



土木工程学院结构工程与防灾研究所  
Research Institute of Structural Engineering and  
Disaster Reduction, College of Civil Engineering

## 学术讲座

### 超限高层建筑基于性能的抗震设计方法

#### 报告人(Speaker):



**黄世敏**

研究员、博士生导师

中国建筑科学研究院

**时间 (Time):** 2017年9月22日(周五)15:30-17:00

**地点 (Venue):** 土木大楼B504

**主持人 (Chair):** 周颖 教授

#### 报告简介 (Outline):

- (1)介绍现行国家规范的抗震性能要求；“三水准两阶段”设计要求及验算标准的确定；建筑形体的规则性要求，不规则形体导致的建筑物震害及破坏原因分析；不规则程度的划分及相应处置方法。
- (2)介绍抗震概念设计的基本要求；结构的多道防线的概念及典型震害分析；防止结构抗震薄弱层塑性变形集中的分析手段、注意事项和处理方法。
- (3)介绍建筑抗震设防思想的演化、基于性能抗震设计方法 (PBSD) 的特点、更高性能目标的确定方法、性能化设计计算的方法及注意事项、性能化设计方法示例。
- (4)介绍我国超限高层建筑发展特点、趋势及存在的问题；列举实际超限工程作为示例，详细说明建筑抗震概念设计和性能化设计方法在实际工程中的应用。

#### 报告人简介 (About the Speaker):

**黄世敏研究员**，中国建筑科学研究院副总工程师、工程抗震研究所所长，享受国务院政府特殊津贴专家。兼任住房城乡建设部防灾研究中心副主任、中国建筑学会抗震防灾分会副理事长兼秘书长、全国超限高层建筑工程抗震设防审查专家委员会委员、中国灾害防御协会常务理事、同济大学兼职教授等。致力于建筑结构抗震、建筑结构加固改造、建筑抗震防灾减灾等方面研究。主持完成国家计委、科技部、住房城乡建设部、北京市科委等重点科研课题数十项。主持国家标准《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)的修编及工程建设强制性标准《建筑与市政工程抗震技术规范》的研编工作。科研成果荣获省部级科学技术进步奖9项。发表科技论文70多篇，专著4本。

**欢迎教师和学生参加!**  
**All interested are welcome!**