



黑科技聚集 只为一杯干净水

水处理设备反渗透膜是核心

在本次博览会上,许多参展商推出不同品牌的反渗透膜,记者走访了几家企业,从山东九章膜技术有限公司了解到,一般净水机是由pp棉滤芯、活性炭滤芯、反渗透膜滤芯等主成。pp棉滤芯能过滤水中泥沙、铁锈和大颗粒物质。活性炭能吸附水中异色异味、余氯及部分有机化合物和重金属。而反渗透膜的孔

径是头发丝的一百万分之一(0.0001微米),一般肉眼无法看到,细菌、病毒是它的5000倍,只有水分子及部分矿物质离子能够通过,其它杂质及重金属均被阻挡,由废水管排出。现在,小到家用净水机,大到工厂饮用水生产线,在所有的水处理设备中,反渗透膜是核心技术,因此反渗透膜的好坏决定出水的品质。



竹缠绕复合管节能环保

自主创新研发的竹缠绕复合管亮相中国水博览会,据工作人员介绍,有些市民打开水龙头发现流出的自来水发黄发臭,这是城市供水管网老化生锈造成的,长期饮用含铁锈的自来水,容易危害人体健康。竹缠绕复合管可做城市给排水管,价格比传统管便宜,最重要的是不会对水造成二次污染。

竹基复合材料是以竹子为基材,以树脂为胶黏剂,采用缠绕工艺加工成型的新型生物基材料。这一技术充分发挥竹子轴向拉伸强度高的特性,在产品结构中形成无应力缺陷分布。竹基复合材料重量轻、综合造价低、承压能力强、保温性能突出、抗震抗沉降能力强,可替代

钢材、高强度塑料等各种材料,广泛应用于管材、管廊,乃至于高铁车厢、飞机机身、船只和军工装备等。竹缠绕复合管道在国家林业局、水利部、住建部组织的成果鉴定中,被评为“达到国际领先水平”。



便携式净水器智能一体化

户外智能一体化便携式净水器采用国际上最先反渗透工艺原理,特别研制的电驱动便携式新型绿色直饮水装

置,装备集成了自吸式扬程泵、蓄电池和太阳能电池,PP棉滤芯、反渗透膜、活性炭等过滤装置。使用简单、方便携带、功能齐全,出水水质安全稳定。这款户外便携式净水器是保利新能源科技(北京)有限公司专为部队和野外生存打造一款产品。净水器采用优质静音泵,制水过程噪音低、振动小,每小时能净化5升水。配有蓄电池和太阳能电池板,在野外可通过USB接口为笔记本、手机等提供电源。经过合理的结构设计,使装置的体积大大缩小、轻便且容易携带,尤其装置箱体抗压、抗摔、耐高温。



软水机让热水器不再结垢

无论是即热式还是储水式的热水器,用上一段时间都会结水垢。水垢不仅影响热水器水箱,还会因加热棒上有一层水垢,造成热量传递慢而浪费

能源。水垢中有化学成分,可能导致皮肤过敏,这样洗完澡后有时会感到皮肤瘙痒和起红点,所以1至2年就要清理一次热水器。同样,装有地暖设备

的水循环,用上一段时间也会结水垢,并影响设备的热量散发。如果想要有效的去除这些安全隐患,避免水垢带来的不利因素,水质的改善,最有效的办法之一就是加装软水机。

软水机的主要功能就是去除大部分钙镁离子,利用离子交换(Ion-exchange)技术来解决自来水的硬度问题,同时水管里的水是需要先经过带离子交换树脂的软水机才进热水器,这样有效防止热水器等涉水设备和管道形成水垢,延长热水器使用寿命。软水在日常生活中,不但可以彻底清除毛孔中的污物,使得肌肤细腻光滑,还可以使头发顺滑、有光泽,起到美容护肤的作用。此外,使用软水洗涤衣物时,还会让衣服更加柔软蓬松。



清淤机器人轻松“拿下”下水道

下水道是城市的良心工程,承担着城市排水运行的重要工作,一旦出现堵塞,就会让城市出现“心肌梗塞”。而面对管道淤塞,传统方法都是通过人工开挖重新铺设管道、高压射水、机械绞车、吸污车等方式进行疏通,效果都不理想。

北京恒通国盛环境管理有限公司经过多年的研发,在北京、深圳、西安、长沙等数十个大中城市进行清淤设备

测试,首创管道清淤工业机器人,以机器人代替人工进入管道,机器人专门针对箱涵内复杂的情况研制,能智能跨越障碍物,具备无线遥控和全程可视监控技术,具备高强度输送高浓度污泥的能力。并且耐酸碱、耐腐蚀,实现工业化高强度作业,对城市管网做全面维护,保障城市排水管网正常运行。因此,清淤机器人能代替人工作业,比传统方法要先进而快捷。

不用入户即可查水表

IC卡智能水表是以先进的微电脑控制技术为核心,以智能卡为信息传递媒介而构成的高科技机电一体化智能仪表,具有机械计数和电子计数的双重功能,主要由智能卡读写器、低功耗微电脑、独创新型电机阀、流量采集及相应电路组成,在保持了传统机械式水表的特点的同时,还具有直观的电子显示。具有显示直观、安装便捷、使用

方便的优点,适用于城市居民自来水的计量和收费,避免了偷水、漏水、冒水事件的发生,通过电子计费达到了节水和科学管理的目的,同时改变了传统的城市供水管理方式,变“先用水,后交费”为“先交费,后用水”,提高了供水行业的现代化管理水平,同时方便了用户的使用,避免了查表收费给用户带来的诸多不便。



食药监总局出台婴幼儿配方乳粉产品配方注册新规

新华社消息 记者17日从国家食品药品监督管理总局获悉,食药监总局日前制定《婴幼儿配方乳粉产品配方注册申请材料项目与要求(试行)》和《婴幼儿配方乳粉产品配方注册现场核查要点及判断原则(试行)》,对婴幼儿配方乳粉产品配方注册做出细化规定。

其中,申请材料项目与要求规定了申请材料的一般要求、产品配方注册申请材料项目与要求、产品配方变更注册申请材料项目与要求、产品配

方延续注册申请材料项目与要求等4部分内容,以及产品配方注册申请书、产品配方变更注册申请书、产品配方延续注册申请书。

现场核查要点及判断原则规定了产品配方注册现场核查申请人生产能力、检验能力、研发能力、样品试制等4方面的要求。具体包括生产车间、生产布局、质量管理体系、生产资质等18个核查项目;明确了现场核查的核查内容、判断标准、核查结论、判断原则等内容。

在产品名称方面,新规要求产品名称由商品名称和通用名称组成,每个产品只能有一个产品名称,产品名称应使用规范的汉字。申请注册的进口婴幼儿配方乳粉还可标注英文名称,英文名称应与中文名称有对应关系。

在原辅料质量安全标准方面,新规要求,进口产品使用的食品原料和食品添加剂应当符合我国食品安全国家标准和(或)相关规定。如另有产品标准,需提交符合或者不低于我国食品安全国家标准和(或)相关规定

的说明材料。

据悉,《婴幼儿配方乳粉产品配方注册管理办法》自今年10月1日起施行,该办法要求对婴幼儿配方乳粉产品配方实行注册制,被业内称为“史上最严乳粉新政”。

国家食药监总局表示,日前出台的两个新规依据《中华人民共和国食品安全法》《婴幼儿配方乳粉产品配方注册管理办法》等法律法规制定,旨在进一步加强婴幼儿配方乳粉产品配方注册工作。

雪豹现身 新疆罗布泊野骆驼保护区

本报讯(记者 罗和顺)新疆罗布泊野骆驼国家级自然保护区的工作人员近日前往红外相机布设地收取整理照片时,发现其中一台相机于今年2月7日记录到3只雪豹结伴同行的画面。这是继2014年、2015年以来,保护区连续3年记录到雪豹踪迹。

据介绍,雪豹常年生活海拔2500米至4500米的冰峰雪岭上,是肉食动物中栖息地海拔最高的物种,被称为“高山隐士”。但此次出现的山区海拔仅为2300米,科研人员分析,保护区地貌类型多样,雪山、荒漠、山地等多种自然生态环境并存,野生動物资源丰富。在雪豹出现的地方还拍摄到了盘羊、岩羊等多个物种,说明雪豹在这一带食物充足,当地的气候环境也适宜。

福建省出台 多项景区利民办法

本报讯(记者 胡慧敏 □邓婉依)为规范景区门票及相关服务价格行为,维护正常的价格秩序,保护旅游者和经营者合法权益,促进福建省旅游业健康发展,11月11日,福建省物价局出台了《福建省景区门票及相关服务价格管理办法》,明年1月1日起执行,有效期5年。

福建省行政区划范围内景区门票及景区内相关服务价格行为,全部适用该办法。该办法所称的景区是指各类对外开放的风景名胜区、自然与文化遗产地、自然保护区、红色旅游景区、人文景观(含文物古迹、宗教场所、博物馆、纪念馆、科技馆等)、各类公园(含动物园、森林公园、地质公园等)以及商业性投资建设并经营的游览场所。