

## 土木工程学家杨式德

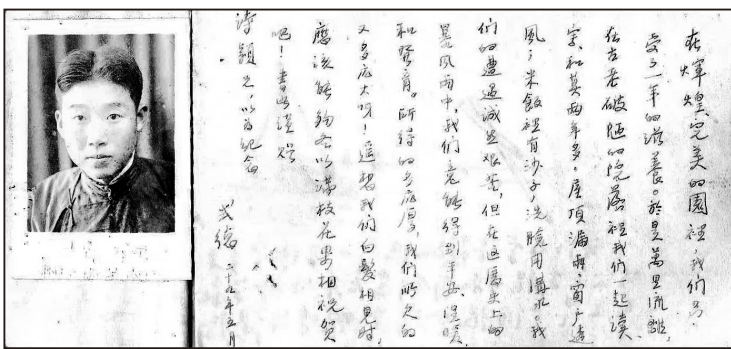
杨式德先生1917年4月9日生于河北省行唐县，1933年河北正定中学初中毕业，1936年保定育德中学高中毕业，曾获河北省会考第一名。

1936年，杨式德考入清华大学，开始时读电机系。1937年因为日本入侵随清华迁到长沙临时大学。1938年初，随清华从长沙西迁昆明到西南联合大学。从长沙到昆明时，杨式德是校史上著名的“步行团”成员，与二百多名同学及教师从长沙走到昆明。途中杨式德记下了一本《湘黔滇旅行日记》，1999年为纪念联大六十年校庆时正式出版，为现存步行团行程最完整资料之一。

在联大时，杨式德转入土木系读结构专业，于1940年毕业。1940至1945年他在联大



1938年长沙至昆明“步行团”二大队二中队四分队合影。前排左起：唐云寿、彭建屏、王鸿图、艾光曾、马芳若、张澍生、钱尚忠；后排左起：范金台、王平一、范寿仁、冯绳武、王玉哲、白家驹、杨式德、张一中



1940年联大毕业时杨式德给同学李诗颖留言：“在辉煌、完美的园里我们只受了一年的滋养。于是万里流离，在古老破陋的院落里我们一起读、写和算两年多。屋顶漏雨、窗户透风；米饭里有沙子，洗脸用沟水。我们的遭遇诚然艰苦，但在这历史上的暴风雨中，我们竟能得到平安、温暖和发育。所得的多么厚，我们所欠的又多么大呀！遥想我们白发相见时，应该能够各以满枝花果相祝贺吧！书此谨请诗颖兄，以为纪念。式德，二十九年五月”



1945年，在印度加尔各答候船赴美（ChinaHouse, Calcutta）。左起：xxx、黄茂光、郭晓岚、沈申甫、杨式德、张燮、xxx、张建侯、王积涛、白家祉、黄果、何炳棣、李志伟

土木系先后任助教及教员，讲授过测量学、工程制图、工程材料及水力实验等课程。在联大教书时，杨式德考取教育部公派留美项目（Ministry of Education Fellowship），于1945年赴美留学。1947年获普渡大学硕士，之后转入哈佛大学，师从土力学教授卡萨格兰德（Arthur Casagrande），研究渗流问题计算，于1949年获哈佛大学博士学位。

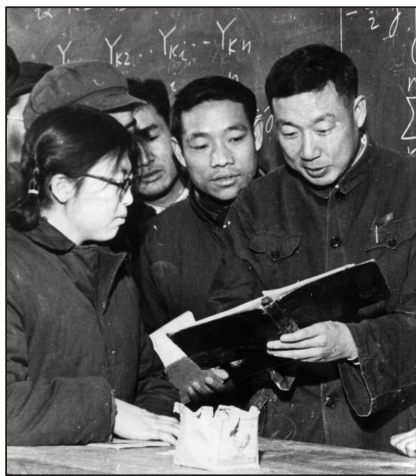
1949年11月，杨式德回清华大学就职。历任土木系副教授、教授，结构力学教研室主任，副系主任及校务委员会委员。他多年教授结构力学等课程，他“讲课概念清楚，条理性强，理论精炼”（引自《清华大学志》）。

杨式德与金宝桢、朱宝华合著了《结构力学》，与古国纪、龙驭球合著了《壳

体结构概论》。他与徐之纶、杨耀乾等一同负责制订了《高等工业学校结构力学及弹性理论教学大纲》。他还是高等学校教材编审委员会结构力学组成员。

杨式德在地基与地下水的渗透压力、极限荷载、弹性地基梁、空心坝的动力分析和抗爆结构等领域进行过研究，是我国最早研究结构矩阵分析、将计算机引入结构力学的学者之一（引自《清华大学志》）。在他领导下的清华大学结构力学教研组，从1958年即着手研究电子计算机的力学计算程序和应用。他曾任《土木工程学报》编辑和《高校自然科学学报》编委。他是国家科委技术科学学科组土木工程学与水利工程学分组成员，曾参加科学技术发展规划制定工作。他还参与过一些国家重大工程项目。他是北京市第四届政协委员。

杨式德先生于1976年1月10日病故于北京，享年60岁。（杨嘉实）



杨式德先生（右）与学生在一起。《光明日报》1963年1月1日刊登