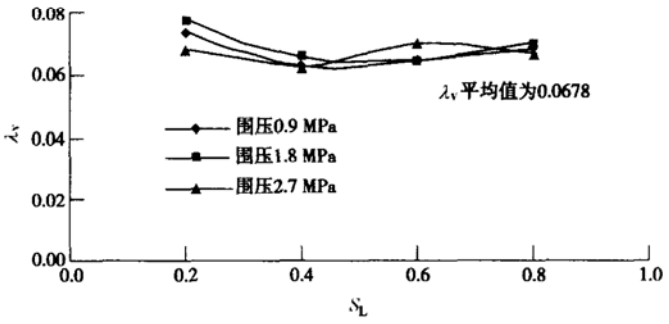


**图 9 不同试验条件下的 $\lambda_V$ 值**

Fig. 9 Coefficient $\lambda_V$

**表 1 堆石料蠕变参数**

Table 1 Model parameters of creep for rockfill

| $c$ | $d$ | $\eta$ | $m$ | $c_\alpha$ |
|---|---|---|---|---|
| 0.2892 | 0.8465 | 0.0831 | 0.3899 | 0.4445 |
| $d_\alpha$ | $c_\beta$ | $d_\beta$ | $\lambda_V$ | |
| 2.0827 | 0.436 | 1.6383 | 0.0678 | |

## 4 结 语

堆石料蠕变特性研究是面板堆石坝应力应变分析中的重要课题,本文在室内试验的基础上对堆石料蠕变与时间的关系、与应力状态的关系、与应力增量的关系进行了比较分析,提出了堆石料蠕变数学表达式,并定义了相应的参数。针对一种堆石料进行了 7 组试验,模拟蠕变过程之长(69 d)、应力之高(最大围压 2.7 MPa)、试验规模之大(试样直径 30 cm,高 60 cm)在国内目前尚不多见,该试验成果在一定程度上能够表达堆石料蠕变特性。本文在以下几个方面得到了明确的结论:

(1) 堆石料的蠕变量的时间曲线可以采用幂函数表达;

(2) 当应力增量足够大时,堆石料的蠕变只与最终的应力状态相关,而与应力增量大小无关;

(3) 表达式(1),(6),(7),(8),(11)及参数 $c$、$d$、$\eta$、$m$、$c_\alpha$、$d_\alpha$、$c_\beta$、$d_\beta$ 和 $\lambda_V$ 基本上可以表达堆石料的蠕变特性。

**参考文献:**

[1] 沈珠江,左元明. 堆石料的流变特性试验研究[A]. 第六届全国土力学及基础工程学术会议文集[C]. 上海:同济大学出版社,1991. 443- 446.

[2] 沈珠江,赵魁芝. 堆石坝流变变形的反馈分析[J]. 水利学报,1998,(6):1- 6.

简 讯

## 2005 年本刊黄文熙讲座撰稿人选出

本刊主办学会提名候选人 7 名。经全体编委投票选举,7 位候选人得票顺序如下:汪闻韶、张在明、葛修润、殷宗泽、高大钊、蒋国澄、李君纯。考虑前两位候选人得票相对集中,根据编委的愿望和要求,编委会决定:2005 年黄文熙讲座由得票领先的前两位,即汪闻韶、张在明分别撰稿。讲座文稿将在本刊 2005 年第 1 期刊出。

欢迎广大读者对办好黄文熙讲座提出意见要求!

(本刊编辑部)