

2016年第九届全国混凝土耐久性学术交流会

会议指南



承办单位：浙江大学宁波理工学院
中国水利水电科学研究院
协办单位：浙江省基本建设优化研究会
杭州结构与地基处理研究会
浙江大学结构工程研究所
宁波市工程结构性能提升重点实验室

2016年9月25日—28日

一、会议简介

会议主题：

国民经济的持续稳定发展使我国基础设施建设的规模不断扩大。混凝土的耐久性、全寿命周期性能演变与工程的安全运行、经济可持续使用、节约型社会建设和环境保护等密切相关，成为行业共识和持续研究热点。为加强高校、科研、设计、施工、工程管理和专业公司等混凝土耐久性研究和应用领域的交流和合作，促进科技创新和推广，混凝土耐久性专业委员会定于2016年9月25日至9月28日在浙江宁波组织召开“第九届全国混凝土耐久性学术交流会暨专委会换届工作会议”，提供工程管理部门、高校、科研、设计、施工、专业公司等各界人士相互交流，相互启迪，总结提高的平台。本次会议设置如下交流主题：

- 1、实体结构中混凝土耐久性的测试与评价；
- 2、混凝土耐久性机理与模型、指标和失效评定标准；
- 3、提高混凝土工程耐久性、实现混凝土长寿命的技术措施（方法、材料和工艺）
- 4、混凝土开裂与结构耐久性的关系；
- 5、混凝土工程的耐久性设计和使用年限预测；
- 6、混凝土工程耐久性调查、检测评估(诊断)和防护、修补加固新材料新技术；
- 7、已建工程的回顾和问题的反思；
- 8、低品位原材料配制耐久混凝土的研究；
- 9、相关新仪器、新设备的研制开发与应用。

主办单位：

中国土木工程学会混凝土与预应力混凝土分会混凝土耐久性专业委员会

承办单位：

浙江大学宁波理工学院、中国水利水电科学研究院

协办单位：

浙江省基本建设优化研究会

杭州结构与地基处理研究会

浙江大学结构工程研究所

宁波市工程结构性能提升重点实验室

学术委员会（按姓氏拼音顺序）

主任委员：鲁一晖 谢永江 王 玲 王东林 冷发光 付 智 蔡跃波

李俊毅 覃维祖

学术委员会：陈改新（秘书长），周燕（副秘书长）

陈昌礼	丁建彤	高 伟	葛黎明	葛 勇	郭保林	郭小华
郝挺宇	何 真	何忠茂	惠云玲	蒋林华	蒋正武	金伟良
李光伟	李家正	李伟华	李文伟	李新宇	林志海	刘宝举
刘红飞	刘志勇	柳俊哲	牛狄涛	屈文俊	孙盛佩	汪在芹
王成启	王德库	王栋民	王 强	王胜年	王植槐	闻宝联
文梓芸	谢凯军	邢 峰	杨全兵	杨彦克	俞海勇	袁继雄
张国强	张国志	张 振	张振宇	赵顺增	赵志方	朱长华

组织委员会：

主 任：金伟良

副主任：凌道盛、纪国晋、王银辉

组委会联系方式

联系人：毛江鸿（浙江大学宁波理工学院），13757485317，jhmao@nit.zju.edu.cn

刘艳霞（中国水利水电科学研究院），13693128076，liuyx@iwhr.com

二、参会须知

会前安排

1. 会议报到地点：
宁波戈尔登国际酒店（9月25日，8:00-21:00）
浙江大学宁波理工学院可珍讲堂（9月26日，8:00-8:30）
2. 签到时间：9月26日 8:00-8:30;
3. 住宿地点：宁波戈尔登国际酒店、宁波晨光大酒店、宁波和颐酒店

会议期间

1. 作报告的代表若内容有变更，请于会议开始前 20 分钟前，将演示文稿拷贝到会场计算机并进行调试；
2. 会议期间组委会将安排大巴接送参会代表往返酒店和会场，具体安排详见附件。
3. 组委会于9月26日 18:30 在宁波戈尔登国际酒店宴请与会嘉宾，将直接从大会会场接送至宴会地点。

会后事宜

1. 会议现场不向大家提供拷贝 PPT 服务，敬请谅解！会后，我们将征求发言人的意见，确定 PPT 是否公开。经发言人允许公开的会议 PPT，请会后到中国水利水电科学研究院中水科海利工程技术有限公司（www.khl.com.cn）下载。未经发言人允许公开的 PPT 一律删除。
2. 会议结束后，请参会人员有序退场并到指定地点就餐；
3. 组委会将在宁波戈尔登国际酒店安排车辆，接送参加 9 月 28 日（8:30-16:00）浙江舟山跨海大桥工程考察的代表，请代表合理安排行程。

三、会议日程

日 期	起止时间	会议内容	地点
9 月 25 日 (星期日)	08:00-21:00	报到注册	宁波戈尔登国际酒店
	20:00-21:00	专业委员会预备会议	宁波戈尔登国际酒店
9 月 26 日 (星期一)	08:00 -08:30	现场报到注册	浙江大学宁波理工学院 可珍讲堂
	08:30 -09:00	开幕式/集体合影	
	09:00 -12:00	大会报告	
	14:00 -17:50	分会场报告	浙江大学宁波理工学院 北教学区 NF103 (分会场 1) 北教学区 NC202 (分会场 2)
	18:30-20:30	欢迎晚宴	宁波戈尔登国际酒店
	20:30-21:30	专业委员会工作会议	宁波戈尔登国际酒店
9 月 27 日 (星期二)	08:30-11:35	分会场报告	浙江大学宁波理工学院 北教学区 NF103 (分会场 1) 北教学区 NC202 (分会场 2)
	11:35 - 12:15	宁波市工程结构性能提升 重点实验室参观	浙江大学宁波理工学院 桥梁与结构大厅
	14:00-17:15	大会报告	浙江大学宁波理工学院 北教学区 NF103
	17:15-17:30	闭幕式	
9 月 28 日 (星期三)	08:30-16:00	工程考察	浙江舟山跨海大桥

备注： 9 月 25 日和 9 月 27 日晚上工作餐，凭餐券在宁波戈尔登国际酒店就餐；
9 月 26 日欢迎晚宴，凭餐券在宁波戈尔登国际酒店就餐；
9 月 26 日和 9 月 27 日中午工作餐，凭餐券在浙江大学宁波理工学院食堂就餐；
9 月 28 日前往浙江舟山跨海大桥的代表，中餐由会务组统一安排。

四、报告时间表

9月26日 (星期一) 上 午	大会报告(浙江大学宁波理工学院可珍讲堂)			
	报告题目	报告人	单位	主持人
09:00 -09:30	多因素耦合下的混凝土耐久性研究进展	王 玲	中国建筑材料科学研究总院	蔡跃波 谢永江
09:30 -10:00	一种新型的钢筋混凝土耐久性电化学修复方法	金伟良	浙江大学/浙江大学宁波理工学院	
10:00 -10:30	高性能阻锈剂及其应用	刘加平	东南大学	
10:30 -11:00	基于光电效应的海工钢筋混凝土阴极保护	李伟华	中国科学院海洋所	
11:00 -11:30	当前混凝土耐久性的试验和评价方法问题及改进思路	冷发光	中国建筑科学研究院	
11:30 -12:00	国际标准中有关混凝土结构耐久性的新动向	郝挺宇	中冶建筑研究总院有限公司	
9月26日 (星期一) 下 午	1 号分会场（浙江大学宁波理工学院北教学区 NF103）			
	报告题目	报告人	单位	主持人
14:00 -14:20	混凝土面板早期收缩变形和抗裂性能的研究	巴恒静	哈尔滨工业大学	赵羽习 徐亦冬
14:20 -14:40	应用迁移性阻锈剂及钢筋涂层技术提升严酷环境下混凝土结构耐久性的工作进展	刘志勇	烟台大学	
14:40 -15:00	铜矿渣在复合胶凝材料中的水化机理初探及应用现状	宋军伟	江西科技学院	
15:00 -15:15	电缆沟盖板适用性及耐久性研究	唐广界	三峡大学	

15:15 -15:30	混凝土电化学阴极保护技术对阳极体系酸化侵蚀的表征与预测	王羊洋	华南理工大学	赵羽习
15:30 -15:45	X 射线断层扫描法可视化原位监测水泥浆体中毛细吸水的演变	刘志勇	中国矿业大学	徐亦冬
15:45 -15:55	飞纳台式电镜及其土木建筑材料中的应用	杨 沈	复纳科学仪器（上海）有限公司	
15:55 -16:10	茶 歇			
16:10 -16:30	混凝土结构耐久性设计浅谈	徐有邻	中国建筑科学研究院	冷发光 刘清风
16:30 -16:50	国际碱集料反应研究动态、思考与建议	卢都友	南京工业大学	
16:50 -17:05	电场对水泥基材料硫酸盐侵蚀的影响	罗遥凌	重庆大学	
17:05 -17:20	淡水壳菜对输水建筑物混凝土的侵蚀研究	李 榕	华南理工大学	
17:20 -17:35	磷酸盐水泥砂浆的性能研究	雷博宇	同济大学	
17:35 -17:50	钢筋混凝土梁通电锈蚀特性研究	赵 鹏	三峡大学	
9月26日 (星期一) 下午	2 号分会场（浙江大学宁波理工学院北教学区 NC202）			
	报告题目	报告人	单位	主持人
14:00 -14:20	裂缝形态对混凝土氯离子输运性能的影响	王海龙	浙江大学	屈文俊 张大伟
14:20 -14:40	持载钢筋混凝土构件锈蚀开裂性能研究	钟小平	扬州大学	
14:40 -15:00	环境-荷载耦合作用下钢筋的锈蚀特性	徐亦冬	浙江大学宁波理工学院	
15:00 -15:15	浪溅区混凝土表面氯离子浓度研究	范志宏	中交四航工程研究院有限公司	

15:15 -15:30	钢筋锈蚀的声发射监测及信号源分析	张 瑞	三峡大学	屈文俊 张大伟
15:30 -15:45	纳米氧化铝在混凝土中电迁移效果研究	吴航通	浙江大学	
15:45 -16:00	考虑锈蚀产物填充的混凝土锈胀开裂模型	董建锋	浙江大学	
16:00 -16:10	茶 歇			
16:10 -16:30	混凝土碳化深度测试方法研究	徐 港	三峡大学	柳俊哲 王海龙
16:30 -16:50	箍筋锈蚀对钢筋混凝土梁疲劳性能的影响	张大伟	浙江大学	
16:50 -17:05	保护层锈胀开裂力学模型的圆形截面假设分析	梁永钦	大连理工大学	
17:05 -17:20	硫酸盐侵蚀下混凝土的非均匀体积膨胀研究	吴 江	华南理工大学	
17:20 -17:35	超高掺粉煤灰混凝土在两种温度历程下的早期抗裂性	戴佳敏	浙江工业大学	
17:35 -17:50	半掩埋混凝土灯芯效应理论与模型的研究现状及展望	张丰燕	中南大学	
9 月 27 日 (星期二) 上午	1 号分会场（浙江大学宁波理工学院北教学区 NF103）			
	报告题目	报告人	单位	主持人
08:30 - 08:50	重大工程混凝土结构中钢筋腐蚀智能监测技术研究及应用	吴 瑾	南京航空航天大学	李俊毅 季 韬
08:50 - 09:10	水工混凝土表面透气性检测分析	朱炳喜	江苏省水利科学研究院	
09:10 - 09:30	光纤传感技术在混凝土耐久性监测中的应用研究及问题	毛江鸿	浙江大学宁波理工学院	
09:30 - 09:45	酸性水侵蚀混凝土有害介质的辨识	刘 丽	三峡大学	

09:45 -10:00	实体桥梁混凝土抗渗性能新型测试技术	张国荣	苏交科集团股份有限公司	李俊毅 季 韬
10:00 - 10:15	茶 歇			
10:15 - 10:35	混凝土梁式构件时变承载力研究	高向玲	同济大学	王东林 钟小平
10:35 - 10:55	一种用于监测沿海混凝土氯离子侵蚀进程的传感器	许 晨	浙江大学	
10:55- 11:05	营口华能电厂二期混凝土工程抗盐冻的技术措施	梁 龙	北京琦正德科技有限责任公司	
11:05 - 11:20	有机阻锈剂对钢筋耐蚀性能影响	蔡景顺	江苏苏博特新材料股份有限公司	
11:20 - 11:35	辅助性胶凝材料对水泥净浆抗地下碳酸水侵蚀性能的影响	陈 赟	华南理工大学	
9 月 27 日 (星期二) 上午	2 号分会场（浙江大学宁波理工学院北教学区 NC202）			
	报告题目	报告人	单位	主持人
08:30 - 08:50	水泥基阳极在钢混结构强制电流阴极保护系统中的应用	乔国富	哈尔滨工业大学	王银辉 夏 晋
08:50 - 09:10	生物硫酸腐蚀下硫铝酸盐水泥海砂海水混凝土的抗侵蚀性能研究	季 韬	福州大学	
09:10 - 09:30	磁驱动混凝土	陈 驹	浙江大学	
09:30 - 09:45	毛细孔分布对水泥石中氯离子扩散性能影响的数值研究	赵圣婴	哈尔滨工业大学	
09:45 -10:00	一种混凝土侵蚀离子传输抑制剂	王 瑞	江苏苏博特新材料股份有限公司	
10:00 - 10:15	茶 歇			

10:15 - 10:35	环境温度对电化学修复混凝土效率的影响	夏 晋	浙江大学	刘宝举 陈 驹
10:35 - 10:55	混凝土中多离子传输的的多相数值模拟	刘清风	上海交通大学	
10:55- 11:05	混凝土标准养护室标准及相关技术	王植槐	北京耐恒检测设备科技发展有限公司	
11:05 - 11:20	强腐蚀环境下盾构注浆材料开发与性能研究	周永祥	中国建筑科学研究院	
11:20-11:35	基于细观格构网络模型的非饱和开裂混凝土中水分传输过程数值分析	鲍玖文	大连理工大学	
9月27日 (星期二) 下午	主会场(浙江大学宁波理工学院北教学区 NF103)			
	报告题目	报告人	单位	主持人
14:00-14:30	港珠澳大桥混凝土结构耐久性设计与评估方法研究	李克非	清华大学	王 玲 付 智
14:30-15:00	钢筋锈蚀引起的混凝土锈裂模型	赵羽习	浙江大学	
15:00-15:30	钢筋混凝土结构在海洋环境中的腐蚀与耐久性技术	王东林	中冶建筑研究总院有限公司	
15:30-15:45	茶歇			
15:45-16:15	高速铁路混凝土结构劣损病害经时变化规律及其整治机制	谢永江	铁道部科学研究院	鲁一晖 赵羽习
16:15-16:45	淡水运工程混凝土实体检测技术的发展概况	李俊毅	中交天津港湾工程研究院有限公司	
16:45-17:15	关于结构中混凝土耐久性的思考	陈改新	中国水利水电科学研究院	

注：报告顺序以组委会现场确定的为准。

五、会场指示图



浙江大学宁波理工学院位置图



主会场及分会场指示图

六、住宿与交通信息

会务组提供三个酒店（宁波戈尔登国际酒店、宁波晨光大酒店、宁波和颐酒店）供代表选择，届时将安排大巴车接送与会代表往返入住酒店和会议会场，距离约为 3.2 km。酒店之间距离约为 20-50 米。酒店距离宁波市中心的天一商业广场不足 5 公里路程，距离铁路宁波站 5 公里，宁波公路客运中心 8 公里，宁波栎社国际机场 10 公里左右，距离杭甬高速公路、甬台温高速公路大朱家出入口更是仅有 5 分钟车程。



宁波栎社机场至宁波戈尔登国际酒店路线图



宁波火车站至宁波戈尔登国际酒店路线图



浙江大学宁波理工学院至宁波戈尔德国际酒店路线图

附件：会场至酒店大巴接送时间表

日期	发车时间	路线	地点
9月26日 (星期一)	8点00分	酒店前往会场	宁波戈尔德国际酒店正门口
	12点50分	会场前往酒店	浙江大学宁波理工学院食堂
	13点30分	酒店前往会场	宁波戈尔德国际酒店正门口
	18点00分	会场前往酒店	浙江大学宁波理工学院北教学区
9月27日 (星期二)	8点00分	酒店前往会场	宁波戈尔德国际酒店正门口
	12点50分	会场前往酒店	浙江大学宁波理工学院食堂
	13点30分	酒店前往会场	宁波戈尔德国际酒店正门口
	17点50分	会场前往酒店	浙江大学宁波理工学院北教学区

七、工程考察

浙江舟山跨海大桥（又名舟山大陆连岛工程），是国家高速公路网甬舟高速公路（G9211）的主要组成部分。舟山跨海大桥跨 4 座岛屿，翻 9 个涵洞，穿 2 个隧道，投资 130 亿元。2009 年 12 月 25 日大桥正式通车，大桥在建期间多项技术领域研究和施工工艺研究达到国际领先水平，大桥建设有舟山跨海大桥展览馆，可赏大桥全方位景观，还能了解各种造桥的技术。



附件：行程安排

日期	发车时间	事宜	地点
9 月 28 日 (星期三)	8 点 30 分	酒店前往舟山跨海大桥	宁波戈尔登国际酒店正门口
	12 点至 13 点	中午工作餐	舟山市区（临近舟山汽车客运中心）
	16 点 00 分	抵达宁波戈尔登国际酒店	宁波戈尔登国际酒店正门口

会议记录页

[illegible]

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal grey lines across the entire width of the page, providing a guide for writing. The background is a clean, solid white color. There are no margins, text, or other markings present.

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal grey lines across the entire width of the page, providing a guide for writing. The background is a clean, solid white color. There are no margins, text, or other markings present.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal grey lines across the entire width of the page, providing a guide for writing. The background is a clean, solid white color. There are no margins, text, or other markings present.

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal grey lines across the entire width of the page, providing a guide for handwriting or typing. The background is a clean, solid white color.