

安徽上元家居材料股份有限公司

温室气体排放报告

报告主体：安徽上元家居材料股份有限公司

报告年度：2020 年

编制单位：合肥市潜哲工业产品咨询有限公司

编制日期：2021 年 04 月 26 日



根据国家发展和改革委员会发布的《温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，本报告主体核算了安徽上元家居材料股份有限公司 2020 年度温室气体排放量，并填写了相关数据表格。

一、概述

（一）核查目的

为落实《国家发展改革委办公厅关于开展碳排放权交易试点工作的通知》的相关安排，为主管部门审定被核查企业年度碳排放量，有效完成年度履约工作提供可靠的数据质量保证服务。

（二）核查依据

安徽上元家居材料股份有限公司温室气体排放报告核查遵循《企业碳排放核算指南》，以及活动水平数据、排放因子以及计量设备所适用的国家、行业及地方法规及标准。包括：

《温室气体 第三部分 温室气体声明审定与核查的规范及指南》（ISO14064-3）

《温室气体自愿减排项目审定与核查指南》（发改办气候〔2012〕2826 号）

《省级温室气体清单编制指南》

《中华人民共和国计量法》

《中华人民共和国计量法实施细则》

《中华人民共和国统计法》

《中华人民共和国统计法实施细则》

《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2011）

《综合能耗计算通则》（GB/T 2589-2008）

《用能单位能源计量器具配备和管理通则》（GB 17167-2006）

国家有关法律法规，国家及行业标准和规范。

（三）核查过程

（1）核查组安排

核查组成员表

序号	姓名	核查工作分工内容
1	周申辉	组长 对企业基本情况的核查、对核算边界及排放源的核查、对监测计划执行情况的核查、对核算方法的核查、活动水平数据的核查、对排放因子的核查、对排放量计算的核查、新增设施的核查等。
2	张宏亮	组员 协助组长收集受核查方基本信息、排放源涉及的数据的符合性核实、计量设备相关证据的核实、能源统计报表及能源利用状况报告的核查、排放量的核实、核查设施边界及排放源识别、现场巡视拍照了解服务类型和流程、查看主要耗能设备及计量器具。

（2）核查过程

核查组于 2021 年 04 月 14 日对《企业二氧化碳排放报告》及受核查方提交的其他二氧化碳排放文件进行了文件评审，了解被核查企业核算边界、生产工艺流程、碳排放源构成、适用核算方法、活动水平数据等信息，评审被核查企业年度碳排放报告中载明数据和信息的完整性，判断是否完全覆盖了相关指南所界定的全部化石燃料燃烧、工业生产过程产生的直接排放，以及外购电力热力产生的间接排放，发现碳排放报告中的问题，确定现场核查重点。

核查组于 2021 年 14 月 16 日开展了现场审核。核查组审核了企业生产运行日志、财务结算凭证、统计台账等文件资料，与被核查企业有关人员座谈，核实排放设施、测量设备的配置和监测系统的运行。主要开展了对企业基本情况的核查、对核算边界及排放源的核查、对核算方法的核查、活动水平数据的核查、对排放因子的核查、对排放量计算的核查、新增设施的核查等。通过现场核查，核查组对碳排放报告是否完整、碳排放报告中所采用数据是否真实、准确给出结论，对企业存在的问题提出整改意见和建议。

遵照《企业碳排放核查指南》，并根据文件评审发现、现场审核发现以及企业二氧化碳排放报告，核查组编写了核查报告，并于 2021 年 04 月 20 日完成核查报告。核查组于 2021 年 04 月 20 日将核查报告交由机构独立于核查组的技术复核人员进行技术复核。进行技术复核的核查员是具有相关行业资质的备案核查员，具备行业的专业知识，技术审核 2021 年 04 月 21 日完成。

(3) 现场访谈人员清单

时间	部门人员	访谈内容
2021.04.16	质量经理	受核查方基本信息：单位简介、组织机构、主要的服务、能源结构、能源管理现状、废弃物处理现状、服务类型。
2021.04.16	EHS 经理	年度排放源，外购/输出的能源量，年度实际消耗的各类型能源的总量，确定核算方法、数据的符合性。
2021.04.16	EHS 工程师	测量设备检验、校验频率的证据。 能源统计报表及能源利用状况报告。
2021.04.16	工程设计部经理	现场巡视了解服务流程，查看主要耗能设备设施情况，了解并查看各种能源用途，了解并查看生产过程温室气体排放，确定排放源分类，现场随机抽查计量器具的检校情况。 巡查过程中，对排放源/重点设备进

2021.04.16	生产经理	行拍照记录。 确定企业 CO ₂ 排放的场所边界、设施边界，核实企业每个排放设施的名称型号及物理位置。
------------	------	---

(4) 核查发现的主要问题

1) 核算、报告与方法学的符合性；

经核查，安徽上元家居材料股份有限公司的二氧化碳排放的核算、报告与方法学符合《企业碳排放核算指南》的要求，原始数据可采信；企业碳排放报告已覆盖核查范围，核查过程中没有发现未覆盖的问题。

2) 2021 年度直接和间接排放量；

经现场核查，并查阅相应原始数据和计算过程，核查组确认，企业的直接排放、间接排放和总排放量如下表所示：

年度	2020 年
直接排放量 (tCO ₂)	1601.87
间接排放量 (tCO ₂)	9389.69
总排放量 (tCO ₂)	10991.55

3) 本年度排放量的异常波动；

安徽上元家居材料股份有限公司 2020 年度与 2019 年度基本数据对比如下表：

项目	2019 年度	2020 年度
工业总产值 (万元)	17508.9	19589.2
产品产量 (立方米)	113763.49	120135.28
排放量 (tCO ₂)	12003.31	10991.55
单位单品碳排放量 (tCO ₂ /万元)	0.1055	0.0915

从上表看出：2020 年度排放量比 2019 年排放量相比，基本保持平稳，单位产值碳排放量呈现小幅下降，变化的主要原因是企业采取了一些管理措施，对每个车间的能耗点进行绩效考评，加强能源的使用效率。

4)2020 年度排放设施的变化；

安徽上元家居材料股份有限公司 2020 年度无排放设施的变化。

二、企业基本情况

三、统一社会信用代码：91341622394533458B

四、企业名称：安徽上元家居材料股份有限公司

五、类 型：其他股份有限公司

六、法定代表人：胡苗苗

七、注册资本：5130 万元

八、成立日期：2014 年 11 月 13 日

九、登记机关：亳州市市场监督管理局

十、地 址：蒙城县经济开发区纬三路南经五路东

十一、安徽上元家居材料股份有限公司，成立于 2014 年 11 月，注册资金 5130 万元，位于蒙城县经济开发区纬三路南经五路东，是一家专业致力于绿色秸秆板材、异性坐具板材、生物质颗粒燃料产品设计、研发与生产的国家高新技术企业。

十二、企业是全省范围生物板材以及生物燃料机械行业的龙头企业，带领着全地区的产业农民共同致富，在全国有很高的认知度。企业拥有省博士后工作站、省市企业技术中心等研发平台，获安徽省专精特新中小企业认定、两化融合管理体系评定、安徽省标准化良好行为示范企业 AAA 级、亳州市政府质量奖提名奖、蒙城县政

府质量奖等荣誉。并于 2020 年 12 月 31 日成功挂牌新三板（证券简称：上元家居，证券代码：873566）。

十三、企业产品生产设备专业先进，检验仪器、设备齐全，整体资源力量雄厚。目前已发展成为集种植、生产、销售、研发为一体的生态化产业公司，致力于推动农林废弃物资源利用一、二、三产融合发展，根据各地农林废弃物资源的数量、品种，选择适宜的利用方式，突出能源化、产业化、实现资源多途径、多层次、高附加值利用。

十四、在注重自主创新的同时，上元家居不断加强与高等院校和科研院所的联系，同国内知名院所进行技术合作，产研结合构筑研发两条，整合资源开展产学研项目合作。企业于 2018 年 5 月在政府部门的引领下，完成了亳州市“安徽上元秸秆综合利用院士工作站”的准备工作。并于 2019 年 1 月 14 日与中国工程院蒋剑春院士成功对接，签定了院士工作站及省市级高层次人才团队，联合攻关生物质气碳联产技术，以进一步丰富公司生物质产业链技术体系。另外企业同中国林业科学研究院林产化学工业研究所签订技术合作协议，针对兆瓦级秸秆气化热炭联产关键技术与装备开发进行应用研究。

十五、目前，企业在申请专利 31 项，已授权发明专利授权 5 项，发明专利实审 14 项，实用新型专利证书 12 项。现有员工 379 人，其中专业技术人员 47 名，占总职工总数 13.9%，技术中心研究与试验发展人员数 33 人，占 10%。

十六、企业组织结构明确，设董事长，总经理，总工程师 1 人，生产总监 2 人，销售总监 1 人，下设财务部、研发部、行政部、人力资源部、生产部、销售部、物资保障部、企划部等部门，各部门分工、职责明确。企业生产、质量主要领导团队由具有多年来一直从

事生物燃料科技以及胶合板产业的高级技术人员组成，具有行业一流的专业水准以及扎实的专业知识和技能。

十七、企业产品主要用于办公用椅、会议椅、酒吧、网椅的座板与背板，具有强度高、耐变形等特征，产品已通过 FSC 国际森林认证。企业采取先进的生产工艺，结合市场实际需求，不断地扩大生产规模，并提高产品品质，以打造公司口碑。企业 2017 年获得国家高新技术企业荣誉、亳州市企业技术中心认定、AAA 级标准化良好行为企业、2018 年获得两化融合管理体系评定证书、安徽省专精特新中小企业认定、并通过了质量管理体系、环境管理体系、职业健康管理体系认证等。

（一）基本信息

表 1 企业基本信息

工厂名称	安徽上元家居材料股份有限公司		
所属行业	C2021 胶合板制造		
通讯地址	蒙城县经济开发区纬三路南经五路东		
单位性质	民 营		
注册资金	5130 万元	成立日期	2014 年 11 月 13 日
主导产品	坐具板材、沙发板材等		
工业总产值	19589.2 万元		
员工人数	379 人		
用能的种类及数量	电力 227.7 万 kWh、生物质 7443.27 吨		
用水总量	9000m ³		

(二) 企业排放边界相关情况说明

表 3 企业排放边界相关情况

(1) 企业排放边界描述
地理边界：安徽上元家居材料股份有限公司位于蒙城县经济开发区纬三路南经五路东。
(2) 企业排放概况
1.化石燃料排放：公司主要能源为电力、生物质等。
(3) 企业监测实施情况
与监测计划一致

十八、温室气体排放

表 4 温室气体排放汇总

单位：tCO₂

企业二氧化碳排放总量 (tCO ₂)	10991.55
直接排放量 (tCO ₂)	9389.69
间接排放量 (tCO ₂)	1601.87

项目名称		单位	2020 年	2020 年吨标煤
电力	外购电力	万 kWh	227.7	279.84
生物质	外购	吨	7443.27	3714.19
水	外购	吨	9000	/
综合能耗		吨标煤	/	3994.03