



**中国通信服务**  
CHINA COMSERVICE

**安全质量标准化班组〔区域〕**

# **施工班组工作手册**

**现场安全根本学问  
暨标准化学问、应知应会内容**

**中邮建技术第三分公  
司**

# 目 录

## 一. 班组（区域）安全质量标准化学问问答

- 1、 什么是安全质量标准化？
- 2、 班组安全质量标准化的指导思想、着眼点和落脚点及工作目标是什么
- 3、 开展安全质量标准化班组创立达标工作的重要性是什么？
- 4、 安全质量标准化的内涵是什么？
- 5、 我公司安全质量标准化班组（区域）创立达标的内容和特点是什么？
- 6、 标准化创立达标检查多少分及格？达标检查评价时，得分如何分类？
- 7、 安全质量标准化班组创立达标工作如何建立长效治理机制？
- 8、 “作业环境”中“三个不得”是指什么？
- 9、 “设备设施”中“三个无隐患”是指哪三个方面无隐患？
- 10、“作业行为”中提出的“四个严格”是指什么？
- 11、“作业行为”中提出的作业人员“四个做到”是哪四个做到？
- 12、在“互保联保”中提出的“四个相互”是什么？
- 13、班组“安全活动”中所指的每天两次的“5分钟活动”是指什么？
- 14、班组“安全活动”中所指的“五个一活动”是什么内容？
- 15、作业现场除施工日志、工作量表、材料平衡表等记录外，应有装订成册的5种现场记录，是哪5种记录？
- 16、“应急响应”中提出的“四预备、两把握”是指什么？
- 17、线务人员“五项禁令”内容是什么？
- 18、涉电割接“六项禁令”内容是什么？
- 19、三级安全教育
- 20、“三违”
- 21、“三懂三会”
- 22、“四不损害”
- 23、事故处理“四不放过”
- 24、登高作业“八项禁令”
- 25、线路施工维护作业“十不准”
- 26、驾驶人员“十项禁令”内容是什么？
- 27、外部应急专业部门的通讯联络 是多少？

## 二. 现场安全根本学问

### （一）名词解释

- 1、安全事故
- 2、安全
- 3、安全隐患
- 4、危急源

### （二）施工人员安全生产岗位责任制

- 1、施工班组长安全生产岗位责任制
- 2、施工班组安全员〔兼〕安全生产岗位责任制
- 3、施工人员安全生产岗位责任制

### 〔三〕 高处作业

- 1、高处作业
- 2、高处作业的分级
- 3、高处作业的高度〔h〕与坠落半径〔R〕
- 4、安全要求和防范措施
  - 4.1. 登高作业安全留意事项
  - 4.2. 高处作业人员劳动防护的一般规定
  - 4.3. 梯子的使用安全

### 〔四〕 涉电作业

- 1、触电的概念
- 2、什么是电伤、电击损害？
- 3、触电事故的规律
- 4、触电事故的种类
- 5、触电事故的主要缘由
- 6、触电事故应急处理
- 7、防登高触电的安全要求

### 〔五〕 有毒有害气体

- 1、几种有害气体的特征
- 2、有毒有害气体应实行的防护措施
- 3、管道线缆人孔内作业安全

### 〔六〕 安全警示标志

- 1、安全标志的意义和作用
- 2、安全标志的设置

### 〔七〕 重要危急源种类及损害类型

### 〔八〕 消防安全

- 1、火灾的根本概念及常识
  - 1.1. 什么是火灾
  - 1.2. 燃烧的三要素
  - 1.3. 灭火的主要措施
  - 1.4. 火灾分类
  - 1.5. 扑救措施
- 2、通信火灾的特点
- 3、引起通信火灾的主要缘由
- 4、火灾报警
- 5、常用灭火器的种类及使用方法

- 6、通信火灾的扑救方法
- 7、火灾应急处理
  - 7.1. 宿舍驻地
  - 7.2. 高楼
  - 7.3. 人员密集场所火灾
  - 7.4. 汽车火灾应急要点
- 8、火灾逃命方法
- 9、通信机房防火安全“十项规定”

#### 〔九〕公司六种应急预案

- 1、车辆交通事故
- 2、防汛、防台通信保障
- 3、火灾事故
- 4、施工生产安全事故
- 5、施工现场人身损害事故
- 6、网络中断事故

### 三. 公司相关文件

- 1、安全生产监视检查方法
- 2、施工现场安全生产行为标准
- 3、特种劳动防护用品治理暂行规定
- 4、员工素养教育治理规定〔暂行〕
- 5、车辆安全状况自检治理方法〔暂行〕
- 6、公司工余拆旧材料治理规定
- 7、关于在地下管线作业中加强有毒有害气体检测
- 8、《工程安全生产治理方法》和《工程施工质量治理方法》
- 9、公司安全生产事故隐患排查治理暂行规定
- 10、通信工程施工质量事故的等级划分和处理规定
- 11、中邮建技术安全生产事故报告和调查处理方法
- 12、中邮建技术质量事故的报告和调查处理方法
- 13、中邮建技术作业现场违章行为惩罚方法
- 14、关于公布作业现场“四必需”和“五严禁”的通知

## 一. 班组（区域）安全质量标准化学问问答

### 1、什么是安全质量标准化？

答：企业的生产经营活动和行为，必需符合安全生产有关法律法规和安全生产技术标准的要求，做到标准化和规范化。即：企业每一个生产经营环节、每个相关的岗位、操作程序、作业环境等安全质量的把握，均可承受预先设定的安全质量标准来衡量。安全质量标准必需符合国家法律、法规、规程、条例，到达国家或行业指定的现行技术标准，使企业生产始终处于良好的安全运行状态。安全质量标准化其实质就是要从根本上建立安全质量治理的长效机制。

### 2、班组安全质量标准化的指导思想、着眼点和落脚点及工作目标是什么？

答：指导思想是：以“三个代表”重要思想为指导，认真贯彻落实国务院《打算》，落实省电信、省通服创立安全质量标准化班组的工作要求，坚持安全进展的理念，全面贯彻安全第一、预防为主、综合治理的方针，通过创立达标活动平台，把安全生产责任和措施真正落实到每一个岗位，每一个环节，从根本上削减和防止各类安全事故发生。

创立达标工作着眼点和落脚点是：基层班组和根底治理工作。

工作目标是：通过广泛开展和推动深化安全质量标准化创立达标活动，努力在班组（区域）形成一种主动预防机制、一种安全保障机制、一种自我约束机制、一种鼓舞驱动机制、一种长效治理机制，提升企业的本质安全水平，为公司又好又快进展制造良好的安全环境。

### 3、开展安全质量标准化班组创立达标工作的重要性是什么？

答：开展安全质量标准化班组达标工作是贯彻落实国家和各级政府有关安全生产和质量法律、法规的根本保证；是以人为本、珍爱生命理念的表达；是建立预防为主，削减和防止安全生产事故和通信网络事故，确保企业安康、稳定、和谐进展的根底；是强化“双基”工作，落实安全质量主体责任，防范风险的根本途径。我公司作为通信施工企业，生产过程中存在大量危急源和危急有害因素，危及员工生命安全与安康。班组（区域）处在施工生产和维护的基层一线，是安全事故防范的重点和难点，也是各项安全质量活动的落脚点。因此，安全质量标准化班组达标工作将是今后一个时期安全质量工作的一项重要内容，是形势下安全质量治理方式方法的创和进展。

### 4、安全质量标准化的内涵是什么？

答：班组的安全质量标准化应当包括班组现场作业的标准化和班组安全质量治理的标准化。有的将其分为“根底治理标准化、现场治理标准化、岗位操作标准化、岗位纪律标准化”四个局部；有的则将其分为“治理活动标准化，设备维护标准化，作业现场标准化，行为动作标准化”四个局部，说法不一。为了简化起见，我公司统一将其分为“根底治理标准化”和“现场治理标准化”两大局部。

“根底治理标准化”的工程有：①职责目标；②文件把握；③教育培训；④驻地治理这4个局部。

“现场治理标准化”的工程有：①资源调配；②作业环境；③设备设施；④作业行为；⑤互保联保；⑥安全活动；⑦监视检查；⑧应急响应这8个局部。

以上两大局部共12项，每项都有特定的内容条款，并进展了细化和量化，涵盖了省电信、苏通服的要求，形成了具有我公司特色的班组（区域）安全质量企业治理标准。

**5、我公司安全质量标准化班组（区域）创立达标的内容和特点是什么？**

答：国务院的《打算》和上级部门关于“安全质量标准化”，主要是指安全生产工作标准化、标准化，即以安全生产治理为根本内容。我公司在制订安全质量标准化标准条款时，依据国家和上级要求精神，严密结合我公司实际，既突出了安全生产工作的重要地位，又考虑到安全与质量的内在联系，以及施工效劳质量对我们施工效劳企业的重要性，把安全与质量看为一个统一整体，两者均作为基层治理和根底治理的重要内容。因此，我公司制订的安全质量治理标准既包括了安全方面的要求，也包括了质量方面的要求，表达了ISO9001、14001、OHS18001标准要素的精华。因此，我公司班组（区域）安全质量治理标准具有表征更加严格，更宽范围、更高水平和创俱进的特点。

**6、标准化创立达标检查多少分及格？达标检查评价时，得分如何分类？**

答：班组（区域）的安全质量治理标准分为100分。分别在85分（含85分）以下为不合格，未达标（包括12个方面内容检查评价有1个方面得零分时，也为不合格）；85分以上为合格达标（二星级）；90分以上-95分为良好（三星级）；95分以上为优秀（四星级）。

**7、安全质量标准化班组创立达标工作如何建立长效治理机制？**

答：公司对安全质量治理标准化班组（区域）实行动态治理，对已经获得安全质量标准化称号的班组（区域），每年应重复查、验收和评定，到达更高分值的，可在原有星级根底上，进展保持或升级；治理退步、达不到根本条件或发生重大安全、质量事故的，将撤消其称号。

**8、“作业环境”中“三个不得”是指什么？**

答：①作业队伍进入现场不识别清楚环境因素和危急源不得盲目指挥、盲目作业；②安全防护和防环境污染措施不到位不落实不得盲目指挥、盲目作业；③不具备资质的作业范围和工作内容不得盲目指挥、盲目作业。

**9、“设备设施”中“三个无隐患”是指哪三个方面无隐患？**

答：①设备设施无隐患；②防护用品无隐患；③在用车辆无隐患。

**10、“作业行为”中提出的“四个严格”是指什么？**

答：①严格执行公司公布的各项禁令和《施工现场安全生产行为标准》；②严格执行特种作业持证上岗制度；③严格执行业主机房进出/动火/封堵/用电/保密等制度；④严格执行工余拆旧材料和顾客财产治理制度。

**11、“作业行为”中提出的作业人员“四个做到”是哪四个做到？**

答：①做到持证上岗、人证相符、遵章守纪、礼貌用语、敬重监理，听从治理，理解客户需求，保持良好沟通，增加顾客满足度；  
②做到着装和防护用品穿戴整齐、设备设施安全牢靠、仪表工具及测量器具使用正确、警示标志和围挡设置符合要求，临时用电符合规定，不发生“违章指挥、违章作业、违反劳动纪律”三违现象；  
③做到按图施工、按工艺标准操作、觉察不合格能够准时整改，加电、割接、数据修改等关键过程实行资格确认和方案申请审批制度；  
④做到文明作业、削减污染、节约材料、场容清洁、降低对居民和环境的不利影响。

**12、在“互保联保”中提出的“四个相互”是什么？**

答：即，在每一个作业界面、每一摊工作中，人员之间形成事实上的互保联保关系。互保双方对对方人员的安全安康负责，做到：相互提示、相互照看、相互监视、相互保证。

**13、班组“安全活动”中所指的每天两次的“5分钟活动”是指什么？**

答：是指作业小组必需坚持每天开展1次“5分钟晨会”（也称安全碰头会）和下午1次“5分钟收工会”（也称安全讲评会）活动。

**14、班组“安全活动”中所指的“五个一活动”是什么内容？**

答：“查一起事故隐患、订正一次违章行为、忆一次事故教训、开一次主题班会、写一封安全家书”。

**15、作业现场除施工日志、工作量表、材料平衡表等记录外，应有装订成册的5种现场记录，是哪5种记录？**

答：①工程安全技术交底记录；②进场设备施工机具与防护用品安全检查记录；③隐患排查和整改登记记录；④安全学习和教育记录；⑤质量自检记录。

**16、“应急响应”中提出的“四预备、两把握”是指什么？**

答：①预案预备；②队伍人员预备；③装备和物资器材预备；④信息和通信联络预备。“两把握”是指：员工应把握消防安全的“三懂三会”；应把握常用的急救常识。

**17、线务人员“五项禁令”内容是什么？**

答：①严禁不穿戴或不正确穿戴安全和绝缘防护用品作业；②严禁在未检查并落实现场安全措施的状况下冒险作业；③严禁使用担忧全、不合标准的工具、器材进展作业；④严禁酒后作业；⑤严禁违规和不按流程操作。

**18、涉电割接“六项禁令”内容是什么？**

答：①制止在规定的时间内进展违章操作；②制止不具备操作资格力气人员操作；③制止在未办批准手续的状况下操作；④制止随工监理不在场的状况下操作；⑤制止在未做绝缘保护的状况下操作；⑥制止在没有应急预案的状况下操作。

**19、三级安全教育：单位、部门、班组（岗位）安全教育。**

**20、“三违”：违章指挥、违章操作、违反劳动纪律。**

**21、“三懂三会”：懂本岗位火灾危急性、懂本岗位预防火灾的措施、懂本岗位扑救火灾的方法，会使用消防器材、会报警、会扑灭初起火灾。**

**22、“四不损害”：不损害自己，不损害他人，不被他人损害，保护他人不被损害。**

**23、事故处理“四不放过”是指：事故缘由没有查清楚不放过，事故责任者没有受处处理不放过，群众没有受到教育不放过，防范措施没有落实不放过。**

**24、登高作业“八项禁令”：制止未受过培训并取得特种作业证的人员登高作业；制止不正确使用登高工器具或使用不合格工器具登高作业；制止恶劣天气下登高作业；制止登高人员**

无安全保护措施作业；制止工作区域内危急因素未排解和无安全防护状态下冒险作业；制止现场安全状况不明责任不落实状况下登高作业；制止身体条件不适合登高作业状况下强行登高作业；制止不依据标准流程登高作业。

**25、线路施工维护作业“十不准”：**（1）作业前未进展必要的安全检查不准作业。（2）施工维护作业现场没有安全措施不准作业。（3）未正确使用安全防护用品不准作业。（4）线务人员技术操作考核不合格不准作业。（5）劳务用工未经培训考核合格不准作业。（6）不准酒后作业。（7）不准使用担忧全的工具、器具。（8）杆上作业时不准抛掷工具材料。（9）进入人（手）孔作业时，未经通风处理不准作业。（10）不准违章指挥、违反操作规程、违反劳动纪律。

**26、驾驶人员“十项禁令”内容是什么？**

答：①严禁无证驾驶；②严禁酒后开车；③严禁病车出行；④严禁疲乏驾车；⑤严禁私开公车；⑥严禁超速行驶；⑦严禁强行超车；⑧严禁人货混装；⑨严禁超载超高；⑩严禁使用手机。

**27、外部应急专业部门的通讯联络 是多少？**

答：消防队 119；医院抢救 120；供电 95598；环保 12369；其他应急专业部门均可拨打 110 联动。

## 二. 现场安全根本学问

### （一）名词解释

**1、安全事故：**指生产经营单位在生产经营活动(包括与生产经营有关的活动)中突然发生的, 损害人身安全和安康, 或者损坏设备设施, 或者造成经济损失的, 导致原生产经营活动(包括与生产经营活动有关的活动)临时中止或永久终止的意外大事。

**2、安全：**指不受威逼, 没有危急、危害、损失。人类的整体与生存环境资源的和谐相处, 相互不损害, 不存在危急的危害的隐患。是免除了不行承受的损害风险的状态。安全是在人类生产过程中, 将系统的运行状态对人类的生命、财产、环境可能产生的损害把握在人类能接受水平以下的状态。

**3、安全隐患：**指生产经营单位违反安全生产法律、法规、规章、标准、规程、安全生产管理制度的规定, 或者其他因素在生产经营活动中存在的可能导致担忧全大事或事故发生的不安全状态、人的担忧全行为和治理上的缺陷。从性质上分为一般安全隐患和重大安全隐患。

**4、危急源：**可能导致死亡、损害、职业病、财产损失、工作环境破坏或这些状况组合的根源或状态。

### （二）施工人员安全生产岗位责任制

**1、施工班组长安全生产岗位责任制？**

答：（一）坚持“安全第一，预防为主”的方针，落实好班组安全员和班组成员岗位安全责任，每周组织一次安全学习和检查，教育全组员工严格执行安全施工的强制性标准、安全操作规程和施工标准，提高安全防范意识和自我保护意识，在任何状况下，均不得违章指挥、违章蛮干。（二）工程开工前，要对工程特性、工艺标准、施工组织设计要求、现场环境、重要危急源、应急响应流程了解透彻并把握，负责向班组全部人员进展有针对性的安全技术交底，并签字确认。（三）对进入施工现场的物资、所用的机具、设备、防护用品用品进展验收、检查和保养，觉察问题马上实行措施排解；临时解决不了的，要准时向分公司专职安全员或地区负责人报告；有施工车辆的，应催促驾驶员常常检查车辆安全状况，消退担忧全因素，确保安全行车。（四）组织开好班前安全生产碰头会，并依据施工现场作业环境和员工的思想、心情、体质、技能状况合理安排生产任务；对登高、涉电等特种作业必需持证上岗；有权拒绝违章指令；监视班组成员正确使用劳动防护用品和穿戴防护服装；正确悬挂、置放安全警示标志；对重要过程和关键工序，要亲自把关和操作；觉察危急危害因素要马上实行措施，准时消退安全隐患。（五）遵守建设单位、业主施工现场临时用电和机房防火等各项规定，敬重随工、监理和督导的意见，做到遵章守纪，文明施工，清洁生产，不污染环境，确保机房防火和通信网络安全。（六）加强班组安全建设，开展自保联保互保活动和创立“安全合格班组”活动，支持班组安全员工作，准时承受安全员的正确意见，发动全组员工为促进安全生产和改善劳动条件提出合理化建议，共同搞好安全生产。（七）按照公司体系文件和分公司规定，准时、认真、准确填写施工现场各种记录表格。（八）一旦发生工伤事故，要马上进展抢救，准时报告领导并保护好现场。

## 2、施工班组安全员（兼）安全生产岗位责任制？

答：（一）帮助专职安全员和施工班组长抓好现场的安全生产治理工作，开展好班组各项安全治理活动。（二）宣传安全意识和自我防范意识，在完成好本身任务的同时，每天应对本班施工过程的安全生产状况进展检查把关。（三）对施工现场的环境和安全因素进展排查，坚决制止违章指挥、违章作业行为，觉察担忧全苗头，准时报告施工班组长或队长，消退事故隐患。（四）催促施工班组成员认真做好施工质量的自检互检记录，检查班组成员正确使用劳动防护用品、穿戴防护服装的状况并催促班组成员准时完成有关安全隐患的整改。（五）乐观参与安全培训和安全会议，了解和把握公司及分公司对现场安全治理和文明施工的要求，完成好施工班组长布置的安全工作任务。（六）开展自保联保互保活动和创立“安全合格班组”活动，与专职安全员、施工班组长常常分析本施工班组安全状况，提出加强安全治理的建议。（七）做好防火安全、驻地宿舍安全及生活卫生的宣传工作。（八）有施工车辆的，应催促和提示驾驶人员准时保养和安全行车。

## 3、施工人员安全生产岗位责任制？

答：（一）乐观参与各项安全生产活动，自觉承受安全教育、培训及考核，努力提高自己的安全学问水平和操作技能。（二）认真执行企业各项规章制度和分公司的各项规定，切实做到不违章作业，不违反劳动纪律，认真履行自己的岗位安全生产职责。（三）承受安全指导和安全技术交底，了解危急源的存在和安全风险，树立安全防范意识和自我保护意识，在作业中注意力高度集中，严格按图纸施工，遵守和严格执行安全操作规程，慎重操作，切实做到“不损害自己、不损害他人、不被他人损害”。（四）疼惜并正确使用生产设备和施工机具，涉电作业所用工具必需按规定做好绝缘；按使用规章正确使用、佩带、穿戴安全防护用品和防护服装、绝缘鞋，做到挂牌上岗，姓名与施工证件真实全都。没有特种操作资格证书严禁进展上杆、登塔、涉电等特种作业。（五）遵守业主和建设单位通信楼、通信机房的各项治理规定，不在禁烟场所抽烟；施工中杜绝野蛮施工，做到文明施工，清洁生产，保

护环境。每天离场前进展认真清扫整理。（六）施工中留意节约材料，疼惜业主设备设施和国家财产，对多余的材料要整齐堆放、妥当保管，按规定统一上交。严禁私自处理、盗卖工余料。（七）虚心自律，敬重随工、监理和督导，听从治理，擅长沟通，和气待人，不断积存自己的施工阅历，努力提高自己的施工工艺水平。对工人要乐观传授安全生产学问，发扬团结友爱精神，在遵守安全规章制度等方面做到相互帮助、相互监视。（八）觉察担忧全状况，准时报告施工班组长或队长，快速予以排解。

### （三）高处作业

**1、高处作业：**凡在坠落高度基准面2米以上（含2米），有可能坠落的高处进展作业，均称为高处作业。

**2、高处作业的分级：**（1）高处作业的高度在2m以上至5m时，称为一级高处作业。（2）高处作业的5m以上至15m时，称为二级高处作业。（3）高处作业的15m以上至30m时，称为三级高处作业。（4）高处作业的30m以上，称为特级高处作业。

**3、高处作业的高度（h）与坠落半径（R）：**（1）当高度h为2~5m时，半径R为2m。（2）当高度h为5m以上（不含5m）~15m时，半径R为3m。（3）当高度h为15m以上（不含15m）~30m时，半径R为4m。（4）当高度h为30m以上（不含30m）时，半径R为5m。

#### 4、安全要求和防范措施

##### 4.1. 登高作业安全留意事项

（1）上杆前必需认真检查电杆的机械强度，杆根有无折断危急，如遇朽烂或者不结实的电杆，要进展加固后才能上杆作业。其次检查电杆四周的环境，有无电力线、其它障碍物等情况。再认真检查所用的登高工具，安全带是否符合要求，不准凑合使用；手套、绝缘鞋等劳动防护用品是否齐全，并配戴好有效的防触电预警设备的安全帽，提高安全牢靠性。

（2）杆上操作，不管使用何种登高工具，都必需系好安全带后，才能开头操作。到达杆顶后，安全带放置位置应在距杆梢50厘米以下，遇有角杆，一律站在外角操作。

（3）利用上杆钉上杆，必需具体检查杆钉装设的结实，不准二人同时利用上杆钉上下杆子。

（4）杆上有人操作时，杆下确定范围内不许有人靠近或走动，必需用绳索、围栏和专人看护。

（5）上杆时，除个人配备工具外，不准携带任何笨重工具器材。全部工具应顺手装入工具袋内；全部器材应放置稳妥。杆上操作时，传递工具器材应用结实的小绳吊，制止站、蹲、坐在杆上、建筑物上与地面人员之间抛掷工具器材。

（6）凡在旧电杆上作业，对结实程度不够的，要实行加固措施后，才能上杆。

（7）在紧拉线时，杆上不准有人，要等紧妥后，才可上杆作业；收紧电缆吊线应在终端杆杆下收紧后，再提上终端杆，在收紧过程中，杆上制止有人。

（8）遇雷雨天气，制止上杆作业，并不行在杆下站立。雨、雪后上杆须加倍留神，以防滑下，遇有其它恶劣气候（如六级以上的大风等）影响施工安全时，应停顿高空、起重等作业。

（9）上电杆后作业之前，应检测通信线条是否有强电，对杆上不明用途、性质的线条，一律视为电力线。

（10）在房上工作时必需留意安全，行走时应做到，瓦房走尖，平房走边，石棉瓦走钉、玻璃钢瓦屋面走脊，并实行牢靠安全措施。

（11）在楼房上装机引线时，如窗外无走廊晒台，不得蹲立在窗台上工作，确实需要窗台上工作时，必需扎绑安全带。

(12) 交接箱必需设有地气线，且接地电阻不得大于10欧姆，在交接箱站台上工作时，应先检查交接箱站台装设是否结实，栏杆是否齐全。当站台、平台无围栏或围栏过低时，应系安全带。

(13) 作业队长(班组长)应在每天开工前询问和把握作业人员身体状况，身体确实有病或发烧不适应高处作业的人员不得牵强上塔、上杆作业。严禁酒后上塔、上杆作业。

(14) 高处作业人员个人防护用品特别是安全帽、安全带、电绝缘鞋等特种防护用品必需在使用前进展安全检查，保证其完好无损，符合使用规定要求。

(15) 从事高处作业的现场，必需在规定的地点或位置置放或悬挂安全警示标志（包括警示牌、围栏、锥形桩、小红旗等）。假设夜间在道路四周高处抢修作业，应按规定设置红灯。

#### 4.2. 高处作业人员劳动防护的一般规定：

(1) 高处作业人员，应着紧身工作服。

(2) 全部高处人员及现场作业人员，在进入施工工地时，都要戴好安全帽。线路作业及维护人员应戴配备有防触电预警器的安全帽。安全帽必需戴正，应按头围的大小调整帽箍的松紧，并系紧下颏带。

(3) 高处作业时，应依据不同场合使用不同类型的安全带。安全带要高挂低用，不能低挂高用。并要挂在坚实结实、闭合的构件上，不能拴在有锐利棱角的构件上，也不能固定在天线抱杆上，以免发生当安全带系绳拴紧时割断系绳，或天线抱杆移动，而使人坠落。

(4) 线路作业人员在杆上作业时，安全带围杆绳所放位置应在距杆梢50cm以下。

(5) 攀登独杆塔时，必需使用高空防坠落自锁装置，高空防坠落自锁装置应定点统一选购，质量必需符合国家标准，结实、牢靠。不用时，应妥当保管与保养。

(6) 高处作业人员，必需穿着高帮电绝缘鞋，不允许穿硬底鞋，塑料底鞋或其他鞋子，以防脚滑摔下。

(7) 高处作业时，必需科学安排劳动组织，合理分工，实行必要的看护。在使用竹梯或铝合金人字梯拉直使用时，梯子下方必需有1~2人扶持。全部处在高处作业下方的人员必需戴好安全帽，并留意观看，防止重物下落伤人。

(8) 移动基站上、下塔时必需按规定路由攀登，人与人之间距离应不小于5m，行动速度宜慢不宜快，留意力必需高度集中，留意观看。到达作业位置后，应马上系好安全带。塔上作业人员应尽量避免在同一垂直面上同时作业。

(9) 上塔人员不得在防护栏杆、平台和孔洞边沿停靠、坐卧休息。

(10) 在塔上安装馈线卡及固定馈线时，必需随时系好安全带。在高度超过2米以上室外过桥上安装馈线、接地或在楼顶抱杆作业时，也应准时系好安全带。

(11) 高处作业使用的工具要放在工具包内。上塔、上杆时，个人随身携带的工器具总重量不应超5公斤。传递材料、工具时，必需用结实结实的绳索传递，制止上抛下掷，以免掉落伤人，高空作业完毕后，全部工具及工程余料要清点，并全部回收，制止遗留在作业现场，掉落伤人。

(12) 遇到以下状况时，一律制止强行上塔、上杆作业：在雷电、大雨、下雪、台风等恶劣气候条件下；阵风风力到达五级（风速8.0m/s）以上，影响施工安全时；杆塔上冰冻、霜雪未溶化前或浓雾、沙尘造成能见度较差时；地面温度超过40℃或低于-20℃时。作业过程中突遇雷暴雨必需马上停顿高处作业，施工、维护人员应下塔、下杆并准时撤离到安全地带，防止被雷电击中。雨雪后上塔上杆作业要实行相应的防滑措施，须待塔体或杆体风干方能登高作业，防止滑落。

#### 4.3. 梯子的使用安全

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/347024045201006132>