



隧道运营安全研讨会

(2011年11月12-13日·上海)

第二号通知

主办机构:

国际隧道协会教育与培训委员会基金会(ITA-CET)
上海土木工程学会

承办单位:

同济大学

协办单位:

中国土木工程学会
国际隧道协会 (ITA)

背景

目前,随着中国基础设施建设事业的飞速发展,越来越多的公路隧道和地铁隧道已经或者正在被建设。然而由于运营技术和管理水平有所滞后,中国的隧道运营安全问题正在变得越来越突出。近段时间以来的电梯逆行事故,屏蔽门爆裂事故,隧道进水事故以及信号系统故障事故,以及可能存在的恐怖活动或者火灾等,给隧道运营管理者提出了更高的要求。为了提高我国和周边国家的隧道运营技术人员和管理者的安全管理和风险管理水平,上海市土木工程学会特联合ITA-CET举办此次研讨会。会议第一号通知自2011年4月下旬发出后收到积极响应。根据众多反馈意见和建议,现将本届会议的有关事项通知如下:

会议时间及地点

时间:2011年11月12-13日

地点:上海,同济大学,逸夫楼二楼报告厅

参会单位和人员

全国隧道和地铁设计单位、高等院校、相关研究机构、各城市地铁运营公司和公路隧道运营管理单位的总经理、副总经理、总工程师、副总工程师和业务主管。

培训专家介绍:

Peter Reink 德国



分别于德国布伦瑞克工业大学、加拿大滑铁卢大学和瑞士苏黎世联邦工业大学获得机械工程学士学位、硕士学位和博士学位。Peinke 博士目前就职于瑞士 HBI Haerter 公司，15 年来为世界各地的高速铁路和地铁隧道提供隧道通风，隧道安全，隧洞空气动力学，隧道环境与机械设备等领域的顾问支持。主要参与的高速铁路隧道项目有阿尔卑斯山基线隧道（如 Gotthard, Brenner, Loetschberg, Ceneri 等基线隧道）及其他高铁隧道（HSL Zuid, Guadarrama, Transandino）等等；主要参与的地铁隧道项目有雅典地铁 2 号线和 3 号线，新加坡地铁市区线二期工程和三期工程，巴塞罗那地铁 9 号线，卡拉奇地铁 2 号线和巴拿巴地铁 1 号线。Peinke 博士先后参与了超过 35 条铁路、公路和地铁隧道的设计与分析工作，并参与了一系列技术规范的编写，数值模拟工具的开发，以及测试与试验技术的研发。Peinke 先生现在兼任国际隧道协会地下设施运营安全委员会（ITA-COSUF）第二工作组的专家。

Niels Peter Høj 丹麦



Høj 先生的主要研究领域为安全设计，风险分析，风险管理，结构可靠度和决策支持。混凝土结构，尤其是隧道结构在火灾情况下的分析是他专业技能的一部分。Høj 先生在一系列的科研项目中开发了很多隧道风险分析及安全设计的新方法。主要科研项目有：欧盟赞助的 Fire in Tunnels (FIT)，Durable and Reliable Tunnel Structures(DARTS)，和 Cost-effective, Sustainable and Innovation Upgrading Methods for Fire Safety in Existing Tunnels (UPTUN)等隧道防火科研计划和北欧 NordFoU 联合科研计划以及国际间的如经合组织（OECD）和国际道路会议常设协会（PIARC）等的科研计划。近年来，Høj 先生在欧洲以及世界范围很多国家参与了大量工程的风险分析工作。目前基于他关于公路隧道风险分析的理念而建立的一套“最佳实践”方法正在形成，并在一些欧洲国家得到推广。

1999 年，为了表彰其将概率分析方法引进并运用到工程实践中，尤其是在风险分析，结构可靠度分析和工程决策方法等方面所做的杰出贡献，Høj 先生被授予国际桥梁和结构工程协会大奖。Høj 先生还是很多风险管理和火灾安全方面的国际组织的会员，他同时兼任国际隧道协会地下设施运营安全委员会(ITA COSUF) 指导委员会的成员，fib 公司“混凝土结构防火设计”主席，国际桥梁和结构工程协会结构性能，安全评价与分析委员会成员，国际标准化组织（ISO）和欧洲科学与技术合作组织（COST）成员。

Henry A. Russell Jr. 美国



Russell 先生是 PB Americas Inc. 公司（前 Parsons Brinckerhoff Quade & Douglas Inc.）的高级副总裁，国际地下工程修复项目的领导者，国家隧道协会第六工作组即 *Repair and Maintenance of Underground Structures* 的主席。作为该工作组的发起者，他于 2003 年和 2010 年编辑出版了 *Structural Fire protection for road Tunnels* 和 *Structural Fire Protection For Metro tunnels* 两本手册。Russell 先生同时还是 Moles 和交通研究委员会（TRB）的会员，美国采矿探测协会（SME）隧道修复委员会主席，拥有超过 42 年的地

下结构检查和修复的经验，在美国和世界范围内检查或修复过的隧道超过了 80 条。因杰出的表现，Russell 先生所参与的工程多次获得国际大奖，其中包括：1993 年和 2005 年国际混凝土修复协会杰出交通项目奖，2005 年和 2007 年美国喷射混凝土协会地下工程项目年度大奖。Russell 先生先后发表了 40 多篇关于地下建筑物设计及修复的论文，并参与了 1998 年版的 *Tunnel Engineering Handbook* 一书中修复章节和 2009 年版的 *FHWA-AASHTO Training Manual* 一书中修复章节的编写。

Felix Amberg 瑞士



培训日程安排

本培训主要采用专家授课的方式进行，来自德国、丹麦、瑞士和美国的四位国际隧道协会隧道运营安全专家将进行主题鲜明，内容充实，安排紧凑的研究报告，届时现场将有同声传译并配发中英文讲义。培训由国际隧协副主席、上海土木工程学会副理事长、同济大学白云教授主持。

具体日程安排见下表：

日期	时间	活动安排	培训专家	
11月12日	第一部分：综述			
	09.00 – 09.45	开幕式：ITA 和相关国家代表发言	Felix Amberg	
	09.45 – 10.30	邀请专家介绍安全管理和安全规程现状		
	10.30 – 11.00	茶歇		
	第二部分：地铁系统安全专题			
	11.00 – 11.45	地铁系统整体安全分析	Felix Amberg	
	11.45 – 12.30	概率安全分析模型和确定性的场景分析模型		
	12.30 – 14.00	午餐		
	14.00 – 14.45	地铁隧道、车站和车辆的建造工艺和技术措施介绍	Henry Russell	
	14.45 – 15.30	安全应急队伍的组织结构、管理和运转		
	15.30 – 16.00	茶歇		
	16.00 – 16.45	先进配套技术的整合与应用(如监测与数据采集系统)	Henry Russell	
	16.45 – 17.30	地铁系统应急预案，应急救援队伍和管理人员的长期培训		
17.30 – 18.00	问答环节			
11月13日	第三部分：公路隧道安全专题			
	09.00 – 09.45	公路隧道、人的行为和自救措施的总体安全分析	Niels Peter	
	09.45 – 10.30	概率安全分析模型和确定性的情景分析模型	Høj	
	10.30 – 11.00	茶歇		
	11.00 – 11.45	公路隧道施工技术与技术措施，先进配套技术的整合与应用	Niels Peter	
	11.45 – 12.30	安全应急队伍与应急预案的组织结构、管理和运转	Høj	
	12.30 – 14.00	午餐		
	第四部分：防火专题			
	14.00 – 14.45	通风系统	Peter Reink	
	14.45 – 15.30	火灾监测系统，主动式/被动式与固定式消防系统		
	15.30 – 16.00	茶歇		
	第五部分：最新科研进展			
	16.00 – 16.45	最新科研项目、试验技术成果以及它们与运营安全的关系	Felix Amberg	
16.45 – 17.30	未来科研课题			
第六部分：问答和闭幕致辞				
17.30 – 18.00	问答与闭幕致辞			

食宿安排

用餐： 培训将提供两次中餐，地点在锦江白玉兰宾馆，晚餐自理。

住宿：

本次研讨会的住宿个人自理，推荐的宾馆都在同济大学附近，步行 3-5 分钟可以到达会议地点。宾馆信息如下：（如有需要，**秘书处可代为预订**）

1、同济戴斯大酒店（四星）：

上海市彰武路 50 号，

网址：http://www.daysinn.cn/hotel/tongji_a.htm

标准间或大床房价格：650 元/间/晚(含双早)



2、上海锦江白玉兰宾馆（三星）：

上海市四平路1251号，

宾馆网址：<http://www.magnotel.com>;

标准间价格：350 元/间/晚(含双早)。



3、同济迎宾馆（三星）：

上海市杨浦区彰武路 69 号

预订电话：021-65151832

标准间价格：298 元/间/晚(含双早)。



会议注册

本次培训目前仍接受注册，如有意参加培训，请将会议注册费（3000 元/人，包含会议资料费和中餐费，**住宿费用自理**）于 2011 年 10 月 31 日前打到上海市土木工程学会指定账号，账号信息如下：

户 名：上海市土木工程学会

帐 号：3100 6666 1018 0003 34901

开户银行：交通银行上海分行营业部

汇款完成后，请尽快将汇款凭据及填写好的会议注册表（附件 1）传真至 021-65980401 或扫描后通过 email 发送至

lindasonglirong@163.com， xuyiminsh@163.com 以完成注册。

企业赞助

本次会议接受企业赞助，详见附件 2：隧道运营安全研讨会企业赞助方案。

重要日程

2011 年 4 月 25 日前	发出会议一号通知
2011 年 6 月 1 日	预报名截止时间
2011 年 6 月 15 日	正式报名截止日期
2011 年 7 月 30 日	发出会议二号通知，通报会议安排及报告专家
2011 年 11 月 12-13 日	会议时间

联系方式

联系人：宋丽蓉 徐亦敏

E-mail: lindasonglirong@163.com, xuyiminsh@163.com

电 话：13601859605， 021-63211298

传 真：021-65980401， 021-63234579

附件 1: [隧道运营安全研讨会注册表](#)

附件 2: [隧道运营安全研讨会企业赞助方案](#)

培训，用餐，住宿相对位置图

