

---

贵港市全优木业有限公司  
年产 4 万立方米胶合板技改项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：贵港市全优木业有限公司

编制单位：广西安壹检测服务有限公司

2020 年 5 月

建设单位法人代表：赖国明

编制单位法人代表：吴会喜

项目负责人：吴斌

建设单位：贵港市全优木业有限公司

电话：13959694888

邮编：537100

地址：贵港市江南工业园内（即江南制造业  
综合产业发展区）

编制单位：广西安壹检测服务有限公司

电话：13397843868

邮编：543002

地址：梧州市工业园园区三路 18 号 B3 栋二层

## 前 言

贵港市全优木业有限公司位于贵港市江南工业园内（江南制造业综合产业发展区），2014 年 5 月 30 日获得了贵港市环境保护局出具的《贵港市业成木业有限公司年产 15 万立方米多层胶合家具板建设项目环境影响报告表的批复》贵环管字[2014]61 号。2015 年 3 月贵港市业成木业有限公司委托贵港市环境监测站编制了《贵港市业成木业有限公司年产 15 万立方米多层胶合家具板建设项目竣工环境保护验收监测表》（贵环监字[2015 第 6 号]），2016 年 12 月 21 日获得了贵港市港南区环境保护局出具的《贵港市业成木业有限公司年产 15 万立方米多层胶合家具板 建设项目竣工环境保护验收申请的批复》港南环防[2016]32 号。贵港市全优木业有限公司租赁贵港市业成木业有限公司现有 2#、3#厂房进行生产，生产规模承接了贵港市业成木业有限公司的年产 4 万 m<sup>3</sup> 胶合板生产线。贵港市全优木业有限公司租赁贵港市业成木业有限公司现有 2#、3#厂房进行生产，生产规模承接了贵港市业成木业有限公司的年产 4 万 m<sup>3</sup> 胶合板生产线。

贵港市全优木业有限公司年产 4 万立方米胶合板技改项目（以下简称“本项目”）于 2019 年获得贵港市发展和改革委员会关于同意本项目备案的批复（批准文号 2019-450803-20-03-035699）。项目于 2019 年 10 月委托广西桂贵环保咨询有限公司编制完成了《贵港市全优木业有限公司年产 4 万立方米胶合板技改项目环境影响报告表》，2019 年 11 月 13 日，贵港市港南区环境保护局以港南环审【2019】62 号文予以批复。本项目于 2019 年 11 月开工建设，2019 年 12 月建设完成。截至目前，项目各主体工程、配套设施及环保设施运行工况正常，已具备建设项目竣工环境保护验收监测的条件。

根据国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，贵港市全优木业有限公司于 2019 年 12 月 25 日委托我公司承担该项目的验收监测工作。我公司组织相关技术人员对该项目运行设备的配置、运行情况进行现场勘察，按照该项目环境影响报告表及其批复要求，查阅和收集相关技术资料，在此基础上，编制完成了本项目竣工环境保护验收监测方案。依据编写的该项目竣工环境保护验收监测方案并按照验收监测方案确定的工作内容，广西安壹检测服务有限公司于 2020 年 1 月 06~07 日对该公司废水、废气、噪声进行了现场监测，并对该项目的“三同时”、环评批复执行情况及环保设施的

建设、管理、绿化等方面进行了核查，并在此基础上编制了《贵港市全优木业有限公司年产 4 万立方米胶合板技改项目环境保护验收监测报告表》。

表一 建设项目概况及验收监测依据

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                |    |        |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|----|--------|
| 建设项目名称    | 贵港市全优木业有限公司年产4万立方米胶合板技改项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                |    |        |
| 建设单位名称    | 贵港市全优木业有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                |    |        |
| 建设项目性质    | □新建 □改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 □迁建                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                |    |        |
| 建设地点      | 广西贵港市港南区江南工业园内，地理位置为东经 109°39'23.53"，北纬 23°2'17.56"。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                |    |        |
| 主要产品名称    | 改性低毒脲醛树脂胶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                |    |        |
| 设计生产能力    | 年产 3400 吨改性低毒脲醛树脂胶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                |    |        |
| 实际生产能力    | 年产 3400 吨改性低毒脲醛树脂胶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                |    |        |
| 建设项目环评时间  | 2019 年 10 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 开工建设时间    | 2019 年 11 月    |    |        |
| 调试时间      | 2019 年 12 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 验收现场监测时间  | 2020 年 1 月 6 日 |    |        |
| 环评报告表审批部门 | 贵港市港南区环境保护局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 环评报告表编制单位 | 广西桂贵环保咨询有限公司   |    |        |
| 环保设施设计单位  | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           | 环保设施施工单位       | /  |        |
| 投资总概算     | 500 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 环保总概算     | 69 万元          | 比例 | 13.18% |
| 实际总投资     | 500 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 环保总投资     | 69 万元          | 比例 | 13.18% |
| 验收监测依据    | (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015.1.01 实施);<br>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2018.12.29 修订);<br>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018.10.26);<br>(4) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018.1.1);<br>(5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018.12.29);<br>(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016.11.7);<br>(7) 国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》(国务院第 682 号) 令 (2017 年 10 月 01 日);<br>(8) 国家环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》, 国环规环评[2017]4 号;<br>(9) 《广西壮族自治区环境保护条例》(2016 年 9 月 1 日起实施);<br>(10) 广西壮族自治区环境保护厅《自治区生态环境厅关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》(桂环函 (2019) 23 号);<br>(11) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》(2018 第 9 号令);<br>(12) 广西桂贵环保咨询有限公司, 2019 年 10 月, 《关于贵港市全优木业有限公司年产 4 万立方米胶合板技改项目环境影响报告表》;<br>(13) 《关于贵港市全优木业有限公司年产 4 万立方米胶合板技改项目环境影响报告表的批复》(贵港市港南区环境保护局, 港南环审[2019]62 号, 2019 年 11 月 13 日)。 |           |                |    |        |

验收监测评价标准、  
标号、级别、限值**(1) 废水执行标准**

本技改项目不新增工作人员，不新增生活污水排放。废水主要为制胶蒸汽、设备冷却水和反应釜尾气喷淋用水，制胶蒸汽全部进入产品，不外排，设备冷却水和反应釜尾气喷淋用水收集后循环利用不外排。故本次验收不对废水进行采样监测。

**(2) 废气执行标准**

根据本项目环评及批复可知，项目运营期废气主要为锅炉废气、涂胶、热压与喷面油工序废气、反应釜尾气（甲醛、氨）和甲醛罐呼吸废气、锯边废气。

本项目反应釜尾气中甲醛、氨气的排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表4标准，详见表1-1。

**表 1-1 合成树脂工业污染物排放标准 单位：mg/m<sup>3</sup>**

| 污染物名称 | 浓度限值 | 标准来源                              |
|-------|------|-----------------------------------|
| 甲醛    | 5    | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表4标准 |
| 氨     | 30   |                                   |

项目无组织排放的甲醛、颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值，详见表1-2。

**表 1-2 无组织废气排放标准 单位：mg/m<sup>3</sup>**

| 污染物名称 | 浓度限值 | 标准来源                                      |
|-------|------|-------------------------------------------|
| 甲醛    | 0.2  | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值 |
| 颗粒物   | 1.0  |                                           |

本项目锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2中燃煤锅炉标准，详见表1-3。涂胶、热压与喷面油工序废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准，详见表1-4。

**表 1-3 锅炉大气污染物排放标准 单位：mg/m<sup>3</sup>**

| 污染物名称 | 浓度限值 | 标准来源                                 |
|-------|------|--------------------------------------|
| 颗粒物   | 50   | 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2中燃煤锅炉标准 |
| 二氧化硫  | 300  |                                      |
| 氮氧化物  | 300  |                                      |

表 1-4 大气污染物综合排放标准 单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ 

| 污染物   | 最高允许排放浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$ | 最高允许排放速率 $\text{kg}/\text{h}$ |      | 标准来源                                  |
|-------|---------------------------------|-------------------------------|------|---------------------------------------|
|       |                                 | 排气筒高度 m                       | 二级   |                                       |
| 甲醛    | 25                              | 15                            | 0.26 | 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 二级标准 |
| 非甲烷总烃 | 120                             | 15                            | 10   |                                       |

**(3) 厂界噪声执行标准**

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准。

表 1-5 厂界噪声排放标准限值 单位:  $\text{LeqdB}(\text{A})$ 

| 适用区域 | 类别  | 昼间 | 夜间 | 标准来源                                 |
|------|-----|----|----|--------------------------------------|
| 厂界噪声 | 3 类 | 65 | 55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准 |

**(4) 固体废物执行标准**

本项目一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其修改单中的有关规定进行处置。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其 2013 年修改单中的规定。

**(5) 总量控制指标**

本项目大气污染物主要为甲醛、氨、非甲烷总烃等, 污染物不属于总量控制指标因子; 项目使用蒸汽由现有 4t/h 锅炉提供, 不新增总量控制指标; 项目无生产废水外排, 不新增生活污水, 因此本项目不新增总量控制指标。

表二 工程建设内容及工艺流程、产污环节

## 工程建设内容:

## 1、建设项目的名称、性质和厂址

建设项目名称: 贵港市全优木业有限公司年产4万立方米胶合板技改项目

建设项目性质: 技改

法人代表: 赖国明

联系电话: 13959694888

建设项目厂址: 广西贵港市港南区江南工业园内, 地理位置为东经 109°39'23.53", 北纬 23°2'17.56"。

## 2、建设项目周围环境

贵港市全优木业有限公司位于广西贵港市港南区江南工业园内, 地理位置为东经 109°39'23.53", 北纬 23°2'17.56", 项目具体的主要环境保护目标情况见表 2-1。

表 2-1 主要环境保护目标一览表

| 环境要素 | 环境保护目标 | 方位 | 距离 (m) | 规模 (人) | 环境功能                                |
|------|--------|----|--------|--------|-------------------------------------|
| 环境空气 | 卖酒岭    | 东北 | 1500   | 120    | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012) 中二级标准   |
|      | 西村岭    | 西南 | 380    | 185    |                                     |
|      | 居民区    | 南面 | 420    | 370    |                                     |
|      | 灯盏窝    | 南面 | 1000   | 50     |                                     |
|      | 石银桥    | 东南 | 1650   | 110    |                                     |
| 水环境  | 郁江     | 北面 | 4400   | 大河     | 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002) III类标准 |
|      | 杜冲江    | 西面 | 270    | 小河     |                                     |

## 3、建设内容及规模

本项目投资 500 万元, 其中实际环保投资 69 万元, 占总投资的 13.8%。本项目占地面积 1100m<sup>2</sup>, 建筑面积 1100m<sup>2</sup>。项目主要建设内容为新增制备脲醛树脂胶设备及相应污染治理设施, 并对锅炉废气治理设施、涂胶与热压工序废气治理设施进行升级改造, 其余设备不发生变化。增加制胶生产车间及制胶各原辅材料存放区, 购置改性低毒脲醛树脂胶反应釜及其相应配套的管路等, 原外购的胶水量 (3400t/a) 技改为自行制备 (制备量为 3400t/a), 其他现有设备、工序、储存区域均满足技改后的要求。根据现场调查并对照项目环境影响报告表, 将本项目实际建设内容、环评设计技改内容及与现有项目的依托关系进行逐一对比分析, 详见表 2-2。

表 2-2 项目环评设计技改内容与实际建设内容一览表

| 项目组成 |       | 现有项目概况                                                          | 环评设计技改内容                                                                                                                      | 技改工程实际建设情况                                                                                                                                                 | 备注 |
|------|-------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 主体工程 | 生产车间  | 1F, 建筑面积 7913m <sup>2</sup>                                     | /                                                                                                                             | 依托现有工程                                                                                                                                                     | /  |
|      | 仓库    | 1F, 建筑面积 8422m <sup>2</sup>                                     | /                                                                                                                             | 依托现有工程                                                                                                                                                     | /  |
|      | 制胶区   | /                                                               | 1F, 占地面积 1100m <sup>2</sup>                                                                                                   | 1F, 占地面积 1100m <sup>2</sup>                                                                                                                                | 新建 |
| 辅助工程 | 办公住宅楼 | 建筑面积 540m <sup>2</sup>                                          | /                                                                                                                             | 依托现有工程                                                                                                                                                     | /  |
| 公用工程 | 供水    | 当地市政电网供电                                                        | /                                                                                                                             | 依托现有工程                                                                                                                                                     | /  |
|      | 供电    | 当地市政管网供水                                                        | /                                                                                                                             | 依托现有工程                                                                                                                                                     | /  |
|      | 排水    | 锅炉除尘废水处理后回用；生活污水预处理后排入江南污水处理厂，最终进入郁江。                           | 反应釜尾气喷淋水、设备冷却水均循环利用，不外排。                                                                                                      | 制胶蒸汽全部进入产品，不外排。反应釜尾气喷淋水、设备冷却水循环利用，不外排。本次技改不新增工作人员，不新增生活污水排放。                                                                                               | 新建 |
| 环保工程 | 废水    | 锅炉除尘废水处理后回用；生活污水经隔油池、化粪池化粪池处理后排入江南污水处理厂，最终进入郁江。                 | 反应釜尾气喷淋水、设备冷却水均循环利用，不外排。                                                                                                      | 制胶蒸汽全部进入产品，不外排。反应釜尾气喷淋水、设备冷却水，循环利用，不外排。本次技改不新增工作人员，不新增生活污水排放。                                                                                              | 新建 |
|      | 废气    | 锅炉废气采用水膜除尘、20m 排气筒排放；过胶、热压、喷面油工序废气无组织排放；锯边粉尘采用集气罩、布袋除尘处理后无组织排放。 | 锅炉废气治理升级改造为静电除尘、35m 排气筒排放；涂胶、热压、喷面油工序废气治理升级改造为光催化氧化、活性炭吸附、15m 排气筒排放；反应釜尾气采用集气罩、水喷淋、UV 光催化氧化、活性炭吸附、15m 排气筒排放；甲醛罐大小呼吸废气，加强通风换气。 | 锅炉废气采用静电除尘+35m 高排气筒排放；涂胶、热压工序产生的甲醛和喷面油工序产生的非甲烷总烃经集气罩+光催化氧化+活性炭吸附装置处理后，通过 15m 高的排气筒排放；反应釜尾气集气罩收集后采用水喷淋+UV 光氧+活性炭吸附后经 15m 高排气筒排放。甲醛罐大小呼吸废气，采用安装排风扇加强通风换气等措施。 | 新建 |

|  |    |                                                                   |                               |                                                                             |    |
|--|----|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 噪声 | 选用低噪声设备、隔声、减振、绿化等措施                                               | 选用低噪声设备、隔声、减振、绿化等措施           | 选用低噪声设备，采取隔声、减振、加强厂区绿化等措施                                                   | 新建 |
|  | 固废 | 边角料用作锅炉燃料；布袋收集粉尘外售；沉淀池沉泥外售；生活垃圾环卫部门处理；危险废物暂存至20m <sup>2</sup> 危废间 | 危险废物暂存至20m <sup>2</sup> 危废暂存间 | 危险废物暂存至20m <sup>2</sup> 危废暂存间，危废间的设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的相关规范要求。 | 新建 |

#### 4、产品方案

本技改项目生产规模见表2-3。

表2-3 项目产品方案

| 产品名称      | 环评设计生产能力(t/a) | 实际生产能力(t/a) | 备注           |
|-----------|---------------|-------------|--------------|
| 改性低毒脲醛树脂胶 | 3400          | 3400        | 用于板材涂胶排版，不外售 |

备注：现有项目年生产4万立方米胶合板，本次技改现有产能不发生变化。

#### 5、主要设备

本次技改项目在现有项目上增加制胶工序，购置相应制胶设备，本项目主要设备见表2-4。

表2-4 项目主要设备一览表

| 序号 | 设备名称          | 单位 | 环评设计数量 | 实际安装数量 | 备注   |
|----|---------------|----|--------|--------|------|
| 1  | 热压机           | 台  | 12     | 0      | 依托现有 |
| 2  | 拼板流水线         | 条  | 20     | 0      | 依托现有 |
| 3  | 冷压机           | 台  | 3      | 0      | 依托现有 |
| 4  | 过胶机           | 台  | 8      | 0      | 依托现有 |
| 5  | 叉车            | 台  | 2      | 0      | 依托现有 |
| 6  | 锯边机           | 台  | 1      | 0      | 依托现有 |
| 7  | 喷面油机          | 台  | 1      | 0      | 依托现有 |
| 8  | 布袋除尘系统        | 套  | 1      | 0      | 依托现有 |
| 9  | 布袋除尘风机        | 台  | 1      | 0      | 依托现有 |
| 10 | 活性炭吸附+光催化氧化装置 | 套  | 2      | 1      | 新增   |
| 11 | 生物质蒸汽锅炉(4t/h) | 台  | 1      | 0      | 依托现有 |
| 12 | 静电除尘系统        | 套  | 1      | 1      | 新增   |

|    |                      |   |   |   |    |
|----|----------------------|---|---|---|----|
| 13 | 静电除尘风机               | 台 | 1 | 1 | 新增 |
| 14 | 锅炉风机                 | 台 | 1 | 1 | 新增 |
| 15 | 反应釜                  | 个 | 3 | 3 | 新增 |
| 16 | 甲醛储罐<br>(36.57%甲醛)   | 个 | 1 | 1 | 新增 |
| 17 | 喷淋+活性炭吸附+光<br>催化氧化装置 | 套 | 1 | 1 | 新增 |
| 18 | 喷淋塔风机                | 台 | 1 | 1 | 新增 |
| 19 | 循环水泵                 | 台 | 1 | 1 | 新增 |

## 6、公用工程

(1) 给水：本技改项目用水主要为锅炉用水、设备冷却用水，项目用水由当地供水系统供给，可满足项目用水需求。

(2) 排水：项目采用雨污分流制，包括雨水排水系统、污水排水系统。本技改项目废水主要为制胶蒸汽、设备冷却水和喷淋用水，循环利用不外排。制胶用水全部进入产品，不外排；设备冷却水和喷淋用水，循环利用不外排。

### (3) 供电

本项目供电系统依托现有工程，厂区内现有配电室，能满足本技改项目用电需求。

### (4) 供热

本项目厂区生产供热由一台 4t/h 的锅炉蒸汽提供，项目依托现有锅炉供热。

## 7、投资、工作制度及劳动定员

本技改项目公司工作制度及劳动定员不发生变化，年工作 300 天，采用每日一班制，每班 8 小时，劳动定员 100 人（其中 60 在厂区内住宿，40 人在外住宿）、新增制胶生产人员将在原有职工中进行调配。项目实际总投资为 500 万元，其中环保投资 69 万元，环保投资占总投资比例约为 13.8%。项目环保投资对照表见 2-5。

表 2-5 环保投资一览表

| 序号 | 项目 | 环保设施                                                                                                                | 投资金额（万元） |
|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1  | 废水 | 隔油池、三级化粪池（防渗）；初期雨水池、应急事故池、围堰等                                                                                       | 12       |
| 2  | 废气 | 胶水生产线废气：喷淋、活性炭吸附、光催化氧化装置、15m 排气筒；<br>生产车间甲醛、有机废气：集气罩、活性炭吸附、光催化氧化装置、15m 排气筒；<br>锯边粉尘：吸尘软管、布袋除尘系统；<br>烟气：静电除尘、15m 排气筒 | 47       |

|    |    |           |    |
|----|----|-----------|----|
| 3  | 噪声 | 减振、隔声装置   | 2  |
| 4  | 固废 | 一般固废间、危废间 | 8  |
| 合计 |    |           | 69 |

## 8、项目变动情况

根据现场踏勘情况，原环评设计项目涂胶、热压工序通过集气罩收集后经UV光催化氧化+活性炭处理后经1根15m高排气筒排放，涂胶、热压、喷面油工序通过集气罩收集后经UV光催化氧化+活性炭处理后经1根15m高排气筒排放；实际项目涂胶、热压和喷面油工序一起经一套集气罩收集后采用UV光催化氧化+活性炭吸附处理后经1根15m高的排气筒排放。

项目实际生产工艺、建设性质、规模、地点和环境保护措施等因素均未发生重大变动，项目不存在重大变更。

## 原辅材料消耗及水平衡：

### 1、主要原辅材料及用量

本项目主要原辅材料年消耗情况见表2-6。

表2-6 主要原料消耗量情况表

| 序号 | 原料名称     |             | 环评设计技改项目用量 (t/a)         | 实际用量 (t/a)               | 备注         |
|----|----------|-------------|--------------------------|--------------------------|------------|
| 1  | 胶合板生产线   | 单板          | 24320                    | 24320                    | 外购         |
| 2  |          | 脲醛树脂胶       | 3400                     | 3400                     | 自制         |
| 3  | 脲醛树脂胶生产线 | 面粉          | 240                      | 240                      | 外购，袋装于仓库   |
| 4  |          | 腻子粉         | 15                       | 15                       | 外购，袋装于仓库   |
| 5  |          | 水性罩光面油      | 30                       | 30                       | 外购，桶装于仓库   |
| 6  |          | 甲醛 (36.57%) | 2487.14                  | 2487.14                  | 外购，固定储罐    |
| 7  |          | 尿素          | 833.13                   | 833.13                   | 外购，袋装于制胶车间 |
| 8  |          | 甲酸          | 6.89                     | 6.89                     | 外购，桶装于制胶车间 |
| 9  |          | 氢氧化钠        | 6.89                     | 6.89                     | 外购，袋装于制胶车间 |
| 10 |          | 氯化铵         | 22.54                    | 22.54                    | 外购，袋装于制胶车间 |
| 11 | 能源       | 水           | 6298.69m <sup>3</sup> /a | 2098.69m <sup>3</sup> /a | 自来水管网      |
| 12 |          | 电           | 120 万 kW·h               | 120 万 kW·h               | 附近电网       |

|    |  |               |         |         |                    |
|----|--|---------------|---------|---------|--------------------|
| 13 |  | 成型生物质颗粒<br>燃料 | 1780t/a | 1780t/a | 4t/h 蒸汽锅炉燃料，外<br>购 |
|----|--|---------------|---------|---------|--------------------|

2、水源及水平衡

本项目用水由当地供水系统供给，项目用水主要为制胶蒸汽、设备冷却水和反应釜尾气喷淋水，制胶蒸汽全部进入产品，不外排；设备冷却水和反应釜尾气喷淋水，循环利用不外排。因此本项目运营期无废水排放。项目水平衡图见图 2-1。

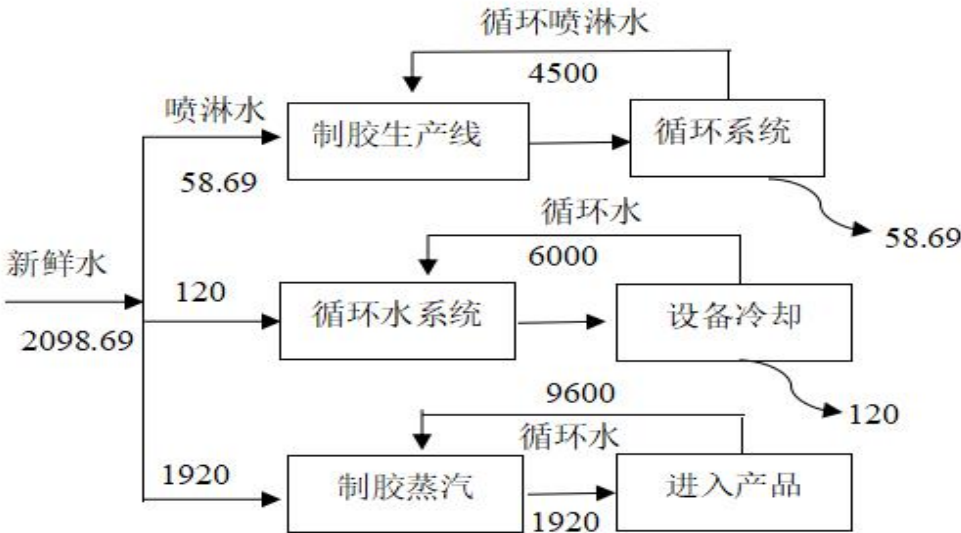


图 2-1 项目水平衡图

主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

1、项目技改后胶合板主要生产工艺流程

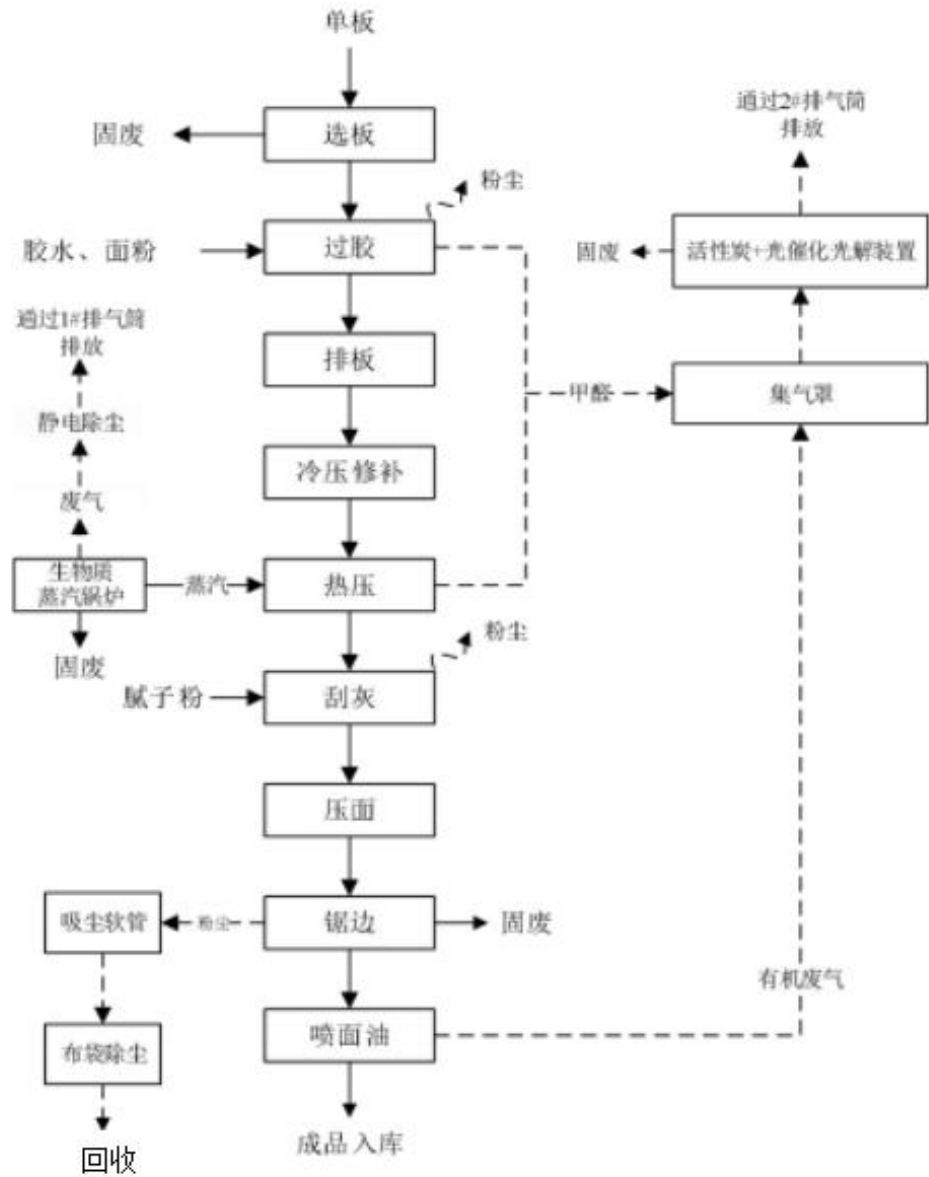


图 2-2 项目技改后胶合板主要生产工艺流程及产污节点图

技改后胶合板生产线工艺简述：

- (1) 选板、过胶、排版、冷压、修补；首先，对购进单板进行简单的选板，然后将木板进行过胶，过胶蕊版进行排版，排版冷压压实粘合，然后进行简单的修补，修补完后上热压机进行热压。
- (2) 刮灰、压面、锯边；将热压后的木板冷却后进行刮灰，刮灰后再进行压面，压面后的木板进行锯边，锯边后的木板进入喷面油工序。

(3) 喷面油：锯边后的木板需要进行水性罩光面油。上水性罩光面油主要是为了增加产品的亮度，上水性罩光面油后将成品包装入库后待售；该工序主要产生噪声、有机废气。

### 产污环节

过胶、热压工序产生的甲醛和喷面油工序产生的非甲烷总烃经集气罩+光催化氧化+活性炭吸附装置处理后，通过15m高的排气筒排放。

### 2、配套胶水生产工艺流程及产污环节图：

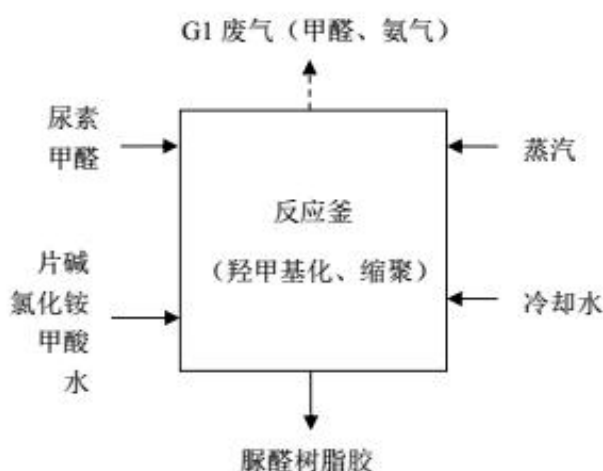


图 2-3 脲醛树脂胶工艺流程及产污环节图

注：本项目设一套胶水生产装置，生产脲醛树脂胶水，供胶合板生产用。

#### 脲醛树脂胶工艺流程简述：

##### (1) 备料

甲醛到厂后先用甲醛过滤器除去聚缩物质后，再用甲醛泵送入甲醛贮罐内贮存，而每次接收甲醛产生的聚缩物则随即交由供应商回收处理。在生产时用甲醛泵再将甲醛贮罐中的甲醛送入反应釜，甲醛计量采用流量计计量。袋装尿素通过电动垂直螺旋由底层仓库升至加料层，三聚氰胺和聚乙烯醇则通过人工投加，并采用磅秤计量。碱度调节采用20%的氨水溶液，并用计量泵送入反应釜。

##### (2) 树脂制备过程

按配方要求首先将计量好的甲醛加入反应釜内，接通蒸汽加热，开启搅拌。尿素的投入一般采取三次投料法，当反应液升温至30~40℃时，通过投料斗加入第一批计量尿素入釜内，使其溶解，并加入三聚氰胺以降低游离甲醛的含量，搅拌30~60分钟，加热使反应液升至85~95℃，同时启动冷凝器回流，恒温反应一段时间后，再投入第二批计量尿素，并注

意甲醛与尿素综合的放热反应阶段的加热控制。以上物料在 85~90℃ 的温度下恒温反应 30~60 分钟，此期间不断以水溶法测定反应液粘度变化（也可用格氏管法测定），当反应液在 15℃ 水中出现白色絮状时，关闭加热蒸汽阀，通入冷却水对反应釜内的液体冷却，并投入聚乙烯醇提高初粘度，然后投入第三批计量尿素，保持温度并反应 30 分钟左右，再关闭蒸汽阀门，对反应釜通入冷却水，使釜内液体温度降至 70℃ 左右，恒温反应一段时间后取样测定粘度，合格后对反应釜通入冷却水，降温至 30~40℃ 后放料。制好的胶通过输胶泵或槽车送至车间贮胶罐贮存待用。

脲醛树脂生产过程中，反应釜属于微负压状态，甲醛及尿素泵加环节以及升温混合过程中，反应釜保持密闭，反应釜通过排气口排气保压，使反应釜内保持常压状态，此过程将有少量废气挥发，反应釜排气口处设有冷凝装置，产生的有机气体经反应釜冷凝器冷凝至 25℃ 以下成为液体后回流至反应釜内，未冷凝下来的废气通过回流装置排气口排放。

### 产污环节分析

1、废水：本项目制胶蒸汽全部进入产品，不外排，废水主要为反应釜喷淋水、设备冷却水，收集后循环利用，不外排。

2、废气：本项目运营期产生废气主要有反应釜废气（甲醛、氨、非甲烷总烃）、甲醛罐大小呼吸废气、锅炉废气、涂胶、热压与喷面油工序废气。

3、噪声：本项目为反应釜、尾气风机、各类泵等设备运行过程产生的噪声。

4、固废：主要为废原料包装袋、生产过程中产生的废胶渣、废桶、反应釜尾气处理产生的废活性炭。

表三 主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图、标出废气、厂界噪声监测点位）

### 1、废水主要污染源、污染物处理和排放情况

本项目不新增工作人员，不新增生活污水排放，废水主要为制胶蒸汽、设备冷却水和反应釜尾气喷淋水。制胶蒸汽全部进入产品，不外排；设备冷却水和反应釜尾气喷淋水收集后循环利用，不外排。

### 2、废气主要污染源、污染物处理和排放情况

本项目运营期产生废气主要有反应釜废气（主要污染物为甲醛、氨、非甲烷总烃）、甲醛罐大小呼吸废气、锅炉废气、锯边工序废气和涂胶、热压与喷面油工序废气。

反应釜废气通过集气罩收集后采用水喷淋+UV 光催化氧化装置+活性炭吸附后经一根 15m 高的排气筒排放。

甲醛罐大小呼吸气主要污染物为甲醛，通过安装排放扇加强车间通风等措施呈无组织排放，锯边工序粉尘通过布袋除尘器处理后回收利用。

锅炉废气采用静电除尘器处理后经一根 35m 高的排气筒排放。

涂胶、热压与喷面油工序废气经集气罩收集后采用 UV 光催化氧化装置+活性炭吸附处理后经 1 跟 15m 高的排气筒排放。

废气处理流程示意图见图 3-3，废气处理设施图见图 3-4。

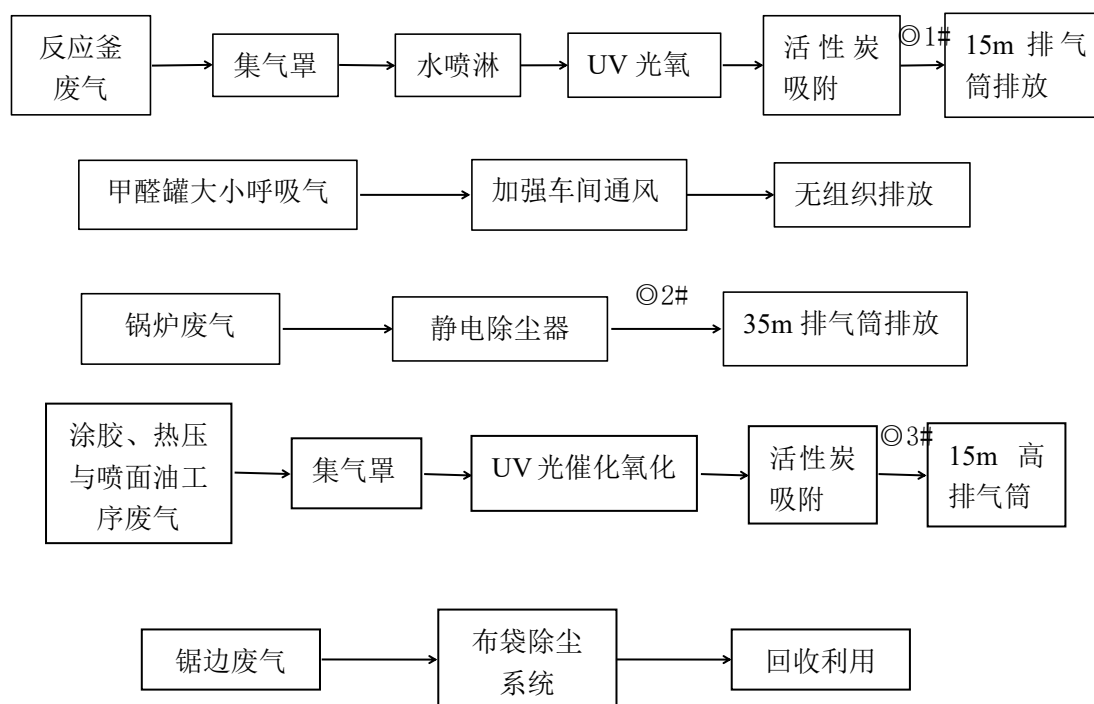


图 3-1 废气处理流程示意图（废气采样点位以“◎”标注）

### 3、噪声

本项目运营期噪声主要为喷淋塔风机、循环水泵等设备噪声，噪声声压级在 75~85dB (A) 之间。项目通过选用低噪声设备，对于高噪声设备合理布局，采用隔声、消声、减振、加强厂区绿化、距离衰减等措施，对周边环境影响较小。项目主要噪声设备及源强一览表见表 3-1，噪声监测点位见图 6-2。

表 3-1 项目主要噪声设备及源强一览表 单位：dB (A)

| 序号 | 设备名称  | 噪声源强 | 备注 |
|----|-------|------|----|
| 1  | 喷淋塔风机 | 85   | /  |
| 2  | 循环水泵  | 75   | /  |

### 4、固体废物

项目运营期固体废物主要有一般固废和危险废物。本项目不新增工作人员，所需员工均从现有员工中调配，不新增生活垃圾排放。一般固废主要为项目尿素、氢氧化钠、甲酸等原辅材料的废包装物、项目生产过程中废弃的木材边角料及收集的粉尘（木屑）、锅炉灰渣和除尘灰，危险废物主要为废活性炭、废桶和废胶渣。废矿物油主要为设备检修时产生，目前尚未产生，产生后交由有资质的单位处理。

项目尿素、氢氧化钠、甲酸等原辅材料的废包装物集中收集后暂存于固废间交由柳州金太阳工业废物处置有限公司处理；项目生产过程中废弃的木材边角料及收集的粉尘（木屑）统一收集后用于外售相关生物质成型颗粒燃料生产厂家作为原料使用；项目锅炉灰渣和除尘灰统一收集后外运给当地农民做有机肥使用。

废胶集、废活性炭和废桶，集中收集后暂存于危废间交由柳州金太阳工业废物处置有限公司处理，危废协议见附件六。

本项目固体废物来源及控制措施见表 3-2。

表 3-2 固废来源及控制措施一览表

| 名称     | 主要来源           | 性质   | 产生量 (t/a) | 处理、处置措施                      |
|--------|----------------|------|-----------|------------------------------|
| 废包装物   | 尿素、氢氧化钠等原辅材料包装 | 一般固废 | 3.5       | 收集后暂存于固废间交由柳州金太阳工业废物处置有限公司处理 |
| 边角料及木屑 | 生产工序           | 一般固废 | 985.51    | 外售至生物质成型颗粒厂家                 |

|          |         |                           |       |                                          |
|----------|---------|---------------------------|-------|------------------------------------------|
| 锅炉灰渣、除尘灰 | 锅炉燃烧    | 一般固废                      | 35.71 | 外运给当地农民做有机肥使用                            |
| 废矿物油     | 设备检修    | 危险废物                      | 0.5   | 目前尚未产生，产生后交由有资质的单位处理                     |
| 废桶       | 设备检修    | 危险废物 HW49<br>(900-041-49) | 0.1   | 集中收集后暂存于危废间交由柳州金太阳工业废物处置有限公司处理，危废协议见附件六。 |
| 废胶渣      | 涂胶工序    | 危险废物 HW13<br>(900-014-13) | 1.7   |                                          |
| 废活性炭     | 活性炭吸附装置 | 危险废物 HW49<br>(900-041-49) | 9.585 |                                          |

### 5、本项目环保措施执行情况与环评及批复对比情况见表 3-3。

表 3-3 环境影响报告表中的污染防治措施及环境影响要求

| 类型 | 环境影响报告表要求的环保措施                                              | 环评批复措施要求内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 措施落实情况                                                                                                                                                                                                           | 是否落实 |
|----|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 废水 | 设备冷却用水和喷淋用水收集后循环利用，不外排；锅炉蒸汽进入产品不外排。因此，本项目产生的废水对周边地表水环境影响较小。 | 按照“雨污分流、清污分流”原则设计和建设厂区排水管网，标明污水、雨水管网及走向、厂区内分别设置 1 座 210m <sup>3</sup> 的初期雨水收集池（新建），1 座 70m <sup>3</sup> 的事故应急池（新建）。制胶生产线冷却水循环回用，不外排；制胶生产线水喷淋塔内部循环使用水定期回用于制胶生产线充当原料，不外排。生活污水经三级化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，接入园区污水管网，由江南污水处理厂集中处理。初期雨水经收集后接入园区污水管网，引至江南污水处理厂集中处理。项目厂区必须严格按照分区防控要求防渗、防腐、防漏，废水处理设施必须采取防渗漏措施，防止造成地下水污染，禁止将废水直接排入地表水体。 | 本项目不新增工作人员，不新增生活污水排放，废水主要为制胶蒸汽、设备冷却水和喷淋用水，循环利用不外排。制胶蒸汽全部进入产品，不外排；设备冷却水和喷淋用水，循环利用不外排。本项目尚未设立事故应急池和雨水收集池，为更好的完善项目厂区雨水和事故废水的收集、排放设施，本次验收建议企业需按环评批复要求设立 1 座 210m <sup>3</sup> 的初期雨水收集池和 1 座 70m <sup>3</sup> 的事故应急池。 | 基本落实 |
| 废气 | 反应釜尾气（甲醛、氨）采用集气罩、水喷淋、UV 光催化氧化、活性炭吸附装置                       | 技改工程制胶车间脲醛树脂胶生产线产生的甲醛、氨废气集中抽吸至水喷淋塔+UV 光催化氧化装置+活性炭吸附处理后由                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 本项目运营期产生废气主要有反应釜废气（主要污染物为甲醛、氨、甲醛罐大小呼吸废气、锅炉废气、涂胶、热压喷面油工序废                                                                                                                                                         | 已落实  |

|    |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                      |            |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|    | <p>处理再通过15m高排气筒排放。甲醛罐大小呼吸废气通过加强车间通风换气，对周边环境的影响较小。锅炉废气治理措施升级改造后采用静电除尘、35m排气筒高空排放。涂胶与热压工序废气经UV光催化氧化、活性炭吸附装置处理后经15m高排气筒排放。涂胶、热压与喷面油工序废气经UV光催化氧化、活性炭吸附装置处理后经15m高排气筒排放。锯边工序废气经布袋除尘系统处理后经15m排气筒排放。</p> | <p>15m高排气筒排放，外排废气中甲醛、氨排放浓度须符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表4中氨树脂排放要求；原有工程生产车间涂胶、热压、喷面油等工序须对原有废气收集处理设施进行升级改造，甲醛废气由集气设备收集后经UV光催化氧化装置+活性炭处理后由15m高的排气筒排放，外排废气中甲醛、非甲烷总烃浓度及排放速率须符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准要求；原有工程生产车间刮灰、锯边等工序须对原有废气收集处理设施进行升级改造，粉尘通过收尘设备收集至同一套布袋除尘系统处理后通过15m排气筒排放，外排废气中粉尘浓度及排放速率须符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准限值；原有工程设置一台4t/h的蒸汽锅炉，锅炉燃料使用生物质成型燃料等清洁能源，不得使用煤等作为燃料。对原有锅炉废气治理设施进行升级改造，锅炉烟气经静电除尘系统处理后，由35m高排气筒排放，外排废气浓度须符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表1排放限值要求；落实无组织污染源防控措施，厂界无组织排放甲醛、粉尘浓度须符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值。</p> | <p>气、锯边废气。反应釜废气经集气罩收集后采用水喷淋+UV光催化氧化装置+活性炭吸附后经一根15m高的排气筒排放。甲醛罐大小呼吸气主要污染物为甲醛，通过安装排放扇加强车间通风等措施呈无组织排放，锯边工序粉尘通过布袋除尘器处理后回收利用。锅炉废气采用静电除尘器处理后经一根35m高的排气筒排放。涂胶、热压与喷面油工序废气经UV光催化氧化、活性炭吸附装置处理后经1根15m高排气筒排放。</p> |            |
| 噪声 | <p>项目噪声源主要为反应釜、尾气风机、各</p>                                                                                                                                                                        | <p>严格落实噪声污染防治措施。优先选用低噪声设备、对产生高噪声源的生产环</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>本项目运营期噪声主要为反应釜、尾气风机、各类</p>                                                                                                                                                                        | <p>已落实</p> |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|    | <p>类泵等设备噪声，噪声源强在 75~85dB（A）之间。项目通过采用购置低噪声设备，同时对风机安装消声器、经门窗隔声、距离衰减等措施，对项目周围环境影响较小。</p>                                                                                                                                                                                                         | <p>节要采取绿化或消声、减震、隔音、降噪、增强绿化等方式降噪，确保四周厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。</p>                                                                                                                     | <p>泵等设备噪声，噪声声压级在 75~85dB（A）之间。</p> <p>项目通过选用低噪声设备，对于高噪声设备合理布局，采用隔声、消声、减振、加强厂区绿化、距离衰减等措施，对周边环境影响较小。</p>                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| 固废 | <p>项目尿素等原辅材料的废包装以及产品包装产生的废包装，集中收集后交由废旧回收公司回收利用；项目氢氧化钠、甲酸等原辅材料使用中产生的废包装，集中收集交由供应商回收利用；项目生产过程中废弃的木材边角料及收集的粉尘（木屑），统一收集后用于外售相关生物质成型颗粒燃料生产厂家作为原料使用；项目锅炉灰渣和除尘灰统一收集后外运给当地农民做有机肥使用；项目检修过程中使用矿物油灰产生少量废矿物油桶，交由原料厂家进行回收；项目导热油炉、热压等设备检修等产生少量废矿物油，委托有处理资质的单位进行处理；项目涂胶过程产生一定量的废胶渣，收集后交由有处理资质的单位进行处理；废活性</p> | <p>严格落实固体废物分类处置和综合利用措施，对生产过程中产生的固体废弃物要按照要求分类收集，在厂区设置 20m<sup>3</sup> 的危险废物暂存间 1 个。废活性炭、机修废物、废胶渣等要按照危险废物管理要求进行管理，集中收集在危废暂存间后定期委托有资质的危废处置单位进行无害化处置。尿素等原辅材料的废包装以及产品包装产生的废包装物统一收集后外售；生活垃圾交由环卫部门统一收集处置。</p> | <p>项目运营期固体废物主要有一般固废和危险废物。本项目不新增工作人员，所需员工均从现有员工中调配，不新增生活垃圾排放。一般固废主要为项目尿素、氢氧化钠、甲酸等原辅材料的废包装物、项目生产过程中废弃的木材边角料及收集的粉尘（木屑）、锅炉灰渣和除尘灰，危险废物主要为废活性炭、废桶和废胶渣。废矿物油主要为设备检修时产生，目前尚未产生，产生后交由有资质的单位处理。项目尿素、氢氧化钠、甲酸等原辅材料的废包装物集中收集后暂存于固废间交由柳州金太阳工业废物处置有限公司处理；项目生产过程中废弃的木材边角料及收集的粉尘（木屑）统一收集后用于外售相关生物质成型颗粒燃料生产厂家作为原料使用；项目锅炉灰渣和除尘灰统一收集后外运给当地农民做有机肥使用。废胶集、废活性炭和废桶，集中收集后暂存于危废间交由柳</p> | 已落实 |

|  |                     |  |                                                                                                          |  |
|--|---------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | 炭收集后交由有处理资质的单位进行处理。 |  | 州金太阳工业废物处置有限公司处理，危废协议见附件六。厂区设有 1 个 20m <sup>3</sup> 的危废暂存间，危废间的设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的相关规范要求。 |  |
|--|---------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

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

## 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定

## 1、环境影响报告表主要结论与建议（摘录于本项目环评报告）

## （1）项目概况

项目位于广西贵港市港南区江南工业园内（东经 109°39'23.53"，北纬 23°2'17.56"）。为促进生产，企业投资 500 万元，设置制胶车间，购置配套生产设备、污染治理设施。项目技改完成后制备胶水 3400t/a，全部用于企业胶合板生产。

## （2）产业政策相符性分析结论

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订），本项目不属于限制类和淘汰类项目，属于允许类项目。因此，项目符合国家产业政策。

## （3）项目选址相符性分析结论

## ①符合用地的性质

项目位于贵港市江南工业园内，租用贵港市业成木业有限公司已有的厂房，项目用地性质属于工业用地，符合土地使用要求。

## ②与周边环境相符性分析

经现场踏勘，项目选址不属于生活饮用水源地和地下水补给区、风景名胜区、温泉疗养区、水产养殖区、基本农田保护区、自然保护区等需要特殊保护区域，项目周边主要为各生产企业。

## ③环境质量分析

本项目所在地大气环境质量能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；郁江水质能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准；厂界声环境质量能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。

## （4）项目所在区域环境质量现状状况结论

建设项目所在区域地表水环境质量现状能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类水域标准要求；项目所在区域环境空气质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二类标准要求；声环境质量现状能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准要求。因此，建设项目所在区域环境质量良好。

## 运营期环境影响分析结论

## （1）废水

设备冷却用水和喷淋用水收集后循环利用，不外排；锅炉蒸汽进入产品不外排。

因此，本项目产生的废水对周边地表水环境影响较小。

## （2）废气

反应釜尾气（甲醛、氨）采用集气罩、水喷淋、UV 光催化氧化、活性炭吸附装置处理，处理效率可达 95%，再通过 15m 高排气筒排放，甲醛、氨气排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）规定限值。

甲醛罐大小呼吸废气通过加强车间通风换气，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）规定限值。

锅炉废气治理措施升级改造后采用静电除尘、35m 排气筒高空排放，外排的废气中各污染因子满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中规定限值。

胶合板生产涂胶、热压和喷面油工序废气经 UV 光催化氧化、活性炭吸附装置处理，处理后的废气（甲醛、非甲烷总烃）满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。

锯边工序废气经布袋除尘系统处理，处理后的废气（粉尘）满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准限值。

因此，采取相应处理措施后，本项目运营期产生的废气对大气环境影响较小。

## （3）噪声

项目噪声源主要为反应釜、尾气风机、各类泵等设备噪声，噪声源强在 75~85dB（A）之间。项目购置低噪声设备，同时对风机安装消声器。项目噪声经门窗隔声、距离衰减后，厂区边界昼间噪声低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类排放标准，所以项目产生的噪声对项目周围环境影响较小。

## （4）固体废物

项目尿素等原辅材料的废包装以及产品包装产生的废包装，集中收集后交由废旧回收公司回收利用；项目氢氧化钠、甲酸等原辅材料使用中产生的废包装，集中收集交由供应商回收利用；项目生产过程中废弃的木材边角料及收集的粉尘（木屑），统一收集后用于外售相关生物质成型颗粒燃料生产厂家作为原料使用；项目锅炉灰渣和除尘灰统一收集后外运给当地农民做有机肥使用；项目检修过程中使用矿物油灰产生少量废矿物油桶，交由原料厂家进行回收；项目导热油炉、热压等设备检修等产生少量废矿物油，委托有处理资质的单位进行处理；项目涂胶过程产生一定量的废胶渣，

收集后交由有处理资质的单位进行处理；废活性炭收集后交由有处理资质的单位进行处理。因此，项目产生的固体废物对周边环境影响较小。

### 综合结论

综上所述，建设单位应认真落实本环评提出的污染防治措施，加强环保设施的运行管理和维护，建立和完善厂内环保机构和规范环保管理制度，保证各类污染物达标排放，实施排污总量控制，做好事故情况下的应急措施。建设单位在严格执行主体工程和环保设施同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度，落实本报告中提出的污染控制对策要求的提条件下，项目的建设不改变所在区域的环境功能。从环境保护角度分析，贵港市全优木业有限公司年产4万立方米胶合板技改项目是可行的。

### 2、审批部门批复的主要内容

具体内容见附件一

《关于贵港市全优木业有限公司年产4万立方米胶合板技改项目环境影响报告表的批复》（贵港市港南区环境保护局“港南环审【2019】62号”，2019年11月13日）

表五 验收监测质量保证及质量控制

## 一、验收监测分析方法

## 1、废气

本次验收监测废气监测分析方法及监测仪器详见表 5-1。

表 5-1 废气分析方法和主要检测仪器设备一览表

| 检测项目 | 检测方法     | 检出限                                                                | 使用仪器                 |
|------|----------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 废气   | 甲醛       | 《空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》GB/T15516-1995                               | 双光束紫外分光光度计 UV-1800   |
|      | 氨        | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009                                |                      |
|      | 二氧化硫     | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017                                 | 自动烟尘（气）测试仪（崂应 3012H） |
|      | 氮氧化物     | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014                                |                      |
|      | 烟尘（有组织）  | 《固定污染源排气中颗粒物和气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996                             | 电子天平（FA2004N）        |
|      | 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 GC9790II       |
|      | 颗粒物（无组织） | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995<br>《大气污染物无组织排放监测导则》（HJ55-2000） | 电子天平（FA2004N）        |

## 2、噪声

本次验收监测厂界噪声监测分析方法及监测仪器详见表 5-2。

表 5-2 分析方法和主要检测仪器设备一览表

| 检测项目 | 检测方法                          | 检出限 | 使用仪器            |
|------|-------------------------------|-----|-----------------|
| 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 | /   | 噪声统计分析仪 HS6298A |

## 二、监测仪器

本项目废气、厂界噪声现场监测过程中使用的仪器设备均符合国家有关标准和技术要

求。属于《中华人民共和国强制检定的工作计量器具明细目录》里的仪器设备，均经计量检定合格并在有效期内。

### 三、人员资质

本项目验收监测工作由广西安壹检测服务有限公司承担，该公司已通过检验检测机构资质认定并颁发。现场由项目负责人带队进行采样监测，样品分析由实验室分析室专职人员进行检测，所有分析人员及现场采样人员均持证上岗。

### 四、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 废气监测质量保证按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求与规定进行全过程质量控制。

(2) 被测排放物的浓度应在仪器测试量程的有效范围内。

(3) 严格按照 GB15432-1995/GB16157-1996 的要求准备采样过程中所需的滤膜和滤筒。

(4) 每月清洗1次采样管路，每月定期对仪器进行流量检查校准，确保误差在规定范围内。长时间进行连续采样时，每周对采样系统进行1次流量检查校准，及时更换仪器防尘滤膜和干燥剂，干燥器内硅胶有1/2变色时进行更换。

(5) 遇到对监测影响较大的雨天及风速大于8m/s的天气条件时，不进行采样监测。

(6) 采样结束后，检查仪器状态是否完好，清理仪器和附件，并填写仪器使用记录。清点样品数量，核对无误后，将样品及时送交实验室分析。

### 五、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

厂界噪声按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)规定的有关标准和监测技术规范执行。选择无雨雪、无雷电、风速小于5m/s的时段进行测量。在监测采样前后，对噪声监测使用的噪声分析仪进行声级校正、校准，确保其处于正常、受控状态下投入使用，承担监测任务的监测人员均持有合格上岗证。

**表六 验收监测内容****1、废水**

本项目不新增工作人员，不新增生活污水排放，废水主要为制胶蒸汽、设备冷却水和喷淋用水，循环利用不外排。制胶蒸汽全部进入产品，不外排；设备冷却水和喷淋用水，循环利用不外排。因此，本次验收不对废水进行采样监测。

**2、废气****(1) 废气有组织排放源监测点位设置**

主要为监测与主体工程配套的各环保设施运行效果和各排气筒外排污染物达标情况。

本项目在反应釜废气排气筒处理后采样口设置1个监测点，监测废气经水喷淋+UV光催化氧化+活性炭吸附处理后的排放情况，监测频次为每天监测3次，连续监测2天。在锅炉废气总排口设一个监测点，监测废气经静电除尘器处理后的排放情况，监测频次为每天监测3次，连续监测2天。在涂胶、热压和喷面油工序废气排气筒处理后设一个监测点，监测经集气罩+UV光催化氧化+活性炭吸附处理后的排放情况，监测频次为每天监测3次，连续监测2天。各监测点位设置详见表6-1和图6-1。

**表 6-1 废气有组织排放源监测点位设置一览表**

| 废气排放源         | 监测点位                      | 监测因子         | 监测频次          |
|---------------|---------------------------|--------------|---------------|
| 反应釜废气         | 反应釜废气排气筒处理后采样口◎1#         | 甲醛、氨         | 连续监测2天，每天监测3次 |
| 锅炉废气          | 锅炉废气总排口◎2#                | 烟尘、二氧化硫、氮氧化物 |               |
| 涂胶、热压与喷面油工序废气 | 涂胶、热压与喷面油工序废气排气筒处理后采样口◎4# | 甲醛、非甲烷总烃     |               |

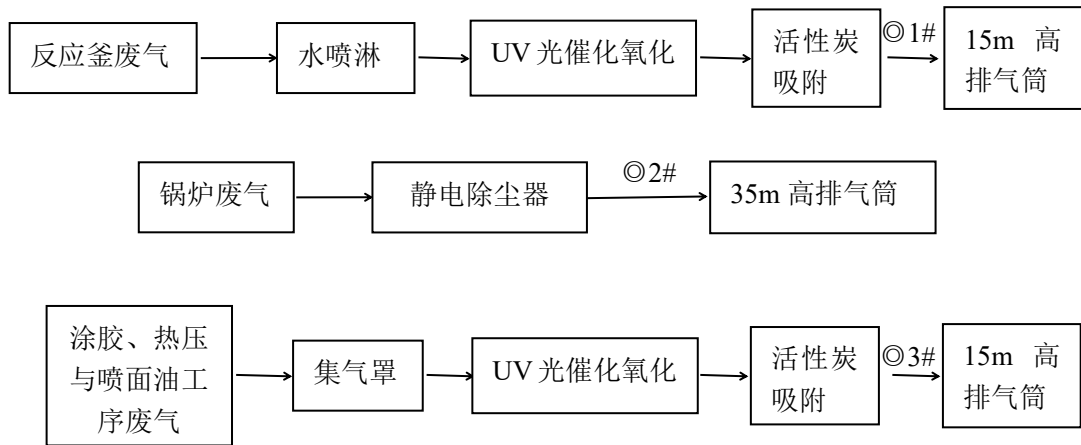


图 6-1 有组织排放废气采样点位（废气采样点位以“◎”标注）

### （2）废气无组织排放源监测点位设置

本项目无组织废气主要为甲醛、非甲烷总烃、颗粒物，项目在厂界上风向设一个参照点，下风向设 3 个监控点。监测频次为每天监测 4 次，连续监测 2 天。监测内容及点位详见表 6-2。

表 6-2 废气无组织排放源监测点位设置一览表

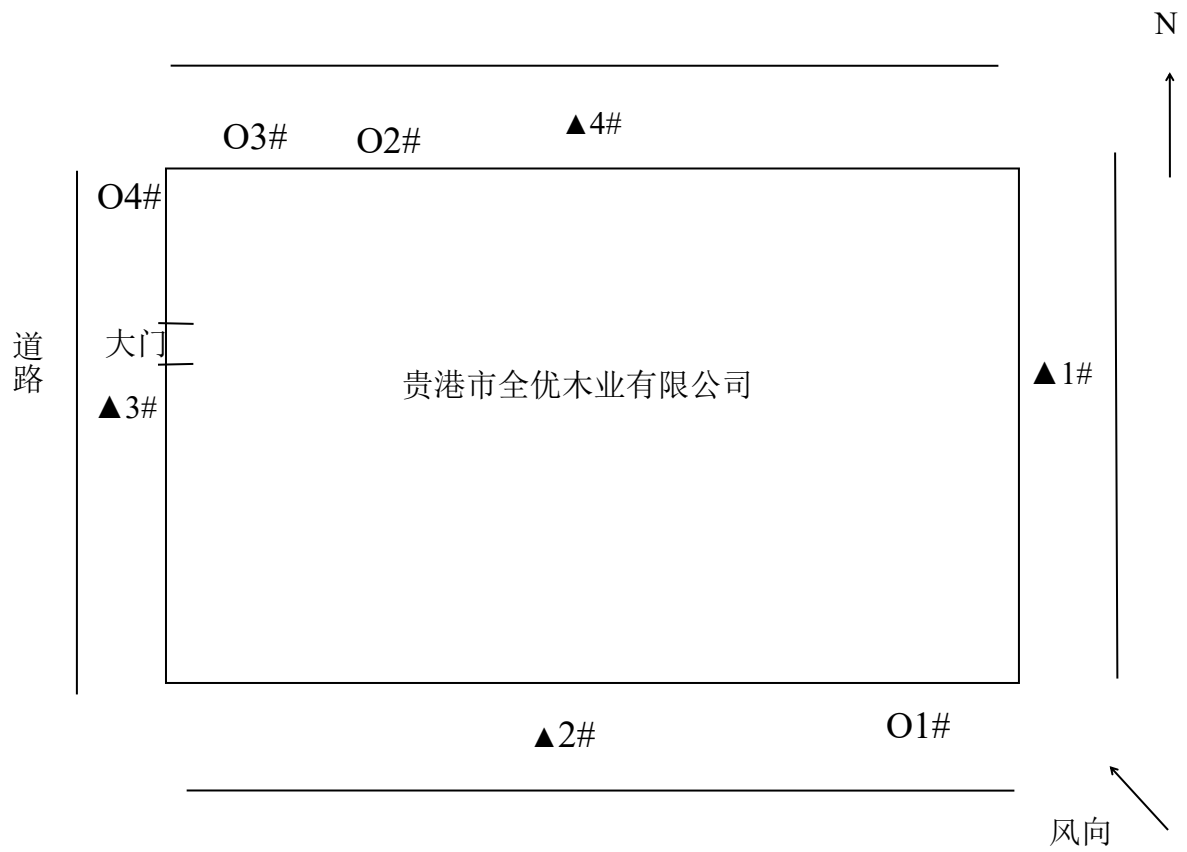
| 废气排放源   | 监测点位                        | 监测因子         | 监测频次              |
|---------|-----------------------------|--------------|-------------------|
| 无组织排放废气 | 上风向厂界布置一个参照点，下风向厂界布置 3 个监控点 | 甲醛、非甲烷总烃、颗粒物 | 连续监测 2 天，每天监测 4 次 |

### 3、厂界噪声

本项目在厂界四周设 4 个监测点，主要是监测厂界环境噪声达标情况。每个点位监测 2 次/天，昼、夜各监测 1 次，连续监测 2 天。各监测点位设置详表 6-3 和图 6-2。

表 6-3 厂界噪声监测一览表

| 噪声排放源  | 监测点位                            | 监测因子    | 监测频次             |
|--------|---------------------------------|---------|------------------|
| 设备运行噪声 | 厂界东、南、西、北四个方位，界外 1m 处各设 1 个监测点位 | 等效 A 声级 | 昼夜各 1 次，连续监测 2 天 |



备注：“▲”为厂界噪声检测点位

“O”为无组织废气监测点位

图 6-2 无组织废气、厂界噪声验收监测点位示意图

表七 验收监测生产工况及监测结果

验收监测期间，项目环保设施运行情况正常，项目工况见表 7-1。

表 7-1 验收监测期间项目工况统计

| 名称        | 监测时间     | 设计生产量 t/d | 实际生产量 t/d | 生产负荷 (%) |
|-----------|----------|-----------|-----------|----------|
| 改性低毒脲醛树脂胶 | 2020.1.6 | 11.33     | 10.1      | 89.1     |
|           | 2020.1.7 |           | 9.76      | 86.1     |

在 2020 年 1 月 6 日至 7 日监测期间内，本项目改性低毒脲醛树脂胶的实际产量为 9.76~10.1t/d，占设计生产指标的 86.1%~89.1%。本项目验收监测期间工况达到国家对工程竣工验收监测中工况大于 75%的要求且生产及环保设施运行正常，因此监测结果有效。

监测当天气象参数见表 7-2：

表 7-2 监测期间天气气象参数

| 监测日期     | 天气情况 | 温度 (°C) | 风速 (m/s) | 风向 |
|----------|------|---------|----------|----|
| 2020.1.6 | 晴    | 19~26   | 1.0~1.5  | 东南 |
| 2020.1.7 | 多云   | 17~25   | 1.7~2.6  | 东南 |

验收监测结果：

1、有组织废气监测结果见下表：

表 7-3 反应釜废气检测结果

| 监测日期                           |                  |                 | 2020 年 1 月 06 日      |                      |                      |                      |                 |          |
|--------------------------------|------------------|-----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------|----------|
| 监测<br>点位                       | 监测因子             |                 | 监测结果                 |                      |                      |                      | 排气<br>筒高<br>度 m | 标准<br>限值 |
|                                |                  |                 | 第 1 次                | 第 2 次                | 第 3 次                | 平均值                  |                 |          |
| 制胶工序废<br>气排气筒处<br>理后采样口<br>◎1# | 标干烟气流量<br>(m³/h) |                 | 2560                 | 2752                 | 2645                 | 2652                 | 15              | /        |
|                                | 甲醛               | 排放浓度<br>(mg/m³) | 1.05                 | 1.25                 | 1.65                 | 1.32                 |                 | 5        |
|                                |                  | 排放速率<br>(kg/h)  | 2.7×10 <sup>-3</sup> | 3.4×10 <sup>-3</sup> | 4.4×10 <sup>-3</sup> | 3.5×10 <sup>-3</sup> |                 | /        |
|                                | 氨                | 排放浓度<br>(mg/m³) | 1.05                 | 0.98                 | 0.76                 | 0.93                 |                 | 30       |
|                                |                  | 排放速率<br>(kg/h)  | 2.7×10 <sup>-3</sup> | 2.7×10 <sup>-3</sup> | 2.0×10 <sup>-3</sup> | 2.5×10 <sup>-3</sup> |                 | /        |
| 监测日期                           |                  |                 | 2020 年 1 月 07 日      |                      |                      |                      |                 |          |
| 监测<br>点位                       | 监测因子             |                 | 监测结果                 |                      |                      |                      | 排气<br>筒高        | 标准<br>限值 |

|                        |                               | 第1次                          | 第2次                  | 第3次                  | 平均值                  | 度 m                  |    |
|------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|
| 制胶工序废气排气筒处理后采样口<br>◎1# | 标干烟气流量<br>(m <sup>3</sup> /h) |                              | 2752                 | 2565                 | 2645                 | 2654                 | /  |
|                        | 甲醛                            | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.98                 | 0.77                 | 1.02                 | 0.92                 | 5  |
|                        |                               | 排放速率<br>(kg/h)               | 2.7×10 <sup>-3</sup> | 2.0×10 <sup>-3</sup> | 2.7×10 <sup>-3</sup> | 2.5×10 <sup>-3</sup> | /  |
|                        | 氨                             | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1.65                 | 1.05                 | 1.23                 | 1.31                 | 30 |
|                        |                               | 排放速率<br>(kg/h)               | 4.5×10 <sup>-3</sup> | 2.7×10 <sup>-3</sup> | 3.3×10 <sup>-3</sup> | 3.5×10 <sup>-3</sup> | /  |

由表7-3可知：验收监测期间，该项目反应釜废气排气筒处理后采样口监测的甲醛最大日均排放浓度为1.32mg/m<sup>3</sup>，氨的最大日均排放浓度为1.31mg/m<sup>3</sup>，均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表4标准要求。

表 7-4 锅炉废气检测结果

| 监测日期           |                               | 2020 年 1 月 6 日               |       |       |       |                 |          |
|----------------|-------------------------------|------------------------------|-------|-------|-------|-----------------|----------|
| 监测<br>点位       | 监测因子                          | 监测结果                         |       |       |       | 排气<br>筒高<br>度 m | 标准<br>限值 |
|                |                               | 第1次                          | 第2次   | 第3次   | 平均值   |                 |          |
| 锅炉废气总<br>排口◎2# | 标干烟气流量<br>(m <sup>3</sup> /h) |                              | 4302  | 4058  | 4252  | 4204            | /        |
|                | 含氧量 (%)                       |                              | 12.3  | 10.5  | 11.5  | 11.4            | /        |
|                | 颗粒<br>物                       | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 22.3  | 25.6  | 21.8  | 23.2            | /        |
|                |                               | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 30.8  | 29.3  | 27.5  | 29.2            | 50       |
|                |                               | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.096 | 0.10  | 0.093 | 0.096           | /        |
|                | 二氧化<br>硫                      | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 10    | 15    | 12    | 12              | /        |
|                |                               | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 14    | 17    | 15    | 15              | 300      |
|                |                               | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.043 | 0.061 | 0.051 | 0.052           | /        |
|                | 氮氧化<br>物                      | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 89    | 102   | 79    | 90              | /        |
|                |                               | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 123   | 117   | 100   | 113             | 300      |
|                |                               | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.38  | 0.41  | 0.34  | 0.38            | /        |

| 监测日期           |                  |                 | 2020 年 1 月 7 日 |       |       |       |                 |          |
|----------------|------------------|-----------------|----------------|-------|-------|-------|-----------------|----------|
| 监测<br>点位       | 监测因子             |                 | 监测结果           |       |       |       | 排气<br>筒高<br>度 m | 标准<br>限值 |
|                |                  |                 | 第 1 次          | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值   |                 |          |
| 锅炉废气总<br>排口◎2# | 标干烟气流量<br>(m³/h) |                 | 4525           | 4265  | 4189  | 4326  | 35              | /        |
|                | 含氧量 (%)          |                 | 14.0           | 13.0  | 12.8  | 13.3  |                 | /        |
|                | 颗粒<br>物          | 实测浓度<br>(mg/m³) | 20.5           | 23.6  | 22.8  | 22.3  |                 | /        |
|                |                  | 排放浓度<br>(mg/m³) | 35.1           | 35.4  | 33.4  | 34.6  |                 | 50       |
|                |                  | 排放速率<br>(kg/h)  | 0.093          | 0.10  | 0.096 | 0.096 |                 | /        |
|                | 二氧<br>化硫         | 实测浓度<br>(mg/m³) | 12             | 9     | 10    | 10    |                 | /        |
|                |                  | 排放浓度<br>(mg/m³) | 21             | 14    | 15    | 16    |                 | 300      |
|                |                  | 排放速率<br>(kg/h)  | 0.054          | 0.038 | 0.042 | 0.045 |                 | /        |
|                | 氮氧<br>化物         | 实测浓度<br>(mg/m³) | 95             | 102   | 88    | 95    |                 | /        |
|                |                  | 排放浓度<br>(mg/m³) | 163            | 153   | 129   | 148   |                 | 300      |
|                |                  | 排放速率<br>(kg/h)  | 0.43           | 0.44  | 0.37  | 0.41  |                 | /        |

备注：锅炉燃料为生物质颗粒；

由表7-4可知：验收监测期间，该项目锅炉废气总排口监测的颗粒物最大日均排放浓度为35.4mg/m<sup>3</sup>，二氧化硫最大日均排放浓度为21mg/m<sup>3</sup>，氮氧化物最大日均排放浓度为163mg/m<sup>3</sup>，均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2中燃煤锅炉标准。

表 7-5 涂胶与热压工序废气检测结果

| 监测日期                                      |                  |                 | 2020 年 1 月 06 日      |                      |                      |                      |             |          |
|-------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------|----------|
| 监测<br>点位                                  | 监测因子             |                 | 监测结果                 |                      |                      |                      | 排气<br>筒高度 m | 标准<br>限值 |
|                                           |                  |                 | 第 1 次                | 第 2 次                | 第 3 次                | 平均值                  |             |          |
| 涂胶、热压<br>与喷面油工<br>序废气排气<br>筒处理后采<br>样口◎3# | 标干烟气流量<br>(m³/h) |                 | 7950                 | 8025                 | 7922                 | 7966                 | 15          | /        |
|                                           | 甲醛               | 排放浓度<br>(mg/m³) | 0.65                 | 0.45                 | 0.52                 | 0.54                 |             | 25       |
|                                           |                  | 排放速率<br>(kg/h)  | 5.2×10 <sup>-3</sup> | 3.6×10 <sup>-3</sup> | 4.1×10 <sup>-3</sup> | 4.3×10 <sup>-3</sup> |             | 0.13     |

|                                          | 非甲烷总烃                         | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 2.75                 | 1.65                 | 2.04                 | 2.15                 |         | 120  |
|------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------|------|
|                                          |                               | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.022                | 0.013                | 0.016                | 0.017                |         | 5.0  |
| 监测日期                                     |                               |                              | 2020年1月07日           |                      |                      |                      |         |      |
| 监测点位                                     | 监测因子                          |                              | 监测结果                 |                      |                      |                      | 排气筒高度 m | 标准限值 |
|                                          |                               |                              | 第1次                  | 第2次                  | 第3次                  | 平均值                  |         |      |
| 涂胶、热压<br>喷面油工序<br>废气排气筒<br>处理后采样<br>口◎3# | 标干烟气流量<br>(m <sup>3</sup> /h) |                              | 7850                 | 7785                 | 7905                 | 7847                 | 15      | /    |
|                                          | 甲醛                            | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.58                 | 0.62                 | 0.48                 | 0.56                 |         | 25   |
|                                          |                               | 排放速率<br>(kg/h)               | 4.6×10 <sup>-3</sup> | 4.8×10 <sup>-3</sup> | 3.8×10 <sup>-3</sup> | 4.4×10 <sup>-3</sup> |         | 0.13 |
|                                          | 非甲烷总烃                         | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 2.06                 | 1.98                 | 2.46                 | 2.17                 |         | 120  |
|                                          |                               | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.016                | 0.015                | 0.019                | 0.017                |         | 5.0  |
|                                          |                               |                              |                      |                      |                      |                      |         |      |

由表7-5可知：验收监测期间，该项目涂胶、热压与喷面油工序废气排气筒处理后采样口监测的甲醛最大日均排放浓度为0.65mg/m<sup>3</sup>，非甲烷总烃的最大日均排放浓度为2.75mg/m<sup>3</sup>，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准要求。

## 2、无组织废气监测结果见下表：

表 7-6 无组织废气监测结果表

| 监测项目 | 监测点位       | 监测日期  | 监测结果(单位：mg/m <sup>3</sup> ) |       |       |       |       | 标准值 |
|------|------------|-------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|      |            |       | 第1次                         | 第2次   | 第3次   | 第4次   | 最大值   |     |
| 甲醛   | 上风向参照点 O1# | 1月06日 | 0.05                        | 0.06  | 0.04  | 0.02  | 0.06  | /   |
|      |            | 1月07日 | 0.03                        | 0.01  | 0.05  | 0.08  | 0.08  |     |
|      | 下风向监控点 O2# | 1月06日 | 0.16                        | 0.20  | 0.18  | 0.06  | 0.20  | 0.2 |
|      |            | 1月07日 | 0.09                        | 0.12  | 0.08  | 0.09  | 0.12  |     |
|      | 下风向监控点 O3# | 1月06日 | 0.08                        | 0.12  | 0.22  | 0.10  | 0.22  | 0.2 |
|      |            | 1月07日 | 0.12                        | 0.09  | 0.14  | 0.11  | 0.14  |     |
|      | 下风向监控点 O4# | 1月06日 | 0.22                        | 0.12  | 0.07  | 0.15  | 0.22  | 0.2 |
|      |            | 1月07日 | 0.09                        | 0.15  | 0.11  | 0.07  | 0.15  |     |
| 颗粒物  | 上风向参照点 O1# | 1月06日 | 0.232                       | 0.252 | 0.268 | 0.245 | 0.268 | /   |
|      |            | 1月07日 | 0.265                       | 0.221 | 0.234 | 0.285 | 0.285 |     |

|       |            |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       | 下风向监控点 O2# | 1月06日 | 0.362 | 0.402 | 0.317 | 0.324 | 0.402 | 1.0 |
|       |            | 1月07日 | 0.305 | 0.365 | 0.402 | 0.321 | 0.402 |     |
|       | 下风向监控点 O3# | 1月06日 | 0.298 | 0.375 | 0.405 | 0.315 | 0.405 | 1.0 |
|       |            | 1月07日 | 0.356 | 0.405 | 0.334 | 0.288 | 0.405 |     |
|       | 下风向监控点 O4# | 1月06日 | 0.336 | 0.421 | 0.285 | 0.395 | 0.421 | 1.0 |
|       |            | 1月07日 | 0.387 | 0.296 | 0.385 | 0.346 | 0.387 |     |
| 非甲烷总烃 | 上风向参照点 O1# | 1月06日 | 0.65  | 0.52  | 0.45  | 0.38  | 0.65  | 4.0 |
|       |            | 1月07日 | 0.65  | 0.72  | 0.49  | 0.37  | 0.72  |     |
|       | 下风向监控点 O2# | 1月06日 | 0.98  | 1.02  | 1.45  | 0.78  | 1.45  | 4.0 |
|       |            | 1月07日 | 0.98  | 1.22  | 0.85  | 0.96  | 1.22  |     |
|       | 下风向监控点 O3# | 1月06日 | 0.98  | 0.87  | 1.45  | 0.90  | 1.45  | 4.0 |
|       |            | 1月07日 | 0.98  | 0.85  | 1.36  | 0.96  | 1.36  |     |
|       | 下风向监控点 O4# | 1月06日 | 0.96  | 1.02  | 0.78  | 0.55  | 1.02  | 4.0 |
|       |            | 1月07日 | 0.98  | 1.15  | 0.78  | 0.89  | 1.15  |     |

验收监测期间，项目无组织废气下风向监控点监测的甲醛周界外最高浓度为  $0.22\text{mg}/\text{m}^3$ ，颗粒物周界外最高浓度为  $0.421\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃周界外最高浓度为  $1.45\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值。

### 3、厂界噪声监测结果见下表

表 7-7 工业企业厂界噪声监测结果

| 监测点位                                       | 测点编号 | 测点位置      | 等效声级 Leq, dB(A) |      |           |      |
|--------------------------------------------|------|-----------|-----------------|------|-----------|------|
|                                            |      |           | 昼间              | 夜间   | 昼间        | 夜间   |
|                                            |      |           | 2020年1月6日       |      | 2020年1月7日 |      |
| 厂界四周                                       | 1#   | 厂界东外 1m 处 | 56.6            | 48.5 | 59.6      | 48.6 |
|                                            | 2#   | 厂界南外 1m 处 | 52.3            | 46.3 | 55.3      | 46.3 |
|                                            | 3#   | 厂界西外 1m 处 | 55.6            | 48.1 | 52.1      | 47.2 |
|                                            | 4#   | 厂界北外 1m 处 | 56.3            | 44.2 | 58.3      | 44.3 |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) 中 3 类标准 |      |           | 65              | 55   | 65        | 55   |

验收监测期间，项目东、南、西、北厂界外1m处4个监测点连续两天测的昼间噪声值范围为52.1~59.6dB(A)，夜间噪声值范围为44.2~48.6dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

## 表八、验收监测结论及建议

### 验收监测结论:

#### 1 结论

##### 1.1 环境管理检查

贵港市全优木业有限公司依据国家的环保法律、法规,进行了环境影响评价,按照环评报告表及环评批复的要求进行了相关的环保治理设施建设,并制定了《突发性环境风险应急预案》,详见报告中附件八。目前已将备案材料报送环保局。

##### 1.2 废水

技改项目不新增工作人员,不新增生活污水排放。废水主要为制胶生产线制胶用水、制胶生产线冷却水和制胶废气喷淋用水。制胶生产线制胶用水全部进入产品消耗,不外排;制胶生产线冷却水循环使用,不外排;制胶废气喷淋用水定期回用于制胶生产线充当原料,不外排。因此本次验收不对废水进行采样监测。

##### 1.3 废气

验收监测期间,该项目制胶工序废气排气筒处理后采样口监测的甲醛最大日均排放浓度为 $1.32\text{mg}/\text{m}^3$ ,氨的最大日均排放浓度为 $1.31\text{mg}/\text{m}^3$ ,均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表4标准要求。

验收监测期间,该项目锅炉废气总排口监测的颗粒物最大日均排放浓度为 $35.4\text{mg}/\text{m}^3$ ,二氧化硫最大日均排放浓度为 $21\text{mg}/\text{m}^3$ ,氮氧化物最大日均排放浓度为 $163\text{mg}/\text{m}^3$ ,均符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中燃煤锅炉标准。

验收监测期间,该项目涂胶、热压与喷面油工序废气排气筒处理后采样口监测的甲醛最大日均排放浓度为 $0.65\text{mg}/\text{m}^3$ ,非甲烷总烃的最大日均排放浓度为 $2.75\text{mg}/\text{m}^3$ ,符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准要求。

##### 1.4 厂界噪声

验收监测期间,项目东、南、西、北厂界外1m处4个监测点连续两天测的昼间噪声值范围为52.1~59.6dB(A),夜间噪声值范围为44.2~48.5dB(A),均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。

##### 1.5 固体废物

项目运营期固体废物主要有一般固废和危险废物。本项目不新增工作人员,所需员工均从现有员工中调配,不新增生活垃圾排放。一般固废主要为项目尿素、氢氧化钠、

甲酸等原辅材料的废包装物、项目生产过程中废弃的木材边角料及收集的粉尘(木屑)、锅炉灰渣和除尘灰,危险废物主要为废活性炭、废桶和废胶渣。废矿物油主要为设备检修时产生,目前尚未产生,产生后交由有资质的单位处理。项目尿素、氢氧化钠、甲酸等原辅材料的废包装物集中收集后暂存于固废间交由柳州金太阳工业废物处置有限公司处理;项目生产过程中废弃的木材边角料及收集的粉尘(木屑)统一收集后用于外售相关生物质成型颗粒燃料生产厂家作为原料使用;项目锅炉灰渣和除尘灰统一收集后外运给当地农民做有机肥使用。废胶集、废活性炭和废桶,集中收集后暂存于危废间交由柳州金太阳工业废物处置有限公司处理,危废协议见附件六。

## 1.6 总体结论

本项目建设严格执行国家环境保护法律、法规,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较齐全;建设前期按照工程初步设计、环境影响报告表及其批复的要求进行建设,建设中严格执行了环境保护“三同时”制度。配套完善了污染防治设施,项目建设后同时投产使用。验收监测期间,污染防治设施正常运行。经委托广西安壹检测服务有限公司进行竣工验收监测,验收监测结果表明:废水、废气、噪声均达标排放,固体废物得到妥善的处理。环保管理机构较完善。项目配套建设的环保设施落实到位,达到设计要求,运行效果较好,较好地落实了环评报告表及其批复要求。验收报告编制基本符合建设项目竣工环境保护验收技术规范,具备环境保护设施竣工验收条件。

## 2 建议

2.1 对职工进行宣传教育,提高职工的环保意识和对应急事故的处理能力;

2.2 在今后的生产过程中应不断加强环境保护管理,逐步健全和完善环境保护规章制度;

2.3 制定突发性环境风险应急预案并备案,组织员工定期开展应急演练;

2.4 完善项目厂区雨水和事故废水的收集、排放设施,设立1座210m<sup>3</sup>的初期雨水收集池和1座70m<sup>3</sup>的事故应急池;

2.5 落实并完善固体废物的处理和利用措施,完善相关台账的记录。

附件一：环评批复

项目代码：2019-450803-20-03-035699

# 贵港市港南区 环境保护局文件

港南环审〔2019〕62号

## 关于贵港市全优木业有限公司年产4万立方米 胶合板技改项目环境影响报告表的批复

贵港市全优木业有限公司：

你单位报审的《贵港市全优木业有限公司年产4万立方米胶合板技改项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及相关材料收悉。经审查，现批复如下：

一、项目位于贵港市产业园（江南园）内，为技改项目。技改内容为于原有工程厂房内建设胶水生产车间，建设原有工程生产所需的脲醛树脂胶生产线及配套相应的废气处理措施，同时对原有工程环保设施开展升级改造。技改后总产能不变，总占地面积、总建筑面积与技改前一致，各厂房、储运工程及共用工程功能不变，主要包括生产车间、仓库，办公楼、宿舍等辅助用房。

项目总投资500万元,其中环保投资69万元,占总投资的13.8%。

项目建设符合国家产业政策,并已取得贵港市发展和改革委员会的备案,项目代码为2019-450803-20-03-035699。该项目建设在全面落实《报告表》及本批复提出的环境保护措施后,对环境不利影响可以减少到区域环境可以接受的程度。因此,同意你单位按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的工艺、环境保护对策措施及下述要求进行项目建设。

二、项目设计、建设、运行管理要结合《报告表》的要求重点做好以下环境保护工作:

(一)运营期严格落实下述大气污染防治措施。

1、技改工程制胶车间脲醛树脂胶水生产线产生的甲醛、氨废气集中抽吸至水喷淋塔+UV光催化氧化装置+活性炭吸附处理后由15m高排气筒排放,外排废气中甲醛、氨排放浓度须符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)》表4中氨基树脂排放要求;

2、原有工程生产车间涂胶、热压、喷面油等工序须对原有废气收集处理设施进行升级改造,甲醛废气及非甲烷总烃由集气设备收集后引至两套UV光催化氧化装置+活性炭处理后分别由两根15m高排气筒排放,外排废气中甲醛、非甲烷总烃浓度及排放速率须符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准要求;

3、原有工程生产车间刮灰、锯边等工序须对原有废气收集处理设施进行升级改造，粉尘要通过收尘设备收集至同一套布袋除尘系统处理后通过15m高排气筒排放，外排废气中粉尘浓度及排放速率须符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准限值；

4、原有工程设置一台4t/h的蒸汽锅炉，锅炉燃料要使用生物质成型燃料等清洁能源，不得使用煤等作为燃料。须对原有锅炉废气收集处理设施进行升级改造，锅炉烟气经静电除尘系统处理后，由35m高排气筒排放，外排废气浓度须符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表1排放限值要求；

5、落实各项无组织污染源防控措施，厂界无组织排放甲醛、非甲烷总烃及粉尘浓度须符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值。

## (二) 运营期严格落实下述水污染防治措施。

1、按照“雨污分流、清污分流”原则设计和建设厂区排水管网，标明污水、雨水管网及走向。厂区内分别设置1座210m<sup>3</sup>的初期雨水收集池(新建)，1座70m<sup>3</sup>的事故应急池(新建)；

2、制胶生产线冷却水循环回用，不外排；制胶生产线水喷淋塔内部循环使用水定期回用于制胶生产线充当原料，不外排；

3、生活污水经三级化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后，接入园区污水管网，由江南污水处

理厂集中处理；

4、初期雨水经收集后接入园区污水管网，引至江南污水处理厂集中处理；

5、项目厂区必须严格按照分区防控要求防渗、防腐、防漏，废水处理设施必须采取防渗漏措施，防止造成地下水污染。禁止将废水直接排入地表水体。

### （三）严格落实噪声污染防治措施。

优先选用低噪声设备，对产生高噪声源的生产环节要采取绿化或消声、减震、隔音、降噪、增强绿化等方式降噪，确保四面厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。

（四）严格落实固体废物分类处置和综合利用措施。对生产过程中产生的固体废弃物要按照要求分类收集，在厂区设置20m<sup>2</sup>的危险废物暂存间1个。

1、废活性炭要按照危险废物管理要求进行管理，集中收集在危废暂存间后定期委托有资质的危废处置单位进行无害化处置；

2、氢氧化物、甲酸等原辅材料使用中产生的废包装集中收集交由供应商回收利用；

3、尿素等原辅材料的废包装以及产品包装产生的废包装物统一收集后外售；生活垃圾交由环卫部门统一收集处置。

(五)认真落实环境风险防范措施。按要求设置事故应急池,在储罐区、生产装置区域内易产生泄漏的设备(甲醛储罐、胶水储罐)周围要分别设置围堰,围堰内要设置排水地漏,防止意外泄漏时污染物漫流至其他区域;事故排放时的废水要统一收集进入事故应急池,委托有资质的单位进行处理。要按照《企事业单位突发环境事件应急预案应急预案备案管理办法(试行)》(环发[2015]4号)相关要求,开展企业突发环境事件风险评估,确定风险等级,制订突发环境事件应急预案。

三、由港南区环境监察大队按照自治区环保厅《关于印发广西壮族自治区建设项目环境监察办法(试行)的通知》(桂环发[2010]106号)要求,做好环境监督管理工作。出现环境问题及时上报我局。

四、建设单位要严格执行主体工程与环保工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度并依法申报排污许可证,项目开工建设前应向港南区环境监察大队进行开工备案。在落实本批复和环评报告表提出的各项环境保护措施后,按国务院生态环境部门规定的标准和程序,对配套的环境保护设施进行验收,编制验收报告,并依法向社会公开环境保护设施验收报告。经验收合格后方可投入运行,未通过验收的,则停止运行整顿。未落实本批复和环评报告表提出的各项环境保护措施擅自投入运行或未经竣工环境保护验收工作通过擅自投入运行的,承担相

应的环保法律责任。

五、项目在建设期、运营期须按《报告表》所列的环境监测方案实施监测，并按国家有关要求公开监测信息，接受社会监督。监测结果定期上报我局备案，发现问题及时解决。

六、本项目生产胶水为配套贵港市全优木业有限公司年产4万立方米胶合板生产线，不允许外售。

七、本批复自下达之日起5年后该项目方开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者使用的原材料结构等发生重大变化的，须重新报批环境影响评价文件。

贵港市港南区环境保护局

2019年11月13日

公开方式：主动公开

抄送：贵港市港南区环境监察大队、广西桂贵环保咨询有限公司。  
贵港市港南区环境保护局办公室 2019年11月13日印发5份

## 附件二：委托书

### 委托书

广西安壹检测服务有限公司：

贵港市全优木业有限公司年产4万立方米胶合板技改项目已经竣工，并开始试运行，现设备、设施运行正常。根据环境保护有关法律法规项目竣工环境保护验收管理办法的有关规定，需对该项目进行竣工环保验收，特委托贵公司承担该项目竣工环保验收监测工作。

贵港市全优木业有限公司

2019年12月25日

## 附件三：生产负荷证明

## 生产负荷证明

广西安壹检测服务有限公司对我公司项目竣工环境保护验收检测期间，我公司项目生产负荷如下：

| 产品名称      | 监测日期      | 设计产量 (t/d) | 实际产量 (t/d) | 生产负荷 (%) |
|-----------|-----------|------------|------------|----------|
| 改性低毒脲醛树脂胶 | 2020年1月6日 | 11.33      | 10.1       | 89.1     |
|           | 2020年1月7日 |            | 9.76       | 86.1     |
| 胶合板       | 2020年1月6日 | 133.3      | 128.6      | 96.5     |
|           | 2020年1月7日 |            | 128.4      | 96.3     |

特此证明

贵港市全优木业有限公司

2020年1月11日



## 附件四：检测报告

报告编号：GXAY-QT2020-0106001



16 02 12 05 0573

# 检 测 报 告

报告编号：GXAY-QT2020-0106001

检测类别：委托检测

项目名称：贵港是全优木业有限公司年产 4 万  
立方米胶合板技改项目

报告日期：2020 年 01 月 21 日

广西安壹检测服务有限公司（盖章）



报告编号: GXAY-QT2020-0106001

## 报告说明

1. 本检测报告仅对本次检测结果负责。
2. 委托单位如未提出特别说明及要求者, 本公司的所有检测过程, 遵循现行的、有效的检测技术规范。
3. 本报告无  章、本公司章和骑缝章无效。
4. 本报告无编写、审核、签发人的签名无效; 报告涂改、增删、伪造、缺页、插入无效。
5. 若对本次报告结果的质量有疑问, 可以向本公司查询。对本检测报告有异议, 可在检测报告发出之日起二十日内向本公司提出书面复核申请; 对于性能不稳定、不易留样的样品, 恕不受理复检。
6. 由委托单位自行采样送检的样品, 本公司仅对来样负责。
7. 未经本公司书面批准, 不得复制 (全文复制除外) 本报告。

机构名称: 广西安壹检测服务有限公司

单位地址: 梧州市工业园园区三路 18 号 B3 栋二层

邮政编码: 543002

电 话: 0774-2811368

传 真: 0774-2811368

报告编号: GXAY-QT2020-0106001

## 一、基本信息

表1 基本情况

|       |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                  |                |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| 委托方信息 | 名称                                                                                                                                           | 贵港市全优木业有限公司年产4万立方米胶合板技改项目                                                                                                                                                                                                                        |                |        |
|       | 地址                                                                                                                                           | 贵港市江南工业园内(即江南制造业综合产业发展区)                                                                                                                                                                                                                         | 邮编             | 537100 |
|       | 联系人                                                                                                                                          | /                                                                                                                                                                                                                                                | 联系电话           | /      |
| 受检方信息 | 项目名称                                                                                                                                         | 贵港市全优木业有限公司年产4万立方米胶合板技改项目                                                                                                                                                                                                                        |                |        |
|       | 地址                                                                                                                                           | 贵港市江南工业园内(即江南制造业综合产业发展区)                                                                                                                                                                                                                         | 邮编             | 537100 |
|       | 联系人                                                                                                                                          | /                                                                                                                                                                                                                                                | 联系电话           | /      |
| 检测类型  | <input type="checkbox"/> 日常检测 <input type="checkbox"/> 评价检测<br><input type="checkbox"/> 委托检测 <input checked="" type="checkbox"/> 其他(三同时验收监测) |                                                                                                                                                                                                                                                  |                |        |
| 样品说明  | 来源                                                                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> 现场采样 <input type="checkbox"/> 自送样                                                                                                                                                                            |                |        |
|       | 采样依据                                                                                                                                         | 《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007<br>《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996<br>《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008                                                                                                                                            |                |        |
|       | 类型                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> 工作场所空气 <input type="checkbox"/> 地表水    地下水 <input type="checkbox"/> 废水 <input checked="" type="checkbox"/> 废气<br><input type="checkbox"/> 环境空气 <input type="checkbox"/> 土壤 <input checked="" type="checkbox"/> 其它(厂界噪声) |                |        |
| 采样日期  | 2020年01月06~07日                                                                                                                               | 工况                                                                                                                                                                                                                                               | /              |        |
| 接样日期  | 2020年01月08日                                                                                                                                  | 检测日期                                                                                                                                                                                                                                             | 2020年01月06~15日 |        |
| 检测项目  | 锅炉废气: 烟尘、二氧化硫、氮氧化物<br>涂胶、热压、喷面油工序废气: 甲醛、非甲烷总烃<br>制胶工序废气: 甲醛、氨<br>工业废气(无组织废气): 甲醛、非甲烷总烃、颗粒物<br>厂界噪声: 等效连续A声级                                  |                                                                                                                                                                                                                                                  |                |        |

报告编号：GXAY-QT2020-0106001

二、检测点位、项目及频次

表 2 检测点位、项目及频次

| 检测要素 | 检测点位                                                         | 检测项目         | 采样频次                           |
|------|--------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|
| 废气   | 锅炉废气排气筒采样口                                                   | 二氧化硫、氮氧化物、烟尘 | 监测 2 天，每天采集 3 个样品              |
|      | 涂胶、热压、喷面油工序废气排气筒采样口                                          | 甲醛、非甲烷总烃     | 监测 2 天，每天采集 3 个样品              |
|      | 制胶工序废气排气筒采样口                                                 | 甲醛、氨         | 监测 2 天，每天采集 3 个样品              |
|      | 上风向设一个参照点、下风向设三个监控点                                          | 甲醛、非甲烷总烃、颗粒物 | 监测 2 天，每天采集 4 个样品              |
| 噪声   | N1 厂东界外 1m 处<br>N2 厂南界外 1m 处<br>N3 厂西界外 1m 处<br>N4 厂北界外 1m 处 | 等效连续 A 声级    | 连续监测 2 天，<br>每天昼、夜间<br>各监测 1 次 |

报告编号: GXAY-QT2020-0106001

## 三、检测方法及仪器型号

表3 检测方法及仪器一览表

| 检测项目 |            | 检测方法                                     | 检出限                     | 使用仪器                |
|------|------------|------------------------------------------|-------------------------|---------------------|
| 废气   | 甲醛         | 《空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》GB/T15516-1995     | 0.01mg/m <sup>3</sup>   | 双光束紫外分光光度计 UV-1800  |
|      | 氨          | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009      | 0.25mg/m <sup>3</sup>   |                     |
|      | 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 | 0.07 mg/m <sup>3</sup>  | 气相色谱仪 GC9790 II     |
|      | 二氧化硫       | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017       | 3 mg/m <sup>3</sup>     | 自动烟尘(气)测试仪(响应3012H) |
|      | 氮氧化物       | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014      | 3 mg/m <sup>3</sup>     |                     |
|      | 颗粒物(无组织)   | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995      | 0.001 mg/m <sup>3</sup> | 电子天平 (FA2004N)      |
|      |            | 《大气污染物无组织排放监测导则》(HJ55-2000)              |                         |                     |
|      | 烟尘(颗粒物有组织) | 《固定污染源排气中颗粒物和气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996   | 20 mg/m <sup>3</sup>    | 电子天平 (FA2004N)      |
| 噪声   | 厂界噪声       | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008            | /                       | 噪声统计分析仪 HS6298A     |

报告编号: GXAY-QT2020-0106001

## 四、检测结果

表 4-1 废气检测结果

| 监测日期           |                               | 2020 年 01 月 06 日             |       |       |       |       |             |
|----------------|-------------------------------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 监测<br>点位       | 监测因子                          |                              | 监测结果  |       |       |       | 标准<br>限值    |
|                |                               |                              | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值   |             |
| 锅炉废气排<br>气筒采样口 | 标干烟气流量<br>(m <sup>3</sup> /h) |                              | 4302  | 4058  | 4252  | 4204  | 35<br><br>/ |
|                | 含氧量 (%)                       |                              | 12.3  | 10.5  | 11.5  | 11.4  |             |
|                | 颗粒<br>物                       | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 22.3  | 25.6  | 21.8  | 23.2  |             |
|                |                               | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 30.8  | 29.3  | 27.5  | 29.2  |             |
|                |                               | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.096 | 0.10  | 0.093 | 0.096 |             |
|                | 二氧<br>化硫                      | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 10    | 15    | 12    | 12    |             |
|                |                               | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 14    | 17    | 15    | 15    |             |
|                |                               | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.043 | 0.061 | 0.051 | 0.052 |             |
|                | 氮氧<br>化物                      | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 89    | 102   | 79    | 90    |             |
|                |                               | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 123   | 117   | 100   | 113   |             |
|                |                               | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.38  | 0.41  | 0.34  | 0.38  |             |

报告编号: GXAY-QT2020-0106001

续表 4-1 废气检测结果

| 监测日期                            |                  |                 | 2020年01月06日          |                      |                      |                      |                 |          |
|---------------------------------|------------------|-----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------|----------|
| 监测<br>点位                        | 监测因子             |                 | 监测结果                 |                      |                      |                      | 排气<br>筒高<br>度 m | 标准<br>限值 |
|                                 |                  |                 | 第 1 次                | 第 2 次                | 第 3 次                | 平均值                  |                 |          |
| 涂胶、热压、<br>喷面油工序<br>废气排气筒<br>采样口 | 标干烟气流量<br>(m³/h) |                 | 7950                 | 8025                 | 7922                 | 7966                 | 15              | /        |
|                                 | 甲 醛              | 排放浓度<br>(mg/m³) | 0.65                 | 0.45                 | 0.52                 | 0.54                 |                 | 25       |
|                                 |                  | 排放速率<br>(kg/h)  | 5.2×10 <sup>-3</sup> | 3.6×10 <sup>-3</sup> | 4.1×10 <sup>-3</sup> | 4.3×10 <sup>-3</sup> |                 | 0.13     |
|                                 | 非甲<br>烷总<br>烃    | 排放浓度<br>(mg/m³) | 2.75                 | 1.65                 | 2.04                 | 2.15                 |                 | 120      |
|                                 |                  | 排放速率<br>(kg/h)  | 0.022                | 0.013                | 0.016                | 0.017                |                 | 5.0      |
| 制胶工序废<br>气排气筒采<br>样口            | 标干烟气流量<br>(m³/h) |                 | 2560                 | 2752                 | 2645                 | 2652                 | 15              | /        |
|                                 | 甲 醛              | 排放浓度<br>(mg/m³) | 1.05                 | 1.25                 | 1.65                 | 1.32                 |                 | 5        |
|                                 |                  | 排放速率<br>(kg/h)  | 2.7×10 <sup>-3</sup> | 3.4×10 <sup>-3</sup> | 4.4×10 <sup>-3</sup> | 3.5×10 <sup>-3</sup> |                 | /        |
|                                 | 氨                | 排放浓度<br>(mg/m³) | 1.05                 | 0.98                 | 0.76                 | 0.93                 |                 | 30       |
|                                 |                  | 排放速率<br>(kg/h)  | 2.7×10 <sup>-3</sup> | 2.7×10 <sup>-3</sup> | 2.0×10 <sup>-3</sup> | 2.5×10 <sup>-3</sup> |                 | /        |

备注：1、制胶工序废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 要求，仅对排放浓度做限值要求，未对排放速率做限值要求；  
 2、锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）。

报告编号: GXAY-QT2020-0106001

表 4-2 废气检测结果

| 监测日期           |                               | 2020 年 01 月 07 日             |       |       |       |                 |          |
|----------------|-------------------------------|------------------------------|-------|-------|-------|-----------------|----------|
| 监测<br>点位       | 监测因子                          | 监测结果                         |       |       |       | 排气<br>筒高<br>度 m | 标准<br>限值 |
|                |                               | 第 1 次                        | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值   |                 |          |
| 锅炉废气排<br>气筒采样口 | 标干烟气流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 4525                         | 4265  | 4189  | 4326  | 35              | /        |
|                | 含氧量 (%)                       | 14.0                         | 13.0  | 12.8  | 13.3  |                 | /        |
|                | 颗粒<br>物                       | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 20.5  | 23.6  | 22.8  |                 | /        |
|                |                               | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 35.1  | 35.4  | 33.4  |                 | 50       |
|                |                               | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.093 | 0.10  | 0.096 |                 | /        |
|                | 二氧<br>化硫                      | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 12    | 9     | 10    |                 | /        |
|                |                               | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 21    | 14    | 15    |                 | 300      |
|                |                               | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.054 | 0.038 | 0.042 |                 | /        |
|                | 氮氧<br>化物                      | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 95    | 102   | 88    |                 | /        |
|                |                               | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 163   | 153   | 129   |                 | 300      |
|                |                               | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.43  | 0.44  | 0.37  |                 | /        |

报告编号: GXAY-QT2020-0106001

续表 4-2 废气检测结果

| 监测日期                            |                  |                 | 2020年01月07日          |                      |                      |                      |                 |          |
|---------------------------------|------------------|-----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------|----------|
| 监测<br>点位                        | 监测因子             |                 | 监测结果                 |                      |                      |                      | 排气<br>筒高<br>度 m | 标准<br>限值 |
|                                 |                  |                 | 第 1 次                | 第 2 次                | 第 3 次                | 平均值                  |                 |          |
| 涂胶、热压、<br>喷面油工序<br>废气排气筒<br>采样口 | 标干烟气流量<br>(m³/h) |                 | 7850                 | 7785                 | 7905                 | 7847                 | 15              | /        |
|                                 | 甲醛               | 排放浓度<br>(mg/m³) | 0.58                 | 0.62                 | 0.48                 | 0.56                 |                 | 25       |
|                                 |                  | 排放速率<br>(kg/h)  | 4.6×10 <sup>-3</sup> | 4.8×10 <sup>-3</sup> | 3.8×10 <sup>-3</sup> | 4.4×10 <sup>-3</sup> |                 | 0.13     |
|                                 | 非甲<br>烷总<br>烃    | 排放浓度<br>(mg/m³) | 2.06                 | 1.98                 | 2.46                 | 2.17                 |                 | 120      |
|                                 |                  | 排放速率<br>(kg/h)  | 0.016                | 0.015                | 0.019                | 0.017                |                 | 5.0      |
| 制胶工序废<br>气排气筒采<br>样口            | 标干烟气流量<br>(m³/h) |                 | 2752                 | 2565                 | 2645                 | 2654                 | 15              | /        |
|                                 | 甲醛               | 排放浓度<br>(mg/m³) | 0.98                 | 0.77                 | 1.02                 | 0.92                 |                 | 5        |
|                                 |                  | 排放速率<br>(kg/h)  | 2.7×10 <sup>-3</sup> | 2.0×10 <sup>-3</sup> | 2.7×10 <sup>-3</sup> | 2.5×10 <sup>-3</sup> |                 | /        |
|                                 | 氨                | 排放浓度<br>(mg/m³) | 1.65                 | 1.05                 | 1.23                 | 1.31                 |                 | 30       |
|                                 |                  | 排放速率<br>(kg/h)  | 4.5×10 <sup>-3</sup> | 2.7×10 <sup>-3</sup> | 3.3×10 <sup>-3</sup> | 3.5×10 <sup>-3</sup> |                 | /        |

备注：1、制胶工序废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 要求，仅对排放浓度做限值要求，未对排放速率做限值要求；

2、锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）；其燃料为生物质颗粒。

报告编号: GXAY-QT2020-0106001

表 4-3 无组织废气检测结果

| 监测日期             |       | 2020 年 01 月 06 日 |       |       |       |
|------------------|-------|------------------|-------|-------|-------|
| 频次               |       | 第一次              | 第二次   | 第三次   | 第四次   |
| 监测点位及项目          |       |                  |       |       |       |
| 无组织上风<br>向参照点 C1 | 颗粒物   | 0.232            | 0.252 | 0.268 | 0.245 |
|                  | 甲醛    | 0.05             | 0.06  | 0.04  | 0.02  |
|                  | 非甲烷总烃 | 0.65             | 0.52  | 0.45  | 0.38  |
| 无组织下风<br>向监控点 C2 | 颗粒物   | 0.362            | 0.402 | 0.317 | 0.324 |
|                  | 甲醛    | 0.16             | 0.20  | 0.18  | 0.06  |
|                  | 非甲烷总烃 | 0.98             | 1.02  | 1.45  | 0.78  |
| 无组织下风<br>向监控点 C3 | 颗粒物   | 0.298            | 0.375 | 0.405 | 0.315 |
|                  | 甲醛    | 0.08             | 0.12  | 0.22  | 0.10  |
|                  | 非甲烷总烃 | 0.98             | 0.87  | 1.45  | 0.90  |
| 无组织下风<br>向监控点 C4 | 颗粒物   | 0.336            | 0.421 | 0.285 | 0.395 |
|                  | 甲醛    | 0.22             | 0.12  | 0.07  | 0.15  |
|                  | 非甲烷总烃 | 0.96             | 1.02  | 0.78  | 0.55  |

报告编号: GXAY-QT2020-0106001

表 4-4 无组织废气检测结果

| 监测日期         |       | 2020 年 01 月 07 日 |       |       |       |
|--------------|-------|------------------|-------|-------|-------|
| 频次           |       | 第一次              | 第二次   | 第三次   | 第四次   |
| 监测点位及项目      |       |                  |       |       |       |
| 无组织上风向参照点 C1 | 颗粒物   | 0.265            | 0.221 | 0.234 | 0.285 |
|              | 甲醛    | 0.03             | 0.01  | 0.05  | 0.08  |
|              | 非甲烷总烃 | 0.65             | 0.72  | 0.49  | 0.37  |
| 无组织下风向监控点 C2 | 颗粒物   | 0.305            | 0.365 | 0.402 | 0.321 |
|              | 甲醛    | 0.09             | 0.12  | 0.08  | 0.09  |
|              | 非甲烷总烃 | 0.98             | 1.22  | 0.85  | 0.96  |
| 无组织下风向监控点 C3 | 颗粒物   | 0.356            | 0.405 | 0.334 | 0.288 |
|              | 甲醛    | 0.12             | 0.09  | 0.14  | 0.11  |
|              | 非甲烷总烃 | 0.98             | 0.85  | 1.36  | 0.96  |
| 无组织下风向监控点 C4 | 颗粒物   | 0.387            | 0.296 | 0.385 | 0.346 |
|              | 甲醛    | 0.09             | 0.15  | 0.11  | 0.07  |
|              | 非甲烷总烃 | 0.98             | 1.15  | 0.78  | 0.89  |

报告编号: GXAY-QT2020-0106001

表 4-5 厂界噪声检测结果

|              |                                        |            |      |       |
|--------------|----------------------------------------|------------|------|-------|
| 采样日期         | 2020 年 01 月 06 日                       |            |      |       |
| 环境条件         | 天气：晴；  风速：1.3m/s                       |            |      |       |
| 检测点位置        | 检测时段                                   | 检测结果 dB(A) |      | 主要声源  |
| N1 厂界东外 1m 处 | 昼间<br>10:00~10:50<br>夜间<br>22:08~22:56 | 昼间         | 56.6 | 生产噪声  |
|              |                                        | 夜间         | 48.5 | 无明显声源 |
| N2 厂界南外 1m 处 |                                        | 昼间         | 52.3 | 生产噪声  |
|              |                                        | 夜间         | 46.3 | 无明显声源 |
| N3 厂界西外 1m 处 |                                        | 昼间         | 55.6 | 生产噪声  |
|              |                                        | 夜间         | 48.1 | 无明显声源 |
| N4 厂界北外 1m 处 |                                        | 昼间         | 56.3 | 生产噪声  |
|              |                                        | 夜间         | 44.2 | 无明显声源 |

表 4-6 厂界噪声检测结果

|              |                                        |            |      |       |
|--------------|----------------------------------------|------------|------|-------|
| 采样日期         | 2020 年 01 月 07 日                       |            |      |       |
| 环境条件         | 天气：多云；  风速：2.5 m/s                     |            |      |       |
| 检测点位置        | 检测时段                                   | 检测结果 dB(A) |      | 主要声源  |
| N1 厂界东外 1m 处 | 昼间<br>10:02~10:55<br>夜间<br>22:00~22:50 | 昼间         | 59.6 | 生产噪声  |
|              |                                        | 夜间         | 48.6 | 无明显声源 |
| N2 厂界南外 1m 处 |                                        | 昼间         | 55.3 | 生产噪声  |
|              |                                        | 夜间         | 46.3 | 无明显声源 |
| N3 厂界西外 1m 处 |                                        | 昼间         | 52.1 | 生产噪声  |
|              |                                        | 夜间         | 47.2 | 无明显声源 |
| N4 厂界北外 1m 处 |                                        | 昼间         | 58.3 | 生产噪声  |
|              |                                        | 夜间         | 44.3 | 无明显声源 |

编写: 邹斌娟审核: 吴明强签发: 张元华日期: 2020.1.21日期: 2020.1.21日期: 2020.1.21

以下空白

附件五：检测机构资质

# 检验检测机构 资质认定证书附表



16 02 12 05 0573

(地址变更)

检验检测机构名称：广西安壹检测服务有限公司

批准日期：2017年07月03日

有效期至：2022年12月12日

批准部门：广西壮族自治区质量技术监督局

国家认证认可监督管理委员会制

表 1:

批准广西安壹检测服务有限公司检验检测的能力范围

机构地址：梧州市工业园区园区三路 18 号 B3 栋二层

检测地址：梧州市工业园区园区三路 18 号 B3 栋二层

第 17 页 共 22 页

| 序号   | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数                                             |       | 依据的标准(方法)名称及编号(含年号)                                 | 限制范围 | 说明 |
|------|--------------|------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------|------|----|
|      |              | 序号                                                   | 名称    |                                                     |      |    |
| 三    | 环境           |                                                      |       |                                                     |      |    |
| 1    | 水(含大气降水)和废水  | 1.45                                                 | 细菌总数  | 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》(1.1 平皿计数法)<br>GB/T 5750.12-2006 |      |    |
|      |              |                                                      |       | 培养法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2002年)              |      |    |
|      |              | 1.46                                                 | 总大肠菌群 | 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》(2.1 多管发酵法)<br>GB/T 5750.12-2006 |      |    |
|      |              |                                                      |       | 多管发酵法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2002年)            |      |    |
|      |              | 1.47                                                 | 粪大肠菌群 | 《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法(试行)》<br>(HJ/T347-2007)       |      |    |
| 1.48 | 叶绿素 a        | 初级生产力测定 叶绿素 a 的测定 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2002年) |       |                                                     |      |    |
| 2    | 环境空气和废气      | 2.1                                                  | 二氧化硫  | 《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》<br>HJ 482-2009       |      |    |
|      |              |                                                      |       | 《固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ/T 57-2000               |      |    |

## 检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第 1 页，共 2 页

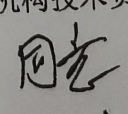
| 检验检测机构名称 |                  | 广西壹检测服务有限公司 (印章)                                                                        |                                    |                                                                                                                           |                                                                                                                              |
|----------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 联系人      |                  | 冯意玲                                                                                     | 手机                                 | 13878401983                                                                                                               | 传真                                                                                                                           |
|          |                  | 2018年 6 月 25 日                                                                          |                                    |                                                                                                                           |                                                                                                                              |
|          |                  | 0774-2811368                                                                            |                                    |                                                                                                                           |                                                                                                                              |
| 序号       | 类别<br>(产品/项目/参数) | 已批准的标准（方法）<br>名称、编号（含年号）                                                                | 变更后的标准（方法）<br>名称、编号（含年号）           | 限制范围                                                                                                                      | 变更内容                                                                                                                         |
| 1.1      | 二氧化硫             | 《固定污染源排气中 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ/T 57-2000                                                   | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017 |                                                                                                                           | 1 明确了方法的检出限和测定下限；<br>2 增加了术语和定义；<br>3 明确了干扰及消除的要求；<br>4 补充了试剂和材料、仪器和设备的要求；<br>5 增加了精密度和准确度的内容；<br>6 增加了质量保证和质量控制的内容，规定了注意事项。 |
| 是否自我承诺   |                  | <input checked="" type="checkbox"/> 本次变更不涉及实际能力变化，本机构承诺已具备新标准（方法）所需相应资质认定条件，并对承诺的真实性负责。 |                                    | 本机构技术负责人审查意见：<br><br>签名： 日期：2018.6.26 |                                                                                                                              |

表 1:

批准广西安壹检测服务有限公司检验检测的能力范围

机构地址：梧州市工业园区园区三路 18 号 B3 栋二层

检测地址：梧州市工业园区园区三路 18 号 B3 栋二层

第 18 页 共 22 页

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 |                   | 依据的标准(方法)名称及编号(含年号)                                               | 限制范围 | 说明 |
|----|--------------|----------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|------|----|
|    |              | 序号       | 名称                |                                                                   |      |    |
| 三  | 环境           |          |                   |                                                                   |      |    |
| 2  | 环境空气和废气      | 2.2      | 氮氧化物              | 《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》<br>HJ 479-2009              |      |    |
|    |              |          |                   | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014                              |      |    |
|    |              | 2.3      | 二氧化氮              | 《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》<br>HJ 479-2009              |      |    |
|    |              |          |                   | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014                              |      |    |
|    |              | 2.4      | 总悬浮颗粒物            | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995                               |      |    |
|    |              | 2.5      | PM <sub>10</sub>  | 《环境空气 PM <sub>10</sub> 和PM <sub>2.5</sub> 的测定 重量法》<br>HJ 618-2011 |      |    |
|    |              | 2.6      | PM <sub>2.5</sub> | 《环境空气 PM <sub>10</sub> 和PM <sub>2.5</sub> 的测定 重量法》<br>HJ 618-2011 |      |    |
|    |              | 2.7      | 烟(粉)尘<br>烟气参数     | 《固定污染源排气中颗粒物和气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996                            |      |    |
|    |              |          |                   | 《固定源废气监测技术规范》<br>HJ/T 397-2007                                    |      |    |

## 检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第 1 页, 共 2 页

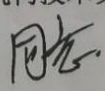
| 检验检测机构名称 |                  | 广西安壹检测服务有限公司<br>(印章)<br>2018年 5 月 10 日                                                                                        |                                          |             |                                                                                                                              |              |
|----------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 联系人      |                  | 冯意玲                                                                                                                           | 手机                                       | 13878401983 | 传真                                                                                                                           | 0774-2811368 |
| 序号       | 类别<br>(产品/项目/参数) | 已批准的标准(方法)<br>名称、编号(含年号)                                                                                                      | 变更后的标准(方法)<br>名称、编号(含年号)                 | 限制范围        | 变更内容                                                                                                                         |              |
| 1.1      | 非甲烷总烃            | 《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定气相色谱法》HJ/T 38-1999                                                                                           | 《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 |             | 1. 明确了方法的检出限和测定下限;<br>2. 增加了术语和定义;<br>3. 补充了标准气体和除烃空气的浓度范围、增加了仪器和设备的要求;<br>4. 增加了精密度和准确度的内容;<br>5. 增加了质量保证和质量控制的内容, 规定了注意事项。 |              |
| 是否自我承诺   |                  | <input checked="" type="checkbox"/> 本次变更不涉及实际能力变化, 本机构承诺已具备新标准(方法)所需相应资质认定条件, 并对承诺的真实性负责。                                     |                                          |             |                                                                                                                              |              |
|          |                  | <input type="checkbox"/> 申请资质认定部门组织专业技术评价组织/专家书面审查。                                                                           |                                          |             |                                                                                                                              |              |
|          |                  | 本机构技术负责人审查意见:<br><br>签名: 冯意玲 日期: 2018.5.15 |                                          |             |                                                                                                                              |              |
|          |                  | 专业技术评价组织/专家审查意见:<br>签名: 日期:                                                                                                   |                                          |             |                                                                                                                              |              |

表 1:

**批准广西安壹检测服务有限公司检验检测的能力范围**

机构地址：梧州市工业园区园区三路 18 号 B3 栋二层

检测地址：梧州市工业园区园区三路 18 号 B3 栋二层

第 19 页 共 22 页

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 |      | 依据的标准(方法)名称及编号(含年号)                                   | 限制范围 | 说明 |
|----|--------------|----------|------|-------------------------------------------------------|------|----|
|    |              | 序号       | 名称   |                                                       |      |    |
| 三  | 环境           |          |      |                                                       |      |    |
| 2  | 环境空气和废气      | 2.8      | 烟气黑度 | 《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》HJ/T 398-2007               |      |    |
|    |              | 2.9      | 氨    | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009                   |      |    |
|    |              | 2.10     | 一氧化碳 | 《空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法》GB/T 9801-1988                   |      |    |
|    |              |          |      | 《固定污染源排气中一氧化碳的测定-非色散红外吸收法》HJ/T 44-1999                |      |    |
|    |              | 2.11     | 氯化氢  | 《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫酸汞分光光度法》HJ/T 27-1999                 |      |    |
|    |              | 2.12     | 硫酸雾  | 《硫酸浓缩尾气硫酸雾的测定 铬酸钡比色法》GB 4920-1985                     |      |    |
|    |              | 2.13     | 硫化氢  | 亚甲基蓝分光光度法<br>《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)<br>国家环境保护总局 2003 年 |      |    |
|    |              | 2.14     | 氟化物  | 《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样氟离子选择电极法》HJ480-2009                  |      |    |
|    |              | 2.15     | 氯气   | 《固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法》HJ/T30-1999                   |      |    |

表1:

## 批准广西安壹检测服务有限公司检验检测的能力范围

机构地址:梧州市工业园区园区三路18号B3栋二层

检测地址:梧州市工业园区园区三路18号B3栋二层

第20页 共22页

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 |       | 依据的标准(方法)名称及编号(含年号)                         | 限制范围 | 说明 |
|----|--------------|----------|-------|---------------------------------------------|------|----|
|    |              | 序号       | 名称    |                                             |      |    |
| 三  | 环境           |          |       |                                             |      |    |
| 2  | 环境空气和废气      | 2.16     | 甲醛    | 《空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》GB/T 15516-1995       |      |    |
|    |              | 2.17     | 苯系物   | 《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010 |      |    |
|    |              | 2.18     | 铅     | 《环境空气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 15264-1994      |      |    |
|    |              | 2.19     | 饮食业油烟 | 《饮食业油烟排放标准(试行)》GB 18483-2001                |      |    |
| 3  | 土壤和水系沉积物     | 3.1      | pH 值  | 《森林土壤 pH 值的测定》LY/T 1239-1999                |      |    |
|    |              |          |       | 《土壤中 pH 值的测定》NY/T 1377-2007                 |      |    |
|    |              | 3.2      | 水分    | 《土壤水分测定法》NY/T 52-1987                       |      |    |
|    |              |          |       | 《土壤 干物质和水分的测定 重量法》HJ 613-2011               |      |    |
|    |              | 3.3      | 有机质   | 《土壤检测 第 6 部分:土壤有机质的测定》NY/T 1121.6-2006      |      |    |
|    |              | 3.4      | 铜     | 《土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 17138-1997    |      |    |

表 1:

批准广西安壹检测服务有限公司检验检测的能力范围

机构地址:梧州市工业园区园区三路 18 号 B3 栋二层

检测地址:梧州市工业园区园区三路 18 号 B3 栋二层

第 22 页 共 22 页

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 |          | 依据的标准(方法)名称及编号(含年号)                                       | 限制范围 | 说明 |
|----|--------------|----------|----------|-----------------------------------------------------------|------|----|
|    |              | 序号       | 名称       |                                                           |      |    |
| 三  | 环境           |          |          |                                                           |      |    |
| 3  | 土壤和水系沉积物     | 3.12     | 总汞       | 底质监测 原子荧光法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 2002 年             |      |    |
| 3  | 土壤和水系沉积物     | 3.13     | 总砷       | 《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第 2 部分:土壤中总砷的测定》 GB/T 22105.2-2008 |      |    |
|    |              |          |          | 底质监测 原子荧光法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 2002 年             |      |    |
| 4  | 噪声           | 4.1      | 环境噪声     | 声环境质量标准 GB 3096-2008                                      |      |    |
|    |              | 4.2      | 社会生活环境噪声 | 社会生活环境噪声排放标准 GB 22337-2008                                |      |    |
|    |              | 4.3      | 工业企业厂界噪声 | 工业企业厂界噪声排放标准 GB 12348-2008                                |      |    |
|    |              | 4.4      | 建筑施工场界噪声 | 建筑施工场界环境噪声排放标准 GB 12523-2011                              |      |    |

机构最高管理者(签名):

评审组长(签名):

评审员/技术专家(签名):

表 2:

批准广西安壹检测服务有限公司授权签字人及领域表

机构地址：梧州市工业园区园区三路 18 号 B3 栋二层

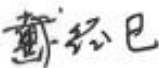
第 1 页 共 1 页

| 序号 | 姓 名 | 职务/职称             | 签字识别                                                                               | 批准授权签字领域                                                         | 备注 |
|----|-----|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | 冯意玲 | 总经理助理/<br>高级工程师   |   | 申请工作场所化学有害因素、物理有害因素、公共场所卫生、水（含大气降水）和废水、环境空气和废气、土壤和水系沉积物、噪声的检测项目。 |    |
| 2  | 陈东方 | 质量部经理/<br>高级工程师   |   | 申请工作场所化学有害因素、物理有害因素、公共场所卫生、水（含大气降水）和废水、环境空气和废气、土壤和水系沉积物、噪声的检测项目。 |    |
| 3  | 陈志权 | 质量部副经理/<br>检验主管技师 |  | 申请工作场所化学有害因素、物理有害因素、公共场所卫生、水（含大气降水）和废水、环境空气和废气、土壤和水系沉积物、噪声的检测项目。 |    |

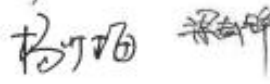
机构负责人（签名）：



评审组长（签名）：



评审员/技术专家（签名）：



## 附件六：危废协议

## 危险废物安全处置协议书

甲 方：贵港市全优木业有限公司

乙 方：柳州金太阳工业废物处置有限公司

甲方于2020年01月06日委托乙方承担该公司“工业危险废物安全处置”项目（处置项目限于第三条的内容）工作委托给乙方。经甲乙双方协商，自愿达成如下协议：

一、甲方负责向乙方提供有关处置物品的资料，如品种、数量、含量、成分、包装情况、使用情况及贮存情况等，并保证提供的资料真实。

二、甲方负责被处置物品的分类收集、包装（不能混装）、装车、运输，并符合国家《危险废物收集、贮存、运输技术规范》的规范，确保物品在正常的搬动、运输、贮存过程中不会泄漏、损坏等。并对被处置物品在运输过程的安全提供保障。

三、甲方支付乙方处置费用，费用单价如下表：

| 序号 | 废物名称 | 废物代码       | 包装方式 | 年产生量  | 处置单价   | 备注     |
|----|------|------------|------|-------|--------|--------|
| 1  | 废胶渣  | 900-014-13 | 袋装   | 200KG | 3元/kg  |        |
| 2  | 废桶   | 900-041-49 | 桶装   | 100KG | 12元/kg |        |
| 3  | 废活性炭 | 900-041-49 | 袋装   | 100KG | 3元/kg  |        |
| 4  | 包装物  |            | 包装过程 |       |        | 同处置物价格 |

甲方在签合同之前预付乙方处置费用叁仟元整（¥3000.00元），作为本合同期内履约保证金，废物接收后，根据实际发生数量计算总处置相关费用。甲方在处置物品接收后七天内全额支付乙方剩余处置相关费用，乙方及时提供用于结算的普通发票。

四、双方协商安排物品的接收时间及程序，甲方应至少提前叁天通知乙方接收物品。

五、乙方对废弃物的接收始于运输车辆进入乙方厂门并卸到乙方指定地点。

六、根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，“贮存危险废物必须采取符合国家环境保护标准的防护措施，并不得超过一年”。年度转移量可视为年度生产量。

七、危险废物的转移按生态环境部《危险废物转移联单管理办法》执行，甲方应当如实填写联单中的栏目，并加盖公章。甲方应协助乙方对转移物品的核查，如转移物品与联单填写的内容不符合，乙方有权不予接收。

八、本协议壹式贰份，经双方签字盖章后生效，甲、乙双方各执壹份。

九、本协议有效期壹年。协议期内，甲方不得与第三方签订处置废物等相关事宜。其它未尽之事宜双方协商解决。

甲 方：贵港市全优木业有限公司

代 表：

日 期：2020年1月6日

联 系 人：

联系电话：



乙 方：柳州金太阳工业废物处置有限公司

代 表：

日 期：2020年1月6日

开户行：建行柳州高新南路支行

帐 号：45001623859050500637

联系人：高勤 联系电话：15807725886



## 附件七：危废转运数量台账

## 危险废物转移处置台账

单位：贵港市全优木业有限公司 制单人：林建发13959694888

| 序号 | 危废名称 | 出库日期        | 出库数量 | 接收单位            |
|----|------|-------------|------|-----------------|
| 1  | 废胶渣  | 2019年12月22日 | 120斤 | 柳州金太阳工业废物处置有限公司 |
| 2  | 废活性炭 | 2019年12月22日 | 448斤 | 柳州金太阳工业废物处置有限公司 |
| 3  | 废桶   | 2019年12月22日 | 40斤  | 柳州金太阳工业废物处置有限公司 |
| 4  | 废胶渣  | 2020年1月1日   | 126斤 | 柳州金太阳工业废物处置有限公司 |
| 5  | 废活性炭 | 2020年1月1日   | 456斤 | 柳州金太阳工业废物处置有限公司 |
| 6  | 废桶   | 2020年1月1日   | 27斤  | 柳州金太阳工业废物处置有限公司 |
| 7  | 废胶渣  | 2020年1月11日  | 130斤 | 柳州金太阳工业废物处置有限公司 |
| 8  | 废活性炭 | 2020年1月11日  | 430斤 | 柳州金太阳工业废物处置有限公司 |
| 9  | 废桶   | 2020年1月11日  | 24斤  | 柳州金太阳工业废物处置有限公司 |
| 10 | 废胶渣  | 2020年1月18日  | 128斤 | 柳州金太阳工业废物处置有限公司 |
| 11 | 废活性炭 | 2020年1月18日  | 422斤 | 柳州金太阳工业废物处置有限公司 |
| 12 | 废桶   | 2020年1月18日  | 18斤  | 柳州金太阳工业废物处置有限公司 |
| 13 | 废胶渣  | 2020年3月10日  | 127斤 | 柳州金太阳工业废物处置有限公司 |
| 14 | 废活性炭 | 2020年3月10日  | 428斤 | 柳州金太阳工业废物处置有限公司 |
| 15 | 废桶   | 2020年3月10日  | 20斤  | 柳州金太阳工业废物处置有限公司 |
| 16 | 废胶渣  | 2020年3月19日  | 128斤 | 柳州金太阳工业废物处置有限公司 |
| 17 | 废活性炭 | 2020年3月19日  | 398斤 | 柳州金太阳工业废物处置有限公司 |
| 18 | 废桶   | 2020年3月19日  | 16斤  | 柳州金太阳工业废物处置有限公司 |
| 19 | 废胶渣  | 2020年3月30日  | 130斤 | 柳州金太阳工业废物处置有限公司 |
| 20 | 废活性炭 | 2020年3月30日  | 402斤 | 柳州金太阳工业废物处置有限公司 |
| 21 | 废桶   | 2020年3月30日  | 22斤  | 柳州金太阳工业废物处置有限公司 |
| 22 | 废胶渣  | 2020年4月9日   | 118斤 | 柳州金太阳工业废物处置有限公司 |
| 23 | 废活性炭 | 2020年4月9日   | 412斤 | 柳州金太阳工业废物处置有限公司 |
| 24 | 废桶   | 2020年4月9日   | 18斤  | 柳州金太阳工业废物处置有限公司 |

## 附件八：应急预案

贵港市全优木业有限公司突发环境事件应急预案

# 贵港市全优木业有限公司 突发环境事件应急预案 (2020 年第一版)

备案编号：

备案时间：

编制日期：

实施时间：

贵港市全优木业有限公司编制

贵港市全优木业有限公司突发环境事件应急预案

## 发 布 令

全体员工：

为全面贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，规范突发环境污染事件应急管理工作，提高应急救援反应速度和协调水平，增强应急综合处置能力，预防和控制次生灾害发生，保障本公司员工和社会公众生命安全，最大限度地降低财产损失、减轻环境污染和社会影响，实现可持续发展，根据国家相关环境法律法规要求，结合我公司实际，编制了《贵港市全优木业有限公司突发环境事件应急预案》（以下简称《应急预案》）。

本《应急预案》阐述了我公司突发环境污染事件应急救援工作原则、应急救援工作程序、应急救援工作处置措施，是指导全公司突发环境污染事件应急管理工作的纲领性文件和行动准则。现予发布，望遵照执行。

本《应急预案》自发布之日起施行。

贵港市全优木业有限公司（盖章）

年 月 日

## 编制说明

### 一、编制依据

预案以《中华人民共和国环境保护法》等我国现行环境保护法律、法规基础上，以《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发公共事件总体应急预案》、《国家突发环境事件应急预案》为依据，并与国务院《关于全面加强应急管理工作的意见》（国发[2006]24号）等有关环境应急管理的规定和政策相衔接，体现实用性、可操作性，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生，消除或减轻环境污染事故造成的中长期影响，最大限度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全等为原则。

### 二、编制过程概述

#### （1）成立工作组

公司结合本单位部门职能分工，成立以总经理林建发为组长，赖国明为副组长，陈天凤、李维兴、廖朝兵、杨旭、伍少云、邓皓、莫善周为小组成员的应急预案编制工作小组，并明确各成员职责分工，制定相应的工作计划。

（2）资料收集：编制工作小组成立后，小组成员按指定的职责及制定的工作计划开始收集应急预案编制所需的各种资料。

#### （3）危险源与风险分析

通过对本单位应急装备、应急队伍等应急能力进行评估，并结合本单位实际，加强应急能力建设。经过多次实地踏勘，编制小组初步确定本项目编制方案及项目涉及的重点环境风险源。

#### （4）应急能力评估

在危险因素分析及事故隐患排查、治理的基础上，确定本单位的危险源、可能发生事故的类型和后果，进行事故风险分析并指出事故可能产生的次生事故形成分析报告。并初步编制《风险评估报告》及《资源调查报告》。公正客观的评估公司的环境风险及应对风险的能力。

#### （5）应急预案编制

在《风险评估报告》及《应急资源调查报告》的基础上，编制小组于2020年5月7日编制完成《贵港市全优木业有限公司突发环境事件应急预案》。报告主要针对可能存在的环境风险进行了分析并提出了有效的预防控制措施，明确了事故发

## 贵港市全优木业有限公司突发环境事件应急预案

生过程中的应急处置以及事后清理工作。

#### (6) 应急预案的评审与发布

2020年5月8日,公司组织各部门相关负责人对报告内容完整性及可行性进行内部审核,评审由本单位主要负责人组织有关部门和人员进行。2020年5月10日,编制小组严格对照初审意见对报告内容进行了完善。并于2020年5月12日编制完成本报告报送版。

2020年5月15日,公司组织相关环保应急专家对预案进行会议,同时征求了友邻单位及村民代表的意见,专家通过认真的调查、询问,

并按照评审相关要求,对预案进行审核,一致同意预案通过评审,经认真修改后可发布实施并报送主管部门进行备案。

### 三、征求意见及采纳情况说明

在制定《贵港市全优木业有限公司突发环境事件应急预案》时,编制小组对公司各岗位人员及周边居民进行了意见征求,征求意见及采纳情况见下表:

征求意见及意见采纳情况一览表

| 意见                                | 采纳情况 |
|-----------------------------------|------|
| 加强环保设施的维护和管理,落实相关责任人              | 采纳   |
| 定期组织设备设施发生故障时的应急演练工作,提升应急队伍应急处理能力 | 采纳   |
| 加强对应急小组的培训,提供应急知识                 | 采纳   |

《贵港市全优木业有限公司突发环境事件应急预案》是一项紧迫而又重要的任务,我们做了一些基础性工作,大家对预案提出宝贵意见,我们将予以全部采纳,以便我们进一步进行完善。

## 贵港市全优木业有限公司突发环境事件应急预案

## 目录

|                     |    |
|---------------------|----|
| 1 总则                | 1  |
| 1.1 编制目的            | 1  |
| 1.2 编制依据            | 1  |
| 1.3 适用范围            | 2  |
| 1.4 事件分级            | 2  |
| 1.5 应急预案体系          | 3  |
| 1.6 工作原则            | 4  |
| 1.7 突发环境事件应急预案的启动   | 5  |
| 2 基本情况              | 6  |
| 2.1 公司基本情况          | 6  |
| 2.2 周边自然概况          | 6  |
| 2.3 生产工艺基本情况        | 9  |
| 3 环境风险              | 12 |
| 3.1 环境风险源识别         | 12 |
| 3.2 环境风险扩散途径分析      | 15 |
| 3.3 最大可行事故及后果分析     | 16 |
| 3.4 风险事故管理          | 18 |
| 4 应急组织体系及职责         | 20 |
| 4.1 应急组织体系          | 20 |
| 4.2 指挥机构及职责         | 20 |
| 4.3 政府主导应急处置后的指挥与协调 | 23 |
| 5 预防和预警             | 24 |
| 5.1 环境风险源监控         | 24 |
| 5.2 预警行动            | 25 |
| 5.3 报警、通讯及联络方式      | 27 |
| 6 信息报告与通报           | 29 |
| 6.1 内部报告            | 29 |
| 6.2 信息上报            | 30 |
| 6.3 事故报告内容          | 31 |
| 6.4 信息发布            | 31 |
| 7 应急响应              | 32 |
| 7.1 分级响应机制          | 32 |
| 7.2 响应程序            | 33 |
| 7.3 应急措施            | 34 |
| 7.4 应急终止            | 39 |
| 7.5 应急终止后的行动        | 39 |
| 8 后期处置              | 39 |
| 8.1 善后处置            | 39 |
| 8.2 事故调查            | 40 |
| 8.3 保险理赔            | 40 |
| 8.4 应急工作总结与分析评估     | 41 |
| 9 应急保障措施            | 42 |

贵港市全优木业有限公司突发环境事件应急预案

|                     |    |
|---------------------|----|
| 9.1 通信与信息保障         | 42 |
| 9.2 应急队伍保障          | 42 |
| 9.3 应急物资装备保障        | 42 |
| 9.4 经费保障            | 42 |
| 9.5 其他保障            | 43 |
| 10 培训与演练            | 44 |
| 10.1 培训             | 44 |
| 10.2 演练             | 45 |
| 10.3 记录与考核          | 45 |
| 11 奖惩               | 47 |
| 11.1 事故应急救援工作奖励制度   | 47 |
| 11.2 事故应急救援工作责任追究制度 | 47 |
| 12 应急预案的评审、备案、发布和更新 | 48 |
| 13 应急预案实施和生效时间      | 49 |
| 14 附则术语定义           | 50 |
| (1) 环境事件            | 50 |
| (2) 突发环境事件          | 50 |
| (3) 环境应急预案          | 50 |
| (4) 应急救援            | 50 |
| (5) 环境应急            | 50 |
| (6) 泄漏处理            | 50 |
| (7) 应急监测            | 50 |
| (8) 应急演练            | 50 |

## 贵港市全优木业有限公司突发环境事件应急预案

## 1 总则

突发环境事件应急预案是我公司为预防、预警和应急处置突发环境事件或有生产次生、衍生的各类环境事件而制定的应急预案，为我公司有效、快速地应对环境污染，保障区域环境安全提供科学的应急机制和措施。

### 1.1 编制目的

制定突发环境事件应急预案的目的是为了进一步健全本公司突发环境事件应急机制，有效预防、及时控制和消除突发性环境污染事件的危害，提高环境保护方面的应急反应能力，确保迅速有效地处理突发性环境污染等原因造成的局部或区域环境污染事件，迅速有效地处理突发性环境污染事件的应急处理工作，维护社会稳定，以最快的速度发挥最大的效能，将环境污染和生态破坏事件造成的损失降低到最小程度，最大限度的保障人民群众的身体健康和生命安全。特制定本预案。

### 1.2 编制依据

#### 1.2.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日起施行）；
- (3) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2018年12月29日施行）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日施行）；
- (5) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日施行）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年11月7日施行）；
- (7) 《突发环境事件应急处置阶段污染损害评估工作程序规定》（环发[2013]85号）；
- (8) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（2015年1月8日施行）；
- (9) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第44号发布，生态环境部令第1号修改）；
- (10) 《高毒物品目录》（卫法监发[2013]142号）；
- (11) 《危险化学品使用量的数量标准》（2013版）；

## 贵港市全优木业有限公司突发环境事件应急预案

- (12)《危险化学品目录(2015版)》(公告2015年第5号)。

### 1.2.2 技术标准及相关资料

- (1)《环境影响评价技术导则 总纲》(HJ2.1-2016)；
- (2)《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)；
- (3)《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ2.3-2018)；
- (4)《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)；
- (5)《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)；
- (6)《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)；
- (7)《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)；
- (8)《常用化学危险品贮存通则》(GB 15603-1995)；
- (9)《常用化学危险品的分类及标志》(GB 13690-92)；
- (10)《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ 589-2010)；
- (11)《贵港市全优木业有限公司年产4万立方米胶合板技改项目环境影响报告表》及批复。

### 1.3 适用范围

本预案适用于贵港市全优木业有限公司区域内突发环境事件的预防、预警和应急处置。具体包括危险化学品的泄露、废水和废气事故性排放以及火灾和爆炸引发的次生伴生污染,以及对公司员工和周边居民的生命可能造成重大影响的环境污染事故等对工作人员伤害和引起的社会恐慌的应对。

突发环境事件是指由于污染物排放或自然灾害、生产安全事故等因素,导致污染物或放射性物质等有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质,突然造成或可能造成环境质量下降,危机公众身体健康和财产安全,或造成生态环境破坏,或造成重大社会影响,需要采取紧急措施予以应对的实践,主要包括大气污染、水体污染、土壤污染等突发性环境污染事件。

### 1.4 事件分级

结合公司实际情况,针对可能产生环境污染事件的严重性、紧急程度、危害程序、影响范围、内部控制事态的能力以及可以调动的应急资源,为方便管理、明确职责,将站区突发环境事件从重到轻依次分为重大环境事件(I级社会级)、较大环境事件(II级厂级)和一般环境事件(III级车间级)。

## 贵港市全优木业有限公司突发环境事件应急预案

**1、重大环境污染事件（I级）**

发生事故时，其影响范围已超出厂界外，且事故暂未能得到有效的控制，并需要请求外部的应急能力。可能造成伤亡、中毒，或者一次造成直接经济损失大。如整个厂区发生火灾、爆炸。

**2、较大环境污染事件（II级）**

发生事故时，其影响范围未超出厂界外，能控制在厂界内的，通过调动全公司的应急资源，能有效地控制事故的。可能造成重伤、中毒，或者一次造成直接经济损失较大。如生产装置、仓库或起火燃烧等。

**3、一般环境污染事件（III级）**

发生事故时，影响范围控制该车间区域内，现场作业人员的能及时处理、控制和消除，同时不会影响到周边岗位或发生连锁反应的。可能造成轻伤、轻微中毒，或者一次造成直接经济损失较小。如生产装置、仓库或小火星、危化品泄漏等。

**1.5 应急预案体系****1.5.1 预案编制体系构成**

根据公司实际情况，本次编制了贵港市全优木业有限公司突发环境事件应急预案、编制说明、环境应急资源调查报告和环境风险评估报告。突发环境事件应急预案包括本单位的环境风险分析评估、应急组织机构及其职责、预案体系及相应程序、事件预防及应急保障、应急措施、应急监测、事故后期处置、应急培训及预案演练等内容。

**1.5.2 本预案与其他预案的关系**

本公司与港南区突发环境事件应急预案相衔接，在有关部门介入本公司突发环境事件应急处置时，本公司各级部门将无条件听从调配，并按照要求和能力配制应急救援人员、队伍、装备、物资等，提供应急所需的物品，与外部相关部门共性区域应急资源，提高共同应对突发环境的能力和水平。本公司突发环境应急预案与外部预案之间的关系见下图。

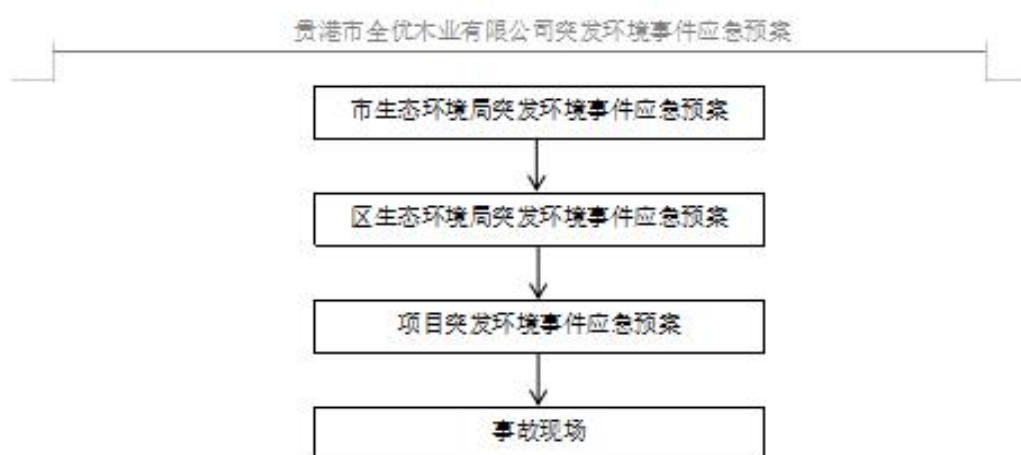


图 1-1 应急预案关系图

## 1.6 工作原则

按照环境保护部“第一时间报告、第一时间赶赴现场、第一时间开展监测、第一时间组织开展调查”的要求，积极防范、科学处置、妥善应对各类突发环境事件。

### （1）以人为本，减少损失

应急救援工作实行“统一指挥、分工负责、企业自救与社会救援相结合”的基本原则，以人为本，确保人身安全和健康，始终把保护员工生命安全放在首位，加强应急救援人员的安全防护，最大限度地减少事故灾难造成的人员伤亡和危害。

### （2）平战结合，预防为主

依据环境保护的相关法律和行政法规，加强环境应急管理，维护员工的环境权益，使公司应对突发环境事件的工作规范化、制度化、法制化。高度重视环境安全工作，坚持预防与应急相结合，常态与非常态相结合，常抓不懈，做好公司内环境风险源安全隐患的整治等基础工作，建立健全突发环境事件应急预案，完善环境风险源档案，做好应急培训和演练，把应对突发环境事件的各项工作落实到日常环境管理工作之中。

### （3）统一领导，分工负责

成立公司突发环境事件应急救援领导小组，在总指挥的统一领导下实施本预案。各部门尽职尽责，密切协作，协调有序地开展事故应急处理、人员救治和善后处理工作。环境污染事故应急救援领导小组负责组织、协调有关部门参加环境污染事故的排险、减灾工作，根据现场情况，研究处置具体排险减灾（救助）方

贵港市全优木业有限公司突发环境事件应急预案

案、措施以及决定其他重大事项。

### 1.7 突发环境事件应急预案的启动

公司突发环境事件应急预案分四个阶段实施：

（1）预防阶段。是指公司为预防、控制和消除环境污染事故，对人类生命、财产和环境的危害所采取的行为，包括制定安全环保管理制度、强化安全环保管理措施、实施安全环保技术标准和规范等。

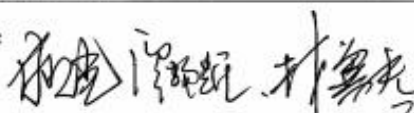
（2）准备阶段。是在事故发生前采取的行动，包括研究国家相关法规、政策；编制、完善事故应急救援预案；开展培训和演练。

（3）响应阶段。是在事故发生后及事故发生期间采取救援行动的阶段，包括启动应急通告报警系统；启动应急救援中心；实施人员疏散和安置程序，实施警戒和交通管制；监测污染物浓度。

（4）恢复阶段。是在事故发生后立即进行的行动，包括实施应急响应关闭程序；事故调查；开展事故损失评估与索赔工作等。

## 附件九：验收意见及签到表

## 贵港市全优木业有限公司年产4万立方米胶合板 技改项目竣工环境保护现场验收专家意见

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 专<br>家<br>现<br>场<br>验<br>收<br>意<br>见 | <p>2020年3月31日，应贵港市全优木业有限公司邀请参加该公司年产4万立方米胶合板技改项目竣工环境保护现场验收。经审阅广西安壹检测服务有限公司编制的《贵港市全优木业有限公司年产4万立方米胶合板技改项目竣工环境保护验收监测报告表》（以下简称《监测报告表》）和现场环境保护设施核实，形成意见如下：</p> <p>一、《监测报告表》基本按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018第9号令）编制，编制内容和格式符合要求。</p> <p>二、现场核实该项目主体工程、与主体工程配套的环保设施已建成并投入运行，实际建设内容与项目环境影响报告表及原港南区环保局审批决定的建设内容基本一致，无重大变动。</p> <p>三、《监测报告表》竣工验收监测结果，项目生产废水不外排，厂界噪声和废气符合排放标准。项目基本具备环境保护设施竣工验收条件。</p> <p>四、存在问题及建议</p> <p>（一）《监测报告表》需要补充完善如下内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完善水平衡图、生产工艺流程图（制胶生产工艺简述与现状实际不符）、项目平面布置图、废气处理设施技术路线框图；补充环保设施、废气监测口和废气排放口位置等图片；</li> <li>2. 分析说明项目实际建设内容与项目环境影响报告表及原港南区环保局审批决定要求落实的污染治理设施和措施的落实情况与变动情况，按照相关规定分析判定项目建设无重大变动；</li> <li>3. 完善验收期间生产负荷（主产品的产量）、“三同时”验收登记表，补充验收监测机构资质及监测报告单（附件），说明应急预案编制及备案情况；</li> <li>4. 补充说明一般固体废物、危险废物暂存间的设置及建设是否符合规范要求，各种危废和一般固废在暂存间的分类存放情况（袋包装、箱盒装或者其他）；补充危险废物处置协议附件及已转运处理的数量及相应的档案资料；</li> <li>5. 核实污染治理设施类型和数量；认真校核送审监测报告表中存在的错、漏字及数据前后不一致等问题。</li> </ol> <p>（二）需要完善的环保设施措施建议</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完善危险废物暂存间、一般固体废物暂存间、环境风险应急设施，建设应急池、初期雨水收集池，对高度达不到要求的废气排放筒进行加高并按照国家规范要求设置监测平台和监测孔；</li> <li>2. 建议逐步改进升级施胶、涂胶、热压工序废气收集措施及抽风系统，减少无组织排放；改善车间内部环境，定期清扫地面积尘，保持生产车间清洁，减少扬尘排放。</li> </ol> |
|                                      | <p>专家签名：  2020年3月31日</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

[illegible]

2020年3月31日

附图一：项目地理位置图



附图二：项目平面布置图



附图三：现场照片



昼间噪声-东



昼间噪声-南



昼间噪声-西



昼间噪声-北



无组织下风向监控点 O1#



无组织下风向监控点 O2#



无组织下风向监控点 O3#



无组织下风向监控点 O4#



锅炉废气排放口



涂胶、热压、喷面油工序监测口、处理设施



锯边工序布袋除尘器



反应釜废气处理设施



危废间



循环水池

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）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                        |               |  |                  |               |               |            |                       |              |                                                                                                   |                    |             |              |               |           |   |        |   |
|------------------------|---------------|--|------------------|---------------|---------------|------------|-----------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|--------------|---------------|-----------|---|--------|---|
| 建设项目                   | 项目名称          |  | 贵港市全优木业有限公司技改项目  |               |               |            | 项目代码                  |              | C2021                                                                                             |                    | 建设地点        |              | 贵港市港南区江南工业园内  |           |   |        |   |
|                        | 行业类别（分类管理名录）  |  | C2021胶合板制造       |               |               |            | 建设性质                  |              | <input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 |                    |             |              |               |           |   |        |   |
|                        | 设计生产能力        |  | 年产3400t改性低毒脲醛树脂胶 |               |               |            | 实际生产能力                |              | 年产3400t改性低毒脲醛树脂胶                                                                                  |                    | 环评单位        |              | 广西桂贵环保咨询有限公司  |           |   |        |   |
|                        | 环评文件审批机关      |  | 贵港市港南区环境保护局      |               |               |            | 审批文号                  |              | 港南环审【2019】62号                                                                                     |                    | 环评文件类型      |              | 环境影响报告表       |           |   |        |   |
|                        | 开工日期          |  | 2019年11月         |               |               |            | 竣工日期                  |              | 2019年12月                                                                                          |                    | 排污许可证申领时间   |              | /             |           |   |        |   |
|                        | 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  |              | /             |           |   |        |   |
|                        | 验收单位          |  | 贵港市全优木业有限公司      |               |               |            | 环保设施监测单位              |              | 广西安壹检测服务有限公司                                                                                      |                    | 验收监测时工况     |              | 工况稳定          |           |   |        |   |
|                        | 投资总概算（万元）     |  | 500              |               |               |            | 环保投资总概算（万元）           |              | 69                                                                                                |                    | 所占比例（%）     |              | 13.8          |           |   |        |   |
|                        | 实际总投资（万元）     |  | 500              |               |               |            | 实际环保投资（万元）            |              | 69                                                                                                |                    | 所占比例（%）     |              | 13.8          |           |   |        |   |
|                        | 废水治理（万元）      |  | 12               | 废气治理（万元）      |               | 47         | 噪声治理（万元）              |              | 2                                                                                                 | 固体废物治理（万元）         |             | 8            | 绿化及生态（万元）     |           | / | 其他（万元） | / |
|                        | 新增废水处理设施能力    |  | /                |               |               |            | 新增废气处理设施能力            |              | /                                                                                                 |                    | 年平均工作时      |              | 2400          |           |   |        |   |
|                        | 运营单位          |  | 贵港市全优木业有限公司      |               |               |            | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |              |                                                                                                   | 91450800MA5KXFNM12 |             | 验收时间         |               | 2020年3月   |   |        |   |
| 污染物排放达标与总量控制（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            |  | /                | /             | /             | /          | /                     | /            | /                                                                                                 | /                  | /           | /            | /             | /         |   |        |   |
|                        | 化学需氧量         |  | /                | /             | /             | /          | /                     | /            | /                                                                                                 | /                  | /           | /            | /             | /         |   |        |   |
|                        | 五日生化需氧量       |  | /                | /             | /             | /          | /                     | /            | /                                                                                                 | /                  | /           | /            | /             | /         |   |        |   |
|                        | 氨氮            |  | /                | /             | /             | /          | /                     | /            | /                                                                                                 | /                  | /           | /            | /             | /         |   |        |   |
|                        | 石油类           |  | /                | /             | /             | /          | /                     | /            | /                                                                                                 | /                  | /           | /            | /             | /         |   |        |   |
|                        | 废气            |  | /                | /             | /             | /          | /                     | /            | /                                                                                                 | /                  | /           | /            | /             | /         |   |        |   |
|                        | 二氧化硫          |  | /                | 21            | 300           | /          | /                     | /            | /                                                                                                 | /                  | /           | /            | /             | /         |   |        |   |
|                        | 烟尘            |  | /                | 35.4          | 50            | /          | /                     | /            | /                                                                                                 | /                  | /           | /            | /             | /         |   |        |   |
|                        | 工业粉尘          |  | /                | /             | /             | /          | /                     | /            | /                                                                                                 | /                  | /           | /            | /             | /         |   |        |   |
|                        | 氮氧化物          |  | /                | 163           | 300           | /          | /                     | /            | /                                                                                                 | /                  | /           | /            | /             | /         |   |        |   |
|                        | 工业固体废物        |  | /                | /             | /             | /          | /                     | /            | /                                                                                                 | /                  | /           | /            | /             | /         |   |        |   |
|                        | 与项目有关的其他特征污染物 |  | /                | /             | /             | /          | /                     | /            | /                                                                                                 | /                  | /           | /            | /             | /         |   |        |   |
|                        |               |  | /                | /             | /             | /          | /                     | /            | /                                                                                                 | /                  | /           | /            | /             | /         |   |        |   |
| /                      |               |  | /                | /             | /             | /          | /                     | /            | /                                                                                                 | /                  | /           | /            | /             |           |   |        |   |

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/天；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