

工业其他行业企业温室气体排放报告

报告主体：浙江恒兴饲料有限公司

报告年度：2021年

编制日期：2022年2月1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
- 二、温室气体排放情况
- 三、活动水平数据及来源说明
- 四、排放因子数据及来源说明
- 五、其它希望说明的情况

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。

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

浙江恒兴饲料有限公司是广东恒兴饲料实业股份有限公司全资子公司，专业从事水产饲料研发、生产和销售。总投资逾 1.3 亿人民币，注册资本 4000 万元人民币，占地总面积 77683 平方米（116.79 亩）。公司位于江浙沪金三角腹地的嘉善县，东邻上海，北接江苏，内有专用内河码头，交通便利。生产设备采用国内先进的成套生产线 8 条，年产 20 万吨。现已推出“艾美”牌，“恒兴”牌虾苗、鱼苗微囊饲料，“恒兴”牌、“珊瑚”牌南美白对虾、罗氏沼虾等虾类配合饲料，淡水鱼颗粒配合饲料、高档海水鱼膨化配合饲料，淡水鱼膨化配合饲料以及螃蟹膨化配合饲料，产品主销江浙沪地区。

公司秉承“提高人类生活品质”为愿景，以“恒农兴邦”为使命，以“专业化、产业化、国际化、数智化”为发展目标，立足饲料业务，积极拓展种苗业务，配套发展动保业务，坚持为用户提供健康、安全和高性价比的产品、技术和服 务，帮助用户提升养殖效益。公司实行“公司+基地+农户+标准+服务”的运作模式，提供“饲料+种苗+动保+养殖技术服务”一体化的养殖服务平台。

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 8409.98 吨二氧化碳当量。化石燃料燃烧排放量为 21.39 吨二氧化碳，净购入的电

力排放量为4282.73吨二氧化碳，净购入的热力排放量为4105.86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，天然气数据等。
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 Nm ³)	数据来源	低位发热量 (GJ/t, GJ/ 万Nm ³)	数据来源
固体燃料	无烟煤	0		24.515	缺省值
	烟煤	0		23.204	缺省值
	褐煤	0		14.449	缺省值
	洗精煤	0		26.334	缺省值
	其它洗煤	0		15.373	缺省值
	型煤	0		17.46	缺省值

	焦炭	0		28.446	缺省值
液体燃料	原油	0		42.62	缺省值
	燃料油	0		40.19	缺省值
	汽油	0		44.80	缺省值
	柴油	6.80	发票统计	43.33	缺省值
	一般煤油	0		44.75	缺省值
	石油焦	0		31.00	缺省值
	其它石油制品	0		40.19	缺省值
	焦油	0		33.453	缺省值
	粗苯	0		41.816	缺省值
	气体燃料	炼厂干气	0		46.05
液化石油气		0		47.31	缺省值
液化天然气		0		41.868	缺省值
天然气		0		389.31	缺省值
焦炉煤气		0		179.854	缺省值
高炉煤气		0		37.69	缺省值
转炉煤气		0		79.54	缺省值
密闭电石炉炉气体		0		111.19	缺省值
其他煤气		0		52.34	缺省值
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	789.88	万千瓦时	测量记录	
	热力净购入量	37326.00	GJ	测量记录	

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固体燃料、液体燃料、气体燃料、净购入使用电力、热力的排放因子。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
固体燃料	无烟煤	27.49×10^{-3}	缺省值	94%	缺省值
	烟煤	26.18×10^{-3}	缺省值	93%	缺省值
	褐煤	28.00×10^{-3}	缺省值	96%	缺省值
	洗精煤	25.40×10^{-3}	缺省值	93%	缺省值

	其它洗煤	25.40×10^{-3}	缺省值	90%	缺省值
	型煤	33.60×10^{-3}	缺省值	90%	缺省值
	焦炭	29.40×10^{-3}	缺省值	93%	缺省值
液体燃料	原油	20.1×10^{-3}	缺省值	98%	缺省值
	燃料油	21.1×10^{-3}	缺省值	98%	缺省值
	汽油	18.9×10^{-3}	缺省值	98%	缺省值
	柴油	20.2×10^{-3}	缺省值	98%	缺省值
	一般煤油	19.6×10^{-3}	缺省值	98%	缺省值
	石油焦	27.5×10^{-3}	缺省值	98%	缺省值
	其它石油制品	20.0×10^{-3}	缺省值	98%	缺省值
	焦油	22.0×10^{-3}	缺省值	98%	缺省值
	粗苯	22.7×10^{-3}	缺省值	98%	缺省值
	气体燃料	炼厂干气	18.2×10^{-3}	缺省值	99%
液化石油气		17.2×10^{-3}	缺省值	99%	缺省值
液化天然气		15.3×10^{-3}	缺省值	99%	缺省值
天然气		15.3×10^{-3}	缺省值	99%	缺省值
焦炉煤气		13.6×10^{-3}	缺省值	99%	缺省值
高炉煤气		70.8×10^{-3}	缺省值	99%	缺省值
转炉煤气		49.6×10^{-3}	缺省值	99%	缺省值
密闭电石炉炉气		39.51×10^{-3}	缺省值	99%	缺省值
	其他煤气	12.2×10^{-3}	缺省值	99%	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	0.5422	缺省值	tCO ₂ /MWh	缺省值
	热力	0.1100	缺省值	tCO ₂ /GJ	缺省值

附表 1 报告主体 2021 年二氧化碳排放量报告

附表 2 报告主体化石燃料的活动水平和排放因子数据一览表

附表 3 报告主体净购入的电力和热力活动水平和排放因子数据一览表

附表1 报告主体 2021 年二氧化碳排放量报告

源类别	温室气体本身质量 (单位: 吨)	CO ₂ 当量 (单位: 吨 CO ₂ 当量)
化石燃料燃烧CO2排放	21.39	21.39
磷酸盐使用过程CO2排放	/	/
工业废水厌氧处理CH4排放量	/	/
CH4回收 与销毁量	CH4回收自用量	/
	CH4回收外供第 三方的量	/
	CH4火炬销毁量	/
CO2回收利用量	/	/
企业净购入使用电力隐含CO2 排放	4282.73	4282.73
企业净购入使用热力隐含CO2 排放	4105.86	4105.86
其他显著存在的排放源(如果 有)	/	/
企业二氧化碳排放总量(吨二 氧化碳当量)	不包括净购入电力和热力 隐含的 CO2 排放	/
	包括净购入电力和热力 隐含的 CO2 排放	8409.98

附表2 报告主体化石燃料的活动水平和排放因子数据一览表

燃料品种	燃烧量 (吨)	含碳量 (吨碳/ 吨或吨碳 /Nm ³)	数据来源	低位发热 量(GJ或 GJ/万 Nm ³)	数据来源	单位热值 含碳量	碳氧化率	数据来源
柴油	6.80	21.39	发票统计	43.33	缺省值	0.0202	0.98	缺省值

附表3 报告主体净购入的电力和热力活动水平和排放因子数据一览表

类型	净购入量 (MWh或 GJ)	购入量 (MWh或GJ)	外供量 (MWh或GJ)	CO2排放因子 (吨CO2/MWh或CO2/GJ)
电力	789.88	789.88	0	0.5422
热力	37326.00	37326.00	0	0.11