

# 2004 年 年 度 报 告



# 2004 年年度报告

---

## 条约第 1 条

### 基本义务

1. 每一缔约国承诺不进行任何核武器试验爆炸或任何其他核爆炸，并承诺在其管辖或控制下的任何地方禁止和防止任何此种核爆炸。
2. 每一缔约国还承诺不导致、鼓励或以任何方式参与进行任何核武器试验爆炸或任何其他核爆炸。

本报告是执行秘书向全面禁止核试验条约组织筹备委员会第二十四届会议提交的书面报告。报告叙述了截至 2004 年 12 月 31 日委员会临时技术秘书处在 2004 年期间为执行七个主要方案所开展的活动情况。



## 执行秘书的 前言

我十分高兴在此提交全面禁止核试验条约组织筹备委员会临时技术秘书处（临时秘书处）2004 年年度报告。这份报告显示出，建立核查机制和为条约生效所进行的准备工作的所有方面，都取得了进一步的重大进展。

在 2004 年，专门拨出了大量资源用于与禁核试条约整个监测系统的运行和维护相关的活动。这些活动包括第一次逐步全系统性能测试 (SPT1) 筹备阶段（第一阶段）工作，而进行这项工作是为了检验拟在 2005 年性能测试阶段（第二阶段）使用的工具和方法。在临时秘书处迄今为止举办的所有讲习班中，10 月份在奥地利巴登举行的运行和维护讲习班吸引的参加者人数最多，他们就台站运行和维护、可持续性与发展、系统性能以及培训进行了有益的讨论。临时秘书处侧重于对全组织内所有努力进行协调，处理着越来越多的与运行和维护相关的工作量。

在建立国际监测系统方面取得了显著的进展。该系统是一个由 321 个地震、水声、次声和放射性核素台站及 16 个放射性核素实验室组成的全球网络。2004 年期间，又有 40 个台站和 1 个放射性核素实验室经验证达到委员会的技术要求。这意味着到年底时验证合格的台站总数达到 119 个，验证合格的放射性核素实验室总数达到 5 个。另外，继续安装了 86 个台站，从而网络的 64% 已安装完毕并基本达到委员会的规格。这些设施的所在国继续与委员会开展宝贵的合作。目前已为 82 个国家内总共 324 个设施作了适当的法律安排。

设在维也纳的国际数据中心接收、分析、报告和存档了越来越多的国际监测系统台站所发回的波形和放射性核素数据。在签署国方面，截至 2004 年底已设立了约 85 个国家数据中心，现已指定了这些国家的总共 668 个用户获得授权可以检索国际监测系统数据和国际数据中心产品。另外，按计划进行了针对所有核查技术的处理软件的开发，并开始筹备迁移计算机中心。2004 年全球通信基础设施的覆盖面继续扩大，安装了 29 个新的甚小孔径卫星终端。

## 执行秘书的 前言

在这一年中，与现场视察相关的活动方面也取得了令人鼓舞的进展。2004年，临时秘书处开始执行一个外部评价小组在上一年提出的建议（其中包括制定现场视察战略计划），以便现场视察机制的建设能够加速，赶上核查系统的其他部分。

为支持核查机制和促进对条约的了解，2004年在世界各地开展了许多活动，例如培训班和讲习班，参加的国家超过95个。我感谢澳大利亚、奥地利、芬兰、印度尼西亚、意大利、日本、俄罗斯联邦、塞内加尔、斯洛伐克、南非、突尼斯、联合王国和委内瑞拉玻利瓦尔共和国成功主办了这些活动。

核查机制的目的是确保条约得到遵守，而核查技术却也可以用于民事和科学目的。由于2004年12月印度洋海啸造成的悲剧性破坏，科学和灾难警报界对国际监测系统数据和国际数据中心产品正表现出更大的兴趣。对于各种研究和灾难警报目的，这些数据和产品可能会有特别高的价值，而且不仅使个别国家，也使全人类可以从中受益。委员会也在考虑各种用以支持灾难警报活动的可能方式。在这一年，德国和日本政府在柏林组办了一次关于禁核试条约核查技术的民事和科学应用的专家讨论，共有来自10个签署国的专家参加。临时秘书处将很高兴继续支持这种性质的努力。

在2004年这一年中，条约获得了更多国家的签署和批准。截至2005年3月31日，条约已获175个国家签署和120个国家批准。因此，禁核试条约现在正在接近达到普遍公认状态。最近各国决定于今年9月22日至24日在纽约举行下一届促进全面禁止核试验条约生效会议（第十四条会议）。我希望，会议的召开将进一步促进禁核试条约的生效。从自身而言，2005年临时秘书处将坚定决心，继续推进其工作。

全面禁止核试验条约组织  
筹备委员会

执行秘书  
沃夫冈·霍夫曼

2005年4月  
维也纳

## 目录

联合方案活动.....	1
运行和维护的协调.....	2
全系统性能测试.....	2
国际监测系统和国际数据中心联合培训班.....	3
主要方案 1:	
国际监测系统.....	5
国际监测系统的建立.....	6
运行和维护讲习班.....	10
综合后勤支助研究.....	10
配置和信息管理.....	10
国际监测系统报告系统的开发.....	10
培训.....	11
运行合同.....	11
主要方案 2:	
国际数据中心.....	13
管理、协调和培训.....	15
处理和分析.....	17
软件开发.....	20
计算机基础设施.....	22
主要方案 3:	
通信.....	23
全球通信基础设施的管理.....	24
下一代全球通信基础设施的采购.....	24
全球通信基础设施的实施.....	25
运行和维护.....	27
主要方案 4:	
现场视察.....	29
现场视察战略计划.....	30
现场视察作业手册、方法实验、基础设施和培训.....	30
现场视察设备.....	33

## 临时技术秘书处 各司司长



赫拉尔多·苏亚雷斯先生  
国际监测系统司



拉席纳·泽博先生  
国际数据中心司



鲍里斯·科沃克先生  
现场视察司

## 临时技术秘书处 各司司长



皮尔斯 S. 戈登先生  
行政司



顾子平先生  
法律和对外关系司

主要方案 5:	
评价 .....	37
评价 .....	39
质量保证.....	41
讲习班和评价小组.....	41
主要方案 6:	
决策机关.....	43
主要方案 7:	
行政、协调和支助.....	45
对会议的支助 .....	46
2004 年预算的执行情况.....	47
采购.....	48
内部审计.....	48
总务.....	48
人力资源管理.....	49
综合管理信息系统.....	50
信息安全.....	50
审查临时秘书处的组织结构.....	51
签署和批准.....	51
与各国和各国际组织的关系 .....	51
核查技术的民事和科学应用 .....	55
宣传.....	55
与非政府组织的联系.....	56
补充资料	
条约生效所需的批准国家 (2004 年 12 月 31 日).....	58
条约附件 1 所列国家的签署和批准状况 (2004 年 12 月 31 日)	
图 .....	59
表 .....	60
禁核试条约国际监测系统设施 .....	64
与国际监测系统设施的所在国签订的设施协定或安排	
(2004 年 12 月 31 日).....	66
与其他国际组织的关系和合作协定	
(2004 年 12 月 31 日).....	67
临时技术秘书处的组织结构	
(2004 年 12 月 31 日) .....	68
缩略语 .....	71