福建同发糖业有限公司

温室气体排放专项报告

报告年度：2021 年

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

核算了2020年度温室气体排放量，其中2020年企业净购入电力对应的排放量为 tCO_2；净购入热力对应的排放量为 $272.865tCO_2$；天然气排放量为 $236.66tCO_2$；企业温室气体排放总量为 $509.525tCO_2$。

一、企业基本情况

报告主体	福建同发糖业有限公司		
统一社会信用代码	91359681MA34A4T57E	法定代表人	黄发展
单位性质	民营	所属行业	制糖业

[redacted]

[redacted]福建同发糖业有限公司，从加拿大引进一套工艺创新、节能环保的

二、温室气体排放情况

[illegible]

燃烧 CO_2 排放、碳酸盐使用过程 CO_2 排放、工业废水厌氧处理 CH_4 排放、CH_4 回收与销毁量、CO_2 回收利用量和企业净购入电力和热力隐含的 CO_2 排放。企业主要的碳排放源来自外购电力、蒸汽锅炉燃气

[illegible]

(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

= 10.9454 万 Nm3× 389.31 GJ/万 Nm3 × 15.30 ×10-3tC/GJ × 99% × 44/12

=236.66tCO2

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

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 Nm^3。

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，经核算，2020 年企业净购入使用的电力为 38.7868 万 kWh，387.868 吨标煤。

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）》附表 2 中的缺省值。

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

五、结论

本报告对企业2020年度温室气体排放量进行了核算，并对相关

查工作，并对外公布核查结果，并持续对其温室气体的排放进行监管。

附表 3 报告主体排放因子和计算系数

企业二氧化碳排放总量（tCO_2）	509.525

	天然气			
	电力消费排放因子	0.7035		tCO_2/MWh