

UDC 771.534.5 : 77.065
G 80



中华人民共和国国家标准

GB/T 14766—93

黑白相纸感光度和印相范围 测定方法

Photography-black-and-white
continuous-tone papers-determination
of ISO speed and ISO range for printing

1993-12-21 发布

1994-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

黑白相纸感光度和印相范围 测定方法

Photography-black-and-white
continuous-tone papers-determination
of ISO speed and ISO range for printing

GB/T 14766—93

本标准参照采用国际标准 ISO 6846—1983《摄影——黑白连续影调相纸——ISO 感光度和印相范围的测定方法》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了黑白相纸感光度和印相范围的测定方法。

本标准适用于从黑白底片制作连续影调或艺术摄影的黑白正性反射照片,包括普通卤化银印相纸和放大纸。

本标准不适用于非银盐相纸;高反差银盐相纸,如印刷制版或其他非艺术摄影的相纸;直接正像或反转影像的银盐相纸。

2 引用标准

GB 2923 黑白照相与电影摄影用负片感光度计量及其表示方法

GB 11501 摄影密度测量的光谱条件

GB/T 12822 摄影反射密度测量的几何条件

3 术语

3.1 曝光量(H):指黑白照相纸受到的照度 E 与曝光时间 t 的乘积。曝光量单位为勒克斯·秒,用符号 H 表示。

3.2 感光度(S):指在规定的曝光、加工和测试条件下,感光材料对光辐射能的响应敏度的定量表示。

3.3 黑白照相纸感光度:按本标准规定的条件、方法计取的基准计算数据,并按表 1 平均值求得的整数为黑白照相纸感光度标称值,用 ISO P 感光度表示。

表 1 感光度标度

$\log_{10} H_m$	ISO 感光度
-0.55~-0.46	P3200
-0.45~-0.36	P2500
-0.35~-0.26	P2000
-0.25~-0.16	P1600
-0.15~-0.06	P1250
-0.05~0.04	P1000