

草根发明家潜心研究多年终有成果

# 马仁水:赋予木鱼石新生命

长清区张夏镇靳庄村村民马仁水,做了多年的木鱼石,一直琢磨着如何最大限度地让人享受木鱼石的美妙,避开木鱼石的不便,让有限的木鱼石矿产资源造福子孙后代。潜心研究数十年,最近,他捧出了心血结晶——国家知识产权部门颁发的发明创造证书。

马仁水将木鱼石的边角料粉碎,经过和紫砂材料的科学配比,煅烧之后的杯具、茶壶,既有木鱼石的保健价值,又有紫砂透气性等特点,而且不易炸裂、手感轻便、密封严实。有了这样的专利,理论上已经可以用木鱼石制作煲汤用的锅具等用品。

日前,记者专程赶到张夏,采访了“草根发明家”马仁水。



木鱼石紫砂杯和木鱼石原石制杯杯坯的比较。

文/片 本报记者 贾文圆

## 潜心研究13年,试验近千次

今年56岁的马仁水十分健谈,说起木鱼石如数家珍。他从事木鱼石行业已经20多年,在与木鱼石打交道的过程中发现,传统的木鱼石制品在制作过程中,实际利用率不超过50%,产生的大量下脚料难以充分利用。另一方面,目前市面上的木鱼石制品普遍较重,携带不够方便,使用开水

容易炸裂。为了改变现有木鱼石制品的缺点,马仁水用13年时间潜心研究,查阅资料、请教专家、做了近千次试验,终于成功研制出“木鱼石紫砂制品”的制备方法。

马仁水告诉记者,由于木鱼石是不可再生资源,制备过程中会产生大量损耗,造成极大的浪费。

令人惋惜。“世界的木鱼石在中国,中国的木鱼石仅在泰山山脉西侧及长清区曼寿山一带,储量有限,极其珍贵,一旦开发完就没有了。制作一个杯子,经过切割、打磨、掏芯,会浪费掉大量的原材料,木鱼石本身又很重,容易炸裂,为了解决这些问题,我奔波了13年。”

## 紫砂与木鱼石结合更完美

经过多次试验,使用多种配方试制,马仁水在经历多次失败后,最终决定使用黏结性极好的紫砂。由于紫砂原产地是江苏宜兴,为了将紫砂的特性研究透彻,马仁水在宜兴一呆就是两年。“紫砂颗粒细小、结构致密、可塑性强、黏度大,在中国已有2400多年的历史,是中国人喝茶最信赖的材质。木鱼石烧制时,对温度要求很严谨,烧制温度过了,木鱼石就成了石灰;烧制温度达不到,器具又会漏水。将紫砂与木鱼石混合,烧制起来更容易,这种方法既利用了紫砂的透气性,又吸收了木鱼石的微量元素。”

马仁水介绍,紫砂与木鱼石一样富含铁等多种人体所需微量元素,能分解食物中的脂肪,降低胆固醇,并且能够将纯净水矿化成PH值在7.1左右的弱碱性,有利于人体弱碱性健康体质的形成。

马仁水所发明的木鱼石紫砂制品的制备方法,主要是将木鱼石粉末和紫砂泥粉末按一定比例混合制成泥胎,经过一系列步骤,将制成的半成品入窑烧制一定时间,形成所需制品。

马仁水告诉记者,这种木鱼石制品的发明,能够充分利用木鱼石及其下脚料,变废为宝,使有限的木鱼石资源发挥更大的作用。其次,经过烧制的含紫砂的木鱼石制品与原木鱼石加工的制品相比,不仅重量轻、强度大、无毒无辐射,还保留了木鱼石固有特性和天然的许多微量元素,可用此方法制成美观实用的茶具、口杯等制品。

山东省疾病预防控制中心受委托对木鱼石紫砂口杯制品中的铅、汞、砷、挥发酚、铬等15个项目进行检测,结果表明,所检项目全部符合标准,制品浸泡液的PH值

由8.07上升到8.41,呈弱碱性,还检测到了木鱼石析出的铁、铜、锌、锶等人体所需的多种微量元素。2013年4月17日,国家知识产权局向马仁水颁发了木鱼石紫砂制品及其制备方法专利证书。

为了证明其发明制作的“木鱼石紫砂陶器”杯子不仅具备木鱼石原石制品所有的一切优点,还具备了新制品的优点,马仁水当着记者的面做了几次实验。他将酸性的试剂倒入木鱼石紫砂杯子内,十分钟后,原先黄色的酸性水倒出来是蓝幽幽的颜色,这些酸性水在杯子里发生了神奇的变化。“这就是被杯子改变性质的结果,可以通过试纸对比看出来,水质明显变成弱碱性了。这样的水质对人体健康更有利。”马仁水告诉记者,这种木鱼石杯子已经被陶瓷化制作了,即使在冬季,也不需要担心炸裂的问题。

## 真假木鱼石,辨别有方法

马仁水告诉记者,木鱼石市场现在比较混乱,质量、做工良莠不齐,时常混杂着一些假货。由于这些假木鱼石制品颜色外观与真的相近,消费者很难辨其真伪。

马仁水说,木鱼石的辨别是有一定方法的。“有人说炸裂的杯子就是假的,不能这么说,真的木鱼石也可能在冬季时节突然倒入

热水时炸裂,假的木鱼石,因为性质不同,只是更容易炸裂而已。”只要是石制品,就容易在石纹等处炸裂,因此靠是否炸裂来判断材料真假并不可靠。

要辨别真假,首先要观察颜色,好的木鱼石颜色鲜艳、干净,呈现明亮的紫檀色,颜色较深,不好的木鱼石颜色发白或者发红、发乌,光洁度较差;用茶具的壶盖轻轻敲打壶身,如果声音明亮、清脆,就是质量较好的木鱼石,如果声音发闷,或者是敲击后有多个余声,那就是质量有问题;最后,要观察材质,好的木鱼石产品表面光滑、干净,用手触摸感觉流畅自然,不好的木鱼石表面粗糙,用手触摸凹凸不平。



马仁水厂房内,机器产出的木鱼石粉末。



马仁水在现场做实验。



马仁水将实验结果给记者看。