



24日凌晨,位于临沂市区西部的一家二手车市场钢结构顶棚坍塌,数百辆车被压在下面。本报记者 高祥 摄

# 雪落齐鲁 \ 险情

A04 壹读 >>

2015年11月25日 星期三 齐鲁晚报  
编辑:陈朋 美编:许雁爽 组版:刘燕

临沂

## 顶棚坍塌 数百辆车被砸

本报临沂11月24日讯(记者 高祥 实习记者 邱明) 24日凌晨3点,临沂市区雪花纷飞,位于市区西部的一家二手车市场钢结构顶棚突然坍塌,导致数百辆汽车被砸在里面,所幸没有人员伤亡。

位于临西十三路的这个二手车市场内,3个封闭式豪车馆和两个开放式车棚顶棚倒塌,掉落下来的钢制横梁和钢瓦压在汽车上,有的车车顶和门柱已经受压变形,车窗玻璃碎落一地。

该市场内的一名工作人员说,坍塌的车棚面积估计超过1万平方米,首先坍塌的是一个豪车馆,发生在凌晨3点左右,上午9点其他车棚也接着塌了。

据悉,事发市场是临沂市区成立最早、规模最大的二手车交易市场,多位现场人员分析,大棚坍塌一是雪实在太大,另一方面也可能与建筑质量有关。

一名汽车经销商说,他在别的地方也建有单层钢结构停车棚,承重柱用的是地锚螺栓

固定,这边的车棚面积更大,用的却是膨胀螺栓固定。记者注意到,坍塌的车棚承重柱主要由工字钢构成,底部焊接钢板后用8根膨胀螺栓固定在水泥地面上,倒塌后有的柱子膨胀螺栓全部拔出,有的柱子在与钢板焊接处断裂。

一位工作人员说,这些坍塌的车棚内最多能停1000多辆车,受损最大的是几个豪车馆,里面的车一辆就价值100多万。具体受损情况还在进一步统计中。

### 专家分析

## 这么多棚咋就经不住一场雪

24日,一场大雪压垮不少棚,这是什么原因导致的?记者采访了山东省建筑科学研究院的专家。

今年的雪有这么大威力吗?竟然压倒了全省多个场所的顶棚。山东省建筑科学研究院的一位专家分析说,大棚之所以被压坏,要具体案例具体分析,可能和设计、施工、使用都有关系。比如说,大棚设计本身存在问题,应该设计4根钢筋,只设计了3根;也可能是大棚的搭建者靠经验去建的,根本没经过科学设计,应该用300强度设计值的钢筋,用了200强度的;还有可能设计了6个螺栓,结果施工时安装了4个,等等。这一系列施工的疏忽都可能造成安全隐患,尤其是建造时没有将支撑钢管深埋加固,落雪后又不及时除雪,让棚顶积雪堆积,就容易坍塌。

“还有的大棚设计和建筑本身都没有问题,但使用过程中疏于维护,每年例行的保养检修没有做好。”该专家介绍,建筑就像人体一样,哪怕是临时建筑,也需要每年保养、除锈、检查螺栓、检查支撑等。比如说,加剪刀撑有利于大棚更加坚固,但支撑紧了才能起到加固作用,一旦松了就不起作用了,这就需要每年检修一下。

况且,不供人居住的大棚,建筑标准本来就比较低,一旦施工和检修不到位,遇上又急又密的大雪,就很容易发生事故。像今年临沂、济宁、菏泽等地下的这场雪,都比往年要大。前几年没有下这么大的雪,人们的安全神经也放松了,才会导致这么多顶棚被大雪压塌的事故发生。

本报记者 孟敏



24日,风雪过后,菏泽人民路与中山路交叉口附近的一家民营加油站顶棚塌了。本报记者 袁文卿 摄

24日,我省普降今冬首场雪,不过对于临沂、济宁、枣庄等地来说,这场雪“劲头有点猛”。在农贸市场、二手车市场、车库等场所,不少顶棚“hold不住”,塌了下来,还导致个别人员受伤。专家指出,我省近几年都没有下这么大的雪,不排除有些地方安全意识松懈,建设质量上、后期维护上出了漏洞。

# 一场雪压塌不少棚

济宁

## 保洁挨个敲门 业户躲过一劫

本报济宁11月24日讯(记者 岳茵茵) 受暴雪影响,24日一早,济宁市兖州区一处20000平米的农贸市场被积雪压塌,三辆轿车砸在废墟下。由于工作人员处理及时,没有造成人员伤亡。

卜先生是兖州鼓楼市场的租户,他在市场内经营一家饭店。24日凌晨5点多,市场工作人员突然敲门,“说大棚快

被雪压塌了,让赶紧离开这里。”卜先生说,他和朋友赶紧从店里跑了出来。6点56分,整个农贸市场的大棚塌了下来。“幸好人都出来了,不然后果不堪设想。”

24日上午9点多,该农贸市场内仍是一片狼藉,臂膀粗的铁柱东倒西歪,玻璃钢瓦全部折损,三辆轿车被砸在废墟下。

市场负责人张先生说,24

日凌晨,一名保洁员工首先注意到市场一角的铁柱子有点歪,大棚向下倾斜,就赶紧和同事联系。全体员工4点多到岗,挨家挨户敲门让大伙撤离。6点多时大棚就塌了下来,幸无人员伤亡。

据介绍,该处农贸市场建于2005年,摊位是水泥的,房屋影响也不大,但整个顶棚全部报废,雪后需要重建。

临沂

## 三家农贸市场 接连坍塌



24日,西关农贸市场的顶棚坍塌。本报记者 高祥 摄

本报临沂11月24日讯(记者 高祥 实习记者 邱明) 24日上午8点左右,临沂城区西关农贸市场、隆达市场和站前农贸市场先后发生顶棚坍塌事故,其中西关农贸市场内1名60多岁的女摊主受伤送医。

24日下午3点左右,在临沂市西关农贸市场,铁栏大门关闭,有工作人员值守,劝阻居民和商户不要进入市场内。一名猪肉摊主说,他早上5点过来给客户准备送货,快到8点时

忽然听到头顶上哗啦啦响,一开始以为是顶棚上的积雪滑下来了,还没抬头眼前就一下子黑了,才发现是顶棚塌了。

据介绍,该农贸市场是附近一个居委会的集体企业,现有经营户400多家,设有蔬菜、副食杂粮、猪肉、淡水产品等8个经营区,今年9月初市场刚换了彩钢瓦顶棚和横梁。

24日上午7点多,位于临沂市区解放路南侧的隆达市场北侧的大棚被雪压塌,两个

小时后南侧大棚也塌了,不少纸箱和货运车被压在了下面。

24日上午8点左右,位于临沂市区南部的站前农贸市场也有两座塑胶板及钢结构大棚顶棚坍塌,所幸的是,市场管理方考虑到该处大棚已经使用了15年多,面对暴雪可能发生意外,在凌晨5点就向商户发出了疏散通知。

为防止类似意外发生,当日,临沂城区多个农贸市场已暂时关闭。

滕州

## 爬出来第一时间想着断电

本报枣庄11月24日讯(记者 甘倩茹) 24日早上7点多,滕州善国商贸城的顶棚被大雪压塌,当时市场上大多数商户已经出摊,还有一些前来买菜的市民。事发后,不少人是爬着出来的,两名伤者被送医急救。

回想起从里面逃出来的经历,吴女士仍心有余悸。“我当时正在出摊,听着噼里啪啦的响声,像鞭炮一样,棚子一

下子就塌了。我从空隙里钻出来,出来后的第一件事就是想断电,真要连了电,里面没出来的人就遭殃了。”吴女士说,爬出来后,她赶忙跑到附近的电工家,让对方及时切断了电源。

张先生在商贸城也有一处蔬菜摊,他和妻子也是从里面爬出来的。“手机、钱、车子都在里面呢,她头被砸了一个疙瘩,其他没有碍。”张先生说。

滕州善国商贸城是滕州市区较大的一个综合商贸市场,附近市民有到此赶集的习惯。被雪压塌的顶棚东西宽约40米,长约100米。“管理部门会随时加固修整,但是这个钢结构的顶棚已有十几年了,雪下得也太大了。”附近市民说。

据悉,两名商户因轻微外伤被送往医院救治。目前商贸城已经全面停业,市场工作人员也已通知商户撤离。