

中华人民共和国国家标准

机 械 制 图
剖 面 符 号

UDC 621.71 : 744
: 003.62

GB 4457.5—84

Mechanical drawings
Symbols for sections

代替 GB 126—74

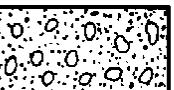
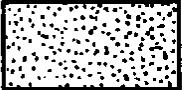
本标准规定了机械图样中各种剖面符号及其画法。

与本标准有关的国家标准:

GB 4457.4—84《机械制图 图线》

1 剖面符号

1.1 在剖视和剖面图中, 应采用表中所规定的剖面符号。

金 属 材 料 (已有规定剖面符号者除外)		木 质 胶 合 板 (不分层数)	
线 圈 绕 组 元 件		基 础 周 围 的 泥 土	
转子、电枢、变压器和 电抗器等的迭钢片		混 凝 土	
非 金 属 材 料 (已有规定剖面符号者除外)		钢 筋 混 凝 土	
型砂、填砂、粉末冶金、砂 轮、陶瓷刀片、硬质合金 刀片等		砖	

国家标准局1984-07-11发布

1985-07-01实施

续表

玻璃及供观察用的其它透明材料			格 网 (筛网、过滤网等)	
木 材	纵 剖 面		液 体	
	横 剖 面			

- 注：① 剖面符号仅表示材料的类别，材料的名称和代号必须另行注明。
 ② 叠钢片的剖面线方向，应与束装中迭钢片的方向一致。
 ③ 液面用细实线绘制。

2 剖面符号的画法

2.1 在同一金属零件的零件图中，剖视图、剖面图的剖面线，应画成间隔相等、方向相同而且与水平成 45° 的平行线（图 1）。

当图形中的主要轮廓线与水平成 45° 时，该图形的剖面线应画成与水平成 30° 或 60° 的平行线，其倾斜的方向仍与其它图形的剖面线一致（图 2）。

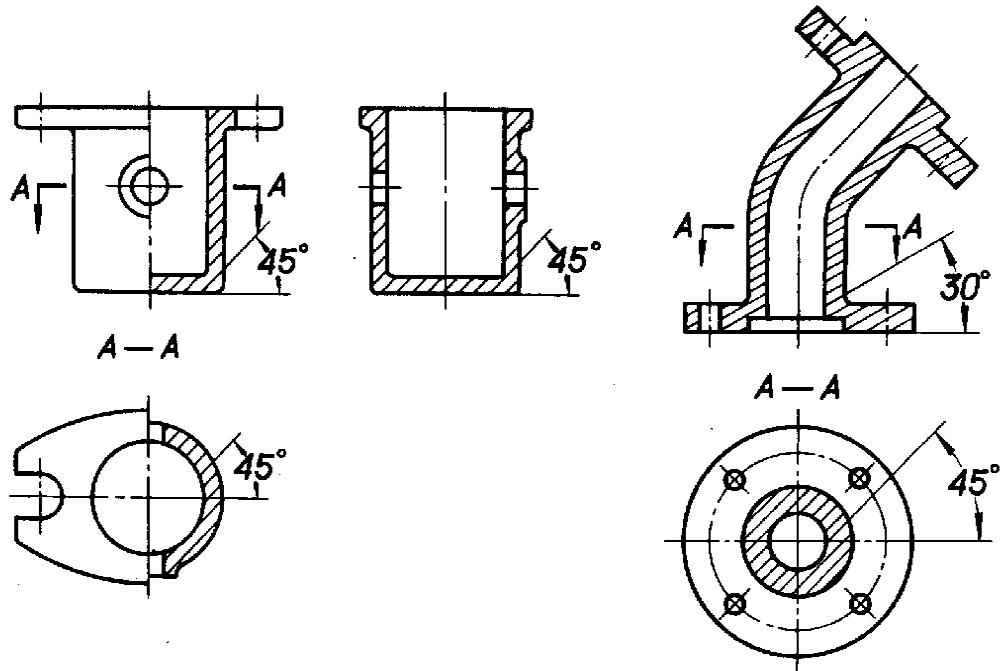


图 1

图 2

2.2 相邻辅助零件（或部件），一般不画剖面符号（图 3）。当需要画出时，仍按1.1条的规定绘制。

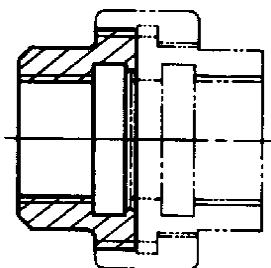


图 3

2.3 当被剖部分的图形面积较大时，可以只沿轮廓的周边画出剖面符号（图 4）。

2.4 如仅需画出剖视图中的一部分图形，其边界又不画波浪线时，则应将剖面线绘制整齐（图 5）。

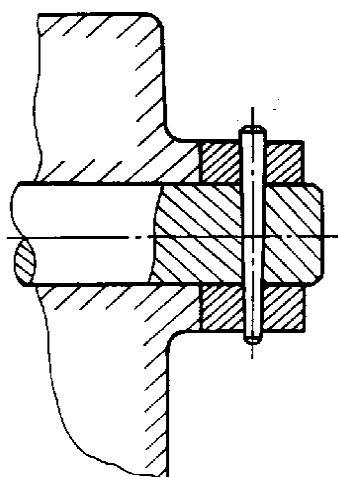


图 4

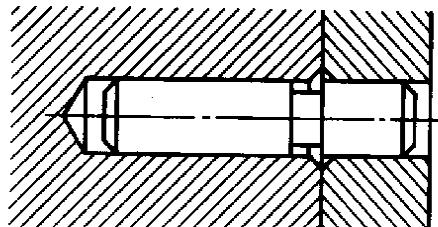


图 5

2.5 在零件图中也可以用涂色代替剖面符号。

2.6 木材、玻璃、液体、迭钢片、砂轮及硬质合金刀片等剖面符号，也可在外形视图中画出一部分或全部作为材料的标志（图 6）。

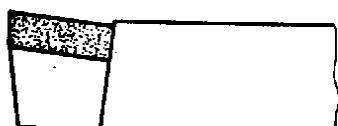


图 6

2.7 在装配图中，相互邻接的金属零件的剖面线，其倾斜方向应相反，或方向一致而间隔不等（图 4、5）。

同一装配图中的同一零件的剖面线应方向相同、间隔相等。

除金属零件外，当各邻接零件的剖面符号相同时，应采用疏密不一的方法以示区别。

2.8 当绘制接合件的图样时，各零件的剖面符号应按2.7条的规定绘制（图 7～9）。

当绘制接合件与其它零件的装配图时，如接合件中各零件的剖面符号相同，可作为一个整体画出（图10）。如不相同，则应分别画出。

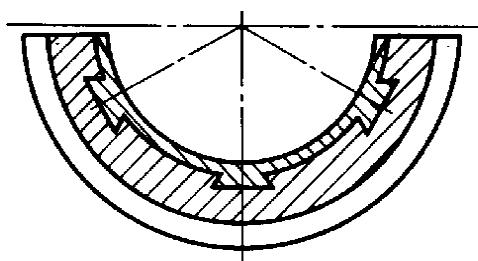


图 7

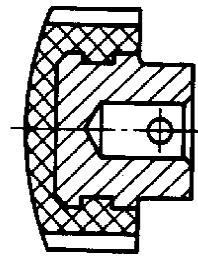


图 8

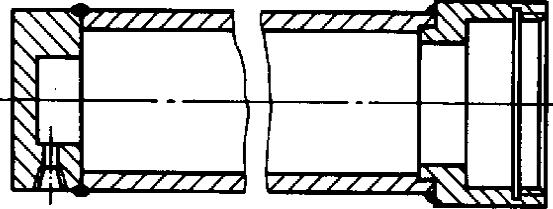


图 9

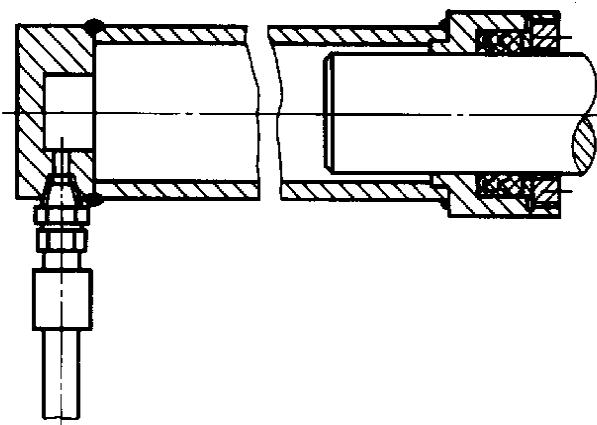


图 10

2.9 由不同材料嵌入或粘贴在一起的成品，用其中主要材料的剖面符号表示。例如：夹丝玻璃的剖面符号，用玻璃的剖面符号表示；复合钢板的剖面符号，用钢板的剖面符号表示。

2.10 在装配图中，宽度小于或等于 2 mm 的狭小面积的剖面，可用涂黑代替剖面符号（图 11）。如果是玻璃或其它材料，而不宜涂黑时，可不画剖面符号。

当两邻接剖面均涂黑时，两剖面之间应留出不小于 0.7 mm 的空隙（图 12）。

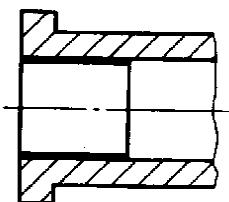


图 11



图 12