

UDC 61 : 621.3 : 620.1  
C 30



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14710—93

---

## 医用电气设备环境要求及试验方法

**The environmental requirements and test  
methods for medical electrical equipment**

1993-11-19 发布

1994-06-01 实施

---

**国家技术监督局 发布**

# 中华人民共和国国家标准

## 医用电气设备环境要求及试验方法

GB/T 14710—93

The environmental requirements and test  
methods for medical electrical equipment

---

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了医用电气设备(以下简称设备)环境试验的目的、试验项目、环境分组、运输试验、对电源的适应能力、基准试验条件、特殊情况、试验程序、试验顺序、试验要求、试验方法及引用本标准时应规定的细则。

本标准的目的是评定设备在各种工作环境和模拟贮存、运输环境下的适应性。

### 2 环境分组

#### 2.1 设备按气候环境分组

设备按使用条件分为三个基本组别。

2.1.1 I组 在良好的环境中使用。通常指设备在具有空调等设备的可控环境中使用。

2.1.2 II组 在一般的环境中使⽤。通常指设备在具有供暖及通风的环境中使⽤。

2.1.3 III组 在恶劣的环境中使⽤。通常指设备在无保温供暖的高温环境,以及与此相类似的室外环境中使⽤。

#### 2.2 设备按机械环境分组

设备按运输、流通条件分为三个基本组别。

2.2.1 I组 操作时细心,运输、流通时受到轻微的振动和冲击的设备一般指固定、位置很少移动的设备。

2.2.2 II组 在使用中允许受到一般的振动与冲击的设备,一般指移动方便的设备。

2.2.3 III组 在频繁的运输、装卸、搬动中允许受到振动与冲击的设备。

2.3 环境试验条件分组见表1。