

铁路职业技能培训规范

TIELU ZHIYE JINENG PEIXUN GUIFAN

扳道员(长)

BANDAORYUAN(ZHANG)

中华人民共和国铁道部 发布

铁路职业技能培训规范

扳道员(长)



中华人民共和国铁道部 发布

2013 · 北 京

铁路职业技能培训规范

扳道员(长)

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)

中国铁道出版社印刷厂印

开本:850 mm × 1 168 mm 1/32 印张:1.125 字数:23 千

2010年5月第1版 2013年4月第4次印刷

统一书号:15113 · 2874

定价:7.00 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	工务系统	电力线路工
18		货运值班员	52		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		车辆电工
31		铁路客运员	65	舟桥系列	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 扳道员(长)》(以下简称《规范》)。

一、本《规范》主要依据《国家职业标准 扳道员(长)》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和其他人员两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 and 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:米志刚、苏久齐、李树林、李建军、杨建中、任广鑫、杨春燕;主要审定人员:林宏、陈科然、张树群、张多龙、徐帆、任天德、陈新钢、佟罡。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	16
-------------	----

适应性培训

初级工阶段	20
-------------	----

中级工阶段	24
-------------	----

铁路职业技能培训规范(总表)

工种名称:扳道员(长)

职业资格 晋升序列 及年限							
培训阶段		新职阶段		初级工阶段		中级工阶段	
对象		新职人员		初级工		中级工	
类别		1. 其他人员定职前 210 学时 2. 中职及以上毕业生定职前 210 学时		晋级前 120 学时			
资格性培训		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					
适应性培训		培训周期 (时间)		每年30学时,“四新”知识根据需要进行确定 以基层单位为主,重要培训项目由铁道部、 铁路局统一组织 脱产、半脱产、师带徒和非脱产自学等			
		培训层次					
		培训形式					
		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:扳道员(长)

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)

培训目标:1. 其他人员通过培训达到扳道员(长)初级(五级)职业标准
2. 中职及以上毕业生通过培训达到扳道员(长)中级(四级)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 210 学时	
培训层次	由铁路局统一组织	
培训形式	脱产、师带徒相结合	
培训内容	实作技能	理论知识
	第一部分:其他人员 (110 学时) 一、交接班 按规定交接道岔、备品、工具,填写交接班簿 二、接发列车 1. 根据车站值班员指示扳动有关道岔准备接发列	第一部分:其他人员 (100 学时) 一、职业道德 1. 职业道德有关知识 2. 铁路职业守则 二、法律法规和技术规章 (一)法律法规 1. 《中华人民共和国劳动法》

续上表

培 训 内 容	实作技能	理论知识
	车进路 - 扳动道岔“眼看、手指、口呼”和“一看、二扳、三确认、四显示”作业程序 - 现场检查确认接车线路空闲 - 填记占线(板)簿 - 接发列车监视走行部、货物装载、尾部标志等情况,发现异常及时汇报 - 非集中区列车通过(到达)后恢复道岔定位 - 设备故障使用手摇把准备接发列车进路 - 过标信号、互检信号、引导手信号显示及收回 三、调车作业 - 按照调车作业计划正确及时准备进路 - 要道还道 - 调车作业计划传达、变更 - 机车车辆,爆炸品、压缩气体、液化气体车辆停留相关作业 - 停止影响接发列车的调车作业	相关知识 《中华人民共和国安全生产法》相关知识 《中华人民共和国铁路法》相关知识 《铁路运输安全保护条例》相关知识 (二)技术规章 《铁路技术管理规程》有关规定 《铁路交通事故调查处理规则》有关规定 《铁路车站行车作业人身安全标准》有关规定 《电气化铁路有关人员电气安全规则》有关规定 《接发列车作业》标准有关规定 《铁路调车作业》标准有关规定 《行车组织规则》有关规定 《车站行车工作细则》有关规定 三、基本知识 - 车站线路分类、股道编号、有效长、容车数、线间距离、坡度、用途

续上表

	实作技能	理论知识
培 训 内 容	6. 调车作业中的联系	(1) 线路的分类及用途
	7. 各种道岔开通位置的确认	(2) 股道编号的规定
	8. 昼夜间有关手信号的显示	(3) 有效长的定义
	9. 音响信号鸣示	(4) 容车数的计算
		(5) 线路的实际坡度、平均坡度、换算坡度
	四、各种道岔的加锁	(6) 安全线、避难线设置的规定
	五、设备检查、保养及应急处理	(7) 专用线、段管线的用途
	1. 检查道岔基本轨、尖轨、滑床板、护轮轨螺栓、握把、标志, 岔区有无异物, 试验道岔转动	2. 道岔的类型、编号、辙叉号及限制速度
	2. 定期涂油、擦拭, 清扫、保养道岔	(1) 道岔的作用及分类 (2) 道岔编号的规定 (3) 道岔辙叉号及限制速度的规定
	3. 清扫道岔时的人身安全防护、登记、销点、联系	3. 车站信号、联锁、闭塞设备类型
	4. 道岔常见故障的判明、汇报、防护	(1) 信号设备加封、加锁的规定
	(1) 内锁闭道岔两尖轨互相脱离	(2) 信号装置的分类
	(2) 尖轨尖端与基本轨、可动心轨尖端与翼轨在静止状态不密贴	(3) 联锁的定义及联锁设备的分类, 本站(场)采用的联锁设备及使用知识
	(3) 道岔护轨螺栓折损	(4) 闭塞设备的分类, 本站(场)和相邻区间的闭塞设备类型和使用知识
	(4) 尖轨、辙叉损坏	

续上表

培 训 内 容	实作技能	理论知识
		4. 接触网、分相及电分段位置有关知识 5. 车站(场)各种信号机、表示器、标志的设置及显示意义 (1) 信号机和信号表示器的设置 (2) 信号显示的基本要求 (3) 固定信号的显示及意义 (4) 移动信号的显示及意义 (5) 响墩及火炬信号 (6) 信号标志的设置 (7) 信号表示器显示及意义 6. 机车的分类及型号 (1) 机车按动力分类 (2) 机车按用途分类及型号 7. 车辆的分类, 车辆标记及意义, 机车车辆限界, 建筑限界, 侵限设备及对作业的限制 (1) 车辆的构造类型 (2) 客车分类

续上表

培 训 内 容	实作技能	理论知识
		(3) 货车分类 (4) 特种用途车 (5) 车辆的共同标记 (6) 车辆的特殊标记及意义 (7) 机车车辆限界、建筑限界 (8) 侵限设备位置及对作业限制 8. 车辆的基本构造和主要部件的名称及作用 (1) 车辆的组成 (2) 各部分构造及主要部件的名称、作用 (3) 自动制动机的作用原理 (4) 人力制动机的作用原理 9. 列车尾部标志规定 10. 手信号、听觉信号 (1) 各种手信号的显示方式及意义 (2) 听觉信号的鸣示方式及意义 11. 列车种类、列车等级有关知识

续上表

培 训 内 容	实作技能	理论知识
		(1) 列车种类的规定 (2) 列车等级顺序的划分 12. 列车在车站技术作业过程和时间标准 13. 相邻区间列车运行时分、本站列车到发时分 (1) 运行图规定的各种运行时分 (2) 起停车附加时分 (3) 本站列车到发时分 14. 调车设备、调车区域划分、调车机车分工、调车作业计划的内容 四、专业知识 1. 正常接发列车 (1) 接发列车作业程序，技术要求和行车备品、工具的用途、性能及保管、交接 (2) 各方向停止影响接发列车进路的调车作业时机 (3) 相对方向同时接车和同方向同时发接列车的规定