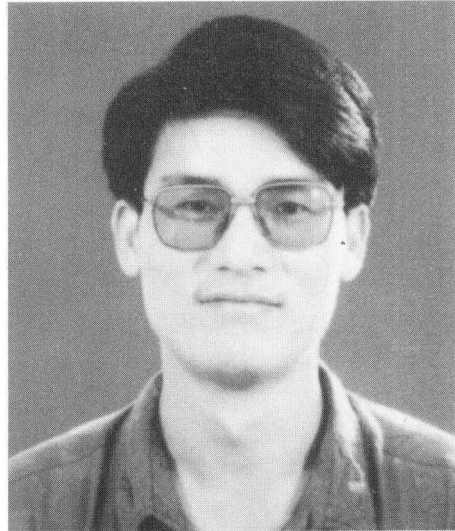


## 山地研究学者介绍——工程地质学家胡卸文

胡卸文,西南交通大学教授,博士生导师。现任西南交通大学地质工程系系主任。四川省水力发电学会理事,中国地质学会工程地质专委会青委会副主任委员等职。

1992年以来,胡卸文共主持和参加了国家杰出青年科学基金,国家自然科学基金,国家教委跨世纪青年人才基金及省部级等20余项科研项目。多年的科研工作使其在岩土体工程地质特性、环境工程地质和岩土体稳定性及其加固治理具较高的学术造诣,尤其在岩体分级及其力学参数取值的理论和技术方法上提出了一些创新的论点和手段。如所完成的“澜沧江小湾水电站高拱坝坝基重大工程地质问题研究”成果中,针对目前水利水电工程岩体质量分类,他改变以往只进行“质”(即地质属性)的分级,而无“量”(即岩体力学参数)相配套的习惯作法,提出了普遍意义上岩体质量分类体系,即除对岩体质量的优劣进行分级外,更重要的是包含相配套的岩体力学参数选取这一重要内容。并从系统理论出发,得出了力学参数与反映岩体质量优劣的指标相关式,使岩体质量分类更趋合理,同时也使力学参数选取更加客观反映实际。该项目在1996年经部级鉴定,总体达到国际先进水平,部分达到国际领先水平,同时在1997年被评为国土资源部(原地矿部)科技进步一等奖。从该成果专著在水电



部门使用后的效果反馈信息表明,在金沙江溪洛渡、向家坝、雅砻江官地等巨型水电站地质勘探过程中,直接节约勘探经费3000万元,取得了明显的经济和社会效益。同时在已完成的其他项目中,他还获部三等奖3项,部四等奖2项。

胡卸文还十分重视新技术的掌握和应用,在对我国部分城市(成都、南京、合肥)普遍存在的裂隙性粘土工程地质研究中,为了论证裂隙及其隙壁粘土对土体变形的影响程度,将先进的激光散斑无损测试技术引入这种土体的变形特征研究,由于测试精度高,解决了常规试验所不能解决的一大难题,也为此技术应用于现场边坡、断层等的变形监测提供了广阔前景。该成果已被收入《中国实用科技成果大辞典》中。

工程地质研究强调野外工作的重要性,作为年青教授,胡卸文每年至少有一半时间在野外度过。自20世纪90年代以来,他的足迹踏遍了西北、西南黄河及金沙江、澜沧江、雅砻江流域的李家峡、公伯峡、向家坝、溪洛渡、小湾锦屏等大型水电站坝区,这些地区常是边远山区的崇山峻岭之间。如在小湾和溪洛渡坝区,他与合作者常是冒着40℃的高温每天上、下爬坡高差达500~600m进行地质调查;而且为了获取此两电站地下厂房部位地质资料,在探洞内冒着34℃高温且空气极为闷热和稀薄的条件下,每天工作达10小时,为保证研究成果的准确性,他付出了极大的心血。因此,在科学研究中,他的这种“献身、创新、求实、协作”的科学精神以及优良的科学道德和严谨的治学态度给合作伙伴留下了深刻的印象。

在取得大量科研成果的基础上,他与合作者一道,共正式出版专著4部,译著1部;在国内外学术刊物上发表论文50余篇,含英文8篇,且有6篇进入EI及ISTP国际检索系统。由于他在科研方面取得的良好成绩,《四川日报》于1996年2月24日以“创新与突破”为题,介绍了他的事迹。中央电视台于2000年12月25日午间“新闻30分”就三峡库区奉节新城库岸边坡稳定性及其防治等技术问题对他进行了采访报道。

胡卸文继1994年被原地矿部破格晋升副教授后,又于1996年被地矿部破格晋升为教授,2001年被批准为博士生导师。2000年获“铁道部中青年有突出贡献专家”称号。