

掌握预制钢筋混凝土、预应力混凝土简支梁(板)安装技术 预制钢筋混凝土和预应力钢筋混凝土简支梁、板桥是一种结构较简单的装配式梁桥。

一、一般技术要求 1. 装配式桥梁构件在脱底模

、移运、堆放和吊装就位时, 混凝土的强度不应低于设计要求的吊装强度, 一般不应低于设计强度的75%。

预应力混凝土构件吊装时, 其孔道水泥浆的强度不应低于设计要求。

如设计无规定时, 一般不低于30MPa。

把一级建造师设为首页

2. 起吊前应验算起吊过程中构件内产生的应力是否符合要求。

梁长25m以上的预应力简支梁应验算裸梁的稳定性。

3. 吊运工具、设备的使用技术要求, 应参照起重吊装的有关规定

执行。

4. 构件安装前应制定安装方案, 各受力部分的设备、杆件应经过验算。

5. 构件吊运安装时, 必须遵守有关安全技术规程。

6. 安装构件时, 支承结构(墩台、盖梁等)的强度应符合设计要求。

支承结构和预埋件的尺寸、标高及平面位置应符合设计要求。

桥梁支座的安装质量应符合要求, 其规格、位置及标高应准确无误。

7. 安装构件前必须检查构件外形及其预埋件尺寸和位置, 其偏差不应超过设计或规范允许值。

8. 构件安装就位并符合要求后, 才允许焊接连接钢筋或浇筑混凝土固定构件。

二、安装就位的技术要求

1. 构件移运、吊装时的吊点位置应按设计规定或根据计算决定。

2. 吊装时构件的吊环应顺直, 吊绳与起吊构件的交角小于60°时, 应设置吊架或吊装扁担, 尽量使吊环垂直受力。

3. 构件移运、停放的支承位置应与吊点位置一致，并应支承稳固。在顶起构件时应随时置好保险垛。 4. 吊移板式构件时，不得吊错板梁的上、下面，防止折断。 5. 每根大梁就位后，应及时设置保险垛或支撑，将梁固定并用钢板与已安装好的大梁预埋横向连结钢板焊接，防止倾倒。待全孔(跨)大梁安装完毕后，再按设计规定使全孔(跨)大梁整体化。梁板就位后应按设计要求及时浇筑接缝混凝土。 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