

铁路职业技能鉴定实作演练丛书

# 车站值班员

《铁路职业技能鉴定实作演练丛书》编委会

中国铁道出版社

2003年·北京

# (京)新登字 063 号

## 内 容 简 介

本书为铁路职业技能鉴定实作演练丛书之一,主要为中级和高级值班员的职业技能实作部分内容,共有 24 道实作演练题,并按考试的形式出题和解答。内容齐全,操作性强。

适合车站值班员及相关人员的培训和学习。

## 图书在版编目(CIP)数据

车站值班员/《铁路职业技能鉴定实作演练丛书》编委会. —北京:中国铁道出版社,2003.5  
(铁路职业技能鉴定实作演练丛书)  
ISBN 7-113-05199-5

. 车 ... . 铁 ... . 铁路车站 - 组织工作 - 职业技能鉴定 - 自学参考资料 . U292.1

## 中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 024086 号

书 名: 铁路职业技能鉴定实作演练丛书

车站值班员

作 者:《铁路职业技能鉴定实作演练丛书》编委会

出版发行:中国铁道出版社(100054,北京市宣武区右安门西街8号)

责任编辑:梁兆煜

封面设计:石碧容

印 刷:中国铁道出版社印刷厂

开 本:787 × 1092 1/32 印张:4.625 字数: 千

版 本:2003 年 月第 1 版 2003 年 月第 1 次印刷

印 数:1 ~ 册

书 号:ISBN 7-113-05199-5 U·1494

定 价:11.00 元

版权所有 侵权必究

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。

# 目 录

## 中级车站值班员操作技能实例

- 第 1 题 在指定条件下办理列车接发..... (2)
- 第 2 题 在指定条件下办理列车接发和轻型车辆进入  
线路故障区间的办理..... (6)
- 第 3 题 在指定条件下办理列车接发和信号故障的  
识别、处理 ..... (9)
- 第 4 题 闸瓦压力计算和在指定条件下办理列车  
接发 ..... (13)
- 第 5 题 铺画十分格运行图和和指定条件下办理列  
车接发 ..... (15)
- 第 6 题 闸瓦压力计算和电话中断时区间占用判断 ... (18)
- 第 7 题 铺画十分格运行图和电话中断时来车方向  
判断 ..... (21)
- 第 8 题 说明轻型车辆、小车使用条件和进站信号  
机开放时机计算 ..... (23)
- 第 9 题 背画(写)指定的作业程序、标准和铺画十  
分格运行图 ..... (25)
- 第 10 题 背画(写)指定的作业程序、标准和铺画十  
分格运行图..... (29)
- 第 11 题 背画(写)指定的作业程序、标准和制动距  
离内换算坡度计算..... (32)
- 第 12 题 背画(写)指定的作业程序、标准和指定条  
件下列车开行方案分析..... (36)

- 第 13 题 信号机故障时的发车和背画指定的作业程序、标准 ..... (40)
- 第 14 题 背画(写)指定的作业程序、标准和制动距离内换算坡度计算..... (43)

### 高级车站值班员操作技能实例

- 第 1 题 组合试题和向呼唤五分钟不应答站发车 ..... (48)
- 第 2 题 组合试题和进站信号机临时故障(可开放引导信号)时办理列车通过..... (56)
- 第 3 题 组合试题和闭塞机临时故障时办理列车接车..... (66)
- 第 4 题 组合试题和股道区段轨道电路临时故障时办理列车接车 ..... (75)
- 第 5 题 组合试题和无出站信号机办理列车发车 ..... (83)
- 第 6 题 组合试题和进站内方第一区段轨道电路临时故障时办理旅客列车接车 ..... (90)
- 第 7 题 组合试题和进站信号机故障(不能开放引导信号)时办理列车接车..... (99)
- 第 8 题 组合试题和道岔区段轨道电路临时故障时办理列车接车..... (108)
- 第 9 题 组合试题和轨道电路临时停电办理列车接车..... (118)
- 第 10 题 组合试题和办理超长列车(头部越过出站信号机)发车..... (129)

# 中级车站值班员操作技能实例



# 第 1 题 在指定条件下办理列车接发

## 一、准备通知单

1. 考场准备: 同理论考试。
2. 工具、材料准备: 考生自备钢笔或圆珠笔, 鉴定站准备墨水 1 瓶, 红色许可证 4 份(每人)。

## 二、考核要求

1. 书面解答, 叙述清楚。
2. 填证份数正确、清晰, 时间自己确定, 但需符合题意。
3. 考试时限: 120 min。

## 三、考核内容

1. 如图 1 所示, 你为乙站值班员, 开出 10011 次进入区间后, 一切电话中断。现乙站停有 10013、41063、41064 次。按图丙站将有 10015 次待发(无后续列车)。请你办理列车接发。

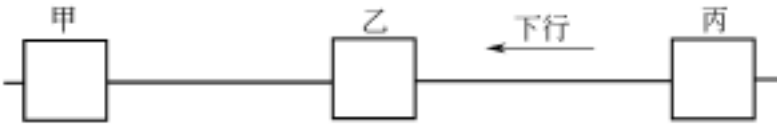


图 1

2. 单线区段无机车信号, 车站无预告信号机, 因暴风、降雪, 难辨进站信号。站内满线, 因故不能接车。特殊情况来车时车站值班员如何办理?

## 四、答案及评分标准

### 1. 计 70 分

乙站至甲站间派人、汽车等查明 10011 次到甲站区间空闲后, (5 分) 乙站至甲站间乙为优先发车站开 10013 次, 续开 41063 次, 再续开丙站优先开来的 10015 次。因丙站 10015

次后无续行列车其必交发车权,乙站开 41064 次。上、下行最后一列应有一列交发车权。(5 分)

填红色许可证四份,每份 15 分,许可证和通知书每错 1 处扣 2.5 分。如样 1、样 2、样 3、样 4 所示。

样 1

<b>许 可 证</b>	第 <u>1</u> 号
现在一切电话中断,准许第 <u>10013</u> 次列车自 <u>乙</u> 站至 <u>甲</u> 站,本列车前于 <u>9</u> 时 <u>10</u> 分发出的第 <u>10011</u> 次列车,邻站到达通知 <sup>已</sup> 收到。 <sub>未</sub>	
<b>通 知 书</b>	
1. 第 <u>          </u> 次列车到达你站后,准接你站发出的列车。	
2. 于 <u>10</u> 时 <u>10</u> 分发出第 <u>10013</u> 次列车,并于 <u>10</u> 时 <u>24</u> 分再发出第 <u>41063</u> 次列车。	
乙 站(站名印)车站值班员(签名)王安全 2002 年 2 月 1 日填发	

注:1 红色纸,复写一式三份,司机、运转车长各一份,存根一份;  
2 不用的字句抹消。成局印 75(1025)

样 2

<b>许 可 证</b>	第 <u>2</u> 号
现在一切电话中断,准许第 <u>41063</u> 次列车自 <u>乙</u> 站至 <u>甲</u> 站,本列车前于 <u>10</u> 时 <u>10</u> 分发出的第 <u>10013</u> 次列车,邻站到达通知 <sup>已</sup> 收到。 <sub>未</sub>	
<b>通 知 书</b>	
1. 第 <u>          </u> 次列车到达你站后,准接你站发出的列车。	
2. 于 <u>10</u> 时 <u>24</u> 分发出第 <u>41063</u> 次列车,并于 <u>10</u> 时 <u>38</u> 分再发出第 <u>10015</u> 次列车。	
乙 站(站名印)车站值班员(签名)王安全 2002 年 2 月 1 日填发	

注:1 红色纸,复写一式三份,司机、运转车长各一份,存根一份;  
2 不用的字句抹消。成局印 75(1025)

样 3

许 可 证

第 3 号

现在一切电话中断,准许第 10015 次列车自 乙 站至 甲 站,本列车前于 10 时 24 分发出的第 41063 次列车,邻站到达通知 <sup>已</sup>未收到。

通 知 书

1. 第 10015 次列车到达你站后,准接你站发出的列车。
2. 于 时 分发出第 次列车,并于 时 分再发出第 次列车。

乙 站(站名印)车站值班员(签名)王安全  
2002 年 2 月 1 日填发

- 注:1.红色纸,复写一式三份,司机、运转车长各一份,存根一份;  
2.不用的字句抹消。 成局印 75(1025)

样 4

许 可 证

第 1 号

现在一切电话中断,准许第 41064 次列车自 乙 站至 丙 站,本列车前于 时 分发出的第 次列车,邻站到达通知 <sup>已</sup>未收到。

通 知 书

1. 第 次列车到达你站后,准接你站发出的列车。
2. 于 10 时 25 分发出第 41064 次列车,并于 10 时 52 分再发出第 1516 次列车。

乙 站(站名印)车站值班员(签名)王安全  
2002 年 2 月 1 日填发

- 注:1.红色纸,复写一式三份,司机、运转车长各一份,存根一份;  
2.不用的字句抹消。 成局印 75(1025)

2 .计 30 分

不论昼、夜,(5 分)在进站信号机外、制动距离前放置响墩。(10 分)来不及派人放响墩时,应派人迎上前以停车信号使列车尽快停车。(15 分)

## 第 2 题 在指定条件下办理列车接发和轻型车辆进入线路故障区间的办理

### 一、准备通知单

1. 考场准备: 同理论考试。
2. 工具、材料准备: 考生自备钢笔或圆珠笔, 鉴定站准备墨水 1 瓶, 红色许可证 3 份(每人)。

### 二、考核要求

1. 书面解答, 叙述清楚。
2. 填证份数正确、清晰, 时间自己确定, 但需符合题意。
3. 考试时限: 120 min。

### 三、考核内容

1. 如图 2 所示, 甲站开出 194 次, 站停有 11024 次, 丙站停有 11023 次(后无车), 乙站开 1024 次后站内空闲。此时, 一切电话中断, 乙站值班员如何办理?

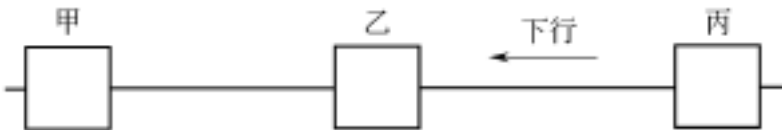


图 2

2. 单线半自动区段, 甲至乙站间区间 K781 + 500 处线路 23:30 分发生故障。甲站派人并开轻型车辆进入区间消除线路故障。甲站值班员如何办理?

### 四、答案及评分标准

1. 计 60 分



样 6

许 可 证

第 1 号

现在一切电话中断,准许第 11023 次列车自 乙 站至 甲 站,本列车前于      时      分发出的第      次列车,邻站到达通知 <sup>已</sup>收到。  
<sub>未</sub>

通 知 书

1. 第 11023 次列车到达你站后,准接你站发出的列车。
2. 于      时      分发出第      次列车,并于      时      分再发出第      次列车。

乙 站(站名印)车站值班员(签名)王安全  
2002年2月1日填发

- 注:1.红色纸,复写一式三份,司机、运转车长各一份,存根一份;  
2.不用的字句抹消。 成局印 75(1025)

样 7

许 可 证

第 2 号

现在一切电话中断,准许第 11024 次列车自 乙 站至 丙 站,本列车前于 10 时 10 分发出的第 194 次列车,邻站到达通知 <sup>已</sup>收到。  
<sub>未</sub>

通 知 书

1. 第 11024 次列车到达你站后,准接你站发出的列车。
2. 于      时      分发出第      次列车,并于      时      分再发出第      次列车。

乙 站(站名印)车站值班员(签名)王安全  
2002年2月1日填发

- 注:1.红色纸,复写一式三份,司机、运转车长各一份,存根一份;  
2.不用的字句抹消。 成局印 75(1025)

## 第 3 题 在指定条件下办理列车接发和信号故障的识别、处理

### 一、准备通知单

1. 考场准备: 同理论考试。
2. 工具、材料准备: 考生自备钢笔或圆珠笔, 鉴定站准备墨水 1 瓶, 红色许可证 4 份(每人)。

### 二、考核要求

1. 书面解答, 叙述清楚。
2. 填证份数正确、清晰, 时间自己确定, 但需符合题意。
3. 考试时限: 120 min。

### 三、考核内容

1. 如图 3 所示, 半自动闭塞区段甲、乙、丙三站。甲、乙站间改单线行车, 乙站内空闲, 甲站开 10024 次(后有 10026 次) 丙站开 10011 次(后有 10013 次) 后一切电话中断。乙站值班员如何办理?

2. 信号机出现哪些现象属于故障? 进站信号机灭灯或发生不能关闭的故障应如何处理?

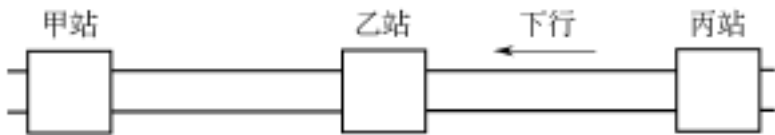


图 3

### 四、答案及评分标准

1. 计 70 分

乙站接入 10024 次停车,经上行线正方向开 10024 次(见样 8);乙站接入 10011 后,优先向甲站发出,并记载下一列车的发车权(见样 9);乙站接入 10013 次停车,在规定时间内向甲站发出,并记明下一列车的发车权(见样 10);乙站接入 10026 次列车停车,规定时间后,向丙站经上行线正方向发出 10026 次列车(见样 11)。(10 分)

填红色许可证 4 份,每份 15 分,许可证和通知书每错 1 处扣 7.5 分。

样 8

<p style="font-size: 1.2em; margin: 0;">许 可 证</p> <p style="text-align: right; margin: 0;">第 <u>  1  </u> 号</p> <p style="margin: 10px 0;">现在一切电话中断,准许第 <u>  10024  </u> 次列车自 <u>  乙  </u> 站至 <u>  丙  </u> 站,本列车前于 <u>  9  </u> 时 <u>  55  </u> 分发出的第 <u>  10022  </u> 次列车,邻站到达通知 <sup>已</sup> <sub>未</sub> 收到。</p> <p style="text-align: center; font-size: 1.2em; margin: 0;">通 知 书</p> <p style="margin: 0 0 10px 0;">1. 第 <u>      </u> 次列车到达你站后,准接你站发出的列车。</p> <p style="margin: 0 0 10px 0;">2. 于 <u>  </u> 时 <u>  </u> 分发出第 <u>      </u> 次列车,并于 <u>  </u> 时 <u>  </u> 分再发出第 <u>      </u> 次列车。</p> <p style="text-align: right; margin: 0;">乙 站(站名印)车站值班员(签名)王安全 2002 年 2 月 1 日填发</p>
---

- 注: 1. 红色纸,复写一式三份,司机、运转车长各一份,存根一份;  
2. 不用的字句抹消。 成局印 75(1025)

2. 计 30 分

进、出站、进路及线路所通过信号机不能开放或关闭,灯光熄灭;(5 分)臂板信号机关闭时不能置于水平位置,开放时大于 48°角、小于 42°角或三个臂板同时开放;(5 分)夜间灯光显示半红半绿或显示二个绿色一个黄色灯光,(5 分)均属信号机故障。

样 9

许 可 证

第 1 号

现在一切电话中断,准许第 10011 次列车自 乙 站至  
甲 站,本列车前于 时 分发出的第 次列车,邻站到  
达通知 <sup>已</sup>收到。  
<sub>未</sub>

通 知 书

1. 第 次列车到达你站后,准接你站发出的列车。
2. 于 10 时 20 分发出第 10011 次列车,并于 10 时 34 分再发出第 10013 次列车。

乙 站(站名印)车站值班员(签名)王安全  
2002 年 2 月 1 日填发

- 注:1.红色纸,复写一式三份,司机、运转车长各一份,存根一份;  
2.不用的字句抹消。 成局印 75(1025)

样 10

许 可 证

第 2 号

现在一切电话中断,准许第 10013 次列车自 乙 站至  
甲 站,本列车前于 10 时 20 分发出的第 10011 次列  
车,邻站到达通知 <sup>已</sup>收到。  
<sub>未</sub>

通 知 书

1. 第 10013 次列车到达你站后,准接你站发出的列车。
2. 于 时 分发出第 次列车,并于 时 分再发出第 次列车。

乙 站(站名印)车站值班员(签名)王安全  
2002 年 2 月 1 日填发

- 注:1.红色纸,复写一式三份,司机、运转车长各一份,存根一份;  
2.不用的字句抹消。 成局印 75(1025)

# 许 可 证

第 2 号

现在一切电话中断,准许第 10026 次列车自 乙 站至 丙 站,本列车前于 10 时 15 分发出的第 10024 次列车,邻站到达通知 <sup>已</sup> <sub>未</sub> 收到。

# 通 知 书

1. 第        次列车到达你站后,准接你站发出的列车。
2. 于     时     分发出第        次列车,并于     时     分再发出第        次列车。

乙 站(站名印)车站值班员(签名)王安全  
2002 年 2 月 1 日填发

- 注:1.红色纸,复写一式三份,司机、运转车长各一份,存根一份;  
2.不用的字句抹消。 成局印 75(1025)

进站信号机灭灯或不能关闭时,应将灯光熄灭或遮住,(5分)夜间在信号机柱距离轨面不低于 2 m 处加挂信号灯,向区间方向显示红色灯光,(5分)接车时应开放引导信号或派引导员接车。(5分)

## 第 4 题 闸瓦压力计算和在指定条件下办理列车接发

### 一、准备通知单

1. 考场准备: 同理论考试。
2. 工具、材料准备: 考生自备钢笔或圆珠笔, 鉴定站准备墨水 1 瓶, 《技规》数本。

### 二、考核要求

1. 书面解答。
2. 计算题应写出公式、运算步骤, 叙述部分应清楚明了。
3. 考试时限: 120 min。

### 三、考核内容

#### 1. 闸瓦压力计算:

某货物列车编组现车 50 辆, 总重 3431 t, 列车主管压力 500 kPa, 其中标记载重 60 t 重棚车 10 辆, (内有关门车 1 辆); 标记载重 50t 重敞车 4 辆(其中关门车 1 辆), 空车 1 辆; 标记载重 50 t 重车装有 GK 型制动机的 16 辆(其中关门车 2 辆), 空车 2 辆; 标记载重 50 t 重罐车 15 辆(其中关门车 1 辆), 空车 2 辆。计算列车闸瓦压力。

2 如图 4 所示, 乙站两股道, 你为甲站值班员, 甲站至乙站间 194 次已办妥闭塞未开(后续有 10026、10028 次), 乙站

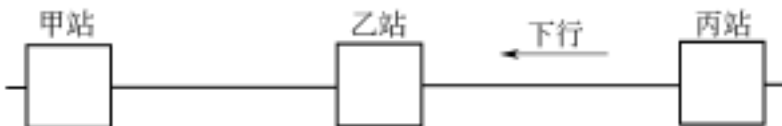


图 4