

There are many common formulas for carbon footprint calculation in the world, which are jointly produced by the United Nations and some environmental protection organizations. On the basis of these formulas, refer to China's local statistical data and conversion factors are used to make the calculation.

Carbon emission calculation formula: Carbon dioxide emission of household electricity (kg) = electricity consumption x 0.785

Total CO2 emissions saved from 2007 to 2020 = 194,000 metric tons.

2007-2013

T8 to T5 tube carbon dioxide emissions=24W*daily use 12H*365 days*3 years/1000*300,000 pieces*0.785=74,000 metric tons.

2013-2020

LED tube carbon dioxide emissions=18W*daily use 12H*365 days*3 years/1000*640,000 pieces*0.785=120,000 metric tons.

2007-2020 年 合計節省二氧化碳排放量 = 19.4 萬公噸

2007-2013 年

T8 轉 T5 tube 二氧化碳排放量=24W*每天使用 12H*365 天*3 年/1000*300000 支*0.785=7.4 萬公噸

2013-2020 年

LED tube 二氧化碳排放量=18W*每天使用 12H*365 天*3 年/1000*640000 支*0.785=12 萬 公噸

各國人均每年二氧化碳排放量 (單位是噸, 2014年及以前的數據只計化石燃料和水泥製造)^[1], 2015年和2018年的數據來自Emissions Database for Global Atmospheric Research (EDGAR) 及包括所有導致氣候相關排放的人類活動, 生物質或生物燃料的燃燒除外^[2]

	1980	1985	1990	1995	2000	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2018
帕勞	12.9	11.8	15.6	13.6	13.0	12.5	12.1	12.4	12.3	12.2	12.3	12.3	56.1	58.0
吉拉索	..	..	..	..	..	..	..	..	..	39.4	33.9	37.7	46.7	52.1
卡塔爾	58.5	33.4	24.7	61.9	58.6	46.7	43.5	40.7	41.2	44.6	37.8	45.4	39.4	38.2
新喀里多尼亞	14.3	9.4	9.3	10.7	10.5	11.8	12.1	14.2	14.3	14.0	16.1	16.0	18.7	26.2
特立尼達和多巴哥	15.6	17.7	13.9	13.6	18.8	33.7	34.0	36.1	35.2	33.9	34.5	34.2	26.7	26.2
科威特	18.0	16.8	24.3	34.0	26.1	31.2	31.0	29.9	28.5	30.1	27.3	25.2	24.3	23.9
阿聯酋	35.4	35.9	28.0	28.8	35.7	22.8	21.9	19.4	19.1	19.8	19.0	23.3	22.1	22.4
巴林	21.9	24.3	25.1	26.3	28.1	26.7	23.8	23.6	22.4	20.5	23.8	23.4	24.6	21.8
直布羅陀	2.9	1.5	4.9	9.1	10.7	13.0	14.0	14.0	13.5	13.7	14.5	15.5	16.8	19.6
愛沙尼亞	..	..	..	12.2	10.6	13.1	10.9	13.6	14.0	13.3	15.1	14.8	15.1	18.6
沙特阿拉伯	17.4	13.1	11.4	12.6	14.3	16.6	17.6	18.9	17.7	19.4	18.1	19.5	19.3	18.6
阿曼	5.2	5.8	6.3	7.2	9.7	15.5	14.3	15.6	16.7	17.1	16.5	15.4	18.8	17.6
盧森堡	30.3	25.0	26.2	20.4	18.9	22.4	20.9	21.6	21.1	20.1	18.5	17.4	16.5	16.9
澳大利亞	15.0	15.3	15.5	15.6	17.2	18.2	18.2	17.7	17.5	17.1	16.1	15.4	16.9	16.8
哈薩克	..	..	..	10.7	7.9	14.9	13.3	15.2	15.6	14.5	15.4	14.4	14.6	16.8
加拿大	18.0	16.3	15.7	15.9	17.4	16.9	16.0	15.7	15.6	14.9	14.6	15.2	16.4	16.1
美國	20.8	18.9	19.3	19.3	20.2	18.5	17.2	17.4	17.0	16.3	16.3	16.5	16.3	16.1
汶萊	35.5	11.6	23.9	16.1	14.1	24.0	20.5	21.1	24.6	24.2	19.2	22.1	15.6	16.0
土庫曼	..	..	..	8.1	8.3	11.5	10.1	11.3	12.1	12.3	12.4	12.5	13.4	14.4
福克蘭群島	..	..	6.5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	13.0	13.6
南韓	3.5	4.4	5.8	8.3	9.5	10.3	10.3	11.4	11.8	11.6	11.7	11.6	12.6	13.6
聖皮埃與密克隆群島	..	..	23.6	..	..	..	..	..	..	..	..	..	12.0	12.5
冰島	8.2	6.7	7.8	7.3	7.7	6.7	6.4	6.2	5.9	5.6	5.9	6.1	11.6	12.1
俄羅斯	..	..	..	11.0	10.6	12.0	11.0	11.7	12.3	12.8	12.4	11.9	11.8	12.1
臺灣	..	..	6.1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	11.3	12.0
巴巴多斯	2.7	3.3	4.1	3.1	4.4	5.8	5.8	5.3	5.4	5.2	5.1	4.5	11.2	11.6
捷克	..	..	..	12.0	12.1	11.2	10.3	10.7	10.2	9.6	9.4	9.2	10.1	10.4
塞舌爾	1.5	2.3	2.2	2.6	7.1	8.0	6.0	4.9	3.9	5.0	4.5	5.4	9.5	10.3
新加坡	13.0	12.2	14.6	12.0	12.2	7.5	11.2	11.0	8.7	6.8	10.3	10.3	9.3	9.7
荷蘭	12.5	10.2	10.6	11.6	10.9	10.8	10.4	11.0	10.4	10.2	10.3	9.9	10.0	9.5
格陵蘭	11.2	9.6	10.0	9.0	9.5	11.7	10.2	11.7	12.4	10.0	9.8	9.0	9.2	9.4

日本	8.1	7.6	8.9	9.4	9.6	9.4	8.6	9.1	9.3	9.6	9.8	9.5	9.6	9.4
挪威	9.3	9.8	7.4	7.7	8.8	11.7	11.5	12.3	9.1	9.9	11.5	9.3	8.8	9.4
阿魯巴	..	..	26.4	20.8	26.2	26.2	25.9	24.7	24.5	13.2	8.4	8.4	9.2	9.3
比利時	13.7	10.6	10.6	11.1	11.2	9.8	9.2	10.2	9.0	8.5	8.7	8.3	9.2	9.2
德國	..	..	..	10.6	10.1	9.5	8.8	9.3	9.1	9.2	9.4	8.9	9.6	9.1
伊朗	3.1	3.4	3.7	4.5	5.6	7.4	7.5	7.7	7.8	8.0	8.0	8.3	7.8	8.9
芬蘭	12.2	10.1	10.4	10.3	10.1	10.6	10.0	11.6	10.5	9.1	8.7	8.7	8.4	8.8
波蘭	13.1	12.0	9.7	8.9	7.8	8.3	7.8	8.3	8.3	7.9	7.9	7.5	8.0	8.8
利比亞	8.4	8.1	8.3	9.3	8.8	9.3	9.5	10.0	6.4	8.5	9.1	9.2	8.3	8.7
南非	7.7	9.6	8.3	8.6	8.3	9.9	9.9	9.2	9.0	8.8	8.7	9.0	8.6	8.3
奧地利	6.9	7.2	7.5	7.5	7.8	8.3	7.5	8.1	7.7	7.4	7.4	6.9	8.0	8.2
關島群島	10.0	9.9	10.0	11.5	11.2	11.0	10.3	10.0	10.4	9.3	9.2	9.2	8.2	8.1
中國	1.5	1.9	2.2	2.8	2.7	5.7	6.0	6.6	7.2	7.4	7.6	7.5	7.7	8.0
馬來西亞	2.0	2.3	3.1	5.9	5.4	7.5	7.2	7.8	7.7	7.5	8.0	8.0	8.1	8.0
以色列	5.5	5.9	7.8	9.2	9.6	9.3	8.6	9.0	8.9	9.5	8.3	7.9	8.3	7.9
波黑	..	..	..	0.9	3.7	5.4	5.5	5.7	6.5	6.1	6.1	6.2	6.8	7.8
巴哈馬	37.9	6.4	7.6	6.0	5.6	4.3	4.6	4.6	5.1	5.3	7.4	6.3	7.7	7.7
愛爾蘭	7.7	7.6	8.9	9.1	10.8	9.6	8.9	8.8	7.8	7.7	7.5	7.3	8.1	7.7
新西蘭	5.6	6.7	7.1	7.4	8.5	8.0	7.5	7.3	7.2	7.7	7.5	7.7	7.8	7.7
斯洛文尼亞	..	..	..	7.2	7.2	8.6	7.5	7.5	7.4	7.2	6.9	6.2	6.9	7.5
巴林	8.0	7.9	8.5	8.9	8.4	9.9	7.3	9.3	6.9	7.4	7.1	8.8	6.9	7.2
斯洛伐克	..	..	..	7.9	6.7	7.0	6.3	6.7	6.4	6.1	6.1	5.7	6.4	7.0
白俄羅斯	..	..	..	6.0	5.4	6.6	6.4	6.6	6.8	6.7	6.7	6.7	6.4	6.8
希臘	5.3	6.1	7.3	7.5	8.5	8.7	8.3	7.5	7.2	7.2	6.3	6.2	6.3	6.5
馬丁尼克	..	..	2.6	..	..	..	..	..	..	..	..	..	6.1	6.4
保加利亞	8.7	10.0	8.5	6.9	5.3	6.8	5.7	6.0	6.7	6.1	5.5	5.9	6.8	6.3
塞浦路斯	4.7	4.4	5.7	6.3	7.3	7.9	7.4	6.9	6.6	6.1	5.2	5.3	5.5	6.3
蒙古	4.1	4.7	4.6	3.4	3.1	4.6	4.9	5.1	7.8	9.3	13.5	7.1	5.8	6.3
黑山	..	..	..	..	..	4.5	3.0	4.2	4.1	3.8	3.6	3.6	6.0	6.3
塞爾維亞	..	..	..	..	..	7.1	6.3	6.3	6.8	6.1	6.3	5.3	6.0	6.3
安提瓜和巴布達	1.9	3.6	4.2	3.7	4.1	5.2	5.4	5.5	5.4	5.4	5.4	5.4	6.2	6.2
香港	3.3	4.2	4.8	5.1	6.1	6.3	6.0	5.8	6.2	6.1	6.3	6.4	6.2	6.1
安道爾	..	..	7.5	6.7	8.0	6.4	6.1	6.1	5.9	5.9	5.9	5.8	5.9	6.0
西班牙	5.7	5.2	5.6	6.1	7.3	7.2	6.2	5.8	5.8	5.7	5.1	5.0	5.9	6.0
丹麥	11.8	11.7	9.8	10.9	9.6	8.5	8.1	8.4	7.3	6.5	6.9	5.9	6.0	5.8
意大利	6.9	6.6	7.4	7.6	7.9	7.6	6.8	6.8	6.7	6.2	5.7	5.3	6.0	5.8
聖馬力諾	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	6.0	5.8
英國	10.3	9.9	9.7	9.3	9.2	8.4	7.6	7.9	7.1	7.4	7.1	6.5	6.3	5.6
匈牙利	8.1	8.1	6.7	5.8	5.5	5.5	4.8	5.0	4.8	4.5	4.3	4.3	4.8	5.4
瓜地洛普	..	..	2.3	..	..	..	..	..	..	..	..	..	5.0	5.2
葡萄牙	2.8	2.7	4.2	5.2	6.1	5.3	5.1	4.6	4.5	4.4	4.3	4.3	5.0	5.1
土耳其	1.7	2.2	2.7	2.9	3.4	4.0	3.9	4.1	4.4	4.4	4.3	4.5	4.7	5.1
智利	2.2	1.8	2.5	2.9	3.9	4.3	4.0	4.3	4.6	4.7	4.8	4.7	4.8	5.0
法國	9.1	7.1	6.4	5.9	5.9	5.7	5.4	5.4	5.1	5.1	5.1	4.6	5.0	5.0
立陶宛	..	..	..	4.5	3.5	4.7	4.0	4.3	4.6	4.6	4.3	4.4	4.6	5.0
摩納哥	..	..	..	..	..	2.8	..	..	..	..	..	..	5.0	5.0
英屬維爾京群島	2.7	3.6	4.0	4.6	5.0	6.3	6.2	6.3	6.3	6.2	6.1	6.1	4.9	4.8
伊拉克	3.3	2.9	2.7	3.7	3.1	3.2	3.5	3.6	4.2	4.7	4.9	4.8	4.4	4.8
瑞士	6.4	6.2	6.3	5.6	5.4	5.3	5.4	5.0	4.7	4.7	5.0	4.3	4.8	4.8
阿根廷	3.9	3.3	3.4	3.7	3.8	4.7	4.4	4.6	4.6	4.6	4.5	4.7	4.9	4.7
克羅地亞	..	..	..	3.6	4.4	5.1	4.8	4.6	4.6	4.2	4.1	4.0	4.4	4.7
特克斯與凱科斯群島	..	..	2.5	3.1	3.7	6.1	5.9	6.2	6.0	6.1	6.0	6.1	4.8	4.7
瑞典	8.6	7.5	6.1	6.2	5.6	5.3	4.6	5.5	5.5	4.9	4.7	4.5	4.5	4.5
烏克蘭	..	..	..	8.7	6.5	6.7	5.6	6.6	6.3	6.5	6.0	5.0	4.8	4.5
聖赫勒拿、阿森松和特里斯坦-達庫尼亞	..	..	1.7	..	..	..	..	..	..	..	..	..	3.7	4.4
聖吉納斯城	1.2	1.2	2.6	3.0	3.8	4.3	4.4	4.3	4.4	4.2	4.2	4.3	4.4	4.4
黎巴嫩	2.4	3.0	3.0	4.5	4.7	4.2	5.0	4.6	4.5	4.6	4.3	4.3	4.3	4.2

