



ISSN 1000-6923
CODEN ZHKEEI

中国环境科学

(ZHONGGUO HUANJING KEXUE)

CHINA ENVIRONMENTAL SCIENCE

第32卷

第7期

Vol.32

No.7

7

2012

中国环境科学学会

CHINESE SOCIETY FOR ENVIRONMENTAL SCIENCES

目 次

珠江三角洲快速城市化对环境气象要素的影响·····	周军芳	范绍佳	李浩文	樊 琦	(1153)				
西安市大气中二元羧酸有机气溶胶组成及来源·····	成春雷	王格慧	李建军	(1159)					
石家庄地区雾霾天气下云滴和云凝结核的分布特征·····	孙 霞	银 燕	韩 洋	肖 辉	孙玉稳	李宝东	(1165)		
风蚀性粒子降尘浓度的动力学预报模式·····	从晓春	陈志龙	朱晓敏	(1171)					
广州城区大气细颗粒物粒径谱分布特征分析·····	黄祖照	王 杰	刘建国	桂华侨	伍德侠	李 铁	(1177)		
大气污染物对兰州心脑血管疾病住院影响的病例交叉研究·····	郑 山	王敏珍	王式功	陶 燕	尚可政	(1182)			
氧等离子体改性活性炭对苯胺的吸附特性·····	吴光前	张 鑫	惠 慧	万京林	戴 阳	严 洁	张齐生	(1188)	
化学预处理与生化组合处理兰炭生产污水·····	李德生	黄 利	(1196)						
单级好氧生物除磷工艺处理生活污水·····	陈洪波	王冬波	李小明	罗 琨	杨 麒	钟 琼	(1203)		
新型环糊精聚合物对 Zn ²⁺ 的吸附研究·····	李 宁	梅 征	(1210)						
合确定空气注射技术影响半径的现场试验——以北京某焦化厂为例·····	姜 林	樊艳玲	张 丹	姚珏君	钟茂生	刘 辉	(1216)		
亚铁盐除磷工艺的优化研究·····	张 萌	邱 琳	于晓晴	郑 平	(1223)				
强降雨下农田径流中溶解态氮磷的输出特征——以崂山水库流域为例·····	马 东	杜志勇	吴 娟	柴 超	史衍玺	(1228)			
北京市石景山区夏季雨水和大气中 PCBs 的特征解析·····	杨国胜	马玲玲	徐殿斗	李 杰	龚 仓	张 博	陈 扬	柴之芳	(1234)
改良剂对 Cu、Cd 污染土壤重金属形态转化的影响·····	李 平	王兴祥	郎 漫	张桃林	(1241)				
黄淮平原农田土壤中多环芳烃的分布、风险及来源·····	周玲莉	薛南冬	李发生	韩宝禄	丛 鑫	李慧颖	燕云仲	(1250)	
3 种四环素类抗生素在石油污染土壤上的吸附解吸·····	鲍艳宇	周启星	鲍艳姣	刘雨霞	李伟明	谢秀杰	(1257)		
过硫酸钠对砂壤土中三氯乙烯的氧化研究·····	蔡信德	吴嘉怡	杜文婷	李荣飞	李诗殷	杨子江	(1263)		
西维因在活性炭及草木灰上的吸附及解吸特性·····	周岩梅	张 琼	王东升	许兆义	(1268)				
胡敏酸-针铁矿复合胶体对 Pb ²⁺ 的吸附特征·····	李雪梅	肖 萍	江 韬	魏世强	李梦婕	罗 畅	(1274)		
纳米碳化钨对斑马鱼胚胎发育的影响·····	王利凤	郭风华	杨 卓	(1280)					
利用 SPR 技术测定湖水中微囊藻毒素·····	周宏敏	欧惠超	任 鹏	张海燕	王晓萍	罗昭锋	(1284)		
滇池福保湾植被重建对底泥再悬浮及营养盐释放的控制·····	胡小贞	刘 倩	李英杰	(1288)					
内蒙古高原干涸湖泊反硝化及甲烷氧化细菌的群落分析·····	白玉涛	周 玉	赵 吉	(1293)					
三北防护林工程区植被覆盖变化与影响因素分析·····	王 强	张 勃	戴声佩	张芳芳	赵一飞	尹海霞	何旭强	(1302)	
再生铝、铅生产企业 PCDD/Fs 排放浓度与特征·····	邹 川	韩静磊	张漫雯	张素坤	青 宪	傅和青	(1309)		
SnAgCu 焊料中 Sn 元素在模拟土壤溶液中的浸出行为·····	高艳芳	程从前	王丽华	赵 杰	(1314)				
畜禽蚯蚓处理后 DOM 变化及其与 Cu(II) 的配合特性·····	张 志	朱维琴	单监利	胡 安	魏佳晋	(1319)			
干法水泥回转窑共处置滴滴涕废物的示范工程·····	彭 政	余立凤	丁 琼	王开祥	高新华	(1326)			
基于 DEA 模型的我国城市生活垃圾管理效率评价·····	周靖承	陈海滨	(1332)						
矿业城市环境经济系统耦合评价——以安徽铜陵市为例·····	王乃举	周涛发	(1339)						

* * *

关于《中国环境科学》网上投稿的通知·····	(1209)
《中国环境科学》荣获第六届中国科协期刊优秀学术论文奖·····	(1233)
《中国环境科学》2010 年度引证指标·····	(1249)
《中国环境科学》刊发的论文获“马塔切纳青年优秀论文奖”·····	(1262)

CONTENTS

Impact of urbanization on meteorological factors in Pearl River Delta	ZHOU Jun-fang et al. (1153)
Compositions and sources of wintertime dicarboxylic acids in PM ₁₀ from Xi'an	CHENG Chun-lei et al. (1159)
Distribution characteristics of cloud particles and cloud condensation nuclei during haze/fog events in Shijiazhuang	SUN Xia et al. (1165)
Dynamic prediction mode of particle ground concentration in open-air coal yard	CONG Xiao-chun et al. (1171)
The analysis of the characterization of fine particle size distribution in urban area of Guangzhou	HUANG Zu-zhao et al. (1177)
A case-crossover analysis of air pollution and hospital admissions for cardiovascular and cerebrovascular diseases in Lanzhou	ZHENG Shan et al. (1182)
Adsorption of aniline by oxygen plasma modified bamboo-based activated carbon	WU Guang-qian et al. (1188)
Advanced treatment of the semi-coking wastewater by the combination of chemical pretreatment and biochemical treatment	LI De-sheng et al. (1196)
Biological phosphorus removal of domestic wastewater by single-stage oxic process	CHEN Hong-bo et al. (1203)
Adsorption of zinc (II) onto a novel cyclodextrin polymer	LI Ning et al. (1210)
Pilot test on radius of influence for air sparging—taking a coking plant in Beijing as a case study	JIANG Lin et al. (1216)
Research on optimization for phosphorus removal with ferrous salt process	ZHANG Meng et al. (1223)
Characterization of dissolved nitrogen and phosphorus transportation in farmland runoff under heavy rain—take Laoshan Reservoir watershed as example	MA Dong et al. (1228)
Characterization of polychlorinated biphenyls in summer precipitation and atmosphere in Shijingshan District Beijing	YANG Guo-sheng et al. (1234)
Effects of amendments on the fraction transform of heavy metals in soil contaminated by copper and cadmium	LI Ping et al. (1241)
Distribution, source analysis and risk assessment of polycyclic aromatic hydrocarbons in farmland soils in Huanghuai Plain	ZHOU Ling-li et al. (1250)
Adsorption and desorption of three tetracycline antibiotics in petroleum-contaminated soils	BAO Yan-yu et al. (1257)
Removal efficiency of trichloroethylene from the contaminated sandy loam soil using sodium persulfate	CAI Xin-de et al. (1263)
Adsorption and desorption characteristics of sevin on activated carbon and plant ash	ZHOU Yan-mei et al. (1268)
Adsorption characteristics of lead (Pb ²⁺) on goethite and humic acid complex colloid	LI Xue-mei et al. (1274)
Developmental impact of nano-tungsten carbide in zebrafish embryos	WANG Li-feng et al. (1280)
A novel detection method of microcystin of lake water by surface plasmon resonance technique	ZHOU Hong-min et al. (1284)
The controlling of plants rebuild engineering on sediment resuspension and nutrient salts release in Fubao Bay of the Dianchi Lake	HU Xiao-zhen et al. (1288)
Community structures of denitrifying bacteria and methanotrophs in wetland soils of dry-up lake in the Inner Mongolia Plateau	BAI Yu-tao et al. (1293)
Analysis of the vegetation cover change and its relationship with factors in the Three-North Shelter Forest Program	WANG Qiang et al. (1302)
Concentration and characterization of PCDD/Fs emission from secondary lead and aluminum metallurgy plants	ZOU Chuan et al. (1309)
Leaching of Sn from SnAgCu solder in simulated soil solutions	GAO Yan-fang et al. (1314)
Variation of fluorescence spectrum of DOM and the behavior change of DOM complexed with Cu (II) before and after vermicomposting of livestock excrement	ZHANG Zhi et al. (1319)
Demonstration study of co-processing of DDT in a preheater/precalciner cement kiln system	PENG Zheng et al. (1326)
Assessment on the efficiency of municipal solid waste management in cities of China based on DEA model	ZHOU Jing-cheng et al. (1332)
Evaluation of the coupling environmental-economic system in mining city—taking Tongling City for example	WANG Nai-ju et al. (1339)