

ICS 23.040
J 74



中华人民共和国国家标准

GB/T 20801.6—2006

压力管道规范 工业管道 第6部分：安全防护

Pressure piping code—Industrial piping—Part 6: Safeguarding

2006-12-30 发布

2007-06-01 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	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 安全泄放装置	3
4.1 一般规定	3
4.2 安全泄放装置的选用	4
5 阻火器	5
5.1 阻火器的设置	5
5.2 阻火器的选用规定	5
6 安全防护	6
6.1 一般规定	6
6.2 工厂布置中的安全防护	6
6.3 生产管理中的安全防护	6
6.4 安全防护设施和措施	6
附录 A (规范性附录) 安全泄放装置的计算	8

前 言

本标准对应于 ISO 15649:2001《石油和天然气工业管道》，与 ISO 15649:2001 的一致性程度为非等效。

GB/T 20801《压力管道规范 工业管道》由下列六个部分组成：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：材料；
- 第 3 部分：设计和计算；
- 第 4 部分：制作与安装；
- 第 5 部分：检验与试验；
- 第 6 部分：安全防护。

本部分为 GB/T 20801 的第 6 部分。

本部分的附录 A 为规范性附录。

本部分由全国锅炉压力容器标准化技术委员会压力管道分技术委员会(SAC/TC 262/SC 3)提出。

本部分由全国锅炉压力容器标准化技术委员会(SAC/TC 262)归口。

本部分起草单位：全国化工设备设计技术中心站、上海润扬化工科技咨询有限公司、国家质检总局特种设备安全监察局、中国石化集团上海工程有限公司、中国石油化工集团公司经济技术研究院、中国石油化工集团公司工程建设管理部、辽宁省安全科学研究院。

本部分主要起草人：俞庆生、应道宴、夏德楷、高继轩、修长征、汪镇安、叶文邦、寿比南、王为国、黄正林、周家祥、唐永进、张宝江、于浦义、刘金山。

压力管道规范 工业管道

第6部分:安全防护

1 范围

本部分规定了 GB/T 20801.1 范围内压力管道的安全保护装置(安全泄放装置、阻火器)和安全防护的基本要求。本部分未规定的其他安全防护要求应符合本标准其他部分以及国家现行有关标准、规范的规定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 20801 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

- GB 150 钢制压力容器
- GB 567—1999 爆破片和爆破片装置
- GB 3836.12—1991 爆炸性环境用防爆电器设备 气体或蒸汽混合物按照其最大试验安全间隙和最小点燃电流的分级(eqv IEC 60079-12:1978)
- GB/T 3840 制定地方大气污染物排放标准的技术方法
- GB 5908 石油储罐阻火器
- GB 12158 防止静电事故通用导则
- GB/T 12241—2005 安全阀一般要求(ISO 4126-1:1991,MOD)
- GB/T 12242—2005 压力释放装置 性能试验规范
- GB/T 12243—2005 弹簧直接载荷安全阀
- GB 13347—1992 石油气体管道阻火器性能和试验方法
- GB/T 20801.1—2006 压力管道规范 工业管道 第1部分:总则
- GB/T 20801.3—2006 压力管道规范 工业管道 第3部分:设计和计算
- GB 50016—2006 建筑设计防火规范
- GB 50160 石油化工企业设计防火规范
- GB 50187 工业企业总平面设计规范
- HG/T 20570.2—1995 安全阀的设置和选用
- SH/T 3413—1999 石油化工石油气管道阻火器选用、检验及验收
- SY/T 10043—2002 泄压和减压系统指南
- SY/T 10044—2002 炼油厂压力泄放装置的尺寸确定、选择和安装的推荐做法

3 术语和定义

3.1

安全泄放装置 safety relief device

在非火灾或火灾事故情况下,安全泄放装置由进口静压力作用开启,泄放流体,以防止系统内压力超过预定的安全值。安全泄放装置包括安全阀及爆破片装置。