



Australian Government

THE SCIENCE OF  
**SAFE**  
CONNECTION



# 电磁能 (EME) 的暴露限值

## 安全互联的科学性

澳大利亚辐射防护和核安全局 (ARPANSA) 就电信电磁能的暴露限值向澳大利亚政府提出建议以确保公众的安全。

为此, 澳大利亚辐射防护和核安全局建立了《射频场所的暴露限值标准 - 100kHz 至 300 GHz (RPS S-1)》。

该《标准》依据国际非电离辐射防护委员会 (ICNIRP) 设立的国际准则制定, 并取得了世界卫生组织 (WHO) 的认可。

电信基础设施的电磁能暴露限值和安全规定因国家而异, 并受到当地法律的约束。

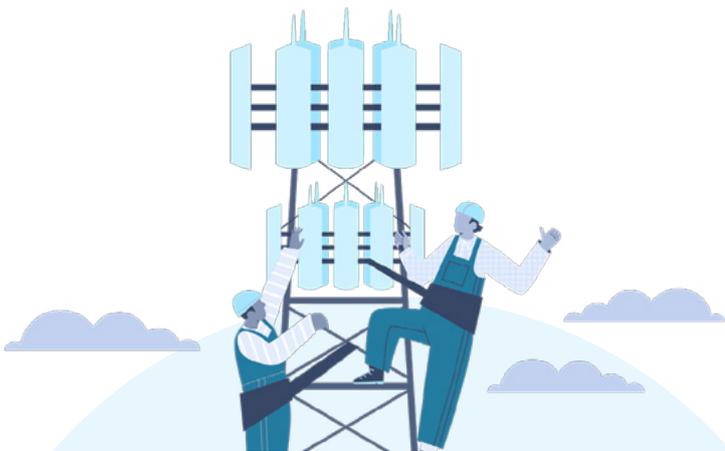
《标准》中的暴露限值旨在确保所有年龄段和不同健康状况的人群都能免受电磁能给健康带来的任何已知不良影响。

而好消息是, 在低于《标准》规定的暴露限值的情况下, 接触电信通讯产生的电磁能对健康没有已知的不良影响。

## 这一《标准》会如何保护我们？

该《标准》根据当前的科学研究成果和国际准则设定了限值，并要求电信服务和设备操作须明显低于对应的安全水平。

根据特定信号源使用的频率以及电磁能对人体的不同影响，《标准》设定了适用于各种环境的不同暴露限值。



## 《标准》中有哪些限值？

对于电信基础设施，如信号塔和小型蜂窝基站，一般公众所能承受的极限是以一种称为“功率密度”的单位来衡量的，根据设施工作频率的不同，其限值为每平方米 2-10 瓦特 (W/m<sup>2</sup>)。

对于 5G 基础设施，公众暴露限值为 10 W/m<sup>2</sup>。

对于手机、平板电脑和笔记本电脑等与人体距离较近的设备，则采用另一种称为“比吸收率”（以瓦特/千克为单位，即 W/kg）的计量单位来评估暴露限值。

当将手机贴近头部使用时，暴露限值为 2W/kg。

## 那么，我需要了解哪些重要信息呢？



为了保证公众的安全，澳大利亚辐射防护与核安全局就电信电磁能 (EME) 暴露限值向政府提出建议。



在澳大利亚，我们制定了严格的法规，旨在确保所有年龄段和不同健康状况的人群都能免受电磁能给健康带来的任何已知不良影响。



在低于《标准》规定的暴露限值的情况下，接触电信通讯产生的电磁能对健康没有已知的不良影响。



获取更多信息，  
请访问

[www.eme.gov.au](http://www.eme.gov.au)

