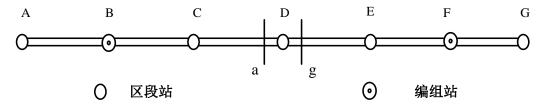
区段站工作组织课程设计任务书

一、原始资料

- 1 D 站线路平面图 (附件 1)
- 2 D 站的邻接区段技术特征



	正		牵引机车类型		邻:	邻接区间运转时分			列车编成			
区段	线	闭塞方式			客		货		重		2	空
△ 权	数		客	货	下	上	下	上	下	上	下	上
	目				行	行	行	行	行	行	行	行
C-D	2	自动闭塞	SS3	SS3	10	11	11	12	45	45	55	55
D-E	2	自动闭塞	SS3	SS3	9	10	10	11	45	45	55	55

注: (1) 韶山型机车长度为 24 米

- (2) 列车起停附加时分: $t_{\text{el}}^{\xi} = 2$ 分, $t_{\text{el}}^{\xi} = 1$ 分; $t_{\text{el}}^{\xi} = 2$ 分, $t_{\text{el}}^{\xi} = 1$ 分
- 3 旅客列车运行时刻表 (附件 2)
- 4 货物列车到达时刻表及编组内容(附件3)
- 5 货物列车出发时刻表(附件4)
- 6 D站的装卸工作任务(附件5)
- 7 D站的列车编组计划(附件 6)
- 8 D站的各项单项作业时间标准(附件7)

二、设计要求

- 1 确定车站工作量
- 2 确定车站线路的使用方法
- 3 计算各种调车作业时间标准
- 4 确定调车机车台数及分工
- 5 编制车站技术作业过程
- 6 编制车站日计划图
- 7 计算车站工作指标
- 8 编制设计说明书

附件2 旅客列车运行时刻表

车次	名称	自何方	到达时刻	车次	名称	到何方	出发时刻
6507	客	С	19:15	6507	客	Е	19:20
T11	特快		21:30	T11	特快		21:33
4427	直客		23:30	4427	直客		23:55
4431	直客		3:10	4431	直客		3:15
2167	直快		4:52	2167	直快		4:57
4467	直客		6:35	4467	直客		6:40
4429	直客		8:42	4429	直客		8:50
2147	直快		10:38	2147	直快		10:45
2165	直快		13:02	2165	直快		13:05
4423	直客		16:00	4423	直客		16:05
2159	直快		17:52	2159	直快		17:55
2166	直快	Е	18:10	2166	直快	С	18:17
4430	直客		19:30	4430	直客		19:35
4424	直客		22:30	4424	直客		22:35
2160	直快		1:40	2160	直快		1:45
T12	特快		5:30	T12	特快		5:33
4432	直客		8:45	4432	直客		8:55
6508	客		10:48	6508	客		10:53
2168	直快		13:20	2168	直快		13:25
4428	直客		14:20	4428	直客		14:25
4458	直客		15:30	4458	直客		15:35
2148	直快		17:08	2148	直快		17:11

E方向列车到达时刻及编组内容

到达时间	车次				车辆到达	<u>.</u>			列车种类
		В	С	C- D	空车	货场	1专	2 专	
18:25	21102	23	13	5			4		直通
19:10	11002	45							技术直达
20:40	11004	45							技术直达
22:15	32002	21	17	2		5		4	区段
23:10	11006	45							技术直达
0:30	85802	45							始发直达
1:20	11008	45							技术直达
2:00	21104	25	14			2			直通
3:35	11010	45							技术直达
4:10	21106	7	30	7		1			直通
7:00	11012	45							技术直达
7:40	21108	33	10	2					直通
9:30	11014	45							技术直达
10:25	21110	21	17			5			直通
11:50	85804	45							始发直达
14:00	32004	25	12				3	5	区段
15:35	11016	45							技术直达
16:25	43002	17	11	9				2	沿零摘挂
16:45	11018	45							技术直达

C方向列车到达时刻及编组内容

到达时间	车次				车辆到达	<u> </u>			列车种类
判处时间	十 仍	F	Е	D-E	空车	货场	1专	2专	列千件矢
19:30	21501	19	14	5		2		5	直通
19:50	85801	45							始发直达
22:00	11001	45							技术直达
22:50	32501	19	17	9					区段
1:00	21503	25	10	5			5		直通
1:40	85803	45							始发直达
3:35	21505	25	11					9	直通
4:30	32503		5		38			12	区段
6:30	21507	26	16	3					直通
6:50	11003	45							技术直达
8:25	11005	45							技术直达
10:20	21509	30	13	2					直通
11:10	43051	2	7			4	3		摘挂
12:00	32505	13	10	7	25				区段
12:45	86901				55				空直达
14:40	11007	45							技术直达
15:30	21511	18	19	8			_		直通
16:20	11009	45							技术直达
17:30	32507	15	11			12	7		区段

附件 4 货物列车出发时刻表

发往方向	出发时刻	车次	发往方向	出发时刻	车次
Е	18:50		С	19:45	
	20:25			20:15	
	21:20			21:15	
	21:50			21:40	
	23:35			23:45	
	0:45			0:15	
	2:15			0:40	
	2:50			1:10	
	4:20			1:55	
	5:40			3:50	
	7:25			4:10	
	8:10			6:05	
	9:00			6:20	43052
	9:35			6:55	
	10:10			7:35	
	11:30	43001		9:40	
	12:10			10:05	
	13:25			12:25	
	14:10			14:00	
	15:15			15:10	
	15:45			15:50	
	16:30			16:25	
	16:55			16:40	
	17:20			17:35	

附件 5 D 站装卸工作量表

货场作业地		装车及去向										
点	В	С	C-D	D-E	Е	F	卸车					
货场	5	5	2	1	14	17	31					
第一专用线		6	1	1	33	3	22					
第二专用线	3		1	1		56	37					

附件 6

D站列车编组计划

方向	列车到达站	列车种类	编组内容	车次范围
	В	直通	B 及其以远	20002-20018
С	С	区段	C 及其以远	30002-30018
	C-D	摘挂	按站顺序编成组	43052-43058
	F	直通	F及其以远	20001-20017
Е	Е	区段	E 及其以远	30001-30017
	D-E	摘挂	按站顺序编成组	43001-43007

附件7 D 站各种单项作业时间标准

(1) 解体调车作业时间标准

列车种类	空	钩	牵	出	推	送	溜放		
) 外午件关	钩数	钩分	钩数	钩分	钩数	钩分	钩数	钩分	
直通区段	1	2.0	1	6.0	2	5.0	7	1.0	
摘挂	1	1 2.0		6.0	1	5.0	7	1.0	

(2) 编组调车时间标准

加左轴米	挂车		推送		溜放		转线		空钩	
列车种类	钩数	钩分								
直通区段	2	5.0	2	4.0	4	1.0	1	6.0	1	2.0
	2	3.0	2	4.0	_	1.0	1	0.0	1	2.0
摘挂	4	5.0	2	3	10	1.0	1	6.0	1	2.0

(3) 取送调车时间标准

			送车		取车				
作业地点	挑选	送车	·的 左	对货	回程	去程	收集	回程	分解
	车组	走行	捣车	位	走行	走行	车俩	走行	车辆
货场	6	9	4	4	7	7	4	9	4
第1专用线	6	13	5	4	10	10	4	13	3
第2专用线	6	10	5	4	8	8	4	10	3

(4) 其它作业时间标准

到达技术检查 30 分钟

始发技术检查 20 分钟

货运检查及整理 15 分钟

车号员核对现车 10 分钟

列尾装置技术作业 10 分钟

到达司机与车号员办理票据交接 10分钟

出发司机接受票据和列车 15 分钟

挂机车及试风 4分钟

准备发车与发车 8分钟(与技术检查平行作业3分钟)

调机技检、整备 一次,1小时

调车组交接班 20:00, 2:00, 8:00 各一次, 一次 20 分钟

调车组吃饭 12:00 一次, 0.5 小时

装车工作2.5 小时卸车工作2 小时

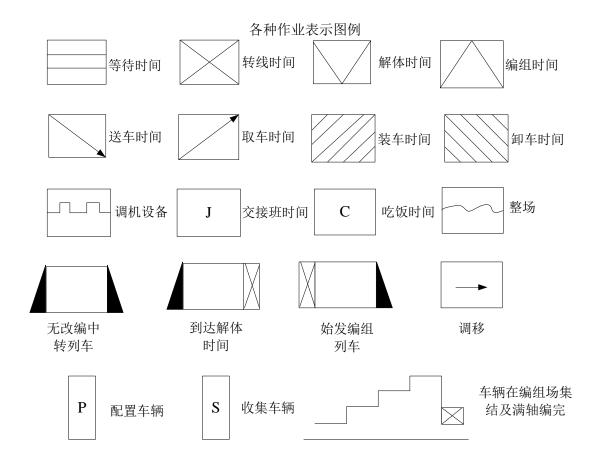
调机等待 2.5 小时/每日

调机其它调车作业(整场、临时甩车等) 2小时/每日

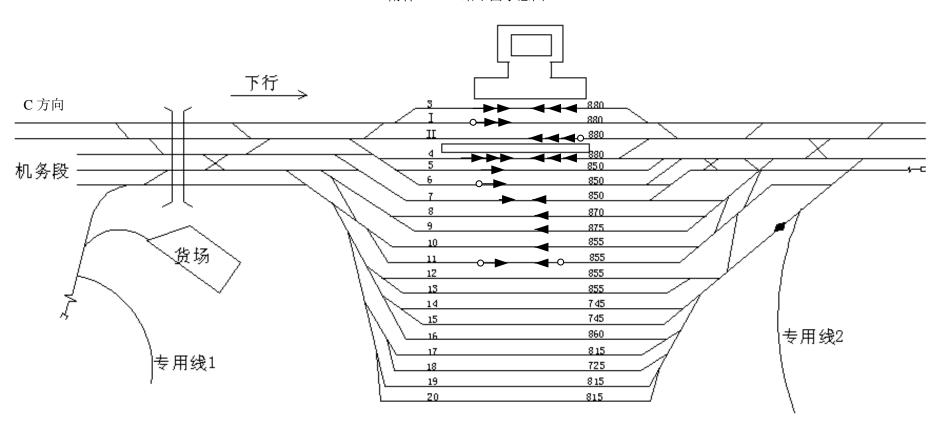
占用咽喉道岔 5分钟

调移时间10 分钟整场时间10 分钟

准备解体 10 分钟



附件 1 D 站平面示意图



区段站工作组织课程设计说明书

第一章 绪论

简述车站的位置、性质、设备及主要任务

第二章 确定车站工作量

第一节 编制 D 站车流汇总表

第二节 D 站车流分析

第三节 编制 D 站车流图和列流表

第三章 确定车站线路专门化

第一节 分工原则

第二节 计算车站主要线路的容车数

到发场: M=(L_有-L_机-30)/14.3 调车场: M=L_有/14.3

第三节 确定车站线路分工方案

第四章 D 站调车作业时间标准的确定

第一节 调车作业时间标准的确定

- 1 解体
- 2 编组
- 3 取送

第二节 确定 D 站调车机车数量及分工

1 调车工作量

$$\sum t_{\rm iij} = \sum t_{\rm iii} + \sum t_{\rm iii} +$$

2 调车作业中断时间

$$\sum t = \sum t_{\text{iji} = \text{2.8}} + \sum t_{\text{ij} \in \text{3.8}} + \sum t_{\text{ij} \in \text{5.8}} + \sum t_{\text{ij} \in$$

3 调车机车台数

$$M = \sum t_{ij}/(1440 - \sum t_{res})$$

4 调机分工

第五章 确定 D 站技术作业过程

第一节 制定列车的技术作业过程

第二节 制定货车技术作业过程

$$t_{\text{dis}} = 30$$
分钟 $t_{\text{dis}}^{\text{M}} = 3$ 小时

第六章 编制车站日计划图

第一节 日计划图的定义、作用和内容

第二节 编制车站日计划图

第三节 D 站工作设计分析

第四节 自我评价