



联合国



气候变化框架公约

Distr.
GENERAL

FCCC/CP/2004/5
14 October 2004
CHINESE
Original: ENGLISH

缔约方会议
第十届会议
布宜诺斯艾利斯，2004年12月6日至17日

临时议程项目 4 (b) (一)
审查各项承诺及《公约》其他条款的执行情况
国家信息通报
《公约》附件一所列缔约方的国家信息通报

《公约》附件一所列缔约方 1990-2002 年国家温室气体 清单数据以及报告情况内容提要

秘书处的说明*

概 要

《公约》附件一所列缔约方(附件一缔约方)提交温室气体清单的质量和时间的 2004 年进一步有所改善。除两个以外，全部附件一缔约方于 2004 年提交了清单，只有几个缔约方的清单迟交和/或不完整。从 1990 年至 2002 年，整个附件一缔约方温室气体排放总量降低了 6.3%；经济转型期附件一缔约方的排放总量减少了 40%；其他附件一缔约方的排放量增加了 8.4%。缔约方会议及其附属机构不妨审议本文件所载的信息，并向缔约方和秘书处提供指导意见。

* 本文件的提交晚于预期的日期，是因为采用所有质量控制程序处理报告清单数据超过了预期的时间。

目 录

	<u>段 次</u>	<u>页 次</u>
一、 导言.....	1 - 4	3
A. 任务.....	1	3
B. 本说明的范围... ..	2 - 3	3
C. 缔约方会议和附属科学技术咨询机构可采 取的行动.....	4	3
二、 提交报告的情况.....	5 - 8	4
三、 清单质量的提高.....	9 - 11	8
四、 重新计算.....	12 - 13	8
五、 排放趋势和排放源概述.....	14 - 18	9

一、导 言

A. 任 务

1. 缔约方会议第 9/CP.2、第 3/CP.5 号和第 18/CP.8 号决定请《公约》附件一所列缔约方(附件一缔约方)在每年的 4 月 15 日之前提交关于源排放量和汇清除量的国家清单数据。第 19/CP.8 号决定请秘书处就附件一缔约方提交的温室气体清单数据编制年度报告,供附属科学技术咨询机构(科技咨询机构)和缔约方会议审议。¹

B. 本说明的范围

2. 本说明提供 1990 至 2002 年期间 40 个附件一缔约方温室气体排放量和清除量方面现有的最新数据,包括对以前提供的数据估计的变更。² 本文件还表明报告年度温室气体排放清单的状况,突出报告的及时性和报告的数据的完整性。

3. 第二章所载提交报告情况方面的信息以本文件完成(2004 年 10 月 6 日)之前收到的报告为依据。由于数据输入复杂、核对是否一致、与缔约方磋商、重新输入数据,并且需确保提供给缔约方会议的信息质量,³ 第四章和第五章列入的数据只有 2004 年 6 月 30 日以前收到的数据。为分析起见,如果没有数据,秘书处移用了最近报告的数据。因此,应该将第五章中确定的趋势看作是初步的。

C. 缔约方会议和附属科学技术咨询机构可采取的行动

4. 缔约方会议和科技咨询机构不妨注意本文件所载的信息,并酌情向缔约方和秘书处提供指导意见。

¹ 关于第 19/CP.8 号决定通过的“《公约》附件一缔约方温室气体清单技术审评指南”全文,见 FCCC/CP/2002/8 号文件。

² 补充本文件的更详细的数据,将于缔约方会议第十届会议之前发表在秘书处的网站上(FCCC/WEB/2004/3)。

³ 欧洲共同体、日本(第二版)、挪威(第三版)、波兰(第一版)以及斯洛伐克(第三版)最近的清单数据没有列入第四章和第五章的图表,因为它们的数据是 2004 年 6 月 30 日以后收到的。

二、提交报告的情况

5. 《气候公约》年度清单报告指南要求附件一缔约方提交国家清单报告和通用报告格式表, 所涉范围从基准年到提交年前的最后第二年。⁴ 如表 1 所示, 在 2004 年, 38 个附件一缔约方提交了年度清单报告, 其中 36 个提交了国家信息通报。只有 2 个缔约方(列支敦士登和俄罗斯联邦)截至本报告起草时尚未提交 2004 年国家温室气体清单报告。26 个缔约方在 4 月 15 日截止期之前提交了报告, 26 个报告了所有年度的完整的通用报告格式表。

6. 在处理提交的清单数据时, 秘书处根据通用报告格式表所载的信息就数据是否一致作了核对, 并在第 19/CP.8 号决定规定的期限内向有关缔约方报告可能的不一致之处。因此, 23 个缔约方提交了清单的修订本, 纠正了不一致的数据。

⁴ 关于“《公约》附件一所列缔约方国家信息通报编制指南, 第一部分: 《气候公约》年度清单报告指南”以及通用报告格式表的全文, 见 FCCC/CP/2002/8 号文件。

表 1. 附件一缔约方 2004 年温室气体清单提交的时间和完整性

缔约方	日期 a	提交 b	年份 c	国家信息通报
澳大利亚	4 月 15 日	通用报告格式	1990-2002	✓
奥地利	4 月 15 日	通用报告格式	1990-2002	✓
白俄罗斯	3 月 31 日	通用报告格式	2002	✓
比利时	4 月 15 日	通用报告格式	1990-2002	✓
保加利亚	5 月 25 日	通用报告格式	2002	✓
加拿大	4 月 15 日	通用报告格式	1990-2002	✓
克罗地亚	4 月 15 日	通用报告格式	1990-2002	✓
捷克共和国	4 月 14 日	通用报告格式	1992, 2002	✓
丹麦	4 月 15 日	通用报告格式	1990-2002	✓
爱沙尼亚	4 月 15 日	通用报告格式	2002	✓
欧洲共同体	5 月 7 日	通用报告格式	1990-2002	✓
芬兰	4 月 1 日	通用报告格式	1990-2002	✓
法国	3 月 26 日	通用报告格式	1990-2002	✓
德国	4 月 30 日	通用报告格式	1990-2002	✓
希腊	4 月 7 日	通用报告格式	1990-2002	✓
匈牙利	5 月 13 日	通用报告格式	2002	✓
冰岛	6 月 25 日	通用报告格式	1990-2002	✓
爱尔兰	4 月 26 日	通用报告格式	1990-2002	✓
意大利	4 月 15 日	通用报告格式	1990-2002	✓
日本	5 月 24 日	通用报告格式	1990-2002	✓
拉脱维亚	4 月 15 日	通用报告格式	1990-2002	✓
列支敦士登	—	—	—	—
立陶宛	4 月 14 日	通用报告格式	1990, 1998, 2001-2002	✓
卢森堡	5 月 28 日	通用报告格式	1998, 2000, 2002	✓
摩纳哥	4 月 23 日	通用报告格式	2002	✓
荷兰	4 月 1 日	通用报告格式	1990-2002	✓
新西兰	4 月 15 日	通用报告格式	1990-2002	✓
挪威	4 月 15 日	通用报告格式	1990, 1998-2002	✓
波兰	10 月 6 日	通用报告格式	2002	—
葡萄牙	4 月 14 日	通用报告格式	1990-2002	✓
罗马尼亚	5 月 14 日	通用报告格式	1989, 1990-2002	✓
俄罗斯联邦	—	—	—	—
斯洛伐克	4 月 14 日	通用报告格式	2001-2002	✓
斯洛文尼亚	4 月 15 日	通用报告格式	1986, 1990-2002	✓
西班牙	4 月 15 日	通用报告格式	1990-2002	✓
瑞典	4 月 16 日	通用报告格式	1990-2002	✓
瑞士	4 月 14 日	通用报告格式	1990-2002	✓
乌克兰	2 月 20 日	通用报告格式	2001-2002	✓
大不列颠及北爱尔兰 联合王国	4 月 15 日	通用报告格式	1990-2002	✓
美利坚合众国	4 月 12 日	通用报告格式	1990-2002	✓

^a 年度资料的提交截止日是 4 月 15 日。本栏所列日期前收到的一些资料只包括通用报告格式，因为在一些情况下国家信息通报是其后提交的。

^b 通用报告格式显示，缔约方在每一年的报告中大多提供了通用报告格式表。关于具体的通用报告格式表的提供情况和提交文件的完整情况，见秘书处网站 http://unfccc.int/national_reports/annex_i_ghg_inventories/inventory_review_reports/items/2994.php，可查到 2004 年资料提交情况报告。

^c 表示提交通用报告格式表的年份。在未提交所有年份通用报告格式表的缔约方中，下列缔约方在趋势图中提供了自基年以来所有年份的信息：白俄罗斯、保加利亚、爱沙尼亚、匈牙利、摩纳哥、挪威、波兰以及斯洛伐克。捷克共和国提供了除 1991、1993 和 1995 年以外的此种信息。

表 2. 自第 3/CP.5 号决定^a 通过以来^b 附件一缔约方
依照该决定报告温室气体清单的情况

缔约方	2000 年		2001 年		2002 年		2003 年		2004 年	
	通用报告 格式	国家信息 通报								
澳大利亚	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
奥地利	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
白俄罗斯	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
比利时	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
保加利亚					✓	✓	✓	✓	✓	✓
加拿大	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
克罗地亚	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓
捷克共和国	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
丹麦							✓	✓	✓	✓
爱沙尼亚	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
欧洲共同体	c	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
芬兰	c		✓		✓		✓		✓	✓
法国	✓	✓	c	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
德国	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
希腊	c	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
匈牙利	c	✓	✓		c		✓	✓	✓	✓
冰岛	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
爱尔兰	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
意大利	c		✓		✓		✓		✓	✓
日本	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
拉脱维亚	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓
列支敦士登	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓
立陶宛	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
卢森堡										
摩纳哥	✓								✓	✓
荷兰	c		✓		✓		✓		✓	✓
新西兰	c		c		c	✓	✓		✓	✓
挪威	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
波兰	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
葡萄牙	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
罗马尼亚	c		c		✓		✓	✓	✓	
俄罗斯联邦	c	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓
斯洛伐克	c				✓	✓	✓	✓	✓	✓
斯洛文尼亚	c				c					
西班牙	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
瑞典							c	✓	✓	✓
瑞士	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
乌克兰	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
天不列颠及北爱尔兰 联合王国	✓		✓		✓		✓		✓	✓
美利坚合众国									✓	✓
提交的通用报告 格式和国家信息 通报总计	24	15	29	18	31	23	35	30	38	36

a 第 3/CP.5 号决定通过了“《公约》附件一缔约方国家信息通报编制指南，第一部分：《气候公约》年度清单报告指南”，要求每年提交温室气体清单应包括国家信息通报和通用报告格式。

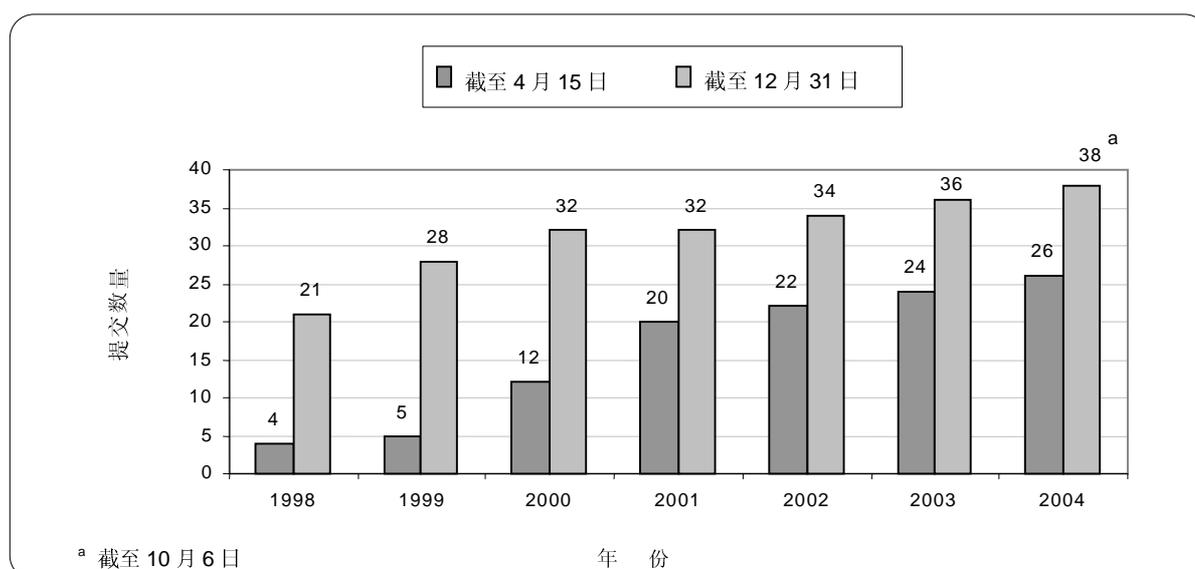
b 灰色阴影表格显示在提交截止日或之前收到。

c 表格中的年度清单信息是用通用报告格式以外的其他格式提交的。

7. 表 1 和 2 以及图 1 提供的信息显示，自 2000 年开始执行第 3/CP.5 号决定以来，依照《气候公约》年度清单报告指南提交的年度清单在一些方面有稳步、大幅度的提高数量(提交通用报告格式的缔约方从 2000 年的 24 个增加到 2004 年的 38 个，提交国家信息通报的从 15 个增加到 36 个)、遵守截止日期(遵守截止日期的从 12 个增加到 26 个)、报告的完整性(提供时间系列中所有年度清单信息的缔约方从 19 个增加到 34 个)。在提交的年度温室气体清单中未提供基年估计数的缔约方数目从 19 个减少到 4 个(列支敦士登、卢森堡、乌克兰以及俄罗斯联邦)。

8. 一些缔约方在依照指南报告年度清单方面仍然存在一些问题。只有 2 个缔约方(列支敦士登和俄罗斯联邦)自 2000 年以来未依照第 3/CP.5 号决定提交年度温室气体清单。在 2004 年提交清单的 38 个缔约方中，有 3 个(冰岛、卢森堡和波兰)通用报告表格迟交 6 个星期以上，11 个(爱沙尼亚、欧洲共同体、匈牙利、冰岛、意大利、日本、立陶宛、摩纳哥、葡萄牙、斯洛伐克以及斯洛文尼亚)同样迟交国家信息通报。此外，2 个缔约方(卢森堡和波兰)截至本文件起草时的未提交国家信息通报。一些提交报告的缔约方未提供时间系列中一些年份的信息(捷克共和国、立陶宛、卢森堡和乌克兰)。

图 1. 1998 年至 2004 年收到附件一缔约方提交
温室气体清单的情况



三、清单质量的提高

9. 自 2001 年开始年度技术审评工作以来,附件一缔约方提交的清单质量有了大幅度的提高。从估计数的解释、清单估计年数、以及自 2001 年以来每个缔约方审评报告中确定的大量清单问题得到解决⁵,可以看出这些提高表现在提交的清单更加完整上。

10. 几乎所有附件一缔约方现在已与通用报告格式一并提交国家信息通报。这些国家信息通报描述了用以研订排放估计数的方法、排放系数和活动数据,大幅度提高了国家清单的透明度。所有缔约方正采取步骤执行政府间气候变化专门委员会(气专委)《国家温室气体清单方面良好做法指导意见和不确定性的管理》(气专委良好做法指导意见),包括关键源分析、质量保证和控制以及在关键源和针对国家的数据中更多地使用较高层级的方法。

11. 总体上,那些清单审评进行得较早和/或较频繁的缔约方取得的改进最大,因为它们较更多的时间执行审查小组的建议。虽然基于清单审评的结果,许多缔约方的清单逐年取得了相当大的改进但是执行气专委良好做法指导意见并且完全达到《公约》特别是《京都议定书》的报告要求,仍需进行更多的努力。

四、重新计算

12. 重新计算总体反映了缔约方为提高以前估计数的质量所作的必要努力。在提供了基准年估计数的 35 个提交报告的缔约方中,22 个于 2004 年报告了修订的估计数。就报告的此种信息而言,最常见的变化原因是经修订的活动数据和排放系数。在有些情况下也报告了方法学的变化,但因此原因进行的修订,通常只涉及很少的排放源类。从各缔约方看,重新计算的情况不同,二氧化碳(CO₂)从-13.3%到 13.5%,甲烷(CH₄)从-32.5%至 56.4%,一氧化二氮(N₂O)从-23%到 177.8%。然而,所有缔约方进行重新计算的平均值大幅下降,主要是二氧化碳 0.68%、甲烷 0.73%以及一氧化二氮 5.68%。由于报告更趋全面,对氢氟碳化合物(HFC_s)、全氟碳化合物(PFC_s)

⁵ 自 2000 年以来附件一缔约方提交的年度温室气体审查报告,各个报告见秘书处的网址 http://unfccc.int/national_reports/annex_i_ghg_inventories/inventory_review_reports/items/2767.php。

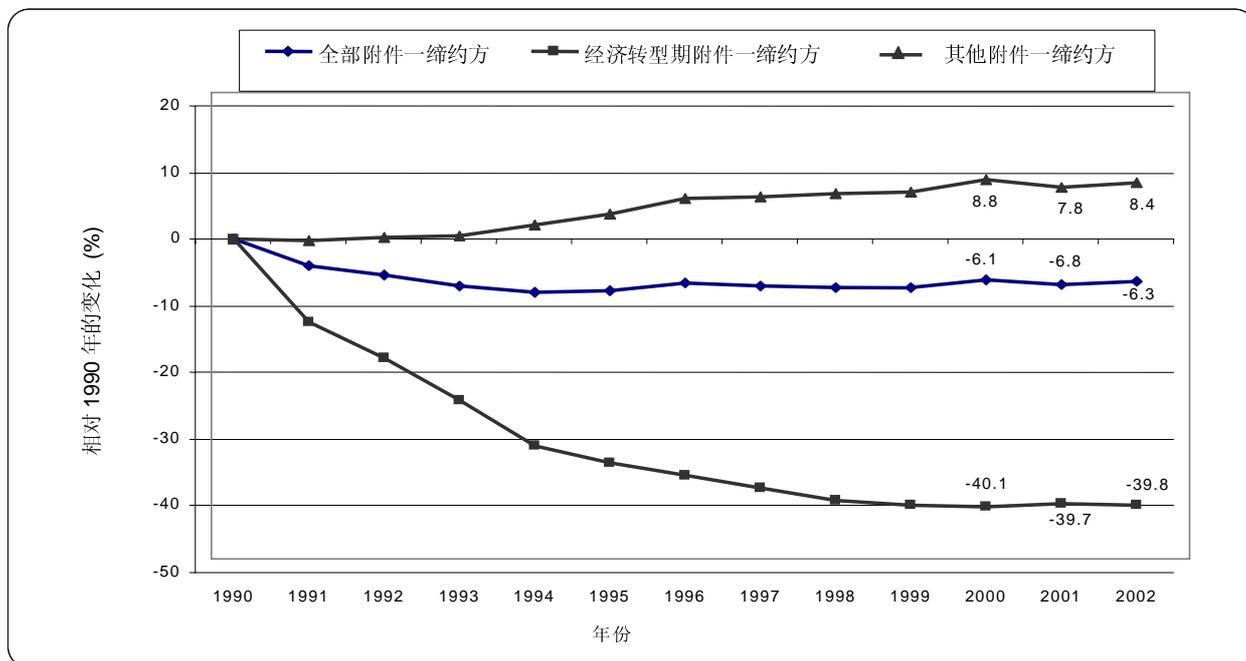
以及六氟化硫(SF₆)在报告方面进行的修改幅度很大(>100%),但也有 4 个缔约方进行重新计算的结果是氢氟碳化合物或者全氟碳化合物数值降低。温室气体总体排放量的变化从-5.8%到 3.5%之间不等(如果包括土地使用的变化和林业,则在-9.2%至 16.9%之间),但 35 个缔约方中有 24 个缔约方的重新计算结果在±2%之内。

13. 在少数情况下,缔约方未在通用报告格式中报告重新计算的情况,在另一些情况下报告的重新计算值与秘书处的计算值不吻合。在所有情况下,若发现遗漏或不一致,有关问题在为供缔约方审议而编制的审评报告综合和评估报告中进行了强调,此种报告在必要时也由对缔约方清单作单项审评的专家审评组审议。经充分审议后,发表在秘书处网址上的缔约方审评报告将强调在计算和重新计算报告中存在的问题。由于重新计算的审议过程只在年度审评周期完成后结束,因此第 12 段提供的信息应视为初步的。

五、排放趋势和排放源概述

14. 附件一缔约方温室气体总排放量 1990 年至 2002 年期间总体下降 6.3%(图 2)。14 个经济转型期缔约方(转型期缔约方)的总排放量下降约 40%,但也有 7 个此种缔约方报告 2001 年至 2002 年间二氧化碳的排放量上升。其他附件一缔约方的排放量总体增加 8.4%。这些总量估计数基于 2004 年提交清单的 37 个缔约方的数据,以及没有报告 2002 年数据的缔约方最近提交的清单或国家信息中结转的清单数据。

图 2. 温室气体总体排放量趋势，1990 至 2002 年



说明：由于有些附件一缔约方报告的不完整而产生的数据空缺采用简单的近似法或最近获得的数据予以填补。因此，应该将提供的数值看作是初步数值，但这不应改变所提供的趋势。

15. 表 3 按气体说明 1990 年至 2002 年间排放量的相对增加或减少情况。图 3 和图 4 显示单个附件一缔约方的排放量变化。图 5 和图 6 按部门显示附件一缔约方温室气体排放的趋势。图 3 和图 4 以及表 4 显示一些缔约方的排放总量 1990 年至 2002 年间有所增加。表 5 至表 8 显示温室气体排放总量趋势以及具体气体的排放量趋势。

16. 图 5 按部门说明整个附件一缔约方的温室气体总体排放趋势。运输排放量和国际航空排放量大幅增加(分别为 21%和 45%)。国际海运舱载燃料排放量回落到 1990 年的水平，主要由于自 1998 年以来美国报告的海运舱载燃料排放量大幅减少(52%)。在此期间能源生产的排放量增加，尽管 1990 年代初期经济转型期缔约方中此部门的排放量大幅减少。附件一缔约方散逸性燃料排放量减少 32%，是受经济转型期缔约方主要是俄罗斯联邦这种燃料排放量减少的影响。在此期间农业、废弃物和工业加工排放量总体减少，但减少的速度放慢。

17. 图 6 说明整个附件一缔约方 HFC_s、PFC_s 以及 SF₆ 趋势和排放量。此图和表 8 提供的信息显示, HFC_s、PFC_s 和 SF₆ 的排放总量趋势在各缔约方之间各不相同; 而 HFC 的排放量是例外, 大多数缔约方在这期间有所增加。1990 年至 2002 年间 HFC_s 的排放量增加 140% 以上, PFC_s 的排放量减少 61%, SF₆ 的排放量减少 29%, 虽然只有不到一半的缔约方单独报告了较低的 SF₆ 排放量。报告的这些气体的温室气体排放总量用二氧化碳的当量表示, 只占附件一缔约方排放总量的 1.7%。

表 3. 按气体分列的附件一缔约方温室气体排放量变化率,
1990 年至 2002 年

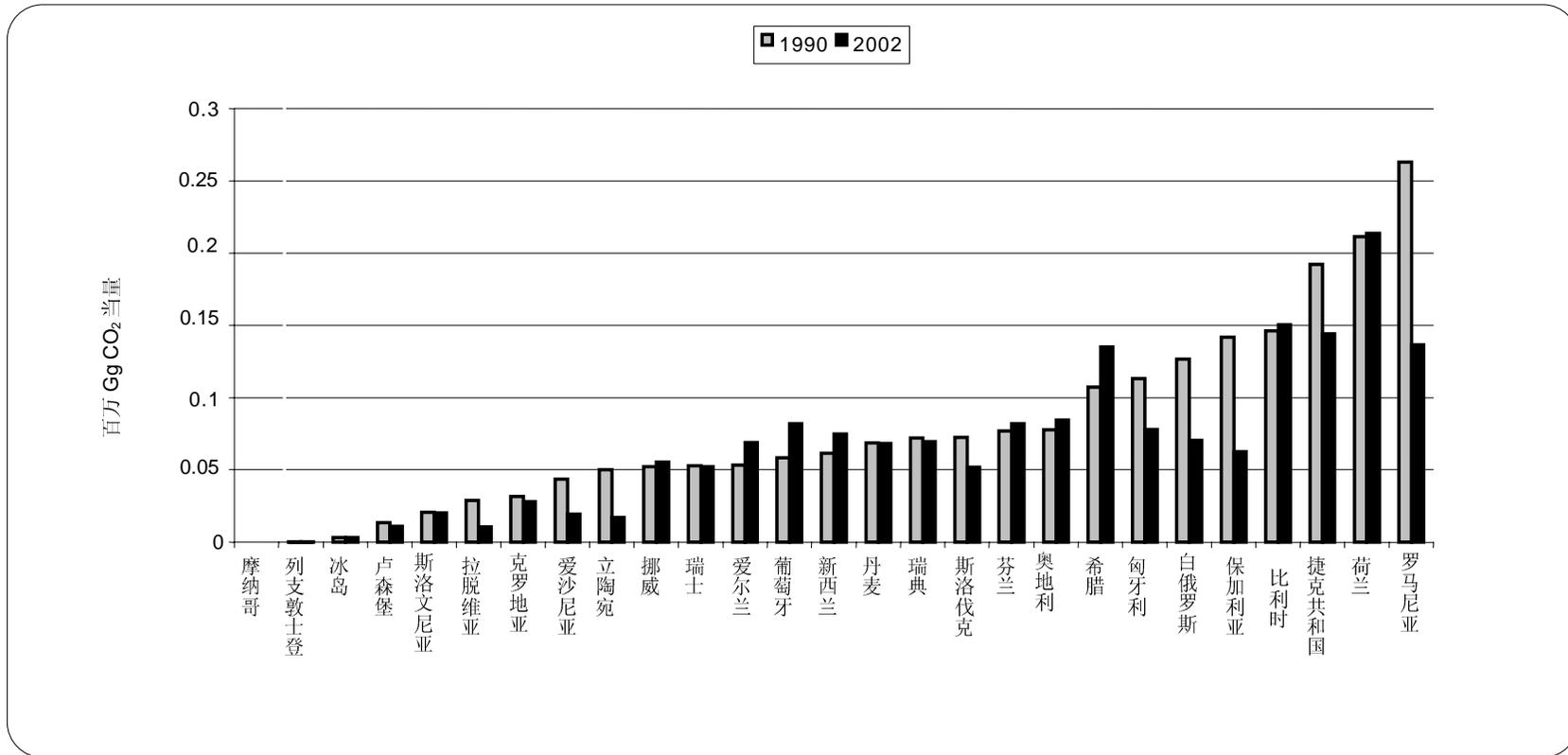
	减少			幅度 -1% and +1%	增加		
	>10%	5-10%	1-5%		1-5%	5-10%	>10%
温室气体(土地使用的变化和林业除外)	BGR, BLR, CZE, DEU, EST, GBR, HRV, HUN, LTU, LUX, LVA, POL, ROM, RUS, SVK, UKR,		CHE, ECC, FRA, ISL, SWE	DNK, LIE, NLD, SVN	BEL	AUT, FIN, ITA, NOR	AUS, CAN, ESP, GRC, IRL, JPN, MCO, NZL, PRT, USA
CO ₂	BGR, BLR, CZE, DEU, EST, HUN, LTU, LUX, LVA, POL, ROM, RUS, SVK, UKR	GBR, HRV	CHE, SWE	ECC, LIE	DNK, FRA, SVN	BEL, ISL, ITA, NLD	AUS, AUT, CAN, ESP, FIN, GRC, IRL, JPN, MCO, NOR, NZL, PRT, USA
CH ₄	AUT, BEL, BGR, CHE, CZE, DEU, ECC, EST, FIN, FRA, GBR, HUN, JPN, LIE, LTU, LVA, NLD, POL, ROM, RUS, SVK, SWE	BLR, HRV, ITA, LUX, SVN, UKR, USA		AUS, PRT	DNK	IRL, NOR, NZL	CAN, ESP, GRC, ISL, MCO
N ₂ O	AUT, BGR, BLR, CHE, CZE, DEU, EST, FIN, GBR, HRV, HUN, ISL, JPN, LIE, LTU, LVA, NLD, POL, ROM, RUS, SVK, SVN, UKR	ECC, FRA, ITA, LUX, PRT	BEL, DNK, SWE,	GRC, NOR	AUS, IRL, USA		CAN, ESP, NZL
HFC _s , PFC _s , SF ₆	减少			增加			
	>30%	1-30%		1-30%	31-100%	>100%	
	BEL, HRV, ISL, NLD, NOR, ROM, SVK	AUS, CAN, GBR, NZL, SVN		AUT, DEU, ECC, RUS	ESP, HUN, USA, FRA, SWE,	CHE, DNK, FIN, GRC, IRL, ITA	
土地使用的变化和林业的 CO ₂ 净排放量	减少			增加			
	>50	15-50%	1-14%	10-50%	>50%		
	AUS, CAN, CHE, GBR, GRC, LVA, PRT, RUS	AUT, FIN, USA	BEL, BLR, ITA, NLD	DNK, EST, HRV, JPN, LTU, NZL, ROM, SWE, UKR	BGR, CZE, DEU, ECC, ESP, FRA, HUN, IRL, ISL, NOR, POL, SVK, SVN		

说明: 变化涉及 2002 年或者能获得数据的最近年份(见表 4 至表 8)。

AUS(澳大利亚), AUT(奥地利), BLR(白俄罗斯), BEL(比利时), BGR(保加利亚), CAN(加拿大), HRV(克罗地亚), CZE(捷克共和国), DNK(丹麦), EST(爱沙尼亚), EEC(欧洲经济共同体), FIN(芬兰), FRA(法国), DEU(德国), GRC(希腊), HUN(匈牙利), ISL(冰岛), IRL(爱尔兰), ITA(意大利), JPN(日本), LVA(拉脱维亚), LIE(列支敦士登), LTU(立陶宛), LUX(卢森堡), MCO(摩纳哥), NLD(荷兰), NZL(新西兰), NOR(挪威), POL(波兰), PRT(葡萄牙), ROM(罗马尼亚), RUS(俄罗斯联邦), SVK(斯洛伐克), SVN(斯洛文尼亚), ESP(西班牙), SWE(瑞典), CHE(瑞士), UKR(乌克兰), GBR(大不列颠及北爱尔兰联合王国), USA(美利坚合众国)。

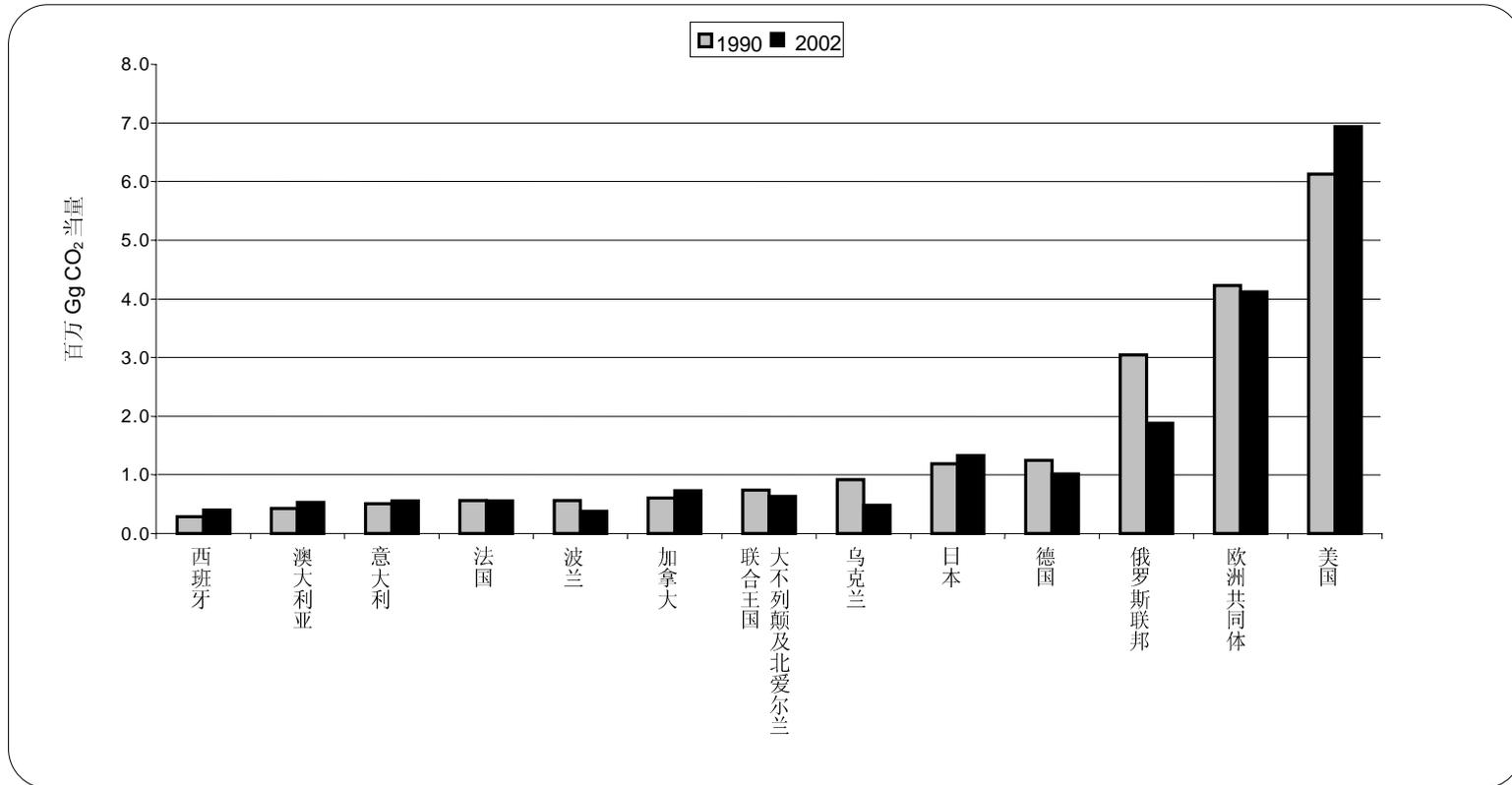
18. 表 9 显示附件一缔约方报告的土地使用的变化和林业部门的排放和清除趋势。该部门的发展情况各缔约方不同，13 个缔约方报告在此期间清除量减少或者排放量增加 10% 以上，21 个缔约方报告清除量增加或排放量下降 10% 以上。

图 3.a 单个附件一缔约方温室气体排放总量，
1990 和 2002 年



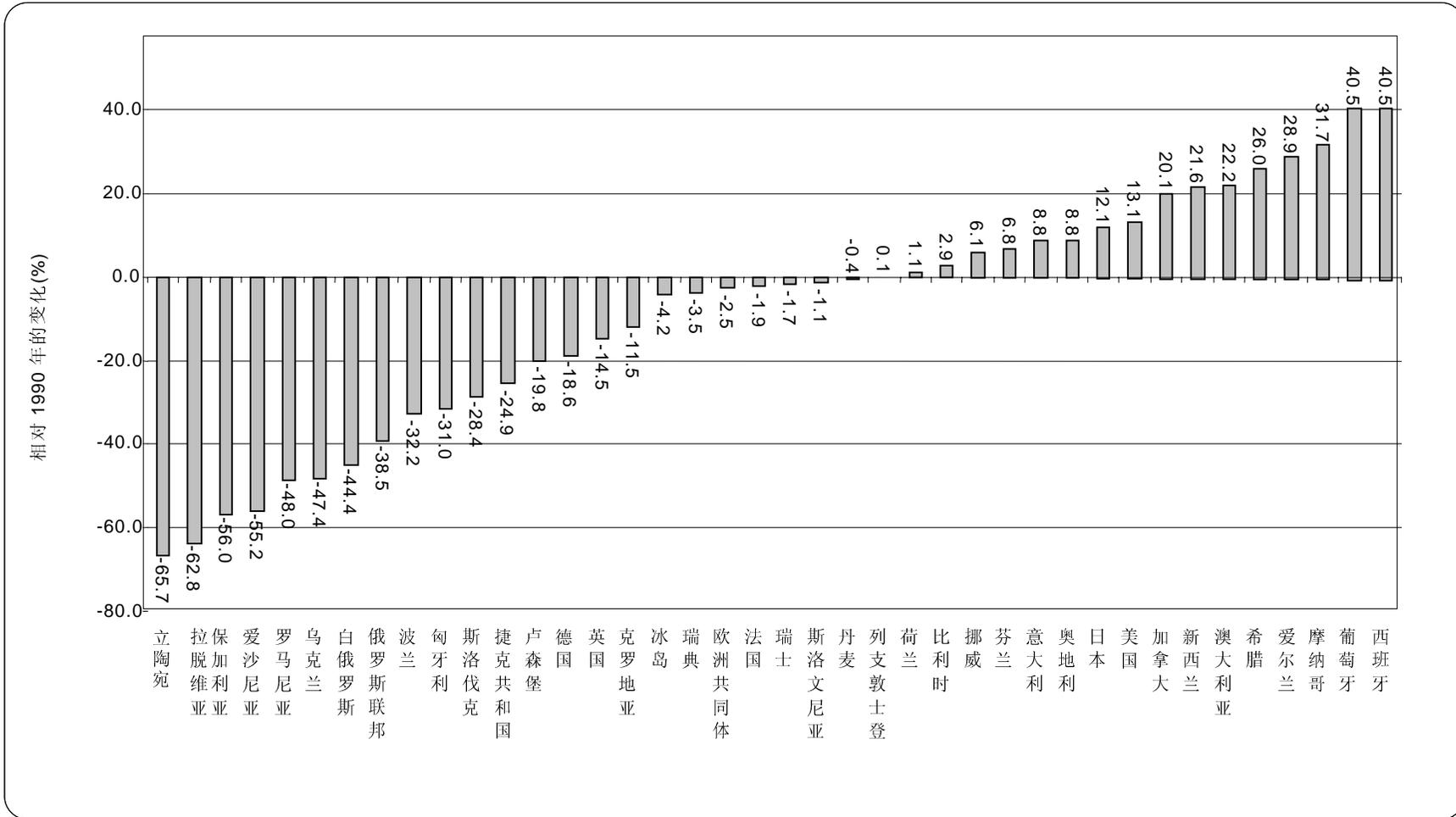
说明：2002 年的数值是 2002 年的或者是能获得数据的最近年份的(见表 4)。

图 3.b. 单个附件一缔约方温室气体排放总量，1990 年和 2002 年



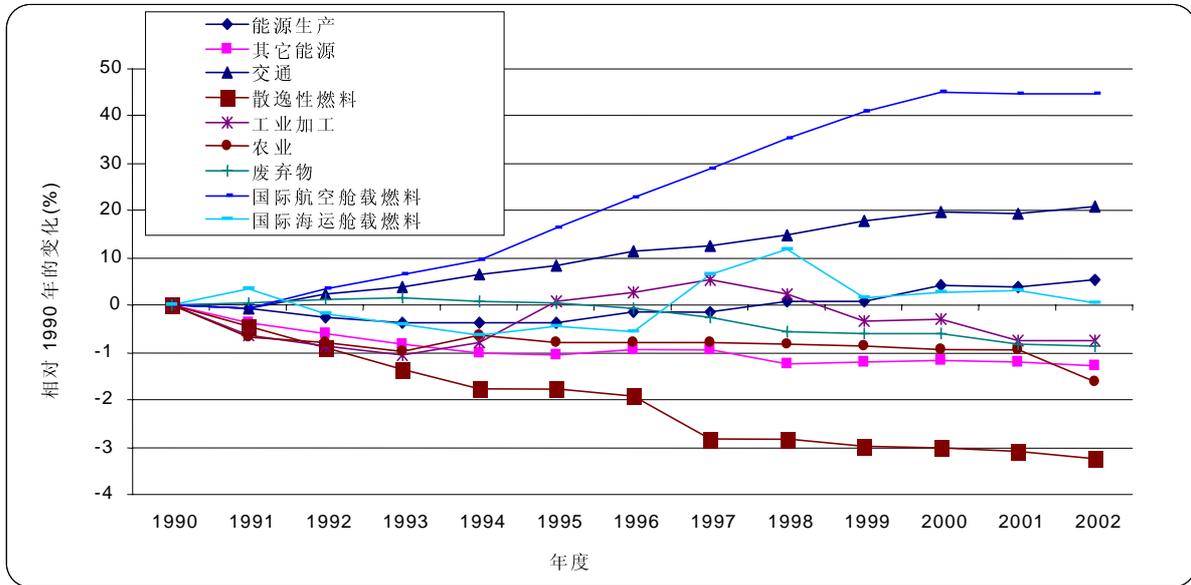
说明：2002 年的数值是 2002 年的或者是能获得数据的最近年份的(见表 4)。

图 4. 单个附件一缔约方温室气体排放总量的变化，1990年至2002年



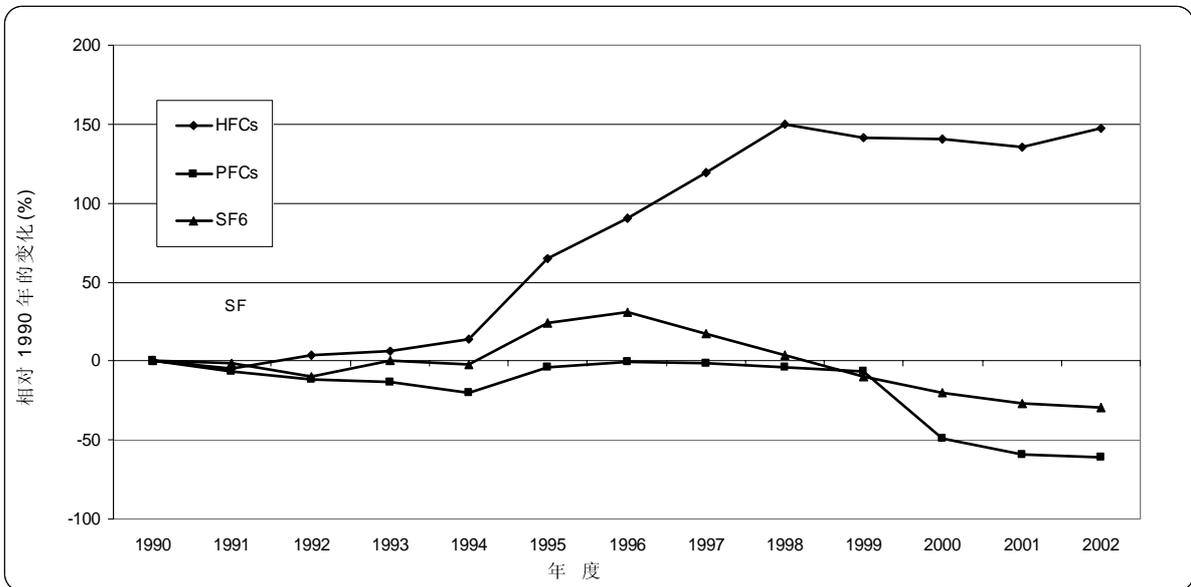
说明：变化涉及2002年或者能获得数据的最近年份(见表4)。

图 5. 按部门分列的附件一缔约方温室气体排放趋势，1990 年至 2002 年



说明: 因有些附件一缔约方报告不完整引起的数据空缺采用简单的近似法或最近获得的数据予以填补。因此, 应该将提供的数值看作是初步数值, 但这不应改变所提出的趋势。

图 6. 附件一缔约方氢氟碳化合物(HFCs)、全氟碳化合物(PFCs)以及六氟化硫(SF₆)的排放趋势, 1990 年至 2002 年(工业加工部门)



说明: 因有些附件一缔约方报告不完整引起的数据空缺采用简单的近似法或最近获得的数据予以填补。因此, 应该将提供的数值看作是初步数值, 但这不应改变所提出的趋势。

表 4. CO₂ CH₄ N₂O HFCs PFCs 和 SF₆ 的人为排放总量, 1990 年和 1996 年至 2002 年, 不包括土地使用的变化和林业的 CO₂ 排放量/清除量

缔约方	Gg CO ₂ 当量								最新报告的估计数相对 1990 年的变化 (%)
	1990	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	
澳大利亚	430 513	460 343	471 768	492 069	502 791	512 946	520 117	526 042	22
奥地利	77 746	82 776	82 340	82 000	80 083	80 640	84 398	84 621	9
白俄罗斯	126 574	77 240	78 446	76 264	73 186	68 644	76 233	70 356	-44
比利时	146 067	159 477	150 282	155 185	148 512	149 892	149 502	150 311	3
保加利亚 ^a	141 821	83 008	78 491	70 032	64 246	63 611	64 926	62 429	-56
加拿大	608 704	675 374	682 467	700 498	704 542	725 045	716 202	731 209	20
克罗地亚	31 609	23 348	24 915	25 142	26 152	26 097	26 892	27 962	-12
捷克共和国	192 019	154 907	158 879	148 602	140 421	147 681	148 056	144 217	-25
丹麦	68 750	90 278	80 673	75 657	72 552	67 808	69 313	68 491	-0
爱沙尼亚	43 494	23 345	23 514	21 412	19 580	19 666	19 436	19 502	-55
芬兰	76 770	81 723	80 669	78 136	77 461	75 040	80 575	81 963	7
法国	564 233	575 839	567 956	582 089	563 850	557 620	561 209	553 410	-2
德国	1 246 816	1 117 442	1 080 278	1 054 175	1 018 184	1 014 072	1 025 555	1 014 627	-19
希腊	107 149	116 531	122 066	127 259	126 375	133 768	134 642	134 992	26
匈牙利 ^a	113 074	79 184	76 853	83 687	86 546	78 011	79 279	78 002	-31
冰岛	3 322	3 204	3 388	3 406	3 579	3 352	3 212	3 181	-4
爱尔兰	53 418	59 249	62 031	64 128	66 257	68 252	70 018	68 875	29
意大利	509 078	517 000	523 480	535 360	540 504	544 010	554 284	553 781	9
日本	1 187 269	1 351 952	1 357 752	1 306 736	1 328 381	1 336 723	1 302 323	1 330 793	12
拉脱维亚	28 921	12 601	12 171	11 556	10 753	10 219	10 866	10 756	-63
列支敦士登	218				218				-0
立陶宛	50 134	20 718	19 850	21 524			19 282	17 215	-66
卢森堡	13 448			8 311	6 004	9 499	6 052	10 833	-19
摩纳哥	73	92	87	85	93	94	97	96	32
荷兰	211 384	234 213	218 016	223 823	212 671	213 399	216 149	213 765	1
新西兰	61 640	66 206	67 978	67 127	69 111	70 419	73 681	74 976	22
挪威	52 136	54 849	54 779	55 333	56 032	55 436	56 722	55 343	6
波兰 ^a	564 419	437 388	427 243	403 516	401 584	386 186	382 791		-32
葡萄牙	58 362	64 830	67 702	72 483	79 692	78 327	78 646	81 982	40
罗马尼亚 ^a	262 833	179 931	160 886	142 187	124 606	127 367	131 383	136 559	-48
俄罗斯联邦	3 050 000	1 960 000	1 914 000	1 890 000	1 876 000				-38
斯洛伐克	72 436	54 334	54 370	52 714	51 589	48 994	52 315	51 896	-28
斯洛文尼亚 ^a	20 601	19 761	20 211	19 884	19 244	19 240	20 263	20 383	-1
西班牙	284 556	309 751	330 512	340 824	370 377	385 203	383 460	399 732	40
瑞典	72 140	77 171	72 724	73 446	70 042	67 502	68 263	69 601	-4
瑞士	53 137	52 620	51 715	53 058	53 207	52 345	53 358	52 254	-2
乌克兰	919 189	499 634	466 471	454 934			478 043	483 525	-47
大不列颠及北爱尔兰 联合王国	742 639	707 785	684 404	679 401	647 951	647 709	656 209	634 858	-15
美利坚合众国	6 129 118	6 687 285	6 764 431	6 790 456	6 852 506	7 038 326	6 883 890	6 934 562	13
欧洲共同体 ^b	4 231 442	4 203 816	4 131 881	4 151 583	4 082 763	4 090 896	4 144 229	4 123 618	-3

^a 根据第9/CP.2号决定, 有些经济转型期缔约方用1990年以外的年份作为基准年: 保加利亚(1988年); 匈牙利(1985-87年); 波兰(1988年); 罗马尼亚(1989年); 斯洛文尼亚(1986年)。

^b 欧洲共同体的排放量估计数与它的成员国分开报告。

表 5. CO₂ 人为排放总量，不包括土地使用的变化和林业，1990 年和 1996-2002 年

缔约方	Gg								最新报告的估计数相对 1990 年的变化
	1990	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	(%)
澳大利亚	277 869	310 855	318 167	334 475	344 147	348 981	353 663	358 455	29
奥地利	60 899	66 147	65 713	65 808	64 336	65 064	69 037	69 671	14
白俄罗斯	102 471	60 885	61 448	58 738	56 591	52 019	52 155	51 694	-50
比利时	118 326	129 605	123 266	128 663	123 804	125 599	125 543	126 585	7
保加利亚 ^a	102 519	59 743	57 910	51 603	47 888	46 690	48 914	46 755	-54
加拿大	471 237	513 189	524 480	535 100	549 943	572 664	564 450	575 865	22
克罗地亚	22 970	16 976	18 057	18 956	19 679	19 379	20 390	21 484	-6
捷克共和国	163 990	132 780	137 357	128 268	121 093	127 902	127 996	123 048	-25
丹麦	52 661	74 529	65 189	60 228	57 437	52 850	54 499	54 164	3
爱沙尼亚	38 107	20 264	20 225	18 318	16 771	16 849	17 103	17 290	-55
芬兰	62 459	68 123	66 832	64 594	64 065	62 283	67 692	69 500	11
法国	396 126	408 676	402 667	423 859	411 166	406 823	411 543	406 044	3
德国	1 015 572	923 792	892 423	884 501	857 281	860 273	874 264	864 117	-15
希腊	82 818	89 041	93 637	98 289	97 594	103 429	105 506	105 504	27
匈牙利 ^a	84 063	60 475	58 893	57 601	60 117	59 009	59 022	57 211	-32
冰岛	2 085	2 302	2 405	2 287	2 455	2 306	2 186	2 238	7
爱尔兰	31 797	35 954	38 312	40 250	42 133	44 160	46 460	45 808	44
意大利	431 156	439 644	444 180	455 797	460 075	462 076	469 515	468 961	9
日本	1 122 277	1 234 759	1 242 028	1 195 175	1 228 371	1 238 958	1 213 754	1 247 613	11
拉脱维亚	22 181	9 137	8 704	8 125	7 482	6 980	7 409	7 333	-67
列支敦士登	195				196				0.5
立陶宛	38 920	15 365	14 146	15 576			11 787	11 833	-70
卢森堡	12 750			7 696	5 432	8 923	5 482	10 218	-20
摩纳哥	71	88	83	81	89	90	92	92	30
荷兰	160 578	181 572	166 228	172 421	167 261	170 718	177 063	176 654	10
新西兰	25 254	28 020	29 980	28 685	30 421	30 912	33 041	33 770	34
挪威	34 690	40 607	40 569	40 838	41 317	40 857	42 065	40 945	18
波兰 ^a	476 625	372 530	361 626	337 448	329 697	314 812	317 844		-33
葡萄牙	44 130	50 564	53 531	57 900	64 433	63 843	64 365	67 464	53
罗马尼亚 ^a	182 447	138 655	123 864	109 007	91 800	94 577	98 759	105 641	-42
俄罗斯联邦	2 362 000	1 495 000	1 529 000	1 505 000	1 509 000				-36
斯洛伐克	59 619	44 712	45 007	43 998	43 036	40 623	43 021	43 303	-27
斯洛文尼亚 ^a	15 998	15 588	16 033	15 754	15 108	15 198	16 289	16 349	2
西班牙	224 751	240 649	260 074	268 776	295 260	306 830	308 278	325 448	45
瑞典	55 847	60 811	56 409	57 304	54 531	52 391	53 236	54 753	-2
瑞士	44 305	44 019	43 211	44 508	44 617	43 678	44 752	43 741	-1
乌克兰	703 792	346 768	322 907	314 445			277 272	282 714	-60
大不列颠及北爱尔兰 联合王国	584 029	567 441	543 110	545 882	537 601	542 648	556 000	537 380	-8
美利坚合众国	5 002 324	5 498 549	5 577 635	5 602 500	5 676 290	5 858 982	5 731 773	5 782 363	16
欧洲共同体 ^b	3 334 677	3 347 082	3 281 236	3 333 097	3 306 447	3 328 207	3 392 202	3 382 270	1

^a 根据第 9/CP.2 号决定，有些经济转型期缔约方用 1990 年以外的年份作为基准年：保加利亚(1988 年)；匈牙利 (1985-87 年)；波兰(1988 年)；罗马尼亚(1989 年)；斯洛文尼亚(1986)。

^b 欧洲共同体的排放量估计数与它的成员国分开报告。

表 6. CH₄ 人为排放总量，1990 年和 1996-2002 年

缔约方	Gg								最新报告的估 计数相对 1990 年的变化
	1990	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	(%)
澳大利亚	5 807	5 645	5 752	5 833	5 805	5 929	5 931	5 918	2
奥地利	446	410	397	391	382	371	365	355	-20
白俄罗斯	666	508	507	510	503	488	612	609	-9
比利时	519	510	507	501	486	468	447	435	-16
保加利亚 ^a	1 164	716	610	560	481	484	446	446	-62
加拿大	3 500	4 272	4 230	4 499	4 352	4 348	4 409	4 475	28
克罗地亚	182	150	154	148	151	153	160	163	-10
捷克共和国	798	600	575	544	509	510	499	494	-38
丹麦	259	288	281	280	274	273	276	268	4
爱沙尼亚	208	128	136	127	117	114	94	90	-57
芬兰	302	288	284	274	269	258	256	244	-19
法国	3 306	3 305	3 145	3 124	3 078	3 067	3 013	2 941	-11
德国	6 743	5 073	4 907	4 647	4 479	4 208	4 039	3 965	-41
希腊	428	479	485	515	516	544	534	545	27
匈牙利 ^a	624	815	790	680	683	471	485	466	-25
冰岛	22	23	24	25	25	26	26	25	14
爱尔兰	567	608	617	618	614	609	598	609	8
意大利	1 771	1 737	1 741	1 715	1 691	1 691	1 684	1 635	-8
日本	1 181	1 090	1 050	1 024	1 005	986	961	930	-21
拉脱维亚	174	112	110	111	108	104	109	108	-38
列支敦士登	0.8				0.7				-13
立陶宛	340	247	264	178			151	169	-50
卢森堡	24			23	23	23		22	-6
摩纳哥	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	30
荷兰	1 302	1 182	1 106	1 068	1 020	968	949	891	-32
新西兰	1 218	1 251	1 246	1 256	1 263	1 285	1 310	1 313	8
挪威	307	332	335	331	329	334	333	327	7
波兰 ^a	3 141	2 252	2 279	2 335	2 250	2 183	1 849		-41
葡萄牙	402	401	401	419	429	409	392	398	-1
罗马尼亚 ^a	2 464	1 534	1 363	1 274	1 226	1 225	1 195	1 158	-53
俄罗斯联邦	26 190	18 476	14 381	14 714	13 810				-47
斯洛伐克	310	253	240	222	220	214	213	220	-29
斯洛文尼亚 ^a	121	112	113	113	112	112	108	109	-10
西班牙	1 440	1 686	1 735	1 794	1 813	1 870	1 920	1 959	36
瑞典	317	314	310	302	292	281	279	271	-15
瑞士	238	221	214	212	211	208	208	203	-15
乌克兰	9 402	7 059	6 606	6 457			8 786	8 815	-6
大不列颠及北爱尔兰 联合王国	3 662	2 988	2 837	2 686	2 504	2 323	2 192	2 098	-43
美利坚合众国	30 603	30 333	29 944	29 530	29 193	29 259	28 815	28 482	-7
欧洲共同体 ^b	21 476	19 281	18 762	18 340	17 850	17 338	16 965	16 638	-23

^a 根据第 9/CP.2 号决定，有些经济转型期缔约方用 1990 年以外的年份作为基准年：保加利亚(1988 年)；匈牙利(1985-87 年)；波兰(1988 年)；罗马尼亚(1989 年)；斯洛文尼亚(1986 年)。

^b 欧洲共同体的排放量数估计与它的成员国分开报告。

表 7. N₂O 的人为排放总量，1990 年和 1996-2002 年

缔约方	Gg								最新报告的估 计数相对 1990 年的变化
	1990	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	(%)
澳大利亚	77	86	91	95	101	108	111	114	48
奥地利	19	20	21	20	20	20	19	19	-4
白俄罗斯	33	18	20	22	19	21	36	19	-42
比利时	43	47	45	46	43	42	42	42	-2
保加利亚 ^a	48	26	25	21	20	22	21	20	-58
加拿大	173	203	195	202	179	173	166	171	-1
克罗地亚	13	10	11	9.9	11	11	10.0	9.7	-23
捷克共和国	36	30	28	27	26	26	27	26	-28
丹麦	34	30	30	29	28	28	27	26	-25
爱沙尼亚	3.3	1.2	1.4	1.4	1.2	1.3	1.2	1.0	-69
芬兰	25	24	25	24	24	22	22	22	-13
法国	288	293	294	272	253	246	243	234	-19
德国	262	242	234	192	180	180	181	180	-31
希腊	46	43	45	45	44	47	45	45	-1
匈牙利 ^a	50	5.1	4.4	35	36	28	31	34	-33
冰岛	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.0	-13
爱尔兰	31	33	34	34	35	35	34	31	2
意大利	123	127	131	130	133	134	137	136	10
日本	130	135	136	132	113	122	113	114	-12
拉脱维亚	10	3.6	3.7	3.6	3.3	3.4	3.8	3.7	-63
列支敦士登	0.02				0.024				19
立陶宛	13			7.2			12	5.8	-56
卢森堡	0.6			0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	-51
摩纳哥	0.005	0.009	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	109
荷兰	53	57	57	57	56	53	51	49	-7
新西兰	33	37	37	38	38	40	41	42	28
挪威	18	17	17	18	18	18	18	19	5
波兰 ^a	70	54	54	52	75	77	77		10
葡萄牙	19	19	19	19	20	19	19	20	5
罗马尼亚 ^a	90	28	26	19	21	21	23	20	-78
俄罗斯联邦	316	132	139	113	113				-64
斯洛伐克	19	14	14	13	12	12	13	12	-36
斯洛文尼亚 ^a	5.8	5.0	5.0	5.0	5.2	4.9	4.9	5.0	-14
西班牙	85	89	87	89	94	98	94	93	9
瑞典	29	29	29	29	28	27	27	27	-8
瑞士	12	12	12	12	12	12	12	11	-0.1
乌克兰	58	15	16	16			52	51	-13
大不列颠及北爱尔兰 联合王国	219	190	196	187	145	145	137	132	-40
美利坚合众国	1 268	1 409	1 407	1 394	1 382	1 374	1 346	1 341	6
欧洲共同体 ^b	1 266	1 235	1 237	1 163	1 091	1 083	1 080	1 057	-17

^a 根据第 9/CP.2 号决定，有些经济转型期缔约方用 1990 年以外的年份作为基准年：保加利亚(1988 年)；匈牙利(1985-87 年)；波兰(1988 年)；罗马尼亚(1989 年)；斯洛文尼亚(1986 年)。

^b 欧洲共同体的排放量估计数与它的成员国分开报告。

表 8. 氢氟碳化合物(HFCs)、全碳化合物(PFCs)和六氟化硫(SF₆)人为排放总量，
1990 年和 1996-2002 年

缔约方	Gg CO ₂ 当量								最新报告的估计 计数相对 1990 年的变化 (%)
	1990	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	
澳大利亚 ^a	5 065	1 817	1 964	2 712	2 680	3 190	3 901	4 252	-16
奥地利	1 485	1 886	1 884	1 791	1 626	1 735	1 735	1 735	17
白俄罗斯									
比利时	3 671	4 725	2 292	1 642	1 264	1 449	1 541	1 707	-53
保加利亚		46	37	69	44	34	17	23	
加拿大 ^b	10 257	9 526	8 819	8 326	7 588	7 579	7 681	8 461	-18
克罗地亚	939	60	91	18	9.1	23	49	49	-95
捷克共和国		322	626	523	525	890	1 283	1 322	
丹麦	44	392	401	480	581	682	700	716	1 510
爱沙尼亚									
芬兰	94	150	244	299	399	576	732	528	459
法国	9 280	6 980	7 953	8 412	9 576	10 178	11 184	13 125	41
德国	10 102	13 850	14 006	14 499	12 941	11 438	12 178	12 815	27
希腊 ^c	1 193	3 988	4 359	4 257	4 288	4 429	3 936	4 087	243
匈牙利	346			952	829	456	540	598	73
冰岛	425	59	125	249	238	165	151	113	-73
爱尔兰	179	262	342	257	411	547	594	531	197
意大利	2 492	1 531	2 199	3 227	3 712	4 937	6 807	8 280	232
日本		52 593	51 512	49 218	43 807	39 292	33 251	28 260	
拉脱维亚 ^d		0.008	0.012	0.014	0.017	0.021	0.024	0.028	
列支敦士登									
立陶宛	35			14			14	35	0
卢森堡 ^e				47		47	0.03	47	
摩纳哥							0.7	0.2	
荷兰	7 066	10 002	10 816	11 427	6 710	5 792	3 345	3 116	-56
新西兰	528	419	296	372	282	244	325	484	-8
挪威	5 480	2 036	2 013	2 094	2 143	2 022	2 100	1 707	-69
波兰		843	1 024	1 040	1 349	1 627	2 181		
葡萄牙 ^f		5.0	5.9	11	18	30	43	56	
罗马尼亚 ^g	785	398	453	489	477	503	508	525	-33
俄罗斯联邦	40 000	36 000	40 000	41 000	42 000				5
斯洛伐克	272	91	114	80	93	103	108	130	-52
斯洛文尼亚 ^h	283	291	253	204	161	171	182	207	-27
西班牙	3 287	6 057	7 032	6 699	8 045	8 787	5 729	4 392	34
瑞典	527	639	750	701	772	721	740	780	48
瑞士	279	281	398	459	507	629	677	692	149
乌克兰							1.5	1.6	
大不列颠及北爱尔兰 联合王国	13 851	18 535	20 907	19 021	12 748	11 475	11 623	12 396	-11
美利坚合众国	90 942	114 861	121 660	135 699	134 807	139 082	129 720	138 231	52
欧洲共同体 ⁱ	53 318	69 047	73 236	72 768	63 138	62 823	60 934	64 310	21

^a 1990 年至 1994 年 HFCs 和 PFCs 的排放量，1996 年至 2000 年 HFCs、PFCs 以及 SF₆。

^b 1990 年至 1991 年指 PFCs 的排放量，1995 年至 2002 年指 HFCs。

^c 仅指 HFCs 和 PFCs 的排放量。

^d 仅指 SF₆ 的排放量。

^e 仅指 HFCs 和 SF₆ 的排放量，除 2001 年以外(仅指 HFCs)。

^f HFCs 和 SF₆ 的排放量，除 1995 年以外(仅指 SF₆)。

^g 仅指 PFCs 的排放量。

^h 1990 年至 1994 年 HFCs 和 SF₆ 的排放量，1996 年至 2000 年 HFCs、PFCs 以及 SF₆。

ⁱ 欧洲共同体的排放量估计数与它的成员国分开报告。

表 9. 土地使用的变化和林业的 CO₂ 人为净排放量和清除量，
1990 年和 1996 年-2002 年

缔约方	Gg								最新报告的估计 计数相对 1990 年的变化
	1990	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	(%)
澳大利亚	85 370	33 454	30 322	38 278	25 446	16 672	7 547	13 113	-85
奥地利	-9 215	-5 385	-7 633	-7 633	-7 633	-7 633	-7 633	-7 633	-17
白俄罗斯	-12 720	-18 155	-18 310	-18 520	-19 298	-18 981	-16 882	-11 453	-10
比利时	-1 893	-1 850	-1 843	-1 836	-1 829	-1 822	-1 814	-1 814	-4
保加利亚 ^a	-4 657	-7 190	-5 852	-6 233	-6 608	-8 976	-9 467	-8 318	79
加拿大	-154 179	-85 022	-106 256	31 792	-48 986	-73 610	-78 575	-20 645	-87
克罗地亚	-6 505	-8 069	-8 069	-8 069	-8 069	-8 069	-8 069	-9 000	38
捷克共和国	-2 128	-4 486	-4 639	-3 757	-3 401	-4 016	-4 363	-4 492	111
丹麦	-2 832	-3 064	-3 153	-3 313	-3 311	-653	-3 539	-3 813	35
爱沙尼亚	-6 320	-9 607	-9 107	-8 522	-8 107	-8 365	-9 417	-8 564	36
芬兰	-23 798	-21 032	-12 637	-9 713	-10 821	-11 953	-16 851	-18 010	-24
法国	-31 645	-41 241	-44 810	-43 847	-46 067	-37 913	-49 858	-54 865	73
德国	7 515	5 687	5 751	5 925	5 901	14 097	13 809	13 906	85
希腊	1 474	-72	-404	2 830	19	4 170	-1 295	-1 892	-228
匈牙利 ^a	-1 348	-3 931	-4 205	-4 411	-4 500	-4 377	-4 542	-2 359	75
冰岛	-5.9	-66	-81	-94	-112	-131	-145	-163	2 638
爱尔兰	-66	-4.1	-31	-161	-122	-47	-629	-978	1 389
意大利	-23 532	-20 222	-17 764	-17 426	-17 712	-16 945	-18 301	-20 385	-13
日本	-83 903								15 ^c
拉脱维亚	-18 701	-14 939	-11 724	-10 102	-9 095	-8 585	-9 560	-8 329	-55
列支敦士登									
立陶宛	-5 482			-7 558			-7 335	-6 721	23
卢森堡	-295			-295	-295	-295	-295	-295	0
摩纳哥								0.0	
荷兰	-1 422	-1 398	-1 180	-1 380	-1 236	-1 413	-1 413	-1 413	-1
新西兰	-21 764	-15 484	-17 168	-20 201	-21 990	-23 643	-23 974	-24 171	11
挪威	-9 538	-17 431	-16 322	-17 431	-17 612	-18 609	-18 831	-19 920	109
波兰 ^a	-34 746	-42 616	-40 521	-29 821	-43 464	-43 094	-53 639		54
葡萄牙	5 573	-19	-107	-1 106	-435	-1 251	-881	-1 606	-129
罗马尼亚 ^a	-12 440	-17 349	-17 658	-19 519	-18 412	-17 685	-18 541	-15 972	28
俄罗斯联邦	154 947	-173 929	-131 557	-2 927	-211 742				-237
斯洛伐克	-2 427	-2 428	-1 411	-1 936	-1 651	-2 443	-5 265	-5 278	117
斯洛文尼亚 ^a	-2 950	-5 561	-5 561	-5 561	-5 561	-5 561	-5 561	-5 561	88
西班牙	-9 456	-18 785	-21 606	-23 871	-26 758	-31 746	-31 477	-35 301	273
瑞典	-20 292	-22 269	-27 288	-24 331	-27 305	-27 306	-24 811	-26 541	31
瑞士	-1 293	-2 527	-2 694	-2 622	-2 276	130	430	285	-122
乌克兰	-52 107	-66 151	-68 806	-68 708					32
大不列颠及北爱尔兰 联合王国	9 050	5 228	5 032	5 286	5 019	3 639	3 474	1 903	-79
美利坚合众国	-957 866	-1 055 222	-820 955	-705 786	-675 753	-690 150	-689 747	-690 723	-28
欧洲共同体 ^b	-101 059	-124 722	-127 836	-121 283	-132 408	-117 367	-141 546	-158 741	57

说明：在本表中，以 Gg(千兆克)计的负值表示土地使用变化和林业部门 CO₂ 的净清除量。在变化的一栏内，负数值表示相对于 1990 年清除量的减少或排放量增加，正数值表示清除量增加或排放量减少，但澳大利亚、俄罗斯联邦和联合王国除外，它们的正数值表示排放量减少。

^a 根据第 9/CP.2 号决定，有些经济转型期缔约方用 1990 年以外的年份作为基准年：保加利亚(1988 年)；匈牙利(1985-87 年)；波兰(1988 年)；罗马尼亚(1989 年)；斯洛文尼亚(1986 年)。

^b 欧洲共同体的排放量估计数与它的成员国分开报告。

^c 最新报告的估计数是 1995 年的(-96, 705Gg)

-- -- -- -- --