

铁路职业技能鉴定
实作演练丛书

YUNZHUANCHEZHANG



运转车长

《铁路职业技能鉴定实作演练丛书》编委会

中国铁道出版社

铁路职业技能鉴定实作演练丛书

运转车长

《铁路职业技能鉴定实作演练丛书》编委会

中国铁道出版社

2006年·北京

内 容 简 介

本书为铁路职业技能鉴定实作演练丛书之一,主要为中级、高级运转车长的职业技能实作部分内容,共有 30 道实作演练题,并按考试的形式出题和解答。内容齐全,操作性强。

适合运转车长及相关人员的培训和学习。

图书在版编目(CIP)数据

运转车长/《铁路职业技能鉴定实作演练丛书》编委会编. —北京:中国铁道出版社,2003. 12 (2006. 3 重印)
(铁路职业技能鉴定实作演练丛书)
ISBN 7-113-05583-4

I. 运… II. 铁… III. 铁路列车-运行-技术管理-职业技能鉴定-自学参考资料 IV. U292. 4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 102139 号

书 名: 铁路职业技能鉴定实作演练丛书

运转车长

作 者:《铁路职业技能鉴定实作演练丛书》编委会

出版发行:中国铁道出版社(100054,北京市宣武区右安门西街 8 号)

责任编辑:梁兆煜

封面设计:石碧容

印 刷:中国铁道出版社印刷厂

开 本:787×1092 1/32 印张:2.375 字数:48 千

版 本:2003 年 12 月第 1 版 2006 年 3 月第 2 次印刷

印 数:3 001~6 000 册

书 号:ISBN 7-113-05583-4/U·1589

定 价:6.30 元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版的图书,如有缺页、倒页、脱页者,请与本社发行部调换。

编辑部电话:市电(010)51873084 发行部电话:市电(010)63545969

路电(021)73084

路电(021)73169

《铁路职业技能鉴定实作演练丛书》编委会

主任委员：王守增

执行主任委员：刘世勋

副主任委员：安银发 费 敏

委 员：李翠华 张富成 林小平 司晓路

童建明 肖 堃 梁景新 陈孝明

张保全 余建文 熊秉云 吕祖炎

赵 宇 袁著俊 黄玉明 邱玉田

伍文学 熊海方 丁学文 苏秀中

席庆明 张福保 胡继煜 王 红

祝恒林 袁 杰 汤洪宝 宋建全

罗祖强 周 萍 陈杨林 吴中鹰

侯辽源 陈润宝 彭克辉 钟和喜

陈怡平 刘 惠 包月琴 安 云

查良川 叶岱辉 苟宝成 白 瑜

寿忠明 骆 玲 马时英 程建中

杨茂君 李银寿 江秉远 冉瑞友

序 言

加强铁路职业教育，既是保证运输安全、提高服务质量的现实需要，也是实现铁路可持续发展的根本大计。对这项重要的基础性工作，部党组历来十分重视。2002年11月，铁道部召开了全路职业教育工作会议，认真贯彻全国职业教育工作会议精神，做出了《关于进一步加强铁路职业教育工作的决定》，明确提出，要以邓小平理论和江泽民同志“三个代表”重要思想为指导，认真贯彻《国务院关于大力推进职业教育改革与发展的决定》，积极推进铁路职业教育的体制创新、制度创新和教育教学改革，全面提高铁路职工队伍素质，为安全运输生产服务、为技术进步服务、为铁路改革发展服务。

这些年，随着“科教兴路”战略的全面落实，新技术、新材料、新工艺、新设备大量运用于生产实践，加之职业技能鉴定等工作的推进和职业教育工作出现的新变化，原有的职业教育教材已不适应新形势的需要。以创新的精神深化职业教育教学改革，加快职业教育教材建设，已成为加强和改进铁路职业教育和培训工作的紧迫任务。

非常高兴在全路职业教育工作会议召开后不久就看到了这套由成都铁路局组织编写、中国铁道出版社出版的《铁路职业技能鉴定实作演练丛书》。这套丛书以职业技能标准和鉴定规范为依据，详细讲解了作业标准和操作要求，较好地适应了职业技能鉴定和职业技能培训的需要。

希望看到有更多、更好反映新技术、新材料、新工艺、

新设备，具有职业教育特色、符合现场实际的培训教材问世，以适应铁路职业教育工作的需要。

彭开宙

前 言

随着我国铁路现代化建设和铁路运输生产管理技术含量的日益增加,尤其是近几年来全国铁路大提速,对职工的技能水平提出了更高的要求。强化培训,加强演练,迅速提高广大职工,尤其是行车主要工种职工的实际操作技能,对强化安全生产基础,提高企业素质,适应铁路的飞速发展,更加具有现实意义和直接作用。

大力开展职工操作技能的学习演练,提高技术工人在实际工作岗位的实作能力及灵活应用理论知识的能力,并按国家职业技能标准和鉴定规范对技术工人实施考核鉴定,是当前全路推进职工全员培训、素质达标和岗位达标的重要内容。针对当前职工培训和鉴定的迫切要求,我们以国家颁布的《职业技能标准》为依据,按照国家《职业技能鉴定规范》的要求,紧密结合各工种在运输生产岗位上的实际工作情况,组织编写了这套丛书。

丛书精选各工种典型的作业项目和操作程序作为讲解题目,按照操作技能学习和演练的特点和规律,包括了工具设备、材料场地、劳动组织、操作程序、工序流程、操作要领、安全要求、规章制度、作业时间、质量及误差要求、工种等级、评分标准等方方面面的内容,其实用性尤为突出。因此,丛书是在总结过去操作技能培训演练经验的基础上所作的一种创新尝试,它既适合广大技术工人进行操作技能学习和演练使用,也可以作为培训单位进行考核时的参考题目。

由于时间紧,涉及面广,编写人员水平及条件的局限性,书中可能还存在许多不完善之处,我们希望广大读者提出宝贵意见。

《铁路职业技能鉴定实作演练丛书》编委会

2002年12月

目 录

中级运转车长操作技能实例

第 1 题	站顺及行车室方位	(2)
第 2 题	牵引定数、值乘里程	(3)
第 3 题	列车种类	(5)
第 4 题	机车、车辆自重及换长	(8)
第 5 题	站间区间及闭塞分区	(10)
第 6 题	手信号的显示	(12)
第 7 题	列车总重、载重、计长计算	(14)
第 8 题	旅客列车运转车长工作	(16)
第 9 题	乘务区段的旅客列车情况	(18)
第 10 题	值乘区段内旅客列车运行时分	(19)
第 11 题	进站色灯信号机的显示及意义	(20)
第 12 题	出站色灯信号机的显示及意义	(22)
第 13 题	旅客列车车次范围	(24)
第 14 题	车辆的共同标记和特殊标记	(27)
第 15 题	列车运行中运转车长工作	(30)

高级运转车长操作技能实例

第 1 题	出乘准备	(33)
第 2 题	单线区间的响墩防护	(35)
第 3 题	车辆方向定位	(37)
第 4 题	摘挂列车总重、载重、计长计算	(39)
第 5 题	发车作业程序及技术要求	(41)

第 6 题	接收列车作业程序及技术要求	(44)
第 7 题	车辆紧急制动阀的使用	(48)
第 8 题	人字形复轨器的安装使用	(50)
第 9 题	列车中“关门车”的编挂	(52)
第 10 题	客运列车中车辆的编挂	(54)
第 11 题	列车在区间被迫停车处理	(56)
第 12 题	信号表示器及其显示	(58)
第 13 题	区间被迫停车分部运行和退行	(60)
第 14 题	发生行车事故的通报	(62)
第 15 题	列车发生分离、抱闸、燃轴的处理	(65)

中
級
運
轉
車
長
操
作
技
能
實
例



第1题 站顺及行车室方位

一、准备通知单

1. 场地准备

同理论考试。

2. 工具、材料准备

(1) 考生自带钢笔或圆珠笔。

(2) 鉴定站在考场备墨水、稿纸。

(3) 考生所在乘务区段站顺及行车室方位表1份(考评员用)。

二、考核要求

1. 考核形式

闭卷笔试。

2. 考核时限

30 min 内完成。

三、考核内容

按上行(或下行)方向默写本乘务区段站顺及车站行车室方位(在运行方向的左侧或右侧)。

四、答案及评分标准

计100分。答案见考生所在乘务区段站顺及行车室方位表。每少1站扣4分,站名错别字每1个扣1分,行车室方位每错1站扣2分,站顺每颠倒1处扣4分。

第2题 牵引定数、值乘里程

一、准备通知单

1. 场地准备

同理论考试。

2. 工具、材料准备

鉴定站在考场准备本铁路局规定的考生所在乘务区段列车牵引定数(货物列车牵引吨数、计长;旅客列车牵引辆数)、里程表资料各1份。

二、考核要求

1. 考核形式

闭卷口试。

2. 考核时限

30 min 内完成。

三、考核内容

1. 说出你所值乘区段的距离、限制坡度、机型及客、货列车牵引定数、换长。

2. 说出你所值乘区段两端车站距本线起点站间的里程及区段内相邻两站间的里程。

四、答案及评分标准

计100分。

1. 计50分

货物列车:区段距离、限制坡度、机型、牵引总重、计长错1项扣6分。

旅客列车:区段距离、限制坡度、机型、牵引辆数错1项扣

5 分。

答案见考生所在铁路局规定的本乘务区段牵引定数资料。

2. 计 50 分

始端车站里程、终端车站里程、两站间里程错 1 个扣 4 分。

答案见考生所在乘务区段车站里程表。

第3题 列车种类

一、准备通知单

1. 场地准备

同理论考试。

2. 工具、材料准备

鉴定站在考场准备列车车次种类对照表。

二、考核要求

1. 考核形式

闭卷口试。

2. 考核时限

20 min 内完成。

三、考核内容

请正确说出下列车次的列车种类：

- (1) T8 次；
- (2) K98 次；
- (3) 1196 次；
- (4) L306 次；
- (5) Y16 次；
- (6) 0029 次；
- (7) 02512 次；
- (8) X51 次；
- (9) 81106 次；
- (10) 82741 次；
- (11) 83051 次；

- (12)84006 次;
 (13)85864 次;
 (14)86151 次;
 (15)10098 次;
 (16)20096 次;
 (17)31001 次;
 (18)44115 次;
 (19)45564 次;
 (20)90023 次。

四、答案及评分标准

计 100 分。列车种类每答错 1 种扣 5 分。答案见表 1。

表 1

序 号	列 车 车 次	列 车 种 类
1	T8	特快旅客列车
2	K98	快速旅客列车
3	1196	普通旅客列车
4	L306	临时旅客列车
5	Y16	跨局临时旅游列车
6	0029	回送客车底列车
7	02512	因故折返原车次列车
8	X51	行包快运专列
9	81106	五定班列
10	82741	快运货物列车
11	83051	煤炭直达列车
12	84006	石油直达列车
13	85864	始发直达列车
14	86864	空车直达列车

续上表

序 号	列 车 车 次	列 车 种 类
15	10098	技术直达列车
16	20096	直通货物列车
17	31001	区段货物列车
18	44151	摘挂列车
19	45564	小运转列车
20	90023	军用列车

第4题 机车、车辆自重及换长

一、准备通知单

1. 场地准备

同理论考试。

2. 工具、材料准备

(1)考生自带钢笔或圆珠笔。

(2)鉴定站在考场备墨水、稿纸和机车、车辆自重及换长对照表1份(考评员用)。

二、考核要求

1. 考核形式

闭卷笔试。

2. 考核时限

30 min 内完成。

三、考核内容

写出下列类型机车、车辆的自重及换长：

(1)DF₄；

(2)DF₈；

(3)SS₁；

(4)SS₃；

(5)P₆₂；

(6)C₆₂；

(7)X_{6A}；

(8)N₁₅；

(9)G₁₄；