

适老化改造安全文明改造施工及应急措施

目 录

第一节 确保安全生产的技术组织措施	2
一、安全检查系统	2
二、安全管理体系	3
三、现场施工的人身安全防护措施	8
四、防护设施和劳保用品控制措施	9
五、施工用电控制措施	11
六、安全生产薄弱环节分析及预控措施	13
第二节 保卫、消防措施	17
一、消防保卫管理	17
二、施工现场消防管理责任制	18
三、施工现场防火要求	21
四、特殊施工现场的防火要求	22
五、重点部位的防火要求	22
第三节、紧急情况的处理、预案以及抵抗风险的措施	24
一、紧急情况的处理流程	25
二、抵抗风险的措施	27
三、触电事故的应急救援	30
四、机械性伤害事故应急救援	33
五、火灾和爆炸事故应急救援措施	35
六、预防职业中毒事故的基本要求	36

本方案针对需进行土建施工的适老化改造工程，投标人根据招标文件自行参考。

第一节 确保安全生产的技术组织措施

一、安全检查系统

1. 安全检查系统的内容主要是查思想、查制度、查现场、查隐患、查事故处理。

2. 施工项目的安全检查以自检形式为主，是对项目经理至操作，生产全部过程、各个方面安全状况的检查。检查的重点以劳动条件、生产设备、现场管理、安全卫生设施以及生产人员的行为为主。发现危及人的安全因素时，必须果断的消除；

3. 生产组织者，应在全面安全检查中，透过作业环境状态各隐患，对照安全生产方针、政策，检查对安全生产认识的差距；

4. 安全管理的检查，主要是：

(1) 安全生产是否提到议事日程上，各级安全责任人是否坚持“五同时”；

(2) 业务职能部门、人员，是否在各自业务范围内，落实了安全生产责任。专职安全人员是否在位、在岗；

(3) 安全教育是否落实，教育是否到位；

(4) 工程技术、安全技术是否结合为统一体；

(5) 作业标准化实施情况；

(6) 安全控制措施是否有力，控制是否到位，有哪些消除管理差距的措施；

(7) 事故处理是否符合规则，是否坚持“四不放过”的原则。

二、安全管理体系

本工程的施工安全目标为安全合格施工现场，装饰工程项目安全管理贯穿于施工的全过程，交于各项专业技术管理。其重点是进行人的不安全行为与物的不安全状态的控制。主要包括以下几项内容。

(一) 落实安全生产制度，实施责任管理

1. 建立各级人员安全生产责任制度，明确各级人员的安全责任。抓制度落实、抓责任落实，定期检查安全责任落实情况。

2. 建立、完善以项目经理为首的安全生产领导组织。有组织、有领导的开展安全管理活动，承担组织、领导安全生产的责任。

3. 施工项目应通过监察部门的安全生产资质审查，并得到认可。一切从事生产管理与操作的人员，依照其从事的生产内容，分别通过企业、施工项目的安全审查，取得安全操作认可证，持证上岗。特种作业人员，除经企业的安全审查外，还需按规定参加安全操作考核，取得监察部门核发的《安全操作合格证》，坚持“持证上岗”。施工现场出现特种作业无证操作现象时，施工项目必须承担管理责任。

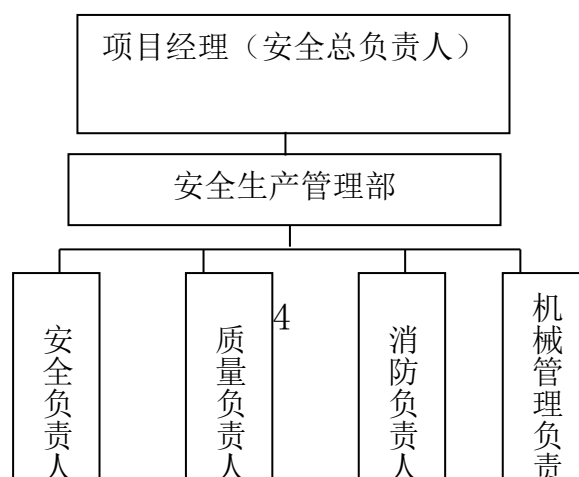
4. 施工项目负责施工生产中物的状态审验与认可，承担物的状态漏验、失控的管理责任。接受由此而出现的经历损失。

5. 一切管理、操作人员均需与施工项目签定安全协议，向施工项目做出安全保证。

6. 全生产责任落实情况的检查，应认真、详细的纪录，作为分配、补偿的原始资料之一。

（二）安全施工管理组织结构

施工现场安全生产管理体系是施工企业和施工现场整个管理体系的一个组成部分，包括为制定、实施、审核和保持“安全第一，预防为主”方针和安全管理目标所需的组织结构、计划活动、职责、程序、过程和资源。管理机构图如下：



(三) 安全施工管理方针及目标

1. 管理方针

在施工管理中，我们要始终如一的坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的安全管理方针，以安全促生产，以安全保目标。

2. 管理目标

杜绝重大伤亡事故，轻伤安全事故控制在 2%以内，实现“五无”（即无重伤，无死亡，无倒塌，无中毒，无火灾）。

（1）安全是保证施工顺利进行的关键，必须贯彻“预防为主”的方针，坚持对现场人员的安全思想教育，保持安全生产常抓不懈，消灭安全隐患，杜绝安全事故。

（2）施工现场应做到场地整洁、物流有序、施工文明、不扰民。

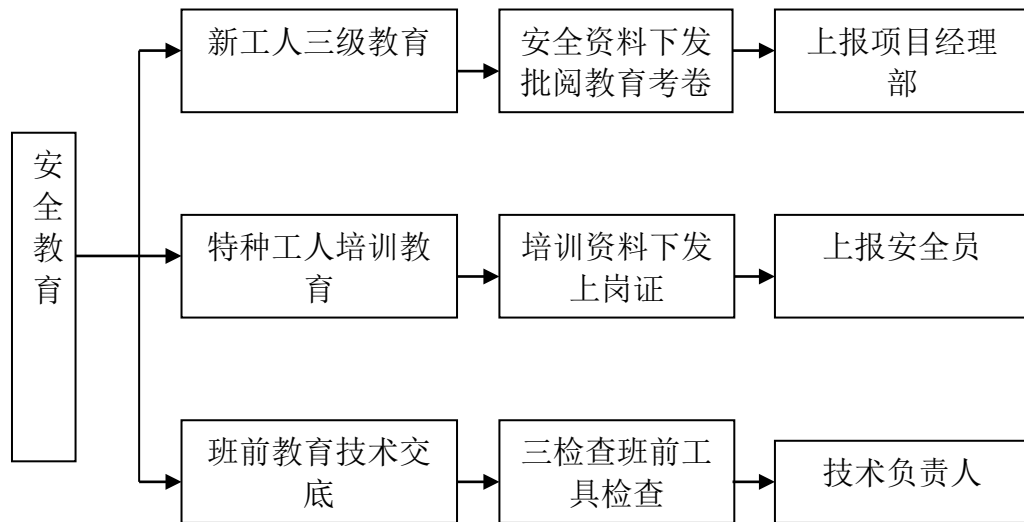
（3）提高安全生产工作的管理水平、预防伤亡事故发生，确保职工的安全和健康。

（4）施工现场项目技术负责人和专职安全员应按《建筑施工安全检查标准》各分项的项目及子项要求，在工程开工前，编制施工现场安全达标计划书，经公司批准后，下达到各有关部门和人员，落实到人，使其按计划配合施工现场安全达标活动。

（5）伤亡控制、安全达标和文明施工目标的责任应分解到建筑施工单位有关人员及有关部门。

（四）项目安全员安全教育与训练

1. 安全教育程序



2. 一切

管理、操作人员应具有一定的基本条件与较高的素质。

(1) 具有合法的劳动手续。临时性人员须正式签订劳动合同，接受入场教育后，才可进入施工现场和劳动岗位。

(2) 没有痴呆、健忘、精神失常、癫痫、脑外伤后遗症、心血管疾病、晕眩，以及不适于从事操作的疾病。

(3) 没有感官缺陷，感性良好。

(4) 具有适于不同层次操作所必须的文化：

(5) 输入的劳务，必须具有基本的安全操作素质。经过正规训练、考核输入手续完善。

3. 安全教育、训练。包括知识、技能、意识三个阶段的教育。

(1) 安全知识教育、训练。使操作者了解、掌握生产操作过程中，潜在的危险因素及防范措施。

(2) 安全技能训练。使操作者逐渐掌握安全产技能，获得完善化、自动化的行为方式，减少操作中的失误现象。

(3) 安全意识教育。在于激励操作者自觉坚持实行安全技能。

4. 安全教育的内容随实际需要而确定。

(1) 新工人入场前应完成三级安全教育。对学徒工、实习生的入场三级安全教育，重点偏重一般安全知识、生产组织原则、生产环境、生产纪律等，强调操作的非独立性。对季节工、农民工的三级安全教育，以生产组织原则、环境、纪律、操作标准为主。两个月内安全技能不能达到熟练的，应及时解除劳动合同，废止劳动资格。

(2) 结合施工生产的变化，适时进行安全知识教育。一般每十天组织一次较合适。结合生产组织安全技能训练，干什么训练什么，反复训练、分步验收。以达到出现完善化、自动化的行为方式，划为一个训练阶段。

(3) 安全意识教育的内容不易确定，应随安全生产的形势变化，确定阶段教育内容。可结合发生的事故，进行增强安全意识，坚定掌握安全知识与技能信心，接受事故教训的教育。

(4) 当季节自然变化影响时，针对由于这种变化而出现生产环境，作业条件的变化所进行的教育，其目的在于增强安全意识，控制人的行为，应适应变化，减少人为失误。

(5) 采用新技术，使用新设备、新材料，推行新工艺之前，应对有关人员进行安全知识、技能、意识的全面安全教育，激励操作者实行安全技能的自觉性。

(6) 加强教育管理，增强安全教育效果。

(7) 教育内容全面，重点突出，系统性强，抓住关键反复教育；

(8) 反复实践，养成自觉采用安全操作方法的习惯；

(9) 每个受教育的人，了解自己的学习成果。鼓励受教育者树立坚持安全操作方法的信心，养成安全操作的良好习惯；

(10) 各种形式、不同内容的安全教育，都应把教育的时间、内容等，清楚的记录在安全教育记录本或记录卡上。

5. 安全检查

安全检查是发现不安全行为和不安全状态的重要途径；是消除事故隐患，落实整改措施，防止事故伤害，改善劳动条件的重要方法。

安全检查的形式有普遍检查、专业检查和季节性检查三种。

检查内容	检查形式	参加人员	考核	备注
安全管理	定期	专职安全员	月考核记录	单位自查
“三宝四口”防护	定期	专职安全员	周考核记录	
施工临时用电	定期	专职电工、安全员	周考核记录	单位自检
作业人员的行为和作业	日检	专职安全员	日检记录	现场指令，限期整改
施工机具	日检	自检	日检记录	

				安全员查 自检记录
--	--	--	--	--------------

三、现场施工的人身安全防护措施

装饰工程施工前体组织工人特别是零散工人做劳务时，对他们的技术素质以及身体状况履行各种必须的考核与检查之外，在安全生产方面，还必须注意以下几点：

1. 对录用的所有工人，都要进行安全技术知识培训，要让进场的工人了解该项目的有关安全要求；掌握自身的施工安全技术，提高安全自保能力。

2. 要与录用的劳务单位或个人签定用工合同，明确双方的义务和责任，确定违约违纪的处罚方法，特别是安全生产方面的各种要求和规定。

3. 对于在施工中模范遵章守纪注意安全生产的工人，应予以适当奖励；对于违反现场规定不遵章作业、违犯安全规程者，要给予处罚；对于技术条件、身体状况不适于岗位工作和严重违章违纪、造成重大安全事故的责任者要坚决辞退。

四、防护设施和劳保用品控制措施

1. 装饰施工安全防护设施的对象

- (1) 施工机械、脚手架；
- (2) 洞口、临边、临时用电防护；
- (3) 悬空作业、交叉作业；
- (4) 个人防护和其他需要防护的。

2. 安全防护措施和实施

(1) 安全施工技术防护主要包括：

- 1) 施工用电安全防护措施；
- 2) 电、气焊作业；
- 3) 达到对施工现场维护安全、防范危险、预防火灾等事故的封闭措施；

(2) 安全施工防护措施在实施前应：

- 1) 制定“安全施工技术方案”，方案包括：采取何措施、每项措施谁负责、什么时间完成、谁检查等；
- 2) 由专业技术人员或安全员确认，并进行技术交底；
- 3) 经总包审核，报监理批准，上报工程管理部备案。

(3) 使用中应进行维护和检查，未经安全员同意，任何人不得拆除和破坏。

(4) 当工程因故停止施工超过一个月时，复工前必须对设备设施重新检查验收，方可施工。

3. 施工中安全和劳动保护

(1) 劳动防护用品包括：安全带（常用安全带、防坠器）、安全帽；

(2) 特种劳动防护用品包括：电焊护目和面罩、绝缘皮鞋、绝缘手套、防冲击护目镜、防噪声护具、防尘口罩、长管面具和防毒面罩。

(3) 安全设施和围护品包括：安全网（水平安全网、密目式安全网）、五芯电缆、漏电断路器、配电箱和开关箱。电焊机防触电保护装置。

4. 劳动安全防护用品管理

(1) 购置计划：项目部根据施工需要提交采购计划报部门经理审批后购买或要求相关方购买；

(2) 采购落实：采取定点厂家。定产品采购，保证劳动防护用品质量达到有关标准要求；

(3) 发放标准：

1) 照《劳动防护用品配备标准（试行）》国家经贸委安全[2000]189号执行；

2) 安全员填写“劳保用品使用登记表”。

(4) 使用要求：

1) 工作人员对配发的个人劳动保护用品应正确穿戴；

2) 安全员对未正确使用个人劳动保护用品的人员应进行处罚。

5. 安全防护和健康保护的检查和监督

(1) 项目部安全员（职工代表）负责对本项目部劳动防护用品使用情况和工程供方防护用品使用情况进行日常检查；

(2) 工程管理部结合工地巡视，对施工现场进行文明施工、安全生产、劳动保护、运行控制的检查，发现的问题和隐患，定人、定措施、定时间进行解决和整改。

五、施工用电控制措施

1. 施工安全配电要点

(1) “三级配电”：总配电箱（符号A）、分配电箱（符号B）、开关箱（符号C）；

(2) 配电箱应标类别号和序号如：B-1、C-3，分别代表分配电箱第 1 号和开关箱第 3 号；

(3) 电箱规定

“一机、一闸、一箱、一漏”；配电箱内电器件选用配置正确、安装端正牢固，排列整齐；进入的电源线接入。

(4) 接线规定：

配电箱的进出线应加护套由箱底下进出；开关、接线、接触良好；配电箱、开关箱须防雨防尘，2 米内不得堆放杂物，分配电箱、开关箱距离不得超过 30 米；开关箱所控制的用电设备水平距离不得超过 3 米。

2. 施工照明用电规定

(1) 灯头与易燃物保持大约 0.5 米安全距离，照明线路严禁在地面乱拉、乱拖；

(2) 大面积照明应采用高压汞（钠）灯，室内禁止使用无罩碘钨灯；

(3) 室内照明灯具一般不得低于 2.4 米，一支照明线不得超过 25 盏灯，电流不得大于 15 安；

(4) 照明导线应用绝缘子固定，严禁使用花线和塑料胶质线；

(5) 照明灯具的金属外壳须接地和接零，单项回路内的照明开关箱装用电保护器；

(6) 一般照明选用 220V 电源，危险、潮湿场所的照明及手持照明灯具采用 36V 安全低压电源；

(7) 灯具实行分组或单灯控制，防止发生电路等事故时现场黑暗而造成以外伤害；

(8) 在焊接等作业造成电压不稳的情况，现场办公室用电、照明应使用专线。

3. 施工用电控制措施

(1) 各种电气设备均须采用接零和接地双重保护。单项 220V 电气设备应有单独的保护零线和地线；

(2) 手持电动工具均要在配电箱装设额定动作电流不大于 30mA，额定动作时间不大于 0.1S 的漏电保护装置。电动机具定期检验、保养；

(3) 每台电动机械应有独立的开关和熔断保险，严禁一闸多机；

(4) 使用电焊机时对依次线和二次线均需防护，二次线侧的焊把线不准漏铜，保证绝缘良好；

(5) 电箱内开关电器必须完整无损，并配备漏电保护器，以确保主要施工机械用电安全；

(6) 电工须经专门培训，提供操作许可证方可上岗，非电气操作人员不准擅动电气设施。电动机械发生故障，要找电工维修。

4. 安全用电的监督和检查

(1) 安装和拆除用电设施，必须由持证电工操作安装；

(2) 搬迁和移动配电设施，必须由持证电工切断电源、负责指挥；

(3) 安全员负责用电设施的日常检查、督促电工检查，

保持“检查实施记录”。

六、安全生产薄弱环节分析及预控措施

1. 本工程为室内改造装修工程，施工作业面范围内又有洞口及临边位置。因此，工程在施工中主要有以下几类安全风险：

(1) 火灾：工程施工阶段，易燃、可燃物品较多。本工程中大量的装饰板墙的施工电焊作业及交叉施工明火作业频繁，这些因素一旦失控便会导致火灾。

(2) 触电：工程施工阶段，电动工具特别是手持电动工具使用广泛，防护和管理不力，就可能引起触电。

(3) 中毒：工程施工阶段，挥发性涂料及油漆使用量大，劳保防护罩不到位，工人大量吸入，就可能引起身体不适，以致中毒发生。

(4) 物体打击：装饰工程施工与安装立体交叉频繁，作业环境易导致物体打击事故。

(5) 机械伤害：工程施工除了广泛使用电动工具以外，还采用大量气动工具甚至以火药致动的工具，机械操作不当及机械防护不到位，导致机械伤害事故的因素多。

(6) 高处坠落：工程施工阶段，脚手架面上操作施工量大，各种洞口、临边施工也时有发生，各种等级的高处作业随处可见，防护不力即导致高处坠落事故。

2. 针对安全生产薄弱环节制订的预防措施

类别	预控措施
火灾	

	<p>1、项目经理部定期开会研究消防工作中的存在问题，对现场消防工作进行监督检查。</p> <p>2、合理布置灭火器材，并派人定期检查、。消防器材周围严禁堆物，消防道路保持畅通无阻。</p> <p>建立动火审批制度，施工现场禁止动用明火，确因需要，必须向工地负责人申请，并采取防火措施，派专人监护。</p> <p>3、油漆、涂料等易燃品、易爆品应存放于危险品仓库，配备消防器材，挂设醒目标志，并定期检查。</p> <p>4、电焊施工前应检查周围环境，有无易燃易爆品，施工时注意用铁板托接火花，严禁火花碰烧易燃物品。</p>
触电	<p>1、电气设备均须采用接零和接地双重保护。单项 220V 电气设备应有单独的保护零线和地线；</p> <p>2、手持电动工具均要在配电箱装设额定动作电流不大于 30mA，额定动作时间不大于 0.1S 的漏电保护装置。电动机具定期检验、保养；</p> <p>3、每台电动机械应有独立的开关和熔断保险，严禁一闸多机；</p> <p>4、使用电焊机时对依次线和二次线均需防护，二次线侧的焊把线不准漏铜，保证绝缘良好；</p> <p>5、电箱内开关电器必须完整无损，并配备漏电保护器，以确保主要施工机械用电安全；</p> <p>6、电工须经专门培训，提供操作许可证方可上岗，非电气操作人员不准擅动电气设施。电动机械发生故障，要找电工维修。</p>

中毒	进行有毒、有刺激气味作业，必须在通风前提下戴防护用具。
----	-----------------------------

<p>物 体 打 击</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、进入现场的人员戴安全帽。 2、交叉作业通道搭护头棚。 3、高处作业的工人应备工具袋，零件、螺栓、螺母随手放入工具袋，严禁向下抛掷物品。 4、高处码放的板材要加压重物，以防被大风掀翻吹落，高处作业的余料、废物须及时清理，以防无意碰落火被风吹落。 5、高处作业的操作平台应密实，周围栏杆底部应设高度不低于 18cm 的挡脚板。以防物料从平台缝隙或栏杆底部漏下。
<p>机 械 伤 害</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、机械的传动部分应装防护罩。长度小于 50cm、厚度大于锯片半径的木料，严禁上锯，破料锯与横截锯不得混用。 2、砂轮机应使用单向开关，砂轮必须装不小于 180 度的防护罩和牢固的工件托架。严禁使用不圆、有裂纹和剩余部分不足 25mm 的砂轮。 3、各种事故机械的安全防护装置必须齐全有效。经常保养机具，按规定润滑或换配件，所用刀具必须匹配。换夹具、刀具时一定要拔下插头。 4、注意着装，不穿宽松服装操作电动工具，留长发的应带工作帽，不能戴手套操作。 5、打开机械的开关之前，检查调整刀具的扳手等工具是否取下，插头插入插座前先检查工具的开关是否关着。手持电动工具仍在转动时不可随便放置。 6、操作施工机具必须注意力集中，严禁疲劳操作。保持工作面整洁，以防因现场杂乱发生意外。

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/926021043100010111>