

连云港协和木业有限公司
新建年产 40 万副棺木制品项目
竣工环境保护验收监测报告表

(2020) 启辰 (验) 字第 (050) 号

建设单位：连云港协和木业有限公司

编制单位：江苏启辰检测科技有限公司

二〇二〇年六月

建设单位法人代表：井上雅俊

编制单位法人代表：范柏亮

项目负责人：

填表人：

建设单位：连云港协和木业有限公司

电话：13651848070

传真：/

邮编：222314

地址：东海县石榴街道工业园区黄河路 100 号

编制单位：江苏启辰检测科技有限公司

电话：0512-85550690

传真：0512-85550690

邮编：215000

地址：苏州工业园区金鸡湖大道 99 号苏州纳米城西北区 04 栋

表 1：项目基本情况

| | | | | | |
|-----------|--|-----------|-------------------------|--------|------|
| 建设项目名称 | 新建年产 40 万副棺木制品项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 连云港协和木业有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 | | | | |
| 主要产品名称 | 棺木制品 | | | | |
| 设计生产能力 | 40 万副/年 | | | | |
| 实际生产能力 | 40 万副/年 | | | | |
| 环评时间 | 2019 年 6 月 | 新建开工日期 | 2019 年 8 月中旬 | | |
| 调试时间 | 2020 年 4 月 | 现场监测时间 | 2020 年 5 月 23-26 日 | | |
| 环评报告表编制单位 | 连云港中建环境工程有限公司 | 环评报告表审批部门 | 原东海县环境保护局（现连云港市东海生态环境局） | | |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / | | |
| 项目投资总概算 | 1558 万元 | 环保总概算 | 110 万元 | 环保投资比例 | 7.1% |
| 实际投资 | 1600 万元 | 环保总投资 | 120 万元 | 环保投资比例 | 7.5% |
| 验收监测依据 | <p>《中华人民共和国环境保护法》（国家主席[2014]9 号令，2015 年 1 月 1 日施行）；</p> <p>《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日）；</p> <p>《建设项目环境保护管理条例》（国令第 682 号，2017 年 7 月 16 日）；</p> <p>《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部，公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 15 日）；</p> <p>《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环管[97]122 号文）；</p> <p>《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；</p> <p>《连云港协和木业有限公司新建年产 40 万副棺木制品项目环境影响报告表》（连云港中建环境工程有限公司，2019 年 6 月）；</p> <p>《连云港协和木业有限公司新建年产 40 万副棺木制品项目环境影响报告表的审批意见》（原东海县环境保护局，东环（表）审批 2019072402，2019 年 7 月 24 日）；</p> | | | | |

| 验收监测标准 号、级别、限值 | <p>1、废水</p> <p>生活废水经化粪池预处理后达到东海县城东污水处理厂接管标准后，排入市政污水管网进入城东污水处理厂深度处理。污水处理厂接管标准限值见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 污水处理厂接管水质标准（单位：mg/L，pH 无量纲）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>污染物</th> <th>标准值</th> <th colspan="4">依据标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>pH 值</td> <td>6~9</td> <td colspan="4" rowspan="6" style="text-align: center; vertical-align: middle;">东海县城东污水处理厂接管标准</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>COD_{Cr}</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>SS</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>氨氮</td> <td>34</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>总磷</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>总氮</td> <td>45</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | 序号 | 污染物 | 标准值 | 依据标准 | | | | 1 | pH 值 | 6~9 | 东海县城东污水处理厂接管标准 | | | | 2 | COD _{Cr} | 400 | 3 | SS | 250 | 4 | 氨氮 | 34 | 5 | 总磷 | 4 | 6 | 总氮 | 45 |
|-------------------|---|-------------------|----------------------------|----------------|---------------|---|------|----|-----|----------------------------|---------|---------------|-------------------------------|------|-----------------|------|-----|----------------|-----|-----|-----------------------------|-------|-------------------|-----|----|-----|-----|---|----|----|---|----|---|---|----|----|
| | 序号 | 污染物 | 标准值 | 依据标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | pH 值 | 6~9 | 东海县城东污水处理厂接管标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | COD _{Cr} | 400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | SS | 250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 氨氮 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 总磷 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 总氮 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>2、废气</p> <p>项目下料、机加工、砂光过程中产生的粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物其它类排放限值要求及无组织排放监控点浓度限值要求。</p> <p>涂胶、封边产生的有机废气 TVOC 废气排放标准执行江苏省地方标准《表面涂装（家具制造业）挥发性有机物排放标准》（DB32/3152-2016）中表 1 企业排气筒 VOCs 排放限值及表 2 无组织排放监控点浓度限值要求。</p> <p>具体标准限值见表 1-2。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 大气污染物排放标准（单位：mg/m³）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>工序</th> <th>污染物</th> <th>最高允许排放浓度 mg/m³</th> <th>排气筒高度 m</th> <th>最高允许排放速率 kg/h</th> <th>无组织排放监控浓度限值 mg/m³</th> <th>标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>机加工（断截、切、刨、砂光等）</td> <td>颗粒物</td> <td>120</td> <td>15</td> <td>3.5</td> <td>1.0</td> <td>《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）</td> </tr> <tr> <td>胶合、封边</td> <td>TVOC</td> <td>40</td> <td>15</td> <td>2.9</td> <td>2.0</td> <td>《表面涂装（家具制造业）挥发性有机物排放标准》（DB32/3152-2016）</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | 工序 | 污染物 | 最高允许排放浓度 mg/m ³ | 排气筒高度 m | 最高允许排放速率 kg/h | 无组织排放监控浓度限值 mg/m ³ | 标准来源 | 机加工（断截、切、刨、砂光等） | 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 1.0 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | 胶合、封边 | TVOC | 40 | 15 | 2.9 | 2.0 | 《表面涂装（家具制造业）挥发性有机物排放标准》（DB32/3152-2016） | | | | | | | | |
| | 工序 | 污染物 | 最高允许排放浓度 mg/m ³ | 排气筒高度 m | 最高允许排放速率 kg/h | 无组织排放监控浓度限值 mg/m ³ | 标准来源 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 机加工（断截、切、刨、砂光等） | 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 1.0 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 胶合、封边 | TVOC | 40 | 15 | 2.9 | 2.0 | 《表面涂装（家具制造业）挥发性有机物排放标准》（DB32/3152-2016） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

3、噪声

本项目所在厂区厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3、4类标准。具体标准限值见表 1-3。

表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准

| 类别 | 适用范围 | 昼间 dB(A) | 夜间 dB(A) | 标准来源 |
|----|---------|----------|----------|--------------------------------|
| 3类 | 东、西、北厂界 | 65 | 55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） |
| 4类 | 南厂界 | 70 | 55 | |

4、总量控制指标

环评及批复中核定的本项目废气、废水污染物年排放总量见表 1-4。

表 1-4 污染物总量控制指标

| 类别 | 污染物 | 项目整体总量控制指标（吨/年） |
|----|-------------------|-----------------|
| 废气 | 颗粒物 | 2.1435 |
| | 二氧化硫 | 0.0576 |
| | 氮氧化物 | 0.02694 |
| | VOCs | 0.09 |
| 废水 | 废水量 | 432 |
| | COD _{Cr} | 0.227 |
| | SS | 0.106 |
| | 氨氮 | 0.015 |
| | 总磷 | 0.0017 |
| | 总氮 | 0.019 |

表 2：项目概况及工程建设内容

2.1 工程建设内容

连云港协和木业有限公司位于东海县石榴街道工业园区黄河路 100 号，租用东海县石榴大德新型材料厂闲置用地及厂房新建年产 40 万副棺木制品项目。企业于 2019 年 6 月委托连云港中建环境工程有限公司编制完成项目环境影响报告表，并于 2019 年 7 月 24 日取得原东海县环境保护局的审批意见（东环（表）审批 2019072402）。项目于 2019 年 8 月开工建设，占地面积 9375.7m²，建筑面积 5330m²，购置横切锯、斜切锯、冷压机、砂光机等生产设备，2020 年 4 月初完成并调试，现已形年产 40 万副棺木制品的生产规模。

项目南侧为黄河路，路南国晶采铝艺，北侧为空地、西侧为诚成路桥公司，东侧为连云港凯旭硅产品科技有限公司。项目以生产车间边界为起点 100 米范围设置卫生防护距离，该范围内无居民等敏感目标，符合卫生防护距离要求。

全厂劳动人员 60 人，工作制度为一班制，每班 8 小时，全年有效生产工作日为 300 天（2400 小时）。

项目产品方案见表 2-1，地理位置见附图 1，厂区平面布置见附图 2。

表 2-1 项目产品方案表

| 项目名称 | 产品名称 | 环评设计能力 (副/年) | 实际建设能力 (副/年) | 建设情况 | 验收情况 |
|------------------|------|-----------------|-----------------|------|------|
| 新建年产 40 万副棺木制品项目 | 棺木制品 | 40 万 | 40 万 | 已建成 | 本次验收 |

2.2 项目原辅材料消耗及设备情况

本项目原辅材料消耗情况与环评一致；由于直接采购烘干好的方木条，烘干工序取消，对应的烘干房及锅炉设备不再建设，其他设备情况均与环评一致。原辅料情况见表 2-2，主要生产设备情况见表 2-3。

表 2-2 本项目主要原辅料消耗一览表

| 序号 | 名称 | 整个项目环评设计年耗量 | 实际年用量 (t/a) | 备注 |
|----|-------------------------|----------------------------|-------------|----|
| 1 | 复合板 (2440*1220*20mm) | 30 万张 (13400 立方米 9000t) | 与环评一致 | / |
| 2 | 方木 | 100 立方米 (20t) | | |
| 3 | 白乳胶 | 16t/a | | |
| 4 | 热熔胶 | 4t/a | | |
| 5 | 配件 (钉子、铰链) | 60t/a | | |

表 2-3 本项目主要设备清单

| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 环评设计数量 | 实际建设数量（台） | 备注 |
|----|--------|------|--------|-----------|----|
| 1 | 分切机 | - | 1 | 与环评一致 | / |
| 2 | 横切锯 | - | 5 | | |
| 3 | 线条倒角机 | - | 1 | | |
| 4 | 手推压刨 | - | 1 | | |
| 5 | 弓型压刨 | - | 1 | | |
| 6 | 小型带锯 | - | 2 | | |
| 7 | 弯线分切机 | - | 1 | | |
| 8 | 小分切锯 | - | 1 | | |
| 9 | 斜切锯 | - | 5 | | |
| 10 | 手推刨 | - | 1 | | |
| 11 | 压刨机 | - | 2 | | |
| 12 | 修边机 | - | 2 | | |
| 13 | 弧形倒角机 | - | 1 | | |
| 14 | 冷压机 | - | 21 | | |
| 15 | 热压机 | - | 1 | | |
| 16 | 裁切机 | - | 1 | | |
| 17 | 砂光机 | - | 2 | | |
| 18 | 开板机 | - | 2 | | |
| 19 | 涂胶机 | - | 2 | | |
| 20 | 搅拌机 | - | 1 | | |
| 21 | V 型修边机 | - | 1 | | |
| 22 | 小斜切机 | - | 2 | | |
| 23 | 折曲机 | - | 1 | | |
| 24 | 盖板修边机 | - | 4 | | |
| 25 | 直角机 | - | 1 | | |
| 26 | 打孔机 | - | 4 | | |
| 27 | 开槽机 | - | 3 | | |
| 28 | 洞窗机 | - | 4 | | |
| 29 | 横切锯 | - | 1 | | |
| 30 | V 型开直角 | - | 1 | | |
| 31 | V 型开斜角 | - | 1 | | |
| 32 | KV 修边机 | - | 1 | | |
| 33 | 研磨机 | - | 4 | | |

| | | | | | | | |
|----|-------|-------------|---|-------|---|---|----------------|
| 34 | 封边机 | - | 3 | 与环评一致 | / | | |
| 35 | 纸棺机 | - | 1 | | | | |
| 36 | 立式铣刨机 | - | 1 | | | | |
| 37 | 台式分切机 | - | 2 | | | | |
| 38 | 手推刨 | - | 2 | | | | |
| 39 | 分切机 | - | 2 | | | | |
| 40 | 压刨 | - | 1 | | | | |
| 41 | 横切锯 | - | 2 | | | | |
| 42 | 开槽机 | - | 1 | | | | |
| 43 | 五轮机 | - | 1 | | | | |
| 44 | 精刨机 | - | 1 | | | | |
| 45 | 横切机 | - | 1 | | | | |
| 46 | 锯缝机 | - | 1 | | | | |
| 47 | 立轴 | - | 1 | | | | |
| 48 | 台钻 | - | 1 | | | | |
| 49 | 斜切 | - | 1 | | | | |
| 50 | 横切锯 | - | 2 | | | | |
| 51 | 指接机 | - | 1 | | | | |
| 52 | 开槽机 | - | 1 | | | | |
| 53 | 四面刨 | - | 2 | | | | |
| 54 | 做头 | - | 1 | | | | |
| 55 | 做脚 | - | 1 | | | | |
| 56 | 五轮 | - | 2 | | | | |
| 57 | 精刨 | - | 3 | | | | |
| 58 | 倒角机 | - | 1 | | | | |
| 59 | 打包机 | - | 3 | | | | |
| 60 | 大水缸 | 2.4×1.2×1.4 | 6 | | | | |
| 61 | 小水缸 | 2.4×0.6×0.6 | 6 | | | | |
| 62 | 烘干房 | 12*2.3*2.4m | 3 | | | 0 | 采购烘干好方木，烘干工序取消 |
| 63 | 锅炉 | - | 1 | | | 0 | |

2.4 生产工艺流程简述及产污环节

1、工艺流程简述：

环评中烘干工序取消，其他生产工艺保持不变，具体流程见图 2-1。

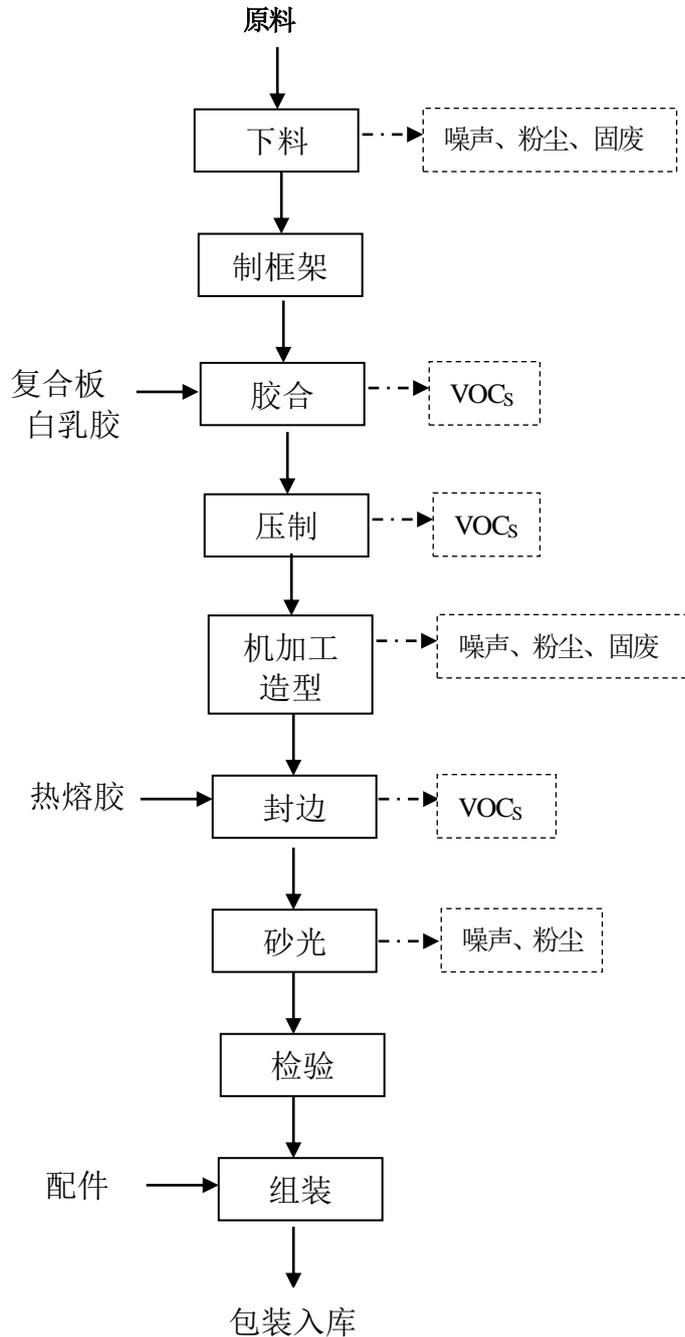


图 2-1 工艺流程图及产污环节图

生产工艺流程简述：

1、下料、制框架：用切锯等工具将外购烘干好的原料按图纸加工成产品需要的尺寸，并制成产品框架。本工序有粉尘和噪声产生。

2、胶合、压制：用白乳胶将复合板和框架胶合到一体，并用压机（冷压，部份热压）

进行压封 8 小时。本工序有废气 VOC_S 产生。

3、机加工造型：用锯、铣、刨等工具进行成型、造型、修边。本工序有粉尘、固废和噪声产生。

4、封边：将加工好的板材送入自动封边机中，首先用电加热方式将热熔胶熔化，再用涂胶轮将热熔胶涂在工件的待封边表面，随后通过紧贴轮将封边条与工件紧贴。该工序有热熔胶熔化产生的 VOC_S 和噪声生产。

5、砂光：用砂光机对产品表面进行打磨。本工序有粉尘和噪声产生。

6、检验：对成品板件进行检验，不合格品进行返工修补。

7、组装：用配件（钉子和铰链）成品板组装成产品。

8、包装入库：将成品包装后入库待售。

产污环节：

（1）废气：本项目废气主要为胶合、压制、封边工序产生的有机废气及下料、机加工造型、砂光工序产生的粉尘废气。

（2）废水：本项目无生产废水，废水主要为职工生活污水。

（3）噪声：本项目主要噪声源为横切锯、斜切锯、砂光机等设备产生的噪声。

（4）固体废物：本项目固废主要为下料、机加工生产工序产生的边角料木块、收尘系统收集的粉尘、有机废气处理设备产生的废活性炭及厂内职工产生的生活垃圾。

2.5 项目水平衡

本项目用水主要为职工生活用水、绿化用水及厂区降尘洒水，水平衡见图 2-2。

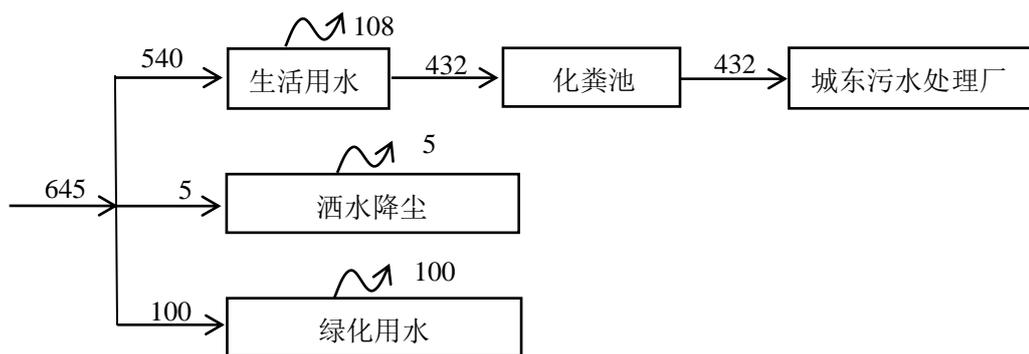


图 2-2 项目水平衡图 (t/a)

表 3：污染物的排放及防治措施

3 污染物的排放及防治措施

3.1 废水产生及治理防治措施

本项目产生的生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网进入城东污水处理厂深度处理。

项目废水排放及防治措施见表 3-1，废水处理工艺流程及监测点位见图 3-1。

表 3-1 本项目废水排放及防治措施

| 废水来源 | 主要污染因子 | 处理设施 | | 排放去向 |
|------|-------------------------------------|--------|------|---------|
| | | 环评设计情况 | 实际建设 | |
| 生活污水 | pH 值、COD _{Cr} 、SS、氨氮、总氮、总磷 | 化粪池 | 化粪池 | 城东污水处理厂 |



图 3-1 废水处理工艺流程及监测点图

注：★为采样点位

3.2 废气产生及治理防治措施

本项目有组织废气主要是使用白乳胶进行胶合、压制和用热熔胶进行封边产生的有机废气，下料、机加工造型和砂光工序产生的粉尘废气。无组织废气主要是集气罩未捕集到的有机废气、粉尘废气。

胶合、压制、封边工序产生的有机废气（VOCs）经集气罩收集进入“UV 光氧催化+活性炭处理设备”处理后通过 1 根不低于 15 米高的排气筒（H1）排放；下料、机加工造型及砂光工序产生的粉尘废气经 3 套“旋风+布袋除尘器”处理后经 3 根 15 米高排气筒（H2、H3、H4）高空排放。未被收集的粉尘经车间密闭和洒水降尘后以无组织形式排放。

本项目废气排放及防治措施见表 3-2，废气处理工艺流程及监测点位见图 3-2。

表 3-2 项目废气排放及防治措施

| 产生源 | | 污染物 | 处理设施 | | 排放去向 |
|-------|-------------|----------|---------------------------|---------|------------------------|
| | | | 环评/初步设计 requirements | 实际建设 | |
| 有组织废气 | 胶合、压制、封边 | VOCs | 集气罩收集经光氧催化+活性炭处理后 15 米高排放 | 按环评要求建设 | 15 米高排气筒高空排放（H1） |
| | 下料、机加工造型、砂光 | 颗粒物 | 收集后经旋风+布袋除尘处理后 15 米高排气筒排放 | | 15 米高排气筒高空排放（H2、H3、H4） |
| 无组织废气 | 生产车间 | 颗粒物、VOCs | 加大集气率、及时清扫等 | 按要求落实 | 无组织排放 |

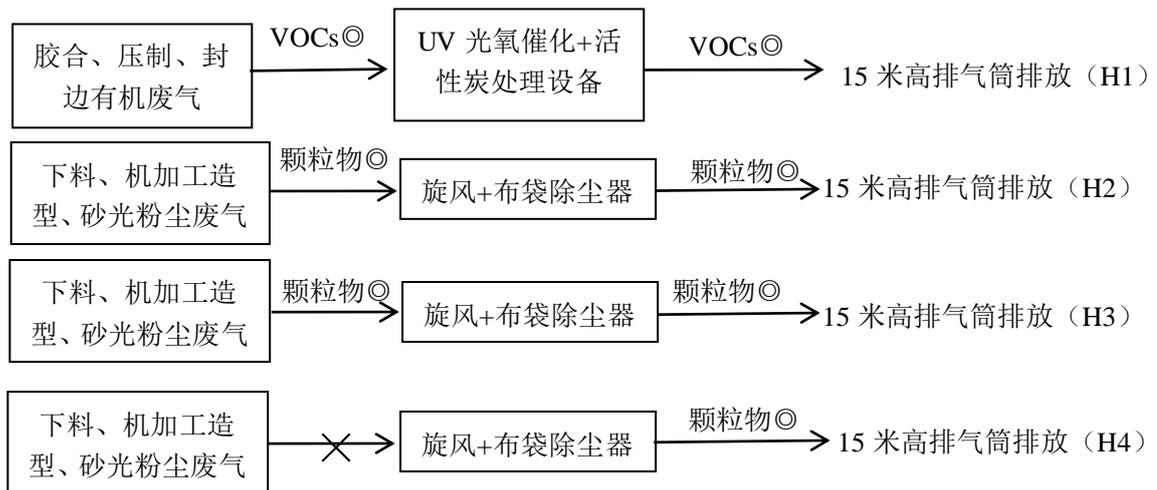


图 3-2 废气处理工艺流程及监测点位图

注：◎为采样点位，×为不具备开口条件。H4 排气筒处理设施前管道较短，不具备开口监测条件，故只测出口。

3.3 噪声产生及治理防治措施

本项目噪声主要为横切锯、斜切锯、砂光机等生产设备运行产生的噪声，通过选用低噪声设备，安装减振基座，车间墙壁和门窗隔声等措施降噪，具体内容及治理防治设施见表 3-3。

表 3-3 项目主要噪声源及防治措施

| 序号 | 设备名称 | 治理措施 | |
|----|--------|------------------------------|--------|
| | | 环评/初步设计的要求 | 实际建设 |
| 1 | 分切机 | 选用低噪声设备，安装减振基座， 车间墙壁和门窗隔声 | 已按要求建设 |
| 2 | 横切锯 | | |
| 3 | 线条倒角机 | | |
| 4 | 弓型压刨 | | |
| 5 | 小型带锯 | | |
| 6 | 弯线分切机 | | |
| 7 | 小分切锯 | | |
| 8 | 斜切锯 | | |
| 9 | 手推刨 | | |
| 10 | 压刨机 | | |
| 11 | 修边机 | | |
| 12 | 弧形倒角机 | | |
| 13 | 裁切机 | | |
| 14 | 砂光机 | | |
| 15 | 开板机 | | |
| 16 | V 型修边机 | | |
| 17 | 小斜切机 | | |
| 18 | 直角机 | | |
| 19 | 打孔机 | | |
| 20 | 开槽机 | | |
| 21 | 横切锯 | | |
| 22 | V 型开直角 | | |
| 23 | V 型开斜角 | | |
| 24 | KV 修边机 | | |
| 25 | 立式铣刨机 | | |
| 26 | 台式分切机 | | |
| 27 | 分切机 | | |

| | | | |
|----|-----|--|--|
| 28 | 压刨 | | |
| 29 | 横切锯 | | |
| 30 | 开槽机 | | |
| 31 | 五轮机 | | |
| 32 | 精刨机 | | |
| 33 | 横切机 | | |
| 34 | 锯缝机 | | |
| 35 | 横切锯 | | |
| 36 | 指接机 | | |
| 37 | 四面刨 | | |
| 38 | 五轮 | | |
| 39 | 精刨 | | |

3.4 固体废物处置

本项目固废主要为下料、机加工生产工序产生的边角料木块、收尘系统收集的粉尘、有机废气处理设备产生的废活性炭及厂内职工产生的生活垃圾。项目固废产生情况及处理情况见表 3-4。

表 3-4 项目固体废弃物及其处理情况

| 来源 | 名称 | 类别 | 环评预测产生量 (t/a) | 处理方式 | |
|------|------|------|---------------|-----------|---------|
| | | | | 环评/初步设计要求 | 实际建设 |
| 生产 | 边角料 | 一般固废 | 270.6 | 外售综合利用 | 按环评要求处理 |
| | 粉尘 | | 68.49 | 外售综合利用 | |
| | 废活性炭 | 危险废物 | 0.7 | 有资质单位处理 | |
| 职工生活 | 生活垃圾 | / | 9 | 环卫部门统一处置 | |

3.5 项目变动情况

对照环评表及环评批复，项目生产工艺、生产设备情况发生变动，变动及界定情

况见表 3-5。

表 3-5 项目变动情况一览表

| 项目 | 重大变动标准 | 对照分析 | 变化情况 | 变动界定 |
|--------|--|--------------------|-------------------|--|
| 性质 | 主要产品品种发生变化(变少的除外) | 各产品品种均与原环评及批复一致 | 无变化 | - |
| 规模 | 生产能力增加 30% 及以上 | 生产能力与原环评及批复一致 | 无变化 | - |
| | 配套的仓储设施(储存危险化学品或其他环境风险大的物品)总储存容量增加 30% 及以上 | 配套的仓储设施无变化 | 无变化 | - |
| | 新增生产装置,导致新增污染因子或污染物排放量增加;原有生产装置规模增加 30% 及以上,导致新增污染因子或污染物排放量增加 | 生产装置减少 | 烘干工序取消,锅炉及烘干房不再建设 | 锅炉废气不再产生,污染因子及污染物排放量均减少,不属于重大变动 |
| 地点 | 项目重新选址 | 项目建设选址与原环评及批复一致 | 无变化 | - |
| | 在原厂址内调整(包括总平面布置或生产装置发生变化)导致不利环境影响显著增加 | 项目厂区平面布置及生产装置位置未调整 | 无变化 | - |
| | 防护距离边界发生变化并新增了敏感点 | 防护距离边界未发生变化,未新增敏感点 | 无变化 | - |
| | 厂外管线路由调整,穿越新的环境敏感区;在现有环境敏感区内路由发生变动且环境影响或环境风险显著增大 | 不涉及厂外管线 | 无变化 | - |
| 生产工艺 | 主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加 | 生产工艺减少 | 采购烘干好方木,烘干工序取消 | 锅炉不再建设,锅炉废气不再产生,污染因子及污染物排放量均减少,不属于重大变动 |
| 环境保护措施 | 污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整,导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加;其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措施变动 | 污染防治措施未发生变化 | 无变化 | - |

对照《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》苏环办(2015)256号文件及项目变动分析报告结论,企业涉及的变动均不属于重大变动。

3.6 污染物监测点位示意图

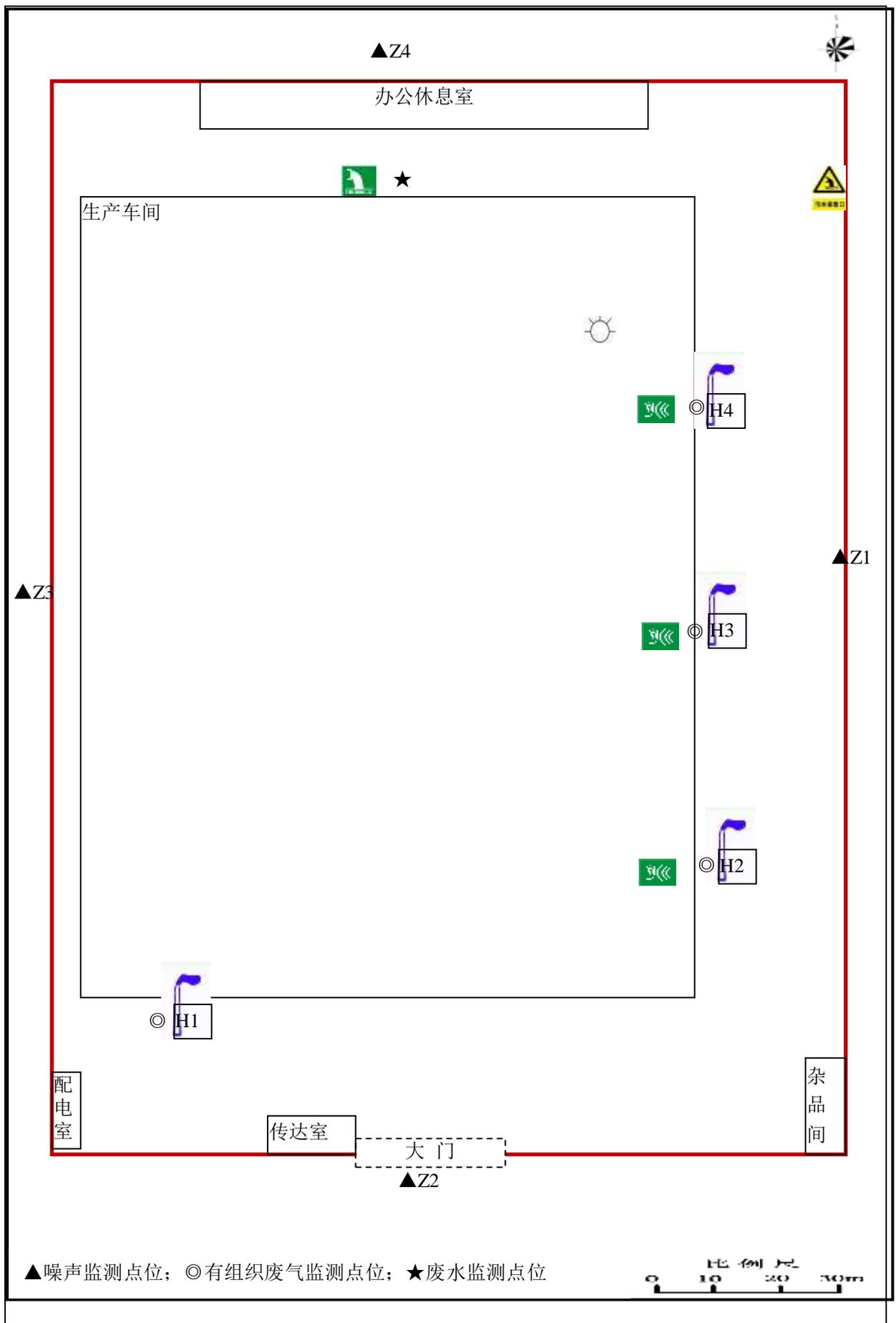


表 4：建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1 环评中的结论

运营过程中产生“三废”经采取有效环保措施后均能达标排放或得到合理的处置和综合利用，对环境的影响不大，不会导致周围环境质量的下降，污染物排放满足总量控制要求。项目位于东海县石榴工业区，选址较为合理，符合区域发展规划的要求，项目符合国家相关的产业政策。因此，在严格实施相应环保设施的前提下，从环保的角度分析，本项目建设可行。

4.2 环评要求及建议

- 1、施工期要保证各项操作规程按照相关规定法规进行。
- 2、保证营运期各项污染防治措施彻底落实到位。
- 3、加强与相关环保部门配合和联系。

4.3 原东海县环境保护局对环评报告表的批复意见

根据环评报告表的结论，从环保角度分析，连云港协和木业有限公司新建年产 40 万副棺木(总投资 1558 万元)项目在东海县石榴街道工业园区黄河路 100 号建设具备环境可行性。具体环保要求如下：

一、项目建设中须认真落实环评报告中提出的各项污染防治措施，各项治理设施必须与该项目主体工程同时设计、同时安装调试、同时投产使用。

二、项目建设期间加强管理，落实施工期污染防治措施，减轻工程建设对周围环境的不利影响。

三、项目营运期间落实雨、污分流，项目营运期产生的生活污水经化粪池处理后，确保各项污染物浓度符合城东污水处理厂污水截流管网接管浓度要求后送污水处理厂集中处理。

四、项目营运期天然气锅炉燃烧废气中各项污染物浓度须符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 大气污染物特别排放限值标准要求经不低于 8 米排气筒排放。

项目营运期下料、机加工造型和砂光工序产生的含尘废气集气后经布袋除尘器处理后，确保颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准要求后经不低于 15 米排气筒排放。

项目营运期胶合、压制、封边工序产生的有机废气收集后经“光氧催化+活性炭吸附”处理后，确保废气中 VOCs 符合《表面涂装(家具制造业)挥发性有机物排放标准》(DB32/3152-2016)表 1 标准要求后经不低于 15 米排气筒外排。

项目营运期采取加大集气率、及时清扫等有效措施确保无组织废气中各污染物浓度达标排放。

五、项目营运期采取合理布局生产设备、加强管理、降噪隔声等有效措施确保边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3、4类标准要求。

六、项目营运期固体废物采取综合利用措施或落实安全处置措施，生活垃圾及时送指定地点由环卫部门统一收集处理，实现固废“零排放”。

七、项目污染物总量控制指标：

有组织大气污染物总量指标为颗粒物 2.1435t/a、SO₂0.0576t/a、NO_x0.2694t/a、VOCs0.09t/a；无组织大气污染物总量指标为颗粒物 0.37t/a、VOCs0.1t/a。

八、排污口必须符合规范化整治要求。

九、加强环境管理工作，做好清洁生产工作，搞好厂区绿化。

十、请东海县环境监察局负责环境监督管理。

十一、项目建成后须经验收合格方可投入生产。

十二、项目代码为 2019-320722-2003-523412。

表 5：验收监测质量保证及质量控制

5 验收监测质量保证及质量控制

本次监测的质量保证按照《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）和国家有关技术规范中质量控制与质量保证有关章节要求进行，监测全过程受江苏启辰检测科技有限公司编制的《质量手册》及有关程序文件控制。监测人员均经过考核并持有合格证书，所有监测仪器均经过计量部门检定，并在有效期内，现场监测仪器使用前必须经过校准，监测数据实行三级审核。

废水、废气、噪声监测方法及使用仪器见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

| 检测类型 | 分析项目 | 分析方法 | 使用仪器 | 检出限 |
|-----------|---------------|---|--------------------------------------|-------------------------|
| 废水 | pH 值 (无量纲) | 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2002 年 便携式 pH 计法 (B) 3.1.6 (2) | 便携式 pH 计 | / |
| | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 50ml 聚四氟滴定管 | 4mg/L |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 722s 型可见分光光度计 | 0.025mg/L |
| | 总氮 | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012 | UV1800 紫外分光光度计 | 0.05mg/L |
| | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | 722s 型可见分光光度计 | 0.01mg/L |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | 十万分之一分析天平 恒温鼓风干燥箱 | 4mg/L |
| 有组织 废气 | 颗粒物 | 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 | 电热恒温干燥箱 万分之一分析天平 | / |
| | 低浓度颗粒 物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | MS105DU 电子天平 NVN800S 低浓度 恒温恒湿箱 | 1.0 mg/m ³ |
| | 挥发性有机 物 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 | ISQ-DQ-300 气相 色谱质谱联用仪 | 详见检测报告 |
| 无组织 废气 | 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 | 恒温恒湿箱 万分之一分析天平 | 0.001 mg/m ³ |
| | 挥发性有机 物 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 | ISQ-DQ-300 气相 色谱质谱联用仪 | / |

| | | | | |
|----|--------|---------------------------------|--------------------|---|
| 噪声 | 厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | NK5500 风速风向仪 | / |
| | | | AWA6228+ 多功能声级计 | |
| | | | AWA6221A 多功能声级计校正器 | |

5.1 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中采集一定比例的平行样；实验室分析过程一般使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析，监测数据严格执行三级审核制度，质量控制情况见表 5-2。

表 5-2 验收监测质量控制情况表

| 污染物名称 | 样品数 | 平行样 | | | 加标样 | | | 标样或自配标准溶液 | |
|-------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|---------|
| | | 平行样 (个) | 检查率 (%) | 合格率 (%) | 加标样 (个) | 检查率 (%) | 合格率 (%) | 标样或自配标准溶液 (个) | 合格率 (%) |
| 化学需氧量 | 8 | 2 | 25 | 100 | / | / | / | 2 | 100 |
| 氨氮 | 8 | 2 | 25 | 100 | 2 | 25 | 100 | / | / |
| 总氮 | 8 | 2 | 25 | 100 | 2 | 25 | 100 | / | / |
| 悬浮物 | 8 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 总磷 | 8 | 2 | 25 | 100 | 1 | 12.5 | 100 | / | / |

5.2 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

分析方法和仪器的选用原则：

- (1) 尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；
- (2) 被测排放物的浓度在仪器测试量程的有效范围，即仪器量程的 30~70% 之间。
- (3) 烟尘采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时保证其采样流量。

5.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB。具体校准情况见下表 5-3。

表 5-3 噪声测量前、后校准结果

| 测量日期 | | 校准声级 (dB) A | | | 备注 |
|-----------------|----|-------------|------|----|----------------------------------|
| | | 测量前 | 测量后 | 差值 | |
| 2020 年 5 月 23 日 | 昼间 | 93.8 | 93.8 | 0 | 测量前、后校准声级差值小于 0.5 (dB) A, 测量数据有效 |
| 2020 年 5 月 24 日 | 昼间 | 93.8 | 93.8 | 0 | |

表 6：验收监测内容

6.1 验收监测内容

废水、废气、噪声具体监测点位、项目和频次见表6-1、表6-2、表6-3。

表 6-1 废水监测点位、项目和频次

| 点位名称 | 点位符号 | 监测项目 | 监测频次 |
|--------|------|-------------------------|---------------|
| 生活废水排口 | ★W1 | pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷 | 连续 2 天、每天 4 次 |

表 6-2 废气监测点位、项目和频次

| 污染源 | 监测点位 | 排气筒编号 | 监测项目 | 监测频次 |
|-----------------------|-----------|-------|------|---------------|
| 胶合、压制、封边工序 | 处理设施进出口 | H1 | VOCs | 连续 2 天、每天 3 次 |
| 下料、机加工造型及砂光工序 | 处理设施进口/出口 | H2 | 颗粒物 | |
| | 处理设施进口/出口 | H3 | 颗粒物 | |
| | 处理设施出口 | H4 | 颗粒物 | |
| 厂界无组织参照点 1#, 监控点 2-4# | | | 颗粒物 | 连续 2 天、每天 3 次 |
| 厂界监控点 2-4# | | | VOCs | |

表 6-3 噪声监测点位、项目和频次

| 监测点位 | 点位符号 | 监测项目 | 监测频次 |
|------------|---------|-----------------|----------------|
| 东、南、西、北四厂界 | ▲Z1~▲Z4 | 等效 A 声级 Leq (A) | 昼间 1 次, 连续 2 天 |

表 7：监测工况及监测结果

7.1 验收监测期间生产工况

本次验收项目废气监测点位较多，检测单位仪器不能超负荷运行，需要每天维护，所以验收分四天进行。

本次监测从 2020 年 5 月 23 日至 5 月 26 日，验收监测期间工况稳定、各项生产设施运行正常，监测期间生产工况见表 7-1。

表 7-1 监测期间生产工况

| 监测日期 | 项目名称 | 产品名称 | 环评设计能力 (副/年) | 折合日均设计 能力 (副/天) | 验收期间实际 生产能力(副) | 生产 负荷 |
|-----------|--------------------|------|-----------------|--------------------|-------------------|----------|
| 2020.5.23 | 年产 40 万副棺 木制品项目 | 棺木制品 | 40 万 | 1333 | 1200 | 90% |
| 2020.5.24 | | 棺木制品 | 40 万 | 1333 | 1250 | 94% |
| 2020.5.25 | | 棺木制品 | 40 万 | 1333 | 1220 | 92% |
| 2020.5.26 | | 棺木制品 | 40 万 | 1333 | 1200 | 90% |

备注：日均设计能力按年工作 300 天折算。

7.2 验收监测结果

1、废水监测结果：

监测结果表明：企业生活废水排口★W 废水中 COD_{Cr}、SS、氨氮、总氮、总磷的日均排放浓度及 pH 值范围均满足城东污水处理厂接管浓度标准。

表 7-2 生活废水监测结果统计表 单位：（mg/L）

| 采样位置 | 采样日期 | 采样频次 | pH 值(无量纲) | COD _{Cr} | 氨氮 | 总氮 | 总磷 | SS |
|----------|-----------|------|------------|-------------------|-----------|-----------|----------|------------|
| 生活废水排口★W | 2020.5.25 | 第一次 | 7.17 | 36 | 14.6 | 14.8 | 3.21 | 13 |
| | | 第二次 | 7.19 | 49 | 14.6 | 17.1 | 3.12 | 12 |
| | | 第三次 | 7.19 | 48 | 14.0 | 14.8 | 3.00 | 19 |
| | | 第四次 | 7.26 | 36 | 14.7 | 15.6 | 3.04 | 16 |
| | | 日均值 | 7.17~7.26 | 42 | 14.5 | 15.6 | 3.09 | 15 |
| | | 标准值 | 6~9 | 400 | 35 | 45 | 4 | 250 |
| | | 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |
| | 2020.5.26 | 第一次 | 7.21 | 32 | 14.4 | 15.8 | 2.87 | 14 |
| | | 第二次 | 7.09 | 44 | 14.5 | 15.9 | 2.98 | 14 |
| | | 第三次 | 7.18 | 33 | 14.3 | 15.6 | 3.08 | 11 |
| | | 第四次 | 7.23 | 36 | 14.0 | 15.7 | 3.04 | 17 |
| | | 日均值 | 7.09~7.23 | 36 | 14.3 | 15.8 | 2.99 | 14 |
| | | 标准值 | 6~9 | 400 | 35 | 45 | 4 | 250 |
| | | 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |

2、废气监测结果：

监测结果表明：项目胶合、压制、封边工序废气排气筒（H1）中 VOCs 的排放浓度及排放速率符合江苏省地方标准《表面涂装（家具制造业）挥发性有机物排放标准》（DB32/3152-2016）中表 1 企业排气筒 VOC_s 排放限值；下料、机加工、砂光等工序产生的粉尘废气排气筒（H2~H4）中颗粒物的排放浓度及排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准。无组织 VOCs 排放厂界浓度满足江苏省地方标准《表面涂装（家具制造业）挥发性有机物排放标准》（DB32/3152-2016）中表 2 无组织排放监控点浓度限值要求，颗粒物排放厂界浓度满足《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值。

废气监测结果统计情况见表 7-3~6，无组织废气监测结果统计情况见表 7-7，监测期间气象条件见表 7-8。

表 7-3 胶合、压制、封边工序废气排气筒（H1）监测结果统计表

| 监测日期 | 监测点位 | 监测时间 | 废气流量 (m ³ /h) | VOCs 排放浓度 (mg/m ³) | VOCs 排放速率 (kg/h) | |
|-----------|-----------|--------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------|------------|
| 2020.5.25 | 处理设施进口 | 第一次 | 13910 | 6.96 | 0.097 | |
| | | 第二次 | 13925 | 7.19 | 0.10 | |
| | | 第三次 | 14052 | 6.81 | 0.096 | |
| | 处理设施出口 | 第一次 | 12909 | 0.604 | 7.8×10 ⁻³ | |
| | | 第二次 | 12827 | 0.851 | 0.011 | |
| | | 第三次 | 12654 | 0.922 | 0.012 | |
| | | 标准值 | / | 40 | 2.9 | |
| | | 达标情况 | / | 达标 | 达标 | |
| | 去除效率 | | | / | / | 89% |
| | 2020.5.26 | 处理设施进口 | 第一次 | 13956 | 5.76 | 0.080 |
| 第二次 | | | 13478 | 4.33 | 0.058 | |
| 第三次 | | | 13577 | 3.07 | 0.042 | |
| 处理设施出口 | | 第一次 | 12519 | 0.723 | 9.1×10 ⁻³ | |
| | | 第二次 | 12611 | 0.869 | 0.011 | |
| | | 第三次 | 12610 | 0.558 | 7.0×10 ⁻³ | |
| | | 标准值 | / | 40 | 2.9 | |
| | | 达标情况 | / | 达标 | 达标 | |
| 去除效率 | | | / | / | 85% | |

备注：废气处理设施为“光氧催化+活性炭”。

表 7-4 下料、机加工、砂光等工序废气排气筒（H2）监测结果统计表

| 监测日期 | 监测点位 | 监测时间 | 废气流量 (m³/h) | 颗粒物排放浓度 (mg/m³) | 颗粒物排放速率 (kg/h) | |
|-----------|-----------|--------|-------------|-----------------------|-----------------------|------|
| 2020.5.23 | 处理设施进口 | 第一次 | 35925 | 1.78×10 ³ | 64 | |
| | | 第二次 | 35927 | 1.91×10 ³ | 69 | |
| | | 第三次 | 36342 | 1.95×10 ³ | 71 | |
| | 处理设施出口 | 第一次 | 39150 | ND | <0.0391 | |
| | | 第二次 | 38499 | ND | <0.0385 | |
| | | 第三次 | 38826 | ND | <0.0388 | |
| | | 标准值 | / | 120 | 3.5 | |
| | | 达标情况 | / | 达标 | 达标 | |
| | 去除效率 | | | / | / | >99% |
| | 2020.5.24 | 处理设施进口 | 第一次 | 35750 | 1.28××10 ³ | 46 |
| 第二次 | | | 35043 | 1.01××10 ³ | 35 | |
| 第三次 | | | 35492 | 1.14××10 ³ | 40 | |
| 处理设施出口 | | 第一次 | 38708 | ND | <0.0387 | |
| | | 第二次 | 38936 | ND | <0.0389 | |
| | | 第三次 | 39932 | ND | <0.0399 | |
| | | 标准值 | / | 120 | 3.5 | |
| | | 达标情况 | / | 达标 | 达标 | |
| 去除效率 | | | / | / | >99% | |

备注：颗粒物方法检出限为 1mg/m³，检测结果低于方法检出限用“ND”表示。

表 7-5 下料、机加工、砂光等工序废气排气筒（H3）监测结果统计表

| 监测日期 | 监测点位 | 监测时间 | 废气流量 (m³/h) | 颗粒物排放浓度 (mg/m³) | 颗粒物排放速率 (kg/h) | |
|-----------|-----------|--------|-------------|-----------------|----------------|------|
| 2020.5.25 | 处理设施进口 | 第一次 | 34822 | 2.06×10³ | 72 | |
| | | 第二次 | 34824 | 1.95×10³ | 68 | |
| | | 第三次 | 34814 | 2.22×10³ | 77 | |
| | 处理设施出口 | 第一次 | 37672 | ND | <0.0377 | |
| | | 第二次 | 37522 | ND | <0.0375 | |
| | | 第三次 | 37187 | ND | <0.0372 | |
| | | 标准值 | / | 120 | 3.5 | |
| | | 达标情况 | / | 达标 | 达标 | |
| | 去除效率 | | | / | / | >99% |
| | 2020.5.26 | 处理设施进口 | 第一次 | 35218 | 2.68×10³ | 94 |
| 第二次 | | | 34601 | 2.16×10³ | 75 | |
| 第三次 | | | 34555 | 1.95×10³ | 67 | |
| 处理设施出口 | | 第一次 | 38063 | ND | <0.0381 | |
| | | 第二次 | 37499 | ND | <0.0375 | |
| | | 第三次 | 37361 | ND | <0.0374 | |
| | | 标准值 | / | 120 | 3.5 | |
| | | 达标情况 | / | 达标 | 达标 | |
| 去除效率 | | | / | / | >99% | |

备注：颗粒物方法检出限为 1mg/m³，检测结果低于方法检出限用“ND”表示。

表 7-6 下料、机加工、砂光等工序废气排气筒（H4）监测结果统计表

| 监测日期 | 监测点位 | 监测时间 | 废气流量 (m ³ /h) | 颗粒物排放浓度 (mg/m ³) | 颗粒物排放速率 (kg/h) |
|-----------|--------|------|-----------------------------|---------------------------------|-------------------|
| 2020.5.25 | 处理设施出口 | 第一次 | 38667 | ND | <0.0387 |
| | | 第二次 | 38027 | ND | <0.0380 |
| | | 第三次 | 39165 | ND | <0.0392 |
| 标准值 | | | / | 120 | 3.5 |
| 达标情况 | | | / | 达标 | 达标 |
| 2020.5.26 | 处理设施出口 | 第一次 | 38488 | ND | <0.0385 |
| | | 第二次 | 37983 | ND | <0.0380 |
| | | 第三次 | 38290 | ND | <0.0383 |
| 标准值 | | | / | 120 | 3.5 |
| 达标情况 | | | / | 达标 | 达标 |

备注：废气处理设施为“旋风+布袋除尘器”，处理设施前管道较短，不具备开口监测条件，故只测出口；备注：颗粒物方法检出限为 1mg/m³，检测结果低于方法检出限用“ND”表示。

表 7-7 无组织废气监测结果统计表

| 监测日期 | 监测点位 | 监测时段 | 颗粒物排放浓度 (mg/m ³) | VOCs 排放浓度 (mg/m ³) |
|-----------|--------|------|---------------------------------|-----------------------------------|
| 2020.5.23 | Q1 上风向 | 一时段 | 0.100 | / |
| | | 二时段 | 0.101 | / |
| | | 三时段 | 0.117 | / |
| | Q2 下风向 | 一时段 | 0.134 | 0.085 |
| | | 二时段 | 0.151 | 0.184 |
| | | 三时段 | 0.151 | 0.087 |
| | Q3 下风向 | 一时段 | 0.167 | 0.097 |
| | | 二时段 | 0.168 | 0.069 |
| | | 三时段 | 0.151 | 0.120 |
| | Q4 下风向 | 一时段 | 0.167 | 0.088 |
| | | 二时段 | 0.151 | 0.113 |
| | | 三时段 | 0.134 | 0.080 |
| 2020.5.24 | Q1 上风向 | 一时段 | 0.100 | / |
| | | 二时段 | 0.101 | / |
| | | 三时段 | 0.101 | / |
| | Q2 下风向 | 一时段 | 0.117 | 0.095 |
| | | 二时段 | 0.134 | 0.060 |
| | | 三时段 | 0.151 | 0.089 |
| | Q3 下风向 | 一时段 | 0.167 | 0.102 |
| | | 二时段 | 0.151 | 0.092 |
| | | 三时段 | 0.168 | 0.124 |
| | Q4 下风向 | 一时段 | 0.151 | 0.114 |
| | | 二时段 | 0.134 | 0.103 |
| | | 三时段 | 0.168 | 0.103 |
| 标准值 | | | 1.0 | 2.0 |
| 达标情况 | | | 达标 | 达标 |

表 7-8 监测期间气象条件

| 采样日期 | 天气 | 气温 (°C) | 风向 | 风速 (m/s) | 气压 (kPa) | 相对湿度 (%) |
|-----------|----|-----------|----|----------|----------|-----------|
| 2020.5.23 | 多云 | 20.0~26.7 | 西南 | 2.4 | 100.60 | 58.6~68.5 |
| 2020.5.24 | 多云 | 20.3~25.1 | 东北 | 2.2 | 100.55 | 54.2~65.1 |

3、噪声监测结果：

监测结果表明：本项目东、西、北厂界噪声监测点昼间等效声级值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，南厂界噪声监测点昼间等效声级值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准要求。

监测结果统计情况见表 7-9。

表 7-9 厂界噪声监测结果统计表

| 监测点位置 | 监测结果 | |
|--------------|------------|------------|
| | 2020年5月23日 | 2020年5月24日 |
| | 昼间 | 昼间 |
| ▲Z1 东厂界外 1 米 | 63 | 63 |
| ▲Z3 西厂界外 1 米 | 60 | 61 |
| ▲Z4 北厂界外 1 米 | 60 | 61 |
| 标准值 | 65 | 65 |
| 达标情况 | 达标 | 达标 |
| ▲Z2 南厂界外 1 米 | 65 | 65 |
| 标准值 | 70 | 70 |
| 达标情况 | 达标 | 达标 |

备注：监测期间天气均为多云，2020.5.23 最大风速 2.5m/s，2020.5.24 最大风速 2.4m/s。

4、固体废物监测结果：

本项目固废主要为下料、机加工生产工序产生的边角料木块、收尘系统收集的粉尘、有机废气处理设备产生的废活性炭及厂内职工产生的生活垃圾。

本项目自 2020 年 3 月 1 日开始调试运行，至 2020 年 5 月 26 日验收监测结束，边角料及粉尘收集外售，活性炭暂未更换，生活垃圾由环卫部门清运。各类固废的产生量及处理量见表 7-10。

表 7-10 项目固体废物产生处理情况

| 生产线名称 | 产品产量 | | 固废名称 | 固废产生量 | | | 库存量(t) | 处理量(t) |
|----------------|---------------|-------------|------|--------------|----------------|----------------|--------|--------|
| | 项目环评设计产能(副/年) | 至验收监测期间实际产能 | | 环评预测产生量(t/a) | 核查期间环评预测产生量(t) | 核查期间固废实际产生量(t) | | |
| 新建年产40万副棺木制品项目 | 40万 | 3.2万 | 边角料 | 270.6 | 21.6 | 15.4 | 0 | 15.4 |
| | | | 粉尘 | 68.49 | 5.48 | 3.60 | 0 | 3.6 |
| | | | 活性炭 | 0.7 | 0.056 | 暂未更换 | 0 | 0 |
| 全厂 | | | 生活垃圾 | 9 | 0.72 | 1 | 0 | 1 |

备注：核查期间环评预测产生量根据至验收监测期间实际产能占环评设计产能的比例乘以环评预测产生量计算得出。

7.3 污染物总量核算

废气、废水污染物年排放总量核算分别见表 7-11~12，废气、废水污染物年排放总量与总量控制指标对照情况见表 7-13。核算结果表明：废气、废水中污染物的年排放总量均满足环评批复中污染物总量控制的要求。

表 7-11 本项目废气污染物年排放总量核算

| 类别 | 污染物 | 来源 | 排放速率 (kg/h) | 实际年排气时间 (h) | 实际年排放量 (t/a) | |
|----|------|---------------|-------------|-------------|--------------|--------|
| 废气 | VOCs | 胶合、压制、封边工序 H1 | 0.00965 | 2400 | 0.0232 | |
| | 颗粒物 | 下料、机加工造型、砂光 | H2 | | <0.0390 | <0.276 |
| | | | H3 | | <0.0376 | |
| | | | H4 | | <0.0384 | |

表 7-12 本项目废水污染物年排放总量核算

| 类别 | 污染物 | 废水量 m ³ /a | 排放浓度 (mg/L) | 实际年排放量 (t/a) |
|------|-------------------|-----------------------|-------------|--------------|
| 生活污水 | COD _{Cr} | 432 | 39 | 0.0168 |
| | SS | | 15 | 0.00648 |
| | 氨氮 | | 14.4 | 0.00622 |
| | 总磷 | | 3.0 | 0.00130 |
| | 总氮 | | 15.7 | 0.00678 |

表 7-13 污染物年排放总量与总量控制指标对照

| 种类 | 项目 | 年排放量 (吨/年) | 满负荷折算年排放量 (吨/年) | 总量控制指标 (吨/年) | 是否达标 |
|----|-------------------|------------|-----------------|--------------|------|
| 废气 | VOCs | 0.0232 | 0.0258 | 0.08 | 达标 |
| | 颗粒物 | <0.276 | <0.307 | 2.1435 | 达标 |
| 废水 | 废水量 | 432 | / | 432 | 达标 |
| | COD _{Cr} | 0.0168 | / | 0.227 | 达标 |
| | SS | 0.00648 | / | 0.106 | 达标 |
| | 氨氮 | 0.00622 | / | 0.015 | 达标 |
| | 总磷 | 0.00130 | / | 0.017 | 达标 |
| | 总氮 | 0.00678 | / | 0.019 | 达标 |

备注：废气满负荷折算年排放量=年排放量/90%（生产负荷）。

表 8：环保检查结果和对环评表批复的执行情况

8.1 环保检查结果

详见表 8-1。

表 8-1 环保检查结果表

| 序号 | 检查内容 | 执行情况 |
|----|----------------------|--|
| 1 | “三同时”执行情况 | 本项目已按《中华人民共和国环保法》和国家有关建设项目环境管理法规要求，进行了环境影响评价，工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。 |
| 2 | 公司环境管理体系、制度、机构建设情况 | 公司制定了环境保护管理制度，设立了环保部门，由专人负责环保工作，对日常的环保工作进行检查、监督、加强和完善。 |
| 3 | 污染处理设施建设管理及运行情况 | 本项目建成后，设有专职人员维护管理，确保废气处理设施正常运行。 |
| 4 | 清污分流、雨污分流情况 | 企业按照清污分流、雨污分流原则建设厂内排水管道，项目无生产废水产生，生活废水经化粪池处理后接管至东海县城东污水处理厂进一步处理。 |
| 5 | 排污口规范化整治情况 | 企业废气排口（H1-4）按要求设置监测取样口。 |
| 6 | 固体废弃物、堆放、综合利用及安全处置措施 | 竣工调试至验收期间，本项目已产生的固体废弃物均落实安全处置途径。 |
| 7 | 环境风险预案及事故防范措施 | / |
| 8 | 绿化率 | 公司绿化率约 10% |
| 9 | 环保治理设施运行记录及年生产时间 | 企业按照要求记录各环保治理设施运行数据。本项目每天运行 8 小时，年运行时间为 300 天。 |

8.2 对环评批复的执行情况

详见表 8-2。

表 8-2 对环评批复的执行情况

| 序号 | 检查内容 | 执行情况 |
|----|---|--|
| 1 | 项目建设中须认真落实环评报告中提出的各项污染防治措施，各项治理设施必须与该项目主体工程同时设计、同时安装调试、同时投产使用。 | 项目严格落实环评报告中提出的各项污染防治措施，各项治理设施与该项目主体工程同时设计、同时安装调试、同时投产使用。 |
| 2 | 项目建设期间加强管理，落实施工期污染防治措施，减轻工程建设对周围环境的不利影响。 | 项目已建设完毕。 据企业提供信息，项目施工期污染防治措施按要求落实。 |
| 3 | 项目营运期间落实雨、污分流，项目营运期产生的生活污水经化粪池处理后，确保各项污染物浓度符合城东污水处理厂污水截流管网接管浓度要求后送污水处理厂集中处理。 | 企业落实雨、污分流制度，生活污水经化粪池处理接管至城东污水处理厂进一步处理。 经监测：企业生活废水排口★W 中 CODCr、SS、氨氮、总氮、总磷的日均排放浓度及 pH 值范围均满足城东污水处理厂接管浓度标准。 |
| 4 | <p>项目营运期天然气锅炉燃烧废气中各项污染物浓度须符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 大气污染物特别排放限值标准要求经不低于 8 米排气筒排放。</p> <p>项目营运期下料、机加工造型和砂光工序产生的含尘废气集气后经布袋除尘器处理后，确保颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准要求后经不低于 15 米排气筒排放。</p> <p>项目营运期胶合、压制、封边工序产生的有机废气收集后经“光氧催化+活性炭吸附”处理后，确保废气中 VOCs 符合《表面涂装(家具制造业)挥发性有机物排放标准》(DB32/3152-2016)表 1 标准要求后经不低于 15 米排气筒外排。</p> <p>项目营运期采取加大集气率、及时清扫等有效措施确保无组织废气中各污染物浓度达标排放。</p> | <p>本项目直接购买烘干好方木，不在厂内烘干，锅炉不再建设，对应锅炉燃烧废气不再产生。胶合、压制、封边工序产生的有机废气收集后经“光氧催化+活性炭吸附”处理后通过 1 根 15m 高排气筒(H1)排放；下料、机加工造型和砂光工序产生的含尘废气集气后经“旋风+布袋除尘器”处理后通过 3 根 15m 高排气筒(H2~H4)排放。</p> <p>无组织粉尘废气通过加大集气率、及时清扫等方式减少其对环境空气的影响。</p> <p>经监测，项目胶合、压制、封边工序废气排气筒(H1)中 VOCs 的排放浓度符合江苏省地方标准《表面涂装(家具制造业)挥发性有机物排放标准》(DB32/3152-2016)中表 1 企业排气筒 VOCs 排放限值；下料、机加工、砂光等工序产生的粉尘废气排气筒(H2~H4)中颗粒物的排放浓度及排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准。无组织 VOCs 排放厂界浓度满足江苏省地方标准《表面涂装(家具制造业)挥发性有机物排放标准》(DB32/3152-2016)中表 2 无组织排放监控点浓度限值要求，颗粒物排放厂界浓度满足《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值。</p> |
| 5 | 项目营运期采取合理布局生产设备、加强管理、降噪隔声等有效措施确保边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3、4 类标准要求。 | <p>本项目噪声主要为横切锯、斜切锯、砂光机等生产设备运行产生的噪声，通过选用低噪声设备，安装减振基座，车间墙壁和门窗隔声等措施降噪。</p> <p>经监测，本项目东、西、北厂界噪声监测点昼间等效声级值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求，南厂界噪声监测点昼间等效声级值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4 类标准要求。</p> |

| | | |
|----|---|--|
| 6 | 项目运营期固体废物采取综合利用措施或落实安全处置措施，生活垃圾及时送指定地点由环卫部门统一收集处理，实现固废“零排放”。 | 本项目主要固废为下料、机加工生产工序产生的边角料木块、收尘系统收集的粉尘、有机废气处理设备产生的废活性炭及厂内职工产生的生活垃圾。 固废核查期间，边角料及粉尘收集外售，活性炭暂未更换，生活垃圾环卫清运处理。 |
| 7 | 项目污染物总量控制指标： 有组织大气污染物总量指标为颗粒物2.1435t/a、SO ₂ 0.0576t/a、NO _x 0.2694t/a、VOCs0.09t/a；无组织大气污染物总量指标为颗粒物0.37t/a、VOCs0.1t/a。 | 经监测：大气污染物排放总量为颗粒物<0.307t/a、SO ₂ 0t/a、NO _x 0t/a、VOCs0.0258t/a。满足环评批复总量控制要求。 |
| 8 | 排污口必须符合规范化整治要求。 | 企业废气排口(H1-4)按要求设置监测取样口。 |
| 9 | 加强环境管理工作，做好清洁生产工作，搞好厂区绿化。 | 已按要求落实，厂区绿化面积占整个厂区面积的10%。 |
| 10 | 请东海县环境监察局负责环境监督管理。 | 东海县环境监察局负责环境监督管理。 |
| 11 | 项目建成后须经验收合格方可投入生产。 | 正在验收阶段 |
| 12 | 项目代码为2019-320722-2003-523412。 | / |

表 9：验收监测结论及建议

9.1 验收监测结论

1、废水

项目无生产废水，生活污水经化粪池处理接管至城东污水处理厂进一步处理。

根据江苏启辰检测科技有限公司于 2020 年 5 月 25 日至 26 日对废水的监测取样结果可得，企业生活废水排口★W 中 COD_{Cr}、SS、氨氮、总氮、总磷的日均排放浓度及 pH 值范围均满足城东污水处理厂接管浓度标准。

2、废气

本项目直接购买烘干好方木，不在厂内烘干，锅炉不再建设，对应锅炉燃烧废气不再产生。胶合、压制、封边工序产生的有机废气收集后经“光氧催化+活性炭吸附”处理后通过 1 根 15m 高排气筒（H1）排放；下料、机加工造型和砂光工序产生的含尘废气集气后经“旋风+布袋除尘器”处理后通过 3 根 15m 高排气筒（H2~H4）排放。

无组织粉尘废气通过加大集气率、及时清扫等方式减少其对环境空气的影响。

根据江苏启辰检测科技有限公司于 2020 年 5 月 23 日至 26 日对废气的监测取样结果可得，项目胶合、压制、封边工序废气排气筒（H1）中 VOCs 的排放浓度符合江苏省地方标准《表面涂装（家具制造业）挥发性有机物排放标准》（DB32/3152-2016）中表 1 企业排气筒 VOCS 排放限值；下料、机加工、砂光等工序产生的粉尘废气排气筒（H2~H4）中颗粒物的排放浓度及排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准。无组织 VOCs 排放厂界浓度满足江苏省地方标准《表面涂装（家具制造业）挥发性有机物排放标准》（DB32/3152-2016）中表 2 无组织排放监控点浓度限值要求，颗粒物排放厂界浓度满足《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值。

3、噪声

本项目噪声主要为横切锯、斜切锯、砂光机等生产设备运行产生的噪声，通过选用低噪声设备，安装减振基座，车间墙壁和门窗隔声等措施降噪。

根据江苏启辰检测科技有限公司于 2020 年 5 月 23 日至 24 日监测数据可得，本项目东、西、北厂界噪声监测点昼间等效声级值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，南厂界噪声监测点昼间等效声级值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准要求。

4、固体废弃物

本项目主要固废为下料、机加工生产工序产生的边角料木块、收尘系统收集的粉尘、有机废气处理设备产生的废活性炭及厂内职工产生的生活垃圾。

竣工调试至验收期间，边角料及粉尘收集外售，活性炭暂未更换，生活垃圾环卫清运处理。

9.2 建议

1、活性炭需及时更换，并加强布袋除尘器等的日常监督管理工作，保证废气污染物的达标排放；

2、加强对固体废弃物存放和处置的管理，严格按环评及批复要求认真及时落实固废处置、处理利用措施。

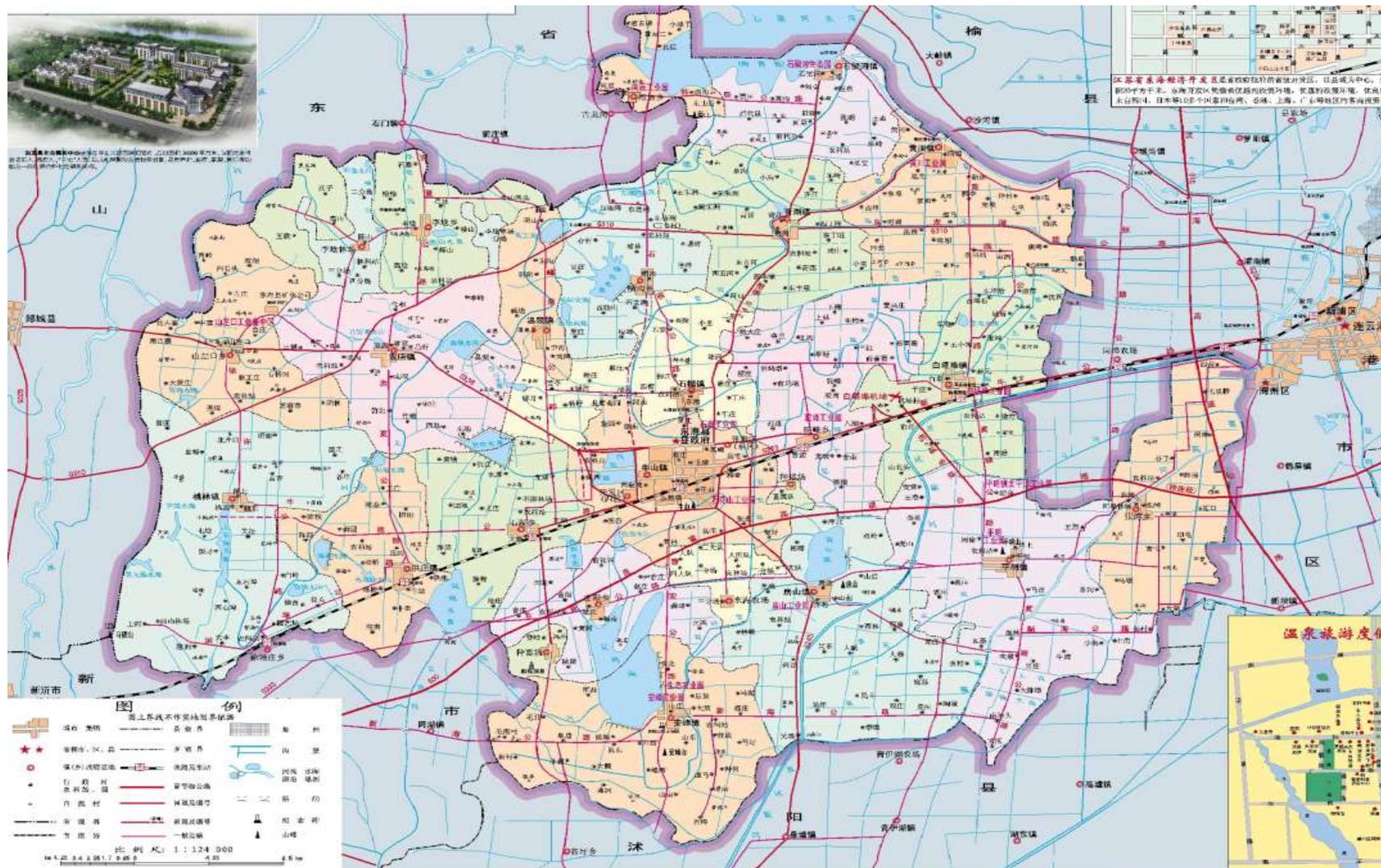
附图：

- 1、项目地理位置图
- 2、项目平面位置图
- 3、项目周边敏感目标保护图
- 4、污染防治设施

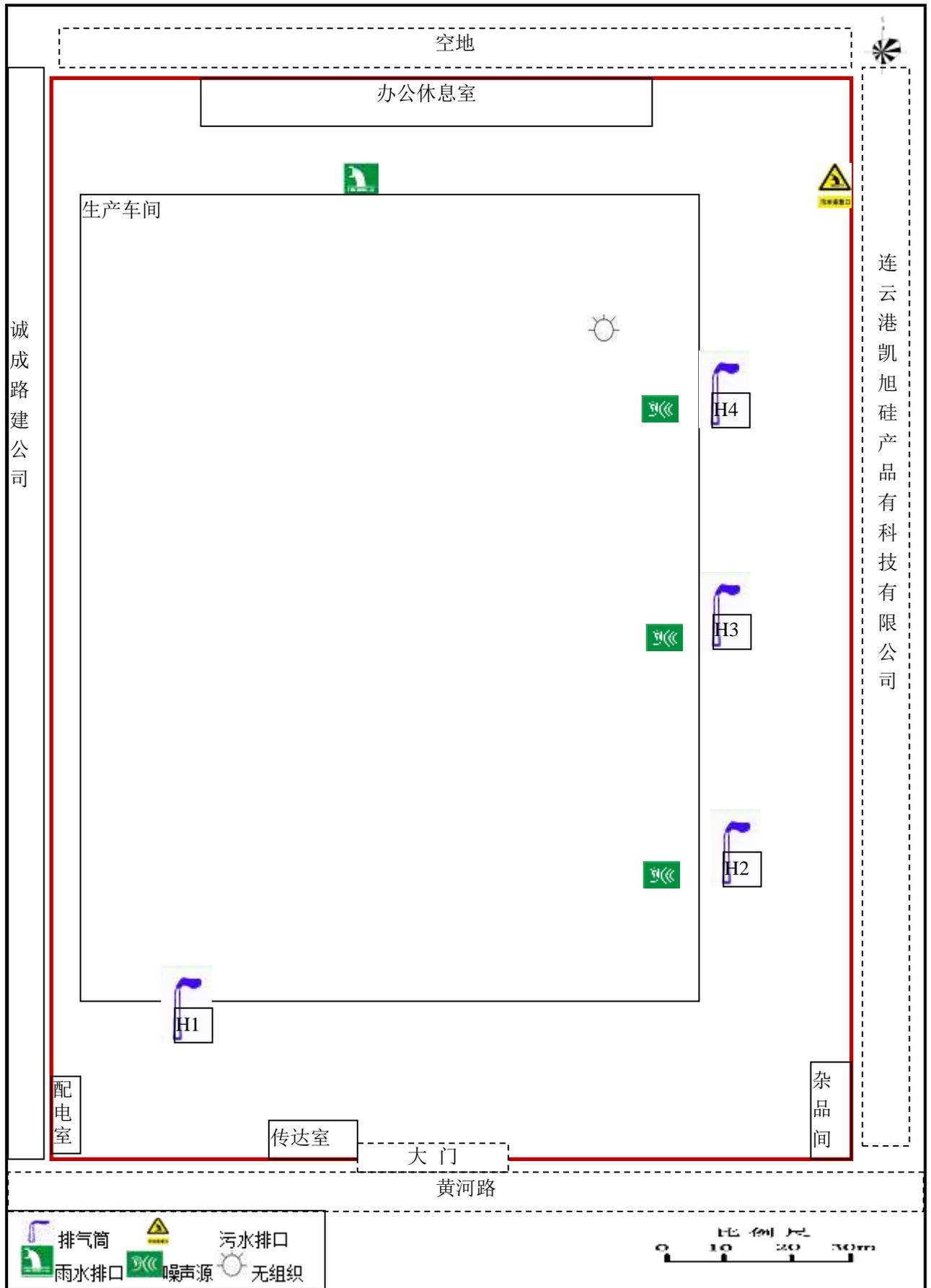
附件：

- 1、《关于对连云港协和木业有限公司新建年产 40 万副棺木制品项目环境影响报告表的批复》（连云港市东海生态环境局，东环（表）审批 2019072402，2019 年 7 月 24 日）；
- 2、危废处置意向协议
- 3、胶桶回收协议
- 4、固废（边角料、收集尘）外售协议
- 5、污水接管协议

附图 1：项目地理位置图



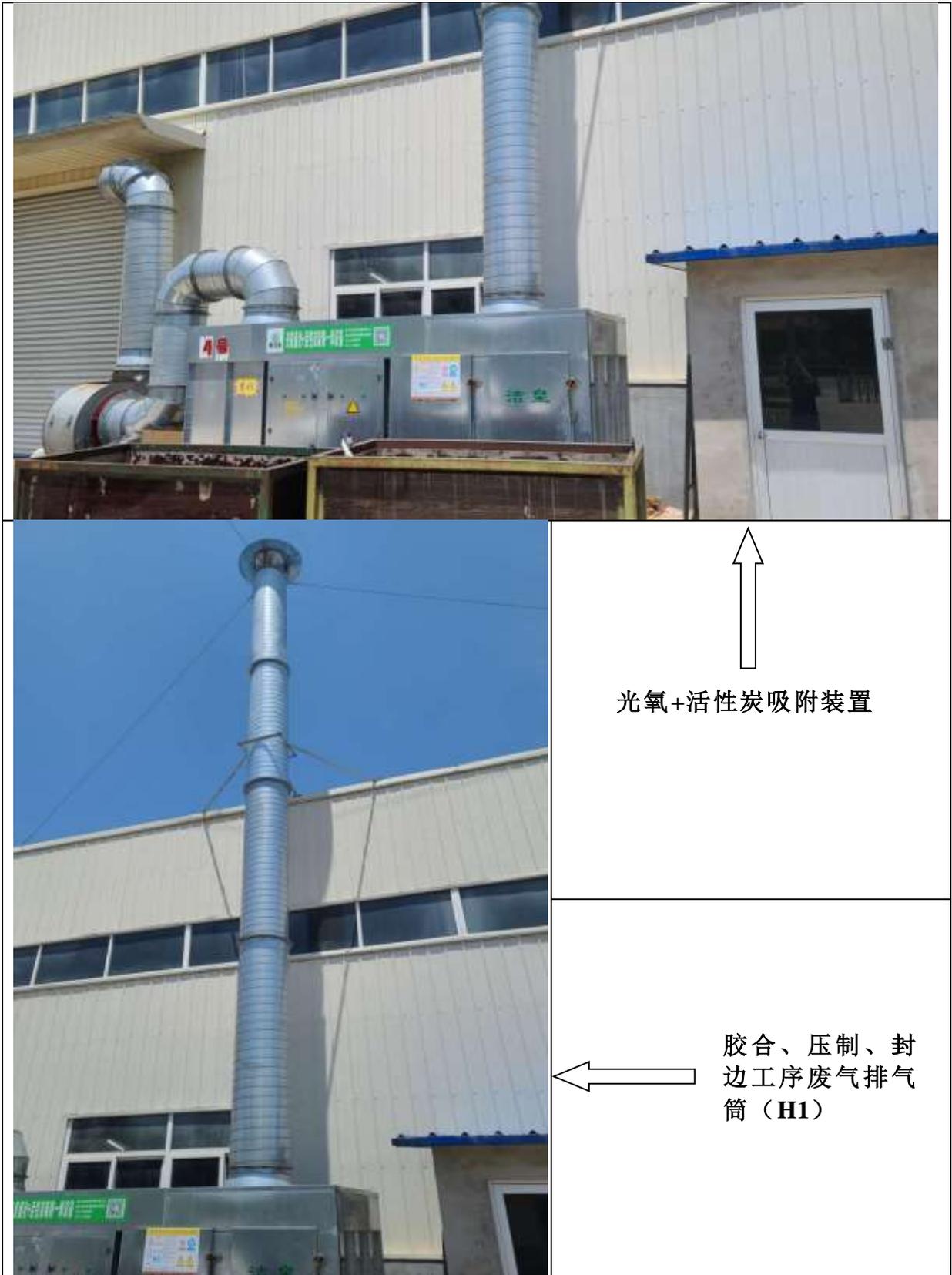
附图 2：项目平面位置示意图



附图 3：项目周边敏感目标保护图

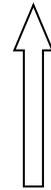


附图 3：污染防治设施

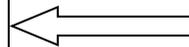


↑
光氧+活性炭吸附装置

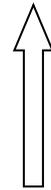
←
胶合、压制、封边工序废气排气筒 (H1)



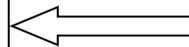
旋风+布袋除尘器



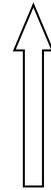
下料、机加工造型、砂光废气排气筒（H2）



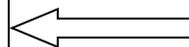
旋风+布袋除尘器



下料、机加工造型、砂光废气排气筒（H3）



旋风+布袋除尘器



下料、机加工造型、砂光废气排气筒（H4）

附件 1：批复

审批意见：

东环（表）审批 2019072402

根据环评报告表的结论，从环保角度分析，连云港协和木业有限公司新建年产 40 万副棺木（总投资 1558 万元）项目在东海县石榴街道工业园区黄河路 100 号建设具备环境可行性。具体环保要求如下：

一、项目建设中须认真落实环评报告中提出的各项污染防治措施。各项治理设施必须与该项目主体工程同时设计、同时安装调试、同时投产使用。

二、项目建设期间加强管理，落实施工期污染防治措施，减轻工程建设对周围环境的不利影响。

三、项目营运期间落实雨、污分流。项目营运期产生的生活污水经化粪池处理后，确保各项污染物浓度符合城东污水处理厂污水截流管网接管浓度要求后送污水处理厂集中处理。

四、项目营运期天然气锅炉燃烧废气中各项污染物浓度须符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值标准要求经不低于 8 米排气筒排放。

项目营运期下料、机加工造型和砂光工序产生的含尘废气集气后经布袋除尘器处理后，确保颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求后经不低于 15 米排气筒排放。

项目营运期胶合、压制、封边工序产生的有机废气收集后经“UV 光氧催化+活性炭吸附”处理后，确保废气中 VOC₃符合《表面涂装（家具制造业）挥发性有机物排放标准》（DB32/3152-2016）表 1 标准要求后经不低于 15 米排气筒外排。

项目营运期采取加大集气率、及时清扫等有效措施确保无组织废气中各污染物浓度达标排放。

五、项目营运期采取合理布局生产设备、加强管理、降噪隔声等有效措施确保边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3、4 类标准要求。

六、项目营运期固体废物采取综合利用措施或落实安全处置措施，生活垃圾及时送指定地点由环卫部门统一收集处理，实现固废“零排放”。

七、项目污染物总量控制指标：

有组织大气污染物总量指标为颗粒物 2.1435t/a、SO₂0.0576t/a、NO_x0.2694t/a、VOC₃0.09 t/a；无组织大气污染物总量指标为颗粒物 0.37t/a、VOC₃0.1 t/a。

八、排污口必须符合规范化整治要求。

九、加强环境管理工作，做好清洁生产工作，搞好厂区绿化。

十、请东海县环境监察局负责环境监督管理。

十一、项目建成后须经验收合格方可投入生产。

十二、项目代码为 2019-320722-20-03-523412。



附件 2：危废处置意向协议

危险废物处置合作意向书

甲方：连云港协和木业有限公司

乙方：盐城淇岸环境科技有限公司

甲方生产过程中产生的【废活性炭 HW49(900-041-49)0.7t/a】，属于《国家危险废物名录》中规定的危险废物(以下简称危险废物)，不可随意排放或弃置。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》经商议，乙方作为江苏省集中处置危险废物的专业机构，拥有《危险废物经营许可证》且具备接受危险废物的条件，愿意接受甲方委托，安全处置甲方产生的上述危险废物。

待甲方上述危险废物产生后，并经乙方取样分析确定具体处置方案，届时双方再行商谈处置费用和运输等相关事宜，另行签订正式的《危险废物委托处置协议》。

本协议在双方签字并盖章后生效，有效期半年。

本协议一式贰份，甲乙双方各持壹份，每份具有相同法律效力。

甲方盖章：
联系人：
联系电话：
日期：2020.6.10

乙方盖章：
联系人：
联系电话：
日期：2020.6.10



统一社会信用代码

91320923354534392F

名称 盐城澳洋环境科技有限公司
类型 有限责任公司(法人独资)
法定代表人 包建忠

经营范围 环境工程技术研发、开发、环保技术咨询、服务、环保设备集成、建设、环境专用设备、环保专用检测设备、环保专用仪器仪表、环保专用材料(除危险化学品)、施工、销售;工业固体废物、危险废物、危险废物焚烧处置、再生资源回收(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)

注册资本 10000万元整
成立日期 2015年09月02日
营业期限 2015年09月02日至*****
住所 阜宁澳洋工业园纬二路18号 (F)

此证件仅限于
盐城澳洋环境科技有限公司
注册使用



扫描二维码,“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

编号 3209230923196120122

SCJDGL

SCJDGL

SCJDGL 登记机关

2019年06月12日



国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

危险废物经营许可证

说 明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。

2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力,正本应放在经营设施的醒目位置。

3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外,任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。

4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的,应当自工商变更登记之日起15个工作日内,向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。

5. 改变危险废物经营方式,增加危险废物类别,新、改、扩建原有危险废物经营设施,经营危险废物超过批准经营范围20%以上的,危险废物经营单位应当重新申领危险废物经营许可证。

6. 危险废物经营许可证有效期届满,危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的,应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日内向发证机关申请换证。

7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的,应当对经营设施、场所采取污染防治措施,并对未处置的废物作出妥善处理,并在20个工作日内向发证机关申请注销。

8. 转移危险废物,必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

(副本)

编号 JS09250015542

名称 盐城海岸环保科技有限公司

法定代表人 包建忠

注册地址 阜宁澳洋工业园纬二路18号(F)

经营设施地址 阜宁澳洋工业园官王路北侧

核准经营

焚烧处置医药废物(HW02), 废物、药品(HW03), 农药废物(HW04), 木材防腐剂废物(HW05), 废有机溶剂与含有机溶剂废物(HW06), 废矿物油与含矿物油废物(HW08), 油/水、烃/水混合物或乳化液(HW09), 精(蒸)馏残渣(HW11), 染料、涂料废物(HW12), 有机树脂类废物(HW13), 新化学物质废物(HW14), 表面处理废物(HW17), 有机磷化合物废物(HW37), 有机氟化合物废物(HW38), 含砷废物(HW39), 含铍废物(HW40), 含有机卤化物废物(HW45), 其他废物(HW49, 仅限#900-039-49, 900-041-49, 900-042-49, 900-046-49, #900-047-49, 900-999-49), 废催化剂(HW50, 仅限#261-151-50, 261-152-50, 261-183-50, 263-013-50, #271-006-50, 275-009-50, 276-006-50, 900-048-50), 合计#12000吨/年#

有效期限 自 2018 年 12 月 至 2021 年 11 月

此证件仅限于

盐城市海岸环保科技有限公司

物理使用

发证机关: 江苏生态环境

发证日期: 2018年12月21日

初次发证日期 2017年12月20日

附件 3：胶桶回收协议

白胶包装物回收协议书

委托方（以下称甲方）：连云港协和木业有限公司

受托方（以下称乙方）：上海苏晨贸易有限公司

甲方委托乙方回收白胶包装物，现经双方友好协商，在遵守中国法律、法规的前提下，达成以下协议：

一、甲方责任：

- 1、甲方将其在经营活动中因使用乙方白胶，使用后白胶包装物每月交由乙方回收，合同期内不得将本协议规定的白胶包装物交由第三方或擅自处理。
- 2、甲方须如实填写《白胶包装物回收处理登记表》，保证回收处理的白胶包装物与填写的内容保持一致。
- 3、甲方必须将白胶包装物在指定地方存放，严格防止所盛装的废物泄露污染环境。

二、甲、乙任何一方如确因不可抗力的原因，不能履行本合同时，应在不可抗力的事件发生之后三日内向对方通知不能履行或须延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明后，本合同可以不履行或延期履行、部分履行，并免以承担责任。

三、协议期限：

协议期限自 2020 年 6 月 1 日起至 2021 年 6 月 1 日止。协议期满前一个月，双方根据实际情况商定续期事宜。

四、附则：

- 1、本协议一式两份，双方各执一份。
- 2、本协议有效期内如有新法律新文件颁布，与本协议有冲突的，按新法律新文件执行。
- 3、其它未尽事项双方协商解决。



2020年6月1日

附件 4：固废（边角料、收集尘）外售协议

连云港协和木业有限公司

新建年产 40 万副棺木制品项目固体废物处置协议

连云港协和木业有限公司新建年产 40 万副棺木制品项目产生的固体废物（废边角料、收集尘等）全部外售再利用。价格根据市场行情而定。

买方（签字）： 罗根喜
电话： 131 2263 7083

卖方：连云港协和木业有限公司（章）

2020 年 5 月 10 日



附件 5：污水接管协议

连云港协和木业有限公司污水接管证明

连云港协和木业有限公司产生的生产生活污水经沉淀及化粪池收集处理达标后全部接管东海县城东污水处理厂集中处理。

东海县人民政府石榴街道办事处
2020年5月10日

