

铁路职业技能培训规范

TIELU ZHIYE JINENG PEIXUN GUIFAN

# 救援起复工

JIUYUAN QIFUGONG

中华人民共和国铁道部 发布

铁路职业技能培训规范

# 救援起复工



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

**救援起复工**

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:850mm×1168mm 1/32 印张:1.75 字数:37千

2010年5月第1版 2013年4月第2次印刷

统一书号:15113·3257

定价:10.00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 |      | 钢轨探伤工    |
| 22 |      | 篷布工    | 56 | 电务系统 | 信号钳工     |
| 23 |      | 货运员    | 57 |      | 信号组调工    |
| 24 |      | 货运检查员  | 58 | 车辆系统 | 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 救援起复工》(以下简称《规范》)。

一、本《规范》主要依据《国家职业标准 救援起复工》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 and 大纲。实施性培训计划 and 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:陈纯北、康宏玲、苏海军、谢长新、贺新铁、任天德;主要审定人员:刘朝晖、段大力、金强、李云杰、平学强、薛瑞华、任广鑫、杨春燕、郭志明、张雪咏。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 .....   | 6  |
| 中 级 工 .....  | 15 |
| 高 级 工 .....  | 21 |
| 技 师 .....    | 25 |

### 适应性培训

|               |    |
|---------------|----|
| 中级工阶段 .....   | 28 |
| 高级工阶段 .....   | 32 |
| 技 师 阶 段 ..... | 36 |
| 高级技师阶段 .....  | 40 |

铁路职业技能培训规范(总表)

工种名称:救援起复工

|                     |    |                                                                       |               |               |               |        |
|---------------------|----|-----------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|--------|
| 职业资格<br>晋升序列<br>及年限 |    |                                                                       |               |               |               |        |
| 培训阶段                | 对象 | 新职阶段                                                                  | 中级工阶段         | 高级工阶段         | 技师阶段          | 高级技师阶段 |
| 类别                  | 对象 | 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                | 对象 | 1. 转化工种人员定职前 180 学时<br>2. 中职工以上毕业生定职前 210 学时<br>3. 高职工以上毕业生定职前 210 学时 | 晋级前<br>180 学时 | 晋级前<br>120 学时 | 晋级前<br>120 学时 |        |
| 培训层次                | 对象 | 由铁路局统一组织                                                              |               |               |               |        |
| 培训形式                | 对象 | 脱产(新职人员根据需要可采取脱产、师带徒相结合的形式)                                           |               |               |               |        |
| 考核要求                | 对象 | 按照国家职业标准要求                                                            |               |               |               |        |
| 培训周期                | 对象 | 每年 30 学时,“四新”知识培训根据需要确定                                               |               |               |               |        |
| 培训层次                | 对象 | 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                | 对象 | 脱产、半脱产、师带徒和非脱产自学等                                                     |               |               |               |        |
| 考核要求                | 对象 | 根据铁道部、铁路局相关要求,结合实际情况,由培训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:**救援起复工

**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救援起复工中级(四级)职业标准  
2. 中职及以上毕业生通过培训达到救援起复工中级(四级)职业标准  
3. 高职及以上毕业生通过培训达到救援起复工高级(三级)职业标准

|                  |                                                                                         |                                                                                   |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 培训时间             | 1. 转化工种人员定职前 180 学时<br>2. 中职及以上毕业生定职前 210 学时<br>3. 高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(新职人员根据需要可采取脱产、师带徒相结合的形式)                                                             |                                                                                   |
| 培<br>训<br>内<br>容 | 实作技能                                                                                    | 理论知识                                                                              |
|                  | <b>第一部分:转化工种人员<br/>(90 学时)</b><br><br><b>一、救援演练</b><br><br>1. 绳索结扣实际捆绑操作<br>2. 铁线捆绑物件操作 | <b>第一部分:转化工种人员<br/>(90 学时)</b><br><br><b>一、职业道德</b><br><br>1. 职业道德基本知识<br>2. 职业守则 |

续上表

|                                                                                                                              | 实作技能                                                                                                                                         | 理论知识                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 培<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>训<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>内<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>容 | 3. 有棱角物件的捆绑操作<br>4. 各类型普通客、货车辆转向架的捆绑操作<br>5. 各类型内燃、电力机车转向架的捆绑操作<br>6. 各类型灭火器使用<br>7. 葫芦吊、滑车操作<br>8. 简易台车组装操作<br>9. 轨道起重机打支腿操作<br>10. 照明灯具的操作 | 3. 相关法律、法规知识<br><br><b>二、法律、法规和安全、规章</b><br><br>1. 法律、法规相关知识<br>2. 职业规章<br>3. 职业细则<br>4. 职业标准<br><br><b>三、基本知识</b><br>(一) 基础知识 |
|                                                                                                                              | <b>二、事故救援</b><br><br>(一) 出动作业<br>1. 接传事故救援调度命令<br>2. 车辆防溜装置安装、撤除<br>3. 救援机、索具准备<br>4. 液压起复设备准备<br>5. 铺衬垫木及搭木垛                                | 1. 货运装载有关知识<br>2. 劳动安全有关知识<br>3. 各类型普通货物车辆转向架基本架构及技术参数<br>4. 各类型普通货物车辆 K 型转向架基本架构及技术参数<br>5. 各类型普通货物车辆底架架构及技术参数                |
|                                                                                                                              | (二) 返回作业<br>1. 清洁整理液压起复设备<br>2. 清洁整理各种救援机具、工具<br>3. 清洁整理各种救援索具                                                                               | 6. 各类型普通货车车辆基本架构及技术参数<br>7. 各类型普通客车车辆转向架基本架构及技术参数<br>8. 各类型普通客车车辆底架架构及技术参数                                                     |
|                                                                                                                              | <b>三、设备检查、保养</b><br><br>1. 救援机、索具检查保养                                                                                                        |                                                                                                                                |

续上表

|  | 实作技能                               | 理论知识                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 2. 复轨器、通轨器检查保养<br>3. 各类救援机具、索具定置存放 | 9. 各类型普通客车车辆基本架构及技术参数<br>10. 车辆的方位和轴距知识<br>11. 消防有关知识<br>12. 行车设备有关知识<br>(二) 设备、工具的使用与维护知识<br>1. 仪器、仪表使用、维护保养<br>2. 起复工具的使用、维护保养<br>3. 起复机具的使用、维护保养<br>4. 液压起复设备的使用、维护保养<br><br><b>四、专业知识</b><br>(一) 救援演练<br>1. 绳索结扣的方法<br>2. 铁线捆绑物件的方法<br>3. 捆绑有棱角物件的方法<br>4. 捆绑一般物件的方法<br>5. 运用卡板铁链索具对普通货物敞车车辆车体底架与转向架的捆绑操作步骤 |

续上表

| 培<br>训<br>内<br>容 | 实作技能 | 理论知识                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |      | <p>6. 运用铁链索具对普通货物棚车车辆车体底架与转向架的捆绑操作步骤</p> <p>7. 运用相应类型的灭火器对各类易燃物灭火操作步骤</p> <p>(二)事故救援</p> <p>1. 出动作业</p> <p>(1)受令召集出动有关要求</p> <p>(2)接传事故救援调度命令的要求</p> <p>(3)安装、撤除车辆防护装置的要求</p> <p>(4)准备起复所需各类铁链索具</p> <p>(5)准备起复所需各类钢丝绳索具</p> <p>(6)准备起复所需各类型卡具</p> <p>2. 返回作业</p> <p>(1)液压起复设备进行清洁保养的要求</p> <p>(2)清洁整理各种救援工具的要求</p> <p>(3)清洁整理各种救援机具的要求</p> |

续上表

| 培<br>训<br>内<br>容 | 实作技能                                                                                                                                                                                                                                                                              | 理论知识                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | (4) 清洁整理各种救援索具<br>(钢丝绳、尼龙绳、铁链)<br>的要求                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                  | <b>第二部分: 中职及以上毕业生</b><br>(120 学时)<br><br><b>一、救援演练</b><br>1. 新型客货机车转向架<br>捆绑<br>2. 新型客货车辆转向架<br>捆绑<br>3. 简易台车组装<br>4. 照明灯具使用<br>5. 普通货车整吊准备吊索<br>具及捆绑<br>6. U 形卡环的选择及使用<br><br><b>二、事故救援</b><br>(一) 出动作业<br>1. 救援列车走行部状态<br>检查<br>2. 救援列车水电连接、安全<br>防护撤除<br>(二) 救援作业<br>1. 套钩安装操作 | <b>第二部分: 中职及以上毕业生</b><br>(90 学时)<br><br><b>一、职业道德</b><br>1. 职业道德基本知识<br>2. 职业守则<br>3. 相关法律、法规知识<br><br><b>二、法律、法规和安全、规章</b><br>1. 法律、法规相关知识<br>2. 职业规章、细则、标准<br><br><b>三、基本知识</b><br>(一) 基础知识<br>1. 相关力学知识<br>2. 机械传动知识<br>3. 液力传动知识<br>4. 机械零件的基本知识<br>5. 机械制图的基本知识<br>6. 计算机应用的基本知识<br>7. 劳动安全有关知识<br>8. 电工基础知识 |

续上表

| 培<br>训<br>内<br>容 | 实作技能                                                                                                                                           | 理论知识                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | 2. 各种被吊物件的捆绑<br>3. 防毒呼吸器的使用<br>4. 救援列车防溜<br><b>三、设备检查、保养</b><br>1. 复轨器的检查保养<br>2. 逼轨器的检查保养<br>3. 液压起复设备的检查保养<br>4. 吊索具、机具的检查保养<br>5. 破拆机具的检查保养 | 9. 钳工基础知识<br>(二)设备、工具的使用与维护知识<br>1. 各类型尼龙绳、尼龙吊带索具的使用、维护保养要求<br>2. 各类型钢丝绳索具的使用、维护保养要求<br>3. 各类型卡具的使用、维护保养要求<br>4. 各类型吊具的使用、维护保养要求<br>5. 其他内容与转化工种人员相同<br><b>四、专业知识</b><br>(一)救援演练<br>1. 运用卡板铁链索具对普通罐车车辆车体底架与转向架的捆绑操作步骤<br>2. 运用相应类型的钢丝绳分别对普通货物敞车车辆进行整体拴挂操作步骤<br>3. 运用相应类型的钢丝绳分别对普通罐车车辆进行整体拴挂操作步骤 |