

目 录

第一部分

实木家具制造及销售项目竣工环境保护验收监测报告表.....	1
-------------------------------	---

第二部分

山东半度原创家具有限公司实木家具制造及销售项目竣工环境保护验收意见.	56
------------------------------------	----

第三部分

其他需要说明事项.....	63
---------------	----

附件 1：整改说明.....	64
----------------	----

附件 2：网上公示信息截图及截图.....	70
-----------------------	----

附件 3：建设项目环境影响评价信息平台项目登记截图.....	71
--------------------------------	----

实木家具制造及销售项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：山东半度原创家具有限公司

编制单位：山东半度原创家具有限公司

二〇一九年七月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人： 时维顺

填 表 人 ： 时维顺

建设单位：山东半度原创家具有限公司 (盖章) 编制单位：山东半度原创家具有限公司 (盖章)

电话：17553021232

电话：17553021232

邮编：274300

邮编：274300

地址：菏泽市单县龙王庙西村龙绣路与 351 省道交叉口东 300m 路北

地址：菏泽市单县龙王庙西村龙绣路与 351 省道交叉口东 300m 路北

表一

建设项目名称	实木家具制造及销售项目				
建设单位名称	山东半度原创家具有限公司				
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	菏泽市单县龙王庙西村龙绣路与 351 省道交叉口东 300m 路北				
主要产品名称	家具				
设计生产能力	年产 1200 套床、800 件餐具、800 件书桌、4000 套衣帽间、1200 件 柜子				
实际生产能力	年产 1200 套床、800 件餐具、800 件书桌、4000 套衣帽间、1200 件 柜子				
建设项目环评 时间	2017.09	开工建设时间	2018.1		
调试时间	2019.04.22-07.21	验收现场监测时间	2019.05.18-05.19		
环评报告表 审批部门	菏泽市生态环境局单县 分局	环评报告表 编制单位	山东环保产业集团有 限公司		
环保设施设计 单位	山东半度原创家具有限 公司	环保设施施工单位	山东半度原创家具有限 公司		
投资总概算	1553 万	环保投资总概算	5	比例	0.37%
实际总概算	260 万	环保投资	5	比例	1.92%
验收监测依据	<p>(1) 国务院令 (2017) 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》(2017.10)；</p> <p>(2) 国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(2017.11)；</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》</p> <p>(4) 《山东半度原创家具有限公司实木家具制造及销售项目环境影响报告表》(2017.9)</p> <p>(5) 《关于山东半度原创家具有限公司实木家具制造及销售项目环境影响报告表的批复》(单环审[2017]144 号)</p> <p>(6) 委托书</p>				

验收监测评价
标准、标号、级
别、限值

1 废气

1、颗粒物有组织排放浓度执行《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表2重点控制区标准限值,颗粒物有组织排放速率和无组织排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染源大气污染物排放限值;本项目污染物排放限制见下表。

表 1-1 大气污染物排放限值

污染物	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排气筒高度 (m)	无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)	标准
颗粒物	10	3.5	15	1.0	颗粒物排放执行《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37 2376-2013)重点控制区标准和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中“颗粒物”的要求

2、噪声

营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中2类标准;

表 1-2 环境噪声排放标准 单位: dB(A)

类别	昼间	夜间
2类声功能区标准	60	50

3、固废

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单要求。

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单(环境保护部公告2013年第36号)中的相关要求。

表二

工程建设内容:
 本项目属于新建。本项目主要建筑工程为：生产车间、仓库、办公室及其他生产生活辅助设施。工程建设内容及与环评建设内容对比见下表 2-1。

表 2-1 工程建设内容及与环评建设内容对比一览表

序号	工程类别	工程名称	环评中工程内容	实际建设工程内容
1	主体工程	生产车间	1 座, 1 层, 占地面积 920 m ² , 分为木料加工车间、打磨车间和组装车间, 占地面积分别为 480 m ² 、320 m ² 、120 m ² . 用于生产床、餐桌、书桌、衣帽架、柜子等实木家具	无组装车间, 其他与环评一致
2	储运工程	仓库	1 座, 位于生产车间东侧, 占地面积 300 m ² , 主要用于原料、产品的存放	与环评一致
3	辅助工程	办公室	1 层, 每座占地面积 150 m ² , 共 450 m ² , 用于日常生活办公	与环评一致
		员工宿舍	1 层, 占地面积 1530 m ² , 位于办公室西侧, 6 人住宿	与环评一致
		其他空置	1 座, 占地面积 100m, 位于宿舍南侧	与环评一致
4		给水	生产不用水, 生活用水量为 226.8m ³ /a, 由龙王庙自来水厂提供。	与环评一致
		供热	供热生产系统不需要供热, 办公场所采用空调供暖	与环评一致
		供电	年用电量 18 万 kWh, 由龙王庙供电所提供	与环评一致
5	环保工程	隔音降噪设施	噪声设备基础减振、隔声等	与环评一致
		废气处理设备	木料加工粉尘和打磨粉尘经脉冲除尘器处理后, 通过 15m 高的排气筒排放; 白乳胶废气产生量较小, 通过车间强制通风排放。	与环评一致
		化粪池	废水排入化粪池处理并临时贮存, 定期清运农田施肥	与环评一致
		固废存放点	边角料、木屑、除尘器收集粉尘收集后外售; 生产厂家回收处理生活垃圾由环卫部门定期清理。	与环评一致

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	设备型号	环评数量	实际数量
1	精密锯	MJ6128TYX/MJ45-30Y	2	2
2	砂光机	M m ² 617	1	1

3	台钻	/	1	1
4	立卧钻	MX5168	1	1
5	螺杆气泵	/	1	1
6	吊镗	MX5078	1	1
7	地镗	MXS5115A	1	1
8	冷压机	MH3248X50T	1	1
9	台锯	MJ1432	1	1
10	平砂	/	1	1
11	压刨机	MB504	1	0
12	打磨台	/	1	1
13	平刨机		0	1
14	旋圆钻		0	1
15	方眼钻		0	1
16	木工车床		0	1
合计	--	--	13	16

原辅材料消耗及水平衡：

本项目主要原料及能源实际消耗与环评对比见表 2-3。

表 2-3 主要原料及能源实际消耗与环评对比一览表

序号	原料名称	规格型号	用量 (t/a)	备注
1	榉木	A	85	板材
2	橡木	FAS	173	板材
3	黑胡桃木	FAS	30	板材
4	硬质蜡油	----	0.05	----

本项目给排水情况：

1. 给排水

(1) 给水

项目生产过程不用水，项目用水主要为职工生活用水，无食堂。由单县农村饮用水管网供应。

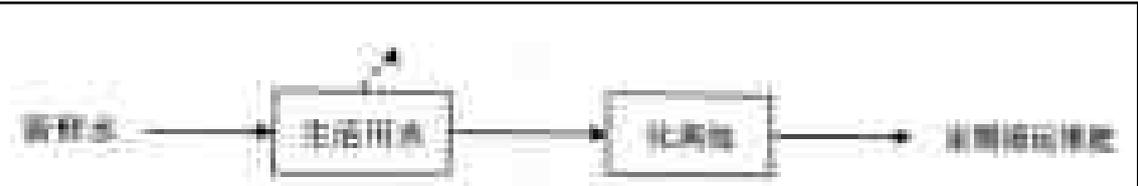
(2) 排水

厂区排水采用雨污分流制，雨水经管网收集后外排场外雨水沟。

项目废水主要为职工生活污水，暂存化粪池，由周围农户定期清运。

(3) 用水平衡图

项目用水平衡图如图 2-1 所示



主要工艺流程及产物环节

1. 工艺流程及产污环节

本项目产品具体生产工艺流程及产污环节详见图 2-2。

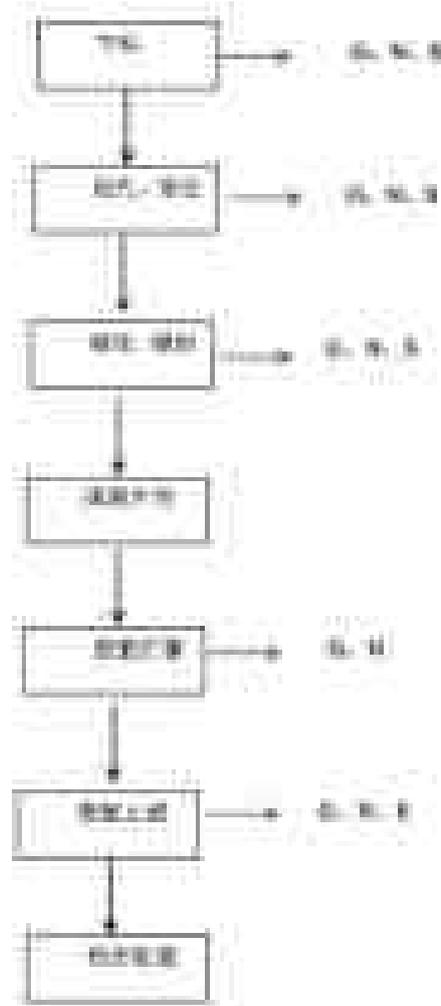


图 2-2 家具生产工艺流程及产污环节图

(1) 下料：一般使用锯床进行裁料，使用刨机进行平面处理，此过程中产生的污染物主要包括废木料、除尘装置收集的木粉、木工粉尘和设备运行产生的噪声等。

(2) 钻孔、组装：根据产品需要进行钻孔处理，将各家具部件使用组合机进行组装。此工序主要产生木质粉尘。

(3) 镂花、镂刻：根据设计图样或花纹进行机械镂刻，并精加工部件表面。该工艺过程会产生边角料、粉尘和噪声。

(4) 手工组装工序外协：将分体制作后的部件交由外协单位进行拼嵌、组装。

(5) 手工打磨：手工修边、砂光处理，打磨，使其光滑、平整。此工段主要污染物为打磨木质粉尘、设备噪声。

(6) 表面上蜡：组装好的家具由工人用粗干纱布在家具上涂上硬质蜡油。

(7) 检测、包装入库：经质检合格的家具产品，包装后转入仓库待售。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

主要污染工序

1. 废水

项目废水主要为职工生活污水，经化粪池处理后，由周围农户定期清运。

2. 废气

本项目运营期废气主要包括木质粉尘。

(1) 木质粉尘

拟建项目运行过程中，板材下料、裁板、钻孔、打磨等过程会产生一定量的木质粉尘。

本项目产生的粉尘通过集气罩收集，收集后粉尘进入中央集尘管道，进入布袋除尘装置处理，经处理后粉尘经 15m 高的排气筒有组织排放。未经集气罩收集的粉尘无组织排放。

3. 噪声

项目噪声主要为精密锯、砂光机、台钻、立卧钻产生的机械噪声，噪声级在 75~95dB(A) 之间。

表 3-1 噪声产生情况表

序号	噪声源	单机源强	数量
1	精密锯	75	2
2	砂光机	95	1
3	台钻	75	1
4	立卧钻	87	1

4. 固废

废边角料、袋式除尘装置收集的粉尘、化粪池污泥、木屑和生活垃圾。化粪池污泥、生活垃圾收集后交由环卫部门统一运走后处理，废边角料、袋式除尘装置收集的粉尘、木屑收集后外售。

2.5 污染物处理及排放

本项目污染物均妥善处理，污染物具体处理措施、排放去向及相关投资见表 3-2，如下：

表 3-2 环保设施投资分项表

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	治理方案	排放去向	环保投资
------	---------	-------	------	------	------

大气污染物	锯边、排孔、打磨	颗粒物	布袋除尘	有组织排放	2.5
水污染物	生活污水	废水量、COD、BOD ₅ 、氨氮	化粪池	不排放	1
	下料工序、开料、打眼工序	板材边角料、木屑	固废暂存间	收集后由周围农户回收综合利用	0.5
	废气处理	木质粉尘	固废暂存间	综合利用	
	职工生活	生活垃圾	垃圾桶	由周围农户清理外运	
噪声	项目噪声主要为精密锯、砂光机、台钻、立卧钻产生的机械噪声，噪声级在75~95dB(A)之间，经采取隔音降噪措施后，厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。				1
合计					5

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：

一、环评报告表主要结论（摘要）：结论

1、项目概况

山东半度原创家具有限公司实木家具制造及销售项目位于山东省菏泽市单县龙王庙西村龙绣路与 351 省道交叉口东 300m 路北，项目租赁现有厂房，总占地面积 3800 m²，总建筑面积 1920m²，总投资 1353 万元，其中环保投资 5 万元，生产规模为年产 1200 套床、800 件餐桌、800 件书桌、4000 衣帽架、1200 件柜子等。项目职工定员 20 人，年工作 270d，该项目将于 2017 年 9 月建成投产。

2、规划符合性

项目位于山东省菏泽市单县龙王庙西村龙绣路与 351 省道交叉口东 300m 路北，不在《山东省单县城市总体规划》(2012-2030 年)之内，根据单县国土资源局提供证明，项目现状地类为存量建设用地，符合单县土地利用总体规划(2006-2020 年)。

3、政策符合性

依据《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 修正)，本项目不在其鼓励类、限制类和淘汰类项目内，属于允许类项目，该项目已在单县发展和改革局备案，项目代码为 201737172221-03029913，符合国家产业政策。

项目不属于《山东省禁止、限制供地项目目录》中“禁止类”和“限制类”项目，符合政策要求。

4、环境质量现状

该区域空气质量不满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准；区域声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准；项目附近河流水质高锰酸盐指数满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅳ类标准要求，氨氮不满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅳ类标准要求；区域地下水水质总体不能达到《地下水质量标准》(GBT14848-93)1 类标准。

5、环境影响分析

(1)环境空气

本项目产生的废气主要为木料加工、打磨过程中产生的粉尘、组装时产生的甲醛。

①粉尘

项目环保措施与要求 项目无组织粉尘总产生量为 0.2304ta，厂界颗粒物浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 颗粒物厂界浓度标准限值

(1.0mg/m³)；项目有组织粉尘总产生量为0.10368t/a，排放浓度为4.8mg/m³，能够满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)第四时段重点控制区排放浓度限值(颗粒物≤10mg/m³)。对周围环境空气影响较小。

②甲醛；项目组装过程中甲醛产生量约0.025kg/a，通过采取车间内强制通风措施后，甲醛厂界无组织排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值的要求。对周围环境空气质量影响较小。

(2)水环境

项目用水主要为职工生活用水，生活污水产生量为18144m³/a，主要污染物为COD、氨氮等，产生浓度为350mg/L和35mg/L，排入厂区化粪池后，定期清运堆肥，不外排，对周围水环境影响很小。

(3)噪声

本项目运营期间的噪声主要来源于生产设备噪声，噪声级约在85~95dB(A)。对设备采取合理布局、隔声、减震等措施；本项目只有白天营运，夜间不营运。经上述防治措施，再经距离衰减及建筑物阻隔后，本项目所在厂区边界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准，对周围声环境影响较小。

(4)固体废物

本项目生产过程中产生的固体废物为边角料、木屑、废胶桶、除尘器收集粉尘、职工生活垃圾。其中边角料、木屑、除尘器收集粉尘收集后外售；废胶桶属于危险废物，由生产厂家回收处理；生活垃圾由环卫部门统一收集处理。以上固体废物均能得到妥善处理和处置，不会造成二次污染，对周围环境影响较小。

(5)卫生防护距离

本项目设置卫生防护距离分别为木料加工车间、打磨车间外50m和组装车间外50m。距本项目厂界最近敏感目标为厂区南侧的商铺，距生产车间为60m，满足卫生防护距离的要求。

6、环境风险分析

本项目原料和产品均不构成重大危险源，发生风险事故的可能性很小，采取相应风险防范措施后，环境风险影响很小。

7、总量控制

本项目无SO₂、NO_x的产生。本项目无生产废水，生活污水排入化粪池，定期清

运堆肥，不外排。

因此，本项目无需申请总量控制指标。

8、综合结论

综上所述，本项目符合国家产业政策的要求，项目运营期对周围环境带来一定影响，在建设单位认真落实报告表中所提出的各项污染防治措施的前提下，项目污染物排放能够满足相关标准要求。在落实本报告表提出的污染防治措施的前提下，项目可行。

环评批复要求及落实情况见表 4-1，如下：

表 4-1 环评批复要求及落实情况一览表

环评批复要求	实际落实情况	评价
1、按照“雨污分流”原则合理设计、建设项目区排水系统。项目主要为生活污水。生活污水经化粪池预处理，处理后满足鲁质监标发[2016]46号修改后的《山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准》(DB37/599-2006)一般保护区域标准要求后用于绿化或堆肥。应对化粪池、危废暂存场所、管渠等做好防堵地，避免对地下水产生污染。	经核实，项目排水系统雨污分流，废水主要为生活污水。生活污水经化粪池处理后由周围农户定期清运肥田	已落实
2. 据建设项目环境影响评价结论项目大气污染物主要木料加工、打磨过程中产生的粉尘和组装过程中产生的甲醛废气，木料加工工序和打磨工序中产生的粉尘应分别在产尘部位上方设置集气罩进行收集，收集后通过一套脉冲式袋式除尘器进行处理，处理后满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)中的表2重点控制区域(颗粒物最高浓度限值 $10\text{mg}/\text{m}^3$)的标准要求后经15m高排气筒高空排放；少量无组织排放的粉尘采取措施后须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值要求。如项目运营后如有	经核实，大气污染物主要木料加工、打磨过程中产生的粉尘，本项目组装工序外协，不产生甲醛废气，木料加工工序和打磨工序中产生的粉尘应分别在产尘部位上方设置集气罩进行收集，收集后通过一套脉冲式袋式除尘器进行处理，经监测满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)中的表2重点控制区域(颗粒物最高浓度限值 $10\text{mg}/\text{m}^3$)的标准要求后经15m高排气筒高空排放；少量无组织排放的粉尘采取措施后满足《大气污染物综合排放标准》	已落实

<p>与本批复和环评结论不符情形时应对大气进行环境影响后评价并报我局审批。据建设项目环境影响结论该项目卫生防护距离加工车间和打磨车间外 50 米，距该项目车间最近的敏感目标为南侧 60m 处的商铺，满足卫生防护距离的要求，你单位应配合单县龙王庙镇人民政府和县规划部门该范围内用地规划控制，禁止规划、建设住宅、学校、医院等环境敏感建筑物。各有组织排放源须按规范要求设置永久性采样、监测孔及采样平台。</p>	<p>(GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值要求。项目运营后无与批复和环评结论不符情形。项目卫生防护距离内无新建敏感建筑物。</p>	
<p>3. 对各种设备采取降噪、减震、隔声、设置绿化带等降噪措施后，厂界噪声需满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类声功能区标准。</p>	<p>经核实，选用低噪声设备，合理布置厂区。对噪声源采取局部封闭及减振、降噪等设置。经检测，项目噪声稳定达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2018) 2 类标准要求，西厂区达到 4 类标准要求</p>	<p>已落实</p>
<p>4. 本项目产生的固废主要为废边角料、袋式除尘装置收集的粉尘、化粪池污泥、废胶桶、木屑和生活垃圾。化粪池污泥、生活垃圾收集后交由环卫部门统一运走后处理，废边角料、袋式除尘装置收集的粉尘、木屑收集后外售，废胶桶收集后交由厂家回收利用，均不得随意堆放对环境形成二次污染。一般固体废物和危险废物处置须满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 修改单及《危险废物污染防治技术政策》其修改单要求进行贮存、运输、处置。</p>	<p>经核实，废边角料、袋式除尘装置收集的粉尘、化粪池污泥、木屑和生活垃圾。化粪池污泥、生活垃圾收集后交由环卫部门统一运走后处理，废边角料、袋式除尘装置收集的粉尘、木屑收集后外售，项目不使用白乳胶，不产生胶桶。</p>	<p>已落实</p>
<p>5、该项目为租用现有厂房，无施工期，不对周围环境造成影响</p>	<p>/</p>	<p>/</p>

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1、本次验收废气采用的检测方法见表 5-1。

表 5-1 检测分析方法一览表

采样点位	检测项目	采样频次
1#进、出口检测口	颗粒物	检测 2 天，3 次/天
厂界上风向设 1 个参照点 厂界下风向设 3 个监控点	颗粒物	检测 2 天，4 次/天
厂界四周	噪声	连续 2 天，昼、夜间各 1 次

2、质量控制和质量保证

检测过程中的质量保证措施按国家环境保护总局颁发的《环境监测质量保证管理规定》（暂行）的要求进行，实施全过程质量保证，保证了检测过程中各检测点位布置的科学性和可比性；检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，检测人员经过考核并持有合格证书；检测数据实行了三级审核制度，经过复核、审核，最后由授权签字人签发。

3、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

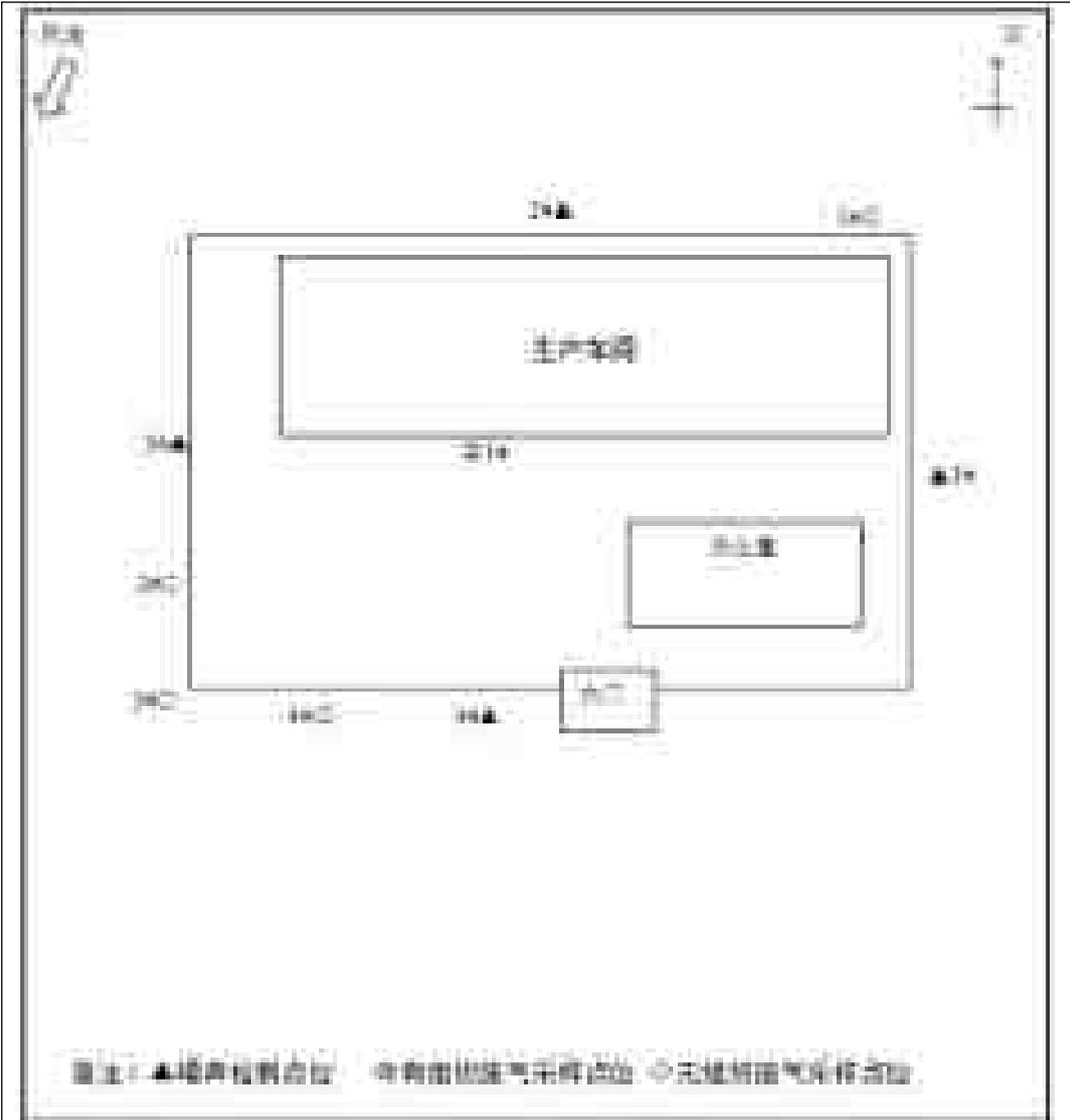
为保证监测分析结果准确可靠，无组织排放废气监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）与建设项目竣工环保验收监测规定和要求执行。有组织废气监测严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）进行。被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围，方法的检出限应满足要求。

4、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准，噪声监测严格按照《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。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，示值偏差不大于0.5dB；测量时传声器加防风罩。

表 6

监测内容:			
1、采样日期、点位及频次			
表 6-1 检测信息一览表			
检测项目	检测分析方法	检测依据	方法最低检出限
颗粒物（有组织）	重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m ³
	重量法	GB/T 16157-1996	/
颗粒物（无组织）	重量法	GB/T15432-1995	0.001mg/m ³
甲醛（无组织）	乙酰丙酮分光光度法	GB/T 15516-1995	0.05mg/m ³
噪声	噪声仪分析法	GB 12348-2008	/
2、采样及检测仪器			
项目	仪器名称	仪器设备型号	仪器设备编号
现场采样、检测设备	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-044
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-043
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-042
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-041
	全自动烟尘（气）测试仪	YQ3000-C	YH(J)-05-045
	噪声分析仪	AWA6228+	YH(J)-05-046
	便携式气象参数检测仪	MH7100	YH(J)-05-039
实验室分析仪器	岛津分析天平	AUW120D	YH(J)-07-059
	可见分光光度计	V723	YH(J)-02-006
3、检测项目、方法及检测依据			
<p>采样方法执行《固定源废气监测技术规范》（HJ /T 397-2007）、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）附录 C，检测分析方法采用国家标准方法。</p>			
4、厂界布点及点位示意图			



表七

验收监测期间生产工况记录:

表 7-1 监测期间工况记录表

监测时间	生产产品	单位	实际日均生产量	设计产能力	生产负荷%
2019-5-18	家具	套/天	22	27	80
2019-5-19	家具	套/天	25	27	90

验收监测结果:

废气检测结果见表 7-2、7-3、7-4, 如下

表 7-2: 无组织废气检测结果一览表

采样日期	检测项目	检测结果 (mg/m ³)				标准限值 (mg/m ³)
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向	
2019.05.18	颗粒物	0.223	0.399	0.406	0.395	1.0
		0.208	0.364	0.364	0.416	
		0.201	0.444	0.368	0.401	
		0.223	0.392	0.396	0.380	
2019.05.19	颗粒物	0.223	0.438	0.377	0.378	
		0.210	0.418	0.372	0.407	
		0.224	0.399	0.386	0.435	
		0.241	0.405	0.435	0.431	
		0.09	0.17	0.19	0.18	
		0.09	0.19	0.18	0.17	
		0.08	0.18	0.17	0.19	

备注: 无组织废气参考《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中排放限值。

表 7-3: 有组织废气检测结果一览表

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果							
			排放浓度 (mg/m ³)				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2019.0	1#进口	颗粒物	70.7	73.9	72.1	72.2	1.07	1.11	1.06	1.08

5.18	检测口	流量 (Nm ³ /h)	15094	14959	14737	14930	/	/	/	/
	1#出口检测口	颗粒物	5.4	6.0	5.7	5.7	0.0836	0.0921	0.0860	0.0872
		流量 (Nm ³ /h)	15478	15351	15087	15305	/	/	/	/
	净化效率 (%)	颗粒物	/	/	/	/	92.2	91.7	91.9	91.9
2019.05.19	1#进口检测口	颗粒物	73.4	72.5	72.9	72.9	1.10	1.08	1.09	1.09
		流量 (Nm ³ /h)	15043	14936	15001	14993	/	/	/	/
	1#出口检测口	颗粒物	5.9	5.6	5.8	5.8	0.0894	0.0860	0.0889	0.0881
		流量 (Nm ³ /h)	15157	15360	15320	15279	/	/	/	/
	净化效率 (%)	颗粒物	/	/	/	/	91.9	92.1	91.9	91.9
备注：（1）本项目有组织颗粒物参考《山东省区域性大气污染物排放标准》（DB37/2376-2013）表2重点控制区污染物排放浓度限值（颗粒物：10mg/m ³ ）。 （2）排气筒参数：高度h=15m、内径φ=0.60m。										

表 7-4：噪声检测结果一览表

日期	点位	昼间噪声值 Leq[dB(A)]	夜间噪声值 Leq[dB(A)]	
2019.05.18	1#东厂界	55.0	45.4	
	2#北厂界	55.7	44.3	
	3#西厂界	54.4	44.2	
	4#南厂界	55.1	45.1	
2019.05.19	1#东厂界	56.0	47.8	
	2#北厂界	51.4	48.8	
	3#西厂界	54.5	48.5	
	4#南厂界	51.7	49.3	
标准限值		60	50	
日期	昼间		夜间	
	天气状况	平均风速 (m/s)	天气状况	平均风速 (m/s)
2019.05.18	多云	1.6	多云	1.7
2019.05.19	多云	1.6	多云	1.7
备注：本项目噪声参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准要求。				

附表

气象条件参数

采样日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	低云量	总云量
2019.05.18	15.4	100.8	1.9	NE	2	5

	21.3	100.3	1.8	NE	2	4
	24.5	100.2	1.8	NE	2	5
	18.9	100.5	1.7	NE	2	6
2019.05.19	21.5	100.3	1.8	SE	2	5
	24.8	100.2	1.7	SE	2	5
	27.6	100.0	1.6	SE	2	4
	22.5	100.2	1.8	SE	2	5

表八

验收监测结论:

山东半度原创家具有限公司成立于 2004 年 01 月，项目建设选址位于菏泽市单县龙王庙西村龙绣路与 351 省道交叉口东 300m 路北，2017 年 9 月，山东半度原创家具有限公司根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》中相关规定，委托山东环保产业集团有限公司编制完成了《山东半度原创家具有限公司实木家具制造及销售项目环境影响报告表的批复》，报告表得出本项目符合产业政策、选址合理，采用适当的污染防治措施，污染物达标排放，从环保角度而言建设可行。

1、2017 年 12 月 12 日，菏泽市生态环境局单县分局以单环审[2017]144 号文件对本项目环评文件予以批复，同意项目开工建设。

3、该项目实际总投资 260 万元，其中环保投资 5 万元，占总投资的 1.92%。

4、该项目实际建设情况与环评落实情况基本一致，建设过程中较环评不存在重大变动。项目与环评批复落实情况基本一致。

5、该项目环保设施建设情况如下：

废水处理设施化粪池，已建设完成。废气处理设备包括：集气罩+高效脉冲布袋除尘器处理后通过 15m 高的 1#排气筒。基础减震、隔声设施、地面硬化、绿化及生活垃圾收集等工程。

6、验收工况：验收监测期间，企业生产负荷达到 75%以上，满足验收条件。

7、验收监测结果综述：

(1)废气

1) 有组织废气

经监测，1#颗粒物的最大排放浓度、排放速率分别为 5.9mg/m³、0.0921kg/h，处理效率为 91.7%-92.2%，均满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》

(DB37/2376-2013)表 2 重点控制区标准中颗粒物最高允许排放浓度 10mg/m³和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)最高允许排放速率 1.0kg/h 要求。

2) 无组织废气

颗粒物的厂界无组织排放浓度为 0.444mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 新污染源大气污染物排放限值≤1.0mg/m³。

(2) 噪声

经监测，厂界环境昼间最大噪声值 56dB (A)，夜间最大噪声值为 48.8dB (A)，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。

(3) 废水

经核实，项目废水主要为职工生活污水，暂存化粪池，由周围农户定期清运。

(4) 固废

本项目生产过程中产生的固体废物为边角料、木屑、除尘器收集粉尘、职工生活垃圾。其中边角料、木屑、除尘器收集粉尘收集后外售；生活垃圾由环卫部门统一收集处理。以上固体废物均能得到妥善处理和处置。

8、本项目排放废气不涉及 SO₂、NO_x；项目生活污水进入化粪池，经化粪池处理后，定期清运堆肥。

综上所述，山东半度原创家具有限公司在建设过程中，环保审批手续齐全。仪器设备定期维护，人员熟练操作各生产设备和环保设备；该项目废气采取有效措施后能够实现高效控制，废气达标排放，废水不外排，固体废物均能够得到妥善处理，厂界噪声达标，满足验收条件。

附表 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：山东半度原创家具有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	山东半度原创家具有限公司					建设地点			菏泽市单县龙王庙西村龙绣路与 351 省道交叉口东 300m 路北				
	行业类别	C2110 木制家具制造				建设性质	■新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造							
	设计生产能力	年产 1200 套床、800 件餐具、800 件书桌、4000 套衣帽间、1200 件柜子				实际生成能力	年产 1200 套床、800 件餐具、800 件书桌、4000 套衣帽间、1200 件柜子			环评单位	山东环保产业集团有限公司			
	环评文件审批机关	菏泽市生态环境局单县分局				审批文号	单环审[2017]144 号							
	开工日期	2018.1				竣工日期	2019.4.20							
	环保设施设计单位	山东半度原创家具有限公司				环保设施施工单位	山东半度原创家具有限公司							
	验收单位	山东半度原创家具有限公司				环保设施监测单位	山东圆衡检测科技有限公司							
	投资总概算(万元)	1353				环保投资总概算(万元)	5							
	实际总投资(万元)	260				实际环保投资(万元)	5							
	废水治理(万元)		废气治理(万元)		噪声治理(万元)		固废治理(万元)		绿化及生态(万元)	/	其他(万元)	/		
新增废水处理设施能力					新增废气处理设施能力									
运营单位		山东半度原创家具有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)			91371722MA3CJH822			验收时间		
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 消减量(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”消减量(8)	全厂实际排 放总量(9)	全厂核定排放总 量(10)	区域平衡替代消减量 (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		6.0	10	0.040	0	0.22							+0.22
	氮氧化物													
工业固体废物														
项目相关的其它污染物														

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；大气污染物排放浓度—毫克/立方米；水污染物排放量—吨/年；大气污染物排放量—吨/年。

附件 3：检测报告



2. 主要會計政策

2.1 貨幣單位

貨幣單位	單位	說明
中國人民幣	人民幣	人民幣, 100分
香港美元	美元	美元, 100分
澳門澳門幣	澳門幣	澳門幣, 100分

2.2 會計年度

會計年度	會計年度	會計年度	會計年度
中國人民幣	1月1日至12月31日	1月1日至12月31日	1月1日至12月31日
香港美元	1月1日至12月31日	1月1日至12月31日	1月1日至12月31日
澳門澳門幣	1月1日至12月31日	1月1日至12月31日	1月1日至12月31日

2.3 會計政策

會計政策	會計政策	會計政策	會計政策
中國人民幣	中國人民幣	中國人民幣	中國人民幣
香港美元	香港美元	香港美元	香港美元
澳門澳門幣	澳門澳門幣	澳門澳門幣	澳門澳門幣

2023年12月31日

2. 2020年

4. 11月汽车销量

品牌	车型	销量 (辆)				合计
		零售	批发	出口	库存	
上汽大众	朗逸	11,000	12,000	10,000	11,000	44,000
		10,000	11,000	9,000	10,000	40,000
		9,000	10,000	8,000	9,000	36,000
		8,000	9,000	7,000	8,000	32,000
上汽通用	别克	10,000	11,000	9,000	10,000	40,000
		9,000	10,000	8,000	9,000	36,000
		8,000	9,000	7,000	8,000	32,000
		7,000	8,000	6,000	7,000	28,000

注：上汽大众、上汽通用、上汽乘用车、上汽集团、上汽集团

4. 11月销量排名

品牌	车型	销量 (辆)	排名	环比	同比
上汽大众	朗逸	11,000	1	↑	↑
	帕萨特	10,000	2	↑	↑
	途观L	9,000	3	↑	↑
	途岳	8,000	4	↑	↑
上汽通用	别克	10,000	5	↑	↑
	雪佛兰	9,000	6	↑	↑
	凯迪拉克	8,000	7	↑	↑
	宝骏	7,000	8	↑	↑

上汽集团

Table 1

Table 1

Item	Unit	2018		
		Actual	Target	
Operating Income	100 million RMB	100	100	
	100 million RMB	100	100	
	100 million RMB	100	100	
	100 million RMB	100	100	
Operating Profit	100 million RMB	100	100	
	100 million RMB	100	100	
	100 million RMB	100	100	
	100 million RMB	100	100	
Total		100	100	
Item	2019		2020	
	Actual	Target	Actual	Target
Operating Income	100	100	100	100
Operating Profit	100	100	100	100

Table 1

(continued)

Table 1

Table 1: Summary of the results of the regression analysis

Variable	Model	Coefficient	Standard Error	t-Statistic	p-Value	F-Statistic		R-squared
						F	df	
Constant	Model 1	1.234	0.123	10.03	< 0.001	10.03	1, 118	0.08
	Model 2	1.156	0.134	8.63	< 0.001	8.63	1, 118	0.07
	Model 3	1.089	0.145	7.51	< 0.001	7.51	1, 118	0.06
Variable X	Model 1	0.456	0.045	10.13	< 0.001	10.13	1, 118	0.08
	Model 2	0.412	0.048	8.58	< 0.001	8.58	1, 118	0.07
	Model 3	0.378	0.051	7.41	< 0.001	7.41	1, 118	0.06
Variable Y	Model 1	0.234	0.023	10.13	< 0.001	10.13	1, 118	0.08
	Model 2	0.212	0.024	8.83	< 0.001	8.83	1, 118	0.07
	Model 3	0.198	0.025	7.92	< 0.001	7.92	1, 118	0.06
Variable Z	Model 1	0.123	0.012	10.13	< 0.001	10.13	1, 118	0.08
	Model 2	0.112	0.013	8.58	< 0.001	8.58	1, 118	0.07
	Model 3	0.101	0.014	7.21	< 0.001	7.21	1, 118	0.06

Note: All coefficients are significant at the 1% level. The F-statistic is significant at the 1% level. The R-squared value indicates the proportion of variance explained by the model.

Table 1

Table 1



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 17010110001

名称: 山东瑞泰检测科技股份有限公司

地址: 山东省潍坊市坊子区坊子街道办事处坊子街111号11001

经审查, 贵机构的检测能力符合《检验检测机构资质认定管理办法》规定的资质认定条件, 准予认定。证书有效期为五年。证书有效期内, 贵机构应当按照《检验检测机构资质认定管理办法》的要求, 接受本机构的监督检查。

发证日期: 2017年12月21日



17010110001

发证机构: 国家市场监督管理总局

行政区域: 山东省

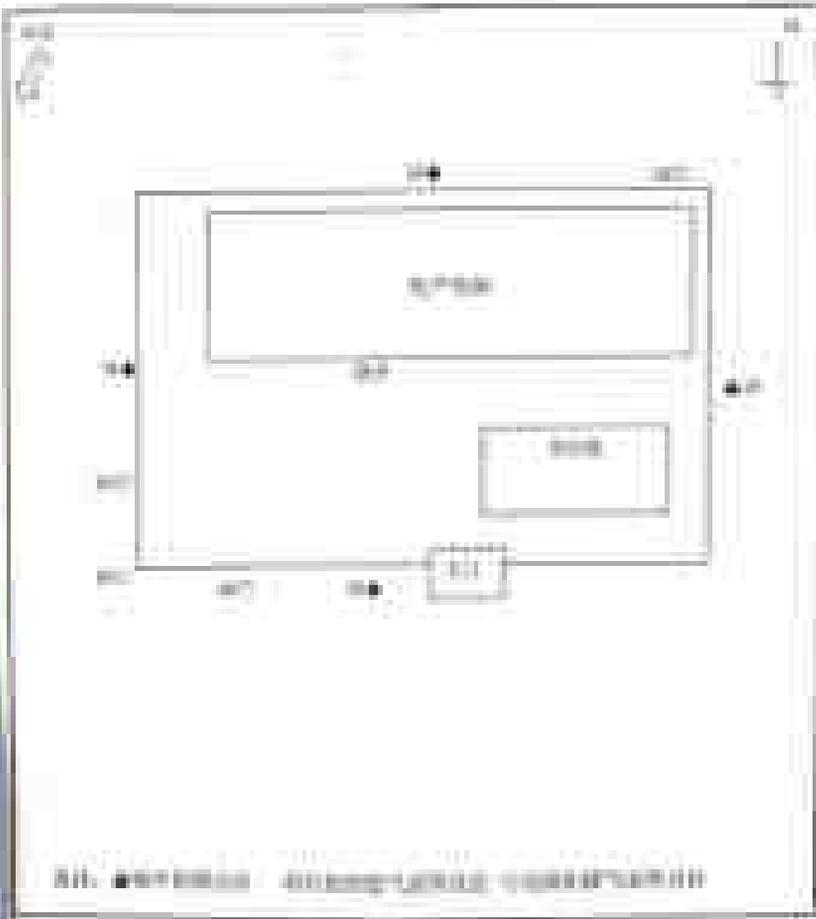
发证机关: 山东省市场监督管理局



REGISTRATION NUMBER: 17010110001

图例

图例：广厦集团标志



附件 4：委托书



附件 6：工况证明



附件 7：无上访证明

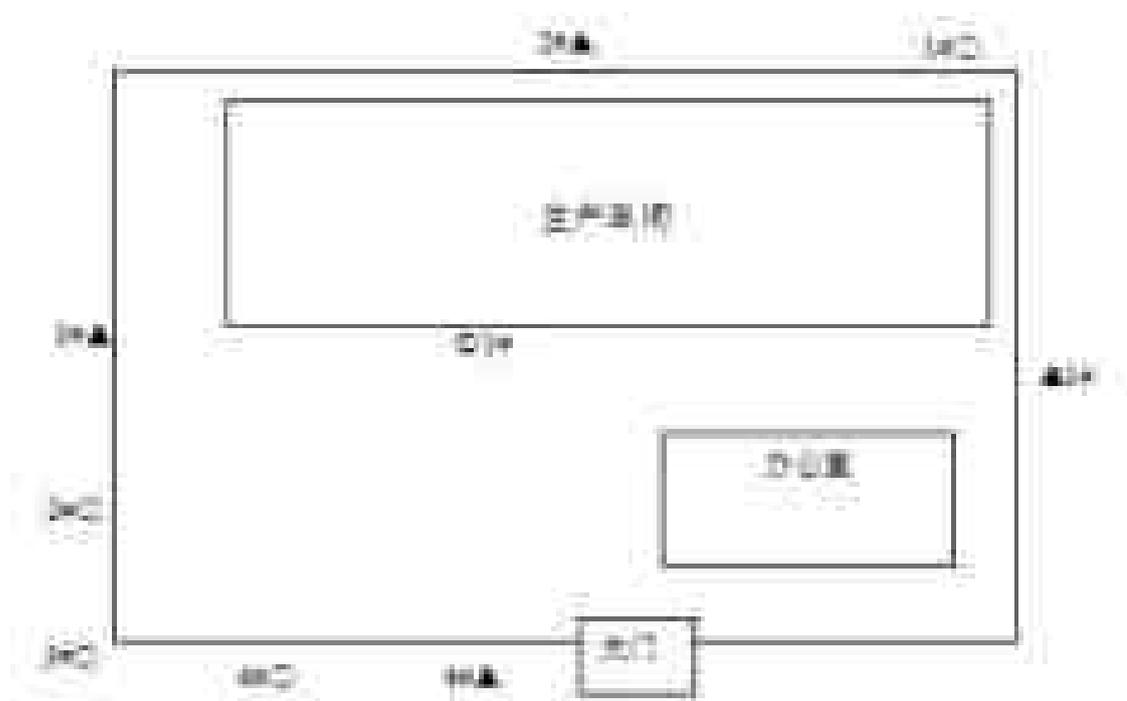


附图 1：项目地理位置图



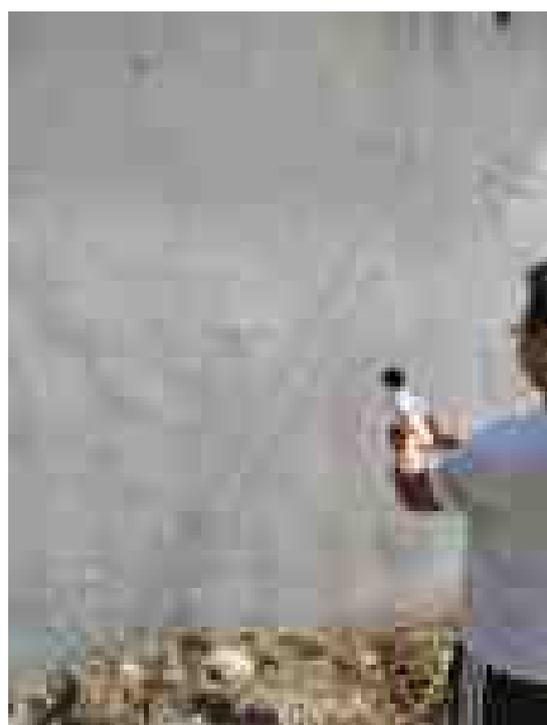


附图 2：平面布置图



附图 3：检测图片





第二部分

山东半度原创家具有限公司实木家具制造及销售项目

竣工环境保护验收意见

山东半度原创家具有限公司实木家具制造及销售项目

竣工环境保护验收意见

二〇一九年七月十四日，山东半度原创家具有限公司在菏泽市单县组织召开了山东半度原创家具有限公司沙发家具生产竣工环境保护验收会议。验收工作组由山东半度原创家具有限公司、验收检测单位山东圆衡检测科技有限公司等单位代表和 3 名专业技术专家组成(验收工作组人员名单附后)。

验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，听取了山东半度原创家具有限公司对项目环境保护执行情况的介绍和山东圆衡检测科技有限公司对该项目竣工环境保护验收检测的汇报，审阅并核实了相关资料。经认真讨论，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

该项目位于菏泽市单县龙王庙西村龙绣路与 351 省道交叉口东 300m 路北，项目总投资 260 万元，主要设备为精密锯、砂光机、台钻、立卧钻、螺杆气泵、吊镙、地镙等设备，以原木为原料，年产 1200 套床、800 件餐具、800 件书桌、4000 套衣帽间、1200 件柜子，主要建设内容包括生产车间、废气处理设备等。

(二) 环保审批情况

山东环保产业集团有限公司于 2017 年 9 月编制了《山东半度原创家具有限公司实木家具制造及销售项目环境影响报告表》，并于 2017 年 12 月通过单县环保局审查批复（单环审[2017]144 号）。

受山东半度原创家具有限公司委托，山东圆衡检测科技有限公司于 2019 年 05 月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。于 2019 年 5 月 18 日和 5 月 19 日连续两天进行验收监测。

（三）投资情况

项目总投资 260 万元，其中环保投资 5 万元，占总投资的 1.92%。

（四）验收范围

山东半度原创家具有限公司实木家具制造及销售项目主体和配套工程及环保实施和措施。

（五）卫生防护距离

经现场查勘，厂区南侧原有地下水水源地，现已废弃。卫生防护距离 50 米内无环境敏感目标。

二、工程变动情况

本项目施胶外协，其余建设内容、建设规模、生产能力、污染防治设施与环评文件、批复意见基本无变更，不存在重大变更。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目废水主要为职工生活污水，经化粪池处理后，由周围农户定期清运。

（二）废气

本项目运营期废气主要包括木质粉尘。

项目运行过程中，板材下料、裁板、钻孔、打磨等过程会产生一定量的木质粉尘。

本项目产生的粉尘通过集气罩收集，收集后粉尘进入中央集尘管道，进入布袋除尘装置处理，经处理后粉尘经 15m 高的排气筒有组织排放。未经集气罩收集的粉尘无组织排放。

（三）噪声

项目噪声主要为精密锯、砂光机、台钻、立卧钻产生的机械噪声，对高噪声设备进行集中布置、加装消音、隔音装置，降低噪声。

（四）固废

本项目固废主要有废边角料、袋式除尘装置收集的粉尘、废胶桶、化粪池污泥、木屑和生活垃圾。化粪池污泥、生活垃圾收集后交由环卫部门统一运走后处理，废边角料、袋式除尘装置收集的粉尘、木屑收集后外售，废胶桶厂家回收。

（五）该企业设有环保管理人员。

四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，企业生产负荷达 80%以上。

（一）污染物达标排放情况

1、废水：项目废水主要为职工生活污水，暂存化粪池，由周围农户定期清运。

2、废气：

有组织废气：

验收检测期间，排气筒颗粒物的最大排放浓度、排放速率分别为 $5.9\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.0921\text{kg}/\text{h}$ ，均满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表 2 重点控制区标准中颗粒物最高允许排放浓度 $10\text{mg}/\text{m}^3$ 和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）最高允许排放速率 $1.0\text{kg}/\text{h}$ 要求。

无组织废气：颗粒物的厂界无组织排放浓度为 $0.444\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

3、噪声：经监测，厂界环境昼间最大噪声值 $56\text{dB}(\text{A})$ ，夜间最大

噪声值为 48.8dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求。

4、固体废物:本项目生产过程中产生的固体废物为边角料、木屑、废胶桶、除尘器收集粉尘、职工生活垃圾。其中边角料、木屑、除尘器收集粉尘收集后外售;废胶桶属于危险废物，由生产厂家回收处理;生活垃圾由环卫部门统一收集处理。以上固体废物均能得到妥善处理和处置。

（二）环保设施去除效率

废气治理设施

有组织颗粒物处理设施的处理效率为：91.7%-92.2%。

五、工程建设对环境的影响

按要求建设了相应的污染防治设施，经对废气、噪声监测达到验收执行标准，固废得到了有效处置，对环境安全。

六、验收结论

该项目环保手续齐全，基本落实了环评批复中的各项环保要求，经检测污染物均能达标排放，各项验收资料齐全，基本符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）的有关规定，在完成后续要求的前提下，同意验收合格。

建设单位应配合检测和竣工验收报告编制单位，认真落实“后续要求”并形成书面报告备查。

建设单位应当通过环保部网站或其他便于公众知晓的方式，向社会公开信息。

七、后续要求与建议

（一）建设单位

1、规范有组织排放的采样孔、永久性监测平台和环保设施及排气口标识。

2、进一步完善企业环境保护管理制度、完善各种环保台帐、操作规程、运行记录、检修、停运、自主监测计划等。

3、补充厂南水源地废弃证明材料。

(二) 验收检测和验收报告编制单位

1规范竣工环境保护验收监测报告文本、图片、附件，补充完善建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表。

八、验收人员信息见附件。

山东半度原创家具有限公司

二〇一九年七月十四日

第三部分

其他需要说明事项

附件 1：

整改说明

2018 年 10 月 14 日，我公司在**菏泽单县**组织召开实木家具制造及销售项目竣工环境保护验收会。验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，审阅并核实相关资料后，对我司不足之处提出了宝贵意见，我公司领导高度重视，立即召开专题会议，分析原因并结合实际情况落实整改，现将整改情况汇报如下：

整改意见	整改情况
1、规范有组织排放的采样孔、永久性监测平台和环保设施及排气口标识。	已完善规范有组织排放的采样孔、永久性监测平台和环保设施及排气口标识等 

		
<p>2、进一步完善企业环境保护管理制度、完善各种环保台帐、操作规程、运行记录、检修、停运、自主监测计划等。</p>	<p>以进一步完善企业环境保护管理制度、完善各种环保台帐、操作规程、运行记录、检修、停运、自主监测计划等。</p>	



3、补充厂南水源地
废弃证明材料。

企业已补充厂南水源地废弃证明材料。

证明

兹证明：中国进出口银行（以下简称“我行”）
在境内依法设立，持有合法有效的营业执照。

特此证明。



附件 2：网上公示信息网址及截图

附件 3：建设项目环境影响评价信息平台项目登记截图