



# 中华人民共和国国家标准

GB 13613—2011  
代替 GB 13613—1992

---

## 对海远程无线电导航台和监测站 电磁环境要求

Electromagnetic environment requirement for sea long range  
radio navigation stations and monitors

2011-06-16 发布

2012-05-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 长波远程无线电导航台 .....	2
5 长波远程无线电导航系统监测站 .....	3
6 测量仪器和测量方法 .....	4
附录 A (规范性附录) 罗兰 C 谱线的计算 .....	5
附录 B (资料性附录) 长波远程无线电导航台对多个干扰源综合干扰防护电平的计算方法 .....	6
附录 C (资料性附录) 1 000 kV 及以上交流特高压架空电力线防护距离的计算 .....	7

## 前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准代替 GB 13613—1992《对海中远程无线电导航台站电磁环境要求》。

本标准与 GB 13613—1992 相比主要变化如下：

——修改了原标准名称；

——删除有关中程无线电导航台(即罗兰 A 导航台)的内容；

——增加对 1 000 kV 及以上的交流特高压架空电力线的防护要求。

本标准附录 A 为规范性附录,附录 B 和附录 C 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由中国通信标准化协会归口。

本标准起草单位:中国电子科技集团公司第二十研究所。

本标准主要起草人:包武伟、王宏、朱辉、胡跃虎。

# 对海远程无线电导航台和监测站 电磁环境要求

## 1 范围

本标准规定了长波远程无线电导航台(即罗兰 C 导航台)和长波远程无线电导航系统监测站(即罗兰 C 监测站)的电磁环境要求。规定了为保证导航台和监测站提供正常导航信息而对有源干扰和台站周围设施的限制。

本标准适用于长波远程无线电导航台和监测站的电磁环境管理,并可作为上述导航台和监测站与其他设施间的电磁兼容准则之一。

本标准不适用于其他对海无线电导航台和监测站。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 6113.101 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 1-1 部分:无线电骚扰和抗扰度测量设备 测量设备(GB/T 6113.101—2008,CISPR 16-1-1:2006,IDT)

GB 13614 短波无线电测向台(站)电磁环境要求

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

#### 防护率 **protection rate**

指能保证受保护导航台和监测站设备正常工作的接收天线处信号场强与干扰场强的最小比值,以分贝(dB)表示。

### 3.2

#### 近同步干扰 **near-synchronous interference**

指频率落在罗兰 C 谱线频率 0.1 Hz 之内的干扰。

### 3.3

#### 非同步干扰 **non-synchronous interference**

指频率落在罗兰 C 谱线频率 0.1 Hz 之外的干扰。

### 3.4

#### 远方台 **far transmitted station**

指和本台在一条主副台基线上的另一罗兰 C 导航台。

### 3.5

#### 被监测台 **monitored transmitted station**

指罗兰 C 监测站负责监测的罗兰 C 导航台。

### 3.6

#### 罗兰 C 信号场强 **Loran-C signal field strength**

指与罗兰 C 信号标准采样点电平对应的场强,单位为分贝微伏每米[ $\text{dB}(\mu\text{V}/\text{m})$ ]。