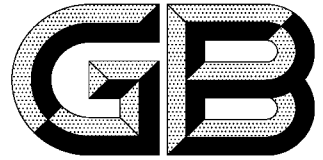


UDC 744.4  
J 04



# 中华人民共和国国家标准

GB 10609.4—89

---

## 技 术 制 图 对缩微复制原件的要求

Technical drawings  
Requirements for microcopying

1989-03-22发布

1990-01-01实施

---

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

# 技 术 制 图

## 对缩微复制原件的要求

GB 10609.4—89

### Technical drawings Requirements for microcopying

---

本标准参照采用国际标准ISO 6428—1982《技术制图—对缩微复制的要求》。

#### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了对缩微复制原件（技术图样及技术文件）的基本要求。

本标准适用于缩微拍摄前的技术图样和技术文件。科技文献资料也可参照使用。

#### 2 引用标准

GB 6159.1 缩微摄影技术 词汇 第一部分：一般术语

GB 4457.1 机械制图 图纸幅面及格式

GB J1 房屋建筑制图统一标准

GB 4457.4 机械制图 图线

GB 4457.3 机械制图 字体

GB 4457.5 机械制图 剖面符号

GB 4458.1 机械制图 图样画法

GB 4458.4 机械制图 尺寸注法

#### 3 基本要求

##### 3.1 图幅及绘制要求

3.1.1 缩微复制原件的图幅尺寸应符合GB 4457.1和GB J1的有关规定。

3.1.2 缩微复制原件一般应绘制在绘图纸、描图纸或聚脂绘图胶片等光泽度较小的面上。

注：聚脂绘图胶片的厚度不得小于76 $\mu$ m。

3.1.3 为了便于缩微摄影时定位和复制，图幅上应有对中符号。其设置方法见GB 4457.1的规定。符号的位置误差为 $\pm 0.5$  mm。

3.1.4 图幅上应设有米制参考分度（见附录A）。

3.1.5 缩微复制原件上允许使用涂覆保护层，但应考虑该保护层对缩微复制的影响。

##### 3.2 图线的光密度、宽度和间隙

3.2.1 组成缩微复制原件的图形、符号、字体、表格及其修改等，应采用黑色、光泽度小、密度均匀的线条。

推荐图线的最小反差值为0.7。

注：反差是图线的光密度和图幅背景的光密度之间的差别。光密度是光传导系数倒数的以10为底的对数。

3.2.2 图线的宽度和画法应符合GB 4457.4的有关规定。缩微复制原件中的最小图线宽度见表1。