内江市白马金江美居工程

安全防护技术措施

编　制　人：_____

审　核　人：_____

技术负责人：_____

四川海宇建筑工程有限公司

八月

一、工程概况

（1）内江市白马金江美居工程建筑面积为15123平方米，建筑层数其中为17F+1层，框剪结构，人工挖孔桩基础。

本工程耐火等级为二级，按六度抗震设防，合理使用年限为50年。

二、编制依据

1、建筑施工安全检查标准 (JGJ59-99）;

2、施工现场临时用电安全技术规范 (JGJ46-2023）;

3、建筑施工高处作业技术规范 (JGJ80-91）;

4、建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范 (JGJ130-2023)；

5、建筑施工模板安全技术规范 (JGJ162-2023）;

6、建筑机械使用 安全技术规范 (JGJ66-2023）;

7、建筑卷扬机安全规程 (GB13329-91);

8、国家颁布的建筑安全法，建筑安装施工工艺操作规程，建筑安全规程及省市的有关规定。

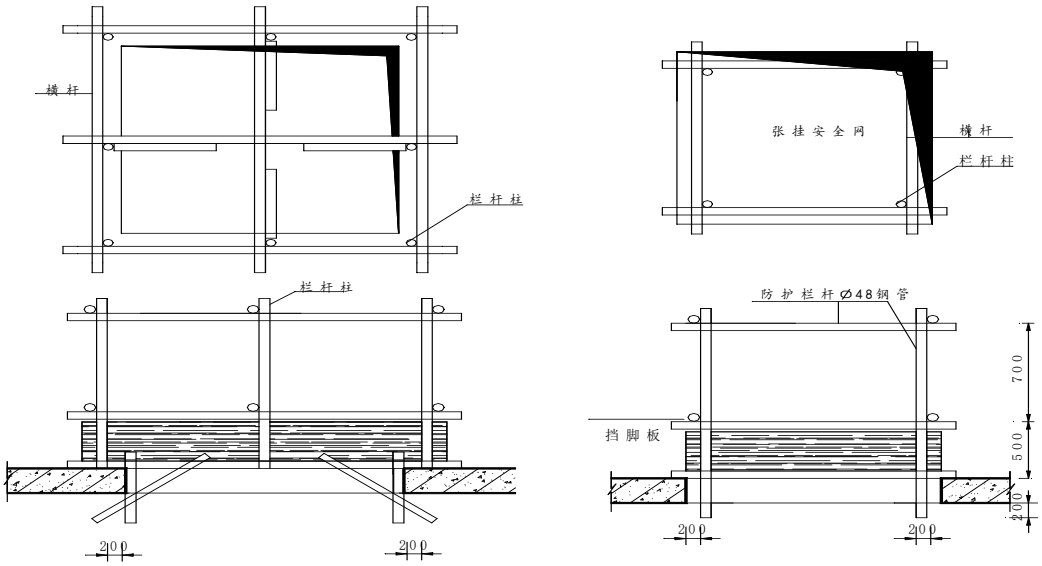
三、安全标志

楼层周边防护采用Φ48×3.5（上刷红白相间的荧光漆）的钢管栏杆加踢脚板和满挂安全网，栏杆高度不应小于1.2米。防护栏杆的搭设及构造形式应符合有关规定，并按规定挂好安全标志牌、警告牌。土方边坡、各施工洞口、危险区域设立显眼的安全标志牌、警告牌。各作业洞口必须在夜间设示警灯或照明灯。

四、“三宝、四口、五临边”防护

1、现场人员坚持使用“三宝”。进入现场人员必须戴安全帽并系紧帽带，穿胶底鞋，不得穿硬底鞋、高跟鞋、拖鞋或赤脚、高处作业必须系安全带。

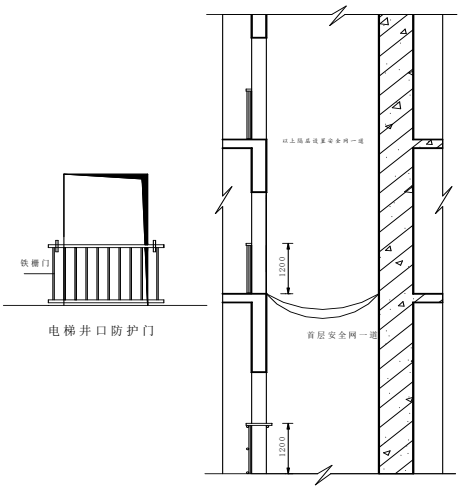
2、板与墙的洞口，必须设立牢固的防护栏杆、安全网或采用其它防坠落的防护设施。

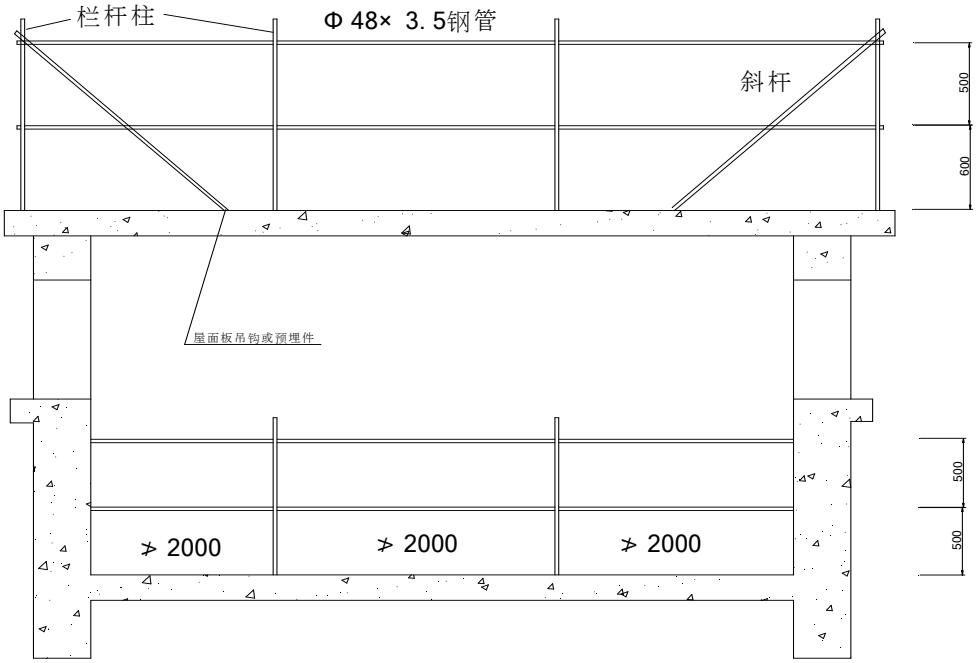


洞口防护栏杆示意图

3、楼梯侧边用Φ48×3.5 的钢管栏杆满挂密目安全网防护，高度应不小于 1.2 米。施工期内不使用的楼梯应封闭解决。

4、临边部位必须设防护栏杆或固定栅门，井内应每隔两层（最多 10 米）设立一道安全网。





5、对于上下交叉作业，必须由技术负责人统一安排和调度，尽量上、下错开位置，上、下操作层必须有严密可靠的防护层隔开。

6、外架严禁集中堆放建筑材料，卸料平台不能与架体连结，墙、柱钢筋绑扎焊接时，应搭设门式架或灯笼架，墙、柱砼浇捣时，操作平台稳固可靠，铺设通畅，且设护身栏杆。

7、电梯井门洞层层设立定型防护栅栏，高度不小于 1.2m。门洞内隔层设立水平防护网。

8、人员通道、机械设备上方根据所处的位置，应搭设 3～6m 长，宽于出入通道两侧各 1m 的防护棚，棚顶应铺满 5cm 厚的脚手板，通道两侧沿栏杆架用密目安全网封严，上料口处搭设安全防护棚。必要时侧面用钢筋网做防护栏板。

9、楼层周边按规定规定搭设临边安全防护栏杆，保证作业人员的安全。

10、外脚手架四周外侧，满设安全密网。

11、整体提高架外侧四周满设密网和钢板密网或铁丝密网。

五、施工现场安全管理措施

（1）现场悬挂安全标语，无关人员不准进场，进场人员要遵守“十不准规定”。施工人员必须戴好分色安全帽，佩戴工作胸卡，危险处要设警戒标语、警示牌及保护措施。特殊工种操作人员及管理人员必须持证上岗，并认真履行各自的岗位职责。

（2）施工现场场地平整，道路畅通。临时设施、水、电安排等必须按施工组织设计总平面图进行布置。搅拌台必须搭设封闭棚和栅栏门，并能上锁。配电房派专人负责，安门上锁，无关人员不得入内。

（3）施工现场内各种原材料、构配件，钢筋、钢管架料等必须按照总平面图规划的地点整齐堆放，并设立标志牌。

（4）施工现场四周边应有足够的照明度，结构施工夜间作业时（晚 10:00 以前），在塔吊顶部设 2 盏探照灯并准备足够的碘钨灯照明。

（5）施工期间建筑物采用密目网进行全封闭外，现场人行通道处还将搭设水平安全防护。

（6）运用塔吊吊装物件时，物件必须捆扎牢固。起吊平稳，物件不得超越施工围墙外。

六、施工过程的安全管理措施

（一）、主体施工安全保证措施

（1）夜间施工应安装足够的照明，临时照明线路不得与金属管相接触，应设漏电保护器。灯的位置布置得当，并加防护罩，防止钢筋与电灯相碰而触电。

（2）卸料倒车应有专人指挥，转动卸料槽或上车清料时应与司机取得联系。

（3）振动器应安放在牢固的脚手板上，移动时应关好电门，发生故障时应立即切断电源。

（4）泵送砼：输送管道接头、安全阀必须完好，管道的架子必须牢固，输送前必须试送，检修时必须卸压。

（5）框架梁、柱剪力墙浇筑砼时应搭设操作脚手架，不得站在模板或支撑上操作。

（6）对焊机的闪光区域严禁其别人员停留，防止火花烧伤，火道的上面应设防护罩。

（7）室内进行手工电弧焊工操作地点互相之间设立挡板，以防弧光伤害眼睛。

（8）绑扎立柱钢筋时，不得站在钢筋骨架上和攀登骨架上下。柱梁骨架，应采用临时支撑拉牢，以防倾倒。

（9）起吊钢筋时下方严禁站人，必须待骨架降到离地 1m 以内始准靠近，待就位支撑后方可摘钩。

（10）现场操作人员不得赤脚、穿硬底鞋、拖鞋或高跟鞋，必须对的戴安全帽。

（11）模板在支撑系统未固定前不得上人，在未安装好的梁底模板上不得放重物，在安装好的模板上不得堆放超载的材料和设备。

（12）模板拆除的顺序应采用先支的后拆、后支的先拆，先拆除非承重模后再拆除承重模,先拆侧模后拆底模和自上而下的顺序进行。当现浇构件同时有横向和竖向相连接的模板时应先拆除竖向结构的模板，再拆除横向结构的模板。

（14）拆除楼层板的底模时，应设临时支撑，防止大片模板坠落，特别是拆支柱时，操作人员应站在门窗洞口外拉拆，更应严防模板忽然所有掉落伤人。

（15）在拆除模板的过程中如发现砼有影响结构安全的质量问题时不得继续拆除，应经研究解决后方可再拆。

（16）墙身砌体高度超过地坪 1.2m 时，应搭设脚手架，在一层以上或高度超过 4m 时，采用里脚手架必须支搭安全网，采用外脚手架应设护身栏杆挡脚笆加立网封闭后才可砌筑。

（17）脚手架上堆料量不得超过规定荷载，堆砖高度不得超过 3 皮侧砖。

（18）砍砖时应面向墙内打，注意碎砖跳出伤人。

（19）当主体施工至 4 层时，在二层沿主楼一圈搭设水平防护架，挑出 2.0m，垂直横杆间距 2m，平行横杆 3 根，斜杆间距 2m，水平面上满铺木架板，上铺 12 厚竹编板，外侧设 0.25m 高的挡脚板，避免物体直接掉入地面上。

（二）、装饰施工安全保证措施

（1）抹灰作业前应检查脚手板、外脚手架的安全网搭设是否合符规定，牢固可靠，凡不合格者应及时修整加固或撤换，必须经检查合格后才准上架操作。

（2）室内抹灰时使用的木凳、金属脚手架等架设应平稳牢固，脚手板跨度不得大于 2m，架上堆放材料不得过于集中，在同一跨度的脚手板内不应超过两人同时作业。

（3）抹灰工自行翻架板和高空作业又无护栏时应系安全带。

（4）在上下两层脚手架交叉作业时宜用安全网在跳板下反兜，以防坠物伤人，并应尽量避免在同一垂直线上工作。

（5）砖和砌块在楼面堆放时严禁倾卸及撞击楼板，堆放在各楼板上的砖或砌块重量不得超过楼板的设计允许荷载，楼层卸料平台和楼板底设钢管支撑架，满足结构受力规定。砌筑时严禁站在墙顶进行砌砖、刮缝、清扫墙面以及检查四大角垂直度等工作。

（6）施工所用的工具应放基稳妥的地方，不得掉下伤人，挂线用的线坠必须捆牢，不得落下伤人。

（三）、外脚手架搭设、拆除安全措施

（1）脚手架的搭设必须严格按照《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130-2023,J84-2023）、《建筑施工安全检查标准》（JGJ59-99）的规定执行，并经上级有关主管部门批准，验收合格后方可使用。外架上用密目安全网封严进行全封闭施工。

（2）搭设脚手架的材料应有合格证，各部件的焊接质量必须检查合格并符合规定。其上的铺板必须严密平整，防滑，固定可靠，孔洞应设盖板封严。

（3）脚手架的搭设必须由专业架工操作，专业工长指挥，经项目、公司有关部门验收合格后挂用。

（4）塔吊的位置距离外墙边净空距离不小于 2m，以便畅通升降。

（5）架工应持证上岗，凡患有高血压、心脏病或其他不适应上架操作和疾病未愈者，严禁上架作业。

（6）酒后、穿硬底鞋或拖鞋以及敞袖口、裤口等衣着不整者，不得上架操作。

（7）在高空搭（拆）脚手架时，上架操作人员必须拴安全带并将安全带固定在牢固的物体上、对的戴好安全帽，各种工具和材料应装包或妥善放置，严防物体下坠伤人。

（8）雷雨季节期间钢管脚手架必须在架子四角设立防雷接地装置，接地电阻大于 4　。

（9）在脚手架上操作时严禁操作人员聚集一处，不得在脚手架上打闹、跑跳。

（10）未经施工负责人批准，不得随意拆改脚手架，暂未使用而又不需拆除时，也应保持其完好性，并应清除架上材料、杂物。

（11）在六级以上大风、大雾、暴雨、雷击天气或夜间照明局限性时严禁在架上操作。

（12）坚持检查制度，架子使用中必须坚持自检、互检、互换检和班前检查制度。若发现有松动、变形处，必须先加固，后使用。大风、大雨、下雪或停工后在使用前，必须进行全面检查。

（13）搭、拆除人员必须站在脚手板操作，严禁站（或坐）在大、小横杆上冒险作业。

（14）在搭、拆除脚手架过程中，若杆件尚未绑稳扣牢或绑扣已拆开、松动时，均严禁半途停止作业。

（15）安全网与架体之间必须搭接牢固，不得留空隙，网的转角部位必须搭牢、绑紧。

七、高空作业安全措施

高空作业必须严格按照高空作业操作规程执行。

1、落地脚手架的搭设必须严格按照有关规范执行，且与楼层拉接牢固。外架用塑料密目网及彩条布全封闭，并经上级主管部门验收合格后方可使用。

2、搭设脚手架的材料应有合格证，各部件的焊接质量必须检查合格并符合规范规定。其上的铺板必须严密平整，防滑，固定可靠，孔洞应设盖板封严。

3、平台周边栏杆高度不得小于 1.2m 高，横档间距不大于 350mm，

底部设高度不小于 180mm 的挡板，栏杆外侧满挂安全网。

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/425202112321011223