

请输入您要找的关键词

网站首页

学院概况

师资队伍

人才培养

科学研究

党群工作

学生工作

招生就业

下载中心

English

## 欢迎报考昆明理工大学化学工程学院

### 栏目导航

化工系

装控系

生物质工程系

实验中心

您现在的位置: 网站首页 >> 师资队伍 >> 化工系 >> 副教授 >> 正文

## 何德东

文章来源: 学生工作办公室 袁敬 发布时间: 2020年12月29日 点击数: 24012 次

### 个人简介

何德东, 男, 博士, 副教授, 硕士生导师, 1989年8月生, 安徽全椒人。研究专业为环境催化与能源催化。先后主持国家自然科学基金2项、云南省自然科学基金1项。获2019年度云南省优秀博士学位论文, 2020年度中国有色金属工业科学技术奖二等

## 学术称号

### 通知公告

[更多>>](#)

昆明理工大学2019-2020学年《本科教学质量报告》	03-01
尊师重教 铭记师恩 ——致昆工全体同学倡议书	09-04
昆明理工大学2020年第二学士学位 招生简章	07-24
防控新型冠状病毒感染的肺炎, 我们应该知道这些	01-29
学分制教学服务平台启用公告	12-27

### 学院新闻

[更多>>](#)

中国共产党昆明理工大学化学工程学院党员大会圆满闭幕	09-18
化学工程学院开展教师节送祝福活动	09-13
张登峰教授课题组在Fuel和Mar. Petrol. Geo.报道非常规天然气清洁高效增采技术	09-02
磷化工团队在Fuel报道分子筛锚定双金属催化剂用于丙烷脱氢	08-31
化学工程学院磷化工团队在Advanced Functional Materials发表可充放电锌空电池...	08-17

### 微信公众号

奖。Frontier in Nanotechnology杂志Review Editor。以第一/通讯作者发表学术论文37篇（SCI论文27篇，中科院1区TOP期刊9篇），出版学术专著1部，参与出版国家标准1项。

### 研究方向:

- (1) 含硫挥发性有机物（硫醇、硫醚等）催化降解及资源化利用；
- (2) 能源小分子（CH<sub>4</sub>/C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>/C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>/C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>等）耦合二氧化碳催化重整/氧化及非氧化脱氢/化学链脱氢；
- (3) 能源小分子耦合酸性气体分子（CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>S）一步催化合成碳硫（CH<sub>3</sub>SH/CS<sub>2</sub>等）精细化工产品及其制氢；
- (4) 湿法（矿浆/泥磷一体化）低温脱硫脱硝。

### 联系方式:

Email:dedong.he@qq.com

### 工作与教育经历:

2020.10-至今 昆明理工大学，化学工程学院，副教授

2019.09-2020.07 中国科学技术大学，微尺度物质科学国家研究中心，访问学者

2017.08-2020.10 昆明理工大学，化学工程学院，讲师（高层次人才引进）

2012.09-2017.06 昆明理工大学，环境工程专业，博士研究生

2015.11-2016.11 澳大利亚麦考瑞大学，工程学院，博士联合培养（国家公派）

2008.09-2012.06 安庆师范大学，资源环境学院，本科

### 主要研究项目（主持）：

[1]国家自然科学基金，24万元，2021.01-2023.12，在研，主持；



[2]国家自然科学基金, 40万元, 2020.01-2023.12, 在研, 主持;

[3]清华大学烟气多污染物控制技术与装备国家工程实验室开放基金, 20万元, 2019.09-2021.09, 在研, 主持;

[4]昆明理工大学高层次人才引进经费, 80万元, 2017.09-2022.09, 在研, 主持;

[5]云南省自然科学基金青年基金项目, 5万元, 2020.01-2022.01, 在研, 主持;

[6]企业横向课题, 17万元, 2021.01-2022.12, 在研, 主持。

#### 部分代表性论文 (一作/通讯) :

1. Yunxiang Nie, Xujun Wang, Jinfeng Dai, Chi Wang, **Dedong He\***, Yi Mei\*, Mutual promotion effect of SO<sub>2</sub> and NO<sub>x</sub> during yellow phosphorus and phosphate rock slurry adsorption process, *AIChE J.* **2021**; e17236. (\*通讯作者, 2区TOP期刊, IF=3.519, **化工顶刊**)

2. Yi Mei, Jinfeng Dai, Xujun Wang, Yunxiang Nie\*, **Dedong He\***, Novel low-temperature H<sub>2</sub>S removal technology by developing yellow phosphorus and phosphate rock slurry as absorbent, *Journal of Hazardous Materials* **413 (2021)** 125386. (\*通讯作者, 1区TOP期刊, IF=9.038)

3. Xupeng Liu, Junkai Yan, Jing Mao, **Dedong He\***, Shuang Yang, Yi Mei, Y. Luo\*, Inhibitor, co-catalyst, or intermetallic promoter? Probing the sulfur-tolerance of MoO<sub>x</sub> surface decoration on Ni/SiO<sub>2</sub> during methane dry reforming, *Applied Surface Science* **548 (2021)** 149231. (\*通讯作者, 2区TOP期刊, IF=6.182)

4. Yun Zu\*, Linjie Guan, Zhongsen Guo, Chengming Huang, **Dedong He\***, Yi Mei, Deep removal of thiophene and benzothiophene in low-sulfur fuels over the efficient CeAISBA-15 adsorbent synthesized by sequential alumination and cerium incorporation, *Chemical Engineering Journal*, **2021**, <https://doi.org/10.1016/j.cej.2020.127984>. (\*通讯作者, 1区TOP期刊, IF=10.652)

5. Y. Nie, S. Li, J. Dai, **Dedong He\***, Y. Mei\*, Catalytic effect of Mn<sup>2+</sup>, Fe<sup>3+</sup> and Mg<sup>2+</sup> ions on desulfurization using phosphate rock slurry as absorbent, *Chemical Engineering Journal* **390 (2020)** 124568. (\*通讯作者, 1区TOP期刊, IF=10.652)

6.Y. Nie, J. Dai, Y. Hou, Y. Zhu, C. Wang,**Dedong He\***, Y. Mei\*, An efficient and environmentally friendly process for the reduction of SO<sub>2</sub> by using waste phosphate mine tailings as adsorbent, *Journal of Hazardous Materials* 388 (2020) 121748. (\*通讯作者, 1区TOP期刊, IF=9.038)

7.J. Lu, J. Liu, Y. Zhao,**Dedong He\***, C. Han, S. He, Y. Luo\*, The identification of active chromium species to enhance catalytic behavior of alumina-based catalysts for sulfur-containing VOC abatement, *Journal of Hazardous Materials* 384 (2020) 121289. (\*通讯作者, 1区TOP期刊, IF=9.038)

8.J. Lu, J. Wang, Q. Zou, Y. Zhao, J. Fang, S. He,**Dedong He\***, Y. Luo\*, Catalytic performance of transition metals (Co, Ni, Zn, Mo) doped CuO-Ce<sub>0.8</sub>Zr<sub>0.2</sub>O<sub>2</sub> based catalysts for CO preferential oxidation in H<sub>2</sub>-rich streams, *Journal of Alloys and Compounds* 784 (2019) 1248-1260. (\*通讯作者, 2区TOP期刊, IF=4.65)

9.**Dedong He**, Y. Zhang, S. Yang, L. Zhang, J. Lu, Y. Zhao, Y. Mei, C. Han, Y. Luo\*, The Development of a Strategy to Reuse Spent Cr-Adsorbents as Efficient Catalyst: From the Perspective of Practical Application, *ACS Sustainable Chemistry & Engineering* 7 (2019) 3251-3257. (2区TOP期刊, IF=7.632)

10.**Dedong He**, L. Zhang, Y. Zhao, Y. Mei, D. Chen, S. He, Y. Luo\*, Recycling spent Cr-adsorbents as catalyst for eliminating methyl mercaptan, *Environmental Science & Technology* 52 (2018) 3669-3675. (1区TOP期刊, IF=7.864)

11.**Dedong He**, Y. Zhao, S. Yang, Y. Mei, J. Yu, J. Liu, D. Chen, S. He, Y. Luo\*, Enhancement of catalytic performance and resistance to carbonaceous deposit of lanthanum (La) doped HZSM-5 catalysts for decomposition of methyl mercaptan, *Chemical Engineering Journal* 336 (2018) 579-586. (1区TOP期刊, IF=10.652)

12.**Dedong He**, Y. Zhang, S. Yang, Y. Mei, Y. Luo\*, Investigation of the Isolated Cr(VI) Species in Cr/MCM-41 Catalysts and its Effect on Catalytic Activity for Dehydrogenation of Propane, *ChemCatChem* 2018, 10, 5434-5440. (2区期刊, IF=4.853)

13.**Dedong He**, D. Chen, H. Hao, J. Yu, J. Liu, J. Lu, G. Wan, S. He, K. Li, Y. Luo\*, Enhanced activity and stability of Sm-doped HZSM-5 zeolite catalysts for catalytic methyl mercaptan (CH<sub>3</sub>SH) decomposition, *Chemical Engineering Journal* 317 (2017) 60-69. (1区TOP期刊, IF=10.652)

14. **Dedong He**, H. Hao, D. Chen, J. Liu, J. Yu, J. Lu, F. Liu, S. He, K. Li, Y. Luo\*, Effects of rare-earth (Nd, Er and Y) doping on catalytic performance of HZSM-5 zeolite catalysts for methyl mercaptan (CH<sub>3</sub>SH) decomposition, *Applied Catalysis A: General* 553 (2017) 66-74. (2区期刊, IF=5.006)

15. **Dedong He**, H. Hao, D. Chen, J. Liu, J. Yu, J. Lu, F. Liu, G. Wan, S. He, Y. Luo\*, Synthesis and application of rare-earth elements (Gd, Sm, and Nd) doped ceria-based solid solutions for methyl mercaptan catalytic decomposition, *Catalysis Today* 281 (2017) 559-565. (2区期刊, IF=5.825)

16. **Dedong He**, G. Wan, H. Hao, D. Chen, J. Lu, L. Zhang, F. Liu, L. Zhong, S. He, Y. Luo\*, Microwave-assisted rapid synthesis of CeO<sub>2</sub> Nanoparticles and its desulfurization processes for CH<sub>3</sub>SH catalytic decomposition, *Chemical Engineering Journal* 289 (2016) 161-169. (1区TOP期刊, IF=10.652)

17. **Dedong He**, D. Chen, H. Hao, J. Yu, J. Liu, J. Lu, F. Liu, G. Wan, S. He, Y. Luo\*, Structural/surface characterization and catalytic evaluation of rare-earth (Y, Sm and La) doped ceria composite oxides for CH<sub>3</sub>SH catalytic decomposition, *Applied Surface Science* 390 (2016) 959-967. (2区TOP期刊, IF=6.182)

18. **何德东**, 张亚柳, 周元, 罗永明, 高晓亚\*, Pt/MORn-H6催化剂上甲醛室温催化氧化性能, **高等化学工程学报**, 33 (2019) 611-618.

19. 任新林, 梅毅\*, 冯梦黎, 李柏扬, 吕武华, 问亚玲, 王驰, **何德东\***, SK静态混合器对工业磷酸脱砷的过程强化研究, **化工学报**, 2018, 69(S2): 218-225.

---

上一篇: [罗中秋](#)

下一篇: [冯权莉](#)

Copyright © 2019 Faculty of Chemical Engineering . All Rights Reserved.

地址：云南省呈贡区景明南路727号昆明理工大学化学工程学院 邮编：650500

电话：0871-65920171 邮箱:hxgcxy@kust.edu.cn 

[返回顶部](#)