

我市请来院士任组长、7位权威专家相聚云端给一项科技成果“打分”——

# 处理生活垃圾新技术“国际领先”

本报8月12日讯 由青岛水务集团、青岛水务固体废弃物处置有限责任公司、青岛洁源环境有限公司、青岛理工大学合作研发的“生活垃圾渗沥液浓缩液资源化处置关键技术及应用”科技成果评价会议近日召开。本次评价会议采用线上线下相结合方式进行,由中国工程院侯立安院士担任专家组组长,中国建筑设计研究院全国工程勘察设计大师赵锂、哈尔滨工业大学国家工程中心主任冯玉杰、中国环境科学研究院国家危废鉴别中心副主任田书磊等7位权威专家相聚“云端”,共同对该成果进行专业评价并给予意见建议。

经过课题组汇报、评价专家组详细质询、课题组专业答辩及深入交流探讨,评价专家组认为,项目创新集成了“深度絮凝+双碱法碳化硅膜软化+MVR蒸发+干化减量+焚烧协同”技术,实现了浓缩液有机物和总硬度高效去除,蒸发干化处理效能大幅提升;构建了浓缩液处置关键装备与控制系统集成技术体系,行业率先设计完成浓缩液蒸发设备钛管更新、管束清洗系统,建立了多类型蒸发设备高效运行模式,提高了工艺运行稳定性;建立了城市生活垃圾浓缩液低碳处理与资源化利用新范式,实现了浓缩液的无害化、资源化处置。该项目研究填补

了渗沥液浓缩液行业空白,创新程度高、实用性强、应用前景广阔,总体达到国际领先水平。

为有效解决生活垃圾渗沥液浓缩液中高有机物浓度、高硬度引起的蒸发和干化处理过程中大量起泡及设备结垢,以及蒸发干化工艺设备复杂、运行维护难度高等问题,课题组经过外出调研学习、现场试验、实验室小试等,经过近五年的试验探索与经验总结,形成了可复制、可推广的“深度絮凝+双碱法碳化硅膜软化+MVR蒸发+干化减量+焚烧协同”浓缩液资源化处置关键技术项目成果,成功解决了行业内浓缩液处置难题。

目前,该项目获国家发明专利7项、实用新型专利12项、软件著作权2项,编制团体标准3项,发表学术论文15篇;成功入选E20环境平台—生活垃圾优秀案例,荣获国际水大会2023年度水业中国“星光奖”工程之星称号;多次在全国固废行业专业论坛、国际水大会、中环协固废危废专委会等进行交流发言。项目成果已成功在青岛市小涧西生活垃圾综合处置园区、北京朝阳区循环经济产业园等多个渗沥液处理项目推广应用,取得了显著的经济、社会、生态环境效益。

(观海新闻/青岛晚报/掌上青岛记者 徐美中)

## 备战残奥擂“跆”忙练兵

国家残奥跆拳道队在青举行模拟比赛

本报8月12日讯 巴黎残奥会开幕在即,11日,由市残联承训的国家残奥跆拳道队在青岛市民健身中心体育馆举行备战巴黎残奥会模拟比赛。

本次模拟比赛严格按照巴黎残奥会的规则进行,采用世界跆拳道联盟认证的KP专业型电子护具,为运动员提供精准的计分和保护,还专门邀请了4位国家级裁判员,确保本次比赛的公正性和专业性。赛场上,来自国家残奥跆拳道队的运动员们身穿白色跆拳道服,装备护具面罩,精神饱满地走上赛场,与来自山东省跆拳道队的优秀运动员们同台竞技。全方位的模拟比赛环境不仅让参赛选手感受到了大赛的紧张氛围,更在观众的鼓励与支持下,激发了他们顽强的斗志和激情。

巴黎残奥会将于28日开幕,跆拳道项目我国共有4名残疾人运动员参赛,其中3名为青岛残疾人运动员,这

场模拟比赛具有积极意义,不仅是对运动员备战奥运以来技术水平的检验,更是对他们心理素质和团队合作能力的考验。通过模拟比赛,队员们可以检验自己的训练成果,发现技术、战术以及体能方面存在的问题和不足,从而有针对性地进行调整和改进,对他们在正式比赛中取得优异成绩具有重要的促进作用。

“今年是我第一次参加残奥会,能够在残奥会赛前参加本次模拟比赛,对我们来说是很有必要的,通过全方位模拟比赛环境,让运动员们感受到和以往不同的训练状态,整个人的体验感觉都是不一样的。接下来会积极调整状态,全力以赴备战巴黎残奥会,稳扎稳打,把每一场比赛当作决赛来认真对待。”国家残奥跆拳道队队员刘路东说道。(观海新闻/青岛晚报/掌上青岛记者 徐美中)

## 组织124家企业开展自巡查 城阳提升生态环境保护质效

本报8月12日讯 近年来,市生态环境局城阳分局以改善生态环境质量为核心,不断优化生态环境执法体系,构建“严监管、强监测、准监察”的“三监联动”工作机制,全面提升生态环境保护质效。

今年以来,该局已完成一、二季度包括污染源、辐射、土壤、危险废物等8个类别共计325家次执法任务,组织124家企业开展自巡查,采取“自查+帮扶”方式督促企业实现自我规范管理。与此同时,对1939家企业进行绿色门槛审查,对74家企业和649名自然人进行守法审查。

此外,该局强化大气质量监测,每日将前一日空气质量情况形成日报上报,助力大气执法研判。截至目前,完

成镇、街空气监测子站自查2次,开展预防人为干扰干预监测巡查24次、大气降水监测15次、降尘监测6次。强化水质监测,对8个国控、市控考核断面进行周加密监测。过程中,该局建设城阳区生态环境调度中心,整合包含17个业务方向在内的40余个系统,汇总涉及4795家企业的3.9亿多条数据,形成生态环境综合数据库。依托用电监控、污染物指标在线监测、视联网监管等手段,企业异常信息第一时间预警提醒。在白沙河等5条过境河流周边2公里范围内设置警戒区域,区域内河流水质实时自动监测,依据数据异常波动,溯源排查周边可疑偷排企业。

(观海新闻/青岛晚报/掌上青岛记者 徐美中)

### 天气预报

市区

今天 多云转小雨  
南风 3-5级 25℃~31℃  
明天 小雨转多云  
南风 3-5级 25℃~30℃

明天

崂山 小雨转多云 25℃~31℃  
即墨 小雨转多云 23℃~31℃  
胶州 小雨转多云 24℃~30℃  
黄岛 小雨转多云 24℃~30℃  
莱西 小雨转多云 24℃~31℃  
平度 小雨转多云 24℃~31℃



国家残奥跆拳道队在青举行备战巴黎残奥会模拟比赛

讲文明树新风 公益广告

你欣赏城市的美景  
城市欣赏你的文明

文明青岛共创

美好生活共享

中共青岛市委宣传部