

年加工2000立方米生态板、多层板、木条、板皮及11000立方米细木工板项目（一期）

竣工环境保护验收监测报告表

聊科环验字 第20181004号

建设单位：冠县恒腾木业有限公司

编制单位：聊城市科源环保检测服务中心

2018年10月

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项 目 负 责 人：

填 表 人：

建设单位：冠县恒腾木业有限公司

电话：15206575817

传真：

邮编：252500

地址：冠县梁堂镇胡闫村

编制单位：聊城市科源环保检测服务中心

电话：0635-8268096

传真：

邮编：252000

地址：聊城市东昌府区湖南西路19号西安交大科技园3号楼2楼

目录

[表1项目简介及验收监测依据 1](#_Toc32023)

[表2项目概况 3](#_Toc10672)

[表3主要污染源、污染物处理及排放情况 9](#_Toc12459)

[表4 环评报告表主要结论及环评批复 13](#_Toc22865)

[表5 验收监测质量保证及质量控制 15](#_Toc15049)

[表6 验收监测内容 18](#_Toc1940)

[表7 验收监测工况记录及监测结果 20](#_Toc845)

[表8 环评批复落实情况 26](#_Toc2242)

[表9 结论与建议 28](#_Toc29110)

附表：

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附件：

1、冠县恒腾木业有限公司验收监测委托函

2、冠县环境保护局《关于冠县恒腾木业有限公司年加工2000立方米生态板、多层板、木条、板皮及11000立方米细木工板项目环境影响报告表的批复》冠环报告表[2017]729号（2017.10.30）

3、冠县恒腾木业有限公司环保管理机构

4、冠县恒腾木业有限公司环境保护管理制度

5、生产负荷证明

6、危废合同

**表1项目简介及验收监测依据**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 年加工2000立方米生态板、多层板、木条、板皮及11000立方米细木工板项目（一期） | | | | |
| 建设单位名称 | 冠县恒腾木业有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建√ 改扩建 技改 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 冠县梁堂镇胡闫村 | | | | |
| 主要产品名称 | 生态板、多层板、木条、板皮及细木工板 | | | | |
| 设计生产能力 | 年加工2000立方米生态板、多层板、木条、板皮及11000立方米细木工板 | | | | |
| 实际生产能力 | 年加工1000立方米生态板、多层板、木条、板皮及5500立方米细木工板 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2017.8 | 开工建设时间 | / | | |
| 调试时间 | / | 验收现场监测时间 | 2018.9.21~2018.9.22 | | |
| 环评报告表  审批部门 | 冠县环境保护局 | 环评报告表  编制单位 | 宁夏华之洁环境技术有限公司 | | |
| 投资总概算 | 600万元 | 环保投资总概算 | 6万元 | 比例 | 1% |
| 实际总概算 | 400万元 | 环保投资 | 4万元 | 比例 | 1% |
| 验收监测依据 | 1、生态环境部公告2018年第9号 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（2018.5.16）  2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）（2017.11.20）；  3、《关于印发环评管理中部分行业建设项目重点变动清单的通知》（环办[2015]52号）  4、冠县恒腾木业有限公司验收监测委托函  5、宁夏华之洁环境技术有限公司《冠县恒腾木业有限公司年加工2000立方米生态板、多层板、木条、板皮及11000立方米细木工板项目环境影响报告表》  6、冠县环境保护局《关于冠县恒腾木业有限公司年加工2000立方米生态板、多层板、木条、板皮及11000立方米细木工板项目环境影响报告表的批复》冠环报告表[2017]729号（2017.10.30）  7、《冠县恒腾木业有限公司年加工2000立方米生态板、多层板、木条、板皮及11000立方米细木工板项目竣工环境保护验收监测方案》  8、实际建设情况 | | | | |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | 1、天然气燃烧废气SO2、NOx和颗粒物执行《山东省锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2013）表2标准浓度限值；有组织颗粒物排放执行《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表2中“一般控制区”的排放限值要求：颗粒物排放浓度≤20mg/m3；同时满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准（排放速率：3.5kg/h）。  甲醛排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级标准：排放浓度≤25mg/m3，排放速率≤0.26kg/h；氨的排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中的恶臭污染物排放标准：排放速率≤4.9kg/h。  颗粒物、甲醛无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的无组织排放监控浓度限值要求：颗粒物厂界外浓度最高点≤1.0mg/m3，甲醛厂界外浓度最高点≤0.20mg/m3；氨满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中的恶臭污染物厂界标准值（氨：1.5mg/m3）。  2、噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中的2类标准要求。  3、一般固体废弃物执行《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（环保部公告2013年第36号）；危险废物执行《危险废物贮存控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求。 | | | | |

# 表2项目概况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1、项目概况**  冠县恒腾木业有限公司建设地点位于冠县梁堂镇胡闫村，总占地面积2600m2，主要建设内容包括生产车间、办公室，购进预压机、热压机、涂胶机、电锯等设备，可达到年加工1000立方米生态板、多层板、木条、板皮及5500立方米细木工板项目。  冠县恒腾木业有限公司年加工2000立方米生态板、多层板、木条、板皮及11000立方米细木工板项目属于未批先建项目，企业已缴纳罚款。2017年8月冠县恒腾木业有限公司委托宁夏华之洁环境技术有限公司编制完成了《冠县恒腾木业有限公司年加工2000立方米生态板、多层板、木条、板皮及11000立方米细木工板项目环境影响报告表》，2017年10月30日冠县环境保护局对该项目环评进行了批复，批复文号为冠环报告表[2017]729号。2018年7月，聊城市科源环保检测服务中心接受冠县恒腾木业有限公司的委托，对冠县恒腾木业有限公司年加工2000立方米生态板、多层板、木条、板皮及11000立方米细木工板项目进行验收。我公司接受委托后，组织人员到项目建设所在地进行了现场踏勘，收集了与项目有关的资料，在和技术人员进行反复现场交流的基础上进行了初步工程分析，制定了监测方案，于2018年9月21日~9月22日进行了检测，对监测数据进行分析论证，在此基础上完成了项目竣工环境保护验收监测报告表的编制。  **2、项目建设情况**  **（1）地理位置及平面布置**  冠县恒腾木业有限公司年加工2000立方米生态板、多层板、木条、板皮及11000立方米细木工板项目，建设地点位于冠县梁堂镇胡闫村，东侧为企业，北侧、西侧为农田，南侧为乡间道路。距离本项目最近的敏感点为南侧的胡闫村，距离为350m，大于环评要求的以生产车间为边界100m卫生防护距离的要求。项目所处环境简单，无环境制约因素，与周围环境相容。项目地理位置图见图2-1，项目周围敏感目标见表2-1及图2-2。  项目区组成简单，厂区北侧为生产车间及成品库，西侧为涂胶及预压车间，南侧为办公室，危废间位于车间东侧。在厂区南侧设置一个出入口。厂区内功能分区明确，平面布置合理。平面布置见图2-3。  **表2-1 项目周围主要敏感目标一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 相对本项目方位 | 距离（米） | 备注 | | 1 | 胡闫村 | S | 350 | 村庄 | | 2 | 沙闫村 | SW | 960 | 村庄 |   C:\Users\Administrator\Desktop\2011092516182932.jpg  本项目  **图2-1 项目地理位置图**    本项目  胡闫村  沙闫村  **图2-2 项目周围主要概况图**    **图2-3 厂区平面布置图**    **图2-4 卫生防护距离包络图**  **（2）建设内容**  项目占地面积3300m2，建筑面积2600m2，总投资400万元，实际工作人员8人，生产实行白班制，每班工作8小时，年工作300天，主要建设内容包括生产车间、办公室，购进预压机、热压机、涂胶机、电锯等设备，可达到年加工1000立方米生态板、多层板、木条、板皮及5500立方米细木工板。本项目组成见表2-2。  **表2-2 本项目组成**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 建筑物名称 | 建筑面积（m2） | 建设内容 | 实际建设内容 | | 1 | 生产车间 | 2000 | 涂胶机、预压机、热压机等 | 同环评 | | 2 | 仓库 | 500 | / | 同环评 | | 3 | 办公室 | 100 | / | 同环评 |   **（3）主要生产设备**  主要生产设备见表2-3。  **表2-3 项目生产设备一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 型号 | 单位 | 环评数量 | 实际建设数量 | | 1 | 热压机 | ---- | 台 | 6 | 3 | | 2 | 预压机 | ---- | 台 | 2 | 1 | | 3 | 涂胶机 | ---- | 台 | 4 | 2 | | 4 | 导热油炉 | ---- | 台 | 1 | 1 | | 5 | 电锯 | ---- | 台 | 2 | 2 | | 6 | 旋切机 | ---- | 台 | 1 | 1 | | 7 | 叉车 | ---- | 辆 | 4 | 4 | | 8 | 锯床 | ---- | 台 | 5 | 5 | | 9 | 空压机 | ---- | 台 | 5 | 5 | | 10 | 铺装流水线 | ---- | 台 | 3 | 3 | | 11 | 砂光机 | ---- | 台 | 3 | 2 |   **（4）原辅材料及产品规模**  本项目主要生产生态板、多层板、木条、板皮、细木工板，设计生产能力为年加工2000立方米生态板、多层板、木条、板皮及11000立方米细木工板项目，目前投资有限只达到了一半的规模。原辅材料消耗见表2-4，产品规模见表2-5。  **表2-4 项目原辅材料消耗情况一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 单位 | 环评中用量 | 实际用量 | 备注 | | 1 | 杨木 | m3/a | 13000 | 6500 | 实际只达到了环评一半的生产规模，原辅材料消耗也为一半 | | 2 | EO环保胶 | t/a | 5 | 2.5 | | 3 | 面粉 | t/a | 10 | 5 |   **表2-5 项目产品规模表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产品名称 | 单位 | 环评年产量 | 实际产量 | | 1 | 生态板、多层板、木条、板皮 | 立方米/年 | 2000 | 1000 | |  | 细木工板 | 立方米/年 | 11000 | 5500 |   **（5）水源及水平衡**  供水  项目用水主要为生活用水。  职工生活用水量为0.3m3/d，即72m3/a。  项目废水全部排入厂区化粪池，由环卫部门定期清运。  **（6）生产工艺流程简述**  本项目生产工艺流程：    甲醛、氨、噪声  甲醛、氨、噪声  解板  原料  涂胶  压板机压合，热压  包装切割  成品  图2-5 项目多层板生产工艺流程图及产污环节  将原材料购入后进行解板，按照客户要求，分解成不同规格的板材，然后在板材上进行将面粉与EO环保胶按一定比例混合后利用涂胶机进行涂胶，涂胶后的多张叠放在一起进行放在预压机进行压合，预压后进行热压，热压完成后根据所需产品大小规格切割，切割后得到成品胶合板及细木工板产品。  产污环节：项目涂胶及预压过程产生废气及切割工序产生粉尘及下脚料、生产过程中的噪声。    噪声  粉尘、噪声  电锯切割解板  原材料  组装成型切割  成品  包装  图2-6 项目木托、板皮、木板、木条生产工艺流程图及产污环节  项目进购特定的原材料，使用电锯进行切割，主要是将原材料切割成条状，然后对切割后的木条进行组装，组装成客户要求的木条、木板、板皮、木托等。  产污环节：项目电锯切割过程产生粉尘废气及下脚料、生产过程中的噪声。  **（7）项目变动情况**  根据现场踏勘，本项目的性质、规模、地点、生产工艺及防治措施等内容，与环评及批复内容相同，但由于市场行情，投资发生了变化，环评总投资600万元，环保投资6万元；实际总投资400万元，环保投资4万元；环评中热压机6台、预压机2台、涂胶机4台和砂光机3台，实际为热压机3台、预压机21台、涂胶机2台和砂光机2台，实际生产规模也只达到了环评的一半，因此对项目进行分期验收；依据环境保护部办公厅发布的环办[2015]52号文，无重大变更，本项目能够达到验收条件。 |

# 表3主要污染源、污染物处理及排放情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **主要污染工序:**  **1、废气**  本项目废气主要为涂胶及预压废气、切割废气。  （1）涂胶及预压废气  本项目涂胶及预压废气经集气罩收集后进入UV光解废气净化器处理，处理后由15m高排气筒（P1）排放。  （2）切割废气  项目切割工序产生的粉尘经收集后进入袋式除尘器处理，处理后由15m高排气筒（P2）排放。  （3）锅炉燃烧废气  天然气经燃烧产生的废气经15米高排气筒P3有组织排放。  废气处理流程示意图见图3-1。 废气治理设施情况见表3-1。  1532416857(1)  UV光解废气净化器  **图3-1 废气处理流程示意图**  **表3-1 废气治理设施情况一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 内容 | |  | | 废气名称 | 涂胶、预压废气 | 切割废气 | 天然气废气 | | 废气来源 | 涂胶、预压工序 | 切割工序 | 燃烧 | | 污染物种类 | 甲醛、氨 | 颗粒物 | 烟尘、SO2、NOX | | 排放形式 | 有组织排放 | 有组织排放 | 有组织排放 | | 治理设施 | UV光解废气净化器 | 布袋除尘器 | / | | 治理工艺 | 光氧催化 | 布袋除尘 | / | | 排气筒高度 | 15m | 15m | 15m | | 排气筒内径 | 0.25m | 0.3m | 0.4m | | 排放去向 | 经15m高排气筒（P1）高空排放 | 经15m高排气筒（P2、P3）高空排放 | 经15m高排气筒（P4）高空排放 | | 监测点位置 | 废气治理设备进口、出口 | 废气治理设备出口 |  |  |  |  | | --- | --- | | **废气治理设施现场图片** | | | IMG_20180712_111045 | 811117df2b5289bdda84eceee28ae7a0_ | | UV光解废气净化器 | 排气筒（P1） | | mmexport1537172890655 | 8e9cbb5a257a89c20081719107bec0cf_ | | 布袋除尘器及排气筒（P2） | 光氧设备及排气孔 |   **2、废水**  项目生活污水经化粪池处理后经环卫部门统一清运。  **3、噪声**  本项目的主要噪声源为生产过程中使用的电锯、预压机、涂胶机、风机等各类机械设备，其噪声值在70~85dB(A)之间。所有生产设备均选用低噪声设备，且全部设置于生产车间内，经过基础减振，再经过车间隔声、距离衰减，可使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准要求。  **4、固体废物**  项目固体废物主要为下脚料、除尘器集尘、废机油、废油桶、废胶桶、废UV灯管、生活垃圾。  项目下脚料产生量为5t/a，收集后外售综合利用；除尘器集尘为4t/a，收集后外售综合利用；废机油属于危险废物HW08（危废代码900-217-08），产生量0.1t/a，收集后交由危废处理资质的单位处理；废油桶及废胶桶属于危险废物HW49（危废代码900-041-49），产生量0.2t/a，收集后交由有危废处理资质的单位处理；废UV灯管属于危险废物HW29（危废代码900-023-29），产生量3kg/a，交由有危废处理资质的单位处理；生活垃圾产生量为1.2t/a，收集后由环卫部门定期清运。  **表3-3 固体废物处理措施情况一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 污染工序 | 污染物名称 | 产生量 | 固废类别 | 处理处置方式 | | 1 | 切割工序 | 下脚料 | 5t/a | 一般固废 | 收集后外售综合利用 | | 2 | 布袋除尘器 | 除尘器集尘 | 4t/a | 一般固废 | 收集后外售综合利用 | | 3 | 设备运行 | 废机油 | 0.1t/a | HW08 | 交由危废处理资质的单位处理 | | 4 | 原料包装 | 废油桶、废胶桶 | 0.2t/a | HW49 | 交由有危废处理资质的单位处理 | | 5 | UV光解废气净化器 | 废UV灯管 | 3kg/a | HW29 | 交由有危废处理资质的单位处理 | | 6 | 日常生活 | 生活垃圾 | 1.2t/a | 一般固废 | 收集后由环卫部门定期清运 |  |  |  | | --- | --- | | **a27c0ebc91562c31466fbd263e985e54_** | **1813e94204ef496f47539cc99f828cba_** | | 危废间外部 | 危废间内部 |   **5、其他环保设施**  企业建立健全了各项安全操作规程和制度，加强安全检查和安全知识教育。本项目风险主要为脲醛胶，企业落实并配备了相应的风险防范设备，降低了环境风险。  **6、环保设施投资核查**  项目环保投资情况见表3-2。  **表3-2 项目环保投资估算一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 项目 | 投资内容 | 实际投资（万元） | | 废气 | 布袋除尘器、UV光解废气净化器 | 2.5 | | 废水 | 化粪池 | 0.2 | | 固废 | 设置固废储存场，危废间 | 1.0 | | 噪声 | 隔声减震 | 0.1 | | 防渗 | 车间地面等防渗处理 | 0.1 | | 其他 | 厂区绿化 | 0.1 | | 合计 | -- | 4 | |

# 表4 环评报告表主要结论及环评批复

|  |
| --- |
| **1、环评报告表主要结论**  **（1）环境空气影响分析**   1. 有组织排放   项目切割过程产生一定粉尘，项目设置2处（脉冲袋式除尘器+15m排气筒），满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表2大气污染物排放浓度限值一般控制区颗粒物排放标准20mg/m3。切割过程中会产生无组织排放粉尘通过采取强制通风措施后，粉尘广界浓度满足《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要求，对周围环境空气质量影响较小。   1. 导热油炉烟气   导热油炉使用天然气作为燃料，天然气作为清洁能源，SO2排放浓度为0.89mg/nm3，NOx排放浓度为71.1mg/nm3，烟尘排放浓度为8.9mg/nm3，度气经15m排气筒排放，各污染物排放浓度均达到《山东省区城性大气污染物综合排放标准)（DB37/2376-2013）表2大气污染物排放浓度限值一般控制区要求。   1. 涂胶、热压有机废气   项目有机废气主要成分为非甲烷总经，废气经集气罩(收集效率为99%)收集后UV光解处理装置后经15m排气筒排放，非甲烷总经排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)有组织排放浓度120mg/m3，非甲烷总烃无组织排放通过采取操作规范管理，安装排风扇，加强通风等措施，项目非甲烷总烃最大落地点浓度满足无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)广界浓度控制限值4mg/m'。  **（2）水环境影响分析**  项目营运期废水主要为生活废水，水质简单，产生量较小，经化粪池处理后由环卫部门定期清运，对周围水环境影响较小。  项目不取地下水，不会对地下水质量有影响。  **（3）固废影响分析**  项目营运期固体度物主要为生活垃圾、化粪池污泥、木屑和锯末、废胶桶、废导热油。 生活垃圾由环卫部门统一收集清运，在生产过程中产生的锯末、木屑，定期出售给物资回收公司再利用，化粪池污泥有环卫部门定期清运，不外排；废胶桶、废导热油暂存于危废间，委托有资质单位处理，不外排；  综上所述，项目产生的所有固体废物全部得到妥善处置，不外排，对周围环境影响较小。   1. **声环境影响分析**   项目营运期噪声污染源主要为空压机、锅炉、电锯、叉车、热压机等设备运行产生的噪声，采取基础垫陈、隔声罩、置于室内等一系列措施后，厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008）中规定的2类标准限值，不会对周围声环境产生明显影响。  **（5）总量控制**  该项目建有导热油炉，NOx排放量为0.331t/a、SO20.0014t/a，因此需要申请总量控制指标为NOx：0.331t/a、SO2：0.0014t/a，水污染物全部回收利用，不外排，不需要申请总量。  **（6）环境风险评估**  项目生产过程中不使用危险化学品，可能发生的环境风险时火灾以及地质灾害，对周边环境影响较小。   1. **社会稳定性风险评估**   项目在严格执行环评报告中提出的各项针对运营期的环保措施的前提下，项目对社会稳定造成的风险小，风险可控性强，对项目区及周边环境的影响可接受。  **2、环评批复**  冠县环境保护局《关于冠县恒腾木业有限公司年加工2000立方米生态板、多层板、木条、板皮及11000立方米细木工板项目环境影响报告表的批复》冠环报告表[2017]729号（2017.10.30），见附件2。 |

# 表5 验收监测质量保证及质量控制

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1、监测分析方法**  **（1）废气**  本项目废气监测分析方法参见表5-1。  **表5-1 废气监测分析方法**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目名称 | 标准代号 | 标准方法 | 仪器设备 | 检出限mg/m3 | | 有组织颗粒物 | GB/T16157-1996  DB37/T2537-2014 | 重量法 | 分析天平  自动烟尘、烟气测试仪 | 1.0 | | 无组织颗粒物 | GB/T 15432-1995 | 重量法 | 综合大气采样器  电子天平 | 0.001 | | 甲醛 | GB/T 15516-1995 | 乙酰丙酮分光光度法 | 可见分光光度计 | 0.01 | | 氨 | HJ 534-2009 | 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 | 可见分光光度计 | 0.004 | | SO2 | HJ/T 57-2000 | 定电位电解法 | 自动烟尘烟气测试仪  GH-60E KY1003  分析天平 FA1004B  KYj009 | 1 | | NOX | HJ 693-2014 | 定电位电解法 | 3 |   **（2）厂界噪声**  本项目噪声监测分析方法参见表5-2。  **表5-2 噪声监测分析方法一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目名称** | **监测方法** | **方法来源** | **检出下限** | | 厂界噪声 | 工业企业厂界噪声测量方法 | GB12348－2008 | － |   **2、监测仪器**  **（1）废气监测仪器**  本项目监测仪器参见表5-3。  **表5-3 废气监测所用仪器列表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 | 检定日期 | 有效期 | | 自动烟尘、烟气测试仪 | GH-60E | KY1001 | 2018.4.27 | 1年 | | 综合大气采样器 | KB-6120 | KY1016-1019 | 2018.4.27 | 1年 | | 分析天平 | FA1004B | KYj009 | 2018.4.27 | 1年 | | 可见分光光度计 | 722N | KY j019 | 2018.4.27 | 1年 |   **（2）噪声监测仪器**  本项目噪声监测仪器参见表5-4。  **表5-4 噪声监测所用仪器列表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **仪器名称** | **仪器型号** | **仪器编号** | **检定日期** | **有效期** | | 多功能声级计 | AWA6228+ | KY061 | 2018.4.27 | 1年 | | 声级校准器 | AWA6221A | KY1064 | 2018.4.27 | 1年 |   **3、人员资质**  参加验收监测采样和测试人员，均经考核严格，持证上岗。  **4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制**  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。  验收监测中及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足有关要求；合理布设监测点位，确保各监测点位布设的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据严格实行复核审核制度。  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；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。  大气采样仪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）仪器在监测前用流量计对其进行校核（标定），在监测时确保其采样流量。  **表5-5 大气采样器中流量孔口流量校准记录表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 校准日期 | 仪器编号 | 表观流量（L/min） | 流量（L/min） | 是否合格 | | 2018.09.21 | KY1016 | 100 | 97.99 | 合格 | | KY1017 | 100 | 98.02 | 合格 | | KY1018 | 100 | 97.95 | 合格 | | KY1019 | 100 | 98.41 | 合格 | | 2018.09.22 | 062 | 100 | 98.93 | 合格 | | 063 | 100 | 97.96 | 合格 | | 064 | 100 | 98.55 | 合格 | | 065 | 100 | 98.56 | 合格 |   **表5-6 质控依据及质控措施方法一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 项目类别 | 质控标准名称 | 质控标准号 | | 废气 | 大气污染物无组织排放监测技术导则 | HJ/T 55-2000 | | 质控措施：检测、计量设备强检合格；人员持证上岗；  采样前确认采样滤膜无针孔和破损，滤膜的毛面向上。采样前确认采样滤膜无针孔和破损，滤膜的毛孔向上。采样仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行标定，在监测时确保采样流量。 | | |   **5、噪声监测质量控制措施**  厂界噪声监测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行。质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》（噪声部分）进行。噪声仪器在监测前进行校准，校准结果见表5-7。  **表5-7 噪声仪器校准结果**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **校准日期** | **仪器编号** | **校准器具编号** | **测量前仪器校准（dB）** | **测量后仪器校准（dB）** | | 2018.09.21 | KY061 | KY1064 | 93.8 | 93.8 | | 2018.09.22 | KY061 | KY1064 | 93.8 | 93.8 | |

# 表6 验收监测内容

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1、废气**  **（1）有组织排放**  天然气燃烧废气执行《山东省锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2013）表2标准浓度限值；项目颗粒物排放执行《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表2中“一般控制区”的排放限值（颗粒物排放浓度≤20mg/m3），同时满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准（排放速率：3.5kg/h）。  甲醛排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级标准：排放浓度≤25mg/m3，排放速率≤0.26kg/h；氨排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中的恶臭污染物排放标准（排放速率≤4.9kg/h。）。  监测频次见表6-1。有组织废气执行标准见表6-2。  **表6-1 废气验收监测内容**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 监测布点 | 监测项目 | 监测频次 | | 有组织  废气 | 1#排气筒 | 甲醛、氨 | 监测2天，每天三次 | | 2#3#排气筒 | 颗粒物 | 监测2天，每天三次 | | 4#锅炉排气筒 | SO2、NOX、烟尘 | 监测2天，每天三次 |   **表6-2 废气执行标准限值**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | | 最高允许排放浓度（mg/m3） | | 执行标准 | | | 粉尘 | | 20 | | 《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）一般控制区标准限值 | | | 甲醛 | | 25 | | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | | | SO2 | | 100 | | 天然气燃烧废气执行《山东省锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2013）表2标准浓度限值 | | | NOX | | 250 | | | 烟尘 | | 10 | | | 氨 | | 4.9 | | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） | |   **（2）无组织排放**  无组织废气监测项目是颗粒物、甲醛和氨，颗粒物及甲醛无组织废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放浓度限值要求；氨无组织废气排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中恶臭污染物厂界标准值。  监测频次见表6-3。无组织废气执行标准见表6-4。废气监测点位布置图见图6-1。  **表6-3 废气验收监测内容**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 监测布点 | 监测项目 | 监测频次 | | 无组织  废气 | 该项目厂界上风向设置1参照点，下风向设3个监控点 | 甲醛、氨、颗粒物 | 4次/天，上、下午各2次；连续监测2天 |   **表6-4 废气执行标准限值**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 污染物 | 最高允许排放浓度 | 执行标准 | | 无组织排放 | 颗粒物 | 1.0mg/m3 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | | 甲醛 | 0.2mg/m3 | | 氨 | 1.5mg/m3 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） |   **2、厂界噪声监测**  **（1）监测内容**  根据厂区噪声源的分布，在厂址各厂界中心处1米处，共设置4个监测点，噪声布点图见图6-1，厂界噪声监测点位和频次见表6-5。  **表6-5 厂界噪声监测内容**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测点编号 | 监测点名称 | 监测布设位置 | 频次 | | 1# | 东厂界 | 东厂界外1m | 监测2天，夜间不生产，昼间监测1次 | | 2# | 南厂界 | 南厂界外1m | | 3# | 西厂界 | 西厂界外1m | | 4# | 北厂界 | 北厂界外1m |   **（2）标准限值**  项目各厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求，噪声执行标准限值见表6-6。  **表6-6 厂界噪声评价标准限值**   |  |  | | --- | --- | | **项目** | **执行标准限值** | | 厂界噪声dB（A） | 60（昼间） | |

# 表7 验收监测工况记录及监测结果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1、工况监测情况：**  **表7-1 验收期间工况情况**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测日期** | **产品** | **设计能力（吨/天）** | **实际能力（吨/天）** | **生产负荷（%）** | | 2018.09.21 | 生态板、多层板、木条、板皮 | 3.33 | 3 | 90 | | 2018.09.22 | 3.33 | 3 | 90 | | 2018.09.21 | 细木工板 | 18.33 | 17 | 92.7 | | 2018.09.22 | 18.33 | 17 | 92.7 |   **工况分析：**验收监测期间，项目生产工况运行状况稳定，生产负荷均在75%以上，符合验收监测应在工况稳定、生产负荷达设计生产能力负荷的75%以上的要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。  **2、污染物排放监测结果**  **（1）废气**  **①无组织排放大气污染物检测**  无组织废气监测结果见表7-2、表7-3和表7-4。  **表7-2 无组织检测期间气象参数**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 气象条件  日 期 时 间 | | 气温  (℃) | 气压  (kPa) | 风速  (m/s) | 风向 | | 2018.09.21 | 9:00 | 19.4 | 101.6 | 1.9 | S | | 11:00 | 26.2 | 101.4 | 1.7 | S | | 13:00 | 26.6 | 101.4 | 1.9 | S | | 15:00 | 24.2 | 101.3 | 1.9 | S | | 2018.09.22 | 9:00 | 21.2 | 101.7 | 1.9 | S | | 11:00 | 24.2 | 101.5 | 2.0 | S | | 13:00 | 24.6 | 101.5 | 1.9 | S | | 15:00 | 22.1 | 101.4 | 1.9 | S | | 厂界无组织采样点位示意图：    参照点  **厂界无组织采样点位示意图**  2018.09.21  风  向  参照点  1#  2#  3#  风  向  3#  2#  1#      2018.09.22  N  检测点位图 | | | | | |   **表7-3 颗粒物检测结果表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测日期 | | 颗粒物浓度（mg/m3） | | | | | 厂界上风向 | 厂界下风向1# | 厂界下风向2# | 厂界下风向3# | | 2018.09.21 | 9:00 | 0.196 | 0.320 | 0.374 | 0.302 | | 11:00 | 0.182 | 0.365 | 0.347 | 0.310 | | 13:00 | 0.219 | 0.311 | **0.384** | 0.366 | | 15:00 | 0.200 | 0.290 | 0.327 | 0.381 | | 2018.09.22 | 9:00 | 0.215 | 0.340 | 0.358 | 0.376 | | 11:00 | 0.181 | 0.308 | 0.326 | 0.326 | | 13:00 | 0.218 | 0.381 | 0.309 | 0.345 | | 15:00 | 0.198 | 0.324 | 0.342 | 0.360 |   **表7-4 氨检测结果表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测日期 | | 氨浓度（mg/m3） | | | | | 厂界上风向 | 厂界下风向1# | 厂界下风向2# | 厂界下风向3# | | 2018.09.21 | 9:00 | 0.048 | 0.070 | 0.063 | 0.068 | | 11:00 | 0.055 | 0.068 | **0.081** | 0.071 | | 13:00 | 0.060 | 0.078 | 0.077 | 0.077 | | 15:00 | 0.051 | 0.073 | 0.073 | 0.078 | | 2018.09.22 | 9:00 | 0.053 | 0.072 | 0.075 | 0.064 | | 11:00 | 0.050 | 0.065 | 0.080 | 0.076 | | 13:00 | 0.059 | 0.061 | 0.077 | 0.071 | | 15:00 | 0.054 | 0.71 | 0.072 | 0.067 |   **表7-4 甲醛检测结果表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测日期 | | 甲醛浓度（mg/m3） | | | | | 厂界上风向 | 厂界下风向1# | 厂界下风向2# | 厂界下风向3# | | 2018.09.21 | 9:00 | 0.036 | 0.068 | 0.088 | 0.086 | | 11:00 | 0.042 | 0.096 | 0.080 | 0.066 | | 13:00 | 0.048 | 0.083 | 0.094 | 0.099 | | 15:00 | 0.034 | **0.100** | 0.077 | 0.085 | | 2018.09.22 | 9:00 | 0.036 | 0.073 | 0.099 | 0.094 | | 11:00 | 0.040 | 0.095 | 0.082 | 0.085 | | 13:00 | 0.032 | 0.087 | 0.066 | 0.061 | | 15:00 | 0.045 | 0.079 | 0.081 | 0.096 |   验收监测期间，无组织废气颗粒物及甲醛厂界最大排放浓度分别为0.384mg/m3、0.100mg/m3，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的无组织排放标准要求（颗粒物1.0 mg/m3、甲醛0.2mg/m3）；无组织废气氨厂界最大排放浓度为0.081mg/m3，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中的厂界标准值（氨1.5mg/m3）。  **②有组织排放大气污染物检测**  有组织废气监测结果见表7-5~7-7。  **表7-5 UV光氧排气筒有组织废气监测结果表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 有 组 织 排 放 检 测 结 果 | | | | | | | | | | | 采样点位 | 采样时间 | | 检测项目 | 检测结果  （mg/m3） | 标杆流量  (m3/h) | 排放速率  (Kg/h) | 排气筒 | | 烟温  （℃） | | 高度（m） | 内径（m） | | UV光氧排气筒进口 | 2018.09.21 | 第一次 | 甲醛 | 5.62 | 3457 | 0.0194 | —— | 0.30 | 40.7 | | 氨 | 0.358 | 0.0012 | | 第二次 | 甲醛 | 5.51 | 3359 | 0.0185 | 40.6 | | 氨 | 0.366 | 0.0012 | | 第三次 | 甲醛 | 5.59 | 3375 | 0.0189 | 40.5 | | 氨 | 0.337 | 0.0011 | | UV光氧排气筒出口 | 2018.09.21 | 第一次 | 甲醛 | 2.55 | 3532 | 0.0090 | 15 | 0.30 | 40.7 | | 氨 | 0.162 | 0.0006 | | 第二次 | 甲醛 | 2.68 | 3523 | 0.0094 | 40.6 | | 氨 | 0.128 | 0.0005 | | 第三次 | 甲醛 | 2.61 | 3535 | 0.0092 | 40.5 | | 氨 | 0.131 | 0.0005 |   续表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 有 组 织 排 放 检 测 结 果 | | | | | | | | | | | 采样点位 | 采样时间 | | 检测项目 | 检测结果  （mg/m3） | 标杆流量  (m3/h) | 排放速率  (Kg/h) | 排气筒 | | 烟温  （℃） | | 高度（m） | 内径（m） | | UV光氧排气筒进口 | 2018.09.22 | 第一次 | 甲醛 | 5.54 | 3385 | 0.0188 | —— | 0.30 | 40.2 | | 氨 | 0.371 | 0.0013 | | 第二次 | 甲醛 | 5.50 | 3400 | 0.0187 | 40.6 | | 氨 | 0.362 | 0.0012 | | 第三次 | 甲醛 | 5.41 | 3411 | 0.0185 | 40.4 | | 氨 | 0.335 | 0.0011 | | UV光氧排气筒出口 | 2018.09.22 | 第一次 | 甲醛 | 2.47 | 3536 | 0.0087 | 15 | 0.30 | 40.2 | | 氨 | 0.140 | 0.0005 | | 第二次 | 甲醛 | 2.63 | 3529 | 0.0093 | 40.6 | | 氨 | 0.157 | 0.0006 | | 第三次 | 甲醛 | 2.60 | 3547 | 0.0092 | 40.4 | | 氨 | 0.119 | 0.0004 |   **表7-6 除尘器排气筒（P2）有组织废气监测结果表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 有 组 织 排 放 检 测 结 果 | | | | | | | | | | | 采样点位 | 采样时间 | | 检测项目 | 检测结果  （mg/m3） | 标杆流量  (m3/h) | 排放速率  (Kg/h) | 排气筒 | | 烟温  （℃） | | 高度（m） | 内径（m） | | 砂光工序除尘器排气筒1# | 2018.09.21 | 第一次 | 颗粒物 | 8.6 | 5781 | 0.0497 | 15 | 0.30 | 34.6 | | 第二次 | 8.6 | 5760 | 0.0495 | 34.9 | | 第三次 | 8.4 | 5760 | 0.0483 | 36.3 | | 2018.09.22 | 第一次 | 8.5 | 5750 | 0.0489 | 36.1 | | 第二次 | 9.8 | 5747 | 0.0563 | 35.6 | | 第三次 | 8.4 | 5759 | 0.0483 | 35.9 | | 砂光工序除尘器排气筒2# | 2018.09.21 | 第一次 | 颗粒物 | 7.8 | 3262 | 0.0254 | 15 | 0.20 | 37.0 | | 第二次 | 8.9 | 3257 | 0.0290 | 37.3 | | 第三次 | 7.5 | 3258 | 0.0244 | 37.6 | | 2018.09.22 | 第一次 | 7.9 | 3250 | 0.0257 | 37.1 | | 第二次 | 7.8 | 3250 | 0.0254 | 37.4 | | 第三次 | 7.7 | 3258 | 0.0251 | 37.5 |   **表7-5 天然气锅炉排气筒有组织废气监测结果表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 有 组 织 排 放 检 测 结 果 | | | | | | | | | | | | | | 采样点位 | 采样时间 | | 检测项目 | 检测结果  （mg/m3） | | 标杆流量  (m3/h) | 排放速率  (Kg/h) | 排气筒（m） | | 烟温  （℃） | 含氧量  （%） | CO浓度  （mg/m3） | | 折算前 | 折算后 | 高度 | 内径 | | 天然气锅炉排气筒出口（P1） | 2018.09.18 | 第一次 | SO2 | 6 | 8 | 3269 | 0.0196 | 15 | 0.40 | 189.8 | 8.4 | 42 | | NOx | 56 | 78 | 0.1831 | | 烟尘 | 3.1 | 4.3 | 0.0101 | | 第二次 | SO2 | 6 | 8 | 3261 | 0.0196 | 186.5 | 8.4 | 44 | | NOx | 57 | 79 | 0.1858 | | 烟尘 | 2.9 | 4.0 | 0.0095 | | 第三次 | SO2 | 7 | 10 | 3274 | 0.0229 | 186.9 | 8.3 | 42 | | NOx | 57 | 78 | 0.1867 | | 烟尘 | 3.2 | 4.4 | 0.0105 | | 2018.09.19 | 第一次 | SO2 | 5 | 7 | 3418 | 0.0171 | 168.9 | 8.7 | 44 | | NOx | 54 | 77 | 0.1846 | | 烟尘 | 3.0 | 4.3 | 0.0103 | | 第二次 | SO2 | 7 | 10 | 3367 | 0.0236 | 172.3 | 8.4 | 47 | | NOx | 56 | 78 | 0.1886 | | 烟尘 | 3.3 | 4.6 | 0.0111 | | 第三次 | SO2 | 6 | 8 | 3288 | 0.0197 | 186.3 | 8.4 | 44 | | NOx | 52 | 72 | 0.1710 | | 烟尘 | 3.2 | 4.4 | 0.0105 |   验收监测期间，UV光氧排气筒出口有组织废气甲醛的最大监测浓度为2.68mg/m3，排放速率为0.0094kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级标准（排放浓度≤25mg/m3，排放速率≤0.26kg/h）；氨的最大监测浓度为0.162mg/m3，排放速率为0.0006kg/h，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中排放标准值（4.9kg/h）。  验收监测期间，除尘器排气筒1#有组织废气颗粒物的最大监测浓度为9.8mg/m3，满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表2中“一般控制区”的排放限值（颗粒物排放浓度≤20mg/m3），排放速率为0.0563kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准（排放速率：3.5kg/h）。除尘器排气筒2#有组织废气颗粒物的最大监测浓度为8.9mg/m3，满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表2中“一般控制区”的排放限值（颗粒物排放浓度≤20mg/m3），排放速率为0.0290kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准（排放速率：3.5kg/h）。  两根除尘器排气筒经等校后，有组织废气颗粒物的最大监测浓度为9.1mg/m3，满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表2中“一般控制区”的排放限值（颗粒物排放浓度≤20mg/m3），排放速率为0.0853kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准（排放速率：3.5kg/h）。  验收监测期间，锅炉排气筒（P4）有组织废气SO2、NOX、烟尘排放浓度最高值分别为10mg/m3、79mg/m3、4.6mg/m3，满足《山东省锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2013）表2标准浓度限值（SO2100mg/m3，NOx250mg/m3，颗粒物10mg/m3）；  总量指标SO2、NOX年排放量分别为0.0014t/a，0.331t/a。  **（2）厂界噪声**  厂界噪声监测结果见表7-7。  **表7-7 厂界噪声监测结果**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测  日期 | 监测  时间 | 检测  项目 | 1#项目东厂界外1米处  （主要声源：机械） | | 2#项目南厂界外1米处  （主要声源：机械） | | 3#项目西厂界外1米处  （主要声源：机械） | | 4#项目北厂界外1米处  （主要声源：机械） | | | 测量时间 | 测量值 | 测量时间 | 测量值 | 测量时间 | 测量值 | 测量时间 | 测量值 | | 2018.09.21 | 昼间 | Leq(A) | 15:02-15:12 | 56.9 | 15:21-15:31 | 55.9 | 15:42-15:52 | 56.5 | 16:03-16:13 | 56.9 | | 2018.09.22 | 昼间 | 9:01-9:11 | 56.3 | 9:18-9:28 | 55.2 | 9:37-9:47 | 55.0 | 9:54-10:04 | 56.4 |   验收监测期间，各监测点位昼间噪声在55.0dB(A)~56.9dB(A)之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348－2008）中的2类标准限值要求。 |

# 表8 环评批复落实情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环评批复落实情况：**  本项目环评批复落实情况见表8-1。  **表8-1 环评批复落实情况**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 批复要求 | 实际建设情况 | 与环评符合情况 | | 1 | 该项目产生的废气主要为天然气锅炉燃烧废气，涂胶、热压工序产生的甲醛废气，切割过程中产生的粉尘。天然气锅炉燃烧废气经15m高排气筒排放，SO、NOx和烟尘排放浓度须满足《山东省区城性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)中表2一般控制区标准限值；甲醛废气经集气罩收集后引入光氧催化装置处理，处理后经15m排气筒排放，排放浓度须满足《大气污染物综合排放标准》(CB16297-1996)表2中新污染源大气污染物排放限值；切割过程中产生的粉尘经集气罩收集后引入脉冲袋式除尘器，经袋式除尘器处理后通过15m排气筒排放，排放浓度须满足《山东省区域性大气污染物综 合排放标准》( DB37/2376-2013) 中第四时段一般控制区标准限值；未捕集到的甲醛废气及粉尘无组织排放，厂界无组织排放浓度须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放浓度限值。 | 该项目产生的废气主要为天然气锅炉燃烧废气，涂胶、热压工序产生的甲醛废气，切割过程中产生的粉尘。天然气锅炉燃烧废气经15m高排气筒排放;甲醛废气经集气罩收集后引入光氧催化装置处理，处理后经15m排气筒排放;切割过程中产生的粉尘经集气罩收集后引入脉冲袋式除尘器，经袋式除尘器处理后通过15m排气筒排放;  验收监测期间，UV光氧排气筒出口有组织废气甲醛的最大监测浓度为2.68mg/m3，排放速率为0.0094kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级标准（排放浓度≤25mg/m3，排放速率≤0.26kg/h）；氨的最大监测浓度为0.162mg/m3，排放速率为0.0006kg/h，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中排放标准值（4.9kg/h）。  验收监测期间，除尘器排气筒1#有组织废气颗粒物的最大监测浓度为9.8mg/m3，满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表2中“一般控制区”的排放限值（颗粒物排放浓度≤20mg/m3），排放速率为0.0563kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准（排放速率：3.5kg/h）。除尘器排气筒2#有组织废气颗粒物的最大监测浓度为8.9mg/m3，满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表2中“一般控制区”的排放限值（颗粒物排放浓度≤20mg/m3），排放速率为0.0290kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准（排放速率：3.5kg/h）。  两根除尘器排气筒经等校后，有组织废气颗粒物的最大监测浓度为9.1mg/m3，满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表2中“一般控制区”的排放限值（颗粒物排放浓度≤20mg/m3），排放速率为0.0853kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准（排放速率：3.5kg/h）。  验收监测期间，锅炉排气筒（P4）有组织废气SO2、NOX、烟尘排放浓度最高值分别为10mg/m3、79mg/m3、4.6mg/m3，满足《山东省锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2013）表2标准浓度限值（SO2100mg/m3，NOx250mg/m3，颗粒物10mg/m3）；  总量指标SO2、NOX年排放量分别为0.0014t/a，0.331t/a。  验收监测期间，无组织废气颗粒物及甲醛厂界最大排放浓度分别为0.384mg/m3、0.100mg/m3，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的无组织排放标准要求（颗粒物1.0 mg/m3、甲醛0.2mg/m3）；无组织废气氨厂界最大排放浓度为0.081mg/m3，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中的厂界标准值（氨1.5mg/m3）。 | 已落实 | | 2 | 该项目生活污水经化粪池处理后经环卫部门统清运 。 | 项目生活污水经化粪池处理后经环卫部门统一清运。 | 已落实 | | 3 | 该项目固体废物主要是木屑和锯末、废胶桶、废导热油以及职工生活垃圾。木屑和锯末收集后外售；废胶桶、废导热油属于危险废物，委托有相应资质单位进行处理；生活垃圾收集后由环卫部门处理。 | 项目固体废物主要为下脚料、除尘器集尘、废机油、废油桶、废胶桶、废UV灯管、生活垃圾。  项目下脚料收集后外售综合利用；除尘器集尘收集后外售综合利用；废机油属于危险废物HW08（危废代码900-217-08），收集后交由危废处理资质的单位处理；废油桶及废胶桶属于危险废物HW49（危废代码900-041-49），收集后交由有危废处理资质的单位处理；废UV灯管属于危险废物HW29（危废代码900-023-29），交由有危废处理资质的单位处理；生活垃圾收集后由环卫部门定期清运。 | 已落实 | | 4 | 该项目主要噪声源主要为生产设备运行时产生的噪声，在进行设备选型时尽量选用低噪声设备；将产噪设备均布置在车间内，对固定产振设备设置减震基础，经采取一系列隔声降噪措施后，厂界噪声须符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中规定的2类标准限值。 | 本项目的主要噪声源为生产过程中使用的电锯、预压机、涂胶机、风机等各类机械设备。  验收监测期间，各监测点位昼间噪声在55.0dB(A)~56.9dB(A)之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348－2008）中的2类标准限值要求。 | 已落实 | |

# 表9 结论与建议

|  |
| --- |
| **一、结论：**  **1、工况验收情况**  验收监测期间，项目生产工况运行状况稳定，生产负荷均在75%以上，符合验收监测应在工况稳定、生产负荷达设计生产能力负荷的75%以上的要求。  **2、环境影响评价制度和“三同时”执行情况**  冠县恒腾木业有限公司年加工2000立方米生态板、多层板、木条、板皮及11000立方米细木工板项目属于未批先建项目，企业已缴纳罚款。2017年8月冠县恒腾木业有限公司委托宁夏华之洁环境技术有限公司编制完成了《冠县恒腾木业有限公司年加工2000立方米生态板、多层板、木条、板皮及11000立方米细木工板项目环境影响报告表》，2017年10月30日冠县环境保护局对该项目环评进行了批复，批复文号为冠环报告表[2017]729号。2018年7月，聊城市科源环保检测服务中心接受冠县恒腾木业有限公司的委托，对冠县恒腾木业有限公司年加工2000立方米生态板、多层板、木条、板皮及11000立方米细木工板项目进行验收。我公司接受委托后，组织人员到项目建设所在地进行了现场踏勘，收集了与项目有关的资料，在和技术人员进行反复现场交流的基础上进行了初步工程分析，制定了监测方案，于2018年9月21日~9月22日进行了检测，对监测数据进行分析论证，在此基础上完成了项目竣工环境保护验收监测报告表的编制。   1. **废气监测结论**   该项目产生的废气主要为天然气锅炉燃烧废气，涂胶、热压工序产生的甲醛废气，切割过程中产生的粉尘。天然气锅炉燃烧废气经15m高排气筒排放;甲醛废气经集气罩收集后引入光氧催化装置处理，处理后经15m排气筒排放;切割过程中产生的粉尘经集气罩收集后引入脉冲袋式除尘器，经袋式除尘器处理后通过15m排气筒排放。  验收监测期间，UV光氧排气筒出口有组织废气甲醛的最大监测浓度为2.68mg/m3，排放速率为0.0094kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级标准（排放浓度≤25mg/m3，排放速率≤0.26kg/h）；氨的最大监测浓度为0.162mg/m3，排放速率为0.0006kg/h，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中排放标准值（4.9kg/h）。  验收监测期间，除尘器排气筒1#有组织废气颗粒物的最大监测浓度为9.8mg/m3，满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表2中“一般控制区”的排放限值（颗粒物排放浓度≤20mg/m3），排放速率为0.0563kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准（排放速率：3.5kg/h）。除尘器排气筒2#有组织废气颗粒物的最大监测浓度为8.9mg/m3，满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表2中“一般控制区”的排放限值（颗粒物排放浓度≤20mg/m3），排放速率为0.0290kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准（排放速率：3.5kg/h）。  两根除尘器排气筒经等校后，有组织废气颗粒物的最大监测浓度为9.1mg/m3，满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表2中“一般控制区”的排放限值（颗粒物排放浓度≤20mg/m3），排放速率为0.0853kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准（排放速率：3.5kg/h）。  验收监测期间，锅炉排气筒（P4）有组织废气SO2、NOX、烟尘排放浓度最高值分别为10mg/m3、79mg/m3、4.6mg/m3，满足《山东省锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2013）表2标准浓度限值（SO2100mg/m3，NOx250mg/m3，颗粒物10mg/m3）；  总量指标SO2、NOX年排放量分别为0.0014t/a，0.331t/a。  验收监测期间，无组织废气颗粒物及甲醛厂界最大排放浓度分别为0.384mg/m3、0.100mg/m3，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的无组织排放标准要求（颗粒物1.0 mg/m3、甲醛0.2mg/m3）；无组织废气氨厂界最大排放浓度为0.081mg/m3，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中的厂界标准值（氨1.5mg/m3）。  **4、废水监测结论**  项目生活污水经化粪池处理后经环卫部门统一清运。  **5、噪声监测结论**  企业夜间不生产，故只对昼间噪声环境进行了监测，验收监测期间，各监测点位昼间噪声在55.0dB(A)~56.9dB(A)之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348－2008）中的2类标准限值要求。  **6、固体废物**  项目固体废物主要为下脚料、除尘器集尘、废机油、废油桶、废胶桶、废UV灯管、生活垃圾。  项目下脚料收集后外售综合利用；除尘器集尘收集后外售综合利用；废机油属于危险废物HW08（危废代码900-217-08），收集后交由危废处理资质的单位处理；废油桶及废胶桶属于危险废物HW49（危废代码900-041-49），收集后交由有危废处理资质的单位处理；废UV灯管属于危险废物HW29（危废代码900-023-29），交由有危废处理资质的单位处理；生活垃圾收集后由环卫部门定期清运。  **7、总体结论**  冠县恒腾木业有限公司年加工2000立方米生态板、多层板、木条、板皮及11000立方米细木工板项目环评审批手续齐全，环保设施已安装，并正常运行，监测数据满足排放要求，成立了环境保护领导小组，制定了相应环保管理制度，无重大变更，基本落实了环评批复要求，具备竣工环境保护验收条件。  **二、建议：**  1、加强对废气处理装置维护和保养，规范设置废气排放口标识。  2、加强对固废暂存处的管理，及时清运处理固体废物。  3、完善厂区环保管理制度。  4、健全环境风险防范管理体系，加强应急演练工作，确保在发生污染事故时能及时、准确予以处置，减少污染事故对周围环境的影响。  5、进一步加强厂区及周边绿化，减轻无组织排放对周边环境的影响。 |

关于委托聊城市科源环保检测服务中心

开展年加工2000立方米生态板、多层板、木条、板皮及11000立方米细木工板项目（一期）

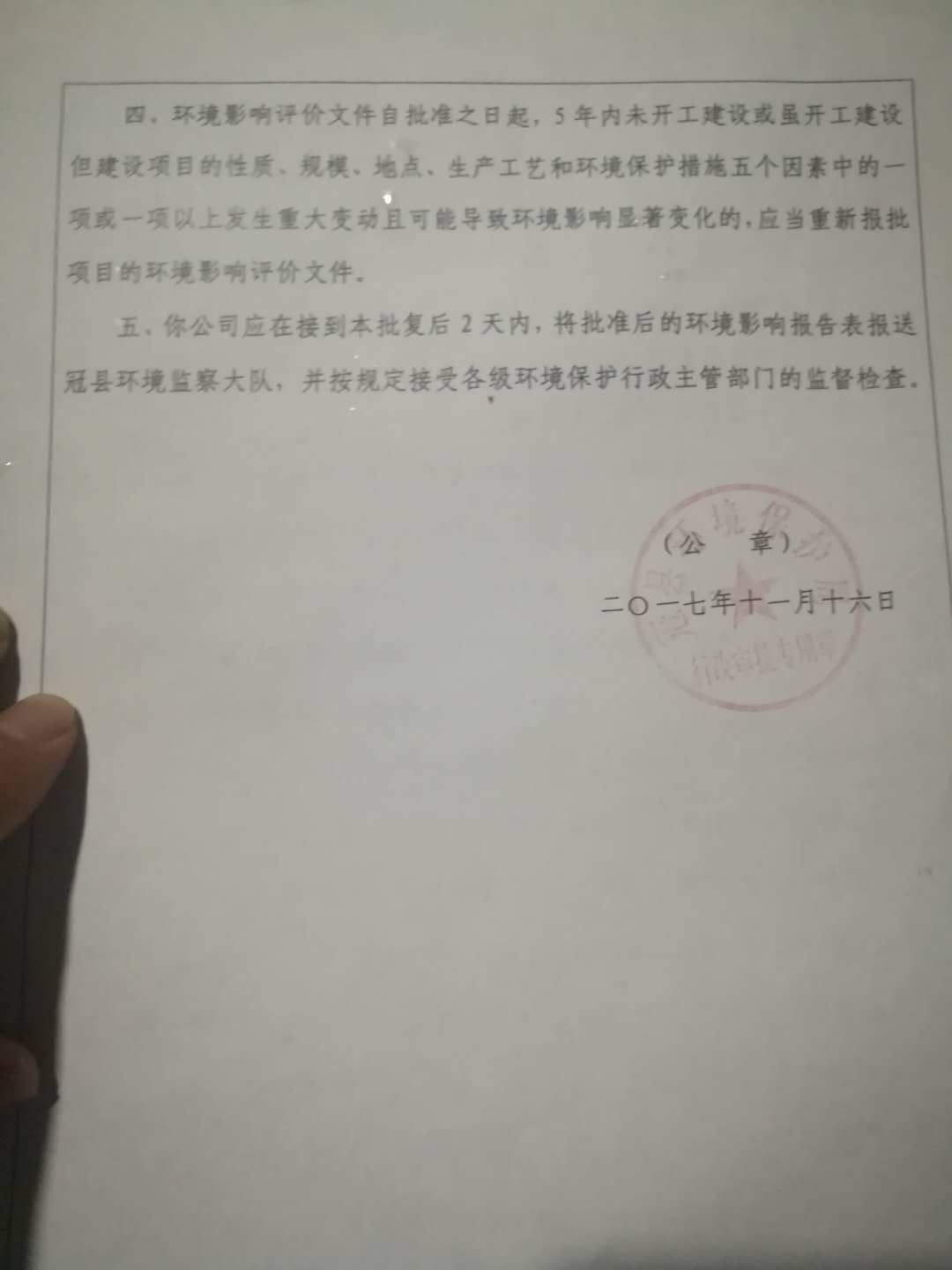
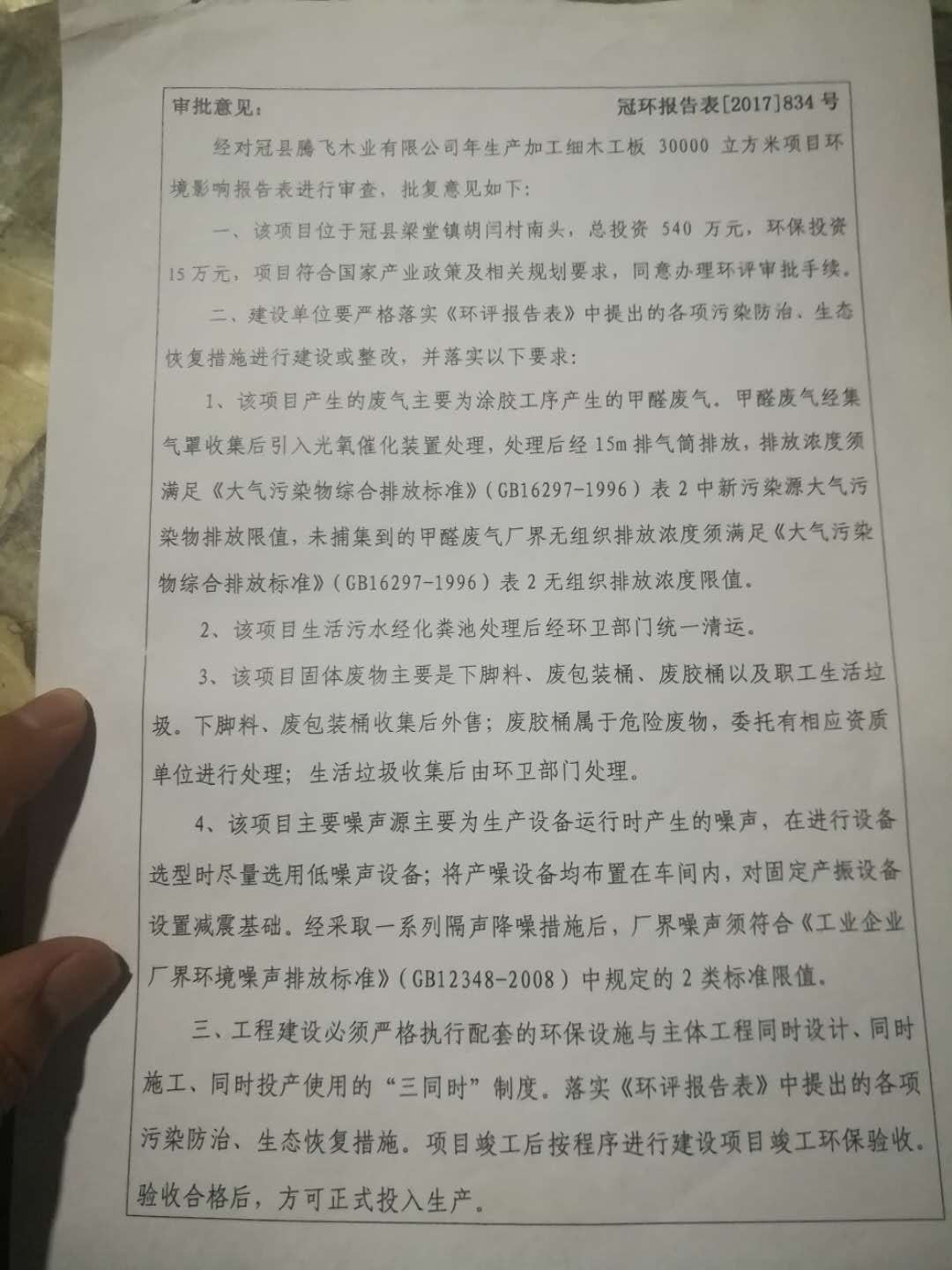
竣工环境保护验收监测的函

聊城市科源环保检测服务中心：

我公司冠县恒腾木业有限公司年加工2000立方米生态板、多层板、木条、板皮及11000立方米细木工板项目（一期）现已建成并投入运行，运行状况稳定、良好，具备了验收监测条件。现委托你公司开展竣工环境保护验收监测。

冠县恒腾木业有限公司

2018年7月15日



**冠县恒腾木业有限公司**

**环境保护管理组织机构成立**

为加强项目部环境保护的管理，防治因建设施工对环境的污染，依据《中华人民共和国环境保护法》等有关规定制定本环保管理体系，认真贯彻执行“ 安全第一、预防为主”的安全工作方针，我公司自投建以来就秉承“保护环境，建设国家”的生产发展理念，严格遵守“三同时”建设及相关国家法律法规，将“建设发展与绿色环保并重”，建立完善的企业环保组织机构，并配置相应的设施设备，加强对环境的保护和治理。

**冠县恒腾木业有限公司**

2018年 7月 20日

冠县恒腾木业有限公司

年加工2000立方米生态板、多层板、木条、板皮及11000立方米细木工板项目（一期）

验收期间生产负荷证明

验收监测期间，项目生产工况稳定，生产负荷为90%,符合国家相关要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

**表4-1 监测期间生产负荷统计表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测日期** | **产品** | **设计能力（吨/天）** | **实际能力（吨/天）** | **生产负荷（%）** |
| 2018.09.21 | 生态板、多层板、木条、板皮 | 3.33 | 3 | 90 |
| 2018.09.22 | 3.33 | 3 | 90 |
| 2018.09.21 | 细木工板 | 18.33 | 17 | 92.7 |
| 2018.09.22 | 18.33 | 17 | 92.7 |

以上叙述属实，特此证明。

冠县恒腾木业有限公司

2018年9月15日

冠县恒腾木业有限公司

环保管理制度

附表：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

**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):** **冠县翔昊木业有限公司 填表人(签字): 专案经办人(签字):**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设**  **项目** | **项目名称** | | | 年加工2000立方米生态板、多层板、木条、板皮及11000立方米细木工板项目（一期） | | | | | | | | | | | | | | | | | **建设地点** | | | | 冠县梁堂镇胡闫村 | | | | | | | | |
| **建设单位** | | | 冠县恒腾木业有限公司 | | | | | | | | | | | | | | | | | **邮编** | | | | 252500 | | | | **联系电话** | | | 15969606879 | |
| **行业类别** | | | C20木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业 | | | | | | **建设性质** | | | | √**新建 □改扩建 □技术改造** | | | | | | | **建设项目开工日期** | | | | 2017年 | | | | **投入试运行日期** | | | / | |
| **设计生产能力** | | | 年加工16000立方米胶合板 | | | | | | | | | | | | | | | | | **实际生产能力** | | | | **——** | | | | | | | | |
| **投资总概算(万元)** | | | 600 | | **环保投资总概算(万元)** | | | | | | | 6 | | | **所占比例%** | | | | 1% | | | | **环保设施设计单位** | | | | | | **/** | | | |
| **实际总投资(万元)** | | | 400 | | **实际环保投资(万元)** | | | | | | | 4 | | | **所占比例%** | | | | 1% | | | | **环保设施施工单位** | | | | | | **/** | | | |
| **环评审批部门** | | | 冠县环境保护局 | | | | **批准文号** | | | 冠环报告表【2017】834号 | | | | | **批准时间** | | | | 2017.11.16 | | | | **环评单位** | | | | | | 宁夏华之洁环境技术有限公司 | | | |
| **初步设计审批部门** | | |  | | | | **批准文号** | | |  | | | | | **批准时间** | | | |  | | | | **环保设施监测单位** | | | | | |  | | | |
| **环保验收审批部门** | | |  | | | | **批准文号** | | |  | | | | | **批准时间** | | | |  | | | |  | | | |
| **废水治理(万元)** | | | 0.5 | **废气治理(万元)** | | | 2 | | **噪声治理(万元)** | | | | | | 0.1 | | **固废治理(万元)** | | | | 0.5 | | **绿化及生态(万元)** | | | | | | 0.5 | **其它(万元)** | | 0 |
| **新增废水处理设施能力** | | | | **t/d** | | | | | | | **新增废气处理设施能力** | | | | | | | **Nm3/h** | | | | | | | | **年平均工作时** | | | | **2400h/a** | | |
| **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)** | | | **本期工程核定排放量(7)** | | | **本期工程**  **“以新带老”削减量(8)** | | | **全厂实际排放总量(9)** | | **全厂核定排放总量**  **(10)** | | | **区域平衡替代削减量(11)** | | **排放增减量(12)** |
| **废 水** | |  | |  | |  | | 0 | | | | | |  | | 0 | | |  | | |  | | | 0 | |  | | |  | |  |
| **化学需氧量** | |  | |  | |  | | 0 | | | | | |  | | 0 | | |  | | |  | | | 0 | |  | | |  | |  |
| **氨 氮** | |  | |  | |  | | 0 | | | | | |  | | 0 | | |  | | |  | | | 0 | |  | | |  | |  |
| **石油类** | |  | |  | |  | |  | | | | | |  | |  | | |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  |
| **废 气** | |  | |  | |  | | / | | | | | | / | |  | | |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  |
| **二氧化硫** | |  | |  | |  | |  | | | | | |  | |  | | |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  |
| **粉 尘** | |  | |  | |  | |  | | | | | |  | |  | | |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  |
| **工业粉尘** | |  | |  | |  | |  | | | | | |  | |  | | |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  |
| **氮氧化物** | |  | |  | |  | |  | | | | | |  | |  | | |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  |
| **工业固体废物** | |  | |  | |  | |  | | | | | |  | |  | | |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  |
| **与项目有关的其**  **它特征污染物** | **非甲烷总烃** |  | |  | |  | |  | | | | | |  | |  | | |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  |
|  | / | | / | | / | | / | | | | | | / | | / | | | / | | | / | | | / | | / | | | / | |  |

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