



海水淡化与污水再生“双轮驱动” 破解工业“用水荒”

□晚报记者 董珊珊 贾洪涛
通讯员 董亮田 静

滨州市作为山东省重要的工业城市,长期面临淡水资源匮乏与工业用水需求激增的双重压力。近年来,我市创新实施“海水淡化”与“污水再生”双轮驱动策略,构建起多元化水资源供给体系,为破解工业“用水荒”开出了“良方”,非常规水已成为当地稳定可靠的“第二水源”。

位于无棣县鲁北高新技术开发区的鑫岳集团海水淡化项目现场,取水管道深入与渤海相连通的马颊河,经过预处理、反渗透等核心工艺后,昔日苦涩的海水蜕变为清澈的淡水。项目负责人冯耀周介绍:“该项目是2025年省级重点项目,规划占地约48亩,总投资约2.5亿元。相比传统地下水开采,海水淡化不仅缓解了地下水水位下降的压力,还为企业提供了稳定的水源保障。”

对于海水淡化项目而言,技术应用是关键,该项目以“高效节能、环保智能”为核心目标,在设备采用、系统调控、加药工艺等方面进行技术创



新,取得了显著成果。项目采用的高效沉淀池+气浮池+V型滤池+超滤系统+反渗透系统+能量回收系统的先进运行模式,结合智能化管理平台,解决了传统的多格超滤池进水偏流、多套反渗透进水串联偏流及压力不稳定、反渗透保安过滤器滤芯频繁污堵的难题,实现全流程自动化(控制)。项目日处理能力达额定2.4万吨,最大3万吨。目前,该项目产水水质全面符合国家《生活饮用水卫生标准》

(GB 5749-2022),关键指标均优于预期。通过系统运行效率提升15%,综合能耗降低20%,每年可减少传统水源的依赖约864万吨。

除了“向大海要水”,滨州还在“污水变清流”上做足文章。近日,滨州第二再生水厂项目(一期)综合楼主体验收成功,计划于年底单机调试。该项目由水务发展集团投资建设,总投资2.98亿元,占地56亩,一期投资1.067亿元,设计处置规模1.5万m³/d。将

通过先进工艺把光大污水处理厂尾水转化为工业可用水。据了解,一期项目将铺设约8公里配套供水管网。再生水厂的出水主要供应开发区内的重点工业企业,满足其生产冷却、设备清洗等用水需求,全面助力滨州“5210N”产业集群发展。

滨州第二再生水厂项目负责人张志远介绍:“以前工业企业用水主要依赖黄河水,制水成本高且受季节影响大。现在用再生水,一年下来中小

型企业运营可节约60万元、大型企业可节约120万元的制水费用,大大节约了企业运行成本。再生水的稳定供应,让企业拓宽了用水渠道,成为了企业降本增效的‘利器’。”

据滨州市城乡水务局数据显示,截至目前,滨州市已建成海水淡化项目3个,日处理能力达12.4万立方米;再生水利用项目8个,日处理能力达19.45万立方米。“双轮驱动”模式下,全市2024年利用非常规水1.07亿立方米,其中工业利用3900余万立方米,为经济社会高质量发展提供了源源不断的“水动力”。下一步,滨州市城乡水务局将按照“用足外调水、统筹当地水、开发非常规水”原则,继续扩大海水淡化水和再生水生产规模,计划到2030年总产能将达到3.4亿立方米。

从“缺水愁”到“水源优”,滨州以创新思维优化水资源配置利用,“双轮驱动”不仅破解了工业“用水荒”,更走出了一条水资源高效利用与生态环境保护协同绿色发展的新路径。

(注:1亩=666.67平方米)

“双节”期间使用电子社保卡消费有优惠

国庆、中秋“双节”即将来临,市人社局将继续联合多家合作金融机构推出“社保卡助力提振消费”优惠活动。10月1日至10月8日期间,使用电子社保卡消费码,在指定商户单笔消费满30元,即可享受立减30元优惠。活动覆盖

游乐场所、热门旅游景点、疗养服务机构、月饼及蛋糕店等多类商户,无论是假日出游还是节礼采购,社保卡都将为您提供实实在在的便利与实惠。

为保障活动期间顺利享受优惠,请确认本人的电子社

保卡是否已申领。

已有实体社保卡的群众还可以从以下任一渠道申领您的电子社保卡:爱山东APP、电子社保卡APP、支付宝APP、微信APP、国务院客户端微信小程序、国家政务服务平台APP、掌上12333APP、

中国工商银行APP、中国农业银行APP、中国银行APP、中国建设银行APP、中国邮政储蓄银行APP、山东农信APP、齐鲁银行APP、银联云闪付APP、招商银行APP、交通银行APP。

(滨州人社发布)

国庆节期间 蒲湖部分道路限行

“十一”期间,滨州黄河楼举办“燃情十一,火舞黄河——滨州黄河楼火把节暨篝火晚会狂欢”系列活动。为缓解交通拥堵压力,保障游客的人身安全,10月1日7:00至10月8日24:00,黄河楼东大门处向北200米,向南300米路段禁止通行。车辆由渤海五路进入环湖路时,请绕行黄河楼北停车场或绕行渤海七路驶入。

(掌握滨州)

市区2025—2026采暖季热费缴纳即将开始

日前,滨州热力有限公司发布通知,称2025—2026年度采暖季热费即将开始收取。本采暖季供热起止时间为11月15日至次年3月20日。自11月15日起,缴费用户不予办理停暖业务。

2025—2026采暖季供热价格为居民及教育(财政拨款):22元/m²(按建筑面积);商用及办公:32元/m²(按建筑面积);低保户:15元/m²(按建筑面积;须持有“城市居民最低生活保障证”)。

用户可通过多个途径缴纳热费。

一、收费到户(试点)单位:1.缴费时间:10月1日—10月31日。2.缴费方式:用户可自主选择以下任一缴费方式(1)关注滨州热力微信公众号,选择在线服务—缴费;(2)下载“滨州供热APP”,选择在线服务—缴费;(3)登录“微信”或“支付宝”,选择生活缴费—暖气费;(4)到热力公司客服营业厅缴费。

二、物业代收小区:物业

代收小区的热用户请留意物业通知或小区微信群消息,并根据通知及时缴纳热费。

欠费单位须结清欠费后方可缴纳本采暖季热费。对于有违规记录的热用户,须结清违规用热费用后,方可缴纳本采暖季热费(物业代收单位请根据《违规记录明细表》通知热用户及时结清违规用热费用)。执行供热计量收费的热用户,须结清往期计量超支费用后方可缴纳本采暖季热费(物业代收单位请根据《热

计量补费明细表》通知热用户结清计量超支费)。房屋产权变更后,尚未进行供热业务变更的用户,请及时到滨州热力各营业厅办理变更手续。如需办理房屋交易、房屋租赁的用户,请提前查询房屋用热信息,避免发生纠纷。注水期间用户家中请务必留人,观察室内采暖设施有无异常情况,一旦发生跑冒滴漏请及时处理,避免造成不必要的损失。

(据掌握滨州)

2026年考研时间确定

教育部近日印发《2026年全国硕士研究生招生工作管理规定》(简称《规定》)。

《规定》明确,2026年全国硕士研究生招生初试时间为2025年12月20日至21日。网上报名时间为2025年10月16日至10月27日(网上预报名时间为2025年10月10日至10月13日,相关工作安排由各省级教育招生考试机构确定并公布),每日9:00~22:00。

(据闪电新闻)