

TSG

特种设备安全技术规范汇编  
(2004—2008)

压力管道·锅炉分册

本书汇编组 汇编

浙江科学技术出版社

# TSG

## 特种设备安全技术规范汇编 (2004—2008)

本书汇编组汇编

- 压力管道·锅炉分册
- 压力容器·气瓶分册
- 起重机械·电梯分册
- 客运索道·大型游乐设施分册
- 综合分册

浙江科学技术出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

TSG 特种设备安全技术规范汇编 2004—2008 / 本书  
汇编组汇编. —杭州: 浙江科学技术出版社, 2008. 12

ISBN 978-7-5341-3411-1

I. T… II. 本… III. 设备 - 安全技术 - 规范 - 汇  
编 - 中国 - 2004 ~ 2007 IV. X931-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 185275 号

## TSG 特种设备安全技术规范汇编(2004—2008)

本书汇编组汇编

---

出版发行 浙江科学技术出版社

杭州市体育场路 347 号 邮政编码: 310006

联系电话: 0571-85164982

E-mail: msm@zkpress.com

排 版 杭州兴邦电子印务有限公司

印 刷 浙江印刷集团有限公司

经 销 全国各地新华书店

---

开 本	880 × 1230	1/32	总印张	58.125
总 字 数	1 513 000		印 数	1000 册
版 次	2008 年 12 月第 1 版		2008 年 12 月第 1 次印刷	
书 号	ISBN 978-7-5341-3411-1		总定价	180.00 元(共 5 分册)

---

责任编辑 莫沈茗

责任校对 张 宁

美术编辑 孙 菁

责任印务 田 文

特种设备广泛应用于经济建设和人民生活的各个领域,已成为社会生产和生活中不可缺少的生产装置和生活设施。特种设备包括锅炉、压力容器、压力管道、电梯、起重机械、客运索道、大型游乐设施、场(厂)内机动车辆等 8 类设备。鉴于特种设备具有危险性的特点和在经济、社会中特殊的重要性,我国对特种设备的生产和使用等方面制定了相应的安全技术规范。

为了更好地满足广大从事特种设备行业专业人员的要求,我们收集整理国家质量监督检验检疫总局自 2004 年颁布的第一个 TSG 特种设备安全技术规范到 2008 年 6 月间颁布的共 63 个 TSG 法规,并按专业分册,以方便使用。全套《TSG 特种设备安全技术规范汇编(2004—2008)》分为《压力管道·锅炉分册》、《压力容器·气瓶分册》、《起重机械·电梯分册》、《客运索道·大型游乐设施分册》、《综合分册》,共五册,每册目录是按照法规编号排序的,并在每册最后均附有按法规颁布年份排序的总目录,以便索引。

本书由杭州市特种设备检测院组织汇编,参加人员有韩树新、卢志毅等同志。

本汇编是特种设备设计、制造、安装、改造、维修、使用、检验检测等单位有关工程技术人员和管理人员的必备标准规范。

由于编者水平有限,时间仓促,难免存在错误,望读者给予批评指正。

编者

2008 年 8 月

# TSG 目 录

## ◆ 压力管道·锅炉分册 ◆

<b>TSG D2001—2006 压力管道元件制造许可规则</b> .....	6
第一章 总 则 .....	6
第二章 制造许可的基本条件和要求 .....	7
第三章 制造许可程序 .....	8
第四章 附 则 .....	13
<b>TSG D2002—2006 燃气用聚乙烯管道焊接技术规则</b> .....	86
第一章 总 则 .....	86
第二章 燃气用聚乙烯管道元件 .....	86
第三章 焊接工艺评定 .....	87
第四章 焊工考试与管理 .....	89
第五章 焊接机具 .....	91
第六章 焊接操作基本要求 .....	92
第七章 检验与试验 .....	92
第八章 附 则 .....	93
<b>TSG D6001—2006 压力管道安全管理人员和操作人员考核大纲</b> .....	124
<b>TSG D7001—2005 压力管道元件制造监督检验规则(埋弧焊钢管 与聚乙烯管)</b> .....	150
第一章 总 则 .....	150

第二章	监检方式、项目和方法	151
第三章	监检机构和监检人员	153
第四章	制造单位	154
第五章	附 则	155
<b>TSG D7002—2006 压力管道元件型式试验规则</b>		182
<b>TSG G1001—2004 锅炉设计文件鉴定管理规则</b>		282
第一章	总 则	282
第二章	鉴定内容及要点	283
第三章	鉴定程序	284
第四章	鉴定机构和鉴定人员	286
第五章	监督管理	287
第六章	附 则	288
<b>TSG G3001—2004 锅炉安装改造单位监督管理规则</b>		298
第一章	总 则	298
第二章	许可证级别及单位的基本条件	298
第三章	锅炉安装改造许可程序	299
第四章	监督管理	301
第五章	附 则	303
<b>TSG G6001—2006 锅炉安全管理人员考核大纲</b>		308
<b>TSG G6003—2008 锅炉水处理作业人员考核大纲</b>		320
<b>TSG G7001—2004 锅炉安装监督检验规则</b>		332
第一章	总 则	332
第二章	安装监督检验的程序、项目和要求	332

第三章 附 则 .....	335
<b>TSG ZB001—2008 燃油(气)燃烧器安全技术规则 .....</b>	<b>362</b>
第一章 总 则 .....	362
第二章 结构与设计 .....	363
第三章 安全与控制装置 .....	365
第四章 安装与系统 .....	369
第五章 使用与维护 .....	370
第六章 技术文件与铭牌 .....	372
第七章 附 则 .....	374
<b>TSG ZB002—2008 燃油(气)燃烧器型式试验规则 .....</b>	<b>386</b>

### ❖ 压力容器·气瓶分册 ❖

<b>TSG R001—2004 非金属压力容器安全技术监察规程 .....</b>	<b>446</b>
第一章 总 则 .....	446
第二章 材 料 .....	447
第三章 设 计 .....	449
第四章 制造和现场组装 .....	452
第五章 安装、使用管理与修理改造 .....	458
第六章 定期检验 .....	459
第七章 安全附件 .....	460
第八章 附 则 .....	461
<b>TSG R0001—2005 超高压容器安全技术监察规程 .....</b>	<b>484</b>
第一章 总 则 .....	484
第二章 材 料 .....	486
第三章 设 计 .....	488

第四章	制 造	490
第五章	使用与管理	494
第六章	定期检验	496
第七章	安全附件	499
第八章	附 则	501
<b>TSG R0003—2007 简单压力容器安全技术监察规程</b>		<b>520</b>
第一章	总 则	520
第二章	材 料	521
第三章	设 计	522
第四章	制 造	524
第五章	检验检测	528
第六章	使用管理	529
第七章	附 则	529
<b>TSG R1001—2008 压力容器压力管道设计许可规则</b>		<b>534</b>
第一章	总 则	534
第二章	设计单位条件	536
第三章	设计许可程序	538
第四章	增项和变更	542
第五章	换 证	543
第六章	监督管理	545
第七章	附 则	547
<b>TSG R1003—2006 气瓶设计文件鉴定规则</b>		<b>558</b>
第一章	总 则	558
第二章	文件鉴定内容与要点	559
第三章	文件鉴定程序	560
第四章	文件鉴定机构与鉴定人员	561

第五章 附 则 .....	562
<b>TSG R3001—2006 压力容器安装改造维修许可规则</b> .....	576
第一章 总 则 .....	576
第二章 许可条件 .....	578
第三章 许可程序 .....	578
第四章 监督管理 .....	580
第五章 附 则 .....	582
<b>TSG R4001—2006 气瓶充装许可规则</b> .....	588
第一章 总 则 .....	588
第二章 许可条件 .....	588
第三章 许可程序 .....	589
第四章 监督管理 .....	592
第五章 附 则 .....	593
<b>TSG R5001—2005 气瓶使用登记管理规则</b> .....	610
第一章 总 则 .....	610
第二章 使用登记 .....	611
第三章 过户和注销登记 .....	612
第四章 附 则 .....	613
<b>TSG R6001—2008 压力容器安全管理人员和操作人员考核大纲</b> .....	620
<b>TSG R6002—2006 医用氧舱维护管理人员考核大纲</b> .....	628
<b>TSG R6003—2006 压力容器压力管道带压密封作业人员考核大纲</b> .....	638

<b>TSG R6004—2006 气瓶充装人员考核大纲</b> .....	650
<b>TSG R7001—2004 压力容器定期检验规则</b> .....	656
第一章 总 则 .....	656
第二章 年度检查 .....	659
第三章 全面检验 .....	667
第四章 耐压试验 .....	677
第五章 安全状况等级评定 .....	681
第六章 附 则 .....	688
<b>《压力容器定期检验规则》( TSG R7001—2004 ) 修改单( 第 1 号 )</b> .....	754
<b>《压力容器定期检验规则》( TSG R7001—2004 ) 修改单( 第 2 号 )</b> .....	758
<b>《压力容器定期检验规则》( TSG R7001—2004 ) 修改单( 第 3 号 )</b> .....	766
<b>TSG ZF001—2006 安全阀安全技术监察规程</b> .....	788
<b>TSG ZF002—2005 安全阀维修人员考核大纲</b> .....	844

### ❖ 起重机械 · 电梯分册 ❖

<b>TSG Q0002—2008 起重机械安全技术监察规程——桥式起重机</b> .....	860
第一章 总 则 .....	860
第二章 一般要求 .....	861
第三章 材 料 .....	864

第四章 金属结构 .....	866
第五章 主要零部件 .....	867
第六章 电气与控制 .....	868
第七章 安全保护装置 .....	870
第八章 生产工艺 .....	873
第九章 使用 .....	874
第十章 检验检测 .....	877
第十一章 附 则 .....	880
<b>TSG Q7001—2006 起重机械制造监督检验规则 .....</b>	<b>898</b>
<b>TSG Q7002—2007 桥式起重机型式试验细则 .....</b>	<b>916</b>
<b>TSG Q7003—2007 门式起重机型式试验细则 .....</b>	<b>954</b>
<b>TSG Q7004—2006 塔式起重机型式试验细则 .....</b>	<b>982</b>
<b>TSG Q7005—2008 流动式起重机型式试验细则 .....</b>	<b>1010</b>
<b>TSG Q7006—2007 铁路起重机型式试验细则 .....</b>	<b>1054</b>
<b>TSG Q7007—2007 门座起重机型式试验细则 .....</b>	<b>1082</b>
<b>TSG Q7008—2007 升降机型式试验细则 .....</b>	<b>1114</b>
<b>TSG Q7009—2007 缆索起重机型式试验细则 .....</b>	<b>1142</b>
<b>TSG Q7010—2007 桅杆起重机型式试验细则 .....</b>	<b>1168</b>

TSG 特种设备安全技术规范汇编(2004—2008)

TSG Q7011—2006 旋臂式起重机型式试验细则 .....	1192
TSG Q7012—2008 轻小型起重设备型式试验细则 .....	1218
TSG Q7013—2006 机械式停车设备型式试验细则 .....	1258
TSG Q7014—2008 起重机械安全保护装置型式试验细则 .....	1280
TSG T6001—2007 电梯安全管理人员和作业人员考核大纲 ...	1344

### ◆ 客运索道·大型游乐设施分册 ◆

TSG S1001—2008 客运索道设计文件鉴定规则 .....	1372
TSG S6001—2008 客运索道安全管理人员和作业人员考核大纲 .....	1396
TSG S7001—2004 客运拖牵索道安装监督检查与定期检验规则 .....	1422
TSG S7002—2005 客运缆车安装监督检查与定期检验规则 ...	1454
TSG S7003—2005 客运索道型式试验规则 .....	1510
TSG S7004—2005 客运拖牵索道型式试验细则 .....	1524
TSG S7005—2005 客运索道部件型式试验细则 .....	1540
TSG Y6001—2008 大型游乐设施安全管理人员和作业人员考核	

大纲 .....	1572
----------	------

## ◆ 综合分册 ◆

<b>TSG Z0001—2004 特种设备安全技术规范制定程序导则</b> .....	1596
第一章 总 则 .....	1596
第二章 立 项 .....	1597
第三章 起 草 .....	1598
第四章 审查、征求意见与审议 .....	1599
第五章 批准与颁布 .....	1600
第六章 修订与解释 .....	1600
第七章 附 则 .....	1601
<b>TSG Z0003—2005 特种设备鉴定评审人员考核大纲</b> .....	1610
<b>TSG Z0004—2007 特种设备制造、安装、改造、维修质量保证   体系基本要求</b> .....	1656
<b>TSG Z0005—2007 特种设备制造、安装、改造、维修许可鉴定   评审细则</b> .....	1672
<b>TSG Z6001—2005 特种设备作业人员考核规则</b> .....	1718
第一章 总 则 .....	1718
第二章 考试机构 .....	1718
第三章 考核程序与要求 .....	1719
第四章 附 则 .....	1722
<b>TSG Z7001—2004 特种设备检验检测机构核准规则</b> .....	1726
第一章 总 则 .....	1726

TSG 特种设备安全技术规范汇编(2004—2008)

第二章 基本条件 .....	1726
第三章 核准程序 .....	1727
第四章 附 则 .....	1729

《特种设备检验检测机构核准规则》(TSG Z7001—2004) 修改单 (第1号) .....	1768
-----------------------------------------------------	------

TSG Z7002—2004 特种设备检验检测机构鉴定评审细则 .....	1778
---------------------------------------	------

TSG Z7003—2004 特种设备检验检测机构质量管理体系要求 .....	1820
第一章 总 则 .....	1820
第二章 术语和定义 .....	1820
第三章 质量管理体系 .....	1821
第四章 管理职责 .....	1823
第五章 资源配置、管理及技术支持 .....	1826
第六章 检验检测实施 .....	1829
第七章 质量管理体系分析与改进 .....	1837
第八章 附 则 .....	1840

**TSG**

**特种设备安全技术规范汇编**

---

**( 2004-2008 )**

**压力管道·锅炉分册**

浙江科学技术出版社



# 压力管道·锅炉分册目录

TSG D2001—2006 压力管道元件制造许可规则 .....	6
第一章 总 则 .....	6
第二章 制造许可的基本条件和要求 .....	7
第三章 制造许可程序 .....	8
第四章 附 则 .....	13
TSG D2002—2006 燃气用聚乙烯管道焊接技术规则 .....	86
第一章 总 则 .....	86
第二章 燃气用聚乙烯管道元件 .....	86
第三章 焊接工艺评定 .....	87
第四章 焊工考试与管理 .....	89
第五章 焊接机具 .....	91
第六章 焊接操作基本要求 .....	92
第七章 检验与试验 .....	92
第八章 附 则 .....	93
TSG D6001—2006 压力管道安全管理人员和操作人員	
考核大纲 .....	124
TSG D7001—2005 压力管道元件制造监督检验规则	
(埋弧焊钢管与聚乙烯管) .....	150
第一章 总 则 .....	150
第二章 监检方式、项目和方法 .....	151
第三章 监检机构和监检人员 .....	153
第四章 制造单位 .....	154
第五章 附 则 .....	155
TSG D7002—2006 压力管道元件型式试验规则 .....	182