

## 1. 砖基础砌筑施工准备及作业条件

### (一) 施工准备

(1) 技术准备：根据地质资料、施工图纸及标准规范编制施工方案，完成工程测量控制点的定位、移交、复核工作，确定工程材料、机具、劳动力的需求量，完成进场材料的取样复检及砌筑砂浆的试配工作，组织施工人员进行技术、质量、安全、环境等各方面的交底工作。

(2) 材料准备：砌筑用砖应提前进场，若不能一次完成，应保证工程连续进行，且应按强度和外观质量等进行验收，水泥和砂要在砌筑前及时运至现场。

(3) 机具设备：①垂直运输设备，如井架、龙门架、卷扬机、附壁式升降机、塔式起重机等；②砂浆拌制运输机具，如砂浆搅拌机、人工制备砂浆的工具、小车、盛砂浆铁槽(灰斗)或铁板、砖夹具、筛子、磅秤等；③砌筑工具，如大铲、瓦刀、刨锃、摊灰尺、铺灰器、线锤、托线板(靠尺)、皮数杆、准线(挂线)等，如图5-10所示；④检测工具，如水准仪、经纬仪、钢卷尺、百格网、水平尺、砂浆试模等。

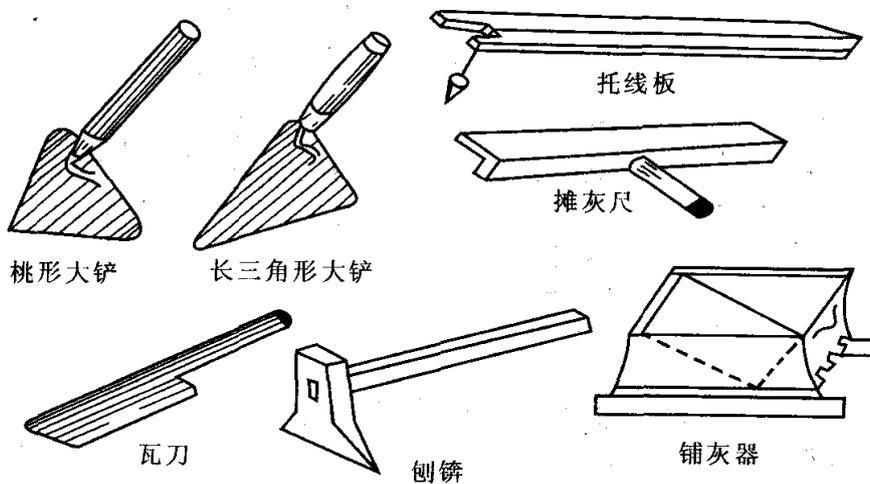


图 5-10 砌砖工具

### (二) 作业条件

(1) 基坑或基槽的垫层已完成并验收合格。砌筑部位的灰渣、杂物应清除干净，基层 浇水湿润。

(2) 设置龙门板(或桩)，定出轴线及基础边线，标出基础标高，立好皮数杆(皮数杆用方木或角钢制作，在上面标出砖的皮数及竖向构造的变化部位，如室内地

面、防潮层等)。

(3)黏土砖的品种、强度等级必须符合设计要求，并应规格一致；用于清水墙、柱表面的砖，外观要求应尺寸准确、边角整齐、色泽均匀，无裂纹、掉角、缺棱和翘曲等严重现象。为避免砖吸收砂浆中过多的水分而影响黏结力，砖应提前1~2d浇水湿润，并可除去砖面上的粉末。烧结普通砖含水率宜为10%~15%，但浇水过多会产生砌体走样或滑动。气候干燥时，石料亦应先洒水润湿。但灰砂砖、粉煤灰砖不宜浇水过多，其含水率控制在5%—8%为宜。

(4)根据实际材料已确定砂浆配合比。

(5)基槽的安全防护措施已完成。无积水，无软弱土。

(6)施工机具准备就绪，施工现场道路畅通。

(7)砂浆配合比已经实验室根据实际材料确定并已准备好砂浆试模。

(8)做好机械的搭设工作，同时搭设好搅拌棚，安设好搅拌机。

(9)校核放线尺寸：砌筑基础前，用钢尺校核放线尺寸，允许偏差应符合表5-3的规定。

表 5-3 放线尺寸允许偏差

长度L、宽度B(m)	允许偏差(mm)	长度L、宽度B(m)	允许偏差(mm)
L(或B)≤30	±5	60<L(或B)≤90	±15
30<L(或B)≤60	±10	L(或B)>90	±20

(10)选择砌筑方法：宜采用“三一”砌砖法砌筑。当采用铺浆法砌筑时，铺浆长度不得超过750 mm，施工期间气温超过30℃时，铺浆长度不得超过500 mm。