

福建同发糖业有限公司

温室气体排放自查报告



编制日期：2021年4月18日

摘 要

根据中国证券监督管理委员会发布的《上市公司年度报告内容与格式准则第2号——年度报告的内容与格式》（证监发〔2000〕56号）和《上市公司信息披露管理办法》（证监会令第40号）的要求，福建同德糖业股份有限公司编制了2000年度

二、温室气体排放情况

参照《上海市其他行业企业温室气体排放核算与报告方法（试行）》（以下简称《核算与报告方法》），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

隐含的 CO₂ 排放。企业主要核算排放源来自外购电力、蒸汽和天然气。

企业温室气体核算边界包括：企业边界排放和购入电力排放。

(1) 购入电力排放 = 企业电力消耗量 × 电力排放系数

其中：668 为电网平均排放因子，单位为 tCO₂/MWh。

单位：tCO₂/a。

企业温室气体排放核算与报告方法（试行）（沪环规〔2014〕1 号）

1. 企业边界排放

(1) 化石燃料燃烧：天然气消耗量 × 平均排放系数 × 1000

其中：平均排放系数为天然气燃烧排放因子，单位为 tCO₂/m³。

其中：1000 为天然气消耗量单位换算系数，单位为 m³。

2. 购入电力排放

单位：tCO₂/a。

企业温室气体排放核算与报告方法（试行）（沪环规〔2014〕1 号）

3. 各环节温室气体排放强度

1. 天然气消耗环节排放

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(热量)数据来源于企业能源利用状况数据统计系统。经统计，2020年企业净购入使用的电力为38.7868万千瓦时=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、碳氧化率均参照《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：

天然年均低位发热值为389.31GJ/万Nm³，单位热值含碳量为 $15.30 \times 10^{-3} \text{tC/GJ}$ ，碳氧化率为99%。

企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)附录表2.1

燃料名称	单位热值含碳量 (tC/GJ)	碳氧化率 (%)
天然气	15.30	99

附表 1 报告主体 2019 年 CO₂ 排放量

（百万吨当量 CO₂）

附表 3 报告主体排放因子和计算系数

附表 3 报告主体排放因子和计算系数

燃料燃烧	量 (tC/GJ)	碳氧化率 (%)
天然气	0.053	99.99
柴油	0.075	99.99
汽油	0.074	99.99
煤	0.109	99.99
焦炭	0.109	99.99
其他	0.109	99.99