

最新消息

[▶ 動態訊息](#)[▶ 公告](#)[▶ 活動報導](#)

花崗石大理石之輻射是否有害？

天然游離輻射包括宇宙射線及地殼所含鈾、釷系列及鉀40等核種所產生的輻射，在人類生存空間中，空氣、水、大地、建材、食品及人體內均含微量的天然放射性物質，人類自太古時代就在這種環境中生存，只是輻射無味、無色、人體感官也無法感覺它的存在。

在環境中由天然放射性物質產生的輻射，稱為天然背景輻射。各地區之天然背景輻射值會隨當地地質組成、緯度不同而略有差異，台灣地區天然背景輻射每年約為2毫西弗，而印度的喀拉拉地區平均為13毫西弗，世界各地區平均值為2.4毫西弗。

此外，使用不同之建材也會造成室內輻射值的些微差異，依聯合國原子輻射效應科學委員會（UNSCEAR）報告，世界各國室內加馬輻射劑量率平均為0.08微西弗／小時，變動範圍在0.01至2.1微西弗／小時。一般而言，建材中天然放射性物質含量，磚較木材為高，混凝土又較磚為高。另外有關天然石材方面，花崗石、大理石含天然放射性物質雖然較多，但本會曾對使用花崗石、大理石為建材之建物實地測量，其結果室內輻射劑量率和聯合國報告並無顯著差異。

有關室內氡氣活度之標準方面，目前先進國家都沒有以法令管制，僅作建議。國際原子能總署(IAEA)對於氡氣改善行動建議值為每立方公尺300貝克。根據原能會輻射偵測中心以往調查結果，國內之室內氡平均活度為10貝克／立方米，而室外氡平均活度為4貝克／立方米。使用花崗岩建材時，約為14～48貝克／立方米，但仍遠低於本會及美國環保署所訂建議改善標準。依UNSCEAR報告，室內氡氣造成的輻射劑量，世界年平均值為1.26毫西弗，本會輻射偵測中心調查臺灣地區約為0.44毫西弗。

有關近日媒體報導，花崗岩大理石等建材氡氣濃度，造成民眾輻射劑量過高，對人體造成傷害乙事，請民眾無需過於擔心。