

年生产实木门 2000 套、实木楼梯 200 套、 木线条 50 万条项目验收报告

建设单位: 广德汇丰木业有限公司

检测单位: 安徽合大环境检测有限公司

编制单位: 广德汇丰木业有限公司

2019 年 5 月

建设单位法人代表:

(签字)

编制单位法人代表:

(签字)

建设单位	广德汇丰木业有限公司	编制单位	广德汇丰木业有限公司
电话:	13666538755	电话:	13666538755
传真:	/	传真:	/
邮编:	/	邮编:	/
地址:	广德县东亭乡沙坝村 莫家边（老茶厂内）	地址:	广德县东亭乡沙坝村 莫家边（老茶厂内）

目 录

第一部分 验收监测报告

第二部分 验收意见

第三部分 总结报告

第一部分 验收监测报告

目 录

一、建设项目工程概况	1
1.1 项目概况	1
1.2 验收工作概况	1
二、验收依据	3
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度	3
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	3
2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定	3
2.4 其他相关文件	4
三、工程建设情况	5
3.1 地理位置及平面布置	5
3.2 建设内容	5
3.2.1 具体建设内容	5
3.2.2 产品方案	7
3.2.3 公用工程	7
3.2.4 劳动定员及生产班制	7
3.3 主要原辅材料及燃料	8
3.4 水源及水平衡	9
3.5 生产工艺	10
3.6 项目变动情况	11
四、环境保护设施	12
4.1 主要污染源	12
4.2 污染物治理/处置设施	12
4.2.1 废水	12
4.2.2 废气	12
4.2.3 噪声	14
4.2.4 固体废物	14
4.3 其他环境保护设施	15

4.3.1 环境风险防范设施	15
4.4 环保设施投资及“三同时”落实情况	15
4.4.1 环保设施投资情况	15
五、环境影响报告书（表）主要结论与建议及其审批部门审批决定	16
5.1 建设项目环境影响报告表结论与建议	16
5.1.1 结论	16
5.1.2 建议	16
5.2 审批部门审批决定	16
5.3 项目环评批复实际落实情况	19
六、验收执行标准	21
6.1 废水评价标准	21
6.2 废气评价标准	21
6.3 噪声评价标准	21
6.4 固体废物评价标准	22
七、验收监测内容	23
7.1 验收监测内容	23
7.2 验收监测点位	23
八、质量保证及质量控制	25
8.1 方法仪器	25
8.2 质量保证措施	25
8.3 质控信息	26
九、验收监测结果	27
9.1 生产工况	27
9.2 污染物排放监测结果	27
9.2.1 废气排放监测结果	27
9.2.2 厂界噪声	37
9.3 主要污染物产生及排放情况汇总结果	37
十、验收监测结论	39
10.1 污染物达标排放情况	39
10.2 建议	40

十一、建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表	41
-------------------------------	----

附件附图

一、建设项目工程概况

1.1 项目概况

①项目名称：年生产实木门 2000 套、实木楼梯 200 套、木线条 50 万条项目。

②建设性质：新建。

③建设单位：广德汇丰木业有限公司。

④行业类别：C2190 其他家具制造。

⑤建设地点：广德县东亭乡沙坝村莫家边（老茶厂内）。

⑥建设规模：项目总建筑面积 8400m²，建筑面积 4030m²。其中：喷漆车间 980m²，补灰车间 800m²，木工车间 800m²，储运工程 1230m²，办公区 200m²等。建筑采用轻型钢结构。

⑦投资总概算：投资总概算 500 万元，环保投资总概算 82 万元，占总投资的 16.3%。实际总投资 500 万，实际环保投资 82.3 万，占实际总投资的 16.46%。

⑧劳动定员及工作班制：项目职工 18 人，年工作时间 265 天，单班制，每班 8 小时。

本项目为年生产实木门 2000 套、实木楼梯 200 套、木线条 50 万条项目，属 C2190 其他家具制造，由广德汇丰木业有限公司投资新建。

广德汇丰木业有限公司位于广德县东亭乡沙坝村莫家边，项目于 2012 年 5 月开始投入运营，利用国营祠山岗老厂房进行生产，主要进行木材加工，年生产实木门 2000 套、实木楼梯 200 套、木线条 50 万条；企业于 2017 年 11 月 1 日经广德县发展和改革委员会对“年生产实木门 2000 套、实木楼梯 200 套、木线条 50 万条项目”予以备案（项目编码 2017-341822-21-03-028757）；2018 年 8 月，安徽三的环境科技有限公司编制完成《年生产实木门 2000 套、实木楼梯 200 套、木线条 50 万条项目建设项目环境影响报告表》；2018 年 9 月 14 号，广德县环境保护局下发了《关于年生产实木门 2000 套、实木楼梯 200 套、木线条 50 万条项目环境影响报告表审批意见》（广环审〔2018〕159 号）。

1.2 验收工作概况

根据《中华人民共和国环境保护法》、国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》和国环规环评〔2017〕4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求

和规定，为检查建设单位执行国家关于建设项目“三同时”制度及环境保护措施落实情况，广德汇丰木业有限公司于 2019 年 4 月启动了“年生产实木门 2000 套、实木楼梯 200 套、木线条 50 万条项目”项目竣工环境保护验收工作。公司组织成立了验收工作组，制定了验收工作方案，开展了自查工作，制定了监测方案，委托安徽合大环境检测有限公司于 2019 年 5 月 13 日~2019 年 5 月 14 日现场采样监测，自此基础上于 2019 年 5 月 23 日完成了验收监测报告表。

二、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、《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；
- 2、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29）；
- 3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26）；
- 4、《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1）；
- 5、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29）；
- 6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016.11.7）；
- 7、《建设项目环境保护管理条例》（2017.10.1）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）；
- 2、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 15 日）；
- 3、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）；
- 4、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- 5、《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- 6、《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）；
- 7、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- 8、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- 9、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- 10、《国家危险废物名录》（2016 版）（生态环境部令 第 39 号）；
- 11、《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001，2013 年修订）；
- 12、《危险废弃物贮存污染控制标准》（GB18597-2001，2013 年修订）；
- 13、《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）；
- 14、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）。

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、关于《年生产实木门 2000 套、实木楼梯 200 套、木线条 50 万条项目备案表》（广德县发展和改革委员会，项目编码 2017-341822-21-03-028757，2017 年 11 月 01 日）；
- 2、《年生产实木门 2000 套、实木楼梯 200 套、木线条 50 万条项目建设项目环境影响报告表》（安徽三的环境科技有限公司，2018 年 8 月）；
- 3、《关于年生产实木门 2000 套、实木楼梯 200 套、木线条 50 万条项目环境影响报告表审批意见》（广德县环境保护局，广环审〔2018〕159 号，2018 年 9 月 14 号）。

2.4 其他相关文件

- 1、《年生产实木门 2000 套、实木楼梯 200 套、木线条 50 万条项目验收检测报告》（安徽合大环境检测有限公司，2019 年 5 月 21 日）。

三、工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于广德县广德县东亭乡沙坝村莫家边，所处地理区域内无环境敏感目标，占地面积为8400m²，中心坐标（119.55 E，30.87 N）；项目位置图见附图1，平面布置图见附图2。

3.2 建设内容

3.2.1 具体建设内容

项目投资 500 万元，其中环保投资 82 万元；实际投资 500 万元，环保投资 82.3 万元。环评设计项目年生产实木门 2000 套、实木楼梯 200 套、木线条 50 万条，实际年生产实木门 2000 套、实木楼梯 200 套、木线条 50 万条。项目总建筑面积 8400m²，建筑面积 4030m²。其中：喷漆车间 980m²，补灰车间 800m²，木工车间 800m²，储运工程 1230m²，办公区 200m²等。具体建设内容见表 3-1。

表 3-1 项目工程一览表

项目类别	名称	工程内容	环评设计能力/规模	实际建设内容	备注
主体工程	喷漆车间	主要安装自动喷漆机等设备	建筑面积约 980m ²	建筑面积 980m ²	自动喷漆机 4 台，水性底漆喷漆房 2 台，水性面漆喷漆房 1 台，打磨房 1 台，晾干房 1 台，异型砂光机 2 台，批灰机 1 台
	补灰车间	主要安装 1 台压花机，4 个补灰平台	建筑面积约 800m ²	建筑面积 800m ²	压花机 1 台，补灰平台 1 台
	木工车间	主要安装有四面刨、指接设备、拉丝机等设备	建筑面积约 800m ²	建筑面积 800m ²	四面刨 2 台，指接设备 2 台，拉丝机 1 台
储运工程	成品库房	位于东北角，用于存放成品	储存周期为一周，建筑面积约 400m ²	建筑面积 400m ²	/
	半成品库房	位于生产车间东南侧，用于存放半成品，	存储周期为一周，建筑面积约 400m ²	建筑面积 400m ²	/

	原材料 库房	位于生产车间西南块，用于存放板材等，	储存周期为一个月，建筑面积约 400m ²	建筑面积 400m ²	/
	油漆仓库	位于补灰车间与木工车间之间，储存油漆等	储存周期为 1 个月，建筑面积约 30m ²	建筑面积 30m ²	/
辅助工程	办公室	位于厂区东南侧，主要用于厂区日常办公	办公人数 20 人，建筑面积约 200m ²	建筑面积 200m ²	办公人数 18 人
公用工程	供电	由供电系统配电网供给，年耗电量约 10.0 万度	/	/	
	供水	由市政自来水供给	年用水量约 181.02t	年用水量：181t	
	排水	排水系统采用雨污分流制，雨水进入周边自然沟渠。生活污水经厂区污水处理站处理达标后由无名小河流入东亭河	年废水量约 153t	年废水量：151t	生活污水经厂区格栅池处理后做农家肥
环保工程	废气处理	喷漆房和晾干房要求全封闭，产生的漆雾、VOCs 经过滤棉处理后，通过 UV 光氧设施+活性炭吸附装置处理后后由 15m 高排气筒（1#）排放，风量为 30000m ³ /h	与环评一致	/	
		打磨房处于封闭状态，配置一套脉冲式除尘柜，处理后经一根 15m 高排气筒（2#）排放，引风机风量为 20000m ³ /h	与环评一致	/	
		木工车间胶合废气收集后通过 1 套 UV 光氧设施+活性炭吸附装置处理，由一根 15m 高排（3#）气筒排放	与环评一致	/	
		木工车间加工线产生的粉尘经中央收尘系统捕集后通过 1 套脉冲袋滤式除尘器装置处理，由一根 15m 高排（4#）气筒排放	与环评一致		
	废水处理	生活污水经厂区化粪池处理后做农家肥排入附近农田	与环评一致	/	

噪声处理	生产设备置于厂房内，合理布局，隔声、减振；空压机对风机安装消声器，以降低气流噪声对外辐射，并设置减振基础，隔声减振等。	与环评一致	/
固废处理	喷漆车间南侧设置一间危废暂存库，建筑面积约30m ² ，危废定期交有资质的单位进行处置。生活垃圾分类收集交环卫部门清运处理；边角料及粉	危废暂存库：30m ² ； 固废仓库建设面积：30m ²	/
环境风险	危险废物临时贮存场所、应急事故池等地坪硬化并作防渗处理，在项目区东北角设置一个108m ³ 的应急事故池用作存储事故废水	应急事故池：108m ³	/

3.2.2 产品方案

本项目产品方案表见 3-2。

表 3-2 产品方案表

序号	名称	喷漆面积	环评月产量（套/条）	实际月产量（套/条）
1	实木门	每套喷漆面积 3.6m ² ，厚度均为 0.07mm	喷水性漆 167 套	喷水性漆 167 套
2	实木楼梯	每套 12m ² ，厚度均为 0.07mm	喷水性漆 17 套	喷水性漆 17 套
3	木线条	单根木线条面积为 0.17m ² ，厚度均为 0.07mm	喷漆的有 3.75 万条	喷漆：3.75 万条
			免漆的有 0.4167 万条	免漆：0.4167 万条

3.2.3 公用工程

1、给水

项目用水主要为生活用水，供水由市政自来水供给，能够满足厂区用水需求。

2、排水

采用雨污分流制。采用雨污分流制，雨水进入周边自然沟渠；厂区内污水来源主要是工作人员的生活污水。生活污水经厂区格栅池处理后做农家肥。

3、供电

电源引自东亭乡电网。

3.2.4 劳动定员及生产班制

劳动定员：本项目劳动定员 18 人。

工作制度：平均年工作日 265 天，实行单班制，每班工作 8 小时。

3.3 主要原辅材料及燃料

本项目主要生产设备见表 3-3，项目原辅材料见表 3-4。

表 3-3 本项目生产设备一览表

序号	设备名称		规格型号	环评数量	实际规格型号	实际数量
1	木工车间	四面刨	/	2 台	/	2 台
2		指接设备	/	2 台	/	2 台
3		拉丝机	/	1 台	/	1 台
4	补灰车间	压花机	/	1 台	/	1 台
5		补灰平台	/	1 台	/	1 台
6	喷漆车间	自动喷漆机	/	4 台	/	4 台
7		水性底漆喷漆房	6.4m*4.4m*3.6m	2 个	6.4m*4.4m*3.6m	2 个
8		水性面漆喷漆房	6.4m*4.4m*3.6m	1 个	6.4m*4.4m*3.6m	1 个
9		打磨房	6.6m*6m*3m	1 个	6.6m*6m*3m	1 个
10		晾干房	6.5m*9.5m*2.6m	1 个	6.5m*9.5m*2.6m	1 个
11		异型砂光机	/	2 台	/	2 台
12		批灰机	/	1 台	/	1 台

表 3-4 原辅材料消耗表

序号	材料名称	单位	环评月消耗量	实际月消耗量	备注
1	半成品楼梯	套	17	17	/
2	铁石粉	斤	4	4	
3	铁黄粉	斤	4	4	
4	石膏粉	斤	0.6	0.6	
5	实木板材	套	170	170	
6	集成板	m ²	7000	7000	
7	水性底漆	t	0.4	0.4	20Kg/桶
8	水性面漆	t	0.2	0.2	20Kg/桶

9	白乳胶	t	0.03	0.03	20Kg/桶
10	五金配件	套	420	420	/
11	电	万 kw h	0.83	0.80	
12	水	m ³	15.04	15	

3.4 水源及水平衡

本项目不设食堂,因此无食堂用水,主要为职工办公生活用水及水性漆稀释用水,项目生活用水量为 0.677t/d, 水性漆稀释用水量为 0.003t/d,

项目职工数 18 人, 由于厂区不提供食宿, 每人每天消耗 38L 自来水, 日用水量 0.677t, 月用水 15t。项目废水只有生活污水, 日排水量 0.57t, 月排水量 12.6t。

综上, 本项目日用水量为 0.68t/d (月用水量 15t/m), 污水排放量 0.57t/d (月用水量 12.6t/m)。项目用水表见表 3-5。

表 3-5 建设项目用水表

序号	名称	用水量	污水排水量
1	生活用水	0.677t/d	0.57t/d
2	水性漆稀释用水量	0.003t/d	0

项目水量平衡图见图 3-1。

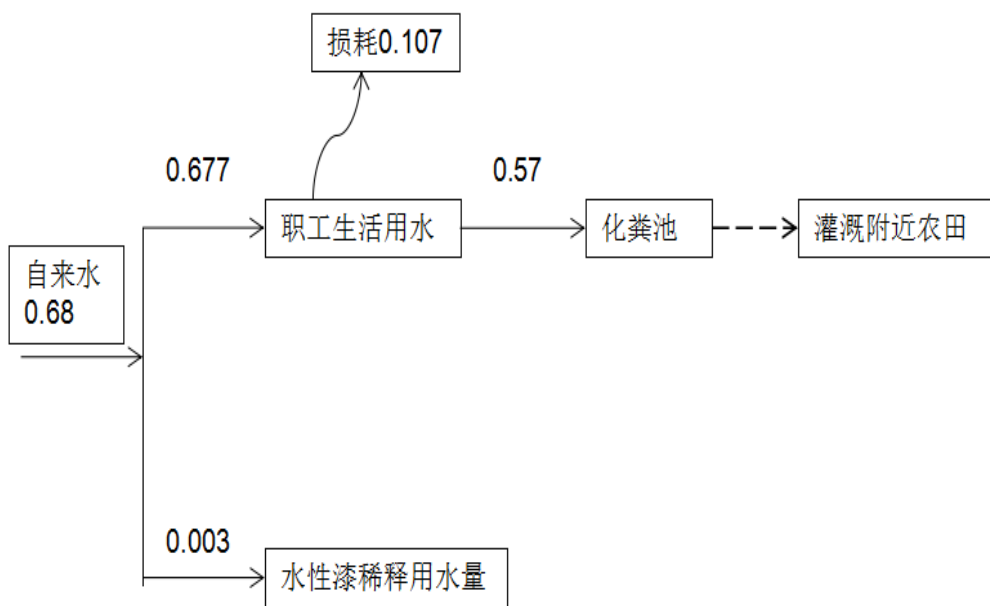
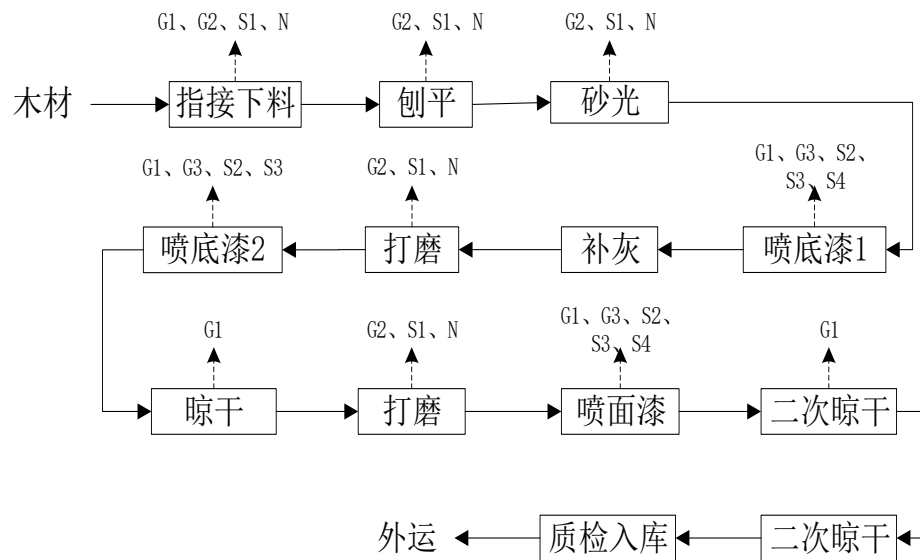


图 3-1 项目水平衡图 (t/d)

3.5 生产工艺



备注：G1—VOCs；G2—粉尘；G3—漆雾；S1—废木料木屑；S2—漆渣、废油漆桶；S3—废过滤棉；S4—废活性炭；N—噪声。

图 2-2 生产工艺流程及产物环节图

指接下料：先将购买来的木材通过指接设备下料钻孔成型，得到符合尺寸要求的木料，该过程会产生粉尘、废木料木屑及设备噪声。

刨平：木料在四面刨上进行机械式平刨，使木材表面光滑平整，该过程会产生粉尘、废木料木屑及设备噪声。

砂光：利用砂光机是通过打磨的方式将木材表面进一步光滑平整，厚度一致，做到无砂痕，边角一直，该过程会产生粉尘、废木料木屑及设备噪声。

底漆、补灰：通过自动喷漆设备将第一道底漆涂抹在木料表面，喷漆房均为密闭式，且为干式喷漆，木材表面有坑洼的地方通过人工补灰将坑洼填平，然后打磨，再喷第二道底漆，以提高产品质量，保证产品的色泽，喷漆过程会产生有机废气、漆雾、漆渣、废油漆桶、废过滤棉、废活性炭等。

打磨：通过打磨设备加工原木表面，使其光滑、平整，以利于后续喷漆加工。

面漆：通过自动喷漆设备将面漆喷涂均匀的在木料表面，喷漆房均为密闭式，且为干式喷漆。

晾干：项目底漆、面漆后采用自然晾干，晾干工序在晾干房内进行，不加热，每批次晾干时间为 6 小时。其作用是使油漆完全交联固化以达到最佳性能。

检验、包装、入库：生产完成后的产品通过检验合格后即可包装入库。

设备密封程度：喷漆室和晾干室均是封闭式。

注：N——噪声、G——废气、S——固体废物

3.6 项目变动情况

1、环评项目职工 20 人，年工作时间 300 天，单班制，每班 8 小时。实际项目职工 18 人，年工作时间 265 天，单班制，每班 8 小时。

2、环评投资总概算 500 万元，环保投资总概算 82 万元，占总投资的 16.4%；实际总投资 500 万，实际环保投资 82.3 万，占实际总投资的 16.46%。

3、环评设计生活污水经埋式污水处理装置处理后达标排放，实际生活污水经厂区 **格栅池** 处理后做农家肥。

4、环评设计厂区建设 3 个排气筒，其中木工车间胶合废气与加工线产生的粉尘经中央收尘系统捕集后通过 1 套脉冲袋滤式除尘器+UV 光氧设施+活性炭吸附装置处理，由一根 15m 高排（3#）气筒排放；实际厂区建设 4 个排气筒，其中木工车间胶合废气收集后通过 1 套 UV 光氧设施+活性炭吸附装置处理，由一根 15m 高排（3#）气筒排放，木工车间加工线产生的粉尘经中央收尘系统捕集后通过 1 套脉冲袋滤式除尘器装置处理，由一根 15m 高排（4#）气筒排放。

本项目变动情况未构成重大变动。

四、环境保护设施

4.1 主要污染源

根据该项目工程概况和工艺特点，其主要污染源及污染因子识别见下表 4-1。

表 4-1 污染源与污染因子识别表

污染物	污染源	污染因子
大气污染物	底漆喷漆房、水性漆面漆喷漆房、晾干房	颗粒物（漆雾）、VOCs
	打磨房、木材加工	颗粒物（粉尘）
	胶合工序	VOCs
水污染物	生活污水	COD、SS、BOD ₅ 、NH ₃ -N
固体废弃物	一般废物	边角料、木屑及粉尘
		生活垃圾
	危险固废	漆渣、废漆桶、打磨房收集的粉尘、油漆工作服及手套、废过滤棉、废活性炭、含油抹布手套
噪声	四面刨、指接设备、打磨机、各类风机和空压机	噪声

4.2 污染物治理/处置设施

4.2.1 废水

本项目采取采用雨污分流制。采用雨污分流制，雨水进入周边自然沟渠；厂区内污水来源主要是工作人员的生活污水。生活污水经厂区格栅池处理后做农家肥。处理流程图见图 4-1。



图 4-1 废水处理流程图

4.2.2 废气

本项目年生产实木门 2000 套、实木楼梯 200 套、木线条 50 万条，项目废气主要是喷漆废气，喷漆过程产生的颗粒物（漆雾）、VOCs；晾干过程产生的 VOCs；木材加工过程中产生的颗粒物（粉尘）；胶合工序产生的 VOCs；打磨房产生的颗粒物（粉尘）。

有组织废气治理情况：

①喷漆房和晾干房要求全封闭，产生的漆雾、VOCs 经过滤棉处理后，再通过 UV 光氧+活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒（1#）排放。

②打磨房全封闭，配置一套脉冲式除尘柜，处理后经一根 15m 高排气筒（2#）排放。

③木工车间胶合废气收集后通过 1 套 UV 光氧设施+活性炭吸附装置处理，由一根 15m 高排（3#）气筒排放。

④木工车间加工线产生的粉尘经中央收尘系统捕集后通过 1 套脉冲袋滤式除尘器装置处理，由一根 15m 高排（4#）气筒排放。

无组织废气治理情况：产生废气工序设置在密闭作业房内，提高废气收集效率，提高生产设备自动化水平，减少车间其他无组织废气排放。

废气处理流程见图 4-2。

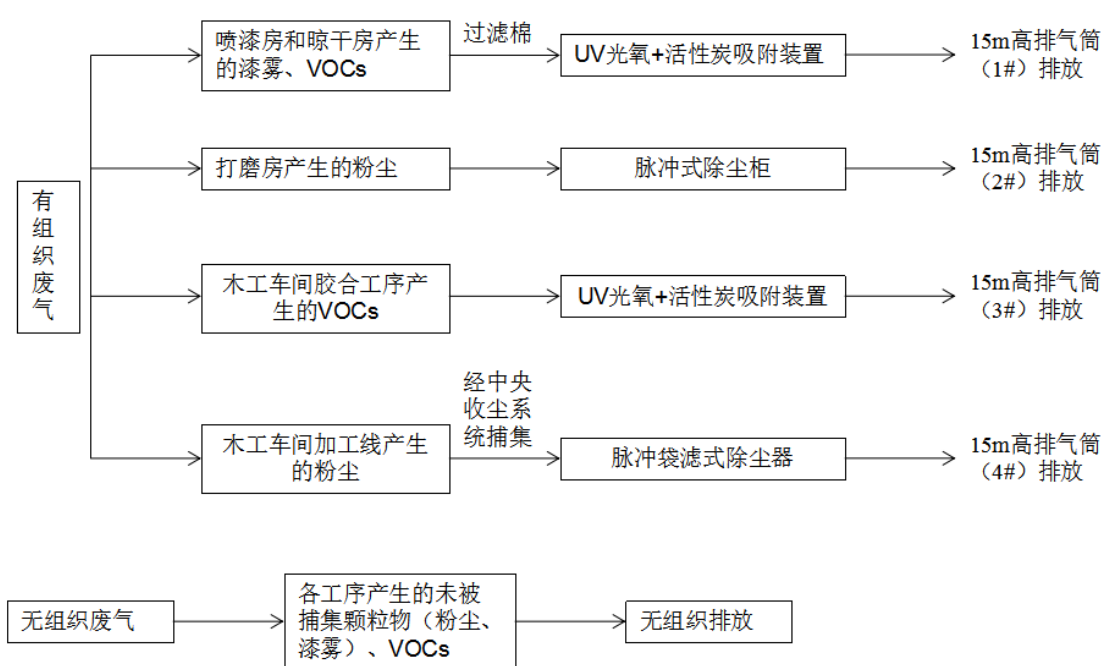


图 4-2 废气处理流程图

4.2.3 噪声

本项目主要噪声污染源于木材加工过程的四面刨、指接设备等机械噪音；各类风机和空压机，其声级值为 80dB(A)~95dB(A)之间。主要采取的减振降噪措施有：生产设备置于厂房内，合理布局，隔声、减振；空压机对风机安装消声器，以降低气流噪声对外辐射，并设置减振基础，隔声减振等。

4.2.4 固体废物

项目区固废主要为职工生活垃圾、木材加工产生的粉尘等，生活垃圾交由环卫部门处理，木材加工粉尘经中央集尘系统收集后存放于项目区木屑房。项目危险废物主要为漆渣、废漆桶、打磨房收集的粉尘、油漆工作服及手套、废过滤棉、废活性炭及含油抹布手套等，危险废物暂存于危废库，漆渣、废漆桶、打磨房收集的粉尘、油漆工作服及手套、废过滤棉及废活性炭委托安徽浩悦环境科技有限责任公司处置。固废产生及处置情况见表 4-2。

表 4-2 固废产生及处置情况

固废名称	污染来源	固废性质	处置情况	产生量 (t/a)
边角料及木屑	生产车间	一般固废	袋装，堆放，收集后外售	/
脉冲袋滤式除尘器收集的粉尘			袋装，收集后外售	/
生活垃圾			交环卫部门清运处理	/
漆渣	生产车间	危险固废	桶装，委托安徽浩悦环境科技有限责任公司处置	0.19
废漆桶			堆放，委托安徽浩悦环境科技有限责任公司处置	0.4
打磨房收集的粉尘			袋装，委托安徽浩悦环境科技有限责任公司处置	0.21
油漆工作服及手套			袋装，委托安徽浩悦环境科技有限责任公司处置	0.15
废过滤棉			袋装，委托安徽浩悦环境科技有限责任公司处置	1
废活性炭			袋装，委托安徽浩悦环境科技有限责任公司处置	0.68
含油抹布手套			袋装，和生活垃圾一起由环卫部门清运	/

4.3 其他环境保护设施

4.3.1 环境风险防范设施

(1) 已设置一座 108m^3 事故水池。危废仓库已作防渗措施，一般固废暂存场面积： 30m^2 ，危废仓库面积： 30m^2 。

(2) 企业目前已编制风险事故应急预案，并在广德县环境保护局备案。（备案编号：3418222019017）。

(3) 本项目以生产厂界为边界，分别设置北厂界 98 米、南厂界 8 米、西厂界 97 米、东厂界 97 米的环境防护距离，项目环境防护距离内无学校等敏感建筑物。

4.4 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.4.1 环保设施投资情况

项目占地面积约 8400m^2 ，环评总投资 500 万元，其中环保投资 82 万元；实际总投资 500 万，环保投资 82.3 万元，环保设施及投资情况见表 4-5。

表 4-5 环保设施及投资情况一览表

序号	环保项目		环评投资费用(万元)	实际投资费用(万元)
1	废气治理措施	喷水性漆房设置 2 套过滤棉+1 套 UV 光氧装置+活性炭吸附装置+15m 高排气筒	45	20
		打磨房设置 1 套脉冲式除尘柜+15m 高排气筒		8
		木工车间设置 1 套 UV 光氧装置+活性炭吸附装置+15m 高排气筒		9
		木工车间设置 1 套中央集尘系统+脉冲袋滤式除尘器+15m 高排气筒		8
2	废水治理措施	地埋式污水处理站	8	9.8
3	固废处置	危废暂存库	2	1.8
4	噪声治理设施	减振基座、隔声等措施	5	4.5
5	地下水	油漆仓库、喷漆房、应急事故池等防渗防漏措施	5	5.2
6	风险防范	108m^3 应急事故池	17	16
合 计			82	82.3

五、环境影响报告书（表）主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 建设项目环境影响报告表结论及建议

5.1.1 结论

该项目符合国家当前的产业和环保政策；在加强管理，落实本报告提出的环保措施后，运营过程中“三废”可以实现达标排放；同时项目运营过程中当地的环境功能能够达标，不会降低项目区域原有环境质量功能级别。在确保项目建设执行“三同时”管理基础上，从环境影响角度分析认为该项目是可行的。

5.1.2 建议

（1）为了能使场内各项污染防治措施达到较好的实际使用效果，建议建立健全的环境保护制度，设置专人负责，负责经常性的监督管理；加强各种处理设施的维修、保养及管理，确保污染治理设施的正常运转。

（2）建议项目周围进行积极的绿化。绿化不仅能净化空气，并有美化环境、降低感觉噪声、防止水土流失等功能。

5.2 审批部门审批决定

以下为《关于广德汇丰木业有限公司年生产实木门 2000 套、实木楼梯 200 套、木线条 50 万条项目环境影响报告表的批复》（广德县环境保护局，广环审〔2018〕159 号，2018 年 9 月）内容。

关于广德汇丰木业有限公司年生产实木门 2000 套、实木楼梯 200 套、木线条 50 万条项目环境影响报告表的批复

广环审〔2018〕159 号

广德汇丰木业有限公司：

你公司报来的《广德汇丰木业有限公司年生产实木门 2000 套、实木楼梯 200 套、木线条 50 万条项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。《报告表》经组织专家审查并在县政府网站上公示，在规定时间内未收到反馈意见。经研究，现对《报告表》批复如下：

一、原则同意《报告表》结论。项目业经县发改委备案，项目在落实《报告表》

提出的各项污染防治措施后，从环境保护的角度分析项目是可行的，同意你公司按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺及环境保护措施进行建设。

二、本项目位于广德县东亭乡沙坝村（老茶厂内），项目依托现有厂房车间进行生产，不新增土地，总投资 500 万元。项目主要工艺：将外购的木材经下料（根据产品需求）、刨平、砂光、喷底漆（喷底漆 1、补灰、打磨、喷底漆 2）、晾干、打磨、喷面漆、二次晾干、检验后包装入库。

根据项目特点和《报告表》要求，项目在建设和生产中认真做好以下几项工作：

1、做好项目设备安装期间的污染防治工作。尽量减少设备安装过程中对周边环境的影响。

2、做好厂区雨污分流、清污分流排水工作。本项目无生产废水排放；生活污水经埋地式污水处理装置处理后达标排放，排放标准执行《污水综合排放标准》（GB978-1996）表 4 中一级标准。

3、做好生产废气污染防治工作喷漆（干式）、晾干工段均设置在密闭的作业房内，自动喷漆机废气经设备自带密闭式集气罩进行收集，喷漆房（面漆、底漆、水性漆）废气和晾干房废气经密闭房顶部收集系统收集，喷漆房废气、自动喷漆机废气和晾干房废气收集后分别经过滤棉处理后，一并通过 UV 光氧+活性炭吸附装置处理，再由 15 米高排气筒高空排放；木工车间（胶合废气、加工粉尘）废气经中央收尘系统收集后，采取脉冲式袋式除尘器+UV 光氧+活性炭吸附装置处理，再由 15 米高排气筒高空排放；VOCs、颗粒物等排放标准执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2、表 5 中相应的标准和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准要求。

打磨工段设置在密闭作业房内，打磨粉尘采取有效收集，经脉冲袋式除尘器处理后，通过 15 米高排气筒高空排放，排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准要求。项目应强化日常生产管理，提高废气收集效率，提高生产设备自动化水平，减少车间其他无组织废气排放，确保未收集的粉尘、VOCs 等无组织排放厂界浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）和天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中相应的无组织

排放监控浓度限值要求。

4、做好生产固废污染防治工作。按《报告表》要求，项目产生的边角料、除尘器收集的粉尘（不含打磨粉尘）集中收集后外售；废过滤棉、废活性炭、废油漆桶、废胶水桶、打磨工段收集的粉尘属危险废物，危废临时贮存严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）相关要求，并交由有资质单位进行安全处置；生活垃圾集中收集后交环卫部门进行无害化处理。

5、对产噪设备和生产车间采取有效的隔声减振降噪措施，确保厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求。

三、环境保护距离：本项目以生产厂界为边界，分别设置北厂界 98 米、南厂界 8 米、西厂界 97 米、东厂界 97 米的环境保护距离，项目环境保护距离内不得新建居民、学校等敏感建筑物。

四、本项目核定总量为：COD：0.08 吨/年、氨氮：0.001 吨/年，VOCs：0.54 吨/年、烟粉尘：0.16 吨/年，上述总量需申请替代；总量执行情况作为项目验收的必要条件之一。

五、环境风险：按报告表要求做好分区防渗工作，特别是报告表中提出的重点污染防治区域；加强产品及原辅材料的贮存安全管理，按要求建设 108 立方的事故应急池，生产车间按消防要求进行报建并配备必要的消防器材，制定风险防范应急预案，并报我局备案。

六、严格按项目申报内容及地址进行生产，如项目性质、规模或地址发生变更需重新报批；自环评文件批准之日起，如项目超过 5 年方开工建设的，应在开工前将环评文件报我局重新审核。

七、建设项目竣工后，你单位应当按照规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，并编制验收报告，其配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

八、本项目的日常监管由县环保局环境监察大队负责。

广德县环境保护局

2018 年 9 月 14 日

5.3 项目环评批复实际落实情况

项目“三同时”落实情况一览表见 4-2。

表 4-2 环评批复实际落实情况一览表

序号	污染源		环保设施名称及治理对象	实际建设情况
1	水污染治理	污水	厂区雨污分流、清污分流排水。项目无生产废水排放；生活污水经地理式污水处理装置处理后达标排放，排放标准执行《污水综合排政标准》（GB978-1996）表 4 中一级标准。	采用雨污分流制，采用雨污分流制，雨水进入周边自然沟渠；生活污水厂区格栅池处理后做农家肥。
2	大气污染治理	废气（VOCs、颗粒物）	<p>喷漆（干式）、晾干工段均设置在密闭的作业房内，自动喷漆机、喷漆房废气和晾干房经收集系统收集后分别经过滤棉处理后，一并通过 UV 光氧+活性炭吸附装置处理，再由 15 米高排气筒高空排放；木工车间（胶合废气、加工粉尘）废气经中央收尘系统收集后，采取脉冲式袋式除尘器+UV 光氧+活性炭吸附装置处理，再由 15 米高排气筒高空排放；VOCs、颗粒物等排放标准执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2、表 5 中相应的标准和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准要求。</p> <p>打磨工段设置在密闭作业房内，打磨粉尘采取有效收集，经脉冲袋式除尘器处理后，通过 15 米高排气筒高空排放，排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准要求。项目应强化日常生产管理，提高废气收集效率，提高生产设备自动化水平，减少车间其他无组织废气排放，确保未收集的粉尘、VOCs 等无组织排放厂界浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）和天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中相应的无组织排放监控浓度限值要求。</p>	<p>有组织废气治理情况：</p> <p>①喷漆房和晾干房要求全封闭，产生的漆雾、VOCs 经过滤棉处理后，再通过 UV 光氧+活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒（1#）排放。</p> <p>②打磨房全封闭，配置一套脉冲式除尘柜，处理后经一根 15m 高排气筒（2#）排放。</p> <p>③木工车间胶合废气收集后通过 1 套 UV 光氧设施+活性炭吸附装置处理，由一根 15m 高排（3#）气筒排放。</p> <p>④木工车间加工线产生的粉尘经中央收尘系统捕集后通过 1 套脉冲袋滤式除尘器装置处理，由一根 15m 高排（4#）气筒排放。</p> <p>无组织废气治理情况：</p> <p>产生废气工序设置在密闭作业房内，提高废气收集效率，提高生产设备自动化水平，减少车间其他无组织废气排放。</p>

3	噪声治理	破碎机、雷磨机噪声以及交通噪声等	对产噪设备和生产车间采取有效的隔声减振降噪措施，确保厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求。	生产设备置于厂房内，合理布局，隔声、减振；空压机对风机安装消声器，以降低气流噪声对外辐射，并设置减振基础，隔声减振等。
4	固废治理	<p>一般固废（边角料、木屑及粉尘、生活垃圾）</p> <p>危险废物（漆渣、废漆桶、打磨房收集的粉尘、油漆工作服及手套、废过滤棉、废活性炭、含油抹布手套）</p>	<p>做好生产固废污染防治工作。按《报告表》要求，项目产生的边角料、除尘器收集的粉尘（不含打磨粉尘）集中收集后外售；废过滤棉、废活性炭、废油漆桶、废胶水桶、打磨工段收集的粉尘属危险废物，危废临时贮存严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）相关要求，并交由有资质单位进行安全处置；生活垃圾集中收集后交环卫部门进行无害化处理。</p>	<p>项目区固废主要为职工生活垃圾、木材加工产生的粉尘等，生活垃圾交由环卫部门处理，木材加工粉尘经中央集尘系统收集后存放于项目区木屑房。</p> <p>项目危险废物主要为漆渣、废漆桶、打磨房收集的粉尘、油漆工作服及手套、废过滤棉、废活性炭及含油抹布手套等，危险废物暂存于危废库，委托安徽浩悦环境科技有限责任公司处置。</p>

六、验收执行标准

6.1 废水评价标准

项目污水来源主要是工作人员的生活污水。生活污水经厂区化粪池处理后做农家肥排入附近农田。项目污水不做检测。

6.2 废气评价标准

本项目颗粒物（漆雾、粉尘）排放执行 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中的二级标准和无组织排放监控浓度限值，VOCs 排放执行《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）要求，执行标准值见表 6-1、表 6-2。

表 6-1 大气污染物综合排放标准限制

指标	排放浓度限值 (mg/m ³)	排气筒高度 (m)	排放速率 (kg/h)	无组织排放监 控浓度限值 (mg/m ³)	依据
颗粒物	120	15	3.5	1.0	GB16297-1996

表 6-2 工业企业挥发性有机物排放控制标准（家具制造）

污染源	污染物 名称	最高允许 排放浓度 (mg/m ³)	排气筒 高度 (m)	排放速率 (kg/h)	厂界监控点浓度 限值		依 据
					监控 点	浓度 (mg/m ³)	
喷漆工序	VOCs	60	15	1.5	厂界	2.0	DB12/524-2014 调漆、喷漆工艺
晾干工序	VOCs	40		1.5		2.0	DB12/524-2014 烘干工艺
胶合工序	VOCs	80		2.0		2.0	DB12/524-2014 其他行业

6.3 噪声评价标准

厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，见表 6-3。

表 6-3 工业企业厂界环境噪声排放标准限制

标准值 (Leq:dB (A))		依据
昼间	夜间	
60	50	(GB12348-2008) 中的 2 类标准

6.4 固体废物评价标准

一般固体废弃物贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001，2013 年修改）中有关规定处置，危险废物临时储存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001，2013 年修订）中相关规定处置，并满足《关于发布一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001，2013 年修订）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》中的要求。

七、验收监测内容

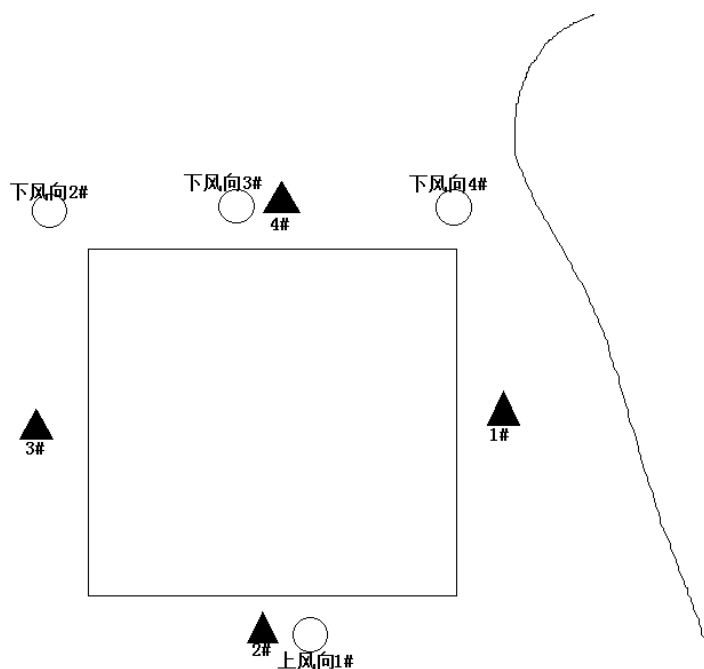
7.1 验收监测内容

本次验收监测主要内容如下表。

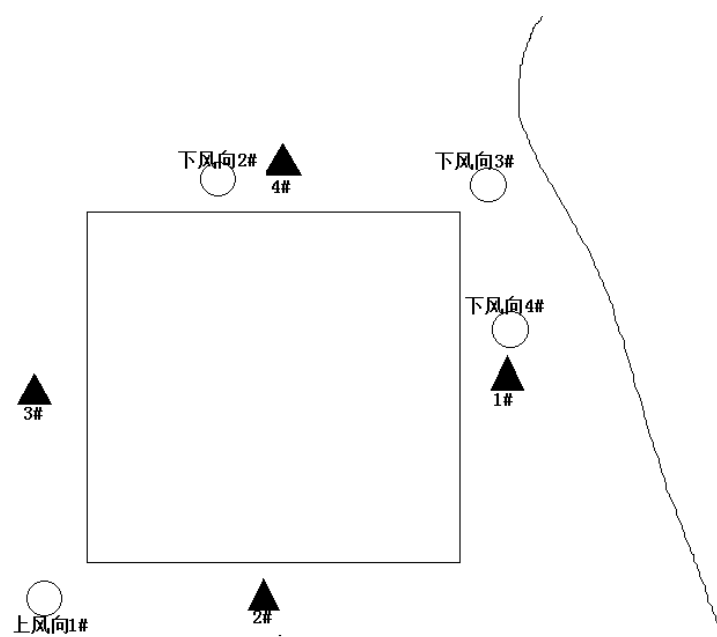
表 7-1 验收监测内容

监测类别	监测位置	点位数	监测项目	监测频次
无组织废气	上风向 1 个点，下风向 3 个点	4	VOCs、颗粒物	3 次/天，共 2 天
有组织废气	1#排气筒（喷漆房和晾干房）废气处理设施进出口	2	VOCs、颗粒物	3 次/天，共 2 天
	2#排气筒（打磨房）废气处理设施进出口	2	颗粒物	3 次/天，共 2 天
	3#排气筒（木工车间胶合）废气处理设施进出口	2	VOCs、颗粒物	3 次/天，共 2 天
	4#排气筒（木工车间加工线）废气处理设施进出口	1	颗粒物	3 次/天，共 2 天
噪声	厂界外 1 米	4	厂界噪声	昼夜各 1 次，共 2 天

7.2 验收监测点位



5月13日采样检测点位图



5月14日采样检测点位图

注：▲表示噪声检测点，○表示无组织气体检测点。

图 7-1 监测点位图

八、质量保证及质量控制

8.1 方法仪器

本项目监测分析方法依据及监测使用分析仪器见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法及主要仪器设备一览表

监测项目	分析方法	方法依据	仪器名称型号	仪器编号
颗粒物	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	AUW220D	YQ-SY-3-4#
VOCs	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱法-质谱法	HJ 734-2014	Clarus SQ 8 GC/MS	YQ-SY-33-1#

本项目监测仪器检定校准情况见表 8-2。

表 8-2 仪器质控信息一览表

检测仪器	型号规格	测量范围	准确度	检定证书编号	证书有效日期
电子天平	AUW220D	0-220g	±0.01mg	LXtp2018-1-530874	2019/11/14
气相色谱/质谱联用仪	Clarus SQ 8 GC/MS	1.0~1200 amu	±0.1 u/48 小时	HK05180813331	2019/8/12

8.2 质量保证措施

严格按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源监测质量控制和质量保证技术规范》（HJ/T383-2007）的要求，对污染源检测的全过程进行质量控制。

- （1）参加环保设施竣工验收检测的工作人员，均持有环境检测资格证书。
- （2）使用的检测仪器设备经计量部门检定合格，并在有效期内。
- （3）检测期间，同步调查（记录）生产状况、产品产量、环保设施运行状况，保证检测期间生产负荷在规定范围内和环保设施处于正常运行状态。

(4) 实验室内部质量控制：每批次样品不少于 10%实验室平行双样，有质控样品进行质控样品分析，无质控样品分析进行加标回收率实验控制，并对实验室内部质量控制措施进行评价。

8.3 质控信息

表 8-3 质控样结果统计表

日期	仪器	声级校准 dB(A)				是否符合要求
		测量前	测量后	示值偏差	标准值	
2019年5月12日	AWA5680	93.8	93.9	0.1	±0.5	是
2019年5月14日	YQ-CY-8-1#	93.8	93.9	0.1	±0.5	是

九、验收监测结果

9.1 生产工况

2019年5月13~14日，安徽合大环境检测有限公司对广德汇丰木业有限公司年生产实木门2000套、实木楼梯200套、木线条50万条项目进行环境保护验收监测，废水、废气、噪声监测以及环境管理检查同步进行。

表 9.1 监测期间生产报表

日期 项目	5月13日				5月14日			
	喷水性漆 实木门	喷水性漆 实木楼梯	喷漆的木 线条	免漆的木 线条	喷水性 漆实木 门	喷水性 漆实木 楼梯	喷漆的木 线条	免漆的木 线条
年设计生产 能力	2000 套	200 套	45 万条	5 万条	2000 套	200 套	45 万条	5 万条
日实际生产 能力	6 套	1 套	0.135 万 条	0.023 万 条	5 套	1 套	0.135 万 条	0.023 万 条
折合生产负 荷（%）	79.5%	132.5%	79.5%	121.9%	79.5%	132.5%	79.5%	121.9%

验收监测期间，广德汇丰木业有限公司月生产实木门2000套、实木楼梯200套、木线条50万条项目各项污染治理设施运行正常。

9.2 污染物排放监测结果

9.2.1 废气排放监测结果

本项目年生产实木门2000套、实木楼梯200套、木线条50万条，项目废气主要是VOCs、颗粒物，喷漆过程产生的VOCs、颗粒物（漆雾）及晾干过程产生的VOCs；木材加工过程中产生的颗粒物（粉尘）；胶合工序产生的VOCs；打磨房产生的颗粒物（粉尘）。

（1）无组织废气

本项目无组织排放污染物主要为生产过程中的VOCs、颗粒物；本次验收监测在广德汇丰木业有限公司边界外设置无组织监控点位，根据项目所处地理位置，结合当地当时气象特征和污染物排放特点在上风向设置1个参照点，下风向设置3个监测点，

每天监测 1 次，监测频次为 3 次/天，共监测两天。同步记录天气状况、风向、风速、气温、大气压等气象参数，气象观察记录表见表 9-1。无组织废气监测结果见表 9-2。

表 9-1 气象观察记录表

检测日期	天气状况	风向	风速	气温	气压
5 月 13 日	晴	南风	1.8m/s	27℃	100.5kPa
5 月 14 日	晴	西南风	1.7m/s	29℃	100.9kPa

表 9-2 无组织废气检测结果（单位：mg/m³）

采样日期	检测频次	检测指标	检测结果				执行标准限值	达标情况
			上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#		
5 月 13 日	第一次	颗粒物	0.149	0.214	0.233	0.231	1.0	达标
	第二次		0.163	0.224	0.228	0.223		达标
	第三次		0.145	0.202	0.235	0.216		达标
5 月 14 日	第一次		0.154	0.207	0.234	0.219		达标
	第二次		0.145	0.221	0.24	0.218		达标
	第三次		0.153	0.233	0.24	0.221		达标
5 月 13 日	第一次	VOCs	0.141	0.251	0.218	0.287	2.0	达标
	第二次		0.143	0.259	0.209	0.285		达标
	第三次		0.163	0.255	0.214	0.286		达标
5 月 14 日	第一次		0.151	0.229	0.221	0.254		达标
	第二次		0.141	0.254	0.205	0.253		达标
	第三次		0.163	0.246	0.202	0.275		达标

监测结果：该项目无组织颗粒物最大浓度、VOCs 最大浓度小于天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 5 中相应的厂界监控点浓度限值要求和《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要求。

（2）有组织废气

本次验收监测在废气处理设施进出口各设置 1 个监测点，监测项目为颗粒物，同步监测污染物排放速率以及排气筒高度，监测频次为 3 次/天，连续监测两天；有组织废气监测结果见表 9-3。

表 9-3.1 有组织废气监测结果

检测点位		1#排气筒废气处理设施进口			1#排气筒废气处理设施出口			最大浓度	执行标准	达标情况
监测项目	单位	2019 年 5 月 13 日			2019 年 5 月 13 日					
		0419136QT05 (1)	0419136QT05 (2)	0419136QT05 (3)	0419136QT06 (1)	0419136QT06 (2)	0419136QT06 (3)			
烟气温度	℃	30.2	31.0	31.4	33.9	34.0	33.7	/	/	/
烟气流速	m/s	14.9	14.5	14.8	16.1	15.9	16.3	/	/	/
烟气流量	m³/h (标态)	18118	17686	18052	19382	19102	19583	/	/	/
动压	Pa	195	184	191	227	221	232	/	/	/
静压	Kpa	-0.18	-0.18	-0.18	0.01	0.01	0.01	/	/	/
颗粒物实测浓度	mg/m³	<20	<20	<20	<20	<20	<20	/	120	达标
颗粒物排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	3.5	达标
VOCs 排放浓度	mg/m³	129	119	133	10.5	10.8	10.8	10.8	40	达标
VOCs 排放速率	kg/h	2.34	2.10	2.40	0.204	0.206	0.211	0.211	1.5	达标

备注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。

表 9-3.2 有组织废气监测结果

检测点位		1#排气筒废气处理设施进口			1#排气筒废气处理设施出口			最大浓度	执行标准	达标情况
监测项目	单位	2019 年 5 月 14 日			2019 年 5 月 14 日					
		0419136QT05 (4)	0419136QT05 (5)	0419136QT05 (6)	0419136QT06 (4)	0419136QT06 (5)	0419136QT06 (6)			
烟气温度	℃	31.6	31.0	30.9	33.9	34.1	33.9	/	/	/
烟气流速	m/s	14.6	14.9	14.5	15.9	16.3	16.0	/	/	/
烟气流量	m³/h (标态)	18013	18078	17593	19261	19643	19443	/	/	/
动压	Pa	189	196	185	221	232	223	/	/	/
静压	Kpa	-0.18	-0.18	-0.18	0.01	0.01	0.01	/	/	/
颗粒物实测浓度	mg/m³	<20	<20	<20	<20	<20	<20	/	120	达标
颗粒物排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	3.5	达标
VOCs 排放浓度	mg/m³	128	119	113	10.3	10.8	9.62	10.8	40	达标
VOCs 排放速率	kg/h	2.31	2.15	1.99	0.199	0.212	0.187	0.212	1.5	达标

备注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。

表 9-3.3 有组织废气监测结果

检测点位		2#排气筒废气处理设施进口			2#排气筒废气处理设施出口			最大浓度	执行标准	达标情况
监测项目	单位	2019 年 5 月 13 日			2019 年 5 月 13 日					
		0419136QT09 (1)	0419136QT09 (2)	0419136QT09 (3)	0419136QT10 (1)	0419136QT10 (2)	0419136QT10 (3)			
烟气温度	℃	27.5	26.9	28.0	32.3	31.6	33.0	/	/	/
烟气流速	m/s	19.2	18.9	18.7	18.7	18.3	18.6	/	/	/
烟气流量	m³/h（标态）	16692	16389	16216	16334	15973	16235	/	/	/
动压	Pa	317	307	300	302	289	298	/	/	/
静压	Kpa	-2.22	-2.22	-2.22	0.00	0.00	0.00	/	/	/
颗粒物实测浓度	mg/m³	90.1	85.5	85.7	<20	<20	<20	/	120	达标
颗粒物排放速率	kg/h	1.50	1.40	1.39	/	/	/	/	3.5	达标

备注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。

表 9-3.4 有组织废气监测结果

检测点位		2#排气筒废气处理设施进口			2#排气筒废气处理设施出口			最大 浓度	执行 标准	达标 情况
监测项目	单位	2019 年 5 月 14 日			2019 年 5 月 14 日					
		0419136QT09 (4)	0419136QT09 (5)	0419136QT09 (6)	0419136QT10 (4)	0419136QT10 (5)	0419136QT1 0 (6)			
烟气温度	℃	28.0	27.9	28.3	33.0	32.6	31.9	/	/	/
烟气流速	m/s	18.7	19.0	18.6	18.9	18.6	18.7	/	/	/
烟气流量	m³/h (标态)	16319	16578	16229	16497	16238	16329	/	/	/
动压	Pa	304	313	299	306	296	299	/	/	/
静压	Kpa	-2.22	-2.22	-2.22	0.00	0.00	0.00	/	/	/
颗粒物实测 浓度	mg/m³	82.8	83.8	82.9	<20	<20	<20	/	120	达标
颗粒物排放 速率	kg/h	1.35	1.39	1.35	/	/	/	/	3.5	达标

备注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。

表 9-3.5 有组织废气监测结果

检测点位		3#排气筒废气处理设施进口			3#排气筒废气处理设施出口			最大浓度	执行标准	达标情况
监测项目	单位	2019 年 5 月 13 日			2019 年 5 月 13 日					
		0419136QT07 (1)	0419136QT07 (2)	0419136QT07 (3)	0419136QT08 (1)	0419136QT08 (2)	0419136QT08 (3)			
烟气温度	℃	32.6	31.9	32.1	28.5	27.1	29.0	/	/	/
烟气流速	m/s	7.2	6.9	7.0	9.8	9.6	9.3	/	/	/
烟气流量	m³/h (标态)	4287	3695	4310	6037	5895	5867	/	/	/
动压	Pa	42	30	40	84	80	75	/	/	/
静压	Kpa	-0.08	-0.08	-0.08	0.00	0.00	0.00	/	/	/
颗粒物实测浓度	mg/m³	40.9	43.2	42.9	<20	<20	<20	/	120	达标
颗粒物排放速率	kg/h	0.175	0.160	0.185	/	/	/	/	3.5	达标
VOCs 排放浓度	mg/m³	52.8	53.3	49.9	5.79	5.88	5.96	5.96	80	达标
VOCs 排放速率	kg/h	0.226	0.197	0.215	0.0350	0.0347	0.0350	0.0350	1.5	达标

备注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。

表 9-3.6 有组织废气监测结果

检测点位		3#排气筒废气处理设施进口			3#排气筒废气处理设施出口			最大浓度	执行标准	达标情况
监测项目	单位	2019 年 5 月 14 日			2019 年 5 月 14 日					
		0419136QT07 (4)	0419136QT07 (5)	0419136QT07 (6)	0419136QT08 (4)	0419136QT08 (5)	0419136QT08 (6)			
烟气温度	℃	33.0	32.6	32.9	29.0	28.6	28.9	/	/	/
烟气流速	m/s	6.7	7.1	6.5	9.6	9.7	9.3	/	/	/
烟气流量	m³/h (标态)	3697	4109	3525	6175	6238	5981	/	/	/
动压	Pa	31	42	30	80	81	74	/	/	/
静压	Kpa	-0.08	-0.08	-0.08	0.00	0.00	0.00	/	/	/
颗粒物实测浓度	mg/m³	39.6	41.7	41.5	<20	<20	<20	/	120	达标
颗粒物排放速率	kg/h	0.146	0.171	0.146	/	/	/	/	3.5	达标
VOCs 排放浓度	mg/m³	52.6	52.1	53.5	5.96	5.75	6.05	6.05	80	达标
VOCs 排放速率	kg/h	0.194	0.214	0.189	0.0368	0.0359	0.0362	0.0368	1.5	达标

备注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。

表 9-3.7 有组织废气监测结果

检测点位		4#排气筒（加工线）废气处理设施出口			最大浓度	执行标准	达标情况
		5 月 13 日					
检测指标	单位	0419136QT11（1）	0419136QT11（2）	0419136QT11（3）			
烟气温度	℃	26.8	27.3	27.1	/	/	/
烟气流速	m/s	6.7	6.9	7.1	/	/	/
烟气流量	m³/h（标态）	3985	3729	3855	/	/	/
动压	Pa	32	35	34	/	/	/
静压	Kpa	-0.05	-0.05	-0.05	/	/	/
颗粒物排放浓度	mg/m³	<20	<20	<20	/	120	达标
颗粒物排放速率	kg/h	/	/	/	/	3.5	达标

备注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。

表 9-3.8 有组织废气监测结果

检测点位		4#排气筒（加工线）废气处理设施出口			最大浓度	执行标准	达标情况
		5 月 14 日					
检测指标	单位	0419136QT11（4）	0419136QT11（5）	0419136QT11（6）			
烟气温度	℃	26.9	27.4	27.2	/	/	/
烟气流速	m/s	6.8	6.9	7.2	/	/	/
烟气流量	m³/h（标态）	3816	3874	3863	/	/	/
动压	Pa	33	35	32	/	/	/
静压	Kpa	-0.05	-0.05	-0.05	/	/	/
颗粒物排放浓度	mg/m³	<20	<20	<20	/	120	达标
颗粒物排放速率	kg/h	/	/	/	/	3.5	达标

备注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。

监测结果表明：验收监测期间，该项目有组织废气排放 VOCs、颗粒物排放达到天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中相应的排放浓度限值要求和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放浓度限值要求。

9.2.2 厂界噪声

根据本项目噪声源分布情况，在厂界东、厂界南、厂界西、厂界北外 1 米处共布设 4 个噪声测点。监测项目为等效连续 A 声级，监测频次为昼测 1 次，连续监测两天。

表 9-4 厂界噪声监测结果

监测时间	测点及编号	监测结果 Leq[dB(A)]	执行标准限值 Leq[dB(A)]	达标情况
		昼间	昼间	
5 月 13 日	▲1 厂界北	58.2	60	达标
	▲2 厂界西	58.0		达标
	▲3 厂界南	57.5		达标
	▲4 厂界东	59.4		达标
5 月 14 日	▲1 厂界北	58.1		达标
	▲2 厂界西	58.7		达标
	▲3 厂界南	57.9		达标
	▲4 厂界东	59.8		达标

监测结果表明：验收监测期间，本项目厂界噪声最大值小于《工业企业环境厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值。

9.3 主要污染物产生及排放情况汇总结果

表 9-5 主要污染物情况汇总结果一览表

内容 类型	排放类别	排放源	污染物名称
大气污染物	无组织排放	/	VOCs、颗粒物
	有组织排放	1#排气筒（喷漆房和晾干房）废气处理设施进出口	VOCs、颗粒物

内容 类型	排放类别	排放源	污染物名称
		2#排气筒(打磨房)废气处理设施进出口	颗粒物
		3#排气筒(木工车间胶合)废气处理设施进出口	VOCs、颗粒物
		4#排气筒(木工车间加工线)废气处理设施进出口	颗粒物
固体废物	固体废物	员工及生产车间	边角料、木屑及粉尘
			生活垃圾
	危险废物	生产车间	漆渣、废漆桶、打磨房收集的粉尘、油漆工作服及手套、废过滤棉、废活性炭、含油抹布手套
噪声		营运期噪声源主要来自汽车进出、修理等，经采取如低噪设备、建筑隔音、限制鸣笛等有效控制措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求	
其他		---	

十、 验收监测结论

10.1 污染物达标排放情况

广德汇丰木业有限公司年生产实木门 2000 套、实木楼梯 200 套、木线条 50 万条项目环保验收监测工作于 2019 年 5 月 13 日~5 月 14 日进行，废水、废气、噪声以及环境管理检查同步进行。

1、广德汇丰木业有限公司能够执行“环评”等相关环保制度，“环评”及批复中的相关内容基本得到落实。

2、广德汇丰木业有限公司年生产实木门 2000 套、实木楼梯 200 套、木线条 50 万条项目废气监测结果表明，监测期间广德汇丰木业有限公司无组织废气排放 VOCs、颗粒物排放达到天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 5 中相应的厂界监控点浓度限值要求和《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要求。有组织废气排放 VOCs、颗粒物排放达到天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中相应的排放浓度限值要求和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放浓度限值要求。

3、生活污水经厂区化粪池处理后做农家肥排入附近农田。

4、广德汇丰木业有限公司厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准限值。

5、广德汇丰木业有限公司固废进行分类收集处理。项目产生的集的木屑、粉尘收集后外售；生活垃圾集中收集后交环卫部门进行无害化处理；危废交由安徽浩悦环境科技有限责任公司回收处置。

综上所述，广德汇丰木业有限公司按照《关于年生产实木门 2000 套、实木楼梯 200 套、木线条 50 万条项目环境影响报告表审批意见》的要求，对外排的废气、噪声、固废进行了相应的收集处理。环保制度基本齐全，管理机构基本完备，环保体系运行基本正常。根据本次验收监测结果可知，该项目竣工环境保护验收监测废水、废气、噪声、固废均能满足环境保护局提出的环评批复要求。认为广德汇丰木业有限公司“年生产实木门 2000 套、实木楼梯 200 套、木线条 50 万条项目”竣工符合环境保护验收

条件，建议予以环境保护竣工验收。

10.2 建议

- 1、加强环保方面培训，提高环保意识意识。
- 2、加强污染物治理设施运行管理，设置设备运行记录表，定期对废气排放检测，保证废气达标排放。

十一、建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：广德汇丰木业有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	年生产实木门 2000 套、实木楼梯 200 套、木线条 50 万条项目					建设地点		广德县东亭乡沙坝村莫家边									
	行业类别	C2190 其他家具制造					建设性质		新建									
	设计生产能力	年生产实木门 2000 套、实木楼梯 200 套、木线条 50 万条		建设项目开工日期		2018 年 9 月		实际生产能力	年生产实木门 2000 套、实木楼梯 200 套、木线条 50 万条		投入试运行日期	2019 年 4 月						
	投资总概算(万元)	500					环保投资总概算(万元)	82		所占比例(%)	16.4%							
	环评审批部门	广德县环境保护局					批准文号	广环审(2018)159 号		批准时间	2018 年 9 月 14 日							
	初步设计审批部门	--					批准文号	--		批准时间	--							
	环保验收审批部门	广德县环境保护局					批准文号	--		批准时间	--							
	环保设施设计单位	/		环保设施施工单位		/		环保设施监测单位		安徽合大环境检测有限公司								
	实际总投资(万元)	500		实际环保投资(万元)				82.3		所占比例(%)	16.46%							
	废水治理(万元)	9.8		废气治理(万元)	45		噪声治理(万元)	4.5		固废治理(万元)	1.8		绿化及生态(万元)	/		其它(万元)	21.2	
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		2120h					
建设单位		广德汇丰木业有限公司			邮政编码		--		联系电话		--		环评单位		安徽三的环境科技有限公司			
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		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	化学需氧量		—	—	—	—	—	—	—	0.08	—	—	—	—	—			
	氨 氮		—	—	—	—	—	—	—	0.001	—	—	—	—	—			
	颗粒物		—	—	—	—	—	—	—	0.16	—	—	—	—	—			
	生活垃圾		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	一般工业废物		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	特 关 与 征 的 项 污 污 目 染 染 有 其 它	VOCs	—	16.8	—	5.459	4.934	0.525	0.54	—	—	—	—	—	+0.525			
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				

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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。

附件附图

附件 1 环评审批意见

附件 2 备案文件

附件 3 应急预案

附件 4 危废协议

附件 5 生产日报表

附件 6 项目产品方案及原辅料消耗

附件 7 投资及及劳动定员

附件 8 环保投资情况一览表

附件 9 主要生产设备一览表

附件 10 自查报告

附件 11 监测报告

附图 1 工程地理位置图

附图 2 卫生防护距离

附图 2 平面布置图

附图 3 雨污管网图

附图 4 环保设施及监测图片

第二部分 验收意见

- 1、专家组意见
- 2、自主验收意见

签到表

广德汇丰木业有限公司年产实木门 2000 套、实木楼梯

20 套木线条 50 万条项目环境保护竣工验收组签到

姓 名	单 位	职务或职称	联系电话	备 注
叶明贵	江丰木业	法人	15212730888	组 长
俞强	合肥学院	教授	18919641837	
汪君仁	合肥环科所	主任	13855163225	
杨	合肥环科所	副研	1385696815	
汤月友	安徽汇源	经理	1396617805	
曹灿山	湖州银泰	经理	13004278129	

2019 年 5 月 5 日

广德汇丰木业有限公司年生产实木门 2000 套、实木楼梯 200 套、 木线条 50 万条项目竣工环境保护验收专家组意见

2019 年 5 月 25 日，广德汇丰木业有限公司在广德县组织召开了《年生产实木门 2000 套、实木楼梯 200 套、木线条 50 万条》竣工环境保护验收会。根据《年生产实木门 2000 套、实木楼梯 200 套、木线条 50 万条项目建设项目环境影响报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，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、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批意见等要求对本项目进行验收。经认真研究讨论形成意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：广德县东亭乡沙坝村莫家边（老茶厂内）。

建设性质：新建。

生产产品：实木门、实木楼梯、木线条。

建设内容及规模：年产喷水性漆实木门 2000 套，喷水性漆实木楼梯 200 套，喷漆木线条的有 45 万条，免漆的木线条有 5 万条（月产量喷水性漆实木门 167 套，喷水性漆实木楼梯 17 套，喷漆的木线条有 3.75 万条，免漆的木线条有 0.4167 万条）

（二）建设过程及环保审批情况

2018 年 8 月，广德汇丰木业有限公司委托安徽三的环境科技有限公司完成了《广德汇丰木业有限公司年生产实木门 2000 套、实木楼梯 200 套、木线条 50 万条环境影响报告表》的编制工作。2018 年 9 月，安徽省广德县环保局以广环审（2018）159 号文下达了《年生产实木门 2000 套、实木楼梯 200 套、木线条 50 万条项目环境影响报告表审批意见》。本项目于 2018 年 9 月开工，2019 年 3 月竣工，与其联动的环境保护设施同时投入运行。

（三）投资情况

项目实际总投资 500 万元，其中环保投资 82.3 万元，约占总投资额的 16.46%。

（四）验收范围

本次验收范围为广德汇丰木业有限公司年生产实木门 2000 套、实木楼梯 200 套、木线条 50 万条，实际年生产实木门 2000 套、实木楼梯 200 套、木线条 50 万条。

二、项目变动情况

1、环评项目职工 20 人，年工作时间 300 天，单班制，每班 8 小时。实际项目职工 18 人，年工作时间 265 天，单班制，每班 8 小时。

2、环评投资总概算 500 万元，环保投资总概算 82 万元，占总投资的 16.4% ；实际总投资 500 万，实际环保投资 82.3 万，占实际总投资的 16.46%。

3、环评设计生活污水经地理式污水处理装置处理后达标排放，设计建设格栅式过滤池处理用作农家肥。

4、环评设计厂区建设 3 个排气筒，其中木工车间胶合废气与加工线产生的粉尘经中央收尘系统捕集后通过 1 套脉冲袋滤式除尘器+UV 光氧设施+活性炭吸附装置处理，由一根 15m 高排（3#）气筒排放；实际厂区建设 4 个排气筒，建设木工车间胶合废气收集后通过 1 套 UV 光氧设施+活性炭吸附装置处理，由一根 15m 高排（3#）气筒排放，木工车间加工线产生的粉尘经中央收尘系统捕集后通过 1 套脉冲袋滤式除尘器装置处理，由一根 15m 高排（4#）气筒排放。

本项目变动情况未构成重大变动。

三、环保设施建设情况

（一）废水

本项目不产生工艺废水，产生的废水主要为生活污水。生活污水经厂区化粪池处理后做农家肥。

（二）废气

本项目生产工艺过程废气排放主要喷漆房和晾干房产生的漆雾、VOCs；打磨房产生的粉尘；木工车间产生的粉尘、VOCs。

（1）有组织废气

①喷漆房和晾干房要求全封闭，产生的漆雾、VOCs 经过滤棉处理后，再通过 UV 光氧+活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒（1#）排放。

②打磨房全封闭，配置一套脉冲式除尘柜，处理后经一根 15m 高排气筒（2#）排放。

③木工车间胶合废气收集后通过 1 套 UV 光氧设施+活性炭吸附装置处理，由一根 15m 高排（3#）气筒排放。

④木工车间加工线产生的粉尘经中央收尘系统捕集后通过 1 套脉冲袋滤式除尘器装置处理，由一根 15m 高排（4#）气筒排放。

（2）无组织废气

产生废气工序设置在密闭作业房内，提高废气收集效率，提高生产设备自动化水平，减少车间其他无组织废气排放。

（三）噪声

项目噪声源主要来源于木材加工过程的四面刨、指接设备等机械噪音；各类风机和空压机，通过生产设备置于厂房内，合理布局，隔声、减振；空压机对风机安装消声器，以降低气流噪声对外辐射，并设置减振基础，隔声减振等等措施降低噪声影响。

（四）固体废物

项目区固废主要为职工生活垃圾、木材加工产生的粉尘等，生活垃圾交由环卫部门处理，木材加工粉尘经中央集尘系统收集后存放于项目区木屑房。项目危险废物主要为漆渣、废漆桶、打磨房收集的粉尘、油漆工作服及手套、废过滤棉、废活性炭及含油抹布手套等，危险废物暂存于危废库，漆渣、废漆桶、打磨房收集的粉尘、油漆工作服及手套、废过滤棉及废活性炭委托安徽浩悦环境科技有限责任公司处置。

四、环境保护设施调试效果

（一）废水

本项目不产生工艺废水，产生的废水主要为生活污水。生活污水经厂区化粪池处理后做农家肥。

（二）废气

监测期间：项目无组织废气排放颗粒物、VOCs 排放达到天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 5 中相应的厂界监控点浓度限值要求和《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要求。

有组织废气排放颗粒物、VOCs（检测期间 VOCs 最大排放浓度 10.8mg/m^3 ）排放达到天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中相应的排放浓度限值要求和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放浓度限值要求。

（三）厂界噪声

验收监测期间，厂界昼间噪声范围 57.5dB（A）~59.8dB（A），厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

（四）固体废物

项目区固废主要为职工生活垃圾、木材加工产生的粉尘等，生活垃圾交由环卫部门处理，木材加工粉尘经中央集尘系统收集后存放于项目区木屑房。项目危险废物主要为漆渣、废漆桶、打磨房收集的粉尘、油漆工作服及手套、废过滤棉、废活性炭及含油抹布手套等，危险废物暂存于危废库，漆渣、废漆桶、打磨房收集的粉尘、油漆工作服及手套、废过滤棉及废活性炭委托安徽浩悦环境科技有限责任公司处置。

（五）其他

1、已设置一座 108m^3 事故水池。危废仓库已作防渗措施，一般固废暂存场面积： 30m^2 ，危废仓库面积： 30m^2 。

2、企业目前已编制风险事故应急预案，并在广德县环境保护局备案。（备案编号：3418222019017）。

3、本项目以生产厂界为边界，分别设置北厂界 98 米、南厂界 8 米、西厂界 97 米、东厂界 97 米的环境防护距离，项目环境防护距离内无学校等敏感建筑物。

五、验收结论

专家组经现场检查并审阅有关资料，经认真讨论，认为广德汇丰木业有限公司年生产实木门 2000 套、实木楼梯 200 套、木线条 50 万条执行了环境影响评价制度，环境保护审查、审批手续完备，基本按照环评及批复的要求落实了污染防治措施，主要污染物达标排放。同意该项目通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

- 1、加强生活污水用于农家肥的日常管理，完善管理制度及日常管理记录。
- 2、进一步细化危废的品种、数量、处理处置方式，加强日常危废管理。
- 3、加强环保“三同时”设施运行管理，确保稳定可靠运行，开展持续环境监测工作。

广德汇丰木业有限公司

2019 年 5 月 25 日

广德汇丰木业有限公司年生产实木门2000套、实木楼梯200套、 木线条50万条项目竣工环境保护自主验收意见

2019年5月25日，广德汇丰木业有限公司在广德县组织召开了《年生产实木门2000套、实木楼梯200套、木线条50万条》竣工环境保护验收会。根据《年生产实木门2000套、实木楼梯200套、木线条50万条》建设项目环境影响报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》，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、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批意见等要求对本项目进行验收。经认真研究讨论形成意见如下：

一、工程建设基本情况

2018年8月，广德汇丰木业有限公司委托安徽三的环境科技有限公司完成了《广德汇丰木业有限公司年生产实木门2000套、实木楼梯200套、木线条50万条环境影响报告表》的编制工作。2018年9月，安徽省广德县环保局以广环审〔2018〕159号文下达了《年生产实木门2000套、实木楼梯200套、木线条50万条项目环境影响报告表审批意见》。本项目于2018年9月开工，2019年3月竣工，与其联动的环境保护设施同时投入运行。

项目实际总投资500万元，其中环保投资82.3万元，约占总投资额的16.46%。

二、项目变动情况

1、环评项目职工20人，年工作时间300天，单班制，每班8小时。实际项目职工18人，年工作时间265天，单班制，每班8小时。

2、环评投资总概算500万元，环保投资总概算82万元，占总投资的16.4%；实际总投资500万，实际环保投资82.3万，占实际总投资的16.46%。

3、环评设计生活污水经地埋式污水处理装置处理后达标排放，设计建设格栅式过滤池处理用作农家肥。

4、环评设计厂区建设3个排气筒，其中木工车间胶合废气与加工线产生的粉尘经中央收尘系统捕集后通过1套脉冲袋滤式除尘器+UV光氧设施+活性炭吸附装置处理，由一根15m高排（3#）气筒排放；实际厂区建设4个排气筒，建

设木工车间胶合废气收集后通过 1 套 UV 光氧设施+活性炭吸附装置处理，由一根 15m 高排（3#）气筒排放，木工车间加工线产生的粉尘经中央收尘系统捕集后通过 1 套脉冲袋滤式除尘器装置处理，由一根 15m 高排（4#）气筒排放。

本项目变动情况未构成重大变动。

三、环保设施建设情况

（一）废水

本项目不产生工艺废水，产生的废水主要为生活污水。生活污水经厂区化粪池处理后做农家肥。

（二）废气

本项目生产工艺过程废气排放主要喷漆房和晾干房产生的漆雾、VOCs；打磨房产生的粉尘；木工车间产生的粉尘、VOCs。

（1）有组织废气

①喷漆房和晾干房要求全封闭，产生的漆雾、VOCs 经过滤棉处理后，再通过 UV 光氧+活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒（1#）排放。

②打磨房全封闭，配置一套脉冲式除尘柜，处理后经一根 15m 高排气筒（2#）排放。

③木工车间胶合废气收集后通过 1 套 UV 光氧设施+活性炭吸附装置处理，由一根 15m 高排（3#）气筒排放。

④木工车间加工线产生的粉尘经中央收尘系统捕集后通过 1 套脉冲袋滤式除尘器装置处理，由一根 15m 高排（4#）气筒排放。

（2）无组织废气

产生废气工序设置在密闭作业房内，提高废气收集效率，提高生产设备自动化水平，减少车间其他无组织废气排放。

（三）噪声

项目噪声源主要来源于木材加工过程的四面刨、指接设备等机械噪音；各类风机和空压机，通过生产设备置于厂房内，合理布局，隔声、减振；空压机对风机安装消声器，以降低气流噪声对外辐射，并设置减振基础，隔声减振等等措施降低噪声影响。

（四）固体废物

项目区固废主要为职工生活垃圾、木材加工产生的粉尘等，生活垃圾交由环卫部门处理，木材加工粉尘经中央集尘系统收集后存放于项目区木屑房。项目危险废物主要为漆渣、废漆桶、打磨房收集的粉尘、油漆工作服及手套、废过滤棉、废活性炭及含油抹布手套等，危险废物暂存于危废库，漆渣、废漆桶、打磨房收集的粉尘、油漆工作服及手套、废过滤棉及废活性炭委托安徽浩悦环境科技有限责任公司处置。

四、环境保护设施调试效果

（一）废水

本项目不产生工艺废水，产生的废水主要为生活污水。生活污水经厂区化粪池处理后做农家肥。

（二）废气

监测期间：项目无组织废气排放颗粒物、VOCs 排放达到天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 5 中相应的厂界监控点浓度限值要求和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放排放浓度限值要求。

有组织废气排放颗粒物、VOCs（检测期间 VOCs 最大排放浓度 $10.8\text{mg}/\text{m}^3$ ）排放达到天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中相应的排放排放浓度限值要求和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放排放浓度限值要求。

（三）厂界噪声

验收监测期间，厂界昼间噪声范围 $57.5\text{dB}(\text{A}) \sim 59.8\text{dB}(\text{A})$ ，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

（四）固体废物

项目区固废主要为职工生活垃圾、木材加工产生的粉尘等，生活垃圾交由环卫部门处理，木材加工粉尘经中央集尘系统收集后存放于项目区木屑房。项目危险废物主要为漆渣、废漆桶、打磨房收集的粉尘、油漆工作服及手套、废过滤棉、废活性炭及含油抹布手套等，危险废物暂存于危废库，漆渣、废漆桶、打磨房收集的粉尘、油漆工作服及手套、废过滤棉及废活性炭委托安徽浩悦环境科技有限责任公司处置。

（五）其他

1、已设置一座 108m^3 事故水池。危废仓库已作防渗措施，一般固废暂存场面积： 30m^2 ，危废仓库面积： 30m^2 。

2、企业目前已编制风险事故应急预案，并在广德县环境保护局备案。（备案编号：3418222019017）。

3、本项目以生产厂界为边界，分别设置北厂界 98 米、南厂界 8 米、西厂界 97 米、东厂界 97 米的环境防护距离，项目环境防护距离内无学校等敏感建筑物。

五、后续要求

- 1、加强生活污水用于农家肥的日常管理，完善管理制度及日常管理记录。
- 2、进一步细化危废的品种、数量、处理处置方式，加强日常危废管理。
- 3、加强环保“三同时”设施运行管理，确保稳定可靠运行，开展持续环境监测工作。

六、落实情况

- 1、加强生活污水用于农家肥的日常管理，完善管理制度及日常管理记录。
广德汇丰木业有限公司已设置了专人负责环境保护管理工作，确保生活污水全部用于农家肥。
- 2、进一步细化危废的品种、数量、处理处置方式，加强日常危废管理。
广德汇丰木业有限公司进一步完善了危废的管理工作，确保危废由处置公司处置。
- 3、加强环保“三同时”设施运行管理，确保稳定可靠运行，开展持续环境监测工作。

广德汇丰木业有限公司制定了相应的规章制度；确保环保设施可靠运行。

七、自主验收结论

本项目在设计、施工和试运行期采取了有效的污染防治措施，项目建设过程中落实了环评报告表及批复要求的环境保护措施，该工程基本具备环境保护验收条件，本次验收合格。

广德汇丰木业有限公司

2019 年 5 月 25 日

第三部分 总结报告

- 1、建设项目环境保护设施和措施执行情况总结报告
- 2、承诺函

建设项目环境保护设施和措施

执行情况总结报告

项 目 名 称： 年生产实木门 2000 套、实木楼梯 200 套、
木线条 50 万条项目

建 设 单 位： 广德汇丰木业有限公司

法定代表人： 叶昌宏

联 系 人： 叶昌宏

联 系 电 话： 15212734888

邮 寄 地 址： 广德县东亭乡沙坝村莫家边

表一 建设项目基本信息

建设项目名称	年生产实木门 2000 套、实木楼梯 200 套、木线条 50 万条项目
建设地点	广德县东亭乡沙坝村莫家边（老茶厂内）
行业主管部门或隶属集团	安徽省广德县环保局
建设项目性质（新建、改扩建、技术改造）	新建
环境影响报告书（表）审批机关及批准文号、时间	安徽省广德县环保局，广环审〔2018〕159 号，2018 年 9 月 14 号
审批、核准、备案机关及批准文号、时间	广德县发展和改革委员会，2017 年 11 月 1 日
环境影响报告书(表)编制单位	安徽三的环境科技有限公司
环境监理单位	安徽省广德县环保局
工程实际总投资（万元）	500
环保投资（万元）	82.3
建设项目开工日期	2018 年 9 月
建设项目竣工日期	2019 年 3 月
建设项目投入试生产（试运行）日期	2019 年 4 月

表二 环境保护执行情况

	环评及其批复要求	实际执行情况	备 注
建设内容(地点、规模、性质等)	安徽通宝环保科技股份有限公司广德分公司投资 500 万元新建“ 年生产实木门 2000 套、实木楼梯 200 套、木线条 50 万条项目”项目。项目位于广德县东亭乡沙坝村莫家边，总占地面积 8400m ² ，年生产实木门 2000 套、实木楼梯 200 套、木线条 50 万条	1、实际年生产实木门 2000 套、实木楼梯 200 套、木线条 50 万条实际投资 500 万元 2、建设地点位于广德县东亭乡沙坝村莫家边，本项目属于新建项目	/
生态保护设施和措施	做好项目设备安装期间的污染防治工作。尽量减少设备安装过程中对周边环境的影响	已做好项目设备安装期间的污染防治工作。尽量减少设备安装过程中对周边环境的影响	满足设置需求
污染防治设施和措施	1、厂区雨污分流、清污分流排水。项目无生产废水排放；生活污水经埋地式污水处理装置处理后达标排放，排放标准执行《污水综合排放标准》（GB978-1996）表 4 中一级标准。 2、喷漆（干式）、晾干工段均设置在密闭的作业房内，自动喷漆机、喷漆房废气和晾干房经收集系统收集后分别经过滤棉处理后，一并通过 UV 光氧+活性炭吸附装置处理，再由 15 米高排气筒高空排	1、已做好厂区雨污分流、清污分流排水工作。本项目无生产废水排放；生活污水经厂区格栅池处理后做农家肥。 2、已做好生产废气污染防治工作，喷漆（干式）、晾干工段均设置在密闭的作业房内，自动喷漆机废气经设备自带密闭式集气罩进行收集，喷漆房（面漆、底漆、水性漆）废气和晾干房废气经密闭房顶部收集系	/

	<p>放；木工车间（胶合废气、加工粉尘）废气经中央收尘系统收集后，采取脉冲式袋式除尘器+UV 光氧+活性炭吸附装置处理，再由 15 米高排气筒高空排放；VOCs、颗粒物等排放标准执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2、表 5 中相应的标准和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准要求。</p> <p>打磨工段设置在密闭作业房内，打磨粉尘采取有效收集，经脉冲袋式除尘器处理后，通过 15 米高排气筒高空排放，排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准要求。项目应强化日常生产管理，提高废气收集效率，提高生产设备自动化水平，减少车间其他无组织废气排放，确保未收集的粉尘、VOCs 等无组织排放厂界浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）和天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中相应的无组织排放监控浓度限值要求。</p> <p>3、对产噪设备和生产车间采</p>	<p>统收集；喷漆房废气、自动喷漆机废气和晾干房废气收集后分别经过滤棉处理后，一并通过 UV 光氧+活性炭吸附装置处理达标后由 15 米高排气筒高空排放；喷漆房和晾干房产生的漆雾、VOCs 经过滤棉处理后，再通过 UV 光氧+活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒（1#）排放；打磨房产生粉尘通过一套脉冲式除尘柜，处理后经一根 15m 高排气筒（2#）排放；木工车间胶合废气收集后通过 1 套 UV 光氧设施+活性炭吸附装置处理，由一根 15m 高排（3#）气筒排放；木工车间加工线产生的粉尘经中央收尘系统捕集后通过 1 套脉冲袋滤式除尘器装置处理，由一根 15m 高排（4#）气筒排放。项目强化日常生产管理，提高废气收集效率，提高生产设备自动化水平，减少车间其他无组织废气排放，确保未收集的粉尘、VOCs 等无组织排放厂界浓度达标。</p> <p>3、已做好生产固废污染防治工作。项目产生的边角料、除尘器收集的粉尘（不含打磨粉尘）集中收集后外售；废过滤棉、废活性炭、</p>	
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>取有效的隔声减振降噪措施，确保厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求。</p> <p>4、做好生产固废污染防治工作。按《报告表》要求，项目产生的边角料、除尘器收集的粉尘（不含打磨粉尘）集中收集后外售；废过滤棉、废活性炭、废油漆桶、废胶水桶、打磨工段收集的粉尘属危险废物，危废临时贮存严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）相关要求，并交由有资质单位进行安全处置；生活垃圾集中收集后交环卫部门进行无害化处理。</p>	<p>废油漆桶、废胶水桶、打磨工段收集的粉尘属危险废物，危废临时贮存严格执行相关标准要求，并交由有资质单位进行安全处置；生活垃圾集中收集后交环卫部门进行无害化处理。</p> <p>4、对产噪设备和生产车间采取有效的隔声减振降噪措施。</p>	
其他相关环保要求	加强厂区日常管理，规范固废临时堆场，并做好厂区的绿化美化工作	加强厂区日常管理，规范固废临时堆场，并做好厂区的绿化美化工作	/

注：表二中建设单位对照环评及其批复，就项目设计、施工和试运行期间的环保设施和措施落实情况予以介绍。

表三 环境保护执行总体结论

一、建设项目工程变更的情况（对照环境影响评价文件及其批复要求，工程建设性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施等发生变动的，对照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号）的执行总结情况）

1、环评项目职工 20 人，年工作时间 300 天，单班制，每班 8 小时。实际项目职工 18 人，年工作时间 265 天，单班制，每班 8 小时。

2、环评投资总概算 500 万元，环保投资总概算 82 万元，占总投资的 16.4%；实际总投资 500 万，实际环保投资 82.3 万，占实际总投资的 16.46%。

3、环评设计生活污水经地埋式污水处理装置处理后达标排放，实际生活污水经厂区格栅池处理后做农家肥。

4、环评设计厂区建设 3 个排气筒，其中木工车间胶合废气与加工线产生的粉尘经中央收尘系统捕集后通过 1 套脉冲袋滤式除尘器+UV 光氧设施+活性炭吸附装置处理，由一根 15m 高排（3#）气筒排放；实际厂区建设 4 个排气筒，其中木工车间胶合废气收集后通过 1 套 UV 光氧设施+活性炭吸附装置处理，由一根 15m 高排（3#）气筒排放，木工车间加工线产生的粉尘经中央收尘系统捕集后通过 1 套脉冲袋滤式除尘器装置处理，由一根 15m 高排（4#）气筒排放。

本项目变动情况未构成重大变动。

二、建设项目环境保护设施和环境保护措施的落实情况

（一）废水

本项目不产生工艺废水，产生的废水主要为生活污水。生活污水经厂区化粪池处理后做农家肥。

（二）废气

本项目生产工艺过程废气排放主要喷漆房和晾干房产生的漆雾、VOCs；打磨房产生的粉尘；木工车间产生的粉尘、VOCs。

（1）有组织废气

①喷漆房和晾干房要求全封闭，产生的漆雾、VOCs 经过滤棉处理后，再通过 UV 光氧+活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒（1#）排放。

②打磨房全封闭，配置一套脉冲式除尘柜，处理后经一根 15m 高排气筒（2#）排放。

③木工车间胶合废气收集后通过 1 套 UV 光氧设施+活性炭吸附装置处理，由一根 15m 高排（3#）气筒排放。

④木工车间加工线产生的粉尘经中央收尘系统捕集后通过 1 套脉冲袋滤式除

尘器装置处理，由一根 15m 高排（4#）气筒排放。

（2）无组织废气

产生废气工序设置在密闭作业房内，提高废气收集效率，提高生产设备自动化水平，减少车间其他无组织废气排放。

（三）噪声

项目噪声源主要来源于木材加工过程的四面刨、指接设备等机械噪音；各类风机和空压机，通过生产设备置于厂房内，合理布局，隔声、减振；空压机对风机安装消声器，以降低气流噪声对外辐射，并设置减振基础，隔声减振等措施降低噪声影响。

（四）固体废物

项目区固废主要为职工生活垃圾、木材加工产生的粉尘等，生活垃圾交由环卫部门处理，木材加工粉尘经中央集尘系统收集后存放于项目区木屑房。项目危险废物主要为漆渣、废漆桶、打磨房收集的粉尘、油漆工作服及手套、废过滤棉、废活性炭及含油抹布手套等，危险废物暂存于危废库，漆渣、废漆桶、打磨房收集的粉尘、油漆工作服及手套、废过滤棉及废活性炭委托安徽浩悦环境科技有限责任公司处置。

三、建设项目施工建设情况、环保设施和措施执行情况等信息公开情况（对照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发〔2015〕162 号）的执行总结情况）

本项目环境影响报告书编制信息、项目施工信息建设情况及环保设施及执行情况均以公开，接受社会监督。

四、建设项目施工建设过程中的环保投诉、环保违法行为的情况

无。

五、建设项目环境保护执行的总体结论

广德汇丰木业有限公司厂址位于广德县东亭乡沙坝村莫家边；验收组经现场检查并审阅有关资料，经认真讨论，认为广德汇丰木业有限公司年生产实木门 2000 套、实木楼梯 200 套、木线条 50 万条项目项目执行了环境影响评价制度，环境保护审查、审批手续完备，基本按照环评及批复的要求落实了污染防治措施，主要污染物废气和废水达标排放。同意该项目通过竣工环境保护验收。

项目各项污染治理得当，经有效处理后可保证污染物稳定达到相关排放标准要求，对外环境影响不大，不会降低区域功能类别，并能满足环评要求，社会效益、经济效益较好。本项目已制定环境风险应急预案，经采取有效的事故防范，减缓措施，项目环境风险水平是可接受的。因此，从环保执行的角度看，本项目的建设符合环评及批复要求。

法定代表人：叶昌宏（签字）

建设单位（盖章）

广德汇丰木业有限公司



承诺函

广德县环境保护局：

按照年生产实木门 2000 套、实木楼梯 200 套、木线条 50 万条项目，建设项目环境影响评价文件及其批复（广环审〔2018〕159 号）要求，我公司（单位）已落实了相应的环境保护设施和措施。为积极推动“年生产实木门 2000 套、实木楼梯 200 套、木线条 50 万条项目”建设项目竣工环境保护验收工作，我公司（单位）作出如下承诺：

- 一、保证提供的全部材料真实、完整、准确；
- 二、积极配合提供开展验收现场核查和技术审查的现场条件；
- 三、积极配合开展竣工环境保护验收工作；
- 四、接受社会公众的监督。

如因我公司（单位）弄虚作假、隐瞒事实，或者不配合竣工环境保护验收工作，影响竣工环境保护验收工作，我公司（单位）将承担一切后果，并接受相应法律责任追究。

特此承诺。

承诺单位（盖章）：广德汇丰木业有限公司

法定代表人（签字）：叶昌宏

2019 年 5 月 25 日