

节水马桶的挑选方式

国家科技成果转化示范基地

科易网 www.1633.com

二〇一四年七月

□ 市场背景

节水马桶 节约水资源从生活做起



我国是世界上最缺水的国家之一，因此，公民在日常生活中应尽可能做到节约水资源。而使用节水马桶便是节约水资源的一种方式。

节水马桶与普通的马桶功能相比，除了具备基本的维持洗净功能和输送排泄物功能外，还多了一项节水功能。所谓的节水功能，分为两类，一类是从用水量上进行控制，做到节水；另一类则是对生活废水进行再利用以此来达到节水的目的。总结起来，节水马桶相比普通马桶具有的优势包括：在不改变马桶原有的外观、体积大小、不复杂化马桶原本的操作使用流程、不降低马桶该有的卫生清洁程度的情况下，能够对生活废水实现有效的再利用，并且不会使马桶因为废水的存积而散发异味。

节水马桶最大的优点就是能够有效节约水资源，但是如果节水马桶质量不合格的话，也许就完全无法发挥节水的作用。那么，该如何挑选到一个质量合格的节水马桶呢？

挑选一个质量合格的节水马桶，从大方面来讲，应当注意对四个方面的把握：陶瓷胚体、釉料、水件和现场冲试。陶瓷胚体技术不过关的话，马桶使用时间一长就会发黄。而质量一般的釉料则容易出现冲不干净的情况，污渍容易残留在马桶上。水件则是直接决定马桶的冲水效果和使用寿命的最为关键的部位。水件品质差的马桶会出现按键发硬、冲水无力等问题。而最后的现场冲试也是非常有必要的。

具体来讲，挑选一个合格的节水马桶应包括以下几个步骤：

1、重量：一般来说，马桶的重量是越重越好。因为重量大的马桶意味着其密度较大，材料扎实。

2、容量：节水马桶之所以能够起到节水作用，就是因为其可以用较少的用水量达到相同的冲水效果。因此在挑选节水马桶时一定要现场测试马桶的真正用水量。

3、水箱：水箱高度越高，其冲力越大，冲水效果越好。

4、水件：挑选马桶时应摁动水件按钮，若发出的声音清脆那么就是比较好的水件。

□ 技术推荐

✦ 空气能节水马桶

专利号：暂无

项目简介：由毕业于同济大学给排水专业的钟章水高级工程师研发的空气能节水马桶（也称气压冲水马桶），是一种利用自来水自身的水压与空气联合作用所形成的空气能，将不设专用冲洗水箱的马桶污水快速冲入……

 [查看详情](http://tec.k8008.com/html/140/140547.html)：http://tec.k8008.com/html/140/140547.html

✦ 气冲节水马桶

专利号：暂无

项目简介：在建筑室内有自来水的情况下，自来水自动进入补气冲水阀内，补气阀内气体被自来水压缩并储存一定的压力和水量，当马桶开始冲洗时，补气冲水阀内的水流在阀内的气压和水压被……

 [查看详情](http://tec.k8008.com/html/138/138203.html)：http://tec.k8008.com/html/138/138203.html

✦ 节水型双路上水马桶

专利号：201320089389.2

项目简介：该节水型双路上水马桶产品具有极大的市场需求量，实用性、适应性强；生产技术易于掌握；节水效果明显；可尽快形成生产能力；成本低、售价合理；并有利于技术接受方对生产技术能尽快的消化吸收……

 [查看详情](http://tec.k8008.com/html/137/137295.html)：http://tec.k8008.com/html/137/137295.html

✦ 全自动免水马桶

专利号：暂无

项目简介：颠覆冲水马桶传统使用理念，不用水冲洗，采用全自动打包技术，将每次使用后的排泄物，打包收集在底部的拉杆箱中，由运输车集中辆运输到田间地头，自然发酵……

 [查看详情](http://tec.k8008.com/html/130/130504.html)：http://tec.k8008.com/html/130/130504.html

✦ “杯水 厕新”节能马桶

专利号：201220172271.1

项目简介：“一杯水就能冲一次马桶”独特是设计、从而真正实现了“杯水 厕新”。对于卫浴行业 只要你掌握了节水的核心技术 就是掌握了资源、掌握了经济。不仅符合现今人们的“环保”认知……

 [查看详情](http://tec.k8008.com/html/119/119980.html): <http://tec.k8008.com/html/119/119980.html>

节水马桶

专利号：暂无

项目简介：利用简单杠杆轴承，取代反水弯与大水量冲水水箱，利用外力给水增压，冲洗排出大小便，便池直接喷水可以高效节约用水，杠杆配合打开增加排除力度，采用物理隔绝气味与积水隔离气味……

 [查看详情](http://tec.k8008.com/html/119/119411.html): <http://tec.k8008.com/html/119/119411.html>

免冲洗无臭集肥马桶

专利号：201020523214.4

项目简介：通过双盖交替开关，达到方便时臭气不外逸；粪便打包纸及粪便进入桶内发酵袋中发酵，气体经药液洗气瓶除臭再排放；发酵液由气体吹干装袋作肥……

 [查看详情](http://tec.k8008.com/html/92/92608.html)：http://tec.k8008.com/html/92/92608.html

节水马桶装置

专利号：200512000704

项目简介：不设水箱和储水弯，直接用自来水冲刷污物，冲刷时下水开关打开，冲水后延时关闭下水开关。每冲刷一次用水约1升，因而节水，冲刷力强，防臭性能好，本节水马桶将逐步取代传统的带水箱的、有储水弯的马桶……

 [查看详情](http://tec.k8008.com/html/92/92153.html)：http://tec.k8008.com/html/92/92153.html

节水马桶

专利号：201020150452.5

项目简介：能接收到二次用水，减小自来水的用量。它与洗手盆下水管联接，当洗过手或洗过脸时的水，通过过滤，可以通过下水管进入到冲水马桶的水箱里……

 [查看详情](http://tec.k8008.com/html/91/91898.html): <http://tec.k8008.com/html/91/91898.html>

□ 资料来源

- 更多节水马桶技术，请查看：

[节水马桶技术专题](http://tec.k8008.com/zl/jieshuimatong/) <http://tec.k8008.com/zl/jieshuimatong/>

- 其他方面技术，可查看：

[科易网科技成果栏目](http://tec.k8008.com/) <http://tec.k8008.com/>

科易网简介

科易网（www.1633.com），创立于2007年5月，平台以推动科技成果转化为主轴，以“创新服务模式，打通技术转移绿色通道，构建科技成果转化可持续发展服务体系”为发展愿景，致力于为政府、院校、企业、专家、科技中介提供卓越的科技成果转化全流程服务，目前已是国内最大的技术交易市场与创新服务平台，并获得了国内首个“国家科技成果转化服务（厦门）示范基地”、“国家技术转移示范机构”、国家首批“现代服务业创新发展示范企业”、“中国创新驿站区域站点”、“中国技术市场协会金桥奖”等多个国家级荣誉。