

2. 砖基础砌筑施工工艺及施工要点

(三) 工艺流程

砖基础施工工艺包括测量放线、确定组砌方法、砖浇水、拌制砂浆、排砖撈底、立皮数杆、砌砖基础、验收等步骤。其工艺流程如图5-11所示。

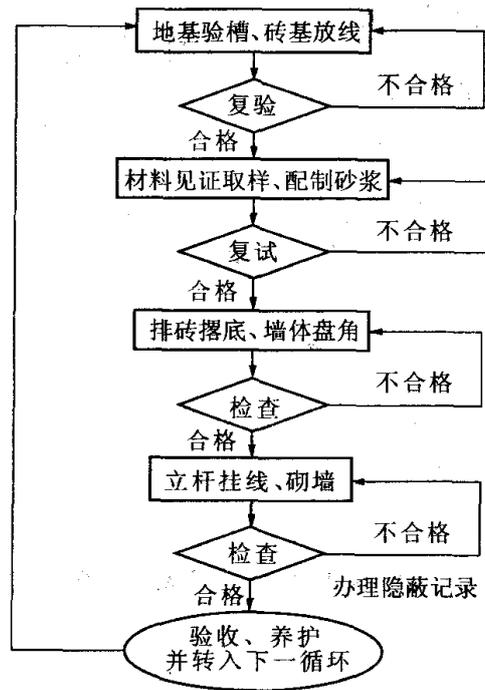


图5-11 砖基础砌筑工艺流程

(四) 施工要点

(1) 砌砖基础前，应先将垫层清扫干净，并用水润湿，立好皮数杆，检查防潮层以下砌砖的层数是否相符。

(2) 从相对设立的龙门板上拉上大放脚准线，根据准线交点在垫层面上弹出位置线，即为基础大放脚边线。基础大放脚的组砌法如图5-12所示。大放脚转角处要放七分头，七分头应在山墙和檐墙两处分层交替放置，一直砌到实墙。

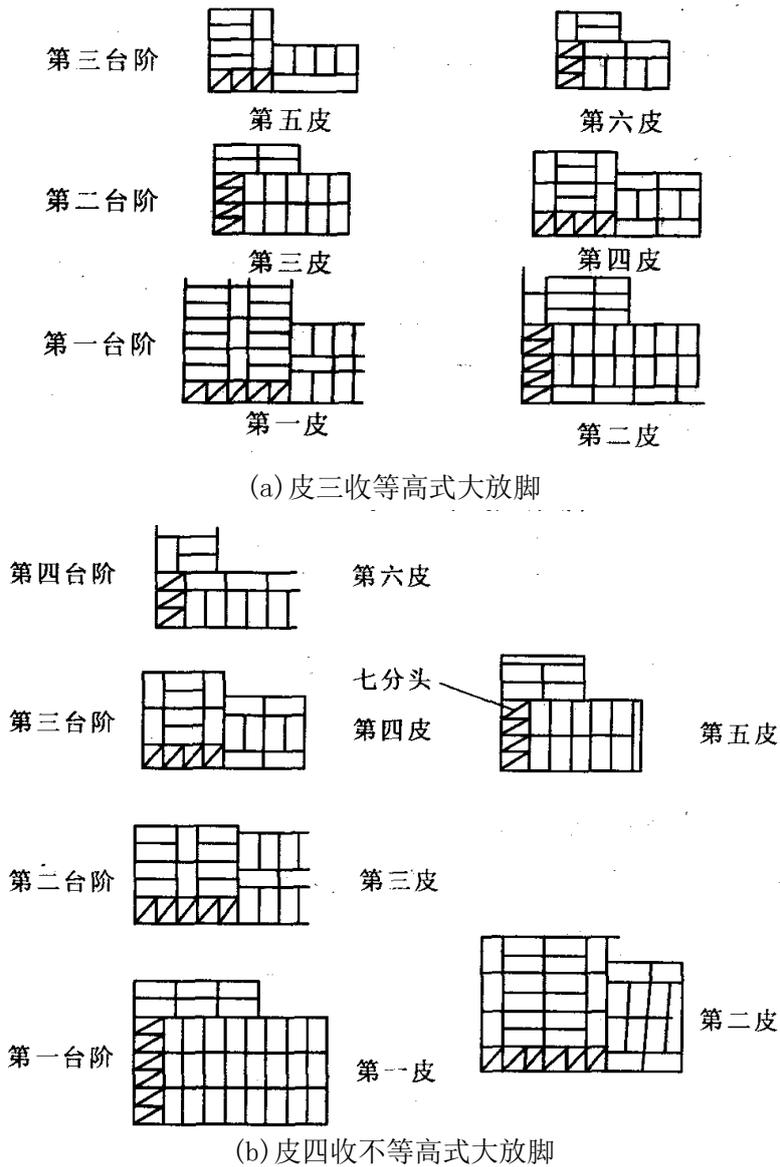
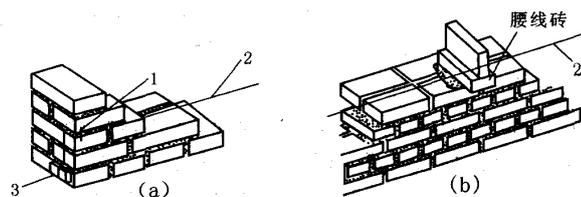


图5-12 基础大放脚的组砌法

(3) 大放脚一般采用一顺一丁砌筑法，竖缝至少错开 $1/4$ 砖长。大放脚的最下一皮及各个台阶的上面一皮应以丁砌为主，砌筑时宜采用“三一”砌砖法，即一铲灰、一块砖、一揉压。

(4) 开始操作时，在墙转角和内外墙交接处应砌大角，先砌筑4~5皮砖，经水平尺检查无误后进行挂线，砌好撂底砖，再砌以上各皮砖。挂线方法如图5-13所示。

(5) 砌筑时，所有承重墙基础应同时进行。基础接槎必须留斜槎，高低差不得大于1.2 m。预留孔洞必须在砌筑时预先留出，位置要准确。暖气沟墙可以在



1—别线棍；2—准线；3—简易挂线坠

图5-13 挂线方法示意

基础砌完后再砌，但基础墙上放暖气沟盖板的出檐砖必须同时砌筑。

(6)有高低台的基础底面，应从低处砌起，并按大放脚的底部宽度由高台向低台搭接。若设计无规定，搭接长度不应小于大放脚高度，如图5-14所示。

(7)砌完基础大放脚，开始砌实墙部位时，应重新抄平放线，确定墙的中线和边线，再立皮数杆。砌到防潮层时，必须用水平仪找平，并按图纸规定敷设防潮层。若设计未作具体规定，宜用1：2.5水泥砂浆加适量的防水剂敷设，其厚度一般为20 mm。砌完基础经验收后，应及时清理基槽(坑)内杂物和积水，应在两侧同时填土，并应分层夯实。

(8)在砌筑时，要做到上跟线、下跟棱，角砖要平、绷线要紧，上灰要准、铺灰要活，皮数杆要牢固垂直，砂浆饱满，灰缝均匀，横平竖直，上下错缝，内外搭砌，咬槎严密。

(9)砌筑时，灰缝砂浆要饱满，水平灰缝厚度宜为10mm，不应小于8 mm，也不应大于12 mm。每皮砖要挂线，它与皮数杆的偏差值不得超过10 mm。

(10)基础中预留洞口及预埋管道，其位置、标高应准确，避免凿打墙洞；管道上部应预留沉降空隙。基础上铺放地沟盖板的出檐砖应同时砌筑，并应用丁砖砌筑，立缝碰头灰应打严实。

(11)基础砌至防潮层时，须用水平仪找平，并按设计敷设防水砂浆(掺加水泥质量3%的防水剂)防潮层。