

# 《正确使用6502电气集中》

## 图书基本信息

书名：《正确使用6502电气集中》

13位ISBN编号：9787113029937

10位ISBN编号：7113029930

出版时间：1998-05

出版社：中国铁道出版社

页数：146

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《正确使用6502电气集中》

## 内容概要

### 内容简介

本书以问答方式较全面、详细地介绍了涉及6502电气集中设备使用的各种情况。全书共分基本知识、使用方法和常见故障处理方法、站内特殊作业的办理和闭塞设备结合作业的办理、各种联系作业的办理，以及在非正常情况下如何尽量利用电气集中设备等六个部分。

本书可作为铁路车务部门技术培训的教材和学习用书，也可供电务部门学习参考。

## 书籍目录

### 目录

#### 一 基本概念

##### (一) 联锁

1. 什么叫联锁？
2. 联锁的基本内容有哪些？
3. 联锁的最基本技术条件是哪些？
4. 什么是联锁设备？
5. 联锁设备如何分类？
6. 电气集中由哪些设备组成？
7. 电气集中各组成设备的作用是什么？

##### (二) 道岔

8. 道岔的组成情况如何？
9. 什么是道岔的定位和反应？
10. 确定道岔定位的原则有哪些？
11. 什么是防护道岔？
12. 什么是带动道岔？
13. 对防护道岔和带动道岔要检查联锁条件吗？
14. 道岔的集中操纵与否如何确定？
15. 道岔怎么编号？

##### (三) 进路

16. 什么叫进路？
17. 列车进路如何分类？
18. 短调车进路和长调车进路如何区分？
19. 基本进路和变通进路如何确定？
20. 为什么要设变通进路？
21. 哪些进路规定为敌对进路？
22. 同一到发线对向的调车进路是敌对进路吗？

##### (四) 锁闭和解锁

23. 什么叫进路的两种状态？
24. 什么叫进路锁闭和接近锁闭？
25. 接近区段是怎样规定的？
26. 道岔区段有哪几种锁闭情况？
27. 进路的解锁分哪几种？
28. 正常解锁要符合哪些条件？
29. 为什么要采用逐段解锁的方式？
30. 为什么要采用三点检查法？
31. 列车进路正常解锁如何进行检查？
32. 调车进路正常解锁如何进行检查？
33. 什么时候需要取消进路？
34. 取消进路要符合哪些条件？
35. 什么叫取消解锁和人工解锁？
36. 人工解锁为何要有不同的延时？
37. 进路的人工解锁要具备哪些条件？
38. 什么是调车中途返回解锁？
39. 调车中途返回解锁有哪两种情况？
40. 什么是故障解锁？
41. 轨道电路停电恢复后如何办理解锁？

### (五) 信号机

42. 色灯信号机的构造是怎样的？
43. 高柱和矮型信号机如何应用？
44. 双丝信号灯泡如何应用？
45. 信号机如何分类？
46. 进站信号机的作用是什么？
47. 进站信号机的显示意义如何？
48. 进站信号机的显示距离有何规定？
49. 进站信号机安装于何处？
50. 进站信号机如何编号？
51. 出站信号机的作用是什么？
52. 出站信号机的灯光如何配列？
53. 出站信号机的显示意义如何？
54. 出站信号机的显示距离有何规定？
55. 出站信号机设于何处？
56. 什么情况下设线群出站信号机？
57. 出站信号机怎么编号？
58. 何时设进路信号机？
59. 进路信号机如何分类？
60. 进路信号机的显示意义和显示距离如何规定？
61. 调车信号机的作用是什么？
62. 调车信号机如何显示？
63. 调车信号机的显示距离如何规定？
64. 调车信号机如何设置？
65. 咽喉区调车信号机如何分类？
66. 调车信号机按所起作用如何分类？
67. 调车信号机如何编号？
68. 预告信号机的作用是什么？
69. 什么情况下要设预告信号机？
70. 预告信号机显示意义和显示距离如何规定？
71. 预告信号机设于何处？
72. 预告信号机如何编号？
73. 什么情况下要设复示信号机？
74. 复示信号机灯光如何配置？
75. 复示信号机的显示距离如何规定？
76. 复示信号机如何编号？
77. 信号机应设于何处？
78. 信号机的定位如何确定？
79. 开放的信号机如何关闭？

### (六) 转辙机

80. 对转辙机的基本要求是哪些？
81. 转辙机如何配置？
82. 转辙机的基本结构如何？
83. 提速道岔采用何种转辙机？
84. 电动转辙机如何操纵？
85. 对道岔动作有何要求？
86. 对道岔表示有何要求？
87. 转辙机如何编号？

### (七) 轨道电路

88. 轨道电路的工作原理如何？
89. 交流连续式轨道电路的主要缺点是什么？
90. 电化区段采用何种轨道电路？
91. 什么叫轨道电路区段？
92. 轨道电路区段划分有哪些原则？
93. 什么叫无岔区段？
94. 道岔区段如何命名？
95. 无岔区段如何命名？
96. 信号机处的钢轨绝缘如何设置？
97. 什么是侵限绝缘？

### （八）其他设备

98. 电缆线路组成情况如何？
99. 控制台控制方式是怎样的？
100. 控制台上的表示系统有何作用？
101. 控制台有哪些类型？
102. 继电器的基本工作原理如何？
103. 什么叫组合？是怎样安装的？
104. 区段人工解锁按钮盘的作用是什么？
105. 电源屏如何供电？
106. 除以上设备外，还有哪些室内设备？

## 二 使用方法和常见故障处理方法

### （一）控制台盘面

1. 为什么要熟悉控制台盘面？
2. 控制台盘面上的按钮有哪些用途？
3. 控制台盘面上的表示灯有哪些用途？
4. 控制台光带如何表示？

### （二）按钮和表示灯

5. 进路按钮和信号复示器是如何设置的？
6. 什么情况下要设变通按钮？
7. 进路的始端按钮和终端按钮如何确定？
8. 什么是重复开放信号？
9. 按钮表示灯显示意义如何？
10. 信号复示器显示情况如何？
11. 排列进路表示灯如何显示？
12. 道岔按钮和表示灯是如何设置的？
13. 道岔总定位、总反位按钮和表示灯是如何设置的？
14. 道岔单独操纵如何进行？
15. 道岔如何施行单独锁闭？
16. 控制台上的电流表有何作用？
17. 总取消按钮如何使用？
18. 总人工解锁按钮如何使用？
19. 引导按钮如何使用？
20. 引导总锁闭按钮如何使用？
21. 接通光带按钮如何使用？
22. 接通道岔表示按钮如何使用？
23. 切断挤岔电铃按钮如何使用？
24. 为什么设主灯丝断丝报警？
25. 切断灯丝断丝报警按钮如何使用？

- 26.如何切断跳信号报警？
- 27.与电源有关的按钮有哪些？
- 28.主、副电源按钮如何使用？
- 29.信号调压按钮如何使用？
- 30.表示灯调压按钮如何使用？
- 31.接近、离去表示灯是如何设置的？
- 32.切断区间报警按钮如何使用？
- 33.半自动闭塞用的按钮是如何设置的？
- 34.半自动闭塞用的表示灯是如何设置的？
- 35.站内电码化用的按钮和表示灯是如何设置的？
- 36.如何切断电码化报警？

### (三) 办理进路的方法

- 37.电气集中为什么采用双按钮操纵方式？
- 38.电气集中在什么情况下才能办理进路？
- 39.防护进路的信号机在什么情况下才能开放？
- 40.接车进路如何办理？
- 41.半自动闭塞区段的发车进路如何办理？
- 42.自动闭塞区段发车进路如何办理？
- 43.进路中有超限绝缘时如何办理接、发车进路？
- 44.为什么进站信号机等红灯灭灯时不能开放信号？
- 45.办理接、发车进路时进路中的调车进路按钮表示灯闪白灯是否正常？
- 46.通过进路如何办理？
- 47.自动通过进路如何办理？
- 48.列车变通进路如何办理？
- 49.哪些按钮可作为列车进路的变通按钮？
- 50.“S”形变通进路能建立吗？
- 51.以尽头线调车信号机为终端的调车进路如何办理？
- 52.以并置或差置调车信号机为终端的调车进路如何办理？
- 53.以单置调车信号机为终端的调车进路如何办理？
- 54.长调车进路如何办理？
- 55.调车变通进路如何办理？
- 56.什么情况下的咽喉区调车进路按钮可作调车进路的变通按钮用？

### (四) 办理引导接车的方法

- 57.哪些情况下办理引导接车？
- 58.引导进路锁闭用于哪些情况？
- 59.进站信号机不能开放时如何办理引导接车？
- 60.轨道电路故障时如何办理引导接车？
- 61.引导总锁闭用于哪些情况？
- 62.道岔失去表示时如何办理引导接车？
- 63.如何向非接车线办理引导接车？
- 64.用引导总锁闭方式接车时行车安全如何保证？

### (五) 进路的正常解锁

- 65.列车进路如何正常解锁？
- 66.短调车进路如何正常解锁？

- 67.长调车进路如何正常解锁？
- （六）进路的取消和人工解锁
- 68.取消进路如何办理？
- 69.通过进路如何取消？
- 70.长调车进路如何取消？
- 71.在进路人工解锁过程中车能否冒进信号机？
- 72.如何办理进路的人工解锁？
- 73.通过进路和长调车进路如何办理人工解锁？
- 74.未设接近区段轨道电路的调车进路如何解锁？
- 75.同一咽喉能同时办理两条进路的人工解锁吗？
- （七）调车中途返回解锁
- 76.牵出进路中已有部分区段解锁 还有部分区段未解锁时的调车中途返回解锁如何进行？
- 77.牵出进路的所有区段均未解锁时的调车中途返回解锁如何进行？
- 78.短车列折返能按调车中途返回解锁方式解锁吗？
- （八）引导解锁
- 79.引导进路锁闭如何解锁？
- 80.引导总锁闭如何解锁？
- （九）故障解锁
- 81.故障锁闭如何解锁？
- 82.区段人工解锁按钮盘如何使用？
- （十）常见故障及处理
- 83.遇到故障未影响设备使用时应如何处理？
- 84.发现设备严重故障时应如何处理？
- 85.发生影响行车的信号设备故障时应督促信号维修人员登记哪些内容？
- 排列进路过程中的故障
- 86.进路按钮表示灯不闪光的原因是什么？
- 87.进路按钮表示灯闪一下后熄灭的原因是什么？
- 88.进路按钮表示灯一直闪光的原因是什么？
- 89.始端进路按钮表示灯不点稳定光的原因是什么？
- 90.排列进路表示灯不点亮的的原因是什么？
- 91.排列进路表示灯点一下就灭的原因是什么？
- 92.未办理进路时排列进路表示灯就点亮的的原因是什么？
- 93.进路选不出来的原因是什么？
- 94.进路不出现的光带的原因是什么？
- 95.信号复示器没有开放表示的原因是什么？
- 96.信号复示器开放后又立即关闭的原因是什么？
- 97.主副电源正常切换时信号复示器灭灯的原因是什么？
- 98.按下引导按钮其表示灯不亮的原因是什么？
- 99.按下引导按钮，信号复示器白灯不亮的原因是什么？
- 100.按下引导按钮，信号显示器亮白灯，松开按钮后即熄灭的原因是什么？
- 101.按下引导总锁闭按钮不能构成引导总锁闭的原因是什么？

道岔转换过程中的故障

102.电动转辙机无法启动的原因是什么？

103.电动转辙机启动后不能内解锁，或转换后不

10轨道电路故障时如何办理发车？

(四)运行条件变化情况下对电气集中设备的利用

11.反方向接车如何处理？

12.反方向发车如何处理？

13.如何向封锁区间开行救援列车？

14.如何向封锁区间开行路用列车？

15.数列路用列车进入封锁区间及返回时如何接发列车？

16.到发线满线时如何向非集中的线路上接车？

17.如何由未设出站信号机的线路上发车？

18.如何由非集中线路上发车？

19.列车头部越过出站信号机的超长列车如何发车？

20.对原规定通过的客车由正线变更为到发线接车来不及通知时如何处理接车？

附图1信号设备平面布置图(举例站场)(书后插页)

附图2控制台盘面图(书后插页)



# 《正确使用6502电气集中》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)