

## 参 考 文 献

- [1] Parra S, et al., Discoloration of azo-dyes at biocompatible pH-values through an Fe-histidine complex immobilized on Nafion via Fenton-like processes[J]. The Journal of Physical Chemistry B, 2004, 108(14): 4439-4448
- [2] Kušić H, Koprivanac N, Selanec I. Fe-exchanged zeolite as the effective heterogeneous Fenton-type catalyst for the organic pollutant minimization; UV irradiation assistance[J]. Chemosphere, 2006, 65(1): 65-73
- [3] 赵立谦. 似芬顿试剂处理 TCE 污染源区的方法研究[D]. 北京: 中国地质大学硕士论文, 2009
- [4] 李婷婷. 天然有机质对似芬顿试剂去除三氯乙烯的影响研究[D]. 北京: 中国地质大学硕士论文, 2012
- [5] Chen J, Yiacoumi S, Blaydes T G. Equilibrium and kinetic studies of copper adsorption by activated carbon[J]. Separations Technology, 1996, 6(2): 133-146
- [6] 杨连珍, 梁霞, 王吟, 等. 微波辅助 HNO<sub>3</sub> 改性竹炭对 Cu<sup>2+</sup> 的吸附性能[J]. 环境化学, 2013, 32(3): 387-393
- [7] 赵梅青, 马子川, 张立艳, 等. 高锰酸钾改性对颗粒活性炭吸附 Cu<sup>2+</sup> 的影响[J]. 金属矿山, 2008, 11: 110-113
- [8] 戴清清, 宋绵新, 张宝述, 等. 溶液 pH 值对不同粒径蛭石吸附 Cu<sup>2+</sup>, Pb<sup>2+</sup> 的影响[J]. 矿业研究与开发, 2006, 3: 18
- [9] 梁洪祥, 姚献东. 环境因素对蛭石吸附重金属钴离子的影响及机理[J]. 化学试剂, 2013, 35(6): 551-554
- [10] 钟玉凤, 吴少林, 戴玉芬, 等. 有机螯合剂在环境保护中的应用[J]. 江西科学, 2007, 25(3): 351-354
- [11] 李倩倩, 李义久, 相波. 高分子螯合剂在重金属废水处理中的应用[J]. 工业水处理, 2004, 24(7): 5-8
- [12] Zhang L, Zhu Z, Zhang R, et al. Extraction of copper from sewage sludge using biodegradable chelant EDDS[J]. Journal of Environmental Sciences, 2008, 20(8): 970-974
- [13] Kołodyńska, D. Application of strongly basic anion exchangers for removal of heavy metal ions in the presence of green chelating agent[J]. Chemical Engineering Journal, 2011, 168(3): 994-1007
- [14] 魏岚, 陈亚华, 钱猛, 等. 可降解螯合剂 EDDS 诱导植物修复重金属污染土壤的潜力[J]. 南京农业大学学报, 2006, 29(2): 33-38
- [15] 钱猛, 沈振国, 魏岚. 螯合剂 EDDS 和 EDTA 诱导海州香薷积累土壤重金属的比较研究[J]. 农业环境科学学报, 2006, 25(1): 113-118
- [16] Harris D C. Quantitative chemical analysis (5th ed)[M]. New York: W H Freeman, 1999.
- [17] 魏复盛. 国家环境保护总局与水和废水监测分析方法编委会, 水和废水监测分析方法. 北京: 中国环境科学出版社, 2002
- [18] 张勇. 微波活性炭处理重金属废水研究[D]. 昆明: 昆明理工大学, 2007
- [19] Ma L Q, Rao G N. Chemical fractionation of cadmium, copper, nickel, and zinc in contaminated soils[J]. Journal of Environmental Quality, 1997, 26(1): 259-264
- [20] Adhikari T, Singh M V. Sorption characteristics of lead and cadmium in some soils of India[J]. Geoderma, 2003, 114(1): 81-92
- [21] 郭迎卫, 李登好, 冯良东, 等. EDTA 修饰凹凸棒石黏土及其对锰离子的吸附性质[J]. 南昌大学学报(工科版), 2011, 4: 4

## 2014 慕尼黑上海分析生化展 (analytica China) 关注环境监测与实验分析

不论是实验室、科研院所、环境服务商, 还是环境监测机构, 都需要更有效、精确地进行环境监测和实验分析, 使用最尖端的技术和仪器设备能帮助您高效采集样本并得到检测数据。以《国家环境监测“十二五”规划》为目标, 强化监测站标准化建设、完善城市空气质量、地下水监测、沙尘暴控制、落实好重金属监测等工作成为了环境监测的重中之重。

中国乃至亚洲最大的分析、实验室技术、诊断和生化技术领域的专业博览会——慕尼黑上海分析生化展 (analytica China) 将于 2014 年 9 月 24—26 日在上海新国际博览中心举行。展示面积预计将达 30000 m<sup>2</sup>。本届展会共开设三大展区, 分别为生命科学、生物技术及诊断展区; 分析与质量控制展区; 实验室装备与技术展区。

analytica China 2014 全面关注环境监测与实验分析, 超过 600 家中外商将为超过 20000 名专业观众带来关于水、土壤、空气的测定解决方案等多个领域的产品以及先进解决方案的集中展示, 如大气及废气监测分析仪器、辐射/噪声/土壤监测分析仪器、水及废水监测分析仪器、通用仪器设备等。安捷伦、耶拿、布鲁克、岛津、东西分析、HORIBA、Jasco、梅特勒、PerkinElmer、赛默飞、日立等优秀厂商都会在本次盛会展示其先进的产品和技术解决方案。

此外, 展会同期将举办多场高质量同期研讨会, 包括备受好评的“上海国际分析化学研讨会”, 会议将围绕“分析化学——我们身边的科学”这一主题展开深入讨论, 与环境相关的主要议题有: 环境领域的分析化学、分离科学和质谱技术、分析化学的新技术与新方法等; Tutorial 系列培训班, 包括气象色谱法培训、构建中心切割及全二维液相色谱系统 (2D-LC) 的理论背景和实践方法、样品制备技术及反相高效液相色谱法固定相的选择、分析化学中的质量保证等。

2014 慕尼黑上海分析生化展网上观众预登记现已开通, 立即登陆 [www.a-c.cn](http://www.a-c.cn) 在线进行观众预登记, 可立即获取电子胸卡免费入场, 此外还将获得展会会刊、欢迎礼包等多项优惠。