

ICS 33.160
M 60



中华人民共和国国家标准

GB/T 31001—2014

高清晰度数字电视主观评价用测试图像

Test materials to be used in subjective assessment for high definition television

2014-09-03 发布

2015-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 测试图像	1
5 存储与发行	10
6 提供者与商业限制	10
附录 A (资料性附录) 测试图像的选用	11
附录 B (资料性附录) 测试图像的统计特性	14
附录 C (资料性附录) 测试图像的苛刻度	23
参考文献	25

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家新闻出版广电总局提出。

本标准由全国广播电影电视标准化技术委员会(SAC/TC 239)归口。

本标准起草单位:中央电视台、国家新闻出版广电总局广播电视规划院、国家新闻出版广电总局数字电视标准工作组。

本标准主要起草人:何宗就、陈默、崔建伟、邓向冬、高少君、李若霜、刘新、路晓俐、宁金辉、史萍、王惠明、王珮、张宝安、张乾、朱军。

高清晰度数字电视主观评价用测试图像

1 范围

本标准规定了高清晰度数字电视主观评价用的测试图像。

本标准适用于高清晰度数字电视系统和设备的图像质量主观评价,也可用于客观测试。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GY/T 155—2000 高清晰度电视节目制作及交换用视频参数值

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

主观评价 subjective assessment

直接利用观察者对被测系统质量的主观反应来确定被测系统性能的一种方法。

3.2

高清晰度数字电视系统 high definition television system

信号格式符合 GY/T 155—2000 规定的数字电视系统,本标准中的图像采用 1920×1080/50/I 的扫描格式。

3.3

测试图像 test materials

用于电视图像质量评价的、在图像内容上有特定要求的静止图像和活动图像,或这两种图像的图像序列。

3.4

苛刻度 criticality

对图像进行压缩编码时,图像被压缩的难易程度,通常以每像素所需的平均比特数表示。

4 测试图像

在高清晰度数字电视图像质量的主观评价中,应优先采用表 1 所描述和示意的测试图像。关于这些测试图像的选用参见附录 A,各个测试图像的统计特性参见附录 B,各个测试图像的苛刻度参见附录 C。