

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

中新天津生态城 垃圾气力输送系统

——垃圾收集系统的革命



天津生态城环保有限公司

Tianjin ECO-CITY Environmental Protection Co., Ltd.

电话：022-66196300 (市场咨询) 022-66196316 (技术交流)

E-mail: weijianmin@tjeco-city.com

ISSN 1005-8206

08>



9 771005 820054



4

2016年
第24卷
总第118期



1993年创刊(双月刊)

2016 第24卷 第4期 总第118期
8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”
全文入网期刊
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:郑 雯

编 辑:刘冬梅 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

本刊特稿

- 1 社会化与专业化相结合的垃圾分类“双轨策略”探究
文 / 陈海滨 杨 龔

固废处理

- 5 上海市有机垃圾原料特性研究
文 / 毕珠洁 郇 俊 陈 奕 等
- 8 都江堰市城市生活垃圾调查与分析
文 / 杜成松
- 10 生活垃圾高温好氧生物干化通风系统计算方法
文 / 陈 峰 胡勇有 陈 丹
- 14 江苏某填埋场截水帷幕渗流分析*
文 / 朱 成 涂 勇 朱化军 等
- 16 深圳市生活垃圾分类收运系统调研分析
文 / 杨 朋 王芙蓉 陈红忠 等
- 19 污泥改性填埋预处理技术实践
文 / 黄建刚 李 夏 贾 川 等
- 22 共填埋技术改善垃圾渗沥液水质特性研究
文 / 施至理

检测与评价

- 25 苏州市主城区生活垃圾转运站空气污染现状及评价分析
文 / 谢瑞林 王 磊 徐建丰 等
- 28 苏州市区环卫作业质量第三方测评研究分析
文 / 朱良忠 谢瑞林 杨林军 等
- 31 环境污染型项目稳评中利益主体协同创新模式研究
——以南京市垃圾焚烧发电厂为例
文 / 骆诗霞 梁 兵
- 34 吸收、吸附、光催化氧化甲醛气体的实验研究
文 / 蒋裕平 袁毅锋 文尚斌 等
- 38 污泥热干化工艺系统热平衡分析
文 / 杨新海 刘泽庆 濮文良 等
- 41 垃圾渗沥液RO浓水DTRO再浓缩中试实验
文 / 许 力 龙吉生 章文锋
- 44 杭州市生活垃圾焚烧飞灰特性分析
文 / 郑仁栋 袁璐韞 唐素琴 等

设计与探讨

- 46 我国部分生活垃圾填埋场厌氧降解参数预测与探讨
文 / 郑 苇 刘淑玲 陈冠益

城市生活垃圾中PE/PP混合废塑料资源化利用探究 50

文 / 陈志坚 王 峰

奎屯市2004—2013年环境污染物对居民死亡率的

滞后效应分析 52

文 / 任 静 张永帅 孙昱东

几种小型生活垃圾压缩转运站的经济分析 54

文 / 王素梅 陈 群 张培进

大型机械炉排炉膨胀补偿结构设计 56

文 / 严梦帆

一种固废处理新设备——移动式滚筒筛分机的开发 58

文 / 王振海 傅 磊 孙 涛 等

生活垃圾焚烧炉炉膛设计分析 61

文 / 瞿兆舟

危险废物焚烧炉余热锅炉给水泵的变频改造探讨 64

文 / 王 雷 赵 杰 孟繁增 等

工程应用

MVC蒸发+DI离子交换在纳滤浓缩液处理中的应用 67

文 / 徐丽丽 聂剑文 杨新海 等

生活垃圾焚烧发电厂炉内脱硝技术的应用 70

文 / 章文锋

二沉池一维通量模型的应用及发展 72

文 / 何志江 张源凯 王洪臣 等

规划与管理

“十三五”时期北京市环卫车辆配置指标研究 77

文 / 韩 莉

基于互联网数据的北京城市公共厕所空间布局现状研究 80

文 / 谭 欣 黄大全 赵星烁 等

城市餐厨垃圾管理模式研究 84

文 / 龚 晨 吴 克 赵俊超 等

生活垃圾焚烧发电厂邻避冲突的规避 87

——以杭州九峰项目为例

文 / 甘 洁



中新天津生态城

中新天津生态城生活垃圾气力输送系统收集站 89

多元化建设模式探索

文 / 郑福居

垃圾管道气力输送系统优缺点及应用前景分析 91

文 / 李 征 郑福居 李 佳 等

一种新型的垃圾气力输送系统废气处理方案设计 94

文 / 李 征 郑福居 李 佳 等

《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 刘淑玲

陈朱蕾 陈守碧 陈冠益 陈海滨

陈 峰 陈培亮 何品晶 沈伯雄

吴健萍 肖 晶 张桂丰 张 益

林昌梅 林 泉 高 康 陶 华

徐文龙 黄文芳 董 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 Dual-track Strategy" Combining Socialized and Specialized Separation Modes on the Separation of Municipal Solid Waste
Chen Haibin, Yang Yan

Solid waste treatment

- 5 Raw Material Characteristics of Organic Waste in Shanghai*
Bi Zhuojie, Tai Jun, Chen Yi, et al.
- 8 Survey and Analysis of Municipal Domestic Waste in Dujiangyan
Du Chengsong
- 10 Calculation Method of Ventilation System for the Domestic Refuse Thermophilic Aerobic Biological Drying
Chen Feng, Hu Yongyou, Chen Dan
- 14 Analysis of a Landfill Seepage around the Water Cutoff Curtain in Jiangsu
Zhu Cheng, Tu Yong, Zhu Huajun, et al.
- 16 Domestic Waste Survey of Separate Collection and Transportation System in Shenzhen
Yang Peng, Wang Furong, Chen Hongzhong, et al.
- 19 Pretreatment Technology Practice of Sludge Modified Landfill
Huang Jiangang, Li Xia, Jia Chuan, et al.
- 22 Landfill Leachate Quality Characteristics after Improvement by Joint-landfill Technology
Shi Zhili

Test and evaluation

- 25 Current Status and Evaluation for Air Pollution from Household Waste Transfer Stations in Suzhou Downtown
Xie Rulin, Wang Lei, Xu Jianfeng, et al.
- 28 Research and Analysis on the Third Party Evaluation of Environmental Sanitation Work Quality in Suzhou Urban District
Zhu Liangzhong, Xie Rulin, Yang Linjun, et al.
- 31 Cooperative Innovation Mode of the Stakeholders in the Stability Risk Assessment of Environmental Pollution Project : Taking Nanjing Waste Incineration Power Plant as an Example
Luo shixia, Liang bing
- 34 Formaldehyde Gas Experiment by Absorption · Adsorption and Photocatalytic Oxidation
Jiang Yuping, Yuan Yifeng, Wen Shangbin, et al.
- 38 Heat Balance of Sludge Thermal Drying System
Yang Xinhai, Liu Zeqing, Pu Wenliang, et al.
- 41 Pilot-scale Study of DTRO Concentrated Landfill Leachate RO Concentrate
Xu Li, Long Jisheng, Zhang Wenfeng
- 44 Characteristic Analysis of Fly Ash from Municipal Solid Waste Incineration in Hangzhou
Zheng Rendong, Yuan Luyun, Tang Suqin, et al.

Design and discussion

- 46 Anaerobic Degradation Parameters Prediction and Discussion for Municipal Solid Waste Landfill in China
Zheng Wei, Liu Shuling, Chen Guanyi
- 50 Resource Utilization of PE/PP Mixed Waste Plastics from Urban Domestic Waste
Chen Zhijian, Wang Feng
- 52 Analysis of Environmental Pollutants on Death Rate Lag Effects in Kuitun City (2004~2013)
Ren Jing, Zhang Yongshuai, Sun Yudong
- 54 Economic Analysis of Several Types of Small-scale Household Waste Compression Transfer Station
Wang Sumei, Chen Qun, Zhang Peijin
- 56 Design of Expansion Compensation Structure in Large-scale Mechanical Grate Waste Incinerator
Yan Mengfan
- 58 A New Equipment of Solid Waste Treatment: Mobile Drum Screening Machine Development
Wang Zhenhai, Fu Lei, Sun Tao, et al.
- 61 Design Calculation and Analysis of Domestic Waste Incinerator Chamber
Qu Zhaozhou
- 64 Transformation Discussion on Water Pump Frequency Conversion of Hazardous Waste Incinerators' Heat Recovery Boiler
Wang Luan, Zhao Jie, Meng Fanzeng, et al.

Innovation and application

- 67 Application of Mechanical Vapor Compression-Deionization Ion Exchange in Nanofiltration Concentrate Treatment
Xu Lili, Nie Jianwen, Yang Xinhai, et al.
- 70 Denitration Technology Application in Incinerators of Municipal Solid Waste Incineration Power Plant
Zhang Wenfeng
- 72 Application and Development of One-dimensional Flux Model for Secondary Settling Tank
He Zhijiang, Zhang Yuankai, Wang Hongchen, et al.

Planning and management

- 77 Beijing Environmental Sanitation Vehicle Configuration Index in the Period of "13th Five-year Plan"
Han Li
- 80 Present Spatial Distribution of Beijing Public Toilet Based on Internet Data
Tan Xin, Huang Daquan, Zhao Xingshuo, et al.
- 84 Management Models of City Kitchen Waste
Gong Chen, Wu Ke, Zhao Junchao, et al.
- 87 How to Avoid NIMBY Conflict of Municipal Solid Waste Incineration Power Plant: A Case Study of Hangzhou Jiufeng Project
Gan Jie

Sino-Singapore Tianjin Eco-City

- 89 Diversified Construction Mode Exploration of Collection Station of Domestic Waste Pneumatic Transmission System in Sino-Singapore Tianjin Eco-city
Zheng Fujun
- 91 Strengths and Weaknesses of Waste Pipe Pneumatic Transmission System and Its Application Prospect Analysis
Li Zheng, Zheng Fujun, Li Jia, et al.
- 94 Design of a New Type of Waste Gas Treatment Scheme for Waste Pneumatic Transmission System
Li Zheng, Zheng Fujun, Li Jia, et al.

CLEANING SWEEPER



ZLJ5164TSLX1DFE4干式扫路车

ZOOMLION

中联重科股份有限公司 环境产业公司

电话：400-8870178

网址：www.zoomlion.com

地址：湖南省长沙市高新区林语路288号中联重科麓谷第二工业园



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

广告经营许可证：1201014000326 国内邮发代号：6-191 定价：15.00元