



“城市生命线工程抗灾可靠性分析与控制研究”通过部级鉴定

2005-2-5 8:17:03 阅读32次

“城市生命线工程抗灾可靠性分析与控制研究” 通过部级鉴定

由国家计委下达、我院抗震所承担的“现代城市防灾减灾系统工程”中的子课题“城市生命线工程抗灾可靠性分析与控制研究”于2004年底通过建设部组织的鉴定。

“城市生命线工程抗灾可靠性分析与控制研究”项目致力于城市生命线系统抗灾能力的评价方法及相关对策的研究，旨在为各城市编制抗震防灾规划奠定基础。

课题组收集整理了中国唐山、日本神户、美国北岭等地震中城市生命线工程的震害经验，总结了城市生命线工程震害规律和特点；对桥梁、道路、电力设施、供水、通信系统的抗震能力评价进行了系统研究，提供了相应的震害评价和验算方法。同时，应用决策分析方法研究生命线系统的资源配置合理要求，开发了基于GIS的防灾信息管理系统，并应用于唐山市灾害预测和建设管理。

应用该项目的研究成果，可以合理制定综合防灾对策，合理配置防灾资源，提高政府部门的灾害应急反应能力，最大限度地减少灾害损失，社会效益和经济效益显著。

抗震

所王菁供稿