

龙里县星源竹木制品厂龙里县星源竹木制品厂
建设项目竣工环境保护验收监测报告表

项目名称：龙里县星源竹木制品厂龙里县星源竹木制品厂建设项目

委托单位：龙里县星源竹木制品厂

龙里县星源竹木制品厂

2019年9月

建设单位:

法人代表: (签字)

编制单位:

法人代表: (签字)

项目 负责人:

建设单位 _____ (盖章)

电话:

传真:

邮编:

地址:

编制单位 _____ (盖章)

电话:

传真:

邮编:

地址:

目 录

| | |
|------------------------------------|----|
| 表一 工程概况..... | 1 |
| 表二 工程建设内容 | 3 |
| 表三 主要污染源、污染物处理和排放 | 6 |
| 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 | 10 |
| 表五 验收监测质量保证及质量控制 | 12 |
| 表六 验收监测内容 | 14 |
| 表七 验收监测结果 | 15 |
| 表八 验收监测结论 | 18 |
| 附表一： 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 | |
| 附图： 附图 1 地理位置图 | |
| 附图 2 监测布点图 | |
| 附图 3 总平面布置图 | |
| 附图 4 现场监测照片 | |
| 附件： | |
| 附件 1 环评审批意见 | |
| 附件 2 危险废物处置协议 | |
| 附件 3 工况证明 | |
| 附件 4 厂房租赁合同 | |

表一 工程概况

| | | | | | |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|----|-------|
| 建设项目名称 | 龙里县星源竹木制品厂龙里县星源竹木制品厂建设项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 龙里县星源竹木制品厂 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> | | | | |
| 建设地点 | 龙里县冠山街道水桥村 | | | | |
| 主要产品名称 | 方条、指接板 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产方条 2000 立方米，指接板 150 立方米 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产方条 2000 立方米，指接板 150 立方米 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2017 年 7 月 | 开工建设时间 | 2017 年 8 月 | | |
| 调试时间 | 2018 年 8 月 10 日 | 验收现场监测时间 | 2019 年 3 月 30 日 | | |
| 环评报告表审批部门 | 龙里县环境保护局 | 环评报告表编制单位 | 青岛洁瑞环保技术服务有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 龙里县星源竹木制品厂 | 环保设施施工单位 | 龙里县星源竹木制品厂 | | |
| 投资总概算 | 500 万元 | 环保投资总概算 | 31.1 万元 | 比例 | 6.22% |
| 实际总概算 | 508 万元 | 环保投资 | 32.6 万元 | 比例 | 6.4% |
| 验收监测依据 | <p>法规性文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日； 2、国务院令[2017]第 682 号，《建设项目环境保护管理条例》2017 年 7 月 16 日； 3、环境保护部，国环规环评[2017]4 号，《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2017 年 11 月 20 日。 4、国家环保总局，环发[2000]19 号，《关于进一步加强建设项目环境保护管理工作的通知》，2017 年 12 月 22 日。 5、贵州省环境保护厅，黔环通[2019]14 号，《贵州省环境保护厅关于落实建设项目竣工环保验收备案有关事项的通知》，2019 年 1 月 12 日； <p>技术性文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、生态环境部办公厅《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2019 年 5 月 16 日； 2、青岛洁瑞环保技术服务有限公司《龙里县星源竹木制品厂龙里县星源竹木制品厂建设项目环境影响报告表》，2017 年 7 月； 3、龙里县环境保护局关于对《龙里县星源竹木制品厂龙里县星源竹木制品厂建设项目环境影响报告表》的审批意见，2017 年 8 月 14 日； 4、贵州中科检测技术有限公司《龙里县星源竹木制品厂龙里县星源竹木制品厂建设项目竣工环境保护验收监测报告》，2019 年 9 月 9 日； | | | | |

| | | | | |
|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|
| 验收监测评价 标准、标号、 级别、限值 | 1、废气 | | | |
| | 废气验收监测评价标准见表 1。 | | | |
| | 表 1 废气验收监测评价标准 | | | |
| | 序号 | 监测项目 | 验收监测标准 | 最高允许排放浓度 |
| | 1 | 烟（粉）尘（mg/m ³ ） | 《锅炉大气污染物排放标准》 （GB 13271-2014）表 2 中燃煤 锅炉标准 | 50 |
| | 2 | 二氧化硫（mg/m ³ ） | | 300 |
| | 3 | 氮氧化物（mg/m ³ ） | | 300 |
| | 4 | 挥发性有机物（以非甲烷总烃（mg/m ³ ）计） | 《大气污染物综合排放标准》 （GB16297—1996）表 2 无组 织排放限值 | 4.0 |
| | 5 | 总悬浮颗粒物（mg/m ³ ） | | 1.0 |
| | 2、噪声 | | | |
| 噪声验收监测评价标准见表 2。 | | | | |
| 表 2 噪声验收监测评价标准 | | | | |
| 单位：dB(A) | | | | |
| 序号 | 监测项目 | 类别 | 标准限值 | 验收监测评价标准 |
| 1 | 等效连续 A 声级 Leq(A) | 厂界噪声 | 昼间：60 夜间：50 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类 |

表二 工程建设内容

工程建设内容

一、项目基本情况

1、项目背景

龙里县星源竹木制品厂是一家专业从事木材方条和指接板生产的企业。企业成立于 1998 年 4 月 13 日，原厂址位于龙里县火车站旁草原路，由于政府规划建设要求，原厂址已被征用为政府建设用地。为此，龙里县星源竹木制品厂拟选址于龙里县冠山街道水桥村建设新厂。总占地面积 2800m²，总建筑面积 2000m²。本项目所用地龙里县冠山街道水桥村，本项目用地属租用地性质，建设单位租用农户李元芳位于龙里县冠山街道水桥村的宅基地（土地租赁合同见附件 2），项目占地区域原主要为荒草地，不占用林地。总投资 500 万元，购置安装国内先进的木材方条和指接板生产生产设备，建设年产方条 2000 立方米，指接板 150 立方米。

本项目不属于国家发改委《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）限制类及淘汰类，符合相关产业政策。

2、建设规模

本项目总占地面积 2800m²，总建筑面积 2000m²，年产方条 2000 立方米，指接板 150 立方米。

3、主要技术经济指标

本项目主要经济技术指标见表 3。

表 3 主要技术经济指标

| 序号 | 指标名称 | 单 位 | 数 量 | 备注 |
|-----|-------|-------|---------|---------|
| 1 | 工作制度 | 天/班/时 | 240/1/8 | |
| 2 | 生产规模 | 立方米/年 | 2000 | 方条 |
| | | 立方米/年 | 150 | 指接板 |
| 3 | 产品一览表 | | | |
| 3.1 | 方条 | 立方米/年 | 2000 | |
| | 指接板 | 立方米/年 | 150 | |
| | 乳胶 | 吨/年 | 2 | |
| | 生物质 | 吨/年 | 2 | 自供 |
| 4 | 供电 | 万度/年 | 3 | |
| 5 | 供水 | 吨/年 | 1949 | |
| 6 | 占地面积 | 平方米 | 2800 | |
| 7 | 建筑面积 | 平方米 | 2000 | |
| 8 | 劳动定员 | 人 | 25 | 均不在厂内食宿 |

4、主要生产设备及环保设施一览表

生产设备一览表详见表 4:

表 4 主要生产设备及环保设施一览表

| 类别 | 设备名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
|------|---------------|----|----|------------------|
| 生产设备 | 多片锯 | 台 | 2 | |
| | 木工带锯机 | 台 | 2 | |
| | 跑车带锯机 | 台 | 1 | |
| | 双面刨 | 台 | 2 | |
| | 疏齿机 | 台 | 2 | |
| | 半自动可调锯边机 | 台 | 1 | |
| | 锯条滚压机 | 台 | 1 | |
| | 自动带锯磨锯机 | 台 | 1 | |
| | 砂光机 | 台 | 1 | |
| | 侧压式多层热压机 | 台 | 1 | |
| | 蒸汽锅炉（电加热） | 套 | 1 | 1t/h |
| | 生物质热风炉（备用） | 套 | 1 | |
| | 干燥设备 | 台 | 1 | |
| 环保设施 | 布袋除尘器 | 套 | 7 | |
| | 危险废物暂存间 | 间 | 1 | 10m ² |
| | 生物质热风炉排气筒及水喷淋 | 套 | 1 | 15m |
| | 吸尘管 | 套 | 2 | |

工艺流程:

项目工艺流程及产污环节见下图。

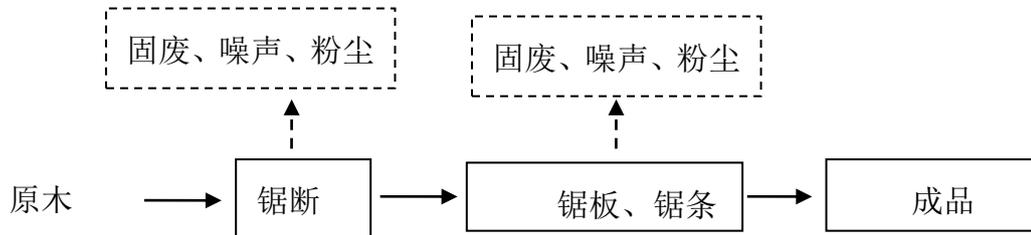


图 1 木材方条工艺流程及产污环节图

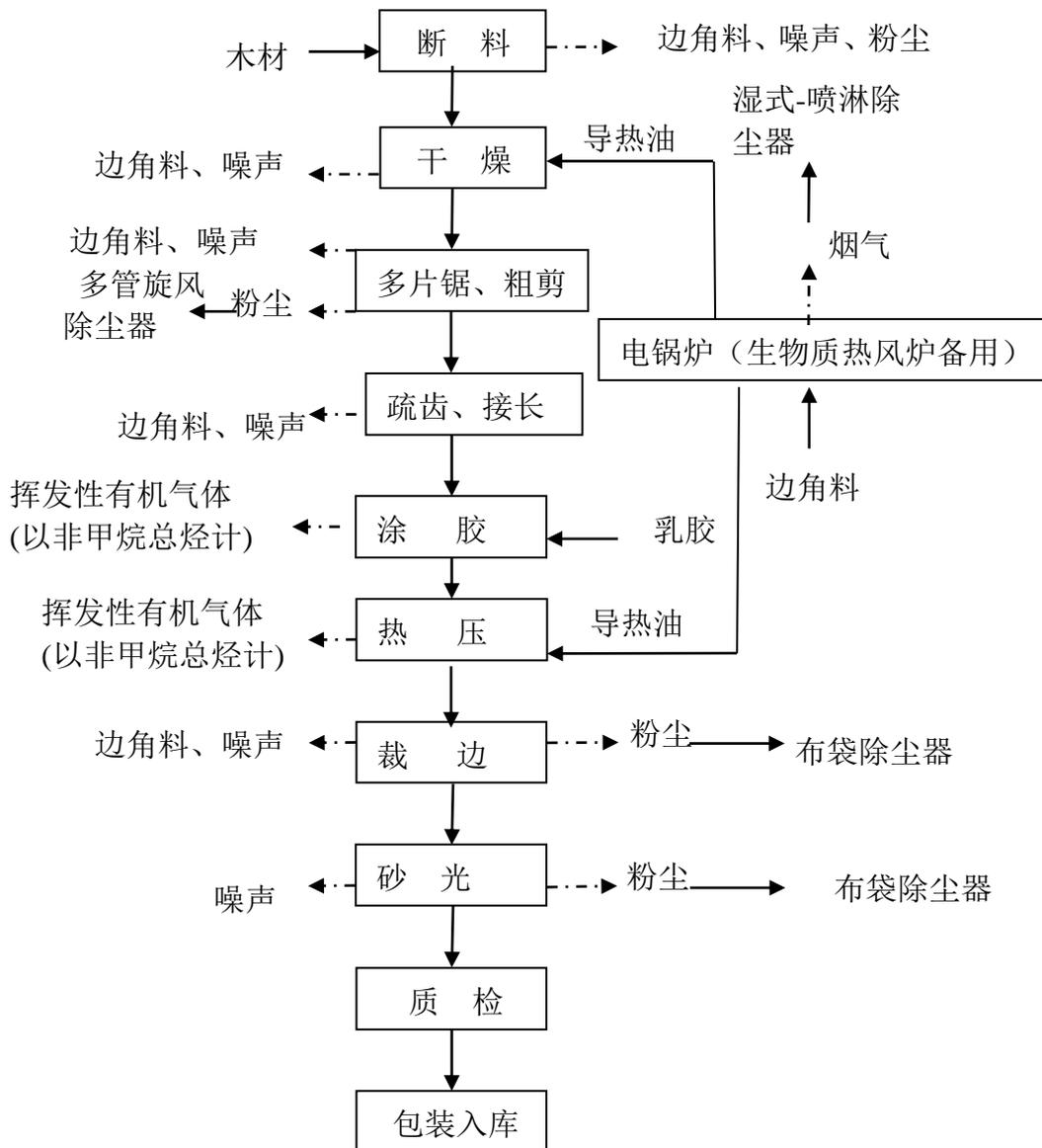


图 2 指接板工艺流程及产污环节

表三 主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放：

1、废气

本项目生产废气主要为锯板、切边、砂光过程中产生的木质粉尘和砂光粉尘，备用热风炉生产的废气及乳胶释放出来的微量挥发性有机气体（以非甲烷总烃计）。

本项目备用热风炉烟气，处理后的烟气经 15m 排气筒外排。本项目乳胶释放出来的微量挥发性有机气体（以非甲烷总烃计），对环境的影响小。废气污染物产排放及防治措施见表 4。

表 4 废气污染物排放及防治措施表

| 污染类别 | 排放方式 | 主要污染物 | 处理措施及排放去向 | | |
|--------------|-------|-----------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------------------------------------------|
| | | | 环评要求 | 批复要求 | 实际建设 |
| 烟气 | 有组织排放 | 总悬浮颗粒物、SO ₂ 、NO _x | / | / | 企业采用“湿式-喷淋除尘器”对生物质锅炉烟气进行处理，处理后的粉尘经 15m 排气筒外排。 |
| 乳胶（主要以氢、碳为主） | 无组织排放 | 挥发性有机气体（以非甲烷总烃计） | / | | 产生的挥发性有机气体（以非甲烷总烃计）无组织排放 |
| 粉尘 | 无组织排放 | 总悬浮颗粒物 | 产生的木粉尘经吸尘管后通过布袋除尘器处理后，通过 15m 高烟囱排放。 | | 产生的木粉尘经吸尘管后通过布袋除尘器处理后排放 |

3、噪声

本项目噪声源主要为断料机、热压机、切边机、风机等产生的噪声。

本项目进出车辆减速慢行，禁止怠速和鸣笛，并采取消声、隔声、减振等措施。项目主要噪声源强及防治措施见表 5。

表 5 主要噪声源强及防治措施

| 噪声来源 | 噪声种类 | 处理措施及排放去向 | | |
|------|------|-----------|------|------|
| | | 环评要求 | 批复要求 | 实际建设 |
| | | | | |

| | | | | |
|-------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|
| 断料机、热压机、切边机、风机等设备 | 机械噪声 | ① 选用低噪声设备，提高设备安装质量，降低机械设备产生的噪声； ② 采用吸声、隔声、消声等技术，消除、控制或降低噪声； ③ 安装减振，机器结构外壳、机座等传动表面覆盖阻尼材料，减少噪声辐射面积； ④ 生产设备置于车间内，厂房隔声。 | / | 已按环评及批复要求建设。 |
|-------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|

4、固体废物

本项目固体废物主要为木材边角料、胶料桶、除尘器灰斗收集粉尘、木材切割锯末、职工生活垃圾、项目设备维护、检修过程产生的废机油。

本项目生活垃圾集中收集定期交当地环卫部门集中清运处理；木材边角料、除尘器灰斗收集粉尘及木材切割锯末，供应给本地机制木炭厂作生产原料；胶料桶集中收集定期由供货商回收利用；项目设备维护、检修过程产生的废机油属于危险废物，采用密闭容器收集，暂存于危废暂存间，及时交由具有相关资质的单位进行处理（处理合同见附件）。项目主要固体废物及防治措施见表 6。

表 6 固体废物排放及防治措施

| 污染物名称 | 废物类型 | 处理措施及排放去向 | | |
|------------|------|---------------------|------|---------------|
| | | 环评要求 | 批复要求 | 实际建设 |
| 废机油 | 危险废物 | / | | 已建设 |
| 胶料桶 | 一般固废 | 集中收集定期由供货商回收利用 | / | 已按环评及批复要求建设 |
| 木材边角料 | | 供应给本地机制木炭厂作生产原料 | | 停电时用作备用热风炉的燃料 |
| 生活垃圾 | | 集中收集定期交当地环卫部门集中清运处理 | | 已按环评及批复要求建设 |
| 收尘灰、木材切割锯末 | | 供应给本地机制木炭厂作生产原料 | | 停电时用作备用热风炉的燃料 |

5、其他环保设施

(1) 环境风险防范措施

本项目环境风险等级低，未设置相关环境风险防范措施。

(2) 在线装置

根据环评批复的要求，本项目不需要安装废气的在线监测设备。

6、环保设施投资及“三同时”落实情况

(1) 环保设施投资

根据《龙里县星源竹木制品厂建设项目项目环境影响报告表》项目总投资为 500 万元，其中环保投资预计约 31.1 万元，占工程总投资的 6.22%，根据业主提供资料及现场实际调查，本项目项目实际总投资为 508 万元，其中实际环保投资约 32.6 万元，占工程总投资的 6.4%，具体明细见表 7。

表 7 环评估算环保投资与实际投资统计表

| 污染源及污染类型 | 环评要求处理设施 | 环评估算投资额(万元) | 实际建设投资总额(万元) | 备注 |
|----------|--------------------------|-------------|--------------|----|
| 废气 | 布袋除尘器、排烟通道 | 22 | 23 | / |
| 噪声 | 安装消声减振措施等 | 7 | 7.5 | / |
| 固废 | 一般固废暂存间 | 1 | 2.1 | / |
| | 危废暂存间(10m ²) | 1 | | / |
| | 垃圾箱 | 0.1 | | / |
| 合计 | | 31.1 | 32.6 | / |

(2) 环境保护“三同时”措施落实情况

经现场勘查，并结合业主单位提供的相关资料，该项目环评及批复文件提出的环境保护措施与实际落实的环境保护措施比对见表 8。

表 8 龙里县星源竹木制品厂龙里县星源竹木制品厂建设项目

环保设施建成情况对比表

| 类别 | 环评要求 | 批复要求 | 实际建设 |
|----|------|------|------|
|----|------|------|------|

| | | | |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废气 | <p>锯木机、消片机、切边机和砂光机等产生设备配备吸尘罩和吸尘管，产生的粉尘送至布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准；涂胶、热压车间设置抽排风系统并加强通风换气，厂界甲醛、粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。</p> | <p>1、认真落实环保“三同时”制度，环保设施建设须纳入施工合同，保证环保设施建设进度和资金。 2、《报告表》经批准后，项目的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你公司应当重新向环保部门报批《报告表》。本批复自下达之日起满五年，项目方决定开工建设的，《报告表》应报环保部门重新审核。 3、项目竣工后，你公司应自行组织环境保护竣工验收，验收结果向社会公开，并在环保部门指定竣工环境保护验收备案系统备案。</p> | <p>本项目已做变更说明，根据变更说明，项目生产过程中使用的是乳胶（没有使用脲醛），产生的废气主要挥发性有机气体（以非甲烷总烃计）；粉尘经吸尘罩、吸尘管后通过布袋除尘器处理后无组织排放。执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值标准。生物质热风炉产生的烟气经湿式-喷淋除尘器”对生物质锅炉烟气进行处理，处理后的粉尘经 15m 排气筒外排。执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014)表 2 中燃煤锅炉标准</p> |
| 噪声 | <p>① 选用低噪声设备，提高设备安装质量，降低机械设备产生的噪声； ② 采用吸声、隔声、消声等技术，消除、控制或降低噪声； ③ 安装减振，机器结构外壳、机座等传动表面覆盖阻尼材料，减少噪声辐射面积； ④ 生产设备置于车间内，厂房隔声。</p> | <p>已按环评及批复要求建设。</p> | <p>已按环评及批复要求建设。</p> |
| 固废 | <p>木材边角料、粉尘、切割锯末、布袋收集的粉尘统一收集后供给机制木炭厂作生产原料；生活垃圾交由环卫部门送至合法的垃圾处置场进行处理。项目须建设危险废物暂存间，废胶、胶容器、废机油、废润滑油等危险废物经分类收集后存入危险废物暂存间内，最终交由有危险废物处理资质的单位进行处置。</p> | <p>已按环评及批复要求建设。</p> | <p>已按环评及批复要求建设。</p> |

7、总量控制情况

环评要求粉尘不超过 0.15t/a，龙里县环境保护局关于对《龙里县星源竹木制品厂建设项目项目环境影响报告表》的批复中没有总量控制要求。

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

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

1、环境影响报告表主要结论

(1) 大气环境影响分析

营运期产生的废气主要为车间少量粉尘及挥发性有机物（以非甲烷总烃计）。车间粉尘经布袋除尘器处理后能达标排放；车间挥发性有机物经自然稀释、扩散后能达标排放，对外环境影响较小。

(2) 水环境影响分析

项目生产过程中无工业废水排放，生活污水量较少，经旱厕处理后用于项目周边的农地浇灌，不外排，旱厕定期清掏。项目无外排废水产生，不影响项目区域地表水水环境功能的变化。

(3) 声环境影响分析

本项目产生噪声主要为设备运行时产生的噪声，产噪设备经过减振措施、房墙隔声和距离衰减等处理后，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类区标准要求，项目运营对区域声环境质量影响不大。

(4) 固体废弃物

本项目固废主要为废弃边角料、生活垃圾、胶料桶等。产出的木材边角料及除尘器灰斗收集的粉尘可外售制炭；生活垃圾由环卫部门统一清运处置；胶料桶由供货方统一回收处理，不外排。项目固体废弃物处置率为100%，不会对周围环境产生不良影响。由于企业刚开始运营，暂时未有危废产生，待有危废产生时必须交由具有相关资质的单位进行处理。

(5) 总结论

建设项目符合国家产业政策，选址合理，总图布置合理。在采取要求的污染防治措施后可使污染物达标排放，不会对周围环境造成明显的影响。因此，只要严格落实环境影响报告表和项目提出的环保对策，严格执行“三同时”制度，在确保项目产生的污染物达标排放并满足总量控制要求前提下，建设项目从环境角度是可行的。

2、环境影响报告表建议

(1) 施工现场周围用围墙隔离、施工车辆在运输过程中做好遮挡，并经常给地面洒水，降低扬尘对附近居民的影响。

(2) 在施工时间段，设置临时隔声墙。避免夜间施工，实在需要夜间施工的报主管部门许可，并告知周边居民。

(3) 分类收集处理建材垃圾。建材垃圾可回收物较多，可分类收集，卖给回收站或垃圾回收点。

3、环境影响报告表审批意见

龙里县环境保护局关于对《龙里县星源竹木制品厂建设项目环境影响报告表》的审批意见(龙环审[2017]111号)，摘要如下：

(1) 该项目位于龙里县冠山街道水桥村，主要利用杉木、马尾松等原木材料生产方条和指接板，年产方条 2000 立方米，指接板 150 立方米。项目主要建设内容有生产好加工车间、成品仓库、电锅炉房、办公用房及相关配套设施。项目占地 2800 平方米，总建筑面积 2000 平方米，总投资 500 万元，其中环保投资 31.1 万元。

(2) 《报告表》经批准后，项目的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你公司应当重新向环保部门报批《报告表》。本批复自下达之日起满五年，项目方决定开工建设的，《报告表》应报环保部门重新审核。

(3) 项目竣工后，你公司应自行组织环境保护竣工验收,验收结果向社会公开，并在环保部门指定竣工环境保护验收备案系统备案。

表五 验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

1、监测分析方法

(1) 废气监测分析方法见表 9。

表 9 废气监测分析方法一览表

| 序号 | 监测项目 | 分析及来源 | 仪器型号及名称 | 标准检出限 |
|---------|--------|--------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|
| 有组织废气排放 | 烟(粉)尘 | 《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) | JF1004 万分之一天平 | — |
| | 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 | 3012H 自动烟尘采样器 | 3mg/m ³ |
| | 氮氧化物 | 定电位电解法(B) 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2007年)5.4.2.3 | 3012H 自动烟尘采样器 | 1mg/m ³ |
| 无组织排放废气 | 非甲烷总烃 | 环境空气 《总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017 | FULI9790 II 气相色谱仪 | 0.07 mg/m ³ |
| | 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 | JF1004 万分之一天平 | 0.001mg/m ³ |

(2) 噪声监测分析方法见表 10。

表 10 噪声监测分析方法一览表

| 序号 | 监测项目 | 分析及来源 | 仪器名称及型号 |
|----|------|---------------------------------|-------------|
| 1 | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) | AWA6228 声级计 |

2、质量控制及质量保证

按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）和《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）等规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

（1）参加验收检测的技术人员，经过技术培训考核，持证上岗。

（2）使用的检测仪器设备经计量部门检定合格，并在有效期内。

（3）现场采样和检测均在生产设备和环保设施正常运行情况下进行，且设施运行负荷在 75% 以上。

（4）声级计使用前后用声校准器进行校准，仪器示值偏差小于 0.5dB（A），本次实验室分析质控数据均合格。

（5）检测报告实行三级审核。

表六 验收监测内容

验收监测内容：

1、废气

废气监测内容见表 11，监测点位如附图 2 所示。

表 11 废气监测内容

| 类别 | 测点编号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|-----------------|------|-----------|-------------------------|-----------|
| 有组织 废气 | A5 | 生物质锅炉排气筒 | 烟（粉）尘、 二氧化硫、氮 氧化物 | 1 次/天×1 天 |
| 无组织 排放废 气 | A1 | 上风向 1#参照点 | 非甲烷总烃、 总悬浮颗粒物 | 4 次/天×1 天 |
| | A2 | 下风向 2#参照点 | | |
| | A3 | 下风向 3#参照点 | | |
| | A4 | 下风向 4#参照点 | | |

2、噪声

噪声监测内容见表 12，监测点位如图 2 所示。

表 12 噪声监测内容

| 类别 | 测点编号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|----|------|------------|------|-----------------|
| 噪声 | N1 | 厂界东侧厂界外 1m | 厂界噪声 | 昼、夜各 1 次，检测 1 天 |
| | N2 | 厂界南侧厂界外 1m | | |
| | N3 | 厂界西侧厂界外 1m | | |
| | N4 | 厂界北侧厂界外 1m | | |

表七 验收监测结果

验收监测结果:

1、验收监测工况

验收监测期间公司生产工况正常，各类环保设施运行正常稳定，满足验收监测期间生产负荷达到设计生产能力 75% 以上的要求。本项目验收期间工况均在 75% 以上，详情见附件 3。

2、废气验收监测结果

废气验收监测结果见表 14、表 15、表 16。

表 14 有组织废气检测结果

| 检测项目 | 检测点位及 采样日期 | 检测结果 | 标准限值 |
|---------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------|
| | | 2019.08.30 | |
| | | A5、生物质锅炉排气筒 | |
| | | 空气状况：阴、21.6℃、895.7hPa | |
| | 含氧量 (%) | 15.0 | — |
| | 含湿量 (%) | 4.2 | — |
| | 烟温 (°C) | 42 | — |
| | 流速 (m/s) | 3.3 | — |
| | 标干流量 (m ³ /h) | 277 | — |
| 烟 (粉) 尘 | 实测浓度 (mg /m ³) | 24.1 | — |
| | 折算浓度 (mg /m ³) | 48 | 50 |
| | 排放速率 (kg/h) | 6.68×10 ⁻³ | — |
| 二氧化硫 | 实测浓度 (mg /m ³) | 9 | — |
| | 折算浓度 (mg /m ³) | 18 | 300 |
| | 排放速率 (kg/h) | 2.49×10 ⁻³ | — |
| 氮氧化物 | 实测浓度 (mg /m ³) | 26 | — |
| | 折算浓度 (mg /m ³) | 52 | 300 |
| | 排放速率 (kg/h) | 7.20×10 ⁻³ | — |
| | 烟道截面积 (m ²) | 0.0314 | |
| | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| | 备注 | 1. 限值标准由客户提供，仅供参考； 2. 执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表 2 中燃煤锅炉标准限值。 | |

表 15 无组织废气检测结果

| 采样点位 | 检测项目 | 2019.08.30 检测结果 (mg/m ³ , 注明的除外) | | | | 标准限值 (mg/m ³) |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|-------|-------|------------------------------|
| | | 第一频次 | 第二频次 | 第三频次 | 第四频次 | |
| A1、上风向 1#参照点 | 非甲烷总烃 | 1.37 | 1.41 | 1.40 | 1.44 | —— |
| A2、下风向 2#参照点 | 非甲烷总烃 | 1.71 | 1.75 | 1.70 | 1.67 | 4.0 |
| A3、下风向 3#参照点 | 非甲烷总烃 | 1.81 | 1.86 | 1.90 | 1.88 | 4.0 |
| A4、下风向 4#参照点 | 非甲烷总烃 | 1.72 | 1.75 | 1.78 | 1.74 | 4.0 |
| A1、上风向 1#参照点 | 总悬浮颗粒物 | 0.103 | 0.117 | 0.107 | 0.112 | —— |
| A2、下风向 2#参照点 | 总悬浮颗粒物 | 0.234 | 0.217 | 0.225 | 0.208 | 1.0 |
| A3、下风向 3#参照点 | 总悬浮颗粒物 | 0.250 | 0.260 | 0.255 | 0.259 | 1.0 |
| A4、下风向 4#参照点 | 总悬浮颗粒物 | 0.240 | 0.243 | 0.223 | 0.253 | 1.0 |
| 备注 | 1.执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值标准; 2.限值标准由客户提供,仅供参考。 | | | | | |

气象要素记录表

| 日期 | 频次 | 气温 (°C) | 相对湿度 (%) | 气压 (hPa) | 风速 (m/s) | 风向 |
|----------------|------|------------|----------|-------------|-------------|----|
| 2019.08. 30 | 第一频次 | 18.5 | 77 | 899.4 | 1.4 | 东北 |
| | 第二频次 | 19.9 | 76 | 895.3 | 1.3 | 东北 |
| | 第三频次 | 26.7 | 69 | 893.1 | 1.3 | 东北 |
| | 第四频次 | 21.4 | 71 | 894.8 | 1.5 | 东北 |

3、噪声监测结果及评价

噪声监测结果见表 16。

表 16 噪声检测结果

| 检测点位置 | 2019.08.30 检测结果 L _{eq} [dB(A)] | | | | | |
|-------|-----------------------------------------|-----|------|------|-----|------|
| | 昼间 | | | 夜间 | | |
| | 主要声源 | 结果值 | 标准限值 | 主要声源 | 结果值 | 标准限值 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------|------|------|----|------|------|----|
| N1、厂界东侧厂界外 1m | 工业噪声 | 56.8 | 60 | 环境噪声 | 43.8 | 50 |
| N2、厂界南侧厂界外 1m | 工业噪声 | 55.7 | | 环境噪声 | 44.4 | |
| N3、厂界西侧厂界外 1m | 工业噪声 | 55.6 | | 环境噪声 | 46.3 | |
| N4、厂界北侧厂界外 1m | 工业噪声 | 56.3 | | 环境噪声 | 45.7 | |

备注：1.采样时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）；

2.声级计在测定前后都进行了校准；

3.限值标准由客户提供，仅供参考；

4.执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类限值标准。

表八 验收监测结论

验收监测结论:

1、废气监测结论

龙里县星源竹木制品厂龙里县星源竹木制品厂建设项目竣工环境保护验收监测期间,由表 14、表 15 监测结果表明,该项目有组织排放生物质热风炉废气烟(粉)尘、二氧化硫及氮氧化物监测结果均未超过环评和批复要求的《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表 2 中燃煤锅炉标准限值;车间产生的挥发性有机气体(以非甲烷总烃计)及总悬浮颗粒物浓度和排放速率的监测结果均未超过《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表 2 标准。

3、噪声监测结论

龙里县星源竹木制品厂龙里县星源竹木制品厂建设项目竣工环境保护验收监测期间,由表 16 监测结果表明,该项目噪声均未超过环评要求的《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2 类标准。

4、验收建议

(1) 加强各项环境管理制度的落实和环保设施的定期检查及维护,确保各项污染物长期、稳定达标排放;

(2) 健全和完善相应的环境保护档案和环境保护管理制度;

(3) 严格按照报告中提出的污染防治对策及措施要求进行实施;

(4) 加强环境风险防范,坚决杜绝由于生产安全引起的环境风险。

附表 1 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

编号：GZRSK-043（2019） 验收类别： 验收报告： 验收表： 审批经办人：

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------------------------------------|-------------|---------------|-------------|----------------------|------------|-----------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 建设项目名称 | 龙里县星源竹木制品厂龙里县星源竹木制品厂 建设项目 | | | | 建设地点 | 龙里县冠山街道水桥村 | | | | | |
| 建设单位 | 龙里县星源竹木制品厂 | | | 邮政编码 | 551200 | 电话 | | | | | |
| 行业类别 | 木制家具制造 | | | 项目性质 | 新建：√ 改扩建： 技术改造： | | | | | | |
| 设计生产能力 | 方条 2000m ³ /a 、指接板 150 m ³ /a | | | 建设项目开工日期 | | | 2017 年 9 月 | | | | |
| 实际生产能力 | 方条 2000m ³ /a 、指接板 150 m ³ /a | | | 投入试运行日期 | | | 2018 年 6 月 10 日 | | | | |
| 初步设计审批部门 | — | | | 文号 | — | | 时间 | — | | | |
| 控制区 | — | | | 环保验收部门 | — | | 文号 | — | | 时间 | — |
| 报告书（表）编制单位 | 青岛洁瑞环保技术服务有限公司 | | | 投资总概算 | | | 500 万元 | | | | |
| 环保设施设计单位 | 龙里县星源竹木制品厂 | | | 环保投资总概算 | | | 31.1 万元 | 比例 | 6.22% | | |
| 环保设施施工单位 | 龙里县星源竹木制品厂 | | | 实际总投资 | | | 508 万元 | | | | |
| 环保设施监测单位 | 贵州瑞思科环境科技有限公司 | | | 环保投资 | | | 32.6 万元 | 比例 | 6.4% | | |
| 废水治理 | 废气治理 | | 噪声治理 | | 固废治理 | | 绿化及生态 | | 其它 | | |
| — | 23 万元 | | 7.5 万元 | | 2.1 万元 | | — | | — | | |
| 新增废水处理能力 | / | | 新增废气处理能力 | | Nm ³ /h | | 年平均工作时 | | 1920 | | |
| 污 染 控 制 指 标 | | | | | | | | | | | |
| 控制项目 | 原有排放量 (1) | 新建部分产生量 (2) | 新建部分处理削减量 (3) | 以新代老削减量 (4) | 排放增减量 (5) | 排放总量 (6) | 允许排放量 (7) | 区域削减量 (8) | 处理前浓度 (9) | 实际排放浓度 (10) | 允许排放浓度 (11) |
| 废水 | | | | | | | | | | | |
| 化学需氧量 | | | | | | | | | | | |
| 氨氮 | | | | | | | | | | | |
| 废气 | | | | | | | | | | | |
| 二氧化硫 | | | | | | | | | | | |
| 氮氧化物 | | | | | | | | | | | |
| 颗粒物 | | | | | | | | | | | |

单位：废气量：×10⁴标米³/年； 废水、固废量：万吨/年；其他项目均为吨/年

废水中污染物浓度：毫克/升； 废气中污染物浓度：毫克/立方米

噪声：dB(A) 油烟：毫克/立方米

注：此表由监测站或调查单位填写，附在监测或调查报告最后一页，此表最后一格为该项目的特征污染物。

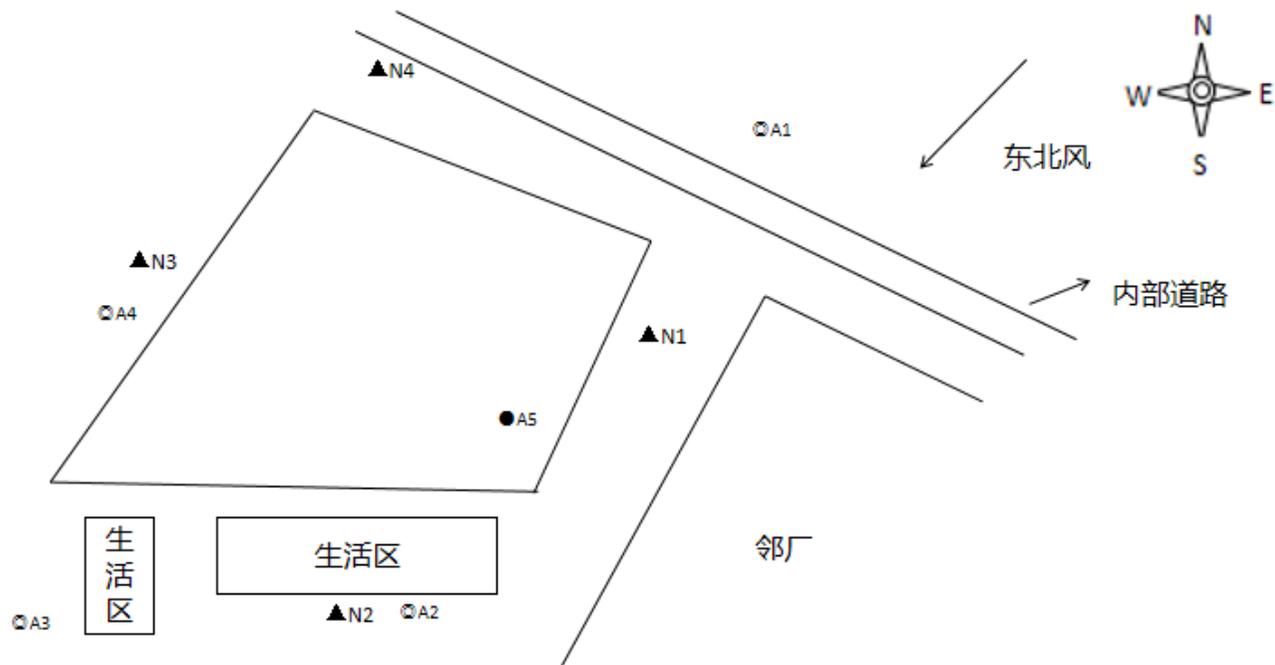
其中： (5) = (2) - (3) - (4) ; (6) = (2) - (3) + (1) - (4)

附图 1

地理位置图



附图3 监测布点图



备注：●有组织废气；○无组织废气；▲厂界噪声

附图 4

项目现场采样图



现场有组织废气采样照片

现场无组织废气采样照片



现场噪声监测照片

龙里县环境保护局文件

龙环审〔2017〕111号

龙里县环境保护局 关于对《龙里县星源竹木制品厂建设项目 环境影响报告表》的批复

龙里县星源竹木制品厂：

你厂报来《龙里县星源竹木制品厂建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。根据龙里县环境工程评估中心《关于对《龙里县星源竹木制品厂建设项目环境影响报告表》的评估意见》（龙环评估〔2017〕105号），《报告表》评价结论和专家审查意见，经研究，现批复如下：

一、该项目位于龙里县冠山街道水桥村。主要利用杉木、马尾松等原木材料生产方条和指接板，年产方条 2000 立方米，指接板 150 立方米。项目主要建设内容有生产和加工车间、成品仓库、电锅炉房、办公用房及相关配套设施。项目占地面积 2800 平方米，总建筑面积 2000 平方米，总投资 500 万元，其

中环保投资 31.1 万元。

二、本项目不属于《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 修正)中淘汰类和限制类别,符合国家产业政策。项目的建设应征得规划部门的同意。我局原则同意该《报告表》的意见,在项目实施过程中,须严格按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺及环境保护措施等进行建设,并认真做好以下工作:

(一)大气污染防治措施

1. 施工期间,通过修建临时围墙,建筑材料入棚堆放,定时洒水,限制超载,封闭运输,对出场车辆轮胎进行清洗等措施,减少扬尘污染。同时,加强施工机械、运输车辆管理,以减少废气排放。

2. 运营期间,锯木机、削片机、切边机和砂光机等产尘设备配备吸尘罩和吸尘管,产生的粉尘送至布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放,执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准;涂胶、热压车间设置抽排风系统并加强通风换气,厂界甲醛、粉尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值。

(二)水污染防治措施

1. 施工期间,施工废水经沉淀处理后回用于混凝土养护、汽车降尘、道路洒水降尘,不外排;施工人员粪污采用旱厕收集并定期清掏作农肥,其它生活废水沉淀后用于道路洒水。

2. 运营期间,工作人员粪污采用旱厕收集并定期清掏作农

肥，其它生活废水沉淀后用于道路洒水。

(三) 噪声防治措施

1. 施工期间，选用低噪声设备，并采取隔声降噪，修建围挡、禁止鸣笛等措施，减轻噪声对周围环境影响，保证施工场界满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准。

2. 运营期间，选用低噪声设备，对产生噪声的设备采取隔声、减震、消声等措施，使厂界噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类区标准。

(四) 固体废物处理措施

1. 施工期间，建筑垃圾、弃土石方等应及时进行妥善处置，不得随意堆放；生活垃圾集中收集后交由环卫部门处置。

2. 运营期间，木材边角料、粉尘、切割锯末，布袋收集的粉尘统一收集后供应给机制木炭厂作生产原料；生活垃圾交由环卫部门送至合法的垃圾处置场进行处理。

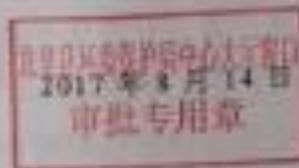
项目须建设危险废物暂存间，废胶、胶容器、废机油、废润滑油等危险废物经分类收集后存入危险废物暂存间内，最终交由有危险废物处理资质的单位进行处置，并做好台账。危险废物暂存期间应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)标准落实各项措施，危险废物转移应执行《危险废物转移联单管理办法》。

三、严格执行配套的环保设施与主体工程同时设计，同时施工，同时投入使用的环保“三同时”制度，项目建成投入试

运行前需在《贵州省建设项目环境影响评价网上办事系统》完善试运行备案，正式投入运行前委托第三方机构开展竣工环境保护验收报告，备齐相关资料，及时在上述网站进行验收备案。

四、本批复未尽事宜依照《报告表》执行。该《报告表》批准后，建设项目的性质、规模、地点或采用的污染防治措施发生重大变化，建设单位应重新报批环境影响评价文件；《报告表》自批准之日起超过5年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应重新审核。

五、该项目日常环境监督管理由龙里县环境监察大队负责。



抄报：黔南州环境保护局

抄送：龙里县环境监察大队、青蓝洁瑞环保技术服务有限公司

龙里县环境保护局办公室

2017年8月14日印发

共印1份

附件 2 购销合同

废料购销合同

合同编号:

甲方(出卖方): 龙里县源林制品厂 乙方(买入方): 贵州建涛林业科技发展有限公司
 法人代表: 于建山 法人代表: 吕三金
 联系人: 于建山 联系人: 吕三金
 地址: 龙里县西城社区 地址: 龙里县北部工业园
 电话: 13985083977 电话: 15316258838
 开户银行: 龙里农商银行 开户银行:
 账号:

甲方生产的板材废料、板材锯末、包装箱等处理,本合同项下的物料,甲方确定乙方为买受人。现经甲、乙双方协商,就甲方销售处理的废料买卖达成如下协议,供双方信守:

一、 物料品名

- 1、品名: 木材废料, 板材锯末, 包装箱等木制品废料。
- 2、价格: 随行就市, 双方协商定价为准,

二、 交货地点、方式。

- 1、交货地点为乙方原料堆场现场堆放地, 甲方自备运输车辆送到乙方露天料场。
- 2、装车费、运费, 人工费等所有费用均由甲方自行承担, 乙方提供协助, 现场监管, 保持现场管理干净整洁。

三、 结算方式及期限

按月结算, 按照合同要求, 甲方送货到乙方的废料按照实际过磅吨位结算。

四、 其他

- 1、本合同若发生争议, 经双方协商无法解决, 向当地法院申诉。
- 本合同一式两份, 双份各持一份。

甲方(签字盖章):

于建山

乙方(签字盖章):

吕三金



2018年10月30日

工况证明

我公司《龙里县星源竹木制品厂龙里县星源竹木制品厂建设项目》设计生产能力为方条 2000 立方米/a、指接板 150 立方米/a，每年工作 240 天，平均每天的设计生产能力为方条 8.3 立方米/d，指接板 0.625 立方米/d。2019 年 8 月 30 日验收期间，我公司设计产量分别为方条 8.1 立方米、指接板 0.62 立方米，分别达到设计生产能力的 97.5%、99%，均达到设计生产能力的 75%以上，具备环保验收的要求。

特此证明！



龙里县星源竹木制品厂

2019年9月18日

附件 4 场地租赁合同

场地租赁合同

甲方（出租方）：

乙方（承租方）：

甲乙双方经过平等自愿协商就场地租赁事宜根据合同法律相关法律法规的规定达成以下协议：

一、甲方将自己享有使用权的场地约 2800 平方米出租给乙方使用，用于办理龙里县星源竹木制品厂，土地四至界线为：东抵甲方租给刘人铭砖厂，西抵场地边上的围墙，南抵甲方修建的住房边，北抵林区公路边。

二、乙方用地需要办理的一切行政许可手续（包括但不限于用地批准、税收、环保等手续）均由乙方自行办理，费用由乙方自行承担，与甲方无关，需要甲方协助的事项，甲方可以提供协助。

三、本合同租期十年，从 2017 年 1 月 1 号至 2026 年 12 月 31 日止，租金为 6 万元/年，第一期先付两年租金共计 12 万元，其余的租金按年支付，支付时间为每年的 1 月 31 号前，即 2019 年 1 月 31 日前，以此类推，先交租金后使用，乙方不得以任何理由拖延。

四、乙方任意一期租金逾期 30 日内，甲方有权解除合同或者要求乙方向甲方支付违约金 24000 元；若逾期超过 30 日，甲方有权解除合同，并要求乙方支付逾期租金且按照所欠租金按日以 0.5% 向甲方支付违约金。

五、租期内，乙方享有自主经营权，甲方不得无理干涉。

六、合同期内，若遇政府或者第三方征收，场地（土地、水泥硬化地）征收补偿费归甲方所有，水泥硬化地上面的厂房（钢架结构）

的补偿归乙方所有。

七、合同期满后，如乙方继续租重订合同，乙方在场地内修建的水泥硬化地、水泥硬化地上面的厂房（钢架结构）等场地上的修筑物归甲方所有，乙方不得以任何理由干涉。

八、租赁期限届满或者解除合同通知送达（短信、邮寄）乙方之日起，30日之内乙方必须搬离放在甲方场地上属于乙方的一切设施，乙方在搬离场地上属于乙方设备过程中，必须保证场地上面的厂房（钢架结构）、建筑物等属于甲方所有设施的完好无损，不得以任何理由损坏。若逾期未搬离，乙方须向甲方支付同期租金、甲方清理场地或代其处置所产生的一切费用，清理场地若给乙方的设备造成损坏，后果由乙方自行承担。

九、租赁期限内，乙方有权自行转让，甲方不得干涉，第三方转让后场地租金为每年8万元。

十、乙方从事的生产经营行为必须合法，乙方在从事生产经营过程中，一切安全责任事故由乙方自行负责，与甲方无关。

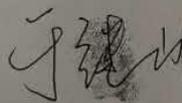
十一、本合同系双方真实的意思表示，履行本合同若发生争议应首先协商解决，协商不成提交龙里县人民法院管辖。

十二、本合同一式两份，甲乙双方各执一份，一经签字即生效。

甲方：



乙方：



2017年/月/日

2017年/月/日

附：乙方营业执照副本复印件、法定代表人身份证复印件。

附件 5 情况说明

情况说明

黔南州生态环境局龙里分局：

根据《龙里县星源竹木制品厂建设项目环境影响报告表》，项目生产过程中产生的废气，主要为指接板用脲醛胶释放出来的甲醛气味，粉尘主要为锯板、切边、砂光过程中产生的木质粉尘和砂光粉尘，项目锅炉使用电加热，无锅炉燃烧废气产生，甲醛气体排放浓度能达到《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2无组织排放标准中 $\leq 0.2\text{mg}/\text{m}^3$ 的限值，粉尘经吸尘罩、吸尘管后通过布袋除尘器处理后，通过15m高烟囱排放。

通过实际调查，项目生产过程中产生的甲醛废气，主要为非甲烷总烃；粉尘经吸尘罩、吸尘管后通过布袋除尘器处理后无组织排放，执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值标准。

龙里县星源竹木制品厂使用电加热的蒸汽锅炉（在停电时热风炉作为备用），备用热风炉产排污情况如下：

龙里县星源竹木制品厂备用的热风炉蒸发量为1t/h，热风炉燃料消耗量115kg/h，热风炉燃烧烟气量为1200 m^3/h 。

热风炉所用生物质燃料中含硫量低于0.1%、灰分低于10%、形状为高4-5cm，直径为1cm的压缩圆柱体形生物质颗粒，热风炉燃料颗粒特性如下表所示：

生物质燃料颗粒特性表

| 成分 | C | H | O | S | N | 灰分 |
|----|--------|------|--------|-------|------|--------|
| 含量 | 45-50% | 5-8% | 35-40% | 0.08% | 0.1% | 1.5-3% |

备用热风炉使用时产生的污染物主要为 SO_2 、 NO_x 、烟尘，具体产、排情况如下：

A. SO_2 产生量计算：

$$G=B \times S \times D \times 2$$

式中：G—二氧化硫的产生量，kg/h；

B—燃料用量，取115kg/h；

S—燃料硫含量，取0.08%；

D—可燃硫占全硫的百分比，%；一般取80%。

B. 粉尘的产生量计算:

$$Y=B \times A \times D$$

式中: Y—粉尘的产生量, kg/h;

B—燃料用量, 取 115kg/h;

A—燃料的灰分含量, 取 2.3%;

D—烟气中粉尘灰分含量的百分数, %, 其值与燃烧方

式有关, 本项目取 20%。

C. NO_x (以 NO₂ 计) 产生量计算:

根据《环境统计手册》(方品著)中的计算方法(第 99 页和 100 页)

$$G_{NO_2} = 1.65 \times B \times (\beta \times n + 0.00093E)$$

式中: G_{NO₂}—氮氧化物的产生量, kg;

B—燃料用量, 115kg/h;

β—燃料中氮的转化率, 取 20%;

n—燃料中的含氮量, 取 0.1%。

通过上述公式计算得 SO₂ 产生量为 0.147kg/h, 产生浓度为 30.68mg/m³, 烟尘产生量为 0.58kg/h, 产生浓度为 119.79mg/m³, NO_x 产生量为 0.21kg/h, 产生浓度为 44.27mg/m³。企业采用“湿式-喷淋除尘器”对生物质锅炉烟气进行处理, 喷淋除尘器是喷淋水与含尘气体相互接触实现分离捕集粉尘的装置, 除尘效率一般可达到 90%以上(取 90%)。由于热风炉燃料烟气含有一定湿气, 采用“湿式-喷淋除尘器”处理烟尘不会对除尘器的除尘效率产生影响, 烟尘经过“湿式-喷淋除尘器”处理后, SO₂ 排放量为 0.147kg/h, 排放浓度为 30.68mg/m³, 烟尘排放量为 0.05kg/h, 排放浓度为 11.98mg/m³, NO_x 排放量为 0.21kg/h, 排放浓度为 44.27mg/m³, 锅炉烟气通过引入 1 根 15m 高排气筒排放后能满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中(燃煤锅炉)标准限值。

龙里县源竹木业

2019年3月20日



附件 6 营业执照



营业执照

注册号 522730000070873

名称 龙里县星源竹木制品厂
类型 个人独资企业
住所 龙里县火车站旁
投资人 于继山
成立日期 1998年04月13日
经营范围 雪糕柄、木材加工、装饰材料、包装箱。
(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关

2008年06月27日

企业信用信息公示系统网址:

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件 7 环保设施照片



吸尘管



布袋除尘器



吸尘管



粉尘收集间



危险废弃物暂存间



生物质锅炉排气筒

附件 8 检测报告

stt STT 检字 20190822002

第 1 页 共 8 页

 贵州中科检测技术有限公司
162412340162

监 测 报 告

正本

报告编号: STT 检 字 20190822002

项目名称: 龙里县星源竹木制品厂建设项目

委托单位: 龙里县星源竹木制品厂

检测类别: 验收监测

报告日期: 2019 年 9 月 9 日



贵州中科检测技术有限公司



说 明

- 1、 本报告未盖本公司“CMA 资质认定章”、“检测专用章”及“骑缝章”无效。
- 2、 报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告经涂改或自行删减无效。
- 3、 复制本报告未重新加盖本公司“CMA 资质认定章”、“检测专用章”及“骑缝章”无效，报告部分复制无效。
- 4、 检测方只对来样或自采样品负责。
- 5、 报告未经本检测单位同意，不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 6、 报告只对委托方负责，需提供给第三方使用，请与委托方联系。
- 7、 对检测报告若有异议，请在收到报告后五日内向检测单位提出，逾期不予受理。
- 8、 本报告分正副本，正本由送检单位存留，副本（含原始记录）由检测单位存留，如需加制本报告，需经实验室最高管理者书面授权。
- 9、 除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

地 址： 贵阳市乌当高新路 115 号贵州师范学院格致楼三楼

邮 编： 550018

电 话： 0851-86200688

传 真： 0851-86401768

网 址： <http://www.stt-china.cn>

一、任务来源

贵州中科检测技术有限公司受龙里县星源竹木制品厂的委托，于2019年08月30日对龙里县星源竹木制品厂建设项目进行竣工环保验收监测。

二、生产工况

验收监测期间，本项目生产设备及配套环保设备处于正常运行状态，满足验收监测工况要求。

三、检测方案

| 类别 | 检测点位 | 检测项目 | 检测频次 |
|-------|---------------|-----------------|---------------------|
| 有组织废气 | A5、生物质锅炉排气筒 | 烟(粉)尘、二氧化硫、氮氧化物 | 1次/天×1天 |
| 无组织废气 | A1、上风向 1#参照点 | 非甲烷总烃、总悬浮颗粒物 | 4次/天×1天 |
| | A2、下风向 2#参照点 | | |
| | A3、下风向 3#参照点 | | |
| | A4、下风向 4#参照点 | | |
| 噪声 | N1、厂界东侧厂界外 1m | 厂界噪声 | 昼、夜各 1 次， 检测 1 天 |
| | N2、厂界南侧厂界外 1m | | |
| | N3、厂界西侧厂界外 1m | | |
| | N4、厂界北侧厂界外 1m | | |

四、检测分析方法、仪器及检出限

| 类别 | 检测项目 | 分析方法名称及依据 | 仪器名称型号及编号 | 检出限 |
|-------|--------|-----------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|
| 有组织废气 | 烟(粉)尘 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 | JF1004 万分之一天平 | — |
| | 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 | 3012H 自动烟尘采样器 | 3mg/m ³ |
| | 氮氧化物 | 定电位电解法(B)《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2007年)5.4.2.3 | 3012H 自动烟尘采样器 | 1mg/m ³ |
| 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 | FULI9790 II 气相色谱仪 | 0.07mg/m ³ |
| | 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 | JF1004 万分之一天平 | 0.001mg/m ³ |
| 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | AWA6228 多功能声级计 | — |

五、质量保证及质量控制

按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T 373-2007)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)和《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)等规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

- (1) 参加验收检测的技术人员，经过技术培训考核，持证上岗。
- (2) 使用的检测仪器设备经计量部门检定合格，并在有效期内。
- (3) 现场采样和检测均在生产设备和环保设施正常运行情况下进行，且设施运行负荷在75%以上。
- (4) 声级计使用前后用声校准器进行校准，仪器示值偏差小于0.5dB(A)，本次实验室分析质控数据均合格。
- (5) 检测报告实行三级审核。

六、检测结果

有组织废气检测结果

| 检测点位及 采样日期 | 检测结果 | | 标准限值 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|
| | 2019.08.30 | | |
| 检测项目 | A5、生物质锅炉排气筒 | | |
| | 空气状况：阴、21.6℃、895.7hPa | | |
| 含氧量 (%) | 15.0 | | — |
| 含湿量 (%) | 4.2 | | — |
| 烟温 (℃) | 42 | | — |
| 流速 (m/s) | 3.3 | | — |
| 标干流量 (m ³ /h) | 277 | | — |
| 烟(粉)尘 | 实测浓度(mg/m ³) | 24.1 | — |
| | 折算浓度(mg/m ³) | 48 | 50 |
| | 排放速率(kg/h) | 6.68×10 ⁻³ | — |
| 二氧化硫 | 实测浓度(mg/m ³) | 9 | — |
| | 折算浓度(mg/m ³) | 18 | 300 |
| | 排放速率(kg/h) | 2.49×10 ⁻³ | — |
| 氮氧化物 | 实测浓度(mg/m ³) | 26 | — |
| | 折算浓度(mg/m ³) | 52 | 300 |
| | 排放速率(kg/h) | 7.20×10 ⁻³ | — |
| 烟道截面积 (m ²) | 0.0314 | | |
| 排气筒高度 (m) | 15 | | |
| 备注 | 1. 限值标准由客户提供，仅供参考； 2. 执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表2中燃煤锅炉标准限值； 3. 限值标准由客户提供，仅供参考。 | | |

无组织废气检测结果

| 采样点位 | 检测项目 | 2019.08.30 检测结果 (mg/m ³ , 注明的除外) | | | | 标准限值 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|-------|-------|------|
| | | 第一频次 | 第二频次 | 第三频次 | 第四频次 | |
| A1、上风向 1#参照点 | 非甲烷总烃 | 1.37 | 1.41 | 1.40 | 1.44 | —— |
| A2、下风向 2#参照点 | 非甲烷总烃 | 1.71 | 1.75 | 1.70 | 1.67 | 4.0 |
| A3、下风向 3#参照点 | 非甲烷总烃 | 1.81 | 1.86 | 1.90 | 1.88 | 4.0 |
| A4、下风向 4#参照点 | 非甲烷总烃 | 1.72 | 1.75 | 1.78 | 1.74 | 4.0 |
| A1、上风向 1#参照点 | 总悬浮颗粒物 | 0.103 | 0.117 | 0.107 | 0.112 | —— |
| A2、下风向 2#参照点 | 总悬浮颗粒物 | 0.234 | 0.217 | 0.225 | 0.208 | 1.0 |
| A3、下风向 3#参照点 | 总悬浮颗粒物 | 0.250 | 0.260 | 0.255 | 0.259 | 1.0 |
| A4、下风向 4#参照点 | 总悬浮颗粒物 | 0.240 | 0.243 | 0.223 | 0.253 | 1.0 |
| 备注 | 1.执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值标准; 2.限值标准由客户提供,仅供参考。 | | | | | |

气象要素记录表

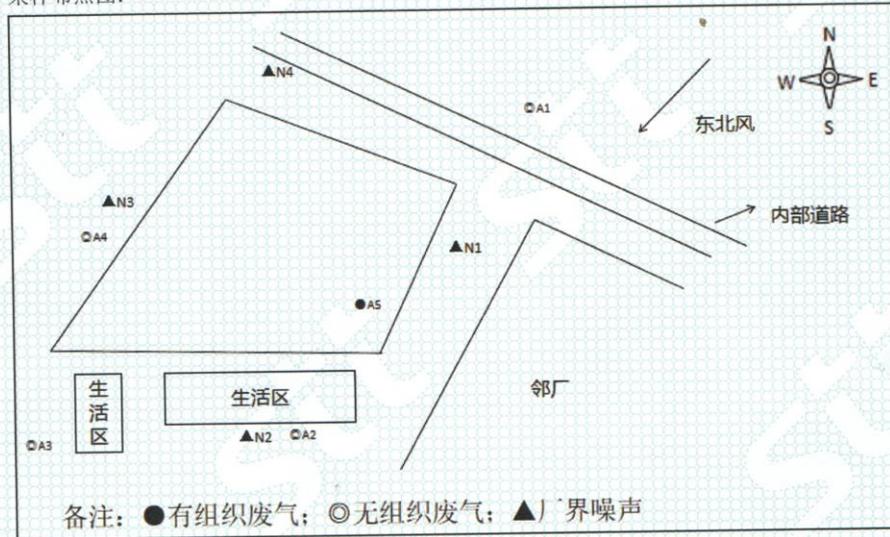
| 日期 | 频次 | 气温 (°C) | 相对湿度 (%) | 气压 (hPa) | 风速 (m/s) | 风向 |
|------------|------|---------|----------|----------|----------|----|
| 2019.08.30 | 第一频次 | 18.5 | 77 | 899.4 | 1.4 | 东北 |
| | 第二频次 | 19.9 | 76 | 895.3 | 1.3 | 东北 |
| | 第三频次 | 26.7 | 69 | 893.1 | 1.3 | 东北 |
| | 第四频次 | 21.4 | 71 | 894.8 | 1.5 | 东北 |

噪声检测结果

| 检测点位置 | 2019.08.30 检测结果 L _{eq} [dB(A)] | | | | | |
|---------------|-----------------------------------------|------|------|------|------|------|
| | 昼间 | | | 夜间 | | |
| | 主要声源 | 结果值 | 标准限值 | 主要声源 | 结果值 | 标准限值 |
| N1、厂界东侧厂界外 1m | 工业噪声 | 56.8 | 60 | 环境噪声 | 43.8 | 50 |
| N2、厂界南侧厂界外 1m | 工业噪声 | 55.7 | | 环境噪声 | 44.4 | |
| N3、厂界西侧厂界外 1m | 工业噪声 | 55.6 | | 环境噪声 | 46.3 | |
| N4、厂界北侧厂界外 1m | 工业噪声 | 56.3 | | 环境噪声 | 45.7 | |

备注: 1.采样时间段为昼间 (06:00-22:00), 夜间 (22:00-06:00);
2.声级计在测定前后都进行了校准;
3.执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类限值标;
4.限值标准由客户提供,仅供参考;

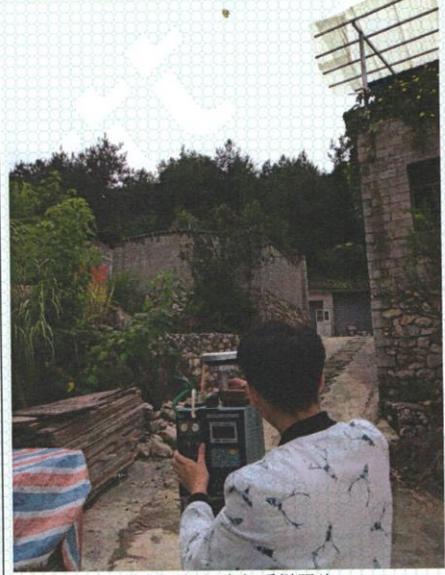
采样布点图:



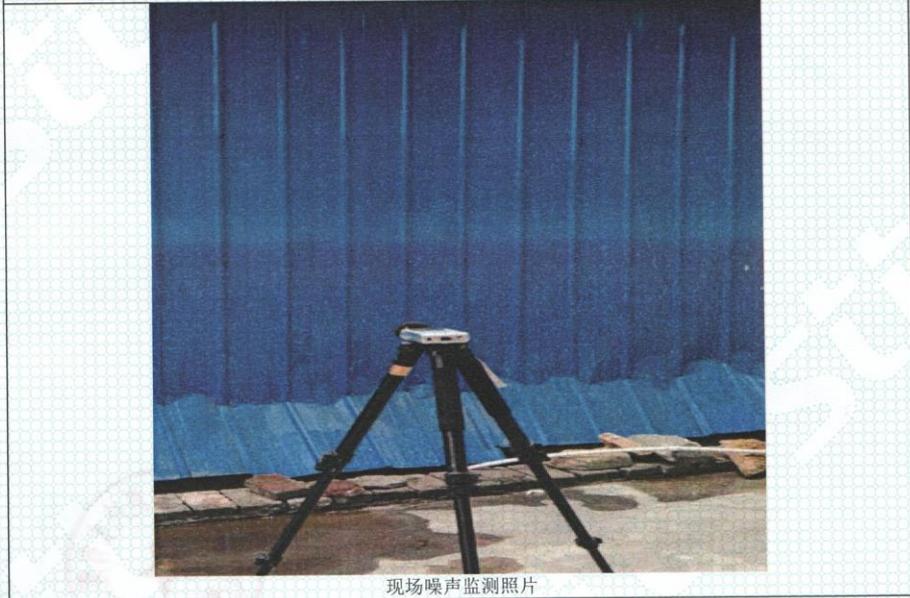
现场采样照片:



现场有组织废气采样照片



现场无组织废气采样照片



现场噪声监测照片

资质证书:



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 162412340162

名称: 贵州中科检测技术有限公司

地址: 贵州省贵阳市乌当区高新路115号贵州师范学院大学科技园

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由贵州中科检测技术有限公司承担。

许可使用标志



162412340162

发证日期: 2016年04月01日

有效期至: 2022年01月05日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效

编制: 罗新德

审核: 长航

签发日期: 2019.09.09

2019.09.09

报告结束



龙里县星源竹木制品厂龙里县星源竹木制品厂建设项目竣工环 境保护验收意见

2019年9月10日,龙里县星源竹木制品厂龙里县星源竹木制品厂建设项目竣工环境保护验收调查报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求,严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收,提出意见如下:

一、工程建设基本情况

1、工程基本情况

项目名称:龙里县星源竹木制品厂龙里县星源竹木制品厂建设项目

建设性质:新建

建设地点:龙里县冠山街道水桥村

投资总额:500万元

建设规模:本项目总占地面积2800m²,总建筑面积2000m²,年产方条2000立方米,指接板150立方米。

2、项目规模及工程内容工程组成

建设项目工程内容主要包括:本项目总占地面积2800m²,其中主体工程包括木材方条加工车间500m²、指接木板生产车间1000m²、成品仓库200m²、锅炉房40m²皆是钢结构一层,辅助工程包括办公用房200m²砖混结构2层,环保工程包括布袋除尘器7套、锅炉排气管15m、危险废物暂存间一间10m²,总建筑面积2000m²,年产方条2000立方米,指接板150立方米。

3、环保审批情况

该项目于2017年5月11日委托青岛洁瑞环保技术服务有限公司做环境影响评价,龙里县环境保护局于2017年8月14日以龙环审[2017]111号对该项目环境影响评价报告表进行了批复。

4、验收范围

龙里县星源竹木制品厂龙里县星源竹木制品厂建设项目环保工程。

二、工程变动情况

本项目法人，建设地址，通讯方式、建设的性质、规模等均未发生改变。项目废气、噪声和固废采取污染防治措施未发生较大变动。

本项目工程变动情况有以下几点：

根据《龙里县星源竹木制品厂建设项目环境影响报告表》：项目生产过程中产生的废气，主要为指接板用脲醛胶释放出来的甲醛气味。粉尘经吸尘罩、吸尘管后通过布袋除尘器处理后，通过 15m 高烟囱排放。项目锅炉使用电加热，无锅炉燃烧废气产生。

通过实际调查：

(1) 项目生产过程中使用的是乳胶，产生的废气主要为非甲烷总烃；粉尘经吸尘罩、吸尘管后通过布袋除尘器处理后无组织排放。执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值标准（变更说明见文本后附件）。

(2) 使用电加热的蒸汽锅炉（在停电时热风炉作为备用）。锅炉烟气通过引入 1 根 15m 高排气筒排放后能满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 中（燃煤锅炉）标准限值。

三、环境保护设施建设情况

(1) 废气

本项目产生的废气主要为车间少量粉尘。车间粉尘经吸尘管、布袋除尘器处理后能达标排放；对外环境影响较小。

(2) 噪声产生及治理

本项目噪声源主要为设备运行时产生的噪声。

本项目进出车辆减速慢行，禁止怠速和鸣笛，并采取消声、隔声、减振等措施。噪声对周围环境的影响较小。

(3) 废水

本项目产生的污水主要为生活污水。

项目生产过程中无工业废水排放，生活污水量较少，经旱厕处理后用于项目周边的农地浇灌，不外排，旱厕定期清掏。项目无外排废水产生，不影响项目区域地表水水环境功能的变化。

(4) 固体废物的产生及治理

本项目固体废物主要为废弃边角料、生活垃圾、胶料桶等；产出的木材边角料及除尘器灰斗收集的粉尘可外售制炭；生活垃圾由环卫部门统一清运处置；胶料桶由供货方统一回收处理，不外排。项目固体废物处置率为 100%，不会对周围环境产生不良影响。项目设备维护、检修过程产生的废机油属于危险废物，采用密闭容器收集，暂存于危废暂存间，及时交由具有相关资质的单位进行处理。由于企业刚开始运营，暂时未有危废产生，待有危废产生时必须交由具有相关资质的单位进行处理。

(5) 其他环保设施

(1) 在线装置

根据环评批复的要求，本项目不需要安装废气的在线监测设备。

四、环境保护设施调试效果

(1) 废气

贵龙里县星源竹木制品厂龙里县星源竹木制品厂建设项目竣工环境保护验收监测期间，由表 13 监测结果表明，该项目无组织排放粉尘浓度和排放速率两天的监测结果均未超过《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 二级标准。

(2) 噪声

龙里县星源竹木制品厂龙里县星源竹木制品厂建设项目竣工环境保护验收监测期间，由表 15 监测结果表明，该项目噪声均未超过环评要求的《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。

(3) 废水

本项目产生的污水主要为生活污水。

项目生产过程中无工业废水排放，生活污水量较少，经旱厕处理后用于项目周边的农地浇灌，不外排，旱厕定期清掏。项目无外排废水产生，对周围水环境影响较小。

(4) 固体废弃物

项目固废主要为废弃边角料、生活垃圾、胶料桶等，项目设备维护、检修过程产生的废机油。

本项目产出的木材边角料及除尘器灰斗收集的粉尘可外售制炭；生活垃圾由环卫部门统一清运处置；胶料桶由供货方统一回收处理，不外排。项目固体废物处置率为 100%，不会对周围环境产生不良影响。项目设备维护、检修过程产生的废机油属于危险废物，采用密闭容器收集，暂存于危废暂存间，及时交由具有相关资质的单位进行处理。

(5) 污染物排放总量

本项目未设置污染物排放总量指标。

五、工程建设对环境的影响

本项目废水、废气、噪声、固体废物均通过合理的方式处理达标后回用或排放，根据监测结果，本项目产生的污染物未对周边环境产生影响。

六、企业需要整改的部分

- 1、由于无组织排放较多，应建设封闭式生产车间，要求企业将车间围墙封闭。同时提高吸尘管的收尘效果，洒水抑尘等措施，减少粉尘无组织排放。
- 2、加强环境管理，避免乱堆乱放、跑冒滴漏。对环保设施张贴标示。
- 3、危险废物暂存应设置标志标示，做好相关记录，转移联单。待危险废物产生后及时补充危险废物处置协议。
- 4、加强安全管理，配备消防设施。
- 5、粒尘收集间应设置与厂房外，防止粒尘爆炸。
- 6、热风炉需要有水喷淋设施。
- 7、指接板生产车间增加强制通风设施。

七、《验收报告》需要修改和完善的内容

- 1、按照《技术规范》的要求完善报告内容。
- 2、对不符合环保要求的地方提出整改要求。
- 3、补充环保设施照片。

龙里县星源竹木制品厂建设项目，目前各项环保设施运行状况基本正常，企业在严格按照《意见》整改，验收报告按照《意见》要求进行修改的基础上，企业基本可以通过环保验收。

八、验收人员信

给出验收人员名单,包括验收负责人和参加验收人员的姓名、职称、等信息。

| 姓名 | 单位 | 职称 |
|-----|----------------|----|
| 杨世明 | 贵州省环境科学院 | 副工 |
| 李聪聪 | 贵州煤化工研究院 | 高工 |
| 王山 | 贵州省环境科学院 | 高工 |
| 李世山 | 九思县污水处理厂 | |
| 李松 | 贵州保举信新环保科技有限公司 | |

2019年9月10日