

工业其它行业  
温室气体排放报告

报告主体（盖章）：福建友谊胶带集团有限公司

报告年度：2022年

编制日期：2023年2月15日



根据国家发展改革委印发的《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	福建友谊胶粘带集团有限公司
单位地址	福建省福清市江阴工业区友谊新材料产业园
单位性质	民营企业
组织机构代码	913508816118393
所属行业	其他用化学产品制造
报告年度	2021
法定代表人	林克
负责人姓名	蔡每
负责人邮箱	1364385@qq.com

福建友谊集团始于1986年3月，坐落于福建省福清市江阴工业区友谊新材料产业园，占地面积360亩，是集产品研发、生产、销售于一体的现代化管理企业。集团在福州、武汉、西安、成都、昆明、沈阳、柳州、南宁等地设有20个生产基地，拥有先进的造纸、BOPP薄膜涂布、分切、切割全自动生产线，拥有国内外先进的BOPP薄膜生产线3条、全自动涂布生产线31条、数控胶水生产线20套、精密彩印机20多套、全自动分切机30多套等，专业生产BOPP薄膜及PP胶带、美纹纸胶带、双面胶带和纸胶

带牛皮纸带、包子胶带、缠绕膜、各类压敏胶等包装系列  
 产，集团“友日久”品牌获得膜及国驰名商标称号。集团  
 设150多销售点覆盖国内各“中城市，并成拓展国际市  
 场产品群东南亚、中东、欧美、大洲的80多个国家和地  
 集生产与市场占有率居国内等各有，是中国胶带行业龙头  
 企，也是福建省包装联合会的榜良单位。  
 让“友日久”日子地久天长”。创业开始以来来，集团以“打造  
 百企业”发展目标，努力打造一支技术力量雄厚、管理团  
 秉着“至融合共赢”的宗旨，企业先进的生产  
 设、精湛工艺流程、严格的服务理，不但赢得了新老客户  
 的任，更深度合作，也得到了质管的广泛认可是中国胶粘  
 带业一颗璨的明珠。市场  
 展望未，前往的道路充满希 公司将持续入更多资源，  
 积参与行业标准制定，深耕于胶望，行业的发展与步，与客户  
 携，创造加辉煌的明天。粘行

## 二、温室气体排放情况

本报告体在本年度核算和排 期内温室气体排放总量为  
 1032.38吨二氧化碳当量。其中报告争购入量排 量为5312.89  
 吨二氧化碳当量；力化购入量排放量电力2423.42吨二氧化碳；汽油  
 使排放量538.48吨二氧化碳；为10使用排放量557.59吨二  
 氧化碳。柴油

### 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	基于财务核算票据上的数据得到的活动水平数据，常见的有用电量数据，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，通过内部油箱流量计读数得出的用油量，通过支平得出的用煤量等。
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内窑头粉尘产生量。
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	耗量 (t, Nm <sup>3</sup> )	数据来源	低位发热量 (GJ/t, GJ/Nm <sup>3</sup> )	数据来源
燃料燃烧	燃煤	0		18.15	测量记录
	原油	0		41.16	41.816
	燃料油	0		41.16	41.816
	汽油	169	使用记录	43.07	43.07
	柴油	179	使用记录	42.52	42.652
	一般煤油	0		44.75	44.75
	液化天然气	0		41.68	41.868
	液化石油气	0		50.79	50.179
	焦油	0		33.53	33.453
	粗苯	0		41.16	41.816
	焦炉煤气	0		17.54	173.54
	高炉煤气	0			33
	转炉煤气	0			84
	其它煤气	0		52.27	52.27
	天然气	0		38.31	389.31
	炼厂干气	0		45.98	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 <sub>3</sub>	0	t		测量记录
	MgCO <sub>3</sub>	0	t		
	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	0	t		
	NaHCO <sub>3</sub>	0	t		
	FeCO <sub>3</sub>	0	t		
	MnCO <sub>3</sub>	0	t		
	BaCO <sub>3</sub>	0	t		
	Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	0	t		
	K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	0	t		
	SrCO <sub>3</sub>	0	t		
CaMg(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	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	901	MWh		使用记录
	热力净购入量	3112	GJ		使用记录

#### 四 排放因子及来源

根据《...》要求，...主体应...耗...各种化石燃料的...  
 单...热值含...量...二氧化碳...脱...剂...因...，净购入使用电...  
 力...排放因...。报告中...的排...因...及来源如下表所示：

排放源	燃料类别	单位热值含碳量 (tC/GJ)	数量	碳排放率	数据来源
燃料燃烧	某油	27	缺省值	8%	缺省值
	某油	27	缺省值	8%	缺省值
	某油	27	缺省值	8%	缺省值
	某油	18	缺省值	8%	缺省值
	某油	20	缺省值	8%	缺省值
	某油	19	缺省值	8%	缺省值
	液	17	缺省值	8%	缺省值
	液	17	缺省值	8%	缺省值
	油	22	缺省值	8%	缺省值
	苯	22	缺省值	8%	缺省值
	焦	13	缺省值	9%	缺省值
	高	70	缺省值	9%	缺省值
	转	45	缺省值	9%	缺省值
	其	12	缺省值	9%	缺省值
	煤	15	缺省值	9%	缺省值
脱碳过程	CO <sub>2</sub>	0.0	缺省值	CO <sub>2</sub> /t	缺省值
	CO	0.0	缺省值	CO <sub>2</sub> /t	缺省值
	CH <sub>4</sub>	0.0	缺省值	CO <sub>2</sub> /t	缺省值
	N <sub>2</sub> O	0.0	缺省值	CO <sub>2</sub> /t	缺省值
	CO <sub>2</sub>	0.0	缺省值	CO <sub>2</sub> /t	缺省值
	CO	0.0	缺省值	CO <sub>2</sub> /t	缺省值
	CH <sub>4</sub>	0.0	缺省值	CO <sub>2</sub> /t	缺省值
	N <sub>2</sub> O	0.0	缺省值	CO <sub>2</sub> /t	缺省值
	CO <sub>2</sub>	0.0	缺省值	CO <sub>2</sub> /t	缺省值
	Cal	0.0	缺省值	CO <sub>2</sub> /t	缺省值
净购入电力、热力	排...力	排...子	数据...位	缺省值	数据来源
	排...力	排...子	数据...位	t/MWh	缺省值
				t/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，本企业承担相应的法律责任。

将

福建友谊胶粘剂集团有限公司

二〇二三年三月一日



附 1 报告主体二氧化碳排放量报告

附 2 报告主体活动水平数据

附 3 报告主体排放因子和计算系数

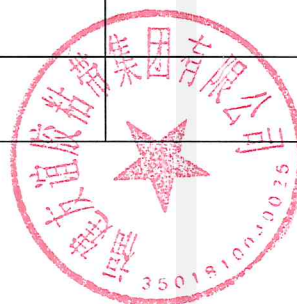
表

表

表

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 <sub>2</sub> )	108832.38
净购入使用的电力排放量 (tCO <sub>2</sub> )	5312.89
净购入使用的热力排放量 (tCO <sub>2</sub> )	102423.42
净购入使用的汽油排放量 (tCO <sub>2</sub> )	538.48
净购入使用的柴油排放量 (tCO <sub>2</sub> )	557.59



五十七

附表2报告主体活动主要能源消耗数据

排放源类别	燃料名称	净消耗量	低位发热量
		(t, 万 Nm <sup>3</sup> )	(GJ/t, GJ/万 Nm <sup>3</sup> )
燃料燃烧	天然气	0	18.8150
	液化石油气	0	41.816
	柴油	0	41.816
	汽油	0	43.07
	焦炭	0	42.622
	燃料油	0	44.75
	天然气	0	41.808
	焦炭	0	50.179
	焦炭	0	33.403
	汽油	0	41.816
	柴油	0	173.54
	柴油	0	33
	柴油	0	84
	焦炭	0	52.27
	焦炭	0	389.31
	焦炭	0	45.908
脱硫过程	焦炭	0	10.4
	焦炭	脱硫剂用量数据	
	高炉	0	单位
	转炉	0	t
	其它	0	t
	天然气	0	t
	炼厂	0	t
	水	0	t
	脱硫	0	t
	CaO	0	t
	MgO	0	t
Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	0	t	
NarO	0	t	
(Fg)	0	t	
净购入电力、热力	电	数据	单位
	热	9011	MWp
汽油	汽油	931122	GJ
柴油	柴油	169	T
	柴油	179	T



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	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
	$\text{CaCO}_3$	0.440	tCO <sub>2</sub> /t
	$\text{MgCO}_3$	0.522	tCO <sub>2</sub> /t
	$\text{Na}_2\text{CO}_3$	0.415	tCO <sub>2</sub> /t
	$\text{NaHCO}_3$	0.524	tCO <sub>2</sub> /t
	$\text{FeCO}_3$	0.380	tCO <sub>2</sub> /t
	$\text{MnCO}_3$	0.383	tCO <sub>2</sub> /t
	$\text{BaCO}_3$	0.223	tCO <sub>2</sub> /t
	$\text{Li}_2\text{CO}_3$	0.596	tCO <sub>2</sub> /t
	$\text{K}_2\text{CO}_3$	0.318	tCO <sub>2</sub> /t
	$\text{SrCO}_3$	0.298	tCO <sub>2</sub> /t
净购入电力、热力	排放类型	排放因子	单位
	电力	0.896	tCO <sub>2</sub> /MWh
	热力	0.100	tCO <sub>2</sub> /GJ

