硬化（利旧），渗透系数 $\leq 10^{-7} \text{cm/s}$ | 同环评 | 0 | 0 | 依托 |
| | 简单防渗 | 除重点防渗区、一般防渗区以外的其他区域，铺设水泥硬化 | 同环评 | 0 | 0 | 依托 |
| 风险防范措施 | 配置灭火器等消防器材；完善事故应急预案 | 同环评，应急预案正在备案中 | 1.0 | 1.0 | 新建 | |

| | | | | |
|---------------------------|--|----|----|--|
| 合计 | | 24 | 18 | |
| 3.7 项目“以新带老”措施落实情况 | | | | |
| 项目一阶段不涉及“以新带老”措施。 | | | | |

表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1 建设项目环评报告表主要结论与建议

合辰美创（成都）包装科技有限公司新建纸质包装箱加工项目，符合国家当前产业政策，建设地址符合大邑县土地利用规划。项目运营过程中尽管不可避免产生一定量的废水、废气、噪声和固体废物，但与之配套的环保设施比较完善，治理方案选择合理，只要认真加强管理、落实环保措施，完全能满足国家和地方环境保护法规和标准要求。在贯彻落实本环境影响报告表各项环境保护措施的前提下，从环境角度而言，本项目的建设是可行的。

4.2 审批部门审批决定

4.2.1 建设项目环境影响报告表批复

成都市大邑生态环境局关于《合辰美创（成都）包装科技有限公司新建纸质包装箱加工项目环境影响报告表》（成大环承诺环评审〔2022〕9号）审查批复内容如下：

合辰美创（成都）包装科技有限公司：

你公司关于《新建纸质包装箱加工项目环境影响报告表》(下称“报告表”)的报批申请收悉。根据四川省衡信环保技术有限公司编制对该项目开展环境影响评价的结论，在全面落实报告表提出的各项防治生态破坏和环境污染措施的前提下，工程建设对环境的不利影响能够得到缓解和控制。我局同意该项目环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点以及拟采取的环境保护措施。

你公司应当严格落实报告表提出的防治污染和防止生态破坏的措施，严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度，认真落实排污许可管理规定，在启动生产设施或者发生实际排污前，主动申请、变更排污许可证或填报排污登记表。项目竣工后，应按规定开展环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入生产或者使用。

成都市大邑生态环境局

2022年6月6日

表五、验收执行标准

根据四川省衡信环保技术有限公司编制完成的《建设项目环境影响报告表》，经现场勘查、研究，该项目环保验收监测执行标准如下：

表 5-1 环评、验收监测执行标准对照表

| 类型 | 环评标准 | | | 验收标准 | | | | |
|-------|--------------------|--|----------------|----------|--------------------|--|----------------|----------|
| 有组织废气 | 标准 | 《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 标准 | | | 标准 | 《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 标准 | | |
| | 项目 | 最高允许排放浓度（mg/m ³ ） | 最高允许排放速率（kg/h） | 排气筒高度（m） | 项目 | 最高允许排放浓度（mg/m ³ ） | 最高允许排放速率（kg/h） | 排气筒高度（m） |
| | VOCs | 60 | 3.4 | 15 | VOCs | 60 | 3.4 | 15 |
| 无组织废气 | 标准 | 《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 标准 | | | 标准 | 《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 标准 | | |
| | 项目 | 最高允许排放浓度（mg/m ³ ） | | | 项目 | 最高允许排放浓度（mg/m ³ ） | | |
| | VOCs | 2.0 | | | VOCs | 2.0 | | |
| | 标准 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表A.1 | | | 标准 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表A.1 | | |
| | 项目 | 监控点处 1h 平均浓度值 | 监控点处任意一次浓度值 | | 项目 | 监控点处 1h 平均浓度值 | 监控点处任意一次浓度值 | |
| VOCs | 6.0 | 20 | | VOCs | 6.0 | 20 | | |
| 废水 | 标准 | 《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准 | | | 标准 | 《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准 | | |
| | 项目 | 排放浓度（mg/L） | 排放总量（t/a） | | 项目 | 排放浓度（mg/L） | 排放总量（t/a） | |
| | pH | 6~9 | / | | pH | 6~9 | / | |
| | SS | 400 | / | | SS | 400 | / | |
| | COD _{Cr} | 500 | 0.328 | | COD _{Cr} | 500 | 0.328 | |
| | BOD ₅ | 300 | / | | BOD ₅ | 300 | / | |
| | 标准 | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 级标准 | | | 标准 | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 级标准 | | |
| | 项目 | 排放浓度（mg/L） | 排放总量（t/a） | | 项目 | 排放浓度（mg/L） | 排放总量（t/a） | |
| | NH ₃ -N | 45 | 0.03 | | NH ₃ -N | 45 | 0.03 | |
| | 总氮 | 70 | / | | 总氮 | 70 | / | |

| | | | | | |
|----|---|-------|----|---|-------|
| 总磷 | 8 | 0.005 | 总磷 | 8 | 0.005 |
|----|---|-------|----|---|-------|

注：NH₃-N、总氮和总磷在《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准中无限值，故参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准限值

表 5-2 噪声验收监测执行标准对照表

| 类型 | 环评标准 | | 验收标准 | |
|----|------|--|------|--|
| 噪声 | 标准 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 3 类标准 | 标准 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 3 类标准 |
| | 昼间 | 65dB（A） | 昼间 | 65dB（A） |

表 5-3 固废验收监测执行标准对照表

| 类型 | 环评标准 | 验收标准 |
|----|--|--|
| 固废 | 一般固废参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单规定。 | 一般工业固体废物参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；危险废物执行《国家危险废物名录》(2021 版)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单的相关要求。 |

表六、验收监测质量保证及质量控制

6.1 监测分析方法

检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 6-1、6-2。

表 6-1 固定污染源废气检测方法及方法来源

| 检测类型 | 检测项目 | 检测方法及方法来源 | 使用仪器及编号 | 检出限 | 单位 |
|-------------|-------|--|--------------------------|------|-------------------|
| 固定污染源 废气 | 非甲烷总烃 | 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 HJ 38-2017 | 气相色谱仪 HM-SY-QJ-004-01 | 0.07 | mg/m ³ |

表 6-2 无组织废气检测方法及方法来源

| 检测项目 | 检测方法及方法来源 | 使用仪器及编号 | 检出限 |
|-------|---|-----------------------------------|--------------------------------|
| 非甲烷总烃 | 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 HJ 604-2017 | 气相色谱仪 HM-SY-QJ-004-01 | 0.07 mg/m ³ |
| VOCs | 四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准 DB 51/2377-2017 附录 I (规范性附录) | 便携式有机气体分 析仪 HM-XC-QJ-023-01 | 0.2 mg/m ³ (以碳计) |

表 6-3 废水项目检测方法及方法来源

| 检测类型 | 检测项目 | 检测方法及方法来源 | 使用仪器及编号 | 检出限 | 单位 |
|------|-------------|--|-----------------------------|-------|------|
| 废水 | pH | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | 便携式 pH 计 HM-XC-QJ-012-07 | / | 无量纲 |
| | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸 盐法 HJ 828-2017 | / | 4 | mg/L |
| | 五日生化需氧 量 | 水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009 | 溶解氧测定仪 HM-SY-QJ-016 | 0.5 | mg/L |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989 | 电子天平 HM-SY-QJ-012 | 4 | mg/L |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光 光度法 HJ 535-2009 | 可见分光光度计 HM-SY-QJ-006 | 0.025 | mg/L |
| | 总氮 | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾 消解紫外分光光度法 HJ636-2012 | 紫外可见分光光度 计 HM-SY-QJ-007 | 0.05 | mg/L |
| | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光 度法 GB 11893-1989 | 可见分光光度计 HM-SY-QJ-006 | 0.01 | mg/L |

表 6-4 工业企业厂界环境噪声检测方法及方法来源

| 项目名称 | 检测方法 | 方法来源 | 使用仪器及编号 |
|------|------|------|---------|
|------|------|------|---------|

| | | | |
|----------------|--------------------|---------------|--|
| 工业企业厂界 环境噪声 | 工业企业厂界环境 噪声排放标准 | GB 12348-2008 | 多功能声级计 HM-XC-QJ-004-03 声级校准器 HM-XC-QJ-007-02 HM-XC-QJ-008-01 |
|----------------|--------------------|---------------|--|

6.2 监测分析过程中的质量保证和质量控制

- 1、及时了解工况情况，保证监测过程中工况负荷满足验收监测要求。
- 2、验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。监测质量保证按《环境监测技术规范》、《环境空气监测质量保证手册》等技术规范要求，进行全过程质量控制。
- 3、实验室落实质量控制措施，保证验收监测分析结果的准确性、可靠性。
- 4、水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中应采集一定比例的平行样；实验室分析过程一般应使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析，附质控数据分析表。
- 5、气体的采集
 - (1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
 - (2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。
 - (3) 烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时应保证其采样流量的准确。
- 6、实验室样品分析均要求同步完成全程序双空白实验、做样品总数 10%的加标回收和平行双样分析。
- 7、测量数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。

表七、验收监测内容

7.1 废气监测内容

表 7-1 有组织废气排放监测内容一览表

| 检测类别 | 点位编号及名称 | 检测项目 | 检测频次 |
|-------------|-------------|-------|------------------|
| 固定污染源 废气 | 2#: 有机废气排气筒 | 非甲烷总烃 | 3 次/天, 检测 2 天 |

表 7-2 无组织废气排放监测内容一览表

| 检测类别 | 点位编号及名称 | 检测项目 | 检测频次 |
|-------|----------------------------|-------|------------------------------|
| 无组织废气 | 3#: 周界西偏北侧外 3m, 高 1.5m 处 | 非甲烷总烃 | 3 次/天, 检测 2 天 |
| | 4#: 周界西南侧外 3m, 高 1.5m 处 | | |
| | 5#: 周界东南侧外 3m, 高 1.5m 处 | | |
| | 6#: 周界东偏南侧外 3m, 高 1.5m 处 | | |
| | 7#: 厂区内车间南侧窗外 1m, 高 1.5m 处 | 非甲烷总烃 | 1 次/天, 检测 2 天 (1 h 平均浓度值) |
| | | VOCs | 1 次/天, 检测 2 天 (任意一次浓度值) |

7.2 废水监测内容

表 7-3 废水排放监测内容一览表

| 检测类别 | 点位编号及名称 | 检测项目 | 检测频次 |
|------|----------|-------------------------------|------------------|
| 废水 | 1# 废水排放口 | pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷 | 4 次/天, 检测 2 天 |

7.3 噪声监测内容

表 7-4 噪声监测内容

| 检测类别 | 点位编号及名称 | 检测项目 | 检测频次 |
|------|---------------------------|------------|---------------------|
| 噪声 | 8#: 厂界西偏北侧外 1m, 高 1.3m 处 | 工业企业厂界环境噪声 | 昼间 1 次/天, 检测 2 天 |
| | 9#: 厂界西南侧外 1m, 高 1.3m 处 | | |
| | 10#: 厂界东南侧外 1m, 高 1.3m 处 | | |
| | 11#: 厂界东偏南侧外 1m, 高 1.3m 处 | | |

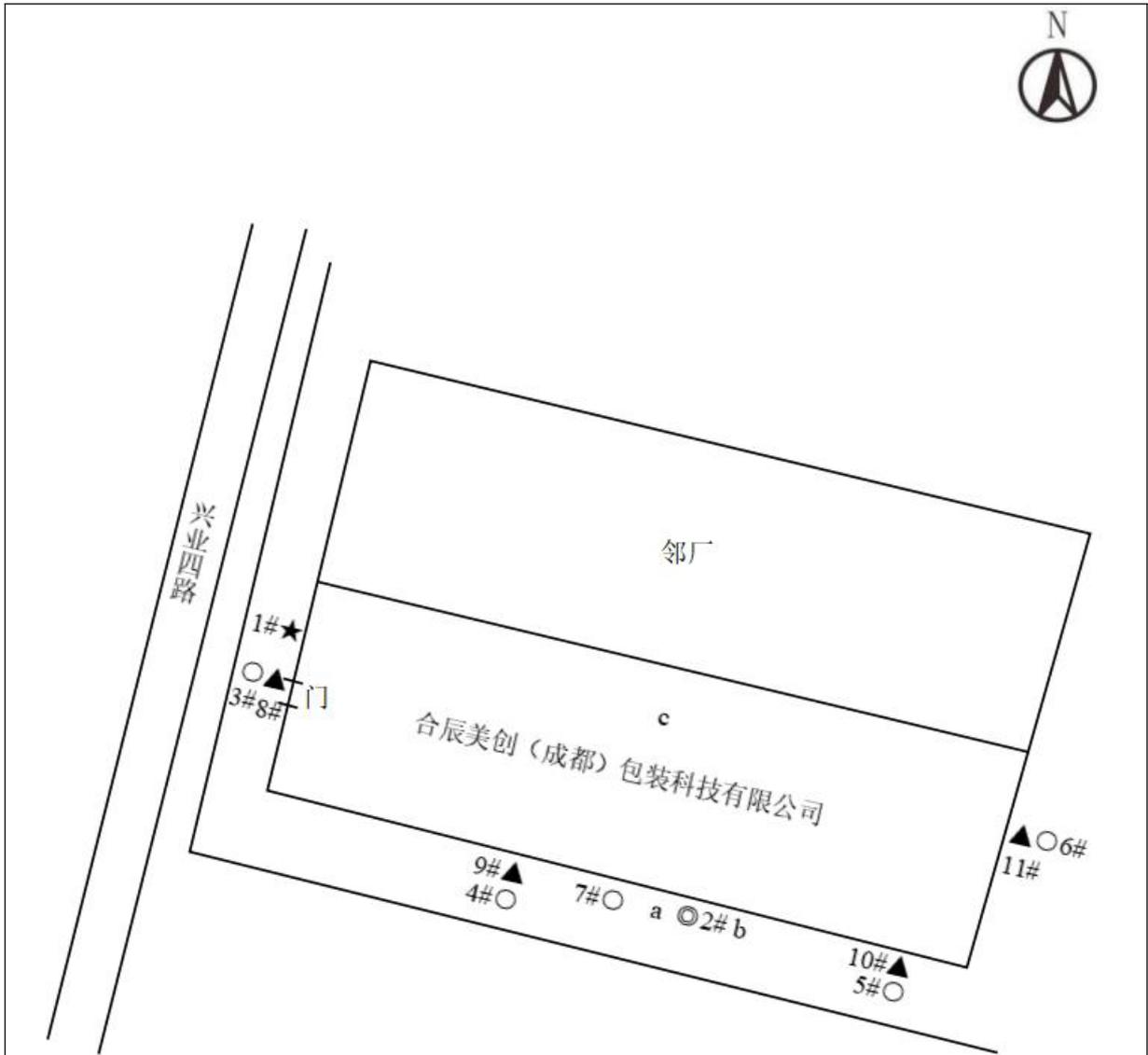


图 7-1 监测点位示意图

7.4 废气、废水主要污染因子、点位、特征污染因子与验收监测污染因子、点位对照
 主要污染因子、点位、特征污染因子与验收监测污染因子、点位的对照见表 7-5。

表 7-5 废气、废水主要污染因子、点位、特征污染因子与验收监测污染因子、点位对照表

| 污染类型 | 主要污染因子 | 特征污染因子 | 评价因子断面 (点位) | 验收监测断面 (点位) | 验收监测 污染因子 |
|-------|--------|--------|----------------|----------------|--------------|
| 有组织废气 | 非甲烷总烃 | 非甲烷总烃 | 有机废气排气筒 | 有机废气排气筒 | 非甲烷总烃 |

| | | | | | |
|-------|-------------------------------|------------|---------|---|-------------------------------|
| 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 非甲烷总烃 | / | 3#: 周界西偏北侧外 3m, 高 1.5m 处; 4#: 周界西南侧外 3m, 高 1.5m 处; 5#: 周界东南侧外 3m, 高 1.5m 处; 6#: 周界东偏南侧外 3m, 高 1.5m 处 | 非甲烷总烃 |
| | 非甲烷总烃、VOCs | 非甲烷总烃、VOCs | / | 7#: 厂区内车间南侧窗外 1m, 高 1.5m 处 | 非甲烷总烃、VOCs |
| 废水 | pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷 | 氨氮、总氮、总磷 | 生活污水排放口 | 生活污水排放口 | pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷 |

表八、验收监测结果及评价

8.1 验收监测期间工况记录

验收监测期间，该项目主体工程和环保设施连续、稳定、正常运行，满足验收监测的要求，工况证明见附件，项目验收监测期间工况具体数据见表 8-1。

表 8-1 项目验收监测期间产量核实

| 检测日期 | 设计产量 | 实际产量 | 生产负荷 |
|-----------|-------------------------|----------------------------|------|
| 2023.2.27 | 纸箱 2 万个、纸盒 2.3 万个/ 天 | 纸箱 1.6 万个、纸盒 1.84 万个/ 天 | 80% |
| 2023.2.28 | 纸箱 2 万个、纸盒 2.3 万个/ 天 | 纸箱 1.6 万个、纸盒 1.84 万个/ 天 | 80% |

8.2 废气排放监测

表 8-2 固定污染源废气检测结果

| 检测日期 | 点位序号及名称 | 排气筒高度 m | 检测项目 | 检测内容 | 单位 | 检测结果 | | | |
|-----------|-----------------|------------|-------|------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | 1 | 2 | 3 | 最大值 |
| 2023.2.27 | 2#: 有机废气 排气筒 | 15 | 非甲烷总烃 | 流量 | m ³ /h | 3831 | 3812 | 3743 | 3831 |
| | | | | 实测浓度 | mg/m ³ | 1.81 | 1.89 | 1.92 | 1.92 |
| | | | | 排放浓度 | mg/m ³ | 1.81 | 1.89 | 1.92 | 1.92 |
| | | | | 排放速率 | kg/h | 6.9×10 ⁻³ | 7.2×10 ⁻³ | 7.2×10 ⁻³ | 7.2×10 ⁻³ |
| 2023.2.28 | 2#: 有机废气 排气筒 | 15 | 非甲烷总烃 | 流量 | m ³ /h | 3776 | 3773 | 3767 | 3776 |
| | | | | 实测浓度 | mg/m ³ | 2.43 | 2.19 | 2.42 | 2.43 |
| | | | | 排放浓度 | mg/m ³ | 2.43 | 2.19 | 2.42 | 2.43 |
| | | | | 排放速率 | kg/h | 9.2×10 ⁻³ | 8.3×10 ⁻³ | 9.1×10 ⁻³ | 9.2×10 ⁻³ |

注：按照《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）3.2 及表 8 推荐方法的要求，表征挥发性有机物 VOCs 排放情况时，采用非甲烷总烃（NMHC 表示）作为污染物控制项目。

表 8-3 无组织废气检测结果

| 检测日期 | 点位序号及名称 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | |
|-----------|--------------------------|-------|-------------------|------|------|------|------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 最大值 |
| 2023.2.27 | 3#: 周界西偏北侧外 3m, 高 1.5m 处 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 0.63 | 0.79 | 0.80 | 0.80 |
| | 4#: 周界西南侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | 0.70 | 0.85 | 0.86 | 0.86 |
| | 5#: 周界东南侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | 0.69 | 0.74 | 0.71 | 0.74 |

| | | | | | | | |
|-----------|--------------------------|-------|-------------------|------|------|------|------|
| | 6#: 周界东偏南侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | 0.92 | 0.80 | 0.86 | 0.92 |
| 2023.2.28 | 3#: 周界西偏北侧外 3m, 高 1.5m 处 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 0.72 | 0.93 | 0.84 | 0.93 |
| | 4#: 周界西南侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | 0.89 | 0.79 | 0.92 | 0.92 |
| | 5#: 周界东南侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | 0.80 | 0.82 | 0.76 | 0.82 |
| | 6#: 周界东偏南侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | 0.86 | 0.68 | 0.88 | 0.88 |

表 8-3 无组织废气检测结果（续）

| 检测日期 | 点位序号及名称 | 检测项目 | 单位 | 检测内容 | 检测结果 |
|-----------|----------------------------|-------|-------------------|-----------|------|
| 2023.2.27 | 7#: 厂区内车间南侧窗外 1m, 高 1.5m 处 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 1 h 平均浓度值 | 0.78 |
| | | VOCs | mg/m ³ | 任意一次浓度值 | 1.0 |
| 2023.2.28 | 7#: 厂区内车间南侧窗外 1m, 高 1.5m 处 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 1 h 平均浓度值 | 0.77 |
| | | VOCs | mg/m ³ | 任意一次浓度值 | 1.1 |

由表 8-2、8-3 可以看出：在 2023 年 2 月 27 日、2 月 28 日验收监测期间，有组织有机废气排放口非甲烷总烃排放浓度和排放速率均满足《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 准限值要求，无组织废气非甲烷总烃排放浓度符合《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，厂内无组织非甲烷总烃排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 中监控点处 1h 平均浓度值，厂内无组织 VOCs 排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 中任意一次浓度值。

8.3 废水排放监测

表 8-4 废水检测结果

| 检测日期 | 点位序号及名称 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | | |
|-----------|-----------|---------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 均值 |
| 2023.2.27 | 1#: 废水排放口 | pH | 无量纲 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | / |
| | | 化学需氧量 | mg/L | 277 | 259 | 293 | 262 | 273 |
| | | 五日生化需氧量 | mg/L | 106 | 124 | 107 | 114 | 113 |
| | | 悬浮物 | mg/L | 66 | 62 | 58 | 62 | 62 |
| | | 氨氮 | mg/L | 35.2 | 34.0 | 36.4 | 37.0 | 35.6 |

| | | | | | | | | |
|-----------|-----------|---------|------|------|------|------|------|------|
| | | 总磷 | mg/L | 7.02 | 6.93 | 6.75 | 7.02 | 6.93 |
| | | 总氮 | mg/L | 63.0 | 58.8 | 59.8 | 59.3 | 60.2 |
| 2023.2.28 | 1#: 废水排放口 | pH | 无量纲 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | / |
| | | 化学需氧量 | mg/L | 256 | 277 | 284 | 268 | 271 |
| | | 五日生化需氧量 | mg/L | 97.9 | 112 | 133 | 116 | 115 |
| | | 悬浮物 | mg/L | 68 | 75 | 64 | 72 | 70 |
| | | 氨氮 | mg/L | 36.2 | 35.9 | 34.7 | 36.7 | 35.9 |
| | | 总磷 | mg/L | 6.85 | 6.66 | 6.71 | 6.58 | 6.70 |
| | | 总氮 | mg/L | 61.1 | 56.6 | 59.5 | 61.2 | 59.6 |

由表 8-4 可以得：在 2023 年 2 月 27 日、2 月 28 日验收监测期间，生活污水排放口中各项污染物满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准要求；氨氮、总磷、总氮的排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准要求。

8.4 噪声监测

表 8-5 工业企业厂界环境噪声检测结果表

| 检测日期 | 点位序号及名称 | 检测项目 | 单位 | 检测时段 | 主要声源 | 检测结果 |
|-----------|---------------------------|------------|--------|------|------------|------|
| 2023.2.27 | 8#: 厂界西偏北侧外 1m, 高 1.3m 处 | 工业企业厂界环境噪声 | dB (A) | 昼间 | 风机、空压机、模切机 | 61 |
| | 9#: 厂界西南侧外 1m, 高 1.3m 处 | | | | | 60 |
| | 10#: 厂界东南侧外 1m, 高 1.3m 处 | | | | | 62 |
| | 11#: 厂界东偏南侧外 1m, 高 1.3m 处 | | | | | 59 |
| 2023.2.28 | 8#: 厂界西偏北侧外 1m, 高 1.3m 处 | 工业企业厂界环境噪声 | dB (A) | 昼间 | 风机、空压机、模切机 | 61 |
| | 9#: 厂界西南侧外 1m, 高 1.3m 处 | | | | | 60 |
| | 10#: 厂界东南侧外 1m, 高 1.3m 处 | | | | | 60 |
| | 11#: 厂界东偏南侧外 1m, 高 1.3m 处 | | | | | 58 |

检测结果表明：在 2023 年 2 月 27 日、2 月 28 日验收监测期间，项目厂界环境噪声昼间检测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准要求。

8.5 污染物排放总量核算

项目于 2023 年 2 月 27 日、2 月 28 日对项目废水、有组织废气、厂界无组织

废气、厂界噪声进行了检测。

本项目建成后污染物排放总量见下表：

表 8-6 总量控制对照表

| 项目 | 污染物 | 环评文件 (t/a) | 一阶段实际排放量 (t/a) |
|-------------|--------------------|------------|----------------|
| 新建纸质包装箱加工项目 | COD | 0.328 | 0.127 |
| | NH ₃ -N | 0.030 | 0.017 |
| | TP | 0.005 | 0.003 |
| | VOCs | 0.0833 | 0.022 |

各污染物总量核算过程如下：

表 8-7 废水总量核算

| 废水种类 | 污染物 | 排水量 (m ³ /a) | 排放浓度 (mg/L) | 一阶段实际排放量 (t/a) |
|------|--------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| 生活污水 | COD | 464.1 | 273 | 0.127 |
| | NH ₃ -N | | 35.9 | 0.017 |
| | TP | | 6.93 | 0.003 |

核算公式：总量 (t/a) = 排水量 (m³/a) × 浓度 (mg/L) × 10⁻⁶

表 8-8 VOCs 总量核算

| 污染物及排口 | 年生产时间 (h) | 排放速率 (kg/h) | 一阶段实际排放量 (t/a) |
|-----------------|-----------|-------------|----------------|
| 有机废气排放口 (DA001) | 2400 | 0.0092 | 0.022 |
| 合计 | | | 0.022 |

核算公式：总量 (t/a) = 排放速率 (kg/h) × 年生产时间 (h) × 10⁻³

综上，本项目废水、废气污染物实际排放量低于总量文件中总量控制指标要求。

表九 环境管理检查

9.1 环保机构、人员及职责检查

合辰美创（成都）包装科技有限公司的环保工作由总经理直接领导，同时配置了兼职环保管理人员，主要负责全厂日常管理及各项管理制度的制定，执行、检查、考核与完善。各部门主管分别负责本部门环保区域的环保管理工作。公司制定了《环境保护管理制度》、《突发性环境事件应急预案》，在其中明确了环境保护管理机构、规定了人员及其职责，明确了环保设施运行、维护、检查管理要求。

9.2 环保档案管理情况检查

与项目有关的各项环保档案资料（环评报告表、环评批复、环保设备档案等）由公司办公室统一保管。

9.3“三同时”执行情况及环保设施运行、维护情况

2022年1月合辰美创（成都）包装科技有限公司在大邑县发展和改革局对本项目申请了立项备案，得到大邑县发展和改革局的认可。2022年6月公司委托四川省衡信环保技术有限公司开展并编制完成了《新建纸质包装箱加工项目环境影响报告表》，2022年6月6日取得成都市大邑生态环境局出具的环评批复（成大环承诺环评审〔2022〕9号）。项目于2022年7月开工建设，于2023年2月15日竣工，于2022年12月12日取得排污许可证。

本项目配套建设的环境保护设施，与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。执行了建设项目环境管理制度及环境保护“三同时”制度，各项环保审批手续和档案齐全。

9.4 环评及批复落实情况检查

环评及批复落实情况检查见表 9-1。

表 9-1 环评及批复中环保措施落实情况对照表

| 项目 | 环评要求 | 落实情况 |
|----|------|------|
|----|------|------|

| | | |
|-------|--|--|
| 废气治理 | 覆膜工序有机废气、上光油工序有机废气、粘合工序有机废气：覆膜机加热部位上方自带集气罩，设置软管、上油机上油部位上方设置集气罩（共计1个）、粘合机上方设置集气罩（共计4个）后汇入1套二级活性炭吸附装置处理后经15m排气筒排放 | 已落实，覆膜机（1台）自带抽风装置，自带集气罩位于滚筒（加热部位）上方，经抽风后汇集至机器排风口，新增有软管对覆膜机排风口废气进行收集；上油机（1台）、粘合机（2台）工位上方设置集气罩（共计3个），将以上有机废气经集气管道或集气罩收集后一并汇入二级活性炭吸附装置处理，由15m排气筒排放 |
| 废水治理 | 生活污水预处理池依托四川省恒晟包装印务有限公司已建预处理池 | 已落实，同环评 |
| 噪声治理 | 选择低产噪设备，将高产噪设备布置在车间中部，生产期间关闭门窗 | 已落实，同环评 |
| 固废处置 | 一般固废：项目产生的纸张边角料、不合格纸箱/纸盒、废包装材料外卖废品回收站，生活垃圾交市政环卫部门处理、废淀粉胶桶交供应商回收重复利用；危险废物：项目产生的废桶、废活性炭收集暂存于危废暂存间，定期交由有资质的危废单位妥善处置。 | 已落实，同环评 |
| 地下水防治 | 化学品库房，覆膜机、上油机、粘合机、裱瓦机设备下方区域：铺设防渗混凝土（既有）+2mmHDPE膜（新增），渗透系数 $K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$ ，等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0\text{m}$ ；危废暂存间：防渗混凝土（既有）+2mmHDPE膜（新增），渗透系数 $\leq 10^{-10} \text{cm/s}$ | 已落实，①覆膜机、上油机、粘合机、裱瓦机设备下方区域：铺设防渗混凝土（既有）+环氧树脂漆（新增），化学品库房：铺设防渗混凝土（既有）+防渗托盘（新增），渗透系数 $K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$ ，等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0\text{m}$ ；②危废暂存间：防渗混凝土（既有）+2mmHDPE膜（新增）+环氧树脂漆，渗透系数 $\leq 10^{-10} \text{cm/s}$ |
| 环境风险 | 配置灭火器等消防器材；完善事故应急预案 | 已落实，环境应急预案已制定正在备案中 |

9.5 公众意见调查

验收期间对项目周围居民及员工进行调查，发放公众意见调查表30份，收回公众意见调查表30份。调查人群年龄从18~57岁，文化程度从小学到本科，均在附近居住或工作。经统计对该项目建设表示支持的有28人，不关心的有2人，无人表示反对。公众意见调查表见附件，调查结果统计见表9-2。

表 9-2 公众意见调查统计表 单位：人

| 调查内容 | | 调查结果 | | | | |
|---------------------------------|---------|------|-------------|--------------|-----|-----|
| 您对该项目环保工作的态度 | | 支持 | | 反对 | | 不关心 |
| | | 30 | | 0 | | 0 |
| 该项目 建设对 您的主 要影响 体现在 | 生活方面 | 有正影响 | 有负影响 可承受 | 有负影响 不可承受 | 无影响 | 未填写 |
| | | 9 | | | 21 | 1 |
| | 工作方面 | 有正影响 | 有负影响 可承受 | 有负影响 不可承受 | 无影响 | 未填写 |
| | | 21 | | | 9 | |
| | 社会经济 | 有正影响 | 有负影响 可承受 | 有负影响 不可承受 | 无影响 | 未填写 |
| | | 7 | | | 23 | |
| | 学习方面 | 有正影响 | 有负影响 可承受 | 有负影响 不可承受 | 无影响 | 未填写 |
| | | 13 | | | 17 | |
| | 生活质量 | 有正影响 | 有负影响 可承受 | 有负影响 不可承受 | 无影响 | 未填写 |
| | | 6 | | | 24 | |
| | 自然、生态环境 | 有正影响 | 有负影响 可承受 | 有负影响 不可承受 | 无影响 | 未填写 |
| | | | | | 30 | |

表 9-3 部分被调查人员统计表

| 序号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 文化程度 |
|----|-----|----|----|------|
| 1 | 陈** | 女 | 49 | 初中 |
| 2 | 曾** | 女 | 42 | 初中 |
| 3 | 高** | 男 | 35 | 小学 |
| 4 | 杨** | 男 | 57 | 小学 |
| 5 | 吴** | 男 | 46 | 初中 |
| 6 | 杨** | 女 | 38 | 高中 |
| 7 | 陈* | 男 | 38 | 高中 |
| 8 | 王** | 女 | 18 | 高中 |
| 9 | 王** | 男 | 28 | 大专 |
| 10 | 罗** | 女 | 40 | 初中 |

9.6 卫生防护距离内敏感点检查

项目未划定卫生防护距离。

9.7 应急措施检查

企业已制定突发环境事件应急预案，正在环保部门备案，已在其中明确规定相关人员的职责和应对各种突发事故的处理措施。

9.8 排污许可证

企业已于 2022 年 12 月 12 日申领取得排污许可证（许可证编号：91510129MA69UBFB5F001P）。

表十、验收监测结论

合辰美创（成都）包装科技有限公司新建纸质包装箱加工项目执行了国家有关环境保护的法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，环保设施运行基本正常，公司内部建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告表及批复中提出的环保要求和措施基本得到了落实。

本验收监测表针对 2023 年 2 月 27 日、2 月 28 日生产及环境条件下开展验收监测所得出的结论。验收监测结论如下：

（1）工况结论

2023 年 2 月 27 日、2 月 28 日，验收监测期间，生产工况符合相关要求，监测结果具有代表性。

（2）废气监测结论

验收监测期间，有组织有机废气排放口 VOCs 排放浓度和排放速率均满足《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 标准限值要求，无组织废气 VOCs 排放浓度符合《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，厂内无组织非甲烷总烃排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 中监控点处 1h 平均浓度值，厂内无组织 VOCs 排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 中任意一次浓度值。

（3）废水监测结论

验收监测期间，生活污水排放口中各项污染物满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准要求；氨氮、总磷、总氮的排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准要求。

（4）噪声监测结论

验收监测期间，噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准。

（5）固废检查结论

验收检查期间，一般固废管理满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物管理满足《危险废物贮存污染控制标准》

（GB18597-2001）及 2013 年修改单、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ 2025-2012）要求。

（6）总量监测结论

在一阶段验收监测期间，项目污染物化学需氧量实际排放量为 0.127t/a；氨氮实际排放量为 0.017t/a，总磷实际排放量为 0.003t/a，VOCs 实际排放量为 0.022t/a，均低于总量控制指标要求。

（7）验收结论

该项目环评审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，项目配套的环保设施，按“三同时”要求同时设计、施工和投入使用，运行基本正常。公司内部设有专门的环境管理机构，建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告表及批复中提出的环保要求和措施基本得到了落实。依据验收监测报告可知，该项目采取的环保设施、措施行之有效，各项污染物均达标排放，符合验收监测要求，建议“合辰美创（成都）包装科技有限公司新建纸质包装箱加工项目”通过验收。

建议

- 1、加强对环保设施的日常维护和管理，确保环保设施有效运行，防止环境污染事故的发生；不断改进完善环境保护管理制度。
- 2、完善环保相关台账资料，定期校核。
- 3、委托有资质的环境监测机构定期对污染物排放情况进行监测，作为环境管理的依据。

注释

附表

附表 1 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 外环境关系图

附件 3 生产车间设备布局及分区防渗图

附图 4 厂区总平面布置图

附件

附件 1 投资项目备案表

附件 2 项目环境影响报告表批复

附件 3 危废处置协议

附件 4 工况说明

附件 5 公众意见调查表及公参真实性承诺

附件 6 排污许可证

附件 7 水性光油、水性覆膜胶、白乳胶、玉米淀粉胶检测报告

附件 8 四川省宏茂环保技术服务有限公司检测报告、检测单位资质

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：合辰美创（成都）包装科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|------------------|------------------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|---|--------------|---------------|------------------|--------------------------------|--------------|---------------|-----------|
| 建设项目 | 项目名称 | 新建纸质包装箱加工项目（一阶段） | | | 项目代码 | 2201-510129-04-01-514701 | | | 建设地点 | 四川省成都市大邑县青霞街道兴业一路6号 | | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | 十九、纸制品制造 223、纸和纸板容器制造 | | | 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | | 项目厂区中心经度/纬度 | E103°33'5.632", N30°34'58.184" | | | |
| | 设计生产能力 | 纸箱 600 万个/年、纸盒 700 万个/年（一阶段） | | | 实际生产能力 | 纸箱 600 万个/年、纸盒 700 万个/年（一阶段） | | | 环评单位 | 四川省衡信环保技术有限公司 | | | |
| | 环评文件审批机关 | 成都市大邑生态环境局 | | | 审批文号 | 成大环承诺环评审〔2022〕9号 | | | 环评文件类型 | 环境影响报告表 | | | |
| | 开工日期 | 2022年7月 | | | 竣工日期 | 2023年2月 | | | 排污许可证申领时间 | 2022年12月12日 | | | |
| | 环保设施设计单位 | / | | | 环保设施施工单位 | / | | | 本工程排污许可证编号 | 91510129MA69UBFB5F001P | | | |
| | 验收单位 | 四川省宏茂环保技术服务有限公司 | | | 环保设施监测单位 | 四川省宏茂环保技术服务有限公司 | | | 验收监测时工况 | 正常 | | | |
| | 投资总概算（万元） | 8150 | | | 环保投资总概算（万元） | 24 | | | 所占比例（%） | 0.29% | | | |
| | 实际总投资 | 8000 | | | 实际环保投资（万元） | 18 | | | 所占比例（%） | 0.225% | | | |
| | 废水治理（万元） | / | 废气治理（万元） | 20 | 噪声治理（万元） | 1.0 | | 固体废物治理（万元） | / | 绿化及生态（万元） | 0 | 其他（万元） | 3.0 |
| 新增废水处理设施能力 | / | | | 新增废气处理设施能力 | 4000m ³ /h | | | 年平均工作时 | 2400h | | | | |
| 运营单位 | 合辰美创（成都）包装科技有限公司 | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | 91510129MA69UBFB5F | | | 验收时间 | 2023年3月 | | | | |
| 污染物排放达与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物 | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |
| | 废水 | / | / | 0.066 | 0.046 | / | 0.046 | 0.066 | / | 0.046 | / | / | / |
| | 化学需氧量 | / | / | 500 | 0.127 | / | 0.127 | 0.328 | / | 0.127 | / | / | / |
| | 氨氮 | / | / | 45 | 0.017 | / | 0.017 | 0.03 | / | 0.017 | / | / | / |
| | 石油类 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 废气 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 二氧化硫 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 烟尘 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 工业粉尘 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 氮氧化物 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 与项目有关的其他特征污染物 | 总磷 | / | / | 8 | 0.003 | / | 0.003 | 0.005 | / | 0.003 | / | / | / |
| | VOCs | / | / | 60 | 0.022 | / | 0.022 | 0.0833 | / | 0.022 | / | / | / |
| | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。