

济南市山体保护与控制线划定技术方法研究与应用

一、工程效益情况（经济效益、社会效益，经济效益应量化）

经济效益：该研究依托的项目总合同额超过 1500 万元。成果服务于济南市政府部门和社会公众，划定的山体保护控制线为济南市山体保护提供了依据。提出的山体修复治理方法被广泛应用于济南市破损山体治理工程中，极大的改善了济南市生态环境，经济效益价值巨大。

社会效益：山体保护控制线划定研究明确了山体保护范围，留住了济南的“绿水青山”，增加了绿色面积和绿色视野，消除了城区内的视觉污染，提升了“泉城”形象，创造了城市的整体环境美。该成果为《济南市山体保护办法》的出台提供了基础。

《济南市山体保护办法》已经由济南市人大常委会审议通过，2018 年 5 月 1 日正式实施。它的颁布，为济南市的山体保护工作提供了法律依据，受到社会各界广泛关注，产生了极大的社会效益。

山体保护控制线划定成果为济南市山体保护相关政策制定、规划编制等提供基础资料，为济南市保护山体资源，改善生态环境提供了重要依据。本次研究与党的“十九大”提出的生态文明建设目标一致，是践行“绿水青山就是金山银山”理念的具体体现。山体的保护可以增加泉水补给，促进保泉工作，对济南市的生态文明建设具有重要价值。

济南市破损山体修复工程修复了以往开山采石留下的破损面，美化了山体周边环境，增加了济南市的森林和绿地面积，增加绿色视野，消除了城区内的视觉污染，提升了“泉城”形象。修复治理后的山体许多已经开发为城市公园供人们游玩，可以陶冶情操，美化生活，提高人民生活品质，产生了良好的环境效益和社会效益。山体修复治理信息系统对推动生态修复项目管理信息化具有开拓意义，在我省生态环境保护中具有重要的推广价值。

研究过程中形成了大量研究成果，获得各类奖项 16 次，发表论文 1 篇，专利 1 项，形成地方法规 1 个，专项规划 1 个，软件著作权 6 个，为我国的山体保护和修复研究提供了重要借鉴。

经济效益应量化：济南市山体保护控制线划定研究，一方面保护了山体不受到破坏，另一方面修复了以往开山采石留下的破损山体。据统计，2007 年~2016 年济南市自然资源和规划局共治理破损山体 165 座、治理破损面积 1860 万平方米，通过治理，恢复了地质地貌景观，改善了治理区的生态环境，取得了较好的环境效益和社会效益。同时，山体上的绿化苗木单位面积产值较高，可取得可观的经济效益。

二、工程运行开始时间及运行的稳定状况

建立了济南市山体名录，为《济南市山体保护办法》和《济南市山体保护规划》的出台提供了基础依据。划定的山体保护线已纳入济南市自然资源和规划局“一张图”管理系统，济南市相关部门在制定发展规划和城市建设用地审批时必须参考和避让

山体保护控制线，该成果被社会各界广泛应用。济南市南部山区是泉水的直接或间接补给区，山体的保护对济南市的保泉工作具有重要意义，相关成果已经纳入《济南市名泉保护总体规划》。研究提出的破损山体治理方法，被广泛应用于济南市及其他地市的山体生态修复工程中，取得了良好的治理效果。