

中泰龙威利智慧家居科技产业园年产38.1万套家具项目（二期）

竣工环境保护自主验收意见

2024年6月15日，由建设单位广东中泰龙家具集团有限公司、验收监测单位广东中鑫检测技术有限公司、验收协助单位中山金粤环保工程有限公司、专家组成验收工作组，根据《中泰龙威利智慧家居科技产业园年产38.1万套家具项目（二期）竣工环境保护验收监测报告书》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、《中泰龙威利智慧家居科技产业园年产38.1万套家具项目环境影响评价报告书》和审批部门审批决定等要求对中泰龙威利智慧家居科技产业园年产38.1万套家具项目（二期）进行检查验收，提出竣工环境保护验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

广东中泰龙家具集团有限公司建于中山市南区树涌工业园，中心坐标为东经：113° 18' 19.267"，北纬：22° 26' 3.811"。项目总投资120000万元，环保投资2400万元。用地面积约60191.1 m²，建筑面积约225585.92 m²。年产家具38.1万套。

（二）建设过程及环保审批情况

中泰龙威利智慧家居科技产业园年产38.1万套家具项目于2023年7月26日经中山市生态环境局批准取得中山市生态环境局关于《中泰龙威利智慧家居科技产业园年产38.1万套家具项目环境影响报告书》的批复，批复文号：中环建书（2023）0019号。

2024年1月31日，项目二期主体工程及环保配套设施竣工完成，并于2024年3月1日至2024年6月30日对其环保工程进行调试治理。项目已于2023年7月27日领取了排污许可证，证书编号：91442000752868208Y001Q。

验收组签名：

李城 李朝晖 符建强 尹明

第1页共10页

(三) 投资情况

项目总投资 120000 万元，环保投资 2400 万元，环保投资占总投资的 2%。

项目二期实际总投资 8000 万元，其中环保投资 380 万元，环保投资占总投资的 4.75%。

(四) 验收范围

项目 3#厂房 6 层开料及机加工、砂光工序废气暂未建设，其他生产设备与配套的环保设施已建设完成，建设内容与申请内容基本一致。本次验收为二期验收，验收范围为项目 1#厂房 1 层断料及分切、开料及机加工、砂光工序设备和 3#厂房的 2 层、3 层、4 层的开料及机加工、砂光工序设备及相应的废气治理设施（共六套粉尘治理设施）。

(1) 审批与本次验收的产品名称、产量如下表：

表 1 环评审批与本次验收产品名称、产量表

产品名称		每套产品规格及参数	环评规模 （万套/年）	一期已验规模 （万套/年）	二期验收规模（万套/年）	未验数量（万套/年）	说明
		长×宽×高 mm					
实木 / 油漆家具	实木/油漆班台	1600×700×760	1.5	1.35	0	0.15	1套内包括 A 主体、B 柜、C 柜 3 件
	实木/油漆文件柜	2500×450×1800	1.5	1.35	0	0.15	1 套即 1 件
	实木/油漆会议台	2200×1000×750	0.8	0.72	0	0.08	1 套即 1 件
	实木/油漆条桌	1360×450×760	2.5	2.25	0	0.25	1 套即 1 件
	实木/油漆演讲台	600×400×1080	0.5	0.45	0	0.05	1 套即 1 件
	实木/油漆茶几	1200×700×420	2.0	1.8	0	0.2	1 套即 1 件
	实木/油漆洽谈台	1000×1000×750	0.6	0.54	0	0.06	1 套即 1 件
	实木/油漆茶台	1600×850×690	0.5	0.45	0	0.05	1 套即 1 件
	实木/油漆木床	2050×1500×300	0.5	0.45	0	0.05	1 套即 1 件
	实木/油漆茶水柜	803×400×800	0.5	0.45	0	0.05	1 套即 1 件
	实木/油漆	1300×430×860	0.5	0.45	0	0.05	1 套即 1 件

验收组签名：

李斌 李以浩 符建花 尹成

	矮柜						
	实木/油漆接待台	2800×780×1060	0.2	0.18	0	0.02	1套即1件
实木/红木家具	实木/红木班台	3200×1150×760	0.6	0.54	0	0.06	1套内包括中台、边台、底柜3件
	实木/红木文件柜	1080×430×1920	0.3	0.27	0	0.03	1套即1件
	实木/红木三人位沙发	2100×850×655	0.3	0.27	0	0.03	1套即1件
	实木/红木双人位沙发	1580×850×655	0.3	0.27	0	0.03	1套即1件
	实木/红木单人位沙发	950×550×655	0.3	0.27	0	0.03	1套即1件
	实木/红木茶台	2180×800×680	0.3	0.27	0	0.03	1套即1件
	实木/红木博古架	2500×400×1935	0.3	0.27	0	0.03	1套即1件
	实木/红木床	2740×2100×320	0.3	0.27	0	0.03	1套即1件
	实木/红木餐桌	2400×2400×760	0.3	0.27	0	0.03	1套即1件
	实木/红木椅子	430×420×1050	0.4	0.36	0	0.04	1套即1件
	板式/胶板班台	1600×700×760	4.3	1.72	2.58	0	1套内包括A主体、B柜、C柜3件
板式/胶板家具	板式/胶板文件柜	2500×450×1800	3.3	1.32	1.98	0	1套即1件
	板式/胶板会议台	2200×1000×750	1.2	0.48	0.72	0	1套即1件
	板式/胶板条桌	1360×450×760	0.7	0.28	0.42	0	1套即1件
	板式/胶板演讲台	600×400×1080	0.2	0.08	0.12	0	1套即1件
	板式/胶板茶几	1200×700×420	1.0	0.4	0.6	0	1套即1件
	板式/胶板洽谈台	1000×1000×750	0.7	0.28	0.42	0	1套即1件
	板式/胶板茶台	1600×850×690	0.2	0.08	0.12	0	1套即1件
	板式/胶板木床	2050×1500×300	1.2	0.48	0.72	0	1套即1件
	板式/胶板茶水柜	803×400×800	1.0	0.4	0.6	0	1套即1件
	板式/胶板矮柜	1300×430×860	1.0	0.4	0.6	0	1套即1件
	板式/胶板接待台	2800×780×1060	0.2	0.08	0.12	0	1套即1件

验收组签名:

李琳 李乃浩 梁建花 尹明

	板式/胶板 屏风位	1200×600× 1100	1.3	0.52	0.78	0	1套即1件
软体家具	软体/沙发	2135×945×675	1.8	1.8	0	0	1套即1件
	软体/椅子	620×500×1050	5.0	5.0	0	0	1套即1件
合计			38.1	26.82	9.78	1.5	/

(2) 审批与本次验收的原辅材料名称、用量如下表:

表2 环评审批与本次验收原辅材料名称、用量表

序号	名称		单位	环评申报 规模	一期已验 数量	二期验收 数量	未验数量	储存位置
1.	原木		m ³	850	765	68	17	1#厂房1层
2.	中纤板		m ³	13933.4	5573.36	0	8360.04	1#厂房1层
3.	三胺板		m ³	32862.3	13144.92	0	19717.38	1#厂房1层、3#厂房1层
4.	实木方		m ³	7107.8	4762.23	0	2345.57	1#厂房1层、5、7层
5.	夹板		m ³	904.4	361.76	542.64	0	3#厂房5、6层
6.	玻璃胶		吨	12.21	8.18	0	4.03	化学品仓
7.	脲醛树脂胶	脲醛树脂胶主剂	吨	52.06	20.824	0	31.236	
		氯化铵(固化剂)	吨	0.52	0.208	0	0.312	
8.	木皮胶		吨	94.52	85.068	0	9.452	
9.	白乳胶		吨	18.18	7.272	0	10.908	
10.	热熔胶		吨	52.3	20.92	0	31.38	
11.	水性喷胶		吨	23.21	9.284	0	13.926	
12.	水性腻子		吨	36.95	33.255	0	3.695	
13.	UV腻子		吨	3.47	3.123	0	0.347	
14.	UV漆		吨	14.10	12.69	0	1.41	
15.	PE透明底漆	PE漆主剂	吨	26.36	23.724	0	2.636	化学品仓
		蓝水(促进剂)	吨	0.47	0.31	0	0.16	

验收组签名:

李琳 李乃浩 符建花 尹明

		白水 (引发剂)	吨	0.4	0.36	0	0.04	
		PE 漆稀 释剂	吨	3.95	3.555	0	0.395	
16.	PU 透明底 漆	PU 底漆 主剂	吨	28.85	25.965	0	2.885	
		PU 漆固 化剂	吨	14.42	12.978	0	1.442	
		PU 漆稀 释剂	吨	2.89	2.601	0	0.289	
17.	PU 有色面 漆	PU 面漆 主剂	吨	49.93	44.937	0	4.993	
		PU 漆固 化剂	吨	24.96	22.464	0	2.496	
		PU 漆稀 释剂	吨	9.99	8.94	0	1.05	
18.	水性木器 透明底漆	水性底 漆主剂	吨	105.33	94.797	0	10.533	
		水性漆 固化剂	吨	10.53	9.477	0	1.053	
19.	水性木器 消光透明 面漆	水性面 漆主剂	吨	131.14	118.026	0	13.114	
		水性漆 固化剂	吨	19.67	17.703	0	1.967	
20.	擦色剂		吨	5.73	3.84	0	1.89	
21.	清洗剂	天那水	吨	4.04	2.71	0	1.33	
22.	海绵		吨	1050	703.5	346.5	0	3#厂房 5、6层
23.	布		平方 米	219770	147245.9	125275.9	0	3#厂房 1、5、6 层
24.	PVC 封边条		m ²	206214	138163.38	0	68050.62	1#厂房、 3#厂房
25.	皮(真皮、仿皮)		平方 尺	1388480	930281.6	458198.4	0	3#厂房 5、6层
26.	铝型材		吨	3287	2202.3	10847	0	3#厂房 1 层
27.	铜配件		件	235230	157604.1	46575.54	31050.36	1#厂房、 3#厂房
28.	塑胶配件		件	272000	182240	53856	35904	1#厂房、 3#厂房
29.	大件五金配件(五 金架)		件	1451520	972518.4	287400	19160.16	1#厂房、 3#厂房
30.	小件五金配件(螺 丝、把手、合页 等)		件	13765372 0	92227992. 4	27255436. 56	18170291. 04	1#厂房、 3#厂房

验收组签名:

李斌 李以浩 符建花 陈明 第5页共10页

31.	玻璃	件	299100	200397	0	98703	1#厂房
32.	包装材料（纸箱）	个	5000000	3350000	990000	660000	1#厂房、3#厂房
33.	包装材料（珍珠棉）	吨	3500	2345	693	462	1#厂房、3#厂房
34.	包装材料（泡沫板）	件	5000000	3350000	990000	660000	1#厂房、3#厂房
35.	配套辅材（茶具、大理石、灯饰等）	件	56550	37888.5	11196.9	7464.6	1#厂房
36.	砂纸砂带	张	12000	8040	3960	0	1#厂房
37.	机油	吨	0.5	0.45	0.045	0.005	各机器设备内
38.	导热油	吨	0.14	0.126	0	0.014	模温机

（3）审批与本次验收的生产设备名称、数量详见《中泰龙威利智慧家居科技产业园年产 38.1 万套家具项目（二期）竣工环境保护验收监测报告书》（编号：ZXT2405026-A）附件。

二、工程变动情况

项目环评报告书审批的 3#厂房开料及机加工、砂光工序废气设有 9 套粉尘治理设施对应通过 9 条排气筒排放。现由于位置调整，项目二期的 3#厂房 2 层、3 层、4 层的 6 条粉尘废气，与已在项目一期验收的 3#厂房 1 层、5 层的 2 条粉尘废气（FQ-008614、FQ-008629）变更建设为 8 条粉尘废气经治理设施处理后合并为 2 条排气筒（FQ-008614、FQ-008629）排放。3#厂房 6 层的一套粉尘治理设施暂未建设。企业为此编制了《中泰龙威利智慧家居科技产业园 3#厂房粉尘排气筒调整非重大论证报告》，通过分析论证，并出具了中泰龙威利智慧家居科技产业园 3#厂房粉尘排气筒调整非重大论证报告专家评审意见，上述变动属于非重大变动，可以纳入竣工环保验收。其余工程内容与环评及批复基本一致。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目二期不新增员工人数，不新增生活污水产生量。生活污水已于项目一期验收。

（二）废气

验收组签名：

第 6 页 共 10 页

(1) 项目 1# 厂房断料及分切、开料及机加工、砂光过程中产生颗粒物。断料及分切、开料及机加工、砂光工序废气经布袋除尘器处理后通过 1 条 60 米排气筒 (FQ-009561) 高空排放。

(2) 项目 3# 厂房 2 至 4 层开料及机加工、砂光过程中产生颗粒物。开料及机加工、砂光工序废气经布袋除尘器处理后通过 2 条 60 米排气筒 (FQ-008629、FQ-008614) 高空排放。

(三) 噪声

项目生产过程中产生的机械噪声，噪声声压级约 65~85dB(A)。

①对于生产设备，除选用噪声低的设备外还应合理的安装、布局，项目距离车间墙体有一定距离。②生产时车间的窗户紧闭，加上自然距离的衰减，使生产设备产生的机械噪声得到有效的衰减；③在原材料的搬运过程中，要轻拿轻放，避免大的突发噪声产生。

(四) 固体废物

本项目产生的固体废物主要是生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。

(1) 生活垃圾，项目生活垃圾收集后交由环卫部门清理运走。

(2) 一般工业固体废物：树皮、木材边角料、粉尘颗粒物、废弃包装物、废砂纸等。本项目按有关规定建设一般工业固体废物暂存处分类贮存固体废物，树皮、木材边角料、粉尘颗粒物、废弃包装物收集后交由符合环保要求的点位做资源化回用利用；废砂纸收集后交由具有一般工业固废处理能力单位处理。

(3) 危险废物：废抹布、废机油、废机油桶等。本项目按规定建设危险废物暂存处，危险废物暂存处符合“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）要求，每种危废单独储存，防止交叉污染，发生化学反应等情况发生。对危险废物容器和包装物以及收集、贮存区域设置危险废物识别标志。专人负责危险废物的收集、贮存及运输。本项目产生的危险废物集中收集后交由中山市宝绿工业固体废物储运管理有限公司转移处理。

四、环境保护设施调试效果

验收组签名：

李斌 李斌 李斌 李斌

广东中泰龙家具集团有限公司委托广东中鑫检测技术有限公司对项目产生的废气、噪声进行了监测，对固废进行了现场勘查，由广东中鑫检测技术有限公司编制的《中泰龙威利智慧家居科技产业园年产 38.1 万套家具项目(二期)竣工环境保护验收监测报告书》（编号：ZXT2405026-A）表明：

1、废气

根据检测结果可知：

（1）有组织排放：

①断料及分切、开料及机加工、砂光工序废气通过收集处理后，颗粒物浓度满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准要求。

②开料及机加工、砂光工序废气通过收集处理后，颗粒物浓度满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准要求。

（2）无组织排放：

厂界无组织排放的颗粒物浓度满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值要求。

3、厂界噪声治理设施

根据检测结果可知，本项目厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准限值要求。

4、固体废物治理设施

对固体废物的管理符合《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》相关规定，其中对危险废物的管理符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中危险废物污染环境防治的特别规定及《国家危险废物名录》的管理要求。

项目危险废物贮存设施的建设和运行管理基本符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中相关规定。

项目一般工业固体废物贮存设施的建设和运行管理符合《一般工业固体废

验收组签名：



物贮存、处置场污染控制标准》GB18599-2020 中相关规定。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果表明：项目产生的废气、噪声均能达标排放，固体废物按规定处置，项目对周围环境影响很小。

六、验收结论

该项目能够按照国家有关法律、法规进行了环境影响评价，履行了建设项目环境影响审批手续和执行环境保护“三同时”制度，落实了环评报告表及其批复文件的要求，符合项目竣工环境保护验收条件，验收组同意中泰龙威利智慧家居科技产业园年产 38.1 万套家具项目（二期）竣工环境保护验收合格。

七、后续要求

1、加强污染治理设施运行管理和维护，确保安全有效运行。加强日常环境管理工作，完善环境风险防范措施，落实各项环保制度，确保污染物长期稳定达标排放。

2、按照《建设项目环境保护管理条例》要求，进行项目竣工环保验收的信息公示公开。

3、切实做好各项环境风险事故防范措施，加强日常巡检，提高环境风险事故防范水平，从源头杜绝各类环境风险事故。

验收组签名：



八、验收人员信息

姓名	单 位	职务、职称	联系电话	签 名	备 注
黄城	广东中泰龙家具集团有限公司	项目经理	1802421716	李琳	建设单位
李巧浩	深圳市水务规划设计院股份有限公司	高级工程师	15914625332	李巧浩	专 家
梁连花	广东中鑫检测技术有限公司	工程师	18966373711	梁连花	验收监测单位
郭明	中山金粤环保工程有限公司	验收员	0760-8779588	郭明	验收协助单位



广东中泰龙家具集团有限公司

2024 年 6 月 15 日

验收组签名:

李琳 李巧浩 梁连花 郭明