



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA 1149—2014

---

## 细水雾灭火装置

Water mist extinguishing equipment

2014-05-21 发布

2014-05-21 实施

---

中华人民共和国公安部 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 .....	1
4 分类与型号 .....	2
5 基本参数 .....	4
6 要求 .....	5
7 试验方法 .....	19
8 检验规则 .....	34
9 标志和使用说明书 .....	40
附录 A (规范性附录) 装置试验程序及样品数量 .....	42
附录 B (规范性附录) 贮气瓶组试验程序及样品数量 .....	43
附录 C (规范性附录) 贮水瓶组试验程序及样品数量 .....	44
附录 D (规范性附录) 安全泄放装置试验程序及样品数量 .....	45
附录 E (规范性附录) 减压装置试验程序及样品数量 .....	46
附录 F (规范性附录) 分区控制阀试验程序及样品数量 .....	47
附录 G (规范性附录) 泵组单元试验程序及样品数量 .....	48
附录 H (规范性附录) 控制盘(柜)试验程序及样品数量 .....	49
附录 I (规范性附录) 容器阀(释放阀)、气体单向阀、驱动装置、连接管试验程序及样品数量 .....	50
附录 J (规范性附录) 细水雾喷头试验程序及样品数量 .....	51
附录 K (规范性附录) 公差 .....	54

## 前 言

本标准的第 5 章、第 6 章(6.10.1.1 除外)、第 8 章和 9.1 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。

本标准编制时参考了 ISO 6182-9:2005《自动喷水灭火系统 第 9 部分:细水雾喷头》、FM 5560:2012《细水雾系统标准》和 UL 2167:2004《消防系统用细水雾喷头》。

本标准由公安部消防局提出。

本标准由全国消防标准化技术委员会固定灭火系统分技术委员会(SAC/TC 113/SC 2)归口。

本标准负责起草单位:公安部天津消防研究所。

本标准参加起草单位:天津盛达安全科技实业有限公司、上海金盾消防安全设备有限公司、上海同泰火安科技有限公司。

本标准主要起草人:李毅、张强、啜凤英、刘连喜、杨震铭、胡群明、沈贺坤、刘欣、李宝利、张君娜、王健强、于东兴、甘晓虹、张兆宪、丛北华。

# 细水雾灭火装置

## 1 范围

本标准规定了细水雾灭火装置的术语和定义、分类与型号、基本参数、要求、试验方法、检验规则、标志和使用说明书。

本标准适用于细水雾灭火装置。

## 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 150.1 压力容器 第1部分:通用要求
- GB 150.2 压力容器 第2部分:材料
- GB 150.3 压力容器 第3部分:设计
- GB 150.4 压力容器 第4部分:制造、检验和验收
- GB/T 1226 一般压力表
- GB/T 1227 精密压力表
- GB 5099 钢制无缝气瓶
- GB 5135.1—2003 自动喷水灭火系统 第1部分:洒水喷头
- GB 5135.9—2006 自动喷水灭火系统 第9部分:早期抑制快速响应(ESFR)喷头
- GB/T 8979 纯氮、高纯氮、超纯氮
- GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则
- GB/T 16172 建筑材料热释放速率试验方法
- GB 25972—2010 气体灭火系统及部件
- GA 61—2010 固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件
- JB/T 9243 玻璃管液位计
- JB/T 9273 电接点压力表
- SY/T 0063—1999 管道防腐层检漏试验方法
- TSG R0004—2009 固定式压力容器安全技术监察规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**细水雾 water mist**

在最小设计工作压力下,经喷头喷出并在喷头轴线向下1 m处的平面上形成的雾滴直径 $D_{v0.50}$ 小于200  $\mu\text{m}$ 、 $D_{v0.99}$ 小于400  $\mu\text{m}$ 的水雾滴。

### 3.2

**雾滴直径  $D_{v0.99}$  drop diameter  $D_{v0.99}$**

喷雾液体总体积中,在该直径以下雾滴所占体积的百分比为99%。