

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。