

夏季来临,37℃的高温下,动一动就出一身汗,很快就口干舌燥了。最近一段时间,果妹每天都要到报社的水房接好几趟水。次数多了以后发现:咦,怎么开水器上显示的水温一直都是99℃?即便是有好多人来接了水、机器又开始重新工作的时候。

好奇之下,果妹拿来温度计测量了一下,发现刚烧开的水也没有99℃。这种情况在别的开水器上也存在吗?没有烧到100℃的水,喝了对人的健康会有影响吗?

实习生 马壮壮 现代快报/ZAKER南京记者 张然 王益 文/摄



你的体验是唯一标准



扫码关注
评果微信公众号

你喝的开水“开”没?快来看评果实测

6处公共场所开水炉烧开均未达100℃;不过别担心,90℃以上烧三五分钟就能杀死细菌



测评

使用器材:便携式数字温度计

因为水箱密闭无法进入,测评时,倒出一杯热水,立即将温度计的金属探测头放入水杯中。

参照组:家用电热水壶

通电沸腾时水温:100.3℃

断电停止沸腾时水温:99.7℃

记者使用了一款家用电热水壶烧水,倒入了约500毫升的水,加热后约三分钟,水完全沸腾,这时将温度计的金属探测头放入水壶中,测得的温度为100.3℃;断开电源后,壶里的水停止沸腾,此时测得的温度为99.7℃。从热水壶中倒出一杯热水,测得的温度为98.6℃。



1 南京图书馆开水间



工作时实际水温:80.5℃
显示温度:无显示器
停止工作时实际水温:78.1℃
显示温度:无显示器

这台开水器位于图书馆南门进入后左手边的洗手间旁,现代快报记者测评期间观察了一下,一分钟内有5人前来接水,既有来看书的市民,也有图书馆的工作人员。

开水器上没有显示器,没有温度显示。记者在机器上发现了厂家贴的标签,上面写着:绝无生水,放心使用。

3 南大鼓楼校区教学楼



工作时实际水温:95.9℃
显示温度:99℃
停止工作时实际水温:93.5℃
显示温度:99℃

开水间位于南京大学鼓楼校区教学楼一楼厕所旁,拿着水杯来接开水的学生络绎不绝。不同于按压水龙头的接水方式,这个开水机上有一个蓝色按钮,按住按钮不放,开水就流出来了。但不管有多少人来接水,上面显示的温度都没有变化。开水机上的商标已经有些许褶皱,部分塑料皮脱落。

5 南京南站候车大厅



工作时实际水温:96.4℃
显示水温:96℃
停止工作时实际水温:92.6℃
显示水温:99℃

南站候车大厅每4个检票口就有一个洗手间,旁边就是水房。现代快报记者随机走入A16检票口右侧的水房进行测评。其间有许多乘客前来接水,多数是喝的,还有个别是要泡方便面。在连续四五个人来接水后,显示器上的温度从最初的99℃下降到了96℃。开水器也开始轰隆隆地工作起来。

2 鼓楼医院门诊部



工作时实际水温:90.8℃
显示水温:98℃
停止工作时实际水温:87.2℃
显示温度:99℃

开水间位于鼓楼医院门诊部二楼,这一楼层有骨科、神经外科、心胸外科等人流量较大的科室,所以来接开水的人也比较多。在记者测评的短短三分钟内,有四人来到开水间接开水。这个开水机从外观上来看比较新,当显示器温度为99℃时,记者接了一杯开水,显示温度降到了98℃。开水机开始轰鸣作业,大约30秒之后,显示温度又回升至99℃。

4 南博历史馆二楼



实际水温:42.4℃
显示温度:100℃

南京博物院历史馆二楼的开水器和其他的开水器相比有一些不同,一共有3个水龙头,两个出冷水直饮水,还有一个放出的是温水,上方写的标注是“温开水”。开水器下方有一块显示屏,显示内部水温已到100℃。

现代快报记者接了一杯温开水,入口不热,对于现在这个季节来说比较爽口;手摸上去也不会觉得烫,就算是南博提供的一次性纸杯,也可以承受这个温度。

6 新街口一写字楼



工作时实际水温:89.8℃
显示温度:99℃
停止工作时实际水温:92.2℃
显示温度:99℃

测评时,现代快报记者在这处开水间观察了半个小时,其间有多人前来接水。但和南大鼓楼校区教学楼一样,不管被放了多少水,不管是烧开还是没烧开,显示器上的温度始终都是99℃。

没烧到100℃的水可以喝吗?

只要持续在90℃以上3到5分钟,就可以杀死细菌

测评中,这6个开水器的实际温度都没有达到显示的温度,即便是显示温度,也都没达到100℃。那么,没有达到100℃的水,喝起来到底会不会危害健康呢?

江苏省营养学会公共营养师培训办公室主任颜晓东说:“水源达标的前提下,水温只要持续在90℃以上3到5分钟,就可以杀死细菌了,不会影响健康,可以放心饮用。”

没烧到100℃的水会有有害细菌残留吗?

南京自来水可以直接饮用,不需要加装净水设备

很多市民担心,自来水里会不会有对人体健康有害的物质,比如大肠杆菌等微生物,因为水没有烧开而遗留下来。现代快报记者从南京水务集团了解到,目前国家标准对水质的要求很严格,对饮用水有106项检测标准,南京的自来水各项指标都远远好于国标。

根据国标GB5749-2006,自来水中菌落总数不得高于100CFU/ml,南京的监测结果基本上都是个位数;国标要求浑浊度低于1NTU,南京出

厂水监测结果在0.20以下,入户水监测在0.3-0.5之间;总大肠杆菌群、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌是不得检出的。

水质检测中心的工作人员表示,水中含有的物质种类很多,无法一一测定,现行国标几乎在最大程度上将对人体可能有影响的物质做出了要求。如果不考虑管网中可能存在二次污染的情况,南京的自来水可以直接饮用,不需要加装净水设备,不会危害健康。“我们检测人员在工作时,有时候太热了也会直接饮用自来水。”

“干滚水”可以喝吗?

喝这种水不会得结石,但水的口感没那么鲜爽

也有网友说,开水器里的水是反复烧的“干滚水”,长期饮用会得结石,这是真的吗?颜晓东告诉现代快报记者,饮用水里的成分就是水和矿物质,不管你烧多少遍,矿

物质的含量也不会发生变化。“喝这种水并不会得结石,但水的口感经过反复烧确实会发生变化,水里的含氧量会下降,喝起来口感没有那么鲜爽。”

为什么实际水温和显示水温不一样?

“生产商把温度直接显示成99℃或100℃,实际没有”

钟师傅是扬州金浩节能设备工程有限公司的设备维修员,他介绍,在市场上大多数开水器都是使用轴承加热,内部有一个温度感应装置。开水器出厂之前,商家就对机器做好相关设置,当水温加热达到设定温度时,机器会自动停止运行;水温降低到设定温度时,机器会自动加热。

“大多数生产商都会把最高温度设置在93℃到95℃之

间,达到这个温度时,机器就停止工作了,因为93℃的水口感最好。”钟师傅说,“可是大部分老百姓不知道,所以行业内一般会直接把显示的温度显示成99℃或者100℃。”

这就是为什么实际水温和显示水温有差距。另外,热水从水箱内放出来的过程,其实也在散热,也会有一定的温度损耗,会对实际测量的结果产生影响。