

徐州市贾汪区康宜家家具有限公司家具生产  
项目竣工环境保护验收监测报告表

(2018) 皓检 (验收) 字第 (019) 号

建设单位： 徐州市贾汪区康宜家家具有限公司

编制单位： 江苏皓翔环境检测有限公司

2018 年 8 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:

<b>建设单位:</b>	徐州市贾汪区康宜家家具有限公司	<b>编制单位:</b>	江苏皓翔环境检测有限公司
<b>电话:</b>	15852204660	<b>电话:</b>	0516-83996869
<b>传真:</b>	/	<b>传真:</b>	/
<b>邮编:</b>	221000	<b>邮编:</b>	221000
<b>地址:</b>	徐州市贾汪区紫庄镇杜楼村东南侧	<b>地址:</b>	徐州市云龙区食品城

# 目录

表一 建设项目概况·····	1
表二 工程建设内容及产污环节·····	4
表三 主要污染源、污染物处理和排放·····	13
表四 环评报告表主要结论及审批部门审批决定·····	15
表五 验收监测质量保证及质量控制·····	19
表六 验收监测内容·····	20
表七 验收监测期间生产工况及验收监测结果·····	21
表八 验收监测结论·····	26

## 附件：

- 1、营业执照和法人身份证复印件
- 2、委托单及工况证明
- 3、环评批复
- 4、环保设施运行记录
- 5、危险废物台账（部分）
- 6、危险废物处置合同及危险废物处置单位经营资质
- 7、“三同时”验收登记表
- 8、旱厕清运协议
- 9、“其他需要说明的事项”的相关说明

## 附图：

- 1、建设项目地理位置图
- 2、建设项目周边关系图
- 3、企业平面布局图
- 4、验收监测点位示意图
- 5、样品采集示例图
- 6、环保设施及标识牌示例图

表一

建设项目名称	家具生产项目				
建设单位名称	徐州市贾汪区康宜家家具有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	徐州市贾汪区紫庄镇杜楼村东南侧				
主要产品名称	衣柜、电脑桌、成人床				
设计生产能力	300（套/年）				
实际生产能力	300（套/年）				
建设项目环评时间	2018年3月	开工建设时间	2017年10月		
调试时间	2018年7月	验收现场监测时间	2018年8月		
环评报告表审批部门	徐州市贾汪区环境保护局	环评报告表编制单位	江苏诚智工程设计咨询有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	100万元	环保投资总概算	35万元	比例	35%
实际总概算	100万元	环保投资	35万元	比例	35%
验收监测依据	<p>1、《中华人民共和国环境保护法》2015年1月1日；</p> <p>2、《中华人民共和国大气污染防治法》（2016年1月1日施行）；</p> <p>3、《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日）；</p> <p>4、《中华人民共和国大气污染防治法（主席令第三十一号）二次修正）；</p> <p>5、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1996年10月29日）；</p> <p>6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年11月7日修正）；</p> <p>7、《中华人民共和国环境影响评价法》（2016年修订）；</p> <p>8、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）；</p> <p>9、《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>10、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》生态环境保护部办公厅2018年5月16日；</p> <p>11、《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）（苏环控[1997]122号）；</p> <p>12、《徐州市贾汪区康宜家家具有限公司家具生产项目环境影响报告表》；</p> <p>13、《关于徐州市贾汪区康宜家家具有限公司家具生产项目环境影响报告表的审批意见》（贾环项[2018]58号）徐州市贾汪区环境保护局；2018年5月11日。</p>				

验收监测评价  
标准、标号、级  
别、限值

### 1.大气污染物排放标准

该项目锯切、裁板、铣加工、打眼、砂光、组装、打磨工序产生的粉尘（以颗粒物计）参照执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 中二级标准限值；该项目产生的有机废气（以 TVOC 计），有组织排放及无组织排放分别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）表 1 及表 2 中相关标准，具体见表 1-1。

表 1-1 大气污染物排放标准

类别	项目	标准值
有组织废气	苯	1mg/m <sup>3</sup> ; 0.36kg/h
	甲苯、二甲苯	20mg/m <sup>3</sup> ; 0.96kg/h
	颗粒物	120mg/m <sup>3</sup> ; 3.5kg/h
	TVOC	40mg/m <sup>3</sup> ; 2.9kg/h
无组织废气	苯	0.10mg/m <sup>3</sup>
	甲苯	0.60mg/m <sup>3</sup>
	二甲苯	0.20mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	1mg/m <sup>3</sup>
	TVOC	2.0mg/m <sup>3</sup>

### 2.噪声排放标准

运营期间噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类标准，详见表 1-2。

表 1-2 厂界环境噪声排放限值 单位 dB（A）

昼夜	夜间	标准来源
60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）中 2 类标准

### 3.固体废物

该项目固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013 年修订）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定，生活垃圾由环卫部门定期清运处理。

危险废物的贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）

及其修改单（环保部公告 2013 年第 36 号）的相关要求。

表二

## 1、项目概况

### 1.1 项目地址与投资

**项目投资：**项目总投资 100 万元。

**建设地址：**徐州市贾汪区紫庄镇杜楼村东南侧

## 2、生产规模及产品方案

该项目主要产品方案见表2-1。

表2-1 该项目设计规模及产品方案

环评设计产品方案			实际产品方案		
产品名称	设计能力	年运行时数	产品名称	设计能力	年运行时数
衣柜	100 套	2400	衣柜	100 套	2400
电脑桌	100 套	2400	电脑桌	100 套	2400
成人床	100 套	2400	成人床	100 套	2400

## 3. 工程组成

项目的主体、公用及辅助工程见表2-2。

表2-2 项目主体、公用及辅助工程

类别	建设名称	设计能力	环评建设内容	实际建设情况	
主体工程	家具生产线	300 套/年	建筑面积 5400m <sup>2</sup>	建筑面积 5400m <sup>2</sup>	
辅助工程	办公室	建筑面积 250m <sup>2</sup>	位于厂区北侧，单层，砖混结构。	位于厂区北侧，单层，砖混结构。	
	职工休息室	建筑面积 3000m <sup>2</sup>	位于车间北侧、办公室南侧、单层，砖混结构。	位于车间北侧、办公室南侧、单层，砖混结构。	
	值班室	建筑面积 50m <sup>2</sup>	砖混结构	砖混结构	
贮运工程	运输	原料供应	-	全部委托社会车辆承担运输	
		产品、固废	-	全部委托社会车辆承担运输	
	贮存	原料库	建筑面积 300m <sup>2</sup>	位于车间东侧，主要储存木材	位于车间东侧，主要储存木材
		成品库	建筑面积 300m <sup>2</sup>	位于车间西北侧，主要储存木材	位于车间西北侧，主要储存木材

表2-2 项目主体、公用及辅助工程（续）

类别		建设名称	设计能力	环评建设内容	实际建设情况	
公共工程	给水	新鲜水	350m <sup>3</sup> /a	由贾汪区紫庄镇供水管集中供水	由贾汪区紫庄镇供水管集中供水	
	排水	生活污水	280m <sup>3</sup> /a	经厂区化粪池预处理后，近期由市政府吸粪车定期清运，不外排；远期待紫庄镇污水处理厂管网铺设至项目地后，废水预处理后排入紫庄镇污水处理厂进一步处理。	无化粪池，生活污水作抑尘绿化，旱厕托人定期清运打扫，无外排。	
		雨水	—	采用雨污分流制，雨水经厂区雨水管网收集后由雨水排放口排放	雨水经厂区雨水管网收集后由雨水排放口排放	
	供电工程		16万kwh/a	本项目供电由贾汪区紫庄镇供电系统供给	本项目供电由贾汪区紫庄镇供电系统供给	
	空压站		3.5m <sup>3</sup> /min	配置1台螺杆式空气压缩机，满足气动工具及产品吹扫的需要	配置1台螺杆式空气压缩机，满足气动工具及产品吹扫的需要	
	消防	消防系统		—	车间设置环形供水管网及消防供水消防栓	车间设置环形供水管网及消防供水消防栓
环保工程	废气	有组织	木材加工工序粉尘	10000m <sup>3</sup> /h	经设备配套收尘系统收集（捕集效率90%）后采用“脉冲袋式除尘器”处理，处理效率达95%，处理后由15m高排气筒排放。	经设备配套收尘系统收集后采用“脉冲袋式除尘器”处理处理后由15m高排气筒排放。
			底漆喷漆室废气	12000m <sup>3</sup> /h	经密闭配套收尘系统收集，捕集率以95%计，再经“过滤棉+光氧催化+活性炭吸附装置”处理，漆雾（颗粒物）TVOC去除率达90%以上，处理后经1个15m高排气筒排放。	经密闭配套收尘系统收集，再经“过滤棉+光氧催化+活性炭吸附装置”处理处理后经1个15m高排气筒排放。
			面漆喷漆室废气	12000m <sup>3</sup> /h	经密闭配套收尘系统收集，捕集率以95%计，再经“过滤棉+光氧催化+活性炭吸附装置”处理，漆雾（颗粒物）TVOC去除率达90%以上，处理后经1个15m高排气筒排放。	经密闭配套收尘系统收集再经“过滤棉+光氧催化+活性炭吸附装置”处理，处理后经1个15m高排气筒排放。
			涂胶冷压废气	3000m <sup>3</sup> /h	经密闭车间负压收集至活性炭吸附装置处理，TVOC去除率达90%，处理后经1个15m高排气筒排放。	经密闭车间负压收集至活性炭吸附装置处理，处理后经1个15m高排气筒排放。



表2-2 项目主体、公用及辅助工程（续）

类别	建设名称	设计能力	环评建设内容	实际建设情况	
	无组织	粗磨粉尘	15000m <sup>3</sup> /h	粗磨工序粉尘经负压收集至侧吸柜（滤芯过滤装置）处理后，以无组织形式排放。	粗磨工序粉尘经负压收集至侧吸柜（滤芯过滤装置）处理后，以无组织形式排放。
		细磨粉尘	15000m <sup>3</sup> /h	粗磨工序粉尘经负压收集至侧吸柜（滤芯过滤装置）处理后，以无组织形式排放。	细磨工序粉尘经负压收集至侧吸柜（滤芯过滤装置）处理后，以无组织形式排放。
		喷漆室、木材加工工序等	—	加强车间通风。	加强车间通风。
		涂胶冷压废气	—	加强车间通风。	加强车间通风。
废水	化粪池	600m <sup>3</sup>	经厂区化粪池预处理后，近期由市政府吸粪车定期清运，不外排；远期待紫庄镇污水处理厂管网铺设至项目地后，废水预处理后排入紫庄镇污水处理厂进一步处理。	无化粪池，生活污水作抑尘绿化，旱厕托人定期清运打扫，无外排。	
	噪声治理	噪声治理	采用车间隔音、吸声、减震基座等措施后，厂界达标。	采用低噪声设备、厂房隔声和距离衰减等措施。	
固废处理	一般工业固废	—	固废临时存放场所，设置在厂区车间东侧；一般固废堆场地面铺水泥硬化防渗，单元防渗层渗透系数≤10 <sup>-7</sup> cm/s。	固废临时存放场所，设置在厂区车间东侧；一般固废堆场地面铺水泥硬化防渗。	
	危险固废	—	危废暂存设施，设置在厂区办公区北侧，分类储存；危险暂存区设施有防渗漏、防风、防雨、防晒等措施；采取粘土铺底，再在上面铺设10 <sup>-15</sup> cm的水泥进行硬化，并铺设环氧树脂防渗，要求渗透系数<1.0×10 <sup>-11</sup> cm/s。危险废物。	危废暂存设施，设置在厂区办公区北侧，分类储存；危险暂存区设施有防渗漏、防风、防雨、防晒等措施。	

续表2-2 项目主体、公用及辅助工程（续）

类别	建设名称	设计能力	环评建设内容	实际建设情况
环保工程	固废处理	—	贮存车间地面及墙裙采用防渗防腐材料，其上附以大理石地砖以便于冲洗。同时生产区各车间及厂房周围全部硬化成防渗地面，防止地面污水下渗污染。	危废堆场并未铺设大理石地砖。
	防渗工程	—	按规范要求设计，符合环保要求。	按规范要求设计，符合环保要求。
	排污口设置	—	按规范要求设计，符合环保要求。	按规范要求设计，符合环保要求。

#### 4 环保投资预算

该项目用于环境保护的投资主要有滤筒除尘设备、活性炭净化装置、布袋除尘设备、生活垃圾收集、固废收集设施、噪声防治等，该项目总投资 100 万元，其中环保投资 35 万元，占总投资 35%。项目环保投资见表 2-3。

表 2-3 环保投资一览表

序号	环保设施名称	费用（万元）
1	化粪池，厂区污水管网	3
2	噪声处理设施	3
3	脉冲袋式除尘器、过滤棉+光氧催化+活性炭吸附装置、活性炭吸附装置、滤芯过滤装置、轴流式通风机	12
4	一般固废堆放场、危废暂存设施	6
5	排污口规范化设置（排气筒设置采样口及监测平台；设立环境保护标志牌）	3
6	环境风险防范措施（配备一定的灭火设备、消防栓、置顶防范措施）	8
合计		35

#### 5 主要生产设备

该项目主要生产设备见表 2-4。

表 2-4 项目生产设备与机械

序号	环评			实际情况			变化情况
	设备名称	规格型号	数量 (台/套)	设备名称	规格型号	数量 (台/套)	
1	多片锯	2HX-MJ325	1	多片锯	2HX-MJ325	1	0
2	断料锯	/	2	断料锯	/	2	0
3	纵锯	MJ153B	1	纵锯	MJ153B	1	0
4	压刨	MB106BM	1	压刨	MB106BM	1	0
5	卧式带锯	MJ391AX650	1	卧式带锯	MJ391AX650	1	0
6	空压机	BD-37EPM	1	空压机	BD-37EPM	1	0
7	砂光机	1300	1	砂光机	1300	1	0
8	精裁锯	MJ6128Y	2	精裁锯	MJ6128Y	2	0
9	双立铣	MX53110	1	双立铣	MX53110	1	0
10	单立铣	MX5117B	1	单立铣	MX5117B	1	0
11	吊铣	MX-5068	1	吊铣	MX-5068	1	0
12	带锯	MJ346A	1	带锯	MJ346A	1	0
13	镗铣机	/	1	镗铣机	/	1	0
14	双排钻	M273212	1	双排钻	M273212	1	0
15	六排钻	M273216	1	六排钻	M273216	1	0
16	台钻	24116B	1	台钻	24116B	1	0
17	组装机	2S1-107-Y-207	1	组装机	2S1-107-Y-207 7	1	0
18	脉冲袋式 除尘器	/	1	脉冲袋式 除尘器	/	1	0
19	过滤棉+ 光氧催化 +活性炭 吸附装置	/	2	过滤棉+ 光氧催化 +活性炭 吸附装置	/	2	0
20	打磨工序 滤芯过滤 装置	/	2	打磨工序 滤芯过滤 装置	/	2	0
21	活性炭吸 附装置	/	1	活性炭吸 附装置	/	1	0

## 原辅材料消耗及水平衡:

### 1、主要原辅材料

项目所需的主要原辅材料见表 2-6。

表 2-6 项目运营期间原辅材料及消耗一览表

序号	物料名称	年消耗量		来源
		设计量	实际量	
1	木材	156t/a(300m <sup>3</sup> )	156t/a(300m <sup>3</sup> )	外购
2	水性底漆	8.6t/a	8.6t/a	外购
3	水性面漆	7.2t/a	7.2t/a	外购
4	机油	0.2t/a	0.2t/a	外购
5	木质环保胶	3.0t/a	3.0t/a	外购
6	过滤棉	0.5t/a	0.5t/a	外购
7	活性炭	1.5t/a	1.5t/a	外购

### 2、水及能源消耗量

该项目水及能源消耗见表2-7。

表2-7水及能源消耗一览表

名称	消耗量	名称	消耗量
水 (t/a)	350	电 (kwh/a)	11万

### 3、废水来源及去向

该项目生产过程中不涉水，因此项目无生产废水产生。该项目生活污水产生量约350t/a，无化粪池，生活污水为职工清洁用水，作抑尘绿化，旱厕托人定期清运打扫，不外排。

### 4、水平衡图

项目水平衡见图1

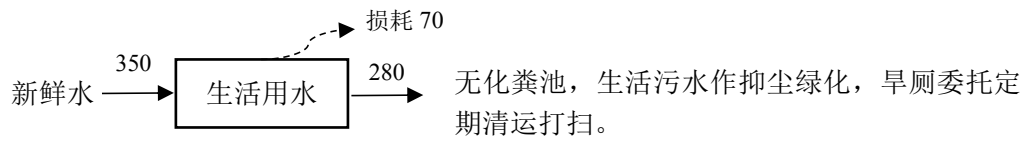


图 1 水平衡图 (单位:  $\text{m}^3/\text{a}$ )

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

1、生产工艺流程图及产污环节

该项目生产工艺流程图及产污节点如图 2 所示：

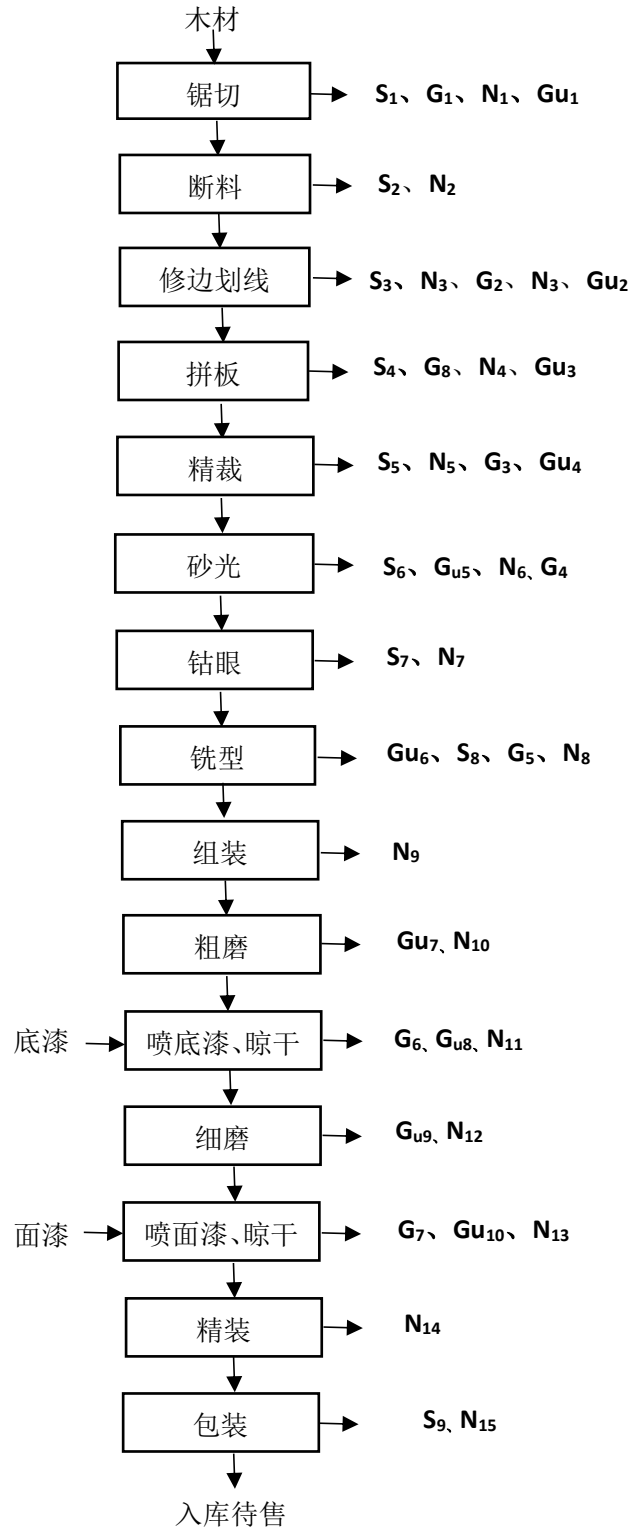


图 2 生产工艺流程图

## 2、主要生产工艺流程说明：

- (1) **开料**：原材料由锯机进行开料，按照设计厚度将原木锯成板材。
- (2) **断料**：按照设计长度进行断料。
- (3) **修边划线**：断料后的木材再进行修边，修边后划线，截去毛料板材不能用的毛边。
- (4) **拼板**：木料拼板选材分类搭配一致，拼板宽度按所需合理放余量，选料去除残次部分。
- (5) **精裁**：按照家具所需尺寸将板材裁成设计尺寸。
- (6) **砂光**：对精裁后的板材进行砂光打磨。
- (7) **钻眼**：根据需要对板材进行钻眼。
- (8) **铣型**：采用铣床将板材加工成客户需要的各种设计尺寸。
- (9) **组装**：将各小部件进行半成品组装。
- (10) **粗磨**：将初步组装的半成品进行初步打磨，去除毛边毛刺等。
- (11) **喷底漆、晾干**：喷涂底漆在晾干房进行，喷漆房四周密闭，喷漆完后在晾干区进行自然晾干。
- (12) **细磨**：晾干后的工件再送到打磨区打磨。
- (13) **喷面漆、晾干**：喷涂面漆在喷漆房内进行，喷漆房四周密闭，喷漆完后在晾干进行自然晾干。
- (14) **精装**：将加工完后的工件进行组装，同时按照产品要求进行单件包装等。
- (15) **包装**：精装后成型家具进行纸箱包装，最后入库待售。

表 2-8 本项目污染物产生情况一览表

项目		污染物
废气	有组织	开料粉尘 (G <sub>1</sub> )、修边划线粉尘 (G <sub>2</sub> )、精裁粉尘 (G <sub>3</sub> )、砂光粉尘 (G <sub>4</sub> )、铣型粉尘 (G <sub>5</sub> )、底漆喷涂及晾干废气 (G <sub>6</sub> )、面漆喷涂及晾干废气 (G <sub>7</sub> )、冷压拼板工序废气 (G <sub>8</sub> )
	无组织	开料粉尘 (Gu <sub>1</sub> )、修边划线粉尘 (Gu <sub>2</sub> )、冷压拼板废气 (Gu <sub>3</sub> )、砂光粉尘 (Gu <sub>5</sub> )、铣型粉尘 (Gu <sub>6</sub> )、粗磨粉尘 (Gu <sub>7</sub> )、底漆喷涂及晾干废气 (Gu <sub>8</sub> )、细磨粉尘 (Gu <sub>9</sub> )、面漆喷涂及晾干废气 (Gu <sub>10</sub> )
固废		开料废料 (S <sub>1</sub> )、断料废料 (S <sub>2</sub> )、修边划线粉尘 (S <sub>3</sub> )、拼板废料 (S <sub>4</sub> )、精裁废料 (S <sub>5</sub> )、砂光废料 (S <sub>6</sub> )、钻眼废料 (S <sub>7</sub> )、铣型废料 (S <sub>8</sub> )、废包装材料 (S <sub>9</sub> )、废漆渣、废过滤棉、废活性炭、除尘灰、废漆桶、废胶桶等。
噪声		各类机械加工设备、各类风机运行噪声。

表三

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

### 1、产污情况说明

根据工艺分析，项目营运期主要污染工序为：

#### 1.1 废气

有组织废气：

- （1）木材加工粉尘
- （2）底漆及面漆晾干废气
- （3）拼板室冷压拼板废气

无组织废气：

- （1）木材开料、修边划线、精裁、砂光及铣型产生的未被收集的粉尘。
- （2）粗磨、细磨工序粉尘
- （3）喷漆及晾干无组织废气
- （4）涂胶及冷压废气

#### 1.2 废水

生活用水

#### 1.3 噪声

主要来源于空压机、风机、锯机等各类设备等运行噪声

#### 1.4 固废

- （1）废边角料、除尘灰
- （2）废活性炭，废过滤棉
- （3）废漆桶、废胶桶
- （4）废漆渣
- （5）废包装材料
- （6）生活垃圾

该项目主要污染源、污染物处理见表 2-9。



表 2-9 项目主要污染源与污染物处理一览表

类别	产生点		污染物	处理与排放去处	与环评不一致说明
废气	有组织	开料、修边划线、砂光等工序	颗粒物	脉冲袋式袋除尘器	/
		底漆、面漆喷漆房	TVOC, 漆雾颗粒物	过滤棉+光氧化+活性炭吸附	/
		涂胶冷压工序	TVOC	活性炭吸附装置	/
废气	无组织	木材加工工序	颗粒物	加强通风	/
		喷漆工序	TVOC 颗粒物	加强通风	/
		涂胶冷压工序	TVOC	加强通风	/
废水	生活污水		COD SS NH <sub>3</sub> -N BOD <sub>5</sub>	经厂区化粪池预处理后，近期由市政府吸粪车定期清运，不外排；远期待紫庄镇污水处理厂管网铺设至项目地后，废水预处理后排入紫庄镇污水处理厂进一步处理。	无化粪池，生活污水为职工清洁用水，作抑尘绿化，旱厕托人定期清运打扫，不外排。
噪声	锯机、钻床，空压机等工序		噪声	装消声装置、隔声、建隔声室等	集中布置采用低噪音设备，厂内隔音，距离衰减措施
固废	一般固废	木材加工工序	废边角料	外售回收利用	/
		除尘器	除尘灰	外售回收利用	/
		化粪池	污泥	环卫清运	/
		包装工序	废包装材料	环卫清运	/
		生活设施	生活垃圾	环卫清运	/
	危险固废	喷漆房	废漆桶 废漆渣	交由光大环保固废处置（新沂）有限公司（有协议）处理。	/
		废气治理设施	废活性炭 废过滤棉		
		拼板工序	废胶桶		

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

1、建设项目环境影响报告表主要结论及落实情况

建设项目环境影响报告表主要结论及落实情况见表 4-1：

表 4-1 建设项目环境影响报告表主要结论及落实情况

序号	环境影响报告表主要结论	落实情况
1	<p>废气：建设项目运营期产生废气主要为开料、修边划线、精裁、砂光、铣型工序产生的粉尘，底漆喷涂及晾干工序废气，面漆喷涂及晾干工序废气和拼板房冷压拼板废气。</p> <p>项目各木材加工工序产生的粉尘经自带收尘系统收集，再经脉冲袋式除尘器处理，处理效率不低于 95%，处理后粉尘排放浓度、排放速率满足《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值要求，经 15m 高排气筒高空排放。</p> <p>项目面漆喷漆室、底漆喷漆室均密闭负压设计，喷漆及晾干工序产生的有机废气及漆雾颗粒物经负压收集后，首先经过滤棉去除漆雾颗粒物，处理后的有机废气再经光氧催化+活性炭吸附装置处理，漆雾、TVOC 去除率均可达 90%以上，处理后的漆雾颗粒物排放速率、排放浓度均可达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准，TVOC 排放浓度、排放速率均可达到《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）表 1 中相应标准，处理后的尾气分别经各自 15m 高排气筒高空排放。</p> <p>项目冷压拼板有机废气 TVOC 经活性炭吸附装置处理后，TVOC 排放浓度、排放速率均可达到《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）表 1 中相应标准，处理后的尾气经 15m 高排气筒高空排放。</p>	<p>该项目各木材加工产生的粉尘经自带收尘系统，再经脉冲袋式除尘器处理，处理后的粉尘通过 15m 高排气筒排放，监测表明处理后粉尘排放浓度、排放速率满足《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值要求。</p> <p>底漆喷漆室，面漆喷漆室均密闭负压设计，喷漆及晾干工序产生的有机废气及漆雾颗粒物经负压收集后通过光氧催化再经过过滤棉和活性炭吸附处理后分别经各自 15m 高排气筒排放，漆雾颗粒物排放速率、排放浓度均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准，TVOC 排放浓度、排放速率均达到《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）表 1 中相应标准。</p> <p>该项目冷压拼板有机废气 TVOC 通过活性炭吸附处理后经 15m 高排气筒排放，监测表明 TVOC 排放浓度、排放速率均达到《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）表 1 中相应标准。</p>

续表 4-1 建设项目环境影响报告表主要结论及落实情况

序号	环境影响报告表主要结论	落实情况
2	<p>项目无组织排放的废气主要有开料、修边划线、精裁、砂光、铣型工序未捕集到的粉尘及喷漆工序未捕集到的有机废气、涂胶工序未捕集到的有机废气，主要通过加强车间通风来降低无组织排放废气对周围环境的影响。粗磨工序、细磨工序粉尘经负压收集至侧吸柜(滤芯过滤装置)处理，处理后的粉尘以无组织形式排放，可确保无组织废气满足相应无组织排放监控限值要求。</p>	<p>该项目无组织排放的废气通过加强车间通风来降低无组织排放废气对周围环境的影响。粗磨工序、细磨工序粉尘经负压收集至侧吸柜(滤芯过滤装置)处理，处理后的粉尘以无组织形式排放，监测表明无组织废气满足相应无组织排放监控限值要求。</p>
3	<p>废水：本项目实行雨污分流。雨水经厂区雨水管网就近汇入附近沟渠。厂区生产过程中不涉水，因此，无生产废水产生。</p> <p>厂内职工生活污水产生量约 600m<sup>3</sup>/a。</p> <p>厂区职工生活污水经化粪池预处理后，近期暂委托市政吸粪车定期清运，待紫庄镇污水处理厂截污管网铺设至项目地，项目废水接管至该污水处理厂进一步处理，对周围地表水环境影响较小。</p>	<p>该项目雨水经厂区雨水管网就近汇入附近沟渠，无生产废水产生。</p> <p>厂内职工生活污水为员工清洁用水，作厂内抑尘绿化，无化粪池，旱厕托人定期清运打扫，不外排。</p>
4	<p>噪声：建设项目运营期主要噪声源为锯机、砂光机、断料机、钻床、铣床及空压机等，声压为 70-95dB。通过采取设备集中布置及采用消声、减震等措施，可确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准，对周围环境影响较小。</p>	<p>该项目运营期产生的噪声通过采取集中布置及采用低噪音设备，厂内隔音，距离衰减措施，监测表明厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准，对周围环境影响较小。</p>
5	<p>固废：本项目运营后产生的固废主要有职工生活垃圾，生产过程产生的一般固废(包括废边角料、除尘器收集的粉尘、废包装材料以及化粪池污泥)、危险废物(废漆桶、废胶桶、废漆渣、废活性炭、废过滤棉等)等。废气治理产生的废活性炭、废过滤棉属于危废，交有资质单位处置;废边角料及收集粉尘为一般固废外售回收利用;生活垃圾、废包装材料及化粪池污泥属于一般固废，交由环卫部门处理;废水性漆渣、废漆桶、废胶桶暂作危废处理，待企业委托有资质单位进行危险性鉴定，若属于危废，则委托有危废处置资质的单位处置;若属于一般固废，则按一般固废要求妥善处置。</p>	<p>固废：该项目废水性漆渣、废漆桶、废胶桶和废气治理产生的废活性炭、废过滤棉交光大环保固废处置(新沂)有限公司(有协议)处理;废边角料及收集粉尘为一般固废外售回收利用;生活垃圾、废包装材料交由环卫部门处理。</p>

## 2、建设项目环境影响报告表批复及落实情况

建设项目环境影响报告表批复及落实情况见表 4-2:

表 4-2 建设项目环境影响报告表批复及落实情况一览表

序号	环境影响报告表批复	落实情况
1	<p>本项目排实行雨污分流，雨水经厂区雨水管网就近汇入附近沟渠，废水主要为厂内职工生活污水，经化粪池预处理后，近期暂委托市政吸粪车定期清运，待紫庄镇污水处理厂截污管网铺设至项目地，项目污水接管至该污水处理厂进一步处理。</p>	<p>该项目雨水经厂区雨水管网就近汇入附近沟渠，废水主要为厂内职工清洁用水作厂内抑尘绿化，无化粪池，旱厕托人定期清运打扫，不外排。</p>
2	<p>本项目开料工段、修边划线、精修工段、砂光工段及铣型工段产生的粉尘经工位设备配套的收尘系统收集后，再经密闭管道输送至脉冲袋式除尘器处理，处理后粉尘排放浓度、排放速率须达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准限值要求，通经一根 15m 高排气筒(1#)排放。项目底漆喷漆室、面漆喷漆室均密闭负压设计，喷漆及晾干工序产生的有机废气及漆雾颗粒物经负压收集后，再经过“过滤棉+光氧催化+活性炭吸附装置”处理项目冷压拼板有机废气 TVOC 经活性炭吸附装置处理。以上处理后的漆雾颗粒物排放速率、排放浓度均应达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的二级标准，TVOC 排放浓度、排放速率均达到《表面涂装(家具制造业)挥发性有机物排放标准》(DB32/3152-2016)表 1 中相应标准，尾气分别经各自 15m 高排气筒[2#、3#、4#]高空排放。</p> <p>通过加强管理、增强有组织废气收集效率、通风等措施，确保无组织排放的废气中的废气中的污染因子满足上述标准中的组织排放监控浓度限值要求。</p>	<p>该项目各木材加工产生的粉尘经自带收尘系统，再经脉冲袋式除尘器处理，处理后的粉尘通过 15m 高排气筒排放，监测表明处理后粉尘排放浓度、排放速率满足《大气污染综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准限值要求。</p> <p>底漆喷漆室，面漆喷漆室均密闭负压设计，喷漆及晾干工序产生的有机废气及漆雾颗粒物经负压收集后通过光氧催化再经过过滤棉和活性炭吸附处理后分别经各自 15m 高排气筒排放，漆雾颗粒物排放速率、排放浓度均达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的二级标准，TVOC 排放浓度、排放速率均达到《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)表 1 中相应标准。</p> <p>该项目冷压拼板有机废气 TVOC 通过活性炭吸附处理后经 15m 高排气筒排放，监测表明 TVOC 排放浓度、排放速率均达到《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)表 1 中相应标准。</p>
3	<p>建设项目运营期间主要噪声源为锯机、砂光机、断料机、钻床、铣床及空压机等，通过采取设备集中布置及采用消声、减震、加强绿化等措施，应确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准。</p>	<p>该项目运营期产生的噪声通过采取集中布置及采用低噪音设备，厂内隔音，距离衰减措施，监测表明厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准，对周围环境影响较小。</p>

续表 4-2 建设项目环境影响报告表批复及落实情况一览表

序号	环境影响报告表批复	落实情况
4	<p>废气治理产生的废活性炭、废过滤棉属于危废、交有资质单位处理；废边角料及收集粉尘为一般固废外售回收利用；生活垃圾、废包装材料及化粪池污泥属于一般固废，交由环卫部门处理；废水性漆渣、废漆桶、废胶桶暂作危废处理，待企业委托有资质单位进行危险性鉴定，若属于危废，则委托有危险处置资质的单位进行处置；若属于一般固废，则按一般固废要求处置。确保所有固体废物全部安全处置或综合利用。</p>	<p>废水性漆、废漆桶、废胶桶和废气处理产生的废活性炭、废过滤棉属于危废交光大环保固废处置（新沂）有限公司（有协议）处理；废边角料及收集粉尘为一般固废达到一定数量外售，废包装材料交由环卫部门处理。</p>
5	<p>项目以东厂界外 90m，南厂界和西厂界外 100m、北厂界外 95m 为卫生防护距离，该卫生防护距离范围内不得有居民、学校、医院等环境敏感点。</p>	<p>该项目卫生防护距离范围内没有居民、学校、医院等环境敏感点。</p>
6	<p>对项目喷漆室、化粪池、危废暂存间要进行防渗，防漏等措施，避免污染地下水及土壤。</p>	<p>该项目喷漆室、危废暂存间已做好防渗，防漏等措施。</p>
7	<p>加强环境风险管理，落实《报告表》中提出的风险防范措施，加强事故防范机制，制定和完善突发环境事故应急预案，并定期进行演练。</p>	<p>暂无突发环境事故应急预案</p>
8	<p>按照《江苏省城市居住区和单位绿化标准》(DB32/139-95)、苏环控[2007]15号文件及《报告表》提出的要求，做好绿化工作，建设厂界绿化隔离带，减轻废气，噪声对周围环境的影响。</p>	<p>该项目已建设厂界绿化隔离带，符合《江苏省城市居住区和单位绿化标准》(DB32/139-95)。苏环控[2007]115号文件及《报告表》提出的要求。</p>
9	<p>按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122号文)的要求完善各类排污口和标志设置，废气排放口、废水总排口应合理设置采样口及采样检测平台，具备方便采样，监测的条件。</p>	<p>已按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122号文)的要求建设规范化排污口和设置标志牌。</p>

表五

**验收监测质量保证及质量控制：**

为了确保监测数据具有代表性、可靠性、准确性，在本次监测中对监测全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理各环节进行了严格的质量控制。具体如下：

1、验收监测过程中及时了解生产工况情况，确认监测过程中工况负荷达到设计规模的 75%以上。

2、验收监测中采用的布点、采样及分析测试方法均符合国家监测分析方法标准、监测技术规范或有关规定等。

3、监测的采样记录及分析测试结果均按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核，所有参加本次验收监测的人员均经过考核并持有上岗证书。

4、废气监测采样过程中加采 10%的现场平行样、现场空白进行采样过程的质量控制；实验室分析采取>10 张标准滤膜监测方式和 10%平行样、10%加标回收或对照样进行测试过程质量控制。

5、现场所用仪器均经计量检定和校准后并在有效期内使用；大气综合采样器流量经皂膜流量计校准合格后投入使用；声级计使用前、后在现场校正，灵敏度相差不大于 0.5 dB（A）。

表六

**验收监测内容:**

**1、监测方案**

**1.1 废气监测**

**1.1.1 有组织废气监测**

按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）及建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求布设监测点位。项目验收期间废气监测情况见表 6-1。

**表 6-1 有组织废气监测点位、项目和频次一览表**

监测点位	监测项目	监测频次
拼板 1#排气筒出口	苯、甲苯、二甲苯、TVOC	各测 3 次/天，共监测 2 天
喷漆 2#、3#排气筒进出口	苯、甲苯、二甲苯、TVOC	各测 3 次/天，共监测 2 天
除尘 4#排气筒进出口	颗粒物	各测 3 次/天，共监测 2 天

**1.1.2 无组织废气监测**

按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）布设监测点位，参照验收监测期间气象条件，无组织废气监测点位、项目和频次见表 6-2。

**表 6-2 无组织废气监测点位、项目和频次一览表**

监测点位	监测项目	监测频次
上风向 1 点，下风向 3 点	颗粒物	3 次/天，共监测 2 天
下风向 3 点	苯、甲苯、二甲苯、TVOC	3 次/天，共监测 2 天

**1.2 噪声监测**

按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）要求进行厂界噪声测量，在厂界四周分别布设 1 个点，共 4 个监测点。监测内容见表 6-3。

**表 6-3 厂界噪声监测内容及频次**

监测点位	监测项目	监测频次
厂界东 N1	等效连续 A 声级	昼间 2 次，共监测 2 天
厂界南 N2		
厂界西 N3		
厂界北 N4		

注：企业夜间不生产。

表七

**验收监测期间生产工况记录：**

验收监测期间，项目生产工况稳定，各环保设施正常稳定运行。按照产品产量核算法，得出生产工况范围为 80%，符合验收检测工况大于 75%的要求。

**验收监测结果：****1、监测分析方法**

该项目验收监测方法、检出限一览表见表 7-1。

**表 7-1 监测分析方法及依据**

类别	监测项目	监测方法	检出限
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	0.01mg/m <sup>3</sup>
		固定污染源排气中颗粒物的测定重量法 GB/T16157-1996	1mg/m <sup>3</sup>
	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	0.001mg/m <sup>3</sup> ~0.01mg/m <sup>3</sup>
	苯系物	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	0.0015mg/m <sup>3</sup>

**2、监测仪器**

该项目监测仪器使用情况一览表见表 7-2。

**表 7-2 验收监测仪器一览表**

类别	监测项目	所用仪器	规格/型号	编号	是否检定/校准
废气	颗粒物	电子天平	ME155DU	HX-020	是
	挥发性有机物	气质联用仪	7890B-5977	HX-028	是
	苯系物	气质联用仪	7890B-5977	HX-028	是
	颗粒物	自动烟尘（气）测试仪	硫酸雾多功能 取样管 1083A	HX-010	是
	挥发性有机物	自动烟尘（气）测试仪	硫酸雾多功能 取样管 1083A	HX-010	是
	苯系物	自动烟尘（气）测试仪	硫酸雾多功能 取样管 1083A	HX-010	是
	颗粒物	四路环境空气颗粒物 综合采样器	ZR-3920V	HX-064~ HX-067	是
噪声	厂界噪声	多功能声级计	AWA6228+	HX-047	是



### 3、人员能力

参加验收监测人员详见表7-3。

表7-3 验收监测人员一览表

序号	监测人员	岗位/职称	上岗证编号
1	陈蒙	实验员	HXJC024
2	朱莹莹	实验员	HXJC010
3	王明聪	采样员	HXJC014
4	周 斌	采样员	HXJC013
5	李昱燕	实验员	HXJC007
6	赵雪雪	实验员	HXJC008

### 4、验收监测结果、总量达标分析及环保设施调试运行效果。

监测结果依照江苏皓翔环境监测有限公司（2018）皓 检（综合）字 第（185）号监测报告统计并分析其达标情况。

#### 4.1 废气

##### 4.1.1 监测期间气象信息

监测期间气象信息符合监测方法的要求，具体见表 7-4。

表 7-4 无组织废气监测期间气象资料

监测日期	气温(℃)	气压(KPa)	相对湿度(%)	风向	风速(m/s)
2018年8月6日	33.2~33.4	100.4	54~55	东南	1.1~1.2
2018年8月7日	33.2~35.7	100.4	48~67	东南	1.1~1.3

##### 4.1.2 无组织废气监测结果分析见表 7-5。

表 7-5 无组织废气监测结果分析一览表

监测项目	计量单位	监测结果	标准值	达标情况
颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.153	1.0	达标
TVOC	mg/m <sup>3</sup>	0.289	2.0	达标
苯	mg/m <sup>3</sup>	0.070	0.10	达标
甲苯	mg/m <sup>3</sup>	0.034	0.60	达标
二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	0.047	0.20	达标

备注：TVOC、苯、甲苯、二甲苯监测结果采用下风向监测结果最大值评价。  
颗粒物采用监控点与对照点的差值评价。

4.1.3 有组织废气监测结果分析见表 7-6。

表 7-6 废气监测结果统计及达标分析一览表

采样地点	监测项目	监测结果		标准值		达标情况
		浓度	速率	浓度	速率	
2#喷漆车间净化器进口	TVOC	2.82	$2.78 \times 10^{-2}$	/	/	/
	苯	0.023	$2.41 \times 10^{-4}$	/	/	/
	甲苯	0.120	$1.24 \times 10^{-3}$	/	/	/
	二甲苯	0.207	$2.14 \times 10^{-3}$			
3#喷漆车间净化器进口	TVOC	26.9	0.278	/	/	/
	苯	0.321	$3.34 \times 10^{-3}$	/	/	/
	甲苯	2.67	$2.81 \times 10^{-2}$	/	/	/
	二甲苯	5.39	$5.58 \times 10^{-2}$			
生产车间进口	颗粒物	714	4.67	/	/	/
备注	浓度单位为 $\text{mg}/\text{m}^3$ ，速率单位为 $\text{kg}/\text{h}$					

7-6 废气监测结果统计及达标分析一览表 (续)

采样地点	监测项目	监测结果		标准值		达标情况
		浓度	速率	浓度	速率	
2#喷漆车间净化器出口	TVOC	0.460	$4.97 \times 10^{-3}$	40	2.9	达标
	苯	ND	/	1	0.36	达标
	甲苯	ND	/	20	0.96	达标
	二甲苯	0.006	$1.52 \times 10^{-5}$			
3#喷漆车间净化器出口	TVOC	0.810	$8.02 \times 10^{-3}$	40	2.9	达标
	苯	0.034	$1.58 \times 10^{-4}$	1	0.36	达标
	甲苯	0.008	$7.10 \times 10^{-5}$	20	0.96	达标
	二甲苯	0.035	$3.51 \times 10^{-4}$			
拼板车间净化器出口	TVOC	0.339	$2.54 \times 10^{-3}$	40	2.9	达标
	苯	0.013	$9.90 \times 10^{-5}$	1	0.36	达标
	甲苯	0.001	$0.83 \times 10^{-5}$	20	0.96	达标
	二甲苯	0.003	$2.25 \times 10^{-6}$			
生产车间出口	颗粒物	25.4	0.170	120	3.5	达标
备注	浓度单位为 $\text{mg}/\text{m}^3$ ，速率单位为 $\text{kg}/\text{h}$					

以上监测结果表明：颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

标准要求; TVOC 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)限值的要求。

#### 4.1.4 噪声监测结果统计及达标分析

噪声监测结果分析见表 7-7。

表 7-7 噪声检测结果及达标分析一览表

测点位置	等效声级 dB(A)			
	昼间监测值 (max)	昼间标准值	夜间监测值(max)	夜间标准值
厂界东	56.9	60	/	50
厂界南	57.5		/	
厂界西	58.4		/	
厂界北	53.6		/	

注: 1.气象参数 : 2018.8.6 风向: 东南; 风速: 2.1m/s; 天气: 多云。

2018.8.7 风向: 东南; 风速: 1.9m/s; 天气: 多云。

2.夜间不生产。

以上监测结果表明东、南、西、北厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准限值。

表八

## 验收监测结论:

### 1、废气

#### 1.1 运转状况

监测期间该项目中央除尘系统的脉冲袋式除尘器运转正常；喷漆废气治理设施过滤棉+光氧催化+活性炭吸附装置环保设施运转正常；拼板工序活性炭吸附装置环保设施运转正常。

#### 1.2 监测结果

监测期间该项目颗粒物排放浓度为  $25.5\text{mg}/\text{m}^3$ ,排放速率为  $0.170\text{kg}/\text{h}$ , 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)要求；2#喷漆车间 TVOC 排放浓度为  $0.46\text{mg}/\text{m}^3$ , 排放速率为  $4.97\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$  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)限值的要求。3#喷漆车间 TVOC 排放浓度为  $0.81\text{mg}/\text{m}^3$ , 排放速率为  $8.02\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$  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)限值的要求。拼板车间 TVOC 排放浓度为  $0.339\text{mg}/\text{m}^3$ , 排放速率为  $2.54\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$  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)限值的要求。

### 3、噪声

监测期间东、南、西、北厂界噪声均符合《工业企业厂界环境声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准限值。

### 4、固体废物

该项目的生活垃圾经收集后交由当地环卫清运；一般固废收集后暂存于一般固废暂存场所，达到一定数量后外售；危险废物收集后暂存于危险废物暂存场所（有危险标识），定期由光大环保固废处置（新沂）有限公司（有协议）运走处理。生活垃圾符合《城市生活垃圾管理办法》（建设部令第 157 号）；一般固体废物的贮存符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其标准修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）；危险废物的贮存符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环保部公告 2013 年第 36 号）的相关要求。

### 5、总量控制

根据验收监测数据核算，该项目颗粒物排放总量为 0.408t/a，TVOC 排放总量为 0.013t/a。大气污染物中污染因子排放总量均符合环评中总量（环评中：颗粒物总量为 1.085t/a；TVOC 放总量为 0.122t/a）要求。

综上所述：该项目污染物排放满足环评中总量要求。

### 建议

- (1) 加强固体废物的收集和管理，减少对环境的污染。
- (2) 加强环保设施的日常维护和运行管理，确保各项污染物长期稳定达标排放。
- (3) 加强生产工人的环保教育，提高生产环保意识，对工作人员进行业务培训，提高业务素质，严格执行各项规章制度和操作规程。
- (4) 做好环保报表等资料的归档管理工作，实现档案资料规范化管理。
- (5) 加强设备噪声的维护保养，减小噪声对周围环境的影响。
- (6) 加强环境风险管理，制定环境事故应急预案，并定期进行演练。

