

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	91350181611839374R
所属行业	其它专用化学产品制造
报告年度	2022年
法定代表人	林克兴
负责人姓名	蔡敏
负责人邮箱	1365524385@qq.com

福建友谊集团始创于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1360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、滁州、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、各类全自动涂布生产线81条、数控胶水生产线20套、精密彩印机20套、全自动分切机30多台等，专业生产BOPP薄膜及BOPP胶带、美纹纸胶带、双面胶带、和纸胶

带、牛皮纸胶带、电子胶带、缠绕膜及各类压敏胶水等包装系列产品，集团的“友日久”品牌获得“中国驰名商标”称号。集团设有150多个营销网点覆盖国内各大中城市，并成功拓展国际市场，产品销往东南亚、中东、欧美等各大洲的80多个国家和地区。集团生产规模与市场占有居国内榜首，是中国胶粘带行业龙头企业，也是福建省包装联合会副会长单位。

让“友谊的日子地久天长”。自创始以来，集团以“打造百年企业”为发展目标，努力打造一支技术力量雄厚的管理团队。秉承着“客户至上、融合共赢”的服务宗旨，企业以先进的生产设备、精湛的工艺流程、严格的品质管理，不但赢得了新老客户的信任，实现深度合作，也得到了市场的广泛认可，是中国胶粘带行业一颗璀璨的明珠。

展望未来，前进的道路充满希望，公司将持续投入更多资源，积极参与行业标准制定，深耕于胶粘行业的发展与进步，与客户携手，创造更加辉煌的明天。

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108832.38吨二氧化碳当量。其中电力净购入量排放量为5312.89吨二氧化碳；热力净购入量排放量为102423.42吨二氧化碳；汽油使用排放量为538.48吨二氧化碳；柴油使用排放量为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		18.815	测量记录
	原油	0		41.816	41.816
	燃料油	0		41.816	41.816
	汽油	169	使用记录	43.07	43.07
	柴油	179	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	9011	MWh	使用记录	
	热力净购入量	931122	GJ	使用记录	

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
	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
净购入电力、热力	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。

福建友谊胶粘带集团有限公司

二〇二三年三月一日



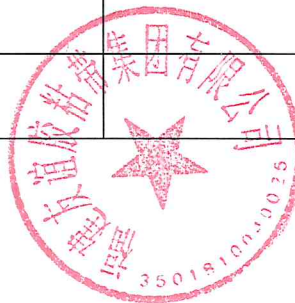
附表1报告主体二氧化碳排放量报告

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

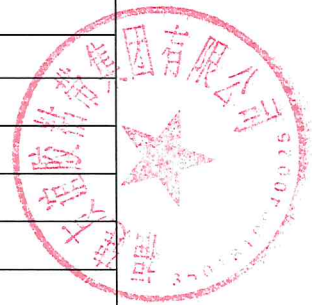
企业二氧化碳排放总量 (tCO ₂)	108832.38
净购入使用的电力排放量 (tCO ₂)	5312.89
净购入使用的热力排放量 (tCO ₂)	102423.42
净购入使用的汽油排放量 (tCO ₂)	538.48
净购入使用的柴油排放量 (tCO ₂)	557.59



五十七

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	9011	MWh	
	热力净购入量	931122	GJ	
汽油	汽油净购入量	169	T	
柴油	柴油净购入量	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	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

