

一级建造师专业辅导市政教材（二十六）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/239/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c54_239079.htm 1K412073

现浇预应力混凝土连续梁的施工要点 现浇预应力混凝土连续梁的常用施工方法有支架法、移动模架法和悬臂浇筑法。(1)在支架上现浇预应力混凝土连续梁的技术要求和注意事项 支架稳定，强度、刚度应符合规范要求，验算倾覆稳定系数不得小于1.3；受载后挠曲的杆件，挠度不得大于结构跨度的1/400；支架的弹性、非弹性变形及基础的允许下沉量应满足施工后梁体设计标高的要求；整体浇筑时应采取措施，防止梁体不均匀下沉产生裂缝，若地基下沉可能造成梁体混凝土产生裂缝时，应分段浇筑。(2)在移动模架上浇筑预应力混凝土连续梁的注意事项 在支架上长度必须满足施工要求；支架应利用专用设备组拼，在施工时能确保质量和安全；浇筑分段工作缝，必须设在弯矩零点附近；箱梁外、内模板在滑动就位时，模板平面尺寸、高程、预拱度的误差必须在容许范围内；混凝土内预应力筋管道、钢筋、预埋件设置应符合规范 and 设计要求。(3)悬臂浇筑法(简称悬浇)主要设备是一对能行走的挂篮。挂篮在已经张拉锚固并与墩身连成整体的梁段上移动，绑扎钢筋、立模、浇筑混凝土、预施应力都在其上进行。完成本段施工后，挂篮对称向前各移动一节段，进行下一对梁段施工，循序前进，直至悬臂梁段浇筑完成。

浇筑段落 悬浇梁体一般要分四大部分浇筑：墩顶梁段(0号块)；0号块两侧对称悬浇梁段；边孔支架现浇梁段；主梁跨中合龙段。 悬浇顺序 在墩顶托架或膺架上浇筑0

号段并实施墩梁临时固结；在0号块段上安装悬臂挂篮，向两侧依次对称分段浇筑主梁至合龙前段；在支架上浇筑边跨主梁合龙段；最后浇筑中跨合龙段形成连续梁体系。在梁段混凝土浇筑前，应对挂篮(托架或膺架)、模板、预应力筋管道、钢筋、预埋件、混凝土材料、配合比、机械设备、混凝土接缝处理情况进行全面检查，经签认后方准浇筑。

张拉及合龙顺序 预应力混凝土连续梁悬臂浇筑施工中，顶、腹板纵向预应力筋的张拉顺序一般为上下、左右对称张拉，设计有要求时按设计要求。预应力混凝土连续梁合龙顺序一般是先边跨、后次跨、再中跨。预应力混凝土连续梁支座反力调整，按设计要求程序施工。高程控制 预应力混凝土连续梁，悬臂浇筑段前端底板和桥面标高的确定是连续梁施工的关键问题之一，确定悬臂浇筑段前段标高时应考虑：挂篮前端的垂直变形值；预拱度设置；施工中已浇段的实际标高；温度影响。因此，施工过程中的监测项目为前三项；必要时结构物的变形值、应力也应进行监测，以保证结构的强度和稳定。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com