

环境管理让生活更美好：

苏州市环境卫生行业发展报告

(2011)

苏州市环境卫生管理处 编

苏州大学出版社
Soochow University Press

需要全本请访问 www.ertongbook.com



环境管理让生活更美好:

苏州市环境卫生行业发展报告

(2011)

苏州市环境卫生管理处　编

苏州大学出版社
Soochow University Press

图书在版编目(CIP)数据

环境管理让生活更美好:苏州市环境卫生行业发展报告.2011/何晟主编;苏州市环境卫生管理处编.—苏州:苏州大学出版社,2011.11
ISBN 978-7-81137-872-6

Ⅰ.①环… Ⅱ.①何…②苏… Ⅲ.①城市环境—环境卫生—卫生管理—研究报告—苏州市—2011 Ⅳ.①R126.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 239688 号

书　　名:环境管理让生活更美好:苏州市环境卫生行业发展报告(2011)
主　　编:何　晟
编　　者:苏州市环境卫生管理处
策　　划:刘　海
责任编辑:巫　洁
装帧设计:刘　俊
出版发行:苏州大学出版社(Soochow University Press)
出 版 人:张建初
社　　址:苏州市十梓街 1 号　邮编:215006
印　　刷:苏州市大元印务有限公司
E-mail　:Liuwang@suda.edu.cn
邮购热线:0512-67480030
销售热线:0512-65225020
开　　本:700 mm×1 000 mm　1/16　印张:10.75　字数:179 千
版　　次:2011 年 11 月第 1 版
印　　次:2011 年 11 月第 1 次印刷
书　　号:ISBN 978-7-81137-872-6
定　　价:29.00 元

凡购本社图书发现印装错误,请与本社联系调换。服务热线:0512-65225020

编委会

编　委

（按姓氏笔画为序）

丁兴贵　干　磊　仇庆春　吕国庆　孙雨清
孙建中　狄耀军　张　颖　陈为海　杭奇江
郁永芳　周春华　周国民　赵晓根　赵　俊
胡　蔚　洪　毅　夏金雨　钱丽燕　钱寅飞
徐建丰　徐　力　黄　嵘　龚美娟　程　蓉
谢瑞林

主　任

姚凤根　李世昌

副主任

朱水元　王香治　朱　燕　朱良忠

主　编

何　晟

前言

近年来，由于城镇化快速发展，城市生活垃圾激增。城市生活垃圾的无害化、减量化和资源化处理已经成为城市管理和环境保护的重要内容，也成为社会文明程度的重要标志，关系着人民群众的切身利益。生活垃圾的处理已经引起了各级领导的重视，2011 年，国务院召开常务会议，研究部署进一步加强城市生活垃圾处理工作，并批转了住房城乡建设部等部门关于进一步加强城市生活垃圾处理工作意见的通知（国发〔2011〕9 号）。苏州市各级政府一贯重视城市生活垃圾的处理，“十一五”期间新建了一大批城市生活垃圾处理设施，基本建成了城乡生活垃圾收运体系，城市生活垃圾处理已达到国内先进水平。但随着城市规模的进一步加大，苏州市的城市生活垃圾处理也在不断面临着新的难题，如建筑垃圾的资源化利用、生活垃圾分类等，都是垃圾处理的新课题。

本书对苏州市区及五县市的生活垃圾转运体系、生活垃圾（建筑垃圾、餐厨垃圾、粪便）终端处置体系、环卫基础设施、环卫设备及机械化作业、环卫市场化、环卫信息化和环卫科研、生活垃圾分类和环卫精神文明建设等情况进行了调研，分析了目前苏州市环境卫生行业所面临的主要问题，提出了推进苏州市环境卫生行业发展的建议，可供其他城市环境卫生行业的管理部门、生活垃圾处理建设单位、生活垃圾科研及设计单位及其他关心垃圾处理的各界人士参考。

在本书的编辑过程中，得到了苏州市市容市政管理局、张家港市市容管理处、常熟市环境卫生管理处、昆山市环境卫生管理所、太仓市环境卫生管理处、吴江市环境卫生管理处以及苏州市沧浪区、金阊区、平江区、工业园区、高新区、吴中区和相城区环境卫生管理部门的大力支持和协助，在此特表示感谢。

本次行业发展报告编制时间紧促，文中对苏州市环卫行业发展的现状及对策分析更多的是建立在苏州市区的基础之上的。由于编者水平有限，书中错漏和不足之处在所难免，恳请读者批评指正。

《环境管理让生活更美好》编委会

2011 年 10 月

需要全本请访问 www.ertongbook.com

目 录

第一章 苏州城市概况及环卫发展概述

1.1 苏州市城市概况 1
1.2 苏州市环卫发展概况 2

第二章 生活垃圾转运体系建设及城乡一体化

2.1 苏州市生活垃圾转运现状 8
2.2 苏州市收运体系现状分析及优化建议 9
2.3 村镇垃圾收集 13
2.4 生活垃圾转运现状 14
2.5 转运模式升级提标建议 14

第三章 生活垃圾终端处理及监管

3.1 生活垃圾处理概况 16
3.2 生活垃圾终端处置处理工艺——以苏州市区为例 19
3.3 生活垃圾渗滤处理设施建设及运行 30
3.4 生活垃圾填埋场沼气发电设施建设及运行——以苏州市区为例 42
3.5 城镇简易填埋场封场情况 43
3.6 环卫终端处置设施运行监管——以苏州市区为例 44
3.7 苏州市区环卫科普宣传工作——市民环卫体验之旅 47

第四章 粪便处理

4.1 苏州市粪便处理概况 48
4.2 苏州市粪便处理设施建设及运行 49

第五章 餐厨垃圾资源化利用和无害化处理

5.1 苏州各县市餐厨垃圾利用处理概况 52
5.2 餐厨垃圾资源化利用和无害化处理实践——以苏州市区

为例 53
5.3 苏州市城市餐厨垃圾管理的思考和建议 59

第六章 建筑垃圾处理——以苏州市区为例
6.1 苏州市区建筑垃圾处置现状 62
6.2 苏州市区建筑垃圾处置存在的主要问题 63
6.3 苏州市建筑垃圾终端处置设施建设的效益分析 63
6.4 苏州市区建筑垃圾终端处置设施建设的建议 64

第七章 环卫基础设施建设
7.1 苏州市公共卫生间建设概况 67
7.2 环卫工人休息点的建设与管理——以苏州市区为例 74

第八章 环卫设备及机械化作业
8.1 现有环卫设备类别及主要用途 76
8.2 常用环卫设备生产企业概况 80
8.3 苏州市区机械化作业概况 82

第九章 环卫作业市场化
9.1 环卫作业经费投入 86
9.2 环卫作业定额现状 87
9.3 环卫市场化运行现状 87
9.4 苏州市区作业企业资信评定 88
9.5 苏州市区环卫作业监管 88

第十章 环卫信息化和环卫科研
10.1 苏州市环卫信息化系统建设 92
10.2 环卫科研 95

第十一章 生活垃圾分类
11.1 生活垃圾分类背景 102
11.2 苏州市生活垃圾分类现状 102
11.3 垃圾分类中存在的问题 105

11.4 苏州市生活垃圾分类对策建议 106

第十二章 环卫行业精神文明建设

12.1 苏州市区环卫职工培训及从业人员情况 108
12.2 苏州市区环卫行业文化建设 109
12.3 苏州市环卫行业获得的荣誉 113

第十三章 行业发展展望和建议

政府对环卫行业的主导作用和保障措施 114

附录

附件1:国务院批转住房城乡建设部等部门关于进一步加强城市生活垃圾处理工作意见的通知 116
附件2:江苏省餐厨废弃物管理办法 123
附件3:苏州市餐厨垃圾管理办法 132
附件4:苏州市区生活垃圾经营性服务企业资质管理实施细则 136
附件5:苏州市区生活垃圾经营性企业服务许可管理补充细则 142
附件6:苏州市区生活垃圾经营性服务企业资信等级评定管理办法(试行) 143
附件7:苏州市区环境卫生作业管理考核标准 146
附件8:苏州市城区环卫工人作业手册 152
附件9:苏州市城市环境卫生作业单价咨询报告书 157
附件10:城镇生活垃圾处理情况汇总表 160

第一章

苏州城市概况及环卫发展概述

1.1　苏州市城市概况

苏州是我国的历史文化名城和重要的风景旅游城市，也是长江三角洲重要的中心城市之一。苏州位于江苏省南部，处于太湖之滨，东临上海，南接浙江，西抱太湖，北依长江，市区中心地理坐标为北纬31°19′，东经120°37′。

1993年，苏州被国务院批准为“较大的市”，全市面积8488.42平方千米，其中市区面积1649.72平方千米。2010年末，全市户籍总人口637.66万人，其中市区242.48万人。2010年苏州市行政区划与人口量数量见表1-1。苏州市下辖张家港市、常熟市、太仓市、昆山市、吴江市，吴中区、相城区、平江区、沧浪区、金阊区，以及苏州工业园区和苏州高新区（虎丘区）。

表1-1　苏州市行政区划与人口（2010）

地区名称	市域面积（km^2）	户籍人口（万人）	行政区划
苏州全市	8488.42	637.66	辖7个市辖区，5个县级市
苏州市区	1649.72	242.48	辖平江区、沧浪区、金阊区、吴中区、相城区、苏州工业园区和苏州高新区（虎丘区）7个市辖区
常熟市	1094.00	106.69	辖10个镇，2个经济开发区
张家港市	772.40	90.51	辖8个镇，1个现代农业示范园区
昆山市	864.90	71.13	辖10个镇，1个国家级开发区，3个省级开发区
吴江市	1092.90	79.96	辖9个镇，2个省级经济开发区
太仓市	620.00	46.89	辖7个镇，1个经济开发区

注：① 资料来源于《苏州统计年鉴　2011》。

② 全市市域面积中含太湖、阳澄湖、淀山湖等大型湖泊水域面积，市区和县级市市域面积中未包括。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

苏州地处温带，属亚热带季风海洋性气候，四季分明，气候温和，雨量充沛，日照充足。常年主导风向为东南风(夏季居多)，其次为西北风(冬季)。全市地势低平，平原占总面积的55%，水网密布，土地肥沃，物产丰富，是闻名遐迩的鱼米之乡、丝绸之府，素有“人间天堂”之美誉。

苏州有文字记载以来的历史已有4000多年，是全国首批24个历史文化名城之一。苏州城基本保持着“水陆并行，河街相邻”的双棋盘格局，“三纵三横一环”的河道水系和“小桥流水、粉墙黛瓦、史迹名园”的独特风貌。苏州是全国重点旅游城市，全市现有市级以上文物保护单位690处，其中国家级34处，省级106处。现有保存完好的古典园林60余处，拙政园、留园、网师园等9座园林已被联合国教科文组织列入世界文化遗产名录。虎丘、盘门、天平山、虞山等都是驰名中外的风景名胜。太湖绝大部分景点、景区分布在苏州境内。昆山周庄，吴江同里，吴中区的角直、木渎和太仓的沙溪等千年古镇，充满江南水乡风情。1998年，苏州被评为全国优秀旅游城市。

苏州具有外向型经济和乡镇企业两大优势，培育了以高新技术为主的新的经济增长点，正在成为以高新技术产业为主导的现代制造业基地，产学研紧密联合、各类人才聚集的技术创新基地，科技含量高、外向度高、经济效益好的现代农业基地，融人文景观与自然风光为一体、生态环境优美的旅游度假基地。

1.2 苏州市环卫发展概况

1.2.1 生活垃圾无害化处置设施建设稳步推进

“十一五”期间，苏州市区完成了4项生活垃圾无害化处理设施建设任务：① 七子山生活垃圾填埋场扩建Ⅰ期工程(累计货币工作量约2.59亿元)于2006年启动，该工程包括库区工程、渗沥液处理站、水平防渗系统、生活管理区及生产区等工程。② 垃圾焚烧发电厂一期于2006年7月建成投产，总投资约4.89亿元，设计处理规模1050吨/日，主要污染物排放按欧盟标准执行。③ 焚烧发电厂二期扩容工程，完成项目总投资4.5亿元，设计处理规模1000吨/日，在一期基础上新增渗沥液回喷和脱硝装置，烟气排放标准达到“欧盟1992标准”，其中二噁英达到“欧盟2000标准”，2009年5月正式并网发电并转入商业运转。建成投运后，市区生活垃圾焚烧处理能力已达2050吨/日，年设计上网电量达2亿度，相当于节约标准煤7万吨，成为目前国内单体规模最大的生活垃圾焚烧发电厂，被评为花园式环保型垃圾焚烧厂，成为国内同行业的成功典范。④ 关闭了多处生活垃圾临时堆场，确保垃圾无害化处

理。目前苏州市区生活垃圾无害化处理率达到100%，无害化处理能力3650吨，实际处理量4300吨，初步达到了“十一五”规划目标。

常熟市各项生活垃圾无害化处置设施建设有序进行。2006年，总投资3亿元的南湖生活垃圾焚烧厂正式竣工投产，设计生活垃圾处理规模600吨/日；2007年，焚烧厂配套的飞灰处置项目通过验收；2008年，南湖垃圾填埋场三期扩建工程完成。垃圾处理从全量填埋转为向以焚烧为主、填埋为辅的方式发展，城乡生活垃圾无害化处理率提高到53%。第二生活垃圾焚烧发电厂项目也在按计划加快推进中。

张家港市加快全市垃圾统一处理进程。2008年，东沙垃圾填埋场投入运营，设计处理规模470吨/日；2009年，生活垃圾焚烧发电厂建成投运，设计处理规模600吨/日。至2009年末，生活垃圾无害化处理能力达1070吨/日，2009年无害化日处理量为390吨。“十一五”期末，各乡镇简易垃圾堆场相继关闭或封场，这一举措可有力促进垃圾统一集中处理，提高无害化处理率，保证垃圾资源化、无害化。

昆山市完成了鹿城垃圾焚烧发电厂（二厂）一期以及第三垃圾填埋场的新建工程，有力地促进了昆山市生活垃圾无害化、资源化处理，使昆山市市区生活垃圾处理从“十五”期末的全量填埋转变成“十一五”期末的全量焚烧。至2009年末，全市无害化处理能力为2030吨/日，其中焚烧处理能力为1700吨/日，填埋处置能力为330吨/日。

吴江市完成了八坼卫生填埋场的建设，目前运行状况良好；同时完成了部分乡镇简易填埋场的封场，提高了垃圾无害化处理率。2009年建成的吴江市生活垃圾焚烧厂，由于各种原因无法运营。

太仓市完成了生活垃圾焚烧厂二期扩建和生活垃圾填埋场新建工程，目前运行状态良好，无害化处理能力达1050吨/日，生活垃圾处理构筑了“焚烧为主、填埋为辅”的处理方式，形成了“焚烧+填埋”的处置格局。同时，太仓市乡镇简易填埋场全部实行封场，乡镇及农村生活垃圾全部纳入全市统一处理，有力地促进了生活垃圾处理的无害化、减量化、资源化。苏州市环卫终端处置设施见表1-2。

表1-2　苏州市环卫终端处置设施汇总表

地区名称	“十一五”期间规划建设项目			目前完成情况
	设施名称	设计规模	备注	
苏州市区	七子山填埋场扩建	800万立方米	2008年运行	已运行
	苏能垃圾焚烧厂扩建	1000吨/日	2009年运行	已运行

续表

地区名称	“十一五”期间规划建设项目			目前完成情况
	设施名称	设计规模	备注	
苏州市区	渗沥液处理站	1200 吨/日	2008 年运行	已完成
	16 座简易堆场封场整治	—	整治面积约 24 万立方米	已完成
	餐厨垃圾处理厂新建	250 吨/日	“十一五”完成一期工程，规模 100 吨/日	已运行
常熟市	南湖垃圾填埋场四期工程	425 吨/日	2008 年运行	已运行
	南湖生活垃圾焚烧厂	600 吨/日	2007 年运行	已运行
	垃圾综合处理基地	—	焚烧、卫生填埋及处理特种垃圾	在建
	餐厨垃圾综合处理厂	40 吨/日	分两期实施	未建
张家港市	张家港垃圾焚烧厂	600 吨/日	2009 年运行	已运行
	东沙垃圾填埋场	470 吨/日	2008 年运行	已运行
昆山市	昆山鹿城垃圾焚烧发电厂(二厂)	700 吨/日	2010 年运行	已运行
	昆山市第三垃圾填埋场	330 吨/日	2010 年运行	已运行
吴江市	八坼卫生填埋场	200 吨/日	2010 年运行	已运行
	吴江市生活垃圾焚烧厂	600 吨/日	2009 年运行	停运
太仓市	太仓垃圾焚烧厂二期	200 吨/日	2010 年运行	已运行
	生活垃圾填埋场	300 吨/日	2010 年运行	已运行

1.2.2 城乡生活垃圾收运体系初步建立

“十一五”期间，苏州市区优化垃圾收运体系，以配合生活垃圾密闭化运输工作。截至 2009 年，城区小型转运站已全部改建完毕，由散装式改为压缩式，初步达到了转运垃圾无抛洒滴漏现象的目标。

常熟市全面推进以压缩式垃圾中转站建设及运输车辆配套为主要内容的城乡生活垃圾收运体系硬件建设。2006 年，建成谢桥、琴湖、莫城、花溪、泰慈、虞山镇园区、海虞镇福山、梅李、董浜 9 座压缩式垃圾中转站，2007 年建成虞山镇新龙腾、尚湖镇冶塘、尚湖镇王庄、沙家浜镇、辛庄镇张桥 5 座压缩中转站，2008 年建成辛庄镇杨园、支塘镇 2 座压缩中转站，2009 年建成海虞镇周行、古里镇白茆 2 座压缩中转站。城区生活垃圾密闭压缩运输率超过 90%，

达到“十一五”规划目标。

张家港市投入大量的资金加快压缩式中转站建设，同时对市区中转站进行了提升改造，将原有的老式压缩设备更换为垂直压块设备，从根本上改善了工人的作业环境。全市共新建（改造）压缩式中转站34座，其中市区6座，各镇（区）28座，目前大部分已经完成，预计“十一五”期末可以完成中转站建设任务。

昆山市完成了合兴中转站的建设，加大了转运站改造力度，增加了转运能力，优化了收运物流系统，至“十一五”期末，昆山市市区生活垃圾总转运能力达560吨/日。

吴江市全面改造转运站类型，将地坑式转运站改为压缩式转运站，同时增设压缩式转运站，合理布局，完善生活垃圾收运系统，提高了收运效率，保证了生活垃圾高效顺畅地进入到填埋场处理。

太仓市逐步完善乡镇生活垃圾收运系统，新建6座转运站和垃圾房，提升了收运水平和效率，形成了合理的垃圾物流系统，保证了后续处理的有序进行。苏州市转运设施建设情况见表1-3。

表1-3　苏州市转运设施建设情况

地区名称	年份	转运站	备　　注
苏州市区	2006—2009	22座	新建15座，改建7座散装式设备为压缩式设备
张家港市	2006—2009	34座	市区改造6座，乡镇新建28座
昆山市	2006—2009	1座	市区新建1座
太仓市	2006—2008	5座	新建5座压缩式转运站

1.2.3　作业方式不断更新和完善

① 提升机械化作业保洁率。三城区环卫机械化作业已覆盖作业道路140条，覆盖保洁面积600万平方米，其中示范道路10条，机械化保洁覆盖率2011年下半年已达81%。常熟市的机械化作业保洁面积为291.09万平方米，机械化保洁覆盖率2011年下半年已达62.82%。昆山市的机械化作业保洁面积为133.35万平方米，机械化保洁覆盖率2011年下半年已达53.20%。张家港市的机械化作业保洁面积为290.03万平方米，机械化保洁覆盖率2011年下半年已达69.35%。

② 提升保洁作业市场化率。市区在公共卫生间保洁、道路清扫保洁和生活垃圾处置方面已逐步侧重市场化运作模式。2011年，市区70座公共卫生间保洁维护管理在以往向自然人招标的基础上开始向具有资质的保洁企业实

行政府招标，这 70 座公共卫生间占市区公共卫生间数量的 16.4%。市区主次干道清扫保洁市场化率超过 70%，全市生活垃圾处置设施有 4 家采用 BOT 市场化运作模式，有 2 家采用 BOO 市场化运作模式。五县市也陆续开展市场化运作模式，常熟市三、四类道路保洁的市场化率分别达到 59% 与 100%，二类与二类以下公共卫生间保洁的市场化率达到 100%。昆山市一类、二类公共卫生间保洁市场化率达到 100%。

1.2.4　垃圾“三化”处置水平不断提高

① 生活垃圾的无害化处置。2010 年，苏州市区垃圾处理量为 140.28 万吨，无害化率为 100%。太仓市垃圾处理量为 23.75 万吨，无害化率为 99.37%。张家港市垃圾处理量为 44.3 万吨，无害化率为 97.34%。昆山市垃圾处理量为 57.5 万吨，无害化率为 95.82%。常熟市垃圾处理量为 29.46 万吨，无害化率为 57.65%。吴江市垃圾处理量为 11.65 万吨，无害化率为 19.67%。

② 生活垃圾的资源化利用。通过垃圾焚烧实现资源化利用：2010 年，苏州市生活垃圾焚烧发电厂处理生活垃圾 94.12 万吨，发电 2.79 亿千瓦时，相当于节约标煤 11.27 万吨。通过垃圾填埋产生沼气实现资源化利用：七子山生活垃圾填埋场抽排沼气 1350 万立方米，全年发电 2600 万千瓦时，减排二氧化碳气体约 11 万吨，相当于节约标煤 1.05 万吨。餐厨垃圾资源化利用：市区餐厨垃圾处置厂年处理餐厨垃圾 7.2 万吨，生产生物柴油 3060 吨、蛋白饲料原料 8760 吨，此外，全年产生沼气 88 万立方米，折合发电量为 176 万千瓦时。

③ 生活垃圾的减量化。2010 年末制定的《苏州市生活垃圾分类指导手册》明确我市未来生活垃圾分类规划目标，确立了“近期大分流、远期细分流”的工作原则。开展生活垃圾分类试点工作 8 年，市区已经拓展试点单位 109 家，回收可回收物近 100 吨，政府总投入达到 1200 万元。张家港市 2011 年计划对二环路内所有机关单位与学校开展试点工作。昆山市 2011 年计划启动垃圾分类收集工作。常熟市 2005 年发布了《常熟市城市生活垃圾分类收集处理办法(暂行)》(常政发〔2005〕40 号)。吴江市 2010 年以来共有 4 条道路、5 个小区、6 所学校被列为垃圾分类试点单位。

1.2.5　行业监管水平逐步提高

① 建立两个内部监管机构。市区依托市环境卫生管理处，从 2009 年起建立两个行业专职监管机构并逐步完善规范。环卫作业监管中心主要负责市区环卫保洁、生活垃圾收运的监管。生活固废处置监管中心主要负责生活垃圾的处置调度、处置监管和公众宣传工作，并通过驻厂派员，在线监测，随机抽检，周、月报制等方式建立全面监管体系。

② 完善“一揽子”的监管方案。两个内部监管机构制定“一揽子”监管考核办法，包括《苏州市区2010年环境卫生作业考核管理办法》《2010年平江、沧浪、金阊区环卫作业管理指导意见》《生活垃圾焚烧处置监管考核办法》《苏州城区餐厨垃圾收集、运输、处置监管考核办法（试行）》等。

③ 优化监管模式，提升监管水平。市区实现环卫作业单元四级管理模式，按照“日有检查、旬有巡查、月有督察”要求，通过网格式、区域式的量化考核，实现考核结果与市级环卫作业经费的挂钩。市区终端监管中安排专职监管员驻厂，对处置单位进场计量、规范运行、环保措施、社会责任等情况进行考核评分，实现与经济处罚的挂钩。

1.2.6　环卫职工地位逐步提高

① 各级领导的关心。市四套班子领导多次慰问关心在一线工作的环卫工人的工作、生活情况，市政府主要领导连续3年参加市区环卫工人表彰大会、环卫工人新春团拜会。2010年10月26日，市区第三届环卫行业创先争优劳动竞赛总结表彰大会共表彰7区24家先进作业单位、49个先进班组、14名环卫标兵、128名优秀工人、641名先进工人，表彰经费仅三城区就达250万元。五县（市）也通过各种形式对所属环卫工人进行了表彰鼓励。

② 作业环境的提升。至2011年上半年，全市共有环卫工人休息点325处，已逐步实现“人机结合”道路保洁模式，对环卫工人认真执行劳动定额并实行单日轮休制。此外，市区还为环卫工人缴纳意外商业保险、配发四季工作制服、配备电动运输装备、调整冬（夏）季劳动作业时间等。

③ 社会地位的提高。全市环卫行业各级人大代表、政协委员数量逐年递增，2011年已达到6名，参政议政水平全面提升。市区两会建议提案办理数量逐年递增，2011年涉及环卫行业的共18件，环卫行业社会关注度不断提升。2010年度，苏州市环境卫生管理处被授予“江苏省五一劳动奖状”，获得“2009年度江苏省建设系统重点工程有功单位”“江苏省精神文明建设工作先进单位”称号及“苏州市2009年度五四红旗团支部”“苏州市2009年度未成年人思想道德建设工作创新案例三等奖”“苏州市创建国家生态市工作先进集体”和“2010年苏州市十佳‘金点子’成果”等荣誉和称号。2011年度，苏州市环境卫生管理处获得了“江苏省和谐劳动关系模范企业”“江苏省模范职工小家”及“苏州市工人先锋号”称号。



第二章

生活垃圾转运体系建设及城乡一体化

2.1 苏州市生活垃圾转运现状

(1) 苏州市区

目前,苏州城区垃圾收运的传统转运模式以“小型非机动车—压缩转运站(28座)—垃圾运输车”方式为主。截至2009年,城区小型转运站已全部由散装式改为压缩式,达到转运垃圾无抛洒滴漏现象的目标。生活垃圾的贮存容器主要是垃圾房和垃圾桶,垃圾房内垃圾直接落地,无上下水设施,易导致二次污染。垃圾收集和清运采用0.5~2吨电瓶和机动收集车,收集车将垃圾送至转运站,通过5~8吨运输车送至七子山终端处置场。同时及时发布运输车辆密闭化管理通知和改造说明,完成暂不能进行密闭化改造的车辆申报登记工作,在源头上加大对密闭化工作的落实力度,基本实现垃圾运输车密闭化管理目标。

(2) 常熟市

常熟城区的生活垃圾由常熟市环境卫生管理处、服装城和虞山尚湖风景度假区分块负责收集并转运至垃圾焚烧发电厂(填埋场)。居民生活垃圾收运主要有两种方式:一是采用小型收集车收集至压缩转运站,二是对部分企事业单位的垃圾使用5吨或8吨压缩收集车直接运往焚烧厂。目前,常熟城区已建成压缩式垃圾转运站15座,垃圾的收集运输大多使用环卫专用收集运输车,密闭率达到90%以上,运输的机械化率达到100%,收集的机械化率约为90%。

常熟市村镇生活垃圾由各镇、村负责收集。乡镇和农村的垃圾通过垃圾房收集后,通过三轮车、拖拉机等运输至镇区转运站,经压缩后由大型转运车运至各自的处置场;无转运站的乡镇,使用自卸车、大型压缩收集车等直接运

往处置场。各乡镇已建成压缩式垃圾中转站 13 座，在建 2 座；建成垃圾收集房 1070 座；现有环卫专用收集运输车辆 140 辆，其他车辆 570 辆。常熟市生活垃圾收运的机械化率和密闭化率仍较低。

（3）张家港市

张家港市生活垃圾实行袋装化，由专人定时、定点收集并密闭化运输。收集设施主要为垃圾房或垃圾桶，收集的垃圾运往转运站，转运至张家港生活垃圾焚烧厂或填埋场进行处理。生活垃圾收运过程中，实现了 100% 机械化作业和 100% 密闭化运输，有效防止了二次污染的产生。现有转运站 35 座，总转运能力达到 1810 吨/日。

（4）昆山市

昆山市仅集贸市场等少数场所还设置大容器垃圾箱（桶）收集垃圾，居民楼、单位等的生活垃圾均已采用袋装收集，由专人定时定点清运。收运模式基本采用“收集站 + 小型转运站”收运系统。目前共有转运站 176 座，其中压缩式转运站 62 座。

（5）吴江市

吴江市垃圾收集设施主要为垃圾箱、垃圾桶和垃圾斗，运输方式有直运方式和转运方式两种，其中吴江市区基本采用垃圾转运方式，其他城镇基本采用直运方式。现松陵城区有转运站 4 座，盛泽城区 4 座。

（6）太仓市

太仓市生活垃圾主要采用垃圾房（有的垃圾房内内置垃圾桶）收集和垃圾桶收集两种方式，部分工厂内设有拉臂箱进行收集。由垃圾桶或垃圾房收集的垃圾一般由转运站运往焚烧厂处理。至“十一五”期末，太仓市区共有转运站 5 座。

2.2　苏州市收运体系现状分析及优化建议

2.2.1　收运方式典型类型

苏州市居民垃圾投放时间无限制，一般采用垃圾房或垃圾桶 + 三轮电瓶车收集方式，由三轮电瓶车运至转运站，再转运至焚烧厂或填埋场处置。苏州市不同居住类型的典型收运方式见表 2-1。

需要全本请访问 www.ertongbook.com