

铁路职业技能培训规范

TIELU ZHIYE JINENG PEIXUN GUIFAN

叉车司机

CHACHE SIJI

中华人民共和国铁道部 发布

铁路职业技能培训规范

叉车司机

中华人民共和国铁道部 发布

2014年·北京

铁路职业技能培训规范

叉车司机

中华人民共和国铁道部 发布

*

中国铁道出版社出版发行

(北京市西城区右安门西街8号 邮编:100054)

北京新魏印刷厂印

开本:850 mm × 1 168 mm 1/32 印张:3 字数:71 千

2010年5月第1版 2014年1月第2次印刷

统一书号:15113 · 2901

定价:16.00 元

读者服务部电话:010 - 63549493(市), 021 - 73174(路)

发行部电话:010 - 51873172(市), 021 - 73172(路)

出版社网址:<http://www.tdpress.com>

版权专有 侵权必究

铁道部文件

铁劳卫〔2010〕75号

关于印发车站调度员等 67 个 铁路职业技能培训规范(试行)的通知

各铁路局、专业运输公司：

为适应开展大规模职工培训、建设高素质职工队伍的需要，增强职工培训的针对性、时效性，提高职工培训的质量和效果，铁道部依据铁道行业《国家职业标准》，组织编制了车站调度员等 67 个铁路职业技能培训规范（以下简称“培训规范”）。培训规范将由中国铁道出版社陆续出版，自印发之日起在全路试行。现就做好培训规范的贯彻落实工作通知如下：

一、统一思想，充分认识培训规范的重要意义

培训规范是铁路职工教育培训制度建设的重要组成部分，是对铁路特有职业（工种）人员组织培训的主要依据，是开展大规模职工培训工作的重要基础。在全路贯彻落实培训规范，是适应铁路快速发展、努力建设高素质职工队伍的需要，是规范职工培训管理工作、进一步提高培训质量的需要，是建立职工培训体系、实施大规模职工培训工作的基础。各铁路局要充分认识实施培训规范的重要性，认真抓好培训规范的实施工作。

二、制定措施,全面推进培训规范的贯彻落实

1. 做好落实培训规范的宣传教育。要通过各种形式,在铁路职工中大力宣传贯彻落实培训规范的重要意义,使广大职工了解培训规范与其职业生涯的密切联系,引导职工充分认识培训规范在加强队伍建设、提高技术业务素质中的重要作用,调动职工贯彻落实培训规范的自觉性和主动性。要组织各级职教管理干部培训,提高对培训规范的认识和了解;要分系统组织专兼职师资培训,围绕培训规范在各系统落实的具体情况开展研讨,转变教学观念,提高运用培训规范的能力。

2. 夯实落实培训规范的基础。一要做好培训规范的普及。铁路局要将培训规范发行到各合作院校、培训基地、基层站段、车间和班组,保证铁路特有职业(工种)人员人手一册本职业(工种)的培训规范,并确保铁路局、站段职教管理部门,车间、班组专兼职管理干部,培训基地(站)以及合作院校教学管理和师资人员用书。二要为培训规范的实施提供必要的条件保障。各单位要对照培训规范要求,配备理论学习和实训设施,为充分运用培训规范、开展大规模职工培训夯实基础。

3. 抓好培训规范的具体落实。各单位要根据培训规范的要求,结合职工队伍建设总体规划、相关教育培训专项规划和单位实际,制定贯彻落实培训规范的具体措施,落实责任分工,明确工作进度,抓好培训规范的贯彻落实工作,相关情况报铁道部劳动和卫生司备案;要对培训规范所涉及的铁路特有职业(工种)人员进行具体分析,合理安排年度

培训计划,组织相关培训工作;要根据人员实际情况,认真分析培训需求,研究制定具体培训项目工作方案,提高培训针对性,切实提高培训效果。各单位在开发适应性培训教材时,要依据培训规范的要求编写。

三、加强管理,强化对培训规范落实情况的考核

培训规范是对铁路局、站段组织特有职业(工种)人员培训工作进行检查和考核的依据。各铁路局要加强对所属培训基地、基层站段培训规范落实情况的检查和考核,并将检查结果纳入企业职工教育培训工作评估考核之中;要对与铁路企业合作的院校及其他培训实施机构落实培训规范的工作情况加强监督,确保培训规范贯彻落实。合作院校和培训机构要严格按照培训规范的有关要求,组织好相关培训。

各单位要不断总结经验,对培训规范试行过程中发现的问题,应及时报铁道部劳动和卫生司。

附件:67个铁路职业技能培训规范目录

中华人民共和国铁道部

二〇一〇年五月二十七日

主题词:教育 职业 培训规范 通知

抄送:部内各单位

铁道部办公厅

2010年5月27日印发

附件:

67 个铁路职业技能培训规范目录

序	系统	职业(工种)	序	系统	职业(工种)
1	运输系统	车站调度员	35	运输系统	行李值班员
2		调车区长	36		装卸值班员
3		调车长	37		叉车司机
4		连结员	38		装(卸)车机司机
5		制动员	39		装载机司机
6		扳道员	40		铁路装卸工
7		驼峰值班员	41	机务系统	动车组司机
8		调车指导	42		机车调度员
9		指导车长	43		机车检查保养员
10		运转车长	44		机车整备工
11		信号员	45		救援机械司机
12		车号员	46		救援机械副司机
13		驼峰调车长	47		内燃机车钳工
14		驼峰作业员	48		电力机车钳工
15		助理值班员	49		机车电工
16		交接员	50		救援起复工
17		货运调度员	51		电力线路工
18		货运值班员	52	工务系统	钢轨焊接工
19		货运计划员	53		轨道车司机
20		货运安全员	54		道岔钳工
21		货运核算员	55	电务系统	钢轨探伤工
22		篷布工	56		信号钳工
23		货运员	57	车辆系统	信号组调工
24		货运检查员	58		动车组机械师
25		列车值班员	59		轮轴装修工
26		餐车长	60		列车轴温检测员
27		售票值班员	61		车辆钳工
28		客运计划员	62		制动钳工
29		客运值班员	63		发电车乘务员
30		列车员	64	舟桥系列	车辆电工
31		铁路客运员	65		铁路舟桥工
32		铁路售票员	66		舟桥起重工
33		行李计划员	67		机动舟驾驶员
34		铁路行李员			

说 明

为了进一步强化新形势下铁路职工培训制度建设,规范职工资格性、适应性培训的内容及形式,按照《关于编制第二批铁路职业技能培训规范的通知》(劳卫教函〔2008〕11号)要求,铁道部组织有关专家,制定了《铁路职业技能培训规范 叉车司机》(以下简称《规范》)。

一、本《规范》主要依据《国家职业标准 叉车司机》以及铁道部颁发的《铁路技术管理规程》和检修、安全操作、标准化作业等有关规章、规范制定。

二、本《规范》由总表和分表两部分组成。总表依据职业标准,涵盖了铁路特有职业(工种)人员的职业资格晋升序列、年限及不同等级的培训要求,包括“职业资格晋升序列及年限”、“培训阶段”、“培训类别及对象”三部分;分表是对总表的细化和补充,对不同工种、不同培训阶段进行的不同类别培训提出具体要求。

三、具体问题的说明

(一)资格性培训

1. 资格性培训是按照国家职业标准要求取得定职资格、转职(岗)资格、晋升资格的培训。

2. 本职业新职人员分中职及以上毕业生、高职及以上毕业生和其他人员三种不同情况组织培训。

3. 高等级培训内容与考核要求涵盖低等级培训内容与

考核要求。

4. 各单位在组织资格性培训前,要研究制定各职业(工种)各类资格性培训的实施性培训计划和大纲。实施性培训计划和大纲制定时,培训学时不得少于培训规范总学时要求,并根据各类资格性培训特点,将学时进行具体分配;考核要按照国家职业标准要求进行,考核内容可根据培训内容确定,分理论、实作两部分进行。

(二)适应性培训

1. 适应性培训是指对在岗职工适应岗位生产要求和安全生产需要而进行的各种培训,是对基本知识和技能的巩固、强化、补充和提高,包括安全知识培训,季节性培训,基本功演练,新技术、新设备、新规章、新工艺和非正常情况下应急处理能力等培训。

2. 本《规范》将各类适应性培训归并为常规培训、非正常情况处理和“四新”知识培训三部分。适应性培训可采取脱产、半脱产、师带徒、非脱产自学等方式,但须确保每年脱产培训不少于 30 学时;安全知识培训、季节性培训等可采取非脱产培训,不计入脱产培训学时;“四新”知识培训根据需要确定。

四、本《规范》主要编写人员:钟彤、李林杰、王德玉、贾云平、张勇民、杨春燕;主要审定人员:温克学、马树峰、车德慧、董广明、秦单丽、王桂茂、任广鑫。本《规范》在制定过程中得到了有关铁路局的大力支持,在此一并表示感谢。

— 目 录 —

铁路职业技能培训规范(总表)	1
----------------------	---

铁路职业技能培训规范(分表)

资格性培训

新职人员	2
初 级 工	30
中 级 工	39
高 级 工	47

适应性培训

初级工阶段	55
中级工阶段	60
高级工阶段	67
技 师 阶 段	75

铁路职业技能培训规范(总表)

工种名称: 叉车司机

职业资格 晋升序列 及年限						
培训阶段	对象	新职阶段	初级工阶段	中级工阶段	高级工阶段	技师阶段
类别		新职人员	初级工	中级工	高级工	技师
培训时间	资格性培训	1. 其他人员定职前 210 学时 2. 中职及以上毕业生定职前 180 学时 3. 高职及以上毕业生定职前 180 学时	晋级前 120 学时	晋级前 120 学时	晋级前 120 学时	
培训层次		由铁路局统一组织				
培训形式		脱产(新职人员可根据需要采取脱产、师带徒相结合等形式)				
考核要求		按照国家职业标准要求进行考核				
培训周期 (时间)	适应性培训	每年 30 学时, “四新”知识培训根据需要确定				
培训层次		以基层单位为主, 重要培训项目由铁道部、铁路局统一组织				
培训形式		脱产、半脱产、师带徒和非脱产自学等				
考核要求		根据铁道部、铁路局相关要求, 结合实际情况, 由培训组织单位确定考核方式及内容				

铁路职业技能培训规范(分表)

工种名称:叉车司机

培训类别:资格性培训

培训对象:新职人员(其他人员、中职及以上毕业生、高职及以上毕业生)

培训目标:1. 其他人员通过培训达到叉车司机初级(五级)职业标准

2. 中职及以上毕业生通过培训达到叉车司机中级(四级)职业标准

3. 高职及以上毕业生通过培训达到叉车司机高级(三级)职业标准

培训时间	1. 其他人员定职前 210 学时 2. 中职及以上毕业生定职前 180 学时 3. 高职及以上毕业生定职前 180 学时	
培训层次	由铁路局统一组织	
培训形式	脱产、师带徒相结	
培训内容	实作技能	理论知识
	第一部分:其他人员 (110 学时) 一、操纵叉车 (一)作业前准备 1. 叉车操纵装置识别 2. 叉车操纵装置的作用	第一部分:其他人员 (100 学时) 一、职业道德 1. 道德与职业道德 2. 职业守则 3. 岗位基本要求

续上表

	实作技能	理论知识
培 训 内 容	3. 叉车指示仪表识别 4. 叉车随车工具的使用 5. 叉车交接班簿的填记 6. 作业前根据货物性质准备属索具 (二) 基本操作 1. 电瓶叉车的基本操作 (1) 叉车试车前的检查内容和程序 (2) 起步时的基本操作 (3) 正常行驶时的基本操作 (4) 停车时的基本操作 (5) 倒车时的基本操作 (6) 转向时的基本操作 2. 内燃叉车的基本操作 (1) 叉车试车前的检查内容和程序 (2) 发动机的起动、预热和熄火的操作 (3) 平地起步时的基本操作 (4) 正常行驶时的基本操作 (5) 停车时的基本操作 (6) 倒车时的基本操作 (7) 换挡时的基本操作 (8) 转向时的基本操作 3. 叉车式样驾驶 (1) “8”字形行进	“三好”、“四会”内容 4. 叉车司机岗位责任 二、法律法规和安全规章 1. 《中华人民共和国劳动法》相关知识 2. 《中华人民共和国安全生产法》相关知识 3. 《中华人民共和国铁路法》相关知识 4. 《中华人民共和国劳动合同法》相关知识 5. 《特种设备安全监察条例》有关规定 6. 《铁路运输安全保护条例》有关规定 7. 《铁路技术管理规程》有关规定 8. 《铁路货物装载加固规则》有关规定 9. 《铁路装卸作业安全技术管理规则》有关规定 (1) 装卸作业安全生产责任制 (2) 装卸设备、工具有关规定

续上表

	实作技能	理论知识
培 训 内 容	(2)坡道起步驾驶训练	(3)劳动保护及防护用品
	(3)码放托盘训练	有关规定
	(4)定位制动	(4)劳动纪律和卫生有关
	4. 道路驾驶训练	规定
	(1)行车速度、行车间距的 控制	(5)作业线路的安全有关 规定
	(2)会车、超车和让超车的 操作	(6)安全用电的有关规定
	(3)通过铁路道口的操作	(7)冬、夏季作业的有关 规定
	(4)站台上行驶的操作	(8)救护和事故处理有关 规定
	(三)货物装卸搬运	(9)装车、卸车和堆码的 相关规定
	1. 叉车取货作业、卸货作 业步骤和作业基本要求	(10)开关车门及附属作业 的相关规定
	2. 演示小型叉车作业标准 程序	(11)机械设备的有关规定
	(四)停车	(12)操作人员的相关规定
	1. 临时停车	(13)交接班检查的内容
	2. 库房停车	(14)机械通用安全操作 规定
	二、叉车维护及故障处理	(15)内燃机械以及叉车安 全操作规定
	1. 叉车日常保养	(16)包装成件货物装卸作 业有关规定
	(1)擦拭并检查全车各个 部位 (2)内燃叉车发动机发动 前、工作中和停车后的 检查	(17)集装箱装卸作业有关 规定

续上表

	实作技能	理论知识
培 训 内 容	(3)内燃机空气滤清器的 清洁程序和方法	(18)充电作业安全要点
	(4)叉车工作装置的检查	10.《铁路装卸作业标准》
	(5)叉车传动系统的检查 和调整	有关规定
	(6)叉车制动性能的检查	(1)铁路装卸作业标准作
	(7)叉车转向系统的检查	业程序
	(8)叉车液压系统的检查	(2)铁路装卸作业标准小
	(9)叉车电气系统的检查	型叉车作业
	和蓄电池液面检查	11.《铁路运输货物堆码标
	2. 叉车润滑	准》有关规定
	12.《厂内交通标志和安全	标志》有关规定
	(1)按所运用叉车(内燃、 电瓶)的润滑表进行 润滑作业	(1)厂内交通标志及含义 指示标志、警告标志、 禁令标志、交通标线
	(2)内燃叉车机油量的 检查	(2)厂内安全标志及含义 禁止标志、警告标志、 指令标志、指示标志、 安全色
	(3)各种油脂的识别、作用	
	(4)加注润滑油的安全注 意事项	
	3. 换季保养的内容和方法	三、基本知识
	(1)根据气温变化更换各 机构用油	1. 基础知识
	(2)根据气温变化调整电 解液相对密度和发电 机发电量	(1)相关数学基础知识 ①代数方程的解法 ②三角形知识 ③传动比计算
	(3)采取保温或散热措施	

续上表

	实作技能	理论知识
培 训 内 容	4. 常用工具的使用	(2) 相关力学知识
	5. 叉车作业中发生异响、异味等异常现象的判断和处理	①力、重力、摩擦力的基本概念
	6. 处理外部螺栓松动、脱落故障	②简单受力分析
	7. 更换熔断器、照明灯泡等常用电气元件	③判断一般货件的重心位置
	8. 处理导线接头松动、脱落等电气故障	④一般货物重量的估算法、比较法、分段法、其他方法
	9. 处理一般漏油、漏水、漏电、漏气等故障	(3) 机械传动知识
	10. 保养作业的安全规则	①机械传动的基本概念
	11. 蓄电池的日常维护和保养作业	②机械传动的基本形式及特点
	三、非正常情况处理及安全防护	(4) 机械制图、视图的一般知识
		①投影的基本原理
		②简单零件图的识读知识
		(5) 电工基础知识
		①电路符号的画法及含义
		②直流电路基本概念 电压、电流、电阻、电功率、断路、短路
	1. 使用灭火器灭火	③交流电路基本概念
	2. 事故发生后按规定进行汇报和应急处理	交流电、频率、周期、相位、有效值、功率因数、三相交流电
	3. 作业前对叉车作业车辆实施安全防护	
	4. 按规定安设和撤除防护信号(牌)	
	5. 按规定进行手推调车	

续上表

	实作技能	理论知识
培 训 内 容	6. 叉车行驶时的安全注意事项 (1) 叉车在货场内、站台上、转向时的行驶速度 (2) 行驶时,要做到“二不带”、“三先让”、“七减速”、“八禁止” 7. 叉车作业时的安全注意事项 (1) 叉车作业中严格执行“五不叉” (2) 叉车作业时的防护措施 8. 叉车作业后的安全注意事项 9. 危险货物、尖端贵重物品、易碎品装卸作业注意事项 10. 冬季、夏季作业的安全注意事项	④欧姆定律 ⑤电路的组成与连接 (6) 安全用电知识 ①触电事故分析 ②影响电击的因素 ③电气灭火的要求 ④触电急救 2. 常用棚车内部尺寸 3. 铁路运输常见货物包装指示标志知识 四、专业知识 (一) 操纵叉车 1. 内燃叉车 (1) 叉车总体 ①叉车的主要技术参数 ②叉车的基本构造 (2) 动力装置 ①内燃机的基本结构 ②内燃机常用术语 ③内燃机的工作原理 (3) 传动装置的型式和功用 (4) 操纵装置 ①转向系统的功用和主要组成