

建设项目竣工环境保护 验收监测报告

项目名称：东阳市巍山镇皇艺古典家具厂
年产 100 套红木家具生产项目

东阳市巍山镇皇艺古典家具厂

二〇一九年九月

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：东阳市巍山镇皇艺古典家具厂

单位负责人：王美龙

报 告 编 写：王美龙

联 系 方 式：15268618868

地址：浙江省东阳市巍山镇沈良村木雕工业区

咨 询 单 位：金华九和环境检测有限公司

目录

1 验收项目概况	1
2 验收依据	2
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
3 项目建设基本情况	3
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	5
3.4 水源及水平衡	6
3.5 生产工艺	6
3.6 项目变动情况	8
4 环境保护设施	8
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	9
4.2 其他环保设施	10
4.2.1 应急预案	10
4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置	10
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况	10
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	12
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	12
5.3 审批部门审批决定	12
6 验收执行标准	13

6.1 废水控制标准.....	13
6.2 废气控制标准.....	14
6.3 噪声控制标准.....	14
6.4 固体废弃物参照标准.....	14
6.5 总量控制标准.....	15
7 验收监测内容.....	15
7.1 废水.....	15
7.2 废气.....	15
7.2.1 有组织排放.....	15
7.2.2 无组织排放.....	15
7.3 厂界噪声监测.....	15
8 质量保证及质量控制.....	16
8.1 监测分析方法.....	16
8.2 质量保证及质量控制.....	16
8.3 质量保证措施.....	17
9 验收监测结果.....	18
9.1 生产工况.....	18
9.2 污染物达标排放监测结果.....	19
9.2.1 有组织废气.....	19
9.2.2 无组织废气.....	20
9.2.3 废水.....	21
9.2.4 厂界噪声.....	21
9.3 固（液）体废物监测.....	21
9.3.1 种类和属性.....	21
9.3.2 固体废物产生量.....	21
9.3.3 固体废物监测结果.....	22
9.3.4 固体废物利用处置.....	22
9.3.5 固体废物管理制度.....	23
9.4 污染物排放总量核算.....	23
10 验收监测结论.....	23

10.1 废气污染物排放监测结果.....	23
10.2 废水污染物排放监测结果.....	23
10.3 噪声污染物排放监测结果.....	23
10.4 建议.....	23
10.5 总结论.....	24
建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	25
附件：	
环评批复	
危废协议	
危废处置单位资质	
信息核实清单	
监测报告	

1 验收项目概况

东阳市巍山镇皇艺古典家具厂投资 41 万元，租用位于东阳市巍山镇沈良村木雕工业区的厂房（目前闲置）从事红木家具加工及销售，项目投产后，主要设备有压刨机、圆盘锯、铣床、喷漆流水线等，可最大年产 100 套红木家具。该项目已由东阳市经信局备案，项目代码：2018-330783-21-03-057475-000。

根据建设项目环境保护管理工作的要求，2018 年 8 月委托浙江碧扬环境工程技术有限公司编制了《东阳市巍山镇皇艺古典家具厂年产 100 套红木家具生产项目环境影响报告表》，2018 年 09 月 04 日东阳市环境保护局以东环（2018）350 号文件予以批复。

东阳市巍山镇皇艺古典家具厂参照《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 09 日-09 月 10 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. 浙江碧扬环境工程技术有限公司《东阳市巍山镇皇艺古典家具厂年产 100 套红木家具生产项目环境影响报告表》(2018.08);
2. 东阳市环境保护局文件东环[2018]350 号《东阳市巍山镇皇艺古典家具厂年产 100 套红木家具生产项目环境影响报告表审查意见的函》(2018.09);

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;

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 $28^{\circ}59' \sim 29^{\circ}30'$ ，东经 $120^{\circ}05' \sim 120^{\circ}44'$ 。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 1742km²。

项目位于东阳市巍山镇沈良村木雕工业区。厂区四周情况：东侧为东阳市隆昌胶粘制品厂；南侧为东阳市伟博移动板房厂；西侧为巍东线，再往西为农田；北侧为农田。东北侧距厂界约 53m 处为长太村居民点，西南侧 75m 处为沈良村居民点。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

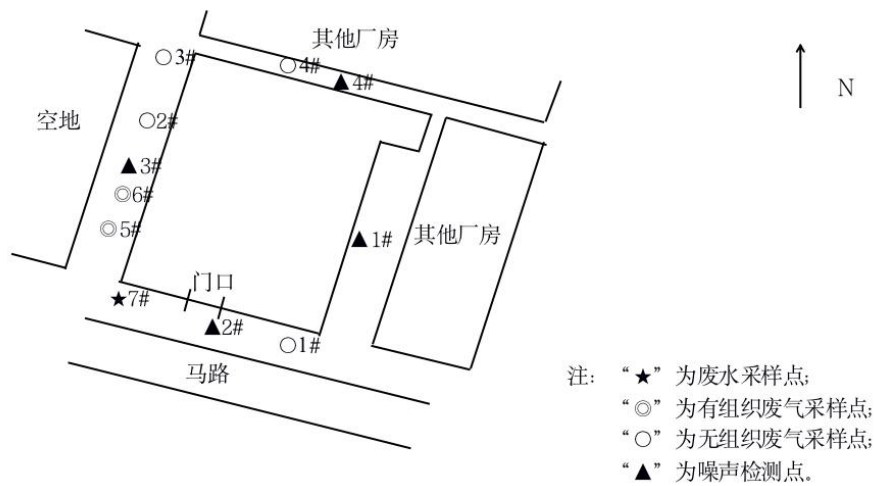


图 3-2 厂区监测点位布置图

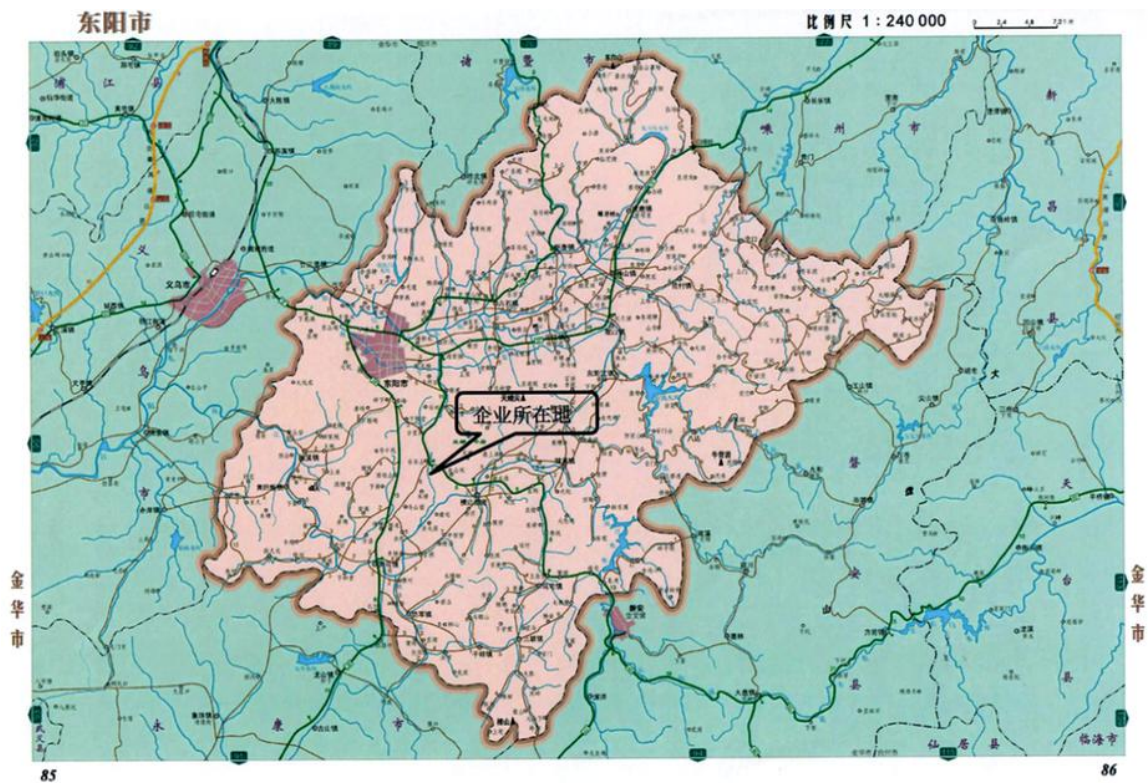


图 3-3 地理位置图

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
2	长太村	一般	东北 53 米	大气环境按《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中的二 级标准执行
3	沈良村	一般	西南 75 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	环评数量	验收数量	变化情况
1	圆盘锯	1 台	1 台	与环评一致
2	带锯	1 台	1 台	与环评一致
3	平刨机	1 台	1 台	与环评一致
4	压刨机	1 台	1 台	与环评一致
5	磨砂机	1 台	1 台	与环评一致
6	立铣机	1 台	1 台	与环评一致
7	拉锯机	1 台	1 台	与环评一致
8	开眼机	2 台	2 台	与环评一致
9	打磨机	2 台	2 台	与环评一致
10	喷漆流水线	1 条	1 条	与环评一致
11	空压机	2 台	2 台	与环评一致
12	开榫机	1 台	1 台	与环评一致
13	台锣机	2 台	2 台	与环评一致
14	废水收集池	/	1 个	+1
15	喷漆废气处理设施	/	1 套	+1
16	干式除尘柜	/	2 台	+2

3.2 建设内容

本项目职工定员 7 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	东阳市巍山镇皇艺古典家具厂年产 100 套红木家具生产项目		
建设地址	浙江省东阳市巍山镇沈良村木雕工业区		
GPS 定位	北纬 N28°54'12.15" 东经 E120°04'16.11"		
项目性质	新建	占地面积	890m ²
项目实际总投资（万元）	200	项目环保投资（万元）	21.5
立项文件	东阳市发展和改革局（项目代码：2018-330783-21-03-057475-000）		
环评编制单位	浙江碧扬环境工程技术 有限公司	环评审批单位	东阳市环境保护局 东环【2018】350 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	环评消耗量	达产使用量	是否符合
1	非洲花梨、榆树等原木	50t/a	50t/a	与环评一致
2	PU 底漆	0.2t/a	0.2t/a	与环评一致
3	PU 面漆	0.15t/a	0.15t/a	与环评一致

4	稀释剂（天那水）	0.35t/a	0.35t/a	与环评一致
5	固化剂	0.175t/a	0.175t/a	与环评一致
6	蜂蜡	0.025t/a	0.025t/a	与环评一致
7	木工胶	0.2t/a	0.2t/a	与环评一致
8	砂纸	400 张	400 张	与环评一致
9	棉布	0.02t/a	0.02t/a	与环评一致

3.4 水源及水平衡

该项目生活用水由市政管网供给。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；本项目生活污水经化粪池预处理后纳入东阳市巍山镇沈良村农村污水处理站处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB1898-2002）一级 B 标准后排入白溪江。工业废水中水帘喷台废水、喷漆废气处理装置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 2m³ 的工业废水（水帘喷台废水、喷漆废气处理装置喷淋废水）暂存池。水平衡详见图 3-4。

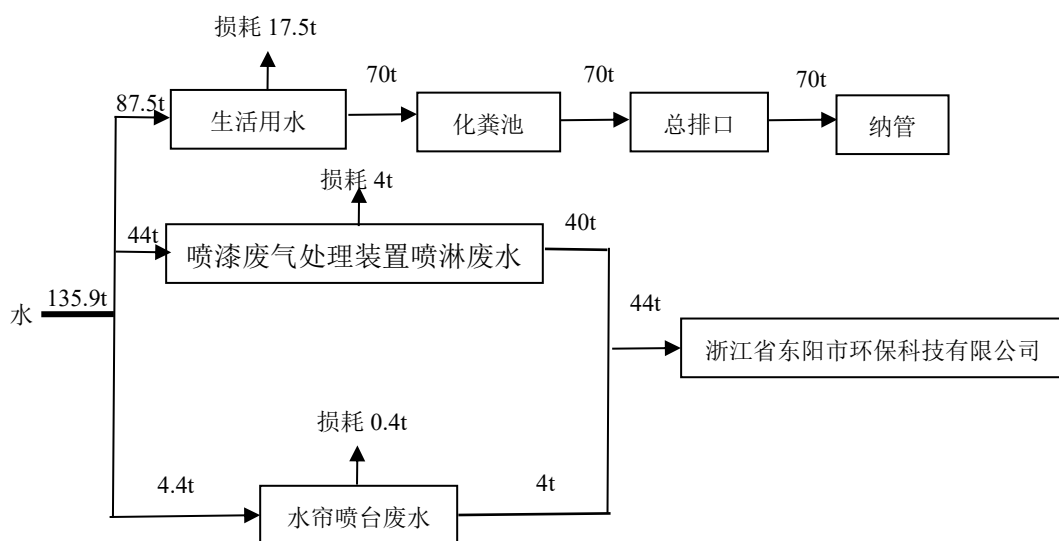


图 3-4 项目水平衡图

3.5 生产工艺

本项目红木家具生产工艺流程图见图 3-5。

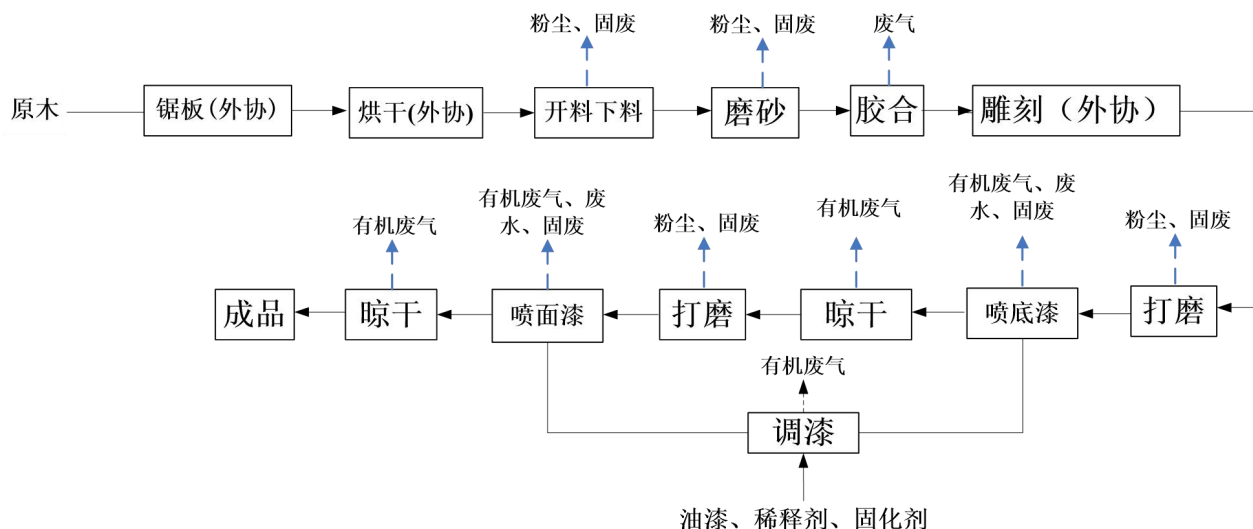


图 3-5 生产工艺流程图

锯板、烘干：原木锯大料和烘干均委外。

开料下料：板料烘干后，需根据家具不同部件的需要将干燥好的木料开料成合适的尺寸，开料下料过程包括锯板、压刨、平刨等等工序。

磨砂：刨平后的木料经过砂光机使表面更加平整。

胶合、组装：组装过程中利用榫卯结构。木工根据不同木种的木纹和颜色将开好榫、凿好眼的部件进行配套组合，并按照家具结构装配图将所有部件正式组装起来。部分部件需要采用木工胶(水性白乳胶)进行胶合。

雕刻：委托雕刻厂在产品表面雕刻花纹。

打磨：即刮和磨两个步骤，目的是把木工没有做细的地方加细，且要顺着木的纤维方向打磨，直至线条流畅、平整光滑、手感舒适。

喷漆：家具半成品根据产品需求进行进一步上漆。

喷漆工艺包括调漆、喷底漆、晾干、打磨、喷面漆和晾干过程。油漆工从原料仓库按照当天喷漆量领取油漆，在独立密闭的调漆房内进行油漆调配，采用人工投料方式，调配将油漆与稀释剂、固化剂按照配比稀释调配，其中底漆配比为油漆:固化剂:稀释剂=1:0.5:1.0，面漆配比为油漆:固化剂:稀释剂=1:0.5:1.0。油漆调配好后采用密闭容器（桶）转移至喷枪喷壶内。企业设 1 间独立密闭调漆房。油漆上料采用喷枪喷涂，配 2 把喷枪，1 把喷底漆，1 把喷面漆，专枪专用，喷枪清洗采用稀释剂清洗，清洗过程中废气处理设施处于运行状态，清洗完成后的稀释剂回用于油漆调配。喷漆废气经水帘抽风集气除漆雾后汇总进入废气集中处理系统处理。底漆和面漆各喷 1 道。底漆喷涂后需晾干并对漆面打磨后再喷涂面漆。项目设有 1 间晾干房，喷涂好的产品在晾干房内自然晾干。

打蜡：打蜡为手工操作，首先是员工利用热吹风机将蜡块加热化开，使其在家具表面均匀铺开，并慢慢渗入家具内部，之后在蜡尚未冷却时使用棉布进行用力擦拭，确保蜡层均匀，达到家具表面手感细腻、圆润、不粘手。

入库：完成上漆的产品经包装后入库。

3.6 项目变动情况

东阳市巍山镇皇艺古典家具厂年产 100 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，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喷漆工序水帘喷台、废气处理装置中的喷淋废水和员工的生活污水。生产废水收集后定期委托浙江省东阳市环保科技有限公司处置，生活污水经化粪池处理后纳入东阳市巍山镇沈良村农村污水处理站处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB1898-2002）一级 B 标准后排入白溪江。工业废水主要污染因子、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 ₃ -N、TP、COD _{Cr}	87.4t/a	间歇	生活污水经化粪池预处理后纳入东阳市巍山镇沈良村农村污水处理站处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB1898-2002）一级 B 标准后排入白溪江。
水帘喷台废水	COD _{Cr} 、SS	4 t/a	不排放	本项目水帘喷台废水循环使用，定期补充新鲜水，定期进行更换，更换频次约为两个月一次，则水帘式除粉尘废水产生量约为 4 t/a，主要污染物为 COD _{Cr} 10000mg/L、SS 500mg/L，主要污染物产生量为 COD0.04t/a，SS0.002t/a，委托浙江省东阳市环保科技有限公司处理。
喷漆废气处理装置喷淋废水	COD _{Cr} 、SS	40t/a	不排放	喷淋塔废水循环使用，更换周期一般为 15 天。装置喷淋水更换水量为 2m ³ /次。合计更换喷淋塔循环水量约为 40m ³ /a。类比同类企业喷淋水水质，其主要污染物浓度为 COD _{Cr} 1000mg/L、SS120mg/L。污染物产生源强为 COD _{Cr} 0.040t/a、SS0.0048t/a，委托浙江省东阳市环保科技有限公司处理。

4.1.2 废气

本项目产生的废气主要为木粉尘、胶合废气、喷漆过程产生的漆雾和有机废气。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	木粉尘	开料、下料、刮磨	无组织排放	开料、下料粉尘经布袋除尘处理后尾气车间无组织排放；刮磨木粉尘配套脉冲式吸尘柜进行收集处理后尾气室内通风排放。
	涂装打磨粉尘	涂装打磨	无组织排放	涂装打磨粉尘套脉冲式吸尘柜进行收集处理后尾气室内通风排放。
	喷漆废气	喷漆	有组织排放	喷漆废气经水帘水幕吸收处理后，再进入废气集中处理系统经水喷淋+除湿+UV 光解+活性炭吸附处理后 15 米高空排放。
	胶合废气	组装	无组织排放	胶合过程中的废气主要为乙烯-醋酸乙烯酯乳液中的存在的少量单体的挥发，挥发量较少，经车间通风换气后对周边环境影响较小。

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，本项目为设备安装防振垫、合理布置车间布局、定期维护设备等措施保障噪声达标排放。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	圆盘锯	75-80	设备 1m 处 噪声值监测值
2	带锯	75-85	
3	平刨机	65-75	
4	压刨机	65-75	
5	磨砂机	75-80	
6	立铣机	75-80	
7	拉锯机	75-80	
8	开眼机	75-80	
9	打磨机	75-80	
10	空压机	80-90	
11	开榫机	75-80	
12	台锣机	85-90	

4.1.4 固（液）体废物

本项目生产过程中产生的固废主要为边角料及木屑、木粉尘、涂装打磨粉尘、废砂纸、废棉布、废原料桶、漆渣、废活性炭、生活垃圾。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	边角料及木屑	开料下料等木工加工过程	一般固废	5	经收集后外卖综合利用	一般废物堆放场
2	木粉尘	布袋吸尘器收集的粉尘		0.03		
3	废砂纸	打磨		0.01		
4	废棉布	打蜡		0.04		
5	生活垃圾	职工生活		1.05	委托环卫部门清运	环卫垃圾桶
6	涂装打磨粉尘	除尘设施收集的粉尘	危险废物	0.007	委托有资质单位处置	危废仓库
7	废原料桶	油漆和稀释剂使用过程		0.069		
8	漆渣	喷漆		0.335		
9	废活性炭	废气处理		1.4		

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 15 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。生活污水纳入污水管网。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 200 万元，环保投资约 21.5 万元，占总投资的 10.8%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	19	布袋除尘器、脉冲除尘器、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、废气收集系统
2	废水治理	1	化粪池
3	噪声治理	0.5	隔声、减振降噪
4	固体废弃物处置	1	固废管理、运输、委托处置等
合计		21.5	占总投资：10.8%

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。

本项目委托浙江碧扬环境工程技术有限公司完成了《东阳市巍山镇皇艺古典家具厂年产 100 套红木家具生产项目环境影响报告表》的编制工作，2018 年 09 月东阳市环境保护局予以批复（东环[2018]350 号）。2018 年 10 月项目完成配套环保设施的建设，2018 年 11 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，受东阳市巍山镇皇艺古典家具厂委托，金华九和环境检测有限公司于 2019 年 09 月 09 日-09 月 10 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

.....	环评要求防治措施	实际建设情况
建设情况	原则同意环评意见，同意该项目在东阳市巍山镇沈良村木雕工业区建设，项目实施后形成年产 100 套红木家具的生产规模。总投资 41 万元，其中环保投资 21.5 万元。	项目实施后形成年产 100 套红木家具的生产规模。总投资 200 万元，其中环保投资 21.5 万元。
废水	做好雨污分流，清污分流工作。喷淋废水、水帘废水收集后委托东阳市环保科技有限公司处理；生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后纳管，经东阳市巍山镇沈良村农村污水处理站处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准。	已落实，落实情况与环评及其批复一致；水帘喷淋废水、喷漆废气处理装置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东阳市巍山镇沈良村农村污水处理站处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB1898-2002）一级 B 标准后排放。
废气	做好废气治理工作。木加工粉尘经布袋除尘器处理后在车间排放，打磨粉尘经脉冲式除尘器处理后在车间排放；喷涂废气通过水帘吸收处理后经水喷淋+除湿+过滤棉+UV 光解+活性炭吸附处理，尾气通过 15 米高排气筒高空排放；大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的相关标准。	已落实，落实情况与环评及其批复一致；木粉尘配套脉冲式吸尘柜进行收集处理后室内排放。涂装打磨粉尘配套脉冲式吸尘柜进行收集处理后室内排放。喷漆流水线产生的有机废气经水喷淋+除湿+UV 光解+活性炭吸附处理后 15m 高空排放。胶合过程中的固化废气挥发量较少，经车间通风换气后对周边环境影响较小。
固废	妥善处置固废，木材边角料、木屑、吸尘器收集的粉尘外售综合利用；漆渣、废活性炭、废过滤棉、废油漆桶、废砂纸、废棉布收集后委托有资质单位处置；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；边角料及木屑、木粉尘、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；涂装打磨粉尘、废原料桶、漆渣、废活性炭等危险废物妥善收集后委托浙江金泰莱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，选用低噪声设备，做好减震减噪措施，加强设备日常维护，确保厂界噪声达到《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	本项目废气处理装置喷淋废水委托浙江省东阳市环保科技有限公司处理。因此项目运营后外排废水仅为生活污水。生活污水通过化粪池预处理后纳入东阳市巍山镇沈良村农村污水处理站处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准排入白溪江。因此本项目污水能够达标排放，对水环境影响不大。
废气	本项目车间木料加工粉尘采用移动式布袋吸尘器进行收集沉降处理后车间排放；设置封闭打磨房，打磨粉尘采用脉冲式吸尘器收集处置后车间排放；喷漆车间漆雾和废气通过喷淋塔+除湿+过滤+UV 光解+活性炭吸附处理后高空排放，对周边大气环境产生的不利影响较小。
噪声	本项目对厂区各厂界的昼间噪声贡献值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类限值要求，敏感点的贡献值叠加本底后仍可以达到 GB3096-2008 的 2 类标准限值。
固体废物	本项目生产过程中产生的固体废弃物主要为木加工过程产生的边角料及木屑；收集的木粉尘；油漆和稀释剂等原料使用过程中产生的废原料桶；喷漆过程产生的漆渣；废气处理产生的废活性炭和废过滤棉；打磨工序产生的废砂纸；打蜡工序产生的废棉布；员工日常生活中产生的生活垃圾。边角料、木屑、收集的木粉尘、废砂纸、废棉布、收集后外售物资单位利用；收集的涂装打磨粉尘、废原料桶、漆渣、废活性炭委托有资质的单位处置；生活垃圾由环卫部门统一清运。本项目固废均达到妥善处置，对周围环境影响较小。
总 结 论	综合上述，东阳市巍山镇皇艺古典家具厂年产 100 套红木家具项目选址合理，符合环境功能区规划、产业政策、产业发展规划，选址符合城乡总体规划、土地利用总体规划，生产过程产生的各污染物经处理后能达标排放、符合总量控制要求。建设单位要认真落实各项污染治理措施，切实做好“三同时”及日常环保管理工作，项目生产过程中产生的污染物在采取有效的“三废”治理措施之后，对周边环境影响不大。因此，在各项环保措施真正落实的基础上，就环保角度而言，项目的建设是可行的。

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）严格执行建设项目“三同时”制度，在项目投产时同时落实各项环保治理措施；
- （2）加强对员工环保意识的宣传工作，提高员工的环保素质；
- （3）须按本次环评向环境保护管理部门申报的规模进行投产，如生产规模、主要工艺或设备等有变动时，应及时向环境保护部门申报。

5.3 审批部门审批决定

东阳市巍山镇皇艺古典家具厂：

你单位委托浙江碧扬环境工程技术有限公司编制的《东阳市巍山镇皇艺古典家具厂年产 100 套红木家具项目环境影响报告表》收悉。经研究，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巍山镇沈良村木雕工业区建设，项目实施后形成年产 100 套红木家具的生产规模。总投资 41 万元，其中环保投资 21.5 万元。

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

二、做好废气治理工作。木加工粉尘经布袋吸尘器处理后在车间排放，打磨粉尘经脉冲式吸尘器处理后在车间排放；喷涂废气通过水帘吸收处理后经水喷淋+除湿+过滤棉+UV 光解+活性炭吸附处理，尾气通过 15 米高排气筒高空排放；大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的相关标准。

三、做好雨污分流，清污分流工作。喷淋废水、水帘废水收集后委托东阳市环保科技有限公司处理；生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后纳管，经东阳市巍山镇沈良村农村污水处理站处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准。

四、做好噪声防治工作，合理布局，选用低噪声设备，做好减震减噪措施，加强设备日常维护，确保厂界噪声达到《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,木材边角料、木屑、吸尘器收集的粉尘外售综合利用；漆渣、废活性炭、废过滤棉、废油漆桶、废砂纸、废棉布收集后委托有资质单位处置；生活垃圾由环卫部门统一清运。

以上审批意见及环评报告中提及的建议和要求，建设单位必须认真组织实施加以落实，严格执行建设项目“三同时”制度，治理设施须经自主验收合格后，主体工程方可投入运行。

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）中三级标准后排入白溪江。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 _{Cr}	500	

SS	400	《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
氨氮	35*	
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 ³)	监控点	浓度 (mg/m ³)
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 ³)
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

本项目厂界噪声达到《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105t/a、COD_{Cr}0.005t/a，NH₃-N0.0007t/a，烟粉尘0.054t/a，VOCs 0.174t/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	105	不需要	/	105
	COD _{Cr}	0.005	不需要	/	0.005
	NH ₃ -N	0.0007	不需要	/	0.0007
废气	VOCs	0.174	1: 2	0.348	0.174
	烟(粉)尘	0.057	1: 2	0.114	0.057

7 验收监测内容

项目实施一班制，全年工作 300 天。监测期间，厂内设备运行情况详见表 7-1。

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 _{Cr} 、SS、NH ₃ -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， 下风向 3 个点位	颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃	每天 3 次，连续 2 天

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	设备编号	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	YQ-30	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	HCA-100 标准 COD 消解器	YQ-27	4mg/L
	悬浮物	重量法	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	LAC-204 电子天平	YQ-47	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	T6 新悦可见分光光度计	YQ-29	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	T6 新悦可见分光光度计	YQ-29	0.01mg/L
废气	颗粒物	重量法	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	LAC-204 电子天平	YQ-47	20mg/L
	TSP	重量法	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	LAC-204 电子天平	YQ-47	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/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	GC9790II 气相色谱仪	YQ-142	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-QP2010SE 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)	GC9790II 气相色谱仪	YQ-142	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		YQ-142	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	YQ-101	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 09 日	09 月 10 日	工况比例
		日产量（套）	日产量（套）	
1	红木家具	0.3	0.3	90%

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
1#废气进 口	2019-09-06	第一次	3896	81	0.316	2.20	2.1×10 ⁻³	3.71	3.5×10 ⁻³	0.903	3.5×10 ⁻³
		第二次	3306	81.9	0.27	1.93	1.5×10 ⁻³	2.99	2.4×10 ⁻³	1.07	3.5×10 ⁻³
		第三次	3161	83.8	0.265	1.86	1.4×10 ⁻³	3.11	2.4×10 ⁻³	1.14	3.6×10 ⁻³
	2019-09-07	第一次	3280	80.6	0.264	1.64	1.3×10 ⁻³	2.35	1.8×10 ⁻³	1.13	3.7×10 ⁻³
		第二次	3107	48.4	0.15	1.94	1.4×10 ⁻³	3.27	2.4×10 ⁻³	1.4	4.3×10 ⁻³
		第三次	3014	82.9	0.25	1.85	1.3×10 ⁻³	2.71	1.9×10 ⁻³	0.209	6.3×10 ⁻⁴
2#废气出 口	2019-09-06	第一次	6158	1.86	0.011	0.432	6.4×10 ⁻⁴	0.828	1.2×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<9.2×10 ⁻⁶
		第二次	5887	2.3	0.014	0.378	5.3×10 ⁻⁴	0.747	1.1×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<8.8×10 ⁻⁶
		第三次	5506	3.01	0.017	0.408	5.4×10 ⁻⁴	0.763	1.0×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<8.3×10 ⁻⁶
	2019-09-07	第一次	5783	2.38	0.014	0.591	8.2×10 ⁻⁴	0.457	6.3×10 ⁻⁴	<1.5×10 ⁻³	<8.7×10 ⁻⁶
		第二次	6329	1.99	0.013	0.353	5.4×10 ⁻⁴	0.607	9.2×10 ⁻⁴	<1.5×10 ⁻³	<9.5×10 ⁻⁶
		第三次	6620	2.13	0.014	0.419	6.6×10 ⁻⁴	0.533	8.5×10 ⁻⁴	<1.5×10 ⁻³	<9.9×10 ⁻⁶
执行标准				80	/	60	/	60	/	40	/
达标情况				达标	/	达标	/	达标	/	达标	/
去除效率%				94.52%		77.40%		78.30%		99.84%	

注：表中检测数据引自金华九和环境检测有限公司 JHJC190905011 号报告，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/m³		
			非甲烷总烃 (以碳计)	二甲苯	总悬浮颗粒物
2019-09-09	上风向 1#	第一次	1.09	<1.5×10 ⁻³	0.300
		第二次	1.05	<1.5×10 ⁻³	0.317
		第三次	1.03	<1.5×10 ⁻³	0.350
	下风向 2#	第一次	1.31	<1.5×10 ⁻³	0.400
		第二次	1.37	<1.5×10 ⁻³	0.450
		第三次	1.18	<1.5×10 ⁻³	0.550
	下风向 3#	第一次	1.40	<1.5×10 ⁻³	0.517
		第二次	1.28	<1.5×10 ⁻³	0.433
		第三次	1.23	<1.5×10 ⁻³	0.467
	下风向 4#	第一次	1.32	<1.5×10 ⁻³	0.467
		第二次	1.18	<1.5×10 ⁻³	0.533
		第三次	1.24	<1.5×10 ⁻³	0.367
周界外浓度最高点			1.40	<1.5×10 ⁻³	0.550
2019-09-10	上风向 1#	第一次	1.11	<1.5×10 ⁻³	0.317
		第二次	1.10	<1.5×10 ⁻³	0.350
		第三次	1.07	<1.5×10 ⁻³	0.300
	下风向 2#	第一次	1.16	<1.5×10 ⁻³	0.483
		第二次	1.24	<1.5×10 ⁻³	0.433
		第三次	1.17	<1.5×10 ⁻³	0.467
	下风向 3#	第一次	1.15	<1.5×10 ⁻³	0.500
		第二次	1.22	<1.5×10 ⁻³	0.383
		第三次	1.13	<1.5×10 ⁻³	0.450
	下风向 4#	第一次	1.17	<1.5×10 ⁻³	0.400
		第二次	1.23	<1.5×10 ⁻³	0.517
		第三次	1.29	<1.5×10 ⁻³	0.417
周界外浓度最高点			1.29	<1.5×10 ⁻³	0.517
废气执行排放标准			4.0	2.0	1.0
达标情况			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 JHJC190905011 号报告，

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 _{Cr}	TP	SS	NH ₃ -N
2019-09-09	生活 污水	微黄、微浊、微臭	7.33	241	3.29	21	29.0
		微黄、微浊、微臭	7.52	245	3.59	24	23.5
		微黄、微浊、微臭	7.69	251	3.81	18	29.1
		微黄、微浊、微臭	7.43	249	3.75	22	25.5
2019-09-10	总排 口	微黄、微浊、微臭	7.35	255	3.33	19	29.6
		微黄、微浊、微臭	7.57	251	3.55	23	21.8
		微黄、微浊、微臭	7.61	253	3.83	19	27.4
		微黄、微浊、微臭	7.88	243	3.87	25	26.2
最高日均值			/	251	3.64	22	26.8
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 JHJC190905011 号报告。

9.2.4 厂界噪声

项目类别	监测时间	监测点位			
		厂界东	厂界南	厂界西	厂界北
昼间等效声级 dB(A)	09 月 09 日	58.5	57.9	61.1	59
昼间等效声级 dB(A)	09 月 10 日	62.9	59.5	59.9	59.1
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 JHJC190905011 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	生活垃圾	固态	一般废物	/
4	废砂纸	固态	一般废物	/
5	废棉布	固态	一般废物	/
6	漆渣	固态	危险废物	HW12, 900-252-12
7	废活性炭	固态	危险废物	HW49, 900-041-49
8	废原料桶	固态	危险废物	HW49, 900-041-49
9	涂装打磨粉尘	固态	危险废物	HW12, 900-252-12

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	环评预估产生量 (t)	达产产生量 (t)
1	边角料及木屑	开料下料等木工加工过程	5	5
2	木粉尘	布袋吸尘器收集的粉尘	0.03	0.03
3	废砂纸	打磨	0.01	0.01
4	废棉布	打蜡	0.04	0.04
5	生活垃圾	职工生活	1.05	1.05
6	涂装打磨粉尘	除尘设施收集的粉尘	0.007	0.006
7	废原料桶	油漆和稀释剂使用过程	0.069	0.07
8	漆渣	喷漆	0.335	0.03
9	废活性炭	废气处理	1.4	0.21

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)	达产产生量 (t/a)
1	边角料及木屑	开料下料等木工加工过程	一般废物	/	5	5
2	木粉尘	布袋吸尘器收集的粉尘	一般废物	/	0.03	0.03
3	废砂纸	打磨	一般废物	/	0.01	0.01
4	废棉布	打蜡	一般废物	/	0.04	0.04
5	生活垃圾	职工生活	一般废物	/	1.05	1.05
6	涂装打磨粉尘	除尘设施收集的粉尘	危险废物	HW12, 900-252-12	0.007	0.006
7	废原料桶	油漆和稀释剂使用过程	危险废物	HW49, 900-041-49	0.069	0.07
8	漆渣	喷漆	危险废物	HW49, 900-041-49	0.335	0.03
9	废活性炭	废气处理	危险废物	HW49, 900-041-49	1.4	0.21

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	边角料及木屑	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	木粉尘	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	涂装打磨粉尘	无害化处理	委托有 资质的 单位处 理	无害化处理	委托浙江金泰 莱环保科技有 限公司回收处 理	浙危废经 330700010 2 号	符合
7	废原料桶	无害化处理		无害化处理			
8	漆渣	无害化处理		无害化处理			
9	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，定期委托浙江金泰莱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

根据总量控制建议，总量控制值为废水量 105t/a、COD_{Cr}0.005t/a，NH₃-N0.0007t/a，烟粉尘 0.054t/a，VOCs 0.174t/a。根据用水总量推算，项目年用水量 87.5t，按照 80%排放计算，废水排放 70t。参照污水排环境浓度执行标准，项目污染物排放量 COD_{Cr} 0.0042t/a，NH₃-N 0.00056t/a，VOCs 0.018t/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 B 标准限值（COD_{Cr} 60mg/L、NH₃-N 8mg/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、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_{Cr} 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		东阳市巍山镇皇艺古典家具厂年产 100 套红木家具生产项目				项目代码		2018-330783-21-03-057475-000		建设地点		浙江省东阳市巍山镇沈良村木雕工业区													
	行业类别（分类管理名录）		C2110 木质家具制造				建设性质		☑新建 □改扩建 □技术改造		项目厂区中心经度/纬度															
	设计生产能力		年产 100 套红木家具				实际生产能力		年产 100 套红木家具		环评单位		浙江碧扬环境工程技术有限公司													
	环评文件审批机关		东阳市环境保护局				审批文号		东环【2018】350 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		东阳市巍山镇皇艺古典家具厂				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		90%													
	投资总概算（万元）		41				环保投资总概算（万元）		21.5		所占比例（%）		52.4%													
	实际总投资		200				实际环保投资（万元）		21.5		所占比例（%）		10.8%													
	废水治理（万元）		1		废气治理（万元）		19		噪声治理（万元）		0.5		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 （ 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												0.007		0.0105											
	化学需氧量												0.0042		0.005											
	氨氮												0.00056		0.0007											
	石油类																									
	废气																									
	二氧化硫																									
	烟尘																									
	工业粉尘														0.054											
	氮氧化物																									
	工业固体废物																									
	与项目有关的其		VOCs												0.0018		0.174									
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

附件:

环评批复

东阳市环境保护局文件

东环〔2018〕350 号

关于《东阳市巍山镇皇艺古典家具厂年产 100 套红木家具项目环境影响报告表》审查意见的函

东阳市巍山镇皇艺古典家具厂:

你单位委托浙江碧扬环境工程技术有限公司编制的《东阳市巍山镇皇艺古典家具厂年产 100 套红木家具项目环境影响报告表》收悉。经研究,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巍山镇沈良村木雕工业区建设,项目实施后形成年产 100 套红木家具的生产规模。总投资 41 万元,其中环保投资 21.5 万元。

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

二、做好废气治理工作。木加工粉尘经布袋除尘器处理后在车间排放,打磨粉尘经脉冲式除尘器处理后在车间排放;喷涂废气通过水帘吸收处理后经水喷淋+除湿+过滤棉+UV 光解+活性炭吸附处理,尾气通过 15 米高排气筒高空排放;大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》

(GB16297-1996) 中的相关标准。

三、做好雨污分流，清污分流工作。喷淋废水、水帘废水收集后委托东阳市环保科技有限公司处理；生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准后纳管，经东阳市巍山镇沈良村农村污水处理站处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 B 标准。

四、做好噪声防治工作，合理布局，选用低噪声设备，做好减震减噪措施，加强设备日常维护，确保厂界噪声达到《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，木材边角料、木屑、吸尘器收集的粉尘外售综合利用；漆渣、废活性炭、废过滤棉、废油漆桶、废砂纸、废棉布收集后委托有资质单位处置；生活垃圾由环卫部门统一清运。

以上审批意见及环评报告中提及的建议和要求，建设单位必须认真组织实施加以落实，严格执行建设项目“三同时”制度，治理设施须经自主验收合格后，主体工程方可投入运行。

东阳市环境保护局
2018 年 9 月 4 日

东阳环境保护局办公室

2018 年 9 月 4 日印发

危废协议

危废处置单位资质

	
<h1>营业执照</h1>	
(副本)	
统一社会信用代码 91330781147395174C (1/1)	
名 称	浙江金泰莱环保科技有限公司
类 型	有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)
住 所	浙江省兰溪市诸葛镇万田村
法定代表人	戴云虎
注册 资 本	伍仟万元整
成 立 日 期	1987 年 08 月 25 日
营 业 期 限	1987 年 08 月 25 日 至 2037 年 08 月 24 日
经 营 范 围	表面处理类废物、含铜镍废物等危险废物的收集、贮存、利用；铜镍制品、电解锌（除锌粉）、粗品硅粉（除非晶型）、硅油（粗品）、碳粉（粗品）、塑料粒子、塑料托盘、垃圾桶、铁片压延、碳酸铜、碳酸镍的研发、生产，货物进出口业务，以服务外包的方式提供废水、污泥、工业固废处理的劳务服务、技术服务、环保咨询服务，一般废物打包、装卸服务（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）
	
登 记 机 关	
2018 年 04 月 26 日	
应当于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日通过浙江省企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告	
http://zj.gsxt.gov.cn/	
企业信用信息公示系统网址: gov.cn /	
中华人民共和国国家工商行政管理总局监制	

危险废物经营许可证

浙危废经 第 号 3307000102

单位名称：浙江金泰莱环保科技有限公司

法定代表人：戴云虎

注册地址：兰溪市诸葛镇万田村

经营地址：兰溪市诸葛镇万田村

经营范围：表面处理废物、含铜废物等危险废物的收集、贮存、利用、处置（详见副本）

有效期限：一年（2018 年 10 月 9 日到 2019 年 10 月 8 日）

发证机关 浙江省环境保护厅

发证日期 二〇一八年十月九日

危险废物经营许可证

(副本)

3307000102

单位名称：浙江金泰莱环保科技有限公司

法定代表人：戴云虎

注册地址：兰溪市诸葛镇万田村

经营地址：兰溪市诸葛镇万田村

核准经营方式：收集、贮存、利用、处置

核准经营危险废物类别：表面处理废物、含铜废物等危险废物（详见下页表格）

有效期限 一年

(2018 年 10 月 9 日到 2019 年 10 月 8 日)

说明

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，应当自工商变更登记之日起 15 个工作日内，向原发证机关申请办理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、扩建原有危险废物经营设施的，经营危险废物超过批准经营规模 20%以上的，危险废物经营单位应当重新申领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换证。

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》。



浙江省危险废物经营许可证
(副本)
3307000102

经营单位

浙江金泰美环保科技有限公司

法人代表

戴云虎

注册地址

兰溪市诸葛镇万田村

经营设施地址

兰溪市诸葛镇万田村

废物类别	废物代码	能力 (吨/年)	经营 方式
HW01 其他废物	900-041-49(产品仅限于工业用途,不得流入生活领域)	43500	
HW02 医药废物	272-004-02, 276-004-02, 265-102-13, 265-103-13		
HW13 有机树脂类废物	900-015-13	120000	
HW17 表面处理废物	336-051-17, 336-052-17, 336-056-17, 336-057-17, 336-058-17, 336-059-17, 336-062-17, 336-063-17, 336-064-17, 336-066-17	(其吨为 4500 吨/年) 4500 吨/年 废贵金属 催化剂, 2200 t/a 含贵金属 废催化剂 处理、焙 烧、浸出、 回收贵金属 (以原料)	收集 贮存 利用
HW18 染料、涂料、油墨及类似产品废物	772-003-18(仅限于石化、有机硅行业的金吨量大于 25 的焚烧残渣)		
HW22 含铜废物	304-001-22, 321-101-22, 397-004-22, 397-005-22, 397-051-22		
HW23 含钨废物	336-103-23, 900-021-23		
HW34 废酸	314-001-34, 336-105-34, 397-007-34, 900-300-34, 900-301-34, 900-305-34, 900-308-34, 900-349-34		

废物类别

废物代码

能力
(吨/年)

经营
方式

HW35 废碱

261-059-35, 900-352-35, 900-399-35

收集

HW45 含有机溶剂废物

261-084-45

HW46 含锡废物

261-087-46, 394-005-46, 900-037-46

HW49 其他废物

802-006-49, 900-045-49, 900-046-49, 900-041-49
(仅限通过渣受附含锡)

贮存
利用
(合计
16350
0 吨/
年)

HW50 废催化

251-016-50, 251-017-50, 251-018-50, 251-019-50, 261-151-50, 261-152-50, 261-153-50, 261-154-50, 261-155-50, 261-156-50, 261-157-50, 261-158-50, 261-159-50, 261-160-50, 261-161-50, 261-162-50, 261-163-50, 261-164-50, 261-165-50, 261-166-50, 261-167-50, 261-168-50, 261-169-50, 261-170-50, 261-171-50, 261-172-50, 261-173-50, 261-174-50, 261-175-50, 261-176-50, 261-177-50, 261-178-50, 261-179-50, 261-180-50, 261-181-50, 261-182-50, 261-183-50, 265-013-50, 271-006-50, 275-009-50, 276-006-50, 772-007-50, 900-048-50, 900-049-50, 900-020-19

HW19 含金属碱基化合物

900-020-19

废物类别	废物代码	能力 (吨/年)	经营 方式
HW06 废有机溶剂与含有有机溶剂废物	900-401-06、900-402-06	3500	收集 贮存 处置
	900-404-06、900-405-06		
	900-406-06、900-407-06		
	900-408-06、900-409-06		
	900-410-06		
HW08 废矿物油与含矿物油废物	071-001-08、071-002-08	3500	收集 贮存 处置
	072-001-08、251-001-08		
	251-002-08、251-003-08		
	251-004-08、251-005-08		
	251-006-08、251-010-08		
	251-011-08、251-012-08		
	900-199-08、900-200-08、		
	900-201-08、900-203-08		
	900-204-08、900-205-08		
	900-209-08、900-210-08		
HW09 油/水、烃/水混杂物或乳化液	900-211-08、900-212-08	900-006-09 900-007-09	收集 贮存 处置
	900-213-08、900-214-08		
	900-215-08、900-216-08		
	900-217-08、900-218-08		
	900-219-08、900-222-08		
	900-249-08		

废物类别	废物代码	能力 (吨/年)	经营 方式			
HW02 医药 废物	271-001-02、271-002-02	13000	收集 贮存 处置 (合计 16500 吨/年)			
	271-003-02、271-004-02					
	271-005-02、272-001-02					
	272-002-02、272-003-02					
	272-005-02、275-004-02					
	275-005-02、275-006-02					
	275-008-02、276-001-02、					
	276-002-02、276-003-02					
	276-005-02					
	263-008-04、263-009-04					
	263-010-04、263-011-04					
	251-013-11、252-001-11					
	252-002-11、252-003-11					
	252-004-11、252-005-11					
252-006-11、252-007-11						
HW04 农药 废物	252-008-11、252-009-11	13000	收集 贮存 处置 (合计 16500 吨/年)			
	252-010-11、252-011-11					
	252-012-11、252-013-11					
	252-014-11、252-015-11					
	252-016-11、450-001-11					
	450-002-11、450-003-11					
	261-009-11、261-011-11					
	261-012-11、261-015-11					
	261-016-11、261-017-11					
	261-018-11、261-019-11					
	261-020-11、261-025-11					
	261-027-11、261-028-11					
	核准经营					
	HW11 精 (蒸)残渣			261-009-11、261-011-11	13000	收集 贮存 处置 (合计 16500 吨/年)
261-012-11、261-015-11						
261-016-11、261-017-11						
261-018-11、261-019-11						
261-020-11、261-025-11						
261-027-11、261-028-11						

废物类别	废物代码	量 (吨/年)	处置 方式
核准经营	261-031-11, 261-032-11		收集 贮存 处置
	261-033-11, 261-034-11		
	261-035-11, 261-100-11		
	261-101-11, 261-102-11		
	261-105-11, 261-106-11		
	261-107-11, 261-108-11		
	261-109-11, 261-110-11		
	261-111-11, 261-112-11		
	261-113-11, 261-114-11		
	261-115-11, 261-116-11		
	261-117-11, 261-118-11		
	261-119-11, 261-122-11		
	261-123-11, 261-124-11		
	261-125-11, 261-126-11		
	261-127-11, 261-128-11		
	261-129-11, 261-130-11		
	261-131-11, 261-132-11		
HW12 染料、 涂料废物	261-133-11, 261-134-11		
	261-135-11, 321-001-11		
	772-001-11, 900-013-11		
	264-002-12, 264-003-12		
	264-004-12, 264-005-12		
	264-006-12, 264-007-12		
	264-008-12, 264-011-12		
	264-012-12, 264-013-12		
	900-256-12, 900-259-12		

废物类别	废物代码	能力	处置
		(吨/年)	方式
核准经营	900-250-12、900-251-12 900-252-12、900-253-12 900-254-12、900-255-12		收集 贮存 处置
	HW13 有机 树脂类废物		
	265-101-13、265-102-13 265-103-13、265-104-13 900-014-13、900-015-13		
	900-451-13		
HW49 其他 废物	900-039-49、900-040-49 900-041-49、900-042-49 900-043-49、900-999-49		
	有效期	一年 (2018 年 10 月 9 日到 2019 年 10 月 8 日)	
	发证日期	二〇一八年十月九日	
初次发证日期	二〇一四年十一月十一日		
浙江省环境保护厅制			

<p>中华人民共和国</p> <p>道路运输经营许可证</p> <p>(副本)</p> <p>浙交运营许可 甬 字 330801996598 号</p> <p>证件有效期至 2022年 09月 24日</p> <p>2018年 05月 24日</p>		<p>业户名称:衢州市福中物流有限公司</p> <p>地 址:衢州市柯城区新塘镇浙西综合物流中心2区1幢3层36号</p> <p>经济性质:有限责任公司</p> <p>经营范围:普通货运、货物专用运输(集装箱、罐式)、经营性危险货物运输(2.1项、2.2项、2.3项、第3类、4.1项、4.2项、4.3项、5.1项、5.2项、6.1项、第8类、第9类、剧毒品、危险化学品、危险废物)。</p>	
--	--	--	--

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	圆盘锯	1 台	1 台	与环评一致
2	带锯	1 台	1 台	与环评一致
3	平刨机	1 台	1 台	与环评一致
4	压刨机	1 台	1 台	与环评一致
5	磨砂机	1 台	1 台	与环评一致
6	立铣机	1 台	1 台	与环评一致
7	拉锯机	1 台	1 台	与环评一致
8	开眼机	2 台	2 台	与环评一致
9	打磨机	2 台	2 台	与环评一致
10	喷漆流水线	1 条	1 条	与环评一致
11	空压机	2 台	2 台	与环评一致
12	开榫机	1 台	1 台	与环评一致
13	台锣机	2 台	2 台	与环评一致
14	废水收集池	0 个	1 个	+1
15	干式打磨房	/	2 个	+2
16	喷漆废气处理设施	/	1 套	+1

二、原辅料用量

项目原辅料一览表

序号	原辅料名称	环评消耗量	达产消耗量 (t)
1	非洲花梨、榆树等原木	50t/a	50t/a
2	PU 底漆	0.2t/a	0.2t/a
3	PU 面漆	0.15t/a	0.15t/a
4	稀释剂（天那水）	0.35t/a	0.35t/a
5	固化剂	0.175t/a	0.175t/a
6	蜂蜡	0.025t/a	0.025t/a
7	木工胶	0.2t/a	0.2t/a
8	砂纸	400 张	400 张
9	棉布	0.02t/a	0.02t/a

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)	达产产生量 (t)
1	边角料及木屑	开料下料等木工加工过程	5	5
2	木粉尘	布袋吸尘器收集的粉尘	0.03	0.03
3	废砂纸	打磨	0.01	0.01
4	废棉布	打蜡	0.04	0.04
5	生活垃圾	职工生活	1.05	1.05
6	涂装打磨粉尘	除尘设施收集的粉尘	0.007	0.006
7	废原料桶	油漆和稀释剂使用过程	0.069	0.07
8	漆渣	喷漆	0.335	0.03
9	废活性炭	废气处理	1.4	0.21

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		
		2019-09-09	2019-09-10	工况比例
		日产量 (套)	日产量 (套)	
1	红木家具	0.3	0.3	84%

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	12	135.9
7 月份	10	
8 月份	12	

六、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（包含但不限于以上信息）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。

东阳市巍山镇皇艺古典家具厂

2019 年 09 月 10 日

监测报告



JoinH Testing



181112052266

报告编号:

JHJC190905011

检测报告

项目名称: 东阳市巍山镇皇艺古典家具厂
年产 100 套红木家具项目验收检测

委托单位: 东阳市巍山镇皇艺古典家具厂

地 址: 东阳市巍山镇沈良村木雕工业区



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: 2019.09.04 来样方式: 采样

采样日期: 2019.09.09~10 接收日期: 2019.09.09~10

检测日期: 2019.09.09~11 检测地点: 本公司实验室

委托单位: 东阳市巍山镇皇艺古典家具厂

委托单位地址: 东阳市巍山镇沈良村木雕工业区

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)

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

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

厂界噪声的测定 工厂企业厂界噪声排放标准 GB12348-2008

评价依据: 详见检测结果

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有组织废气中的二甲苯、非甲烷总烃的测定; ③无组织废气中总悬浮颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃的测定; 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. 09.09	09:18	微黄、微浊、微臭	7.33	241	21	29.0	3.29
		11:35	微黄、微浊、微臭	7.52	245	24	23.5	3.59
		13:27	微黄、微浊、微臭	7.69	251	18	29.1	3.81
		15:46	微黄、微浊、微臭	7.43	249	22	25.5	3.75
	2019. 09.10	09:18	微黄、微浊、微臭	7.35	255	19	29.6	3.33
		11:06	微黄、微浊、微臭	7.57	251	23	21.8	3.55
		13:37	微黄、微浊、微臭	7.61	253	19	27.4	3.83
		15:28	微黄、微浊、微臭	7.88	243	25	26.2	3.87

注: 采样方式为瞬时随机采样, 只对当时采集的样品负责。

②排气筒进出口废气

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
二甲苯	2019.09.09	排气筒进口 5#	实测浓度 (mg/m ³)	0.903	1.07	1.14
			排放速率 (kg/h)	3.5×10^{-3}	3.5×10^{-3}	3.6×10^{-3}
		排气筒出口 6#	实测浓度 (mg/m ³)	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$
			排放速率 (kg/h)	$<9.2 \times 10^{-6}$	$<8.8 \times 10^{-6}$	$<8.3 \times 10^{-6}$
	2019.09.10	排气筒进口 5#	实测浓度 (mg/m ³)	1.13	1.40	0.209
			排放速率 (kg/h)	3.7×10^{-3}	4.3×10^{-3}	6.3×10^{-4}
		排气筒出口 6#	实测浓度 (mg/m ³)	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$
			排放速率 (kg/h)	$<8.7 \times 10^{-6}$	$<9.5 \times 10^{-6}$	$<9.9 \times 10^{-6}$
非甲烷总烃 (以碳计)	2019.09.09	排气筒进口 5#	实测浓度 (mg/m ³)	81.0	81.9	83.8
			排放速率 (kg/h)	0.316	0.270	0.265
		排气筒出口 6#	实测浓度 (mg/m ³)	1.86	2.30	3.01
			排放速率 (kg/h)	0.011	0.014	0.017
	2019.09.10	排气筒进口 5#	实测浓度 (mg/m ³)	80.6	48.4	82.9
			排放速率 (kg/h)	0.264	0.150	0.250
		排气筒出口 6#	实测浓度 (mg/m ³)	2.38	1.99	2.13
			排放速率 (kg/h)	0.014	0.013	0.014

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	15					
采样日期	排气筒进口 5#					
采样点位	2019.09.09			2019.09.10		
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	27	27	27	26	26
烟气流速 m/s	4.4	3.7	3.6	3.7	3.5	3.4
含湿量%	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
标杆流量 m ³ /h	3896	3306	3161	3280	3107	3014
管道截面积 m ²	0.2826	0.2826	0.2826	0.2826	0.2826	0.2826
采样点位	排气筒出口 6#					
采样日期	2019.09.09			2019.09.10		
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℃	32	33	33	34	34	34
烟气流速 m/s	7.1	6.8	6.3	6.7	7.3	7.6
含湿量%	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
标杆流量 m ³ /h	6158	5887	5506	5783	6329	6620
管道截面积 m ²	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 ³)			
			1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
总悬浮颗粒物	2019.09.09	1	0.300	0.400	0.517	0.467
		2	0.317	0.450	0.433	0.533
		3	0.350	0.550	0.467	0.367
	2019.09.10	1	0.317	0.483	0.500	0.400
		2	0.350	0.433	0.383	0.517
		3	0.300	0.467	0.450	0.417
非甲烷总烃 (以碳计)	2019.09.09	1	1.09	1.31	1.40	1.32
		2	1.05	1.37	1.28	1.18
		3	1.03	1.18	1.23	1.24
	2019.09.10	1	1.11	1.16	1.15	1.17
		2	1.10	1.24	1.22	1.23
		3	1.07	1.17	1.13	1.29
二甲苯	2019.09.09	1	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
		2	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
		3	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	2019.09.10	1	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
		2	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
		3	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³

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。

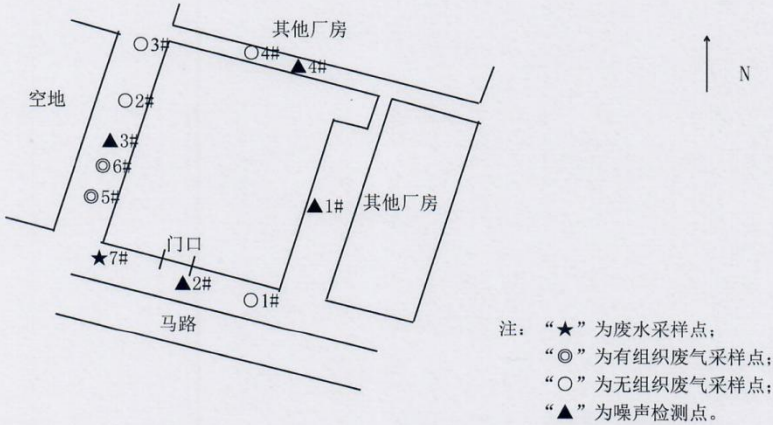
附: 无组织废气气象参数

采样日期	检测时段	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	天气
2019.09.09	08:50-09:50	29.8	99.6	南	2.7	晴
	10:00-11:00	30.9	99.5	南	2.8	
	11:05-12:05	31.8	99.4	南	2.6	
2019.09.10	08:40-09:40	28.9	99.8	南	2.4	晴
	10:00-11:00	30.4	99.5	南	2.6	
	11:10-12:10	31.2	99.3	南	2.9	

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	2019.09.09	1#厂界东	机械噪声	11:14	昼间	58.5
		2#厂界南	机械噪声	11:18	昼间	57.9
		3#厂界西	机械噪声	11:24	昼间	61.1
		4#厂界北	机械噪声	11:31	昼间	59.0
	2019.09.10	1#厂界东	机械噪声	12:26	昼间	62.9
		2#厂界南	机械噪声	12:31	昼间	59.5
		3#厂界西	机械噪声	12:35	昼间	59.9
		4#厂界北	机械噪声	12:40	昼间	59.1

附：现场采样检测点位示意图



报告编制: 陈新建 审 核: 吴康
批准人: 沈燕 批准日期: 2019.9.20

.....报告结束.....
以下空白

