

附件

# 浙江省城镇生活垃圾无害化处理设施 建设“十三五”规划

(征求意见稿)

城镇生活垃圾无害化处理设施是推进生态文明建设的重要支撑，是贯彻“八八战略”、建设“两美”浙江的具体实践，关系人民群众切身利益。依据《中共中央国务院关于加快推进生态文明建设的意见》、《中共浙江省委关于建设美丽浙江创造美好生活的决定》、《浙江省国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》等要求，省发改委、省建设厅组织编制《浙江省城镇生活垃圾无害化处理设施建设“十三五”规划》。规划范围为全省设市城市、县城和建制镇。规划基准年 2015 年，规划期限 2016~2020 年。

## 一、现实基础

### (一) “十二五”规划执行情况

“十二五”期间，全省各地认真贯彻落实省委省政府“绝不把污泥浊水和脏乱差环境带入全面小康社会”的决策部署，扎实打好“五水共治”、“四边三化”攻坚战，加大环境治理力度，切实提高生活垃圾减量化、资源化和无害化处理水平，有力推进生活垃圾分类，加强垃圾处理全过程管理。2015 年全省生活垃圾清运率为 98%，比 2010 年提高 4.4 个百分点；城镇生活垃圾无害化处理率为 88%，比 2010 年提高 6 个百分点，

其中县以上城市生活垃圾无害化处理率为 98%。

“十二五”期间，我省新增生活垃圾无害化处理能力 2.25 万吨/日，新增收运能力 13630 吨/日，新增转运能力 14509 吨/日，实现生活垃圾资源化利用比例达 59%，均超过规划目标。但已建成的餐厨垃圾处理能力 1206 吨/日（另在建 308 吨/日），略滞后于规划目标，主要由于项目选址困难、技术工艺反复比选等影响进度。

表 1 “十二五”规划执行情况表

序号	主要指标	“十二五”规划目标	截止 2015 年底完成情况
1	“十二五”期间新增处理能力（吨/日）	22000	22540
2	收运能力（吨/日）	6700	13630
3	转运能力（吨/日）	7600	14509
4	生活垃圾无害化处理率（%）	88	88
5	生活垃圾资源化利用比例（无害化处理设施中焚烧比例）	50	59
6	餐厨垃圾无害化处理和资源化利用能力（吨/日）	2325	1206

## （二）生活垃圾无害化处理现状

**垃圾总量：**2015 年全省生活垃圾产生量 1894.6 万吨，清运量 1856.7 万吨。“十二五”期间生活垃圾产生量和清运量平均增长率分别为 3.7% 和 4.7%。日均生活垃圾产生量约 5.2 万吨，人均垃圾产生量约 0.94 千克/日。

**垃圾分类：**省内所有设区市均已开展垃圾分类，2015 年各设区市完成“城区垃圾分类收集覆盖面 50%”的目标；其中，杭州市市区分类收集覆盖率达 80% 以上，并被列为国内首批 26 个生活垃圾分类示范城市（区）之一。

**垃圾处理：**2015 年底全省转运站规模 7.1 万吨/日，运输能力 6.2 万吨/日，全省所有县城均已建立垃圾收运体系。

据《全国城镇生活垃圾处理管理信息系统》统计，2015年底全省生活垃圾末端处理设施共 97 座，包括焚烧处理设施 40 座，填埋处理设施 52 座，其他处理设施 5 座，处理能力近 5.92 万吨。其中焚烧处理能力 3.70 万吨/日，填埋处理能力 2.17 万吨/日，其他处理能力 450 吨/日。全省末端设施基本处于超负荷运行状态。

### **（三）存在问题**

在我省城镇生活垃圾处理设施建设运营中，还存在着一些亟待解决问题。一是垃圾分类有待加强，公众对垃圾分类和源头减量的意识有待增强，垃圾分类的收运与分质处理设施建设滞后。二是项目落地难度加大，随着公众环境意识的提高和对自身权益的重视，邻避效应更凸显，部分项目前期进度受到影响。三是监督管理有待加强，由于监管手段单一、技术含量不高、人员配备不足等原因，未能充分发挥监管职能。

## **二、面临形势与需求分析**

### **（一）面临形势**

绿色发展提出更新要求。国家“十三五”规划纲要提出绿色发展理念，我省要以解决生态环境领域突出问题为重点，加大生态环境保护力度。城镇生活垃圾无害化处理设施是重要的环保基础设施，是推进生态文明建设的重要支撑。实现绿色发展要求更好地推进城镇生活垃圾处理设施建设和稳定达标运行。

美丽浙江建设提出更严要求。“十三五”是我省协同推进“两富”、“两美”建设、增强人民群众获得感的关键期。随着

环境标准和安全标准的提高，现有部分垃圾处理设施已不能满足日益严格的要求，应进行提标改造和扩容，提高处理处置能力和排放标准。完善城镇生活垃圾无害化处理能力建设是减少污染物排放、改善环境质量、解决突出环境问题的重要举措，也是人民群众获得感的重要体现。

社会公众参与提出更高要求。随着公众对环保意识的不断加强，原有的环境保护治理方式正发生着根本性的变革，社会公众对政府环境保护领域影响力的强化和深化，将成为环境保护领域未来面临的新常态，对垃圾处理设施建设提出更高要求。

## **（二）需求分析**

根据近年平均水平，采用设市城市人均 1.15 千克/人·日、县城 1.1 千克/人·日、建制镇 1.05 千克/人·日、农村 0.6 千克/人·日和垃圾清运率 99%标准预测，预估 2020 年全省垃圾清运量约 2047 万吨。考虑到垃圾处理设施平均负荷率 75%~80%，预计 2020 年全省处理设施能力需求约为 7.5 万吨/日。2015 年底全省已具备垃圾处理能力 5.92 万吨/日，考虑部分填埋设施需要封场或转为应急填埋场约 0.68 万吨/日，在“十二五”末的基础上需新增无害化处理设施能力约 2.3 万吨/日。

## **三、指导思想、原则及目标**

### **（一）指导思想**

贯彻落实党的十八大和十八届五中全会精神，坚持“绿水青山就是金山银山”的发展理念，以“干在实处永无止境，走在前列要谋新篇”为新使命，加快生态文明建设，促进绿色发

展，建设资源节约型、环境友好型社会，更好地实现生活垃圾无害化、减量化和资源化，促进全省的垃圾无害化处理水平实现质的提升，为建设“两富”、“两美”现代化浙江打下坚实基础。

## **（二）基本原则**

**统筹规划、合理布局。**根据经济社会发展要求和城市化推进进程，统筹规划和合理布局生活垃圾处理设施，在县以上城市进行重点布局，推动联建共享。在具备条件的区域规划建设静脉产业基地，降低环境邻避效应。健全生活垃圾收运系统，促进城乡生活垃圾处理一体化的发展。

**科学论证、有序建设。**科学论证垃圾分类，因地制宜制定分类办法，建立分类投放、运输、回收、处理的全过程管理体系。针对不同地区实际情况，科学地选择生活垃圾处理技术和工艺，减少原生垃圾填埋量，加大生活垃圾处理设施污染防治和改造升级力度。科学论证建设项目场址，合理确定项目建设规模，有效控制社会稳定风险，有序推进生活垃圾处理设施建设。

**创新驱动、多元协同。**加强体制机制创新，完善处理设施投资建设和管理体制，积极推进 PPP 模式和环境污染第三方治理。完善生活垃圾收费制度和设施建设的投资回报机制。鼓励技术创新，不断提高生活垃圾“三化”处理水平。加强环境监管体系建设，运用“互联网+”绿色生态，建立健全长效管理机制，保障生活垃圾处理设施持续稳定运行。

**政府引导，全民参与。**加强政府的科学引导和带动作用，调动各类企业、社会团体、公众参与垃圾分类的积极性和主

动性，通过全社会参与的力量，逐步健全生活垃圾分类体系建设。加强公众监管，保障公众的知情权、参与权、监督权，推动生活垃圾“三化”处理各项目标的实现。

### **（三）主要目标**

到“十三五”末，全省城镇生活垃圾减量化、无害化和资源化能力显著增强，实现三个“全覆盖”，即建制镇以上垃圾处理设施或处理能力实现全覆盖、设区市城市垃圾分类收集处理基本实现“全覆盖”、餐厨垃圾资源化综合利用能力基本实现“全覆盖”，显著提升生活垃圾无害化处理和产业化发展水平，以及环境污染第三方治理水平，力争我省生活垃圾处理和污染综合治理水平走在全国前列。

**生活垃圾处理。**“十三五”全省新增城镇生活垃圾无害化处理设施能力 2.3 万吨/日，总处理能力达到 7.6 万吨/日。“十三五”末全省城镇生活垃圾无害化处理率达到 92% 以上，其中设市城市生活垃圾无害化处理率达到 100%，县城生活垃圾无害化处理率达到 95% 以上。

**生活垃圾分类。**公众的垃圾分类意识不断增强，垃圾分类水平显著提升，设区市市区全面实行生活垃圾的分类投放、分类收运、分类处置，50% 以上的县级以上城市和县城具备生活垃圾末端分类处置能力。有条件的设区市实现原生垃圾“零填埋”。全省垃圾资源化率达到 60% 以上。

**垃圾收运体系。**“十三五”新增重点收集中转设施规模约 1.2 万吨/日，新增垃圾运输能力 1.1 万吨/日，垃圾收运能力实现建制镇全覆盖，垃圾分类收集运输能力不断增强。生活垃圾收集和运输的数字化管理进一步推进。

**餐厨垃圾处理。**全省餐厨垃圾收运体系进一步完善，“十三五”新增餐厨垃圾处理能力 3500 吨/日，总处理能力达到 5000 吨/日，基本实现餐厨垃圾资源化综合利用能力全覆盖。

**监管能力建设。**生活垃圾收集、转运、处理全过程的监管能力不断提高，运用“互联网+”绿色生态实现监管手段、设施和机制不断创新，生活垃圾管理信息系统不断完善。

表 2 全省城镇生活垃圾无害化处理规划目标

序号	主要指标	“十三五”规划目标
1	无害化处理总能力（万吨/日）	7.6
2	“十三五”期间新增处理能力（万吨/日）	2.3
3	新增收转运能力（万吨/日）	1.2
4	生活垃圾无害化处理率（%）	92
4.1	设市城市	100
4.2	县城	95
4.3	建制镇	85
5	无害化处理设施中焚烧比例（%）	65
6	新增餐厨垃圾无害化处理和资源化利用能力（吨/日）	3500

## 四、建设任务

### （一）推进生活垃圾分类

按照“政府主导、市场运作、注重实效、先易后难、先试点后铺开”的原则，通过提升民众责任意识、立法强制约束、有效经济激励、政府行政合力推动等路径，加快推进垃圾分类。结合各地实际，合理划定垃圾分类范畴、品种、要求、方法、收运方式，统一规划、分类施策。积极构建“互联网+资源回收”新模式，打通生活垃圾回收网络与再生资源回收网络通道，完善环卫专业的回收系统与社会物资回收系统相结合的垃圾减量和资源回收利用体系。加快建立与垃圾分类相衔接的终端处理设施。

### （二）健全收转运体系

健全完善生活垃圾收运体系，提高生活垃圾收集覆盖范围和运输设备水平，新增的收集、中转和运输设施宜提高标准，同时升级改造现有的收运设施。建立与生活垃圾分类、回收利用和无害化处理等相衔接的收转运体系，满足餐厨垃圾、可回收垃圾、有害垃圾等垃圾分类收运要求，并提高生活垃圾收运设施的信息化水平。鼓励生活垃圾的收集、运输单位通过招投标等公平竞争方式确定，引进社会资本开展垃圾收运工作。

“十三五”期间，全省规划新增 152 座垃圾收运中转设施，新增转运规模约 1.2 万吨/日。其余通过优化垃圾中转设施布局、技术改进等方式提高收运中转水平。具体垃圾收运中转项目由各地区根据垃圾收集处置情况进行同步建设。“十三五”期间，全省规划新增垃圾运输车数量 1080 台，新增运输能力为 1.1 万吨/日（含直运）。运输设备按照规定要求配置，并满足密闭运输等要求。

### **（三）提升处理设施能力**

**合理优化设施布局。**杭州、宁波等市应统筹布局城区的多个生活垃圾处理设施，结合城市发展方向、环境功能区划、垃圾运输距离等因素，科学确定项目选址。其他设市城市与县城应妥善处理新建设施与已有设施的布局关系。具备条件的地区，可通过区域共建共享等方式建设焚烧处理设施。以国家正加快发展固体废弃物回收和资源化利用为主要内容的静脉产业为契机，统筹谋划推进静脉产业基地建设，提高固体废弃物集中处置率和综合利用水平。

**合理选择技术路线。**坚持资源化优先，因地制宜选择安



全可靠、先进环保、省地节能、经济适用的处理技术，优化采用焚烧处理技术，减少原生生活垃圾填埋量，有条件的设区市努力实现原生垃圾“零填埋”。对条件允许的地区，鼓励采用多种处理技术有效集成、合理配置的综合处理技术，鼓励垃圾焚烧厂与垃圾卫生填埋场配合使用，卫生填埋场进一步从原生垃圾填埋向残渣填埋、或应急处理发展。鼓励进行技术创新，对于采用新的垃圾处理方式并取得成功的项目，省有关部门将积极推广。对焚烧飞灰、垃圾渗滤液等应采取先进技术处理。

**科学规划设施能力。**“十三五”期间，推进在建的生活垃圾无害化处理设施能力 1.07 万吨/日，新建处理设施能力 1.26 万吨/日，实现建制镇以上垃圾处理设施或处理能力全覆盖，全省城镇垃圾无害化处理率达到 92% 以上。不同处理技术的能力建设如下：规划新建生活垃圾无害化处理设施实施类项目 33 个，新增无害化处理能力 12570 吨/日；完成在建项目 13 个，形成无害化处理能力 10719 吨/日。

**表 3 规划全省新增生活垃圾无害化处理能力 单位：吨/日**

指标	分类	项目数量	新增处理能力	处理技术		
				卫生填埋	焚烧处理	其他
新建处理设施	全省	33	12570	665	10905	1000
	设市城市	17	6880	100	5780	1000
	县城	16	5690	565	5125	/
在建处理设施	全省	13	10719	1419	9300	/
	设市城市	10	9540	/	9050	/
	县城	3	1179	1419	250	/

#### **（四）加大存量设施治理力度**

对不达标生活垃圾处理设施以及服役期满的填埋场，以及因历史原因形成的非正规生活垃圾堆放点进行存量治理，使其达到标准规范要求。开展治理设施升级改造，推进现有

垃圾焚烧设施的提标改造，通过焚烧炉技改、烟气处理系统技改等方式，提高处理处置能力和排放标准，满足环境标准和安全标准要求。加快改造原有垃圾填埋处理设施，对达到服务年限的垃圾填埋场进行规范封场。“十三五”预计卫生填埋场的封场能力约 4040 吨/日，封场库容约 480 万立方米。对于垃圾渗沥液处理不能达标的处理设施，加快设施改造，严格控制污染物排放。对具有填埋气体收集利用价值的填埋场，开展填埋气体收集利用及再处理工作。对非正规生活垃圾堆放点的治理，应因地制宜对堆体整形、填埋气收集与处理、封场覆盖、地表水控制、渗滤液收集处理和其他附属工程等制定明确的治理方案。

#### **（五）加快餐厨垃圾资源化利用**

各设区市要科学布局区域内处理设施，推进餐厨垃圾资源化综合利用能力全覆盖。加快实施《浙江省餐厨垃圾资源化综合利用行动计划》（浙政发办〔2015〕98号），统筹推进国家和省级试点城市按照批复的实施方案严格实施。选择肥料化、饲料化、能源化、综合化等成熟可靠的处理工艺路线，工艺选择须符合《餐厨垃圾处理技术规范》等要求。建立台帐登记制度，提高餐厨垃圾集中收集率和收运体系覆盖率。鼓励餐厨垃圾与其他有机可降解垃圾联合处理。到 2020 年底，全省餐厨垃圾收运体系进一步完善，餐厨垃圾处理能力达到 5000 吨/日，新增餐厨垃圾处理能力 3500 吨/日，基本实现餐厨垃圾资源化综合利用能力全覆盖。

#### **（六）加强监管能力建设**

充分利用数字化城市管理信息系统、市政公用设施监管系统和环境监管系统，强化垃圾处理项目事中事后监管，确

保项目各项污染防治措施落实到位。通过实施环卫车辆清运转运实时监控、环卫智能称重、分类垃圾在线计量监控等子系统建设，加强转运过程实时监控。通过加大垃圾处理计量、设施场界环境、设施渗滤液处理、填埋场填埋气产生、焚烧厂烟气等在线监控系统建设，加强处置设施的过程监管。建立公众参与的长效机制。到 2020 年，焚烧处理设施的实时监控装置安装率达到 100%，其他处理设施达到 80% 以上。

## 五、投资估算与资金筹措

### （一）投资估算

全省“十三五”期间规划实施类项目投资约 174.8 亿元，见表 5-1。预备类项目投资 107 亿元。

表 4 生活垃圾无害化处理设施实施类项目投资 单位：亿元

序号	类别	“十三五”投资	
1	处理设施建设	新建处理设施	86.2
		在建处理设施	26.8 (另有 40.4 亿元已完成)
		小计	113
2	收转运体系建设	转运站建设	8.5
		运输车辆配置	3.3
		小计	11.8
3	存量设施治理	3	
4	餐厨垃圾收运处理体系建设	26.5	
5	垃圾分类设施建设	15.1	
6	监管能力建设	5.4	
7	合计	174.8	

### （二）资金筹措

城镇生活垃圾无害化设施项目由地方政府组织实施，建设资金由地方投入为主。同时，积极推广应用政府和社会资本合作（PPP）模式，完善政府、企业和社会多元化投入机制，积极吸引和鼓励社会资本参与，拓宽垃圾无害化处理设施建设的资金投入渠道。积极争取国家对我省城镇生活垃圾

无害化处理设施的资金支持。

## 六、效益分析

生活垃圾无害化设施建设具有显著的社会效益和环境效益。“十三五”时期全省新增城镇生活垃圾无害化处理能力 2.3 万吨/日，满负荷运行时年处理生活垃圾可达 830 万吨。其中新增垃圾焚烧处理能力约 2.02 万吨/日，建成后按年上网电量 20.7 亿千瓦时，当年火电发电标准煤耗折算，约节约标煤 62 万吨，减排二氧化硫 690 吨，减排二氧化碳 164 万吨。规划的实施对“十三五”期间我省推进节能减排和碳减排工作效果显著，为建设“两型社会”和生态文明做出积极的努力。

## 七、保障措施

### （一）保障规划实施

城镇生活垃圾无害化处理工作由省政府负总责，市、县级政府负责具体实施。一是要加强组织领导，建立健全工作推进机制。省级有关部门要加强在政策法规、项目建设、技术标准、监管执法等方面的指导。各级发改、建设（市容环卫）、环保、财政、国土、物价、电力等部门要各司其职，加强协调配合，提高服务水平，及时协调解决建设过程中出现的问题和困难。二是要强化规划的指导和刚性约束，并建立规划的中期评估和动态调整机制。按照“先规划、后立项、再建设”的项目决策程序，已列入本规划的生活垃圾处理设施建设项目，及确有必要且符合条件新增的生活垃圾无害化处理设施项目列入年度城市基础设施投资计划后，由属地投资主管部门按基本建设程序审批（核准）。

## **（二）加大政策支持**

完善生活垃圾处理收费制度，合理确定垃圾收费标准，积极探索计量化、差别化收费方式。落实资源综合利用税收优惠政策，落实沼气发电上网电价政策。加强处理设施运行的经费保障，征收的生活垃圾处理费专项用于生活垃圾处理设施的建设和正常运营。加强建设项目的资金保障，对列入规划的项目，加大政府财政资金投入力度，优先争取安排国家专项资金。同时，认真落实国家大力促进节能环保产业发展的政策，加快生活垃圾处理产业化发展、社会化运作，鼓励社会和民间资本参与投资、建设和运营城镇生活垃圾无害化处理设施。鼓励已有较好基础的企业开展生活垃圾收集、运输及处理一体化全产业链发展，培育环境污染第三方治理。

## **（三）加强监督管理**

强化项目管理，做深做细项目前期咨询论证，并根据规定开展社会稳定风险评估。严格执行国家的《基础设施和公用事业特许经营管理办法》，规范开展生活垃圾处理设施建设的特许经营活动。规范运营监管，实现政府监管与社会监管相结合，运行过程监管和污染排放监管相结合，提高垃圾处理透明度，定期向社会公布垃圾处理情况。运营单位要制定应急预案，有效应对设施故障、事故、进场垃圾量剧增等突发事件。对垃圾渗沥液、焚烧烟气等监测不达标的项目，必须及时关停整顿。制定完善我省地方生活垃圾处理相关法规和标准，加快推进餐厨垃圾资源化综合利用等相关技术标准和管理标准制定工作，鼓励企业标准上升为国家标准和行

业标准。

#### **（四）强化科技支撑**

依托科研院所和企业的工程技术中心，加强生活垃圾处理基础性技术研究，重点研究垃圾资源化利用、分类处理、清洁焚烧、二噁英控制等关键性技术。加快生活垃圾处理技术创新、示范和推广应用，组织实施关键技术与装备产业化示范工程。加快利用先进适用技术改造现有生活垃圾处理设施，提高资源综合利用和达标排放水平。采用“互联网+回收”“等新模式，提高垃圾收运处理的信息化水平和效率。

- 附表：1. 浙江省“十三五”生活垃圾无害化处理设施能力统计表
2. 浙江省“十三五”生活垃圾无害化处理设施项目汇总表（新建类）
3. 浙江省“十三五”生活垃圾无害化处理设施项目汇总表（续建类）
4. 浙江省“十三五”垃圾无害化处理设施项目汇总表（预备类）
5. 浙江省“十三五”旧垃圾填埋场封场项目汇总表
6. 浙江省“十三五”餐厨垃圾处理设施项目汇总表

附表 1

## 浙江省“十三五”生活垃圾无害化处理设施能力统计表

单位：吨/日

序号	地区	“十三五”新增处理能力		“十三五”拟封场处理能力	“十三五”餐厨垃圾新增处理能力
		续建处理能力	新建处理能力		
	全省	10719	12570	4042	4280
1	杭州	4800	1700	250	850
2	宁波	2250	1600	712	1200
3	温州	1690	1200	0	200
4	嘉兴	0	1180	0	450
5	湖州	250	400	100	200
6	绍兴	490	3140	300	200
7	金华	0	1450	1000	450
8	衢州	0	0	350	220
9	舟山	0	0	0	60
10	台州	800	1900	1130	250
11	丽水	439	0	200	200

附表 2

## 浙江省“十三五”生活垃圾无害化处理设施项目汇总表（新建类）

序号	项目名称	新增处理能力 (吨/日)	处理方式	建设起止 年份	项目总投资 (万元)
1	杭州天子岭混合垃圾机械生物处理项目	1000	其他	2016-2018	52727
2	富阳垃圾焚烧扩容改造项目	400	焚烧	2017-2018	20000
3	淳安县垃圾焚烧发电项目	300	焚烧	2016-2017	13500
4	镇海生活垃圾焚烧发电厂炉排炉工程	200	焚烧	2016-2017	12000
5	余姚生活垃圾焚烧发电厂炉排炉技改工程	/	焚烧	2016-2018	33000
6	象山县垃圾焚烧发电厂项目	600	焚烧	2017-2019	31000
7	宁海环保垃圾焚烧发电厂项目	800	焚烧	2016-2019	40000
8	宁海垃圾填埋场扩建工程	700	填埋	2016	3910
9	永嘉县垃圾焚烧发电厂改造提升工程	750	焚烧	2016-2018	29000
10	苍南云岩垃圾发电厂技改项目	375	焚烧	2016-2018	41376
11	文成县百丈漈垃圾填埋场	75	填埋	2017-2018	6521
12	嘉兴市绿色能源有限公司整体提升改造项目	/	焚烧	2017-2020	115294
13	平湖市生活垃圾填埋场建设项目	100	填埋	2017-2018	5000
14	平湖市德长环保有限公司技改工程	380	焚烧	2016-2017	12000
15	海盐县生活垃圾焚烧厂项目	700	焚烧	2016-2017	28000
16	海宁市黄湾卫生填埋场生态修复工程	350	填埋	2016	5600
17	德清县垃圾焚烧发电工程二期扩建项目	400	焚烧	2016-2017	6000
18	绍兴市循环生态产业园（一期）工程焚烧厂项目	2250 (-400)	焚烧	2016-2018	121225



序号	项目名称	新增处理能力 (吨/日)	处理方式	建设起止 年份	项目总投资 (万元)
19	新昌县生活垃圾卫生填埋场项目	490	填埋	2016-2017	26000
20	上虞春晖能源二期焚烧项目	800	焚烧	2016-2017	800
21	义乌市垃圾焚烧发电厂提升改造工程	2250	焚烧	2016-2018	130500
22	义乌塔山垃圾填埋场三期二阶段工程	/	填埋	2017	2320
23	武义县生活垃圾焚烧发电项目	900	焚烧	2017-2018	37109
24	江山市坞里山生活垃圾填埋场二期工程	320	填埋	2019-2020	3000
25	常山县城乡生活垃圾填埋场二期工程	300	填埋	2017-2019	5000
26	开化县生活垃圾卫生填埋场提标改造项目	200	填埋	2016-2017	4600
27	台州市生活垃圾焚烧二期建设项目	1000	焚烧	2016-2017	35000
28	路桥区生活垃圾应急填埋场建设项目	1000	填埋	2016-2017	2227
29	仙居县生活垃圾焚烧发电项目	300	焚烧	2016-2018	13500
30	临海市城市生活垃圾焚烧发电厂扩建工程	600	焚烧	2017-2018	20000
31	龙泉市高塘生活垃圾卫生填埋场二期工程	60	填埋	2018	3000
32	云和县长垄垃圾填埋场二期工程	150	填埋	2016-2017	4600
33	松阳县垃圾填埋场二期B区块项目	150	填埋	2016-2017	2488

附表 3

## 浙江省“十三五”生活垃圾无害化处理设施项目汇总表（续建类）

序号	项目名称	处理工艺	处理能力（吨/日）	填埋场库容（万立方米）	实际开工时间	计划竣工时间	建设投资（万元）
1	杭州九峰垃圾焚烧发电厂	焚烧	3000	/	2015	2017	200000
2	萧山东片生活垃圾焚烧厂	焚烧	1800	/	2014	2016	66000
3	杭州萧山锦江绿色能源有限公司垃圾处理设施升级改造	焚烧	1200	/	2015	2016	15965
4	鄞州垃圾焚烧发电项目	焚烧	2250	/	2015	2017	143600
5	温州永强垃圾焚烧发电扩建工程	焚烧	1200	/	2015	2016	50854
6	温州市西向生态填埋场工程	填埋	490	/	2014	2020	59920
7	安吉县生活垃圾焚烧发电二期扩建工程	焚烧	250	21.8	2015	2016	8939
8	绍兴大坞岙填埋场整治提档工程	填埋			2016	2016	3139
9	新昌县生活垃圾卫生填埋场	填埋	490	639	2016	2017	36000
10	诸暨市垃圾填埋场二期	填埋	500	285	2014	2016	17144
11	金华市垃圾填埋场生态修复与改造工程	填埋	450	143	2014	2016	16107
12	温岭市东部垃圾处理中心	焚烧	800	/	2014	2016	38000
13	青田县中东部生活垃圾无害化处理工程	填埋	439	150	2012	2016	15900

附表 4

## 浙江省“十三五”垃圾无害化处理设施项目汇总表 (预备类)

序号	项目名称	新增处理能力 (吨/日)	处理方式	建设起止 年份	项目总投资 (万元)
1	杭州天子岭垃圾焚烧发电项目	1800	焚烧	2017-2019	90550
2	杭州大江东固废综合处理产业园区建设项目	1200	焚烧	2017-2019	54000
3	杭州临江垃圾焚烧厂建设项目	4000	焚烧	2018-2020	180000
4	慈溪生活垃圾焚烧发电厂炉排炉改造项目	250	焚烧	2018-2020	69000
5	奉化市生活垃圾焚烧发电厂项目	800	焚烧	2017-2019	35000
6	瑞安市垃圾焚烧发电厂改扩建项目	700	焚烧	2017-2019	40000
7	苍南丽湾垃圾焚烧发电项目	700	焚烧	2017-2019	29182
8	平阳县垃圾填埋场工程	163	填埋	2016-2017	13391
9	泰顺县生活垃圾无害化综合处理项目	300	焚烧	2017-2019	9837
10	海宁市生活垃圾焚烧厂二期项目	1500	焚烧	2018-2020	50000
11	嘉善县生活垃圾应急填埋场二期工程	150	填埋	2017-2020	10500
12	湖州市生活垃圾应急填埋场建设项目	1500	填埋	2017-2019	16000
13	湖州市南太湖环保能源有限公司垃圾焚烧发电四期扩建工程	800	焚烧	2017-2019	30000
14	浦江县垃圾焚烧发电厂建设工程	600	焚烧	2017-2020	24000
15	浦江县循环经济静脉产业园区建设项目	800	焚烧	2017-2020	35000
16	金华金西区块垃圾处置场建设项目	600	填埋	2018-2020	12000
17	金华市第二垃圾焚烧厂项目	1500	焚烧	2018-2020	80000
18	兰溪生活垃圾焚烧发电工程二期扩建工程	400	焚烧	2017-2018	10000
19	东阳市垃圾焚烧发电厂项目	1000	焚烧	2016-2020	60000
20	衢州市生活垃圾焚烧发电项目	1000	焚烧	2017-2019	50000
21	龙游县生活垃圾焚烧处理项目	300	焚烧	2017-2018	14000

序号	项目名称	新增处理能力 (吨/日)	处理方式	建设起止 年份	项目总投资 (万元)
	目				
22	开化县生活垃圾焚烧发电项目	300	焚烧	2017-2018	20000
23	舟山垃圾焚烧场建设项目	200	焚烧	2019-2020	15000
24	三门县生活垃圾焚烧发电项目	400	焚烧	待定	13197
25	临海市东部生活垃圾焚烧发电厂建设项目	700	焚烧	2017-2019	23000
26	天台县生活垃圾焚烧发电综合处理项目	300	焚烧	2017-2019	13000
27	丽水城市生活垃圾焚烧发电项目二期扩建工程	750	焚烧	2017-2020	15000
28	遂昌县生活垃圾处置场建设项目	200	填埋	2018-2020	15000

附表 5

浙江省“十三五”旧垃圾填埋场封场项目汇总表

序号	规划封场垃圾场具体名称	地点	实际处理量(吨/日)	封场面积(平方米)	封场库容(万立方米)	预计关闭时间	投资(万元)
1	临安市垃圾填埋场(二期)	昌化镇接官岭	250			2016	
2	奉化市张家岙填埋场	奉化市尚田镇张家岙	712	17000	/	2018	1500
3	安吉县生活垃圾填埋场	安吉县递铺镇长弄口	100	2000	15	2020	2000
4	嵊州六夹岙垃圾填埋场		300	90000		2016	1500
5	浦江县杭坪垃圾填埋场封场工程	浦江县杭坪镇	550	54000	67.5	2016	1890
6	义乌塔山垃圾填埋场二期封场及生态修复工程	义乌塔山朱坞里	450	56000	112	暂未知	2320
7	江山市黄陈岗生活垃圾填埋场封场续建工程		230	31000		2019	200
8	开化县生活垃圾卫生填埋场一期工程	十里铺村	120	20000	44.1	2020	800
9	椒江区沙北生活垃圾填埋场二期	椒江区沙北	850	138000	200	2016	3000
10	三门县生活垃圾卫生填埋场	三门县六敖镇小蒲村	280	31000	26.4	2016	2529
11	遂昌县尖山垃圾填埋场	遂龙公路边	200	83360	16.58	2016	1100

附表 6

浙江省“十三五”餐厨及厨余垃圾处理设施项目汇总表

序号	项目名称	地点	设计处理规模 (吨/日)	处理工艺	投资 (万元)	建设期限	备注
1	杭州餐厨垃圾处理二期工程	杭州市临半路 138-1 号	250	厌氧产沼	14833	2016-2017	实施类
2	杭州厨余垃圾分选减量暨生化利用厂二期	杭州市临半路 138-1 号	200	分选+厌氧产沼+沼气发电	14915	2016-2018	实施类
3	萧山区餐厨垃圾处理项目	钱江农场	200	厌氧产沼	12000	2017-2018	实施类
4	萧山区餐厨废弃物资源化利用项目	临浦镇	400(一期 200)	厌氧产沼+生物柴油	30000	2016-2017	实施类
5	宁波市餐厨垃圾处理厂一期工程	鄞州区洞桥裴岙	440	预处理+厌氧发酵	20000	2016-2018	实施类
6	宁波市厨余垃圾处理厂一期工程	鄞州区洞桥	400	厌氧发酵	30000	2016-2018	实施类
7	余姚市餐厨垃圾处理项目	小曹娥(暂定)	100	预处理+微生物发酵	4500	2016-2018	实施类
8	慈溪市餐厨垃圾处理厂项目	中部填埋场土地	150	厌氧消化	6200	2016-2020	实施类
9	宁海县餐厨垃圾处理工程	分散式	50	预处理+厌氧发酵+提油	1500	2016-2017	实施类
10	象山县餐厨预处理二期项目	经济开发区田横山脚	60	生化堆肥	800	2016	实施类
11	温州临江生活垃圾焚烧发电厂三期工程 BOT 项目(温州市区餐厨垃圾处理项目)	鹿城区藤桥镇沙头村	200	厌氧消化工艺	12000	2016-2017	实施类
12	海盐县餐厨废弃物资源化利用无害化处理项目	待定	200	发酵成昆虫饲料,在分离得到蛋白粉和生物有机废料,最后制成生物油脂	11000	2016-2017	实施类
13	海宁市餐厨废弃物处理厂项目	丁桥镇群利村	250(餐厨 150+厨余 100)	厌氧发酵	13400	2016-2017	实施类
14	湖州市区餐厨废弃物资源化利用无害化处理项目	市本级	100	厌氧产沼	4000	2017-2020	实施类
15	安吉县餐厨废弃物资源化利用无害化处理项目	县城	100	生物菌发酵	3000	2016-2020	实施类
16	绍兴餐厨垃圾处理项目	越城区	200	预处理+厌氧发酵+沼	13000	2017-2018	实施类

序号	项目名称	地点	设计处理规模 (吨/日)	处理工艺	投资 (万元)	建设期限	备注
				气净化利用			
17	东阳市餐厨垃圾处理项目	待定	300	厌氧消化	20000	2016-2017	实施类
18	永康市餐厨垃圾资源化综合利用和无害化处置中心	永康市城西新区	150(餐厨100+厨余50)	待定	11000	2016-2020	实施类
19	衢州市餐厨垃圾处理工程	衢州市高新园区	120	复合微生物智能控氧快速发酵技术	9970	2016-2017	实施类
20	江山市餐厨垃圾处理工程	江山市	100	厌氧发酵	7000	2017-2018	实施类
21	舟山旺能团鸡山餐厨垃圾处理工程一期	定海区团鸡山岛	60	接料粗分拣+蒸煮热解+压榨脱水+油脂提取系统	1500	2016-2017	实施类
22	温岭东部垃圾处理中心餐厨垃圾处理项目	滨海镇长新塘	100	厌氧发酵	3500	2016-2018	实施类
23	丽水市餐厨垃圾处理厂项目	莲都区水阁潘田村	200	机械预处理+厌氧消化	10000	2016-2017	实施类
24	台州市餐厨垃圾处理项目	路桥区蓬街镇	150	厌氧消化	10810	2016-2017	实施类
25	宁波市餐厨垃圾处理厂二期工程	鄞州区洞桥裴岙	200	预处理+厌氧发酵	10000	待定	预备类
26	宁波市厨余垃圾处理厂二期工程	鄞州区洞桥	400	厌氧发酵	30000	待定	预备类
27	嘉善县餐厨废弃物资源化项目	姚庄镇	100	预处理+厌氧发酵+沼气综合利用	6000	2017-2020	预备类
28	柯桥城区餐厨垃圾处理项目	柯桥区	150	固液分离, 有机物无机物分拣, 有机物压榨脱水, 液相油脂提取。	1000	2017-2019	预备类
29	金华市餐厨废弃物处置中心二期扩建项目		250(餐厨150+厨余100)	餐厨废弃物处理工艺为高温厌氧发酵。厨余垃圾资源化利用工艺为混合厌氧发酵。	11000	2017-2019	预备类
30	义乌市餐厨垃圾处理项目	待定	200	单项湿式中温 CSTR 厌氧消化	12000	未定	预备类
31	磐安县餐厨垃圾处理项目	安文镇	30	综合分选+油水分离+高温好氧	2000	2016-2018	预备类

序号	项目名称	地点	设计处理规模 (吨/日)	处理工艺	投资 (万元)	建设期限	备注
				发酵,			
32	嵊泗县三厂合一处理中心(餐厨)项目	待定	20	厌氧发酵	800	待定	预备类
33	玉环县餐厨垃圾处理项目	待定	50	待定	4000	2017-2018	预备类
34	遂昌县生活垃圾分类及处置设施(含餐厨及粪便处理)项目	遂昌	100	待定	6000	2018-2020	预备类