

ICS 37.060.20
G 80



中华人民共和国国家标准

GB/T 15958—1995

黑白电影负片感光度的测定

Determination of speed of black-and-white
motion-picture negative film

1995-12-20 发布

1996-08-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

黑白电影负片感光度的测定

GB/T 15958—1995

Determination of speed of black-and-white
motion-picture negative film

1 主题内容与适用范围

本标准规定了黑白电影负片感光度的测定。

本标准适用于使用通用药品和设备加工的胶片,但也适用于特殊工艺加工的胶片。

本标准不适用于黑白照相、航空摄影、制版印刷、射线摄影和显微摄影胶片,也不适用于扩散转移系统的负片。

2 引用标准

GB 11500 摄影透射密度测量的几何条件

GB 11501 摄影密度测量的光谱条件

GB 15061 银盐感光材料感光测定通则 第一部分 适用于白炽钨和模拟日光的试样曝光条件

GB/T 2923 黑白照相负片/加工组合的 ISO 感光度测定

3 定义

执行 GB/T 2923 第 3 章的规定。

4 取样与贮存

执行 GB/T 2923 第 4 章的规定。

5 试验方法

执行 GB/T 2923 第 5 章的规定,但其中的 5.4.2 冲洗加工规范 5.6.3 求取感光度的基准点曝光量 $\lg H_m$ 的确定和 5.6.4 感光度计算公式修改内容如下:

a. 冲洗加工规范和求取感光度的基准点曝光量 $\lg H_m$ 的确定

这两条中,试样冲洗斜率的控制水平,即 m, n 两点间的密度差 ΔD 均改为 0.75,其他内容不变。基准点曝光量推荐求取方法见附录 A(参考件)。

b. 感光度计算公式

黑白电影负片一般只用算术感光度值,按下式计算:

$$S = 0.50/H_m$$

式中: S ——算术感光度值;

H_m ——求取感光度基准点曝光量, $Lx \cdot s$ 。