

MECHANICAL DRAWING GALLERY

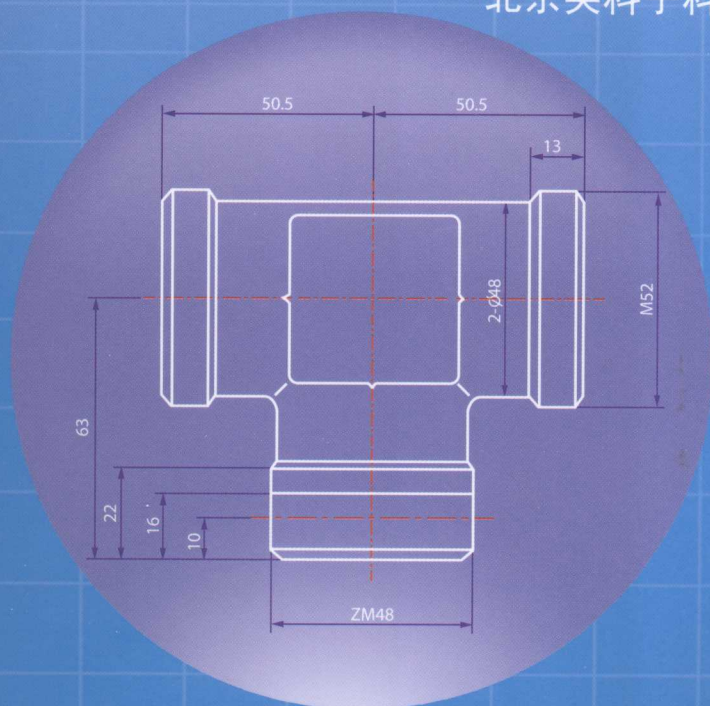
机械工程

MECHANICAL DRAWING GALLERY

图库大全

管件与管接头卷

北京英科宇科技开发中心 编



机械工程图库大全

管件与管接头卷

北京英科宇科技开发中心 编



化学工业出版社

· 北 京 ·

本软件是依据现行的管件与管接头设计规范, 采纳众多工程师的建议, 基于 AutoCAD 的各种版本, 全面采用 ARX 技术开发的管件与管接头二维图集, 主要包括管件与管接头的图库及资料。其中涉及的资料有: 管件规格与公称通径, 管件代号, 管件硬度, 各种管路连接件的型式尺寸, 材料热处理等。涉及的图库有: 可锻铸铁管路连接件, 钢制对焊无缝管件, 排水用柔性接口铸铁管及管件, 钢板制对焊管件, 锻钢制承插焊管件, 锻钢制螺纹管件, 钢制法兰管件, 钢制对焊管件, 增强聚丙烯管件, 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯管和管件, 钢制有缝对焊管件, 锻钢承插焊管件, 碳钢、低合金钢无缝对焊管件, 卡套式管接头, 扩口式管接头等。本软件功能强大、图库丰富、中文界面、易学易用, 全面兼容 AutoCAD 2002/2004/2005/2006/2007/2008/2009 中英文版。

本软件可供从事机械相关工作的科研、设计、制造及销售人员和相关专业的大中专院校师生使用。

图书在版编目 (CIP) 数据

机械工程图库大全 管件与管接头卷/北京英科宇科技
开发中心编. —北京: 化学工业出版社, 2008. 10

ISBN 978-7-122-03659-9

ISBN 978-7-89472-022-1 (光盘)

I. 机… II. 北… III. ①机械工程-图集②管件-
图集③管接-图集 IV. TH-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 139009 号

策划编辑: 张 立

责任编辑: 瞿 微

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 刷: 大厂聚鑫印刷有限责任公司

装 订: 三河市万龙印装有限公司

787mm×1092mm

1/16

印张 32¹/₄

字数 798 千字

2009 年 1 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 498.00 元 (含 1CD-ROM)

版权所有 违者必究

前 言

随着科学技术的飞速发展，CAD 制图在众多领域取代了手工绘图，“甩图版”工程取得了丰硕的成果，工程技术人员彻底告别了制图的“爬图板”时代，跨进了数字设计的新纪元。

在机械领域的设计工作中，广大工程技术人员经常采用生产厂家的标准零部件，他们迫切希望软件企业能够提供内容全、专业细的机械工程 CAD 二维图库，以减少重复劳动，提高绘图效率。为此，化学工业出版社和北京英科宇科技开发中心以机械设计手册为基础，参考了相关手册、最新国家标准和行业标准，采用先进的软件技术，推出了基于 AutoCAD 的《机械工程图库大全》系列软件。

《机械工程图库大全》按专业分类，分为连接与紧固、轴承、型材、管件与管接头、联轴器、电机、减速器、气缸与液压缸、阀门、弹簧、操作件、密封件、传动件(齿轮、链轮、带轮)、机床夹具、机床刀具、塑料模具、冲压模具、法兰、人孔和手孔。

本软件是《机械工程图库大全》中的《管件与管接头卷》，软件内容包括管件与管接头的图库及资料。涉及的资料有：管件规格与公称通径，管件代号，管件硬度，各种管路连接件的型式、尺寸，材料热处理等。涉及的图库有：可锻铸铁管路连接件，钢制对焊无缝管件，排水用柔性接口铸铁管及管件，钢板制对焊管件，锻钢制承插焊管件，锻钢制螺纹管件，钢制法兰管件，钢制对焊管件，增强聚丙烯(FRPP)管件，丙烯腈-丁二烯-苯乙烯(ABS)管和管件，钢制有缝对焊管件，锻钢承插焊管件，碳钢、低合金钢无缝对焊管件，卡套式管接头，扩口式管接头等。

我们通过先进的软件技术，将大量的图形、文字、表格等数据有机地整合在

一起，以使广大工程技术人员能够更加方便、快捷地查阅图形，调用图形。不仅如此，我们还将推出知名企业的产品图库，不定期在网站上更新软件的内容。

本软件可运行于简体中文 Windows 98/Me/NT 4.0/2000/XP/2003/Vista 操作系统，支持中英文 AutoCAD 2002/2004/2005/2006/2007/2008/2009；最低硬件配置为：奔腾Ⅲ以上处理器，128MB 以上内存，大于 400MB 硬盘空间，4 倍速以上 CD-ROM 驱动器。

本软件可供从事机械相关工作的科研、设计、制造及销售人员和相关专业的大中专院校师生使用。

由于机械设计内容广博，编者水平有限，加之时间紧迫，软件中难免有不妥之处，在此恳请广大用户批评指正，我们一定会尽最大努力去完善。在使用过程中，您有什么意见和建议，欢迎与我们联系，在此表示衷心的感谢。

本软件所含物品包括：软件光盘、书、信封(内附有用户服务两联单，其上印制用户编号)、加密狗(选件)。

敬请注意：“用户服务两联单”是合法用户的唯一凭证，丢失后将对今后的升级及其他服务产生不利影响，请妥善保管。如果所购软件产品与清单不符，请慎重购买，并与化学工业出版社或北京英科宇科技开发中心联系。

Software
YINGKEYU™
英科宇软件

北京英科宇科技开发中心

目 录

第 1 章 软件的安装与卸载	1
1.1 安装要求	1
1.2 安装软件	1
1.3 安装硬件狗驱动程序	3
1.4 启动程序	8
1.5 软件注册	8
1.6 卸载软件	9
第 2 章 软件使用详解	10
2.1 界面简介	10
2.2 使用方法	11
2.2.1 工具栏	11
2.2.2 目录区	13
2.2.3 图集资料区	15
第 3 章 管件与管接头图集浏览	19
3.1 可锻铸铁管路连接件 (GB/T 3287—2000)	19
3.2 钢制对焊无缝管件 (GB/T 12459—2005)	24
3.3 排水用柔性接口铸铁管及管件 (GB/T 12772—1999)	26
3.4 钢板制对焊管件 (GB/T 13401—2005)	29
3.5 锻钢制承插焊管件 (GB/T 14383—1993)	31
3.6 锻钢制螺纹管件 (GB/T 14626—1993)	32
3.7 钢制法兰管件 (GB/T 17185—1997)	33
3.8 钢制对焊管件 (SY/T 0510—1998)	34
3.9 钢制对焊无缝管件 (SH/T 3408—1996)	35
3.10 钢板制对焊管件 (SH/T 3409—1996)	35
3.11 锻钢制承插焊管件 (SH/T 3410—1996)	36
3.12 增强聚丙烯 (FRPP) 管件 (HG/T 20539—1992)	38
3.13 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯 (ABS) 管和管件 (HG/T 21561—1994)	40
3.14 钢制有缝对焊管件 (HG/T 21631—1990)	41

3.15 锻钢承插焊管件 (HG/T 21634—1988)	42
3.16 碳钢、低合金钢无缝对焊管件 (HG/T 21635—1987)	42
3.17 卡套式管接头	44
3.18 扩口式管接头	47

第4章 管件与管接头图集资料内容.....50

4.1 可锻铸铁管路连接件 (GB/T 3287—2000)	50
4.1.1 管件规格与公称通径	50
4.1.2 管件型式和符号	50
4.1.3 设计符号	52
4.1.4 端面到中心的尺寸偏差	53
4.1.5 平均配合长度	53
4.1.6 扳手平面最小厚度	53
4.1.7 压力/温度比值	53
4.1.8 设计的试验压力	54
4.1.9 管件两螺纹轴线间夹角的误差值	54
4.1.10 密封性要求试验	54
4.1.11 出厂检验的抽样方案和检查判定规则	55
4.1.12 型式检验的抽样方案和检查、判别	55
4.1.13 管路连接件型式尺寸	56
4.2 钢制对焊无缝管件 (GB/T 12459—2005)	78
4.2.1 管件的种类和代号	78
4.2.2 DN 与 NPS 对照表	78
4.2.3 长半径弯头尺寸	79
4.2.4 长半径异径弯头尺寸	80
4.2.5 长半径 180° 弯头尺寸	82
4.2.6 短半径弯头尺寸	84
4.2.7 短半径 180° 弯头尺寸	85
4.2.8 等径三通和四通管尺寸	86
4.2.9 异径三通和四通管尺寸	87
4.2.10 翻边短节尺寸	92
4.2.11 管帽尺寸	94
4.2.12 异径接头尺寸	95
4.2.13 管件公差	99
4.2.14 常用无缝管材料	100
4.2.15 常用钢板材料	100
4.2.16 管件的焊接坡口和钝边	101
4.2.17 材料热处理	103

4.2.18	管件硬度	103
4.2.19	尺寸公差	103
4.2.20	长半径弯头尺寸	105
4.2.21	长半径异径弯头尺寸	107
4.2.22	长半径 180° 弯头尺寸	108
4.2.23	短半径弯头尺寸	109
4.2.24	短半径 180° 弯头尺寸	110
4.2.25	等径三通和四通管尺寸	111
4.2.26	异径三通和四通管尺寸	112
4.2.27	翻边短节尺寸	114
4.2.28	管帽尺寸	115
4.2.29	异径接头尺寸	116
4.2.30	与管件连接的无缝钢管壁厚分级	118
4.3	排水用柔性接口铸铁管及管件 (GB/T 12772—1999)	119
4.3.1	A 型柔性接口直管及管件的承插口的形式和尺寸	119
4.3.2	A 型直管和管件的壁厚、直管的长度和质量	122
4.3.3	W 型无承口直管承插口的形式和尺寸	122
4.3.4	W 型无承口管件承插口的形式和尺寸	123
4.3.5	A 型管件的名称、图形标示	124
4.3.6	45° 弯头的尺寸和质量	125
4.3.7	90° 弯头的尺寸和质量	126
4.3.8	大小头的尺寸和质量	127
4.3.9	套袖的尺寸和质量	128
4.3.10	P 型存水弯的尺寸和质量	128
4.3.11	S 型存水弯的尺寸和质量	129
4.3.12	检查口及盖尺寸	130
4.3.13	Y 型三通管的尺寸和质量	131
4.3.14	TY 型三通管的尺寸和质量	132
4.3.15	斜四通管的尺寸和质量	133
4.3.16	90° 四通管的尺寸和质量	134
4.3.17	TY 型四通管的尺寸和质量	135
4.3.18	H 型透气管的尺寸和质量	136
4.3.19	Y 型透气管的尺寸和质量	137
4.3.20	h 型透气管的尺寸和质量	138
4.3.21	立管检查口的尺寸和质量	138
4.3.22	W 型管件的名称、图形标示	139
4.3.23	W 型 P 存水弯的尺寸和质量	140
4.3.24	W 型 S 存水弯的尺寸和质量	141
4.3.25	W 型 90° 短弯头的尺寸和质量	142

4.3.26	W 型 90° 长弯头的尺寸和质量	143
4.3.27	W 型 45° 弯头的尺寸和质量	143
4.3.28	W 型盲堵的尺寸和质量	144
4.3.29	W 型渐缩管(漏门型)的尺寸和质量	145
4.3.30	W 型渐缩管的尺寸和质量	146
4.3.31	W 型 TY 四通管的尺寸和质量	146
4.3.32	W 型 Y 四通管的尺寸和质量	148
4.3.33	W 型 TY 三通管的尺寸和质量	149
4.3.34	W 型 Y 三通管的尺寸和质量	150
4.3.35	插口外径、承口内径和承口深度偏差	151
4.3.36	壁厚偏差	152
4.3.37	A 型压盖的型式、尺寸和质量	152
4.3.38	压盖尺寸允许偏差	153
4.3.39	A 型密封橡胶圈尺寸	153
4.3.40	W 型胶套尺寸	154
4.3.41	橡胶圈的物理性能	155
4.3.42	试验方法	155
4.4	钢板制对焊管件(GB/T 13401—2005)	155
4.4.1	管件的种类和代号	155
4.4.2	DN 与 NPS 对照表	156
4.4.3	长半径弯头尺寸	156
4.4.4	90° 长半径异径弯头尺寸	157
4.4.5	90° 短半径弯头尺寸	159
4.4.6	等径三通和四通管尺寸	160
4.4.7	异径三通和四通管尺寸	161
4.4.8	管帽尺寸	168
4.4.9	异径接头尺寸	169
4.4.10	管件公差	173
4.4.11	常用钢板材料	174
4.4.12	管件的焊接坡口和钝边	174
4.4.13	管件热处理	176
4.4.14	管件硬度	176
4.5	锻钢制承插焊管件(GB/T 14383—1993)	176
4.5.1	管件的种类及代号	176
4.5.2	管件承口处的结构尺寸	177
4.5.3	45° 弯头、90° 弯头、三通和四通管尺寸	178
4.5.4	45° 斜三通管、双承口管箍、单承口管箍和管帽尺寸	179
4.5.5	异径三通管、四通管、45° 斜三通管及双承口管箍尺寸	180
4.5.6	管件尺寸的极限偏差	181

4.5.7	管件材料	182
4.5.8	锻件热处理	182
4.5.9	管件硬度	183
4.5.10	计算管件压力额定值的基准管子壁厚等级	183
4.6	锻钢制螺纹管件 (GB/T 14626—1993)	183
4.6.1	管件的种类及代号	183
4.6.2	45° 弯头、90° 弯头、三通和四通管尺寸	184
4.6.3	管箍及管帽尺寸	185
4.6.4	管塞和内外螺纹接头尺寸	186
4.6.5	材料牌号及标准	187
4.6.6	管件热处理	187
4.6.7	管件硬度	188
4.6.8	壁厚等级与 ANSI B16.11 中压力等级的对应关系	188
4.7	钢制法兰管件 (GB/T 17185—1997)	189
4.7.1	法兰管件的种类及代号	189
4.7.2	PN2.0MPa 法兰管件尺寸	189
4.7.3	PN5.0MPa 法兰管件尺寸	191
4.7.4	PN11.0MPa 法兰管件尺寸	193
4.7.5	PN15.0MPa 法兰管件尺寸	195
4.7.6	PN26.0MPa 法兰管件尺寸	196
4.7.7	法兰管件的法兰厚度公差	198
4.7.8	凸面密封面法兰管件中心至密封面的距离 <i>AA</i> 、 <i>BB</i> 、 <i>CC</i> 、 <i>EE</i> 及 <i>FF</i> 的公差	199
4.7.9	环连接密封面法兰管件中心至端面的距离 <i>HH</i> 、 <i>JJ</i> 、 <i>KK</i> 、 <i>LL</i> 及 <i>MM</i> 的公差	199
4.7.10	凸面密封面法兰连接异径接头的长度 <i>GG</i> 及环连接密封面法兰连接异径接头长度 <i>NN</i> 的公差	199
4.7.11	法兰管件常用材料	199
4.8	钢制对焊管件 (SY/T 0510—1998)	200
4.8.1	常用无缝钢管牌号及标准	200
4.8.2	常用钢板牌号及标准	201
4.8.3	管件端部加工型式	201
4.8.4	管件尺寸极限偏差	202
4.8.5	管件的形位公差	202
4.8.6	管件热处理	203
4.8.7	常用 A 类管件壁厚等级	203
4.8.8	常用 B 类管件壁厚	205
4.8.9	管件的种类和代号	206
4.8.10	A 类 45°、90°、180° 长半径弯头规格	207

4.8.11	B 类 45°、90°、180° 长半径弯头规格	208
4.8.12	A 类 90°、180° 短半径弯头规格	209
4.8.13	B 类 90°、180° 短半径弯头规格	211
4.8.14	A 类 90° 长半径异径弯头规格	212
4.8.15	B 类 90° 长半径异径弯头规格	214
4.8.16	A 类异径接头规格	216
4.8.17	B 类异径接头规格	219
4.8.18	A 类同径三通管规格	222
4.8.19	B 类同径三通管规格	223
4.8.20	A 类异径三通管规格	224
4.8.21	B 类异径三通管规格	228
4.8.22	A 类同径四通管规格	231
4.8.23	B 类同径四通管规格	232
4.8.24	A 类异径四通管规格	233
4.8.25	B 类异径四通管规格	237
4.8.26	A 类管帽规格	239
4.8.27	B 类管帽规格	241
4.8.28	管件硬度	241
4.9	钢制对焊无缝管件 (SH/T 3408—1996)	242
4.9.1	钢制对焊无缝管件类型及代号	242
4.9.2	45° 弯头、90° 弯头、180° 弯头及管帽尺寸	242
4.9.3	同心、偏心异径管 (大小头) 尺寸	244
4.9.4	等径三通管尺寸	246
4.9.5	异径三通管尺寸	247
4.9.6	管件尺寸极限偏差	251
4.9.7	管件的形位偏差	251
4.9.8	无缝管件材料牌号和标准	252
4.9.9	钢板材料牌号和标准	252
4.9.10	材料热处理	253
4.9.11	管件硬度	253
4.9.12	无缝钢管壁厚分级	254
4.10	钢板制对焊管件 (SH/T 3409—1996)	255
4.10.1	钢板制对焊管件类型及代号	255
4.10.2	45° 弯头、90° 弯头尺寸	255
4.10.3	异径管 (大小头) 尺寸	257
4.10.4	等径三通管尺寸	260
4.10.5	异径三通管尺寸	261
4.10.6	管帽尺寸	264
4.10.7	管件尺寸极限偏差	265

4.10.8	管件的形位偏差	266
4.10.9	钢板材料牌号和标准	266
4.10.10	焊接材料标准	267
4.10.11	材料热处理	267
4.10.12	管件本体硬度	268
4.10.13	焊接钢管壁厚	268
4.11	锻钢制承插焊管件 (SH/T 3410—1996)	269
4.11.1	管件代号	269
4.11.2	45° 弯头、90° 弯头、三通管、四通管尺寸	269
4.11.3	45° Y 型三通管、双承口管箍、单承口管箍、管帽尺寸	271
4.11.4	异径 45° Y 型三通管、异径四通管、异径三通管和异径双承口管箍 尺寸	272
4.11.5	管件尺寸的极限偏差和形位公差	274
4.11.6	材料牌号和标准	275
4.11.7	锻件热处理	275
4.11.8	管件硬度	276
4.12	增强聚丙烯 (FRPP) 管和管件 (HG/T 20539—1992)	276
4.12.1	弯头、三通管尺寸	276
4.12.2	虾米腰焊接弯头尺寸	277
4.12.3	焊接三通管尺寸	278
4.12.4	异径管尺寸	279
4.12.5	法兰管件尺寸	281
4.12.6	螺纹弯头尺寸	282
4.12.7	螺纹三通管尺寸	283
4.12.8	螺纹异径管尺寸	284
4.12.9	螺纹管接头尺寸	285
4.12.10	增强聚丙烯 (FRPP) 的物理机械性能	285
4.12.11	增强聚丙烯 (FRPP) 管材性能	286
4.12.12	增强聚丙烯线膨胀系数	286
4.12.13	增强聚丙烯管线支架距离	286
4.13	丙烯腈-丁二烯-苯乙烯 (ABS) 管和管件 (HG/T 21561—1994)	287
4.13.1	在工作温度下 ABS 管和管件的工作压力	287
4.13.2	管子外径、壁厚及公差	288
4.13.3	承口接头尺寸	289
4.13.4	管接头尺寸	289
4.13.5	三通管尺寸	290
4.13.6	四通管尺寸	291
4.13.7	90° 弯头尺寸	292
4.13.8	45° 弯头尺寸	293

4.13.9	长异径管尺寸	294
4.13.10	短异径管尺寸	295
4.13.11	管帽尺寸	296
4.13.12	法兰尺寸	297
4.13.13	活接头尺寸	298
4.13.14	管托尺寸	298
4.13.15	ABS 树脂粒料物理、机械性能指标	300
4.13.16	管子弯曲度	300
4.14	钢制有缝对焊管件 (HG/T 21631—1990)	300
4.14.1	等径三通管尺寸	300
4.14.2	异径三通管尺寸	301
4.14.3	45° 弯头、90° 弯头系列尺寸	304
4.14.4	异径管系列尺寸	304
4.14.5	成型管件的主要尺寸偏差	306
4.14.6	材料牌号及相关标准	308
4.14.7	热处理	308
4.14.8	钢制有缝对焊管件端部壁厚分级	309
4.15	玻璃钢管和管件 (HG/T 21633—1990)	310
4.15.1	低压接触成型玻璃钢制品的机械性能	310
4.15.2	长丝缠绕玻璃钢制品的机械性能	310
4.15.3	低压接触成型管子最小壁厚	311
4.15.4	长丝缠绕管子最小壁厚	311
4.15.5	玻璃钢 90° 弯头、45° 弯头、三通管尺寸	312
4.15.6	玻璃钢异径管尺寸	313
4.15.7	对接时最终最小接合宽度	315
4.15.8	内压下法兰的最小厚度	315
4.15.9	无碱无捻玻璃纤维布	316
4.15.10	中碱无捻玻璃纤维布	317
4.15.11	玻璃纤维毡技术要求	317
4.15.12	双酚 A 聚酯玻璃钢的耐腐蚀性性能	318
4.15.13	法兰连接尺寸	318
4.16	锻钢承插焊管件 (HG/T 21634—1988)	320
4.16.1	计算管件压力额定值用的基准管子	320
4.16.2	Sch80、Sch80S、Sch160 所代表的管子公称壁厚	320
4.16.3	管件的书写名称采用英语缩写词组合	320
4.16.4	承插焊 90° 弯头 (90° SWE) 尺寸	321
4.16.5	承插焊 45° 弯头 (45° SWE) 尺寸	322
4.16.6	承插焊三通管 (SWT) 尺寸	323
4.16.7	承插焊异径三通管 (SWRT) 尺寸	324

4.16.8	承插焊管接头 (SWC) 尺寸	326
4.16.9	承插焊异径管接头 (SWRC) 尺寸	326
4.16.10	承插焊半管接头 (SWHC) 尺寸	328
4.16.11	承插焊管帽 (SWP) 尺寸	328
4.16.12	承插焊活接头 (SWU) 尺寸	329
4.16.13	锻钢承插焊管件配公制管的加工尺寸	331
4.16.14	锻造过程中加热工艺及热处理	331
4.17	碳钢、低合金钢无缝对焊管件 (HG/T 21635—1990)	332
4.17.1	公制三通管尺寸	332
4.17.2	英制三通管尺寸	335
4.17.3	公制短半径弯头尺寸	337
4.17.4	公制长半径弯头尺寸	338
4.17.5	英制短半径弯头尺寸	339
4.17.6	英制长半径弯头尺寸	340
4.17.7	公制同心异径管尺寸	341
4.17.8	英制同心异径管尺寸	343
4.17.9	公制偏心异径管尺寸	345
4.17.10	英制偏心异径管尺寸	347
4.17.11	公制管帽尺寸	349
4.17.12	英制管帽尺寸	350
4.17.13	公制管件接管规格	351
4.17.14	英制管件接管规格	351
4.17.15	管件的加热工艺及热处理工艺	352
4.17.16	成型管件主要尺寸偏差	353
4.18	卡套式管接头	354
4.18.1	卡套式端直通管接头尺寸 (GB/T 3733.1—1983)	354
4.18.2	卡套式端直通接头体尺寸 (GB/T 3733.2—1983)	355
4.18.3	卡套式锥螺纹直通管接头尺寸 (GB/T 3734.1—1983)	357
4.18.4	卡套式锥螺纹直通接头体尺寸 (GB/T 3734.2—1983)	359
4.18.5	卡套式端直通长管接头尺寸 (GB/T 3735.1—1983)	360
4.18.6	卡套式端直通长接头体尺寸 (GB/T 3735.2—1983)	362
4.18.7	卡套式锥螺纹长管接头尺寸 (GB/T 3736.1—1983)	364
4.18.8	卡套式锥螺纹长接头体尺寸 (GB/T 3736.2—1983)	365
4.18.9	卡套式直通管接头尺寸 (GB/T 3737.1—1983)	366
4.18.10	卡套式直通接头体尺寸 (GB/T 3737.2—1983)	367
4.18.11	卡套式端直角管接头尺寸 (GB/T 3738.1—1983)	369
4.18.12	卡套式端直角接头体尺寸 (GB/T 3738.2—1983)	371
4.18.13	卡套式锥螺纹直角管接头尺寸 (GB/T 3739.1—1983)	372
4.18.14	卡套式锥螺纹直角接头体尺寸 (GB/T 3739.2—1983)	374

4.18.15	卡套式直角管接头尺寸 (GB/T 3740.1—1983)	375
4.18.16	卡套式直角接头体尺寸 (GB/T 3740.2—1983)	376
4.18.17	卡套式端三通管接头尺寸 (GB/T 3741.1—1983)	378
4.18.18	卡套式端三通接头体尺寸 (GB/T 3741.2—1983)	379
4.18.19	卡套式锥螺纹三通管接头尺寸 (GB/T 3742.1—1983)	381
4.18.20	卡套式锥螺纹三通接头体尺寸 (GB/T 3742.2—1983)	383
4.18.21	卡套式端直角三通管接头尺寸 (GB/T 3743.1—1983)	384
4.18.22	卡套式端直角三通接头体尺寸 (GB/T 3743.2—1983)	386
4.18.23	卡套式锥螺纹直角三通管接头尺寸 (GB/T 3744.1—1983)	387
4.18.24	卡套式锥螺纹直角三通接头体尺寸 (GB/T 3744.2—1983)	389
4.18.25	卡套式三通管接头尺寸 (GB/T 3745.1—1983)	390
4.18.26	卡套式三通接头体尺寸 (GB/T 3745.2—1983)	391
4.18.27	卡套式四通管接头尺寸 (GB/T 3746.1—1983)	393
4.18.28	卡套式四通接头体尺寸 (GB/T 3746.2—1983)	394
4.18.29	卡套式焊接管接头尺寸 (GB/T 3747.1—1983)	396
4.18.30	卡套式焊接接头体尺寸 (GB/T 3747.2—1983)	397
4.18.31	卡套式隔壁直通管接头尺寸 (GB/T 3748.1—1983)	399
4.18.32	卡套式隔壁直通接头体尺寸 (GB/T 3748.2—1983)	400
4.18.33	卡套式隔壁直角管接头尺寸 (GB/T 3749.1—1983)	402
4.18.34	卡套式隔壁直角接头体尺寸 (GB/T 3749.2—1983)	403
4.18.35	卡套式铰接管接头尺寸 (GB/T 3750.1—1983)	405
4.18.36	卡套式铰接接头体尺寸 (GB/T 3750.2—1983)	406
4.18.37	卡套式铰接六角螺栓尺寸 (GB/T 3750.3—1983)	407
4.18.38	卡套式压力表管接头尺寸 (GB/T 3751.1—1983)	408
4.18.39	卡套式压力表接头体尺寸 (GB/T 3751.2—1983)	409
4.18.40	卡套式组合直角管接头尺寸 (GB/T 3752.1—1983)	410
4.18.41	卡套式组合直角接头体尺寸 (GB/T 3752.2—1983)	411
4.18.42	卡套式组合三通管接头尺寸 (GB/T 3753.1—1983)	413
4.18.43	卡套式组合三通接头体尺寸 (GB/T 3753.2—1983)	414
4.18.44	卡套式端对接直通管接头尺寸 (GB/T 3754.1—1983)	416
4.18.45	卡套式端对接直通接头体尺寸 (GB/T 3754.2—1983)	417
4.18.46	卡套式锥螺纹对接直通管接头尺寸 (GB/T 3755.1—1983)	419
4.18.47	卡套式锥螺纹对接直通接头体尺寸 (GB/T 3755.2—1983)	420
4.18.48	卡套式对接直通管接头尺寸 (GB/T 3756.1—1983)	421
4.18.49	卡套式对接直通接头体尺寸 (GB/T 3756.2—1983)	422
4.18.50	卡套式端对接直角管接头尺寸 (GB/T 3757.1—1983)	424
4.18.51	卡套式端对接直角接头体尺寸 (GB/T 3757.2—1983)	425
4.18.52	卡套式锥螺纹对接直角管接头尺寸 (GB/T 3758.1—1983)	427
4.18.53	卡套式锥螺纹对接直角接头体尺寸 (GB/T 3758.2—1983)	428

4.18.54	卡套式管接头用螺母尺寸 (GB/T 3759—1983)	429
4.18.55	卡套式管接头用对接螺母尺寸 (GB/T 3760—1983)	430
4.18.56	卡套式管接头用锥体环尺寸 (GB/T 3761—1983)	432
4.18.57	卡套式管接头用尖角密封垫圈尺寸 (GB/T 3762—1983)	433
4.18.58	卡套式管接头用六角薄螺母尺寸 (GB/T 3763—1983)	434
4.18.59	卡套尺寸 (GB/T 3764—1983)	436
4.18.60	卡套式管接头零件的材料 (GB/T 3765—1983)	437
4.19	扩口式管接头	437
4.19.1	扩口式端直通管接头尺寸 (GB/T 5625.1—1985)	437
4.19.2	扩口式端直通管接头体尺寸 (GB/T 5625.2—1985)	438
4.19.3	扩口式锥螺纹直通管接头尺寸 (GB/T 5626.1—1985)	439
4.19.4	扩口式锥螺纹直通管接头体尺寸 (GB/T 5626.2—1985)	440
4.19.5	扩口式锥螺纹长管接头尺寸 (GB/T 5627.1—1985)	442
4.19.6	扩口式锥螺纹长管接头体尺寸 (GB/T 5627.2—1985)	442
4.19.7	扩口式直通管接头尺寸 (GB/T 5628.1—1985)	443
4.19.8	扩口式直通管接头体尺寸 (GB/T 5628.2—1985)	445
4.19.9	扩口式锥螺纹直角管接头尺寸 (GB/T 5629.1—1985)	446
4.19.10	扩口式锥螺纹直角管接头体尺寸 (GB/T 5629.2—1985)	448
4.19.11	扩口式直角管接头尺寸 (GB/T 5630.1—1985)	449
4.19.12	扩口式直角管接头体尺寸 (GB/T 5630.2—1985)	451
4.19.13	扩口式可调向端直角管接头尺寸 (GB/T 5631.1—1985)	452
4.19.14	扩口式可调向端直角管接头体尺寸 (GB/T 5631.2—1985)	453
4.19.15	扩口式组合直角管接头尺寸 (GB/T 5632.1—1985)	454
4.19.16	扩口式组合直角管接头体尺寸 (GB/T 5632.2—1985)	456
4.19.17	扩口式可调向端三通管接头尺寸 (GB/T 5633.1—1985)	457
4.19.18	扩口式可调向端三通管接头体尺寸 (GB/T 5633.2—1985)	458
4.19.19	扩口式组合直角三通管接头尺寸 (GB/T 5634.1—1985)	459
4.19.20	扩口式组合直角三通管接头体尺寸 (GB/T 5634.2—1985)	460
4.19.21	扩口式锥螺纹三通管接头尺寸 (GB/T 5635.1—1985)	461
4.19.22	扩口式锥螺纹三通管接头体尺寸 (GB/T 5635.2—1985)	462
4.19.23	扩口式变径锥螺纹三通管接头尺寸 (GB/T 5636.1—1985)	464
4.19.24	扩口式变径锥螺纹三通管接头体尺寸 (GB/T 5636.2—1985)	465
4.19.25	扩口式可调向端直角三通管接头尺寸 (GB/T 5637.1—1985)	466
4.19.26	扩口式可调向端直角三通管接头体尺寸 (GB/T 5637.2—1985)	467
4.19.27	扩口式组合三通管接头尺寸 (GB/T 5638.1—1985)	468
4.19.28	扩口式组合三通管接头体尺寸 (GB/T 5638.2—1985)	469
4.19.29	扩口式三通管接头尺寸 (GB/T 5639.1—1985)	471
4.19.30	扩口式三通管接头体尺寸 (GB/T 5639.2—1985)	472
4.19.31	扩口式三通变径管接头尺寸 (GB/T 5640.1—1985)	473

054	4.19.32	扩口式三通变径管接头体尺寸 (GB/T 5640.2—1985)	474
084	4.19.33	扩口式四通管接头尺寸 (GB/T 5641.1—1985)	475
124	4.19.34	扩口式四通管接头体尺寸 (GB/T 5641.2—1985)	477
214	4.19.35	扩口式焊接管接头尺寸 (GB/T 5642.1—1985)	478
454	4.19.36	扩口式焊接管接头体尺寸 (GB/T 5642.2—1985)	479
024	4.19.37	扩口式隔壁直通管接头尺寸 (GB/T 5643.1—1985)	480
764	4.19.38	扩口式隔壁直通管接头体尺寸 (GB/T 5643.2—1985)	481
724	4.19.39	扩口式隔壁直角管接头尺寸 (GB/T 5644.1—1985)	482
774	4.19.40	扩口式隔壁直角管接头体尺寸 (GB/T 5644.2—1985)	483
854	4.19.41	扩口式压力表管接头尺寸 (GB/T 5645.1—1985)	484
014	4.19.42	扩口式压力表管接头体尺寸 (GB/T 5645.2—1985)	485
044	4.19.43	扩口式管接头管套尺寸 (GB/T 5646—1985)	486
544	4.19.44	扩口式 A 型管接头螺母尺寸 (GB/T 5647—1985)	487
544	4.19.45	扩口式 B 型管接头螺母尺寸 (GB/T 5648—1985)	488
644	4.19.46	扩口式管接头锁紧螺母尺寸 (GB/T 5649—1985)	489
644	4.19.47	扩口式管接头空心螺栓尺寸 (GB/T 5650—1985)	490
844	4.19.48	扩口式管接头密合垫尺寸 (GB/T 5651—1985)	491
944	4.19.49	扩口式管接头锁紧螺母垫圈尺寸 (GB/T 5652—1985)	493
044	4.19.50	扩口式管接头零件的材料 (GB/T 5653—1985)	494
124	4.19.51	流体通道的钻孔尺寸公差 (GB/T 5653—1985)	494
524	4.19.52	管子扩口型式尺寸及允许使用压力 (GB/T 5653—1985)	495
624	4.19.53	液压、气动系统和元件油口结构及尺寸 (GB/T 5653—1985)	497