

陈丹丹



学历：研究生 学位：博士研究生
职务：无 职称：副教授
联系方式：chendandan 研究方向：环境地球化学
@pzh. edu. cn 学

■教育经历

- 博士（2016.09—2020.01）：中国科学院大学，环境工程专业，方向：环境地球化学；
- 硕士（2013.09—2016.06）：中国科学院大学，环境工程专业，方向：环境地球化学；
- 本科（2009.09—2013.06）：四川师范大学，环境工程专业

■工作经历

- 2022.01—今：攀枝花学院，生物与化学工程学院（农学院），副教授；
- 2020.04—2021.12：攀枝花学院，生物与化学工程学院（农学院），讲师；

■主持及参与科研项目

- 国家自然科学基金项目，亚铁氧化耦合钒还原的化学与微生物机制解析（编号：42107260），2022/01—2024/12，主持人，30 万元。
- 高校教育平台项目，微生物驱动钒钛磁铁矿氧化还原的过程研究（编号：LZJ2201），2022/10-2024/06，主持人，4 万元。
- 攀枝花学院博士科研启动经费项目，土著微生物驱动钒还原与固定的过程研究（编号：035200270），主持人，10 万元。
- 成都双创恒生物科技有限公司，钒钛磁铁矿尾矿资源化利用技术研究（编号：HX2022220），主持人，5 万元。
- 四川攀美环保有限公司委托项目，攀枝花市城区饮用水水质现状监测及评价，2020/12-2021/12，主持人，13 万元。
- 国家自然科学基金项目，微生物介导的硝酸盐还原耦合亚铁氧化机制及其相对贡献（编号：41977028），2020/01—2023/12，参与者（排名第 4），61 万元。
- 四川省重点研发项目，生物矿化关键技术及降低矿渣堆重金属扩散原位阻控材料研究（编号：2022YFS0577），2022/01—2023/12，参与者（排名第 7），200 万元。

■发表学术论文

- **Dandan Chen**; Kuan Cheng; Tongxu Liu; Guojun Chen; Andreas Kappler; Xiaomin Li; Raymond Jianxiong Zeng; Yang Yang; Fujun Yue; Shiwen Hu; Fang Cao; Fangbai Li. Novel insight into microbially mediated nitrate-reducing Fe(II) oxidation by *Acidovorax* sp. strain BoFeN1 using dual N-O isotope fractionation. *Environmental Science & Technology*. **2023**.57(33): 12546-12555. SCI收录，中科院一区。
- **Dandan Chen**; Xiu Yuan; Wenqi Zhao; Xiaobo Luo; Fangbai Li; Tongxu Liu. Chemodenitrification by Fe(II) and nitrite: pH effect, mineralization and kinetic modeling. *Chemical Geology*. **2020**. 541. SCI收录，中科院二区。
- **Dandan Chen**, Tongxu Liu, Xiaomin Li, Fangbai Li, Xiaobo Luo, Yundang Wu, Ying Wang. Biological and chemical processes of microbially mediated nitrate-reducing Fe(II) oxidation by *Pseudogulbenkiania* sp. strain 2002. *Chemical*

Geology, **2018**. 476:59-69. SCI收录, 中科院二区.

- Tongxu Liu, **Dandan Chen (Co-first author)**, Xiaobo Luo, Xiaomin Li, Fangbai Li. Microbially mediated nitrate-reducing Fe(II) oxidation: Quantification of chemodenitrification and biological reactions. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, **2019**. 256:97-115. SCI收录, 中科院一区.
- Changgeng Liu, **Dandan Chen**, Xiao'e Chen; Atmospheric Reactivity of Methoxyphenols: A Review. *Environmental Science & Technology*, **2022**. 56(5): 2897-2916. SCI收录, 中科院一区.
- Changgeng Liu, **Dandan Chen**, Xiao'e Chen, Bin Wu. Application of zero-valent iron/sulfite system for aerobically digested sludge conditioning. *Chemical Engineering Journal*, **2021**. 420: 127650. SCI收录, 中科院一区.
- Guojun Chen; **Dandan Chen**; Fangbai Li; Tongxu Liu*; Zhuyu Zhao; Fang Cao; Dual nitrogen-oxygen isotopic analysis and kinetic model for enzymatic nitrate reduction coupled with Fe(II) oxidation by *Pseudogulbenkiania* sp. strain 2002, *Chemical Geology*, **2020**, 534. SCI收录, 中科院二区.
- Tongxu Liu, **Dandan Chen**, Xiaomin Li, Fangbai Li. Microbially mediated nitrate-reducing Fe(II) oxidation under anoxic conditions. *FEMS Microbiology Ecology*, **2019**. 95(4):0-fiz030. SCI收录, 中科院二区.
- Yangmei Fei; Baogang Zhang; **Dandan Chen**; Tongxu Liu; Hailiang Dong. The overlooked role of denitrifying bacteria in mediating vanadate reduction. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, **2023**, 361: 67-81. SCI收录, 中科院一区
- Manjia Chen, Hui Tong, Chengshuai Liu, **Dandan Chen**, Fangbai Li, Jiangtao Qiao. A humic substance analogue AQDS stimulates *Geobacter* sp. abundance and enhances pentachlorophenol transformation in a paddy soil. *Chemosphere*, **2016**. 160:141-148. SCI收录, 中科院二区.
- Xiaobo Luo, Yundang Wu, Xiaomin Li, **Dandan Chen**, Ying Wang, Fangbai Li, Tongxu Liu. The in situ spectral methods for examining redox status of c-type cytochromes in metal-reducing/oxidizing bacteria. *Acta Geochimica*, **2017**. 36:544-547. EI 收录.
- Kuan Cheng, Han Li, Xiu Yuan, Yunlu Yin, **Dandan Chen**, Ying Wang, Xiaomin Li, Guojun Chen, Fangbai Li, Chao Peng, Yundang Wu, Tongxu Liu; Hematite-promoted nitrate-reducing Fe(II) oxidation by *Acidovorax* sp. strain BoFeN1: Roles of mineral catalysis and cell encrustation. *Geobiology*, **2022**. 00:1-13. SCI收录, 中科院二区.
- Rui Han, Tongxu Liu, Fangbai Li, Xiaomin Li, **Dandan Chen**, Yundang Wu. Dependence of secondary mineral formation on Fe(II) production from ferrihydrite reduction by *Shewanella oneidensis* MR-1. *ACS Earth and Space Chemistry*, **2018**. 2:399-409. SCI收录, 中科院三区.
- Xiaobo Luo, Yundang Wu, Tongxu Liu, Fangbai Li, Xiaomin Li, **Dandan Chen**, Ying Wang. Quantifying redox dynamics of c-type cytochromes in a living cell suspension of dissimilatory metal-reducing bacteria. *Analytical Sciences*, **2019**. 35(3): 315-321. SCI收录, 中科院四区.
- Han Zhang, Baogang Zhang, Yueqi Gao, Yu Wang, Jianping Lu, Junlin Chen, **Dandan Chen**, Qingling Deng. The Role of Available Phosphorous in Vanadate Decontamination by Soil Indigenous Microbial Consortia. *Environmental Pollution*, **2021**. 289:117839. SCI收录, 中科院二区.
- Tongxu Liu, Xiaobo Luo, Yundang Wu, John R. Reinfelder, Xiu Yuan, Xiaomin Li, **Dandan Chen**, Fangbai Li. Extracellular electron shuttling mediated by soluble c-Type cytochromes produced by *Shewanella Oneidensis Mr-1*. *Environmental Science & Technology*, **2020**. 54:10577-87. SCI收录, 中科院一区.
- Rui Han, Fangbai Li, Tongxu Liu, Xiaomin Li, Yundang Wu, Ying Wang, **Dandan Chen**. Effects of incubation conditions on Cr(VI) reduction by c-type cytochromes in Intact *Shewanella oneidensis* MR-1 cells. *Frontiers in Microbiology*, **2016**. 136:746-757. SCI收录, 中科院二区。
- 陈丹丹, 罗小波, 李芳柏. 穿梭体影响微生物群落胞外电子传递过程的研究[J]. *生态环境学报*. **2017**, 26(08):1419-1425. 中文核心
- 刘同旭, 程宽, 陈丹丹, 王莹, 殷云璐, 李芳柏. 微生物介导的硝酸盐还原耦合亚铁氧化成矿研究进展[J]. *生态环境学报*, **2019**, 28(3): 620-628. 中文核心

■ 发明专利及软件著作权

- 陈丹丹, 刘昌庚, 程宽, 郭焱, 牛强. 制备和定量分装厌氧微生物培养基的装置, 中国实用新型专利, 专利号:

