



联合国

Distr.
GENERAL



减少自然灾害世界会议

日本横滨
1994年5月23日至27日

A/CONF.172/8/Add.2
25 April 1994
CHINESE
Original: ENGLISH

临时议程* 项目10(b)

减少自然灾害：抗危险建筑物

技 术 会 议

增 编

易受风暴潮袭击地区的气旋躲避设施

孟加拉国孟加拉工程技术大学土木工程系
Jamilur R. Choudhury 教授提交的论文摘要

1. 伴随着热带气旋而发生的风暴潮，就人的生命丧失而言，属最具破坏力的自然灾害。仅在孟加拉国，过去30年间就约有75万人在20次大的气旋和风暴潮灾害中丧生。世界上易遭受这类灾害袭击的地区有：西南太平洋的一些岛屿，东南亚（如菲律宾、越南），靠近孟加拉湾的一些国家（即印度、孟加拉国和缅甸），非洲东部和南部，加勒比海地区以及墨西哥湾和大西洋附近美国和拉丁美洲部分地区。孟加拉国是最易受伴随着气旋而发生的破坏力极强的风暴潮（高度可达7.5米）袭击的国家之一。约有530万人居住在高度危险的沿海地区和近海岛屿上，人口平均密度约为每平方公里600人。

* A/CONF.172/1。

2. 保护人的生命的理想办法是将房屋建在风暴潮潮位以上，并将其加固，使其足以抵抗由于疾风和随之而来的风暴潮而产生的侧向力。对灾害地区的穷人来说，哪怕每家只投资建造一个房间(约需要2,500美元)，也无力承担得起。不过，过去30年间建造的社区躲避设施却为大批人提供了安全之地。这些设施通常为二至三层的建筑物，底部由经加固的水泥柱支撑，底层敞开，使潮水能顺利通过。经验表明，为了便利人们到达设施，这些设施必须相隔得很近，从住房到设施的步行距离最长不能超过1.5公里左右。另外，人们不愿前往不具备保护牲畜所需的条件的设施。

3. 基于上述考虑，为人和牲畜设计建造了综合设施(牲畜的躲避设施建在土墩上，为单层建筑)。专门为这些设施供水，并提供卫生和照明设备。由于这些设施每4至5年才使用一次，因此，除非保证正常时候也能使用，否则便难以证明作出巨大投资是值得的。另外，经验表明，如不经常使用，设施的实际状况就会迅速恶化。

4. 围绕如何多利用这些设施提出了各种建议，如建议将其用作教育机构(小学、中学)、社区中心以及家庭福利中心等。

5. 为了确保在发生气旋和风暴期间充分利用这些设施，现正采取下列措施：提高警报系统的可靠性；培训负责报警和协助群众撤至设施的志愿人员；执行一项提高意识方案，包括定期进行演习；确保社区参与设施管理。

6. 预计，在多功能气旋躲避设施计划完成后，大约将建成2,500个新设施，从而可以使人的生命和牲畜在气旋和风暴潮发生期间免受巨大损失。此外，在正常时候将这些设施用来开展教育和保健活动和用于其他社区活动，将对加快易受自然灾害袭击的社区的社会经济步伐产生深远影响。

XX XX XX XX XX