



中华人民共和国国家标准

GB/T 29178—2012

消防应急救援 装备配备指南

Fire emergency rescue—Guidelines for equipment allocation

2012-12-31 发布

2013-10-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国公安部提出。

本标准由全国消防标准化技术委员会灭火救援分技术委员会(SAC/TC 113/SC 10)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:薛林、阮桢、赵轶惠、魏捍东、朱青、王治安、孙伯春、孟庆刚、施巍、张磊、杨昀、曹永强。

本标准为首次发布。

引 言

我国《消防法》规定：公安消防队和专职消防队按照国家规定承担重大灾害事故和其他以抢救人员生命为主的应急救援工作。根据国务院有关规定，公安消防队主要承担地震等自然灾害、建筑施工事故、道路交通事故、空难等生产安全事故、恐怖袭击、群众遇险等社会安全事件的抢险救援任务，同时协助有关专业队伍做好水旱灾害、气象灾害、地质灾害、森林草原火灾、生物灾害、矿山事故、危险化学品事故、水上事故、环境污染、核与辐射事故、突发公共卫生事件等的抢险救援任务。

消防应急救援系列国家标准主要是针对公安消防队和专职消防队承担的自然灾害、生产安全事故和社会安全事件等抢险救援任务，以及目前由公安消防队和专职消防队实际承担的危险化学品事故、水灾、风灾、泥石流、水上事故、建筑物倒塌等抢险救援任务而制定的，目的是为了明确消防应急救援的对象，规范消防应急救援装备配备、训练设施建设、技术训练、作业规程和人员资质等。

本标准提出了消防应急救援装备的配备原则，规定了针对不同灾害事故类别的消防应急救援装备配备要求，可为公安消防队和专职消防队应急救援装备的采购及优化配置提供指导依据。

消防应急救援 装备配备指南

1 范围

本标准规定了消防应急救援装备配备的术语和定义、配备原则和配备要求。

本标准适用于公安消防队和专职消防队的消防应急救援装备配备,其他消防队和应急救援队可参照执行。

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 5907 消防基本术语 第一部分

GB/T 29176 消防应急救援 通则

3 术语和定义

GB/T 5907 和 GB/T 29176 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

消防应急救援装备 **equipment for fire emergency rescue**

用于消防应急救援作业的各类车辆及器材装备。

3.2

典型灾害事故 **typical disaster and accident**

发生频率高或发生概率高、潜在危险性大的灾害事故。

4 配备原则

4.1 针对性

消防应急救援装备的配备应针对救援任务的特点、典型灾害事故的类别,并综合考虑当地的自然条件和经济发展水平,且装备性能应满足消防应急救援的需要。

4.2 配套性

消防应急救援装备的配备应确保系统配套、搭配合理、功能齐全、数量充足。

4.3 高效性

消防应急救援装备的配备应优先选择性能先进、轻便高效、功能多样、通用性强的装备,应定期对已配备装备的有效性、使用效能等方面进行检查评估,及时淘汰过期和低效能装备。

4.4 统筹性

消防应急救援装备的配备应在省、自治区和直辖市范围内统一筹划，同类装备应尽量统一和兼容，消防应急救援工作中必不可少但使用频率低、价格昂贵的大(重)型装备应统筹配置。

5 配备要求

5.1 所配备的消防应急救援装备应为符合国家相关市场准入规定的合格产品。

5.2 应根据不同灾害事故类别，选择配备消防应急救援车辆类型，以及防护、侦检、救生、警戒、破拆、堵漏、输转、洗消、照明、送风、排烟、通信等类装备及其他器材设备，装备配备要求见表1~表10。

5.3 可针对本地区的典型灾害事故或其他特殊处置需求，选择配备本标准中未列出的消防直升机、消防船艇、水下搜救器、消防机器人等新型或特种装备。

表1 消防应急救援车辆类装备配备要求

装备名称	灾害事故类别							社会救助事件
	危险化学品事故	交通事故	建(构)筑物倒塌事故	水灾及其 次生灾害	泥石流 及其 次生灾害	地震及其 次生灾害	火灾及其 次生灾害	
水罐消防车	✓							✓
泡沫消防车	✓	✓						
举高喷射消防车	✓		✓				✓	
登高平台消防车		✓	✓				✓	✓
云梯消防车			✓				✓	✓
抢险救援消防车	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
排烟消防车	✓					✓		
照明消防车	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
化学救援消防车	✓							
洗消消防车	✓							
侦检消防车	✓							
通信指挥消防车	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
器材消防车	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
供液消防车	✓		✓			✓		✓
供气消防车	✓							
自装卸式消防车	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
运兵车			✓	✓	✓	✓	✓	
装备抢修车					✓	✓		
加油车					✓	✓		

注：“✓”表示相应灾害事故类别应配备的装备，表2~表10同。

表 2 消防应急救援防护类装备配备要求

装备名称	灾害事故类别							
	危险化学品事故	交通事故	建(构)筑物倒塌事故	自然灾害				社会救助事件
				水灾及其 次生灾害	泥石流 及其次 生灾害	地震及其 次生灾害	风灾及其 次生灾害	
抢险救援头盔		√	√	√	√	√	√	√
抢险救援服		√	√	√	√	√	√	√
抢险救援腰带		√	√	√	√	√	√	√
抢险救援靴		√	√	√	√	√	√	√
抢险救援手套		√	√	√	√	√	√	√
消防员化学防护服	√					√		
防蜂服								√
防爆服	√							
防静电服装	√							
内置纯棉手套			√		√	√		√
消防护目镜		√	√		√	√	√	√
消防用防坠落装备	√	√	√	√	√	√	√	√
潜水装具				√				√
消防专用救生衣				√			√	√
消防员降温背心	√	√	√				√	
正压式消防空气呼吸器	√		√			√		√
正压式消防氧气呼吸器			√			√		√
强制送风呼吸器	√		√			√		√
移动供气源	√					√		√
消防员呼救器	√	√	√	√	√	√	√	√
佩戴式防爆照明灯	√	√	√	√	√	√	√	√
手提式强光照明灯	√	√	√	√	√	√	√	√
消防用荧光棒	√		√		√	√	√	√
防爆手持电台	√	√	√	√	√	√	√	√
消防单兵定位装置	√		√	√		√	√	√

表 3 消防应急救援侦检类装备配备要求

装备名称	灾害事故类别							社会救助事件
	危险化学品事故	交通事故	建(构)筑物倒塌事故	自然灾害				
				水灾及其 次生灾害	泥石流 及其次 生灾害	地震及其 次生灾害	风灾及其 次生灾害	
有毒气体检测仪	✓		✓			✓		✓
军事毒剂侦检仪	✓			✓				
可燃气体检测仪	✓	✓	✓			✓		✓
无线复合气体检测仪	✓					✓		✓
水质分析仪				✓	✓	✓	✓	✓
电子气象仪	✓			✓	✓	✓	✓	
生命探测仪		✓	✓		✓	✓	✓	✓
消防用红外热像仪		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
漏电探测仪			✓			✓	✓	✓
电子酸碱测试仪	✓							✓
测温仪	✓							
激光测距仪	✓		✓	✓	✓		✓	✓
便携危险化学品检测片	✓					✓		
金属探测仪								✓
爆炸物探测仪	✓		✓			✓		
侦察机器人	✓		✓				✓	
余震预测报警仪						✓		
搜救犬			✓			✓		✓

表 4 消防应急救援救生类装备配备要求

装备名称	灾害事故类别							社会救助事件
	危险化学品事故	交通事故	建(构)筑物倒塌事故	自然灾害				
				水灾及其 次生灾害	泥石流 及其次 生灾害	地震及其 次生灾害	风灾及其 次生灾害	
躯(肢)体固定气囊		✓	✓			✓	✓	✓
婴儿呼吸袋	✓							✓
救生照明线			✓			✓		✓
救援担架	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

表 4 (续)

装备名称	灾害事故类别							社会救助事件
	危险化学品事故	交通事故	建(构)筑物倒塌事故	自然灾害				
				水灾及其 次生灾害	泥石流 及其次 生灾害	地震及其 次生灾害	风灾及其 次生灾害	
伤员固定抬板		✓	✓		✓	✓	✓	✓
消防救援气垫								✓
救生缓降器						✓		✓
医药急救箱	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
医用简易呼吸器	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
气动起重气垫	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
救援支具			✓			✓	✓	✓
救生抛投器					✓	✓	✓	✓
水面漂浮救生圈						✓	✓	✓
机动橡皮舟						✓	✓	✓
救生袋	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
救生软梯						✓	✓	✓
自喷荧光漆	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

表 5 消防应急救援警戒类装备配备要求

装备名称	灾害事故类别							社会救助事件
	危险化学品事故	交通事故	建(构)筑物倒塌事故	自然灾害				
				水灾及其 次生灾害	泥石流 及其次 生灾害	地震及其 次生灾害	风灾及其 次生灾害	
警戒标志杆	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
锥型事故标志柱		✓						✓
隔离警示带	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
出入口标志牌	✓	✓	✓			✓	✓	
危险警示牌	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
闪光警示灯	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
手持扩音器	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

表 6 消防应急救援破拆类装备配备要求

装备名称	灾害事故类别							
	危险化学品事故	交通事故	建(构)筑物倒塌事故	自然灾害				社会救助事件
				水灾及其 次生灾害	泥石流 及其次 生灾害	地震及其 次生灾害	风灾及其 次生灾害	
剪切器		√	√			√	√	√
扩张器		√	√			√	√	√
剪扩器		√	√			√	√	√
救援顶杆		√	√			√	√	√
液压万向剪切钳		√	√			√	√	√
组合式液压破拆工具组		√	√		√	√	√	√
手动破拆工具组		√	√		√	√	√	√
双轮异向切割锯		√	√			√	√	√
机动链锯		√	√			√	√	√
无齿锯		√	√			√	√	√
气动切割刀		√						√
便携式防盗门破拆工具组		√				√		√
冲击钻		√	√			√	√	√
凿岩机			√			√	√	√
玻璃破碎器		√	√			√	√	√
手持式钢筋速断器		√	√			√	√	√
便携式汽油金属切割器		√	√			√	√	√
多功能刀具	√	√	√	√	√	√	√	√
多功能挠钩			√	√	√	√	√	√
穿透式破拆水枪		√				√		√
绝缘剪断钳		√						√
毁锁器								√
重型支撑套具		√	√		√	√	√	√
液压千斤顶		√	√		√	√	√	√

表 7 消防应急救援堵漏类装备配备要求

装备名称	灾害事故类别							社会救助事件
	危险化学品事故	交通事故	建(构)筑物倒塌事故	自然灾害				
				水灾及其 次生灾害	泥石流 及其次 生灾害	地震及其 次生灾害	风灾及其 次生灾害	
内封式、外封式、捆绑式堵漏袋	✓							
金属堵漏套管	✓							✓
堵漏枪	✓							
阀门堵漏套具	✓							✓
注入式堵漏工具	✓							
粘贴式堵漏工具	✓							
电磁式堵漏工具	✓							
强磁堵漏工具	✓							
木制堵漏楔	✓							✓
气动吸料式堵漏器	✓							
无火花工具	✓	✓						

表 8 消防应急救援输转、洗消类装备配备要求

装备名称	灾害事故类别							社会救助事件
	危险化学品事故	交通事故	建(构)筑物倒塌事故	自然灾害				
				水灾及其 次生灾害	泥石流 及其次 生灾害	地震及其 次生灾害	风灾及其 次生灾害	
手动隔膜抽吸泵	✓							
防爆输转泵	✓							
黏稠液体抽吸泵	✓							
排污泵	✓			✓	✓		✓	✓
有毒物质密封桶	✓							✓
围油栏	✓							
吸附垫	✓	✓						✓
集污袋	✓							✓
洗消器	✓				✓	✓		
洗消药剂	✓				✓	✓		
公众洗消站	✓				✓	✓		
单人洗消帐篷	✓				✓	✓		

表 9 消防应急救援照明、送风、排烟、通信类装备配备要求

装备名称	灾害事故类别							社会救助事件
	危险化学品事故	交通事故	建(构)筑物倒塌事故	自然灾害				
				水灾及其 次生灾害	泥石流 及其次 生灾害	地震及其 次生灾害	风灾及其 次生灾害	
移动照明灯组	√	√	√	√	√	√	√	√
移动发电机	√	√	√	√	√	√	√	√
移动排烟机	√							√
坑道小型空气输送机	√		√			√		√
消防排烟机器人	√							√
卫星电话				√	√	√	√	
基地转信台				√	√	√		
GPS 导航仪				√	√	√	√	

表 10 消防应急救援其他装备配备要求

装备名称	灾害事故类别							社会救助事件
	危险化学品事故	交通事故	建(构)筑物倒塌事故	自然灾害				
				水灾及其 次生灾害	泥石流 及其次 生灾害	地震及其 次生灾害	风灾及其 次生灾害	
移动式储水装置	√					√		√
空气充填泵	√					√		
电源逆变器	√	√	√	√	√	√	√	√
搜救标记	√		√	√	√	√	√	√
装备维保工具箱	√	√	√	√	√	√	√	√
行军帐篷				√	√	√	√	
指南针				√	√	√	√	
护肘护膝(硬)		√	√		√	√	√	√
雨衣				√	√	√	√	√
睡袋				√	√	√		
饮用水				√	√	√		

表 10 (续)

装备名称	灾害事故类别							社会救助事件
	危险化学品事故	交通事故	建(构)筑物倒塌事故	自然灾害				
				水灾及其 次生灾害	泥石流 及其次 生灾害	地震及其 次生灾害	风灾及其 次生灾害	
净水器				√	√	√		
野外个人(小组)炊具				√	√	√		
暖风机				√	√	√		
压缩干粮				√	√	√		

中华人民共和国
国家标准
消防应急救援 装备配备指南
GB/T 29178—2012

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235

读者服务部:(010)63523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

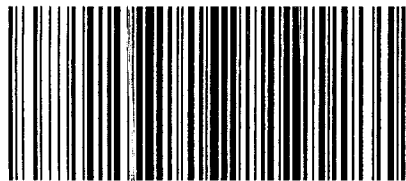
*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 19 千字
2013年4月第一版 2013年4月第一次印刷

*

书号: 155066·1-46920 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 29178-2012