

本报记者走进居民家检测家用电器电磁辐射

电吹风辐射大 电视冰箱较小

文/片 本报记者 赵伟 实习生 任丽媛

近年来,电磁辐射的话题备受市民关注。常用的电视、电脑、手机等电器,它们的辐射有多大?近日,由深圳华盛昌机械实业有限公司提供专业仪器,记者和专业技术人员一起走进一户普通市民家中,用磁场检测仪和电场检测仪分别对家用电器进行电磁辐射检测。

实验一>> 手机接通瞬间辐射最大

智能手机如今几乎成了每位市民随身携带的物品,平时携带时的辐射强度有多大?甚至网上有传言,“手机充电时辐射很大,不要放在头附近”,这是真的吗?

记者拿出自己的某一款智能手机,在正常待机情况下,将磁场检测仪和电场检测仪分别靠近手机,稍过几秒后,它的电磁场强度显示磁场为 $0.1 \mu\text{T}$,电场为 $0.4V/\text{m}$ 。

随后,记者用另一部手机拨通正在检测辐射的手机,在来电接通瞬间,磁场显示是 $14.94 \mu\text{T}$,电场是 $19.11\text{V}/\text{m}$ 。磁场辐射扩大近150倍,电场辐射也扩大了近47倍。在接通电话5秒后,电磁辐

射的数值有所下降,磁场检测仪显示为 $0.47 \mu\text{T}$,电场显示 $2.7\text{V}/\text{m}$ 。

而在充电时,紧挨手机的磁场辐射强度却为 $0 \mu\text{T}$,电场辐射则为 $19.13\text{V}/\text{m}$;而在10厘米之外,电场强度也基本降为0。

实验提醒:专业技术人员介绍,手机在使用时,接通手机最初5秒避免贴近耳朵,在拨打手机前5秒钟内其电磁辐射量也最大。接打电话时,最好使用耳机通话,尽量减少通话时间。当持手机的一侧头部或面部感到发热、出汗时,最好停止通话。手机充电时,最好不要接电话并远离手机,至少要保持10厘米的“安全距离”。



手机在来电接通瞬间,磁场显示是 $14.94 \mu\text{T}$,电场是 $19.11\text{V}/\text{m}$,数值较大。



电脑液晶显示器磁场显示为 $0.47 \mu\text{T}$,电场辐射为 $10.3\text{V}/\text{m}$ 。



电吹风按到低档时,磁场辐射检测仪显示为 $21.52 \mu\text{T}$,电场辐射显示为 $1.459\text{V}/\text{m}$,磁场辐射是所有检测家电中数值最大的。



液晶电视屏幕前,磁场辐射显示为 $0.23 \mu\text{T}$,电场辐射显示为 $2.525\text{V}/\text{m}$,都比较小。

实验二>> 电脑辐射后面比前面大得多

电脑是很多人工作生活中都要接触的电器,每天都要面对着显示器和主机等,它的电磁辐射是多少呢?

专业人员将两个检测仪分别接近打开的电脑液晶显示器,磁场显示为 $0.47 \mu\text{T}$,电场辐射为 $10.3\text{V}/\text{m}$;显示器后面,磁场辐射则达到 $19.5 \mu\text{T}$,电场辐射为0,而在7厘米外,磁场辐射也很强,要远离。如果关了电脑,没有关闭电脑音箱的话,电磁辐射仍旧很大。切记在电脑关机后,音箱也应该同时关掉。

强度则为 $16.47 \mu\text{T}$ 。

随后,记者关掉电脑,将检测仪分别放在靠近电脑屏幕旁边打开的音箱附近,磁场显示为 $12.82 \mu\text{T}$,电场显示为 $3.577\text{V}/\text{m}$ 。

实验提醒:在日常生活中,可以将电脑显示屏和身体保持7厘米之外,同时电脑主机和显示器后面磁场辐射很强,要远离。如果关了电脑,没有关闭电脑音箱的话,电磁辐射仍旧很大。切记在电脑关机后,音箱也应该同时关掉。

实验三>> 电吹风辐射大,离远点儿

记者拿出家里常用的1000瓦的电吹风,将检测仪靠近插电状态下没有打开的电吹风,检测仪分别显示磁场为 $0 \mu\text{T}$,电场为 $0.1\text{V}/\text{m}$ 。

随后,记者打开电吹风,按到低档时,磁场辐射检测仪显示为 $21.52 \mu\text{T}$,电场的显示为 $1.459\text{V}/\text{m}$,磁场辐射是所有检测家电中数值最大的。然后,按到高档时,磁场辐射是 $10.08 \mu\text{T}$,电场辐射是

$1.995\text{V}/\text{m}$,磁场辐射数值与低档相比,下降了一半。当把仪器放在距电吹风15厘米处进行测量时,各档的数值又变得和没打开时一样。

实验提醒:电吹风的电磁辐射较大,每天使用电吹风时要注意,吹头发时要与电吹风保持15厘米的距离,同时在不用的情况下,要将电源拔掉。

实验四>> 电视、冰箱电磁辐射较小

电视作为最普及的家用电器,它的辐射有多大?专业人员分别将两个检测仪放在液晶电视屏幕前,磁场辐射显示为 $0.23 \mu\text{T}$,电场辐射显示为 $2.525\text{V}/\text{m}$,都比较小。

在厨房,技术人员又对电冰箱电磁辐射进行检测。在冰箱静止状态下,磁场辐射检测仪和电场辐射

检测仪分别显示为 $1.6 \mu\text{T}$ 和 $0.2\text{V}/\text{m}$ 。打开冰箱门后,磁场辐射为 $1.76 \mu\text{T}$,电场辐射仍为 $0.2\text{V}/\text{m}$,变化不大。

实验提醒:与其他家用电器的辐射相比,电视、冰箱的电磁场辐射要小许多。不过,在使用时,还是要尽量保持距离。

○相关链接 家电分散摆放 可减少辐射

到底家中的电器如何摆放最适合、最健康、辐射最低呢?专业人士介绍了一些经验。

1.别让电器扎堆

不要把家用电器摆放得过于集中或经常一起使用,特别是电视、电脑、冰箱,不宜集中摆放在卧室里,以免使自己暴露在超剂量辐射的危险中。

2.勿在电脑身后逗留

电脑的摆放位置很重要。尽量别让屏幕的背面朝着有人的地方,因为电脑辐射最强的是背面,其次为左右两侧,屏幕的正面反而辐射最弱。

3.用水吸电磁波

室内要保持良好的工作环境,如舒适的温度、清洁的空气等。因为水是吸收电磁波的最好介质,可在电脑的周边多放几瓶水。不过,必须是塑料瓶和玻璃瓶的才行,绝对不能用金属杯盛水。

4.减少待机

当电器暂停使用时,最好不要让它们长时间处于待机状态,因为此时可产生较微弱的电磁场,长时间也会产生辐射积累。

合格家电辐射值 都在安全范围内

电磁辐射并不可怕,只要它被控制在可以接受的标准范围内,对人体健康就不会有什么伤害。记者采访有关部门了解到,国家对各类电器产品的辐射值有严格的标准限定值。只有符合标准的产品才能获得3C认证,因此消费者正常使用的符合国家标准的合格产品是安全的,普通市民没有必要对此产生恐慌。

专家建议,消费者使用家电应把好选购、使用和维护“三关”。购买家电产品时应认准3C认证标志。这些经过国家标准认证的产品受到过严格检测,其辐射值被控制在国家安全标准范围内。

斯达迪教育
www.studyedu.cn

小初高1对1/3-6人班/精品班 适合孩子的 才是最好的

喜讯!热烈庆祝斯达迪教育学子中、高考再创佳绩!
近期伴随着中、高考成绩的相继出炉,家长的感谢电话让斯达迪的工作人员们应接不暇。其中初三学员刘芳菲的家长徐女士给孩子的教务老师王老师打电话说,“芳菲考了523!数学考了113,提高了!王老师,我真的太谢谢斯达迪了,我一直担心数学会拉我家孩子的平均分,没想到居然考了110多分,你什么时候有时间我带着孩子过去你帮忙给做做暑期计划吧!”,通过电话,我们听得出来家长的喜悦之情已经溢于言表。济南市斯达迪教育培训学校是济南市历下区教育局正规注册的教育培训机构,自成立至今在社会各界产生了广泛影响,斯达迪教育校长说,虽然我们已经取得了可喜的成绩,但是我们依然会不断完善,继续坚持以教学质量为本的办学精神,让更多的孩子接受更好的教育。

专补数学 关注全科
来电即可享受暑期钜惠
免费咨询热线:
400-671-8838