

邹平县永强家具厂
年产 2000 套实木沙发项目
竣工环境保护验收检测报告表

建设单位：邹平县永强家具厂

编制单位：邹平县永强家具厂

二〇二〇年六月

建设单位：邹平县永强家具厂

电话：18254310669

传真：

邮编：256200

地址：山东省滨州市邹平县好生街道好生村

技术咨询单位：邹平信安环境服务有限公司

检测单位：山东环林检测技术服务有限公司

电话：0536-2111129

邮编：261000

地址：山东省潍坊高新区新城街道清新社区福寿东街 1672 号综合楼四楼

邹平县永强家具厂年产 2000 套实木沙发项目竣工环境保护验收检测报告表

表一

| | | | | | |
|-----------|---|-----------|-------------|----|-------|
| 建设项目名称 | 年产 2000 套实木沙发项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 邹平县永强家具厂 | | | | |
| 建设项目性质 | √新建 改扩建 技改 | | | | |
| 建设地点 | 山东省滨州市邹平县好生街道好生村 | | | | |
| 主要产品名称 | 实木沙发 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产 2000 套实木沙发 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产 2000 套实木沙发 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2020 年 3 月 | 开工建设时间 | -- | | |
| 调试时间 | -- | 验收现场检测时间 | 2020 年 6 月 | | |
| 环评报告表审批部门 | 邹平行政审批服务局 | 环评报告表编制单位 | 潍坊工程咨询院有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 邹平县永强家具厂 | 环保设施施工单位 | 邹平县永强家具厂 | | |
| 投资总概算 | 380 万元 | 环保投资总概算 | 5.5 万元 | 比例 | 1.45% |
| 实际总概算 | 380 万元 | 环保投资 | 5.5 万元 | 比例 | 1.45% |
| 验收检测依据 | <p>1 《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>2 《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月）；</p> <p>3 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日）；</p> <p>4 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日）；</p> <p>5 《山东省环境保护条例》（2018.11.30 修订）；</p> <p>6 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》环办环评函[2017]1235 号；</p> <p>7 《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（鲁环办函[2016]141 号）；</p> <p>8 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（2015 年 6 月 4 日）；</p> <p>9 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 公告[2018]第 9 号）；</p> | | | | |

邹平县永强家具厂年产 2000 套实木沙发项目竣工环境保护验收检测报告表

| | |
|--------------------------|---|
| <p>验收检测依据</p> | <p>10《关于加强建设项目竣工环境保护验收检测工作污染事故防范环境管理检查工作的通知》（中国环境检测总站验字[2005]188 号）；</p> <p>11 鲁环发[2013]4 号文，《山东省环境保护厅关于进一步加强环境安全应急管理工作的通知》（2013.1）；</p> <p>12 鲁环评函[2013]138 号文，《山东省环境保护厅关于加强建设项目特征污染物监管和绿色生态屏障建设》（2013.3）；</p> <p>13《邹平县永强家具厂年产 2000 套实木沙发项目建设项目环境影响报告表》（2020.3）；</p> <p>14《邹平县永强家具厂年产 2000 套实木沙发项目环境影响报告表》 的审批意见（邹审批环评[2020]197 号，2020 年 4 月 21 日）。</p> |
| <p>验收检测评价标准、标号、级别、限值</p> | <p>1 有组织废气排放满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 “重点控制区” 排放限值要求；《挥发性有机物排放标准 第 3 部分：家具制造业》（DB37/2801.3-2017）第 II 时段排放标准要求；</p> <p>2 无组织废气排放满足《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要求及《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 厂界监控点浓度限值要求；</p> <p>3 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求；</p> <p>4 一般固体废物处置满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的要求。</p> |

表二

工程建设内容：

邹平县永强家具厂于 2016 年 3 月 9 日注册成立，主要经营加工、批发兼零售沙发木架，邹平县永强家具厂投资 380 万元在山东省滨州市邹平县好生街道好生村建设“年产 2000 套实木沙发项目”。项目总用地面积 1600 平方米，总建筑面积 1000 平方米。购置立刨机、精密锯、拼板机、截锯等生产设备，项目建成后，可形成年产实木沙发 2000 套的生产能力。

项目工程组成一览表

| 工程类别 | 工程名称 | 工程内容 |
|------|------|--|
| 主体工程 | 生产车间 | 依托现有 1 座，1 层，建筑面积为 473m ² 。主要完成木器加工和组装。 |
| 辅助工程 | 办公区 | 依托现有 1 座，1 层，建筑面积为 227m ² 。 |
| 储运工程 | 仓库 | 依托现有 1 座，1 层，建筑面积为 300m ² 。 |
| | 危废间 | 仓库内，建筑面积为 18m ² 。 |
| 公用工程 | 供电 | 本项目年用电量为 8400kWh，项目区安装 1 台节能型变压器及相应的配电、控制等设备，完全满足项目需求，本项目用电由邹平县供电公司提供。 |
| | 供热 | 项目采暖采用空调。 |
| | 供水 | 本项目年用水量为 222m ³ ，罐车运至厂内。 |
| 环保工程 | 噪声治理 | 选用低噪声、振动小的设备，从声源上降低噪声值，定期对设备进行检修、维护，设备布置在厂房内部，车间采取实体隔音围墙，安装性能良好的隔音门窗等。 |
| | 废气治理 | 项目刨料、截料、打磨等过程产生的粉尘经除尘器净化后由 1 根 15 米高排气筒（P1）排放，拼板过程中产生的有机废气经“UV 光氧+活性炭吸附”设备处理后由 1 根 15m 高排气筒（P2）排放。少量无组织废气通过车间门窗和排气扇排出。 |
| | 废水治理 | 员工生活污水经化粪池处理后，定期由环卫部门清运，外运肥田，不排放。 |

| | | |
|--|------|--|
| | 固废治理 | 生活垃圾由环卫部门定期清运，除尘器收集的粉尘和刨料、截料、打磨过程中产生的边角料、碎木屑、废锯条、废砂光布、废包装材料等收集后外售。废紫外灯管、废过滤棉、废活性炭、废胶桶和废胶刷委托有危险废物处置资质的单位处置。 |
|--|------|--|

项目产品方案

| 序号 | 产品名称 | 单位 | 数量 |
|----|----------|----|------|
| 1 | 实木沙发（白茬） | 套 | 2000 |

生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 环评数量 | 现场实际数量 |
|----|------------|----|------|--------|
| 1 | 立刨 | 台 | 12 | 2 |
| 2 | 砂光机 | 台 | 12 | 8 |
| 3 | 精密锯 | 台 | 12 | 1 |
| 4 | 空压机 | 台 | 1 | 1 |
| 5 | 压刨 | 台 | 12 | 4 |
| 6 | 平刨 | 台 | 12 | 4 |
| 7 | 单片锯 | 台 | 13 | 1 |
| 8 | 修边机（台式、手持） | 台 | 20 | 6 |
| 9 | 拼板机 | 台 | 12 | 1 |
| 10 | 小带锯 | 台 | 15 | 1 |
| 11 | 截料机 | 台 | 12 | 3 |
| 合计 | | —— | 133 | 32 |

原辅材料及燃料

| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|-------|-------------------|------|---------------|
| 1 | 烘干原木板 | m ³ /a | 150 | 外购 |
| 2 | 小带锯条 | 根/年 | 60 | 外购 |
| 3 | 拼板胶 | t/a | 0.24 | 白乳胶，20kg/桶，外购 |
| 4 | 拼板胶刷 | 个/年 | 400 | 外购 |
| 5 | 砂光布 | m ² /年 | 200 | 外购 |
| 6 | 钉子 | 箱/年 | 10 | 外购 |
| 7 | 水 | m ³ /a | 222 | 外购，罐车运输 |
| 8 | 电 | kWh/a | 8400 | 市政电网供电 |

水源及水平衡：

（一）给水

项目用水主要是员工生活用水和车间地面降尘用水，由罐车运至厂内。

（1）员工生活用水

项目劳动定员 10 人，均不住宿，生活用水按 50L/人·d 计，年工作天数为 300 天，则生活用水量为 150m³/a。

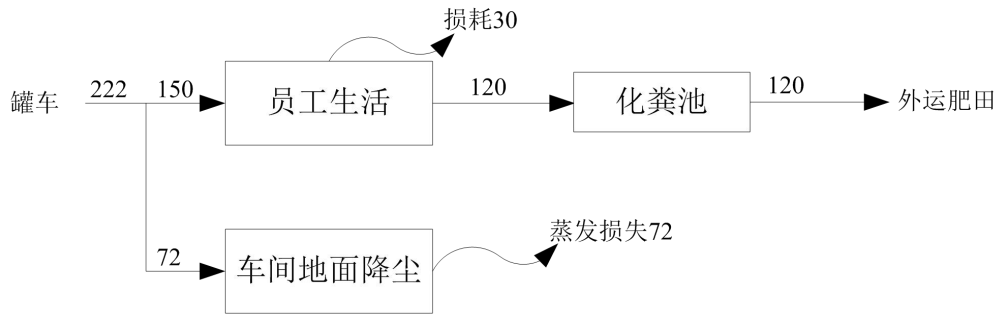
(2) 车间地面降尘用水

生产车间内木屑产生量较多，需要洒水降尘。洒水水量按 0.5L/(m²·d) 计，本项目生产车间面积为 473m²，则车间地面降尘用水量为 0.24m³/d，72m³/a。

(二) 排水

拟建项目产生的废水主要是生活污水，产生量按生活用水量的 80% 计，则污水产生量为 120m³/a。生活污水经化粪池后，由环卫部门定期清运，不外排。

项目水平衡图见下图：



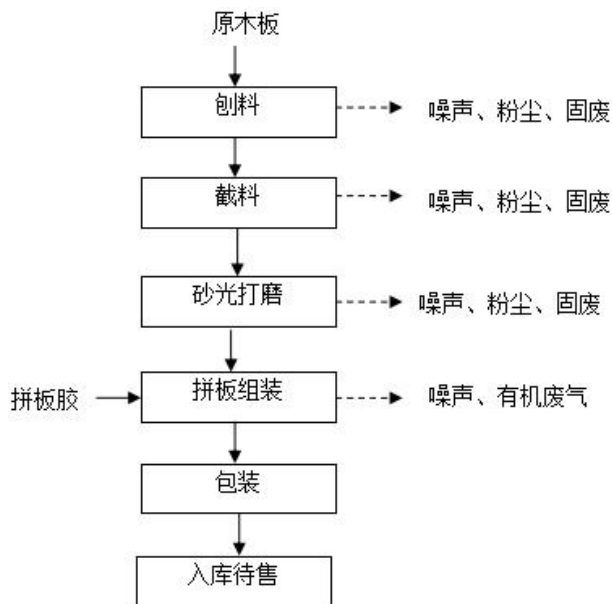
项目新鲜水用水平衡图 (m³/a)

表三

主要工艺流程及产物环节：

生产工艺及产污环节图：

图 5-1 板式家具生产工艺流程及产污环节图



1、原辅材料进厂，检验合格后备用储存；

2、首先使用压刨机、平刨机、立刨机等对原木板进行刨料；

3、使用截锯、精密锯、立锯等根据生产作业指示书和图纸将整板切成所需尺寸，如出现尺寸不准确及崩点现象要及时做出修补；

4、使用砂光机对表面进行打磨，去除毛刺；

5、打磨后按照图纸进行组装，组装过程部分实木家具需要用拼版胶进行拼板组装。

6、组装后包装，入库待售。

项目变动情况：

该项目实际建设与环评批复一致无变动

主要污染源、污染物处理和排放

废水：

1、地表水

项目产生的废水主要是生活污水，主要污染物及其浓度为 CODCr、NH₃-N。项目生活污水经化粪池暂存处理后由环卫部门定期清运，外运堆肥，不外排。

项目采用雨污分流制排水系统，雨水经雨水管汇集后，排入市政雨水管网。

2、地下水

项目运营过程对地下水产生的影响较小，项目车间地面、化粪池采取硬化防渗措施，总的看来，项目通过采取有效措施严格做好防渗处理，能够减轻废水对地下水的污染。

废气：

项目产生的废气主要是刨料、截料、打磨等过程产生粉尘，拼板组装过程产生的有机废气（VOCs）。

（1）粉尘

项目在刨料、截料、打磨等工序均会产生粉尘，根据污染源分析排放浓度达到《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）中表 1 中标准限值要求，同时，排放速率可以达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物最高允许排放速率，对周围环境影响较小。

（2）有机废气

本项目拼板组装过程产生 VOCs，在拼板机上方设置集气罩（捕集效率 90%），VOCs 收集后经 1 套“UV 光氧+活性炭吸附”设备处理（处理效率 80%）后由 1 根 15m 高排气筒（P2）排放，配套风机风量 6000m³/h。综上，生产车间排气筒 P1 排放的颗粒物排放浓度达到《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）中表 1 中标准限值要求，排放速率可以达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物最高允许排放速率（3.5kg/h），能达标排放；排气筒 P2 排放的 VOCs 满足《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 时段标准限值，能达标排放。

生产车间无组织排放的颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中周界外最大浓度限值要求；无组织排放的 VOCs 满足《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 厂界监控点浓度限值标准。

综上，不会对周边环境空气质量产生明显影响。

噪声：

项目噪声主要来自压刨机、截锯等设备运行时产生的噪声，设备均在生产车间内，噪声级在 70-85dB(A)。经建筑隔声与距离衰减后，各侧厂界昼间噪声值满足《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348—2008) 2 类限值要求，夜间不生产。

噪声防治措施如下：

1、合理布局，生产车间选用低噪声设备，沿厂界侧不设门、窗，最大程度上降低生产噪声对外环境的影响。

2、在产生高噪声的设备上安装高性能消声器，并在设备基础上设置橡胶间隔垫或减振台座，以减少噪声；

3、在车间布置上，将噪音设备安装在生产车间内，并在建筑上作隔声、吸音处理（吸隔声量不小于 40dB (A)），噪声经围护结构阻抗后，大大减弱了向外传播的强度；

4、选用低噪声设备，所有设备订货时要选用低噪声、低振动、高质量的设备；

5、加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

经采取上述治理措施，再经距离衰减后，厂界噪声值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准的要求（Leq：昼间 60dB (A)，夜间 50dB (A)），对周围声环境的影响较小。

固体废物：

项目产生的固废主要为职工生活产生的生活垃圾；刨料、截料、打磨过程中产生的碎木屑、

边角料；除尘器收集的粉尘；废紫外灯管、废过滤棉、废活性炭废胶刷和废胶桶以及原辅材料使用产生的废包装材料。

1、项目生活垃圾统一收集后由环卫部门定期清运；

2、刨料、截料、打磨过程碎屑、下脚料属一般固废，收集后外售；

3、除尘器收集的粉尘量为一般固废，收集后外售；

4、UV 光氧+活性炭吸附设备使用过程中会产生废紫外灯管和废过滤棉。灯管内含汞，为危险废物，废物类别 HW29，废物代码 900-023-29，统一收集后在危险废物暂存间暂存，委托有危险废物处置资质的单位处置。

废过滤棉、废活性炭产为沾染毒性的吸附过滤介质，属危险废物，废物类别 HW49，废物代码 900-041-09，统一收集后在危险废物暂存间暂存，委托有危险废物处置资质的单位处置。

5、废胶桶、废胶刷为沾染毒性的废弃包装物、容器，属危险废物，废物类别 HW49，废物代码 900-041-09，统一收集后在危险废物暂存间暂存，委托有危险废物处置资质的单位处置。

6、项目原材料废包装材料属一般固废，收集后外售。

采取上述措施后，本项目固废均妥善处理，不会造成二次污染，对周围环境影响小。

环境管理检查

环境风险防范设施

项目环境风险主要为火灾次生环境污染事故。针对项目的环境风险，企业配备了灭火器等消防设备；并对厂区地面进行了硬化、防渗。

环保投资核查

本项目环保投资核查表 3-2 所示。

表 3-2 环保投资核查一览表

| 序号 | 项目 | 环保设施 | 环保投资（万） |
|----|----|----------------|---------|
| 1 | 废水 | 化粪池 | 0.5 |
| 2 | 废气 | 除尘器、UV 光氧净化设备等 | 3.0 |
| 3 | 噪声 | 隔声降噪措施 | 0.5 |
| 4 | 固废 | 垃圾收集处、危废库 | 1.5 |
| | 合计 | —— | 5.5 |

| | | |
|---------|----|------|
| 占总投资的比例 | —— | 1.45 |
|---------|----|------|

环保审批手续及“三同时”制度

该工程认真执行了环评制度，建设前根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》的要求进行了环境影响评价。环境影响报告表及批复等资料齐全，严格执行了“三同时”制度。

环保机构的设置、环境管理规章制度及落实情况

邹平县永强家具厂建立了环保管理制度，明确环保管理职责，并严格执行公司环境保护管理规定。与工程有关的环保档案资料（如环评报告、环评批复、环保制度等）均由办公室按规定进行分类、合订、编号、存档、保管。；另外，企业成立了由总经理为总指挥的环境事件应急救援领导小组，编制了《突发环境事件应急预案》，并在邹平市环境保护局备案(371626-2020-221-L)

废气、厂界噪声检测点位

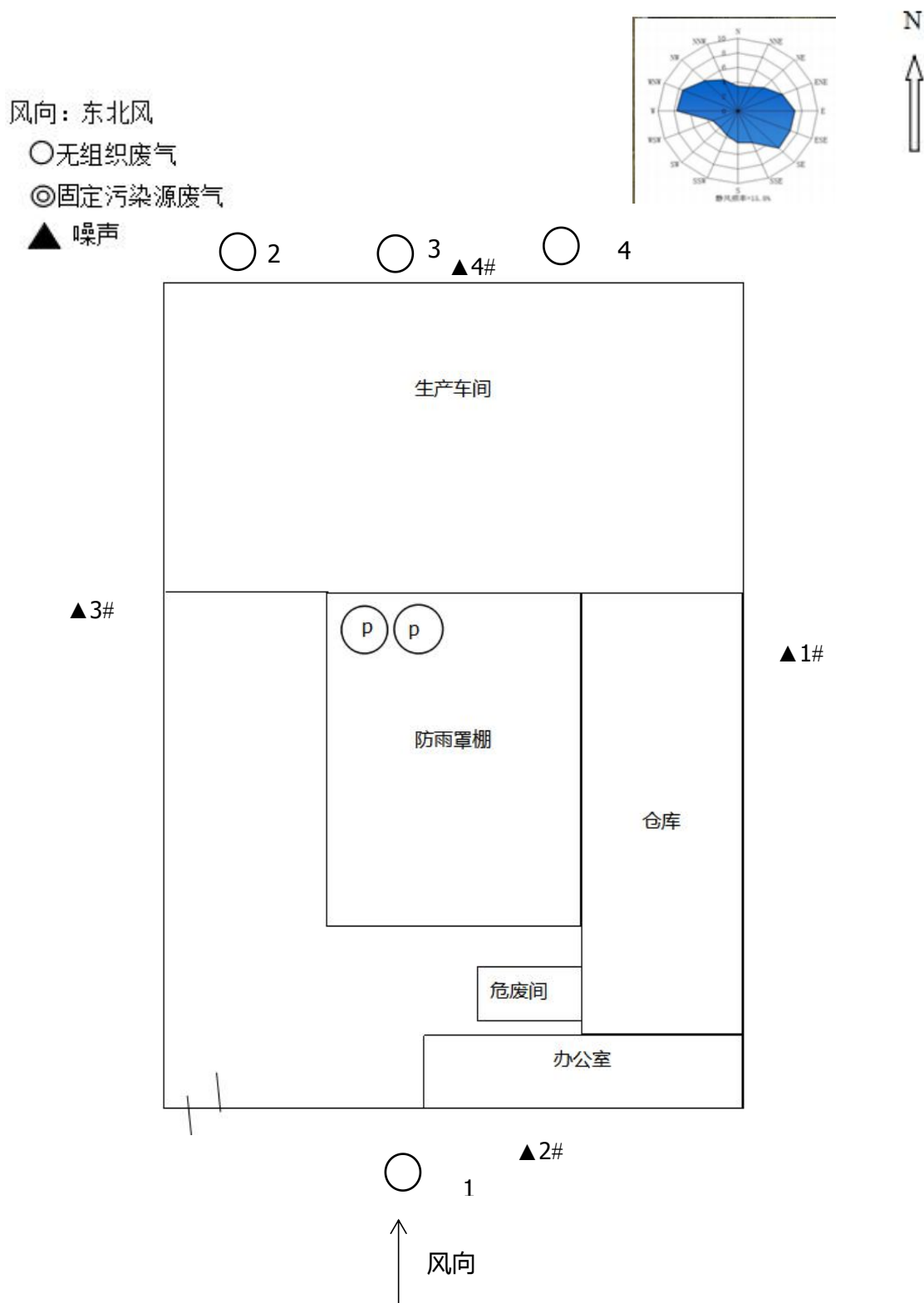


图 3-1 检测点位布点

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：

建设项目环境影响报告表主要结论：

1、项目概况

邹平县永强家具厂投资 380 万元在山东省滨州市邹平县好生街道好生村建设“年产 2000 套实木沙发项目”。项目总用地面积 1600 平方米，总建筑面积 1000 平方米。项目环保投资 5.5 万元，占总投资的 1.45%。项目购置立刨机、精密锯、拼板机、截锯等生产设备 133 台（套），项目建成后，可形成年产实木沙发 2000 套的生产能力。

2、政策符合性结论

1、产业政策符合性分析

该项目不属于发改委发布的《产业结构调整指导目录》（2019 年本）中鼓励类、限制类及淘汰类项目，为国家允许建设项目，因此该项目的建设符合国家相关的产业政策。

2、土地利用规划符合性

项目位于山东省滨州市邹平县好生街道好生村。根据邹平县好生街道办事处出具的证明，该项目的建设符合好生街道土地利用规划的有关要求。

3、项目与“三线一单”的符合性

项目符合“三线一单”相关要求。

3、项目选址合理性分析

项目位于山东省滨州市邹平县好生街道好生村。项目东邻尹永强自有房屋（木材仓库），南邻尹则利房屋（闲置），西邻尹则军房屋（闲置），北邻好生村道路。

4、环境质量现状

该项目所在地环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；地表

水体水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类标准要求；地下水所有指标均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的III类标准；该区域的声环境质量现状良好，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求。

5、营运期环境影响

1、环境空气影响分析

项目产生的废气主要是刨料、截料、打磨等过程产生粉尘，通过布袋除尘器净化后，有组织粉尘可达标排放；拼板组装过程产生的有机废气，经“UV光氧+活性炭吸附”设备处理后可达标排放。项目排放的大气污染物对周围环境影响较小。

2、水环境影响分析

项目产生的废水主要是生活污水，产生量为120m³/a，主要污染物及其浓度为CODCr：350mg/L、NH₃-N：30mg/L。项目生活污水经化粪池暂存处理后由定期外运肥田，不外排。

项目采用雨污分流制排水系统，雨水经雨水管汇集后，排入市政雨水管网。

拟建项目运营过程对地下水产生的影响较小，项目化粪池和车间地面采取硬化防渗措施，可以有效防止拟建项目对厂区附近的地下水造成影响。总的看来，拟建项目通过采取有效措施严格做好防渗处理，能够减轻废水对地下水的污染。

3、声环境影响分析

项目噪声主要来自压刨机、截锯等设备运行时产生的噪声，噪声级在70-85dB(A)。经采取车间合理布局、车间装修等采用吸声降噪材料、设备安装消音器、基础减震、加强设备维护、建筑隔声、距离衰减、绿化降噪等措施后使厂界噪声控制在《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准（昼间：60dB(A)，夜间：50dB(A)）以下，对周围声环境影响较小。

4、固废环境影响分析

项目生活垃圾由环卫部门定期清运，除尘器收集的粉尘和刨料、截料、打磨过程中产生的边角料、碎木屑、废锯条、废砂光布、废包装材料等收集后外售。废紫外灯管、废过滤棉、

废活性炭、废胶桶和废胶刷委托有危险废物处置资质的单位处置。采取上述措施后，本项目固废对周围环境影响小。

5、环境风险分析

针对营运期可能存在的风险，项目采取了有效的防范措施，制定相应的风险应急预案等，通过以上措施可大大降低项目风险。

综上所述，该项目符合国家产业政策，选址合理，在采取了以上所提措施的前提下，对周围环境造成的影响较小，因此，从环保角度讲该项目是可行的。

6、环境风险评价结论

环境风险是指突发性事故对环境（或健康）的危害程度。建设项目环境风险评价，主要是对建设项目建设和运行期间发生的可预测突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害）引起有毒有害、易燃易爆等物质泄漏，或突发事件产生的新的有毒有害物质，所造成的对人身安全与环境的影响和损害，进行评估，提出防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

7、环保“三同时”验收

根据《中华人民共和国环境保护法》规定，建设项目污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行，而污染防治设施建设“三同时”验收是严格控制污染源和污染物排放总量、遏制环境恶化趋势的有力措施。按照环保部新颁布的《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，该项目应在正常生产初期进行“三同时”验收，具体实施措施为：

建设项目环境保护“三同时”措施一览表

| 项目 | 污染源 | 污染物 | 治理措施 | 治理效果 |
|--------|-------------|------|------------------|---|
| 废气处理措施 | 木材刨料、截料、打磨等 | 颗粒物 | 布袋除尘器+15米排气筒（P1） | 达到《山东省区域性大气污染物综合排放标准》表1中“重点控制区”颗粒物最高排放限值的要求 |
| | 拼板组装 | VOCS | UV光氧+活性炭吸附 | 达到山东省地方标准《挥发性 |

| | | | | |
|--------|---------|--------------|----------------------|--|
| | | | 设备+15 米排气筒 (P2) | 有机物排放标准第 3 部分 :家具制造业》 (DB37/2801.3-2017) 表 1 中 II 时段相关标准要求。 |
| | 车间无组织排放 | 颗粒物、 VOCs | 车间加强通风 | 颗粒物达到《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要求；VOCs 满足山东省地方标准《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 中厂界监控点浓度限值要求 (VOCs : 2.0mg/m ³) |
| 废水处理措施 | 生活污水 | COD | 化粪池暂存，定期外运肥田 | 不外排 |
| | | 氨氮 | | |
| 固废控制措施 | 一般固废 | | 收集外售 | 合理处置 |
| | 危险废物 | | 委托有资质单位处理 | |
| | 生活垃圾 | | 环卫部门定期清运 | |
| 噪声控制措施 | 设备噪声 | | 车间墙壁设置吸声材料，设备设置减振垫 | 《工业企业厂界噪声排放标准》(GB18483348-2008) 2 类标准 |

本项目符合国家产业政策，选址合理，符合区域整体规划。建设单位应严格落实环境影响报告表提出的环保对策及措施，严格执行“三同时”制度，排放污染物能得到合理处置，工程对区域环境空气，水环境，声环境均不会产生明显的影响，对区域环境质量影响很小，从环保角度考虑，本项目的建设是可行的。

二、建议

- 1、认真执行国家和地方的各项环保法规和要求，建立健全各项规章制度，全面落实各项污染防治措施，切实做到责任到人，确保所有的污染物均能实现稳定达标排放。
- 2、落实环保资金，积极实施污染防治措施。
- 3、加强环境风险意识，完善事故应急措施，防治事故发生。

审批部门审批决定

1. 该项目须落实环境影响报告表中提出的环境保护意见。落实各项污染治理措施，确保污染物达标排放。
2. 该项目废气主要是刨料、截料、打磨过程产生的粉尘，拼板组装过程产生的有机废气（VOCs）。刨料、截料、打磨过程产生的粉尘须经各产尘点设置的集气罩收集引入布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒 P1 排放，拼板组装过程产生的 VOCs 须通过集气罩收集后经 UV 光氧+活性炭吸附装置处理后由 1 跟 15m 高排气筒 P2 排放。有组织颗粒物排放浓度须满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 “重点控制区”排浓度限值要求，有组织 VOCs 排放须满足《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 时段排放限值要求。同时，项目须加强车间通风，定期清理落尘，加强厂区绿化。无组织颗粒物排放厂界浓度须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相关标准要求，无组织 VOCs 排放厂界浓度须满足《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 中厂界监控点浓度限值要求。
3. 该项目废水主要是职工生活污水。生活污水须经防渗化粪池暂存处理后，定期外运肥田，不得外排。
4. 该项目噪声主要是压刨机、截锯等设备运行产生的噪声，项目须将设备设置于室内，在采用低噪声的设备基础上，采取基础减震、消声和隔声等噪声控制措施，加强设备维护，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。
5. 该项目固体废物主要是木加工下脚料、碎屑、废锯条、废砂光布、废包装材料、除尘器收集粉尘、废过滤棉、废胶桶、废活性炭、废胶刷、废灯管和生活垃圾。下脚料、碎屑、废锯条、废砂光布、废包装材料、除尘器收集粉尘须分类收集后定期外卖处理；废过滤棉、废胶桶、废活性炭、废胶刷、废灯管须分类收集暂存危废间后委托有资质单位妥善处理；生活垃圾须由环卫部门清理外运；均不得外排。
6. 落实环境影响报告表中提出的对突发性事件或事故的防范、应急与减缓措施，使项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。
7. 建设单位须依法依规办理排污登记申报办理排污许可证；该项目各项污染物排放必须达到要求的排放标准，同时符合污染物排放总量的控制要求。

表五

验收检测质量保证及质量控制：

气体检测分析过程中的质量保证和质量控制

为了确保本次废气检测数据具有代表性、可靠性和准确性，在检测过程中对全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理各环节进行严格的质量控制。具体要求如下：

(1) 废气检测质量保证按照国家《环境检测技术规范》、《环境空气检测质量保证手册》和《固定源废气检测技术规范》的要求与规定进行全过程质量控制。

(2) 验收检测中及时了解工况情况，确保检测过程中工况负荷达到额定符合的 75%以上；根据相关标准的布点原则合理布设无组织检测点位，确保各检测点位布设的科学性和可比性；检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准分析方法，现场采样人员和检测人员必须经过考核并持有合格证书；检测数据严格实行三级审核制度。

(3) 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；尽量保证被测污染物因子的浓度在仪器测试量程的有效范围内。

噪声检测分析过程中的质量保证和质量控制

厂界噪声检测质量保证和质量控制按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）的要求进行。

(1) 合理规范地设置检测点位、检测因子与频率，保证检测数据具备科学性和代表性。

(2) 声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差小于 0.5 dB。

(3) 检测数据和技术报告执行三级审核制度。

(4) 测量时传声器加设防风罩。

(5) 测量在无风雪、无雷电天气，风速小于 5m/s，满足要求。

质量控制和质量保证

| 项目类别 | 质控依据 |
|------|--|
| 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（试行）》（HJ/T373-2007） |
| 噪声 | 《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》（HJ 706-2014） |
| | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008） |

主要采样设备

| 样品类别 | 项目名称 | 方法依据 | 检出限 | 主要仪器、型号 |
|----------------|-----------|--------------------------------------|------------------------|--|
| 无组织废气 | 颗粒物 | GB/T 15432-1995 重量法 | 0.001mg/m ³ | 电子天平 EX125DZH |
| | VOCs | HJ 644-2013 气相 色谱-质谱法 | / | 气质色谱-质谱联 用仪 7820A-5977B |
| 有组织废气 | 颗粒物 | HJ 836-2017 重量 法 | 1.0 mg/m ³ | 电子天平 EX125DZH |
| | | GB/T 16157-1996 重量法 | / | 电子天平 EX125DZH |
| | VOCs | HJ 734-2014 气相 色谱 - 质谱法 | / | 气质色谱-质谱联 用仪 7820A-5977B |
| 工业企业厂界环 境噪声 | 等效连续 A 声级 | GB 12348-2008 工 业企业厂界环境 噪声排放标准 | / | 多功能声级计 AWA6228+ 声校准器 AWA6021A |

表六

1、废气：项目营运期有组织颗粒物执行《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）中表 1 中标准限值要求（重点控制区，颗粒物 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ）；无组织排放的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放周界外浓度限值标准（颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；有组织有机废气 VOCs 执行《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 时段标准限值（VOCs 最高允许排放浓度 $40\text{mg}/\text{m}^3$ ，最高允许排放速率 $2.4\text{kg}/\text{h}$ ）；无组织有机废气 VOCs 执行《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 厂界监控点浓度限值标准（VOCs $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

2、噪声：运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准；

3、固废：执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单要求，危废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求。

表七

验收检测期间生产工况记录：

| 日期 | 产品 | 设计生产能力 | 实际生产量 | 负荷 (%) |
|------------|------|----------|----------|--------|
| 2020.05.27 | 实木沙发 | 6.66 套/天 | 5.46 套/天 | 82 |
| 2020.05.28 | 实木沙发 | 6.66 套/天 | 5.39 套/天 | 81 |

检测期间生产负荷

由上表分析可知，验收检测期间该项目生产负荷 > 75%，生产正常，满足建设项目环境保护验收检测对工况的要求，本次验收检测结果具有代表性。

| 验收检测结果： | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------|------|------|--|----------------------|------------------------------|
| 有组织废气检测结果表 | | | | | | |
| 检测类别 | 有组织废气 | | 样品编号 | G2005230701-1-G2005230701-6 G2005230702-1-G2005230702-6 | | |
| 采样日期 | 2020.05.27-2020.05.28 | | 检测日期 | 2020.05.29-2020.05.30 | | |
| 样品数量 | 12 份 | | 样品状态 | 固态 | | |
| 采样点位 | 排气筒进、出口 | | | | | |
| 采样日期 | 采样点位 | 采样频次 | 检测项目 | 检测结果 (mg/Nm ³) | 速率 (kg/h) | 标干流量 (Nm ³ /h) |
| 05.27 | 进口东 | 第一次 | 颗粒物 | 74.6 | 0.48 | 6399 |
| | | 第二次 | 颗粒物 | 85.2 | 0.52 | 6093 |
| | | 第三次 | 颗粒物 | 71.2 | 0.42 | 5878 |
| | 排气筒出口 | 第一次 | 颗粒物 | 7.4 | 6.3×10 ⁻² | 8474 |
| | | 第二次 | 颗粒物 | 8.5 | 6.6×10 ⁻² | 7821 |
| | | 第三次 | 颗粒物 | 8.1 | 6.9×10 ⁻² | 8554 |
| 05.28 | 进口东 | 第一次 | 颗粒物 | 80.6 | 0.50 | 6200 |
| | | 第二次 | 颗粒物 | 77.3 | 0.50 | 6408 |
| | | 第三次 | 颗粒物 | 75.9 | 0.48 | 6284 |
| | 排气筒出口 | 第一次 | 颗粒物 | 7.9 | 6.5×10 ⁻² | 8251 |
| | | 第二次 | 颗粒物 | 8.8 | 7.1×10 ⁻² | 8073 |
| | | 第三次 | 颗粒物 | 9.0 | 7.6×10 ⁻² | 8455 |
| 备注：排气筒高度：15m；进口内径：0.50m；出口内径：0.50m。 | | | | | | |
| 检测类别 | 有组织废气 | | 样品编号 | G2005230703-1-G2005230703-6 G2005230704-1-G2005230704-6 | | |
| 采样日期 | 2020.05.27-2020.05.28 | | 检测日期 | 2020.05.28-2020.05.29 | | |

邹平县永强家具厂年产 2000 套实木沙发项目竣工环境保护验收检测报告表

| 样品数量 | | 12 份 | | 样品状态 | | 固态 | |
|-------------------------------------|-------|---------|------|----------------------------|----------------------|----------------------------|--|
| 采样点位 | | 排气筒进、出口 | | | | | |
| 采样日期 | 采样点位 | 采样频次 | 检测项目 | 检测结果 (mg/Nm ³) | 速率 (kg/h) | 标干流量 (N m ³ /h) | |
| 05.27 | 排气筒进口 | 第一次 | VOCs | 3.14 | 9.1×10 ⁻³ | 2881 | |
| | | 第二次 | VOCs | 3.29 | 8.8×10 ⁻³ | 2687 | |
| | | 第三次 | VOCs | 5.54 | 1.6×10 ⁻² | 2880 | |
| | 排气筒出口 | 第一次 | VOCs | 0.911 | 3.3×10 ⁻³ | 3635 | |
| | | 第二次 | VOCs | 1.11 | 3.9×10 ⁻³ | 3519 | |
| | | 第三次 | VOCs | 0.693 | 2.4×10 ⁻³ | 3400 | |
| 05.28 | 排气筒进口 | 第一次 | VOCs | 2.84 | 7.9×10 ⁻³ | 2783 | |
| | | 第二次 | VOCs | 4.01 | 1.2×10 ⁻² | 2965 | |
| | | 第三次 | VOCs | 3.09 | 8.9×10 ⁻³ | 2870 | |
| | 排气筒出口 | 第一次 | VOCs | 1.13 | 4.0×10 ⁻³ | 3509 | |
| | | 第二次 | VOCs | 0.500 | 1.8×10 ⁻³ | 3528 | |
| | | 第三次 | VOCs | 1.02 | 3.5×10 ⁻³ | 3469 | |
| 备注：排气筒高度：15m；进口内径：0.30m；出口内径：0.30m。 | | | | | | | |

检测气象参数表

| 采样日期 | 时间 | 气温(°C) | 气压(kPa) | 风速(m/s) | 风向 | 总云量 | 低云量 |
|------------|-------------|--------|---------|---------|----|-----|-----|
| 2020.05.27 | 08:00-09:00 | 20.1 | 99.7 | 1.9 | S | 5 | 3 |
| | 10:00-11:00 | 24.5 | 99.6 | 1.4 | S | 4 | 2 |
| | 13:00-14:00 | 31.1 | 99.4 | 1.8 | S | 4 | 2 |
| | 15:00-16:00 | 26.4 | 99.5 | 2.0 | S | 5 | 2 |
| 2020.05.28 | 08:00-09:00 | 23.6 | 99.6 | 2.0 | S | 5 | 2 |

| | | | | | | | |
|--|-------------|------|------|-----|---|---|---|
| | 10:00-11:00 | 25.9 | 99.5 | 1.4 | S | 5 | 1 |
| | 13:00-14:00 | 29.5 | 99.4 | 1.9 | S | 4 | 1 |
| | 15:00-16:00 | 27.0 | 99.4 | 2.1 | S | 5 | 2 |

无组织废气检测结果表

| | | | | | | | |
|-------------|--------------------------------|--------|-------------|--|--|--|--|
| 检测类别 | 无组织废气 | | 样品编号 | G2005230705-1-G2005230705-8 G2005230706-1-G2005230706-8 G2005230707-1-G2005230707-8 G2005230708-1-G2005230708-8 | | | |
| 采样日期 | 2020.05.27-2020.05.28 | | 检测日期 | 2020.05.29-2020.05.30 | | | |
| 样品数量 | 32 份 | | 样品状态 | 固态 | | | |
| 检测项目 | 颗粒物 (mg /m ³) 小时值 | | | | | | |
| 采样点位 | 上风向 1# | 下风向 2# | 下风向 3# | 下风向 4# | | | |
| 采样日期 | 2020.05.27 | | | | | | |
| 第一次 | 0.220 | 0.284 | 0.286 | 0.284 | | | |
| 第二次 | 0.242 | 0.298 | 0.299 | 0.297 | | | |
| 第三次 | 0.214 | 0.308 | 0.305 | 0.324 | | | |
| 第四次 | 0.229 | 0.298 | 0.296 | 0.313 | | | |
| 采样日期 | 2020.05.28 | | | | | | |
| 第一次 | 0.201 | 0.291 | 0.293 | 0.278 | | | |
| 第二次 | 0.223 | 0.277 | 0.310 | 0.277 | | | |
| 第三次 | 0.233 | 0.284 | 0.303 | 0.299 | | | |
| 第四次 | 0.241 | 0.295 | 0.295 | 0.306 | | | |
| 备注 | / | | | | | | |

邹平县永强家具厂年产 2000 套实木沙发项目竣工环境保护验收检测报告表

| | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|-------------|-----------------------------|--|--------------|--------------|--|
| 检测类别 | 无组织废气 | | 样品编号 | G2005230705-1-G2005230705-8 G2005230706-1-G2005230706-8 G2005230707-1-G2005230707-8 G2005230708-1-G2005230708-8 | | | |
| 采样日期 | 2020.05.27-2020.05.28 | | 检测日期 | 2020.05.28-2020.05.31 | | | |
| 样品数量 | 32 份 | | 样品状态 | 固态 | | | |
| 检测项目 | VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 小时值 | | | | | | |
| 采样点位 | 上风向 1# | 下风向 2# | 下风向 3# | 下风向 4# | | | |
| 采样日期 | 2020.05.27 | | | | | | |
| 第一次 | 73.1 | 158 | 119 | 95.8 | | | |
| 第二次 | 50.4 | 144 | 219 | 208 | | | |
| 第三次 | 51.5 | 93.5 | 195 | 160 | | | |
| 第四次 | 78.5 | 327 | 308 | 92.3 | | | |
| 采样日期 | 2020.05.28 | | | | | | |
| 第一次 | 73.4 | 261 | 104 | 111 | | | |
| 第二次 | 68.7 | 319 | 171 | 92.2 | | | |
| 第三次 | 52.8 | 259 | 98.5 | 149 | | | |
| 第四次 | 62.6 | 236 | 137 | 345 | | | |
| 备注 | / | | | | | | |
| 验收检测结果：厂界噪声检测结果 单位：dB (A) | | | | | | | |
| 检测时间 | 测量时段 | 检测项目 | 检测结果 (Leq , dB(A)) | | | | |
| | | | 1#东厂界 | 2#南厂界 | 3#西厂界 | 4#北厂界 | |
| 05.27 | 昼间 | 厂界噪声 | 55 | 52 | 54 | 50 | |

| | | | | | | |
|-------|----|--|----|----|----|----|
| | 夜间 | | 49 | 46 | 47 | 46 |
| 05.28 | 昼间 | | 55 | 52 | 53 | 52 |
| | 夜间 | | 48 | 46 | 48 | 47 |

备注：测间最大风速 2.0m/s；测前校准：93.8dB (A)、测后校准：93.8 dB (A)。

表八

验收检测结论：

废气排放检测结论

验收监测期间，该项目有组织废气 VOCs 最大浓度为 1.13 mg/m^3 ，最大排放速率为 $4.0 \times 10^{-3} \text{ kg/h}$ ，满足《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 时段的排放限制要求。

该项目排气筒出口颗粒物最大排放浓度为 9.0 mg/m^3 ，最大排放速率为 $7.6 \times 10^{-2} \text{ kg/h}$ ，满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 “重点控制区”排放限值要求及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准排放速率要求。

厂界无组织颗粒物浓度的最大值为 0.324 mg/m^3 ，满足《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标准要求。无组织 VOCs 浓度的最大值分别为 $345 \mu\text{g/m}^3$ ，满足《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 厂界监控点浓度限值要求。

企业厂界环境噪声检测结论

验收监测期间，厂界噪声昼间最大为 55dB (A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类声环境功能区标准。

建议

- 1、及时清理机加工产生的颗粒物，防止二次起尘；
- 2、该项目必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定，各类污染物的排放应执行本次环评规定的标准；

3、生活垃圾收集点设置应便于运输，定期由环卫部门统一及时处理，防止随意堆弃排放，污染环境；

4、加强环保设施的管理及维护，确保设施正常运转及达标排放。

5、环境管理：

(1) 环保设施的保养、维修应制度化，保证设备的正常运转。

(2) 加强管理，使污染物尽量消除在源头，厂区内应经常打扫，保持清洁。加强全厂干部职工对环境保护工作和水资源保护工作的认识，制定落实各项规章制度，将环境管理纳入生产管理轨道上去，最大限度地减少资源的浪费和对环境的污染。

6、积极配合环保部门的监督、检测等环保管理。建立健全环保机构，分工负责，加强监督，完善环境管理。

总结论

根据本次现场检测及调查结果，该项目执行了环境保护“三同时”制度，各种污染处理设施运行正常，有关环保措施基本落实，主要外排污染物达到国家有关标准及相关要求，具备竣工环保验收的条件。

邹平县永强家具厂年产 2000 套实木沙发项目竣工环境保护验收检测报告表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

| | | | | | | | | | | | |
|----------|-----------|-----------------|----------|-----------------------|-------------|------------------|------------|------------------|-------|---|--------|
| 建设项目 | 项目名称 | 年产 2000 套实木沙发项目 | | | 项目代码 | | 建设地点 | 山东省滨州市邹平县好生街道好生村 | | | |
| | 行业类别 | C2110 木质家具制造 | | | 建设性质 | √新建 □改扩建 □技术改造 | | | | | |
| | 设计生产能力 | 年产 2000 套实木沙发 | | | 实际生产能力 | 年产 2000 套实木沙发 | 环评单位 | 潍坊工程咨询院有限公司 | | | |
| | 环评文件审批机关 | 邹平市行政审批服务局 | | | 审批文号 | 邹审批环评[2020]197 号 | 环评文件类型 | 建设项目环境影响报告表 | | | |
| | 开工日期 | | | | 竣工日期 | | 排污许可证申领时间 | | | | |
| | 环保设施设计单位 | 邹平县永强家具厂 | | | 环保设施施工单位 | 邹平县永强家具厂 | 本工程排污许可证编号 | | | | |
| | 验收检测单位 | 山东环林检测技术服务有限公司 | | | 环保设施检测单位 | 山东环林检测技术服务有限公司 | 验收检测时工况 | | | | |
| | 投资总概算（万元） | 30 | | | 环保投资总概算（万元） | 6 | 所占比例 | 20% | | | |
| | 实际总投资（万元） | 30 | | | 实际环保投资（万元） | 6 | 所占比例 | 20% | | | |
| | 废水治理（万元） | 0.5 | 废气治理（万元） | 3 | 噪声治理（万元） | 0.5 | 固废治理（万元） | 1.5 | 绿化及生态 | / | 其它（万元） |
| 新增废水处理能力 | | | | 新增废气处理设施能力 | | 年平均工作时 | 2400h | | | | |
| 运营单位 | 邹平县永强家具厂 | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | | 验收时间 | 2020 年 6 月 | | | |

邹平县永强家具厂年产 2000 套实木沙发项目竣工环境保护验收检测报告表

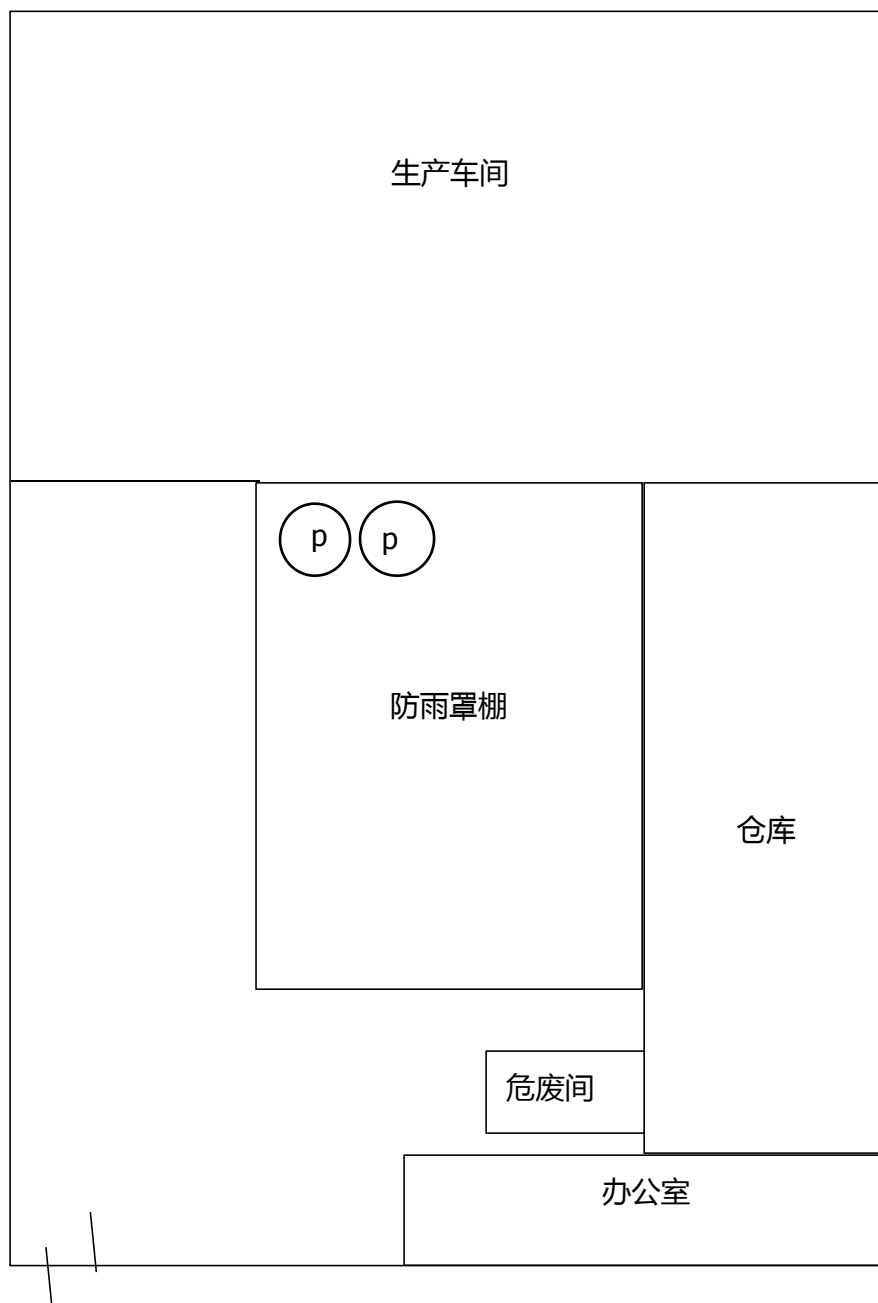
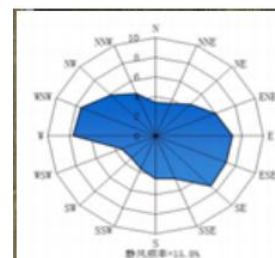
| 污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 (工 业 建 设 项 目 详 填) | 污染物 | 原有 排放 量 (1) | 本期工程 实际排放 浓度(2) | 本期工程 允许 排放浓 度(3) | 本期 工程 产生 量(4) | 本期工 程自身 削减量 (5) | 本期工程 实际排放 量(6) | 本期工程 核定排放 总量(7) | 本期工程“以 新带老”削减 量(8) | 全厂实 际排放总 量(9) | 全厂核 定排放 总量 (10) | 区域平衡 替代削减 量(11) | 排放增 减量 (12) |
|--|-----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------|
| | 废水 | | | | | | | | | | | | |
| | 化学需氧量 | | | | | | | | | | | | |
| | 氨氮 | | | | | | | | | | | | |
| | 石油类 | | | | | | | | | | | | |
| | 废气 | | | | | | | | | | | | |
| | 二氧化硫 | | | | | | | | | | | | |
| | 烟尘 | | | | | | | | | | | | |
| | 工业粉尘 | | | | | | | | | | | | |
| | 氮氧化物 | | | | | | | | | | | | |
| | 工业固体废物 | | | | | | | | | | | | |
| | 与项目有关 的其它特征 污染物 | V O C S | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

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



项目地理位置图



附图：营业执照


营 业 执 照
(副 本) 1-1

注册号 371626600470344

| | |
|---------|--|
| 名 称 | 邹平县永强家具厂 |
| 类 型 | 个体工商户 |
| 经营 场所 | 山东省滨州市邹平县好生街道办事处好生村 |
| 经 营 者 | 尹永强 |
| 组 成 形 式 | 个人经营 |
| 注 册 日 期 | 2016年03月09日 |
| 经 营 范 围 | 加工、批发兼零售沙发木架（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 

2016年 03月 09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。
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: <http://sdxy.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件：委托书

委 托 书

山东环林检测技术服务有限公司：

我公司“年产 2000 套实木沙发项目”按照环评及批复的要求已建设完成并开始生产运行，现各项生产和环保治理设施运行正常。根据环境保护有关法律法规及《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的有关规定，需对该项目进行竣工环境保护验收检测，特委托贵单位承担该项目竣工环境保护验收检测工作。

邹平县永强家具厂

2020 年 6 月

附件：防渗证明

防渗说明

我公司化粪池、厂区、危废暂存库均防渗处理。化粪池用混凝土防渗处理；厂区硬化用水泥砂浆防渗处理；危废暂存库使用砖和水泥砂浆防渗处理。

特此证明！

邹平县永强家具厂

2020 年 6 月

附件：承诺书

承诺书

我单位年产 2000 套实木沙发项目在执行环境保护竣工验收期间,我公司承诺所提供的资料均真实有效,如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的的一切后果由我公司承担全部责任。

特此承诺!

承诺单位(公章): 邹平县永强家具厂

2020 年 6 月

声明

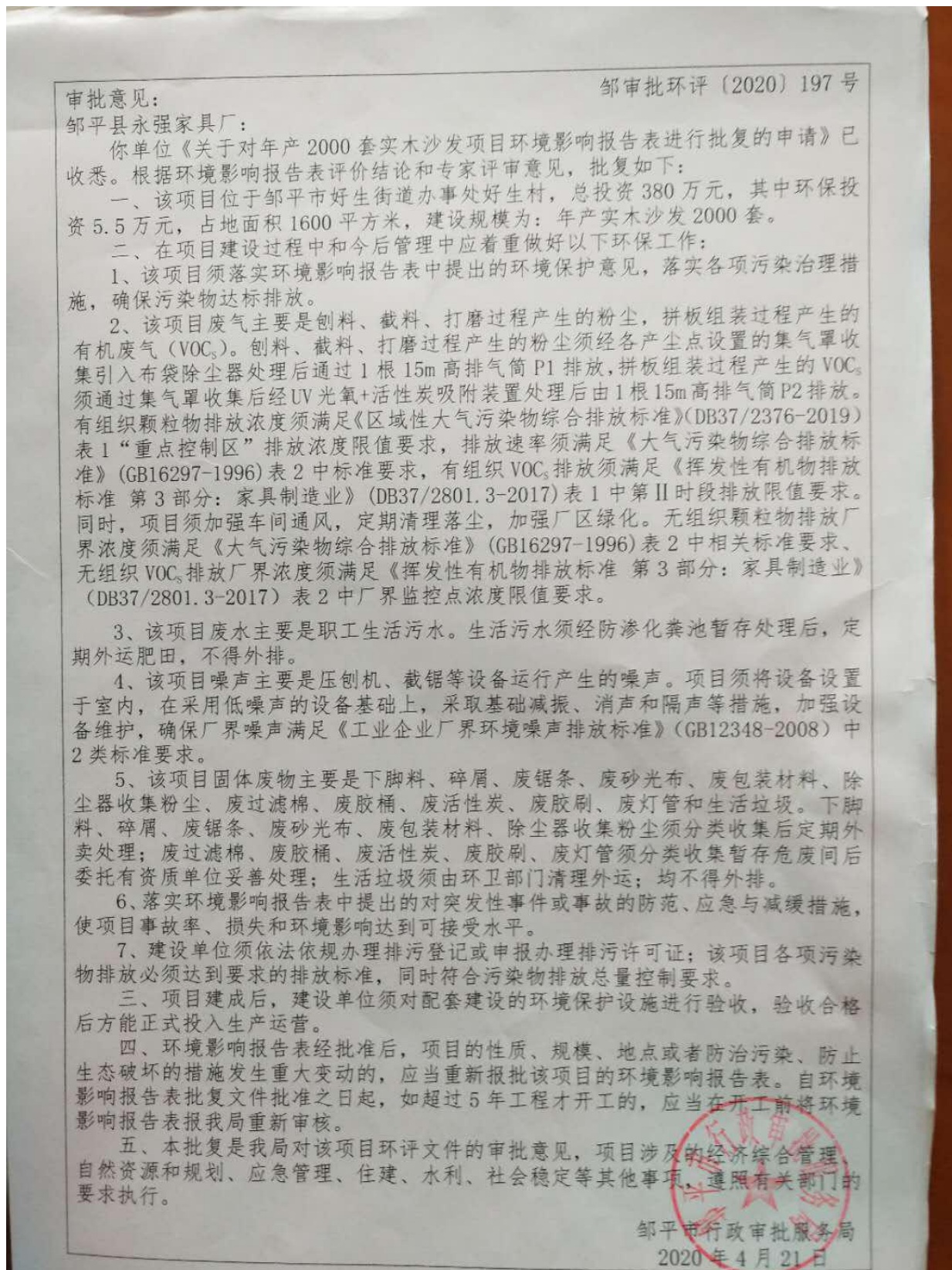
验收期间，验收组听取了建设单位对该项目环境保护“三同时”落实情况 and 验收监测单位对该项目竣工验收监测情况的汇报，实地踏勘了项目建设场地，审阅合适了相关资料，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、该项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求，进行了认真核验和充分讨论，并对建设单位提出后续要求和建议，对现场进行完善。

如若在验收后，验收企业未对验收现场进行整改与完善，故所造成的一切后果均由贵公司承担，与验收单位、检测公司均无关。

邹平县永强家具厂

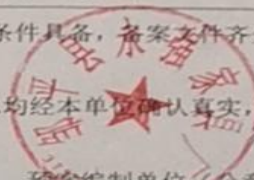
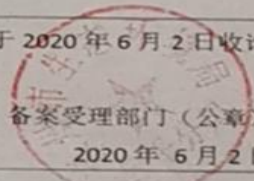
2020 年 6 月

附件：环评批复



附件：应急预案备案登记

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

| | | | |
|---|---|------|-----------------|
| 单位名称 | 邹平县永强家具厂 | 机构代码 | 371626600470344 |
| 法定代表人 | 尹永强 | 联系电话 | 18254310669 |
| 联系人 | 尹永强 | 联系电话 | 18254310669 |
| 传真 | | 电子邮箱 | |
| 地址 | 经度：117° 28' 27" 纬度：36° 29' 4" 好生办好生村 | | |
| 预案名称 | 邹平县永强家具厂年产 2000 套实木沙发项目 突发环境事件应急预案 | | |
| 风险级别 | 一般[一般-大气(Q0) + 一般-水(Q0)] | | |
| <p>本单位于 2020 年 5 月 15 日签署了环境事件应急预案，备案条件具备， 备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: right;">预案编制单位（公章）</p> | | | |
| 预案签署人 | 尹永强 | 报送时间 | 2020 年 6 月 2 日 |
| 突发环境事件应急预案备案文件目录 | <p>1、突发环境事件应急预案备案表；</p> <p>2、环境应急预案及编制说明：环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；</p> <p>3、环境风险评估报告；</p> <p>4、环境应急资源调查报告；</p> <p>5、环境应急预案评审意见。</p> | | |
| 备案意见 | <p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2020 年 6 月 2 日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <p style="text-align: right;"> 备案受理部门（公章） 2020 年 6 月 2 日</p> | | |
| 备案编号 | 371626-2020-221-L | | |
| 报送单位 | 邹平县永强家具厂 | | |
| 受理部门负责人 | 赵芳芳 | 经办人 | 孙海杰 |

备注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。

附件：环保设施





山东环林检测技术服务有限公司

检测结果报告

报告编号：SDHL-E-20052307

第 1 页 共 6 页

| 委托单位 | 邹平县永强家具厂 | 检测类别 | 委托检测 | |
|------------|-----------------------|------------------------------|------------------------|-------------------------------|
| 受检单位 | 邹平县永强家具厂 | 联系人 | 尹永强 | |
| 采样地址 | 山东省邹平市好生街道办事处好生村 | 联系方式 | 18254310669 | |
| 采样日期 | 2020.05.27-2020.05.28 | 检测日期 | 2020.05.27-2020.05.31 | |
| 样品类别 | 项目名称 | 方法依据 | 检出限 | 主要仪器、型号 |
| 无组织废气 | 颗粒物 | GB/T 15432-1995 重量法 | 0.001mg/m ³ | 电子天平 EX125DZH |
| | VOCs | HJ 644-2013 气相色谱-质谱法 | / | 气质色谱-质谱联用仪 7820A-5977B |
| 有组织废气 | 颗粒物 | HJ 836-2017 重量法 | 1.0 mg/ m ³ | 电子天平 EX125DZH |
| | | GB/T 16157-1996 重量法 | / | 电子天平 EX125DZH |
| | VOCs | HJ 734-2014 气相色谱-质谱法 | / | 气质色谱-质谱联用仪 7820A-5977B |
| 工业企业厂界环境噪声 | 等效连续 A 声级 | GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准 | / | 多功能声级计 AWA6228+ 声校准器 AWA6021A |
| 检测结论 | 不予评价 | | | |

编 制：

审 核：

检验检测专用章

批 准：

签 发 日 期：

山东环林检测技术服务有限公司

检测结果报告

报告编号：SDHL-E-20052307

第 2 页 共 6 页

一、无组织废气检测：

表 1-1 无组织废气检测结果表

| | | | | | |
|------|-------------------------------|--------|--------|--|--|
| 检测类别 | 无组织废气 | | 样品编号 | G2005230705-1-G2005230705-8 G2005230706-1-G2005230706-8 G2005230707-1-G2005230707-8 G2005230708-1-G2005230708-8 | |
| 采样日期 | 2020.05.27-2020.05.28 | | 检测日期 | 2020.05.29-2020.05.30 | |
| 样品数量 | 32 份 | | 样品状态 | 固态 | |
| 检测项目 | 颗粒物 (mg /m ³) 小时值 | | | | |
| 采样点位 | 上风向 1# | 下风向 2# | 下风向 3# | 下风向 4# | |
| 采样日期 | 2020.05.27 | | | | |
| 第一次 | 0.220 | 0.284 | 0.286 | 0.284 | |
| 第二次 | 0.242 | 0.298 | 0.299 | 0.297 | |
| 第三次 | 0.214 | 0.308 | 0.305 | 0.324 | |
| 第四次 | 0.229 | 0.298 | 0.296 | 0.313 | |
| 采样日期 | 2020.05.28 | | | | |
| 第一次 | 0.201 | 0.291 | 0.293 | 0.278 | |
| 第二次 | 0.223 | 0.277 | 0.310 | 0.277 | |
| 第三次 | 0.233 | 0.284 | 0.303 | 0.299 | |
| 第四次 | 0.241 | 0.295 | 0.295 | 0.306 | |
| 备注 | / | | | | |

本页以下空白。

山东环林检测技术服务有限公司

检测结果报告

报告编号：SDHL-E-20052307

第 3 页 共 6 页

表 1-2 无组织废气检测结果表

| | | | | | |
|------|---------------------------------------|--------|--------|--|--|
| 检测类别 | 无组织废气 | | 样品编号 | G2005230705-1-G2005230705-8 G2005230706-1-G2005230706-8 G2005230707-1-G2005230707-8 G2005230708-1-G2005230708-8 | |
| 采样日期 | 2020.05.27-2020.05.28 | | 检测日期 | 2020.05.28-2020.05.31 | |
| 样品数量 | 32 份 | | 样品状态 | 固态 | |
| 检测项目 | VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 小时值 | | | | |
| 采样点位 | 上风向 1# | 下风向 2# | 下风向 3# | 下风向 4# | |
| 采样日期 | 2020.05.27 | | | | |
| 第一次 | 73.1 | 158 | 119 | 95.8 | |
| 第二次 | 50.4 | 144 | 219 | 208 | |
| 第三次 | 51.5 | 93.5 | 195 | 160 | |
| 第四次 | 78.5 | 327 | 308 | 92.3 | |
| 采样日期 | 2020.05.28 | | | | |
| 第一次 | 73.4 | 261 | 104 | 111 | |
| 第二次 | 68.7 | 319 | 171 | 92.2 | |
| 第三次 | 52.8 | 259 | 98.5 | 149 | |
| 第四次 | 62.6 | 236 | 137 | 345 | |
| 备注 | / | | | | |

本页以下空白。

山东环林检测技术服务有限公司

检测结果报告

报告编号：SDHL-E-20052307

第 4 页 共 6 页

二、有组织废气检测：

表 2-1 刨料、截料、打磨废气排气筒检测结果表

| 检测类别 | 有组织废气 | | 样品编号 | G2005230701-1-G2005230701-6 G2005230702-1-G2005230702-6 | | |
|-------------------------------------|-----------------------|------|------|--|----------------------|---------------------------|
| 采样日期 | 2020.05.27-2020.05.28 | | 检测日期 | 2020.05.29-2020.05.30 | | |
| 样品数量 | 12 份 | | 样品状态 | 固态 | | |
| 采样点位 | 排气筒进、出口 | | | | | |
| 采样日期 | 采样点位 | 采样频次 | 检测项目 | 检测结果 (mg/Nm ³) | 速率 (kg/h) | 标干流量 (Nm ³ /h) |
| 05.27 | 进口东 | 第一次 | 颗粒物 | 74.6 | 0.48 | 6399 |
| | | 第二次 | 颗粒物 | 85.2 | 0.52 | 6093 |
| | | 第三次 | 颗粒物 | 71.2 | 0.42 | 5878 |
| | 排气筒出口 | 第一次 | 颗粒物 | 7.4 | 6.3×10 ⁻² | 8474 |
| | | 第二次 | 颗粒物 | 8.5 | 6.6×10 ⁻² | 7821 |
| | | 第三次 | 颗粒物 | 8.1 | 6.9×10 ⁻² | 8554 |
| 05.28 | 进口东 | 第一次 | 颗粒物 | 80.6 | 0.50 | 6200 |
| | | 第二次 | 颗粒物 | 77.3 | 0.50 | 6408 |
| | | 第三次 | 颗粒物 | 75.9 | 0.48 | 6284 |
| | 排气筒出口 | 第一次 | 颗粒物 | 7.9 | 6.5×10 ⁻² | 8251 |
| | | 第二次 | 颗粒物 | 8.8 | 7.1×10 ⁻² | 8073 |
| | | 第三次 | 颗粒物 | 9.0 | 7.6×10 ⁻² | 8455 |
| 备注：排气筒高度：15m；进口内径：0.50m；出口内径：0.50m。 | | | | | | |

表 2-2 拼板组装工序排气筒检测结果表

| | | | | | | |
|------|-----------------------|--|------|--|--|--|
| 检测类别 | 有组织废气 | | 样品编号 | G2005230703-1-G2005230703-6 G2005230704-1-G2005230704-6 | | |
| 采样日期 | 2020.05.27-2020.05.28 | | 检测日期 | 2020.05.28-2020.05.29 | | |
| 样品数量 | 12 份 | | 样品状态 | 固态 | | |
| 采样点位 | 排气筒进、出口 | | | | | |

山东环林检测技术服务有限公司

检测结果报告

报告编号：SDHL-E-20052307

第 5 页 共 6 页

| 采样日期 | 采样点位 | 采样频次 | 检测项目 | 检测结果 (mg/Nm ³) | 速率 (kg/h) | 标干流量 (N m ³ /h) |
|-------------------------------------|-------|------|------|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| 05.27 | 排气筒进口 | 第一次 | VOCs | 3.14 | 9.1×10 ⁻³ | 2881 |
| | | 第二次 | VOCs | 3.29 | 8.8×10 ⁻³ | 2687 |
| | | 第三次 | VOCs | 5.54 | 1.6×10 ⁻² | 2880 |
| | 排气筒出口 | 第一次 | VOCs | 0.911 | 3.3×10 ⁻³ | 3635 |
| | | 第二次 | VOCs | 1.11 | 3.9×10 ⁻³ | 3519 |
| | | 第三次 | VOCs | 0.693 | 2.4×10 ⁻³ | 3400 |
| 05.28 | 排气筒进口 | 第一次 | VOCs | 2.84 | 7.9×10 ⁻³ | 2783 |
| | | 第二次 | VOCs | 4.01 | 1.2×10 ⁻² | 2965 |
| | | 第三次 | VOCs | 3.09 | 8.9×10 ⁻³ | 2870 |
| | 排气筒出口 | 第一次 | VOCs | 1.13 | 4.0×10 ⁻³ | 3509 |
| | | 第二次 | VOCs | 0.500 | 1.8×10 ⁻³ | 3528 |
| | | 第三次 | VOCs | 1.02 | 3.5×10 ⁻³ | 3469 |
| 备注：排气筒高度：15m；进口内径：0.30m；出口内径：0.30m。 | | | | | | |

本页以下空白。

山东环林检测技术服务有限公司

检测结果报告

报告编号：SDHL-E-20052307

第 6 页 共 6 页

三、噪声检测：

表 3-1 噪声检测结果表

| 检测时间 | 测量时段 | 检测项目 | 检测结果 (Leq, dB(A)) | | | |
|-------|------|------|-------------------|-------|-------|-------|
| | | | 1#东厂界 | 2#南厂界 | 3#西厂界 | 4#北厂界 |
| 05.27 | 昼间 | 厂界噪声 | 55 | 52 | 54 | 50 |
| | 夜间 | | 49 | 46 | 47 | 46 |
| 05.28 | 昼间 | | 55 | 52 | 53 | 52 |
| | 夜间 | | 48 | 46 | 48 | 47 |

备注：测间最大风速 2.0m/s；测前校准：93.8dB (A)、测后校准：93.8 dB (A)。

本页以下空白。

附表：

附表 1 气象参数一览表

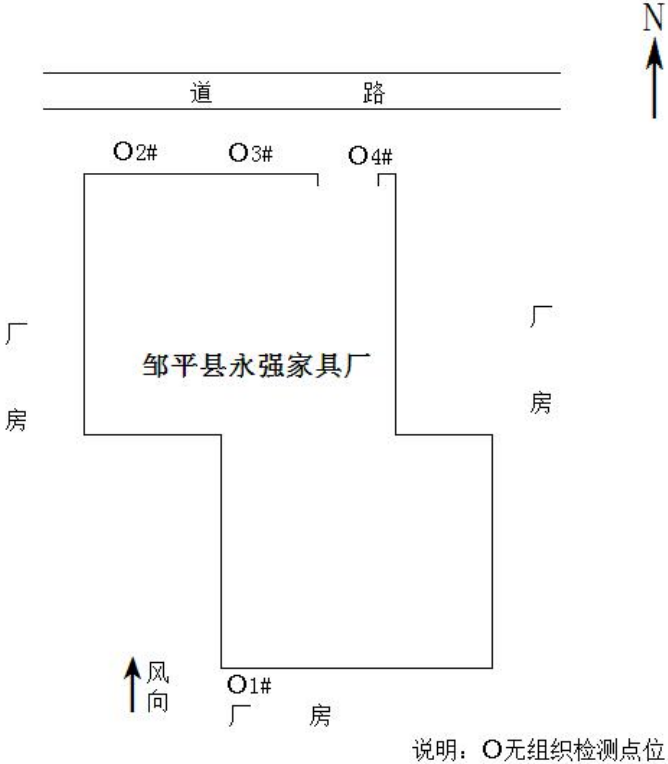
| 采样日期 | 时间 | 气温(°C) | 气压(kPa) | 风速(m/s) | 风向 | 总云量 | 低云量 |
|------------|-------------|--------|---------|---------|----|-----|-----|
| 2020.05.27 | 08:00-09:00 | 20.1 | 99.7 | 1.9 | S | 5 | 3 |
| | 10:00-11:00 | 24.5 | 99.6 | 1.4 | S | 4 | 2 |
| | 13:00-14:00 | 31.1 | 99.4 | 1.8 | S | 4 | 2 |
| | 15:00-16:00 | 26.4 | 99.5 | 2.0 | S | 5 | 2 |
| 2020.05.28 | 08:00-09:00 | 23.6 | 99.6 | 2.0 | S | 5 | 2 |
| | 10:00-11:00 | 25.9 | 99.5 | 1.4 | S | 5 | 1 |
| | 13:00-14:00 | 29.5 | 99.4 | 1.9 | S | 4 | 1 |
| | 15:00-16:00 | 27.0 | 99.4 | 2.1 | S | 5 | 2 |

附表 2 质控依据一览表

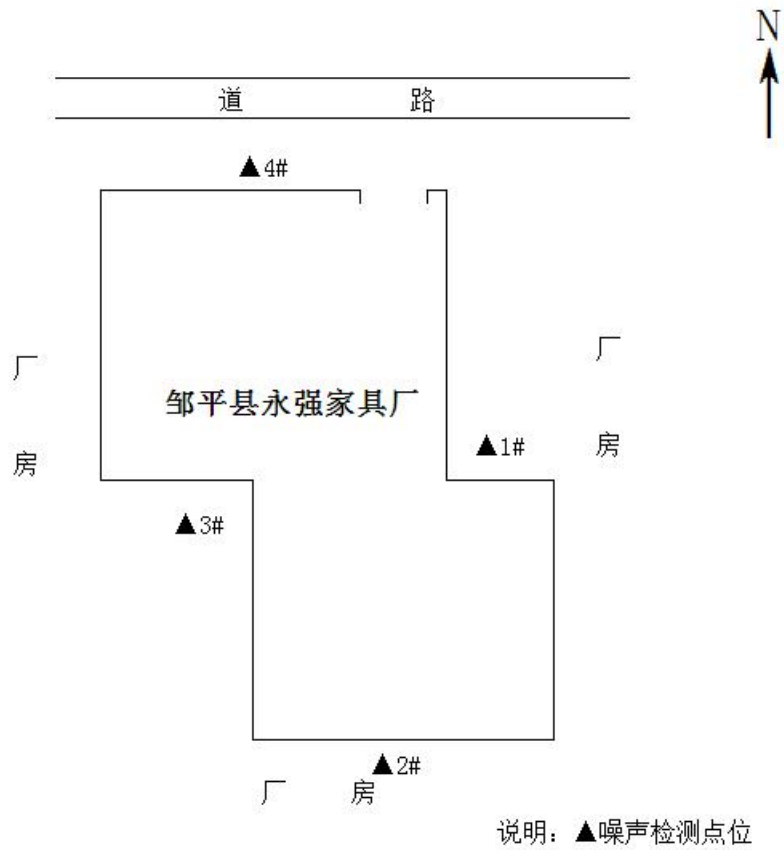
| 项目类别 | 质控依据 |
|------|--|
| 废气 | 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000） |
| | 《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007） |
| 噪声 | 《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》（HJ 706-2014） |
| | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008） |

本页以下空白。

附图：
无组织检测布点图：



噪声检测布点图：



邹平县永强家具厂

检测单位：山东环林检测技术服务有限公司

检测人员一览表

| 环境要素 | 主检人员 | 检测项目 |
|------|-----------------|----------|
| 废气 | 丁洁、向明建 | 颗粒物、VOCs |
| 噪声 | 韩亚南 | 噪声 |
| 采样人员 | 宋尚龙、王军强、郑述润、韩亚南 | |



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 181512112091

名称: 山东环林检测技术服务有限公司

地址: 山东省潍坊高新区新城街道清新社区福寿东街1672号综合楼四楼(261000)

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。

仅用于环境检测报告

许可使用标志



181512112091

发证日期: 2018年10月23日

有效期至: 2020年10月22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。

检测报告声明

- 1、本检测报告仅对本委托项目负责。
- 2、本检测报告无 CMA 章、检验检测专用章、骑缝章无效，无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 3、对检测结果如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出。
- 4、本检测报告涂改、增删无效，未经本公司书面批准不得复制，未经本公司同意不得用于广告、评优及商品宣传等。
- 5、本报告检测数据仅对当时检测条件下采样和检测数据负责，委托检验仅对送检样品结果负责。
- 6.除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过规定的时效期均不再做留样。
- 7.除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
- 8、本检测报告一式两份（用人单位和本公司各执一份）。

单位名称：山东环林检测技术服务有限公司

地 址：山东省潍坊高新区新城街道清新社区福寿东街 1672 号综合楼四楼

电 话：0536-2111129 邮 编：261000

邮 箱：huanlinjiance@163.com

邹平县永强家具厂年产 2000 套实木沙发项目 竣工环境保护验收会验收意见

2020年6月14日邹平县永强家具厂组织验收组，对“邹平县永强家具厂年产2000套实木沙发项目”进行竣工环境保护验收。验收组由建设单位（邹平县永强家具厂）、验收监测单位（山东环林检测技术服务有限公司）和报告编制单位（邹平信安环境服务有限公司）等单位代表以及2名技术专家组成，对该项目的环境保护执行情况进行现场检查 and 环保设施验收。

会议期间，验收组听取了建设单位对该项目环境保护“三同时”落实情况和验收监测单位对该项目竣工验收监测情况的汇报，实地踏勘了项目建设现场，审阅核实了有关资料，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、该项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求，进行了认真核验和充分讨论，形成以下验收意见：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

项目名称：邹平县永强家具厂年产2000套实木沙发项目

项目建设单位：邹平县永强家具厂

项目类别：新建

建设地点：邹平县好生街道好生村

项目内容：主要建设生产车间，配套的环保设备有布袋除尘器、活性炭吸附装置+光氧催化设备，辅助工程为仓库、办公室等。项目建成投产后，年产2000套实木沙发。

2、环保审批情况

企业于2020年3月委托潍坊工程咨询院有限公司编制完成了《邹平县永强家具厂年产2000套实木沙发项目环境影响报告表》，邹平市行政审批服务局于2020年4月21日批复项目环评报告表，批复文号为邹审批环评[2020]197号。

3、投资情况

该项目总投资380万元，环保投资5.5万元，环保投资占总投资额的1.45%。

4、验收范围

邹平县永强家具厂年产2000套实木沙发项目主体工程及配套建设的环保设

施。

二、工程变动情况

经验收核查，与环评阶段对比，项目建设未发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废气

该项目废气主要是木加工过程产生的粉尘及拼板工序产生的有机废气。木加工过程产生的粉尘经收集进入布袋除尘器处理后由15m高排气筒排放。有机废气经集气罩收集进入活性炭吸附装置吸附+光氧催化装置处理后由15m高排气筒排放。

2、废水

该项目废水主要是生活污水，经防渗化粪池收集后，定期由环卫部门清运，无外排。

3、噪声

该项目噪声主要是下料锯、刨床、风机等设备运行时产生的噪声。项目在采用低噪声的设备基础上，采取减震和隔声等噪声控制措施。

4、固废

该项目产生的固体废物主要为木材下脚料、捕集颗粒物、废胶桶、光氧催化设备产生的废灯管、废活性炭及生活垃圾。下脚料、布袋除尘器收集的粉尘收集后外卖处理；生活垃圾集中收集后统一由环卫部门清理；废胶桶按危废管理，在厂区设置的危险废物暂存间暂存由生产厂家回收利用；废灯管、废活性炭属于危险废物，在厂区设置的危险废物暂存间暂存，定期委托具有相应危险废物处理资质的单位处置。

5、其他环境保护设施

该项目危险废物暂存间、化粪池等已做防渗处理。

公司编制了《突发环境事件应急预案》，并已经在邹平市环境保护局备案(371626-2019-297-L)。

四、环保设施调试效果

项目竣工环境保护验收报告表明：验收监测期间，项目生产工况稳定，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

1、废水

项目无外排废水。

2、废气

验收监测期间，该项目排气筒出口颗粒物最大排放浓度为 $9.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $7.6 \times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 “重点控制区”排放限值要求及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准排放速率要求。

该项目 VOCs 排气筒出口最大排放浓度为 $1.13\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 4.0×10^{-3} ，满足《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 时段的排放限值标准要求。

厂界无组织 VOCs 浓度的最大值为 $0.345\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《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 厂界监控点浓度限值要求；厂界无组织颗粒物浓度的最大值为 $0.324\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《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标准要求。

3、厂界噪声

验收监测期间，厂界噪声昼间最大为 55dB（A），符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类声环境功能区标准。

4、固体废物

固体废物均能够得到妥善处理、处置。

5、污染物排放总量

本项目未下达总量控制指标。

五、项目建设对环境的影响

项目竣工环境保护验收监测报告和现场检查表明，项目建设对环境的影响较小。

六、验收结论

根据项目竣工环境保护验收监测报告和现场检查，该项目环保手续完备，技术资料齐全，执行了环境影响评价和“三同时”管理制度，基本落实了环评报告表及其批复所规定的各项环境污染防治措施，各类污染物能够实现达标排放要求，符合竣工环境保护验收条件，验收合格。

七、后续要求和建议

- 1、规范采样设施建设，完善各类环保标识。
- 2、完善风险防范措施。
- 3、完善并落实环境监测计划。
- 4、加强各类环保设施的运行管理，确保污染物妥善处置和长期稳定达标。

八、验收人员信息

验收人员信息见附件。

验收组
2020年6月14日

邹平县永强家具厂
年产2000套实木沙发项目竣工环境保护验收组成员

附件：

| 类别 | 姓名 | 单位 | 职务(职称) | 联系电话 | 签字 |
|------------|-----|------------------|--------|-------------|-----|
| 建设单位 | 尹永强 | 邹平县永强家具厂 | 经理 | 18254310669 | 尹永强 |
| 验收检测报告编制单位 | 成旺东 | 邹平信安环境服务有限公司 | 编制人员 | 19954151616 | 成旺东 |
| 验收检测单位 | 王晓 | 山东环林检测技术服务有限公司 | 业务人员 | 17667450480 | 王晓 |
| 技术专家 | 董超 | 山东城市建设职业学院 | 副教授 | 13075303338 | 董超 |
| | 黄传宏 | 山东省冶金设计研究院股份有限公司 | 高工 | 13064081163 | 黄传宏 |