

## “十二五”国家科技支撑计划课题“软土地下空间开发工程安全与环境控制关键技术”的“6项关键技术”验收评审会在北京召开

发布日期: 2016-03-09

[【打印本页】](#)

2016年3月3-4日,中国土木工程学会在北京召开会议,对“十二五”国家科技支撑计划课题“软土地下空间开发工程安全与环境控制关键技术”(以下简称“课题”)之子课题研究成果——《软土工程安全敏感因素测试评价技术》、《软弱土中大面积深基坑无支撑支护技术》、《支护结构与主体结构相结合的基坑支护技术》、《城市软土岩土工程对环境影响评价和控制技术》、《基于数字图像的城市软土基坑施工信息化监测与预警技术》、《热交换器与地下结构一体化的能源地下工程综合技术》(以下简称“6项关键技术”)进行验收评审,来自北京、杭州、兰州、上海、福州、天津、武汉等地的专家及课题组成员约30余人参加了会议。会议由中国土木工程学会课题负责人张雁研究员主持。中国土木工程学会刘士杰副理事长出席会议并讲话,住房城乡建设部科技司姚秋实、项目牵头单位中国建筑科学研究院郑文华出席会议并给予指导。



评审会上,与会专家认真听取了课题组对课题概况、研究背景、“6项关键技术”的研究内容与成果的详细汇报,其中:东南大学刘松玉教授汇报了子课题1研究成果——《软土工程安全敏感因素测试评价技术》;天津大学郑刚教授和华东建筑设计研究院有限公司徐中华博士分别汇报了子课题3研究成果——《软弱土中大面积深基坑无支撑支护技术》、《支护结构与主体结构相结合的基坑支护技术》;同济大学夏才初教授汇报了子课题2研究成果——《热交换器与地下结

构一体化的能源地下工程综合技术》；同济大学张冬梅教授汇报了子课题4研究成果——《城市软土岩土工程对环境影响评价和控制技术》；同济大学李晓军教授汇报了子课题5研究成果——《基于数字图像的城市软土基坑施工信息化监测与预警技术》。与会专家审阅了课题组提交的技术资料，经质询和讨论，形成了验收意见。

会议认为，根据国家“十二五”科技支撑计划课题“软土地下空间开发工程安全与环境控制关键技术”的任务要求，课题组现已完成“6项关键技术”的研究工作，课题组提交的资料齐全、内容翔实，符合验收要求。

与会专家认为：1、通过设备研制、原位测试、室内试验、理论分析与数值模拟及大量工程应用实践，取得了“软土工程安全敏感因素测试评价技术”成果，该成果自主创新突出，应用前景广阔，整体达到国际领先水平。2、通过调研、现场实测、模型试验与数值模拟分析以及工程应用，形成了软弱土中大面积深基坑无支撑支护的成套技术，该成果具有突出的创新性，应用前景广阔，整体达到国际领先水平。3、对支护结构与主体结构相结合基坑支护技术的计算分析方法、设计方法和施工关键技术进行了全面系统性的研究和工程应用，该成果具有创新性，应用前景广阔，成果达到国际领先水平。4、通过理论推演、数值模拟、现场实测和工程应用，研发了热交换器与地下结构一体化的能源地下结构综合技术，该成果自主创新突出，应用前景广泛，总体达到国际先进水平，其中热交换器与地下结构一体化技术成果达到国际领先水平。5、通过调研、现场实测分析、室内试验、数值模拟与解析分析以及工程应用，在软土地区城市复杂环境条件下隧道施工、基坑开挖和地下水降水方面，取得了“城市软土岩土工程对环境影响评价和控制技术”研究成果，成果具有创新性，应用前景广阔，达到国际领先水平。6、通过理论研究、软件研发、模型试验、现场试验以及工程实践，形成了基于数字图像的城市软土基坑施工信息化监测与预警技术研究成果，该成果具有创新性，应用前景广阔，整体达到国际先进水平。



此次会议期间，课题组还召开了课题内部研讨会，对项目示范工程验收和课题验收等工作进行了安排部署。

版权所有：中国土木工程学会  
地址：北京三里河路9号建设部内 邮编：100835  
Email：Master@cces.net.cn  
京ICP备05023187号