



中华人民共和国国家标准

技 术 制 图



国家质量技术监督局 发布

目 录

GB/T 16948—1997	技术产品文件 词汇 投影法术语	1
GB/T 16949—1997	字体和符号模板 基本要求、识别标记及槽宽尺寸	16
GB/T 10609.1—1989	技术制图 标题栏	22
GB/T 10609.2—1989	技术制图 明细栏	25
GB/T 10609.3—1989	技术制图 复制图的折叠方法	31
GB/T 10609.4—1989	技术制图 对缩微复制原件的要求	42
GB/T 12212—1990	技术制图 焊缝符号的尺寸、比例及简化表示法	46
GB/T 12213—1990	技术制图 玻璃器具表示法	71
GB/T 13361—1992	技术制图 通用术语	78
GB/T 14689—1993	技术制图 图纸幅面和格式	85
GB/T 14690—1993	技术制图 比例	92
GB/T 14691—1993	技术制图 字体	94
GB/T 14692—1993	技术制图 投影法	107
GB/T 15754—1995	技术制图 圆锥的尺寸和公差注法	117
GB/T 16675.1—1996	技术制图 简化表示法 第1部分:图样画法	128
GB/T 16675.2—1996	技术制图 简化表示法 第2部分:尺寸注法	157
GB/T 17450—1998	技术制图 图线	175
GB/T 17451—1998	技术制图 图样画法 视图	185
GB/T 17452—1998	技术制图 图样画法 剖视图和断面图	192
GB/T 17453—1998	技术制图 图样画法 剖面区域的表示法	198

注：国家标准的属性(GB/T)已在本目录上标明，年号用四位数字表示。鉴于部分国家标准是在国家标准清理整顿前出版的，现尚未修订，故正文部分仍保留原样；读者在使用这些国家标准时，其属性以本目录上标明的为准（标准正文“引用标准”中标准的属性请读者注意查对）。

前 言

本标准等效采用国际标准 ISO 10209-2:1993《技术产品文件——词汇——投影法术语》。

制订本标准后,可使投影法术语和理论与国际标准相一致,为技术图样和有关技术文件的表示提供可靠的依据和基础,以适应国际贸易、技术和经济交流的需要。

ISO 10209-2 是 ISO 10209-1:1992《技术产品文件——词汇——技术图样通则和图样类型术语》的后续标准,而 ISO 10209-1 已由全国技术制图标准化技术委员会转化为 GB/T 13361—92《技术制图通用术语》。因此,本标准与 GB/T 13361 中涉及“投影法”内容的术语作了协调。本标准增加了“正投影法”等 11 个术语。

另外,本标准发布实施后,GB/T 14692—93《技术制图 投影法》中的“术语”部分随即被代替。

本标准的附录 A 和附录 B 均是提示的附录。

本标准由中华人民共和国机械工业部提出。

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、陕西省标准计量情报研究所、东南大学。

本标准主要起草人:强毅、侯维亚、唐人卫、杨东拜、于恩英。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是一个世界范围的国家级标准化组织(ISO 成员)的联合会,国际标准的制定工作由 ISO 各技术委员会进行,每个成员组织,对某一主题的技术委员会感兴趣,就有权参加该委员会工作,其他与 ISO 协作的政府间或非政府间的国际组织也可以参加工作。ISO 与 IEC(国际电工委员会)在所有有关电工技术标准化的内容上进行密切合作。

由技术委员会提出的国际标准草案,散发给各成员组织,由各成员组织投票表决,至少需要 75% 的赞成票才能作为国际标准公布。

ISO 10209 系列国际标准由技术委员会 ISO/TC 10 起草,ISO/TC 10 负责“技术制图,产品定义和有关技术文件”。

ISO 10209 由以下部分组成,总标题是:技术产品文件——词汇:

第 1 部分:技术图样通则和图样类型术语

第 2 部分:投影法术语

ISO 10209:2 的附录 A 是提示的附录。

中华人民共和国国家标准

技术产品文件 词汇 投影法术语

GB/T 16948—1997
eqv ISO 10209-2:1993

Technical product documentation
—Vocabulary
—Terms relating to projection methods

代替 GB/T 14692—93 中的术语部分

1 范围

本标准规定了投影法的术语及其定义,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 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

3 投影法术语

本标准采用的术语见 GB/T 13361 和下列术语及其定义。

技术制图领域中推荐的表示法见表 1。

注:本标准中,在已被定义的术语下加画横线。

3.1 表示法 representation

各种形式的技术图样信息的表达方法,通常涉及特定的投影法、画法及标注方法等。

注:在本标准有些条文中可简称为“法”。

3.2 坐标体系 coordinate system

确定空间每个点及其相应位置之间关系的基准体系。

3.3 坐标值 coordinates

确定点在坐标体系中位置的一组有序数值及其相应的计量单位。

3.4 坐标轴 coordinate axes

形成坐标体系的相交于一点的空间基准直线。

3.5 坐标平面 coordinate plane

任意两根坐标轴所确定的平面。

注:3.2~3.5 条的术语通常指“直角坐标体系”、“直角坐标值”、“直角坐标轴”和“直角坐标平面”。

3.6 原点 origin

坐标轴的基准点。

3.7 直角坐标体系 rectangular coordinate system

由三根相互垂直的轴(直角坐标轴)和相同的原点及其计量单位所构成的坐标体系。

3.8 直角坐标值 rectangular coordinates

国家技术监督局 1997-08-26 批准

1998-05-01 实施

在直角坐标体系中,空间点到坐标平面的距离。

3.9 直角坐标轴 rectangular coordinate axes

在直角坐标体系中,垂直相交的坐标轴。

3.10 直角坐标平面 rectangular coordinate planes

在直角坐标体系中,垂直相交的坐标平面。

注: 3.7~3.10 条的术语可简称为“坐标体系”、“坐标”、“坐标轴”和“坐标平面”。

3.11 极坐标体系 polar coordinates system

由极坐标轴和它们的测量单位所构成的坐标体系。

3.12 极坐标 polar coordinate

在极坐标体系中,由半径(某点到原点的距离);方位角(含该点和原点的铅垂平面与极坐标轴之间的夹角);高度角(通过原点的水平面与通过该点与原点的直线之间的夹角)组成的空间点的坐标。

3.13 极坐标轴 polar coordinate axis

在极坐标体系中,发自原点的水平定向直线。

3.14 柱面坐标体系 cylindrical coordinate system

发自原点的基准水平定向直线及其计量单位所构成的坐标体系。

3.15 柱面坐标 cylindrical coordinates system

在柱面坐标体系中,由半径(某点到通过原点的铅垂轴的距离);方位角(含该点和原点的铅垂平面与基准水平定向直线之间的夹角);高度(该点到通过原点的水平面的距离)组成的空间点的坐标。

3.16 投影法 projection method

投射线通过物体,向选定的面投射,并在该面上得到图形的方法。

3.17 投射中心 projection centre

所有投射线的起源点。

3.18 投影(投影图) projection

根据投影法所得到的图形。

3.19 投射线 projection line, projector

发自投射中心且通过被表示物体上各点的直线。

3.20 投影面 projection plane

投影法中,得到投影的面。

3.21 平行投影法 parallel projection method

投射线相互平行的投影法(投射中心位于无限远处)。

3.22 中心投影法 central projection method

投射线汇交一点的投影法(投射中心位于有限远处)。

3.23 正投影法 orthogonal projection method

投射线与投影面相垂直的平行投影法。

3.24 正投影(正投影图) orthogonal projection

根据正投影法所得到的图形。

3.25 斜投影法 oblique projection method

投射线与投影面相倾斜的平行投影法。

3.26 斜投影(斜投影图) oblique projection

根据斜投影法所得到的图形。

3.27 多面正投影(多面正投影图) orthographic representation

物体在互相垂直的两个或多个投影面上所得到的正投影。将这些投影面旋转展开到同一图面上,使该物体的各视图(正投影图)有规则地配置,并相互之间形成对应关系。

3.28 分角 quadrant

用水平和铅垂的两投影面将空间分成的四个区域,并按顺序编号(图1)。

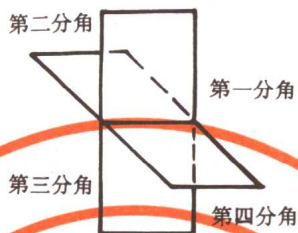


图 1

3.29 第一角投影(第一角画法) first angle projection

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的多面正投影。

以主视图为基准,其他视图的配置如下:

- 俯视图配置在主视图的下方;
- 左视图配置在主视图的右方;
- 右视图配置在主视图的左方;
- 仰视图配置在主视图的上方;
- 后视图配置在主视图的右方。

3.30 第三角投影(第三角画法) third angle projection

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的多面正投影。

以主视图为基准,其他视图的配置如下:

- 俯视图配置在主视图的上方;
- 左视图配置在主视图的左方;
- 右视图配置在主视图的右方;
- 仰视图配置在主视图的下方;
- 后视图配置在主视图的右方。

3.31 向视配置法 reference arrow layout

图样上视图和剖视图自由配置的表示法。每个视图和剖视图通常用注在主视图上表示投射方向的箭头旁的大写字母识别。也可在视图下方标出图名识别。

3.32 标高投影 topographical projection

在物体的水平投影上,加注某些特征面、线以及控制点的高程数值和比例的单面正投影。

注:通常用物体的一系列等高线的水平投影表示。

3.33 等高线 level contour line

标高投影中,预定高度的水平面与所表示表面的截交线。

注:应加注等高线的绝对高程或相对高程数值及其测量单位。

3.34 镜像投影 mirrored projection

物体在平面镜中的反射图像的正投影。

注:镜像投影一般用于表示某些特殊位置的工程构造。

3.35 形象化表示法 pictorial representation

物体逼真图像的技术或艺术的两维表示法。

注:技术制图领域中,轴测图和透视图,以及X射线图及分解图都属形象化表示法。

3.36 X射线图 X-ray view

通常用透视投影表示。对于表示较复杂的物体,假定这些物体局部是透明的,以便展示其内部构造。

3.37 分解图 exploded view

通常用轴测投影或透视投影表示。物体的装配件按相同比例绘制,沿公共轴线按合适顺序相互分离,能正确表示出它们的相互关系。

3.38 轴测投影(轴测图) axonometric projection

将物体连同其直角坐标体系,沿不平行于任一坐标平面的方向,用平行投影法将其投射在单一投影面上所得到的图形

3.39 正轴测投影 orthogonal axonometric projection

用正投影法得到的轴测投影。

3.40 斜轴测投影 oblique axonometric projection

用斜投影法得到的轴测投影。

3.41 轴间角 axes angle

轴测投影中,任意两根直角坐标轴在轴测投影面上的投影之间的夹角。

3.42 轴向伸缩系数 coefficient of axial deformation

直角坐标轴的轴测投影的单位长度与相应直角坐标轴上的单位长度的比值。

3.43 正等轴测投影(正等轴测图) isometric projection

三个轴向伸缩系数均相等的正轴测投影。此时三个轴间角相等。

3.44 正二等轴测投影(正二轴测图) dimetric projection

两个轴向伸缩系数相等的正轴测投影。

3.45 正三轴测投影(正三轴测图) trimetric projection

三个轴向伸缩系数均不相等的正轴测投影。

3.46 斜等轴测投影(斜等轴测图) cavalier axonometry projection

三个轴向伸缩系数均相等的斜轴测投影。

3.47 斜二等轴测投影(斜二轴测图) cabinet axonometry projection

轴测投影面平行于一个坐标平面,且平行于坐标平面的那两个轴的轴向伸缩系数相等的斜轴测投影。

3.48 水平斜轴测投影(水平斜轴测图) planometric axonometry projection

轴测投影面平行于水平坐标平面的斜轴测投影。

3.49 斜三轴测投影(斜三轴测图) oblique trimetric projection

三个轴向伸缩系数均不相等的斜轴测投影。

3.50 透视投影(透视图,透视) 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。

3.51 灭点 vanishing point

透视投影中,直线上无穷远点的透视。

3.52 一点透视 one-point perspective

画面平行于物体的一个坐标平面(即长度和高度棱线)所得到的透视图。

3.53 鸟瞰透视 bird's eye perspective

从高空向下投射所得到的透视图。

3.54 蛙眼透视 frog's eye perspective

从基面以下向上投射所得到的透视图。

3.55 两点透视 two-point perspective

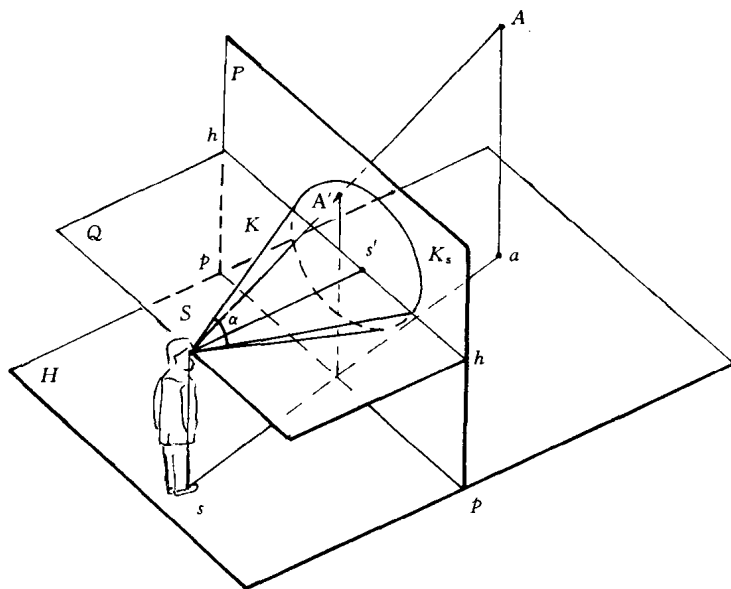
画面与物体的两个直立坐标平面成一定偏角,且平行于物体的高度棱线所得到的透视图。

3.56 三点透视 three-point perspective

画面与物体的三个坐标平面(即长、宽、高棱线)倾斜所得到的透视图。

3.57 画面 picture plane

在透视投影中,绘制透视图的投影面(图2)。



画面: P 基面: H 基线: $p-p$ 视平面: Q 视平线: $h-h$ 视点: S 主点: s'
主视线: S, s' 站点: s 视锥: K 视角: α 视圆: K_s

图 2

3.58 视点 vision point

在透视投影中,观察者单眼所在的位置,即投射中心(图2)。

3.59 基面 basic plane

在透视投影中,观察者所站立的水平地面,即物体所在的水平面(图2)。

3.60 基线 basic line

在透视投影中,画面与基面的交线(图2)。

3.61 视平面 horizon plane

在透视投影中,通过视点(投射中心)的水平面(图2)。

3.62 视平线 horizon line

在透视投影中,视平面与画面的交线(图2),它是所有水平直线的灭点的几何位置。

3.63 主视线 main projection line

在透视投影中,通过视点且与画面垂直相交的视线(投射线)(图2)。

3.64 主点 main point

在透视投影中,主视线与画面的交点(图2)。它是与画面相垂直的所有直线的灭点。

3.65 站点 station point

在透视投影中,视点在基面上的正投影(图2),即观察者站立的位置。

3.66 视锥 vision cone

在透视投影中,以视点为顶点和主视线为轴的正圆锥(图2)。

3.67 视角 vision angle

视锥的锥顶角(图2)。

3.68 视圆 circle of vision

在透视投影中,视锥与画面的交线(图2)。

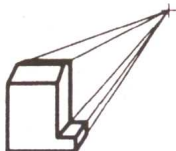
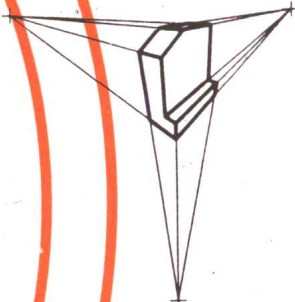
3.69 距离点 distance point

在透视投影中,与画面成 45° 的水平线的灭点。

表 1 技术制图领域中推荐的表示法

投影中心位置	投影面的位置	物体主要素的位置	产生的表示法		图例
			术语	定义所在条款	
无限远处(平行的投射线)	正投影				
	平行/垂直于坐标轴和投射线	通常平行/垂直于投影面和坐标平面	第一角投影 (第一角画法)	3.29	
			第三角投影 (第三角画法)	3.30	
			向视配置法	3.31	
			镜像投影	3.34	
		无主要素	标高投影	3.32	
	轴测投影				
	与三个坐标轴均等角度倾斜,与投射线垂直	平行于坐标平面	正等轴测投影	3.43	
	只与两个坐标轴等角度倾斜,与投射线垂直		正二等轴测投影	3.44	
	与三个坐标轴均不等角度倾斜,与投射线垂直		正三轴测投影	3.45	必要时采用
	与竖直坐标平面平行,与投射线倾斜		斜等轴测投影	3.46	
			斜二等轴测投影	3.47	
	与水平坐标平面平行,与投射线倾斜	平行于水平投影面	水平斜轴测投影	3.48	

表 1(完)

投影中心位置	投影面的位置	物体主要素的位置	产生的表示法		图例
			术语	定义所在条款	
有限远处(发散的投射线)	透视投影				
	主视线与画面垂直	长和高平行于画面	一点透视	3.53	
		高度棱边平行画面	二点透视	3.56	
		长、宽、高均倾斜于画面	三点透视	3.57	

4 等效术语

各中文术语的英文、法文、德文、意大利文和瑞典文的等效术语见附录 A(提示的附录)。

5 中文索引

各术语的中文索引见附录 B(提示的附录)。

附录 A
(提示的附录)
等效术语

序号	中文	英文	法文	德文	意大利文	瑞典文
3.1	表示法	representation	représentation	Darstellung	rappresentazione	återgivning, framställning
3.2	坐标系	coordinate system	système de coordonnée	Koordinatensystem	sistema di coordinate	koordinatsystem
3.3	坐标值	coordinates	coordonnées	Koordinaten	coordinate	koordinater
3.4	坐标轴	coordinate axes	axes de coordonnées	Koordinatenachsen	assi coordinati	koordinataxlar
3.5	坐标平面	coordinate plane	plan de coordonnées	Koordinatenebenen	piani coordinati	koordinatplan
3.6	原点	origin	origine	Ursprung	origine	origo
3.7	直角坐标系	rectangular coordinate system	système de coordonnées	rechtwinkliges Koordinatensystem	sistema di coordinate rettangolari	rätvinkligt koordinatsystem
3.8	直角坐标值	rectangular coordinates	coordonnées orthogonales	rechtwinklige Koordinaten	coordinate rettangolari	cartesiskt koordinatsystem rätvinkliga koordinater, cartesiska koordinater
3.9	直角坐标轴	rectangular coordinate axes	axes de coordonnées orthogonales	rechtwinklige Koordinatenachsen	assi coordinati rettangolari	rätvinkliga koordinataxlar
3.10	直角坐标平面	rectangular coordinate planes	plans de coordonnées orthogonales	rechtwinklige Koordinatenebenen	piani coordinati rettangolari	rätvinkligt koordinatplan
3.11	极坐标系	polar coordinate system	système de coordonnées polaires	polares Koordinatensystem	sistema di coordinate polari	sfäriskt koordinatsystem
3.12	极坐标	polar coordinates	coordonnées polaires	Polarkoordinaten	coordinate polari	sfäriska koordinater
3.13	极坐标轴	polar coordinate axis	axe de coordonnées polaires	Polarkoordinatenachse	asse coordinato polare	x-axel
3.14	柱面坐标系	cylindrical coordinate system	système de coordonnées cylindriques	zylindrisches Koordinatensystem	sistema di coordinate cilindriche	cylindriskt koordinatsystem
3.15	柱面坐标	cylindrical coordinates	coordonnées cylindriques	zylindrische Koordinaten	coordinate cilindriche	cylindriska koordinater
3.16	投影法	projection method	méthode de projection	Projektionsmethode	metodo di proiezione	projektionsmetod

表(续)

序号	中文	英文	法文	德文	意大利文	瑞典文
3.17	投射中心	projection centre	centre de projection	Projektionszentrum	centro di proiezione	ögonpunkt
3.18	投影	projection	projection	Projektion	proiezione	projektion
3.19	投射线	projection line, projector	ligne de projection	Projektionslinie, Projektor	linea di proiezione, proiezione	synstråle
3.20	投影面	projection plane	plan de projection	Projektionsebene	piano di proiezione	projektionsplan
3.21	平行投影法	parallel projection method	méthode projection parallèle	Parallelprojektionsmethode	metodo proiezione parallela	parallellprojektionsmetod
3.22	中心投影法	central projection method	méthode projection centrale	Zentralprojektionsmethode	metode proiezione centrale	centralprojektionsmetod
3.23	正投影法	orthogonal projection method	méthode de projection orthogonale	Orthogonale Projektionsmethode	metodo di proiezione ortogonale	rät projektionsmetod
3.24	正投影	orthogonal projection method	projection orthogonale	orthogonale Projektion	proiezione ortogonale	rät projektion
3.25	斜投影法	oblique projection method	méthode de projection oblique	Schiefwinklge Parallelprojektionsmethode	metodo di proiezione obliqua	snäde projektionsmetod
3.26	斜投影	oblique projection method	projection oblique	schiefwinklge Parallelprojektion	proiezione obliqua	sned projektion
3.27	多面正投影	orthographic representation	représentation orthographique	Normalprojektion	rappresentazione ortografica	ortografisk projektion
3.28	分角	quadrant	quart	Qeteiler winkel		
3.29	第一角投影	first angle projection	méthode de projection du premier dièdre	Projektionsmethode 1	metodo di proiezione del primo diedro	första kvadrantens projektion-smetod
3.30	第三角投影	third angle projection	méthode de projection du troisième dièdre	Projektionsmethode 3	metodo di proiezione del terzo diedro	tredje kvadrantens projektion-smetod
3.31	向视配置法	reference arrow layout	méthode des flèches repérées	Pfeilmethode	metodo delle frecce	pilmetoden
3.32	标高投影	topographical projection	projection topographique	topographische Projektion	proiezione topografica	topografisk projektion
3.33	等高线	level contour line	courbe de niveau	Höhenlinie	linea di livello	horisontlinje

表(续)

序号	中文	英文	法文	德文	意大利文	瑞典文
3.34	镜像投影	mirrored projection	projection de miroir	Projektion mit Spiegelungs- methode		
3.35	形象化表示法	pictorial representation	représentation picturale	bildliche Darstellung	representazione pittoriale	bild
3.36	X射线图	X-ray view	vue en transparence	Innendarstellung	vista a raggi X	röntgenbild
3.37	分解图	exploded view	vue éclatée	Explosionsdarstellung	vista esplosa	språngbild, språngskiss
3.38	轴测投影	axonomic projection	projection axonométrique	Projektion Axonometrische	proiezione assonometrica	axonometrisk projektion
3.39	正轴测投影	orthogonal axonometry	projection axonométrique orthogonale	rechtwinklige Axonometrie	assonometria ortogonale	rät axonometri
3.40	斜轴测投影	oblique axonometry	projection axonométrique oblique	schiefwinklige Axonometrie	assonometria obliqua	sned axonometri
3.41	轴间角	axes angle	angle des axes	Achsenwinkel		
3.42	轴向伸缩系数	coefficient of axial deformation	coefficient de déformation axiale	Koeffizient der axialen Ver- formung		
3.43	正等轴测投影	isometric projection	projection axonométrique is- ométrique	isometrische Projektion	assonometria isometrica	isometrisk projektion
3.44	正二等轴测投影	dimetric projection	projection axonométrique dimétrique	dimetrische Projektion	assonometria dimetrica	dimetrisk projektion
3.45	正三轴测投影	trimetric projection	projection axonométrique trimétrique	trimetrische Projektion	assonometria trimetrica	trimetrisk projektion
3.46	斜等轴测投影	cavalier axonometry	projection axonométrique cavalière spéciale	Kavalier-Projektion	assonometria cavaliere spe- ciale	kavaljerprojektion
3.47	斜二等轴测投影	cabinet axonometry	projection axonométrique cavalière	Kabinett-Projektion	assonometria cavaliere	kabinettprojektion
3.48	水平斜轴测投影	planometric axonometry	projection axonométrique planométrique	planometrische Projektion	assonometria planometrica	planprojektion
3.49	斜三轴测投影	oblique trimetric projection	projection axonométrique trimétrique oblique	Schiefwinklige Trimetrische Projektion	assonometria trimetrica obliqua	send trimetrisk projektion

表(完)

序号	中文	英文	法文	德文	意大利文	瑞典文
3.50	透视投影	perspective projection	projection perspective	Projektion Perspektivische	proiezione prospettiva	perspektiv projektion
3.51	灭点	vanishing point	point de fuite	Fluchtpunkt	punto di fuga	begränsningspunkt
3.52	一点透视	one-point perspective	perspective à un point	Fluchtpunkt-projektion (Ein-Punkt-Methode)	prospettiva a un punto	enpunktperspektiv
3.53	鸟瞰透视	bird's eye perspective	perspective à vol d'oiseau	Vogelperspektive	prospettiva a volo d'uccello	fågelperspektiv
3.54	蛙眼透视	frog's eye perspective	perspective par en dessous	Froschperspektive	prospettiva ad occhio di rana	grodperspektiv
3.55	两点透视	two-point perspective	perspective à deux points	Fluchtpunkt-Projektion (Zwei-Punkt-Methode)	prospettiva a due punti	tvåpunktperspektiv
3.56	三点透视	three-point perspective	perspective à trois points	Fluchtpunkt-Projektion (Drei-Punkt-Methode)	prospettiva a tre punti	trepunktperspektiv
3.57	画面	picture plane	plan d'image	Bildebene		grundplan
3.58	视点	vision point	point de vision	Sichtpunkt		grundlinje
3.59	基面	basic plane	plan de base	Bezugsebene	piano di base	horisontalplan
3.60	基线	basic line	ligne de base	Bezugslinie	linea di base	
3.61	视平面	horizon plane	plan d'horizon	horizontale Ebene	piano orizzonte	
3.62	视平线	horizon line	ligne d'horizon	Horizontlinie	linea orizzonte	horisontallinje
3.63	主视线	main projection line	ligne de projection principale	Zentralprojektionslinie	linea di proiezione principale	huvudstråle
3.64	主点	main point	point principal	Zentralpunkt	punto principale	huvudpunkt
3.65	站点	station point	point de vue	Ausgangspunkt der Betrachtung	punto di vista	betraktningsspunkt
3.66	视锥	vision cone	cône de vision	Betrachtungskegel	cono di visione	synvidd
3.67	视角	vision angle	angle de vision	Betrachtungswinkel	angolo di visione	synvinkel
3.68	视圆	circle of vision	cercle de vision	Betrachtungskreis	cerchio di visione	syncirkel
3.69	距离点	distance point	point de distance	Abstandspunkt	punto di distanza	avståndspunkt

附 录 B
(提示的附录)
中 文 索 引

术语名称	编号	术语名称	编号
B		水平斜轴测投影	3. 48
标高投影表示法	3. 32	T	
	3. 1	投射线	3. 19
D		透视投影	3. 50
等高线	3. 33	投影	3. 18
第三角投影	3. 30	投影法	3. 16
第一角投影	3. 29	投影面	3. 20
多面正投影	3. 27	投影中心	3. 17
F		W	
分角	3. 28	蛙眼透视	3. 54
分解图	3. 37	X	
H		向视配置法	3. 31
画面	3. 57	斜等轴测投影	3. 46
J		斜二等轴测投影	3. 47
基面	3. 59	斜三轴测投影	3. 49
基线	3. 60	斜投影	3. 26
极坐标	3. 12	斜投影法	3. 25
极坐标体系	3. 11	斜轴测投影	3. 40
极坐标轴	3. 13	形象化表示法	3. 35
镜像投影	3. 34	X 射线	3. 36
距离点	3. 69	Y	
L		一点透视	3. 52
两点透视	3. 55	原点	3. 6
M		Z	
灭点	3. 51	站点	3. 65
N		正等轴测投影	3. 43
鸟瞰透视	3. 53	正二等轴测投影	3. 44
P		正三轴测投影	3. 45
平行投影法	3. 21	正投影	2. 24
S		正投影法	3. 23
三点透视	3. 56	正轴测投影	3. 39
视点	3. 58	直角坐标平面	3. 10
视角	3. 67	直角坐标体系	3. 7
视平面	3. 61	直角坐标值	3. 8
视平线	3. 62	直角坐标轴	3. 9
视圆	3. 68	中心投影法	3. 22
视锥	3. 66	轴测投影	3. 38

术语名称	编号	术语名称	编号
轴间角	3.41	主视线	3.63
轴向伸缩系数	3.42	坐标平面	3.5
主点	3.64	坐标体系	3.2
柱面坐标	3.15	坐标值	3.3
柱面坐标体系	3.14	坐标轴	3.4