

ZHANXI BIANZHI YU XUEXI WENDA

曲星照 编著

站细编制 与学习问答

国铁道出版社

U292
028

站细编制与学习问答

曲星照 著

中国铁道出版社

2001年·北京

(京)新登字 063 号

内 容 简 介

本书根据铁道部颁发的《车站行车工作细则编制规则》的篇章条文内容和顺序进行编写，共分为 3 篇，15 章，141 条，634 题。主要包括：总则；车站行车作业组织；车站各项技术作业程序和时间标准；车站通过能力和改编能力。通过问答形式，对《站细》编制的内容和规定作了全面细致的解释说明和分析论述。联系实际，针对性强。

可供铁路车站编制《车站行车工作细则》时参考，亦可供广大车站职工作为学习和掌握《站细》的辅导读物。

图书在版编目 (CIP) 数据

站细编制与学习问答 / 曲星照编著. —北京: 中国铁道出版社, 2000.10
ISBN 7-113-03280-X

I. 站... II. 曲... III. 铁路车站 - 组织工作 - 问答
IV. U292.1 - 44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 46316 号

书 名: 站细编制与学习问答

作 者: 曲星照

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: 高雅莲

印 刷: 北京市彩桥印刷厂

开 本: 850×1168 1/32 印张: 15 字数: 370 千

版 本: 2001 年 4 月 第 1 版 2001 年 4 月 第 1 次印刷

印 数: 1~5000 册

书 号: ISBN 7-113-03280-X / U · 905

定 价: 28.00 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。

代 序

铁路行车作业，包括车站的接发列车作业、调车作业和区间的列车运行两大部分。而绝大部分的行车作业，皆在车站进行。为保证车站行车作业安全、正点、高效、畅通，车站行车作业必须要有一个严密的组织办法。

《站细》是车站行车作业组织的基本大法。其内容包括了车站技术管理和作业组织的全部规定。凡在车站参加作业的站、段、所的有关人员，尤其是车务人员，均须熟悉和执行《站细》的有关规定。

近几年来，全路新技术新设备不断投入运用，车站作业行车组织办法在不断改进。随着新《技规》和新的列车运行图、列车编组计划的公布实施，行车规章也随之发生了相应的变化。为适应铁路运输生产在新形势下发展的需要，各车站急需修订《站细》。届时，《站细编制与学习问答》的出版和发行，确适良机。

《站细编制与学习问答》是根据铁道部颁布的《车站行车工作组织细则编制规则》的条文逐条进行编写的，囊括了该规则的全部内容，适用于铁路车务工程技术人员及行车职工编制和学习《站细》。全书通过问答的形式，对《站细》的内容和规定进行了全面细致的解释说明和分析论述。结合实际，针对性强，很值得一读。

该书的作者，60年代从北方交大运输系毕业以来，

从事铁路行车组织工作 30 多年，有丰富的实践经验和扎实的理论基础。该书是作者从事铁路车站作业组织工作多年来的经验结晶。

愿各位车务系统的行车干部和职工在该书中能得到教益。

成学勤

2000 年 10 月 16 日

前 言

《车站行车工作细则》(以下简称《细则》)是车站行车工作组织的基本法规。近年来,车站行车作业组织办法发生了较大的变化,加之铁路行车设备不断革新,行车组织办法不断改进,行车规章制度也发生了相应的变化。为适应铁路运输生产在新形势下发展的需要,配合新《技规》实施,协助车站编好《站细》,特编写《站细编制与学习问答》(以下简称《编制与学习》),供铁路车站行车组织有关人员在工作中参考,并与同仁们在工作中共勉。

《编制与学习》基本上是按照铁道部“铁运[1991]76号”文件《车站行车工作细则编制规则》的篇章条文内容进行编写的。全书正文分三篇十五章,主要内容有车站行车作业组织,车站各项技术作业程序和时间标准,车站通过能力和改编能力等。正文前设“总则”,介绍《站细》的基本知识和《站细》管理的基本要求。正文末设“附录”,列出与正文相关的参考资料。书中在个别篇章里,新增了一些76号文件要求以外的新内容,为保证在结构上与其一致,故书中有些条文出现了文不对条的现象。读者在应用中,可根据实际情况,将新增加的这些内容纳入有关篇章内的“其他”或相应条文内。另外76号文件公布的《车站行车工作细则编制规则》适用于编组站、区段站,中间站的编制格式可由各局自定。本书在附录里编制了《中间站站细章条内容及编制提要》,供编制中间站《站细》时参考。

《编制与学习》从整体内容上,分为两个部分。一是“编制”,供编制《站细》时参考;二是“学习”,为学习《站细》有关内容和《站细》编制方法的基础知识。为便于读者的识别,在“编制”的题号后加“*”号表示。为避免内容与《技规》等现行规章产生

不必要的重复，文中列出了“编制依据与参考”，提供了相关规章的名称或规章的有关条号，供读者引用时参考。

为方便读者，尽快掌握《站细》的编制方法，学好相关内容，《编制与学习》体裁采用“问答”的形式，各篇章“问题”统一编号，直观、易懂。

《编制与学习》是作者从事铁路运输组织工作30余年在车站行车组织工作中与一起工作的同事们共同的智慧结晶。在编写过程中，受到各级领导的亲切关心与指导，得到巩增明、杨映汉等同事热情的帮助，铁道部运输局牛茂恒进行了大量技术指导和帮助，同时还参考了有关的技术书籍，在此一并表示衷心地感谢！

《编制与学习》由兰州铁路局副局长成学勤作序。

由于经验和水平有限，不足之处，欢迎批评指正。

编 者

2000年10月于兰州

目 录

总 则

1. 什么是《站细》? 它在铁路运输组织中起什么作用	1
2. 《站细》的主要内容有哪些	1
3. 《站细》内“车站行车作业组织”有哪些主要内容	1
4. 《站细》内“各项技术作业程序和时间标准”有哪些主要内容	2
5. 《站细》内“车站通过能力和改编能力”有哪些主要内容	2
6. 编制《站细》的依据是什么	2
7. 编制《站细》的原则是什么	2
8. 《站细》编制的方法有哪些	3
9. 编制《站细》时怎样合理引用《技规》、《行规》等行车规章制度	3
10. 线路所和辅助所的“行车工作细则”应如何编制	4
11. 《站细》编制完后, 审核、审批的办法是怎样规定的	4
12. 《站细》编制的份数有什么规定	4
13. 《站细》在执行前应做哪些准备工作	4
14. 修改《站细》时有什么规定	4
15. 编制、修订《站细》时所需的技术资料应由哪些部门来提交? 提交的内容如何分工	5
16. 有关单位提交资料及图纸的份数如何规定? 资料费用如何解决	6
17. 有关单位提交的《站细》所需的技术资料有什么时限和规定	6
18. 因车站设备改扩建需重新编制《站细》时, 有什么时限和要求	7
19. 《站细》的格式如何规定	7
20. 《站细》的日常管理工作有哪些	7
21. 《站细》管理权限有何规定	8

第一篇 行车工作组织

22. 什么是车站行车工作组织	9
-----------------------	---

第一章 车站概况和技术设备

23. 什么是铁路车站	9
-------------------	---

车站的位置、性质、等级和任务

第1条 位置、性质和等级

24. “车站的位置、性质和等级”应编制什么内容*	9
25. 车站的位置如何确定*	10
26. 车站所属的行政区如何填记*	10
27. “车站在铁路线上的位置”如何填记*	10
28. “本站所衔接各方向区间、区段的概况”应填记哪些内容*	10
29. 何为区段限制坡度	12
30. “站内场界”如何填记*	13
31. “车站在路网上的作用和特点”应编制什么内容	13
32. 车站性质如何划分	14
33. 编组站技术(分类)条件是什么	14
34. 区段站技术(分类)条件是什么	15
35. 车站分哪几个等级? 车站等级考核的条件是什么	15

第2条 客货运量

36. 统计、填记车站客货运量有什么要求*	18
37. 编制车站客运量应填记哪些数据*	18
38. 编制车站货运量应填记哪些数据*	19

第3条 车站示意图

39. “车站示意图”应编制什么内容*	21
40. 何为编组站的向、级、场、式	21
41. 车站示意图内应标示些什么内容	22
42. “进站信号机外制动距离内的坡度”应填记什么内容*	22
43. 什么是线路平面图? 线路平面图内各要素如何表示	23
44. 什么是线路纵断面图? 其要素在图中如何表示	24
45. 什么是列车制动距离	26
46. 什么是制动距离内的换算坡度	26
47. 单位曲线阻力如何计算	27
48. 换算坡度如何计算	28

线路、道岔、调车等技术设备

第4条 办理接发列车、调车作业和客运货运业务的车场(线路)及其他用途的线路

49. 铁路线路按其用途可分为哪几种	30
50. 站线中, 办理接发列车、调车作业和客运货运业务的车场(线路)及其他用途的线路都包括哪些线路*	30
51. “到发线、调车线、客运线、货物线以及其他用途线”应编制哪些内容*	31
52. 何为专用线、支线和专用铁道	32
53. 安全线和避难线的设置条件是什么	32
54. 车站划分车场的原则是什么? 车场的分类有哪些? 如何进行车场分工	33
55. 车站线路股道编号的原则是什么	33
56. 线路用途栏如何填记	34
57. 如何制定线路固定使用方案	34
58. 何为线路全长	35
59. 何为线路有效长? 其长度根据什么设备来确定	35
60. 线路有效长分哪几种情况	36
61. 何为线路容车数、换算容车数、最大换算容车数	38
62. 线路换算容车数如何计算	38
63. “线路坡度”如何填记*	39
64. 岔线、段管线的有关技术数据如何填记*	40

第5条 道 岔

65. 什么是道岔? “道岔设备”应编制哪些内容*	42
66. 扳道房或信号楼如何编号*	42
67. 道岔如何编号*	42
68. 什么是道岔辙叉号? 辙叉号如何表示	45
69. 何为道岔定位	45
70. 道岔定位的原则是什么	45
71. 如何确定道岔定位时开通的股道	46
72. 何为联动道岔? 如何表示*	47

73. 道岔设备表中的“联锁方式”如何填记*	48
74. 道岔的操纵方式有几种	48
75. 何为道岔表示器	48
76. 道岔表示器的照明光源有哪几种? 由何部门管理*	49
77. “钥匙或摇把保管负责人”如何填记*	49
78. “道岔操纵负责人”如何填记*	49
79. 何为提速道岔? 在道岔设备表中如何填记*	49

第6条 调车设备

80. 什么是调车设备	51
81. 什么是驼峰	51
82. 驼峰的类型如何划分	51
83. “驼峰调车、调速设备”应编制哪些内容*	52
84. 何为驼峰高度? 它对驼峰调车有什么影响	53
85. 驼峰纵断面由哪几大部分组成	53
86. 驼峰作业溜放方式有哪几种? 其作业内容是什么	54
87. 何为挡车设备? 它有什么作用	55
88. 何为驼峰调速设备? 调速设备有哪几种	55
89. “驼峰调速设备”应编制哪些内容*	55
90. 何为外力式钳形减速器	56
91. 何为重力式钳形减速器	56
92. 驼峰调速设备各部位起什么作用	57
93. T·KL 型雷达控制机有何功能	57
94. 何为减速顶	57
95. 减速顶分哪几个种类? “减速顶”应编制什么内容*	58
96. 何为铁鞋制动? 铁鞋构造分哪几部分	59
97. 何为脱鞋器, 其作用是什么	59
98. 货车手制动机有几种? 各有什么优缺点	59
99. 什么是货车脚踏式制动机? 有何特点	60
100. 脚踏式制动机如何操作	60
101. 何为牵出线? 牵出线分为哪两类	61
102. “其他调车设备”有哪些? 如何填记*	61
103. “停留车防溜设备(用具)”如何编制*	61
104. 防溜脱轨器如何管理和使用	62

105. “牵出线调车设备”应编制哪些内容*	63
------------------------	----

信号联锁 闭塞 设备

第 7 条 进、出站(进路)信号

106. 何为信号机? 分几种类型	64
107. 什么是进站信号机? 设在什么位置	64
108. 什么是进路信号机	64
109. 哪些信号机上装设引导信号? 其用途是什么	64
110. 什么是色灯信号机	65
111. 什么是臂板信号机	65
112. 何为机车信号? 何为主体机车信号	65
113. 机车信号有几种? 装设机车信号应符合哪些要求	65
114. 什么是复示信号机, 其显示的意义是什么	66
115. 什么是预告信号机	67
116. 什么是进路表示器	68
117. 哪些地点应设引导员接车地点标	68
118. “进站(接车进路)信号机”如何编制*	69
119. 何为出站信号机	71
120. 何为发车进路信号机	71
121. “总出站”或“总出发”及“总进站”信号机的提法为什么是不妥的	71
122. 什么情况下应装设发车表示器	71
123. 为什么要装设线群出站信号机	72
124. 为什么要装设发车线路表示器	72
125. “出站(发车进站)信号机”如何编制*	72

第 8 条 调车固定信号

126. 何为调车色灯信号机	73
127. 调车色灯信号机何时采用高柱信号机	74
128. 调车色灯信号机的显示方式何时以红色灯光代替蓝色灯光	74
129. “调车固定信号”包括哪些信号机	74
130. 哪些情况下装设驼峰色灯辅助信号机和驼峰色灯复示信号机	74
131. 哪些情况下装设调车复示信号机	74
132. 哪些地点应装设调车表示器	75

133. “调车固定信号”如何编制*	75
--------------------	----

第 9 条 联 锁

134. 何为联锁？何为联锁设备	76
135. 我国目前主要采用哪几种联锁设备	76
136. “车站联锁设备”如何编制*	77
137. TW-2 型组态式驼峰自动控制系统有何功能	77
138. 什么是机车遥控设备？其功能如何	78
139. 编尾平面调车连续溜放 CIS-1 型计算机联锁系统有何功能	80
140. 何为联锁图表	80
141. 站场信号平面布置图应包括哪些内容*	81
142. 联锁表包括哪些栏目？各表示什么意义	81
143. 车务部门使用的信号设备中的按钮符号有哪些	84

第 10 条 闭 塞

144. 什么是自动闭塞设备？自动闭塞原理如何	86
145. 什么是半自动闭塞设备？半自动闭塞原理如何	86
146. 什么是钥匙路签？如何设置	86
147. “行车闭塞设备”如何编制*	87

通信、照明、供电、给水设备

第 11 条 车站通信设备

148. 铁路专用通信可分为哪两个种类？各含哪些通信工具	88
149. “车站通信设备”应编制哪些内容*	89
150. 何为列车调度电话	90
151. 何为扳道电话	90
152. 何为闭塞电话	91
153. 何为地区电话	91
154. 何为站间电话	91
155. 何为车站调度电话	91
156. 何为电话集中机	91
157. 何为携带电话机	91
158. 何为站场无线电话	92

159. 什么是无线列调.....	92
160. 无线列调由哪几部分组成.....	92
161. 何为大三角通信? 何为小三角通信.....	92
162. 无线列调通信信息如何传递.....	93
163. 无线列调的工作方式分哪几种.....	93
164. 什么是单双工兼容无线列调系统.....	94
165. 什么是同频单工制无线列调系统.....	95
166. 使用无线列调应注意事项是什么.....	96
167. 何为无线调车电话.....	98
168. 何为无线调车灯显设备.....	98
169. TWD-3 型平面调车灯显系统适用于哪些调车作业? 由哪些组成部分..	98
170. TWD-3 型平面调车灯显系统有什么功能和特点.....	99
171. 何为通信记录仪? 有何功能? 由何部门管理.....	100
172. “广播(对讲)设备”应编制哪些内容*.....	100

第 12 条 照明设备

173. 站场照明设备如何设置.....	102
174. “站场照明设备”应编制哪些内容*.....	102

第 13 条 供电和给水设备

175. 车站日常生产供电应配置哪些设备.....	103
176. 铁路电力负荷等级如何划分.....	103
177. 铁路电力各级负荷对其供电方式有何要求.....	104
178. “供电设备”应编制哪些内容*.....	104
179. 铁路运输给水应有哪些设备.....	105
180. “给水设备”应编制哪些内容*.....	106

第 14 条 站内机车整备设备

181. 部分车站为什么要在站内设置机车整备设备.....	107
182. “站内机车整备设备”应编制哪些内容*.....	107

第 15 条 侵入建筑接近限界的设备

183. 何为铁路限界? 铁路限界分哪几类.....	108
184. 车站直线建筑接近限界有何规定.....	108

185. “车站侵入建筑接近限界的设备”应编制哪些内容*	109
------------------------------	-----

运输管理信息系统设备

第 16 条 现在车管理系统设备

186. “现在车管理系统设备”应编制哪些内容*	110
187. “现在车管理设备”如何编制*	110
188. 编组站现车信息管理系统(YIS)有什么功能	110
189. “调车作业计划传输设备”如何编制*	111

第 17 条 票据传递设备

190. 运输票据传递方式及其装置有哪几种? 如何编制*	112
191. 气力容器式管道票据传输系统的功能如何	112

第 18 条 列车预确报设备

192. 什么是列车预确报	113
193. “列车预确报设备”应编制哪些内容*	113
194. 计算机确报跨局列车指定发报站及径路标识符和运统 1 记事 用代号如何规定	113
195. 计算机确报系统有哪些设备? 利用什么通道传输	113
196. 计算机确报的传输途径是什么	115
197. 计算机确报站确报处理系统(软件)应具备哪些基本功能	115

第 19 条 其他设备

198. “其他设备”应编制哪些内容*	115
199. 车站接触网导线的最大弛度如何规定? 如何编制*	116
200. 何为电分段? 怎样分段	116
201. 什么叫分段绝缘器? 一般设在什么地方	117
202. 隔离开关设在什么位置? 其用途是什么	117
203. 在操纵隔离开关时应注意什么	117
204. “隔离开关的位置”应编制什么内容*	118
205. “电动脱轨器”如何编制*	118
206. “列尾装置维修、检测设备”应编制哪些内容*	119

第 20 条 客运、货运设备

207. “客运、货运设备”应编制哪些内容*	119
208. “旅客站台设备”如何编制*	120
209. 在什么情况下设置平过道	121
210. 旅客站台边缘安全线安全距离为多少米	121
211. “行包房设备”如何编制*	121
212. “候车室设备”如何编制*	122
213. “客车上水设备”如何编制*	122
214. 何为旅客引导显示系统	123
215. 货物站台如何分类	123
216. 何为货位	124
217. 何为仓库、货棚和堆放场	124
218. “货物站台、仓库、货棚、堆放场”如何编制*	125
219. “货车洗刷、消毒设备”如何编制*	125
220. “加冰加盐设备和其他设备”如何编制*	126
221. “货物装卸机械设备”如何编制*	127
222. “尽头站台车钩缓冲装置”应如何填记*	128

第二章 日常作业计划及生产管理制度

日常作业计划

223. 什么是车站日常作业计划? 车站日常作业计划包括哪三部分	129
----------------------------------	-----

第 21 条 组织指挥系统

224. “车站作业计划的组织指挥系统”应编制哪些内容*	129
------------------------------	-----

第 22 条 班计划的内容、编制、审批和布置办法

225. “班计划的内容、编制、审批和布置办法”如何编制*	132
226. 什么是车站班计划? 班计划的内容有哪些	132
227. 为正确编制日(班)计划, 车站应何时向分局提供哪些资料	133
228. 车站每天按时抄收分局下达的班计划的内容有哪些	133
229. 为编制车站班计划, 车站值班站长应向主管副站长提供哪些资料	134
230. 班计划由谁编制? 怎样编制	134

231. 班计划由谁负责审批? 审批的重点有哪些内容	136
232. 班计划如何布置和落实	136

第 23 条 阶段计划的内容、编制和布置办法及时间

233. 阶段计划如何划分	137
234. “阶段计划的内容、编制、布置的办法和时间”如何编制*	137
235. 什么是阶段计划? 阶段计划的内容有哪些	138
236. 车站与分局何时、由何人交换阶段计划编制资料? 交换哪些内容	138
237. 阶段计划的编制需掌握哪些资料	139
238. 在阶段计划中如何编制到发线运用计划	139
239. 如何编制阶段计划? 阶段计划由谁审批	139
240. 如何布置阶段计划	139

第 24 条 调车作业计划的内容、编制、 布置和有关标记符号的规定

241. “调车作业计划的内容、编制和布置方法”如何编制*	140
242. 什么是调车作业计划? 调车作业计划通知单格式内容 是如何规定的	141
243. 调车作业计划通知单的有关标记符号是如何规定的	141
244. 调车作业计划由谁负责编制	144
245. 调车作业计划编制的依据是什么	144
246. 调车作业计划如何布置	144

日常生产管理制度

247. 什么是车站现在车? 现在车怎样分类	146
------------------------------	-----

第 25 条 现在车掌握办法

248. 掌握现在车有何意义	146
249. “现在车掌握办法”应编制哪些内容*	146
250. 掌握现在车的工具有哪些	146
251. “掌握现在车的方法”应如何编制	147
252. 车站有关人员在完成作业计划过程中须遵守哪些报告、 联系、核对制度	147