

铁路职业技能培训规范

TIELU ZHIYE JINENG PEIXUN GUIFAN

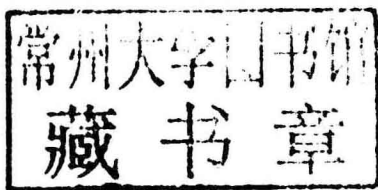
发电车乘务员

FADIANCHE CHENGWUYUAN

中华人民共和国铁道部 发布

铁路职业技能培训规范

发电车乘务员



中华人民共和国铁道部 发布

2013年·北京

铁路职业技能培训规范

发电车乘务员

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:2.375 字数:56千

2010年5月第1版 2013年3月第3次印刷

统一书号:15113·3143

定价:13.00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		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	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	钢轨探伤工	
22		篷布工	56	信号钳工	
23		货运员	57	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	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 发电车乘务员》(以下简称《规范》)。

一、本《规范》主要依据《国家职业标准 发电车乘务员》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. 本职业新职人员为中职及以上毕业生和高职及以上毕业生,新职阶段分新职人员和转化工种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:张传志、贺震、刘宇、周洲、黄仁顺、任广鑫、杨春燕;主要审定人员:杨林、孙白星、冯和东、戚本冬、朱冬冬、于志光、任天德。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	
转化工种人员	2
新 职 人 员	13
中 级 工	32
高 级 工	41
技 师	46
适应性培训	
中级工阶段	50
高级工阶段	54
技师阶段	57
高级技师阶段	60

铁路职业技能培训规范(总表)

工种名称:发屯车乘务员

职业资格 晋升序列 及年限							高级技师阶段
培训阶段	对象	中级工阶段	高级工阶段	技师阶段	高级技师阶段	高级技师	
类别	转化工种人员、新职人员	中级工	高级工	技师	高级技师		
培训时间	1. 转化工种人员 定职前 240 学时 2. 中、高职及以上毕业生 定职前 240 学时	晋级前 180 学时	晋级前 150 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(新职人员根据需要进行考核)						
考核要求	按照国家职业标准要求进行考核						
培训周期(时间)	每年 30 学时,“四新”知识培训根据需要进行确定						
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:发电车乘务员

培训类别:资格性培训

培训对象:转化工种人员、新职人员(中、高职及以上毕业生)

培训目标:1. 转化工种人员通过培训达到发电车乘务员中级(四级)职业标准
2. 中职及以上毕业生通过培训达到发电车乘务员中级(四级)职业标准
3. 高职及以上毕业生通过培训达到发电车乘务员高级(三级)职业标准

培训时间	1. 转化工种人员定职前 240 学时 2. 中、高职及以上毕业生定职前 240 学时	
培训层次	由铁路局统一组织	
培训形式	脱产(新职人员根据需要可采取脱产、师带徒相结合的形式)	
培 训 内 容	实作技能	理论知识
	第一部分:转化工种人员 (120 学时) 一、发电车值乘 (一)出乘准备 1. 着装规定及要求 2. 作业携带工具及要求	第一部分:转化工种人员 (120 学时) 一、职业道德 (一)职业道德基本知识 1. 道德与职业道德的基本含义

续上表

	实作技能	理论知识
培 训 内 容	3. 发电车交接班相关要求	2. 社会主义职工道德的基本内容
	4. 出乘报到程序	3. 铁路职工职业道德
	5. 终到接车作业程序	4. 发电车乘务员职业道德
	6. 查看《旅客列车技术状态交接簿》(车统一181,下同)了解列车运行情况	(二)职业守则
	(二)出库检查	1. 遵守法律、法规和有关规定
	1. 铁路行车、调车作业信号的显示意义	2. 爱岗敬业,具有高度责任心
	2. 列车作业安全防护及信号的设置方法和要求	3. 严格执行工作程序、工作范围、工作标准和安全操作规程
	3. 随车工具材料配置标准	4. 工作认真负责,具有高度责任感和良好的团队合作精神
	4. 随车台账、技术资料的种类和填写要求	5. 爱护设备及工具、仪器、仪表
	5. 发电车出库检查作业过程及技术标准	6. 着装整洁,符合规定
6. 柴油发电机组的启机、停机操作作业及要求	7. 保持工作环境清洁有序,文明生产	
7. 发电车送、断电操作的作业及要求	8. 刻苦学习,钻研业务,努力提高技术素质	
8. 发电车加油作业及要求	二、法律法规和安全规章	
9. 使用兆欧表检测列车绝缘的作业方法及要求	1. 《中华人民共和国劳动法》相关知识	
10. 对“车统一181”故障的处理情况进行检查验收		

续上表

	实作技能	理论知识
培 训 内 容	(三)途中作业	2. 《中华人民共和国铁路法》相关知识
	1. 始发站检查的作业过程及质量要求	3. 《中华人民共和国安全生产法》相关知识
	2. 发电车运行中对机组检查的作业过程及质量要求	4. 《中华人民共和国消防法》相关知识
	3. 通过配电控制屏各仪表显示数据,判断机组的运转情况	5. 《中华人民共和国环境保护法》相关知识
	4. 使用红外线测温仪对配电控制屏、发电机进行测温的要求	6. 《铁路运输安全保护条例》
	5. 站停检查的作业过程及质量要求	7. 《铁路技术管理规程》相关规定
	6. 运行中交接班作业过程及要求	8. 《铁路交通事故调查处理规则》相关规定
	7. 运行途中、折返库(站)加注燃油作业及要求	9. 《铁路客车运用维修规程》
	8. 折返库到值班室报到作业程序	10. 《空调发电车管理工作制度》
	9. 折返库(站)作业的程序及要求	11. 《客车空调三机检修及运用管理规程》
	10. 掌握烟火报警器功能、使用方法及探头对应位置	12. 《车辆部门安全技术规则》相关规定
11. 掌握消防器材的正确使用方法	13. 电气化区段行车有关规定 14. 岗位劳动安全各项管理规定 15. 岗位防火安全各项管理规定	

续上表

	实作技能	理论知识
培 训 内 容	12. 掌握初起火灾的扑救程序及方法	16. 发电车检修作业安全管理规定
	13. 拍发铁路电报	17. 库检、站检、乘务作业安全防护规定
	(四)退乘	18. 空调客车供、用电安全管理规定
	1. 柴油发电机组卸载、断电作业及要求	19. 发电车安全操作规定
	2. 柴油发电机组停机作业及要求	20. 道路交通安全各项管理规定
	3. 柴油发电机组及附属装置,控制屏(柜)的检查作业过程及标准	三、基本知识
	4. 发电车机组动态交接作业及要求	(一)润滑剂的基本知识
	5. 发电车下部相关设施检查作业过程及标准	1. 摩擦与润滑的基本形式
	6. 柴油发电机组及附属装置,控制屏(柜)日常保养要求	2. 润滑油的主要成分及质量指标
	7. 通过铁路客车信息管理系统(KMIS)掌握有关数据	3. 润滑油的主要作用
	8. 退乘作业程序及要求	4. 润滑油的规格标准及选择
	二、发电车维护	5. 正确掌握润滑油的添加剂量
	(一)附属装置日常检查维护	6. 润滑脂的组成及其作用
		7. 润滑脂的主要性能指标及分类
		8. 选用润滑脂的选择
		(二)柴油的基本知识
	1. 能源的基本概念	

续上表

	实作技能	理论知识
培 训 内 容	1. 正确使用万用表、兆欧表、钳型电流表等电工仪表测量有关电工参数	2. 柴油的组成及其性质 3. 柴油的主要性能指标 4. 正确选用柴油的方法
	2. 车端电力连接线、座,集控线、座,广播连接线、座,侧灯插座等各型连接器的检查标准及要求	5. 柴油的质量鉴别 (三)柴油机冷却液的质量标准 1. 加注冷却液的标准和要求
	3. 分线盒、外接电源箱及车体接地线的检查及维护方法	2. 加注 DCA 和防冻液的标准
	4. 下油箱悬吊装置和连接油管的检查方法	(四)机械基础 1. 量具
	5. 使用相对密度计、容量计检查蓄电池相对密度、容量等技术参数	2. 常用机构 3. 机件的连接 4. 机械传动
	6. 蓄电池检查、维护要求和蓄电池箱的检查方法	5. 轴、轴承及联轴器 (五)钳工基本知识
	7. 上油箱及连接各燃油管路的检查方法及要求	1. 划线 2. 錾削、锯削和锉削
	8. 燃油粗滤器、磁性滤清器、油水分离器的清洗方法	3. 钻孔、扩孔、铰孔和铰孔 4. 刮削与研磨 5. 攻螺纹与套螺纹
	9. 电动、手摇输油泵供油的操作方法	6. 装配与机械修理基础知识
	10. 电动、手摇输油泵及各阀门的检查方法	(六)电工基础 1. 直流电路基本知识

续上表

	实作技能	理论知识
培 训 内 容	11. 机油储备箱及机油管路检查方法	2. 交流电路基本知识
	12. 机油泵、补水泵的使用方法	3. 电磁感应
	13. 冷却液管路及各阀门的检查方法	4. 电气控制元件
	14. 柴油机进排气管路、消声器、旋风滤清器、空气滤清器等的检查方法和清洗方法(不包括柴油机部件)	5. 常用电工仪表
	15. 充电装置的检查和维护方法	6. 电气原理图的识读
	16. 液位显示器的检查和维护方法	7. 电机及拖动(介绍结构)
	17. 启动电源箱的检查和维护方法	8. 电机学的基本知识
	18. 随车消防器材的配置标准和状态检查	(七)电子技术基础
	19. 电伴热、电热器、燃油加热装置的使用和维护方法	1. 模拟电子技术
	(二)柴油发电机组日常检查养护	2. 数字电子技术
	1. 正确使用柴油机专用工具检查柴油机	3. 电子测量
		(八)内燃机基础
		1. 内燃机及其分类
		2. 内燃机的基本定义
		3. 内燃机热力循环
		4. 内燃机的基本工作原理
		5. 内燃机的主要性能指标
		(九)计算机基础操作知识
		1. 计算机的基本知识
	2. 常用计算机的操作方法	
	3. 计算机常用软件应用	
	(十)铁路信号、联锁设备和各种标志的基本知识	