



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA 30.4—2008

---

## 固定消防给水设备的性能要求和试验方法 第 4 部分：气体顶压消防给水设备

**Requirements and test methods of water supply fixed equipment  
used for fire-protection—**

**Part 4: The replacement of water by compress gas water supply  
equipment used for fire-protection**

2008-04-24 发布

2008-06-01 实施

---

中华人民共和国公安部 发布

## 前 言

本部分的 4.3、5.1.2、5.2.2、5.3、5.4、5.5.2、5.6、5.7 为强制性的,其余为推荐性。

GA 30《固定消防给水设备的性能要求和试验方法》目前有下列部分组成:

- 第 1 部分:消防气压给水设备;
- 第 2 部分:消防自动恒压给水设备;
- 第 3 部分:消防增压稳压给水设备;
- 第 4 部分:气体顶压消防给水设备。

本部分为 GA 30 的第 4 部分。

本部分由公安部消防局提出。

本部分由全国消防标准化技术委员会第二分技术委员会(SAC/TC 113/SC 2)归口。

本部分负责起草单位:公安部天津消防研究所。

本部分参加起草单位:上海连成(集团)有限公司、北京天利瑞进给料机有限公司、哈尔滨银河消防设备制造有限责任公司。

本部分主要起草人:赵永顺、啜凤英、张玉贤、张少禹、罗宗军、高云升、盛彦锋、张强、曹顺学、谢张国、李胜峰、李庆仁。

本部分于 2008 年首次发布。

请注意本部分的某些内容可能涉及专利。本部分的发布机构不应承担识别这些专利的责任。

# 固定消防给水设备的性能要求和试验方法

## 第4部分：气体顶压消防给水设备

### 1 范围

GA 30 的本部分规定了气体顶压消防给水设备的术语和定义、分类、参数和型号、要求、试验方法、检验规则、标志等。

本部分适用于气体顶压消防给水设备(以下简称设备)。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GA 30 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/T 2421 电工电子产品环境试验 第1部分:总则

GB/T 2681 电工成套装置中的导线颜色

GB/T 2682 电工成套装置中的指示灯和按钮颜色

GB/T 3047.1 高度进制为 20 mm 的面板、架和框的基本尺寸系列

GB/T 3222 声学 环境噪声测量方法

GB 5099 钢质无缝气瓶

GB 5100 钢质焊接气瓶

GB 6245 消防泵性能要求和试验方法

GB 9969.1 工业产品使用说明书 总则

GA 30.1—2002 固定消防给水设备的性能要求和试验方法 第1部分:消防气压给水设备

GA 30.2—2002 固定消防给水设备的性能要求和试验方法 第2部分:消防自动恒压给水设备

GA 61—2002 固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件

GA 400—2002 气体灭火系统及零部件性能要求和试验方法

《压力容器安全技术监察规程》

### 3 术语和定义

GA 30.1 和 GA 30.2 确立的术语和定义适用于 GA 30 的本部分。

#### 3.1

**气体顶压消防给水设备** the replacement of water by compress gas water supply equipment used for fire-protection

通常由气压水罐、控制柜、顶压系统、压力释放装置等基本部件组成;消防状态时,压缩气体充入气压水罐,置换出罐内消防储水,并保持消防工作压力,向消防管网提供至少满足消防 10 min 灭火用水量的给水设备。