

ICS 93. 160

P 59

备案号 J838—2009

SL

中华人民共和国水利行业标准

SL 142—2008

替代 SL 142—97

水轮机模型浑水验收试验规程

Code of practice for model acceptance tests of
hydraulic turbine with sediment water

2008-11-10 发布

2009-02-10 实施

中华人民共和国水利部 发布

中华人民共和国水利部
关于批准发布水利行业标准的公告

2008 年第 30 号

中华人民共和国水利部批准《水轮机模型浑水验收试验规程》(SL 142—2008) 等 2 项标准为水利行业标准, 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	水轮机模型浑水验收试验规程	SL 142—2008	SL 142—97	2008. 11. 10	2009. 02. 10
2	水工混凝土结构设计规范	SL 191—2008	SL/T 191—96 和 SDJ 20—78	2008. 11. 10	2009. 02. 10

二〇〇八年十一月十日

前 言

根据水利部水利水电规划设计总院的水利水电勘测设计技术标准修订工作安排，按照《水利技术标准编写规定》（SL 1—2002）的要求，对《水轮机模型浑水验收试验规程》（SL 142—97）进行修订。

本标准共 7 章 15 节 108 条和 2 个附录，主要技术内容包括：

- 总则；
- 术语、符号及计量单位；
- 试验台；
- 模型水轮机；
- 参数测量及不确定度；
- 验收试验；
- 保证值的验证。

对 SL 142—97 修订的内容，主要包括以下几个方面：

——在前引部分增加了前言及基本信息，取消了原规程中的附加说明；

——在“术语、符号及计量单位”中，增加了术语的英文注释，并对部分术语进行了重新修改和整理；

——在“试验台”中，提高了试验最小雷诺数的要求，提高了对试验台清浑水试验效率测试不确定度的要求；

——在“模型水轮机”中，提高了水轮机模型加工精度的要求；

——在“参数测量及不确定度”中，增加了对试验用泥沙中值粒径的要求；

——在“保证值的验证”中，增加了磨损评估的内容。

——取消了原规程中的第 8 章“模型验收试验的组织等事项”；增加了附录 B“验收试验大纲和报告”。