

今日时间: 2021年2月17日 星期三 辛丑年正月初六 明日<雨水>

[加入收藏](#) | [设为首页](#) | [联系我们](#) | [English](#)



[网站首页](#) [学院概况](#) [师资队伍](#) [学科建设](#) [本科教学](#) [研究生教学](#) [实验室建设](#) [招生工作](#) [就业工作](#) [党建工作](#) [学生工作](#) [校友专栏](#) [合作交流](#)



师资队伍

市政工程系教授

当前位置: [网站首页](#) >> [师资队伍](#) >> [教师信息](#) >> 正文

院士

方茜

杰出人才

作者: 来源: 时间: 2016-09-21 点击: 35208

博士生导师

## 教师信息



职称：教授

学位：工学博士

研究领域：污水及固废处理和资源化利用

办公地点：工程实验南楼**405**

**办公电话：**

电子邮箱：**gz\_fq@126.com**

个人简历

方茜，工学博士，教授，博士研究生导师，广州大学土木工程学市政系主任，给排水科学与工程专业负责人。1997年7月至今在华南建设学院西院、广州大学从事教学及研究工作，全过程参与了本专业的建设和发展过程。目前主要从事污水及固废处理和资源化利用方面的教学及科研工作。作为项目负责人承担完成国家自然科学基金、广东省自然科学基金、广东省科技计划项目及广州市科技计划项目等多项。参与（前3）完成或在研国家自然科学基金项目、广东省自然科学基金项目、广东省科技计划项目

等多项。发表论文（第一作者或通讯作者）50余篇。作为主要参加者获得科技进步奖有4项，其中广东省科技进步三等奖1项、广州市科技进步二等奖1项、广州市科技进步三等奖2项，获国家发明专利2项。作为主要参加者获得广东省及广州市教学研究成果奖多项。

#### 教育背景

- (1) 2003-9至2006-12, 华南理工大学, 环境工程, 工学博士, 导师: 韦朝海
- (2) 1994-9至1997-7, 哈尔滨建筑大学, 给水排水, 工学硕士, 导师: 陈凤岗
- (3) 1990-9至1994-7, 哈尔滨建筑大学, 给水排水, 工学学士

#### 职业经历

##### 1、学术工作经历

- (1) 2009-12至现在, 广州大学, 土木工程市政工程系, 教授
- (2) 2004-12至2009-11, 广州大学, 土木工程学院市政工程系, 副教授
- (3) 2000-12至2004-11, 广州大学, 土木工程学院市政工程系, 讲师
- (4) 1997-7至2000-11, 广州大学, 土木工程学院市政工程系, 助教

##### 2、海外工作经历

### 教授课程

本科课程：《水质工程学II》（国家精品资源共享课（国家精品课程））、《给水排水管道系统》（广东省精品课程）、《水处理新技术》、《固体废弃物处理与处置》

硕士课程：《活性污泥反应动力学》、《污水生物处理数学模拟》、《专业英语》、《固体废弃物资源化》

博士课程：《固体废弃物处理理论与技术》

### 科研服务

1.广东省自然科学基金委员会，面上项目，2017A030313273，基于VFAs定向调控的PHA s积累回收与同步亚硝化/反硝化除磷集成机理研究，2017-05至2020-05，10万元，在研，主持；

2.国家自然科学基金委员会，面上项目，51478127，机械压汽蒸馏与自养生物脱氮联合处理垃圾渗滤液新技术研究，2015-01至2018-12，85万元，在研，参与；

3.广州市科技创新委员会，科技计划项目，201510010111，亚硝化/反硝化除磷同步发生的微控关键技术研究，2015/01-2017/12，20万元，在研，主持；

4.国家自然科学基金委员会，青年项目，21207023，以胞内储存物驱动的短程同时硝化/反硝化除磷调控机理研究，2013/01-2015/12，25万元，已结题，主持；

5.广东省自然科学基金委员会，面上项目，S2013010013943，基于生物膜微观层面同步硝化反硝化反应机理研究，2013.10~2015.09，5万元，已结题，参与；

6.广东省自然科学基金委员会，面上项目，S2012010009752，胞内贮存物驱动下的短程同时硝化/反硝化除磷机理研究，2012/10-2014/10，5万元，已结题，主持；

7.广东省科技厅, 科技计划项目, 1211051900001, 经由亚硝酸盐途径的同时硝化/反硝化除磷工艺关键技术研究, 2012/09-2015/09, 8万元, 已结题, 主持;

8.国家自然科学基金委员会, 面上项目, 51178125, 以NO<sub>2</sub>--N为电子受体的短程硝化反硝化脱氮除磷关键问题研究, 2012.01-2015.12, 62万元, 已结题, 参与

9.广州市科技创新委员会, 科技计划项目, 2009J1-C431-3, 同时硝化/反硝化除磷技术处理碳氮磷比例失调城市污水的过程控制, 2009/09-2011/09, 6万元, 已结题, 主持;

10.广东省自然科学基金委员会, 面上项目, 8151009101000015, 污水脱氮除磷处理过程中磷化氢的产生机理与控制研究, 2008/10-2010/10, 5万元, 已结题, 参加;

11.广东省自然科学基金委员会, 青年项目, 7301484, 同时硝化-反硝化除磷系统功能菌群调控机理与过程控制, 2007/10-2009/10, 3万元, 已结题, 主持;

12.国家自然科学基金委员会, 面上项目, 50578044, 亚硝根途径同步硝化反硝化及除磷过程耦合协同的研究, 2006/01-2008/12, 27万元, 已结题, 参与;

13.广东省自然科学基金委员会, 面上项目, 5001870, 同步硝化反硝化、短程硝化反硝化耦合除磷新技术的研究, 2006/01-2007/12, 6万元, 已结题, 参与;

14.广东省自然科学基金面上项目, 04009533, 可持续生物脱氮除磷方法耦合协同新技术的研究, 2005/01-2006/12, 6万元, 已结题, 参与;

15.广州市教育局, 科技项目, 04-2012, 生物反硝化除磷技术的理论与应用研究, 2004/11-2006/12, 5万元, 已结题, 主持;

16.广东省科技厅, 科技计划项目, 2004B33301006, 同步、短程硝化反硝化及反硝化除磷耦合协同新技术研究, 2004.10-2007.10, 10万元, 已结题, 参与

#### 研究成果

##### 1、获奖及荣誉

- (1) 反硝化除磷脱氮处理城市污水的方法,2006-2-22, 国家发明专利, ZL200310112009.3.
- (2) 同步、短程硝化反硝化及反硝化除磷耦合协同新技术研究, 广东省科技进步三等奖, 2011
- (3) 同步、短程硝化反硝化及反硝化除磷耦合协同新技术研究, 广州市科技进步二等奖, 2011
- (4) 序批式生物膜法处理广州地区城市污水理论与应用研究, 广州市科技进步二等奖, 2004
- (5) 连续流SBR法处理广东地区城市污水理论与应用研究, 广州市科技进步三等奖, 2002
- (6) 给水排水工程专业实践教学改革的探索与实践, 广东省第六届优秀教学成果二等奖, 2009;
- (7) 给水排水工程专业实践教学改革的探索与实践, 广州市优秀教学成果一等奖2009;
- (8) 水处理实验技术教学内容的改革与实践, 广东省优秀教学成果一等奖, 2005;
- (9) 给水排水工程专业实践教学改革的探索与实践, 广州市优秀教学成果二等奖2009;
- (10) 给水排水工程专业实践教学改革的探索与实践, 广东省优秀教学成果二等奖, 2010;

(11) 以质量工程建设为契机, 地方高校给水排水工程专业教学改革探索与实践.广州市教学成果二等奖, 2013;

(12) 广州大学教学质量优秀奖一等奖, 2010、2017;

(13) 广州大学优秀教师, 2019

(14) 高等学校给排水科学与工程学科专业指导委员优秀毕业设计奖(指导教师), 2015;

## 2、近5年论著目录

(1) 张朝升, 方茜.《小城镇给水排水管网设计与计算》,中国建筑工业出版社, 2010.

(2) 张朝升, 荣宏伟, 方茜,《水质工程学》(国家首部数字化教材), 高等教育出版社, 2018

## 3、近期发表的期刊文章

(1) Qian Fang (方茜)\*; Zilong Huang; Yu Liu; Shimin Ji; Yihan Xie ; Zhouyue Huang ; Dingwu Huang; Yunyi Zeng. Micro-oxygen Process Improved Synthesis of PHAs with Undomesticated Excess Sludge, *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 2020,

(2) Lu Zhang, Qian Fang (方茜)\*, Dingwu Huang, Yu Liu, Yunyi Zeng, Yihan Xie ;Jin Luo, Anaerobic fermentation of peanut meal to produce even-chain volatile fatty acids using *Saccharomyces cerevisiae* inoculum, *Environmental Technology*, 2020

(3) 曾蕴仪, 方茜\*, 黄周玥, 黄定武, 不同种类泔脚废油脂厌氧发酵产酸的性能研究, *应用化工*, 2020,49(2):326-330

- (4) 谢一涵, 方茜\*, 刘煜, 曾蕴仪, 黄定武, 黄紫龙, 剩余污泥在微氧条件下利用VFAs合成PHAs的工况优化, 2020,14 (4) ,: 1052-1058
- (5) Qian Fang (方茜)\*; Sinmin Ji; Dingwu Huang; Impact of Alkaline Pretreatment to Enhance Volatile Fatty Acids (VFAs) Production from Rice Husk, *Biochemistry Research International*, 2019, 01(02): 1-8.
- (6) 刘煜; 方茜\*; 徐诗燕; 黄紫龙; 李灿; 同步亚硝化/反硝化除磷的调控因子及菌群分析, *环境科学与技术*, 2019, (05): 27-33.
- (7) 黄定武; 方茜\*; 吉诗敏; 黄周玥; 花生粕和淘米水联合发酵产酸的协同效应, *环境工程学报*, 2019, 13(2): 465-473.
- (8) 黄周玥; 方茜\*; 贺诗雅; 淘米水内在发酵特性与VFAs的量化关系变化规律, *工业安全与环保*, 2019, 45(1): 5-11.
- (9) 黄周玥; 方茜\*; 贺诗雅; 正交定向调控VFAs奇偶数比率对合成PHAs的影响, *环境科学与技术*, 2019, 41(1): 65-71.
- (10) Qian Fang (方茜)\*; Shiya He; Yinghao Xiao; Effect of pH on volatile fatty acids (VFAs) in rice wash, *Desalination and Water Treatment*, 2018, 112(2018): 303-309.
- (11) 贺诗雅; 方茜\*; 肖英豪; 黄周玥; pH调控对淘米水厌氧发酵的挥发性脂肪酸组成及奇偶数比率的影响, *环境污染与防治*, 2018, (03): 323-328.
- (12) 黄紫龙; 方茜\*; 徐诗燕; 刘煜; 吉诗敏; 黄周玥; 连续流中亚硝化反硝化除磷同步发生的调控因子, *水处理技术*, 2018, (10): 94-98.
- (13) 肖英豪; 方茜\*; 贺诗雅; 有机废物发酵基质释放规律对VFAs产量的影响, *中国沼气*, 2018, (02): 3-8

(14) 吉诗敏; 方茜\*; 黄周玥; 黄紫龙; 淘米水投加对花生渣厌氧发酵产酸过程的影响, 可再生能源, 2018, (10): 1437-1442.

(15) 徐诗燕; 方茜\*; 易丹; 李典; 亚硝化/反硝化除磷同步发生的控制策略, 环境工程学报, 2017, (03): 1487-1493.

(16) Li, Dian; Fang Qian (方茜)\*; Yi, Dan; Maximizing the accumulation of Poly--hydroxybutyrate (PHB) in low-carbon urban sewage, Desalination and Water Treatment, 2016, 57(54): 25927-25938.

(17) 易丹; 方茜\*; 张可方; 厌氧时聚- $\beta$ -羟基丁酸酯(PHB) 最大化 积累的影响因子, 环境工程学报, 2015, 9(1): 131-136.

(18) 方茜\*; 张朝升; 张立秋; 基于PHB碳源驱动的同时硝化/反硝化除磷过程, 环境科学学报, 2014, 34 (08): 1968-1977.

---

上一条: 荣宏伟

下一条: 石明岩



版权所有: 广州大学土木工程学院 地址: 广州大学城外环西路230号

[联系我们](#)