

压力容器相关标准汇编

(第六版)

下卷

全国锅炉压力容器标准化技术委员会 编



中国质检出版社
中国标准出版社

压力容器相关标准汇编

(第六版)

下 卷

全国锅炉压力容器标准化技术委员会 编



中国质检出版社
中国标准出版社

北 京

图书在版编目(CIP)数据

压力容器相关标准汇编. 下卷/全国锅炉压力容器标准化技术委员会编. —6版. —北京:中国标准出版社,2012
ISBN 978-7-5066-6638-1

I. ①压… II. ①全… III. ①压力容器-标准-汇编-中国 IV. ①TH49-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 262913 号



北京市朝阳区三里河大街16号(100013)
北京市西城区三里河大街16号(100045)

网址:www.spc.net.cn

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235

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 44 字数 1 302 千字
2012 年 2 月第六版 2012 年 2 月第八次印刷

*

定价 225.00 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

第六版前言

GB 150—1998《钢制压力容器》自 1998 年发布实施至今已逾 13 年。2011 年 11 月 21 日国家质量监督检验检疫总局、国家标准化管理委员会发布了“2011 年第 18 号中华人民共和国国家标准公告”。公告中发布的 GB 150.1—2011《压力容器 第 1 部分：通用要求》、GB 150.2—2011《压力容器 第 2 部分：材料》、GB 150.3—2011《压力容器 第 3 部分：设计》、GB 150.4—2011《压力容器 第 4 部分：制造、检验和验收》代替了 GB 150—1998《钢制压力容器》，这四项标准将于 2012 年 3 月 1 日起实施。

本汇编第一版出版于 1998 年，多年来根据所收入标准的制修订情况，不时进行调整更新，确保了内容的时效性。本汇编至今已出版了 5 版。随着 GB 150—1998《钢制压力容器》的修订和汇编中收入标准情况的变化，我们对本汇编的内容进行了补充和更新，使得汇编的内容适合新发布的标准的需要。

本次修订中，编者根据 GB 150.1—2011《压力容器 第 1 部分：通用要求》、GB 150.2—2011《压力容器 第 2 部分：材料》、GB 150.3—2011《压力容器 第 3 部分：设计》、GB 150.4—2011《压力容器 第 4 部分：制造、检验和验收》中规范性引用文件补入了 10 项相关标准，内容如下：

- GB/T 4226—2009 不锈钢冷加工钢棒
- GB/T 6803—2008 铁素体钢的无塑性转变温度落锤试验方法
- GB/T 7735—2004 钢管涡流探伤检验方法
- GB 19189—2011 压力容器用调制高强度钢板
- GB/T 20878—2007 不锈钢和耐热钢 牌号及化学成分
- GB/T 21433—2008 不锈钢压力容器晶间腐蚀敏感性检验
- GB/T 21832—2008 奥氏体-铁素体体型双相不锈钢焊接钢管
- GB/T 21833—2008 奥氏体-铁素体型双相不锈钢无缝钢管
- GB 24511—2009 承压设备用不锈钢钢板及钢带
- GB/T 24593—2009 锅炉和热交换器用奥氏体不锈钢焊接钢管

此外，根据标准的制修订情况，对其中的内容进行了替换，本汇编中标准的替代情况如下：

GB/T 231.1—2009《金属材料 布氏硬度试验 第 1 部分：试验方法》代替了 GB/T 231.1—2002《金属布氏硬度试验 第 1 部分：试验方法》。

GB/T 232—2010《金属材料 弯曲试验方法》代替了 GB/T 232—1999《金属材料 弯曲试验方法》。

GB/T 710—2008《优质碳素结构钢热轧薄钢板和钢带》代替了 GB/T 710—1991《优质碳素结构钢热轧薄钢板和钢带》。

GB/T 711—2008《优质碳素结构钢热轧厚钢板和钢带》代替了 GB/T 711—1988《优质碳素结构钢热轧厚钢板和宽钢带》。

GB 712—2011《船舶及海洋工程用结构钢》代替了 GB 712—2000《船体用结构钢》。

GB 912—2008《碳素结构钢和低合金结构钢热轧薄钢板和钢带》代替了GB/T 912—1989《碳素结构钢和低合金结构钢热轧薄钢板及钢带》。

GB/T 1591—2008《低合金高强度结构钢》代替了GB/T 1591—1994《低合金高强度结构钢》。

GB 3087—2008《低中压锅炉用无缝钢管》代替了GB 3087—1999《低中压锅炉用无缝钢管》。

GB/T 3098.1—2010《紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱》代替了GB/T 3098.1—2000《紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱》。

GB/T 3191—2010《铝及铝合金挤压棒材》代替了GB/T 3191—1998《铝及铝合金挤压棒材》。

GB/T 3310—2010《铜及铜合金棒材超声波探伤方法》代替了GB/T 3310—1999《铜合金棒材超声波探伤方法》。

GB 3531—2008《低温压力容器用低合金钢钢板》代替了GB 3531—1996《低温压力容器用低合金钢钢板》。

GB/T 3624—2010《钛及钛合金无缝管》代替了GB/T 3624—1995《钛及钛合金管》。

GB/T 4334—2008《金属和合金的腐蚀 不锈钢晶间腐蚀试验方法》代替了GB/T 4334.1—2000《不锈钢10%草酸浸蚀试验方法》、GB/T 4334.2—2000《不锈钢硫酸-硫酸铁腐蚀试验方法》、GB/T 4334.3—2000《不锈钢65%硝酸腐蚀试验方法》、GB/T 4334.4—2000《不锈钢硝酸-氢氟酸腐蚀试验方法》、GB/T 4334.5—2000《不锈钢硫酸-硫酸铜腐蚀试验方法》5项标准。

GB 5310—2008《高压锅炉用无缝钢管》代替了GB 5310—1995《高压锅炉用无缝钢管》。

GB/T 6893—2010《铝及铝合金拉(轧)制无缝管》代替了GB/T 6893—2000《铝及铝合金拉(轧)制无缝管》。

GB/T 11251—2009《合金结构钢热轧厚钢板》代替了GB/T 11251—1989《合金结构钢热轧厚钢板》。

GB/T 13147—2009《铜及铜合金复合钢板焊接技术要求》代替了GB/T 13147—1991《铜及铜合金复合钢板焊接技术条件》。

GB/T 13149—2009《钛及钛合金复合钢板焊接技术要求》代替了GB/T 13149—1991《钛及钛合金复合钢板焊接技术条件》。

GB/T 13306—2011《标牌》代替了GB/T 13306—1991《标牌》。

本版仍分为上、中、下三卷,每卷后附有全三卷收入的标准明细供查阅。

编 者

2011年11月

第五版前言

本汇编第一版出版于1998年,至今已修订了4次,第四版出版于2006年。2006年后,尤其是2008年,标准的制修订速度加快,数量倍增。为了保证本汇编收入的标准现行有效,再次进行修订,本次修订除对标准的版本进行更新外,还适当补入了一些与压力容器密切相关的标准,新补入的标准涉及材料、焊接和检测。由于内容增加,汇编篇幅亦有增加,为了方便使用,将原上、下册分为上、中、下三卷出版。

本版中标准的作废、代替情况如下:

GB/T 229—2007《金属材料 夏比摆锤冲击试验方法》代替 GB/T 229—1994《金属夏比缺口冲击试验方法》。

GB/T 324—2008《焊缝符号表示法》代替 GB/T 324—1988《焊缝符号表示法》。

GB/T 700—2006《碳素结构钢》代替 GB/T 700—1988《碳素结构钢》。

GB 713—2008《锅炉和压力容器用钢板》代替 GB 713—1997《锅炉用钢板》和 GB 6654—1996《压力容器用钢板》。

GB/T 985.1—2008《气焊、焊条电弧焊、气体保护焊和高能束焊的推荐坡口》代替 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》。

GB/T 985.2—2008《埋弧焊的推荐坡口》代替 GB/T 986—1988《埋弧焊焊缝坡口的基本形式和尺寸》。

GB/T 1220—2007《不锈钢棒》代替 GB/T 1220—1992《不锈钢棒》。

GB/T 1221—2007《耐热钢棒》代替 GB/T 1221—1992《耐热钢棒》。

GB/T 2101—2008《型钢验收、包装、标志及质量证明书的一般规定》代替 GB/T 2101—1989《型钢验收、包装、标志及质量证明书的一般规定》。

GB/T 2103—2008《钢丝验收、包装、标志及质量证明书的一般规定》代替 GB/T 2103—1988《钢丝验收、包装、标志及质量证明书的一般规定》。

GB/T 2965—2007《钛及钛合金棒材》代替 GB/T 2965—1996《钛及钛合金棒材》。

GB/T 3091—2008《低压流体输送用焊接钢管》代替 GB/T 3091—2001《低压流体输送用焊接钢管》。

GB/T 3190—2008《变形铝及铝合金化学成分》代替 GB/T 3190—1996《变形铝及铝合金化学成分》。

GB/T 3274—2007《碳素结构钢和低合金结构钢热轧厚钢板和钢带》代替 GB/T 3274—1988《碳素结构钢和低合金结构钢热轧厚钢板和钢带》。

GB/T 3280—2007《不锈钢冷轧钢板和钢带》代替 GB/T 3280—1992《不锈钢冷轧钢板》。

GB/T 3620.1—2007《钛及钛合金牌号和化学成分》代替 GB/T 3620.1—1994《钛及钛合金牌号和化学成分》。

GB/T 3620.2—2007《钛及钛合金加工产品化学成分允许偏差》代替 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》。

GB/T 3621—2007《钛及钛合金板材》代替 GB/T 3621—1994《钛及钛合金板材》。

GB/T 3623—2007《钛及钛合金丝》代替 GB/T 3623—1998《钛及钛合金丝》。

GB/T 3625—2007《换热器及冷凝器用钛及钛合金管》代替 GB/T 3625—1995《换热器及冷凝器用钛及钛合金管》。

GB/T 3876—2007《钼及钼合金板》代替 GB/T 3876—1983《钼及钼合金板》。

GB/T 3880.1—2006《一般工业用铝及铝合金板、带材 第1部分：一般要求》代替 GB/T 3880—1997《铝及铝合金轧制板材》和 GB/T 8544—1997《铝及铝合金冷轧带材》。

GB/T 4237—2007《不锈钢热轧钢板和钢带》代替 GB/T 4237—1992《不锈钢热轧钢板》。

GB/T 4238—2007《耐热钢钢板和钢带》代替 GB/T 4238—1992《耐热钢板》。

GB/T 4338—2006《金属材料 高温拉伸试验方法》代替 GB/T 4338—1995《金属材料 高温拉伸试验》。

GB/T 5616—2006《无损检测 应用导则》代替 GB/T 5616—1985《常规无损探伤应用导则》。

GB/T 6611—2008《钛及钛合金术语和金相图谱》代替 GB/T 6611—1986《钛及钛合金术语》。

GB/T 6892—2006《一般工业用铝及铝合金挤压型材》代替 GB/T 6892—2000《工业用铝及铝合金热挤压型材》。

GB/T 8005.1—2008《铝及铝合金术语 第1部分：产品及加工处理工艺》代替 GB/T 8005—1987《铝及铝合金术语》。

GB/T 8162—2008《结构用无缝钢管》代替 GB/T 8162—1999《结构用无缝钢管》。

GB/T 8163—2008《输送流体用无缝钢管》代替 GB/T 8163—1999《输送流体用无缝钢管》。

GB/T 8165—2008《不锈钢复合钢板和钢带》代替 GB/T 8165—1997《不锈钢复合钢板和钢带》。

GB/T 8546—2007《钛-不锈钢复合板》代替 GB/T 8546—1987《钛-不锈钢复合板》。

GB/T 8890—2007《热交换器用铜合金无缝管》代替 GB/T 8890—1998《热交换器用铜合金无缝管》。

GB/T 9445—2008《无损检测 人员资格鉴定与认证》代替 GB/T 9445—1999《无损检测人员资格鉴定与认证》。

GB/T 11253—2007《碳素结构钢冷轧薄钢板及钢带》代替 GB/T 11253—1989《碳素结构钢和低合金钢冷轧薄钢板及钢带》。

GB/T 12604.5—2008《无损检测 术语 磁粉检测》代替 GB/T 12604.5—1990《无损检测术语 磁粉检测》。

GB/T 12604.6—2008《无损检测 术语 涡流检测》代替 GB/T 12604.6—1990《无损检测术语 涡流检测》。

GB/T 12771—2008《流体输送用不锈钢焊接钢管》代替 GB/T 12771—2000《流体输送用不锈钢焊接钢管》。

GB/T 13148—2008《不锈钢复合钢板焊接技术要求》代替 GB/T 13148—1991《不锈钢复合钢板焊接技术条件》。

GB 13296—2007《锅炉、热交换器用不锈钢无缝钢管》代替 GB 13296—1991《锅炉、热交换器用不锈钢无缝钢管》。

本版新补入的标准如下：

GB/T 985.3—2008 铝及铝合金气体保护焊的推荐坡口

GB/T 985.4—2008 复合钢的推荐坡口

GB/T 2054—2005 镍及镍合金板

GB/T 15822.1—2005 无损检测 磁粉检测 第1部分：总则

GB/T 15822.2—2005 无损检测 磁粉检测 第2部分：检测介质

GB/T 15822.3—2005 无损检测 磁粉检测 第3部分：设备

GB/T 19866—2005 焊接工艺规程及评定的一般原则

GB/T 19867.1—2005 电弧焊焊接工艺规程

GB/T 19867.2—2008 气焊焊接工艺规程

GB/T 19867.3—2008 电子束焊接工艺规程

GB/T 19867.4—2008 激光焊接工艺规程

GB/T 19867.5—2008 电阻焊焊接工艺规程

GB/T 19868.1—2005 基于试验焊接材料的工艺评定

GB/T 19868.2—2005 基于焊接经验的工艺评定

GB/T 19868.3—2005 基于标准焊接规程的工艺评定

GB/T 19868.4—2005 基于预生产焊接试验的工艺评定

GB/T 19937—2005 无损检测 渗透探伤装置 通用技术要求

GB/T 19938—2005 无损检测 焊缝射线照相和底片观察条件 像质计推荐型式的使用

GB/T 19943—2005 无损检测 金属材料 X 和伽玛射线照相检测 基本规则

GB/T 20737—2006 无损检测 通用术语和定义

为了符合阅读习惯，本版各卷页码不采取接续上一卷的方式编排。在每卷后附有全三卷收入的标准明细供查阅。

编 者

2008 年 12 月

第四版第二次印刷出版说明

《压力容器相关标准汇编》本次再版有 3 个标准更新,GB/T 222—2006《钢的成品化学成分允许偏差》代替了 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》;GB/T 8547—2006《钛-钢复合板》代替了 GB/T 8547—1987《钛-钢复合板》;GB/T 13239—2006《金属材料 低温拉伸试验方法》代替了 GB/T 13239—1991《金属低温拉伸试验方法》。

中国标准出版社
2006 年 12 月

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 未注公差的线性尺寸和角度尺寸的公差》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《不锈钢 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。

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 鞍式支座

JB/T 4713 容器支腿

JB/T 4714 浮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

目 录

GB/T 11086—1989	铜及铜合金术语	1
GB/T 11251—2009	合金结构钢热轧厚钢板	13
GB/T 11253—2007	碳素结构钢冷轧薄钢板及钢带	21
GB/T 12470—2003	埋弧焊用低合金钢焊丝和焊剂	29
GB/T 12604.1—2005	无损检测 术语 超声检测	45
GB/T 12604.2—2005	无损检测 术语 射线照相检测	95
GB/T 12604.3—2005	无损检测 术语 渗透检测	117
GB/T 12604.4—2005	无损检测 术语 声发射检测	125
GB/T 12604.5—2008	无损检测 术语 磁粉检测	143
GB/T 12604.6—2008	无损检测 术语 涡流检测	165
GB/T 12770—2002	机械结构用不锈钢焊接钢管	195
GB/T 12771—2008	流体输送用不锈钢焊接钢管	209
GB/T 13147—2009	铜及铜合金复合钢板焊接技术要求	221
GB/T 13148—2008	不锈钢复合钢板焊接技术要求	233
GB/T 13149—2009	钛及钛合金复合钢板焊接技术要求	243
GB/T 13237—1991	优质碳素结构钢冷轧薄钢板和钢带	269
GB/T 13239—2006	金属材料 低温拉伸试验方法	275
GB 13296—2007	锅炉、热交换器用不锈钢无缝钢管	297
GB/T 13306—2011	标牌	309
GB/T 14292—1993	碳素结构钢和低合金结构钢热轧条钢技术条件	326
GB/T 14957—1994	熔化焊用钢丝	328
GB/T 14976—2002	流体输送用不锈钢无缝钢管	333
GB/T 15822.1—2005	无损检测 磁粉检测 第1部分:总则	345
GB/T 15822.2—2005	无损检测 磁粉检测 第2部分:检测介质	361
GB/T 15822.3—2005	无损检测 磁粉检测 第3部分:设备	379
GB/T 17897—1999	不锈钢三氯化铁点腐蚀试验方法	390
GB/T 17899—1999	不锈钢点蚀电位测量方法	402
GB 19189—2011	压力容器用调质高强度钢板	407
GB/T 19866—2005	焊接工艺规程及评定的一般原则	415
GB/T 19867.1—2005	电弧焊焊接工艺规程	425
GB/T 19867.2—2008	气焊焊接工艺规程	433
GB/T 19867.3—2008	电子束焊接工艺规程	441
GB/T 19867.4—2008	激光焊接工艺规程	451
GB/T 19867.5—2008	电阻焊焊接工艺规程	461
GB/T 19868.1—2005	基于试验焊接材料的工艺评定	471
GB/T 19868.2—2005	基于焊接经验的工艺评定	479

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)。