

智能超声-回弹综合混凝土检测仪

@王海成\$中国原子能科学研究院!北京

收稿日期 1987-6-20 修回日期 网络版发布日期:

摘要 <正> 一、引言利用超声和回弹综合评定混凝土的抗压强度是近些年普遍采用的方法。它的测量精度和可靠性已被世界公认。然而由于影响混凝土抗压强度的因素较多,目前我国生产的超声仪和回弹仪只能给出间接物理参数声时和回弹值,许多换算和修正需人工脱离现场才能完成。并且要求使用者必须具备一定文化和技术水平。结果给实际评定工作带来许多困

关键词 [超声波](#) [回弹](#) [混凝土](#)

分类号

INTELLIGENCE ULTRASOUND-RESILIENCE COMBINATION INSTRUMENT FOR THE ASSESSMENT OF CONCRETE

WANG HAI CHENG China Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275, Beijing

Abstract This apparatus is developed by using microprocessor technique with chipmicroprocessor. It can be used directly to display compressive strength and waveshape parameters of reinforced concrete structure being measured. The statistical error of the device for measuring strength (Beijing area) is: less than 4% for special model; less than 14% for common model. The reading error of amplitude is less than 0.1 dB.

Key words [Ultrasound](#) [Resilience](#) [Concrete](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(184KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“超声波”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)