

建设项目竣工环境保护验收监测报告表

项目名称：佛山市南海区树兴木业有限公司建设项目

建设单位：佛山市南海区树兴木业有限公司

编制单位：佛山市南海区树兴木业有限公司

编制日期：2018 年 12 月

表一 项目概况

建设项目名称	佛山市南海区树兴木业有限公司建设项目				
建设单位名称	佛山市南海区树兴木业有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建□ 技改□ 迁建□				
建设地点	佛山市南海区狮山镇横岗工业区横兴路侧土名“良坑塘上岗”自编1号厂房				
主要产品名称	木门				
设计生产能力	生产木门 800 套				
实际生产能力	生产木门 800 套				
建设项目环评时间	2006 年 4 月	开工建设时间	2006 年 6 月		
调试时间	2018 年 11 月	验收现场监测时间	2018 年 11 月		
环评报告表 审批部门	佛山市南海区 环境保护局	文号	——	时间	2006.05.08
环评报告表编制单位	佛山市南海区环境科学研究所				
环保设施设计单位	佛山市南海创基环保科技有限公司				
环保设施施工单位	佛山市南海创基环保科技有限公司				
投资总概算（万元）	1	环保投资总概算 （万元）	0.1	比例	10%
实际总概算（万元）	200	环保投资（万元）	80	比例	40%
验收监测依据	1、《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日）； 2、《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》 （国环规环评〔2017〕4 号）； 3、《广东省环境保护厅关于转发环境保护部〈建设项目竣工环境 保护验收暂行办法〉的函》（粤环函〔2017〕1954 号）； 4、《佛山市环境保护局关于转发〈建设项目竣工环境保护验收暂 行办法〉的通知》（佛环〔2018〕79 号）； 5、生态环境部《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类〉的公告》（公告〔2018〕第 9 号）； 6、《佛山市南海区大沥树兴木门厂建设项目环境影响报告表》 （2006 年 4 月）； 7、《建设项目环境影响审批申请表》（2006 年 5 月 8 日）。				

验收监测评价标准、
标号、级别、限值

1、大气污染物排放标准

①喷漆工艺产生的总 VOCs、甲苯与二甲苯合计、苯执行广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中表 1 排气筒 VOCs 第 II 时段排放限值及表 2 无组织排放监控点浓度限值。

表 1-1 项目有机废气排放执行标准

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	无组织排放浓度 (mg/m ³)	
苯	1	0.4	0.1	
甲苯与二甲苯合计	20	1.0	甲苯	0.6
			二甲苯	0.2
总 VOCs	30	2.9	2.0	

注：排气筒高度为 15m。

②漆雾执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中颗粒物第二时段二级标准及无组织排放监控点浓度限值。

表 1-2 项目漆雾排放执行标准

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	无组织排放浓度 (mg/m ³)
颗粒物	120	2.9	1.0

注：排气筒高度为 15m。

③恶臭执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 恶臭污染物厂界标准。

表 1-3 项目恶臭排放执行标准

污染物	厂界标准（无量纲）
臭气浓度	20

2、噪声排放标准

项目营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值的 2 类标准。

表 1-4 项目营运期噪声排放标准限值 单位：dB (A)

项目边界	厂界外声环境功能区类别	时段	
		昼间	夜间

	东南、西南、西北、东北边界	2 类	60	50
	<p>3、固体废物排放标准</p> <p>固体废物应遵循《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》、《国家危险废物名录》（2016 年 8 月 1 日起施行）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）以及《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）（及 2013 年修改单）的相关规定进行处理。</p>			

表二 工程建设情况

工程建设内容

本验收项目验收内容为：佛山市南海区环境科学研究所编制的《佛山市南海区大沥树兴木门厂建设项目环境影响报告表》及《佛山市南海区大沥树兴木门厂建设项目环境影响审批申请表》中的项目的建设的生产规模及配套环保设施。

2017 年 4 月 27 日，佛山市南海区树兴木门厂升级设立为佛山市南海区树兴木业有限公司。2018 年 8 月，建设项目转法人备案，法人代表变更为曹兴福。佛山市南海区树兴木业有限公司位于佛山市南海区狮山镇横岗工业区横兴路侧土名“良坑塘上岗”自编 1 号厂房，地理坐标为 E113.060984°，N23.091024°。项目主要从事木门的生产，年产木门 800 套。项目总投资为 200 万元。项目地理位置见附图 1，四至图见附图 2，平面布置图见附图 3。

1、项目工程内容

项目占地面积约为 506 平方米，实际总投资为 200 万元，其中环保投资为 80 万元。

2、产品方案

项目主要产品见下表。

表 2-1 项目主要产品方案一览表

序号	产品名称	年产量		变化情况
		环评报告表资料情况	实际建设情况	
1	木门	800 套	800 套	无变化情况

3、生产设备

项目主要生产设备见下表：

表 2-2 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量		变化情况
		环评报告表资料情况	实际建设情况	
1	电锯	1 台	1 台	无变化
2	电刨	1 台	1 台	无变化
3	空气压缩机	1 台	1 台	无变化
4	喷漆枪	2 支	2 支	无变化

4、原辅材料消耗情况

项目主要原辅材料使用量见下表：

表 2-3 项目主要原辅材料一览表

序号	原料名称	年使用量		变化情况
		环评报告表资料情况	实际建设情况	
1	油漆	800 公斤	800 公斤	无变化情况

2	橡木	130 立方米	130 立方米	
---	----	---------	---------	--

5、工作制度及劳动定员

项目实际建设中从业人数为 20 人，均不在项目内食宿。项目全年工作为 200 天，每天工作 8 小时。

6、能源消耗情况

项目用水主要是员工生活用水，由市政供水管网供给，年用水量约 160m³。项目用电由市政电网供给，年用电量约 8000kW·h/年。

7、项目变动情况

项目建设过程中均按照《佛山市南海区大沥树兴木门厂建设项目环境影响报告表》及《佛山市南海区大沥树兴木门厂建设项目环境影响审批申请表》进行建设，项目建设情况无发生变化。

主要工艺流程及产污环节

1、项目主要工艺流程

本项目主要生产工艺流程及产污环节示意图如下：

```

graph LR
    A[原材料] --> B[开料]
    B --> C[电刨]
    C --> D[人工操作]
    D --> E[喷漆]
    E --> F[成品]
    B -.-> B1[粉尘、边角料]
    C -.-> C1[粉尘、边角料]
    D -.-> D1[粉尘]
    E -.-> E1[VOCs、漆雾]
  
```

图 2-1 木门生产工艺流程图

工艺流程说明：

项目使用的原料均为外购。

开料：将外购原材料橡木进行开料加工，该过程产生粉尘和边角料。

电刨：使用电刨将已开料原料进行表面加工，该过程产生粉尘和边角料。

人工操作：人工操作是指通过人工打磨及组装，打磨使材料表面平整光滑，该过程产生粉尘。

喷漆：项目产品喷漆均采用“两底一面”模式，即底漆喷漆两次，面漆喷漆一次；该过程产生有机废气和漆雾。

成品：成品包装入库。

2、产污环节

根据生产流程图可知，本项目生产过程产污环节如下：

废气：开料产生的粉尘、电刨产生的粉尘、打磨产生的粉尘、喷漆过程产生的有机废气和漆雾；

废水：喷漆工序产生的水喷淋废水；

噪声：生产设备噪声；

固废：员工生活垃圾、开料加工产生的边角料、废涂料包装桶、喷漆工序产生的水喷淋废水、废手套抹布等。

佛山市南海区树兴木业有限公司建设项目

表三 主要污染源、污染物处理和排放

项目主要污染源及其处理和排放情况如下：

1、废水

项目营运期废水主要为喷漆工序产生的水喷淋废水，该部分废水通过妥善收集委托有资质单位回收处理，不外排。

2、废气

项目营运期大气污染物主要有开料过程产生的粉尘、加工过程产生的粉尘、打磨过程产生的粉尘、喷漆工序产生的有机废气及漆雾。

(1) 粉尘

①开料粉尘

本项目开料过程产生一定量的粉尘，在开料工序设置除尘设备，通过收集处理后在车间内无组织排放。

②电刨粉尘

本项目电刨过程产生粉尘，该部分粉尘通过自然沉降，项目采取通过加强车间通风换气，在车间内无组织排放。

③打磨粉尘

本项目打磨工序中产生一定量的粉尘，在打磨区设置水帘柜，粉尘通过风机将粉尘引至水帘柜中进行除尘处理，处理后在车间内无组织排放。

(2) 有机废气、漆雾

项目设置底漆房、面漆房及晾干房。底漆房有机废气及漆雾经“水喷淋+高效过滤棉+UV 光解”废气治理设施处理后通过不低于 15m 的 1#排气筒排放；面漆房和晾干房有机废气及漆雾经“水喷淋+高效过滤棉+UV 光解”废气治理设施处理后通过不低于 15m 的 2#排气筒排放。

根据《关于印发广东省污染源排污口规范化设置导则的通知》（粤环〔2008〕42号）和《关于印发排放口标志牌技术规格的通知》（环办〔2003〕95号），本项目已按照相关技术要求完成排污口相关的规范化设置，该排污口编号分别为 FQ—21989-1、FQ—21989-2。

3、噪声

本项目噪声主要来自电锯、电刨等设备运行时产生的噪声，主要通过合理布局噪

声源，选取低噪声型的设备，其运行时产生的噪声经实体墙阻隔衰减后，对周围声环境影响不大。

4、固体废物

本项目营运期产生的固体废物主要是员工生活垃圾、边角料及收集粉尘、漆渣、废涂料桶、废手套抹布、废机油及喷漆水喷淋废水。

一般工业固废边角料和收集粉尘通过收集后外售给废品回收商；危险废物漆渣、废涂料桶、废手套抹布、废机油以及喷漆水喷淋废水通过妥善收集后委托有资质单位回收处理；员工生活垃圾经收集后交由环卫部门清运处理。

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

建设项目环境影响报告表主要结论：

一、结论

该项目选址位于大沥镇横岗工业区良坑塘上，计划年生产木门 800 套，年产值约 13 万元。项目生产过程中主要会产生废气、废水和噪声污染，其中有机废气对环境的影响较明显。因此厂方务必按以下建议要求，搞好治理，使污染物达标排放，并按其申报规模和工艺进行建设，则该项目的建设是可行的。

二、建议

为减少项目今后对周围环境的影响，我们建议：

1、油漆挥发出的有机废气具有一定的毒性，工人长期暴露在这些有毒气体中会对工人健康产生一定危害。厂方应将车间内废气集中处理，如活性炭吸附后再实行高空排放，同时厂房必须做好通风换气，尽量减轻有机废气对生产工人健康的影响。各污染物无组织排放时周界外浓度最高点浓度限值为：甲苯 $2.4\text{mg}/\text{m}^3$ 、二甲苯 $1.2\text{mg}/\text{m}^3$ ；有组织排放最高允许排放浓度为：甲苯 $40\text{mg}/\text{m}^3$ 、二甲苯 $70\text{mg}/\text{m}^3$ 。

2、喷漆工序要设置漆雾收集装置，并使用低苯环保油漆。

3、无组织排放的粉尘对车间生产工人的健康会有一定的影响，为尽量减轻其对工人健康的影响，建议在车间内配置适当的吸尘设备，搞好车间通风换气的同时，并加强个人的自我教育，要求生产工人佩戴口罩。各污染物排放限值为：颗粒物无组织排放时周界外浓度最高点浓度限值为 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，有组织排放最高允许排放浓度为 $120\text{mg}/\text{m}^3$ 。

4、喷淋废水可经隔渣过滤后循环使用，实现生产废水零排放。

5、完善员工的劳动保护工作，定期组织员工进行健康检查，谨防职业病中毒。

6、为尽量减轻项目的生产噪声对附近环境的影响，项目应控制其厂界噪声环境影响符合《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-90）的 II 类标准（白天 ≤ 60 分贝，夜间 ≤ 50 分贝）。建议厂方采取以下降噪措施：厂方封闭隔音，对产生噪声源强较大的设备采取相应的隔声、消音或减振处理，或选用低噪设备。项目周围尽量多种植树木，既可美化环境，又可隔音降噪。

7、本项目产生的固体废物主要是废漆渣，厂方应做好废漆渣的统一收集和存放工作，不能与生活垃圾一起作焚烧处理，应委托有资质的回收公司作回收处理。

8、建议项目从生产的整个过程减少污染物的产生和排放，提高利用率，从源头上控制污染物的产生，达到清洁生产的要求。

审批部门审批决定：

区环境保护部门审批意见：含油漆废物交有资质单位回收处置。

按建设项目环境影响报告表、环境影响审批申请表（环境影响登记表）核定的工艺和规模，同意临时办理。必须按要求落实污染防治设（措）施，投产前必须报镇（街道办事处）环保办验收，符合要求后才能投产，不得擅自改变地点、生产工艺和扩大生产规模，不得污染环境。项目取消时，我局同时收回此批复。

佛山市南海区环境保护局

2006 年 5 月 8 日

表五 验收监测质量保证及质量控制

1、监测分析方法

监测分析方法见下表：

表 5-1 项目监测分析方法一览表

检测项目	检测标准（方法）	仪器设备型号及名称	方法检出限
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法》 GB/T15432-1995	FA2004N 电子天平	0.001mg/m ³
	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物 采样方法》GB/T16157-1996	FA2004N 电子天平	20mg/m ³
苯	二硫化碳解吸-气相色谱法（B）《空气和废气 监测分析方法》（第四版）第六篇第二章一 （一）	气相色谱仪	0.010mg/m ³
甲苯			
二甲苯			
总 VOCs	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》 DB44/814-2010 附录 D	气相色谱仪	0.01mg/m ³
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	HS5660C 噪声频谱分 析仪	25dB（A）
采样依据	《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ194-2017） 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB16157-1996） 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）		

2、监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证监测分析结果的准确可靠性，监测质量保证和质量控制按《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）等有关规范和标准要求进行了。

- （1）验收监测在工况稳定，各设备正常运行的情况下进行。
- （2）监测人员持证上岗，监测所用仪器经过计量部门的检定合格并在有效期使用。
- （3）采样分析系统在采样前进行气路检查、流量校准，保证整个采样过程中分析系统的气密性和计量准确性。
- （4）噪声测量仪按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）规定，用标准声源进行校准，测量前后仪器示值偏差不大于 0.5dB。
- （5）监测因子监测分析方法均采用委托监测公司通过计量认证的方法，分析方法应能满足评价标准要求。
- （6）验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行了数据处理和填报，并按有关规定和要求进行了审核。

表六 验收监测内容

1、废气

项目废气监测内容如下：

表 6-1 项目废气监测内容一览表

编号	监测点名称		监测项目	监测频率
A1	有组织排放废气	有机废气排放口 (FQ-21989-1)	处理前、处理后的苯、甲苯、二甲苯、总 VOCs、颗粒物浓度、排放速率及烟气量	监测 2 天，每天 3 次
A2		有机废气排放口 (FQ-21989-2)	处理前、处理后的苯、甲苯、二甲苯、总 VOCs、颗粒物浓度、排放速率及烟气量	监测 2 天，每天 3 次
1#	无组织排放废气	厂界上风向	总 VOCs、苯、甲苯、二甲苯、颗粒物浓度	监测 2 天，每天 3 次
2#		厂界下风向		
3#		厂界下风向		
4#		厂界下风向		

2、噪声

项目噪声监测内容及频次见下表：

表 6-2 项目噪声监测内容一览表

编号	监测点	监测项目	方位	监测频率
N1	东南边界	Leq (A)	边界 1m 处	连续监测 2 天，每天 1 次
N2	西南边界			
N3	西北边界			
N4	东北边界			

表七 验收监测结果

1、废气监测结果

(1) 底漆房有机废气排放口 (FQ-21989-1) 监测结果

表 7-1 底漆房有机废气监测结果

监测位置	监测项目	频次	烟气温 度（℃）	烟气流 速（m/s）	标干烟 气流量 （m³/h）	监测结果浓度（mg/m³）				排放速 率（kg/h）	标准限值		评价
						1	2	3	平均值		浓度 （mg/m³）	排放速率 （kg/h）	
废气处理前 （2018.11.10）	苯	第一次	26	14.3	18764	ND	ND	ND	ND	——	/	/	/
		第二次	26	15.3	18658	ND	ND	ND	ND	——	/	/	/
		第三次	26	14.6	18047	ND	ND	ND	ND	——	/	/	/
废气处理前 （2018.11.11）		第一次	26	14.1	18609	ND	ND	ND	ND	——	/	/	/
		第二次	26	14.8	18227	ND	ND	ND	ND	——	/	/	/
		第三次	26	15.6	18925	ND	ND	ND	ND	——	/	/	/
废气处理前 （2018.11.10）	甲苯	第一次	26	14.3	18764	ND	ND	ND	ND	——	/	/	/
		第二次	26	15.3	18658	ND	ND	ND	ND	——	/	/	/
		第三次	26	14.6	18047	ND	ND	ND	ND	——	/	/	/
废气处理前 （2018.11.11）		第一次	26	14.1	18609	ND	ND	ND	ND	——	/	/	/
		第二次	26	14.8	18227	ND	ND	ND	ND	——	/	/	/
		第三次	26	15.6	18925	ND	ND	ND	ND	——	/	/	/
废气处理前 （2018.11.10）	二甲苯	第一次	26	14.3	18764	2.82	2.83	2.96	2.87	0.054	/	/	/
		第二次	26	15.3	18658	2.56	2.88	2.67	2.70	0.050	/	/	/
		第三次	26	14.6	18047	3.24	2.53	2.97	2.91	0.053	/	/	/
废气处理前 （2018.11.11）		第一次	26	14.1	18609	2.92	2.97	2.78	2.89	0.054	/	/	/
		第二次	26	14.8	18227	3.17	3.22	3.41	3.27	0.060	/	/	/
		第三次	26	15.6	18925	3.75	4.86	4.46	4.36	0.083	/	/	/
废气处理前 （2018.11.10）	总 VOCs	第一次	26	14.3	18764	14.4	15.2	17.1	15.6	0.293	/	/	/
		第二次	26	15.3	18658	19.4	19.9	17.9	19.1	0.356	/	/	/
		第三次	26	14.6	18047	20.6	20.2	18.6	19.8	0.357	/	/	/
废气处理前		第一次	26	14.1	18609	14.5	12.1	15.8	14.1	0.262	/	/	/

(2018.11.11)		第二次	26	14.8	18227	15.4	13.4	16.4	15.1	0.275	/	/	/
		第三次	26	15.6	18925	15.6	11.6	11.7	13.0	0.246	/	/	/
废气处理前 (2018.11.10)	颗粒物	第一次	26	14.3	18764	33.9				0.636	/	/	/
		第二次	26	15.3	18658	33.5				0.625	/	/	/
		第三次	26	14.6	18047	32.0				0.578	/	/	/
废气处理前 (2018.11.11)		第一次	26	14.1	18609	32.7				0.609	/	/	/
		第二次	26	14.8	18227	31.8				0.580	/	/	/
		第三次	26	15.6	18925	32.4				0.613	/	/	/
废气处理后 (2018.11.10)	苯	第一次	25	22.2	19852	ND	ND	ND	ND	——	1	0.4	达标
		第二次	25	21.5	19220	ND	ND	ND	ND	——			达标
		第三次	25	22.6	20237	ND	ND	ND	ND	——			达标
废气处理后 (2018.11.11)		第一次	26	20.8	18616	ND	ND	ND	ND	——			达标
		第二次	25	21.8	19486	ND	ND	ND	ND	——			达标
		第三次	25	21.3	19035	ND	ND	ND	ND	——			达标
废气处理后 (2018.11.10)	甲苯与二甲苯合计	第一次	25	22.2	19852	0.989	1.98	1.96	1.64	0.033	20	1.0	达标
		第二次	25	21.5	19220	1.39	1.69	1.65	1.58	0.030			达标
		第三次	25	22.6	20237	0.940	2.06	1.83	1.61	0.033			达标
废气处理后 (2018.11.11)		第一次	26	20.8	18616	2.36	2.36	2.40	2.37	0.044			达标
		第二次	25	21.8	19486	2.70	2.31	2.34	2.45	0.048			达标
		第三次	25	21.3	19035	1.90	2.32	2.25	2.16	0.041			达标
废气处理后 (2018.11.10)	总VOCs	第一次	25	22.2	19852	3.67	6.23	4.67	4.86	0.096	30	2.9	达标
		第二次	25	21.5	19220	7.81	5.87	5.71	6.46	0.124			达标
		第三次	25	22.6	20237	4.97	7.09	4.94	5.67	0.115			达标
废气处理后 (2018.11.11)		第一次	26	20.8	18616	4.30	6.04	6.10	5.48	0.102			达标
		第二次	25	21.8	19486	4.97	3.77	6.40	5.05	0.098			达标
		第三次	25	21.3	19035	4.79	7.51	5.87	6.06	0.115			达标
废气处理后 (2018.11.10)	颗粒物	第一次	25	22.2	19852	ND	——	——	ND	——	120	2.9	达标
		第二次	25	21.5	19220	ND	——	——	ND	——			达标
		第三次	25	22.6	20237	ND	——	——	ND	——			达标
废气处理后 (2018.11.11)		第一次	26	20.8	18616	ND	——	——	ND	——			达标
		第二次	25	21.8	19486	ND	——	——	ND	——			达标

		第三次	25	21.3	19035	ND	——	——	ND	——			达标
注：1、本监测结果仅对此次采样样品负责。													
2、“ND”表示检测结果低于检出限或未检出。													
(2) 面漆房及晾干房有机废气排放口（FQ-21989-2）监测结果													
表 7-2 面漆房及晾干房有机废气监测结果													
监测位置	监测项目	频次	烟气温度（℃）	烟气流速（m/s）	标干烟气流量（m³/h）	监测结果浓度（mg/m³）				排放速率（kg/h）	标准限值		评价
						1	2	3	平均值		浓度（mg/m³）	排放速率（kg/h）	
废气处理前（2018.11.10）	苯	第一次	28	15.4	21353	ND	ND	ND	ND	——	/	/	/
		第二次	28	16.2	18372	ND	ND	ND	ND	——	/	/	/
		第三次	28	14.5	17531	ND	ND	ND	ND	——	/	/	/
废气处理前（2018.11.11）		第一次	28	15.0	18083	ND	ND	ND	ND	——	/	/	/
		第二次	28	14.8	20559	ND	ND	ND	ND	——	/	/	/
		第三次	28	14.3	19843	ND	ND	ND	ND	——	/	/	/
废气处理前（2018.11.10）	甲苯	第一次	28	15.4	21353	ND	ND	ND	ND	——	/	/	/
		第二次	28	16.2	18372	ND	ND	ND	ND	——	/	/	/
		第三次	28	14.5	17531	ND	ND	ND	ND	——	/	/	/
废气处理前（2018.11.11）		第一次	28	15.0	18083	ND	ND	ND	ND	——	/	/	/
		第二次	28	14.8	20559	ND	ND	ND	ND	——	/	/	/
		第三次	28	14.3	19843	ND	ND	ND	ND	——	/	/	/
废气处理前（2018.11.10）	二甲苯	第一次	28	15.4	21353	3.37	3.67	3.53	3.52	0.075	/	/	/
		第二次	28	16.2	18372	4.15	3.70	3.69	3.85	0.071	/	/	/
		第三次	28	14.5	17531	4.13	3.72	2.48	3.44	0.060	/	/	/
废气处理前（2018.11.11）		第一次	28	15.0	18083	3.38	3.64	3.60	3.54	0.064	/	/	/
		第二次	28	14.8	20559	3.02	3.55	3.18	3.25	0.067	/	/	/
		第三次	28	14.3	19843	3.26	3.33	3.33	3.31	0.066	/	/	/
废气处理前（2018.11.10）	总VOCs	第一次	28	15.4	21353	18.6	19.8	20.6	19.7	0.421	/	/	/
		第二次	28	16.2	18372	14.8	19.3	14.8	16.3	0.299	/	/	/
		第三次	28	14.5	17531	37.5	24.2	28.4	30.0	0.526	/	/	/

废气处理前 (2018.11.11)		第一次	28	15.0	18083	19.2	19.2	20.0	19.5	0.353	/	/	/
		第二次	28	14.8	20559	14.7	19.1	14.7	16.2	0.333	/	/	/
		第三次	28	14.3	19843	19.4	20.3	30.3	23.3	0.462	/	/	/
废气处理前 (2018.11.10)	颗粒物	第一次	28	15.4	21353	22.5				0.480	/	/	/
		第二次	28	16.2	18372	25.1				0.461	/	/	/
		第三次	28	14.5	17531	25.8				0.452	/	/	/
废气处理前 (2018.11.11)		第一次	28	15.0	18083	24.7				0.447	/	/	/
		第二次	28	14.8	20559	24.8				0.510	/	/	/
		第三次	28	14.3	19843	26.1				0.518	/	/	/
废气处理后 (2018.11.10)	苯	第一次	24	14.6	20252	ND	ND	ND	ND	——	1	0.4	达标
		第二次	24	15.3	21202	ND	ND	ND	ND	——			达标
		第三次	24	14.2	17256	ND	ND	ND	ND	——			达标
废气处理后 (2018.11.11)		第一次	24	13.6	18826	ND	ND	ND	ND	——			达标
		第二次	24	15.4	18876	ND	ND	ND	ND	——			达标
		第三次	24	14.8	17987	ND	ND	ND	ND	——			达标
废气处理后 (2018.11.10)	甲苯与二甲苯 合计	第一次	24	14.6	20252	0.938	1.12	1.23	1.10	0.022	20	1.0	达标
		第二次	24	15.3	21202	1.06	0.822	1.04	0.97	0.021			达标
		第三次	24	14.2	17256	0.947	0.939	0.763	0.88	0.015			达标
废气处理后 (2018.11.11)		第一次	24	13.6	18826	0.927	1.03	0.884	0.95	0.018			达标
		第二次	24	15.4	18876	0.846	1.64	1.08	1.19	0.022			达标
		第三次	24	14.8	17987	1.06	0.746	0.920	0.91	0.016			达标
废气处理后 (2018.11.10)	总 VOCs	第一次	24	14.6	20252	4.94	4.12	4.16	4.41	0.089	30	2.9	达标
		第二次	24	15.3	21202	6.53	5.74	4.44	5.57	0.118			达标
		第三次	24	14.2	17256	4.93	5.87	7.33	6.04	0.104			达标
废气处理后 (2018.11.11)		第一次	24	13.6	18826	6.14	7.62	8.02	7.26	0.137			达标
		第二次	24	15.4	18876	5.64	7.69	6.51	6.61	0.125			达标
		第三次	24	14.8	17987	6.27	6.50	4.63	5.80	0.104			达标
废气处理后 (2018.11.10)	颗粒物	第一次	24	14.6	20252	ND	——	——	ND	——	120	2.9	达标
		第二次	24	15.3	21202	ND	——	——	ND	——			达标
		第三次	24	14.2	17256	ND	——	——	ND	——			达标
废气处理后		第一次	24	13.6	18826	ND	——	——	ND	——			达标

(2018.11.11)	第二次	24	15.4	18876	ND	——	——	ND	——			达标
	第三次	24	14.8	17987	ND	——	——	ND	——			达标

注：1、本监测结果仅对此次采样样品负责。

2、“ND”表示检测结果低于检出限或未检出。

(3) 无组织废气监测结果

表 7-3 无组织废气监测结果

监测时间	监测项目	监测次数	监测点位及监测结果 (mg/m ³)				标准限值	评价
			G1 厂界上风 向参照点	G2 厂界下风 向监控点	G3 厂界下风 向监控点	G4 厂界下风 向监控点		
2018.11.10	颗粒物	第一次	0.109	0.309	0.272	0.290	1.0	达标
		第二次	0.128	0.292	0.274	0.256		达标
		第三次	0.110	0.293	0.256	0.238		达标
	苯	第一次	ND	ND	ND	ND	0.1	达标
		第二次	ND	ND	ND	ND		达标
		第三次	ND	ND	ND	ND		达标
	甲苯	第一次	ND	ND	ND	ND	0.6	达标
		第二次	ND	ND	ND	ND		达标
		第三次	ND	ND	ND	ND		达标
	二甲苯	第一次	ND	0.014	ND	ND	0.2	达标
		第二次	ND	0.015	0.013	0.010		达标
		第三次	ND	0.012	0.012	0.012		达标
	总 VOCs	第一次	ND	0.01	0.02	0.02	2.0	达标
		第二次	ND	0.02	0.01	0.01		达标
		第三次	ND	0.02	0.03	0.02		达标
	颗粒物	第一次	0.145	0.309	0.273	0.254	1.0	达标
		第二次	0.128	0.293	0.274	0.256		达标
		第三次	0.110	0.293	0.256	0.238		达标
		第一次	ND	ND	ND	ND		达标

2018.11.11	苯	第二次	ND	ND	ND	ND	0.1	达标
		第三次	ND	ND	ND	ND		达标
	甲苯	第一次	ND	ND	ND	ND	0.6	达标
		第二次	ND	ND	ND	ND		达标
		第三次	ND	ND	ND	ND		达标
	二甲苯	第一次	ND	0.013	0.010	ND	0.2	达标
		第二次	ND	0.014	ND	0.012		达标
		第三次	ND	ND	ND	0.011		达标
	总 VOCs	第一次	ND	0.03	0.04	0.02	2.0	达标
		第二次	ND	0.04	0.04	0.02		达标
		第三次	ND	0.03	0.03	0.02		达标

注:

1、本监测结果仅对此次采样样品负责。

2、“ND”表示检测结果低于检出限或未检出。

3、环境条件: 2018.11.10, 第一次, 气温: 24.8℃; 风向: 东北; 风速: 1.9m/s; 第二次, 气温: 26.5℃; 风向: 东北; 风速: 2.0m/s; 第三次, 气温: 27.1℃; 风向: 东北; 风速: 1.8m/s;

2018.11.11, 第一次, 气温: 25.1℃; 风向: 东北; 风速: 2.1m/s; 第二次, 气温: 26.9℃; 风向: 东北; 风速: 1.8m/s; 第三次, 气温: 27.2℃; 风向: 东北; 风速: 1.9m/s。

2、噪声监测结果

项目边界噪声监测结果如下:

表 7-4 噪声监测结果

测点编号	监测点位置	监测结果[单位: Leq dB (A)]				标准限值	评价
		2018.11.10		2018.11.11			
		昼间	夜间	昼间	夜间		
N1	项目东南边界外 1m	59.2	48.9	59.0	49.2	昼间≤60dB (A), 夜间≤50dB (A)	达标
N2	项目西南边界外 1m	54.2	43.4	53.9	43.6		达标
N3	项目西北边界外 1m	56.9	46.3	57.5	46.3		达标
N4	项目东北边界外 1m	55.1	42.9	55.7	43.9		达标

表八 验收监测结论

1、项目概况

佛山市南海区树兴木业有限公司位于佛山市南海区狮山镇横岗工业区横兴路侧土名“良坑塘上岗”自编1号厂房，地理坐标为E113.060984°，N23.091024°。主要从事木门的生产，年产木门800套。项目总投资为200万元。

2、污染物排放监测结果及达标情况

(1) 废气监测结果及达标情况

①颗粒物（粉尘）

本项目开料工序设置除尘设备，开料粉尘通过收集处理后在车间内无组织排放；项目电刨过程产生的粉尘通过采取加强车间通风换气，在车间内无组织排放；项目打磨工序中产生的粉尘通过风机将粉尘引至水帘柜中进行除尘处理，处理后在车间内无组织排放。根据监测数据可知，项目颗粒物（粉尘）排放浓度可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中颗粒物第二时段无组织排放监控浓度限值要求，对周围环境影响不大。

②有机废气、漆雾

项目设置底漆房、面漆房及晾干房。底漆房有机废气及漆雾经“水喷淋+高效过滤棉+UV光解”废气治理设施处理后通过不低于15m的1#排气筒排放；面漆房和晾干房有机废气及漆雾经“水喷淋+高效过滤棉+UV光解”废气治理设施处理后通过不低于15m的2#排气筒排放。

根据监测数据可知，项目有机废气排放浓度及排放速率均可达到广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中表1排气筒VOCs排放限值及表2无组织排放监控点浓度限值要求；颗粒物（漆雾）排放浓度和排放速率均可满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中颗粒物第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值要求，对周围环境影响不明显。

(2) 噪声监测结果及达标情况

由噪声监测数据可知，本项目厂界噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中表1工业企业厂界环境噪声排放限值的2类标准，对周围环境影响不大。

3、污染物排放总量核算

(1) 总 VOCs

根据本次验收监测数据及现场核查，项目喷漆工序每年工作时间约 1200 小时。本项目 VOCs 排放总量核算根据本次验收监测结果进行核算。项目 VOCs 排放速率取监测 2 天的数据平均值，则 FQ-21989-1 排放口的总 VOCs 排放速率为 0.108kg/h，FQ-21989-2 排放口的总 VOCs 排放速率为 0.113kg/h。经核算，项目总 VOCs 排放量为 0.265t/a。

4、总结论

根据本次建设项目竣工环境保护验收结果，佛山市南海区树兴木业有限公司建设过程中根据本项目的实际情况、环境影响评价报告表及审批文件的要求，建设单位基本落实了相关的环保措施，建设过程中未对周围环境造成明显影响。

项目在施工期及试营运期无接收到周边居民的相关投诉。

根据本次建设项目竣工环境保护验收调查结果，佛山市南海区树兴木业有限公司基本落实了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度，较好地落实了环境影响报告表及批文提出的各项环保措施，达到了环评报告表提出的环境保护目的和环境保护目标，本项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类区标准（昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)）；颗粒物（粉尘）排放浓度和排放速率均满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中颗粒物第二时段无组织排放监控浓度限值标准；有机废气排放浓度和排放速率均达到广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中表 1 排气筒 VOCs 排放限值及表 2 无组织排放监控点浓度限值标准；颗粒物（漆雾）排放情况均满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中颗粒物第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值标准。在项目各项指标达标排放的前提下，建议通过佛山市南海区树兴木业有限公司建设项目的竣工环境保护验收。

建议项目根据相关验收要求进一步做好环境保护工作。

4、建议

建设单位应在项目运行过程中加强环境保护管理工作，严格执行各类管理制度和操作规程，定期对各项环境保护设施进行检查、维护和更新，确保污染物能稳定达标排放。建设单位亦应积极配合各级环保部门做好该项目的日常环境保护监管工作，对该项目污染防治有新要求的，应按新要求执行。

注 释

一、验收表应符合以下附件、附图：

- 附图 1 本次验收项目位置图
- 附图 2 本次验收项目四至图
- 附图 3 本次验收项目平面布置
- 附图 4 本次验收项目监测点位图
- 附图 5 四至照片及排放口规范设置照片

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 个体工商户升级设立为企业的证明
- 附件 3 建设项目环境影响审批申请表
- 附件 4 转法人备案
- 附件 5 排污许可证
- 附件 6 危废合同
- 附件 7 监测报告
- 附件 8 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

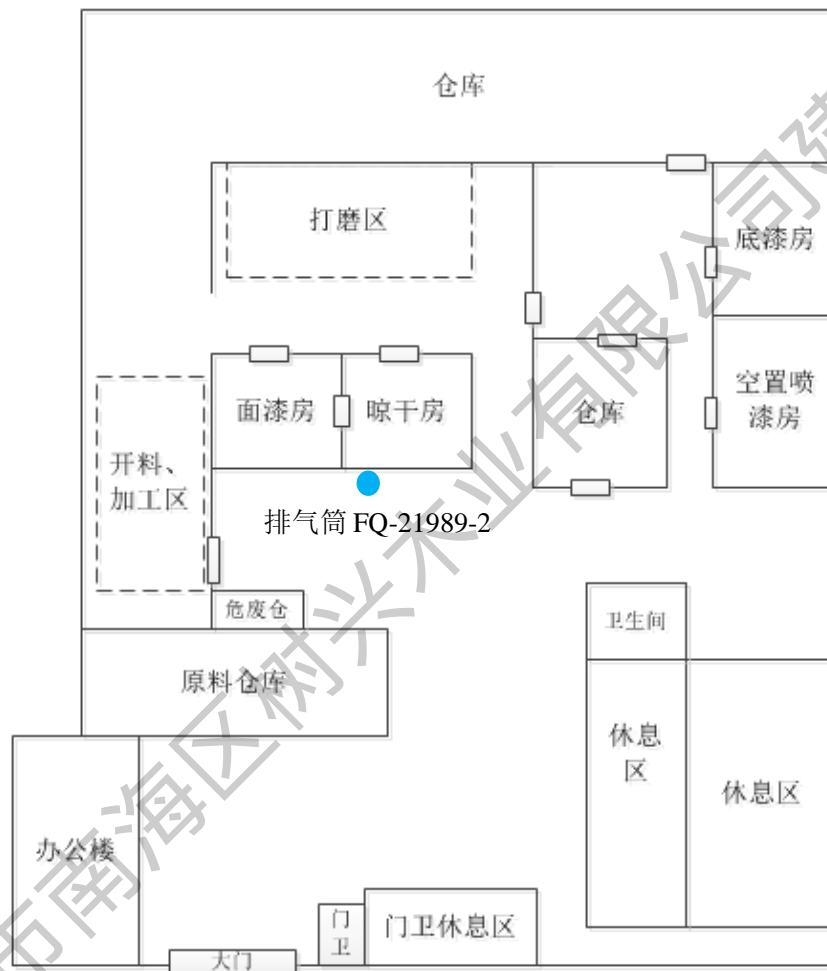
二、如果本调查表不能说明建设项目对环境造成的影响及措施实施情况，应根据建设项目的特点和当地环境特征，结合环境影响评价阶段情况进行专项评价，专项评价可按照本规范中相应影响因素调查的要求进行。



附图 1-1 本验收项目地理位置图 (比例尺 1:16609)



附图2 本验收项目四至图（比例尺 1:2076）



排气筒 FQ-21989-1

排气筒 FQ-21989-2

附件3 本验收项目平面布置



附图 4 本验收项目监测点位图 (比例尺 1:2076)



项目北面—空地



项目东面—其他厂房



项目南面—机场



项目西面—空地、道路



排气筒 FQ-21989-1



排气筒 FQ-21989-2



危废仓 FQ-57127-3

附图 5 四至照片及排污口规范设置照片