中华人民共和国

铁路职业技能标准

机 车 车 辆

铁道部
劳动部 颁布

1997年6月

需要全本请访问 www.ertongbook.com

(京)新登字 063 号

中华人民共和国
铁路职业技能标准
机　车　车　辆
*
中国铁道出版社出版、发行
(100054, 北京市宣武区右安门西街 8 号)
北京彩桥印刷厂印

开本: 787×1092　1/32　印张: 4.875　字数: 103 千
1997 年 11 月　第 1 版　第 1 次印刷
印数: 1-40000 册

统一书号: 15113·1047　定价: 12.30 元

铁道部
劳动部 文件

铁劳[1997]68号

关于颁布《铁路职业技能标准(试行)》的通知

部属各单位:

为了完善我国职业技能鉴定制度,更好地适应社会主义市场经济体制下劳动力管理的需要,铁道部根据《中华人民共和国工种分类目录》所列铁道行业工种范围,结合铁路运输生产实际和劳动组织调整的需要,按照国家制定标准的有关规定,制定了《铁路职业技能标准(试行)》(目录见附件),业已审定,现颁布试行。自本标准颁布之日起,原铁道部1990年发布的《铁路工人技术标准》(铁科技〔1990〕115号)同时废止。

《中华人民共和国职业分类大典》颁布后,将按国家职业分类中细类划分和制定国家职业技能标准的要求,对此标准进行修订。

附件:《铁路职业技能标准(试行)》目录。

铁道部　劳动部

一九九七年六月二十六日

附件: 《铁路职业技能标准(试行)》目录

序号	工种名称	等级线
1	车站值班员	中、高
2	助理值班员	中、高
3	扳道员(长)	初、中
4	信号员(长)	初、中
5	车号员(长)	初、中
6	指导车长	高
7	运转车长	中、高
8	车站调度员	高
9	调车区长(站调助理)	中、高
10	调车指导	中、高
11	调车长	中、高
12	连结员	初、中
13	驼峰调车长	中、高
14	驼峰作业员	中
15	制动员(长)	初、中
16	铁路客运员	初、中
17	铁路售票员	中
18	售票值班员	中、高
19	客运值班员	中、高
20	客运计划员	中、高
21	铁路行李员	中
22	行李计划员	中、高
23	行李值班员	中、高
24	列车员	初、中

序号	工种名称	等级线
25	列车值班员	中
26	餐车长	中、高
27	货运值班员	中、高
28	货运调度员	中、高
29	货运计划员	中、高
30	货运核算员	中、高
31	货运安全员	中、高
32	货运检查员	中、高
33	货运员	初、中、高
34	交接员	中、高
35	篷布工	初、中
36	装卸值班员	中、高
37	装卸工	初、中
38	铁路货运起重工	初、中、高
39	叉车司机	初、中、高
40	装载机司机	初、中、高
41	装(卸)车机司机	初、中、高
42	电力机车司机	高
43	电力机车副司机	中、高
44	内燃机车司机	高
45	内燃机车副司机	中、高
46	蒸汽机车司机	高
47	蒸汽机车副司机	中、高
48	蒸汽机车司炉	初、中
49	机车调度员	中、高
50	机车检查保养员	高
51	洗炉工	初、中
52	机车整备工	初、中

需要全本请访问 www.ertongbook.com

序号	工种名称	等级线
53	给油指导	中、高
54	蒸汽机车钳工	初、中、高
55	蒸汽机车锅炉工	初、中、高
56	内燃机车钳工	初、中、高
57	电力机车钳工	初、中、高
58	机车电工	初、中、高
59	车辆钳工	初、中、高
60	车辆电工	初、中、高
61	制动钳工	初、中、高
62	检车员	中、高
63	车电员	中、高
64	发电车乘务员	中、高
65	轴温检测员	中
66	轮轴装修工	初、中、高
67	筑路工	初、中、高
68	铁路桥梁工	初、中、高
69	铁路隧道工	初、中、高
70	桥梁装吊工	初、中、高
71	铺架机司机	中、高
72	电力线路工	初、中、高
73	接触网工	初、中、高
74	线路工	初、中、高
75	桥隧工	初、中、高
76	钢轨探伤工	初、中、高
77	钢轨焊接工	初、中、高
78	大型线路机械司机	中、高
79	轨道车司机	初、中、高
80	铁路报务员	初、中、高

序号	工种名称	等级线
81	铁路话务员	初、中、高
82	通信工	初、中、高
83	信号工	初、中、高
84	电源工	初、中、高
85	通信钳工	初、中、高
86	信号钳工	初、中、高
87	通信组调工	初、中、高
88	信号组调工	初、中、高
89	电控组调工	初、中、高
90	救援起复工	中、高
91	救援机械司机	中、高
92	救援机械副司机	初、中
93	道岔钳工	初、中、高
94	舟桥起重工	初、中、高
95	舟桥组装工	初、中、高
96	轮渡组装工	初、中、高
97	栈桥组装工	初、中、高
98	机动舟驾驶员	初、中、高
99	浸注处理工	中、高
100	木材防腐整备工	初、中

《铁路职业技能标准(试行)》编制说明

为加强劳动力科学管理,开展职业技能培训和鉴定,建立和完善《铁路职业技能标准(试行)》(以下简称标准)体系,根据劳动部要求,铁道部组织编制了铁道行业100个特有工种职业技能标准。

一、编制的指导思想

依据《中华人民共和国工种分类目录》,在现行《铁路工人技术标准》基础上进行修订,以适应铁路发展、技术进步和加强劳动力科学管理的客观需要,与劳动力市场建立、劳动制度改革相配套,完善职业技能鉴定制度,促进劳动者技术素质的全面发展,使标准逐步做到科学化、规范化。

二、编制原则

1. 适用原则。标准的编制结合铁路生产实际,既反映技术进步、设备更新、工艺改进、产品换代和劳动组织改善等方面的客观要求,也考虑今后一定时期技术和管理水平的发展趋势、职工文化和技术业务素质的潜力等因素,使之具有先进合理性,又保持相对的稳定性和时效性。在具体编写中,初级的技术要求以原标准初级一等的技术要求为主,中级以原标准中级一等为主、中级二等为辅,高级以原标准高级一等为主。

2. 系统原则。根据铁道行业的生产特点,铁路职业技能标准体系由车务、客运、货运、装卸、机车车辆、工务工程、通信

信号、其它等八个专业 100 个工种的技能标准组成。

3. 规范原则。标准贯彻了部颁《铁路技术管理规程》和有关标准化工作、质量检验、安全操作等规范的要求;其内涵满足工作的需要,外延有利于拓宽基础知识、提高劳动者技术素质。

4. 简化原则。对工艺、设备、生产性质、操作内容和方式基本相同或相近的工种进行了合并,简化了技术等级;标准不再分新造、检修和新建、维修;取消过去“级中分等”的做法,根据各工种的客观技术要求,分别按初、中、高三级或二级、一级编写。

5. 归口原则。根据劳动部部署的全国第三次修订工人技术等级标准工作的要求,标准实行行业归口管理的原则,铁路只负责铁道行业特有工种标准的编写工作。

三、标准的内容

标准的内容包括知识要求、技能要求和工作实例三部分。

1. 知识要求是指胜任本工种、本等级工作应具备的知识结构和水平要求。主要包括:技术业务基础知识和专业知识,工夹量具和设备知识,工艺知识,材料和产品性能知识,其它相关知识等。

2. 技能要求是指胜任本工种、本等级工作应具备的技术业务能力构成和水平。主要包括:实际操作能力,检修排障能力,工夹量具、设备、仪器仪表的使用和维护保养能力,应用计算能力,对事故的应变处理能力,其它相关能力。

3. 工作实例是以技能要求为依据,反映该等级技术水平的典型工件或作业项目。

四、有关问题说明

1. 标准中要求初级工掌握的知识和技能,中级工必须掌

握，要求中级工掌握的知识，高级工必须掌握，标准一般不再重复列出。

2．内燃起重机司机、电动起重机司机、玻璃工、铁路客票印制工职业技能标准随文附发，供参考。

3．根据编制标准的归口原则，铁道行业负责本行业100个特有工种标准的编制，其它工种属于通用工种或其它行业特有工种，原则上执行相关行业的标准；在相关标准或鉴定机构未能配套运作之前，可继续执行1990年颁布的《铁路工人技术标准》中有关内容。

4．本标准由铁道部劳动工资司负责解释，并自1997年6月26日起执行。

五、其它

1．本标准在编制中难免有疏漏之处，望各单位随时将执行中的有关问题报部。

2．标准的编制工作得到了各铁路局(集团公司)、各总公司的大力支持，在此一并表示感谢。

一九九七年四月十四日

编委会成员

主　任：张小健　齐瑞华

副主任：宋　健　邓长久　杜　勇

委　员：李京梅　张重天　江新锡　金洪祥　程世英

冯俊英　刘崇杰　马建国　邵济成　邓耀东

张振华　刘化民　花福庆　易树明　庞德敬

苗振林　钱士明　宿茂辰　王兰芳

需要全本请访问 www.ertongbook.com

目　　录

电力机车司机…… 1
电力机车副司机…… 3
内燃机车司机…… 6
内燃机车副司机…… 8
蒸汽机车司机 …… 12
蒸汽机车副司机 …… 14
蒸汽机车司炉 …… 17
机车调度员 …… 20
机车检查保养员 …… 23
洗炉工 …… 26
机车整备工 …… 30
给油指导 …… 34
蒸汽机车钳工 …… 37
蒸汽机车锅炉工 …… 44
内燃机车钳工 …… 52
电力机车钳工 …… 61
机车电工 …… 69
车辆钳工 …… 77
车辆电工 …… 84
制动钳工 …… 92
检车员…… 100
车电员…… 105

发电车乘务员…… 110
轴温检测员…… 116
轮轴装修工…… 118
电力线路工…… 122
接触网工…… 128
救援起复工…… 134
救援机械司机…… 137
救援机械副司机…… 139

电力机车司机

工种定义

电力机车的操纵、检查、运行　望，并组织指导本机班乘务、保养作业。

适用范围

电力机车运用。

等 级 线

高级。

学徒期限

晋升。

高级电力机车司机

知识要求

1. 机车各部件的构造、作用、工作原理。
2. 机车制动系统各部件的构造、作用、工作原理。
3. 车辆制动装置的简单构造、工作原理。
4. 机车电子电路的组成及各插件的作用。
5. 机车高、低压及制动机试验程序。
6. 机车各种修程范围、试运及验收的有关规定。
7. 机车电传动的基础理论知识。
8. 机车牵引、制动的基础理论知识。
9. 机车操纵和制动机使用的知识。
10. 电工学的基本知识。
11. 电子电路的基本知识。
12. 钳工、电工的基本知识。
13. 救援起复的基本知识。

14. 各种规章制度及命令。

15. 安全作业的知识及有关规定。

16. 机车运用、管理的知识。

技能要求

1. 操纵机车牵引列车。

2. 进行机车高、低压和制动机试验。

3. 机车各种故障的判断及应急处理。

4. 机车牵引及制动计算。

5. 及时处理列车运行中突发事件。

6. 按标准进行机车全面检查。

7. 正确填写各种台帐、记录、报告等有关资料。

工作实例

1. 操纵机车牵引列车。

2. 机车全面检查。

3. 进行机车高低压试验, 分析判断假设故障。

4. 查找主电路接地故障处所。

5. 拆装清洗单独制动阀。

电力机车副司机

工种定义

协助司机检查机车、运行　望,并对机车进行日常给油、保养。

适用范围

电力机车运用。

等 级 线

中、高级。

学徒期限

晋升。

中级电力机车副司机

知识要求

1. 机车主要部件的构造、作用、主要技术参数、安装位置及使用、维护保养知识。

2. 常用仪器、仪表、工具的使用、维护保养知识。

3. 机车制动机主要部件的构造、作用及安装位置。

4. 机车安全保护装置的作用、原理及动作参数。

5. 机车冷却系统组成及作用。

6. 机车自动信号、自动停车装置、列车无线调度电话和机车运行监控装置的知识。

7. 机车用油脂的基本知识。

8. 机车电动传动基本知识。

9. 制图、识图的基本知识。

10. 机械基础知识。

11. 区段线路纵断面、站场线路及信号等有关设施。

12. 机车防寒、解冻、防火、灭火的知识。

13. 各型复轨器的使用方法及救援起复的一般知识。

14. 钳工、电工的基本知识。

15. 安全作业的知识及有关规定。

16. 有关行车的规章制度及命令。

技能要求

1. 按机车整备作业的检查、给油程序，进行机车检查、给油作业。

2. 机车主要部件的保养及常见故障的应急处理。

3. 机车安全保护装置动作后的检查、处理。

4. 常用仪表的识别和使用。

5. 各种信号的显示、鸣示及各种情况下的防护。

6. 机车用各种油脂的识别，机车用油水的化验样品接取。

7. 配合司机进行机车高、低压试验。

8. 在司机指导下处理一般电气故障。

9. 看懂机车电路图(不包括电子电路部分)、控制风路图、制动机综合作用原理图。

10. 执行一次出乘作业标准。

11. 机车自动信号、自动停车装置、列车无线调度电话和机车运行监控装置的使用。

12. 机车防寒、解冻、防火、灭火。

13. 钳工、电工的一般操作技能。

工作实例

1. 使用调车手信号引导机车挂车。

2. 按机车整备作业检查程序检查机车走行部。

3. 切除故障的牵引电机或辅助电机。

需要全本请访问 www.ertongbook.com