

年产1.2万立方米胶合板项目竣工环境保护验收监测报告表

聊科环验字 第20190418号

建设单位：冠县宏军木业有限公司

编制单位：聊城市科源环保检测服务中心

2019年04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：冠县宏军木业有限公司

电话：15563507038

传真：

邮编：252600

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 4](#_Toc516847545)

[表2项目概况 6](#_Toc516847546)

[表3主要污染源、污染物处理及排放情况 13](#_Toc516847547)

[表4 环评报告表主要结论及环评批复 18](#_Toc516847548)

[表5 验收监测质量保证及质量控制 20](#_Toc516847549)

[表6 验收监测内容 23](#_Toc516847550)

[表7 验收监测工况记录及监测结果 26](#_Toc516847551)

[表8 环评批复落实情况 30](#_Toc516847552)

[表9 结论与建议 32](#_Toc516847553)

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、冠县宏军木业有限公司验收监测委托函

2、冠县环境保护局《关于冠县宏军木业有限公司年产1.2万立方米胶合板项目(环境影响报告表的批复》冠环报告表【2017】857号（2017.12.06）

3、生产负荷证明

4、冠县宏军木业有限公司环境保护管理制度

5、危废合同

**表1项目简介及验收监测依据**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 年产1.2万立方米胶合板项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 冠县宏军木业有限公司 | | | | |
| 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 | 胶合板 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产1.2万立方米胶合板 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产1.2万立方米胶合板 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2017.11 | 开工建设时间 | 2016.10 | | |
| 调试时间 | / | 验收现场监测时间 | 2019.04.01~2019.04.02 | | |
| 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 | 宁夏智诚安环技术咨询有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / | | |
| 投资总概算 | 400万元 | 环保投资总概算 | 10万元 | 比例 | 2.5% |
| 实际总概算 | 400万元 | 环保投资 | 10万元 | 比例 | 2.5% |
| 验收监测依据 | 1、国务院令（2017）年第682号 国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定（2017.7.16)  2、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（2019.04.02）  3、环办〔2015〕52号《环境保护部办公厅关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》  4、国环规环评[2017]4号环境保护部关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（2017.11.20）；  5、冠县宏军木业有限公司验收监测委托函  6、宁夏智诚安环技术咨询有限公司《冠县宏军木业有限公司年产1.2万立方米胶合板项目(环境影响报告表》（2017.11）  7、冠县环境保护局《关于冠县宏军木业有限公司年产1.2万立方米胶合板项目(环境影响报告表的批复》冠环报告表【2017】857号（2017.12.06）  8、冠县宏军木业有限公司年产1.2万立方米胶合板项目竣工环境保护验收监测方案  9、实际建设情况 | | | | |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | 1、颗粒物有组织排放执行《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；排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级标准：排放速率≤3.5kg/h。甲醛有组织排放浓度及排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准；氨气有组织执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中的相关要求。  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：颗粒物周界外浓度最高点≤1.0mg/m3，甲醛周界外浓度最高点≤0.20mg/m3；无组织氨气执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中二级新改扩建标准要求。  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《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单要求。 | | | | |

# 表2项目概况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1、项目概况**  冠县宏军木业有限公司成立于2016年7月，主要从事木板加工、销售，该公司于2016年投资建设了年产1.2万立方米胶合板项目，建设地点位于冠县梁堂镇胡闫村，该项目属于未批先建，冠县环境保护局对其进行了行政处罚，公司及时缴纳了罚款，并于2017年11月补办了环评手续，并于2017年12月06日取得了冠县环境保护局批复（冠环报告表【2017】857号）。  2019年03月，聊城市科源环保检测服务中心接受冠县宏军木业有限公司的委托，对冠县宏军木业有限公司“年产1.2万立方米胶合板项目”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2019年04月01日-04月02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**  冠县宏军木业有限公司年产1.2万立方米胶合板项目，建设地点位于冠县梁堂镇胡闫村，厂区大门设置于厂区西侧，厂区东部为生产区，厂区北部为办公区，生产设备均布置于生产车间内。距离本项目最近的敏感点为西南侧的胡闫村（150m），大于设置的卫生防护距离50m，故满足卫生防护距离要求，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，主要由生产车间、办公室、仓库及其附属设施等组成。厂区大门设置于厂区西侧，用于人流、物流出入；厂区东部为生产区，厂区北部为办公区，生产设备均布置于生产车间内，厂区内构筑物布局基本合理，厂区内功能分区明确。平面布置见图2-3，卫生防护距离包络图见图2-4。  **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 | SW | 150 | 村庄 | | 2 | 沙闫村 | SW | 790 | 村庄 | | 3 | 菜庄集村 | NE | 695 | 村庄 |     **图2-1 项目地理位置图**    临清20年风向玫瑰图**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**  项目占地面积为2600平方米，总投资400万元，实际工作人员18人，生产实行白班制，每班工作8小时，年工作300天，主要建筑物为生产车间、办公楼、仓库及附属设施等。本项目组成见表2-2。  **表2-2 本项目组成**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 建筑物名称 | 环评建筑面积（m2） | 实际建筑面积（m2） | 建设内容 | 备注 | | 1 | 生产车间1 | 1176.2 | 1176.2 | 布置热压机、涂胶机、冷压机、导热油锅炉等设备 | 同环评 | | 2 | 生产车间2 | 158.4 | 158.4 | 主要进行锯边工序，设置一台四边锯 | 同环评 | | 3 | 危废间 | 8 | 8 | 用于危险废物的存储 | 同环评 | | 4 | 办公区 | 50 | 50 | 主要用于员工办公 | 同环评 | | 5 | 仓库 | 400 | 400 | 主要用于原料和成品的存储 | 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** | **实际数量** | **环评数量** | | 1 | 涂胶机 | / | 台 | 2 | 3 | | 2 | 冷压机 | JZ4X8-400T | 台 | 1 | 1 | | 3 | 四边锯 | / | 台 | 1 | 1 | | 4 | 热压机 | MDY6007 | 台 | 1 | 2 | | 5 | 电导热油炉 | / | 台 | 1 | 1 | | 合计 | |  | 台 | 6 | 8 |   **（4）原辅材料及产品规模**  本项目主要生产胶合板，年生产能力为年产1.2万立方米胶合板。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 | 原料名称 | 年用量 | 备注 | | 1 | 木条 | 12257m3/a | 同环评 | | 2 | 脲醛胶① | 200t/a | 同环评 | | 3 | 面粉 | 8t/a | 同环评 | | 4 | 导热油 | 0.4t/5a | 同环评 |   注：①项目所用脲醛胶符合《木材工业胶黏剂用脲醛、酚醛、三聚氰胺甲醛树脂》（GB/T14732-2006）表1中脲醛树脂技术要求，“pH 7.0~9.5，游离甲醛含量≤0.3%，固体含量≥46%”。项目用胶为液体，由桶装送入厂区内。  **表2-5 项目产品规模表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产品名称 | 单位 | 年产量 | 备注 | | 1 | 胶合板 | 立方米 | 1.2万 | 同环评 |   **（5）、水源及水平衡**  ①供水  本项目用水主要为生活用水和绿化用水。  生活用水：本项目工作人员18人，不提供食宿，根据企业提供资料，生活年用水量为162m³/a。  绿化用水：本项目绿化面积为200m³，根据企业提供资料，绿化用水量为96m³/a。  综上，本项目新鲜水用量为258m³/a。  ②排水  本项目无生产废水产生，废水产生环节主要为生活废水，年产生量约为129.6m3/a，经厂区化粪池预处理后由环卫部门定期清运。  水平衡图如下：  损耗32.4  129.6  162  环卫部门定期清运  129.6  化粪池  生活用水  损耗96  新鲜水258  96  绿化用水  **图2-4 项目水平衡图 m³/a**  **（6）生产工艺流程简述**  具体工艺流程如下：  杨木皮  锯边  包装  成品  涂胶  废气  拼板  废气  冷压  废气  热压  废气  电导热油炉  调胶  面粉  脲醛胶  废气  废气、固废    图2-5 项目生产工艺流程图及产污环节  （1）调胶：将外购的面粉、脲醛胶按照一定比例在和面机中混合均匀。  （2）涂胶：利用涂胶机对原料杨木皮两侧进行涂胶。  （3）人工拼板：原料涂胶完成后经人工装运至平台，进行人工拼板，为后期工序做准备。  (4) 冷压：拼板完成的杨木皮用冷压机预压，把组坯压实粘合。  （5）热压：冷压后的物料上热压机进行热压，热压温度控制在105℃--110℃之间，热压时间按理论厚度计，每毫米50-60s受压时间，单位压力1.2MPa~1.4MPa。热压工序供热为电导热油炉提供。  （6）锯边：热压后的板子通过四边锯锯成符合要求的胶合板包装入库。  产污环节：本项目废气主要为调胶、涂胶、拼板、热压过程产生的甲醛废气，锯边时产生的颗粒物；加工过程中产生的噪声；职工生活产生的生活污水；锯边工序产生的边脚料及除尘器收集的颗粒物、生活垃圾、废导热油、废活性炭、废灯管和废机油。  **（7）项目变动情况**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 变更项目 | 环评和批复内容 | 实际建设情况 | 备注 | | 1 | 环保设备变更 | 环评和批复有机废气处理设备为等离子光氧一体机 | 废气处理设备为活性炭+光氧 | 环保设备的变更，能够达到环保要求，使废气达标排放 | | 2 | 生产设备 | 涂胶机3台，热压机2台 | 涂胶机2台，热压机1台 | 实际生产过程中生产设备较先进不会影响总产能 | | 3 | 依据环境保护部办公厅发布的环办[2015]52号文，本项目变更不属于环评重大变更 | | | |   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，无重大变更，依据环境保护部办公厅发布的环办[2015]52号文，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**  本项目废气主要为调胶、涂胶、摆板、热压过程产生的甲醛废气，锯边时产生的颗粒物。  （1）调胶、涂胶、摆板及热压废气  项目所用胶为脲醛胶，根据企业提供资料脲醛树脂的初粘性较低，调胶时通过加入面粉可增加树脂的初粘性，项目在配料机（调胶）、涂胶机及热压机上方均设置了集气罩，将调胶、涂胶、热压过程中产生的废气引至1套活性炭+UV光氧催化装置进行净化，净化后废气通过1根15米高的排气筒（P1）排放；摆板过程在常温下进行，游离甲醛挥发量较小，无组织扩散。  （2）锯边颗粒物  锯边工序会有一定量的颗粒物产生，项目锯边工序产生的颗粒物经侧吸式收集后引入脉冲式布袋除尘器处理后，净化后废气通过1根15米高的排气筒（P2）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。  颗粒物  脉冲式布袋除尘器  颗粒物  锯边  颗粒物  侧吸式收集  颗粒物  甲醛、氨  活性炭+UV光氧催化装置  甲醛、氨  甲醛、氨  热压、涂胶  甲醛、氨  集气罩  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 | 颗粒物 | 甲醛、氨 | | 废气来源 | 锯边颗粒物 | 调胶、涂胶及热压 | | 污染物种类 | 颗粒物 | 甲醛、氨 | | 排放形式 | 有组织排放 | 有组织排放 | | 治理设施 | 脉冲式布袋除尘器 | 活性炭+UV光氧催化装置 | | 治理工艺 | 脉冲式布袋除尘器 | 活性炭+UV光氧催化装置 | | 排气筒高度 | 15m | 15m | | 排气筒内径 | 0.3m | 0.3m | | 排放去向 | 经15m高排气筒（P2）高空排放 | 经15m高排气筒（P1）高空排放 | | 监测点位置 | 废气治理设备出口 | 废气治理设备进口、出口 |  |  |  | | --- | --- | | **废气治理设施现场图片** | | | b3ab511ea4665128a79f9a51a9e583b | 65b1b4ec30b8570bb43656352e751aa | | 活性炭+UV光氧催化装置 | 热压机集气罩 | | 831713047bd8d563e68455106c38b8f | e445b57c9e431e8022aaf4c776e1a50 | | P1排气筒 | P2排气筒 | | c342a34dfd373b53fca30e6a7448a11 | a64d654f74f53c00e1e368fabc8a410 | | 涂胶集气罩 | 脉冲式布袋除尘器 |   **2、废水**  本项目无生产废水产生，废水主要为生活污水，主要污染物为CODCr、氨氮、SS等，经化粪池预处理后由环卫部门定期清运，故对周围水环境影响较小。  **3、噪声**  本项目的主要噪声源为生产过程中使用的四边锯、热压机、冷压机、风机等各类机械设备，其噪声值在70-90dB(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，可使厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准要求。  **表3-2 噪声治理措施情况一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 台数 | 源强 | 位置 | 治理措施 | | 1 | 风机 | 2 | 75-80dB(A) | 生产车间 | 合理布局、加强车间密闭性、基础减震 | | 2 | 四边锯 | 1 | 80-85dB(A) | 生产车间 | 合理布局、加强车间密闭性、基础减震 | | 3 | 热压机 | 1 | 65-70dB(A) | 生产车间 | 合理布局、加强车间密闭性、基础减震 | | 4 | 冷压机 | 1 | 65-70dB(A) | 生产车间 | 合理布局、加强车间密闭性、基础减震 |   **4、固体废物**  本项目固体废物主要包括办公生活垃圾、锯边产生的碎木屑、脉冲式布袋除尘器收集的颗粒物（木粉）、定期更换的废导热油、废灯管、废活性炭及废液压油。其中废导热油、废液压油、废活性炭、废灯管属于危险废物。脲醛胶、导热油等液态原料包装桶由原料供应厂家回收利用。  锯边锯下的边角料量约为8.5t/a，脉冲式布袋除尘器收集的颗粒物量为1.2t/a，外售综合利用。生活垃圾年产生量为2.7t/a，由环卫部门定期清运。  导热油炉每五年需更换一次导热油，废导热油产生量为0.4t/5a，废导热油属于危险固体废物，类别属于HW08，废物代码为“900-249-08”；废液压油产生量为0.2t/a，废液压油油属于危险固体废物，类别属于HW08，废物代码为“900-218-08”；废活性炭属于危险废物HW49，废物代码为“900-041-49”，年产生量0.4t/a；废灯管属于危险废物HW29，废物代码为“900-023-29”，年产生量0.01t/a；设备维护过程中会产生废机油，根据企业提供资料，废机油产生量为10kg/a，属于危险废物（危废代码900-217-08）。废导热油、废活性炭、废灯管和废机油收集后暂存于危废暂存间，定期交由危废资质单位处理。  **表3-3 固体废物处理措施情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 污染源 | 污染物名称 | 产生量 | 固废类别 | 处理处置方式 | 是否签订合同 | | 1 | 四边锯 | 碎木屑 | 8.5t/a | 一般固废 | 外售综合利用 | / | | 2 | 除尘器 | 颗粒物 | 1.2t/a | 一般固废 | 外售综合利用 | / | | 3 | 热压机 | 废液压油 | 0.2t/a | 危险废物（HW08，900-218-08） | 委托有资质危废处理公司处置 | 否 | | 4 | 导热油炉 | 废导热油 | 0.5t/5a | 危险废物（HW08，900-249-08） | 委托东营争峰新能源技术有限公司处置 | 是 | | 5 | 活性炭+UV光氧催化装置 | 废灯管 | 0.01t/a | 危险废物（HW29 900-023-29） | 委托有资质危废处理公司处置 | 否 | | 6 | 设备维护 | 废机油 | 0.01t/a | 危险废物（HW08 900-217-08） | 否 | | 7 | 活性炭+UV光氧催化装置 | 活性炭 | 0.4t/a | 危险废物（HW49900-041-49） | 否 | | 8 | 办公生活 | 生活垃圾 | 2.7t/a | 一般固废 | 环卫部门统一处理 | / |  |  |  | | --- | --- | | 危废间照片 | | | 92a0798e88b9548335609b912fbc085 | bb6e1d070519e1adf0c1dcaa4d8278d |   **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，并配备了相应的风险防范设备，降低环境风险。项目产生的废胶桶由厂家回收，不在厂区存放。  **6、环保设施投资核查**  项目环保投资情况见表3-4。  **表3-4 项目环保投资估算一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 投资内容 | 计划投资（万元） | 实际投资（万元） | | 废气 | 脉冲式布袋除尘器、活性炭+UV光氧催化装置+排气筒 | 5 | 5 | | 废水 | 化粪池 | 1 | 1 | | 固废 | 设置各种固废临时储存场和危险废物处置 | 2 | 2 | | 噪声 | 厂房隔声，设备减震 | 1 | 1 | | 其他 | 厂区绿化、风险 | 1 | 1 | | 合计 | -- | 10 | 10 | |

# 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）大气环境影响分析结论  本项目废气主要为涂胶、冷压和热压过程产生的涂胶废气G1-1、冷压废气G1-2、和热压废气G1-3，主要成分为甲醛(VOCs)；锯边过程产生的锯边废气G2-1，主要成分为粉尘。  1)有组织废气  A涂胶废气G1-1、冷压废气G1-2和热压废气G1-3  涂胶、冷压、热压过程会有VOCs产生，该VOCs主要成分为甲醛。在3台涂胶机、冷压机及2台热压机上方分别设置集气罩，将涂胶废气G1-1、冷压废气G1-2和热压废气G1-3收集后引入等离子光氧一体机处理，经处理后通过15米高排气筒P1排放。集气罩收集效率为90%，等离子光氧一体机对甲醛的处理效率为90%，风机风量为5000m3/h。经计算，甲醛排放浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表2中二级标准(甲醛:25mg/m3)，VOCs排放浓度能够满足《山东省挥发性有机物排放标准第3部分:家具制造业》(DB37/2801.3-2017) 表1中第II时段的排放限值(VOCs: 40 mg/m3)。  B锯边废气G21  锯边粉尘经集气罩收集(收集效率90%)后，通过布袋除尘器( 除尘效率为99%、风机风量为3000m3/h)处理达标后，由15m高排气筒P2排放。经计算，粉尘排放浓度满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013) 中表2大气污染物排放浓度限值(第四时段)中“一般控制区”的要求(颗粒物排放浓度20mg/m3)。  2)无组织废气  本项目甲醛(VOCs)、粉尘无组织排放为集气罩未收集的部分，根据Screen3估算，无组织排放的甲醛、VOCs、颗粒物厂界监控浓度能够达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表2标准(颗粒物1.0mg/m3、 甲醛0.2mg/m3) 、《山东省挥发性有机物排放标准第3部分:家具制造业》 ( DB37/2801.3-2017)表2厂界监控点限值(VOCs:2.0mg/m3)。  本项目的卫生防护距离为1#生产车间向外50m、2#生产车间向外50m范围。距离本项目最近的村庄为胡闫村，胡闫村距高西厂界150m，可以满足卫生防护距离的要求。评价提出在进行城市、乡镇或新农村建设总体规划时，本项目卫生防护距离内不适宜建设住宅、学校、医院等环境敏感建筑物。  （2）水环境影响分析结论  本项目生产过程不用水；员工日常办公生活过程中产生的生活污水，主要污染物为COD、NH3-N等。  本项目生活污水产生量为0.24m3/d (72m3/a) 。主要污染因子COD、NH3-N，其产生浓度分别为350mg/L、35mg/L, 则COD和氨氮产生量分别为0.025t/a、0.0025t/a，生活污水经化粪池收集后由环卫部门清运。化粪池做好防渗，废水均得到合理处置，对地表水环境影响较小。  （3）声环境影响分析结论  本项目噪声主要为四边锯、冷压机、热压机、涂胶机和风机等设备产生的噪声，噪声源强在65~85dB(A)之间。企业在设备选型时优先选用低噪声设备并安装减震垫等措施，且将产噪设备都设置在相对封闭的车间内。在厂区周边加强绿化，种植高大树木。在8常生产过程中维护设备使之运转良好，最大限度降低生产噪声。经预测，本项目运行后，在落实各项噪声防治措施的情况下，其设备噪声在各厂界噪声贡献值均较低，厂界噪声昼夜间均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中2类标准：昼间60dB(A)、夜间50dB (A)的要求，敏感点满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准：昼间60dB(A)、夜间50dB(A)。因此本项目运营后噪声对周围影响较小。  （4）固体废物影响分析结论  本项目固废主要包括导热油炉产生的废导热油S1、锯边工序产生的木屑S2和边角料S3、布袋除尘器收集的木屑S4,以及办公生活产生的生活垃圾S5。  1）废导热油S1：本项目电导热油炉使用一定时间后导热油需要更换，一般更换周期为5年左右，更换量为0.4t/次。废导热油属于危险废物(HW08 900-249-08) ，收集后暂存于厂区西北角的危废暂存间中，委托有资质单位回收。  2)木屑S2、S4： 类比同类项目，锯边工序产生废木屑约为木材用量的0.05%，本项目木材用量为12257m/a,杨木密度0.386g/cm3,木屑量约为2.366/a；本项目布袋除尘器收集的木屑量为2.203t/a；木屑总计4.569t/a。木屑属于一般固体废物，暂存于2#生产车间内西侧的一般固废暂存区，外售综合利用。  3)边角料S4：类比同类项目，边角废料产生量约为木材用量的2%，经计算，产生的边角废料约为94.624t/a。边角料属于一般固体废物，暂存于2#生产车间内西侧的一-般固废暂存区，外售综合利用。  4)生活垃圾S5：本项目员工6人，生活垃圾产生量按平均每人0.5kg/d计，产生量为0.9t/a，收集后由环卫部门定期清运。  本着“减量化、资源化和无害化”的原则，固废全部能够妥善处置，对周围环境影响较小。  **2、环评批复**  冠县环境保护局《关于冠县宏军木业有限公司年产1.2万立方米胶合板项目(环境影响报告表的批复》（冠环报告表【2017】857号），见附件。 |

# 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 | | 甲醛 | GB/T15516-1995空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 | 乙酰丙酮分光光度法 | 可见分光光度计 | 无组织：0.01  有组织：0.5 | | 氨 | HJ534-2009环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 | 次氯酸钠—水杨酸分光光度法 | 可见分光光度计 | 0.01 | | 无组织颗粒物 | GB/T 15432-1995环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 | 重量法 | 综合大气采样器 | 0.001 | | 有组织颗粒物 | GB/T 16157-1996固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法  HJ 836-2017固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 | 重量法 | 自动烟尘测试仪 | 1.0 |   **（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 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | 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 | 仪器编号 | 检定日期 | 有效期 | | 综合大气采样器 | KY1031-KY1034 | 2018.4.27 | 1年 | | 自动烟尘测试仪 | KY1005 | 2018.4.27 | 1年 | | 可见分光光度计 | KYj019 | 2018.4.27 | 1年 | | 电子天平 | KYj009 | 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** | **仪器编号** | **检定日期** | **有效期** | | 多功能声级计 | KY1059 | 2018.04.27 | 1年 | | 声级校准器 | KY1064 | 2018.04.27 | 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 | | 2019.04.01 | 1031 | 100 | 97.99 | 合格 | | 1032 | 100 | 98.02 | 合格 | | 1033 | 100 | 97.95 | 合格 | | 1034 | 100 | 98.41 | 合格 | | 2019.04.02 | 1031 | 100 | 98.93 | 合格 | | 1032 | 100 | 97.96 | 合格 | | 1033 | 100 | 98.55 | 合格 | | 1034 | 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 | | 固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范 | HJ/T 373-2007 | | 固定源废气监测技术规范 | HJ/T 397-2007 | | 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）** | | 2019.04.01 | KY1059 | KY1064 | 93.8 | 93.8 | | 2019.04.02 | KY1059 | KY1064 | 93.8 | 93.8 | |

# 表6 验收监测内容

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1、废气**  **（1）有组织排放**  本项目有组织废气监测项目是颗粒物、甲醛和氨。  颗粒物排放浓度执行《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；排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级标准：排放速率≤3.5kg/h。  甲醛执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级标准：氨气有组织执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中的相关要求。  监测频次见表6-1。有组织废气执行标准见表6-2。废气监测点位布置图见图6-1。  **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 | 活性炭+UV光氧催化排气筒进出口 | 甲醛和氨 | 监测2天，每天三次 | | 脉冲式布袋除尘器出口 | 颗粒物 |   **表6-2 废气执行标准限值**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 污染物 | 最高允许排放浓度（ mg/m3） | 排放速率（Kg/h） | 执行标准 | | 锯边 | 颗粒物 | 20 | 3.5 | 排放浓度执行《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；排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级标准 | | 调胶、涂胶以及热压 | 甲醛 | 25 | 0.328 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级标准 | | 氨 | / | 4.9 kg/h | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中的相关要求 |     3#  1#  2#  3#  2#  1#    参照点  参照点  风向  风向  **2019.04.01 2019.04.02**  **图6-1 厂界无组织采样点位示意图**  **（2）无组织排放**  本项目无组织废气监测项目是颗粒物、甲醛和氨，颗粒物和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；无组织氨气执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中二级新改扩建标准要求。  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 | 颗粒物、甲醛和氨 | 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）表2中无组织排放监控浓度限值 | | 甲醛 | 0.2mg/m3 | | 氨 | 1.5mg/m3 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中二级新改扩建标准要求 |   **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6-2，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 |     4#    1#  2#  3#  **图6-2 噪声监测布点图**  **（2）标准限值**  项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中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**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **产品** | **监测日期** | **设计能力（立方米/天）** | **监测期间实际能力（立方米/天）** | **生产负荷（%）** | | 胶合板 | 2019.04.01 | 40 | 36 | 90 | | 2019.04.02 | 40 | 36 | 90 |   **工况分析：**验收监测期间，验收监测期间，项目生产工况运行状况稳定，胶合板生产负荷分别为90%，90%，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、表7-4和表7-5。  **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 | | 2019.04.01 | 9:00 | 7.9 | 101.5 | 1.2 | S | | 11:00 | 11.3 | 101.4 | 1.3 | S | | 13:00 | 15.2 | 101.3 | 1.4 | S | | 15:00 | 14.1 | 101.3 | 1.2 | S | | 2019.04.02 | 9:00 | 9.3 | 101.5 | 1.5 | S | | 11:00 | 14.6 | 101.4 | 1.7 | S | | 13:00 | 17.2 | 101.4 | 1.6 | S | | 15:00 | 15.3 | 101.3 | 1.5 | S |   **表7-3 颗粒物检测结果表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 点位  监测日期  监测时间 | | 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# | | 2019.04.01 | 9:00 | 0.206 | 0.308 | 0.364 | 0.341 | | 11:00 | 0.217 | 0.342 | 0.352 | 0.316 | | 13:00 | 0.214 | 0.337 | 0.306 | 0.332 | | 15:00 | 0.192 | 0.328 | 0.289 | 0.357 | | 2019.04.02 | 9:00 | 0.188 | 0.318 | 0.323 | 0.316 | | 11:00 | 0.208 | 0.352 | 0.361 | 0.308 | | 13:00 | 0.202 | 0.338 | 0.353 | 0.296 | | 15:00 | 0.217 | 0.342 | 0.321 | 0.344 |   **表7-4 甲醛检测结果表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 点位  监测时间  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# | | 2019.04.01 | 9:00 | 0.029 | 0.072 | 0.105 | 0.080 | | 11:00 | 0.035 | 0.055 | 0.063 | 0.099 | | 13:00 | 0.041 | 0.098 | 0.090 | 0.093 | | 15:00 | 0.033 | 0.087 | 0.077 | 0.080 | | 2019.04.02 | 9:00 | 0.032 | 0.073 | 0.075 | 0.100 | | 11:00 | 0.030 | 0.061 | 0.053 | 0.061 | | 13:00 | 0.017 | 0.098 | 0.080 | 0.085 | | 15:00 | 0.028 | 0.090 | 0.082 | 0.077 |   **表7-5 氨检测结果表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测时间  监测日期  点位 | | 氨（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# | | 2019.04.01 | 9:00 | 0.052 | 0.069 | 0.063 | 0.054 | | 11:00 | 0.062 | 0.083 | 0.078 | 0.064 | | 13:00 | 0.069 | 0.090 | 0.087 | 0.079 | | 15:00 | 0.060 | 0.080 | 0.076 | 0.060 | | 2019.04.02 | 9:00 | 0.044 | 0.055 | 0.048 | 0.052 | | 11:00 | 0.050 | 0.066 | 0.066 | 0.064 | | 13:00 | 0.059 | 0.084 | 0.078 | 0.076 | | 15:00 | 0.053 | 0.076 | 0.073 | 0.072 |   **监测结果表明**：验收监测期间，无组织废气颗粒物和甲醛厂界最大排放浓度分别为0.364mg/m3，0.105mg/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）；无组织废气中氨的排放浓度最大值为0.090mg/m3，能够满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)的相关要求（1.5 mg/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7-5,7-6。  **表7-5 脉冲式布袋除尘器排气筒出口有组织废气监测结果表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样  点位 | 检测项目 | 检测时间 | 检测频次 | 检测结果  （mg/m3） | 标干流量  （m3/h） | 排放速率  （kg/h） | 排气筒(m) | | | 高度 | 内径 | | 2#除尘器排气筒  检测孔 | 颗粒物 | 2019.4.1 | 第一次 | 6.8 | 1199 | 0.0082 | 15 | 0.3 | | 第二次 | 7.4 | 1215 | 0.0090 | | 第三次 | 7.1 | 1229 | 0.0087 | | 2019.4.2 | 第一次 | 7.2 | 1240 | 0.0089 | | 第二次 | 7.7 | 1208 | 0.0093 | | 第三次 | 6.9 | 1223 | 0.0084 |   **表7-6 光氧催化排气筒有组织废气监测结果表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样  点位 | 检测项目 | 检测时间 | 检测频次 | 检测结果  （mg/m3） | 标干流量  （m3/h） | 排放速率  （kg/h） | 排气筒(m) | | | 高度 | 内径 | | 1#光氧催化处理装置进口 | 甲醛 | 2019.4.1 | 第一次 | 1.52 | 2061 | 0.0031 | —— | 0.2 | | 第二次 | 1.49 | 2002 | 0.0030 | | 第三次 | 1.55 | 1983 | 0.0031 | | 2019.4.2 | 第一次 | 1.50 | 2051 | 0.0031 | | 第二次 | 1.47 | 1997 | 0.0029 | | 第三次 | 1.54 | 1892 | 0.0029 | | 氨 | 2019.4.1 | 第一次 | 0.261 | 2061 | 0.0005 | | 第二次 | 0.231 | 2002 | 0.0005 | | 第三次 | 0.267 | 1983 | 0.0005 | | 2019.4.2 | 第一次 | 0.266 | 2051 | 0.0005 | | 第二次 | 0.241 | 1997 | 0.0005 | | 第三次 | 0.235 | 1892 | 0.0004 | | 1#光氧催化排气筒出口 | 甲醛 | 2019.4.1 | 第一次 | 0.585 | 1917 | 0.0011 | 15 | 0.3 | | 第二次 | 0.611 | 1983 | 0.0012 | | 第三次 | 0.598 | 1969 | 0.0012 | | 2019.4.2 | 第一次 | 0.616 | 1950 | 0.0012 | | 第二次 | 0.593 | 1914 | 0.0011 | | 第三次 | 0.603 | 1897 | 0.0011 | | 氨 | 2019.4.1 | 第一次 | 0.157 | 1917 | 0.0003 | | 第二次 | 0.177 | 1983 | 0.0004 | | 第三次 | 0.174 | 1969 | 0.0003 | | 2019.4.2 | 第一次 | 0.160 | 1950 | 0.0003 | | 第二次 | 0.157 | 1914 | 0.0003 | | 第三次 | 0.176 | 1897 | 0.0003 |   验收监测期间，排气筒颗粒物的最大监测浓度为7.7mg/m3，排放浓度满足《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;排放速率为0.0093kg/h，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级标准。  有组织甲醛的最大监测浓度为0.616mg/m3，排放速率为0.0012kg/h，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中的二级标准；氨的最高排放速率为0.0004kg/h，排放速率满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准。  **（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**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测  日期 | 检测  时间 | 检测  项目 | 1#项目东厂界外1米处  （主要声源：生产） | | 2#项目南厂界外1米处  （主要声源：生产） | | 3#项目西厂界外1米处  （主要声源：生产） | | 4#项目北厂界外1米处  （主要声源：生产） | | | 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 | | 2019.4.1 | 昼间 | Leq(A) | 10:14-10:24 | 54.8 | 10:46-10:56 | 52.1 | 11:00-11:10 | 55.2 | 10:30-10:40 | 55.4 | | 2019.4.2 | 昼间 | 10:01-10:11 | 52.2 | 10:30-10:40 | 52.9 | 10:45-10:55 | 53.7 | 10:16-10:26 | 56.4 |   **监测结果表明：**验收监测期间，1#、2#、3#、4#监测点位昼间噪声在52.1dB(A)-56.4dB(A)之间，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涂胶、冷压、热压工序产生的甲醛废气，锯边工序产生的粉尘。甲醛废气经集气罩收集后引入等离子光氧一体机处理，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2二级标准;锯边粉尘经集气罩收集后引布袋除尘器，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》(CB16297-1996)表2无组织排放浓度限值。 | 锯边粉尘收集后经脉冲式布袋除尘器处理，处理后通过15高排气筒（P2）高空排放。调胶、涂胶机及热压机上方均设置集气罩，将废气收集后引入活性炭+UV光氧催化装置处理，经处理后通过15米高排气筒（P1）排放。验收监测期间，排气筒颗粒物的最大监测浓度为7.7mg/m3，排放浓度满足《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;排放速率为0.0124kg/h，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级标准。  有组织甲醛的最大监测浓度为0.616mg/m3，排放速率为0.0012kg/h，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中的二级标准；氨的最高排放速率为0.0004kg/h，排放速率满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准。  无组织废气颗粒物和甲醛厂界最大排放浓度分别为0.364mg/m3，0.105mg/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）；无组织废气中氨的排放浓度最大值为0.090mg/m3，能够满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)的相关要求（ 1.5 mg/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一清运。 | 本项目无生产废水产生，主要是生活污水，经化粪池处理后由环卫部门定期清运。对生活污水产生区、污水收集管道、危废暂存间等区域进行了防渗，防止污染地下水。 | 已落实 | | 3 | 该项目主要噪声源主要为四边锯、热压机、涂胶机等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。 | 本项目选用低噪音设备或振动小的设备，将生产设备布置于密闭车间内，在车间房顶和墙面选用吸声、隔声材料;再经过安装减振装置进行降噪，并且夜间不生产，验收监测期间，1#、2#、3#、4#监测点位昼间噪声在52.1dB(A)-56.4dB(A)之间，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类标准限值要求。 | 已落实 | | 4 | 该项目固体废物主要是锯边工序产生的木屑和边角料、除尘器收集的木屑、废导热油以及职工生活垃圾。木屑和边角料收集后外售;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 | 企业已加强固体废物的污染防治，项目固体废物主要为办公生活垃圾、锯边产生的碎木屑、除尘器收集的颗粒物、废导热油、废液压油、废灯管、废活性炭、废液压油和废机油。其中生活垃圾委托环卫部门进行处理；锯边、除尘器产生的固废收集后外售综合利用。脲醛胶、导热油等液态原料包装桶由原料供应厂家回收利用。定期更换产生的废灯管、废活性炭、废机油、废导热油及废液压油属于危险废物，委托有资质的单位进行处理，并在厂区内设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求的危险废物暂存间。项目产生的固体废物均得到有效处理，不会对周边环境造成明显影响。 | 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，验收监测期间，项目生产工况运行状况稳定，胶合板生产负荷分别为90%，90%，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、环境影响评价制度和“三同时”执行情况**  冠县宏军木业有限公司成立于2016年7月，主要从事木板加工、销售，该公司于2016年投资建设了年产1.2万立方米胶合板项目，建设地点位于冠县梁堂镇胡闫村，该项目属于未批先建，冠县环境保护局对其进行了行政处罚，公司及时缴纳了罚款，并于2017年11月补办了环评手续，并于2017年12月06日取得了冠县环境保护局批复（冠环报告表【2017】857号）。  2019年03月，聊城市科源环保检测服务中心接受冠县宏军木业有限公司的委托，对冠县宏军木业有限公司“年产1.2万立方米胶合板项目”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2019年04月01日-04月02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**   验收监测期间，排气筒颗粒物的最大监测浓度为7.7mg/m3，排放浓度满足《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;排放速率为0.0093kg/h，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级标准。  有组织甲醛的最大监测浓度为0.616mg/m3，排放速率为0.0012kg/h，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中的二级标准；氨的最高排放速率为0.0004kg/h，排放速率满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准。  验收监测期间，无组织废气颗粒物和甲醛厂界最大排放浓度分别为0.364mg/m3，0.105mg/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）；无组织废气中氨的排放浓度最大值为0.090mg/m3，能够满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)的相关要求（1.5 mg/m3）。  **4、废水监测结论**  本项目无生产废水产生，产生的废水主要是生活污水，生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清运处理。  **5、噪声监测结论**  企业运营过程中，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，1#、2#、3#、4#监测点位昼间噪声在52.1dB(A)-56.4dB(A)之间，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类标准限值要求。  **6、固体废物**  项目固体废物主要为办公生活垃圾、锯边产生的碎木屑、脉冲式布袋除尘器收集的颗粒物、废导热油、废活性炭、废液压油和废灯管。  其中生活垃圾委托环卫部门进行处理；锯边、除尘器产生的固废收集后外售综合利用。脲醛胶、导热油等液态原料包装桶由原料供应厂家回收利用。定期更换产生的废灯管、废活性炭、废机油及废液压油属于危险废物，委托有资质的单位进行处理；废导热油委托东营争峰新能源技术有限公司进行处理。  **7、总体结论**  冠县宏军木业有限公司“年产1.2万立方米胶合板项目”，环评审批手续齐全，环保设施已安装，并运行正常，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。 |

附表：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

**建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表**

**填表单位（盖章）：冠县宏军木业有限公司 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目** | **项目名称** | | | **年产1.2万立方米胶合板项目** | | | | | | **项目代码** | |  | **建设地点** | | **冠县梁堂镇胡闫村** | | |
| **行业类别（分类管理名录）** | | | **25、人造板制造** | | | | | | **建设性质** | | **☑新建 □ 改扩建 □技术改造** | | | **项目厂区中心经度/纬度** | | **115.442/36.390** |
| **设计生产能力** | | | **年产1.2万立方米胶合板** | | | | | | **实际生产能力** | | **年产1.2万立方米胶合板** | **环评单位** | | **宁夏智诚安环技术咨询有限公司** | | |
| **环评文件审批机关** | | | **冠县环境保护局** | | | | | | **审批文号** | | **冠环报告表【2017】857号** | **环评文件类型** | | **环评报告表** | | |
| **开工日期** | | | **2016.10** | | | | | | **竣工日期** | | **2016.12** | **排污许可证申领时间** | |  | | |
| **环保设施设计单位** | | |  | | | | | | **环保设施施工单位** | |  | **本工程排污许可证编号** | |  | | |
| **验收单位** | | | **聊城市科源环保检测服务中心（普通合伙）** | | | | | | **环保设施监测单位** | | **聊城市科源环保检测服务中心（普通合伙）** | **验收监测时工况** | | **90%** | | |
| **投资总概算（万元）** | | | **400** | | | | | | **环保投资总概算（万元）** | | **10** | **所占比例（%）** | | **2.5** | | |
| **实际总投资** | | | **400** | | | | | | **实际环保投资（万元）** | | **10** | **所占比例（%）** | | **2.5** | | |
| **废水治理（万元）** | | | **1** | **废气治理（万元）** | **5** | **噪声治理（万元）** | | 1 | **固体废物治理（万元）** | | **2** | **绿化及生态（万元）** | | **/** | **其他（万元）** | **1** |
| **新增废水处理设施能力** | | |  | | | | | | **新增废气处理设施能力** | | **Nm3/h** | **年平均工作时** | | **2400h/a** | | |
| **运营单位** | | | | **冠县宏军木业有限公司** | | | | **运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）** | | | | **91371525MA3CDU1K6A** | **验收时间** | | **2019.04** | | |
| **污染**  **物排**  **放达**  **标与**  **总量**  **控制（工**  **业建**  **设项**  **目详填）** | | **污染物** | | **原有排**  **放量(1)** | **本期工程实际排放浓度(2)** | **本期工程允许排放浓度(3)** | **本期工程产生量(4)** | **本期工程自身削减量(5)** | | **本期工程实际排放量(6)** | **本期工程核定排放总量(7)** | **本期工程“以新带老”削减量(8)** | **全厂实际排放总量(9)** | **全厂核定排放总量(10)** | | **区域平衡替代削减量(11)** | **排放增减量(12)** |
| **废水** | |  |  |  | **0.01296** |  | | **0** | **0** |  | **0** |  | |  | **0** |
| **化学需氧量** | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
| **氨氮** | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
| **石油类** | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
| **废气** | |  |  |  | **767.52** |  | | **767.52** | **767.52** |  | **767.52** |  | |  | **767.52** |
| **二氧化硫** | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
| **烟尘** | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
| **工业粉尘** | |  |  |  | **0.02232** |  | | **0.02232** | **0.02232** |  | **0.02232** |  | |  | **0.02232** |
| **氮氧化物** | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
| **工业固体废物** | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
| **与项目有关的其他特征污染物** | **甲醛** |  |  |  | **0.00288** |  | | **0.00288** | **0.00288** |  | **0.00288** |  | |  | **0.00288** |
| **氨** |  |  |  | **0.00096** |  | | **0.00096** | **0.00096** |  | **0.00096** |  | |  | **0.00096** |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |

**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

附件1：冠县宏军木业有限公司验收监测委托函

**冠县宏军木业有限公司验收监测委托函**

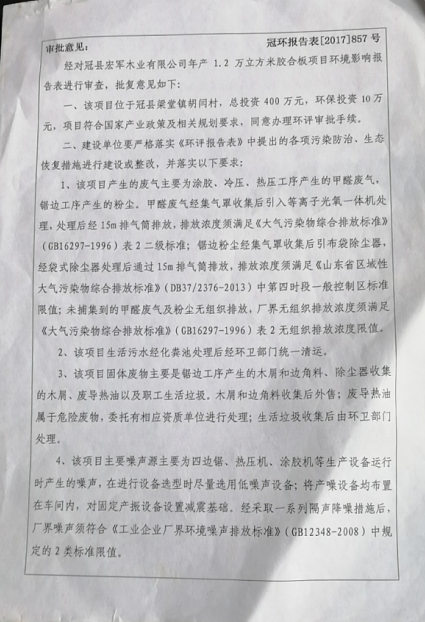
聊城市科源环保检测服务中心：

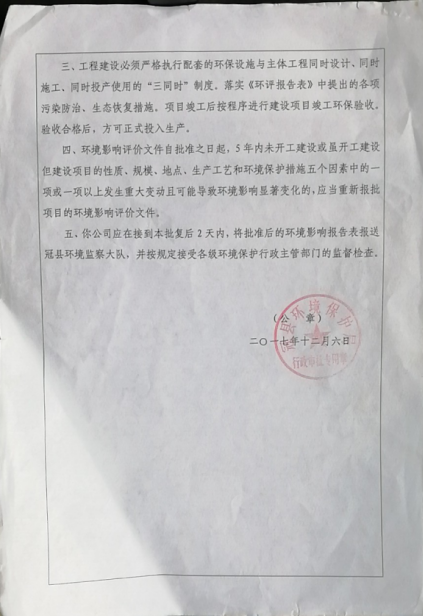
我单位冠县宏军木业有限公司年产1.2万立方米胶合板项目已建成试生产。该项目已按照环境保护行政主管部门的审批要求，严格落实各项环境保护措施，污染防治设施与主体工程同时投入试运行。现委托你单位对本项目进行环境保护竣工验收监测。

委托单位：冠县宏军木业有限公司

2019年03月05日

附件2：冠县环境保护局《关于冠县宏军木业有限公司年产1.2万立方米胶合板项目环境影响报告表的批复》（2017.12.06）





附件3：生产负荷证明

冠县宏军木业有限公司年产1.2万立方米胶合板项目验收期间生产负荷证明

验收监测期间，项目生产工况稳定，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。

**监测期间生产负荷统计表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测时间** | **产品名称** | **设计能力（立方米/天）** | **监测期间实际能力（立方米/天）** | **生产负荷（%）** |
| 2019.04.01 | 胶合板 | 40 | 36 | 90 |
| 2019.04.02 | 40 | 36 | 90 |

以上叙述属实，特此证明。

冠县宏军木业有限公司

2019年04月02日

附件4：冠县宏军木业有限公司环境保护管理制度

**冠县宏军木业有限公司**

**环境保护管理制度**

**2019-04-16实施**

**2019-04-15制定**

**冠县宏军木业有限公司环境保护领导小组 制定**

**冠县宏军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。

为此成立冠县宏军木业有限公司环境保护领导小组：

组 长：刘洪军

副组长：王丽

成 员：时海晓、姜金艳

冠县宏军木业有限公司

2019年 04月18日

附件5：危废合同

