

117人仍失联！

美佛州塌楼事故曝光多重安全漏洞



“大饼式垮塌”是伤亡重、搜救难主因

这次搜救规模颇大,数百名救援人员接力工作,但救援进展一直显得缓慢而困难,其间又因火情、恶劣天气、拆除工作等因素多次暂停。尽管许多失联者家属仍在渴望“奇迹”,但找到幸存者的希望已然渺茫。

究其原因,美媒援引建筑专家分析说,这栋住宅楼遭遇的是“渐进坍塌”,又称“大饼式垮塌”,即坍塌从建筑物底部开始,底层承重结构受损后不再起到支撑作用,楼层自上而下垂直垮塌,一层压一层。

一方面,这种坍塌给受害者留下的生存空间极为有限,加上事故发生在凌晨1时30分左右,多数住户正在睡梦中,更难及时逃生。

另一方面,这种坍塌也使得救援困难重重,大块混凝土在挪动时容易碎裂,清理瓦砾需处处小心避免引发新的坍塌,而且搜救初期废墟内还多处起火。

有关这起事故的调查尚处于初步阶段,预计将至少历时数月。

设计、施工、维修、监管或存漏洞

从美媒目前披露的情况看,这栋楼龄40年的住宅楼事发前已现多重预警,在设计、施工、维修、监管等建筑环节都可能存在安全漏洞。

第一,设计可能存在严重缺陷。

2018年一家结构工程公司的评估报告指出,住宅楼底层泳池区域和相邻车库入口处下面的防水层设计有问题,对相关区域“混凝土结构板造成重大结构性破坏”,地下车库“混凝土柱子、横梁和墙面有大量裂缝和剥落”。

报告还说,由于防水层设计的失败,这栋住宅楼泳池及毗连的地下车库和花园的防水材料超过使用寿命,“必须全部拆除和更换”,否则“混凝土的劣化程度将呈指数级增长”。

此外,美媒还调查发现,这栋住宅楼在建设时,开发商设法获得小镇当局“特别豁免”,绕过地方法规限高规定,加盖一层可获取更高利润的海景房,使住宅楼增高约2.74米。

第二,施工质量可能存在问题。

《纽约时报》3日援引建筑工程师的话说,从坍塌现场图像看,住宅楼底部附近关键部位使用的钢筋数量,似乎比最初设计图纸规定的要少。

这意味着施工质量可能存在问题。而承建这座住宅楼的建筑公司已倒闭20年,公司老板也于2014年去世。

第三,监管环节可能存在缺失。

据美国媒体梳理,事发前已频频出现值得警惕的讯号:

——早在2014年,这栋住宅楼一户与泳池相邻的住户就因墙壁渗水提起诉讼,在获得赔偿后达成和解。

——事发前不久,这栋住宅楼多名住户投诉在邻近一栋高档公寓施工过程中感到大楼摇晃和墙壁震动,一些建筑碎片不时掉落在泳池里。

——事发前两天,一名泳池承包商发现大楼地下车库“到处都是积水”,泳池底下的钢筋混凝土板有大量裂缝,裸露的钢筋遭到严重腐蚀。

然而,这些预警讯号都没有引起重视。

此外,一份2020年10月提交的评估报告摘要指出,住宅楼需要“大规模必要维修”,“变质的混凝土区域似乎已扩及墙体和支撑梁结构”,如剧烈挖掘可能影响邻近混凝土结构稳定性。这份报告当时被转给小镇建设部门官员,但后续跟进情况不明。

由于整体维修费用高达数百万美元,业主和住户就成本问题争执不下,直到大楼坍塌时,泳池和车库修缮工作仍未开始。

据新华社

东京奥运会每场比赛观众上限可能降到5000人



东京奥组委5日宣布,关于奥运门票抽签的结果将从6日推迟到10日宣布,这让原本已经确定的观众政策又多了一种不确定性。

这次的抽签涉及奥运会开闭幕式 and 七个比赛项目,6月底东京奥组委决定将所有比赛的观众上限设定在场馆容量的一半并且最高不超过一万人,所有门票持有者需要通过抽签来决定入场资格。但由于最近包括东京在内的日本多个地区疫情反弹趋势明显,有报道称,每场比赛的观众人数上限可能会降到5000人。

东京奥组委主席桥本圣子和东京都知事小池百合子上周都透露,不排除奥运会在“无观众”状态下举行的可能。

日本媒体上周透露,东京奥组委、日本政府、东京都政府、国际奥委会和国际残奥委会将在8日举行会谈,进一步商讨奥运会门票问题。国际奥委会主席巴赫碰巧将在这一天抵达东京。

东京5日新增确诊病例342例,比上周一增加25例。上周六,东京的确诊病例创下

阿富汗塔利班拟下月提出书面和平方案



阿富汗塔利班发言人扎比乌拉·穆贾希德5日说,塔利班打算最早下月向阿富汗政府提出书面和平方案。

塔利班近期加大对政府军攻势,夺取多个地区。另一方面,塔利班上周恢复与阿富汗政府代表停滞已久的卡塔尔多哈谈判。

穆贾希德告诉路透社记者:“和平谈判和进程将在今后几天加速……预期进入一个重要阶段,(谈判)自然会是关于和平方案。”

按穆贾希德说法,最新一轮谈判进入关键节点,“要达到互换书面和平方案阶段,可能需要一个月”。

“尽管我们在战场上占上风,但我们对谈判和对话非常认真。”穆贾希德说。

阿富汗和平事务部发言人纳吉亚·安瓦里证实恢复与塔利班在多哈的谈判。她说:“难以预期塔利班会在一个月内给出他们的书面和平方案,但我们保持乐观。我们希望他们能提出(方案)以便弄清楚他们想要什么。”

自美国和北大西洋公约组织军队5月1日开始撤离阿富汗以来,塔利班发动多轮攻势,频频与阿富汗政府军交火。联合国秘书长阿富汗问题特别代表德博拉·莱昂斯6月22日说,塔利班5月初以来已经占领阿富汗370个地区中的50多个。4日,上千名阿富汗政府军士兵因不敌塔利班武装人员进攻而进入邻国塔吉克斯坦境内躲避。

多名分析人士认为,美国为从战争泥潭脱身,以不负责任的方式从阿富汗撤军,给阿富汗留下巨大“安全黑洞”。

据新华社