



土木水利实验教学工作简报

Newsletter of Civil and Hydraulic Engineering Experimental Teaching Center

2013年第7期（总第29期）

策划指导：陈廷国 宋向群

责任编辑：王晶华 赵璐

出版时间：2013年9月

目 录

■ 新闻聚焦

- ▶ 工程防灾减灾协同创新中心召开理事会会议
- ▶ 第四届“苏一光”杯大学生测绘技能大赛成功举办

■ 前沿实验

- ▶ 架构混凝土的配合比设计及其实验研究

厚德和物 勤学创新



新闻聚焦

工程防灾减灾协同创新中心召开理事会会议

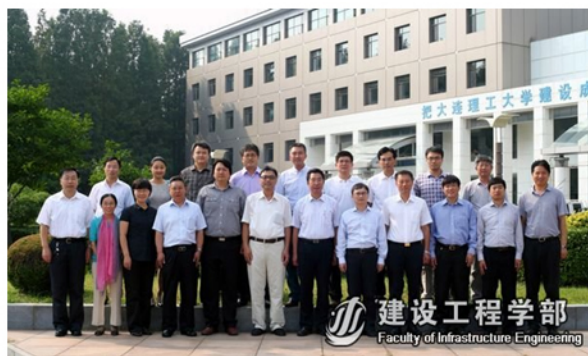
9月7日下午，工程防灾减灾协同创新中心2013年理事会会议在我校国际会议中心召开。我校校长申长雨院士出席会议并致辞，副校长李俊杰教授及参与协同创新中心的各个单位相关负责人和代表参加会议。会议由我校科学技术研究院常务副院长宋永臣教授主持。



申长雨校长在会上指出，此次理事会会议是工程防灾减灾协同创新中心在关键时期召开的一次重要会议。协同创新中心自去年以来，不断加大工作力度，在顶层设计、前期培育、方向凝练和体制机制创新等方面都取得了新的进展和新的成绩，这些成果是在各协同单位的大力支持和共同努力下取得的。

作为工程防灾减灾协同创新中心的依托单位，大连理工大学成立了“2011计划”协同创新中心工作办公室，负责全面推进协同创新工作。今后，学校将一如既往地重视和支持工程防灾减灾协同创新中心的建设，与各协同单位携手，共同谋划和推进中心的各项工作，力争在今年的国家级协同创新中心的评审中取得好成绩。

理事会听取了工程防灾减灾协同创新中心主任、我校建设工程学部部长李宏男教授关于工程防灾减灾协同创新中心培育进展情况的报告，讨论修订了中心章程和人事、财务、资源共享、知识产权等管理办法，调整了部分组织机构及成员，并就今后的发展和建设进行了深入交流和研讨。中心将进一步加强在人才培养、学科建设和科学研究等方面的重点任务和目标的凝练；加快机制体制改革步伐，不断完善运行机制，健全相关制度，稳步推进建设工作。



工程防灾减灾协同创新中心是由我校牵头成立，协同哈尔滨工业大学、天津大学两所高校，由中国建筑科学研究院、中国地震局工程力学研究所、中国水利水电科学研究所三个科研院所和中国建筑总公司、中国交通建设集团有限公司、中海油研究总院三家企业参加。中心于2012年8月正式成立，致力于服务国家工程建设领域重大需求，通过转变创新发展方式，深化体制机制改革，实现创新要素和各种创新资源的高度汇聚和深度融合，努力建成工程建设领域国际一流的国家级协同创新基地。

新闻聚焦

第四届“苏一光”杯大学生测绘技能大赛成功举办

2013年9月15日，一年一度的测绘技能大赛如期举行。土木工程学院副院长邱文亮出席大赛开幕式，测量与空间信息研究所伊晓东、于清华、赵璐、刘洋等出任大赛评委。共有11个班级参加了比赛。



经过4个多小时的比赛，11组选手分别完成了水准测量、全站放样两组比赛项目。通过这次竞赛，大多数学生发现了自己在实习过程中的不足，也得到了实际操作锻炼。学生们对比赛表示非常感兴趣，认为比赛既可以检验学习中的小毛病，也可以与同学们一较高下，提升了学习兴趣。

前沿实验

架构混凝土的配合比设计及其实验研究

开课单位：建筑材料实验室

开课教师：王立久

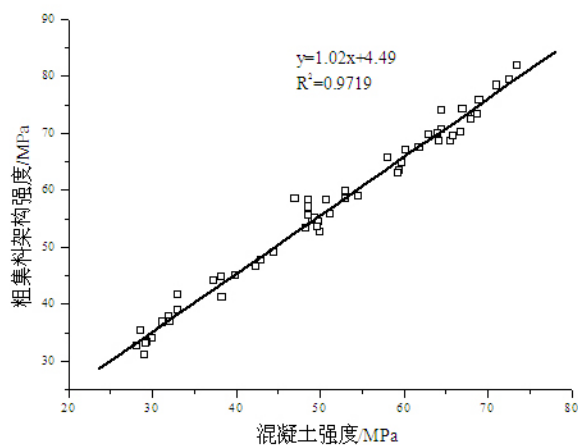
内容简介：

混凝土架构结构模型是在水泥石结构模型基础上提出来的一个全新的现代混凝土结构模型。模型认为混凝土是由粗集料、混凝土砂浆和二者之间的界面组成的，以单位用水量、砂浆比偏离和砂灰比三个参数来设计混凝土，并提出了真实水胶比参数对混凝土的耐久性进行校核，为现代混凝土的材料设计提供重要的参考。混凝土的耐久性工程界研究的热点。在实验室进行架构混凝土的配合比设计和耐久性研究，意义重大。

该实验重点研究架构混凝土的配合比设计和耐久性。通过混凝土配合比试验，提高对混凝土架构模型的认识，理解粗集料在现代混凝土中的作用。

仪器设备：

- (1) 混凝土搅拌机：拌制混凝土。
- (2) 双层倒塌落度筒：测试架构混凝土的工作性。
- (3) 混凝土氯离子渗透仪：测试架构混凝土的渗透性。



项目支撑：

(1) 国家“十一五”科技支撑计划重大项目：村镇小康住宅关键技术研究子课题——住宅保温屋面体系与材料研究与开发，2006。

(2) 国家“十一五”科技支撑计划重大项目：新型乡村建筑材料认证实施运行机制子课题——新型乡村建筑材料认证实施办法研究，2007。