

# 山东出台生活垃圾分类三年行动计划，明确六个重点任务

# 后年底城乡生活垃圾焚烧处理率达98%

记者 杨璐

## 宾馆将不再主动提供一次性塑料用品

《行动计划》明确，到2025年年底，各市建立完善的生活垃圾分类政策制度体系，全面建立生活垃圾分类长效管理机制，居民普遍形成垃圾分类习惯。各县（市、区）基本建成生活垃圾分类处理系统。城乡生活垃圾焚烧处理率达98%，城市生活垃圾回收利用率达37%，全省创建生活垃圾分类示范公共机构300个，创建生活垃圾分类示范县（市、区）30个、示范街道（乡镇）100个、示范社区（村庄）1000个。

山东省生活垃圾分类要怎么干？《行动计划》明确了六个重点任务，包括实施源头减量、规范前端投放、优化中端收运、完善末端处置、深化宣传教育、强化示范引领。

实施源头减量方面，《行动计划》提出，倡导“绿色办公”，加快推动无纸化办公，推进党政机关、事业单位内部办公场所使用再生纸制品。强化商品过度包装全链条治理，开展快递包装绿色治理行动。积极推行大型商超、农副产品批发市场等净菜上市工作，广泛开展“光盘行动”，有效减少厨余垃圾产生量。督促指导商品零售、电子商务、餐饮、住宿等领域经营者落实国家有关规定，推进一次性塑料制

日前，山东省人民政府办公厅印发《山东省生活垃圾分类三年行动计划（2023—2025年）》（以下简称《行动计划》）。其中，《行动计划》明确，鼓励有条件的市建立完善垃圾分类奖励（激励）政策。按照垃圾产生者付费原则，建立完善垃圾处理收费制度，积极探索计量化、差别化收费方式。



品使用减量。到2025年年底，全省宾馆、酒店、民宿等场所不再主动提供一次性塑料用品。

## 防止生活垃圾“先分后混、混装混运”

优化中端收运方面，《行动计划》提出，建立健全与生活垃圾分类收集相衔接的运输网络，稳妥推进环卫车辆新能源化。配足配齐密封性好、节能环保的专用运输车辆，统一车辆标识。加强与物业单位、生活垃圾清运单位之间的有序

衔接，防止生活垃圾“先分后混、混装混运”。2025年年底前，全省新增可回收物、有害垃圾、厨余垃圾分类运输车辆1000辆以上。

山东鼓励统筹规划、建设兼具垃圾分类、可回收物分拣、有害垃圾收集、大件垃圾拆解等功能的综合转运站。对具备条件的既有转运站实施升级改造，完善综合转运、分类计量、车辆信息化管理等功能。2025年年底前，全省大中型中转站或转运站全部完成提升改造。

完善末端处置方面，山东将统筹规划建设固体废物综合处置基地，加快厨余垃圾处理设施建设，加强生活垃圾焚烧处理设施规划建设管理，开展生活垃圾填埋设施整治或封场。

《行动计划》提出，鼓励各市以生活垃圾焚烧发电项目为基础，将厨余垃圾、建筑垃圾、大件垃圾、园林绿化废弃物、市政污泥、农业生产废弃物、一般工业固体废物、危险废物等利用处置项目纳入综合处置基地。发挥部门协同作用，促进各类处理设施工艺设备共用、资源能源共享、环境污染共治、责任风险共担。

有序推进县（市）餐厨垃圾集中收运、规范处置。着力解决好堆肥、沼液、沼渣等产品在农业、林业生产中的推广应用问题。到2025年年底，全省新增厨余垃圾处理能力1000吨/日以上。

《行动计划》鼓励采取库容腾退、生态修复、景观营造等措施推

动生活垃圾填埋场、飞灰填埋场整治或封场。持续加大对现有开挖筛分、治理改造、中间封场或已封场的垃圾填埋场监管力度，聚焦渗滤液收集处理、填埋气体利用、恶臭控制、扬尘污染等重点环节，消除环境污染隐患。2025年年底前，全省16个生活垃圾填埋场完成整治或封场。

## 将垃圾分类知识纳入教学内容

深化宣传教育方面，《行动计划》提出，持续开展生活垃圾分类进机关、进学校、进企业、进社区、进市场、进乡村等宣传活动，推进垃圾分类宣传教育基地向社会公众开放，提高生活垃圾分类全民知晓率、参与率。

加强校园生活垃圾分类教育工作，将生活垃圾分类知识纳入教学内容，融入校园生活和社会实践活动中。支持有条件的学校成立生活垃圾分类青少年志愿服务队，建设生活垃圾分类宣教中心。通过开展建设文明校园、绿色学校和“小手拉大手”“美丽中国青春行动”等活动，推动社会各界和市民群众提高生活垃圾分类意识。

同时，加强生活垃圾分类志愿服务体系建设，分级组建垃圾分类全程志愿者服务队伍，打造具有地方特色的志愿服务品牌，带动更多居民养成垃圾分类习惯。把垃圾分类工作融入精神文明建设。

明建设、基层治理创新、城市更新等领域，充分发挥社会组织、科研院所、专家队伍等社会服务主体作用，引导更多社会力量参与垃圾分类服务供给，不断提高垃圾分类工作服务水平。

## 探索垃圾处理 计量化、差别化收费

《行动计划》要求，省政府有关部门依照各自职责做好生活垃圾分类工作。各市加快制定生活垃圾分类相关政策措施，细化分类投放、收集、运输、处理的管理要求和技术标准。2025年年底前，各市形成符合本地实际、具有地方特色的制度体系。

《行动计划》明确，加强资金保障，加大各级生活垃圾分类宣传发动、设施建设、运行作业和监督管理等方面的公共财政投入力度。鼓励有条件的市建立完善垃圾分类奖励（激励）政策。按照垃圾产生者付费原则，建立完善垃圾处理收费制度，积极探索计量化、差别化收费方式。选择基础条件好、条件成熟的建设项目进行打包，鼓励和引导社会资本参与相关项目建设、建设运营和管理。

此外，严格监督评价，综合采用专业指导、第三方评价和社会监督等工作手段，建立健全垃圾分类工作成效评估机制，提高垃圾分类执法检查力度，全面提升垃圾分类工作水平。

# “钢铁裁缝”程平：匠心焊制“无缝天衣”

26年在电力焊接一线诠释工匠精神，被授予“齐鲁时代楷模”称号

记者 孔令茹 常学艺 郭华春

## 潜心苦练基本功

1997年，程平从部队转业分配到华能德州电厂成为一名焊接工人。为了提高焊接技术，程平每天泡在焊接练功房苦练，每天用掉焊条达300多根。短短3年时间，他便拿到I类焊接合格证。程平告诉齐鲁晚报·齐鲁壹点记者，这个行业除了苦练，根本没有捷径可走，碳素钢、合金钢、不锈钢、异种钢每个钢种、每个位置都要全方位练习。

为迅速提高焊接技术，程平经常利用业余时间苦练焊接操作基本功，学习专业知识。别人焊接练2个小时，程平就练6个小时……长时间的焊接操作让他的脸被烤得一层层掉皮，眼睛酸痛，身上被喷溅的焊花烫出了一块块疤痕，光防护手套就磨坏了近百副，工装烧坏了几十件。

2008年夏天，在中国华能技能大赛集训期间，滚烫的焊渣掉落在程平的左手臂上，为了取得美观的焊缝，他坚持把这一根焊条烧完，等焊完后火红的焊渣早已烤焦他的衣服，连皮肤也烧焦了，比赛结束后输了两周。这份对于焊接技艺

12月27日晚，“齐鲁时代楷模”发布仪式举行，华能国际电力股份有限公司德州电厂焊工班班长程平被省委宣传部授予“齐鲁时代楷模”称号。26年来，程平始终奋战在电力焊接一线，不畏艰险、精益求精，自主创新研制出多项工艺、技术，实现了深海探测、航天、电力等领域相关部件的技术攻关，成功破解了多领域“卡脖子”世界性难题，荣获“全国五一劳动奖章”“齐鲁大工匠”“泰山产业领军人才”等多项荣誉。

的痴如醉，使他最终拿到第六名的好成绩，取得了上海市焊接技师等级。

有同事说程平是“伤痕一身，焊条论吨，腰肌劳损，敢打敢拼。”对于程平来说，这十六个字是对一名焊工最好的褒奖。



程平在工作中。受访者供图

## 创新焊接新工艺

在程平看来，练就一身过硬的焊接技术后，关注点就应该聚焦在焊接工艺“卡脖子”难题上，去做一些攻坚克难的“匠心之事”。

“让我比较自豪的是攻克‘司太立硬质合金真空水冷堆焊修复工艺’这项新技术，成功解决了国外调门硬质合金‘卡脖子’技术，让我们团队成功解决了朱雀二号火箭发动机后摇摆管的承压问题，攻克了我国深海重点项目T4合金的承压难题。”程平说，越是焊接工艺的“卡脖子”难题，自己越是要努力攻破，有时碰到难啃的“硬骨头”，几天几夜寝食难安也是常事。

要么不干，要干就干好，程平骨子里有种不服输的劲头。2014年夏天，正值用电高峰，德州电厂电机班#6炉中温再热器泄漏，漏点标高68米，上下只有40厘米的空隙，想要更换泄漏的管子，只能大面积破拆周围管屏，焊接泄漏管子后再恢复。但这样一来不仅工作量增加了，还延长了停机时间。这种情况下，程平毅然决定从40厘米的空隙匍匐着钻进去，在整个焊接过程只能趴着。经过6个小时的连续工作，程平最终成功完成焊接任务，使700WM机组提前24小时发电，节约资金1000多万元。

## 言传身教育人才

2017年，程平创新工作室挂牌成立，程平带领他的创新团队

继续攻坚克难，“创新，让你我都出彩”，成为程平创新工作室的金字招牌。

程平创新工作室成员魏瑶在接受齐鲁晚报·齐鲁壹点记者采访时表示，第一次来到工作室印象最深的是屋内半面墙的荣誉，全部来自于程平和团队的创新性努力。与程平共事中，魏瑶说，程平在团队中“特别能吃苦、特别能钻研”。

言传身教带徒弟，埋头苦干寻创新。程平带领团队钻研焊接理论，结合实际焊接操作，大胆创新，改进工艺，取得突出成效。近年来，成功改进了火力发电厂EH油管高频震动下超级不锈钢焊接新工艺，经过2万多个小时的检验，设备始终稳定运行，没有发生过一次裂纹、渗油、断裂造成停机事故。

2021年3月，程平带领团队在风电机舱狭小空间内，采用冷焊工艺，连续奋战50个小时，在国内首例成功修复风机刹车卡钳球墨铸铁底座，一次性为企业节约资金50多万元。

26年，程平完成了从电力小白到焊接技术专家的转变，他以精益求精的工作态度和精湛的焊接技艺诠释了工匠精神，在日复一日的焊接工作中绽放出属于自己的光彩。