

福建省勘察设计协会

关于举办“建筑结构地基基础施工图设计疑难问题与抗震设计中常见问题解析及案例分析高级研讨班”的通知

各有关单位：

2021年5月12日，国务院常务会议通过了《建设工程抗震管理条例（草案）》（以下简称《条例》），明确规定了学校、幼儿园、医院、养老机构、应急指挥中心、应急避难场所等公共建筑应当按照高于一般房屋建筑的要求采取抗震措施，强制采取减隔震技术。建筑减震隔震技术明确了新建、改扩建建设工程抗震设防达标要求及措施，规范了已建成建设工程的抗震鉴定、加固和维护，加强农村建设工程抗震设防新建、改扩建建设工程抗震设防达标要求及措施。7月15日住建部相继颁布国家标准《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021（以下简称《规范》），自2022年1月1日起实施。本规范为全文强制性工程建设规范，必须严格执行，现行工程建设标准相关强制性条文同时废止。现行工程建设标准中有关规定与本规范不一致的，以本规范的规定为准。《建筑隔震设计标准》GB/T51408-2021（以下简称《标准》）于2021年9月1日开始实施。《标准》是我国第一部建筑隔震技术国家标准，将对我国建筑抗震设计带来深远影响。

随着我国的经济正在飞速的发展，科学技术不断的进步，我国的地基工程技术在不断的更新，工程师在地基工程设计的过程中，如果对很多问题不做系统的理解和认识，只是按照习惯和前人经验照葫芦画瓢就会影响地基工程的质量。要提升工程设计水平，需要丰富的经验和理论相结合。为此我协会委托中国城建工程技术标准培训网培训中心举办一期“建筑结构地基基础施工图设计疑难问题与抗震设计中常见问题解析及案例分析高级研讨班”，特邀朱春明研究员和聂祺老师对地基工程中的问题及案例结合抗震设计常见问题进行全面讲解，本次讲座主要围绕相关地基基础（桩基）、地基处理工程中的基本概念、机理和规律进行归纳总结以及建筑抗震、减隔震设计方法，对相关疑难问题进行解析。并对目前工程中遇到的一些规范尚未涉及的问题进行探讨。希望各单位积极组织本单位及下属单位有关人员参加。现将有关事项通知如下：

一、时间及地点：

2023年3月25日--26日 福州市（3月24日全天报到）

二、培训对象：

各设计院（所）及结构、岩土工程勘察设计、施工、检测和监测、施工图设计审查等单位的相关技术人员。

三、培训内容

朱春明老师主讲内容：

1. 结构工程师如何编写地质勘察任务书？
2. 如何正确的选用合理的基础形式？
3. 如何应用软件按考虑上部结构、基础、地基共同作用进行筏板基础设计？
4. 如何避免错误的应用倒楼盖假定的基础，造成基础设计浪费？解析采用倒楼盖和弹性基础梁板具体应用。
5. 解析独立基础（桩承台）加防水板和变厚度筏板的异同，如何采用合理的设计方法？
6. 如何正确应用基床系数？简单结构和复杂结构在选择基床系数时有什么不同的要求？
7. 框筒结构如何采用桩刚度调平设计？
8. 对于大盘建筑群如何降低沉降差，取消后浇带？
9. 解析上部结构刚度应用的误区？为什么很多时候加大基础刚度不能达到降低沉降差的目的，并造成巨大的浪费？
10. 如何合理的确定抗浮水位？
11. 如何正确组合运用抗浮措施？抗拔桩、锚杆错误布置导致的设计问题解析，如何正确的进行抗拔构件的布置？
12. 如何正确的利用 PKPM 和 YJK 进行抗浮非线性设计？
13. 新填土、软土、湿陷性黄土的地基处理方案的异同，如何选用正确的地基处理方案？
14. 解析如何在软土地基采用桩基，如何避免预制管桩在软土地基中的出现的问题？
15. 如何合理选择复合地基或复合桩基、桩基等地基形式？
16. 地下结构施工图绘制视图常见错误解析，如何高效、简洁的绘制基础、地下室施工图？
17. 既有建筑如何进行地基加固及加固方法

聂祺老师主讲内容：

（一）建筑与市政工程抗震技术与施工图审查

1. 《条例》中的强制条文规定及相关法律法规要点解读；
2. 《建筑与市政工程抗震通用规范》，新旧规范的衔接及应用；
3. 场地与地基基础抗震的技术要点；
4. 地震作用和结构抗震验算的规定；
5. 建设工程与市政工程抗震措施技术要求及难点；
6. 建筑抗震设计原则和措施及设计整体思路；

7. 结构设计中的抗震设计及控制要点分析；
8. 建筑工程、市政工程抗震设计文件施工图审查技术要点；
9. 建筑减隔震施工图审查技术常见问题及现行标准；
10. 《规范》对既有建筑改造的要求和法律标准；
11. 抗震勘察、设计、图审、施工等案例分析。

(二) 建筑隔震设计及建筑物地震灾后分析与加固技术

1. 《建筑隔震设计标准》术语、符号、基本规定及主要强制性条文解析；
2. 地震作用和结构隔震验算与设计要点解析；
3. 隔震支座及隔震构造的有关规定和设计要求；
4. 特殊建筑工程对隔震技术要点解析；
5. 复杂高层及大型城市综合体隔震设计技术难点分析；
6. 既有建筑和历史建筑减隔震加固技术；
7. 建筑减隔震工程质量验收常见问题与法律标准；
8. 第三方检测机构的法律责任、权力范围与主管部门的衔接；
9. 新技术、新设备在建筑减隔震中的应用实例；
10. 地震灾后建筑物鉴定与处理及灾损建筑物加固技术与案例分析；
11. 建设、勘察、设计、施工、监理、检测机构等单位的工程质量、安全责任与处罚标准。

本次交流中专家预留答疑时段，现场破解设计方面的难题。(请参会人员提前总结问题发送至 gcjspxw@126.com 以便专家解答。)

四、主讲专家

朱春明老师-中国建筑科学研究院研究员，建研地基基础工程有限责任公司地基基础与地下空间研究院总工程师，《建筑与市政地基基础通用规范》编委，中国岩石力学与工程学会理事岩土地基与结构工程分会理事长，中国工程建设标准化协会地基基础专业委员会委员，中国土木工程学会土力学与岩土工程分会桩基础学术委员会委员、在中国建筑科学研究院从事结构工程、岩土工程及软件研发工作，是行业内知名软件 PKPM 品牌创始人之一，原 PKPM 设计工程部副技术总监。负责 主编《地基基础设计 P-BIM 软件技术与信息交换标准》，参加《建筑桩基手册》、《建筑桩基础技术规范》JGJ94-94 及《建筑与市政地基基础通用规范》GB55003-2021 的编制工作，获国家科技进步奖二等奖一项，建设部或住建部科技进步奖八项。

聂祺老师-工学博士，研究员。长期从事结构非线性理论、软件研发、鉴定加固及工程咨询设计等方面的研究工作。中国工程建设标准化协会抗震专业委员会委员。主持并参与北京市自然科学基金课题、国家重点研发计划等课题多项，主编规范《工程结构稳定性加固技术规程》、参编《混凝土结构设计 P-Bim 软件功能与信息交换标准》、《装配被动式混凝土居住建

筑技术规程》等规范，完成亦庄地铁线、国家博物馆改造、天津港爆炸区厂房鉴定、长沙 4.29 自建房倒塌鉴定、北京饭店鉴定及改造等多项工程项目，授权国家专利 6 项，软件著作权 2 项，发表论文 60 多篇。

五、其他事项

凡参加培训的每位同志须交会务费、场地费 1200 元/人，单位内组织 7 人可免 1 人费用，12 人可免 2 人费用。食宿、调研统一安排自愿选择，费用自理，报到时交清培训费。在报名截止日期前将报名表发送至邮箱。

联系人：刘老师 18911122358（微信）

邮 箱：gcjspxw@126.com（请以 Word 文档形式发送）

监督电话：010-80807854

协会联系人：杨廷敏 0591-87616844



福建省勘察设计协会



中国城建工程技术标准培训网

二〇二三年三月

附件：报名回执表

经研究，我单位选派下列同志参加学习：

关于举办“地基基础设计与抗震设计中常见疑难问题解析高级研讨班”的通报名回执表					
单位名称					
邮寄地址					
联系人		电话		邮箱	
姓名	性别	职务/部门	手机	邮箱	是否住宿及日期

收款账户	户 名: 中设张家口文化发展有限公司 开户行: 中国工商银行股份有限公司张家口万全支行 帐 号: 0412058609300154134		支付方式	微 信 <input type="checkbox"/> 支付宝 <input type="checkbox"/> 对公账户 <input type="checkbox"/>	
发票类型 (务必填写)	单位名称: _____ 纳税人识别号: _____ 地 址: _____ 电 话: _____ 开户行: _____ 账 号: _____ <input type="checkbox"/> 普通发票, 请提供单位名称及纳税人识别号; <input type="checkbox"/> 增值税专用发票, 请提供单位名称、纳税人识别号、地址、电话及开户行及账号。				
注: 此表不够, 可自行复制; 请以 Word 文档形式发送到报名邮箱: gcjjspxw@126.com 或微信, 联系人: 刘浩 18911122358 同微信					