



中华人民共和国国家标准

GB/T 12858—91

地面无线电导航设备 环境要求和试验方法

Environment requirements and test methods
for ground radio-navigation equipment

1991-04-28 发布

1991-12-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

1	主题内容与适用范围	(1)
2	术语	(1)
3	通用要求	(1)
4	低温环境要求和试验方法	(3)
5	高温环境要求和试验方法	(6)
6	低气压环境要求和试验方法	(8)
7	太阳辐射环境要求和试验方法	(10)
8	沙尘环境要求和试验方法	(12)
9	冲击环境要求和试验方法	(13)
10	碰撞环境要求和试验方法	(16)
11	振动环境要求和试验方法	(18)
12	跑车环境要求和试验方法	(21)
13	淋雨环境要求和试验方法	(21)
14	交变湿热环境要求和试验方法	(22)
15	长霉环境要求和试验方法	(24)
16	盐雾环境要求和试验方法	(27)
	附录 A 淋雨喷头图(参考件)	(29)

中华人民共和国国家标准

地面无线电导航设备 环境要求和试验方法

GB/T 12858—91

Environment requirements and test methods
for ground radio-navigation equipment

1 主题内容与适用范围

本标准规定了地面无线电导航设备环境要求和试验方法。

本标准适用于制订地面无线电导航设备产品标准中的环境条件和试验方法。

2 术语

2.1 室外

指无建筑物遮蔽与掩护的场所。

2.2 室内

指有建筑物遮蔽与掩护的场所。

2.3 本标准未规定的术语按 GB 2422《电工电子产品基本环境试验规程 名词术语》。

3 通用要求

3.1 试验条件

3.1.1 正常的试验大气条件

正常的试验大气条件为：

- a. 温度：15~35℃；
- b. 相对湿度：45%~75%；
- c. 气压：86~106 kPa。

注：① 如果相对湿度和(或)气压对测量结果没有影响，则可在当时的相对湿度和(或)气压条件下测量。

② 如果对大型试验样品或在其他情况下，不能在正常的试验大气条件下进行测量时，则可在其他的大气条件下测量。

如属以上两种情况，则应把实际测量时的大气条件记录在试验报告中。

3.1.2 试验条件容许误差

若无其他规定，试验条件最大容差规定如下：

- a. 温度：±2℃；
- b. 气压：±5%（当使用流体压力计时）；
- c. 相对湿度：±3%。

3.1.3 试验设备和仪器的精度

用于控制或监视试验参数的试验设备和仪器，应按国家计量检定规程或产品标准进行检定。其误差应小于被测参数容许误差的三分之一。当此精度与本标准任何一个试验方法中规定的精度发生矛盾时，

国家技术监督局 1991-04-28 批准

1991-12-01 实施