

工业其他行业企业温室气体排放报告

报告主体：浙江康谷包装股份有限公司

报告年度：2022年

编制日期：2023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
- 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

康谷集团于 2017 年，在浙江平湖成立了浙江康谷包装股份有限公司，浙江康谷综合面积 106000 平方米，预留可用仓储面积超 50000 平方米。浙江康谷地处长江三角洲经济开发区，杭州湾北岸作为上海后花园是重要的物流中心，交通“四横八纵”。

康谷是一家集研究开发、生产制造、销售服务于一体的现代化绿色环保专业印刷包装技术型高新企业。公司拥有一流的生产设备和先进的生产工艺，生产基地现有德国高宝全张以及对开胶印机，日本小森 7 色、8 色 UV 胶印机。同时具备上光、覆膜、烫金、裱纸、模切、糊盒、礼盒成型等全套后道生产设备 50 余台，德国与意大利泡沫成型设备 20 余台。高速彩印配合全套后道设备，可为各行各业提供各种内外包装材料、广告产品及印刷制品。公司同时配备印前设计和 CTP 制版中心，并拥有一支年轻有经验的技术开发队伍。

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8491.63吨二氧化碳当量。净购入的电力排放量为2194.28吨二氧化碳，净购入的热力排放量为6297.34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	0		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	缺省值
	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	404.70	万千瓦时	测量记录	
	热力净购入量	57248.58	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%	缺省值
	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 2022 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 2022 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		/	/
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		2194. 28	2194. 28
企业净购入使用热力隐含CO2 排放		6297. 34	6297. 34
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	8491. 63

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
/	/	/	/	/	/	/	/	/

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)	CO ₂ 排放因子 (吨CO ₂ /MWh或CO ₂ /GJ)
电力	404.70	313.60	0	0.5422
热力	57248.58	57248.58	0	0.11