



1月7日的重庆市武隆区凤山街道办事处食堂垮塌现场(无人机照片)。

# 食堂坍塌

## 已致16人遇难

### 重庆武隆发生坍塌事故 疑似燃气泄漏燃爆所致

1月7日12时10分,重庆市武隆区凤山街道发生食堂坍塌事故,截至发稿时已致16人不幸遇难、10人受伤。

事发时正值午餐 现场救援难度较大

事故发生时,周边许多群众听到了爆炸声,随后现场升起大团的白色烟尘。陈女士是武隆区建设西路一家快餐店的店员,事发时她在店内听到一声巨响:“一开始以为是工地放炮,后来看到消防车、救护车才意识到出事了。”

参与救援的消防指战员告诉记者,他们赶到现场时看到食堂所在的一栋二高层小楼已被夷为平地,砖块、预制板、房梁等散落一地。“坍塌房屋使用的是沙砖,建造年代较为久远,整体强度相对较弱。”

记者了解到,坍塌房屋为二层砖混结构建筑,建于上世纪七八十年代,为凤山街道办事处机关内部食堂。街道办工作人员告诉记者,燃爆发生时正值午饭时间,20多名职工正在食堂就餐,燃爆发生时就餐职工没能来得及撤离。

记者发现此次救援难度不小。由于食堂位于街道办事处办公楼背后的山坡上,车辆无法通行,大型救援设备难以入场,救援人员只好用铁镐、铁锹和钢钎等工具将建筑材料挖出移开。为避免对被困人员造成二次伤害,消防救援人员用木板顶起坍塌的楼板,出动多只搜救犬在缝隙间搜寻被困人员。

此外,由于人员被困现场集中在不到100平方米的狭小空间,人员承载能力有限,救援人员只能轮番上场施救,对搜救进度造成很大影响。经过10多个小时紧张救援,目前,现场共搜救出26名被困人员,其中16人经抢救无效死亡,10名伤者中有1人伤情危重。

初判“疑似燃气泄漏燃爆” 国务院安委会挂牌督办

据现场应急指挥部调查,初步判断事故原因为疑似燃气泄漏燃爆。

燃气泄漏使得食堂厨房充满天然气,遇明火后爆炸。

城市居民使用的燃气天然气主要成分为无色无味的甲烷,天然气在入户前添加了臭味剂,以使用户及时发现燃气泄漏。此次燃气泄漏后,为何相关人员没能及时发现险情呢?燃气安全专家分析,由于厨房气味相对复杂,仅靠臭味可能无法准确判断。且厨房位于食堂的一角,距离餐厅座位有一定距离,就餐者可能也没闻到明显气味。

“目前酒店、餐馆等经营性商家的可燃气体报警装置安装率相对较高,机关、企业等单位内部食堂还没有强制要求。”现场参与事故处置的应急管理部门工作人员告诉记者,事发食堂是否已安装相关装置、装置是否正常使用仍待进一步查明。7日午夜,现场救援工作结束后,相关部门已进场勘查,对事故起火点、明火来源、房屋结构等进行详细调查。

国务院安委会决定,对重庆市武隆区凤山街道办事处食堂坍塌事故查处实行挂牌督办。

事故警示: 燃气安全“最后一米”需紧盯

“燃气安全涉及建设、经营、输送、使用等各个环节,各项安全措施必须切实到位。”长期从事燃气安全研究的重庆大学土木工程学院教授彭世尼建议加快实施燃气管道老化更新改造,建设燃气管网数字地图和风险监测预警平台,深查彻改全链条风险隐患,提升燃气安全水平。

安装可燃气体报警装置,是提高燃气安全风险防控的方法之一。专家呼吁,应全面推进泄漏报警器、安全自闭阀等安全装置规范安装使用,筑牢安全防线。对各类企事业单位食堂等集中用气场所,应制定规范,要求强制安装可燃气体报警装置,并建立定期安全检查制度。

重庆市政协委员程德安建议,对家庭、单位燃气用户加强燃气安全使用知识普及和技能培训,提高燃气安全意识,从用气主体这一源头上确保燃气安全。

### 燃气爆炸事故频发

- 2021.6.13 湖北省十堰市张湾区艳湖小区发生燃气爆炸事故,一菜市场被炸毁。事故造成25人死亡、138人受伤(其中37人重伤)。
- 2019.10.13 江苏省无锡市锡山区鹅湖镇新杨路一小吃店发生燃气爆炸。事故共造成9人死亡、10人受伤。
- 2016.12.26 北京市通州区新华西街145号院一平房发生爆炸并引发火灾,致3人死亡。消防员称,事故系煤气罐爆炸所致。



消防队员正在现场救援。

### 1个煤气罐爆炸 威力相当于3000颗手雷

燃气的种类有很多,比如天然气、液化石油气、煤制气等。但我们看到的关于燃气爆炸的报道,大部分都是指液化石油气,俗称“煤气罐”。

为什么煤气罐爆炸能造成这么大的伤亡呢?首先是罐体破裂发生物理爆炸,罐内液化石油气瞬间膨胀250倍至300倍变成气态,产生冲击波,犹如地雷爆炸。接着,气态石油气迅速与空气混合,当它在空气中的浓度降至3%至11%时,如遇明火,将产生化学爆炸并引发,产生巨大冲击波。

煤气罐根据容量分几种型号,家用煤气罐一般是10升装(约15公斤),它爆炸时相当于150公斤TNT炸药的威力,足以炸毁两层楼房。

如果用手雷威力来对比:一颗手雷含有TNT炸药约50克,照此推算,1个家用煤气罐(满罐)爆炸的威力相当于3000颗手雷。

### 相关链接 使用燃气 注意这些事项

- 1.安装、改装和拆除燃气设施,应当委托具有燃气专业资质或燃气供应单位实施;
- 2.燃气管道应从室外单独引入,不应穿过客房或其他公共区域;
- 3.房屋出租或转借他人使用的,户主(房屋产权所有人)应当将有关燃气使用须知告知房屋承租人或使用人;
- 4.用气场所应当加装燃气泄漏报警切断装置,安装防爆型事故排风机和照明设施等;
- 5.禁止在地下或半地下室的房间内使用液化气;
- 6.点燃灶具应使用专用点火棒;
- 7.烹饪时,厨房内应随时有专人照料;
- 8.液化石油气瓶库的设置应符合燃气规范的要求;
- 9.公共场所厨房应当使用具有经营许可证的液化石油气经营企业提供的钢瓶。

### 采用三种措施 处置燃气泄漏

- 1.燃气泄漏时,可通过闻味进行检查,燃气内已加入一种特殊气味,如遇泄漏极易察觉;
  - 2.当发现停气时,应立即关闭天然气表前表后及燃气用具阀门,不要开着天然气用具等待,以防天然气来时外泄;
  - 3.对厨房内的燃气管道、法兰接头、阀门必须定期检查,防止泄漏。如发现燃气泄漏,首先应关闭阀门,及时通风,并严禁使用任何明火和启动电源开关,应当到室外安全地点拨打燃气公司服务电话报修。
- 对于安全使用燃气,应急管理部门还提出了七点禁忌:
- 超期使用软管,存放不当,漏气,易燃物靠近灶台,用气离人,阀门常开,用而不养。
- 据新华社、《成都商报》等