

水量相当于15个西湖 洞庭湖决口封堵后2.1亿立方米水咋排？

本报综合消息 7月5日，团洲垸洞庭湖一线堤防发生决口。7月8日22时31分，湖南岳阳市华容县洞庭湖一线堤防决口完成合龙。目前，湖南华容县团洲垸内滞留水量约2.1亿立方米，相当于15个西湖的蓄水量。

为了减轻钱团间堤的防洪压力，需要尽快降低垸内水位，将涝水排出。决口完成封堵后，这些水怎么排？

封堵成功后如何排水？

目前截流坝与水面基本持平。合龙之后，截流坝还会加高两米，同时进行加宽作业。

水利部专家组组长李蘅表示，合龙以后还要进行闭气，防止水渗；围堰里面有约两亿立方

水量，排水工作需要时间相对长一些。

如何排水才能更安全，长江设计集团有限公司水利规划院院长要威认为：

退水过快可能会对堤防安全造成影响。因此，为了避免退水过快对钱团间堤安全产生影响，水位日降幅建议不超过30厘米。

按照团洲垸50平方千米面积计算，每天排水量约1500万立方米，可利用藕池河东支左堤和东洞庭湖堤17.2千米的临水堤防，调动移动式排水设备进行排水。

团洲垸地形呈两边高、中间低的特点，排水初期17.2千米堤防都可以同时向外排水，随着水位降低，部分堤防后面地势较高的

堤段将会裸露，该部分堤段就无法继续排水。时间大概需要12天左右，测算排水量大约1.64亿立方米。其余堤段继续排水，大约需要5天时间将垸内涝水排出。

国家防办、应急管理部 调派跨省区排涝力量增援

针对团洲垸内积水内涝严重，国家防办、应急管理部从湖北、福建、四川、广东、广西、安徽等地调派排涝力量实施跨省区增援，执行积水排涝任务。第一批次排涝力量397人、排涝装备47台套，总排涝能力约13.5万立方米每小时，连夜出发。第二批次排涝力量保持应急状态，根据现场需要随时进行增援。

国家消防救援局调派湖北、

重庆、贵州三地消防救援力量实施跨省区增援，于9日上午全部抵达现场。

9日7时许，湖南消防救援队伍排涝专业编队，挺进团洲垸洞庭湖一线堤坝，岳阳消防抢抓时间，第一批开始抽排积水，全力排涝抢险，加快恢复生产生活秩序。

第三道防线 正在全线推进施工

距离决口处几公里远的钱团间堤被称为“第二道防线”，这条长约14.3公里的间堤是阻隔洪水淹没下一个垸子的关键。如果“第二道防线”一旦发生决口，受影响的面会更大，导致的损失也将更多。近几天，间堤一己已

经发生了20多起险情，所幸最后都得到有效控制。

湖南省水旱灾害防御事务中心主任曾启明表示，在全面做好第一、第二道防线的同时，已在构建第三道防线。目前已经制定了工程方案，正在全线推进施工，分了7段同步作业。

针对可能存在的风险，水利部作出专门部署：

继续加强堤防巡查防守，尤其要高度关注决口封堵段、薄弱堤段、险工险段、堤后池塘等，高度重视夜间巡查防守质量；妥善做好转移人员安置管理，险情解除前坚决做到人员不擅返；加快筑牢第三道防线，尽快具备挡水条件；统筹考虑排水时长和堤防安全，精细控制水位变幅，防止水位下降过快造成堤防险情。

我国深海采矿车在4102.8米海底挖“宝” 首次突破海试水深4000米大关

据新华社上海7月9日电 在4102.8米海底挖“宝”，成功取回深海多金属结壳与结核！中国深海矿产资源开发关键技术研究及装备研制取得重大突破。

记者从上海市政府新闻办9日举行的采访活动中获悉，由上海交通大学自主研制的深海重载作业采矿车工程样机“开拓二号”日前完成海试，首次突破国内深海重载作业采矿车海试水深4000米大关，在国内首创5项新技术。

大洋海底蕴藏着丰富的矿产资源，应用价值极高。但海底地形崎岖，海况条件复杂，要想在深海探采取“宝”，离不开高端的海底采矿装备。

长6米、宽3米、高2.5米、重14吨。记者在上海长兴海洋实验室看到，“开拓二号”是一台“大家伙”，设计作业水深6000米。它有两大鲜明特征：一是强有力的掘进齿能在海底“削矿如泥”，二是4条平稳结实的金属履带可以在深海矿区“如履平地”。

上海交大船舶海洋与建筑工程学院讲席教授、“开拓二号”首席科学家杨建民介绍，这



上海交通大学自主研制的深海重载作业采矿车工程样机“开拓二号”海试现场（无人机照片，6月22日摄）。新华社发

次海试从6月19日启航，6月28日返航，航程1840多公里。团队在西太平洋多金属结壳与结核海区开展海底行进、矿物开采、布放回收等全系统联调联试。

连续5天，“开拓二号”海底探“宝”动作不断：每天完成1个潜次，分别达到1802.4米、1929.9米、1955.8米、2048.5米和4102.8米的深度，并成功获得200多公斤多金属结壳、多金属结核等各类深海矿产

样品。

4102.8米意味着什么？杨建民告诉记者，此次海试水深突破4000米大关，意味着基本可以达到海底采矿需要的深度，深海矿产资源一般赋存在2000米至6000米深海海底，其中多金属结壳与硫化物主要分布在4000米水深以内。

海底“宝”有何价值？结壳和结核是两种深海矿产，前者是生长在海底岩石上的矿物质覆盖层，后者主要以半埋藏的

状态分布于海底沉积物之上。根据分析，此次海试获得的结壳和结核铁、锰含量均介于10%至20%之间，且富含钐、镍、铈、铜等关键金属。

海底挖“宝”要有硬核技术。成果背后，是5个深海采矿领域的首创技术，分别是深海复杂海底地形高机动行进技术、深海多矿类复合钻采技术、深水重载作业智能精细控制技术、非金属缆深海重载布放回收技术和深海环境扰动监测评估技术。

得益于深海复杂海底地形高机动行进技术，无论是坡度达30多度的陡峭、崎岖海山，还是由高粘性稀软沉积物堆积的海底“滩涂”，“开拓二号”都能顺利行进、爬坡和原地回转，其四条履带能实时调整方向和状态，适应海底复杂地形行走的需要。

中国工程院院士林忠钦、中国工程院院士李家彪、深海矿产资源开发利用技术国家重点实验室主任李茂林等专家评价，“开拓二号”海试成功，标志着我国在深海科学研究、资源开发、环保等方面将拥有更强的技术支撑和装备保障。

“拔尖计划”吸引3万余名 优秀学生投身基础学科

据新华社北京7月9日电 记者7月9日从教育部获悉，“基础学科拔尖学生培养计划”自2009年启动实施以来，累计在77所高水平研究型大学布局建设288个基础学科拔尖学生培养基地，共吸引了3万余名优秀学生投身基础学科。

当天，国家基础学科拔尖人才培养战略行动推进会暨“基础学科拔尖学生培养计划”实施十五年工作交流会在京召开，来自教育部、中国科学院、“拔尖计划”2.0基地所在高校等单位的代表，围绕基础学科拔尖人才培养工作进行深入交流研讨。

统计数据显示，十五年来，“拔尖计划”汇聚了一支高水平教师队伍，每年有超过1600名院士、国家级重要人才计划入选者等顶尖学者为拔尖基地的学生授课，授课总学时数超过5.2万。与此同时，一批“拔尖计划”毕业生已经在相关领域崭露头角，取得重要研究成果。

据悉，在“拔尖计划”前期探索基础上，国家基础学科拔尖人才培养战略行动已于2023年正式启动，重点依托拔尖基地所在高校，对基础学科拔尖人才的有组织培养进行强化部署，着力拓宽选才渠道、创新育人模式、健全科教协同机制、完善长周期保障、开辟智能化新赛道，为建设世界重要人才中心和创新高地提供源源不断、规模宏大的基础研究后备力量。

最高人民检察院 依法对钟自然决定逮捕

新华社北京7月9日电 记者9日从最高人民检察院获悉，自然资源部原党组成员，中国地质调查局原党组书记、局长钟自然涉嫌受贿、故意泄露国家秘密一案，由国家监察委员会调查终结，移送检察机关审查起诉。日前，最高人民检察院依法以涉嫌受贿罪、故意泄露国家秘密罪对钟自然作出逮捕决定。该案正在进一步办理中。



“紧扣一年级知识点，轻松入学”、“幼小衔接早准备，开学压力少一倍”、“9周领跑一年级”……据央视新闻报道，暑假在即，在幼升小家长育儿群里，幼小衔接招生广告一个接一个。这些暑期班，所学项目涵盖了算术、拼音、识字、书写等小学一年级的主要知识，有的还配有学科综合测试。

在很多家长眼里，孩子上小学，意味着要开始正儿八经

读书了。但现在小学就开始卷，孩子会不会跟不上学习进度？所谓的幼小衔接班正是抓住家长的心理精准营销。先是铺天盖地做宣传、造声势，营造出“幼小衔接最关键，不抢跑就会落后”的紧迫感，甚至捏造事实，声称“一年级老师不读题了，孩子不能‘裸奔入学’”。再夸大课程效果，要教孩子轻松习得2000多个汉字、100以内加减法。最后打出“倒计时”王牌，无形中催促家长下单。

家长给孩子报班，大多数是被机构制造的焦虑所裹挟。机构打出的广告危言耸听，家

长难免担心自家的孩子“跟不上趟儿”；即便心中狐疑，但看看身边孩子都报了班，今天学汉字、明天学数学，家长互相讨论、比较，也没法儿不动摇。最后，本着反正没坏处、求个心安的态度，把孩子送进了衔接班。可很多“抢跑”的孩子到了三年级，老本吃完了，又缺少主动性和积极性，学习成绩开始下滑，形成“三年级现象”。到时候，这些机构岂非又要宣传“三年级是孩子成长关键期”，再捞一笔贩售焦虑的金？

消除抢跑焦虑，首先要堵住制造和传播焦虑的通道。教

育部早就要求校外培训机构不得对学前儿童违规进行培训，四处发传单、到处上链接的幼小衔接班，“光明正大”地招揽，足以说明职能部门和相关平台监管不严。幼小衔接班年年违规年年办，另一个原因，是一届又一届的家长，都怀有相同的焦虑。“鸡娃”心理不除，幼小衔接班就不愁市场。其实，“不抢跑就落后”，是人为制造二选一的伪命题，不符合教育规律，不利于孩子成长。只要孩子养成良好的学习习惯，知识图谱自然会枝繁叶茂，实在不必急于一时，揠苗助长。

挂失

阳信县誉胜金属制品有限公司，不慎丢失公章，编号：3723233010190，财务章编号：3723233010528 声明作废。