

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13361—2012  
代替 GB/T 13361—1992

## 技术制图 通用术语

Technical drawings—General terms

2012-05-11 发布

2012-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

# 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 13361—1992《技术制图 通用术语》。

本标准与 GB/T 13361—1992 相比,主要变化如下:

- 增加了前言;
- 规范性引用文件中增加了 GB/T 16948《技术产品文件 词汇 投影法术语》;“GBJ 1”改为“GB/T 50001”;
- 将“镜象投影”改为“镜像投影”,将“图象”改为“图像”(见 5.9);
- 将“在水平投影上”改为“在水平投影面上”(见 5.21);
- 将“在直立投影上”改为“在直立投影面上”(见 5.22);
- 修改了“装配图”的定义(见 6.2);
- 修改了“空白图”的定义(见 6.6)。

本标准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。

本标准起草单位:中机生产力促进中心、合肥凯邦电机有限公司、万向钱潮股份有限公司、大连海事大学、安徽省标准化研究院、合肥工业大学。

本标准主要起草人:杨东拜、张小军、颜波、邹玉堂、丁昌东、李学京、李荣、范围广。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 13361—1992。

# 技术制图 通用术语

## 1 范围

本标准规定了技术制图中通用术语及其定义(“术语分类及关系表”见附录 A)。  
本标准适用于各类技术图样与有关技术文件,以及工程技术手册、教材等出版物。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 4460 机械制图 机构运动简图符号
- GB/T 6988.1 电气技术用文件的编制 第1部分:规则
- GB/T 16948 技术产品文件 词汇 投影法术语
- GB/T 50001 房屋建筑制图统一标准

## 3 基础术语

### 3.1

**图 drawing**  
用点、线、符号、文字和数字等描绘事物几何特性、形态、位置及大小的一种形式。

### 3.2

**图样 drawing**  
根据投影原理、标准或有关规定,表示工程对象,并有必要的技术说明的图。

### 3.3

**简图 diagram**  
由规定的符号、文字和图线组成示意性的图。

### 3.4

**投影法 projection method**  
投射射线通过物体,向选定的面投射,并在该面上得到图形的方法。

### 3.5

**投影 projection**  
根据投影法所得到的图形。

### 3.6

**投影面 projection plan**  
投影法中,得到投影的面。

### 3.7

**分角 quadrant**  
用水平和铅垂的两投影面将空间分成的各个区域(见图 1)。

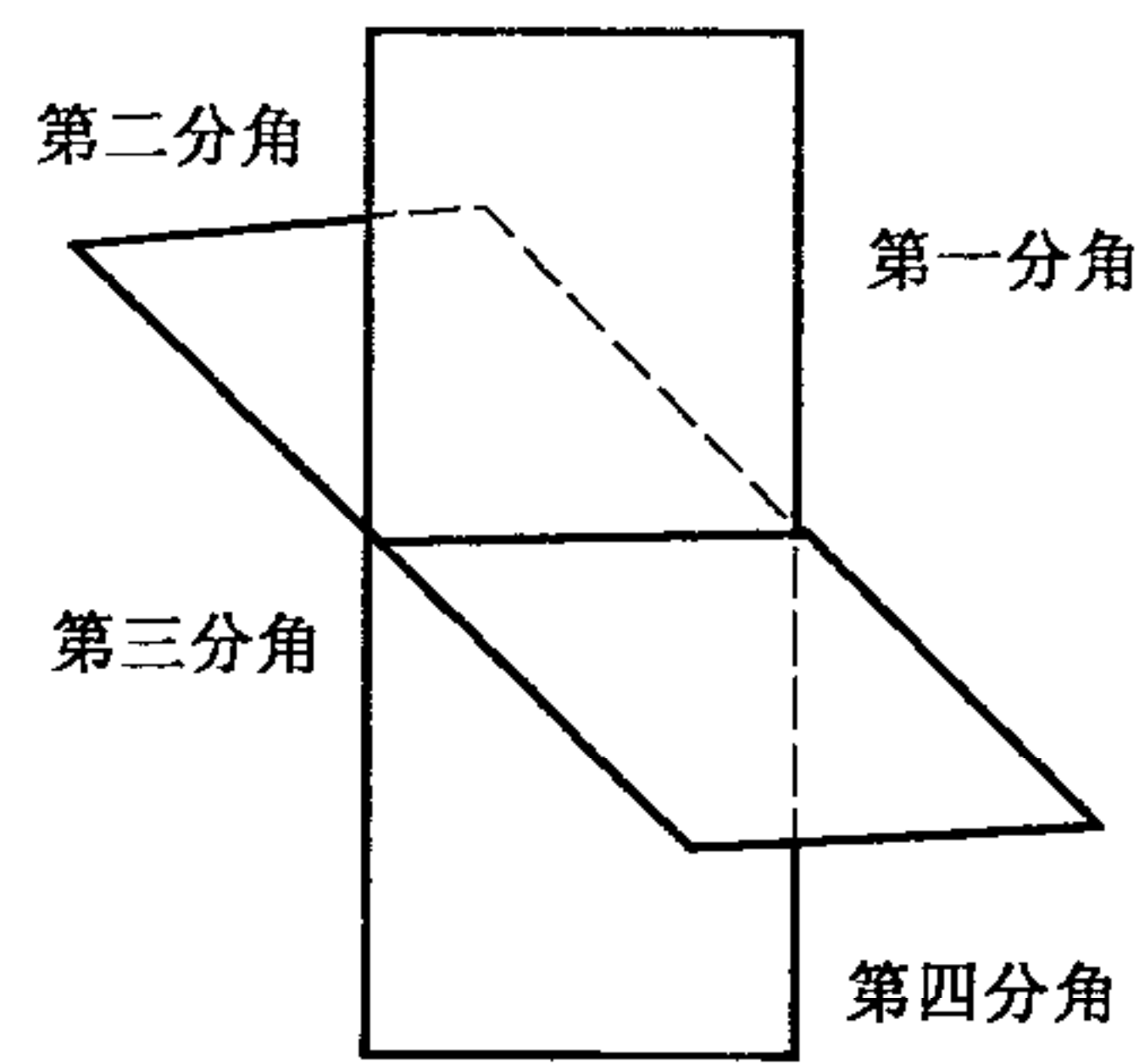


图 1

4 一般规定术语

4.1

图纸幅面 **formats**

图纸宽度与长度组成的图面。

4.2

比例 **scale**

图中图形与其实物相应要素的线性尺寸之比。

4.3

字体 **lettering**

图中文字、字母、数字的书写形式。

4.4

图线 **lines**

图中所采用各种型式的线。

4.5

图形符号 **graphic symbols**

由图形或图形与数字、文字组合的表示事物或概念的特定符号。

4.6

尺寸 **dimension**

用特定长度或角度单位表示的数值，并在技术图样上用图线、符号和技术要求表示出来。

4.7

标题栏 **title block**

由名称及代号区、签字区、更改区和其他区组成的栏目。

4.8

明细栏 **item block**

由序号、代号、名称、数量、材料、重量、备注等内容组成的栏目。

4.9

图框 **border**

图纸上限定绘图区域的线框。

4.10

对中符号 **centring marks**

从图纸四边的中点画入图框内约 5 mm 的粗实线段，通常作为缩微摄影和复制的定位基准标记。

5 画法术语

5.1

**中心投影法** **central projection method**

投射射线汇交一点的投影法(见图 2)。

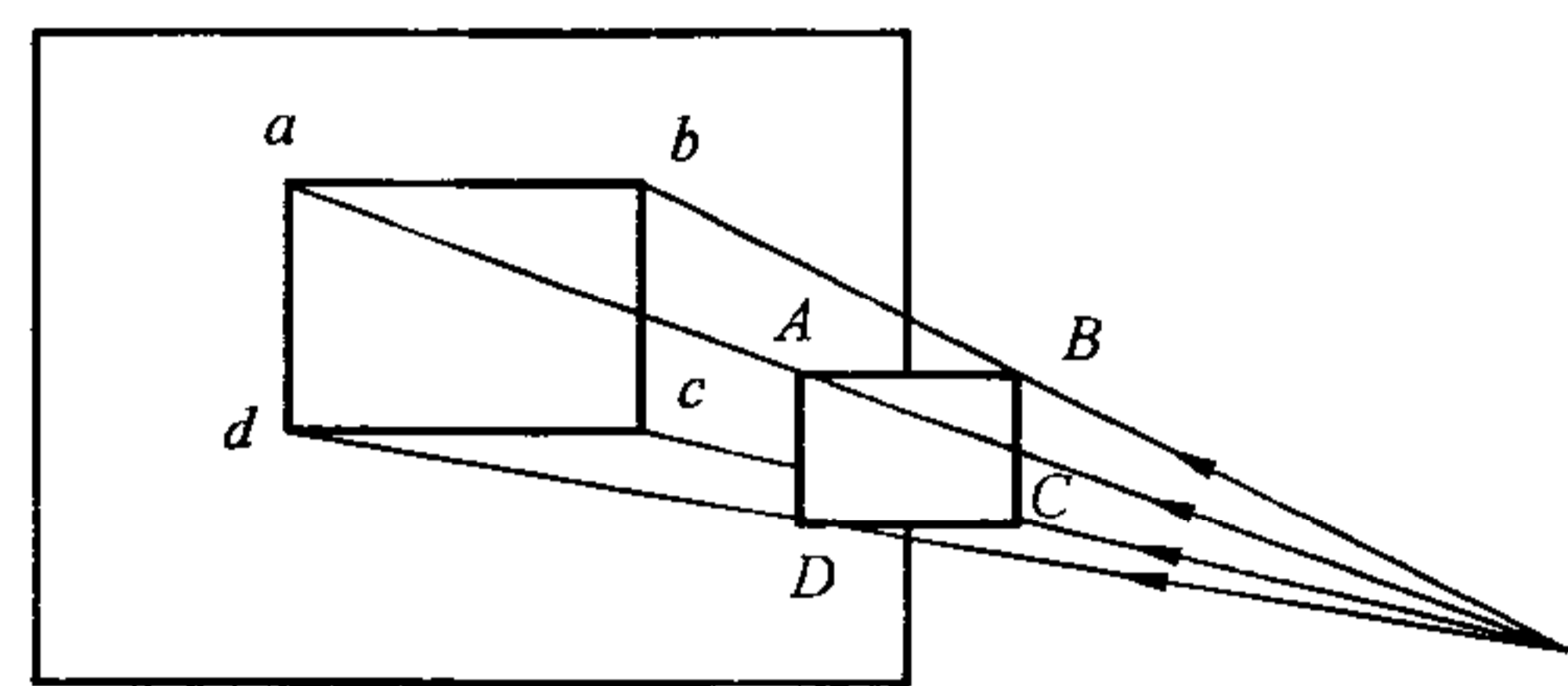


图 2

5.2

**平行投影法** **parallel projection method**

投射射线相互平行的投影法(见图 3)。

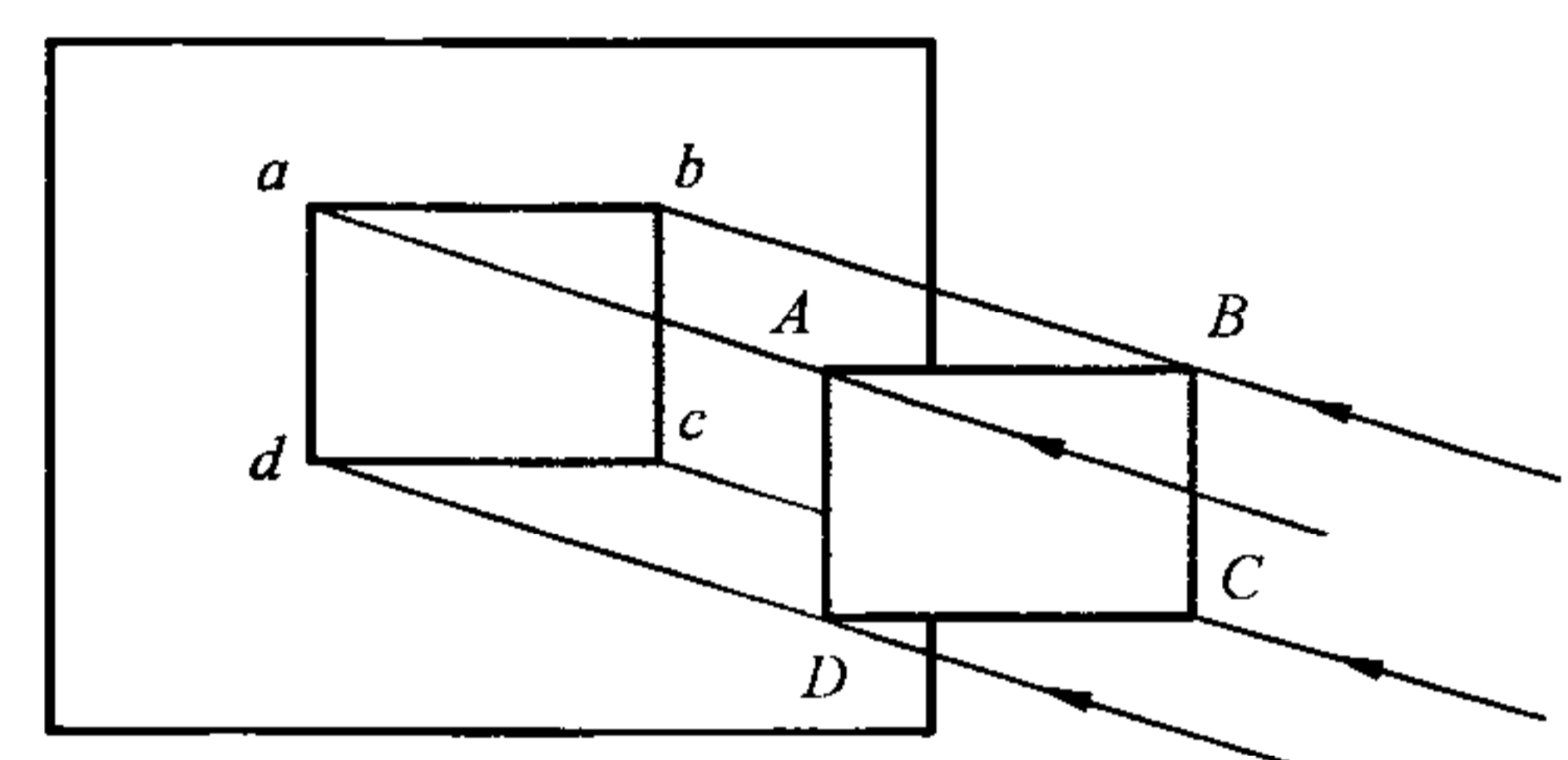


图 3

5.3

**正投影法** **orthogonal projection method**

投射射线与投影面相垂直的平行投影法。

5.4

**正投影(正投影图)** **orthogonal projection**

根据正投影法所得到的图形。

5.5

**斜投影法** **oblique projection method**

投射射线与投影面相倾斜的平行投影法。

5.6

**斜投影(斜投影图)** **oblique projection**

根据斜投影法所得到的图形。

5.7

**轴测投影(轴测图)** **axonometric projection**

将物体连同其参考直角坐标系,沿不平行于任一坐标面的方向,用平行投影法将其投射在单一投影面上所得到的图形。

5.8

透视投影(透视图) **perspective projection**

用中心投影法将物体投射在单一投影面上所得到的图形。

5.9

镜像投影 **reflective projection**

物体在平面镜中的反射图像的正投影。

5.10

标高投影 **indexed projection**

在物体的水平投影上,加注其某些特征面、线以及控制点的高程数值的正投影。

5.11

第一角画法 **first angle method**

将物体置于第一分角内,并使其处于观察者与投影面之间而得到正投影的方法(各投影的配置见图4)。

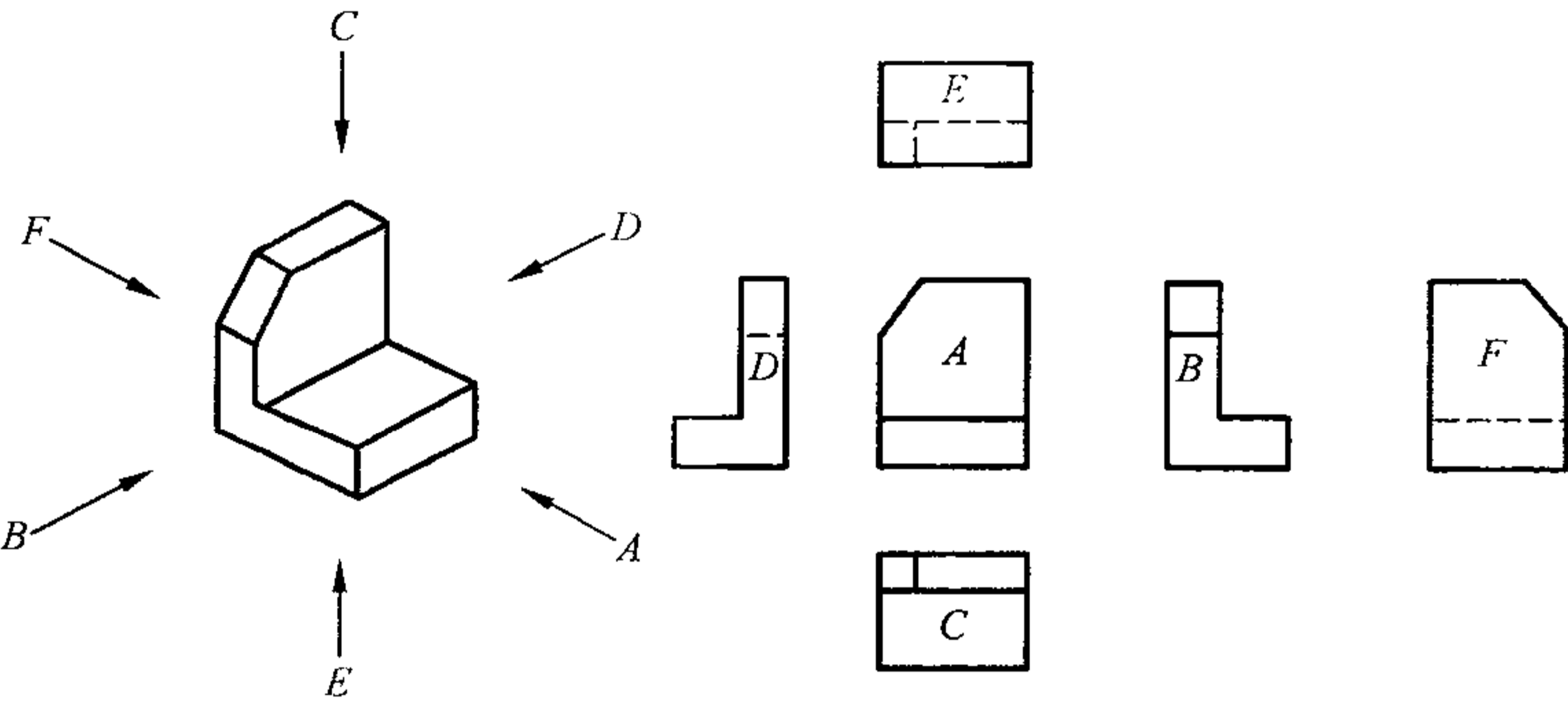


图 4

5.12

第三角画法 **third angle method**

将物体置于第三分角内,并使投影面处于观察者与物体之间而得到正投影的方法(各投影的配置见图5)。

5.13

视图 **view**

根据有关标准和规定,用正投影法所绘制出物体的图形。

5.14

主视图 **front view**

由前向后投射所得的视图。

5.15

俯视图 **top view**

由上向下投射所得的视图。

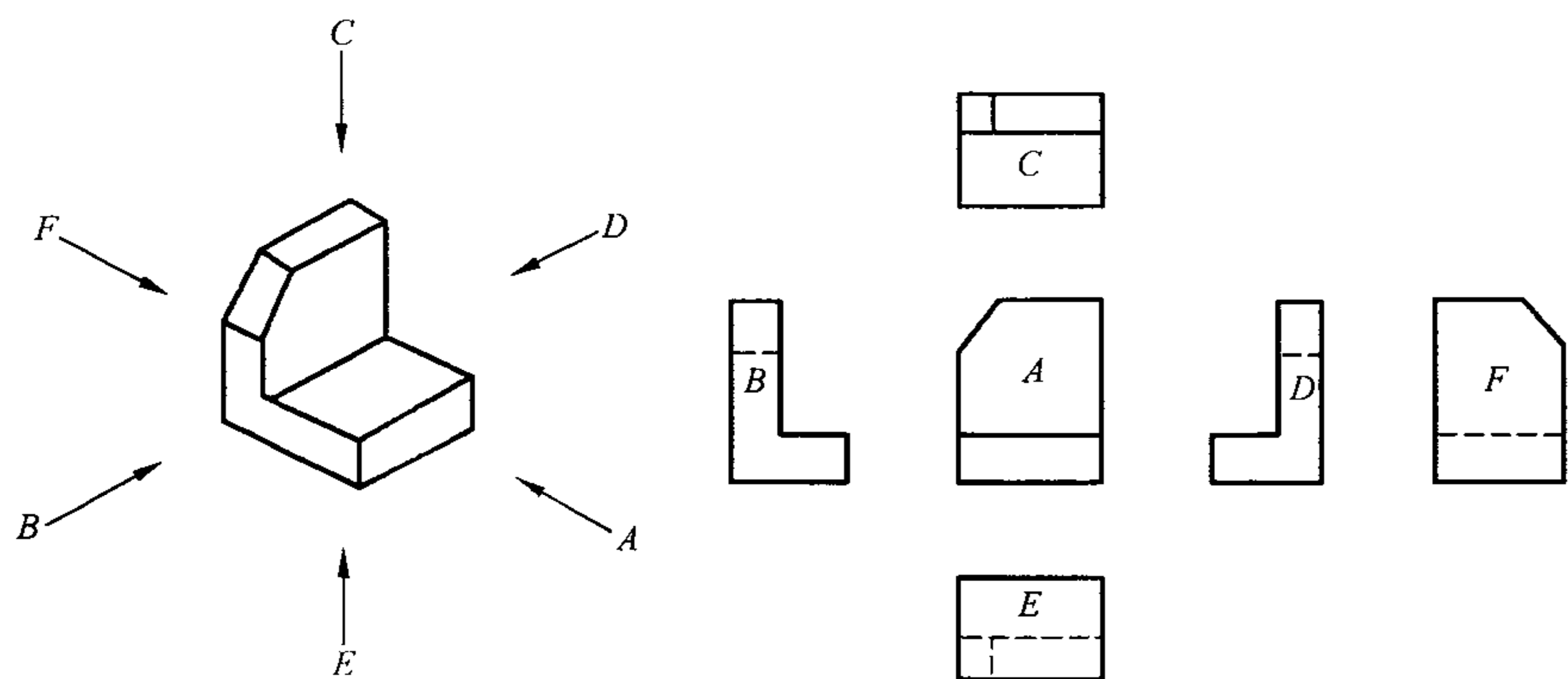


图 5

5. 16

**左视图 left view**  
由左向右投射所得的视图。

5. 17

**右视图 right view**  
由右向左投射所得的视图。

5. 18

**仰视图 bottom view**  
由下向上投射所得的视图。

5. 19

**后视图 rear view**  
由后向前投射所得的视图。

5. 20

**局部放大图 drawing of partial enlargement**  
将图样中所表示的物体部分结构,用大于原图形的比例所绘出的图形。

5. 21

**平面图 plan**  
建筑物、构筑物等在水平投影面上所得的图形。

5. 22

**立面图 elevation**  
建筑物、构筑物等在直立投影面上所得的图形。

5. 23

**详图 detail**  
表明生产过程中所需要的细部构造、尺寸及用料等全部资料的详细图样。

5. 24

**简化画法 simplified representation**  
包括规定画法、省略画法、示意画法等在内的图示方法。

5. 25

**规定画法 specified representation**  
对标准中规定的某些特定表达对象,所采用的特殊图示方法。

5.26

**省略画法** **omissive representation**

通过省略重复投影、重复要素、重复图形等达到使图样简化的图示方法。

5.27

**示意画法** **schematic representation**

用规定符号和(或)较形象的图线绘制图样的表意性图示方法。

6 图的种类术语

6.1

**零件图** **detail drawing**

表示零件结构、大小及技术要求的图样。

6.2

**装配图** **assembly drawing**

表示产品及其组成部分的连接、装配关系及其技术要求的图样。

6.3

**毛坯图** **modle drawing**

零件制造过程中,为铸造、锻造等非切削加工方法制作坯料时提供详细资料的图样。

6.4

**型线图** **lines plan**

用成组图线表示物体特征曲面(如船体、汽车车身、飞机机身等型表面)的图样。

6.5

**表格图** **tabular drawing**

用图形和表格,表示结构相同而参数、尺寸、技术要求不尽相同的产品的图样。

6.6

**空白图** **blank drawing**

对绘制结构相同的零件或部件不按比例绘制时且未标注尺寸的典型图样。

6.7

**外形图** **figuration drawing**

表示产品外形轮廓的图样。

6.8

**安装图** **installation drawing**

表示设备、构件等安装要求的图样。

6.9

**管系图** **piping system drawing**

表示管道系统中介质的流向、流经的设备,以及管件等连接、配置状况的图样。

6.10

**方案图** **conceptual**

概要表示工程项目或产品意图的图样。

6.11

**设计图** **design drawing**

在工程项目或产品进行构形和计算过程中所绘制的图样。

6.12

**施工图 production drawing**

表示施工对象的全部尺寸、用料、结构、构造以及施工要求,用于指导施工用的图样。

6.13

**总布置图 general plan**

表示特定区域的地形和所有建(构)筑物等布局以及邻近情况的平面图样。

6.14

**原理图 schematic diagram, elementary diagram**

表示系统、设备的工作原理及其组成部分的相互关系的简图。

6.15

**框图 block diagram**

用线框、连线和字符,表示系统中各组成部分的基本作用及相互关系的简图。

6.16

**流程图 flow diagram**

表示生产过程事物各个环节进行顺序的简图。

6.17

**电路图 circuit diagram**

用图形符号,按工作顺序,表示电路设备装置的组成和连结关系的简图。

6.18

**接线图 connection diagram**

表示成套装置、设备或装置的连接关系的简图。

6.19

**逻辑图 logic diagram**

主要用二进制逻辑单元图形符号所绘制的简图。

6.20

**算图 graph**

运用标有数值的几何图形或图线进行数学计算的图。

6.21

**表图 chart**

用点、线、图形和必要的变量数值,表示事物状态或过程的图。

6.22

**草图 sketch**

以目测估计图形与实物的比例,按一定画法要求徒手(或部分使用绘图仪器)绘制的图。

6.23

**原图 original drawing**

经审核、认可后,可作为原稿的图。

6.24

**底图 traced drawing**

根据原图制成的可供复制的图。

6.25

**复制图 duplicate**

由底图或原图复制成的图。

附录 A  
(资料性附录)  
术语分类及关系表

技术制图 通用术语	基础术语	图、图样、简图 投影法、投影、投影面 分角
	一般规定术语	图纸幅面、比例、字体、图线、图形符号、尺寸 标题栏、明细栏 图框、对中符号
	画法术语	中心投影法、平行投影法、正投影法、正投影(正投影图)、 斜投影法、斜投影(斜投影图)、轴测投影(轴测图) 透视投影(透视图)、镜像投影、标高投影 第一角画法、第三角画法 视图 主视图、俯视图、左视图 右视图、仰视图、后视图 局部放大图 平面图、立面图、详图 简化画法、规定画法、省略画法、示意画法
	图的种类术语	零件图、装配图、毛坯图、型线图、表格图、空白图 外形图、安装图、管系图 方案图、设计图、施工图、总布置图 原理图、框图、流程图、电路图、接线图、逻辑图 算图、表图 草图、原图、底图、复制图

中 文 索 引

(按汉语拼音排序)

<b>A</b>		<b>K</b>	
安装图	6.8	空白图	6.6
<b>B</b>		框图	6.15
比例	4.2	<b>L</b>	
标高投影	5.10	立面图	5.22
标题栏	4.7	零件图	6.1
表格图	6.5	流程图	6.16
表图	6.21	逻辑图	6.19
<b>C</b>		<b>M</b>	
草图	6.22	毛坯图	6.3
尺寸	4.6	明细栏	4.8
<b>D</b>		<b>P</b>	
底图	6.24	平面图	5.21
第三角画法	5.12	平行投影法	5.1
第一角画法	5.11	<b>S</b>	
电路图	6.17	设计图	6.11
对中符号	4.10	省略画法	5.26
<b>F</b>		施工图	6.12
方案图	6.10	示意画法	5.27
分角	3.7	视图	5.13
俯视图	5.15	算图	6.20
复制图	6.25	<b>T</b>	
<b>G</b>		投影	3.5
管系图	6.9	投影法	3.4
规定画法	5.25	投影面	3.6
<b>H</b>		透视投影	5.8
后视图	5.19	透视图	5.8
<b>J</b>		图	3.1
简化画法	5.24	图框	4.9
简图	3.3	图线	4.4
接线图	6.18	图形符号	4.5
镜像投影	5.9	图样	3.2
局部放大图	5.20	图纸幅面	4.1

W	
外形图.....	6.7
X	
详图 .....	5.23
斜投影.....	5.6
斜投影法.....	5.5
斜投影图.....	5.6
型线图.....	6.4
Y	
仰视图 .....	5.18
右视图 .....	5.17
原理图 .....	6.14

原图 .....	6.23
Z	
正投影.....	5.4
正投影法.....	5.3
正投影图.....	5.4
中心投影法.....	5.1
轴测投影.....	5.7
轴测图.....	5.7
主视图 .....	5.14
装配图.....	6.2
字体.....	4.3
总布置图 .....	6.13
左视图 .....	5.16

英 文 索 引  
(按英文字母排序)

A

assembly drawing ..... 6.2  
axonometric projection ..... 5.7

B

blank drawing ..... 6.6  
block diagram ..... 6.15  
border ..... 4.9  
bottom view ..... 5.18

C

central projection method ..... 5.1  
centring marks ..... 4.10  
chart ..... 6.21  
circuit diagram ..... 6.17  
conceptual ..... 6.10  
connection diagram ..... 6.18

D

design drawing ..... 6.11  
detail drawing ..... 6.1  
detail ..... 5.23  
diagram ..... 3.3  
dimension ..... 4.6  
drawing of partial enlargement ..... 5.20  
drawing ..... 3.1,3.2  
duplicate ..... 6.25

E

elementary diagram ..... 6.14  
elevation ..... 5.22

F

figuration drawing ..... 6.7  
first angle method ..... 5.11  
flow diagram ..... 6.16  
formats ..... 4.1  
front view ..... 5.14

G

general plan ..... 6. 13

graph ..... 6. 20

graphic symbols ..... 4. 5

I

indexed projection ..... 5. 10

installation drawing ..... 6. 8

item block ..... 4. 8

L

left view ..... 5. 16

lettering ..... 4. 3

lines plan ..... 6. 4

lines ..... 4. 4

logic diagram ..... 6. 19

M

modle drawing ..... 6. 3

O

oblique projection ..... 5. 6

oblique projection method ..... 5. 5

omissive representation ..... 5. 26

original drawing ..... 6. 23

orthogonal projection ..... 5. 4

orthogonal projection method ..... 5. 3

P

parallel projection method ..... 5. 2

perspective projection ..... 5. 8

piping system drawing ..... 6. 9

plan ..... 5. 21

production drawing ..... 6. 12

projection ..... 3. 5

projection plan ..... 3. 6

projection method ..... 3. 4

Q

quadrant ..... 3. 7

R

rear view ..... 5. 19

reflective projection ..... 5. 9

right view ..... 5. 17

S

scale ..... 4. 2

schematic diagram ..... 6. 14

schematic representation ..... 5. 27

simplified representation ..... 5. 24

sketch ..... 6. 22

specified representation ..... 5. 25

T

tabular drawing ..... 6. 5

third angle method ..... 5. 12

title block ..... 4. 7

top view ..... 5. 15

traced drawing ..... 6. 24

V

view ..... 5. 13



中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
技术制图 通用术语  
GB/T 13361—2012

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946

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 1.25 字数 26 千字  
2012年8月第一版 2012年8月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-45340

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)68510107



GB/T 13361-2012