

灾害救援 预防手册



中国红十字会总会 编



社会科学文献出版社
SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS (CHINA)

R459.7-62
Z561



灾害救援 预防手册



中国红十字会总会 编



社会科学文献出版社
SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS (CHINA)

图书在版编目 (CIP) 数据

灾害救援预防手册/中国红十字会总会编. —北京: 社会科学文献出版社, 2010. 4

(安全救护系列图书)

ISBN 978-7-5097-0885-9

I. 灾… II. 中… III. ①灾害-急救-手册②伤亡事故-急救-手册③灾害防治-手册 IV. R459.7-62 X4-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 102791 号

安全救护系列图书

灾害救援预防手册

编 者 / 中国红十字会总会

出 版 人 / 谢寿光

总 编 辑 / 邹东涛

出 版 者 / 社会科学文献出版社

地 址 / 北京市西城区北三环中路甲 29 号院 3 号楼华龙大厦

邮政编码 / 100029

网 址 / <http://www.ssap.com.cn>

网站支持 / (010) 59367077

责任部门 / 救护事业部 (010) 59367061

电子信箱 / jiuhubu@ssap.cn

项目经理 / 许春山

责任编辑 / 朱国政 王珊珊

责任校对 / 盖立杰

责任印制 / 吴 波 岳 阳 郭 妍

总 经 销 / 社会科学文献出版社发行部

(010) 59367080 59367065

经 销 / 各地书店

读者服务 / 读者服务中心 (010) 59367028

排 版 / 吾文工作室

印 刷 / 北京美通印刷有限公司

开 本 / 787mm × 1092mm 1/16

印 张 / 19

字 数 / 270 千字

版 次 / 2010 年 4 月第 1 版

印 次 / 2010 年 4 月第 1 次印刷

书 号 / ISBN 978-7-5097-0885-9

定 价 / 35.00 元

本书如有破损、缺页、装订错误,
请与本社读者服务中心联系更换



版权所有 翻印必究

“安全救护系列图书”编辑委员会

主 任：江亦曼

副主任：苏菊香 郭长江 王海京

委 员：沈 洪 茅志成 李宗浩 王 平 张淑爱 高崇华 王小华
王世涛 龚怡怡 查慧琴 李立东 郭建阳

“安全救护系列图书”专家委员会

主 任：王一镗

副主任：季成叶

委 员：王声湧 刘筱娴 刘晓华 孙长怡 钟华荪

本书主审：王一镗

本书主编：刘晓华

副 主 编：唐文杰 孙海晨

摄影绘图：许同庆 晓 庄



我国是一个具有五千余年灿烂文明的伟大的国家,她拥有 960 万平方公里的国土,她拥有 13 亿勤劳而智慧的人民。现在,她正迈着坚定的步伐勇敢地奔向更为美好的明天!

但是,我国也是一个多灾害的国家,自然界所有多种多样的自然灾害,我国都曾有发生,多种多样的人为灾害,我国也时有发生。这些自然灾害和人为灾害,有时还很严重,以至于造成严峻的形势。

例如,刚刚过去的 2008 年,就曾于年初发生了严重的低温雨雪冰冻灾害,波及南方 13 个省,5 月 12 日于四川汶川地区发生了里氏 8.0 级的强地震,造成了极为严重的灾情。

自然灾害是难以避免的,这里那里,这时那时,都有可能发生;人为灾害,虽然说是人为的,但由于多种非常复杂的因素,同样可以说几乎是难以避免的!

面对这样严峻的形势,我们还是应该从多个方面着手,诸如预防、灾害救援、灾后重建等等,这是一个国家、一个民族都必须涉及的系统工程。

灾害发生后,医疗救援是极为重要的一环,而医疗救援本身也是一项复杂的系统工程,首先必须有未雨绸缪的思想准备,要在理念、知识、技能、人力和物力等各个方面进行必要的、充足的准备,决不能临渴而掘井。医疗救援必须有众多具有初步急救知识和技能的广大群众、医疗救护员、志愿者和好心人的参与!

灾区的各种环境往往十分复杂,有时还十分艰险,因此,我们强调在实施医疗救援的同时,必须保护好救援者自己!

灾害的预防同样是头等重要的大事,具有重要的实际意义,许多灾害是

人的生命最为宝贵
救援时间就是生命
王一镗
二〇〇九年元旦

可以预见和预防的。尤其是现代科技高度发展,通信技术十分发达,气象预报相当正确,防御方法先进有效,防治体系编织精密。因此,可以相当正确地预见到某些灾害的即将来临,甚至可以预见到灾害的强度,影响范围和到来的时间。这样,就可以有足够的时间准备、思想准备和启动相应的应急预案。更重要的是,平时必须对广大人民群众进行深入而持久的有关防灾减灾知识的宣传和教育,受灾时的初步自救互救的培训。这样,一旦灾害突然降临,将可大大减少灾害所造成的损失。

刘晓华、唐文杰、孙海晨等三位大夫一直在急诊医疗的第一线,深谙急诊医学“三分提高、七分普及”的重要性,刘晓华大夫还在此次“5·12”汶川地震后的第一时间,率医疗救援队 20 余人赶赴灾区,是最早到达灾区的队伍之一。此后,他们怀着一颗热忱之心,一直在思考,如何持续为医疗救援再做一些工作,因此,由他们三位担任正、副主编的《灾害救援预防手册》遂水到渠成。

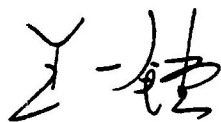
一个国家遭受各种严重灾害,总是不幸的,但在齐心协力克服困难战胜灾害之后,往往便会迎来这一国家新一轮的科学、经济和文化的发展。

伟大的中华民族,也正是在战胜各种灾害的过程中,逐步盘旋上升和发展起来的,这就是伟大的中华文化——**不畏艰巨、百折不挠、自强不息!**

四川汶川强地震快一周年了,《灾害救援预防手册》正可作为这一周年祭的献礼,本人十分荣幸和高兴地为此书作序。

国际急诊医学联合会
国际人道救援医学学会
南京医科大学第一附属医院
南京医科大学康达学院急诊医学系

理事
理事
终身教授
主任



二〇〇九年三月二十日



去年5月12日14时28分,中国四川省汶川地区遭遇8级强烈地震,8万余同胞遇难和失踪,30余万人受伤,数百万人流离失所。

这一刻,家园瞬变废墟,亲人生离死别。数以万计同胞在废墟下等待着救援。汶川地区大地震牵动着全中国每一个人的心。

时间就是生命,救援就是战斗。此时,本人受武警江苏消防总队首长的指派,随武警江苏消防抗震救灾突击队首批前往北川救援,并担任医疗

救护队队长,抗震救灾期间,在北川的废墟下,挖救了36名鲜活的生命。其中,有这样一个现场医疗救援的场景,使我终生难忘。那是2008年5月16日晚21时,武警江苏消防特勤队足足用了48小时成功营救了一位伤员。在北川交通局工作的刘畅,由于地震楼房坍塌,被五层楼房中的二、三层楼水泥板压在极其狭小的空间,其骨盆以下被混凝土大梁紧紧压住。房屋在大地震后已有较大幅度倾斜,且现场余震不断,房屋随时有倒塌的危险,而压住刘畅的大梁因承重而不能进行切割和大型机械作业。被困的刘畅才22岁,求生欲望极强,非常配合救援,救援人员通过上下开洞,用千斤顶、气垫撑开,局部扩大空间等多种方式展开救援,可其双腿还是死死地卡在混凝土大梁下面。此时,伤员已经被压4天多时间,随时可能会出现生命危险。现场救援人员冒着房屋随时可能倒塌的危险,继续奋力营救。医疗救护人员初步进行伤情判断,提出文明施救建议。总队首长亲自坐镇指挥,要求尽最大努力保全生命,并保住伤员的双腿,万不得已再截肢保命。时间一分一秒地过去,医疗救护

人员与救援人员多次修改营救方案。大家不惧险境,用钢钎和铁锤等小型救援器材奋力营救,最终将压在刘畅双下肢的两个水泥横梁和大腿下方的楼板扩大空间。然后从大梁下小心翼翼地将其两大腿抽出,并进行了正确、有效的固定,经过48小时连续的救援和医疗救护,刘畅得到了营救,现场掌声一片。

由此可见,人的生命在重大自然灾害面前是脆弱的。然而,对于那些经历灾害而幸存的人来说,生命又是顽强的。所以,人们都需要在平时不断积累一些安全常识和常见的灾害现场医疗救护的基本知识和基本技能。

在此书审稿过程中,王一镗教授倾注了大量心血,并亲笔题词和作序,在此谨表衷心的感谢。

由于经验不足,本书内容会有许多不周之处,因此,恳切欢迎读者提出宝贵意见和建议。

中国人民武装警察部队江苏省消防总队医院

刘皖华

二〇〇九年四月一日



目 录

第一章	我国灾害发生概况.....	1
第二章	交通事故.....	8
第三章	火灾.....	18
第四章	地震.....	28
第五章	矿难.....	37
第六章	爆炸事件.....	41
第七章	踩踏事件.....	50
第八章	海难.....	56
第九章	洪灾.....	65
第十章	台风.....	73
第十一章	冰雪灾害.....	76
第十二章	泥石流.....	82
第十三章	饥馑.....	87

第十四章	荒漠化.....	91
第十五章	中暑.....	96
第十六章	群体急性食物中毒.....	103
第十七章	生物恐怖袭击.....	107
第十八章	化学恐怖袭击.....	116
第十九章	化学危险品中毒事件.....	126
第二十章	核突发事件.....	141
第二十一章	灾害救援.....	152
第一节	基本原则.....	152
第二节	伤员解救.....	159
第三节	伤员搬运.....	168
第四节	灾害伤员现场分拣.....	179
第二十二章	急救基本技术.....	185
第二十三章	现场心肺复苏术.....	228
第二十四章	灾区饮水安全与环境消毒.....	237
第二十五章	灾后传染病防治.....	244
附录 I	灾害救援相关网站.....	255
附录 II-1	国家自然灾害救助应急预案.....	258
附录 II-2	国家地震应急预案.....	271
附录 II-3	国家突发公共事件 医疗卫生救援应急预案.....	285

第一章 我国灾害发生概况

灾害是一种自然或人为的状况或事件，它是能够给人类和人类赖以生存的环境造成破坏性影响的事件的总称。从古至今，人类社会在不断发展的同时，也常遭受到各种自然灾害和人为灾害的折磨。中国是遭受多种灾害最严重的国家之一。其灾害种类多，强度大，频率高，分布范围广，地域差异大，造成的灾情也十分严重。近 40 年来，我国每年由于地震、洪涝、气象、地质、农业、林业等方面重大灾害所造成的直接经济损失，约占国民经济总产值的 3%，每年因灾害死亡人数达数十万人。同时，由于我国的经济快速发展，人口膨胀和人类活动对地球表面环境的污染，如大气污染、温室效应、水体污染、固体废物、化学与辐射物质等日渐增多，这些污染对人类健康将产生重大影响。此外，某些物种灭绝，城市化、工业化、现代化、国际化的进程进一步加快，人类不合理地开发和利用自然，使人类赖以生存的环境日益恶化，致使自然灾害和人为灾害也越发严重。

一、我国自然灾害的形成

我国自然灾害种类繁多，如地震、台风、暴雨、洪水、高温、雷电、大雾、泥石流、山体滑坡、海啸、道路结冰、龙卷风、冰雹、暴风雪、地面塌陷、沙尘暴等，每年都在全国和局部地区发生，常造成大范围的损害或局部地区的毁损。自然灾害的频发性和严重性是由特有的自然地理位置和环境所决定的。我国大陆东临太平洋，面临世界上最大的台风源；西部有被誉为“世界屋脊”的青藏高原，陆海大气系统相互影响，天气形式异常多变，各种气象与海洋灾害时有发生。我国地势西高东低，降雨时空分布不均，容易形成大范围的洪、涝、旱灾害。我国位于环太平洋与欧亚两大地震带之间，地壳运动剧烈，属世界

上大陆地震最多和地质灾害严重的地区。我国有 70% 以上的大城市、半数以上人口和 75% 以上的工农业产值分布在气象灾害、海洋灾害、洪水灾害和地震灾害都十分严重的沿海及东部平原丘陵地区,灾害带来的损失程度非常之大。

自然灾害的形成过程长短不一,有缓有急。有些自然灾害当致灾因素的变化超过一定的强度时就会在几天、几小时、几分钟、几秒钟内发生,像地震、火山爆发、冰雹、洪水、风暴潮等,这类灾害被称为突发性自然灾害。另一类灾害,如土地沙漠化、水土流失、环境恶化等,是在长期发展的情况下逐渐呈现的,这类灾害通常要几年或者更长时间的发展,可称为缓发性自然灾害。

二、我国常见的灾害

就总体而言,灾害一般分为自然灾害和人为灾害两大类。自然灾害主要包括气象性灾害(风暴、寒潮、热浪、干旱、洪涝、森林火灾等),地质性灾害(地震、火山爆发、滑坡、土地沙化、雪崩、海啸等),生物性灾害(虫灾、传染病流行等)。人为灾害主要指矿难、交通事故、战争和社会动乱等造成的经济破坏和人群的伤亡。而我国常见的灾害有以下几类。

(一)地质性灾害(地震)

我国地处环太平洋地震带和欧亚地震带之间。地震活动呈节状分布,现已探明,曾发生过强烈地震的活动构造带(或称为主要地震带)在我国大陆尚有 23 条之多。与世界各国相比,我国是世界上大陆地震最多的国家之一。据史料记载,迄今为止,世界上造成死亡人数最多的一次地震就发生在我国。那是 1556 年发生在陕西关中地区的 8 级大地震,死亡 83 万多人。20 世纪以来,全球发生千人以上人员死亡的地震共 300 余次,其中 80 余次发生在我国。全球因地震死亡的人数中,我国占 53%。整个 20 世纪,仅有的两次死亡超过 20 万人的地震全都发生在我国,分别为 1920 年的宁夏海源 8.5 级大地震,死亡 23.4 万人;1976 年的唐山大地震,死亡 24.2 万人。自 1949 年新中国成立以来,我国就发生过 100 多次破坏性地震。这些地震先后袭击过我

国 22 个省、直辖市和自治区,其中包括我国东部经济较发达、人口稠密的 14 个省份,共有 27 万人在地震中丧生,占我国同期所有自然灾害致死人数的 54%。全世界有史以来死亡人数达 5 万人以上的地震共发生过 18 次,其中有 8 次发生在我国;而死亡人数达 20 万以上的地震共发生 9 次,其中 4 次发生在我国。

(二) 洪涝灾害(雨涝)

我国位于洪涝灾害频发地带,洪涝水灾是造成我国直接经济损失最重的灾种之一。

20 世纪前半期,我国水灾尤其严重,平均每年有 168 个县受灾。不同年份灾害轻重差异很大,轻灾年受灾县数不足 100 个,最轻为 43 个(1927 年);重灾年受灾县数则多达 250 个以上,最重的达到了 592 个(1931 年)。

20 世纪后半期,我国每年都有不同程度和范围的水灾发生,累计造成 25.9 万人死亡,平均每年死亡 5300 人,累计倒塌房屋 1.1 亿间,平均每年 220 万间,平均每年受灾农作物 913 万公顷,成灾农作物 510 万公顷,分别占耕地面积的 10%和 5%左右,年均直接经济损失达几百亿元。重灾年死亡人数超过 1 万人,倒塌房屋 500 万间以上,受灾农作物 1300 万公顷以上,成灾农作物 650 万公顷以上,直接经济损失高达 1000 亿元以上。

随着社会经济的发展以及物质财富的迅猛增长,每次水灾造成的直接经济损失也随之上涨。1998 年我国长江、松花江、嫩江流域发生历史上罕见的特大洪涝灾害,受灾人口有 1.8 亿,直接经济损失高达 2550.9 亿元,死亡人数多达 4150 人。

(三) 风灾(台风)

我国是受台风影响最严重的国家之一。台风的速度最快,中心风力达 12 级,能量最强,冲击力最猛,破坏性最大。一次成熟的台风,每秒钟释放出来的能量,据科学家计算,相当于 6 颗普通原子弹。

我国南方沿海,如江苏、浙江、福建、广东、广西、海南、台湾等都是屡遭台风袭击的高危地区。2001 年 5 月以来,我国先后遭受“西马仑”、“飞燕”、“榴莲”、“尤特”、“谭美”、“康尼”、“玉兔”、“桃芝”以及“百合”等多次强台风的侵袭,台风

路径地区大面积受害,其中,台湾地区的人员伤亡与物质财产损失最为严重。

(四)旱灾

我国也是受气象灾害影响最严重的国家之一。据有关史料记载,1929年,陕西 88 个县夏秋粮食因干旱而颗粒无收,致使 250 万人饿死。同年,甘肃 58 个县大旱,造成共计 230 万人死亡,其中 140 万人死于饥饿,60 万人死于疾病,30 万人死于匪祸。

1950 年至今,全国平均每年因干旱直接减收粮食 50 亿公斤以上,约占各种自然灾害造成粮食损失的 60%。干旱缺水造成牧草产量和质量降低,牧畜大量死亡和被淘汰。全国每年干旱对工业造成的直接损失,按 1990 年价格计算,达 1444.7 亿元。

自 20 世纪 80 年代中期以来,随着社会经济快速发展,农业、工业和城市生活用水急剧上升,加上环境恶化,可用水量减少,中国干旱灾害呈加重趋势。

(五)矿难事故

以 2003 年为例,世界煤炭产量约 50 亿吨,我国煤炭产量为 16.6 亿吨,占全世界 33%。全世界煤矿事故死亡总数大约为 8000 人,而这年我国煤矿事故死亡人数达 6434 人,占全世界 80%。国内煤矿平均每人每年产煤 321 吨,效率仅为美国的 2.2%、南非的 8.1%。而每百万吨死亡率,我国则是美国的 100 倍、南非的 30 倍、俄罗斯和东欧国家的 10 倍以上。2001 年至 2005 年我国产煤量(以亿吨计算)分别为:11.6、13.8、16.6、19.56、21.1。2001 年至 2005 年我国煤矿事故死亡人数分别为:5670 人、5791 人、6434 人、6027 人、5986 人。

(六)道路交通事故

世界上每年大约因道路交通事故造成 50 万人死亡,1000 万人受伤,造成的经济损失相当于国民经济生产总值的 1%~2.5%。我国的情况更是不容乐观,2004 年全国共发生道路交通事故 567753 起,造成 99217 人死亡、451810 人受伤。2005 年 1 月至 10 月,全国共发生道路交通事故 379200 起,造成 80339 人死亡、397098 人受伤,直接财产损失达 15.8 亿元。2000~2004 年的 5 年间,我国因道路交通事故造成 50 多万人死亡、260 万人受伤,相当于每 5 分钟就有

一人因交通事故死亡,死亡率为世界第一。每年要死亡 9 万人左右,平均每天死亡 250 多人,相当于每天坠毁一架大型客机,损失之大,不言而喻。

(七)火灾

在当今世界发生的各种自然及社会灾害中,火灾是发生频率较高的灾害。近年来,尤其是公众聚集场所火灾和高层、地下建筑火灾呈上升趋势。重特大火灾常常造成人员群死群伤,经济严重受损,政治影响较大。2008 年我国共发生火灾 13.3 万起(不含森林、草原、军队、矿井地下部分火灾),死亡 1385 人,受伤 684 人,直接财产损失 15 亿元,与 2007 年相比,除损失上升 39.3% 外,起数、死亡和受伤人数分别下降 16.2%、2.9%和 21.6%。

(八)化学危险品事故

近年来,我国化学危险品事故发生的频率逐年增加。据资料介绍,1949 年至 1982 年的 30 多年中,造成人员中毒的化学事故占工业事故总数的 13.9%,到 1988 年则猛增至 27.6%。1969 年至 1983 年间共发生伤亡千人以上的化学事故 102 起,其中最大的一次伤亡超过 5000 人。2002 年前三季度,与化学危险品生产直接相关的化工、石油、医药三个行业,因安全事故致死的人数增幅均超过两位数,其中化工行业安全生产形势尤为严峻,共发生重大事故 21 起,造成 90 人死亡,分别比上年同期上升 50%和 45%。2006 年 8 月 14 日,京珠高速 24 小时内就连续发生两起化学危险品事故。

目前,全国有危险品运输车 13 万辆,仅江苏省内每天就有两万辆化学危险品运输车在省内高速公路上行驶。化学危险品泄漏事件在江苏省内也常有发生。2005 年 3 月 29 日,鲁 H00099 号罐装车载运 29.44 吨液氯行至京沪高速公路淮安段 103km+300m 处,由于左前轮爆裂,撞上护栏,侧翻至公路另一侧,与迎面驶来的鲁 QA0398 液化罐车相撞,致液氯泄漏,造成 29 人死亡、350 人中毒、万名群众紧急疏散的惨重后果,经济损失达 2900 多万元。

三、我国自然灾害分区(一级灾害区)

根据我国自然灾害的分布特点和区域组合规律,并结合蕴灾环境特点,国家科委全国重大自然灾害综合研究组分别于 1994 年和 1998 年两次对我

国自然灾害进行了综合分区。

该研究组提出,以南向北的贺兰山、龙门山和东西向的秦岭、昆仑山为界,将中国大陆分为4个一级灾害区:

(一)华北、东北灾害区

该区主要的自然灾害为旱灾、暴雨、洪水、寒潮、冷冻害、雪灾、地震、地面沉降、海水入侵、土地盐碱化、温带风暴潮、海冰、赤潮及玉米、小麦、棉花等农作物病虫害,落叶松毛虫、油松毛虫、赤松毛虫等防护林病虫害,鼠害和森林火灾等。

(二)东南灾害区

该区主要的自然灾害为洪涝、暴雨、热带气旋、风暴潮、旱灾、水稻病虫害、山地地质灾害,其次是棉花、小麦、玉米等农作物病虫害、赤潮、地面塌陷和沿海边缘地带的地震及山地丘陵地区的以马尾松毛虫、云南松毛虫为特征的用材林病虫害。

(三)西北灾害区

该区最主要的灾害是干旱、地震、寒潮、冷冻害、雪灾、风雹、沙尘暴、水土流失、土地沙漠化,其次是崩塌、滑坡、泥石流、山洪、冻融、农作物病虫害。

(四)西南灾害区

该区最主要的自然灾害为冷冻害、雪灾、冻融、滑坡、泥石流、地震,其次是边缘地区的森林病虫害和农作物病虫害。

四、灾害对社会的影响

(一)灾害造成人员伤亡巨大,容易引发社会秩序混乱

如1970年11月,当时位于孟加拉湾的东巴沿海地区,发生一次巨大的风暴潮,约有50万人丧生,大部分牲畜被淹没,庄稼被毁,田地和水源遭淤积或盐化。由于政府抗灾不力,风暴潮造成的灾难使东巴人对控制着国家政治、经济和行政大权的西巴人广泛表示不满。灾后一片混乱,数以万计的灾民涌入印度,于1971年3月提出东巴分治,于是发生了流血战争,1971年12月临时中断了救灾工作。印度政府派遣军队进入孟加拉支持当地的自由战士,于1972年3月成立了孟加拉国。

(二) 灾害的破坏程度大, 容易引发物资供应紧张

1976年7月, 我国唐山发生里氏7.8级大地震。同时对天津也造成严重破坏。津唐地区的工业生产在一段时间内不能正常进行, 作为工业要素的纯碱、原煤、钢材、电力、水泥等的产量锐减, 降低了供应量, 不少地区甚至国家的经济发展都受到影响。

(三) 灾害现场悲惨, 容易引发精神应激障碍

突发性重大灾害不仅给受灾人群造成重大伤亡, 而且常引起一部分人的精神创伤。可出现一系列生理、心理和行动的改变, 躯体表现为呼吸、心率加快, 血压升高, 肌肉紧张, 尿频, 出汗等; 认知方面会出现记忆力下降, 注意力不集中; 情感表现为情绪不稳, 易激怒, 紧张恐惧, 焦虑不安; 行为方面会出现兴奋激越或意志消沉。一项由美国纽约医学会进行的研究统计发现, 9.7%的纽约人在“9·11”事件后1~2个月之内表现出抑郁症状, 7.5%的人经历了创伤后应激障碍。这项研究预示大约有100万纽约人在恐怖袭击后数周内出现精神障碍。

(四) 灾害发生后, 将造成大量的灾民迁移

突如其来的“5·12”汶川大地震夺去了数以万计的同胞的生命, 更有数十万人家园尽毁, 灾民无家可归。中国政府在灾后立即采取正确、有效的措施, 精心组织500万灾民进行迁移, 并给予妥善的安置, 及时提供足够干净的水、食品、衣物、帐篷、棉被及洗澡场所、厕所等以及日常生活中其他方方面面的物资, 避免了此次大地震后带来的次生灾害, 夺取了此次抗震救灾的全面胜利。

(五) 灾害发生后, 将有伤员需要紧急医疗救护

灾情发生后, 伤病员常同时大批出现, 现场危重伤员较多, 伤情复杂, 需要大批救援人员进入现场, 对伤员立即进行抢救。地震伤员在特殊情况下还可能出现一些特发的病症, 如挤压综合征、急性肾功能衰竭等。对伤员要进行快速分拣、紧急疏散, 实行分级救治, 先重后轻, 先救后医。同时, 对现场遇难者的遗体要进行隔离消毒和搬运, 这不仅要求救援人员具备特殊的技能, 还需要具备良好的体能和心理素质。

(刘晓华)