

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告

项目名称：东阳市画水凰腾阁红木家具厂  
年产 220 套红木家具生产项目

东阳市画水凰腾阁红木家具厂

二〇一九年十一月

## 说 明

- 1、验收监测报告由本公司自行编制，本公司对文本内容真实性负责；
- 2、检测委托第三方检测单位进行检测，检测单位对检测数据负责；

检 测 方：金华九和环境检测有限公司

检测方地址：东阳市望江北路 579 号江北企业培育中心主楼 3—4 楼 3 号楼 409 室

联 系 人：汤燕君

联 系 电 话：13757934442

承 担 单 位：东阳市画水凰腾阁红木家具厂

单位负责人：王江文

报 告 编 写：王江文

联 系 方 式：13505898573

地址：浙江省东阳市画水镇竹溪工业功能区

咨 询 单 位：金华九和环境检测有限公司

# 目录

<b>1 验收项目概况.....</b>	<b>1</b>
<b>2 验收依据.....</b>	<b>2</b>
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	2
2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定.....	2
2.4 其他相关文件.....	2
<b>3 项目建设基本情况.....</b>	<b>3</b>
3.1 地理位置及平面布置.....	3
3.2 建设内容.....	5
3.3 主要原辅材料及燃料.....	6
3.4 水源及水平衡.....	6
3.5 生产工艺.....	7
3.6 项目变动情况.....	8
<b>4 环境保护设施.....</b>	<b>8</b>
4.1 污染物治理/处置设施.....	8
4.1.1 废水.....	8
4.1.2 废气.....	8
4.1.3 噪声.....	9
4.1.4 固（液）体废物.....	10
4.2 其他环保设施.....	10
4.2.1 应急预案.....	11
4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置.....	11
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	11
<b>5 设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定.....</b>	<b>12</b>
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议.....	12
5.2 建设项目环评报告表的环保建议.....	13
5.3 审批部门审批决定.....	13
<b>6 验收执行标准.....</b>	<b>14</b>

6.1 废水控制标准.....	14
6.2 废气控制标准.....	15
6.3 噪声控制标准.....	15
6.4 固体废弃物参照标准.....	15
6.5 总量控制标准.....	16
<b>7 验收监测内容.....</b>	<b>16</b>
7.1 废水.....	16
7.2 废气.....	16
7.2.1 有组织排放.....	16
7.2.2 无组织排放.....	16
7.3 厂界噪声监测.....	17
<b>8 质量保证及质量控制.....</b>	<b>17</b>
8.1 监测分析方法.....	17
8.2 质量保证及质量控制.....	17
8.3 质量保证措施.....	18
<b>9 验收监测结果.....</b>	<b>18</b>
9.1 生产工况.....	18
9.2 污染物达标排放监测结果.....	20
9.2.1 有组织废气.....	20
9.2.2 无组织废气.....	21
9.2.3 废水.....	22
9.2.4 厂界噪声.....	22
9.3 固（液）体废物监测.....	22
9.3.1 种类和属性.....	22
9.3.2 固体废物产生量.....	22
9.3.3 固体废物监测结果.....	23
9.3.4 固体废物利用处置.....	23
9.3.5 固体废物管理制度.....	23
9.4 污染物排放总量核算.....	24
<b>10 验收监测结论.....</b>	<b>24</b>

10.1 废气污染物排放监测结果.....	24
10.2 废水污染物排放监测结果.....	24
10.3 噪声污染物排放监测结果.....	24
10.4 建议.....	24
10.5 总结论.....	25
<b>建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....</b>	<b>26</b>

附件：

- 环评批复
- 危废协议
- 危废处置单位资质
- 废水处置协议
- 车间布局图
- 现场图片
- 信息核实清单
- 监测报告

## 1 验收项目概况

东阳市画水凰腾阁红木家具厂成立于 2014 年 1 月，经营范围为：红木家具加工、销售。企业总投资 150 万元，租用位于浙江省东阳市画水镇竹溪工业功能区的浙江省东阳市泽森工贸有限公司的标准厂房进行生产，购置压刨床、榫槽机、镂铣机等生产设备，实施年产 220 套红木家具建设项目。企业于 2018 年 4 月 24 日已在东阳市发改局对“年产 220 套红木家具建设项目”进行了备案，项目代码：2018-330783-21-03-025778-000，同时，企业未列入东阳市市政府和东阳市画水镇红木企业关停名单。

根据建设项目环境保护管理工作的要求，2018 年 6 月委托杭州博盛环保科技有限公司编制了《东阳市画水凰腾阁红木家具厂年产 220 套红木家具生产项目环境影响报告表》，2018 年 07 月 24 日东阳市环境保护局以东环〔2018〕162 号文件予以批复。

东阳市画水凰腾阁红木家具厂参照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》相关内容进行现场自查，按《建设项目环境保护设施竣工验收检测技术要求》的有关规定和要求，于 2019 年 09 月 17 日-09 月 18 日委托金华九和环境检测有限公司进行了现场“三同时”验收监测，在此基础上编写了本验收监测报告。

## 2 验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

1. 中华人民共和国国务院令 第 682 号(2017), 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》;
2. 环境保护部国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》;
3. 浙江省人民政府令 第 364 号《浙江省人民政府关于修改〈浙江省建设项目环境保护管理办法〉的决定》(2018.01);
4. 浙江省环境保护厅浙环发[2009]89 号文《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》;
5. 浙江省环境保护厅浙环发[2009]76 号文《关于进一步加强建设项目固体废弃物环境管理的通知》;
6. 中华人民共和国环境保护部令 部令 第 39 号《国家危险废物名录》;
7. 浙江省环境保护厅 浙环发(2017)23 号《关于进一步规范危险废物处置监管工作的通知》;

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

1. 生态环境部[2018]9 号《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》

### 2.3 建设项目环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定

1. 杭州博盛环保科技有限公司《东阳市画水凰腾阁红木家具厂年产 220 套红木家具生产项目环境影响报告表》(2018.06);
2. 东阳市环境保护局文件东环[2018]162 号《东阳市画水凰腾阁红木家具厂年产 220 套红木家具生产项目环境影响报告表审查意见的函》(2018.07);

### 2.4 其他相关文件

1. 金华九和环境检测有限公司监测委托书;
2. 金华九和环境检测有限公司: JHJC190916038 号报告
3. 浙江精德检测科技有限公司检测报告: 浙江精德(送)字(2019)第 072 号

### 3 项目建设基本情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

东阳市位于浙江腹地，北纬 28°59′~29°30′，东经 120°05′~120°44′。东界新昌县，西邻义乌市，南与磐安县、永康市毗连，北与诸暨市、嵊州市接壤。东西长 71.6km，南北宽 56.1km，面积 1742km<sup>2</sup>。

本项目位于浙江省东阳市画水镇竹溪工业功能区，本项目所在地周边环境概况：东侧紧邻企业；南侧紧邻企业；本项目西侧紧邻企业；北侧紧邻企业。项目周边情况、厂区监测点位布置、地理位置见图 3-1，3-2，3-3。



图 3-1 项目周边情况图



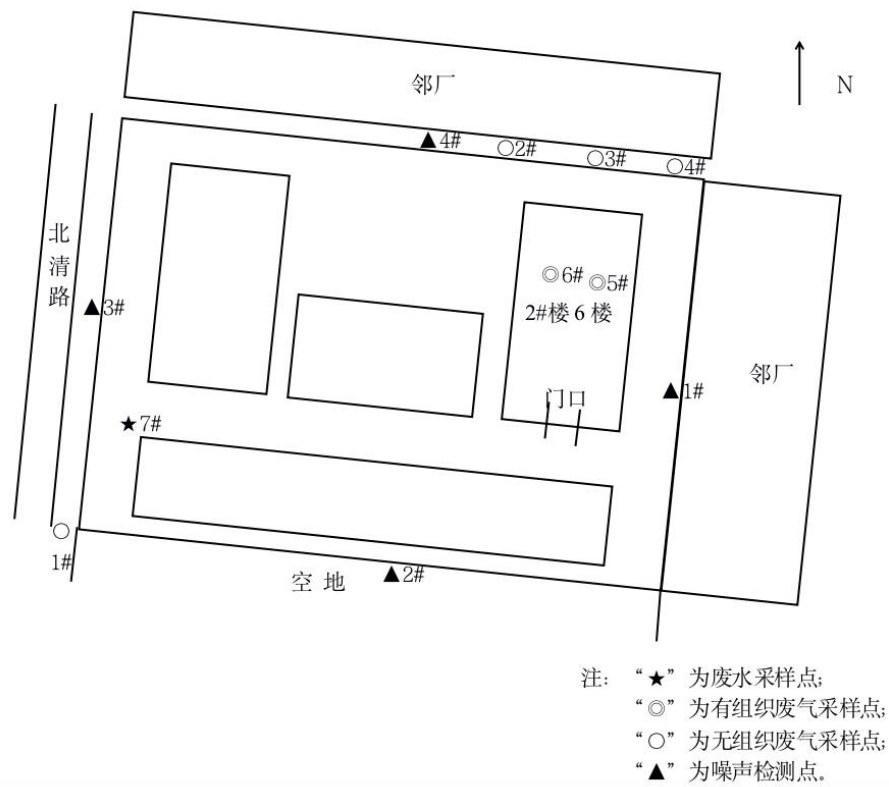


图 3-2 厂区监测点位布置图

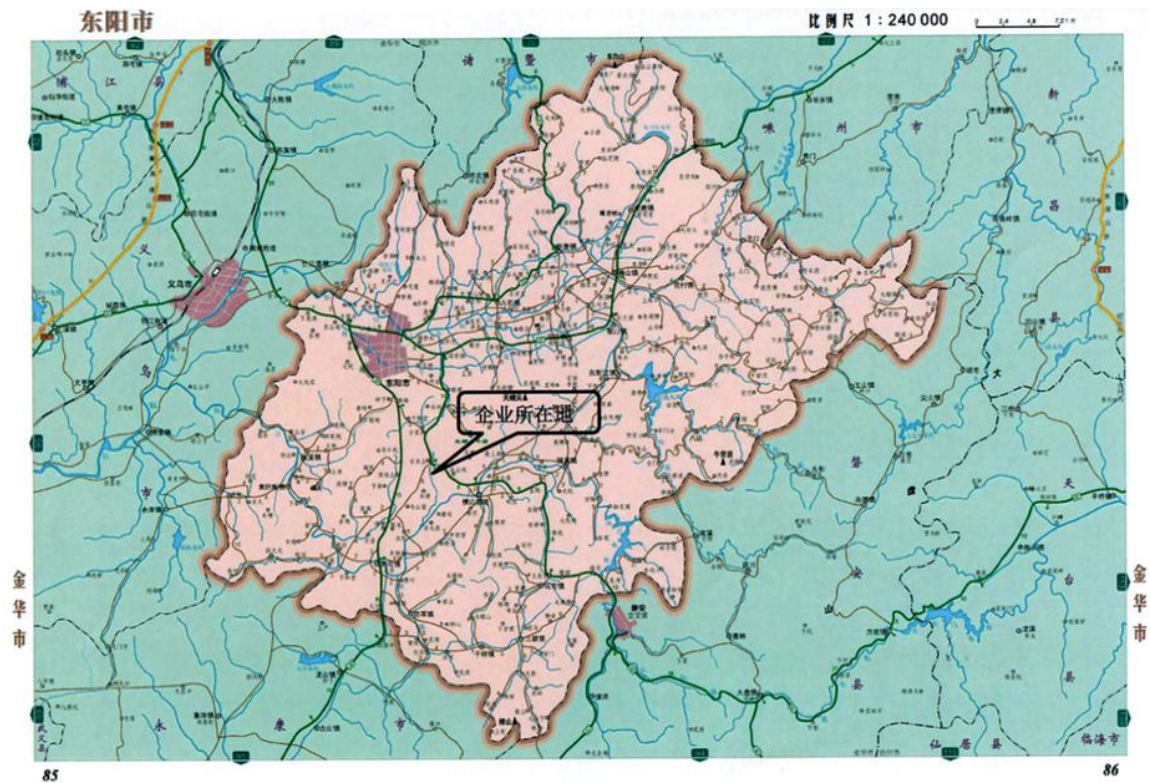


图 3-3 地理位置图

本项目环境保护目标为本项目周边的居民，详见表3-1。

表3-1 主要环境保护目标

序号	环境保护对象	敏感性描述	与本项目最近距离	环境目标
1	黄山后村	一般	北 400 米	大气环境按《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中的二 级标准执行
2	画溪村	一般	东 700 米	
3	画塔村	一般	西北 940 米	

本项目主要设备详见表 3-2。

表 3-2 建设项目主要设备一览表

序号	设备名称	规格	环评数量	验收数量	变化情况
1	榫槽机	--	5 台	5 台	与环评一致
2	镂铣机	--	5 台	5 台	与环评一致
3	开榫机	--	5 台	5 台	与环评一致
4	铣床	--	7 台	7 台	与环评一致
5	圆锯机	--	10 台	10 台	与环评一致
6	平刨机	--	2 台	2 台	与环评一致
7	带锯	--	1 台	1 台	与环评一致
8	砂光机	--	1 台	1 台	与环评一致
9	取板机	--	2 台	2 台	与环评一致
10	压刨床	-	3 台	3 台	与环评一致
11	修边机	-	1 台	1 台	与环评一致
12	磨刀机	-	1 台	1 台	与环评一致
13	磨砂机	--	1 台	1 台	与环评一致
14	平钻机	--	2 台	2 台	与环评一致
15	打眼机	--	5 台	5 台	与环评一致
16	喷漆房	8 m×6 m×2.6 m	1 间	1 间	与环评一致
17	晾干房	12 m×6 m×3 m	1 间	1 间	与环评一致
18	空气喷枪	单只喷枪喷涂速率：100 mL/min	2 个	2 个	与环评一致
19	脉冲除尘器	2 工位	1 套	4 套	+3
20	湿式除尘器	12 工位	/	1 套	+1
21	布袋除尘器	--	10 套	10 套	与环评一致
22	喷漆废气处理设施	--	1 套	1 套	与环评一致
23	废水收集池	5m <sup>3</sup>	0 个	1 个	+1

### 3.2 建设内容

本项目职工定员 30 人，采用单班制生产，每班工作时间为 8 小时，全年工作日为 300 天，全年工作时间为 2400 小时。厂区内不设置食堂，不设置宿舍。建设项目基本情况见表 3-3。

表 3-3 建设项目基本情况一览表

项目名称	东阳市画水凰腾阁红木家具厂年产 220 套红木家具生产项目		
建设地址	浙江省东阳市画水镇竹溪工业功能区		
GPS 定位	北纬 N29°11'48.57" 东经 E120°08'45.27"		
项目性质	新建	占地面积	400m <sup>2</sup>
项目总投资（万元）	150	项目环保投资（万元）	20
立项文件	东阳市发展和改革局（项目代码：2018-330783-21-03-025778-000）		
环评编制单位	杭州博盛环保科技有限公司	环评审批单位	东阳市环境保护局 东环【2018】162 号
环保设施设计单位	济南鑫奥鑫涂装设备有限公司		

### 3.3 主要原辅材料及燃料

本项目主要原辅材料消耗情况详见表 3-4。

表 3-4 项目原辅料一览表

序号	原辅料名称	环评预估消耗量	达产消耗量	变化情况
1	非洲酸枝	220m <sup>3</sup> /a	220m <sup>3</sup> /a	与环评一致
2	面漆	0.3t/a	0.3t/a	与环评一致
3	底漆	0.4t/a	0.4t/a	与环评一致
4	稀释剂（天那水）	0.7t/a	0.7t/a	与环评一致
5	固化剂	0.35t/a	0.34t/a	-0.01t/a
6	蜂蜡	0.03t/a	0.03t/a	与环评一致
7	木工专用胶水	0.03t/a	0.03t/a	与环评一致
8	铜配件	220 套/年	220 套/年	与环评一致
9	砂纸	2000 张/年	2000 张/年	与环评一致

### 3.4 水源及水平衡

该项目生活用水由自来水公司通过市政管网供给。项目实行雨、污分流制。雨水经雨水管收集后，就近排入附近的河流；本项目生活污水依托现有的化粪池处理后纳入画水镇竹溪污水处理厂处理。工业废水（漆雾净化废水、湿式除尘废水、水喷淋废水）委托浙江省东阳市环保科技有限公司外运处理，企业已设置 5m<sup>3</sup> 的工业废水（漆雾净化废水、湿式除尘废水、水喷淋废水）暂存池。水平衡详见图 3-4。

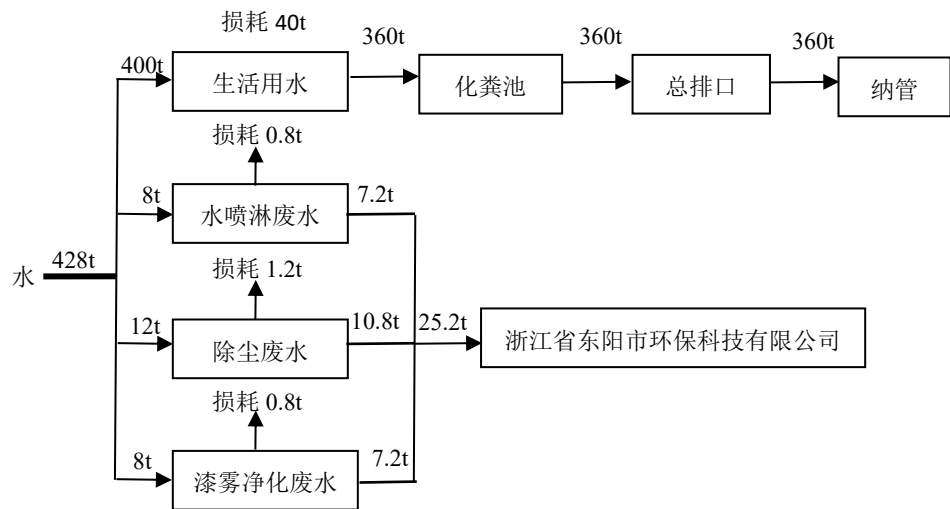


图 3-4 项目水平衡图

3.5 生产工艺

本项目红木家具生产工艺流程图见图 3-5。

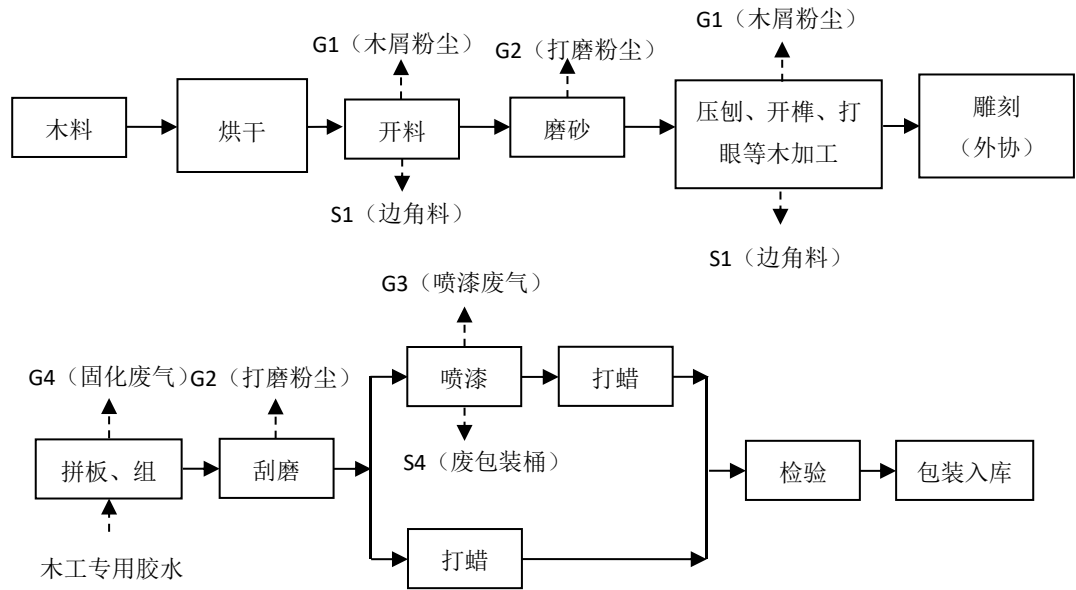


图 3-5 生产工艺流程图

**开料：**开料员工需根据家具不同部件的需要将木料锯成合适的尺寸，该工序主要污染物为木屑粉尘、边角料和噪声等；

**磨砂：**由工人使用砂纸或砂光机对家具表面进行打磨，该工序主要污染物为打磨粉尘和噪声等；

**木工加工：**形成产品木胚工件，包括：平刨、压刨、开榫、打眼、铣型等加工工序，该工序

主要污染物为木屑粉尘、边角料和噪声等。

**组装：**将家具进行整体组装，并安装合页、面页、拉手等铜件，组装过程中使用木工专用胶水进行粘合拼装，胶水固化时间较短，会有少量游离甲醛气体挥发，该工序主要污染物为有机废气、废胶水瓶和噪声等。

**刮磨：**红木家具制作过程中一个重要步骤，由人工使用砂带、铍、锉、凿、刮刀等工艺，对家具表面平、直、圆、顺、色差、完整度、对称度、光滑度、透彻度和立体感进行后道加工，呈现出红木家具视觉感观，工序主要污染物为打磨粉尘和噪声等；

**喷漆：**根据客户需求，部分产品须进行喷漆处理，喷漆工序分为喷底漆和喷面漆两道工序，项目喷漆后采用自然晾干，该工序主要污染物为有机废气和噪声等；

**打蜡：**为了提高产品光泽度，使家具表面形成一层保护层，使用地板蜡进行擦拭抛光，蜡大部分被家具带走，极少部分挥发。

### 3.6 项目变动情况

东阳市画水鳳腾阁红木家具厂年产 220 套红木家具生产项目的性质、规模、建设地点、生产工艺、主要设备与环评及批复基本一致，烘干工序外协，满足验收条件。

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

本项目产生的废水主要为生活污水、水喷淋废水、除尘废水、漆雾净化废水。水喷淋废水、除尘废水、漆雾净化废水委托浙江省东阳市环保科技有限公司外运处理。本项目生活污水经化粪池预处理后纳入画水镇竹溪污水处理厂处理。生活污水主要污染因子、排放方式、处理措施及去向见表 4-1。

表 4-1 废水来源及处理方式

废水类别	主要污染因子	产生量	排放方式	处理措施及去向
生活污水	pH、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、COD <sub>Cr</sub>	360t/a	间歇	生活污水经化粪池预处理后纳入画水镇竹溪污水处理厂处理，其出水水质为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。
漆雾净化废水	COD <sub>Cr</sub> 、SS	8t/a	不排放	本项目水帘式除漆雾用水量约为 4 吨，循环使用，定期捞漆渣，定期补充新鲜水。水帘式除漆雾用水须定期进行更换，更换频次约为半年一次，则水帘式除漆雾废水产生量约为 8 t/a，主要污染物为 COD <sub>Cr</sub> 5000mg/L、SS 300mg/L，主要污染物产生量为 COD <sub>Cr</sub> 0.04t/a、SS 0.002t/a，委托浙江省东阳市环保科技有限公司

				限公司处理。
水喷淋废水	COD <sub>Cr</sub> 、SS	8t/a	不排放	本项目喷淋塔用水量约为 2 吨，循环使用，定期补充新鲜水。喷淋塔用水须定期进行更换，更换频次约为三个月一次，则喷淋塔废水产生量约为 8 t/a，主要污染物为 COD <sub>Cr</sub> 1500mg/L、SS 200mg/L，主要污染物产生量为 COD <sub>Cr</sub> 0.008t/a、SS 0.002t/a，委托浙江省东阳市环保科技有限公司处理。
湿式除尘循环废水	COD <sub>Cr</sub> 、SS	12t/a	不排放	根据相同类型企业类比，结合本项目实际产生情况判断，本项目湿式除尘循环废水产生量约为 12t/a，委托浙江省东阳市环保科技有限公司处理。

#### 4.1.2 废气

本项目废气主要为开料、木加工产生的木屑粉尘，磨砂、刮磨工序产生的打磨粉尘，喷漆、组装工序产生的有机废气，固化废气。项目废气污染物种类、产生工序、排放形式、处理措施及去向见表 4-2。

表 4-2 废气来源及处理方式

废气名称	污染物种类	产生工序	排放形式	处理措施及去向
工艺废气	打磨粉尘	磨砂、刮磨	无组织排放	刮磨粉尘经收集后通过脉冲除尘器处理后车间内无组织排放，涂装打磨粉尘经湿式除尘设施除尘后车间内无组织排放，沉降粉尘由专人负责定期清理。
	木屑粉尘	开料、木加工	无组织排放	通过布袋除尘器进行处理后车间内无组织排放，沉降粉尘由专人负责定期清理。
	有机废气	喷漆、晾干	有组织排放	设置单独、封闭的喷漆房和晾干房，调漆工序在喷漆房内进行，喷漆房内的废气先通过水帘式除漆雾装置进行除漆雾，再与晾干废气一起通过水喷淋+除雾装置+光催化氧化+活性炭吸附处理，尾气通过 30 米高的排气筒高空排放。
	固化废气	组装	无组织排放	挥发的气体主要为胶水成分中游离甲醛，挥发量较少，经车间通风换气后对周边环境影响较小，不做定量分析。

#### 4.1.3 噪声

本项目噪声主要来源于设备运行过程中产生的噪声，本项目噪声防治措施主要为：设置防震垫、车间合理布局、设备定期维护等降噪措施。根据同类型企业的类比调查，设备主要噪声值见表 4-3。

表 4-3 本项目噪声源声级值汇总表

序号	设备名称	源强 dB (A)	监测点
1	圆锯机	90	设备 1m 处 噪声值监测值
2	带锯	90	
3	平刨机	85	
4	修边机	85	
5	压刨床	85	
6	取板机	75	
7	磨砂机	85	
8	砂光机	85	
9	磨刀机	85	
10	平钻机	75	
11	打眼机	80	
12	榫槽机	75	
13	开榫机	75	
14	镂铣机	80	
15	铣床	75	
16	喷漆房	65	
17	脉冲除尘器	70	
18	布袋除尘器	85	
19	喷漆废气处理设施	80	

#### 4.1.4 固（液）体废物

本项目生产过程中产生的副产物主要为边角料、木屑、生活垃圾、废包装桶、漆渣、废活性炭、废砂纸、废棉布。项目已建成一个危险废物暂存仓库，并设立危废标识。固体废物来源、属性、产生量、处理处置量、处理处置方式、暂存场所详见下表 4-4。

表 4-4 固废来源及处理方式

序号	固废名称	产生工序	固废属性	环评预估产生量 (t/a)	处理方式	暂存场所
1	边角料	开料、木加工	一般固废	12	经收集后外卖综合利用	一般废物堆放场
2	木屑	粉尘处理		0.799		
3	废砂纸	打磨、磨砂		0.002		
4	废棉布	生产		0.02		
5	生活垃圾	职工生活		4.5	委托环卫部门清运	环卫垃圾桶
6	废包装桶	原料包装	危	0.07	委托有资质单	危废仓库

7	漆渣	废气处理	危险废物	0.353	位处置	
8	废活性炭	废气处理		1.806		

## 4.2 其他环保设施

### 4.2.1 应急预案

制定环境风险应急预案，建立应急组织机构，负责应急突发性事件的组织、指挥、抢修、控制、协调等应急响应行动。根据应急预案定期开展应急演练。

### 4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

项目粉尘废气主要以无组织形式排放，喷漆有机废气通过水帘式除漆雾装置进行除漆雾，再与晾干废气一起通过水喷淋+除雾装置+光催化氧化+活性炭吸附处理，尾气通过 30 米高的排气筒高空排放。处理设施进、出口均已设立检测口，整体项目未安装在线监控设备。

## 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目总投资 150 万元，环保投资约 20 万元，占总投资的 13.3%，环保设施投资情况详见表 4-5。

表 4-5 项目环保投资情况

序号	项目	投资(万元)	治理措施
1	废气治理	15	布袋除尘器、脉冲除尘器、湿式除尘柜、水帘式除漆雾+水喷淋+除雾装置+光催化氧化+活性炭吸附处理装置
2	废水治理	1	化粪池
3	噪声治理	2	隔声、减振降噪
4	固体废弃物处置	2	固废管理、危废仓库等
合计		20	占总投资：13.3%

根据国家规定，所有企业在建设项目上马时，必须实行“三同时”原则，即建设项目与环境保护设施必须同时设计、同时施工、同时运行。因此，企业必须执行国家环保政策，根据“三同时”的要求，三废处理设施的设计、施工必须与主体建筑的设计、施工同步运行，竣工时能同时投入使用。在建设项目实施时，配套“三废”污染物的处理、处置设施，实现达标排放。

本项目委托杭州博盛环保科技有限公司完成了《东阳市画水凰腾阁红木家具厂年产 220 套红木家具生产项目环境影响报告表》的编制工作，2018 年 07 月东阳市环境保护局予以批复（东环[2018]162 号）。2018 年 07 月项目完成配套环保设施的建设，2018 年 08 月进入调试阶段。

根据国家环保总局第 13 号令《建设项目竣工环境保护管理条例》（2017 年修订版）和环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等有关文件的要求，受东阳市画水凰腾阁红木家具厂委托，金华九和环境检测有限公司于 2019 年 09 月 17 日-09 月 18 日对本新建



项目环境保护设施进行了现场废气、废水、噪声监测。由本公司自行编制本项目环保设施竣工验收监测报告，为该项目竣工环保验收及环境管理提供科学依据。

表 4-6 环保设施环评及其批复、实际建设情况一览表

……	环评及其批复要求防治措施	实际建设情况
建设情况	项目在东阳市画水镇竹溪工业功能区建设，规模为年产 220 套红木家具。总投资 150 万元，其中环保投 20 万元。	落实情况与环评及其批复一致；
废水	做好废水防治工作。喷漆废气处理废水委托浙江省东阳市环保科技有限公司外运处置，不外排。生活污水经预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后纳入画水镇竹溪污水处理厂处理达标后排放。	已落实，落实情况与环评及其批复一致；漆雾净化废水、除尘废水、水喷淋废水收集后定期委托浙江省东阳市环保科技有限公司处理；生活污水经化粪池预处理后纳入画水镇竹溪污水处理厂处理。
废气	做好废气防治工作。设置密闭喷漆车间，喷漆废气收集后经配套废气处理设施处理达标后高空排放；粉尘经相应收集处理达标后排放。废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的新污染源二级排放标准和《工作场所有害因素职业接触限值》(GBZ2.1-2007)中的相应要求。	已落实，落实情况与环评及其批复一致；开料、木加工、磨砂、刮磨工序产生的粉尘有效收集后，经配套除尘设施妥善处理达标后排放；调漆工序在喷漆房内进行，喷漆房内的废气先通过水帘式除漆雾装置进行除漆雾，再与晾干废气一起通过水喷淋+除雾装置+光催化氧化+活性炭吸附处理，尾气通过 30 米高的排气筒高空排放。
固废	妥善处置固废。废包装桶、漆渣和废活性炭等危废委托有资质单位处置；边角料、木屑、废砂纸、废棉布等一般固废进行综合利用或无害化处置。生活垃圾由环卫部门统一清运。	已落实，落实情况与环评及其批复一致；边角料、木屑、废砂纸、废棉布收集后外卖综合利用；生活垃圾由环卫部门统一清运处理；废包装桶、漆渣、废活性炭等危险废物妥善收集后委托东阳市易源环保科技有限公司回收处理；
噪声	做好噪声防治工作。合理布局车间，对高噪声设备采用隔声、减振等措施，定期对设备进行检查维修。厂界四周噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。	落实情况与环评及其批复一致；

## 5 设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

表 5-1 环境影响评价主要结论

内容类型	主要结论
废水	本项目废水主要有生活污水和喷漆废气处理废水。其中，喷漆废气处理废水委托浙江省东阳市环保科技有限公司处理，不外排。因此，本项目喷漆处理废水对周边水环境无影响。本项目职工生活污水经化粪池预处理后纳入画水镇竹溪污水处理厂处理，其出水水质为《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准，污染物排放量较少。因此，本项目生活污水排放对周边环境的影响较小。

内容 类型	主要结论
废气	本项目对周围大气环境影响不大，周围大气环境可以维持现状，在正常情况下，本项目废气排放对周围环境空气的影响是在可接受范围内。要求企业落实好各项污染物的收集及处置措施，确保污染物达标排放，使项目废气排放对周围环境的影响减少到最低程度。根据 SCREEN3 模型（VERSION DATED 96043）计算大气环境防护距离，计算得均无超标点。因此，根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ/T2.2-2008）的要求，本项目不设大气环境防护距离。
噪声	<p>本项目已建成，根据监测结果可知，在企业正常生产的情况下，本项目厂界四周的声环境质量均能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。但企业仍应重视设备噪声对周边的影响，本环评要求企业采取以下的隔声降噪措施：（1）选用低噪声设备；（2）合理布局高噪声设备位置；（3）对设备做减振处理，车间使用隔声效果好的材料；（4）加强设备维修保养，保证设备处于良好的运行状态；（5）加强生产管理，加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声。</p> <p>在此基础上，本项目正常生产时噪声对周围环境影响在可接受范围内。</p>
固体废物	<p>本项目生产过程中产生的固体废弃物主要为边角料、木屑、废包装桶、漆渣、废活性炭、废砂纸、废棉布和生活垃圾。废包装桶、漆渣和废活性炭属于危险废物，要求委托有资质的单位处理。边角料、木屑经收集后外卖综合利用；废砂纸、废棉布和生活垃圾委托环卫部门清运处理，企业应做好妥善的收集工作，定期联系相关部门进行清运。所产生的固废分类收集，堆放于专门的危险固废暂存场所及一般固废暂存场所，并做到及时清运处置。经过上述处理后，本项目产生的固废基本上能做到综合利用，不会对周围环境产生不利影响。</p>
总 结 论	<p>综上所述，东阳市画水凰腾阁红木家具厂年产 220 套红木家具建设项目符合国家、省、市等相关产业政策要求，符合城市总体规划要求，符合环境功能区划要求，污染物排放符合总量控制要求，只要建设单位认真落实各项污染防治措施，切实做好“三同时”，加强日常环境管理工作，项目在建设和营运过程中产生的各污染物均能达标排放，基本不会改变地区环境质量现状。</p> <p>因此，从环保的角度出发，本项目的实施是可行的。</p>

## 5.2 建设项目环评报告表的环保建议

为保护环境，减少项目污染物对环境的影响，本次评价提出以下建议：

（1）根据本环评要求落实有关污染防治措施，建设及营运期间加强措施的执行和环保治理设施运行管理，确保各项污染物的达标排放。

（2）建议项目及时申请环保“三同时”验收。

（3）加强环保制度建设，完善环保管理有关制度，保障建设及营运期间有关环保法规的执行和设施的正常运行。

（4）严格按本次环评向环境保护管理部门申报的内容、规模进行建设，如有变更，应向当地环境保护管理部门申报并重新进行环境影响评价和审批手续。

（5）本报告所涉及的废气治理方案为初步方案，要求企业委托有资质单位进行专项设计，以满足稳定达标排放的要求。

## 5.3 审批部门审批决定

东阳市画水凰腾阁红木家具厂：

你厂委托杭州博盛环保科技有限公司编制的《东阳市画水凰腾阁红木家具厂年产 220 套红木家具建设项目环境影响报告表》收悉。经研究，我局提出如下审查意见：

一、原则同意环评意见，同意该项目在东阳市画水镇竹溪工业功能区建设，规模为年产 220 套红木家具。总投资 150 万元，其中环保投 20 万元。

若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新办理环评审批手续。

二、做好废水防治工作。喷漆废气处理废水委托浙江省东阳市环保科技有限公司外运处置，不外排。生活污水经预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后纳入画水镇竹溪污水处理厂处理达标后排放。

三、做好废气防治工作。设置密闭喷漆车间，喷漆废气收集后经配套废气处理设施处理达标后高空排放;粉尘经相应收集处理达标后排放。废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的新污染源二级排放标准和《工作场所有害因素职业接触限值》(GBZ2.1-2007)中的相应要求。

四、做好噪声防治工作。合理布局车间，对高噪声设备采用隔声、减振等措施，定期对设备进行检查维修。厂界四周噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。

五、妥善处置固废。废包装桶、漆渣和废活性炭等危废委托有资质单位处置;边角料、木屑、废砂纸、废棉布等一般固废进行综合利用或无害化处置。生活垃圾由环卫部门统一清运。

六、严格执行环境防护距离要求。根据本环评计算结果，本项目不设置大气防护距离。其他各类防护距离要求，请业主、当地政府和有关部门按国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。

七、建立健全环保管理制度。加强日常管理和各类设备的维护、检查，制定事故处理应急预案，落实应急处置各项措施，确保“三废”全面稳定达标排放和固废危废得到安全处置。

## 6 验收执行标准

### 6.1 废水控制标准

生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准后排入农村污水终端。氨氮、总磷入网执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)间接排放限值，排放标准详见表 6-1。

表 6-1 生活污水排放限值

指标	排放限值	执行标准
pH	6-9	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准
COD <sub>Cr</sub>	500	
SS	400	
氨氮	35*	《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013） 间接排放限值
TP	8*	

## 6.2 废气控制标准

项目打磨粉尘及油漆工艺废气执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 1、5、6 中规定的大气污染物排放限值，项目开料木工粉尘、固化废气等工艺废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准。排放标准详见表 6-2、6-3。

表 6-2 工业涂装工序大气污染物排放标准

有组织排放监测浓度限值		无组织排放监测浓度限值	
污染物	排放限值（mg/m <sup>3</sup> ）	监控点	浓度（mg/m <sup>3</sup> ）
颗粒物	30	各污染物周界浓度 最高点	/
苯系物	40		2.0
TVOC	150		4.0
非甲烷总烃	80		4.0
乙酸酯类	60		乙酸乙酯 1.0 乙酸丁酯 0.5

表 6-3 大气污染物综合排放标准

污染物	无组织排放监控浓度限值	
	监控点	浓度（mg/m <sup>3</sup> ）
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0
非甲烷总烃		4.0

## 6.3 噪声控制标准

本项目厂界四周环境噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，详见表 6-4。

表 6-4 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

位置	标准类别	昼间	夜间
厂界噪声	3 类	≤65dB	≤55dB

## 6.4 固体废弃物参照标准

本项目产生的固体废物的处理、处置应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》中的有关规定要求。一般固体废物贮存及处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单，危险废物处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及国家环保部【2013】第 36 号关于该标准的修改单。

## 6.5 总量控制标准

本项目总量控制值为废水量405 t/a、COD<sub>Cr</sub> 0.02 t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.002 t/a、VOCs 0.319 t/a、烟(粉)尘0.309 t/a。根据上述可知，本项目COD<sub>Cr</sub>和NH<sub>3</sub>-N无需进行区域替代削减，本项目VOCs和烟(粉)尘总量按1：2进行区域替代削减，替代削减量为VOCs 0.638t/a、烟(粉)尘0.618t/a。本项目总量指标见下表6-5。

表 6-5 总量控制建议值

项目		本项目排放量	区域削减平衡替代比例	区域削减平衡替代量	总量控制建议值
废水	废水量	405	不需要	/	405
	COD <sub>Cr</sub>	0.02	不需要	/	0.02
	NH <sub>3</sub> -N	0.002	不需要	/	0.002
废气	VOCs	0.319	1：2	0.638	0.319
	烟(粉)尘	0.309	1：2	0.618	0.309

## 7 验收监测内容

### 7.1 废水

表 7-1 废水监测内容及频次

编号	废水类别	监测点位	污染物名称	监测频次
1	生活污水	生活污水总排口	pH、COD <sub>Cr</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP	一天 4 次，连续 2 天

### 7.2 废气

#### 7.2.1 有组织排放

表 7-2 有组织废气监测内容及频次

编号	废气类别	监测点位	污染物名称	监测频次
1	喷漆废气	废气处理进口	二甲苯、乙酸乙酯、乙酸丁酯、非甲烷总烃	每天 3 次，连续 2 天
		废气处理出口		

#### 7.2.2 无组织排放

表 7-3 无组织废气监测内容及频次

编号	废气类别	监测点位	污染物名称	监测频次
1	无组织废气	上风向 1 个点位，	颗粒物、二甲苯、乙酸乙酯、乙	每天 3 次，连续 2 天

	下风向 3 个点位	酸丁酯、非甲烷总烃	
--	-----------	-----------	--

### 7.3 厂界噪声监测

表 7-4 噪声监测内容及频次

监测内容	监测点位	监测频次
厂界噪声	厂界东、南、西、北各设 1 个监测点	昼间一次，连续测 2 天

## 8 质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

本项目验收监测分析方法详见表 8-1。

表 8-1 检测分析及检出限

类别	项目	分析方法	标准来源	分析仪器	检出限
废水	pH 值	玻璃电极法	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986;	pHS-3C pH 计 H100	0.10 (无量纲)
	化学需氧量	重铬酸盐法	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	/	4mg/L
	悬浮物	重量法	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	AL204 分析天平 R011	4mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	Cary60 UV-vis 紫外可见分光光度计 H047	0.025mg/L
	总磷	钼酸铵分光光度法	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	722S 分光光度计 H308	0.01mg/L
废气	TSP	重量法	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	AL204 分析天平 R011	0.001mg/L
	二甲苯	气相色谱法	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	GC-2014 气相色谱仪 H050	0.0015mg/L
	乙酸乙酯	气相色谱质谱法	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	GCMS-QP2010 SE 气相质谱仪 H401	/
	乙酸丁酯				/
	非甲烷总烃	气相色谱法	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2007 年)	GC9790IIF 气相色谱仪(非甲烷总烃专用仪)	0.02mg/L
	非甲烷总烃	气相色谱法	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	H297	0.07mg/L
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	工业企业厂界噪声排放标准 GB12348-2008	AWA6228 多功能声级计 H055	25.0dB(A)

### 8.2 质量保证及质量控制

(一) 对工况进行把控，确保监测过程中工况负荷满足验收监测要求。

- (二) 水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。
- (三) 气体的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《空气和废气监测分析方法》（第四版）的要求进行。
- (四) 各类污染物采样频次按照《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》（环发〔2000〕38 号）进行。
- (五) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。
- (六) 样品分析实行室内加测质控样、平行双样等质控措施。
- (七) 参加检测采样和测试的人员均持证上岗，现场检测仪器测前经过校正；
- (八) 测量数据和报告经过初审、复审、审定三道审核后签发。

### 8.3 质量保证措施

质量保证措施按《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第二版 试行）执行。采样前对大气采样器的流量进行校准，噪声测试仪测量前后均经校准；实验室分析时，对部分项目采取质控样来进行质量控制，具体见表 8-2。

表 8-2 质量保证措施一览表

质控样结果评价						
检测项目	质控样编号		检测浓度 (mg/L)	标准值 (mg/L)	结果评价	
氨氮	JHBY-003B1709076-5		1.91	1.94±0.10	合格	
总磷	JHBY-006B1803025-3		0.839	0.843±0.042	合格	
化学需氧量	2018012-10		103	100±10	合格	
现场测量仪器校准结果表						
仪器名称	仪器型号 及编号	校准器型号及编 号	校准值 dB（A）		允许 偏差	结果 评价
			测量前	测量后		
声级计	AWA5688/ XC099	AWA6221B/ XC018	93.80	93.80	0.50	合格

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

监测期间所有环保设备均正常运行，监测数据有效，监测期间本项目工况见表 9-1。

表 9-1 建设项目竣工验收监测期间产量情况

序号	产品名称	监测期间产量情况		
		09 月 17 日	09 月 18 日	工况比例
		日产量（套）	日产量（套）	
1	红木家具	0.6	0.6	81.81%



## 9.2 污染物达标排放监测结果

### 9.2.1 有组织废气

检测 点位	采样 日期	采样 频次	标干 流量 m³/h	非甲烷总烃（以碳计）		乙酸乙酯		乙酸丁酯		二甲苯	
				排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
排气筒 进口  5#	2019-09-17	第一次	7446	50.4	0.375	2.71	4.84×10 <sup>-3</sup>	0.327	5.84×10 <sup>-4</sup>	0.982	7.3×10 <sup>-3</sup>
		第二次	7653	79.1	0.605	1.85	3.40×10 <sup>-3</sup>	0.327	6.00×10 <sup>-4</sup>	1.87	0.014
		第三次	7666	46.7	0.358	2.14	3.93×10 <sup>-3</sup>	0.284	5.23×10 <sup>-4</sup>	1.93	0.015
	2019-09-18	第一次	7306	89.9	0.657	10.5	1.84×10 <sup>-2</sup>	0.184	3.23×10 <sup>-4</sup>	3.74	0.027
		第二次	6861	96.6	0.663	4.87	8.01×10 <sup>-3</sup>	0.220	3.62×10 <sup>-4</sup>	3.08	0.021
		第三次	7147	97.8	0.699	10.9	1.87×10 <sup>-2</sup>	0.175	3.00×10 <sup>-4</sup>	4.08	0.029
排气筒 出口  6#	2019-09-17	第一次	7352	9.31	0.068	1.40	2.47×10 <sup>-3</sup>	0.081	1.43×10 <sup>-4</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-5</sup>
		第二次	7357	7.43	0.055	1.03	1.82×10 <sup>-3</sup>	0.492	8.68×10 <sup>-4</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-5</sup>
		第三次	7200	7.6	0.055	0.671	1.16×10 <sup>-3</sup>	0.059	1.02×10 <sup>-4</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-5</sup>
	2019-09-18	第一次	8200	11.7	0.096	0.080	1.57×10 <sup>-4</sup>	0.0778	1.53×10 <sup>-4</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-5</sup>
		第二次	7512	9.9	0.074	0.090	1.62×10 <sup>-4</sup>	0.146	2.63×10 <sup>-4</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-5</sup>
		第三次	8095	8.79	0.071	1.43	2.78×10 <sup>-3</sup>	0.686	1.33×10 <sup>-4</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-5</sup>
执行标准				80	/	60	/	60	/	40	/
达标情况				达标	/	达标	/	达标	/	达标	/
去除效率%				87.52%		85.07%		38.26%		99.93%	

注：表中检测数据引自金华九和环境检测有限公司 JHJC190916038 号报告，乙酸乙酯、乙酸丁酯数据引用浙江精德检测科技有限公司检测报告，报告编号：浙江精德（送）字（2019）第 072 号。工况参数详见附件监测报告。

## 9.2.2 无组织废气

监测日期	监测点位	采样频次	监测浓度 mg/m <sup>3</sup>				
			非甲烷总烃 (以碳计)	二甲苯	总悬浮颗粒物	乙酸乙酯	乙酸丁酯
2019-09-17	1#上风向	第一次	1.79	<1.5×10 <sup>-3</sup>	0.350	0.020	<0.005
		第二次	1.91	<1.5×10 <sup>-3</sup>	0.367	0.012	<0.005
		第三次	1.67	<1.5×10 <sup>-3</sup>	0.333	0.017	<0.005
	2#下风向	第一次	1.48	<1.5×10 <sup>-3</sup>	0.467	0.009	<0.005
		第二次	1.59	<1.5×10 <sup>-3</sup>	0.400	<0.006	<0.005
		第三次	1.46	<1.5×10 <sup>-3</sup>	0.450	0.020	<0.005
	3#下风向	第一次	1.47	<1.5×10 <sup>-3</sup>	0.400	0.014	<0.005
		第二次	1.34	<1.5×10 <sup>-3</sup>	0.517	0.017	<0.005
		第三次	1.50	<1.5×10 <sup>-3</sup>	0.417	0.015	<0.005
	4#下风向	第一次	1.56	<1.5×10 <sup>-3</sup>	0.433	0.015	<0.005
		第二次	1.40	<1.5×10 <sup>-3</sup>	0.383	0.008	<0.005
		第三次	1.85	<1.5×10 <sup>-3</sup>	0.483	0.014	<0.005
周界外浓度最高点			1.91	<1.5×10 <sup>-3</sup>	0.517	0.020	<0.005
2019-09-18	1#上风向	第一次	1.69	<1.5×10 <sup>-3</sup>	0.317	0.009	<0.005
		第二次	1.67	<1.5×10 <sup>-3</sup>	0.367	0.012	<0.005
		第三次	1.77	<1.5×10 <sup>-3</sup>	0.333	<0.006	<0.005
	2#下风向	第一次	1.80	<1.5×10 <sup>-3</sup>	0.317	<0.006	<0.005
		第二次	1.52	<1.5×10 <sup>-3</sup>	0.367	<0.006	<0.005
		第三次	1.46	<1.5×10 <sup>-3</sup>	0.333	<0.006	<0.005
	3#下风向	第一次	1.51	<1.5×10 <sup>-3</sup>	0.400	<0.006	<0.005
		第二次	1.52	<1.5×10 <sup>-3</sup>	0.483	0.012	<0.005
		第三次	1.46	<1.5×10 <sup>-3</sup>	0.517	<0.006	<0.005
	4#下风向	第一次	1.49	<1.5×10 <sup>-3</sup>	0.383	<0.006	<0.005
		第二次	1.76	<1.5×10 <sup>-3</sup>	0.350	<0.006	<0.005
		第三次	1.51	<1.5×10 <sup>-3</sup>	0.467	<0.006	<0.005
周界外浓度最高点			1.80	<1.5×10 <sup>-3</sup>	0.517	0.012	<0.005
废气执行排放标准			4.0	2.0	1.0	1.0	0.5
达标情况			达标	达标	达标	达标	达标

注：表中检测数据引自金华九和环境检测有限公司 JHJC190916038 号报告，乙酸乙酯、乙酸丁酯数据引用浙江精德检测科技有限公司检测报告，报告编号：浙江精德（送）字（2019）第 072 号。工况参数详见附件监测报告。

### 9.2.3 废水

监测日期	监测 点位	样品性状	监测指标（mg/L    pH 无量纲）				
			pH	COD <sub>Cr</sub>	TP	SS	NH <sub>3</sub> -N
2019-09-17	生活 污水	微黄、浑浊、臭	7.24	191	3.46	21	22.5
		微黄、浑浊、臭	7.16	203	3.52	19	27.0
		微黄、浑浊、臭	7.18	188	3.79	24	20.6
		微黄、浑浊、臭	7.21	210	3.69	25	27.9
2019-09-18	总排 口	微黄、浑浊、臭	7.16	186	3.49	21	23.4
		微黄、浑浊、臭	7.07	205	3.54	24	28.7
		微黄、浑浊、臭	7.12	193	3.68	22	19.8
		微黄、浑浊、臭	7.18	209	3.74	25	30.1
最高日均值			/	198	3.61	23	25.5
废水排放执行			6~9	500	8	400	35
达标情况			达标	达标	达标	达标	达标

注：表中检测数据引自金华九和环境检测有限公司 JHJC190916038 号报告。

### 9.2.4 厂界噪声

项目类别	监测时间	监测点位			
		1#厂界东	2#厂界南	3#厂界西	4#厂界北
昼间等效声级 dB(A)	09 月 17 日	58.2	58	57	59.8
昼间等效声级 dB(A)	09 月 18 日	58.4	61.2	56.7	56.9
标准限值		≤65dB(昼间) 、≤55dB(夜间)			
结果评价		达标	达标	达标	达标

注：表中检测数据引自金华九和环境检测有限公司 JHJC190916038 号报告。

## 9.3 固（液）体废物监测

### 9.3.1 种类和属性

表 9-2 项目固体废物种类情况表

序号	环评预测种类	废物形态	属性	危废代码
1	边角料	固态	一般废物	/
2	木屑	固态	一般废物	/
3	废砂纸	固态	一般废物	/
4	废棉布	固态		
5	生活垃圾	固态	一般废物	/
6	废包装桶	固态	危险废物	HW49, 900-041-49
7	漆渣	固态	危险废物	HW12, 900-252-12
8	废活性炭	固态	危险废物	HW49, 900-041-49

本项目无新增固体废物种类。

### 9.3.2 固体废物产生量

表 9-3 固体废物调查统计汇总表

序号	固废种类	产生工序	环评预估量 (t/a)	达产产生量 (t/a)
1	边角料	开料、木加工	12	12
2	木屑	粉尘处理	0.799	0.7
3	废砂纸	打磨、磨砂	0.002	0.002
4	废棉布	生产	0.02	0.02
5	生活垃圾	职工生活	4.5	4.5
6	废包装桶	原料包装	0.07	0.07
7	漆渣	废气处理	0.353	0.24
8	废活性炭	废气处理	1.806	0.72

### 9.3.3 固体废物监测结果

表 9-4 固体废物产生情况汇总表

序号	固废种类	产生工序	属性	危废代码	环评预估产生量 (t/a)	达产产生量 (t/a)
1	边角料	开料、木加工	一般废物	/	12	12
2	木屑	粉尘处理	一般废物	/	0.799	0.7
3	废砂纸	打磨、磨砂	一般废物	/	0.002	0.002
4	废棉布	生产	一般废物	/	0.02	0.02
5	生活垃圾	职工生活	一般废物	/	4.5	4.5
6	废包装桶	原料包装	危险废物	HW49 900-041-49	0.07	0.07
7	漆渣	废气处理	危险废物	HW12 900-252-12	0.353	0.24
8	废活性炭	废气处理	危险废物	HW49 900-041-49	1.806	0.72

### 9.3.4 固体废物利用处置

序号	种类	环评结论		实际情况		接受单位 资质情况	是否符合 环保要求
		利用处置方式	利用处置去向	利用处置方式	利用处置去向		
1	边角料	资源化处理	外卖综合 利用	资源化处理	外卖综合 利用	/	符合
2	木屑	资源化处理		资源化处理			
3	废砂纸	资源化处理		资源化处理			
4	废棉布	资源化处理		资源化处理			
5	生活垃圾	无害化处理	委托环卫 清运	无害化处理	委托环卫 清运	/	符合
6	废包装桶	无害化处理	委托有资 质的单位 处理	无害化处理	委托东阳 市易源环 保科技有 限公司回 收处理	浙小危收 集第 00012 号	符合
7	漆渣	无害化处理		无害化处理			
8	废活性炭	无害化处理		无害化处理			

### 9.3.5 固体废物管理制度

项目已设立危险废物暂存仓库，并设立危废标识。项目现阶段产生的危险废物较少，暂存于危险废物仓库，定期委托东阳市易源环保科技有限公司进行清运、处理。

#### 9.4 污染物排放总量核算

本项目总量控制值为废水量 405 t/a、COD<sub>Cr</sub> 0.02 t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.002 t/a、VOCs 0.319 t/a、烟(粉)尘 0.309 t/a。根据用水总量推算，项目年生活用水量 400t，按照 90%排放计算，废水排放 360t。参照污水排环境浓度执行标准，项目污染物排放量 COD<sub>Cr</sub> 0.018t/a, NH<sub>3</sub>-N 0.002t/a, VOCs 0.084 t/a，均满足环评报告中的总量控制建议指标要求。

备注：排环境总量按城镇污水处理厂污染物排放一级 A 标准限值（COD<sub>Cr</sub> 50mg/L、NH<sub>3</sub>-N 5mg/L）计，未检出按检出限浓度折半计，日均喷漆时间按照 4h 计。

### 10 验收监测结论

#### 10.1 废气污染物排放监测结果

项目喷漆废气有组织排放口非甲烷总烃、二甲苯、乙酸乙酯、乙酸丁酯浓度均达到《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 1 中规定的大气污染物排放限值；厂界无组织非甲烷总烃、乙酸乙酯、乙酸丁酯、二甲苯浓度均达到《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 6 中规定的大气污染物排放限值。厂界 TSP 达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放浓度限值要求。

#### 10.2 废水污染物排放监测结果

项目生活污水总排口 pH、SS、COD<sub>Cr</sub> 排放浓度均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准；污水中氨氮、总磷排放浓度达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）间接排放限值。

#### 10.3 噪声污染物排放监测结果

项目厂界四周噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

#### 10.4 建议

- 1、加强环保设施建设，定期维护，确保有机废气达到较高收集率和处理效率。
- 2、定期进行废气的自行监测，确保废气达标排放。
- 3、加强危险废物的管理，防治二次污染事故发生。危险废物的处理处置应严格按照相关环评及批复要求落实，定期转移，建立台账，禁止长期存放。

## 10.5 总结论

该项目基本落实了环评及批复中的要求，废气、废水、噪声排放均达到相应标准，固体废物按照规范进行处置。建设规模、性质、地址及工艺均无重大变更，满足“三同时”竣工验收条件。

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）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		东阳市画水鳳騰閣红木家具厂年产 220 套红木家具生产项目				项目代码		2018-330783-21-03-025778-000			建设地点		浙江省东阳市画水镇竹溪工业功能区	
	行业类别（分类管理名录）		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			项目厂区中心经度/纬度			
	设计生产能力		年产 220 套红木家具				实际生产能力		年产 220 套红木家具			环评单位		杭州博盛环保科技有限公司	
	环评文件审批机关		东阳市环境保护局				审批文号		东环【2018】162 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						环保设施施工单位					本工程排污许可证编号			
	验收单位		东阳市画水鳳騰閣红木家具厂				环保设施监测单位		金华九和环境检测有限公司			验收监测时工况		81.81%	
	投资总概算（万元）		150				环保投资总概算（万元）		20			所占比例（%）		13.3%	
	实际总投资		150				实际环保投资（万元）		20			所占比例（%）		13.3%	
	废水治理（万元）		1	废气治理（万元）	15	噪声治理（万元）	2	固体废物治理（万元）	1	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						运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)						验收时间			
污染物排放达标与总量控制	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							360	405						
	化学需氧量							0.018	0.02						
	氨氮							0.002	0.002						
	石油类														
	废气														
	二氧化硫														
	烟尘														
	工业粉尘								0.309						
	氮氧化物														
	工业固体废物														
	与项目有关的其他特征污染物		VOCs						0.084	0.319					

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

附件:

环评批复

# 东阳市环境保护局文件

东环〔2018〕162 号

## 关于《东阳市画水凰腾阁红木家具厂年产 220 套红木家具建设项目环境影响报告表》审查意见的函

东阳市画水凰腾阁红木家具厂:

你厂委托杭州博盛环保科技有限公司编制的《东阳市画水凰腾阁红木家具厂年产 220 套红木家具建设项目环境影响报告表》收悉。经研究,我局提出如下审查意见:

一、原则同意环评意见,同意该项目在东阳市画水镇竹溪工业功能区建设,规模为年产 220 套红木家具。总投资 150 万元,其中环保投 20 万元。

若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,应依法重新办理环评审批手续。

二、做好废水防治工作。喷漆废气处理废水委托浙江省东阳市环保科技有限公司外运处置,不外排。生活污水经预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后纳入画水镇竹溪污水处理厂处理达标后排放。

三、做好废气防治工作。设置密闭喷漆车间,喷漆废气收集后经配套废气处理设施处理达标后高空排放;粉尘经相应收集处理达标后排放。废气排放执行《大气污染物综合排



排放标准》(GB16297-1996)中的新污染源二级排放标准和《工作场所有害因素职业接触限值》(GBZ2.1-2007)中的相应要求。

四、做好噪声防治工作。合理布局车间,对高噪声设备采用隔声、减振等措施,定期对设备进行检查维修。厂界四周噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。

五、妥善处置固废。废包装桶、漆渣和废活性炭等危废委托有资质单位处置;边角料、木屑、废砂纸、废棉布等一般固废进行综合利用或无害化处置。生活垃圾由环卫部门统一清运。

六、严格执行环境防护距离要求。根据本环评计算结果,本项目不设置大气防护距离。其他各类防护距离要求,请业主、当地政府和有关部门按国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。

七、建立健全环保管理制度。加强日常管理和各类设备的维护、检查,制定事故处理应急预案,落实应急处置各项措施,确保“三废”全面稳定达标排放和固废危废得到安全处置。

你厂必须认真遵守环保法律法规及有关规定,严格执行环保“三同时”制度,落实环评报告提出的各项防治措施。在项目投入生产或使用前,依法对环保设施进行验收,未经验收或者验收不合格的,不得投入生产或者使用。如不服本行政许可决定,可在接到决定书之日起 60 日内向东阳市人民政府申请行政复议,或者在六个月内向人民法院提起行政诉讼。

2018 年 7 月 24 日

抄 送: 发改局、国土局、市场监管局、统计局、画水镇  
东阳环境保护局办公室

2018 年 7 月 24 日印发

## 危废协议

### 小微企业危险废物委托收运处置合同

(红木类行业)

合同编号: YY-XWSY/2020-049

甲方(委托方): 东阳市画水凰腾阁红木家具厂

乙方(受托方): 东阳市易源环保科技有限公司

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及其他相关法律法规,经甲乙双方共同友好协商,就甲方本单位产生的危险废物委托乙方收运处置的相关事宜,签订以下合同。

**第一条** 甲方将产生的危险废物委托给乙方进行收运处置服务:

1. 甲方只能将本公司产生的危险废物委托给乙方进行收运处置服务。

2. 废物类别及收费标准:

序号	危废名称	危废代码	年预计产生量	收费标准	备注
1	废包装桶	HW49 900-041-49	207吨		
2	漆渣	HW12 900-252-12	0.353吨		
3	废活性炭	HW49 900-041-49	1.86吨		
4					
5					
6					
				整体打包优惠价 6000元/吨	

3. 委托期限: 有效期自 2020 年 5 月 20 日至 2020 年 12 月 31 日止。

**第二条** 费用及支付

1. 收费标准:

乙方按甲方实际转移危险废物品种、数量按收费标准单价收取收运处置费,

本合同期限不足 0.5 吨的按 0.5 吨计算。数量以乙方过磅为准。

2. 预处置费: 合同签订时甲方需向乙方缴纳预处置费 人民币: 3000 元, 若甲方在有效期内未发生危废转移的或实际转移结算金额不足 3000 元时, 该款项则作为乙方管理成本不予退还。

3. 运输费用: 根据甲方存储场所的实际情况和乙方运输成本情况, 甲方危废转移超过 1 次的, 转移时甲方每次需另付运费 300 元。

4. 支付方式: 签订合同收取预处置费, 乙方提供收据, 年度结算时给予开具服务发票; 转移时超过 0.5 吨, 甲方付足款项后三天内给予开具服务发票。

### 第三条 甲方的权利和义务

1. 甲方需向乙方提供营业执照、环评报告固体废物章节复印件及本年度危险废物数量等资料。

2. 甲方应将危险废物分类收集, 并按环保要求进行包装、标识和储存。

3. 甲方所转移的危险废物必须与所送样品成份一致。不可混入与本协议约定的种类不符的危险废物或不明物质, 如混有其它危险废物或不明物质的, 乙方收运人员现场发现时, 乙方有权拒收, 甲方须承担乙方车辆的来回运费; 如乙方运回后发现, 并给乙方造成损失时, 由甲方全部赔偿并承担相应的法律责任。

4. 甲方应指定专门人员及时安排危险废物的装车、交接工作, 并配合乙方做好危废相关手续。

5. 危废转移时, 甲方应规范、及时做系统填报及转移联单, 需要时乙方应予以协助配合。

6. 甲方有危废需要转运时, 一般需提前 5 日通知乙方。

7. 在合同期内不得将标的物交由其它单位处置。

### 第四条 乙方的权利和义务

1. 乙方须向甲方提供营业执照、危险废物经营资质等复印件。



2. 乙方负责危险废物的收运、暂存、转运处置。
3. 对甲方移交的危险废物类型、数量及包装情况进行检查核实。
4. 乙方在甲方作业时，必须遵守甲方单位的管理规定。

#### 第五条 危险废物的风险转移

1. 危险废物的转移必须严格按照《危险废物转移联单管理办法》相关要求  
进行。
2. 甲方危废交给乙方签收前，责任由甲方负责，交给乙方后由乙方负责。

#### 第六条 附则

1. 本协议经双方签字盖章后生效，获环保主管部门转移备案后履行，若环保  
主管部门不予以备案，合同自然解除，甲方将合同原件退回乙方后，乙方退回服  
务费。
2. 本协议在履行过程中发生争议，由双方当事人协商解决；协商不成的，提  
交乙方所在地人民法院判决。
3. 本协议一式三份，甲乙双方各执一份，交环保局备案一份。

(以下无正文)

#### 甲方

单位(章): \_\_\_\_\_  
地址: \_\_\_\_\_  
联系人: \_\_\_\_\_  
联系电话: \_\_\_\_\_

#### 乙方

单位(章): 东阳市易源环保科技有限公司  
地址: 东阳市歌山镇北江农场  
联系人: 吴雪峰  
联系电话: 0579-86171276  
户名: 东阳市易源环保科技有限公司  
开户行: 浙江东阳农商银行歌山支行  
银行帐号: 201000132390036

签订日期: 年 月 日

签订日期: 年 月 日

危废处置单位资质

	
<h1>营业执照</h1>	
(副 本)	
统一社会信用代码 913307837731183772 (1/1)	
名 称	东阳市易源环保科技有限公司
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住 所	浙江省东阳市歌山镇北江农场
法定代表人	吕航驰
注册 资 本	柒仟万元整
成 立 日 期	2005 年 04 月 06 日
营 业 期 限	2005 年 04 月 06 日 至 长期
经 营 范 围	废机油、乳化油加工销售;石油制品:润滑油、润滑油基础油、芳烃、沥青、其他燃料油(不含危险化学品)销售;废矿物油、废乳化液收集、贮存、利用;自营进出口业务。(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)
	<div>仅限于 使用 年 月 日 (有效期)</div> <div>登记机关</div> <div>2018 年 12 月 27 日</div>

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 禁止伪造、涂改、出借、出租、转让危险废物经营许可证。除发证机关外，任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
3. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的，应当于工商变更登记之日起 15 个工作日内，向原发证机关申请变更危险废物经营许可证变更手续。
4. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别，新、改、扩建建有危险废物经营设施的，经营危险废物超过批准经营范围 20% 以上的，危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
5. 危险废物经营许可证有效期届满，危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的，应当于危险废物经营许可证有效期届满前 30 个工作日内向原发证机关申请续证。
6. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的，应当对经营设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的危险废物作出妥善处理，并在 20 个工作日内向发证机关申请注销。
7. 转移危险废物，必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

仅限于 \_\_\_\_\_ 使用  
有效期至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日  
(再次复印无效)

浙江省危险废物经营许可证					
(副本)					
3307000186					
经营单位		东阳市香源环保科技有限公司			
法定代表人		吕航航			
注册地址		东阳市歌山镇北江农场			
经营设施地址		东阳市歌山镇北江农场			
	废物类别	废物代码	能力 (吨/年)		
核准经营	HW08 废矿物油	251-001-08; 900-199-08	23000H 收集 贮存 利用		
		900-203-08; 900-204-08			
		900-205-08; 900-209-08			
		900-210-08; 900-212-08			
		900-214-08; 900-216-08			
		900-217-08; 900-218-08			
		900-219-08; 900-220-08			
		900-249-08			
		HW09 废孔位渣		900-005-09; 900-006-09	20000
		900-007-09			
有效期		(2014年8月9日至2020年8月8日)			
发证日期		二〇一四年八月九日			
初次发证日期		二〇一四年八月九日			
浙江省生态环境厅制					

仅限于\_\_\_\_\_使用  
有效期至\_\_\_\_\_年 月 日  
(再次复印无效)

废水处置协议

## 工业废水委托处理合同

甲方：东阳市画水鎮鳳騰閣红木家具厂

乙方：浙江省东阳市环保科技有限公司

根据环保部门的要求，保护东阳的生态环境。就甲方生产过程中产生的废水、在设置处理设施条件不成熟的情况之下确保废水达标外排、经双方协商达成如下委托废水处理协议。(浓度控制基准值为 PH 为 5-7、CODcr 为 2000mg/L、BOD 为 500mg/L、色度为 1000 倍、氨氮为 100mg/L、总磷为 20mg/L、(COD 限高 3000 左右))。

- 一、 本合同统一签订至2020年6月5日，有效期为一年。
- 二、 甲方在厂内设置 8 吨以上废水储存池一只。
- 三、 甲方无偿提供抽水供电方便。
- 四、 为确保废水达标处理，核定每月废水产生量为 5 吨 以此为最低收费额度依据预交一年的处理费用。
- 五、 乙方应做好台账及时与甲方联系沟通，弥补超出部分的费用。
- 六、 甲方在淡季停产时应及时通知乙方（可减免处理费）。
- 七、 甲方发生突发性储存池不够用应做好其它措施和通知乙方。
- 八、 乙方做到及时合理安排上门收水。
- 九、 日常拉水登记盖章一年时间到期后乙方按实量开给凭据，供甲方办理其它手续之用。



十、 乙方收水时间为每天的 8 时—16 时。

十一、 双方设定委托废水处理费为每吨 90 元(包含运输费),如迁地随时调整价格。

十二、 乙方按标准凭第三方监测报告上门收水。

十三、 未尽事项协商解决。

本协议一式贰份、双方各执壹份、上报有关部门壹份。

甲方:



乙方:



拉水电话: 86889396 86889320

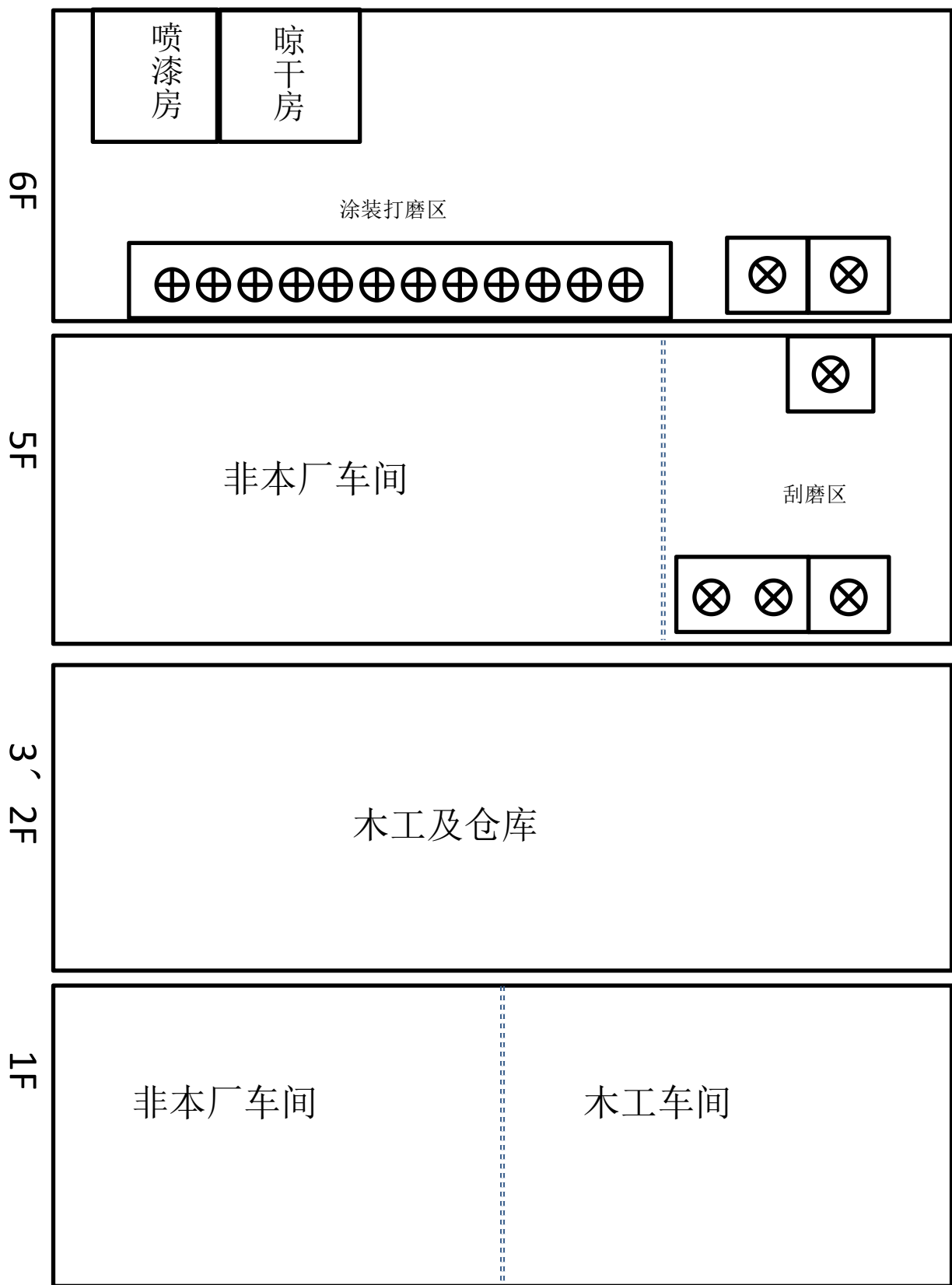
2019 年 6 月 5 日



18362969248

厂名: 东阳市画水镇宏图塑胶红木家具厂

[illegible]



注： ⊗ 干式打磨工位  
⊕ 湿式打磨工位

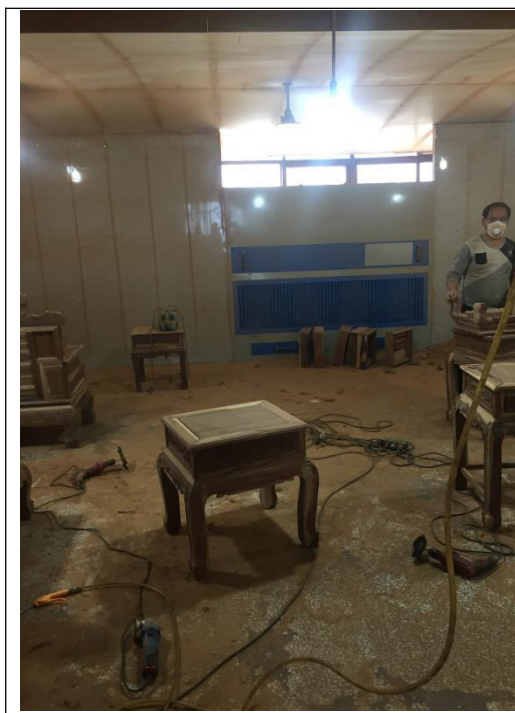
现场图片



喷漆房



涂装打磨车间



刮磨车间



危废仓库

信息核实清单

验收信息核实清单

一、设备数量

建设项目主要设备一览表

序号	设备名称	环评数量	实际数量	备注
1	榫槽机	5 台	5 台	--
2	镂铣机	5 台	5 台	--
3	开榫机	5 台	5 台	--
4	铣床	7 台	7 台	--
5	圆锯机	10 台	10 台	--
6	平刨机	2 台	2 台	--
7	带锯	1 台	1 台	--
8	砂光机	1 台	1 台	--
9	取板机	2 台	2 台	--
10	压刨床	3 台	3 台	-
11	修边机	1 台	1 台	-
12	磨刀机	1 台	1 台	-
13	磨砂机	1 台	1 台	--
14	平钻机	2 台	2 台	--
15	打眼机	5 台	5 台	--
16	喷漆房	1 间	1 间	8 m×6 m×2.6 m
17	晾干房	1 间	1 间	12 m×6 m×3 m
18	空气喷枪	2 个	2 个	单只喷枪喷涂速率：100 mL/min
19	脉冲除尘器	1 套	4 套	2 工位
20	湿式除尘房	/	1 套	12 工位
21	布袋除尘器	10 套	10 套	--
22	喷漆废气处理设施	1 套	1 套	--
23	废水收集池	/	1 个	5m <sup>3</sup>

二、原辅料用量

项目原辅料一览表

序号	原辅料名称	环评预估使用量（t/a）	实际达产使用量（t/a）
1	非洲酸枝	220m <sup>3</sup> /a	220m <sup>3</sup> /a
2	面漆	0.3t/a	0.3t/a
3	底漆	0.4t/a	0.4t/a
4	稀释剂（天那水）	0.7t/a	0.7t/a
5	固化剂	0.35t/a	0.34t/a
6	蜂蜡	0.03t/a	0.03t/a
7	木工专用胶水	0.03t/a	0.03t/a

8	铜配件	220 套/年	220 套/年
9	砂纸	2000 张/年	2000 张/年

### 三、监测期间固废产生量

固体废物调查统计汇总表

序号	固废种类	产生工序	环评预估产生量 (t)	达产年产生量 (t)
1	边角料	开料、木加工	12	12
2	木屑	粉尘处理	0.799	0.7
3	废砂纸	打磨、磨砂	0.002	0.002
4	废棉布	生产	0.02	0.02
5	生活垃圾	职工生活	4.5	4.5
6	废包装桶	原料包装	0.07	0.07
7	漆渣	废气处理	0.353	0.24
8	废活性炭	废气处理	1.806	0.392

### 四、生产报表

监测期间所有环保设备均正常运行。

建设项目竣工验收监测期间产量情况

序号	产品名称	监测期间产量情况		
		09 月 17 日	09 月 18 日	工况比例
		日产量 (套)	日产量 (套)	
1	红木家具	0.6	0.6	81.81%

### 五、取水量

本项目近 3 个月取水量情况如下：

月份	取水量 (t)	折年取水量(t)
6 月份	38.6	428
7 月份	45.2	
8 月份	44.6	

### 六、其它要说明的事项

项目烘干工序外协。

### 七、承诺书

本公司承诺，本验收监测报告内容真实，报告中涉及的所有信息（包含且不限于以上信息）均由本公司核实后作出结论，确认无误。如有谎报、瞒报愿承担一切责任。

东阳市画水凰腾阁红木家具厂

2019 年 09 月 18 日

监测报告



JoinH Testing



181112052266

报告编号: JHJC190916038

# 检 测 报 告

项目名称: 东阳市画水凰腾阁红木家具厂

年产 220 套红木家具建设项目验收检测

委托单位: 东阳市画水凰腾阁红木家具厂

地 址: 东阳市画水镇竹溪工业功能区



金华九和环境检测有限公司



## 检 测 报 告

样品类别: 废水、废气、噪声 检测性质: 委托检测

委托日期: 2019.09.16 来样方式: 采样

采样日期: 2019.09.17~18 接收日期: 2019.09.17~18

检测日期: 2019.09.17~21 检测地点: 本公司实验室

委托单位: 东阳市画水鳳騰閣红木家具厂

委托单位地址: 东阳市画水镇竹溪工业功能区

采样地点: 详见检测结果

检测依据: pH 的测定 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986

化学需氧量的测定 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017

氨氮的测定 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009

总磷的测定 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989

悬浮物的测定 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989

非甲烷总烃的测定 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017

二甲苯的测定 苯系物的测定活性炭 吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2007 年)

非甲烷总烃的测定 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017

二甲苯的测定 环境空气 苯系物的测定活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010

总悬浮颗粒物的测定 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995

厂界噪声的测定 工业企业厂界噪声排放标准 GB12348-2008

评价依据: /

备注: 生活污水、无组织废气非甲烷总烃、二甲苯、总悬浮颗粒物、厂界噪声数据共用, 引用自报告 JHJC190916042

## 1. 检测项目

①生活污水中 pH、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物的测定; ②有组织废气中非甲烷总烃、二甲苯的测定; ③无组织废气中非甲烷总烃、二甲苯、总悬浮颗粒物的测定; ④厂界噪声的测定。

## 2. 样品信息

详见检测结果。

## 3. 检测结果

### ①生活污水

(单位: 除 pH 外均为 mg/L)

采样 点位	采样 日期	采样 时间	样品状态描述	pH 值	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷
生活 废水 总排 口 7#	2019. 09.17	09:13	微黄、浑浊、臭	7.24	191	21	22.5	3.46
		11:04	微黄、浑浊、臭	7.16	203	19	27.0	3.52
		13:42	微黄、浑浊、臭	7.18	188	24	20.6	3.79
		15:07	微黄、浑浊、臭	7.21	210	25	27.9	3.69
	2019. 09.18	08:52	微黄、浑浊、臭	7.16	186	21	23.4	3.49
		10:48	微黄、浑浊、臭	7.07	205	24	28.7	3.54
		13:12	微黄、浑浊、臭	7.12	193	22	19.8	3.68
		15:01	微黄、浑浊、臭	7.18	209	25	30.1	3.74

注: 采样方式为瞬时随机采样, 只对当时采集的样品负责。



②有组织废气

检测项目	采样日期	采样点位	检测结果	第一次	第二次	第三次
非甲烷总烃 (以碳计)	2019.09.17	排气筒进 口 5#	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	50.4	79.1	46.7
			排放速率 (kg/h)	0.375	0.605	0.358
		排气筒出 口 6#	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.31	7.43	7.60
			排放速率 (kg/h)	0.068	0.055	0.055
	2019.09.18	排气筒进 口 5#	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	89.9	96.6	97.8
			排放速率 (kg/h)	0.657	0.663	0.699
		排气筒出 口 6#	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	11.7	9.90	8.79
			排放速率 (kg/h)	0.096	0.074	0.071
二甲苯	2019.09.17	排气筒进 口 5#	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.982	1.87	1.93
			排放速率 (kg/h)	$7.3 \times 10^{-3}$	0.014	0.015
		排气筒出 口 6#	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$
			排放速率 (kg/h)	$<1.1 \times 10^{-5}$	$<1.1 \times 10^{-5}$	$<1.1 \times 10^{-5}$
	2019.09.18	排气筒进 口 5#	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.74	3.08	4.08
			排放速率 (kg/h)	0.027	0.021	0.029
		排气筒出 口 6#	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$
			排放速率 (kg/h)	$<1.2 \times 10^{-5}$	$<1.1 \times 10^{-5}$	$<1.2 \times 10^{-5}$

注: 1、采样方式为瞬时随机采样, 只对当时采集的样品负责。

2、结果有 “<” 表示未检出, 其数值为该项目检出限。

附: 排气筒进出口管道参数

排气筒高度 m	30					
采样日期	2019.09.17					
采样点位	排气筒进口 5#			排气筒出口 6#		
采样频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟气温度℃	28	28	28	30	30	30
烟气流速 m/s	8.5	8.7	8.7	8.4	8.4	8.3
含湿量%	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
标杆流量 m <sup>3</sup> /h	7446	7653	7666	7352	7357	7200
管道截面积 m <sup>2</sup>	0.2826	0.2826	0.2826	0.2826	0.2826	0.2826
采样日期	2019.09.18					
采样点位	排气筒进口 5#			排气筒出口 6#		
采样频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟气温度℃	29	28	28	30	30	30
烟气流速 m/s	8.3	7.8	8.1	9.4	8.6	9.3
含湿量%	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
标杆流量 m <sup>3</sup> /h	7306	6861	7147	8200	7512	8095
管道截面积 m <sup>2</sup>	0.2826	0.2826	0.2826	0.2826	0.2826	0.2826

### ③无组织废气

项目名称	采样日期	采样频次	监测点位 (单位: mg/m <sup>3</sup> )			
			1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
总悬浮颗粒物	2019.09.17	1	0.350	0.467	0.400	0.433
		2	0.367	0.400	0.517	0.383
		3	0.333	0.450	0.417	0.483
	2019.09.18	1	0.317	0.450	0.400	0.383
		2	0.367	0.433	0.483	0.350
		3	0.333	0.417	0.517	0.467
非甲烷总烃 (以碳计)	2019.09.17	1	1.79	1.48	1.47	1.56
		2	1.91	1.59	1.34	1.40
		3	1.67	1.46	1.50	1.85
	2019.09.18	1	1.69	1.80	1.51	1.49
		2	1.67	1.52	1.52	1.76
		3	1.77	1.46	1.46	1.51
二甲苯	2019.09.17	1	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		2	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		3	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
	2019.09.18	1	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		2	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		3	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>

注: 1、采样方式为瞬时随机采样, 只对当时采集的样品负责。

2、结果有“<”表示未检出, 其数值为该项目检出限。



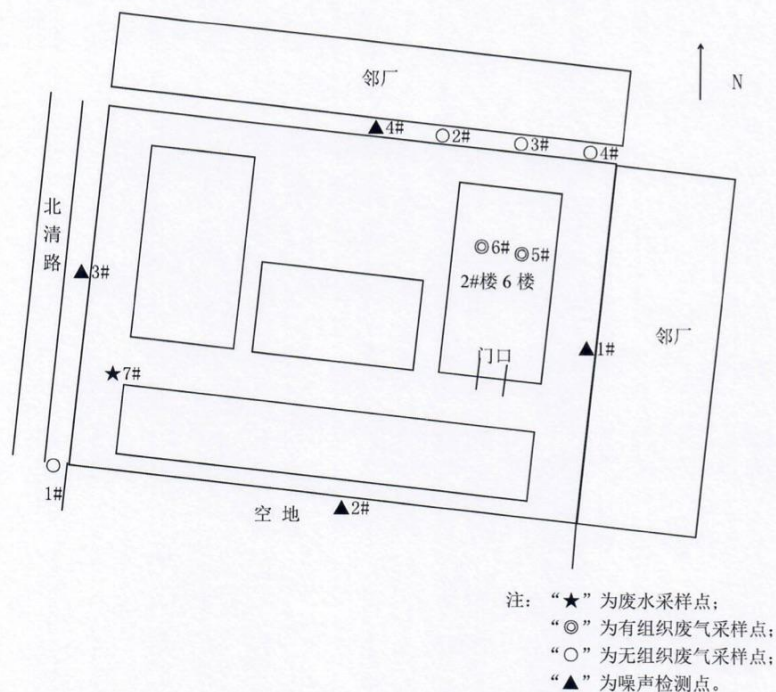
附: 无组织废气气象参数

采样日期	检测时段	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	天气
2019.09.17	09:04-10:04	28.7	100.1	西南	2.7	晴
	13:11-14:11	30.4	99.9	西南	3.1	
	15:10-16:10	31.2	99.8	西南	3.0	
2019.09.18	08:45-09:45	28.4	100.1	西南	2.9	晴
	13:05-14:05	29.2	100.0	西南	3.0	
	15:00-16:00	30.4	99.9	西南	3.1	

④厂界噪声

检测项目	检测日期	检测点位	主要声源	检测时间	结果 (dB(A))	
噪声	2019.09.17	1#厂界东	机械噪声	10:47	昼间	58.2
		2#厂界南	机械噪声	10:54	昼间	58.0
		3#厂界西	机械噪声	11:01	昼间	57.0
		4#厂界北	机械噪声	11:05	昼间	59.8
	2019.09.18	1#厂界东	机械噪声	10:21	昼间	58.4
		2#厂界南	机械噪声	10:27	昼间	61.2
		3#厂界西	机械噪声	10:34	昼间	56.7
		4#厂界北	机械噪声	10:41	昼间	56.9

附: 现场采样检测点位示意图



报告编制: 陈树强

审核: 吴康

批准人: 汤燕青

批准日期: 2019.9.30

.....报告结束.....

\*\*\*以下空白\*\*\*

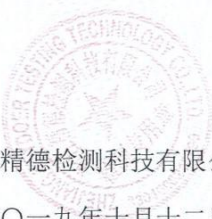


# 检测报告

## TEST REPORT

浙江精德（送）字（2019）第 072 号

项目名称： 东阳市画水凰腾阁红木家具厂年产 220 套  
红木家具项目  
检测类别： 委托检测  
委托单位： 金华九和环境检测有限公司



浙江精德检测科技有限公司

二〇一九年十月十二日

## 检 验 检 测 报 告 说 明

- 1、报告封面及监测数据处无本公司检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对监测结果不作评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

公司名称：浙江精德检测科技有限公司

公司地址：杭州市萧山区新塘街道南秀路 3089 号 3 号楼 409 室

邮政编码：311200

电话：0571-57182023

传真：0571-57182023

网址：<http://www.keydoertest.com>



报告编号：浙江精德（送）字（2019）第 072 号

第 1 页 共 4 页

## 检 测 信 息

项目名称	东阳市画水凰腾阁红木家具厂年产 220 套红木家具项目		样品类别	废气	
委托方	金华九和环境检测有限公司		委托日期	2019 年 9 月 17 日	
受检方/地址	/		送样日期	2019 年 9 月 17 日、 2019 年 9 月 18 日	
分析地点	浙江精德检测科技有限公司实验室		分析日期	2019 年 9 月 21 日	
来样方式	委托方送样				
样品性状	铝箔气袋				
采样人员	/				
分析人员	俞峰翱、汪淼峰				
检测声明	<p>经检测，所检项目测定值详见检测结果表。</p> <p>声明：1、来源信息由委托人提供并负责其真实性；</p> <p>2、该报告只对送样样品负责。</p> <div><p>（检测专用章） （2019 年 10 月 12 日）</p></div>				
检测项目	分析方法及依据	设备名称	设备编号	溯源有效期	检出限
乙酸乙酯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ734-2014	GCMS	7820A-5977B	2019.08.29~ 2020.08.28	0.06mg/m <sup>3</sup>
乙酸丁酯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ734-2014	GCMS	7820A-5977B	2019.08.29~ 2020.08.28	0.05mg/m <sup>3</sup>

本页以下空白

## 检测结果

表 1 无组织检测结果

日期	测点编号	样品名称	检测项目	单位	检测结果
2019.9.17	AZS19072-1A-4	A1909038-1A-4	乙酸乙酯	mg/m <sup>3</sup>	0.020
			乙酸丁酯	mg/m <sup>3</sup>	<0.005 (ND)
	AZS19072-1A-8	A1909038-1A-8	乙酸乙酯	mg/m <sup>3</sup>	0.012
			乙酸丁酯	mg/m <sup>3</sup>	<0.005 (ND)
	AZS19072-1A-12	A1909038-1A-12	乙酸乙酯	mg/m <sup>3</sup>	0.017
			乙酸丁酯	mg/m <sup>3</sup>	<0.005 (ND)
	AZS19072-2A-4	A1909038-2A-4	乙酸乙酯	mg/m <sup>3</sup>	0.009
			乙酸丁酯	mg/m <sup>3</sup>	<0.005 (ND)
	AZS19072-2A-8	A1909038-2A-8	乙酸乙酯	mg/m <sup>3</sup>	<0.006 (ND)
			乙酸丁酯	mg/m <sup>3</sup>	<0.005 (ND)
	AZS19072-2A-12	A1909038-2A-12	乙酸乙酯	mg/m <sup>3</sup>	0.020
			乙酸丁酯	mg/m <sup>3</sup>	<0.005 (ND)
	AZS19072-3A-4	A1909038-3A-4	乙酸乙酯	mg/m <sup>3</sup>	0.014
			乙酸丁酯	mg/m <sup>3</sup>	<0.005 (ND)
	AZS19072-3A-8	A1909038-3A-8	乙酸乙酯	mg/m <sup>3</sup>	0.017
			乙酸丁酯	mg/m <sup>3</sup>	<0.005 (ND)
	AZS19072-3A-12	A1909038-3A-12	乙酸乙酯	mg/m <sup>3</sup>	0.015
			乙酸丁酯	mg/m <sup>3</sup>	<0.005 (ND)
	AZS19072-4A-4	A1909038-4A-4	乙酸乙酯	mg/m <sup>3</sup>	0.015
			乙酸丁酯	mg/m <sup>3</sup>	<0.005 (ND)
	AZS19072-4A-8	A1909038-4A-8	乙酸乙酯	mg/m <sup>3</sup>	0.008
			乙酸丁酯	mg/m <sup>3</sup>	<0.005 (ND)
	AZS19072-4A-12	A1909038-4A-12	乙酸乙酯	mg/m <sup>3</sup>	0.014
			乙酸丁酯	mg/m <sup>3</sup>	<0.005 (ND)

注：结果有“ND”表示未检出，其数值为该项目检出限。

本页以下空白





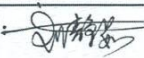
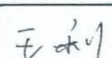
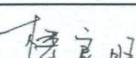
报告编号：浙江精德（送）字（2019）第 072 号

第 4 页 共 4 页

表 3 有组织废气检测结果

日期	点位名称	测点编号	样品名称	检测项目	单位	检测结果
2019.9.17	喷漆废气进口	AZS19072-5A-3	A1909038-5A-3	乙酸乙酯	mg/m <sup>3</sup>	2.71
				乙酸丁酯	mg/m <sup>3</sup>	0.327
		AZS19072-5A-6	A1909038-5A-6	乙酸乙酯	mg/m <sup>3</sup>	1.85
				乙酸丁酯	mg/m <sup>3</sup>	0.327
		AZS19072-5A-9	A1909038-5A-9	乙酸乙酯	mg/m <sup>3</sup>	2.14
				乙酸丁酯	mg/m <sup>3</sup>	0.284
	喷漆废气出口	AZS19072-6A-3	A1909038-6A-3	乙酸乙酯	mg/m <sup>3</sup>	1.40
				乙酸丁酯	mg/m <sup>3</sup>	0.081
		AZS19072-6A-6	A1909038-6A-6	乙酸乙酯	mg/m <sup>3</sup>	1.03
				乙酸丁酯	mg/m <sup>3</sup>	0.492
		AZS19072-6A-9	A1909038-6A-9	乙酸乙酯	mg/m <sup>3</sup>	0.671
				乙酸丁酯	mg/m <sup>3</sup>	0.059
2019.9.18	喷漆废气进口	AZS19072-5B-3	A1909038-5B-3	乙酸乙酯	mg/m <sup>3</sup>	10.5
				乙酸丁酯	mg/m <sup>3</sup>	0.184
		AZS19072-5B-6	A1909038-5B-6	乙酸乙酯	mg/m <sup>3</sup>	4.87
				乙酸丁酯	mg/m <sup>3</sup>	0.220
		AZS19072-5B-9	A1909038-5B-9	乙酸乙酯	mg/m <sup>3</sup>	10.9
				乙酸丁酯	mg/m <sup>3</sup>	0.175
	喷漆废气出口	AZS19072-6B-3	A1909038-6B-3	乙酸乙酯	mg/m <sup>3</sup>	0.080
				乙酸丁酯	mg/m <sup>3</sup>	0.078
		AZS19072-6B-6	A1909038-6B-6	乙酸乙酯	mg/m <sup>3</sup>	0.090
				乙酸丁酯	mg/m <sup>3</sup>	0.146
		AZS19072-6B-9	A1909038-6B-9	乙酸乙酯	mg/m <sup>3</sup>	1.43
				乙酸丁酯	mg/m <sup>3</sup>	0.686

\*\*\* 报 告 结 束 \*\*\*

编 制：  审 核：  签 发：   
 签发日期：2019 年 10 月 12 日 (授权签字人)