

# 围岩大变形机理及控制技术研究



[围岩大变形机理及控制技术研究\\_下载链接1](#)

著者:

出版者:

出版时间:2010-7

装帧:

isbn:9787030280336

《围岩大变形机理及控制技术研究》内容简介：在各类地质灾害中，地下巷道围岩大变形一直是容易造成施工困难、延误工期、增加工程成本，甚至造成工程终止的重要地质灾害。目前地下工程围岩大变形一般可分为三种类型：深部岩体巷道围岩的大变形、开采引起巷道的大变形和膨胀性软岩巷道围岩的大变形。《围岩大变形机理及控制技术研究》主要以地下采矿引起的采场巷道围岩大变形为研究对象，从矿物的微观分析、水理分析及岩石的三轴试验出发，结合受采动影响巷道围岩大变形的变形、力学特征及岩土工程材料大量模糊和不确定的因素等，建立了工程岩体的神经网络本构模型。并通过对采场巷道围岩破碎区、松动区和压缩区的划分，揭示了围岩大变形与上述三个区域的内在关系，提出了适合围岩大变形巷道主次承载区协调作用的支护理论，并将上述支护理论成功地应用到实际大变形巷道支护中。

《围岩大变形机理及控制技术研究》理论联系实际，实用性强，可供从事地下工程、岩土工程、采矿工程、地质工程、国防、水利等专业方向的研究人员、工程技术人员、高校师生等参考。

作者介绍:

目录:

[围岩大变形机理及控制技术研究\\_下载链接1](#)

标签

评论

-----  
[围岩大变形机理及控制技术研究\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[围岩大变形机理及控制技术研究\\_下载链接1](#)