

UDC 614.898.5
Z 05



中华人民共和国国家标准

GB 8702—88

电磁辐射防护规定

Regulations for electromagnetic
radiation protection

1988-03-11发布

1988-06-01实施

国家环境保护局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
电 磁 辐 射 防 护 规 定
GB 8702—88

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

<http://www.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1989年3月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号：155066·1-6050

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

电磁辐射防护规定

Regulations for electromagnetic
radiation protection

1 总则

1.1 为防止电磁辐射污染、保护环境、保障公众健康、促进伴有电磁辐射的正当实践的发展，制定本规定。

1.2 本规定适用于中华人民共和国境内产生电磁辐射污染的一切单位或个人、一切设施或设备。但本规定的防护限值不适用于为病人安排的医疗或诊断照射。

1.3 本规定中防护限值的适用频率范围为100 kHz~300 GHz。防护限值与频率的关系见下图。

1.4 本规定中的防护限值是接受的防护水平的上限，并包括各种可能的电磁辐射污染的总量值。

1.5 一切产生电磁辐射污染的单位或个人，应本着“可合理达到尽量低”的原则，努力减少其电磁辐射污染水平。

1.6 一切产生电磁辐射污染的单位或部门，均可以制定各自的管理限值（标准），各单位或部门的管理限值（标准）应严于本规定的限值。

2 电磁辐射防护限值

2.1 基本限值

2.1.1 职业照射：在每天8 h工作期间内，任意连续6 min按全身平均的比吸收率（SAR）应小于0.1 W/kg。

2.1.2 公众照射：在一天24 h内，任意连续6 min按全身平均的比吸收率（SAR）应小于0.02 W/kg。

2.2 导出限值

2.2.1 职业照射：在每天8 h工作期间内，电磁辐射场的场量参数在任意连续6 min内的平均值应满足表1要求。

表1 职业照射导出限值

频率范围 MHz	电场强度 V/m	磁场强度 A/m	功率密度 W/m ²
0.1~3	87	0.25	(20) ¹⁾
3~30	$150/\sqrt{f}$	$0.40/\sqrt{f}$	$(60/f)^{1)}$
30~3000	(28) ²⁾	(0.075) ²⁾	2
3000~15000	$(0.5\sqrt{f})^{2)}$	$(0.0015\sqrt{f})^{2)}$	$f/1500$
15000~30000	(61) ²⁾	(0.16) ²⁾	10

注：1) 系平面波等效值，供对照参考。