

表 3.2.2 2006 IPCC 指南版本燃料燃燒二氧化碳、甲烷與氧化亞氮排放係數

製造業與營造業類別					
項目	燃料燃燒二氧化碳排放係數與燃燒率及固定率			甲烷	N <sub>2</sub> O
	排放係數	排放係數	燃燒率	排放係數	排放係數
單位	(tC/TJ)	(kgCO <sub>2</sub> /TJ)	(1.0 = 100%)	(kg/TJ)	(kg/TJ)
固體 (煤及煤產品 Coal and Coal Products)					
煙煤 - 煉焦煤 (Bituminous Coal-Coking Coal)	25.8	94,600	1	10	1.5
煙煤 - 燃料煤 (Bituminous Steam Coal)	25.8	94,600	1	10	1.5
無煙煤 (Anthracite)	26.8	98,300	1	10	1.5
亞煙煤 (Sub-bituminous Coal)	26.2	96,100	1	10	1.5
褐煤 (Lignite)	27.6	101,00	1	10	1.5
泥煤 (Peat)	28.9	106,000	1	2	1.5
焦炭 (Coke Oven Coke)	29.2	107,000	1	10	1.5
煤球 (Patent Fuel)	26.6	97,500	1	10	1.5
焦爐氣 (Coke Oven Gas)	12.1	44,400	1	1	0.1
高爐氣 (Blast Furnace Gas)	70.8	260,000	1	1	0.1
轉爐氣 *(Oxygen Steel Furnace Gas)	49.6	182,000	1	1	0.1
液體 (原油及石油產品 Crude Oil and Petroleum Products Total)					
原油 (Crude Oil)	20.0	73,300	1	3	0.6
煉油廠進料 (Refinery Feed stocks)	20.0	73,300	1	3	0.6
添加劑 / 含氧化合物 (Additives/Oxygenates)	20.0	73,300	1	3	0.6
煉油氣 (Refinery Gas)	15.7	57,600	1	1	0.1
液化石油氣 (LPG)	17.2	63,100	1	1	0.1
天然汽油 (Natural Gasoline)	17.2	63,100	1	1	0.1
石油腦 (Naphthas)	20.0	73,300	1	3	0.6
車用汽油 (Motor Gasoline)	18.9	69,300	1	3	0.6
航空汽油 (Aviation Gasoline)	19.1	70,000	1	3	0.6
航空燃油 - 汽油 (Jet Fuel-Gasoline Type)	19.1	70,000	1	3	0.6
航空燃油 - 煤油 (Jet Fuel-Kerosene Type)	19.5	71,500	1	3	0.6
煤油 (Kerosene)	19.6	71,900	1	3	0.6
柴油 (Diesel Oil)	20.2	74,100	1	3	0.6
燃料油 (Fuel Oil)	21.1	77,400	1	3	0.6
白精油 (White Spirits)	20.0	73,300	1	3	0.6
潤滑油 (Lubricants)	20.0	73,300	1	3	0.6
柏油 (Asphalts)	22.0	80,700	1	3	0.6
溶劑油 (Solvents)	20.0	73,300	1	3	0.6
石蠟 (Paraffin Waxes)	20.0	73,300	1	3	0.6
石油焦 (Petroleum Coke)	26.6	97,500	1	3	0.6
其他石油產品 (Other Petroleum Products)	20.0	73,300	1	3	0.6
氣體 (天然氣 Natural Gas)					
(自產) 天然氣 (Indigenous- Natural Gas)	15.3	56,100	1	1	0.1
(進口) 液化天然氣 (Imported- LNG)	15.3	56,100	1	1	0.1
廢棄物					
事業廢棄物之廢輪胎 (Industry waste-scrape tyre)	23.45	81,480	1	30.33	3.98
一般廢棄物 (Municipal Wastes non-biomass fraction)	25.0	91,700	1	30	4

資料來源：1. IPCC, Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories Volume 2: Energy, Table 2.3, 2006.

2. 廢輪胎：美國環保署, Climate Leaders GHG Inventory Protocol, Table B-1, 2009；美國環保署, Greenhouse Gas Inventory Protocol Core Module Guidance · US EPA Greenhouse Gas Reporting Rule and Regulation, Table C-2 to Subpart C, 2013.