# 2024年砖混工程施工方案(5篇)

来源：网络 作者：逝水流年 更新时间：2024-07-23

*为了确定工作或事情顺利开展，常常需要预先制定方案，方案是为某一行动所制定的具体行动实施办法细则、步骤和安排等。方案对于我们的帮助很大，所以我们要好好写一篇方案。下面是小编精心整理的方案策划范文，欢迎阅读与收藏。砖混工程施工方案篇一施 工 总...*

为了确定工作或事情顺利开展，常常需要预先制定方案，方案是为某一行动所制定的具体行动实施办法细则、步骤和安排等。方案对于我们的帮助很大，所以我们要好好写一篇方案。下面是小编精心整理的方案策划范文，欢迎阅读与收藏。

**砖混工程施工方案篇一**

施 工 总 结

陇南市远达建设工程有限公司

寺沟乡立林村项目部

2024年6月10号

一、工程概况：

立林村易地扶贫搬迁安置区村级综合服务中心及文化舞台建设项目，位于岷县寺沟乡立林村，建筑面积为：村级综合服务中心为132.10㎡，工程造价为18.65万元，自筹资金5.07万元。文化舞台为90.3㎡工程造价15.15万元，其中自筹0.15万元。建设单位是岷县寺沟乡政府，由定西市建筑勘察设计院设计，由岷县建设工程质量监督站进行工程质量全程监督管理，由监理公司监理，由陇南市远达建设工程有限公司承建。

工程设计抗震设防为7度设防，耐火等级为二级，基础为墙下条形砖基础，村级综合服务中心主体结构为二层砖混结构，建筑主体高度为6.9米。文化舞台为工程设计抗震设防为7度设防，耐火等级为二级，结构的安全等级为丙类，主体结构为一层砖混结构，建筑高度为5.40米，屋面防水为ⅲ级，防水材料为10年。建筑物设计使用年限为50年。砌体结构施工质量控制等级为b级墙体材料为mu10承重粘土多孔砖(kp1型)，砂浆为m7.5混合水泥砂浆。外墙面装饰为防水外墙漆。门窗工程:门采用木门，窗为塑钢窗。阳台、楼道采用横向不锈钢金属栏杆。排水安装部分：排水采用u-pvc排水管。电气室内电线全部采用国标铜芯线，灯具为普通荧光灯灯具。

整个工程施工均按设计和合同要求施工内容进行施工。

二、施工组织实施情况

我公司承接该工程施工任务后，先组织技术人员察看施工现场，查阅图纸，编制施工组织方案，施工安全方案，安排施工队伍和机械设备进场。施工中，从源头上把好工程质量关，分部分项工程施工使用的建筑原材料先送工程质量检测站进行材料试验试配、检测，合格后方可进场使用。对施工操作及每一工序，我公司严格执行国家现行的工程质量施工与验收规范要求，对工程质量进行严格把关，特别是隐蔽工程验收项目，经监理、设计和质监人员验收合格后，方进行下一工序施工，从而保证了工程质量。

我公司以“科学、求实、创新”的态度确保工程技术先进、质量可靠、优质低耗。我公司对工程全过程的施工管理严格按照gb/50345-2024质量体系运行。公司领导和有关职能部门及项目经理部的全体人员，对工程高度重视，同时从制度上予以保证，从技术上精心筹划，从责任上具体落实，确保本工程建设成为一个合格工程。

具体做了以下几方面的施工管理工作：

1、成立由公司总经理为首的工程领导小组，项目经理部直接隶属公司总部，由公司法人代表授权项目经理处理施工现场一切事务。

2、强有力的工程项目部，由项目经理选用思想好，业务精、能力强、善合作、服务好的管理人员进入项目经理部。

3、健立健全项目部管理岗位责任制，定期对各专业进行考核。项目经理，甲方或监理认为不称职的管理人员及施工班组立即更换。

4、强化激励与约束机制，实施工作目标考核，公司针对本项目制定“工程项目管理责任目标考核与奖惩办法”，以推动项目整体管理水平的提高，激发全体管理人员的工作责任与积极性。

5、项目经理部加强同业主、质监站、设计院及监理单位的联系，每日召开一次现场办公会，重点解决项目的资金、技术、质量、进度等问题，以确保资金为前提，劳动项目各项工作的高效运转。

6、每天下午召开由项目经理主持的班子碰头会，对项目的工作进行协调安排。

7、加强劳动用工管理，先用组织能力强，技术水平高，能打硬仗的作业队伍，树立连续作战的精神，确保工期按时完成。

8、项目经理部加强对项目职工进行素质教育，强化敬业精神，提高工作技能。鼓励参战人员艰苦创业，同时提高其福利待遇，让他们以旺盛的精力积极投入工程建设。

三、主要建筑原材料试验和试块试验强度记录情况

1、水泥、钢材、砂石试验、红砖全部为合格产品，并经现场抽样检测和送检都达到设计和规范要求。

2、砼、砂浆强度等级完全按设计拌制，经工程质量检测站检测，全部一次性合格。

3、装饰材料、给排水安装、电气安装、防水材料全部使用合格产品，四、分项工程质量情况

1、基础工程：本工程采用基础为墙下条形刚性基础，基础开挖到设计深度，基底土层为砂卵石层，地基承载力能满足设计要求。施工完成后，施工质量完全达到设计要求。

2、主体工程：施工中从支模的安装，钢筋的绑扎到砼的浇筑，每个环节严格把关，对一些特别的部位，如梁柱的节点钢筋的安装绑扎质量进行重点治理，从而保证了砼结构质量。砖砌体能安规范砌筑，垂直度比较好，灰缝饱满，横平竖直，按规范设置拉结筋及钢筋砖过梁，内外墙的丁字墙、转角位基本做到同时组砌，梁底最后一皮砖，做到了加强砂浆标号，斜砌迫实，所以在主体施工中基本消除了质量通病，收到了较好的效果。

3、楼地面工程：特别注重楼梯级差的控制，由于整体楼面是做水泥压光地面，所以施工中严格控制好整体的平整度及阴阳角细部、地漏口的施工处理，都做到了预留有序，pvc管的整齐安装。

4、门窗工程：木质门和塑钢窗框安装，做到水泥砂浆充填，控制了空鼓现象，基本上做到方正，牢固、推拉畅顺，接缝严密，玻璃干净明亮，整体美观。木门购进严格把关，检查合格后方可进行使用，安装时做到消除门底吊高的质量通病。

5、装饰工程：内外墙、天棚抹灰质量，墙面平整、光泽、阴阳角方正、顺直、无脱皮、空鼓、爆灰现象，经检查、现场抽查均符合规范要求，细部质量有较大的提高。外墙乳胶漆和内墙颜色光泽基本均匀，涂饰均匀，粘结牢固，无漏刷，无起皮和反锈。涂层与其他装饰材料连接处吻合，界面清晰。分色直线度都控制在规范允许的范围内。

6、屋面工程：防水层为3mmsbs防水卷材铺设，平整无渗漏，隔热层纵横缝、伸缩缝分格顺直美观，坡度散水方向、如阴阳角弧度位比较规范。

五、分部分项单位工程质量评定情况

1、基础工程：共检 5项，其中合格 5项，合格率100 %，自评。

2、主体工程：共检 5项，其中合格 5项，合格率100 %，自评。

3、装饰工程：共检 9项，其中合格9项，合格率 100%，自评

4、屋面工程：共检 1项，其中合格1 项，合格率 100%，自评

5、排水工程：共检 6项，其中合格 6，合格率 100%，自评。

6、电气工程：共检6 项，其中合格6 项，合格率100 %，自评

检查6个分部，其中 6个分部均为合格，单位工程质量综合评定为合格。

六、安全生产文明施工

本工程在整个施工过程中，加强现场施工安全管理工作，落实贯彻执行施工技术安全操作规程及有关规定，签定施工安全责任制，健全施工班前活动，完善安全交底工作，发现隐患及时整改，并坚持外排栅、钢井架的分段验收，公司实行工地的安全评分检查制度，工程由始至终未发生过安全事故，实现了“五无”施工，安全资料及时整理。本工程在整个施工过程中，编制施工方案，做好技术交底，加强施工技术管理工作，实行质量安全目标责任制，做到有计划地进行施工，合理安排人力、物力，同时密切与现场甲方、设计、质监和监理等部门联系，听取合理意见，使施工中出现的问题能及时处理，有效地控制了质量安全隐患。

七、施工体会

本工程在领导们和有关部门的大力支持和配合下，工程质量和安全得到了保证，使工程任务顺利完成。

在施工中还存在很多薄弱环节，如对一些质量上的通病未能完全治理。今后，在施工中应多学习宝贵经验，提高和加强施工现场管理水平，重视施工安全、质量、文明施工工作，使施工水平再上新的台阶。

陇南市远达建设工程有限公司

岷县寺沟乡立林村项目部

2024年06月7

日

**砖混工程施工方案篇二**

一、工程概况：

工程名称：泰隆花园7#、9#楼

建筑面积：8938.5平方米

层数：五层结构形式：砖混结构

建设单位：山东古月置业有限公司

施工单位：山东泰安建筑工程集团有限公司肥城分公司

监理单位：泰安市超越建设工程咨询有限公司

设计单位：肥城天华建筑规划设计有限公司

二、作业条件及现场勘察

本工程为根据肥城勘察测绘研究院提供的勘察报告，本区地势平坦，地

耐力kpa，可以按照工程建设要求根据需要支设模板。

三、施工工期：

本工程模板搭设从基础开始搭设，至工程主体完成为止，其中根据工程实际需要搭设，模板工程必须跟随工程进度，严格按照规定搭设。

四、施工工艺：

1、基础为条形基础。主体现浇板、楼梯底板均采用竹胶模板，木横撑，构造柱、圈梁侧模、现浇梁侧模均采用竹胶模板。现浇砼工程量大，为节约材料，只配备一、二层现浇梁、板的模板。

2、工程结构特点：

本工程标准层高为2.9m。

3、各部分结构模板及安装措施

（1）、基础模板：

模板应具有足够的承载力、刚度和稳定性，应能可靠承受新浇砼自重和侧

压力以及施工过程中所产生的荷载，本工程基础底板采用10mm厚竹胶板模板，安装前须进行挑选，合格后运至工程指定地点进行堆放，备齐安装所需的一切

安全防护设施和器具。模板及其支架在安装过程中设置有效防倾覆临时支撑。

模板的固定支撑，斜支撑与侧模的夹角为500，支在土壁的斜支撑加设垫板，底

部的对角楔木与斜支撑连牢。以托挡住混凝土在模板的侧压力。

（2）、构造柱模板：

本工程构造柱采用竹胶板，40×60方木做横挡，支设构造柱模板，丁字、十字墙，用方木固定，使用扒步步紧固定，在安装过程中每隔450mm设一道柱

箍，支模应按工序进行，模板未固定前，不得进行下道工序，禁止利用拉杆、支撑攀登上下。

（3）、现浇板模板：

现浇板均采用竹胶模板，由于竹胶模板板厚为12mm，本身无抗弯强度，因

此在竹胶模板下用50×80的方木做隔栅，以增加其抗弯强度，间距为200mm，模板顶柱顶在木隔栅上，顶柱采用钢顶柱，模板每根支柱采用φ48的钢管，间

距1m，立柱下设有底座和4×0.05×0.2米的木板。每隔50㎝设一道拉支撑固

定，在立柱底距地面200㎜高处，沿纵横水平方向设扫地杆。可设支托底部的立柱顶端沿纵横向支撑设置一道水平拉杆用扣件与钢管立柱扣牢。严禁攀登支

撑上下。支撑模板的立柱，纵横向每60cm一根。立柱下放置木垫块和底座。立

柱设支撑，并设剪刀撑，严禁在水平支撑与剪刀撑上下攀登，支好的模板上要

刷隔离剂。

（4）、圈梁：

本工程圈梁模板按照下列施工方法进行施工即可：梁侧模采用竹胶模板，用50×70的方木做横挡，梁最高为300mm，方木横挡间距为500mm，用铁夹

具固定，夹具间距为500mm。

⑸现浇梁、挑梁：

梁底采用竹胶模板，立柱采用直径48的钢顶柱，柱下设有底座和4×0.05

×0.2米的木板，钢顶柱间距为1米，梁侧模采用竹胶模板，用50×70的方木

做横挡，梁最高为300mm，木横挡间距为500mm，用铁夹具固定，夹具间距为

500mm。

（6）、楼梯模板：

楼梯模板采用竹胶模板，楼梯板的支撑大小不得低于100mm，模板下方采

用50×80mm方木做横梁，以增加其抗弯强度。方木间距为200mm，支撑的中

心线必须与楼梯垂直，并加设两道支撑钉设牢固，楼梯模板拆除前应征得技术

负责人的同意。

（7）、本工程模板施工无特殊部位，卫生间有预留烟气道，尺寸350×350，正方形，施工时现浇板底模照常施工，用木模板定出位置做好预留，混凝土强

度达到设计要求拆模后，按规定进行养护。

质量保证措施

1、把好施工质量关

（1）认真仔细地学习和阅读施工图纸，吃透和领会施工图的要求，及时提出不

明之处，遇工程变更或其他技术措施，均以施工联系单和签证手续为依据，施

工前认真做好各项技术交底工作，严格按国家颁行《混凝土结构工程施工质量

验收规范》gb50204-2024和其它有关规定施工和验收，并随时接受业主、总包

单位、监理单位和质量监督站对本工程的质量监督和指导。

（2）认真做好各道工序的检查、验收关，对各工种的交接工作严格把关，做到

环环扣紧，并实行奖罚措施。出了质量问题，无论是管理上的或是施工上的，均必须严肃处理，分析质量情况，加强检查验收，找出影响质量的薄弱环节，提出改进措施，把质量问题控制在萌芽状态。

2、严格落实班组自检、互检、交接检及项目中质检“四检”制度，确保模板安

装质量。

3、混凝土浇筑过程中应派专人2～3名看模，严格控制模板的位移和稳定性，一旦产生移位应及时调整，加固支撑。

4、对变形及损坏的模板及配件，应按规范要求及时修理校正，维修质量不合格的模板和配件不得发放使用。

5、为防止模底烂根，放线后应用水泥砂浆找平并加垫海绵。

6、所有柱子模板拼缝、梁与柱、柱与梁等节点处均用海绵胶带贴缝，楼板缝用

胶带纸贴缝，以确保混凝土不漏浆。

7、模板安装应严格控制轴线、平面位置、标高、断面尺寸、垂直度和平整度，模板接缝隙宽度、高度、脱模剂刷涂及预留洞口、门洞口断面尺寸等的准确性。严格控制预期拼模板精度。

8、严格执行预留洞口的定位控制，预留洞口时，木工严格按照墨线留洞。

9、每层主轴线和分部轴线放线后，规定负责测量记录人员及时记录平面尺寸测

量数据，并要及时记录墙、柱、成品尺寸，目的是通过数据分析梁体和柱子的垂直度误差。并根据数据分析原因，将问题及时反馈到有关生产负责人，及时

进行整改和纠正。

10、所有竖向结构的阴、阳角均须加设橡胶海绵条于拼缝中，拼缝要牢固。

11、阴、阳角模必须严格按照模板设计图进行加固处理。

12、为防止梁模板安装出现梁身不平直、梁底不平下挠、梁侧模胀模等质量问

题，支模时应将侧模包底模，梁模与柱模连接处，下料尺寸应略为缩短等。

安全保证措施

1、应遵守高处作业安全技术规范的有关规定。

2、模板及其支撑系统在安装过程中必须设置防倾覆的可靠临时设施。施工现场

应搭设工作梯，工作人员不得爬模上下。拆除基础模板时，应先检查基础土壁的状况发现有松软、龟裂等不安全因素，必须采取防范措施后方可下人作业，拆下的模板和支撑杆件不得在离槽上口1米以内堆放，并随拆随运

3、登高作业时，各种配件应放在工具箱或工具袋中严禁放在模板或脚手架上，各种工具应系挂在操作人员身上或放在工具袋中，不得吊落。

4、装拆模板时，上下要有人接应，随拆随运，并应把活动的部件固定牢靠，严

禁堆放在脚手板上和抛掷。

5、装拆模板时，必须搭设脚手架。装拆施工时，除操作人员外，下面不得站

人。高处作业时，操作人员要扣上安全带。

6、安装柱模板时，要随时支设固定，防止倾覆。

7、在支撑搭设、拆除和浇筑混凝土时，无关人员不得进入支模底下，应在适当

位置挂设警示标志，并指定专人监护。

8、搭设应由专业持证人员安装；安全责任人应向作业人员进行安全技术交底，并做好记录及签证。

9、模板拆除时，混凝土强度必须达到规定的要求，严禁混凝土未达到设计强度的规定要求时拆除模板。

**砖混工程施工方案篇三**

石棉县灾后重建安居房工程广元堡片区

施工总结

一、工程概况：

石棉县灾后重建安居房工程广元堡片区为4幢独立建筑组成，位于石棉县广元堡，建筑面积为：12480㎡，工程造918.6561万元。建设单位是石棉县棉城街道办事处，由石棉县城乡规划建筑勘察设计室设计，由石棉县建设工程质量监督站进行工程质量全程监督管理，由雅安黎明监理建设有限公司监理，由资阳市中樑建筑工程有限公司承建。

工程设计抗震设防为8度设防，地震分组为第一组，结构安全等级为二级，基础为墙下条形刚性基础，主体结构为砖混结构，屋面为刚性防水屋面。砌体结构施工质量控制等级为b级。楼地面采用豆石楼地面；墙面除卫生间1.8米高贴瓷砖外均为仿瓷。天棚：卧室、饭厅、客厅、阳台采用仿瓷；外墙面装饰为防水外墙漆。门窗工程:采用防盗门、木门和pvc门，窗为pvc窗。阳台、楼道采用横向金属栏杆。给排水安装部分：室内给水管采用pp-r管，排水采用u-pvc排水管。电气室内电线全部采用国标铜芯线，灯具为普通灯具。

整个工程施工均按设计和合同要求施工内容进行施工。

二、施工组织实施情况

我公司承接该工程施工任务后，先组织技术人员察看施工现场，查阅图纸，编制施工组织方案，施工安全方案，安排施工队伍和机械设备进场。施工中，从源头上把好工程质量关，分部分项工程施工使用的建筑原材料先送石棉县建设工程质量检测站进行材料试验试配、检测，合格后方可进场使用。对施工操作及每一工序，我公司严格执行国家现行的工程质量施工与验收规范要求，对工程质量进行严格把关，特别是隐蔽工程验收项目，经监理、设计和质监人员验收合格后，方进行下一工序施工，从而保证了工程质量。

我公司以“科学、求实、创新”的态度确保工程技术先进、质量可靠、优质低耗。我公司对工程全过程的施工管理严格按照gb/t19001-iso9001：2024质量体系运行。公司领导和有关职能部门及项目经理部的全体人员，对工程高度重视，同时从制度上予以保证，从技术上精心筹划，从责任上具体落实，确保本工程建设成为一个合格工程。

具体做了以下几方面的施工管理工作：

1、成立由公司总经理为首的工程领导小组，项目经理部直接隶属公司总部，由公司法人代表授权项目经理处理施工现场一切事务。

2、强有力的工程项目部，由项目经理选用思想好，业务精、能力强、善合作、服务好的管理人员进入项目经理部。

3、健立健全项目部管理岗位责任制，定期对各专业进行考核。项目经理，业主或监理认为不称职的管理人员及施工班组立即更换。

4、强化激励与约束机制，实施工作目标考核，公司针对本项目制定“工程项目管理责任目标考核与奖惩办法”，以推动项目整体管理水平的提高，激发全体管理人员的工作责任与积极性。

5、项目经理部加强同业主、质监站、设计院及监理单位的联系，每日召开一次现场办公会，重点解决项目的资金、技术、质量、进度等问题，以确保资金为前提，劳动项目各项工作的高效运转。

6、每天下午召开由项目经理主持的班子碰头会，对项目的工作进行协调安排。

7、加强劳动用工管理，先用组织能力强，技术水平高，能打硬仗的作业队伍，树立连续作战的精神，确保工期按时完成。

8、项目经理部加强对项目职工进行素质教育，强化敬业精神，提高工作技能。鼓励参战人员艰苦创业，同时提高其福利待遇，让他们以旺盛的精力积极投入工程建设。

三、主要建筑原材料试验和试块试验强度记录情况

1、水泥、钢材、砂石试验、红砖全部为合格产品，并经现场抽样检测和送检都达到设计和规范要求。

2、砼、砂浆强度等级完全按设计拌制，经石棉县建设工程质量检测站检测，全部一次性合格。

3、装饰材料、给排水安装、电气安装、防水材料全部使用合格产品，并具备合格证。

四、分项工程质量情况

1、基础工程：本工程采用基础为墙下条形刚性基础，1幢、3幢、基础开挖到设计深度，基底土层为砂卵石层，地基承载力能满足设计要求。2幢和4幢基础开挖到设计深度后，基底土层部分为回填土，地基承载力达不到设计要求，后经各方协商，进行基础设计变更，并附设计变更通知，按设计变更后的要求进行施工，施工完成后，施工质量完全达到设计要求。

2、主体工程：施工中从支模的安装，钢筋的绑扎到砼的浇筑，每个环节严格把关，对一些特别的部位，如梁柱的节点钢筋的安装绑扎质量进行重点治理，从而保证了砼结构质量。砖砌体能安规范砌筑，垂直度比较好，灰缝饱满，横平竖直，按规范设置拉结筋及钢筋砖过梁，内外墙的丁字墙、转角位基本做到同时组砌，梁底最后一皮砖，做到了加强砂浆标号，斜砌迫实，所以在主体施工中基本消除了质量通病，收到了较好的效果。

3、楼地面工程：特别注重楼梯级差的控制，按地面的阳台、浴厕之间的跌级控制，由于整体楼面是做素装豆石地面，压光，所以施工中严格控制好整体的平整度及阴阳角细部、地漏口的施工处理，做到了预留有序。卫生间的防滑地砖粘贴符合设计要求。

4、门窗工程：防盗门、木质夹板门和pvc门窗框安装，做到水泥砂浆充填，控制了空鼓现象，基本上做到方正，牢固、推拉畅顺，接缝严密，玻璃干净明亮，整体美观。木门购进严格把关，检查合格后方可进行使用，安装时做到消除门底吊高的质量通病。

5、装饰工程：外墙裙贴砖按设计要求，按线条分缝处理。总体镶贴质量比较好，无空鼓，表面平整，洁净、色泽协调，阴阳角线条顺直。内墙、天棚抹灰质量，墙面平整、光泽、阴阳角方正、顺直、无脱皮、空鼓、爆灰现象，经检查、现场抽查均符合规范要求，细部质量有较大的提高。外墙乳胶漆和内墙仿瓷颜色光泽基本均匀，涂饰均匀，粘结牢固，无漏刷，无起皮和反锈。涂层与其他装饰材料连接处吻合，界面清晰。分色直线度都控制在规范允许的范围内。

6、屋面工程：防水层平整无渗漏，隔热层纵横缝、伸缩缝分格顺直美观，坡度散水方向、如阴阳角弧度位比较规范。

五、分部分项单位工程质量评定情况

1、基础工程：共检 5项，其中合格 5项，合格率100 %，自评。

2、主体工程：共检 5项，其中合格 5项，合格率100 %，自评。

3、装饰工程：共检 9项，其中合格9项，合格率 100%，自评

4、屋面工程：共检 1项，其中合格1 项，合格率 100%，自评

5、给排水工程：共检 6项，其中合格 6，合格率 100%，自评。

6、电气工程：共检6 项，其中合格6 项，合格率100 %，自评

每幢检查6个分部，共4幢共检查24个分部，其中 24个分部均为合格，单位工程质量综合评定为合格。

六、安全生产文明施工

本工程在整个施工过程中，加强现场施工安全管理工作，落实贯彻执行施工技术安全操作规程及有关规定，签定施工安全责任制，健全施工班前活动，完善安全交底工作，发现隐患及时整改，并坚持外排栅、钢井架的分段验收，公司实行工地的安全评分检查制度，工程由始至终未发生过安全事故，实现了“五无”施工，安全资料及时整理。本工程在整个施工过程中，编制施工方案，做好技术交底，加强施工技术管理工作，实行质量安全目标责任制，做到有计划地进行施工，合理安排人力、物力，同时密切与现场甲方、设计、质监和监理等部门联系，听取合理意见，使施工中出现的问题能及时处理，有效地控制了质量安全隐患。

七、施工体会 本工程在领导们和有关部门的大力支持和配合下，工程质量和安全得到了保证，使工程任务顺利完成。

在施工中还存在很多薄弱环节，如对一些质量上的通病未能完全治理。今后，在施工中应多学习宝贵经验，提高和加强施工现场管理水平，重视施工安全、质量、文明施工工作，使施工水平再上新的台阶。

资阳市中樑建筑工程有限责任公司

石棉县灾后重建安居房工程广元堡片区项目部 2024年12月 30日

**砖混工程施工方案篇四**

8.1 基础工程

本工程施工图中基础采用条形基础，本施工组织设计主要对条形基础进行编制

8.1.1基础施工

1．施工顺序

施工放线——基槽开挖——检查轴线、标高——浇垫层砼——养护——砌条石基础——地圈梁

2．施工工艺

(1)地槽开挖采用人力开挖方式进行，开挖过程中其土石方应

及时运至现场指定位置放置，严禁场内土石方乱弃。

(2)地槽开挖施工应有序进行，不得随意切断场内临时排水沟

道，开挖某处地槽前应将要切断的临时排水沟道改道后再行施工，以免造成现场排水不畅。

(3)垫层砼浇好后，在垫层上抄平并弹好中心线，经检查合格，做好隐蔽验收资料，再砌条石基础、关模扎筋浇地圈梁。条石基础的组砌要严格按规范和设计图纸的要求施工，施工时，砂浆打座灌缝应密实，组砌得当，收阶合理，不得有松动、通缝，漏灌砂浆等现象。

(4)基础完成后，应及时进行土方回填。

基础工程完成后，用经纬仪放出各条轴线墨线，用水平仪侧出基 础设计表面标高，经建设、质检、监理、设计等有关单位共同对基础

进行全面验收，作出鉴定并签字后，才能进行主体施工。主体施工前应将开挖基槽剩下的土外运出场，以免影响主体的砌筑。

8.2 主体结构施工

8.2.1砖砌体工程

1、砖砌体工程的施工工艺流程

2、施工方法

1）组砌方法：组砌方法应符合规范的规定，同一道墙体严禁有两种以上的砌筑形成，并不得有通缝。砌体宜采用一顺—丁、梅花丁或三顺一丁砌法。砖柱不得采用包心砌法。

2）排砖撂底：按设计要求经测量放出轴线和门窗洞口位置的尺寸线。采用千砖排砖撂底，以砖的模数按测量放线，标出位置尺寸进行排砖撂底，两山墙排丁砖，前后纵墙排条砖。排砖时应严格核对门窗洞口的位置、窗间墙、垛、构造柱的尺寸是否符合排砖的模数。在保证砖砌体灰缝8—10mm的前题下全盘考虑排砖撂底。

排砖时要注意卫生主管道及门窗的开启不受影响，在其洞口处砌 体的边缘必须用砖的合理模数，不得出现破活。

3）选砖：砌砖前应选择棱角整齐、无弯曲裂纹、颜色均匀、规格基本一致的砖。

4）盘角：砌筑砖砌体前应先进行盘角，每次盘角高度应以3—5 层砖为宜，盘角要及时、准确地用吊线及靠尺检查。若有偏差应随时 修整。盘角应严格对照底盘线、皮数杆的竖向标高，水平灰缝要均匀 一致。盘角应坚持及时检查和修整，保持新盘角的平整和垂直必须完 全符合验评标准规定的允许偏差值，方可挂线砌砖。

5）挂线：砌筑一砖半及其以上厚墙体时，应及时双面挂线进行砌筑。砌一砖厚清水墙与混水墙体的时候。应挂外手线进行砌筑。如果工作面长，几个人使用一根通线时，工作面的中间应设挑线点；此挑线点应以两端盘角点或“起墙”点贯通穿线看齐；水平灰缝应均匀一致，平直通顺。

6）构造柱马牙搓设置：砌体留置马牙搓要求先退后进，应于每层往脚开始先退五皮砖、后挑出五皮砖做马牙搓，搓宽为60mm，搓高为300mm，以保证柱脚为大断面。

7）砌砖：砖砌体的砌筑，应上下错缝，内外搭砌。砌筑时上口拉线采用一铲灰、一块砖、一挤揉的“

三、一”砌砖法进行作业。

操作方法：砌筑时，首先应将灰打匀打平，砖要放平，垒砌时一 定要跟线，左、右相邻要对平，注意做到：“准确的尺码边角正，浆

满缝直墙面平。”水平灰缝厚度和竖向灰缝宽度应控制在10mm，但不 应小于8mm。

砌筑墙时．混水墙严禁半分头集中砌筑出现三皮砖及其三皮

砖以上的通缝．砖墙中砖缝搭接不得少于1／4砖长，组砌形式，应

根据砌筑部位的受力性能而定．18砖和1／2砖厚墙砌体严禁使用分 头砖。

8）留搓：砌体的转角处和交接处及其楼梯间应同时砌筑．如不能同时砌筑而又必须留置的临时间断处，应砌成斜援．实心砖砌体的斜搓长度不应小于高度的2／3。

临时间断处加留置斜搓确有困难时，除转角处外，也可设置直搓，但必须留置阳搓，并应设置拉结筋．拉结筋的数量为每120mm墙厚设 置1根中6钢筋，间距沿墙高不于超过500mm；埋入长度从墙的留搓 处算起，每边均不应小于500m，末端应有90度弯钩．洞口顶部宜

设置过梁。

9）预埋件：预埋件的品种、规格、数量、位置和间距均应符合设计要求。预埋件设置之前应作防腐处理，并必须根据洞口尺寸、构件需要，按要求正确设置，严禁事后剔凿。

10）过梁安装：在砌体中安装过梁时，必需严格控制其位置、标 高及型号等的准确性。支承处座浆应饱满，如座浆厚度超过20mm时，要用细石混凝土铺垫，过梁两端的支承高度应相同、长度应相等。

3、构造柱、圈梁施工

圈梁用工具式模板，构造柱两侧砖墙每米高留60x 60mm洞口，穿φ48的钢管夹具。板缝用木模拉吊。

钢筋规格、数量、位置及搭接长度，均应符合设计要求，浇筑混凝土前搁好保护层垫块。对构造柱，砌筑前先调整竖筋插铁，绑扎钢筋骨架，砌筑时加支方木斜撑，封闭构造柱模板前彻底清除柱根杂物，并调整钢筋位置；浇筑圈梁砼以前，再次校正伸向上层的竖筋位置。浇筑时用振捣棒捣实。构造柱应分层下料，振捣适度防止挤动外模。

4、预制板安装

预应力空心板生产厂家必须具备相应资质，进场后应按规定作构件结构性能试验，试验合格后，方可用于工程上。构件堆码应分规格堆码，堆码垫木上下对齐，堆码高度不超过10块。楼板安装前，按设计图纸和规范检查预应力空心板质量和型号，否则不得使用。

构件安装前，应先堵板孔。板缝宽度满足设计要求，板缝灌浆分两次进行。

8.2.2钢筋砼工程

1、砼质量保证措施

(1)原材料的质量控制

进场材料必须有出厂合格证或试验报告。各种材料：水泥、砂、石、水、粉煤灰、外加剂，均应达到试验所用材料的材性指标，由配合比负责人签字认可。

(2)原材料储备与供应保证

生产前必须有一定的储备。本公司砼供应站砂、石堆场大、储备

充足；粉煤灰及外加剂用量相对较小，容易备足料．与水泥厂随时保持联系，保证供应。

(3)砼配合比设计试配

砼的施工配合比设计试配由总工负责．试配时采用工程中实际使

用的材料，严格计量，机械搅拌．测定拌合物性能指标：容重、凝结时间、坍落度、粘聚性、保水性、坍落度损失．制作砼立方体强度试件，根据测得的性能指标确定使用配合比。

(4)搅拌设备正常运转的保证

机械设备在生产运行过程中有可能出故障，所以每次生产都设

电工、机修工值班，负责保证设备的正常运转。

(5)严格按配合比计量下料

搅拌站由专人操作，计量必须准确可靠。

(6)拌合物取样检测

按规定规定的取样频率和数量取样，测其坍落度、容重、凝结时 间、坍落度损失率及砼试件各龄期的强度，作为砼质量检查和积累技 术资料用。

2、钢筋施工

钢筋工程是砼工程中的主要骨架，是承受荷载的主要材料，因此

在施工中一定要按照施工图纸、会审纪要及有关操作规程，认真施工及检查工程质量。

本工程的钢筋加工，系在钢筋外加工场统一加工，采用焊接头绑扎接头。钢筋绑扎均采用就位绑扎，绑扎前先将操作面清扫干净，认真考

虑好绑扎顺序，与水电预埋管安装紧密配合，交又穿插一次绑扎就位． 钢筋半成品入场后，按设计图、计划检查规格、数量，并复核质

量合格证，抽检报告，焊接报告资料，验收合格后才能使用。

加强对钢筋成品的保护，钢筋在绑扎过程中，必须保护好预埋管 件、铁件，严禁乱踩钢筋。

3、混凝土施工

本工程现浇混凝土采用350型强制式搅拌机现场搅拌混土满足施工需要，施工时注意控制噪声污染和粉尘飞扬。本工程混凝土为自拌混凝土塔吊运输就位。现场混凝土制备与浇筑方法如下：

1）施工准备

（1）材料

①水泥

泥选用32．5mpa的普通硅酸盐水泥。水泥的各种指标应分别符合《硅酸盐水泥．普通硅酸盐水泥》标准。

水泥进场时，应有出厂合格证或试验报告，并要核对其品种。标

号。包装重量和出厂日期并抽检合格．使用前若发现受潮或过期，应 重新取样试验，包装重量不足的另行堆放，作出处理。

混凝土的最大水泥用量不宜大于550kg／m3。

②砂

根据特细砂砼规范，本工程主体结构拟采用长江特细砂和渠河砂。混凝土强度等级为c30及其以上的采用渠河砂，其余的采用特细

砂。

③石子(碎石)

石子宜选用石灰岩并取样确定．石子最大粒径不得大于结构截面尺寸的1/4，同时不得大于钢筋间最小净距的3/4。

石子中的含泥量(按重量计)对等于或高于c30混凝土时，不大于1%；低于c30时，不大于2％；对c1o和c1o以下的混凝土，石子的含泥量可酌情放宽。石子中针、片状颗粒的含量(按重量计)，当混凝土强度等级高于或等于c30时，不大于15％；低于c30时不大于25％；对c10和c10以下，可放宽到40％。④水

符合国家标准的生活饮用水。

（2）机具

①混凝土搅拌机，按搅拌方式采用强制式。

②振动器采用插入式振动器和平板式振动器。

③台秤．能称量200kg以上材料，且有cmc标志。

④斗车(手推车)．

（3）作业条件

①构造柱、圈粱等模板内的木碎．杂物要清除干净，模板缝隙应严密漏浆。②模板、钢筋、预埋件、管线等应符合设计图纸并办理隐蔽验收手续。③脚手架搭设要符合安全规定：砼浇捣时尚应架浇砼用脚手架，严禁在墙上行走或施工。

④水泥、砂、石子及外加剂、掺合料等经检查符合有关标准要求，试验室要下达混凝土配合比通知单．

⑤台秤经计量检查准确符合使用要求．

⑥对班组已进行全面施工技术交底，包括作业内容、特点、数量、工期、施工方法、配合比，安全措施、质量要求和施工缝设置等．

2)操作工艺

①浇筑前对模板浇水湿润，柱模扳的清扫杂物及积水后再封闭．

并检查钢筋接头是否焊好，垫块是否加好．

②根据配合比的每盘(槽)各种材料用量要过称．

③装料顺序：一般先装石子，再装水泥，最后装砂子，如需加掺合料时，应与水泥一并加入．

④混凝土搅拌的最短时间：自全部材料装入搅拌筒中起至开始卸料时止规定采用。

⑤混凝土运输：混凝土在现场运输工具采用混凝土吊斗．混凝土自搅拌机卸出后，应采用塔吊及时吊运到浇筑地点。在运输过程中，要防止混凝土离析、水泥浆流

失、坍落度变化以及产生初凝等现象。如混凝土运到浇筑地点有离析现象时必须在浇灌前进行二次拌合。

⑥混凝土浇筑的一般要求

a)混凝土自吊斗口下落的自由倾落高度不得超过2m，如超过2m时必须采取措施．应采用串筒、导管、溜槽或在模板侧面开门子洞(生口)。

b)浇筑混凝土时应分段分层进行，每层浇筑高度应根据结构特

点，钢筋疏密决定，一般分层高度为插入式振动器作用部分长度的1.25倍，最大不超过500m。

c)使用插入式振动器应快插慢拔．插点要均匀排列，逐点移动，按顺序进行，不得遗漏，做到均匀振实，移动间距不大于振动棒作用半径的1.25倍，最大不超过500m。

d)浇筑混凝土应连续进行．如必须间歇时，其间歇时间应尽量缩

短，并应在前层混凝土初凝之前，将次层混凝土浇筑完毕．间歇的最长时间应按所用水泥品种及混凝土初凝条件的时间确定．

e)浇筑混凝土时应派专人经常观察模板钢筋、预留孔洞、预埋件、插筋等有无位移变形初凝前修整完毕。

f)混凝土的养护: 混凝土浇筑完毕后，在12小时内应浇水养护。混凝土浇水养护日期一般不少于7天，掺用有抗渗要求的混凝土不得少于14天。

3)施工注意事项

避免工程质量通病：

（1）蜂窝。产生原因：振捣不实、漏振、漏浆。

预防措施：按规定使用和移动振动器．中途停歇后再浇捣时，新旧接缝范围要小心振捣．模板安装前应清理模板表面及模板拼缝处的砂浆，才能使接缝严密，防止侧板吊脚。

（2）露筋．产生原因：主筋保护层垫块不足或垫块脱落。

预防措施：在施工缝处继续浇筑混凝土前，混凝土施工缝表面应凿毛，清除水泥薄膜和松动石子，并用水冲洗干净。

（3）麻面。产生原因：模板表面不光滑;模板湿润不够;漏涂隔离剂。

预防措施：模板应平整光滑，安装前要把粘浆清除干净．并满涂隔离剂，浇捣前对模板要浇水润湿。

（4）孔洞。产生原因：在钢筋较密的部位，混凝土被卡住或漏振。

预防措施：对钢筋较密的部位(如粱柱接头)应分次下下料，缩小分层振捣的厚度；按照规程使用振动器。

（5）缝隙及夹渣。产生原因：施工缝未按规定进行清理和浇浆，特别是柱头和梯板脚。

预防措施：浇注前对柱头，施工缝，梯板脚等部位重新检查，清理杂物，泥砂，木屑。

（6）钢筋混凝土柱底部缺陷(烂脚)．产生原因：模板下。缝隙不严密，导致漏水泥浆；或建筑前没有先浇灌足够50mm厚以上水泥浆。

预防措施：模板缝隙宽度超过2．5mm应予以填塞严密。特别防止侧板吊脚。

（7）粱柱结点处(接头)断面尺寸偏差过大．产生原因：柱头模板刚度差，或把安装柱头模板放在楼层模板安装的最后阶段，缺乏质量控制和监督。

预防措施:安装粱板模板前,先安装柔柱接头模板，并检查其断面尺寸．垂直度．刚度，符合要求才允许接驳粱模板。

（8）混凝土表面不规则裂缝．产生原因：一般是淋水保养不及时湿润不足,水分蒸发过快或厚大构件温差收缩,没有执行有关规定。

（9）缺棱掉角．产生的原因：投料不准确，搅拌不均匀，出现局部强度低；或拆模板方法不当。

预防措施:指定专人监控投料,投料计准确；搅拌时间要足够；拆模板应在混凝土强度能保证其表面及棱角不应在拆除模板而受损坏时方能拆除。拆除时对构件棱角应予以保护。

（10）钢筋保护层垫块脆裂。产生的原因：垫块强度低于构件强度；沉置钢筋笼时冲力过大。

预防措施：垫块不得低于构件强度，并能抵御钢筋放置时的冲击力；当承托较大的粱钢筋时，垫块中应加钢筋或铁丝增强；垫块制作完毕应浇水养护。

（11）混凝土缺陷的处理

麻面：先用清水对表面冲刷干净后用1：2或1：2．5水泥砂浆平。蜂窝、露筋：先凿除孔洞周围疏松软弱的混凝土，然后用压力水 或钢丝刷洗刷干净，对小的蜂窝孔洞用1:2或1:2.5水泥砂浆抹平压 实，对大的蜂窝露筋孔洞处理。

孔洞：凿去松软的混凝土，用压力水或钢丝刷洗刷干净，支模后，先涂纯水泥浆，再用比厚混凝土高一级的细石混凝土填捣。如孔洞较 深，可用压力灌浆法。

裂缝：视裂缝宽度，深度不同，一般将表面凿成v型缝较严重时，可用埋管压力灌浆．

**砖混工程施工方案篇五**

天子苑k、j、c组团还房一期工程a栋

建设单位：重庆华升房地产开发有限公司监理单位：重庆渝兴工程监理有限公司万州监理部施工单位：重庆华升建筑工程（集团）有限公司

分

户

验

收

方

案

二○○八年四月二十八日

目录

一、编制说明…………………………………………………………2

二、工程概况…………………………………………………………2

三、分户验收的依据…………………………………………………3

四、分户验收的准备…………………………………………………3

五、分户验收的内容…………………………………………………4

六、分户验收的数量和方法………………………………………...4-9

一、编制说明：

1、我公司根据重庆市建设委员会关于印发《重庆市住宅工程质量分户检验管理办法（试行）》的通知，在充分熟悉分户验收管理及方法意图上，特制订本分户验收专项施工方案。

2、分户验收专项施工是针对本工程特点而编制的切实可行，经济使用对施工现场起指导作用的施工方案，我公司尽可能的采用新工艺、新技术及一切可利用的因素，提高工程质量，以保证分户验收的各项工作顺利开展和进行，3、我公司根据自己的实力和工程技术力量，并加强施工现场的管理，使该工程在规定期限内提前保质保量的完成各项任务及要求，把各项施工工序及分部分项工程达到合格标准。

二、工程概况：

1、天子苑k、j、c组团还房一期工程a栋是重庆华升房地产开发有限公司的开发项目，场地位于万州区映水坪天凤路。本工程为砖混结构，面积：8183.86㎡，共三个单元，七层，一层局部为商业门面用房，其余均为住宅，层高2.8m，总高21.55m。

参建单位: 建设单位：重庆市万州华升房地产开发有限公司 设计单位：重庆市万州区工业建筑设计院

监理单位：重庆市渝兴工程监理有限公司万州监理部 质监单位：重庆市万州区质量监督站

施工单位：重庆市华升建筑工程（集团）有限公司

三、分户验收的依据：

1、建设部关于转发北京市建设委员会《住宅工程质量分户验收管理规定》和《关于实施住宅工程质量分户验收工作的指导意见》的通知。

建质质函（2024）17号。

2、重庆市建设委员会关于印发《重庆市住宅工程质量分户检验管理办法（试行）》的通知。渝建发（2024）199号。

3、重庆市建设委员会关于规范住宅工程初装饰竣工验收的通知。

渝建发（2024）226号。

4、重庆市建设工程质量监督总站关于发布重庆市住宅工程质量分实施指南（第一号）通知。

渝建发（2024）052号。

四、分户验收的准备：

⑴人员组织机构

1、建设单位项目负责人：牟其国（组长）

2、监理单位项目总监：

章庆学（副组长）

3、施工单位项目经理：

孙达轩（副组长）

4、建设单位甲方代表：

郎

平

5、监理单位现场监理：

向福昌

6、施工单位技术负责：

王远林

7、施工单位施工员：

毕小清

8、施工单位质安员：

彭思勇

9、施工单位资料员：

张凤英 ⑵、仪器物料准备

1、卷尺及红外线测距仪一台；

2、记号笔一支； ⑶、其它准备

1、熟悉图纸，作好验收前户型图的准备；

2、精确记录，对不合格的及时提出，以便于及时整改。

五、分户验收的内容：

1、房间及公共部分空间尺寸；

2、建筑结构外观及尺寸；

3、门窗安装工程质量；

4、墙面、地面和顶棚面层质量；

5、防水工程质量；

6、给排水系统安装工程质量；

7、电气工程安装工程质量；

六、分户验收的数量和方法：

1、现浇楼板厚度及裂缝

（1）检查数量：自然间全数检查。其中板厚检查起居室和卧室测点应不少于5点，其中一个测点布置在房间中部，即4角点 加1中心点；其余房间各测点不少于3点，即在房间一条对角线上2角点加1中心点；角部测点宜在墙角（或板角）距墙面（或板角）长、宽两个方向均约500mm处。

（2）检验方法：板厚度及裂缝检查均在主体结构施工过程中分 别进行测量和目测检查。板面裂缝检查目测高度宜距地1.5m左右，俯视检查；板底裂缝检查站立室内地面仰视目测检查。

2、建筑尺寸

（1）检查数量：自然间全数检查；房间内墙面之间净距按每个房间长、宽两个方向各测点不少于2点；公共部分走道和楼梯间墙面之间净距按每层分别各测点不少于2点；室内净高起居室和卧室测点不少于5点；其中一个测点布置在房间中部，其余房间各测点不少于4点，角部测点宜在墙角（或板角）距墙面（或板角）长、宽两个方向均约500mm处。

（2）检验方法：尺量或仪器等检查，墙面之间净距测点宜在离地1m高左右，距墙面500mm处, 公共部分走道和楼梯间墙面有凸出物处，墙面之间净距增加测点。

2、门窗安装（1）门窗开启性能

a.、检查数量：全数检查。

b、检验方法：开闭、手扳和目测观察检查。（2）门窗的密封性能

a.、检查数量：全数检查。

b、检验方法：手扳检查目测观察。(3)外窗的排水性能

a.、检查数量：全数检查。

b、检验方法：手扳检查目测观察。

3、墙面、地面和顶棚(1)、墙面

（a）检查数量：自然间阳台全数检查，公共部分走道和楼梯间按层检查；其中抹灰空鼓沿墙面长、宽两个方向每个墙面各测不少于3处，即墙面两端加中间部位，每处面积约1m2范围；当单片墙长度超过3m时，每增加1m增加1处，均匀布点。初装饰工程有防水层部位不检查空鼓。

（b）检验方法：抹灰空鼓用小锤锤击检查；抹灰面层外观质量用目测观察和手摸检查，目测观察检查时宜距墙面800-1000mm.（2）、整体地面面层

（a）检查数量：自然间阳台全数检查，公共部分走道和楼梯间按层检查；其中地面空鼓检查数量每间房间及阳台、公共部分走道和楼梯间应各不少于5处，其中一处应布置在房间公共部分走道和楼梯间中部，即4角不加1中心处，每处面积约1m2范围。初装饰工程卫生间不检查空鼓。

（b）、检验方法：地面空鼓用小锤锤击检查；地面坡度用尺或泼水后检查；地面面层外观质量用目测观察，目测高度宜距地面1.5m左右，俯视检查。（3）、顶棚

（a）检查数量：自然间阳台全数检查，公共部分走道和楼梯间按层检查；其中抹灰空鼓检查数量每间房间及公共部分走道和楼梯间 各不少于5处，其中一处应布置在房间及公共部分走道和楼梯间中部，即4角不加1中心处，每处面积约1m2范围。

（b）、检验方法：抹灰空鼓用小锤锤击检查；面层外观质量及裂缝站立室内地面俯视目测检查。

4、防水工程（1）、屋面

（a）检查数量：全数检查。

（b）、检验方法：屋面渗漏和积水采用蓄水或雨后观察检查，蓄水检查最浅蓄水深度不得小于20mm，蓄水时间不得小于24小时；天沟、泛水、变形缝等构造采用观察检查。（2）、有防水要求的房间和阳台

（a）检查数量：有防水要求的房间全数检查。

（b）、检验方法：房间渗漏采用蓄水检查，最浅蓄水深度不得小于20mm，蓄水时间不得小于24小时；积水和阳台渗漏采用泼水后观察检查。(3)、外墙

（a）、检查数量：逐户全数检查。

（b）、检验方法：雨后或淋水后观察检查。（4）、外窗

（a）、检查数量：全数检查。

（b）、检验方法：雨后或淋水后观察检查。

5、玻璃安装工程（1）安全玻璃使用

（a）、检查数量：全数检查。

（b）、检验方法：目测观察检查玻璃上的安全认证标识。

6、建筑给排水工程（1）管道、配件安装（a）、检查数量：全数检查。

（b）、检验方法：安装牢固目测观察或手扳检查；支、吊架间距尺量检查；管道坡度、坡向用坡度尺或水平尺、拉线和尺量检查；清扫口、伸缩节、阻火圈目测观察检查；套管目测观察检查；暗埋管道标识目测观察检查。（2）、地漏、存水弯

（a）、检查数量：全数检查。

（b）、检验方法：地漏和存水弯形式及设置目测观察检查，有效水封深度尺量检查。（3）、管道系统功能

（a）、检查数量：全数检查。

（b）、检验方法：系统通水后目测观察检查。

7、建筑电气工程（1）、线路敷设

（a）、检查数量：配电相内进出道线全数检查。

（b）、检验方法：打开配电相目测观察并与设计图纸进行核对检查。（2）、配电相安装

（a）、检查数量：配电相内电气元件全数核对检查；每个空气开关现场开、关动做不小于2次。

（b）、检验方法：电气元件规格、型号、数量和标识目测观察并与设计图纸进行核对检查；电气元件进行现场动做试验检查；接地目测观察检查。

（3）、灯具安装

（a）、检查数量：全数检查。

（b）、检验方法：接地情况拆开灯具目测观察检查；其余通电检查。（4）、开关、插座安装

（a）、检查数量：开关、插座形式全数检查；插座接线拆开数量每个回路不小于1个，且每户总数不小于4个；开关接线拆开数量每个回路不小于1个，且每户总数不小于4个；漏电模拟动作试验全数检查；每个开关现场动作试验不小于2遍。

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找