一级建造师市政公用工程精华辅导(29)一级建造师考试 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文 https://www.100test.com/kao_ti2020/553/2021_2022__E4_B8_80_E 7 BA A7 E5 BB BA E9 c54 553417.htm 1K412040 城市桥梁工 程上部结构施工 1K412040城市桥梁工程上部结构施工 1K412041掌握现浇预应力混凝土连续梁施工技术 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。 一、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 1. 支架应稳定,强度、刚度应符合规范要求。 支架的立柱应保持稳定,并用撑杆固定。验算倾覆的稳定系 数不得小于1.3。受载后挠曲的杆件(盖梁、纵梁),其弹性挠 度不得大于相应结构跨度的1/400。2.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 。 3. 整体浇筑混凝土时应采取措施, 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。二、在移动模架上浇筑预应力混凝土连续梁的注 意事项1.支架长度必须满足施工要求。2.支架应利用专用 设备组装,在施工时能确保质量和安全。3.浇筑分段工作 缝,必须设在弯矩零点附近。4.箱梁内、外模板在滑动就 位时,模板平面尺寸、高程、预拱度的误差必须在容许范围 内。5.混凝土内预应力筋管道、钢筋、预埋件设置应符合 规范规定和设计要求。 三、悬臂浇筑 悬臂浇筑的主要设备是 一对能行走的挂篮。(一)浇筑段落 悬浇梁体一般应分四大部 分浇筑: (1)墩顶梁段(0号块); (2)墩顶梁段(0号块)两侧对称 悬浇梁段; (3)边孔支架现浇梁段; 把一级建造师设为首页 (4)主梁跨中合龙段。(二)悬浇顺序 1. 在墩顶托架或膺架上

浇筑。号段并实施墩梁临时固结; 2. 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;3.在支 架上浇筑边跨主梁合龙段; 4. 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、混凝土接缝处理等情况进行全面检查,经有关 方签认后方准浇筑。(三)张拉及合龙J顷序1.预应力混凝土 连续梁悬臂浇筑施工中,顶板、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施 做。 2. 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。3. 预应力混凝土连续梁体系转换及支座反力 调整,按设计程序要求施工。(四)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:(1)挂 篮前端的垂直变形值; (2)预拱度设置; (3)施工中已浇段的 实际标高; (4)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,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