

工业其他行业企业温室气体排放报告

报告主体（盖章）：吉祥新材料股份有限公司

报告年度：2021 年度

编制日期：2022 年 12 月 20 日

本报告主体包含 1 个行业，其在 2021 年度温室气体排放总量为 21684.14 吨 CO₂ 当量，根据国家发展和改革委员会发布的《机械设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，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：

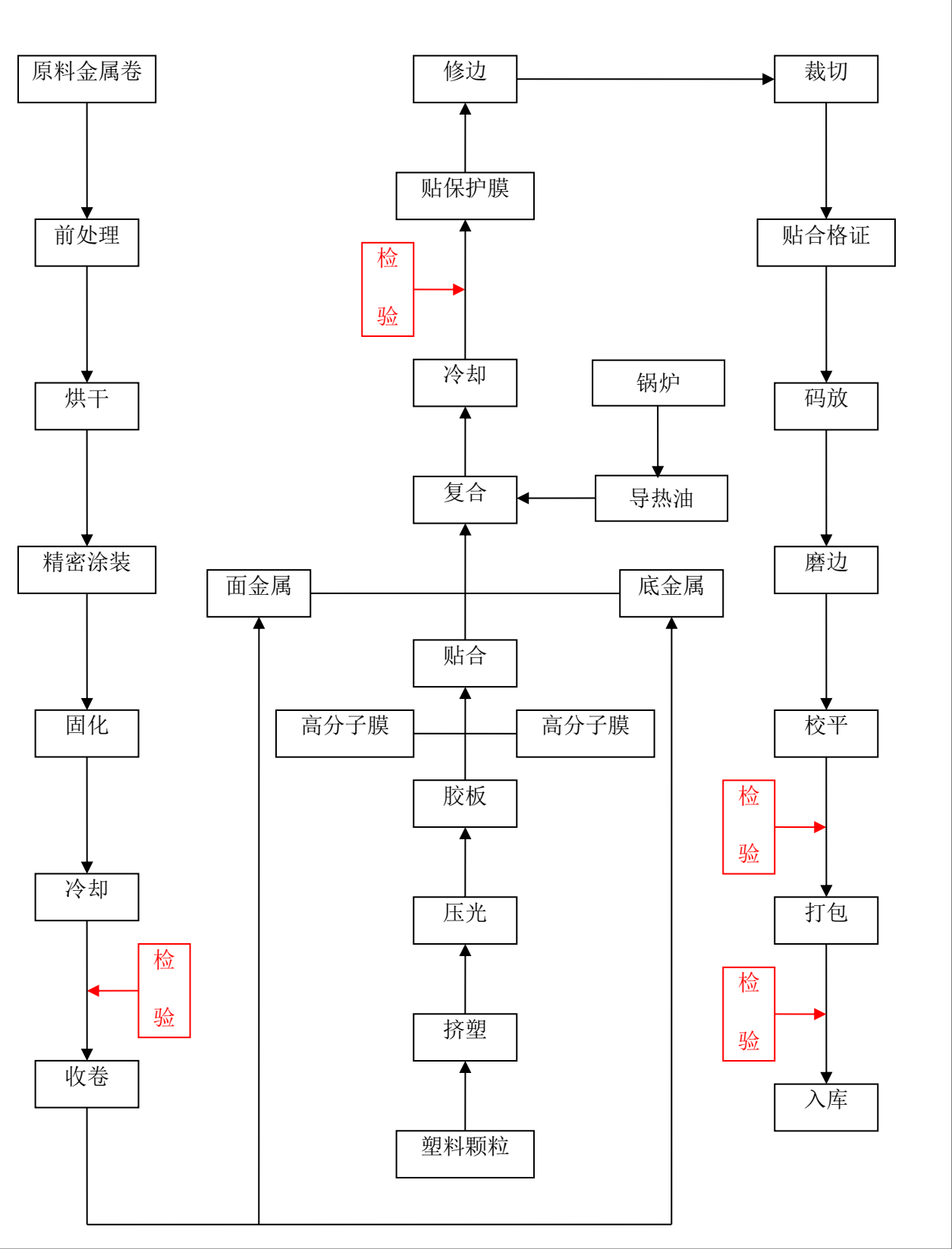
一、企业基本情况

报告主体名称	吉祥新材料股份有限公司					
单位性质	民营企业		报告年度	2021		
所属行业	机械设备制造（3352）		组织机构代码	91330400MA28A3U952		
法定代表人	朱荣平		身份证号	33032319670701281X		
详细地址	浙江省嘉兴市南湖区大桥镇新大路 2355 号					
管理负责人	姓名	朱荣平	部门/职务	总经理	办公电话	0573-83131089
	传真	0573-83131089	手机	13918378888	电子邮箱	sswxd@163.com
联系人	姓名	王晓冬	部门/职务	节能办/主任	办公电话	0573-83131050
	传真	0573-83131050	手机	15801819011	电子邮箱	83527616@qq.com
填报负责人	姓名	王晓冬	部门/职务	节能办/主任	办公电话	0573-83131050
	传真	0573-83131050	手机	15801819011	电子邮箱	83527616@qq.com
报告主体边界说明						
<p>吉祥新材料股份公司是一家生产和销售金属复合板、金属装饰板的新型建筑外墙装饰材料企业，占地面积 107697.4 平方米。公司地址：浙江省浙江省嘉兴市南湖区大桥镇新大路 2355 号，四至范围为东至永业路，西至兴业路，南至顺泽路，北至新大路。直接生产系统包括：年产金属复合板 1200 万平米生产线 12 条、年产金属装饰板 100 万平米生产线 1 条，年产 10000 吨彩涂金属卷材生产线 4 条，天然气锅炉 1 台、RTO 废气处理装置 1 台；天然气加热固化烘道 5 条。辅助生产系统包括：汽车 8 台、叉车 22 台，变压器 3 台；附属生产系统包括：涂料仓库 1 座，办公楼 1 座、职工食堂倒班楼 1 座，地下水泵房 1 座。</p>						
产能变化情况说明（与上年度相比）						
吉祥新材料股份有限公司 2020 年实现产值 41568.69 万元，共生产金属复合板 394.96 万平米，金						

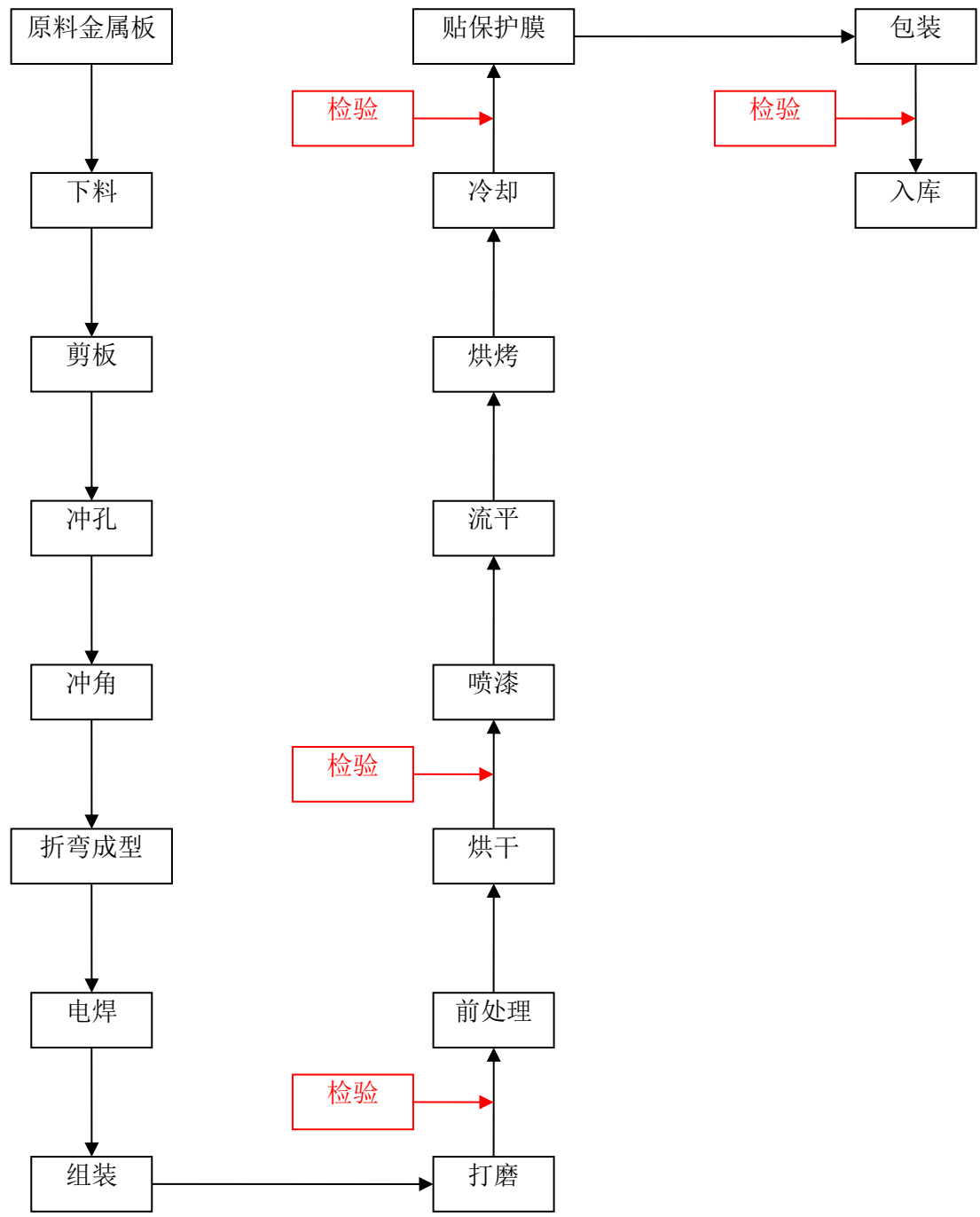
属装饰板 98.74 万平米；2021 年实现产值 80267.27 万元，共生产金属复合板 1098 万平米，金属装饰板 94.58 万平米。产值同比增长了 93.09%。

主要工艺流程说明

彩涂金属卷材、金属装饰板工艺流程图：



金属装饰板生产流程图：



二、温室气体排放

报告主体在 2021 年度温室气体排放总量为 21684.14 吨 CO₂ 当量。其中，化石燃料燃烧排放量为 7146.74 吨 CO₂，净购入使用电力产生的排放量为 14537.41 吨 CO₂。

三、活动水平数据及来源说明

吉祥新材料股份公司在 2021 年度消费柴油 37.13 吨，汽油 9.74 吨，天然气 323.90 万 m³。柴油、天然气消费活动水平数据来源结算发票，汽油消费活动水平数据来源汽油用量统计核算表。

2021 年度电力净消费量 20664.40MWh，数据来源电力结算发票。

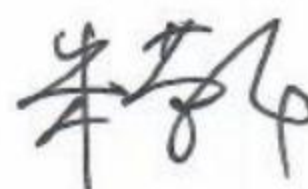
四、排放因子数据及来源说明

吉祥新材料股份公司在 2021 年度消耗的天然气、柴油、汽油等化石燃料低位发热量、单位热值含碳量、碳氧化率等参数采用指南缺省值，其中天然气低位发热值 389.31GJ/万 Nm³、单位热值含碳量 0.0153tC/GJ、碳氧化率 99%，汽油低位发热值 43.070GJ/万 Nm³、单位热值含碳量 0.0189tC/GJ、碳氧化率 98%，柴油低位发热值 42.652GJ/吨、单位热值含碳量 0.0202tC/GJ、碳氧化率 98%。

电力排放因子为 0.7035tCO₂e/MWh，采用指南推荐值。

五、其它希望说明的情况

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。

法人代表：（签字） 
2022 年 12 月 20 日

附件 1：报告主体 2021 年温室气体排放量汇总表

源类别		排放量 (单位：吨)	温室气体排放量 (单位：吨 CO ₂ e)
化石燃料燃烧 CO ₂ 排放		7146.74	7146.74
碳酸盐使用过程 CO ₂ 排放		0	0
工业废水厌氧处理 CH ₄ 排放量		0	0
CH ₄ 回收与销毁量	CH ₄ 回收自用量	0	0
	CH ₄ 回收外供第三方的量	0	0
	CH ₄ 火炬销毁量	0	0
CO ₂ 回收利用量		0	0
企业净购入电力隐含的 CO ₂ 排放		14537.41	14537.41
企业净购入热力隐含的 CO ₂ 排放		0	0
其他显著存在的排放源（如果有）		0	0
企业温室气体排放总量 (吨 CO ₂ e)		不包括净购入电力和热力 隐含的 CO ₂ 排放	7146.74
		包括净购入电力和热力隐 含的 CO ₂ 排放	21684.14

附表 2： 报告主体化石燃料燃烧的活动水平和排放因子数据一览表

燃料品种	燃烧量 (吨或万 Nm³)	含碳量 (吨碳/吨或吨 碳/万 Nm³)					碳氧化率	
							(%)	
			数据来源	低位发热量 ¹ (GJ/吨或 GJ/万 Nm³)	数据来源	单位热值含碳量 ¹ (吨碳/GJ)		数据来源
天然气	323. 89		<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 计算值	389. 31	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省	0. 0153	99	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省
汽油	9. 74		<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 计算值	43. 07	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省	0. 0189	98	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省
柴油	37. 13		<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 计算值	42. 652	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省	0. 0202	98	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省

注：¹ 对于通过燃料低位发热量及单位热值含碳量来估算燃料含碳量的情景请填写本栏。

² 报告主体实际燃烧的能源品种如未在表中列出请自行加行一一列明。

附表 3： 企业净购入的电力和热力活动水平和排放因子数据一览表

类型	(MWh 或 GJ)			CO ² 排放因子 (吨 CO ² /MWh 或吨 CO ² /GJ)
		购入量 (MWh 或 GJ)	外供量 (MWh 或 GJ)	
电力	20664.4	20664.4	0	0.7035