

工业其他行业企业 温室气体排放报告

报告主体（盖章）：宁波信远炭材料有限公司

报告年度：2021 年

报告日期：2022 年 3 月 9 日



根据《工业企业温室气体排放核算和报告通则》（GB/T 32150-2015）及《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

报告主体名称	宁波信远炭材料有限公司		
所属行业	石墨及碳素制品制造（C3091）		
详细地址	浙江慈溪滨海经济开发区潮生路 1515 号		
单位性质	有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）		
统一社会信用代码	913302005994810491	邮编	315311
注册机关	慈溪市市场监督管理局	注册资本	3600 万元人民币
法定代表人	袁奕琳	联系电话	0574-87620586
报告编制部门	综合企管部	联系人	戴宵宵
联系电话	0574-87620586	传真	—
手机	18606869691	电子邮箱	sy02@sinyuan.com
单位简介及报告主体边界说明	宁波信远炭材料有限公司由宁波信远工业集团有限公司出资成立，长期致力于柔性石墨材料及制品的研制开发和生产制造。依托集团平台，2002 年公司“低硫宽幅石墨卷材生产线及产品”项目被认定为国家火炬计划项目、科技部优秀创新基金项目、浙江省科技进步奖三等奖、宁波市优秀新产品新技术三等奖；公司还主持/参与制修订柔性石墨相关行业标准 3 项、浙江制造团体标准 1 项。公司建有行业内较为先进的研发实验中心，产品相关技术国内一流、国际领先。产品远销欧、美、日本等国家和地区，同时与世界一流的密封制品供应商、氢燃料电池供应商建立了紧密的合作关系。报告主体边界为公司现有厂区。		

二、温室气体排放

报告主体在 2021 年度温室气体排放总量为 2635.93tCO₂。其中，化石燃料燃烧排放量为 1535.13tCO₂、净购入使用电力和热力产生的排放量为 1100.8tCO₂。

三、活动水平数据及来源说明

1、化石燃料净消耗量：

1.1 天然气消耗量根据能源购进、消费与库存报表

2、化石燃料低位发热值：

2.1 天然气指南缺省值 389.31GJ/万 Nm³

3、电力净购入量：根据能源购进、消费与库存

四、排放因子数据及来源说明

1、化石燃料单位热值含碳量

1.1 天然气指南缺省值 15.30tC/TJ，根据《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）》

2、化石燃料碳氧化率

2.1 天然气为 99%，根据《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）》



3、电力排放因子

宁波电网排放因子 $0.64\text{tCO}_2/\text{MWh}$ ，根据《宁波市星级绿色工厂评价导则（2022 版）》

本报告真实、可靠，如报告中的信息与实际情况不符，本企业将承担相应法律责任。

法人或单位负责人（盖章）：



2022 年 3 月 9 日

附表 1 报告主体二氧化碳排放量报告

源类别	温室气体本身质量 (单位: t)	温室气体 CO ₂ 当量 (单位: tCO ₂ e)
化石燃料燃烧 CO ₂ 排放	1535.13	1535.13
工业生产过程 CO ₂ 排放	—	—
工业生产过程 HFCs*排放	—	—
工业生产过程 PFCs*排放	—	—
工业生产过程 SF ₆ 排放	—	—
净购入的电力和热力产生的 CO ₂ 排放	1100.8	1100.8
企业温室气体排放总量 (tCO ₂ e)		2635.93

附表 2 报告主体活动水平数据

2.1 化石燃料燃烧排放量

化石燃料燃烧排放量														
序号	燃料种类	消费量 (t或 万Nm³)	平均低位发热量 (kJ/kg 或 kJ/Nm³)			活动 水平 (TJ)	单位热值含 碳量 (tC/TJ)			碳氧化率 (%)			排放因子 (tCO₂/TJ)	碳排放量 (tCO₂e)
			检测值	缺省 值	实际 所取值		检测 值	缺省 值	实际 所取值	检测 值	缺省 值	实际 所取值		
1	天然气	71	—	38931×10⁴	38931×10⁴	27.64	—	15.3	15.3	—	99	99	55.54	1535.13
2	合计	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1535.13

2.2 净购入使用电力产生的排放量

序号	净购入电力 (MWh)	排放因子 (tCO ₂ /MWh)		碳排放量 (tCO ₂ e)
		年份	数值	
1	1720	2022	0.64	1100.8

附表 3 报告主体排放因子和计算系数

3.1 常见化石燃料特性参数缺省值

燃料品种		低位发热量		单位热值含碳量 (吨碳/GJ)	燃料碳氧化率
		缺省值	单位		
固体燃料	无烟煤	24.515	GJ/吨	27.49	94%
	烟煤	23.204	GJ/吨	26.18	93%
	褐煤	14.449	GJ/吨	28.00	96%
	洗精煤	26.344	GJ/吨	25.40	93%
	其它洗煤	15.373	GJ/吨	25.40	90%
	型煤	17.46	GJ/吨	33.60	90%
	焦炭	28.446	GJ/吨	29.40	93%
液体燃料	原油	42.62	GJ/吨	20.10	98%
	燃料油	40.19	GJ/吨	21.10	98%
	汽油	44.80	GJ/吨	18.90	98%
	柴油	43.33	GJ/吨	20.20	98%
	一般煤油	44.75	GJ/吨	19.60	98%
	石油焦	31.00	GJ/吨	27.50	98%
	其它石油制品	40.19	GJ/吨	20.00	98%
	焦油	33.453	GJ/吨	22.00	98%
	粗苯	41.816	GJ/吨	22.70	98%
气体燃料	炼厂干气	46.05	GJ/吨	18.20	99%
	液化石油气	47.31	GJ/吨	17.20	99%
	液化天然气	41.868	GJ/吨	15.30	99%
	天然气	389.31	GJ/万 Nm ³	15.30	99%
	焦炉煤气	173.854	GJ/万 Nm ³	13.60	99%
	高炉煤气	37.69	GJ/万 Nm ³	70.80	99%
	转炉煤气	79.54	GJ/万 Nm ³	49.60	99%
	密闭电石炉炉气	111.19	GJ/万 Nm ³	39.51	99%

3.2 净购入电力参数缺省值

年份	单位	电网排放因子
2010	tCO ₂ /MWh	0.7182
2011	tCO ₂ /MWh	0.7129
2012	tCO ₂ /MWh	0.7035
2022	tCO ₂ /MWh	0.64