基本信息

	姓名：格伦·托马斯·戴格尔 性别：男 出生日期：1951年12月	当选信息： 2019年　中国工程院 所属学部： 美国国家工程院 中国工程院

院士简介

戴格尔院士目前就任美国密西根大学土木与环境工程系教授，是‘One Water Solutions’有限责任公司的总裁及创始人，是美国注册工程师（PE）及美国环境工程学会（AAEES）认证环境工程师（BCEE）。他还被评为美国土木工程师协会（ASCE）杰出会士，国际水协会（IWA）杰出会士，美国水环境联盟（WEF）会士，美国工程院院士，中国工程院外籍院士等。

戴格尔院士先后在美国普渡大学获得环境工程学士、硕士及博士学位。

戴格尔院士是世界公认的水处理专家，尤其在污水处理方面。他致力于通过基础研究与工程应用的结合，推动全球水务行业的发展。他的研究以“全水（One Water）”和“资源回收（Resource Recovery）”为核心理念，聚焦城市水资源高级管理。戴格尔院士在污水生物处理领域做出了杰出的贡献，主要包括：（1）分离器工艺的开发与设计，用以活性污泥膨胀控制；（2）污水中营养物质的生物去除（脱氮除磷）技术，包括传统异养反硝化、自养硝化及新型自养反硝化（厌氧氨氧化）等过程的机理研究与工艺设计，以及污泥发酵产物用于提升生物除磷效果；（3）污水化学除磷技术，以及与生物除磷相互作用的机理研究。这些领域的进一步研究仍在持续。此外，戴格尔教授还从事于（1）污水处理系统内微生物截留工艺的研究，涉及沉淀池工艺的优化，加强悬浮生长微生物的截留；膜生物反应器（MBR）工艺的开发与推广，以作为固液分离和生物量截留的替代工艺。（2）生物膜/悬浮生长微生物联合工艺的运行机理研究，包括生物滤池（trickling filter），移动床生物膜反应器（MBBR）和膜曝气生物膜反应器（MABR）等。（3）污水处理系统层面的研究，包括处理工艺的建模与调控，污水处理设施单元的运行性能优化。在资源回用和水资源综合管理领域，戴格尔院士积极推广水回用技术，污水中碳源与营养物回收技术以及未来城市水资源管理的优化方案，具体的代表性研究包括尿液的源分离以及回收利用等。戴格尔院士迄今发表了200余篇学术论文，出版教材和学术专著5部，撰写其他著作9章以及多部技术手册。其中影响力最广的是《废水生物处理》（Biological Wastewater Treatment）（第三版）和《活性污泥膨胀、泡沫及其他固液分离问题的成因与控制手册》(Manual on the Causes and Control of Activated Sludge Bulking, Foaming, and Other Solids Separation Problems)（第三版）。此外，他还参与了超过世界各地约300座污水处理厂的设计，为全球多个大城市提供水务行业指导，如纽约、洛杉矶、旧金山、底特律、新加坡、香港、伊斯坦布尔等。

他获得的主要荣誉包括美国环境工程师学会（AAEES）卡佩（Kappe）奖，美国土木工程师协会（ASCE）弗里兹（Freese）奖，冯讲座（Feng lecture）奖，美国水环境联盟（WEF）的哈里森·普雷斯科特·艾迪奖（Harrison Prescott Eddy Award）3次，水环境联盟（WEF）菲利普摩根（Fillip Morgan）奖，水环境联盟（WEF）的加斯克因（Gascoigne）奖2次以及美国环境工程与科学教授协会（AEESP）的波赫兰（Frederick George Pohland）奖。

他曾担任美国西图公司（CH2M HILL，现Jacobs Engineering Group Inc.）的高级副总裁及首席技术官长达三十五年。此外，他曾担任美国克莱姆森大学环境系统工程系教授及主任。他曾担任国际水协会（IWA）主席，以及多个基金会董事会成员，包括水研究与回用基金会（TWRF），美国水环境联盟（WEF），美国环境工程师学会（AAEES）和美国环境工程与科学基金会。

主要学历

1969年 - 1973年　美国普渡大学　土木与环境工程专业　学士

1973年 - 1975年　美国普渡大学　土木与环境工程专业　硕士

1975年 - 1979年　美国普渡大学　土木与环境工程专业　博士

主要经历

1979年 - 1994年　美国西图公司　工程师

1994年 - 1996年　美国克莱姆森大学环境系统工程系　主任

1997年 - 2014年　美国西图公司　高级副总裁、首席技术官

2015年　美国密西根大学土木与环境工程系　教授

本资料由中国工程院院士馆提供