

氡氣

氡氣是甚麼？為何會對人有害？

氡氣屬放射性氣體，無色、無味、無臭。當存於大部份泥土及岩石（尤其是花崗岩）的鐳放射分解時，便會產生氡氣。

氡氣再經衰變，會形成一系列帶幅射的微粒。當氡氣或微粒被吸入肺部，部份會積聚並繼續散發幅射，令吸入人士患肺癌的機會較高。

煙草的煙霧混和高濃度的氡氣被人吸入後，會嚴重危害健康。而吸入同樣高濃度氡氣，吸煙者較非吸煙者患肺癌的機會高出三倍。

氡氣如何進入室內？

天然氡氣散發自泥土、岩石或用花崗岩製造的混凝土等建築材料，從牆壁、地板、或經由地面上的裂縫或空隙進入建築物的地庫、地面層或較高層單位。通風不足的建築物，氡氣會滯留及積聚。

香港室內氡氣濃度有多高？

一九九三年的一項調查顯示，本港樓宇的平均氡氣濃度為每立方米九十八貝克。

平均濃度雖低於英國、瑞典及美國等地的測量結果，但亦有部份量得結果超逾世界衛生組織的指標量值每立方米二百貝克，有需要採取行動改善情況。

接觸量值每立方米二百貝克的氡氣是否安全？

氡氣量值如超過每立方米二百貝克，便應採取措施將氡氣水平降低。不過，即使低濃度的氡氣也存在危險性，因此市民應盡量採取簡便可行的措施，以降低氡氣水平。

如何得知周遭是否潛在氡氣問題？

本港建築使用的混凝土，多含花崗岩。不論樓宇種類、層數高，低均可能含高濃度的氡氣。請查看下列情況，以確定周遭是否潛在氡氣問題：

- 一、樓宇的窗門、空調或機械通風系統的新鮮空氣進口是否大部份時間都緊閉？
- 二、所佔用單位是否位於地庫或地面層？
- 三、建築物所用材料是否大多為花崗岩，例如石屋？

減低氡氣所生危險的措施

下列幾項簡便措施，有助減低所佔用單位內氡氣所生的危險：

- 一、靠自然通風的單位應該盡量多打開窗門。
- 二、空調或機械通風系統應該正確調控輸入新鮮空氣。
- 三、位於地庫或地面層的單位應該填補地皮或牆壁的縫隙。
- 四、牆壁應鋪上如牆紙等較不易滲透的物料。
- 五、吸煙人士應該立即停止吸煙。
- 六、閒暇時間多到郊野公園等空氣質素較佳的戶外地方。

測量室內氡氣量值

當查驗出所佔用單位有潛在的氡氣問題，可考慮量度氡氣水平。不過，進行量度前，應首先採取各項有助減低氡氣危險的措施以改善情況。

測量氡氣通常需時九十天至一年。氡氣量值於不同時間，不同日子及不同季節都會大幅變動，故須有較長的量度期，使搜集的數據更能顯示實況。如須長時間量度氡氣，通常會使用「 α 徑跡探測器」，測量儀器須放置於樓宇內經常有人使用的地方，以便獲得可靠確切的數據。少於九十天的短期測量可選用「活性炭測試匣」，此類儀器可迅速量得氡氣濃度。

倘若量得的氡氣平均值（測量期不少於七天）超過每立方米二百貝克，便應向專家請教改善室內空氣質素的措施。