

高速铁路岗位培训规范

高速铁路 轨道车司机岗位

GAOSU TIELU GUIDAOCHE SIJI GANGWEI

中华人民共和国铁道部 发布

高速铁路岗位培训规范
高速铁路轨道车司机岗位
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)
北京华正印刷有限公司印
开本:850 mm × 1168 mm 1/32 印张:1.25 字数:21千
2012年2月第1版 2012年9月第3次印刷
统一书号:15113·3619
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〔2012〕34号

关于印发高速铁路基础设施维护 岗位培训规范的通知

各铁路局：

根据《高速铁路主要行车工种岗位标准》，铁道部组织编制了13个高速铁路基础设施维护岗位培训规范（以下简称“岗位培训规范”）。现印发给你们，请遵照执行，并就做好贯彻落实工作通知如下：

一、提高思想认识

岗位培训规范是开展高速铁路基础设施维护人员岗前资格性培训的主要依据，是落实岗位准入制度的重要基础。各铁路局要充分认识贯彻落实岗位培训规范的重要性，加强学习宣传、准确把握内容、严格规范管理、抓好监督检查，切实将贯彻落实岗位培训规范作为加强高速铁路主要行车工种队伍建设，提高高速铁路职工队伍素质，强化安全风险管理工作基础，确保运输安全稳定的一项基础性工作，抓好、抓牢、抓实。

二、落实培训要求

针对高速铁路基础设施维护人员岗前资格性培训,各铁路局要根据岗位培训规范的要求,结合管内高铁设备、新线开通及人员配备等情况,制定教学计划,开展技能培训,认真实施考核。制定教学计划时,培训学时不得低于岗位培训规范要求,培训内容可根据单位实际情况相应调整,调整比例不得超过 10%;开展技能培训时,安全知识培训要充分运用事故案例教学,理论培训要积极运用多媒体课件,实作培训要尽量采用技能实训设备或模拟演练设备;实施考试考核时,安全知识和理论考试要分别组卷,实行严格的闭卷考试,实作考试要按照岗位培训规范规定的考核项目和要求进行,不得缺项。高速铁路基础设施维护人员岗位适应性培训,要对照岗位培训规范,按照“缺什么,补什么”的原则,采取脱产培训与日常技术业务学习相结合的方式,每年适应性培训不得少于 60 学时,其中脱产培训不少于 30 学时。

三、强化培训考核

岗位培训规范是对高铁基础设施维护人员岗前资格性培训工作进行检查和考核的重要依据。铁路局要切实发挥主体责任,对照岗位培训规范,检查督促所属培训基地、基层站段、合作院校以及其他培训实施机构贯彻落实情况,强化培训考核,提高培训质量,确保岗位培训规范落实到位,

促进高速铁路职工队伍素质的提升。

四、完善保障措施

铁路局要充分利用既有培训资源,加强培训基地建设,提高培训能力,为开展高铁基础设施维护人员岗位培训夯实基础;要组织有关培训机构和各级职教工作人员,学习掌握岗位培训规范内容,分专业组织专兼职师资培训,转变教学观念,开发教学内容,提高运用岗位培训规范的能力;在铁道部统一组织开发高铁基础设施维护岗位培训教材的基础上,可结合铁路局实际,开发适用于高铁基础设施维护岗位的补充教材。

附件:高速铁路基础设施维护岗位培训规范目录

中华人民共和国铁道部

二〇一二年二月十七日

附件：

高速铁路基础设施维护岗位培训规范目录

1. 高速铁路接触网维修岗位培训规范
2. 高速铁路电力线路维修岗位培训规范
3. 高速铁路接触网作业车司机岗位培训规范
4. 高速铁路变配电设备检修岗位培训规范
5. 高速铁路线路维修岗位培训规范
6. 高速铁路桥隧维修岗位培训规范
7. 高速铁路轨道车司机岗位培训规范
8. 高速铁路现场信号设备维修岗位培训规范
9. 动车组列控车载信号设备维修岗位培训规范
10. 高速铁路控制中心信号设备维修岗位培训规范
11. 高速铁路通信综合维修岗位培训规范
12. 动车组车载通信设备维修岗位培训规范
13. 高速铁路通信网管岗位培训规范

主题词：教育 培训 规范 通知

抄送：各专业运输公司，部内各单位。

铁道部办公厅

2012年2月20日印发

说 明

为进一步规范高速铁路基础设施维护人员岗位培训工作,依据《高速铁路主要行车工种岗位标准》,铁道部组织编制了高速铁路接触网维修等 13 个高速铁路基础设施维护岗位培训规范(以下简称《岗位培训规范》)。

一、编制方法

按照“能力必备”原则,从工作项目入手,通过岗位能力分析,将岗位能力细化为能力种类和能力项,分项进行能力描述,对应提出培训科目和培训指导书。

二、结构内容

由能力分析、培训内容、考核要求三个部分组成。

(一)能力分析

由表 1(岗位能力分析总表)、表 2(岗位能力分析分解表)构成。表 1 将高速铁路基础设施维护岗位应具备的能力按照“安全知识、专业知识、相关知识、基本技能和专业技能”分解为不同能力项;表 2 针对能力项进行能力分析分解和描述。

(二)培训内容及要求

由表 3(培训科目组成表)、表 4(培训科目指导书)构成,是指导高速铁路基础设施维护岗位培训工作的主要依据。

1. 表 3 在能力分析分解的基础上,明确了培训科目、培训形式和培训学时。培训科目分为理论、实作两大类,培训形式分为“自学/脱产、脱产、实践性/脱产”三种。“自学/脱产”表明此类培训内容可安排自学,也可组班脱产学习;“脱产”则表明此类培训内容必须组班脱产学习,“实践性/脱产”表明需要脱产并通过实践学习完成。培训学时为每项培训科目所需的学习时间。“对应能力项编码”分别由 1 个大写英文数字和阿拉伯数字构成,如 A1,表明为专业知识中的第一项,此编码贯穿于表 1 ~ 表 4,便于查询和检索。

2. 表 4 是表 3 的具体分解表,对每个培训科目进行细化,提出具体的培训内容,使每个科目形成独立的培训单元,便于模块化教学。

(三)考核内容及要求

由表 5(考核内容及要求)构成。高速铁路基础设施维护岗前资格性培训完成后,须按照表 5 要求,分“安全知识、理论知识和实作考核”三项分别进行考核。安全知识、理论知识考核,由培训考核实施单位根据表 3 培训科目单独组卷,实行闭卷考试。组卷时,以理论类培训科目为主,同时兼顾实作类培训科目所涉及的应知应会等。实作考核按照表 5 中规定的实作考核项目进行。

新职人员岗前资格性培训须按《岗位培训规范》进行,培训结束后严格按照表 5(考核内容及要求)进行考试考核。在职人员岗位适应性培训,对照《岗位培训规范》,按照“缺什么,补什么”的原则,采取模块化方式进行培训考核。

三、本《岗位培训规范》主要编写人员：叶贤东、许清芳、周毅、刘国庆、张运兴；主要审定人员：李志锋、王亚妮、任天德、杨春燕、武亚雯。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。

四、本《岗位培训规范》自印发之日起试行。

— 目 录 —

高速铁路轨道车司机岗位能力分析总表	2
高速铁路轨道车司机岗位能力分析分解表	4
高速铁路轨道车司机岗位培训科目组成表	8
高速铁路轨道车司机岗位培训科目指导书	10
高速铁路轨道车司机岗位考核内容及要求	24
附录:高速铁路轨道车司机岗位标准	25

表 1 高速铁路轨道车

序号	能力种类	能力项	
		1	2
A	安全知识	高速铁路技术管理规章	高速铁路工务安全规则
B	专业知识	高速铁路轨道车基本构造	高速铁路轨道车走行系统
C	相关知识	高速铁路行车组织和调度系统	高速铁路线路基础
D	基本技能	行车安全装备运用	路料、设备装载与加固
E	专业技能(一): 高速铁路轨道车检查、试验与驾驶	高速铁路轨道车的静态检查与试验	高速铁路轨道车的驾驶
F	专业技能(二): 高速铁路轨道车维护保养与应急故障处理	高速铁路轨道车维护保养	高速铁路轨道车应急故障处理
G	专业技能(三): 高速铁路非正常情况下的行车办法及起复救援	高速铁路轨道车非正常情况下的行车	高速铁路轨道车起复救援

司机岗位能力分析总表

能 力 项			
3	4	5	6
起重安全操作规程			
高速铁路轨道车动力传动系统	高速铁路轨道车电气控制系统	高速铁路轨道车液压系统	高速铁路轨道车随机起重机
列车运行控制系统	高速铁路防灾系统		
高速铁路轨道车随车设备、机具的使用与保养	运行数据处理基础		
高速铁路轨道车随机起重机的操作			

表 2 高速铁路轨道车司机岗位能力分解表

序号	能力种类	能力项	能力描述
A	安全知识	A1 高速铁路技术管理规章	掌握高速铁路相关技术规程、技术管理办法及技术规章
		A2 高速铁路工务安全规则	掌握高速铁路工务行车、人身安全和机具安全的规定
		A3 起重安全操作规程	掌握起重安全操作各项规程
B	专业知识	B1 高速铁路轨道车基本构造	了解高速铁路轨道车基本组成;掌握主要性能参数
		B2 高速铁路轨道车走行系统	了解高速铁路轨道车走行系统基本组成、作用原理;掌握主要技术参数
		B3 高速铁路轨道车动力传动系统	了解高速铁路轨道车动力传动系统基本组成、作用原理;熟悉其运用特点;掌握主要部件工作性能
		B4 高速铁路轨道车电气控制系统	了解高速铁路轨道车电气控制系统基本组成、控制原理;掌握主要部件工作性能
		B5 高速铁路轨道车液压系统	了解液压系统基础知识和高速铁路轨道车液压系统基本组成、作用原理;掌握主要技术参数

续上表

序号	能力种类	能力项	能力描述
B	专业知识	B6 高速铁路轨道车随车起重车	了解高速铁路轨道车随车起重车基本结构、工作原理;掌握主要技术参数及操作方法
		C1 高速铁路行车组织和调度系统	了解高速铁路运输组织模式与特点
C	相关知识	C2 高速铁路线路基础	了解高速铁路轨道结构、一般常见病害、养护维修知识及检查、施工组织的规定;熟悉高速铁路行车信号、行车标志和线路标志
		C3 列车运行控制系统	了解列车运行控制系统 (CTCS) 基础知识、分类及控制方式
		C4 高速铁路防灾系统	了解高速铁路防灾系统的基本知识;熟悉防灾系统的有关规定及防灾系统预警后的处置办法
D	基本技能	D1 行车安全装备运用	掌握轨道车运行控制设备 (GYK)、机车综合无线通信设备 (CIR)、GSM-R 手持终端等装备的使用方法
		D2 路料、设备装载与加固	熟悉所运输的路料设备安全特性、装载加固方法

续上表

序号	能力种类	能力项	能力描述
D	基本技能	D3 高速铁路轨道车随车设备、机具的使用与保养	了解高速铁路轨道车随车设备、机具的工作性能;掌握其使用方法和维护保养要求
		D4 运行数据处理基础	了解 GYK 运行数据分析软件;掌握高速铁路轨道车运行记录数据、网络文件下载、转储、上传等基本操作方法
		E1 高速铁路轨道车的静态检查与试验	能按照高速铁路轨道车一次出乘作业标准对车辆进行全面检查,并对制动机、行车安全装备、作业装置等进行性能试验
E	专业技能 (一): 高速铁路轨道车检查与试验 驾驶	E2 高速铁路轨道车的驾驶	能使用各种行车凭证;能按信号显示要求在各种行车模式下熟练驾驶高速铁路轨道车
		E3 高速铁路轨道车随车起重机的操作	能正确操作高速铁路轨道车随车起重机的操作起吊和支腿复位

续上表

序号	能力种类	能力项	能力描述
F	专业技术(二):高速铁路轨道车维护保养与应急处理	F1 高速铁路轨道车维护保养	能按照高速铁路轨道车的保养规程及规定要求,对高速铁路轨道车进行维护保养
		F2 高速铁路轨道车应急故障处理	能诊断和排除影响高速铁路轨道车运行的一般设备故障
G	专业技术(三):高速铁路正常情况下的行车办法及起复救援	G1 高速铁路轨道车非正常情况下的行车	能处理运行途中遇到的突发事件并进行安全防护与报告;能在行车安全装备故障但能继续运行的情况下安全行车;能在恶劣天气条件下安全行车
		G2 高速铁路轨道车起复救援	能使用随车复轨器对脱轨车辆进行起复自救

表 3 高速铁路轨道车司机岗位培训科目组成表

类别	培训科目	培训形式	培训学时	对应能力项编码
理论类	高速铁路技术管理规章	脱产	8	A1
	高速铁路工务安全规则	脱产	2	A2
	起重安全操作规程	脱产	2	A3
	高速铁路轨道车基本构造	脱产	4	B1
	高速铁路轨道车走行系统	脱产	8	B2
	高速铁路轨道车动力传动系统	脱产	24	B3
	高速铁路轨道车电气控制系统	脱产	24	B4
	高速铁路轨道车液压系统	脱产	16	B5
	高速铁路轨道车随机起重機	脱产	4	B6
	高速铁路行车组织和调度系统	脱产	8	C1
	高速铁路线路基础	脱产	12	C2
	列车运行控制系统	脱产	4	C3
	高速铁路防灾系统	脱产	4	C4
	学 时 小 计			120