



中华人民共和国国家标准

GB 8990—88

缩 微 摄 影 技 术 用于“检验技术图纸缩微摄影 质量测试标板”的反射率灰板

Micrographics—Reflectance test target
used in the test target for inspecting
the quality of micrography
of technical drawing

1988-04-11 发布

1988-12-01 实施

国 家 标 准 局 发 布

中华人民共和国国家标准

缩微摄影技术
用于“检验技术图纸缩微摄影
质量测试标板”的反射率灰板

UDC 778.14

GB 8990—88

Micrographics—Reflectance test target
used in the test target for inspecting
the quality of micrography
of technical drawing

1 主题内容与适用范围

本标准规定的反射率灰板是“检验技术图纸缩微摄影质量测试标板”的组成部分，用于检测银盐缩微胶片的漫透射视觉密度。

反射率灰板限于使用反射光拍摄。

2 反射率灰板的构成

2.1 由两块表面为中性灰，面积为 $120\text{mm} \times 120\text{mm}$ 的材料制成。

反射率灰板A的反射率 $R_{457} = 50 \pm 3\%$

或反射密度 $D_{457} = 0.276 \sim 0.328$

反射率灰板B的反射率 $R_{457} = 6 \pm 0.4\%$

或反射密度 $D_{457} = 1.194 \sim 1.252$

注： R_{457} 表示在测定反射率时，要求所用的滤色片透过光的中心，波长为 457nm ，光源为A光源。

2.2 反射率灰板表面无明显光泽。

3 反射率灰板的应用

3.1 反射率灰板A、B与1号或2号测试图、缩率测试带、缩率数字卡组成检验技术图纸缩微摄影质量的测试标板。

3.2 反射率灰板用于控制缩微胶片影像的密度。胶片经曝光、冲洗后，当反射率灰板A的负像密度在 $1.0 \sim 1.2$ 之间，反射率灰板B的负像密度低于 0.16 时，测试标板可检验缩微摄影的综合解像力或清晰度。

附加说明：

本标准由全国缩微摄影技术标准化技术委员会提出。

本标准由中国人民大学档案学院负责起草。

本标准主要起草人刘培平、任庆升。