

一般砖砌体砌筑工程技术交底 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/467/2021_2022__E4_B8_80_E8_88_AC_E7_A0_96_E7_c67_467512.htm 一般砖砌体砌筑工程

一、施工准备（一）作业条件1.完成室外及放心土回填，安装好沟盖板，或完成楼板结构施工。2.办完地基、基础工程隐蔽验收手续。3.按标高抹好水泥砂浆防潮层。4.弹好轴线、墙身线及检查线，根据进场砖的实际规格尺寸，弹出门洞口位置线，经验线符合设计要求，办完验收手续。5.按设计标高要求立好皮数杆，皮数杆的间距15m20m，或每道墙的两端。6.有砂浆配合比通知单，准备好砂浆试模（6块为一组）。

（二）材料要求1.砖：品种、规格、强度等级必须符合设计要求，并有产品合格证书，产品性能检测报告。承重结构必须作取样复试。要求砖必须有一个条面和丁面边角整齐。2.水泥：品种及强度等级应根据砌体的部位及所处的环境条件选择。水泥必须有产品合格证、出厂检测报告和进场复验报告。3.砂：用中砂，使用前用5mm孔径的筛子过筛。4.掺和料：白灰熟化时间不少于7天，或采用粉煤灰等。5.其他材料：墙体拉结筋、预埋件、已做防腐处理的木砖等。（三）施工

机具应备有大铲、刨锃、拖线板、线坠、小白线、卷尺、水平尺、皮数杆、小水桶、灰槽、砖夹子、扫帚等。二、质量要求（一）砌体工程质量要求符合《砖砌体施工质量验收规范》（GB2002）的规定。项序 检查项目 允许偏差或允许值
主控项目1 砖强度等级 按设计要求MU 2 砂浆强度等级 按设计要求M 3 水平灰缝砂浆饱满度 不小于80% 4 斜槎留置 第5.2.3条
5 直槎拉结钢筋及接茬处理 第5.2.4条 6 轴线位移 不大于10mm

7 垂直带（每层）不大于5mm 项 序 检查项目 允许偏差或允许值
一般项目
1 组砌方法 第5.3.1条
2 水平灰缝厚度 8~12mm
3 基础顶面、楼面标高 ± 15 mm
4 表面平整度 清水：5 mm 混水：8mm
5 门窗洞口高、宽 ± 5 mm
6 外墙上下窗口偏移 20mm
7 水平灰缝平面度 清水：7mm 混水：10mm
8 清水墙游丁走缝 20mm

三、工艺流程
作业准备 砖浇水 砂浆搅拌 砌砖墙 验收

四、操作工艺
（一）砖浇水
砌体用砖必须在砌筑前一天浇水润湿，一般以水浸入砖10mm~20mm为宜，含水率为10%~15%，常温施工不得用干砖上墙；雨期不得使用含水率达饱和状态的砖砌墙；冬期砖不得浇水，可适当增加砂浆稠度。

（二）砂浆搅拌
砂浆配合比采用重量比，计量精度为 $\pm 2\%$ ，砂、灰膏控制在 $\pm 5\%$ 以内，机械搅拌时，搅拌时间不得少于2分钟；加入粉煤灰或外加剂，搅拌不少于3分钟；掺有机塑化剂的砂浆搅拌35分钟。

（三）砌砖墙
1. 组砌方法：砌体一般采用一顺一丁砌法。砖柱不得采用先砌四周后填心的包心砌法。
2. 排砖撂底：一般外墙第一层砖撂底时，两山墙排丁砖，前后檐纵墙排条砖。根据弹好的门窗位置线及构造柱的尺寸，认真核对窗间墙、垛尺寸，其长度是否符合排砖模数，如不符和模数时，可将门窗的位置左右移动。若留破活，七分头或丁砖排在窗口中间、附墙垛或其他不明显的部位。移动门窗位置时，应注意暖卫立管及门窗开启时不受影响。另外，在排砖时在窗口上边的砖墙合拢时也不能出现破活。所以排砖必须全盘考虑。前后檐墙排第一皮砖时，要考虑甩窗口后砌条砖，窗角上必须是七分头才是好活。

3. 选砖：外墙砖要棱角整齐，无弯曲、裂纹，颜色均匀，规格基本一致。敲击时声音响亮、焙烧过火变色、变形的砖

可用在基础或不影响外观的内墙上。4.盘角：砌砖前应先盘好角，每次不要超过五层，新盘的大角，及时进行吊、靠。如有偏差及时修整。盘角时要仔细皮数杆的砖层和标高，控制好灰缝大小，使水平缝均匀一致。大角盘好后在复查一次，平整和垂直完全符合要求后，再挂线砌墙。5.挂线：砌筑37墙必须双面挂线，如果长墙几个人公使用一根通线，中间应设几个支点，小线要拉紧，每层砖都要穿线看平，使水平缝均匀一致，平直通顺；砌24墙时，可采用挂外手单线。可照顾砖墙两面平整，为下道工序控制抹灰厚度奠定基础。6.砌砖：砌砖采用一铲灰、一块砖、一挤揉的“三一”砌砖法。砌砖时砖要放平。里手高墙面就要张；里手低，墙面就要背。砌砖一定要跟线，“上跟线，下跟棱，左右相邻要对平”，砌筑砂浆要随搅拌随用，一般砂浆必须在3小时内用完，混和砂浆必须在4小时内用完。7.留槎：砖混结构施工缝一般留在构造柱处。一般情况，砖墙上不留直槎。如果不能留斜槎时，可留直槎，但必须砌成凸槎，并应加设拉结筋。拉结筋的数量为每120mm墙厚设一根 6的钢筋,间距沿墙高不得超过500mm。其埋入长度从墙的留槎处算起，一般每边不小于500mm，末端加90°弯钩。8.预埋木砖和墙体拉结筋：木砖预埋时应小头在外，大头在内，数量按洞口高度决定。洞口高在1.2m以内，每边放2块；高1.22m，每边放三块；高2.3m，每边放4块，预埋木砖的部位一般在洞口上边或下边四皮砖，中间均匀分布。木砖要提前作好防腐处理，防腐材料一般用沥青油。预埋木砖的另一种方法：按造砖的大小尺寸制作砂浆块，制作时将木砖预埋好，达到强度后，按部位要求砌在洞口。9.安装过梁、梁垫：安装过梁、梁垫时，其标高、位

置及型号必须准确，坐灰饱满。如果坐灰厚度超过2cm时，要用豆石混凝土铺垫，边梁安装时，两端支座必须长度一致。

10.构造柱做法：在构造柱连接处必须砌成马牙槎。每一个马牙槎高度为5皮砖，并且是先退后进。拉结筋按设计要求放置，设计无要求按构造要求放置。

11.每层承重墙最上一皮砖，在梁或梁垫下面，整砖丁砌。挑檐应该是整砖丁砌层。

五、成品保护

- 1.墙体拉结筋，抗震构造柱钢筋，及各种预埋件、暖卫、电气管线等，均应注意保护，不得任意拆改或损坏。
- 2.砂浆稠度应适宜，砌墙时应防止砂浆溅脏墙面。
- 3.搭设脚手架或操作平台时，要认真操作，防止碰撞刚砌好的墙面。
- 4.尚未安装楼板或屋面板的墙和柱，当可能遇到大风时，应采取临时支撑等措施，保证施工中墙体的稳定性。

六应注意的质量问题

- 1.舌头灰未刮尽，半头砖集中使用造成通缝；一砖墙非挂线面；砖墙错层造成螺丝墙。
- 2.构造柱砌筑不符合要求：构造柱砖墙应砌成大马牙槎，设置好拉结筋从柱脚开始两侧都必须先退后进。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com