



# 温室气体排放核查报告

# Greenhouse Gas Emissions Report







---

--	--	--

--






李刚

李刚  
李刚











---




---




---






$$E = E_{\text{燃烧}} + E_{\text{过程}} + E_{\text{电力}} + E_{\text{热力}} \quad (1)$$

其中，

$E$  企业温室气体排放总量  $\text{tCO}_2\text{e}$

$E_{\text{燃烧}}$  企业边界内化石燃料燃烧产生的排放量， $\text{tCO}_2$

$E_{\text{过程}}$  企业边界内工业生产过程各种温室气体的排放量， $\text{tCO}_2\text{e}$

$E_{\text{电力}}$  企业净购入的电力产生的排放量， $\text{tCO}_2$

$E_{\text{热力}}$  企业净购入的热力产生的排放量， $\text{tCO}_2$



$$E_{\text{燃烧}} = \sum_{i=1}^n (AD_i \times EF_i) \quad (2)$$

其中，

$E_{\text{燃烧}}$  企业边界内化石燃料燃烧产生的排放量，tCO<sub>2</sub>

$AD_i$  报告期内第  $i$  种化石燃料的活动水平，GJ

$$AD_i = NCV_i \times FC_i \quad (3)$$

其中，

$AD_i$  报告期内第  $i$  种化石燃料的活动水平，GJ

$NCV_i$  报告期内第  $i$  种燃料的平均低位发热量：对固体或液体燃料，单位为 GJ/t；对气体燃料，单位为 GJ/方 Nm<sup>3</sup>；

$FC_i$  报告期内第  $i$  种燃料的净消耗量：对固体或液体燃料，单位为 t；对气体燃料，单位为方 Nm<sup>3</sup>；

$i$  化石燃料种类

$$EF_i = CC_i \times OF_i \times \frac{44}{12} \quad (4)$$

其中，

$EF_i$  第  $i$  种燃料的二氧化碳排放因子，tCO<sub>2</sub> / GJ

$CC_i$  第  $i$  种燃料的单位热值含碳量，tC/GJ，采用本指南附录二所提供的推荐值

$OF_i$  第  $i$  种化石燃料的碳氧化率，%，采用本指南附录二所提供的推荐值

$i$  化石燃料种类



$$E_{\text{电力}} = AD_{\text{电力}} \times EF_{\text{电力}} \quad (14)$$

其中，

$E_{\text{电力}}$  净购入的电力产生的排放，tCO<sub>2</sub>

$AD_{\text{电力}}$  企业的净购入使用的电量，MWh

$EF_{\text{电力}}$  区域电网年平均供电排放因子，tCO<sub>2</sub>/MWh






3





---
