



当前位置： [首页](#) > [师资队伍](#) > [副教授/副研究员](#) >

**姓名：**张文晖

**职称/职务：**副研究员，硕士生导师

**电子邮箱：**zhangwhui@tust.edu.cn

**办公电话：**022-60602199

**办公地点：**13#209



**研究领域：**废水处理、污泥脱水、浮选脱墨

**讲授课程：**《造纸环境保护》（本科生）

#### 工作经历：

2009-2015：天津科技大学 造纸学院，助理研究员

2016-至今：天津科技大学 造纸学院，副研究员

2016-2017：加拿大新布伦瑞克大学，访问学者

#### 教育背景：

2003-2009：天津大学化工学院 化学工程专业，工学博士

1999-2003：天津科技大学 材料科学与化学工程学院 轻化工程专业，工学学士

#### 科研项目：

1. Flow Characteristics of Chemical Pulp suspension as functions of pulp properties and process parameters , 加拿大自然科学与工程技术研究理事会（NSERC）项目，2015.1-2017.12，主要完成人
2. Chemical Inventory Tracking and Monitoring System，新不伦瑞克省研究创新项目（NBIF），2016.7-2017.11, 主要完成人
3. 油基钻井岩屑耦合预处理技术研究，中国石油环保服务（天津）有限公司，2016.11-2017.11，主持
4. 油泥砂堆肥处理系统试制（2），中国石油环保服务（天津）有限公司，2015.6-2016.9，主持
5. 高速溶气气浮技术研发，天津市津南区科委，2015.12-2016.12，主持
6. 紊流气浮技术在造纸废水处理上的应用研究，天津市制浆造纸重点实验室基金项目，2013.7-2015.6，主持。
7. 纤维与油墨在浮选脱墨过程中传质机理的研究，国家自然科学基金，2011.1-2013.12，主持。
8. 木质纤维超微结构的生物与化学修复以及其对纤维形变性能响应机制研究，国家自然科学基金（31670588），2017.01-2020.12，排名第三。

9. 秸秆纤维素高效低成本降解酶研究, 农业部, 2015.1-2019.12, 排名第三
10. 高浓/高剪切工况微纤化纤维素阳离子改性反应特性, 天津市科委, 2016.4-2019.3, 排名第三
11. 高得率浆纤维结合性能的评价体系构建以及其对纸浆物理强度的影响机理研究, 国家自然科学基金(31370577), 2014.01-2017.12, 排名第三。
12. 漆酶诱导白水中酚类物质迁移至纤维表面的机理研究, 国家自然科学基金(31170548/C160402), 2012.1-2015.12, 排名第三。
13. 造纸终端混合废水絮凝深度处理及回用技术基础研究, 国家科技支撑计划, 2011.1-2013.12, 排名第二。
14. 以氢氧化镁为碱源的机械浆过氧化氢漂白研究, 国家科技支撑计划, 2009.1-2011.12, 排名第二。

#### 代表性论文:

1. Liangyu Weng, Jinzhao Zhang, **Wen-Hui Zhang\***. An Ultrasound-Conductivity Method for Measuring Gas Holdup in a Microbubble- Based Gas-Liquid System. The Canadian Journal of Chemical Engineering , **2018**,96 ( 4 ) : 1005-1011.
2. **Wen-Hui Zhang**, Ishneet Kaur, Weipeng Zhang, Jing Shen\*,Yonghao Ni\*.Recovery of manool from evaporator condensate by induced air flotation in a kraft pulp mill based integrated biorefinery. Separation and Purification Technology , **2017**,188:508-511.
3. **Wen-Hui Zhang\***, Jinzhao Zhang, Bo Zhao, Penhui Zhu. Micro-bubble size distribution measurement in a DAF system. Industrial & Engineering Chemistry Research, **2015**, 54 (18), 5179–5183.
4. **Wen-Hui Zhang\***, Xiaoya Zhang, Weitao Du. Bubble rise velocity in a fiber suspension. Industrial & Engineering Chemistry Research, **2013**, 52(24): 8340-8345.
5. **Wen-Hui Zhang\***, Xiaoya Zhang, Yin-Mingzi Liu. A method for recognizing overlapping elliptical bubbles in bubble image. Pattern Recognition Letters, **2012**, 33(12): 1543-1548.
6. **Wen-Hui. Zhang**, Li Hong, and Xingang Li\*. Identification of regime transitions in an inner-loop airlift reactor using local bubble-induced pressure fluctuation signals. Chemical Engineering Journal, **2010**, 162(1): 296-300.
7. 张金朝, **张文晖**. 混凝-絮凝工艺处理水性油墨废水. 中国造纸, **2016**,35 ( 3 ) : 13-18.
8. **张文晖**, 张金朝, 江晓雅. 气泡粘附纤维微观可视化实验研究. 天津科技大学学报, **2014**, 29(4): 26-29.
9. **张文晖**, 张益, 江晓雅. LabVIEW 在浆水平衡仿真中的应用. 中国造纸, **2013**, 32(12): 53-56.
10. 江晓雅, **张文晖\***, 魏娜. Matlab-Simulink 在浆水平衡中的仿真应用. 中国造纸, **2013**, 32(8): 37-40.
11. **张文晖\***, 萨楚拉, 胡惠仁, 车大军. 电絮凝技术在棉浆黑液处理上的应用. 中国造纸, **2013** (4): 18-21.
12. **张文晖**, 李鑫钢\*. 气升式内环流反应器内局部气含率径向分布. 化工学报, **2010** (5): 1118-1122.

#### 主要著作:

1. 付时雨,张春辉,**张文晖** 译.回收纤维与脱墨.北京,中国轻工业出版社,2018.02
2. 张益, **张文晖**.纸张实用手册.北京,化学工业出版社,2014.03

#### 专利:

1. **张文晖**, 王建强, 魏康宁, 封智韬,王成钰, 一种便携式纤维分析仪, 发明, 2018, 授权号: ZL201510169011.7
2. **张文晖**, 翁良宇, 一种微气泡体积浓度测量装置, 发明, 2016, 申请号: 201610939733.0
3. **张文晖**, 翁良宇, 一种间歇气浮净水设备, 发明, 2016, 申请号: 201610939735.X
4. **张文晖**, 翁良宇, 一种新型高速气浮系统, 发明, 2016, 申请号: 201610939734.5
5. **张文晖**, 李勇涛, 丁新蕾, 李日池, 一种便携式控温表面张力仪, 发明, 2014, 申请号: 201410527916.2
6. **张文晖**, 张益, 一种气液两相流中微气泡体积浓度测量装置, 发明, 2014, 申请号: 201410527918.1
7. **张文晖**, 张益, 一种溶气水释气量测量装置, 发明, 2014, 申请号: 201410527919.6
8. **张文晖**, 杨冰, 张益. 气泡尺寸在线测量装置及方法, 发明, 2013, 申请号: 201310529870.3

地址：天津市经济技术开发区第十大街29号，300457

电话：022-60600809（学院办公室）；022-60601854（学生办公室）；022-60602510（实验室管理）

天津科技大学 造纸学院 © 版权所有 2015-2020

