

ICS 13.220.10  
CCS C 84



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17906—2021

代替 GB/T 17906—1999

## 消防应急救援装备 液压破拆工具通用技术条件

Fire emergency rescue equipment—General technical specification for  
hydraulically operated rescue tools

2021-08-20 发布

2022-03-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 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 .....	2
5 型号 .....	2
6 技术要求 .....	4
7 试验方法 .....	7
8 检验规则 .....	13
9 标志、包装、运输和贮存 .....	13

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 17906—1999《液压破拆工具通用技术条件》。与 GB/T 17906—1999 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 删除了按额定工作压力分类的方法(见 1999 年版的 4.2)；
- 增加了按工作能力等级分类的方法(见 4.2)；
- 修改了型号编制方法(见第 5 章,1999 年版的第 5 章)；
- 修改了液压破拆工具的性能参数要求(见 6.1.3,1999 年版的 6.1.3)；
- 修改了液压破拆工具的强度要求(见 6.1.4,1999 年版的 6.1.4)；
- 增加了液压破拆工具的抗偏心力性能、抗滑移性能和安全性要求(见 6.1.5、6.1.6 和 6.1.12)；
- 删除了液压破拆工具的振动性能和稳定性要求(见 1999 年版的 6.1.6 和 6.1.11)；
- 修改了动力源的动作性能要求(见 6.2.3,1999 年版的 6.2.3)；
- 增加了机动泵的抗翻转性能、抗滑移性能、满载工作时间要求和安全性要求(见 6.2.4、6.2.5、6.2.6 和 6.2.12)；
- 修改了动力源的压力、流量性能要求(见 1999 年版的 6.2.4)；
- 删除了动力源的电机、汽油机要求(见 1999 年版的 6.2.8、6.2.9)；
- 增加了快速接口的结构形式和尺寸参数要求(见 6.3.1.2)；
- 修改了液压破拆工具的扩张力、撑顶力试验方法(见 7.2.3.1 和 7.2.3.3,1999 年版的 7.2.3.1 和 7.2.3.3)；
- 修改了检验规则(见第 8 章,1999 年版的第 8 章)。

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专利的责任。

本文件由中华人民共和国应急管理部提出。

本文件由全国消防标准化技术委员会(SAC/TC 113)归口。

本文件起草单位：应急管理部上海消防研究所、艾迪斯鼎力科技(天津)有限公司、九江消防装备有限公司。

本文件主要起草人：李宝忠、金韡、马伟光、韩翔、顾文杰、朱咏涛、宋志鹏、柳峰。

本文件所代替标准的历次版本发布情况为：

- 1999 年首次发布为 GB/T 17906—1999；
- 本次为第一次修订。

# 消防应急救援装备

## 液压破拆工具通用技术条件

### 1 范围

本文件界定了消防应急救援装备中液压破拆工具的术语和定义,并规定了其分类、型号、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于消防应急救援时使用的液压破拆工具、动力源及其附件,本标准不适用于电动机驱动的电动液压破拆工具。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 700 碳素结构钢

SH 0358 10号航空液压油

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**液压破拆工具** **hydraulically operated rescue tool**

利用液压动力推动刀片、钳夹等工作部件进行切割、扩张、撑顶等破拆作业的一类工具的统称。

#### 3.2

**扩张器** **spreader**

用于扩张分离金属和非金属结构及障碍物的破拆工具。

#### 3.3

**剪切器** **cutter**

用于剪切金属和非金属构件及板材的破拆工具。

#### 3.4

**剪扩器** **combination tool**

具有扩张和剪切双重功能的破拆工具。

#### 3.5

**撑顶器** **ram**

用于撑顶重物的破拆工具。

#### 3.6

**扩张距离** **spreading distance**

扩张器最大开口时两扩张臂顶端之间的距离。