项目竣工环境保护验收意见

2023年6月30日，佛山市信恒家具制造有限公司根据佛山市信恒家具制造有限公司年产五金配件1.2万件、沙发5千套、木工配件1千件新建项目竣工环境保护验收监测报告（表）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/指南、本项目环境影响表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，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

佛山市信恒家具制造有限公司拟在佛山市顺德区龙江镇麦朗村委会里海路29号西座，本项目属于新建项目，总投资500万元，其中环保投资50万元，占地面积约2060m²，建筑面积约10300m²，主要制造、加工、销售：五金配件、沙发、木工配件，年产五金配件1.2万件、沙发5千套、木工配件1千件。本项目主要建设内容见表1-1-1。

表1-1-1

项目	内容	实际建设	变动情况
地理位置	佛山市顺德区龙江镇麦朗村委会里海路29号西座	佛山市顺德区龙江镇麦朗村委会里海路29号西座	无变动
产品方案	年产五金配件1.2万件、沙发5千套、木工配件1千件	年产木工配件1千件	变动
投资情况	总投资1050万元，环保投资50万元	总投资500万元，环保投资50万元	变动
工作制度	年工作日300天，每天工作8个小时	年工作日300天，每天工作8个小时	无变动
主体工程	占地面积2060平方米，建筑面积10300平方米	占地面积2060平方米，建筑面积10300平方米	无变动
环保工程	生活污水经独立污水设施处理	项目生活污水经三级化粪池处理后经市政污水管网排至龙江污水厂处理达标排放。	变动
	抛光粉尘通过水帘机处理后通过排气筒1#高空排放	未设置抛光工序	变动

	木加工粉尘收集后经布袋除尘设施处理后，在车间无组织排放	木加工粉尘收集后经布袋除尘设施处理后，在车间无组织排放	无变动
	喷漆有机废气收集经水帘机处理后，通过“UV光解+活性炭吸附”处理，经排气筒2#高空排放	喷漆有机废气收集经气旋水帘机处理后，通过“气旋喷淋塔+干式过滤器+活性炭吸附”处理，经排气筒2#高空排放	变动
	油磨工序粉尘通过水帘机处理后通过排气筒3#高空排放	油磨工序粉尘通过气旋水帘机处理后在车间无组织排放	变动
辅助工程	市政通水、电	市政通水、电	无变动

（二）建设过程及环保审批情况

本项目由深圳市环新环保科技技术有限公司于2017年12月完成《佛山市信恒家具制造有限公司年产五金配件1.2万件、沙发5千套、木工配件1千件新建项目环境影响报告表》，佛山市顺德区环境运输和城市管理局于2018年2月28日以顺管环审龙[2018]第111号《关于佛山市信恒家具制造有限公司年产五金配件1.2万件、沙发5千套、木工配件1千件新建项目环境影响报告表的审批意见》予以审批。

（三）投资情况

项目总投资500万元，环保投资为50万元，项目建设环保投资情况见表1-3-1。

表1-3-1 项目建设环保投资情况一览表

项目		资金（万元）
环保投资总概算		50
实际总投资	废水	5
	废气	35
	噪声	5
	固废	5
	绿化及生态	---
	其他	---
环保投资占总投资比例（%）		10

（四）验收范围

本次验收范围为佛山市信恒家具制造有限公司年产五金配件 1.2 万件、沙发 5 千套、木工配件 1 千件新建项目的木工加工部分和喷漆、油磨工序局部验收。

二、工程变动情况

项目实际建设中未建设五金、沙发车间，未购置五金、沙发车间生产设备和材料，喷漆废气设备由通过“UV光解+活性炭吸附”处理更改为通过“气旋喷淋塔+干式过滤器+活性炭吸附”处理，油磨工序粉尘通过水帘机处理后通过排气筒3#高空排放更改为通过气旋水帘机处理后在车间无组织排放，其他实际建设内容与环评基本一致。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目生活污水经三级化粪池处理后经市政污水管网排至龙江污水厂处理达标排放。

（二）废气

项目木加工过程中产生的木质颗粒物经布袋吸尘处理后达标排放。

喷漆房和晾干房产生的漆雾和有机废气经气旋水帘机处理后连同晾干废气进入“气旋喷淋塔+干式过滤器+活性炭吸附”设施处理，废气经处理后通过排气筒 FQ-18430 高空达标排放；油磨工序产生的粉尘经通过收集后，经气旋水帘机处理后在车间无排放。

（三）噪声

项目选用了同类设备中较低噪的型号，采取了基础减震、墙体隔声等措施，合理布局车间，加强了设备保养，规范了员工的操作规程，没有在休息时间进行高噪声生产作业。

（四）固体废物

生活垃圾交由环卫部门统一清运处理；一般固体废物交由相关回收单位回收利用；危险废物交由广州环科环保科技有限公司清运处理。

（五）辐射

无。

（六）其他环境保护设施

1. 环境风险防范设施

本项目制定了《佛山市信恒家具制造有限公司环境风险应急预案》，项目组建了针对环境污染事故的专项指挥机构和救治小组，由公司主管领导任总指挥，明确了应急预案的使用范围和工作程序，规定了潜在危险品储存管理及风险防范和事故应急措施，项目基本具备了处理环境风险事故的能力，各项设施和设备按照相关要求基本落实。

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理效率

1. 废水治理设施

项目生活污水经三级化粪池处理后经市政污水管网排至龙江污水厂处理达标排放。

2. 废气治理设施

本项目暂未建设沙发五金车间和五金配件车间，无焊接烟尘、抛光粉尘产生。

项目木加工过程中产生的木质颗粒物经布袋吸尘处理后排放速率和浓度达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）的相关浓度限值标准，对周围大气环境影响不明显。

喷漆产生的漆雾和有机废气经气旋水帘机处理后连同晾干废气进入“气旋喷淋塔+干式过滤器+活性炭吸附”设施处理，废气经处理后通过排气筒 FQ-18430 高空排放，VOCs 达到《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）的相关标准；油磨工序产生的粉尘经通过收集后，经气旋水帘机处理后在车间无排放，排放速率和浓度达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）的相关浓度限值标准；同时项目喷漆和晾干过程中会产生少量的异味，异味主要来自油漆本身挥发出来的有机物质，处理后车间内异味较少，可以满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中厂界标准值二级标准。

3. 厂界噪声治理设施

项目选用了同类设备中较低噪的型号，采取了基础减震、墙体隔声等措施，合理布局车间，加强了设备保养，规范了员工的操作规程，没有在休息时间进行高噪声生产作业。经监测，项目场界外噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

4. 固体废物治理设施

生活垃圾交由环卫部门统一清运处理；一般固体废物交由相关回收单位回收利用；危险废物交由广州环科环保科技有限公司清运处理。

5. 辐射防护设施

无。

(二) 污染物排放情况

1. 废气

表1.1 有组织废气监测一览表

单位：排放浓度：mg/m³；排放速率：kg/h

监测日期	2023年05月09日								
检测点位	检测项目		检测结果				标准限值	结果评价	
			第一次	第二次	第三次	平均值			
喷漆、晾干工序 废气处理前检测点1#	苯	排放浓度	0.01	ND	ND	0.01	—	—	
		排放速率	1.37×10^{-4}	7.32×10^{-5}	7.46×10^{-5}	1.44×10^{-4}	—	—	
	甲苯	排放浓度	0.08	0.07	0.07	0.07	—	—	
		排放速率	1.10×10^{-3}	1.03×10^{-3}	1.04×10^{-3}	1.01×10^{-3}	—	—	
	二甲苯	排放浓度	2.69	3.48	2.88	3.02	—	—	
		排放速率	3.68×10^{-2}	5.10×10^{-2}	4.29×10^{-2}	4.35×10^{-2}	—	—	
	甲苯与二甲苯合计	排放浓度	2.77	3.55	2.95	3.09	—	—	
		排放速率	3.79×10^{-2}	5.20×10^{-2}	4.40×10^{-2}	4.45×10^{-2}	—	—	
	VOCs	排放浓度	9.69	11.1	10.3	10.4	—	—	
		排放速率	1.33×10^{-1}	1.63×10^{-1}	1.54×10^{-1}	1.50×10^{-1}	—	—	
	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	<20	—	—	
		排放速率	1.37×10^{-1}	1.46×10^{-1}	1.49×10^{-1}	1.44×10^{-1}	—	—	
		标干流量 (m ³ /h)		13691	14645	14910	14415	—	—
	备注	1、“—”表示没有该项。 2、数据前标注“<”或“ND”表示检测结果低于检出限或最低检出浓度，低于检出限的数值参与计算时以检出限的一半参与计算。							

表1.2 有组织废气监测一览表

单位：排放浓度：mg/m³；排放速率：kg/h

监测日期		2023年05月10日						
检测点位	检测项目		检测结果				标准限值	结果评价
			第一次	第二次	第三次	平均值		
喷漆、晾干工序废气处理前检测点1#	苯	排放浓度	0.02	ND	ND	0.01	—	—
		排放速率	2.60×10^{-4}	6.82×10^{-5}	6.61×10^{-5}	1.33×10^{-4}	—	—
	甲苯	排放浓度	0.07	0.18	0.31	0.19	—	—
		排放速率	9.12×10^{-4}	2.46×10^{-3}	4.10×10^{-3}	2.53×10^{-3}	—	—
	二甲苯	排放浓度	2.19	1.95	2.65	2.26	—	—
		排放速率	2.85×10^{-2}	2.66×10^{-2}	3.50×10^{-2}	3.01×10^{-2}	—	—
	甲苯与二甲苯合计	排放浓度	2.26	2.13	2.96	2.45	—	—
		排放速率	2.94×10^{-2}	2.91×10^{-2}	3.91×10^{-2}	3.26×10^{-2}	—	—
	VOCs	排放浓度	8.32	9.66	11.2	9.73	—	—
		排放速率	1.08×10^{-1}	1.32×10^{-1}	1.48×10^{-1}	1.29×10^{-1}	—	—
	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	<20	—	—
		排放速率	1.30×10^{-1}	1.36×10^{-1}	1.32×10^{-1}	1.33×10^{-1}	—	—
	标干流量 (m ³ /h)		13022	13645	13224	13297	—	—
	备注	1、“—”表示没有该项。 2、数据前标注“<”或“ND”表示检测结果低于检出限或最低检出浓度，低于检出限的数值参与计算时以检出限的一半参与计算。						

表1.3 有组织废气监测一览表

单位：排放浓度：mg/m³；排放速率：kg/h

监测日期		2023年05月09日						
检测点位	检测项目		检测结果				标准限值	结果评价
			第一次	第二次	第三次	平均值		
喷漆、晾干工序废气处理前检测点2#	苯	排放浓度	0.01	ND	ND	0.01	—	—
		排放速率	1.38×10 ⁻⁴	6.73×10 ⁻⁵	7.02×10 ⁻⁵	1.38×10 ⁻⁴	—	—
	甲苯	排放浓度	0.13	0.15	0.18	0.15	—	—
		排放速率	1.79×10 ⁻³	2.02×10 ⁻³	2.53×10 ⁻³	2.06×10 ⁻³	—	—
	二甲苯	排放浓度	2.87	3.27	4.56	3.57	—	—
		排放速率	3.95×10 ⁻²	4.40×10 ⁻²	6.40×10 ⁻²	4.91×10 ⁻²	—	—
	甲苯与二甲苯合计	排放浓度	3.00	3.42	4.74	3.72	—	—
		排放速率	4.13×10 ⁻²	4.60×10 ⁻²	6.66×10 ⁻²	5.12×10 ⁻²	—	—
	VOCs	排放浓度	8.96	10.1	10.4	9.82	—	—
		排放速率	1.23×10 ⁻¹	1.36×10 ⁻¹	1.46×10 ⁻¹	1.35×10 ⁻¹	—	—
	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	<20	—	—
		排放速率	1.38×10 ⁻¹	1.35×10 ⁻¹	1.40×10 ⁻¹	1.38×10 ⁻¹	—	—
	标干流量 (m ³ /h)		13780	13453	14045	13759	—	—
	备注	1、“—”表示没有该项。 2、数据前标注“<”或“ND”表示检测结果低于检出限或最低检出浓度，低于检出限的数值参与计算时以检出限的一半参与计算。						

表1.4 有组织废气监测一览表

单位：排放浓度：mg/m³；排放速率：kg/h

监测日期		2023年05月10日						
检测点位	检测项目		检测结果				标准限值	结果评价
			第一次	第二次	第三次	平均值		
喷漆、晾干工序废气处理前检测点2#	苯	排放浓度	ND	ND	ND	ND	—	—
		排放速率	6.73×10 ⁻⁵	6.40×10 ⁻⁵	6.47×10 ⁻⁵	6.54×10 ⁻⁵	—	—
	甲苯	排放浓度	0.13	0.16	0.06	0.12	—	—
		排放速率	1.75×10 ⁻³	2.05×10 ⁻³	7.76×10 ⁻⁴	1.57×10 ⁻³	—	—
	二甲苯	排放浓度	2.74	2.54	2.97	2.75	—	—
		排放速率	3.69×10 ⁻²	3.25×10 ⁻²	3.84×10 ⁻²	3.59×10 ⁻²	—	—
	甲苯与二甲苯合计	排放浓度	2.87	2.70	3.03	2.87	—	—
		排放速率	3.86×10 ⁻²	3.46×10 ⁻²	3.92×10 ⁻²	3.75×10 ⁻²	—	—
	VOCs	排放浓度	9.23	9.63	9.71	9.52	—	—
		排放速率	1.24×10 ⁻¹	1.23×10 ⁻¹	1.26×10 ⁻¹	1.24×10 ⁻¹	—	—
	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	<20	—	—
		排放速率	1.35×10 ⁻¹	1.28×10 ⁻¹	1.29×10 ⁻¹	1.31×10 ⁻¹	—	—
	标干流量 (m ³ /h)		13466	12810	12934	13070	—	—
	备注	1、“—”表示没有该项。 2、数据前标注“<”或“ND”表示检测结果低于检出限或最低检出浓度，低于检出限的数值参与计算时以检出限的一半参与计算。						

表1.5 有组织废气监测一览表

单位：排放浓度：mg/m³；排放速率：kg/h

监测日期		2023年05月10日						
检测点位	检测项目		检测结果				标准限值	结果评价
			第一次	第二次	第三次	平均值		
喷漆、晾干工序废气处理前检测点2#	苯	排放浓度	ND	ND	ND	ND	—	—
		排放速率	6.73×10 ⁻⁵	6.40×10 ⁻⁵	6.47×10 ⁻⁵	6.54×10 ⁻⁵	—	—
	甲苯	排放浓度	0.13	0.16	0.06	0.12	—	—
		排放速率	1.75×10 ⁻³	2.05×10 ⁻³	7.76×10 ⁻⁴	1.57×10 ⁻³	—	—
	二甲苯	排放浓度	2.74	2.54	2.97	2.75	—	—
		排放速率	3.69×10 ⁻²	3.25×10 ⁻²	3.84×10 ⁻²	3.59×10 ⁻²	—	—
	甲苯与二甲苯合计	排放浓度	2.87	2.70	3.03	2.87	—	—
		排放速率	3.86×10 ⁻²	3.46×10 ⁻²	3.92×10 ⁻²	3.75×10 ⁻²	—	—
	VOCs	排放浓度	9.23	9.63	9.71	9.52	—	—
		排放速率	1.24×10 ⁻¹	1.23×10 ⁻¹	1.26×10 ⁻¹	1.24×10 ⁻¹	—	—
	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	<20	—	—
		排放速率	1.35×10 ⁻¹	1.28×10 ⁻¹	1.29×10 ⁻¹	1.31×10 ⁻¹	—	—
	标干流量 (m ³ /h)		13466	12810	12934	13070	—	—
	备注	1、“—”表示没有该项。 2、数据前标注“<”或“ND”表示检测结果低于检出限或最低检出浓度，低于检出限的数值参与计算时以检出限的一半参与计算。						

表1.6 有组织废气监测一览表

单位：排放浓度：mg/m³；排放速率：kg/h

监测日期	2023年05月09日							
检测点位	检测项目		检测结果				标准限值	结果评价
			第一次	第二次	第三次	平均值		
喷漆、晾干工序废气处理后检测点2#	苯	排放浓度	ND	ND	ND	ND	1	达标
		排放速率	1.66×10 ⁻⁴	1.60×10 ⁻⁴	1.61×10 ⁻⁴	1.62×10 ⁻⁴	0.2	达标
	甲苯	排放浓度	0.02	ND	ND	0.01	—	—
		排放速率	6.63×10 ⁻⁴	1.60×10 ⁻⁴	1.61×10 ⁻⁴	3.24×10 ⁻⁴	—	—
	二甲苯	排放浓度	0.30	0.39	0.26	0.32	—	—
		排放速率	9.95×10 ⁻³	1.24×10 ⁻²	8.36×10 ⁻³	1.04×10 ⁻²	—	—
	甲苯与二甲苯合计	排放浓度	0.32	0.40	0.26	0.33	20	达标
		排放速率	1.06×10 ⁻²	1.28×10 ⁻²	8.36×10 ⁻³	1.07×10 ⁻²	0.5	达标
	VOCs	排放浓度	2.07	2.09	1.39	1.85	30	达标
		排放速率	6.86×10 ⁻²	6.67×10 ⁻²	4.47×10 ⁻²	5.99×10 ⁻²	1.45	达标
	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	<20	120	达标
		排放速率	3.32×10 ⁻¹	3.19×10 ⁻¹	3.21×10 ⁻¹	3.24×10 ⁻¹	6.0	达标
	标干流量 (m ³ /h)		33159	31906	32140	32402	—	—
	烟囱高度	25m						
治理设施	气旋喷淋塔+干式过滤网+一级活性炭吸附							
执行标准	1、颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)表2第二时段二级标准限值。 2、苯、甲苯与二甲苯合计、VOCs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)表1第II时段标准限值。							
备注	1、“—”表示没有该项。 2、该企业的烟囱高度未能满足高出200m半径范围内的最高建筑5m以上的要求，其排放速率应按其高度对应的排放速率限值的50%执行。 3、数据前标注“<”或“ND”表示检测结果低于检出限或最低检出浓度，低于检出限的数值参与计算时以检出限的一半参与计算。 4、该企业的烟囱高度处于标准中所列的两个烟囱高度之间，颗粒物执行的最高允许排放速率以内插法计算。 5、该执行标准由企业提供。							

表1.7 有组织废气监测一览表

单位：排放浓度：mg/m³；排放速率：kg/h

监测日期	2023年05月10日							
检测点位	检测项目		检测结果				标准限值	结果评价
			第一次	第二次	第三次	平均值		
喷漆、晾干工序废气处理后检测点2#	苯	排放浓度	ND	ND	ND	ND	1	达标
		排放速率	1.60×10 ⁻⁴	1.55×10 ⁻⁴	1.60×10 ⁻⁴	1.59×10 ⁻⁴	0.2	达标
	甲苯	排放浓度	0.01	0.01	ND	0.01	—	—
		排放速率	3.20×10 ⁻⁴	3.11×10 ⁻⁴	1.60×10 ⁻⁴	3.17×10 ⁻⁴	—	—
	二甲苯	排放浓度	0.51	0.37	0.45	0.44	—	—
		排放速率	1.63×10 ⁻³	1.15×10 ⁻²	1.44×10 ⁻²	1.40×10 ⁻²	—	—
	甲苯与二甲苯合计	排放浓度	0.52	0.38	0.46	0.45	20	达标
		排放速率	1.66×10 ⁻²	1.18×10 ⁻²	1.48×10 ⁻²	1.43×10 ⁻²	0.5	达标
	VOCs	排放浓度	2.21	1.90	2.16	2.09	30	达标
		排放速率	7.07×10 ⁻²	5.90×10 ⁻²	6.93×10 ⁻²	6.63×10 ⁻²	1.45	达标
	颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	<20	120	达标
		排放速率	3.20×10 ⁻¹	3.11×10 ⁻¹	3.21×10 ⁻¹	3.17×10 ⁻¹	6.0	达标
	标干流量 (m ³ /h)		32001	31075	32071	31716	—	—
	烟囱高度	25m						
治理设施	气旋喷淋塔+干式过滤网+一级活性炭吸附							
执行标准	1、颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)表2第二时段二级标准限值。 2、苯、甲苯与二甲苯合计、VOCs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)表1第II时段标准限值。							
备注	1、“—”表示没有该项。 2、该企业的烟囱高度未能满足高出200m半径范围内的最高建筑5m以上的要求，其排放速率应按其高度对应的排放速率限值的50%执行。 3、数据前标注“<”或“ND”表示检测结果低于检出限或最低检出浓度，低于检出限的数值参与计算时以检出限的一半参与计算。 4、该企业的烟囱高度处于标准中所列的两个烟囱高度之间，颗粒物执行的最高允许排放速率以内插法计算。 5、该执行标准由企业提供。							

表 1.8 无组织废气监测一览表

(单位: mg/m³)

采样日期	2023 年 05 月 09 日						
监测项目	检测点位	检测结果				标准限值	结果评价
		第一次	第二次	第三次	最大值		
颗粒物	上风向参照点 1#	0.083	0.082	0.085	0.085	—	—
	下风向参照点 2#	0.100	0.092	0.097	0.100	1.0	达标
	下风向参照点 3#	0.098	0.093	0.097	0.098	1.0	达标
	下风向参照点 4#	0.098	0.092	0.095	0.098	1.0	达标
苯	上风向参照点 1#	ND	ND	ND	ND	—	—
	下风向参照点 2#	ND	ND	ND	ND	0.1	达标
	下风向参照点 3#	ND	ND	ND	ND	0.1	达标
	下风向参照点 4#	ND	ND	ND	ND	0.1	达标
甲苯	上风向参照点 1#	ND	ND	ND	ND	—	—
	下风向参照点 2#	ND	ND	ND	ND	0.6	达标
	下风向参照点 3#	ND	ND	ND	ND	0.6	达标
	下风向参照点 4#	ND	ND	ND	ND	0.6	达标
二甲苯	上风向参照点 1#	ND	ND	ND	ND	—	—
	下风向参照点 2#	0.01	0.01	ND	0.01	0.2	达标
	下风向参照点 3#	ND	ND	0.02	0.02	0.2	达标
	下风向参照点 4#	ND	0.02	0.01	0.02	0.2	达标
VOCs	上风向参照点 1#	0.06	0.07	0.09	0.09	—	—
	下风向参照点 2#	0.09	0.11	0.08	0.11	2.0	达标
	下风向参照点 3#	0.08	0.08	0.10	0.10	2.0	达标
	下风向参照点 4#	0.08	0.12	0.11	0.12	2.0	达标
环境检测条件	天气: 阴; 温度: 27.1℃; 湿度: 56.6RH%; 气压: 101.1kPa; 风速: 0.9m/s; 风向: 东南风。						
执行标准	1、颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)表 2 第二时段无组织排放监控点标准限值。 2、苯、甲苯、二甲苯、VOCs 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)表 2 无组织排放监控点浓度限值。						
备注	1、“—”表示没有该项。 2、“ND”表示检测结果低于检出限或最低检出浓度。 3、该执行标准由企业提供。						

表 1.9 无组织废气监测一览表

(单位: mg/m³)

采样日期	2023 年 05 月 10 日						
监测项目	检测点位	检测结果				标准限值	结果评价
		第一次	第二次	第三次	最大值		
颗粒物	上风向参照点 1#	0.080	0.085	0.087	0.087	—	—
	下风向参照点 2#	0.093	0.090	0.095	0.095	1.0	达标
	下风向参照点 3#	0.097	0.100	0.092	0.100	1.0	达标
	下风向参照点 4#	0.090	0.093	0.102	0.102	1.0	达标
苯	上风向参照点 1#	ND	ND	ND	ND	—	—
	下风向参照点 2#	ND	ND	ND	ND	0.1	达标
	下风向参照点 3#	ND	ND	ND	ND	0.1	达标
	下风向参照点 4#	ND	ND	ND	ND	0.1	达标
甲苯	上风向参照点 1#	ND	ND	ND	ND	—	—
	下风向参照点 2#	ND	ND	ND	ND	0.6	达标
	下风向参照点 3#	ND	ND	ND	ND	0.6	达标
	下风向参照点 4#	ND	ND	ND	ND	0.6	达标
二甲苯	上风向参照点 1#	ND	ND	0.01	0.01	—	—
	下风向参照点 2#	0.01	ND	0.02	0.02	0.2	达标
	下风向参照点 3#	ND	0.01	0.03	0.03	0.2	达标
	下风向参照点 4#	ND	ND	ND	ND	0.2	达标
VOCs	上风向参照点 1#	0.08	0.06	0.09	0.09	—	—
	下风向参照点 2#	0.12	0.06	0.10	0.12	2.0	达标
	下风向参照点 3#	0.07	0.09	0.17	0.17	2.0	达标
	下风向参照点 4#	0.08	0.08	0.10	0.10	2.0	达标
环境检测条件	天气: 阴; 温度: 26.7℃; 湿度: 58.8RH%; 气压: 100.8kPa; 风速: 1.0m/s; 风向: 东南风。						
执行标准	1、颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)表 2 第二时段无组织排放监控点标准限值。 2、苯、甲苯、二甲苯、VOCs 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)表 2 无组织排放监控点浓度限值。						
备注	1、“—”表示没有该项。 2、“ND”表示检测结果低于检出限或最低检出浓度。 3、该执行标准由企业提供。						

表 1.10 无组织废气监测一览表

(单位: mg/m³)

采样日期		2023 年 05 月 09 日						
监测项目	检测点位	检测结果					标准 限值	结果 评价
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值		
臭气浓度	上风向参照点 1#	<10	<10	<10	<10	<10	—	—
	下风向参照点 2#	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
	下风向参照点 3#	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
	下风向参照点 4#	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
采样日期		2023 年 05 月 10 日						
监测项目	检测点位	检测结果					标准 限值	结果 评价
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值		
臭气浓度	上风向参照点 1#	<10	<10	<10	<10	<10	—	—
	下风向参照点 2#	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
	下风向参照点 3#	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
	下风向参照点 4#	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
环境检测 条件	2023年05月09日: 天气: 阴; 温度: 27.1℃; 湿度: 56.6RH%; 气压: 101.1kPa; 风速: 0.9m/s; 风向: 东南 风。 2023年05月10日: 天气: 阴; 温度: 26.7℃; 湿度: 58.8RH%; 气压: 100.8kPa; 风速: 1.0m/s; 风向: 东南 风。							
执行标准	执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 1 二级新扩改建标准限值。							
备注	1、“—”表示没有该项。 2、数据前标注“<”表示检测浓度低于检出限或最低检出浓度。 3、该执行标准由企业提供。							

2. 噪声

表 2.1 噪声监测一览表

单位：dB(A)

采样日期	2023 年 05 月 09 日			
检测时段	昼间			
检测点位	测量值 (Leq)	标准限值 (Leq)	结果评价	主要声源
厂界南面外 1 米外 N1	58.0	60	达标	生产噪声
厂界西面外 1 米外 N1	58.1	60	达标	生产噪声
厂界北面外 1 米外 N1	58.9	60	达标	生产噪声
厂界东面外 1 米外 N1	57.9	60	达标	生产噪声
环境检测条件	天气：阴；昼间最大风速：1.1m/s			
采样日期	2023 年 05 月 10 日			
检测时段	昼间			
检测点位	测量值 (Leq)	标准限值 (Leq)	结果评价	主要声源
厂界南面外 1 米外 N1	58.2	60	达标	生产噪声
厂界西面外 1 米外 N1	58.5	60	达标	生产噪声
厂界北面外 1 米外 N1	58.3	60	达标	生产噪声
厂界东面外 1 米外 N1	58.6	60	达标	生产噪声
环境检测条件	天气：阴；昼间最大风速：1.6m/s			
执行标准	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类功能区标准限值。			
备注	1、该企业夜间不生产，故不作夜间噪声监测。 2、该执行标准由企业提供。			

3. 固体废物

生活垃圾交由环卫部门统一清运处理；一般固体废物交由相关回收单位回收利用；危险废物交由广州环科环保科技有限公司清运处理。

4、辐射

无。

5. 污染物排放总量

(1) 生活污水：

项目生活污水经三级化粪池处理后经市政污水管网排至龙江污水厂处理达标排放。

根据《佛山市排污权有偿使用和交易管理试行办法》（佛府办 2016 第 63 号），生活污水 COD、NH³-N 不分配总量。

(2) 根据本次监测结果，项目 VOCs 的排放速率平均值为 6.31×10^{-2} ，根据验收监测期间，喷器、晾干工序实际工作时间为每天 7 小时，本项目年工作时间 300 天，则本项目 VOCs 实际排放量为 $6.31 \times 10^{-2} \times 7 \times 300 = 132.51 \text{kg/a} = 0.13251 \text{t/a}$ ，本项目环评 VOCs 批准量为 0.17t/a，所以本项目 VOCs 实际排放符合环评批复要求。

五、工程建设对环境的影响

验收监测期间，本项目木工工序设备工作正常，各污染治理设施正常运行，5 月 9 日、5 月 10 日的工况均为 100%，满足验收监测工况 $\geq 75\%$ 要求。

验收监测期间，本项目暂未建设沙发五金车间和五金配件车间，无焊接烟尘、抛光粉尘产生；项目木加工过程中产生的木质颗粒物经处理后排放速率和浓度达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）的相关浓度限值标准；喷漆产生的漆雾和有机废气经气旋水帘机处理后连同晾干废气进入“气旋喷淋塔+干式过滤器+活性炭吸附”设施处理，废气经处理后通过排气筒 FQ-18430 高空排放，VOCs 达到《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）的相关标准；油磨工序产生的粉尘经通过收集后，经气旋水帘机处理后在车间无排放，排放速率和浓度达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）的相关浓度限值标准；同时项目喷漆和晾干过程中会产生少量的异味，异味主要来自油漆本身挥发出来的有机物质，处理后车间内异味较少，可以满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中厂界标准值二级标准；生活垃圾交由环卫部门统一清运处理；一般固体废物交由相关回收单位回收利用；危险废物交由广州环科环保科技有限公司清运处理；本项目执行了环境影响评价及“三同时”制度，环评批复要求基本得到落实。

综上所述，根据项目验收监测和现场调查结果，项目基本符合建设项目竣工环境保护验收的要求。

六、验收结论

项目执行了环保“三同时”制度，落实了污染防治措施；根据现场检查、验收监测及项目竣工环境保护验收报告结果，项目基本满足环评及批复要求，根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，项目可以通过竣工环境保护自主验收。

七、后续要求

项目应进一步完善各类管理制度和操作规程，加强环保管理人员的培训，切实做好污染防治设施的日常维护及定期监测，不断加强环境保护监管工作，积极配合各级环保部门的检查与监督工作，确保污染物能稳定达标排放。

八、验收人员信息

姓名(签字)	单位	职务/职称	电话	身份证号
任亮	佛山市信恒家具制造有限公司	主管	18974022468	130624198010197135
陈以志	佛山市信恒家具制造有限公司	行政	18316953739	440681199407114223
柯伟	佛山市信恒家具制造有限公司	行政	13928687386	550712081333012
谭明珠	佛山市盈蓝环保科技服务有限公司	业务	13924552779	44068119920511425X
李继军	佛山市盈蓝环保科技服务有限公司	经理	13802487916	440233198312010070
李强	广东顺德中粤检测技术有限公司	技术人员	13452844955	440681198911126819

佛山市信恒家具制造有限公司
2023年6月30日