

听专业人士介绍斧柯电站硬技能

# “抽水蓄能”具有双倍调峰效果

本报讯(记者 陈剑)在电力需求不断增长的今天,建设一座抽水蓄能电站能给我市带来什么样的好处?1月7日,记者采访了万家寨水控集团斧柯抽水蓄能电站工作组负责人刘培锋。

计划建设的斧柯抽水蓄能电站项目位于阳曲县西凌井乡前斧柯村,规划装机容量160万千瓦,工程总投资78亿元。

刘培锋介绍,斧柯抽水蓄能电站建成后,不仅在系统中可承担调峰、填谷、储能、调频、调相和

紧急事故备用等任务,还可配合风电、光伏发电和大型煤电运行,保障电网的安全、稳定、经济运行。

随着经济快速发展和用电结构调整,未来山西电网负荷还将迅速增加,峰谷差也会逐渐增大,这让当前主要依靠火电电压负荷运行及少量常规水电来实现调峰显得更为困难。未来,解决电网调峰的有效途径就是新建抽水蓄能电站。抽水蓄能电站是在电力系统低谷时段发挥填谷作用,将水从低处抽取到高处

储存能量,在系统负荷高峰时段发电,为电网提供高峰电力,减少系统峰谷差。它可将系统价值低、多余的低谷电能转换为价值高、必需的高峰电能,是电力系统能源“循环器”。同时,抽水蓄能电站具有双倍调峰效果,即在负荷低谷时抽水填谷,在负荷高峰时发电运行削峰,这种削峰填谷运行方式是其他常规电源都无法比拟的高效调峰手段。建设抽水蓄能电站,可减少火电装机容量,优化系统电源结构,

节省能源投资、运行费用以及燃煤费用。

目前,我省新能源发展势头迅猛,但风电、光伏等新能源存在“靠天吃饭”、出能不稳定的天然短板。抽水蓄能电站通过储能调节,将新能源电力在不同时间,尤其是通过中午和夜间抽水,进行存储和释放,从而实现了新能源发电与电力负荷在时间上的解耦,提升新能源利用水平。斧柯抽水蓄能电站建成后,可新增约800万千瓦风电、光伏

等新能源调节能力。

抽水蓄能电站还可有效应对高比例新能源上网带来的高调节成本问题,提升电力系统整体经济性。抽水蓄能单位千瓦造价水平最低,是整体经济性最好的灵活调节电源。抽水蓄能通过常规电源替代,可以有力减少启停成本,降低排放。通过与各类新型储能和灵活调节技术配合联动,可有力促进新能源消纳,降低电力系统调节成本,提升全系统运行的经济性。



## 探秘“变废为宝” 宣教“垃圾分类”

了解垃圾分类意义、参观废物创意再生工艺制品……为培养小朋友的环保意识,进一步宣传垃圾分类知识,1月7日,滨体社区联合佳育国际幼儿园开展“垃圾分类 从我做起”儿童宣教活动,组织小朋友们参观垃圾分类宣教中心,探究如何将城市中的餐厨和生活垃圾“变废为宝”的秘密。

滨体社区垃圾分类宣教中心,是太原市首个以废旧物资再生为主的科普体验馆,也是全省第一个此类形式的垃圾分类专题科普馆。场馆内按照太原市

“4+2”垃圾分类办法分为6大区域,设立了废旧物再生手工制作区,让科普和趣味相得益彰。

活动中,工作人员以实物、图片等方式向小朋友们展示垃圾分类的重要性、分类方法及后期处置过程,让大家更加便捷直观地了解生活垃圾如何处置。当讲到垃圾分类处理时,小朋友们对填埋、焚烧、餐厨垃圾处理终端、再生资源回收等知识非常感兴趣。“原来经过正确分类并处理的垃圾可以生产出无公害产品,变废为宝。”郑佳宁小朋友感

叹道,“我们平时真的要做好垃圾分类。”

下一步,社区将依托垃圾分类宣教中心,扩大对辖区幼儿、中小學生及居民群众的宣传教育,让一个孩子带动一个家庭,营造浓厚的垃圾分类社会氛围。

记者 马向敏 文/摄



## 多轮消杀 年货快递放心收

春节将至,市民网购年货渐迎小高峰。当前,正值疫情防控关键时期,从全国各地发往太原的快递包裹是否安全?快递转运中心及网点的消杀工作是否周全?市民还能不能放心网购?1月9日,记者来到山西中通快递的太原转运中心一探究竟。

### 一件快递要多次“洗澡”

防疫,从快递到达的那一刻就开始了。“滴——”“36.5℃,体温正常。”记者在山西中通快递的太原转运中心看到,所有进入场地的人员必须戴口罩、测体温、亮健康码及行程码、登记,门口值班的工作人员在记录本上写下入场时间、体温等信息。

所有从外省运往太原及周边的快递都会在这里进行第一道分拣,所有从太原及周边发往外省的快递也是在此集中后再统一出港。只见,每一辆满载快递的运输车驶进大门处,先要从一处门庭式自动喷淋系统下驶过,雾化喷头对车辆外部进行无死角消杀。之后,还要在驾驶室内部人工消杀。

随后,车辆开到流水线入口处,有操作工将车里的货物一件件搬上自动流水线。随着传送带的运转,自动

消毒喷雾装置会对大小不一的包裹进行喷洒,消毒“洗澡”后的快递包裹才能进入分拣处理环节。中通快递集团山西管理中心安全监察部经理冯生波介绍,各环节严格把控,就是要做到“未经消杀,货物不卸车,包裹不投递”。

“除了快递,我们每天还会对转运中心的地面、墙面等进行全方位消毒。随后,转运中心将快递运送到各个快递网点。各网点是快递派送最后一道关卡,每个快递在各网点卸货、分拣派送的过程中还要再进行一次消杀,保证市民拿到每一件快递都是安全、放心的。”身上弥漫着浓浓消毒水味道的消杀员介绍,各级处理场地内都装置有监控,一旦发现异常件,可随时调取监控,查看相关接触人员。

### 市民可放心收寄年货

“每次回到网点都会进行消杀,由外到内,从车厢到把手逐一喷洒消毒液,这样对自己也是一种保护。”中通快递员小张告诉记者,中午回到快递网点,他对电动快递三轮车进行了当天的第二轮消杀,一天至少两三遍。

“市民如果到网点来寄快递的话,首先要扫场所码,之后测量体温实名认证,对寄件人的包裹消毒,包括寄件物品消毒,然后开箱验视,保证没有问题之后我们就会对外包装再次消毒,之后发往转运中心后会又一次消毒,最后才装车发往各地。”快递员小张说。

“我们持续组织从业人员,尤其是新人职人员开展新冠病毒疫苗接种工

作者 李涛 通讯员 王晋晶

## 杏花岭区对社区食堂食品进行快检

本报讯(记者 张勇 通讯员 杨晋霞)为保障辖区社区食堂食品安全,1月7日,太原市杏花岭区市场监管局综合保障中心工作人员来到辖区社区食堂进行食品专项检查。

此次食品快检主要针对社区食堂的各种蔬菜、大米、油、餐饮具等进行取样,开展食品安全快速检测,检测项目

涉及酸价、过氧化值、农药残留、大米新陈度、表面洁净度等多个项目,经现场检测,15个批次样品均未发现不合格情况。

社区食堂既能解决老年人的吃饭问题,也能减轻上班族的家务负担。“快检”这一方式有效降低了食品安全风险,保证了辖区群众“舌尖上的安全”。

## 小店区开展早餐油炸类食品整治行动

本报讯(记者 张勇)1月9日消息,为让群众吃上安全放心的早餐,小店区市场监督管理局开展了早餐油炸类食品专项整治行动,对油条、煎炸用油实施监督抽检。

太原市市场监督管理局在组织食品安全监督抽检中发现,迎泽区张红军小吃店、迎泽区悦成早餐店销售的油条,其中铝的残留量不符合食品安全国家标准。为让群众吃上安全放心的早餐,小店区市场监督管理局开展早餐油炸类食品专项整治行动,对主要食品及炸货油实施“两抽检”,排查早餐食品安全质量问题,让消费者吃得放心、吃得明白。

连日来,小店区市场监督管理局坞城市监所执法人员来到辖区肯德

基、李先生等经营单位,对经营户后厨食品添加剂使用管理、餐饮具清洗消毒、从业人员健康持证等情况进行全面检查,并向经营者进行普法宣传,讲解违规和过量使用含铝食品添加剂对人体的危害,以及需要承担的法律后果。此外,执法人员还对“油条、油饼”等油炸类食品是否“铝超标”进行实验室检测,排查“有毒有害”食品,并对用于炸油条、油饼的炸油新鲜度及是否含致癌物进行检测。

坞城市监所执法人员表示,本次监督抽检结果将及时公示,并结合食品抽检结果,对制售早餐油炸食品中滥用添加剂、炸油反复使用及环境卫生脏乱差等突出问题依法处理。

## 便秘不再靠泻药 膳食而通便

膳食平衡,自然畅通,总一泻了之!十年专利产品 自己的亲身感受才是硬道理!

便秘不是病,痛苦真要命。健康常识“膳食平衡,自然畅通”。【御品膳食通】所有成分源自《国家药典来源目录》或日常食材“黑豆、马齿苋、芹菜叶、金银花、山楂、海藻、绿茶、菊花”,不含任何泻药、西药成分。高浓缩膳食纤维和养生精华发挥“吸水吸油膨胀大便,物理作用促进肠蠕动,清理刷净肠壁积便”并协同多种助消化、不上火、偏碱性药食同源食材达到“膳食调理,酸碱平衡,自然排便”的目的,老人孩子都能用。便秘者每天仅需晚餐后补充一次,食用量随排便舒适度逐步减量,乃至停食、隔日食或以小剂量维持,不腹痛、不腹泻。【御品膳食通】荣获国家发明专利,专利号:ZL201210112836.1(服用方便,用水吞服即可)本品不能替代药品  
电话:0351-5241781 市内免费送货 地址:山西省药学会药店(太原市桥东街264医院路西200米左右路北面)