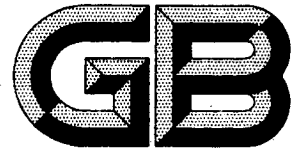


UDC 621.397  
M 76



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15411—94

---

## 防爆应用电视总技术条件

Generic specification for explosive  
atmospheres applied TV

1994-12-06 发布

1995-06-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 防爆应用电视总技术条件

GB/T 15411—94

Generic specification for explosive  
atmospheres applied TV

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了防爆应用电视设备(以下简称设备)的产品分类、技术要求与试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于温度为 $-20\sim+60^{\circ}\text{C}$ ,气压为 $86\sim 106\text{ kPa}$ 的工厂爆炸性气体环境和煤矿井下使用的设备。

### 2 引用标准

- GB 191 包装储运图示标志
- GB 2423.1 电工电子产品基本环境试验规程 试验 A:低温试验方法
- GB 2423.2 电工电子产品基本环境试验规程 试验 B:高温试验方法
- GB 2423.4 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Db:交变湿热试验方法
- GB 2423.5 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ea:冲击试验方法
- GB 2423.8 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ed:自由跌落试验方法
- GB 2423.10 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Fc:振动(正弦)试验方法
- GB 3836.1 爆炸性环境用防爆电气设备 通用要求
- GB 3836.2 爆炸性环境用防爆电气设备 隔爆型电气设备“d”
- GB 3836.3 爆炸性环境用防爆电气设备 增安型电气设备“e”
- GB 3836.4 爆炸性环境用防爆电气设备 本质安全型电路和电气设备“i”
- GB 6587.6 电子测量仪器 运输试验
- GB 12322 通用型应用电视设备可靠性试验方法
- GB/T 13953 隔爆型防爆应用电视设备防爆性能试验方法
- GB 14861 应用电视设备安全要求及试验方法

### 3 术语

#### 3.1 防爆应用电视设备

按规定条件设计制造,而不会引起周围爆炸性混合物爆炸的应用电视设备。

#### 3.2 隔爆型防爆应用电视设备(简称:隔爆型设备)

具有隔爆外壳的设备。

#### 3.3 增安型防爆应用电视设备(简称:增安型设备)

对正常运行条件下不会产生电弧、火花或可能产生点燃爆炸性混合物的高温的设备,在结构上采取措施提高安全程度,以避免在正常和认可的过载条件下出现这些现象的设备。