




Australian Government

THE SCIENCE OF
SAFE
CONNECTION



電磁能量 (EME) 的安全標準

安全連接通訊的科學原理

澳洲輻射防護及核安全局 (ARPANSA) 為保障公眾安全所訂立的電訊電磁能量安全標準，向澳洲政府提出建議。

為此，澳洲輻射防護及核安全局制定《射頻磁場接觸安全標準 – 100kHz 至 300 GHz》(RPS S-1)。該標準依據國際非電離輻射防護委員會 (ICNIRP) 所設立、獲世界衛生組織 (WHO) 認可的國際準則而制定。

各國電訊基礎建設的電磁能量安全標準和安全監管各有不同，並受到當地法律的約束。

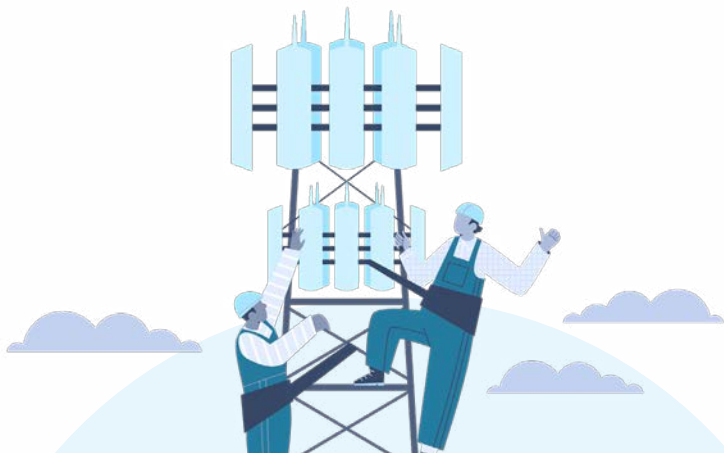
《標準》中的接觸安全標準旨在確保不同年齡和健康狀況的人，免受電磁能量對健康所帶來的任何已知不良影響。

可喜的是，在低於《標準》所訂安全水平的情況下，接觸電訊器材所產生的電磁能量對健康沒有已知的不良影響。

《標準》將會如何保護我們？

《標準》根據當前的科學研究成果和國際準則制定安全水平，要求電訊服務和設備的運作必須明顯低於對應的安全水平。

根據特定信號來源所使用的頻率以及電磁能量對人體的不同影響，《標準》制定適用於各種環境的不同安全水平。



《標準》中有哪些安全水平？

電訊基礎建設，如信號塔和小型基地台等，一般公眾的安全水平以稱為「功率」的單位量度，根據設施運作頻率的不同，其安全水平為每平方米 2-10 瓦特 (W/m²) 不等。

對於 5G 基礎建設，公眾接觸的安全水平為每平方米 10 瓦特。

手機、平板電腦、筆記型電腦等與人體距離較近的設備當中，則採用另一種稱為「比吸收率」(以每千克瓦特為單位，即 W/kg) 的計量單位來評估輻射接觸量。

當將手機貼近頭部使用時，安全水平為每千克 2 瓦特。

需要瞭解哪些重要資訊呢？



為了保障公眾安全，澳洲輻射防護與核安全局就電訊電磁能量 (EME) 的安全標準向政府提出建議。



澳洲設有嚴格的監管，確保不同年齡和健康狀況的人，免受電磁能對健康所帶來的任何已知不良影響。



在低於《標準》所訂安全水平的情況下，接觸電訊器材所產生的電磁能量對健康沒有已知的不良影響。



如需更多資訊，
請訪問

www.eme.gov.au

