

供水设备与排水设备 标准汇编

(中)

中国标准出版社 编

 中国标准出版社

供水设备与排水设备标准汇编

(中)

中国标准出版社 编

中国标准出版社

北 京

图书在版编目(CIP)数据

供水设备与排水设备标准汇编. 中/中国标准出版社编—北京:中国标准出版社,2017.3
ISBN 978-7-5066-8552-8

I. ①供… II. ①中… III. ①房屋建筑设备—给水设备—标准—汇编—中国②房屋建筑设备—排水设备—标准—汇编—中国 IV. ①TU821-65②TU823-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 028687 号

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(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
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 81 字数 2452 千字
2017 年 3 月第一版 2017 年 3 月第一次印刷

*

定价 380.00 元

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

前 言

随着我国建设事业的发展,给水排水产品标准化工作取得了很大成绩。标准的技术水平不断提高,标准的数量不断增多。从事给水排水工程勘察、设计、施工、教学、科研等广大技术人员,迫切希望了解给水排水产品标准的全面情况,并掌握各标准的内容,以便应用这些标准解决产品生产、开发和工程建设等有关问题。为了满足这种需求,我们组织出版这套《供水设备与排水设备标准汇编》,全书共分为上、中、下三册。

上册包含 2 部分给水排水产品标准内容:(1)水处理材料、设备和检测方法,收录国家标准 4 项,行业标准 21 项;(2)给水排水设备,收录国家标准 11 项,行业标准 17 项。

中册内容为给水排水设备中各类管材及管件产品标准,收录国家标准 13 项,行业标准 47 项。

下册包含 4 部分给水排水产品标准内容:(1)计量器具,收录行业标准 8 项;(2)检查井盖,收录国家标准 1 项,行业标准 7 项;(3)水嘴和接头,收录国家标准 1 项,行业标准 9 项;(4)阀门,收录国家标准 14 项,行业标准 30 项。

本汇编收录了截至 2016 年 12 月底之前国家相关部门批准发布的各类给水排水设备产品标准。本汇编包括的标准,由于出版年代的不同,其格式、计量单位乃至技术术语不尽相同。这次汇编时只对原标准中技术内容上的错误以及其他明显不妥之处做了更正。

本汇编较全面地涵盖了给水排水产品标准,内容翔实可靠,可供给水排水专业设计、施工、检测、勘察人员、生产企业和学校使用。

编 者

2016 年 12 月

目 录

GB/T 12772—2016	排水用柔性接口铸铁管、管件及附件	1
GB/T 16800—2008	排水用芯层发泡硬聚氯乙烯(PVC-U)管材	131
GB/T 18477.1—2007	埋地排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)结构壁管道系统 第1部分:双壁波纹 管材	143
GB/T 18477.2—2011	埋地排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)结构壁管道系统 第2部分:加筋管材 ..	159
GB/T 18477.3—2009	埋地排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)结构壁管道系统 第3部分:双层轴向 中空壁管材	177
GB/T 19228.1—2011	不锈钢卡压式管件组件 第1部分:卡压式管件	187
GB/T 19228.2—2011	不锈钢卡压式管件组件 第2部分:连接用薄壁不锈钢管	213
GB/T 19228.3—2012	不锈钢卡压式管件组件 第3部分:O形橡胶密封圈	225
GB/T 19472.1—2004	埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统 第1部分:聚乙烯双壁波纹管材	233
GB/T 19472.2—2004	埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统 第2部分:聚乙烯缠绕结构壁管材 ..	251
GB/T 32018.1—2015	给水用抗冲改性聚氯乙烯(PVC-M)管道系统 第1部分:管材	279
GB/T 32018.2—2015	给水用抗冲改性聚氯乙烯(PVC-M)管道系统 第2部分:管件	299
GB/T 32439—2015	给水用钢丝网增强聚乙烯复合管道	309
CJ/T 108—2015	铝塑复合压力管(搭接焊)	331
CJ/T 120—2016	给水涂塑复合钢管	355
CJ/T 123—2016	给水用钢骨架聚乙烯塑料复合管	371
CJ/T 124—2016	给水用钢骨架聚乙烯塑料复合管件	385
CJ/T 137—2008	给水衬塑可锻铸铁管件	401
CJ/T 152—2010	薄壁不锈钢卡压式和沟槽式管件	413
CJ/T 159—2015	铝塑复合压力管(对接焊)	445
CJ/T 178—2013	建筑排水柔性接口承插式铸铁管及管件	471
CJ/T 181—2003	给水用孔网钢带聚乙烯复合管	521
CJ/T 183—2008	钢塑复合压力管	531
CJ/T 189—2007	钢丝网骨架塑料(聚乙烯)复合管材及管件	549
CJ/T 192—2004	内衬不锈钢复合钢管	577
CJ/T 193—2004	内层熔接型铝塑复合管	585
CJ/T 195—2004	外层熔接型铝塑复合管	597
CJ/T 210—2005	无规共聚聚丙烯(PP-R)塑铝稳态复合管	609
CJ/T 218—2010	给水用丙烯酸共聚聚氯乙烯管材及管件	623
CJ/T 225—2011	埋地排水用钢带增强聚乙烯(PE)螺旋波纹管	643
CJ/T 231—2006	排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)玻璃微珠复合管材	671
CJ/T 232—2006	薄壁不锈钢内插卡压式管材及管件	681
CJ/T 237—2006	钢塑复合压力管用双热熔管件	707
CJ/T 238—2006	耐热聚乙烯(PE-RT)塑铝稳态复合管	725
CJ/T 250—2007	建筑排水用高密度聚乙烯(HDPE)管材及管件	739
CJ/T 253—2007	钢塑复合压力管用管件	769

CJ/T 258—2014	纤维增强无规共聚聚丙烯复合管	829
CJ/T 270—2007	聚乙烯塑钢缠绕排水管	849
CJ/T 272—2008	给水用抗冲改性聚氯乙烯(PVC-M)管材及管件	865
CJ/T 278—2008	建筑排水用聚丙烯(PP)管材和管件	887
CJ/T 308—2009	水井用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材	915
CJ/T 317—2009	地源热泵系统用聚乙烯管材及管件	923
CJ/T 318—2009	太阳能热水系统用耐热聚乙烯管材	941
CJ/T 320—2009	超高分子量聚乙烯复合管材	953
CJ/T 321—2010	铝合金衬塑复合管材与管件	969
CJ/T 323—2015	超高分子量聚乙烯钢骨架复合管材	985
CJ/T 329—2010	埋地双平壁钢塑复合缠绕排水管	1011
CJ/T 358—2010	非开挖铺设用高密度聚乙烯排水管	1033
CJ/T 359—2016	铝合金及不锈钢水表壳及管接件	1045
CJ/T 372—2011	冷热水用无规共聚聚丁烯管材及管件	1057
CJ/T 427—2013	超高分子量聚乙烯膜片复合管	1077
CJ/T 431—2013	排水用螺纹钢管	1089
CJ/T 433—2013	压接式碳钢连接管材及管件	1111
CJ/T 438—2013	单体浇铸尼龙-钢复合管材和管件	1147
CJ/T 439—2013	单体浇铸增强尼龙管材和管件	1157
CJ/T 442—2013	建筑排水低噪声硬聚氯乙烯(PVC-U)管材	1169
CJ/T 445—2014	给水用抗冲抗压双轴取向聚氯乙烯(PVC-O)管材及连接件	1181
CJ/T 463—2014	薄壁不锈钢承插压合式管件	1205
CJ/T 488—2016	建筑排水钢塑复合短螺距内螺旋管材	1231
CJ/T 493—2016	给水用高性能硬聚氯乙烯管材及连接件	1245

广告明细

顾地科技股份有限公司
玫德集团有限公司
廊坊市东化防腐工程有限公司
广州美亚股份有限公司
承德市精密试验机有限公司
承德市金建检测仪器有限公司



中华人民共和国国家标准

GB/T 12772—2016
代替 GB/T 12772—2008

排水用柔性接口铸铁管、管件及附件

Cast iron pipes, fittings and accessories with flexible joint sewerage for drainage

(ISO 6594:2006, Cast iron drainage pipes and fittings—Spigot series, NEQ)



2016-04-25 发布

2017-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

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 12772—2008《排水用柔性接口铸铁管、管件及附件》。与 GB/T 12772—2008 相比,主要技术变化如下:

- 增加了引言及专利使用权的说明;
- 适用范围注明了排放建筑物废水、污水为重力流,增加了排放工业废水内容(见第 1 章);
- 增加了同层排水和特殊单立管排水管件及旋流管件相关术语及技术要求;
- 增加接口耐压性能和管道抗震性能及试验方法(6.3.2、7.3.2 和附录 E);
- 增加了术语和管件分类的部分内容(见第 3 章、第 4 章);
- 改变了部分管件的尺寸,完善、统一了 B 型管件尺寸、重量;
- 在铸铁质量要求中增加了用于生产 W1 型直管及用于雨水管道的 A 型 B 级直管及管件的铸铁牌号要求(见 6.1 和 2008 年版 6.1);
- 增加了型式检验的规定(见 8.1);
- 提高了水压试验指标,试水压力由 0.3 MPa 提高至 0.35 MPa(见 7.3.1,2008 年版 7.1.3.1);
- 删除了附录 A;将 A 型、W 型、W1 型、同层排水、B 型等管件图列入附录 A;
- 用 W 型不锈钢卡箍加强箍替代 W 加强型不锈钢卡箍的并修改了尺寸允许偏差(见附录 C 和 2008 年版附录 D);
- 增加了规范性附录附录 E“接口耐压性能和管道抗震性能及试验方法”;
- 增加了资料性附录附录 F“埋敷介质与防护方法”。

本标准使用重新起草法参考 ISO 6594:2006《铸铁排水管及管件 插口系列》编制,与 ISO 6594:2006 的一致性程度为非等效。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本标准主要起草单位:山西汾氏实业集团有限公司、北京市市政工程研究院、北京柔星管道有限责任公司、禹州市新光铸造有限公司、天津市凯诺实业有限公司、徐水县兴华铸造有限公司、高碑店联通铸造有限责任公司、禹州市毛吕铸造有限公司。

本标准主要起草人:聂雪樵、吴克建、张江国、李长庆、张宝成、郭继伟、刘玉林、罗江波。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 12772—1991、GB/T 12772—1999、GB/T 12772—2008。

引 言

1.本文件发布机构提请注意,声明符合本文件时,本文件 5.2.2.1、5.2.2.2、5.2.2.3、5.2.2.4 中 GB 型加强型旋流器及旋流管件内容,涉及 GY 型加强型旋流器、侧旋式管件及排水系统、切入式管件及排水系统和侧旋切入式管件及排水系统相关专利的使用。

本文件的发布机构对该专利的真实性、有效性和范围无任何立场。

该四项专利持有人已向本文件的发布机构保证,他愿意任何人合理无歧视许可授权使用该专利。该专利持有人的声明已在本文件的发布机构备案。相关信息可以通过以下联系方式获得:

专利持有人:徐水县兴华铸造有限公司

地址:中国河北省徐水县安肃镇华龙路 368 号 邮编:072550

2.本文件发布机构提请注意,声明符合本文件时,本文件 5.2.2.1、5.2.2.3、5.2.2.4 中立管检查口内容,涉及一种排水管道检查口相关专利的使用。

本文件的发布机构对该专利的真实性、有效性和范围无任何立场。

该项专利持有人已向本文件的发布机构保证,他愿意任何人合理无歧视许可授权使用该专利。该专利持有人的声明已在本文件的发布机构备案。相关信息可以通过以下联系方式获得:

专利持有人:禹州市新光铸造有限公司

地址:中国河南省禹州市火龙镇西王庄 邮编:461690

请注意除上述专利外,本文件的某些内容仍可能涉及专利,本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

排水用柔性接口铸铁管、管件及附件

1 范围

本标准规定了排水用柔性接口铸铁直管、管件及附件(以下简称排水铸铁管)的分类、尺寸、形状、重量及允许偏差、技术要求、试验方法、检验规则、标志、质量证明书、包装、运输和储存。

本标准适用于建筑物排放重力流废水、污水,排放雨水和通气用排水铸铁管道,适用于排放对铸铁管无腐蚀性的工业废水排水铸铁管道。

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 223.59 钢铁及合金 磷含量的测定 砷磷钼蓝分光光度法和砷磷钼蓝分光光度法

GB/T 223.68 钢铁及合金化学分析方法 管式炉内燃烧后碘酸钾滴定法测定硫含量

GB/T 223.72 钢铁及合金 硫含量的测定 重量法

GB/T 228.1 金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法

GB/T 528 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定

GB/T 1690 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐液体试验方法

GB/T 3098.1 紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱

GB/T 3098.6 紧固件机械性能 不锈钢螺栓、螺钉和螺柱

GB/T 3512 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验

GB/T 4336 碳素钢和中低合金钢 火花源原子发射光谱分析方法(常规法)

GB/T 6031 硫化橡胶或热塑性橡胶 硬度的测定(10~100 IRHD)

GB/T 7759.1 硫化橡胶或热塑性橡胶 压缩永久变形的测定 第1部分:在常温及高温条件下

GB/T 7759.2 硫化橡胶或热塑性橡胶 压缩永久变形的测定 第2部分:在低温条件下

GB/T 7762 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐臭氧龟裂 静态拉伸试验

GB/T 9439—2010 灰铸铁件

GB/T 9799—2011 金属及其他无机覆盖层 钢铁上经过处理的锌电镀层

GB/T 13452.2—2008 色漆和清漆 漆膜厚度的测定

GB/T 14203 钢铁及合金光电发射光谱分析法通则

GB/T 18593—2010 熔融结合环氧粉末涂料的防腐蚀涂装

GB/T 20878—2007 不锈钢和耐热钢 牌号及化学成分

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

直管 pipe

内孔均匀、轴线成直线的铸件,通常端部平齐或承接。

3.2

管件 fitting

连接管道或使管道偏转、改变方向或口径的铸件。

3.3

附件 accessory

在管道中除直管和管件外的所有配件。如法兰压盖、卡箍、橡胶密封件、螺栓、螺母等。

3.4

柔性接口排水铸铁管 flexible joint cast iron pipe

以能适应轴向和横向变形的柔性接口相连接的排水铸铁管及配套管件、附件的统称,其连接可分为卡箍式和机械式两种。

3.5

卡箍 coupling

用于平口铸铁管(或管件)的接口连接,由不锈钢加工成型的圆环状连接件,内置橡胶密封套。操作卡箍上的螺栓可进行紧固或拆卸。

3.6

橡胶密封套 rubber sealing gasket

用于连接和密封的橡胶套筒,置于卡箍内,套在两根需要连接的平口铸铁管(或管件)的相邻管端上。

3.7

卡箍式柔性接口 coupling flexible joint

直管和管件端口均为平口。连接时,将两相邻管端外壁安装上内置橡胶密封套的不锈钢卡箍,用紧固卡箍上的螺栓来箍紧两管端,同时挤压橡胶密封套以达到连接和密封的要求,且能适应轴向与横向变形的接口。

3.8

法兰压盖 flange gland

密封圈的专用组件,按管径大小不同,法兰压盖有二耳、三耳、四耳、六耳、八耳。

3.9

橡胶密封圈 rubber sealing circle

安装在机械式柔性接口上起连接和止水密封作用的橡胶圈。

3.10

机械式柔性接口 mechanism flexible joint

将直管或管件的插口置入与之相连接的带法兰盘的承口内,用螺栓紧固承口法兰和安装在插口处的法兰压盖,挤压安装在两者中间的橡胶密封圈,以达到连接和密封的要求,且能适应轴向与横向变形的接口。

3.11

直管弯曲度 straightness of pipe

直管每米长度内管轴线的最大偏移量,以 mm/m 计。

3.12

同层排水系统 same-floor drainage system

在建筑排水系统中,器具排水管和排水支管不穿越本层结构楼板到下层空间、与卫生器具同层敷设并接入排水立管的排水系统。

3.13

排水汇集器 drain collector

当同层排水系统采用地面敷设方式时,设置在结构楼板中或楼板上用于汇集器具排水管,集中接至排水立管的专用排水管件。

3.14

加强型旋流器 strengthening cyclone fitting

建筑排水特殊单立管排水系统中,用于连接排水立管与横支管的特殊管件,该管件(即加强型旋流器)具有扩容段,其内置导流叶片。横支管的水流切向流入扩容段,形成附壁螺旋流,减缓水流速度,降低管道内压力波动的特殊管件。

3.15

旋流管件 cyclone fitting

建筑排水系统中,用于连接排水立管与横支管的特殊管件,横支管水流经该管件,切向流入立管,形成附壁螺旋流,消除了“水舌”现象,改善了系统通气性能,降低管道内压力波动的特殊管件。

3.16

大半径变截面异径弯头 reducing tapered bend with large radius of curvature

曲率半径为2倍~4倍立管管径的90°弯头,弯头过水断面从圆形变化为蛋形或椭圆形,再回复至圆形。出水口口径比进水口口径大1级~3级,用于连接排水立管与排水横干管或排出管,具有改善横干管水力工况、降低排水管道内压力波动的特殊管件。

4 分类

4.1 按接口型式分类

铸铁管按接口型式分为机械式柔性接口(如A型:图1;B型:图3)和卡箍式柔性接口(如W型、W1型:图2)两大类。

4.2 直管按结构型式分类

铸铁管按直管的结构型式分为承插口直管(如A型:图4)和无承口直管(如W型、W1型:图5)两种。

4.3 管件按接口构造型式分类

4.3.1 承插口管件(如A型:见附录A中图A.1~图A.30)。

4.3.2 无承口管件(如W型:图A.31~图A.53;W1型:图A.54~图A.80)。

4.3.3 全承口管件(如B型:图A.89~图A.121)。

4.4 管件按用途分类

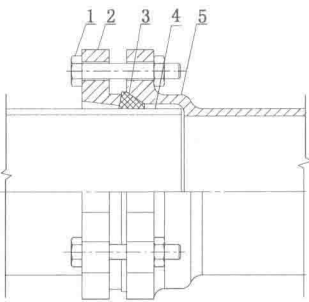
4.4.1 普通管件(如A型:图A.1~图A.19;W型:图A.31~图A.47;W1型:图A.54~图A.75;B型:图A.89~图A.109)。

4.4.2 同层排水管件(如排水汇集器等:图A.81~图A.88)。

4.4.3 特殊单立管排水管件(如加强型旋流器A型:图A.25~图A.29;W型:图A.48~图A.52;B型:图A.115~图A.120)。

4.4.4 旋流管件(如A型:图A.20~图A.24;W1型:图A.76~图A.80;B型:图A.110~图A.114)。

4.4.5 大半径变截面异径弯头(如A型:图A.30;W型:图A.53;B型:图A.121)。

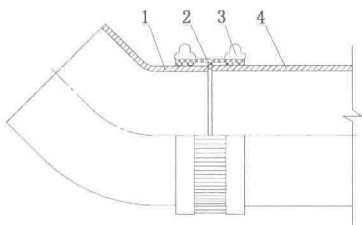


说明：

- 1——紧固螺栓；
- 2——法兰压盖；
- 3——橡胶密封圈；
- 4——插口端；
- 5——承口端。

注：承口端管盘上及法兰压盖均分为三耳、四耳、六耳、八耳。

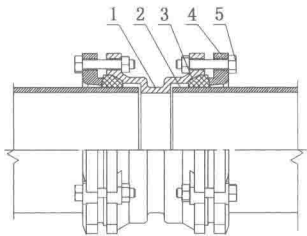
图 1 A 型机械式柔性接口图



说明：

- 1——管件；
- 2——橡胶密封套；
- 3——不锈钢卡箍；
- 4——直管。

图 2 W、W1 型卡箍式柔性接口图



说明：

- 1——B 型管件；
- 2——插口端；
- 3——橡胶密封圈；
- 4——法兰压盖；
- 5——紧固螺栓。

注：管件管盘上及法兰压盖均分为二耳、三耳、四耳、六耳、八耳。

图 3 B 型机械式柔性接口图

5 尺寸、形状、重量及允许偏差

5.1 接口形状及尺寸

5.1.1 接口形状及直管尺寸

5.1.1.1 A型接口及A型直管规格尺寸应符合图4、表1和表2的规定,B型接口的形状及尺寸应符合图7和表6的规定,其法兰压盖和橡胶密封圈的尺寸和性能要求分别见附录B和附录D。GB型加强型旋流器的内部结构应符合图8的规定,其接口型式可为W型、A型、B型。

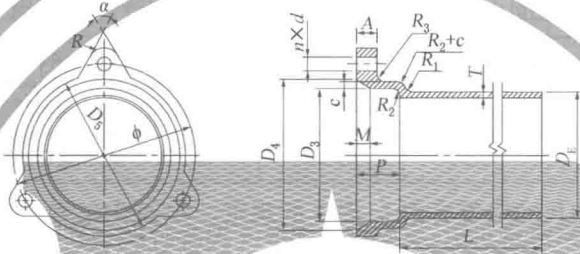


图4 A型接口型式及直管图

表1 A型接口规格尺寸

公称直径 DN	承插口尺寸/mm														α (°)
	插口外 径 D_E	承口内 径 D_3	D_4	D_5	ϕ	e	A	承口 深度 P	M	R_1	R_2	R_3	R	$n \times d$	
														个 $\times$ 直径	
50	61	67	83	93	110	6	15	38	12	8	6	7	14	3×12	60
75	86	92	108	118	135	6	15	38	12	8	6	7	14	3×12	60
100	111	117	133	143	160	6	18	38	12	8	6	7	14	3×12	60
125	137	145	165	175	197	7	18	40	15	10	7	8	16	4×14	90
150	162	170	190	200	221	7	20	42	15	10	7	8	16	4×14	90
200	214	224	244	258	278	8	21	50	15	10	7	8	16	4×14	90
250	268	278	302	317	335	9	23	60	18	12	8	10	18	6×16	90
300	318	330	354	370	395	9	25	72	18	14	8	10	22	8×20	90

表 2 A 型直管、管件壁厚及直管长度、重量

公称 直径 DN	壁厚 T/mm		承口 凸部 重量/ kg	直部每米 重量/kg		有效长度 L/mm									
						500		1 000		1 500		2 000		3 000	
	总重量/kg														
	A 级	B 级		A 级	B 级	A 级	B 级	A 级	B 级	A 级	B 级	A 级	B 级	A 级	B 级
50	4.5	5.5	0.90	5.75	6.90	3.78	4.35	6.65	7.80	9.53	11.25	12.40	14.70	18.15	21.60
75	5.0	5.5	1.00	9.16	10.02	5.58	6.01	10.16	11.02	14.74	16.03	19.32	21.04	28.48	31.06
100	5.0	5.5	1.40	11.99	13.13	7.39	7.99	13.39	14.53	19.38	21.09	25.38	27.66	37.37	40.79
125	5.5	6.0	2.30	16.36	17.78	10.48	11.19	18.66	20.08	26.84	28.97	35.02	37.86	51.38	55.64
150	5.5	6.0	3.00	19.47	21.17	12.74	13.59	22.47	24.17	32.21	34.76	41.94	45.34	61.41	66.51
200	6.0	7.0	4.00	28.23	32.78	18.12	20.39	32.23	36.78	46.36	53.17	60.46	69.56	88.69	102.34
250	7.0		5.10	41.32		25.76		46.42		67.35		87.74		129.06	
300	7.0		7.30	49.24		31.92		56.54		81.16		105.78		155.02	

5.1.1.2 W 型直管的形状和尺寸应符合图 5、表 3 的规定。W 型卡箍和橡胶密封套的尺寸和性能要求分别见附录 C 和附录 D。

5.1.1.3 W1 型直管的形状及尺寸应符合图 5、表 4 的规定。W1 型卡箍和橡胶密封套的尺寸和性能要求分别见附录 C 和附录 D。

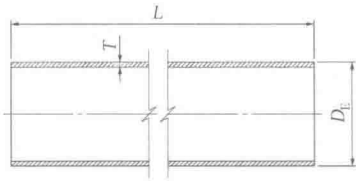


图 5 W 型、W1 型直管图

表 3 W 型直管规格、外径、壁厚及重量

公称直径 DN	D_E/mm	壁厚 T/mm	重量/kg	
			$L=1\,500\text{ mm}$	$L=3\,000\text{ mm}$
50	61	4.3	8.3	16.5
75	86	4.4	12.2	24.4
100	111	4.8	17.3	34.6
125	137	4.8	21.6	43.1
150	162	4.8	25.6	51.2
200	214	5.8	41.0	81.9
250	268	6.4	56.8	113.6
300	318	7.0	74.0	148.0

表 4 W1 型规格、外径、壁厚及直管重量

公称直径 DN	D_E /mm	壁厚 T /mm				重量/kg
		直管		管件		$L=3\,000\text{ mm}$
		标准	最小	标准	最小	
50	58	3.5	3.0	4.2	3.0	12.9
75	83	3.5	3.0	4.2	3.0	18.9
100	110	3.5	3.0	4.2	3.0	25.3
125	136	4.0	3.5	4.7	3.5	35.8
150	161	4.0	3.5	5.3	3.5	42.6
200	213	5.0	4.0	6.0	4.0	70.6
250	268	5.5	4.5	7.0	4.5	98.0
300	318	6.0	5.0	8.0	5.0	127.0

注：W1 型直管管件的重量均按标准壁厚计。

5.1.1.4 W 型管件端部的形状和尺寸应符合图 6 和表 5 的规定,也可根据需要不设端部凸缘部分。

单位为毫米

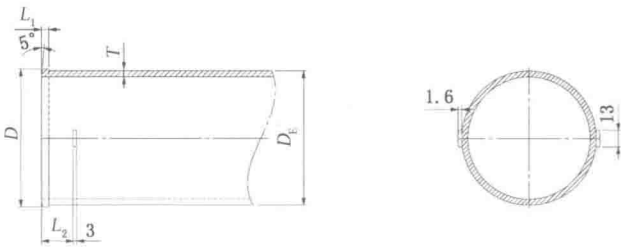


图 6 W 型管件端部图

表 5 W 型管件壁厚、外径和端部尺寸

单位为毫米

公称直径 DN	各 部 尺 寸					
	壁厚 T		D_E	D	L_1	L_2
	A 级	B 级				
50	4.5	5.0	61	63.0	6	29
75	4.5	5.0	86	89.0	6	29
100	5.0	5.5	111	114.0	6	29
125	5.0	5.5	137	138.5	8	38