中华人民共和国

铁路职业技能鉴定规范

(考核大纲)

连　结　员

劳　动　部
铁　道　部　颁发

1998年2月

需要全本请访问 www.ertongbook.com

(京)新登字 063 号

中华人民共和国
铁路职业技能鉴定规范
(考核大纲)
连 结 员

*

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)
北京市彩桥印刷厂印

开本: 787×1092 1/32 印张: 1.125 字数: 20 千
1998 年 4 月 第 1 版 第 1 次印刷
印数: 1—26000 册

统一书号: 15113·1008 定价: 4.30 元

劳动部
铁道部文件

劳部发〔1998〕50 号

关于颁发《国家职业技能鉴定规范(蒸汽机车司机等 21 个工种)》的通知

各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团和副省级省会城市劳动(劳动人事)厅(局)，铁道部部属各单位，国务院有关部委、直属机构，解放军总后勤部生产管理部;

根据劳动部《关于制定(国家职业技能鉴定规范)的通知》(劳部发〔1994〕185 号)精神，按照劳动部、铁道部 1997 年颁发的《铁路职业技能标准(试行)》中蒸汽机车司机等 21 个工种的标准，劳动部、铁道部联合组织制定了《国家职业技能鉴定规范(蒸汽机车司机等 21 个工种)》(考核大纲)。业经审定，现颁发试行。

附件:工种目录

一九九八年二月二十日

附件:

工　种　目　录

1. 蒸汽机车司机
2. 蒸汽机车副司机
3. 内燃机车司机
4. 电力机车司机
5. 调车长
6. 连结员
7. 驼峰作业员
8. 调车指导
9. 蒸汽机车司炉
10. 蒸汽机车钳工
11. 机车电工
12. 车辆电工
13. 检车员
14. 铁路隧道工
15. 桥隧工
16. 接触网工
17. 钢轨探伤工
18. 钢轨焊接工
19. 大型线路机械司机
20. 轨道车司机
21. 通信钳工

《铁路职业技能鉴定规范》编制说明

为适应劳动力市场发展需要,促进职业技能开发,完善职业技能鉴定制度,客观、公正、科学、规范地评价劳动者的技能,根据《铁路职业技能标准(试行)》,劳动和社会保障部、铁道部组织编制了铁道行业100个特有工种职业技能鉴定规范。

一、指导思想

依据《铁路职业技能标准(试行)》和国家职业技能鉴定的有关要求,针对铁道行业工种特点以适应铁路发展、技术进步和加强劳动力科学管理的需要,促进劳动者技术素质的全面提高,为开展职业技能鉴定工作提供考核、管理的依据,使鉴定工作走入规范化、科学化的轨道。

二、编制原则

1. 科学适用原则。结合各工种的作业特点和性质,全面反映该工种知识、技能要求的结构和水平;坚持科学合理,既考虑生产现状,又兼顾技术发展。

2. 可操作性原则。规范既是进行技能鉴定工作的依据,也是进行技能培训教学的参考大纲;编制中充分兼顾这两方面的功能,考虑规范通用性的特点,使之具有代表性和权威性。

3. 标准化原则。规范充分体现《铁路技术管理规程》和有关标准化作业、质量检验、安全操作规范、规程、制度的要求。文字表达准确、简明,术语、符号、代号、计量单位的使用,要

需要全本请访问 www.ertongbook.com

符合国家标准化的要求。

4. 统一性原则。规范要严格依据标准水平,坚持与标准的统一性,不得任意拔高或降低规 范水平,超越标准内容范围,保证规范与标准的协调一致。

三、结构内容

规范由申报条件、鉴定方式、考核场地、考核评分、考核时限、知识和技能要求、考 核样题 等七部分组成,其中知识和技能要求部分是“ 规范 ”的重点。

1. 申报条件系指具备何种条件可申报某等级的职业技能鉴定。

2. 鉴定方式系指采取何种考核方式进行知识要求和技能要求的鉴定。知识要求考核包括题 型和配分,技能要求考核
包括操作项目、考核时限、考核要求、使用设备、工具、材料等。

3. 考核场地系指考核在何种场地,需配备何种设备、工具、量具等。

4. 考核评分系指知识、技能要求如何考核和如何评分。

5. 考评时限系指知识、技能要求考核的时间限制。

6. 知识和技能要求包括鉴定项目、考核内容及要求、配分比例三部分。

(1)鉴定项目是对《铁路职业技能标准(试行)》的细化,分为知识要求(基本知识、专业知识 、相关知识等)、技能要求(操作技能、工具和设备的使用与维护、安全及其它)。

(2)考核内容及要求是对鉴定项目的进一步细化。

(3)配分比例是鉴定项目各条文的分数占总分的比例。

7. 考核样题是某等级的典型考核样题,分为知识考核样题和技能考核样题,知识考核样 题 附标准答案。

四、有关问题的说明

1. 规范中对各等级知识和技能的要求,凡未明确掌握程

度的,则为必须掌握的知识和技能 。

2. 本规范严格依据《铁路职业技能标准(试行)》并根据生产实际对标准有关内容进一步细 化,具有规范、统一、适用面广的特点。在具体工作中要注意规范与标准配套使用。

3. 规范中规定的知识和技能要求中各类内容和配分比例,以及相对应题型和配分比例,可 根据职业技能鉴定工作的实际需要,在规定配分比例基础上做适当调整,调整的幅度一般 不 超过 5%。

4. 对车务、客运、货运等具有晋升关系的工种,其晋升关系,暂按现行职务系 列经历图执 行。对机务、车辆等具有转化关系的工种,其转化关系应根据工种技术内容的相 近性确定 。

5. 对于技工学校毕业生,按照国家有关规定,应依据本规范,直接鉴定中级技术等级 。

五、其　　它

1. 本规范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 。

一九九八年二月二十日

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

杨志强　孟新元　马建国　邵济成　邓耀东

张振华　费　敏　花福庆　易树明　庞德敬

苗振林　钱士明　宿茂辰　王兰芳

目　　录

初级连结员 …… (1)

一、申报条件 …… (1)

二、鉴定方式 …… (1)

三、考核场地 …… (1)

四、考核评分 …… (1)

五、考评时限 …… (2)

六、知识和技能要求 …… (2)

七、考核样题 …… (7)

中级连结员 …… (14)

一、申报条件…… (14)

二、鉴定方式…… (14)

三、考核场地…… (14)

四、考核评分…… (14)

五、考评时限…… (15)

六、知识和技能要求…… (15)

七、考核样题…… (18)

初级连结员

一、申报条件

1. 文化程度: 初中毕业及以上。

2. 现有技术等级证书(或资格证书)的级别: 熟练期满。

3. 工作(培训)年限: 1 年。

4. 身体状况: 能胜任本工种身体要求。

二、鉴定方式

1. 知识要求考核: 闭卷笔试。

题型及配分为: 填空题 20%; 判断题 20%; 选择题 20%; 简答题 20%; 综合题 20%。

2. 技能要求考核: 实际操作。对实际操作和操作后产品质量进行考评。

三、考核场地

1. 知识要求考核: 室内; 要求采光好, 桌椅布置合理。

2. 技能要求考核: 作业现场或演练场; 场地要求及工具、量具、仪表等应满足实际操作的需要, 可酌情配设辅助操作人员。

四、考核评分

1. 知识要求考核: 每 10 名考生配 1 名考评员, 不足 2 名考评员, 按 2 名配设; 按标准答案和试卷规定配分评定得分; 满分 100 分, 60 分为及格。

2. 技能要求考核: 2 名以上的考评员对 1 名考生, 按实际操作规定配分, 各自独立进行评分, 取平均分为评定得分; 满分 100 分, 60 分为及格。

3. 知识、技能要求考核成绩按一定比例折算综合评分。

五、考评时限

1. 知识要求考核: 120 min。

2. 技能要求考核: 按实际需要和考核项目确定时间, 但考试内容一般不少于 60 min。

六、知识和技能要求

初级连结员知识要求

项目	考 核 内 容 及 要 求	配分比例	备注
基本知识	1. 线路与车站 (1) 线路的组成 (2) 线路的分类 (3) 道岔股道的编号方法 (4) 车站的作用 (5) 车站的分类 按业务性质分类 按技术作业分类 (6) 车站的等级划分 (7) 车站(区) 的股道编号、名称、用途、有效长、容车数、坡度, 道岔编号和定位开通方向, 段管线、侵限设备状况, 调车区域的划分 (8) 驼峰平面、纵断面、高度, 牵出线长度、坡度 2. 机车和车辆 (1) 调车机的类型及牵引能力 (2) 车辆的分类、基本构造、标记及用途 (3) 机车车辆限界 (4) 车辆方位判定方法	30%	

需要全本请访问 www.ertongbook.com

续上表

项目	考 核 内 容 及 要 求	配分比例	备注
基本知识	3. 信号 (1) 信号的作用和分类 (2) 本站信号机的设置地点及显示意义 (3) 调车手信号的显示方式及意义		
专业知识	1. 脱鞋器、车辆减速器和减速顶等调车设备的设置地点、基本构造、性能和使用方法, 提钩摘管器、简易制动阀等调车工具的使用方法, 本区难、易行线的有关知识 2. 正确观速、观距, 提高观速、观距准确率的方法 3. 检查线路、摘结风管、摘钩连结、调整钩位、扳动道岔的知识及规定, 作业中特殊情况的处理知识 4. 编组列车 (1) 列车编组计划、列车运行图有关规定 (2) 列车按运输性质的分类及等级顺序 (3) 关门车的编挂限制及要求 (4) 禁止编入列车的车辆 (5) 车辆编挂的隔离限制		

续上表

项目	考 核 内 容 及 要 求	配分比例	备注
专业知识	5. 调车作业计划的布置、传达、变更 (1) 调车作业计划的具体内容 (2) 调车作业计划布置、传达的要求 (3) 变更调车作业计划的有关规定 6. 调车作业的有关规定 (1) 调车作业的领导及指挥 (2) 调车作业信号显示要求及要道还道的规定 (3) 调车作业速度的规定 (4) 机车车辆的停留及防溜的有关规定 (5) 禁止通过驼峰和必须手动排路的车辆, 禁止溜放和限速连挂的车辆 (6) 装载危险货物车辆、特种车辆的停留和调动的规定 (7) 越出站界、跟踪出站调车, 占用正线、到发线调车和越区转场作业的有关规定 (8) 摘挂作业的程序和方法 (9) 调车信号显示方式和无线调车的有关知识 (10) 确保人身安全的有关规定 (11) 调车作业单项时间标准 (12) 其它有关规章制度和作业标准	50%	

续上表

项目	考 核 内 容 及 要 求	配分比例	备注
相关知识	1. 电气化区段接触网的配置及有关安全知识 2. 行车事故分类的有关知识 3. 信号表示器、线路标志及信号标志识别的知识及作用 4. 移动信号的显示方式及意义	20%	

初级连结员技能要求

项目	考 核 内 容 及 要 求	配分比例	备注
操作技能	1. 背画全站(区)线路平面示意图,标明股道编号、有效长、容纳车数,标明道岔编号、道岔定位开通方向、信号机及接触网位置 2. 接受并传达调车作业计划,按调车作业计划布置作业方法,做好分工,协助调车长组织实施 3. 正确使用提钩摘管器摘解车钩、风管 4. 正确安装使用简易制动阀和其它调车设备 5. 使用手动小型车辆减速器、脱鞋器控制出口速度,误差不超过20% 6. 使用手闸进行车辆调速、制动	80%	

续上表

项目	考核内容及要求	配分比例	备注
操作技能	7. 检查线路、道岔、车辆、货位，摘接风管，摘钩连结，调整钩位，扳动道岔，做好其它调车作业前的准备工作 8. 正确辩认调车信号准确显示调车手信号，做到：位置适当、正确及时、横平竖直、灯正圈圆、角度准确、段落清晰 9. 作业中发生特殊情况的处理 10. 观速、观距误差不超过 14%；手闸制动合格率达 80% 11. 越出站界(跟踪出站)调车，占用正线、到发线调车和越区转场作业的联系与防护 12. 安全上下车		
使用与维护工具、设备的	1. 信号灯的正确使用、保养和充电 2. 正确保管使用安全带，按规定交接 3. 简易制动阀的保管与交接 4. 无线调车有关设备的保管与交换	10%	
安全及其它	1. 认真执行有关规章制度和作业标准，保证作业、人身安全 2. 分析发生调车惯性事故原因，提出预防措施	10%	

七、考核样题

初级连结员知识考核样题

一、填空题(每空 2 分,共 20 分)

1. 线路两旁堆放货物,距钢轨头部外侧不得少于_____m。站台上堆放货物,距站台边缘不得少于_____m。

2. 在正线、到发线上调车时,要经过_____的准许。

3. 连挂车辆,要显示十、五、三车的距离信号(单机除外),没有显示十、五、三车的距离信号,不准_____,没有司机回示,应立即显示_____信号。

4. 列车中相互连挂的车钩中心水平线的高度差,不得超过_____mm。

5. 装有禁止溜放货物的_____,禁止溜放调车。

6. 推送车辆时要先_____。

7. 当调车指挥人确认停留车位置有困难时,应派人显示_____信号。

8. 布置调车作业计划,应使用调车作业_____。

二、判断题(正确打 ,错误打× ;每题 2 分,共 20 分)

1. 折角塞门关闭的车辆就是“关门车”。 ( )

2. 调车作业中,货车大破 1 辆,就是大事故。 ( )

3. 道岔开通直股的位置,即为道岔定位。 ( )

4. 车辆的方位称呼是以制动缸鞴鞴推出方向定为第一位,另一端为第二位。 ( )

5. 列车拉铁鞋开车,虽未造成严重后果,亦应算严重事故苗子。 ( )

6. 铁路信号共两类,分为视觉和听觉信号。 ( )

7. 手推调车速度每小时不得超过 5 km。 ( )

8. 调动乘坐旅客或装载爆炸品、压缩气体,液化气体、超限货物的车辆时,其速度不得超过 10 km/h。 ( )

9. 在尽头线上调车时,距线路终端应有 10 m 的安全距离。 ( )

10. 车站按业务性质分为:客运站、货运站和客货运站。 ( )

三、选择题(将正确答案的序号填入空格内;每题 2 分,共 20 分)

1. 在站台上,上下车时,车速不得超过____。

A、5 km/h; B、10 km/h; C、3 km/h。

2. 在路肩窄、路基高的线路上和高度超过 1.1 m 的站台上作业时,必须____。

A、停车上下; B、慢速上下; C、不超过 3 km/h 上下。

3. 进站、出站、进路,通过防护信号机均以显示____信号为定位。

A、开放; B、停车; C、进行。

4. 自动闭塞区段的通过信号机以显示____信号为定位。

A、开放; B、停车; C、进行。

5. 列车是指____,挂有机车及规定的列车标志。

A、编成的列车; B、编成的车列; C、连挂的车组。

6. 在超过 2.5‰坡度的线路上,必须手推调车的车站,应由____批准。

A、铁路分局; B、车站领导; C、铁路局。

7. ③与⑦____。

A、不能编入同一列车; B、须隔离 4 辆。

8. 列车编组计划是____车流组织计划。

需要全本请访问 www.ertongbook.com