基本信息

姓名：王三一

民族：汉族

性别：男

籍贯：桐庐县

出生日期：1929年1月

逝世日期：2003年8月5日

当选信息：

2001年　中国工程院

所属学部：

中国工程院　土木、水利与建筑工程学部

院士简介

王三一（1929.01.01-2003.08.05）水工结构设计专家。浙江省桐庐县人。1953年毕业于清华大学。长期从事水利水电设计工作，设计多座高坝和大型水电站。1994年被授予“中国工程设计大师称号。参加和主持主要水利水电工程有上猶江、白莲河、柘溪、乌江渡、东江、东风（地下厂房部分）五强溪、大广坝、五里冲等。在建的有龙滩，待建的有三板溪、向家坝等。在以上工程中提倡一体化设计理念，并将其应用于围岩与衬砌、坝和地基设计中。在优化设计方面，注重多专业、多学科的综合和技术创新，以获得总体上的经济和安全。多次成功设计了不同类型高坝和岩溶地区高水头水库。其中乌江渡水电站是我国20世纪70年代在强岩溶地区建成的当时最高大坝，坝高165m经多年运行考验，渗漏量极为微小（约40m3/d）。该工程还针对坝址极为复杂的地形、地质条件，研究采用了下拱上重的拱型重力坝，高水头大单宽流量厂房顶和厂房前挑流泄洪，以及坝后厂房、溢洪道、开关站在窄河谷中重叠布置等多项创新设计。作为该工程设计技术负责人，于1985年获国家科学技术进步一等奖。主管设计的东江、五强溪（均获国家设计金将）大广坝和五里冲等工程在技术上也多有创新，如窄缝式泄洪消能、坝面引水背管、宽尾墩底孔联合水能工。河床浅埋式地下厂房以及高水头无坝盲谷水库等。在建的龙滩水电站，坝高216.5m，装机容量540万KW，为当今世界上最高碾压混凝土坝，筑坝技术处于国际领先地位。所采用的碾压混凝土坝和全地下式厂房总布置方案，比常态混凝土坝方案可提前一年发电，经济效益巨大。

2001年当选为中国工程院院士。

主要学历

1947年 - 1950年　浙江省湖州中学

1950年 - 1952年　唐山工学院

1952年 - 1953年　清华大学　水利系　学士

主要经历

1953年 - 1954年　中南水力发电工程局　技术员

1954年 - 1958年　中华人民共和国水利电力部武汉勘测设计院工程组　组长

1958年 - 1970年　中华人民共和国水利电力部长沙勘测设计院设计组　组长

1970年 - 1980年　中华人民共和国水利电力部第八工程局设计院　总设计师

1981年 - 1982年　中华人民共和国水利电力部中南勘测设计研究院　副总工程师

1983年 - 1994年　中华人民共和国能源部中南勘测设计研究院　总工程师

1994年 - 2002年　中华人民共和国电力工业部中南勘测设计研究院　高级咨询师

本资料由中国工程院院士馆提供