

施工现场质量检查的八字真经

现场质量检查是施工作业质量监控的主要手段，其方法包括目测法、实测法、试验法，而日常用的最多的目测法和实测法可总结为八字真经：“看、摸、敲、照”、“靠、量、吊、套”，搞工程的要懂理论会应用。

一 目测法

即凭借感官进行检查，也称观感质量检验，其手段可概括为“看、摸、敲、照”四个字。

看

就是根据质量标准要求进行外观检查。例如，清水墙面是否洁净，喷涂的密实度和颜色是否良好、均匀，工人的操作是否正常，内墙抹灰的大面及口角是否平直，混凝土外观是否符合要求等。



摸

就是通过触摸手感进行检查、鉴别。例如油漆的光滑度，浆活是否牢固、不掉粉等。



敲

就是运用敲击工具进行音感检查。例如，对地面工程、装饰工程中的水磨石、面砖、石材饰面等，均应进行敲击检查。



照

就是通过人工光源或反射光照射，检查难以看到或光线较暗的部位。例如，管道井、电梯井等内部管线、设备安装质量，装饰吊顶内连接及设备安装质量等。



二 实测法

就是通过实测数据与施工规范、质量标准的要求及允许偏差值进行对照，以此判断质量是否符合要求，其手段可概括为“靠、量、吊、套”四个字。

靠

就是用直尺、塞尺检查诸如墙面、地面、路面等的平整度。



量

就是指用测量工具和计量仪表等检查断面尺寸、轴线、标高、湿度、温度等的偏差。例

如，大理石板拼缝尺寸，摊铺沥青拌合料的温度，混凝土坍落度的检测等。



吊

就是利用托线板以及线坠吊线检查垂直度。例如，砌体垂直度检查、门窗的安装等。



套

就是以方尺套方，辅以塞尺检查。例如，对阴阳角的方正、踢脚线的垂直度、预制构件的方正、门窗口及构件的对角线检查等。

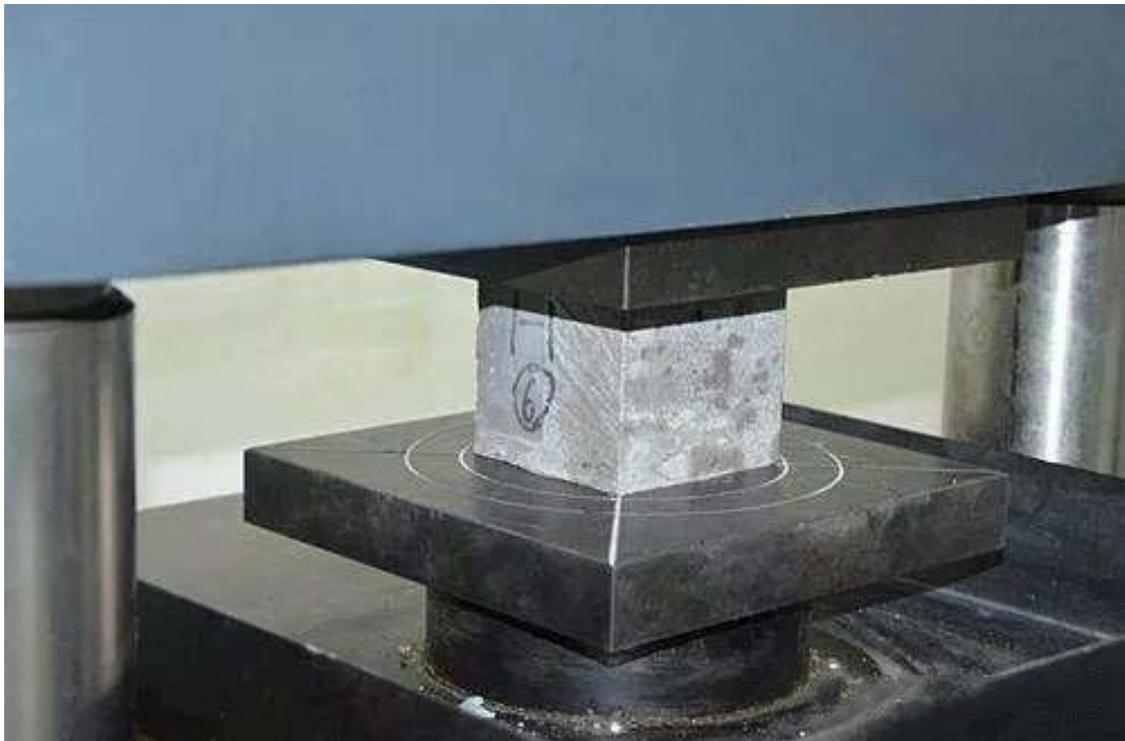


三 试验法

就是指通过必要的试验手段对质量进行判断的检查方法，主要包括理化试验和无损检测。

理化试验

工程中常用的理化试验包括物理力学性能方面的检验和化学成分及化学性能的测定等两个方面。物理力学性能的检验，包括各种力学指标的测定，如抗拉强度、抗压强度、抗弯强度、抗折强度、冲击韧性、硬度、承载力等，以及各种物理性能方面的测定，如密度、含水量、凝结时间、安定性及抗渗、耐磨、耐热性能等。化学成分及化学性质的测定，如钢筋中的磷、硫含量，混凝土中粗骨料中的活性氧化硅成分，以及耐酸、耐碱、抗腐蚀性等。此外，根据规定有时还需进行现场试验，例如，对桩或地基的静载试验、下水管道的通水试验、压力管道的耐压试验、防水层的蓄水或淋水试验等。



无损检测

利用专门的仪器仪表从表面探测结构物、材料、设备的内部组织结构或损伤情况。常用的无损检测方法有超声波探伤、X射线探伤、 γ 射线探伤等。

