



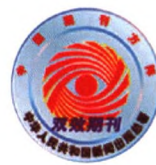
QK1865346

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

ENVIRONMENTAL
ENGINEERING

2018.12

36卷 | 第246期

以助推绿色发展，建设美丽中国为主题的“中国环境科学学会2018年科学技术年会——环境工程技术创新与应用分会场”成功举办，为促进环保科技创新和推动科技成果转化，本刊在诸多的会议论文中遴选出10篇优秀文章，以供环境科技工作者与学者参考借鉴。

专题·工程技术创新与应用

- ◆ 原位生态净化集成系统对二级生化尾水处理效果
- ◆ MCOP反应器处理市政污水
- ◆ 生态浮岛处理微污染水体综述
- ◆ 红土基多孔滤料除磷性能及其城市面源治理应用
- ◆ 低温烟气循环流化床同时脱硫脱硝技术在津西钢铁厂的应用
- ◆ 垃圾焚烧电厂反应塔损伤破坏分析
- ◆ 脱硫塔-湿式电除尘器一体化设备气流组织与优化
- ◆ 河道清淤及淤泥制混凝土砌块技术——以深圳坪山河综合整治工程为例
- ◆ 参与感知在空气质量监测系统中的应用
- ◆ 填埋场陈腐垃圾综合利用研究进展
- ◆ 土壤及地下水原位注入-高压旋喷注射修复技术工程应用案例分析

中文核心期刊 中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊 中国科技核心期刊 中国期刊方阵“双效”期刊

美国化学文摘(CA)收录期刊 日本JSTChina收录期刊 中国生物医学文献数据库收录期刊

万方数据

专题·工程技术创新与应用

- 1 原位生态净化集成系统对二级生化尾水处理效果
- 6 MCOP 反应器处理市政污水
- 10 生态浮岛处理微污染水体综述
- 16 红土基多孔滤料除磷性能及其城市面源治理应用
- 21 低温烟气循环流化床同时脱硫脱硝技术在津西钢铁厂的应用
- 26 垃圾焚烧电厂反应塔损伤破坏分析
- 29 脱硫塔 - 湿式电除尘器一体化设备气流组织与优化
- 34 河道清淤及淤泥制混凝土砌块技术——以深圳坪山河综合整治工程为例
- 38 参与感知在空气质量监测系统中的应用
- 43 填埋场陈腐垃圾综合利用研究进展
- 48 土壤及地下水原位注入 - 高压旋喷注射修复技术工程应用案例分析

- 宋德生 于鲁冀 曾科, 等
- 牛颖 买文宁 李伟利, 等
- 孙真 陈涵肖 付尚礼, 等
- 张震宇 谷俊杰 宁平, 等
- 朱晓华 李鹏飞 程正霖, 等
- 许文龙 李润璞 韩兆玉
- 李瑞雪 党小庆 韩正阳, 等
- 文国来 马永志 王婷
- 胡昊 徐富春 尚屹, 等
- 白秀佳 张红玉 王桂琴, 等
- 杨乐巍 张晓斌 李书鹏, 等

水污染防治

- 54 生物炭和刺苦草联合修复水体铜污染
- 59 氯消毒对再生水中溶解性有机物特性的影响
- 64 水动力条件对水体中藻类生长的抑制作用
- 70 生物滤池 - 人工湿地 - 稳定塘组合生态系统处理南方农村分散式污水
- 75 水解反硝化 +AO 工艺强化污水脱氮效能研究
- 81 给水厂污泥改良雨水生物滞留系统填料层最优设计深度研究
- 87 壳聚糖改性纳米 FeS 除砷性能研究
- 93 不同前处理方法对沉积物中镉赋存形态分析的影响
- 98 城市雨水调蓄池水质控制效果及其影响因素分析
- 103 某污染场地地下水硝态氮迁移过程的数值模拟
- 108 壳聚糖包覆沸石分子筛处理微污染水中的氨氮
- 113 电容去离子电极的污染特性研究
- 119 不同填料下聚磷生物膜的驯化过程及性能

- 陈璐 李威 周际海, 等
- 曹艳丹 李莹 冯萃敏, 等
- 黄鹏 田腾飞 张文安, 等
- 杨凤飞 刘锋 李红芳, 等
- 姜红春 许晓杰 王亮, 等
- 仇付国 李林彬 王娟丽, 等
- 向香源 黄阳 冯启明, 等
- 王婧 孙瑞川 杨剑, 等
- 席广朋 王建龙 赵梦圆, 等
- 郑富新 尹芝华 杜青青, 等
- 邵玉楠 周历涛 王静, 等
- 施周 张超 杨灵芳, 等
- 廖烜弘 潘杨 孟璇, 等

大气污染防治

- 125 改性活性炭纤维协同等离子体去除甲醛
- 130 发动机工况与行驶挡位对轻型汽油车道路排放的影响
- 135 珠江三角洲某工业城镇环境空气中挥发性有机物污染特征
- 140 内蒙古自治区 2016 年 PM_{2.5} 时空分布
- 145 横置极板电除尘器电场性能优化
- 151 烧结除尘灰回用对烧结细颗粒排放的影响

- 高丁丁 蒙冕武 谢君梁, 等
- 李加强 葛蕴珊 何超, 等
- 苏伟健 龙森 陈涛, 等
- 张丽华 冉祥玉 包玉海, 等
- 高光前 党小庆 丁磊, 等
- 彭霖 张业玲 岳昌盛, 等

固废处理与处置

- 155 生物炭对严重酸积累的甲烷发酵系统快速恢复的促进效果
- 160 逐步式 pH 强化污泥厌氧发酵生产短链脂肪酸
- 165 生活垃圾填埋堆体孔隙结构模拟实验的 CT 测量分析
- 171 CO₂ 气体对钢渣组成和性能的影响

- 宇文超岁 李倩 陈荣, 等
- 杨平平
- 张路遥 刘心怡 吴双, 等
- 白智韬 岳昌盛 邱桂博, 等

清洁生产与节能减排

- 177 基于情景分析法的煤电行业碳排放峰值预测
- 182 中国建筑业碳排放效率空间特征及其影响因素
- 188 高炉煤粉燃烧氮氧化物减排控制仿真
- 194 兰州市交通限行措施机动车尾气减排量核算及空间分布

- 赵亚涛 南新元 贾爱迪
- 惠明珠 苏有文
- 韩思奇 王秀英 邵欣, 等
- 刘永乐 全纪龙 谢南洪, 等

I 2018 年总目次

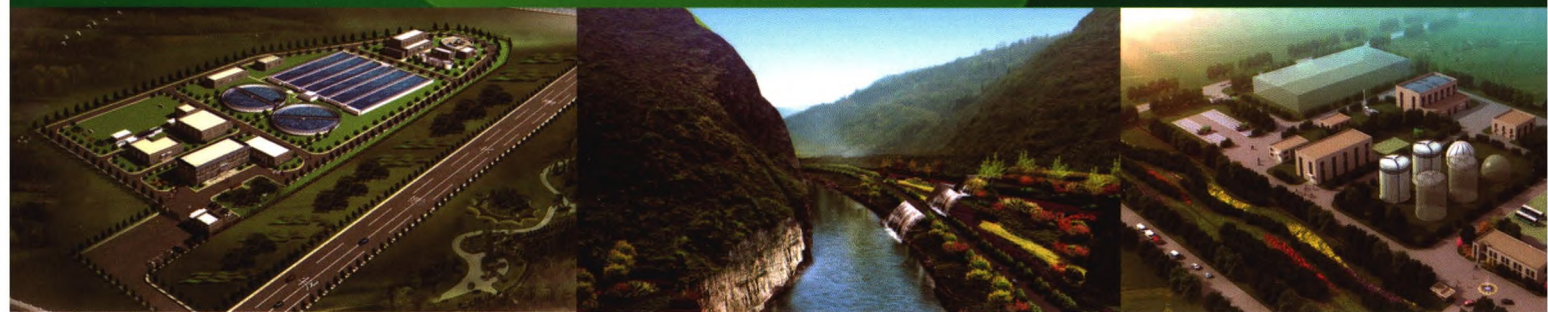
2018.12

CONTENTS

- 1 Treatment Effect of In-Situ Ecological Purification Integrated System on the Secondary Biochemical Tail Water SONG De-sheng, YU Ji-lu, ZENG Ke, et al
- 6 Treatment of Municipal Wastewater by MCOP Reactor NIU Ying, MAI Wen-ning, LI Wei-li, et al
- 10 Review of Micro-Polluted Water Treatment by Ecological Floating Island SUN Zhen, CHEN Han-xiao, FU Shang-li, et al
- 16 Phosphorus Removal Capacity of Laterite-Based Porous Filter Media and Its Application in Urban Non-Point Source Pollution Control ZHANG Zhen-yu, GU Jun-jie, NING Ping, et al
- 21 Application of Simultaneous Desulfurization and Denitrification Technology with Circulation Fluidized Bed in Low Temperature Flue Gas in Jinxi Steel Works ZHU Xiao-hua, LI Peng-fei, CHENG Zheng-lin, et al
- 26 Damage Analysis of Reaction Towers in Waste Incineration Power Plants XU Wen-long, LI Run-pu, HAN Zhao-yu
- 29 Air Flow Distribution and Optimization for Desulfurization Tower-Wet Electrostatic Precipitator Integrated Equipment LI Rui-xue, DANG Xiao-qing, HAN Zheng-yang, et al
- 34 Urban River Dredging and Sludge Cement Blocks Making: A Case Study in Shenzhen Pingshan River WEN Guo-lai, MA Yong-zhi, Wang Ting
- 38 Application of Participatory Sensing in AirQuality Monitoring System HU Hao, XU Fu-chun, SHANG Yi, et al
- 43 Research Progress on Comprehensive Utilization of Stale Refuse in Landfill BAI Xiu-jia, ZHANG Hong-yu, WANG Gui-qin, et al
- 48 Case Analysis on Engineering Application of Soil and Groundwater In-Situ Injection-High Pressure Rotary Jet Injection Remediation Technical YANG Yue-wei, ZHANG Xiao-bin, LI Shu-peng, et al
- 54 Remediation of Copper-Polluted Water Using both Biochar and a Submerged Macrophyte, *Vallisneria Spinulosa* CHEN Lu, LI Wei, ZHOU Ji-hai, et al
- 59 Effect of Chlorine Disinfection on Characteristics of Dissolved Organic Matter in Reclaimed Water CAO Yan-dan, LI Ying, FENG Cui-miu, et al
- 64 Inhibition of Algae Growth in Water by Hydrodynamic Force HUANG Peng, TIAN Teng-fei, ZHANG Wen-an, et al
- 70 Application of Integrated Process of Biofilters-Constructed Wetland-Stabilization Pond in Decentralized Rural Wastewater Treatment System in South China YANG Feng-fei, LIU Feng, LI Hong-fang, et al
- 75 Enhanced Denitrification of Wastewater by Hydrolytic Denitrification+AO Process LOU Hong-chun, XU Xiao-jie, WANG Liang, et al
- 81 Research on Optimum Design Depth of Packing Layer for Water Treatment Plant Sludge Enhanced Rainwater Bioretention System QIU Fu-guo, LI Lin-bin, WANG Juan-li, et al
- 87 Study on Antimony Removal Capacity of Chitosan Modified Nano FeS XIANG Xiang-yuan, HUANG Yang, FENG Qi-ming, et al
- 93 Influences of Pretreatment Methods on Speciation Analysis of Cadmium in Sediments WANG Jing, SUN Rui-chuan, YANG Jian, et al
- 98 Water Quality Control Effect of Urban Rainwater Storage Tank and Its Influencing Factors XI Guang-peng, WANG Jian-long, ZHAO Meng-yuan, et al
- 103 Numerical Simulation of Transfer Process of Nitrate Nitrogen in Groundwater of a Polluted Site ZHENG Fu-xin, YIN Zhi-hua, DU Qing-qing, et al
- 108 Treatment of Ammonia Nitrogen in Micro-Polluted Water by Chitosan Coated Zeolite Molecular Sieve GAO Yu-nan, ZHOU Li-tao, WANG Jing, et al
- 113 Study on Pollution Characteristics of Capacitive Deionizing Electrode SHI Zhou, ZHANG Chao, YANG Ling-fang, et al
- 119 Acclimation Process and Performance of Phosphorus Accumulating Biofilm in Different Filters LIAO Xuan-hong, PAN Yang, MENG Xuan, et al
- 125 Formaldehyde Removal by Modified Activated Carbon Fiber Combined with Plasma GAO Ding-ding, MENG Mian-wu, XIE Jun-liang, et al
- 130 Influence of Engine Operating Condition and Driving Gear on Road Emission of Light-duty Gasoline Vehicle LI Jia-qiang, GE Yun-shan, HE Chao, et al
- 135 Pollution Characteristics of Volatile Organic Compounds in Ambient Air of an Industrial Town in Pearl River Delta SU Wei-jian, LONG Miao, CHEN Tao, et al
- 140 The Temporal and Spatial Distribution of PM_{2.5} in Inner Mongolia Autonomous Region in 2016 ZHANG Li-hua, RAN Xiang-yu, BAO Yu-hai, et al
- 145 Electric Field Performance Optimization of Electrostatic Precipitator with Transverse Collecting Plate GAO Guang-qian, DANG Xiao-qing, DING Lei, et al
- 151 Effects of Recycling of Sintering Dust on Emission of Sintered Fine Particles PENG Ben, ZHANG Ye-ling, YUE Chang-sheng, et al
- 155 Promotive Effect of Biochar on Rapid Recovery of Methane Fermentation System from Severe Acid Accumulation YUWEN Chao-sui, LI Qian, CHEN Rong, et al
- 160 Production of Short Chain Fatty Acids Through Stepwise pH Enhanced Anaerobic Fermentation of Sludge YANG Ping-ping
- 165 CT Measurement Analysis for Simulation Experiment of Pore Structure of Domestic Waste Landfill Pile ZHANG Lu-yao, LIU Xin-yi, WU Shuang, et al
- 171 Influence of CO₂ on Composition and Properties of Steel Slag BAI Zhi-tao, YUE Chang-sheng, QIU Gui-bo, et al
- 177 Prediction of Carbon Emission Peak in Coal-Fired Power Industry Based on Scenario Analysis ZHAO Ya-tao, NAN Xin-yuan, JIA Ai-di
- 182 Spatial Characteristics of Carbon Emission Efficiency in China Construction Industry and Its Influencing Factors HUI Ming-zhu, SU You-wen
- 188 Simulation for Emission Reduction and Control of Nitrogen Oxide from Blast Furnace Coal Powder Combustion HAN Si-qi, WANG Xiu-qing, SHAO Xin, et al
- 194 Calculation and Spatial Distribution of Vehicle Exhaust Emission Reductions by Traffic Restriction Measures in Lanzhou LIU Yong-le, TONG Ji-long, XIE Nan-hong, et al



中冶节能环保有限责任公司



肩负环保使命 铸造绿色中国

中冶节能环保有限公司是我国早期开展工业环境保护和污染防治的科研院所，国家授予的具备环境工程专业硕士研究生培养资格的科研单位、环保部门国家环境服务业试点单位，建有“钢铁工业环境保护国家重点实验室”、“工业环境保护国家工程研究中心”、“国家环境保护钢铁工业污染防治工程技术中心”，是兼具国家重点实验室和工程中心两类国家平台的单位，现已发展成为节能环保领域集技术/装备研发、工程设计/EPC总承包、环保设施投资运营（BOO）、合同能源管理（EMC）、政府和社会资本合作（PPP）等多种合作模式于一体的国家高新技术企业。

拥有环境工程4项设计甲级、建筑行业建筑工程甲级、市政行业设计甲级、建设项目环境影响评价甲级等多项资质，专注于水污染治理、大气污染治理、噪声污染治理、固体废物污染治理、工业节能、环境影响评价等节能环保业务领域。承担了69项国家科研任务，主编或参编各类标准65项，具有93项自主研发的核心技术，获得包括国家科技进步奖在内的省部级以上科技成果49项，在推动行业技术发展、推进技术革新等方面做出突出贡献。在冶金、市政、电力等业务领域，以自有科技成果为核心建设各类环保工程千余项，获得省部级以上优秀工程设计奖17项、优质工程22项。

工业环境治理与资源化利用定制服务

- 水处理与资源化利用 · 大气污染治理 · 噪声防治
- 固体废物处理及资源化利用 · 工业节能

区域生态环境修复专家

- 流域治理 · 土壤修复 · 环境影响评价与监测

联系电话：010-82227660/7608

传真：010-82227657

E-mail: hb7604@126.com

联系地址：北京市海淀区西土城路33号

邮编：100088

广告

定价：20.00元

环境工程

ENVIRONMENTAL ENGINEERING

ISSN 1000-8942
CN 11-2097/X

邮发代号：82-64

广告经营许可证：京海工商广登字20170007号



ISSN 1000-8942



12

9 771000 894180