

公共场所安检辐射会影响公众的健康吗？

2022-2-28 放射卫生防护所

为了维护社会稳定、保护公众生命及财产安全，在人流众多的公共场所实行严格的公共安检已是必不可缺的一个环节。



无论是安静的图书馆、博物馆，还是喧闹的地铁站、机场，都能见到这三样“黑科技”：手持式金属探测器、金属安检门和行李 X 光安检仪。公众通过金属安检门，再由工作人员使用手持式金属探测器 360 度探查，携带的行李或物品则使用行李 X 光安检仪进行检查。



“黑科技”三件套：手持式金属探测器、金属安检门和行李 X 光安检仪

谈起公共场所安检，人们第一反应就是：“好麻烦，有辐射，很担心”，担心的是辐射影响身体健康。那是不是公共场所的安检真的存在辐射而且影响大家的健康呢？下面，辐射防护君就总结了人们常问的几个问题加以解答。



我好害怕

问题 1：每天出行都得过安检，安检有辐射吗？会伤害到我的健康吗？

答：任何情况下谈到辐射，首先都该分清所说的辐射是属于电离辐射还是非电离辐射。金属安检门和手持式金属探测器这两种安检工具使用的是弱磁场发射技术，产生的是非电离辐射。这和我们在日常生活中用到的手机、音响、电脑等一样，利用的都是电磁感应原理。符合国家标准的电磁辐射，对人们的身体健康不会构成危害。



行李 X 光安检仪和医院用的 X 射线诊断机原理一样，都是通过 X 光照射被检测对象以获得对象内部图像，采用的是 X 射线技术，属于电离辐射。安检仪的四周都有铅板或其他屏蔽包围，在前后行李出入口处也都各安装有一幅铅橡胶帘作为防护措施，X 光发射装置则被各面的防护材料围在机器中间。当行李包通过传送带进入行李 X 光安检仪内部时，X 射线源才发射 X 射线束。只要安检仪运行正常，我们又不把头手等部位伸进安检机铅帘里，射线便不至于会对我们造成伤害。



问题 2：孕妇过安检对胎儿会有影响吗？

答：手持式金属探测器、金属安检门不会影响宝妈和宝宝的健康，行李 X 光安检仪周围已有充分屏蔽，四周辐射剂量符合国



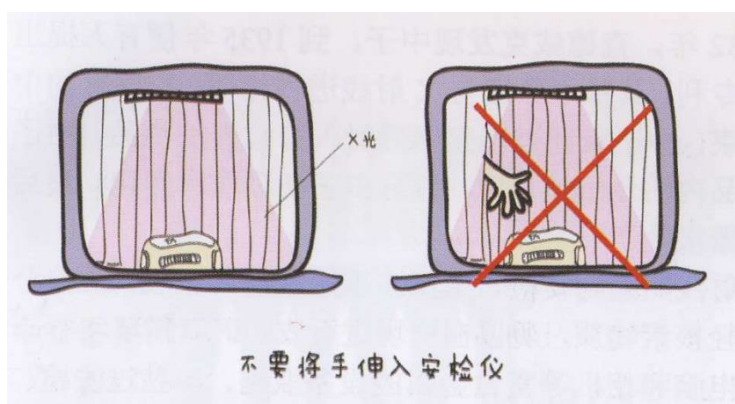
家《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》规定，放置及取回行李时靠近安检机的时间非常短，对宝妈本身及宝宝几乎没有影响，孕妈妈们不用过度担心。到目前为止，尚无正常通过安检时对孕妇和胎儿造成不良影响的报道。当然，如果宝妈还是有那么一丢丢担心，那就和安检工作人员联系，请他们人工开包检查就可以。

问题 3：每天带着物品、食品过安检机会有放射物残留吗？还能用、能吃吗？

答：行李 X 光安检仪只有在接通电源的情况下，才会有射线，行李通过安检仪扫描后，不会残留任何放射性物质；同时行李 X 光安检仪发射的射线能量比较低，也不可能使被检查的行李物品及食品产生放射性。因此，被 X 光扫描过的行李物品及食品对人们的健康造成的影响几乎为零，更谈不上辐射致癌。就好比人们晒衣服被子，晒过太阳后杀死了螨虫细菌,但是被子上并不会残留下阳光一样哦.....



尽管公共安检仪辐射剂量微乎其微，不会对人们自身健康造成影响，但辐射防护君还是要提醒出行的公众，尽量与安检仪出口保持距离，特别是急于赶车赶机的人们和带着好奇心的儿童过安检时，切勿拨开安检仪挂帘将手伸进仪器内取行李，须待物品完全通过挂帘后再取回并快速通过，避免影响安检仪的正常运转或其他乘客出行。



撰稿人：邱美娇 审核人：黄伟旭 来源：互联网