

氡氣是什麼？為何會對人有害？

氡氣屬放射性氣體，無色、無味、無臭。當存於大部分泥土及岩石（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，會形成一系列帶輻射的微粒。當氡氣或微粒被吸入肺部，部分會積聚並繼續散發輻射，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。

本港室內氡氣濃度有多高？

1993年的一項調查顯示，本港樓宇的平均氡氣濃度為98貝克/立方米。

平均濃度雖低於英國、瑞典及美國等地的測量結果，但亦有部分量得結果超逾世界衛生組織的指標量值200貝克/立方米，有需要採取行動改善情況。

接觸量值200貝克/立方米的氡氣是否安全？

氡氣量值如超逾200貝克/立方米，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？

本港建築業使用的混凝土，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：

1. 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分時間都緊閉？
2. 所佔用單位是否位於地庫或地面層？或
3. 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：

1. 靠自然通風的單位應該盡量多打開窗門。
2. 空調或機械通風系統應該正確調控輸入新鮮空氣。
3. 位於地庫或地面層的單位應該填補地板或牆壁的縫隙。
4. 牆壁應鋪上如牆紙等較不易滲透的物料。
5. 吸煙人士應該立即停止吸煙。
6. 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90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90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。

上述測量儀器可向本地或海外供應商購買。

倘若量得的氡氣平均值（測量期不少於7天）超

逾200貝克/立方米，便應向專家請教改善室內空氣質素的措施。

常用氡氣測量儀器



α 徑跡探測器



活性炭測試匣

查詢更詳細資料，請聯絡：

環境保護署

空氣質素技術支援組

地址：香港灣仔

告士打道5號

稅務大樓33樓

電話：2594 6262