

一级结构之连续梁桥的常用施工方法(3)结构工程师考试 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/538/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E7_BB_93_E6_c58_538610.htm

逐孔施工 逐孔施工法

从桥梁一端开始，采用一套施工设备或一、二孔施工支架逐孔施工，周期循环，直到全部完成。它使施工单一标准化、工作周期化，并最大程度地减少了工费比例，降低了工程造价，自50年代末期以来，在连续梁桥的施工中得到了广泛应用和发展。逐孔施工法从施工技术方面可分为三种类型：1. 采用整孔吊装或分段吊装逐孔施工。这种施工方法是早期连续梁桥采用逐孔施工的唯一方法，近年来，由于起重能力增强，使桥梁的预制构件向大型化方向发展，从而更能体现逐孔施工速度快的特点。2. 用临时支承组拼预制节段逐孔施工。它是将每一桥跨分成若干节段，|百考试题|节段预制完成后在临时支承上逐孔组拼施工。3. 使用移动支架逐孔现浇施工。此法亦称移动模架法，它是在可移动的支架、模板上完成一孔桥梁的全部工序，即从模板工程、钢筋工程、浇筑混凝土和张拉预应力筋等工序，待混凝土有足够强度后，张拉预应力筋，移动支架、模板，进行下一孔梁的施工。由于此法是在桥位上现浇施工，可免去大型运输和吊装设备，使桥梁整体性好，同时它又具有在桥梁预制厂的生产特点，可提高机械设备的利用率和生产效率。由于采用逐孔施工，随着施工的进程，桥梁结构的受力体系在不断地变化，由此，结构内力也随之起着变更。逐孔施工的体系转换有三种：由简支梁状态转换为连续状态，由悬臂梁转换为连续梁以及由少跨连续梁逐孔伸延转换为所要求的体系。在体系转换中，不同

的转换途径将得到不同的内力叠加过程，而最终的恒载内力（包括混凝土的收缩、徐变内力重分布）将向着连续梁桥按照全联一次完成的恒载内力靠近。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