项目工程

平安文明施工方案

工程效果图

编制单位：中天建设集团有限公司东北分公司

编制日期：****年**月**日

编 制 人：***

中 天 建 设 集 团 有 限 公 司
JONTON CONSTRUCTION GROUP CO., LTD.

目　录

一 工程概况.....1
1.1 总体简介.....1
1.2 建筑设计简介.....1
1.3 结构设计简介.....1
二 施工现场布置.....1
三 平安文明施工管理.....2
3.1 平安组织管理.....2
3.2 项目工程文明施工基本要求.....5
3.3 现场平安生产工作规定.....6
3.4 班组长平安生产工作责任制.....7
3.5 班前平安活动制度.....7
3.6 现场防火卫生须知.....8
四 平安施工措施.....8
4.1 脚手架的防护.....8
4.2 平安网的设置.....9
4.3 临边防护.....10
4.4 洞口防护.....12
4.5 高处平安作业规程.....13
4.6 防护棚.....14
4.6 机械管理.....19
4.7 施工用电平安.....21
4.8 防汛措施.....22
4.9 突发大事应急措施.....22
4.10 其他.....23
五 施工过程平安把握.....23
5.1 结构施工阶段的平安措施.....23
5.2 装饰施工阶段的平安措施.....23
六 施工现场文明施工措施.....24
6.1 场容场貌.....24
6.2 生活卫生.....25
6.3 治安综合治理.....26
6.4 保健急救.....26
七 环境爱护措施.....26
7.1 施工现场排水、排污.....26
7.2 现场生活、生产垃圾处理.....26
7.3 对周边环境的爱护措施.....27
7.4 削减噪声措施.....27
7.5 社区服务.....27

一 工程概况

1.1 总体简介

序号	项目	内容
1	工程名称	
2	工程地址	
3	工程性质	
4	建设单位	
5	勘察单位	
6	设计单位	
7	监理单位	
8	质量监督单位	
9	施工总承包单位	
10	施工主要分包单位	
11	合同承包范围	
12	合同工期	
13	合同质量目标	

1.2 建筑设计简介

列表

1.3 结构设计简介

列表

二 编制依据

1、《建筑施工平安检查标准》（JGJ59--2011）；

2、公司 ISO9001、ISO14001 与 ISO18001 综合体系标准，《环境/平安管理手册》和《环境/平安管理体系程序文件》；

3、 地块工程图纸、有关施工现场实际状况；

4、 工程施工组织设计；

5、国家、 省、 市有关文明施工和平安生产规定。

6、国家的有关法律法规、条例、规章制度

二 施工现场布置

(1) 施工现场挂设“八牌二图”，即工程概况牌、管理网络图、消防防卫牌、平安生产牌、文明施工牌、施工现场平面布置图、员工文明公约牌、工程进度网络图、八项平安技术措施牌、环境卫生管理规范牌。标牌的做法：规格尺寸依据公司要求，托付广告公司制作，力求整齐、美观标牌要求单独设置固定架。

(2) 施工现场合理悬挂平安生产宣扬标语和警示牌，特殊是主要施工部位、作业点和危急区域以及主要通道口都有针对性地悬挂醒目的平安警示牌。

(3) 施工现场设置职工读报栏、黑板报，营造平安、文明气氛。

(4) 施工现场设置会议室、办公室、标养室、浴室、卫生间、门卫值班、仓库等。

(5) 现场大门依据公司统一要求制作。



三 平安文明施工管理

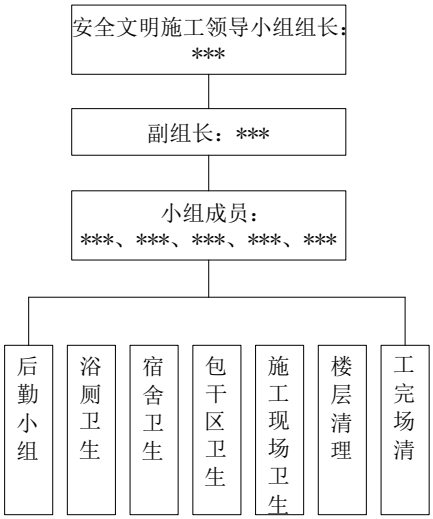
3.1 平安组织管理

3.1.1 组织机构

(1) 建立平安生产文明施工领导小组，由项目经理任组长，执行经理、技术负责人、平安员为副组长，施工员、材料员等其他（依据需要）为组员，明确岗位责任，奖罚兑现。

(2) 依据施工组织设计和公司要求，结合工地实际状况，制定工地平安生产、文明施工制度的奖罚方法。

(3) 凡平安防护措施不齐备，存在严峻隐患。或管理人员盲目指挥，平安无保证时，平安员有权令其停工，坚持一票拒绝制。



3.1.2 平安责任

(1) 项目经理为平安施工的总责任人。

(2) 项目副经理对平安施工负直接领导责任，具体组织实施各项平安措施和平安制度。

(3) 项目技术负责人组织平安技术措施的编制和审核，平安技术的交底和平安技术的教育。

(4) 施工员对分管施工范围的平安施工负责，贯彻落实各项平安技术措施。

(5) 工地设专职平安管理人员，负责平安管理和监督检查。

(6) 各专业人员都有岗位的平安职责。

(7) 每个施工人员亦有平安职责。

3.1.3 平安管理目标

无死亡事故。

无重伤事故，全年轻伤率不超过3‰。

无火灾及重大交通责任事故。

一般事故隐患整改率达95％以上。

特殊工种全部持证上岗。

施工现场平安合格率100％，优良率50％以上。

平安全面达标，争创市文明施工工地。

平安目标（伤亡事故把握目标，平安达标，文明施工目标）年、月都要把握达标方案，目标分解到人，责任落实，考核到人。

3.1.4 平安生产基本要求

(1) 贯彻“平安第一，预防为主”方针，管生产必需管平安，做到平安工作与生产任务同时方案、同时布置、同时检查、同时总结、同时评比，平安防护措施提前施工，阅历收合格后交付使用。

(2) 加强平安生产的宣扬教育，工人报到后，按在册人数开会宣扬有关法规、规章制度，由项目经理与每个人签定《平安生产合同书》，未经教育培训和签定合同书的人员不准上岗作业。

(3) 每个分部分项工程，按工种由项目经理或施工员，向班组做平安交底，交底要求具体、明确，要有正式的书面记录和签字。特殊工种，如架子工、塔机工、电工等分别按平安技术标准规程做专项技术交底，形成书面文字，签字后交付作业。

(4) 每月平安领导小组作一次工地的平安检查，平常，针对存在的问题，准时分片或分组开会教育，令其整改。

(5) 每天平安员和班组长向班组平安讲话，检查平安预备工作，紧跟生产制度，进行监护，对违章作业，准时订正，对冒险作业，坚决制止。其教育或均需记录签字，以示慎重敲响警钟。

(6) 严格“三件宝“的使用，上班不戴平安帽的高空作业不系平安带的一次罚款 5-30 元，不听劝阻的，停止其作业。

(7) 平安网间隔一层搭设，必需坚固牢靠，符合规范要求。

(8) 严禁酒后上班，不准打赤脚、穿拖鞋、硬底鞋上班。不准高处向下扔物品，违规罚款 5-30 元。

(9) “四口”，坑、井、易燃易爆场所，电源装置和危急地带，设置护栏，夜间设红灯示警。

(10) 特殊工种，如电工、架子工、焊工，起重工、机械工等必需持证上岗，无证人员不准进行操作。

(11) 机械设备有漏电爱护装置和接零接地，施工电线架空搭设，不准线拖在地上，开关、插座集中在配电箱内，有防雨装置由电工专职管理。

(12) 经常对机械设备进行检查维护保养，每天上班试运行运转后才能进入施工操作，严禁塔机等机械设备带病作业。

(13) 易发生触电事故地方和移动照明，使用 36 伏低压行灯。

(14) 搅拌台、钢筋制作场、木工制作场，必需在坚固棚架下操作。磨石机、水泵操作和电工等，穿绝缘鞋、戴绝缘手套作业。

(15) 木工房、库房、工棚、厨房等临时设施，配套足够的灭火器材，挂有醒目的警示标志，严禁吸烟。

(16) 暑期施工，有相应的十滴水，凉爽油等，防暑药品，爆晒地点，应有遮荫措施。对粉尘，有毒气体有爱护措施。

(17) 若发生平安事故，除乐观挽救伤员和上报外，必需按“三不放过”原则，查明缘由，明确责任，切实整改。

3.1.5 平安管理基础资料

平安档案资料是平安基础工作之一，也是检查考核落实平安生产责任制的治疗和反映工作状况的重要依据，同时是为平安管理工作供应分析、争辩、把握平安动态，以便改进工作，达到猜测、预报、预防事故的目的，必需准时作好作全，真实反映状况。要作好的治疗主要有：

(1) 工地的平安组织机构及岗位责任制；

(2) 平安生产、文明施工的各项制度；

(3) 平安生产宣扬教育、培训状况；

(4) 平安技术资料（方案、措施）、交底、检查验收；

(5) 班组平安活动状况（包括违章作业的教育、处理）；

(6) 组平安工种人员上岗证复印件（编汇成册，注明上、离岗时间和缘由）；

(7) 奖罚资料；

(8) 伤亡事故档案；

(9) 关文件、会议记录。

3.1.6 平安检查

(1) 按《xx 市建筑施工现场平安检查评分表》中的项目，逐一检查。

(2) 对平安管理基础资料逐一核实，审查。

(3) 作出评定、提出处理意见和整改意见。

(4) 复查整改状况。

3.2 项目工程文明施工基本要求

(1) 执行政府有关文明施工规定，进行经常性的文明施工教育，完善“十牌二图”，

即工程概况牌、管理人员名单和监督电话牌、消防保卫牌、平安生产牌、文明施工牌等和施工现场总平面布置图、施工进度网络图，标明工程要点和主要施工人员。

(2) 必要时在施工红线内，做 240 围墙与周边隔离。外墙抹灰刷白写大幅平安生产、文明施工、保证工程质量等警示标语和标志，邻街工程必需搭设封闭通道或封闭棚才能施工。

(3) 按“门前三包”要求，责成值班人员每天打扫环境，看护好绿化，市政等公用设备，不因施工受到损坏。

(4) 施工场地需硬化处理，保证道路排水畅通，防止泥浆、污水、废水乱流和堵塞下水道，工地无积水现象，雨天车辆进出由专人冲洗车辆，不让泥浆带入大路。

(5) 挖排水沟有组织排放施工用水，设沉沙井沉淀，不让污染道路、环境，接近坡、岩、低凹地，有防洪防跨塌措施。

(6) 各种材料必需按施工平面图位置堆放，保证施工道路平整、畅通。

(7) 散堆材料随用随收堆，钢材成捆堆放在雨棚中，水泥在库房中分类堆码整齐，用后的器材准时清场，将剩余材料回收到指定地点堆放好。

(8) 超过噪音限度的施工作业，必需把握，如元盘锯，刨木机等，尽量支配白天工作，不在夜间使用。

(9) 作好施工现场灭鼠蚊蝇工作。严禁赌博，打架斗殴，违者罚款 10～100 元。

(10) 工人进场，按身份证进行登记造册，并向当地派出所办理暂住手续，防止作案人员混编入民工队伍中间。

(11) 家属来访，不准在作业现场交谈，特殊是老人小孩，不准进入施工现场。

(12) 材料堆放：建筑材料、构件、料具、模板、脚手架等按总平面图布置，堆放整齐并进行标识，做到工完场地清。建筑垃圾准时清运。

(13) 施工作业区与办公、生活区明显划分并派专人进行清扫，宿舍四周环境卫生、平安。

(14) 加强现场防火教育，落实消防措施，配备足够的灭火器材。

(15) 施工现场经常开展卫生防病宣扬教育，设置厕所并派专人打扫。食堂符合卫生要求，建立食堂卫生责任制，保证供应卫生饮水，生活垃圾的存放设有专用容器并设专人管理，准时清理。

(16) 建立治安保卫制度，负责施工现场及住地的平安，做到责任分解到人，无失盗大事发生。

(17) 实行防粉尘、防噪音措施，把粉尘和噪音降到最低程度。

3.3 现场平安生产工作规定

(1) 凡承包单项工程的承包人，在签定合同时，必需签定平安责任合同，对自己所管辖的民工生命平安负责，如发生伤亡事故，一切责任和经济损失，均由承包人自己负责，与公司无关系。

(2) 一切施工员，在施工过程中，必需戴好平安帽，栓好平安带，爱护自己的生命平安。凡违反规定或冒险作业，发生伤亡事故者，一切责任和经济损失，由自己负责，与他人无关。

(3) 全部的起重指挥和挂钩人员，在未操作之前，必需环视四周和楼下，有无人员工作，要求做到一要看，二要喊，三离开后，才能指挥起重，做到人生平安，否则发生人身伤亡事故，一切责任和经济损失完全由肇事者负责赔偿。

(4) 塔机人员，一切操作必需按规范执行。凡不听指挥，违章操作，造成人生伤亡事故，一切责任和经济损失由塔机工负责赔偿。

(5) 钢模、塔机、砖工等一切工种和人员，在高空作业时必需将工具和物品放在平安牢靠之处，保证平安，如违反规定，造成人生伤亡事故或材料损失者，一切责任和经济损失由肇事者全部赔偿。

(6) 现场全部人员，严禁站入灰盘和砖架内操作或玩耍。违反规定罚款 10～20 元，如发生伤亡事故，一切责任和经济损失，由自己完全负责，与他人无关。

(7) 现场一切人员，均不准在室内向室外、在高空向楼下乱倒乱丢渣子和物品，违者罚款 10～50 元，如造成人生伤亡事故和材料损失者，由肇事者负责赔偿。

(8) 现场的全部电线都必需架空设置，不准落地、不准乱拉乱接电线，以免伤人。电线的一切接头必需包扎完好，不得漏电。如违反规定，造成人生伤亡事故，由肇事者赔偿一切损失，直至法律责任。

(9) 凡在人行道上空作业，必需搭设平安封闭通道，保证行人畅通、平安。

(10) 凡在高空作业，向下放跳板或其他物品时，必需用绳子捆牢，不准用手拿着下滑，避开伤人。如违反规定，造成人生伤亡和物品损失者，由肇事者担当责任，赔偿全部经济损失。

(11) 民工入场时必需进行三级平安教育（公司、工地、班组），认真开展班组平安生产活动，做到人人讲平安，人人管平安的群众性平安生产活动。

3.4 班组长平安生产工作责任制

(1) 严格执行公司平安保卫规章。

(2) 遵守平安生产规章制度，讲求职业道德，班前、班后布置工作时，同时强调平安教育，自身带关，人人遵守。

(3) 无条件地接受有关部门的平安、文明施工、质量监督检查，对现场担忧全因素，应乐观实行有效措施加以预防。

(4) 带头穿戴好平安防护用品，合理支配工作，做到力所能及，严禁强行违章指挥。

(5) 发生事故应马上报告有关部门，共同帮忙事故处理，并认真总结阅历教训，提高技安管理水平。

(6) 不准带小孩和非工作人员进入施工现场。

(7) 作好班前教育、讲话记录，经常检查工地，发觉事故隐患准时整改。

3.5 班前平安活动制度

(1) 各施工班组作业前，应明确当天的工作任务，必需针对性平安交底。

(2) 工作前，必需对操作者的平安防护用品进行检查，不合格者，不准施工作业。

(3) 作业前，应对施工区域内的机具、设备、工用具、脚手架等进行全面检查，发觉隐患马上消退，排解环境中的担忧全因素。

(4) 了解职工的身体状况，身体不适、有病者不得从事施工作业。

(5) 对平安作业点应特殊提出，实行相应的防范措施。

(6) 不准打架斗殴，不准赌博，违者罚款 50～100 元。

(7) 认真作好平安活动记录和文明施工检查记录。

3.6 现场防火卫生须知

(1) 工地应保持场容场貌洁净卫生，弃渣弃物应集中倾倒入垃圾桶和垃圾坑内。

(2) 施工污水必需两次澄清（1～1.5m^3 沉沙井两个）后排入沟内。

(3) 出场运渣车辆必需冲洗后上大路，不准带泥行驶。

(4) 库房及民工住房、厨房应有防火宣扬标语，应设置防火灭火和其他消防装置。

(5) 易燃易爆品应有专人管理，有符合规范要求的库房设施。

(6) 施工用电和照明用电要符合规定要求，严禁乱拉乱接和使用电炉等器具，施工用电必需三相五线制，配电箱内应设触电爱护装置，配电箱加锁。

四 平安施工措施

4.1 脚手架的防护

(1) 二～十一层

依据本工程的特点，整个外架考虑接受工字钢悬挑脚手架，工字钢按 1:1.5 悬挑，悬挑部位焊两根高 100 的 Φ25 钢筋并于立竿可以套上，楼板上预埋两根钢筋以便工字钢的固定，各类金属脚手架加设接地装置。

(2) 材质

钢管、扣件、工字钢、钢筋、钢丝绳、U 型卡、螺栓的质量符合规范要求。不使用锈蚀、弯瘪、滑牙和有裂缝的金属杆件，不使用枯脆、单径、破损散边的竹脚手片，不使用锈蚀铁丝作拉结和绑扎辅料。

(3) 纵距、横距和步距

脚手架纵向距 1.5m，脚手架横向距 0.8m，步高为 1.8 米，内立杆离主体 0.3m。

(4) 软硬拉结

各类拉结、支撑点符合规范要求。软拉结双股并联。不拉结在窗框、水落管和锈蚀的金属预埋件上，设置预埋硬拉结处，混凝土强度达到设计标准，硬拉结与脚手架里立杆连接点不接受电焊焊接。

(5) 搭接

钢管脚手架立杆、横杆接受对接，剪刀撑、斜撑搭接长度不小于 1.0m，且不少于 3 扣件紧固，两端伸出扣件长度 10cm。

(6) 竹篱笆、栏

施工操作层满铺竹脚手片，四周绑扎坚固，铺设竹脚手片时，设置 30cm 高踢脚板、围护笆或不低于 1m 的小眼平安网。

(7) 登高设施

斜道（直上、之字形），走人的斜道坡度不大于 1/3，运料的斜道坡度不大于 1/4。并铺设特殊竹笆（竹黄一律向上）或加设防滑措施。斜道设置不小于 3、4 平方米的平台，斜道纵向距外侧及横向两终端设置剪刀撑，斜道坡度两侧设两道防护栏杆，斜道平台、登高平台临边设竹笆防护，不接受 40cm 高踢脚笆或平安网。

(8) 验收

脚手架有分部、分段按施工进度的书面验收，本工程因总高度较低，脚手架一次性验收。各种脚手架在验收合格后挂牌使用，扣件的扭力矩，按规范要求测试，抽点验收。



4.2 平安网的设置

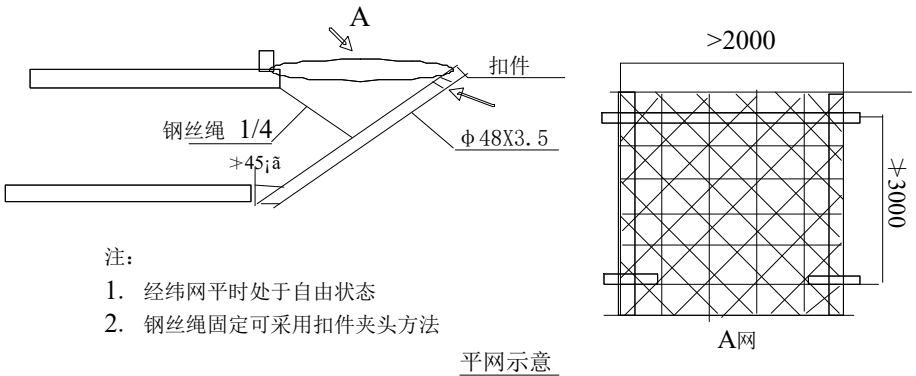
(1) 平网张设

1）在四、五层起设置平网，平网张设宽度>2.0m，外高内低挑网钢管斜撑每隔 3 米放置一根，实行下撑下拉形式；

2）平网网纲绳齐全，里口与结构相连，网与网拼接严密；

3）二层以上拆膜时，在框架四周用小眼平安网封闭，并张设坚固方能拆膜；

4）平网具体张设方法和要求见下图。



注：

1. 经纬网平时处于自由状态
2. 钢丝绳固定可采用扣件夹头方法

平网示意

(2) 围档封闭

结构、装饰工程立面实施围档封闭施工，作业层围档封闭高度 1.5m 以上。封闭接受建设部认可的密目式平安网。

4.3 临边防护

(1) 施工现场中，工作面边沿无防护设施或围护设施高度低于 80cm 时，都要按规定搭设临边防护栏杆。

(2) 在以下临边作业部位必需设置防护措施。

1）基坑周边，尚未安装栏杆或栏板的阳台、料台与挑平台周边，雨篷与挑檐边，无外脚手架的屋面与楼层周边、水箱与水塔周边等处必需实行防护措施。

2）头层墙高度超过 3.2m 的二层楼面周边，以及无外脚手的高度超过 3.2m 的楼层周边，必需在外围架设平安平网一道。

3）分层施工的楼梯口和梯段边，必需安装临时护栏。顶层楼梯口应随工程结构进度安装正式防护栏杆。



4）井架与施工用电梯和脚手架等与建筑物通道的两侧边，必需设防护栏杆。地面通道上部应装设平安防护棚。双笼井架通道中间，应予分隔封闭。

5）各种垂直运输接料平台，除两侧设防护栏杆外，平台口还应设置平安门或活动防护栏杆。

(3) 楼梯踏步及休息平台处必需设两道坚固防护栏杆或用立挂网做防护，回转式楼梯间应支设首层水平平安网，每隔四层设一道水平平安网。

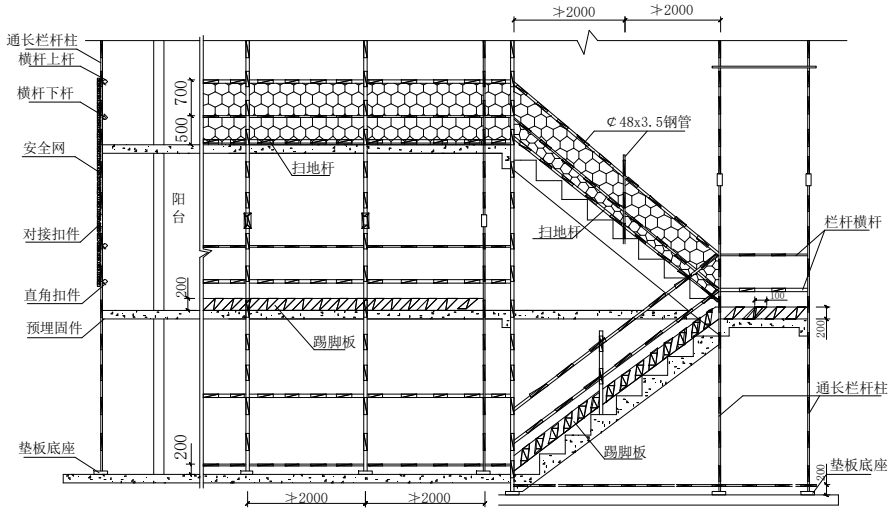
(4) 临边防护栏杆搭设要求：

1）防护栏杆由上、下两道横杆及竖杆组成，上杆离地面高度为 1.2m，下杆离地 500mm。横杆长度大于 2m 时，必需加设栏杆柱。

2）防护栏杆必需自上而下用密目网封闭，或在栏杆下边设置严密固定的高度为 200mm 的挡脚板。

(5) 当临边外侧临街道时，除设置防护栏杆外，敞口立面必需实行满挂密目网作全面

封闭处理。



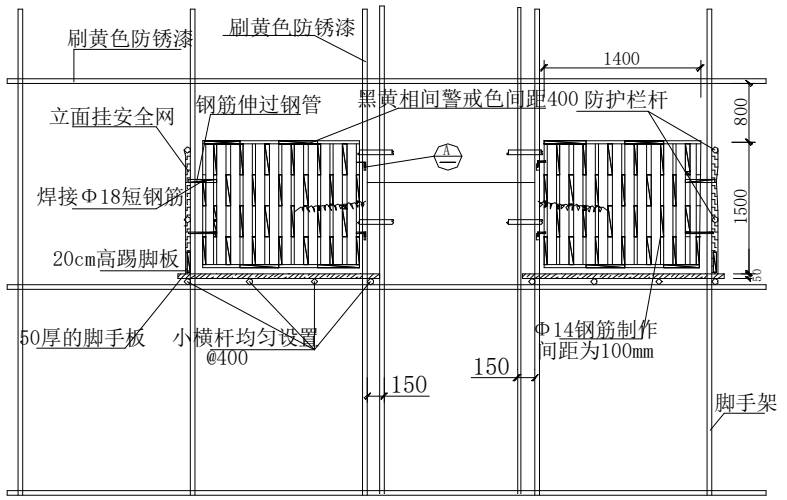
注：1、阳台边、楼层边、楼梯边加设安全立网或设宽度为２００，厚度不小于15的踢脚板.（如图所示）

2、阳台边可设置单独防护栏杆，做法同楼层边栏杆，并在拐角处下平杆设置斜拉杆加强。

3、阳台防护栏杆刷黑黄油漆间距为４００，踢脚板高度为２００，黑黄漆间距为１００。

楼梯、楼层和阳台临边防护示意图 （单位：mm）

(6) 外用电梯门的防护。见下图所示：



注：防护门要内开，防护门竖向钢筋间隔不大于150,且平台门应在每个楼层上标明层号。

外用电梯防护门正立面图 （单位：mm）

4.4 洞口防护

进行洞口作业以及在因工程和工序需要而产生的，使人与物有坠落危急或危及人身平安的其他洞口进行高处作业时，必需按下列规定设置防护设施：

(1) 防护设施应定型化、工具化，设施原材料质量合格。

(2) 板与墙的洞口，必需设置坚固的盖板、防护栏杆、平安网或其他防坠落的防护设施。

(3) 电梯井口必需设防护栏杆或固定栅门；电梯井内应每隔两层并最多隔 10m 设一道平安网，平安网四周封闭严密。

(4) 钢管桩、钻孔桩等桩孔上口，杯形、条形基础上口，未填土的坑槽，以及人孔、天窗、地板门等处，均应按洞口防护设置稳固的盖件。

(5) 施工现场通道四周的各类洞口与坑槽等处，除设置防护设施与平安标志外，夜间还应设红灯示警。

(6) 洞口依据具体状况实行设防护栏杆、加盖件、张挂平安网与装栅门等措施时，必需符合下列要求：

1）楼板、屋面和平台等面上短边尺寸小于 25cm 但大于 2.5cm 的孔口，必需用坚实的盖板盖没。盖板应防止挪动移位。

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/128077104107006047