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

根据国家发展改革委员会发布的《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	91350181618393374R
所属行业	其它日用化学产品制造
报告年度	2021
法定代表人	林克敏
负责人姓名	蔡敏
负责人邮箱	13600004385@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、郑州、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、制割全自动生产线，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、[illegible]膜及各类压敏胶水等包装系列产品，集团的“友日久”品牌[illegible]得“中国驰名商标”称号。集团设有150多个营销网点覆盖国[illegible]大中城市，并成功拓展国际市场，产品销往东南亚、中东、[illegible]等各大洲的80多个国家和地区。集团生产规模与市场占有率[illegible]的榜首，是中国胶粘带行业龙头企业，也是是福建省包装联合[illegible]副会长单位。

让“友谊的日子地久天长”[illegible]自创始以来来，集团以“打造百年企业”为发展目标，努力打[illegible]一支技术力量雄厚的管理团队。秉承着“客户至上、融合共赢”[illegible]的服务宗旨，企业以先进的生产设备、精湛的工艺流程、严格[illegible]品质管理，不但赢得了新老客户的信任，实现深度合作，也得[illegible]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[illegible]望，公司将持续投入更多资源，积极参与行业标准制定，深耕[illegible]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[illegible]报告期内温室气体排放总量为10883.38吨二氧化碳当量。其[illegible]电力净购入量排放量为5312.89吨二氧化碳；热力净购入量排[illegible]为102423.42吨二氧化碳；汽油使用排放量为538.48吨二氧化[illegible]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，购煤量数据等。
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Nm³）	数据来源	低位发热量（GJ/t，GJ/万Nm³）	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_2CO_3	0	t		
	$NaHCO_3$	0	t		
	$FeCO_3$	0	t		
	$MnCO_3$	0	t		
	$BaCO_3$	0	t		
	Li_2CO_3	0	t		
	K_2CO_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	201	MWh	使用记录	
	热力净购入量	9311	GJ	使用记录	

四 排放因子数 及来源 明

根据《指南 要求， 主体应报 耗的 各种化石燃料的单 热值含碳量 碳氧化 脱硫剂的 因子，净购入使用电力 排放因子。 报告中 用的排放因 及来源如下表所示：

排 源类别	燃料类	单位	含碳量（ ）	数据	碳 化率	数据来源
燃 燃烧	燃煤	（ ）	9	缺省	8%	缺省值
	原油	（ ）	3	缺省	8%	缺省值
	燃料	（ ）	9	缺省	8%	缺省值
	汽油	（ ）	9	缺省	8%	缺省值
	柴油	（ ）	9	缺省	8%	缺省值
	一般煤	（ ）	9	缺省	8%	缺省值
	液化天	（ ）	9	缺省	8%	缺省值
	液化石	（ ）	9	缺省	8%	缺省值
	焦油	（ ）	9	缺省	8%	缺省值
	粗苯	（ ）	9	缺省	8%	缺省值
	焦炉煤	（ ）	3	缺省	9%	缺省值
	高炉煤	（ ）	9	缺省	9%	缺省值
	转炉煤	（ ）	9	缺省	9%	缺省值
	其它煤	（ ）	9	缺省	9%	缺省值
	天然气	（ ）	2	缺省	9%	缺省值
	炼厂干	（ ）	9	缺省	8%	缺省值
	水煤气	（ ）	9	缺省	9%	缺省值
脱 过程	脱硫剂	（ ）		数据	单位	数据来源
	CaCO	（ ）	9	缺省	tCO_2/t	缺省值
	MgCO	（ ）	2	缺省	tCO_2/t	缺省值
	Na_2CO	（ ）	5	缺省	tCO_2/t	缺省值
	NaHCO	（ ）	4	缺省	tCO_2/t	缺省值
	FeCO	（ ）	9	缺省	tCO_2/t	缺省值
	MnCO	（ ）	3	缺省	tCO_2/t	缺省值
	BaCO	（ ）	3	缺省	tCO_2/t	缺省值
	Li_2CO	（ ）	6	缺省	tCO_2/t	缺省值
	K_2CO	（ ）	3	缺省	tCO_2/t	缺省值
	SrCO	（ ）	3	缺省	tCO_2/t	缺省值
	CaMg(C	（ ）	7	缺省	tCO_2/t	缺省值
净 入电力、 力	排放类	排	子	数据	单位	数据来源
	电力	（ ）	6	缺省	tCO_2/MWh	缺省值
	热力	（ ）	0	缺省	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

附表2报告主体活动水平数据

排放源类别	燃料类	净消耗量（t，万 Nm^3）	低位发热量（GJ/t，GJ/万 Nm^3）
燃料燃烧	燃煤	0	18.8150
	原煤	0	41.816
	燃料煤	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
	焦炭	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
	水煤浆	0	10.4
脱硫过程	脱硫剂种类	脱硫剂用量数据	单位
	$CaCO_3$	0	t
	$MgCO_3$	0	t
	Na_2CO_3	0	t
	$NaHCO_3$	0	t
	$FeCO_3$	0	t
	$MnCO_3$	0	t
	$BaCO_3$	0	t
	Li_2CO_3	0	t
	K_2CO_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	烟煤	25.8	98%
	原油	20.1	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	15.3	99%
	炼厂干气	18.2	98%
	水煤气	12.2	99%
脱硫过程	脱硫剂种类	数值	单位
	$CaCO_3$	0.14	tCO_2/t
	$MgCO_3$	0.15	tCO_2/t
	Na_2CO_3	0.11	tCO_2/t
	$NaHCO_3$	0.15	tCO_2/t
	$FeCO_3$	0.38	tCO_2/t
	$MnCO_3$	0.38	tCO_2/t
	$BaCO_3$	0.22	tCO_2/t
	Li_2CO_3	0.59	tCO_2/t
	K_2CO_3	0.32	tCO_2/t
	$SrCO_3$	0.29	tCO_2/t
	$CaMg(CO_3)_2$	0.48	tCO_2/t
净购入电力、热力	排放类型	排放因子	单位
	电力	0.5568	tCO_2/MWh
	热力	0.11	tCO_2/GJ