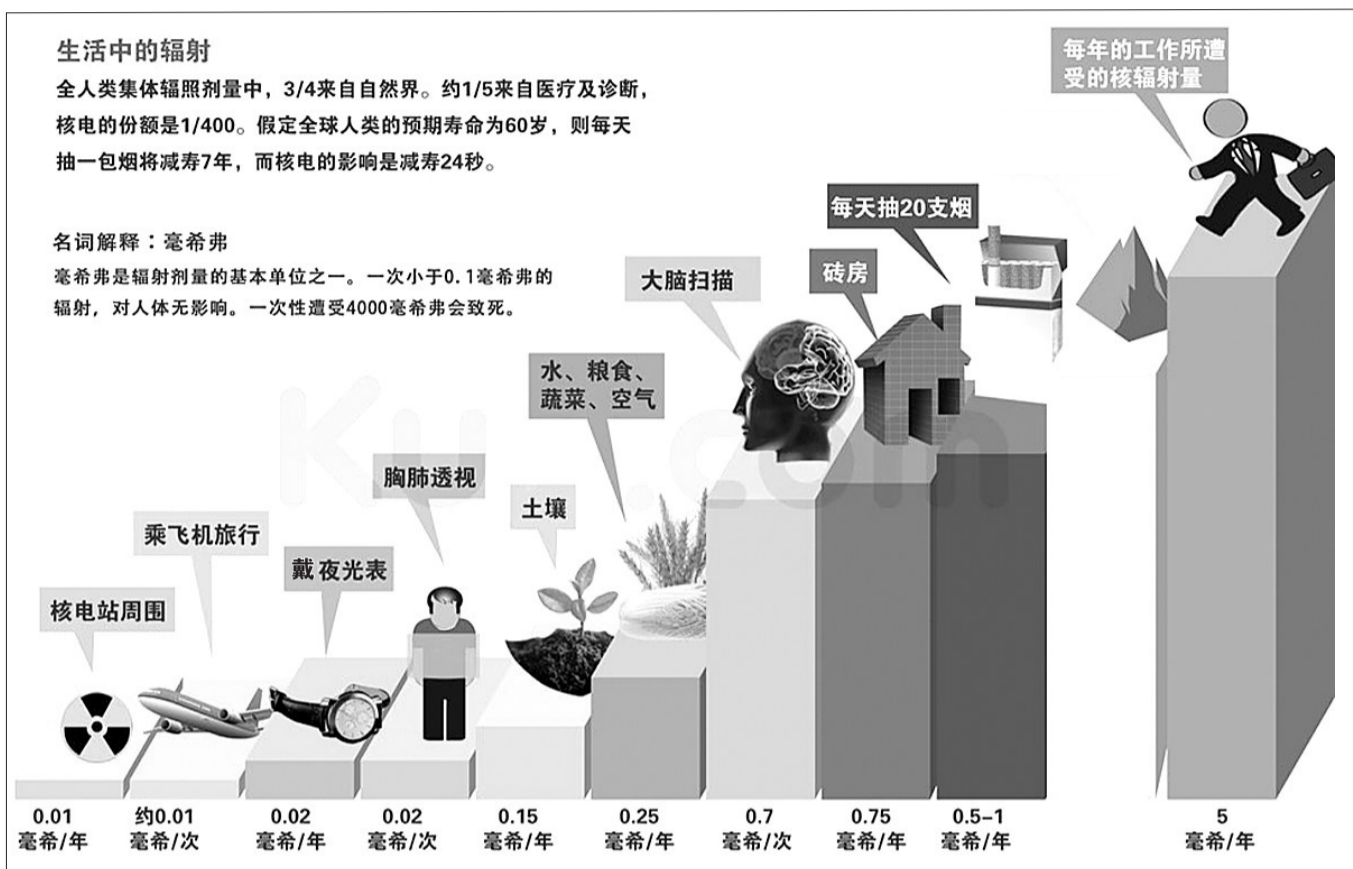


辐射无处不在,哪些危害比较大? 无线路由器,辐射很厉害?

丹麦中学生做实验:无线路由器辐射下的水芹几乎不发芽
专家:有些不靠谱,大家不必紧张
本报实验:路由器辐射比手机、电脑都弱,完全可忽略

一张图读懂身边的辐射



无线路由器辐射很厉害? 丹麦中学生日前用水芹做实验,称在无线路由器辐射下的水芹几乎不发芽,引发不少网友恐慌。

5月21日,植物学博士史军表示,电磁辐射确实会影响种子的萌发,但是水芹不怕电磁辐射,而是需要电磁辐射,所以,无线路由器导致水芹不发芽这一说法并不靠谱,网友不必太紧张。

那么,无线路由器辐射到底多大? 本报找到市环保局专家,做了实验。

郑州晚报记者 李雪 黄盈

本报实验:

无线路由器辐射到底多大? 有手机、电脑强吗?

昨日下午,记者来到市环保局辐射监管科,请专业技术人员帮忙进行检测。我们测量的是各个电子产品的电波辐射的强度,使用的工具是德国NARDA电磁辐射分析仪,测量单位是:电场强度(伏特每米,V/m),这个数值能很好地表现电波对人体的危害。

实验一:无线路由器 关闭、待机状态下 电磁波几乎为零

此次测试采用市场上占有率最高的TP-LINK产品,型号为TL-WR740N,是一款4个10/100Mbps LAN口无线路由,测试时无线路由器紧贴着分析仪。

首先,在无线路由器关闭、待机两种状态下,两个测试点的值都在0.2V/m以下,仪器屏幕上的电磁波基本没有任何跳跃幅度,可以说这个数值几乎为零。

然后工作人员开始通过无线路由器分别用台式电脑和手机上网,测试其在工作状态的电场强度。

当用电脑或手机登录一个网站页面或QQ聊天软件时,电磁辐射分析仪上开始出现明显波动,峰值在2V/m上下徘徊,但是当页面打开后或软件登录完成后,波动又再次停止,数值回到0.2V/m以下。

“这可以看出,只有当手机或电脑产生上网流量时,才会产生电磁场,不过这个数值也在十分安全的范围内。”工作人员解释说。



实验二:手机 接通后3秒内电磁波猛升

测试采用的是iPhone4苹果手机,联通信号,首先测试的是手机紧贴着分析仪的情况。

在手机待机过程中,即不打电话、发短信或上网的情况下,数值也在0.2V/m以下,然后用手机拨通电话,在电话未接通前,数值为2V/m左右,但当接通的一瞬间,大约前3秒时间内,则猛然攀升到4V/m~5V/m,通话时(接通稳定之后)又回到2V/m~3V/m。



实验三:电脑 待机时,辐射不大

测试采用的是普通华硕台式电脑和方正笔记本电脑,将分析仪分别紧贴着台式电脑和笔记本电脑主机的位置。

在电脑处于关闭、启动和待机状态下,数值也在0.2V/m以下,随后用电脑打开网页、运行文档、游戏、视频等软件,稳定运行5分钟,数值基本在1V/m左右波动。

实验结论: 辐射排名:手机>电脑>无线路由器 路由器影响植物发芽毫无科学依据

通过这三项测试,我们可以看出,手机的辐射最大,尤其是在刚通话的时间,电场强度瞬间翻倍。

其次是电脑辐射,台式电脑与笔记本电脑在正常运行状态下,电场强度相差不大,都小于手机运行时的辐射,而无线路由器的辐射则完全可以忽略。

为什么刚接通的时候最大?

工作人员介绍说,因为手机与基站进行通信,在刚刚接到信号的时候会以最大功率来工作,随后稳定了,再慢慢降低,“所以你在使用手机时,刚刚来电或打电话的时候不要马上放在耳朵旁,等稳定了再接最好”。

随后,工作人员又将手机拿到距离电磁辐射分析仪1米左右的位置,进行测试,结果发现,辐射量几乎可以忽略。

哪种家电辐射最厉害?

前三名:电吹风、微波炉、电磁炉

测试完了我们手边的电子产品,记者不禁好奇,家里的常用家电辐射到底有多大呢? 哪种家用电器辐射最大?

辐射科工作人员告诉记者,电吹风、微波炉、电磁炉绝对是辐射排行榜前三名,“电吹风别看个头小,但里面的电阻功率很大,而且一般使用电吹风时都离身体非常近,造成的辐射可不能忽视”。

此外,工作人员还提到,微波炉虽然辐射也比较明显,但辐射半径并不大,“通过测试可以发现,当你距离微波炉半米以上,它的辐射量会骤然降低很多”。

如何预防电磁辐射?

家电不用时关掉电源
笔记本内置无线网卡设置“禁用”

电磁辐射没办法避免,那就尝试一下减少辐射。

辐射科工作人员建议,电器安装时最好远离卧室,如果暂时不用的话,就关掉电源,节约用电的同时,也可减少辐射。

现在大多数笔记本都内置无线网卡,如果不使用无线网络的话就把它禁用掉,操作方法是右键点击“我的电脑”,在“属性”的“设备管理器”里面找到“无线网卡”,选择“禁用”。

还有很多人喜欢抱着笔记本随便找个地方一坐,把本本往腿上一放就开始无线上网冲浪、看电影,这样笔记本的无线网卡就离身体比较近,辐射就大一些。

除了物理方法,还有一些食物可以帮助身体抵抗辐射。例如多吃些胡萝卜、白菜、豆芽、豆腐、红枣、橘子以及牛奶、鸡蛋、动物肝脏、瘦肉等食物,以补充人体内维生素A和蛋白质。还可多饮茶水,茶叶中的茶多酚等活性物质有利于身体抵抗放射性物质。

