

工业其它行业企业 温室气体排放报告

报告主体（盖章）：福建友谊胶粘带集团有限公司

报告年度：2022年

编制日期：2023年2月15日



根据国家发改委发布的《工业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，报告主体核对了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

单位名称	福建友谊胶粘带集团有限公司		
单位地址	福建省福清市江田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	91350111316118393		
所属行业	其它日用化学产品制造		
报告年度	2021		
法定代表	林克		
负责人姓	蔡每		
负责人邮	1360504385@qq.com		

福建友谊集团始建于1986年3月，坐落于福建省福清市江田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、惠州、南宁等地建有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套、全自动分切机30多套，专业生产BOPP薄膜及BOPP胶带、美纹纸胶带、双面胶带和纤维胶

带、牛皮纸带、包子胶带、各类压敏胶等包装系列产，集团“友日久”品牌胶膜及国驰名商标称号。集团设150多销点覆盖国内各“中城市，并成拓展国际市场产品销东南亚、中东、大中大洲的80多国家和地区。集生产与市场占有率等各，是中国胶带行业龙头企业，也是福建省包装联合会副会长单位。

让“友日久”子地久天长”副会始以来来，集团以“打造百企业”发展目标，努力打造自创技术力量雄厚管理团队。秉承着“客至上 融合共赢”一支宗旨，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信任，实深度合作，也得了质管的广泛认可是中国胶粘带业一颗璀璨的明珠。

展望未来，前道路充满希望。公司将持续入更多资源，积极参与行标准制定，深着于期望，行业的发展与进步，与客户携，创造加辉煌的明天。

二、温室气体排放情况

本报告体在本年度核算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；力化购入量排量为2423.42吨二氧化碳；汽油使用排放量538.48吨二氧化碳；为10使用排放量557.59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	消耗量 (Nm ³)	数据来源	低位发热量 (GJ/t, Nm ³)	数据来源
燃料燃烧	燃煤	0	—	18.81	测量记录
	原油	0	—	41.81	1.816
	燃料油	0	—	41.81	1.816
	汽油	169	使用记录	43.0	3.07
	柴油	179	使用记录	42.65	2.652
	一般煤油	0	—	44.7	4.75
	液化天然气	0	—	41.868	1.868
	液化石油气	0	—	50.179	0.179
	焦油	0	—	33.453	3.453
	粗苯	0	—	41.816	1.816
	焦炉煤气	0	—	173.54	73.54
	高炉煤气	0	—	33	33
	转炉煤气	0	—	84	84
	其它煤气	0	—	52.27	2.27
	天然气	0	—	38.3	39.31
	炼厂干气	0	—	45.998	5.998
	水煤气	0	—	10.4	10.4
脱硫过程	脱硫剂种类	数据	单位	—	来源记录
	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	排放种类	数据	单位	—	来源记录
	电力净购入量	501	MWh	—	—
	热力净购入量	311	GJ	—	—

四 排放因子数及来源说明

根据《指南》要求，报告主体应报告消耗各种化石燃料的单
热值含碳量、碳氧化率、脱硫剂消耗因子，净购入使用电
力排放因子。报告中采用的排放因子来源如下表所示：

排放源	燃料类	单位	热值含碳量	碳氧化率	数据来源
燃料燃烧	煤炭	tC/t	27.4	8%	缺省值
	原油		20.0	8%	缺省值
	燃料油		21.1	8%	缺省值
	汽油		18.9	8%	缺省值
	柴油		25.2	8%	缺省值
	一般煤		19.6	8%	缺省值
	液化天然气		17.2	8%	缺省值
	液化石油气		17.2	8%	缺省值
	焦油		25.0	8%	缺省值
	粗苯		25.7	8%	缺省值
	焦炉煤		15.5	9%	缺省值
	高炉煤		76.8	9%	缺省值
	转炉煤		45.6	9%	缺省值
	其它煤		15.2	9%	缺省值
	天然气		15.3	8%	缺省值
	炼厂干气		15.2	9%	缺省值
	水煤气		15.2	9%	缺省值
脱硫过程	脱硫剂	数据	数据	单位	数据来源
	CaCO ₃	0.44		tO ₂ /t	缺省值
	MgCO ₃	0.52		tO ₂ /t	缺省值
	Na ₂ CO ₃	0.41		tO ₂ /t	缺省值
	NaHCO ₃	0.52		tO ₂ /t	缺省值
	FeCO ₃	0.38		tO ₂ /t	缺省值
	MnCO ₃	0.38		tO ₂ /t	缺省值
	BaCO ₃	0.22		tO ₂ /t	缺省值
	Li ₂ CO ₃	0.59		tO ₂ /t	缺省值
	K ₂ CO ₃	0.31		tO ₂ /t	缺省值
	SrCO ₃	0.29		tO ₂ /t	缺省值
	CaMg(CO ₃) ₂	0.47		tO ₂ /t	缺省值
净购入电力、热力	排放类	排放因子	数据	单位	数据来源
	电力	(tCO ₂ /MWh)	缺省值	tCO ₂ /MWh	缺省值
	热力	(tCO ₂ /GJ)	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。

福建友谊胶粘带集团有限公司

一〇二三年三月一日



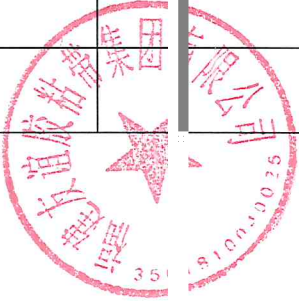
附表1报告主体二氧化碳排放量报告

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

企业二氧化碳排放量 (tCO ₂)		108832.38
净购入使用的电力排放量 (tCO ₂)		5312.89
净购入使用的热力排放量 (tCO ₂)		102423.42
净购入使用的汽油排放量 (tCO ₂)		538.48
净购入使用的柴油排放量 (tCO ₂)		557.59



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	煤	0	18.8150
	柴油	0	41.816
	汽油	0	41.816
	天然气	0	43.07
	煤油	0	42.652
	燃料油	0	44.75
	天然气	0	41.868
	柴油	0	50.179
	汽油	0	33.453
	煤油	0	41.816
	燃料油	0	173.54
	天然气	0	33
	柴油	0	84
	汽油	0	52.27
	煤油	0	389.31
	燃料油	0	45.998
	天然气	0	10.4
脱硫过程	脱硫剂用量数据	单位	
	高炉	0	t
	转炉	0	t
	其它	0	t
	天	0	t
	炼厂	0	t
	水	0	t
	脱硫	0	t
	CaO	0	t
	MgO	0	t
	Na ₂ CO ₃	0	t
	Nar(CO ₃)	0	t
	(Fg(CO ₂	0	t
净购入电力、热力	电	数据	单位
	热	9011	MWh
	汽	931122	GJ
	柴	169	T
汽油	汽油	179	T
柴油	柴油		



附表 3 报告主体非燃料燃烧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)	碳排放率
燃料燃烧	燃料油	27.1	9.4
	原油	20.1	9.4
	燃油	21.1	9.4
	汽油	18.1	9.4
	柴油	20.1	9.4
	一船用油	19.1	9.4
	液化天然气	17.1	9.4
	液化石油气	17.1	9.4
	焦炭	2.1	9.4
	精煤	22.1	9.4
	焦炉煤气	13.1	9.4
	高炉煤气	70.1	9.4
	转炉煤气	49.1	9.4
	其它煤气	12.1	9.4
	天然气	15.1	9.4
	炼厂气	18.1	9.4
	水煤气	12.1	9.4
脱硫过程	脱硫剂种类	数量	单位
	CaO ₃	0.4	tC
	MgO ₃	0.5	tC
	Na ₂ O ₃	0.4	tC
	NaHCO ₃	0.5	tC
	FeO ₃	0.3	tC
	MgCO ₃	0.3	tC
	B ₂ O ₃	0.2	tC
	Li ₂ CO ₃	0.5	tC
	K ₂ CO ₃	0.3	tC
	SiO ₃	0.2	tC
净购入电力、热力	排放类型	排放因子	单位
	电力	0.58	tCO ₂ /h
	热力	0.11	tCO ₂ /J

