



中华人民共和国国家标准

GB/T 15061—94

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

**General specifications for sensitometry
of silver halide photographic materials
Part 1 sensitometric exposure conditions of
films to be exposed for incandescent tungsten and daylight**

1994-05-05 发布

1995-02-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

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

GB/T 15061—94

General specifications for sensitometry
of silver halide photographic materials
Part 1 sensitometric exposure conditions of
films to be exposed for incandescent tungsten and daylight

本标准参照采用国际标准 ISO 7589—1984《感光测定照明体——日光和白炽钨光》，并参照采用国际标准 ISO 5800—1987《彩色负性胶卷 ISO 感光度测定方法》。

1 主题内容和适用范围

本标准规定了银盐感光材料一般感光测定中，采用白炽光源和模拟日光光源曝光的通用测试技术要求。本标准主要适用于照相和电影感光材料的感光性能测定，其他适于采用这些光源曝光的感光材料也可参照执行。

本标准不适用于射线胶片，航摄胶片和采用非钨灯类特殊光源（如激光、荧光）曝光的其他感光材料。

2 定义

2.1 光源

一种具体的能量辐射体。如灯泡、太阳、天空。

2.2 照明体

具有特殊光谱功率分布的光。照明体不一定直接由光源产生，用光源也不一定能实现某个照明体。

2.3 相对光谱功率分布

辐射的光谱特性。用某些辐射量（如辐通量、辐照度）的相对光谱分布来描述。

2.4 分布温度

某一辐射的光谱分布曲线的纵坐标在可见区内与某个完全辐射体的光谱分布曲线的纵坐标成比例，此完全辐射体的热力学温度称为该辐射的分布温度。

2.5 照相日光

相关色温 5 500K 的典型日光所具有的相对光谱功率分布。它是天气晴朗时太阳在地平线上约 40° 时太阳光与天空光混合后的辐射，以 D_{55} 标记。

2.6 光谱分布指数(SDI)

一种三数值标记，用以表示光源相对于特定照明体改变摄影总体色彩的程度。本标准中光谱分布指数以照明体对平均彩色胶片三个乳剂层的照相效应来评价其光谱功率分布与标准符合的程度。