

工业其它行业企业 温室气体排放报告



报告主体（盖章）：福建博艺材料科技有限公司

报告年度：2024年

编制日期：2025年2月2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2024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

单位名称	福建博艺材料科技有限公司
单位地址	福建省福鼎市龙安开发区岐港路17号
单位性质	民营企业
组织机构代码	913509827869097335
所属行业	塑料制品制造业
报告年度	2024年
法定代表人	黄志新
负责人姓名	崔其钱

福建博艺材料科技有限公司坐落在福建省福鼎市海滨新城——龙安港口工业新城，占地108亩，规划建设6湿6干PU生产线，2条超纤生产线。一期建成厂房建筑面积24000多平方米，现有3湿3干PU生产线及其后处理设备，总投资1.2亿元，公司现有员工300人，其中大专以上技术及管理人员40余人。

公司目前具备年产2000万米高档仿真皮革的能力，产品畅销全国各大城市及欧美、东南亚等国家和地区。

在产品领域，公司专注于合成革行业最前沿的高仿真皮的研发与生产。2015年，公司引进了全行业第一条无溶剂生产线，着

力开发、生产环保、生态合成革，现已与国内外多家汽车生产厂家展开合作，重点开发高端无溶剂汽车装饰革。

为打造生态平衡的合成革生产基地，公司总计投入1500多万元，安装了废气净化回收装置和废水处理设施，使工业废气回收率达到98%。

二、温室气体排放情况

本报告主体在本年度核算和报告期内温室气体排放总量为25837.9788吨二氧化碳当量。其中电力净购入量排放量为4690.7414吨二氧化碳；热力净购入量排放量为21147.2374吨二氧化碳。

三、活动水平数据及来源说明

根据活动水平数据的获得方法，本报告对活动水平数据的来源进行了分类，其分类方法和说明如下表所示：

活动水平数据来源种类	说明
发票收据	基于财务结算票据上的数据得到的活动水平数据，常见的如用电量数据，购热量数据等。
测量记录	基于连续或者间断的测量数据来得出的活动水平数据，如通过内部油箱流量计读数得出的用油量，通过皮带秤得出的用煤量等。
使用记录	基于现场人员非计量的使用记录得到的活动水平数据，如瓶装液化石油气用量。
专家建议	权威专家推荐值或有文献可考的推算值。如某篇论文上提到的熟石灰的氧化镁含量。
自行评估	通过公司内部现场人员的经验估值。如每生产一吨

	水泥熟料的窑头粉尘产生量。
缺省值	采用《指南》上提出的缺省值

本报告中采用的活动水平数据及来源如下表所示

排放源类别	燃料类别	净消耗量 (t, 万 Nm ³)	数据来源	低位发热量 (GJ/t, GJ/万 Nm ³)	数据来源
燃料燃烧	燃煤	0	使用记录	18.815	测量记录
	原油	0		41.816	41.816
	燃料油	0		41.816	41.816
	汽油	0		43.07	43.07
	柴油	0	使用记录	42.652	42.652
	一般煤油	0		44.75	44.75
	液化天然气	0		41.868	41.868
	液化石油气	0		50.179	50.179
	焦油	0		33.453	33.453
	粗苯	0		41.816	41.816
	焦炉煤气	0		173.54	173.54
	高炉煤气	0		33	33
	转炉煤气	0		84	84
	其它煤气	0		52.27	52.27
	天然气	0		389.31	389.31
	炼厂干气	0		45.998	45.998
	水煤气	0		10.4	10.4
脱硫过程	脱硫剂种类	数据	单位	数据来源	
	CaCO ₃	0	t	测量记录	
	MgCO ₃	0	t		
	Na ₂ CO ₃	0	t		
	NaHCO ₃	0	t		
	FeCO ₃	0	t		
	MnCO ₃	0	t		
	BaCO ₃	0	t		
	Li ₂ CO ₃	0	t		
	K ₂ CO ₃	0	t		
	SrCO ₃	0	t		
	CaMg(CO ₃) ₂	0	t		
净购入电力、热力	排放种类	数据	单位	数据来源	
	电力净购入量	1146.32	MWh	缺省值	
	热力净购入量	291307	GJ	缺省值	

四、排放因子数据及来源说明

根据《指南》要求，报告主体应报告消耗的各种化石燃料的单位热值含碳量和碳氧化率，脱硫剂的排放因子，净购入使用电力的排放因子。本报告中采用的排放因子及来源如下表所示：

排放源类别	燃料类别	单位热值含碳量 (tC/tJ)	数据来源	碳氧化率	数据来源
燃料燃烧	燃煤	27.49	缺省值	98%	缺省值
	原油	20.08	缺省值	98%	缺省值
	燃料油	21.10	缺省值	98%	缺省值
	汽油	18.90	缺省值	98%	缺省值
	柴油	20.20	缺省值	98%	缺省值
	一般煤油	19.60	缺省值	98%	缺省值
	液化天然气	17.20	缺省值	98%	缺省值
	液化石油气	17.20	缺省值	98%	缺省值
	焦油	22.00	缺省值	98%	缺省值
	粗苯	22.70	缺省值	98%	缺省值
	焦炉煤气	13.58	缺省值	99%	缺省值
	高炉煤气	70.80	缺省值	99%	缺省值
	转炉煤气	49.60	缺省值	99%	缺省值
	其它煤气	12.20	缺省值	99%	缺省值
	天然气	15.32	缺省值	99%	缺省值
	炼厂干气	18.20	缺省值	98%	缺省值
	水煤气	12.20	缺省值	99%	缺省值
脱硫过程	脱硫剂	数据	数据来源	单位	数据来源
	CaCO ₃	0.440	缺省值	tCO ₂ /t	缺省值
	MgCO ₃	0.522	缺省值	tCO ₂ /t	缺省值
	Na ₂ CO ₃	0.415	缺省值	tCO ₂ /t	缺省值
	NaHCO ₃	0.524	缺省值	tCO ₂ /t	缺省值
	FeCO ₃	0.380	缺省值	tCO ₂ /t	缺省值
	MnCO ₃	0.383	缺省值	tCO ₂ /t	缺省值
	BaCO ₃	0.223	缺省值	tCO ₂ /t	缺省值
	Li ₂ CO ₃	0.596	缺省值	tCO ₂ /t	缺省值
	K ₂ CO ₃	0.318	缺省值	tCO ₂ /t	缺省值
净购入电力、热力	SrCO ₃	0.298	缺省值	tCO ₂ /t	缺省值
	CaMg(CO ₃) ₂	0.477	缺省值	tCO ₂ /t	缺省值
	排放类型	排放因子	数据来源	单位	数据来源
	电力	0.5896	缺省值	tCO/MWh	缺省值
	热力	0.1100	缺省值	tCO ₂ /GJ	缺省值

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。

福建博艺材料科技有限公司

二〇二五年二月二日

附表1 报告主体二氧化碳排放量报告

附表2 报告主体活动水平数据

附表3 报告主体排放因子和计算系数

附表1 报告主体二氧化碳排放量报告

企业二氧化碳排放总量 (tCO ₂)	25837.9788
净购入使用的电力排放量 (tCO ₂)	4690.7414
净购入使用的热力排放量 (tCO ₂)	21147.2374

附表2 报告主体活动水平数据

排放源类别	燃料类别	净消耗量	低位发热量
		(t, 万 Nm ³)	(GJ/t, GJ/万 Nm ³)
燃料燃烧	燃煤	0	18.8150
	原油	0	41.816
	燃料油	0	41.816
	汽油	0	43.07
	柴油	0	42.652
	一般煤油	0	44.75
	液化天然气	0	41.868
	液化石油气	0	50.179
	焦油	0	33.453
	粗苯	0	41.816
	焦炉煤气	0	173.54
	高炉煤气	0	33
	转炉煤气	0	84
	其它煤气	0	52.27
	天然气	0	389.31
	炼厂干气	0	45.998
	水煤气	0	10.4
脱硫过程	脱硫剂名称	脱硫剂用量数据	单位
	CaCO ₃	0	t
	MgCO ₃	0	t
	Na ₂ CO ₃	0	t
	NaHCO ₃	0	t
	FeCO ₃	0	t
	MnCO ₃	0	t
	BaCO ₃	0	t
	Li ₂ CO ₃	0	t
	K ₂ CO ₃	0	t
	SrCO ₃	0	t
	CaMg(CO ₃) ₂	0	t
净购入电力、 热力		数据	单位
	电力净购入量	1146.32	MWh
	热力净购入量	291307	GJ

附表 3 报告主体排放因子和计算系数

排放源类别	燃料类别	单位热值含碳量 (tC/tJ)	碳氧化率
燃料燃烧	燃煤	27.49	98%
	原油	20.08	98%
	燃料油	21.1	98%
	汽油	18.9	98%
	柴油	20.2	98%
	一般煤油	19.6	98%
	液化天然气	17.2	98%
	液化石油气	17.2	98%
	焦油	22	98%
	粗苯	22.7	98%
	焦炉煤气	13.58	99%
	高炉煤气	70.8	99%
	转炉煤气	49.6	99%
	其它煤气	12.2	99%
	天然气	15.32	99%
	炼厂干气	18.2	98%
	水煤气	12.2	99%
脱硫过程	脱硫剂种类	数据	单位
	CaCO ₃	0.440	tCO ₂ /t
	MgCO ₃	0.522	tCO ₂ /t
	Na ₂ CO ₃	0.415	tCO ₂ /t
	NaHCO ₃	0.524	tCO ₂ /t
	FeCO ₃	0.380	tCO ₂ /t
	MnCO ₃	0.383	tCO ₂ /t
	BaCO ₃	0.223	tCO ₂ /t
	Li ₂ CO ₃	0.596	tCO ₂ /t
	K ₂ CO ₃	0.318	tCO ₂ /t
	SrCO ₃	0.298	tCO ₂ /t
	CaMg(CO ₃) ₂	0.477	tCO ₂ /t
净购入电力、 热力	排放类型	排放因子	单位
	电力	0.5896	tCO ₂ /MWh
	热力	0.1100	tCO ₂ /GJ