
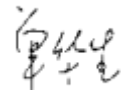
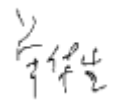


中国地质大学专职科研岗位聘期考核表

所在单位或考核单位： 生物地质与环境地质国家重点实验室

姓名	童曼	性别	女	出生年月	1987-04-05		现聘岗位及级别		专职科研岗位/专业技术岗位九级	
							现聘岗位时间		2016-02	
党政职务		学历学位	博士学位/博士研究生毕业	近四年年度考核结果	2020	2019	2018	2017		
					合格	合格	合格	合格		
思想政治、师德师风等情况		<p>作为一名共产党员，本人在思想上时刻以党员标准严格要求自己，认真履行党员义务，主动加强政治理论学习，认真学习贯彻党的政策和习近平总书记的系列重要讲话精神，自觉坚定理想信念，坚决拥护党中央的决定，不断提升自己的党性修养，加强自身品德修养，并认真应用到工作实践中。作为一名科研工作者和研究生导师，本人注重学术道德与规范、时刻加强师德修养，严于律己，为人师表，关心爱护全体学生，具有良好的职业道德，注意建立民主、平等、和谐的师生关系，尊重学生人格。在科研上，给予学生及时、全面、细致的指导，帮助其在科研中快速成长。在生活中，时刻关注学生的心理状态，经常与学生沟通、疏导学生的情绪，培养其奋斗精神，厚植爱国主义情怀，增强学生综合素质。</p>								
创新能力建设工作		<p>本人在聘期内围绕“浅层地下水系统铁循环与铁锰微生物的相互作用及其环境效应”开展研究工作。微生物介导的铁锰循环耦合着地球表层系统中许多物质的迁移转化和生源元素的循环。铁与锰在自然环境中通常伴同存在，当受到氧气扰动时，二价铁会优先发生化学氧化，阐明二价铁氧化对铁锰循环微生物的影响机制是正确认识环境中铁、锰循环的必要条件。本人通过地球化学、生物学和环境科学等学科交叉，揭示了二价铁对不同铁、锰循环菌活性和功能的影响差异及影响机制。研究成果的科学价值在于为诠释铁、锰的生物地球化学循环及其主导的生物地球化学过程提供了新的理论依据。社会经济意义在于为高铁锰地下水修复提供理论指导。高铁锰地下水是国内外广泛存在的环境问题，我国的松花江下游和长江中下游地区存在很严重的高铁锰地下水污染问题。生物净化滤池技术是目前修复高铁锰地下水的主导技术，主要原理为在滤池上层通过接触氧化将二价铁通过化学氧化沉淀后过滤去除，在滤池下层富集锰氧化生物滤层使二价锰被生物氧化沉淀后过滤去除。但在实际修复中，常出现锰去除不彻底的问题，本研究的结果揭示可能原因为二价铁的化学氧化抑制了二价锰的生物氧化过程，造成二价锰的修复不彻底。基于本研究的结果，建议构建双层滤池净化技术，将铁、锰去除分离，延长接触氧化除铁段滤池的长度，使进入除锰段的地下水中无游离态铁，可望改善生物除锰的效果。</p>								
大型仪器改造、研发、实验方法的研究		聘期内开发了基于流式化学发光法的野外活性氧检测方法，解决了野外低浓度活性氧的定量检测问题。								
实验（实践）指导工作		目前指导3名硕士生进行实验和研究，合作指导的2名硕士研究生在毕业前均发表SCI论文，其中T1级论文1篇。								
科研工作	项目	项目名称		项目类别	立项登记号	起止时间	排名	个人实到可定编经费(万元)		
		卤代溶剂原位电化学氧化技术与装备		科技部/发改委	2018YFC1802504	2018-12-01至	3	329		
		二价铁氧化产生活性氧对二价锰氧化的双重反向影响机制		国家基金委	41703113	2018-01-01至	1	23		

科 研 工 作	项 目	地下水位波动带Fe(II)化学氧化对铁微生物循环的作用机制	国家基金委	41672353	2017-01-01至	4	63
		充氧水回灌含水层除砷过程中砷的氧化、吸附和解吸机制	国家其他部委	2016044022	2016-01-01至	1	8
	论 文	论文名称(仅限重要论文)	期刊名	排名	发表日期	级别	是否 通讯作者
		二价铁氧化对铁锰循环功能微生物活性的影响及机制	地球科学	2	2020-02	T5	唯一通讯作者
		地下水水化学组成对Fe(II)氧化过程中锰氧化菌失活的影响	安全与环境工程	2	2021-05	T5	唯一通讯作者
		Responses of the Microbial Community Structure in Fe(II)-Bearing Sediments to Oxygenation: The Role of Reactive Oxygen Specie	ACS Earth and Space Chemistry	2	2019-05	T4	唯一通讯作者
		Contaminant Degradation by center dot OH during Sediment Oxygenation: Dependence on Fe(II) Species	Environmental Science & Technology	3	2020-03	T1	否
		Impact of Fe(II) oxidation in the presence of iron-reducing bacteria on subsequent Fe(III) bio-reduction	Science of the Total Environment	3	2018-10	T2	否
		Oxidation of trichloroethylene by the hydroxyl radicals produced from oxygenation of reduced nontronite	Water Research	3	2017-04	T1	否
		Interplay between iron species transformation and hydroxyl radicals production in soils and sediments during anoxic-oxic cycles	Geoderma	2	2020-07	T1	唯一通讯作者
	著 作	著作名称(仅限重要著作)	出版社	排名	年份	类别	撰写字数 (万字)
	获 奖	名称	授奖单位	排名	时间	级别	
		地下水修复电化学调控机理与方法	湖北省人民政府	2	2019-12-01	省级奖	
	专 利	专利名称	专利号	专利 类型	排名	授权日期	授予单位
其他业绩							

<p>被考核人承诺</p>	<p>本人承诺所填写的内容和提供的材料真实有效</p> <p>被考核人签名：</p> <p style="text-align: right;">2021 年 06 月 07 日</p>
<p>三级单位意见</p>	<p>材料审核意见：</p> <p>经三级党政组织审核： 材料属实</p> <p style="text-align: right;"> 2021 年 07 月 06 日</p>
<p>二级单位意见</p>	<p>聘期考核或材料审核意见：</p> <p>经二级单位党政组织考核，考核结果为： 合格</p> <p>（部门签章） </p> <p style="text-align: right;">2021 年 07 月 06 日</p>
<p>学校考核意见</p>	<p>聘期考核等次：</p> <p style="text-align: center;">学校人事处签章</p>

年度考核结果：优秀、合格、基本合格、不合格四个等次；不定等次、未考核两种情况

二级单位意见：四级及以下岗位考核人员需给出考核结果“合格”或“不合格”；二三级岗位考核人员需给出材料审核意见

聘期考核结果：合格、不合格