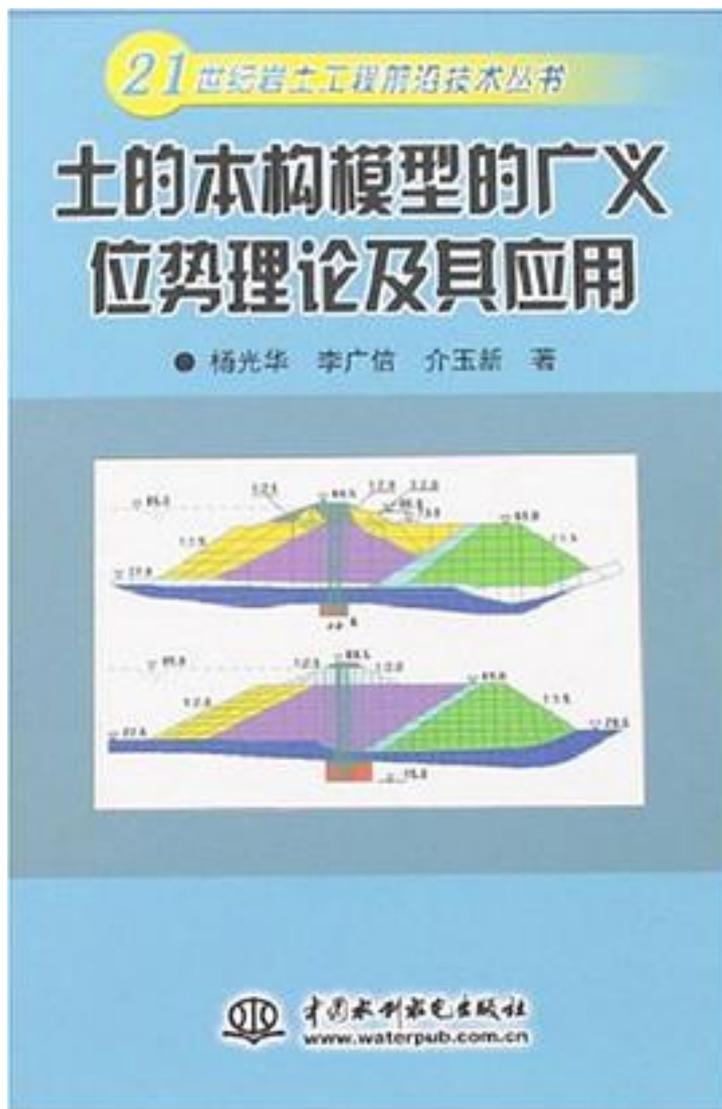


土的本构模型的广义位势理论及其应用



[土的本构模型的广义位势理论及其应用_下载链接1](#)

著者:杨光华

出版者:水利水电

出版时间:2007-5

装帧:

isbn:9787508441351

本书从数学理论角度出发，建立了土的本构模型建模理论的数学基础，揭示了现有的各种建模理论，如非线性弹性、弹塑性理论的数学背景，发现以往从各种物理假设出发所建立的各种建模理论具有统一的数学原理，其建模理论可以统一为在主空间通过试验建立关系，然后通过数学坐标变换得到六维空间的本构关系。各种不同的建模理论只是在坐标变换过程中采用了不同的数学假设而得到，因而从数学角度上统一和建立了各种建模理论的内在联系，在此基础上，提出了土体建模的广义位势理论。现有的各种建模理论都可以看作为广义位势理论在一定假设条件的特例，应用于弹塑性模型时，建立了应力空间和应变空间的多重势面弹塑性模型，模型在一定的假设条件下，其参数可以采用常规三轴试验确定，可以较好地反映土体的剪缩和剪胀特性。书中介绍了整套的理论体系，提供了相应的公式，同时还介绍了在三峡工程二期围堰工程中的应用并用单元体计算和有限元数值计算与试验的比较验证了模型在反映砂土剪胀特性方面的优点，还用室内模型试验对模型进行有限元数值的计算验证。本书理论系统、应用参数完整，可供土木工程，尤其是从事岩土力学与工程研究和应用的同行参考，也可以作为研究生的参考资料。

作者介绍:

目录:

[土的本构模型的广义位势理论及其应用_下载链接1](#)

标签

岩土工程

评论

[土的本构模型的广义位势理论及其应用_下载链接1](#)

书评

[土的本构模型的广义位势理论及其应用_下载链接1](#)