



中华人民共和国国家标准

GB 6364—2013
代替 GB 6364—1986

航空无线电导航台(站)电磁环境要求

Electromagnetic environment requirements for
aeronautical radio navigation stations

2013-11-12 发布

2014-07-01 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、定义和缩略语	1
4 无方向信标台	2
5 超短波定向台	2
6 航向信标台	3
7 下滑信标台	4
8 指点信标台	6
9 方位台	7
10 仰角台	9
11 全向信标台	11
12 测距仪台	12
13 塔康导航台	12
14 分米波近程导航台	13
15 分米波航向/测距信标台	14
16 分米波下滑信标台	15
17 精密进场雷达站	17
18 测量仪器和测量方法	17
附录 A (资料性附录) 工业、科学和医疗设备干扰允许值及对航空导航业务防护距离的计算	18
附录 B (资料性附录) 下滑信标台台址位置计算	19
附录 C (资料性附录) 仰角台台址位置计算	23

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 6364—1986《航空无线电导航台站电磁环境要求》。

本标准与 GB 6364—1986 的主要技术差异为：

- 将不同台(站)的电磁环境要求与一般性技术要求分开；
- 修改和完善了航向信标台和下滑信标台的概述和电磁环境的要求；
- 增加了方位台和仰角台的概述和电磁环境的要求；
- 增加了分米波近程导航台、分米波航向/测距信标台和分米波下滑信标台的概述和电磁环境的要求；
- 完善了无方向信标台、指点信标台、全向信标台和测距仪台电磁环境的要求；
- 修改了干扰场强的测量方法,将检波方式统一改为均方根值检波；
- 修改了现场测试方法和依据；
- 对附录进行了修改。

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:工业和信息化部电信研究院,国家无线电监测中心,空军装备研究院通信所,中国民用航空局第二研究所。

本标准主要起草人:魏童、杜晓辉、郭静、李辉、刘文刚、贾跃新、王世有、周柯、金辽、王巍、唐恩育、王宽、叶家全、郭琳、李明、肖雳、陆冰松、黎卓芳、杨蒙。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 6364—1986。

航空无线电导航台(站)电磁环境要求

1 范围

本标准规定了航空无线电导航台(站)电磁环境的要求。

本标准适用于所有的航空无线电导航台(站),包括无方向信标台、超短波定向台、航向信标台、下滑信标台、指点信标台、方位台、仰角台、全向信标台、测距仪台、塔康导航台、分米波近程导航台、分米波航向/测距信标台、分米波下滑信标台以及精密进场雷达站。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

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 6113.104 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第1-4部分:无线电骚扰和抗扰度测量设备 辅助设备 辐射骚扰

YD/T 1633 电磁兼容性现场测试方法

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

保护间距 protection distance

为保障航空无线电导航台(站)正常工作而规定的无线电发射台和电磁干扰辐射源至航空无线电导航台(站)天线的最小距离。

3.1.2

防护率 protection ratio

保证导航接收设备正常工作的接收点处信号场强与同频道干扰场强的最小比值,以分贝(dB)表示。

3.1.3

障碍物 obstacle

位于无线电信号辐射区域内的树木、山丘、堤坝、建筑物、高压输电线、公路、铁路、金属栅栏、铁塔以及其他可能对无线电信号引起反射和干扰的物体。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

DPSK 差分移相键控(Differential Phase Shift Keying)