

5. 基坑（槽）土方开挖定位与放线

基坑（槽）土方开挖应遵循“开槽支撑，先撑后挖，分层开挖，严禁超挖”的原则。

(1) 建筑物定位

建筑物定位就是在基础施工之前根据建筑总平面图的设计要求，将拟建房屋的平面位置和零点标高测设在地面上，并在地面上固定下来。

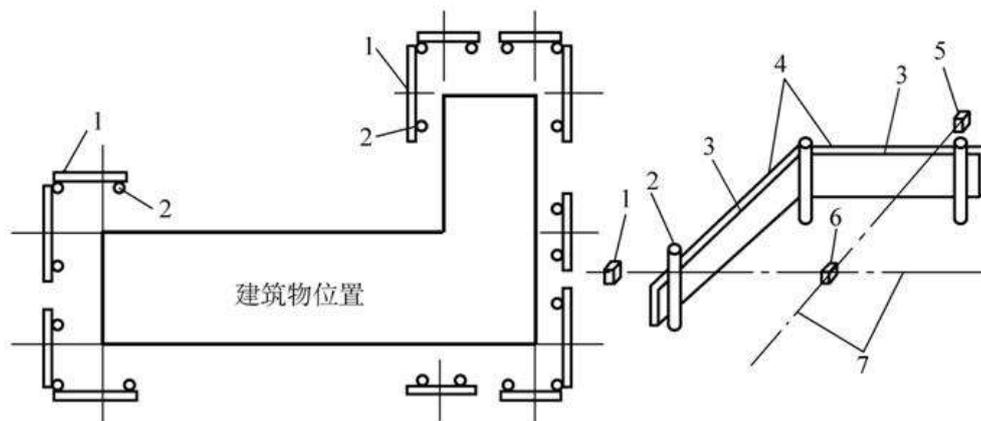


图 4-23 建筑物的定位

- 1—龙门板(标志板) 2—龙门桩 3—轴线钉 4—轴线桩(角桩)
5—控制桩(引桩) 6—轴线桩(角桩) 7—轴线

(2) 放线

房屋定位后，根据基础的设计尺寸、土质情况、基础埋置深度、地下水情况及施工方法，计算确定基槽(坑)上口开挖宽度，考虑好是否留设工作面或放坡情况，拉通线后用石灰在地面上画出基槽(坑)开挖的上口边线即放线。

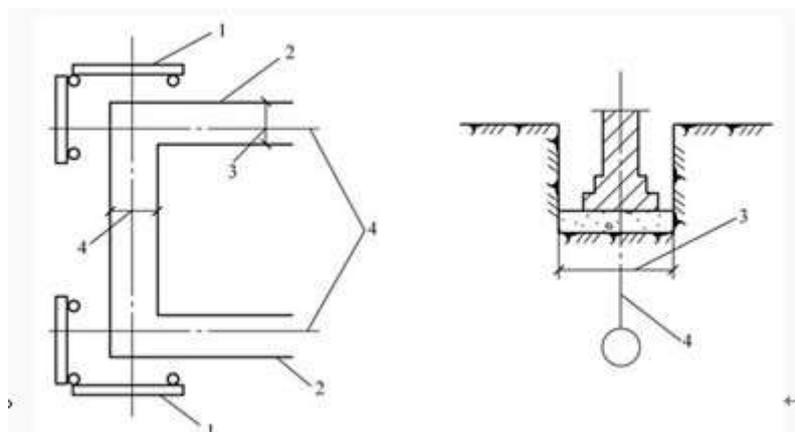


图 4-24 放线示意图

- 1—龙门板 2—白灰线(基槽边线) 3—基槽宽度 4—墙(柱)轴线