

一级建造师

建筑工程管理与实务

教材精讲班

授课老师：张程华





1A424000 项目施工安全管理

1A424020 工程安全生产检查

1A424021 安全检查内容

安全检查	
检查内容	查安全思想、查安全责任、查安全制度 查安全措施、查安全防护、查设备设施、查教育培训 查操作行为、查劳动防护用品和查伤亡事故处理
检查形式	节假日前后检查、定期检查、设备设施检查 季节性检查、经常性检查、开工、专业检查、复查检查
检查方法	听、问、看、量、测、运转试验



1A424000 项目施工安全管理

【典型例题】：某新建工程，建筑面积28000m²，地下一层，地上六层，框架结构，建筑总高28.5m，建设单位与施工单位签订了施工合同，合同约定项目施工创省级安全文明工地。

建设单位组织监理单位、施工单位对工程施工安全进行检查，检查内容包括：安全思想、安全责任、安全制度、安全措施。

【问题】：除了背景资料所述的检查内容外，施工安全检查还有那些内容？



1A424000 项目施工安全管理

【答案解析】

施工安全检查还应该检查的内容:

- 1) 查安全防护
- 2) 查设备设施
- 3) 查教育培训
- 4) 查操作行为
- 5) 查劳动防护用品使用
- 6) 查伤亡事故处理



1A424000 项目施工安全管理

1A424023 安全检查标准

知识点1：检查表检查项目的构成 [施工机具无保

证项目]

项目	保证项目
安全管理	安全生产责任制、安全教育、安全技术交底、安全检查、施工组织设计及专项施工方案、应急救援
扣件式钢管脚手架	施工方案、立杆基础、架体与建筑物结构拉结、杆件间距与剪刀撑、脚手架与防护栏杆、交底与验收
文明施工	现场防火、现场办公与住宿、现场围挡、封闭管理、材料管理、施工场地



1A424000 项目施工安全管理

知识点1：检查表检查项目的构成

项目	保证项目
施工用电	外电防护、接地与接零保护系统、配电线路、配电箱与开关箱
高处作业	安全帽、安全网、安全带、临边防护、洞口防护、通道口防护、攀登作业、悬空作业、移动式操作平台、悬挑式物料钢平台
基坑工程	施工方案、基坑支护、降排水、基坑开挖、基坑荷载、安全防护



1A424000 项目施工安全管理

知识点1：检查表检查项目的构成

项目	保证项目
物料提升机	附墙架与缆风绳、钢丝绳、安全装置、安拆、防护设施、验收与使用
起重吊装	施工方案、钢丝绳与地锚、起重机械、作业环境、作业人员、索具
塔式起重机	吊钩、卷筒、滑轮、钢丝绳、多塔作业、安拆、保护装置、荷载限制装置、行程限位装置、验收与使用



1A424000 项目施工安全管理

【典型例题】：项目经理组织参见各方人员进行高处作业专项安全检查。检查内容包括安全帽、安全网、安全带、悬挑式物料平台等。监理工程师认为检查项目不全面，要求按照《建筑施工安全检查标准》予以补充。

【问题】：按照《建筑施工安全检查标准》，现场高处作业检查的项目还应补充哪些？



1A424000 项目施工安全管理

【答案解析】

- 1) 临边防护
- 2) 洞口防护
- 3) 通道口防护
- 4) 攀登作业
- 5) 悬空作业
- 6) 移动式操作平台



1A424000 项目施工安全管理

知识点2：检查评分方法

1) 分项检查评分表不得分的情形：保证项目中有一项未得分或保证项目得分不足 40 分。

2) 将分项检查评分表实得分换算至汇总表

$$A_1 = \frac{B \times C}{100}$$

A_1 :汇总表各分项项目实得分值； B :汇总表中该项应得满分值； C ：该项检查评分表实得分值。



1A424000 项目施工安全管理

知识点2：检查评分方法

3) 当评分遇有缺项：

$$A_2 = \frac{D}{E} \times 100$$

A_2 ：遇有缺项时总得分值；

D ：实查项目在该表的实得分值之和；

E ：实查项目在该表的应得满分值之和。



1A424000 项目施工安全管理

【典型例题】：《安全管理检查评分表》中“分包单位安全管理”（该项目应得分10分）缺项，其他得分75分，且安全管理检查评分表满分为20分

【问题】：计算汇总表中该项得分

【答案解析】

$$75/90 \times 20 = 16.67 \text{分}$$



1A424000 项目施工安全管理

知识点2：检查评分方法

4) 脚手架、物料提升机与施工升降机、塔式起重机与起重吊装项目的实得分值，应为所对应专业的分项检查评分表实得分值的算术平均值



1A424000 项目施工安全管理

【典型例题】：某施工现场进行安全检查时，扣件式钢管脚手架检查评分表、悬挑式脚手架检查评分表、高处作业吊篮检查评分得分分别为 81 分、82 分、83 分，且脚手架检查评分表满分为 15 分

【问题】：计算汇总表中该项得分

【答案解析】

脚手架检查评分表实得分 = $(81 + 82 + 83) / 3 = 82$ 分

汇总表中该项得分： $82 / 100 \times 15 = 12.3$ 分

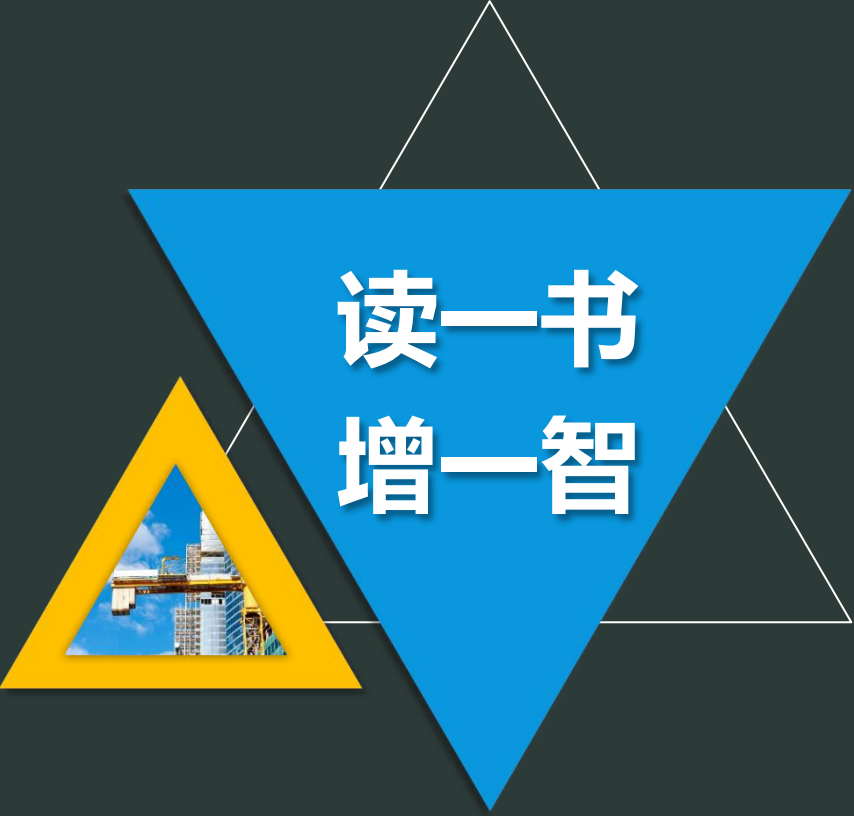


1A424000 项目施工安全管理

知识点3：检查等级评定

等级	其他要求	分数要求
优良	分项检查评分表无零分	汇总表 ≥ 80 分
合格	分项检查评分表无零分	80分 $>$ 汇总表 ≥ 70 分
不合格	分项检查评分表得零分	汇总表 < 70 分

注：等级为不合格时，必须限期整改达到合格。



读一书
增一智