



中华人民共和国国家标准

GB/T 2924—1995

彩色摄影用负片 ISO 感光度的测定

Determination of ISO speed of colour
negative films for photography

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

GB/T 2924—1995

彩色摄影用负片 ISO 感光度的测定

代替 GB 2924—82

Determination of ISO speed of colour
negative films for photography

本标准等效采用 ISO 5800—1987《摄影术——彩色照相负片——ISO 感光度的测定》，按本标准测定的感光度与 ISO 感光度是等同的。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了测量彩色摄影用负片 ISO 感光度的方法。对安全灯、试样曝光条件、试样冲洗加工、密度测量、感光度计算方法和产品感光度确定方法等内容作出了具体规定。

本标准适用于照相用彩色摄影负片的感光度测定，这种负片可用于印制反射型彩色照片，也可用于印制彩色透明片。本标准不适用于航空摄影彩色负片和用于制作彩色中间片的彩色片。彩色电影负片的感光度测量可参考本标准进行¹⁾。

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

3 定义

3.1 感光度(S)

在规定的曝光、冲洗加工、密度测量条件下，感光材料对光能响应的定量表示。

3.2 曝光量(H)

胶片上照度对曝光时间的积分，以勒克司·秒计量，用符号 H 表示。

4 取样与贮存

在确定产品 ISO 感光度时，首先要考虑取样的合理性，由所取样品测出的结果应代表实际使用的平均感光度。这就需要在本标准规定条件下，对不同批号的产品进行定期检测。测量前，样品应按生产厂家推荐条件贮存一段时间，以模拟产品正常使用的平均期限。

采用说明：

1) ISO 5800 规定不适用于彩色电影负片的感光度测量。本标准认为按本方法测量的彩色电影负片感光度可作为摄影的参量。