

《郑州市建筑隔震技术导则》(征求意见稿)

编制说明

建设工程抗震工作直接关系到人民群众生命和财产安全，事关经济社会发展和社会稳定。为提高全国建设工程抗震防灾能力，降低地震灾害风险，国务院出台了《建设工程抗震管理条例》(以下简称《条例》)，自2021年9月1日起施行，是新中国成立以来建设工程抗震管理领域的首个专门行政法规，明确了新建、扩建、改建建设工程抗震设防要求及相关措施，规定了位于高烈度设防地区、地震重点监视防御区的新建学校、幼儿园、医院、养老机构、儿童福利机构、应急指挥中心、应急避难场所、广播电视等建筑应当按照国家有关规定采用隔震减震等技术，对我国建设工程抗震管理提供了明确指导。

为贯彻落实《条例》提出“两区八大类”建筑“应当按照国家有关规定采用隔震减震等技术，保证发生本区域设防地震时能够满足正常使用要求”的规定，隔震减震技术的应用将会量大面广。国家标准《建筑隔震设计标准》GB/T51408-2021是我国第一部建筑隔震技术国家标准，为实现震后建筑使用功能不中断提供了有效的技术手段，大幅提

升建筑工程的抗震性能，将对我国建筑设计产生深远影响。但是，其发布时间比《条例》早2个月，主要编制工作完成于《条例》之前，执行过程中部分内容在落实《条例》要求时尚需进一步明确细化。

隔震技术的基本原理就是通过在场地与主体之间或基础与主体之间设置刚度较小、阻尼较大的阻尼隔震层，通过隔震层吸收地震力量，以减少地震能量向上部结构传输，从而有效地降低地震对建筑物的作用。其原理的核心是通过降低地震对建筑物的作用效应来实现减震、防震的目的。河南省已有数十项隔震工程的应用，但是尚无可供省内工程设计、施工、验收的隔震技术标准，我局组织编写了《郑州市建筑隔震技术导则》（以下简称《导则》），可弥补河南省内这项技术的空白，具有十分重要的经济效益和社会效益。

本《导则》依据《条例》、《建筑抗震设计规范》、《建筑隔震设计标准》、《混凝土结构设计规范》、《建筑抗震加固技术规程》等标准规范，结合郑州市实际情况，适用于郑州市新建、扩建、改建建筑的隔震设计、施工、验收和维护。

本《导则》对隔震技术在建筑工程中的应用进行了详细的规定，包括基本规定、地震作用与结构抗震验算、地震时保持正常使用功能建筑的性能目标及设计要求、隔震支座的技术性能、多高层房屋隔震设计、砌体房屋隔震设计、建筑与设备隔震措施、隔震建筑施工、验收与维护。