

铁路桥梁工



[铁路桥梁工_下载链接1](#)

著者:

出版者:中国铁道出版社

出版时间:1999-01

装帧:平装

isbn:9787113034818

内 容 简 介

本书是根据《铁路职业技能标准》的有关规定和《铁路职业技能鉴定规范》（考核大纲）规定的范围编写的。内容以问答的形式，共99个问题，分基础知识、专业知识和规程规则解释三个部分。本书适用于铁路桥梁高级工学习使用，具有较强的针对性和实用性，是铁路职工技能培训很好的教材，也是考工一体化很好的读物。

作者介绍:

目 录: 目 录

一、基础知识

- 1.基坑开挖：已知基坑底（长） a ，（宽） b ，（深） h ，开挖边坡为 $1:n$ ，计算开挖量 V 是多少？
- 2.护锥体积近似计算尺寸如图，求 V 是多少？

- 3.钢筋下料长度如何计算?
- 4.曲线地段桥隧建筑物的净空加宽如何计算?
- 5.A点高程为98.53m, B点距A点50m, 两点间坡度为+10‰, 求B点高程是多少?
- 6.简支梁与拱桥在竖向荷载作用下, 受力有何不同?
- 7.钢筋混凝土梁弯曲时, 受压区和受拉区如何分布?
- 8.如何用符号标示桁架梁各杆件受力情况?
- 9.铆接钢梁中, 杆件的内力是靠铆钉的剪切或承压来传递的, 试述该力的传递过程。
- 10.更换直径为20mm、22mm、24mm铆钉时, 所需铆钉长度如何估算?
- 11.高强度螺栓与普通螺栓传递杆件内力有何不同?
- 12.预应力的基本概念是什么?
- 13.为什么钢筋混凝土结构要加预应力?
- 14.从截面应力角度, 试分析拱圈和梁对材料作用的发挥有何不同?
- 15.根据下承钢桁梁透视图, 画出“下承钢桁梁组成部分简图”, 并注明名称。
- 16.请填注桥梁用钩螺栓详细尺寸。
- 17.根据T型桥台立体图, 画出侧面、正面、平面图
- 18.根据矩形桥墩正面、侧面、基顶平面图, 画出立体图。
- 19.请注明钢筋骨架中各种钢筋的作用名称。
- 20.简述钢梁油漆失效损坏的一般过程。
- 21.钢料表面锈蚀由哪几层组成?
- 22.简述钢梁上盖板锈蚀快的原因及防治措施?
- 23.桥梁浅基防护有哪些办法?
- 24.拱架为什么要预留施工拱度? 预留施工拱度应考虑哪些因素?
- 25.钢梁加固时怎样制作样板?
- 26.桥台护锥坡脚用切线支距法如何放样?
- 27.桥台护锥坡脚用等分线相交法如何放样?
- 28.设置上弯度应注意哪些问题?
- 29.上承式钢板梁桥的桥跨结构由哪几部分组成? 各部分作用如何?
- 30.下承式钢板梁桥由哪几部分组成? 与上承式钢板梁有哪些不同点?
- 31.钢桁梁桥由哪几部分组成? 各部分作用如何?
- 32.岩石和土如何分类?
- 33.什么叫目标管理?
- 34.目标管理的理论依据是什么?
- 35.制定目标应遵循哪些原则?
- 36.目标展开系统图法和格式是什么?
- 37.什么叫全面质量管理? 有哪些特点?
- 38.质量管理中的PDCA循环有哪些步骤?
- 39.全面质量管理运用的七种工具和新七种工具是哪些?
- 40.什么是排列图法? 作法如何?
- 41.什么是因果图法? 如何作图?
- 42.如何制定对策表?
- 43.电子计算机由哪些系统构成?

- 44.铁路工务工作的基本任务是什么？在总系统中的作用是什么？
- 45.月出勤率、月出工率、月上桥率、工时利用率、劳动生产率、劳动定额效率如何计算？

二、专业知识

- 1.桥隧建筑物的主要技术指标有哪些？
- 2.桥梁承受哪些荷载？承载能力如何表示？
- 3.桥隧限界是如何规定的？
- 4.桥涵孔径与净空如何规定？
- 5.桥梁墩台基础的埋置深度如何规定？
- 6.桥跨结构的刚度有哪些规定？
- 7.桥梁抗震有哪些要求和规定？
- 8.正确认识桥梁、隧道、涵洞图（见书末插页）。
- 9.墩台常见裂纹有哪些？产生原因是什么？
- 10.墩台变形如何检查？
- 11.普通钢筋混凝土简支梁常见裂纹有哪些？产生原因是什么？
- 12.在什么条件下采用无基圆涵？其管节支承应采取什么措施？
- 13.架梁有哪几种方法？
- 14.怎样砌筑跨度10m以内的拱圈？
- 15.砌石工程中常用天然石料的质量标准和鉴定方法有哪些？
- 16.用喷射混凝土修补隧道衬砌，如何保证层间粘结良好？
- 17.隧道双层深侧沟暗管法整治隧底翻浆冒泥的原理和作法是什么？
- 18.钢梁局部加固应如何进行？加固钢梁主要杆件应注意什么？
- 19.桥涵顶进施工，顶力如何计算？
- 20.简述工字梁简便架梁法。
- 21.便线架梁的条件和方法是什么？便线及横移轨道有何要求？
- 22.常用轨束梁分为几种？各适用于哪些情况？
- 23.压注环氧树脂施工作业有哪些步骤？
- 24.整孔更换桥枕作业过程有哪些？质量要求是什么？
- 25.涵洞常见病害的整治方法有哪些？
- 26.中线测量和水平测量，使用哪些工具和仪器？
- 27.如何用偏角法测设圆曲线？
- 28.横断面如何测绘？怎样计算土石方数量？
- 29.用平板仪怎样测绘地形？
- 30.如何进行视距测量？
- 31.桥梁墩台如何进行定位测量？
- 32.隧道衬砌常见病害有哪些？如何防治？
- 33.隧道洞口常见病害有哪些防治措施？
- 34.隧道整体道床的常见病害原因是什么？防治措施有哪些？
- 35.桥隧工区定员如何计算？
- 36.我国工程建设程序原来和现在有什么不同？
- 37.总投资回收如何计算？
- 38.如何用流水作业编制施工进度图？
- 39.工务部门技术管理的任务有哪些？

- 40.工务生产财务计划的构成内容有哪些？
41.举例说明桥隧领工区月作业计划和工区日作业计划如何编制。
42.我国铁路运输主要指标有哪些？
43.生产力如何表述？
44.什么是事故树分析？事故树分析图具有哪些功能？
45.事故树最简单、常用的符号有哪些？含义是什么？
46.看识职工因工伤亡事故树图
- 三、规程规则
- 1.《铁路技术管理规程》的总则内容是什么？
2.《铁路技术管理规程》对铁路技术设备的基本技术要求有哪些？
3.在区间线路上施工，使用移动停车信号的防护办法，《铁路技术管理规程》中是怎样规定的？
4.在站内线路或道岔上施工，使用停车信号防护办法，在《铁路技术管理规程》中是怎样规定的？
5.在《铁路技术管理规程》限界规定中，对桥限—1隧限—1的尺寸是怎样标示的？
6.铺设无缝线路区段中的桥梁的作业条件，《铁路桥隧建筑物大修维修规则》是如何规定的？
7.桥隧建筑物大修验收标准的内容有哪些？
8.桥隧建筑物综合维修验收办法及标准的内容有哪些？
9.《铁路工务安全规则》中对人身安全及桥隧路基作业做了哪些规定？
10.《铁路桥隧建筑物大修维修规则》中对安全、检查及动力设备的要求有哪些规定？
• • • • • (收起)

[铁路桥梁工_下载链接1](#)

标签

评论

[铁路桥梁工_下载链接1](#)

[铁路桥梁工 下载链接1](#)