

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

. 装... . 铁... . 货物运输:铁路运输—装卸
工艺—职业技能鉴定—自学参考资料 . 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:

印 刷:中国铁道出版社印刷厂

开 本:787 × 1092 1/32 印张:1.375 字数: 千

版 本:2003年5月第1版 2003年5月第1次印刷

印 数:1 ~ 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

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	两台起重机抬吊抬卸作业组织	(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

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）；

(5) 督促班组检查好机械，选择好吊索（4分）。

2. 计 60 分

作业中具体工作内容：

(1) 检查班组防护信号安设是否正确（5分）；

(2) 检查班组是否明确分工（3分）；

(3) 检查吊索索点拴挂是否正确（5分）；

(4) 督促班组按规定负荷起吊（5分）；

(5) 检查作业第一钩是否试吊（5分）；

(6) 检查班组是否使用垫物防止吊索滑动（5分）；

(7) 检查班组是否使用安全绳防止电杆碰撞机械（5分）；

(8) 检查作业人员是否站在安全位置（5分）；

(9) 禁止人员在吊起的电杆下取放垫物（5分）；

(10) 提醒司机卸电杆时应轻拿轻放（5分）；

(11) 禁止任何人员站在吊起的电杆下面（5分）；

(12) 检查地面垫物每层是否上下对齐（4分）；

(13) 检查卸下的电杆是否与钢轨垂直码放（3分）。

3. 计 20 分

作业后具体工作内容：

(1) 检查所卸电杆距离是否符合规定（4分）；

(2) 检查防护信号是否已经撤出（4分）；

(3) 督促班长与货运员签认卸车质量单，并核对装卸工作单（4分）；

(4) 督促班组整队集体退勤（4分）。

第 5 题 装卸人员人身轻伤事故分析

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. 案例分析要符合《铁路装卸作业安全技术管理规则》。

3. 考核时限：60 min。

三、考核内容

案例分析：

1999 年 12 月 31 日，某站门吊起重三班在货物线装一敞车圆木时，司索工王某站在敞车车帮上，用手校正吊高 0.5 m 以上的圆木，当时王某背向车外，不慎从 3 m 高的车上摔下。后经铁路医院诊断为左脚、大腿骨折，休工 1 个月后上班。请根据此案例进行事故分析，回答下列问题：

1. 事故发生的原因有哪些？
2. 事故责任如何划分？
3. 应吸取哪些教训？
4. 如何防止类似事故发生（防范措施）？

四、答案及评分标准

见考核评分表。

中级装卸值班员事故案例分析考核评分表

准考证号 _____ 姓名 _____ 单位 _____

项目及配分		考核内容及评分标准	扣分因素及扣分	得分
事故 发生 原因	0 分	1. 司索工王某违反以下操作规程： (1)王某站立位置不当。 未记此项扣 8 分。 (2)王某操作动作不当，不应背向车外。 未记此项扣 8 分。 (3)不应用手校正吊高 0.5 m 以上的货物。 未记此项扣 8 分		
		2. 班组安全卡控不到位，班组长或安全员未制止王某的违章行为。 未写此项扣 8 分		
		3. 班组其他人员未制止王某的违章行为。 未写此项扣 8 分。		
事故 责任 划分	5 分	1. 主要责任：受伤者司索工王某本人。 未写主要责任扣 5 分		
		2. 重要责任：班组长、班组安全员。 未写重要责任扣 5 分		
		3. 次要责任：班组其他成员。 未写次要责任扣 5 分		
应 吸 取 的 教 训	5 分	1. 所有人员作业时应在安全地点。 未写此项扣 5 分		
		2. 不能用手校正吊高 0.5 m 以上的货物。 未写此项扣 5 分		
		3. 高处作业搬动货物应面向车外。 未写此项扣 5 分		

续上表

项目及配分		考核内容及评分标准	扣分因素及扣分	得分
防 范 措 施	0 分	1. 加强安全第一思想的教育。 未写此项扣 5 分		
		2. 加强班组安全管理。 未写此项扣 5 分		
		3. 搞好班组自控、互控、他控。 未写此项扣 5 分		
		4. 开展班组班前安全规章抽问。 未写此项扣 5 分		
		5. 高处作业人员作业时不准站在敞车车帮上。 未写此项扣 5 分		
		6. 作业中班组人员要呼唤应答，协同动作。 未写此项扣 5 分		
合计	100 分	合 计 得 分		

考评员签名：

年 月 日

第 6 题 装卸防护信号设置及手推调车作业组织

一、准备通知单

1. 考场准备

货物装卸线 1 条（无其他作业干扰）。

2. 设备、工具、材料准备

序号	名称	规格	数量	备注
1	敞车	60 t	1 辆	
2	撬棍	300 mm 长 700 ~ 1 200 mm	2 根	
3	防护牌	红色	3 个	带脱轨器

二、考核要求

1. 考核形式：现场实作。
2. 推车距离可视现场情况确定。
3. 考核时限：准备作业 20 min，实际操作 40 min。

三、考核内容

1. 防护信号设置。
2. 手推调车对货位作业组织。

四、答案及评分标准

见考核评分表。