

试样内置传感器密封引出装置设计与实现

摘要: 针对岩石力学领域高温高压环境中内置传感器引出和保护问题,设计了一套传感器密封引出装置。该装置主要由垫块、限位座、压块、顶盖、套筒和环形卡箍等组成。验证试验结果表明,该装置实现了试样内部温度等参数的实时测量,保护了传感器及导线不受高温高压环境侵蚀,提高了大尺寸试样力学试验的稳定性和测试数据的准确性和可靠性。

关键词: 密封; 传感器引出; 岩石力学; 三轴试验机