

专家说:控制人流,应基本掌握一个原则——前快、中慢、后停 人体叠加超过三层就会窒息甚至身亡 原本狂欢的节日酿成悲剧

柬埔寨首都金边钻石岛发生的严重踩踏事件目前已经造成1000多人死伤,如此大规模的死伤在柬埔寨历史上不曾出现过,在世界范围内也并不多见。

如此惨重的伤亡是什么原因造成的?中国公共安全问题的权威专家高峰教授在接受记者采访时做了详细分析。

专家解读 很多人是由于窒息或遭踩踏致死的

中国公共安全危机干预权威专家、北京警察学院教授高峰昨天上午在接受记者采访时说,此次柬埔寨踩踏事件很多人是由于窒息或遭踩踏致死的。

“人群太过拥挤,导致出现‘叠罗汉’的情况。”高峰说,当人体叠加超过三层,下面的人遭受超过平时两至三倍的压力,就会造成人员窒息。

这类情况最容易发生的地点就是在桥上,高峰指出,2005年发生在伊拉克巴格达及2004年密云彩虹桥的踩踏事故都是这个原因。

疏通人群不应用水枪

高峰指出,在踩踏事件发生前后,公共管理部门在做好预防的同时,在桥头或者桥尾都要有人疏通,控制人流,基本掌握一个原则——前快、中慢、后停,即前面的人快速跑步通过,中间的人慢行,后面的人要停下来等待。

高峰指出,柬埔寨警方在事态过程中为了驱散人群采取往桥上喷水的方式,这是万万不可的。“这会给人群造成更大的压力,也会使水遗留在桥面上,不少人滑倒,更会被后面的人踩到。”

其他容易发生踩踏事故的桥型

- 拱桥:坡度大,骚乱扩散速度快
- 窄桥:宽度小,易发生拥挤

“人们都被挤在桥上,他们动不了,所以就把旁边的人推下水。我被困在桥上近5个小时,不能动弹。”
——柬埔寨人严森一直被挤在桥上,直到今天凌晨1点才脱困,他的腿在踩踏中受了伤。

“我们正在过桥,人群开始从桥的另一侧推挤,人们尖叫着乱作一团。人们开始跑,一个个跌倒。我也摔倒了,呼吸十分困难,很多人踩到我身上。好在别人拉了我一把才没送命。许多人跳进河里。”
——23岁的坤海

1 成千上万民众拥向大桥,观赏龙舟比赛

2 人太多,大桥产生晃动,引起人们恐慌

3 人们争先恐后下桥,同时有大量游客还在往桥上挤

4 警方为了迫使人群继续向前走,向桥上民众喷水,不料引发更大的恐慌

致死原因

溺水

被推下桥溺水身亡

窒息

拥挤使体弱者窒息

踩踏

被挤倒后遭踩踏身亡

触电

桥边彩灯破碎,电线外露有人触电身亡

今年以来全球发生的主要踩踏事件

时间	地点	死亡	受伤
2010年			
1月14日	印度西孟加拉邦参加宗教活动人员拥挤登船	至少7人	17人
2月25日	马里通布图一清真寺	24人	20多人
3月4日	印度北方邦一寺庙	60多人	上百人
3月8日	印度孟买一警察招募营地	1人	11人
3月26日	乌干达坎帕拉市郊卡苏比王陵	至少1人	146人
4月30日	印度哈里亚纳邦一宗教活动	至少5名妇女	数人
5月16日	印度新德里火车站	2人	15人
7月24日	德国鲁尔区杜伊斯堡市举行“爱的大游行”电子音乐狂欢节	至少18人	80人
10月16日	印度比哈尔邦一寺庙欢度九夜节	至少10人	多人
10月23日	肯尼亚内罗毕恩亚尤体育场举行足球比赛	至少7人	11人
11月22日	柬埔寨金边钻石岛	至少375人	数百人

陈琛 编制 新华社发

周小舟 制图

微小事情都会引发恐慌

金边的这起悲剧究竟是如何酿成的,目前众说纷纭,有待进一步调查。回顾近年来发生的众多造成严重人员伤亡的踩踏事故,无论何种原因始发,都有一个共同之处:在成千上万人的集会中,少数人发生异常情况,真实信息传播不畅,流言引起人群激动、恐慌和混乱,秩序难以维持,最终酿成悲剧。

由此引发一个严肃问题:如何组织好大型公共活动,避免生命的损失?在世界范围内,类似公共活动更加多样化、内容也更加丰富,组织者应如何根据集会和参与公众的特点,有针对性地采取安保和疏导措施,设计好应急预案?

不可否认,一些组织者在设计公共活动的安全预案时,往往更多地考虑硬件方面,比如设置多少安全通道、部署多少安保力量、出动多少急救和消防人员等等,但没有充分考虑到“人”的因素,特别是面对突发事件时,公共活动参与者群体心理和行为的模式。

正如德国灾难问题专家马丁·福斯博士在“爱的大游行”踩踏事故之后所总结的那样:当人们在极度拥挤、情绪激动的情况下,微小事情都会很快改变集体的情绪,引发恐慌,导致推搡、踩踏发生。流言传播,无疑又会给人们的不安情绪火上浇油,加剧灾难。面对这种形势,及时向尽可能多的参加者传递真实信息,更有助于抚平人们的情绪、消解恐慌。

死者已矣。柬埔寨的踩踏事件提醒人们,防范类似悲剧的重演,人们在哀悼之后,还需要更深入地思考和探索。
据新华社电