



学院首页 学院概况 机构设置 师资队伍 学科专业 平台建设 科学研究 党建工作 教学工作 学生工作 发展联络

科研成果 成果介绍

当前位置: 学院首页 >> 科学研究 >> 成果介绍 >> 正文

科学研究

科研成果

成果介绍

## 2005年，国家科学技术进步奖一等奖：“中国西南高边坡稳定性评价及灾害防治”（独立完成单位）

2018-11-08 247 次浏览

中国西南地区位于青藏高原东部，导致地质条件极其复杂。伴随高原的隆升，金沙江、澜沧江、怒江等深切成谷。形成高山峡谷的地貌景观，自然边坡通常高达数百~上千米。人工开挖边坡最高也达到了300-700m。由于这一地区复杂的工程地质和环境地质条件（如高地应力、高地震烈度、强风化、深卸荷等），高边坡地质灾害极其发育。潜在灾害点多达6000多处，是全世界最为集中和最为典型的地区。

本项成果最为重要的贡献是学术思想的创新：针对西南地区高边坡稳定性及其地质灾害的特点，在传统的刚体极限平衡“强度稳定性”分析理论基础上，建立并倡导了基于地质过程和“变形理论”的高边坡稳定性评价及其地质灾害控制理论和方法体系。发表学术论文120余篇。出版专著3部。培养博士后5名，博士研究生12名，硕士研究生30余名。

本成果已在西部地区100多项工程中得到不同程度的应用，促进了该地区社会经济发展、防灾减灾与公共安全，产生了重大社会效益、环境效益和经济效益，得到同行的认可和高度评价。相关研究成果独立获得2005年国家科技进步一等奖。



上一条: [1992年, 国家科学技术进步一等奖: “高坝坝基岩体稳定性评价及可利用岩体质量的研究”\(单位排名第三\)](#) 下一条: [2014年, 国家科学技术进步一等奖: “汶川地震地质灾害评价与防治”\(独立完成单位\)](#)

[【关闭】](#)

Copyright © 2012-2018 成都理工大学环境与土木工程学院 All Rights Reserved.

地址: 成都市成华区二仙桥东三路1号成都理工大学

邮编: 610059

电话: (028)84078874 传真: (028)84078948

蜀ICP备05026980号 技术支持: 诺锐尔科技