



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204728155 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 28

(21) 申请号 201520041879. 4

(22) 申请日 2015. 01. 21

(73) 专利权人 大连交通大学

地址 116028 辽宁省大连市沙河口区黄河路
794 号

(72) 发明人 崔永奇 孙丽萍 王立国 王玉艳
马来革 鞠传明 张浩 李潇

(74) 专利代理机构 大连东方专利代理有限责任
公司 21212

代理人 高永德 李洪福

(51) Int. Cl.

E01C 1/04(2006. 01)

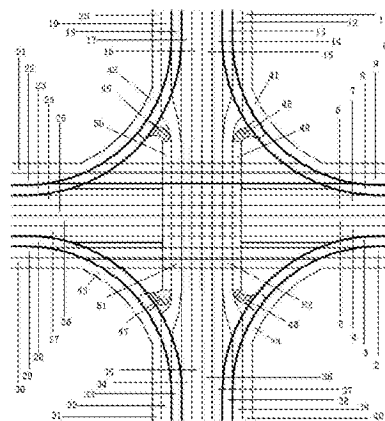
权利要求书3页 说明书15页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种左转制单层桥六机动车车道十字路口

(57) 摘要

一种左转制单层桥六机动车车道十字路口, 包括人行道、非机动车道、机动车道和路桥, 路桥包括位于十字路口中心处的南北通行的中心桥、位于十字路口四个角处的四座机动车左转桥和位于十字路口东西南北路段上的四座机动车右转回头桥。有益效果是: 单层桥结构, 高度小, 无地下结构, 把右转弯化解为左转弯, 不需要红绿灯, 不需要地下通道, 把机动车和非机动车、行人相互隔开通行, 没有任何交集, 可安全通行, 提高车辆通过效率, 减少交通拥挤和交通事故。



1. 一种左转制单层桥六机动车车道十字路口,包括人行道、非机动车道、机动车道和路桥,人行道包括南路段人行右行道(40)、南路段人行左行道(31)、北路段人行右行道(20)、北路段人行左行道(11)、东路段人行右行道(10)、东路段人行左行道(1)、西路段人行右行道(30)和西路段人行左行道(21),非机动车道包括南路段非机动车右行道(39)、南路段非机动车左行道(32)、北路段非机动车右行道(19)、北路段非机动车左行道(12)、东路段非机动车右行道(9)、东路段非机动车左行道(2)、西路段非机动车右行道(29)和西路段非机动车左行道(22),机动车道包括南路段机动车右行道第一条车道(38)、南路段机动车右行道第二条车道(37)、南路段机动车右行道第三条车道(36)、南路段机动车左行道第一条车道(33)、南路段机动车左行道第二条车道(34)、南路段机动车左行道第三条车道(35)、北路段机动车右行道第一条车道(18)、北路段机动车右行道第二条车道(17)、北路段机动车右行道第三条车道(16)、北路段机动车左行道第一条车道(13)、北路段机动车左行道第二条车道(14)、北路段机动车左行道第三条车道(15)、东路段机动车右行道第一条车道(8)、东路段机动车右行道第二条车道(7)、东路段机动车右行道第三条车道(6)、东路段机动车左行道第一条车道(3)、东路段机动车左行道第二条车道(4)、东路段机动车左行道第三条车道(5)、西路段机动车右行道第一条车道(28)、西路段机动车右行道第二条车道(27)、西路段机动车右行道第三条车道(26)、西路段机动车左行道第一条车道(23)、西路段机动车左行道第二条车道(24)和西路段机动车左行道第三条车道(25),其特征在于:所述路桥包括9座,分别是位于十字路口中心处的南北通行的中心桥(65)、位于十字路口四个角处的四座机动车左转桥(55、54、56、53)和位于十字路口东西南北路段上的四座机动车右转回头桥(59、58、57、60);中心桥(65)在东西路机动车道上和人行道与非机动车道连接处设桥墩,机动车道上的桥墩分别设在东路段机动车右行道第一条车道(8)与东路段机动车左行道第一条车道(3)连接路段和西路段机动车右行道第一条车道(28)与西路段机动车左行道第一条车道(23)连接路段上,人行道与非机动车道连接处桥墩分别设在东路段人行右行道(10)与西路段人行左行道(21)连接路段和东路段人行左行道(1)与西路段人行右行道(30)连接路段上,中心桥(65)的两端与南北路段的非机动车道和机动车道连接,中心桥(65)下形成中间跨越东西机动车道的机动车桥洞(84),跨越非机动车道的中心桥北非机动车桥洞(85)和中心桥南非机动车桥洞(83),跨越人行道的中心桥南人行桥洞(82)和中心桥北人行桥洞(86),中心桥(65)上设四条桥机动车道,桥机动车道两侧分别设一条桥非机动车左道(51)和桥非机动车右道(52),桥非机动车道(51、52)两侧分别设一条桥人行左道(50)和桥人行右道(49),四条桥机动车道两端分别与南北路上的机动车道连接,桥非机动车左道(51)和桥非机动车右道(52)分别与南北路上的非机动车道(32、39、19、12)连接,桥人行左道(50)和桥人行右道(49)的两端分别通过设置在路面上的西南人行斑马线道(47)、西北人行斑马线道(46)、东南人行斑马线道(48)、东北人行斑马线道(45)、非机动车和人行南-西左转路(43)、非机动车和人行西-北左转路(42)、非机动车和人行东-南左转路(44)和非机动车和人行北-东左转路(41)与南北路上的人行道(31、20、40、11)连接;四座机动车左转向桥分别是南-西左转向桥(55),西-北左转向桥(54),东-南左转向桥(56)和北-东左转向桥(53),四座左转向桥都由设在东西南北路段上的直引桥和连接南-西、西-北、东-南和北-东的弧形跨越桥构成,所述南-西左转向桥(55)的两段直引桥分别设在西路段机动车右行道第一条车道(28)和南路段机动车左行道第一条车

道 (33) 上, 圆弧形跨越桥跨越西路段非机动车右行道 (29)、西路段人行右行道 (30)、西南人行斑马线道 (47) 和南路段非机动车左行道 (32) 将两段直引桥连通, 在西路段非机动车右行道 (29) 和西路段人行右行道 (30) 上方构成西路段右行东西非机动车桥洞 (77) 和西路段右行东西人行桥洞 (76), 在南路段非机动车左行道 (32) 和西南人行斑马线道 (47) 上方构成南路段左行南北非机动车桥洞 (74) 和南路段左行南北人行桥洞 (75), 西路段非机动车右行道 (29) 和西路段人行右行道 (30) 分别通过地面弯路与南路段非机动车左行道 (32) 和南路段人行左行道 (31) 连通, 构成非机动车和人行南 - 西左转路 (43); 西 - 北左转向桥 (54) 的两段直引桥分别设在北路段机动车右行道第一条车道 (18) 和西路段机动车左行道第一条车道 (23) 上, 圆弧形跨越桥跨越北路段非机动车右行道 (19)、西北人行斑马线道 (46)、西路段人行左行道 (21) 和西路段非机动车左行道 (22) 将两段直引桥连通, 在北路段非机动车右行道 (19) 和西北人行斑马线道 (46) 上方构成北路段右行南北非机动车桥洞 (73) 和北路段右行南北人行桥洞 (72), 在西路段 人行左行道 (21) 和西路段非机动车左行道 (22) 上方构成西路段左行东西人行桥洞 (71) 和西路段左行东西非机动车桥洞 (70), 北路段非机动车右行道 (19) 和北路段人行右行道 (20) 分别通过地面弯路与西路段非机动车左行道 (22) 和西路段人行左行道 (21) 连通, 构成非机动车和人行西 - 北左转路 (42); 东 - 南左转向桥 (56) 的两段直引桥分别设在南路段机动车右行道第一条车道 (38) 和东路段机动车左行道第一条车道 (3) 上, 圆弧形跨越桥跨越南路段非机动车右行道 (39)、东南人行斑马线道 (48)、东路段人行左行道 (1) 和东路段非机动车左行道 (2) 将两段直引桥连通, 在南路段非机动车右行道 (39) 和东南人行斑马线道 (48) 上方构成南路段右行南北非机动车桥洞 (78) 和南路段右行南北人行桥洞 (79), 在东路段人行左行道 (1) 和东路段非机动车左行道 (2) 上方构成东路段左行东西人行桥洞 (80) 和东路段左行东西非机动车桥洞 (81), 南路段非机动车右行道 (39) 和南路段人行右行道 (40) 分别通过地面弯路与东路段非机动车左行道 (2) 和东路段人行左行道 (1) 连通, 构成非机动车和人行的东 - 南左转路 (44); 北 - 东左转向桥 (53) 的两段直引桥分别设在东路段机动车右行道第一条车道 (8) 和北路段机动车左行道第一条车道 (13) 上, 圆弧形跨越桥跨越东路段非机动车右行道 (9)、东路段人行右行道 (10) 东北人行斑马线道 (45) 和东路段非机动车左行道 (12) 将两段直引桥连通, 在东路段非机动车右行道 (9) 和东路段人行右行道 (10) 上方构成东路段右行东西非机动车桥洞 (66) 和东路段右行东西人行桥洞 (67), 在东北人行斑马线道 (45) 和北路段非机动车左行道 (12) 上方构成北路段左行南北人行桥洞 (68) 和北路段左行南北非机动车桥洞 (69), 东路段非机动车右行道 (9) 和东路段人行右行道 (10) 分别通过地面弯路与北路段非机动车左行道 (12) 和北路段人行左行道 (11) 连通, 构成非机动车和人行的北 - 东左转路 (41); 四座机动车右转回头桥分别是西路段机动车右转回头桥 (59)、北路段机动车右转回头桥 (58)、东路段机动车右转回头桥 (57) 和南路段机动车右转回头桥 (60), 每座机动车右转回头桥俯视呈 h 形, h 形的长竖两端和短竖一端是直引桥, 一横是连接在长竖中部和短竖高端的跨越桥, 所述西路段机动车右转回头桥 (59) 的长竖设在西路段机动车左行道第一条车道 (23) 上, 短竖设在西路段机动车右行道第二条车道 (27) 上, 一横跨越西路段机动车左行道第二条车道 (24)、西路段机动车左行道第三条车道 (25) 和西路段机动车右行道第三条车道 (26), 在西路段 机动车左行道第二条车道 (24)、西路段机动车左行道第三条车道 (25) 和西路段机动车右行道第三条车道 (26) 上构成西路段机动车右转回

头桥桥洞 (63) ;北路段机动车右转回头桥 (58) 的长竖设在北路段机动车左行道第一条车道 (13) 上,短竖设在北路段机动车右行道第二条车道 (17) 上,一横跨越北路段机动车左行道第二条车道 (14)、北路段机动车左行道第三条车道 (15) 和北路段机动车右行道第三条车道 (16),在北路段机动车左行道第二条车道 (14)、北路段机动车左行道第三条车道 (15) 和北路段机动车右行道第三条车道 (16) 上方构成北路段机动车右转回头桥桥洞 (62) ;东路段机动车右转回头桥 (57) 的长竖设在东路段机动车左行道第一条车道 (3) 上,短竖设在东路段机动车右行道第二条车道 (7) 上,一横跨越东路段机动车左行道第二条车道 (4)、东路段机动车左行道第三条车道 (5) 和东路段机动车右行道第三条车道 (6),在东路段机动车左行道第二条车道 (4)、东路段机动车左行道第三条车道 (5) 和东路段机动车右行道第三条车道 (6) 上方构成东路段机动车右转回头桥桥洞 (61) ;南路段机动车右转回头桥 (60) 的长竖设在南路段机动车左行道第一条车道 (33) 上,短竖设在南路段机动车右行道第二条车道 (37) 上,一横跨越南路段机动车左行道第二条车道 (34)、南路段机动车左行道第三条车道 (35) 和南路段机动车右行道第三条车道 (36),在南路段机动车左行道第二条车道 (34)、南路段机动车左行道第三条车道 (35) 和南路段机动车右行道第三条车道 (36) 上方构成南路段机动车右转回头桥桥洞 (64) 。

2. 根据权利要求 1 所述一种左转制单层桥六机动车车道十字路口,其特征在于:所述机动车桥洞 (84) 高度为 6 米,所述四座机动车左转向桥的非机动车桥洞的高度为 4 米,所述四座机动车右转回头桥的机动车右转回头桥桥洞高度为 6 米。

3. 根据权利要求 1 所述一种左转制单层桥六机动车车道十字路口,其特征在于:所述左转制单层桥六机动车车道十字路口为:不设非机动车车道,但设人行道的六机动车车道十字路口,或设非机动车车道,但不设人行道的六机动车车道的十字路口,或非机动车车道和人行道均不设,只设六机动车车道的十字路口。

一种左转制单层桥六机动车车道十字路口

技术领域

[0001] 本实用新型属于公路领域,尤其涉及交叉路口形式。

背景技术

[0002] 现有技术中,十字路口要么有红绿灯,要么有立交桥,要么在十字路口的下方有地下隧道。

[0003] 红绿灯即交通信号灯。广泛用于公路交叉路口,弯道、桥梁等存有安全隐患的危险路段,指挥司机或行人交通,加强道路交通管理,提高道路使用效率,促进交通畅通,改善交通状况,避免交通事故和意外事故发生。

[0004] 立交桥:在城市重要交通交汇点建立的上下分层、多方向行驶、互不相扰的现代化陆地桥。

[0005] 现有技术的不足在于:

[0006] (1) 红绿灯技术,在上下班高峰期由于车辆的增多,会导致交通拥堵。

[0007] (2) 立交桥技术,占用空间较大,不适合用在建筑和人员密度大的城市中。

[0008] (3) 地下隧道技术,因城市中的地下管道和地下商城等因素,使地下隧道的工程量加大,从而成本增大。

[0009] (4) 交通事故发生率较多。

发明内容

[0010] 本实用新型的目的是设计一种左转制单层桥六机动车车道十字路口,使十字路口通行畅通。

[0011] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案是:一种左转制单层桥六机动车车道十字路口,包括人行道、非机动车道、机动车道和路桥,人行道包括南路段人行右行道、南路段人行左行道、北路段人行右行道、北路段人行左行道、东路段人行右行道、东路段人行左行道、西路段人行右行道和西路段人行左行道,非机动车道包括南路段非机动车右行道、南路段非机动车左行道、北路段非机动车右行道、北路段非机动车左行道、东路段非机动车右行道、东路段非机动车左行道、西路段非机动车右行道和西路段非机动车左行道,机动车道包括南路段机动车右行道第一条车道、南路段机动车右行道第二条车道和南路段机动车右行道第三条车道,南路段机动车左行道第一条车道、南路段机动车左行道第二条车道和南路段机动车左行道第三条车道、北路段机动车右行道第一条车道、北路段机动车右行道第二条车道、北路段机动车右行道第三条车道、北路段机动车左行道第一条车道、北路段机动车左行道第二条车道、北路段机动车左行道第三条车道、东路段机动车右行道第一条车道、东路段机动车右行道第二条车道、东路段机动车右行道第三条车道、东路段机动车左行道第一条车道、东路段机动车左行道第二条车道、东路段机动车左行道第三条车道、西路段机动车右行道第一条车道、西路段机动车右行道第二条车道、西路段机动车右行道第三条车道、西路段机动车左行道第一条车道,西路段机动车左行道第二条车道和西路段

机动车左行道第三条车道,其特征在于:所述路桥包括 9 座,分别是位于十字路口中心处的南北通行的中心桥、位于十字路口四个角处的四座机动车左转桥和位于十字路口东西南北路段上的四座机动车右转回头桥;中心桥在东西路机动车道上和人行道与非机动车道连接处设桥墩,机动车道上的桥墩分别设在东路段机动车右行道第一条车道与东路段机动车左行道第一条车道连接路段和西路段机动车右行道第一条车道与西路段机动车左行道第一条车道连接路段上,人行道与非机动车道连接处桥墩分别设在东路段人行右行道与西路段人行左行道连接路段和东路段人行左行道与西路段人行右行道连接路段上,中心桥的两端与南北路段的非机动车道和机动车道连接,中心桥下形成中间跨越东西机动车道的机动车桥洞,跨越非机动车道的中心桥北非机动车桥洞和中心桥南非机动车桥洞,跨越人行道的中心桥南人行桥洞和中心桥北人行桥洞,中心桥上设四条桥机动车道,桥机动车道两侧分别设一条桥非机动车左道和桥非机动车右道,桥非机动车道两侧分别设一条桥人行左道和桥人行右道,四条桥机动车道两端分别与南北路上的机动车道连接,桥非机动车左道和桥非机动车右道分别与南北路上的非机动车道连接,桥人行左道和桥人行右道的两端分别通过设置在路面上的西南人行斑马线道、西北人行斑马线道、东南人行斑马线道、东北人行斑马线道、非机动车和人行南-西左转路、非机动车和人行西-北左转路、非机动车和人行东-南左转路和非机动车和人行北-东左转路与南北路上的人行道连接;四座机动车左转向桥分别是南-西左转向桥,西-北左转向桥,东-南左转向桥和北-东左转向桥,四座左转向桥都由设在东西南北路段上的直引桥和连接南-西、西-北、东-南和北-东的弧形跨越桥构成,所述南-西左转向桥的两段直引桥分别设在西路段机动车右行道第一条车道和南路段机动车左行道第一条车道上,圆弧形跨越桥跨越西路段非机动车右行道、西路段人行右行道、西南人行斑马线道和南路段非机动车左行道将两段直引桥连通,在西路段非机动车右行道和西路段人行右行道上方构成西路段右行东西非机动车桥洞和西路段右行东西人行桥洞,在南路段非机动车左行道和西南人行斑马线道上方构成南路段左行南北非机动车桥洞和南路段左行南北人行桥洞,西路段非机动车右行道和西路段人行右行道分别通过地面弯路与南路段非机动车左行道和南路段人行左行道连通,构成非机动车和人行南-西左转路;西-北左转向桥的两段直引桥分别设在北路段机动车右行道第一条车道和西路段机动车左行道第一条车道上,圆弧形跨越桥跨越北路段非机动车右行道、西北人行斑马线道、西路段人行左行道和西路段非机动车左行道将两段直引桥连通,在北路段非机动车右行道和西北人行斑马线道上方构成北路段右行南北非机动车桥洞和北路段右行南北人行桥洞,在西路段人行左行道和西路段非机动车左行道上方构成西路段左行东西人行桥洞和西路段左行东西非机动车桥洞,北路段非机动车右行道和北路段人行右行道分别通过地面弯路与西路段非机动车左行道和西路段人行左行道连通,构成非机动车和人行西-北左转路;东-南左转向桥的两段直引桥分别设在南路段机动车右行道第一条车道和东路段机动车左行道第一条车道上,圆弧形跨越桥跨越南路段非机动车右行道、东南人行斑马线道、东路段人行左行道和东路段非机动车左行道将两段直引桥连通,在南路段非机动车右行道和东南人行斑马线道上方构成南路段右行南北非机动车桥洞和南路段右行南北人行桥洞,在东路段人行左行道和东路段非机动车左行道上方构成东路段左行东西人行桥洞和东路段左行东西非机动车桥洞,南路段非机动车右行道和南路段人行右行道分别通过地面弯路与东路段非机动车左行道和东路段人行左行道连通,构成非机动车和人行的东-南左转路;

北-东左转向桥的两段直引桥分别设在东路段机动车右行道第一条车道和北路段机动车左行道第一条车道上,圆弧形跨越桥跨越东路段非机动车右行道、东路段人行右行道东北人行斑马线道和东路段非机动车左行道将两段直引桥连通,在东路段非机动车右行道和东路段人行右行道上方构成东路段右行东西非机动车桥洞和东路段右行东西人行桥洞,在东北人行斑马线道和北路段非机动车左行道上 方构成北路段左行南北人行桥洞和北路段左行南北非机动车桥洞,东路段非机动车右行道和东路段人行右行道分别通过地面弯路与北路段非机动车左行道和北路段人行左行道连通,构成非机动车和人行的北-东左转路;四座机动车右转回头桥分别是西路段机动车右转回头桥、北路段机动车右转回头桥、东路段机动车右转回头桥和南路段机动车右转回头桥,每座机动车右转回头桥俯视呈 h 形,h 形的长竖两端和短竖一端是直引桥,一横是连接在长竖中部和短竖高端的跨越桥,所述西路段机动车右转回头桥的长竖设在西路段机动车左行道第一条车道上,短竖设在西路段机动车右行道第二条车道上,一横跨越西路段机动车左行道第二条车道、西路段机动车左行道第三条车道和西路段机动车右行道第三条车道,在西路段机动车左行道第二条车道、西路段机动车左行道第三条车道和西路段机动车右行道第三条车道上构成西路段机动车右转回头桥桥洞;北路段机动车右转回头桥的长竖设在北路段机动车左行道第一条车道上,短竖设在北路段机动车右行道第二条车道上,一横跨越北路段机动车左行道第二条车道、北路段机动车左行道第三条车道和北路段机动车右行道第三条车道,在北路段机动车左行道第二条车道、北路段机动车左行道第三条车道和北路段机动车右行道第三条车道上方构成北路段机动车右转回头桥桥洞;东路段机动车右转回头桥的长竖设在东路段机动车左行道第一条车道上,短竖设在东路段机动车右行道第二条车道上,一横跨越东路段机动车左行道第二条车道、东路段机动车左行道第三条车道和东路段机动车右行道第三条车道,在东路段机动车左行道第二条车道、东路段机动车左行道第三条车道和东路段机动车右行道第三条车道上方构成东路段机动车右转回头桥桥洞;南路段机动车右转回头桥的长竖设在南路段机动车左行道第一条车道上,短竖设在南路段机动车右行道第二条车道上,一横跨越南路段机动车左行道第二条车道、南路段机动车左行道第三条车道和南路段机动车右行道第三条车道,在南路段机动车左行道第二条车道、南路段机动车左行道第三条车道和南路段机动车右行道第三条车道上方构成南路段机动车右转回头桥桥洞。

[0012] 本实用新型所述一种左转制单层桥六机动车车道十字路口,其特征在于:所述机动车桥洞高度为 6 米,所述四座机动车左转向桥的非机动车桥洞的高度为 4 米,所述四座机动车右转回头桥的机动车右转回头桥桥洞高度为 6 米。

[0013] 本实用新型所述一种左转制单层桥六机动车车道十字路口,其特征在于:所述左转制单层桥六机动车车道十字路口为:不设非机动车车道,但设人行道的六机动车车道十字路口,或设非机动车车道,但不设人行道的六机动车车道的十字路口,或非机动车车道和人行道均不设,只设六机动车车道的十字路口。

[0014] 本实用新型是在现有 6 机动车车道的十字路口建设 9 座桥,实现在不需要红绿灯的情况下机动车可以畅通行驶,非机动车和行人与机动车没有交集。

[0015] 本实用新型的有益效果是:

[0016] 1、把机动车和非机动车、行人相互隔开通行,使机动车与非机动车、行人没有任何交集,保证非机动车和行人的安全,提高车辆通过效率,减少交通拥挤和交通事故。

[0017] 2、单层桥结构,桥的总体高度小,无地下结构,把右转弯化解为左转弯,不需要红绿灯,不需要地下通道,不需要两层及其以上立交桥,在现有线路上进行建设即可实现机动车的畅通无阻行驶。

[0018] 3、减少十字路口的交通事故,保障人民的生命财产安全。

[0019] 4、省油减排,保护环境。

[0020] 5、告别等待,节约时间。

附图说明

[0021] 图 1 是左转制单层桥六机动车车道十字路口线路编号图;

[0022] 图 2 是左转制单层桥六机动车车道十字路口桥梁和右转回头桥桥洞编号图;

[0023] 图 3 是左转制单层桥六机动车车道十字路口桥洞编号图;

[0024] 图 4 是左转制单层桥六机动车车道十字路口护栏编号图;

[0025] 图 5 是左转制单层桥六机动车车道十字路口结构三维示意图;

[0026] 图 6 是左转制单层桥六机动车车道十字路口转角局部放大图;

[0027] 图 7 是左转制单层桥六机动车车道十字路口俯视图;

[0028] 图中:1 东路段人行左行道;

[0029] 2 东路段非机动车左行道;

[0030] 3 东路段机动车左行道第一条车道;

[0031] 4 东路段机动车左行道第二条车道;

[0032] 5 东路段机动车左行道第三条车道;

[0033] 6 东路段机动车右行道第三条车道;

[0034] 7 东路段机动车右行道第二条车道;

[0035] 8 东路段机动车右行道第一条车道;

[0036] 9 东路段非机动车右行道;

[0037] 10 东路段人行右行道;

[0038] 11 北路段人行左行道;

[0039] 12 北路段非机动车左行道;

[0040] 13 北路段机动车左行道第一条车道;

[0041] 14 北路段机动车左行道第二条车道;

[0042] 15 北路段机动车左行道第三条车道;

[0043] 16 北路段机动车右行道第三条车道;

[0044] 17 北路段机动车右行道第二条车道;

[0045] 18 北路段机动车右行道第一条车道;

[0046] 19 北路段非机动车右行道;

[0047] 20 北路段人行右行道;

[0048] 21 西路段人行左行道;

[0049] 22 西路段非机动车左行道;

[0050] 23 西路段机动车左行道第一条车道;

[0051] 24 西路段机动车左行道第二条车道;

[0052]	25	西路段机动车左行道第三条车道；
[0053]	26	西路段机动车右行道第三条车道；
[0054]	27	西路段机动车右行道第二条车道；
[0055]	28	西路段机动车右行道第一条车道；
[0056]	29	西路段非机动车右行道；
[0057]	30	西路段人行右行道；
[0058]	31	南路段人行左行道；
[0059]	32	南路段非机动车左行道；
[0060]	33	南路段机动车左行道第一条车道；
[0061]	34	南路段机动车左行道第二条车道；
[0062]	35	南路段机动车左行道第三条车道；
[0063]	36	南路段机动车右行道第三条车道；
[0064]	37	南路段机动车右行道第二条车道；
[0065]	38	南路段机动车右行道第一条车道；
[0066]	39	南路段非机动车右行道；
[0067]	40	南路段人行右行道；
[0068]	41	非机动车和人行北－东左转路。
[0069]	42	非机动车和人行西－北左转路；
[0070]	43	非机动车和人行南－西左转路；
[0071]	44	非机动车和人行东－南左转路；
[0072]	45	东北人行斑马线道；
[0073]	46	西北人行斑马线道；
[0074]	47	西南人行斑马线道；
[0075]	48	东南人行斑马线道；
[0076]	49	桥人行右道；
[0077]	50	桥人行左道；
[0078]	51	桥非机动车左道；
[0079]	52	桥非机动车右道；
[0080]	53	北－东左转向桥；
[0081]	54	西－北左转向桥；
[0082]	55	南－西左转向桥；
[0083]	56	东－南左转向桥；
[0084]	57	东路段机动车右转回头桥；
[0085]	58	北路段机动车右转回头桥；
[0086]	59	西路段机动车右转回头桥；
[0087]	60	南路段机动车右转回头桥；
[0088]	61	东路段机动车右转回头桥桥洞；
[0089]	62	北路段机动车右转回头桥桥洞；
[0090]	63	西路段机动车右转回头桥桥洞

[0091]	64	南路段机动车右转回头桥桥洞；
[0092]	65	中心桥；
[0093]	66	东路段右行东西非机动车桥洞；
[0094]	67	东路段右行东西人行桥洞；
[0095]	68	北路段左行南北人行桥洞；
[0096]	69	北路段左行南北非机动车桥洞；
[0097]	70	西路段左行东西非机动车桥洞；
[0098]	71	西路段左行东西人行桥洞；
[0099]	72	北路段右行南北人行桥洞；
[0100]	73	北路段右行南北非机动车桥洞；
[0101]	74	南路段左行南北非机动车桥洞；
[0102]	75	南路段左行南北人行桥洞；
[0103]	76	西路段右行东西人行桥洞；
[0104]	77	西路段右行东西非机动车桥洞；
[0105]	78	南路段右行南北非机动车桥洞；
[0106]	79	南路段右行南北人行桥洞；
[0107]	80	东路段左行东西人行桥洞；
[0108]	81	东路段左行东西非机动车桥洞；
[0109]	82	中心桥南人行桥洞；
[0110]	83	中心桥南非机动车桥洞；
[0111]	84	中心桥机动车桥洞；
[0112]	85	中心桥北非机动车桥洞；
[0113]	86	中心桥北人行桥洞；
[0114]	87	西路段左栅栏；
[0115]	88	东路段右栅栏；
[0116]	89	东路段左栅栏；
[0117]	90	西路段右栅栏；

具体实施方式

[0118] 以下结合附图和实施例对本发明作进一步说明。

[0119] 左转制单层桥六机动车车道十字路口,包括人行道、非机动车道、机动车道和路桥,人行道包括南路段人行右行道 40、南路段人行左行道 31、北路段人行右行道 20、北路段人行左行道 11、东路段人行右行道 10、东路段人行左行道 1、西路段人行右行道 30 和西路段人行左行道 21,非机动车道包括南路段非机动车右行道 39、南路段非机动车左行道 32、北路段非机动车右行道 19、北路段非机动车左行道 12、东路段非机动车右行道 9、东路段非机动车左行道 2、西路段非机动车右行道 29 和西路段非机动车左行道 22,机动车道包括南路段机动车右行道第一条车道 38、南路段机动车右行道第二条车道 37、南路段机动车右行道第三条车道 36、南路段机动车左行道第一条车道 33、南路段机动车左行道第二条车道 34、南路段机动车左行道第三条车道 35、北路段机动车右行道第一条车道 18、北路段机动车右

行道第二条车道 17、北路段机动车右行道第三条车道 16、北路段机动车左行道第一条车道 13、北路段机动车左行道第二条车道 14、北路段机动车左行道第三条车道 15、东路段机动车右行道第一条车道 8、东路段机动车右行道第二条车道 7、东路段机动车右行道第三条车道 6、东路段机动车左行道第一条车道 3、东路段机动车左行道第二条车道 4、东路段机动车左行道第三条车道 5、西路段机动车右行道第一条车道 28、西路段机动车右行道第二条车道 27、西路段机动车右行道第三条车道 26、西路段机动车左行道第一条车道 23、西路段机动车左行道第二条车道 24 和西路段机动车左行道第三条车道 25, 路桥包括 9 座, 分别是位于十字路口中心处的南北通行的中心桥 65、位于十字路口四个角处的四座机动车左转桥和位于十字路口东西南北路段上的四座机动车右转回头桥; 中心桥 65 在东西路机动车道上和人行道与非机动车道连接处设桥墩, 机动车道上的桥墩分别设在东路段机动车右行道第一条车道 8 与西路段机动车左行道第一条车道 23 连接路段和西路段机动车右行道第一条车道 28 与东路段机动车左行道第一条车道 3 连接路段上, 人行道与非机动车道连接处桥墩分别设在东路段人行右行道 10 与西路段人行左行道 21 连接路段和东路段人行左行道 1 与西路段人行右行道 30 连接路段上, 中心桥 65 的两端与南北路段的非机动车道和机动车道连接, 中心桥 65 下形成中间跨越东西机动车道的机动车桥洞 84, 机动车桥洞 84 高度为 6 米, 跨越非机动车道的中心桥南非机动车桥洞 83 和中心桥北非机动车桥洞 85, 跨越人行道的中心桥北人行桥洞 86 和中心桥南人行桥洞 82, 中心桥 65 上设四条桥机动车道, 桥机动车道两侧分别设一条桥非机动车左道 51 和桥非机动车右道 52, 桥非机动车左道 51 和桥非机动车右道 52 两侧分别设一条桥人行左道 50 和桥人行右道 49, 四条桥机动车道两端分别与南北路上的机动车道连接, 桥非机动车左道 51 和桥非机动车右道 52 分别与南北路上的非机动车道 32、39、19、12 连接, 桥人行左道 50 和桥人行右道 49 的两端分别通过设置在路面上的西南人行斑马线道 47、西北人行斑马线道 46、东南人行斑马线道 48、东北人行斑马线道 45、非机动车和人行南 - 西左转路 43、非机动车和人行西 - 北左转路 42、非机动车和人行东 - 南左转路 44 和非机动车和人行北 - 东左转路 41 与南北路上的人行道 31、40、20、11 连接; 四座机动车左转向桥分别是南 - 西左转向桥 55, 西 - 北左转向桥 54, 东 - 南左转向桥 56 和北 - 东左转向桥 53, 四座左转向桥都由设在东西南北路段上的直引桥和连接南 - 西、西 - 北、东 - 南和北 - 东的弧形跨越桥构成, 南 - 西左转向桥 55 的两段直引桥分别设在西路段机动车右行道第一条车道 28 和南路段机动车左行道第一条车道 33 上, 圆弧形跨越桥跨越西路段非机动车右行道 29、西路段人行右行道 30、西南人行斑马线道 47 和南路段非机动车左行道 32 将两段直引桥连通, 在西路段非机动车右行道 29 和西路段人行右行道 30 上方构成西路段右行东西非机动车桥洞 77 和西路段右行东西人行桥洞 76, 在南路段非机动车左行道 32 和西南人行斑马线道 47 上方构成南路段左行南北非机动车桥洞 74 和南路段左行南北人行桥洞 75, 西路段非机动车右行道 29 和西路段人行右行道 30 分别通过地面弯路与南路段非机动车左行道 32 和南路段人行左行道 31 连通, 构成非机动车和人行南 - 西左转路 43; 西 - 北左转向桥 54 的两段直引桥分别设在北路段机动车右行道第一条车道 18 和西路段机动车左行道第一条车道 23 上, 圆弧形跨越桥跨越北路段非机动车右行道 19、西北人行斑马线道 46、西路段人行左行道 21 和西路段非机动车左行道 22 将两段直引桥连通, 在北路段非机动车右行道 19 和西北人行斑马线道 46 上方构成北路段右行南北非机动车桥洞 73 和北路段右行南北人行桥洞 72, 在西路段人行左行道 21 和西路段非机动车左行道 22

上方构成西路段左行东西人行桥洞 71 和西路段左行东西非机动车桥洞 70,北路段非机动车右行道 19 和北路段人行右行道 20 分别通过地面弯路与西路段非机动车左行道 22 和西路段人行左行道 21 连通,构成非机动车和人行的西-北左转路 42;东-南左转向桥 56 的两段直引桥分别设在南路段机动车右行道第一条车道 38 和东路段机动车左行道第一条车道 3 上,圆弧形跨越桥跨越南路段非机动车右行道 39、东南人行斑马线道 48、东路段人行左行道 1 和东路段非机动车左行道 2 将两段直引桥连通,在南路段非机动车右行道 39 和东南人行斑马线道 48 上方构成南路段右行南北非机动车桥洞 78 和南路段右行南北人行桥洞 79,在东路段人行左行道 1 和东路段非机动车左行道 2 上方构成东路段左行东西人行桥洞 80 和东路段左行东西非机动车桥洞 81,南路段非机动车右行道 39 和南路段人行右行道 40 分别通过地面弯路与东路段非机动车左行道 2 和东路段人行左行道 1 连通,构成非机动车和人行的东-南左转路 44;北-东左转向桥 53 的两段直引桥分别设在东路段机动车右行道第一条车道 8 和北路段机动车左行道第一条车道 13 上,圆弧形跨越桥跨越东路段非机动车右行道 9、东路段人行右行道 10、东北人行斑马线道 45 和北路段非机动车左行道 12 将两段直引桥连通,在东路段非机动车右行道 9 和东路段人行右行道 10 上方构成东路段右行东西非机动车桥洞 66 和东路段右行东西人行桥 67,在东北人行斑马线道 45 和北路段非机动车左行道 12 上方构成北路段左行南北人行桥洞 68 和北路段左行南北非机动车桥洞 69,东路段非机动车右行道 9 和东路段人行右行道 10 分别通过地面弯路与北路段非机动车左行道 12 和北路段人行左行道 11 连通,构成非机动车和人行的北-东左转路 41,四座机动车左转向桥的非机动车桥洞的高度为 4 米;四座机动车右转回头桥分别是西路段机动车右转回头桥 59、北路段机动车右转回头桥 58、东路段机动车右转回头桥 57 和南路段机动车右转回头桥 60,每座机动车右转回头桥俯视呈 h 形, h 形的长竖两端和短竖一端是直引桥,一横是连接在长竖中部和短竖高端的跨越桥,西路段机动车右转回头桥 59 的长竖设在西路段机动车左行道第一条车道 23 上,短竖设在西路段机动车右行道第二条车道 27 上,一横跨越西路段机动车左行道第二条车道 24、西路段机动车左行道第三条车道 25 和西路段机动车右行道第三条车道 26,在西路段机动车左行道第二条车道 24、西路段机动车左行道第三条车道 25 和西路段机动车右行道第三条车道 26 上构成西路段机动车右转回头桥桥洞 63;北路段机动车右转回头桥 58 的长竖设在北路段机动车左行道第一条车道 13 上,短竖设在北路段机动车右行道第二条车道 17 上,一横跨越北路段机动车左行道第二条车道 14、北路段机动车左行道第三条车道 15 和北路段机动车右行道第三条车道 16,在北路段机动车左行道第二条车道 14、北路段机动车左行道第三条车道 15 和北路段机动车右行道第三条车道 16 上方构成北路段机动车右转回头桥桥洞 62;东路段机动车右转回头桥 57 的长竖设在东路段机动车左行道第一条车道 3 上,短竖设在东路段机动车右行道第二条车道 7 上,一横跨越东路段机动车左行道第二条车道 4、东路段机动车左行道第三条车道 5 和东路段机动车右行道第三条车道 6,在东路段机动车左行道第二条车道 4、东路段机动车左行道第三条车道 5 和东路段机动车右行道 第三条车道 6 上方构成东路段机动车右转回头桥桥洞 61;南路段机动车右转回头桥 60 的长竖设在南路段机动车左行道第一条车道 33 上,短竖设在南路段机动车右行道第二条车道 37 上,一横跨越南路段机动车左行道第二条车道 34、南路段机动车左行道第三条车道 35 和南路段机动车右行道第三条车道 36,在南路段机动车左行道第二条车道 34、南路段机动车左行道第三条车道 35 和南路段机动车右行道第三条车道 36 上方

构成南路段机动车右转回头桥桥洞 64。四座机动车右转回头桥的机动车右转回头桥桥洞高度为 6 米。

[0120] 本实用新型的十字路口的运行流程如下：

[0121] 1、机动车行驶与转向

[0122] (1)、当机动车辆沿着南路段机动车左行道第一条车道 33、南路段机动车左行道第二条车道 34、南路段机动车左行道第三条车道 35 行驶时，若直行通过十字路口则沿着南路段机动车左行道第三条车道 35 直行通过南路段机动车右转回头桥桥洞 64、中心桥 65、进入北路段机动车右行道第三条车道 16 通过北路段机动车右转回头桥桥洞 62，或在通过南路段机动车右转回头桥桥洞 64、中心桥 65 但未到达北路段机动车右转回头桥 58 之前沿着南路段机动车左行道第二条车道 34 直行，然后通过北路段机动车右行道第二条车道 17 进入北路段机动车右行道第一条车道 18 行驶或进入北路段机动车右行道第三条车道 16 行驶通过桥洞北路段机动车右转回头桥桥洞 62，即可通过十字路口。

[0123] (2)、当机动车辆沿着南路段机动车左行道第一条车道 33、南路段机动车左行道第二条车道 34、南路段机动车左行道第三条车道 35 行驶时，若想右转弯，则沿着南路段机动车左行道第二条车道 34、南路段机动车左行道第三条车道 35 行驶避开桥南路段机动车右转回头桥 60 后，通过中心桥 65 后进入北路段机动车右行道第二条车道 17 驶向北路段机动车右转回头桥 58，然后沿着北路段机动车右转回头桥 58 右转弯，下桥后沿着北路段机动车左行道第一条车道 13 驶向北 - 东左转向桥 53，顺着北 - 东左转向桥 53 左转弯进入东路段机动车右行道第一条车道 8 完成十字路口的右转弯。

[0124] (3)、当机动车辆沿着南路段机动车左行道第一条车道 33、南路段机动车左行道第二条车道 34、南路段机动车左行道第三条车道 35 行驶时，若想掉头，则沿着南路段机动车左行道第二条车道 34、南路段机动车左行道第三条车道 35 行驶避开南路段机动车右转回头桥 60，通过中心桥 65 后进入北路段机动车右行道第二条车道 17 驶向北路段机动车右转回头桥 58，然后沿着桥北路段机动车右转回头桥 58 右转弯，下桥后沿着北路段机动车左行道第一条车道 13 驶入北路段机动车左行道第二条车道 14 或北路段机动车左行道第三条车道 15 通过中心桥 65，进入南路段机动车右行道第一条车道 38 或进入南路段机动车右行道第三条车道 36 通过南路段机动车右转回头桥桥洞 64 即可完成掉头。

[0125] (4)、当机动车辆沿着南路段机动车左行道第一条车道 33、南路段机动车左行道第二条车道 34、南路段机动车左行道第三条车道 35 行驶时，若想左转弯，在南路段机动车左行道第一条车道 33 车道行驶的车辆可以上南路段机动车右转回头桥 60 顺着南路段机动车左行道第一条车道 33 方向驶向南 - 西左转向桥 55，沿着南 - 西左转向桥 55 的方向进入西路段机动车右行道第一条车道 28 完成左转弯；在南路段机动车左行道第二条车道 34、南路段机动车左行道第三条车道 35 道路上的车辆应提前做好左转弯的准备或者进入南路段机动车左行道第一条车道 33 车道上南路段机动车右转回头桥 60，或者通过南路段机动车右转回头桥 60 的南路段机动车右转回头桥桥洞 64 进入南路段机动车左行道第一条车道 33 车道驶向南 - 西左转向桥 55，沿着南 - 西左转向桥 55 的方向进入西路段机动车右行道第一条车道 28 完成左转弯。

[0126] (5)、当机动车辆沿着北路段机动车左行道第一条车道 13、北路段机动车左行道第二条车道 14、北路段机动车左行道第三条车道 15 车道行驶时，若直行通过十字路口则沿着

北路段机动车左行道第三条车道 15 直行通过北路段机动车右转回头桥桥洞 62、中心桥 65 进入南路段机动车右行道第三条车道 36 通过南路段机动车右转回头桥桥洞 64,或在通过北路段机动车右转回头桥桥洞 62、中心桥 65 但未到达南路段机动车右转回头桥 60 之前沿着北路段机动车左行道第二条车道 14 直行,然后由南路段机动车右行道第二条车道 37 再进入南路段机动车右行道第一条车道 38 行驶或进入南路段机动车右行道第三条车道 36 行驶通过南路段机动车右转回头桥桥洞 64,即可通过十字路口。

[0127] (6)、当机动车辆沿着北路段机动车左行道第一条车道 13、北路段机动车左行道第二条车道 14、北路段机动车左行道第三条车道 15 车道行驶时,若想右转弯,则沿着北路段机动车左行道第二条车道 14、北路段机动车左行道第三条车道 15 行驶穿过北路段机动车右转回头桥桥洞 62 后,通过中心桥 65 后进入南路段机动车右行道第二条车道 37 驶向南路段机动车右转回头桥 60,然后沿着南路段机动车右转回头桥 60 左右转弯,下桥后沿着南路段机动车左行道第一条车道 33 驶向南-西左转向桥 55,顺着南-西左转向桥 55 左转弯进入西路段机动车右行道第一条车道 28 完成十字路口的右转弯。

[0128] (7)、当机动车辆沿着北路段机动车左行道第一条车道 13、北路段机动车左行道第二条车道 14、北路段机动车左行道第三条车道 15 车道行驶时,若想掉头,则沿着北路段机动车左行道第二条车道 14、北路段机动车左行道第三条车道 15 行驶穿过北路段机动车右转回头桥桥洞 62 后,通过中心桥 65 后进入南路段机动车右行道第二条车道 37 驶向南路段机动车右转回头桥 60,然后沿着南路段机动车右转回头桥 60 右转弯,下桥后沿着南路段机动车左行道第一条车道 33 驶入南路段机动车左行道第二条车道 34 或南路段机动车左行道第三条车道 35 通过中心桥 65,进入北路段机动车右行道第一条车道 18 或进入北路段机动车右行道第三条车道 16 通过北路段机动车右转回头桥桥洞 62 即可完成掉头。

[0129] (8)、当机动车辆沿着北路段机动车左行道第一条车道 13、北路段机动车左行道第二条车道 14、北路段机动车左行道第三条车道 15 车道行驶时,若想左转弯,在北路段机动车左行道第一条车道 13 车道行驶的车辆可以上北路段机动车右转回头桥 58 顺着北路段机动车左行道第一条车道 13 方向驶向北-东左转向桥 53,沿着北-东左转向桥 53 的方向进入东路段机动车右行道第一条车道 8 完成左转弯;在北路段机动车左行道第二条车道 14、北路段机动车左行道第三条车道 15 道路上的车辆应提前做好左转弯的准备或者进入北路段机动车左行道第一条车道 13 车道上北路段机动车右转回头桥 58,或者通过北路段机动车右转回头桥 58 的北路段机动车右转回头桥桥洞 62 后进入北路段机动车左行道第一条车道 13 车道驶向北-东左转向桥 53,沿着北-东左转向桥 53 的方向进入东路段机动车右行道第一条车道 8 完成左转弯。

[0130] (9)、当机动车辆沿着东路段机动车左行道第一条车道 3、东路段机动车左行道第二条车道 4、东路段机动车左行道第三条车道 5 行驶时,若直行通过十字路口则沿着东路段机动车左行道第三条车道 5 直行通过东路段机动车右转回头桥桥洞 61、中心桥机动车桥洞 84、进入西路段机动车右行道第三条车道 26 再通过西路段机动车右转回头桥桥洞 63,或沿着东路段机动车左行道第二条车道 4 直行通过东路段机动车右转回头桥桥洞 61、中心桥机动车桥洞 84 但未到达西路段机动车右转回头桥 59 时,由西路段机动车右行道第二条车道 27 进入西路段机动车右行道第三条车道 26 行驶通过西路段机动车右转回头桥桥洞 63 或由西路段机动车右行道第二条车道 27 进入西路段机动车右行道第一条车道 28 行驶,即

可直行通过十字路口。

[0131] (10)、当机动车辆沿着东路段机动车左行道第一条车道 3、东路段机动车左行道第二条车道 4、东路段机动车左行道第三条车道 5 行驶时,若想右转弯,则沿着东路段机动车左行道第二条车道 4、东路段机动车左行道第三条车道 5 行驶穿过东路段机动车右转回头桥桥洞 61,通过中心桥机动车桥洞 84 后进入西路段机动车右行道第二条车道 27 驶向西路段机动车右转回头桥 59,然后沿着西路段机动车右转回头桥 59 右转弯,下桥后沿着西路段机动车左行道第一条车道 23 驶向西-北左转向桥 54,顺着西-北左转向桥 54 左转弯进入北路段机动车右行道第一条车道 18 完成十字路口的右转弯。

[0132] (11)、当机动车辆沿着东路段机动车左行道第一条车道 3、东路段机动车左行道第二条车道 4、东路段机动车左行道第三条车道 5 车道行驶时,若想掉头,则沿着东路段机动车左行道第二条车道 4、东路段机动车左行道第三条车道 5 行驶穿过东路段机动车右转回头桥桥洞 61,通过中心桥机动车桥洞 84 后进入 27 驶向西路段机动车右转回头桥 59,然后沿着西路段机动车右转回头桥 59 右转弯,下桥后沿着西路段机动车左行道第一条车道 23 驶入西路段机动车左行道第二条车道 24 或西路段机动车左行道第三条车道 25 通过中心桥机动车桥洞 84 后,进入东路段机动车右行道第一条车道 8 或进入东路段机动车右行道第三条车道 6 通过东路段机动车右转回头桥桥洞 61 即可完成掉头。

[0133] (12)、当机动车辆沿着东路段机动车左行道第一条车道 3、东路段机动车左行道第二条车道 4、东路段机动车左行道第三条车道 5 车道行驶时,若想左转弯,在东路段机动车左行道第一条车道 3 车道行驶的车辆可以上东路段机动车右转回头桥 57 顺着东路段机动车左行道第一条车道 3 方向驶向东-南左转向桥 56,沿着东-南左转向桥 56 的方向进入南路段机动车右行道第一条车道 38 完成左转弯;在东路段机动车左行道第二条车道 4、东路段机动车左行道第三条车道 5 道路上的车辆应提前做好左转弯的准备或者进入东路段机动车左行道第一条车道 3 车道上桥东路段机动车右转回头桥 57,或者通过桥东路段机动车右转回头桥 57 的东路段机动车右转回头桥桥洞 61 后进入东路段机动车左行道第一条车道 3 车道驶向东-南左转向桥 56,沿着东-南左转向桥 56 的方向进入南路段机动车右行道第一条车道 38 完成左转弯。

[0134] (13)、当机动车辆沿着西路段机动车左行道第一条车道 23、西路段机动车左行道第二条车道 24、西路段机动车左行道第三条车道 25 行驶时,若直行通过十字路口则沿着西路段机动车左行道第三条车道 25 直行通过西路段机动车右转回头桥桥洞 63、中心桥机动车桥洞 84、进入东路段机动车右行道第三条车道 6 通过东路段机动车右转回头桥桥洞 61,或沿着西路段机动车左行道第二条车道 24 直行通过西路段机动车右转回头桥桥洞 63、中心桥机动车桥洞 84 但未到达东路段机动车右转回头桥 57 时,由 7 进入东路段机动车右行道第三条车道 6 行驶通过东路段机动车右转回头桥桥洞 61 或由东路段机动车右行道第二条车道 7 进入东路段机动车右行道第一条车道 8 行驶,即可直行通过十字路口。

[0135] (14)、当机动车辆沿着西路段机动车左行道第一条车道 23、西路段机动车左行道第二条车道 24、西路段机动车左行道第三条车道 25 行驶时,若想右转弯,则沿着西路段机动车左行道第二条车道 24、西路段机动车左行道第三条车道 25 行驶通过西路段机动车右转回头桥桥洞 63、中心桥机动车桥洞 84 后进入东路段机动车右行道第二条车道 7 驶向东路段机动车右转回头桥 57,然后沿着东路段机动车右转回头桥 57 右转弯,下桥后沿着东路段

机动车左行道第一条车道 3 驶向东 - 南左转向桥 56, 顺着东 - 南左转向桥 56 左转弯进入南路段机动车右行道第一条车道 38 完成十字路口的右转弯。

[0136] (15)、当机动车辆沿着西路段机动车左行道第一条车道 23、西路段机动车左行道第二条车道 24、西路段机动车左行道第三条车道 25 车道行驶时, 若想掉头, 则沿着西路段机动车左行道第二条车道 24、西路段机动车左行道第三条车道 25 行驶通过西路段机动车右转回头桥桥洞 63、中心桥机动车桥洞 84 后进入东路段机动车右行道第二条车道 7 驶向东路段机动车右转回头桥 57, 然后沿着东路段机动车右转回头桥 57 右转弯, 下桥后沿着东路段机动车左行道第一条车道 3 驶入东路段机动车左行道第二条车道 4 或东路段机动车左行道第三条车道 5 通过中心桥机动车桥洞 84 后, 进入西路段机动车右行道第二条车道 27 或西路段机动车右行道第三条车道 26, 在到达桥西路段机动车右转回头桥 59 之前, 在西路段机动车右行道第二条车道 27 车道上的车进入西路段机动车右行道第一条车道 28 行驶或并入西路段机动车右行道第三条车道 26 通过西路段机动车右转回头桥桥洞 63, 从而完成掉头。

[0137] (16)、当机动车辆沿着西路段机动车左行道第一条车道 23、西路段机动车左行道第二条车道 24、西路段机动车左行道第三条车道 25 车道行驶时, 若想左转弯, 在西路段机动车左行道第一条车道 23 车道行驶的车辆可以上西路段机动车右转回头桥 59, 下桥后顺着西路段机动车左行道第一条车道 23 方向驶向西 - 北左转向桥 54, 沿着西 - 北左转向桥 54 的方向左转弯进入北路段机动车右行道第一条车道 18 完成左转弯; 在西路段机动车左行道第二条车道 24、西路段机动车左行道第三条车道 25 道路上的车辆应提前做好右转弯的准备或者进入西路段机动车左行道第一条车道 23 车道上西路段机动车右转回头桥 59, 或者通过西路段机动车右转回头桥 59 的西路段机动车右转回头桥桥洞 63 后进入西路段机动车左行道第一条车道 23 车道驶向西 - 北左转向桥 54, 沿着西 - 北左转向桥 54 的方向进入北路段机动车右行道第一条车道 18 完成左转弯。

[0138] 2、非机动车行驶与转向

[0139] (1)、非机动车沿着南路段非机动车左行道 32 行驶时, 若想直行, 则直线通过南路段左行南北非机动车桥洞 74, 进入非机动车左道 51 通过中心桥 65, 再通过北路段右行南北非机动车桥洞 73 即可实现直行。

[0140] (2)、非机动车沿着南路段非机动车左行道 32 行驶时, 若想右转弯, 则直线通过南路段左行南北非机动车桥洞 74, 进入桥非机动车左道 51 通过中心桥 65, 再左后转弯横过西北人行斑马线道 46、人行道西路段人行左行道 21、沿着西路段非机动车左行道 22 穿过中心桥北非机动车桥洞 85, 进入东路段非机动车右行道 9 穿过东路段右行东西非机动车桥洞 66, 即可实现右转弯。

[0141] (3)、非机动车沿着南路段非机动车左行道 32 行驶时, 若想掉头, 则穿过南路段左行南北非机动车桥洞 74, 横过西南人行斑马线道 47、西路段人行右行道 30, 沿着西路段非机动车右行道 29 穿过中心桥南非机动车桥洞 83 后右后转弯横过东路段人行左行道 1 和东南人行斑马线道 48, 沿南路段非机动车右行道 39 穿过南路段右行南北非机动车桥洞 78 实现掉头。

[0142] (4)、非机动车沿着南路段非机动车左行道 32 行驶时, 若想左转弯, 则沿着非机动车和人行南 - 西左转路 43 左转弯横过西路段人行右行道 30 进入西路段非机动车右行道

29,即可实现左转弯。

[0143] (5)、非机动车沿着北路段非机动车左行道 12 行驶时,若想直行,则直线通过北路段左行南北非机动车桥洞 69,进入桥非机动车右道 52 通过中心桥 65,再通过南路段右行南北非机动车桥洞 78 即可实现直行。

[0144] (6)、非机动车沿着北路段非机动车左行道 12 行驶时,若想右转弯,则直线通过北路段左行南北非机动车桥洞 69,进入桥非机动车右道 52 通过中心桥 65,再左后转弯横过东南人行斑马线道 48、东路段人行左行道 1、沿着东路段非机动车左行道 2 穿过中心桥南非机动车桥洞 83,进入西路段非机动车右行道 29 穿过西路段右行东西非机动车桥洞 77,即可实现右转弯。

[0145] (7)、非机动车沿着北路段非机动车左行道 12 行驶时,若想掉头,则穿过北路段左行南北非机动车桥洞 69,横过东北人行斑马线道 45、东路段人行右行道 10,沿着东路段非机动车右行道 9 穿过中心桥北非机动车桥洞 85 后,右后转弯横过西路段人行左行道 21 和西北人行斑马线道 46,沿北路段非机动车右行道 19 穿过北路段右行南北非机动车桥洞 73 实现掉头。

[0146] (8)、非机动车沿着北路段非机动车左行道 12 行驶时,若想左转弯,则沿着非机动车和人行北-东左转路 41 左转弯横过东路段人行右行道 10 进入东路段非机动车右行道 9,即可实现左转弯。

[0147] (9)、非机动车沿着东路段非机动车左行道 2 行驶时,若想直行,则依次直线通过东路段左行东西非机动车桥洞 81、中心桥南非机动车桥洞 83、西路段右行东西非机动车桥洞 77,进入西路段非机动车右行道 29 即可实现直行。

[0148] (10)、非机动车沿着东路段非机动车左行道 2 行驶时,若想右转弯,则直线通过东路段左行东西非机动车桥洞 81、中心桥南非机动车桥洞 83 后左后转弯横过西路段人行右行道 30,再通过西南人行斑马线道 47,沿着南路段非机动车左行道 32 进入桥非机动车左道 51 通过中心桥 65 后,穿过北路段右行南北非机动车桥洞 73 进入北路段非机动车右行道 19,即可实现右转弯。

[0149] (11)、非机动车沿着东路段非机动车左行道 2 行驶时,若想掉头,则直线通过东路段左行东西非机动车桥洞 81、中心桥南非机动车桥洞 83 后左后转横过西路段人行右行道 30,再通过西南人行斑马线道 47,沿着南路段非机动车左行道 32 进入桥非机动车左道 51 通过中心桥 65 后,左后转弯横过西北人行斑马线道 46 和西路段人行左行道 21 沿着西路段非机动车左行道 22 穿过中心桥北非机动车桥洞 85,进入东路段非机动车右行道 9 穿过东路段右行东西非机动车桥洞 66 实现掉头。

[0150] (12)、非机动车沿着东路段非机动车左行道 2 行驶时,若想左转弯,则横过东路段人行左行道 1,沿着非机动车和人行东-南左转路 44 左转,横过南路段人行右行道 40 进入南路段非机动车右行道 39,即可实现左转弯。

[0151] (13) 非机动车沿着西路段非机动车左行道 22 行驶时,若想直行,则依次直线通过西路段左行东西非机动车桥洞 70、中心桥北非机动车桥洞 85、东路段右行东西非机动车桥洞 66,进入东路段非机动车右行道 9 即可实现直行。

[0152] (14)、非机动车沿着西路段非机动车左行道 22 行驶时,若想右转弯,则直线通过西路段左行东西非机动车桥洞 70、中心桥北非机动车桥洞 85 后,左转横过东路段人行右行

道 10,再通过东北人行斑马线道 45 沿着北路段非机动车左行道 12 进入桥非机动车右道 52 通过中心桥 65 后,穿过南路段右行南北非机动车桥洞 78 进入南路段非机动车右行道 39,即可实现右转弯。

[0153] (15)、非机动车沿着西路段非机动车左行道 22 行驶时,若想掉头,则直线通过西路段左行东西非机动车桥洞 70、中心桥北非机动车桥洞 85 后左转横过东路段人行右行道 10,再通过东北人行斑马线道 45 沿着北路段非机动车左行道 12 进入桥非机动车右道 52 通过中心桥 65 后,左转弯横过东南人行斑马线道 48 和东路段人行左行道 1 沿着东路段非机动车左行道 2 穿过中心桥南非机动车桥洞 83,进入西路段非机动车右行道 29 穿过西路段右行东西非机动车桥洞 77 实现掉头。

[0154] (16) 非机动车沿着西路段非机动车左行道 22 行驶时,若想左转弯,则横过西路段人行左行道 21 沿着非机动车和人行西-北左转路 42 左转弯,横过北路段人行右行道 20 进入北路段非机动车右行道 19,即可实现左转弯。

[0155] 3、行人的行驶与转向

[0156] (1)、行人沿着南路段人行左行道 31 行驶时,若想直行,则穿过南路段左行南北人行桥洞 75,沿西南人行斑马线道 47 进入桥人行左道 50,通过中心桥 65 后沿西北人行斑马线道 46 穿过北路段右行南北人行桥洞 72 进入非机动车和人行西-北左转路 42,沿着非机动车和人行西-北左转路 42 进入北路段人行右行道 20 实现直行。

[0157] (2)、行人沿着南路段人行左行道 31 行驶时,若想右转弯,则穿过南路段左行南北人行桥洞 75,沿西南人行斑马线道 47 进入桥人行左道 50,通过中心桥 65 后在沿西北人行斑马线道 46 处左后转弯沿西路段人行左行道 21 进入中心桥北人行桥洞 86 直行,穿过东路段右行东西人行桥洞 67 进入东路段人行右行道 10 即可实现右转弯;或穿过南路段左行南北人行桥洞 75,在西南人行斑马线道 47 处到中心桥 65 下,沿着西路段人行右行道 30 进入中心桥南人行桥洞 82,直行,再穿过东路段左行东西人行桥洞 80 进入东路段人行左行道 1。

[0158] (3)、行人沿着南路段人行左行道 31 行驶时,若想掉头,则穿过南路段左行南北人行桥洞 75,在西南人行斑马线道 47 处到中心桥 65 下,沿着西路段人行右行道 30 穿过中心桥南人行桥洞 82 后右转沿东南人行斑马线道 48 穿过南路段右行南北人行桥洞 79,再沿着非机动车和人行东-南左转路 44 进入南路段人行右行道 40 实现掉头。

[0159] (4)、行人沿着南路段人行左行道 31 行驶时,若想左转弯,则沿着非机动车和人行南-西左转路 43 进入西路段人行右行道 30 完成左转弯。

[0160] (5)、行人沿着北路段人行左行道 11 行驶时,若想直行,则穿过北路段左行南北人行桥洞 68,沿东北人行斑马线道 45 进入 49 通过中心桥 65 后沿东南人行斑马线道 48 穿过南路段右行南北人行桥洞 79 进入非机动车和人行东-南左转路 44,沿着非机动车和人行东-南左转路 44 进入南路段人行右行道 40 实现直行。

[0161] (6)、行人沿着北路段人行左行道 11 行驶时,若想右转弯,则穿过北路段左行南北人行桥洞 68,沿东北人行斑马线道 45 进入桥人行右道 49 通过中心

[0162] 桥 65 后在东南人行斑马线道 48 处左后转弯沿东路段人行左行道 1 进入中心桥南人行桥洞 82,直行,再穿过西路段右行东西人行桥洞 76 进入西路段人行右行道 30 即可实现右转弯;或穿过北路段左行南北人行桥洞 68,在东北人行斑马线道 45 处到中心桥 65 下沿着东路段人行右行道 10 穿过中心桥北人行桥洞 86,直行,再穿过西路段左行东西人行桥

洞 71 进入西路段人行左行道 21。

[0163] (7)、行人沿着北路段人行左行道 11 行驶时,若想掉头,则穿过北路段左行南北人行桥洞 68,在东北人行斑马线道 45 处到中心桥 65 下沿着东路段人行右行道 10 穿过中心桥北人行桥洞 86,穿过中心桥北人行桥洞 86 后右转沿西北人行斑马线道 46 穿过北路段右行南北人行桥洞 72,再沿着非机动车和人行西-北左转路 42 进入北路段人行右行道 20 实现掉头。

[0164] (8)、行人沿着北路段人行左行道 11 行驶时,若想左转弯,则沿着非机动车和人行北-东左转路 41 进入东路段人行右行道 10 完成左转弯。

[0165] (9)、行人沿着东路段人行左行道 1 行驶时,若想直行,则依次穿过东路段左行东西人行桥洞 80、中心桥南人行桥洞 82、西路段右行东西人行桥洞 76,进入西路段人行右行道 30 实现直行。

[0166] (10)、行人沿着东路段人行左行道 1 行驶时,若想右转弯,则穿过东路段左行东西人行桥洞 80、中心桥南人行桥洞 82 后,在西南人行斑马线道 47 处左转进入 50,通过中心桥 65 后再沿西北人行斑马线道 46 穿过北路段右行南北人行桥洞 72 进入非机动车和人行西-北左转路 42,沿着非机动车和人行西-北左转路 42 进入北路段人行右行道 20,实现右转弯。

[0167] (11)、行人沿着东路段人行左行道 1 行驶时,若想掉头,则穿过东路段左行东西人行桥洞 80、中心桥南人行桥洞 82 后,在西南人行斑马线道 47 处左转进入桥人行左道 50,通过中心桥 65 后再在西北人行斑马线道 46 处左后转弯沿着西路段人行左行道 21 穿过中心桥北人行桥洞 86、东路段右行东西人行桥洞 67 进入东路段人行右行道 10,实现掉头。

[0168] (12)、行人沿着东路段人行左行道 1 行驶时,若想左转弯,则沿着非机动车和人行东-南左转路 44 进入南路段人行右行道 40 完成左转弯。

[0169] (13)、行人沿着西路段人行左行道 21 行驶时,若想直行,则依次穿过西路段左行东西人行桥洞 71、中心桥北人行桥洞 86、东路段右行东西人行桥洞 67,进入东路段人行右行道 10 实现直行。

[0170] (14)、行人沿着西路段人行左行道 21 行驶时,若想右转弯,则穿过西路段左行东西人行桥洞 71、中心桥北人行桥洞 86 后,在东北人行斑马线道 45 处左转进入桥人行右道 49,通过中心桥 65 后再沿东南人行斑马线道 48 穿过南路段右行南北人行桥洞 79 进入非机动车和人行东-南左转路 44,沿着非机动车和人行东-南左转路 44 进入人行道南路段人行右行道 40,实现右转弯。

[0171] (15)、行人沿着西路段人行左行道 21 行驶时,若想掉头,则穿过西路段左行东西人行桥洞 71、中心桥北人行桥洞 86 后,在东北人行斑马线道 45 处左转进入桥人行右道 49,通过中心桥 65 后再在东南人行斑马线道 48 处左转穿过中心桥南人行桥洞 82、西路段右行东西人行桥洞 76,进入西路段人行右行道 30,实现掉头。

[0172] (16)、行人沿着西路段人行左行道 21 行驶时,若想左转弯,则沿着非机动车和人行西-北左转路 42 进入北路段人行右行道 20 完成左转弯。

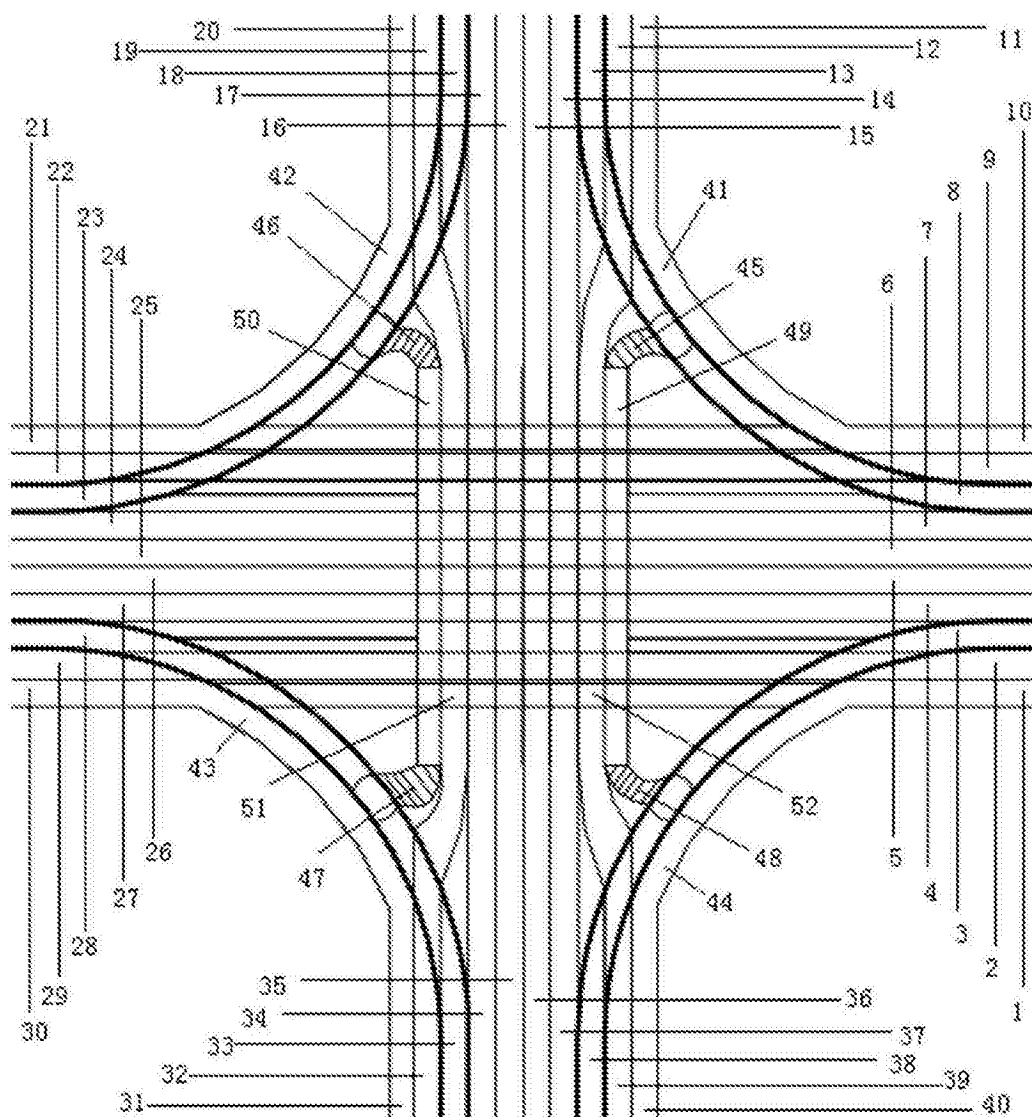


图 1

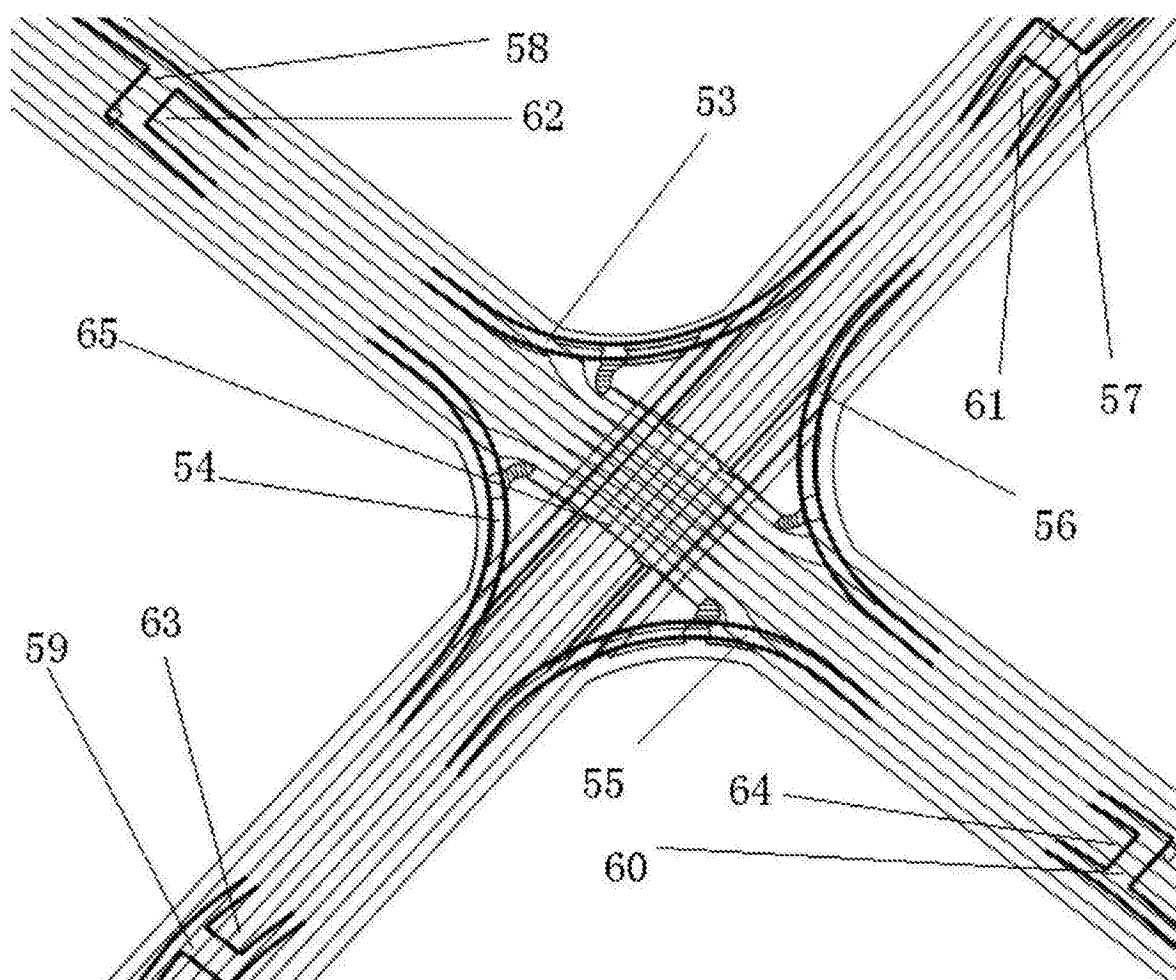


图 2

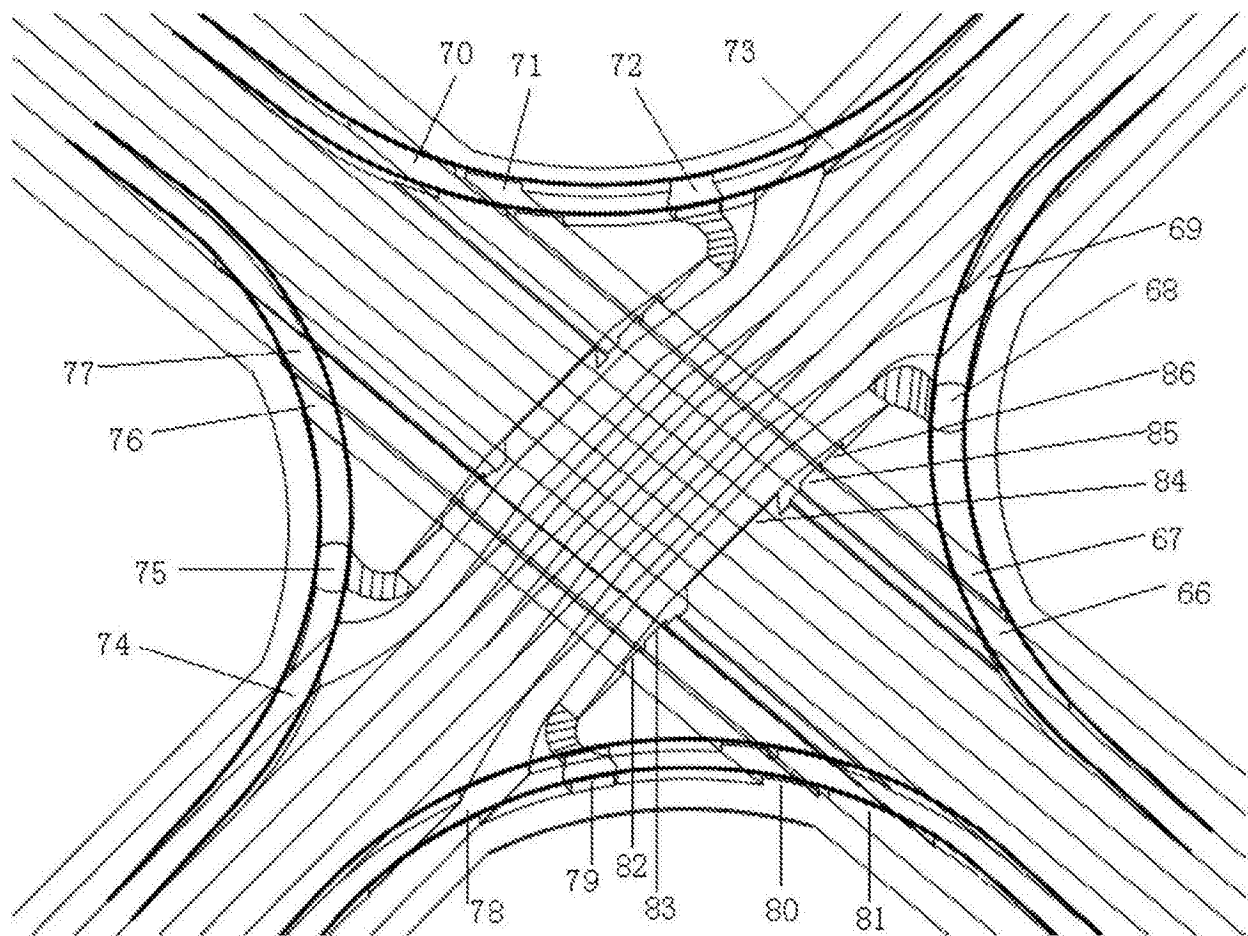


图 3

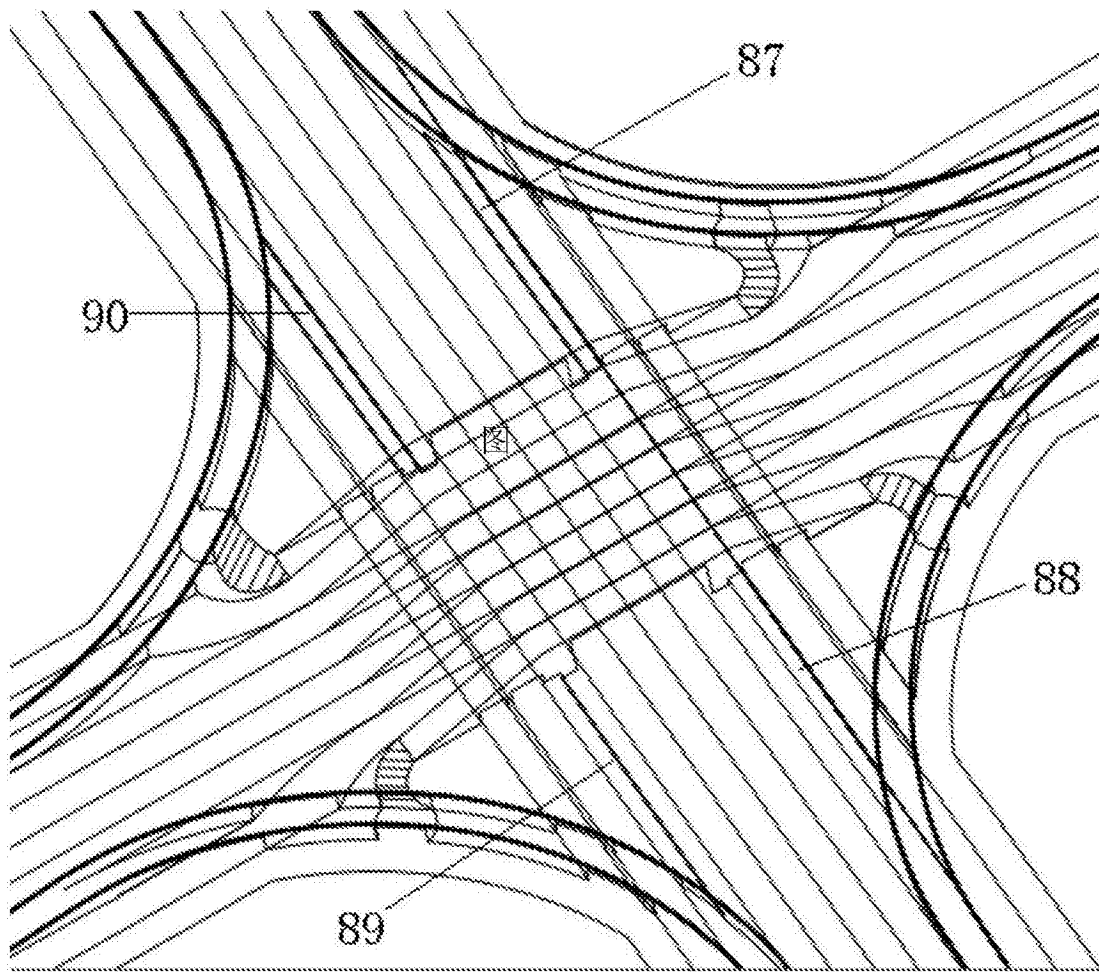


图 4

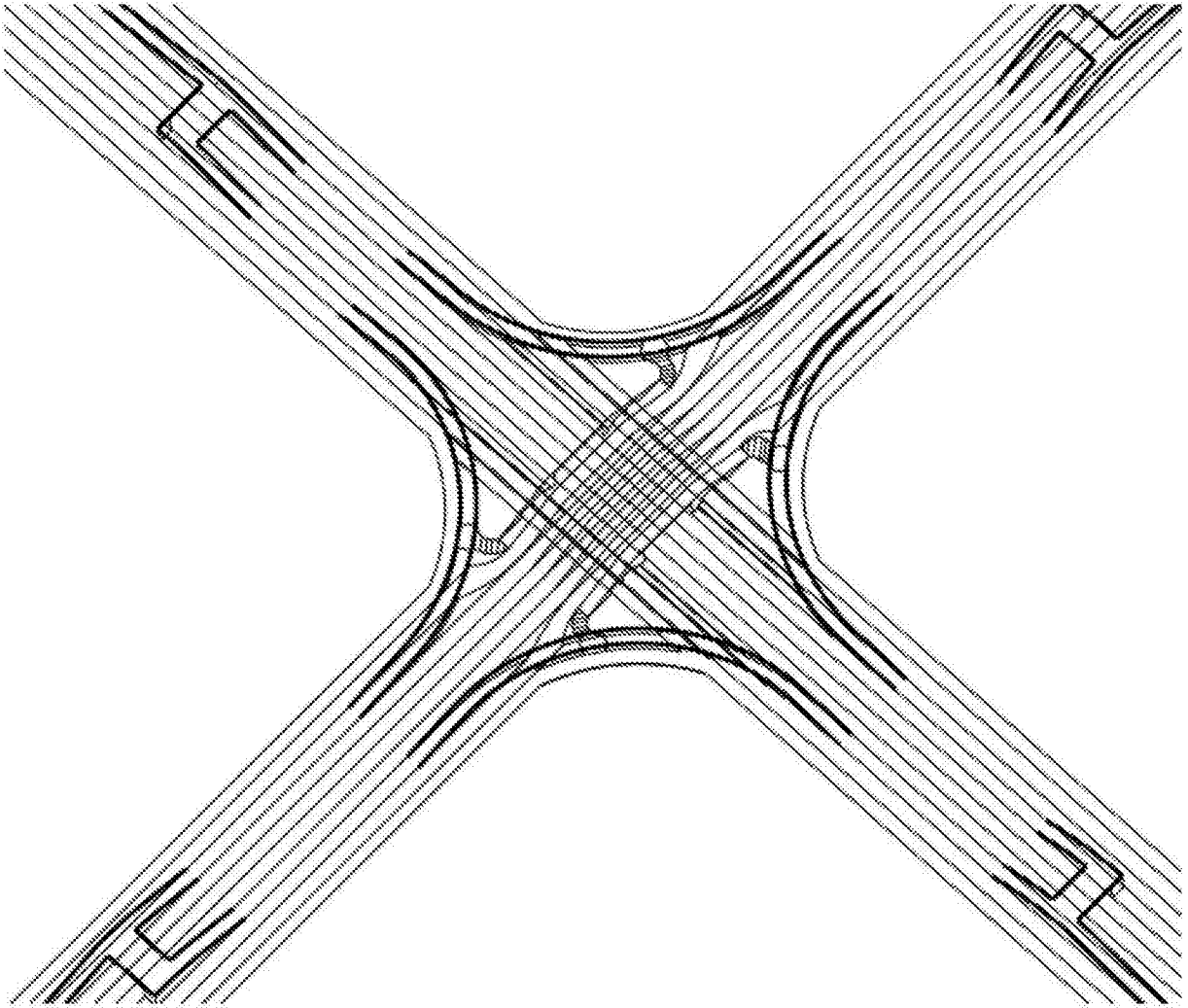


图 5

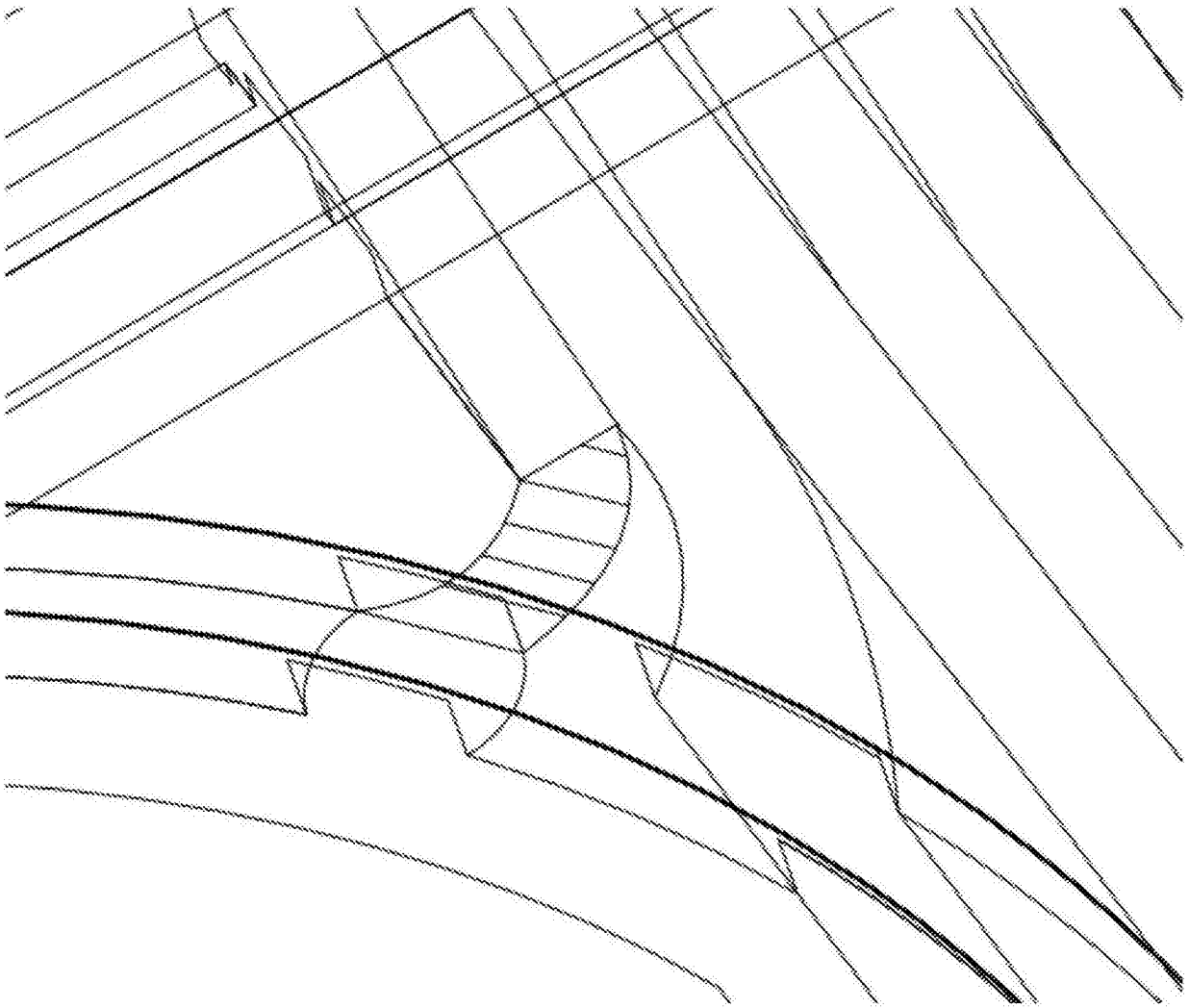


图 6

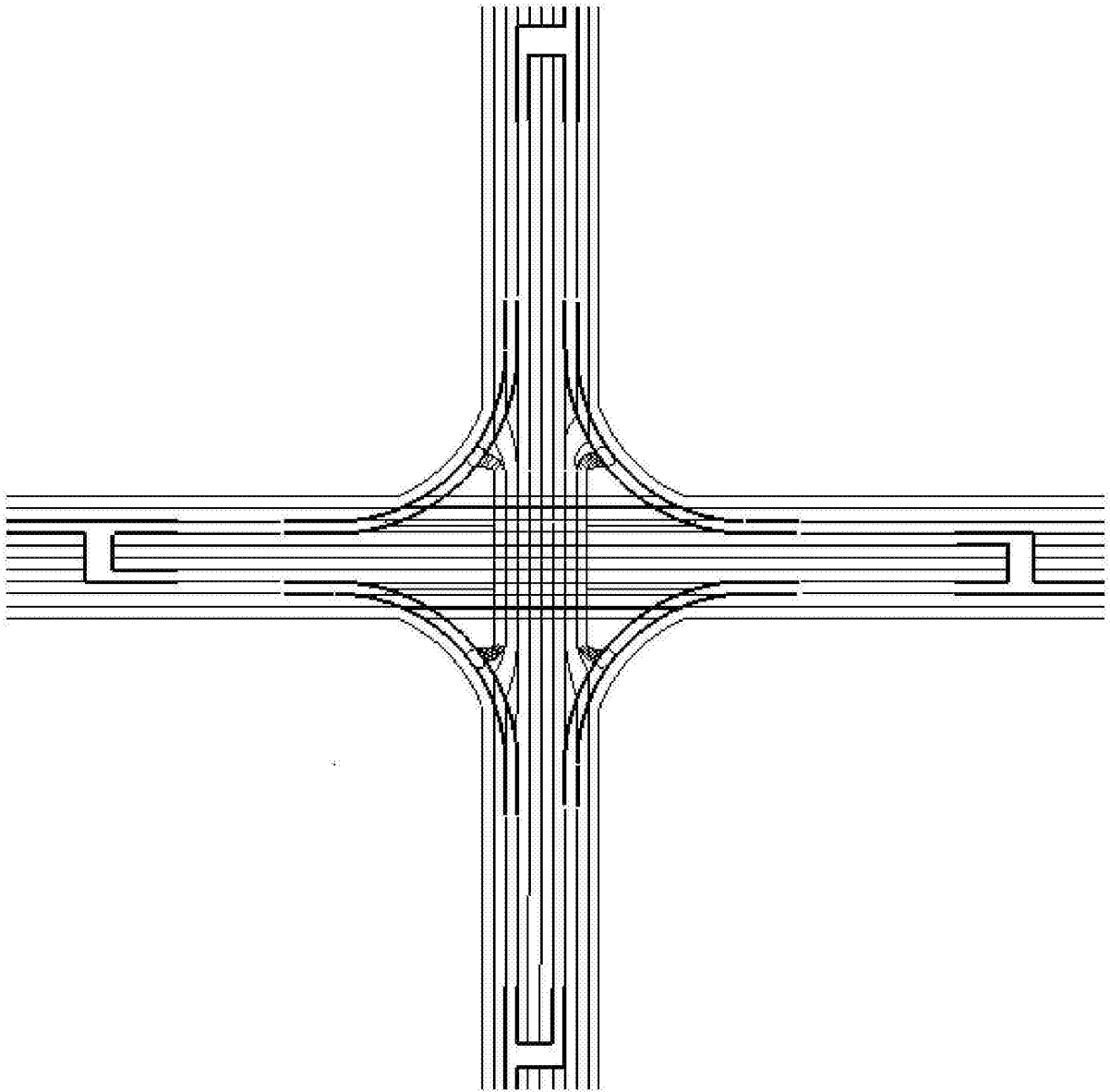


图 7