

ICS 27.010  
F 09



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36039—2018

---

## 燃气电站天然气系统安全生产管理规范

Regulatory standards for the safety of gas system in gas-fired power plant

2018-03-15 发布

2018-10-01 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 设计、施工及验收 .....	2
5 运行维护 .....	4
6 安全及应急管理 .....	5

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由国家能源局提出。

本标准由全国电力监管标准化技术委员会(SAC/TC 296)归口。

本标准起草单位：国家能源局电力安全监管司、华北能源监管局、北京能源集团有限责任公司、北京京丰燃气发电有限责任公司。

本标准主要起草人：关天罡、梅东升、孙永兴、毕湘薇、吴茂林、李然、王鹏、李伟、肖刚、侯小龙、李晓彬、赵国权、关有良、彭加林。

# 燃气电站天然气系统安全生产管理规范

## 1 范围

本标准规定了燃气电站天然气系统设计、施工、运行维护、安全及应急管理方法。  
本标准适用于燃气电站天然气系统设计、施工、运行维护、安全及应急管理工作。

## 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/T 11651 个体防护装备选用规范  
GB/T 13609 天然气取样导则  
GB 17820 天然气  
GB 18218 危险化学品重大危险源辨识  
GB/T 29639 生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则  
GB 50016 建筑设计防火规范  
GB 50028 城镇燃气设计规范  
GB 50057 建筑物防雷设计规范  
GB 50058 爆炸危险环境电力装置设计规范  
GB 50140 建筑灭火器配置设计规范  
GB 50183 石油天然气工程设计防火规范  
GB 50229 火力发电厂与变电站设计防火规范  
GB 50251 输气管道工程设计规范  
GB 50444 建筑灭火器配置验收及检查规范  
GB 50493 石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计规范  
CJJ 33 城镇燃气输配工程施工及验收规范  
CJJ 51 城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程  
CJJ 95 城镇燃气埋地钢质管道腐蚀控制技术规程  
HG/T 20675 化工企业静电接地设计规程  
SY 6503 石油天然气工程可燃气体检测报警系统安全规范  
TSG ZF001 安全阀安全技术监察规程  
TSG Z6002 特种设备焊接操作人员考核细则  
电力企业应急预案管理办法(国能安全[2014]508号)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**燃气电站 gas-fired power plant**

利用天然气、煤层气、煤制气以及液化天然气(LNG)作为燃料生产电能的发电站。