

# 安全管理工作内容

安全管理工作遵循“预防为主”的方针来开展工作。安全管理工作分以下三个方面来进行。

## 1、安全巡视

项目安全组织机构内各责任人，在项目安全主管的领导下开展日常安全巡视工作。各责任人对各区域内可能产生安全隐患的工作点要严加检查，对施工人员作好安全提示，对出现的安全违犯行为随时查处、上报。

## 2、安全报告

安全管理机构内各责任人，按规定填写每天的安全报告报项目安全组长。对当天的安全隐患巡视结果提出统计报表，对当天的生产活动提出分析因素，提出防范措施。在现场无重大安全事故的前提下，项目安全总监编写每月安全报告经项目经理审批后报公司项目管理部。如果现场发生重大安全事故报告，同时按国家规定的申报程序向上级主管部门申报。

## 3、安全分析会

我们将会同业主方或其指定的代表召开每月的安全分析会，或在双方约定的时间内以约定的形式召开安全分析会，对当月的安全工作进行分析，对安全隐患提出整改完工时间，对以后的安全工作提出预防措施，对安全事故进行分析，对事故责任单位和个人提出处罚意见，对其他承包商的安全工作提出配合要求，对下月的安全工作提出新的指导意见。

## 4、安全设施、设备、器材和劳动保护用品的配置

### （1）安全用品的购置

安全帽、安全带、安全网等安全防护用品由公司物资部在合格材料供应商中选择 1 家作为本工程安全用品的供应单位，安全用品进场必须经过项目材料负责人和安全员检查合格，安全用品进场提供出厂合格证、质量保证书和检测报告，符合国家有关标准才能发放使用，安全网进场后必须经检测实验合格后才能投入施工施工。

### （2）安全用品的检测要求

#### 1) 安全帽

安全帽，都必须符合国家标准《安全帽》规定。进场必须有出厂合格证和检测报告。对安全帽技术性能的基本要求和其它要求（根据需要增加的要求）详见下表

| 序次 | 类别   | 项目    | 要求                                                                                                                                  |
|----|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 基本要求 | 冲击吸收能 | 用三顶安全帽分别在 $50\pm 2^{\circ}\text{C}$ 、 $10\pm 2^{\circ}\text{C}$ 及浸水三种情况下处理，然后用 5kg 重锤自 1m 高度落下进行冲击实验，头模所受冲击力的最大值均不应超过 500kg (5000N) |
| 2  |      | 耐穿透性能 | 根据安全帽的材质选用上栏三种方法的一种进行处理，然后用 3kg 钢锤自 1m 高度落下，钢锤不应与头模接触。                                                                              |
| 3  | 其它要求 | 耐低温性能 | 在 $-10^{\circ}\text{C}$ 情况下，安全帽的冲击吸性能和耐穿透性能应符合 1、2 栏的要求。                                                                            |
| 4  |      | 耐燃烧性能 | 按《安全帽试验方法》规定的火焰燃烧安全帽 10s 移开火焰后，帽壳火焰在 5s 内应能自灭。                                                                                      |
| 5  |      | 电绝缘性能 | 交流 1200V 耐压试验 1min，泄露电流不应超过 1.2mA。                                                                                                  |
| 6  |      | 侧向刚性  | 按 (GB2812-81) 规定的方法给安全帽横向加 43kg (430N) 压力，帽壳最大变形不应超过 40mm，卸载后变形不应超过 15mm。                                                           |

## 2) 安全带

安全带和绳必须用棉纶、维纶、蚕丝料。电工围杆带可用黄牛皮革，金属配件用普通碳素钢或铝合金钢。安全带、绳和金属配件的破断负荷指标应符合下表的规定。其它技术要求见下表。

安全带、绳和金属配件的破断负荷指标

| 序次 | 部件名称 | 破坏负荷 (KN) | 序次 | 部件名称 | 破坏负荷 (KN) |
|----|------|-----------|----|------|-----------|
| 1  | 腰带   | 14.71     | 14 | 围杆带  | 14.71     |

|    |          |       |       |    |        |       |
|----|----------|-------|-------|----|--------|-------|
| 2  | 护腰带      |       | 9.81  | 15 | 背带     | 9.81  |
| 3  | 护胸带      |       | 7.84  | 16 | 吊带     | 5.88  |
| 4  | 前胸连接带    |       | 5.88  | 17 | 攀登钩带   | 7.84  |
| 5  | 跨带       |       | 5.88  | 18 | 腿带     | 5.88  |
| 6  | 吊绳 Φ16mm |       | 24.53 | 19 | 安全绳    | 9.81  |
| 7  | 围杆绳      | Φ13mm | 14.71 | 20 | 钎子扣    | 5.88  |
|    |          | Φ16mm | 24.53 | 21 | 调节环    | 9.81  |
| 8  | 安全钩（小）   |       | 11.71 | 22 | 安全钩（大） | 9.81  |
| 9  | 自锁钩      |       | 9.81  | 23 | 转动钩    | 11.77 |
| 10 | 腰带卡子     |       | 5.88  | 24 | 圆环     | 11.77 |
| 11 | 攀登钩      |       | 5.88  | 25 | 圆环     | 11.77 |
| 12 | 三角环      |       | 11.77 | 26 | 半圆环    | 11.77 |
| 13 | 8 字环     |       | 11.77 |    |        |       |

安全带使用注意事项如下：

必须使用构造形式和技术性能符合国家标准《安全带》要求的安全带。

安全带的其它击水要求

| 序次 | 项目        | 技术要求                                                                                             |
|----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 腰带        | 1) 必须为一根绳；2) 宽度为 40-50mm，长度为 1300-1600mm；3) 腰带上附加小袋 1 个                                          |
| 2  | 护腰带       | 1) 宽度为小于 80mm，长度为 600-700mm，2) 触腰部分垫有柔软材料，为层用织带或轻革包好，边缘圆滑无角。                                     |
| 3  | 带子颜色的缝合要求 | 1) 颜色主要用深绿、草绿、杜红、深黄，其次为白色；2) 缝合线的颜色和带子一致；3) 围直带折头缝线方形框中，用直径 4.5mm 以上的金属铆钉各 1 个，下垫皮革和金属的垫圈，铆面应光洁。 |
| 4  | 金属钩       | 1) 必须有保险装置；2) 自锁钩的卡齿用在钢丝绳上时，                                                                     |

|   |      |                                                                                                                                         |
|---|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |      | 硬度为 HRC60；3) 金属钩舌弹簧的有效复原次数不少于 2 万次；4) 钩体和钩舌的咬口必须平整，不得偏斜。                                                                                |
| 5 | 绳    | 1) 安全绳直径不小于 13mm、捻度为 (8.5-9) /100 (花/mm)；2) 吊绳网杆绳直径不小于 16mm，捻度为 7.5/100；3) 电焊工用悬挂绳必须全部加套；其它悬挂绳应部分加套，吊绳不加套；4) 绳头要编成 3-4 道加捻压股插花，股绳不准有松紧。 |
| 6 | 金属配件 | 表面光洁，必须防锈，不得有麻点、裂纹，边缘呈圆弧形                                                                                                               |
| 7 | 金属环件 | 1) 圆环、半圆环、三角环、8 字环、品字环，三道联不许焊接，边缘成圆弧形；2) 调节环只允许对接焊                                                                                      |

### 3) 安全网

安全网分为平网和立网两种，安装平面不垂直于水平面，用于挡住坠落的人和物的安全网称为平网；安装平面垂直于水平面、用于防止人或物坠落的安全网称为立网。平网以 P 表示。如安全网 P-3×6 为宽 3m、长 6m 的平网；立网以 L 表示，如安全网 L-4×6 为高 4m、长 6m 的立网。安全网的技术要求列于下表。

#### 安全网的技术要求

| 序次 | 项目    | 技术要求                                                                     |
|----|-------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 绳（线）  | 采用同一种材料，其湿干强力比不得低于 75%                                                   |
| 2  | 宽度高度  | 平网宽度不小于 3mm，立网高度不小于 1.2m                                                 |
| 3  | 每张网重  | 一般不宜超过 15kg                                                              |
| 4  | 网目对角线 | 菱形网目的对角线应与对应的网边平行；方形网目对角线或边应与对应的网边平等                                     |
| 5  | 网目边长  | 不得大于 10cm                                                                |
| 6  | 边绳    | 1) 必须与网体连接牢固；2) 直到至少为绳直径的 2 倍，且不小于 7mm；3) 断裂强力不低于：平网边绳为 7.35kN；立网为 2.9kN |
| 7  | 系绳    | 1) 直径至少为网绳直径的 2 倍，且不小于 7mm；2) 断裂强力不得低于：平网 7.35kN；立网为 2.9kN               |

|    |        |                                                                                     |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 8  | 网绳断裂强力 | 一般宜为 1.47-1.96kN                                                                    |
| 9  | 试验绳    | 1) 用网绳制作; 2) 每张网上不少于 8 根; 3) 长度不小于 1.5m; 4) 绳断涂标志色长度不小于 20cm                        |
| 10 | 筋绳     | 1) 分布合理; 2) 相邻两根筋绳间的最小距离不得小于 30cm; 3) 每根筋绳的破断力不得大于 2.94kN                           |
| 11 | 绳结节点   | 必须固定                                                                                |
| 12 | 冲击试验要求 | 承受 100kg, 底面积 2800cm <sup>2</sup> 的模拟人形沙包冲击后, 网绳、系绳、边绳都不许断裂。实验高度为: 平网: 10m; 立网 2m   |
| 13 | 缓冲性能   | 按〈安全网力学性能试验方法〉(GB5726-85) 的规定进行试验当吸收了 5883.6J 能量时, 网上最大负荷不超过 8.83kN, 最大延长伸量不超过 1.5m |

### (3) 安全用品的使用

#### 1) 安全帽

应正确佩戴安全帽, 佩戴高度 (即帽箍底边至人头顶端的垂直距离) 为 80-90mm。尺寸则分为大、中、小三种, 可按需要选用。要扣好帽带, 调整好帽衬间距, 勿使其松脱或颠动摇晃, 缺衬带或有破损的安全帽不准使用。

#### 2) 安全带

安全带的寿命一般为 5 年, 使用 2 年后, 必须按批量进行抽检。

使用时应高挂低用, 防止摆动碰撞, 绳子不能打结, 钩子要挂在连接环上。当发现有异常时, 应立即更换, 换新绳时要加绳套。使用 3m 以上的长绳要加缓冲器。

在攀登和悬挂作业中, 应有牢靠的挂钩处 (设施), 严禁只在腰间佩挂而没有固定的设施上栓挂钩环。

使用时应妥善保管, 不可接触高温、明火、强酸、强碱或尖锐物体。

使用中应经常检查外观。使用两年后应做抽样检查。围杆带做静荷试验, 以 2.21kN 拉力, 无破断可继续使用。悬挂安全带以 0.78kN 重量做自由附落试验, 不破断时可继续使用。对抽试过的样带, 必须更换安全绳才能继续使用。

不准将绳打结使用。不准将钩直接挂在安全绳上直接使用, 应挂在连环上。

#### 3) 安全网

使用中定期对网进行检查（每周至少 1 次）。当受到较大冲击后应及时进行检查，有严重变形、磨损、断裂、霉变的连接部位松脱的情况时，均不得继续使用。安全立网使用后，每隔三个月必须进行试验绳强力试验。

3.1 根据使用目的严格地选择网的类型。

3.2 立网不能代替平网使用。

3.3 安装前必须对网的支撑物进行下列检查：网的标牌与选用相符；网的外观质量无任何影响使用的疵病；支撑物（架）有适合的强度、刚度和稳定性，且系网处无撑角和尖锐边缘。

3.4 安装时，系绳的系结点应沿网边均匀分布，且间距应不大于 75cm，系结应牢固、易解开和受力后不会松脱。有筋网安装时，也必须将筋绳连在支撑物（架）上。

3.5 平网安装注意事项：应与水平面平行或外高里低，一般以  $15^{\circ}$  为宜；其负荷高度一般不超过 6m；因施工需要超过 6m（最大不得超过 10m）时，必须附加钢丝绳缓冲等安全措施；负荷高度在 5m 以下时，应最少伸出 3m；网安装时不宜绷紧，宽 3m 和 4m 的网，安装后的水平投影分别为 2.5m 和 3.5m；网与其下方的物体表面的最小距离不得小于 3m。

3.6 安装立网注意事项：安装平网应与水平面垂直；网面与平面边沿的最大间隙不得大于 10cm。

3.7 在安装和使用网时，应注意避免：把网拖过粗糙的表面或边，在网内或网下方堆积物品；大量的焊接火星或其它火星掉入网内；网周围有严重的酸碱烟雾以及人员跳进或把物品投入网内。

3.8 在高层建筑施工中，满高搭设或悬挑附着搭设的外脚手架均应在其对外立表面进行封闭或半封闭维护，为保证不发生人员和物品坠落，在首层应搭设伸出宽度不小于 4m 的双层安全平网，双层网间距 0.8-1.2m，支撑架应有足够的整体刚度。

3.9 经常清理网上落物，保持网面清洁。

## 5、施工现场危险品管理制度

（1）危险品入库验收时，要检查包装是否完整、密封，如发现有泄漏时，应立即换装符合要求的包装。

(2) 危险品搬运时应轻拿轻放，避免碰撞、翻倒和损坏包装、严禁重抛、撞击。

(3) 危险品贮存时应设专区或专柜存放；在施工现场应有专房存放，库房应保持通风良好，品种应分类放置和标识，

(4) 无关人员不得进入危险品贮存场地，贮存场地严禁吸烟和使用明火并按要求配备一定数量的灭火器，在显要位置（如大门上）张贴防火和危险品的标识。

(5) 危险品在使用时，应有专人领用，管理和调配。调配应在指定的地方进行，使用前应清理场地，远离火源，无关人员应撤离现场。

(6) 油漆及涂料应指定专人按使用调配，应尽量避免浪费和泄漏，无用的油漆和涂料渣应作为有毒有害固体废弃物单独存放，定期交指定的部门处理。

(7) 氧气、乙炔存放时要保持安全距离，不得混放，且远离火源防止日光暴晒，最好直立存放在木格或铁格内，室内气温不宜超过 38 度，瓶口螺丝禁止上油，不能与油脂和可燃物接触。

## 6、安全投入与管理

### 6.1、安全投入

#### 1. 项目部安全投入

(1) 项目部按照合同的要求提交本工程的《安全投入项目清单》，本工程的安全投入费用约为合同总价的 1.5%。

(2) 安全投入经费不能满足现场安全工作需要时，我司将自觉进行投入，保证安全生产。

(3) 保证安全措施费专款专用，及时投入，满足现场的安全需求。

(4) 本项目安全管理达到业主要求的安全生产标准，管好用好施工安全措施费。

(5) 本项目部的安全生产条件不能满足安全要求，将按业主要求进行整改。

#### 2. 安全投入计划项目清单

本项目安全投入结合本工程施工，在满足业主制定安全标准的前提下进行选择，成本安全投入计划项目清单（但不限于）

施工安全条件费用

| 编号 | 项目清单         | 项目主要内容                                               | 安全领域 | 备注 |
|----|--------------|------------------------------------------------------|------|----|
| 1  | 现场办公、生活设施    | 工地办公室、厕所、饮水、休息场所                                     | 职业健康 |    |
| 2  | 压缩工业气体库建设    | 各类压缩气瓶、气罐                                            | 工业安全 |    |
| 3  | 材料、构件、料具堆放   | 悬挂名称、品种、规格等标牌，水泥和易飞扬细颗粒建材密闭存放或覆盖等措施，易燃、易爆和有毒有害物品分类存放 | 工业安全 |    |
| 4  | 施工现场临时用电     | 配电线路、配电箱、开关箱、接地保护装置                                  | 工业安全 |    |
| 5  | 临边洞口交叉高处作业防护 | 临边、通道口、预留洞口、井口交叉作业、高空作业、操作平台防护                       | 工业安全 |    |
| 6  | 施工现场消防系统建设   | 消防水池、消防管网、室外消火栓等                                     | 消防安全 |    |
| 7  | 施工临建设施消防设备   | 室内消火栓、灭火器、防火门等                                       | 消防安全 |    |
| 8  | 临建设施各类固定安全标牌 | 如电气类、防火类、施工安全警示类等安全标志牌                               | 工业安全 |    |
| 9  | 施工便道         | 维护、硬底化                                               | 工    |    |

|    |          |                  |      |  |
|----|----------|------------------|------|--|
|    |          |                  | 业安全  |  |
| 10 | 道路安全设施   | 反光镜、标志杆、标志牌等     | 交通安全 |  |
| 11 | 排洪专用设施   | 山洪排放渠            | 工业安全 |  |
| 12 | 现场临建厕所   | 独立建筑式厕所          | 健康卫生 |  |
| 13 | 医疗室      | 应急药品、简单救护器材      | 健康卫生 |  |
| 14 | 特种设备安全检测 | 起重设备、压力容器等检测费    | 工业安全 |  |
| 15 | 安全围栏     | 临边、道路、临时材料堆放、孔洞等 | 工业安全 |  |
| 16 | 安全网      | 有坠落、物体打击的作业现场使用  |      |  |
| 17 | 保卫管理性费用  | 证件办理等其他费用        | 工程保卫 |  |
| 1  | 噪声测试仪    | 施工环境的噪声监测        | 职    |  |

|        |          |                             |      |  |
|--------|----------|-----------------------------|------|--|
| 8      |          |                             | 业健康  |  |
| 1<br>9 | 低压变电器    | 低压照明设备                      | 工业安全 |  |
| 2<br>0 | 爆破及安全措施费 | 警戒                          | 爆破安全 |  |
| 2<br>1 | 安全警示带    | 警告提示                        | 工业安全 |  |
| 2<br>2 | 孔洞保护盖板   | 防止坠落                        | 工业安全 |  |
| 2<br>3 | 垃圾桶      | 施工垃圾收集                      | 工业安全 |  |
| 2<br>4 | 施工区吸烟点   | 标志、烟灰桶                      | 消防安全 |  |
| 2<br>5 | 各类灭火器    | 配置在临设内、施工作业区内，行走设备、特种作业人员携带 | 消防安全 |  |
| 2<br>6 | 应急照明     | 照明灯具                        | 消防安全 |  |

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/148055133115006065>