

## 平安员岗位知识与专业技能复习题

### 一、简答

1、意外伤害保险与普通商业保险有什么区别？（5分）

答案：意外伤害保险与普通商业保险具有本质的区别，具体表达在三个方面：

（1）意外伤害保险具有强制性规定，以国家法律来确定从事危险作业的职工成为保险的受益人，不考虑自愿与否，也不管企业的效益如何。

（2）意外伤害保险投保人是施工企业，用费由企业支付，而不是由职工个人支付。

（3）保险的运作过程中增加了建立行业管理要求。

2、特种作业人员的根本要求有哪些？（5分）

答案：特种作业人员必须经过专门的平安技术理论、实操技能的培训，考核合格，持有效的特种作业操作证，方可上岗操作。其从事作业的围和等级要与证件所规定的操作工程相符合。

3、施工现场环境保护的措施有哪些？（5分）

答案：（1）实行环保目标责任制（2）加强检查和监控工作（3）保护和改善施工现场的环境（4）要有技术措施，严格执行国家的法律、法规（5）采取措施防治大气污染（6）防止水源污染措施（7）防止噪音污染措施。

4、人工挖孔桩作业人员的平安措施有哪些？（5分）

答案：

（1）作业人员必须正确佩戴平安帽、使用平安带，孔作业人员身系的“强提保险绳”不能随意摘除。

（2）孔作业应勤换班，连续工作时间不宜超过2小时。

（3）夜间一般制止挖空作业，特殊情况需夜班作业时必须办理批准手续，并有切实可靠的平安监控措施。

5、什么是平安生产管理体制？（5分）

答案：

企业负责、行业管理、国家监察、群众监视、劳动者遵章守纪。

6、砌筑脚手架上的施工荷载有何规定？（5分）

答案：

脚手架上堆料量不得超过 $2.7\text{kN/m}^2$ ，堆砖高度不得超过3皮侧砖，同一块脚手板上的操作人员不应超过2人。

7、平安生产的根本原理是什么？（5分）

答案：

系统原理、人本原理、预防原理和强制原理。

8、泵送混凝土因供料中断时间超过欧规定时间后对泵送机的操作有何要求？（5分）

答案：

当因供料中断被迫暂停时，泵送机停机时间不得超过30分钟。暂停时间应每隔4~5分钟做4个冲程反——正泵运动，再次投料泵送前应先料搅拌。当停泵时间超限时，应排空管道。

9、平安生产管理的原则是什么？（5分）

答案：平安生产原则是指在生产管理原理的根底上指导生产管理活动的通知规则。它遵循各级领导人员在管理生产的同时必须负责平安生产，自方案、布置、检查、总结和评比生产的同时（“即五同时”），也应方案、布置、检查、总结和评比平安。

“平安生产，人人有责”和平安生产管理必须遵循“纵向到底，横向到边”的原则。

10、平安技术措施针对季节性施工的特点应制定哪些相应的技术措施？（5分）

答案：

夏季要制定防暑降温措施；雨期施工要制定防触电、防雷、防坍塌措施；冬期施工要制定防风、防火、防滑、防煤气中毒等措施。

11、施工升降机常见的事故隐患有哪些？（5分）

答案：

- （1）施工升降机装拆隐患；
- （2）施工升降机的司机未持证上岗；
- （3）不按设计要求及时配置配重；
- （4）平安装置装设不当甚至不装；
- （5）楼层们设置不符合要求；
- （6）不按升降机额定荷载控制人员数量和物料重量；
- （7）限速器未按规定进展每三个月一次的坠落试验。

12、混凝土浇筑悬空作业中应做好哪些平安措施？（5分）

答案：

（1）浇筑离地 2m 以上框架、过梁、雨篷和小平台时应设操作平台，不得直接站在模板或支撑件上操作。

（2）浇筑拱形构造应自两边拱脚对称的相向方向进展。浇筑储仓下口应先行封闭，并搭设脚手架以防人员坠落。

（3）特殊情况下如无可靠的平安设施，必须系好平安带并扣好保险钩或架设平安网。

13、配电箱的“两级保护”原则是什么？（5分）

答案：

“两级保护”主要采用漏电保护措施，除在末级开关箱加装漏电保护器外，还要在上一级分配电箱或总配电箱中再加装一级漏电保护器，总体上形成两级保护。

14、建筑工程具有哪些特点？（5分）

答案：

建筑工程具有流动性大、劳动强度大、施工生产受环境及气候的影响大、建筑产品的外形与容复杂变化大等特点。

15、施工工程工人的平安职责是什么？（5分）

答案：

- （1）认真学习，严格执行平安技术操作规程，模遵守平安生产规章制度。
- （2）积极参加平安活动，认真执行平安交底，不违章作业，服从平安人员的指导，做到“三不”伤害（不伤害自己、不伤害他人、不被他人伤害）。
- （3）发扬团结友爱精神，在平安生产方面做到互相帮助、互相监视，对新工人要积极传授平安生产知识，维护一切平安设施和防护用具，做到正确使

用，不准拆改。

(4) 对不平安作业要积极提出意见，并有权拒绝为证指令。

(5) 发生伤亡和未遂事故，保护现场并立即上报。

(6) 进入施工现场要戴好平安帽，高空作业系好平安带，遵守平安纪律，不违章作业。

16、什么叫工伤事故？建筑施工现场的职工伤亡事故按伤害方式主要分为哪几种？（5分）

答案：

是指“职工在劳动过程中发生的人身伤害、急性中毒”。高处坠落、机械伤害、物体打击、触电、坍塌事故等。

17、简要答复施工现场的“五牌一图”的具体容。（5分）

答案：

工程概况牌、管理人员及监视牌、消防保卫牌、平安生产牌、文明施工牌、施工现场总平面图。

18、平安检查的容有哪些？（5分）

答案：

(1) 检查思想。

(2) 检查制度。

(3) 检查机械设备。

(4) 检查平安设施。

(5) 检查平安教育培训

(6) 检查操作行为。

(7) 检查劳动用品使用

(8) 检查伤亡事故处理。

19、塔式起重机常见的事故隐患有哪些？（5分）

答案：

塔式起重机事故主要有五大类：整机倾覆、起重臂折断或碰坏、塔身折断或底架碰坏、出轨、机构损坏。

20、防止机械伤害“三定”的容是什么？（5分）

答案：

(1) 机电设备应做到定人操作，定人保养、检查。

(2) 机电设备应做到定机管理、定期保养。

(3) 机电设备应做到定岗位、定职责。

21、平安管理的容是什么？（5分）

答案：

完善平安生产管理体制，建立健全平安管理制度、平安管理机构和平安生产责任制。

22、什么是平安生产管理机构？它包括哪几级？（5分）

答案：

平安生产管理机构是指建筑施工企业及其在建立工程工程中设置的负责平安生产管理工作的独立职能部门。每一个建筑施工企业，都应该建立健全以企业法人为第一责任人的平安生产保证系统，建立完善的平安生产管理机构。它包括公司一级、工程工程部和生产班组三级机构。

23、平安检查的方式有哪些？（5分）

答案：

检查方式有全全大检查、建筑行业平安大检查、地方行业平安大检查、建筑企业平安大检查、公司组织的定期平安检查、各级管理人员的日常巡回检查、专业平安检查、季节性节假日平安检查、班组自查、交接检查。

24、扣件式钢管脚手架由哪些杆件组成？（5分）

答案：

脚手架应由立杆、纵向水平杆、横向水平杆、剪刀撑、抛撑、纵扫地杆、横扫地杆和拉结杆、挡脚杆、拦杆等组成。

25、屋面工程施工时，操作人员应重点做好哪些个人防护？（5分）

答案：

施工现场和配料场地应通风良好，操作人员应穿软底鞋、工作服、扎紧袖口，并应佩戴手套及鞋盖。涂刷处理剂和胶黏剂时，必须戴防毒口罩和防护眼镜。外露皮肤应涂擦防护膏。操作时严禁用手直接揉擦皮肤。

26、扣件式钢管脚手架搭设前应做哪些准备工作？（5分）

答案：

脚手架搭设前应去除障碍物、平整场地、夯实基土、做好排水，根据脚手架专项平安施工组织设计（施工方案）和平安技术措施交底的要求，根底验收合格后，放线定位。

27、什么叫伤亡事故经济损失？（5分）

答案：

指企业职工在劳动生产过程中发生伤亡事故所引起的一切经济损失，包括直接经济损失和间接经济损失。

28、变换工种的工人平安教育的容有哪些？（5分）

答案：

（1）本工种作业的平安技术操作规程。  
（2）本班组施工生产的概况介绍。  
（3）施工区域各种生产设施、设备、工具的性能、作用、平安防护要求等。

29、怎样才能使生产做到平安第一，预防为主？（5分）

答案：

生产中不断地查找隐患，谋事在先，尊重科学，探索规律，采取有效地事前控制措施，防微杜渐，防于未然，把事故、隐患消灭在萌芽状态之中。

30、简要答复施工设备供给单位的平安责任。（5分）

答案：

（1）为建立工程提供机械设备和配件的单位，应当按照平安施工的要求配备齐全有效地保险、限位等平安设施和装置。

（2）出租的机械设备和施工机具及配件，应当具备有生产（制造）许可证、产品合格证。

（3）出租单位应当对出租的机械设备和施工机具及配件的平安性能进展检测，在签订租赁协议时，应当出具检测合格证明。

（4）制止出租检测不合格的机械设备和施工机具及配件。

31、工程工程部平安生产管理机构的组成？（5分）

答案：

由工程经理负责的平安生产管理小组，小组成员包括工程经理、工程技术

负责人、专职安全员、施工员、机械设备负责人及各种班组的兼职安全员组成。

32、平安教育按教育的内容不同分为哪几类？（5分）

答案：

主要有五个方面的内容，即平安法制教育、平安思想教育、平安知识教育、平安技能教育和事故案例教育。

33、简述死亡事故的直接原因与间接原因的致因。（5分）

答案：

1)、直接原因

(1) 人的不平安行为

(2) 物的不平安状态

2) 间接原因

技术上和设计上有缺陷，教育培训不够，劳动组织不合理，对现场工作缺乏检查或指导错误，没有平安操作规程和规程不健全，没有或不认真实施事故防措施；对事故隐患整改不力等。

34、平安检查的内容有哪些？（5分）

答案：

(1) 检查思想

(2) 检查制度

(3) 检查机械设备

(4) 检查平安设施

(5) 检查平安教育培训

(6) 检查操作行为

(7) 检查劳保用品使用

(8) 检查伤亡事故处理

35、平安教育接受教育者的对象不同分为哪几类？（5分）

答案：

分为领导干部的平安教育、一般管理人员的平安教育、新工人的三级平安教育、变换工种的平安教育等。

36、对从事爆破撤除工程的施工单位有哪些要求？（5分）

答案：

从事爆破撤除工程的施工单位，必须持有工程所在地法定部门核发的“爆炸物品使用许可证”，担当相应等级的爆破撤除工程。爆破撤除设计人员应具有担当爆破撤除作业围和相应级别的爆破技术人员作业证。从事爆破撤除施工的作业人员应持证上岗。

37、什么叫人的不平安行为？物的不平安状态？（5分）

答案：

人的不平安行为是指能造成事故的人为错误，是人为地使系统发生故障或发生性能不良事件，是违背设计和操作规程的错误行为。

物的不平安状态是指能导致事故发生的物质条件，包括机械设备、工具等物质或环境所存在的不平安因素。

38、平安生产管理必须把好平安生产哪“七关”？（5分）

答案：

平安生产“七关”，即“教育关、措施关、交底关、防护关、文明关、验收关和检查关”。

39、钢筋绑扎悬空作业的要什么？（5分）

答案：

- （1）绑扎钢筋和安装钢筋骨架时，必须搭设脚手架和马道。
- （2）绑扎圈梁、挑梁、挑檐、外墙和边柱等钢筋时，应搭设操作台架和挂平安网。悬空大梁钢筋的绑扎，必须在满铺脚手板的支架或操作平台上操作。
- （3）绑扎立柱和墙体钢筋时，不得站在钢筋骨架上或攀登骨架。3m 以的柱钢筋可在地面或楼面上绑扎，整体竖立。绑扎 3m 以上的柱钢筋，必须搭设操作平台。

40、塔式起重机对装拆人员的要求有哪些？（5分）

答案：

- （1）参加塔式起重机装拆人员，必须经过专业培训考核，持有效的操作证上岗。
- （2）装拆人员应严格按照塔式的装拆方案和操作规程中的有关规定、程序进展装拆。
- （3）装拆作业人员应严格遵守施工现场平安生产的有关制度，正确使用劳动保护用品。

## 二、案例分析

1、事故经过：2009年4月底，某厂准备撤除旧厂房，由本厂职工进展撤除，具体工作由该厂车间主任某负责。需撤除的旧厂房，是一幢二间二层的厂房，长12m，宽6m。4月31日上午，某带着6名职工先将铁拉门拆下，又将5个窗框和一条木楼梯撤除。然后上二楼平顶撤除屋顶板。他们为了把5孔板别离开来，就用大铁锤敲打，还有凿子凿。由于一楼铁拉门上方两块钢筋被拉断，另一块被压而弯曲，中间隔墙首先倒塌，二楼楼顶中间突然下塌，房子因此全部坍塌，正在拆房工作的职工全部被埋在坍塌的砖石中，造成3人死亡、1人重伤的恶性事故。

试分析事故的原因及预防措施。（15分）

答案：

事故原因分析：（1）决策的错误：撤除旧房应发包给具有相应资质的建筑工程队，不应把任务交给不懂建筑技术的人承当。（2）拆房顺序上的错误：先拆窗框、铁拉门、楼梯，后拆房顶，违反了建筑安装平安技术规程的有关规定。（3）撤除方法不当：在拆屋顶板的过程中始终用大铁锤敲打，使整幢房子受了强烈振动，在振动力的冲击下造成整幢厂房的坍塌。

事故教训与防措施：在建筑施工中，撤除作业相对而言比拟简单，但是撤除作业最易发生事故，尤其是不懂建筑的人进展撤除作业时，更容易发生事故。按照“建筑安装工程平安技术规程”的有关规定，撤除工程在施工前，要组织技术人员和工人学习施工组织设计和平安操作规程；撤除工程的实施，必须在工程负责人的领导和经常监视下进展；撤除建筑物，应该自上而下顺序进展等。在这起事故中，工厂领导的错误决策是导致事故发生的主要原因，应负有不可推卸的责任。

2、事故经过：2008年6月某公寓楼工地，架子工甘某在工作中将双背式平安带只系了两根平安绳中的一根，不慎一脚踩空身体下落，把平安带也一并扯断，从11层高处直接坠落到地面当场死亡。

试分析事故的原因及预防措施（15分）

答案：

事故原因：

（1）直接原因：

- ①甘某对临边作业危险性重视不够，注意力不集中；
- ②甘某未能正确使用平安带，平安绳本身带有缺陷。

（2）间接原因

- ①施工现场平安教育不严，操作人员未能严格遵守施工平安管理规定；
- ②施工现场平安管理不严，对劳动平安防护用品缺乏严格的管理和检查。

预防措施：

（1）严格对特种作业人员进展平安教育和培训，强化特种作业人员的平安防护意识。

（2）加强对平安防护用品的管理和检查。

（3）加强对危险施工部位的检查和监视。

3、事故概况：2008年3月13日，某施工单位正在某溪边工地做工程前期准备工作。为了交接地下管线情况、土质情况，下午15时30分开场地下管线探摸、样槽开挖作业。堆土高度达2m，距沟槽边距离1m。下午16时30分左右，当挖掘机挖槽挖至约2m深时，突然土体发生塌方，当时正在坑底进展挡土板作业的工人周某避让不及，身体头部以下被埋入土中，事故发生后，现场工程经理、施工人员立即组织人员进展抢救，并通知120救护中心、119消防部门赶赴现场抢救，虽经多方抢救但未能成功，下午17时20分左右，周某在某中心医院死亡。

试分析事故原因，提出事故预防及控制措施。（15分）

答案：

1) 直接原因：（1）施工过程中土方堆置未按规单侧堆土高度不得超过1.5m、离沟槽边距不得小于1.2m要求进展。（2）现场土质较差。且紧靠开挖的沟槽，土体非常松散。

2) 间接原因：（1）施工现场平安措施针对性较差。未能考虑员工逃生方法，对事故的预见性较差，麻痹大意。（2）施工人员平安意识较淡薄。对三级平安教育、平安技术交底、现场平安教育未能引起足够重视凭经历作业。（3）坑底作业人员站位不当，自身防意识不强，从而发生了事故。（4）施工现场管理不力。由于刚进场作业，对平安生产方面准备不充分，思想上未能引起足够重视，管理不到位。

3) 主要原因（1）施工过程中土方堆置不合理。（2）开挖后未按规定在深度达1.2m时，应及时进展分层支撑。而实际开挖至2m后，才开场支撑挡板。

事故预防措施：（1）对职工进展平安教育（2）制定针对性强的施工平安技术措施和平安操作规程作业，对上岗职工进展平安技术交底，配备足够的施工保护设施用品、逃生扶梯等，并催促落实。

4、事故经过：2010年5月某高层建筑工地，工人某站在15层准备乘坐施工载人电梯下班，擅自翻开楼层出入口平安防护门，将头深处探望，正好电梯从16层向下运行，当场碰撞某头顶，致使某受伤摔倒，送往医院经抢救无效死亡。

试分析事故的原因及预防措施。（15分）

答案：

事故原因：

（1）直接原因：

- ①某缺乏平安意识，擅自撤除临边防护措施；
- ②平安防护措施不严格。

(2) 间接原因:

- ①施工现场平安监护工作不到位，平安管理力度不够;
- ②对职工平安教育不严格;
- ③加强对职工的平安教育与培训，提高职工自我保护意识。

5、根据事故性质不同，目前将事故责任分为哪几类?

如例：2009. 11. 8 下午工人王某上班迟到 30 分钟，被现场负责人发现扣发工资半天，王某二话没说把手中的工具一扔，工具掉进坑将正在坑底施工的某脚背砸伤。你认为这起事故是什么类型的事故，工程部今后该怎么杜绝类似事故发生。(15 分)

答案:

(1) 责任事故，因有关人员的过失造成的事故。

(2) 非责任事故，由于自然界的因素而造成的不可抗拒的事故，或由于未知领域的技术问题而造成的事故。

(3) 破坏事故，为到达一定目的而蓄意制造的事故。由公安机关和企业保卫部门认真追查破案，依法处理。该事故属于责任事故，今后应心平气和找本人谈话，再分析原因，作出处理意见，还有加强洞口维护工作。

6、事故经过：2009 年 8 月 15 日下午，某住宅工程进展外墙抹灰装饰。由于天气炎热，抹灰工某脱去工作服，取掉平安带后继续操作。17 时左右，某不慎一脚踩空从 18m 高处坠落。摔倒地面后当场气绝身亡。

试分析事故的原因及预防措施。(15 分)

答案:

事故原因

(1) 直接原因:

- ①某平安意识淡薄，违反高处作业平安操作过程，未系平安带;
- ②施工现场平安管理松懈，缺少平安防护措施。

(2) 间接原因:

- ①对员工平安教育不到位，平安管理不力，平安及时交底不落实;
- ②平安检测不力，未能及时发现操作人员违章作业。

预防措施

(1) 必须加强对危险作业部位施工人员的平安教育，杜绝违章，使每个人不仅自己能遵守平安操作规程，还要相互监视。

(2) 建立健全平安生产管理制度，强化平安检查监视，对危险施工部位严格监控。

7、事故经过：2008 年 10 月，某工地搅拌机发生故障，操作工查某在搅拌机旁找到了一块 1.5m×0.3m 的钢模板支撑在料斗后端，以排除故障。当钢模板受力后从料斗底部滑出，料斗突然坠落，将站在料斗下面的查某压在底下，导致查某死亡。

试分析事故的原因及预防措施。(15 分)

答案:

事故原因

(1) 直接原因:

- ①查某平安意识缺乏，未将料斗挂牢就开场作业;
- ②查某未通知有关人员协同就单独行动。

(2) 间接原因:

- ①对施工人员平安教育不够，致使施工人员缺乏自我保护意识；
- ②机具设备维护检查制度不健全。

预防措施：

- (1) 严格施工人员的平安教育。
- (2) 严格机具设备的维修、保养制度，机械维护应有辅助人员监护。

8、事故经过：2009年9月，某工地主体工程正在进展焊接施工，电焊工某加夜班焊接竖向钢筋，作业中焊钳突然漏电，某被电击，从楼上直接坠落于地面，经抢救无效死亡。(15分)

试分析事故的原因及预防措施。

答案：

事故原因：

(1) 直接原因：

- ①焊接设备存在缺陷；
- ②高处作业未佩戴防护工具。

(2) 间接原因：

- ①施工现场平安管理存在疏漏，电焊设备的缺陷未被查出
- ②现场平安防护措施不到位，作业时无防护措施，使工人受电击后直接坠

入基坑

③现场平安检查不力。

预防措施：

- (1) 加强施工现场平安管理制度，严格按制度办事。
- (2) 加强设备的检修及保养。

9、事故经过：2008年4月某施工现场，正在进展钢屋架吊装作业，临近完毕时由于吊臂扬起幅度不够，就将吊杆从东往西移动，结果触及了高压线，造成手扶吊绳的3名工人触电，死亡1人、轻伤2人。(15分)

试分析事故的原因及预防措施。

答案：

事故原因：

(1) 直接原因：

- ①高压线下作业，现场监护不够；
- ②吊车司机判断失误。

(2) 间接原因：

- ①现场平安管理存在漏洞，危险部位施工应该有可靠地现场指挥；
- ②吊车司机平安意识不够，没有对平安隐患足够重视。

预防措施：

- (1) 强化施工现场平安管理制度，严格按制度办事。
- (2) 加强特种作业人员的平安教育，增强平安操作意识。

10、事故经过：某办公楼工地，主体构造刚到2层，由于楼层不高，管道口未采取防护措施，结果下午刚上班就造成1工人失足坠落，后脑撞击铁器导致重伤。

试分析事故的原因及运放措施。(15分)

答案：

事故原因：

(1) 直接原因：

- ①施工现场违反平安施工规程，临边、洞口未及时防护；
- ②死者平安意识淡薄，未注意到洞口位置，并没有佩戴平安帽。

(2) 间接原因：

- ①施工现场平安措施不到位；
- ②施工平安检查不到位，未能及时发现平安漏洞。

预防措施：

- (1) 加强对施工人员平安教育，强化自我保护意识。
- (2) 加强平安检测，及时发现平安隐患。

11、事故经过：某桩基工程中，两台钻机已安装就位，需接通电源试钻。发现距离钻机较近的 21 号配电箱周围 0.5~0.8m 深的水坑，距水面高约 2.5m，难以接通电源，于是向施工队长汇报。工程不副经理和安装处工程师让施工队自行解决。电工某将输电电缆拖到 21 号配电箱去接电。因现场找不到木梯，配合他作业的唐某找来一块床板作梯子，某就用感应电笔测了水中无电，床板高度不够，两人又去宿舍附近找来活动板房铁栏杆作为登高梯子，又叫马某等共 4 人来到配电箱处。3 人脱去鞋子先后下水，马某等 4 人把梯子竖起来，马某爬上梯子实验稳不稳。这时，某局分公司的汪某过来和电工某说话，等某转过来时，梯子上端已压在原打井队从 21 号箱引出的一根剥去一段护套的电缆线上，此时，马某等 4 人已经触电倒在水中。现场人员急忙将 4 人送往医院抢救。3 人因抢救及时没有伤害。而马某因伤势过重，抢救无效，于当日 17 时 45 分死亡。这起事故的直接经济损失 6 万元。

试分析事故的原因及预防措施。(15 分)

答案：

事故原因分析：

(1) 直接原因：

是马某爬上靠在有积水的电杆旁的铁梯子试验稳不稳时，梯子上端磨破 21 号箱引下的一根剥去护套的电缆绝缘层，电流经铁梯造成马某触电。

(2) 间接原因：

①该工程工程部在制度落实、人员配备、机构建立没有及时到位的情况下，匆忙组织人员进场，无视“管生产必管平安”的原那么，积水不及时排除，以至存在事故隐患。

②没有施工队提供平安生产条件，施工队平安教育不够，管理混乱，施工队长不及时排除隐患，结果酿成事故。此外，电工某擅自用活动板房钢栏杆作梯接电，本人违章又使他人违章作业。

事故教训和防措施：工程部平安监视不到位，特别是在施工准备阶段未能认真组织和催促有关人员到现场平安检查，发现事故隐患，不能及时排除。操作人员平安意识淡薄，违章作业，违章指挥；机械设备不及时检测，积水不及时排除等，从而导致了事故的发生。

(3) 应采取的防措施：

①新开工的工程必须根据规要求进展操作，在设施方面，采用漏电保护装置，设置三级配电保护。

②在个人防护方面，按规定穿戴绝缘手套、绝缘鞋，带电作业应有人监护。

③在电器设施使用中，经常检查，发现有事故隐患要及时纠正，防止发生事故。

④加强对特殊工种人员的培训，做到持证上岗，注意对施工现场所有电气

设备进展检测，确保电气设备和机械设备完好。

⑤建筑施工单位要加强自身建立，建立和健全平安管理网络，完善各项平安生产制度，提高施工人员的平安意识，杜绝违章作业、违章指挥现象。

12、事故经过：2009年5月，某住宅小区工地进展临时用电主干线路施工，为保证平安施工而停电工作，临近黄昏恢复送电。点工作也尚有局部未完成，平安员认为应停顿作业或断电后再操作，但陆某固执己见，坚持紧固最后一段相线，结果剥离绝缘胶布时，不慎触电身亡。

试分析是事故的原因及预防措施。（15分）

答案：

事故原因：

（1）直接原因：

- ①电工陆某违章蛮干，不遵守操作规程作业。
- ②施工现场平安检查不力，发现问题，未予坚决制止。

（2）间接原因：

- ①操作人员平安意识淡薄，违章作业却不以为然；
- ②施工现场平安管理不力，平安检测缺乏权威性。

（3）预防措施：

（1）必须强化平安生产管理权威性，使操作人员服从管理。加强平安检测，及时发现平安隐患。

（2）加强对特种作业人员平安教育和根本平安知识的培训，强化自我保护意识。

13、脚手架撤除的平安要求有哪些要求？（15分）

答案：

（1）脚手架撤除程序，应由上而下按层按步的撤除，先拆护身栏杆、脚手板和横向水平杆，再依次拆剪刀撑的上部扣件和接杆。撤除全部剪刀撑、抛撑以前必须搭设临时加固斜支撑，预防脚手架倾倒。

（2）拆脚手架杆件，必须由2~3人协同操作，拆纵向水平杆时，应由站在中间的人向下传递，严禁向下抛掷。

（3）撤除作业区的周围及进出口处，必须派专人瞭望，严禁非作业区人员进入危险区域，撤除大片架子应加临时围栏。作业区电线及其他设备有阻碍时，应事先与有关部门联系撤除、转移或加以防护。

14、事故经过：2009年7月，某工程装修工进展墙上开孔作业，工人郭某由于操作不慎致使切割机切破埋在墙的电线，当即被电击导致死亡。

试分析事故的原因及预防措施。（15分）

答案：

事故原因：

（1）直接原因：切割机操作不当

（2）间接原因：

- ①工人郭某操作技能不够熟练，注意力不够集中，自我保护意识不强；
- ②施工现场未进展交底，平安检查不力；

预防措施：

（1）加强施工现场平安教育，提高职工自我保护意识。

（2）落实平安生产责任制的每个环节，加强检查和监视。

（3）加强平安教育，配备齐全工人的个人防护用品。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/737161146064006113>