

企业温室气体排放报告



报告主体（盖章）：大亚木业（肇庆）有限公司

报告年度：2021 年

编制日期：2022 年 3 月 22 日



根据国家发展和改革委员会发布的《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）》，本报告主体核算了 2021 年度温室气体排放量，并填写了相关数据表格。现将有关情况报告如下：

1 企业基本情况

1.1 基本信息一览

表 1-1 报告主体基本信息

企业名称	大亚木业（肇庆）有限公司	开业（成立）时间	2007 年 07 月 26 日
组织机构代码	91441226664980582L	社会信用代码	91441226664980582L
隶属关系		登记注册类型	
国民经济行业代码		是否碳交易企业	
主行业	人造板	联系人固定电话	0758-7736098
法定代表人	仲宏年	直报工作联系人	朱健珍
法定代表人手机号码	13760080688	联系人手机号码	15986939563
法定代表人邮箱	zhaoqinggongchang@cndare.com	联系人邮箱	zhujianzhen@cndare.com
单位注册地址	广东省肇庆市德庆县城东工业集约基地内		
经营地址信息	广东省肇庆市德庆县城东工业集约基地内		
报告年度	年		

1.2 企业简介

大亚木业（肇庆）有限公司是由大亚圣象家居股份有限公司在广东省德庆县独资设立的全资企业，大亚圣象家居股份有限公司于 1999 年在深交所成功上市，其控股大股东大亚科技集团有限公司是国家第 520 家重点企业、国家高新技术企业、农业产业化国家重点龙头企业，拥有国家级博士后科研工作站和省级工程技术中心，旗



下拥有“大亚铝业”、“圣象地板”、“大亚科技”、“DareGlobal”等国内外知名品牌。集团在国内外拥有 50 多家成员企业，1000 多个分支机构，下属包装、木业、IT 三大产业和汽配业务，拥有国际一流的设备装置，主要产品有超薄型铝箔、铝箔复合材料、软包装材料、高档印刷制品、烟用滤嘴材料、中（高）密度纤维板、高档强化地板、三层实木复合地板、高档家具、光通信元器件、网络通信设备、汽车铝合金轮毂等，其产销规模和经济效益长期位居同行业领先地位。公司管理总部位于上海，主要工业基地位于江苏丹阳，在美国设有国际营销中心和研发中心。大亚木业（肇庆）公司成立于 2007 年七月，正式投产于 2008 年 5 月。拥有一条年产 21 万 m³ 薄型中（高）密度纤维板 {Medium (High) Density Fiberboard, MDF(HDF)} 完整生产线，现有员工 272 人，总规划用地约 350 亩，项目投资人民币 38224.57 万元，其中环保投资人民币 860 万元，占总投资的 2.25%。生产线为大亚人造板二期建设的一号工程，引进德国（Dieffenbacher、Anthon）、瑞典（Mesto）、意大利（Imeas）等国的全套设备，为亚洲最大专制薄板生产线，其技术装备达到国际一流水平，所采用的连续平压生产工艺成熟可靠，生产过程分为剥皮、削片、水洗、纤维制备、施胶与干燥、铺装与热压、素板处理以及砂光裁板等工序，设备自动化程度高，全程实现电脑监控。



1.3 组织结构描述

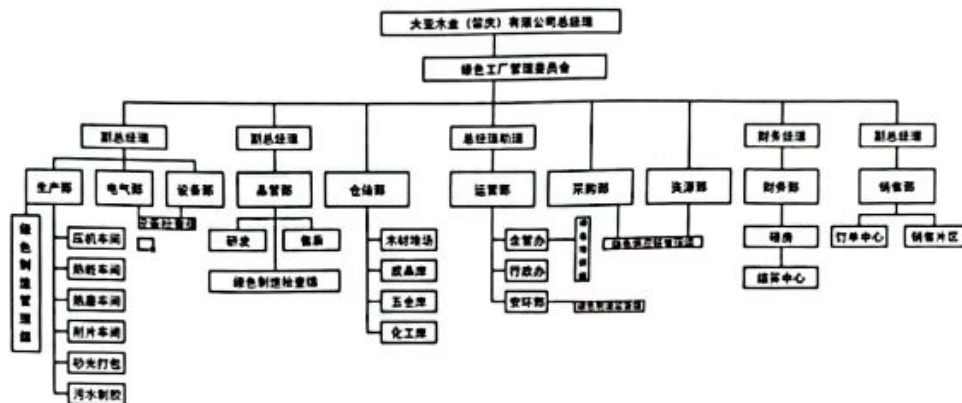


图 1-1 组织结构图

其中，温室气体核算和报告工作由综合管理部负责。

1.4 工艺流程简介

中（高）密度纤维板工艺流程：划分为剥皮削片工段---筛选与水洗工段---纤维制备与施胶干燥工段---铺装与热压工段---毛板处理工段---砂光与裁板工段---分选包装---成品入库---成品出库；

2 温室气体排放情况

2.1 核算边界识别

本报告的核算边界为大亚木业（肇庆）有限公司，位于广东省肇庆市德庆县城东工业集约基地内，核算边界包含工厂生产设备设施及辅助生产系统导致的温室气体排放，生产设备设施包括厂区生产工艺装置、供电系统等，辅助生产系统包括厂区运输、生产服务部门等，工厂年产量 21 万 m³。

2.2 核算和报告边界变化

无。



2.3 排放源的识别

工厂消耗主要能源是电力和热力，主要是纤维板生产设备加工使用过程耗电和热力，叉车也使用柴油。公司内部设热能中心，使用原料废弃生物质树皮为燃料，不涉及煤炭、柴油等化石能源的消耗。

本单位温室气体排放源见表 2-1。

表 2-1 温室气体排放源识别表

序号	排放类型	排放源类型	设施	能源种类
1	直接排放	化石燃料燃烧	叉车	柴油
2	直接排放	生物质燃料燃烧	锅炉	树皮
3	间接排放	净购入电力隐含的 CO ₂ 排放	生产车间、办公楼	电力

2.4 主要排放设备设施的识别

本单位主要排放设备设施信息见表 2-2。

表 2-2 主要排放设备设施信息表

设备名称	台数	设备情况简要说明
锅炉	1	有机热载体锅炉
叉车	10	主要在厂区内物料的周转
除尘系统	4	主要收集设备产生的木粉
空压机	6	产生压缩空气供生产线使用
剥皮机	1	生产木材剥皮
削片机	2	生产木材削成木片
热磨机	1	生产木片磨成纤维
连续压机	1	生产连续热压纤维，生产出产品
砂光机	1	对产品表面进行定厚砂光，使表面平整
锯切机	1	生产锯切产品



2.5 温室气体排放量

2.5.1 化石燃料燃烧二氧化碳排放量计算过程及结果

化石燃料燃烧二氧化碳排放量依据《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）》的公式（2）进行计算，计算过程及结果见表 2-3。

表 2-3 柴油燃烧二氧化碳排放量计算过程及结果

燃料品种	燃烧量 t	含碳量 tC/t	数据来源	低位发热量 GJ/t	数据来源	单位热值含碳量 tC/GJ	数据来源	碳氧化率	数据来源	二氧化碳排放量 tCO ₂
柴油	236.21	0.88	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 计算值	43.33	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省值	0.0202	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省值	98%	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省值	742.91

2.5.2 净购入电力、热力隐含的二氧化碳排放量计算过程及结果

净购入电力隐含的二氧化碳排放量依据《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）》的公式（14）进行计算，计算过程及结果见表 2-4。

表 2-4 净购入电力隐含的二氧化碳排放量计算过程及结果

类型	净购入量 MWh	CO ₂ 排放因子 tCO ₂ /MWh	二氧化碳排放量 tCO ₂
电力	69669.6	0.5271	36722.85



2.5.3 2021 年度温室气体排放总量

本单位 2021 年温室气体排放量汇总情况见表 2-5。

表 2-5 报告主体 2021 年温室气体排放量汇总表

源类别	二氧化碳排放量 tCO ₂	温室气体排放量 tCO ₂ eq
化石燃料燃烧 CO ₂ 排放	742.91	742.91
企业净购入电力隐含的 CO ₂ 排放	36722.85	36722.85
企业温室气体排放总量 tCO ₂ eq	不包括净购入电力和热力隐含的 CO ₂ 排放	742.91
	包括净购入电力和热力隐含的 CO ₂ 排放	37465.76

3 活动水平数据及来源说明

活动水平数据来源见表 3-1。

表 3-1 活动水平数据来源表

项目	参数	单位	参数描述	监测方式/记录频率	
化石燃料燃烧的二氧化碳排放	数据 1	柴油消耗量	t	数据来源于 2021 年柴油购买发票	由供方的加油机监测，每次加油时监测并保留缴费发票，每月汇总
	数据 2	柴油平均低位发热量	GJ/t	数据来源于《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）》附录二表 2.1 提供的缺省值	无
净购入电力隐含的二氧化碳排放量	数据 3	净购入电力	MWh	工厂电力来自电网电力。数据来源于 2021 年电力缴费发票、工厂电表。	电能表连续监测，每月缴费并记录、汇总



4 排放因子数据及来源说明

排放因子数据来源见表 4-1。

表 4-1 排放因子数据来源表

项目	参数	单位	参数描述	监测方式	
化石燃料燃烧的二氧化碳排放	数据 4	柴油单位热值含碳量	tC/GJ	数据来源于《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）》附录二表 2.1 提供的缺省值	无
	数据 5	柴油碳氧化率	%	数据来源于《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）》附录二表 2.1 提供的缺省值	无
净购入电力、热力隐含的二氧化碳排放	数据 6	电力排放因子	tCO ₂ /MWh	数据来源于：2012 年广东区域电网平均二氧化碳排放因子	无

5 其他希望说明的情况

无。

6 真实性声明

本报告真实、可靠，如报告中的信息与实际情况不符，本企业将承担相应的法律责任。

法人(签字)



2022年 3月 22日

