

[教授 \(/plus/list.php?tid=2\)](#)

[副教授 \(/plus/list.php?tid=3\)](#)

[讲师及博士 \(/plus/list.php?tid=4\)](#)

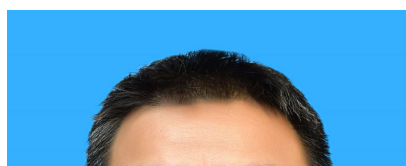
[实验人员 \(/plus/list.php?tid=5\)](#)



当前位置: [主页 \(http://hgxy.xtu.edu.cn/\)](http://hgxy.xtu.edu.cn/) > [师资队伍 \(/plus/list.php?tid=1\)](#) > [教授 \(/plus/list.php?tid=2\)](#) > [段正康 \(/a/teacher/professor/duanzhengkang/\)](/a/teacher/professor/duanzhengkang/) >

## 段正康

### 基本信息



导师姓名: 段正康

导师职称: 教授

导师电话: 0731-58292456

电子邮箱: dzk0607@163.com

办公室: 化学工程系

个人主页:

### 个人简介

段正康, 湘潭大学化工学院副院长, 教授, 硕士生导师, 德国汉堡-哈堡工业大学 (Bamburg-Harburg Technical University) 化学工程研究所访问学者。从事加氢与脱氢催化剂的合成与表征方法研究; 高端玻璃制造用材料的制备与表征研究; 化学品的定性与定量分析方法建立研究; 医药及其中间体、染料及其中间体等的合成方法研究等。讲授《现代仪器分析》和《化工工艺学》研究生和本科生课程。近年来, 主持国家自然科学基金面上项目1项, 湖南省科技厅重点项目2项、一般项目2项, 湖南省教育厅重点项目1项、青年项目1项、创新平台项目1项, 参加国家自然科学基金项目3项、国家中小企业创新基金项目1项、湖南省自然科学基金项目1项和湖南省教育厅面上项目多项, 主持完成与大型企业的横向合作项目10多项。2010年以来, 在Separation Science and Technology、Applied Surface Science、J China Ceram Soc、《分子催化》、《硅酸盐学报》、《硅酸盐通报》、《化学工程与工艺》、《分析化学》、《色谱》、《分析科学学报》、《分析测试学报》、《化工进展》等核心期刊发表学术论文30多篇, 授权发明专利6件。

研究方向：新型功能材料的制备与表征、工业分析方法开发、精细化学品合成等。

联系方式：email:dzk0607@163.com,tel:18907325698, qq:1534825505

## 科研项目

### 一、主持的纵向项目

- 1、国家自然科学基金面上项目（21576229），新型Cu/氧锆-氧化石墨烯纳米复合催化剂的制备及用于氨基醇连续脱氢制氨基酸反应研究（2016）
- 2、湖南省教育厅重点项目（14A145），用于双氧水工作液再生的氧化铝再生机理、提高再生效果和建立新的再生方法的研究（2014）
- 3、湖南省科技厅重点项目(2014GK4013)高端玻璃（智能手机屏等）制造用高纯度硝酸钾及其添加剂的生产技术开发（2014）
- 4、湖南省科技厅重大专项中子项目（2012FJ1001），“NDI基高级聚氨酯材料关键技术研究及产业化”子项“1,5-二氨基萘与光气反应合成1,5-萘二氰酸酯中间控制分析方法与产物定量分析方法建立”（2013）
- 5、湖南省教育厅创新平台项目（11k062），2, 6-二甲基吡喃酮的绿色催化合成、分离及其定性与定量分析方法研究（2012）
- 6、湖南省科技厅(2011GK3199)，乙二醇胺Cu/ZrO<sub>2</sub>催化脱氢制亚氨基二乙酸工艺研究（2011）
- 7、湖南省科技厅（2009FJ3043），垃圾填埋气各成份分析方法建立与有毒有害成份脱除方法研究（2009）
- 8、湖南省科技厅，天然维生素E的提取、转化与分离方法研究（2005）
- 9、湖南省教育厅青年项目（05B004），氨基醇催化法合成氨基酸盐系列催化剂的研制与合成开发（2005）

### 二、主持的横向项目

- 1、湖南丹化农资有限公司，氯化钾与硝酸铵复分解法生产硝酸钾工艺改进（国产氯化钾替代或部分替代进口氯化钾）（2014）
- 2、中石化岳阳巴陵分公司，萘醌法生产双氧水原辅料及工作液成份分析研究（2012）
- 3、湖南湘大比德化工有限公司， $\alpha$ -萘胺生产过程蒸馏残渣的综合利用研究（2011）
- 4、石家庄九旭化工实业公司，甲苯法生产己内酰胺废液的成份分析与综合利用研究（2010）
- 5、中石化石家庄化纤有限责任公司，己内酰胺酸团中NES/CCA/H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>的分析方法建立研究（2009）
- 6、中石化石家庄化纤有限责任公司，亚硝酰硫酸溶液中SO<sub>3</sub>的分析方法建立研究（2008）
- 7、中石化石家庄化纤有限责任公司，预混合产物、酸团及酰胺油中环己酸磺酸的分析方法建立和提取研究（2006）
- 8、中石化岳阳巴陵分公司，环己基过氧化氢高效液相色谱分析方法建立研究（2005）
- 9、湖北沙隆达公司，亚氨基二乙酸生产工艺及相关脱氢催化剂制备技术开发（2004）
- 10、中石化岳阳巴陵分公司，萘醌法生产双氧水工作液各成份分析方法建立与合成研究（2004）
- 11、中石化岳阳巴陵分公司,双氧水工作液新型工作介质四丁基脲的物性数据测定（2003）
- 12、中石化岳阳巴陵分公司,双氧水工作液分析（2002）

## 主要代表性论文

### 发表的代表性论文

- 1、Lei Zhang, Zhengkang Duan\*, Hongwen Zhu, and Ke Yin. Advances in synthesizing copper/graphene composite material, *Materials and Manufacturing*, ISSN: 1042-6914 (Print) 1532-2475 (Online) Journal homepage: <http://www.tandfonline.com/loi/lmmp20>
- 2、尹科, 段正康\*, 朱宏文, 张蕾, 李晟. 水热法制备Cu/ZrO<sub>2</sub>-GO复合催化剂及其催化性能研究, 第16届全国青年催化学术会议, 2016.10
- 3、朱宏文, 段正康\*, 张蕾, 尹科. 氧化石墨烯的制备及结构研究进展, *材料科学与工艺*
- 4、闫建华, 段正康\*, 章泽成, 谢帆, 李晟, 张涛. 氯化钾质量对复分解法生产光波级硝酸钾的影响分析, *硅酸盐通报*, 2016, 233 (2), 468-473
- 5、Zhini Liu, Liangrong Yang, Tingting Dong, Wensong Li, Zhengkang Duan\*, Qingfen Liu, etl. Gas-assisted magnetic separation for the purification of proteins in batch systems. *Particuology*, 24 (2016) 170-176

- 6、DUAN Zhengkang, YAN Jianhua, ZHANG Zecheng. Additives in Molten Salt on Chemical Strengthening of Glass—A Short Review. 硅酸盐学报 (英文版), 2015,2(4):221-228.
- 7、闫建华, 段正康\*, 章泽成, 谢帆, 张涛, 李晟. 玻璃化学强化用硝酸钾盐浴失活原因分析. 硅酸盐通报, 2015,Vol 34 (2), 438-443
- 8、段正康, 曾航日, 彭叶, 李海涛, 王贵诚, 李勇, 王世青. 正相吸附高效液相色谱法定量分析过氧化氢工作液中蒽醌及降解物. 分析科学学报, 2014, Vol 30 (4), 485- 488.
- 9、王贵城, 段正康\*, 颜志祥. 1,4-二氯蒽醌水解制备1,4-二羟基蒽醌. 化工进展, 2014, Vol 33 (11), 3052- 3056.
- 10、Yan-Juan Zhang, Zhen-Jiao Xing, Zheng-Kang Duan, Meng Li, Yin Wang. Effect of steam activation on the pore structure and surface chemistry of activated carbon derived from bamboo waste. Applied Surface Science, 315 (2014) 279-286
- 11、Shuai Ma, Zhengkang Duan\*, Linan, Li, Yuping He, Wenqian zhang. Solvent extraction of cyclohexanecarboxylic acid from waste fluid by using a mixture of toluene and 1-octanol . Separation Science and Technology. 48: 1867-1871, 2013. ISSN: 0149-6395 .
- 12、伍君, 段正康\*, 李文娟, 金世良. 乙醇胺脱氢制备亚氨基二乙酸Cu-MoO<sub>3</sub>-ZrO<sub>2</sub>催化剂的研究. 分子催化, 2013, Vol 27 (6), 1-7.
- 13、颜志祥, 段正康\*, 李立南, 李海涛, 陈秋云, 彭叶. 高效液相色谱间接光度法同时测定己内酰胺副产物中1-磺酸环己烷羧酸及硫酸根离子. 色谱, 2013, Vol 31 (2), 174-178.
- 14、陈秋云, 段正康\*, 李海涛, 颜志祥, 彭叶, 曾航日. 高效液相色谱法分析乙酰乙酸乙酯制备脱氢乙酸反应液中的脱氢乙酸和乙酰乙酸乙酯. 色谱, 2013, Vol 31 (5), 462-466.
- 15、曾红艳,段正康\*, 陈韩志, 曾志丁, 罗爱文. 高效液相色谱法测定2, 6-二甲基吡喃酮和乙酰丙酮的含量[J]. 分析化学, 2011, 39(3): 382- 386.
- 16、李立南,段正康\*, 曾红艳, 贺玉平, 陈秋云. 高效液相色谱-间接光度检测法测定甲苯法生产己内酰胺酸团中的正己烷含量[J]. 色谱, 2011, 29(1): 87-90.
- 17、段正康, 曾红艳, 周国平, 罗爱文, 曾志丁. 亚硝酰硫酸的离子色谱分析研究[J]. 分析测试学报, 2010, 29(5): 493-496.
- 18、曾红艳, 段正康\*, 罗爱文, 曾志丁. 高效液相色谱法同时测定乙酰丙酮和丙酮[J]. 色谱, 2010, 28(10): 955-958.

## 发明专利

- 1、段正康, 余剑, 吴剑, 杨运泉, 周国平. 甲苯法生产己内酰胺工艺体系中环己烷羧酸磺酸液相色谱定量分析方法, 专利号: ZL 2006 1 0031894.6
- 2、段正康, 曾红艳, 陈彦芬, 郝建辉, 刘岚等. 由氮氧化合物生产的亚硝酰硫酸溶液中的亚硝酰硫酸、硫酸与三氧化硫含量的分析方法, 专利号: ZL 2010 1 0022040.8
- 3、段正康, 彭叶, 李海涛, 王世青. 一种用正相高效液相吸附色谱分析蒽醌法生产双氧水工作液的定量分析方法, 专利号: ZL 2012 1 0210793.0
- 4、段正康, 曾航日, 王良芥, 艾秋红. 一种用正相高效液相色谱法直接分析1,5-萘二异氰酸酯含量的方法, 专利号: ZL 2014 1 0110856.4
- 5、章泽成, 左新盛, 段正康, 闫建华. 一种由氯化钾与硝酸铵复分解循环法生产高品质硝酸钾的方法, 湖南丹化农资有限公司, 专利号: ZL 201510458143.1
- 6、章泽成, 段正康, 闫建华. 含添加剂的单一晶态硝酸钾玻璃强化熔盐及玻璃强化工艺, 湖南丹化农资有限公司, 专利号: ZL 2014 1 0371278.X

[学院概况 \(/a/about/\)](#)    [师资队伍 \(/plus/list.php?tid=1\)](#)    [人才培养 \(/plus/list.php?tid=13\)](#)    [科学研究 \(/a/scientific/\)](#)  
[学生工作 \(/plus/list.php?tid=34\)](#)    [党建思政 \(/plus/list.php?tid=49\)](#)    [校友工作 \(/a/xygz/\)](#)    [诚聘英才 \(/a/job/\)](#)  
[管理员登陆 \(http://hgxy.xtu.edu.cn/kdzcms\)](http://hgxy.xtu.edu.cn/kdzcms)

服务电话: [0731-58298171](tel:0731-58298171) (tel:0731-58298171) 地址: 中国湖南湘潭

Copyright © 2001-2017 湘潭大学化工学院 版权所有 备案号:湘ICP备05005862号 湘教QS3-200505-000059 技术支持:长沙网站建设 (<http://www.kaodezhu.com>)

联系我们



官方微信



微博 (<http://weibo.com/u/3214127854>)



客服 (<http://wpa.qq.com/msgrd?v=3&uin=#&site=qq&menu=yes>)