

蔡璐

单位：宁波大学 建筑工程与环境学院

地址：浙江省宁波市风华路 818 号

电话：18867862220，电子邮箱：cailu@nbu.edu.cn

出生年月：1986 年 11 月 民族：汉族

政治面貌：中共党员 籍贯：浙江诸暨

研究方向：固体废弃物处理处置，城镇污水处理



学习和工作经历

2013.7-至今 宁波大学 建筑工程与环境学院，讲师

2016.5 起 荷兰马斯特里赫特大学 医药卫生与生命科学学院，访问学者

2008.9-2013.7 中国科学院 地理科学与资源研究所，硕博连读推免生 导师：陈同斌，高定

2004.9-2008.7 四川大学 建筑与环境学院，学士，专业排名第一 导师：艾南山，刘敏

荣誉奖励

2013、2012 年，中国科学院院长奖

2013 年，中国科学院地理科学与资源研究所优秀博士论文

2012、2008 年，国家奖学金

2012 年，中国科学院-BHP Billiton 奖学金

2012-2013 年，中国科学院科研成果奖学金

2008-2012 年，中国科学院历届三好学生

2011 年，中国科学院与《科学时报》联合举办的全国征文大赛二等奖

2010 年，北京土壤学会青年学术演讲比赛一等奖

2010 年，中科院地理科学与资源研究所书画摄影大赛一等奖

2009 年，诸暨市《暨阳儿女》人物

2008 年，四川省优秀毕业生

2008 年，诸暨市“诸暨美之旅”征文大赛二等奖

2007 年，四川省三好学生，四川省大学生综合素质 A 级证书，四川大学双十佳学生标兵

2004-2008 年，四川学历届奖学金、四川大学“社会实践先进个人”

2005-2007 年，任环保志愿者协会会长期间，协会获福特环保奖、全国湿地使者三等奖、全国百优社团

主持及参与的科研项目

主持:

2015.01.-2017.12. 国家自然科学基金. 城市污泥生物干化过程的微生物产水与脱水机制

2014.01.-2016.12. 浙江省自然科学基金. 通过生物干化活化城市污泥结合水的机制研究

2013.09.-2016.08. 宁波大学人才工程项目. 污泥高温好氧发酵的水分变化研究

参与:

国家高技术研究发展计划 (863 计划) (2009AA064301)

国家高技术研究发展计划 (863 计划) (2008AA062402)

国家水体污染控制与治理科技重大专项 (2009ZX07318-008-007)

北京市科技计划项目 (Z09040900930903)

以第一作者/通讯作者身份发表的同行评审论文

- [1] Cai L, Chen T B, Gao D, Yu J. Bacterial communities and their association with the bio-drying of sewage sludge. *Water Research* (SCI, IF=5.528), 2016, 90: 44-51.
- [2] Cai L, Chen T B, Gao D, Zheng G D, Liu H T, Pan T H. Influence of forced air volume on water evaporation during sewage sludge bio-drying. *Water Research* (SCI, IF=5.528), 2013, 47(13): 4767-4773.
- [3] Cai L, Gao D, Chen T B, Liu H T, Zheng G D, Yang Q W. Moisture variation associated with water input and evaporation during sewage sludge bio-drying. *Bioresource Technology* (SCI, IF=4.494), 2012, 117: 13-19.
- [4] Cai L, Chen T B, Gao D, Liu H T, Chen J, Zheng G D. Time domain reflectometry measured moisture content of sewage sludge compost across temperatures. *Waste Management* (SCI, IF=3.220), 2013, 33(1): 12-17.
- [5] Cai L, Gao D, Hong N. Measurement of moisture content using time domain reflectometry during the bio-drying of sewage sludge with high electrical conductivity. *Drying Technology* (SCI, IF=1.518), 2016.
- [6] Cai L, Gao D, Hong N. The effects of different mechanical turning regimes on heat changes and evaporation during sewage sludge biodrying. *Drying Technology* (SCI, IF=1.518), 2015, 33(10), 1151-1158.
- [7] Cai L, Huang W F, Shu Y G, Gao D, Chukwunonso O P. Mass balance and transformation of heavy metals in an aquatic worm reactor. *Desalination and Water Treatment* (SCI, IF=1.173), 2013, 51: 6863-6870.
- [8] 蔡璐, 葛奇峰, 高定, 沈玉君. 城市污泥生物干化过程的有机质转化与产水规律. *农业工程学报* (EI), 2016, 32(5): 274-279.
- [9] 吴直颖, 蔡璐(通讯作者), 郑国砥, 等. 生物干化工艺对污泥有机质组分与颗粒结构的改善. *中国给水排水*, 2016, 32(5).
- [10] 黄伟飞, 舒英钢, 蔡璐(通讯作者), 等. 不同曝气能耗对水蚯蚓原位消解污泥的影响. *环境工程*, 2013, 31(3).
- [11] 黄伟飞, 舒英钢, 蔡璐(通讯作者), 等. 污水处理系统耦合水蚯蚓后的重金属迁移转化研究. *中国给水排水*, 2012, 28(21).
- [12] 黄伟飞, 舒英钢, 斯昇亮, 蔡璐(通讯作者), 等. 水蚯蚓原位消解污泥技术及其适用性的研究与探讨. *中国给水排水*, 2011, 27(17).
- [13] 黄伟飞, 舒英钢, 斯昇亮, 蔡璐(通讯作者), 等. 水蚯蚓原位消解技术用于污泥减量的研究. *中国给水排水*, 2010, 26(17).
- [14] 蔡璐, 陈同斌, 刘洪涛, 等. 污泥堆肥含水率监测方法的选择与探讨. *环境科学学报*, 2012, 32(6).
- [15] 蔡璐, 陈同斌, 高定, 等. 污泥好氧生物发酵过程的含水率原位监测方法. *中国给水排水*, 2012, 28(13).
- [16] 蔡璐, 陈同斌, 高定, 等. 污泥好氧发酵过程中强制通风对温度与脱水的调控. *中国给水排水*, 2012, 28(17).
- [17] 蔡璐, 高定, 陈同斌, 等. 污泥好氧生物发酵过程中匀翻对温度与脱水的影响. *中国给水排水*, 2012, 28(17).
- [18] 王斌, 蔡璐(通讯作者), 陈同斌, 等. 密闭集气罩对污泥生物干化脱水效果的影响. *中国给水排水*, 2011, 27(13).
- [19] 蔡璐, 陈同斌, 刘洪涛, 等. 攻克污泥生物堆肥恶臭污染问题的新思路. *水工业市场*, 2011, 5.
- [20] 蔡璐, 陈同斌, 高定, 等. 中国大中型城市的城市污泥热值分析. *中国给水排水*, 2010, 26(15).
- [21] 蔡璐, 陈同斌, 高定, 等. 采用CTB生物干化工艺提高污泥热值的工程实例研究. *中国给水排水*, 2010, 26(19).

专利

- 陈同斌, 蔡璐, 等. 一种测定好氧发酵物料含水率的方法和装置. 发明专利. 2015. CN 102650607B.
- 高定, 蔡璐, 等. 室内蒸发量的测定装置 实用新型专利. 2013. CN 202974978U.