

福建同发糖业有限公司

温室气体排放自主报告

报告主体（盖章）：福建同发糖业有限公司

报告年度：2020 年

编制日期：2021 年 4 月 18 日



摘 要

根据国家发展和改革委员会发布的《工业企业温室气体排放核算和报告通则》，本报告主体福建同发糖业有限公司

核算了2023年度温室气体排放数据。2023年度温室气体排放数据如下：温室气体排放总量为1000吨，其中二氧化碳排放量为800吨，甲烷排放量为100吨，氧化亚氮排放量为100吨。温室气体排放强度为0.5吨/万元，其中二氧化碳排放强度为0.4吨/万元，甲烷排放强度为0.05吨/万元，氧化亚氮排放强度为0.05吨/万元。

二、温室气体排放情况

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）》，核算的温室气体排放源和气体种类包括但不限于：化石燃料

燃烧 CO₂ 排放、硫酸生产用过程 CO₂ 排放、

企业生产用电外购电量 20,140,000 kWh, 折算系数为:

CO₂ 排放因子 0.997kgce/kWh, 企业生产用电折算 CO₂ 排放量为:

$20,140,000 \text{ kWh} \times 0.997 \text{ kgce/kWh} = 20,079,580 \text{ kgce}$

折合 CO₂ 排放量为:

企业生产用电折算 CO₂ 排放量为 20,079,580 kgce, 折算系数为:

CO₂ 排放因子 0.997kgce/kWh,

企业生产用电折算 CO₂ 排放量为 20,079,580 kgce, 折算系数为:

CO₂ 排放因子 0.997kgce/kWh, 企业生产用电折算 CO₂ 排放量为:

$20,140,000 \text{ kWh} \times 0.997 \text{ kgce/kWh} = 20,079,580 \text{ kgce}$

折合 CO₂ 排放量为:

CO₂ 排放量为:

企业生产用电折算 CO₂ 排放量为 20,079,580 kgce, 折算系数为:

CO₂ 排放因子 0.997kgce/kWh,

企业生产用电折算 CO₂ 排放量为:

本公司化石燃料主要为蒸汽锅炉燃烧所需的天然气。经企业能源利用状况数据统计，2020年企业燃气消耗量为10.9454万Nm³。

2、净购入使用的电力数据

企业净购入使用的电力/热力数据来源于企业能源利用状况数据统计。经统计，2020年企业净购入使用的电力为38.7868万kWh=387.868兆瓦时。

四、排放因子数据及来源说明

天然气的单位热值含碳量、碳氧化率均采用《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)》附录表2.1中的缺省值，具体数据如下：

天然气平均低位发热值为38931 GJ/万Nm³，单位热值含碳量为 15.30×10^{-3} tC/GJ，碳氧化率为99%。

五、结论



附表 1 报告主体 2019 年 CO₂ 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 2019 年 CO₂ 排放量报告

燃料燃烧产生量 (吨 CO ₂)	净购入电力产生量 (吨 CO ₂)
1000000	500000
净购入电力产生量 (吨 CO ₂)	500000
净购入电力产生量 (吨 CO ₂)	500000

附表 2 报告主体活动水平数据

燃料燃烧	天然气	净消耗量 (万 Nm ³)	低位发热量 (GJ/万 Nm ³)
		10.9454	389.31
		数据	单位
净购入电力			
	电力净购入量	387.868	MWh

附表 3 报告主体排放因子和计算系数

		单位热值含碳	碳氧化率 (%)
--	--	--------	----------

净购入电力	净购入电力产生量	1000000	500000
净购入电力	净购入电力产生量	1000000	500000
净购入电力	净购入电力产生量	1000000	500000