

压力容器

相关标准汇编

(第四版)

上卷



中国标准出版社

压力容器相关标准汇编

上 卷

(第四版)

全国锅炉压力容器标准化技术委员会 编

中 国 标 准 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

压力容器相关标准汇编. 上卷 / 全国锅炉压力容器标准化技术委员会编. —4 版. —北京 : 中国标准出版社, 2006
ISBN 7-5066-4087-2

I. 压… II. 全… III. 压力容器-标准-汇编-中国
IV. TH49-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 030923 号

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码: 100045

网址 www.bzcbs.com

电话: 68523946 68517548

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 47.5 字数 1 310 千字

2006 年 7 月第四版 2006 年 7 月第一次印刷

*

定价 180.00 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)68533533

第四版前言

本汇编第三版出版于2001年,至今已使用了近5年,其间已有20余项标准被相继修订。为了保证本汇编的时效性、科学性,特对第三版进行修订。

本版中标准的作废、代替情况如下:

1. GB/T 196—2003《普通螺纹 基本尺寸》代替了GB/T 196—1981《普通螺纹 基本尺寸(直径1~600 mm)》。
2. GB/T 197—2003《普通螺纹 公差》代替了GB/T 197—1981《普通螺纹 公差与配合(直径1~355 mm)》。
3. GB/T 228—2002《金属材料 室温拉伸试验方法》代替了GB/T 228—1987《金属拉伸试验方法》及GB/T 6397—1986《金属拉伸试验试样》。
4. GB/T 231.1—2002《金属布氏硬度试验 第1部分:试验方法》、GB/T 231.2—2002《金属布氏硬度试验 第2部分:硬度计的检验与校准》和GB/T 231.3—2002《金属布氏硬度试验 第3部分:标准硬度块的标定》代替了GB/T 231—1984《金属布氏硬度试验方法》。
5. GB/T 984—2001《堆焊焊条》代替了GB/T 984—1985《堆焊焊条》。
6. GB/T 3091—2001《低压流体输送用焊接钢管》代替了GB/T 3091—1993《低压流体输送用镀锌焊接钢管》及GB/T 3092—1993《低压流体输送用焊接钢管》。
7. GB/T 3323—2005《金属熔化焊焊接接头射线照相》代替了GB/T 3323—1987《钢熔化焊对接接头射线照相和质量分级》。
8. GB/T 3524—2005《碳素结构钢和低合金结构钢热轧钢带》代替了GB/T 3524—1992《碳素结构钢和低合金结构钢热轧钢带》。
9. GB/T 17897—1999《不锈钢三氯化铁点腐蚀试验方法》代替了GB/T 4334.7—1984《不锈钢三氯化铁腐蚀试验方法》。
10. GB/T 17898—1999《不锈钢在沸腾氯化镁溶液中应力腐蚀试验方法》代替了GB/T 4334.8—1984《不锈钢42%氯化镁应力腐蚀试验方法》。
11. GB/T 17899—1999《不锈钢点蚀电位测量方法》代替了

- GB/T 4334.9—1984《不锈钢点蚀电位测量方法》。
- 12. GB/T 7314—2005《金属材料 室温压缩试验方法》代替了 GB/T 7314—1987《金属压缩试验方法》。
 - 13. GB/T 7998—2005《铝合金晶间腐蚀测定方法》代替了 GB/T 7998—1987《铝合金晶间腐蚀测定方法》。
 - 14. GB/T 9445—2005《无损检测 人员资格鉴定与认证》代替了 GB/T 9445—1999《无损检测人员资格鉴定与认证》。
 - 15. GB/T 12470—2003《埋弧焊用低合金钢焊丝和焊剂》代替了 GB/T 12470—1990《低合金钢埋弧焊用焊剂》。
 - 16. GB/T 12604.1—2005《无损检测 术语 超声检测》代替了 GB/T 12604.1—1990《无损检测术语 超声检测》。
 - 17. GB/T 12604.2—2005《无损检测 术语 射线检测》代替了 GB/T 12604.2—1990《无损检测术语 射线检测》。
 - 18. GB/T 12604.3—2005《无损检测 术语 渗透检测》代替了 GB/T 12604.3—1990《无损检测术语 渗透检测》。
 - 19. GB/T 12604.4—2005《无损检测 术语 声发射检测》代替了 GB/T 12604.4—1990《无损检测术语 声发射检测》。
 - 20. GB/T 12770—2002《机械结构用不锈钢焊接钢管》代替了 GB/T 12770—1991《机械结构用不锈钢焊接钢管》。
 - 21. GB/T 14976—2002《流体输送用不锈钢无缝钢管》代替了 GB/T 14976—1994《流体输送用不锈钢无缝钢管》。

前三版汇编中收入的代号为 GBn 和 YB(T) 的标准在国家标准清理整顿后已不存在, 使用中可参照相应的国家标准或行业标准。锅炉压力容器标准化技术委员会归口的行业标准请参见单行本。

编 者
2006 年 3 月

第三版前言

随着时间的推移,本汇编收入的一些标准被相继修订,为了满足使用人员对新标准的需求,特对第二版进行修订。

本版中标准的代替情况如下:

1. GB/T 232—1999《金属材料 弯曲试验方法》代替了 GB/T 232—1988《金属弯曲试验方法》。
2. GB 567—1999《爆破片与爆破片装置》代替了 GB 567—1989《拱形金属爆破片技术条件》。
3. GB/T 699—1999《优质碳素结构钢》代替了 GB/T 699—1988《优质碳素结构钢技术条件》。
4. GB 712—2000《船体用结构钢》代替了 GB 712—1988《船体用结构钢》。
5. GB 713—1997《锅炉用钢板》代替了 GB 713—1986《锅炉用碳素钢和低合金钢钢板》。
6. GB/T 1804—2000《一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差》代替了 GB/T 1804—1992《一般公差 线性尺寸的未注公差》。
7. GB/T 3077—1999《合金结构钢》代替了 GB/T 3077—1988《合金结构钢技术条件》。
8. GB 3087—1999《低中压锅炉用无缝钢管》代替了 GB 3087—1982《低中压锅炉用无缝钢管》。
9. GB/T 3098.1—2000《紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱》代替了 GB/T 3098.1—1982《紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱》。
10. GB/T 3098.2—2000《紧固件机械性能 螺母 粗牙螺纹》代替了 GB/T 3098.2—1982《紧固件机械性能 螺母》。
11. GB/T 3310—1999《铜合金棒材超声波探伤方法》代替了 GB/T 3310—1982《铜合金棒材超声波探伤方法》。
12. GB/T 3622—1999《钛及钛合金带、箔材》代替了 GB/T 3622—1983《钛带材》。
13. GB/T 4334.1—2000《不修钢 10%草酸浸蚀试验方法》代替了 GB/T 4334.1—1984《不锈钢 10%草酸浸蚀试验方法》。
14. GB/T 4334.2—2000《不锈钢硫酸-硫酸铁腐蚀试验方法》代替了 GB/T 4334.2—1984《不锈钢硫酸-硫酸铁腐蚀试验方法》。

15. GB/T 4334. 3—2000《不锈钢 65% 硝酸腐蚀试验方法》代替了 GB/T 4334. 3—1984《不锈钢 65% 硝酸腐蚀试验方法》。
16. GB/T 4334. 4—2000《不锈钢硝酸-氢氟酸腐蚀试验方法》代替了 GB/T 4334. 4—1984《不锈钢硝酸-氢氟酸腐蚀试验方法》。
17. GB/T 4334. 5—2000《不锈钢硫酸-硫酸铜腐蚀试验方法》代替了 GB/T 4334. 5—1990《不锈钢硫酸-硫酸铜腐蚀试验方法》。
18. GB/T 4334. 6—2000《不锈钢 5% 硫酸腐蚀试验方法》代替了 GB/T 4334. 6—1984《不锈钢 5% 硫酸腐蚀试验方法》。
19. GB/T 4437. 1—2000《铝及铝合金热挤压管 第 1 部分：无缝圆管》代替了 GB/T 4437—1984《铝及铝合金热挤压管》。
20. GB/T 5293—1999《埋弧焊用碳钢焊丝和焊剂》代替了 GB/T 5293—1985《碳素钢埋弧焊用焊剂》。
21. GB/T 5779. 1—2000《紧固件表面缺陷 螺栓、螺钉和螺柱一般要求》代替了 GB/T 5779. 1—1986《紧固件表面缺陷—螺栓、螺钉和螺柱—一般要求》。
22. GB/T 5779. 2—2000《紧固件表面缺陷 螺母》代替了 GB/T 5779. 2—1986《紧固件表面缺陷—螺母—一般要求》。
23. GB 6479—2000《高压化肥设备用无缝钢管》代替了 GB 6479—1986《化肥设备用高压无缝钢管》。
24. GB/T 6892—2000《工业用铝及铝合金热挤压型材》代替了 GB/T 6892—1986《工业用铝及铝合金挤压型材》。
25. GB/T 6893—2000《铝及铝合金拉(轧)制无缝管》代替了 GB/T 6893—1986《工业用铝及铝合金拉(轧)制管》。
26. GB/T 8162—1999《结构用无缝钢管》代替了 GB/T 8162—1987《结构用无缝钢管》。
27. GB/T 8163—1999《输送流体用无缝钢管》代替了 GB/T 8163—1987《输送流体用无缝钢管》。
28. GB/T 8890—1998《热交换器用铜合金无缝管》代替了 GB/T 8890—1988《热交换器用铜合金管》。
29. GB/T 9019—2001《压力容器公称直径》代替了 GB/T 9019—1988《压力容器公称直径》。
30. GB/T 9445—1999《无损检测人员资格鉴定与认证》代替了 GB/T 9445—1988《无损检测人员技术资格鉴定通则》。
31. GB/T 12771—2000《流体输送用不锈钢焊接钢管》代替了 GB/T 12771—1991《流体输送用不锈钢焊接钢管》。

编 者

2001 年 6 月

第二版前言

为了保证本汇编的实效性,我们根据标准的制、修订情况,对本汇编进行了修订,并出版第二版。

本版中标准的代替情况如下:

1. GB/T 3191—1998《铝及铝合金挤压棒材》代替了GB 3191—82《铝及铝合金挤压棒材》及 GB 10572—89《优质铝及铝合金挤压棒材》。
2. GB/T 3623—1998《钛及钛合金丝》代替了 GB 3623—83《钛及钛合金丝》。
3. GB/T 3880—1997《铝及铝合金轧制板材》代替了GB 3193—82《铝及铝合金热轧板》、GB 3880—83《铝及铝合金板材》、GB 10568—89《优质铝及铝合金热轧板》、GB 10569—89《优质铝及铝合金冷轧板》。
4. GB/T 8165—1997《不锈钢复合钢根和钢带》代替了GB 8165—87《不锈钢复合钢板》。
5. GB/T 8544—1997《铝及铝合金冷轧带材》代替了GB 8544—87《铝及铝合金带材》。

今后为了使本汇编常用常新,我们还会根据情况适时地进行修订,为使用者及时提供最新的资料。

1998.11

前　　言

全国压力容器标准化技术委员会,为便于对有关压力容器国家标准和行业标准的贯彻和实施,满足广大设计、制造、使用、安全监察和管理人员的需求,特将下面所列的现行的压力容器标准及新制、修订的标准中,所直接引用的相关标准148项,编撰成《压力容器相关标准汇编》。

本汇编,采用了最新的标准版本,全书分上、下两卷出版,其内容包括材料、焊接、性能检验等有关标准。

有关的压力容器标准是:

- GB 150 钢制压力容器
- GB 151 钢制管壳式换热器
- GB 12337 钢制球形储罐
- GB/T 15386 空冷式换热器
- GB 16409 板式换热器
- GB 16749 压力容器波形膨胀节
- JB 4700 压力容器法兰分类与技术条件
- JB 4701 甲型平焊法兰
- JB 4702 乙型平焊法兰
- JB 4703 长颈对焊法兰
- JB 4704 非金属软垫片
- JB 4705 缠绕垫片
- JB 4706 金属包垫片
- JB 4707 等长双头螺柱
- JB 4708 钢制压力容器焊接工艺评定
- JB 4709 钢制压力容器焊接规程
- JB 4710 钢制塔式容器
- JB/T 4712 轴式支座
- JB/T 4713 容器支腿
- JB/T 4714 液头式换热器和冷凝器 型式与基本参数
- JB/T 4715 固定管板式换热器 型式与基本参数
- JB/T 4716 立式热虹吸式重沸器 型式与基本参数
- JB/T 4717 U型管式换热器 型式与基本参数
- JB/T 4718 管壳式换热器用金属垫片
- JB/T 4719 管壳式换热器用聚氨酯垫片
- JB/T 4720 管壳式换热器用非金属垫片
- JB/T 4722 管壳式换热器用螺纹换热管 基本参数与技术条件

JB/T 4723 不可拆式螺旋板换热器 型式与基本参数

JB 4726 压力容器用碳素钢和低合金钢锻件

JB 4727 低温压力容器用碳素钢和低合金钢锻件

JB 4728 压力容器用不锈钢锻件

JB 4729 旋压封头

JB 4732 钢制压力容器—应力分析设计标准

JB/T 4736 补强圈

包括即将板批实施的标准：

国家标准：钛制压力容器

行业标准：铝制焊接容器

 钢制常(低)压容器

 卧式容器

 螺旋板式换热器

 压力容器用爆炸复合板

参加本书汇编的工作人员有：李彤、叶乾惠、寿比南、顾振铭。

本书由上述标准的主要起草人提供了引用标准目录，并得到中国标准出版社的大力支持并负责出版工作，版数谢意。

全国压力容器标准化技术委员会

1997年5月

目 录

上 卷

GB/T 196—2003 普通螺纹 基本尺寸	1
GB/T 197—2003 普通螺纹 公差	15
GB/T 222—1984 钢的化学分析用试样取样法及成品化学成分允许偏差	34
GB/T 228—2002 金属材料 室温拉伸试验方法	41
GB/T 229—1994 金属夏比缺口冲击试验方法	79
GB/T 231.1—2002 金属布氏硬度试验 第1部分:试验方法	87
GB/T 231.2—2002 金属布氏硬度试验 第2部分:硬度计的检验与校准	106
GB/T 231.3—2002 金属布氏硬度试验 第3部分:标准硬度块的标定	114
GB/T 232—1999 金属材料 弯曲试验方法	121
GB/T 324—1988 焊缝符号表示法	129
GB 567—1999 爆破片与爆破片装置	162
GB/T 699—1999 优质碳素结构钢	183
GB/T 700—1988 碳素结构钢	194
GB/T 710—1991 优质碳素结构钢热轧薄钢板和钢带	201
GB/T 711—1988 优质碳素结构钢热轧厚钢板和宽钢带	207
GB 712—2000 船体用结构钢	212
GB 713—1997 锅炉用钢板	221
GB/T 716—1991 碳素结构钢冷轧钢带	229
GB/T 912—1989 碳素结构钢和低合金结构钢热轧薄钢板及钢带	234
GB/T 983—1995 不锈钢焊条	237
GB/T 984—2001 堆焊焊条	259
GB/T 985—1988 气焊、手工电弧焊及气体保护焊焊缝坡口的基本形式与尺寸	279
GB/T 986—1988 埋弧焊焊缝坡口的基本形式和尺寸	295
GB/T 1220—1992 不锈钢棒	310
GB/T 1221—1992 耐热钢棒	333
GB/T 1591—1994 低合金高强度结构钢	351
GB/T 1804—2000 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差	357
GB/T 2101—1989 型钢验收、包装、标志及质量证明书的一般规定	364
GB/T 2103—1988 钢丝验收、包装、标志及质量证明书的一般规定	368
GB/T 2965—1996 钛及钛合金棒材	372

注: 本汇编收集的国家标准的属性已在本目录上标明(GB或GB/T),年号用四位数字表示。鉴于部分国家标准是在国家清理整顿前出版的,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)。

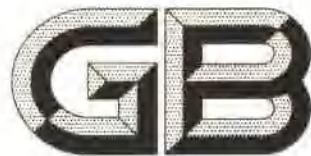
GB/T 3077—1999 合金结构钢	379
GB/T 3079—1993 合金结构钢丝	396
GB/T 3087—1999 低中压锅炉用无缝钢管	404
GB/T 3091—2001 低压流体输送用焊接钢管	411
GB/T 3098.1—2000 紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱	423
GB/T 3098.2—2000 紧固件机械性能 螺母 粗牙螺纹	447
GB/T 3098.10—1993 紧固件机械性能 有色金属制造的螺栓、螺钉、螺柱和螺母	463
GB/T 3190—1996 变形铝及铝合金化学成分	470
GB/T 3191—1998 铝及铝合金挤压棒材	485
GB/T 3274—1988 碳素结构钢和低合金结构钢热轧厚钢板和钢带	496
GB/T 3280—1992 不锈钢冷轧钢板	499
GB/T 3310—1999 铜合金棒材超声波探伤方法	519
GB/T 3323—2005 金属熔化焊焊接接头射线照相	525
GB/T 3522—1983 优质碳素结构钢冷轧钢带	563
GB/T 3524—2005 碳素结构钢和低合金结构钢热轧钢带	569
GB 3531—1996 低温压力容器用低合金钢钢板	575
GB/T 3620.1—1994 钛及钛合金牌号和化学成分	584
GB/T 3620.2—1994 钛及钛合金加工产品化学成分及成分允许偏差	589
GB/T 3621—1994 钛及钛合金板材	592
GB/T 3622—1999 钛及钛合金带、箔材	600
GB/T 3623—1998 钛及钛合金丝	606
GB/T 3624—1995 钛及钛合金管	611
GB/T 3625—1995 换热器及冷凝器用钛及钛合金管	617
GB/T 3876—1983 铝及铝合金板	624
GB/T 3880—1997 铝及铝合金轧制板材	629
GB/T 3965—1995 熔敷金属中扩散氢测定方法	651
GB/T 4237—1992 不锈钢热轧钢板	659
GB/T 4238—1992 耐热钢板	674
GB/T 4334.1—2000 不锈钢 10%草酸浸蚀试验方法	684
GB/T 4334.2—2000 不锈钢硫酸-硫酸铁腐蚀试验方法	693
GB/T 4334.3—2000 不锈钢 65%硝酸腐蚀试验方法	699
GB/T 4334.4—2000 不锈钢硝酸-氢氟酸腐蚀试验方法	705
GB/T 4334.5—2000 不锈钢硫酸-硫酸铜腐蚀试验方法	711
GB/T 4334.6—2000 不锈钢 5%硫酸腐蚀试验方法	718
GB/T 17897—1999 不锈钢三氯化铁点腐蚀试验方法	722
GB/T 17898—1999 不锈钢在沸腾氯化镁溶液中应力腐蚀试验方法	734
GB/T 17899—1999 不锈钢点蚀电位测量方法	740

下 卷

GB/T 4338—1995 金属材料 高温拉伸试验	745
GB/T 4437.1—2000 铝及铝合金热挤压管 第1部分：无缝圆管	766

GB/T 4675.1—1984 焊接性试验 斜Y型坡口焊接裂纹试验方法	772
GB/T 5117—1995 碳钢焊条	779
GB/T 5118—1995 低合金钢焊条	801
GB/T 5126—2001 铝及铝合金冷拉薄壁管材涡流探伤方法	829
GB/T 5293—1999 埋弧焊用碳钢焊丝和焊剂	835
GB 5310—1995 高压锅炉用无缝钢管	847
GB/T 5616—1985 常规无损探伤应用导则	865
GB/T 5779.1—2000 紧固件表面缺陷 螺栓、螺钉和螺柱 一般要求	868
GB/T 5779.2—2000 紧固件表面缺陷 螺母	879
GB/T 6394—2002 金属平均晶粒度测定方法	888
GB/T 6479—2000 高压化肥设备用无缝钢管	912
GB/T 6611—1986 钛及钛合金术语	921
GB 6653—1994 焊接气瓶用钢板	926
GB 6654—1996 压力容器用钢板	930
GB/T 6892—2000 工业用铝及铝合金热挤压型材	941
GB/T 6893—2000 铝及铝合金拉(轧)制无缝管	951
GB/T 7314—2005 金属材料 室温压缩试验方法	959
GB/T 7998—2005 铜合金晶间腐蚀测定方法	977
GB/T 8005—1987 铝及铝合金术语	983
GB/T 8162—1999 结构用无缝钢管	990
GB/T 8163—1999 输送流体用无缝钢管	998
GB/T 8165—1997 不锈钢复合钢板和钢带	1005
GB/T 8544—1997 铝及铝合金冷轧带材	1015
GB/T 8546—1987 钛-不锈钢复合板	1027
GB/T 8547—1987 钛-铜复合板	1034
GB/T 8890—1998 热交换器用铜合金无缝管	1045
GB/T 9019—2001 压力容器公称直径	1054
GB/T 9445—2005 无损检测 人员资格鉴定与认证	1056
GB 9948—1988 石油裂化用无缝钢管	1075
GB/T 10571—1989 铝及铝合金焊接管	1082
GB/T 11086—1989 铜及钢合金术语	1089
GB/T 11092—1989 黄铜焊接管	1101
GB/T 11251—1989 合金结构钢热轧厚钢板	1107
GB/T 11253—1989 碳素结构钢和低合金结构钢冷轧薄钢板及钢带	1112
GB/T 12470—2003 埋弧焊用低合金钢焊丝和焊剂	1115
GB/T 12604.1—2005 无损检测 术语 超声检测	1131
GB/T 12604.2—2005 无损检测 术语 射线照相检测	1181
GB/T 12604.3—2005 无损检测 术语 渗透检测	1203
GB/T 12604.4—2005 无损检测 术语 声发射检测	1211
GB/T 12604.5—1990 无损检测术语 磁粉检测	1228
GB/T 12604.6—1990 无损检测术语 涡流检测	1240
GB/T 12770—2002 机械结构用不锈钢焊接钢管	1251
GB/T 12771—2000 流体输送用不锈钢焊接钢管	1264

GB/T 13147—1991	铜及铜合金复合钢板焊接技术条件	1276
GB/T 13148—1991	不锈钢复合钢板焊接技术条件	1286
GB/T 13149—1991	钛及钛合金复合钢板焊接技术条件	1294
GB/T 13237—1991	优质碳素结构钢冷轧薄钢板和钢带	1318
GB/T 13239—1991	金属低温拉伸试验方法	1324
GB 13296—1991	锅炉、热交换器用不锈钢无缝钢管	1330
GB/T 13306—1991	标牌	1339
GB/T 14292—1993	碳素结构钢和低合金结构钢热轧条钢技术条件	1355
GB/T 14957—1994	熔化焊用钢丝	1357
GB/T 14958—1994	气体保护焊用铜丝	1361
GB/T 14976—2002	流体输送用不锈钢无缝钢管	1371
JB/T 84—1994	凹凸面对焊环板式松套铜制管法兰	1382
JB/T 85—1994	翻边板式松套钢制管法兰	1387
JB/T 86.1—1994	凸面钢制管法兰盖	1390
JB/T 86.2—1994	凹凸面钢制管法兰盖	1395
YB/T 5059—2005	低碳铜冷轧钢带	1401



中华人民共和国国家标准

GB/T 196—2003
代替 GB/T 196—1981



2003-05-22 发布

2004-01-01 实施

中华人民共和国发布
国家质量监督检验检疫总局

前　　言

本标准修改采用 ISO 724:1993《ISO 一般用途米制螺纹——基本尺寸》(英文版)。我国标准与 ISO 标准不存在技术性差异。

GB/T 14791—1993《螺纹术语》与 ISO 5408:1983《圆柱螺纹术语》有差异。螺纹可以分为圆柱螺纹与圆锥螺纹；密封螺纹与非密封螺纹；机械紧固螺纹与传动螺纹；对称牙型螺纹与非对称牙型螺纹。目前 ISO 5408 标准仅仅规定了圆柱螺纹(部分机械紧固螺纹和部分传动螺纹)的术语，远远无法满足实际生产的使用需求。我国参照日本、美国、英国和俄罗斯等国的做法，制定了适用于各种主要螺纹的螺纹术语标准，即我国螺纹术语标准的技术内容比较全面，它已包含了 ISO 螺纹术语标准的那部分技术内容。

本标准代替 GB/T 196—1981《普通螺纹 基本尺寸》。

本标准与 GB/T 196—1981 相比，有螺纹规格的变化。具体规格变化情况见 GB/T 193—2003。

本标准为普通螺纹系列标准中的基本尺寸标准。普通螺纹系列标准包括：

- GB/T 192—2003 《普通螺纹 基本牙型》；
- GB/T 193—2003 《普通螺纹 直径与螺距系列》；
- GB/T 9144—2003 《普通螺纹 优选系列》；
- GB/T 1414—2003 《普通螺纹 管路系列》；
- GB/T 196—2003 《普通螺纹 基本尺寸》；
- GB/T 197—2003 《普通螺纹 公差》；
- GB/T 2516—2003 《普通螺纹 极限偏差》；
- GB/T 15756—1995 《普通螺纹 极限尺寸》；
- GB/T 9145—2003 《普通螺纹 中等精度、优选系列的极限尺寸》；
- GB/T 9146—2003 《普通螺纹 粗糙精度、优选系列的极限尺寸》。

本标准是建立普通螺纹公差、极限偏差和极限尺寸标准的基础。

本标准由全国螺纹标准化技术委员会(SAC/TC108)提出并归口。

本标准负责起草单位：机械科学研究院。

本标准主要起草人：李晓滨。

本标准于 1963 年首次发布，1981 年第一次修订。

普通螺纹 基本尺寸

1 范围

本标准依据 GB/T 192—2003 和 GB/T 193—2003 规定了普通螺纹(一般用途米制螺纹)的基本尺寸。

本标准适用于一般用途的机械紧固螺纹联接,其螺纹本身不具有密封功能。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 192—2003 普通螺纹 基本牙型(ISO 68-1:1998, ISO general purpose screw threads—Basic profile—Part 1: Metric screw threads, MOD)

GB/T 193—2003 普通螺纹 直径与螺距系列(ISO 261:1998, ISO general purpose metric screw threads—General plan, MOD)

GB/T 14791 螺纹术语(neq ISO 5408:1983)

3 术语和定义

GB/T 14791 所规定的术语和定义适用于本标准。

4 代号

D ——内螺纹的基本大径(公称直径);

d ——外螺纹的基本大径(公称直径);

D_2 ——内螺纹的基本中径;

d_2 ——外螺纹的基本中径;

D_1 ——内螺纹的基本小径;

d_1 ——外螺纹的基本小径;

H ——原始三角形高度;

P ——螺距。

5 基本尺寸

各直径的所处位置见图 1,其基本尺寸值应符合表 1 的规定。

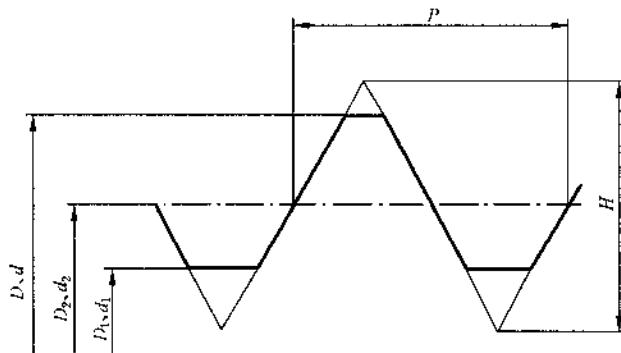


图 1 基本尺寸