

ICS 23.040.10
H48

团 体 标 准

T/ CFA 0194-2025

质量分级及“领跑者”评价要求 输水用球墨铸铁管件及附件

Assessment requirements for quality grading and forerunner -
Ductile iron fittings and accessories for water applications

2025-04-11 发布

2025-07-10 实施

中国铸造协会 发布



版权保护文件

版权所有归属于该标准的发布机构。除非有其他规定，否则未经许可，此发行物及其章节不得以任何形式或任何手段进行复制、再版或使用，包括电子版，影印件，或发布在互联网及内部网络等。使用许可与发布机构获取。

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020 《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》和 T/CAS 700—2023、T/CSTE 0321—2023 《质量分级及“领跑者”评价标准编制通则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国铸造协会铸管及管配件提出。

本文件由中国铸造协会归口。

本文件起草单位：新兴铸管股份有限公司、辽宁爱维尔金属成型科技股份有限公司、辽宁鑫丰实业有限公司、山西科立特精密铸造科技有限公司。

本文件主要起草人：陈建华、周占虎、刘越、孙长红、李智佳、李伟、周宝喜、王三丰、王帅帅。

本文件为首次发布。



质量分级及“领跑者”评价要求 输水用球墨铸铁管件及附件

1 范围

本文件规定了输水用球墨铸铁管件及附件质量及企业标准水平评价的基本要求、评价指标及要求、评价方法及等级划分。

本文件适用于输水用球墨铸铁管件及附件质量和企业标准水平评价。相关机构开展质量分级和企业标准水平评估、“领跑者”评价以及相关认证时可参照使用，企业在制定企业标准时也可参照本文件。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应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 228.1 金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法
- GB/T 231.1 金属材料 布氏硬度试验 第1部分：试验方法
- GB/T 1348 球墨铸铁件
- GB/T 9441 球墨铸铁金相检验
- GB/T 11351 铸件重量公差
- GB/T 13295 水及燃气用球墨铸铁管、管件和附件
- GB/T 17456.2 球墨铸铁管外表面锌涂层 第2部分：带终饰层的富锌涂料涂层
- GB/T 17457 球墨铸铁管和管件 水泥砂浆内衬
- GB/T 17671 水泥胶砂强度检验方法(ISO 法)
- GB/T 19001 质量管理体系 要求
- GB/T 23331 能源管理体系 要求
- GB/T 24001 环境管理体系 要求
- GB/T 24234 铸铁 多元素含量的测定火花放电原子发射光谱法(常规法)
- GB/T 45001 职业健康安全管理体系 要求及使用指南
- T/CSTE 0421 质量分级及“领跑者”产品标识

3 术语和定义

GB/T 13295—2019 及 GB/T 9441—2021 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

4 基本要求

- 4.1 近三年，企业无较大及以上质量、环境、安全事故。
- 4.2 企业未列入国家信用信息严重失信主体相关名录。
- 4.3 企业可根据 GB/T 19001、GB/T 24001、GB/T 45001、GB/T 23331 建立并运行相应质量、环境、职

业健康安全、能源等管理体系，鼓励企业根据自身运营情况建立其他更高水平的相关管理体系。

4.4 产品应为量产产品，输水用球墨铸铁管件及附件领跑标准应满足国家强制性标准及 GB/T 13295—2019、GB/T 17457—2019、GB/T 9441—2021 及 GB/T 1348—2021 规定的要求。

5 评价指标及要求

5.1 评价指标分类

5.1.1 输水用球墨铸铁管件及附件质量分级及“领跑者”评价指标体系包括基础指标、核心指标和创新指标。

5.1.2 基础指标包括表面质量及修复、与饮用水接触的材质要求、管件公称壁厚、插口外径、插口外径椭圆度、管件长度、A 系列管件设计长度允许偏差、管件长度制造公差、布氏硬度、外涂层与内衬、锌涂层和终饰层、水泥砂浆内衬、密封要求。

5.1.3 核心指标包括抗拉强度、断后伸长率、管件水压试验压力、管件气压试验压力。核心指标分为三个等级，包括领跑者水平，相当于企标排行榜中 5 星级水平；优质水平，相当于企标排行榜中 4 星级水平；达标水平，相当于企标排行榜中 3 星级水平。

5.1.4 创新指标包括球化等级、铁素体含量、硅元素含量，可划分成领跑者水平和优质水平两个等级，其中领跑者水平相当于企标排行榜中的 5 星级水平，优质水平相当于企标排行榜中 4 星级水平。

5.2 评价指标体系框架

输水用球墨铸铁管件及附件“领跑者”标准评价指标体系见表 1。

表 1 输水用球墨铸铁管件及附件评价指标体系

序号	指标类型	评价指标	指标来源	指标水平分级			判断依据/方法
				领跑者水平	优质水平	达标水平	
				(5 星级)	4 星级)	(3 星级)	
1	基础指标	表面质量及修复	GB/T 13295—2019 中 4.1.2	管件和附件的表面不应有裂纹、重皮，承插口密封工作面不应有连续的轴向沟纹，缺陷和表面损伤不应影响产品符合第四章和第五章的要求。密封面以外的不影响使用的表面局部缺陷允许存在。必要时，可对不影响整体壁厚的表面损伤和局部缺陷进行修复，如焊补。修复按照制造商书面规程执行；修复后的管件应符合第四章和第五章的全部要求。			GB/T 1348—2019 中 9.5
2		与饮用水接触的材质要求	GB/T 13295—2019 中 4.1.4	当在设计状态下使用时，不管是长期还是短期同人类饮用水相接触，球墨铸铁管件不应预期使用的水质产生有害影响。球墨铸铁管线输送饮用水时，与水接触的材料应满足相关规范的要求			GB/T 17219—1998 中 3
3		插口外径	GB/T 13295—2019 中 4.2.2.1.2 和 4.2.2.1.3	详见附录 A			GB/T 13295—2019 中 6.1.1
4		插口外径椭圆度	GB/T 13295—2019 中 4.2.2.1.4	公称直径 DN40~DN200，在插口外径 DE 公差范围内； 公称直径 DN250~DN600，不超过 1%； 公称直径 DN>600，不超过 2%			GB/T 13295—2019 中 6.1.1.2
5		管件公称壁厚	GB/T 13295—2019 中 4.2.1.3.5	管件的公称壁厚 (e_{nom}) 见附录 B。管件的最小公称壁厚为 7mm，公称壁厚为 7mm 时，最小壁厚为 4.7mm；公称壁厚大于 7mm 时，管件的最小壁厚 $e_{min}=e_{nom}-(2.3+0.001DN)$			GB/T 13295—2019 6.1.3
6		管件长度	GB/T 13295—2019 中 4.2.3.3.1	管件应按附录 B 给出的长度提供			GB/T 13295—2019 中 9.3 和 9.4
7		A 系列管件设计长度允许偏差	GB/T 13295—2019 中 4.2.3.3.2	盘承、盘插、承套、渐缩管 (DN40~DNDN1200 允许偏差±25mm； DN1400~DN3000 允许偏差±35mm)； 三通 (DN40~DN1200 允许偏差 $^{+5}_-25$ ； DN1400~DN3000 允许偏差 $^{+7.5}_-35$)； 90° 弯头 DN40~DN3000 允许偏差±(15+0.03DN)； 45° 弯头 DN40~DN3000 允许偏差±(10+0.025DN)； 22° 30' 和 11° 15' 弯头 DN40~DN1200 允许偏差±(10+0.02DN)； 22° 30' 和 11° 15' 弯头 DN1400~DN3000 允许偏差±(10+0.025DN)			GB/T 13295—2019 中 9

8		管件长度制造公差	GB/T 13295—2019 中 4.2.3.4	承接管件±20mm； 带法兰接口的管件±10mm			GB/T 13295—2019 中 9
9		布氏硬度	GB/T 13295—2019 中 4.3.2	各种部件的硬度应满足用常规机械加工方式对其进行切割、钻孔的要求。管件及附件的布氏硬度应不超过 250HBW。焊接制造部件的焊接热影响区的布氏硬度可大于上述规定			GB/T 13295—2019 中 6.4
10		外涂层与内衬	GB/T 13295—2019 中 4.4.1	涂覆前内外表面应无铁锈和杂物。涂覆后内外表面涂层应均匀，粘附牢固，不因气候变化而发生异常。管件的基本涂层是外部符合 4.4.2.1 的锌涂层和终饰层，内衬符合 4.4.3.1 的水泥砂浆内衬。根据工程需要，可采用其他类型的涂层和内衬			目测
11		锌涂层和终饰层	GB/T 13295—2019 中 4.4.2.1 和 GB/T17456.2	管件锌涂层应覆盖球铁管的外表面，无裸露及附着不牢等缺陷，允许出现螺旋形外观。富锌涂料涂层质量的平均值应不小于 150 g/m ² ，局部最小值应不小于 130 g/m ² 。每平方米面积中累计损伤区域面积不超过 5cm ² 及单个损伤区域较小的一边的尺寸不超过 5 mm，可认为该涂层质量合格。富锌涂料涂覆后，应选用沥青涂料或与锌涂层相容的合成树脂涂料作为终饰涂层材料，终饰涂层应均匀覆盖锌涂层，无裸露斑点或附着不牢现象。终饰涂层干膜的平均厚度不应小于 70 μm，局部最小厚度不应小于 50 μm。为了避免起泡，终饰涂层干膜的平均厚度不应超过 250 μm			GB/T 13295—2019 中 6.6
12		水泥砂浆内衬	GB/T 13295—2019 中 4.4.3 GB/T 17457-2019	球墨铸铁管件水泥砂浆内衬涂覆之前，金属面不应有松散杂质、油或润滑油。水泥砂浆混合物应包含水泥、砂子、水、如使用添加剂，则应符合与饮用水接触的材质要求。水泥砂浆在养生后的 28d 抗压强度应不少于 50Mpa。 DN40~DN300 公称厚度 4.0，最小厚度 2.5mm，最大裂纹宽度和径向位移 0.4mm； DN350~DN600 公称厚度 5.0，最小厚度 3.0mm，最大裂纹宽度和径向位移 0.5mm； DN700~DN1200 公称厚度 6.0，最小厚度 3.5mm，最大裂纹宽度和径向位移 0.6mm； DN1400~DN2000 公称厚度 9.0，最小厚度 6.0mm，最大裂纹宽度和径向位移 0.8mm； DN2200~DN2600 公称厚度 12.0，最小厚度 7.0mm，最大裂纹宽度和径向位移 0.8mm； DN2800~DN3000 公称厚度 15.0，最小厚度 9.0mm，最大裂纹宽度和径向位移 0.8mm			GB/T 17671 GB/T 17457—2019 中 5.2、5.3
13		密封要求	GB/T 13295—2019 中 5.1、6.5.4.1 和 6.5.4.3	所有管件都应进行工厂密封试验，不应有可见渗漏、出汗现象或有任何其他失效缺陷。制造商可选择进行水压试验或气压试验。水压试验压力周期总计持续时间不少于 15s，包括试验压力下的 10s，在压力试验期间或压力试验完成后应立即进行外观检查，目视应无可见泄露；气压试验目测时间不少于 20s，无泄露			GB/T 17671 GB/T 17457—2019 中 6.5
14	核心指标	抗拉强度	GB/T 13295—2019 中 4.3.1	管件及附件抗拉强度≥480Mpa	管件及附件抗拉强度≥450Mpa	管件及附件抗拉强度≥420Mpa	GB/T 13295—2019 中 6.3 GB/T 228.1

15		断后伸长率	GB/T 13295—2019 中 4.3.1	管件及附件断后伸长率 $\geq 10\%$	管件及附件断后伸长率 $\geq 7\%$	管件及附件断后伸长率 $\geq 5\%$	GB/T 13295—2019 中 6.3 GB/T 228.1
16		管件水压试验压力	GB/T 13295—2019 中 6.5.4.2	DN40~DNDN300 水压试验压力 3.0MPa; DN350~DNDN600 水压试验压力 2.4MPa; DN700~DNDN3000 水压试验压力 1.6MPa	DN40~DNDN300 水压试验压力 2.5MPa; DN350~DNDN600 水压试验压力 2.0MPa; DN700~DNDN3000 水压试验压力 1.2MPa	DN40~DNDN300 水压试验压力 2.5MPa; DN350~DNDN600 水压试验压力 1.6MPa; DN700~DNDN3000 水压试验压力 1.0MPa	GB/T 13295—2019 中 6.5
17		管件气压试验压力	GB/T 13295—2019 中 6.5.4.3	$\geq 0.5\text{MPa}$	$\geq 0.3\text{MPa}$	$\geq 0.1\text{MPa}$	GB/T 13295—2019 中 6.5
18	创新指标	球化等级	市场需求	球化等级 2 级以上, 石墨颗粒 大小 6 级以上	球化等级 3 级以上, 石墨颗粒 大小 6 级以上	无	GB/T 9441—2009 中 4.1、4.2
19		铁素体含量	市场需求	80%	70%	无	GB/T 9441—2009 中 4.4
20		硅元素含量	市场需求	$\geq 2.8\%$	$< 2.8\%$	无	GB/T 24234

6 评价方法及等级划分

6.1 对具体产品企业标准的全部指标进行综合评价，评价结果划分为领跑者水平、优质水平、达标水平，划分依据见表 2。

6.2 综合评价满足表 2 中领跑者水平的企业标准为“领跑者”标准，符合表 2 中领跑者水平的产品为“领跑者”产品，自我声明标识可使用 T/CSTE 0421 中 4.4 图 4-1 自我声明“领跑者”标识，认证标识可使用 T/CSTE 0421 中 4.5 图 5-1 “领跑者”产品认证标识。

6.3 综合评价满足表 2 中优质水平的企业标准为“优质”标准，符合表 2 中优质水平的产品为“优质”产品，自我声明标识可使用 T/CSTE 0421 中 4.4 图 4-2 自我声明“优质”标识，认证标识可使用 T/CSTE 0421 中 4.5 图 5-2 “优质”产品认证标识。

6.4 综合评价满足表 2 中达标水平的企业标准为“达标”标准，符合表 2 中达标水平的产品为“达标”产品，自我声明标识可使用 T/CSTE 0421 中 4.4 图 4-3 自我声明“达标”标识，认证标识可使用 T/CSTE 0421 中 4.5 图 5-3 “达标”产品认证标识。

表 2 指标评价要求及等级划分

评价等级	满足条件			
领跑者水平	基本要求	基础指标要求	核心指标领跑者水平 (5 星级) 要求	创新指标任意 3 项要求
优质水平			核心指标优质水平 (4 星级) 要求	创新指标任意 2 项要求
达标水平			核心指标达标水平 (3 星级) 要求	—

附录 A
(规范性)
插口外径尺寸

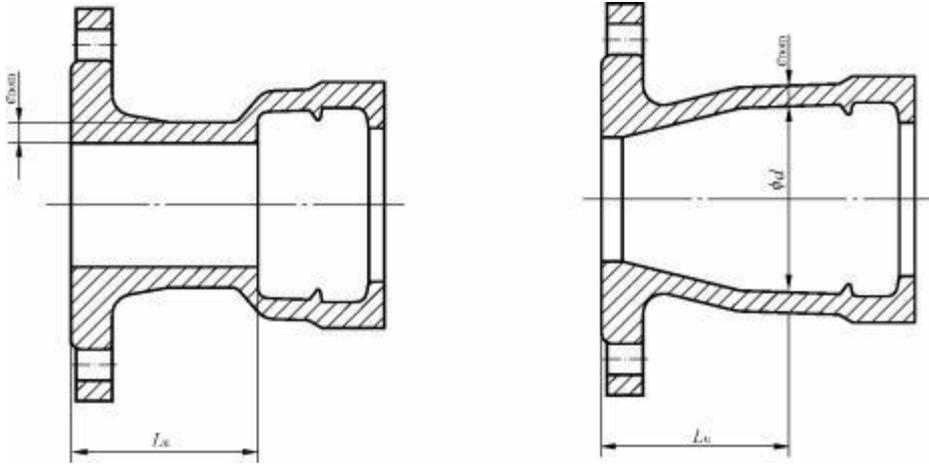
A.1 插口外径尺寸见表 A.1。

表 A.1 插口外径

DN	插口外径 DE /mm	外径正公差 /mm
DN80	98	+1
DN100	118	+1
DN150	170	+1
DN200	222	+1
DN250	274	+1
DN300	326	+1
DN350	378	+1
DN400	429	+1
DN450	480	+1
DN500	532	+1
DN600	635	+1
DN700	738	+1
DN800	842	+1
DN900	945	+1
DN1000	1048	+1
DN1200	1255	+1
DN1400	1462	+1
DN1600	1668	+1
DN1800	1875	+1
DN2000	2082	+1
DN2200	2288	+1
DN2400	2495	+1
DN2600	2702	+1
DN2800	2908	+1
DN3000	3115	+1

附录 B
(规范性)
管件公称壁厚及标准长度

B.1 盘承结构示意图见图 B.1，盘承的尺寸应符合表 B.1。



图B.1 盘承结构示意图

表 B.1 盘承的尺寸

单位为毫米

DN	e_{nom}	Lu		d
		系列 A	系列 B	
40	7	125	75	67
50	7	125	85	78
60	7	125	100	88
65	7	125	105	93
80	7	130	105	109
100	7.2	130	110	130
125	7.5	135	115	156
150	7.8	135	120	183
200	8.4	140	120	235
250	9	145	125	288
300	9.6	150	130	340
350	10.2	155	135	393
400	10.8	160	140	445
450	11.4	165	145	498
500	12	170	—	550
600	13.2	180	—	655
700	14.4	190	—	760
800	15.6	200	—	865
900	16.8	210	—	970
1000	18	220	—	1075
1100	19.2	230	—	1180
1200	20.4	240	—	1285
1400	22.8	310	—	1492
1500	24	330	—	1596
1600	25.2	330	—	1699
1800	27.6	350	—	1905
2000	30	370	—	2107
2200	32.4	390	—	2316
2400	34.8	410	—	2521

表 B.1 (续)

单位为毫米

DN	e_{nom}	Lu		d
		系列 A	系列 B	
2600	37.2	430	—	2728
2800	39.6	450	—	2935
3000	42	470	—	3140

B.2 盘插结构示意图见图 B.2，盘插的尺寸应符合表 B.2。

B.3 承套结构示意图见图 B.3，承套的尺寸应符合表 B.2。

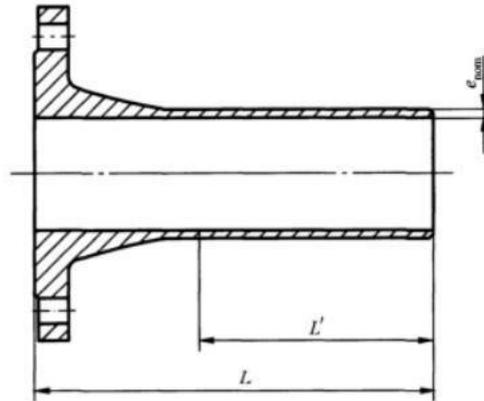


图 B.2 盘插结构示意图

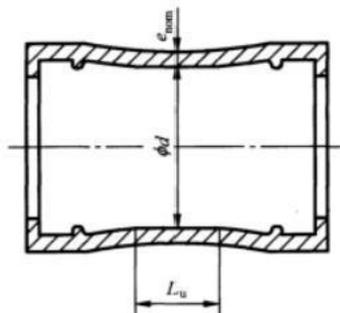


图 B.3 承套结构示意图

表 B.2 盘插和承套的尺寸

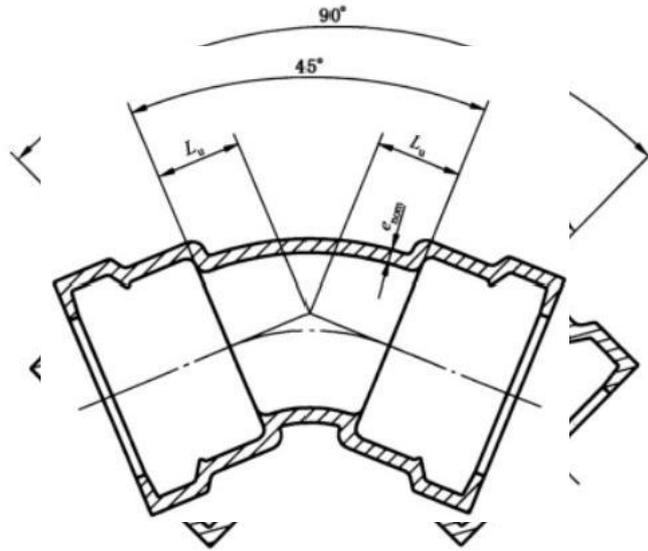
单位为毫米

DN	t	盘插			承套		
		Lu		L'	Lu		d
		系列 A	系列 B		系列 A	系列 B	
40	7	335	335	200	155	155	67
50	7	340	340	200	155	155	78
60	7	345	345	200	155	155	88
65	7	345	345	200	155	155	93
80	7	350	350	200	160	160	109
100	7.2	360	360	215	160	160	130
125	7.5	370	370	220	165	165	156
150	7.8	380	380	225	165	165	183
200	8.4	400	400	230	170	170	235
250	9	420	420	240	175	175	288
300	9.6	440	440	250	180	180	340
350	10.2	460	460	260	185	185	393
400	10.8	480	480	270	190	190	445
450	11.4	500	500	280	195	195	498
500	12	520	—	290	200	—	550
600	13.2	560	—	310	210	—	655
700	14.4	600	—	330	220	—	760
800	15.6	600	—	330	230	—	865
900	16.8	600	—	330	240	—	970
1000	18	600	—	330	250	—	1075
1100	19.2	600	—	330	260	—	1180
1200	20.4	600	—	330	270	—	1285
1400	22.8	710	—	390	340	—	1492
1500	24	750	—	410	350	—	1596
1600	25.2	780	—	430	360	—	1699
1800	27.6	850	—	470	380	—	1905
2000	30	920	—	500	400	—	2107
2200	32.4	990	—	540	420	—	2316
2400	34.8	1060	—	570	440	—	2521
2600	37.2	1130	—	610	460	—	2728
2800	39.6	1200	—	640	480	—	2935
3000	42	1270	—	670	500	—	3140

B.4 双承 90° (1/4) 弯头结构示意图见图 B.4, 双承 90° (1/4) 弯头的尺寸应符合表 B.3。

B.5 双承 45° (1/8) 弯头结构示意图见图 B.5, 双承 45° (1/8) 弯头的尺寸应符合表 B.3。

图 B.4 双承 90° (1/4) 弯头结构示意图



图B.5 双承45° (1/8) 弯头结构示意图

表B.3 双承90° (1/4) 弯头和双承45° 弯头(1/8)的尺寸

单位为毫米

DN	e _{nom}	90° (1/4) 弯头		45° (1/8) 弯头	
		Lu		Lu	
		系列 A	系列 B	系列 A	系列 B
40	7	60	85	40	85
50	7	70	85	40	85
60	7	80	90	45	90
65	7	85	90	50	90
80	7	100	85	55	50
100	7.2	120	100	65	60
125	7.5	145	115	75	65
150	7.8	170	130	85	70
200	8.4	220	160	110	80

表B.3(续)

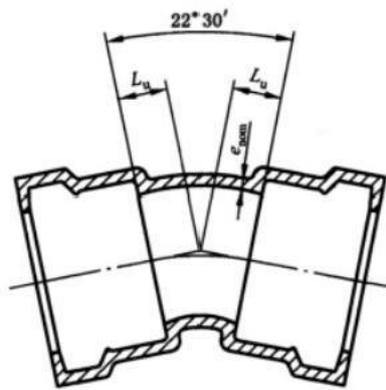
单位为毫米

DN	e _{nom}	90° (1/4) 弯头		45° (1/8) 弯头	
		Lu		Lu	
		系列 A	系列 B	系列 A	系列 B
250	9	270	240	130	135
300	9.6	320	280	150	155
350	10.2	—	—	175	170
400	10.8	—	—	195	185
450	11.4	—	—	220	200
500	12	—	—	240	—
600	13.2	—	—	285	—
700	14.4	—	—	330	—
800	15.6	—	—	370	—
900	16.8	—	—	415	—

1000	18	—	—	460	—
1100	19.2	—	—	505	—
1200	20.4	—	—	550	—
1400	22.8	—	—	515	—
1500	24	—	—	540	—
1600	25.2	—	—	565	—
1800	27.6	—	—	610	—
2000	30	—	—	660	—
2200	32.4	—	—	710	—
2400	34.8	—	—	755	—
2600	37.2	—	—	805	—
2800	39.6	—	—	855	—
3000	42	—	—	900	—

B.6 双承 $22^{\circ} 30'$ (1/16) 弯头结构示意图见图 B.6, 双承 $22^{\circ} 30'$ (1/16) 弯头的尺寸应符合表 B.4。

B.7 双承 $11^{\circ} 15'$ (1/32) 弯头结构示意图见图 B.7, 双承 $11^{\circ} 15'$ (1/32) 弯头的尺寸应符合表 B.4。



图B.6 双承 $22^{\circ} 30'$ (1/16) 弯头结构示意图

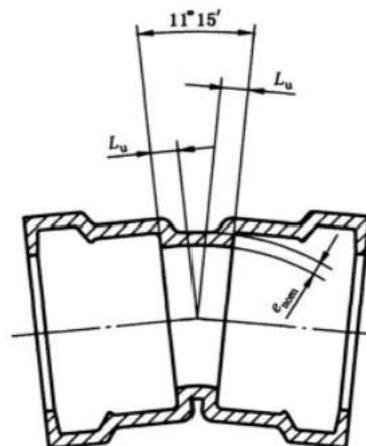


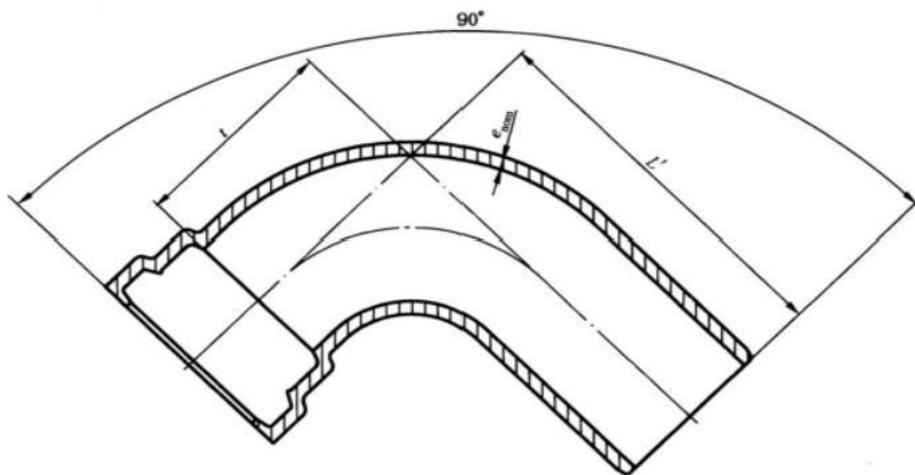
图 B.7 双承 $11^{\circ} 15'$ (1/32) 弯头结构示意图

表 B.4 双承 22° 30' (1/16) 弯头和双承 11° 15' (1/32) 弯头的尺寸

单位为毫米

DN	e _{nom}	22° 30' (1/16) 弯头		11° 15' (1/32) 弯头	
		Lu		Lu	
		系列 A	系列 B	系列 A	系列 B
40	7	30	30	25	25
50	7	30	30	25	25
60	7	35	35	25	25
65	7	35	35	25	25
80	7	40	40	30	30
100	7.2	40	50	30	30
125	7.5	50	55	35	35
150	7.8	55	60	35	40
200	8.4	65	70	40	45
250	9	75	80	50	55
300	9.6	85	90	55	55
350	10.2	95	100	60	60
400	10.8	110	110	65	65
450	11.4	120	120	70	70
500	12	130	—	75	—
600	13.2	150	—	85	—
700	14.4	175	—	95	—
800	15.6	195	—	110	—
900	16.8	220	—	120	—
1000	18	240	—	130	—
1100	19.2	260	—	140	—
1200	20.4	285	—	150	—
1400	22.8	260	—	130	—
1500	24	270	—	140	—
1600	25.2	280	—	140	—
1800	27.6	305	—	155	—
2000	30	330	—	165	—
2200	32.4	355	—	190	—
2400	34.8	380	—	205	—
2600	37.2	400	—	215	—
2800	39.6	430	—	230	—
3000	42	450	—	240	—

B.8 承插 90° (1/4) 弯头结构示意图见图 B.8, 承插 90° (1/4) 弯头的尺寸应符合表 B.5。



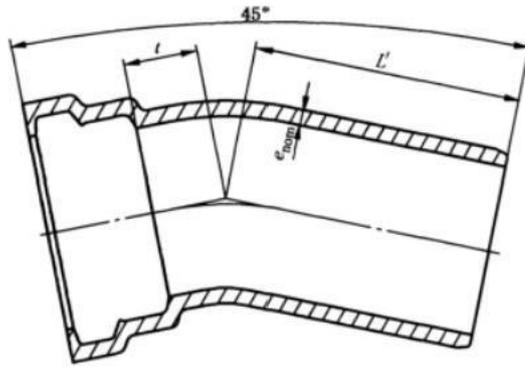
图B.8 承插90° (1/4) 弯头结构示意图

表 B.5 承插 90° (1/4) 弯头的尺寸

单位为毫米

DN	e_{nom}	t	L'
40	7	60	240
50	7	70	250
60	7	80	260
65	7	85	265
80	7	100	280
100	7.2	110	300
125	7.5	145	325
150	7.8	170	350
200	8.4	220	400
250	9	270	450
300	9.6	320	500
350	10.2	370	550
400	10.8	420	600
450	11.4	470	670
500	12	520	720
600	13.2	620	820
700	14.4	720	900
800	15.6	820	1000
900	16.8	920	1100
1000	18	1020	1200
1100	19.2	1120	1300
1200	20.4	1220	1400
1400	22.8	1220	1400
1500	24	1270	1525
1600	25.2	1290	1555
1800	27.6	1320	1560

B.9 承插 45° (1/8) 弯头结构示意图见图 B.9，承插 45° (1/8) 弯头的尺寸应符合表 B.6。



图B.9 承插45° (1/8) 弯头结构示意图

表 B.6 承插 45° (1/8) 弯头的尺寸

单位为毫米

DN	e_{nom}	t	L'
40	7	40	220
50	7	40	220
60	7	45	225
65	7	50	230
80	7	50	235
100	7.2	60	245
125	7.5	75	255
150	7.8	85	265
200	8.4	110	290
250	9	130	310
300	9.6	150	330
350	10.2	175	355
400	10.8	195	375
450	11.4	220	420
500	12	240	440
600	13.2	285	485
700	14.4	330	580
800	15.6	370	620
900	16.8	415	665
1000	18	460	760
1100	19.2	505	805
1200	20.4	550	850
1400	22.8	515	815
1500	24	540	840
1600	25.2	565	885
1800	27.6	610	890
2000	30	660	920
2200	32.4	710	990
2400	34.8	755	1025
2600	37.2	805	1120
2800	39.6	855	1340
3000	42	900	1400

B.10 承插 22° 30' (1/16) 弯头结构示意图见图 B.10, 承插 22° 30' (1/16) 弯头的尺寸应符合表 B.7。

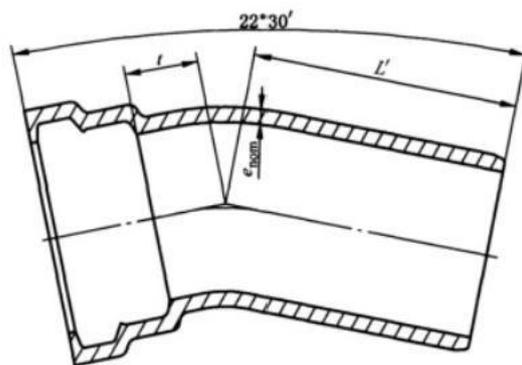


图 B.10 承插 22° 30' (1/16) 弯头结构示意图

表 B.7 承插 22° 30' (1/16) 弯头的尺寸

单位为毫米

DN	e_{nom}	t	L'
40	7	30	210
50	7	30	210
60	7	35	215
65	7	35	215
80	7	40	220
100	7.2	40	220
125	7.5	50	230
150	7.8	55	235
200	8.4	65	245
250	9	75	255
300	9.6	85	265
350	10.2	95	275
400	10.8	110	290
450	11.4	120	320
500	12	130	330
600	13.2	150	350
700	14.4	175	425
800	15.6	195	445
900	16.8	220	470
1000	18	240	540
1100	19.2	260	560
1200	20.4	285	585
1400	22.8	260	560
1500	24	270	570
1600	25.2	280	640
1800	27.6	305	665
2000	30	330	730
2200	32.4	355	755
2400	34.8	380	780
2600	37.2	400	800
2800	39.6	430	900
3000	42	450	950

B.11 承插 11° 15' (1/32) 弯头结构示意图见图 B.11, 承插 11° 15' (1/32) 弯头的尺寸应符合表 B.8。

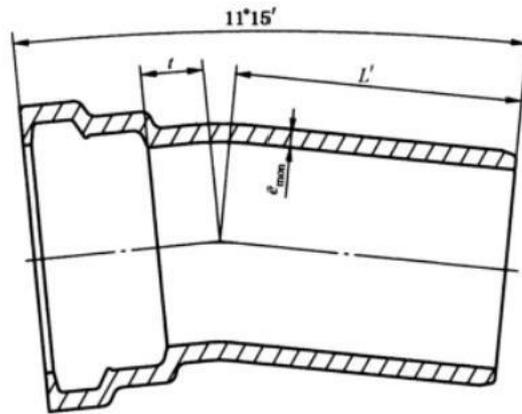
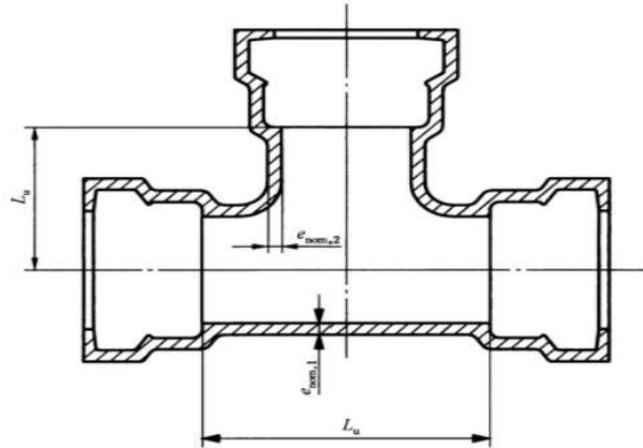


图 B.11 承插 11° 15' (1/32) 弯头结构示意图

表 B.8 承插 11° 15' (1/32) 弯头的尺寸

单位为毫米

DN	e_{nom}	t	L'
40	7	25	205
50	7	25	205
60	7	25	205
65	7	25	205
80	7	30	210
100	7.2	30	210
125	7.5	35	215
150	7.8	35	215
200	8.4	40	220
250	9	50	230
300	9.6	55	235
350	10.2	60	240
400	10.8	65	245
450	11.4	70	270
500	12	75	275
600	13.2	85	285
700	14.4	95	345
800	15.6	110	360
900	16.8	120	370
1000	18	130	430
1100	19.2	140	440
1200	20.4	150	450
1400	22.8	130	430
1500	24	140	440
1600	25.2	140	500
1800	27.6	155	515
2000	30	165	565
2200	32.4	190	590
2400	34.8	205	605
2600	37.2	215	615
2800	39.6	230	700
3000	42	240	750



B.12 全承三通结构示意图见图 B.12，全承三通的尺寸应符合表 B.9。

图 B.12 全承三通结构示意图

表 B.9 全承三通的尺寸

单位为毫米

DN×dn	主管			支管		
	$e_{nom,1}$	Lu		$e_{nom,2}$	Lu	
		系列 A	系列 B		系列 A	系列 B
40×40	7	120	155	7	60	75
50×50	7	130	155	7	65	75
60×60	7	145	155	7	70	80
65×65	7	150	155	7	75	80
80×40	7	120	155	7	80	80
80×80	7	170	175	7	85	85
100×40	7.2	120	155	7	90	90
100×60	7.2	145	155	7	90	90
100×80	7.2	170	165	7	95	90
100×100	7.2	190	195	7.2	95	100
125×40	7.5	125	155	7	100	105
125×80	7.5	170	175	7	105	105
125×100	7.5	195	195	7.2	110	115
125×125	7.5	225	225	7.5	110	115
150×40	7.8	125	160	7	115	115
150×80	7.8	170	180	7	120	120
150×100	7.8	195	200	7.2	120	125
150×150	7.8	255	260	7.8	125	130
200×40	8.4	130	165	7	140	140
200×80	8.4	175	180	7	145	145
200×100	8.4	200	200	7.2	145	150
200×150	8.4	255	260	7.8	150	155
200×200	8.4	315	320	8.4	155	160
250×80	9	180	185	7	170	185
250×100	9	200	205	7.2	170	190
250×150	9	260	265	7.8	175	190
250×200	9	315	320	8.4	180	190
250×250	9	375	380	9	190	190
300×100	9.6	205	210	7.2	195	220
300×150	9.6	260	265	7.8	200	220
300×200	9.6	320	325	8.4	205	220
300×250	9.6	375	380	9	210	220

300×300	9.6	435	440	9.6	220	220
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

B.13 双承单支盘三通结构示意图见图 B.13，双承单支盘三通的尺寸应符合表 B.10。

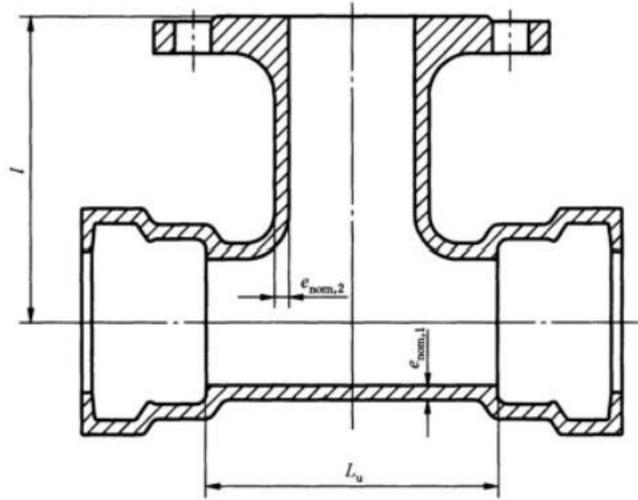


图 B.13 双承单支盘三通结构示意图

表B.10 双承单支盘三通的尺寸

单位为毫米

DN×dn	主管			支管		
	e _{nom.1}	Lu		e _{nom.2}	Lu	
		系列 A	系列 B		系列 A	系列 B
40×40	7	120	155	7	130	130
50×50	7	130	155	7	140	140
60×40	7	-	155	7	-	130
60×60	7	145	155	7	150	150
65×40	7	-	155	7	-	130
65×65	7	150	155	7	150	155
80×40	7	-	155	7	-	135
80×60	7	-	155	7	-	155
80×80	7	170	175	7	165	165
100×40	7.2	-	155	7	-	145
100×60	7.2	-	155	7	-	165
100×80	7.2	170	165	7	175	170
100×100	7.2	190	195	7.2	180	180
125×40	7.5	-	155	7	-	160
125×60	7.5	-	155	7	-	180
125×80	7.5	170	175	7	190	185
125×100	7.5	195	195	7.2	195	195
125×125	7.5	225	225	7.5	200	200
150×40	7.8	-	160	7	-	170
150×60	7.8	-	160	7	-	190
150×80	7.8	170	180	7	205	200
150×100	7.8	195	200	7.2	210	205
150×125	7.8	-	230	7.5	-	215
150×150	7.8	255	260	7.8	220	220
200×40	8.4	-	165	7	-	195
200×60	8.4	-	165	7	-	215
200×80	8.4	175	180	7	235	225
200×100	8.4	200	200	7.2	240	230
200×125	8.4	-	235	7.5	-	240

200×150	8.4	255	260	7.8	250	245
200×200	8.4	315	320	8.4	260	260

表 B.10 (续)

单位为毫米

DN×dn	主管			支管		
	e _{nom.1}	Lu		e _{nom.2}	Lu	
		系列 A	系列 B		系列 A	系列 B
250×60	9	-	165	7	-	260
250×80	9	180	185	7	265	265
250×100	9	200	205	7.2	270	270
250×150	9	260	265	7.8	280	280
250×200	9	315	320	8.4	290	290
250×250	9	375	380	9	300	300
300×60	9.6	-	165	7	-	290
300×80	9.6	180	185	7	295	295
300×100	9.6	205	210	7.2	300	300
300×150	9.6	260	265	7.8	310	310
300×200	9.6	320	325	8.4	320	320
300×250	9.6	-	380	9	-	330
300×300	9.6	435	440	9.6	340	340
350×60	10.2	-	170	7	-	320
350×80	10.2	-	185	7	-	325
350×100	10.2	205	210	7.2	330	330
350×150	10.2	-	270	7.8	-	340
350×200	10.2	325	325	8.4	350	350
350×250	10.2	-	385	9	-	360
350×350	10.2	495	500	10.2	380	380
400×80	10.8	185	190	7	355	355
400×100	10.8	210	210	7.2	360	360
400×150	10.8	270	270	7.8	370	370
400×200	10.8	325	330	8.4	380	380
400×250	10.8	-	385	9	-	390
400×300	10.8	440	445	9.6	400	400
400×400	10.8	560	560	10.8	420	420
450×100	11.4	215	215	7.2	390	390
450×150	11.4	270	270	7.8	400	400
450×200	11.4	330	330	8.4	410	410
450×250	11.4	390	390	9	420	420
450×300	11.4	445	445	9.6	430	430
450×400	11.4	560	560	10.8	450	450
450×450	11.4	620	620	11.4	460	460
500×100	12	215	-	7.2	420	-
500×200	12	330	-	8.4	440	-
500×400	12	565	-	10.8	480	-
500×500	12	680	-	12	500	-
600×200	13.2	340	-	8.4	500	-
600×400	13.2	570	-	10.8	540	-
600×600	13.2	800	-	13.2	580	-
700×200	14.4	345	-	8.4	525	-
700×400	14.4	575	-	10.8	555	-
700×700	14.4	925	-	14.4	600	-
800×200	15.6	350	-	8.4	585	-
800×400	15.6	580	-	10.8	615	-
800×600	15.6	1045	-	13.2	645	-

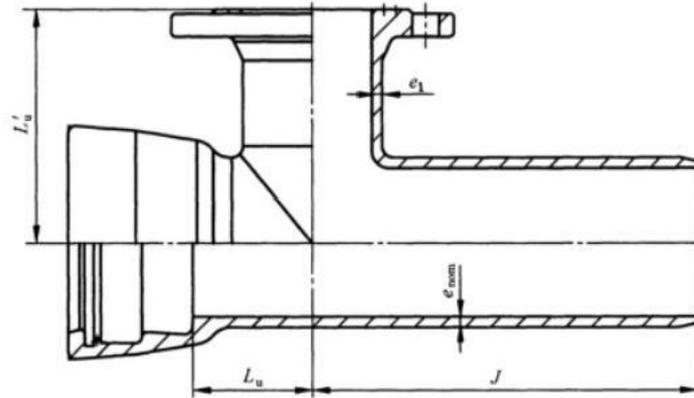
800×800	15.6	1045	-	15.6	675	-
900×200	16.8	355	-	8.4	645	-
900×400	16.8	590	-	10.8	675	-

表 B.10 (续)

单位为毫米

DN×dn	主管			支管		
	e _{nom.1}	Lu		e _{nom.2}	Lu	
		系列 A	系列 B		系列 A	系列 B
900×600	16.8	1170	-	13.2	705	-
900×900	16.8	1170	-	16.8	750	-
1000×200	18	360	-	8.4	705	-
1000×400	18	595	-	10.8	735	-
1000×600	18	1290	-	13.2	765	-
1000×1000	18	1290	-	18	825	-
1100×400	19.2	600	-	10.8	795	-
1100×600	19.2	830	-	13.2	825	-
1200×600	20.4	840	-	13.2	885	-
1200×800	20.4	1070	-	15.6	915	-
1200×1000	20.4	1300	-	18	945	-
1400×600	22.8	1030	-	13.2	980	-
1400×800	22.8	1260	-	15.6	1010	-
1400×1000	22.8	1495	-	18	1040	-
1500×600	24	1035	-	13.2	1035	-
1500×1000	24	1500	-	18	1595	-
1600×600	25.2	1040	-	13.2	1090	-
1600×800	25.2	1275	-	15.6	1120	-
1600×1000	25.2	1505	-	18	1150	-
1600×1200	25.2	1740	-	20.4	1180	-
1800×600	27.6	1055	-	13.2	1200	-
1800×800	27.6	1285	-	15.6	1230	-
1800×1000	27.6	1520	-	18	1260	-
1800×1200	27.6	1750	-	20.4	1290	-
2000×600	30	1065	-	13.2	1310	-
2000×1000	30	1530	-	18	1370	-
2000×1400	30	1995	-	22.8	1430	-
2200×600	32.4	1080	-	13.2	1420	-
2200×1200	32.4	1775	-	20.4	1510	-
2200×1800	32.4	2470	-	27.6	1600	-
2400×600	34.8	1090	-	13.2	1530	-
2400×1200	34.8	1785	-	20.4	1620	-
2400×1800	34.8	2480	-	27.6	1710	-
2600×600	37.2	1100	-	13.2	1640	-
2600×1400	37.2	2030	-	22.8	1750	-
2600×2000	37.2	2725	-	30	1850	-
2800×800	39.6	1346	-	15.6	1780	-
2800×1600	39.6	2274	-	25.2	1900	-
2800×2000	39.6	2738	-	30	1960	-
3000×800	42	1358	-	15.6	1890	-
3000×1600	42	2286	-	25.2	2010	-
3000×2200	42	2982	-	32.4	2100	-

B.14 承插单支盘三通结构示意图见图 B.14，承插单支盘三通的尺寸应符合表 B.11。



图B.14 承插单支盘三通结构示意图

表 B.11 承插单支盘三通的尺寸

单位为毫米

DN	主管			支管	
	$e_{\text{nom.1}}$	Lu	J	$e_{\text{nom.2}}$	Lu'
80×80	7	85	275	7	165
100×80	7.2	85	275	7	175
100×100	7.2	95	285	7.2	180
125×80	7.5	85	275	7	190
125×100	7.5	100	285	7.2	195
125×125	7.5	110	285	7.5	200
150×80	7.8	85	275	7	205
150×100	7.8	100	285	7.2	210
150×125	7.8	110	285	7.5	215
150×150	7.8	130	310	7.8	220
200×80	8.4	90	275	7	235
200×100	8.4	100	280	7.2	240
200×125	8.4	110	285	7.5	240
200×150	8.4	130	310	7.8	250
200×200	8.4	150	340	8.4	260
250×80	9	90	315	7	265
250×100	9	100	325	7.2	270
250×125	9	115	325	7.5	255
250×150	9	130	360	7.8	280
250×200	9	150	385	8.4	290
250×250	9	180	415	9	300
300×80	9.6	90	340	7	295
300×100	9.6	105	355	7.2	300
300×125	9.6	115	360	7.5	285
300×150	9.6	130	390	7.8	310
300×200	9.6	160	415	8.4	320
300×250	9.6	190	445	9	330
300×300	9.6	215	475	9.6	340
350×80	10.2	95	345	7	325
350×100	10.2	100	355	7.2	330
350×125	10.2	115	360	7.5	315
350×150	10.2	135	390	7.8	340
350×200	10.2	160	415	8.4	350
350×250	10.2	190	445	9	350
350×300	10.2	210	475	9.6	350
350×350	10.2	240	500	10.2	380

表 B.11 (续)

单位为毫米

DN	主管			支管	
	$e_{\text{nom.1}}$	Lu	J	$e_{\text{nom.2}}$	Lu'
400×80	10.8	95	355	7	355
400×100	10.8	105	355	7.2	360
400×125	10.8	115	360	7.5	345
400×150	10.8	135	390	7.8	370
400×200	10.8	160	415	8.4	380
400×250	10.8	190	445	9	390
400×300	10.8	220	475	9.6	400
400×350	10.8	240	500	10.2	400
400×400	10.8	280	530	10.8	420
450×80	11.4	95	355	7	370
450×100	11.4	110	355	7.2	390
450×125	11.4	115	360	7.5	405
450×150	11.4	135	390	7.8	400
450×200	11.4	165	415	8.4	410
450×250	11.4	195	445	9	420
450×300	11.4	220	475	9.6	430
450×350	11.4	240	500	10.2	440
450×400	11.4	280	530	10.8	450
450×450	11.4	310	555	11.4	460
500×80	12	95	355	7	400
500×100	12	110	355	7.2	420
500×125	12	120	360	7.5	420
500×150	12	140	390	7.8	425
500×200	12	165	415	8.4	440
500×250	12	190	445	9	440
500×300	12	220	475	9.6	440
500×350	12	245	500	10.2	450
500×400	12	280	530	10.8	480
500×450	12	300	555	11.4	480
500×500	12	340	580	12	500
600×80	13.2	100	355	7	460
600×100	13.2	100	355	7.2	460
600×125	13.2	120	360	7.5	465
600×150	13.2	130	390	7.8	470
600×200	13.2	170	415	8.4	500
600×250	13.2	190	445	9	490
600×300	13.2	215	475	9.6	500
600×350	13.2	245	500	10.2	510
600×400	13.2	285	530	10.8	540
600×450	13.2	305	555	11.4	530
600×500	13.2	335	580	12	540
600×600	13.2	400	635	13.2	580
700×80	14.4	105	345	7	490
700×100	14.4	115	345	7.2	490
700×125	14.4	125	361	7.5	495
700×150	14.4	140	370	7.8	500
700×200	14.4	170	385	8.4	525
700×250	14.4	195	430	9	515
700×300	14.4	220	440	9.6	520
700×350	14.4	250	475	10.2	530
700×400	14.4	285	495	10.8	555

表 B.11 (续)

单位为毫米

DN	主管			支管	
	$e_{\text{nom.1}}$	Lu	J	$e_{\text{nom.2}}$	Lu'
700×450	14.4	305	525	11.4	545
700×500	14.4	340	560	12	550
700×600	14.4	385	595	13.2	565
700×700	14.4	460	690	14.4	600
800×80	15.6	120	355	7	550
800×100	15.6	130	355	7.2	550
800×125	15.6	145	371	7.5	555
800×150	15.6	155	381	7.8	560
800×200	15.6	175	395	8.4	585
800×250	15.6	210	441	9	585
800×300	15.6	240	451	9.6	585
800×350	15.6	265	485	10.2	590
800×400	15.6	290	505	10.8	615
800×450	15.6	320	535	11.4	615
800×500	15.6	345	571	12	615
800×600	15.6	405	605	13.2	645
800×700	15.6	460	700	14.4	655
800×800	15.6	520	760	15.6	675
900×80	16.8	120	440	7	605
900×100	16.8	130	450	7.2	610
900×125	16.8	145	465	7.5	615
900×150	16.8	155	485	7.8	620
900×200	16.8	180	515	8.4	645
900×250	16.8	210	545	9	645
900×300	16.8	240	565	9.6	650
900×350	16.8	265	600	10.2	660
900×400	16.8	295	630	10.8	675
900×450	16.8	320	660	11.4	680
900×500	16.8	345	700	12	690
900×600	16.8	410	760	13.2	705
900×700	16.8	460	795	14.4	720
900×800	16.8	520	855	15.6	735
900×900	16.8	585	905	16.8	750
1000×80	18	120	450	7	670
1000×100	18	130	460	7.2	670
1000×125	18	145	475	7.5	675
1000×150	18	155	495	7.8	680
1000×200	18	180	525	8.4	705
1000×250	18	210	555	9	705
1000×300	18	240	575	9.6	710
1000×350	18	265	610	10.2	720
1000×400	18	295	640	10.8	735
1000×450	18	320	670	11.4	740
1000×500	18	345	710	12	750
1000×600	18	410	770	13.2	765
1000×700	18	465	805	14.4	780
1000×800	18	520	865	15.6	795
1000×900	18	580	915	16.8	810
1000×1000	18	645	980	18	825
1100×80	19.2	120	465	7	730
1100×100	19.2	130	475	7.2	730

表 B.11 (续)

单位为毫米

DN	主管			支管	
	$e_{nom.1}$	Lu	J	$e_{nom.2}$	Lu'
1100×125	19.2	145	490	7.5	735
1100×150	19.2	155	510	7.8	740
1100×200	19.2	180	540	8.4	745
1100×250	19.2	210	570	9	755
1100×300	19.2	240	590	9.6	760
1100×350	19.2	265	625	10.2	770
1100×400	19.2	300	655	10.8	795
1100×450	19.2	325	685	11.4	795
1100×500	19.2	350	725	12	795
1100×600	19.2	415	785	13.2	825
1100×700	19.2	470	820	14.4	830
1100×800	19.2	525	880	15.6	835
1100×900	19.2	585	930	16.8	850
1100×1000	19.2	640	995	18	870
1100×1100	19.2	695	1045	19.2	880
1200×80	20.4	120	500	7	790
1200×100	20.4	130	510	7.2	790
1200×125	20.4	145	525	7.5	795
1200×150	20.4	155	545	7.8	800
1200×200	20.4	180	570	8.4	805
1200×250	20.4	210	600	9	815
1200×300	20.4	240	630	9.6	820
1200×350	20.4	265	660	10.2	830
1200×400	20.4	295	690	10.8	835
1200×450	20.4	325	720	11.4	845
1200×500	20.4	355	760	12	850
1200×600	20.4	420	820	13.2	885
1200×700	20.4	470	855	14.4	885
1200×800	20.4	535	915	15.6	915
1200×900	20.4	595	965	16.8	920
1200×1000	20.4	650	1030	18	945
1200×1200	20.4	760	1145	20.4	955
1400×80	22.8	170	525	7	870
1400×100	22.8	210	535	7.2	875
1400×125	22.8	225	550	7.5	880
1400×150	22.8	240	570	7.8	880
1400×200	22.8	270	595	8.4	890
1400×250	22.8	280	625	9	895
1400×300	22.8	325	655	9.6	905
1400×350	22.8	355	685	10.2	910
1400×400	22.8	385	715	10.8	920
1400×450	22.8	415	745	11.4	925
1400×500	22.8	440	785	12	935
1400×600	22.8	515	845	13.2	980
1400×700	22.8	560	880	14.4	990
1400×800	22.8	630	940	15.6	1010
1400×900	22.8	675	990	16.8	1020
1400×1000	22.8	750	1055	18	1040
1400×1100	22.8	790	1105	19.2	1045
1400×1200	22.8	850	1170	20.4	1050
1400×1400	22.8	965	1270	22.8	1070

表 B.11 (续)

单位为毫米

DN	主管			支管	
	$e_{\text{nom.1}}$	Lu	J	$e_{\text{nom.2}}$	Lu'
1500×80	24	215	640	7	955
1500×100	24	225	645	7.2	960
1500×150	24	255	660	7.8	965
1500×200	24	285	665	8.4	975
1500×250	24	315	690	9	980
1500×300	24	345	725	9.6	990
1500×400	24	400	785	10.8	1005
1500×500	24	460	840	12	1020
1500×600	24	515	880	13.2	1035
1500×800	24	635	955	15.6	1065
1500×1000	24	750	1070	18	1095
1500×1200	24	865	1190	20.4	1125
1500×1400	24	980	1290	22.8	1155
1500×1500	24	1040	1330	24	1170
1600×80	25.2	220	755	7	1015
1600×100	25.2	225	755	7.2	1025
1600×150	25.2	260	755	7.8	1025
1600×200	25.2	290	730	8.4	1030
1600×250	25.2	320	760	9	1040
1600×300	25.2	345	790	9.6	1045
1600×400	25.2	405	860	10.8	1060
1600×500	25.2	465	895	12	1080
1600×600	25.2	520	915	13.2	1090
1600×800	25.2	640	970	15.6	1120
1600×1000	25.2	750	1090	18	1150
1600×1200	25.2	870	1210	20.4	1180
1600×1400	25.2	985	1315	22.8	1210
1600×1500	25.2	1045	1370	24	1225
1600×1600	25.2	1100	1430	25.2	1240
1800×200	27.6	300	730	8.4	1150
1800×250	27.6	320	760	9	1150
1800×300	27.6	350	790	9.6	1155
1800×400	27.6	410	860	10.8	1170
1800×500	27.6	470	915	12	1185
1800×600	27.6	525	970	13.2	1200
1800×800	27.6	640	1090	15.6	1230
2000×200	30	300	730	8.4	1250
2000×250	30	330	760	9	1260
2000×300	30	360	790	9.6	1265
2000×400	30	415	860	10.8	1280
2000×500	30	475	915	12	1295
2000×600	30	530	970	13.2	1310
2000×800	30	640	1090	15.6	1340
2000×1000	30	765	1210	18	1370
2000×1200	30	880	1315	20.4	1400
2000×1400	30	1000	1430	22.8	1430
2000×1600	30	1110	1540	25.2	1460
2000×1800	30	1230	1615	27.6	1490
2000×2000	30	1345	1725	30	1520
2200×200	32.4	310	730	8.4	1360
2200×250	32.4	335	760	9	1370

表 B.11 (续)

单位为毫米

DN	主管			支管	
	$e_{\text{nom.1}}$	Lu	J	$e_{\text{nom.2}}$	Lu'
2200×300	32.4	365	790	9.6	1380
2200×400	32.4	420	860	10.8	1395
2200×500	32.4	480	915	12	1410
2200×600	32.4	540	970	13.2	1420
2200×800	32.4	655	1090	15.6	1445
2200×1000	32.4	770	1210	18	1480
2200×1200	32.4	890	1315	20.4	1510
2200×1400	32.4	1000	1430	22.8	1540
2200×1600	32.4	1120	1540	25.2	1570
2200×1800	32.4	1235	1615	27.6	1600
2200×2000	32.4	1350	1725	30	1630
2200×2200	32.4	1465	1830	32.4	1660
2400×200	34.8	310	730	8.4	1470
2400×250	34.8	340	760	9	1480
2400×300	34.8	370	790	9.6	1490
2400×400	34.8	430	860	10.8	1505
2400×500	34.8	490	915	12	1520
2400×600	34.8	545	970	13.2	1530
2400×800	34.8	660	1090	15.6	1560
2400×1000	34.8	780	1210	18	1590
2400×1200	34.8	895	1315	20.4	1620
2600×200	37.2	320	730	8.4	1580
2600×250	37.2	350	760	9	1590
2600×300	37.2	380	790	9.6	1600
2600×400	37.2	435	860	10.8	1615
2600×500	37.2	495	915	12	1630
2600×600	37.2	550	970	13.2	1640
2600×800	37.2	670	1090	15.6	1670
2600×1000	37.2	785	1210	18	1700
2600×1200	37.2	900	1315	20.4	1730
2600×1400	37.2	1015	1430	22.8	1750
2600×1600	37.2	1130	1540	25.2	1790
2600×1800	37.2	1250	1615	27.6	1820
2600×2000	37.2	1365	1725	30	1850
2600×2200	37.2	1480	1830	32.4	1880
2600×2400	37.2	1595	1935	34.8	1910
2600×2600	37.2	1710	2035	37.2	1940
2800×800	39.6	673	1135	15.6	1780
2800×1600	39.6	1137	1585	25.2	1900
2800×2000	39.6	1369	1790	30.0	1960
3000×800	42	679	1165	15.6	1890
3000×1600	42	1143	1615	25.2	2010
3000×2200	42	1491	1930	32.4	2100

B.15 承插单支承三通结构示意图见图 B.15，承插单支承三通的尺寸应符合表 B.12。

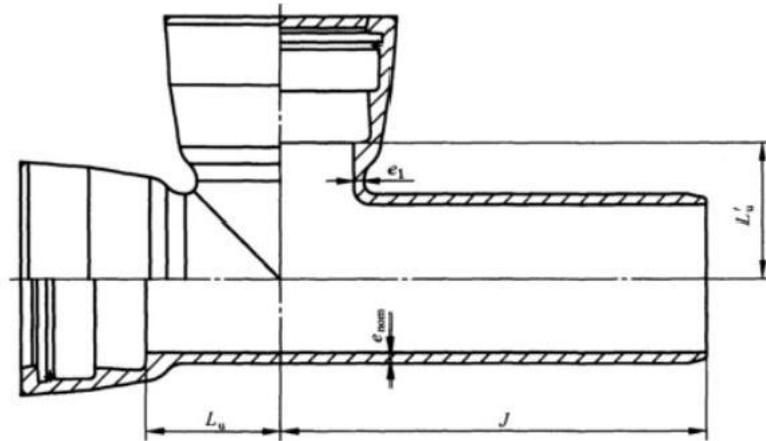


图 B.15 承插单支承三通结构示意图

表 B.12 承插单支承三通的尺寸

单位为毫米

DN	主管			支管	
	$e_{\text{nom.1}}$	Lu	J	$e_{\text{nom.2}}$	Lu'
80×80	7	85	275	7	85
100×80	7.2	85	275	7	95
100×100	7.2	95	275	7.2	95
125×80	7.5	85	280	7	105
125×100	7.5	95	290	7.2	110
125×125	7.5	110	295	7.5	110
150×80	7.8	85	275	7	120
150×100	7.8	100	280	7.2	120
150×125	7.8	115	305	7.5	125
150×150	7.8	130	310	7.8	125
200×80	8.4	90	275	7	145
200×100	8.4	100	280	7.2	145
200×125	8.4	115	305	7.5	145
200×150	8.4	130	310	7.8	150
200×200	8.4	160	340	8.4	155
250×80	9	90	300	7	170
250×100	9	100	300	7.2	170
250×125	9	115	315	7.5	175
250×150	9	130	310	7.8	175
250×200	9	160	340	8.4	180
250×250	9	190	370	9	190
300×80	9.6	95	300	7	195
300×100	9.6	105	285	7.2	195
300×125	9.6	120	320	7.5	200
300×150	9.6	130	310	7.8	200
300×200	9.6	160	340	8.4	205
300×250	9.6	190	370	9	210
300×300	9.6	220	400	9.6	220
350×80	10.2	90	300	7	220
350×100	10.2	100	310	7.2	220
350×125	10.2	120	325	7.5	225
350×150	10.2	125	340	7.8	225
350×200	10.2	160	340	8.4	230
350×250	10.2	190	370	9	235
350×300	10.2	220	400	9.6	240
350×350	10.2	250	430	10.2	250

表 B.12 (续)

单位为毫米

DN	主管			支管	
	$e_{\text{nom.1}}$	Lu	J	$e_{\text{nom.2}}$	Lu'
400×80	10.8	95	300	7	240
400×100	10.8	105	310	7.2	245
400×125	10.8	120	330	7.5	250
400×150	10.8	135	340	7.8	250
400×200	10.8	165	345	8.4	255
400×250	10.8	190	375	9	260
400×300	10.8	220	400	9.6	270
400×350	10.8	250	430	10.2	270
400×400	10.8	280	460	10.8	280
450×80	11.4	95	320	7	270
450×100	11.4	105	330	7.2	270
450×125	11.4	120	345	7.5	270
450×150	11.4	135	360	7.8	280
450×200	11.4	165	390	8.4	280
450×250	11.4	195	415	9	290
450×300	11.4	220	445	9.6	290
450×350	11.4	250	460	10.2	300
450×400	11.4	280	500	10.8	300
450×450	11.4	310	525	11.4	310
500×80	12	95	320	7	290
500×100	12	110	330	7.2	295
500×125	12	120	345	7.5	300
500×150	12	135	360	7.8	300
500×200	12	165	390	8.4	310
500×250	12	195	395	9	310
500×300	12	225	425	9.6	320
500×350	12	255	455	10.2	320
500×400	12	280	485	10.8	330
500×450	12	310	525	11.4	335
500×500	12	340	540	12	340
600×80	13.2	100	325	7	340
600×100	13.2	110	330	7.2	345
600×125	13.2	125	345	7.5	350
600×150	13.2	140	360	7.8	350
600×200	13.2	170	390	8.4	360
600×250	13.2	200	415	9	360
600×300	13.2	225	430	9.6	370
600×350	13.2	255	455	10.2	370
600×400	13.2	285	485	10.8	380
600×450	13.2	315	525	11.4	385
600×500	13.2	345	545	12	390
600×600	13.2	400	600	13.2	400
700×80	14.4	100	345	7	390
700×100	14.4	115	345	7.2	400
700×125	14.4	130	360	7.5	400
700×150	14.4	145	370	7.8	400
700×200	14.4	170	400	8.4	410
700×250	14.4	200	430	9	410
700×300	14.4	230	480	9.6	420
700×350	14.4	260	510	10.2	420
700×400	14.4	290	540	10.8	430

表 B.12 (续)

单位为毫米

DN	主管			支管	
	$e_{nom.1}$	Lu	J	$e_{nom.2}$	Lu'
700×450	14.4	315	525	11.4	435
700×500	14.4	350	595	12	440
700×600	14.4	405	655	13.2	450
700×700	14.4	460	715	14.4	460
800×80	15.6	105	355	7	440
800×100	15.6	115	355	7.2	445
800×125	15.6	130	370	7.5	450
800×150	15.6	145	380	7.8	450
800×200	15.6	175	410	8.4	460
800×250	15.6	205	440	9	460
800×300	15.6	235	450	9.6	470
800×350	15.6	260	485	10.2	470
800×400	15.6	290	540	10.8	480
800×450	15.6	320	535	11.4	485
800×500	15.6	350	600	12	490
800×600	15.6	405	660	13.2	500
800×700	15.6	465	690	14.4	510
800×800	15.6	520	775	15.6	520
900×80	16.8	110	410	7	490
900×100	16.8	120	425	7.2	500
900×125	16.8	135	435	7.5	500
900×150	16.8	150	455	7.8	500
900×200	16.8	180	485	8.4	510
900×250	16.8	205	515	9	510
900×300	16.8	235	535	9.6	520
900×350	16.8	265	565	10.2	520
900×400	16.8	295	590	10.8	530
900×450	16.8	325	610	11.4	535
900×500	16.8	350	600	12	540
900×600	16.8	410	660	13.2	550
900×700	16.8	470	720	14.4	560
900×800	16.8	525	815	15.6	570
900×900	16.8	585	835	16.8	580
1000×80	18	110	420	7	540
1000×100	18	125	435	7.2	550
1000×125	18	140	445	7.5	550
1000×150	18	150	465	7.8	550
1000×200	18	180	495	8.4	560
1000×250	18	210	525	9	560
1000×300	18	240	545	9.6	570
1000×350	18	270	575	10.2	570
1000×400	18	295	600	10.8	580
1000×450	18	325	620	11.4	585
1000×500	18	355	650	12	590
1000×600	18	415	715	13.2	600
1000×700	18	470	770	14.4	610
1000×800	18	530	830	15.6	620
1000×900	18	585	880	16.8	630
1000×1000	18	645	945	18	645
1100×80	19.2	115	435	7	590
1100×100	19.2	125	450	7.2	600

表 B.12 (续)

单位为毫米

DN	主管			支管	
	$e_{nom.1}$	Lu	J	$e_{nom.2}$	Lu'
1100×125	19.2	140	460	7.5	600
1100×150	19.2	155	480	7.8	600
1100×200	19.2	185	510	8.4	610
1100×250	19.2	215	540	9	610
1100×300	19.2	240	560	9.6	620
1100×350	19.2	270	590	10.2	620
1100×400	19.2	300	615	10.8	630
1100×450	19.2	330	635	11.4	635
1100×500	19.2	360	665	12	640
1100×600	19.2	415	725	13.2	650
1100×700	19.2	475	715	14.4	660
1100×800	19.2	530	835	15.6	670
1100×900	19.2	590	890	16.8	680
1100×1000	19.2	650	1060	18	695
1100×1100	19.2	705	1005	19.2	710
1200×80	20.4	120	475	7	640
1200×100	20.4	130	490	7.2	650
1200×125	20.4	145	500	7.5	650
1200×150	20.4	160	515	7.8	650
1200×200	20.4	185	545	8.4	660
1200×250	20.4	215	575	9	660
1200×300	20.4	245	605	9.6	670
1200×350	20.4	275	630	10.2	670
1200×400	20.4	305	655	10.8	680
1200×450	20.4	330	675	11.4	685
1200×500	20.4	360	710	12	690
1200×600	20.4	420	675	13.2	700
1200×700	20.4	475	820	14.4	710
1200×800	20.4	535	835	15.6	720
1200×900	20.4	595	895	16.8	730
1200×1000	20.4	650	950	18	745
1200×1200	20.4	765	1070	20.4	770
1400×80	22.8	125	500	7	740
1400×100	22.8	135	515	7.2	750
1400×125	22.8	150	525	7.5	750
1400×150	22.8	165	540	7.8	750
1400×200	22.8	195	570	8.4	760
1400×250	22.8	220	600	9	760
1400×300	22.8	250	630	9.6	770
1400×350	22.8	280	655	10.2	770
1400×400	22.8	310	680	10.8	780
1400×450	22.8	340	700	11.4	785
1400×500	22.8	365	735	12	790
1400×600	22.8	425	790	13.2	800
1400×700	22.8	485	845	14.4	810
1400×800	22.8	540	905	15.6	820
1400×900	22.8	600	900	16.8	830
1400×1000	22.8	655	960	18	845
1400×1100	22.8	715	1065	19.2	860
1400×1200	22.8	775	1075	20.4	870
1400×1400	22.8	890	1190	22.8	890

表 B.12 (续)

单位为毫米

DN	主管			支管	
	$e_{\text{nom.1}}$	Lu	J	$e_{\text{nom.2}}$	Lu'
1500×80	24	125	575	7	795
1500×100	24	140	590	7.2	795
1500×150	24	165	615	7.8	800
1500×200	24	195	645	8.4	805
1500×250	24	225	675	9	810
1500×300	24	255	705	9.6	820
1500×400	24	310	755	10.8	830
1500×500	24	370	810	12	840
1500×600	24	430	860	13.2	850
1500×800	24	545	980	15.6	875
1500×1000	24	660	1060	18	895
1500×1200	24	775	1175	20.4	815
1500×1400	24	890	1285	22.8	940
1500×1500	24	950	1390	24	950
1600×200	25.2	200	720	8.4	860
1600×250	25.2	230	750	9	860
1600×300	25.2	255	780	9.6	870
1600×400	25.2	315	830	10.8	880
1600×500	25.2	385	885	12	890
1600×600	25.2	430	935	13.2	900
1600×800	25.2	545	1050	15.6	920
1600×1000	25.2	665	1165	18	945
1600×1200	25.2	780	1275	20.4	970
1600×1400	25.2	895	1380	22.8	990
1600×1600	25.2	1010	1490	25.2	1010
1800×200	27.6	205	720	8.4	960
1800×250	27.6	235	750	9	960
1800×300	27.6	265	780	9.6	970
1800×400	27.6	320	830	10.8	980
1800×500	27.6	380	885	12	990
1800×600	27.6	435	935	13.2	1000
1800×800	27.6	555	1050	15.6	1020
1800×1000	27.6	670	1165	18	1045
1800×1200	27.6	785	1275	20.4	1070
1800×1400	27.6	900	1380	22.8	1090
1800×1600	27.6	1015	1490	25.2	1110
1800×1800	27.6	1135	1595	27.6	1130
2000×200	30	210	720	8.4	1060
2000×250	30	240	750	9	1060
2000×300	30	270	780	9.6	1070
2000×400	30	325	830	10.8	1080
2000×500	30	385	885	12	1090
2000×600	30	445	935	13.2	1100
2000×800	30	560	1050	15.6	1120
2000×1000	30	675	1165	18	1145
2000×1200	30	790	1275	20.4	1170
2000×1400	30	905	1380	22.8	1190
2000×1600	30	1025	1490	25.2	1210
2000×1800	30	1140	1595	27.6	1230
2000×2000	30	1255	1705	30	1255
2200×200	32.4	215	720	8.4	1160

表 B.12 (续)

单位为毫米

DN	主管			支管	
	$e_{nom.1}$	Lu	J	$e_{nom.2}$	Lu'
2200×250	32.4	245	750	9	1160
2200×300	32.4	275	780	9.6	1170
2200×400	32.4	335	830	10.8	1180
2200×500	32.4	390	885	12	1190
2200×600	32.4	450	935	13.2	1200
2200×800	32.4	565	1050	15.6	1220
2200×1000	32.4	680	1165	18	1245
2200×1200	32.4	795	1275	20.4	1270
2200×1400	32.4	915	1380	22.8	1290
2200×1600	32.4	1030	1490	25.2	1310
2200×1800	32.4	1145	1595	27.6	1330
2200×2000	32.4	1260	1705	30	1355
2200×2200	32.4	1375	1810	32.4	1380
2400×200	34.8	225	720	8.4	1260
2400×250	34.8	250	750	9	1260
2400×300	34.8	280	780	9.6	1270
2400×400	34.8	340	830	10.8	1280
2400×500	34.8	395	885	12	1290
2400×600	34.8	455	935	13.2	1300
2400×800	34.8	570	1050	15.6	1320
2400×1000	34.8	685	1165	18	1345
2400×1200	34.8	805	1275	20.4	1370
2400×1400	34.8	920	1380	22.8	1390
2400×1600	34.8	1035	1490	25.2	1410
2400×1800	34.8	1150	1595	27.6	1430
2400×2000	34.8	1265	1705	30	1455
2400×2200	34.8	1385	1810	32.4	1480
2400×2400	34.8	1500	1920	34.8	1500
2600×200	37.2	230	720	8.4	1360
2600×250	37.2	260	750	9	1360
2600×300	37.2	285	780	9.6	1370
2600×400	37.2	345	830	10.8	1380
2600×500	37.2	405	885	12	1390
2600×600	37.2	460	935	13.2	1400
2600×800	37.2	575	1050	15.6	1420
2600×1000	37.2	695	1165	18	1445
2600×1200	37.2	810	1275	20.4	1470
2600×1400	37.2	925	1380	22.8	1490
2600×1600	37.2	1040	1490	25.2	1510
2600×1800	37.2	1155	1595	27.6	1530
2600×2000	37.2	1275	1705	30	1555
2600×2200	37.2	1390	1810	32.4	1580
2600×2400	37.2	1505	1920	34.8	1600
2600×2600	37.2	1620	2025	37.2	1620
2800×800	39.6	583	1095	15.6	1523
2800×1600	39.6	1047	1530	25.2	1611
2800×2000	39.6	1279	1755	30	1655
3000×800	42	589	1125	15.6	1623
3000×1600	42	1053	1560	25.2	1711
3000×2200	42	1401	1900	32.4	1777

B.16 双承减渐管结构示意图见图 B.16，双承渐缩管的尺寸应符合表 B.13。

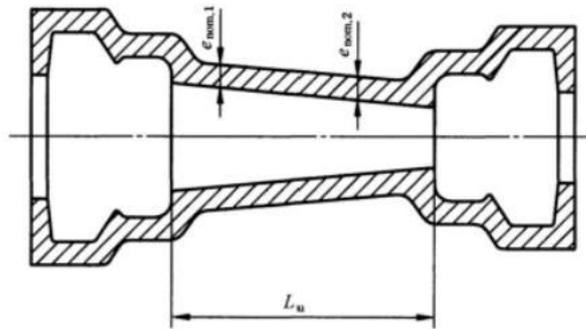


图 B.16 双承减渐管结构示意图

表 B.13 双承减渐管的尺寸

单位为毫米

DN×dn	$e_{nom.1}$	$e_{nom.2}$	Lu	
			系列 A	系列 B
50×40	7	7	70	75
60×50	7	7	70	75
65×50	7	7	80	75
80×40	7	7	—	80
80×60	7	7	90	80
80×65	7	7	80	80
100×60	7.2	7	—	120
100×80	7.2	7	90	85
125×60	7.5	7	—	190
125×80	7.5	7	140	135
125×100	7.5	7.2	100	120
150×80	7.8	7	190	190
150×100	7.8	7.2	150	150
150×125	7.8	7.5	100	115
200×100	8.4	7.2	250	250
200×125	8.4	7.5	200	230
200×150	8.4	7.8	150	145
250×125	9	7.5	300	335
250×150	9	7.8	250	250
250×200	9	8.4	150	150
300×150	9.6	7.8	350	370
300×200	9.6	8.4	250	250
300×250	9.6	9	150	150
350×200	10.2	8.4	360	370
350×250	10.2	9	260	260
350×300	10.2	9.6	160	160
400×250	10.8	9	360	380
400×300	10.8	9.6	260	260
400×350	10.8	10.2	160	155
450×350	11.4	10.2	260	270
450×400	11.4	10.8	160	160
500×350	12	10.2	360	—
500×400	12	10.8	260	—
600×400	13.2	10.8	460	—
600×500	13.2	12	260	—
700×500	14.4	12	480	—

表 B.13 (续)

单位为毫米

DN×dn	$e_{\text{nom.1}}$	$e_{\text{nom.2}}$	Lu	
			系列 A	系列 B
700×600	14.4	13.2	280	—
800×600	15.6	13.2	480	—
800×700	15.6	14.4	280	—
900×700	16.8	14.4	480	—
900×800	16.8	15.6	280	—
1000×800	18	15.6	480	—
1000×900	18	16.8	280	—
1100×1000	19.2	18	280	—
1200×1000	20.4	18	480	—
1400×1200	22.8	20.4	360	—
1500×1400	24	22.8	260	—
1600×1400	25.2	22.8	360	—
1800×1600	27.6	25.2	360	—
2000×1800	30	27.6	360	—
2200×2000	32.4	30	360	—
2400×2200	34.8	32.4	360	—
2600×2400	37.2	34.8	360	—
2800×2600	39.6	37.2	360	—
3000×2800	42	39.6	360	—

注：缩径前公称直径为 DN, 缩径后公称直径为 dn

B.17 双盘 90° (1/4) 弯头结构示意图见图 B.17, 双盘 90° (1/4) 弯头的尺寸应符合表 B.14。

B.18 双盘 90° (1/4) 鸭掌弯头结构示意图见图 B.18, 双盘 90° (1/4) 鸭掌弯头的尺寸应符合表 B.14。

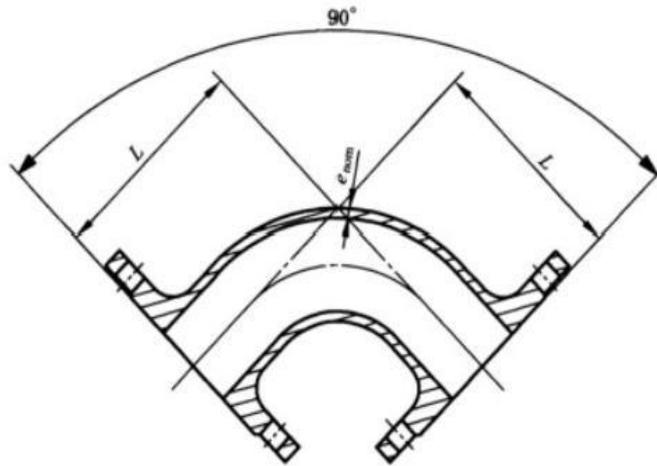


图 B.17 双盘 90° (1/4) 弯头结构示意图

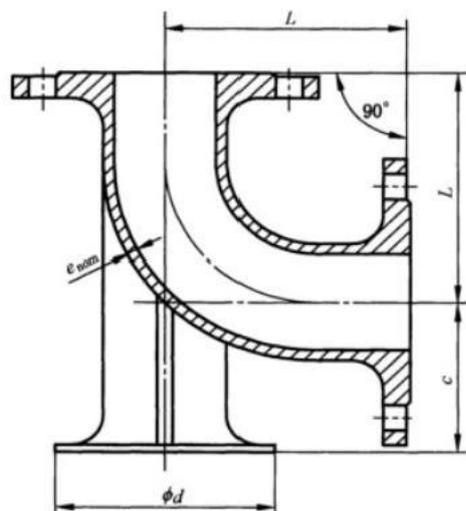


图 B.18 双盘 90° (1/4) 鸭掌弯头结构示意图

表 B.14 双盘 90° (1/4) 弯头和双盘 90° (1/4) 鸭脚弯头的尺寸

单位为毫米

DN	系列 A 和 系列 B				
	e_{nom}	90° (1/4) 弯头	90° (1/4) 鸭脚弯头		
		L	L	c	d
40	7	140	—	—	—
50	7	150	150	95	150
60	7	160	160	100	160
65	7	165	165	100	165
80	7	165	165	110	180
100	7.2	180	180	125	200
125	7.5	200	200	140	225
150	7.8	220	220	160	250
200	8.4	260	260	190	300
250	9	350	350	225	350
300	9.6	400	400	255	400
350	10.2	450	450	290	450
400	10.8	500	500	320	500
450	11.4	550	550	355	550
500	12	600	600	385	600
600	13.2	700	700	450	700
700	14.4	800	—	—	—
800	15.6	900	—	—	—
900	16.8	1000	—	—	—
1000	18	1100	—	—	—

B.19 双盘 45° (1/8) 弯头结构示意图见图 B.19, 双盘 45° (1/8) 弯头的尺寸应符合表 B.15。

图 B.19 双盘 45° (1/8) 弯头结构示意图

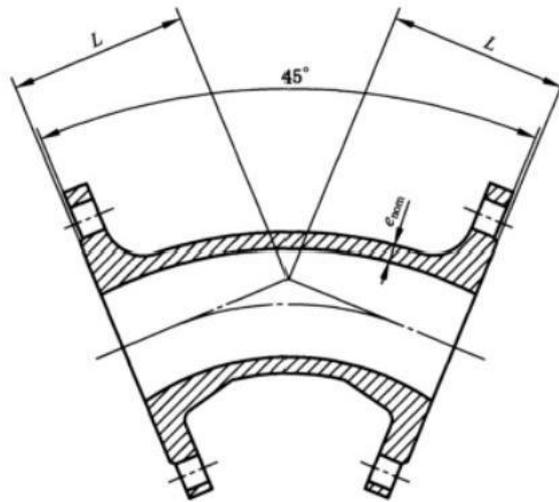


表 B.15 双盘 45° (1/8) 弯头的尺寸

单位为毫米

DN	e _{nom}	L	
		系列 A	系列 B
40	7	140	140
50	7	150	150
60	7	160	160
65	7	165	165
80	7	130	130
100	7.2	140	140
125	7.5	150	150
150	7.8	160	160
200	8.4	180	180
250	9	350	245
300	9.6	400	275
350	10.2	300	300
400	10.8	325	325
450	11.4	350	350
500	12	375	—
600	13.2	425	—
700	14.4	480	—
800	15.6	530	—
900	16.8	580	—
1000	18	630	—
1100	19.2	695	—
1200	20.4	750	—
1400	22.8	775	—
1500	24	810	—
1600	25.2	845	—
1800	27.6	910	—
2000	30	980	—
2200	32.4	880	—
2400	34.8	945	—
2600	37.2	1005	—
2800	39.6	1070	—
3000	42	1130	—

B.20 全盘三通结构示意图见图 B.20, 全盘三通的尺寸应符合表 B.16。

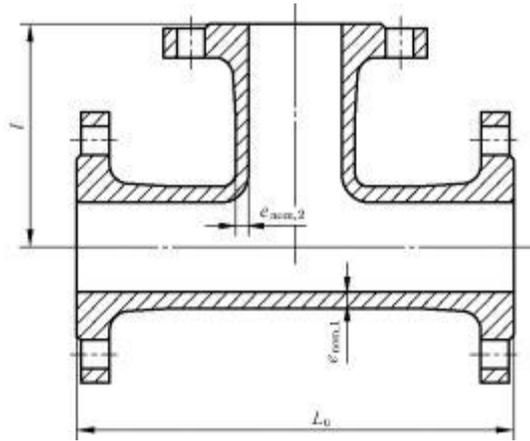


图 B.20 全盘三通结构示意图

表 B.16 全盘三通的尺寸

单位为毫米

DN×dn	主管			支管		
	$e_{\text{nom},1}$	Lu		$e_{\text{nom},2}$	l	
		系列 A	系列 B		系列 A	系列 B
40×40	7	280	255	7	140	130
50×50	7	300	280	7	150	140
60×40	7	300	—	7	130	—
60×60	7	320	300	7	160	150
65×65	7	330	305	7	165	150
80×40	7	—	310	7	—	135
80×60	7	—	310	7	—	155
80×80	7	330	330	7	165	165
100×40	7.2	—	320	7	—	145
100×60	7.2	—	320	7	—	165
100×80	7.2	360	330	7	175	170
100×100	7.2	360	360	7.2	180	180
125×40	7.5	—	330	7	—	160
125×60	7.5	—	330	7	—	180
125×80	7.5	400	350	7	190	185
125×100	7.5	400	370	7.2	195	195
125×125	7.5	400	400	7.5	200	200
150×40	7.8	—	340	7	—	170
150×60	7.8	—	340	7	—	190
150×80	7.8	440	360	7	205	200
150×100	7.8	440	380	7.2	210	205
150×125	7.8	440	410	7.5	215	215
150×150	7.8	440	440	7.8	220	220
200×40	8.4	—	365	7	—	195
200×60	8.4	—	365	7	—	215
200×80	8.4	520	380	7	235	225
200×100	8.4	520	400	7.2	240	230
200×125	8.4	—	435	7.5	—	240
200×150	8.4	520	460	7.8	250	245
200×200	8.4	520	520	8.4	260	260
250×60	9	—	385	7	—	260
250×80	9	—	405	7	—	265

表 B.16 (续)

单位为毫米

DN×dn	主管			支管		
	e _{nom.1}	Lu		e _{nom.2}	l	
		系列 A	系列 B		系列 A	系列 B
250×100	9	700	425	7.2	275	270
250×150	9	—	485	7.8	—	280
250×200	9	700	540	8.4	325	290
250×250	9	700	600	9	350	300
300×60	9.6	—	405	7	—	290
300×80	9.6	—	425	7	—	295
300×100	9.6	800	450	7.2	300	300
300×150	9.6	—	505	7.8	—	310
300×200	9.6	800	565	8.4	350	320
300×250	9.6	—	620	9	—	330
300×300	9.6	800	680	9.6	400	340
350×60	10.2	—	430	7	—	320
350×80	10.2	—	445	7	—	325
350×100	10.2	850	470	7.2	325	330
350×150	10.2	—	530	7.8	—	340
350×200	10.2	850	585	8.4	325	350
350×250	10.2	—	645	9	—	360
350×350	10.2	850	760	10.2	425	380
400×80	10.8	—	470	7	—	355
400×100	10.8	900	490	7.2	350	360
400×150	10.8	—	550	7.8	—	370
400×200	10.8	900	610	8.4	350	380
400×250	10.8	—	665	9	—	390
400×300	10.8	—	725	9.6	—	400
400×400	10.8	900	840	10.8	450	420
450×100	11.4	950	515	7.2	375	390
450×150	11.4	—	570	7.8	—	400
450×200	11.4	950	630	8.4	375	410
450×250	11.4	—	690	9	—	420
450×300	11.4	—	745	9.6	—	430
450×400	11.4	—	860	10.8	—	450
450×450	11.4	950	920	11.4	475	460
500×100	12	1000	535	7.2	400	420
500×200	12	1000	650	8.4	400	440
500×400	12	1000	885	10.8	500	480
500×500	12	1000	1000	12	500	500
600×200	13.2	1100	700	8.4	450	500
600×400	13.2	1100	930	10.8	550	540
600×600	13.2	1100	1165	13.2	550	380
700×200	14.4	650	—	8.4	525	—
700×400	14.4	870	—	10.8	555	—
700×700	14.4	1200	—	14.4	600	—
800×200	15.6	690	—	8.4	585	—
800×400	15.6	910	—	10.8	615	—
800×600	15.6	1350	—	13.2	645	—
800×800	15.6	1350	—	15.6	675	—
900×200	16.8	730	—	8.4	645	—
900×400	16.8	950	—	10.8	675	—
900×600	16.8	1500	—	13.2	705	—
900×900	16.8	1500	—	16.8	750	—

表 B.16 (续)

单位为毫米

DN×dn	主管		支管	
	e _{nom.1}	Lu	e _{nom.2}	l
		系列 A		系列 A
1000×200	18	770	8.4	705
1000×400	18	990	10.8	735
1000×500	18	1650	13.2	765
1000×1000	18	1650	18	825
1100×400	19.2	980	8.4	795
1100×600	19.2	1210	13.2	825
1200×600	20.4	1240	13.2	885
1200×800	20.4	1470	15.6	915
1200×1000	20.4	1700	18	945
1400×600	22.8	1550	13.2	980
1400×800	22.8	1760	15.6	1010
1400×1000	22.8	2015	18	1040
1500×600	24	1575	13.2	1035
1500×1000	24	2040	18	1095
1600×600	25.2	1600	13.2	1090
1600×800	25.2	1835	15.6	1120
1600×1000	25.2	2065	18	1150
1600×1200	25.2	2300	20.4	1180
1800×600	27.6	1655	13.2	1200
1800×800	27.6	1885	15.6	1230
1800×1000	27.6	2120	18	1260
1800×1200	27.6	2350	20.4	1290
2000×600	30	1705	13.2	1310
2000×1000	30	2170	18	1370
2000×1400	30	2635	22.8	1430
2200×600	32.4	1560	13.2	1420
2200×1200	32.4	2220	20.4	1510
2200×1800	32.4	2880	27.6	1600
2400×600	34.8	1620	13.2	1530
2400×1200	34.8	2280	20.4	1620
2400×1800	34.8	2940	27.6	1710
2600×600	37.2	1680	13.2	1640
2600×1400	37.2	2560	22.8	1760
2600×2000	37.2	3220	30	1850
2800×800	39.6	1960	15.6	1780
2800×1600	39.6	2840	25.2	1900
2800×2000	39.6	3280	30	1960
3000×800	42	2020	15.6	1890
3000×1600	42	2900	25.2	2010
3000×2200	42	3560	32.4	2100

B.21 双盘渐缩管结构示意图见图 B.21，双盘渐缩管的尺寸应符合表 B.17。

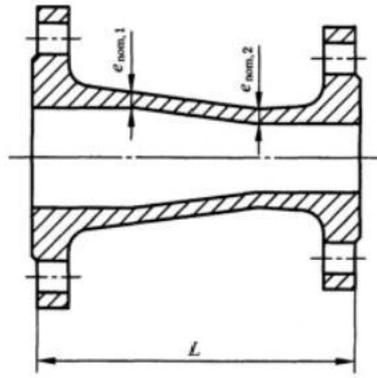


图 B.21 双盘渐缩管结构示意图

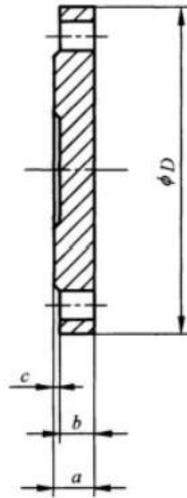
表 B.17 双盘渐缩管的尺寸

单位为毫米

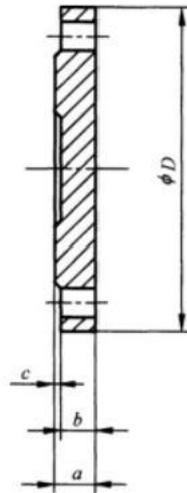
DN×dn	e _{nom.1}	e _{nom.2}	L	
			系列 A	系列 B
50×40	7	7	150	165
60×50	7	7	160	160
65×50	7	7	200	190
80×60	7	7	200	185
80×65	7	7	200	190
100×80	7.2	7	200	195
125×100	7.5	7.2	200	185
150×125	7.8	7.5	200	190
200×150	8.4	7.8	300	235
250×200	9	8.4	300	250
300×250	9.6	9	300	265
350×300	10.2	9.6	300	290
400×350	10.8	10.2	300	305
450×400	11.4	10.8	300	320
500×400	12	10.8	600	—
600×500	13.2	12	600	—
700×600	14.4	13.2	600	—
800×700	15.6	14.4	600	—
900×800	16.8	15.6	600	—
1000×900	18	16.8	600	—
1100×1000	19.2	18	600	—
1200×1000	20.4	18	790	—
1400×1200	22.8	20.4	850	—
1500×1400	24	22.8	695	—
1600×1400	25.2	22.8	910	—
1800×1600	27.6	25.2	970	—
2000×1800	30	27.6	1030	—
2200×2000	32.4	30	1090	—
2400×2200	34.8	32.4	1150	—
2600×2400	37.2	34.8	1210	—
2800×2600	39.6	37.2	1270	—
3000×2800	42	39.6	1330	—

B.22 PN10 法兰盲板结构示意图见图 B.22, PN10 法兰盲板的尺寸应符合表 B.18。

B.23 PN16 法兰盲板结构示意图见图 B.23, PN16 法兰盲板的尺寸应符合表 B.18。



图B.22 PN10法兰盲板结构示意图



B.23 PN16法兰盲板结构示意图

表B.18 PN10和PN16法兰盲板的尺寸

单位为毫米

DN	PN10				PN16			
	D	a	b	c	D	a	b	c
40	150	19	16	3	150	19	16	3
50	165	19	16	3	165	19	16	3
60	175	19	16	3	175	19	16	3
65	185	19	16	3	185	19	16	3
80	200	19	16	3	200	19	16	3
100	220	19	16	3	220	19	16	3
125	250	19	16	3	250	19	16	3
150	285	19	16	3	285	19	16	3
200	340	20	17	3	340	20	17	3
250	400	22	19	3	400	22	19	3
300	455	24.5	20.5	4	455	24	20.5	4
350	505	24.5	20.5	4	520	26.5	22.5	4
400	565	24.5	20.5	4	580	28	24	4
450	615	25.5	21.5	4	640	30	6	4
500	670	26.5	22.5	4	715	31.5	27.5	4

表 B.18 (续)

单位为毫米

DN	PN10				PN16			
	D	a	b	c	D	a	b	c
600	780	30	25	5	840	36	31	5
700	895	32.5	27.5	5	910	39.5	34.5	5
800	1015	35	30	5	1025	43	38	5
900	1115	37.5	32.5	5	1125	46.5	41.5	5
1000	1230	40	35	5	1255	50	45	5
1100	1340	42.5	37.5	5	1355	53.5	48.5	5
1200	1455	45	40	5	1485	57	52	5
1400	1675	46	41	5	1685	60	55	5
1500	1785	47.5	42.5	5	1820	62.5	57.5	5
1600	1915	49	44	5	1930	65	60	5
1800	2115	52	47	5	2130	70	65	5
2000	2325	55	50	5	2345	75	70	5

B.24 PN25 法兰盲板结构示意图见图 B.24, PN25 法兰盲板的尺寸应符合表 B.19。

B.25 PN40 法兰盲板结构示意图见图 B.25, PN40 法兰盲板的尺寸应符合表 B.19。

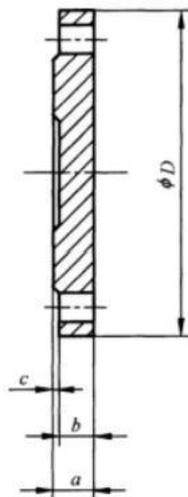


图 B.24 PN25 法兰盲板结构示意图

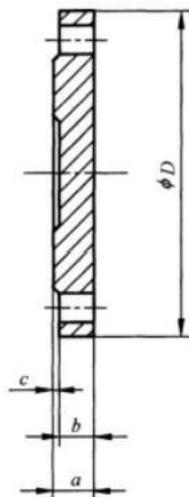


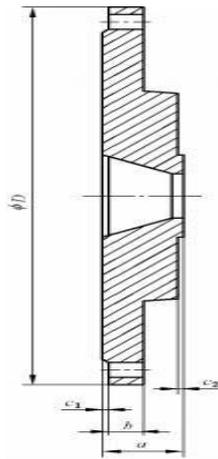
图 B.25 PN40 法兰盲板结构示意图

表 B. 19 PN25 和 PN40 法兰盲板的尺寸

单位为毫米

DN	PN25				PN40			
	D	a	b	c	D	a	b	c
40	150	19	16	3	150	19	16	3
50	165	19	16	3	165	19	16	3
60	175	19	16	3	175	19	16	3
65	185	19	16	3	185	19	16	3
80	200	19	16	3	200	19	16	3
100	235	19	16	3	235	19	16	3
125	270	19	16	3	270	23.5	20.5	3
150	300	20	17	3	300	26	23	3
200	360	22	19	3	375	30	27	3
250	425	24.5	21.5	3	450	34.5	31.5	3
300	485	27.5	23.5	4	515	39.5	35.5	4
350	555	30	26	4	-	-	-	-
400	620	32	28	4	-	-	-	-
450	670	34.5	30.5	4	-	-	-	-
500	730	36.5	32.5	4	-	-	-	-
600	845	42	37	5	-	-	-	-

B. 26 PN10、PN16 减径法兰结构示意图见图 B. 26，PN10、PN16 减径法兰的尺寸应符合表 B. 20。



图B. 26 PN10、PN16减径法兰结构示意图

表 B. 20 PN10、PN16 减径法兰的尺寸

单位为毫米

DN×dn	PN10					PN16				
	D	a	b	c ₁	c ₂	D	a	b	c ₁	c ₂
200×80	340	40	17	3	3	340	40	17	3	3
200×100	340	40	17	3	3	340	40	17	3	3
200×125	340	40	17	3	3	340	40	17	3	3
350×250	505	48	20.5	4	3	520	54	22.5	4	3
400×250	565	48	20.5	4	3	580	54	24	4	3
400×300	565	49	20.5	4	4	580	55	24	4	4
700×500	895	56	27.5	5	4	910	67	34.5	5	4
900×700	1115	63	32.5	5	5	1125	73	41.5	5	5
1000×700	1230	63	35	5	5	1255	73	45	5	5
1000×800	1230	68	35	5	5	1255	77	45	5	5

B.27 PN25、PN40 减径法兰结构示意图见图 B.27，PN25、PN40 减径法兰的尺寸应符合表 B.21。

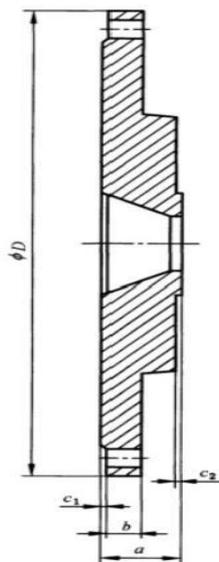


图 B.27 PN25、PN40 减径法兰结构示意图

表 B.21 PN25、PN40 减径法兰的尺寸

单位为毫米

DN×dn	PN25					PN40				
	D	a	b	c ₁	c ₂	D	a	b	c ₁	c ₂
200×80	360	40	19	3	3	375	40	27	3	3
200×100	360	47	19	3	3	375	47	27	3	3
200×125	360	53	19	3	3	375	53	27	3	3
350×250	555	60	26	4	3	—	—	—	—	—
400×250	620	60	28	4	3	—	—	—	—	—
400×300	620	61	28	4	4	—	—	—	—	—