溧阳市宏祥木业有限公司扩建年产 6000 套家具、木门加工项目 竣工环境保护验收意见

2018 年 10 月，溧阳市宏祥木业有限公司根据《溧阳市宏祥木业有限公司扩建年产 6000 套家具、木门加工项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，溧阳市宏祥木业有限公司组织成立验收工作组，工作组包括该项目的设计单位、施工单位、环评编制单位、验收监测单位及专家（名单附后），验收工作组针对本项目验收工作提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

1、基本概况

溧阳市宏祥木业有限公司成立于 2003 年 1 月 17 日，公司成立之初位于溧阳市东升路 160 号。2006 年 3 月，公司由溧阳市东升路 160 号搬迁至溧阳市埭头镇工业集中区南安路 8 号。为了进一步扩大企业的市场竞争力，溧阳市宏祥木业有限公司拟投资 350 万元，利用原厂房在年产 10 万平方米复合地板的基础上扩建家具、木门加工项目。项目建成后形成年产总共 6000 套家具、木门的规模。

2003 年 3 月 11 日，溧阳市宏祥木业有限公司填报了《溧阳市宏祥木业有限公司来料加工复合地板项目》环境影响登记表并于 2003 年 6 月 3 日取得了溧阳市环境保护局审批意见；2006 年 3 月 8 日，企业填报了《溧阳市宏祥木业有限公司新建厂房、办公楼项目》环境影响登记表并于 2006 年 4 月 19 日取得了溧阳市环境保护局审批意见；2015 年 5 月 8 日，企业委托江苏常环环境科技有限公司编制了《溧阳市宏祥木业有限公司扩建年产 6000 套家具、木门加工项目环境影响报告表》，并取得溧阳市环境保护

局对该项目的审批意见，溧环表复[2015]68号，2015年5月26日;2018年10月15日企业针对VOCs污染防治措施的调整填报了《溧阳市宏祥木业有限公司扩建年产6000套家具、木门加工项目环境影响登记表》。

项目劳动人员及生产班制：职工20人，单班制，每班8小时，年工作280天，年工作时间为2240小时。

2、本次验收内容

溧阳市宏祥木业有限公司扩建年产6000套家具、木门加工项目，项目实际建设产品方案、公辅工程情况详见表1、表2。

表1 本项目实施后产品方案一览表

序号	产品名称	设计能力	实际生产能力	年运行时数(小时)
1	套装门	1000套/年	1000套/年	2240
其中	实木门	600套/年	600套/年	
	实木复合门	400套/年	400套/年	
2	衣柜	300套/年	300套/年	
3	柜门板	3300套/年	3300套/年	
4	床	200套/年	200套/年	
5	免漆板家具	1200套/年	1200套/年	
合计		6000套/年	6000套/年	

表2 环保工程主要建设内容表

类别	工程名称	环评审批项目内容	实际建设/变更情况
主体工程	家具、木门车间	利用原有的厂房，无需新建，车间建筑面积约为1320平方米。	与环评一致
储运工程	成品仓库	利用原有成品仓库，无需新建，仓库建筑面积约为1320m ² 。	与环评一致
辅助工程	办公楼	利用原有办公楼，无需新建。	与环评一致
公用工程	给水系统	项目水源来自埭头镇自来水给水管网，主要为水帘用水，用水量为33t/a。	与环评一致
	排水系统	项目实行雨污分流，雨水经雨水管网排入周边水体；本项目扩建后无需新增员工，员工生活污水排放情况与扩建前保持一致，生活污水接入镇区污水管网，进江苏埭头综合污水处理有限公司集中处理。	与环评一致

	供电系统	建设项目用电由埭头镇供电所提供，年用电量为 150000 度。	与环评一致
环保 工程	废水处理	厂区实行雨污分流，雨水经雨水管网排入周边水体；本项目不产生废水及排放。全厂产生的污水仅为生活污水，食堂废水经隔油池隔油后与生活污水一起接入镇区污水管网，进江苏埭头综合污水处理有限公司集中处理。	与环评一致
	废气处理	打磨车间粉尘用集尘罩捕集后经布袋除尘器处理后废气由 1 根 15 米高排气筒（1#）高空排放；底漆房有机废气收集后利用“水帘+活性炭吸附”处理后废气由 1 根 15 米高排气筒（2#）高空排放；面漆、烤漆房有机废气利用“水帘+活性炭吸附”处理后废气由 1 根 15 米高排气筒（3#）高空排放。 木料锯料产生的木屑粉尘利用收尘袋收集处理后排放；砂光机产生的粉尘利用收尘袋收集处理后排放；白乳胶、热熔胶使用过程中产生的有机废气无组织排放，其他未收集到的喷漆、烤漆有机废气无组织排放。	底漆房有机废气收集后利用“干式过滤棉+光催化氧化+活性炭吸附”处理后由一根 15 米高排气筒（2#）高空排放；面漆、烤漆房有机废气利用“干式过滤棉+光催化氧化+活性炭吸附”处理后由一根 15 米高排气筒（3#）高空排放。其余一致。
	噪声防治	通过厂房隔声、设备采取隔声、减振措施、合理布置产噪设备等来降噪。	与环评一致
	固废处置	一般固废： 生活垃圾、废木皮、废封边条、废门饰线、废砂纸由环卫部门统一收集处理；边角木料、木屑外售综合利用。 危险废物： 漆渣、水帘废水、废活性炭、废油漆、废颜料、废油漆桶、废颜料桶、废稀释剂桶、废胶水桶、废胶水均委托有资质单位处置。	本项目将水帘改为干式过滤装置+光催化氧化，故无水帘废水产生，新增废过滤棉。废过滤棉委托有资质单位处置。其余一致。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目环境影响报告由江苏常环环境科技有限公司负责编制，并于2015年5月26日取得溧阳市环保局的批复（溧环表复[2015]68号）。建设内容为扩建年产6000套家具、木门加工项目，在项目实际建设过程中，污染物排放形式发生改变，2018年10月15日企业针对VOCs污染防治措施的调整填报了《溧阳市宏祥木业有限公司扩建年产6000套家具、木门加工项目环境影响登记表》，在实际建设过程中设备发生变化，2018年10月16日企业委托溧阳市天益环境科技有限公司编写了《溧阳市宏祥木业有限公司变动环境影响分析》。项目于2015年6月起开工建设，工程调试时间2018年8月。截止2018年10月企业启动验收，实际建成项目主体工程及环保治理设施，均已投入运行，具备了项目竣工验收监测条件。2018年9月，溧阳市宏祥木业有限公司委托常州苏测环境检测有限公司对该项目进行环保设施竣工验收监测，常州苏测环境检测有限公司专业人员在实地踏勘后出具了《溧阳市宏祥木业有限公司扩建年产6000套家具、木门加工项目环保设施竣工验收监测方案》。

2018年8月31日至9月1日，2018年9月19日至9月20日，常州苏测环境检测有限公司对该项目进行了现场验收监测。经对验收监测结果统计分析，结合现场环保管理检查，在资料调研及环保管理检查的基础上，江苏泰洁检测技术股份有限公司常州分公司编制了《溧阳市宏祥木业有限公司扩建年产6000套家具、木门加工项目环保设施竣工验收监测报告》。

截至目前本项目年产6000套家具、木门加工项目工程建设内容已全部建设完成，且调试期间工况稳定。

（三）投资情况

本项目实际总投资350万元，其中环保投资50万元，占总投资额的14.3%。

（四）验收范围

溧阳市宏祥木业有限公司扩建年产6000套家具、木门加工项目。

二、工程变动情况

表 3 本次调整主要内容一览表

项目	重大变动标准	对照分析	变化情况
性质	主要产品品种发生变化(变少的除外)	产品品种与原环评及批复一致	无变化
规模	生产能力增加 30%以上	产品生产能力与原环评及批复一致	无变化
	新增生产装置, 导致新增污染因子或污染物排放量增加, 原有生产装置规模增加 30%及以上, 导致新增污染因子或污染物排放量增加	实际建成后生产设备规格、数量与原环评及批复有变化(对比情况见表 4)	未新增污染因子且未增加污染物排放量
地点	项目重新选址	项目建设选址与原环评及批复一致	无变化
	在原厂址内调整(包括总平面布置或生产装置发生变化)导致不利环境影响显著增加	项目总平面布置、生产装置布置与原环评及批复一致	无变化
	防护距离边界发生变化并新增敏感点	防护距离边界未发生变化, 且无新增敏感点	无变化
生产工艺	主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加	生产装置及工艺与环评及批复一致	未新增污染因子且未增加污染物排放量
环境保护措施	污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整, 导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加; 其他可能导致环境影响或环境风险增加的环保措施变动	<p>(1) 废气: 底漆房有机废气收集后利用“干式过滤棉+光催化氧化+活性炭吸附”处理后由一根 15 米高排气筒(2#)高空排放; 面漆、烤漆房有机废气利用“干式过滤棉+光催化氧化+活性炭吸附”处理后由一根 15 米高排气筒(3#)高空排放。其他污染防治措施与原环评及批复一致。</p> <p>(2) 废水: 污染防治措施与原环评及批复一致。</p> <p>(3) 噪声: 污染防治措施与原环评及批复一致。</p> <p>(4) 固废: 项目将水帘改为干式过滤装置+光催化氧化, 故无水帘废水产生, 新增废过滤棉。废过滤棉委托宜兴市凌霞固废处置有限公司处置, 其他污染防治措施与原环评及批复一致。</p>	未新增污染因子且未增加污染物排放量、范围或强度

表 4 主要生产设备与原环评对比情况

序号	环评/批复内容			实际数量 (台/套)	变化情况
	主要生产设施名称	型号/规格	数量(台、套)		
1	宽带砂光机	SKR-RP	1	1	0
2	液压式木工冷压机	MH3248	1	2(一用一备)	+1
3	梳齿榫开榫机	MX3510	1	1	0
4	单片纵锯机	MJ153B	1	1	0
5	液压双面门框组合机	MH2210	1	1	0
6	精密推台锯	MJ1130B	1	4	+3
7	送材机	MF048	1	1	0
8	高速木工带锯机	MJ344B-1	1	1	0
9	高速单面木工压刨机	MB102G	1	1	0
10	单面木工压刨床	MB106H	1	1	0
11	立轴式木工铣床	MX5116/T	1	2(一用一备)	+1
12	木工木线机床	MB101	1	1	0
13	卧式多轴木工钻床	MZ6413	1	2(一用一备)	+1
14	磨刀机	MF2718	1	1	0
15	磨刀机	MR206	1	1	0
16	台式砂轮机	SIS-150	1	1	0
17	空气压缩机	W2/8	1	1	0
18	木工平面刨床	MB504	1	1	0
19	台式木工打眼机	Y802-2	1	2(一用一备)	+1
20	低噪声轴流式风机	SFG5-4C	6	3	-3
21	喷枪	/	3	3	0
22	油漆烘干室	1	1	1	0
23	自动封边机	-	0	1	+1
24	磨光机	-	0	1	+1

备注：增加的 3 台精密推台锯、1 台自动封边机均为《溧阳市宏祥木业有限公司来料加工复合地板项目》和《溧阳市宏祥木业有限公司新建厂房、办公楼项目》中的设备；液压式木工冷压机、立轴式木工铣床、卧式多轴木工钻床、台式木工打眼机均为一用一备。故设备的增加并不影响产能，也不新增产污。

针对上述变更内容，溧阳市宏祥木业有限公司已委托编制了《溧阳市宏祥木业有限公司变动环境影响分析》，根据分析报告结论：变更内容与《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256号）对照，均不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

项目厂区实行雨污分流，雨水经雨水管网排入周边水体；本项目不产生废水及排放。全厂产生的污水仅为生活污水，食堂废水经隔油池隔油后与生活污水一起接入镇区污水管网，进江苏埭头综合污水处理有限公司集中处理。

(二) 废气

打磨车间粉尘用集尘罩捕集后经布袋除尘器处理后废气由1根15米高排气筒(1#)高空排放；底漆房有机废气收集后利用“干式过滤棉+光催化氧化+活性炭吸附”处理后废气由1根15米高排气筒(2#)高空排放；面漆、烤漆房有机废气利用“干式过滤棉+光催化氧化+活性炭吸附”处理后废气由1根15米高排气筒(3#)高空排放。

木料锯料产生的木屑粉尘利用收尘袋收集处理后排放；砂光机产生的粉尘利用收尘袋收集处理后排放；白乳胶、热熔胶使用过程中产生的有机废气无组织排放，其他未收集到的喷漆、烤漆有机废气无组织排放。

(三) 噪声

通过厂房隔声、设备采取隔声、减振措施、合理布置产噪设备等来降噪。

(四) 固体废物

本项目危废仓库位于厂区西北侧，占地面积约为6m²。已按照规范做好防风、防雨、防流散、防渗漏等措施并安装环保标识牌。本项目固废产生及处置情况见表5。

表 5 固废产生及处置情况

固废名称	属性	废物类别及代码	环评 (变动分析) 分析产生量 (吨/年)	实际产生量 (吨/年)	治理措施	
					环评(变动分析)/ 批复	实际建设
边角木料	一般 固废	/	40	40	外售综合 利用	与环评一致
木屑粉		/	31.68	31.68		
废木皮		/	0.03	0.03	环卫清运	
废封边条		/	0.3	0.3		
废门饰线		/	0.01	0.01		
废砂纸		/	0.5	0.5		
水帘废水	危险 废物	HW09 900-007-09	30	0	委托有资 质单位处 理	委托宜兴市 凌霞固废处 置有限公司 处理
漆渣		HW12 900-252-12	2.138	2.138		
废活性炭		HW49 900-041-49	5.02	5.02		
废油漆、废 颜料		HW12 900-255-12	0.1	0.1		
废油漆桶、 废稀释剂 桶、废颜料 桶、废胶水 桶		HW49 900-041-49	0.2	0.2		
废白乳胶		HW13 900-014-13	0.01	0.01		
废过滤棉		HW49 900-041-49	0	1.83	/	

(五) 其他环境保护设施

雨水排放口、污水接管口、危废仓库、废气排放口都设有环保提示性标志牌。

四、环境保护设施调试效果

(一) 污染物达标排放情况

常州苏测环境检测有限公司编制的《溧阳市宏祥木业有限公司扩建年产 6000 套家具、木门加工项目环保设施竣工验收监测报告》表明：

1. 废水

经监测，本项目污水接管口中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷排放浓度均符合溧阳市埭头污水处理有限公司接管标准，动植物油排放浓度及 pH 值均符合参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准。

2. 废气

(1) 有组织废气

经监测，本项目 1#排气筒中有组织废气颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 最高允许排放浓度限值，颗粒物排放速率符合此标准二级标准。本项目 2#排气筒中甲苯、二甲苯排放浓度均符合《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-201X）表 1 最高允许排放浓度限值，甲苯、二甲苯排放速率均符合此标准表 1 最高允许排放速率限值；总挥发性有机物排放浓度无评价标准，总挥发性有机物排放速率符合根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）中制定方法计算得出的结果；3#排气筒中甲苯、二甲苯排放浓度均符合《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-201X）表 1 最高允许排放浓度限值，甲苯、二甲苯排放速率均符合此标准表 1 最高允许排放速率限值；总挥发性有机物排放浓度无评价标准，总挥发性有机物排放速率符合根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）中制定方法计算得出的结果。

(2) 无组织废气

经监测，本项目无组织废气颗粒物周界外最大排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放浓度限值，甲苯、二甲苯周界外最大排放浓度均符合《挥发性有机物排放标准 第5部分：表面涂装行业》(DB37/2801.5-201X)厂界监控点浓度限值，总挥发性有机物周界外浓度最大值无评价标准。

3. 厂界噪声

经监测，项目东、南、西、北厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准限值规定。。

4. 固体废物

一般固废：

生活垃圾、废木皮、废封边条、废门饰线、废砂纸由环卫部门统一收集处理；边角木料、木屑外售综合利用。

危险废物：

漆渣、废活性炭、废油漆、废颜料、废油漆桶、废颜料桶、废稀释剂桶、废胶水桶、废胶水、废过滤棉均委托宜兴市凌霞固废处置有限公司处理。

5. 污染物排放总量

根据验收监测报告，污染物排放总量表见下表：

表6 污染物排放总量

污染物		环评及批复量 (t/a)	实际核算量 (t/a)	依据
废水	废水量	280	240	环评及批复
	化学需氧量	0.112	8.52×10^{-3}	
	悬浮物	0.084	2.40×10^{-3}	
	氨氮	0.007	1.52×10^{-4}	
	总磷	0.0014	1.10×10^{-4}	
	动植物油	0.0084	1.50×10^{-5}	
废气	颗粒物	0.045	4.12×10^{-2}	环评及批复
	总挥发性有机物	0.061	5.00×10^{-2}	
	二甲苯	0.0187	1.76×10^{-2}	

	甲苯	0.0095	6.31×10^{-3}	
固废	一般固废	零排放		
	危险固废	零排放		
结论		经核算，废水排放量及化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油排放量均符合环评全场总量要求；废气中颗粒物、甲苯、二甲苯、总挥发性有机物排放量均符合环评及批复要求；固废零排放，符合环评及批复要求。		

该项目较好地执行了“三同时”制度，建立了环境管理组织体系和环境管理制度。验收监测期间，各类环保治理设施运行正常，生产负荷达到规定要求。

（二）环保设施去除效率

1. 废水治理设施

本验收项目生活污水无治理设施，故不作评价。

2. 废气治理设施

本项目打磨工序对应的废气处理设施对颗粒物的处理率为9.8%；喷漆工序对应的废气处理设施因进口不具备采样条件，所以无法计算去除效率。

3. 厂界噪声治理设施

根据监测结果本项目噪声治理设施的降噪效果良好。

4. 固体废物治理设施

本项目固废实现零排放，不会对周边环境造成二次污染。

五、工程建设对环境的影响

常州苏测环境检测有限公司编制的《溧阳市宏祥木业有限公司扩建年产 6000 套家具、木门加工项目环保设施竣工验收监测报告》:

本项目废水经处理后能达到环评及批复的排放标准。

本项目各类大气污染物经过有效收集处理后能够达到环评中要求的污染物排放标准，实现达标排放。

本项目噪声通过对噪声源采取隔声、减振措施后，对厂界噪声影响值较小，厂界四周昼间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准，本项目位于溧阳市埭头镇工业集中区南安路 8 号，在企业以家具、木门车间各边界外扩 100 米、打磨车间各边界外扩 50 米、底漆房各边界外扩 100 米、面漆以及烤漆房各边界外扩 100 米形成的包络区域之内无居民、学校、医院等环境敏感目标。

本项目生活垃圾、废木皮、废封边条、废门饰线、废砂纸由环卫部门统一收集处理；边角木料、木屑外售综合利用。漆渣、废活性炭、废油漆、废颜料、废油漆桶、废颜料桶、废稀释剂桶、废胶水桶、废胶水、废过滤棉均委托宜兴市凌霞固废处置有限公司处理。

六、验收结论

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、监测相关技术规范及环保法规，经验收工作组踏勘现场、查阅验收材料的基础上，验收组认为：本项目在实施过程中基本落实了环境影响评价文件及批复的要求，变化情况编制了变动影响分析，配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施，监测数据表明各污染物能达标排放，各污染物排放总量符合环评及其批复要求，同意本项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

根据“263”文件的相关要求，企业应加快研发试验，使用水性漆替代现有油漆。