



# 中华人民共和国国家标准

GB 27791—2011

---

## 城镇燃气调压箱

City gas pressure regulating installation

2011-12-30 发布

2012-11-01 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

## 目 次

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 前言 .....                   | I  |
| 1 范围 .....                 | 1  |
| 2 规范性引用文件 .....            | 1  |
| 3 术语和定义 .....              | 2  |
| 4 型号编制 .....               | 2  |
| 5 结构要求 .....               | 3  |
| 6 技术要求 .....               | 4  |
| 7 试验方法 .....               | 6  |
| 8 检验规则 .....               | 9  |
| 9 质量证明文件、标志、包装、运输和贮存 ..... | 10 |

## 前 言

本标准的第 6.3 条和第 6.4 条为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本标准由住房和城乡建设部城镇燃气标准技术归口单位归口。

本标准起草单位:中国市政工程华北设计研究总院、特瑞斯信力(常州)燃气设备有限公司、上海飞奥燃气设备有限公司、合肥市久环给排水燃气设备有限公司、费希尔久安输配设备(成都)有限公司、重庆市山城燃气设备有限公司、乐山川天燃气输配设备有限公司、陕西宏远燃气设备有限责任公司、河北瑞星调压器有限公司、重庆前卫克罗姆表业有限责任公司、浙江苍南仪表厂、重庆界石仪表有限公司、天津新科成套仪表有限公司、克莱斯德(北京)燃气设备有限公司、北京鑫广进燃气设备研究所、国家燃气用具质量监督检验中心。

本标准主要起草人:王启、郑劼、翟军、潘良、常保成、邱敏、赵小波、袁勇、孙宗浩、裴文彩、徐术、林天齐、穆宁、孙建勋、乔斌、李松、赵自军。

# 城镇燃气调压箱

## 1 范围

本标准规定了城镇燃气输配系统用燃气调压箱(以下简称“调压箱”)的术语和定义、型号编制、结构要求、技术要求、试验方法、检验规则、质量证明文件、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于进口压力不大于 4.0 MPa,工作温度范围不超出  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 60\text{ }^{\circ}\text{C}$  的调压箱。

本标准不适用于地下调压箱。

注:本标准中的压力凡未注明的,均指表压。

## 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 150 钢制压力容器

GB 151 管壳式换热器

GB/T 8163 输送流体用无缝钢管(GB/T 8163—2008,EN 10216-1:2004,NEQ)

GB/T 9112 钢制管法兰 类型与参数

GB/T 12459 钢制对焊无缝管件(GB/T 12459—2005,ASTM B16.9:2001,MOD)

GB/T 13401 钢板制对焊管件(GB/T 13401—2005,ASTM B16.9:2001,MOD)

GB/T 13402 大直径碳钢管法兰

GB/T 17185 钢制法兰管件(GB/T 17185—1997,ANSI B16.5:1981,NEQ)

GB/T 20801.4 压力管道规范 工业管道 第 4 部分:制作与安装(GB/T 20801.4—2006,ISO 15649:2001,NEQ)

GB/T 20801.5 压力管道规范 工业管道 第 5 部分:检验与试验(GB/T 20801.5—2006,ISO 15649:2001,NEQ)

GB 50028 城镇燃气设计规范

GB 50058 爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范

GB 50235 工业金属管道工程施工及验收规范

GB 50236 现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范

HG/T 20592 钢制管法兰(PN 系列)

HG/T 20615 钢制管法兰(Class 系列)

HG/T 20623 大直径钢制管法兰(Class 系列)

JB/T 4709 钢制压力容器焊接规程

JB/T 4711 压力容器涂敷与运输包装

JB 4726 压力容器用碳素钢和低合金钢锻件

JB/T 4730(所有部分) 承压设备无损检测

JB/T 4746 钢制压力容器用封头

SY/T 0510 钢制对焊管件

SY/T 0516 绝缘接头与绝缘法兰技术规范