



联合国



气候变化框架公约

Distr.  
GENERAL

FCCC/CP/1996/5/Add.2  
FCCC/SBSTA/1996/7/Add.2/Rev.1  
17 May 1996  
CHINESE  
Original: ENGLISH

缔约方会议  
第二届会议  
1996年7月8日至19日,日内瓦  
临时议程项目 5

附属科学技术咨询机构  
第三届会议  
1996年7月9日至16日,日内瓦  
临时议程项目 3

科学评估

审议政府间气候变化研究团第二次评估报告

增 编

对气候变化的影响、适应和缓解措施问题所作的  
科学技术分析: 政府间气候变化研究团  
第二工作组的贡献

秘书处的说明

修订本

目 录

	<u>段 次</u>	<u>页 次</u>
一、 导言 .....	1 - 4	3
二、 报告摘要 .....	5 - 11	4
三、 第二工作组报告与气候变化框架公约进 的关系 .....	12	6

附 件

政府间气候变化研究团第二工作组：技术概述 和辅助章节的目录 .....	7
--	---

## 一、导 言

1. 政府间气候变化研究团(简称研究团)关于气候变化的影响、适应和缓解措施问题的第二工作组(简称第二工作组)的建立是为了评估目前人们在多大程度上了解气候变化对自然和生态系统、人类健康、社会经济部门的影响。第二工作组的另一项任务是审查关于一系列可能的适应和缓解战略的技术和经济可行性的现有资料。

2. 第二工作组的第二次评估报告以研究团以前所作的努力为基础,以前所作努力的情况见于《研究团第一次评估报告》(1990年)和《气候变化1992》,后者是研究团科学评估的补充报告。第二工作组的第二次评估报告全面地评估了气候变化的影响以及各种缓解和适应战略。它是四卷本《研究团第二次评估报告》中的一卷,由下列三十二篇文章组成:

- 为决策者写的概述
- 技术概述
- 两本关于能源和生态系统问题的基本读物
- 关于影响和适应措施的文章(共有十八章)
- 关于缓解对策的文章(共有七章)
- 用于评估气候变化的影响和适应措施的技术准则
- 用于评估缓解对策的方法
- 用于减少温室气体排放的技术、方法、做法总览

本增编的附件载有每一章的内容目录以及内容简介。

3. 本报告是由科学专家集体编写的,其中包括一名负责召集的主要撰稿人和许多其他撰稿人。内容提要代表了负责召集的撰稿人和其他撰稿人的观点,也构成关于影响、适应、缓解对策的各章的一部分。本报告经过了科学技术专家们以及一些国家政府的透彻审查。

4. 本增编的目的是描述第二工作组报告的内容并指出与联合国气候变化框架公约所具有的一些联系。正如秘书处的主要说明(见FCCC/SBSTA/1996/7/Rev.1号文件)第18段所说,本增编并不是对所获得的发现作出解释,也不是要取代研究团提出的案文。

## 二、报告摘要

5. 第二工作组的报告不算附录,共有800多页,若对报告全文进行审查,其任务实在艰巨无比。因此,缔约方不妨根据自己的兴趣和拥有的时间,按照下文提出的几种不同的方式,对报告进行审议:

- (a) 为决策者写的概述。这是在1995年12月11日-15日在罗马举行的研究团第十一届全体会议上各国政府予以核准的唯一材料;
- (b) 技术概述。这一文件提供了为决策者编写的概述所没有的另外技术资料。该文件由第二工作组主席团和负责召集的主要撰稿人共同编写;
- (c) 能源和生态系统基本读物。这两本读物的目的在于向新读者概括地介绍目前的科学知识。例如,生态系统卷(A章)简要地介绍了一些关键概念,包括土壤和生态过程,以及不同的气候因素如何对之发生影响,而能源卷(B章)介绍了术语和计量单位,并概括地介绍了全球能源系统和消费模式。
- (d) 加有内容提要的各章。这些内容提要,代表了负责召集的撰稿人和其他撰稿人的意见。表明了他们对不同的问题领域所具有的认识,并指出了撰稿人对所提供的资料具有较高、中等程度的相信,还是具有较低程度的相信。对某一特定问题感兴趣但没有时间通读全章的缔约方不妨读读这些内容提要。
- (e) 主要章节。这些章节在风格和详细程度上略有不同,有时还涉及相似的材料。例如,关于气候变化影响的文字共有18章,论述了各个部门和各个地区的情况,这是从不同的角度处理相同的材料。想对农业方面有个全面了解的读者不妨主要阅读第13和23章,主要对供水和用水问题感兴趣的读者不妨阅读第5、7、10和14章,对林业问题感兴趣的读者可参考第1、5、15和24章;
- (f) 参考资料。研究团报告加注了详细的参考出处。想寻找原始数据和资料的读者可查阅原文。

6. 第二工作组的报告提供了大量的科学、技术、经济资料,可用来评估一系列预计可能产生的影响是否构成“对气候系统的危险的人为干扰……”,如公约第2条所说的那样。本报告所载资料涉及的好几个问题没有在1990年报告中处理,例如对人类健康的影响和对金融服务部门(主要是保险业)的影响。本报告另外包含了关于其他专题例如牧场、沙漠、冰冻带和非潮汐湿地等的全面资料,以及关于森林、

农业、沿海系统、海洋、基础设施等的更具体的数据。

7. 本报告以多种方式处理了适应问题：例如，描述了用来评估影响的关于适应的假设，列出了适应和对付气候变化的各种广泛战略（例如见第11-16章和第18章）。然而本报告没有详尽地列出各种具体的适应技术和诀窍。

8. 本报告增加了关于缓解对策的资料，超出了1990年第一次评估报告所涉及的范围，尤其是在技术费用方面（例如第19章（能源）、第21章（运输）和第24章（森林））。此外，本报告列出并描述了若干政策，这些政策有助于温室气体排放量低的技术的渗透。

9. 几乎每一章都论及了高度优先的研究和监测课题。提供的材料供一般科学界、有关的好几个国家政府和国际组织以及有关的机构审议。

10. 有两章和好几项附录专门涉及方法问题。第26章，“用于评估气候变化影响和适应措施的技术准则”，原先曾由研究团作为单独文件印发。缔约方会议在第4/CP.1号决定中\* 通过了该准则，附件一缔约方在编写其国家来文时应遵循该指南，非附件一缔约方在履行公约所规定的义务时应酌情并视可能遵循该准则。第27章，“用于评估缓解对策的方法”，以及与技术方法、资源指南、案例研究以及缓解措施评估手册等有关的四项附录，主要是用来满足发展中国家和经济转型期国家的分析需要，虽然其他国家也可能加以利用。第27章指出，这些国家经济、社会以及政治情况独特，它们的许多需要与工业化国家的需要大不相同。第27章和相关的附录提供了分析性框架和分析电力、运输、农业、林业等部门的具体方法。

11. 第二工作组报告的第28章列出了用于限制温室气体排放的各种技术、方法以及做法，这一章提供了105种技术的成效特征和应用、费用、环境特征以及对基础设施的要求等方面的资料。这种资料也反映在秘书处最初编写的关于缓解和适应气候变化的各项技术总览和评估的报告里（FCCC/SBSTA/1996/4）。

---

\* 关于缔约方第一届会议所通过的各项决定，见FCCC/CP/1995/7/Add.1号文件。

### 三、第二工作组的报告与气候变化框架公约进程的关系

12. 下文表中列出了第二工作组报告的关键内容与公约之间的关系,此表试图以高度简化的形式说明报告的复杂性。此表无意反映公约的每一条以及缔约方会议作出的每一项决定;尽管如此,此表可能有助于读者考虑本报告关键内容、目前的气候变化框架公约进程、各缔约方今后对资料的需要几方面之间的联系。

第二工作组报告与气候变化框架公约进程的关系

研究团第二工作组报告	气候变化框架公约进程中的决定和公约条款
第1-18章(影响和适应)	审议第2条 第13/CP.1号决定
第19-25章(缓解对策)	柏林授权特设工作组的工作 第11、12、13/CP.1号决定 深入的审查工作
第26和27章(指南和方法)	各国来文指南 第4/CP.1号决定
第28章(缓解技术总览)	第13/CP.1号决定
第1-25章(研究和监测方面的需要)	审议第5条
所有章节	审议第6条

## 附 件

### 研究团第二工作组：技术概述和辅助章节的目录

#### 一、为决策者写的概述

##### 为决策者写的概述(18页)

1. 评估范围
2. 问题的性质
3. 人类在气候变化面前表现出的脆弱性
4. 减少排放和加强温室气体汇的各种对策

#### 二、技术概述

##### 技术概述(35页)

1. 评估范围
2. 问题的性质：预计气候将发生的变化
3. 人类在气候变化面前表现出的脆弱性：影响和适应
4. 用于减少排放和加强温室气体汇的各种对策：缓解措施
5. 用于评估气候变化影响和适应措施的技术准则
6. 用于评估缓解对策的方法与缓解技术总览

技术概述提供了为决策者编写的概述所没有的另外技术资料。这些资料是由第二工作组主席团和负责召集的主要撰稿人和其他撰稿人共同整理的，他们在整理时考虑到了从各专家以及各国政府就各个章节和为决策者编写的概述而提出的评论。

### 三、生态系统与能源基本读物

#### A 章. 地球生态系统中生态生理、生态、土壤变化过程：关于一般概念和关系的基本读物 (18页)

- A.1. 引言
- A.2. 天气变化的驱动力
- A.3. 土壤变化过程和特征
- A.4. 生态过程
- A.5. 结论

生态系统基本读物概述了土壤和活着的有机物与各个气候参数如气温、降水量、土壤水分的可获得程度以及二氧化碳浓度等的互动关系。

#### B 章. 能源基本读物 (18页)

- B.1. 引言
- B.2. 能源系统
- B.3. 能源的使用、二氧化碳的排放与能源资源
- B.4. 与能源有关的章节

能源基本读物介绍了第二次评估报告中与能源有关的章节中所用的概念和术语。这一读物介绍了一些较为常用的能源计量单位,概述了全球能源系统和消费模式。

### 四、影响与适应

#### 第 1 章. 气候变化对森林的影响 (35页)

##### 内容提要

- 1.1. 引言
- 1.2. 气候与森林
- 1.3. 森林与不断变化的气候



- 1.4. 热带森林
- 1.5. 温带森林
- 1.6. 寒温带森林
- 1.7. 研究和监测方面的需要

这一章根据过去所得的观察、试验性研究以及基于目前的生态生理和生态资料所作的模拟模型,描述了气候变化预计对热带、温带、寒温带森林产生的影响。

## 第 2 章. 草场与变化中的气候: 影响、适应和缓解 (28页)

### 内容提要

- 2.1. 导言: 世界草场资源概述
- 2.2. 气候变化因素
- 2.3. 生态系统变化因素
- 2.4. 规模问题
- 2.5. 极端事件
- 2.6. 边界变化
- 2.7. 区域性变动
- 2.8. 用模型来描述草场生态系统的反应
- 2.9. 人类的适应
- 2.10. 缓解
- 2.11. 研究方面的需要

本章介绍了气候变化预计对各种草场资源例如草原、灌木丛地、热带稀树草原、冷热沙漠、冻原等的影响。本章还讨论了人类的适应、缓解对策以及研究方面的需要。

## 第 3 章. 沙漠与变化中的气候: 影响 (11页)

### 内容提要

- 3.1. 导言
- 3.2. 气候与生物学

- 3.3. 生态系统变化因素
- 3.4. 气候变化的影响
- 3.5. 生物地理学上的移动
- 3.6. 缓解
- 3.7. 未来的需要

本章描述了各种沙漠和影响着极端沙漠环境的各个主要自然过程。本章还讨论了这些过程可能会受气候变化何种影响,描述了各种沙漠的差异,并探讨了可能对具体地区产生的影响。本章集中论述最热和最干旱的土地类型,没有把极地地区的极冷沙漠包括在内。

#### 第 4 章. 土地退化与沙漠化(19页)

##### 内容提要

- 4.1. 导言
- 4.2. 土壤流失: 原因、过程和预测
- 4.3. 盐碱化土壤
- 4.4. 沙漠化
- 4.5. 其他形式的土壤退化
- 4.6. 监测和研究方面的需要

本章着重论述了气候变化对土壤流失、盐碱化和沙漠化的影响,还评述了对其他可能因气候变化而加速的退化过程的影响。

#### 第 5 章. 气候变化对山区的影响(23页)

##### 内容提要

- 5.1. 山区的特性
- 5.2. 气候变化的影响
- 5.3. 研究和监测方面的未来需要

本章集中论述了气候变化对山区的自然、生态、社会经济系统的影响。本章还描述了可能对积雪场和水文系统、山区生态系统、植被等的影响。

## 第 6 章. 非潮汐湿地 (25页)

### 内容提要

- 6.1.  引言
- 6.2.  湿地在全球生态系统中所具有的重要性
- 6.3.  敏感性与影响
- 6.4.  各种回应方案--适应、保护、恢复
- 6.5.  例子和案例研究
- 6.6.  研究方面的未来需要

本章在论及天然或人为因素时,强调了气候变化可能对非潮汐湿地的面积、分布、作用的影响。本章还描述了不同的气候变化因素所具有的重要性以及决定着具体湿地敏感性的一系列因素。本章列举了四项案例研究来说明气候变化的影响:萨赫勒、北部寒温带湿地、加里曼丹(印度尼西亚)、佛罗里达的埃弗格莱兹(沼泽地)。

## 第 7 章. 冰雪圈: 变化及其影响 (25页)

### 内容提要

- 7.1.  引言
- 7.2.  冰雪圈正在变化吗?
- 7.3.  冰雪圈对气候变化有多大的敏感性?
- 7.4.  未来气候变化将对冰雪圈产生什么样的影响?
- 7.5.  冰雪圈发生的这些变化将有何影响?
- 7.6.  我们还需要知道什么?

冰雪圈代表着全球所有的雪、冰和永久冻土区。本章评估了这些地区对气候变化的敏感程度、每一部分的发展、以及气候变化对冰雪圈的影响。本章还描述了冰雪圈发生的可能影响到其他自然和人类系统的变化,并列出了在信息方面存在着哪些关键的需要。

## 第 8 章. 海 洋 (22页)

### 内容提要

- 8.1. 导 言
- 8.2. 海洋的作用
- 8.3. 海洋的特性及对气候变化的回应
- 8.4. 气候变化对资源和产品的影响
- 8.5. 评估气候变化的影响
- 8.6. 多重压力因素
- 8.7. 研究和监测方面的需要和战略

本章描述了海洋的作用和特性,并论及人类对海洋的利用、海洋对大规模及全球气候变化的反应、现有的各种缓解和适应对策、以及研究和监测方面的需要。

## 第 9 章. 沿海地区和小型岛屿 (36页)

### 内容提要

- 9.1. 导 言
- 9.2. 沿海地区和小型岛屿的作用和价值
- 9.3. 令沿海地区和小型岛屿关心的气候变化问题
- 9.4. 生物地球物理方面的效应
- 9.5. 社会经济影响
- 9.6. 反应战略
- 9.7. 研究和监测方面的需要

本章评估了关于气候变化对沿海地区和小型岛屿的影响的最新科学资料,并评估了各国可能采取应付这些影响的战略。

## 第 10 章. 水文学和淡水生态学 (39页)

### 内容提要

- 10.1. 导 言

- 10.2. 水文循环
- 10.3. 气候变化对水文循环的影响
- 10.4. 极端的水文事件
- 10.5. 淡水生态系统的物理和化学变化
- 10.6. 湖泊和水流生物学
- 10.7. 研究方面的需要

本章涉及四个主要问题：全球变暖对水文循环各组成部分可能产生的影响；极端高水位和低水位的频率和幅度上可能发生的变化；对热学、化学和形态学变化具有的影响；给水流和湖泊生态系统带来的后果。

## 第 11 章. 工业、能源和运输：影响和适应 (34页)

### 内容提要

- 11.1. 导 言
- 11.2. 这些部门的特性和敏感性
- 11.3. 对文献的回顾
- 11.4. 经济活动与对气候敏感的市场
- 11.5. 对气候敏感的经济活动
- 11.6. 依赖对气候敏感的资源的经济活动
- 11.7. 评估方面的未来必要

本章描述了对气候变化直接敏感的工业活动。这些活动例如包括建筑、运输、沿海石油生产、依赖水、旅游和农产品加工业的制造业活动。

## 第 12 章. 处在变化中的气候里的人类住区：影响和适应 (28页)

### 内容提要

- 12.1. 导 言
- 12.2. 非气候因素
- 12.3. 气候变化的影响和对变化具有的一系列敏感性
- 12.4. 极端事件

- 12.5. 各种适应对策
- 12.6. 研究方面的未来需要

本章集中论述了气候变化和海面上升将如何影响人类住区。

### 第 13 章. 在变化中的气候里的农业：影响和适应(41页)

#### 内容提要

- 13.1. 导 言
- 13.2. 气候对农作物的影响
- 13.3. 土壤变化与农业生产做法
- 13.4. 杂草、昆虫和疾病
- 13.5. 畜牧业
- 13.6. 区域性气候的影响：研究与问题
- 13.7. 区域性概述：相对的脆弱性
- 13.8. 全球农业问题与评估
- 13.9. 适 应
- 13.10. 研究方面的需要

本章评估了四个方面：气候变化对农作物产量、农业害虫以及牲畜的直接和间接影响；各个地区以及全世界产量和生产变化的估计；相对来说更为脆弱的地区和人口；适应方面的潜力。

### 第 14 章. 水资源的管理(18页)

#### 内容提要

- 14.1. 导 言
- 14.2. 气候对供水的影响
- 14.3. 气候对水的需求量的影响
- 14.4. 所涉及的管理问题与适应对策
- 14.5. 研究方面的需要

本章描述了水资源系统各组成部分对可能的气候变化具有的敏感性。本章还说明了为适应气候变化可以如何实施水管理战略。

## 第 15 章. 气候和用地方式不断变化的形势下的木材生产(20页)

### 内容提要

- 15.1. 导 言
- 15.2. 全球目前和未来拥有的森林
- 15.3. 对热带木材供应和消费情况的评估
- 15.4. 对温带木材供应和消费情况的评估
- 15.5. 对寒温带木材供应和消费情况的评估
- 15.6. 适应和应对之策
- 15.7. 研究方面的需要

本章描述了森林资源的存在情况以及木材和木材制品方面可能发生的变化。本章对木材和木材制品的需求量作了估计,并描述了寒温带、温带和热带各种木材的生产率和地理分布可能发生的变化,这些变化会影响到供应。

## 第 16 章. 渔 业(27页)

### 内容提要

- 16.1. 渔业现状
- 16.2. 气候变化的影响
- 16.3. 适应对策
- 16.4. 研究和监测方面的需要

本章讨论了气候变化可能对淡水和咸水渔业、观赏鱼的养殖、健康和基础设施问题以及娱乐捕鱼业的影响。

## 第 17 章. 金融服务(22页)

### 内容提要

- 17.1. 导 言

- 17.2. 金融服务
- 17.3. 房地产保险市场
- 17.4. 极端事件与房地产保险
- 17.5. 极端事件对房地产保险的影响
- 17.6. 房地产保险公司对气候变化采取的适应对策
- 17.7. 对其他金融服务部门产生的影响和它们采取的适应对策
- 17.8. 对决策者具有的影响
- 17.9. 今后进行评估的必要

本章简要叙述了金融服务部门特别是房地产保险部门的情况。本章描述了极端的气候事件可能对这一部门产生的重要影响，并描述了房地产保险公司为适应风险上的变化而采取的办法。

## 第 18 章. 人类健康 (24页)

### 内容提要

- 18.1. 引言
- 18.2. 气候变化对人类健康具有的潜在的直接影响
- 18.3. 气候变化对人类健康具有的潜在的间接影响
- 18.4. 平流层臭氧消耗和紫外线辐射：对健康的影响
- 18.5. 适应方面的对策
- 18.6. 研究方面的需要
- 18.7. 结束语

本章评估了温度升高事件对健康具有的潜在的直接影响和空气中污染物质和食品生产的变化所具有的间接影响。本章还描述了传病媒介传染的疾病，例如疟疾和非传病媒介传染的疾病例如霍乱可能发生的转移。本章还提供了适应对策和监测战略。

### 五、缓解对策

## 第 19 章. 能源供应方面的缓解对策 (61页)

### 内容提要



- 19.1.  引言
- 19.2.  用于减少温室气体排放的各种对策
- 19.3.  全世界建立二氧化碳排放量低的能源供应体系
- 19.4.  执行方面的问题

本章集中论述了能够减少温室气体排放的新兴能源技术，指出了下列技术的发展情况：例如气体涡轮发动机，煤炭和生物体的汽化，生物体用于运输，风力，太阳能电池，燃料电池，核能，碳整合，氢气等。本章提供了一系列“头脑中的试验”或“二氧化碳排放量低的能源供应体系”假设前景，这些前景概述了全球能源体系如何以较低的代价发生变革。

## 第 20 章.  工 业 (29页)

### 内容提要

- 20.1.  引言
- 20.2.  工业部门排放温室气体的情况
- 20.3.  具体行业的排放情况
- 20.4.  降低排放量的技术对策
- 20.5.  可供选择的政策
- 20.6.  结论

本章概括介绍了在工业活动中温室气体排放的主要来源和趋势。本章指出了可能采取的降低排放的战略，其中包括今后用于降低二氧化碳排放的技术、工艺和产品设计。

## 第 21 章.  运输部门的缓解对策 (34页)

### 内容提要

- 21.1.  引言
- 21.2.  运输与温室气体排放
- 21.3.  减少运输过程中温室气体的排放
- 21.4.  从运输政策看温室气体排放

本章讨论了减少运输部门温室气体排放的各种缓解对策,这里的运输部门包括以陆路、铁路、空运和水路进行的一切客、货流动。本章分析了运输部门的排放情况及其趋势,非二氧化碳温室气体所起的作用以及不同国家和地区的排放模式。本章讨论了通过改革车辆维护和发展新的车辆设计、改变车辆操作方式、引进替代性燃料而减少温室气体排放的可能。本章还讨论了财政、管理、规划以及其他措施对运输部门的影响。

## 第 22 章. 人类住区的缓解对策 (31页)

### 内容提要

- 22.1. 引言
- 22.2. 人类住区排放温室气体的历史趋势
- 22.3. 影响人类住区今后温室气体排放量增长的各个因素
- 22.4. 减少温室气体排放的潜力
- 22.5. 可供选择的政策
- 22.6. 假设的前景

本章讨论了对人类住区排放温室气体和趋势的估计,描述了影响这些排放增长的各个关键因素,评估了减少排放的技术和经济潜力。本章还讨论了地方、国家、国际各级可采取的政策措施。

## 第 23 章. 缓解温室气体排放的农业对策 (27页)

### 内容提要

- 23.1. 引言
- 23.2. 二氧化碳
- 23.3. 甲烷和一氧化二氮
- 23.4. 缓解对策的经济可行性
- 23.5. 不确定性和今后的研究需要

本章提供了关于农业部门温室气体排放和趋势的资料。本章还描述了如何通过更好的管理做法减少排放的问题,更好的管理做法比如涉及下列方面:化肥的使用,反刍动物营养的改善,稻田用水的管理,以及废物处理系统。

## 第 24 章. 加强森林管理,缓解温室气体排放(25页)

### 内容提要

- 24.1. 引言
- 24.2. 森林在全球碳循环中的作用
- 24.3. 碳缓解对策
- 24.4. 碳缓解对策的评估
- 24.5. 碳保护和碳整合的预计成本和效益
- 24.6. 未来气候、大气层中二氧化碳、土地的使用、以及人类对碳保护和隔离的影响
- 24.7. 研究与数据方面的需要

本章讨论了可用来保护和整合碳的各种森林管理做法,包括这些做法的费用情况。这些做法例如有:保护、植树、造林中间处理,收获,农林业等。

## 第 25 章. 缓解:跨部门问题和其他问题(21页)

### 内容提要

- 25.1. 引言
- 25.2. 能源对温室气体排放量低的假设前景的影响
- 25.3. 与土地使用和土地覆盖有关的问题
- 25.4. 一些对付气候变化的概念
- 25.5. 对缓解措施潜力的一体化评估

本章描述了一些相互交叉的问题,这些问题很可能影响前几章所提出的适应和缓解对策。本章着重讨论的是土地利用问题、土地工程以及能源使用效率。

## 六、准 则

### 第 26 章. 用于评估气候变化影响和适应对策的技术准则(11页)

#### 内容提要

- 26.1. 目标
- 26.2. 方法
- 26.3. 第一步:问题的定义
- 26.4. 第二步:方法的选择
- 26.5. 第三步:对方法进行测试
- 26.6. 第四步:选择假设的前景
- 26.7. 第五步:对影响的评估
- 26.8. 第六和第七步:对自主调整的评估和对适应战略的评价
- 26.9. 获得一份准则

本章是作为研究团特别报告(1994年)的一部分而印发的。本章评述了评估气候变化影响和适应对策的各种方法,供负责组织和进行影响评估的技术分析专家们阅读。

### 第 27 章. 评估缓解对策的方法(9页)

- 27.1. 导言
- 27.2. 评估缓解对策方面所存在的困难
- 27.3. 分析所采用的框架与决策层次
- 27.4. 组织缓解对策的评估
- 27.5. 关键的方法问题
- 27.6. 分析方法
- 27.7. 结论
- 27.8. 获得一份准则

本章以及四项有关的附录讨论了用以评估能源、运输、森林和农业部门的缓解对策的方法。这些文件提供了分析框架、参考指南、具体模型资料、案例研究、分析人员手册。在丹麦、波兰、泰国、美利坚合众国举办的四次讨论会对这些方法进行了讨论。

### 附录一：技术方法

附录一列出了各种分析方法，详细描述了其用途、适当的应用范围、可能的缺点以及提供进一步资料的参考出处。采用的方法包括跨部门分析、部门分析以及方案分析等。

### 附录二：参考指南

附录二是对数据库和分析方法、资料来源、各种机构联系人和方案资料感兴趣的读者可用的参考指南。

### 附录三：案例研究

附录三载有一套关于方法和做法的案例研究，这些方法和做法是一少部分发展中国家和经济转型期国家所使用的。

### 附录四：缓解措施评估手册

这一手册介绍了如何使用数量有限的基本模型。

## 第 28 章. 技术、方法和做法总览 (7页)

- 28.1. 引言
- 28.2. 减少排放的技术
- 28.3. 其他技术总览
- 28.4. 获得一份总览

本章是“用于减少温室气体排放的技术、方法和做法总览”的引言，该总览正作为附录印发。

附录一：用于减少温室气体排放的技术、方法和做法总览 (232页)

总览是一个数据库，载录了能源、运输、建筑、工业和农业等部门用于限制温室气体排放的技术、方法和做法的资料。总览含有关于成效特性和应用、资本费用和操作费用、环境特性(包括温室气体的排放)、基础设施要求等方面的资料。

XX XX XX XX XX