



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA 534—2005

---

## 脉冲气压喷雾水枪通用技术条件

General specifications for impulse air pressure spray gun

2005-03-17 发布

2005-10-01 实施

---

中华人民共和国公安部 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 分类与型号 .....	2
5 技术要求 .....	2
6 试验方法 .....	4
7 检验规则 .....	7
8 标志、包装、运输、贮存 .....	7
9 使用说明书 .....	8

## 前 言

本标准的 5.1、5.2、5.3、5.4、5.5、5.6 为强制性条文,其余为推荐性条文。

由于脉冲气压喷雾水枪没有国际标准,根据国内目前脉冲气压喷雾水枪生产、使用情况及现有的技术水平,同时考虑到脉冲气压喷雾水枪的发展趋势制定了本标准。

脉冲气压喷雾水枪灭火性能试验方法参照 GB 4351—1997《手提式灭火器通用技术条件》,同时根据脉冲气压喷雾水枪的实际使用情况,在灭火性能试验方法与试验结果评定上作了修改和验证。

本标准由中华人民共和国公安部消防局提出。

本标准由全国消防标准化技术委员会第四分技术委员会归口。

本标准起草单位:公安部上海消防研究所。

本标准主要起草人:史兴堂、金犇、吴志强。

本标准委托公安部上海消防研究所解释。

# 脉冲气压喷雾水枪通用技术条件

## 1 范围

本标准规定了脉冲气压喷雾水枪的术语和定义、分类与型号、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和使用说明书等。

本标准适用于脉冲气压喷雾水枪。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准，然而，鼓励根据本标准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标准。

GB/T 3280—1992 不锈钢冷轧钢板

GB/T 3323—1987 钢熔化焊对接接头射线照相和质量分级

GB/T 4237—1992 不锈钢热轧钢板

GB 4351—1997 手提式灭火器通用技术条件

GB 8109—1987 推车式灭火器性能要求和试验方法

GB/T 14975—2002 结构用不锈钢无缝钢管

GB/T 14976—2002 流体输送用不锈钢无缝钢管

质技监局锅发[2000]250号 气瓶安全监察规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**脉冲气压喷雾水枪** **impulse air pressure spray gun**

利用压缩空气的急剧膨胀与水撞击混合后，以脉冲的方式喷射出高速超细水雾的灭火装置。

脉冲气压喷雾水枪通常由气瓶、水箱、气雾喷射器、减压阀及各种胶管和快换接头等部件组成。

注：超细水雾粒子的平均直径为  $2\ \mu\text{m}\sim 200\ \mu\text{m}$ 。

### 3.2

**气雾喷射器** **air-spray squirt gun**

由压缩空气驱动以脉冲的方式喷射水雾的部件。

气雾喷射器由贮气筒、蓄水筒和快速阀三大部分构成。

### 3.3

**背托** **backup device**

用于支承水箱及气瓶，便于操作者背负的托架。

### 3.4

**保险** **safety device**

用于防止扳机的意外操作的部件。