

# 一级建造师

## 市政公用工程管理与实务

教材精讲班

授课教师：马进





## 第五节 施工安全管理



**01 安全事故高频考点**

**02 1K420141施工安全风险识别与预防措施**

**03 1K420142  
施工安全保证计划编制和安全管理要点**

**04 1K420143施工安全检查的方法和内容**



# 一、安全事故高频考点

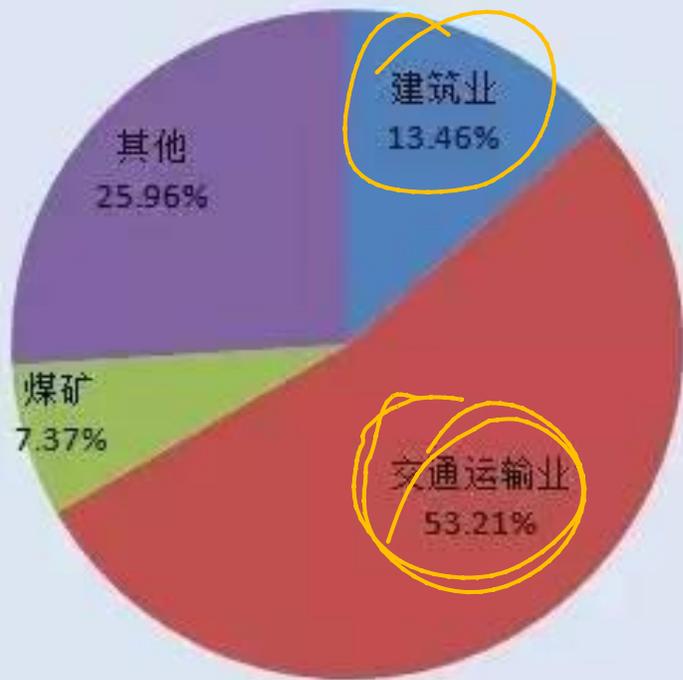
## 一级市政实务近六年安全管理知识考查情况

	2019	2018	2017	2016	2015	2014
单选题		属于专项检查内容的是				
多选题						
案例题	项目部在安全管理方面应采取的措施			①事故现场怎么处置？怎么报告事故； ②事故调查怎么组织	①设备安全管理存在问题 ②易燃易爆物体危险源辨识	①安全技术交底 ②安全员配备；专项安全应急预案内容

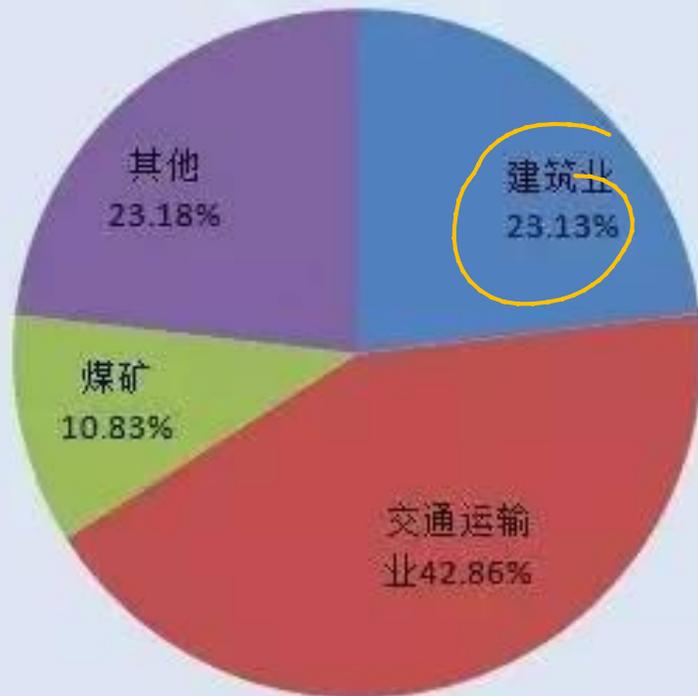


# 一、安全事故高频考点

## 事故数量占比



## 伤亡人数占比



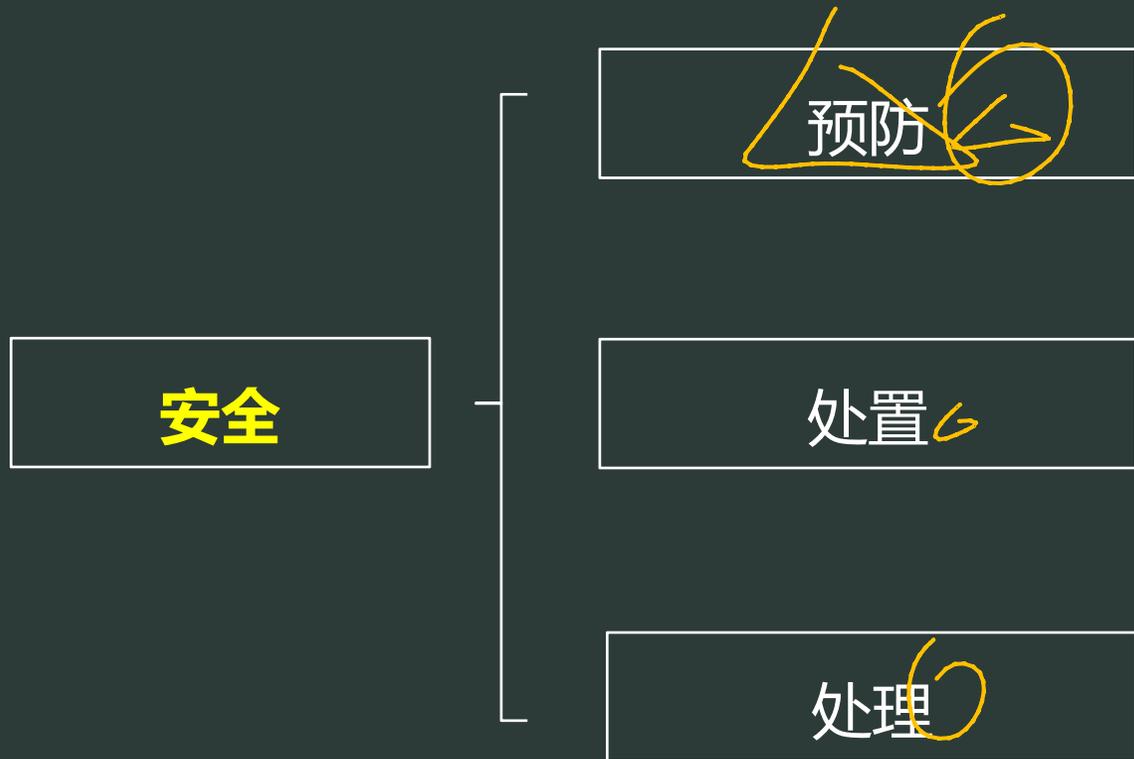


# 一、安全事故高频考点



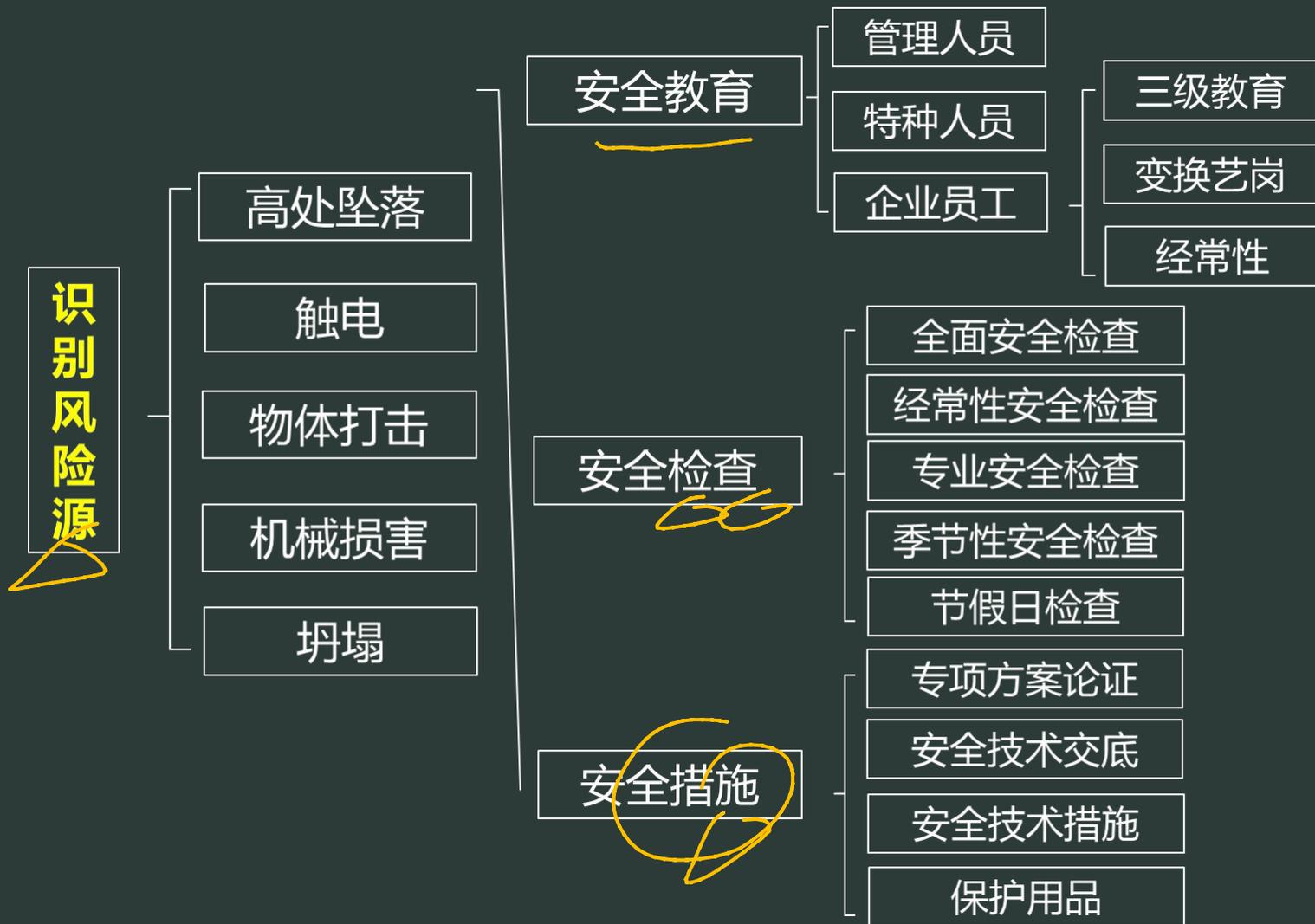


# 一、安全事故高频考点





# 一、安全事故高频考点





# 一、安全事故高频考点

识别  
风险  
源

高处坠落

触电

物体打击

机械损害

坍塌

2m



人

材

机

法

环



# 一、安全事故高频考点

## 项目部施工危险源发布牌

序号	单元名称	主要危险源	防控措施	预警措施
1	触电	各类电器设备、线路	按规定现场检查把关	一般
2	机械伤害	噪声伤害、振动伤害	按规定现场检查把关	一般
3	高空坠物	高处物体滑落	按规定现场检查把关	一般
4	雷暴电击	雷电	按规定现场检查把关	一般
5	土方施工	车辆伤害、坍塌	按规定现场检查把关	一般
6	钢筋制作	机械伤害、触电	按规定现场检查把关	一般
7	桩基施工	机械伤害、坠入孔洞	按规定现场检查把关	一般

发布人：韩四海

发布日期：\_\_年\_\_月\_\_日



# 一、安全事故高频考点





# 一、安全事故高频考点

建筑

安全教育

管理人员

安全员配备：1万m<sup>2</sup>以下1人

1-5万m<sup>2</sup>不少于2人

5万m<sup>2</sup>以上不少于3人

= 5000m<sup>2</sup> 3人  
= 5000m<sup>2</sup> - 1人  
= 112以上

特种人员

① 年满18岁，且未到法定退休年龄

② 社区或县级医疗机构体检合格

③ 初中以上文化程度

④ 具备必要的安全技术知识与技能

三级教育

变换艺岗

经常性

进公司、进项目、进班组  
(主管) (经理) (班长)

企业员工





# 一、安全事故高频考点 *上海*





# 一、安全事故高频考点



上海“莲花河畔景苑”在建楼房倒塌事故原因示意图



# 一、安全事故高频考点

名义上  
家属代表





# 一、安全事故高频考点

安全检查

全面安全检查

经常性安全检查

专业安全检查

季节性安全检查

节假日检查





# 一、安全事故高频考点

两专 ✓

安全  
措施

专项方案论证

安全技术交底

安全技术措施

保护用品

①三级安全技术交底：

项目技术负责人对项目部管理人员、  
分包单位

项目管理人员、施工员对班组长  
班组长对作业人员

②安全技术交底是法定管理程序，  
必须在施工作业前进行；应留有书  
面材料，由交底人、被交底人、专  
职安全员进行签字确认。



## 一、安全事故高频考点

“三宝”指安全帽、安全带、安全网；

“四口”指楼梯口、电梯井口、预留洞口、通道口。

“五临边”指：尚未安装栏杆的阳台周边，无外架防护的层面周边，框架工程楼层周边，上下跑道及斜道的两侧边，卸料平台的侧边。





# 一、安全事故高频考点

隐患处置

人的不安全因素

物的不安全状态

组织管理不安全因素

应急预案

综合应急预案

专项应急预案

现场处置方案

事故报告

时限

报到哪儿

报什么内容

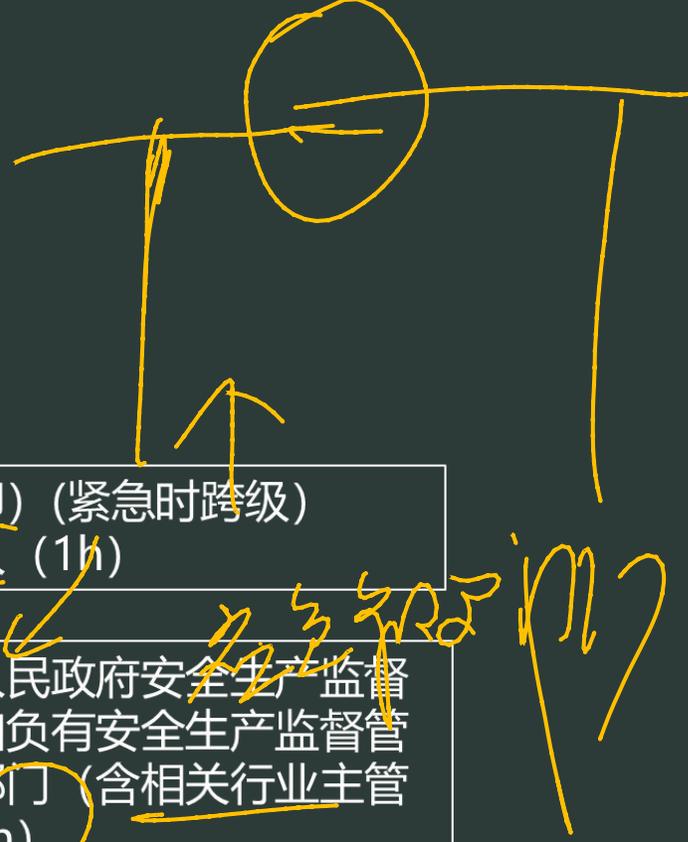
现场 (立即) (紧急时跨级)  
单位负责人 (1h)

县级以上人民政府安全生产监督管理部门和负有安全生产监督管理职责的部门 (含相关行业主管部门) (2h)

一般事故---设区市 (2h)

较大事故---省 (2h)

特大、重大事故---国务院 (2h)





# 一、安全事故高频考点

## 事故报告内容：

- (1) 事故发生的时间、地点和工程项目、有关单位名称；
- (2) 事故的简要经过；
- (3) 事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数）和初步估计的直接经济损失；
- (4) 事故的初步原因；
- (5) 事故发生后采取的措施及事故控制情况；
- (6) 事故报告单位或报告人员；
- (7) 其他应当报告的情况。



# 安全事故高频考点

## 事故分类

特别重大事故

≥30人 ≥100人重伤 ≥1亿

重大事故

10-30人 50-100人重伤 5000-1亿

较大事故

3-10人 10-50人重伤 1000-5000万元

一般事故

<3人 <10人重伤 <1000万元

## 事故调查

谁来调查

特人—国务院 重大—省  
较大—设区市 一般—县级

调查报告

- 1.发生单位概况
- 2.发生经过和事故救援情况
- 3.造成的人员伤亡和直接经济损失
- 4.发生的原因和事故性质
- 5.责任认定及对事故责任者处理建议
- 6.事故防范和整改措施

## 处理原则

四不放过：原因未查清、责任人未受到处理、责任人和周围群众没有受到教育、没有制定切实可行的整改措施

责任区分：总包单位负总责，分包向总包负责，负有连带责任

将各



# 一、安全事故高频考点

