

[网站首页](#)[学院概况](#)[师资队伍](#)[党的建设](#)[教学科研](#)[学生工作](#)[大事记](#)[学校首页](#)

## 马爱元

发布时间：2017-09-09 浏览次数：1502



姓名：马爱元

出生年月：1988年10月

政治面貌：中共党员

学历学位：博士研究生

办公地点：奥学楼422室

联系方式：17385898893（手机），429329536（QQ）

Email: may\_kmust11@163.com

马爱元，男，汉族，云南宣威人，2017年5月毕业于昆明理工大学，获有色金属冶金专业博士学位，师从张利波和彭金辉教授。现任六盘水师范学院化学与材料工程学院冶金工程系副主任，副教授。主要从事特种场（微波、超声波）在冶金、化工、环境等领域中的应用研究，围绕干燥、煅烧、还原、浸出等典型冶金反应单元，进行微波联合超声波冶金新技术研究，推进冶金固废资源化综合回收利用。另外，开展废活性炭再生吸附处理工业废水技术，在企业生产线获得了先进的技术指标，有效降低了能源、资源消耗和环境污染，经济效益和社会效益显著。作为负责人获批贵州省科技厅技术基金重点项目1项、贵州省教育厅科技拔尖人才支持计划项目1项，校级冶金工程重点培育学科建设项目1项，组建六盘水冶金节能环保与循环经济重点实验室1个、校级科技创新团队1个；通过项目的研究，发表学术论文46篇，被SCI/EI检索收录42篇，其中第一作者及通讯作者20余篇；申请国家专利40余项，授权发明专利16项，实用新型12项，公开发明专利10余项。

### 学历经历：

2007.9-2011.7 昆明理工大学材料与冶金工程学院冶金工程专业 学士

2011.9-2014.5 昆明理工大学冶金与能源工程学院冶金工程专业 硕士

2014.9-2017.5 昆明理工大学冶金与能源工程学院有色金属冶金专业 博士

**工作经历:**

2017.09--至今在六盘水师范学院化学与材料工程学院工作, 冶金工程专业教师, 副教授。

主讲课程:《冶金工程导论》、《钢铁冶金设计原理》、《钢铁材料成型加工》、《冶金概论》、《耐火材料》、《冶金工厂设计》、《现代分析测试技术训练》、《仪器分析实验》、《冶金传输原理实验》

**主要承担项目:**

[1]微波强化高炉瓦斯灰回收锌的反应机理研究, 项目来源: 贵州省科技厅技术基金项目, 立项编号: 黔科合基础[2019]1444, 起止日期: 2018.12-2021.12, 经费: 30万元, 主持。

[2]超声场强化处理含锌冶金固废渣提锌机制研究, 项目来源: 省教育厅, 计划名称: 科技拔尖人才支持计划, 立项编号: 黔教合KY字[2018]066, 起止日期: 2018.11-2021.10, 经费: 30万元, 主持。

[3]六盘水市产学研联合基金项目: 六盘水冶金节能环保与循环经济重点实验室, 立项编号: 52020-2018-0304, 起止日期: 2018.12-2021.11, 经费: 30万元, 主持。

[4]六盘水师范学院科技创新团队项目: 冶金固废资源综合利用科技创新团队, 立项编号: LPSSYKJTD201801, 起止日期: 2018.12-2021.12, 经费: 9万元, 主持。

[5]冶金工程重点培育学科, 项目来源: 六盘水师范学院, 计划名称: 重点学科建设, 立项编号: LPSSYZDPYXK201708, 起止日期: 2017.12-2020.12, 经费: 9万元, 主持。

[6]高炉灰氨法配位提取锌工艺及反应机制研究, 项目来源: 六盘水师范学院, 计划名称: 高层次人才引进计划, 立项编号: LPSSYKYJJ201707, 起止日期: 2017.12-2020.12, 经费: 10万元, 主持。

[7]微波冶金, 项目来源: 国家自然科学基金委, 计划名称: 优秀青年科学基金, 立项编号: 51522405, 起止日期: 2016.01-2018.12, 经费: 150万元, 参与。

[8]湿法炼锌中有机的影响及其去除的反应机理研究, 项目来源: 国家自然科学基金委, 计划名称: 地区科学基金, 立项编号: 51464024, 起止日期: 2015.01-2018.12, 经费: 50万元, 参与。

[9]矿相转化、配位作用和超声波强化浸出低品位复杂锌矿的机理研究, 项目来源: 国家自然科学基金委, 计划名称: 青年科学基金, 立项编号: 51604135, 起止日期: 2017.01-2019.12, 经费: 20万元, 参与。

**代表性研究成果:**

[10]Aiyuan Ma, Xuemei Zheng, Song Li, et al. Zinc recovery from metallurgical slag and dust by coordination leaching in NH<sub>3</sub>-CH<sub>3</sub>COONH<sub>4</sub>-H<sub>2</sub>O system[J]. Royal Society Open Science, 2018, 5(7): 180660. (SCI)

[11]Aiyuan Ma, Xuemei Zheng, Libo Zhang, et al. Clean recycling of zinc from blast furnace dust with ammonium acetate as complexing agents[J]. Separation Science & Technology, 2018,53(9): 1327-1341. (SCI)

[12]Aiyuan Ma, Xuemei Zheng, Chenhui Liu, et al. Study on regeneration of spent activated carbon by using a clean technology[J]. Green Processing & Synthesis, 2017, 6(5): 499-510. (SCI)

[13]Aiyuan Ma, Xuemei Zheng, Jinhui Peng, et al. Dechlorination of Zinc Oxide Dust Derived from Zinc Leaching Residue by Microwave Roasting in a Rotary Kiln [J]. Brazilian Journal of Chemical Engineering, 2017, 34 (1):193-202. (SCI)

[14]Aiyuan Ma, Xuemei Zheng, Shixing Wang, et al. Study on dechlorination kinetics from zinc oxide dust by clean metallurgy technology[J]. Green Processing & Synthesis, 2016, 5(1):49-58. (SCI)

[15]Aiyuan Ma, Libo Zhang, Jinhui Peng, et al. Extraction of zinc from blast furnace dust in ammonia leaching system : Green Processing and Synthesis[J]. Green Processing & Synthesis, 2016, 5(1):23-30. (SCI)

[16]Aiyuan Ma, Jinhui Peng, Libo Zhang, et al .Leaching Zn from the Low-Grade Zinc Oxide Ore in NH<sub>3</sub>-H<sub>3</sub>C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>O<sub>7</sub>-H<sub>2</sub>O Media [J]. Brazilian Journal of Chemical Engineering, 2016, 33(04):907-917. (SCI)

[17]Aiyuan Ma, Li Bo Zhang, Jin Hui Peng, et al. Dielectric Properties and Temperature Increase of Zinc Oxide Dust Derived from Volatilization in Rotary Kilns [J]. Journal of Microwave Power and Electromagnetic Energy, 2014, 48(1): 25-34. (SCI)

[18]马爱元, 郑雪梅, 孙成余, 等. 微波技术在材料制备与矿物冶金中的应用[J]. 稀有金属, 2020, <http://kns.cnki.net/kcms/detail/11.2111.TF.20191025.1142.002.html>. (EI)

[19]马爱元, 张利波, 孙成余, 等. 高氟氧化锌烟尘微波介电特性及温升特性[J]. 中南大学学报(自然科学版), 2015, 46(2): 410-415. (EI)

[20] 授权发明专利: 一种超声波 微波联合氨法浸出高炉瓦斯灰的方法和装置, ZL 201510350021.0

[21] 授权发明专利: 一种多配体复合配位氨法浸出高炉瓦斯灰回收锌的方法及装置, 专利号: ZL 201510189600.1

[22] 授权发明专利: 一种贫铀氧化推舟窑链式卸料装置, 专利号: ZL 201510283074.5

[23] 授权发明专利: 一种水蒸气活化/微波焙烧氧化锌烟尘脱氯的方法及装置, ZL 201310283666.8

[24] 授权发明专利: 一种微波煅烧铀化学浓缩物的方法和装置, ZL 201510258359.3

[25] 授权实用新型专利: 一种用于筛分-混合冶金物料的设备, ZL 201620010601.5

[26] 授权实用新型专利: 一种多配体复合配位氨法浸出高炉瓦斯灰回收锌的装置, ZL 201520242150.3

[27] 授权实用新型专利: 一种超声波-微波联合氨法浸出高炉瓦斯灰的装置, ZL 201520434340.5

[28] 授权实用新型专利: 一种微波煅烧铀化学浓缩物的装置, ZL 201520326215.2

[29]授权实用新型专利: 一种超声雾化联合微波氯化焙烧再生废催化剂制备氯化锌的装置, ZL 201820525100.X

#### 获奖及学术任职:

[1]2019.09, 六盘水市第四届市管专家, 证书编号: 201904054

[2]2018.12, 六盘水师范学院十佳优秀科研工作者

[3]2017.11, “虚拟仿真技术在冶金工程中的应用研究”获校级教学成果三等奖

[4]2019.11, “新建本科院校冶金工程卓越工程师培养探索与实践”获校级教学成果三等奖

[5]2018.09, 第十届国际发明展览会暨第三届世界发明创新论坛上获“发明创业奖-项目奖”金奖, 证书编号: 2701162

[6]2018.09, 中国有色金属产业技术创新战略联盟专家委员会委员, 证书编号: CITIA-NFM-279

[7]2019.09, 《当代化工研究》期刊编委会委员

#### 指导学生情况:

[1]高海荣(冶金2016级), 国家级大学生创新创业项目, 项目名称: 湿法冶炼渣微波低温清洁干燥实验研究, 编号: 201810977001, 2018.05, 经费: 2.0万元

[2]石升友(冶金2016级), 校级大学生创新创业项目, 项目名称: 锌冶金渣氨法提锌工艺研究, 编号: 201890, 2018.05, 经费: 0.15万元

[3]卢芳(冶金2016级), 校级大学生科研重点项目, 项目名称: 载醋酸锌废催化剂的热再生机理研究, 编号: LPSSYDXS18049, 2018.09, 经费: 0.2万元

办公室地址: 贵州省六盘水市钟山区明湖路 邮编: 553004 联系电话: 0858-8600172