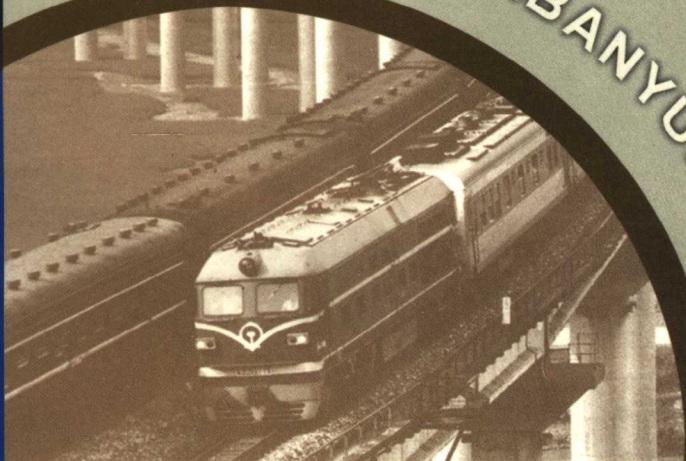


铁路职业技能鉴定实作演练丛书

ZHUANGXIE ZHIBANYUAN



装卸值班员

《铁路职业技能鉴定实作演练丛书》编委会 编

中国铁道出版社

铁路职业技能鉴定实作演练丛书

装卸值班员

《铁路职业技能鉴定实作演练丛书》编委会

中国铁道出版社

2003年·北京

(京)新登字 063 号

图书在版编目(CIP)数据

装卸值班员/《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,2003.5

(铁路职业技能鉴定实作演练丛书)

ISBN 7-113-05194-4

I. 装… II. 铁… III. 货物运输:铁路运输—装卸工艺—职业技能鉴定—自学参考资料 IV. U294.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 029223 号

书 名: 铁路职业技能鉴定实作演练丛书
装卸值班员

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:黄 燕

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:1.625 字数:30 千

版 本:2003 年 5 月第 1 版 2003 年 5 月第 1 次印刷

印 数:1~3 000 册

书 号:ISBN 7-113-05194-4/U·1492

定 价:4.50 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:路电(021)73044

发行部电话:路电(021)73169

市电(010)51873044

市电(010)63545969

《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 望	梁景新	陈孝明
	张保全	余建文	熊秉云	吕祖灸
	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

中级装卸值班员操作技能实例

第 1 题	货物装载加固及篷布苫盖	(2)
第 2 题	货物装车作业组织	(4)
第 3 题	人力卸车作业组织	(7)
第 4 题	机械卸车作业组织	(9)
第 5 题	装卸人员人身轻伤事故分析	(11)
第 6 题	装卸防护信号设置及手推调车作业组织	(14)
第 7 题	起重机作业及货物堆码	(17)
第 8 题	机械作业安全及危险货物防火、防爆	(19)
第 9 题	装卸机械交接班管理、装卸派班原则及 基本要求	(22)

高级装卸值班员操作技能实例

第 1 题	危险货物卸车作业组织	(26)
第 2 题	长大笨重货物索点选择及拴挂	(29)
第 3 题	大型集装箱卸车作业组织	(31)
第 4 题	两台起重机抬吊装卸作业组织	(34)
第 5 题	集重、超限货物装车作业组织	(37)
第 6 题	整车长钢板装车组织	(39)

中級裝卸值班員操作技能實例



第1题 货物装载加固及篷布苫盖

一、准备通知单

1. 考场准备

同理论考试。

2. 工具、材料准备

(1) 鉴定站准备蓝黑墨水1瓶、稿纸1本。

(2) 考生自带钢笔(签字笔)。

二、考核要求

1. 考核形式: 闭卷笔答。

2. 考核时限: 60 min。

三、考核内容

1. 防止货物装载加固不良的措施有哪些?

2. 篷布苫盖不良的表现及后果包括哪些?

3. 简述货物装载加固的重点和基本要求。

四、答案及评分标准

1. 计30分

防止货物装载加固不良的措施有:

(1) 货装人员要熟知有关货物装载加固知识(6分);

(2) 坚持进货、装车检查从严的原则,对使用车辆和装车货物尺寸、重量、包装、加固材料进行检查验收(10分);

(3) 严格执行《铁路货物运输规程》、《铁路货物运输管理规则》、《铁路货物装载加固规则》、《铁路超限货物装载加固规则》等有关规定(8分);

(4) 坚持作业标准化和监装检查交接制度 (6分)。

2. 计 30 分

篷布苫盖捆绑不良的主要表现及可能造成的后果:

铁路使用敞车装运怕湿、易燃或军用物资需要苫盖篷布 (5分)。篷布苫盖捆绑不良主要指篷布绳索捆绑松弛 (5分), 结头过长 (5分), 使用不合格篷布 (5分), 捆绑不当 (5分), 造成篷布在列车运行过程中出现张起、脱落, 绳头挂住行车设备, 刮坏设备, 刮伤人员等事故 (5分)。

3. 计 40 分

(1) 货物装载加固的重点是: 超长、集重、超宽、超高以及高出敞车车帮的货物 (15分)。

(2) 货物装载加固的基本要求是: 使货物均衡、稳定、合理地分布在车地板上 (10分), 不超载、偏载, 不集重、偏重 (5分); 能够经受正常调车作业以及列车运行中所产生各种力的作用 (5分), 不致发生移动、窜动、滚动、跳动、倾覆、倒塌或坠落等情况 (5分)。

第2题 货物装车作业组织

一、准备通知单

1. 考场准备

同理论考试。

2. 工具、材料准备

(1) 鉴定站准备蓝黑墨水 1 瓶、稿纸 1 本。

(2) 考生自带钢笔（签字笔）。

二、考核要求

1. 考核形式：闭卷笔答。

2. 考核时限：90 min。

三、考核内容

由成都东发西昌南长型钢材 1 车，货物重 60 t，配 60 t 敞车 1 辆，车号 C4832063。请安排装卸班组装车并按要求回答下列问题：

1. 派班前应做的具体工作内容。
2. 派班及班组作业前的具体工作内容。
3. 装车作业中应做的具体工作内容。
4. 装车完毕后应做的具体工作内容。
5. 填写一份装卸派班通知单。

四、答案及评分标准

1. 计 9 分

派班前应做的具体工作：

(1) 向货调了解送车时间、地点、货物堆码位置，作好派班准备（3分）；

(2) 向货运员了解应装货物品名、性质、包装及特殊要求 (3 分);

(3) 安排司机检查机械状态, 了解班组人员状况 (机械作业不少于 4 人) (3 分)。

2. 计 16 分

派班及班组作业前的具体工作:

(1) 接到货调要班通知后及时填写装卸派班单交给装卸班长 (3 分);

(2) 检查班组人员防护信号及劳保用品、工具、索具是否带齐 (5 分);

(3) 检查班组安全员防护信号是否正确安设 (5 分);

(4) 督促装卸班长与货运员签认装车责任笺 (3 分)。

3. 计 48 分

装车作业中应做的具体工作:

(1) 督促班组核对所装车辆与货物是否正确 (3 分);

(2) 督促班组认真执行作业前“三检制” (4 分);

(3) 督促班组检查作业场地是否有闲杂人员 (3 分);

(4) 督促班组用铁丝拴好所有车门, 在车内放好垫物 (4 分);

(5) 督促班组按规定选择好钢绳并试验机械性能 (6 分);

(6) 检查班组吊绳角度是否合适 (不大于 90°) (4 分);

(7) 装车时车内退让余地不足 2 m, 禁止起重工进入车内 (4 分);

(8) 禁止任何人站在敞车车帮上或吊物下 (6 分);

(9) 禁止钢绳超负荷, 并按规定使用安全绳 (6 分);

(10) 检查装入车内的钢材是否码放整齐稳固 (4 分);

(11) 检查班组是否按规定作好加固工作 (4 分)。

4. 计 19 分

装车完毕后应做的具体工作：

- (1) 督促班组作好装车后“三检制”(4分)；
- (2) 检查班组撤出防护信号(4分)；
- (3) 督促班组与货运员签认装车质量单并核对装卸工作单(5分)；
- (4) 督促班组整理堆放好工具、索具，将吊车开到指定位置(4分)；
- (5) 督促作业班组集体退勤(2分)。

5. 计 8 分 (未填安全事项不得分)

派班通知单内容：

兹派 × × 装卸队龙门吊一班到货三线装 1 车长型钢材，车号为 C4832063，请及时出班(2分)。

安全事项如下：

- (1) 带好劳保和防护用品(2分)；
- (2) 注意作业线路两侧车辆状态(2分)；
- (3) 文明装卸，防止人员受伤(2分)。

第3题 人力卸车作业组织

一、准备通知单

1. 考场准备

同理论考试。

2. 工具、材料准备

(1) 鉴定站准备蓝黑墨水 1 瓶、稿纸 1 本。

(2) 考生自带钢笔（签字笔）。

二、考核要求

1. 考核形式：闭卷笔答。

2. 考核时限：60 min。

三、考核内容

由广州南到达成都东片石 1 车，车号 C4812560，重 60 t。
请安排人力装卸班组卸车，并按要求回答下列问题。

1. 作业前装卸值班员的具体工作内容。

2. 作业中装卸值班员的具体工作内容。

3. 作业后装卸值班员的具体工作内容。

四、答案及评分标准

1. 计 15 分

作业前具体工作内容：

(1) 向货调了解送车时间、地点、卸货位置（3 分）；

(2) 向货运员核对车辆、车号、品名（3 分）；

(3) 填写装卸派班通知单（4 分）；

(4) 清点作业班组人数（整车作业不少于 5 人）（5 分）。

2. 计 55 分

作业中具体工作内容：

- (1) 督促班组按规定安设防护信号 (5 分);
- (2) 督促班长明确分工 (3 分);
- (3) 检查班组开敞车车门时是否使用拉门绳、车门卡 (5 分);
- (4) 检查车上、车下作业人员站立位置 (5 分);
- (5) 检查卸片石时是否使用工具, 严禁用手搬动 (5 分);
- (6) 检查卸片石时是否先上后下、先外后里 (5 分);
- (7) 禁止作业人员掏洞卸车 (5 分);
- (8) 禁止车上卸片石与车下清道人员同时作业 (5 分);
- (9) 督促卸车人员呼唤应答 (5 分);
- (10) 变更作业方式时应由班长统一安排 (5 分);
- (11) 禁止车上人员将工具向下乱扔 (4 分);
- (12) 作业完后关车门时, 车下不准站人 (3 分)。

3. 计 30 分

作业后具体工作内容：

- (1) 检查卸车后“三检制”执行情况 (5 分);
- (2) 检查卸片石距离是否符合标准 (5 分);
- (3) 检查防护信号是否已经撤出 (5 分);
- (4) 检查作业人员是否有人受伤 (5 分);
- (5) 督促班长与货运员签认卸车质量单, 并核对装卸工作单 (5 分);
- (6) 督促班组整队集体退勤 (5 分)。

第4题 机械卸车作业组织

一、准备通知单

1. 考场准备

同理论考试。

2. 工具、材料准备

(1) 鉴定站准备蓝黑墨水 1 瓶、稿纸 1 本。

(2) 考生自带钢笔 (签字笔)。

二、考核要求

1. 考核形式: 闭卷笔答。

2. 考核时限: 60 min。

三、考核内容

由成都东到达攀枝花站水泥电杆 1 车, 车号 C4332063, 重量 60 t。请安排机械作业卸车并按要求问答下列问题:

1. 作业前装卸值班员的具体工作内容。

2. 作业中装卸值班员的具体工作内容。

3. 作业后装卸值班员的具体工作内容。

四、答案及评分标准

1. 计 20 分

作业前具体工作内容:

(1) 向货调了解送车时间、地点、卸货位置 (4 分);

(2) 与货运员核对车辆、车号、货物品名 (4 分);

(3) 填写装卸派工单 (4 分);

(4) 清点机械班组人数 (起重机作业不少于 4 人) (4 分);