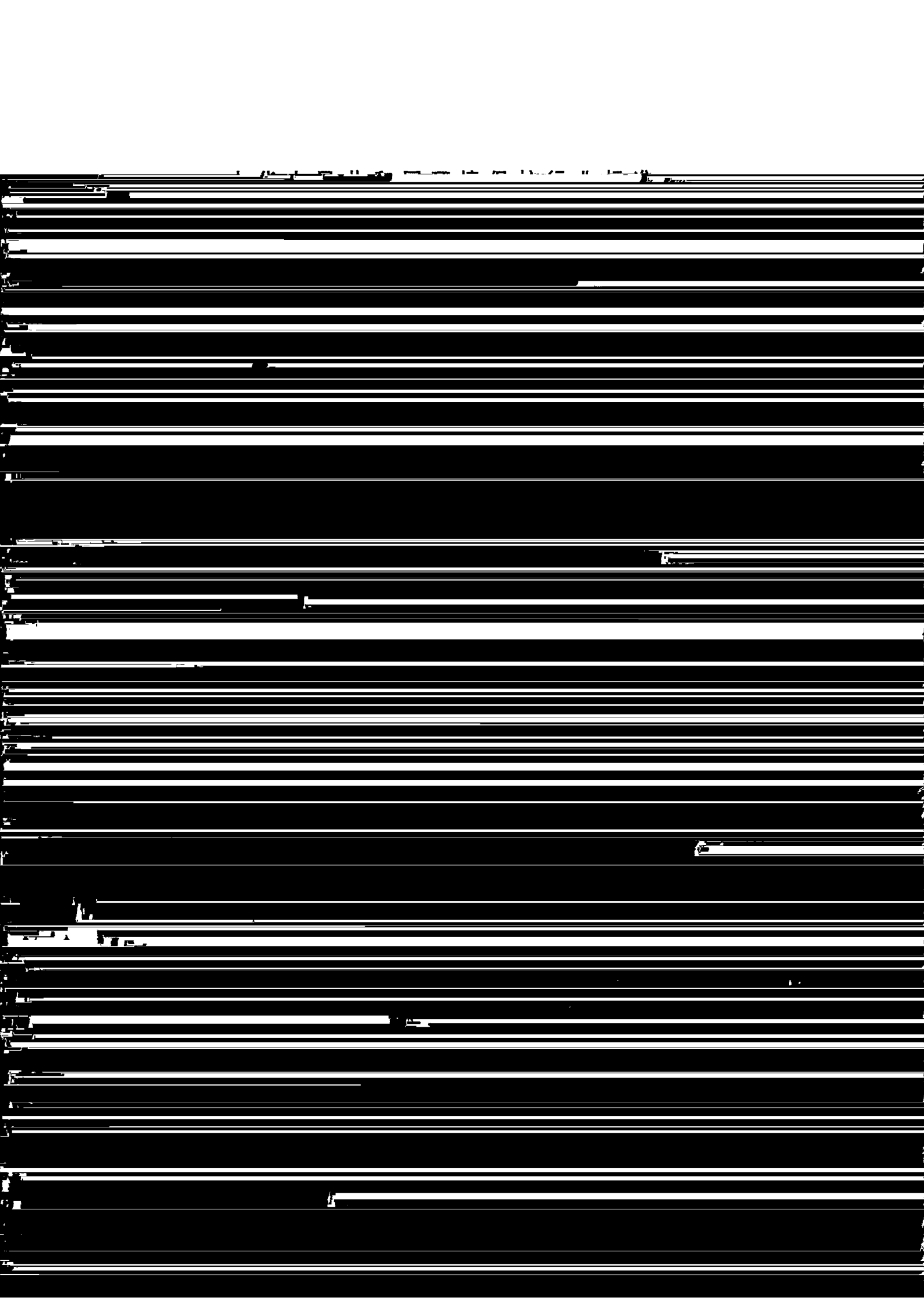


## 前 言

为了对电磁辐射实行有效的环境管理,提高电磁辐射监测的准确性和可靠性,制定本导则。

本标准由生态环境部环境标准研究所、北京交通广播等单位编制



式中： $C$ ——检波器引入的常数；

$K_0$ ——偶极子与高频感应电压间比例系数。

的电缆损耗  $L$  值。

当被测场是脉冲信号时，不同带宽  $V_r$  值不同。此时需要归一化于 1 MHz 带宽的场强值，即

射体附近的固定哨位、值班位置等。

5.1.4.1

$$E_i = 10^{\left(\frac{x}{20} - 6\right)} \quad (\text{V/m}) \quad (3.1)$$

$x$ ——场强仪读数 (dB $\mu$ V/m), 然后依次按下列各公式计算:

$$E = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n E_i \quad (\text{V/m}) \quad (3.2)$$

$$E_s = \sqrt{\sum_{i=1}^n E_i^2} \quad (\text{V/m}) \quad (3.3)$$



其测量位置为场强值 (V/m) 或功率密度 (W/m<sup>2</sup>) 于被测频率于被试 (—)

用选频式场强仪时:

$$\sum \frac{R_{G_i}}{L_i} \leq 1$$

(3.6)

测量位置为场强值的平均综合场强值 (V/m)



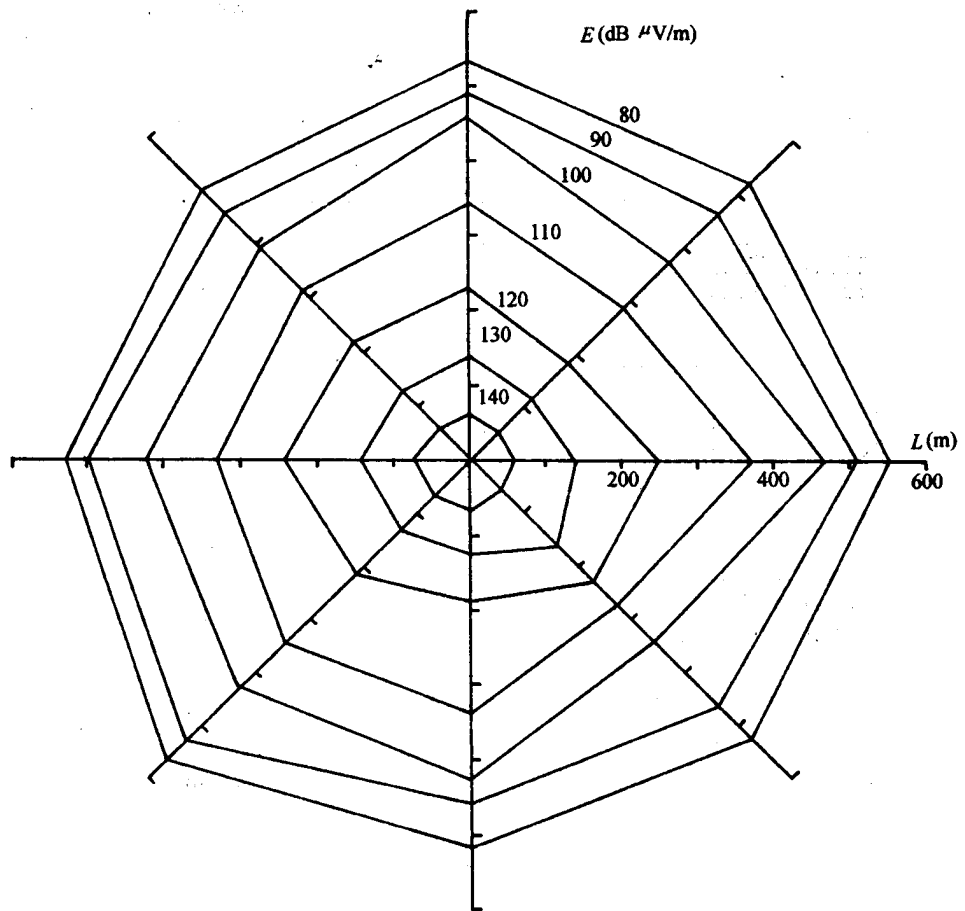
$G$ ——相对于半波偶极子 ( $G_{0.5} \approx 1.64$ ) 天线增益 (倍数)。

附录 A<sub>1</sub> 常用非选频式辐射测量仪



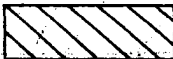
名称	频率范围	量纲	是否同轴	探头类型
微波辐射计	0.015~18.4 GHz	0.005~20 mW/cm <sup>2</sup>	有	热偶结卡萨
微波辐射测量仪	1~10 GHz	0.2~20 mW/cm <sup>2</sup>	有	肖特基二极管 偶极子
电磁辐射监测仪	0.5~1 000 MHz	1~1 000 V/m	有	偶极子

附录 A<sub>2</sub> 常用选频式辐射测量仪

名 称	频 带	量 程	注
干扰场强测量仪	10~150 KHz	24~124 dB	交直流两用
干扰场强测量仪	0.15~30 MHz	28~132 dB	交直流两用
干扰场强测量仪	28~500 MHz	9~110 dB	交直流两用



附录 B<sub>2</sub> 居民区环境辐射电平标注

种 类	场强值 (mV/m)
	>300
	200~300
	130~200

转换公式	量的单位	量的名称
$\text{mW/cm}^2 \times 10$	$\text{W/m}^2$	功率密度
$\text{mW/cm}^2 \times 3\,763.6$	$(\text{V/m})^2$	电场强度平方
$\text{mW/cm}^2 \div 37.636$	$(\text{A/m})^2$	磁场强度平方