

工业 其它行业 业
温 体排放 告

报告主体（盖章）：福 直胶粘带集 有限公司

报告年度：2022年

编制日期：2023年2月15



根据《国家发展和改革委员会关于印发《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）》的通知》（发改环资〔2015〕286号）和《2021年度全国温室气体排放核算与报告指南》（生态环境部公告2021年第14号）的要求，本报告主体核算了2021年度温室气体排放量，并填写了数据表格。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	913503118393710000
所属行业	其他用化学产品制造业
报告年度	2021
法定代表人	林克
负责人姓名	蔡每
负责人邮箱	13605943856@qq.com

福建友谊集团始于1986年3月，坐落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多个生产基地，拥有先进的造纸、PP薄膜涂布、分切、印刷自动生产线，拥有国内外先进的PP薄膜生产线3条、各型全自动涂布生产线31条、数控胶水生产线20套、精密彩印机20台、自动分切机30多台等，专业生产30μm薄膜及PP胶带、美纹纸胶带、双面胶带和纸胶

带、牛皮纸胶带、电子胶带、缠绕膜及各压敏膜等包装系列产品，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，公司以“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168832.38吨二氧化碳当量。其中电力净购入量排放量为5312.39吨二氧化碳；热力净购入量排放量为102421.42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	基于财务核算票据上的数据得到的活动水平数据，常见的用电量数据，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支持的推算值。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为窑头粉尘产生量。
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 万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	41.816
	燃料油	0		41.81	41.816
	汽油	169	使用记录	43.0	43.07
	柴油	179	使用记录	42.65	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		来源
	CaCO ₃	0	t		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		来源
	电力净购入量	901	MWh		记录
	热力净购入量	9311	GJ		记录

四 排放因子数 及来源说 用

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 脱硫剂的排放因子，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	燃料类别	单位热值含碳量 (t/GJ)	数据	碳氧化率	数据来源
燃烧	燃煤	27.4	缺省值	8%	缺省值
	原油	27.0	缺省值	8%	缺省值
	燃料油	27.0	缺省值	8%	缺省值
	汽油	18.9	缺省值	8%	缺省值
	柴油	20.2	缺省值	8%	缺省值
	一般煤	19.0	缺省值	8%	缺省值
	液化天然气	17.8	缺省值	8%	缺省值
	液化石油	17.8	缺省值	8%	缺省值
	焦油	22.0	缺省值	8%	缺省值
	粗苯	22.0	缺省值	8%	缺省值
	焦炉煤	13.3	缺省值	9%	缺省值
	高炉煤	70.8	缺省值	9%	缺省值
	转炉煤	49.0	缺省值	9%	缺省值
	其它煤	12.0	缺省值	9%	缺省值
	天然气	15.0	缺省值	9%	缺省值
	炼厂干	18.0	缺省值	8%	缺省值
水煤气	12.0	缺省值	9%	缺省值	
脱硫过程	脱硫剂	数据	数据	数据	数据来源
	CaCO ₃	0.4	缺省值	t O ₂	缺省值
	MgCO ₃	0.5	缺省值	t O ₂	缺省值
	Na ₂ CO ₃	0.4	缺省值	t O ₂	缺省值
	NaHCO ₃	0.5	缺省值	t O ₂	缺省值
	FeCO ₃	0.3	缺省值	t O ₂	缺省值
	MnCO ₃	0.3	缺省值	t O ₂	缺省值
	BaCO ₃	0.2	缺省值	t O ₂	缺省值
	Li ₂ CO ₃	0.5	缺省值	t O ₂	缺省值
	K ₂ CO ₃	0.3	缺省值	t O ₂	缺省值
	SrCO ₃	0.2	缺省值	t O ₂ /t	缺省值
CaMg(CO ₃) ₂	0.4	缺省值	t O ₂ /t	缺省值	
净购入电力、热力	排放类别	排放因子	数据	单位	数据来源
	电力	0.58	缺省值	t CO ₂ /MWh	缺省值
	热力	0.11	缺省值	t CO 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



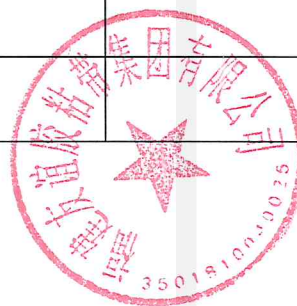
附表1 报告主体二氧化碳排放量报告

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



五十四

附表2报告主体活动数据

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	燃油	0	18.8150	
	原油	0	41.816	
	燃料油	0	41.816	
	汽油	0	43.07	
	柴油	0	42.652	
	一般天然气	0	44.75	
	液化天然气	0	41.868	
	液化石油气	0	50.179	
	焦炭	0	33.453	
	粗煤气	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	
NaHSO 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(OH) ₂		0	t	
净购入电力、热力	净购入电力	数据	单位	
	净购入热力	9011	MWh	
汽油	汽油净购入量	931122	GJ	
柴油	柴油净购入量	169	T	
		179	T	



附表3 报告主体排放因子和计算系

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	无烟煤	27.1	0.000116
	烟煤	20.1	0.000085
	燃料油	24.1	0.000100
	汽油	18.8	0.000078
	柴油	20.1	0.000085
	一般煤油	19.1	0.000079
	液化天然气	15.6	0.000065
	液化石油气	19.1	0.000079
	渣油	24.1	0.000100
	粗苯	20.1	0.000085
	焦炉煤气	11.5	0.000048
	高炉煤气	7.0	0.000029
	转炉煤气	4.0	0.000017
	其它煤气	11.5	0.000048
	天然气	15.6	0.000065
	炼厂干气	18.8	0.000078
脱硫过程	脱硫剂种类	系数	单位
	CaCO ₃	0.000116	tCO ₂ /tCaCO ₃
	MgCO ₃	0.000116	tCO ₂ /tMgCO ₃
	Na ₂ CO ₃	0.000116	tCO ₂ /tNa ₂ CO ₃
	NaHCO ₃	0.000116	tCO ₂ /tNaHCO ₃
	FeCO ₃	0.000116	tCO ₂ /tFeCO ₃
	MnCO ₃	0.000116	tCO ₂ /tMnCO ₃
	BaCO ₃	0.000116	tCO ₂ /tBaCO ₃
	Li ₂ CO ₃	0.000116	tCO ₂ /tLi ₂ CO ₃
	K ₂ CO ₃	0.000116	tCO ₂ /tK ₂ CO ₃
	SrCO ₃	0.000116	tCO ₂ /tSrCO ₃
	CaMg(CO ₃) ₂	0.000116	tCO ₂ /tCaMg(CO ₃) ₂
净购入电力、热力	排放类型	排放因子	单位
	电力	0.000116	tCO ₂ /h
	热力	0.000116	tCO ₂ /J

