

# 《建筑工程质量事故案例分析及经验教训》

## 课程背景：

近几年来，我国相继发生了若干起建筑工程事故，如何汲取经验，避免发生类似事故，值得工程界深思。有些事故是不可逆的，会造成重大的影响，涉及刑事责任甚至对企业造成重大损失，如何避免事故，往往需要从已经发生的事故中汲取经验教训。

## 课程收益：

通过学习，让我们正视事故：事故是客观存在的，永远会有的，我们应该允许工程问题的存在，因为时间、材料变异、环境变化，设计不完善等等因素。

通过学习我们要杜绝避免不可逆、突发性的严重事故，提前发出事故预警。

应设计足够的安全系数，要了解规范的系数是否够？规范是针对一般情况，有

限度地改变自然：顺应自然环境，顺应材料能力，包括人工材料要理解社会对

建筑工程事故的态度。

正确使用建筑师的权利：正确对待业主要求，工程技术与经济关系；要经得起

时间的检验，要对得起工程师的称号（赚钱与社会责任）。

## 课程大纲：

## **一、我国建筑工程的辉煌成就**

## **二、建筑工程质量事故的分类**

### **1、三种建筑事故**

### **2、涉及结构本身事故**

## **三、地基基础类质量事故**

### **1、上海莲花河畔住宅楼倒塌事故**

### **2、某机场边坡稳定事故**

### **3、某基坑边坡坍塌事故**

### **4、西安某基坑坍塌事故**

### **5、广州海珠城广场基坑坍塌事故**

### **6、北京五道口商业建筑基坑坍塌**

## **四、建筑外架、支撑架质量事故**

### **1、北京电视台演播室顶板事故**

### **2、北京西单 21 号地顶板支架事故**

### **3、西安法门寺支架坍塌事故**

### **4、天津某建筑支架坍塌事故**

### **5、内蒙某在建学校支架垮塌**

6、鄂尔多斯那达慕体育场钢结构雨篷坍塌

7、武汉某大型建筑支架垮塌

8、北京大兴保障房砼强度问题

9、河南某在施教学楼坍塌

10、某框架结构坍塌事故

11、新型承重支架的使用

12、宁波住宅楼垮塌事故

13、清华附中体育馆底板钢筋事故

## 五、防水、保温材料燃烧类质量事故

1、济南体育馆屋面失火事故

2、央视大楼火灾事故

3、连云港体育馆火灾事故

4、上海公寓楼火灾事故

5、北大乒乓球馆火灾事故

6、广州某高层建筑火灾事故

7、大连某商厦火灾事故

## 六、桥梁类工程质量事故

- 1、武汉天兴洲大桥引桥支架事故
- 2、广州黄埔桥支架预压事故
- 3、北京顺义人行桥荷载实验事故
- 4、合肥高架桥预压垮塌事故
- 5、深圳地铁 3#线墩柱事故
- 6、重庆綦江彩虹桥垮塌事故
- 7、湖南凤凰桥坍塌事故
- 8、哈尔滨阳明滩大桥引桥事故

## 七、其它工程质量事故

- 1、地面塌陷
- 2、地震破坏
- 3、特大洪水
- 4、施工操作不当
- 5、力管线事故
- 6、临时建筑

## 八、后记