水利水电工程钻孔压水试验规程

SL 25－92

条文说明

修订说明
1　总则
2　根本规定
3　试验设备
4　现场试验
5　试验资料整理

修 订 说 明

钻孔压水试验是工程地质勘察中最常用的原位渗透试验之一。《水利水电工程钻孔压水试验规程（SDJ16－78）》（以下简称原规程）在试验方法和成果表达方式上与目前国际上通用的方法不完全一致，还不能全面了解在不同压力下岩体渗透特性的变化。为了提高压水试验的技术水平，适应对外开放的需要，便于国际间的工程合作和技术交流，并按国家计委关于积极采用国际标准的精神，水利水电规划设计院以（85）水规勘使字第102号函，指定水利电力部东北勘测设计院对原规程进行修订。

本规程在修订过程中得到了全国各水利水电勘测设计单位的积极支持和配合，修订组调查和总结了国内压水试验工作的经验，进行了野外对比试验和室内试验，参考了国外有关规程，吸取了国外压水试验成果资料。

本规程在修订过程中，水利水电规划设计院召开了两次审查讨论会。

第一次会议是1987年11月在长春召开的初稿讨论会。与会代表认为：本规程提出的压水试验方法，具有大压力、多阶段循环、流量稳定时间短的特点，它适合于我国水利水电建设的特点和需要，也符合国际压水试验方法发展的总趋势。会议对主要技术问题进行了讨论，对一些具体内容提出了补充修改意见。

第二次会议是1988年9月在北京召开的送审稿审查会。会议认为，规程修订工作的基础比较牢靠，本规程与原规程相比，科学性更强，获得的资料更全面，成果的可靠性更高，技术上是可行的，与国际上通用的吕荣压水试验方法也是吻合的。并对试段长度、压力值、压力阶段和水位观测稳定标准等主要技术问题进行了审议。

本规程与原规程的主要不同之处如下表所示：

本规程与原规程主要不同之处表

项　目	原　规　程	本　规　程
成果表达	采用单位吸水量（ω）单位是L/（min·m·m）	采用透水率（q），单位是吕荣Lu
试验方法	自上而下的用单栓塞分段压水	除单栓塞分段压水方法外，还规定在满足一定条件下，可用双栓塞分段压水
压力阶段	一个阶段	五个阶段
压 力 值	一级压力（0.3MPa）	三级压力分别为0.3、0.6、1.0MPa
试　段 实际压力	采用压力表读数按公式计算	优先采用试段压力计直接测定
洗　孔	采用压水法、抽水法或压水-抽水法	压水法和活塞抽吸洗孔法
水位观测 稳定标准	10min观测一次，连续三次读数变化速度均小于1cm/min	5min读数一次，连续两次的下降速度均小于5cm/min
流量观测	10min读数一次	1或2min观测一次

本规程共分五章 48 条，五个附录。本说明是按规程正文的章节条挨次编写的。五个附录未编写说明。

本条文说明由王行本编写。

《水利水电工程钻孔压水试验规程》修订组

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/918070034107006106