

我校《特殊岩土工程若干新理论与新计算方法》项目通过成果鉴定（2009—03—13）

日前，我校土木建筑工程学院主持的科研项目《特殊岩土工程若干新理论与新计算方法》通过了广西科技厅组织的，由中科院院士宋振骐、桂林理工大学教授陈学军、大连大学教授赵晓东等7位专家组成的成果评审委员会的成果鉴定。

成果评审委员会首先听取了项目负责人该院教授林育梁的成果汇报，认真详细查证了项目成果材料，并进行了热烈的讨论。

最后，专家们一致认为，该项成果首次提出了软岩地压控制原理，建立了新的软岩最优支护设计计算方法；较好的解决了节理岩体巷道破裂拱范围的确定问题；首次在国际岩土工程界提出了模糊有限单元法和模糊边界单元法，并应用于岩土工程模糊分析和模糊反分析中；首次在国内外应用三维有限元模拟计算研究了桩端岩溶顶板的稳定性；首次建立了非饱和土剑桥模型的基本框架，为非饱和土研究提供了理论基础；开辟了水-岩化学相互作用研究新领域，建立了一套水岩土化学作用下细观结构测试技术及CT测试技术，并首次应用于长期缓慢变异环境下水化学对软岩损伤的研究。该项目研究成果水平总体达到国际先进水平，丰富和发展了岩土工程科学，部分理论达到国际领先水平。（陈建云）

