



QK1714740

ISSN 1005-8206

CN 12-1218/X

# 环境卫生工程

ENVIRONMENTAL SANITATION ENGINEERING

主办：天津市市容环境工程设计研究所



## 锦江环境

JINJIANG ENVIRONMENT

### 中国垃圾发电产业引领者

### 心系环保 持之以恒

共同解决垃圾围城的难题，实现固废资源化综合  
管理资源化、能源化、生态化

中国锦江环境控股有限公司 电话：+86-571-88389111-9123 <http://www.jinjiang-group.com> E-mail: chinagreen@hzjj.cn

ISSN 1005-8206

06>



9 771005 820054



# 3

2017年  
第25卷  
总第123期

万方数据





1993年创刊(双月刊)

2017 第25卷 第3期 总第123期  
6月25日出版

《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  
中国科技论文统计源期刊  
【中国科技核心期刊】

主管: 天津市市容和园林管理委员会  
主办: 天津市市容环境工程设计研究所  
协办: 中国城市建设研究院有限公司  
中国市政工程华北设计研究总院有限公司  
上海环境卫生工程设计院有限公司  
天津市环境卫生工程设计院

主 编: 张 艺

责任编辑: 刘冬梅

编 辑: 郑 雯 陈 岑

编辑出版: 《环境卫生工程》编辑部

国内发行: 天津市邮政报刊发行局

国外发行: 中国国际图书贸易集团有限公司

印 刷: 天津中铁物资印业有限公司

中国标准连续出版物号: ISSN 1005-8206  
CN 12-1218/X

邮发代号: 6-191(国内) C4689(国际)

广告许可: 1201014000326

定 价: 15.00元

万方数据

# 目 次

## 垃圾分类

- 1 基于产生源特性的生活垃圾分类“2+n”模式拓展研究  
文 / 陈海滨 杨 龔 刘 彩
- 4 广州市垃圾分类处理实践与思考  
文 / 李湛江
- 7 日本“零废弃”城市的垃圾分类回收及处理模式  
——以德岛县上胜町为例  
文 / 鞠阿莲 陈 洁
- 10 云南盈江县生活垃圾分类试点工作瓶颈及对策  
文 / 张皓东 李 振 肖 鑫
- 13 济南市某居民小区垃圾收集处理方案评价及  
垃圾分类的效益分析  
文 / 于 丽 陈 娟
- 16 村镇垃圾收运/处理模式新探索  
文 / 聂小琴 屈志云 白冰杰 等

## 标准规范

- 19 《城市生活垃圾产量计算及预测方法》修订编制研究  
文 / 鲁宝智

## 固废处理

- 22 北京市石景山区餐厨垃圾产生及分布特征研究  
文 / 李荣平 吴世新 管若琳 等
- 25 危险废物处理现状和探讨  
文 / 吴 龙 王 博 郝以党 等
- 28 水泥窑协同处理生活垃圾技术应用现状研究  
文 / 张 黎 宋 薇 梁东花 等
- 31 大件垃圾收运处理模式初探  
文 / 梁卫坤 余亚莉 刘 彩 等
- 34 危险废物焚烧余热利用与烟气净化工艺分析  
文 / 陈 竹 肖 燕 伍长青
- 38 生活垃圾卫生填埋场库区循环利用技术研究  
文 / 宫渤海 于 铭 徐家英 等
- 42 农村垃圾处理的思路与对策  
文 / 梁有千
- 45 污泥原位固化处置技术的应用  
文 / 张 芳

## 检测与评价

## 《环境卫生工程》编委会

- 道路洁净指数体系构架研究 47  
文 / 许雯佳
- 生活垃圾焚烧厂资源利用水平调研分析 50  
文 / 宋 薇 尹水娥 蒲志红
- 层次分析法在垃圾填埋场清洁生产评价中的应用 52  
文 / 张 旭
- 2014年山东省滨州市饮用水源地周边土壤环境质量  
对饮用水的影响分析 55  
文 / 任 英 史 玲

顾 问：刘 祺 刘 峰 魏 侠  
赵 健 王春霞 翟千德

主 任：杜 翔

副主任：霍永晟

委 员：（按姓氏笔画为序）

王 伟 王 起 王敬民 王 琦  
兰吉武 冯 焯 李湛江 刘建国  
刘晶昊 刘淑玲 陈朱蕾 陈守碧  
陈冠益 陈海滨 陈 峰 陈培亮  
何品晶 闵海华 邱 江 沈伯雄  
吴健萍 张桂丰 张 益 林昌梅  
林 泉 高 康 陶 华 徐文龙  
黄文芳 童 彤 熊小京 魏新庆

## 设计与探讨

- 我国农村垃圾治理的困境及解决路径探析 58  
文 / 辛振军
- 危险废物焚烧系统中主要污染性元素含量限值设计 61  
文 / 李 博 蔡韵杰 王昭宏
- 计量秤在垃圾焚烧烟气处理中的应用概述 64  
文 / 蔡银科 阮东亮 张 勇 等
- BOD/COD选取对污水处理厂甲烷排放量估算的影响 66  
——以杭州市为例  
文 / 郑思伟 唐 伟 徐海岚 等
- 生活垃圾渗沥液重金属污染现状及其治理研究进展 69  
文 / 毕崇涛
- “循环经济”理念在某垃圾综合处理中心的应用 72  
文 / 颜廷山 李黎杰 杨 叶 等
- 北京市生活垃圾焚烧现状及二恶英排放减排建议 74  
文 / 芦会杰
- 生活垃圾卫生填埋场再利用技术浅析 76  
文 / 林 泉 宫渤海 宋 霁
- 杭州大江东循环经济产业园规划构思 79  
文 / 闵海华 潘晓峰

## 工程应用

- 垃圾渗沥液污染水体治理的工艺研究与工程实践 82  
文 / 王旭东 宋震宇 张金伟 等
- 生活垃圾卫生填埋场渗沥液处理工艺改造实例分析 85  
文 / 吉崇喆 李 季 李全宏 等
- 北京六里屯垃圾渗沥液处理工艺及去除效果分析 88  
文 / 张 静 段国萍 王艳秋
- 小城镇简易垃圾填埋场整治分析 91  
——以临安昌化接官岭填埋场项目为例  
文 / 王 丰 王维明 金嗣红
- 生活垃圾焚烧发电设施的诊断与提升 94  
——以中山北部基地垃圾焚烧厂为例  
文 / 尹水娥 刘晶昊 李 樱 等

地址：天津市河西区围堤道107号

邮编：300201

电话：022-28365069/28365080

网址：<http://www.srhj.org.cn>

邮箱：[hjwsgc@163.com](mailto:hjwsgc@163.com)

# Contents

## Waste classification

---

- 1 Extension Research on “2+n” Mode of Municipal Solid Waste Separation Based on Source Characteristics  
Chen Haibin, Yang Yan, Liu Cai
- 4 Practice and Thought of Waste Sorting Treatment in Guangzhou  
Li Zhanjiang
- 7 Waste Classification · Collection and Disposal Mode in the Zero Waste City of Japan: An Example from Kamikatsu of Tokushima Prefecture  
Ju Alian, Chen Jie
- 10 Obstacle and Suggestions for Waste Sorting Pilot Program in Yingjiang Country of Yunnan  
Zhang Haodong, Li Zhen, Xiao Xin
- 13 Waste Collection and Treatment Scheme Evaluation and Benefit Analysis of Waste Sorting in One Residential Area of Jinan  
Yu Li, Chen Juan
- 16 New Exploration of Collection · Transportation and Treatment Model for Rural Garbage  
Nie Xiaoqin, Qu Zhiyun, Bai Bingjie, et al.

## Standard specification

---

- 19 Revision and Compilation of the Method of Calculate and Forecast about Municipal Domestic Refuse Output  
Lu Baozhi

## Solid waste treatment

---

- 22 Output and Distribution of Restaurant Waste in Shijingshan District of Beijing  
Li Rongping, Wu Shixin, Guan Ruolin, et al.
- 25 Current Situation and Discussion of Hazardous Waste Treatment  
Wu Long, Wang Bo, Hao Yidang, et al.
- 28 Application of Cement Kiln Co-processing Municipal Solid Waste  
Zhang Li, Song Wei, Liang Donghua, et al.
- 31 Collection · Transportation and Processing Mode of Bulky Waste  
Liang Weikun, Yu Yali, Liu Cai, et al.
- 34 Technology Analysis of Waste-heat Utilization and Flue Gas Purification in Hazardous Waste Incineration  
Chen Zhu, Xiao Yan, Wu Changqing
- 38 Recycling Technology Used in Municipal Solid Waste Sanitary Landfill Site  
Gong Bohai, Yu Ming, Xu Jiaying, et al.
- 42 Ideas and Countermeasures of Rural Garbage Disposal  
Liang Youqian
- 45 Application of In-situ Sludge Solidification Treatment Technology  
Zhang Fang

## Test and evaluation

---

- 47 Framework of Road Clean Index System  
Xu Wenjia
- 50 Resource Utilization Level of Municipal Solid Waste Incineration Plants  
Song Wei, Yin Shuie, Pu Zhihong
- 52 Application of Analytic Hierarchy Process in Cleaner Production Evaluation of Waste Landfills  
Zhang Xu
- 55 Influence of Soil Environment Quality around Drinking-water Source on Drinking Water in Binzhou of Shandong in 2014  
Ren Ying, Shi Ling

## Design and discussion

---

- 58 Predicament and Solution Path of Rural Garbage Disposal in China  
Xin Zhenjun
- 61 Design for Limiting Content of Main Contaminants of Hazardous Waste Incineration System  
Li Bo, Cai Yunjie, Wang Zhaohong
- 64 Application of Measuring Scale in Flue Gas Treatment of MSW Incineration  
Cai Yinke, Ruan Dongliang, Zhang Yong, et al.
- 66 Effect of BOD/COD Selection on Methane Emission Estimation from Wastewater Treatment Plant: A Case Study in Hangzhou  
Zheng Siwei, Tang Wei, Xu Hailan, et al.
- 69 Research Progress on Pollution Characteristics and Treatment of Heavy Metals in Municipal Solid Waste Leachate  
Bi Chongtao
- 72 Application of Circular Economy Concept in a Waste Disposal Center  
Yan Tingshan, Li Lijie, Yang Ye, et al.
- 74 Incineration Status of Municipal Solid Waste and Suggestions for Emission Reduction of Dioxin in Beijing  
Lu Huijie
- 76 Reclamation Technology of Municipal Solid Waste Landfills  
Lin Quan, Gong Bohai, Song Ji
- 79 Planning and Design of Dajiangdong Circular Economy Industrial Park in Hangzhou  
Min Haihua, Pan Xiaofeng

## Project application

---

- 82 Technology Research and Practice on Treating Sewage Polluted by Landfill Leachate  
Wang Xudong, Song Zhenyu, Zhang Jinwei, et al.
- 85 Process Renovation Instance of Leachate Treatment in Municipal Solid Waste Sanitary Landfill  
Ji Chongzhe, Li Ji, Li Quanhong, et al.
- 88 Leachate Treatment Technology and Treatment Effect in Liulitun Landfill of Beijing  
Zhang Jing, Duan Guoping, Wang Yanqiu
- 91 Renovation of Simple Waste Landfills in Small Towns: Taking Jieguanling Waste Landfill in Changhua Town · Lin'an City as an Example  
Wang Feng, Wang Weiming, Jin Sihong
- 94 Diagnosis and Improvement of Waste Incineration Facilities: A Case Study of the Waste Incineration Plant in the Base of the Northern Part of Zhongshan  
Yin Shuie, Liu Jinghao, Li Ying, et al.





# 青岛同辉汽车技术有限公司

青岛同辉汽车技术有限公司是青岛同辉集团下属子公司，它座落于风景秀丽、气候宜人的海滨城市——青岛平度市，地处青岛市 1h 经济圈。其周边有青（岛）-银（川）、济（南）-青（岛）、淮（坊）-莱（阳）、同（江）-三（亚）、威（海）-乌（海）等高速公路交汇贯通，距青岛流亭国际空港仅 71 km、青岛港码头 90 km，陆海空交通十分便捷。

坚持走“专精特新”之路，青岛同辉汽车技术有限公司成功构建出自己的创新研发、质量控制、销售及服务体系，精心打造多种适合中国国情的“智慧环卫产品”。2016年是国家“十三五规划”的开局之年，为适应国家提出的“转变经济发展方式”和“推动创新驱动发展”的目标任务，青岛同辉汽车技术有限公司的“专精特新”发展之路也做好了战略规划：“引进关键设备，创新关键技术，加强自主创新与联合创新相结合，进行集成创新，形成先进生产力，培育企业长远竞争力，积极争创中国环卫行业的领先品牌”。



## 青岛同辉汽车技术有限公司

地址：中国·青岛·平度市经济开发区同辉一路3号  
电话：0532-83301888 83306816 信箱：tonghui@allite-auto.com  
传真：0532-83306811 邮编：266705  
网址：www.qdthqc.com 全国五星售后服务热线：400-1010-815



更多产品内容  
请扫描下方二维码



观看产品视频  
请扫描下方二维码

**全国统一免费服务热线**  
**400-0138-678**