

汝州经开区：借“水”之力 助“绿色”发展

汝州经济技术开发区(以下简称：汝州经开区)成功入选省级节水型工业园区名单,这份沉甸甸的成绩单,不仅是对该园区节水成效的官方背书,更是其在水资源约束趋紧背景下,探索工业增长与生态保护协调发展的关键一步。

近年来,随着我市经济规模持续壮大和入驻企业数量不断攀升,汝州经开区作为汝州区域工业经济的集散地,产业聚集带来了显著的水资源压力,水资源短缺逐渐成为制约园区可持续发展的瓶颈。园区管理者清醒意识到,破解水资源约束难题,不仅关乎园区当下发展韧性,更是面向未来绿色竞争力的关键布局。



汝州经开区办公大楼

完善体系,筑牢绿色发展基底

汝州经开区作为河南省首批产业集聚区,以“产业新城、产城融合”为发展理念,聚焦碳氢新材料、装备制造等主导产业,在壮大产业规模的同时,将节水增效纳入园区高质量发展全局。2024 年荣获省级节水型工业园区,是对园区多年来坚持“节水优先、高效利用”工作的权威肯定。

汝州经开区以完善水资源管理体系为核心,构建“源头管控 - 过程节水 - 循环利用”全链条节水模式;在企业准入环节,严格落实节水评价制度,优先引入节水型、循环型项目;在生产过程中,推广冷凝水回收、工艺水梯级利用等技术,推动企业实施节水技术改造;在末端治理上,建成污水处理厂及再生水回用系统,实现工业废水“减量化、资源化”。目前,园区内中祺陶瓷、天瑞水泥等企业已成为节水标杆,带动产业链整体提升用水效率。

汝州经开区在“节流”的同时,更着力开拓“第二水源”。园区建成的污水处理厂及再生水回用系统,铺设专用再生水管道,将达标排放的污水经过深度处理,转化为可再次服务于生产的“第二水源”。目前,再生水厂广泛用于园区道路保洁、绿化浇灌及部分企业的冷却、洗涤等环节。

创新驱动,激活节水“智慧引擎”

在政策的引领下,汝州经开区将目光投向科技创新,力求以智能手段实现“水尽其用”。园区打出“政策引导 + 科技赋能”组合拳:一方面,出台《园区节水行动实施方案》,建立用水统计、定额管理、考核评价机制,将节水指标纳入企业绿色发展考核体系;另一方面,深化政产学研协同,与高校、科研机构合作开展节水技术研发,推动智能水务平台建设,实现用水数据实时监测、精准调控。

智能水务平台系统如同敏锐的“神经末梢”,能实时捕捉园区每一滴水的流向与状态。监测数据汇入智能水务平台,经过智能算法分析,可精准识别管网漏损点,迅速发出预警。

对于用水大户——工业企业,汝州经开区更是“把脉问诊”,提供个性化节水方案。数据显示,通过系列举措,汝州经开区万元工业增加值用水量持续下降,水资源重复利用率超 80%,在保障 5 万就业人口生产生活用水需求的同时,为企业节约用水成本超千万元,真正实现“节水增效、降本提质”双赢。

生态共治,拓展绿色“水价值”

汝州经开区将节水视为撬动整体生态优化的支点,系统谋划,整体推进。

园区大力推广海绵城市理念,让土地重新学会“呼吸”和“蓄水”。在道路、广场、公园及企业厂区广泛采用透水铺装,建设下沉式

绿地、雨水花园、生态滞留塘等设施。这些如同镶嵌在园区肌理中的“绿色海绵”,有效增强雨水下渗、滞蓄与净化能力,显著减轻排水系统压力,同步补充地下水。

节水意识培育更是汝州经开区常抓不懈的基础工程。园区通过设立节水宣传周、组织企业节水培训、评选“节水标杆”、在公共区域设置节水标识等方式,持续营造“惜水如金、节水光荣”的浓厚氛围。节水知识被纳入新入驻企业员工培训必修课,从入职伊始便植入节水基因。“随手关紧水龙头,看似小事,积少成多就是了不起的资源保护。”一位园区企业员工深有感触地说。

水效领跑,绿意催生新动能

汝州经开区持之以恒的节水行动,结出了丰硕的生态与经济双赢之果。

园区水资源利用效率实现质的飞跃。水资源的刚性约束,倒逼企业优化生产工艺、提升管理水平,反而激发了内生创新活力。多家企业因卓越的节水表现和绿色形象,在争取高端客户订单及绿色金融支持时赢得先机。

园区通过节水显著削减了新鲜水取用量,降低了对自然水体的索取压力。同时,建成的污水处理厂及再生水回用系统和管网漏损的有效控制,大幅减少了污水排放总量,区域内主要河流水质稳步改善。节水型园区的成功实践,为汝州经开区赢得了更显著的绿色发展标识度,吸引了一批对生态环保要求严苛的高附加值、低水耗产业项目落地,产业绿色化、高端化转型步伐明显加快。节水,正从成本项转化为经开区吸引优质要素聚集的“绿色磁石”。

“未来,园区将以成功创建省级节水型园区为新起点,持续探索水资源高效利用与经济社会高质量发展协同并进之路,深度融入河南西部产业转型升级示范区建设,持续巩固节水成效。”汝州经开区管委会相关负责人表示,下一步,经开区将着力推动节水工作向更高水平迈进:一方面,扩大再生水利用范围,规划建设节水科普教育基地,打造“节水型园区”示范样板;另一方面,推动节水与产业升级、循环经济深度融合,培育绿色制造标杆企业,助力汝州构建“2+2+3”现代制造业体系,为建设节水型社会、实现绿色低碳发展贡献更多“经开力量”。

精打细算每一滴水,当节水从生产线的精确控制流淌至园区的生态肌理,最终汇入经济发展的澎湃脉动,一条水资源高效利用支撑经济高质量发展的清晰路径已然呈现。从产业集聚到绿色转型,汝州经开区正以节水为笔、生态为墨,在工业版图上勾勒出可持续发展的绿色轮廓,为全省工业园区绿色发展提供可复制、可推广的“汝州经验”。

宋乐义 曹旭征



借“水”之力,绿色发展



污水处理设施高效运转



园区新上项目节能减排、降本增效



“绿色海绵”式的经开区公园



汝州职业技术学院

走进汝州职业技术学院,绿树掩映的步道上,三五成群的同学们在悠闲散步;运动场上,防守与突围演绎着青春的激扬;汝瓷手拉坯实验室里,学生们在静心创作。一幅幅生动的图景背后,凝聚着该学院积极践行绿色发展理念,将节能降耗融入办学治校全流程,为构建绿色低碳循环发展体系提供的“职教方案”。

“节能工作不是选择题,而是必须答好的时代命题。”学院党委书记翟会杰在节能工作专题会议上的表态,彰显着高校的责任担当。该校成立由党政主要负责同志挂帅的节能工作领导小组,制定节能管理制度,构建起全方位、多层次的节水管理体系,将节能目标落实到每一个具体环节,确保节能工作有序推进。

“我们学校有各类节能照明灯具 8000 多套,学院的物业公司和维修工实行定期检修和随时报修双配套,每年维修更换各类节能灯具 1000 盏,确保整个学院的照明系统节能高效运转。校内 10.8 万平方米的绿地全部实现了节水喷灌,节约意识已经灌输到每个环节”。近日,汝州职业技术学院后勤部门负责人刘超飞介绍说。

为确保配套设施的高效运转,近年来,汝州职业技术学院持续加大投入,对教学楼、实验楼、宿舍楼等场所的节能照明灯具持续开展巡查维修,有效降低照明能耗;安装节水型卫生洁具,改造老旧供水管网,一、二级水表安装覆盖所有用水建筑,定期巡查供水管道,杜绝“跑冒滴漏”现象,提升水资源利用效率。同时充分利用校园内绿地的雨水下渗作用,安装挡水板,防止水土流失,增加雨水利用率。

节能不仅是技术革新,更是理念的传递。汝州职业技术学院通过多形式的宣教活动在师生心中播撒绿色种子:依托辅导员会议、班会开展节能宣讲,将节约理念融入思政课堂;在世界节水日、全国节能宣传月等节点,组织观看节水视频、悬挂横幅、发放宣传册;还推出了“随手关灯”打卡、“节约用水”创意设计等趣味活动,让节能意识真正融入干部职工的日常行为。

通过持续努力,校园人均水电消耗逐年下降,能源利用效率大幅提升,绿色校园建设成果得到师生广泛认可。“学院将继续深化节能工作,以更高标准、更实举措推进绿色校园建设,让节能之花绽放在校园的每一个角落,为守护绿水青山、实现可持续发展贡献更多力量。”汝州职业技术学院相关负责人表示。郭营战



班级开展节能宣传活动



维修人员更换节能灯具