

南通久盛新材料科技有限公司
温室气体排放报告

报告主体：南通久盛新材料科技有限公司

报告年度：2024 年

编制日期：2025 年 3 月 5 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2022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

南通久盛新材料科技有限公司是由顾建先生创立于2009年，注册资本金6000万元。公司占地面积31733平方米，建筑面积31150平方米，绿化面积1300余平方米，主要从事玻璃钢制品的开发、生产。久盛致力于高精产品的创新与研发，经历10多年的高速发展，秉持着“产品卓越、品质精良、服务完美、客户满意”的四大经营原则，贯彻“品质有保证、客户有信心”的理念，在严格品质控管的生产流程下，产品合格率高达99.6%。在多年的生产实践中，公司积累了丰富的生产实践经验，确保生产出高品质的玻璃钢制品。产品先后通过了ASTME-84防火测试及美国船级社品质认证。玻璃钢格栅力学性能通过美国的合作伙伴在密西西比大学进行了测试，证明了本公司生产的格栅的优异的力学性能。

本公司生产的玻璃钢格栅远销各国和地区。如美国、英国、德国、日本、新加坡、南非、韩国、尼日利亚、卡塔尔、阿联酋、荷兰、以色列、捷克、智利、香港、台湾等，并因其优良的质量、迅捷的交货及优异的服务而得到国内外广大客户的认可，并逐步建立起长期、稳定的合作伙伴关系。出口有越南VINFAST、沙特宝马、俄罗斯KAMA等等。公司通过了质量管理体系认证（ISO9001）、职业健康安全管理体系认证（ISO45001）、环境管理体系认证（ISO14001）、能源管理体系认证（ISO50001）；2019年获批高新技术型企业、2024年获评江苏省专精特新中小企业、2024年至今获评南通市瞪羚企业、2024年获评江苏省星级上云企业。

企业近三年经营情况如下：

年份	工业总产值（万元）	工业产品产量
		玻璃钢制品（t）
2022年	9169.30	8064.13
2023年	10124.29	8405.01
2024年	10645.45	8909.94

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122,505.28 tCO₂e。净购入的电力排放量73,887tCO₂e，天然气排放量为48,448tCO₂e，原材料生产温室气体排放量22.13tCO₂e，大型货车运输温室气体排放量15016.32 tCO₂e。

2024年工厂温室气体排放总量统计表

电力温室气体排放量	天然气温室气体排放量	原材料生产温室气体排放量	大型货车运输温室气体排放量	温室气体排放总量	单位
73,887	48,448	22.13	15016.32	122,505.28	tCO ₂ e

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。

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。
专家建议	权威专家推荐值或有文献可考的推算值。
自行评估	通过公司内部现场人员的经验估值。
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, 万立方米)	数据来源	低位发热量(GJ/t, GJ/万Nm ³)	数据来源
化石燃料燃烧CO ₂ 排放 (固定源及移动源)	柴油	/	使用记录	/	缺省值
不饱和聚酯树脂使用过程中 中苯乙烯排放	苯乙烯	数据	单位	数据来源	
	排放量	6.47	t / 年	使用记录	
废水厌氧处理CH ₄ 排放	/	/	/	/	
	/	/	/	/	
CH ₄ 回收与销毁量	/	/	/	/	
	/	/	/	/	
CO ₂ 回收利用量	/	/	/	/	
	/	/	/	/	
净购入电力	排放种类	数据	单位	数据来源	
	电力净购入量	127	万千瓦时	使用记录	
净购入天然气	排放种类	数据	单位	数据来源	
	天然气净购入量	3.08	万立方米	使用记录	

四、排放因子数据及来源说明

根据《指南》要求，2024年南通久盛新材料科技有限公司进行生

产活动所涉及的排放因子和计算系数如下表所示。

排放源类别	燃料类别	净消耗量 (t, 万立方米)	单位热值含碳量 (tC/TJ)	排放因子 (tCO ₂ /TJ)	数据来源
化石燃料燃烧CO ₂ 排放 (固定源及移动源)	柴油	/	/	/	查询资料
不饱和聚酯树脂使用 过程中苯乙烯排放	苯乙烯	数据	单位	数据来源	
	排放量	6.47	t / 年	使用记录	
废水厌氧处理CH ₄ 排放	/	/	/	/	
	/	/	/	/	
CH ₄ 回收与销毁量	/	/	/	/	
	/	/	/	/	
CO ₂ 回收利用量	/	/	/	/	
	/	/	/	/	
净购入电力	排放种类	数据	单位	数据来源	
	电力净购入量	127	万千瓦时	使用记录	
净购入天然气	排放种类	数据	单位	数据来源	
	天然气净购入量	3.08	万立方米	使用记录	

五、相关材料

附表 1 报告主体2024年温室气体排放量汇总表

附表 2 企业净购入的电力、天然气活动水平和排放因子数据一览表

附表 1 报告主体2024年温室气体排放量汇总表

源类别		排放量 (单位：吨)	温室气体排放量 (单位： t CO ₂ eq/年)
化石燃料燃烧 CO ₂ 排放		/	/
不饱和聚酯树脂使用过程中CO ₂ 排放		22.13	22.13
工业废水厌氧处理 CH ₄ 排放量		/	/
CH ₄ 回收与销毁量	CH ₄ 回收自用量	/	/
	CH ₄ 回收外供第三方的量	/	/
	CH ₄ 火炬销毁量	/	/
CO ₂ 回收利用量		/	/
企业净购入电力隐含的 CO ₂ 排放		73887	73887
企业净购入天然气隐含的 CO ₂ 排放		48448	48448
其他显著存在的排放源 (如果有)		/	/
企业温室气体排放总量 (吨 CO ₂ e)		不包括净购入电力隐含的 CO ₂ 排放	/
		包括净购入电力、天然气隐含的 CO ₂ 排放	122357.13

附表 2 企业净购入的电力和天然气活动水平和排放因子数据一览

类型	净购入量	购入量	外供量	CO2 排放因子 (吨 CO2/MWh 或吨 CO2/GJ)
电力	127 万千瓦时	127 万千瓦时	0	0.5703
天然气	3.08 万立方米	3.08 万立方米	0	55.54/
热水	/	/	/	/

六、附录（相关参数缺省值）

附录一 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%
	其它煤气	52.34	GJ/万 Nm ³	12.20	×	99%

资料来源：1) 对低位发热量：《2005 年中国温室气体清单研究》等；

2) 对单位热值含碳量：《2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南》；《省级温室气体清单指南（试行）》等；

3) 对碳氧化率：《省级温室气体清单指南（试行）》等。