

ISSN 1000-8942  
CN 11-2097/X  
CODEN HGONEU



# 环境工程

主办 中冶建筑研究总院有限公司 中国环境科学学会环境工程分会

 石家庄工大化工设备有限公司



ENVIRONMENTAL  
ENGINEERING

2014.3

32卷 | 第189期



万方数据

## 水污染防治

- 1 零价铁-四钛酸钾晶须处理铀矿山废水
- 6 典型酚类废水的微生物处理研究现状及其进展
- 10 不同植被带的人工生态系统对集雨水污染物消减作用研究
- 15 农村养猪分散户废水处理及其消化液资源化
- 19 油田含油污水空化破乳实验研究
- 22 东大海柱状沉积物营养盐沉积记录
- 26 气动 UASB 处理生活污水的启动研究
- 29 化学除磷辅助 A<sup>2</sup>/O 工艺处理城市污水脱氮除磷研究
- 34 菌藻共生系统处理废水研究现状及发展前景
- 38 吹脱法回收源分离尿液中氨氮的试验研究
- 43 冬季乌梁素海浮游藻类群落结构特征
- 48 缩合、电化学氧化和生化组合工艺处理酚醛废水
- 53 焦化废水中高效 *Rhodococcus*P1 菌株的降酚特性研究
- 57 膜电解法回收含钴废水中钴的研究
- 60 膨润土载锆除磷复合材料的研究
- 65 二氧化钛平推流光催化反应器降解染料过程中氮素的变化
- 70 电化学方法去除水溶液中重金属离子
- 75 生物滞留技术控制城市面源污染的作用与机理

- 彭燕 陈迪云 张志强  
贺强礼 关向杰 黄水娥, 等  
张国珍 陈现强 韩猛  
信欣 方鹏 姚力, 等  
王波 赵会军 王小兵, 等  
王凡 臧淑英 肖海丰  
徐阳钰 管锡珺 张慧强, 等  
胡猛 曹军 张艳, 等  
巫小丹 阮榕生 王辉, 等  
张琳 李子富 张杨, 等  
于玲红 张晓雅 李卫平, 等  
李红艺 陈裕武 关莹, 等  
蒙小俊 张玉秀  
金美珊 王三反 穆永信, 等  
穆凯艳 赵田甜 张樱美, 等  
胡志军 陈建秋 杨振亚, 等  
刘耀兴 吴晓云 廖再毅, 等  
李平 王晟

## 大气污染防治

- 80 超声波雾化除尘技术在巴润公司的应用
- 83 通风、翻堆和添加剂对垃圾生物干化和臭气排放的影响

- 李超杰 赵晓晨 秦岳  
李春萍 蔡先明 秦侠, 等

## 固废处理与处置

- 87 中美城市生活垃圾焚烧处置现状和发展趋势
- 92 微波强化预处理促进低有机质污泥厌氧消化
- 96 太湖流域农村生活垃圾分类收集与资源化利用技术研究
- 100 堆肥预处理对园林废弃物厌氧消化的影响
- 106 矿化垃圾粒径对垃圾渗滤液处理效果的影响
- 109 煤矿区表层土中重金属 Cr 的分布规律

- 严密 熊祖鸿 李晓东, 等  
王艳杰 严媛媛 郭迎庆  
钟秋爽 孙晓文 路宏伟, 等  
孙健 万顺刚 罗文遼  
孙晓杰 王思明 解长君, 等  
刘衍 孟令洋 余秋璐, 等

## 监测与评价

- 113 四种水环境质量评价方法在六安市水库中的应用
- 117 综合评价法在污染源监测能力验证中的应用
- 121 基于 PSR 模型的独流减河河口生态系统健康评价
- 126 流域水污染物总量分配模型研究
- 131 TD-LTE 移动通信基站对周围环境的电磁辐射影响分析
- 135 环境水体污染物快速检测片研制: 磷酸盐

- 赵前信  
李莉娜 唐桂刚 万婷婷, 等  
刘瑜 杨慧 刘小川, 等  
薛佳 徐明德 阎正坤  
李建萍 李素珍 袁玉明, 等  
余义昌 陈玲 郗洪文

## 清洁生产与节能减排

- 139 火电行业清洁生产实践
- 143 钢渣全流程处理技术对比分析研究
- 147 不锈钢电解硫酸钠再生工艺应用实践
- 150 污泥处理处置及资源化方法探讨

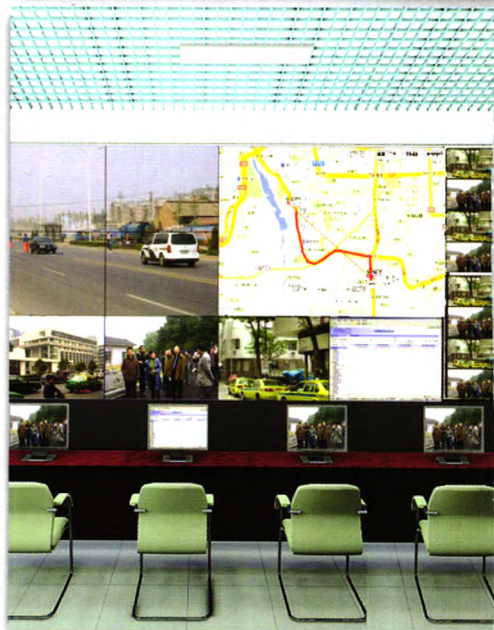
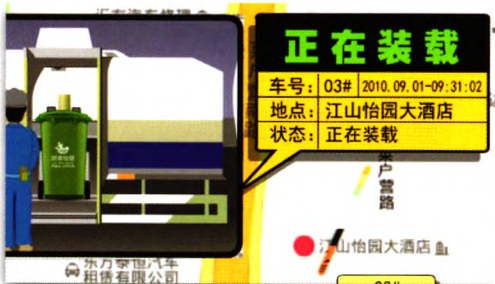
- 张时佳 于宏兵 耿丽娟, 等  
王延兵 许军民 范永平, 等  
张国志 李向东  
王晓利 曾正中 王厚成, 等

# 2014-3

## CONTENTS

1	Combined Treatment of Uranium Mine Wastewater by Zero-Valent Iron and Potassium Tetratitanate Whisper	Peng Yan Chen Diyun Zhang Zhiqiang
6	Research Actualities and Development on Microbial Treatment of Typical Phenolic Wastewater	He Qiangli Guan Xiangjie Huang Shuie, et al
10	Research on Harvested Rain Water Pollutants Removal in the Different Green Artificial Ecosystem	Zhang Guozhen Chen Xianqiang Han Meng
15	Dispersed Households Piggery Wastewater Treatment in Rural Areas and Its Digestive Juices Resource Utilization Technology	Xin Xin Fang Peng Yao Li, et al
19	Experimental Study on Demulsification of Oilfield Oily Sewage by Cavitation	Wang Bo Zhao Huijun Wang Xiaobing, et al
22	Sedimentary Record of Nutrient Elements in Core Sediments from the Dongdahui Lake	Wang Fan Zang Shuying Xiao Haifeng
26	Start-Up Performance of Pneumatic UASB Reactor for Urban Domestic Sewage	Xu Yangyu Guan Xijun Zhang Huiqiang, et al
29	Study on Denitrification and Dephosphorization of Municipal Wastewater by Chemical Precipitation Assisted A <sup>2</sup> O Process	Hu Meng Cao Jun Zhang Yan, et al
34	Current Status and Prospect of Sewage Purification with the Algal-Microbe Symbiotic System	Wu Xiaodan Ruan Rongsheng Wang Hui, et al
38	Nitrogen Recovery from Source-Separated Urine by Air Stripping	Zhang Lin Li Zifu Zhang Yang, et al
43	Characteristics of Planktonic Algal Community in Winter in Lake Wuliangsuhai	Yu Linghong Zhang Xiaoya Li Weiping, et al
48	The Combined Process by Secondary Condensation, Electrochemical Oxidation and Biochemical Treatment for Phenolic Resin Wastewater	Li Hongyi Chen Yuwu Guan Ying, et al
53	Characterization of High Efficiency Phenol-Degrading Strain <i>Rhodococcus</i> PI for Coking Wastewater	Meng Xiaojun Zhang Yuxiu
57	Study on Recovering Cobalt from Cobalt-Containing Wastewater with Membrane Electrolysis Method	Jin Meishan Wang Sanfan Mu Yongxin, et al
60	Study on Phosphorus Removal Using Zirconium-Modified Bentonite as Composite Materials	Mu Kaiyan Zhao Tiantian Zhang Yingmei, et al
65	Study on Degradation Patterns of Nitrogen in Degrading Dyes in a Plug Flow Simulation Reactor by TiO <sub>2</sub>	Hu Zhijun Chen Jianqiu Yang Zhenya, et al
70	Removal of Heavy Metal Ions from Aqueous Solutions Using Electrochemical Method	Liu Yaoxing Wu Xiaoyun Liao Zaiyi, et al
75	Effect and Mechanism of Bioretention Technology for Urban Non-Point Source Pollutions Control	Li Ping Wang Sheng
80	The Application of Ultrasonic Atomization Technology in Dust Removal in Barun Company	Li Chaojie Zhao Xiaochen Qin Yue
83	Ventilation Turning and Additive Effects on Municipal Solid Waste (MSW) Biological Drying and Odor Emissions	Li Chunping Cai Xianming Qin Xia, et al
87	Development Trend and Present Status of Municipal Solid Waste Incineration in China and the US	Yan Mi Xiong Zuhong Li Xiaodong, et al
92	Effect of Microwave Pretreatment on Anaerobic Digestion of Sludge with Low Organic Content	Wang Yanjie Yan Yuanyuan Guo Yingqing
96	Study on Rural Domestic Refuse Classification-Collection and Reclamation in Tai-Lake Region	Zhong Qiushuang Sun Xiaowen Lu Hongwei, et al
100	Effect of Composting Pre-Treatment on Anaerobic Digestion of Greenwastes	Sun Jian Wan Shungang Luo Wensui
106	Effect of Partical Size of Aged Refuse on Leachate Treatment Efficiency	Sun Xiaojie Wang Siming Xie Changjun, et al
109	Distribution of Heavy Metal Cr in the Surface Soil of Coal Mine Area	Liu Yan Meng Lingyang Yu Qiorong, et al
113	Application of Four Kinds of Water Quality Evaluation Method in Reservoirs in Lu'an City	Zhao Qianxin
117	The Application of Comprehensive Evaluation Method to the Proficiency Testing in Emission Monitoring	Li Lina Tang Guigang Wan Tingting, et al
121	Health Assessment of Duliujianhe River Estuary Ecosystem Based on PSR Model	Liu Yu Yang Hui Liu Xiaochuan, et al
126	Research on Total Pollutant Load Allocation Model for River Basin	Xue Jia Xu Mingde Yan Zhengkun
131	Impact Analysis of Electromagnetic Radiation at TD-LTE Base Station on Ambient Environment	Li Jianping Li Suzhen Yuan Yuming, et al
135	Development of Rapid Test Tablet of Environmental Pollutants in Water: Phosphate	Yu Yichang Chen Ling Gao Hongwen
139	Cleaner Production Practice of Thermal Power Industry	Zhang Shijia Yu Hongbing Geng Lijuan, et al
143	Comparison Analysis of the Whole Process Treatment Technology of Steel Slag	Wang Yanbing Xu Junmin Fan Yongping, et al
147	The Application of Regeneration Technology of Stainless Steel Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> Electrolysis	Zhang Guozhi Li Xiangdong
150	The Disposal Technique and Comprehensive Utilization of Sludge	Wang Xiaoli Zeng Zhengzhong Wang Houcheng, et al





我们的信息化产品涵盖整个环卫行业的所有节点  
能够实现垃圾物流全过程的实时在线监管

**PROFESSIONAL** 垃圾产生环节

- 垃圾收集在线监控系统
- 垃圾分类效果检查系统
- 小区垃圾在线计量系统
- 分类垃圾桶识别系统

**FOCUS ON** 环卫作业环节

- 道路清扫作业在线监控系统
- 生活垃圾清运在线监控系统
- 餐厨垃圾清运在线监控系统
- 生产业务信息管理系统
- 任务看板与OA办公系统
- 环卫作业人员管理信息系统
- 环卫作业质量在线监测系统

**CONCENTRATIVE** 设施处置环节

- 设施双向地磅在线称重系统
- 设施大气环境在线监测系统
- 设施在线水质监测系统
- 设施填埋气在线监测系统
- 设施安防/作业视频监控系统

**EXPERT** 环卫监管环节

- 环卫信息在线监管平台
- 环卫设施属性管理系统
- 环卫车辆作业在线监管平台
- 环卫设施在线计量监管平台
- 环卫设施在线环境监管平台
- 智能环卫监管平台
- 数字城管管理平台

北京创亿新世纪科技发展有限公司

网址: www.chuangyi-bj.com

电话: 010-82754473 13501134136

传真: 010-82754476

