

乡土活水机1005高级竹炭滤芯:活性炭/陶瓷/托玛琳/麦饭石/负电位

产品名称	乡土活水机1005高级竹炭滤芯:活性炭/陶瓷/托玛琳/麦饭石/负电位
公司名称	长沙市乡土直饮水设备有限公司
价格	110.00/台
规格参数	品牌:乡土 型号:1005 材质:竹活性炭
公司地址	长沙市芙蓉区桐荫里93号1栋203房
联系电话	0731-85144511 13975114163

产品详情

品牌	乡土	型号	1005
材质	竹活性炭	规格	10寸插口
包装	纸盒	产地	长沙
贸易属性	内贸		

活性炭的高强吸附能力，是在战争中对付氯气等各种毒气弹最不可或缺的材料，且在生产生活的许多领域运用广泛。

我们先认识一下活性炭。活性炭外观呈黑色，是一种多孔性的炭化物，具有极其丰富的孔隙构造和极优良的吸附特性。它的吸附作用是藉由物理性吸附力与化学性吸附力达成。其结构外形似一个六边形。由于六环炭的不规则排列，造成了活性炭多微孔体积及高表面积的特性。由于它具有高度发达的孔隙构造，每1克活性炭所具有的比表面相当于1000个平方米之多，相当于八个网球场之大。

活性炭的运用非常广泛。如过滤净化液体、气体，对空气的净化处理、废气回收，重金属的回收及提炼等等，水质净化处理上的运用也是一个重要的方面。随着人们对生态环境的日益重视，活性炭的作用越来越大。

我们看看活性炭在第一次世界大战中的伟大功绩。活性炭成了对付氯气等各种剧毒毒气的最好武器。第一次世界大战期间，德国向英法联军使用了一种极其恐怖的武器，即18万公斤的化学毒气氯气。它所向披靡，瞬间英法士兵当场死亡5千多人，受伤1万5千多人。两个星期后，英法联军发明了防护性特殊口

罩，可以防止氯气的侵害。不久，德国又使用了一种新毒气，原来的口罩不行了。后来，不到一年的时间里，交战双方都开始使用化学毒气了，多达几十种。还包括其毒无比的芥子毒气和氢氰化合物毒气。至此，一般防毒口罩就无能为力了。最后，到了1915年，一种万能的解毒剂还是被科学家找到了，它就是活性炭。1917年，交战双方的防毒面具里都装上了活性炭，高效防止了毒气的侵害。

在后来的“二战”和各种现代战争中，毒气战及生化武器被广泛使用，虽然防毒面具在不断改进，但是作为吸附有毒有害气体的最主要填充物——“活性炭”一直没有改变。1991年的海湾战争中美军所穿的防化服上就喷粘有活性炭层用来防止伊拉克生化武器的威胁。

一战结束后，活性炭从战场凯旋归来，进入了寻常百姓家，成了水质处理、医疗等方面的重要功臣。2003年我国“非典”期间活性炭口罩起到了较好的防护作用。2005年松花江水污染事件就是抛洒了大量活性炭才防止了污染范围的进一步扩大并解决了水污染问题。2006年山西大沙河煤焦油污染水源事件也是用活性炭解决问题的。

现在，自来水厂的水质处理主要用的是氯气杀菌。虽然有效地杀灭了对人体健康有害的细菌病毒，但水中残留的余氯对人体又产生了新的危害。余氯与自来水中的有机物结合产生化学反应，产生了三卤甲烷等多种致癌物质。而使用活性炭吸附自来水中的余氯是最为有效的办法。因此，净水器一般都要采用活性炭。

由此可见活性炭的作用非凡，并在战争和重大污染事件中突显其独特的性能和作用，随着人们对生活质量要求的提高和环保意识的加强以及国家对环境污染治理力度的加大，活性炭的用途用量会越来越大，它的吸附性能和净化效果是其他材料无法相比和替代的。

从爱迪生发明电灯看竹活性炭的天然矿物质微量元素

爱迪生是全世界著名的美国发明大王，他一生有2000多种发明，其中电灯是他发明的。我们从爱迪生发明电灯可知道竹炭纤维富含大量的矿物质微量元素。

在电灯问世以前，人们普遍使用的照明工具是煤油灯或煤气灯。1879年10月21日，一位美国发明家通过长期的反复试验，终于点燃了世界上第一盏有实用价值的电灯。从此，这位发明家的名字，就象他发明的电灯一样，走入了千家万户。他，就是被后人赞誉为“发明大王”的爱迪生。

但是，爱迪生发明电灯的过程并不顺利。他实验了许许多多的材料做电灯发光的耐热材料都不理想。他先后试用了钽、钛、铟等各种稀有金属，效果也都不理想。他把自己所能想到的各种耐热材料全部写下来，总共有1600种之多，并一一做实验，都不行。最好的材料也只有白金，但也只有2个小时的寿命。

那么应选择什么样的耐热材料好呢？后来，爱迪生冥思苦想，又用植物纤维炭做实验，凡是植物方面的材料，只要能找到，爱迪生都做了试验，甚至连马的鬃，人的头发和胡子都拿来当灯丝试验。

最后，爱迪生选中了竹子这种植物。他在试验之前，先取出一片竹子，用显微镜一看，高兴得跳了起来。于是，他把炭化后的竹丝装进玻璃泡，通上电后，这种竹丝灯泡竟连续不断地亮了1200个小时！过了不久，美国人民使用上这种价廉物美，经久耐用的竹丝灯泡。

竹丝灯用了好多年。直到1906年，爱迪生才改用钨丝来做，使灯泡的质量又得到提高，一直沿用到今天。

富含矿物质微量元素的竹材在天然的环境成长中，吸收了大量的铁、锰、钾、钠、钙、镁等可溶于水的矿物质微量元素。在高温闷烧制成竹炭时，竹材中的矿物质不会失去，而是会原本本地保留下来，并且会浓缩成原材的3倍程度。更加可贵的是，竹材中的矿物质不大容易溶解在水等媒介中，而经过高温烧制成竹炭反而容易在水中溶出。通过烧制，大大改善了竹炭的亲水性。浓缩在竹炭中大量的矿物质被源源不断地溶出。

自来水通过竹炭、竹活性炭处理，矿物质会溶解于水中，使自来水变成含有天然矿物质的弱碱性矿泉水。用来煮饭、泡茶或泡咖啡，可以补充人们在日常生活中普遍摄取不足的矿物质。

近年来科学家又新发现一种抗癌稀有元素“锗”。有机锗在灵芝和人参之中的含量比例最高，被称之为叫“人参素”。在一般植物的食物中，以及许多中药材中都含有丰富的有机锗。有机锗被吸取后而运行于人体的经络中，具有疏导和强化真气的质和量。日本科学家惊奇地发现，在竹子中亦含有丰富的有机锗。

竹炭、竹活水机所富含的矿物质微量元素是椰壳活性炭等各种活性炭无法具备的。

从竹笋的生物碱看竹炭竹活性炭使自来水弱碱性化

古人云，“宁可食无肉，不可居无竹”。竹笋素有“素中第一鲜”的美称，我们应该再改一改这句话：宁可食无肉，不可食无竹。竹笋笋肉厚实，笋质脆嫩，笋味鲜甜爽口，营养价值极高。其活性纤维可以促进肠胃蠕动，清除人体内积聚的有毒物质，可以预防消化系统癌变，起到减肥美容的功效，是具有保健功能的营养佳品。它除了含有大量的活性粗纤维，还含有一、二十种人体必需的人体游离氨基酸和多种微量元素。

竹材是有机活性生物碱的植物。它富含钙、铁、锌、钾等有益健康的碱性矿物元素。自来水流经竹炭活性炭后，浓缩在竹炭竹活性炭中的植物碱自然也就释放出来，使水碱性化，pH值达8.2以上，非常可口。能对身体的各个脏器进行全面的营养调节，达到酸碱平衡、改善体质的效果。有一定年纪的人对植物碱性水应该不会陌生。过去农村常用糯米稻草灰制作滑滑的碱性水洗衣、洗头发、做粽子。

生物碱是一般的电解水机所制的电解碱性水无法比拟的。著名的水专家金日光教授说“市场上还有一种碱性水，这是用电解的方法将水制成的。这实际上只是一种无机的碱性水。与生命力相关的元素离子种类水中几乎没有，不值得饮用。人体需要的是生物碱，而不是这种从氢氧化钠中等得到的碱。”

乡土活水机为什么不惜代价采用竹炭、竹活性炭，这就是原因之一。

从烧烤看竹炭远红外线效应对水分子团缩小的影响

想到烧烤的美味往往让人垂涎三尺。街头上新疆烤羊肉串、烤鸡翅、烤鸡尖、烤鸡腿、烤鸭翅等等烧烤阵阵香飘，十分诱人。但您可知道，什么样的烧烤燃料最适合烧烤呢？什么烧烤燃料烤出的食物最美味、最环保呢？这里我告诉您，不是电烤，更不是煤烤，化学炭也不好。最好的烧烤燃料是竹炭，其次是木炭。为什么竹炭烧烤最好？

因为摄氏温度700度以上高温烧制的竹炭拥有释放远红外线的功能。远红外线具有温热效应，可以让身体保温及促进末梢血液循环，因此具有养生保健的功效。远红外线有“隔山打牛”的功夫。它的渗透力强，容易渗透到食物和其它物体中去。用竹炭烧烤食物，食物里面的温度很容易升高。用竹炭烤肉，四外都熟透，非常可口。

竹炭、竹活性炭的特殊细微结构符合产生远红外线的条件，使之具有产生远红外线的功能。竹炭、竹活性炭的这种远红外线功能，对我们处理病态、退化、污染的自来水很有用。自来水经竹炭、竹活性炭过滤处理后，其远红外线能够使水分子团变小，使大分子团的自来水变成小分子团的健康饮用水。这也就是乡土活水机的活水为什么小分子团如此美妙的原因之一。而普通的椰壳活性炭则没有这一功能。

释放负离子，降低自来水的氧化还原电位值

竹炭、竹活性炭还有一大奇特的功能，即释放负离子。负离子是一种带负电荷的离子。负离子一般产生的条件是，由于强烈的紫外线和宇宙射线照射，外层电子吸收能量成为自由电子；大气中闪电、强电场，岩石、土壤中的射线也能使空气发生电离；瀑布、喷泉、海浪、雨水等也能产生自由电子。负离子对人体健康具有帮助睡眠、镇静、镇痛止咳、增进食欲、刺激末梢血管扩张、促进血液循环、帮助肠胃收缩运动、有利消化、减少老化及净化空气等作用。有人认为负离子与长寿有关，因而被称为“长寿素。”

竹炭、竹活性炭由于自身的特殊的结构及晶体的不对称性，很容易产生负离子，而且安全可靠，无任何副作用。把它们放入净水器中，通过自来水压力的冲击，对负离子的产生有更好的激发作用。乡土活水机的活水经检测，氧化还原电位值呈非常低的负值，质高量多的高级竹活性炭不能不是重要的因素。

总之，乡土活水机力排众议，不随波逐流，不采用流行的椰壳活水机，卓然独立，而是采用质高、量多的竹活性炭，这是乡土活水机独到的研究成果，也是乡土活水机独创的先天水理论指导的结果。