

齐齐哈尔体育馆坍塌事故致11人遇难

2023年7月23日14时56分,齐齐哈尔市消防救援支队指挥中心接到报警,三十四中体育馆发生坍塌。事故发生时,馆内共有19人,其中4人自行脱险,15人被困。截至7月24日5时30分,已搜救出14人,其中10人死亡,4人无生命危险,仍有1人被困。7月24日10时许,最后一名被困人员已搜救到,已无生

命体征。此次事故共造成11人死亡。

经现场初步调查,与体育馆毗邻的教学综合楼施工过程中,施工单位违规将珍珠岩堆置体育馆屋顶。受降雨影响,珍珠岩浸水增重,导致屋顶荷载增大引发坍塌。深入调查仍在进行中。目前,教学综合楼施工单位责任人已被公安机关控制。



7月24日,消防救援人员在齐齐哈尔市第34中学体育馆楼顶坍塌事故现场救援

降雨导致珍珠岩增重

7月23日下午4时许,一位途经三十四中的齐齐哈尔市民称,学校门口救护车、消防车和打伞的人聚在一起,“堵得水泄不通”。

据应急管理部消息,当日15时10分,首批消防救援力量到达现场,经勘察,三十四中体育馆顶棚全部坍塌,有人员被困。消防救援人员随即展开营救,分别于体育馆东、南、北等3个方向利用破拆工具对坍塌建筑构件进行切割清理;利用搜救犬配合生命探测仪对埋压人员展开搜索;调集3部钩机、2辆铲车于场边待命。

齐齐哈尔市水务局水旱灾害防御中心当日回应媒体称,7月23日雨量并不大,市区降雨量小,为30毫米。

国家一级注册结构工程师陈书在接受记者采访时表示,雨水积压直接导致坍塌的可能性不大。“首先这种项

目屋面都有专业的排水设计,即使因为某些情况被堵住了,因为项目所在地是齐齐哈尔,设计的时候都会考虑积雪的荷载。”

据新华社报道,经现场初步调查,与体育馆毗邻的教学综合楼施工过程中,施工单位违规将珍珠岩堆置体育馆屋顶。受降雨影响,珍珠岩浸水增重,导致屋顶荷载增大引发坍塌。深入调查仍在进行中。

膨胀珍珠岩是一种工业建筑材料,具有容重轻、隔音、绝热的特点,大量用作混凝土和灰浆的骨料。

坍塌体育馆建筑面积约1200平方米,屋盖结构为网架结构,顶棚为混凝土板。“这种屋面是严禁堆载任何东西的,因为它跨度比较大,又是网架结构,不是混凝土梁板结构,所以这方面必须严格控制。”陈书介绍,“通常来说,这种屋面都是不能有人上去走动的。”

“根据现场视频和照片显

示,珍珠岩都堆到两三层了,至少在一米左右,重量不轻,肯定超过了原来的设计荷载。加上珍珠岩在下雨之后会吸水增加重量,造成了荷载严重超载。”陈书表示,无法判断膨胀珍珠岩的吸水饱和度达到多少,故无法判断重量,“但即使不吸水,堆载重量已经超过了屋面使用的荷载要求,都很危险。”

“体育馆建成至少20年”

记者查询齐齐哈尔市政府采购网发现,2022年11月11日9时,三十四中校园新建附属综合楼项目公开招标。项目概况为“建设附属综合楼1栋,建筑面积6800m²,地上5层;配套建设设备房1座、塑胶跑道、道路及路面硬化、绿化等区块配套工程”。

该项目建设资金来自龙沙区财政资金,最高投标限价是3319.19万元。招标代理机构为黑龙江炳盛工程咨询有限公司,定标委员会最终确定

黑龙江嘉美建设有限公司为预中标单位,计划项目总工期为412天。

2022年11月14日,中冶天工集团有限公司官网发布公告称,工程技术总院中标该项目。2023年3月22日,三十四中学内举行南苑校区开工奠基仪式,正式开工动土。

黑龙江省公共资源交易中心2023年2月8日的公告信息显示,该校园新建附属综合楼项目监理的合同包(1)中通过七家公司:黑龙江炳盛工程咨询有限公司、天津广源恒信建设工程项目管理有限公司、沸蓝建设咨询有限公司、黑龙江正昌项目管理有限公司、深圳市吴源建设监理有限公司、中誉恒信工程咨询有限公司、中晟全过程工程咨询有限公司。

“这个体育馆至少有20年了。”一位当地居民向记者介绍。三十四中始建于1971年,学校占地面积共3万多平方米,现有学生逾4000人,教师200多人。事发校区曾是齐齐哈尔第一中学校的旧址,三十四中二十多年前搬迁至此,该体育馆已存在。

齐齐哈尔市第一中学校志对其旧校址的位置描述为:东临永安大街、西毗工人文化宫广场、北接永安小学、南邻齐市总工会,即现三十四中的所在地。该校志显示,1997年,齐齐哈尔第一中学校还在旧址时,学校投资230万元,动工建设1260平方米的体育馆。

馆内拥有300多个座位的观众席,1间健身房,1间淋浴室,1间洗手间,2间办公室,篮球场、排球场、羽毛球场、乒乓球场地。后齐齐哈尔第一中学校于2006年9月迁出。

“这座体育馆因为修建有一定的时间了,又是网架结构,可能在钢结构构件的维护方面,并没有做到位,部分钢结构杆件的锈蚀或者节点焊缝的老化,导致部分钢结构构件失稳,进而整体结构失稳。”陈书分析。

据南方周末

GREEN
绿色生活,低碳出行

出行
绿色



中宣部宣教局 中国文明网