



联合国



减少自然灾害世界会议

日本横浜
1994年5月23日至27日

Distr.
GENERAL

A/CONF.172/8
26 April 1994
CHINESE
Original: ENGLISH

临时议程* 项目10(b)

减少自然灾害：抗灾建筑结构

技术会议

(方案)

国际科学联盟理事会减少自然灾害国际十年特别委员会将代表国际科学联盟理事会和两个全球工程组织--世界工程组织联合会/国际技术协会联合会举办这次抗灾建筑结构技术会议。

国际科学联盟理事会减少自然灾害国际十年特别委员会主席 Sir James Lighthill 的介绍性发言(10分钟)

该介绍性发言将阐述一个大的主题：科学和技术能为减少自然灾害做些什么。本届会议和世界气象组织举办的会议都用实例谈到这个题目。发言中还将论述灾害评估方案，确定优先需要抗灾建筑的地区。

* A/CONF.172/1。

然后,将叙述两次技术委员会会议之间的相互联系。主要实例是国际科学联盟理事会/世界气象组织热带风旋灾害示范项目的一些方面,包括世界许多国家预测和防备热带风旋的方案。

J.R. Choudhury 教授(孟加拉)的发言(20分钟)

该发言将介绍旋风掩蔽住宅的开发、建造和使用。这是一种能抗拒热带风旋可能产生的风暴大浪洪水(特别是在孟加拉的低洼地区)的构筑物。只要经过一定的使用培训,在接受警报之后,可以保护人员和许多最珍贵的财产免受损害。(说明:除紧急时使用外,这种构筑物也适于各种社区用途。)

西安大略大学著名的临界层风洞试验室主任G.A. Davenport 教授(加拿大)的发言(20分钟)

该发言综合评述可抵御极度暴风载荷(如热带风旋可能产生的荷)和地震载荷的建筑物的设计、建造、质量保证和维修问题(着重强调加勒比和菲律宾的经验)。这篇论文还概述建筑物用户、所有人、投资者、保险人和建造商,以及各原料供应商、专业设计人员、建筑官员、规范起草人和检查员等可对改进抗灾能力做出贡献。

与会代表 Stuart Mustow 先生和 Scott Steedman 先生的发言(30分钟)

这篇发言涉及抵御强风灾害或地震灾害的较低成本住房的设计和建造技术,以及与之相联系的质量保证问题,如保证执行建筑规范的各种问题。

这篇发言侧重于专门设计的结构,介绍几个案例研究;例如,在地震工程领域,这些研究结果来自1992年3月土耳其埃尔津詹地震和1992年10月埃及开罗地震的经验。同时,通过哥伦比亚的一项案例研究来说明“地震灾害数据审计”这一重要概念。

科学技术委员会成员 A.S. Arya 教授(印度)的发言(20分钟)

这篇发言阐述如何保护非经专门设计的住房免受自然灾害的损坏。它将从古老的土办法中获得的知识与过去几十年保护这类住房免受灾害的研究成果结合起来。所叙述的办法属于递增的性质(维持已使用的基本材料和技术,并对其加以补充),而不是完全替换;这样的办法在社会上可被接受,在经济上可行,并容易为当地建筑方法所吸收。发言结束时提出向地方一绵转让必要知识的建议。

科学技术研究委员会成员 A.A. Giesecke 教授(秘鲁)的发言(10分钟)

这篇发言阐述加固现有砖坯住房,以减轻地震影响的方法。基本的侧重点是简单、低成本的加固程序,顾及到规模、形状、建筑特点和土壤种类,目的是延迟倒塌时间,以使人们有时间逃命,从而挽救众多的生命。

马来西亚橡胶生产者研究协会代表的发言(10分钟)

这篇发言阐述有希望出现的新技术。这些新技术是与工发组织共同开发的,涉及乳胶基础隔离层的使用。开始时,用于专门设计的建筑物,但能够进一步开发,生产出适于保护低成本住房免受地震破坏的橡胶隔离层。

一般性讨论(50分钟)

XX XX XX XX XX