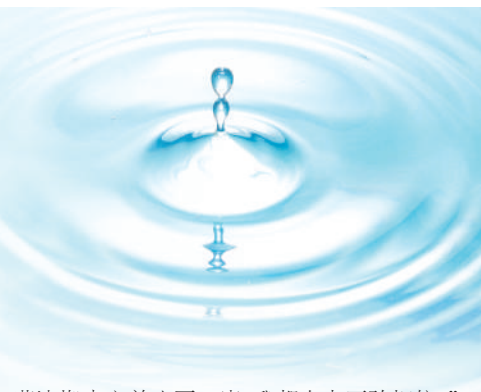


堵住跑冒滴漏,合理利用资源,江苏南京——

节水城市这样建

本报记者 姚雪青



核心阅读

江苏南京城市河网丰富,但本地水资源不足,存在水质型、季节性缺水等问题。近年来,南京大力推进节水工作,引导企业精细用水,打通水系循环、合理利用资源,创建节水载体、提升节水意识,努力建设节水城市。

诊、用餐的人数,对照相关行业用水定额,发现客观用水需求与实际用水量差别较大——约有一半的水量“无故消失”。经初步判定,这部分水量是管道跑冒滴漏引起的。

具体漏水位置在哪里?记者在现场看到,两组工作人员迅速分工:一组带着导线仪,判断管道走向;一组带着听漏仪,寻找精准位置。“这是根据超声波原理,捕捉水从破损地方冒出来时与管道的摩擦声峰值,仪器将声波转换为可监测的数字信号并放大读取。”尹飞介绍,这种办法比分段开挖省时省力,也能减少对环境和交通的影响。

经过几次后续监测,3个管道漏点被发现。维修后的回访检查数据显示,园区的夜间流量已稳定降到每小时0.01吨。“园区在核查前月均用水6000吨左右,节水核查及检修完成后月均用水2000吨左右,每年可节约水费18万元,维修成本仅2.5万元,生态效益明显、经济效益显著。”该园区负责人说。

“节水核查和水平衡测试工作已在全市铺开。”南京市供水节水指导中心规划技术科科长韩冲介绍,数据显示,南京年度城市公共供水量为11.8亿立方米,《国家节水型城市考核标准》要求城市公共管网漏损率不超过10%。2016年以来,南京市供水节水指导中心已累计完成3000余家单位的节水核查,修复后年节水量近1000万吨,年节约水费近5000万元。

打通水系循环,合理利用资源

近日,在南京工业职业技术大学,从事保洁工作的吴翠霞来到盥洗室清洗。她首先打开外侧拖把池的水龙头,清洗好拖把后,又走进内侧洗手间的水龙头开始洗手。同样是清洗,为何还要特意使用不同的两个水龙头呢?拖把池旁还贴着一排大字——“非常规水源”。这又是怎么回事?

该大学后勤中心主任邢益军将记者带到一个掩映在绿荫中的“中水处理站”。“学校一直在探索雨水收集、污水回用的方法,在新校区建设中利用地形建设了一整套雨水收集系统。”邢益军介绍,在校园的生活、教学、办公三

大区域,都有专门的进水口,将雨水井和毛细管道中汇集的雨水与中心湖直接连通,每年雨水收集量达26万立方米左右。

邢益军介绍,配套“中水处理站”,学校建成了雨水收集系统、湖水自动浇灌系统以及中水利用系统,其中4万立方米是直接使用。不过,这种直接使用的雨水浑浊度较高,若用来冲厕所、洗拖把,还需要经过净化处理——这道工序就是在中水处理站完成的。

中水、雨水利用系统建设过程中,既有南京市水务部门的指导,也有该校电气、机械等专业师生的协同努力。据介绍,南京市水务部门通过第三方专业机构,会同规划部门对用地超2万平方米的建设项目中的雨水收集利用项目进行跟踪监管和专业指导,已有127家企业单位及新建住宅小区在中水回用及雨水利用方面采取了措施,总蓄水量4.7万吨,年利用量125万吨。

创建节水载体,省级节水型小区超300个

在南京栖霞区丁家庄二期凤康园小区,69岁的马铭其一谈到自家的水费就很高兴:“水

费比搬来之前少了一半,我都有点不敢相信!”

凤康园生活服务中心经理孙宏兵介绍,在这个保障房小区,918套公租房在交付之前,统一安装了节水器具。2020年小区人均每月用水1.92吨,而按江苏省城镇居民用水定额计算,人均每月用水量4.5吨——足足节省了一半多,和马大爷的“减支账”正好对得上。

记者到马大爷家时,他正在洗澡。“从用水感受来说,很顺滑,虽然知道用水量减少了,但丝毫没有觉得不方便。”他说。据器具厂家介绍,这是因为节能水龙头的内部设置了起泡器,可以让流经的水和空气充分混合。有了空气的加入,在提高水的冲刷力的同时又减少了用水量。

走出马大爷家,记者发现外面刚下过一场雨,但小区的地上却不见有积水。原来,这砖头是特殊材质的。记者看到,和普通大理石或者沥青路面不同,该小区铺设的砖石颗粒较粗,内部是多孔结构,下雨天路面的水能迅速渗透到地下管网中循环利用。

近年来,南京市节水创建工作持续推进,已深入到机关、院校、中小学、企业、小区等社会各界。截至目前,全市已创成省级节水型小区300余个、省级节水型企业(单位)170家。

快评

让节水融入生活点滴

王思涵

前段时间,宿舍要买新拖把,上网一看,市面上纤维布拖把很是流行。和以往的大头海绵、棉布条不同,这种拖把的拖布只有薄薄一片,最大卖点就是“省水”。买回来验货,果然所言非虚,只消半桶水就能将宿舍里里外外刮个干净。

随着科技的进步,节水近些年越发内化于我们的生活。很多家庭中,节水器具并不少见:空气注入式水龙头和花洒,冲水量至少分两档的抽水马桶,智能控制水量的滚筒洗衣机……在公共场所,感应水龙头、中水洗池、渗漏型地砖等节水设施也很常见。

除了使用节水型器具,在细节处节水,我们也大有可为。挤牙膏、涂洗手液时关掉水龙头,定期检查家中水管水龙头是否有跑冒滴漏,储存热水器预热时的冷水等,都是节水的好方法。

其实,尝试节水的同时,也应该拓宽视野。由于生活用水对水质要求高,需要消耗相当多的资源对其进行处理,因此,我们在生活中节约用电、不浪费粮食、不浪费燃气,都是促进水资源节约的有效途径。减少污染,拒绝浪费,注重细节,方能节水融入生活点滴。

2021年三北工程营造林1000余万亩

山西、辽宁等地超额完成任务

本报北京1月17日电(记者寇江泽)记者从国家林业和草原局获悉:2021年,三北防护林体系建设工程共完成营造林1343.8万亩,其中山西、辽宁、黑龙江、甘肃、宁夏5省份和新疆生产建设兵团超额完成全年计划任务。

2021年,三北工程全面推进科学绿化实现良好开局,退化林修复有序推进,修编《三北工程总体规划(2021年修编)》、编制《三北六期工程规划(2021—2030年)》、五期工程总结评估、规模化林场中期评估、精准治沙总结评估基本完成。

2022年,三北工程将按照“规模化建设、系统化治理、集约化经营、林场化管理”模式,统筹山水林田湖草沙一体化保护和系统治理,启动六期工程建设,落实科学绿化,推进“绿色生态屏障”项目建设,推动退化林草修复,加快建设智慧林草系统,探索建立生态产品价值实现机制。

未来5—10年,三北工程将统筹推进综合治理、系统治理、源头治理,实施重要生态系统保护和修复重大工程,不断提升林草资源总量和质量。通过工程建设,推动区域内林草植被恢复,重点区域水土流失得到全面控制,生态系统质量进一步改善,生态产品供给能力进一步提高。

栖息地保护显成效

目前西藏黑颈鹤数量超1万只

本报拉萨1月17日电(记者袁泉)记者从西藏自治区林业和草原局获悉:根据西藏第二次陆生野生动物调查和中国野生动物保护协会鹤类联合保护委员会组织开展的“全国越冬鹤类资源同步调查”,目前,西藏自治区黑颈鹤种群数量已达1万余只。

黑颈鹤是国家一级保护野生动物。近年来,随着国家加大青藏高原生态保护力度,西藏多措并举实施生态建设,广大农牧民群众保护野生动物的意识不断提升,黑颈鹤及其栖息地得到了较好的保护,黑颈鹤数量逐年递增。目前,在雅鲁藏布江中游河谷的黑颈鹤越冬地,新一轮的“全国越冬鹤类资源同步调查”正在进行。

据介绍,黑颈鹤是世界上唯一一生生长繁殖在高原的鹤类。西藏黑颈鹤的栖息地面积约13.6万平方公里,分布面积约92.1万平方公里,主要分布在藏北高原和雅鲁藏布江中游河谷地带。西藏以黑颈鹤命名的国家级自然保护区共有2处,分别是色林错黑颈鹤国家级自然保护区和雅鲁藏布江中游河谷黑颈鹤国家级自然保护区。

本版责编:程晨 申茜 何宇澈
式设计:蔡华伟



中铝西南铝: 开拓创新求实效 跑出发展“加速度”

铝材产量、A类产品产量分别同比增长27%、25%,利润大幅增长,创历史最好生产经营业绩;西南铝高精板带事业部产量同比增长31%,利润实现正增长并超年度指标;4家子公司深化改革成效显著,营收均实现大幅增长……
2021年,中铝集团西南铝业(集团)有限责任公司(简称“西南铝”)生产经营成绩喜人,亮点频频。
2021年是西南铝完成“双百改革”轻装上阵的第一年。面对复杂的市场环境及风险挑战,西南铝沉着应对,坚持调结构与上规模并重的经营理念,多措并举,持续发力,实现各项指标全面优化,跑出发展“加速度”。

主动作为:全面提升价值创造能力

2021年,西南铝按照全面提升价值创造能力的工作要求,紧抓结构调整、产能提升等关键环节,真抓实干,产量屡创新高,企业盈利能力节节攀升。
为进一步增强企业核心竞争力和盈利能力,西南铝以全要素对标为抓手,选取行业先进企业作为对标对象,选定33个重点改善指标,梳理出8大类、90个小的工作清单,开展对标改善项目,将指标上的差距转化为优化改进措施,达成管理提升、指标优化、降本增效的目的。截至目前,33个对标项目完成率达80%以上。
此外,西南铝各生产厂聚焦价值创造,主动作为,打破生产瓶颈,提

高产能利用率。
熔铸厂不断加大装备技术改造力度,解决了圆锭熔铸的技术难题。2021年,熔铸厂产量同比增长9.62%。
压延厂通过技术攻关、强化管理等措施,提升重点设备产能、疏通工序,2021年,7050重点产品产量同比增加37.84%。
锻造厂针对挤压、横压2条生产线不同特点,采取不同的提产能、挖潜力措施。2021年,锻件产量同比增幅为41%。
挤压厂采取装备改造、技术革新等方法,促进产能提升。2021年,小管材和小型材产量增幅分别为38%和17%。
西南铝高精板带事业部坚持问题导向,经营端和生产端双向发力,接连刷新月度产销纪录,实现正增长。

勇于担当:全力保障重点材料需求

西南铝始终将保障国家重点材料需求作为首要责任,坚持“A类优先”原则,推进重点材料国产化,大幅提升关键铝材国产化替代的攻关效率和保供能力。
为提高国产材料自主保障能力,2021年,西南铝成立仿真模拟、技术攻关、项目管理3支攻关团队,开展多项7050合金模锻件的研制工作,实现模锻件仿真模拟与设计、模具制造、工艺试制及稳定批生产验证。
2021年,西南铝充分发挥装备、技术和人才优势,坚定推进自主创新,全力满足国家重点工程铝合金材料需求,先后为“神舟”系列飞船、“嫦娥”系列卫星等国家重点工程提供大量关键材料。

砥砺前行:全方位多渠道开拓市场

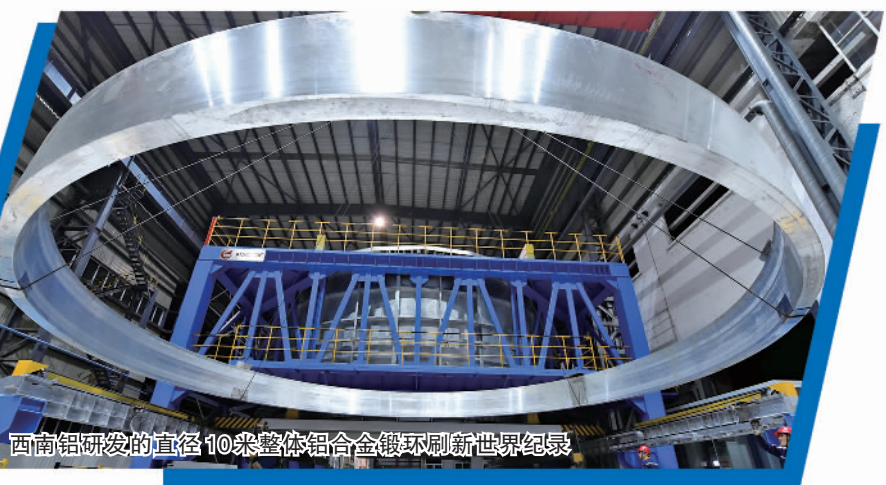
2021年,西南铝坚持以市场为导向,集中优势力量,加大结构转型,



中铝集团西南铝业(集团)有限责任公司

开拓出A类市场和民品市场两大板块,助推企业转型升级。
7050铝合金厚板是目前航空航天领域中应用范围最广、应用数量最大的铝合金材料。历经10年的研究攻关,西南铝成功掌握7050铝合金厚板生产技术。
2021年9月,西南铝汽车轻量化生产线投产,对实现汽车板产业化、促进航空板国产化具有重要意义。2021年,汽车铝材新增订单同比增长40%,销量同比增长131%。
与此同时,西南铝深耕船舶市场,完成2个船用材料CCS认证,船板交付同比增长20%;拓展高精板带市场,阳极氧化产品产出同比增长85.8%。加大市场开拓力度,积极进入半导体行业,推进半导体铝合金材料的开发应用。
未来,西南铝将承载新的使命,加速前行,开拓进取,实现高质量发展。

数据来源:中铝集团西南铝业(集团)有限责任公司



西南铝研发的直径10米整体铝合金锻环刷新世界纪录