

郑州特警

堰塞湖泄洪区最后的守望

本报记者 李 刚

空气在唐家山堰塞湖泄洪区凝固。冲过导流渠，泥浆一般的洪水变得极为放肆，它带着呼呼的巨响，向山下一路狂奔。80 立方米/秒，500 立方米/秒，1760 立方米/秒……一路巨石滚落，一路山体滑坡，一路紧急通报，各种预料到和没有预料到的情况汇集到一起，令驻守在四川江油市唐家山堰塞湖泄洪区的郑州特警前线指挥部的空气越发紧张。此时，郑州特警集训大队负责人原国明心急如焚，30 名郑州特警现在还驻守在泄洪区 10 个执勤点，他们的情况如何，能否 100%保证在洪水到来之前完成执勤任务并转移到安全地区？

紧急出动：守住最后生死线

6 月 10 日 10 时 55 分，郑州特警突然接到江油市前线指挥部紧急指令，“迅速集合备勤人员，赶到绵江公路五家坡，务必在洪水到来之前完成设卡，禁止任何人靠近泄洪区。”20 名身着“郑州特警”短袖汗衫和亮黄色救生衣的特警队员立刻紧急出发，一场与时间赛跑、与洪水赛跑、与死神赛跑的泄洪区保卫战打响。

五家坡距离特警营地 10 公里，沿江油太白大道至绵江公路，江油警方已经设置有 5 处卡点。8 分钟之后，郑州特警到达绵江公路五家坡段，与江油市交警会合，共同实施交通管制。该卡点距离泄洪涪江河道和青莲大桥 5 公里，他们执行一道死命令：禁止一切车辆和人员通过五家坡前往泄洪区方向。

立刻，3 辆警车横在公路中间，边上只留出一个出车通道，6 名身着标有“郑州特警”衣服的队员一字排开，劝阻前往泄洪区的人员和车辆返回。

15 分钟内，涪江水位急剧上涨 2 米，河道内波涛滚滚，河水浑浊如泥浆，并逐渐漫过河堤……

最后搜救：不落下一个群众

“各执勤点注意！从现在起，在淹没区内巡逻完最后一遍后，一律全部撤离到安全地带！注意发现还有没有群众滞留！”

6 月 10 日 10 时 50 分，江油前线指挥部郑重下达命令。

在此之前，驻守在泄洪区 10 个执勤点的郑州特警一直在马不停蹄地搜索，通过扩音器喊话，通过眼睛观察，推开每一扇门，检查每一寸地方，不放过任何一个死角；见到还有滞留泄洪区的群众，尽一切可能将他们劝离。

做完最后一次搜索，在确定没有滞留群众后，所有执勤点特警迅速撤退到全线溃坝淹没线以外，设置卡点，防止群众进

入。

在青莲镇执勤的李志强在接到通知以前，就已经在多次巡逻确定没有群众的情况下，撤退到警戒线以外，并在绵江公路旁的桃花山下设置卡点。这时他突然发现一名村民从警戒线之外往村里走，队员们一喊，他撒腿就跑，他们迅速追上及时带离现场；在西平乡的新新村，青莲镇的文丰村、月圆村、法华村，九岭镇大宝村、景云村、珠宿村等郑州特警驻守的 8 个卡点，都有个别群众想回家看最后一眼，拿最后一点生活必需品，但都被特警队员们一一劝阻或带离。负责九岭镇大宝村安全疏散的特警赵利杰说，乡亲们的心情可以理解，都是有家人，疏散出去 10 天了，记挂着家里的禽畜、庄稼和家什是人之常情，但现在的情况实在是太危险了，他执勤点下的大桥已经被江水淹没，为了乡亲们的生命安全，他们只能坚守这最后的警戒线。

庄严承诺：有危险特警担着

汶川大地震发生以来，郑州特警派出两批队员转战都江堰、汶川漩口、江油等地。从 6 月 1 日领命疏散唐家山泄洪区群众开始，他们疏散、劝阻、劝返滞留群众 4000 多人，确保了群众安全。

江油市青莲镇是唐代诗人李白的故乡，正好位于泄洪区。6 月 4 日中午，青莲镇光荣村七组 64 岁的村民许世清偷偷从安置点返回村口，想回家看看，与正在村口巡逻的特警队员撞个正着，特警队员劝说他不要回家。因为天气炎热又耽搁在路上，他随手拿起一瓶水就喝，哪知那不是水，是农药，许世清当时就昏迷不醒，正在执勤的郑州特警发现后，立即飞车 5 分钟内把他送到了 10 公里外的江油市人民医院抢救，因抢救及时，许世清捡回了一条命。

6 月 9 号傍晚，在青莲镇街口，一当地居民又偷偷跑回家，被在村口执勤的特警队员李志强和石磊杰发现，万般无奈下，这位大姐开始求他们了，“我们都在山上待了这么长时间了，又闷又热，能不能让我回家拿个凉席？反正现在也没有泄洪。”

这位大姐的话让他们哭笑不得，他们马上告诫这位大姐，唐家山堰塞湖泄流槽已经开始过水，危险在升级，上级命令必须采取严格措施控制全溃坝淹没区警戒线内人员进出。为了生命安全，她必须马上返回到安全地带，绝对不能回家。但无论怎么说也无法劝阻这位大姐，李志强说：“大姐，你马上返回警戒线之外，告诉我们你家的地点，我们帮你去取凉席。”

抗震救灾英雄谱



上图：来自全国各地的特警在都江堰市紫坪铺大坝集结，参与救援行动。

王 磊摄

下图：兰州军区选派的授课教员在“帐篷学校”里给孩子们上课。

魏 春摄

兰州军区某集团军

用爱心点燃孩子们的希望

樊增民 魏 春 冯春梅

山高沟深的陇南灾区，倒塌、裂缝的学校旁，至今还不具备条件搭建活动板房，依山而建的军绿色帐篷成为灾区最引人注目

的风景。这些帐篷现在的主人不是部队官兵，而是一群被官兵用爱心呵护、温暖着的灾区学生。

兰州军区某集团军赴甘肃陇南抗震救灾部队，着眼灾区群众最期盼、最急需、最忧虑的孩子上学问题，在灾区开办了一所所帐篷学校，使 7000 多名高、初中和小学生复课，并妥善安置他们的学习、生活，用爱心点燃了受灾学生的希望和梦想。

“叔叔，我要上学！”

文县中庙乡，倒塌的废墟上，坐着一位十七八岁的女孩，膝盖上放着一本化学书，她一会儿挥手赶着苍蝇，一会儿又不停地在膝盖上的草稿纸上演算着。5 月 16 日，红军师政委张绘武带领部队在文县中庙乡执行抗震救灾任务，他被眼前的一幕深深打动了。

女孩告诉张绘武，她叫强永凤，即将参加高考。女孩哭着说：“叔叔，我要上学。”

震灾发生后，陇南受灾地区的多数学校成为危房，在短期内难以复课，学生们无法安心复习迎考。

张政委将这一情况报告集团军政治部刘林福主任后，集团军迅速作出开办“帐篷学校”的决定，并在一天之内建起了陇南灾区首座“帐篷学校”。

5 月 17 日，救灾部队为文县中庙乡联丰村 13 名高三学生开办的“帐篷学校”在余震中开课，授课教员由部队选派。

救灾部队开设“帐篷学校”的消息不胫而走，乡亲们提着土特产、带着即将参加高考的孩子翻山越岭赶来。

如何让一些道路被阻乡村的高三学生到帐篷学校上课？集团军某红军师“金刚钻”团组织官兵一次次冒着余震和泥石流的危险走进深山，将一个个高三学生接到“帐篷学校”复习。

为了保证学生的学习和食宿，部队专门腾出军、师指挥部的两顶大帐篷，还挤出 8 顶班用帐篷供学生住宿。

“要让更多的孩子有学上”

“我们要想尽一切办法让更多的孩子有学上。”正在陇南文县碧口镇指导抗震救灾工作的兰州军区政委李长才动情地说，开办“帐篷学校”是聚人心固根本的基础工程，是对受灾地区人民群众的长远负责。

在李政委的亲自协调下，有关部门先后为受灾学校调拨了 511 顶军用帐篷，并

下拨了 60 万元专款，用于“帐篷学校”的建设。

从甘南草原到陇南山区，从徽县的嘉陵江畔到文县的白龙江边，哪里灾情最严重，部队官兵就出现在哪里，哪里孩子最需要上学，一所所充满希望的军绿色“帐篷学校”就扩建到哪里。

在甘南藏族自治州舟曲县端山村小学，某高炮旅抗震救灾官兵为当地 9 名小学生开办了一所“帐篷学校”。武都区马街乡蒿坪村在一座陡峭大山的山顶，学校在地震中垮塌后，由于山高路远，一直无法复课。某红军团一营郭营长专门到山下把老师接上山，又带领官兵穿过塌方区，将邻村的小孩一个个背到“帐篷学校”继续学习。

随着救灾的深入，“帐篷学校”的规模不断扩展，数量不断增加，在地方教育部门的统一协调下，集团军官兵先后为陇南的武都区、文县、徽县和康县等地地震重灾区开设了 35 所“帐篷学校”，帮助 7193 名灾区学生复课。

“建成名副其实的学校”

“‘帐篷学校’教学不比学校差，生活也比学生家里好。”集团军政委刘雷介绍说，为了把急事办好，把每座帐篷都建成名副其实的學校，部队按照“学习有场所、授课有老师、教学有条件、生活有保障、管理有组织”的标准建设“帐篷学校”。

集团军从救灾官兵中挑选出 260 名本科以上学历的官兵担任辅导员，进行了上岗前培训，协调地方安排 400 多名老师到“帐篷学校”上课；为每所学校购置一台电视机、一台电脑和打印机、黑板等教学用品，为每名学生购买了一套学习用品；为 800 多名住校生买了灯具、炊具和餐具，并抽派炊事人员，带上米、面、油、菜，做好一日三餐，让学生安心舒适地集中精力学习。

陇南灾区的许多孩子虽然躲过了地震的威胁，但地震时的惨烈景象却在他们幼小心灵中留下了阴影。为此，集团军对 260 名“帐篷学校”辅导员进行了心理疏导和的相关知识培训，利用周末休息时间组织学生进行军训，派出由心理专家组成的“阳光服务队”对灾区学生进行心理疏导和考前心理素质培训，就读于文县一中的董丽，地震后曾一度因为无法复课害怕影响高考而对生活失去信心，现在这个女孩已变得非常坚强，她说：“虽然家没了，学校倒塌了，但我们却能时时感受到党的温暖，感受到解放军叔叔的深情，是解放军叔叔重新点燃了我们的希望和梦想。我一定会抓住这来之不易的机会好好学习，将来更好地回报祖国、回报社会。”

成都温江区玉石实验小学学生陈浩

“不救人，我会感到惭愧”

本报记者 魏 贺

抗震救灾英雄少年

12 岁的陈浩静静地躺在重症监护室的病床上，双腿和右手都打上了石膏，胸前满是心电图监护仪的胶贴，腿上的纱布还隐隐透出红红的血印。

在地震的一瞬间，陈浩推开了即将被坍塌的围墙砸到的同学，而自己被厚厚的围墙压倒，身负重伤。

5 月 12 日下午，成都市温江区玉石实验小学 950 余名学生都在教室里上课。14 时 28 分，陈浩的班主任黄志德老师正站在讲台上，突然感觉到地面剧烈地颤颤起来。

“当时我就意识到是地震了。”黄志德立即组织学生疏散。“大家一定不要惊慌，还有黄老师在后面。”由于学校平时进行过多次演练，学生们一个班接一个班地有序疏散，很快就撤离了教学楼。

然而，就在六年级（1）班的学生全部走出教学楼时，意外却发生了。楼边升旗台旁一面两米多高、4 米多宽的围墙突然垮塌，包括陈浩在内的 4 名学生被重重压倒在地。

“他本来可以不这样的。”黄老师有些哽咽。原本跑在前面的陈浩，已经穿过了楼边的升旗台，到达了开阔的安全地带。这时候，身为班长的他习惯性地转头一望，看见一个女孩还站在升旗台旁摇摇欲坠的高墙前，他赶忙掉转身，一把把女孩推开……砖墙轰然垮塌，女孩得救了，陈浩却被掩埋在了瓦砾之中。

两个小时，在武警消防官兵的帮助下，压在砖块下的 4 名学生终于被刨了出来。

被送到医院时，陈浩的右臂肋骨骨折、腰椎骨折，肺部挫伤出血，背部几乎没有完好的地方。12 日晚，陈浩高烧近 40 度。昏睡中，他的双手在



小英雄陈浩在广州接受治疗。

陈 辉 摄

不停地颤抖，还一直呢喃着：“我抓住她了……”

被救的女孩，与陈浩素不相识；那面砖墙夺去的，是他 3 个最要好的同学的生命。

十几天过去，陈浩已经恢复清醒，但身体还非常虚弱。从陈浩的主治医师口中，记者得知，目前陈浩的伤势仍然相当严重。

虽然只有 12 岁，这位小小男子汉却在危难面前表现出了不同常人的勇敢。

陈浩的母亲，守在重症监护室外，十几天来一直在流泪。她告诉记者，在最初清理伤口的时候，由于伤员太多，陈浩没能用上麻药，可他愣是没有哭出声。

父亲陈强说，陈浩一直没有跟他聊过地震时的情况，直到有一天十几位同学来到医院看望儿子，他才知道陈浩是为救人而受的伤。

“要是再遇到这样的事，我还会的。不救人，我会感到惭愧。”陈浩的声音断断续续，平静中

流露着坚强。

身高 1.7 米的陈浩看上去比同龄人更成熟，但他毕竟还是一个孩子。“换药的时候太疼了，偷偷哭过好几次。”陈浩悄声说。

“我们都叫他小英雄！”对于陈浩舍己救人的行为，医生护士们都十分感动，他们给了陈浩这个特别的编号。

在学校里，由于成绩优异且乐于助人，陈浩不仅担任了班里的班长，同时也是学校的大队委员。在父母眼中，陈浩是个懂事的孩子，常年和爷爷奶奶生活在一起，料理日常家务，几乎从来没有让在外打工的父母担心过。

爱打篮球的陈浩，一直以来都很渴望能和姚明通一次电话。5 月 31 日上午，陈浩收到了最特别的“六一”礼物：身在美國的姚明特地给陈浩打来了越洋电话。父亲陈强告诉记者，从那天起，陈浩脸上露出了久违的笑容。

增强房屋抗震能力

王亚勇

国务院《汶川地震灾后恢复重建条例》的颁布，明确了各级政府和公民、法人及其他组织在恢复重建工作中的责任，对受损的建设工程抗震性能鉴定、灾后重建的建筑工程抗震设防，从法律制度上予以规范。

我国的工程技术人员历经数代人的努力奋斗，吸取历次大地震震害的经验教训，在工程建设中，摸索出了适合国情的各类工程抗震技术。从 1966 年邢台地震以后提出的“基础深一点、墙壁厚一点、屋顶轻一点”的概念，到 1976 年唐山地震以后创造的砖房加“构造柱圈梁”技术，直到今天的“小震不坏，中震可修，大震不倒”的“三水准”抗震设防理论，不断改进和完善工程抗震设计的规范标准。

汶川地震发生后，对地震受损建筑进行快速评估，收集资料，采集样本，鉴定评估，建立完整的档案，是继紧急救援工作之后刻不容缓的任务，也是各级政府和工程技术人员

的责任。5 月 13 日以来，国家和地方建设主管部门派出了数千名工程技术人员奔赴地震灾区，对损毁的房屋建筑开展调查工作，取得了十分宝贵的第一手资料。震害调查证明，许多严格按照国家工程建设标准“建筑抗震设计规范”设计、施工的新建房屋建筑，以及震前经过抗震加固的既有房屋，都能达到“三水准”抗震设防的要求，在实际地震烈度超过“大震”设防烈度的情况下，依然可以做到“不倒”。在汶川和映秀极震区，也仍然有一些房屋“裂而不倒”；一些在震前进行了结构加强的房屋，也没有倒塌或严重破坏，减少了人民生命财产损失。

贯彻、实施《汶川地震灾后恢复重建条例》，推进灾后恢复重建的建筑抗震工作，要着重做好以下三方面的工作：

一、及时复核和调整工程建设的抗震设防标准，修订抗震设计规范。

在震后恢复重建工作中，应依据该地区的地球物理特征、地震活动性、地质和地形地貌的变化，特别是要总结研究各类建筑和工程设施的破坏机制，科学地复核地震动参数，合理地调整抗震设防标准，及时修订抗震设计规范。汶川地震后，有关部门正在组织专家进行调查研究，修订抗震设计规范，对人群密集的建筑，应当考虑抗震设防要求高于其他房屋建筑，以减少地震灾害发生时大规模的人员伤亡。灾后新建房屋时，对学校、医院、托老所、养老院等

自主、自救能力较弱的人群聚居的建筑，对体育场馆、会展中心、大型商场、影剧院、超高层建筑等容纳大量人群的大型公共建筑，以及震时容易发生次生灾害、影响人民生活

和救灾的供水、供电、交通、通信等生命线工程，特别是按照城市规划设置的作为避难场所的建筑等，都应

当提高抗震设防要求，条列明确规定按照高于当地房屋建筑的抗震设防标准设计。

二、对因地震受损的建筑及时进行抗震鉴定、加固和改造。

震后幸存的房屋建筑，包括在建的工程，大部分遭受了不同程度的破坏。在恢复重建中，应当进行认真鉴定评估、区别对待、因地制宜，按照建筑物的结构形式和使用功能，考虑短期应急和长期使用的不同要求，采用安全、科学、合理、经济的技术，进行加固改造。

三、采用轻质、高强建筑材料和实用、高效的加固技术。

1976 年唐山地震以来，我国科研和工程技术人员发明创造了许多新材料、新工艺、新技术，在地震区房屋建筑的抗震加固改造工程中广泛应用，经历了 1988 年潮汕—耿马、1996 年丽江、2007 年瑞昌等多次大地震的考验，证明是安全可靠、实用、符合国情的。汶川地震中，调查人员发现，在高烈度区，不少抗震设防能力较低的房屋建筑，包括一些学校、幼儿园教室，由于在震前投入了必要的资金，采用增设构造柱和圈梁等简单实用的方法进行了加固，花钱不多，效果很好，地震时不倒塌，或只有轻微破坏，甚至完好无损，保护了许多孩子的生命，这是极其宝贵的经验。

几十年来，对房屋建筑的抗震加固，除了传统的增设钢筋混凝土构造柱和圈梁、抗震墙、夹板墙、钢拉杆、钢支撑、钢构架，以及扩大受力构件截面等方法之外，还开发应用了碳纤维布、高强结构胶、高强度绞线、聚合物砂浆等材料

和预应力技术，使我国的建筑结构加固技术达到了国际先进水平。这些技术对于汶川地震区的房屋建筑加固改造也是普遍适用的。

（作者系中国建筑科学研究院工程抗震研究所原所长）

贯彻重建条例专家谈③

★★★★★