



中华人民共和国国家标准

GB 9045—88

感光材料分辨率的测定

Determination of resolving power for
photographic materials

1988-04-13 发布

1988-08-01 实施

国家标准局 发布

**Determination of resolving power for
photographic materials**

本标准参照采用ISO 6328—1982《感光材料分辨率的测定》。

感光材料分辨率是对感光材料记录最小细部能力的一种评价。是评定感光材料质量的一种依据，但不能单独用它来说明整体影像的质量。因为决定影像质量的因素非常复杂，不能用单一的因素来描述。整体影像的质量是由分辨率、模量传递函数、颗粒度及反差等因素的综合效果决定。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了感光材料分辨率的测定方法。

本标准适用于黑白和彩色电影胶片、照相胶卷、相纸。

本标准不适用于为X射线和其他高辐射能而设计的具有光聚物和重氮盐等光敏感光层的材料。

2 术语

2.1 检测图案 test pattern

宽度相同且用与宽度相等的间距分隔的三条平行线条。

2.2 检测标板图形 test chart

由检测图案组成的阵列。每组图案完全相同，但尺寸依次减小。

2.3 空间周期 spatial period

在按一定周期变化的图样上，相邻的两个对应点之间的距离。

2.4 空间频率 spatial frequency

空间周期的倒数。以每毫米周数(c/mm)表示，它表明在1 mm宽度内所含有的相等线对的数目。

2.5 亮度比 luminance ratio

检测图案线条亮度和外围亮度的比值。

2.6 外围 surround

检测标板阵列中的每一个检测图案线条周围，都环布着一个均匀的外围。这个外围应从图案向外的最近点开始至少延伸一个线对的距离。

2.7 基准面 reference surface

曝光时，将感光材料乳剂面与之贴紧的结像平面。

2.8 分辨率仪 resolving power camera

使检测标板通过光学成像系统，在受检材料上按适当缩小的尺寸成像，并经曝光量控制装置使之曝光的光学设备。

2.9 曝光系列 exposure series

焦点固定，用不同的曝光量摄取的标板图像系列。

2.10 聚焦系列 focus series

曝光固定，用不同的聚焦点摄取的标板图像系列。

2.11 分辨率 resolving power