

ICS 01.100.01
J 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 10609.4—2009
代替 GB/T 10609.4—1989

技术制图 对缩微复制原件的要求

Technical drawings—Requirements for microcopying

2009-11-30 发布

2010-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 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/T 10609.4—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 8 千字
2010年3月第一版 2010年3月第一次印刷

*

书号: 155066·1-39875

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

GB/T 10609《技术制图》分为以下 4 部分：

- GB/T 10609.1 技术制图 标题栏；
- GB/T 10609.2 技术制图 明细栏；
- GB/T 10609.3 技术制图 复制图的折叠方法；
- GB/T 10609.4 技术制图 对缩微复制原件的要求。

本部分是对 GB/T 10609.4—1989《技术制图 对缩微复制原件的要求》的修订。

本部分主要修改的内容有：

- 所有的引用 GB 改为 GB/T；
- 去掉规范性引用文件中的 GB/T J 1；
- 所有的插图和表格添加相应的图名和表名；
- 3.4 标题剖面改为剖面区域；
- 3.5 标题表示方法改为表示法。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由全国技术产品文件标准化技术委员会(SAC/TC 146)提出并归口。

本部分起草单位：中机生产力促进中心、大连海事大学、西安科技大学。

本部分主要起草人：杨东拜、强毅、邹玉堂、李勇、庞薇。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 10609.4—1989。

技术制图 对缩微复制原件的要求

1 范围

GB/T 10609 的本部分规定了对缩微复制原件(技术图样及技术文件)的基本要求。
本部分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 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 10609 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 4458.4 机械制图 尺寸注法

GB/T 6159.1 缩微摄影技术 词汇 第1部分:一般术语(GB/T 6159.1—2003,ISO 6196-1:1993,MOD)

GB/T 14689 技术制图 图纸幅面和格式(GB/T 14689—2008,ISO 5457:1999,Technical product documentation—Sizes and layout of drawing sheets,MOD)

GB/T 14691 技术制图 字体(GB/T 14691—1993,eqv ISO 3098-1:1974,ISO 3098-2:1984)

GB/T 16675.1 技术制图 简化表示法 第1部分:图样画法

GB/T 16675.2 技术制图 简化表示法 第2部分:尺寸注法

GB/T 17450 技术制图 图线(GB/T 17450—1998,idt ISO 128-20:1996)

GB/T 17451 技术制图 图样画法 视图(GB/T 17451—1998,neq ISO/DIS 11947-1:1995)

GB/T 17452 技术制图 图样画法 剖面图和断面图(GB/T 17452—1998,eqv ISO/DIS 11947-2:1995)

GB/T 17453 技术制图 图样画法 剖面区域的表示法(GB/T 17453—2005,ISO 128-50:2001,Technical drawing—General principles of presentation—Part 50:Basic conventions for representing areas on cuts and sections,IDT)

3 基本要求

3.1 图幅及绘制的要求

3.1.1 缩微复制原件的图幅尺寸应符合 GB/T 14689 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 $76\ \mu\text{m}$ 。

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/T 14689 的规定。符号的位置误差为 $\pm 0.5\ \text{mm}$ 。

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。