

UDC

中华人民共和国国家标准



P

GB/T 50811-2012

燃气系统运行安全评价标准

Standard for the operation safety assessment of gas system

2012-10-11 发布

2012-12-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部
中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局

联合发布

中华人民共和国国家标准

燃气系统运行安全评价标准

Standard for the operation safety assessment of gas system

GB/T 50811 - 2012

主编部门：中华人民共和国住房和城乡建设部

批准部门：中华人民共和国住房和城乡建设部

施行日期：2 0 1 2 年 1 2 月 1 日

中国建筑工业出版社

2012 北 京

中华人民共和国国家标准
燃气系统运行安全评价标准
Standard for the operation safety assessment of gas system
GB/T 50811 - 2012

*

中国建筑工业出版社出版、发行（北京西郊百万庄）
各地新华书店、建筑书店经销
北京红光制版公司制版
廊坊市海涛印刷有限公司印刷

*

开本：850×1168毫米 1/32 印张：6¼ 字数：165千字

2012年11月第一版 2012年11月第一次印刷

定价：32.00元

统一书号：15112·23560

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题，可寄本社退换

（邮政编码 100037）

本社网址：<http://www.cabp.com.cn>

网上书店：<http://www.china-building.com.cn>

中华人民共和国住房和城乡建设部 公 告

第 1384 号

住房和城乡建设部关于发布国家标准 《燃气系统运行安全评价标准》的公告

现批准《燃气系统运行安全评价标准》为国家标准，编号为 GB/T 50811 - 2012，自 2012 年 12 月 1 日起实施。

本标准由我部标准定额研究所组织中国建筑工业出版社出版发行。

中华人民共和国住房和城乡建设部

2012 年 10 月 11 日

前 言

根据住房和城乡建设部《关于印发〈2008年工程建设标准规范制订、修订计划（第一批）〉的通知》（建标〔2008〕102号）的要求，标准编制组经广泛调查研究，认真总结实践经验，参考有关国际标准和国外先进标准，并在广泛征求意见的基础上，编制本标准。

本标准主要技术内容是：1 总则；2 术语；3 基本规定；4 燃气输配场站；5 燃气管道；6 压缩天然气场站；7 液化石油气场站；8 液化天然气场站；9 数据采集与监控系统；10 用户管理；11 安全管理及八个附录。

本标准由住房和城乡建设部负责管理，由中国城市燃气协会负责具体技术内容的解释。执行过程中，如有意见或建议，请寄送中国城市燃气协会（地址：北京市西城区西直门南小街22号，邮政编码：100035）。

本标准主编单位：中国城市燃气协会

本标准参编单位：江苏省天达泰华安全评价咨询有限责任公司

新奥能源控股有限公司

重庆燃气集团股份有限公司

上海燃气（集团）有限公司

天津市燃气集团有限公司

郑州华润燃气有限公司

北京市燃气集团有限责任公司

深圳市燃气集团股份有限公司

上海航天能源股份有限公司

武汉安耐捷科技工程有限公司

北京埃德尔公司

上海飞奥燃气设备有限公司

北京大方安技术咨询有限公司

本标准主要起草人员：马长城 吴 靖 迟国敬 李树旺
徐激文 王继武 崔剑刚 付永年
耿同敏 李春青 陈秋雄 叶庆红
李英杰 杨 帆 潘 良 卓同森
皇甫金良 李长缨 赵 梅

本标准主要审查人员：周昌熙 孙祖亮 张宏元 殷健康
汪国华 冯志斌 高继轩 许 红
王 启 张颖芝 姜 亢 殷宇新
李宜民 黄均义

目 次

1	总则	1
2	术语	2
3	基本规定	4
3.1	一般规定	4
3.2	评价对象	4
3.3	评价程序与评价报告	5
3.4	安全评价方法	5
4	燃气输配场站	7
4.1	一般规定	7
4.2	门站与储配站	7
4.3	调压站与调压装置	9
5	燃气管道	12
5.1	一般规定	12
5.2	钢质燃气管道	12
5.3	聚乙烯燃气管道	13
6	压缩天然气场站	14
6.1	一般规定	14
6.2	压缩天然气加气站	14
6.3	压缩天然气供应站	16
7	液化石油气场站	18
7.1	一般规定	18
7.2	液化石油气供应站	18
7.3	液化石油气瓶组气化站	21
7.4	瓶装液化石油气供应站	22
7.5	液化石油气汽车加气站	22

8	液化天然气场站	25
8.1	一般规定	25
8.2	液化天然气气化站和调峰液化站	25
8.3	液化天然气瓶组气化站	28
9	数据采集与监控系统	29
9.1	一般规定	29
9.2	调度中心监控系统	29
9.3	通信系统	30
10	用户管理	32
10.1	一般规定	32
10.2	管道燃气用户	32
10.3	瓶装液化石油气用户	34
11	安全管理	36
11.1	一般规定	36
11.2	安全管理	36
附录 A	燃气输配场站设施与操作检查表	39
附录 B	燃气管道设施与操作检查表	55
附录 C	压缩天然气场站设施与操作检查表	60
附录 D	液化石油气场站设施与操作检查表	75
附录 E	液化天然气场站设施与操作检查表	104
附录 F	数据采集与监控系统设施与操作检查表	118
附录 G	用户管理检查表	124
附录 H	安全管理检查表	135
	本标准用词说明	142
	引用标准名录	143
	附：条文说明	145