

经验交流：桥面标高控制注册建筑师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/554/2021_2022__E7_BB_8F_E9_AA_8C_E4_BA_A4_E6_c57_554389.htm

摘要：桥面标高测量作为一项简单但十分重要的工作，在桥梁竣工验收的过程中日益突显出它的重要性。一些桥梁竣工验收中发现标高控制没有达到规范要求，致使桥面现浇砼厚薄不均，保护磨耗层不够，而达不到验收标准，造成返工现象，最终遭受重大经济损失

关键词：地坪 桥板 盖梁 地坪

一、地坪制作 预制桥板的地坪应严格控制，确保地坪的标高及平整度达到施工要求。如果地坪施工控制达不到要求，则可能造成模板安装的困难，致使局部尺寸不符合图纸尺寸要求。

二、模板安装

1. 检查模板的各部分尺寸与图纸尺寸是否相符，如不相符，则重新制作。
2. 对因运输或人为原因造成的模板变形，应及时清理并修复，确保模板边角直、顺，面板平整，并用砂纸、打磨机重新打磨。模板接缝应用橡皮条连接，将多余部分切除，最终将模板两端连接紧密。
3. 检查各螺杆、螺丝连接是否紧密正确，支撑是否牢固。拉线检查模板整体的直顺度，垂球检查模板的垂直度，用尺检查安装成型后的模板各部尺寸。

三、砼浇筑

1. 现浇桥板砼施工中，应及时检查模板的各部分尺寸，防止模板变形，并加固支撑。
2. 脱模后，检查成型后的桥板尺寸，如果因钢筋笼上浮，跑模等原因而造成尺寸不符，应及时修整，确保尺寸符合图纸设计。

盖梁标高控制 支座

- 一、水准点复核 防止因人为原因或地质变动而造成水准点标高发生变化，给施工控制带来影响。
- 二、图纸复核 检查各盖梁顶部的砼支座的标高是否正确。
- 三、施工控制 将

设计标高在模板上用红线标示出来，脱模后应及时检查各砼支座标高是否与设计标高相符，如不符则应凿除重新施工。

临时支座制作 钢圈 泄砂孔 钢板 砂饼

- 一、临时支座尺寸应严格按设计尺寸制作。
- 二、钢圈材质应合格，并确保焊缝符合要求。
- 三、砂饼为10号砂浆制作，确保其配合比计量准确。

桥板安装过程控制

- 一、将细砂放入铁锅中烘炒，去除水分，并用细筛筛除较大颗粒。
- 二、将细砂按预计的松铺高度装入临时支座，并把支座放置到设计位置。
- 三、用水准仪测出其顶面高程。
- 四、将桥板用架桥机安置到盖梁上的设计位置上，测桥板高程，如果达不到设计高程，则增或减临时支座内部的砂量，直至符合要求为止。最后精确确定砂的松铺厚度。
- 五、按照测定的松铺厚度，对每一个临时支座的高度进行精确测设。
- 六、安装桥板。
- 七、架设完一块桥板，立即复核其标高，发现问题及时处理解决。

总结 桥面标高控制其实并不是一项单独的水准测量工作，它牵涉到地坪制作、模板安装、盖梁标高控制、临时支座制作、桥板安装等各个工序的施工控制，任何一项工作的失误，肯定会给后续工作及整个工程的验收带来较大影响。

把建筑师站点加入收藏夹

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