

## 测量高温主蒸汽管道蠕变的云纹法研究

谢惠民, 戴福隆, 吴学安

清华大学工程力学系, 100084

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文从云纹法测量物体变形的基本原理出发, 推导了测量主蒸汽管道蠕变变形的云纹法计算公式, 给出了该方法测量曲面变形的精度分析, 并对发电厂高温主蒸汽管道蠕变进行了实测应用。

**关键词** [云纹法](#) [蠕变](#) [实验力学测量](#)

分类号

## MOIRE METHOD FOR MEASURING CREEP OF MAIN STEAM PIPE AT HIGH TEMPERAIURE

..

清华大学工程力学系, 100084

### Abstract

In this paper, The long-term creep of main steam pipe at high teniperatureis measured with moire method. The principle of measurement and explanation on moirefringes of cylindrial surface are discussed. The creep meaJsurement accuracy is improvedby elimination of the off-plane deflection. The good results verify that it is an applicblemethod

**Key words** [Moire method](#) [creep](#) [mechanical measurement](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(412KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“云纹法”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [谢惠民](#)
- [戴福隆](#)
- [吴学安](#)