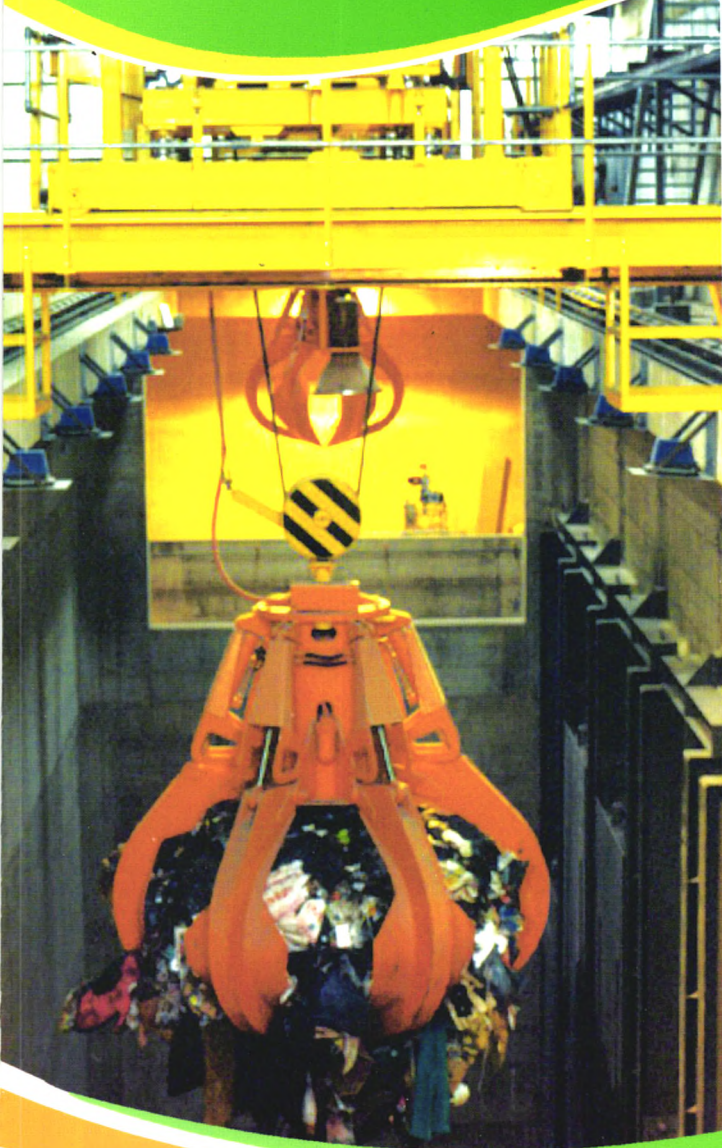


# 环境卫生工程

Environmental Sanitation Engineering 2014年 第22卷 总第103期  
HUANJING WEISHENG GONGCHENG 天津市市容环境工程设计研究所

1

上海佩纳沙士吉打机械有限公司  
SHANGHAI PEINER SMAG MACHINERY CO.,LTD.



《中国期刊网》全文收录期刊  
 《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊  
 “万方数据—数字化期刊群”全文上网期刊  
 《中文科技期刊数据库》收录期刊  
 中国科技论文统计源期刊  
 【中国科技核心期刊】  
 《中国生物医学文献数据库》收录期刊

# 环境卫生工程

Huanjing Weisheng Gongcheng  
 Environmental Sanitation Engineering

双月刊 1993年创刊

## 《环境卫生工程》编委会

顾问 沈毅 李福海 孙玉萍  
 张范

主任委员 齐长青

编委(按姓氏笔画)

王伟 何品晶 陈朱蕾  
 陈海滨 吴文伟 林泉  
 张益 陶华 徐文龙  
 郭树波 郭骅 龚佰勳

### 主管单位

天津市市容和园林管理委员会

### 主办单位

天津市市容环境工程设计研究所

### 协办单位

天津市市容环境卫生协会

主编 齐长青

责任编辑 刘冬梅

英文责编 刘冬梅

### 编辑、出版

《环境卫生工程》编辑部

(天津市河西区围堤道107号, 300201)

(022) 28365069

http://www.srhj.org.cn

E-mail:hjwsgc@163.com

印刷单位 天津市同利印刷有限公司

刊号 ISSN 1005-8206

CN 12-1218/X

国内发行 天津市邮政报刊发行局

国外发行 中国国际图书贸易总公司

订 阅 全国各地邮局

国内邮发代号 6-191

国外代号 4689 BM

广告经营许可证 1201014000326

定 价 ¥10.00 全年 ¥60.00

2014年第1期 2014年2月25日出版

第22卷第1期 总第103期

## 目 次

生物反应器填埋场原位脱氮技术分析 .....	田颖 徐期勇 (1)
城市生活垃圾制作固体燃料可行性研究 .....	屈阳 张进锋 史东晓 钱超 李晨彬 王凤庆 (5)
城市生活垃圾综合处理工艺及发展趋势探讨 .....	王毅琪 赵玉柱 刘佳 (8)
山东省“三废”排放与经济增长关系及其影响研究 .....	高晓龙 戴铁军 陈鸣 (11)
填埋场作业面恶臭气体覆膜收集-蓄热式净化系统研究 .....	袁文祥 (16)
MVC工艺处理生活垃圾中转站渗沥液的试验研究 .....	余召辉 陈浩泉 兰思杰 赵由才 (18)
不同类型垃圾收集设备的环境影响分析 .....	马婧一 李荣平 王桂琴 (22)
北京城市生活垃圾产生量的影响因素研究及预测 .....	高会苗 戴铁军 高晓龙 (24)
利用城市粪便污水培养产油微藻的条件研究 .....	田丹 桑力维 于夕 Chung Wookjin 于景成 (29)
上海市垃圾生化处理机现状调研 .....	陈展 张以晖 林逢春 吴忠麒 王震 (33)
污泥基活性炭制备及影响因素研究 .....	牛志睿 刘羽 郭博 李大海 朱延强 (37)
喷淋式饱和结晶器处理渗沥液吹脱氨制备硫酸铵结晶的试验探索 .....	梁顺文 张攀 陈石 (42)
浅析天气对垃圾焚烧发电厂渗沥液产生量的影响 .....	史玲 王玉波 陈常忠 王强 (45)
垃圾等离子气化技术试验研究 .....	温冬 林延超 何亮 张晨光 (47)
固废中试基地建设管理设想 .....	谭和平 许碧君 邵俊 陈善平 刘峰 陶倩倩 (50)
基于分位数回归的天津市二氧化碳排放影响因素研究 .....	刘鑫 赵涛 (53)
垃圾渗沥液的生物毒性研究进展 .....	钟辉 高星 李平 吴锦华 (58)
车箱对接装置的设计 .....	王宁虎 申慧芳 巩敏 (62)
固体废物资源回收现代智能分选技术 .....	常中龙 常燕青 (64)
高浓度有机废水好氧曝气池泡沫物理控制 .....	李成海
高用贵 高兴斋 覃广海 任艳双 张林 安瑾 陆红 (67)	
以秸秆为基质的发酵制肥技术研究 .....	王富生 (69)
丹东市城市生活垃圾组成及处理对策 .....	于森 张增强 (72)
剩余污泥低温半干化过程的实验研究 .....	马剑 (75)
垃圾焚烧炉渣用作路面基层凝固剂及工程应用 .....	陆卫民 尹立新 闫晶 宰正浩 (78)

## Environmental Sanitation Engineering

Huanjing Weisheng Gongcheng

Bimonthly Established in 1993

### Authorized by

Tianjin City Appearance and  
Landscape Management Committee

### Sponsored by

Tianjin City Appearance and Envi-  
ronmental Engineering Design &  
Research Institute

### Assisted by

Tianjin City Appearance and Environ-  
mental Sanitation Association

### Chief editor

Qi Changqing

### Executive editor

Liu Dongmei

### English editor

Liu Dongmei

### Published by

Editorial Department of Environmen-  
tal Sanitation Engineering  
107#, Weidi Road, Tianjin, P.R.C.

Telephone: (022) 28365069

http://www.srhj.org.cn

E-mail: hjwsgc@163.com

### Printing Unit

Tianjin Tongli Printing Co., Ltd.

### Publishing number

ISSN 1005-8206

CN 12-1218/X

### Distributed in China by

Tianjin Newspaper and Magazine  
Publishing Bureau

### Distributed abroad by

China International Book Trade Co.

### Subscribing place

All the Post Offices in China

### Domestic post distributing number

6-191

### Abroad number

4689 BM

### Advertisement business license

No. 1201014000326

Price ¥10

## Contents

- In-situ Denitrogenation Technology in Bioreactor Landfill  
..... Tian Ying Xu Qiyong (1)
- Feasibility of Producing RDF by Municipal Domestic Waste  
..... Qu Yang Zhang Jinfeng  
Shi Dongxiao Qian Chao Li Chenbin Wang Fengqing (5)
- Domestic Waste Comprehensive Treatment Technologies and Development  
Trend ..... Wang Yiqi Zhao Yuzhu Liu Jia (8)
- Relation and Influence of Three Wastes and Economic Growth in  
Shandong Province  
..... Gao Xiaolong Dai Tiejun Chen Ming (11)
- Odor Purification System Combined with Membrane Collection and  
Heat Storage on Working Surface in Waste Landfill Sites  
..... Yuan Wenxiang (16)
- Treatment of Waste Leachate from Domestic Waste Transfer Stations  
by MVC Process ..... Yu Zhaohui  
Chen Haoquan Lan Sijie Zhao Youcai (18)
- Environmental Impact Analysis of Different Types of Waste Collection  
Equipments ..... Ma Jingyi Li Rongping Wang Guiqin (22)
- Influence Factors and Prediction of MSW Output in Beijing  
..... Gao Huimiao Dai Tiejun Gao Xiaolong (24)
- Condition Research on Cultivating Oleaginous Microalgae with Urban  
Night-soil Sewage ..... Tian Dan  
Sang Liwei Yu Xi Chung Wookjin Yu Jingcheng (29)
- Status of Waste Biochemical Processors in Shanghai  
..... Chen Zhan  
Zhang Yihui Ling Fengchun Wu Zhongqi Wang Zhen (33)
- Preparation and Influence Factors of Sludge Based Activated Carbon  
..... Niu Zhirui Liu Yu Guo Bo Li Dahai Zhu Yanqiang (37)
- Experimental Exploration on Stripping Ammonium from Leachate and  
Preparating Ammonium Sulfate Crystallization with Spray-type Saturated  
Crystallizer ..... Liang Shunwen Zhang Pan Chen Shi (42)
- Influence of Weather on Leachate Output from Waste Incineration  
Power Plant ..... Shi Ling  
Wang Yubo Chen Changzhong Wang Qiang (45)
- Experimental Study on Waste Plasma Gasification Technology  
... Wen Dong Lin Yanchao He Liang Zhang Chenguang (47)
- Management Ideas for Municipal Solid Waste Pilot-plant Construction  
..... Tan Heping  
Xu Bijun Tai Jun Chen Shanping Liu Feng Tao Qianqian (50)
- Influence Factors of Carbon Dioxide Emissions in Tianjin Based on  
Quantile Regression ..... Liu Xin Zhao Tao (53)
- Research Progress on Biototoxicity of Waste Leachate  
..... Zhong Hui Gao Xing Li Ping Wu Jinhua (58)
- Design of Compartment Docking Device  
..... Wang Ninghu Shen Huifang Gong Min (62)
- Modern Intelligent Sorting Technology for Solid Waste Resource Recycling  
..... Chang Zhonglong Chang Yanqing (64)
- Foam Physical Control inside Aerobic Aeration Tanks of High Concentration  
Organic Wastewater  
..... Li Chenghai Gao Yonggui Gao Xingzhai  
Qin Guanghai Ren Yanshuang Zhang Lin An Jin Lu Hong (67)
- Fermentation Composting Technology Using Straw as Substrate  
..... Wang Fusheng (69)
- Composition and Treatment Countermeasures of Municipal Domestic  
Waste in Dandong ..... Yu Miao Zhang Zengqiang (72)
- Experimental Study on Low Temperature Semi-dry Process of Excess  
Sludge ..... Ma Jian (75)
- Using Slag of Waste Incineration as Coagulant for Road Base and Its  
Engineering Application  
..... Lu Weimin Yin Lixin Yan Jing Zai Zhenghao (78)

# 巨灵神<sup>®</sup> 治理“城市牛皮癣”的新帮手

● 专利保护 仿冒必究 ●



本产品全国范围内负责免费送货上门、调试、培训服务。  
集中治理 美化市容

节能环保 效率超群

“巨灵神”高压清洗机/高压清洗车，在内蒙古、黑龙江、吉林、辽宁、河北、山东、山西、河南、陕西、江苏、湖北、浙江、福建、江西、湖南、四川、贵州、云南、广西、新疆、西藏、广东使用中。



小广告高压清洗机

型号	动力	压力	流量	重量
Rs558	15HP	400Bar	18L/Min	100Kg



背带式一人操作  
方便快捷  
经久耐用

巨灵神小广告飞刷

专利号: 201320448046.0



电动高压清洗车

专利号: 201330029751.2

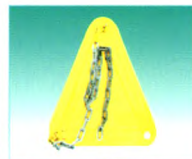
## 巨灵神车轮锁



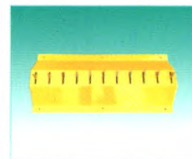
专利号: 201230507024.8



专利号: 201230507125.5



专利号: 201220579331.1



专利号: 201220579319.0



## 现场执法记录仪



多功能记录仪



现场执法记录仪

## 深圳市巨灵神科技有限公司

SHENZHEN JULINGSHEN TECHNOLOGY, LTD.

Address: 广东省深圳市宝安区35区工业区1栋7楼

Tel: 0755-26624135 唐经理: 13428736687

Fax: 0755-26620437 网址: www.szrskj.com

欢迎来电咨询索取资料，作客深圳、实地考察！

专业承包市容清洁工程：本公司实力雄厚、设备齐全、拥有经验丰富的专业队伍、以保证工程质量

诚征代理商

ISSN 1005-8206



9 771005 820054