



中华人民共和国国家标准

GB/T 13953—92

隔爆型防爆应用电视设备防爆性能试验方法

Test methods of explosion-proof performance for
explosion-proof applied TV equipment with separate type

1992-12-19发布

1993-08-01实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

隔爆型防爆应用电视设备防爆性能试验方法

GB/T 13953—92

Test methods of explosion-proof performance for
explosion-proof applied TV equipment with separate type

1 主题内容与适用范围

本标准规定了隔爆型防爆应用电视设备的防爆性能试验方法。

本标准适用于爆炸性危险环境下使用的隔爆型防爆应用电视设备(以下简称设备)。

2 引用标准

- 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 1410 固体绝缘材料体积电阻率和表面电阻率试验方法
- GB 2423.4 电工电子产品基本环境试验规程 Db: 交变湿热试验方法

3 术语

3.1 隔爆型防爆应用电视设备

带有隔爆外壳,能承受内部爆炸性气体混合物的爆炸压力,并能阻止内部爆炸性气体产生的火向外壳周围爆炸性混合物传播的应用电视设备。

3.2 水压试验

用水作介质对隔爆外壳或外壳部件加压而进行的水压试验。

3.3 材质分析试验

对隔爆外壳材质进行物理化学分析的试验。

3.4 老化试验

橡胶零件进行高低温处理后,对橡胶零件老化程度的试验。

4 试验方法

4.1 机械试验

4.1.1 冲击试验

4.1.1.1 试验方法:使试验重锤自由落下,沿法线方向打击在外壳或外壳部件最薄弱的平面上或曲面上,冲击能量应符合表1的规定,锤重1 kg,坠落高度 h 由冲击能量导出。