

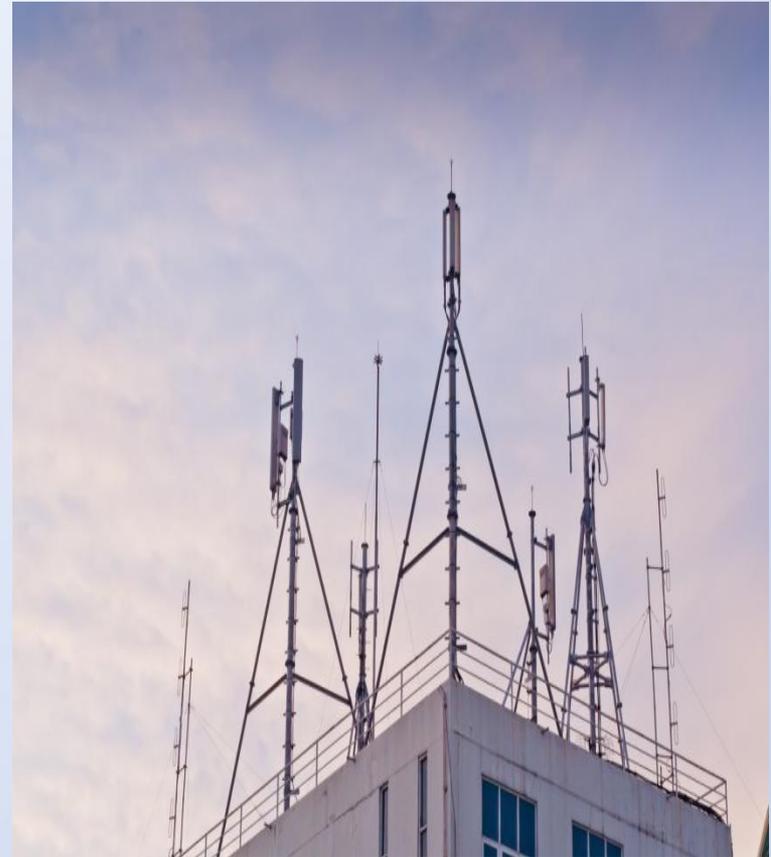
电讯服务用户及消费者咨询委员会

流动电话基站 的辐射安全

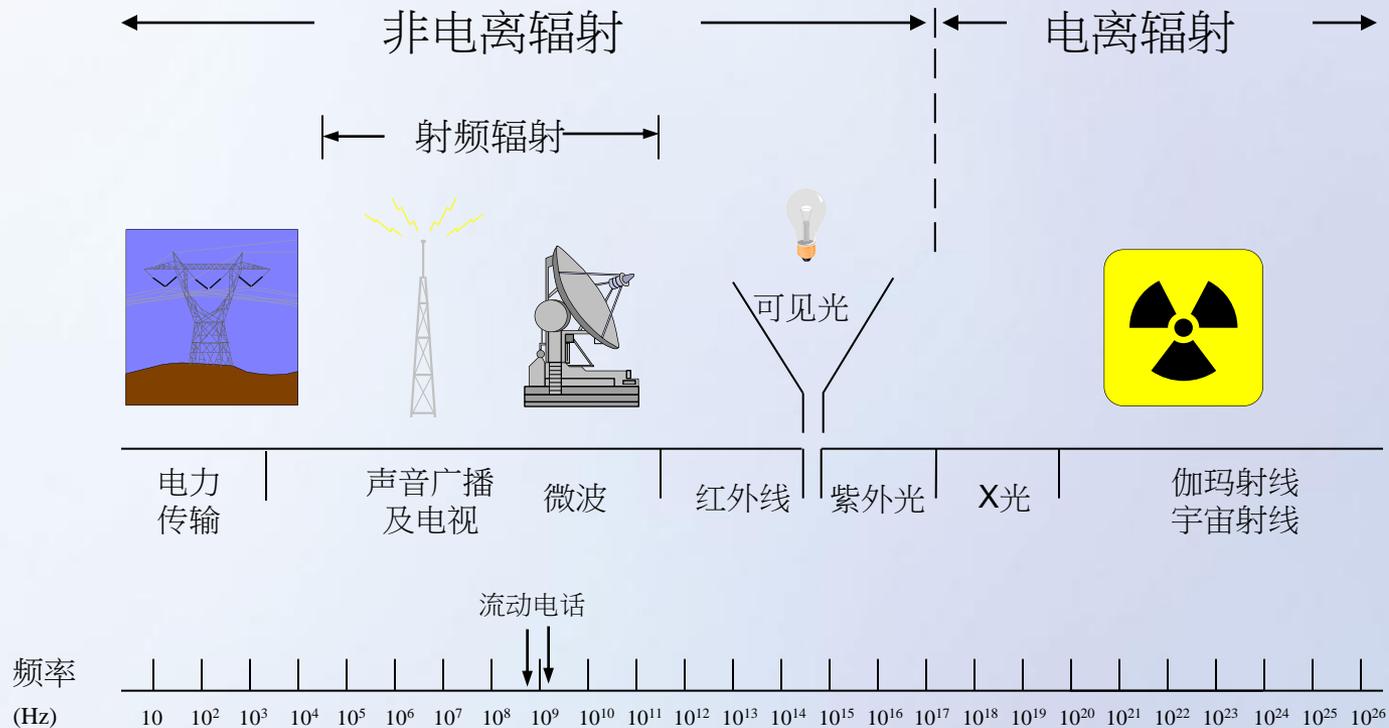
2013年7月25日

流动电话基站

- 电话网络营办商需在全港安装流动电话基站，提供无间断覆盖
- 目前有超过31,000台站
- 公众日益关注流动电话基站的电磁辐射安全



电磁辐射分类



基站的电磁辐射

- 流动电话基站使用射频电磁信号传递信息
- 射频电磁信号
 - 频率较低: ~ 3千赫 (kHz) – 300京赫 (GHz)
 - 属非电离辐射
 - 能量较低, 不足以令原子和分子电离化

辐射安全标准

- 采用国际非电离辐射防护委员会（ICNIRP）建议的限值作为辐射安全标准
- 咨询卫生署，据世界卫生组织评估，现时并无充分科学证据显示符合ICNIRP限值的非电离辐射会对人体产生不良影响
- ICNIRP限值(或相约限值)被普遍采用
 - 包括美国、加拿大、德国、法国、韩国、澳洲和新西兰等

ICNIRP 限值

- ICNIRP
 - 制定非电离辐射的曝露限值
 - 适用于基站频段的限值:

频段 (MHz)	800/900	1800	高于2000
时变电场	41.3 V/m	58.3 V/m	61.0 V/m

流动电话基站辐射安全规管

- 根据电讯牌照条款，营办商使用基站前，须获得通讯事务管理局的批准
- 营办商须遵从通讯事务管理局办公室(「通讯办」)发出的《防止无线电发射设备所发出的非电离辐射对工作人员及市民构成危险的工作守则》
 - 确保在公众地方的总辐射水平不超于ICNIRP限值
- 在基站启用后一个月内提交实地测量报告。通讯办会抽查基站，进行实地辐射水平测量

回应公众对基站辐射的关注

- 派发《射频电磁辐射安全知多啲》小册子
- 在通讯局网站提供《射频辐射安全》网页
- 在报章宣传射频辐射安全
- 设立查询热线
- 出席区议会会议，讲解基站辐射安全事宜



谢谢！