

ICS 93.160

P 59



中华人民共和国水利行业标准

SL/T 163—2019

替代 SL 163—2010

---

# 水利水电工程施工导流 和截流模型试验规程

Code for hydraulic model test of diversion and closure  
of water and hydropower project construction

2019-11-13发布

2020-02-13实施

---

中华人民共和国水利部 发布

中华人民共和国水利部

关于批准发布《水利安全生产标准化通用规范》等3项水利行业标准的公告

2019年第15号

中华人民共和国水利部批准《水利安全生产标准化通用规范》(SL/T 789—2019)等3项为水利行业标准，现予以公布。

| 序号 | 标准名称                | 标准编号          | 替代标准号       | 发布日期         | 实施日期        |
|----|---------------------|---------------|-------------|--------------|-------------|
| 1  | 水利安全生产标准化通用规范       | SL/T 789—2019 |             | 2019. 11. 13 | 2020. 2. 13 |
| 2  | 溃坝洪水模拟技术规程          | SL/T 164—2019 | SL 164—2010 | 2019. 11. 13 | 2020. 2. 13 |
| 3  | 水利水电工程施工导流和截流模型试验规程 | SL/T 163—2019 | SL 163—2010 | 2019. 11. 13 | 2020. 2. 13 |

水利部

2019年11月13日

# 前 言

根据水利技术标准制修订计划安排，按照SL 1——2014《水利技术标准编写规定》的要求，对 SL 163—2010《水利水电工程施工导流和截流模型试验规程》进行修订。

本标准共9章，主要技术内容有：总则、术语和符号、基本规定、施工导流和截流物理模型试验相似准则、试验设备与量测仪器、模型设计、模型制作安装与检验、研究内容与要求、资料整理与分析、试验研究成果等。

本次修订的主要技术内容有：

- 补充、完善施工导流和截流技术研究及新模拟技术；
- 模型制作安装与检验要求按照 SL 155—2012《水工（常规）模型试验规程》替换；
- 引入新的试验测量技术；
- 删去附录 A，相关要求引用SL 155—2012《水工（常规）模型试验规程》附录 A。

本标准所替代标准的历次版本为：

- SL 163.1—95、SL 163.2—95
- SL 163—2010

本标准批准部门：**中华人民共和国水利部**

本标准主持机构：**水利部水利水电规划设计总院**

本标准解释单位：**水利部水利水电规划设计总院**

本标准主编单位：**长江水利委员会长江科学院**

本标准出版、发行单位：**中国水利水电出版社**

本标准主要起草人：黄国兵 杨 伟 李学海 蔡 莹  
聂艳华 陈 辉 杨金波 张 安

本标准审查会议技术负责人：马毓淦 雷兴顺

本标准体例格式审查人：**王庆明**

本标准在执行过程中，请各单位注意总结经验，积累资料，随时将有关意见和建议反馈给水利部国际合作与科技司(通信地址：北京市西城区白广路二条2号；邮政编码：100053;电话：010-63204533;电子邮箱：bzh@mwr.gov.cn)，以供今后修订时参考。

# 目 次

|     |                   |    |
|-----|-------------------|----|
| 1   | 总则 .....          | 1  |
| 2   | 术语和符号 .....       | 2  |
| 2.1 | 术语 .....          | 2  |
| 2.2 | 符号 .....          | 3  |
| 3   | 基本规定 .....        | 4  |
| 4   | 相似准则 .....        | 5  |
| 5   | 试验设备与量测仪器 .....   | 6  |
| 6   | 模型设计 .....        | 7  |
| 7   | 模型制作安装与检验 .....   | 9  |
| 7.1 | 模型制作安装 .....      | 9  |
| 7.2 | 模型率定与检验 .....     | 9  |
| 8   | 施工导流物理模型试验 .....  | 11 |
| 8.1 | 试验内容与要求 .....     | 11 |
| 8.2 | 资料整理与分析 .....     | 13 |
| 8.3 | 试验研究成果 .....      | 14 |
| 9   | 施工截流物理模型试验 .....  | 15 |
| 9.1 | 试验内容与要求 .....     | 15 |
| 9.2 | 资料整理与分析 .....     | 16 |
| 9.3 | 试验研究成果 .....      | 16 |
|     | 标准用词说明 .....      | 18 |
|     | 标准历次版本编写者信息 ..... | 19 |

条文说明 ..... 21

# 1 总 则

1.0.1 为统一水利水电工程施工导流和截流物理模型试验的方法与技术要求，提高试验研究成果的科学性、准确性和实用性，制定本标准。

1.0.2 本标准适用于大中型水利水电工程的施工导流和截流物理模型试验。

1.0.3 施工导流和截流物理模型试验应充分利用先进的试验技术和仪器设备，提高研究效率、量测精度。

1.0.4 本标准主要引用下列标准：

SL 99 河工模型试验规程

SL 155 水工(常规)模型试验规程

SL 161.1 坝区航道水力模拟技术规程

1.0.5 施工导流和截流物理模型试验除应符合本标准规定外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

## 2 术语和符号

### 2.1 术 语

#### 2.1.1 施工导流 construction diversion

在河道内修建水利工程的过程中，为创造干地施工条件，将河道水流通过预定方式绕过施工场地导向下游的工程措施。

#### 2.1.2 河道截流 river closure

采用工程措施截断原河床水流，堵截河水迫使其流向预定通道的工程措施。

#### 2.1.3 戗堤 banquette

在水利水电工程围堰、截流施工中，采用进占方式向流水中抛投混凝土预制块、就地取材的填筑料形成的横跨江河的透水堰体。

#### 2.1.4 进占 advancement

在水利水电工程围堰、截流施工中，戗堤不断地向江河的中部进发的过程。

#### 2.1.5 龙口 closure gap

两岸进占后预留的河道泄流口门。

#### 2.1.6 导流洞 diversion tunnel

不具备条件建设导流明渠的大坝施工中，在山体内开挖的大断面的隧洞。河水改道由导流洞流走。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/605143113232011310>