

一级建造师《公路工程实务》讲义(十三) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/236/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_80\\_E7\\_BA\\_A7\\_E5\\_BB\\_BA\\_E9\\_c54\\_236572.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/236/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c54_236572.htm)

公路工程质量缺陷处理方法1B422013 公路工程质量缺陷处理方法(1)质量缺陷性质的确定一般通过下列方法来确定缺陷的性质：1)了解和检查。2)检测与试验。3)专门调研(2)质量缺陷处理方法主要采用下列两种方法处理工程质量缺陷。1)整修与返工。此类缺陷很容易出现，因而修补处理方法最为常用。2)综合处理办法。主要是针对较大的质量事故而言的。1B422020 掌握工程质量检验的主要内容1B422021 路基工程质量检验的主要内容路基工程质量检验的主要内容为：1)路基的宽度和标高(包括边沟)。2)路基的平面位置。3)边坡坡度及边坡加固。4)排水设施的尺寸及底面纵坡。5)填土压实度、弯沉值。6)取土坑、弃土堆、护坡道、截水沟、排水沟的位置和形式是否正确。7)隐蔽工程检查记录。1B422022 路面工程质量检验的主要内容(1)路面基层的主要检验内容有：1)基层的高程、厚度、宽度、横坡度和平整度。2)基层的压实度和强度。(2)水泥混凝土路面的主要检验内容：1)水泥混凝土面板的弯拉强度、平整度和厚度。2)水泥混凝土路面的抗滑构造深度。3)相邻面板间的高差、纵横缝顺直度。4)水泥混凝土路面中线平面偏位、路面宽度、纵断高程和路面横坡。(3)沥青混凝土路面的主要检验内容：1)沥青混凝土的厚度、平整度及压实度。2)沥青混合料的矿料质量和矿料级配组成。3)沥青混凝土路面的中线平面偏位、纵断高程、路面宽度及路面横坡。1B422023 桥梁工程质量检验的主要内容(1)桥梁总体1)桥梁

的净空。2)桥面中心偏位、桥面宽度和桥长。3)引道中心线与桥梁中心线的衔接以及桥头高程衔接。

(2)钻孔灌注桩施工的主要检验内容

- 1)在终孔和清孔后应对成孔的孔位、孔深、孔形、孔径、倾斜度、泥浆相对密度、孔底沉淀厚度等检查。
- 2)钻孔灌注桩混凝土的强度。
- 3)凿除桩头混凝土后，有无残缺的松散混凝土。
- 4)需嵌入承台内的混凝土桩头及锚固钢筋长度应符合要求。

(3)明挖地基的主要检验内容

- 1)基底平面位置、尺寸大小和基底标高；
- 2)基底地质情况和承载力是否与设计资料相符；
- 3)地基所用材料是否达到设计标准。

(4)承台混凝土浇筑的主要检验内容

- 1)混凝土强度。
- 2)承台尺寸、承台顶面高程和轴线偏位。

(5)墩、台身混凝土浇筑的主要检验内容

- 1)混凝土强度。
- 2)墩、台身断面尺寸、顶面高程和轴线偏位。
- 3)墩、台身竖直度或斜度、大面积平整度和预埋件位置。

(6)柱或双壁墩混凝土浇筑的主要检验内容

- 1)混凝土强度。
- 2)柱或双壁墩断面尺寸、顶面高程和轴线偏位。
- 3)墩、台身竖直度和相邻间距。

(7)墩、台帽或盖梁混凝土浇筑的主要检验内容

- 1)混凝土强度
- 2)墩、台帽或盖梁断面尺寸、支座处顶面高程和轴线偏位
- 3)墩、台帽或盖梁预埋件位置。

(8)预制梁、板的主要检验内容

- 1)梁、板混凝土强度。
- 2)梁、板的几何尺寸(长度、宽度、高度和跨径)。
- 3)梁、板平整度及梁、板支座预埋件表面的平整度。
- 4)预埋件位置。

(9)梁、板安装的主要检验内容

- 1)梁、板支座中心偏位。
- 2)梁、板安装的竖直度。
- 3)梁、板顶面纵向高程。
- 4)梁、板间的接缝填充材料应符合要求。

(10)悬臂浇筑梁施工的主要检验内容

- 1)必须对桥墩根部(0号块)的高程、桥轴线进行详细复核，符合设计要求后，方可进行悬臂浇筑施工。
- 2)悬臂浇筑施工必须对称进行

，并确保轴线和挠度达到设计要求和在允许的误差范围内。

3)施工过程中梁体不得出现裂缝，并确保接头质量。4)合拢段混凝土强度5)桥梁的轴线偏位，顶面高程，断面尺寸和同跨对称点高程差。

(11)悬臂拼装梁施工的主要检验内容1)必须对桥墩根部(0号块)的高程、桥轴线进行详细复核，符合设计要求后，方可进行悬拼施工。2)悬臂拼装施工必须对称进行，并确保轴线和挠度达到设计要求和在允许的误差范围内。3)施工过程中梁体不得出现裂缝，并确保接头质量。4)桥梁的轴线偏位、梁体的顶面高程和同跨对称点高程差。5)合拢段混凝土强度。

(12)拱的安装施工主要检验内容1)拱段接头采用现浇混凝土时必须保证其强度和质，并在强度达到70%以上时方可进行拱上建筑施工。2)拱圈轴线横向偏位，拱圈标高。3)主拱圈两对称接头点相对高差，同跨各拱肋相对高差和同跨各拱肋间距。4)腹拱起拱线高程和相邻块件高差。

(13)桥面铺装施工的主要检验内容1)桥面铺装应符合合同等级路面的要求，桥面泄水孔的进水口应略低于桥面面层。2)桥面铺装的强度和压实度。3)铺装层的厚度、平整度和抗滑构造深度。4)桥面横坡。

1B422024 隧道工程质量检验的主要内容(1)隧道的宽度和净高。(2)隧道的平面位置。(3)洞身开挖时的欠挖情况。(4)洞身支护和衬砌的混凝土强度及衬砌厚度。

例：背景材料：某单位承担了一道路工程。由于该项目周边环境繁杂，施工干扰大，为了确保道路工程项目的施工质量，公司委派一名经验丰富的项目经理进行项目管理，并要求施工中加强现场质壮控制。各相关部门按各自职责做好本职工作，确保质量控制的有效性。

问题：1、现场质量检查控制的方法主要是什么?2、对技术文件、报告、报表的审核和分

析由谁负总责？3、现场质量检查控制包括哪些方面？答案：  
：1、现场质量检查控制的方法主要有：测量、试验、观察、分析、监督、总结提高2、项目经理负总责。3、现场质量检查控制应包括：(1)开工前检查；(2)工序交接检查与工序检查(3)隐蔽工程检查；(4)停工后复工前的检查；(5)分项、分部工程完工后的检查；(6)成品、材料、机械设备等的检查；(7)巡视检查。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)