



# 中华人民共和国国家标准

GB 12449—90

---

## 以专用连接线方式互连的声音和电视 广播发射设备与监控设备之间的接口

Interface for using dedicated interconnections  
between sound and television broadcasting transmitting  
equipment and supervisory equipment

1990-08-02 发布

1991-05-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 以专用连接线方式互连的声音和电视 广播发射设备与监控设备之间的接口

GB 12449—90

Interface for using dedicated interconnections  
between sound and television broadcasting  
transmitting equipment and supervisory equipment

本标准参照采用 IEC 864—1—1986《广播发射机或发射机系统与监控设备间互连的标准化 第一部分:使用专门互连的系统的接口标准》。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了声音和电视广播发射设备系统与监控设备之间用专用连接线方式连接时的接口特性和要求。

本标准只适用于声音和电视广播发射设备系统。不是发射设备系统本身的那些部分,例如,防盗或机房烟雾报警、塔灯等不属本标准考虑范围。

本标准将用于传送信号的调制、解调系统视作连接线的一部分,其中的调制、解调之间的接口及接口要求未予列入,但此系统与监控设备及发射设备系统之间的连接,则应满足本标准的要求。

### 2 引用标准

GB 12194 《电视广播发射设备术语》

### 3 术语

本章只列入了与本标准密切相关的术语。一般术语符合 GB 12194《电视广播发射设备术语》的规定。

#### 3.1 声音和电视广播发射设备系统 sound and television broadcasting transmitting equipment system。

声音和电视广播发射台中,以广播发射机为主要设备的诸多设备组成的系统(如图 1)。它包括:信号源设备,广播发射机,监控或系统逻辑设备,测试负载,天馈线及其他诸如冷却系统等辅助设备,根据实际情况,这个系统还可分为:

- a. 单发射机系统(如图 2 示);
- b. 无源备机系统(如图 3 示);
- c. 有源备机系统(如图 4 示);
- d.  $N + 1$  备机系统(如图 5 示);
- e. 多工备机系统(如图 6 示)。

一个实际的发射设备系统可能有些细微的差别,但图 1 至图 6 已示出了系统的主要特点。