

<<铁路桥梁工>>

图书基本信息

书名：<<铁路桥梁工>>

13位ISBN编号：9787113034818

10位ISBN编号：7113034810

出版时间：1999-01

出版时间：中国铁道出版社

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<铁路桥梁工>>

内容概要

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。

<<铁路桥梁工>>

书籍目录

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 $+10\text{‰}$ ，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

<<铁路桥梁工>>

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？

<<铁路桥梁工>>

- 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？

<<铁路桥梁工>>

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？

<<铁路桥梁工>>

- 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.我国工程项目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

<<铁路桥梁工>>

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？

<<铁路桥梁工>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>