

建筑内有没有核技术应用？

看看你办公室里面的烟雾报警器，里面可能就用了放射性物质——镭-241，烟雾报警器里面用它作为 射线源，其产生的辐射通过电离室，当烟雾进入时，烟雾会吸收辐射出来的 粒子，改变流通的电流，触发警报。比如电离式烟雾报警器，一个里面的活度不到 $0.8 \mu\text{Ci}$ ， 29.6kBq ，如果按照 1g 镭的活度为 3Ci 粗略算一下，这个电离式烟雾报警器所含的镭不到 $0.27 \mu\text{g}$ 。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/6171.html>