



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/Add.6
25 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

改建现有的砖坯住房以减轻地震的影响

南美洲区域地震中心主任兼国际
减少自然灾害十年科学和技术委员会
成员阿尔韦托·希塞凯教授的发言摘要

1. 世界各地在开发适当砖坯建筑的新技术方面进行了大量的工作。然而，这一努力并未减轻未来的大地震对现有砖坯住房的影响，因为新技术一般不适用于改建旧的住房。数以百万计的人居住在砖坯建筑中，他们目前只能希望这辈子不会遇上大地震，因此迫切有必要设法解决他们所面临的问题。

2. 砖坯建筑之所以在地面震动时会发生问题，是因为建筑没有经过工程设计，材料具有内在的力学限制，墙壁厚重但不结实，其抗震性差，而且结构方面的缺陷使

* A/CONF.172/1。

得问题更为严重,例如,墙壁过长,没有横梁支撑,地面至天花板的高度过高,墙与墙之间和墙与屋顶之间的接合不够牢固,地基太软,等等。每次大地震之后,都编写和散发了一系列的小册子和手册,提出了关于提高砖坯建筑抗震性的种种建议,其中许多建议得到的反应有好有坏,而且一般来说并未经过实验室或实地检验,其效果难以保证。

3. 南美洲区域地震中心项目的基本构想是评估和制定改建现有砖坯住房的简易低廉程序,考虑到建地的土壤类型及大小、形状和建筑特性,使住房具有一定的抗震性,至少在发生大地震时使居民有充分的时间赶在房子倒塌前逃到户外。目的是拯救人命。目前正在对大型模型测试这些程序,测试时使用了可抖动的大桌面,用以模拟地震引起的地面运动。

4. 该项目还订有一些战略,旨在拟订适当的办法,使居民们在没有外来专家或资金援助的情况下愿意按照建议的程序自行改建。

XX XX XX XX XX