



高度重视建筑施工安全

国家注册安全工程师 陈秀峰

2026年6月3日 · 贵阳



高度重视安全

高度重视建筑施工安全

我一直倡导“**大安全**”理念：牢固
树立**人人、时时、事事、处处**讲安全的
全民安全意识，让安全成为**生活和工作**
的好习惯！



- 2022年3月8日，某项目建设工地宿舍发生火灾，过火面积约300平方米，导致**7人死亡**、4人受伤，直接经济损失约**1060.72万元**。
- 事故经过：3月8日0时40分，居住在工地B幢宿舍一层西北角第一间宿舍内的工人陆某某起床去工地干活；2时40分许，**朱某某**（陆某某妻子）起床，期间**在宿舍里面抽了一根香烟**，于3时10分左右去上工。3时41分18秒，建设工地食堂监控显示B幢宿舍一层西北角第一间宿舍内最早出现火光。居住在该幢宿舍楼内的何某某最先发现外面起火，便叫醒了丈夫徐某某出门查看情况，随后李某某、汪某某、胡某某等人听到外面的呼喊声便开始逃生自救。
- 3时46分，张某某等人先后拨打了110、119电话报警。
- 直接原因：根据监控视频、调查询问、现场勘验、气象报告、专家意见、物证鉴定等证据和模拟实验情况，认定事故的直接原因**系朱某某遗留火种引燃床铺周边可燃物**。



- 2026年5月——**让安全人心惊肉跳的一个月！**
- 2026年**5月4日**16时43分左右，长沙浏阳市华盛烟花制造燃放有限公司车间发生爆炸，截至5月8日12时，事故造成**37人死亡、1人失联**，在医救治51人（其中重症5人）。
- **成为十五五第1起特别重大事故！**
- 2026年**2月20日**，国务院安委办通报“2.15（发生在**除夕前一天，8人死亡**）”、“2.18（发生在**大年初二，12人死亡**）”两起烟花爆竹爆燃事故，部署**全链条安全监管**，坚决遏制事故多发势头。
- **2026年4月下旬**，为深入贯彻落实习近平总书记关于安全生产的重要指示批示精神和党中央、国务院决策部署，**严厉打击烟花爆竹生产、经营、运输、燃放及产品质量各环节、全链条突出非法违法行为**，国务院安委会办公室近日部署在全国范围内开展**为期一年**的烟花爆竹全链条“打非治违”专项行动。
- 2026年5月1日，修订和整合的《烟花爆竹 安全与质量》（GB10631-2025）正式实施。



高度重视安全

大风新闻

湖北襄阳宜城烟花爆燃事故监控曝光

仅10几秒!

从零星火到全面失控





成文日期：2026年5月15日

发布日期：2026年5月21日

关于公开征求《烟花爆竹零售店（点）安全技术规范》等2项强制性标准意见的通知

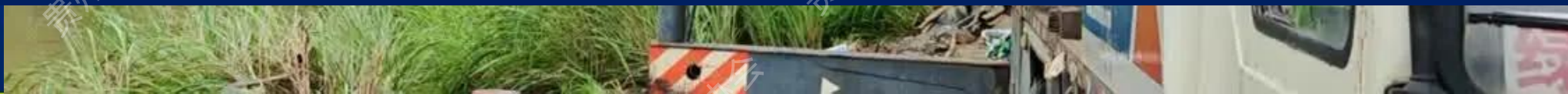
10.9同时进入产品选购区的消费者不应超过3人，同时进入产品储存区的人员不应超过2人。

应急管理部危化监管二司

2026年5月15日



- 皮卡车，核载**5人**，前排两个座，后排三个座，后面一个敞开式货斗。但那晚，车里挤上了**15人**（货斗里也蹲着人），**超载200%!**
- 2026年5月28日2时40分许，沪陕高速河南南阳桐柏毛集段，一辆车牌号为鄂F8A7L8大通客车追尾前方一辆半挂货车，致**13人死亡**、3人受伤。
- 该车核载9人，实载16人，**超载77.77%!**
- 该车经过**非法改装!**
- 该车5月27日18点从浙江杭州出发，至事发时，**连续运行超8小时!**
- 该车注册在湖北，车主是河南人，长期跨省非法营运!
-
- **谁在重视安全!**





- 5月23日山西省长治市新闻发布会：2026年5月22日19时29分，山西通洲集团留神峪煤矿发生瓦斯爆炸事故。当班下井人数247人，截至发布会前，已造成82人死亡，还有2人失联，正在全力寻找，另有128人受伤住院治疗，35人未受伤自行回家。
- 5月23日山西省长治市新闻发布会：**初步判断，涉事煤矿企业有重大违法行为。**
- 我们的企业在哪里?!
- 我们的职能部门在哪里?!
-



➤ 高度重视：

- 物人本质安全
- 构筑三道防线
- 专项施工方案
- 法规标准学习
- 专人监护监测
- 一线作业人员
- 防范措施落实
- 现场文明施工
- 资料实体闭环
- 人员履职尽责



高度重视物人本质安全

1 高度重视物人本质安全



- 什么是本质安全？
- 《职业安全卫生术语》（GB/T15236-2008）
- 2.5本质安全：通过设计等手段使生产设备或生产系统本身具有安全性，即使在误操作或发生故障的情况下也不会造成事故。
- 《安全生产术语（征求意见稿）》
- 3.21本质安全：通过**优化设计、选择安全的材料和工艺**，从根源上**消除或减少危险**，使系统在正常运行、**异常工况或规定的故障状态下**均不会引发人员伤亡、财产损失或环境破坏的状态。
- 这里说的是**“物”**的本质安全！
- 而我建议：要保证安全生产——**一定要充分考虑“人”的本质安全！**



- 2025年8月22日3时01分许，青海省新建西宁至成都铁路尖扎黄河特大桥施工项目发生一起重大垮塌事故，造成13人死亡、3人失联，直接经济损失约4886万元。
- 调查认定：西成铁路尖扎黄河特大桥施工项目“8·22”重大垮塌事故是一起因施工单位在临时扣塔建设过程中，**违规购买使用劣质螺栓**，顶部分配梁制作安装质量不符合要求，验收流于形式，分配梁拼接部位在张拉后断裂，斜拉扣挂系统失效，导致部分桥梁结构垮塌，**建设、设计、监理、监控等单位未认真履行安全职责，相关监管部门履职不到位，造成的重大生产安全责任事故。**



- 中铁大桥局第七工程有限公司总工程师曹某某等11人，涉嫌重大责任事故罪，移送司法机关处理。
- 对于在事故调查过程中发现的中铁大桥局第七工程有限公司西成铁路 XCTJ11 标项目经理部副总工程师、工程部部长朱某等42名国有企业、政府有关部门公职人员履职方面的问题等线索及相关材料，根据干部管理权限，分别移交有关纪委监委机关进行审查调查，相关纪委监委机关分别提出了处理意见。
- 给予相关建设、设计、施工（含分包）、监理等责任单位和责任人员给予处罚。



高度重视**物人本质安全**

2013年9月7日上午，某商务区B-04地块一幢正在施工建设的大楼上，楼顶一座塔吊在拆卸过程中，突然发生塔身倾覆事故，导致正在事故现场施工的3名工人死亡，另有5人受伤。



高度重视物人本质安全





调查发现：事故塔机经长期使用后**起重臂腹杆焊缝出现疲劳裂纹**，随着疲劳裂纹的不断扩展，加上事故发生时存在回转引起的冲击动载荷，使焊缝连接破坏，起重臂在第3节先发生结构失稳，从而导致事故的发生。

- 这台塔机在进场前，**疲劳裂纹可能已经存在！**
- 也就是说其**本质上不安全的！**
- 这样的设备是**如何进场的？！**



高度重视物人本质安全



2009年4月24日，台湾一工地的塔吊吊臂从37层楼高的地方坠落，砸中载有广东东莞旅行团的游览车的尾部，造成两人当场死亡（其中一人**身首异处**）、多人受伤。



- 大型设备的专项施工方案
- 考虑设备**安装**的安全
- 考虑设备**检查**的安全
- 考虑设备**维保**的安全
- 考虑设备**使用**的安全
- 考虑设备**拆除**的安全
- ……
- 这些内容要在专项施工方案中**分项**描述



高度重视物人本质安全

- 2017年7月22日18时07分，广州市某集团南方总部基地B区项目发生建筑工地塔吊坍塌较大事故，造成7人死亡、2人重伤，直接经济损失847.73万元。
- 直接原因：经调查认定，本起事故的直接原因为：**部分顶升人员违规饮酒后作业**，未佩戴安全带；在塔吊右顶升销轴未插到正常工作位置，并处于非正常受力状态下，顶升人员继续进行塔吊顶升作业，顶升过程中顶升摆梁内外腹板销轴孔发生严重的屈曲变形，右顶升爬梯首先从右顶升销轴端部滑落；右顶升销轴和右换步销轴同时失去对内塔身荷载的支承作用，塔身荷载连同冲击荷载全部由左爬梯与左顶升销轴和左换步销轴承担，最终导致内塔身滑落，塔臂发生翻转解体，塔吊倾覆坍塌。
- **这样的工人是怎么进场作业的？！**



- 把好物、人进场安全关！
- 建立“门岗+管理者双重管控机制”
 - 人、物进场，要求门岗通知相应的管理者
 - 相应的管理人员一定要到场进行复核
 - 符合进场条件，允许进场，强化管控！
 - 不符合进场条件，坚决退场！
 - 并追究相关单位和人员的责任！



高度重视物人本质安全

➤ 防止设计带来施工本质上的安全风险





- 我建议从广义的角度理解“本质安全”
 - 购买的设备（材料）安全性能是良好的
 - 安装在现场能确保使用安全（定位、站位等是安全可靠的）
 - 安装完成后设备是良好的（自检、检测、验收均符合规定）
 - 日常管理、维护是认真、仔细、到位的
 - 各种保险装置始终是齐全有效的
 - 作业人员是持证上岗的
 - 作业人员是按章操作的
 - 安全管理资料是真实、有效的
 - ……



高度重视物人本质安全

检查中，“一建筑工地塔吊限位器失效，面临撞楼风险，检测报告却标注‘合格’”“86份危险货物罐式车辆的金属常压罐体均未开展实际检验，定期检验报告造假”“住宅小区电线私拉乱接，养老机构未按要求设置避难间”等问题隐患逐一暴露，为安全生产敲响了警钟。



▲塔吊的起重臂几乎贴上旁边已经建好的高层建筑。

现场直击：

几近失控的塔臂与“合格”的假报告



高度重视构筑三道防线

2 高度重视构筑三道防线



- 2026年安全生产月主题
- 人人讲安全、个个会应急
- 一一一排查整治**风险隐患**

高度重视构筑三道防线

人的不安全行为
(可能产生风险或导致事故发生的行为。)

(事故) 隐患

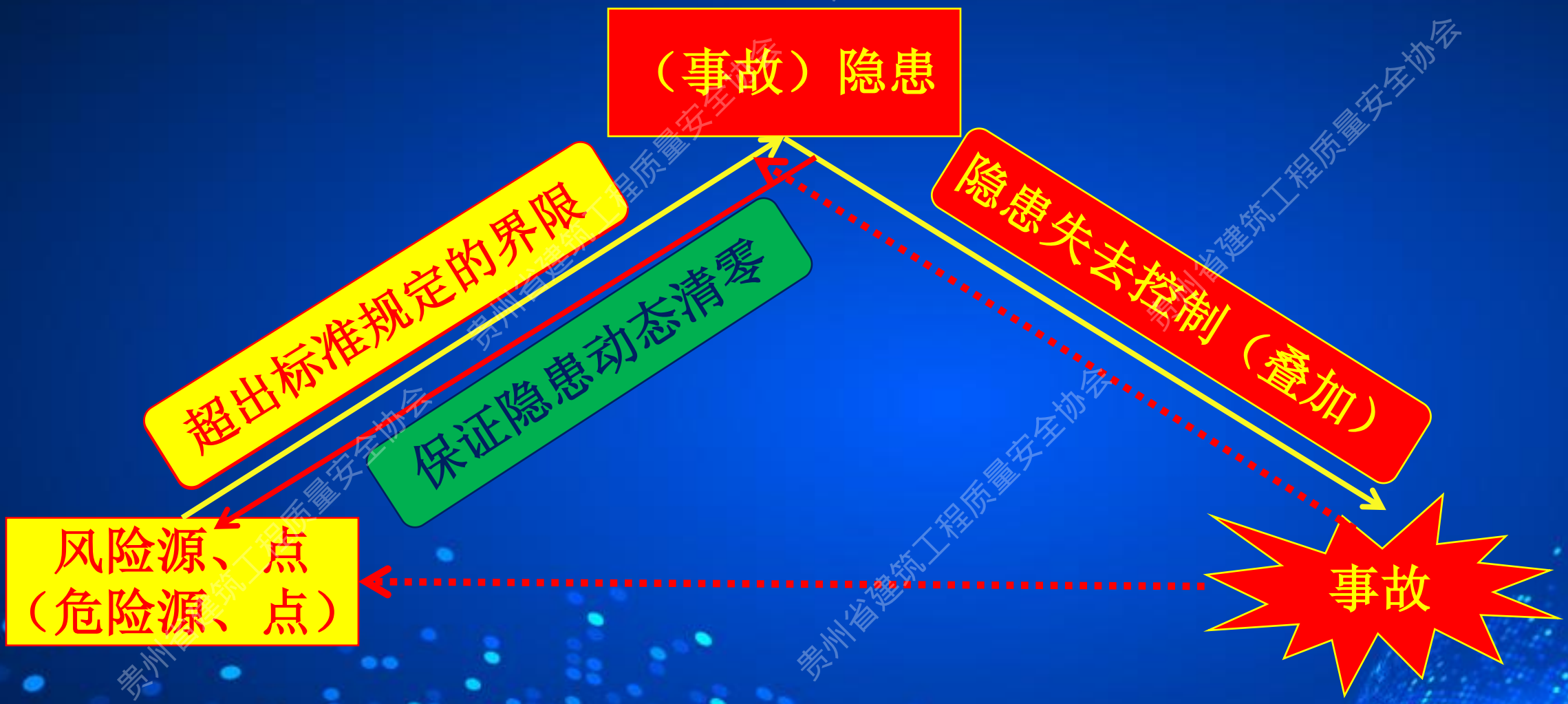
隐患失去控制 (叠加)

事故

超出标准规定的界限

**危险源、点
(风险源、点)**

高度重视构筑三道防线





高度重视构筑三道防线

- 传统的“安全管理”
- 把绝大部分的精力放在了“消除事故隐患”上！
- 付出了很高的安全成本！
- 今后的“安全管理”——《大中型企业安全生产标准化管理体系要求》
(GB/T33000, 2025年10月31日发布并实施)
- 构筑安全生产“三道防线”
 - 精准识别安全风险——关口前移，保证本质安全
 - 分级管控——不让风险成为隐患
 - 全面查找事故隐患——全员安全生产责任制
 - 及时消除——实现隐患动态清零
 - 安全生产月主题：人人讲安全、个个会应急——排查整治风险隐患
 - 科学处置涉险事件——降低损失和影响
 - 制定预案——杜绝次生事故发生
 - 我理解，这是对“双重预防机制”的拓展。

- 第一道防线：安全风险分级管控——**精准**
- 结合当地（自然灾害）、企业、项目等特点
- 建立集团风险目录
- 建立二级公司风险目录
- 针对性建立项目风险目录
- 针对性建立分部分项工程风险目录
- 及时调整项目和分部分项工程风险目录
- 定人员、定时间（不定时间）、定职责、定资金……全面管控



高度重视构筑三道防线

序号	作业/活动/设施/场所	危险源	重大	可能导致的事故	控制措施
1	施工全过程 脚手架	脚手架高度超过规范规定未进行设计计算	√	坍塌	a、b、d
2	施工全过程 脚手架	脚手架无专项方案，搭设方法、设计计算书和上级审批	√	坍塌	a、b、d、e
3	施工全过程 脚手架	脚手架钢管扣件脚手笆脚手板密目网材质不合要求	√	坍塌	a、b、d
4	施工全过程 脚手架	将外径 48 和 51 的钢管混合使用或混搭	√	坍塌	a、b、d、e
5	施工全过程 脚手架	脚手各杆件扣件力矩未达到 4.5 公斤/米		坍塌	b、c、d、e
6	施工全过程 脚手架	脚手架立柱采用搭接（顶排除外）		坍塌	b、c、d、e
		步距、立杆的纵距、横距、连墙件的设置		坍塌	b、c、d、e

➤ 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130-2011）

➤ 7.3.11 扣件安装应符合下列规定：

➤ 2螺栓拧紧扭力矩不应小于 $40\text{N} \cdot \text{m}$ ，且不应大于 $65\text{N} \cdot \text{m}$ ；

➤ 大家用过扭力扳手吗?!

➤ 大家测过扭力矩吗?!

➤ 我们现场扣件的螺栓拧紧扭力矩能达到 $40\text{N} \cdot \text{m}$ 吗?



➤ 《个体防护装备配备规范第12部分：建筑》

(GB39800.12-2025, 2026年7月1日实施)

- 5 危害因素的辨识和评估：用人单位应结合建筑行业安全生产的特点，按照 GB39800.1的要求对其生产过程中可能涉及的危害因素进行辨识和危害评估。用人单位可根据表1所列的作业类别，或参考附录A所列的工种进行危害因素的辨识，对所辨识的危害因素进行危害评估，以此作为选择适用个体防护装备的依据。

表 1 主要的作业类别、可能造成的事故或伤害类型以及适用的个体防护装备

- 安全帽的管控：
- 《头部防护 安全帽》（GB2811-2019）学习了吗？
- 安全帽采购合规吗？
- 安全帽进场验收了吗？
- 工人自带安全帽进场，检查了吗？
- 安全帽发放登记了吗？
- 培训工人佩戴安全帽的方法了吗？
- 检查工人佩戴安全帽了吗？
- 安全帽损坏、报废及时更换了吗？
- ……

附录 A

(资料性)

建筑行业典型工种及其可能存在的危害因素

建筑行业典型工种及其可能存在的危害因素见表 A.1。

表 A.1 建筑行业典型工种及其可能存在的危害因素

典型工种				相近工种	可能存在的危害因素
类别编号	类别	工种名称	工种编号		
		桩工(打桩工)	JZ-01-001	桩机操作工、桩工机械司机	外形缺陷,外露运动件,操纵器、制动器缺陷,电伤害,机械性噪声、振动,运动物伤害,坠落物,飞溅物,粉尘与气溶胶,作业场地和交通设施湿滑,作业场地不平



➤ 第二道防线——隐患排查治理——全面

➤ 什么是“（事故）隐患”？

➤ 《生产安全事故隐患排查治理**条例**》（正在征求意见，并列入《国务院2026年度立法工作计划》）

➤ 第四十一条 本条例下列用语的含义：

➤ **事故隐患**，是指生产经营单位因**安全风险管控不当**，可能导致生产安全事故发生的**人的不安全行为、物的不安全状态、作业环境的不安全因素和管理上的缺陷**。

➤ **重大事故隐患**，是指可能导致群死群伤等严重后果的事故隐患，具体依照有关行业领域重大事故隐患判定标准判定。

➤ **我理解：看着不放心、看着心中没底，那就是隐患！**



➤ 第二道防线——隐患排查治理——全面

➤ 排查隐患

➤ 领导带班检查、公司、项目定期检查、日常检查、每日巡查、主管部门检查……

➤ 建立隐患清单（应该后置）

➤ 制定切实可行的整改方（预）案（可以前置），落实人员、资金、时间等进行认真整改，及时反馈回复……

➤ 重在及时

➤ 贵在日常

➤ 建立隐患排查治理档案

➤ 确保隐患（尤其是重大事故隐患）动态清零！



高度重视构筑三道防线

- 第三道防线——应急救援与处置——科学
- 编制综合应急预案
- 编制分项应急预案
- 细化分项应急预案
- 高坠应急预案
 - 坠落地面应急预案
 - 坠落楼面应急预案
 - 坠落水中应急预案
 -
- 定期组织演练
- 不断完善应急预案
- 确保预案有效、处置科学

- 第三道防线——应急救援与处置——科学
- 科学救援，不要盲目救援
- 杜绝“一人遇险、多人遇难”的现象！
- 2020年11月23日14时34分许，某酒店有限公司二期项目中，发生一起施工边坡坍塌事故，事故造成4人死亡，直接经济损失约844.79万元。
- 11月23日14时许，基槽修整完成，两台挖掘机先后开出基槽。14时30分许，某公司施工人员杨A下到基槽内检查基槽开挖情况。约14时34分突发山体坍塌，导致杨A下半身被埋，该公司施工人员陈B立即大声呼叫并组织附近人员蒋C、彭D、张E、郭F、范G、李H等人进行救援。约14时38分，山体发生二次坍塌，导致正在救援的陈B、蒋C、彭D被埋，共造成4名人员被坍塌掩埋致死。
- 基坑（边坡、沟槽等）发生一次坍塌后，在一段时间内，发生二次、三次……坍塌的可能性非常大。
- 千万不要盲目施救！



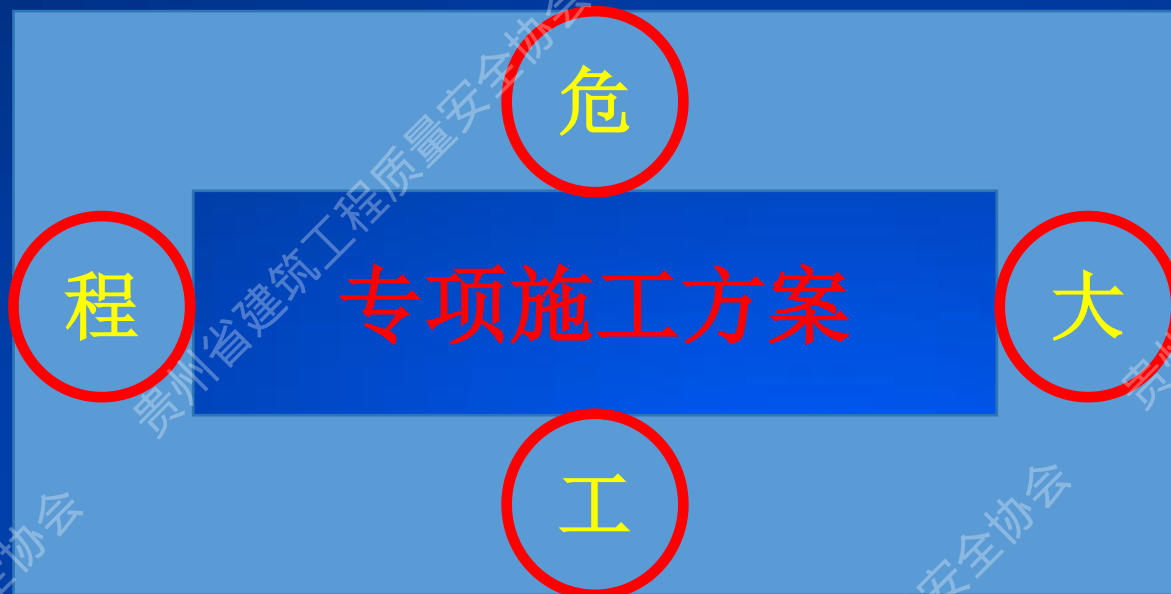
高度重视专项施工方案

3 高度重视专项施工方案



高度重视专项施工方案

建筑施工安全管理——一个中心、三个基本点



风险分级管控

隐患排查治理

涉险应急处置



高度重视专项施工方案

澎湃
新闻

➤2024年12月12日11时，成都市在拆除废弃水塔过程中，发生一起高处坠落事故，造成1人死亡，三辆工程用车遭受不同程度损坏，直接经济损失**660余万元**。

➤经调查认定，这是一起因参建各单位安全生产主体责任落实不到位，危险性较大的分部分项工程施工组织管理不力，**在安全风险未能得到有效管控前提下盲目组织施工**，属地监管不到位而导致的一般生产安全责任事故。

➤2024年11月26日，社区居委会与某建筑公司签订了《XX社区拆除废弃水塔项目拆除工程合同》，合同暂定价款为**18.26万元**，涉及水塔拆除、蓄水池拆除、砖混结构房屋拆除、房屋地面及基础拆除、场内道路绿化及总平配套工程拆除5个分项工程。

➤随后，某建筑公司与某机械设备租赁有限公司签订了《吊车租赁合同》，租用机械名称、型号：**XCA700 汽车起重机、QY25K5 汽车起重机**，价格为**3.7万元（含9%税价）**；租赁机械期限为2024年12月10日至2024年12月13日。

➤2024年12月10日，某建筑公司与某某建筑工程有限公司签订了《水塔静力切割拆除承揽合同》，约定由其完成拆除项目涉及水塔塔体部分的静力切割，合同价为**1.31万元**，合同期限为2024年12月10日至2024年12月13日。



高度重视专项施工方案

- 经调查，某建筑公司在拆除项目实施前，未对起吊水塔塔顶的重量做出准确测量和计算，仅以**口头告知方式**告诉某租赁公司水塔塔顶的预估重量为60吨左右。
- 2024年12月14日，区应急局在街道办、某建筑公司、某租赁公司相关人员见证下，对坠落物残体（即水塔塔顶部分）进行收集和过磅称重。经计量认定，**残体实际过磅重量为96.01吨**，大于某建筑公司预估水塔塔顶起吊重量。
- **注意：上述重量未含冲击荷载！**
- 2024年12月15日，区应急局组织事故调查组专家成员、街道办、某建筑公司、某租赁公司、徐州重型机械有限公司相关人员对**700吨**汽车起重机力矩限制器（黑匣子）提取起重机作业的实时监控数据：**此工况下该汽车起重机额定起重量为68.5006吨。**
- 在没有考虑“冲击荷载”、没有设定“安全储备”等情形下，**超载40.2%！**



高度重视专项施工方案

- 直接原因：某建筑公司现场管理人员错误计算起吊物重量，未对切割工艺风险进行充分论证，在切割、吊装作业安全风险未能得到有效管控前提下盲目组织施工，致使700吨汽车起重机起重臂因超载发生断裂，导致事故发生。
- 间接原因：1. 参建单位对危大工程安全管理失控。2. 属地基层组织对危大工程管理不当。3. 属地安全监管责任落实不到位。
- 对有关责任人员和责任单位的处理建议：
- 已被采取强制措施人员：杨某保，某建筑公司法定代表人及实际管理人；邱某波，某建筑公司承接拆除项目的项目经理。
- 对有关公职人员的处理建议：对于在事故调查过程中发现的江华社区居委会等有关单位的人员履职方面存在的问题，建议移送追责问责审查调查组依规依纪依法开展追责问责审查调查工作。
- 有关责任单位处理建议：某建筑公司、租赁公司、某某建筑工程有限公司，对事故发生负有直接管理责任，建议依据《中华人民共和国安全生产法》《生产安全事故罚款处罚规定》的有关规定，由区应急局依法依规予以行政处罚。



高度重视专项施工方案

- 编制依据如何写（例：模板支撑体系专项施工方案）
- A法律法规
- 《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住房和城乡建设部令第37号）
- 垂直运输设备：《建筑起重机械安全监督管理规定》（建设部令第166号）
- 《住房和城乡建设部办公厅关于实施〈危险性较大的分部分项工程安全管理规定〉有关问题的通知》（建办质〔2018〕31号）
- 《住房和城乡建设部办公厅关于印发危险性较大的分部分项工程专项施工方案编制指南的通知》（建办质〔2021〕48号）
- 《住房和城乡建设部办公厅关于印发〈危险性较大的分部分项工程专项施工方案严重缺陷清单（试行）〉的通知》（建办质〔2024〕63号）
- ……



高度重视专项施工方案

- 大家看一个细节
- **细节决定成败!**
- 《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住房和城乡建设部令第37号）
- 2018年发布，2018年6月1日实施
- 《建筑起重机械安全监督管理规定》（建设部令第166号）
- 2008年1月28日发布，2008年6月1日实施
- 2008年3月15日之前，中华人民共和国建设部（简称：**建设部**）
- 2008年3月15日，国务院机构改革，中华人民共和国住房和城乡建设部（简称：**住房和城乡建设部**或**住房城乡建设部**）
- 如果把“**住房和城乡建设部**令第37号”写成“**建设部**令第37号”
- 《城市动物园管理规定》（**建设部**令第37号，1994年9月1日起施行）



基坑工程专项施工方案严重缺陷审核（审查）表

分类	专项施工方案严重缺陷情形	是否存在	位置	缺陷描述	修改建议
通用条款	1. 无工程及周边环境情况描述。				
	2. 无施工风险辨识、风险分级及相应的风险管控措施。				
专项条款	1. 未明确土方开挖施工工艺。				
	2. 无支护体系施工工艺及要求。				
审查人：				日期	年 月 日



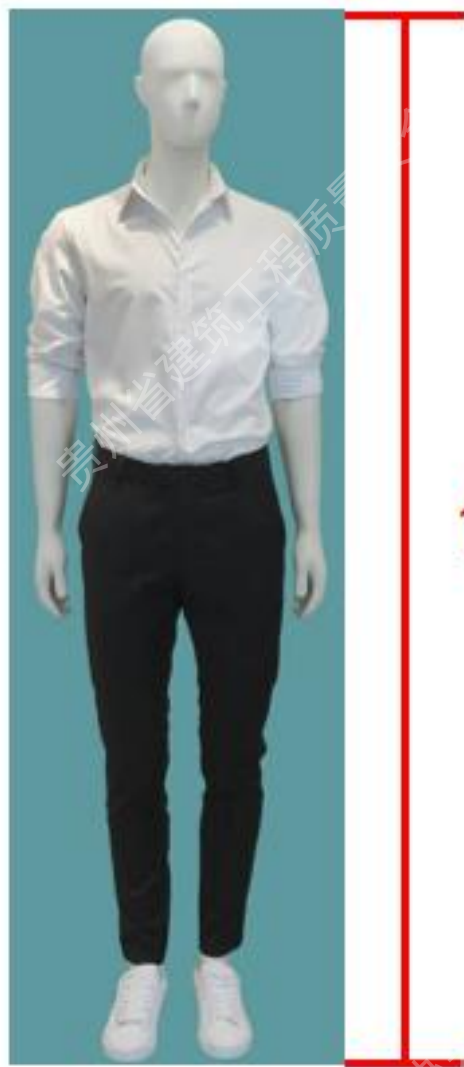
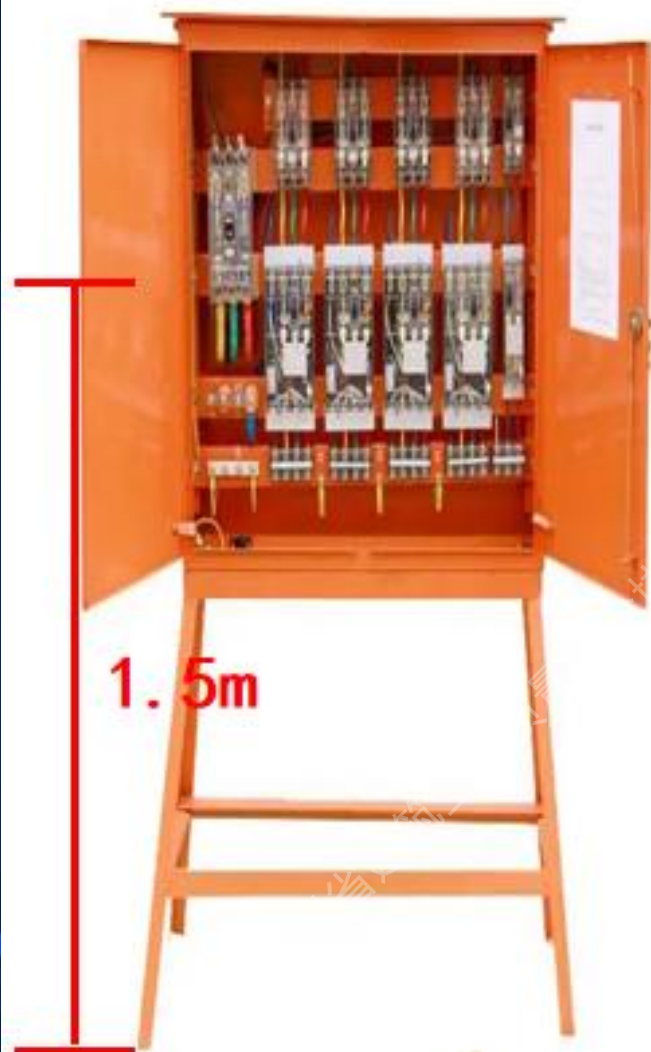
高度重视专项施工方案

- 编制依据如何写（例：模板支撑体系专项施工方案）
- B工程资料
 - 施工合同
 - 施工组织设计
 - 工程图纸
 - 勘察报告
 -
- C共用标准
 - 《建筑施工模板安全技术规范》（JGJ162-2008）
 - 《建筑施工临时支撑结构技术规范》（JGJ300-2013）
 - 《建筑施工模板和脚手架试验标准》（JGJ/T414-2018）
 - 《建筑施工脚手架安全技术统一标准》（GB51210-2016）
 - 《施工脚手架通用规范》（GB55023-2022）
 -



高度重视专项施工方案

- 编制依据如何写（例：模板支撑体系专项施工方案）
- D专业标准
 - 《建筑施工承插型盘扣式钢管脚手架安全技术标准》（JGJ/T231-2021）
 -
- E通用标准
 - 《建筑施工安全检查标准》（JGJ59-2011）
 - 《市政工程施工安全检查标准》（CJJ/T275-2018）
 - 《建筑施工高处作业安全技术规范》（JGJ80-2016）
 - 《建筑与市政工程施工现场临时用电安全技术标准》（JGJ/T46-2024）
 - 《建筑与市政施工现场安全卫生与职业健康通用规范》（GB55034-2022）
 -
- F质量标准
 - 《混凝土结构工程施工规范》（GB50666-2011）
 - 《混凝土结构通用规范》（GB55008-2021）
 -
- G其他
 - 现行有关安全方面的法律法规和标准规范。



- 抬手操作时
- 手的舒适高度大约多少? !
- 1.5m左右



- 如何编制出一个“好”的专项施工方案
- 编制者不要直接复制网络上的方案
 - 那些方案“对”与“错”难以区分
- 编制者也不要AI编制方案
 - 那些方案是“通用方案”，没有针对性！
- 编制者要向熟练工人学习
 - 问工人：施工（工艺）流程、重点难点、注意事项……
 - 把工人讲的记录下来
 - 对照标准复核
 - 正确的，整理、完善保留
 - 不正确的，修正、整理、完善
- ……



- 如何编制出一个“好”的专项施工方案
- 细化施工工艺（例：模板支撑体系专项施工方案）
- 地库模板支撑体系施工工艺
 - 负一层地库模板支撑体系施工工艺
 - 负二层地库模板支撑体系施工工艺
 - 普通地库模板支撑体系施工工艺
 - 人防地库模板支撑体系施工工艺
 -
- 首层模板支撑体系施工工艺
 - 门厅模板支撑体系施工工艺
 - 其他部位模板支撑体系施工工艺
 -



高度重视专项施工方案

- 如何编制出一个“好”的专项施工方案
- 细化施工工艺（例：模板支撑体系专项施工方案）
- 标准层模板支撑体系施工工艺
 - 梁模板支撑体系施工工艺
 - 边梁模板支撑体系施工工艺
 - 板模板支撑体系施工工艺
- 屋面模板支撑体系施工工艺
 - 屋面构架模板支撑体系施工工艺
 - 屋面梁模板支撑体系施工工艺
 - 屋面板模板支撑体系施工工艺
 - 平屋面板模板支撑体系施工工艺
 - 斜屋面板模板支撑体系施工工艺
 - 电梯井顶板模板支撑体系施工工艺
 -
-



建筑市场和房屋市政工程质量安全 监督执法建议书

建质执(2023)17-01号

安徽省住房和城乡建设厅(直辖市住建委):

2023年10月20日,经我部检查组检查,发现你辖区内

望山区项目存在以下违法违规问题:

1. 现场未对井内电梯井操作架搭设未编制专项施工方案,违反《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》(建设部令第37号)第十条的规定,按照《高层市政工程专项施工方案安全隐患判定标准》第四条判定为专项方案重大安全隐患。



高度重视专项施工方案

- 严格按专项施工方案组织施工
- 编制的再好的专项施工方案，不去落实，一切归“零”！
- 现场复核
 - 现场是高度动态的
 - 方案编制时的工况与施工时的工况可能不一致
 - 至少天气不一样
- 技术交底
 - 安全技术交底，一定要在作业前落实！
- 过程验收
 - 编制方案时制作验收表格
 - 对照方案和标准，到现场实测实量
- 全程管控
 - 目前的情况下，安全是需要严格管理的！



高度重视法规标准学习

4 高度重视法规标准学习

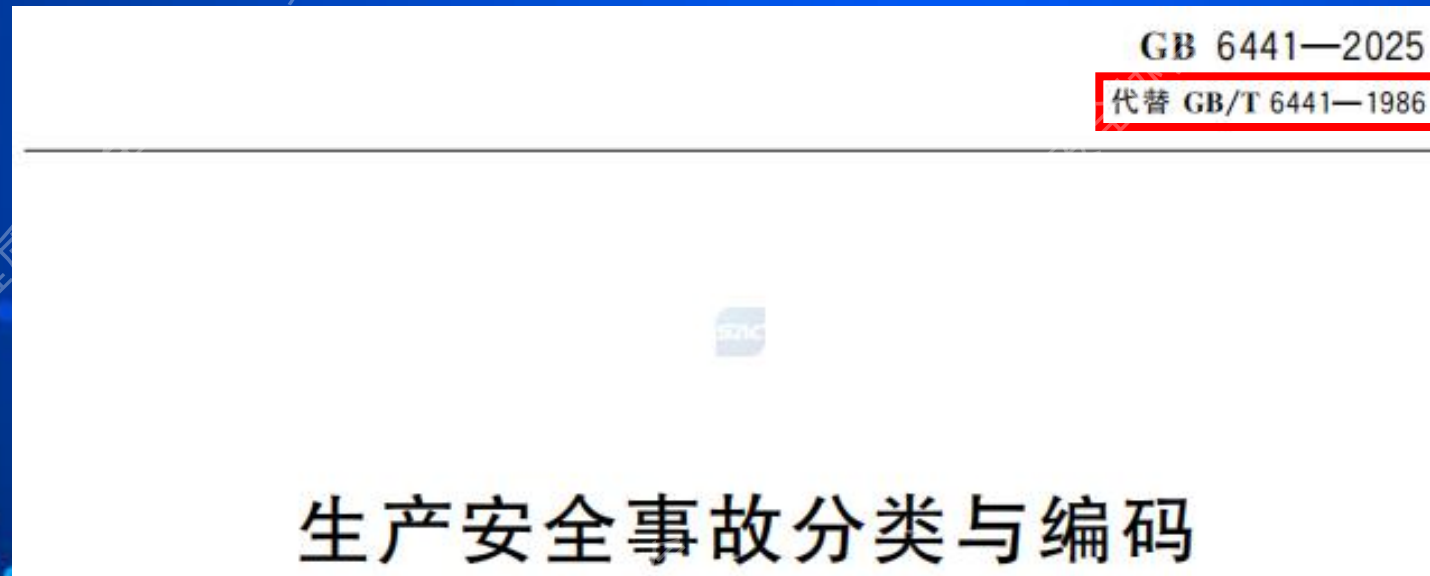


- 《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》（应急管理部令第19号，2026年6月1日实施）
- 《建筑施工特种作业人员管理规定》（住房和城乡建设部令第60号，2026年6月1日实施）
- 《应急管理部办公厅关于更新特种作业操作证式样的通知》（应急厅〔2026〕14号，2026年5月15日印发）：新版证书式样自**2026年6月1日**起启用。
-
- 《应急管理部 住房和城乡建设部 国家矿山安监局关于印发<特种作业目录>的通知》（应急〔2026〕45号，2026年5月22日印发，2026年6月1日实施）



- 《特种作业目录》：
- 第二部分 建筑施工类（10个作业类别，19个操作项目）
- 15.2 建筑起重机械司机（桥式、门式起重机）
- 15.3 建筑起重机械司机（履带式、轮胎起重机）
- 15.4 建筑起重机械司机（汽车起重机）
- 16.2 建筑起重机械安装拆卸工（桥式、门式起重机）
- 16.3 建筑起重机械安装拆卸工（履带式、轮胎起重机）
- 17.1 登高设备操作工（吊篮、移动式升降工作平台）
- 18 场（厂）内专用机动车辆司机（叉车、装载机）
- 21.1 建筑桩机操作工
- 以上工种自**2027年6月1日**起实施考核。
- 20.1 建筑有限空间作业监护工
- 以上工种自**2028年6月1日**起实施考核。

- 高处作业——在坠落高度基准面2m及以上有可能坠落的高处进行的作业。
- 1.95m、1.90m、1.80m……
- 要不要重视？！
- 《生产安全事故分类与编码》（GB6441-2025，2026年7月1日实施）
- 跌落——非高处作业时，坠落或跌倒至非液体或非液态物质基准面造成的事故。





高度重视法规标准学习

- GB38454-2019 《坠落防护水平生命线装置》（2020年7月1日实施）
- GB42297-2022 《坠落防护装备通用技术规范》（2024年1月1日实施）
- GB38230-2025 《坠落防护缓降装置》（2026年9月1日实施）
- GB24538-2025 《坠落防护缓冲器》（2026年9月1日实施）
- GB24537-2025 《坠落防护带柔性导轨的自锁器》（2026年9月1日实施）
- GB23469-2025 《坠落防护连接器》（2026年9月1日实施）
- **GB23468-2025 《坠落防护装备的选择、使用和维护》（2026年9月1日实施）**
 - 5.3.8.3 作业人员使用坠落悬挂用安全带时,应优先使用位于其上方的挂点。
 - 网络上很多人说: **安全带不再强制要求“高挂低用”了!**
 - 千万不要放大标准所谓的“**降低**”要求!
 - 我理解: 这条的本义是**实在无法**“高挂低用”时,允许你**平挂**甚至**低挂**使用,关键是要“**挂**”!
- GB5725-2025 《坠落防护安全网》（2026年9月1日实施）
- GB3608-2025 《高处作业分级》（2026年5月1日实施）
-



表 3 可能坠落范围半径

基础高度 h_b/m	$2 \leq h_b \leq 5$	$5 < h_b \leq 15$	$15 < h_b \leq 30$	$h_b > 30$
可能坠落范围半径 R/m	3	4	5	6



高度重视法规标准学习



贵州省建筑工程质量安全协会

贵州省建筑工程质量安全协会

质量安全协会



- JGJ/T46-2024:3.3.4开关箱中**剩余电流动作保护器**的额定**剩余**动作电流不应大于30mA，额定**剩余**电流动作时间不应大于0.1s。潮湿或有腐蚀介质场所的剩余电流动作保护器应采用防溅型产品，其额定剩余动作电流不应大于15mA，额定剩余电流动作时间不应大于0.1s。
- JGJ46-2005:8.2.10开关箱中**漏电保护器**的额定**漏电**动作电流不应大于30mA，额定**漏电**电流动作时间不应大于0.1s。
- 使用于潮湿或有腐蚀介质场所的**漏电保护器**应采用防溅型产品，其额定**漏电**动作电流不应大于15mA，额定**漏电**电流动作时间不应大于0.1s。
- **将“漏电保护器”改成“剩余电流动作保护器”！**
 - 并定义了一个术语：2.1.10**剩余电流动作保护器**residual current device
 - 在正常运行条件下能接通、承载和分断电流，并且当剩余电流达到规定值时能使触头断开的机械开关电器或组合电器。



《生产安全事故调查技术规范》（GB6442-2025，2026年7月1日实施）

6.1 书证收集

6.1.1 应对与事故相关的书证进行调取和收集

注：书证包括但不限于：营业执照，以及事故相关设备说

➤ 这些资料：

➤ 有没有？！

➤ 符不符合法规标准要求？！

➤ 程序全不全？！

➤ 支撑资料闭合不闭合？！

➤ 真实不真实？！

➤

工艺、**操作规程**、安全生产相关记录、政府文件。

6.1.2 调取书证时应明确对象

6.1.3 事故相关书证应为原件

本，并标明“经核对与原件一致”并盖章。

员的复制件、影印件或者节录件，应由提供单位负责人签字确认或者盖章。

6.1.4 收集**图纸**、**专业技术资料**

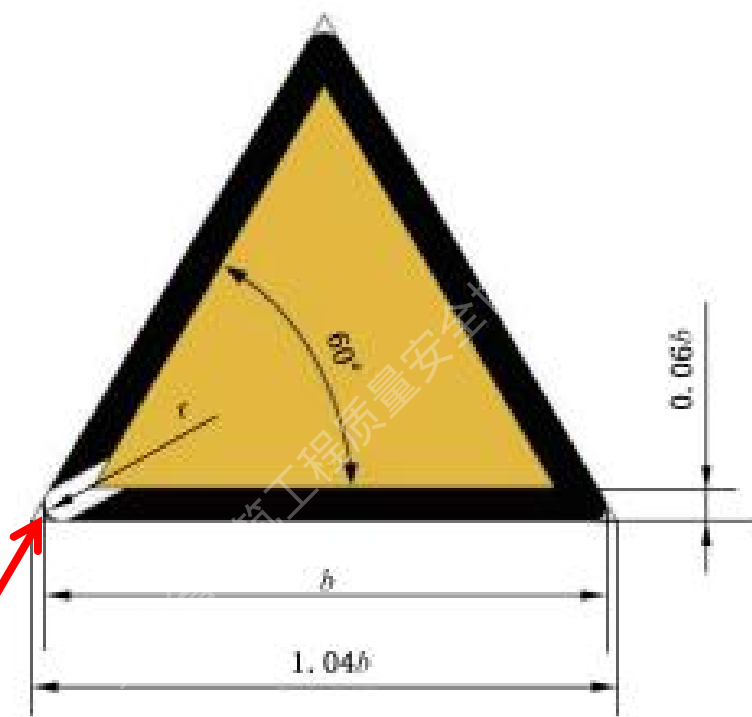
6.1.5 收集技术服务机构检验、检测、鉴定等结论时，附

证明的复印件。

技术服务机构和人员的有效证件或者资质证书的复印件。

- 理解了标准条文的含义
- 学习、掌握、运用起来就容易了
- 《安全色和安全标志》（GB2894-2025，2026年3月1日实施）

5.2.1 警告标志的基本样式是正三角形，如图 2 所示。



b 为警告标志的外边长， $c = 0.01(\sqrt{3} + 1)b$ 。



- 理解了标准条文的含义
- 学习、掌握、运用起来就容易了
- 楼层的超过多大的水平洞口需要防护？
- 《建筑施工高处作业安全技术规范》（JGJ80-2016）
- 4.2.1在洞口作业时，应采取防坠落措施，并应符合下列规定：
- 2当非竖向洞口短边尺寸为**25mm**~500mm时，应采用承载力满足使用要求的盖板覆盖，盖板四周搁置应均衡，且应防止**盖板**移位；
 - **为什么？！**
 - 预防高处坠落——既要**防人坠落**，又要**防物坠落**！
- 3当非竖向洞口短边边长为500mm~1500mm时，应采用专项盖板覆盖**或防护栏杆**等措施，并应固定牢固；
- 4当非竖向洞口短边长大于或等于**1500mm**时，应在洞口作业侧设置高度不小于1.2m的**防护栏杆**，洞口应采用**安全平网**封闭。
- **为什么？！**
- 安全防护措施也要**考虑成本！！**



高度重视法规标准学习

- 据不完全统计，今年实施的与安全有关的新修订（制订）的**强制性国家标准**：
 - 1 《建筑施工噪声排放标准》（GB 12523-2025，2026年1月1日实施）
 - 2 《安全色和安全标志》（GB2894-2025，2026年3月1日实施）
 - 3 《安全色光通用规则》（GB14778-2025，2026年5月1日实施）
 - 4 《高处作业分级》（GB3608-2025，2026年5月1日实施）
 - 5 《个体防护装备配备规范第12部分：建筑》（GB39800.12-2025，2026年7月1日实施）
 - 6 《生产安全事故分类与编码》（GB6441-2025，2026年7月1日实施）
 - 7 《生产安全事故调查技术规范》（GB6442-2025，2026年7月1日实施）
 - 8 《生产安全事故直接经济损失统计要求》（GB6721-2025，2026年7月1日实施）
 - 9 《建筑施工机械与设备 通用安全要求》（GB45943-2025，2026年7月1日实施）
 - 10 《坠落防护 安全网》（GB5725-2025，2026年9月1日实施）
 - 11 《坠落防护装备的选择、使用和维护》（GB23468-2025，2026年9月1日实施）
 - 12 《坠落防护 连接器》（GB23469-2025，2026年9月1日实施）
 - 13 《坠落防护 带柔性导轨的自锁器》（GB24537-2025，2026年9月1日实施）
 - 14 《坠落防护 缓冲器》（GB24538-2025，2026年9月1日实施）
 - 15 《坠落防护 缓降装置》（GB38230-2025，2026年9月1日实施）
 - 16 《生产过程安全基本要求》（GB12801-2025，2026年10月1日实施）

- 安全方面的法律、法规、规范性文件、标准规范、操作规程和使用说明书等，每字每句都是通过付出**血甚至生命的代价**总结归纳出来的！必须要认真学习，深刻领会，不折不扣的贯彻执行，来不得半点虚假。
- 留一下问题：
- **《贵州省房屋市政工程施工现场附着式升降脚手架安全使用管理办法》**（黔建建通〔2025〕71号，2025年10月15日印发）
- 第二十条规定，附着式升降脚手架升降时，施工总承包单位在现场需要履行那些职责？



高度重视安排专人监护

5 高度重视安排专人监护

贵州省建筑工程质量安全协会

贵州省建筑工程质量安全协会

质量安全协会



高度重视安排专人监护

- 2023年发生涉及“管沟”事故43起、死亡54人（2起较大事故）。
- 2023年10月27日，某集中安置区棚户区改造项目热力引入工程，1人焊接热力管道时发生塌方被埋，4名工人前去搭救，发生二次塌方，造成4死1伤。
- 2023年12月30日，某排水分区工程发生一起坍塌事故，造成3人挤压伤害，经抢救无效死亡。
- 2024年发生涉及“管沟”事故34起、死亡38人（1起较大事故）。
- 2024年11月22日，某机场空港配套工程工地污水支管施工开挖期间，沟槽塌方掩埋3人，1人当场死亡，2人重伤送往医院抢救无效死亡。
- 2025年发生涉及“管沟”事故36起、死亡47人（3起较大事故）。
- 2025年4月6日，某水渠改造工程，挖掘机挖掘作业完成后，4名工人下到3米深沟底清理，东侧土方坍塌，将4人掩埋，造成3死1伤。
- 2025年6月3日，某污水管道迁改工程施工中，原污水管道突然发生爆裂，造成基坑侧面土方及路面坍塌，导致3人死亡。
- 2025年11月10日，某顶管作业现场，基坑未放坡、无支护，导致坍塌事故，4人被埋，3死1伤。
- 2026年，已经发生涉及“管沟”事故15起、死亡18人。
- 为什么小小的管沟，发生这么多事故？！
- 无支护！——局部支护！
- 乱堆方！——沟槽一倍浓度范围内严禁堆放土方！
- 无监护！——“管”是安全第一要务！



➤ 监护是法定职责

➤ 《中华人民共和国安全生产法》（修订后自2021年9月1日实施）：第四十三条 生产经营单位进行爆破、吊装、动火、临时用电以及国务院应急管理部门会同国务院有关部门规定的其他危险作业，应当安排专门人员进行现场安全管理，确保操作规程的遵守和安全措施的落实。

➤ 《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住房和城乡建设部令第37号，2018年6月1日实施）：第二十条第一款 对于按照规定需要进行第三方监测的危大工程，建设单位应当委托具有相应勘察资质的单位进行监测。



高度重视安排专人监护



网传坍塌视频 流传各种猜疑

网友视频



高度重视安排专人监护

➤ 监护是法定职责

➤ **GB/T50720-2011《建设工程施工现场消防安全技术标准》（2025年版，2025年11月1日实施）6.3.1**施工现场用火作业应符合下列规定：**1**建立动火作业安全管理制度，明确管理部门和管理责任人，严格动火作业内部审批。动火作业审批必须明确动火作业内容、作业风险、作业地点、作业时长、审批有效期、动火操作人员、**监护人员**、现场管控和应急处置措施等内容。

➤ 作业前进行规范的安全技术交底

- 动火一次，交底一次
- 交底一定要在动火作业现场进行

➤ 作业前全面清理作业现场易燃（爆）、可燃等物料

- 不能清理的，一定要采取防火覆盖等隔离措施

➤ 作业全程安排专人监护

- 监护人一定要会使用消防器材
- 能及时扑灭初起火灾

➤ 作业后及时全面清理作业现场

- 确保不遗留任何火灾隐患



➤ 监护是法定职责

➤ 《房屋市政工程有限空间识别及施工安全作业指南（试行）》（建办质〔2025〕45号，2025年6月23日印发）

➤ 4.1.1 有限空间作业应严格遵守“先通风、再检测、后作业、**有监护**”的原则。

➤ 4.8.3 监护人员的主要职责：

➤ 1 防止未经允许的人员进入作业区域。2 观察天气和周围环境变化，保障通风效果、掌握气体检测数据、明确联络方式并与作业人员保持有效信息沟通。3 监督作业人员全程佩戴个体防护装备。4 作业结束后，清点人员、物资。5 出现异常时，立即发出撤离命令，并协助撤离，**制止盲目施救行为**，及时向施工单位报告。



高度重视一线作业人员

6 高度重视一线作业人员



- 事故中的受害者
- 绝大多数是一线作业人员
- 解决了建筑施工一线作业人员的安全问题
- 我认为：建筑施工就能退出“高危行业”！
- 打通安全最后“5米”
- 一线作业人员+现场直接管理者
- 提高一线作业人员（现场直接管理者）的安全意识
- 提高一线作业人员（现场直接管理者）的安全技能
- 是目前乃至今后相当长时间内一项重中之重的工作！



高度重视一线作业人员

- 2021年9月23日，天津某项目劳务工人白某某在维修射钉枪过程中误伤自己，导致死亡。
- 2022年6月10日，重庆某项目劳务工人赵某某在自行检查射钉枪时，击中心脏死亡。
- 2023年4月7日，海南某项目两名工人使用射钉枪进行安装电箱作业。胡某某在使用完射钉枪，交给宋某某补充钉子时，操作不慎，钉子从宋某某右下颚射入其脑部致死。
- 2023年6月21日，重庆某项目施工单位工人邹某某在操作射钉枪时，出现射钉枪卡壳问题，查看时钉子突然射出，射入眼睛致死。
- 2024年6月20日，天津某项目，工人刘某某自行对射钉枪进行维修，射钉枪走火，射钉射入刘某某胸口致死。
- 2024年7月20日，天津某项目一名工人在外墙吊篮内进行洞口板材封堵作业时，射钉枪出现卡壳，将枪尾向吊篮底板磕砸，导致钉弹发射出来，射中眼部，同时造成颅脑损伤，经抢救无效死亡。
- 2026年5月4日，天津某项目一名工人在使用射钉枪时，射钉枪弹崩入眼部，经抢救无效死亡。



- 重视一线作业人员**进场体检**
- **不要100%相信作业人员提供的体检资料**
- 有针对性的抽检部分（10%）一线作业人员
- 到长期合作的医院机构进行复检
- 复检合格，费用由项目承担
- 复检不合格，费用有被抽检人员承担
- 清退被抽检人
- 并要追究出具体检报告的医疗机制的责任



- 重视一线作业人员**心理健康**
- 《中华人民共和国安全生产法》第四十四条第二款：生产经营单位应当关注从业人员的身体、**心理状况和行为习惯**，加强对从业人员的**心理疏导**、精神慰藉，严格落实岗位安全生产责任，防范从业人员行为异常导致事故发生。
- “**事故倾向性理论**”认为：事故的直接原因，**75%是心理因素**造成的！
- 越担心出事，越出事！



- 重视一线作业人员**家庭状况**
- 一线作业人员的父母情况（尤其是身体状况）
- 一线作业人员的婚姻状况
- 一线作业人员的配偶状况
- 一线作业人员的子女状况
-
- 解决一线作业人员的**后顾之忧**
- 让他们**快快乐乐来工作**
- **平平安安把家还**



- 重视一线作业人员**培训交底**
- 目前一线作业人员的群体**文化水平依然偏低**
- 需要通过教育、培训、交底等
- 来提高他们的安全意识和安全技能



➤ **案例1**：某建筑公司高支模（危大工程）专项方案未按规定进行**交底**就组织施工行政处罚案

➤ 2025年09月17日，**住建部**对某区某商业项目进行执法检查，发现高大模板支撑体系高支模（危大工程）专项施工方案实施前，施工单位未按规定向施工现场管理人员和作业人员进行专项方案交底和安全技术交底行为。2025年9月19日，**住建部**向涉案单位下达《**监督执法建议书**》，随即某区住建委对该单位进行立案调查。

➤ 执法机关认定，涉案单位上述行为违反了《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》第十五条之规定，依据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》第三十三条第一项的规定、《中华人民共和国安全生产法》第九十七条第三项的规定作出**拾万元**整的行政处罚。

- 《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》第十五条 “专项施工方案实施前，编制人员或者项目技术负责人应当向施工现场管理人员进行**方案交底**。施工现场管理人员应当向作业人员进行**安全技术交底**，并由双方和项目专职安全生产管理人员共同签字确认。”（双交底）
- 《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》第三十三条第一项“施工单位有下列行为之一的，依照《**中华人民共和国安全生产法**》、《**建设工程安全生产管理条例**》对单位和相关责任人员进行处罚：（一）**未向施工现场管理人员和作业人员进行方案交底和安全技术交底的。**”
- 《中华人民共和国安全生产法》第九十七条第三项“生产经营单位有下列行为之一的，责令限期改正，处**十万元以下**的罚款；逾期未改正的，责令停产停业整顿，并处**十万元以上二十万元以下**的罚款，对其直接负责的主管人员和其他直接责任人员处**二万元以上五万元以下**的罚款：（三）未按照规定对从业人员、被派遣劳动者、实习学生进行安全生产教育和培训，**或者未按照规定如实告知有关的安全生产事项的。**”



五交
底

4. 风险预防、控制措施和文明施工要求

□其他：_____

1、进入施工现场必须正确佩戴劳保用品，安全帽正确佩戴，系好下颌带，穿好防滑鞋。

2、严禁酒后上岗、严禁高空抛掷模板、严禁疲劳作业。

3. 压桩作业中，应设置警戒或区域，禁止行人通过或站立停留。

4. 接桩时应防止胶泥飞溅伤人。

5. 发生故障时，应断电停机，报告机修组检修，不得擅自检修，禁止未停机时检修或接桩。

6. 遇大雨、大雾或六级及其以上大风时，应立即停止作业。

7. 作业后，必须拉闸切断电源，锁好开关箱。



高度重视一线作业人员

五交底

4. 风险预防、控制措施和文明施工要求

- 1、进入施工现场必须做到自觉戴好安全帽，扣好帽扣，个人劳保用品俱全，正确佩戴。2米以上高空作必须系好安全带并挂好带钩。
- 2、进入施工现场必须遵守安全操作规程和安全生产纪律，特种作业人员必须持证上岗。
- 3、吊装作业时，必须先检查起重设备、卡环、钢丝绳、吊钩、支架等，必须有专人指挥，吊装下方严禁站人。
- 4、严禁酒后上岗，严禁吸烟，严禁从基坑上向下或者从坑下向上抛物。
- 5、夜间施工必须照明充足。
- 6、作业前必须先通风后检测，确认安全后方可作业。
- 7、作业中必须明确联络信号及报警方法。
- 8、现场补充。



高度重视一线作业人员

- 《安全生产术语（征求意见稿）》
- 对GB/T 15236-2008的修订
- 安全交底 safety clarification
- 现场作业前，针对作业概况、安全防护、作业安全等安全事项进行的**沟通和交流**。



高度重视一线作业人员

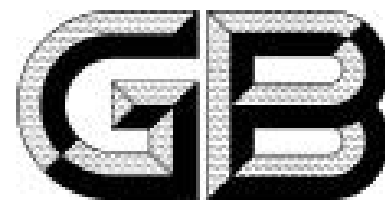
- 交底什么时间做？
- 每天的**班前会**做！
- 班前会在什么地方开？
- 在**作业面**上开！
- 班前会上还能干什么事？
- 了解工人的**情绪**！
- 检查**劳保用品**！
- 消除**事故隐患**！
-



高度重视一线作业人员

- 重视一线
- 为他们
- 2025年
- 警线路时

ICS 13.100
CCS C 68



中华人民共和国国家标准

GB 12142—2025

代替 GB 12142—2007

便携式金属梯安全要求

消防报

贵州省建

质量安全

贵州省建筑工

安全协会



高度重视一线作业人员

➤重视一线作业人员**作业环境**

➤《生产安全事故隐患排查治理**条例**（草案征求意见稿）》

➤第四十一条第一款：事故隐患，是指生产经营单位因安全风险管控不当，可能导致生产安全事故发生的人的不安全行为、物的不安全状态、**作业环境的不安全因素**和管理上的缺陷。

➤《**安全生产术语**》（征求意见稿）3.7事故隐患 dormant hazard causing accident

➤生产经营单位因安全风险管控不当，可能导致生产安全事故发生的人的不安全行为、物的不安全状态、**作业环境的不安全因素**和管理上的缺陷。

➤注：事故隐患分为**重大事故隐患**和**一般事故隐患**。**重大事故隐患**依照有关行业确定的**重大事故隐患判定标准**进行判定，重大事故隐患之外的其他事故隐患为一般事故隐患。

➤高温天气的防护措施

➤恶劣天气的防护措施

➤粉尘作业的防护措施

➤有限空间的管控措施

➤周边材料的清理措施

➤.....

➤千万别：**一失足成古恨！**



高度重视一线作业人员

- 重视
- 20
- 解小
- 挤压
- 现场
- 钢筋
- “稳



旁
被



高度重视防范措施落实

7 高度重视防范措施落实



高度重视防范措施落实

安全生产方针

安全第一 预防为主 综合治理



高度重视防范措施落实

➤事故预防“三字经”：

➤高处坠落：

- 栏——设置规范的临边防护栏杆，**确保栏得住！**
- 封——严密封堵所有竖向、水平洞口，**确保封得严！**
- 系——临边、悬空等作业，一定要正确系挂安全带（绳），**确保系得牢！**

➤物体打击：

- 帽——进入现场作业一定要正确佩戴安全帽，**保护好自己的头部！**
- 稳——**稳是安全第一要素**，确保现场（特别是位于高处）的所有人和物的稳定！
- 清——及时清理现场（特别是位于高处）的活动物料，**防止被“风”吹下来！**

➤机械伤害：

- 本——确保进入现场的所有机械设备性能是安全可靠的，**保证本质安全！**
- 稳——**稳是安全第一要素**，确保现场作业机械行走、站位等稳定！
- 警——机械（特别是大型机械）作业设置警戒区，必要时安全专人警戒，**消除机械盲区！**



高度重视防范措施落实

➤事故预防“三字经”：

➤模板坍塌：

- 剪——高度重视垂直和水平剪刀撑，形成稳定的模板支撑体系！
- 载——依规选择安全的施工工艺，严格控制施工荷载（特别是泵送荷载）！
- 强——混凝土构件达到规定的强度，才能拆除模板及支撑杆件！

➤基坑坍塌：

- 支——深基坑施工一定要采取经过正式设计的支护措施，并严格落实。沟槽施工要考虑局部支护！
- 监——（深）基坑施工一定要委托第三方监测，及时处置危险征兆！沟槽施工一定要安排专人监护！
- 载——严格控制基坑边荷载，沟槽开挖一定不能把土方直接堆放在一倍深度范围内！

➤起重伤害：

- 本——确保进入现场的所有起重设备（特别是流动性起重设备）性能是安全可靠的，保证本质安全！
- 连——经常核查每一个连接点，确保连接牢固可靠！
- 维——日常维护保养一定要到边到角，消除起重设备事故隐患！



高度重视防护措施落实

➤事故预防“三字经”：

➤临时用电：

- 专——专职电工接线、安装用电设备等，杜绝私拉乱接！
- 隔——注意用电绝缘和隔离，防止触电（特别是外电伤害）和火灾事故！
- 保——装设正确的剩余电流动作保护器（特别是开关箱），确保紧急情况下第一时间切断电路！

➤有限空间：

- 装——配备通风、检测、个体防护等装备，保护好作业和救援人员！
- 四——严格执行“先通风、再检测、后作业、有监护”的四项原则，杜绝直接进入作业！
- 盲——制定切实可行的应急预案，科学施救，坚决杜绝盲目救援！

➤火灾：

- 火——高度重视动火作业管理，严格落实动火作业各项安全措施！
- 隔——保持现场易燃（爆）、可燃材料、构件等与火源的安全间距，做好隔离措施！
- 消——规范配备消防器材（人人会用消防器材），建立消防系统，并保证正常使用和运行！



➤事故预防“三字经”：

➤总体事故预防：

➤本——确保进入现场的人和物的本质安全，从源头上保证施工安全！

➤稳——确保现场所有的人和物站位、堆放等稳定，这是保证安全的关键要素！

➤章——安全是每个人自己的！按章作业应该成为每个从业人员的天职！



高度重视防范措施落实

- **关键：稳是安全第一要素——确保作业面上人和物始终处于稳定可控状态！**
- 2024年8月28日7时30分许，在某某家园工程施工现场，一名工人在吊篮上进行涂料喷涂作业时，不慎从10楼坠落至3楼，抢救无效死亡。直接经济损失180万元。
- 涉事吊篮共装载外墙涂料**15桶**，码放高度为1至3层，其中有3桶包装盖已打开，1



- 桶靠
- 直
- 系挂
- 内装
- 作
- 为
- 《
- 5.5
- 但
- 《

。带
篮

高度重视防范措施落实



- 《坠落防护装备的选择、使用和维护》（GB23468-2025，2026年9月1日实施）
- 4.3.1.3 当工作平面存在某些可能发生坠落的脆弱表面（如玻璃、薄木板）时，则不应选择区域限制用安全带，而应选择**坠落悬挂用安全带**。
- 《坠落防护 安全带》（GB6095-2021，2022年9月1日实施）
- 5.3.3.2 坠落悬挂用安全带的设计应至少符合下列要求：
 - 一一**坠落悬挂用系带应为全身式系带；**
 - **住房和城乡建设部已禁止使用3点式安全带！**



高度重视防范措落实





高度重视现场文明施工

8 高度重视现场文明施工



➤ 什么样的工地是安全标准化工地？

➤ 看着舒心

➤ 整洁美观

➤ 走着放心

➤ 通畅稳定



高度重视现场文明施工



伤心





➤ 文明施工从围挡开始

- 全部封闭——真正围场作业
- 轻质材料——保证施工安全
- 足够强度——保证施工周期
- 整洁大方——文明施工要义
-



➤ 看着舒心是文明施工目标

➤ 平硬畅通——基本要求

➤ 场地、道路基本平整

➤ 道路、主要场地需要硬化

➤ 路、水、电、气等保持畅通

➤ 干净整洁——文明基础

➤ 绿化美化——文明素质

➤ 一俊遮百丑



- 看着舒心是文明施工目标
 - 企业文化——文明体现
 - 不只是挂在办公室墙上的
 - 而要扎扎实实展现在现场
 - 工完料清——文明载体
 - 不仅仅是文明施工的要求
 - 更是安全生产的基本保证
 - ……



- 扬尘治理是文明施工难点
- 扬尘治理是文明施工的重要组成部分

《建设工程施工现场环境与卫生标准》 (JGJ146-2013)

4.2 大气污染防治

4.2.7 在规定区域内的施工现场应使用搅拌混凝土及预拌砂

4.2.4 土方和建筑拉圾的运输必须采用封闭式运输车辆或采取覆盖措施。施工现场出口处应设置车辆冲洗设施，并应对驶出车辆进行清洗。

4.2.5 建筑物内垃圾应采用容器或搭设专用封闭式垃圾道的方式清运，严禁凌空抛掷。

4.2.6 施工现场严禁焚烧各类废弃物。

4.2.11 当环境空气质量指数达到中度及以上污染时，施工现场应增加洒水频次，加强覆盖措施，减少易造成大气污染的施工作业。



高度重视现场文明施工

- 前面说过
- 消除隐患
 - 重在及时
 - 贵在平常
- 文明施工
 - 重在及时
 - 贵在平常





高度重视资料实体闭环

9 高度重视资料实体闭环

贵州省建筑工程质量安全协会

贵州省建筑工程质量安全协会

质量安全协会



- 安全管理资料是安全管理者的**护身符**
- 安全管理资料是安全管理者履职尽责的**重要证据**
-
- 如果**不真实**
- 如果**不闭环**
-
- 我们就提前为自己“整理”好了**罪证!**



- 2019年4月25日，河北某项目发生一起施工升降机轿厢坠落的重大事故，造成11人死亡、2人受伤，直接经济损失约1800万元。
- 调查认定，事故施工升降机第16、17节标准节连接位置**西侧的两条螺栓未安装**、加节与附着后未按规定进行自检、未进行验收即违规使用，是造成事故的直接原因。
- 相关资料显示一切正常。
- 这些资料是如何形成的?!
- 告诉每一个安全管理人员：**对照方案和标准核查每一个连接点！确保稳定可靠！**



高度重视资料实体闭环

审批单位（盖章）

审批人： 徐昌利

2025年 11月 4日

签收人： 徐昌利 詹金培
特维

检查单卷： 詹金培
(签章)

2025年12月19日



高度重视资料实体闭环

问题一：施工通道防护棚搭设不严实，空隙过大；

整改措施：《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ 80-2016 进行整改。

问题二：体育用房中各层临空边缘部位无临边防护；

整改措施：《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ 80-2016 进行整改。

问题三：首层脚手架安全网防护不严；

整改措施：《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ 80-2016 进行整改。

问题四：楼层临边部位距脚手架架体过宽且无防护措施；

整改措施：按照《建筑与市政工程施工现场临时用电安全技术标准》（JGJ/T46-2024）规范标准进行整改。

问题五：基坑未回填部位无临边防护；

整改措施：按照安全标志使用原则与要求进行整改。

问题六：施工临时用电设置不规范，存在和乱拉乱接现象；

整改措施：按照《建筑施工模板安全技术规范》JGJ 162-2008 进行

整改。

问题七：楼层内部分洞口缺少防护或防护不严密，电梯井部分缺少立面防护；

整改措施：按照特种作业人员安全技术培训考核管理规定进行整改。

贵州省建筑工程质量安全协会

贵州省建筑工程质量安全协会

质量安全协会



高度重视资料实体闭环

➤ 高度重视资料实体闭环

➤ 事事闭环

➤ 按事整理资料

➤ 项项闭环

➤ 按分部分项工程整理资料

➤ 文体闭环

➤ 资料与实体同步、闭环

➤ 自身闭环

➤ 自己干的事，自己整理资料

➤ 多方闭环

➤ 建设、施工（分包）、监理、勘察、设计、检测、材料供应.....

➤



高度重视**人员履职尽责**

10 高度重视**人员履职尽责**

贵州省建筑工程质量安全协会

贵州省建筑工程质量安全协会

质量安全协会



高度重视**人员履职尽责**

- 履职尽责是保证工作质量的基础!
- 履职尽责是保证施工安全的根本!
- 履职尽责是规避自身责任的前提!
-
- 如何履职尽责?!
- 唱好履职尽责“**三步曲**”
- **第一步**: 学习、理解、掌握、运用法律法规和文件等, 明确自己需要履行的**(安全)**职责!
- **第二步**: 学习、理解、掌握、运用标准、规范和规程(包括使用说明书)等, 全面提升自身正确履行职责的理论水平和安全技能!
- **第三步**: 让履职尽责的思想扎实贯穿**生活**和工作的每一个场景!



高度重视人员履职尽责



贵州省建筑工程质量安全协会

贵州省建筑工程质量安全协会

贵州省建筑工程质量安全协会

贵州省建筑工程质量安全协会



- 套架与回转底座没有进行可靠连接；
 - JGJ196：顶升前，塔式起重机下支座与顶升套架应可靠连接。
 - 这是造成塔吊上部结构倾覆的一个重要原因（约占70%）
 - 顶升横梁没有就位是造成塔吊上部结构倾覆的另一个重要原因（约占30%）
- 顶升塔吊时安排那么多人进行交叉作业；
 - 我们的施工组织、安全管理是不是有问题？！
- 塔吊可能会打到附近建筑的外脚手架；
 - 大型设备的定位一定要考安全使用！
- 基坑边停放了面包车；
 - 如果当时面包车中两坐上几个人，结果如何？！
- ……
- 仅仅从这个视频率上看，现场存在这么多隐患！
- 我们的（安全）管理人员在什么地方？！



高度重视人员履职尽责

- ▶ 2026年2月11日，天津市住房城乡建设委员会印发《市住房城乡建设委关于印发《房屋市政工程领域行政执法指导案例（人员出勤履职篇）》的通知》
- ▶ 案例1：某建筑公司**项目经理未按规定到岗履职行政处罚案**
- ▶ 2025年11月6日，市住建委对某项目进行监督检查，发现项目经理赵某9月份**出勤不足50%**，10月份**出勤不足20%**，期间施工现场正在进行高处作业吊篮（危大工程）施工，项目经理未按规定在现场履职，某区住建委随即对涉案人赵某开展立案调查，依法进行查处。
- ▶ 监督执法机构认定，涉案人赵某上述行为违反了《建筑施工企业主要负责人、项目负责人和专职安全生产管理人员安全生产管理规定》（住房和城乡建设部令第17号）第十八条之规定。依据《建筑施工企业主要负责人、项目负责人和专职安全生产管理人员安全生产管理规定》第三十二条的规定作出**叁万元整**的行政处罚。
- ▶ 第三十二条 主要负责人、项目负责人未按规定履行安全生产管理职责的，由县级以上人民政府住房城乡建设主管部门责令限期改正；逾期未改正的，责令建筑施工企业停业整顿；造成生产安全事故或者其他严重后果的，按照《生产安全事故报告和调查处理条例》的有关规定，依法暂扣或者吊销安全生产考核合格证书；构成犯罪的，依法追究刑事责任。
- ▶ 主要负责人、项目负责人有前款违法行为，尚不够刑事处罚的，处**2万元以上20万元以下**的罚款或者按照管理权限给予撤职处分；自刑罚执行完毕或者受处分之日起，5年内不得担任建筑施工企业的主要负责人、项目负责人。



高度重视人员履职尽责

➤ 案例2：某监理公司总监理工程师未按规定到岗履职行政处罚案

➤ 2025年9月17日，住房和城乡建设部对某商业项目进行执法检查，发现总监理工程师吕某对项目情况不熟悉，对项目监理人员管理不到位，专业监理工程师杨某不是该监理企业注册人员，4名监理人员杨某、辛某、侯某、靳某均未参加过监理例会。总监吕某未履行注册监理工程师义务。某区住建委随即对涉案人吕某开展立案调查，依法进行查处。

➤ 监督执法机构认定，涉案人吕某上述行为违反了《注册监理工程师管理规定》第二十六条第二项之规定。依据《注册监理工程师管理规定》第三十一条第七项的规定作出壹万元整的行政处罚。

➤ 第二十六条 注册监理工程师应当履行下列义务：（二）履行管理职责，执行技术标准、规范和规程。

➤ 《注册监理工程师管理规定》第三十一条 注册监理工程师在执业活动中有下列行为之一的，由县级以上地方人民政府住房城乡建设主管部门给予警告，责令其改正，没有违法所得的，处以1万元以下罚款，有违法所得的，处以违法所得3倍以下且不超过3万元的罚款；造成损失的，依法承担赔偿责任；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

（七）其它违反法律、法规、规章的行为。



高度重视人员履职尽责

- 案例3：某建筑公司专职安全生产管理人员未按规定到岗履职行政处罚案
- 2025年9月17日，住房和城乡建设部对某商业项目进行执法检查，发现专职安全生产管理人员率某、戴某未按规定在现场履职（无参加会议、安全日志、检查记录、打卡等履职记录）。某区住建委随即对率某、戴某开展立案调查，依法进行查处。
- 监督执法机构认定，涉案人率某、戴某上述行为违反了《建筑施工企业主要负责人、项目负责人和专职安全生产管理人员安全生产管理规定》第二十条之规定。依据《建筑施工企业主要负责人、项目负责人和专职安全生产管理人员安全生产管理规定》第三十三条的规定，分别对两名涉案人员作出伍仟元整的行政处罚。
- 第二十条 项目专职安全生产管理人员应当每天在施工现场开展安全检查，现场监督危险性较大的分部分项工程安全专项施工方案实施。对检查中发现的安全事故隐患，应当立即处理；不能处理的，应当及时报告项目负责人和企业安全生产管理机构。项目负责人应当及时处理。检查及处理情况应当记入项目安全管理档案。
- 第三十三条 专职安全生产管理人员未按规定履行安全生产管理职责的，由县级以上地方人民政府住房城乡建设主管部门责令限期改正，并处1000元以上5000元以下的罚款；造成生产安全事故或者其他严重后果的，按照《生产安全事故报告和调查处理条例》的有关规定，依法暂扣或者吊销安全生产考核合格证书；构成犯罪的，依法追究刑事责任。



高度重视人员履职尽责

- 2026年5月10日晚上，在伦敦2026国际乒联世界团体锦标赛上，中国男子乒乓球队3:0横扫日本队，强势夺得世乒赛男团12连冠！
- 在最艰难的第一场比赛中，梁靖崑率先出战，在0:2落后那种极为不利的状态下，以3:2逆转张本智和！
- 特别是在决胜的第5局中，梁靖崑在3:8落后的悬崖边上，连拿8分，取得胜利！
- 比赛瞬息万变
- 没有标准可以对照！没有方案可以指导！……
- 靠的是扎实的功底、过硬的技术、迅速的临场（心理）调整、永不言弃的精神……
- 我们搞项目施工（安全）管理
- 有标准对照！有方案指导！……
- 我们是不是可以做得更好？！
- 我相信，我们一定能做得更好！！



高度重视**人员履职尽责**

- 什么时候可能发生**事故是不可预测的!**
- 任何时刻想不发生**事故是可以预防的!**
- **履职尽责**是预防事故**保证安全的根本!**