



联合国



气候变化框架公约

Distr.  
GENERAL

FCCC/SBI/2005/17  
12 October 2005  
CHINESE  
Original: ENGLISH

附属履行机构

第二十三届会议

2005 年 11 月 28 日至 12 月 6 日，蒙特利尔

临时议程项目 3(b)

《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 1990-2003 年期间

国家温室气体清单数据报告

《公约》附件一所列缔约方 1990-2003 年期间

国家温室气体清单数据报告

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 2005 年进一步有所改善。除两个以外，全部附件一缔约方于 2005 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 2003 年，整个附件一缔约方不含土地利用、土地利用的变化和林业排放量/清除量的累计温室气体排放总量降低了 5.9%(含土地利用、土地利用的变化和林业则为 6.5%)；经济转型期附件一缔约方不含土地利用、土地利用的变化和林业的排放总量减少了 39.6%(含土地利用、土地利用的变化和林业则为 45.2%)；其他附件一缔约方不含土地利用、土地利用的变化和林业的排放量增加了 9.2%(含土地利用、土地利用的变化和林业则为 12.4%)。附属履行机构和缔约方会议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. 缔约方会议和附属履行机构可采取的行动.....	4	3
二、 提交报告的情况.....	5 - 9	4
三、 清单质量的提高.....	10 - 11	8
四、 重新计算.....	12	8
五、 排放趋势和排放源概述.....	13 - 17	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,供附属履行机构(履行机构)和缔约方会议审议。<sup>1</sup>

### B. 本说明的范围

2. 本说明提供 1990 至 2003 年期间 41 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,包括以前提供的数据估计的变更。<sup>2</sup> 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。本说明载  
有附属履行机构第二十一届会议所要求的关于温室气体排放量的更多信息。

3. 第二章所载提交报告情况方面的信息以 2005 年 9 月 23 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,<sup>3</sup> 第四章和第五章列入的数据只有 2005 年 6  
月 30 日以前收到的数据。第五章表 4-13 中的空白表示没有数据。然而,为分析起  
见(如,归纳案文、数字),如果没有数据,秘书处就移用最近期报告的数据。因此,  
应将第五章中指出的趋势看作是初步的。

### C. 缔约方会议和附属履行机构可采取的行动

4. 缔约方会议和履行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。

---

<sup>1</sup> FCCC/CP/2002/8。

<sup>2</sup> 更详细的数据,将于缔约方会议第十一届会议之前发表在秘书处的网站上  
<[www.ghg.unfccc.int](http://www.ghg.unfccc.int)>。

<sup>3</sup> 澳大利亚(第三版)、克罗地亚(第 3 版)以及波兰(第一版)最新的清单数据没有列入  
第四章和第五章的图表,因为这些数据是 2005 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。<sup>4</sup> 如表 1 所示, 在 2005 年, 39 个附件一缔约方提交了年度清单报告, 其中 37 个提交了国家信息通报。只有 2 个缔约方(俄罗斯联邦和土耳其<sup>5</sup>)截至本文件起草时尚未报告 2005 年国家温室气体清单。28 个缔约方在 4 月 15 日截止期之前提交了报告, 29 个报告了所有年度的完整的通用报告格式表。

6. 在处理提交的年度清单数据时, 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了可能的不一致之处。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。

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, 在一些方面有稳步、大幅度的改进: 依照《气候公约》年度清单报告指南提交的年度清单数量(提交通用报告格式的缔约方从 2000 年的 24 个增加到 2005 年的 39 个, 提交国家清单报告的从 15 个增加到 37 个)、遵守截止日期(遵守截止日期的从 12 个增加到 28 个)、报告的完整性(提供包括基准年在内的时间序列中所有年份清单信息的缔约方从 19 个增加到 29 个)。3 个缔约方未提供基准年估计数; 其中, 土耳其和俄罗斯联邦 2005 年未提交, 卢森堡在提交的材料中不包括任何基准年的估计数。

---

<sup>4</sup> 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; 关于缔约方会议第九届会议通过的最新版本, 包括有关土地利用、土地利用的变化和林业部门的修订, 见 FCCC/CP/2004/8 号文件。

<sup>5</sup> 土耳其于 2004 年 5 月 24 日成为《公约》缔约方, 本年度报告首次将其列为附件一缔约方。

表 1. 附件一缔约方 2005 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	国家清单通报
澳大利亚	5 月 25 日	CRF	1990–2003	✓
奥地利	4 月 15 日	CRF	1990–2003	✓
白俄罗斯	4 月 8 日	CRF	2003	✓
比利时	4 月 14 日	CRF	1990–2003	✓
保加利亚	5 月 26 日	CRF	1990–2003	✓
加拿大	4 月 15 日	CRF-R	1990–2003	✓
克罗地亚	6 月 6 日	CRF	1990–2003	✓
捷克共和国	4 月 14 日	CRF	1995, 2003	✓
丹麦	4 月 15 日	CRF	1990–2003	✓
爱沙尼亚	4 月 15 日	CRF	2003	✓
欧洲共同体	4 月 15 日	CRF	1990–2003	✓
芬兰	4 月 8 日	CRF	1990–2003	✓
法国	1 月 7 日	CRF	1990–2003	✓
德国	4 月 15 日	CRF	1990–2003	✓
希腊	4 月 15 日	CRF	1990–2003	✓
匈牙利	4 月 15 日	CRF-R	1985–2003	✓
冰岛	5 月 23 日	CRF	1990–2003	✓
爱尔兰	4 月 12 日	CRF	1990–2003	✓
意大利	4 月 14 日	CRF	1990–2003	✓
日本	5 月 26 日	CRF	1990–2003	✓
拉脱维亚	4 月 15 日	CRF	1990–2003	✓
列支敦士登	5 月 24 日	CRF	1990, 2003	—
立陶宛	4 月 15 日	CRF	2003	✓
卢森堡	5 月 12 日	CRF	2003	—
摩纳哥	5 月 12 日	CRF	2003	✓
荷兰	4 月 14 日	CRF	1990–2003	✓
新西兰	4 月 15 日	CRF-R	1990–2003	✓
挪威	4 月 15 日	CRF	1990–2003	✓
波兰	7 月 18 日	CRF	2003	✓
葡萄牙	4 月 8 日	CRF	1990–2003	✓
罗马尼亚	5 月 18 日	CRF-R	1989–2003	✓
俄罗斯联邦	—	—	—	—
斯洛伐克	4 月 14 日	CRF	2003	✓
斯洛文尼亚	4 月 15 日	CRF	1986, 1990–2003	✓
西班牙	4 月 14 日	CRF	1990–2003	✓
瑞典	4 月 11 日	CRF	1990–2003	✓
瑞士	4 月 14 日	CRF	1990–2003	✓
土耳其	—	—	—	—
乌克兰	5 月 19 日	CRF	2001–2003	✓
大不列颠及北爱尔兰 联合王国	4 月 15 日	CRF	1990–2003	✓
美利坚合众国	4 月 8 日	CRF	1990–2003	✓

<sup>a</sup> 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清单报告是其后提交的。

<sup>b</sup> CRF 表示缔约方在每一年的报告中提供了通用报告格式的多数表格。CRF-R 表示缔约方报告时使用了 2004 年 12 月为附件一缔约方提供的新的通用报告格式报告软件。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性的进一步细节，见《气候公约》网站上登载的 2005 年提交情况报告：[http://unfccc.int/national\\_reports/annex\\_i\\_ghg\\_inventories/inventory\\_review\\_reports/items/3454.php](http://unfccc.int/national_reports/annex_i_ghg_inventories/inventory_review_reports/items/3454.php)。

<sup>c</sup> 表示通用报告格式表的提交年份。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准年以来所有年份的信息：白俄罗斯、爱沙尼亚、摩纳哥、波兰以及斯洛伐克。捷克共和国提供了除 1991 和 1993 年以外的此种信息。

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。自通用报告格式报告要求通过(第 3/CP.5 号决定)后，只有 2 个缔约方(俄罗斯联邦和土耳其)从 2000 年至今未依照第 3/CP.5 号决定提交年度温室气体清单。在 2005 年提交清单的 39 个缔约方中，有 2 个(克罗地亚和波兰)通用报告格式迟交 6 个星期以上，8 个(克罗地亚、冰岛、意大利、日本、摩纳哥、波兰、葡萄牙斯洛文尼亚)国家清单报告也同样迟交。此外，4 个提交报告的缔约方(列支敦士登、卢森堡、俄罗斯联邦和土耳其)截至本文件起草时仍未提交国家清单报告。3 个提交报告的缔约方未提供时间序列中一些年份的任何信息(捷克共和国、立陶宛和卢森堡)。

9. 要求附件一缔约方在 2005 年提交关于土地利用、土地利用的变化和林业的新的清单信息，而不是缔约方自第 3/CP.5 号决定通过以来所使用和提交的通用报告格式所在关于土地利用的变化和林业的信息。在第 13/CP.9 号决定中，缔约方会议决定附件一缔约方应使用政府间气候变化委员会(气专委)“关于土地利用、土地利用的变化和林业的良好做法指导意见”编制应于 2005 年以及此后各年在《公约》之下提交的年度清单。在同一决定中，缔约方会议还决定附件一缔约方就应于 2005 年提交的清单所涵盖时期试用该决定附件一所载的土地利用、土地利用的变化和林业类别的通用报告格式表。为便利按这些报告要求行事，秘书处开发了临时性的电子制表软件，作为仅用于 2005 年的临时报告工具。共有 20 个附件一缔约方(澳大利亚、奥地利、比利时、加拿大、丹麦、芬兰、德国、希腊、意大利、日本、立陶宛、摩纳哥、荷兰、新西兰、挪威、葡萄牙、罗马尼亚、斯洛伐克、大不列颠及北爱尔兰联合王国、美利坚合众国)2005 年使用这种临时报告工具报告了土地利用、土地利用的变化和林业方面的清单信息。

表 2. 自第 3/CP.5 号决定<sup>a</sup> 和第 18/CP.8 号决定通过以来<sup>b</sup> 附件一缔约方  
依照这两项决定报告温室气体清单信息的情况

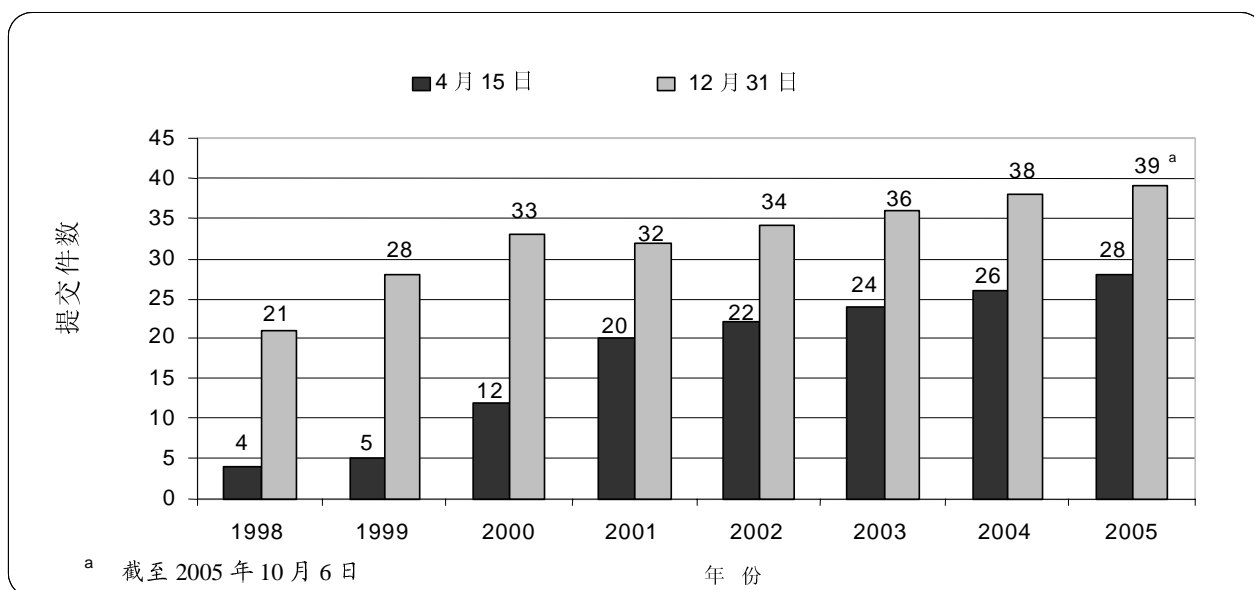
缔约方	2000		2001		2002		2003		2004		2005	
	通用报 告格式	国家清 单报告	通用报 告格式	国家清 单报告	通用报 告格式	国家清 单报告	通用报 告格式	国家清 单报告	通用报 告格式	国家清 单报告	通用报 告格式	国家清 单报告
澳大利亚	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
奥地利	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
白俄罗斯					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
比利时	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
保加利亚	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
加拿大	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
克罗地亚							✓	✓	✓	✓	✓	✓
捷克共和国	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
丹麦	<sup>c</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
爱沙尼亚	<sup>c</sup>		✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓
欧洲共同体	✓	✓	<sup>c</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
芬兰	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
法国	<sup>c</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
德国	<sup>c</sup>	✓	✓		<sup>c</sup>		✓	✓	✓	✓	✓	✓
希腊	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
匈牙利	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
冰岛	<sup>c</sup>		✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓
爱尔兰	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
意大利	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
日本	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
拉脱维亚	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
列支敦士登											✓	
立陶宛	✓								✓	✓	✓	✓
卢森堡			✓		✓		✓		✓		✓	
摩纳哥	<sup>c</sup>		<sup>c</sup>		<sup>c</sup>	✓	✓		✓	✓	✓	✓
荷兰	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
新西兰	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
挪威	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
波兰	<sup>c</sup>		<sup>c</sup>		✓		✓	✓	✓		✓	✓
葡萄牙	<sup>c</sup>	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
罗马尼亚					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
俄罗斯联邦	<sup>c</sup>				<sup>c</sup>							
斯洛伐克	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
斯洛文尼亚							<sup>c</sup>	✓	✓	✓	✓	✓
西班牙	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
瑞典	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
瑞士	✓		✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓
土耳其												
乌克兰									✓	✓	✓	✓
联合王国	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
美国	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
提交的通用报告格式 和国家清单报告总计	24	15	29	18	31	23	35	30	38	36	39	37

a 第 3/CP.5 号决定通过了“《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”，要求每年提交温室气体清单应包括国家清单报告和通用报告格式。

b 灰色阴影格表示在提交截止日或之前收到。

c 连同表格提供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。

图 1. 1998 年至 2005 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

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清单报告。这些国家清单报告描述了用以研订排放量估计数的方法、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气专委《良好做法指导意见和国家温室气体清单中不确定性的管理》(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，那些接受清单审评较早和/或较频繁的缔约方取得的改进最大，因为它们有较多的时间执行审评组的建议。但是，基于清单审评的结果，许多缔约方已证明清单逐年都有相当大的改进。然而，为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 37 个提交报告的缔约方中，35 个于 2005 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具备了订正的活动数据和排放



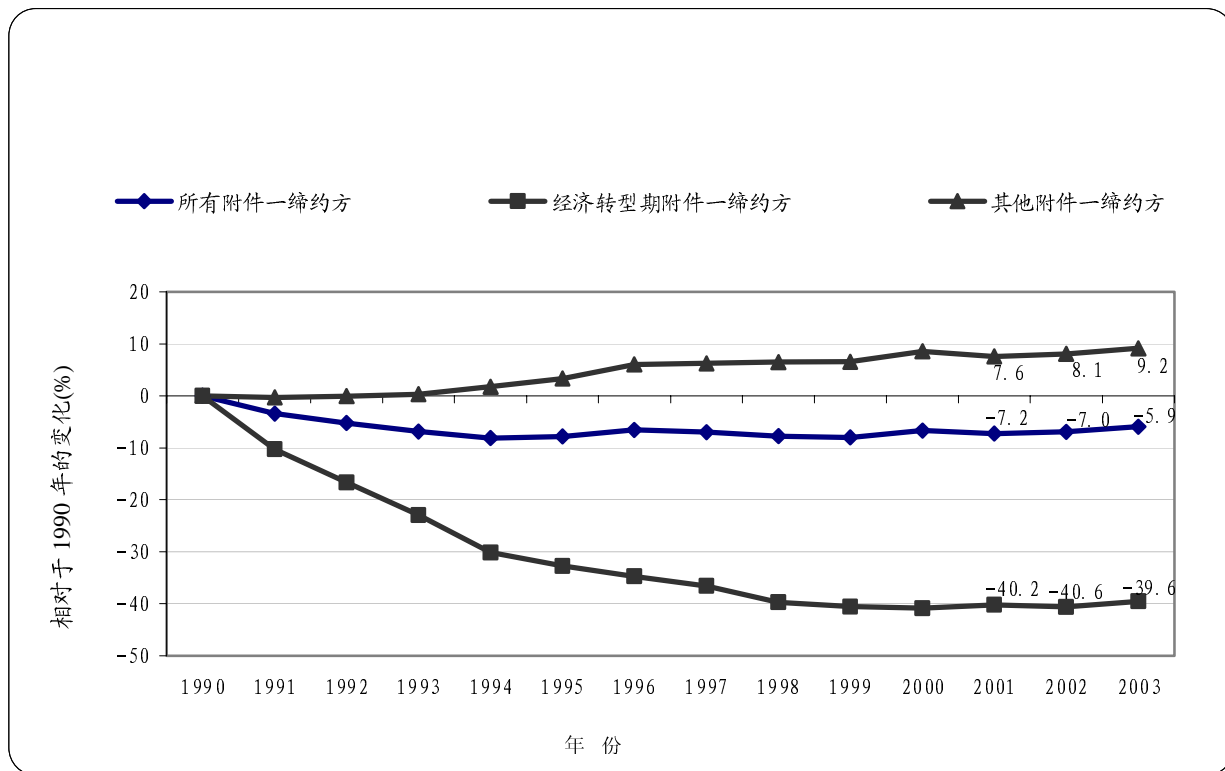
系数。在有些情况下也报告了方法学的变化，但因此原因进行的修订，通常只涉及很少的排放源类。从各缔约方看，重新计算的情况不同，二氧化碳(CO<sub>2</sub>)从 33%到-16%，甲烷(CH<sub>4</sub>)从 22%到-20%，一氧化二氮(N<sub>2</sub>O)从 121%到-8%。然而，所有缔约方每种气体进行重新计算的中间值接近零。对氢氟碳化物(HFC)、全氟碳化物(PFC)以及六氟化硫(SF<sub>6</sub>)在报告方面进行的修改幅度没有往年大；报告近几年来更趋全面。缔约方进行重新计算的结果是 SF<sub>6</sub> 或 PFC 数值降低。温室气体总体排放量的变化在 32%到-12%之间(中间值 0.1,平均值 1.1)，但 37 个缔约方中有 20 个缔约方的重新计算结果在±2%之内。

## 五、排放趋势和排放源概述

13. 从 1990 年至 2003 年，整个附件一缔约方不含土地利用、土地利用的变化和林业排放量/清除量的累计温室气体排放总量降低了 5.9%(含土地利用、土地利用的变化和林业则为 6.5%)(图 2)。14 个经济转型期缔约方不含土地利用、土地利用的变化和林业的排放总量减少了 39.6%(含土地利用、土地利用的变化和林业则为 45.2%)，但也有 8 个此种缔约方报告近年(2001 年至 2003 年)CO<sub>2</sub> 的排放量上升。其他附件一缔约方的排放量总体增加了 9.2%(含土地利用、土地利用的变化和林业则为 12.4%)。这些总量估计数基于 2005 年提交清单的 38 个缔约方的数据，以及移用没有报告 2003 年数据的缔约方提交的最近期清单中的清单数据。

14. 表 3 按气体种类列出 1990 年至 2003 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 和表 5 显示一些缔约方的累积排放总量 1990 年至 2003 年间有所增加(不论是否含土地利用、土地利用的变化和林业都是如此)。表 6 至表 13 显示具体气体的排放量趋势。

图 2. 1990 至 2003 年温室气体总体排放量趋势  
(不含土地利用、土地利用的变化和林业)



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具备的最近数据予以填补。因此，应将提供的数值看作是初步数值，但这不至改变所示的趋势。

15. 图 5 和图 6 按部门—能源部门则按分部门—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 51%)。国际海运舱载燃料排放量在 1990 年至 2003 年期间减少 5%，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(57%)。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 27%，也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。

16. 图 7 说明整个附件一缔约方 HFC、PFC 以及 SF<sub>6</sub> 趋势和排放量。此图和表 10 提供的信息显示，HFC、PFC 和 SF<sub>6</sub> 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 2003 年间

HFC 的排放量增加 165%，PFC 的排放量减少 27%，SF<sub>6</sub> 的排放量减少 30%，虽然只有不到一半的缔约方单独报告了较低的 SF<sub>6</sub> 排放量。报告的这些气体(不含土地利用、土地利用的变化和林业)的排放总量用 CO<sub>2</sub> 当量表示只占附件一缔约方排放总量的 1.7%(含不含土地利用、土地利用的变化和林业则为 1.9%)。

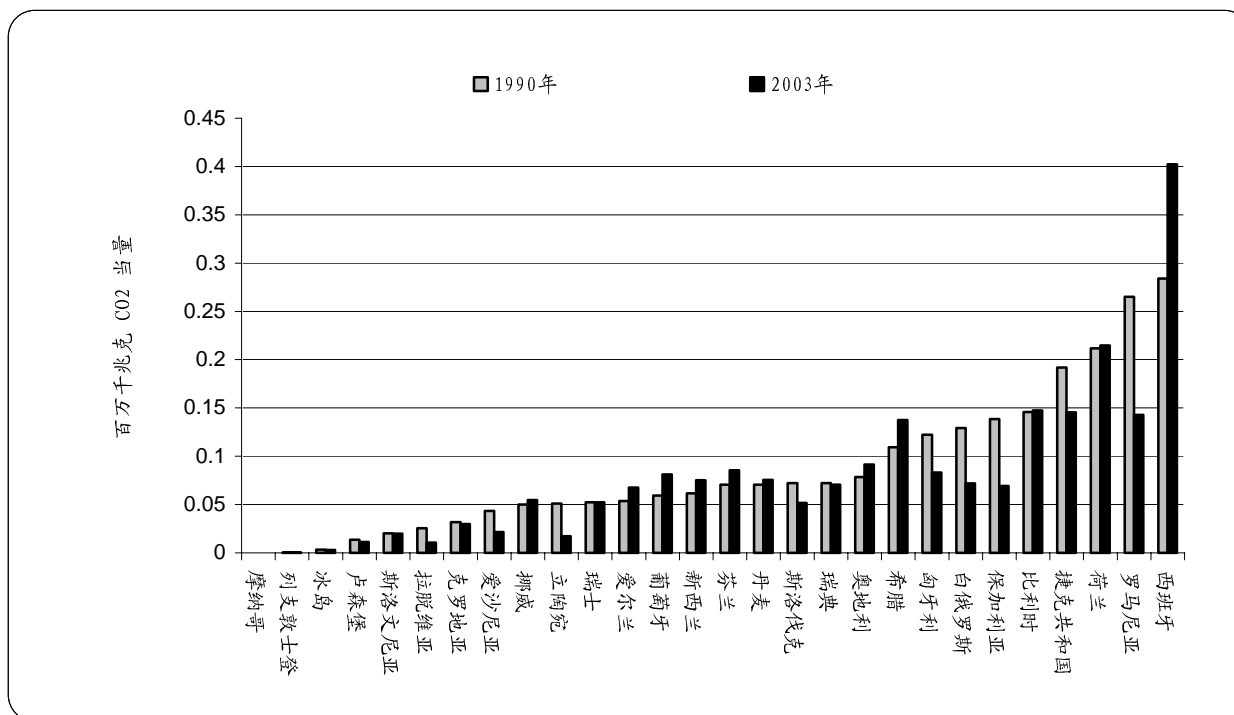
17. 表 11 至 13 显示附件一缔约方报告的土地利用、土地利用的变化和林业部门的排放和清除趋势。该部门的发展情况各缔约方不同，5 个缔约方报告在此期间用 CO<sub>2</sub> 当量表示的清除量减少或排放量增加 10% 以上，26 个缔约方报告清除量增加或排放量下降 10% 以上。

表 3. 1990 年至 2003 年按气体分列的附件一缔约方温室气体排放量变化率

	减少			-1%到 +1%	增加		
	>10%	5-10%	1-5%		1-5%	5-10%	>10%
温室气体 (含土地利用、 土地利用的变 化和林业)	BGR、BLR、CZE、DEU、EST、 GBR、HRV、ISL、LTU、LUX、 LVA、POL、ROM、RUS、SVK、 UKR	FRA、 HUN、 NOR、 SWE	EC	BEL、 CHE、 NLD	AUS、 DNK	ITA LIE SVN	AUT、CAN、ESP、 FIN、GRC、IRL、 JPN、MCO、NZL、 PRT、USA
温室气体 (不含土地利 用、土地利 用的变化和林业)	BGR、BLR、CZE、DEU、EST、 GBR、HUN、LTU、LUX、LVA、 POL、ROM、RUS、SVK、UKR	HRV、 ISL	FRA、 SVN、 SWE	BEL、 CHE EC、NLD		DNK LIE NOR	AUS、AUT、CAN、 ESP、FIN、GRC、 IRL、ITA、JPN、 MCO、NZL、PRT、 USA
CO <sub>2</sub> (含土地利用、 土地利用的变 化和林业)	BGR、BLR、CZE、DEU、EST、 HRV、HUN、LTU、LUX、 LVA、POL、ROM、RUS、 SVK、SVN、UKR	GBR、 ISL	FRA、 SWE	CHE、 EC		AUS、 BEL DNK、 ITA LIE、 NOR	AUT、CAN、ESP、 FIN、GRC、IRL、 JPN、MCO、NLD、 NZL、PRT、USA
CO <sub>2</sub> (不含土地利 用、土地利 用的变化和林业)	BGR、BLR、CZE、DEU、EST、 HUN、LTU、LUX、LVA、 POL、ROM、RUS、SVK、 UKR	GBR		CHE、 HRV SVN、 SWE	EC、 FRA ISL	BEL、 LIE	AUS、AUT、CAN、 DNK、ESP、FIN、 GRC、IRL、ITA、 JPN、MCO、NLD、 NOR、NZL、PRT、 USA
CH <sub>4</sub> (含土地利用、 土地利用的变 化和林业)	AUT、BEL、BGR、BLR、 CHE、CZE、DEU、EC、EST、 FIN、FRA、BR、HUN、JPN、 LTU、LVA、NLD、POL、 ROM、RUS、SVK、SVN、 SWE	HRV、 ITA LUX、 USA	AUS、 NOR、 UKR	GRC、 LIE	DNK	IRL、 NZL	CAN、ESP、 ISL、MCO、 PRT
N <sub>2</sub> O (不含土地利 用、土地利 用的变化和林业)	BGR、BLR、CZE、DEU、 DNK、EC、EST、FIN、FRA、 GBR、HRV、HUN、ISL、JPN、 LTU、LUX、LVA、NLD、 ROM、RUS、SVK、UKR	BEL、 CHE、 GRC、 SVN、 SWE	AUT、 CAN、 IRL	USA	POL	ITA、 LIE NOR、 PRT	AUS、ESP MCO、NZL
HFC、PFC、 SF	减少			增加			
	>30%	1-30%		1-30%	31-100%	>100%	
	BEL、BGR、HRV、ISL、NLD、 NOR、ROM、SVK、SVN	CAN、GBR、NZL		AUS、AUT、 EC、RUS	DEU、ESP、 FRA、SWE、USA	CHE、DNK、FIN、 GRC、HUN、ITA	

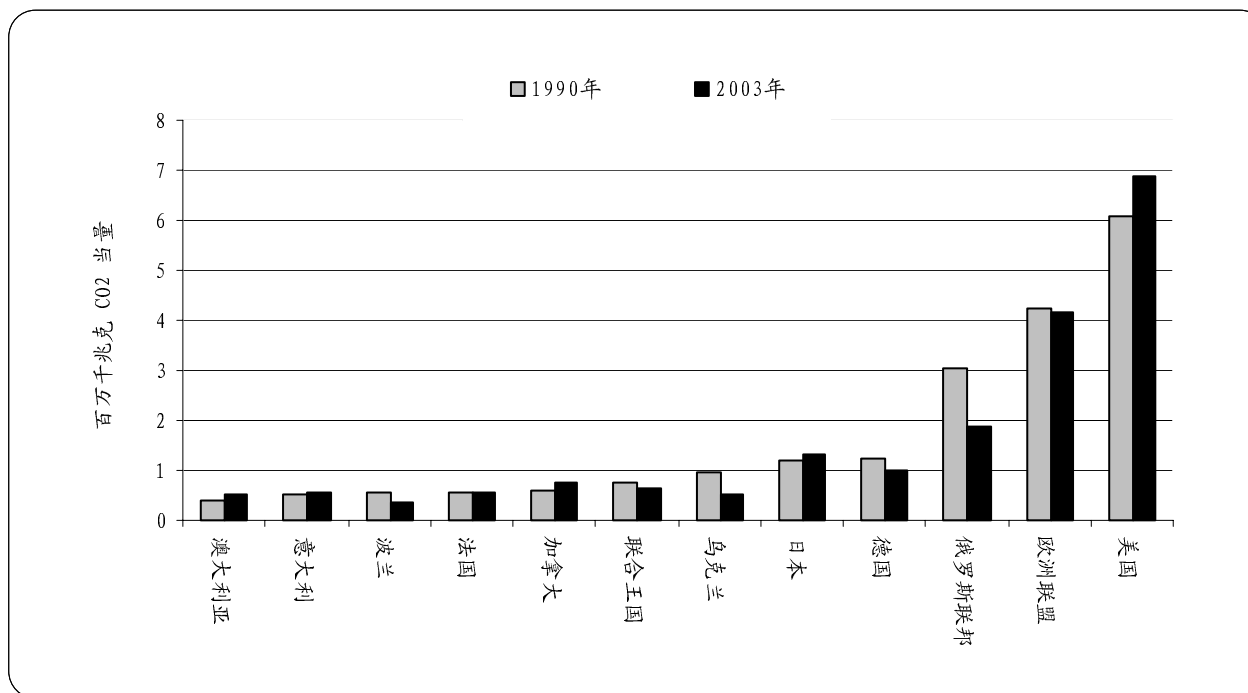
说明：变化涉及 1990 年(或基准年)至 2003 年或具备数据的最近年份(见表 4 至表 10)。AUS(澳大利亚)，AUT(奥地利)，BLR(白俄罗斯)，BEL(比利时)，BGR(保加利亚)，CAN(加拿大)，HRV(克罗地亚)，CZE(捷克共和国)，DNK(丹麦)，EST(爱沙尼亚)，EEC(欧洲经济共同体)，FIN(芬兰)，FRA(法国)，DEU(德国)，GRC(希腊)，HUN(匈牙利)，ISL(冰岛)，IRL(爱尔兰)，ITA(意大利)，JPN(日本)，LVA(拉脱维亚)，LIE(列支敦士登)，LTU(立陶宛)，LUX(卢森堡)，MCO(摩纳哥)，NLD(荷兰)，NZL(新西兰)，NOR(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)。

图 3.a 1990 和 2003 年单个附件一缔约方累计温室气体排放总量  
(不含土地利用、土地利用的变化和林业)



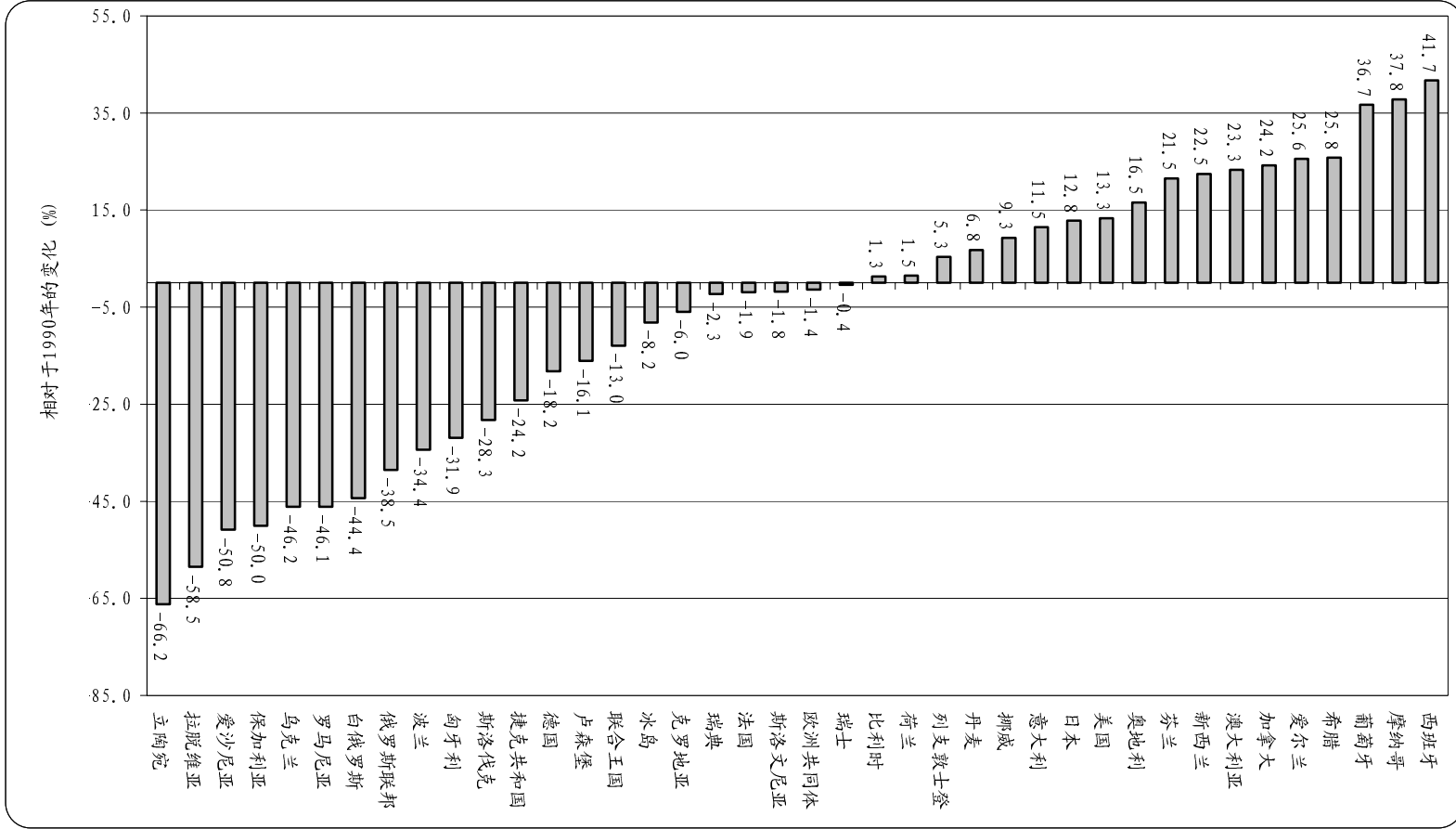
说明：2003 年数值是 2003 年或具备数据的最近年份的数值(见表 4)。含土地利用、土地利用的变化和林业的这些数值见表 4。

图 3.b. 1990 年和 2003 年单个附件一缔约方累计温室气体排放总量  
(不含土地利用、土地利用的变化和林业)



说明：2003 年数值是 2003 年或具备数据的最近年份的数据(见表 4)。含土地利用、土地利用的变化和林业的这些数值见表 4。

图 4. 1990 年至 2003 年单个附件一缔约方累计温室气体排放总量变化  
(不含土地利用、土地利用的变化和林业)



说明：变化涉及 2003 年或具备数据的最近年份(见表 4)。这些变化的数值见表 4。

图 5. 按部门分列的附件一缔约方 1990 年至 2003 年温室气体排放趋势

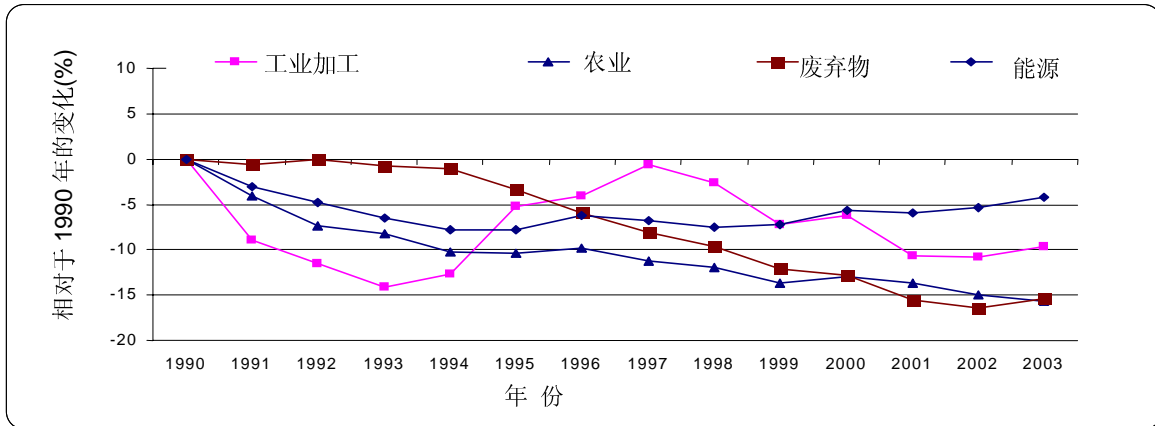


图 6. 按分部门分列的附件一缔约方 1990 年至 2003 年能源部门温室气体排放趋势

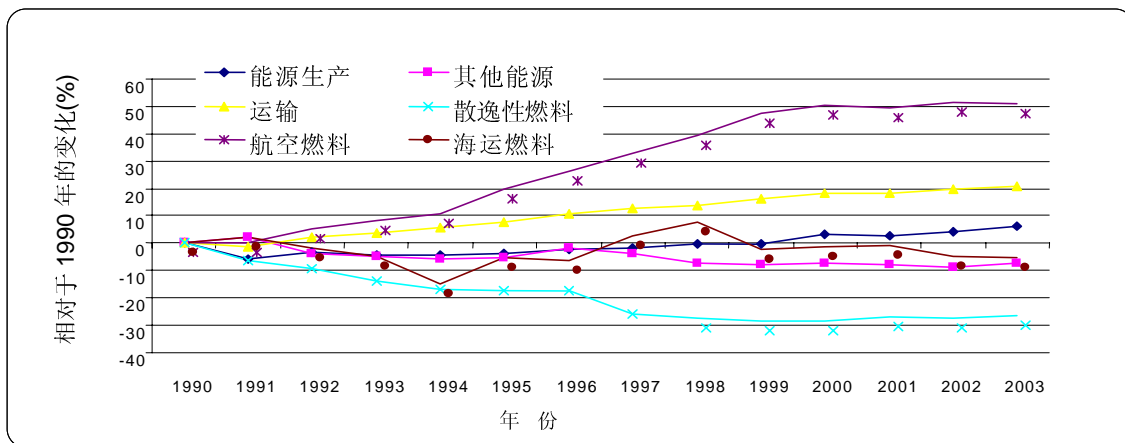




图 7. 附件一缔约方 1990 年至 2003 年氢氟碳化物(HFC)、全氟碳化物(PFC)以及六氟化硫(SF<sub>6</sub>)的排放趋势(工业加工部门)

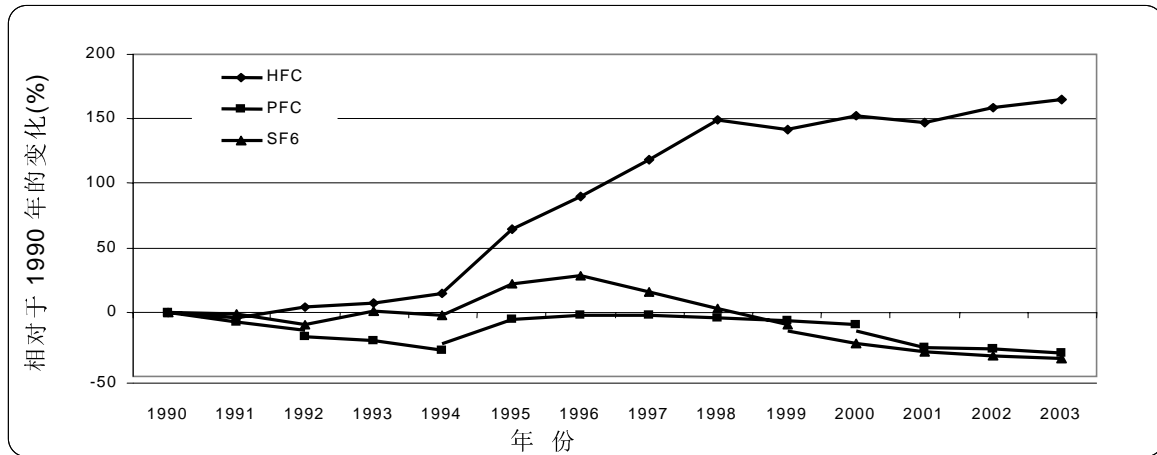


图 5、图 6 和图 7 说明：由于有些附件一缔约方报告的不完整而产生的数据空缺采用简单的近似法或具备的最近数据予以填补。由于俄罗斯联邦没有报告运输部门的数据，因此图 6 不包含俄罗斯联邦。由于这些原因，应将提供的数值看作是初步数值，但这不至改变所示的趋势。

表 4. 1990 年和 1997 至 2003 年 CO<sub>2</sub>、CH<sub>4</sub>、N<sub>2</sub>O、HFC、PFC、和 SF<sub>6</sub> 的累计人为排放总量，包含土地利用、土地利用的变化和林业的排放量/清除量

缔约方	千兆克 CO <sub>2</sub> 当量								最新报告的估计数相 对于 1990 年的变化 (%)
	1990	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
澳大利亚	524 538	498 485	532 213	534 042	546 540	549 673	555 519	550 077	5
奥地利	69 560	71 356	69 807	67 766	67 438	71 527	75 123	78 794	13
白俄罗斯 <sup>a</sup>	112 501	60 136	57 744	53 888	49 663	59 276	58 902	55 635	-51
比利时	142 557	145 062	149 801	143 498	144 558	142 157	141 368	144 190	1
保加利亚 <sup>ab</sup>	93 515	73 836	64 449	58 630	56 723	56 970	55 221	62 111	-34
加拿大	442 030	573 061	622 595	627 965	635 365	622 622	686 423	696 255	58
克罗地亚 <sup>a</sup>	19 077	10 300	10 556	11 547	11 475	12 010	12 355	14 494	-24
捷克共和国 <sup>a</sup>	189 891	153 615	144 322	136 495	142 776	142 410	137 080	141 643	-25
丹麦	70 860	81 003	76 471	73 306	71 504	70 026	68 940	74 280	5
爱沙尼亚 <sup>a</sup>	37 174	14 407	12 889	11 473	11 301	10 018	10 960	12 670	-66
芬兰	47 669	63 328	64 016	63 352	60 585	61 152	61 757	67 777	42
法国 <sup>a</sup>	534 839	527 847	541 107	520 116	520 786	515 776	498 922	504 596	-6
德国	1 214 748	1 051 200	1 024 659	987 830	982 214	992 634	980 134	981 821	-19
希腊	106 222	118 944	124 647	122 995	129 365	128 286	128 098	132 110	24
匈牙利 <sup>ab</sup>	83 777	79 060	79 105	78 993	76 669	79 261	78 440	79 283	-5
冰岛 <sup>a</sup>	3 269	3 232	3 199	3 364	3 115	2 938	2 902	2 801	-14
爱尔兰 <sup>a</sup>	53 388	62 199	64 144	66 512	68 373	70 002	68 407	66 573	25
意大利	450 488	444 878	454 420	454 498	469 635	470 655	459 193	487 928	8
日本 <sup>a</sup>	1 103 404	1 357 525	1 306 591	1 328 402	1 336 197	1 301 359	1 329 991	1 339 130	21
拉脱维亚 <sup>a</sup>	6 961	382	1 259	1 299	1 414	1 138	2 196	2 342	-66
列支敦士登 <sup>a</sup>	250							264	5
立陶宛	45 452		14 262			13 008	12 833	10 212	-78
卢森堡 <sup>a</sup>	13 152		8 016	5 709	9 247	5 757	10 538	11 004	-16
摩纳哥	96	125	121	129	130	135	131	133	38
荷兰	214 599	227 892	229 281	217 485	216 792	218 277	216 220	217 577	1
新西兰	40 155	51 417	47 428	47 423	46 872	49 432	49 902	52 480	31
挪威	36 706	31 692	32 414	33 418	32 948	34 475	32 614	33 838	-8
波兰 <sup>ab</sup>	529 673	386 722	373 695	358 120	343 646	328 512	319 543		-40
葡萄牙	65 433	70 402	74 598	82 524	79 316	80 649	84 499	88 233	35
罗马尼亚 <sup>b</sup>	169 319	142 093	121 513	105 912	108 586	111 142	118 477	126 025	-26
俄罗斯联邦	3 204 947	1 782 443	1 887 073	1 664 258					-48
斯洛伐克	69 700	52 620	50 457	49 542	46 222	46 074	45 679	46 892	-33
斯洛文尼亚 <sup>ab</sup>	13 328	14 162	13 899	13 270	13 422	14 336	14 491	14 242	7
西班牙 <sup>a</sup>	274 824	305 295	312 780	337 833	349 327	345 324	362 193	362 169	32
瑞典 <sup>a</sup>	51 918	45 455	48 919	42 625	39 977	43 473	42 943	49 055	-6
瑞士 <sup>a</sup>	51 173	48 009	49 361	49 830	51 406	52 545	51 492	50 469	-1
土耳其									
乌克兰 <sup>a</sup>	939 964	477 491	416 602	405 390	406 000	428 621	433 267	471 309	-50
联合王国	750 641	691 440	685 535	651 906	650 762	662 489	642 224	649 568	-13
美国	5 046 059	5 747 512	5 838 752	5 926 125	6 130 768	5 980 065	6 031 568	6 072 181	20
欧洲共同体 <sup>ac</sup>	4 014 578	3 871 616	3 884 277	3 796 940	3 816 770	3 839 214	3 797 537	3 872 955	-4

<sup>a</sup> 该缔约方的排放量/清除量数据是土地利用的变化和林业部门的数据，而不是土地利用、土地利用的变化和林业部门的数据。在编拟本文件时，土地利用、土地利用的变化和林业部门的数据尚不具备。

<sup>b</sup> 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)。

<sup>c</sup> 欧洲共同体的排放量估计数与它的成员国分开报告。

表 5. 1990 年和 1997 至 2003 年 CO<sub>2</sub>、CH<sub>4</sub>、N<sub>2</sub>O、HFC、PFC、和 SF<sub>6</sub> 的累计人为排放总量，不包含土地利用、土地利用的变化和林业的排放量/清除量

缔约方	千兆克 CO <sub>2</sub> 当量								最新报告的估计数相 对于 1990 年的变化 (%)
	1990	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
澳大利亚	417 893	459 102	480 192	490 525	500 971	509 196	510 390	515 230	23
奥地利	78 573	83 046	82 514	80 403	81 084	84 872	86 434	91 566	17
白俄罗斯	129 208	77 982	75 781	72 693	68 151	75 679	69 877	71 898	-44
比利时	145 660	148 056	152 678	146 318	147 695	146 569	145 349	147 550	1
保加利亚 <sup>a</sup>	138 377	80 707	71 310	65 830	65 699	66 437	63 539	69 167	-50
加拿大	595 861	675 282	682 209	695 645	720 169	711 992	718 932	740 214	24
克罗地亚	31 765	24 742	24 998	25 989	25 917	26 452	27 728	29 867	-6
捷克共和国	191 964	158 206	148 031	139 841	146 742	146 718	141 516	145 432	-24
丹麦	70 702	81 446	77 290	74 176	69 722	71 184	70 416	75 485	7
爱沙尼亚	43 491	23 514	21 411	19 580	19 666	19 436	19 524	21 387	-51
芬兰	70 417	75 999	72 912	72 479	70 204	75 806	77 232	85 559	22
法国	567 976	571 634	584 231	565 603	560 399	563 730	553 453	557 169	-2
德国	1 243 692	1 083 684	1 057 391	1 021 013	1 016 636	1 027 829	1 015 351	1 017 511	-18
希腊	109 415	122 849	128 100	127 420	132 324	133 584	133 554	137 638	26
匈牙利 <sup>a</sup>	122 224	84 004	84 068	83 738	81 016	83 775	80 777	83 219	-32
冰岛	3 277	3 331	3 313	3 499	3 272	3 111	3 095	3 008	-8
爱尔兰	53 795	62 651	64 765	66 888	68 968	70 741	69 385	67 554	26
意大利	511 214	525 258	535 130	543 698	551 343	556 096	554 938	569 756	11
日本	1 187 248	1 357 525	1 306 591	1 328 402	1 336 197	1 301 359	1 329 991	1 339 130	13
拉脱维亚	25 351	12 023	11 360	10 464	9 940	10 733	10 621	10 529	-58
列支敦士登	250						264		5
立陶宛	50 934		21 819			20 343	19 554	17 201	-66
卢森堡	13 437		8 290	5 982	9 520	6 030	10 811	11 277	-16
摩纳哥	96	125	121	129	130	135	131	133	38
荷兰	211 705	225 048	226 544	214 756	213 978	215 502	213 461	214 817	1
新西兰	61 521	67 869	66 726	68 530	69 691	72 619	73 229	75 341	22
挪威	50 134	52 922	53 337	54 341	53 763	55 309	53 516	54 779	9
波兰 <sup>a</sup>	564 408	427 238	403 512	401 582	386 736	382 147	370 239		-34
葡萄牙	59 374	70 440	75 354	82 769	80 148	81 253	85 707	81 157	37
罗马尼亚 <sup>a</sup>	265 124	161 120	142 246	125 668	127 423	130 961	135 937	142 905	-46
俄罗斯联邦	3 046 557	1 910 790	1 869 170	1 872 775					-39
斯洛伐克	72 089	54 007	52 382	51 162	48 608	51 282	50 905	51 707	-28
斯洛文尼亚 <sup>a</sup>	20 185	19 724	19 460	18 831	18 983	19 898	20 053	19 803	-2
西班牙	283 857	327 539	337 291	365 188	380 476	379 311	398 588	402 287	42
瑞典	72 210	72 743	73 250	69 930	67 283	68 284	69 484	70 554	-2
瑞士	52 446	50 683	51 964	52 086	51 257	52 094	51 187	52 236	-0.4
土耳其									
乌克兰	978 896	542 931	480 233	468 661	467 491	488 298	490 565	527 065	-46
联合王国	747 979	691 213	685 905	652 426	651 527	663 452	643 694	651 090	-13
美国	6 082 511	6 671 101	6 713 257	6 745 605	6 946 841	6 800 744	6 851 636	6 893 813	13
欧洲共同体 <sup>b</sup>	4 237 982	4 149 783	4 160 383	4 090 587	4 099 849	4 146 475	4 126 323	4 179 613	-1

<sup>a</sup> 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)。

<sup>b</sup> 欧洲共同体的排放量估计数与它的成员国分开报告。

表 6. 1990 年和 1997 至 2003 年 CO<sub>2</sub> 人为排放总量，包含土地利用、  
土地利用的变化和林业

缔约方	千兆克								最新报告的估计数相对于 1990 年的变化 (%)
	1990	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
澳大利亚	382 028	358 152	387 989	388 823	396 438	397 547	404 439	402 282	5
奥地利	52 249	54 837	53 511	51 977	51 808	55 935	59 684	63 441	21
白俄罗斯 <sup>a</sup>	85 038	43 138	40 218	37 292	33 038	35 219	40 240	35 856	-58
比利时	115 906	119 172	124 505	119 165	120 679	118 944	119 004	122 845	6
保加利亚 <sup>ab</sup>	93 439	54 704	47 442	43 330	40 927	42 005	40 440	46 265	-50
加拿大	304 385	413 701	464 292	473 345	480 507	468 735	531 157	540 197	77
克罗地亚 <sup>a</sup>	10 347	3 614	4 513	5 235	4 936	5 324	5 538	7 627	-26
捷克共和国 <sup>a</sup>	161 862	132 718	124 511	117 692	123 886	123 633	118 556	123 276	-24
丹麦	54 378	65 215	60 756	57 883	56 216	54 865	54 180	59 549	10
爱沙尼亚 <sup>a</sup>	31 787	11 118	9 795	8 664	8 484	7 685	8 748	10 389	-67
芬兰	33 502	49 586	50 606	50 091	47 975	48 517	49 455	55 383	65
法国 <sup>a</sup>	364 260	358 149	378 294	364 955	364 727	362 199	348 053	355 082	-3
德国	986 088	861 045	852 469	824 236	825 670	838 667	828 660	829 677	-16
希腊	80 773	90 335	95 270	93 800	100 971	101 011	100 703	104 444	29
匈牙利 <sup>ab</sup>	83 428	55 507	55 149	55 240	53 427	54 818	55 337	56 496	-32
冰岛 <sup>a</sup>	2 076	2 312	2 177	2 323	2 152	2 015	2 048	1 968	-5
爱尔兰 <sup>a</sup>	31 390	37 860	39 629	41 757	43 565	45 721	44 830	43 469	38
意大利	369 752	362 661	372 198	371 040	385 746	386 503	375 622	405 382	10
日本 <sup>a</sup>	1 038 374	1 242 028	1 195 175	1 228 371	1 238 958	1 213 606	1 247 763	1 259 426	21
拉脱维亚 <sup>a</sup>	201	-3 052	-2 144	-1 937	-1 785	-2 181	-1 088	-759	-478
列支敦士登 <sup>a</sup>	227							240	6
立陶宛	33 438		8 106			5 990	5 984	5 298	-84
卢森堡 <sup>a</sup>	12 455		7 401	5 137	8 628	5 187	9 923	10 397	-17
摩纳哥	94	121	117	124	126	131	127	129	37
荷兰	160 893	173 028	174 901	169 664	171 684	177 128	176 686	179 621	12
新西兰	3 944	13 975	9 754	9 392	8 183	9 792	9 680	11 834	200
挪威	20 953	19 303	19 831	20 687	20 311	21 817	20 319	22 249	6
波兰 <sup>ab</sup>	44 1879	321 105	307 627	286 233	271 718	264 205	257 577		-42
葡萄牙	49 185	53 344	56 948	64 332	62 358	63 806	67 239	69 623	42
罗马尼亚 <sup>b</sup>	168 535	104 723	87 673	71 930	75 519	78 687	87 930	94 510	-44
俄罗斯联邦	2 516 947	1 397 443	1 502 073	1 297 258					-48
斯洛伐克	57 039	43 260	41 710	40 994	37 744	37 378	37 011	38 220	-33
斯洛文尼亚 <sup>ab</sup>	13 045	10 490	10 240	9 594	9 678	10 661	10 730	10 542	-19
西班牙 <sup>a</sup>	219 372	240 311	246 320	268 543	277 097	276 474	294 686	291 644	33
瑞典 <sup>a</sup>	35 986	29 496	33 127	27 409	25 121	28 640	28 290	34 496	-4
瑞士 <sup>a</sup>	43 099	40 477	41 836	42 299	43 806	44 908	43 955	42 957	-0.3
土耳其									
乌克兰 <sup>a</sup>	699 176	284 854	236 898	232 517	232 382	233 464	235 465	257 378	-63
联合王国	591 416	548 656	550 792	540 439	544 517	561 282	543 806	555 927	-6
美国	3 967 502	4 649 973	4 726 164	4 851 864	5 035 792	4 917 904	4 970 274	5 013 457	26
欧洲共同体 <sup>ac</sup>	3 111 222	3 008 315	3 052 898	3 009 655	3 043 750	3 085 994	3 058 037	3 138 321	1

<sup>a</sup> 该缔约方的排放量/清除量数据是土地利用的变化和林业部门的数据，而不是土地利用、土地利用的变化和林业部门的数据。在编拟本文件时，土地利用、土地利用的变化和林业部门的数据尚不具备。

<sup>b</sup> 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)。

<sup>c</sup> 欧洲共同体的排放量估计数与它的成员国分开报告。

表 7. 1990 年和 1997 至 2003 年 CO<sub>2</sub> 人为排放总量，  
不包含土地利用、土地利用的变化和林业

缔约方	千兆克								最新报告的估计数相对于 1990 年的变化 (%)
	1990	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
澳大利亚	280 886	322 492	339 716	348 955	354 373	360 633	363 810	371 701	32
奥地利	61 263	66 527	66 218	64 614	65 454	69 280	70 994	76 213	24
白俄罗斯	102 259	61 448	58 738	56 591	52 019	52 101	51 694	52 594	-49
比利时	119 010	122 165	127 382	121 985	123 815	123 355	122 984	126 204	6
保加利亚 <sup>a</sup>	98 572	61 576	54 303	50 530	49 903	51 472	48 758	53 321	-46
加拿大	459 776	517 073	527 817	542 723	565 683	558 970	567 791	586 066	27
克罗地亚	23 035	18 055	18 955	19 677	19 378	19 766	20 911	23 000	-0.2
捷克共和国	163 990	137 357	128 268	121 093	127 902	127 996	123 048	127 124	-22
丹麦	54 220	65 658	61 575	58 753	54 434	56 023	55 656	60 754	12
爱沙尼亚	38 107	20 225	18 318	16 771	16 849	17 103	17 312	19 106	-50
芬兰	56 296	62 280	59 514	59 241	57 611	63 192	64 952	73 185	30
法国	396 928	403 055	422 335	411 212	405 049	410 758	403 147	408 155	3
德国	1 015 031	893 529	885 201	857 419	860 091	873 862	863 877	865 367	-15
希腊	84 021	94 292	98 861	98 237	104 112	106 334	106 163	109 977	31
匈牙利 <sup>a</sup>	84 776	60 478	60 139	60 015	57 803	59 360	57 703	60 461	-29
冰岛	2 084	2 411	2 292	2 458	2 309	2 188	2 241	2 175	4
爱尔兰	31 797	38 312	40 250	42 133	44 160	46 460	45 808	44 450	40
意大利	430 636	443 122	452 984	460 272	467 548	472 005	471 402	487 282	13
日本	1 122 277	1 242 028	1 195 175	1 228 371	1 238 958	1 213 606	1 247 763	1 259 426	12
拉脱维亚	18 654	8 742	8 130	7 413	6 855	7 413	7 337	7 427	-60
列支敦士登	227							240	6
立陶宛	38 920		15 663			13 326	12 704	12 287	-68
卢森堡	12 750		7 696	5 432	8 923	5 482	10 218	10 692	-16
摩纳哥	94	121	117	124	126	131	127	129	37
荷兰	157 998	170 183	172 164	166 934	168 870	174 352	173 928	176 861	12
新西兰	25 315	30 434	29 059	30 504	31 006	32 983	33 011	34 700	37
挪威	34 414	40 566	40 774	41 626	41 144	42 664	41 239	43 219	26
波兰 <sup>a</sup>	476 625	361 626	337 448	329 697	314 812	317 844	308 277		-35
葡萄牙	43 612	53 451	58 054	64 767	63 609	64 687	68 844	64 293	47
罗马尼亚 <sup>a</sup>	184 248	123 750	108 406	91 688	94 366	98 509	105 400	111 393	-40
俄罗斯联邦	2 362 000	1 529 000	1 505 000	1 509 000					-36
斯洛伐克	59 446	44 662	43 649	42 630	40 148	42 603	42 254	43 053	-28
斯洛文尼亚 <sup>a</sup>	15 995	16 052	15 801	15 155	15 239	16 223	16 292	16 103	1
西班牙	228 405	262 555	270 831	295 898	308 246	310 461	331 082	331 762	45
瑞典	56 278	56 784	57 458	54 714	52 427	53 451	54 832	55 995	-1
瑞士	44 372	43 151	44 438	44 555	43 656	44 458	43 650	44 724	1
土耳其									
乌克兰	738 114	350 297	300 535	295 801	293 876	293 159	292 774	313 139	-58
联合王国	588 771	548 445	551 178	540 989	545 304	562 269	545 294	557 462	-5
美利坚合众国	5 009 552	5 579 984	5 607 159	5 677 970	5 858 201	5 744 782	5 796 757	5 841 504	17
欧洲共同体 <sup>b</sup>	3 334 938	3 287 864	3 330 534	3 304 377	3 328 296	3 394 289	3 387 885	3 447 354	3

<sup>a</sup> 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)。

<sup>b</sup> 欧洲共同体的排放量估计数与它的成员国分开报告。

表 8. 1990 年和 1997 至 2003 年 CH<sub>4</sub> 人为排放总量，  
包含土地利用、土地利用的变化和林业

缔约方	千兆克 CO <sub>2</sub> 当量								最新报告的估计数相对于 1990 年的变化 (%)
	1990	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
澳大利亚	114 633	112 183	113 784	113 050	115 626	115 822	113 717	110 294	-4
奥地利	9 798	8 681	8 557	8 366	8 146	8 021	7 856	7 807	-20
白俄罗斯 <sup>a</sup>	16 665	10 649	10 712	10 554	10 251	12 841	12 781	13 062	-22
比利时	10 788	10 526	10 397	10 078	9 798	9 231	8 792	8 487	-21
保加利亚 <sup>ab</sup>	24 925	11 303	10 448	8 903	9 038	8 320	8 482	9 366	-62
加拿大	74 132	90 887	92 110	91 496	92 165	94 099	95 578	94 949	28
克罗地亚 <sup>a</sup>	3 809	3 251	3 118	3 201	3 233	3 383	3 452	3 611	-5
捷克共和国 <sup>a</sup>	16 763	12 085	11 421	10 691	10 714	10 485	10 373	10 210	-39
丹麦	5 702	6 119	6 061	5 973	5 961	6 049	5 975	5 894	3
爱沙尼亚 <sup>a</sup>	4 363	2 866	2 664	2 451	2 403	1 969	1 898	1 968	-55
芬兰	6 433	6 054	5 843	5 705	5 479	5 383	5 171	4 965	-23
法国 <sup>a</sup>	68 144	66 867	66 613	65 254	64 947	63 719	62 031	60 590	-11
德国	132 099	97 178	91 858	88 443	82 908	79 308	76 477	75 220	-43
希腊	10 061	10 875	11 236	10 402	10 520	10 070	10 128	10 172	1
匈牙利 <sup>ab</sup>	13 290	10 074	10 388	10 024	10 102	10 356	9 765	9 523	-28
冰岛 <sup>a</sup>	413	482	488	495	488	490	473	472	14
爱尔兰 <sup>a</sup>	11 976	13 057	13 079	12 983	12 954	12 770	12 795	12 753	6
意大利	38 320	38 471	38 328	38 466	38 051	37 145	35 853	34 637	-10
日本 <sup>a</sup>	24 822	22 087	21 545	21 121	20 720	20 174	19 511	19 285	-22
拉脱维亚 <sup>a</sup>	3 705	2 320	2 328	2 263	2 191	2 185	2 165	1 905	-49
列支敦士登 <sup>a</sup>	14.9						15.2		2
立陶宛	7 938		3 732			3 173	3 557	3 600	-55
卢森堡 <sup>a</sup>	502		481	483	478	473	471	471	-6
摩纳哥	0.6	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	21
荷兰	25 630	22 090	21 280	20 223	19 518	19 005	18 221	17 455	-32
新西兰	25 284	25 563	25 659	25 884	26 166	26 524	26 565	26 645	5
挪威	5 177	5 494	5 326	5 228	5 321	5 293	5 123	5 071	-2
波兰 <sup>ab</sup>	65 954	47 850	49 045	47 254	45 852	38 820	37 791		-43
葡萄牙	10 184	10 963	11 527	11 771	10 821	10 485	10 830	12 063	18
罗马尼亚 <sup>b</sup>	50 892	27 539	25 551	24 448	24 395	23 559	23 009	23 781	-53
俄罗斯联邦	550 000	302 000	309 000	290 000					-47
斯洛伐克	6 343	4 959	4 681	4 623	4 555	4 548	4 677	4 569	-28
斯洛文尼亚 <sup>ab</sup>	2 247	1 978	1 994	2 002	2 041	1 969	2 011	1 974	-12
西班牙 <sup>a</sup>	27 847	32 922	34 071	34 412	35 416	36 297	36 715	37 062	33
瑞典 <sup>a</sup>	6 510	6 393	6 237	6 037	5 819	5 802	5 629	5 513	-15
瑞士 <sup>a</sup>	4 451	3 909	3 848	3 836	3 742	3 760	3 683	3 669	-18
土耳其									
乌克兰 <sup>a</sup>	200 993	164 864	155 637	150 683	153 272	175 159	177 578	196 302	-2
联合王国	77 480	61 042	57 618	53 746	49 909	46 958	44 976	40 583	-48
美国	605 345	579 490	569 102	557 280	554 173	546 814	542 480	544 955	-10
欧洲共同体 <sup>ac</sup>	441 450	391 727	383 166	372 320	360 706	350 664	341 899	333 688	-24

<sup>a</sup> 该缔约方的排放量/清除量数据是土地利用的变化和林业部门的数据，而不是土地利用、土地利用的变化和林业部门的数据。在编拟本文件时，土地利用、土地利用的变化和林业部门的数据尚不具备。

<sup>b</sup> 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)。

<sup>c</sup> 欧洲共同体的排放量估计数与它的成员国分开报告。

表 9. 1990 年和 1997 至 2003 年 N<sub>2</sub>O 人为排放总量，  
包含土地利用、土地利用的变化和林业

缔约方	千兆克 CO <sub>2</sub> 当量								最新报告的估计数
	1990	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	相对于 1990 年的变化 (%)
澳大利亚	22,292	25,547	26,896	28,477	30,136	30,969	31,573	31,199	40
奥地利	5,712	5,891	5,974	5,808	5,759	5,731	5,636	5,542	-3
白俄罗斯 <sup>a</sup>	10,797	6,349	6,814	6,042	6,374	11,216	5,881	6,718	-38
比利时	12,192	13,102	13,291	13,096	12,853	12,729	12,223	11,253	-8
保加利亚 <sup>ab</sup>	14,805	7,789	6,489	6,352	6,723	6,626	6,275	6,456	-56
加拿大	52,312	59,217	56,263	52,734	51,465	49,203	49,938	51,187	-2
克罗地亚 <sup>a</sup>	3,983	3,344	2,908	3,102	3,284	3,254	3,316	3,230	-19
捷克共和国 <sup>a</sup>	11,266	8,811	8,390	8,111	8,175	8,291	8,151	8,157	-28
丹麦	10,736	9,268	9,175	8,870	8,645	8,411	8,066	8,091	-25
爱沙尼亚 <sup>a</sup>	1,024	423	430	359	414	364	314	313	-69
芬兰	7,640	7,444	7,269	7,158	6,556	6,521	6,603	6,721	-12
法国 <sup>a</sup>	93,149	94,918	87,722	80,431	80,851	78,493	75,759	74,608	-20
德国	86,388	78,971	65,834	62,018	62,199	62,481	61,767	63,694	-26
希腊	14,196	13,374	13,268	13,224	13,453	13,241	13,170	13,278	-6
匈牙利 <sup>ab</sup>	23,816	13,205	13,203	13,066	12,583	13,500	12,621	12,434	-48
冰岛 <sup>a</sup>	360	355	353	373	348	342	308	302	-16
爱尔兰 <sup>a</sup>	10,022	10,941	11,180	11,361	11,307	10,916	10,250	9,739	-3
意大利	39,924	42,010	41,838	42,877	42,993	43,000	43,005	42,353	6
日本 <sup>a</sup>	40,208	41,893	40,580	35,104	37,464	34,642	34,685	34,617	-14
拉脱维亚 <sup>a</sup>	3,055	1,111	1,070	965	998	1,123	1,104	1,180	-61
列支敦士登 <sup>a</sup>	8.2							8.6	5
立陶宛	4,077		2,424			3,844	3,292	1,314	-68
卢森堡 <sup>a</sup>	196		88	90	94	97	97	90	-54
摩纳哥	1.6	3.1	3.1	3.3	3.4	3.5	3.4	3.3	104
荷兰	21,312	21,958	21,694	20,948	19,894	18,878	17,971	17,321	-19
新西兰	10,399	11,583	11,660	11,884	12,279	12,790	13,173	13,500	30
挪威	5,080	4,838	5,118	5,314	5,237	5,225	5,433	5,342	5
波兰 <sup>ab</sup>	21,840	16,743	15,984	23,284	23,895	23,946	22,633		4
葡萄牙	6,064	6,090	6,112	6,403	6,107	6,315	6,374	6,478	7
罗马尼亚 <sup>b</sup>	29,199	9,377	7,800	9,055	8,168	8,386	7,011	7,162	-75
俄罗斯联邦	98,000	43,000	35,000	35,000					-64
斯洛伐克	6,047	4,286	3,987	3,832	3,819	4,040	3,861	3,933	-35
斯洛文尼亚 <sup>ab</sup>	1,659	1,442	1,461	1,513	1,532	1,523	1,544	1,503	-9
西班牙 <sup>a</sup>	24,252	24,981	25,657	26,812	28,007	26,803	26,380	27,936	15
瑞典 <sup>a</sup>	8,871	8,811	8,835	8,377	8,255	8,206	8,158	8,210	-7
瑞士 <sup>a</sup>	3,344	3,200	3,193	3,173	3,186	3,156	3,148	3,079	-8
土耳其									
乌克兰 <sup>a</sup>	39,795	27,773	24,068	22,190	20,347	19,998	20,224	17,629	-56
联合王国	67,893	60,834	58,105	44,973	44,862	42,626	41,046	40,423	-40
美国	381,989	396,321	407,752	382,147	401,925	385,844	380,534	376,749	-1
欧洲共同体 <sup>ac</sup>	408,468	398,750	375,959	352,364	351,753	344,366	336,287	335,653	-18

<sup>a</sup> 该缔约方的排放量/清除量数据是土地利用的变化和林业部门的数据，而不是土地利用、土地利用的变化和林业部门的数据。在编拟本文件时，土地利用、土地利用的变化和林业部门的数据尚不具备。

<sup>b</sup> 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)。

<sup>c</sup> 欧洲共同体的排放量估计数与它的成员国分开报告。

表 10. 1990 年和 1997-2003 年氢氟碳化物(HFC)、全氟  
碳化物(PFC)和六氟化硫(SF<sub>6</sub>)累计人为排放总量

缔约方	千兆克 CO <sub>2</sub> 当量								最新报告的估计数相 对于 1990 年的变化 (%)
	1990	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
澳大利亚	5,586	2,604	3,544	3,692	4,341	5,335	5,791	6,302	13
奥地利	1,801	1,947	1,765	1,615	1,725	1,841	1,947	2,004	11
白俄罗斯								0.4	
比利时	3,671	2,263	1,608	1,159	1,228	1,253	1,350	1,606	-56
保加利亚 <sup>a</sup>	76	39	71	45	35	19	24	23	-69
加拿大 <sup>b</sup>	11,201	9,256	9,929	10,390	11,228	10,585	9,751	9,922	-11
克罗地亚 <sup>c</sup>	939	91	18	9	23	49	49	27	-97
捷克共和国									
丹麦 <sup>d</sup>	44	401	480	581	682	700	719	746	1,579
爱沙尼亚									
芬兰	94	244	299	399	576	732	528	709	650
法国	9,286	7,912	8,477	9,476	10,261	11,364	13,078	14,316	54
德国	10,173	14,006	14,499	13,134	11,438	12,178	13,230	13,230	30
希腊	1,193	4,360	4,873	5,568	4,422	3,964	4,097	4,217	254
匈牙利 <sup>e</sup>	350	275	365	663	557	587	715	830	137
冰岛 <sup>f</sup>	420	82	180	173	127	92	73	60	-86
爱尔兰		342	257	411	547	594	531	612	
意大利	2,492	1,736	2,056	2,114	2,845	4,007	4,712	5,555	123
日本		51,517	49,290	43,806	39,055	32,937	28,031	25,802	
拉脱维亚 <sup>g</sup>		3	5	8	10	12	15	17	
列支敦士登 <sup>h</sup>								0.1	
立陶宛									
卢森堡 <sup>i</sup>			47		47	0.03	47	47	
摩纳哥									
荷兰	6,764	10,816	11,406	6,651	5,695	3,266	3,341	3,180	-53
新西兰 <sup>j</sup>	528	296	355	262	244	325	484	501	-5
挪威	5,496	2,056	2,139	2,189	2,079	2,141	1,738	1,176	-79
波兰		1,024	1,040	1,349	2,181	1,541	1,541		
葡萄牙 <sup>k</sup>		6	11	18	30	43	56	70	
罗马尼亚 <sup>l</sup>	785	454	490	478	505	510	527	571	-27
俄罗斯联邦	40,000	40,000	41,000	42,000					5
斯洛伐克 <sup>m</sup>	271	114	80	93	103	108	130	170	-37
斯洛文尼亚 <sup>n</sup>	283	253	204	161	171	182	207	223	-21
西班牙	3,353	7,080	6,732	8,067	8,806	5,751	4,411	5,526	65
瑞典	551	756	720	802	782	824	866	836	52
瑞士	279	424	485	522	672	720	706	765	174
土耳其									
乌克兰									
联合王国	13,851	20,907	19,021	12,748	11,475	11,623	12,396	12,636	-9
美国	91,223	121,729	135,734	134,834	138,879	129,503	138,280	137,020	50
欧洲共同体 <sup>o</sup>	53,437	72,824	72,254	62,601	60,561	58,190	61,313	65,293	22

<sup>a</sup> 基准年(1998),仅指 PFC; (1997-2003 年),仅指 PFC 和 SF<sub>6</sub>。

<sup>b</sup> 1990 年仅指 PFC 和 SF<sub>6</sub>。

<sup>c</sup> 1990 年仅指 PFC。1997-2003 年仅指 HFC。

<sup>d</sup> 1990 年仅指 SF<sub>6</sub>。

<sup>e</sup> 基准年, (1985-87 年),仅指 PFC 和 SF<sub>6</sub>。

<sup>f</sup> 仅指 PFC。

<sup>g</sup> 1997-2003 年,仅指 HFC 和 SF<sub>6</sub>。

<sup>h</sup> 2003 年仅指 SF<sub>6</sub> 的排放量。

<sup>i</sup> 1998、2000、2002、2003 年仅指 HFC 和 SF<sub>6</sub>。2001 年仅指 HFC。

<sup>j</sup> 1990 年仅指 PFC 和 SF<sub>6</sub>。

<sup>k</sup> 1997-2003 年仅指 HFC 和 SF<sub>6</sub>。

<sup>l</sup> 基准年(1989),仅指 PFC。

<sup>m</sup> 1990 年仅指 PFC 和 SF<sub>6</sub>。

<sup>n</sup> 基准年(1986),仅指 PFC 和 SF<sub>6</sub>。

<sup>o</sup> 欧洲共同体的排放量估计数与它的成员国分开报告。



表 11. 1990 年和 1997 年-2003 年土地利用、土地利用的变化和林业的 CO<sub>2</sub> 人为净排放量和清除量

缔约方	千兆克							最新报告的估计数相 对于 1990 年的变化	
	1990	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	(%)
澳大利亚	101,142	35,659	48,274	39,868	42,065	36,914	40,629	30,582	70
奥地利	-9,013	-11,690	-12,707	-12,637	-13,646	-13,345	-11,311	-12,773	42
白俄罗斯 <sup>a</sup>	-17,221	-18,310	-18,520	-19,298	-18,981	-16,882	-11,453	-16,739	-3
比利时	-3,103	-2,993	-2,877	-2,820	-3,137	-4,412	-3,980	-3,359	8
保加利亚 <sup>ab</sup>	-5,133	-6,872	-6,860	-7,200	-8,976	-9,467	-8,318	-7,056	37
加拿大	-155,391	-103,372	-63,525	-69,378	-85,176	-90,235	-36,634	-45,869	-70
克罗地亚 <sup>ab</sup>	-12,688	-14,442	-14,442	-14,442	-14,442	-14,442	-15,373	-15,373	21
捷克共和国 <sup>a</sup>	-2,128	-4,639	-3,757	-3,401	-4,016	-4,363	-4,492	-3,848	81
丹麦	158	-443	-819	-870	1,782	-1,158	-1,476	-1,204	861
爱沙尼亚 <sup>a</sup>	-6,320	-9,107	-8,522	-8,107	-8,365	-9,417	-8,564	-8,717	38
芬兰	-22,794	-12,694	-8,908	-9,149	-9,636	-14,676	-15,498	-17,802	-22
法国 <sup>a</sup>	-32,668	-44,905	-44,041	-46,257	-40,322	-48,559	-55,094	-53,073	62
德国	-28,944	-32,484	-32,732	-33,182	-34,422	-35,195	-35,217	-35,690	23
希腊	-3,248	-3,957	-3,591	-4,436	-3,142	-5,324	-5,460	-5,533	70
匈牙利 <sup>ab</sup>	-1,348	-4,971	-4,990	-4,776	-4,377	-4,542	-2,366	-3,965	194
冰岛 <sup>a</sup>	-8	-99	-114	-135	-156	-173	-193	-208	2,509
爱尔兰 <sup>a</sup>	-407	-452	-621	-376	-595	-739	-978	-981	141
意大利	-60,884	-80,461	-80,786	-89,231	-81,802	-85,502	-95,780	-81,900	35
日本 <sup>ac</sup>	-83,903								15
拉脱维亚 <sup>a</sup>	-18,453	-11,794	-10,274	-9,350	-8,640	-9,594	-8,425	-8,187	-56
列支敦士登 <sup>a</sup>									
立陶宛	-5,482		-7,558			-7,335	-6,721	-6,989	27
卢森堡 <sup>a</sup>	-295		-295	-295	-295	-295	-295	-295	0
摩纳哥									
荷兰	2,894	2,844	2,736	2,730	2,814	2,775	2,759	2,761	5
新西兰	-21,370	-16,459	-19,305	-21,112	-22,823	-23,191	-23,331	-22,866	7
挪威	-13,461	-21,262	-20,943	-20,939	-20,833	-20,848	-20,920	-20,970	56
波兰 <sup>ab</sup>	-34,746	-40,521	-29,821	-43,464	-43,094	-53,639	-50,700		46
葡萄牙	5,573	-107	-1,106	-435	-1,251	-881	-1,606	5,330	4
罗马尼亚 <sup>b</sup>	-15,713	-19,027	-20,733	-19,758	-18,847	-19,822	-17,470	-16,882	7
俄罗斯联邦	154,947	-131,557	-2,927	-211,742					237
斯洛伐克	-2,407	-1,402	-1,939	-1,636	-2,403	-5,225	-5,243	-4,833	101
斯洛文尼亚 <sup>ab</sup>	-2,950	-5,561	-5,561	-5,561	-5,561	-5,561	-5,561	-5,561	88
西班牙 <sup>a</sup>	-9,033	-22,244	-24,511	-27,355	-31,149	-33,987	-36,395	-40,118	344
瑞典 <sup>a</sup>	-20,292	-27,288	-24,331	-27,305	-27,306	-24,811	-26,541	-21,499	6
瑞士 <sup>a</sup>	-1,273	-2,674	-2,602	-2,256	149	450	305	-1,766	39
土耳其									
乌克兰 <sup>a</sup>	-38,938	-65,443	-63,637	-63,284	-61,495	-59,695	-57,308	-55,761	43
联合王国	2,645	211	-385	-550	-787	-986	-1,489	-1,536	158
美国	-1,042,050	-930,011	-880,995	-826,106	-822,409	-826,879	-826,483	-828,046	-21
欧洲共同体 <sup>ad</sup>	-223,716	-279,549	-277,636	-294,722	-284,545	-308,295	-329,847	-309,033	38

说明：在本表中，以千兆克计的 CO<sub>2</sub> 负值表示土地利用、土地利用的变化和林业部门 CO<sub>2</sub> 的净清除量。在“变化”一栏内，负值表示相对于 1990 年清除量的减少或排放量增加，正值表示清除量增加或排放量减少。

<sup>a</sup> 该缔约方的排放量/清除量数据是土地利用的变化和林业部门的数据，而不是土地利用、土地利用的变化和林业部门的数据。在编拟本文件时，土地利用、土地利用的变化和林业部门的数据尚不具备。

<sup>b</sup> 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)。

<sup>c</sup> 日本所报告的变化是相对于该缔约方最新(1995 年)报告的数值，不在本表之内。数值为-96,705 千兆克。

<sup>d</sup> 欧洲共同体的排放量估计数与它的成员国分开报告。

表 12. 1990 年和 1997 年-2003 年土地利用、土地利用的变化和林业的 CH<sub>4</sub> 人为排放量和清除量

缔约方	千兆克 CO <sub>2</sub> 当量								最新报告的估计数相 对于 1990 年的变化 (%)
	1990	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
澳大利亚	4,322	2,925	2,944	2,866	2,753	2,798	3,536	3,351	-22
奥地利									
白俄罗斯 <sup>a</sup>	502	455	470	481	481	470	469	466	-7
比利时									
保加利亚 <sup>ab</sup>									
加拿大	833	569	1,830	827	214	428	1,913	902	8
克罗地亚 <sup>a</sup>									
捷克共和国 <sup>a</sup>	54	47	47	54	50	54	56	58	7
丹麦									
爱沙尼亚 <sup>a</sup>	3	0.1	0.1						-97
芬兰	16	10	3	8	3	10	10	8	-49
法国 <sup>a</sup>	-486	1,100	898	751	689	586	543	480	-199
德国									
希腊	50	47	125	10	166	23	3	4	-91
匈牙利 <sup>ab</sup>	8	24	24	25	27	26	26	26	239
冰岛 <sup>a</sup>									
爱尔兰 <sup>a</sup>									
意大利	143	74	86	42	87	55	31	65	-55
日本 <sup>a</sup>	53								
拉脱维亚 <sup>a</sup>	58	139	157	167	103				78
列支敦士登 <sup>a</sup>									
立陶宛									
卢森堡 <sup>a</sup>									
摩纳哥									
荷兰									
新西兰	4	8	6	5	4	4	4	4	-4
挪威	18	16	5	2	3	0.1	4	14	-20
波兰 <sup>ab</sup>	11	5	4	2	4	4	4		-61
葡萄牙	441	64	318	172	380	251	361	1,585	260
罗马尼亚 <sup>b</sup>	0.2	0.2	0.3	1	8	2	8	2	725
俄罗斯联邦	3,127	2,900	18,908	2,915					-7
斯洛伐克	15	11	11	13	14	14	14	15	4
斯洛文尼亚 <sup>ab</sup>	-0.003								
西班牙 <sup>a</sup>									
瑞典 <sup>a</sup>									
瑞士 <sup>a</sup>									
土耳其									
乌克兰 <sup>a</sup>	6	2	6	12	3	16	10	5	-11
联合王国、 美国	15	14	15	27	20	21	16	13	-14
欧洲共同体 <sup>ac</sup>	179	1,308	1,445	1,010	1,347	945	965	2,156	1,105

说明：在本表中，以千兆克计的 CO<sub>2</sub> 负值表示土地利用、土地利用的变化和林业部门 CO<sub>2</sub> 的净清除量。在“变化”一栏内，负值表示相对于 1990 年清除量的减少或排放量增加，正值表示清除量增加或排放量减少。

<sup>a</sup> 该缔约方的排放量/清除量数据是土地利用的变化和林业部门的数据，而不是土地利用、土地利用的变化和林业部门的数据。在编拟本文件时，土地利用、土地利用的变化和林业部门的数据尚不具备。

<sup>b</sup> 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)。

<sup>c</sup> 欧洲共同体的排放量估计数与它的成员国分开报告。

表 13. 1990 年和 1997 年-2003 年土地利用、土地利用的变化和  
林业的 N<sub>2</sub>O 人为排放量和清除量

缔约方	千兆克 CO <sub>2</sub> 当量								最新报告的估计数相 对于 1990 年的变化 (%)
	1990	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
澳大利亚	1,180	798	803	782	751	764	965	914	-23
奥地利									
白俄罗斯 <sup>a</sup>	12	9	12	12	12	9	9	9	-25
比利时									
保加利亚 <sup>ab</sup>	-0.004								
加拿大	727	582	2,080	869	157	436	2,212	1,007	39
克罗地亚 <sup>a</sup>									
捷克共和国 <sup>a</sup>	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	7
丹麦									
爱沙尼亚 <sup>a</sup>									
芬兰	29	14	9	15	14	12	13	12	-58
法国 <sup>a</sup>	17	18	19	19	19	19	19	19	13
德国									
希腊	5	5	13	1	17	2	0.3	0.5	-91
匈牙利 <sup>ab</sup>	0.8	2.5	3.1	5.1	2.7	2.6	2.6	2.6	239
冰岛 <sup>a</sup>									
爱尔兰 <sup>a</sup>									
意大利	15	8	-11	-11	7	6	3	7	-55
日本 <sup>a</sup>	5								
拉脱维亚 <sup>a</sup>	6	14	16	17	10				78
列支敦士登 <sup>a</sup>									
立陶宛									
卢森堡 <sup>a</sup>	11		22	22	22	22	22	22	106
摩纳哥									
荷兰									
新西兰	0.03	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	-4
挪威	16	16	15	15	14	14	14	15	-6
波兰 <sup>ab</sup>									
葡萄牙	45	6	32	17	39	25	37	161	260
罗马尼亚 <sup>b</sup>	0.04	0.03	0.06	0.17	2	0.5	2	0.4	791
俄罗斯联邦	316	310	1,922	310					-2
斯洛伐克	3	3	3	3	3	3	3	3	
斯洛文尼亚 <sup>ab</sup>	0.004								
西班牙 <sup>a</sup>									
瑞典 <sup>a</sup>									
瑞士 <sup>a</sup>									
土耳其									
乌克兰 <sup>a</sup>	1	0.2	1	1	0.3	2	1	1	-11
联合王国	2	1	1	3	2	2	2	1	-14
美国	5,599	6,423	6,490	6,626	6,336	6,199	6,414	6,414	15
欧洲共同体 <sup>ac</sup>	133	74	85	65	119	88	95	219	65

说明：在本表中，以千兆克计的 CO<sub>2</sub> 负值表示土地利用、土地利用的变化和林业部门 CO<sub>2</sub> 的净清除量。在“变化”一栏内，负值表示相对于 1990 年清除量的减少或排放量增加，正值表示清除量增加或排放量减少。

<sup>a</sup> 该缔约方的排放量/清除量数据是土地利用的变化和林业部门的数据，而不是土地利用、土地利用的变化和林业部门的数据。在编拟本文件时，土地利用、土地利用的变化和林业部门的数据尚不具备。

<sup>b</sup> 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)。

<sup>c</sup> 欧洲共同体的排放量估计数与它的成员国分开报告。