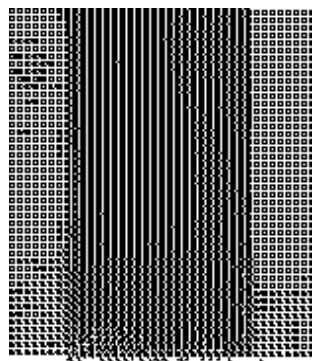


## 汪闻韶



汪闻韶院士, 1919 年 3 月生于江苏苏州。1943 年毕业于中央大学水利工程系。1948 年赴美国留学, 先后在依阿华大学、伊利诺理工学院、麻省理工学院学习, 获力学和水力学硕士学位, 土木工程博士学位。1952 ~ 1954 年, 在美国麻省理工学院泰勒教授主持下, 从事动力荷载下土的性状试验研究工作。1954 年回国工作, 先后担任南京水利科学研究院高级工程师, 中国水利水电科学研究院抗震防护研究所所长、教授级高级工程师、博士研究生导师, 水利部技术委员会委员, 中国水利学会荣誉理事, 中国振动工程学会顾问等职。

1955 ~ 1956 年, 汪闻韶完成了“直流电在土中作用及其对土的物理力学性质的影响”的研究, 并获 1957 年中国科学院科学奖三等奖。1958 年, 他与易宏义合作, 共同完成了“大浦闸地基沉降分析研究”项目。

汪闻韶院士是我国水利水电建设事业的开拓者, 为我国的水利建设作出了重要贡献。1958 年后, 汪闻韶院士与同事们一起创建了以三轴振动试验为主的土工动力试验室, 曾为西克尔水库土坝 1961 年地震液化破坏现象的验证、映秀湾水电站拦河闸基防止地基液化破坏处理方案的拟定、神头电厂地基砂层地震稳定性的评估等进行了服务。1956 ~ 1976 年我国地震活跃期间, 汪闻韶院士参加了 1966 年邢台地震、1975 年海城地震、1976 年和林格勒地震与唐山大地震水利工程震害现场调查和总结工作, 包括密云水库白河主坝和陡河水库土坝地震破坏原因分析和

试验等; 参加编制

SJD10-78《水工建

筑物抗震设计规范》(试行), 负责该规范地基部分的编写工作; 参加编写《中小型水工建筑物抗震知识》、《1966 年邢台地震》、《唐山大地震震害》等专著。此外, 还编写了 87 万字的《中国水利工程震害资料汇编 1961 ~ 1985》(内部资料), 保存了该期间的历史性记录。他指出: 土坝与水库的抗震安全应该七分依靠工程质量和措施, 三分参考计算分析; 土体的地震永久变形研究比稳定计算更为重要, 且更切合实情。他在土的液化研究方面, 结合工程建设和震害分析进行了长期深入的工作, 提出了若干新见解, 其中最重要的是阐明了土体液化与极限平衡和破坏的区别和关系, 从而提出了合理防止土体液化破坏的原则和对策。该项研究成果 1987 年获国家自然科学基金四等奖。1989 ~ 1992 年, 他与天津大学陈环教授等共同主持完成了国家自然科学基金重大项目“岩土与水工建筑物相互作用研究”。1997 年, 他的科技专著《土的动力强度和液化特性》出版。此外, 他还培养出硕士 10 名, 博士 4 名。

1978 年, 汪闻韶被水利电力部评为水利电力科学技术先进工作者。1980 年当选为中国科学院学部委员(院士)。1985 年被城乡建设环境保护部评为全国抗震系统先进工作者。1992 年被建设部授予“全国抗震防震先进工作者”称号。1993 年获中国科学技术发展基金会茅以升科技教育基金, 同年度获茅以升土力学及基础工程大奖。