



温室气体排放核查报告



报告编号

21

报告编号: HP202304CHG003

核查机构名称: 普华永道会计师事务所(普通合伙)

报告发布日期: 2023年4月30日







7:



			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，tCO₂e

$E_{\text{燃烧}}$ 企业边界内化石燃料燃烧产生的排放量，tCO₂

$E_{\text{过程}}$ 企业边界内工业生产过程各种温室气体的排放量，tCO₂e

$E_{\text{电力}}$ 企业净购入的电力产生的排放量，tCO₂

$E_{\text{热力}}$ 企业净购入的热力产生的排放量，tCO₂



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

其中,

$E_{\text{燃烧}}$ 企业边界内化石燃料燃烧产生的排放量, tCO_2

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/万 Nm^3 ;

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, 单位为万 Nm^3 ;

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_2 / 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，tCO₂

$AD_{\text{电力}}$ 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，tCO₂/MWh_{当量}



--	--	--	--	--



			3	
	e B u @ n b 8—ΛΛΗ.° DΛB \$ Q)@ ΕΙΕΙΣΕ .N 5 θ 1			

4@ <

oº



	3	


