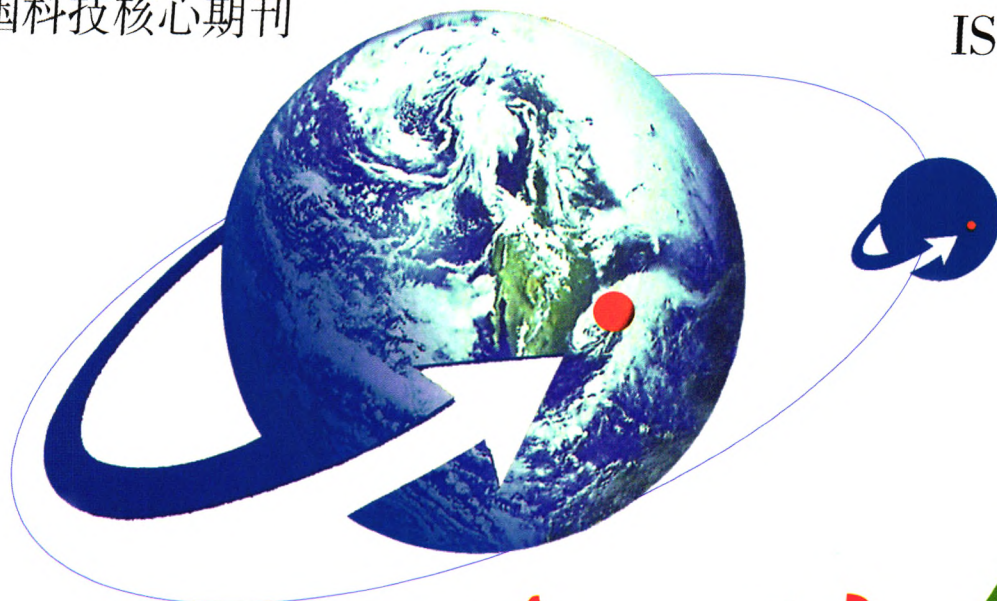


中国科技核心期刊

ISSN 1674-4829



# 环境科技

第26卷 第2期

Vol.26 No.2

2013 2

江苏省环境科学研究院  
徐州市环境监测中心站

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY



ISSN 1674-4829



万方数据

# 环境科技

## HUAN JING KE JI

(双月刊)

创刊 1988 年  
2013 年第 26 卷第 2 期  
(总第 130 期)

《中国科技论文统计源期刊》收录期刊  
《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊  
《万方数据—数字化期刊群》入网期刊  
《中国期刊全文数据库》全文收录期刊  
《中国学术期刊综合评价数据库》源期刊  
《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊  
《中文科技期刊数据库》收录期刊

主管单位 江苏省环境保护厅  
主办单位 江苏省环境科学研究院  
徐州市环境监测中心站

### 编辑委员会

主任 纪杰  
副主任 吴海镇 孙菱  
编委 (按姓氏笔划排序)  
王连军 王惠中 王淑侠 李爱氏  
孙菱 刘敏 吕锡武 陈克平  
陆张跃 邹家庆 陆根法 吴海镇  
沈耀良 周迁 张利民 金保升  
张雁秋 柏仇勇 赵本国 胡志明  
洪维民 连勇 纪杰 黄勇  
程坤 韩宝平 潘良宝

主编 孙菱  
副主编 刘伟京 曹恩伟  
编辑部 曹恩伟

主编出版 《环境科技》编辑部  
地址 徐州市黄河南路 60 号  
邮编 221002  
编辑部电话 (0516)85635681/85635682  
传真 (0516)85737126  
电子信箱 jshjkj@126.com  
网址 http://jshj.cbpt.cnki.net/  
发行范围 国内发行  
订购发行 全国各地邮局  
本刊编辑部  
邮发代号 28-179  
中国标准 ISSN 1674-4829  
连续出版物号 CN 32-1786/X  
广告经营 3203004000010  
许可证号  
印刷 徐州太平洋印务有限公司  
出版日期 2013 年 4 月  
定价 15 元

## 目次

### 研究报告

- 一种高效氨氧化细菌扩大培养方法的研究 ..... 张挺,周俊利,谢柳(1)  
缺水重污染河流可溶性金属 Cd 水质基准研究 ... 杨建军,关卫省,路屏(5)  
表面活性剂对红球菌降解柴油的影响 ..... 陆泗进,何立环,孙聪,等(9)  
交联改性壳聚糖的制备及其对 Ni<sup>2+</sup>的吸附性能  
..... 朱贝贝,姚春才,周耀珍(14)  
垃圾填埋场地下水环境影响评价三维数值模型  
..... 李伟,骆祖江,金玮泽,等(17)

### 污染防治

- 生化尾水垂直流-水平潜流组合湿地净化研究  
..... 邹敏,吴剑,周海云,等(22)  
污泥回流对高密度沉淀池运行效果的影响  
..... 于小迪,王洪波,李莹莹,等(28)  
自催干钢结构酚醛防腐漆的制备与应用 ... 吕维华,伍家卫,杨兴锴,等(32)  
掺硼金刚石膜电极处理医院废水的研究 ... 于鲁冀,孔德芳,王震,等(35)  
热碱处理破解污泥效果研究 ..... 盛广宏,陈蓓蓓,刘金凤(38)  
铬渣中铬的形态分析及活性炭对铬吸附影响因素的研究  
..... 廖伯凯,张玉贵,聂翠微,等(43)  
曝气生物滤池在城镇污水处理厂中的应用 ..... 冯亚兵,季叶飞(46)

### 环境监测

- 太湖北部湖区水体与沉积物中 Cd 污染现状分析  
..... 倪利晓,耿宏,马艳艳,等(50)  
微回流分光光度法测定水中化学需氧量的研究 ..... 陈丽琼,胡勇(55)  
污灌前后土壤理化性质变异规律的研究 ..... 周晖,咸月(58)

### 环境管理

- 环境空气质量评价的思考及建议 ..... 孟晓艳,王帅,王瑞斌,等(63)  
苏北苏中地区“十二五”农村环境连片整治重点分析  
——以沛县和靖江市为例 ..... 徐婧静,李小路(67)

### 综述与专论

- 采油废水物化处理法研究进展 ..... 杨双春,孙锡博,李蕾,等(71)  
大气中细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)中有机碳的研究进展 ... 焦瑞,张金生,李丽华(75)

**ENVIRONMENTAL  
SCIENCE AND  
TECHNOLOGY**  
(Bimonthly)

Founded in: 1988

Sponsored by:

Environmental Science  
Institute of Jiangsu  
Xuzhou Environmental  
Monitoring Central Station

Head of editorial board:

XU Shan-chun

Chief editor:

SUN Ling

Edited and published by:

Editor Office of  
Environmental Science  
and Technology

Address:

No.60 South Huanghe Road,  
Xuzhou,China, 221002

E-mail:

jshjkj@126.com

Telephone:

(0516)85635681/85635682

Code No: 28-179

Domestic: All Local Post

Printed by:

Xuzhou Pacific Printing Co.,Ltd

Price: ¥ 15 yuan

Publication No:

ISSN 1674-4829  
CN32-1786/X

# MAIN CONTENTS

Vol.26 No.2(SN.130)

Apr.2013

- Study on the Amplification Culture of an high efficiency Ammonia Oxidizing Bacteria  
..... ZHANG Ting, ZHOU Jun-li, XIE Liu(1)
- The Study on Quality Criteria for Freshwater Soluble Metal Cd of the River with Water Shortage and Heavy Pollution ..... YANG Jian-jun, GUAN Wei-sheng, LU Ping(5)
- Effect of Surfactants on Degradation of Diesel Oil by Rhodococcus sp.  
..... LU Si-jin, HE Li-huan, SUN Cong, et al(9)
- Preparation of Crosslinked Chitosan and Its Ni<sup>2+</sup> Adsorption Performance  
..... ZHU Bei-bei, YAO Chun-cai, ZHOU Yao-zhen(14)
- Three Dimensional Numerical Model of Groundwater Environmental Impact Assessment at Landfill ..... LI Wei, LUO Zu-jiang, JIN Wei-ze, et al(17)
- Study on Treatment of Biochemical Tail Water by Using Vertical Upwelling-horizontal Subsurface Flow Hybrid Constructed Wetland  
..... ZOU Min, WU Jian, ZHOU Hai-yun, et al(22)
- The Influence of Sludge Reflux on Densadeg Running Effect  
..... YU Xiao-di, WANG Hong-bo, LI Ying-ying, et al(28)
- Research and Application of the Self-drying Phenolic Steel Structure Anticorrosive Paint  
..... Lü Wei-hua, WU Jia-wei, YANG Xing-kai, et al(32)
- Study on Hospital Wastewater using Boron-doped Diamond Electrode  
..... YU Lu-ji, KONG De-fang, WANG Zhen, et al(35)
- Investigation on Sludge Hydrolysis by Alkaline-Thermal Treatment  
..... SHENG Guang-hong, CHEN Bei-bei, LIU Jin-feng(38)
- Speciation Analysis of Chromium in Chromium Slag and Adsorption of Chromium Ions on Activated Carbon ..... LIAO Bo-kai, ZHANG Yu-gui, NIE Cui-wei, et al(43)
- Application of Biological Aerated Filter in Municipal Wastewater Treatment Plant  
..... FENG Ya-bing, Ji Ye-fei(46)
- Study on Cd Pollution in Surface Water and Sediment of the North Part of Taihu Lake  
..... NI Li-xiao, GENG Hong, MA Yan-yan, et al (50)
- Study on the Chemical Oxygen Demand of Water Determined by Micro-reflux Spectrophotometry ..... CHEN Li-qiong, HU Yong(55)
- Variation of Soil Physical and Chemical Properties of Sewage Irrigation  
..... ZHOU Hui, XIAN Yue(58)
- Considerations and Suggestions on the Ambient Air Quality Evaluation  
..... MENG Xiao-yan, WANG Shuai, WANG Rui-bin, et al(63)
- A Key Analysis of the Regional Rural Environment Pollution Control and Treatment of Middle and Northern Jiangsu Province During the "12th Five-Year Plan": A Case Study of Peixian County and Jingjiang City ..... XU Jing-jing, LI Xiao-lu(67)
- Research Progress in Physic-chemical Treatment Methods of Oil Extraction Wastewater  
..... YANG Shuang-chun, SUN Xi-bo, LI Lei, et al(71)
- Research Progress on the Organic Carbon of the Fine Particulate Matter (PM<sub>2.5</sub>) in the Atmosphere ..... JIAO Rui, ZHANG Jin-sheng, LI Li-hua(75)