

“小沙眼”频酿大险情

去洞庭“心腹之患”须治“软脚堤坝”

洞庭湖防洪体系中，沙质“软脚堤坝”普遍存在堤身、堤基渗漏严重等问题，是防汛抗洪的突出“软肋”

当洞庭湖或“四水”入湖江段达到或高于警戒水位时，沙质大堤“内脚”就容易出现翻沙鼓水，随着“沙眼”不断扩大，会发展成管涌。管涌区沙石浆像沸腾的稀粥，如不能及时控制就会导致溃堤。这个问题，是洞庭湖区的一个“通病”

本报记者苏晓洲、谭畅

洞庭湖蓄纳湘江、资江、沅江、澧水四条大河，通过松滋、藕池、太平、调弦四口吞吐长江，是我国第二大淡水湖，同时也是全国治水的重点、难点。6月底至今，多场特大暴雨引发汛情，记者在洞庭湖区抗洪抢险一线采访了解到，洞庭湖防洪体系中，沙质“软脚堤坝”普遍存在堤身、堤基渗漏严重等问题，是防汛抗洪的突出“软肋”。多地水利专家建议，启动吹填压浸、高喷灌浆等治理工程，升级换代这类堤坝，努力消除洞庭湖防洪的“心腹之患”。

“小沙眼”频酿大险情

洞庭湖平原是著名“鱼米之乡”，上千万人口和重要基础设施靠堤防保护，堤坝失守、洪水肆虐的后果不堪设想。

今年汛期，洞庭湖水系很多干堤，经受住了洪水的考验，可谓劳苦功高。但仍有一些堤坝出现险情，靠抢险队伍全力以赴“堵”，才转危为安。

位于西洞庭湖区的沅江、澧水和洞庭湖的结合部，防汛任务十分艰巨。

14日上午，记者来到这一区域抗洪一线采访。看到沅江大堤边一处排水渠道内，有一处经过处置后正在监测中的翻沙鼓水险情，险情发生处渗入的水流，已经汇集成了一口小池塘。虽然出险点被重重木桩包围，用大量沙袋、鹅卵石压住，但仍有细细的水流和气泡汩汩升腾。

根据水利部门在出险地设立的告示牌和现场值守人员的介绍，记者了解到，9日19时30分，这个堤段防洪大堤沅江水位达到38.70米，超警戒水位1.2米。参加义务巡堤的一位当地群众介绍，大堤边有个洞，夹带泥沙的浑水源源不断向外涌出，他立即向防汛部门报告。

一位从事水利工作30多年的专家告诉记者，险情发生后，当地紧急制定了沙袋、鹅卵石铺盖导渗的外险方案。随后，抢修了一条200多米长的抢险通道，先后组织了干部群众和抢险应急队员600余人，动用了大量工程机械投入抢险。在投入数千个沙袋、800多立方米鹅卵石，筑起一个巨大的砂石反滤导渗压盖后，险情才得到有效控制。

“如果不是及时发现、迅速处置，这处险情大概率会导致堤坝溃决。”这位专家心有余悸地说，这个出险点位于一个大型堤坝最上游，一旦堤坝溃决堤外高洪水位涌入，包括一个县城和9个乡镇街道、



▲7月23日，在浪拔湖镇红堰湖村，救援人员在装填石袋。 新华社记者陈思汗摄

约26万人口、37万亩耕地将受灾。对最先发现险情的居民，当地政府给他颁发了3000元奖金。

水利专家告诉记者，发生险情的这段大堤，属于沙质堤坝。

记者环洞庭湖采访，遇上很多发生险情的现场。沙质堤坝，经常扮演主角。

23日，南洞庭湖区一段堤坝，发生沙眼流土重大险情。森林消防、公安、防汛应急等千余人紧急驰援，在高温酷暑中打响大堤保卫战。沿堤巡查人员发现，一处曾出现沙眼险情的农田水温较低，部分位置水深齐腰，怀疑堤外沅江的水已经渗透到堤内。水利专家迅速赶到现场，发现多个沙眼已连成一片，对大堤安全造成严重威胁。当地迅速组织力量，开展抢险。

在烈日高温中，数百抢险人员在沙眼群上方铺设土工布，大量铺设砂卵石，修筑围堰。烈日下，抢险队员们开挖导渗沟，装袋、搬运、铺设砂卵石，不时齐喊口号相互鼓劲。休整间隙，大家往头顶浇水降温。经过一番苦战，险情才基本得到控制。

“沙堤”成洞庭“通病”“心病”

“最爱湖东行不足，绿杨阴里白沙堤。”这是唐代诗人白居易笔下描绘的美景。

但在洞庭湖区，“沙堤”却是洞庭湖区防洪的“通病”“心病”。

记者在西洞庭湖区一处发生“沙堤”险情的地方了解到，险情所在堤段近年在汛期曾频频发生翻沙鼓水险情。如2017年7月的一个夜晚，这段大堤就连发三处鼓水险情，其中一处距离大堤有大约500米，当时也是费了很大气力才控制住。

一位水利专家说，这段堤坝长约8公里，属于典型的沙质堤坝。而洞庭湖区的沙质堤坝，源于20世纪中叶围垦洞庭湖期间，群众在河岸边取土，靠人力扁担挑箩筐“担”出来的。由于堤坝没有开挖基础，整体建在“软塌塌”的砂卵石地基甚至沙地上，堤身是人工“担”来的土壤，土质偏砂性，颗粒之间存在缝隙。

这样的堤坝，在高洪水位下，可能变成“沙滩上的沙堡”，在汛期很容易被拥有巨大渗透力的洪水“顶穿”基础或堤身造成涌水翻沙，引发管涌等险情；险情不断发展会淘空地基，引起地面和堤身塌陷、溃决。

记者环洞庭湖采访，经常听到水利专家反映沙质堤坝险情易发、频发的问题。一位水利专家介绍，当洞庭湖或“四水”入湖江段达到或高于警戒水位时，沙质大堤“内脚”就容易出现翻沙鼓水，随着“沙眼”不断扩大，会发展成管涌。管涌区沙石浆像沸腾的稀粥，如不能及时控制就会导致溃堤。这个问题，是洞庭湖区的一个“通病”。

还有专家介绍，沙质大堤发生的穿堤管涌险情，风险范围很广。有的管涌点，可能出现在大堤

外几里远的地方。一些地方根据发现险情距离大堤的远近，制定了距离越远、奖金越高的激励措施，发动社会力量参与查险。即便如此，汛期还是感到有些防不胜防。

相关水利部门统计数据表明，洞庭湖区共有堤防10000多公里，其中堤基渗漏堤段1500多公里，堤身渗漏堤段2000多公里。一些堤防设防标准、达标程度不够高，险工、隐患较多的堤坝，就属于沙质堤坝。

记者在洞庭湖区采访了解到，今年自洞庭湖南嘴站7月2日水位超警戒，拉开洞庭湖区水位超警的序幕后，洞庭湖已经维持20多天的高洪水位。湖区多处地方出现了散浸、渗漏、白蚁洞漏、翻沙鼓水、管涌等各种险情，虽然险情程度相对不算严重，但如果处置不及时、不到位，就会酿成大险情。

湖区多位水利干部介绍说，从20世纪80年代开始，洞庭湖经过了两期治理，堤防质量改善成效明显，但是每次高洪水位压境，还是很容易出现上述险情。究其原因，除了水位高，还跟洞庭湖区堤防本身的“体质”有关。

“升级堤坝”保长期安澜

洞庭湖区一些地方水利部门负责人告诉记者，针对沙质堤坝“先天不足”问题，湖区各

地汛期要派出“千军万马”24小时不间断巡检，还要采取挖沟导浸等工程措施，但险情依然防不胜防。

还有专家介绍，近年来，环湖各地采取大型挖泥船吹填、抛石护脚等方法加高、加固堤身。但由于沙质堤坝基础、堤身内部“材质”太差，很多堤段出险的频率依然很高。

此外，一些地方对沙质堤坝采取黄泥灌浆等技术处理，但是由于地下水位高，导致灌浆后存在难以凝结等问题，治理成效比较有限；一些地方还用控制翻水口水闸的方法来减轻沙质堤坝压力，但又容易造成相应地区内涝问题……

水利专家介绍，三峡工程运行后，遇较大洪峰时水库进行拦蓄，虽然可减轻短时的防洪压力，但水库在拦峰后，拦蓄的水量紧接着要下泄，下泄的流量比自然状况下洪峰过后的流量大、持续时间长，这样洞庭湖区高水位维持时间较长，大汛之年洞庭湖区防洪“持久阵地战”特征明显。

以南洞庭湖区一个县为例，2010年到2018年，全县9年中有5年入警戒水位，入警天数达83天，入警概率55.6%，平均入警天数为16.6天。在此情况下，洞庭湖区沙质堤坝“治标加治本”的升级改造，十分必要。

据《新华每日电讯》记者了解，长江中下游地区的湖北、湖南、江西、安徽四省，一些沙质堤防堤坝也不不同程度存在“软脚”问题。在洞庭湖区率先启动“升级换代”治理工程，逐步积累经验并加以推广，对提升长江中下游地区汛期防洪能力，具有深远意义。

水利专家建议，采取吹填压浸、高喷灌浆等工艺，对洞庭湖区沙质堤坝基础和堤身实施包括吹填防渗铺盖工程在内的系统治理工程。治理工程设计，要比照洞庭湖二期治理标准。

在推进这一项目同时，还要对重点部位实施衬砌护坡、抛石固脚等工程，如果改造项目能够实施，这些堤防防洪标准能达到50年一遇的水平。

由于实施这一项目，堤坝每公里整治资金需要上千万元至数千万元不等，湖区以农业为主、财力有限的各县市无力自行开展，以致每逢汛情深感迫切，汛情一过又只能一拖再拖……专家们建议，国家立项和投入资金支持项目实施，加强考核督办，争取在汛期结束后尽快启动，尽快实现全面沙堤“升级换代”。

此外，还有专家谈到，针对堤坝险情自动监测，目前已有具有一定功能的“火眼金睛”，如水下堤坝管涌渗漏检测仪。这类设备依据特殊电流场的“流场法”原理设计制造，有能力探测江河、水库的堤坝管涌渗漏入水口、渗漏通道，能探测出高水头作用下堤坝产生的新的渗漏位置及渗漏严重程度，为抢险指明主攻方向和赢得宝贵时间。

但这类抢险抢险很多“黑科技”，有的尚处于起步试验阶段，而有的技术成熟需要较大投入难以推广，基层建议国家加大支持力度，让更多新技术、新装备尽快成熟达到应用水平，让更多成熟的科技成果和装备配备到抗洪抢险一线参加“实战”，确保洞庭湖长期安澜。

编辑刘婧宇

岛乡“守门人”

新华社记者高皓亮、姚子云

房屋浸在水里，所有门窗洞开。

赣北鄱阳，乘船进入此次受灾最严重的乡镇之一——昌洲乡。圩堤漫决，这个四面环水的岛乡15个行政村、23平方公里全部受淹。

半月前，雨夜，洪水把环绕岛乡的圩堤撕开一个口子，低沉的锣鼓声、急促的喇叭声骤然响起。伴随着急促细碎的脚步声，全乡1.4万余名群众有序转移。

依水而生，村民早就摸惯了这水的习性。修建房屋时，心里也大致有个谱，水再大，一般很少淹到二楼。听到转移通知，把家具、电器等值钱物件搬上二楼，养的鸡鸭带不走，索性一起上楼。

或投亲靠友，或到集中安置点，由于担心发生次生险情，全乡9000多户村民必须全部转移。人离开，但门窗必须打开，这是洪水留下的印记。否则，洪水来临，屋内、外存在压差，更容易倒塌。

群众放心离开，离不开留下的“守门人”。乡政府所在的永平村，一间未进水的民房挂着村临时党支部的牌子。

洪水围乡，断水断电，房间酷热难耐。留守的12名村干部、党员和志愿者找来一台柴油发电机，但首要的是给手机充电。

村民在安置点吃住不愁，却惦记家里情况。手机，成为连接两个“家”的桥梁。

“看，水没上二楼，你家的鸡鸭已经喂了……”划船到各家各户门前，拍照、拍视频，60岁的村文书洪启加原本不太会用智能手机，这半个月，每天在村民微信群中做水情“直播”，早已熟门熟路。

洪水来袭，村民走得急，老人住院要用的证件，小孩吃惯了的奶粉……安置点那端“遥控”，洪启加翻箱倒柜一件件找到，划船送到村口转交乡镇干部。

留守，为了让大伙安心，也为返回家园早做准备。

董坪村58岁的脱贫户董书旺也是留守人员，每天走村串户，看到谁家的化肥农资有被淹危险，就帮着再码高一些。

靠政府贷款支持，董书旺流转来200亩水田成了种粮大户，2017年一家顺利脱贫。这次主动



▲在江西省鄱阳县昌洲乡马湖村，高建（左二）和其他的留守工作人员一起巡查村民的房屋（7月25日摄）。 新华社记者彭昭之摄

申请留守，既想着帮大伙做点事，也谋划着尽早把晚稻抢种下去。

农时不等人，能早一天，就是早一天的收成。省里调拨的备荒救灾种子已到，县里跨乡镇调度，在受灾较轻的乡镇提前育秧，备好足够全乡1万亩水田的秧苗。

万事俱备，只欠东风。

圩外，昌江水位一天下降。每下降一公分，就是村民回家一大步。

圩内，洪启加、董书旺……全乡2000多名“守门人”备好100多台水泵，只等水位达到排涝点。

作为江西第一人口大县，此次洪涝灾害已致鄱阳15万余人紧急转移安置，成千上万的“守门人”留守村庄，替大伙看护家园。

夜晚静谧，船桨滑动水面，洪启加开始新一轮巡守。取名“梦回昌洲”的微信群中，村民发来信息，“谢谢你洪叔，水退了我们就回家。”

新华社南昌电

网上突围

双循环中看韧性

（上接6版）

当初也很担忧线上模式对线下模式造成颠覆冲击，但这么多年发展下来，我们面临的变革更多的是“良性”的。比如，我们每年举办的古镇灯博会，我们会把线下的展览功能布局到线上，两条腿走路，用好线上功能，让更多范围的采购商和参展商了解我们展会。

中国机电产品进出口商会行业发展部总监高士旺认为，中国“买全球卖全球”的国际地位，目前是无法被替代的，“制造力”和“供货力”稳定有保障。这是国际采购商关注网上广交会的一个原因。

毫无疑问，短短两个月时间，将过去线下近120万平方米的展馆，以科技搭台“搬”到线上，是一次很大的挑战，展会期间就暴露出不少“试水BUG”。

但新方式带来更多的可能性。“比如过去广交会空间有限，参展商一位难求，有些小规模采购商由于机票、住宿等原因无法参会，线上的方式就可以很好解决这些问题。”商务部研究院国际市场研究所副所长白明说。

白明认为，依托“新基建”，长远来看，广交会迈入“云端”乃至整个会展行业向线上发展是必然的趋势。“但这并不是说线上取代线下。随着技术的推进和成熟，未来的会展模式更加倾向于在保留必要的线下功能的基础上逐渐增加线上比重，线上线下良性互动。”

危中有机，双循环中看韧性

目前，海外疫情影响仍在持续，外贸恢复情况仍然承受较大压力。与此同时，当前国内外因素的诸多不确定性，也令一些企业感到担忧，但国内国际市场的“双循环”，显示出强大的韧性和潜能。

一些制造业企业负责人表示，当前一方面是海外疫情影响，另一方面中美经贸摩擦

仍在持续，给企业增加了不少成本，也带来了不确定性的压力。

某企业外贸负责人说，因为订单具有一定的周期性。目前的订单主要是一些疫情之前已经敲定的项目，需求已经板上钉钉，但未来几年疫情效应会逐步显现。

然而记者在采访中发，除了借助于网上广交会这种形式拓展外贸订单的企业，很多小型外贸厂，也在积极寻变，借助新模式、新技术，危中取机，稳住了外贸基本盘。另一方面，他们更加聚焦国内市场，发掘市场潜力，逆境中展现出良好的发展势头。

“国外订单减少了，但是国内市场需求我十分看好。”东莞市雷泰吸塑包装有限公司总经理张耀龙说，公司主要产品是食品包装盒。受疫情影响，上半年订单同比下降50%。

随着国内疫情明显得到控制，加上刚性消费需求和人们对自身饮食健康安全的关注，张耀龙觉得国内市场大有可为，“这次疫情会改变很多人的消费模式，外卖市场将有大程度的提升，从而出现大批量的快消餐饮企业，给食品包装行业带来利好。预计今年我们的订单市场，会由2019年的国外订单过半，转变为国内市场为主的状态。”

一些企业展现出了“更深远”的信心。成立于1993年的金发科技股份有限公司，是一家主营高性能改性塑料研发、生产和销售的高科技上市公司。近三年来，该公司保持着平均每年10亿元人民币的研发投入，年研发投入占当期营业收入的4%左右。

但疫情期间，公司的研发投入不减反增，今年上半年研发投入近7亿元，同比增长近50%。

在金发科技董事长助理兼科技管理总监彭志泉看来，危中有机，当前是公司能实现行业领先企业弯道超车一个机遇。耐得住寂寞、长期持续的投入、不断创新突破将形成企业的产业链优势。

编辑刘婧宇