

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

项目名称：                     板式家具生产项目                    

建设单位：                     济南简宜家具有限公司                    

山东天一检测技术有限公司

二〇一九年五月

**建设单位：** 济南简宜家具有限公司

**法人代表：** 张振友

**电 话：** 13953172540

**传 真：** ----

**邮 编：** 250108

**地 址：** 山东省济南市历城区荷花路 5188 号

**编制单位：** 山东天一检测技术有限公司

**法人代表：** 李建霞

**项目负责人：** 李莹

**电 话：** 0531-67875268； 400-6531-812

**传 真：** 0531-67875268

**邮 编：** 250014

**地 址：** 济南市历下区解放东路 58 号

齐鲁工业大学历下校区办公楼六层、七层

表一

建设项目名称	板式家具生产项目				
建设单位名称	济南简宜家具有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	济南市历城区荷花路坝子村西侧 厂址中心地理位置坐标（东经 117°15'00"，北纬 36°77'80"）				
主要产品名称	板式家具				
设计生产能力	年产 2400 套板式家具				
实际生产能力	年产 2300 套板式家具				
建设项目环评时间	2018 年 12 月	开工建设时间	2019 年 01 月		
调试时间	2019 年 03 月	验收现场监测时间	2019 年 04 月 13 日~04 月 14 日		
环评报告表审批部门	济南市历城区环境保护局	环评报告表编制单位	重庆丰达环境影响评价有限公司		
环保设施设计单位	--	环保设施施工单位	--		
投资总概算	100	环保投资总概算	5	比例	5%
实际总概算	80	环保投资	6.2	比例	7.6%
验收监测依据	<p>一、验收监测依据</p> <p>1、《中华人民共和国环境保护法》（2015.01.01）；</p> <p>2、《中华人民共和国水污染防治法》（2018.01）；</p> <p>3、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29 修正实施）；</p> <p>4、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26 修正）；</p> <p>5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016.11.07 修订）；</p> <p>6、国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》（2017.10.01）</p> <p>7、《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）；</p> <p>8、环办（2015）52 号《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》（2015.06.04）；</p> <p>9、中华人民共和国生态环境部 公告 2018 年第 9 号《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018.05.16）。</p> <p>10、重庆丰达环境影响评价有限公司《济南简宜家具有限公司板式家具生产项目环境影响报告表》（2018.12）；</p>				

	<p>11、济南市历城区环境保护局关于《济南简宜家具有限公司板式家具生产项目环境影响报告表》的批复（济历环报告表【2019】第(19)号，2019.01.03）</p> <p>12、山东天一检测技术有限公司《济南简宜家具有限公司板式家具生产项目检测报告》（TYJC[2019]（YS）第 116 号，2019.04）。</p>
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p><b>二、验收监测评价标准、标号、级别、限值</b></p> <p>1、大气污染物排放标准：</p> <p>（1）无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求（1.0mg/m<sup>3</sup>）；</p> <p>（2）有组织颗粒物执行《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/ 2376-2013）表 2 重点控制区标准要求，排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求（10mg/m<sup>3</sup>，3.5kg/h）。</p> <p>2、噪声排放标准：</p> <p>厂界噪声北厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4a 类区标准（昼间≤70dB（A），夜间≤55dB（A）），其他厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类区标准（昼间≤55dB（A），夜间≤45dB（A））。</p> <p>3、固体废物标准：</p> <p>（1）一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及其 2013 年修改单要求；</p> <p>（2）危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其 2013 年修改单要求。</p>

## 表二

### 一、项目基本情况:

#### 1、项目概况

济南简宜家具有限公司位于济南市历城区荷花路坝子村西侧，厂址中心地理位置坐标（东经 117°15'00"，北纬 36°77'80"）。租赁闲置厂房进行生产，项目总投资 100 万元，环保投资 5 万元，占地面积 1510 平方米，年产 2300 套板式家具。本项目劳动定员 10 人，实行每天 8 小时工作制，年工作日 300 天。

#### 2、环评手续落实情况

本项目属于新建项目，2018 年 12 月，济南简宜家具有限公司委托重庆丰达环境影响评价有限公司编制了《济南简宜家具有限公司板式家具生产项目环境影响报告表》并报送济南市历城区环境保护局，2019 年 01 月 03 日济南市历城区环境保护局以“济历环报告表【2019】第(19)号”对该项目予以批复。2019 年 01 月本项目开工建设，2019 年 03 月建设完成，企业申请项目竣工环境保护验收。

#### 3、监测任务由来

受济南简宜家具有限公司委托，我公司（山东天一检测技术有限公司）承担本项目竣工环境保护验收监测工作。根据中华人民共和国环境保护部办公厅函《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环规环评函[2017]4 号）、《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》（试行）及生态环境部公告（2018 年 第 9 号）《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的规定和要求，我公司于 2019 年 04 月 03 日对本项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基础上编制本项目竣工环境保护验收监测方案。依据监测方案，我公司派检测人员于 2019 年 04 月 13 日~14 日连续两天进行验收监测，并出具验收检测报告，在此基础上编写完成本项目竣工环境保护验收监测报告表。

#### 4、验收范围

本次验收是对济南简宜家具有限公司板式家具生产项目（即济南市历城区环境保护局以“济历环报告表【2019】第(19)号”批复文件）总体工程进行竣工环境保护验收。

## 二、工程建设内容:

### 1、项目组成

本项目主要由主体工程、公用工程、辅助工程及环保工程组成，具体情况见表 2-1。

表 2-1 项目组成一览表

序号	工程名称		环评工程内容	实际建设内容
1	主体工程	生产车间	占地面积 1300m <sup>2</sup> ，建筑面积 1800m <sup>2</sup> ，主要设备：雕刻机、开料锯、修边机、排钻、开孔机、倒角机	占地面积 1300m <sup>2</sup> ，建筑面积 1800m <sup>2</sup> ，主要设备：雕刻机、开料锯、修边机、排钻、开孔机、倒角机
2	储运工程	原料区	原料区位于生产车间西北角	原料区位于生产车间西北角
		半成品区	半成品区位于车间北半部	半成品区位于车间北半部
3	辅助工程	办公楼	位于车间东侧，三层，占地面积 210m <sup>2</sup> ，建筑面积 630m <sup>2</sup> 。	位于车间东侧，三层，占地面积 210m <sup>2</sup> ，建筑面积 630m <sup>2</sup> 。
4	公用工程	供电	10 万 Kwh/a 区域供电网络供给	10 万 Kwh/a，区域供电网络供给
		供水	新鲜自来水 150m <sup>3</sup> /a，依托市政供水管网	新鲜自来水 150m <sup>3</sup> /a，依托市政供水管网
		采暖工程	办公室采暖采用空调	办公室采暖采用空调
5	环保工程	废气治理	本项目木质板材切割、打孔工序产生的粉尘经集气装置收集后引至布袋除尘器进行处理，理后通过 1 根 15m 排气筒排放。	本项目切割、打孔工序经集气装置收集后引至布袋除尘器处理，处理后通过一根 15m 高的排气筒（G1）高空排放。
		废水处理	本项目无生产废水。生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清运堆肥，不外排。	本项目无生产废水。生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清运堆肥，不外排。
		固废治理	<p>本项目固体废物为生活垃圾、木质废边角料、除尘器收尘和废润滑油；</p> <p>除尘器收尘、边角料外售资源化利用，生活垃圾由环卫部门统一收集清运，废润滑油收集并在厂区内暂存后，委托有资质单位进行处理。</p>	<p>本项目固体废物为生活垃圾、木质废边角料、除尘器收尘和废润滑油；</p> <p>①除尘器收尘、边角料外售资源化利用；</p> <p>②生活垃圾由环卫部门统一收集清运；</p> <p>③废润滑油产生后存放于原油桶内，暂存于危废间，委托济南市鑫源物资开发利用有限公司处置。</p>
		噪声治理	采用低噪声设备，依靠实体墙和隔声门窗隔声，经距离衰减后达标排放	设备选取时采用低噪声设备；固定设备采取基础减振。

## 2、地理位置及周边敏感目标分布情况

项目厂址位于位于济南市历城区荷花路坝子村西侧，厂址中心坐标为：东经117°15'00"，北纬 36°77'80"，地理位置见附图 1。

距离项目最近的环境敏感目标为距离最近的敏感点为项目东侧的坝子村，距离约140m，能够满足防护距离 50m 的要求。项目周边敏感目标分布情况见表 2-2 及附图 2。

表 2-2 项目周边敏感目标分布情况一览表

序号	敏感目标名称	方位	距离 (m)
1	坝子村	E	140
2	朱家庄	SW	450
3	北滩头村	SW	720
4	南滩头村	NW	970

## 3、项目平面布局

济南简宜家具有限公司位于济南市历城区荷花路坝子村西侧，项目北临荷花路，东、南、西侧均为其他企业生产厂房。平面布置情况详见附图 3。

## 4、劳动定员及工作时间

项目实际劳动定员 10 人，实行一班工作制，每班 8 小时，年工作 300 天。

## 5、产品方案

本项目产品方案见表 2-3。

表 2-3 主要产品方案表

产品名称	规格型号	环评年产量	实际年产量
板式家具	/	2400 套	2300 套

## 6、主要设备情况

项目主要生产设备见表 2-4。

表 2-4 主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评		实际		备注
		型号	数量 (台/套)	型号	数量 (台/套)	
1	开料机	H4 双工位	2	HD1325	1	减少 1 台
2	打孔机	6 面钻	2	6 面钻	1	减少 1 台
3	开料锯	马氏 90 度 木工电锯	2	马氏 90 度 木工电锯	2	/
4	排钻	三排钻	1	三排钻	1	/

5	修边机	/	2	/	2	/
6	雕刻机	/	2	/	1	减少 1 台
7	空压机	/	/	螺杆式	1	环评遗漏、增加 1 台
8	储气罐	/	/	6kg 压力	1	环评遗漏、增加 1 台

经对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）2013 年（修正）》，本项目生产设备均不在其淘汰类之列。

### 三、原辅材料消耗及水平衡：

#### 1、原辅材料消耗及能源消耗

表 2-5 原辅料、能源消耗情况一览表

序号	名称	单位	形态	环评用量	实际用量	备注
1	实木颗粒板	m <sup>2</sup> /a	平板	20000	1900	外购
2	多层板	m <sup>2</sup> /a	平板	1000	950	外购
3	生态板	m <sup>2</sup> /a	平板	10000	9500	外购
4	禾香板	m <sup>2</sup> /a	平板	1000	950	外购

#### 2、用水工程

##### (1) 给水

项目用水由历城区市政供水管网供给。

生活用水：企业劳动定员 10 人，厂区内不设置食宿，项目总用水量为 150m<sup>3</sup>/a。

2、排水系统：项目废水主要为员工生活污水。

生活污水：生活污水产生量按用水量 80%计，则生活污水产生量为 0.4m<sup>3</sup>/d，即 120m<sup>3</sup>/a。项目生活污水经化粪池处理后委托环卫部门定期清运堆肥。



图 2-1 项目用水平衡图（单位 m<sup>3</sup>/a）

#### 四、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、本项目工艺流程及产污环节

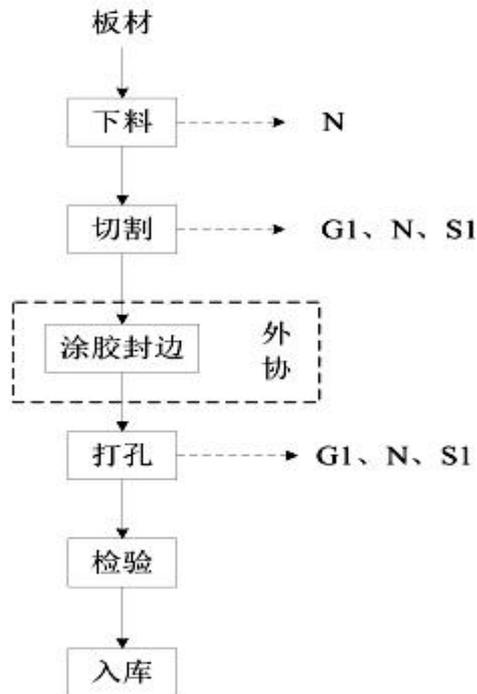


图 2-1 板式家具生产工艺流程及产污环节图

##### 工艺流程简述：

(1) 切割：外购的成品板材按要求通过锯料设备直接切割，得到符合尺寸要求的板材。此工序产生木质废边角料（S1）、粉尘（G1）和噪声（N）。

(2) 涂胶封边：将热熔胶通过封边机均匀涂覆在板材侧边，使其具有黏附能力，然后按需求进行粘合封边。此工序已委托齐河县千美展信家具有限公司代加工。

(3) 打孔：加工后板材经排钻进行打孔。此工序产生木质下脚料（S1）、粉尘（G1）和噪声（N）。

(4) 检验、入库：打孔后的板式家具经人工检验合格后入库，该工序无污染物产生。

##### 2、主要产污环节分析

本项目产污环节及污染物产生情况见下表：

表 2-5 项目污染物产生情况一览表

污染物种类	产污环节	污染物名称
废气	切割、打孔工序	粉尘（颗粒物）
废水	办公生活	生活污水（COD、BOD5、SS、NH3-N）

固废	职工办公生活	生活垃圾
	生产加工	木质废边角料
	除尘器	除尘器收尘
	设备维修或保养	废润滑油
噪声	生产过程	主要噪声源：自开料锯、打孔机、排钻、修边机等

## 五、工程变动情况

与环评阶段比较，项目建设地点、建设规模、项目组成、原辅材料消耗没有变化，设备情况无改变。

表 2-6 工程变动情况一览表（设备）

序号	设备名称	环评		实际		备注
		型号	数量 (台/套)	型号	数量 (台/套)	
1	开料机	H4 双工位	2	HD1325	1	减少 1 台
2	打孔机	6 面钻	2	6 面钻	1	减少 1 台
3	雕刻机	/	2	/	1	减少 1 台
4	空压机	/	/	螺杆式	1	环评遗漏、增加 1 台
5	储气罐	/	/	6kg 压力	1	环评遗漏、增加 1 台

表 2-7 工程变动情况一览表（产品）

产品名称	规格型号	环评年产量	实际年产量
板式家具	/	2400 套	2300 套

表 2-8 工程变动情况一览表（原辅料）

序号	名称	单位	形态	环评用量	实际用量	备注
1	实木颗粒板	m <sup>2</sup> /a	平板	20000	19000	外购
2	多层板	m <sup>2</sup> /a	平板	1000	950	外购
3	生态板	m <sup>2</sup> /a	平板	10000	9500	外购
4	禾香板	m <sup>2</sup> /a	平板	1000	950	外购

与环评内容及审批意见及环境保护部《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》（环办〔2015〕52 号）相对照，本工程变更不属于重大变动。

### 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、废水及其处理措施

项目主要废水污染物及其处理措施见表 3-1。

表 3-1 废水来源及处理方式

废水名称	主要污染因子	处理措施及去向
生活污水	COD、BOD、SS、氨氮	生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清运堆肥，不外排。



图3-1 项目废水处理流程图

#### 2、废气及其处理措施

本项目废气污染物产生及处理情况见表 3-2。

表 3-2 废气来源及处理方式

废气污染物名称	主要污染因子	产生工序	排放方式	处理措施及去向
废气	粉尘（颗粒物）	切割、打孔工序	间歇	本项目切割、打孔工序经集气装置收集后引至布袋除尘器处理，处理后通过一根 15m 高的排气筒（G1）高空排放。

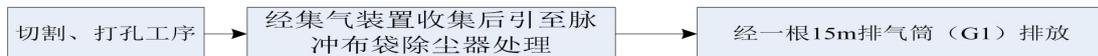


图3-2 项目废气处理工艺流程图

#### 3、噪声防治措施

本项目噪声源主要有自开料锯、打孔机、排钻、修边机等。

表 3-3 噪声源情况及处理方式

噪声源名称	数量 (台/套)	位置	运行方式	治理措施
开料机	1	车间内	间歇	基础减振、隔声罩、厂房围护结构隔声，加强管理等措施
打孔机	1	车间内	间歇	
开料锯	2	车间内	间歇	
排钻	1	车间内	间歇	
修边机	2	车间内	间歇	
雕刻机	1	车间内	间歇	
空压机	1	车间内	间歇	
储气罐	1	车间内	间歇	

4、固体废物及其处置措施

表 3-4 固废来源及处理方式一览表

序号	名称	产生环节	利用处置方式
1	生活垃圾	职工办公生活	集后交由当地的环卫部门统一处置
2	木质废边角料	生产加工	外售资源化利用
3	除尘器收尘	除尘器	
4	废润滑油	设备维修或保养	本项目固体废物为生活垃圾、木质废边角料、除尘器收尘和废润滑油； ①除尘器收尘、边角料外售资源化利用； ②生活垃圾由环卫部门统一收集清运； ③废润滑油产生后存放于原油桶内，暂存于危废间，委托济南市鑫源物资开发利用有限公司处置。

5、环境风险及其防范措施

表 3-5 本项目主要风险防范措施

风险物质	风险类型	风险防范措施
木质材料	火灾	<p><b>1、环境风险防范基础措施</b></p> <p>(1)加强企业的管理，可有效避免环境风险事故的发生。</p> <p>(2)成立风险事故应急小组，建立各种风险事故应急防洪预案，规定应急状态下的联络通讯方式，一旦出现事故，及时作出反应，避免事故扩大化。</p> <p>制定污水溢出，火灾事故应急救援预案。组织训练单位的灾害事故应急救援队伍，配备必要的防护，救援器材和设备，指定专人管理，并定期进行检查和维护保养，确保完好。</p> <p>(3)加强各相关部门之间的联络，一旦出现环境风险事故，马上联络各相关部门，可迅速作出反应。人员培训与演习应急计划制定以后，平时安排有关人员培训与演习。</p> <p>(5)配备及相关应急设施，设备，器材与材料应急设备，器材的配备应包括消防和工业卫生等方面。项目内部的消防按国家消防法规要求，属义务消防组织。企业应该组织其进行消防专职培训，使用和维护消防器材，工具，设施。以确保初期火灾的扑救，不延误时间，不扩大事故，不丢掉灭火良机。</p> <p>消防技术装备对项目而言主要是灭火剂配备，小型灭火器等，灭火剂的贮量满足消防规定要求同时按消防规定要求，配备相应的防火设施，工具，通道，堤堰，器材等。另一重要方面，还需配备个人防护用品，根据不同工种配备相应的防护帽，防护鞋，防护眼镜，面罩，耳塞。耳罩，帽盔，呼吸防护器等。</p> <p><b>7.2 火灾消防事故的防范措施</b></p> <p>(1)认真执行消防安全规定，严格遵守技术操作规程，加强设备的维护和保养，普及防火，灭火知识，加强消防训练与演习。</p> <p>(2)在掌握并控制火灾产生的原因的同时，也必须选用最好的自动灭火装置，一旦发生火灾，能快速反应，将事故控制在有限范围内，将人员伤亡和经济损失降到最低。</p> <p>(3)定时进行防火检查，及时消除火灾隐患。坚持消防人员的值班，在节假日，冬季干燥季节特别要注意防火工作的大检查，进行群众监督。</p> <p>(4)严格控制火源，正确处理可燃物</p> <p>严格执行进入火灾安全工作的规定，及时妥善处理可燃物。</p>

## 环保设施投资及“三同时”落实情况

### 1、环保设施投资情况

项目总投资 80 万元，其中环保投资为 6.2 万元，占总投资的 7.75%。项目环保投资情况见表 3-5。

表 3-6 项目环保投资情况一览表

项目	环评文件		实际建设	
	环保治理措施	投资 (万元)	环保治理措施	投资 (万元)
废气	集气罩、除尘器等	4	集气罩、除尘器等	5
废水	化粪池	0.2	化粪池	0.2
噪声	隔声、消声、减振	0.3	隔声、消声、减振	0.5
固废	危废间	0.5	危废间	0.5
合计	/	5	/	6.2

### 2、“三同时”落实情况

本项目属于新建项目，2018 年 12 月，济南简宜家具有限公司委托重庆丰达环境影响评价有限公司编制了《板式家具生产项目环境影响报告表》并报送济南市历城区环境保护局，2019 年 01 月 03 日济南市历城区环境保护局以“济历环报告表【2019】第(19)号”对该项目予以批复。

项目于 2019 年 01 月开工建设，于 2019 年 03 月建成，项目建设时，严格遵循环境保护“三同时”制度进行建设、施工，环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。

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：**

项目环评报告表主要结论及环评批复见附件。

**1、项目环评结论和实际建设情况对比**

表 4-1 环评结论要求和实际建设情况对照表

类别	环评结论要求	实际建设情况
废气	本项目木质板材切割、打孔工序产生的粉尘经集气装置收集后引至布袋除尘器进行处理，理后通过 1 根 15m 排气筒排放。	本项目切割、打孔工序经集气装置收集后引至布袋除尘器处理，处理后通过一根 15m 高的排气筒（G1）高空排放。
废水	本项目无生产废水。生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清运堆肥，不外排。	本项目无生产废水。 生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清运堆肥，不外排。
固废	本项目固体废物为生活垃圾、木质废边脚料、除尘器收尘和废润滑油；除尘器收尘、边角料外售资源化利用，生活垃圾由环卫部门统一收集清运，废润滑油收集并在厂区内暂存后，委托有资质单位进行处理。	本项目固体废物为生活垃圾、木质废边脚料、除尘器收尘和废润滑油； ①除尘器收尘、边角料外售资源化利用； ②生活垃圾由环卫部门统一收集清运； ③废润滑油产生后存放于原油桶内，暂存于危废间，委托济南市鑫源物资开发利用有限公司处置。
噪声	采用低噪声设备，依靠实体墙和隔声门窗隔声，经距离衰减后达标排放	基础减振、隔声罩、厂房围护结构隔声，加强管理等措施。

## 2、环评文件批复要求与实际落实情况对比

表 4-2 环评批复要求和实际落实情况对照表

序号	环评批复要求	落实情况	落实结论
工程概况	<p>济南简宜家具有限公司板式家具生产项目，建设地点位于济南市历城区荷花路坝子村西侧。项目总投资 100 万元，环保投资 5 万元，占地面积 1510 平方米，年产 2400 套板式家具。该项目实行每天 8 小时工作制，年工作日 300 天。</p>	<p>济南简宜家具有限公司位于济南市历城区荷花路坝子村西侧，厂址中心地理位置坐标（东经 117°15'00"，北纬 36°77'80"）。租赁闲置厂房进行生产，项目总投资 80 万元，环保投资 6.2 万元，占地面积 1510 平方米，年产 2300 套板式家具。劳动定员 10 人，每天 8 小时工作制，年工作日 300 天。</p>	已落实
1	<p>本项目废水为职工的生活污水，生活污水经厂区内化粪池沉淀后，委托环卫部门定期清运堆肥堆肥。</p> <p>项目严禁废水未经许可外排，加强化粪池防渗漏措施。严禁利用渗井、渗坑或无防渗漏措施的沟渠、坑塘排放、输送或者存贮污水。</p>	<p>本项目无生产废水。</p> <p>生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清运堆肥，不外排。</p>	已落实
2	<p>本项目废气主要为打孔、切割过程产生的颗粒物粉尘。颗粒物经集气装置收集后引至布袋除尘器处理，处理后通过一根 15m 高的排气筒 p1 高空排放。废气排放浓度满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表 2 重点控制区大气污染物排放标准。排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 其他颗粒物二级标准 3.5kg/h。</p>	<p>本项目废气主要为打孔、切割过程产生的颗粒物粉尘。颗粒物经集气装置收集后引至布袋除尘器处理，处理后通过一根 15m 高的排气筒（G1）高空排放。经验收监测，有组织颗粒物最大排放浓度为 4.8mg/m<sup>3</sup>，能够满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表 2 重点控制区大气污染物排放标准（10mg/m<sup>3</sup>）。排放速率 0.0379kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 其他颗粒物二级标准 3.5kg/h。</p> <p>未收集的粉尘经车间排出后无组织排放，经验收监测，无组织颗粒物最大值为 0.434mg/m<sup>3</sup>，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求（1.0mg/m<sup>3</sup>）。</p>	已落实
3	<p>项目噪声主要为打孔机、开料锯、排钻、修边机等设备产生的机械噪声，通过合理安排车间布局，加强车间隔声，采取减震消噪措施，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类、4 类标准要求。一旦发生噪声扰民，立即停业</p>	<p>选用低噪音设备，采取隔声措施，根据监测结果，厂界噪声北厂界噪声在 67.2~65.9dB（A）之间，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4a 类区标准（昼间≤70dB（A），夜间≤55dB（A）），其他厂界为相邻企业，不具备监测条件，未监测。</p>	已落实

	整顿。		
4	项目固体废物为生活垃圾、木质废边角料、除尘器收尘和废润滑油；除尘器收尘、边角料外售资源化利用，生活垃圾由环卫部门统一收集清运，废润滑油属于危险废物交由有资质单位妥善处理。固体废物处置符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单标准要求，危险废物处置符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单标准要求。	本项目固体废物为生活垃圾、木质废边角料、除尘器收尘和废润滑油； ①除尘器收尘、边角料外售资源化利用； ②生活垃圾由环卫部门统一收集清运； ③废润滑油产生后存放于原油桶内，暂存于危废间，委托济南市鑫源物资开发利用有限公司处置。	已落实
5	本项目排放的无组织污染物为颗粒物，以生产车间为边界设置 50m 卫生防护距离，卫生防护距离内不得新建小区、村庄、学校、医院等敏感保护目标。	经现场观察，本项目距离最近的敏感点为东侧的坝子村，距离约 140m，能够满足卫生防护距离 100 米的要求。	已落实
6	建设单位应严格落实环评报告表提出的环境风险防范措施，建立应急预案，做好应急演练，严防火灾等各类事故的发生，降低环境风险影响。	企业已建立环境管理制度	已落实

表五

验收监测质量保证及质量控制：

一、废气监测

1、监测分析方法

有组织废气采样布点按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）进行，废气监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 有组织排放废气监测分析方法

监测因子	方法来源	监测方法	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )
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	20
颗粒物	HJ 836-2017	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	1.0

无组织排放废气采样布点按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）进行，无组织排放废气监测分析方法见表 5-2。

表 5-2 无组织排放废气监测分析方法

监测因子	监测方法	方法来源	检出限(mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	0.001

2、质量控制

废气监测质量控制和质量保证，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。采样仪器在采样前后用标准流量计进行流量校准；监测分析仪器经计量部门检定并在有效期内；监测人员持证上岗、监测数据经三级审核。有组织废气采样布点按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）进行。

表 5-3 仪器设备检定情况表

仪器名称	型号	内部编号	监测项目	检定有效期至	检定结果
颗粒物综合采样器	ZR-3920C	TYJC-YQ-123	颗粒物	2019 年 07 月 18 日	合格
颗粒物综合采样器	ZR-3920C	TYJC-YQ-124	颗粒物	2019 年 07 月 18 日	合格
颗粒物综合采样器	ZR-3920C	TYJC-YQ-125	颗粒物	2019 年 07 月 18 日	合格
颗粒物综合采样器	ZR-3920C	TYJC-YQ-126	颗粒物	2019 年 07 月 18 日	合格
自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	TYJC-YQ-127	颗粒物	2019 年 07 月 18 日	合格

## 二、噪声监测

### 1、监测分析方法

表 5-4 噪声监测分析方法

项目名称	监测方法	方法来源
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008

### 2、质量控制

噪声监测质量保证按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中有关规定进行：测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期限内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不得大于 0.5dB，否则，本次测量无效，重新校准测量仪器，重新进行监测；测量时传声器加防风罩；检测时风速小于 5m/s；记录影响测量结果的噪声源。

表 5-5 噪声仪器校验表（单位：dB（A））

监测项目	校验日期	测量前 校正	测量后 校正	是否 合格
厂界噪声	2019.04.13	93.8	93.8	合格
	2019.04.14	93.8	93.8	合格
备注	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定有效期
	多功能声级计	AWA5688	TYJC-YQ-99	2018.08.13-2019.08.12
	声校准器	AWA6221B	TYJC-YQ-115	2018.08.09-2019.08.08

## 表六

### 验收监测内容:

#### 1、废水验收监测内容

本项目无生产废水。生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清运堆肥，不外排。本次验收未进行废水监测。

#### 2、废气验收监测内容

表 6-1 有组织废气监测点一览表

排气筒编号	监测点名称	监测项目	监测频次
G1	打孔、切割工序净化设施处理前、后	颗粒物	连续监测 2 天，每天 3 次

表 6-2 无组织废气监测点一览表

监测布点要求	点 位	检测项目	监测频次
上风向 1 个参照点，下风向厂界外 10m 范围内设 3 个监控点	上风向 1#	颗粒物	监测 2 天，每天 3 次
	下风向 2#		
	下风向 3#		
	下风向 4#		

#### 3、噪声监测内容

表 6-3 噪声监测内容及监测频次

监测点编号	监测点名称	监测布设位置	监测点布设意义
N1	北厂界	厂界外 1m,1.2m 高	监测 2 天，每天昼间 1 次

#### 4、固废调查内容

调查本项目产生的固体废弃物的种类、属性、年产生量和处理方式。

## 表七

### 一、验收监测期间生产工况记录：

我公司板式家具生产项目实际生产规模为：年产板式家具 2300 套，主要生产原料为颗粒板，年消耗量为 19000m<sup>2</sup>；年生产 300 天，折合每天消耗 63.3m<sup>2</sup>。验收监测期间，各生产设备、环保设施均正常运行。2019 年 04 月 13 日消耗颗粒板 58m<sup>2</sup>，当日生产负荷 91.6%；2019 年 04 月 14 日消耗颗粒板 55m<sup>2</sup>，当日生产负荷 86.9%。具体情况见下表：

表 7-1 生产负荷记录情况一览表

原辅料名称	设计消耗量	监测日期	实际消耗量	生产负荷 (%)
颗粒板	19000m <sup>2</sup> /a (63.3m <sup>2</sup> /d)	2019.04.13	58m <sup>2</sup>	91.6
		2019.04.14	55m <sup>2</sup>	86.9

## 二、验收监测结果：

### 1、废气监测结果

表 7-2 验收监测期间气象参数表

日期	气象条件 时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
15:15	18.7	101.2	SW	2.6	
16:40	15.2	101.5	SW	2.7	
2019.04.14	13:30	20.6	101.1	NW	2.4
	15:00	17.9	101.3	NW	2.0
	16:45	15.0	101.5	NW	1.7

表 7-3 无组织废气监测结果一览表（单位：mg/m<sup>3</sup>）

监测项目	监测日期	监测点位	第一次	第二次	第三次	最大值
颗粒物	2019.04.13	上风向 1#	0.217	0.200	0.217	0.434
		下风向 2#	0.434	0.384	0.434	
		下风向 3#	0.401	0.351	0.401	
		下风向 4#	0.418	0.367	0.418	
	2019.04.14	上风向 1#	0.167	0.150	0.134	0.334
		下风向 2#	0.334	0.284	0.267	
		下风向 3#	0.301	0.300	0.250	
		下风向 4#	0.317	0.267	0.234	

由监测结果可知，本项目无组织颗粒物无组织排放厂界浓度监控点最大值为 0.434mg/m<sup>3</sup> 满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放的标准限值要求（1.0mg/m<sup>3</sup>）。

表 7-4 切割、打孔工序除尘器处理前、后废气监测结果

污染物	项目	监测结果	
		2019.04.13	2019.04.14

		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
颗粒物	进口标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	6840	7133	6581	6880	7114	6991
	产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	65.4	59.5	73.2	68.9	65.7	69.3
	产生速率 (kg/h)	0.4473	0.4244	0.4817	0.4740	0.4674	0.4845
	出口标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	7924	7583	7976	7906	7716	8055
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.1	3.4	4.2	4.8	3.5	4.2
	排放速率 (kg/h)	0.0325	0.0258	0.0335	0.0379	0.0270	0.0338
备注	1.监测位置：打孔、切割工序净化设施处理前、后 (G1)； 2.排气筒参数：圆形排气筒，高度 15m，排气筒直径 0.4m。						

表 7-5 切割、打孔序排气筒进出口去除效率监测结果一览表

污染物名称	--	2019.04.05			2019.04.06		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
颗粒物	进口产生速率(kg/h)	0.4473	0.4244	0.4817	0.4740	0.4674	0.4845
	出口排放速率(kg/h)	0.0325	0.0258	0.0335	0.0379	0.0270	0.0338
	去除率%	92.7	93.9	93.0	92.0	94.2	93.0
	平均去除率%	93.1					

本项目切割、打孔工序经集气装置收集后引至布袋除尘器处理，处理后通过一根 15m 高的排气筒 (G1) 高空排放。经监测有组织颗粒物排放浓度最大值为 4.8mg/m<sup>3</sup>，能够满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/ 2376-2013)表 2 重点控制区要求 (10mg/m<sup>3</sup>)，排放速率最大值为 0.0379kg/h，排放速率符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 二级标准要求 (3.5kg/h)。布袋除尘器去除效率为 93.1%。

## 2、噪声监测结果

表 7-6 厂界噪声监测结果

序号	点位	检测项目	单位	2019.04.13	2019.04.14	备注
				昼间	昼间	
N1	北厂界	等效连续 A 声级 L <sub>eq</sub>	dB(A)	67.2	65.9	工况： 企业正常运行
气象条件	①2019.04.13 昼间，气压：101.2kpa 温度：18.7℃ 风向：SW 风速：2.6m/s； ②2019.04.14 昼间，气压：101.3kpa 温度：17.9℃ 风向：NW 风速：2.0m/s。					

本项目夜间不生产，验收监测期间，厂界噪声北厂界噪声在 67.2~65.9dB（A）之间，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4a 类区标准（昼间≤70dB（A），夜间≤55dB（A）），项目东、南、西厂界噪声布点执行《HJ 819-2017》5.4.1.2 标准，无监测条件，未进行监测。

### 3、固废调查结果

表 7-7 固体废物种类和属性汇总表

序号	固废名称	产生工序	形态	属性	废物代码
1	生活垃圾	职工办公生活	固态	一般废物	/
2	木质废边角料	生产加工	固态	一般废物	/
3	除尘器收尘	除尘器	固态	一般废物	/
4	废润滑油	设备维修或保养	液态	危险废物	HW08

表 7-8 固体废物产生及处置情况一览表

序号	固废名称	产生工序	环评产生量	调试期间产生量 (2019.3-04)	折算年产生量	处置措施
1	生活垃圾	职工办公生活	1.5t/a	0.15	1.5t	集后交由当地的环卫部门统一处置
2	木质废边角料	生产加工	3.5t/a	0.3	3.0t	外售资源化利用
3	除尘器收尘	除尘器	0.12t/a	0.01	0.1t	
4	废润滑油	设备维修或保养	0.1t/a	0	0t	委托有相关资质的单位处置

本项目固体废物为生活垃圾、木质废边角料、除尘器收尘和废润滑油；

- ①除尘器收尘、边角料外售资源化利用；
- ②生活垃圾由环卫部门统一收集清运；
- ③废润滑油产生后存放于原油桶内，暂存于危废间，委托济南市鑫源物资开发利用有限公司处置。

本项目对产生的固体废物采取了妥善处置，不外排。

## 表八

### 一、验收监测结论：

#### 1.废水监测结论

本项目无生产废水。生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清运堆肥，不外排。本次验收未进行废水监测。

#### 2.废气监测结论

##### ①无组织检测

本项目无组织颗粒物无组织排放厂界浓度监控点最大值为  $0.434\text{mg}/\text{m}^3$  满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放的标准限值要求（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

##### ②有组织检测

本项目切割、打孔工序经集气装置收集后引至布袋除尘器处理，处理后通过一根 15m 高的排气筒（G1）高空排放。经监测有组织颗粒物排放浓度最大值为  $4.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，能够满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/ 2376-2013）表 2 重点控制区要求（ $10\text{mg}/\text{m}^3$ ），排放速率最大值为  $0.0379\text{kg}/\text{h}$ ，排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准要求（ $3.5\text{kg}/\text{h}$ ）。布袋除尘器去除效率为 93.1%。

#### 3.噪声监测结论

本项目夜间不生产，验收监测期间，厂界噪声北厂界噪声在 67.2~65.9dB（A）之间，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4a 类区标准（昼间 $\leq 70\text{dB}$ （A），夜间 $\leq 55\text{dB}$ （A）），项目东、南、西厂界噪声布点执行《HJ 819-2017》5.4.1.2 标准，无监测条件，未进行监测。

#### 4.固废监测结论

本项目固体废物为生活垃圾、木质废边角料、除尘器收尘和废润滑油；

①除尘器收尘、边角料外售资源化利用；

②生活垃圾由环卫部门统一收集清运；

③废润滑油产生后存放于原油桶内，暂存于危废间，委托济南市鑫源物资开发利用有限公司处置。

本项目对产生的固体废物采取了妥善处置，不外排。

#### 5.验收总结论

本项目验收监测结果具有代表性，废气排放浓度、噪声排放强度符合标准要求，固体废弃物合理

处置；环保审批手续齐全，环保投资落实到位，环保管理机构与职责明确。板式家具生产项目满足竣工环境保护验收的要求。

## 二、建议：

1、对生产设备、环保设施定期维护保养，避免产生突发噪声对周围环境产生不良影响。

2、定期对废气设施进行维护，建立维保台账记录，保证其废气净化效率不降低。

3、加强危险废物管理对危险废物的产生、暂存、转移进行全过程记录。

4、加强相关各噪声源控制，定期开展噪声跟踪监测，确保厂界噪声长期稳定达标排放。

5、按照《企事业单位环境信息公开管理办法》要求进行环境信息公开。进一步健全环保管理部门、人员，加强对环保管理人员环保设施运行管理的培训，提高员工的环保意识。

6、严格落实各项环保管理制度，制定详细的自行监测计划，定期开展自行监测。落实环境风险防范措施，提高应对突发环境风险事件的能力。

7、按关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4号）的规定，固废环保设施经主管环保部门验收后，项目可正式投入生产运行。

## 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）： 济南简宜家具有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		板式家具生产项目		项目代码		--		建设地点		济南市历城区荷花路坝子村西侧						
	行业类别（分类管理名录）		C2110 木制家具制造		建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		东经 117°15'00"，北纬 36°77'80"						
	设计生产能力		板式家具生产 2400 套		实际生产能力		板式家具生产 2300 套		环评单位		重庆丰达环境影响评价有限公司						
	环评文件审批机关		济南市历城区环境保护局		审批文号		济历环报告表【2019】第(19)号		环评文件类型		报告表						
	开工日期		2018 年 12 月		竣工日期		2019 年 02 月		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		山东天一检测技术有限公司		环保设施监测单位		山东天一检测技术有限公司		验收监测时工况		86.9-91.6%						
	投资总概算（万元）		100		环保投资总概算（万元）		5		所占比例（%）		5						
	实际总投资		80		实际环保投资（万元）		6.2		所占比例（%）		7.8						
	废水治理（万元）		0.2	废气治理（万元）		5	噪声治理（万元）		0.5	固体废物治理（万元）		0.5	绿化及生态（万元）		0	其他(万元)	
新增废水处理设施能力		--		新增废气处理设施能力		--		年平均工作时		2400							
运营单位		济南简宜家具有限公司		运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91370112MA3C8RTT22		验收时间		2019 年 04 月 13 日~14 日							
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		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
	化学需氧量		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
	氨氮		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
	石油类		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
	废气		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
	二氧化硫		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
	烟尘		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
	工业粉尘		--	4.8	10	1.1117	1.0355	0.0762	--	--	--	--	--	+0.0762			
	氮氧化物		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
	工业固体废物		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
	与项目有关的其他特征污染物		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			

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

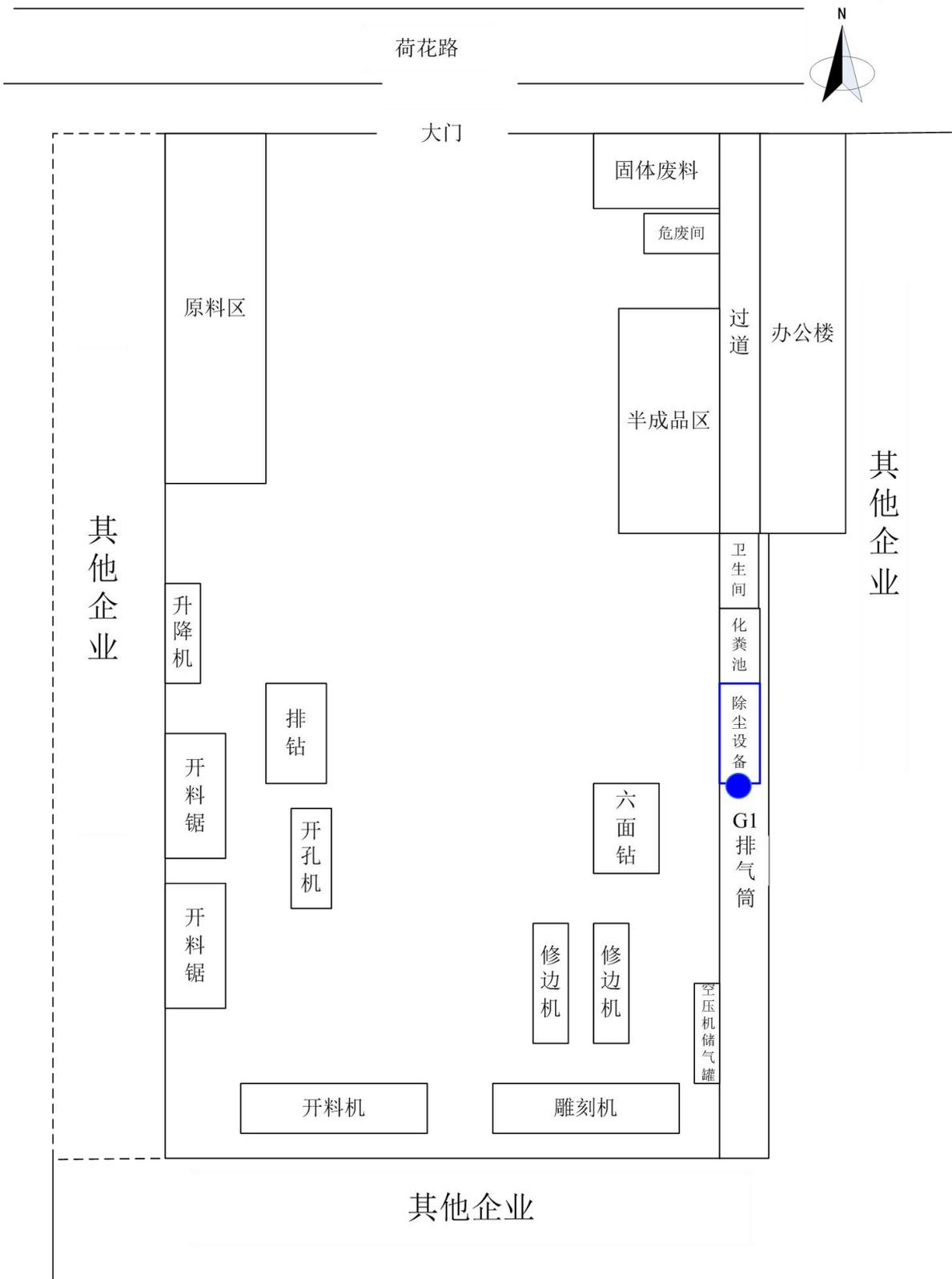


附图一 地理位置图

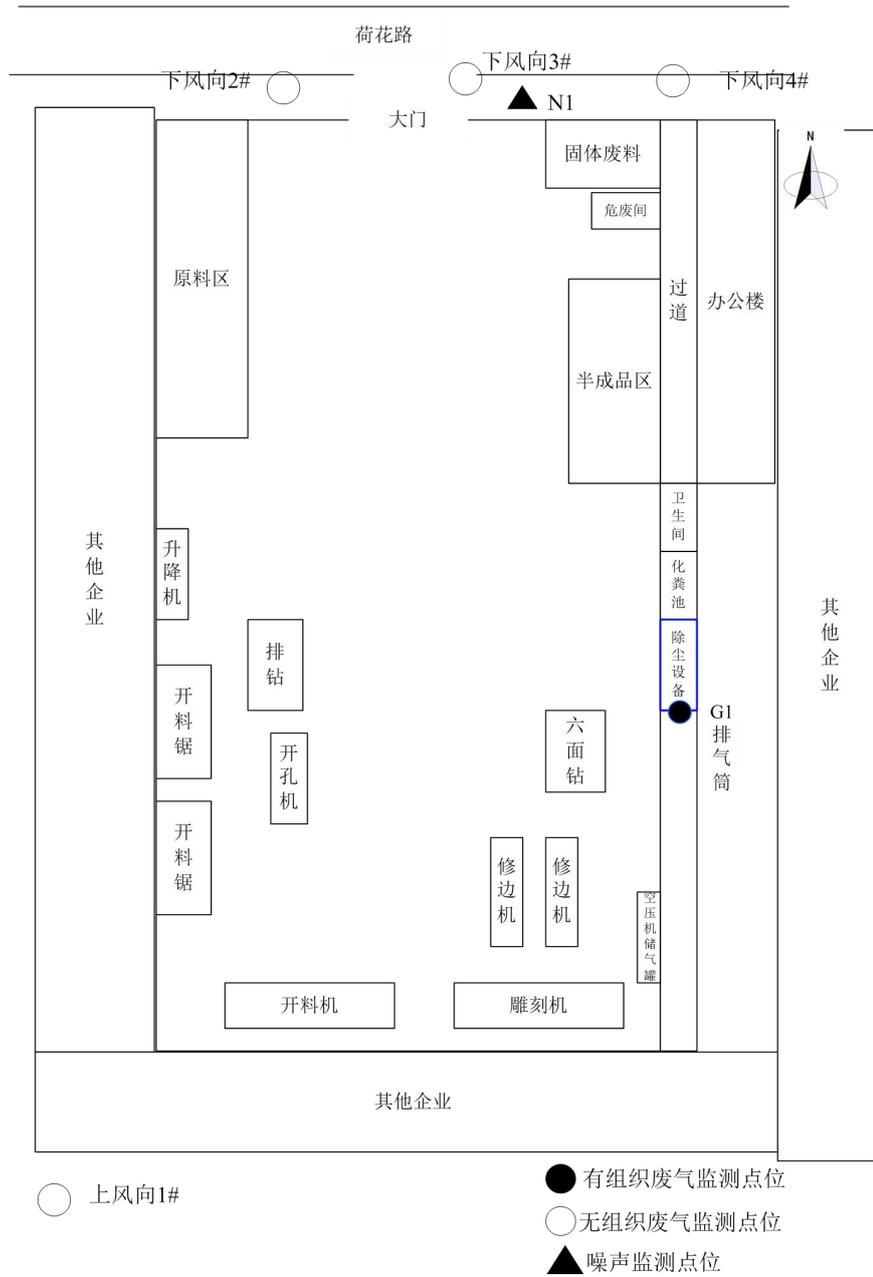


附图二 敏感目标分布图





附图四 厂区平面布置图



附图五 废气及噪声监测点位（2019.04.13 西南风）



附件一、验收监测工作委托书、确认书

## 委托书

山东天一检测技术有限公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中有关规定，我公司建设的“板式家具生产项目”已建设完成，需进行竣工环境保护验收工作，今委托贵单位承担该项目竣工环境保护验收监测及验收报告编制工作，望尽快开展工作。

济南简宜家具有限公司

2019年04月03日

# 确认书

山东天一检测技术有限公司：

我公司委托编制的《板式家具生产项目竣工环境保护验收监测》工作，对提供的资料真实性、准确性完全负责，如存在隐瞒和假报等情况及由此导致的一切后果，均由我公司承担全部法律责任。

济南简宜家具有限公司

2019年04月03日

## 监测工况证明

我公司板式家具生产项目实际生产规模为：年产板式家具 2300 套，主要生产原料为颗粒板，年消耗量为 19000m<sup>2</sup>；年生产 300 天，折合每天消耗 63.3m<sup>2</sup>。验收监测期间，各生产设备、环保设施均正常运行。2019 年 04 月 13 日消耗颗粒板 58m<sup>2</sup>，当日生产负荷 91.6%；2019 年 04 月 14 日消耗颗粒板 55m<sup>2</sup>，当日生产负荷 86.9%。具体情况见下表：

表 1 生产负荷记录情况一览表

原辅料名称	设计消耗量	监测日期	实际消耗量	生产负荷 (%)
颗粒板	19000m <sup>2</sup> /a (63.3m <sup>2</sup> /d)	2019.04.13	58m <sup>2</sup>	91.6
		2019.04.14	55m <sup>2</sup>	86.9

济南简宜家具有限公司

2019 年 04 月 15 日

附件二、营业执照、用地情况证明



# 营 业 执 照

(副 本)

1-1

统一社会信用代码 91370112MA3C8RTT22

名 称	济南简宜家具有限公司
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住 所	山东省济南市历城区荷花路5188号
法定代表人	张振友
注册资本	伍佰万元整
成立日期	2016年04月11日
营业期限	2016年04月11日至 年 月 日
经营范围	家具的生产、销售、维修；建材、家用电器、金属材料、办公用品、五金交电、卫生洁具、玻璃、塑料制品、工艺品的批发、零售；建筑装修装饰工程专业承包（凭资质证经营）；会议及展览展示服务；进出口业务以及其他按法律、法规、国务院决定等规定未禁止和无需经营许可的项目。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



登 记 机 关

2017 年 10 月 10 日



提示:1.每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送并公示上一年度年度报告,不另行通知。  
2.《企业信息公示暂行条例》第十条规定的企业有关信息形成后20个工作日内需要向社会公示(个体工商户、农民专业合作社除外)。

企业信用信息公示系统网址:

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

## 项目拟用地情况说明

依据历城区华山街道办事处 2016 年土地利用现状图(局部)和济南市历城区 2006--2020 年度土地利用总体规划图(局部), 济南简宜家具有限公司拟使用位于坝子村土地一宗(具体位置见附图)。该宗地为荷花路街道坝子村集体土地, 拟使用面积约 1510 平方米。该宗土地现状为村庄建设用地(属无合法权属来源的建设用地), 符合华山镇土地利用总体规划。

该说明仅限于该宗地地类情况, 该宗地的使用应依法完善用地手续。



## 附件三、封边外协协议

### 合作协议

甲方：济南简宜家具有限公司

乙方：齐河县千美展信家具有限

甲方生产过程中因部分材料需要封边，经考察，确定乙方具备合作条件，并确定乙方为长期合作单位，经双方充分协商，达成以下合作协议。

- 一、乙方必须具备行业封边加工的所有资源
- 二、加工合作期限：自 2018 年 10 月 23 日起至 2023 年 10 月 22 日止。
- 三、合作期限内，甲方对乙方承揽加工货物的质量、供给能力等进行监督和检验。
- 四、乙方必须按照甲方下达的生产订单进行生产，未经甲方允许，不得向其他单位代工生产。
- 五、乙方为甲方加工货物，封边条有甲方提供。
- 六、甲方委托乙方生产的产品价格，按照甲方订单核实的价格双方协定价格表，进行一单一结算，任何一方不得擅自变更。
- 七、乙方为甲方的加工周期为一周内交货，逾期不交货的，按订单的 3% 付违约金每天。
- 八、本协议双方盖章签字生效，一式两份，具有法律效力。

甲方：济南简宜家具有限公司

乙方：齐河县千美展信家具有限

2019 年 05 月 10 日

# 山东省齐河县环境保护局

齐环报告表〔2017〕117号

## 齐河县环境保护局

### 关于齐河县千美展信家具有限公司年产3万平方米家具、年产100台砂光机制造项目环境影响报告表的 审批意见

齐河县千美展信家具有限公司年产3万平方米家具、年产100台砂光机制造项目位于山东省德州市齐河县刘桥镇华焦路西，华绒纺织有限公司院内，总投资150万元，占地4023平方米。项目建成后年产3万平方米家具、年产100台砂光机。经我局审核，本项目在落实各项污染防治措施后能满足环境保护要求，同意审批，并提出以下要求：

#### 一、项目在营运期做好以下工作：

1、下料、打孔、打磨等工序产生的木屑粉尘经收集装置收集后由中央除尘系统处理，经15m高排气筒排放，确保满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2相关要求及《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表2“重点控制区”排放限值要求；封边、覆膜、喷胶等工序产生的有机废气，经UV光催有机气体处理设备处理，经15m高排气筒排放，确保外排废气符合《挥发性有机物排放标准第3部分：家具制造业》（DB37/2801.3-2017）相关标准的要求；焊接烟尘经移动式焊烟净化器收集，其他无组织废气经有效措施处置后，确保厂界满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2相关要求。

2、生活污水经厂区的化粪池沉淀处理后，定期外运至周围农田

电话：5321156

堆肥，不得外排。

3、营运过程中产生的机械噪声，通过选用低噪声设备、基础减振、建筑隔声等降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准的要求。

4、废边角料、木屑粉尘等收集后外售废切削液、喷胶更换废水属于危险废物，委托有资质公司处置，暂存要符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中相关标准的要求；生活垃圾与废抹布经收集后由环卫部门清运处理，不得随意倾倒。

5、该项目卫生防护距离为100m，企业应积极协助政府在此范围内不得新规划建设住宅、学校、医院等环境敏感性建筑物。

二、齐河县焦庙环保中心所做好该项目环境监督管理工作。该项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度；该项目竣工后按法定程序向我局申请验收，验收合格后，项目方可正式投入运行。

三、若该项目的性质、规模、地点、生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变化，该项目的环境影响评价文件应重新报我局审批。

四、自本批复之日起，项目超过五年方开工建设的，其环境影响评价文件应重新报我局审核。



齐河县千美展信家具有限公司年产3万平方米家具、年产100台砂光机制造项目

竣工环境保护验收验收工作组签字表

验收组成员	单位名称	职称/职务	代表签字
建设单位	齐河县千美展信家具有限公司	总经理	陈冬刚
环保设施设计及施工单位	河北科恒环保设备有限公司	经理	王双龙
环评单位	济宁市环境保护科学研究所有限公司	工程师	邹志同
验收报告监测及编制单位	山东骁然检测有限公司	工程师	王学峰
专家	德州市环境监测支队	工程师	尹浩斌
专家	德州市环保局技术咨询中心	高工	殷学军

## 附件四、环评结论

### 结论与建议

#### 一、结论

##### 1、项目概况

济南简宜家具有限公司成立于 2016 年 4 月 11 日，企业于 2018 年 10 月 1 日租赁济南市历城区荷花路坝子村西侧闲置厂房作为生产场所，投资 100 万元建设板式家具生产项目，项目占地面积 1510m<sup>2</sup>，总建筑面积 2430m<sup>2</sup>，共有员工 10 人，全年工作 300 天，每天工作时间 8 小时。项目建成后，年产 2400 套板式家具。项目预计于 2019 年 1 月建成投产。

##### 2、产业政策及规划符合性分析

本项目行业类别为家具制造，根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》（国家发展和改革委员会 2013 年第 21 号令，2013 年 5 月 1 日实施），该项目不属于其中鼓励类、限制类和淘汰类之列，应为允许类建设项目，符合国家产业政策。

本项目位于山东省济南市历城区荷花路 5188 号，租用现有厂房进行建设。所在区域内电力、给水、交通等基础配套设施齐全经查《济南市城市总体规划（2011-2020 年）》，该项目所在区域未被纳入中心城区的规划范围内。根据济南市国土资源局历城分局华山国土所出具的文件，项目用地属于村庄建设用地（属无合法权属来源的建设用地），符合区域土地利用规划的要求。具体详情见附件。

##### 3、环境质里现状

项目区域环境空气不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；厂区北临荷花路，荷花路两侧声环境可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准，其他区域声环境可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准；项目最近地表水为小清河，地表水不满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类标准；项目区域地下水能够满足《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III 类标准。

##### 4、环境影响分析

###### 4.1 施工期环境影响分析

本项目租赁现有闲置厂房进行生产，施工期只包括设备安装工程，无大型施工作业，对周边环境影响较小。且施工期环境影响随施工期结束而消失。

## 4.2 项目运营期环境影响分析

### (1) 大气环境影响分析

项目运营过程中，板式家具切割、打孔工序产生的木质粉尘经集气装置收集后引至布袋除尘器处理，处理后通过 1 根 15m 排气筒排放。粉尘排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的二级标准(颗粒物: 3.5kg/h); 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 中重点控制区的标准(颗粒物: 10mg/m<sup>3</sup>); 粉尘无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的无组织排放浓度限值(颗粒物: 1mg/m<sup>3</sup>)。项目在采取环评提出的措施之后，对周围环境空气不利影响较小。

### (2) 水环境影响分析

项目生活污水经化粪池处理后委托环卫部门定期清运，不外排。且化粪池采用防渗材料进行防渗处理，防止运营过程中化粪池污水渗入地下，避免地下水污染。项目废水对周边水环境影响较小。

### (3) 声环境影响分析

项目运营期噪声主要是开料锯、打孔机、排钻、修边机等机械运转产生的噪声，噪声值约为 75~85 dB(A)。设备均安装在车间内，经合理布局、安装减震措施、厂房隔音及距离衰减后，类比同类项目，预计厂区北厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4 类区标准(昼间 70dB(A)，夜间 55dB(A))要求，其他厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类区标准要求(昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A))。

### (4) 固体废物影响分析

木质废边角料、除尘器收集的木质粉尘收集后外销资源化利用；废润滑油属于危险废物，代码 HW08: 900-201-08，收集并在厂区内暂存后，委托有资质单位进行处理；生活垃圾委托环卫部门定期清运。

因此项目产生的固体废物均得到了妥善处置，对环境造成的影响较小。

### (5) 大气环境防护距离

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)，利用环境保护部环境工程评估中心环境质量模拟重点实验室发布大气环境防护距离标准计算程序计算项目粉尘无超标点，不需设置大气环境防护距离。

### (6) 卫生防护距离

项目卫生防护距离为 50m，生产车间周边 50m 范围内无学校、医院及居民点等敏感目标。厂址周围距离最近的敏感点是项目东侧 140m 的坝子村，满足卫生防护距离的要求。

### (7) 环境风险分析

拟建项目不涉及有毒有害和易燃易爆等风险物质，项目潜在风险概率较小，项目营运过程中可能发生火灾等风险事故，企业需严格加强车间管理，提高工作人员生产技能，不定期对员工进行安全教育，强化设备使用规范；同时，对设备定期进行检修、维护等措施，可有效降低其发生的概率。

## 5、环保措施

项目采取的环保措施详见表 15。

表 15 项目“三同时”验收一览表

项目		环境保护措施	验收标准	验收值
废水	生活污水	经化粪池处理后，由环卫部门定期清运	—	—
废气	木质粉尘	布袋除尘器，1套	《大气污染物综合排放标准》(GB16279-1996)表2二级标准要求	排放速率： $\leq 3.5\text{kg/h}$
			《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表2重点控制区要求	颗粒物： $10\text{mg/m}^3$
固体废物	废润滑油	收集后委托有资质单位进行处置	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单	—
	废边角料 除尘器收集粉尘	外销资源化利用	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单标准	—
	生活垃圾	环卫部门定期清运		
噪声		采用基础减震、建筑隔音和距离衰减等措施	北厂界：《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准 其他厂界：《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准	4类：昼间 $\leq 70\text{dB(A)}$ ， 夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ 2类：昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ ， 夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$

建设单位应加强管理，确保项目顺利实施，同时落实其他各项环保措施，减少项目的建设对周围环境的影响。

## 5、总体结论

通过上述分析，济南简宜家具有限公司板式家具生产项目符合国家产业政策，项目选址符合相关规划，“三废”排放量较小，在各种污染防治措施落实的条件下，各项污染物达标排放，对周围环境的影响可满足环境保护的要求。从环境保护角度分析，项目运营是可行的。

## 二、建议：

1、建设单位应加强管理，落实各项环保措施，使污染物尽量消除在源头，加强机械设备的日常维护和管理，减轻噪声的影响。

2、生产车间及仓库内禁止吸烟，严格管理明火，定期对厂区内电路电线进行检查维护，防止电路意外事故引发火灾。

3、加强设备管理，定期维护和保养，并经常检查，对事故设备或损坏件及时维修、更换，确保设备完好；制订严格的操作、管理制度，工作人员培训上岗，杜绝污染事故发生。

4、加强车间通风换气，较少废气在车间内聚集。

5、设置危险废物收集存放处，并进行有效的防渗漏处理，项目生产过程中产生的固体废物分类收集暂存。

6、生活垃圾应分类、实施袋装后定期集中统一清运，所设垃圾池应定期清洗、消毒灭菌，保护其完好、整洁。并做好防雨、防风、防渗漏措施。

## 附件五、环评批复

济南市历城区环境保护局建设项目环评审批意见

### 济南简宜家具有限公司板式家具生产项目

#### 环评审批意见

编号：济历环报告表【2019】第(19)号

济南简宜家具有限公司板式家具生产项目，建设地点位于济南市历城区荷花路坝子村西侧。项目总投资 100 万元，环保投资 5 万元，占地面积 1510 平方米，年产 2400 套板式家具。该项目实行每天 8 小时工作制，年工作日 300 天。

我局于 2019 年 01 月 02 日受理该项目并在济南市历城区政府网站进行了公示，公示期间未收到公众反对意见。根据环境影响评价结论，在落实报告表环境保护措施和我局审批意见后，污染物能够实现达标排放，从环境保护角度分析，同意该项目办理环保审批手续。

一、项目营运期应重点做好以下工作：

1、本项目废气主要为打孔、切割过程产生的颗粒物粉尘。颗粒物经集气装置收集后引至布袋除尘器处理，处理后通过一根 15m 高的排气筒 p1 高空排放。废气排放浓度满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表 2 重点控制区大气污染物排放标准。排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 其他颗粒物二级标准 3.5kg/h。

2、本项目废水为职工的生活污水，生活污水经厂区内化粪池沉淀后，委托环卫部门定期清运堆肥。

项目严禁废水未经许可外排，加强化粪池防渗漏措施。严禁利用渗井、渗坑或无防渗漏措施的沟渠、坑塘排放、输送或者存贮污水。

3、项目噪声主要为打孔机、开料锯、排钻、修边机等设备产生的机械噪声，通过合理安排车间布局，加强车间隔声，采取减震消噪措施，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 1 类、4 类标准要求。一旦发生噪声扰民，立即停业整顿。

4、项目固体废物为生活垃圾、木质废边角料、除尘器收尘和废润滑油；除尘器收尘、边角料外售资源化利用，生活垃圾由环卫部门统一收集清运，废润滑油属于危险废物交由有资质单位妥善处理。固体废物处置符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单标准要求，危

第 1 页 共 2 页



审批、验收信息查询：济南市历城区人民政府网 <http://www.licheng.gov.cn/> 专题专栏/环保专栏/项目公示

险废物处置符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单标准要求。

5、本项目排放的无组织污染物为颗粒物，以生产车间为边界设置 50m 卫生防护距离，卫生防护距离内不得新建小区、村庄、学校、医院等敏感保护目标。

6、建设单位应严格落实环评报告表提出的环境风险防范措施，建立应急预案，做好应急演练，严防火灾等各类事故的发生，降低环境风险影响。

二、建设单位要认真执行污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时建成使用的规定，按规定进行环保竣工验收，经验收合格后方可投入使用。

建设项目环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应重新报批环评文件。

三、待城市规划实施到该区域时，该项目应服从规划，进行迁址；遇国家法律、法规、环境标准变更，按照新的法律、法规、环境标准要求执行。

四、建设单位安排专人加强对项目的监督管理，确保各类污染物达标排放。

五、请历城区环境监察大队加强该项目验收及运营期的日常监督管理。

(公章)

二〇一九年三月六日



## 附件六、危废合同

### 废矿物油委托处置合同

甲方（委托方）： 济南简宜家具有限公司

单位地址： 山东省济南市历城区荷花路 5188 号

电话： 18678780589

乙方（受托方）： 济南市鑫源物资开发利用有限公司

单位地址： 济南市历城区荷花路 425 号

联系电话： 0531-82095390

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律、法规的规定，甲、乙双方经友好协商，就甲方产生的废矿物油的处置订立本合同。

第一条 本合同所称的废矿物油是指列《国家危险废物名录》，编号为 HW08，甲方在生产及其他活动中产生的废矿物油与含矿物油废物（各种工艺、机械产生的失去原有用途的各类废旧油及包装桶、含油废物）。

第二条 甲方将产生的废矿物油交给乙方进行运输和处置。

第三条 乙方根据甲方的废矿物油的品质及类型，向甲方收取处置费待定/吨，不足 1 吨按 1 吨收费，超出 1 吨按实际重量收费。

第四条 须处置废矿物油数量、质量、状况、合同标的总额实行据实结算并经双方签字确认。

第五条 本合同签订之日，甲方向乙方支付 3000 元（大写：叁仟元整）处置保证金，用于合同期内抵减处置费用；合同期内甲方若未处置，本项费用不予退回，不做顺延。收款信息如下：

单位名称：济南市鑫源物资开发利用有限公司

税号：91370112777410471J

地址：济南市历城区荷花路 425 号

开户银行：中国建设银行济南历下支行

账号：37050161623609201512

第六条 货物装卸责任和方法：由乙方负责装卸，甲方在本单位内为乙方装卸运输废矿物油提供方便，并在乙方运输车辆到达后及时派员办理废矿物油交接手续。

第七条 费用结算方式：

- 1、双方均对油品品质及称重无异议后，可即时结算。
- 2、甲方无称重设备、且现场无法确定油品品质的，须经乙方回厂确认相关信息后，与甲方对品质及重量进行通报，并以此为基础结算相关费用。

第八条 双方责任：

- 1、甲方应将本单位产生的废矿物油按规定集中，存放 to 本单位的废矿物油暂存区域内。
- 2、甲方废矿物油储存一定量时（一般应在 3 吨以上）应及时通知乙方，按甲乙双方约定的时间收集甲方的废矿物油。
- 3、乙方必须按国家有关规定安全处置废矿物油，并承担相应的法律责任。否则甲方有权中止合同。
- 4、乙方收集废矿物油时需遵守甲方现场文明操作规程，保持现场整洁，如造成污染需向甲方赔付消除污染的费用。
- 5、双方应认真按照管理部门的要求填写《危险废物转移联单》，并报送环境保



护管理部门备案。

第九条 解决纠纷的方式：双方协商解决，协商不成向起诉方人民法院提起诉讼。

第十条 其它约定事项：本合同有效期限为壹年，自2019年4月18日至2020年4月17日。期满双方如无异议，应续签合同。任何一方需变更或解除合同须在期满前一个月以书面通知对方。

合同未尽事宜，须经双方共同协商，做出补充合同，补充合同与本合同具有同等效力。本合同附件均为本合同的组成部分，具有同等的法律效力。

本合同正本一式肆份，双方各执贰份，报双方环境保护行政主管部门备案。

甲方（盖章）：济南简宜家具有限公司

单位地址：山东省济南市历城区荷花路5188号

法定代表人：张振

业务代表人：张

电 话：18678780589

乙方（盖章）：济南市鑫源物资开发利用有限公司

法定代表人：林龙

业务代表人：林明明

电 话：0531-82095390

地 址：济南市历城区荷花路425号

签订时间：2019年4月18日



# 营业执照

(副本)

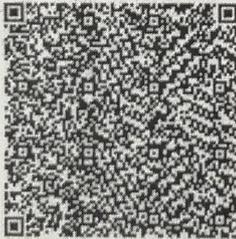
1-1

统一社会信用代码 91370112777410471J

名称 济南市鑫源物资开发利用有限公司  
 类型 其他有限责任公司  
 住所 济南市历城区荷花路425号  
 法定代表人 林龙  
 注册资本 叁佰万元整  
 成立日期 2005年06月29日  
 营业期限 2005年06月29日至 年 月 日



经营范围 HW08废矿物油的收集、贮存、利用（有效期限以许可证为准）再生润滑油基础油的销售；环境保护技术的开发、咨询服务及成果转让；开发、销售：环保设备；环保工程施工（凭资质证经营）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



登记机关

2017



提示:1. 每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送并公示上一年度年度报告,不另行通知。

2. 《企业信息公示暂行条例》第十条规定的企业有关信息形成后20个工作日内需要向社会公示(个体工商户、农民专业合作社除外)。

企业信用信息公示系统网址:

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

# 危险废物

# 经营许可证



核准经营方式：收集、贮存、利用\*\*\*

核准经营危险废物类别：废矿物油与含矿物油废

物 HW08 (900-203-08, 900-214-08, 900-217-08,

900-218-08, 900-219-08, 900-220-08,

900-249-08) \*\*\*

核准经营规模：4000 吨/年

主要处置方式：蒸馏\*\*\*

有效期限：2016 年 12 月 1 日至 2019 年 11 月 30 日

编号：鲁危证 55 号

法人名称：济南市鑫源物资开发利用有限公司

法定代表人：林龙

住所：济南市历城区荷花路 425 号

经营设施地址：济南市历城区荷花路 425 号

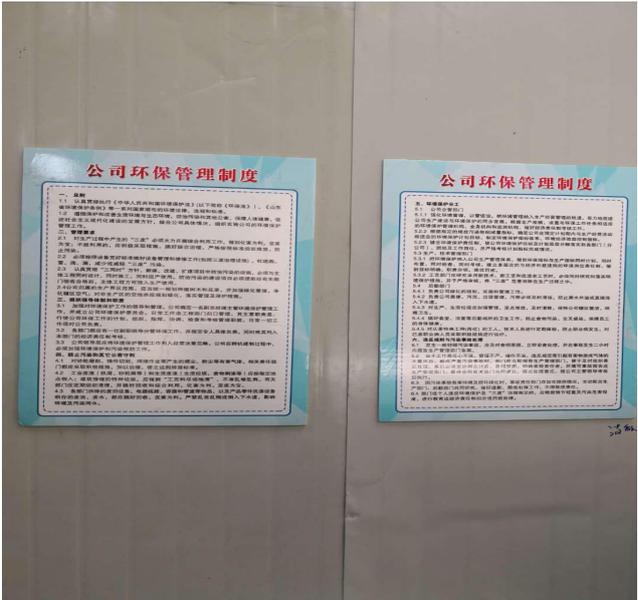


发证机关 (公章)

2016 年 12 月 1 日

附件七、现场照片





附件八、检测报告



171512343925

正本

# 检 测 报 告

Test Report

TYJC[2019] (YS) 第 116 号

项 目 名 称:           济南简宜家具有限公司板式家具生产项目          

委 托 单 位:                                 济南简宜家具有限公司                                

检 验 类 别:                                 委托检测                                

山东天一检测技术有限公司

Shandong Tianyi Detection Technology Co. Ltd.

(二零一九年四月)





# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号:171512343925

名称: 山东天一检测技术有限公司

地址: 济南市历下区解放东路58号齐鲁工业大学历下校区办公楼六层, 七层(250014)

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

许可使用标志



171512343925

发证日期: 2017年07月03日

有效期至: 2022年02月02日

发证机关: 山东省质量技术监督局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

## 人员职责表

职责	姓名	签名
报告编写人	李莹	李莹
审核	张立勇	张立勇
签发	陈俊江	陈俊江
	签发日期	2019年4月15日

受济南简宜家具有限公司委托,山东天一检测技术有限公司于 2019 年 04 月 13 日-04 月 14 日对该公司《济南简宜家具有限公司板式家具生产项目》进行了验收监测。

## 一、监测方案

### 1.1 监测因子

有组织废气: 颗粒物排放浓度、排放速率、排气筒高度及内径。

无组织废气: 颗粒物; 同时观测风向、风速、气压、气温等常规气象要素。

噪 声: Leq。

### 1.2 监测点位

监测点位见表 1~表 3。

表 1 有组织废气监测点一览表

排气筒编号	监测点名称	监测项目	监测频次
G1	打孔、切割工序净化设施处理前、后	颗粒物	连续监测 2 天, 每天 3 次

表 2 无组织废气监测点一览表

监测布点要求	点 位	检测项目	监测频次
上风向 1 个参照点, 下风向厂界外 10m 范围内设 3 个监控点	上风向 1#	颗粒物	监测 2 天, 每天 3 次
	下风向 2#		
	下风向 3#		
	下风向 4#		

表 3 噪声监测点一览表

监测点编号	监测点名称	监测布设位置	监测点布设意义
N1	北厂界	厂界外 1m, 1.2m 高	监测 2 天, 每天昼间 1 次

### 1.3 监测时间与频率

有组织废气: 2019 年 04 月 13 日-2019 年 04 月 14 日进行, 监测 2 天, 每天 3 次。

无组织废气: 2019 年 04 月 13 日-2019 年 04 月 14 日进行, 监测 2 天, 每天 3 次。

噪 声: 2019 年 04 月 13 日-2019 年 04 月 14 日进行, 监测 2 天, 每天昼间 1 次。

### 1.4 监测方法

监测方法见表 4~表 6。

表 4 有组织废气监测方法一览表

监测因子	方法来源	监测方法	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )
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	20
颗粒物	HJ 836-2017	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	1.0

表 5 无组织废气监测方法一览表

项目名称	方法来源	监测方法	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	GB/T 15432-1995	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	0.001

表 6 噪声监测方法一览表

项目名称	方法来源	监测方法	检出限
噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	/

——本页以下空白——

## 二、废气污染源验收监测结果

## 2.1 有组织废气监测结果

表 7 打孔、切割工序净化设施处理前、后废气监测结果

污染物	项目	监测结果					
		2019.04.13			2019.04.14		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
颗粒物	进口标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	6840	7133	6581	6880	7114	6991
	产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	65.4	59.5	73.2	68.9	65.7	69.3
	产生速率 (kg/h)	0.4473	0.4244	0.4817	0.4740	0.4674	0.4845
	出口标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	7924	7583	7976	7906	7716	8055
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.1	3.4	4.2	4.8	3.5	4.2
	排放速率 (kg/h)	0.0325	0.0258	0.0335	0.0379	0.0270	0.0338
备注	1.监测位置：打孔、切割工序净化设施处理前、后 (G1)； 2.排气筒参数：圆形排气筒，高度 15m，排气筒直径 0.4m。						

## 2.2 无组织废气监测结果

表 8 无组织废气监测结果 (单位: mg/m<sup>3</sup>)

监测项目	监测日期	监测点位	第一次	第二次	第三次	最大值
颗粒物	2019.04.13	上风向 1#	0.217	0.200	0.217	0.434
		下风向 2#	0.434	0.384	0.434	
		下风向 3#	0.401	0.351	0.401	
		下风向 4#	0.418	0.367	0.418	
	2019.04.14	上风向 1#	0.167	0.150	0.134	0.334
		下风向 2#	0.334	0.284	0.267	
		下风向 3#	0.301	0.300	0.250	
		下风向 4#	0.317	0.267	0.234	

## 2.2 验收监测期间气象参数

表 9 验收监测期间气象参数表

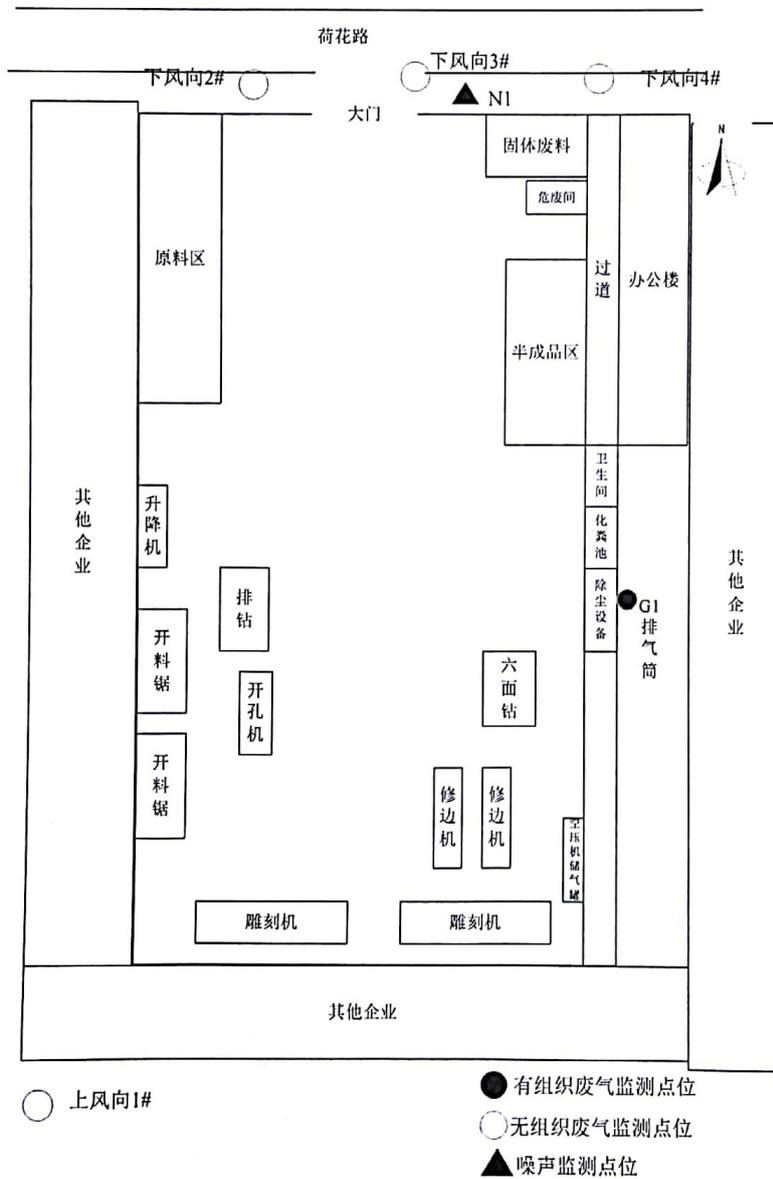
日期	气象条件 时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
2019.04.13	13:40	20.1	101.1	SW	2.7
	15:15	18.7	101.2	SW	2.6
	16:40	15.2	101.5	SW	2.7
2019.04.14	13:30	20.6	101.1	NW	2.4
	15:00	17.9	101.3	NW	2.0
	16:45	15.0	101.5	NW	1.7

——本页以下空白——

三、噪声监测结果

表 10 噪声监测结果 (单位: dB (A))

序号	点位	检测项目	单位	2019.04.13	2019.04.14	备注
				昼间	昼间	
N1	北厂界	等效连续 A 声级 $L_{eq}$	dB(A)	67.2	65.9	工况: 企业正常运行
气象条件	①2019.04.13 昼间, 气压: 101.2kpa 温度: 18.7℃ 风向: SW 风速: 2.6m/s; ②2019.04.14 昼间, 气压: 101.3kpa 温度: 17.9℃ 风向: NW 风速: 2.0m/s。					



附图 1 废气及噪声监测点位 (2019.04.13 西南风)



## 四、质量保证与质量控制

### 4.1 废气监测

废气监测质量控制和质量保证，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。采样仪器在采样前后用标准流量计进行流量校准；监测分析仪器经计量部门检定并在有效期内；监测人员持证上岗、监测数据经三级审核。有组织废气采样布点按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）进行。无组织排放废气采样布点按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）进行。

表 11 仪器设备检定情况表

仪器名称	型号	内部编号	监测项目	检定有效期至	检定结果
颗粒物综合采样器	ZR-3920C	TYJC-YQ-123	颗粒物	2019年07月18日	合格
颗粒物综合采样器	ZR-3920C	TYJC-YQ-124	颗粒物	2019年07月18日	合格
颗粒物综合采样器	ZR-3920C	TYJC-YQ-125	颗粒物	2019年07月18日	合格
颗粒物综合采样器	ZR-3920C	TYJC-YQ-126	颗粒物	2019年07月18日	合格
自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	TYJC-YQ-127	颗粒物	2019年07月18日	合格

### 4.2 噪声监测

噪声监测质量保证按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中有关规定进行：测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不得大于 0.5dB，否则，本次测量无效，重新校准测量仪器，重新进行监测；测量时传声器加防风罩；记录影响测量结果的噪声源。噪声仪器校验见表 12。

表 12 噪声仪器校验表（单位：dB (A)）

监测项目	校验日期	测量前校正	测量后校正	是否合格
厂界噪声	2019.04.13	93.8	93.8	合格
	2019.04.14	93.8	93.8	合格
备注	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定有效期
	多功能声级计	AWA5688	TYJC-YQ-99	2018.08.13-2019.08.12
	声校准器	AWA6221B	TYJC-YQ-115	2018.08.09-2019.08.08

## 报告说明

- 1、报告无“检测专用章”、“CMA 章”和骑缝章无效。
- 2、报告无编制、审核、批准签字无效。
- 3、对客户送样的委托检验仅对来样负责。
- 4、报告涂改无效。
- 5、报告未经同意请勿复印，报告复印件未加盖检测单位检验专用章和骑缝章无效；部分复印报告无效。
- 6、报告不得用于各类广告宣传。
- 7、对报告检测结果若有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期不予受理。
- 8、带\*的为分包项目。

公司名称：山东天一检测技术有限公司

注册地址：济南市历下区解放东路 58 号

齐鲁工业大学历下校区办公楼六层、七层

业务咨询：13210548822；15589986878

公司传真：0531-67875268

投诉建议：0531-67875268

客服电话：400-6531-812

邮 箱：sdstyjc@163.com

网 址：www.sdstyjc.com

## 附件九、验收意见及签名页

### 济南简宜家具有限公司板式家具生产项目

#### 竣工环境保护验收意见

2019年04月27日，济南简宜家具有限公司在济南市历城区组织成立验收工作组并召开了济南简宜家具有限公司板式家具生产项目竣工环境保护验收现场检查会。验收工作组（名单附后）由建设单位（济南简宜家具有限公司）、验收监测单位（山东天一检测技术有限公司）等单位的代表和2名专家组成。验收工作组根据济南简宜家具有限公司济南简宜家具有限公司板式家具生产项目竣工环境保护验收监测报告，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。验收工作组组织查看了项目主要建设内容；会议听取了建设单位关于验收项目基本情况、验收监测单位关于验收项目监测情况的简要汇报，经充分讨论形成验收意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### （一）建设地点、规模、主要建设内容

济南简宜家具有限公司位于济南市历城区荷花路坝子村西侧，厂址中心地理位置坐标（东经117°15'00"，北纬36°77'80"）。租赁闲置厂房进行生产，项目总投资100万元，环保投资5万元，占地面积1510平方米，年产2300套板式家具。本项目劳动定员10人，实行每天8小时工作制，年工作日300天。

##### （二）建设过程及环保审批情况

本项目属于新建项目，2018年12月，济南简宜家具有限公司委托重庆丰达环境影响评价有限公司编制了《济南简宜家具有限公司板式家具生产项目环境影响报告表》并报送济南市历城区环境保护局，2019年01月03日济南市历城区环境保护局以“济历环报告表【2019】第(19)号”对该项目予以批复。2019年01月本项目开工建设，2019年03月建设完成，企业申请项目竣工环境保护验收。

受济南简宜家具有限公司委托，我公司（山东天一检测技术有限公司）承担本项目竣工环境保护验收监测工作。根据中华人民共和国环境保护部办公厅函《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环规环评函[2017]4号）、《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》（试行）及生态环境部公告（2018年第9号）《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的规定和要求，我公司于2019年04月03日对本项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在

此基础上编制本项目竣工环境保护验收监测方案。依据监测方案，我公司派检测人员于2019年04月13日~14日连续两天进行验收监测，并出具验收检测报告，在此基础上编写完成本项目竣工环境保护验收监测报告表。

本次验收是对济南简宜家具有限公司板式家具生产项目（即济南市历城区环境保护局以“济历环报告表【2019】第(19)号”批复文件）总体工程进行竣工环境保护验收。

### （三）投资情况

本项目实际总投资800万元，其中环保实际投资为6.2万元，占总投资的7.6%。

### （四）验收范围

本次验收对济南简宜家具有限公司济南简宜家具有限公司板式家具生产项目进行验收。

## 二、工程变动情况

与环评文件及批复对照，本项目实际建设中，建设性质、地点、采用的生产工艺均未发生变动，设备数量、环保措施、规模略有变动，具体情况如下：

表1 工程变动情况一览表（设备）

序号	设备名称	环评		实际		备注
		型号	数量 (台/套)	型号	数量 (台/套)	
1	开料机	H4 双工位	2	HD1325	1	减少1台
2	打孔机	6 面钻	2	6 面钻	1	减少1台
3	雕刻机	/	2	/	1	减少1台
4	空压机	/	/	螺杆式	1	环评遗漏、增加1台
5	储气罐	/	/	6kg 压力	1	环评遗漏、增加1台

表2 工程变动情况一览表（产品）

产品名称	规格型号	环评年产量	实际年产量
板式家具	/	2400 套	2300 套

表3 工程变动情况一览表（原辅料）

序号	名称	单位	形态	环评用量	实际用量	备注
1	实木颗粒板	m <sup>2</sup> /a	平板	20000	19000	外购
2	多层板	m <sup>2</sup> /a	平板	1000	950	外购

3	生态板	m <sup>2</sup> /a	平板	10000	9500	外购
4	禾香板	m <sup>2</sup> /a	平板	1000	950	外购

经对照环境保护部《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》

（环办〔2015〕52号），本工程以上变更不属于重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

本项目无生产废水。生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清运堆肥，不外排。

#### （二）废气

本项目切割、打孔工序经集气装置收集后引至布袋除尘器处理，处理后通过一根15m高的排气筒（G1）高空排放。

#### （三）噪声

经落实项目噪声主要为通过基础减振、隔声罩、厂房围护结构隔声，加强管理等措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中2类标准要求。

#### （四）固体废物

本项目固体废物为生活垃圾、木质废边角料、除尘器收尘和废润滑油：

①除尘器收尘、边角料外售资源化利用；

②生活垃圾由环卫部门统一收集清运；

③废润滑油产生后存放于原油桶内，暂存于危废间，委托济南市鑫源物资开发利用有限公司处置。

#### （五）其他环境保护设施

##### 1.在线监测装置

本项目无废气在线监测装置。

### 四、环境保护设施调试效果

#### （一）污染物达标排放情况

##### 1.废水

本项目无生产废水。生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清运堆肥，不外排。本次验收未进行废水监测。

##### 2.废气

#### ①无组织检测

本项目无组织颗粒物无组织排放厂界浓度监控点最大值为  $0.434\text{mg}/\text{m}^3$  满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中无组织排放的标准限值要求 ( $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ )。

#### ②有组织检测

本项目切割、打孔工序经集气装置收集后引至布袋除尘器处理，处理后通过一根 15m 高的排气筒 (G1) 高空排放。经监测有组织颗粒物排放浓度最大值为  $4.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，能够满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/ 2376-2013) 表 2 重点控制区要求 ( $10\text{mg}/\text{m}^3$ )，排放速率最大值为  $0.0379\text{kg}/\text{h}$ ，排放速率符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 二级标准要求 ( $3.5\text{kg}/\text{h}$ )。布袋除尘器去除效率为 93.1%。

#### 3. 厂界噪声

本项目夜间不生产，验收监测期间，厂界噪声北厂界噪声在 67.2~65.9dB(A) 之间，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4a 类区标准 (昼间 $\leq 70\text{dB}$ (A)，夜间 $\leq 55\text{dB}$ (A))，项目东、南、西厂界噪声布点执行《HJ 819-2017》5.4.1.2 标准，无监测条件，未进行监测。

#### 4. 固体废物

本项目固体废物为生活垃圾、木质废边角料、除尘器收尘和废润滑油；

①除尘器收尘、边角料外售资源化利用；

②生活垃圾由环卫部门统一收集清运；

③废润滑油产生后存放于原油桶内，暂存于危废间，委托济南市鑫源物资开发利用有限公司处置。

本项目对产生的固体废物采取了妥善处置，不外排。

#### 五、工程建设对环境的影响

该项目未对周边环境产生明显环境质量和生态影响。

#### 六、验收结论

依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，根据该项目竣工环境保护验收监测报告和验收组现场勘察情况，项目环境保护审批手续完备，技术资料齐全。项目主体及环境保护设施等按环评批复的要求建成，无重大变动，具备正常运行条件。项目主要污染物排放满足环评批复标准要求。企业建立了环境管理制度。

综上所述, 济南简宜家具有限公司济南简宜家具有限公司板式家具生产项目环保手续齐全, 监测的主要污染物可达标排放, 具备建设项目竣工环境保护验收条件, 验收合格。

#### 七、后续要求和建议

1、进一步规范危废暂存间和一般固废间的建设。

2、按照《企事业单位环境信息公开管理办法》要求进行环境信息公开。进一步健全环保管理部门、人员, 加强对环保管理人员环保设施运行管理的培训, 提高员工的环保意识。

3、严格落实各项环保管理制度, 制定详细的自行监测计划, 定期开展自行监测。落实环境风险防范措施, 提高应对突发环境风险事件的能力。

4、按关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告(国环环评[2017]4号)的规定, 噪声和固废环保设施经主管环保部门验收后, 项目可正式投入生产运行。

验收组

2019年04月27日

八、验收人员信息

济南简宜家具有限公司板式家具生产项目  
竣工环境保护验收工作组成员名单

验收组	姓名	单位	职称/职务	签字	备注
组长	张振友	济南简宜家具有限公司	总经理	张振友	建设单位
成员	王兆军	济南市环境监测中心站	高工	王兆军	专家
	贾荣畅	山东省化工研究院	高工	贾荣畅	专家
	张立勇	山东天一检测技术有限公司	总经理	张立勇	监测单位
	李颖	重庆丰达环境影响评价有限公司	工程师	李颖	环评单位