

超声波蒸发观测仪通过技术鉴定

应用声纳测距原理，以超声脉冲回波法，实现蒸发桶内水面相对高度数字显示的超声波蒸发观测仪，于1987年11月16日，由国家气象局气象科学研究院主持召开的技术鉴定会上通过了科研成果鉴定。鉴定组由10人组成，易仕明任组长，梁奇先、王永生任副组长。参加会议的有关专家和代表共24人。

超声波蒸发观测仪是由国家气象局气科院大气探测所赵根永等同志研制成功的。会上听取了研制工作报告、试验报告、鉴定测试报告及用户使用报告，并参观了试制样机和现场表演。与会代表一致肯定了该仪器的设计合理、技术先进，为实现蒸发遥测自动化开创了局面。这项技术在国外不多见，具有一定的难度，在国内处于领先地位。

该观测仪省去原测针、静水器的调节和游标尺的视读，实现数字显示，减轻了观测员的劳动强度。测量电路具有BCD码输出端，可供数据传输、记录或信号处理之用。实验表明，超声波蒸发观测仪在分辨率、稳定性和测量精度方面均优于E601型蒸发器的测针观测。经过两年多的台站试用和考验，该仪器仍保持稳定可靠的性能。

会议确认该仪器测量精度达到了世界气象组织对蒸发观测准确度的要求，并提请有关部门关心这一科研成果的推广应用。建议研制组就代表们提出的意见，对仪器作进一步改进，尽快生产出推广应用样机，扩大试用面，争取早日设计定型。

(若夫)