

## 8. 验槽方法

验槽方法宜以肉眼观察或使用袖珍贯入仪等简便易行的方法为主,必要时可以辅以夯、拍或轻便勘探。

### 1) 观察验槽

观察验槽应重点注意柱基墙角、承重墙下受力较大的部位。仔细观察基底土的构造、空隙、湿度、含有物等,并与设计勘察资料相比较,确定是否已挖到设计的土层。对于可疑之处,应局部下挖检查。

### 2) 夯、拍验槽

夯拍验槽是用木夯、蛙式打夯机或其他施工工具对干燥的基坑进行夯、拍(对潮湿和软土地基不宜夯、拍,以免破坏基底土层),从夯或拍声音判断是否存在土洞或墓穴。对可疑迹象应用轻便检测仪进一步调查。

### 3) 轻便检测仪验槽

轻便检测仪验槽是用钎探,轻便动力触探、手持式螺旋钻、洛阳铲等对地基主要受力层范围的土层进行勘探对上述观察、夯或拍发现的异常情况进行探查。

用 22~25mm 的钢筋作钢钎,针尖呈 60 度锥状,长度 1.8~2.0m,每 300mm 作一次刻度。钎探时,用质量为 4~5kg 的穿心锤将钢钎打入土中,落锤高 500~700mm,记录没打入 300mm 的锤击数,据此判断土质的软硬情况。

钎孔:钎孔的平面布置和深度应根据地基土质的复杂程度和基槽形状、宽度而定。孔距一般取 1~2m,对于软弱的人工填土及软土,钎孔间距不应大于 1.5m。如有发现洞穴等情况应加密探点,以确定洞穴的范围。钎孔的平面布置可采用行列式或错开的梅花形。钎孔的深度约 1.5~2.0m。

每一栋建筑物基坑(槽)钎探完毕后,要全面地逐层分析钎探记录,将锤击数显著过多和过少的钎孔在平面图上标出,以备重点检查。

手持式螺旋钻:它是一种小型的轻便钻具,钻头呈螺旋形,上接一 T 形手把,由人力旋入土中,钻杆可接长,钻探深度一般为 6m,在软土中可达 10m,孔径约 70mm。每钻入土中 300mm(钻杆上有刻度)后将钻竖直拔出,根据附在钻头上的土了解土层情况(也可采用洛阳铲或勺形钻)。