

从3号钻孔转移至4号钻孔位置 10名矿工顺利转场



1月19日,救援人员在进行钻孔作业。 新华社发

五中段被困矿工顺利转场4号钻孔处

按照应急救援指挥部“3+1”总体救援方案,4号钻孔20日晚实现透巷后,接替3号钻孔承担生命维护监测通道作用。这一调整主要是因为3号钻孔出现一定涌水,对被困矿工生存环境造成影响,需进行固井止水作

业。4号钻孔下方地势较高,且前期固井止水作业效果良好。目前,通讯联络、给养输送设施已转移完毕,五中段10名矿工已从3号钻孔位置转移至4号钻孔位置。3号钻孔固井止水作业完成后,井下被困矿工安全

将进一步得到保障。

五中段部分矿工体能恢复后,对五中段进行了平面搜寻,暂未发现其他被困人员,同时,通过敲击、激光笔投射、喇叭喊话等方式,尚未收到来自六中段及其他地方失联人员信息。

井筒清障已经推进到井口下358米

1月21日下午,应急救援指挥部技术专家组成员、山东金建工程设计有限公司总经理马吉祥在接受记者采访时介绍,改变井筒清障方式后,清障效率比之前大大提升,但仍存在较大困难。

从20日18时到21日6时,共清理障碍物19桶。在进尺方面,20日12时至21日12时完成进尺7米,井筒清障已推进到井口下358米。

经多位国内权威专家评估测算,竖井距井口350米处堵塞程度超出预期,预计距井口350米至446米处,仍有厚度约100米的严重堵塞,障碍物大约有1300立方米、70吨重。虽然20日以来清

障效率大为提升,证实吊盘加气焊的方式是最快捷、安全、有效、可靠的作业方式,但由于障碍物体量过大,预计主井救援通道打通至少还需要15天。

应急救援指挥部将始终坚持人民至上、生命至上,不惜一切代价、穷尽一切手段抢救救援时间,加快推进救援工作。

据大众日报客户端

被困人员饮食逐步恢复正常

“今天早晨,4号钻孔取代3号钻孔成为新的生命维护监测通道,新的给养投送和电话通讯已经建立。我们救治小组也从3号钻孔调到了4号钻孔。”应急救援指挥部医疗救治组副组长、烟台毓璜顶医院副院长宋西成在接受记者采访时表示。

宋西成告诉记者,目前,被困人员的饮食正在逐步向正常状态转变。从开始的一日一餐、两餐,逐步恢复到一日三餐。品种也更加多样,20日投送的粥、火腿肠、咸菜等,矿工吃了之后没有不适感。这也反映出,他们的身体机能正在逐步恢复。另外,还投送了大量的热水、矿泉水,每人还投送了一套生命吸管个人滤器,可以在井下快速净水。

此外,给养投放数量在不断增加,以便让井下被困矿工有足够的储备。20日一天投送的食品,除了当天的基本需求外,还足够矿工5天的能量储备。食物热量从一开始的500大卡,到1000大卡、1500大卡,21日已经达到基本生理活动所需的2200大卡。

宋西成表示,被困矿工的心理疏导也不容忽视,心理专家特意准备了“致矿工朋友的一封信”,介绍了一些简单的心理调节方法,鼓励大家互相陪伴互相支持,科学运用体力和精力,积极配合救援。

据大众日报客户端

我国首颗太阳探测卫星拟明年发射

本报综合消息 21日,记者从中科院紫金山天文台获悉,我国第一颗综合性太阳探测卫星——先进天基太阳天文台(ASO-S)计划于2022年上半年发射升空。这颗卫星的发射,将标志我国进入“探日”时代。

ASO-S搭载3台有效载荷,用于测量太阳磁场,以及观测日冕物质抛射和太阳耀斑。它将工作在距离地表720公里的地球极轨,可以满足近乎24小时连续观测太阳的要求。

太阳对人类生活有什么影响?

除了众所周知的光照外,太阳的异常活动同样会冲击现代生活。太阳距离地球平均达1.5亿公里,但一旦它“发威”,耀斑和日冕物质抛射产生的磁云会裹挟着大量带电高能粒子,直奔地球而来,与现代生活息息相关的电磁环境将受到严重破坏。例如2003年,太阳就给地球捣了一次大乱,不但多颗科学卫星遭受不同程度损害,全球卫星通信受到干扰,GPS定位也大受影响,从太空到地面,各种需要即时通信和定位的交通系统都不同程度瘫痪。

ASO-S的设计目标就是揭示太阳磁场、太阳耀斑和日冕物质抛射(一磁两暴)的形成及相互关系。ASO-S也可以通过监测日冕物质抛射在太阳上的爆发情况,实时预报它对地球的可能影响,提前1-3天警示人类做好防护工作。

为什么选择在2022年发射?

太阳磁场活动具有11年的周期,下一个太阳活动周期差不多从2021年开始,2022年逐步进入上升期,预计在2024年到2025年左右达到极大峰值。所以ASO-S从2022年发射正好能覆盖从早期到上升期到极大峰值的全过程。

公告挂失寻人

咨询电话:0533-3595671

挂失声明

★ 淄博市周村区王村镇财经管理中心遗失中国农业银行股份有限公司淄博周村支行开户许可证,核准号:Z4530000272601,声明作废。

地址:柳泉路280号晨报大厦东办公楼101室

最新进展



截至1月21日12时,现场共有17支专业救援队伍和1支消防救援队伍,救援人员629人,救援装备402台套。

生命维护监测通道:1号钻孔持续进行生命探测,暂未发现生命迹象。

3号钻孔20日12时投放营养液35瓶、疙瘩汤13瓶、腊八粥13瓶、火腿肠20捆、矿泉水50瓶、压缩饼干29瓶、咸菜20瓶、保温杯5个,同时还投放了湿巾、温湿度计、纸笔、塑料袋、卫生纸等物品。

4号钻孔钻深581.8米,20日晚已实现贯通,接替3号钻孔承担生命维护监测通道的作用。21日11时投放营养液33瓶、大米粥14瓶、碘伏15瓶、口罩50个、手消毒液6瓶,同时下放有关物资,指导井下矿工稳妥做好遇难人员遗体处理工作。20日17时至21日12时,与井下被困人员通话15次。

生命救援通道:井筒清障深度358米;10号钻孔进尺18米。

排水保障通道:7号钻孔进尺138米;8号钻孔正在平整场地。

辅助探测通道:6号钻孔进尺554米;9号钻孔进尺338米,更换水钻钻头,准备打斜向。



扫描“鲁中晨报”APP二维码,查看更多专题内容

感受天气 关注生活

微动力新生活

及时收取最新天气资讯 了解最新天气

如何关注微信?

方法一: 打开微信,新朋友,添加朋友,扫一扫

方法二: 打开微信,新朋友,添加朋友,搜公众号:淄博气象

公告

中国人寿保险股份有限公司淄博市周村区支公司

流水号: 0260656

机构编码: 000005370306

成立日期: 2003年06月30日

发证日期: 2021-01-20

业务范围: 人寿保险、健康保险、意外伤害保险等各类人身保险业务; 人身保险的再保险业务; 各类人身保险服务、咨询和代理业务; 国家保险监督管理部门批准的其他业务。

地址: 淄博市周村区青年路33号福瑞特城市广场B座

邮政编码: 255300

公告

山东绿澄新材料科技有限公司

年产108万平方米生态陶瓷透水砖生产线技改项目

环境影响评价报告书征求意见稿

依据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》及生态环境部部令4号《环境影响评价公众参与办法》的相关规定,现将山东绿澄新材料科技有限公司年产108万平方米生态陶瓷透水砖生产线技改项目环境影响评价报告书征求意见稿的公众参与有关信息予以公告。公告内容如下:一、环境影响评价报告书征求意见稿全文的网络链接及查阅纸质报告书的方式和途径。网络链接: http://clientdata.qisw.com/lvchengkeji_com1.doc 查阅纸质报告书: a.建设单位名称:山东绿澄新材料科技有限公司,单位地址:山东省淄博市淄川区洪山镇十里村西 东经118.00337791,北纬36.61544152; 联系人:盛工 联系电话:13805337136; b.环评单位名称:淄博沐语环境技术有限公司,单位地址:山东省淄博市张店区人民西路16号,联系人:张工 联系电话:15653308783。二、征求意见的公众范围,依据《环境影响评价公众参与办法》,听取项目环境影响评价范围内的村庄、学校、医院等区域的意见。三、公众意见见的网络链接,网络链接: http://clientdata.qisw.com/lvchengkeji_com2.docx四、公众提出意见的方式和途径。自公示之日起十个工作日内,公众可通过向上述地址发送邮件、信函等方式,发表对本工程建设和环评工作的意见看法。我单位将真实记录意见并进行反馈。五、公众提出意见的起止时间:2021年1月21日至2021年2月3日。

山东绿澄新材料科技有限公司

2021年1月21日