顾淦臣教授简介

顾淦臣教授，1918年出生，江苏江阴人，我国著名的水利水电工程专家，我国土石坝地震工程学的奠基人、土工膜防渗大坝工程技术的开拓者，我国著名水利教育专家。

顾淦臣教授1942年毕业于中央大学水利工程系，历任水利部大伙房水库工程局设计科长、水利部沈阳勘测设计院水工结构室主任、水电部东北勘测设计院第一副总工程师代总工程师、水电部第五工程局总工程师、水利部治淮委员会副总工程师、河海大学教授等职，享受国务院特殊津贴专家，曾兼任水利部建设委员会委员，水利电力部大坝安全监测技术组顾问。

1940年代以来，顾淦臣教授参加或主持我国多座具有标志性意义的水库和水电站的建设。参加了我国第一座现代土石坝工程——酒泉市鸳鸯池水库工程的勘测、设计、施工。主持了我国第一座高地震烈度地区的粘土心墙砂砾石坝大型水库——辽宁省抚顺市大伙房水库工程的设计和施工。在当时无设计规范及无类似工程可供参考的情况下，针对坝壳料细沙含量高、易出现地震液化的问题，创造性提出采用相对密度作为砂砾坝壳抗震设计的指标，为大坝建设提供了技术支撑，解决了该类大坝抗震设计难题。该水库经历了辽南强震考验，至今仍为辽宁省防洪、灌溉，以及沈阳等8个市供水发挥不可替代的作用。1960-70年代，主持了我国第一座百米级高堆石坝工程***——***甘肃省白龙江碧口水电站工程建设施工，积极开展施工设备开发及填筑技术攻关，保证了大坝施工质量，经受了松潘、汶川强烈地震的考验。1970年代末，主持了黄河小浪底水利枢纽工程初步设计，为小浪底水库高坝方案的确定发挥了重要作用。在水利水电工程建设中，率先垂范、勇于创新、严控质量，培养出一大批高水平技术人才，为我国水利水电建设作出了突出成就。

1960年代，顾淦臣教授在主持桓仁水电站工程续建时，创造性地将复合土工膜用于混凝土大头坝坝面防渗处理，开创了土工合成材料在我国大坝工程中应用之先河。经过长期深入研究，提出了薄膜理论计算公式等土工膜防渗大坝工程应用理论，应用于石砭硲沥青混凝土面板堆石坝漏水处理中，取得显著成效。其后，在黄河小浪底配套工程西霞院水库等多个重要土石坝建设工程中力荐该项技术，在充分论证的基础上，突破设计规范的限制，促成工程顺利建成，避免了征用大量耕地或绿地而产生的社会和生态环境问题。

在长期的工程建设和科学研究实践中，顾淦臣教授不断积累、善于总结、著书立学。1960年代，出版了我国第一部土石坝专著***——***《土坝设计》，为我国土石坝建设奠定了理论基础。1980年代，顾淦臣教授提出了土石坝地震反应计算和抗震设计理论，出版了我国第一部土石坝抗震著作《土石坝地震工程》，其中顾氏动孔压计算模型已广泛应用于土石坝工程液化计算。先后发表学术论文80余篇，出版专著十余部，获省部级科技奖励6项，获中国水力发电工程学会颁发的终身成就奖和中国土工合成材料工程协会颁发的终身成就奖。

1981年，顾淦臣教授受命到河海大学任教，潜心教学科研和人才培养。在国内首次为研究生开设《土石坝地震工程》、《土工合成材料》、《堆石的工程性质》等多门课程。作为年事已高的河海大学教授，仍兢兢业业，须臾未忘使命，得天下水利英才而育之，树立了学高为师、德高为范的楷模，其指导的多名研究生已成为知名学者和专家。至今，顾淦臣教授虽已期颐之年，仍笔耕不止，著述为业。