

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/553/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_80\\_E7\\_BA\\_A7\\_E5\\_BB\\_BA\\_E9\\_c54\\_553416.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/553/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c54_553416.htm) [案例IK412030-3] 1.

背景 A市一座高架桥，上部结构为30mT形梁，采用简支后连续的结构形式，共12跨，桥宽29.5m，为双幅式桥面。预制场在施工方案确定后，便立即开始了预制场的场地建设。由于某种原因，延误了施工进度，为将后阶段的工期赶上来，项目部加大了调度力度，使T形梁预制很快地投入生产，并迅速地把工期紧迫的被动局面扭转过来。但同时也在预制的施工控制方面也存在一些问题和疑惑。

设为首页 2. 问题 (1)预制场的施工方案如何确定? (2)预制台座基础怎样保证不发生沉降? (3)为赶工期，在没有经过监理工程师检查情况下，自检后，立即进行下一道工序的施工，对不对? (4)千斤顶张拉了240次，但钢绞线的实际伸长量满足规范要求，即 $\pm 6\%$ 以内；千斤顶是否可以不重新标定? (5)T梁张拉后，为了赶进度，便立即把T形梁吊移到存梁区压浆，以加快台座的周转率。而且在移梁过程中，梁底下仍有工人继续在绑扎钢筋，这种做法正确吗?为什么?

3. 分析与答案 (1)预制场的施工方案，由项目部总工组织编制，经项目部负责人讨论优化，在项目经理批准后，报上一级技术负责人审批，并加盖公章，批准后，施工方案才能实施。 (2)预制场台座基础处理须根据场地地基情况而定。地质条件良好，地基承载力足以满足梁重承重要求的，可直接在此地基上做台座基础；如果地基达不到承载力要求，则须对地基进行处理。采用换填灰土夯实的方法，或者采用打挤密木桩的形式，保证处理后的地基的承载力满足规

范或设计要求，然后，再在上面浇筑混凝土基础。另外，做好预制场场地排水工作也至关重要，以防止雨水浸泡地基。只有这样，才能保证台座基础不发生沉降。(3)不经过监理工程师检查，立即进行下道工序的施工是不正确的。报验监理程序必须严格执行。施工单位在完成自检后，报请监理人员检查，检查合格后，才能进行下道工序的施工，否则监理工程师有权责令返工。因此，不能只因为赶进度，图省事，而不执行监理程序，这样将会导致工程质量的失控。(4)不可以不重新标定。施工规范要求，张拉满6个月或者张拉次数达到200次的千斤顶，必须到检测部门重新进行标定。(5)两种做法都不对。按照施工规范要求，T形梁在台座上张拉压浆后，其水泥浆强度满足设计要求或者达到T形梁混凝土同等强度后，才能吊移。否则，会因为不小心的磕碰，容易发生锚具破损、钢绞线断丝现象，从而直接导致安全质量事故发生。第二个问题，违犯了安全操作规程。按照起重设备安全技术操作规范要求，当龙门吊运作业时，作业范围下面不能有人。

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](http://www.100test.com)