

## 我市全面完成垃圾处置终端设施建设

# 补齐短板弱项 留住绿水青山

打通垃圾分类“最后一公里”，关键是要建设好垃圾处置终端设施。近年来，我市把垃圾分类作为生态文明建设的关键环节来推进，全面加强垃圾处置终端设施建设步伐。目前，全市正在运行的垃圾焚烧发电项目有6座，日处理能力3100吨，易腐垃圾处置设施6座，日处理能力475吨，可以满足全市每天产生的生活垃圾处置需求。

补齐垃圾分类短板弱项，留住秀山丽水美丽容颜。垃圾处置终端设施的投运，让曾经困扰无数人的“垃圾去哪儿”难题，有了破解之道。它们经过焚烧之后，产生绿色电能，再经并网后输送至千家万户，让过去被视作废弃物的生活垃圾变废为宝，实现了资源化利用。

文/陈俊 图/由市、县(区)垃圾分类办提供

### 我们的烟气排放标准 比欧盟还要高

缙云垃圾处置终端设施位于缙云县双龙村的缙云县静脉产业园，这里蓝天白云，绿荫碧水，绿道蜿蜒。置身其中，高耸的烟囱上看不到一缕烟雾，空气中也闻不到一丝异味。

缙云县静脉产业园总用地面积184亩，项目建设总投资4.3389亿元，建设内容包括配置1台日处理规模为500吨的机械炉排炉，1台中温次高压余热锅炉，1台12MW凝气式汽轮发电机组以及相关配套设施。

在垃圾焚烧厂，专用清运车把生活垃圾运送至厂内卸料平台，经卸料口投入垃圾池内自然发酵，析出垃圾中的渗滤液，以提高垃圾的热值。发酵后的垃圾经过机械抓斗取料投入焚烧炉内，焚烧过程中锅炉产生的热蒸汽，带动汽轮发电机做功，一年发电量可达9600万千瓦时。

垃圾焚烧过程中产生的有害气体如何处置，是全社会关注的焦点。缙云县静脉产业园项目副总经理陈勇介绍，这里的烟气处置参照国内最先进的工艺标准，采用SNCR炉内脱硝(氨水)+半干法脱酸+活性炭喷射+干法喷射脱酸+布袋除尘+1#GGH+湿法脱酸+2#GGH+SGH+SCR(氨水)等一系列工艺的九步法，比国家和欧盟标准还要高，完全实现了无害化处理。

据了解，该项目还配置一条日处理能力为40吨的易腐垃圾处置生产线，对于易腐垃圾进行分离处理，其中，分离出来的油脂交由专门的企业精炼成生物燃料，余下残渣输入垃圾池，混掺后投入焚烧炉进行充分焚烧。

缙云县静脉产业园项目自2020年11月28日开工建设以来，在缙云县和深圳市能源环保有限公司的共同努力下，快马加鞭完成了场平施工、桩基施工、土建施工、设备安装等工作，如期实现了点火发电，为全市补齐垃圾处置终端设施建设的短板奠定了坚实基础。

建设垃圾焚烧厂，事关民生大计，避邻效应是政策处理阶段无法避开的难题。选址双龙村后，缙云县组织附近村民、党员干部共200多人，专程前往杭州九峰垃圾焚烧发电厂实地参观，并邀请北京专家到缙云来授课，为党员群众答疑解惑、统一思想。同时，缙云县在烟气处置工艺上，采用目前最为前沿的九步法，实现了严于国家和欧盟标准的无害排放，最终啃下了项目推进上的这块“硬骨头”。

### 垃圾处置终端设施 服务范围覆盖全市

垃圾是放错位置的资源，如何实现生活垃圾处理的资源化、减量化、无害化目标，考验着政府的垃圾治理智慧。

近年来，我市聚焦高质量绿色发展，努力打造最洁净城市，通过垃圾分类革命等一系列组合拳，守护美丽家园，留住绿水青山。

补齐设施短板，提升终端处置能力，是推进垃圾分类工作的重要一环。目前，除刚刚点火并网的缙云垃圾焚烧发电项目外，我市前期已建成并投运市本级、龙泉、青田、景宁、遂昌等5座垃圾焚烧发电厂，6个项目的垃圾日处理能力达到3100吨，已建成并投运易腐垃圾处置设施6座，日处理能力475吨。

在推进垃圾处置终端设施建设上，我市始终坚持高标准、加速度的要求，确保民生项目如期建成，早日在改善人居环境上发挥积极作用。

期间，针对建设进度滞后项目，我市通过倒排工期、每周晾晒进度、现场督查督导、智慧工地线上检查等措施，进行重点攻坚。今年以来，市政府、市垃圾分类办先后实地检查、召开专题部署会议、约谈相关负责人。在强有力的工作举措之下，市本级、遂昌、缙云等垃圾焚烧项目都实现了按期点火并网发电。

距离市区16公里的丽水市静脉产业园，包含生活垃圾焚烧发电厂、粪生化处理厂、装修垃圾处置中心、餐厨废弃物处置中心等，承担着丽水市区各类固体废弃物的处置任务。目前，丽水市区生活垃圾运送至园区内的生活垃圾焚烧发电厂，这里每日可吃掉1000吨的生活垃圾，100吨餐厨垃圾，150吨厨余垃圾，年累计发电5800多万千瓦时。

龙泉市静脉产业园项目总投资2.17亿元，日处理垃圾能力500吨，餐厨垃圾25吨，粪便15吨。2020年6月底，项目如期竣工并网发电，由此，龙泉生活垃圾处理由填埋时代进入焚烧时代。

青田县生活垃圾焚烧发电项目作为青田县城市环卫基础设施建设的重要组成部分，是青田县政府改善生态环境的重点工程，于2020年8月25日投入试运行。项目日处理生活垃圾500吨，采用机械炉排焚烧炉技术发电，对垃圾的适应性较强，可燃烧低热值高水分的垃圾。年垃圾最大焚烧处理能力为18.25万吨，年发电总量6000万千瓦时以上。

青田县有机废弃物(粪便、餐厨)处置中心项目总投资约0.48亿元，餐厨垃圾处置采用“预处理+固液分离+油脂提取”的工艺，日处理能力50吨，于2020年12月18日正式投入运行。

遂昌城市生活垃圾收运及焚烧发电一体化项目总投资约3.3亿元，占地面积约128.6亩，已于今年6月底点火运行。目前，日处理城市生活垃圾可达300吨，餐厨粪便协同日处理能力50吨。项目全年的垃圾焚烧量约11万吨，全年的发电量可达到4960万千瓦时。

丽水九山半水半分田，地广人稀，九县(市、区)中云和、松阳、庆元等地垃圾量每天都只有100多吨。根据这一实际，我市充分运用跨山统筹“金钥匙”，云和、松阳生活垃圾经前期处理后，运送至市本级丽水市静脉产业园处置，庆元县的生活垃圾统筹至龙泉处置，实现终端处置设施资源共享。由此，垃圾处置终端设施服务范围覆盖全市，也如期完成生活垃圾“零增长、零填埋”工作目标。

### 助力擦亮 丽水城市颜值

这些天来，每到上午9时，歌曲《茉莉花》在丽水大街小巷响起。垃圾清运车在市区解放街缓缓行驶，沿街商户听到音乐后，纷纷将分类好的垃圾拎出来，在清运人员的指引下分类投放至相应的垃圾桶内。

原来，自12月份起，我市51条商业街区全面实行生活垃圾定时定点分类清运收集，沿街不再摆放垃圾桶。对此，商户很支持，他们表示，过去店铺门口摆放垃圾桶既不美观也不卫生，生意也会受到影响。如今，自行分类好再定时定点收集，街边环境更洁净了。

垃圾分类是中央部署的关系生态文明建设的国之大事，也是关系群众生活幸福感的民生大事。完善垃圾处置终端设施，建设与前端分类相匹配的终端处理能力，以终端处理能力倒逼前端分类，是做好垃圾分类的重要环节。

随着缙云垃圾分类焚烧项目的正式点火并网发电，我市垃圾处置终端设施建设画上了圆满的句号。更为关键的是，为丽水全域范围内形成“分类投放、分类收集、分类运输、专业处置”的垃圾分类闭环系统，提供了有力支撑。

如今，越来越多的市民参与到垃圾分类行动中。垃圾分类对于家家户户而言是举手之劳，分类后的生活垃圾资源化利用转化成绿色电能等造福社会，是市民在用实际行动呵护秀山丽水好环境，助力擦亮丽水的城市颜值。

垃圾分类，永远在路上！我市将以时不我待的紧迫感和久久为功的韧劲，抓细抓实包括垃圾处置终端设施运行维护等在内的垃圾分类各环节，为营造天蓝、水清、岸绿、景美的人居环境而继续奋斗，为打造共同富裕美好社会山区样板提供强有力的生态支撑。



丽水市城市生活垃圾焚烧发电厂



丽水市餐厨废弃物处置中心



龙泉市静脉产业园



青田县生活垃圾焚烧发电项目



青田有机废弃物(粪便、餐厨)处置中心



遂昌城市生活垃圾焚烧发电厂



缙云县静脉产业园效果图