

ICS 23.080

J 71

SL

中华人民共和国水利行业标准

SL 141—2006

替代 SL 141—97

水泵模型浑水验收试验规程

**Code of practice for model pump acceptance
tests with sediment water**

2006-03-08 发布

2006-05-01 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《水泵模型浑水验收试验规程》
SL 141—2006 的通知

水国科〔2006〕70号

部直属各单位，各省、自治区、直辖市水利（水务）厅（局），各计划单列市水利（水务）局，新疆生产建设兵团水利局：

经审查，批准《水泵模型浑水验收试验规程》为水利行业标准，并予发布。标准编号为 SL 141—2006 代替 SL 141—97。

本标准自 2006 年 5 月 1 日起实施。

标准文本由中国水利水电出版社出版发行。

二〇〇六年三月八日

前 言

根据水利部水利水电规划设计管理局以水总局科〔2004〕2号文下达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《水泵模型浑水验收试验规程》(SL 141—97)进行修订。

修订后的《水泵模型浑水验收试验规程》共7章16节124条和1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；
- 模型泵；
- 参数测量及不确定度；
- 验收试验；
- 保证值的验证。

对SL 141—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其基本信息，取消了原规程中的附加说明；

——在“试验台”中，提高了对模型验收试验台精度的规定，即清水模型效率试验的允许总不确定度由原规程的 $\pm 1.3\%$ 提高至应为 $\pm 0.4\%$ ，浑水模型效率试验的允许总不确定度由原规程的 $\pm 1.5\%$ 提高至应为 $\pm 0.7\%$ ；

——在“模型泵”中增加了模型泵尺寸允差的图、表；

——在“参数测量及不确定度”中增加了对规范使用扭矩仪内容和对泥沙中值粒径偏差的规定；

——在“验收试验”中取消了浑水条件下的零流量特性试验；

——对原规程中局部结构和文字进行了修改。