

全国压力容器标准化技术委员会 编

压力容器 相关标准汇编 (第二版)

下 卷

中国标准出版社

压力容器相关标准汇编

下 卷

（第二版）

全国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 (下)/全国压力容器标准化
技术委员会编. -2 版. -北京:中国标准出版社,1998.11
ISBN 7-5066-1803-6

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(98)第 33592 号

中国标准出版社出版

北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码:100045

电 话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 44 字数 1 400 千字

1998 年 12 月第二版 1998 年 12 月第一次印刷

*

印数 5 000 定价 98.00 元

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 鞍式支座

JB/T 4713 容器支腿

JB/T 4714 凉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 管壳式换热器用缠绕式垫片

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

包括即将报批实施的标准:

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,顺致谢意。

全国压力容器标准化技术委员会

1997年5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《不锈钢复合钢板和钢带》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。

目 录

上 卷

GB 196—81*	普通螺纹 基本尺寸(直径 1~600 mm).....	1
GB 197—81*	普通螺纹 公差与配合(直径 1~355 mm)	10
GB 222—84*	钢的化学分析用试样取样法及成品化学成分允许偏差	22
GB 228—87*	金属拉伸试验方法	28
GB/T 229—1994	金属夏比缺口冲击试验方法	51
GB 231—84*	金属布氏硬度试验方法	58
GB 232—88*	金属弯曲试验方法	80
GB 324—88*	焊缝符号表示法	86
GB 567—89	拱形金属爆破片技术条件	119
GB 699—88*	优质碳素结构钢技术条件	136
GB 700—88*	碳素结构钢	143
GB 710—91*	优质碳素结构钢热轧薄钢板和钢带	149
GB 711—88*	优质碳素结构钢热轧厚钢板和宽钢带	155
GB 712—88	船体用结构钢	160
GB 713—86	锅炉用碳素钢和低合金钢钢板	165
GB 716—91*	碳素结构钢冷轧钢带	172
GB 912—89*	碳素结构钢和低合金结构钢热轧薄钢板及钢带	177
GB/T 983—1995	不锈钢焊条	180
GB 984—85*	堆焊焊条	202
GB 985—88*	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	215
GB 986—88*	埋弧焊焊缝坡口的基本形式和尺寸	231
GB 1220—92*	不锈钢棒	246
GB 1221—92*	耐热钢棒	269
GB/T 1591—94	低合金高强度结构钢	287
GB/T 1804—92	一般公差 线性尺寸的未注公差	293
GB 2101—89*	型钢验收、包装、标志及质量证明书的一般规定	296
GB 2103—88*	钢丝验收、包装、标志及质量证明书的一般规定	300
GB/T 2965—1996	钛及钛合金棒材	304
GB 3077—88*	合金结构钢技术条件	311
GB/T 3079—93	合金结构钢丝	326
GB 3087—82	低中压锅炉用无缝钢管	334
GB/T 3091—93	低压流体输送用镀锌焊接钢管	342
GB/T 3092—93	低压流体输送用焊接钢管	350

注：目录中有 * 号的强制性国家标准，现均确定为推荐性国家标准。

GB 3098.1—82*	紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱(1988年确认)	355
GB 3098.2—82*	紧固件机械性能 螺母(1988年确认)	372
GB/T 3098.10—93	紧固件机械性能 有色金属制造的螺栓、螺钉、螺柱和螺母	384
GB/T 3190—1996	变形铝及铝合金化学成分	391
GB/T 3191—1998	铝及铝合金挤压棒材	406
GB 3274—88*	碳素结构钢和低合金结构钢热轧厚钢板和钢带	417
GB 3280—92*	不锈钢冷轧钢板	420
GB 3310—82*	铜合金棒材超声波探伤方法	440
GB 3323—87*	钢熔化焊对接接头射线照相和质量分级	443
GB 3522—83*	优质碳素结构钢冷轧钢带	464
GB/T 3524—92	碳素结构钢和低合金结构钢热轧钢带	469
GB 3531—1996	低温压力容器用低合金钢板	473
GB/T 3620.1—94	钛及钛合金牌号和化学成分	482
GB/T 3620.2—94	钛及钛合金加工产品化学成分及成分允许偏差	487
GB/T 3621—94	钛及钛合金板材	490
GB 3622—83*	钛带材	498
GB/T 3623—1998	钛及钛合金丝	502
GB/T 3624—1995	钛及钛合金管	507
GB/T 3625—1995	换热器及冷凝器用钛及钛合金管	513
GB 3876—83*	铝及铝合金板	520
GB/T 3880—1997	铝及铝合金轧制板材	525
GB/T 3965—1995	熔敷金属中扩散氢测定方法	547
GB 4237—92*	不锈钢热轧钢板	555
GB 4238—92*	耐热钢板	570
GB 4334.1—84*	不锈钢 10%草酸浸蚀试验方法	580
GB 4334.2—84*	不锈钢硫酸-硫酸铁腐蚀试验方法	587
GB 4334.3—84*	不锈钢 65%硝酸腐蚀试验方法	591
GB 4334.4—84*	不锈钢硝酸-氢氟酸腐蚀试验方法	595
GB 4334.5—90*	不锈钢硫酸-硫酸铜腐蚀试验方法	599
GB 4334.6—84*	不锈钢 5%硫酸腐蚀试验方法	604
GB 4334.7—84*	不锈钢三氯化铁腐蚀试验方法	608
GB 4334.8—84*	不锈钢 42%氯化镁应力腐蚀试验方法	611
GB 4334.9—84*	不锈钢点蚀电位测量方法	618
GB/T 4338—1995	金属材料 高温拉伸试验	622
GB 4437—84*	铝及铝合金热挤压管	643
GB 4675.1—84*	焊接性试验 斜 Y 型坡口焊接裂纹试验方法	648
GB/T 5117—1995	碳钢焊条	655
GB/T 5118—1995	低合金钢焊条	677
GB 5126—85*	铝及铝合金冷拉薄壁管材涡流探伤方法	705
GB 5293—85*	碳素钢埋弧焊用焊剂	709
GB 5310—1995	高压锅炉用无缝钢管	718
GB 5616—85*	常规无损探伤应用导则	736
GB 5779.1—86*	紧固件表面缺陷—螺栓、螺钉和螺柱—一般要求	739
GB 5779.2—86*	紧固件表面缺陷—螺母—一般要求	749

GB 6397—86*	金属拉伸试验试样	761
GB 6479—86	化肥设备用高压无缝钢管	773

下 卷

GB 6611—86*	钛及钛合金术语	781
GB 6653—94	焊接气瓶用钢板	786
GB 6654—1996	压力容器用钢板	790
GB 6892—86*	工业用铝及铝合金挤压型材	801
GB 6893—86*	工业用铝及铝合金拉(轧)制管	815
GB 7314—87*	金属压缩试验方法	823
GB 7998—87*	铝合金晶间腐蚀测定方法	839
GB 8005—87*	铝及铝合金术语	842
GB 8162—87*	结构用无缝钢管	849
GB 8163—87*	输送流体用无缝钢管	867
GB/T 8165—1997	不锈钢复合钢板和钢带	883
GB/T 8544—1997	铝及铝合金冷轧带材	893
GB 8546—87*	钛-不锈钢复合板	905
GB 8547—87*	钛-钢复合板	912
GB 8890—88	热交换器用铜合金管	923
GB 9019—88*	压力容器公称直径	929
GB 9445—88*	无损检测人员技术资格鉴定通则	930
GB 9948—88	石油裂化用无缝钢管	948
GB 10571—89*	铝及铝合金焊接管	955
GB 11086—89*	铜及铜合金术语	962
GB 11092—89*	黄铜焊接管	974
GB 11251—89*	合金结构钢热轧厚钢板	980
GB 11253—89*	碳素结构钢和低合金结构冷轧薄钢板及钢带	985
GB 12470—90*	低合金钢埋弧焊用焊剂	988
GB/T 12604.1—90	无损检测术语 超声检测	999
GB/T 12604.2—90	无损检测术语 射线检测	1032
GB/T 12604.3—90	无损检测术语 渗透检测	1055
GB/T 12604.4—90	无损检测术语 声发射检测	1067
GB/T 12604.5—90	无损检测术语 磁粉检测	1075
GB/T 12604.6—90	无损检测术语 涡流检测	1087
GB 12770—91*	机械结构用不锈钢焊接钢管	1097
GB 12771—91*	流体输送用不锈钢焊接钢管	1106
GB/T 13147—91	铜及铜合金复合钢板焊接技术条件	1116
GB/T 13148—91	不锈钢复合钢板焊接技术条件	1126
GB/T 13149—91	钛及钛合金复合钢板焊接技术条件	1134
GB 13237—91*	优质碳素结构钢冷轧薄钢板和钢带	1158
GB/T 13239—91	金属低温拉伸试验方法	1164
GB 13296—91	锅炉、热交换器用不锈钢无缝钢管	1170
GB/T 13306—91	标牌	1179
GB/T 14292—93	碳素结构钢和低合金结构钢热轧条钢技术条件	1195

GB/T 14957—94	熔化焊用钢丝	1197
GB/T 14958—94	气体保护焊用钢丝	1201
GB/T 14976—94	流体输送用不锈钢无缝钢管	1211
GBn 168—82	不可热处理强化的铝合金板	1222
GBn 221—84	铝及铝合金冷拉管	1228
GBn 222—84	铝及铝合金热挤压型材	1234
GBn 223—84	铝合金锻件	1241
JB/T 84—94	凹凸面对焊环板式松套钢制管法兰	1250
JB/T 85—94	翻边板式松套钢制管法兰	1255
JB/T 86.1—94	凸面钢制管法兰盖	1258
JB/T 86.2—94	凹凸面钢制管法兰盖	1263
JB 576—64	碟形封头	1268
JB 2536—80	压力容器油漆、包装和运输	1274
JB 4730—94	压力容器无损检测	1278
JB/T 4737—95	椭圆形封头	1368
JB/T 4738—95	90°折边锥形封头	1392
JB/T 4739—95	60°折边锥形封头	1402
YB/T 5059—93	低碳钢冷轧钢带	1412
YB/T 5139—93	压力容器用热轧钢带	1420
YB/T 5148—93	金属平均晶粒度测定法	1423
YB(T) 32—86	高压锅炉用冷拔无缝钢管	1445
YB(T) 33—86	低中压锅炉用冷拔无缝钢管	1451
YB(T) 40—87	压力容器用碳素钢和低合金钢厚钢板	1457
YB(T) 41—87	锅炉用碳素钢及低合金钢厚钢板	1462
YB(T) 44—86	流体输送用电焊钢管	1468

责任编辑：易 彤
封面设计：张晓平



ISBN 7-5066-1803-6



9 787506 618038 >

ISBN 7-5066-1803-6

TH·170 定价：98.00元

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com