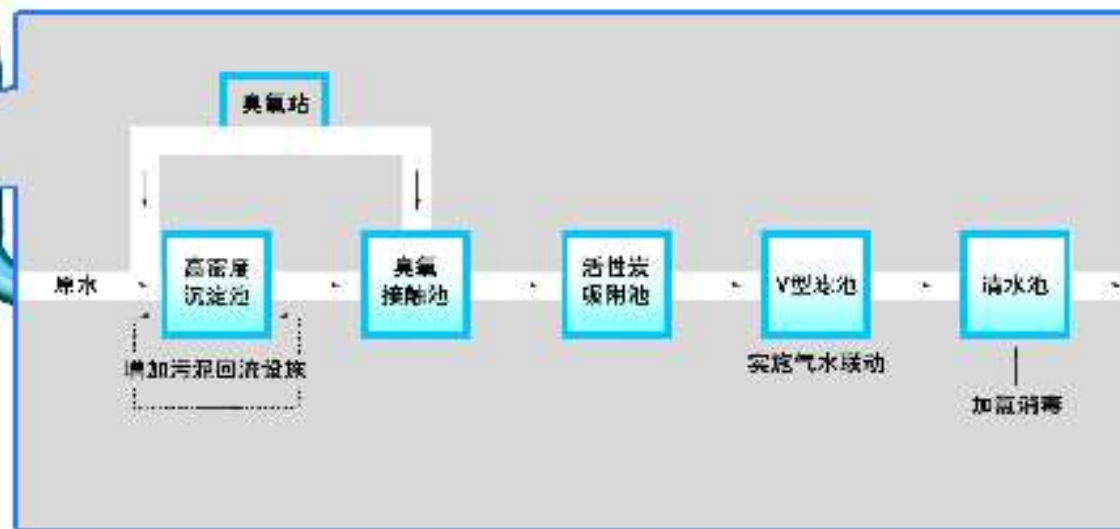


鹊华水厂工艺改造后, 每天20万吨出厂水将达直饮标准, 新增工艺使原水更纯净

活性炭吸附 去除黄河水中“土腥味”



新建臭氧站,专门对付难处理的有机物

“新工艺中新建臭氧站,还将专门对付原水中难处理的有机物。”鹊华水厂有关负责人表示,让原水接触臭氧,这在老工艺中是不存在的。根据原水中有机物含量不同,臭氧站提供臭氧的方式也有两种。

气水联动反冲,冲洗滤料就像洗衣服

走完前面沉淀、氧化、吸附几个环节,黄河原水已经一层层“脱去”泥沙,最后过滤池再对其进行精加工。据介绍,鹊华水厂过滤池底部为承托层,分布着5层鹅卵石,从下到上依次变小。承托层上面是滤料层,铺着天然石英砂,它们就像“网眼”密集的筛子,需要精加工的水到达此处后,经石英砂过滤,最后残留在水中极为细小的污泥也被“刮掉”。

一吨出厂水含0.1克杂质,达直饮标准

过滤后的水到清水池中加氯消毒,最终出厂进入千家万户。从新工艺净水过程中可以看出,黄河原水中含有大量泥沙等杂质,但经过层层把关,各种杂质被沉淀一部分、打碎一部分、吸附一部分、过滤一部分,最终水质将极大提升。“最开始是喝上自来水,到喝够自来水,现在是要喝好自来水。”鹊华水厂

有股土腥味,鹊华水厂有关负责人强调,新工艺中还增加了活性炭吸附池,活性炭的吸附能力强,臭氧接触池送出来的水经过活性炭吸附池,水中的土腥味都会处理掉,“出厂水无异色异味,以后老百姓蒸米饭味道更香。”

冲。鹊华水厂一期改造之前,原有的过滤池只能通过人工进行单水反冲,效果不理想,但改造后的“V型”滤池能全自动进行气水联动反冲,不仅冲洗更彻底,还能保护滤料(石英砂)。

水厂每天将向北供水20万吨。那不是家中的自来水拧开水龙头就能直接喝了?很多市民都有这样的期待。但是鹊华水厂有关负责人表示,由于出厂水还要经过供水次管网及二次加压等环节才能送到居民家中,出厂水直接喝的水,到了居民家中最好烧开之后再喝。

小故障不过天 大故障不过夜 鹊华水厂启动应急预案保证供水

本报3月27日讯(记者 王光照 实习生 王飞) 鹊华水厂工艺改造期间,为尽量缩小供水缺口,保障现有净水设备正常运行,鹊华水厂已经启动应急预案,针对各种突发紧急情况做好准备,保证小故障不过天,大故障不过夜。

鹊华水厂有关负责人说,为了使净水设备保持良好的运行状态,鹊华水厂在二期工艺改造之前,就对二期正在运行的各种净水设备进行全面检修,而且针对可能出现出现的各种紧急情况,水厂还启动应急预案。

首先保证每台设备、关键岗位都有专职人员负责,遇到突发事件及时报告,迅速抢修,使得“小故障不过天,大故障不过夜”。

鹊华水厂有关负责人介绍,为了防止施工挖掘过程中挖断电缆,造成断电影响净水顺利进行,目前鹊华水厂已经配了250千伏的柴油发电机,一旦出现故障断电,发电机可以迅速启用,5分钟之内就能恢复电力,保证净水设备正常运行。

另外,由于鹊华水厂供水区域覆盖城北大部分地区,为保证在改造期间市民正常的生活用水不受影响,水厂会在确保水质的前提下加大出水压力,提高运行设备的出水效率和出水量。



特别策划

鹊华水厂工艺改造今年6月底竣工,届时出厂水可达到直饮标准。新工艺将对哪些设备升级改造?黄河原水中的小颗粒泥沙、过量有机物、土腥味如何彻底清除?出厂水中的杂质能降低多少?近日,记者到鹊华水厂实地探访,对此进行一一解答。

关注变化中的城市

专题策划 常新喜
本版撰写 王光照
本报记者 王飞
实习生 王飞
视觉统筹 高峰

引入污泥回流,小颗粒杂质“难逃”

位于二环西路附近的鹊华水厂内,挖掘机、打桩机发出阵阵轰鸣,工地上穿梭的工人紧张地忙碌着,为了使省城市民喝上口感更好的饮用水,鹊华水厂一期工艺改造正在进行。

据了解,鹊华水厂原有工艺是对黄河原水进行常规处理,原水入厂后经过絮凝、沉淀、过滤、消毒四个步骤就可以出厂。本次工艺改造,主要是对净水过程中沉淀和过滤两个环节进行升级,并新建臭氧站和

活性炭吸附池,对原水进行预处理和深度处理。

鹊华水厂有关负责人介绍,以前黄河原水入厂首先进入普通的沉淀池,操作人员加入絮凝剂“包裹”泥沙,将形成的大块杂质沉在池底。“原水水质是不断变化的,如果入厂原水浊度低,老的处理工艺就会遇到困难。”这位负责人说,大家一般会认为,原水中杂质越少,水质净化越容易,其实不然,“水

中的泥沙颗粒细小,就会悬浮在水中,絮凝剂只能“包裹”大颗粒泥沙,对这些小颗粒杂质往往束手无策,使净水效果受到影响。”

鹊华水厂有关负责人说,这次净水工艺改造完成后,沉淀过程将升级为高密度沉淀

池,与之前的普通沉淀池相比,引入了污泥回流装置。原水加入絮凝剂后,混杂着泥沙沉入池底,污泥回流装置会将池底的污泥重新打出来,混入池中原水,将悬浮的小颗粒杂质变大,以便于与絮凝剂融合进行沉淀。

理财投资

订版电话: 67886618/67886628

<p>山河咨询 房产抵押贷款, 中小企业贷款 15109844400</p> <p>无抵押低息咨询 工商贷, 收入稳定, 最高30万, 1440元起 18294199889</p> <p>本市最低价咨询 无抵押, 汽车抵押 18294199889</p> <p>现、还贷款咨询 58666780上门</p> <p>银行承兑贴现低快咨询 1869030927 1869030805</p> <p>超低取还咨询 86638888</p>	<p>远智 86963666 68660852 车房抵押 贷款到期垫资 月3%低息咨询 房贷贷贷 代办银行贷款</p> <p>低息当日放款 咨询 证件抵押 车房抵押 银行垫资 81878888</p> <p>鸿鼎 ●投资咨询 ●房产抵押 ●小额贷款 当日放款 13465310777 西市场</p>	<p>小额无抵押 咨询 无担保低息 新办贷正太(44)平(5)场 (中心区零利率) 咨询 13492222555 31926729</p> <p>宝增 无抵押, 无担保 低息, 即时放款 经一路明珠大酒店 81120333 15560023333</p> <p>辉煌 小额贷款, 无担保咨询 低息, 即时放款 经一路明珠大酒店 81120333 15560023333</p> <p>忠三投资咨询 公司招聘副总经理 ●专业理财理财 ●各类抵押贷款 ●有信业务介绍 电话 18705418580 15669081237 15725150147 地址: 经二纬九河丰银行501、502</p>	<p>小额无抵押 无担保低息 新办贷正太(44)平(5)场 (中心区零利率) 咨询 13492222555 31926729</p> <p>宝增 无抵押, 无担保 低息, 即时放款 经一路明珠大酒店 81120333 15560023333</p> <p>亿合 无抵押, 无担保 低息, 即时放款 经一路明珠大酒店 81120333 15560023333</p> <p>炳辉咨询 小额贷款, 无担保 低息, 即时放款 经一路明珠大酒店 81120333 15560023333</p>
--	--	--	---

贝兴牌左旋肉碱遭造假 我们要维权

——中美长兴高层呼吁保健品行业要诚信为本

左旋肉碱市场之乱象

时下减肥产品里最火爆的肯定非左旋肉碱相关产品莫属了,因其确实有健康瘦身的科学依据,在实际的应用中也证明了它的安全可靠,所以受到大多数减肥者的认可。

然而不洁商眼目睹左旋肉碱的火爆,为从中获利而不惜重价假借,坑害消费者利益,因此对于左旋肉碱的质疑声音也随着这些假冒伪劣产品的出现而不断增高。

据国家工商部门调查: 现在市场上的左旋肉碱产品很多是三无产品,甚至正规的牌产品被大量造假,由于贝兴牌左旋肉碱茶多酚胶囊是国内少数通过国家食品药品监督管理局批准,取得正式保健品批准文号(国食药准字G201080575,俗称“蓝信子”)的正规左旋肉碱商品,也难逃被仿冒造假的厄运,充斥在山东市场的绿色铁盒装左旋肉碱就是其中一种,对此,贝兴牌左旋肉碱茶多酚胶囊的出品商——广东长兴科技保健品有限公司的高层高度重视,委派专人赶赴山东,联合当地相关职能部门一起打假维权,还消费者以清静安全的消费环境。

企业应提高社会责任意识 加强自律

如何确保产品质量,履行企业公民的社会责任,为消费者提供安全、有效、高品质的产品,是每一个消费者和企业经营者所关注的问题,对此,作为国内首批研发生产左旋肉碱产品的中美长兴(广东长兴科技保健品有限公司),非常重视自己产品的生产体系建设和质检规范建设,专程赶赴山东主持打假行动的长兴公司高管曾总介绍说:“中美长兴将产品质量视为企业的生命线,始终恪守为中国消费者提供最好的产品的承诺,为了给消费者提供最优质的产品,多年来,公司始终不遗余力地进行硬件、软件两方面的建设。”

硬件方面,中美长兴在美国特拉华州、新加坡、上海、广东潮州设立产品研发中心,拥有4个配备先进的专业实验室和100多位专家级的科研人员,生产基地是目前国内最大的保健品认证厂区,是国内第五家保健食品GMP认证达标企业,生产均从欧美、日本、韩国等地原装进口,代表着国际最先进水平,雄厚的科研生产实力为生产高品质的产品提供了坚实的可靠平台。

软件方面,中美长兴将质量管理意识落实到生产的各个环节,从原料的采购,半成品、成品的生产,成品的包装等进行严格的质量检验控制体系,确保出厂产品的优质合格。

中美长兴曾总对本次山东地区出现的部分假冒贝兴牌左旋肉碱产品事件表示非常遗憾,并特别提醒消费者:购买左旋肉碱,需认准国家食品药品监督管理局批准的蓝信标识,品质功效才有保证,目前在山东电视台生活频道乐拍商场由山东乐拍商业有限公司销售的贝兴牌左旋肉碱茶多酚胶囊为厂家直供,消费者可放心服用。