

Green
Business

Report No. CEC-PCF-2022-0081



北京金隅天坛家具股份有限公司

2021年产品碳足迹核查 报告书



中环联合（北京）认证中心有限公司

www.meecec.com





产品碳足迹核查报告书

产品类别及规格型号列表

序号	产品大类	产品小类	产品型号
1	软体家具	布艺沙发	B087-125
2		弹簧软床垫	B089-001
3		棕床垫	A059-032E
4		布艺办公椅	B192457AM
5		软席排椅	B182143AM
6		礼堂椅	Z732131371
7	钢木家具	办公桌	B198PZ141
8		班台	T131-007BS
9		会议桌	B191G54ACB
10		餐桌	B191B20ABB
11		写字桌	B191241ABB
12		茶几	B198622ABB
13		课桌	B182291A
14		文件柜	T135-006BB
15		衣柜	AG0511A
16		更衣柜	B195666A
17		床头柜	AG0502B
18		茶水柜	TZR5007A
19		书柜	AG0533C
20		饰品柜	B192553A
21		钢木书架	B196065A
22		钢木衣架	B196064A
23		办公椅	Z732133992
24		会议椅	T5-A089
25		餐椅	B1821036A
26		学习椅	B192518AM
27		课椅	B182876A
28		单人床	B194192ABB
29		双人床	B194063ABB
30		上下铺床	WB4T01E
31		公寓床	B194051A
32		书架	WB1B02B
33		衣架	B196067A
34		屏风工位	B198PZ021
35		人造板类家具	办公桌
36	班台		B191289A
37	会议桌		B181S86ABB
38	写字桌		B191523AHZ
39	餐桌		B181G66ABB
40	茶几		TLX8002A



41		文件柜	B195150A
42		衣柜	B195678ABB
43		更衣柜	B192684AP
44		床头柜	B195673ABB
45		茶水柜	B195152A
46		书柜	WB5F03A
47		饰品柜	B185G46AQZ
48		单人床	B184318A
49		双人床	B194121ABZ
50		上下铺床	AE2406EK
51	金属家具	文件柜	B195013ABB
52		衣柜	AG0511C
53		更衣柜	T5-A181
54		密集柜	B192755AP
55		软席排椅	B192454AP
56		硬席排椅	902-01
57		等候椅	B1821077AM
58	实木类家具	办公桌	B191253AHZ
59		班台	T131-007AS
60		会议桌	B191C98ATZ
61		餐桌	B191B22ABZ
62		写字桌	B191246ABB
63		茶几	B198099A
64		文件柜	B165E73ABZ
65		衣柜	B188A0546
66		更衣柜	B192757AM
67		床头柜	B195130A
68		茶水柜	T135-506AB
69		书柜	AG0531A
70		饰品柜	TSJ5001B
71		办公椅	Z732132732
72		会议椅	Z732136311
73		餐椅	B192422A
74		学习椅	B1821178AP
75		单人床	B184315A
76		双人床	AC1407EK
77		上下铺床	B194171ALZ
78	书架	B196009A	
79	衣架	B196004A	
80	综合类木家具	办公桌	B191D40A
81		班台	B171F01AHZ
82		会议桌	TYL1006BB
83		餐桌	B191027A
84		写字桌	B191G12ABB
85		茶几	B198080A
86		文件柜	THX5002A
87		衣柜	B195379ABB
88		更衣柜	B196105ALZ



89		床头柜	B195378ABB
90		茶水柜	B191567AHZ
91		书柜	WB5F02
92		饰品柜	B185G45AQZ
93		单人床	B194008ABB
94		双人床	B194122ABZ
95		上下铺床	B194118ABB



报告初稿编制日期	报告编号
2022年9月30日	CEC-PCF-2022-0081
核查机构名称	受核查方名称
中环联合认证中心	申请方：北京金隅天坛家具股份有限公司 生产方：大厂金隅天坛家具有限责任公司
核查机构地址	受核查方地址
北京朝阳区育慧南路1号A座10层	申请方地址：北京市东城区安定门外小黄庄路9号 生产方地址：河北省廊坊市大厂回族自治县大香线东侧纬一路南侧
审核依据	
<ul style="list-style-type: none"> ■ ISO/TS 14067:2013 温室气体 产品的碳排放量化和交流的要求和指南 ■ PAS 2050:2011 产品和服务在生命周期内的温室气体排放评价规范 ■ GB/T 32150-2015 工业企业温室气体排放核算和报告通则 ■ 工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行） ■ ISO14064-1:2018 组织层次上对温室气体排放和清除的量化和报告规范及指南 ■ ISO14040:2006 环境的管理-生命周期评价-原则和框架 ■ ISO14064-3:2019 对温室气体声明进行审定和核查的指南性规范 ■ 其他适用的法律法规及相关标准 	
保证等级	实质贡献和临界点
有限保证等级	评价产品生命周期内温室气体排放估测值大于等于5%的温室气体排放源
审核方法 (B2B or B2C)	B2B(Cradle to gate) 原材料生产-产品制造-分销至客户
核证结论：	
<p>中环联合（北京）认证中心有限公司（以下简称“CEC”）依据产品碳足迹相关标准对大厂金隅天坛家具有限责任公司（以下简称“大厂金隅”）生产的“软体家具、钢木家具、人造板类家具、金属家具、实木类家具和综合类木家具”，共计95个型号的产品碳足迹进行了第三方核证。碳足迹相关标准包括：《ISO/TS 14067:2013温室气体 产品的碳排放量化和交流的要求和指南》、《PAS 2050:2011产品和服务在生命周期内的温室气体排放评价规范》、《GB/T 32150-2015工业企业温室气体排放核算和报告通则》、《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》、《ISO14064-1:2018组织层次上对温室气体排放和清除的量化和报告规范及指南》、《ISO14040:2006环境的管理-生命周期评价-原则和框架》、《ISO14064-3:2019对温室气体声明进行审定和核查的指南性规范》及其他适用的法律法规及相关标准。</p> <p>CEC核查核证过程是对95种型号产品相关的碳足迹盘查报告、排放计算表和</p>	



排放数据质量等内容进行的独立的第三方评估。核查核证过程由四个过程组成：1) 文件审核；2) 远程核查；3) 提出整改项/关闭整改项；4) 核查报告及核证声明签发。所有过程均遵循CEC内部的质量控制程序。

经CEC核证，大厂金隅95种产品碳足迹排放量是真实和准确的，碳足迹排放量评估过程符合相关标准的要求，碳足迹排放评估方法符合相关性、完整性、一致性、准确性和透明性的原则。

综上所述，在 B2B 的评价路径下，产品碳足迹排放量核证结果如下：

序号	产品大类	产品名称	产品型号	产品生产 过程排放 kgCO ₂ /件	原材料生产 排放（包含 运输排放） kgCO ₂ /件	产品运输 至商业客 户的排放 kgCO ₂ /件	产品碳足迹 kgCO ₂ /件
1	软体家具	布艺沙发	B087-125	19.63	41.92	4.66	66.21
2		弹簧软床垫	B089-001	19.63	70.84	4.66	95.13
3		棕床垫	A059-032E	19.63	24.62	4.66	48.91
4		布艺办公椅	B192457AM	19.63	31.96	4.66	56.25
5		软席排椅	B182143AM	19.63	34.35	4.66	58.64
6		礼堂椅	Z732131371	19.63	52.16	4.66	76.45
7	钢木家具	办公桌	B198PZ141	19.63	69.20	4.66	93.49
8		班台	T131-007BS	19.63	69.20	4.66	93.49
9		会议桌	B191G54ACB	19.63	73.19	4.66	97.48
10		餐桌	B191B20ABB	19.63	30.08	4.66	54.37
11		写字桌	B191241ABB	19.63	69.20	4.66	93.49
12		茶几	B198622ABB	19.63	32.05	4.66	56.34
13		课桌	B182291A	19.63	52.60	4.66	76.89
14		文件柜	T135-006BB	19.63	86.95	4.66	111.24
15		衣柜	AG0511A	19.63	65.52	4.66	89.81
16		更衣柜	B195666A	19.63	65.52	4.66	89.81
17		床头柜	AG0502B	19.63	27.52	4.66	51.81
18		茶水柜	TZR5007A	19.63	65.28	4.66	89.57
19		书柜	AG0533C	19.63	66.28	4.66	90.57
20		饰品柜	B192553A	19.63	66.08	4.66	90.37
21		钢木书架	B196065A	19.63	32.05	4.66	56.34
22		钢木衣架	B196064A	19.63	22.79	4.66	47.08
23		办公椅	Z732133992	19.63	22.65	4.66	46.94
24		会议椅	T5-A089	19.63	22.65	4.66	46.94
25		餐椅	B1821036A	19.63	21.85	4.66	46.14
26		学习椅	B192518AM	19.63	21.85	4.66	46.14
27	课椅	B182876A	19.63	22.85	4.66	47.14	



28		单人床	B194192ABB	19.63	50.93	4.66	75.22
29		双人床	B194063ABB	19.63	50.93	4.66	75.22
30		上下铺床	WB4T01E	19.63	50.93	4.66	75.22
31		公寓床	B194051A	19.63	50.93	4.66	75.22
32		屏风工作位	B198PZ021	19.63	65.32	4.66	89.61
33		书架	WB1B02B	19.63	69.20	4.66	93.49
34		衣架	B196067A	19.63	69.20	4.66	93.49
35		人造板类家具	办公桌	B191J28AHZ	19.63	43.44	4.66
36	班台		B191289A	19.63	43.44	4.66	67.73
37	会议桌		B181S86ABB	19.63	46.30	4.66	70.59
38	写字桌		B191523AHZ	19.63	43.44	4.66	67.73
39	餐桌		B181G66ABB	19.63	37.74	4.66	62.03
40	茶几		TLX8002A	19.63	27.70	4.66	51.99
41	文件柜		B195150A	19.63	51.06	4.66	75.35
42	衣柜		B195678ABB	19.63	49.63	4.66	73.92
43	更衣柜		B192684AP	19.63	43.93	4.66	68.22
44	床头柜		B195673ABB	19.63	38.22	4.66	62.51
45	茶水柜		B195152A	19.63	45.35	4.66	69.64
46	书柜		WB5F03A	19.63	51.06	4.66	75.35
47	饰品柜		B185G46AQZ	19.63	49.63	4.66	73.92
48	单人床		B184318A	19.63	48.30	4.66	72.60
49	双人床	B194121ABZ	19.63	59.72	4.66	84.01	
50	上下铺床	AE2406EK	19.63	61.14	4.66	85.44	
51	金属类家具	密集柜	B195013ABB	19.63	72.06	4.66	96.35
52		文件柜	AG0511C	19.63	72.06	4.66	96.35
53		衣柜	T5-A181	19.63	72.06	4.66	96.35
54		更衣柜	B192755AP	19.63	72.06	4.66	96.35
55		软席排椅	B192454AP	19.63	90.43	4.66	114.72
56		硬席排椅	902-01	19.63	87.54	4.66	111.83
57	等候椅	B1821077AM	19.63	87.54	4.66	111.83	
58	实木类家具	办公桌	B191253AHZ	19.63	29.86	4.66	54.16
59		班台	T131-007AS	19.63	29.86	4.66	54.16
60		会议桌	B191C98ATZ	19.63	31.51	4.66	55.80
61		餐桌	B191B22ABZ	19.63	26.58	4.66	50.87
62		写字桌	B191246ABB	19.63	29.86	4.66	54.16
63		茶几	B198099A	19.63	17.28	4.66	41.57
64		文件柜	B165E73ABZ	19.63	33.87	4.66	58.16
65		衣柜	B188A0546	19.63	33.05	4.66	57.34
66		更衣柜	B192757AM	19.63	29.77	4.66	54.06
67		床头柜	B195130A	19.63	26.48	4.66	50.77
68		茶水柜	T135-506AB	19.63	30.59	4.66	54.88
69		书柜	AG0531A	19.63	33.87	4.66	58.16
70		饰品柜	TSJ5001B	19.63	33.05	4.66	57.34



71		办公椅	Z732132732	19.63	11.53	4.66	35.82
72		会议椅	Z732136311	19.63	11.53	4.66	35.82
73		餐椅	B192422A	19.63	12.35	4.66	36.64
74		学习椅	B1821178AP	19.63	11.69	4.66	35.98
75		单人床	B184315A	19.63	24.83	4.66	49.12
76		双人床	AC1407EK	19.63	31.40	4.66	55.69
77		上下铺床	B194171ALZ	19.63	32.22	4.66	56.51
78		书架	B196009A	19.63	28.22	4.66	52.51
79		衣架	B196004A	19.63	3.80	4.66	28.09
80	综合类木家具	办公桌	B191J28AHZ	19.63	45.76	4.66	70.05
81		班台	B191289A	19.63	45.76	4.66	70.05
82		会议桌	B181S86ABB	19.63	50.04	4.66	74.33
83		写字桌	B191523AHZ	19.63	39.77	4.66	64.06
84		餐桌	B181G66ABB	19.63	45.76	4.66	70.05
85		茶几	TLX8002A	19.63	27.58	4.66	51.87
86		文件柜	B195150A	19.63	44.90	4.66	69.19
87		衣柜	B195678ABB	19.63	43.47	4.66	67.76
88		更衣柜	B192684AP	19.63	43.47	4.66	67.76
89		床头柜	B195673ABB	19.63	29.77	4.66	54.06
90		茶水柜	B195152A	19.63	42.04	4.66	66.33
91		书柜	WB5F03A	19.63	44.90	4.66	69.19
92		饰品柜	B185G46AQZ	19.63	44.90	4.66	69.19
93		单人床	B184318A	19.63	44.90	4.66	69.19
94		双人床	B194121ABZ	19.63	49.46	4.66	73.76
95		上下铺床	AE2406EK	19.63	42.05	4.66	66.34
核查组成员				最终报告编制日期	版本号	报告页码	
崔晓冬、邓秋玮、杨思宇、井坤				2022年9月30日	01	正文10页	
技术评审组成员				<input checked="" type="checkbox"/> 终稿 <input checked="" type="checkbox"/> 禁止转发			
张立娜							
批准							
张小丹（总经理）							



目 录

1. 简介	1
1.1 核查原则	1
1.2 核查范围和核查内容	1
1.3 实质性和保证等级	2
1.4 客户信息	2
2. 核查方法	2
2.1 核查组及技术评定组	2
2.2 核查过程	3
2.3 内部质量控制	4
2.4 保密承诺	4
3. 核查发现	5
3.1 组织及产品描述	5
3.2 系统边界	5
3.3 GHG 排放量化.....	8
4. 核证声明	错误!未定义书签。



1. 简介

受北京金隅天坛家具股份有限公司委托，中环联合（北京）认证中心有限公司（以下简称“CEC”）依据“ISO/TS 14067:2013 温室气体 产品的碳排放量化和交流的要求和指南”、“PAS 2050:2011 产品和服务在生命周期内的温室气体排放评价规范”、“GB/T 32150-2015 工业企业温室气体排放核算和报告通则”、“工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）”、“ISO14064-1:2018：组织层次上对温室气体排放和消除的量化和报告的规范及指南”，“ISO14040:2006 环境的管理-生命周期评价-原则和框架”及“ISO14064-3:2019：温室气体声明审定和核查的指南性规范”，对位于河北省廊坊市大厂回族自治县大香线东侧纬一路南侧的大厂金隅生产的“软体家具、钢木家具、人造板类家具、金属家具、实木类家具和综合类木家具”等六类产品共计 95 个型号的产品碳足迹排放量进行核查，核查期为 2021 年 1 月 1 日-2021 年 12 月 31 日。

1.1 核查原则

CEC 依据相关标准对大厂金隅生产的 95 个型号的产品碳足迹排放数据进行完整、独立的第三方核查核证。

CEC 严格遵守以下核查原则：

- 独立性，避免因偏见或利益冲突引起的偏差；
- 诚实、正直、和谨慎的工作态度，严格遵守相关的保密原则；
- 公正性，确保核查发现、核查结论及核查报告公正性；
- 专业性，确保核查员及技术评审人员具备相应领域的核查能力。

1.2 核查范围和核查内容

本次核查选取的评价方法为 B2B（Cradle to gate）即原材料生产-产品制造-分销至商业客户。B2B 所涉及的过程如下图所示：



“从商业-到-商业”的商品步骤过程图

图 1. B2B (Cradle to gate) 核算范围图

本次核查范围包括从原材料生产、产品制造和分销给客户（运输）。本次核查内容为位于河北省廊坊市大厂回族自治县大香线东侧纬一路南侧的大厂金隅生产的 95 个型号的产品碳足迹温室气体排放量。

实质性和保证等级：

- (1) 实质性 5%；
- (2) 有限保证等级；
- (3) 至少保证 10% 一级数据源。

1.3 客户信息

受审核方名称：	大厂金隅天坛家具有限责任公司 生产地址：河北省廊坊市大厂回族自治县大香线东侧纬一路南侧
受审核方职责：	温室气体排放量化； 温室气体报告的编制； 温室气体管理计划制定； 收集温室气体活动数据和信息、维护有效的内部控制和信息管理。

2. 核查方法

CEC 依据相关标准和准则开展本次核查工作，同时应用了联合国政府间气候变化指南性规范开展核查。排放源的活动数据严格遵循相关初级活动数据和次级活动数据的质量要求。排放因子是根据相关参考文献计算得出。核查过程按照 CEC 内部程序进行。

2.1 核查组及技术评定组

CEC 任命了核查组和技术评审组。远程核查时间为：2022 年 9 月 29 日。核查组及技术评审组成员如表 1 所示。



表 1：检查组及技术评定组成员表

检查组信息				
姓名	职责	资质	专业领域	远程检查
崔晓冬	组长	温室气体核查员	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
邓秋玮	组员	温室气体核查员	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
杨思宇	组员	温室气体核查员	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
井坤	组员	核查员	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	组员	核查员	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
技术评审组信息				
姓名	职责	资质	专业领域	远程检查
张立娜	技术评审	主任审核员	<input checked="" type="checkbox"/>	否
	技术评审	审核员	<input checked="" type="checkbox"/>	否

2.2 核查过程

本核查包括：（1）文件和记录评审（第一阶段）；（2）远程核查（第二阶段）；（3）提出整改项/关闭整改项（第三阶段）；（4）核查报告及核证声明签发（第四阶段）。

（1）文件和记录评审主要包括以下内容：

- ① 评审大厂金隅合规合法性；
- ② 评审大厂金隅产品碳足迹报告；
- ③ 评审 95 种产品材料组成配比表、温室气体排放系数表、温室气体活动数据管理表及温室气体排放量计算表；

（2）远程核查主要包括以下内容：



确认文件和记录评审的相关内容，对 GHG 活动数据质量的评价以确定潜在误差、遗漏和错误解释的出处，考虑以下因素：

- ① 对 GHG 数据和信息的选择和管理；
- ② 收集、处理、整合和报告 GHG 数据和信息的过程；
- ③ 保证 GHG 数据和信息的准确性的体系和过程；
- ④ GHG 信息系统的设计和保持；
- ⑤ 支持 GHG 信息系统的体系和过程。

对 GHG 活动数据和信息的评价，审查 GHG 活动数据和信息，从中获取证据，对 GHG 量化进行评价。

(3) 根据核查情况依据核查准则开出整改事项/关闭整改事项。

(4) 撰写核查报告，CEC 技术评审组对报告进行技术评审，核查报告审批签发。

2.3 内部质量控制

根据 CEC 内部管理规定，核查组出具的核查报告及核证声明必须通过技术评审，并经计算评审，最终由总经理批准后发放给客户。

2.4 保密承诺

根据相关的法律规定，CEC 将对核查过程中接触到的所有信息和数据严格保密，决不以任何方式泄露给第三方。

未经双方允许，本核查报告及核证声明仅限于合同规定的范围内发布，不能另作他用。



3. 核查发现

3.1 组织及产品描述

北京金隅天坛家具股份有限公司创建于 1956 年，是金隅集团旗下的核心公司之一，也是目前家居行业唯一一家国有控股企业。公司注册资金 2.608 亿元，资产总额逾 19 亿元，天坛家具以北京为营销研发中心，同时拥有河北大厂、广东佛山、吉林桦甸等几大生产制造基地。

大厂金隅天坛家具有限责任公司于 2014 年成立，是北京金隅天坛家具股份有限公司全资控股子公司。总投资 6.8 亿，占地 22 万平米，主要生产办公家具、民用家具、金属家具、软体家具、床垫、酒店家具、教学家具等（实木、板木、软体、板式定制等），2016 年从北京市海淀区西三旗搬迁至大厂生产基地，现有员工 450 人。

3.2 系统边界

系统边界内涉及从摇篮到大门（Cradle-to-gate，包含原材料获取-原材料运输-产品制造）的排放包括：（1）产品生产过程排放；（2）原材料生产排放（包括原料运输排放）；（3）产品运输至商业客户的排放。系统边界如下图所示：

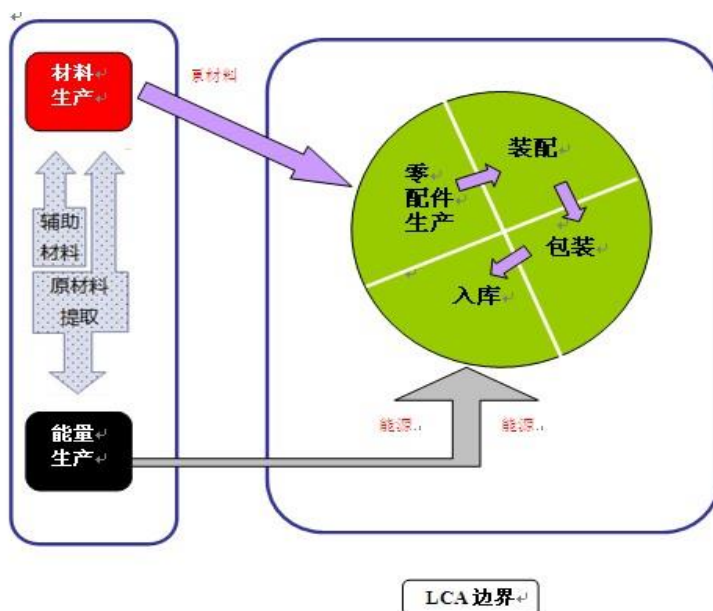


图 2. 产品 LCA 解析图

95 种型号产品的具体信息如下表所示：



序号	产品大类	产品小类	产品型号	
1	软体家具	布艺沙发	B087-125	
2		弹簧软床垫	B089-001	
3		棕床垫	A059-032E	
4		布艺办公椅	B192457AM	
5		软席排椅	B182143AM	
6		礼堂椅	Z732131371	
7	钢木家具	办公桌	B198PZ141	
8		班台	T131-007BS	
9		会议桌	B191G54ACB	
10		餐桌	B191B20ABB	
11		写字桌	B191241ABB	
12		茶几	B198622ABB	
13		课桌	B182291A	
14		文件柜	T135-006BB	
15		衣柜	AG0511A	
16		更衣柜	B195666A	
17		床头柜	AG0502B	
18		茶水柜	TZR5007A	
19		书柜	AG0533C	
20		饰品柜	B192553A	
21		钢木书架	B196065A	
22		钢木衣架	B196064A	
23		办公椅	Z732133992	
24		会议椅	T5-A089	
25		餐椅	B1821036A	
26		学习椅	B192518AM	
27		课椅	B182876A	
28		单人床	B194192ABB	
29		双人床	B194063ABB	
30		上下铺床	WB4T01E	
31		公寓床	B194051A	
32		书架	WB1B02B	
33		衣架	B196067A	
34		屏风工作位	B198PZ021	
35		人造板类家具	办公桌	B191J28AHZ
36			班台	B191289A
37			会议桌	B181S86ABB
38			写字桌	B191523AHZ
39			餐桌	B181G66ABB
40			茶几	TLX8002A
41	文件柜		B195150A	
42	衣柜		B195678ABB	
43	更衣柜		B192684AP	
44	床头柜		B195673ABB	
45	茶水柜		B195152A	
46	书柜		WB5F03A	
47	饰品柜		B185G46AQZ	



48		单人床	B184318A
49		双人床	B194121ABZ
50		上下铺床	AE2406EK
51	金属家具	文件柜	B195013ABB
52		衣柜	AG0511C
53		更衣柜	T5-A181
54		密集柜	B192755AP
55		软席排椅	B192454AP
56		硬席排椅	902-01
57		等候椅	B1821077AM
58	实木类家具	办公桌	B191253AHZ
59		班台	T131-007AS
60		会议桌	B191C98ATZ
61		餐桌	B191B22ABZ
62		写字桌	B191246ABB
63		茶几	B198099A
64		文件柜	B165E73ABZ
65		衣柜	B188A0546
66		更衣柜	B192757AM
67		床头柜	B195130A
68		茶水柜	T135-506AB
69		书柜	AG0531A
70		饰品柜	TSJ5001B
71		办公椅	Z732132732
72		会议椅	Z732136311
73		餐椅	B192422A
74		学习椅	B1821178AP
75		单人床	B184315A
76		双人床	AC1407EK
77		上下铺床	B194171ALZ
78		书架	B196009A
79		衣架	B196004A
80		综合类木家具	办公桌
81	班台		B171F01AHZ
82	会议桌		TYL1006BB
83	餐桌		B191027A
84	写字桌		B191G12ABB
85	茶几		B198080A
86	文件柜		THX5002A
87	衣柜		B195379ABB
88	更衣柜		B196105ALZ
89	床头柜		B195378ABB
90	茶水柜		B191567AHZ
91	书柜		WB5F02
92	饰品柜		B185G45AQZ
93	单人床		B194008ABB
94	双人床		B194122ABZ
95	上下铺床	B194118ABB	



3.3 GHG 排放量化

(1) 产品生产过程排放

根据大厂金隅《2021 年碳盘查报告》CEC-2022-GHGV-0071（报告日期：2022 年 9 月 28 日），依据《ISO14064-1:2018 组织层次上对温室气体排放和清除的量化和报告的规范及指南》、《温室气体议定书：企业核算与报告准则》、《温室气体议定书：企业价值链核算与报告标准》、《ISO14064-3:2019 对温室气体声明进行审定和核查的指南性规范》及其他适用的法律法规及相关标准，对大厂金隅核查期内（2021 年 1 月 1 日—2021 年 12 月 31 日）的温室气体排放量和清除量进行核查核证。2021 年度受核查方组织边界温室气体排放量的核查结果声明如下：

大厂金隅天坛家具有限责任公司	2021 年 1 月 1 日—2021 年 12 月 31 日
范围 1 直接 GHG 排放量	137.65 tCO ₂ e
范围 2 能源间接 GHG 排放量	9198.80 tCO ₂ e
范围 3 其他间接 GHG 排放量	32.83 tCO ₂ e
林业碳汇量	0.00 tCO ₂ e
信息报告项	0.00 tCO ₂ e
组织温室气体排放总量	9369.28 tCO₂e

根据 2021 年大厂金隅各型号产品产量统计表（如附件 1），鉴于各型号产品涉及生产线共用设备，相关能耗和碳排放无法拆分，根据确认的大厂金隅 95 个型号 2021 年产量为 475600 件，核算的单位产品生产碳排放量为 19.63 kgCO₂/件。（备注：大厂金隅生产的产品型号多于本次申请认证的型号数量，但鉴于能耗无法拆分，出于保守性原则，生产过程排放全部分摊到本次申请认证的 95 个型号产品上）

(2) 原材料生产排放

通过受核查方提供的产品材料组成配比表，获得受核查方的排放数据，乘以排放因子（原材料生产排放=原材料使用量*各原材料排放因子），进行计算得到原材料的排放，如下所示：

各类家具产品型号的产品材料组成配比表均由五套产品的平均值测算得出，具体核证结果如附件 2。



原材料排放因子核查如下：

种类	人造板类	涂料类	胶粘剂类	白乳胶	金属配件及钢材类	木材	塑料	玻璃	PVC封边条	海绵	纺织品
排放因子	0.856 kgCO ₂ / kg	2.91 kgCO ₂ / kg	2.54 kgCO ₂ / kg	2.63 kgCO ₂ / kg	1.9 kgCO ₂ / kg	0.493 kgCO ₂ / kg	1.95 kgCO ₂ / kg	2.46 kgCO ₂ / kg	2.47 kgCO ₂ / kg	2.0 kgCO ₂ / kg	1.8 kgCO ₂ / kg
数据来源	Bath ICE V3.0 dataset	Bath ICE V3.0 dataset	Bath ICE V3.0 dataset	Ecoinvent, 乳胶漆, 欧洲数据	重点企业核查经验数据	Bath ICE V3.0 dataset	日本环境省 (2018)-范畴3产业关系	日本环境省 (2018)-范畴3产业关系	英国环境、食品及农村事务部 (DEFRA) (2019) 范畴3 塑料使用	重点企业核查经验数据	澳大利亚环境与能源部 (2018)-通用

注 1：所用原材料对应的排放因子的生命周期是从原材料阶段到最终产品阶段。

根据各型号产品原料组成活动水平数据，采用排放因子法计算得出各型号产品原材料生产排放，计算结果如下：

1) 软体家具产品原材料生产排放

序号	产品名称	型号	产品各原材料 GHG 排放量 (kgCO ₂ /件)							产品排放 kgCO ₂ /件
			中密度纤维板	纺织品	海绵	白乳胶	五金	木皮	棕纤维	
1	布艺沙发	B087-125	34.39	6.25	0.29	0.92	0.00	0.00	0.00	41.85
2	弹簧软床垫	B089-001	0.00	2.02	2.89	0.00	65.87	0.00	0.00	70.77
3	棕床垫	A059-032E	0.00	6.25	0.29	0.92	0.00	0.00	17.09	24.55
4	布艺办公椅	B192457AM	23.54	6.25	0.29	0.92	0.89	0.00	0.00	31.89
5	软席排椅	B182143AM	31.39	2.60	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	34.28
6	礼堂椅	Z732131371	31.39	2.60	0.30	0.00	17.80	0.00	0.00	52.09

2) 钢木家具产品原材料生产排放

序号	产品名称	型号	产品各原材料 GHG 排放量 (kgCO ₂ /件)				产品排放 kgCO ₂ /件
			中密度	塑料件	油漆	金属件	
1	办公桌	B198PZ141	19.62	0.10	0.00	49.40	69.13
2	班台	T131-007BS	19.62	0.10	0.00	49.40	69.13
3	会议桌	B191G54ACB	23.62	0.10	0.00	49.40	73.12
4	餐桌	B191B20ABB	14.25	0.10	0.57	15.09	30.01



5	写字桌	B191241ABB	19.62	0.10	0.00	49.40	69.13
6	茶几	B198622ABB	16.42	0.10	0.45	15.01	31.98
7	课桌	B182291A	15.63	0.10	0.00	36.80	52.53
8	文件柜	T135-006BB	9.63	0.16	0.04	77.05	86.88
9	衣柜	AG0511A	9.83	0.16	0.04	55.42	65.45
10	更衣柜	B195666A	9.83	0.16	0.04	55.42	65.45
11	床头柜	AG0502B	9.83	0.16	0.04	17.42	27.45
12	茶水柜	TZR5007A	9.59	0.16	0.04	55.42	65.21
13	书柜	AG0533C	10.59	0.16	0.04	55.42	66.21
14	饰品柜	B192553A	10.39	0.16	0.04	55.42	66.01
15	钢木书架	B196065A	16.42	0.11	0.45	15.01	31.98
16	钢木衣架	B196064A	4.03	0.44	0.45	17.80	22.72
17	办公椅	Z732133992	3.83	0.44	0.51	17.80	22.58
18	会议椅	T5-A089	3.83	0.44	0.51	17.80	22.58
19	餐椅	B1821036A	3.03	0.44	0.51	17.80	21.78
20	学习椅	B192518AM	3.03	0.44	0.51	17.80	21.78
21	课椅	B182876A	4.03	0.44	0.51	17.80	22.78
22	单人床	B194192ABB	9.27	0.47	1.15	39.96	50.86
23	双人床	B194063ABB	9.27	0.47	1.15	39.96	50.86
24	上下铺床	WB4T01E	9.27	0.47	1.15	39.96	50.86
25	公寓床	B194051A	9.27	0.47	1.15	39.96	50.86
26	屏风工位	B198PZ021	9.63	0.16	0.04	55.42	65.25
27	书架	WB1B02B	19.62	0.10	0.00	49.40	69.13
28	衣架	B196067A	19.62	0.10	0.00	49.40	69.13

3) 人造板类家具产品原材料生产排放

序号	产品名称	型号	产品各原材料 GHG 排放量 (kgCO ₂ /件)						产品排放 kgCO ₂ /件
			中密度	水性漆	胶黏剂	白乳胶	五金	木皮	
1	办公桌	B191J28AHZ	31.71	2.76	0.00	0.29	8.48	0.13	43.37
2	班台	B191289A	31.71	2.76	0.00	0.29	8.48	0.13	43.37
3	会议桌	B181S86ABB	34.56	2.76	0.00	0.29	8.48	0.13	46.23
4	写字桌	B191523AHZ	31.71	2.76	0.00	0.29	8.48	0.13	43.37
5	餐桌	B181G66ABB	26.00	2.76	0.00	0.29	8.48	0.13	37.67
6	茶几	TLX8002A	24.58	2.76	0.00	0.29	0.00	0.00	27.63
7	文件柜	B195150A	40.17	4.47	0.13	0.29	5.78	0.15	50.99
8	衣柜	B195678ABB	38.75	4.47	0.13	0.29	5.78	0.15	49.56
9	更衣柜	B192684AP	33.04	4.47	0.13	0.29	5.78	0.15	43.86
10	床头柜	B195673ABB	27.33	4.47	0.13	0.29	5.78	0.15	38.15
11	茶水柜	B195152A	34.47	4.47	0.13	0.29	5.78	0.15	45.28
12	书柜	WB5F03A	40.17	4.47	0.13	0.29	5.78	0.15	50.99
13	饰品柜	B185G46AQZ	38.75	4.47	0.13	0.29	5.78	0.15	49.56
14	单人床	B184318A	37.42	4.47	0.13	0.29	5.78	0.15	48.23
15	双人床	B194121ABZ	48.83	4.47	0.13	0.29	5.78	0.15	59.65
16	上下铺床	AE2406EK	50.26	4.47	0.13	0.29	5.78	0.15	61.07



4) 金属类家具产品原材料生产排放

序号	产品名称	型号	产品各原材料 GHG 排放量 (kgCO ₂ /件)						产品排放
			塑料件	金属配件及钢材类	金属件	铁皮	纺织品	海绵	kgCO ₂ /件
1	密集柜	B195013ABB	0.16	0.04	16.37	55.42	0.00	0.00	71.99
2	文件柜	AG0511C	0.16	0.04	16.37	55.42	0.00	0.00	71.99
3	衣柜	T5-A181	0.16	0.04	16.37	55.42	0.00	0.00	71.99
4	更衣柜	B192755AP	0.16	0.04	16.37	55.42	0.00	0.00	71.99
5	软席排椅	B192454AP	0.00	0.00	17.80	69.67	2.60	0.30	90.36
6	硬席排椅	902-01	0.00	0.00	17.80	69.67	0.00	0.00	87.47
7	等候椅	B1821077AM	0.00	0.00	17.80	69.67	0.00	0.00	87.47

5) 实木类家具产品原材料生产排放

序号	产品名称	型号	产品各原材料 GHG 排放量 (kgCO ₂ /件)						产品排放
			实木	水性漆	胶黏剂	白乳胶	五金	木皮	kgCO ₂ /件
1	办公桌	B191253AHZ	18.26	2.76	0.00	0.29	8.48	0.00	29.79
2	班台	T131-007AS	18.26	2.76	0.00	0.29	8.48	0.00	29.79
3	会议桌	B191C98ATZ	19.91	2.76	0.00	0.29	8.48	0.00	31.44
4	餐桌	B191B22ABZ	14.98	2.76	0.00	0.29	8.48	0.00	26.51
5	写字桌	B191246ABB	18.26	2.76	0.00	0.29	8.48	0.00	29.79
6	茶几	B198099A	14.15	2.76	0.00	0.29	0.00	0.00	17.21
7	文件柜	B165E73ABZ	23.14	4.47	0.13	0.29	5.78	0.00	33.80
8	衣柜	B188A0546	22.31	4.47	0.13	0.29	5.78	0.00	32.98
9	更衣柜	B192757AM	19.03	4.47	0.13	0.29	5.78	0.00	29.70
10	床头柜	B195130A	15.74	4.47	0.13	0.29	5.78	0.00	26.41
11	茶水柜	T135-506AB	19.85	4.47	0.13	0.29	5.78	0.00	30.52
12	书柜	AG0531A	23.14	4.47	0.13	0.29	5.78	0.00	33.80
13	饰品柜	TSJ5001B	22.31	4.47	0.13	0.29	5.78	0.00	32.98
14	办公椅	Z732132732	8.40	2.76	0.00	0.29	0.00	0.00	11.46
15	会议椅	Z732136311	8.40	2.76	0.00	0.29	0.00	0.00	11.46
16	餐椅	B192422A	9.22	2.76	0.00	0.29	0.00	0.00	12.28
17	学习椅	B1821178AP	8.57	2.76	0.00	0.29	0.00	0.00	11.62
18	单人床	B184315A	21.55	2.76	0.00	0.29	0.15	0.00	24.76
19	双人床	AC1407EK	28.12	2.76	0.00	0.29	0.15	0.00	31.33
20	上下铺床	B194171ALZ	28.94	2.76	0.00	0.29	0.15	0.00	32.15
21	书架	B196009A	16.62	2.76	0.00	0.29	8.48	0.00	28.15
22	衣架	B196004A	0.86	2.76	0.00	0.11	0.00	0.00	3.73

6) 综合类木家具产品原材料生产排放



序号	产品名称	型号	产品各原材料 GHG 排放量 (kgCO ₂ /件)					产品排放
			中密度	水性漆	胶黏剂	白乳胶	五金	kgCO ₂ /件
1	办公桌	B191D40A	34.16	2.76	0.00	0.29	8.48	45.69
2	班台	B171F01AHZ	34.16	2.76	0.00	0.29	8.48	45.69
3	会议桌	TYL1006BB	38.44	2.76	0.00	0.29	8.48	49.97
4	餐桌	B191027A	28.17	2.76	0.00	0.29	8.48	39.70
5	写字桌	B191G12ABB	34.16	2.76	0.00	0.29	8.48	45.69
6	茶几	B198080A	24.46	2.76	0.00	0.29	0.00	27.51
7	文件柜	THX5002A	34.16	4.47	0.13	0.29	5.78	44.83
8	衣柜	B195379ABB	32.73	4.47	0.13	0.29	5.78	43.40
9	更衣柜	B196105ALZ	32.73	4.47	0.13	0.29	5.78	43.40
10	床头柜	B195378ABB	19.03	4.47	0.13	0.29	5.78	29.70
11	茶水柜	B191567AHZ	31.30	4.47	0.13	0.29	5.78	41.97
12	书柜	WB5F02	34.16	4.47	0.13	0.29	5.78	44.83
13	饰品柜	B185G45AQZ	34.16	4.47	0.13	0.29	5.78	44.83
14	单人床	B194008ABB	34.16	4.47	0.13	0.29	5.78	44.83
15	双人床	B194122ABZ	40.43	2.76	0.13	0.29	5.78	49.39
16	上下铺床	B194118ABB	33.02	2.76	0.13	0.29	5.78	41.98

(3) 原材料运输排放

经核查，受核查方 2021 年原材料单程总运输距离为 35225 km，运输排放因子为 0.93192 kgCO₂e/km（数据来源：Defra-2019Conversion-Factors-2019-Full-set-for-advanced users），因此，原材料运输总排放量为 32826.88 kgCO₂。根据确认的大厂金隅 95 个型号 2021 年产量为 40283 件，核算的单位产品分摊的原材料运输碳排放量为 0.07 kgCO₂/件。（备注：大厂金隅生产的产品型号多于本次申请认证的型号数量，但鉴于各类产品原料共用情况较多，无法拆分，出于保守性原则，原材料运输排放全部分摊到本次申请认证的 95 个型号产品上）

(4) 产品运输至商业客户的排放

企业未统计该部分数据，根据企业 2021 年产品特点及产量的情况，各类家具产品估计的运输至商业客户的分摊距离为：5km/件。运输排放因子为 0.93192 kgCO₂e/km（数据来源：Defra-2019 Conversion-Factors-2019-Full-set-for-advanced-users）。因此产品运输至商业客户的排放为 4.66 kgCO₂/件。

综上所述，在 B2B 的评价路径下，产品碳足迹排放量核证结果如下：

1) 软体家具产品



序号	产品名称	产品型号	产品生产 过程排放 kgCO ₂ /件	原材料生产 排放(包含运 输排放) kgCO ₂ /件	产品运输至商 业客户的排放 kgCO ₂ /件	产品碳足迹 kgCO ₂ /件
1	布艺沙发	B087-125	19.63	41.92	4.66	66.21
2	弹簧软床垫	B089-001	19.63	70.84	4.66	95.13
3	棕床垫	A059-032E	19.63	24.62	4.66	48.91
4	布艺办公椅	B192457AM	19.63	31.96	4.66	56.25
5	软席排椅	B182143AM	19.63	34.35	4.66	58.64
6	礼堂椅	Z732131371	19.63	52.16	4.66	76.45

2) 钢木家具产品

序号	产品名称	产品型号	产品生产 过程排放 kgCO ₂ /件	原材料生产 排放(包含运 输排放) kgCO ₂ /件	产品运输至商 业客户的排放 kgCO ₂ /件	产品碳足迹 kgCO ₂ /件
1	办公桌	B198PZ141	19.63	69.20	4.66	93.49
2	班台	T131-007BS	19.63	69.20	4.66	93.49
3	会议桌	B191G54ACB	19.63	73.19	4.66	97.48
4	餐桌	B191B20ABB	19.63	30.08	4.66	54.37
5	写字桌	B191241ABB	19.63	69.20	4.66	93.49
6	茶几	B198622ABB	19.63	32.05	4.66	56.34
7	课桌	B182291A	19.63	52.60	4.66	76.89
8	文件柜	T135-006BB	19.63	86.95	4.66	111.24
9	衣柜	AG0511A	19.63	65.52	4.66	89.81
10	更衣柜	B195666A	19.63	65.52	4.66	89.81
11	床头柜	AG0502B	19.63	27.52	4.66	51.81
12	茶水柜	TZR5007A	19.63	65.28	4.66	89.57
13	书柜	AG0533C	19.63	66.28	4.66	90.57
14	饰品柜	B192553A	19.63	66.08	4.66	90.37
15	钢木书架	B196065A	19.63	32.05	4.66	56.34
16	钢木衣架	B196064A	19.63	22.79	4.66	47.08
17	办公椅	Z732133992	19.63	22.65	4.66	46.94
18	会议椅	T5-A089	19.63	22.65	4.66	46.94
19	餐椅	B1821036A	19.63	21.85	4.66	46.14
20	学习椅	B192518AM	19.63	21.85	4.66	46.14
21	课椅	B182876A	19.63	22.85	4.66	47.14
22	单人床	B194192ABB	19.63	50.93	4.66	75.22
23	双人床	B194063ABB	19.63	50.93	4.66	75.22
24	上下铺床	WB4T01E	19.63	50.93	4.66	75.22
25	公寓床	B194051A	19.63	50.93	4.66	75.22
26	屏风工位	B198PZ021	19.63	65.32	4.66	89.61
27	书架	WB1B02B	19.63	69.20	4.66	93.49
28	衣架	B196067A	19.63	69.20	4.66	93.49

3) 人造板类家具产品



序号	产品名称	产品型号	产品生产 过程排放 kgCO ₂ /件	原材料生产 排放(包含 运输排放) kgCO ₂ /件	产品运输至商 业客户的排放 kgCO ₂ /件	产品碳足迹 kgCO ₂ /件
1	办公桌	B191J28AHZ	19.63	43.44	4.66	67.73
2	班台	B191289A	19.63	43.44	4.66	67.73
3	会议桌	B181S86ABB	19.63	46.30	4.66	70.59
4	写字桌	B191523AHZ	19.63	43.44	4.66	67.73
5	餐桌	B181G66ABB	19.63	37.74	4.66	62.03
6	茶几	TLX8002A	19.63	27.70	4.66	51.99
7	文件柜	B195150A	19.63	51.06	4.66	75.35
8	衣柜	B195678ABB	19.63	49.63	4.66	73.92
9	更衣柜	B192684AP	19.63	43.93	4.66	68.22
10	床头柜	B195673ABB	19.63	38.22	4.66	62.51
11	茶水柜	B195152A	19.63	45.35	4.66	69.64
12	书柜	WB5F03A	19.63	51.06	4.66	75.35
13	饰品柜	B185G46AQZ	19.63	49.63	4.66	73.92
14	单人床	B184318A	19.63	48.30	4.66	72.60
15	双人床	B194121ABZ	19.63	59.72	4.66	84.01
16	上下铺床	AE2406EK	19.63	61.14	4.66	85.44

4) 金属类家具产品

序号	产品名称	产品型号	产品生产 过程排放 kgCO ₂ /件	原材料生产 排放(包含运 输排放) kgCO ₂ /件	产品运输至商 业客户的排放 kgCO ₂ /件	产品碳足迹 kgCO ₂ /件
1	密集柜	B195013ABB	19.63	72.06	4.66	96.35
2	文件柜	AG0511C	19.63	72.06	4.66	96.35
3	衣柜	T5-A181	19.63	72.06	4.66	96.35
4	更衣柜	B192755AP	19.63	72.06	4.66	96.35
5	软席排椅	B192454AP	19.63	90.43	4.66	114.72
6	硬席排椅	902-01	19.63	87.54	4.66	111.83
7	等候椅	B1821077AM	19.63	87.54	4.66	111.83

5) 实木类家具产品

序号	产品名称	产品型号	产品生产 过程排放 kgCO ₂ /件	原材料生产 排放(包含运 输排放) kgCO ₂ /件	产品运输至商 业客户的排放 kgCO ₂ /件	产品碳足迹 kgCO ₂ /件
1	办公桌	B191253AHZ	19.63	29.86	4.66	54.16
2	班台	T131-007AS	19.63	29.86	4.66	54.16
3	会议桌	B191C98ATZ	19.63	31.51	4.66	55.80
4	餐桌	B191B22ABZ	19.63	26.58	4.66	50.87
5	写字桌	B191246ABB	19.63	29.86	4.66	54.16



6	茶几	B198099A	19.63	17.28	4.66	41.57
7	文件柜	B165E73ABZ	19.63	33.87	4.66	58.16
8	衣柜	B188A0546	19.63	33.05	4.66	57.34
9	更衣柜	B192757AM	19.63	29.77	4.66	54.06
10	床头柜	B195130A	19.63	26.48	4.66	50.77
11	茶水柜	T135-506AB	19.63	30.59	4.66	54.88
12	书柜	AG0531A	19.63	33.87	4.66	58.16
13	饰品柜	TSJ5001B	19.63	33.05	4.66	57.34
14	办公椅	Z732132732	19.63	11.53	4.66	35.82
15	会议椅	Z732136311	19.63	11.53	4.66	35.82
16	餐椅	B192422A	19.63	12.35	4.66	36.64
17	学习椅	B1821178AP	19.63	11.69	4.66	35.98
18	单人床	B184315A	19.63	24.83	4.66	49.12
19	双人床	AC1407EK	19.63	31.40	4.66	55.69
20	上下铺床	B194171ALZ	19.63	32.22	4.66	56.51
21	书架	B196009A	19.63	28.22	4.66	52.51
22	衣架	B196004A	19.63	3.80	4.66	28.09

6) 综合类木家具产品

序号	产品名称	产品型号	产品生产 过程排放 kgCO ₂ /件	原材料生产 排放(包含运 输排放) kgCO ₂ /件	产品运输至商 业客户的排放 kgCO ₂ /件	产品碳足迹 kgCO ₂ /件
1	办公桌	B191J28AHZ	19.63	45.76	4.66	70.05
2	班台	B191289A	19.63	45.76	4.66	70.05
3	会议桌	B181S86ABB	19.63	50.04	4.66	74.33
4	写字桌	B191523AHZ	19.63	39.77	4.66	64.06
5	餐桌	B181G66ABB	19.63	45.76	4.66	70.05
6	茶几	TLX8002A	19.63	27.58	4.66	51.87
7	文件柜	B195150A	19.63	44.90	4.66	69.19
8	衣柜	B195678ABB	19.63	43.47	4.66	67.76
9	更衣柜	B192684AP	19.63	43.47	4.66	67.76
10	床头柜	B195673ABB	19.63	29.77	4.66	54.06
11	茶水柜	B195152A	19.63	42.04	4.66	66.33
12	书柜	WB5F03A	19.63	44.90	4.66	69.19
13	饰品柜	B185G46AQZ	19.63	44.90	4.66	69.19
14	单人床	B184318A	19.63	44.90	4.66	69.19
15	双人床	B194121ABZ	19.63	49.46	4.66	73.76
16	上下铺床	AE2406EK	19.63	42.05	4.66	66.34



4.核证声明

受北京金隅委托，中环联合（北京）认证中心有限公司依据“ISO/TS 14067:2013 温室气体 产品的碳排放量化和交流的要求和指南”、“PAS 2050:2011 产品和服务在生命周期内的温室气体排放评价规范”，“GB/T 57150-2015 工业企业温室气体排放核算和报告通则”、“工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）”、“ISO14064-1:2018：组织层次上对温室气体排放和消除的量化和报告的规范及指南”，“ISO14040:2006 环境的管理-生命周期评价-原则和框架”及“ISO14064-3:2019：温室气体声明审定和核查的指南性规范”，对大厂金隅生产的“软体家具、钢木家具、人造板类家具、金属家具、实木类家具和综合类家具”六类产品共计 95 个型号的产品碳足迹排放量进行核查，核查期为 2021 年 1 月 1 日-2021 年 12 月 31 日。

根据 ISO14064-3 的相关要求，CEC 制定了核查计划，通过文件评审和远程审核获得了各型号产品碳足迹温室气体排放相关的充分信息、程序文件、记录和证据，并进行了评估，以确保报告中的温室气体排放量达到有限的保证等级和实质性要求，并符合双方商定的核查目的、范围和准则。

经 CEC 核证，大厂金隅 95 种产品碳足迹排放量是真实和准确的，碳足迹排放量评估过程符合相关标准的要求，碳足迹排放评估方法符合相关性、完整性、一致性、准确性和透明性的原则。

北京, 2022 年 9 月 30 日

审核组组长

中环联合（北京）认证中心有限公司



附件 1：大厂金隅天坛家具有限责任公司产品产量统计表

统计时间：2021 年 1—12 月（单位：件）

产品小类	产品型号	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	合计
布艺沙发	B087-125	342	207	2	8	34	0	40	15	8	0	0	39	695
弹簧软床垫	B089-001	136	31	0	57	26	94	260	57	116	292	183	152	1404
棕床垫	A059-032E	256	54	498	513	683	827	677	497	765	840	798	872	7280
布艺办公椅	B192457AM	896	486	243	410	158	350	400	346	483	444	400	611	5227
软席排椅	B182143AM	409	350	403	350	220	483	439	286	27	176	483	144	3770
礼堂椅	Z732131371	302	112	169	320	369	0	462	58	156	500	560	369	3377
办公桌	B198PZ141	468	210	284	152	304	484	403	369	116	545	800	405	4540
班台	T131-007BS	730	45	264	211	611	32	0	165	113	698	934	367	4170
会议桌	B191G54ACB	641	106	243	183	439	311	243	333	253	196	877	216	4041
餐桌	B191B20ABB	697	107	351	360	451	276	349	411	176	768	350	320	4616
写字桌	B191241ABB	415	484	340	402	165	640	422	352	243	369	602	103	4537
茶几	B198622ABB	967	198	377	326	460	123	406	367	282	680	605	310	5101
课桌	B182291A	400	111	286	344	369	200	30	30	53	740	900	484	3947
文件柜	T135-006BB	269	255	983	142	345	400	36	743	241	640	860	333	5247
衣柜	AG0511A	480	0	60	315	297	232	29	212	108	932	545	239	3449
更衣柜	B195666A	592	300	156	200	350	127	460	680	364	248	954	365	4796
床头柜	AG0502B	676	350	246	222	346	686	29	350	369	350	752	666	5042
茶水柜	TZR5007A	680	102	286	38	296	403	471	142	483	689	483	245	4318
书柜	AG0533C	463	45	640	400	642	30	360	415	354	800	402	415	4966
饰品柜	B192553A	702	29	243	9	590	243	330	407	39	484	407	219	3702
钢木书架	B196065A	843	37	214	0	436	264	400	761	125	749	788	350	4967
钢木衣架	B196064A	897	21	156	200	412	454	197	159	243	364	611	415	4129



办公椅	Z732133992	1042	96	354	356	601	328	344	350	812	965	802	312	6362
会议椅	T5-A089	467	378	8	4	194	15	27	666	20	769	940	42	3530
餐椅	B1821036A	964	223	351	302	545	278	376	611	240	978	689	333	5890
学习椅	B192518AM	642	407	652	344	159	110	77	255	483	309	524	475	4437
课椅	B182876A	640	251	652	156	210	90	156	456	411	350	546	432	4350
单人床	B194192ABB	473	63	640	84	418	203	0	633	154	663	760	260	4351
双人床	B194063ABB	304	100	562	266	358	140	300	422	400	748	830	485	4915
上下铺床	WB4T01E	222	46	726	264	340	170	369	788	430	426	800	154	4735
公寓床	B194051A	654	156	428	280	279	400	166	364	400	415	800	241	4583
屏风工位	B198PZ021	891	310	3781	432	1546	388	48	245	120	838	716	358	9673
办公桌	B191J28AHZ	541	237	310	407	310	401	16	407	655	492	763	407	4946
班台	B191289A	584	55	743	26	257	461	346	288	319	954	940	276	5249
会议桌	B181S86ABB	436	39	128	155	340	407	310	456	133	1010	752	511	4677
写字桌	B191523AHZ	427	59	1549	246	380	400	426	612	156	454	766	453	5928
餐桌	B181G66ABB	403	135	156	325	369	406	234	128	209	603	842	118	3928
茶几	TLX8002A	397	9	1128	612	524	350	60	640	200	845	1055	201	6021
文件柜	B195150A	456	158	4826	375	413	125	246	1843	76	380	647	485	10030
衣柜	B195678ABB	487	106	411	340	1237	364	55	414	310	366	515	357	4962
更衣柜	B192684AP	485	197	1564	650	485	245	213	3686	555	687	2039	156	10962
床头柜	B195673ABB	446	242	1816	159	1908	234	113	1768	416	411	2848	162	10523
茶水柜	B195152A	468	156	310	283	533	310	0	364	243	420	1588	206	4881
书柜	WB5F03A	415	47	107	276	340	270	587	1867	266	354	900	416	5845
饰品柜	B185G46AQZ	389	206	345	15	351	160	246	256	485	426	1000	485	4364
单人床	B184318A	423	67	485	144	543	120	153	483	142	489	792	409	4250
双人床	B194121ABZ	347	54	423	157	411	200	37	467	413	400	632	437	3978
上下铺床	AE2406EK	467	14	325	242	267	218	426	359	0	400	156	485	3359



文件柜	B195013ABB	689	216	156	143	486	110	268	370	33	300	824	481	4076
衣柜	AG0511C	347	206	215	76	300	64	44	390	6	486	854	357	3345
更衣柜	T5-A181	478	44	485	162	300	415	203	330	18	434	421	300	3590
密集柜	B192755AP	651	108	113	185	458	36	100	355	0	645	687	545	3883
软席排椅	B192454AP	466	13	321	67	476	185	106	100	213	878	591	300	3716
硬席排椅	902-01	468	45	202	347	483	374	407	418	133	1650	1015	310	5852
等候椅	B1821077AM	506	185	456	512	156	199	122	37	309	763	900	412	4557
办公桌	B191253AHZ	438	183	152	362	246	324	477	956	156	300	654	301	4549
班台	T131-007AS	400	403	418	485	421	285	26	485	143	964	354	347	4731
会议桌	B191C98ATZ	630	53	463	85	284	76	355	279	66	450	484	357	3582
餐桌	B191B22ABZ	450	289	453	166	642	203	0	576	410	481	642	414	4726
写字桌	B191246ABB	367	247	874	277	612	198	400	156	214	760	843	411	5359
茶几	B198099A	483	49	361	463	357	403	364	357	103	483	485	407	4315
文件柜	B165E73ABZ	401	358	1023	298	451	338	421	1296	485	847	975	215	7108
衣柜	B188A0546	403	485	236	356	306	379	29	832	364	223	954	104	4671
更衣柜	B192757AM	500	77	485	433	340	243	156	948	249	403	612	201	4647
床头柜	B195130A	567	76	750	239	542	418	249	2186	411	407	436	214	6495
茶水柜	T135-506AB	503	126	1156	406	462	142	424	667	177	604	480	251	5398
书柜	AG0531A	410	28	497	480	451	188	135	484	421	800	284	369	4547
饰品柜	TSJ5001B	846	36	408	165	483	612	31	485	301	769	981	325	5442
办公椅	Z732132732	886	101	344	612	480	357	41	611	466	418	407	357	5080
会议椅	Z732136311	1326	64	366	327	470	114	33	2780	276	690	439	235	7120
餐椅	B192422A	346	68	341	221	473	485	366	235	407	407	800	125	4274
学习椅	B1821178AP	545	62	231	347	545	98	426	612	429	647	654	411	5007
单人床	B184315A	316	81	483	366	611	317	0	726	306	545	378	565	4694
双人床	AC1407EK	546	93	367	463	433	0	407	367	480	469	916	425	4966



上下铺床	B194171ALZ	478	0	484	243	412	418	15	357	412	947	678	564	5008
书架	B196009A	483	98	681	259	311	117	357	621	418	485	492	418	4740
衣架	B196004A	415	34	305	430	148	485	119	407	509	366	954	465	4637
办公桌	B191D40A	623	48	489	230	1762	320	28	1152	307	900	942	412	7213
班台	B171F01AHZ	410	130	423	43	209	180	411	232	485	789	812	213	4337
会议桌	TYL1006BB	370	63	546	415	301	5	0	374	416	545	834	357	4226
餐桌	B191027A	395	48	412	246	400	233	366	407	366	357	880	411	4521
写字桌	B191G12ABB	296	116	3652	361	412	134	46	611	384	462	900	564	7938
茶几	B198080A	465	36	418	44	854	350	300	360	405	1347	600	415	5594
文件柜	THX5002A	847	49	1273	100	501	267	152	2315	421	716	700	418	7759
衣柜	B195379ABB	557	45	545	366	1654	197	27	411	366	407	411	316	5302
更衣柜	B196105ALZ	346	38	3512	354	366	230	0	3274	368	716	961	357	10522
床头柜	B195378ABB	946	75	407	411	1860	280	20	1184	485	224	600	101	6593
茶水柜	B191567AHZ	502	39	2674	20	724	65	236	357	220	600	700	196	6333
书柜	WB5F02	469	96	220	485	611	257	57	416	306	352	840	154	4263
饰品柜	B185G45AQZ	458	88	436	411	655	28	357	240	366	454	600	542	4635
单人床	B194008ABB	546	201	484	452	545	118	400	364	231	545	770	418	5074
双人床	B194122ABZ	367	100	854	746	385	32	136	228	321	700	900	540	5309
上下铺床	B194118ABB	489	23	965	490	376	0	340	772	138	951	810	462	5816
合计		49161	12474	59360	26211	45075	23731	20731	57103	26665	54342	68390	32357	475600



附件 2：各类家具产品型号的产品材料组成配比表

(1) 软体家具

序号	产品名称	规格型号	总重量	产品材料组成						
				中密度纤维板	纺织品	海绵	白乳胶	五金	木皮	棕纤维
			(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)
1	布艺沙发	B087-125	44142.73	40176.33	3472	144.4	350	0	0	0
2	弹簧软床垫	B089-001	37230.67	0	1120	1444	0	34666.67	0	0
3	棕床垫	A059-032E	38632	0	3472	144	350	0		34666
4	布艺办公椅	B192457AM	31935	27503	3472	144	350	466	0	0
5	软席排椅	B182143AM	38258	36666	1442	150	0	0	0	0
6	礼堂椅	Z732131371	47628.67	36666.67	1442	150	0	9370	0	0

(2) 钢木家具

序号	产品名称	规格型号	总重量	产品材料组成			
				中密度纤维板	塑料件	金属配件	金属件
			(g)	(g)	(g)	(g)	(g)
1	办公桌	B198PZ141	48984.06	22921.73	53.33	0	26002
2	班台	T131-007BS	48984.06	22921.73	53.33	0	26002
3	会议桌	B191G54ACB	53650.73	27588.4	53.33	0	26002
4	餐桌	B191B20ABB	24944	16650.67	53.33	300	7940
5	写字桌	B191241ABB	48984.06	22921.73	53.33		26002



6	茶几	B198622ABB	27398.33	19180	53.33	236	7899
7	课桌	B182291A	37681.33	18255	53.33	0	19366
8	文件柜	T135-006BB	51908	11255	80	20	40553
9	衣柜	AG0511A	40758	11488	80	20	29170
10	更衣柜	B195666A	40758	11488	80	20	29170
11	床头柜	AG0502B	20758	11488	80	20	9170
12	茶水柜	TZR5007A	40478.42	11208	80	20	29170.42
13	书柜	AG0533C	41645.49	12375.07	80	20	29170.42
14	饰品柜	B192553A	41412.15	12141.73	80	20	29170.42
15	钢木书架	B196065A	27399	19180	54	236	7899
16	钢木衣架	B196064A	14570.67	4708.67	226	236	9370
17	办公椅	Z732133992	14337.33	4475.33	226	266	9370
18	会议椅	T5-A089	14337.33	4475.33	226	266	9370
19	餐椅	B1821036A	13404	3542	226	266	9370
20	学习椅	B192518AM	13404	3542	226	266	9370
21	课椅	B182876A	14570.67	4708.67	226	266	9370
22	单人床	B194192ABB	32792.87	10833.67	240	606.67	21032.53
23	双人床	B194063ABB	32792.87	10833.67	240	606.67	21032.53
24	上下铺床	WB4T01E	32792.87	10833.67	240	606.67	21032.53
25	公寓床	B194051A	32792.87	10833.67	240	606.67	21032.53
26	屏风工作位	B198PZ021	40525.49	11255.07	80	20	29170.42



(3) 人造板类家具

序号	产品名称	规格型号	总重量	产品材料组成					
				中密度纤维板	水性漆	胶黏剂	白乳胶	五金	木皮
				(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)
1	办公桌	B191J28AHZ	42832	37043.33	950	0	111	4461.67	266
2	班台	B191289A	42832	37043.33	950	0	111	4461.67	266
3	会议桌	B181S86ABB	46165.34	40376.67	950	0	111	4461.67	266
4	写字桌	B191523AHZ	42832	37043.33	950	0	111	4461.67	266
5	餐桌	B181G66ABB	36164.67	30376.67	950	0	111	4461	266
6	茶几	TLX8002A	29771	28710	950	0	111	0	0
7	文件柜	B195150A	51974	46930	1537	50	111	3040	306
8	衣柜	B195678ABB	50307.33	45263.33	1537	50	111	3040	306
9	更衣柜	B192684AP	43640.67	38596.67	1537	50	111	3040	306
10	床头柜	B195673ABB	36974	31930	1537	50	111	3040	306
11	茶水柜	B195152A	45307.33	40263.33	1537	50	111	3040	306
12	书柜	WB5F03A	51974	46930	1537	50	111	3040	306
13	饰品柜	B185G46AQZ	50307.33	45263.33	1537	50	111	3040	306
14	单人床	B184318A	48754	43710	1537	50	111	3040	306
15	双人床	B194121ABZ	62087.33	57043.33	1537	50	111	3040	306
16	上下铺床	AE2406EK	63754	58710	1537	50	111	3040	306

(4) 金属家具

序号	产品名称	规格型号	总重量	产品材料组成					
				塑料件	金属配件及钢材类	金属件	铁皮	纺织品	海绵



			(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)
1	密集柜	B195013ABB	37888	80	20	8618	29170	0	0
2	文件柜	AG0511C	37888	80	20	8618	29170	0	0
3	衣柜	T5-A181	37888	80	20	8618	29170	0	0
4	更衣柜	B192755AP	37888	80	20	8618	29170	0	0
5	软席排椅	B192454AP	47628	0	0	9370	36666	1442	150
6	硬席排椅	902-01	46036	0	0	9370	36666	0	0
7	等候椅	B1821077AM	46036	0	0	9370	36666	0	0

(5) 实木家具

序号	产品名称	规格型号	总重量 (g)	产品材料组成					
				实木	水性漆	胶黏剂	白乳胶	五金	木皮
				(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)
1	办公桌	B191253AHZ	42565.33	37043.33	950	0	111	4461	0
2	班台	T131-007AS	42565.33	37043.33	950	0	111	4461	0
3	会议桌	B191C98ATZ	45898.67	40376.67	950	0	111	4461	0
4	餐桌	B191B22ABZ	35898.67	30376.67	950	0	111	4461	0
5	写字桌	B191246ABB	42565.33	37043.33	950	0	111	4461	0
6	茶几	B198099A	29771	28710	950	0	111	0	0
7	文件柜	B165E73ABZ	51668	46930	1537	50	111	3040	0
8	衣柜	B188A0546	50001	45263	1537	50	111	3040	0
9	更衣柜	B192757AM	43334.67	38596.67	1537	50	111	3040	0
10	床头柜	B195130A	36668	31930	1537	50	111	3040	0
11	茶水柜	T135-506AB	45001.33	40263.33	1537	50	111	3040	0
12	书柜	AG0531A	51668	46930	1537	50	111	3040	0



13	饰品柜	TSJ5001B	50001.33	45263.33	1537	50	111	3040	0
14	办公椅	Z732132732	18104	17043	950	0	111	0	0
15	会议椅	Z732136311	18104	17043	950	0	111	0	0
16	餐椅	B192422A	19771	18710	950	0	111	0	0
17	学习椅	B1821178AP	18437.67	17376.67	950	0	111	0	0
18	单人床	B184315A	44851	43710	950	0	111	80	0
19	双人床	AC1407EK	58184	57043	950	0	111	80	0
20	上下铺床	B194171ALZ	59851	58710	950	0	111	80	0
21	书架	B196009A	39232	33710	950	0	111	4461	0
22	衣架	B196004A	2733.33	1743.33	950	0	40		0

(6) 综合类木家具

序号	产品名称	规格型号	总重量	产品材料组成				
				中密度纤维板	水性漆	胶黏剂	白乳胶	五金
				(g)	(g)	(g)	(g)	(g)
1	办公桌	B191D40A	45425	39903	950	0	111	4461
2	班台	B171F01AHZ	45425	39903	950	0	111	4461
3	会议桌	TYL1006BB	50426	44904	950	0	111	4461
4	餐桌	B191027A	38426	32904	950	0	111	4461
5	写字桌	B191G12ABB	45425	39903	950	0	111	4461
6	茶几	B198080A	29631	28570	950	0	111	0
7	文件柜	THX5002A	44642	39904	1537	50	111	3040
8	衣柜	B195379ABB	42975	38237	1537	50	111	3040
9	更衣柜	B196105ALZ	42975	38237	1537	50	111	3040
10	床头柜	B195378ABB	26975	22237	1537	50	111	3040
11	茶水柜	B191567AHZ	41308	36570	1537	50	111	3040



12	书柜	WB5F02	44642	39904	1537	50	111	3040
13	饰品柜	B185G45AQZ	44642	39904	1537	50	111	3040
14	单人床	B194008ABB	44642	39904	1537	50	111	3040
15	双人床	B194122ABZ	51388	47237	950	50	111	3040
16	上下铺床	B194118ABB	42721	38570	950	50	111	3040