

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告

项目名称：东阳市横店圣儒红木家具厂  
年产 130 套红木家具生产项目

东阳市横店圣儒红木家具厂

二〇二零年四月

## 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：浙江精德检测科技有限公司

检测方地址：杭州市萧山区新塘街道南秀路 3089 号 3 号楼 409 室

联 系 人：王筱俊

联 系 电 话：0571-57182023

承 担 单 位：东阳市横店圣儒红木家具厂

单位负责人：王会梅

报 告 编 写：王会梅

联 系 方 式：13777521187

地址：浙江省东阳市横店工业区济慈路 71 号

咨 询 单 位：杭州育蓝环境科技有限公司

# 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.....	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
<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.....	9
4.1.3 噪声.....	10
4.1.4 固（液）体废物.....	10
4.2 其他环保设施.....	11
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>13</b>
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议.....	13
5.2 建设项目环评报告表的环保建议.....	14

5.3 审批部门审批决定.....	14
<b>6 验收执行标准.....</b>	<b>16</b>
6.1 废水控制标准.....	16
6.2 废气控制标准.....	16
6.3 噪声控制标准.....	16
6.4 固体废弃物参照标准.....	17
6.5 总量控制标准.....	17
<b>7 验收监测内容.....</b>	<b>17</b>
7.1 废水.....	17
7.2 废气.....	17
7.2.1 有组织排放.....	18
7.2.2 无组织排放.....	18
7.3 厂界噪声监测.....	18
<b>8 质量保证及质量控制.....</b>	<b>18</b>
8.1 监测分析方法.....	18
8.2 质量保证及质量控制.....	19
<b>9 验收监测结果.....</b>	<b>19</b>
9.1 生产工况.....	19
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.....	24
9.3.5 固体废物管理制度.....	24
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.....	25
10.3 噪声污染物排放监测结果.....	25
10.4 建议.....	25
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>
危废协议	
废水处置协议	
车间布局图	
危废仓库	
信息核实清单	
监测报告	

## 1 验收项目概况

东阳市横店圣儒红木家具厂成立于 2016 年，经过多年发展，现有年产 130 套红木家具的生产规模。企业东阳市发改局对“年产 130 套红木家具生产项目”进行了备案，项目代码：2018-330783-21-03-058057-000。

根据建设项目环境保护管理工作的要求，2018 年 9 月委托浙江碧扬环境工程技术有限公司编制了《东阳市横店圣儒红木家具厂年产 130 套红木家具生产项目环境影响报告表》，2018 年 11 月 09 日东阳市环境保护局以东环（2018）802 号文件予以批复。

东阳市横店圣儒红木家具厂参照《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 10 月 15 日-10 月 16 日委托浙江精德检测科技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《东阳市横店圣儒红木家具厂年产 130 套红木家具生产项目环境影响报告表》（2018.09）；
2. 东阳市环境保护局文件东环[2018]802 号《东阳市横店圣儒红木家具厂年产 130 套红木家具生产项目环境影响报告表审查意见的函》（2018.11）；

### 2.4 其他相关文件

1. 浙江精德检测科技有限公司浙江精德（环）字（2019）第 1276 号报告；

### 3 项目建设基本情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

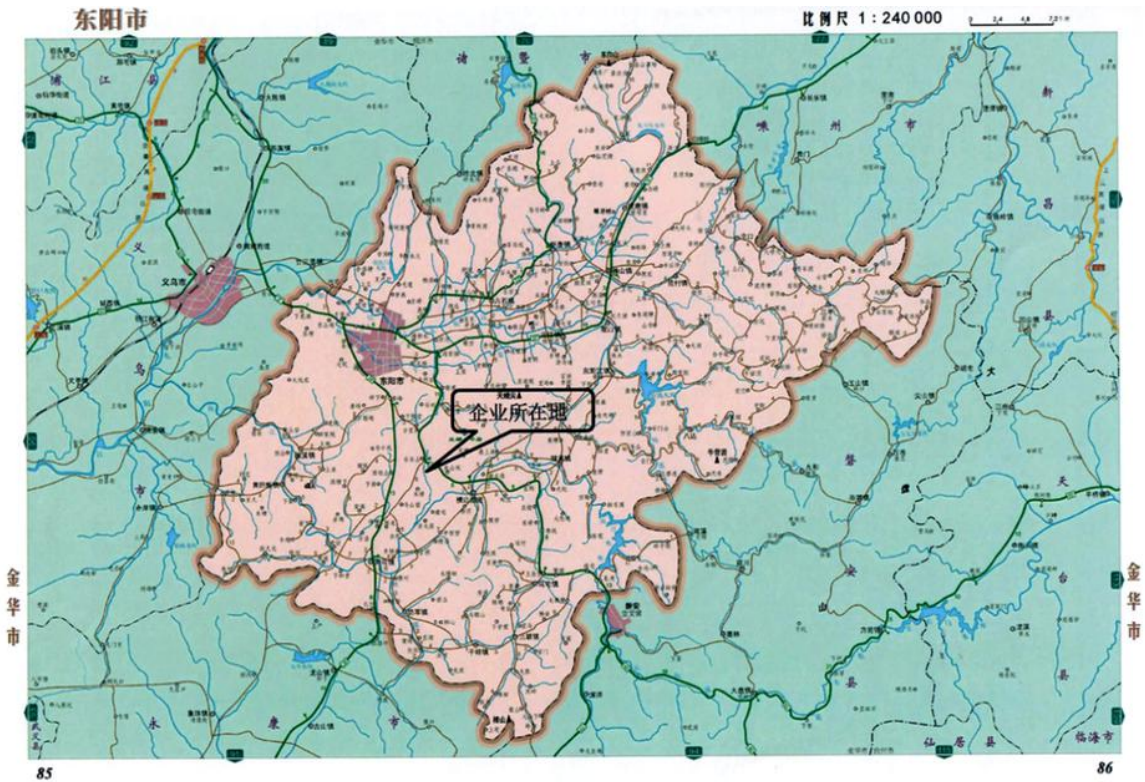
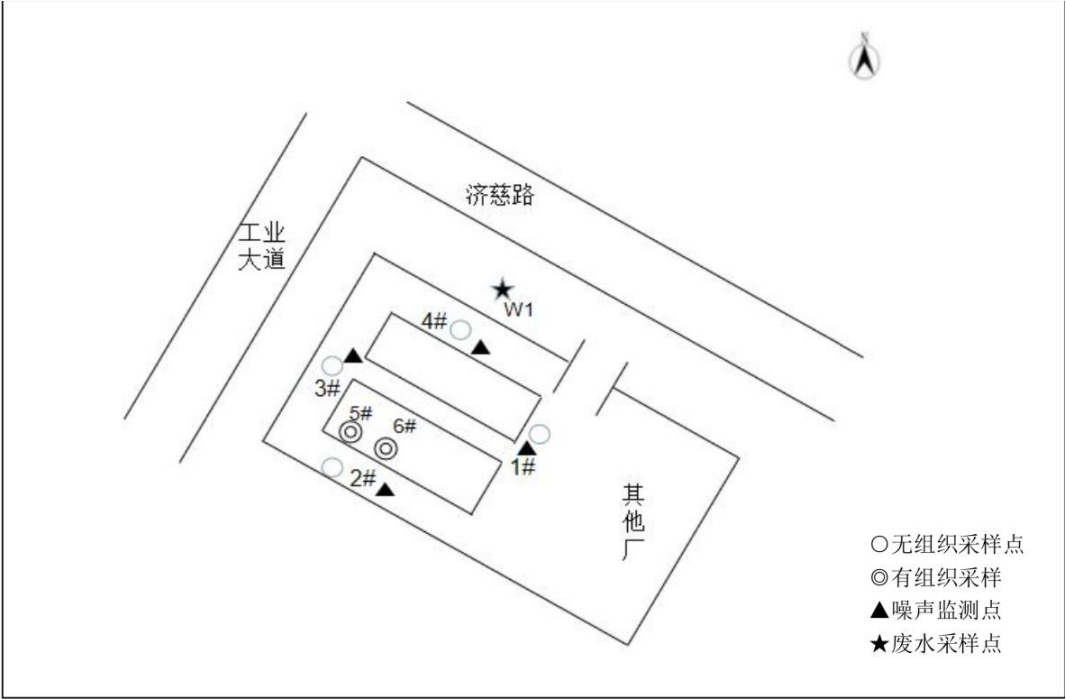
东阳市位于浙江腹地，北纬  $28^{\circ}59'$ ~ $29^{\circ}30'$ ，东经  $120^{\circ}05'$ ~ $120^{\circ}44'$ 。东界新昌县，西邻义乌市，南与磐安县、永康市毗连，北与诸暨市、嵊州市接壤。东西长 71.6km，南北宽 56.1km，面积 1742km<sup>2</sup>。

项目位于东阳市横店镇横店工业区济慈路 71 号。项目东北侧为济慈路，隔路为极光电子，再往东北距厂界 105m 处为下湖严村；东南侧为浙江中信红木家具有限公司；西南侧为旭东红木家具厂；西北侧为工业大道，隔路为新明红木家具。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





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	下湖严村	一般	东北 105 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	澄塘村	一般	西北 205 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	圆盘锯	--	3 台	3 台	与环评一致
2	龙门卧式带锯机	--	2 台	2 台	与环评一致
3	平刨机	--	1 台	1 台	与环评一致
4	压刨机	--	2 台	2 台	与环评一致
5	磨砂机	--	1 台	1 台	与环评一致
6	拼板机	--	1 台	1 台	与环评一致
7	立铣机	--	3 台	3 台	与环评一致
8	拉锯机	--	3 台	3 台	与环评一致
9	开眼机	--	2 台	2 台	与环评一致
10	开榫机	--	4 台	4 台	与环评一致
11	打磨机	--	3 台	3 台	与环评一致
12	精雕机	--	2 台	2 台	与环评一致
13	喷漆流水线	设置调漆间、喷漆房、晾干房各 1 间，配 2 把喷枪（1 底 1 面）。	1 条	1 条	与环评一致
14	空压机	--	2 台	2 台	与环评一致
15	废水收集池	5M <sup>3</sup>	/	1 个	与环评一致
16	废气处理设施	水喷淋+UV 光解+活性炭吸附	/	1 套	与环评一致
17	涂装打磨房	湿式除尘	/	1 间	与环评一致
18	刮磨房	湿式除尘	/	1 间	与环评一致

### 3.2 建设内容

本项目职工定员 20 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	东阳市横店圣儒红木家具厂年产 130 套红木家具生产项目		
建设地址	浙江省东阳市横店工业区济慈路 71 号		
GPS 定位	北纬 N29°10'5.68" 东经 E120°15'43.39"		
项目性质	新建	占地面积	3960 m <sup>2</sup>
项目总投资（万元）	68.2	项目环保投资（万元）	27
立项文件	东阳市发展和改革局（项目代码：2018-330783-21-03-058057-000）		
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】802 号
环保设施设计单位	济南运通涂装设备有限公司		

### 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	原木	200t/a	200t/a	与环评一致
2	聚氨酯底漆	1.0t/a	1.0t/a	与环评一致
3	聚氨酯面漆	0.8t/a	0.8t/a	与环评一致
4	稀释剂（天那水）	1.08t/a	1.08t/a	与环评一致
5	固化剂	0.9t/a	0.9t/a	与环评一致
6	木工胶(白乳胶)	0.25t/a	0.25t/a	与环评一致
7	砂纸	0.5 万张/年	0.5 万张/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东阳市横店污水处理厂处理。工业废水（水帘柜废水、喷漆废气处理装置喷淋废水、涂装打磨喷淋废水）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（水帘柜废水、喷漆废气处理装置喷淋废水、涂装打磨喷淋废水）暂存池。水平衡详见图 3-4。

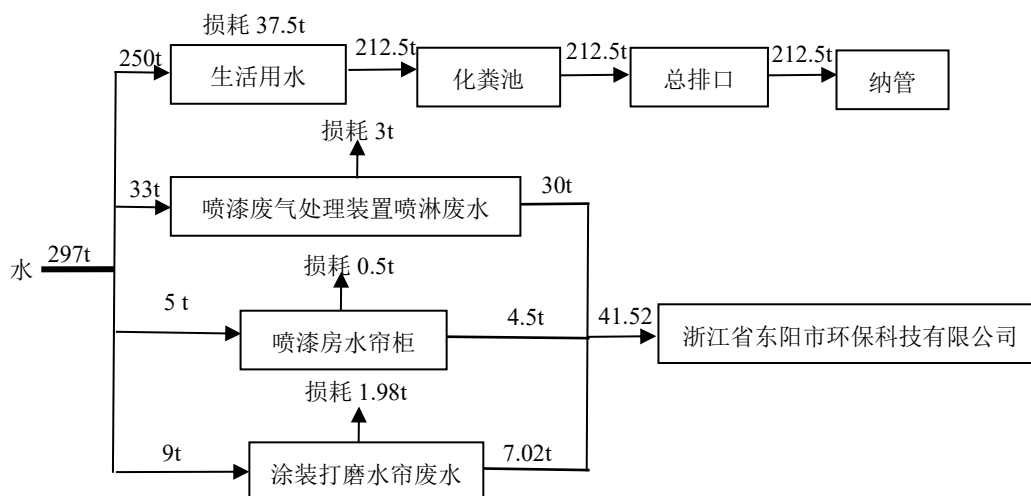


图 3-4 项目水平衡图

### 3.5 生产工艺

本项目红木家具生产工艺流程图见图 3-5。

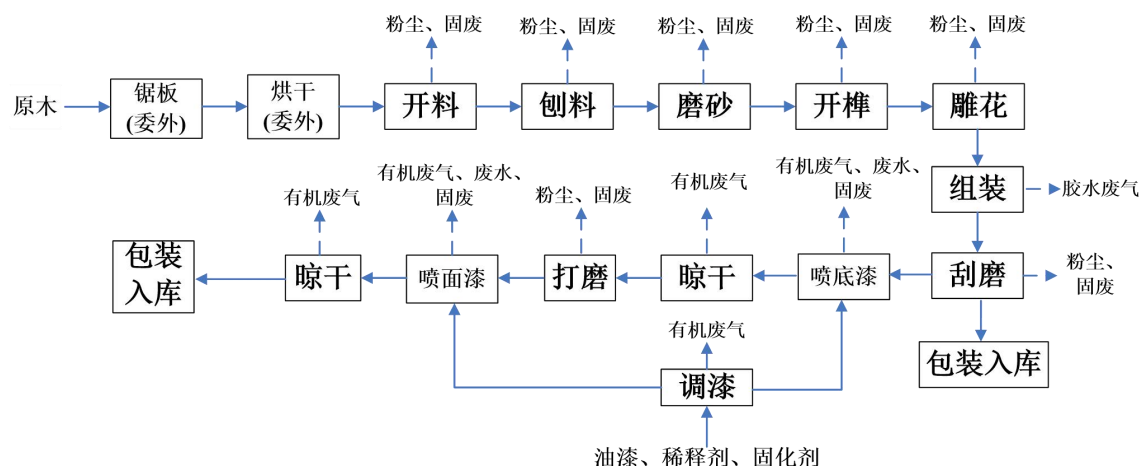


图 3-5 生产工艺流程图

**锯板、烘干：**原木委托锯板厂开大料后，委外烘干后进厂。

**开料：**开料人员需根据家具不同部件的需要将干燥好的木料锯成合适的尺寸。

**刨料：**开料后的木料经过压刨、平刨使尺寸更加精确。

**磨砂：**刨平后的木料经过砂光使表面更加平整。

**开榫：**磨砂后的精料就可以进行开榫凿眼。红木家具的各部件就是用榫卯结构连结的。榫卯结构是榫和卯的结合，是木件之间多与少、高与低、长与短之间的巧妙组合，可有效地限制木件向各个方向的扭动，不会造成木材撑裂，较好地保证了家具的整体性，也大大提升了红木家具的内在品质。

**雕花：**精料进行手工/机器雕刻花纹。

**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。组装过程配合使用木工胶强化粘合效果。

**刮磨：**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（用刀片或者砂纸），直至线条流畅、平整光滑、手感舒适。

**喷漆：**刮磨好的家具根据产品需求进行进一步上漆。无需上漆的产品直接包装入库。

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=1:0.5:0.6，面漆配比为油漆:固化剂:稀释剂=1:0.5:0.6。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 间独立密闭喷漆房。喷底漆和喷面漆在同个车间内完成。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，喷枪清洗在喷漆房内进行（采用少量稀释剂清洗，

清洗过程喷漆房通风系统及废气处理系统全部开启，清洗完成后稀释剂全部回用于油漆调漆）。喷漆房为全密闭，喷涂均采用侧面水帘式喷漆。底漆喷 2 道，面漆喷 2 道。底漆喷涂后需对漆面打磨后再喷涂面漆。项目设有 1 间晾干房，喷涂好的产品晾干房内自然晾干。

**包装入库：**完成上漆的产品经包装后入库。

### 3.6 项目变动情况

东阳市横店圣儒红木家具厂年产 130 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生活污水、水帘柜废水、喷漆废气处理装置喷淋废水、涂装打磨喷淋废水。水帘柜废水、喷漆废气处理装置喷淋废水、涂装打磨喷淋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横店污水处理厂处理。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>	212.5t/a	间歇	生活污水经化粪池预处理后纳入横店污水处理厂处理，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。
涂装打磨喷淋废水	SS	7.02t/a	不排放	项目工件木工打磨和喷底漆晾干后打磨均在专用打磨车间进行，打磨时保持车间密闭，其中打磨间一侧墙壁设置抽风水幕喷淋除尘设施去除打磨间产生的打磨粉尘，水幕喷淋下部设置集水池（木工打磨水幕集水池尺寸 3m×1.5m×0.3m；喷底漆后打磨水幕集水池尺寸 4m×1.5m×0.3m），喷淋水由泵抽送至顶部，之后根据重力作用沿蜂窝过滤器进行喷淋，产生的粉尘由抽风装置抽送至水幕及蜂窝过滤器进行除尘后在底部沉降。集水池有效容积按 0.6 计，则木工打磨除尘喷淋废水每 4 个月更换一次，每次更换约 0.81t，年产生 1.62t/a；喷底漆晾干后打磨除尘

				喷淋废水每 2 个月更换一次，每次更换约 1.08t，年产生 5.4t/a 废水中主要污染物为 SS。
喷漆水帘柜废水	COD <sub>Cr</sub> 、SS	4.5t/a	不排放	项目喷漆使用水帘式喷柜进行操作，水帘柜设置水槽，吸收喷漆漆雾。项目水帘废水定期捞漆渣，上清液循环使用，定期外排。企业共设置 1 个喷漆房，喷漆房配套 1 个水槽，槽体尺寸：3m*1.8m*1m，水槽有效高度 0.3m。根据企业生产周期，废水每 2 个月更换一次，废水量每次排放 0.9t，则水帘柜废水年排放量约 4.5t/a。该废水 COD <sub>Cr</sub> 浓度约为 10000mg/L，石油类 50mg/L，SS 500mg/L，各污染物的产生量分别为 COD <sub>Cr</sub> 0.045t/a，石油类 0.0002t/a，SS0.0023t/a。
喷漆废气处理装置喷淋废水	COD <sub>Cr</sub> 、SS	30t/a	不排放	项目产生的有机废气经过“水喷淋+除湿+过滤+UV 光解+活性炭吸附”处理，项目设 1 套废气处理设备。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 1.5m <sup>3</sup> /次。合计更换喷淋塔循环水量约为 30m <sup>3</sup> /a。其主要污染物浓度为 COD <sub>Cr</sub> 1000mg/L、SS120mg/L、石油类 180 mg/L。污染物产生源强为 COD <sub>Cr</sub> 0.03/a、SS0.0036t/a、石油类 0.0054t/a。

#### 4.1.2 废气

本项目产生的废气主要为木料加工粉尘、胶水废气、涂装打磨粉尘、漆雾和喷漆废气。

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	涂装打磨粉尘	磨砂、刮磨	无组织排放	由抽风水幕喷淋除尘设施去除打磨间产生的打磨粉尘，水幕喷淋下部设置集水池，喷淋水由泵抽送至顶部，之后根据重力作用喷淋。尾气车间内无组织排放。
	木料加工粉尘	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。
	喷漆废气	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+除湿+过滤+UV 光解+活性炭吸附处理，尾气通过 25 米高的排气筒高空排放。

	胶水废气	组装	无组织排放	挥发量较少，经车间通风换气后对周边环境的影响较小，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	圆盘锯	75-80	设备 1m 处 噪声值监测值
2	龙门卧式带锯机	75-80	
3	平刨机	75-80	
4	压刨机	70-75	
5	磨砂机	70-75	
6	拼板机	70-75	
7	立铣机	75-80	
8	拉锯机	75-80	
9	开眼机	75-80	
10	开榫机	65-75	
11	打磨机	70-75	
12	精雕机	70-75	
13	喷漆流水线	75-85	
14	空压机	85-90	

#### 4.1.4 固（液）体废物

本项目生产过程副产物主要为边角料及木屑、收集的木粉尘、收集的涂装打磨粉尘、废原料桶、漆渣、生活垃圾、废活性炭及废过滤棉和废砂纸。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、刨平、开榫、砂光、雕刻、刮磨等过程	一般固废	20	经收集后外卖综合利用	一般废物堆放场
2	收集的木粉尘	布袋除尘器、水幕喷淋除尘设施收集的粉尘		1.407		
3	生活垃圾	职工生活		3	委托环卫部门清运	环卫垃圾桶

4	收集的涂装打磨粉尘	抽风水幕喷淋除尘设施收集的粉尘	危险固废	0.05	委托有资质单位处置	危废仓库
5	废原料桶	油漆和稀释剂等使用过程		0.31		
6	漆渣	喷漆		1.91		
7	废活性炭及废过滤棉	废气处理		5.85		
8	废砂纸	打磨		0.01		

## 4.2 其他环保设施

### 4.2.1 应急预案

制定固废专项风险应急预案，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+除湿+过滤+UV 光解+活性炭吸附处理，尾气通过 25 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 68.2 万元，环保投资约 26 万元，占总投资的 39.6%，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	20	移动式布袋除尘器；脉冲式除尘器；无尘水幕打磨房；1 套喷淋塔+UV 光解+活性炭设备；废气收集系统
2	废水治理	2	生活污水处理设施，生产废水委托处置
3	噪声治理	2	隔声、减振降噪
4	固体废弃物处置	3	危废堆放场所；有价值的一般固废收集后外售，危废收集后委托有资质的单位处置，生活垃圾由环卫部门统一清运
合计		27	占总投资：39.6%

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有限公司完成了《东阳市横店圣儒红木家具厂年产 130 套红木家具生产项目环境影响报告表》的编制工作，2018 年 11 月东阳市环境保护局予以批复（东环[2018]802 号）。2018 年 11 月项目完成配套环保设施的建设，2018 年 12 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，本项目委托浙江精德检测科技有限公司于 2019 年 10 月 15 日-10 月 16 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	项目租用东阳市永泰电子五金厂位于横店镇工业园区济慈路 71 号的闲置厂房建设, 建筑面积 3960m <sup>2</sup> , 建设规模为年产 130 套红木家具。项目总投资 68.2 万元。	落实情况与环评及其批复一致;
废水	使用率。打磨水帘废水、喷漆水帘废水、喷淋废水收集后定期委托有处理能力的单位规范处理, 做好废水产生收集台账、转移联单、处理协议等管理工作, 禁止通过任何规避的监管方式排放; 生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中的三级标准后排入横店污水管网, 经横店污水处理厂处理后执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准排放。	已落实, 落实情况与环评及其批复一致; 水帘柜废水、喷漆废气处理装置喷淋废水、涂装打磨喷淋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横店污水处理厂处理。
废气	加强通风, 改善车间环境。项目开料、木加工、雕刻、磨砂、打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; 喷漆及晾干废气有效收集后, 经油漆废气处理装置处理达标后高空排放。废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) “新污染源大气污染物排放限值” 中的二级标准。	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+除湿+过滤+UV 光解+活性炭吸附处理, 尾气通过 25 米高的排气筒高空排放。
固废	边角料及木屑、木粉尘收集后综合利用; 涂装打磨粉尘、废原料桶、漆渣、废活性炭、废过滤棉、废砂纸、废棉纱等危险废物妥善收集后委托有资质单位处置; 生活垃圾由环卫部门清运处理。	已落实, 落实情况与环评及其批复一致; 边角料、木粉尘和木屑收集后外卖综合利用; 生活垃圾由环卫部门统一清运处理; 废砂纸、涂装打磨粉尘、废原料桶、漆渣、废活性炭、废过滤棉、废棉纱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	厂区建设应合理布局, 采取有效减振和消声措施, 降低厂界噪声, 确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准, 其中东北、西北厂界噪声达到 4 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	本项目喷漆工序水帘柜、喷漆废气处理喷淋废水和打磨粉尘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横店镇污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准排入南江。因此本项目污水能够达标排放, 对水环境影响不大。

内容 类型	主要结论
废气	本项目车间木料加工粉尘采用移动式布袋除尘器进行收集沉降处理后车间无组织排放；刮磨粉尘采用水幕式除尘器收集处置，尾气车间无组织排放；涂装打磨粉尘设置无尘水幕打磨房，尾气车间无组织排放；喷漆车间漆雾和废气经水帘式喷柜处理后，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	为了解企业正常生产时的厂界噪声，环评工作期间对企业厂区四周进行噪声实测（监测期间企业正常生产）。根据监测结果，在企业正常生产条件下，各厂界的噪声贡献值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的相应标准要求。
固体废物	本项目生产过程中产生的固体废弃物主要为边角料、木屑、收集的木粉尘、收集的涂装打磨粉尘、废原料桶、漆渣、废活性炭及废过滤棉、废砂纸和废棉布；边角料、木屑、收集的木粉尘收集后外售物资单位利用；收集的涂装打磨粉尘、废原料桶、漆渣和废活性炭及废过滤棉、废砂纸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，东阳市横店圣儒红木家具厂年产 130 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

东阳市横店圣儒红木家具厂：

你公司委托浙江碧扬环境工程技术有限公司编制的《东阳市横店圣儒红木家具厂年产 130 套红木家具项目环境影响报告表》悉。经研究，我局同意你公司按照《东阳市木雕红木家具实施环保实施方案》（东政发[2018]32 号）要求和横店镇政府关于红木整治的工作部署开展整治，补办环评审批手续，并提出审查意见如下：

一、原则同意环评意见，同意该项目租用东阳市永泰电子五金厂位于横店镇工业园区济慈路 71 号的闲置厂房建设，建筑面积 3960m<sup>2</sup>，建设规模为年产 130 套红木家具。项目总投资 68.2 万元。

若项目的性质、规模、地点、污染防治及防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报批环评文件。

二、项目必须采用先进的工艺、技术和装备，优化布局，加强企业现场管理，全面实施清洁生产，降低单耗，提高原料利用率，从源头减少污染物产生。在建设过程应认真落实环评报告提出的各项污染防治措施，重点做好以下工作：

（一）废水防治方面

项目须实施清污分流、雨污分流，提高水的循环利用和重复使用率。打磨水帘废水、喷漆水帘废水、喷淋废水收集后定期委托有处理能力的单位规范处理，做好废水产生收集台账、转移联单、处理协议等管理工作，禁止通过任何规避的监管方式排放；生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后排入横店污水管网，经横店污水处理厂处理后执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准排放。

（二）废气防治方面

加强通风，改善车间环境。项目开料、木加工、雕刻、磨砂、打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；喷漆及晾干废气有效收集后，经油漆废气处理装置处理达标后高空排放。废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）“新污染源大气污染物排放限值”中的二级标准。

（三）噪声防治方面

厂区建设应合理布局，采取有效减振和消声措施，降低厂界噪声，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，其中东北、西北厂界噪声达到 4 类标准。

（四）固废防治方面

边角料及木屑、木粉尘收集后综合利用；涂装打磨粉尘、废原料桶、漆渣、废活性炭、废过滤棉、废砂纸、废棉纱等危险废物妥善收集后委托有资质单位处置；生活垃圾由环卫部门清运处理。

三、加强环保管理和环境风险防范。增强职工环境意识，完善各项环保管理制度，制定切实可行的风险防范措施和污染事故防范制度。做好各类设备和环保设施的运行管理和日常检修维护，建立健全各类环保运行台账，确保环保设施稳定正常运行，防止事故性排放。

四、严格落实污染物排放总量控制措施。

以上审查意见及环评中提及的建议和要求，建设单位应认真组织实施，治理设施须经验收合格后，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）中三级标准后排入东阳市横店镇污水处理厂处理。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

### 6.3 噪声控制标准

本项目厂界环境噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，其中东北、西北厂界环境噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 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
	4 类	≤70dB	≤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COD<sub>Cr</sub>0.013t/a、NH<sub>3</sub>-N0.001t/a、VOCs 0.438 t/a、烟(粉)尘0.293 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 0.876t/a、烟(粉)尘0.586t/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	COD <sub>Cr</sub>	0.013	不需要	/	0.013
	NH <sub>3</sub> -N	0.001	不需要	/	0.001
废气	VOCs	0.438	1: 2	0.876	0.438
	烟(粉)尘	0.293	1: 2	0.586	0.293

### 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， 下风向 3 个点位	总悬浮颗粒物、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	检出限
废水	pH 值	玻璃电极法	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2006 年)	便携式 pH 计 PHB-4	0.1 (pH 值)
	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	50mL 酸式滴定管	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	紫外可见分光光度计 UV-1200 型	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	紫外可见分光光度计 UV-1200 型	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	电子分析天平 FA 2104N	0.001mg/m <sup>3</sup>
	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	GC-2014 气相色谱仪 H050	0.0015mg/L
		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/相色谱-质谱法 HJ734-2014	ATDS-20A 热解 析 仪 GCMS7820A-5977B	0.004mg/L
	乙酸	气相色谱质谱法	固定污染源废气 挥发性有机物的测定	ATDS-20A 热解 析 仪	0.005mg/L

	乙酯	谱法	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	GCMS7820A-5977B	0.006mg/L
	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 直接进样-气相色谱法 HJ604-2017	气相色谱仪 GC9790	0.07mg/L
噪声	厂界 噪声	工业企业厂 界环境噪声 排放标准	工厂企业厂界噪声排放标准 GB12348-2008	AWA5688 多功能声 级计	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。

## 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		
		10 月 15 日	10 月 16 日	工况比例
		日产量（套）	日产量（套）	92.3%
1	红木家具	0.4	0.4	



## 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
5#喷漆处 理设施进 口	2019-10-15	第一次	13116.1	44.4	0.582	1.94	0.025	0.108	1.42×10 <sup>-3</sup>	0.304	3.99×10 <sup>-3</sup>
		第二次	13234.2	40.4	0.535	1.51	0.020	0.018	2.38×10 <sup>-4</sup>	0.113	1.50×10 <sup>-3</sup>
		第三次	13168.4	40.0	0.527	2.66	0.035	0.074	9.74×10 <sup>-4</sup>	0.168	2.21×10 <sup>-3</sup>
	2019-10-16	第一次	13366.0	47.0	0.628	0.542	0.007	0.028	3.74×10 <sup>-4</sup>	0.190	2.54×10 <sup>-3</sup>
		第二次	13204.7	44.2	0.584	0.515	0.007	0.143	1.89×10 <sup>-3</sup>	0.147	1.94×10 <sup>-3</sup>
		第三次	13217.7	44.5	0.588	1.56	0.021	0.120	1.59×10 <sup>-3</sup>	0.371	4.90×10 <sup>-3</sup>
6#喷漆处 理设施出 口	2019-10-15	第一次	12627.7	8.98	0.113	0.075	9.47×10 <sup>-4</sup>	0.013	1.64×10 <sup>-4</sup>	0.047	5.94×10 <sup>-4</sup>
		第二次	12279.4	8.73	0.107	<0.006	7.37×10 <sup>-5</sup>	0.100	1.23×10 <sup>-3</sup>	<0.004	<4.91×10 <sup>-5</sup>
		第三次	12241.6	8.75	0.107	0.016	1.96×10 <sup>-4</sup>	0.046	5.63×10 <sup>-4</sup>	0.093	5.63×10 <sup>-4</sup>
	2019-10-16	第一次	12329.4	8.51	0.105	0.008	9.89×10 <sup>-5</sup>	0.021	2.59×10 <sup>-4</sup>	0.077	9.49×10 <sup>-4</sup>
		第二次	12317.8	8.36	0.103	<0.006	7.39×10 <sup>-5</sup>	0.027	3.32×10 <sup>-4</sup>	0.063	7.76×10 <sup>-4</sup>
		第三次	12271.4	7.97	0.098	0.022	2.70×10 <sup>-4</sup>	0.065	7.98×10 <sup>-4</sup>	0.125	1.53×10 <sup>-3</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%				81.62%		98.55		65.61%		72.25%	

注：表中检测数据引自浙江精德检测科技有限公司浙江精德(环)字(2019)第 1276 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
2019-10-15	厂界东	第一次	1.40	<5×10 <sup>-4</sup>	0.128
		第二次	1.36	<5×10 <sup>-4</sup>	0.109
		第三次	1.30	<5×10 <sup>-4</sup>	0.128
	厂界南	第一次	1.26	<5×10 <sup>-4</sup>	0.237
		第二次	1.11	<5×10 <sup>-4</sup>	0.241
		第三次	1.26	<5×10 <sup>-4</sup>	0.222
	厂界西	第一次	1.13	<5×10 <sup>-4</sup>	0.237
		第二次	0.86	<5×10 <sup>-4</sup>	0.241
		第三次	0.94	<5×10 <sup>-4</sup>	0.222
	厂界北	第一次	0.67	<5×10 <sup>-4</sup>	0.148
		第二次	0.66	<5×10 <sup>-4</sup>	0.128
		第三次	0.68	<5×10 <sup>-4</sup>	0.128
周界外浓度最高点			1.40	<5×10 <sup>-4</sup>	0.241
2019-10-16	厂界东	第一次	0.83	<5×10 <sup>-4</sup>	0.146
		第二次	0.89	<5×10 <sup>-4</sup>	0.149
		第三次	0.73	<5×10 <sup>-4</sup>	0.129
	厂界南	第一次	0.68	<5×10 <sup>-4</sup>	0.213
		第二次	0.62	<5×10 <sup>-4</sup>	0.213
		第三次	0.68	<5×10 <sup>-4</sup>	0.204
	厂界西	第一次	0.82	<5×10 <sup>-4</sup>	0.166
		第二次	0.74	<5×10 <sup>-4</sup>	0.184
		第三次	0.69	<5×10 <sup>-4</sup>	0.167
	厂界北	第一次	0.79	<5×10 <sup>-4</sup>	0.129
		第二次	0.68	<5×10 <sup>-4</sup>	0.130
		第三次	0.71	<5×10 <sup>-4</sup>	0.112
周界外浓度最高点			0.89	<5×10 <sup>-4</sup>	0.213
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：表中检测数据引自浙江精德检测科技有限公司浙江精德(环)字(2019)第 1276 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 <sub>Cr</sub>	TP	SS	NH <sub>3</sub> -N
2019-10-15	W191276-1A	微灰 微浊 微臭	7.26	254	2.71	97	31.9
			7.18	261	2.63	90	30.8
			7.32	246	2.73	103	30.1
			7.20	258	2.59	99	30.3
2019-10-16	W191276-1B	微灰 微浊 微臭	7.13	259	2.57	96	31.5
			7.26	266	2.66	84	30.6
			7.23	248	2.62	90	30.2
			7.18	253	2.70	80	31.1
最高日均值			/	254	2.66	97	30.9
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：表中检测数据引自浙江精德检测科技有限公司浙江精德(环)字(2019)第 1276 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)	2019-10-15	57.4	58.1	57.7	58.0
昼间等效声级 dB(A)	2019-10-16	58.7	57.1	57.8	59.0
标准限值	≤65dB(昼间)、≤55dB(夜间) 其中东北、西北侧厂界：≤70dB(昼间)、≤55dB(夜间)				
结果评价	达标	达标	达标	达标	达标

注：表中检测数据引自浙江精德检测科技有限公司浙江精德(环)字(2019)第 1276 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	边角料及木屑	固态	一般废物	/
2	收集的木粉尘	固态	一般废物	/
3	生活垃圾	固态	一般废物	/
4	收集的涂装打磨粉尘	固态	危险废物	HW12 900-252-12
5	废原料桶	固态	危险废物	HW49 900-041-49
6	漆渣	固态	危险废物	HW12 900-252-12
7	废活性炭及废过滤棉	固态	危险废物	HW49 900-041-49
8	废砂纸	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	边角料及木屑	开料、刨平、开榫、砂光、雕刻、刮磨等过程	20	20
2	收集的木粉尘	布袋除尘器、水幕喷淋除尘设施收集的粉尘	1.407	1.407
3	生活垃圾	职工生活	3	3
4	收集的涂装打磨粉尘	抽风水幕喷淋除尘设施收集的粉尘	0.05	0.05
5	废原料桶	油漆和稀释剂等使用过程	0.31	0.31
6	漆渣	喷漆	1.91	1.91
7	废活性炭	废气处理	5.85	0.8
8	废过滤棉	废气处理		0.05
9	废砂纸	打磨	0.01	0.01

### 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	边角料及木屑	开料、刨平、开榫、砂光、雕刻、刮磨等过程	一般废物	/	20	20
2	收集的木粉尘	布袋除尘器、水幕喷淋除尘设施收集的粉尘	一般废物	/	1.407	1.407
3	生活垃圾	职工生活	一般废物	/	3	3
4	收集的涂装打磨粉尘	抽风水幕喷淋除尘设施收集的粉尘	危险废物	HW12 900-252-12	0.05	0.05
5	废原料桶	油漆和稀释剂等使用过程	危险废物	HW49 900-041-49	0.31	0.31
6	漆渣	喷漆	危险废物	HW12 900-252-12	1.91	1.91
7	废活性炭	废气处理	危险废物	HW49 900-041-49	5.85	0.8
8	废过滤棉	废气处理	危险废物	HW49 900-041-49		0.05
9	废砂纸	打磨	危险废物	HW49 900-041-49	0.01	0.01

### 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	收集的木粉尘	资源化处理		资源化处理			
3	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
4	收集的涂装打磨粉尘	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
5	废原料桶	无害化处理		无害化处理			
6	漆渣	无害化处理		无害化处理			
7	废活性炭及废过滤棉	无害化处理		无害化处理			
8	废砂纸	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 COD<sub>Cr</sub>0.013t/a、NH<sub>3</sub>-N0.001t/a、VOCs 0.438 t/a、烟(粉)尘 0.293 t/a。根据用水总量推算，项目年生活用水量 250t，按照 85%排放计算，废水排放 212.5t。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>0.011t/a，NH<sub>3</sub>-N 0.001t/a，VOCs0.1055 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、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

项目厂界环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，其中东北、西北厂界环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准。

## 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		东阳市横店圣儒红木家具厂年产 130 套红木家具生产项目				项目代码		2018-330783-21-03-058057-000			建设地点		浙江省东阳市横店工业区济慈路 71 号									
	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 130 套红木家具				实际生产能力		年产 130 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】802 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		济南市运通涂装设备有限公司				环保设施施工单位					本工程排污许可证编号											
	验收单位		东阳市横店圣儒红木家具厂				环保设施监测单位		浙江精德环境科技有限公司			验收监测时工况		85.38%									
	投资总概算（万元）		68.2				环保投资总概算（万元）		27			所占比例（%）		35.6%									
	实际总投资		68.2				实际环保投资（万元）		27			所占比例（%）		35.6%									
	废水治理（万元）		2		废气治理（万元）		20		噪声治理（万元）		2		固体废物治理（万元）		3		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		2019 年 10 月 15-16 日								
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							0.025															
	化学需氧量							0.011	0.013						-0.002								
	氨氮							0.001	0.001						0								
	石油类																						
	废气																						
	二氧化硫																						
	烟尘																						
	工业粉尘								0.293														
	氮氧化物																						
	工业固体废物																						
	与项目有关的其他特征污染物		VOCs						0.1055	0.438					-0.3325								

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〕802 号

## 关于《东阳市横店圣儒红木家具厂年产 130 套红木家具项目环境影响报告表》审查意见的函

东阳市横店圣儒红木家具厂：

你公司委托浙江碧扬环境工程技术有限公司编制的《东阳市横店圣儒红木家具厂年产 130 套红木家具项目环境影响报告表》悉。经研究，我局同意你公司按照《东阳市木雕红木家具实施环保实施方案》（东政发〔2018〕32 号）要求和横店镇政府关于红木整治的工作部署开展整治，补办环评审批手续，并提出审查意见如下：

一、原则同意环评意见，同意该项目租用东阳市永泰电子五金厂位于横店镇工业园区济慈路 71 号的闲置厂房建设，建筑面积 3960m<sup>2</sup>，建设规模为年产 130 套红木家具。项目总投资 68.2 万元。

若项目的性质、规模、地点、污染防治及防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报批环评文件。

二、项目必须采用先进的工艺、技术和装备，优化布局，加强企业现场管理，全面实施清洁生产，降低单耗，提高原料利用率，从源头减少污染物产生。在建设过程应认真落实环评报告提出的各项污染防治措施，重点做好以下工作：

### （一）废水防治方面

项目须实施清污分流、雨污分流，提高水的循环利用和重复使用率。打磨水帘废水、喷漆水帘废水、喷淋废水收集后定期委托有处理能力的单位规范处理，做好废水产生收集



台账、转移联单、处理协议等管理工作，禁止通过任何规避的监管方式排放；生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后排入横店污水管网，经横店污水处理厂处理后执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准排放。

（二）废气防治方面

加强通风，改善车间环境。项目开料、木加工、雕刻、磨砂、打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；喷漆及晾干废气有效收集后，经油漆废气处理装置处理达标后高空排放。废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）“新污染源大气污染物排放限值”中的二级标准。

（三）噪声防治方面

厂区建设应合理布局，采取有效减振和消声措施，降低厂界噪声，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，其中东北、西北厂界噪声达到 4 类标准。

（四）固废防治方面

边角料及木屑、木粉尘收集后综合利用；涂装打磨粉尘、废原料桶、漆渣、废活性炭、废过滤棉、废砂纸、废棉纱等危险废物妥善收集后委托有资质单位处置；生活垃圾由环卫部门清运处理。

三、加强环保管理和环境风险防范。增强职工环境意识，完善各项环保管理制度，制定切实可行的风险防范措施和污染事故防范制度。做好各类设备和环保设施的运行管理和日常检修维护，建立健全各类环保运行台账，确保环保设施稳定正常运行，防止事故性排放。

四、严格落实污染物排放总量控制措施。

以上审查意见及环评中提及的建议和要求，建设单位应认真组织实施，治理设施须经验收合格后，主体工程方可投入运行。

2018 年 11 月 9 日



抄 送：发改局、统计局、经信局、银监办、横店镇政府

东阳市环境保护局办公室

2018 年 11 月 9 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/2020-050

甲方(委托方): 东阳市横店圣儒红木家具厂

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	涂装打磨粉尘	900-252-12	0.05吨	\	
2	废原料桶	900-041-49	0.2吨	\	
3	漆渣	900-252-12	1.91吨	\	
4	废活性炭	900-041-49	5.88吨	\	
5	废砂纸	900-041-49	0.01吨	\	
6	废过滤棉	900-041-49		\	
				整体打包优惠价 6000元/吨	

3. 委托期限:有效期自 2020 年 5 月 1 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

	
<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 (有效期满后无效)</div> <div>登记机关</div> <div>2018 年 12 月 27 日</div>

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  
企业信用信息公示系统网址: 中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

<http://zj.qsxt.gov.cn/>





废水处置协议

## 工业废水委托处理合同

甲方：东阳市横店圣儒红木家具厂

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 2020 年 5 月 9 日至 2021 年 5 月 8 日，有效期为一年。
- 二、 甲方在厂内设置 10 吨以上废水储存池一只。
- 三、 甲方无偿提供抽水供电方便。
- 四、 为确保废水完全达标处理，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、 甲方应做好台账及时与乙方联系沟通。
- 六、 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。
- 七、 乙方做到及时合理安排上门收水。
- 八、 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。

九、 乙方收水时间为每天的 8 时—16 时。

十、 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。

十一、 甲方严格控制浓度,经乙方监测合格后上门收水。

十二、 未尽事项协商解决。

本协议一式贰份、双方各执壹份、具有同等效用。

甲方: 王会梅

乙方:

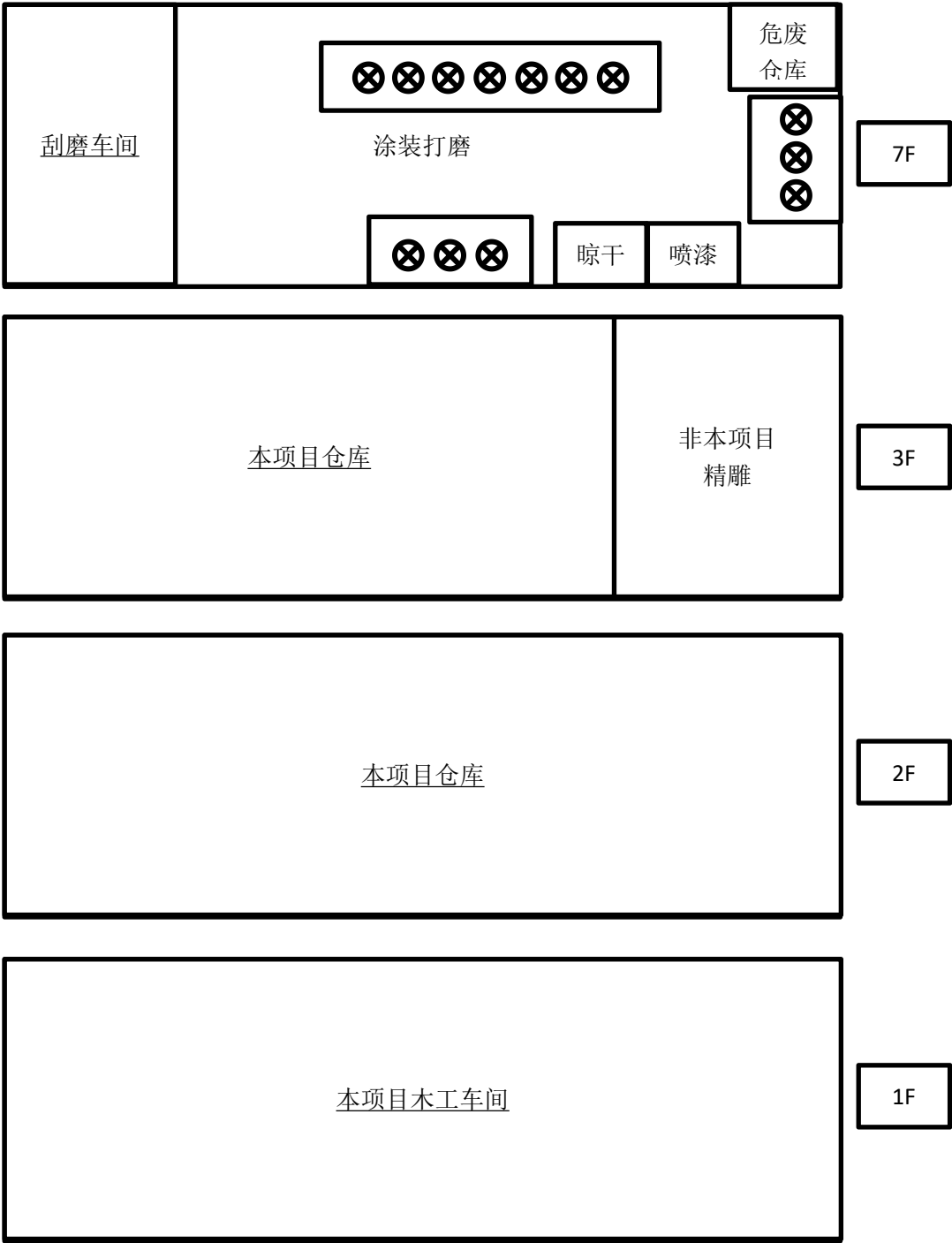


拉水电话: 86889396 86889320

2020 年 5 月 9 日



车间布局图



## 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
1	圆盘锯	3 台	3 台
2	龙门卧式带锯机	2 台	2 台
3	平刨机	1 台	1 台
4	压刨机	2 台	2 台
5	磨砂机	1 台	1 台
6	拼板机	1 台	1 台
7	立铣机	3 台	3 台
8	拉锯机	3 台	3 台
9	开眼机	2 台	2 台
10	开榫机	4 台	4 台
11	打磨机	3 台	3 台
12	精雕机	2 台	2 台
13	喷漆流水线	1 条	1 条
14	空压机	2 台	2 台

## 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)	2019 年使用量 (t/a)
1	原木	200t/a	50t/a
2	聚氨酯底漆	1.0t/a	0.25t/a
3	聚氨酯面漆	0.8t/a	0.2t/a
4	稀释剂 (天那水)	1.08t/a	0.25t/a
5	固化剂	0.9t/a	0.22t/a
6	木工胶(白乳胶)	0.25t/a	0.06t/a
7	砂纸	0.5 万张/年	0.15 万张/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	边角料及木屑	开料、刨平、开榫、砂光、雕刻、刮磨等过程	20	20
2	收集的木粉尘	布袋除尘器、水幕喷淋除尘设施收集的粉尘	1.407	1.407
3	生活垃圾	职工生活	3	3
4	收集的涂装打磨粉尘	抽风水幕喷淋除尘设施收集的粉尘	0.05	0.05
5	废原料桶	油漆和稀释剂等使用	0.31	0.31

		过程		
6	漆渣	喷漆	1.91	1.91
7	废活性炭	废气处理	5.85	0.8
8	废过滤棉	废气处理		0.05
9	废砂纸	打磨	0.01	0.01

#### 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

产品名称	监测期间产量情况		
	2019-10-15	2019-10-16	工况比例
	日产量（套）	日产量（套）	92.3%
红木家具	0.4	0.4	

#### 五、取水量

本项目近 3 个月生活用水取水量情况如下：

月份	取水量（t）	折年取水量(t)
8 月份	23	250
9 月份	27	
10 月份	25	

#### 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。

东阳市横店圣儒红木家具厂

2019 年 10 月 16 日

危废仓库



监测报告



# 检 测 报 告

## TEST REPORT

浙江精德（环）字（2019）第 1276 号

项目名称： 东阳市横店圣儒红木家具厂  
                  验收检测项目  
检测类别： 委托检测  
委托单位： 东阳市横店圣儒红木家具厂

浙江精德检测科技有限公司

二〇一九年十一月八日

## 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>

## 检 测 信 息

项目名称	东阳市横店圣儒红木家具厂验收检测项目	样品类别	废水、废气、噪声
委托方	东阳市横店圣儒红木家具厂	委托日期	2019 年 9 月 29 日
受检方/地址	东阳市横店工业区济慈路 71 号	采样日期	2019 年 10 月 15 日~ 2019 年 10 月 16 日
分析地点	浙江精德检测科技有限公司实验室及现场检测	分析日期	2019 年 10 月 15 日~ 2019 年 10 月 19 日
来样方式	浙江精德检测科技有限公司负责采样		
样品性状	废水：见表 5；废气：玻璃纤维滤膜、玻璃纤维滤筒		
采样人员	陈狄、赵鸿杰		
分析人员	沈超、张鑫凯、周斌、许爱琼、俞峰翱、汪淼峰		
检测声明	经检测，所检项目测定值详见检测结果表。 声明：来源信息由委托人提供并负责其真实性。 <div style="text-align: right;">（检测专用章） （2019 年 11 月 8 日）</div>		
检测项目	分析方法及依据	仪器设备	检出限
总悬浮颗粒物（TSP）	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	电子分析天平 FA 2104N	0.001mg/m <sup>3</sup>
非甲烷总烃	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	气相色谱仪 GC9790 II	0.07mg/m <sup>3</sup>
二甲苯	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 HJ584-2010	气相色谱仪 GC9790	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
二甲苯	固定污染源废气挥发性有机物的测定固相吸附- 热脱附/相色谱-质谱法 HJ734-2014	ATDS-20A 热解析仪 GCMS7820A-5977B	0.004mg/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/相色谱-质谱法 HJ734-2014	ATDS-20A 热解析仪 GCMS7820A-5977B	0.005mg/m <sup>3</sup>
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/相色谱-质谱法 HJ734-2014	ATDS-20A 热解析仪 GCMS7820A-5977B	0.006mg/m <sup>3</sup>
pH 值	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》（第 四版增补版） 国家环保总局(2006 年)	便携式 pH 计 PHB-4	0.1（pH 值）
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50mL 酸式滴定管	4mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 FA 2104N	4mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-1200 型	0.025mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 UV-1200 型	0.01mg/L
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA 5688	25.0dB(A)

本页以下空白

## 检测结果

表 1 采样期间气象条件

时段		气温(℃)	湿度(%)	风向	风速(m/s)	气压(kPa)	天气
2019.10.15	8:00	21.8	64	东北	2.0	101.8	晴
	11:00	22.1	63	东北	2.1	101.7	
	14:00	20.6	64	东北	2.0	101.8	
2019.10.16	8:00	23.1	58	北	2.3	101.9	晴
	11:00	24.2	57	北	2.2	101.8	
	14:00	23.8	60	北	2.1	101.9	

表 2 无组织废气检测结果

日期	测点编号	测点位置	检测项目	单位	检测结果		
					第一次	第二次	第三次
2019.10.15	A191276-1A	厂界东	总悬浮颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.128	0.109	0.128
			非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	1.40	1.36	1.30
			二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	<5×10 <sup>-4</sup> (ND)	<5×10 <sup>-4</sup> (ND)	<5×10 <sup>-4</sup> (ND)
	A191276-2A	厂界南	总悬浮颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.182	0.167	0.165
			非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	1.26	1.11	1.26
			二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	<5×10 <sup>-4</sup> (ND)	<5×10 <sup>-4</sup> (ND)	<5×10 <sup>-4</sup> (ND)
	A191276-3A	厂界西	总悬浮颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.237	0.241	0.222
			非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	1.13	0.86	0.94
			二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	<5×10 <sup>-4</sup> (ND)	<5×10 <sup>-4</sup> (ND)	<5×10 <sup>-4</sup> (ND)
	A191276-4A	厂界北	总悬浮颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.148	0.128	0.128
			非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	0.67	0.66	0.68
			二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	<5×10 <sup>-4</sup> (ND)	<5×10 <sup>-4</sup> (ND)	<5×10 <sup>-4</sup> (ND)
2019.10.16	A191276-1B	厂界东	总悬浮颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.146	0.149	0.129
			非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	0.83	0.89	0.73
			二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	<5×10 <sup>-4</sup> (ND)	<5×10 <sup>-4</sup> (ND)	<5×10 <sup>-4</sup> (ND)
	A191276-2B	厂界南	总悬浮颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.213	0.213	0.204
			非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	0.68	0.62	0.68
			二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	<5×10 <sup>-4</sup>	<5×10 <sup>-4</sup>	<5×10 <sup>-4</sup>



					(ND)	(ND)	(ND)
	A191276-3B	厂界西	总悬浮颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.166	0.184	0.167
			非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	0.82	0.74	0.69
			二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	<5×10 <sup>-4</sup> (ND)	<5×10 <sup>-4</sup> (ND)	<5×10 <sup>-4</sup> (ND)
	A191276-4B	厂界北	总悬浮颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.129	0.130	0.112
			非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	0.79	0.68	0.71
			二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	<5×10 <sup>-4</sup> (ND)	<5×10 <sup>-4</sup> (ND)	<5×10 <sup>-4</sup> (ND)

注：结果有“ND”表示未检出，其数值为该项目检出限

表 3 有组织废气检测结果

测试地点		5#喷漆处理设施进口					
采样日期		2019.10.15			2019.10.16		
排气筒高度（m）		/					
点位编号		A191276 -5A-1	A191276 -5A-2	A191276 -5A-3	A191276 -5B-1	A191276 -5B-2	A191276 -5B-3
平均烟温（℃）		26.6	25.4	25.4	23.9	23.4	23.7
平均流速（m/s）		12.5	12.6	12.5	12.7	12.5	12.5
烟气流量（m³/h）		14975.6	15047.3	14928.5	15120.9	14913.7	14927.8
标干流量（Nm³/h）		13116.1	13234.2	13168.4	13366.0	13204.7	13217.7
烟道截面积（m²）		0.3318					
乙酸乙酯	排放浓度（mg/m³）	1.94	1.51	2.66	0.542	0.515	1.56
	平均排放浓度（mg/m³）	2.04			0.872		
	排放速率（kg/h）	0.025	0.020	0.035	0.007	0.007	0.021
	平均排放速率（kg/h）	0.027			0.012		
乙酸丁酯	排放浓度（mg/m³）	0.108	0.018	0.074	0.028	0.143	0.120
	平均排放浓度（mg/m³）	0.067			0.097		
	排放速率（kg/h）	1.42×10 <sup>-3</sup>	2.38×10 <sup>-4</sup>	9.74×10 <sup>-4</sup>	3.74×10 <sup>-4</sup>	1.89×10 <sup>-3</sup>	1.59×10 <sup>-3</sup>
	平均排放速率（kg/h）	8.76×10 <sup>-4</sup>			1.28×10 <sup>-3</sup>		
二甲苯	排放浓度（mg/m³）	0.304	0.113	0.168	0.190	0.147	0.371
	平均排放浓度（mg/m³）	0.195			0.236		
	排放速率（kg/h）	3.99×10 <sup>-3</sup>	1.50×10 <sup>-3</sup>	2.21×10 <sup>-3</sup>	2.54×10 <sup>-3</sup>	1.94×10 <sup>-3</sup>	4.90×10 <sup>-3</sup>
	平均排放速率（kg/h）	2.57×10 <sup>-3</sup>			3.13×10 <sup>-3</sup>		
非	排放浓度（mg/m³）	44.4	40.4	40.0	47.0	44.2	44.5

甲烷总烃	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	41.6			45.2		
	排放速率 (kg/h)	0.582	0.535	0.527	0.628	0.584	0.588
	平均排放速率 (kg/h)	0.548			0.600		

表 4 有组织废气检测结果

测试地点		6#喷漆处理设施出口					
采样日期		2019.10.15			2019.10.16		
排气筒高度（m）		15					
点位编号		A191276 -6A-1	A191276 -6A-2	A191276 -6A-3	A191276 -6B-1	A191276 -6B-2	A191276 -6B-3
平均烟温（℃）		20.8	21.5	21.8	21.5	21.2	21.2
平均流速（m/s）		11.8	11.5	11.5	11.6	11.6	11.5
烟气流量（m³/h）		14099.6	13746.9	13740.4	13921.4	13907.4	13748.6
标干流量（Nm³/h）		12627.7	12279.4	12241.6	12329.4	12317.8	12271.4
烟道截面积（m²）		0.3318					
乙酸乙酯	排放浓度（mg/m³）	0.075	<0.006 (ND)	0.016	0.008	<0.006 (ND)	0.022
	平均排放浓度（mg/m³）	0.046			0.015		
	排放速率（kg/h）	9.47×10 <sup>-4</sup>	<7.37×10 <sup>-5</sup>	1.96×10 <sup>-4</sup>	9.86×10 <sup>-5</sup>	<7.39×10 <sup>-5</sup>	2.70×10 <sup>-4</sup>
	平均排放速率（kg/h）	5.71×10 <sup>-4</sup>			1.84×10 <sup>-4</sup>		
乙酸丁酯	排放浓度（mg/m³）	0.013	0.100	0.046	0.021	0.027	0.065
	平均排放浓度（mg/m³）	0.053			0.038		
	排放速率（kg/h）	1.64×10 <sup>-4</sup>	1.23×10 <sup>-3</sup>	5.63×10 <sup>-4</sup>	2.59×10 <sup>-4</sup>	3.32×10 <sup>-4</sup>	7.98×10 <sup>-4</sup>
	平均排放速率（kg/h）	6.52×10 <sup>-4</sup>			4.63×10 <sup>-4</sup>		
二甲苯	排放浓度（mg/m³）	0.047	<0.004 (ND)	0.093	0.077	0.063	0.125
	平均排放浓度（mg/m³）	0.070			0.088		
	排放速率（kg/h）	5.94×10 <sup>-4</sup>	<4.91×10 <sup>-5</sup>	5.63×10 <sup>-4</sup>	9.49×10 <sup>-4</sup>	7.76×10 <sup>-4</sup>	1.53×10 <sup>-3</sup>
	平均排放速率（kg/h）	5.79×10 <sup>-4</sup>			1.09×10 <sup>-3</sup>		
非甲烷总烃	排放浓度（mg/m³）	8.98	8.73	8.75	8.51	8.36	7.97
	平均排放浓度（mg/m³）	8.82			8.28		
	排放速率（kg/h）	0.113	0.107	0.107	0.105	0.103	0.098
	平均排放速率（kg/h）	0.109			0.102		

本页以下空白

表 5 生活污水排放口水质检测结果

日期	测点编号	性状	检测项目	单位	检测结果			
					第一次	第二次	第三次	第四次
2019.10.15	W191276-1A	微灰 微浊 微臭	pH 值	无量纲	7.26	7.18	7.32	7.20
			悬浮物	mg/L	97	90	103	99
			化学需氧量	mg/L	254	261	246	258
			氨氮	mg/L	31.9	30.8	30.1	30.3
			总磷	mg/L	2.71	2.63	2.73	2.59
2019.10.16	W191276-1B	微灰 微浊 微臭	pH 值	无量纲	7.13	7.26	7.23	7.18
			悬浮物	mg/L	96	84	90	80
			化学需氧量	mg/L	259	266	248	253
			氨氮	mg/L	31.5	30.6	30.2	31.1
			总磷	mg/L	2.57	2.66	2.62	2.70

表 6 噪声检测结果

测点编号	测点位置	Leq 值, dB (A)	
		2019.10.15	2019.10.16
		昼间	
1#	厂界东	57.4	58.7
2#	厂界南	58.1	57.1
3#	厂界西	57.7	57.8
4#	厂界北	58.0	59.0

本页以下空白

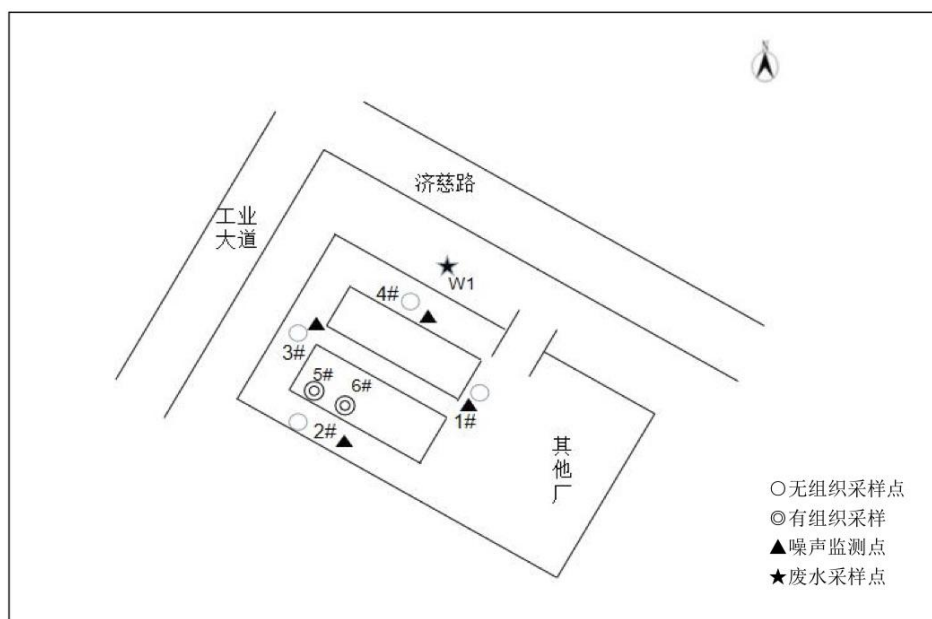


图 1 采样点位图

\*\*\*\*\* 报 告 结 束 \*\*\*\*\*

编 制：潘张国 审 核：毛利 签 发：傅良旺  
签发日期：2019 年 11 月 8 日 （授权签字人）

以下数据仅供参考，不具有对社会的证明作用。

表 1 有组织废气检测结果

测试地点		5#喷漆处理设施进口					
采样日期		2019.10.15			2019.10.16		
排气筒高度（m）		/					
点位编号		A191276 -5A-1	A191276 -5A-2	A191276 -5A-3	A191276 -5B-1	A191276 -5B-2	A191276 -5B-3
平均烟温（℃）		26.6	25.4	25.4	23.9	23.4	23.7
平均流速（m/s）		12.5	12.6	12.5	12.7	12.5	12.5
烟气流量（m³/h）		14975.6	15047.3	14928.5	15120.9	14913.7	14927.8
标干流量（Nm³/h）		13116.1	13234.2	13168.4	13366.0	13204.7	13217.7
烟道截面积（m²）		0.3318					
环己酮	排放浓度（mg/m³）	<3.45 (ND)	<3.45 (ND)	<3.45 (ND)	<3.45 (ND)	<3.45 (ND)	<3.45 (ND)
	平均排放浓度（mg/m³）	<3.45			<3.45		
	排放速率（kg/h）	<0.045	<0.046	<0.045	<0.046	<0.046	<0.046
	平均排放速率（kg/h）	<0.045			<0.046		

表 2 有组织废气检测结果

测试地点		6#喷漆处理设施出口					
采样日期		2019.10.15			2019.10.16		
排气筒高度（m）		15					
点位编号		A191276 -6A-1	A191276 -6A-2	A191276 -6A-3	A191276 -6B-1	A191276 -6B-2	A191276 -6B-3
平均烟温（℃）		20.8	21.5	21.8	21.5	21.2	21.2
平均流速（m/s）		11.8	11.5	11.5	11.6	11.6	11.5
烟气流量（m³/h）		14099.6	13746.9	13740.4	13921.4	13907.4	13748.6
标干流量（Nm³/h）		12627.7	12279.4	12241.6	12329.4	12317.8	12271.4
烟道截面积（m²）		0.3318					
环 己 酮	排放浓度（mg/m³）	<3.45 (ND)	<3.45 (ND)	<3.45 (ND)	<3.45 (ND)	<3.45 (ND)	<3.45 (ND)
	平均排放浓度（mg/m³）	<3.45			<3.45		
	排放速率（kg/h）	<0.044	<0.042	<0.042	<0.043	<0.042	<0.042
	平均排放速率（kg/h）	<0.043			<0.042		