

第三届复杂建筑结构弹塑性分析技术交流会

(2018年6月13-15日 上海)

指导单位：中国勘察设计协会结构设计分会

主办单位：中国建设科技集团股份有限公司、华建集团科创中心结构分析与设计研究所、《建筑结构》杂志社

承办单位：《建筑结构》杂志社、亚太建设科技信息研究院有限公司

协办单位：北京盈建科软件股份有限公司

会议时间：2018年6月13-15日（其中13日报到，14日全天报告，15日上午工程参观）

会议地点：上海虹桥金古源豪生大酒店（上海市闵行区华翔路1989号，近扬虹路）

工程参观：世茂深坑酒店

一、会议背景

我国《建筑抗震设计规范》（GB 50011—2010）提出了“不规则且具有明显薄弱部位可能导致地震时严重破坏的建筑结构，应按本规范有关规定进行罕遇地震作用下的弹塑性变形分析。此时，可根据结构特点采用静力弹塑性分析或弹塑性时程分析方法”。《高层建筑混凝土结构技术规程》（JGJ 3—2010）也规定，对于B级高度的高层建筑结构和复杂高层建筑结构，如带转换层、连体、多塔结构等，宜采用弹塑性静力或动力分析方法验算薄弱层弹塑性变形。随着建筑高度迅速增长，复杂程度日益提高，完全采用弹性理论进行结构分析计算和设计已经难以满足需要，弹塑性分析方法也就显得越来越重要。

首届复杂建筑结构弹塑性分析技术交流会于2012年在广州成功召开，会议针对弹塑性分析方法中的技术热点问题进行了深入讨论，约300名专家和工程技术人员参加了此次会议。2016年10月20-21日第二届复杂建筑结构弹塑性分析技术交流会在苏州再次召开。会议邀请了行业内近年来在结构弹塑性分析方面积累了丰富的设计大师、专家、教授、专业技术人员和软件开发人员，对弹塑性分析方法进行深入探讨，结合工程实例介绍了有代表性的复杂建筑结构的弹塑性分析模型和具体的计算方法，约450名代表参加了此次会议（[点击此处查看详情](#)）。

按照既定计划，2018年6月13-15日将在上海召开第三届复杂建筑结构弹塑性分析技术交流会，并组织参观世茂深坑酒店，具体安排如下。

二、会议整体安排

日期	时间	事项	地点： 上海虹桥金古源豪生大酒店
6月13日	10:00-20:00	报到	1层大堂
6月14日	8:30-12:00	学术交流	1层国宾厅
	12:00-13:30	午餐(自助餐)	1层西餐厅
	13:30-18:00	学术交流	1层国宾厅
	18:00-19:30	晚餐(自助餐)	1层西餐厅
6月15日	7:50-11:00	工程参观	世茂深坑酒店

三、会议报告安排（可能会有微调，以现场为准）

演讲嘉宾	单位/职务	报告题目
王亚勇	中国建筑科学研究院顾问副总工程师,全国工程勘察设计大师	再谈结构弹塑性时程分析输入准则和输出研读
丁洁民	同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司总工程师, 全国工程勘察设计大师	大跨度结构弹塑性分析与设计
王立军	中冶京诚工程技术有限公司结构总工,全国工程勘察设计大师	钢结构直接分析法研究现状与展望
周建龙	华东建筑设计研究总院总工程师	从概念设计到基于破坏模式的设计
汪 洋	奥雅纳工程顾问总工程师	弹塑性分析协助结构设计
黄世敏	中国建筑科学研究院研究员	中外抗震设计相关问题探讨
束伟农	北京市建筑设计研究院有限公司总工程师	北京新机场航站楼结构设计
蒋欢军	同济大学土木工程学院副院长、教授	超高层建筑钢-混凝土组合构件抗震性能研究
安东亚	华建集团科创中心结构分析与设计研究所技术总监	600米级超高层结构弹塑性分析及响应破坏规律思考
李志山	广州建研数力建筑科技有限公司首席科学家	建筑结构的阻尼模型研究
陆新征	清华大学土木工程系教授	倒塌分析在结构体系抗震研究中的应用
陈学伟	WSP 科进香港有限公司高级助理董事	高层结构弹塑性及超限设计的集成系统开发
李兆凡	SOM 副总监	昆明春之眼主塔楼超高层项目的弹塑性分析与思考
陈岱林	北京盈建科软件股份有限公司董事长	柔度法纤维束单元在隐式算法弹塑性分析应用中的若干突破
谢靖中	上海佳构软件科技有限公司总经理	基于剪切斜裂缝的大震弹塑性计算
张小勇	上海弘构土木工程咨询有限公司总工	消能减震结构的直接设计法
郭文达	北京迈达斯技术有限公司技术经理	弹塑性分析及多尺度模型在复杂建筑结构中的应用

四、会议费用及报名方式

(1) 会议费：1800 元/人，包含资料费、14 日午餐和晚餐、参观等。住宿和交通费自理。

(2) 报名方式：点击“[此处链接](#)”或扫描下侧二维码进入报名页面：



请务必提前缴纳会议费以保证参会名额，付款信息如下：

户名：亚太建设科技信息研究院有限公司；开户银行：招商银行北京东三环支行；

账号：110908001310606；汇款用途务必注明：结构弹塑性会议+参会代表姓名。

(3) 会议酒店：上海虹桥金古源豪生大酒店（上海市闵行区华翔路 1989 号，近扬虹路）。住宿费：大床房和标准间均为 550 元/间/天（含早餐）。住宿费请在现场报到完成后直接交付宾馆，费用自理。

温馨提示：因酒店住宿紧张，需要会务组协助预留房间的代表，必须于 6 月 7 日前提交报名表并汇缴会议注册费，才能预留。过期请自行预定酒店，谢谢。

特别提醒

(1) 请提前向本单位财务部门了解清楚是否需要开具增值税专用发票，如果需要，请您提供准确的增值税专用发票信息，包括：发票抬头（即名称）、税号、地址、电话、不能更开户银行、账号；如您未提供增值税专用发票信息，则默认开具**增值税普通发票**，开具后一律改退换！请在报名时填写好开票信息。

(2) 若报名时没有填写发票信息或发票信息有误，请点击报名页面下方“已报名”，进入“个人中心”→“发票信息”中修改或补充。**发票已开出后，发票信息将不能更改。**

(3) **6 月 10 日（包括 10 日）前**缴费的代表（带上汇款凭证复印件）统一在报到时**现场领取发票**；6 月 10 日之后以及现场缴费的代表，我们将于会后 **15 个工作日后快递发票**。建议**提前缴费**，以便在现场领取发票及时报销。

(4) 请尽量采用银行汇款（柜台转款、网上银行和手机银行均可）的形式，**不推荐使用支付宝汇款**（因系统原因，支付宝汇款会造成汇款信息不全，不能及时进账和开具发票）。

五、参观工程——世茂深坑酒店简介



世茂深坑酒店位于上海市松江区。建设地址原为天马山，在新中国成立之前此处就开始炸山采石，至 50 年代末，整个山丘已经荡然无存，至 2000 年挖出近 80m 的深坑。2006 年世茂集团决定利用深坑及周边

自然环境，建造一座五星级酒店，整个酒店将与深坑融为一体。该项目由阿特金斯担任建筑的方案和扩初设计，华东建筑设计研究总院负责结构、机电的方案和扩初设计以及全部专业的施工图设计。

该项目占地面积为 105350m²，由一座五星级酒店及相关附属建筑组成，总建筑面积为 62171.9m²。建筑造型新颖独特，平面和立面呈弯曲的弧线型，主体结构依靠 80 余米地质深坑，采用两点支承结构体系。坑内主体建筑通过分块箱型基础固结在坑底弱风化岩石上，同时在坑顶 B1 层楼板标高处作为水平铰接支座，对其提供水平方向约束。结构在水平荷载下的受力变形形态不是常见高层的“悬臂梁”特征，而是一端刚接另一端铰接的“简支梁”特征。

主体结构采用两点支承的钢框架结构体系，两点支承高差近 80m，水平最大距离近 40m，在结构顶部采用钢桁架与坑顶基岩通过铰接支座连接。主体结构复杂的建筑体型及支承形式，在国内外建筑工程中没有先例，在很多方面都超越了现行规范和规程的要求，其设计与施工的复杂性及难度之大前所未有。

由于特殊的支承条件，地震波将分别通过坑底和坑顶基岩传递到主体结构。项目设计团队通过多点输入的动力分析，选择位移时程计算方法，研究上下两点支承存在幅值差而不考虑相位差的地震作用，有效地解决了两点支承结构体系的地震响应输入问题。

本项目结构设计十大挑战：（1）两点支承结构体系；（2）地震作用计算的复杂性；（3）风荷载计算的复杂性；（4）坑底复杂地貌基础设计；（5）崖壁稳定性；（6）结构平面不规则；（7）结构里面不规则；（8）坑口支座设计；（9）异形节点设计；（10）施工模拟分析。

六、会议招商

本届会议提供协办单位、支持单位、会场展位、会场礼品、资料装袋等多种宣传形式。因布展场地有限，需展位者请及早联络我们。具体招商条件可来电垂询：15801601545，18500192668。

七、会务组联系方式

《建筑结构》杂志社

赵翹：010-57369049（报名查询）；

李娜：010-57368783，15801601545（会议咨询和招商）；

王彬：010-57368786，18500192668（会议咨询和招商）；

网址：www.buildingstructure.cn。