

福建同发糖业有限公司

温室气体排放自愿报告

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

核算方法与报告指南》（GB 32150-2015）和《工业企业温室气体排放核算和报告通则》（GB 32150-2015）

核算：2020 年该企业温室气体排放量，其中 2020 年企业净购入电力对应的排放量为 400tCO₂；净购入热力对应的排放量为 100.86tCO₂；天然气排放量为 236.55tCO₂；企业温室气体排放总量为 506.55tCO₂。

一 企业基本情况

[illegible][illegible][illegible][illegible]

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）》的 CO₂ 排放。企业主要的碳排放源来自外购电力、蒸汽锅炉燃气。

2020 年企业净购入电力对应的排放量为 272.865tCO₂；天然气排放量为 236.6tCO₂，企业温室气体排放总量为 509.525tCO₂，计算方法如下：

企业温室气体排放量=企业净购入电力排放量+企业天然气排放量

(1) 净购入电力排放量=企业电力消耗量×电力排放系数

企业净购入电力排放量=企业电力消耗量×电力排放系数

企业净购入电力排放量

企业净购入电力排放量=企业净购入电力消耗量×电力排放系数

企业净购入电力消耗量

企业净购入电力消耗量=企业净购入电力消耗量×电力排放系数

企业净购入电力消耗量=企业净购入电力消耗量×电力排放系数

企业净购入电力消耗量=企业净购入电力消耗量×电力排放系数

企业净购入电力消耗量

企业净购入电力消耗量

企业净购入电力消耗量=企业净购入电力消耗量×电力排放系数

企业净购入电力消耗量=企业净购入电力消耗量×电力排放系数

企业净购入电力消耗量=企业净购入电力消耗量×电力排放系数

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 389.31 GJ/万Nm^3 ，单位热值含碳量为 15.15 kg/m^3 ，碳氧化率为 99%。

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）》规定：购入电力供应的 CO_2 排放因子取 $0.7035 \text{ kgCO}_2/\text{kWh}$ ，为企业生产场地所属的华东电网的平均供电 CO_2 排放因子。

五、结论

法人（签字）：

2021年4月20日



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

排放源	排放因子	排放系数
直接排放	1.0	1.0
间接排放	1.0	1.0