

表4 取各不同段模量值时对应的可信度

10³ MPa

数据段	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20
可信度	1/156	1/156	2/156	4/156	2/156	6/156	8/156	10/156	9/156
数据段	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	27-28	28-29
可信度	13/156	8/156	18/156	10/156	3/156	2/156	4/156	3/156	4/156
数据段	29-30	30-31	31-32	32-33	33-34	34-35	35-36	36-37	37-38
可信度	0	9/156	5/156	1/156	4/156	1/156	1/156	1/156	0
数据段	38-39	39-40	40-41	41-42	42-43	43-44	44-45	45-46	46-47
可信度	2/156	5/156	3/156	1/156	1/156	1/156	5/156	2/156	0
数据段	47-48	48-49	49-50	50-51	51-52	52-53	53-54	54-55	55-56
可信度	1/156	1/156	0	0	1/156	1/156	0	0	1/156

[参考文献]

[1] 刘开第,吴和琴,等. 不确定性信息数学处理及应用[M]. 北京:科学出版社,1999.

[2] 国家电力公司西北水电勘测设计研究院. 石门坝址岩体变形试验成果[R]. 1996.

THE DETERMINATION OF THE ROCK - MASS DEFORMATION PARAMETER OF A CERTAIN HYDROSTATION BY USING THE METHOD OF THE UNASCERTAINED INFORMATION

SONG Yan - hui, NIE De - xin

(Institute of Engineering Geology, Chengdu University of Technology, Chengdu, 610059, China)

Abstract: The conception and application field of the unascertained information is firstly introduced, the problem produced by conventional averaging method is pointed out, and the processing method and the course of the unascertained information is explained briefly. Using this processing method, the paper argues the rock - mass modulus of deformation of a certain hydrostation located in the HuangHe upstream, and compares the two results by the averaging method and the method of the unascertained information. The result indicates that the latter has more merits than the former; it can provide the rock - mass modulus of deformation according the different reliability. These indicates that the method of unascertained information is more appropriate and worth further discussing and applying in the field of the data processing of the geology engineering.

Key words: unascertained rational number, deformation modulus, rock mass

《西部开发中的岩土工程问题》征文通知(第一号)

由《岩土工程师》杂志编辑部主办、中国建筑技术开发总公司陕西分公司承办的岩土工程系列学术研讨会之九——《西部开发中的岩土工程问题》将定于2004年9月份在西安市召开。研讨会将围绕如下具体内容展开广泛的交流与讨论。

1. 西部建筑工程中的岩土工程问题;
2. 西部交通工程中的岩土工程问题;
3. 西部水利工程中的岩土工程问题;
4. 西部隧道与地下工程;
5. 中、东部建设工程中的岩土工程实践经验与教训;

本次研讨会将广泛征集交流论文并由同济大学出版社编辑正式出版论文集。

论文(包括第一作者的简介)请以电子邮件寄往 edoge@mail.tongji.edu.cn, tjgeneth@online.sh.cn, 普通信函邮寄需一式两份, 收稿地址为:上海市四平路1239号岩土大楼203室同济大学地下建筑与工程系《岩土工程师》编辑部, 200092。