

<<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。

## &lt;&lt;铁路桥梁工&gt;&gt;

## 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 $98.53\text{m}$ ，B点距A点 $50\text{m}$ ，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 $20\text{mm}$ 、 $22\text{mm}$ 、 $24\text{mm}$ 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>