



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17452—1998

---

## 技术制图 图样画法 剖视图和断面图

Technical drawings —General principles of  
presentation—Sections and cuts

1998-08-12 发布

1999-07-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
技 术 制 图 图 样 画 法  
剖 视 图 和 断 面 图

GB/T 17452—1998

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码：100045

<http://www.bzcb.com>

电话：63787337、63787447

1999年1月第一版 2005年1月电子版制作

\*

书号：155066·1-15427

版权专有 侵权必究  
举报电话：(010) 68533533

## 前 言

本标准根据 ISO/DIS 11947-2:1995《技术制图 视图、断面图和剖视图 第2部分:断面图和剖视图》编制而成,在技术内容上等效采用该国际标准草案。

本标准是设计绘图用剖视图和断面图表示法的基本规定,适用于各种技术图样。机械、电气、建筑和土木等工程图样所用剖视图和断面图表示法均应遵循本标准的规定,特殊技术领域图样所用剖视图和断面图表示法可根据需要增补。

制定与实施本标准后,可使技术图样用剖视图和断面图表示法与国际上一致,以适应国际贸易、技术和经济交流的需要。

根据我国设计绘图的习惯,本标准与 ISO/DIS 11947-2 主要有以下不同之处:

- 1 增加了剖视图、断面图和剖切符号的定义。
- 2 增加了第5条“剖切面的种类”。
- 3 增加了全剖视图、半剖视图、局部剖视图和移出断面及重合断面的画法及标注方法。
- 4 未采纳 ISO/DIS 11947-2 中与半剖视图画法相重复的对称件的剖视图和断面图的画法。
- 5 未采纳 ISO/DIS 11947-2 规定的剖切符号中表示投射方向的箭头指向剖切线的画法。

本标准由机械工业部提出。

本标准由全国技术制图标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:机械标准化研究所、大连海事大学、中国建筑技术研究院建筑标准设计研究所,中国船舶及海洋工程设计研究院、陕西省标准计量情报研究所、东南大学、中国航空工业总公司综合技术研究所、武汉水利电力大学、北京牡丹电子集团公司等。

本标准主要起草人:常学谦、强毅、杨东拜、夏晓理、王文莹、班焯、侯维亚、唐人卫、王怀玉、何斯特、黄炬。

## ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是由各国标准化团体(ISO 成员团体)组成的世界性的联合组织。制定国际标准的工作通常由 ISO 的技术委员会完成。各成员团体若对某技术委员会确立的项目感兴趣,均有权参加该委员会的工作。与 ISO 保持联系的国际组织(官方的或非官方的)也可参加有关工作。在电工技术标准化方面,ISO 与国际电工委员会(IEC)保持密切合作关系。

由技术委员会通过的国际标准草案提交各成员团体表决,需取得至少 75%参加的成员团体的同意,才能作为国际标准正式发布。国际标准 ISO/DIS 11947-2 由国际标准化组织 ISO/TC 10“技术制图,产品定义及有关文件”技术委员会起草。

ISO/DIS 11947 在《技术制图 视图、断面图和剖视图》的同一名称下含有以下部分:

第 1 部分:视图

第 2 部分:断面图和剖视图

第 3 部分:断面和剖面区域的表示法

ISO/DIS 11947 的本部分是 ISO 128 相对应修订的部分。

# 中华人民共和国国家标准

## 技术制图 图样画法 剖视图和断面图

GB/T 17452—1998

Technical drawings—General principles of  
presentation—Sections and cuts

### 1 范围

本标准规定了剖视图和断面图的基本表示法。

本标准适用于用正投影法绘制的技术图样,如机械、电气、建筑和土木工程图样等。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 13361—92 技术制图 通用术语

GB/T 16948—1997 技术产品文件 词汇 投影法术语

GB/T 17450—1998 技术制图 图线

GB/T 17451—1998 技术制图 图样画法 视图

GB/T 17453—1998 技术制图 图样画法 剖面区域的表示法

### 3 定义

本标准所涉及的术语见 GB/T 13361、GB/T 16948 和下列术语及其定义。

#### 3.1 剖视图 section

假想用剖切面剖开物体,将处在观察者和剖切面之间的部分移去,而将其余部分向投影面投射所得的图形。剖视图可简称剖视。

#### 3.2 断面图 cut

假想用剖切面将物体的某处切断,仅画出该剖切面与物体接触部分的图形。断面图可简称断面。

#### 3.3 剖切面 cutting plane

剖切被表达物体的假想平面或曲面。

#### 3.4 剖面区域 section area

假想用剖切面剖开物体,剖切面与物体的接触部分。

#### 3.5 剖切线 cutting line

指示剖切面位置的线(No. 04 点画线,见 GB/T 17450)。

#### 3.6 剖切符号 cutting symbol

指示剖切面起、迄和转折位置(用粗短画表示,见 GB/T 17450)及投射方向(用箭头或粗短画表示)的符号。