P31

P33

2.4.4 交通信号灯转换和清空间隔

2.4.2 决策视距 P32 2.4.3 其他视距应用

Chapter4	交通控制设备介绍	P65
----------	----------	-----

- 4.1 统一交通控制设备手册 P65
  - 4.1.1 历史和背景 P65
  - 4.1.2 MUTCD 总原则 P66
  - 4.1.3 MUTCD 内容 P67
  - 4.1.4 MUTCD 法律层面 p67
  - 4.1.5 司机交流 P68
- 4.2 交通标线 P69
  - 4.2.1 颜色和图案 P69
  - 4.2.2 纵向标线 P69 概念
  - 4.2.3 横向标线 P71 概念
  - 4.2.4 Object Markers P73
  - 4.2.5 Delineators P73
- 4.3 交通标志 P74
  - 4.3.1 禁令标志 P75
  - 4.3.2 警告标志 P78
  - 4.3.3 <u>引导标志</u> P80
- 4.4 交通信号 P87
  - 4.4.1 交通控制信号 p87
  - 4.4.2 行人信号 P91
  - 4.4.3 其他交通信号 p93
  - 4.4.4 交通信号控制者 p93
- 4.5 特殊控制类型 P93

# Chapter5 交通流特性 P95

- 5.1 设施类型 P95
- 5.2 交通流参数 P96
  - 5.2.1 流量和流率 P96
  - 5.2.2 速度和行程时间 P100
  - 5.2.3 密度和占有率 P101
  - 5.2.4 微参数: 空间和车头 P101
- 5.3 流率、速度和密度的关系 P103
- 概念:连续流、中断流 P95
- 概念:流量、流率、AADT、AAWT、ADT、AWT、高峰小时、高峰小时系数 P96
- 概念:密度、占有率 P101
- 概念:空间、车头 P101

# Chapter9 流量调查和特性 P165

9.1 重要参数 P165

9.2 流量、需求量和通行能力 P166
9.3 流量特性 P169
9.3.1 小时交通变化图: 高峰小时现象 P169
9.3.2 次小时变化图: 流率与流量 P172
9.3.3 日变化图 P172
9.3.4 月或季变化图 P172
9.3.5 一些交通流量变化想法 P172
9.4 交叉口流量调查 P174 -
9.4.1 到达和离开流量: 交叉口调查主要问题 P174
9.4.2 信号交叉口特殊考虑 P176
9.4.3 交叉口流量数据展示 P176
9.5 有限网络流量调查 P176
9.5.1 控制计数 P178
9.5.2 普遍计数 P179
9.5.3 个说明性调查 P179
9.6 遍及全州计数项目 P184
9.6.1 日变化系数标准化 P185
9.6.2 月变化系数标准化 P185
9.6.3 控制计数地点数据分组 P187
9.6.4 结果的使用 P187
9.7 特殊的计数调查 P189
9.7.1 OD 计数调查 P189
9.7.2 Cordon Counts P192
9.7.3 屏幕线计数 P193
概念:流量、流率、需求量、通行能力(capacity) P165
概念: Control counts、Coverage counts P178
TANDES: CONTROL COVERAGE COURTS P1/8
Chapter10 速度、行程时间、延误调查 P198
10.1 介绍 P198
10.2 点速度调查 P200
10.2.1 感兴趣速度定义 P200
10.2.2 点数度的使用 P200
10.2.3 点速度数据分析 P201
10.3 行程时间调查 P211
10.3.1 区域调查方法 P212
10.3.2 干道上的行程时间: 一个行程时间统计调查示例 P213
10.3.2 Overriding Default Values P215
10.4 交叉口延误调查 P218
概念: 停车延误、引道延误、排队延误、控制延误 P200

概念: 平均速度、标准差、S85、中值、步长 P200

Chapter11	高速公路安全:	调查、	统计和规划	P225
11.1 介绍 P2	225			
11.2 高速公路	齐法 P227			
11.2.1 暴	露控制 P227			
11.2.2 事	故危险控制/事故预防	P228		
11.2.3 行	为修饰 P228			
11.2.4 受	伤控制 P228			
11.2.5 Pos	tinjury 管理 P229			
11.2.6 执行	行政策计划行动 P22	9	*	
11.2.7 国	家政策初衷 P230			
11.3 事故数据	居收集和记录系统 P2	30		
11.3.1 事	故报道 P231			
11.3.2 人	工记录系统 P231			
11.3.3 计分	算机记录系统 P232			
11.4 事故统计	P234	,		
	计类型 P234			
	故率 P234			
	计数据展示和使用 P2	36		
	事故区识别 P237			
	前-事后事故分析 P23	38		
11.5 地点分析				
	撞图 P241			
-	况图 P242			
	况和碰撞图解释 P243			
11.6 计数方法	E发展 P244			
Chapter12	停车 P250			
· 12.1 介绍 P				
	*情况和供需 P250			
	车总体情况 P251			
Control of the Contro	平芯			
	和特性 P254			
	ximity: 停车者愿意走	多远 P25	4	
	车清查 P257	ر	•	
_ 1.00	记和停留 P259			
	施设计方面 <b>P265</b>			
	本停车尺寸 P264			
	车组件 P265			
	小型车辆分离 P266			
and the second second second	车车库 P269			
12.5 停车规划				
	记、停车停留 P259			

Chapter13 连续流设施基本概念 P275
13.1 连续流设施类型 P275
13.2 高速公路通行能力手册 HCM P276
13.3 通行能力概念 P277
13.3.1 目前的定义 P277
13.3.2 历史背景 P277
13.3.3 连续流设施通行能力现在值 P278
13.4 服务水平等级概念 P278
13.4.1 LOS 概念历史发展 P278
13.4.2 第四版概念 P279
13.4.3 考虑道路使用者的 LOS P280
13.5 服务流率和服务流量 P281
13.6 v/c 比及其在通行能力在的使用 P282
13.7 LOS 使用的问题 P283
概念: 通行能力 P277
概念: 服务流率、服务流量 P281
Chapter14 基本高速公路路段和多车道高速公路 P285
Chapter14 基本高速公路路段和多车道高速公路 P285 14.1 设施类型 P285
14.1 设施类型 P285
14.1 设施类型 P285 14.2 基本高速公路和多车道高速公路特性 P286
14.1 设施类型 P285 14.2 基本高速公路和多车道高速公路特性 P286 14.2.1 速度流特性 P286
14.1 设施类型 P285 14.2 基本高速公路和多车道高速公路特性 P286 14.2.1 速度流特性 P286 14.2.2 LOS P286 14.2.3 服务流率和通行能力 P290 14.3 基本高速公路和多车道高速公路分析方法 P291
14.1 设施类型 P285 14.2 基本高速公路和多车道高速公路特性 P286 14.2.1 速度流特性 P286 14.2.2 LOS P286 14.2.3 服务流率和通行能力 P290 14.3 基本高速公路和多车道高速公路分析方法 P291 14.3.1 分析类型 P291
14.1 设施类型 P285  14.2 基本高速公路和多车道高速公路特性 P286     14.2.1 速度流特性 P286     14.2.2 LOS
14.1 设施类型 P285 14.2 基本高速公路和多车道高速公路特性 P286 14.2.1 速度流特性 P286 14.2.2 LOS P286 14.2.3 服务流率和通行能力 P290 14.3 基本高速公路和多车道高速公路分析方法 P291 14.3.1 分析类型 P291 14.3.2 求自由流速速度 P293 示例 14-1 城市公路 P295
14.1 设施类型 P285 14.2 基本高速公路和多车道高速公路特性 P286 14.2.1 速度流特性 P286 14.2.2 LOS P286 14.2.3 服务流率和通行能力 P290 14.3 基本高速公路和多车道高速公路分析方法 P291 14.3.1 分析类型 P291 14.3.2 求自由流速速度 P293 示例 14-1 城市公路 P295 示例 14-2 四车道次城市多车道公路 P296
14.1 设施类型 P285  14.2 基本高速公路和多车道高速公路特性 P286  14.2.1 速度流特性 P286  14.2.2 LOS P286  14.2.3 服务流率和通行能力 P290  14.3 基本高速公路和多车道高速公路分析方法 P291  14.3.1 分析类型 P291  14.3.2 求自由流速速度 P293  示例 14-1 城市公路 P295  示例 14-2 四车道次城市多车道公路 P296  14.3.3 求重车系数 P296
14.1 设施类型 P285  14.2 基本高速公路和多车道高速公路特性 P286  14.2.1 速度流特性 P286  14.2.2 LOS P286  14.2.3 服务流率和通行能力 P290  14.3 基本高速公路和多车道高速公路分析方法 P291  14.3.1 分析类型 P291  14.3.2 求自由流速速度 P293  示例 14-1 城市公路 P295  示例 14-2 四车道次城市多车道公路 P296  14.3.3 求重车系数 P296  14.3.4 求司机人口系数 P303
14.1 设施类型 P285  14.2 基本高速公路和多车道高速公路特性 P286  14.2.1 速度流特性 P286  14.2.2 LOS P286  14.2.3 服务流率和通行能力 P290  14.3 基本高速公路和多车道高速公路分析方法 P291  14.3.1 分析类型 P291  14.3.2 求自由流速速度 P293  示例 14-1 城市公路 P295  示例 14-2 四车道次城市多车道公路 P296  14.3.3 求重车系数 P296  14.3.4 求司机人口系数 P303
14.1 设施类型 P285  14.2 基本高速公路和多车道高速公路特性 P286  14.2.1 速度流特性 P286  14.2.2 LOS P286  14.2.3 服务流率和通行能力 P290  14.3 基本高速公路和多车道高速公路分析方法 P291  14.3.1 分析类型 P291  14.3.2 求自由流速速度 P293  示例 14-1 城市公路 P295  示例 14-2 四车道次城市多车道公路 P296  14.3.3 求重车系数 P296  14.3.4 求司机人口系数 P303

示例 14-6 求公路路段的服务流率和服务流量 P306

分析: LOSA、LOSB、LOSC、LOSD、LOSE、LOSF P286

示例 14-7 设计规划应用 P308

14.5 速度流率密度标准化 P309 14.6 等同车辆标准化 P309

概念: 重车、等同车辆 P296

14.6.1 ...

# Chapter16 两车道高速公路 P261 16.1 介绍 P261 16.2 设计标准 P263 16.3 两车道高速公路行车视距 P365 16.4 两车道乡村公路通行能力和 LOS 分析 P366 16.4.1 通行能力 P367 16.4.2 LOS P367 16.4.3 分析类型 P368 16.4.4 自由流速度 P369 16.4.5 估计需求流率 P370 16.4.6 估计平均行车速度 P377 16.4.7 求跟车时间百分比 P377

# Chapter18 交叉口控制等级 P410

18.1 一级控制: 道路基本规则 P411 18.2 二级控制: 让路和停车标志 P413

16.6 行车车道和爬坡车道影响 P384 16.6.1 估计行车车道影响 P384 16.6.2 估计爬坡车道影响 P386

18.2.1 双向停车控制 P414

18.2.2 让车控制 P416

18.2.3 多向停车控制 P416

18.3 三级控制:交通控制信号灯 P417

18.3.1 交通控制信号灯优点 P417

18.3.2 交通控制信号灯缺点 P418

18.3.3 交通信号灯依据 P418

18.3.5 典型案例 P429

分析: 依据 1-P419 依据 2-P420 依据 3-P420 依据 4-P422 依据 5-P423 依据 6-P423 依据 7-P424 依据 8-P426 依据 9-P427

# Chapter19 交叉口设计和生产的元素 P437

Chapter20 交叉口信号灯设计基本原则 P461
20.1 术语和定义 P461
20.1.1 信号周期组成 P462
20.1.2 信号灯操作类型 P462
20.1.3 考虑左转和右转 P463
20.2 计算车头、饱和流率、损失时间和通行能力 P465
20.2.1 饱和车头距和饱和流率 P466
20.2.2 启动损失时间 P466
20.2.3 清空损失时间 P466
20.2.4 总损失时间和有效绿灯时间概念 P466
20.2.5 交叉口通行能力 P467
20.2.6 饱和车头距、流率、损失时间的 Notable 调查 P468
20.3 临界车道和时间预算概念 P469
20.3.1 最大临界车道流量总和: 个信号交叉口通行能力回顾 P470
20.3.2 寻找合适周期长度 P471
20.4 左转弯等同车数概念 P474
20.5 延误衡量有效性的方法 P476
20.5.1 延误类型 P476
20.5.2 延误基本理论模型 P477
20.5.3 随机延误与溢出延误之间的不连续性 P483
20.5.5 延误估计案例 P484
概念:周期、周期长度、间隔、转换间隔、清空间隔、绿灯间隔、红灯间隔、相位 P462
概念:允许性左转、保护性左转、复合性左转 P463
概念:第一车头距、第二车头距 P466
概念: 临界车道 P469
概念: 直行车辆等同车数 P474
概念: 停车延误、引道延误、排队延误、行程延误、控制延误 P476
概念: 统一延误、随机延误、溢出延误 P477
Chapter21 基本信号配时和延误:允许性信号灯 P489
21.1 信号相位规划的发展 P490

- 21.1.1 左转弯对待 P490
- 21.1.2 信号相位总体考虑 P492
- 21.1.3 相位和环图 P492
- 21.1.4 常用相位规划和使用 P492

# 21.2 求车辆信号要求 P503

- 21.2.1 转换和清空间隔 P503
- 21.2.2 求损失时间 P504
- 21.2.3 求临界车道流量总和 P505

21.2.4 求期望周期长度 P507 21.2.5 分配绿灯时间 P507

21.3 求行人信号要求 P508

21.4 复合信号配时 P511

21.5 信号配时案例 P512

简答:信号配时一般步骤 P512 示例 21-1 两相位信号配时 P512 示例 21-2 主干道交叉口 P514

示例 21-3 另外一个合成主干道交叉口 P516

示例 21-4 T 字形交叉口 P519

分析:设立保护性左转判断标准 P490

概念: 相位图、环图 P492

概念: The leading green、the overlapping through green、the lagging green

P494