

福建同发糖业有限公司

温室气体排放自查报告

报告主体（盖章）：福建同发糖业有限公司



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》（GB 24801-2009）和《企业温室气体排放核算与报告方法 钢铁》（GB 24801-2009）

的要求，结合企业实际情况，编制了《企业温室气体排放核算与报告方法 钢铁》。

本标准规定了企业温室气体排放核算与报告的方法，适用于钢铁企业温室气体排放核算与报告。

本标准规定了企业温室气体排放核算与报告的方法，适用于钢铁企业温室气体排放核算与报告。企业温室气体排放总量为 509.525tCO₂；天然气排放量为 236.66tCO₂；企业温室气体排放总量为 509.525tCO₂。

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、碳氢化合物使用过程CO₂排放、工业过程CH₄和N₂O排放、

企业自备电站燃料燃烧CO₂排放、企业自备电站汽轮机CO₂排放、企业自备电站

汽轮机CO₂排放、企业自备电站燃气轮机CO₂排放、企业自备电站锅炉CO₂排放、

企业自备电站汽轮机CH₄和N₂O排放、企业自备电站锅炉CH₄和N₂O排放、企业

自备电站汽轮机CH₄和N₂O排放、企业自备电站锅炉CH₄和N₂O排放、企业

自备电站汽轮机CH₄和N₂O排放、企业自备电站锅炉CH₄和N₂O排放、企业

自备电站汽轮机CH₄和N₂O排放、企业自备电站锅炉CH₄和N₂O排放、企业

自备电站汽轮机CH₄和N₂O排放、企业自备电站锅炉CH₄和N₂O排放、企业

自备电站汽轮机CH₄和N₂O排放、企业自备电站锅炉CH₄和N₂O排放、企业

自备电站汽轮机CH₄和N₂O排放、企业自备电站锅炉CH₄和N₂O排放、企业

燃烧产生的排放为：

(2)天然气排放量=天然气年消费量×平均低位发热量×单位热值含碳量×碳氧化率×二氧化碳与碳分子量比

$$\begin{aligned} &=10.9454\text{万Nm}^3 \times 389.31\text{GJ/万Nm}^3 \times 15.30 \times 10^{-3}\text{tC/GJ} \\ &\times 99\% \times 44/12 \\ &=236.66\text{tCO}_2 \end{aligned}$$

企业温室气体排放总量=272.865tCO₂+236.66tCO₂=509.525tCO₂

三、活动水平数据及来源说明

1、天然气活动水平数据

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：

天然气的平均低位发热值为 389.31 GJ/Nm³，单位热值含碳量为 15.30×10^{-3} tC/GJ，碳氧化率为 99%。

五、结论

本报告对2020年度经营业绩进行了核算，并对相关



