

根据本文试验结果和上面的一些讨论,用该方法获得了较为合理和可靠的试验结果,表明该方法具备应用价值。下一步工作应围绕:(1)将小闭集式测试字表扩充、并赋予军语特点,以降低“记忆效应”和“猜测效应”;(2)开展各种测试条件下试验研究,以积累充分的面具清晰度资料,从而建立具有标准化要求的面具清晰度试验方法。

5 总结

应用小闭集语言清晰度测试方法得到不佩戴面具和佩戴 FMJ08、FMJ05、FMJ02 和 M17A2 面具有效通话距离分别为 63.6、15.7、18.6、25.0 和 26.9 m(在低背景噪声环境中);该测试结果具有重要军事价值,为军用面具的性能评估提供了必不可少的依据,从而也说明了这种面具清晰度试验方法的实用性和可靠性。

本文结果对建立规范和可靠的面具清晰度试验方法具有重要参考价值,也建议为此进行更深入的研究及试验工作。

参 考 文 献

- 1 Garinther G R, Hodge D C. AD-A188183, 1987.
- 2 Nixon C W, Decker W H. AD-A161031, 1985.
- 3 Coyne K M, Johnson A T, Yeni-Komshian G H, et al. *Am. Ind. Hyg. Assoc. J.*, 1998, **59**(4): 257-260.
- 4 MIL-STD-1472D. Human engineering design criteria for military systems, equipment and facilities. Washington, D.C.: U.S. Department of Defense, 20301: 1989.
- 5 GB/T 15508-1995. 声学 语言清晰度测试方法. 北京: 中国标准出版社, 1995.
- 6 孙广荣, 吴启学编著. 环境声学基础. 南京: 南京大学出版社, 1995. 88-95.
- 7 丁松涛, 史宝栋. 防化学报, 1994, **6**(3): 1-8.
- 8 马大猷, 沈壕编著. 声学手册. 北京: 科学出版社, 1984. 428.

2000 年全国声学检测学术会议在武汉召开

2000 年全国声学检测学术会议于 2000 年 9 月 11 日至 9 月 13 日在湖北省武汉市核工业集团公司核动力运行研究所召开。参加会议的有 30 多位代表,分别来自全国 10 多个大专院校、研究所、工厂等单位。本届会议有两项主要内容:会议学术交流和参观承办单位—核动力运行研究所核工业在役检查中心。

会议共录用论文 23 篇,其中大部分在会上进行了交流。论文内容涉及检测声学中的一些前沿课题。由于所讨论问题的难度,不少研究带有探索性。这些问题有关于时间反转法目标探测的研究、复合材料有关检测问题的探索与各向异性介质特性有关的正、逆问题的研究、粗糙界面传播问题的研究、导波问题、薄膜物理特性的有关测量问题、光声光热技术和非均匀弹性介质中声传播的数字模拟等等。

会议上有许多报告讲述了超声无损检测在核工业部门和其它工业部门的成功应用。与在其它地方的应用相比,在核工业部门中的无损检测问题有着难度大、检测要求高、对检测设备的精度和自动化程度要

求高,以及对检测结果的可靠性和可重复性要求高等特点。承办单位的论文占了会议论文较大的比例,是本次会议的特色之一。会议代表参观了核工业在役检查中心。代表们对该中心拥有的有国际先进水平的精良设备、严格的组织管理、成功的核电厂在役检查经验和很强的二次开发能力有深刻的印象。会议代表们对核工业部门遇到的一些疑难问题有很大的兴趣,献计献策,展开了很热烈的讨论。

本届年会由中国声学学会检测声学分会、中国无损检测分会超声专业委员会、湖北声学学会、湖北无损检测学会和北京无损检测学会等 5 个学术团体共同主办,由核工业集团公司核动力运行研究所(原 105 所)核工业在役检查中心承办。这次由多个学会联合办会,一方面加强了学科间的交流,另一方面也为参加学术交流的人员和会议的组织节省了时间、提高了效率,并扩大了科研人员和应用开发人员的接触面。

(中科院声学研究所 沈建中)