

邹平金泰石木家具厂
年产一万套实木家具项目(一期)
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 邹平金泰石木家具厂

编制单位： 邹平金泰石木家具厂

二〇二〇年五月

建设单位：邹平金泰石木家具厂

电话：13562341006

邮编：256200

地址：山东省滨州市邹平市高新街道办事处五里墩村

技术咨询单位：邹平信安环境服务有限公司

监测单位：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

表一

| | | | | | |
|-----------|---|-----------|--------------|----|-----|
| 建设项目名称 | 年产一万套实木家具项目（一期） | | | | |
| 建设单位名称 | 邹平金泰石木家具厂 | | | | |
| 建设项目性质 | √新建 改扩建 技改 | | | | |
| 建设地点 | 山东省滨州市邹平市高新街道办事处五里墩村 | | | | |
| 主要产品名称 | 实木家具 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产一万套实木家具 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产 4000 套实木家具 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2019 年 03 月 | 开工建设时间 | | | |
| 调试时间 | | 验收现场监测时间 | 2020 年 05 月 | | |
| 环评报告表审批部门 | 邹平市行政审批服务局 | 环评报告表编制单位 | 山东斐然环保咨询有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 邹平金泰石木家具厂 | 环保设施施工单位 | 邹平金泰石木家具厂 | | |
| 投资总概算 | 50 万元 | 环保投资总概算 | 8 万元 | 比例 | 16% |
| 实际总概算 | 20 万元 | 环保投资 | 8 万元 | 比例 | 40% |
| 验收监测依据 | <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. 4. 24 发布，2015. 1. 1 实[施]）；</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 《山东省环境保护条例》（2018 年 11 月 30 日修订）；</p> <p>5 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日）；</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 《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> <p>9 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作污染事故防范环境管理检查工作的通知》（中国环境监测总站验字[2005]188 号）；</p> <p>10 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</p> | | | | |

| | |
|--------------------------|---|
| <p>验收监测依据</p> | <p>理工作的通知》（2013.1）；</p> <p>11 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>12 鲁环办函[2014]165 号，《关于严格执行大气污染物排放标准第二时段限值的通知》（2014.12）；</p> <p>13 《邹平金泰石木家具厂年产一万套实木家具项目环境影响报告表》（2019.03）；</p> <p>14 《邹平金泰石木家具厂年产一万套实木家具项目环境影响报告表》的审批意见（邹审批环评[2019]173 号，2019）。</p> |
| <p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p> | <p>1、有组织废气执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 “重点控制区”标准要求；《挥发性有机物排放标准 第 3 部分：家具制造业》（DB37/2801.3-2017）中第 II 时段排放标准要求；排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准排放速率的要求。</p> <p>2、无组织废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中新污染源大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值要求；《挥发性有机物排放标准 第 3 部分：家具制造业》（DB37/2801.3-2017）表 2 中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> <p>5 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的要求。</p> |

表二

工程建设内容：

邹平金泰石木家具厂成立于 2014 年 8 月，法人代表为胡文虎，公司主营业务为家具加工精修。公司建设“年产一万套实木家具项目”，位于山东省滨州市邹平市高新街道办事处五里墩村，租赁现有厂房，投资 50 万元，建设规模为年产一万套实木家具。该项目建设地点为山东省邹平市高新街道办事处五里墩村，项目占地 2847.8 平方米，生产定员 40 人，实行长白班工作制，每日工作 8h，年工作日 300 天。

项目为整体报批，原计划总投资 50 万元，其中环保投资 8 万元，项目主要为建筑物为生产车间等。

实际建设中由于设备分期建设，本次验收内容为一期工程：年产 4000 套实木家具。项目实际投资 50 万元，其中环保投资 8 万元，仅建设一条生产线，配套环保设备等。

第二期验收内容为：年产 6000 套实木家具。尚不在本次验收范围内。

项目工程组成一览表

| 序号 | 工程类别 | 主要内容 | |
|----|------|--------|-------------------------------------|
| 1 | 主体工程 | 1 车间 | 180m ² ，租赁 |
| | | 2 车间 | 300m ² ，租赁 |
| | | 3 车间 | 300m ² ，租赁 |
| | | 拼板组装车间 | 180m ² ，租赁 |
| 2 | 辅助工程 | 1#办公室 | 350m ² ，租赁 |
| | | 2#办公室 | 200m ² ，租赁 |
| | | 宿舍 | 460m ² ，租赁，位于仓库和 2#办公室二层 |
| | | 配货间 | 280m ² ，租赁 |
| | | 厕所 | 10m ² ，租赁 |
| 3 | 储运工程 | 仓库 | 260m ² ，租赁，用于储存原材料和产品 |
| 4 | 公用工程 | 供水 | 1028t/a，当地自来水管网供给 |
| | | 排水 | 生活污水经旱厕暂存后，环卫定期清运 |

| | | | |
|---|------|--------|---|
| | | 供电 | 8 万 kWh/a，当地供电管网供给 |
| | | 供热 | 办公室冬季取暖采用空调 |
| | | 消防 | 消防水池 1 个，容积 16m ³ ，储存消防用水 |
| 5 | 环保工程 | 废气处理措施 | 生产全部在车间内进行，1 车间、2 车间、3 车间木加工过程产生的粉尘经中央布袋除尘器收集处理后由 1#15m 高排气筒有组织排放；拼板组装车间拼板、组装过程产生的 VOCs 经 UV 光氧催化装置收集处理后由 2#15m 高排气筒有组织排放 |
| | | 废水处理措施 | 生活污水经旱厕暂存后，环卫定期清运 |
| | | 固废处理措施 | 生活垃圾、含油废抹布、废锯片、废砂光片暂存在厂区垃圾箱内，由环卫部门定期清运；木加工下脚料、中央布袋除尘器收集的粉尘统一收集后暂存在一般固废暂存间，每月定期外卖；废灯管集中收集后暂存于危废暂存间，委托有资质的危废单位处理；废胶桶集中收集后暂存危废间，厂家回收 |
| | | 噪声治理措施 | 选用低噪声设备，远离声环境敏感点，采取必要的隔声减振措施 |

备注：项目分期验收，本次验收内容为一期工程：年产 4000 套实木家具，其余设备分做下期验收。

项目产品方案

| 序号 | 产品名称 | 环评年生产量 | 一期年生产量 | 备注 |
|----|------|--------|----------|--|
| 1 | 实木家具 | 1 万套/a | 4000 套/a | 项目分期验收，本次验收内容为一期工程：年产 4000 套实木家具，其余设备分做下期验收。 |

生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 环评数量 | 实际数量 | 单位 | 备注 |
|----|--------|------|------|----|----|
| 1 | 红外线开料锯 | 2 | 1 | 套 | -- |
| 2 | 砂光机 | 2 | 1 | 台 | -- |
| 3 | 立式砂光机 | 2 | 1 | 台 | -- |
| 4 | 小型砂光机 | 8 | 3 | 台 | -- |
| 5 | 木工平刨 | 8 | 1 | 台 | -- |
| 6 | 木工压刨 | 8 | 4 | 台 | -- |
| 7 | 木工立刨 | 2 | 1 | 台 | -- |
| 8 | 木工电刨 | 8 | 6 | 台 | -- |

邹平金泰石木家具厂年产一万套实木家具项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表

| | | | | | |
|----|-----------|----|---|---|----|
| 9 | 精密锯 | 2 | 1 | 台 | -- |
| 10 | 简易拼板机 | 4 | 1 | 台 | -- |
| 11 | 雕刻机 | 25 | 5 | 台 | -- |
| 12 | 木工曲线锯 | 2 | 1 | 台 | -- |
| 13 | 台钻 | 8 | 4 | 台 | -- |
| 14 | 排钻 | 2 | 1 | 台 | -- |
| 15 | 压力机 | 1 | 1 | 台 | 新增 |
| 16 | 组框机 | 1 | 1 | 台 | 新增 |
| 17 | 开榫机 | 1 | 1 | 台 | 新增 |
| 18 | 镂铣机 | 2 | 2 | 台 | 新增 |
| 19 | 中央布袋除尘器 | 2 | 1 | 台 | -- |
| 20 | UV 光氧催化装置 | 1 | 1 | 台 | -- |

备注：项目分期验收，本次验收内容为一期工程：年产 4000 套实木家具，其余设备分做下期验收。

原辅材料及燃料

| 原辅材料 | | | | | | 备注 |
|------|-----|-------|-------|-----|----------------------|---|
| 序号 | 名称 | 环评消耗量 | 一期消耗量 | 单位 | 来源 | 备注：项目分期验收，本次验收内容为一期工程：年产 4000 套实木家具，其余设备分做下期验收。 |
| 1 | 木材 | 400 | 180 | t/a | 外购 | |
| 2 | 板材 | 50 | 20 | t/a | 外购 | |
| 3 | 五金件 | 1 万 | 4000 | 套/a | 外购 | |
| 4 | 白乳胶 | 1.5 | 0.65 | t/a | 外购，30kg/桶，不含苯、甲苯、二甲苯 | |
| 5 | 润滑油 | 0.01 | 0.004 | t/a | 外购 | |
| 6 | 灯管 | 20 | 8 | 根/a | 外购 | |
| 7 | 锯片 | 8 | 3 | 片/a | 外购 | |
| 8 | 砂光片 | 15 | 6.5 | 片/a | 外购 | |

| | | | | | |
|----|-----|------|-----|-------|-----------|
| 9 | 新鲜水 | 1028 | 510 | t/a | 当地自来水管网供给 |
| 10 | 电 | 8万 | 3万 | kWh/a | 当地供电管网供给 |

白乳胶 MSDS 报告

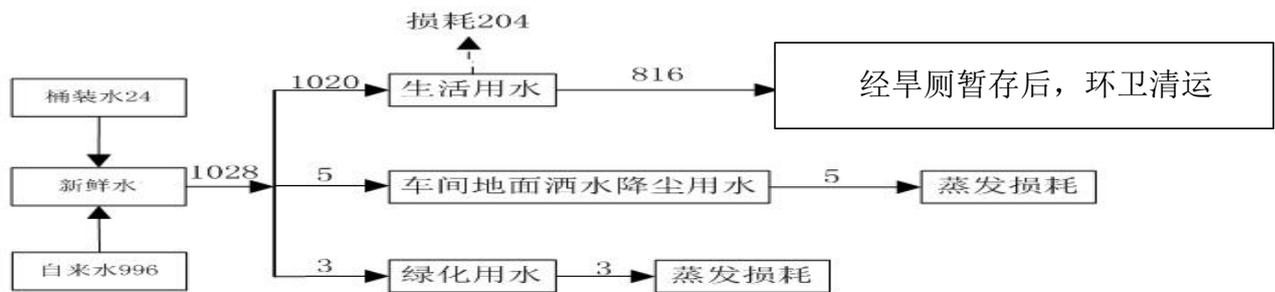
| 序号 | 说明 |
|---------|--|
| 成分/组成信息 | 成分（混合物）组成：CAS No.%wt 最高限值(ACGIH TLV)，2-羟基丙基淀粉 9049-76-710-20NE，苯甲醇 100-51-61-5 NE，阿拉伯树胶 9000-01-5 1-5 NE，乙二醇 107-21-11-5 100mg/m ³ ，磷酸淀粉 11120-02-8 1-5 NE，水 7732-18-5 60 - 80 NE |
| 物理化学性质 | 状态：液体粘度：12.5cp，气味：略有气味溶解性：N/Av 任意比例溶于水，颜色：黄棕色蒸汽压：N/Av，沸点：约 100℃ 闪点：N/Av。熔点：约 0℃ 自燃点：N/Av，pH 值：3.1 爆炸极限： N/Av，比重：1.099(25℃) |

水源及水平衡：

（一）给水：项目用水主要为职工生活用水、厂区洒水降尘用水和绿化用水，由当地自来水管网供给。

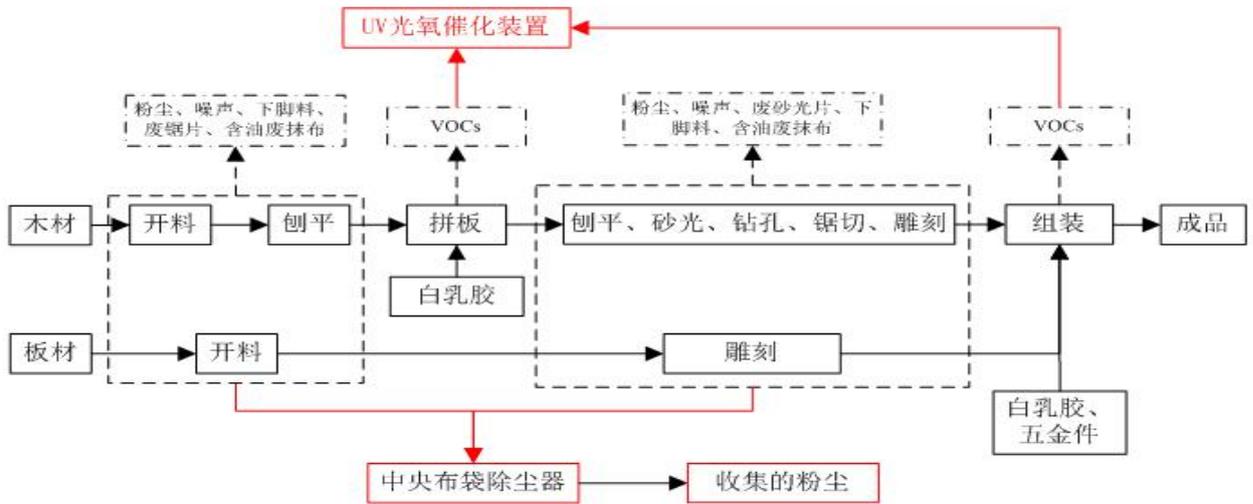
（二）排水：项目废水为职工生活污水。生活污水经旱厕暂存后，环卫定期清运。厂区洒水降尘用水全部蒸发损耗。

项目的水平衡图如下：



项目水平衡图 单位 t/a

主要工艺流程及产物环节：



生产工艺流程及产污环节

生产工艺流程说明：

外购的板材利用精密锯开料、雕刻机雕刻，外购的木材经红外线开料锯开料、木工平刨刨平，然后用白乳胶经简易拼板机拼板，经木工平刨/压刨/立刨/电刨加工、砂光机/立式砂光机/小型砂光机砂光、台钻/排钻钻孔、木工曲线锯锯切、雕刻机雕刻后与加工好的板材一起利用白乳胶和五金件进行组装，即得到成品。

注：本项目产品为白茬，无喷漆工序，由买家负责产品喷漆。

项目变动情况：

该项目在一期建设中，红外线开料锯、砂光机、立式砂光机、木工平刨、木工立刨、精密锯、拼板机、木工曲线锯、排钻各为1台；小型砂光机为3台；木工压刨、台钻各为4台；电刨为6台；雕刻机为5台；另新增组框机、压力机、开榫机各1台；镂铣机为2台。按照环境保护部《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）中重大变动清单，无重大变动。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

废水：

1、地表水环境影响分析

该项目运营期间产生的废水主要为职工的生活污水。

生活污水：生活污水经旱厕暂存后，环卫定期清运，厂区洒水降尘用水全部蒸发损耗，对周边地表水环境影响较小。

厂区雨水采用雨污分流制，雨水经收集后排入附近雨水管网。

2、地下水影响分析

地下水污染是指由于人类活动使地下水的物理、化学和生物特征发生了变化，因而限制或妨碍它在各方面的正常使用。

由《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）的附录 A 可知，本项目类别为IV类。由 HJ610-2016 的 4.1 节可知，本项目不需要开展地下水环境影响评价。

废气：

1、有组织排放

该项目产生的废气主要为木加工过程产生的粉尘及拼板、组装过程中产生的 VOCs。1 车间、2 车间木加工过程产生的粉尘经 1#中央布袋除尘器收集处理后由 1#15m 高排气筒有组织排放；3 车间木加工过程产生的粉尘经 2#中央布袋除尘器收集处理后由 1#15m 高排气筒有组织排放；拼板组装车间拼板、组装过程产生的 VOCs 经 UV 光氧催化装置收集处理后由 2#15m 高排气筒有组织排放。满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 中重点控制区排放限值： $10\text{mg}/\text{m}^3$ 。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）中第 II 时段排放标准要求（ $40\text{mg}/\text{m}^3$ ， $2.4\text{kg}/\text{h}$ ）。

2、无组织排放

有较少粉尘未被收集，通过无组织形式排放。再经过空气稀释，对大气环境影响较小。

综上所述，采取上述污染防治措施后，该项目运营期对周围大气环境影响较小。

噪声：本项目噪声主要是生产过程中红外线开料锯、砂光机、立式砂光机、木工平刨等设备运行产生的噪声，噪声源强在 80~90dB(A)左右。项目优选低噪设备，运行过程中对声源采用吸声、隔音和减震措施，设备均置于生产车间内，有效地降低设备噪声对周围环境的影响。噪声经车间墙体隔声和自然衰减后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类区噪声排放限值。

固体废物：

该项目固体废物分为职工生活垃圾、一般工业固废和危险废物。一般工业固废主要为木加工过程产生的下脚料、废砂光片、废锯片、废胶桶以及中央布袋除尘器收集的粉尘；危险废物主要为含油废抹布、废灯管。

1) 生活垃圾：存放在厂区垃圾箱内，由环卫部门定期清运处理。

2) 下脚料：由员工收集，暂存在一般工业固废暂存间，每月定期外卖。

3) 中央布袋除尘器收集的粉尘：由员工收集，暂存在一般工业固废暂存间，每月定期外卖。

4) 废锯片、废砂光片：存放在厂区垃圾箱内，由环卫部门定期清运处理。

5) 含油废抹布：产生的废润滑油量极低，废润滑油可用抹布进行清理。根据《国家危险废物名录》（2016 版）附录“危险废物豁免管理清单”，含油废抹布全部环节豁免，豁免条件为混入生活垃圾处理，全过程不按危险废物管理。

6) 废灯管：员工集中收集，暂存在危废暂存间，储存场所地面硬化且采取防渗措施，设置危险废物标识，建立危险废物储存台账，如实记录危险废物储存和处理情况，定期由有资质的危废单位进行处理。

7) 废胶桶：集中收集后暂存危废间，由厂家回收利用。

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；通过厂内设置到流设施和尾堰加高可有效的拦阻消防

废水排到外界，不需强制设置事故水池。

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 | 环保项目 | 建设内容 | 环保投资（万） |
|----|--------|-------------------|---------|
| 1 | 废气处理 | 中央布袋除尘器、UV 光氧催化装置 | 6.0 |
| 2 | 噪声处理 | 采取各种隔声、吸声、减振措施 | 1.0 |
| 3 | 废水处理 | 旱厕 | 0.5 |
| 4 | 固体废物处理 | 固废收集措施 | 0.5 |
| 总计 | | | 8.0 万 |

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

邹平金泰石木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（备案登记号：371626-2020-205-L）。

厂界废气、噪声监测点位

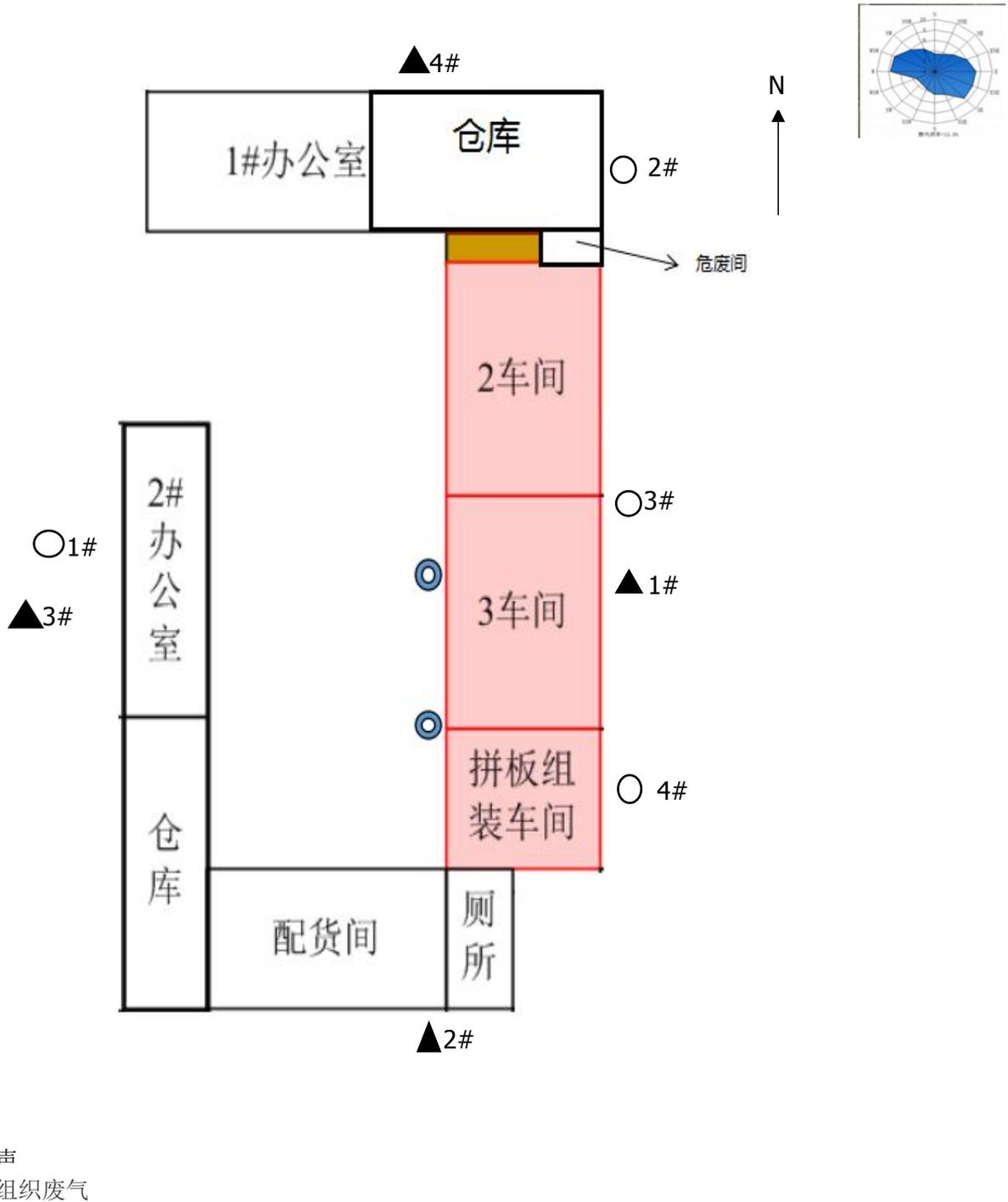


图 3-1 监测点位布点图（05.04）

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

邹平金泰石木家具厂投资建设的“年产一万套实木家具项目（一期）”位于高新办事处五里墩村东。该项目总投资 50 万元，厂区占地面积 2847.8 平方米，项目可年产一万套实木家具项目（一期）。

2. 建设项目符合性分析结论

（1）政策符合性分析

该项目属于国民经济行业分类（GB/T 4754-2017）中的“C2110 木质家具制造”，不属于发改委发布的《产业结构调整指导目录（2011 年）》（2013 修正）鼓励类、限制类和淘汰类行列，故建设项目属允许类项目，符合国家的产业政策。

（2）项目用地符合性分析

该项目位于高新办事处五里墩村东，该项目用地属于建设用地。项目选址不属于《关于发布实施〈限制用地项目目录（2012 年本）〉和〈禁止用地项目目录（2012 年本）〉的通知》（2012.5.23）中的“禁批”和“限批”，因此，符合国家及地方的用地规划。

（3）与《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》、《打赢蓝天保卫战三年行动计划》符合性分析

本项目建设符合《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》、《打赢蓝天保卫战三年行动计划》符合性分析。

本项目建设符合《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》以及《打赢蓝天保卫战三年行动计划》中相关要求。

（4）项目选址合理性分析

该项目位于高新办事处五里墩村东，该项目厂区北侧、东侧为废品收购站，南侧为建材销售厂，西侧为道路，最近的环境敏感点为车间西侧 50.15m 的五里墩村，满足 50m 卫生防

护距离要求，符合卫生防护距离要求。

3. 工程所在区域环境现状结论

（1）环境空气质量状况

大气环境质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

（2）声环境质量现状

声环境符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类区标准的要求。

（3）地表水质量现状

该项目所在区域主要地表河流为新月河（孝妇河支流），评价河段水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的V类标准。

（4）地下水质量现状

地下水水质能够满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准要求。

4. 营运期环境影响分析结论

（1）环境空气影响分析

该项目产生的废气主要为木加工过程产生的粉尘及拼板、组装过程中产生的VOCs。1车间、2车间木加工过程产生的粉尘经1#中央布袋除尘器收集处理后由1#15m高排气筒有组织排放；3车间木加工过程产生的粉尘经2#中央布袋除尘器收集处理后由1#15m高排气筒有组织排放；拼板组装车间拼板、组装过程产生的VOCs经UV光氧催化装置收集处理后由2#15m高排气筒有组织排放。

1、有组织排放

1) 1车间有组织排放的粉尘

本项目1车间木加工过程产生的粉尘经1#中央布袋除尘器收集处理后由1#15m高排气筒有组织排放。木加工过程粉尘产生量按原料的1%计，1车间木材、板材用量为100t/a，则粉尘产生量为1t/a。

2) 2车间有组织排放的粉尘

本项目2车间木加工过程产生的粉尘经1#中央布袋除尘器收集处理后由1#15m高排气筒

有组织排放。木加工过程粉尘产生量按原料的 1%计，2 车间木材、板材用量为 100t/a，则粉尘产生量为 1t/a。

3) 3 车间有组织排放的粉尘

本项目 3 车间木加工过程产生的粉尘经 2#中央布袋除尘器收集处理后由 1#15m 高排气筒有组织排放。木加工过程粉尘产生量按原料的 1%计，3 车间木材、板材用量为 250t/a，则粉尘产生量为 2.5t/a。

综上，1 车间、2 车间、3 车间粉尘总产生量为 4.5t/a，1#、2#中央布袋除尘器配备 1 台风量为 10000m³/h 的引风机，集气罩收集效率为 95%，中央布袋除尘器除尘效率为 95%，每年工作 2400 小时，则粉尘有组织排放量为 0.21375t/a，有组织排放浓度约为 8.9mg/m³，满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 大气污染物排放浓度限值）中重点控制区限值：10mg/m³。

4) 拼板组装车间有组织排放的 VOCs

拼板组装车间拼板、组装过程需要使用白乳胶粘合，白乳胶为水性黏胶，作业过程挥发会产生 VOCs。本项目拼板组装车间白乳胶用量 1.5t/a，VOCs 含量为 0.15t/a，本次环评以全部挥发进行计算，VOCs 产生量为 0.15t/a，产生的 VOCs 经收集后通过 UV 光氧催化装置处理，由 2#15m 排气筒有组织排放。则拼板、组装过程 VOCs 有组织排放量为 0.0135t/a，UV 光氧催化装置引风机风量为 3000m³/h，年工作 300 天，每天工作 2 小时，则拼板车间 VOCs 的有组织排放浓度 7.5mg/m³，有组织排放速率为 0.0225kg/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）中第 II 时段排放标准要求（40mg/m³，2.4kg/h）。

2、无组织排放

1) 1 车间无组织排放的粉尘

1 车间粉尘的产生量为 1t/a，中央布袋除尘器收集效率为 95%，5%未收集，则 1 车间无组织排放量为 0.05t/a。颗粒物的最大地面质量浓度约为 0.002144mg/m³，占标率为 0.48%，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中无组织排放监控浓度限值要求：其它颗粒物 1.0mg/m³。

2) 2 车间无组织排放的粉尘

2 车间粉尘的产生量为 1t/a，中央布袋除尘器收集效率为 95%，5%未收集，则 2 车间无组织排放量为 0.05t/a。颗粒物的最大地面质量浓度约为 0.002125mg/m³，占标率为 0.47%，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中无组织排放监控浓度限值要求：其它颗粒物 1.0mg/m³。

3) 3 车间无组织排放的粉尘

3 车间粉尘的产生量为 2.5t/a，中央布袋除尘器收集效率为 95%，5%未收集，则 3 车间无组织排放量为 0.125t/a。颗粒物的最大地面质量浓度约为 0.005313mg/m³，占标率为 1.18%，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中无组织排放监控浓度限值要求：其它颗粒物 1.0mg/m³。

4) 拼板组装车间无组织排放的 VOCs

本项目拼板组装车间拼板、组装过程产生的 VOCs 经 UV 光氧催化装置收集处理后，由 2#15m 排气筒有组织排放。收集效率为 90%，即有 10%的 VOCs 未被收集。本项目拼板组装车间拼板、组装过程 VOCs 的产生量为 0.15t/a，则拼板组装车间拼板、组装过程 VOCs 无组织排放量为 0.015t/a。VOCs 的最大地面质量浓度约为 0.0006431mg/m³，占标率为 0.11%，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 2.0mg/m³。

综上所述，采取上述污染防治措施后，该项目运营期对周围大气环境影响较小。

(2) 水环境影响分析

1、地表水环境影响分析

该项目运营期间产生的废水主要为职工的生活污水。

生活污水：本项目劳动定员 40 人（30 人住宿），年工作时间 300 天，住宿人员生活用水量按 100L/d·人计，非住宿人员生活用水量按 40L/d·人计，则生活用水量为 1020t/a。生活污水量按用水量的 80%计，生活污水产生量为 816t/a，生活污水水质为 COD：350mg/L、氨氮：35mg/L，各主要污染物产生量 COD 为 0.2856t/a，氨氮为 0.02856t/a。生活污水经旱厕

暂存后，环卫定期清运，厂区洒水降尘用水全部蒸发损耗，对周边地表水环境影响较小。

厂区雨水采用雨污分流制，雨水经收集后排入附近雨水管网。

2、地下水影响分析

地下水污染是指由于人类活动使地下水的物理、化学和生物特征发生了变化，因而限制或妨碍它在各方面的正常使用。

由《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）的附录 A 可知，本项目类别为IV类。由 HJ610-2016 的 4.1 节可知，本项目不需要开展地下水环境影响评价。

项目 1 车间、2 车间、3 车间、拼板组装车间、仓库、配货间、事故水池、消防水池、一般工业固废暂存间、危废暂存间等采取防渗措施，防止污染物进入土壤引起地下水的污染。

在严格落实防渗措施后，项目对地下水的影响较小。

（3）固体废物环境影响分析

据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）第 6 条 6.1 的要求：任何不需要修复和加工即可用于原始用途的物质，或者在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质，不作为固体废物管理。本项目空白乳胶桶由厂家定期回收、重新灌装、循环使用，所以不按固废进行处置。

该项目固体废物分为职工生活垃圾、一般工业固废和危险废物。一般工业固废主要为木加工过程产生的下脚料、废砂光片、废锯片、中央布袋除尘器收集的粉尘；危险废物主要为含油废抹布、废灯管。

1) 生活垃圾：本劳动定员 40 人（30 人住宿），年工作 300 天，住宿人员生活垃圾按人产生量为 1.0kg/d 计，非住宿人员生活垃圾按人产生量为 0.5kg/d 计，则生活垃圾总产生量为 10.5t/a，存放在厂区垃圾箱内，由环卫部门定期清运处理。

2) 下脚料：由员工收集，暂存在一般工业固废暂存间，每月定期外卖。

3) 中央布袋除尘器收集的粉尘：本项目 1 车间、2 车间、3 车间粉尘总产生量为 4.5t/a，集气罩收集效率为 95%，中央布袋除尘器除尘效率为 95%，则中央布袋除尘器收集的粉尘量

约为 4t/a，由员工收集，暂存在一般工业固废暂存间，每月定期外卖。

4) 废锯片：木加工过程中产生的废锯片量为 8 片/a，存放在厂区垃圾箱内，由环卫部门定期清运处理。

5) 废砂光片：木加工过程中产生的砂光片量为 15 片/a，存放在厂区垃圾箱内，由环卫部门定期清运处理。

6) 含油废抹布：该项目的设备保养润滑，年耗润滑油约为 0.01t，产生的废润滑油量极低，废润滑油可用抹布进行清理，含油废抹布产生量约 0.05t/a。根据《国家危险废物名录》（2016 版）附录“危险废物豁免管理清单”，含油废抹布全部环节豁免，豁免条件为混入生活垃圾处理，全过程不按危险废物管理。

7) 废灯管：根据本项目 UV 光氧催化装置年运行时间和灯管的使用寿命，确定灯管每年更换一次，每次更换 20 根灯管，废灯管为危险废物。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求，员工集中收集，暂存在危废暂存间，储存场所地面硬化且采取防渗措施，设置危险废物标识，建立危险废物储存台账，如实记录危险废物储存和处理情况，定期由有资质的危废单位进行处理。

8) 废胶桶：由员工统一收集暂存于危废暂存间，厂家回收利用。

综上所述，项目产生的固体废物均得到妥善处理，对环境的影响较小。

(4) 噪声环境影响分析

本项目噪声主要是生产过程中红外线开料锯、砂光机、立式砂光机、木工平刨等设备运行产生的噪声，类比同类行业设备的噪声值，噪声源强在 80~90dB(A)左右。项目优选低噪设备，运行过程中对声源采用吸声、隔音和减震措施，设备均置于生产车间内，有效地降低设备噪声对周围环境的影响。噪声经车间墙体隔声和自然衰减后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类区噪声排放限值。

(5) 防护距离分析结论

经计算项目区域内无超标点，项目无需设置大气防护距离；最近的环境敏感点为车间西侧 50.15m 的五里墩村，满足 50m 卫生防护距离要求，符合卫生防护距离要求。

(6) 环境风险影响分析结论

本项目不涉及危险物质，环境风险潜势为 I。项目在生产运行过程中存在一定的环境风险。企业拟制定较完善的环境风险管理体系。按照有关规范的要求对各生产设施进行严格监控和管理，认真落实本次评价制定的风险防范措施，可将事故风险概率和影响程度降至最低。

（7）总量控制指标分析结论

项目运营期内无 SO₂、NO₂ 的产生和排放；生活污水经旱厕收集后，委托环卫部门定期清运。因此，项目无需申请总量控制指标。

（8）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》，该项目建设竣工后，应自主开展环境保护验收，具体实施措施为：

建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照本办法规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责，不得在验收过程中弄虚作假。

该项目应在取得环评批复、试生产稳定后根据《建设项目环境保护管理条例》、《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》等文件要求，组织开展竣工验收。“三同时”验收清单见下表：

验收项目整体工程环境保护“三同时”措施验收一览表

| 类别 | 验收内容 | | 数量 | 建设时间 |
|----|-----------------------------|-----------|-------------------|------|
| 废气 | 木加工过程 | 颗粒物(有组织) | 中央布袋除尘器+15m 排气筒 | 1 套 |
| | | 颗粒物(无组织) | 加强管理，车间通风 | -- |
| | 拼板组装车间拼板组装过程 | VOCs（有组织） | UV 光氧催化装置+15m 排气筒 | 1 套 |
| | | VOCs（无组织） | 车间通风，洒水降尘 | -- |
| 噪声 | 本项目噪声源主要是生产过程中红外线开料锯、砂光机、立式 | | -- | |

| | | | | |
|-----|--------------------------------------|--------------------------------------|----|-----------------------|
| | 砂光机、木工平刨等设备运行产生的噪声，其噪声级在 80~90dB(A)。 | | | 与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行 |
| 废水 | 生活污水 | 防渗，旱厕由环卫部门清运，不外排 | -- | |
| 固废 | 生活垃圾 | 存放在厂区内垃圾箱，定期由环卫部门统一处理 | -- | |
| | 废砂光片 | | | |
| | 废锯片 | | | |
| | 下脚料 | 暂存在一般工业固废暂存间，每月定期外卖 | | |
| | 中央布袋除尘器收集的粉尘 | | | |
| | 含油废抹布 | 暂存于厂区内垃圾箱，由环卫部门定期清运处理，需做到防渗透、防雨淋、防流失 | | |
| | 废灯管 | 暂存于危废暂存间，委托有资质的危废单位处理 | | |
| 废胶桶 | 暂存于危废暂存间，厂家回收利用 | | | |

总结论

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、企业内部加强环境管理，制定环境保护管理制度，实施清洁生产。
- 2、加强设备的检查维护和管理。
- 3、木工车间经常洒水降尘，确保废气达标排放。
- 4、采用噪声较低的设备，严格控制噪声，采用密闭厂房、设备减震、设置隔声门窗等措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求；加强生产设备的管理，保持良好运转状态。

5、生活垃圾应定期集中统一清运。固废要妥善存放，以防产生污染。

6、厂区道路及时清扫并进行洒水抑尘，减少扬尘对周围环境的影响。

7、企业内部制定污染物的监测计划，并确保实施监测。

8、制定污染源监测计划（监测频次根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）确定），并确保实施。

审批部门审批决定

1. 该项目在建设过程中，必须严格执行污染防治设施与主体工程“同时设计、同时施工、同时投入使用”的环保“三同时”制度，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. 该项目废气主要是木加工过程产生的粉尘和拼板、组装过程中产生的 VOCs。项目 1 车间、2 车间木加工过程产生的粉尘须经引风机引入 1#中央布袋除尘器收集处理后由 1#15m 高排气筒有组织排放，3 车间木加工过程产生的粉尘须经引风机引入 2#中央布袋除尘器收集处理后由 1#15m 高排气筒有组织排放；拼板、组装过程中产生的 VOCs 须经 UV 光氧催化装置处理后由 2#15m 高排气筒有组织排放。确保有组织废气排放满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表 2 大气污染物排放浓度限值（第四时段）中重点控制区限值要求、《挥发性有机物排放标准 第 3 部分：家具制造业》（DB37/2801.3-2017）中第 II 时段排放标准要求。同时，项目须通过增加厂区绿化、加强车间通风、车间落尘日产日清，定期洒水降尘等措施，确保无组织废气厂界排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中新污染源大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值要求、《挥发性有机物排放标准 第 3 部分：家具制造业》（DB37/2801.3-2017）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。生活污水须经防渗旱厕暂存后，定期清运用作农肥，不得外排。

4. 该项目噪声主要是红外线开料锯、砂光机、立式砂光机、木工平刨等设备运行产生的噪声，项目须在采用低噪声设备基础上，加强设备维护，采取基础减振、车间吸声、消声和隔声等噪声控制措施，高噪音设备增设隔声罩并布设于车间中央，设置绿化隔离带，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 类区噪声排放限值要求。

5. 该项目固体废物主要是木加工下脚料、布袋除尘器收尘、废砂光片、废锯片、废灯管、含油抹布及生活垃圾。木加工下脚料、布袋除尘器收尘须分类收集后每月定期外卖处理；废胶桶须由厂家回收；废灯管须收集后暂存危废间委托有资质单位处理；废砂光片、废锯片、含油抹布及生活垃圾须分类收集后由环卫部门定期清理外运，均不得外排。

6. 落实环境影响报告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. 要建立专职的环境卫生和环境管理机构，负责监督控制各类污染物的排放及环境的管理。

8. 该项目各项污染物排放必须达到要求的排放标准，同时符合污染物的排放总量控制要求。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

| 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） |

质控措施

监测人员持证上岗，测试仪器经计量部门检定，在有效期内；
 采样器流量每半年自检一次，每次测量前对设备检漏，加压到 13kPa,一分钟内衰减小于 0.15kPa；
 样品按要求保存，并在规定期限内分析完毕；
 实验室内进行质控样、平行样或加标回收样品的测定；
 噪声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(A)；测量时传声器加防风罩；记录影响测量结果的噪声源；
 本次检测期间无雨雪、无雷电，且风速小于 5m/s。

检测技术规范、依据及使用仪器

| 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 |
| | VOCs | HJ 734-2014 气相色谱-质谱法 | / | 气质色谱-质谱联用仪 7820A-5977B |

邹平金泰石木家具厂年产一万套实木家具项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表

| | | | | |
|------------|---------|------------------------------|---|---------------------------------|
| 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 AWA5688 声校准器 AWA6021A |
|------------|---------|------------------------------|---|---------------------------------|

表六

污染物排放验收标准：

1、大气污染物排放标准

颗粒物无组织排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中新污染源大气污染物无组织排放限值：其它颗粒物 1.0mg/m³；颗粒物有组织排放浓度执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表1大气污染物排放浓度限值（第四时段）中重点控制区限值：10mg/m³。

VOCs 无组织排放浓度执行《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中厂界监控点浓度限值 2.0mg/m³；VOCs 有组织排放浓度、速率执行《挥发性有机物排放标准第3部分：家具制造业》（DB37/2801.3-2017）中第II时段排放标准要求。具体数值见下表：

家具制造企业 VOCs 最高允许排放浓度和最高允许排放速率限值

| 污染物项目 | 最高允许排放浓度（mg/m ³ ） | | 最高允许排放速率（kg/h） | |
|-------|------------------------------|------|----------------|------|
| | I时段 | II时段 | I时段 | II时段 |
| VOCs | 80 | 40 | 3.6 | 2.4 |

2、噪声排放标准

运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。具体标准值见下表：

工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)

| 类别 | 昼间 | 夜间 | 标准来源 |
|----|----|----|--------------------|
| 2 | 60 | 50 | (GB12348-2008)2类标准 |

3、固体废物排放标准

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单标准；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中的规定。

表七

验收监测期间生产工况记录:

监测期间生产负荷

| 日期 | 产品 | 设计生产能力（套/天） | 实际生产量（套/天） | 负荷（%） |
|------------|------|-------------|------------|-------|
| 2020.05.04 | 实木家具 | 13.33 | 11.06 | 83 |
| 2020.05.05 | 实木家具 | 13.33 | 11.20 | 84 |

由上表分析可知，验收监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监测对工况的要求，本次验收监测结果具有代表性。

验收监测结果：

本次有组织废气检测结果见下表：

| | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------|-------------|-------------------------------------|--|------------------------------------|------------------------------------|
| 检测类别 | 有组织废气 | | 样品编号 | G2004290501-1-G2004290501-6 | | |
| 采样日期 | 2020.05.04-2020.05.05 | | 检测日期 | 2020.05.06-2020.05.07 | | |
| 样品数量 | 6份 | | 样品状态 | 固态 | | |
| 采样点位 | 排气筒出口 | | | | | |
| 采样日期 | 采样频次 | 检测项目 | 检测结果 (mg/Nm³) | 速率 (kg/h) | 标干流量 (Nm³/h) | |
| 05.04 | 第一次 | 颗粒物 | 7.5 | 4.6×10 ⁻² | 6111 | |
| | 第二次 | 颗粒物 | 6.1 | 3.9×10 ⁻² | 6391 | |
| | 第三次 | 颗粒物 | 7.0 | 4.1×10 ⁻² | 5929 | |
| 05.05 | 第一次 | 颗粒物 | 5.7 | 3.5×10 ⁻² | 6113 | |
| | 第二次 | 颗粒物 | 6.8 | 4.2×10 ⁻² | 6129 | |
| | 第三次 | 颗粒物 | 5.4 | 3.4×10 ⁻² | 6214 | |
| 备注：排气筒高度：15m；出口内径：0.40m。 | | | | | | |
| 检测类别 | 有组织废气 | | 样品编号 | G2004290502-1-G2004290502-6 G2004290503-1-G2004290503-6 | | |
| 采样日期 | 2020.05.04-2020.05.05 | | 检测日期 | 2020.05.05-2020.05.06 | | |
| 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/Nm³) | 速率 (kg/h) | 标干流量 (Nm³/h) |
| 05.04 | 出口 | 第一次 | VOCs | 2.03 | 9.1×10 ⁻³ | 4497 |
| | | 第二次 | VOCs | 1.72 | 7.2×10 ⁻³ | 4201 |

| | | | | | | |
|-------|----|-----|------|------|----------------------|------|
| | | 第三次 | VOCs | 1.68 | 7.3×10^{-3} | 4361 |
| 05.05 | 出口 | 第一次 | VOCs | 0.81 | 3.4×10^{-3} | 4136 |
| | | 第二次 | VOCs | 0.94 | 4.0×10^{-3} | 4236 |
| | | 第三次 | VOCs | 0.94 | 3.8×10^{-3} | 4090 |

备注：排气筒高度：15m；进口管径：0.30m；出口内径：0.40m。

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 |
|------------|-------------|--------|---------|---------|----|-----|-----|
| 2020.05.04 | 08:00-09:00 | 12.1 | 101.3 | 1.8 | W | 6 | 2 |
| | 10:00-11:00 | 13.1 | 101.2 | 2.1 | W | 5 | 3 |
| | 13:00-14:00 | 16.0 | 101.1 | 1.7 | W | 6 | 3 |
| | 15:00-16:00 | 14.8 | 101.1 | 1.9 | W | 5 | 1 |
| 2020.05.05 | 08:00-09:00 | 13.0 | 101.3 | 2.0 | W | 4 | 1 |
| | 10:00-11:00 | 19.0 | 101.1 | 1.6 | W | 5 | 2 |
| | 13:00-14:00 | 23.5 | 101.0 | 1.5 | W | 4 | 1 |
| | 15:00-16:00 | 21.4 | 101.1 | 2.0 | W | 3 | 1 |

无组织废气检测结果见下表：

| | | | | | |
|-------------|-------------------------------|--------|-------------|--|--|
| 检测类别 | 无组织废气 | | 样品编号 | G2004290504-1-G2004290504-8 G2004290505-1-G2004290505-8 G2004290506-1-G2004290506-8 G2004290507-1-G2004290507-8 | |
| 采样日期 | 2020.05.04-2020.05.05 | | 检测日期 | 2020.05.06-2020.05.07 | |
| 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 | 2020.05.04 | | | | |
| 第一次 | 0.233 | 0.282 | 0.291 | 0.275 | |
| 第二次 | 0.224 | 0.271 | 0.275 | 0.292 | |
| 第三次 | 0.225 | 0.264 | 0.281 | 0.274 | |
| 第四次 | 0.217 | 0.273 | 0.294 | 0.257 | |
| 采样日期 | 2020.05.05 | | | | |
| 第一次 | 0.213 | 0.292 | 0.315 | 0.276 | |
| 第二次 | 0.232 | 0.282 | 0.302 | 0.268 | |
| 第三次 | 0.212 | 0.294 | 0.283 | 0.283 | |
| 第四次 | 0.220 | 0.279 | 0.290 | 0.279 | |
| 备注 | / | | | | |
| 检测类别 | 无组织废气 | | 样品编号 | G2004290504-1-G2004290504-8 G2004290505-1-G2004290505-8 G2004290506-1-G2004290506-8 G2004290507-1-G2004290507-8 | |
| 采样日期 | 2020.05.04-2020.05.05 | | 检测日期 | 2020.05.05-2020.05.06 | |

邹平金泰石木家具厂年产一万套实木家具项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表

| | | | | | |
|------|---------------------------------------|--------|--------|--------|--|
| 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 | 2020.05.04 | | | | |
| 第一次 | 107 | 179 | 385 | 120 | |
| 第二次 | 105 | 148 | 393 | 138 | |
| 第三次 | 107 | 202 | 344 | 259 | |
| 第四次 | 91.3 | 113 | 227 | 299 | |
| 采样日期 | 2020.05.05 | | | | |
| 第一次 | 109 | 155 | 138 | 366 | |
| 第二次 | 92.8 | 142 | 121 | 293 | |
| 第三次 | 89.7 | 174 | 163 | 140 | |
| 第四次 | 108 | 149 | 356 | 174 | |
| 备注 | / | | | | |

厂界噪声监测结果 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 |
| 05.04 | 昼间 | 厂界噪声 | 56 | 53 | 55 | 54 |
| 05.05 | 昼间 | | 55 | 52 | 55 | 53 |

备注：测间最大风速 2.5m/s；测前校准：93.8dB (A)、测后校准：93.8 dB (A)。

表八

验收监测结论:

废气排放监测结论

验收监测期间，有组织 VOCs 最大排放浓度为：2.03mg/m³，最大排放速率为 9.1×10⁻³kg/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 时段的排放限值要求（VOCs 40mg/m³，2.4kg/h）。

验收监测期间，有组织排放颗粒物最大浓度为：7.5mg/m³，最大排放速率为 4.6×10⁻²kg/h，满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 大气污染物排放浓度限值中“重点控制区”限值（颗粒物 10mg/m³）；排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中关于排放速率的要求。

无组织 VOCs 浓度的最大值为 0.393mg/m³，小于其标准限值 2.0mg/m³；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。

无组织颗粒物浓度的最大值为 0.315mg/m³，小于其标准限值 1.0mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 厂界无组织排放监控浓度限值。

企业厂界环境噪声监测结论

验收监测期间，厂界噪声昼间最大等效声级为 56dB(A)，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准，厂界噪声达标。

建议

- 1、严格执行“三同时”等环保法规，严格落实各项环保治理措施，并加强管理，确保污染物达标排放，严禁环保设施故障情况下生产。
- 2、项目投产运营后，积极实施循环经济、推行清洁生产，促进废物的减量化、无害化和资源化。
- 3、建立健全环境管理制度，实施清洁生产，严格落实各项环保治理防治措施，对产生污染的环节加强治理和管理，避免意外事故的发生造成污染或引发污染纠纷。

总结论

根据本次现场监测及调查结果，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。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

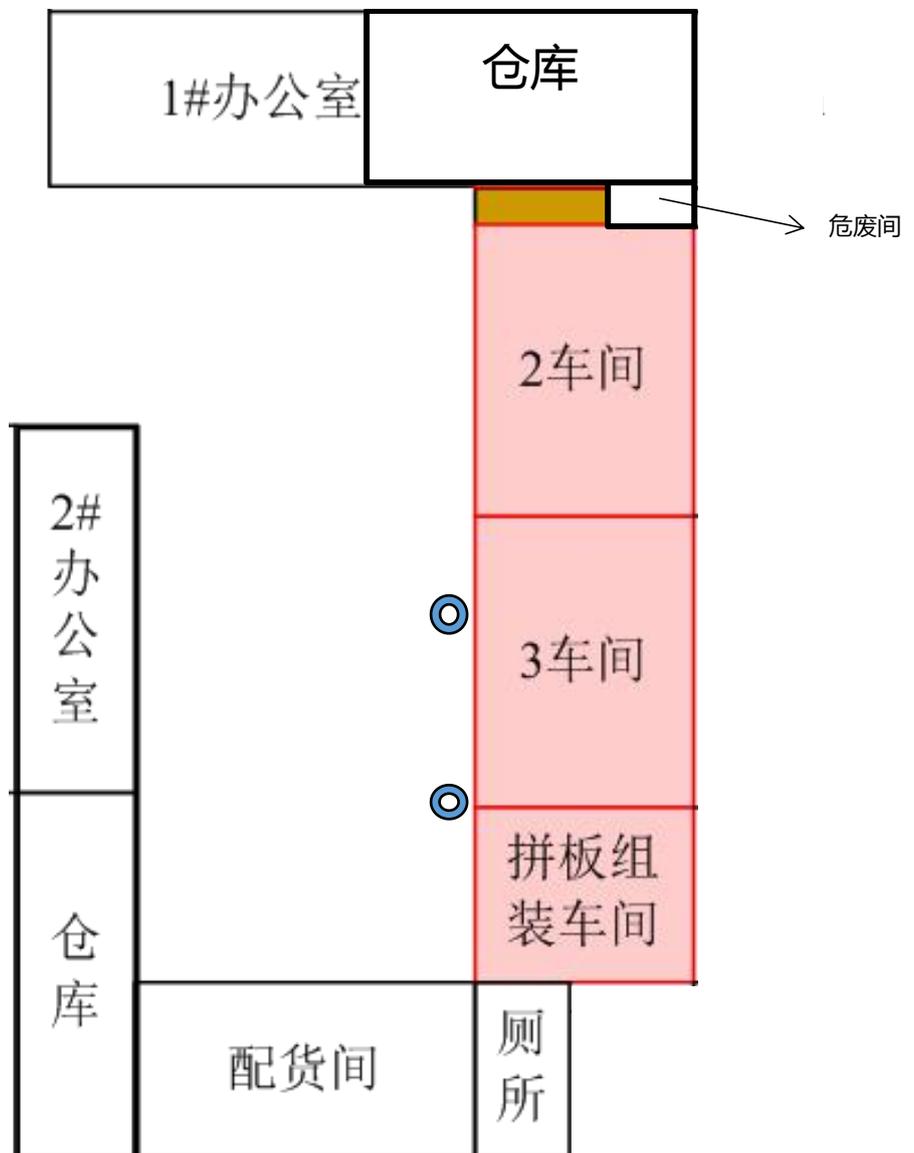
填表人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------|-----------------|---------------|---------------|------------|--------------|---|---------------|----------------------|----------------|--------------|---------------|-----------|
| 建设项目 | 项目名称 | 年产一万套实木家具项目（一期） | | | | 项目代码 | | 建设地点 | 山东省滨州市邹平市高新街道办事处五里墩村 | | | | |
| | 行业类别 | C2110 木质家具制造 | | | | 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | | | | | |
| | 设计生产能力 | 年产一万套实木家具 | | | | 实际生产能力 | 年产 4000 套实木家具 | | 环评单位 | 山东国评环保技术服务有限公司 | | | |
| | 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[2019]173 号 | | 环评文件类型 | 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 | 邹平金泰石木家具厂 | | | | 环保设施施工单位 | 邹平金泰石木家具厂 | | 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 | | | | 环保设施监测单位 | 山东环林检测技术服务有限公司 | | 验收监测时工况 | | | | |
| | 投资总概算（万元） | 50 | | | | 环保投资总概算（万元） | 8 | | 所占比例（%） | 16 | | | |
| | 实际总投资（万元） | 20 | | | | 实际环保投资（万元） | 8 | | 所占比例（%） | 40 | | | |
| | 废水治理（万元） | 0.5 | 废气治理（万元） | 6.0 | 噪声治理（万元） | 1.0 | 固体废物治理（万元） | 0.5 | | 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 | | | 年平均工作时 | 2400h | | | | |
| 运营单位 | 邹平金泰石木家具厂 | | | | 运营单位组织机构代码 | | | 验收时间 | 2020 年 05 月 | | | | |
| 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“以新代老”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 | | | | | | | | | | | | |
| | 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。

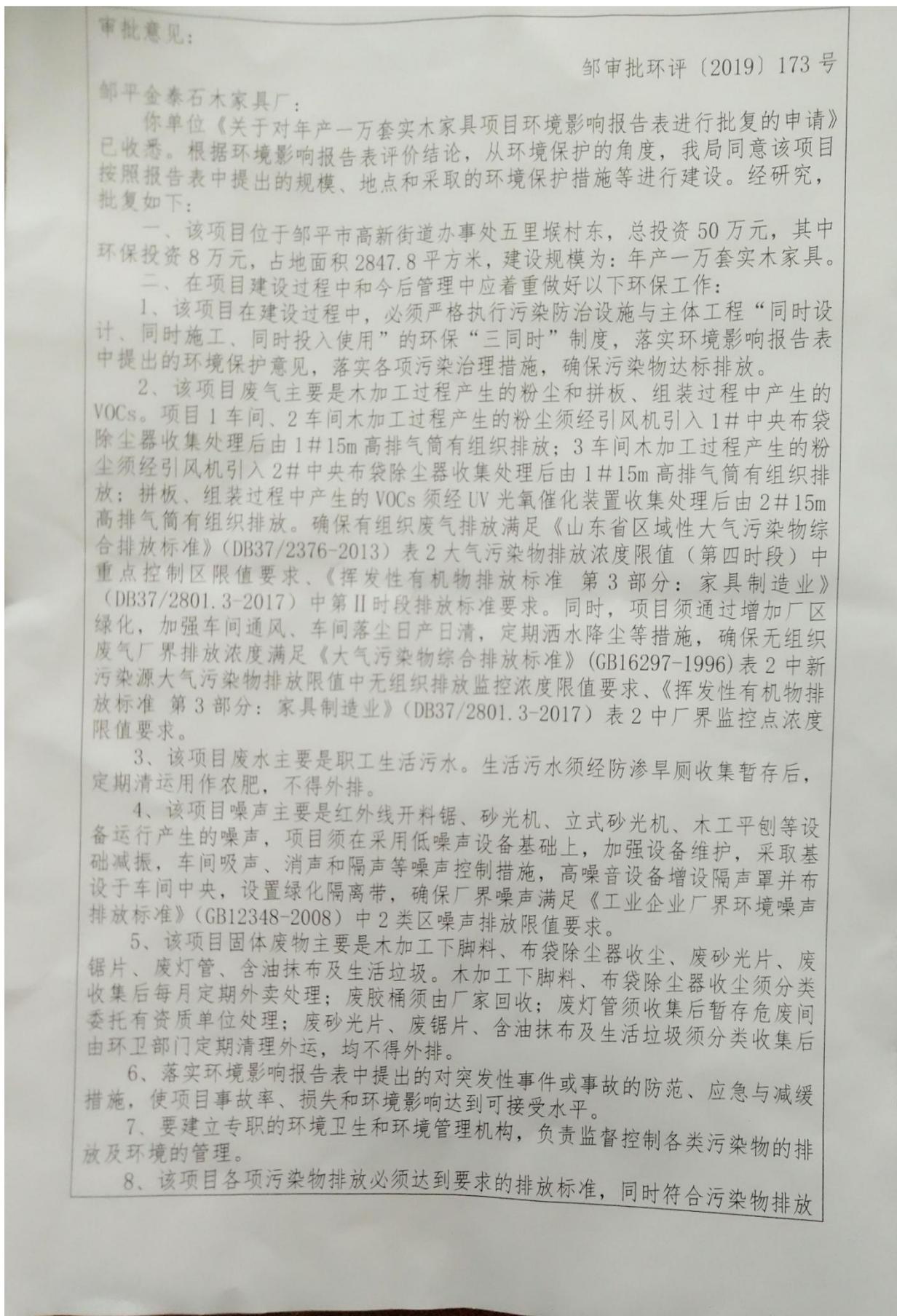
2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

附图：项目平面图



比例尺：1:600

附图：环评批复



附件：应急预案备案登记表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

| | | | | |
|--|--|------|-----------------|-----------------|
| 单位名称 | 邹平金泰石木家具厂 | | 机构代码 | 371626600274767 |
| 法定代表人 | 胡文虎 | | 联系电话 | 13562341006 |
| 联系人 | 胡文虎 | | 联系电话 | 13562341006 |
| 传真 | | | 电子邮箱 | |
| 地址 | 经度：117° 50' 31" 纬度：36° 52' 53" 高新办五里墩村 | | | |
| 预案名称 | 邹平金泰石木家具厂年产一万套实木家具项目 突发环境事件应急预案 | | | |
| 风险级别 | 一般[一般-水 (Q0)] | | | |
| <p>本单位于 2020 年 4 月 30 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 | 胡文虎 | 报送时间 | 2020 年 5 月 19 日 | |
| 突发环境事件应急预案备案文件目录 | <ol style="list-style-type: none"> 1、突发环境事件应急预案备案表； 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）； 3、环境风险评估报告； 4、环境应急资源调查报告； 5、环境应急预案评审意见。 | | | |
| 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 5 月 19 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 5 月 19 日</p> | | | |
| 备案编号 | 371626-2020-205-L | | | |
| 报送单位 | 邹平金泰石木家具厂 | | | |
| 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：营业执照



个体工商营业执照

注册号 371626600274767

名称 邹平金泰石木家具厂

名称

经营者姓名 胡文虎

经营者姓名

组织形式 个人经营

组织形式

经营场所 高新办事处五里墩村

经营场所

经营范围 家具加工销售（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）*喷漆、加工、销售、漆

经营范围



发照日期 二零一四年 月 八 日

中华人民共和国国家工商行政管理总局制

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“年产一万套实木家具项目(一期)”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监测，特委托贵单位承担该项目竣工环境保护验收监测工作。

邹平金泰石木家具厂

2020年05月

附件：防渗证明

防渗说明

我公司旱厕、厂区、固废暂存场所均防渗处理。旱厕用混凝土防渗处理；厂区硬化用水泥砂浆防渗处理；固废暂存场所使用砖和水泥砂浆防渗处理。

特此证明！

邹平金泰石木家具厂

2020年05月

附件：承诺书

承诺书

我单位年产一万套实木家具项目（一期）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）：邹平金泰石木家具厂

2020年05月

附件：声明

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，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司承担，与验收单位、监测公司均无关。

邹平金泰石木家具厂

2020年05月

附图：环保设备



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-20042905

第 1 页 共 6 页

| | | | | |
|------------|-----------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| 委托单位 | 邹平金泰石木家具厂 | | 检测类别 | 委托检测 |
| 受检单位 | 邹平金泰石木家具厂 | | 联系人 | 胡总 |
| 采样地址 | 高新办事处五里墩村 | | 联系方式 | 13562341006 |
| 采样日期 | 2020.05.04-2020.05.05 | | 检测日期 | 2020.05.04-2020.05.07 |
| 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 |
| | 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 AWA5688 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-20042905

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 | G2004290504-1-G2004290504-8 G2004290505-1-G2004290505-8 G2004290506-1-G2004290506-8 G2004290507-1-G2004290507-8 | |
| 采样日期 | 2020.05.04-2020.05.05 | | 检测日期 | 2020.05.06-2020.05.07 | |
| 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 | 2020.05.04 | | | | |
| 第一次 | 0.233 | 0.282 | 0.291 | 0.275 | |
| 第二次 | 0.224 | 0.271 | 0.275 | 0.292 | |
| 第三次 | 0.225 | 0.264 | 0.281 | 0.274 | |
| 第四次 | 0.217 | 0.273 | 0.294 | 0.257 | |
| 采样日期 | 2020.05.05 | | | | |
| 第一次 | 0.213 | 0.292 | 0.315 | 0.276 | |
| 第二次 | 0.232 | 0.282 | 0.302 | 0.268 | |
| 第三次 | 0.212 | 0.294 | 0.283 | 0.283 | |
| 第四次 | 0.220 | 0.279 | 0.290 | 0.279 | |
| 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-20042905

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 | G2004290504-1-G2004290504-8 G2004290505-1-G2004290505-8 G2004290506-1-G2004290506-8 G2004290507-1-G2004290507-8 | |
| 采样日期 | 2020.05.04-2020.05.05 | | 检测日期 | 2020.05.05-2020.05.06 | |
| 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 | 2020.05.04 | | | | |
| 第一次 | 107 | 179 | 385 | 120 | |
| 第二次 | 105 | 148 | 393 | 138 | |
| 第三次 | 107 | 202 | 344 | 259 | |
| 第四次 | 91.3 | 113 | 227 | 299 | |
| 采样日期 | 2020.05.05 | | | | |
| 第一次 | 109 | 155 | 138 | 366 | |
| 第二次 | 92.8 | 142 | 121 | 293 | |
| 第三次 | 89.7 | 174 | 163 | 140 | |
| 第四次 | 108 | 149 | 356 | 174 | |
| 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-20042905

第 4 页 共 6 页

二、有组织废气检测：

表 2-1 切割工序废气排气筒检测结果表

| | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------|------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| 检测类别 | 有组织废气 | | 样品编号 | G2004290501-1-G2004290501-6 | | |
| 采样日期 | 2020.05.04-2020.05.05 | | 检测日期 | 2020.05.06-2020.05.07 | | |
| 样品数量 | 6 份 | | 样品状态 | 固态 | | |
| 采样点位 | 排气筒出口 | | | | | |
| 采样日期 | 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) | |
| 05.04 | 第一次 | 颗粒物 | 7.5 | 4.6×10 ⁻² | 6111 | |
| | 第二次 | 颗粒物 | 6.1 | 3.9×10 ⁻² | 6391 | |
| | 第三次 | 颗粒物 | 7.0 | 4.1×10 ⁻² | 5929 | |
| 05.05 | 第一次 | 颗粒物 | 5.7 | 3.5×10 ⁻² | 6113 | |
| | 第二次 | 颗粒物 | 6.8 | 4.2×10 ⁻² | 6129 | |
| | 第三次 | 颗粒物 | 5.4 | 3.4×10 ⁻² | 6214 | |
| 备注：排气筒高度：15m；出口内径：0.40m。 | | | | | | |

表 2-2 光氧催化废气排气筒检测结果表

| | | | | | | |
|-------|-----------------------|------|------|--|----------------------|-------------------------------|
| 检测类别 | 有组织废气 | | 样品编号 | G2004290502-1-G2004290502-6 G2004290503-1-G2004290503-6 | | |
| 采样日期 | 2020.05.04-2020.05.05 | | 检测日期 | 2020.05.05-2020.05.06 | | |
| 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) |
| 05.04 | 进口 | 第一次 | VOCs | 2.16 | 7.6×10 ⁻³ | 3508 |
| | | 第二次 | VOCs | 1.63 | 5.7×10 ⁻³ | 3506 |
| | | 第三次 | VOCs | 1.69 | 5.8×10 ⁻³ | 3454 |
| | 出口 | 第一次 | VOCs | 2.03 | 9.1×10 ⁻³ | 4497 |
| | | 第二次 | VOCs | 1.72 | 7.2×10 ⁻³ | 4201 |

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-20042905

第 5 页 共 6 页

| | | | | | | |
|-------------------------------------|----|-----|------|------|----------------------|------|
| | | 第三次 | VOCs | 1.68 | 7.3×10^{-3} | 4361 |
| 05.05 | 进口 | 第一次 | VOCs | 1.33 | 4.7×10^{-3} | 3499 |
| | | 第二次 | VOCs | 1.23 | 4.0×10^{-3} | 3283 |
| | | 第三次 | VOCs | 0.69 | 2.3×10^{-3} | 3394 |
| | 出口 | 第一次 | VOCs | 0.81 | 3.4×10^{-3} | 4136 |
| | | 第二次 | VOCs | 0.94 | 4.0×10^{-3} | 4236 |
| | | 第三次 | VOCs | 0.94 | 3.8×10^{-3} | 4090 |
| 备注：排气筒高度：15m；进口管径：0.30m；出口内径：0.40m。 | | | | | | |

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-20042905

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 |
| 05.04 | 昼间 | 厂界噪声 | 56 | 53 | 55 | 54 |
| | 夜间 | | 47 | 45 | 48 | 47 |
| 05.05 | 昼间 | | 55 | 52 | 55 | 53 |
| | 夜间 | | 48 | 46 | 47 | 48 |

备注：测间最大风速 2.5m/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

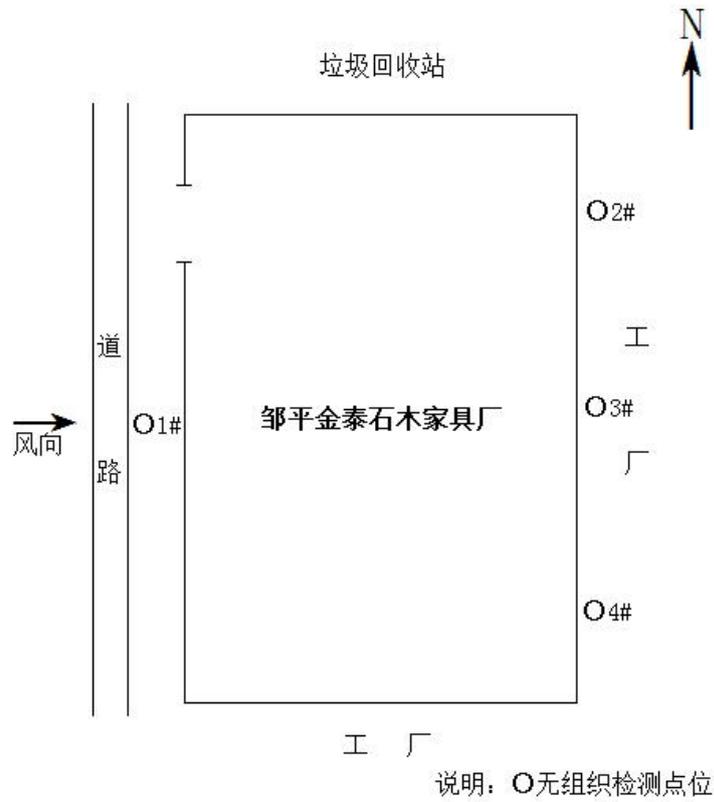
| 采样日期 | 时间 | 气温(°C) | 气压(kPa) | 风速(m/s) | 风向 | 总云量 | 低云量 |
|------------|-------------|--------|---------|---------|----|-----|-----|
| 2020.05.04 | 08:00-09:00 | 12.1 | 101.3 | 1.8 | W | 6 | 2 |
| | 10:00-11:00 | 13.1 | 101.2 | 2.1 | W | 5 | 3 |
| | 13:00-14:00 | 16.0 | 101.1 | 1.7 | W | 6 | 3 |
| | 15:00-16:00 | 14.8 | 101.1 | 1.9 | W | 5 | 1 |
| 2020.05.05 | 08:00-09:00 | 13.0 | 101.3 | 2.0 | W | 4 | 1 |
| | 10:00-11:00 | 19.0 | 101.1 | 1.6 | W | 5 | 2 |
| | 13:00-14:00 | 23.5 | 101.0 | 1.5 | W | 4 | 1 |
| | 15:00-16:00 | 21.4 | 101.1 | 2.0 | W | 3 | 1 |

附表 2 质控依据一览表

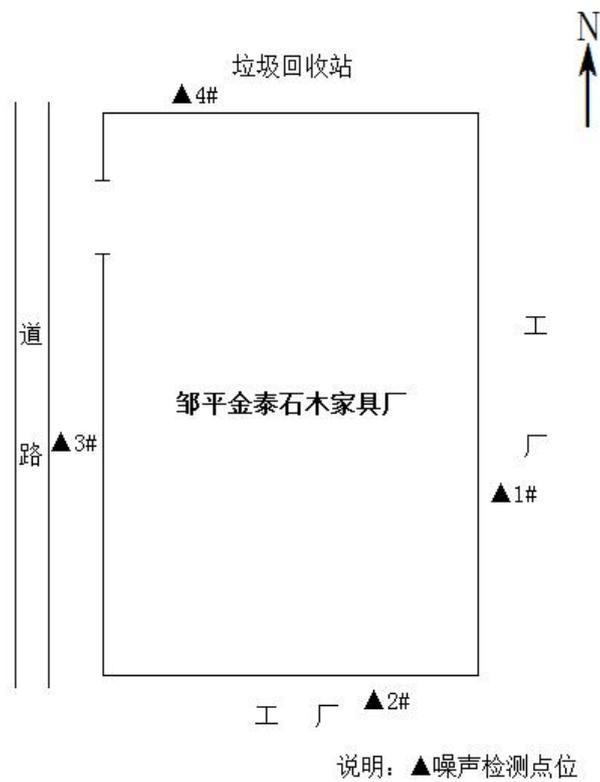
| 项目类别 | 质控依据 |
|------|--|
| 废气 | 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000） |
| | 《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007） |
| 噪声 | 《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》（HJ 706-2014） |
| | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008） |

本页以下空白。

附图：
无组织检测布点图：



噪声检测布点图：



邹平金泰石木家具厂

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 | 颗粒物、VOCs |
| 噪声 | 程良、王军强 | 噪声 |
| 采样人员 | 程良、王军强、张新升、杨维强 | |



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，委托检验仪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

邹平金泰石木家具厂年产一万套实木家具项目（一期） 竣工环境保护验收会验收意见

2020年5月16日邹平金泰石木家具厂组织验收组，对“邹平金泰石木家具厂年产一万套实木家具项目”进行竣工环境保护验收。验收组由建设单位（邹平金泰石木家具厂）、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和环保设施验收。

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 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：邹平金泰石木家具厂年产一万套实木家具项目（一期）

项目建设单位：邹平金泰石木家具厂

项目类别：新建

建设地点：邹平市好生街道办事处五里墩村

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、光氧催化设备，辅助工程为仓库、办公室等。项目（一期）建成投产后，年产4000套实木家具。

2、环保审批情况

企业于2019年3月委托山东斐然环保咨询有限公司编制完成了《邹平金泰石木家具厂年产一万套实木家具项目环境影响报告表》，邹平市行政审批服务局于2019年4月30日批复项目环评报告表，批复文号为邹审批环评[2019]173号。

3、投资情况

该项目总投资20万元，环保投资8万元，环保投资占总投资额的40%。

4、验收范围

邹平金泰石木家具厂年产一万套实木家具项目（一期）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，项目分期建设，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、组装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

该项目噪声主要是开料锯、砂光机、平刨、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

该项目产生的木加工下脚料、布袋除尘器收尘分类收集后定期外卖；废砂光片、废锯片、含油抹布及生活垃圾分类收集后由环卫部门定期清理外运，不外排。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》，并已经在邹平市生态环境局备案。

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 $7.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $4.6 \times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，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 $2.03\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $9.1 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，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 时段的排放限值标准要求。

厂界无组织 VOCs 浓度的最大值为 $0.393\text{mg}/\text{m}^3$ ，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 $0.315\text{mg}/\text{m}^3$ ，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 56.0dB (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5月16日

附件:

邹平金泰石木家具厂
年产一万套实木家具项目（一期）竣工环境保护验收组成员

| 类别 | 姓名 | 单位 | 职务（职称） | 联系电话 | 签字 |
|----------------|-----|------------------|--------|-------------|-----|
| 建设单位 | 胡文虎 | 邹平金泰石木家具厂 | 经理 | 13562344006 | 胡文虎 |
| 验收检测报告 编制单位 | 崔海梅 | 邹平信安环境服务有限公司 | 编制人员 | 18265438564 | 崔海梅 |
| 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 | 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 |
| | 董超 | 山东城市建设职业学院 | 副教授 | 13075303338 | 董超 |