

- 保障性住房选址年度实施评估及选址模型研究
- 北京市旅游空间布局专项规划
- 北京市文化设施及产业调研
- 北京市养老设施专项规划
- 北京市地震应急避难场所规划
- 北京市中心城区城市雕塑规划
- 北京城市综合防灾减灾规划研究

北京城市综合防灾减灾规划研究

当今世界的灾害呈现巨灾化、频率高、破坏严重的特点，防灾形势严峻。北京经历了近百年的现代城市建设，各类设施盘根错节，危险源星罗棋布，城市复杂脆弱。建国后我国在抗震、消防、气象等各专业领域取得了长足的发展，但各部门之间条块分割，既存在管理真空，又存在重叠浪费，为了加强防灾减灾体系的整体性，编制综合防灾减灾规划具有重要的现实意义。

1. 本次规划强调综合统筹，突破以往单灾种罗列的编制方式。

一方面，规划研究通过空间整合，协调各自合理却彼此干扰的系统间问题，提出规避灾害风险的规划策略。另一方面，历史形成了具有多重灾害易损因素的地段，在各单灾种规划中难以体现。如危险品厂库周边在地震时易遭受爆炸、火灾等次生灾害，但在抗震和消防规划中均没有涉及。本规划将这些灾害易损地段进行了全面的梳理，达到了覆盖系统间真空的目的。本项目应用GIS技术对地质灾害易发区、行洪泛洪区、高压走廊、油气走廊、危险品周边等进行了梳理，在空间上叠加分析，对灾害易损点提出整改导则。此外，本项目研究了高层密集区的地面沉降、逃生、防火等问题；梳理旧城及历史街区的薄弱点并提出了对策；对道路、轨道交通、国家铁路、交通枢纽、机场等交通设施受地震活动断裂带、地质灾害的影响范围、数量、程度进行了GIS量化分析，提出了制度建议和工程措施；梳理系统间存在的彼此干扰问题或易损点段，如油气走廊和轨道交通网空间交会点。提出重要设施分散原则。

综合统筹还体现在空间资源整合共享上。本规划创新性提出了防灾分区概念，可同时发挥消防隔离带、预防有毒污染物、疫病的通风通道、疏散救援通道、避难空间、控制灾害影响范围等多重功能，实现多灾种共享。同时还提出了防灾分区之间的分隔空间的控制和建设要求。将应急通道、指挥场所、避难场所、物资储备场所在空间上进行统筹布局，尽可能保证彼此分布关系的合理性。

2. 不同阶段，不同规划对策

遵循灾害发生发展的自然规律，规划分为防灾备灾、灾害预警、应急救灾三个阶段制定规划对策。“防灾备灾”对现状问题进行梳理，提出了划分防灾分区、建立生命线监测预警和自动切断系统、双源双动力系统规划对策，通过坚固城市自身，降低城市脆弱度，使防灾减灾关口前移。“灾害预警”提出建立直接连接到民众的专用信息通道。提出了各类监测台网的规划保障对策。“应急救灾”提出建立城市六大系统，即：应急指挥场所系统、应急避难场所系统、应急疏散救援通道系统、生命线应急保障系统、应急救援系统、以及应急救灾物资储备系统。

在极其复杂的城市防灾减灾问题面前，规划立足于城市规划的根本责任和事权范围，尽可能地发挥城市规划的最佳作用，使防灾减灾工作关口前移，达到保护人民生命财产安全、保障城市运行能力的目的，对北京这个高度复杂的特大城市具有重要意义。