

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@hzj.cn

ISSN 1005-8206



2017年
第25卷
总第121期



1993年创刊(双月刊)

2017 第25卷 第1期 总第121期
2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

本期特稿

- 1 基于物质流分析餐厨垃圾厌氧消化工艺的问题与对策
文/吕凡 章 骅 邵立明 等

固废处理

- 10 农村安置社区中垃圾处理现状与对策
文/李 丹 顾金土
- 12 好氧修复条件下填埋场沉降模型研究
文/厉江锋 陈朱蕾 胡朝辉 等
- 17 我国餐厨垃圾处理技术及市场现状分析
文/闫 雨 阳艾利 魏小凤
- 21 厨余垃圾卧式干法厌氧消化及其预处理方案探讨
文/刘淑玲 郑 菁 靳俊平等
- 24 我国农村垃圾分类问题现状与改进对策
文/王 君
- 27 生活垃圾焚烧厂飞灰固化方法的优化研究
文/闵海华 韩正平 刘淑玲
- 30 垃圾焚烧电厂坑顶防腐蚀处理和预防
文/李 军 陈 竹 严圣军
- 33 浅析生活垃圾焚烧发电厂臭气控制
文/王 刚

检测与评价

- 36 生物燃气热电联产系统能量利用效率分析
文/刘泽庆 王 星 张瑞娜 等
- 39 上海青浦工业园区土壤重金属含量调查与评估
文/诸 毅
- 43 纳米改性HDPE膜的研制及性能研究
文/宋敏英 刘建国 张 波 等

江苏省城市生活垃圾产生量的影响因素分析 48

文 / 姜丽兰

设计与探讨

垂直阻隔技术的应用与对比研究 51

文 / 甄胜利 霍成立 贺真 等

村镇生活垃圾源头分类减量模式探讨 57

——以上海市为例

文 / 戴迎春

村镇垃圾收运研究现状分析 62

文 / 陈善平 邵俊 张多雨

村镇生活垃圾中转站选址优化研究 66

文 / 李倩茜 马慧民 陈一军 等

大理市生活垃圾渗沥液处理站工程设计 70

文 / 詹爱平 冯斌 徐红灯 等

北京再生资源回收体系存在问题及发展建议 73

文 / 周小飞 朱加才 苏芳芳

某低放废水处理站的调试运行 77

文 / 高超 李洪辉 武煜斌 等

密云县垃圾综合处理中心污水处理工艺设计 80

文 / 颜廷山 李黎杰 杨叶 等

规划与管理

北京市餐厨垃圾回收管理现状与对策 83

文 / 刘婷婷 吴玉锋 谢海燕

我国城市公共厕所发展现状分析 85

文 / 余召辉 陶倩倩 许碧君

规避垃圾焚烧厂邻避效应的方法与措施 88

文 / 龙吉生 陈睿明

地理信息系统在天津市环卫道路作业管理中的应用探究 91

文 / 高钰

连云港市连云区智慧环卫监管模式探索与实践 94

文 / 王丽

《环境卫生工程》编委会

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 冯忻 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

何品品 闵海华 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

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

Contents

Special feature

- 1 Problems of Anaerobic Digestion Process to Deal with Food Waste and its Countermeasures through Material Flow Analysis
Lü Fan, Zhang Hua, Shao Liming, et al.

Solid waste treatment

- 10 Dilemma and Countermeasures of Waste Disposal in Rural Resettlement Community
Li Dan, Gu Jintu
- 12 Landfill Settlement Model under Aerobic Restoration
Li Jiangfeng, Chen Zhulei, Hu Chaohui, et al.
- 17 Treatment Technology and Market Situation Analysis of Kitchen Garbage in China
Yan Yu, Yang Aili, Wei Wendy
- 21 Horizontal Dry Anaerobic Digestion and Preprocessing Scheme for Kitchen Waste Treatment
Liu Shuling, Zheng Wei, Jin Junping, et al.
- 24 Present Situation and Improvement Solutions of Waste Classification Problems in the Rural Area of China
Wang Jun
- 27 Optimization Experiment of Fly Ash Solidification Method in Municipal Solid Waste Incineration Plant
Min Haihua, Han Zhengping, Liu Shuling
- 30 Treatment and Prevention of Anti-corrosion for the Top of Waste Bunker in Waste Incineration Power Plant
Li Jun, Chen Zhu, Yan Shengjun
- 33 Preliminary Analysis on Odor Control in Waste Incineration Power Plant
Wang Gang

Test and evaluation

- 36 Energy Utilization Efficiency of Biogas Heat and Power Production System
Liu Zeqing, Wang Xing, Zhang Ruina, et al.
- 39 Investigation and Estimation of Heavy Metal Content in the Soil of Shanghai Qingpu Industrial Park
Zhu Yi
- 43 Preparation and Performance Study of HDPE Membrane Modified by Nano-technology
Song Mingying, Liu Jianguo, Zhang Bo, et al.
- 48 Influencing Factors on Municipal Solid Waste Production in Jiangsu Province
Jiang Lilan

Design and discussion

- 51 Application and Comparison of Vertical Barrier Technology
Zhen Shengli, Huo Chengli, He Zhen, et al.
- 57 Source Separation and Reduction of Municipal Solid Waste in Villages and Small Towns : A Case Study in Shanghai
Dai Yingchun
- 62 Research Status Analysis of Waste Collection and Transportation in Villages and Towns
Chen Shanping, Tai Jun, Zhang Duoyu
- 66 Site Selection Optimization of Rural Domestic Waste Transfer Station
Li Qianqian, Ma Huimin, Chen Yijun, et al.
- 70 Engineering Design of Municipal Solid Waste Leachate Station in Dali
Zhan Aiping, Feng Bin, Xu Hongdeng, et al.
- 73 Problems and Suggestions for the Development of Renewable Resource Recycling System in Beijing
Zhou Xiaofei, Zhu Jiakai, Su Fangfang
- 77 Commission and Operation of A Low Level Liquid Waste Treatment Station
Gao Chao, Li Honghui, Wu Yubin, et al.
- 80 Process Design for Wastewater Treatment of Miyun Waste Comprehensive Disposal Center
Yan Tingshan, Li Lijie, Yang Ye, et al.

Planning and management

- 83 Status and Countermeasures for Food Waste Recycling Management in Beijing
Liu Tingting, Wu Yufeng, Xie Haiyan
- 85 Present Situation of Public Toilet in China
Yu Zhaohui, Tao Qianqian, Xu Bijun
- 88 Methods and Measures for Preventing the NIMBY Syndrome of Waste Incineration Plant
Long Jisheng, Chen Ruiming
- 91 Application Exploration of Geographic Information System in the Management of Sanitation Road Work in Tianjin
Gao Yu
- 94 Exploration and Practice of Smart Sanitation Management System in Lianyun District of Lianyungang
Wang Li



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



更多产品信息
请扫描上方二维码



观看产品视频
请扫描上方二维码

全国统一免费服务热线
400-0138-678