

# 浅析消防指挥中心应对大跨度厂房（仓库）火灾事故中接警调度及信息报送工作

王国鑫

（内蒙古消防救援总队 辽宁 阜新 123000）

**[摘要]**大跨度大空间建筑通常是指跨度在30米以上的混凝土建筑或跨度60米以上的钢结构建筑，因其具有结构简单、空间大、使用自如的优点，被广泛应用于现代工业厂房、原材料成品仓库、大型物流仓库等生产仓储类建筑。由于其结构的特点和生产储存材料的特殊性，一旦发生火灾易造成巨大的经济损失和人员伤亡。

**[关键词]**消防；指挥中心；厂房

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.03.1750

本文结合消防指挥中心工作经验和大跨度厂房（仓库）的结构特征，探讨指挥中心应对大跨度厂房（仓库）火灾接警调度及信息报送工作。

## 一、灾害特点

（一）易造成群死群伤。由于建筑内部空间、面积大，情况复杂，如火灾前期处置不当，火势发展蔓延速度快，短时间内易形成立体火灾，大量浓烟和有毒气体聚集，加之伴随坍塌造成的二次伤害，极易导致群死群伤恶性事故的发生。

（二）火势蔓延迅速。建筑防火分区大，供氧条件充足，火灾荷载大，起火后产生大量高温浓烟，燃烧持续时间长，扑救和救人难度大。

（三）建筑易发生倒塌。在火焰和高温的作用下，承重主体构件的承载能力快速下降，在厂房本身构件荷载的作用下，加速了承重结构的变形，建筑构件容易出现倒塌现象。

（四）水源较缺乏。大跨度厂房（仓库）因自身占地面积大，一般都建在城郊或是较为偏僻的工业园区，配套设施通常不够完善，附近消防水源较少，市政管网多为非环状管网，不能满足大规模火场用水需要。

（五）社会影响大。火灾持续时间长、现场浓烟较大、调集力量多，易引发社会群众高度关注和自媒体信息大量转发，造成较大社会影响。

## 二、应急响应

### （一）警情询问

1、建筑情况：单位名称、地址、使用性质、建筑结构、层数和高度、实际跨度、建筑进深、面积和平面布置、使用状态和存储物质、生产分区、堆放分布及分隔、建筑承重构件是否完好（墙体开裂倾斜；柱、梁、楼板等承重构件受损变形；悬挂构件移位）、是否坍塌、周围道路通行情况，建筑内部可利用通道情况、登高作业面、周边毗邻情况等。

2、人员情况：事故发生时作业人数，疏散、逃生人数，是否有人员被困、伤亡和失联情况。

3、火灾情况：起火时间、起火部位、燃烧物及数量、堆放形式、燃烧面积、火势发展蔓延程度、烟雾状态、有无爆炸、毒害、腐蚀、忌水等危险物品及带电设备等。

4、消防设施情况：消防控制室位置，自动喷水灭火设施等固定消防设施运行情况，室内外消火栓、消防水源等。

5、其他情况：现场气象情况，建筑耐火等级、燃烧时间，工艺流程、生产规模、工艺处置，有无外墙孔洞、地下管廊等信息。

### （二）力量调派

1、警情判定：按照不低于三级火警进行模块化编成调派，重点区域、敏感节点、生产作业时段、极端气候条件下，上调调派等级。

2、首战力量调派：第一时间调集距离最近的消防救援站、专职消防队等力量到场；优先调集大功率水罐（泡沫）消防车、抢险救援车、高喷消防车、排烟消防车，携带移动水炮、带架水枪、破拆、排烟、消防机器人等装备器材。

3、辖区增援力量调派：按照预案调派、编队调派要求，在第一出动的的基础上，突出作战单元、建制编队、作战编成和模块化调派，根据需求调集内攻灭火单元、远程供水单元、举高喷射单元、破拆排烟单元以及重型工程机械大队到场增援。

4、跨区域增援力量调派：属地消防救援支队力量到场后，火势仍未得到有效控制，立即向消防救援总队报告，消防救援总队根据火场情况，调派火灾发生地临近支队的专业处置编队，赶赴现场参与扑救。

5、保障力量调派：调派无人机、无线通信、卫星图传等

通信保障力量，进行3D建模和红外侦察；调派供气消防车、泡沫输转消防车、燃油供给消防车等到场保障；长时间作战时，要调集照明消防车、宿营车、油料车等车辆到场。

### （三）联勤联动

#### 1、政府联动力量：

城乡建设部门，协调调动专业人员和破拆装备参加特种救援工作；组织对火灾扑救现场建（构）筑物进行安全风险评估，提出救援意见。

协调公安部门到场协助疏导交通，做好现场警戒、人员疏散等，保障灭火抢险车辆进出通畅；

协调供水部门对灾害现场周围供水管网进行增压，确保火场供水充足；

协调卫健部门做好现场伤员急救、转运和医疗准备；

协调环保部门对事故周边环境进行检测。

2、企业联动力量：按需调派吊车、铲车、挖掘机、推土机等大型装备到场协助开辟隔离通道；协调通信运营商到场做好通信保障；通知灭火药剂生产厂商，保证干粉、泡沫等灭火剂足量供给。

3、社会联动力量：协调消防设施维保单位到场提供支持 and 保障；协调器材装备、砂石土料、燃料及饮食、医疗救护等提供相应保障任务。

4、专家联动力量：根据需要通知建筑结构、环境保护、化工处置等专家到场，为灭火救援提供技术支持。

### 三、报送要点

（一）首报。一是火灾信息，包括接警时间、起火部位、燃烧物质、是否坍塌等；二是单位信息，包括名称、地址、使用性质、是否有危险化学品和易爆品等；三是人员被困、受伤、失联信息；四是首战力量调派情况，主要包括人员、车辆装备等。

（二）续报。一是增援力量到场时间和部署情况，包括参战、途中、预备增援力量编成、行进情况、预计到场时间，应急联动单位情况等；二是火灾发展态势、燃烧时间、过火面积等；三是人员疏散营救情况；四是起火建筑年代、耐火极限、结构布局、内部存储物资等情况；五是固定设施和消防控制室运行情况；六是毗邻建筑、周边水源情况；七是受火势威胁的重点部位、重要设施、重要建筑、重要物资等情况，以及建筑是否坍塌、储存物品是否爆炸、泄漏，火灾扑救存在的困难等；八是组织指挥、现场处置、战勤保障和联勤联动等情况，主要包括内部侦察和无人机外部观察、破拆排烟，冷却降温、分区救人、火场供水、安全警戒、战勤保障、联勤联动等；九是通信联络情况。

（三）总结报。接警时间、灾害地址、力量调集、消防力量到场时间，火灾控制、扑灭时间，人员伤亡情况，以及抢救疏散被困群众、保护财产价值、转移物资等方面取得的战果，以及过火面积、单位基本情况，主要生产工艺或存储物质理化性质等。

需要注意的是大跨度厂房（仓库）火灾调集力量多、灭火时间长，各级指挥中心在做好接警调度和信息报送工作的同时，还应及时推送各类处置要点和注意事项，确保参战指战员自身安全，最大限度的减少灾害损失。

### 参考文献

[1]陈洪亮,王丽晶.大跨度大空间建筑火灾坍塌事故统计分析[J].消防科学与技术,2017(4).

[2]吴迪.大空间大跨度厂房消防安全管理[J].科学咨询,2017(10):42-43.