

# 浅谈金华地区应急救援装备物资储备

殷开云 骆振中 徐晓彤

浙江省应急管理科学研究院 浙江省安全工程与技术研究重点实验室

DOI:10.12238/jpm.v2i3.4300

**[摘要]** 金华市位于浙江省中部,地处金衢盆地东段,地势南北高、中部低,“三面环山夹一川,盆地错落涵三江”是金华地貌的基本特征。由于特殊的自然地理环境导致金华地区易受自然灾害的不利影响,给人民群众生命财产安全造成重大威胁。历次重大自然灾害和事故灾害抢险救援实践证明应急救援装备储备工作是应对自然灾害和各类事故灾害的重要措施,是关系到经济社会发展全局和人民群众生命财产安全的大事,也是应急救援体系建设的重要组成部分。本文通过调查金华地区应急救援装备物资储备现状及需求,针对重大灾害救援过程中救援装备物资投入情况分析,确定金华地区应急救援装备物资储备。

**[关键词]** 自然灾害; 应急救援装备物资; 需求与储备

**中图分类号:** TJ812+.3 **文献标识码:** A

## Talking about the emergency rescue equipment and materials reserve in Jinhua area

Kaiyun Yin Zhenzhong Luo Xintong Xu

Zhejiang Academy of Emergency Management Science

Zhejiang Provincial Key Laboratory of Safety Engineering and Technology Research

**[Abstract]** Jinhua City is located in the central part of Zhejiang Province, and in the eastern part of Jinqiu Basin. The terrain is high in the north and south and low in the middle. "Surrounded by mountains on three sides with a river, the basin is strewn at random with three rivers" is the basic feature of Jinhua landform. Due to the special natural geographical environment, Jinhua area is vulnerable to the adverse effects of natural disasters, which poses a great threat to people's lives and property. The emergency rescue practice of major natural disasters and accidents has proved that the emergency rescue equipment reserve is an important measure to deal with natural disasters and all kinds of accidents, a major event related to the overall economic and social development and the safety of people's lives and property, and an important part of the construction of emergency rescue system. By investigating the present situation and demand of emergency rescue equipment and materials reserve in Jinhua, this paper analyzes the input of emergency rescue equipment and materials in the process of major disaster relief, and determines the emergency rescue equipment and materials reserve in Jinhua.

**[Key words]** natural disasters; emergency rescue equipment and materials; demand and reserves

### 1 金华地区概况

金华市历史悠久,以境内金华山得名,为浙江省辖地级市,位于浙江省中部界于东经119° 14' —120° 46' 30",北纬28° 32' —29° 41'。东邻台州,南毗丽水,西连衢州,北接绍兴、杭州。境内有9条铁路、9条高速公路,交通便利。

金华属中亚热带季风气候,四季分明,年温适中,热量丰富,雨量较多,有明显干、湿两季。春早秋短,夏季长而炎热,

冬季光温互补。盆地小气候多样,存在一定垂直差异,台风、暴雨等灾害性天气频繁。市域内江河分属钱塘江、瓯江、椒江3大水系,其中东阳江、武义江、金华江、衢江在兰溪境内汇流后流入兰江,最后经钱塘江汇入东海。<sup>[1]</sup>

### 2 主要自然灾害及影响

#### 2.1 主要自然灾害

金华市位于浙江省中部,地处金衢盆地东段,境内多山岭丘地,受亚热带季

风气候的影响,易发生高温、干旱、洪涝、低温冷冻、风雹、台风、滑坡、泥石流等自然灾害。每年汛期,在“暴力梅”、强台风的双重影响,对农业、房屋建筑、市政和交通设施、电力设施、通信广电设施、城市绿地等均会造成不同程度的影响<sup>[2]</sup>。由于兰溪市特殊的自然地理条件极易产生洪涝灾害。2018年、2019年浙江省自然灾害导致受灾人口最多、直接经济损失最大的自然灾害是台风和洪灾。<sup>[3]</sup>

## 2.2 主要灾害影响

2017年6月21日至26日,兰溪市迎来入梅后的第二轮强降雨,兰江流域平均降雨达237.4毫米、上游金华江流域平均降雨188.0毫米、衢江流域平均降雨322.5毫米。兰江水位持续上涨,6月24日18时突破28米警戒水位,6月25日7时突破31米保证水位,20时15分到达洪峰水位32.04米,实测洪峰流量为14500立方米每秒,为建国以来兰溪市第二大洪水(1955年6月22日水位33.48米,流量20400立方米每秒)。

兰溪市“6.25”洪水全市共有16个乡镇(街道)8.9万人受灾;倒塌房屋607间;洪涝灾害造成直接经济损失15.6亿元,抗洪抢险过程中累计投入专业抢险人员3450名,抢险物资累计投入编织袋180余万只、彩条布、土工布、土工膜等55万平方、照明机组120多台套,救援装备累计投入冲锋舟40余艘、气垫船1艘、以及发电机组、大型排水车辆等一大批抢险救援装备。

## 3 救援装备物资储备现状

为应对可能发生的自然灾害,省相关行业部门在金华市储备有相应的救援装备物资。其中水利部门储备有无人机、冲锋舟、橡皮艇、麻袋、编织袋、发电机、应急照明灯具等应急救援装备物资。自然资源部门储备有无人机、全站仪、GPS定位仪、管线探测仪等救援装备。林业部门储备有无人机、阻燃服、风力灭火器、割灌机、油锯、砍刀、水泵、水带、灭水水枪、移动式灭火系统等救援装备物资。

金华市相关行业部门针对自然灾害特点及处置需要储备相应的救援装备物资,水利部门储备有挖掘机、运输车、大型排涝泵、冲锋舟、橡皮艇等救援装备,以及麻袋、土工布、合金网兜等救灾物资。应急管理部门储备有卫星电话、风力灭火器、高压水泵、水带等救援装备。各县市针对各自自然灾害特点储备相应的应急救援装备与物资。

通过对金华市应急救援装备、物资

储备现状调查,发现主要存在以下问题:一是通讯指挥类、地质灾害类装备偏少,并且种类不全;二是防汛防台救援装备物资储备主要集中在麻袋等消耗性物资上,针对水路两栖车、合金网兜、挡水子堤等救援装备储备偏少;三是先进的应急救援装备储备不足,现有装备兼容性较差。

## 4 救援装备物资需求与储备要求

为了解金华市各级、各行业部门对应急救援装备的需求,向金华市本级及下属县市区相关行业部门发放调查问卷。经统计、分析,了解救援装备物资需求,主要集中在应急指挥装备、侦检装备、后勤保障装备、以及专业救援装备等。

针对可能存在的自然灾害,为担负起台风、暴雨、干旱、洪涝、滑坡、泥石流等自然灾害救援重任,同时辐射周边城市救援需求。要求通过实物储备与协议储备的形势,储备以下救援装备物资:一是应急指挥装备,可以储备应急指挥车、卫星电话、卫星便携站、无线微波多媒体传输系统等装备。二是侦检装备,可以储备无人机、高空系留照明无人机、侦检机器人、声呐搜索仪、多功能探测雷达、生命探测仪等装备。三是后勤保障装备,可以储备模块化后勤保障车、应急抢修车、装备器材运输车、移动电源车、应急照明车、大型排水车等装备。四是专业救援装备,针对水域救援可以储备水下救援机器人、救援抛投器、水陆全地形救援车、气垫船、合金网兜、挡水子堤等装备;针对次生滑坡、泥石流等地质灾害,可以储备多功能抢险救援车、多功能破拆机器人、起重气垫、重型支撑装备、多功能扩展器、多功能破拆装备等。五是社会上保有量较大的大型运输车、铲车、挖机、砂石料等装备物资可以采取协议储备。

## 5 应急救援装备物资储备建议

一是建立救援装备物资储备体系。根据区域现状、自然灾害特点因地制宜制定救援装备物资储备规划,重要救援装备物资采取双套制储备。拓展救援装备物资储备方式,在实物储备的基础上,积极

探索商业代储、生产能力储备、家庭储备等多种储备形式。实物储备的各类装备物资采取模块化储备,保障在第一时间运抵灾区,快速投入救援。协议储备的救援装备物资能在第一时间安排生产、出货,同时需保障原材料的供应。

二是建立救援装备物资使用体系。建立区域物资储备和紧急调拨使用协同保障机制,建立跨部门、跨区域统筹调度和应急联动保障,实现应急资源的最大化利用。

三是建立救援装备物资信息化体系。通过“大数据、云服务”等信息化技术运用,整合分散的救援装备物资储备信息,建立统一的信息化系统,实现统一规划、分级实施、统一调配、资源共享,实现救援装备物资保障工作的标准化、科学化。通过信息化平台,实时掌握救援装备物资品种、数量、质量、用途、储存地点等信息。

四是建立救援装备物资维保体系。应急救援物资为应对突发事件而准备,在应急救援救援中具有举足轻重的作用,所以必须保证应急救援物资齐全、完备和有效,不得随意挪作他用。对于操作复杂、技术含量高的救援装备平时应加强实操,确保人与装备的有效结合。各种救援装备物资应定期进行检查、维护、保养,确保装备处于完好备用状态。

## 6 结语

应急救援装备物资是应急救援人员的作战武器,没有好武器,很难打出漂亮的仗,只有充分准备,熟练应用,才能从容不迫的应对各种自然灾害,保障人民群众生命财产安全。

## [参考文献]

- [1]秦卿,张恒民,丁志坚,等.提高应急救援物资储备统筹效率[J].现代职业安全,2017,(11):76-77.
- [2]罗炜华,何晓锋,丁春梅.浙江省超强台风防御方案及台风危害研究[J].科技情报开发与经济,2010,20(9):146-150.
- [3]杨璇.抗震救灾中应急救援的反思[J].劳动保护,2009,(05):40-42.