



联合国



减少自然灾害世界会议

日本横滨
1994年5月23日至27日

Distr.
GENERAL

A/CONF.172/8/Add.5
26 April 1994
CHINESE
Original: ENGLISH

临时议程* 项目10(b)

减少自然灾害：抗险结构

技术会议

增 编

保护非工程房屋免受自然灾害

国际减少自然灾害十年科学技术委员会成员、

印度鲁尔基大学地震工程学阿尔亚博士和

艾姆里德斯教授的论文概要

1. 年复一年,世界各地尤其是发生在发展中世界的洪水、旋风(台风和飓风)和地震这三大自然灾害摧毁着数百万计的非工程房屋(木材、粘土、土砖、石头和泥土砖坯建起的传统地方性住房),这已是人所共知的现实。由此而造成的人畜生命损失、财产损失及生活工具的破坏又引起了幸存者的严重苦难。而且,这种破坏又成了许多国家的巨大经济负担,灾害的一再发生严重阻碍了这些国家的发展。

* A/CONF.172/1。

2. 因此,国际减灾十年的真诚目标之一是发展这些易受灾国家的能力,不仅能应付这一挑战,而且还能通过预先防范措施减少灾害的恶果。目前已经掌握了大量的专门知识。这方面的知识一部分是受灾国通过经历灾害的多年经验就地积累起来的,另一部分是通过过去几十年中研究此类建筑的抗灾建造方法得来的。这方面的建筑方法包括妥善选择或改善建房地地点,房屋平面和正面的适当几何结构,在墙壁和屋顶中以条带加固,为屋顶和墙壁各部的牢固结合采用良好的连接办法,为尽量减少雨水和洪水的损害采取防水措施,改进建筑质量等等,这些在减少地震、旋风和洪水对普通住房的损害方面被认为是有效的。由于此类方法属渐进性质(保持基本的材料和建筑方法不变,而不是一概取代。)这类措施可被社会接受,经济可行,易于与当地建筑方法相结合。

3. 在全世界还通过在传统的建筑中使用改进的抗灾方法,积累了减少生命和财产损失的大量经验。本论文将注重论述大有改进的各种方法和成功运用这些方法的个案研究。将列出较为重要的准则、手册和守则以供查阅。

4. 文中讨论的另一个问题是向地方各级(即农村、半城镇或甚至市镇地区)转让这一技术,在多数国家的这类地区严重存在着严重的房屋受灾问题。据了解,很多国家通过扩大各方面的服务在农业和卫生领域取得了不小的进步。论文试图着重介绍这方面的资料,并就提供和扩大有利于广泛采用抗灾建筑技术的服务提出建议。

XX XX XX XX XX