

## 基本信息



姓名：韩其为  
 民族：汉族  
 性别：男  
 籍贯：松滋市  
 出生日期：1933年11月  
 逝世日期：2019年10月1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

韩其为（1933.11.2-2019.10.1）泥沙（运动）与河床演变（水库淤积）专家。湖北省松滋县人。曾任长江水利水电科学研究院工程师。现任水利水电科学研究院高工（教授级）。采用力学与随机过程结合的途径建立了较为完整的泥沙运动统计理论体系，有显著的开创性，达到国际领先水平，对泥沙运动理论的发展起了推动作用，国外著名学者有很高评价。美国流体力学百科全书，曾辟专章予以介绍。在水库淤积方面，对不平衡输沙、异重流、淤积形态、变动回水区冲淤、回水抬高、淤积物干容重、水库淤积控制等均进行了专门研究，基本完成了将水库淤积由定性描述到定量表达过度。同时，对水库下游河床变形、含沙量恢复、床沙粗化以及河型转化等也有深入研究。深入揭示了泥沙起动机理，研究了其统计规律、输沙率与起动的统一、起动的数量标准、非均沙分组起动以及细颗粒成团起动等。深入研究了非均匀悬移质不平衡输沙，在扩散方程底部边界条件、挟沙能力级配、恢复饱和系数、粗细泥沙交换、床沙质与冲泻质统一运动规律等方面有多项突破和创新。所建立的水库淤积与河床演变一维数学模型理论基础强、功能全、泥沙计算详尽、参数固定、通用性好，处于国际先进水平。在丹江口、葛洲坝、三峡、大腾峡、东风、向家坝、三门峡、小浪底等水库工程泥沙方面做了多项研究。特别在三峡工程泥沙方面，完成了水库淤积和下游河道冲刷预报研究、水库长期使用论证、提出了航道控制调度等。对长江中游江湖关系及洪水变异、黄河下游河床演变及淮河根治均有深入研究和独到见解。先后发表论文及报告200余篇，出版专著五本。

2001年当选为中国工程院院士。

## 主要学历

1947年 - 1950年 街河市县立初级中学  
 1955年 - 1957年 武汉长江水利学校  
 1961年 - 1965年 武汉大学 数学系

## 主要经历

1950年 - 1961年 长江水利委员会中游工程局、荆江河床试验站 技术员  
1955年 - 1957年 武汉长江水利学校水文专业 进修  
1961年 - 1965年 武汉水利电力学院数学系、治河系 进修  
1965年 - 1980年 长江水利水电科学研究院河流所水库专题组 组长  
1980年 - 2019年 中国水利水电科学研究院 高级工程师、一级教授级高级工程师、博士生导师

本资料由中国工程院院士馆提供

