中华人民共和国

铁路职业技能鉴定规范

(考核大纲)

调　车　长

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

书　　名:铁路职业技能鉴定规范(考核大纲)

调车长

出版发行:中国铁道出版社出版(100054,北京市宣武区右安门西街 8 号)

印　　刷:北京市燕山印刷厂

开　　本:787×1092　1/32　印张:1　字数:17 千

版　　本:1998 年 4 月第 1 版　2003 年 2 月第 2 次印刷

印　　数:23001-26000 册

统一书号:15113·1010

定　　价:4.00 元

版权所有　盗印必究

凡购买铁道版的图书,如有缺页、倒页、脱页者,请与本社发行部调换。

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),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

中级调车长 …… (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 …… (5)

高级调车长 …… (11)

一、申报条件…… (11)

二、鉴定方式…… (11)

三、考核场地…… (11)

四、考核评分…… (11)

五、考评时限…… (12)

六、知识和技能要求…… (12)

七、考核样题…… (14)

中级调车长

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: 初级晋升工种技术等级证书。

3. 工作(培训)年限: 4 年及以上。

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

中级调车长知识要求

项目	考核内容及要求	配分比例	备注
基本知识	1. 线路、站场、信号、联锁有关基本知识 (1) 全站(区)股道编号、用途、坡度、有效长、容车数 (2) 道岔编号、定位开通方向 (3) 通信、信号、联锁、接触网等设备状况 (4) 驼峰平面、纵断面、高度、牵出线长度、坡度、简易驼峰信号 (5) 段管线、岔线的允许速度, 限制机型 (6) 调车区域的划分 2. 机车车辆限界及建筑接近限界, 侵线设备对调车作业的限制 3. 机车、车辆有关基础知识 (1) 调车机型、牵引能力 (2) 车辆种类、构造、标记、用途 (3) 机车整备设备状况 4. 无线调车的有关知识 5. 影响溜放车组走行的各种因素 6. 行车事故的分类及通报方法	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
专业知识	1. 调车信号的显示方式 2. 各种调车设备、调车工具的使用方法 3. 列车运行图和列车编组计划有关知识 (1) 列车 (2) 列车运行图 (3) 列车编组计划 (4) 列车运行图、列车编组计划规定本站(区)有关的列车车次、时分、编组内容、牵引定数及换长的计算 3. 全站(区)有关各项技术作业过程及时间标准 4. 解体、取送、编组、摘挂等调车作业方法及有关规定 (1) 调车作业基本规定 (2) 调车作业准备工作规定 (3) 解体、取送、编组、摘挂作业规定 (4) 停留车作业规定 5. 调车作业中发生特殊情况的处理知识 6. 有关规章制度和作业标准	50%	
相关知识	1. 行车事故分类及通报方法 2. 电气化区段有关知识 (1) 接触网一般知识 (2) 防止触电伤亡知识 (3) 电化区段灭火的知识 3. 劳动定额有关知识 4. 班组管理知识	20%	

中级调车长技能要求

项目	考 核 内 容 及 要 求	配分比例	备注
操作技能	1. 调车作业计划的接收、传达、变更 (1) 接收计划，明了要求及注意事项 (2) 核对计划，制定作业方法，合理分工 (3) 向有关人员传达计划，听取复诵 (4) 正确执行调车作业计划变更的规定 2. 背画本站(区)线路平面示意图，标明股道编号、有效长、容车数和坡度，道岔编号和定位开通方向，信号机及接触网位置，驼峰平面、纵断面、高度，牵出线长度和坡度 3. 运用调车设备及工具，正确及时显示信号，指挥调车机车作业 4. 观速、观距，掌握调车速度 (1) 正确观速、观距，误差不超过 12% (2) 调整车组间隔 (3) 准确掌握调车作业速度，符合有关规定 5. 及时解决作业中发生的各种问题 (1) 计划与现车不符时，采取措施正确处理 (2) 作业失误时及时采取正确措施 (3) 发生特殊情况的处理	80%	

续上表

项目	考核内容及要求	配分比例	备注
使用与维护工具、设备的	1. 妥善保管使用信号旗、信号灯, 信号灯的维护与充电 2. 正确操纵、使用简易驼峰信号 3. 正确使用与保管调车无线电台	10%	
安全及其它	1. 严格执行有关规章制度和作业标准, 保证人身及作业安全 2. 劳动定额及班组管理 (1) 计算调车钩分, 提高劳动生产率 (2) 使用现代管理知识进行班组管理	10%	

七、考核样题

中级调车长知识考核样题

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。

2. 接近被连挂车辆最高速度不得超过_____km/h。

3. 车钩的三个作用位是_____、_____、_____。

4. 车辆在走行中禁止在棚车顶或超过车帮的货物上_____或_____。

5. 在距离接触网带电部分不足_____的建筑物作业时接触网必须停电, 停电后安装可靠的接地线并设_____。

6. 直线轨距标准为_____mm。

二、判断题(正确打√,错误打×;每题2分,共20分)

1. 列车中相互连挂的车钩中心水平线高度差不得超过70 mm。 ( )

2. 调车作业发生冲突造成货车大破1辆为一般事故。 ( )

3. 装载超限货物的车辆编入列车经车站值班员同意便可。 ( )

4. 一辆敞车倾斜为55 mm,允许编入列车。 ( )

5.“关门车”是指折角塞门被关闭的车辆。 ( )

6. 列车运行图有二分格运行图、十分格运行图和小时格运行图三种格式。 ( )

7. 货物列车换长允许欠长1.3。 ( )

8. 行车工作必须实行集中领导,统一指挥、逐级负责的原则。 ( )

9. 单机挂车的辆数,线路坡度不超过12‰的区段以10辆为限;超过12‰的区段,不超过5辆。 ( )

10. 全国铁路的行车时刻均以北京时间为标准,从零时起计算,实行24 h制。 ( )

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. 车站作业计划包括班计划、阶段计划、____计划。

A、调车作业; B、日常; C、运输。

2. 调车列不变更运行方向,连续加速和减速,每加速和减速一次溜出一个车组,连续溜放几个车组之后,才向牵出线回拉一次,这种一次推进连续溜放几个车组的方法,称为____。

A、多组溜放法; B、单组溜放法;

C、连续溜放法。

3. 行车基本闭塞法是自动闭塞、半自动闭塞、____闭塞。

A、电话;　B、电气路签(牌)。

4. 阶段计划是保证班计划实现的____行动计划。

A、3～4 h;　B、阶段;　C、部分。

5. 车列内有禁溜车时应在禁溜车____开口。

A、之前;　B、之后。

6. 在牵出线上作业,为了迅速减轻调车车辆的重量,应在大车组____开口。

A、之前;　B、之后。

7. ____组织的列车分为始发直达列车、阶梯直达列车、基地直达列车。

A、编组站;　B、技术站;　C、装车地。

8. ____是指示列车运行及调车工作的命令,有关行车人员必须严格执行。

A、信号机;　B、信号旗;　C、信号。

9. 调车作业时,调车人员必须____地显示信号。

A、正确及时;　B、严肃认真。

10. 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,不准挂车;没有司机回示,应立即显示____。

A、减速信号;　B、停车信号。

四、简答题(每题 5 分,共 20 分)

1. 铁路线路分为哪几类?

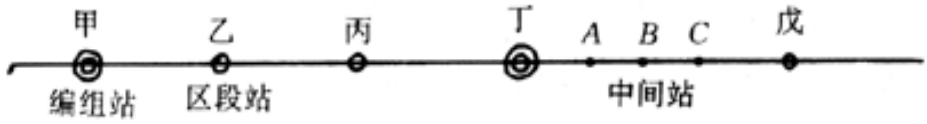
2. 车站的调车工作应按什么进行?参加调车作业人员应做到哪些?

3. 哪些车辆禁止溜放?

4. 调车作业计划的变更有何规定?

五、综合题(每题 10 分, 共 20 分)

1. 已知:



由甲站始发到丁站解体的列车一列, 其编组为:

守车	丁$_5$	A$_5$	丁$_6$	戊$_{15}$	B$_2$	丁$_8$	戊$_{10}$	机车

问: (1) 按运行距离远近, 该列车属于何种列车?

(2) 该列车在甲、乙、丙、丁各站办理何种列车技术作业?

2. 机械化驼峰与非机械化驼峰的区别是什么?

附考核样题标准答案

一、填空题

1. 1. 5;
2. 5;
3. 闭锁位, 开锁位, 全开位;
4. 站立, 行走;
5. 2 m, 专人防护;
6. 1435。

二、判断题

1.× ; 2. ; 3.× ; 4. ; 5.× ;

6. ; 7. ; 8. ; 9. ; 10. 。

三、选择题

1. A; 2. C; 3. B; 4. A; 5. B;

6. A; 7. C; 8. C; 9. A; 10. B。

需要全本请访问 www.ertongbook.com