

# 波浪模型试验规程



[波浪模型试验规程 下载链接1](#)

著者:

出版者:人民交通出版社

出版时间:2002-04-01

装帧:

isbn:9781511405782

本规程是在《波浪模型试验规程》（JTJ 301-88）（试行）的基础上编制而成。主要包括：波浪模型试验的基本规定、整体和断面物理模型试验、桩基和墩柱建筑物及水下管线物理模型试验、浮式建筑物物理模型试验、波浪泥沙物理模型试验和波浪数值模拟等技术内容。本规程主编单位为南京水利科学研究院，参加单位为大连理工大学和天津港湾工程研究所。

《波浪模型试验规程》（JTJ301-88）（试行）自1988年实施以来，对统一波浪模型试验技术要求和分析方法发挥了积极的作用。随着我国海岸及港口工程建设的迅速发展，

以及模型试验技术的进步，对波浪模型试验提出了一些新的要求，《波浪模型试验规程》（JTJ301-88）（试行）的内容在深度和广度上已与当前的形势不相适应。为统一和规范波浪模型试验新的技术要求，促进研究质量的提高，需要对《波浪模型试验规程》（JTJ301-88）（试行）进行补充和修订。为此，交通部水运司组织南京水利科学研究院等单位在进行大量地调查研究、总结近10余年来国内外波浪模型试验技术的实践经验、广泛征求有关单位和专家意见的基础上，对《波浪模型试验规程》（JTJ301-88）（试行）进行了修订。

作者介绍:

|     |                         |
|-----|-------------------------|
| 目录: | 1 总则                    |
|     | 2 术语                    |
|     | 3 波浪物理模型试验的基本规定         |
|     | 3.1 一般规定                |
|     | 3.2 相似准则                |
|     | 3.3 波浪与水流模拟             |
|     | 3.4 试验设备和测量仪器           |
|     | 3.5 试验数据采集和处理           |
|     | 4 整体物理模型试验              |
|     | 4.1 一般规定                |
|     | 4.2 边界条件模拟              |
|     | 4.3 波浪传播与变形模型试验         |
|     | 4.4 港内水域平稳度模型试验         |
|     | 4.5 船行波模型试验             |
|     | 5 斜坡式和直墙式建筑物断面物理模型试验    |
|     | 5.1 一般规定                |
|     | 5.2 斜坡式建筑物断面模型试验        |
|     | 5.3 宽肩台式抛石防波堤断面模型试验     |
|     | 5.4 直墙式建筑物断面模型试验        |
|     | 5.5 越浪量和波浪爬高试验          |
|     | 6 桩基和墩柱建筑物及水下管线物理模型试验   |
|     | 6.1 一般规定                |
|     | 6.2 桩基和墩柱建筑物模型试验        |
|     | 6.3 带梁板透空建筑物模型试验        |
|     | 6.4 水下管线模型试验            |
|     | 7 浮式建筑物物理模型试验           |
|     | 7.1 一般规定                |
|     | 7.2 浮式防波堤模型试验           |
|     | 7.3 系泊船舶运动量、撞击力和系缆力模型试验 |
|     | 8 波浪泥沙物理模型试验            |
|     | 8.1 一般规定                |
|     | 8.2 沿岸输沙的波浪泥沙模型试验       |
|     | 8.3 岸滩横剖面的波浪泥沙模型试验      |
|     | 8.4 建筑物附近底床局部冲刷模型试验     |
|     | 9 波浪数值模拟                |
|     | 9.1 一般规定                |
|     | 9.2 风浪数值模拟              |
|     | 9.3 开敞水域波浪传播数值模拟        |
|     | 9.4 港内水域波浪传播数值模拟        |
|     | 9.5 波浪力数值模拟             |
|     | 附录A 不规则波试验数据统计分析        |
|     | 附录B 随机数据时间序列的谱分析        |

附录C 随机数据时间序列的互谱分析

附录D 单向波合成多向波模型试验

附录E 波浪折射数学模型

附录F Helmholtz方程边界元法

附录G 本规程用词用语说明

附加说明 本规程主编单位、参加单位、主要起草人、总校人员和管理人员名单

附 条文说明

• • • • •

([收起](#))

[波浪模型试验规程\\_下载链接1](#)

标签

评论

-----

[波浪模型试验规程\\_下载链接1](#)

书评

-----

[波浪模型试验规程\\_下载链接1](#)