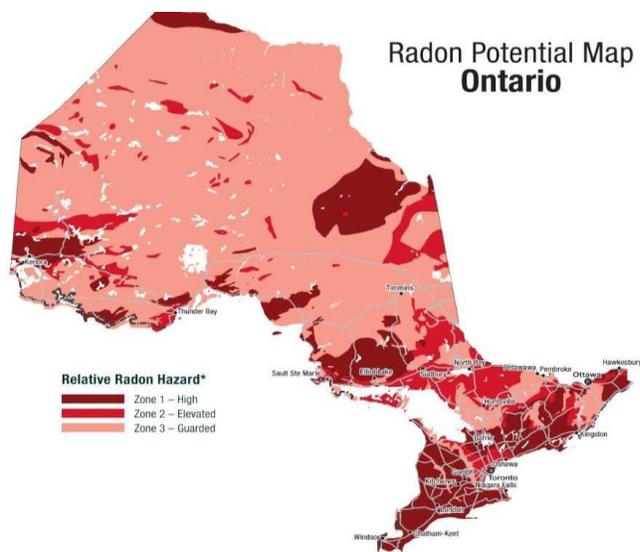


我需要检测室内氡气吗？



加拿大有着漫长寒冷的冬季，这迫使我们不得不长时间的呆在室内。虽然加拿大有着优良的环境和空气质量，但那是针对室外环境而言的。对于室内的小环境，因为我们经常长时间呆在室内，其质量对我们的健康影响往往更大。特别是其中的氡，更是无形的肺部杀手。

无形杀手 - 氡

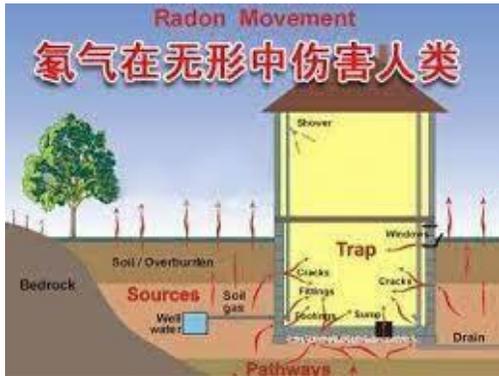
如果您没有听说过氡，可参见链接(<http://zh.wikipedia.org/wiki/氡>)。

元素名称

密度/g·L ⁻¹	9.73	6s ² 6p ⁶	外围电子层排布
熔点/°C	-71	[222]	相对原子质量
沸点/°C	-61.6	3.00	电负性
原子序数	86	Rn	元素符号
英文名称	Radon	1037	第一电离能 kJ/mol
原子半径/pm	214	4.2	氧化态
发现者发现年代	1900年	多恩	
发现者			

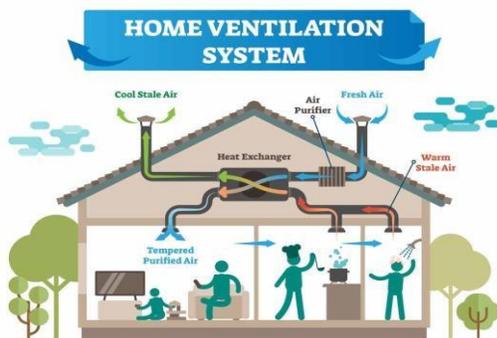
氡（英语：Radon），化学符号 Rn，氡无色无嗅无味，如果不用专业的仪器，没法察觉到它的存在。具放射性。因为它的放射性，会危害家人的身体健康。加拿大癌症学会数据显示，加拿大每天约有 8 人，每年约有 3000 人死于氡气引发的肺癌，仅次于烟草所致肺癌的死亡人数。美国环保局称，美国每年死于因氡气引发肺癌的人数高达 2.1 万，比酒驾身亡的人数还要多。按世界卫生组织的说法，肺癌病例大约 3%~14%与氡有关，主要因为在生活中接触到低浓度的氡引起。

氡气如何进入室内？



铀和镭普遍存在于土壤和岩石中，不断地在产生氡，尤其是土壤，因为是松的，产生的氡更容易释放出来。所以氡可以说是无处不在的，只不过在室外土壤、岩石释放出的氡很快被稀释掉了，但是在室内就不一样了，土壤产生的氡气，往往通过建筑物缝隙进入室内，比如地板裂缝、墙壁裂缝和水管衔接裂缝等。其产生的氡会累积起来，因为氡的比重比空气重，最终都沉积到房屋的最底层了。氡气会随着空气被吸入肺部，其衰变产物就在肺部组织沉积下来，发出阿尔法射线。这是紧贴着细胞发出的射线，就能进入细胞，打断 DNA，引起 DNA 的突变，进而导致癌变。理论上，只要有一个阿尔法粒子的撞击就有可能引起导致癌变的突变。另外，建筑材料是室内氡气最主要来源，如花岗岩、砖砂、水泥及石膏等，特别是含放射性元素的天然石材，也易释放氡气。每年的 11 月是加拿大“氡气检测行动月”，也就是说，天气开始转冷，开窗户的日子也越来越少，家中的空气流通开始变的至关重要，如果你担心家里有氡气超标的现象，不妨检测一下。在加拿大，每一立方米如果氡气超过 200 贝克勒斯 (Becquerels)，即为超标。

如何降低氡气含量？

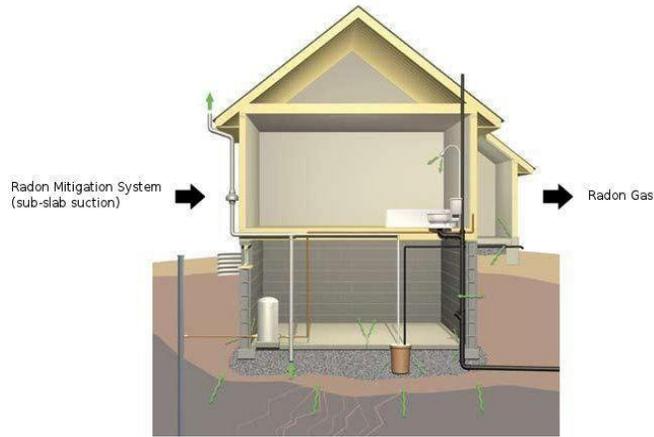


加拿大卫生部门建议，秋冬季节，最好每两个月检测一次家中氡气含量。如果氡气超过 200 Bq/m³，即为超标。氡气超标可请专业人士帮助解决。有人说加强通风就好了，但单靠通风根本无法解决问题。HRV (Heat Recovery Ventilation：热循环通风系统，也是我们常说的新风系统

) 连 20% 的值都降不下来。

专业解决氡气问题是通过两个步骤来完成的：

1 安装 radon mitigation system



就是 PVC 管子穿透到地下室水泥地板下面，另外一端通到户外。户外有一个风扇将地板下碎石层的空气抽到户外。

2 密封易泄漏氡气的关键薄弱处



对地下室墙角，裂缝，还有和 post 接缝处抹沥青胶，减少地下气体进入室内。

许多人对无害的电器电磁辐射害怕得不行，却不了解氡辐射或觉得无所谓，其实氡辐射才是日常生活中唯一真正值得注意的、也有办法避免的有害辐射。

