

聚焦西藏吉隆泥石流灾害



8月29日,消防救援人员在搜寻失联人员。
新华社记者 晋美多吉 摄

西藏吉隆县泥石流灾害
已致16人遇难
546人失联

抢险救援
加速推进

新华社西藏吉隆8月30日电(记者 杨守勇 李键)30日,西藏自治区人民政府新闻办公室在吉隆县吉隆镇举行新闻发布会,自治区主席、吉隆县“8·26”泥石流灾害应急救援指挥部指挥长嘎玛泽登表示,截至29日18时,灾害造成16人遇难,546人失联。灾后抢险救援工作加速推进。

发布会上,全体起立,向在吉隆县“8·26”泥石流灾害中遇难的人员默哀。

嘎玛泽登从搜救工作、转移安置群众、隐患排查、善后处置等四个方面进行介绍。全力做好搜救工作,迅速启动自治区自然灾害一级应急响应、自治区自然灾害一级救助应急响应,并成立吉隆县“8·26”泥石流灾害应急救援指挥部和前方指挥部,在救援力量和资金方面,财政部、应急管理部紧急拨付1.2亿元资金,国家发展改革委安排1亿元资金,支持抢险救灾和灾后应急恢复工作。动员组织解放军、武警部队、中国消防救援队、边防、公安以及中国安能等各方救援力量2141人,调派救援车辆269辆、救援装备3922套。现在“水陆空”

三路并进,挺进受灾核心区。

全力做好群众转移安置,转移安置吉隆镇、萨勒乡风险区域内5个村群众499人,紧急调拨棉大衣、棉帐篷等救灾物资5.7万余件(套);及时转移吉隆镇国内游客555人,排查出失联外籍人员261人,稳妥推进滞留外籍游客分流安置,及时回应各方关切。

全力做好隐患排查工作,组织人员排查受威胁区域5个行政村236栋建筑,暂未发现风险隐患。同时,开展对受灾区域及周边区域雨情、水情、冰湖面积变化等监测,设置观测哨对2个堰塞湖进行监测,利用卫星遥感、边坡雷达、水文监测、视频监控等手段对堰塞湖坝体、河道进行实时监测,目前堰塞湖坝体相对稳定。自然资源等领域86名专业力量,深入受灾区域及可能发生地质灾害次生隐患的重点区域,加强隐患排查,严防发生新的灾害和次生灾害,确保群众和救援人员安全。

全力做好善后处置工作,相关部门按照“一人一专班、一人一档案、2名干部包1人”的工作机制,成立身份鉴定组、接待安抚组等7个

专项工作组,有序做好遇难和失联人员家属接待安抚工作。

针对此次灾害原因,中国科学院成都山地灾害与环境研究所研究员苏鹏程说,通过近几日遥感监测数据和实地踏勘,综合分析认为:此次灾害源头发生在中国和尼泊尔界河流域尼泊尔一侧。北京时间8月26日上午,尼泊尔境内蓝塘里壤峰北坡一条冰川在海拔约5200米处断裂发生冰岩崩,高位快速坠落至4000米左右,冲刷山体形成巨型泥石流,沿普热普藏布和东林藏布高速冲击约22公里后直达海拔1800米左右的我吉隆口岸,导致该区域约0.7平方公里、27处建筑及相应附属设施被夷为平地。

应急救援指挥部副指挥长、自治区副主席赵鹏说,本次灾害突发迅猛、泥石流破坏力极强,受灾地区基础设施、人员登记台账等大面积损毁,给人员溯源排查工作带来极大困难。灾情发生后,多部门联合开展全域拉网排查、线索溯源比对,目前排查失联外籍人员共计261人,中方已向有关国家驻华使馆通报。目前吉隆县已无外籍游客滞留。

搜救难度大 突发状况多

——前突小组队员讲述吉隆泥石流核心受灾区域搜救进展

西藏吉隆泥石流灾害发生后,通往吉隆口岸道路中断。8月28日16时30分许,西藏消防救援总队第一梯队6人、四川消防救援总队第一梯队15人1犬徒步翻越山脊,穿过灌木林和乱石坡,到达吉隆口岸辖区国门区域,是首批到达救援核心位置的专业队伍。

淤泥乱石遍布 搜救难度大

一位参与搜救的队员告诉记者,现场遍布淤泥、乱石,水流湍急,原有建筑几乎被夷为平地。现场视频显示,吉隆口岸大楼只剩钢筋骨架。“我们距离国门大概一两百米,只要是沿着河道能到达的区域,都进行搜救。”

“淤泥深的地方差不多可以达到一米左右,半个身子都会陷进去。浅一点的基本上也在脚踝以上。”这位搜救队员说,“有些地方

前进较为艰难,只能靠人一点一点蹚出来。”

受泥浆、积水双重干扰,生命探测仪等专业设备难以正常发挥作用,搜救工作只能依靠人工推进。“我们分成不同小组,进行轮换式搜寻,主要通过肉眼观察、呼喊和地毯式摸排。”另一位搜救队员说,队伍会多次搜索,力争不留死角。

搜救过程突发状况多

搜救队员告诉记者,搜救工作基本从早上开始,一天持续10多个小时。作业过程中,不时会遇到突发状况。

“由于降雨,河流水位上涨明显。现场两边水流都非常湍急。”一位队员说,指挥部也密切关注现场,情况紧急时会快速下达避险指令。

救援队在作业过程中会设置安全员和观察员,时刻留意上方山

体、河道水位等情况,保障救援人员自身安全。队伍通过电台、电话、卫星电话等多种方式保持通信,一旦发现异常情况,立即启动紧急撤离预案。

有一线希望决不放弃

夜雨多、环境复杂、营地条件简陋……搜救队员面临诸多困难。

“晚上有雨,对我们的住宿造成一定困难。”一位搜救队员说。物资补给主要通过无人机吊运等方式投送,队员们身体状况总体上良好,都还能够坚持。

“后续,我们将按照前方指挥部部署,在确保救援人员安全的前提下根据现场情况持续开展搜救工作。只要一有希望,我们就决不放弃。”这位队员说。

据新华社记者 黄韬铭 戴锦铭(新华社西藏吉隆8月30日电)

尼泊尔蓝塘里壤峰的冰岩崩
到底是什么?

新华社拉萨8月30日电(记者 蒋梦辰 黄韬铭 胡喆)8月26日,因尼泊尔一侧发生泥石流灾害,造成西藏日喀则市吉隆县吉隆口岸重大人员伤亡、失联。经查明,此次泥石流由尼泊尔境内高山冰岩崩塌引发。

很多人听过雪崩、山

洪、泥石流,却对“冰岩崩”这个名词感到陌生。高悬于数千米雪山之上的冰川,为何会突然垮塌?一块冰的坠落,又是怎样一步步演变成下游的灾害?记者专访相关领域专家,梳理冰岩崩的形成原因、灾害演化链条以及风险特点。

究竟什么是“冰岩崩”?

据中国自然资源航空物探遥感中心遥感应用技术研究所长葛大庆介绍,冰岩崩是指冰川或者支撑冰川的基岩体失去稳定性,导致冰川部分或全部发生突然崩塌、解体、下坠的现象。不同于冰川与积雪的缓慢消融,冰岩崩更像是高悬在数千米高山上的巨型“冰岩体”突然整体垮塌碎裂。

葛大庆说,造成冰川及其周边岩土体物理状态改变的核心驱动力是全球气候变暖。气温升高,让原本被冻结的坡岩体融化、破碎并丧失稳定性,无论是坠落至冰面还是作为冰床的基岩失稳,均会对原本稳定的冰川造成扰动,最终可能发生断裂崩塌。冰块下坠过程中常常与岩土体混杂

在一起,在高速下坠过程中,由于冰雪消融、解体产生的冰水混合体的加入起到了润滑减阻作用,致使整体运动速度极快,甚至会产生高压高速气浪,冲击力极强。

此次西藏吉隆泥石流灾害便是典型案例。“高位冰崩从山坡上垮落下来,高速运动过程中铲刮了沟道里的冰碛物,形成高速碎屑流,沿沟道运动并演变为泥石流,冲击了口岸设施和境外区域。”中国自然资源航空物探遥感中心地质灾害调查监测中心主任郭兆成说。

据测算,造成吉隆泥石流的冰崩碎屑流运动速度约为每秒50米,速度极快,快到让人几乎没有反应时间,影响距离也达20多公里。

此前发生过“冰岩崩”吗?

冰岩崩灾害在全球范围内并不罕见。中国科学院成都山地所研究员刘巧介绍,近10年世界范围内发生过多起冰崩、冰岩崩灾害。2016年西藏阿里地区日土县发生阿汝冰崩,冰川的一部分突然断裂下坠,先后两次发生大规模垮塌,其最大运动速度可达每小时60公里至70公里。

“2021年印度山区发

生冰岩崩碎屑流,造成200余人遇难,冲毁下游三座水电站,其冲击力比冰湖溃决更大,影响距离更远。”刘巧介绍,此外,2025年5月瑞士境内阿尔卑斯山区伯奇冰川崩塌,由泥浆、岩石和冰层组成的泥石流发出震耳欲聋的轰鸣声,冲下坎德施泰格附近的一处山谷并扬起大量尘土,摧毁了当地村庄布拉滕的大部分区域。

为何会造成如此大的危害?

此次西藏泥石流灾害呈现较强的突发性和隐蔽性,尼泊尔境内蓝塘里壤峰北坡一条冰川在海拔约5200米处断裂发生冰岩崩,高位快速坠落至4000米左右,冲刷山体形成巨型泥石流。刘巧说:“前期没有明显的冰面或地表异常信号,在缺乏特别观测的情况下很难提前预判。”

中国科学院成都山地所研究员苏鹏程30日在西藏自治区人民政府新闻办公室举行的新闻发布会上介绍,灾害溯源表明,由于冰岩崩发生区域沟道狭长、海拔垂直落差大,使得冰岩崩蕴含的势能极大;

在快速运动过程中,冰岩崩摩擦生热与冲撞产生大量热能,进而形成大量融水,二者混合在沟道内刮铲冰碛物等松散物源并快速向前演进,冲击至吉隆口岸,并在口岸处形成拥堵及回水。通过监测发现,此次冰岩崩从发生到冲击吉隆口岸仅约6-7分钟左右。

葛大庆说:“但并不是所有冰川都会发生冰岩崩。高差大、冰川体量大、地形高陡、势能大,是发生冰岩崩的基本条件。处在比较平缓坡面上的冰川只会自然向前移动,并不会出现崩塌。高位冰川发生崩塌的概率相对更大。”