

红绿灯间隔时间早晚有别

具体到一个路口,一天内最多执行六套方案

文/见习记者 杨晓冬 本报记者 董钊 片/本报记者 徐延春

一个十字路口,红绿灯交错闪烁,看似时间规律固定不变,但事实并非如此。记者近日走进济南市交警支队科研所数据中心了解到,针对具体到每个路口的交通流量,科研人员实时监测并制定了数十套方案应对交通不畅。流量较大、路口状况复杂的一个路口,最多会有六套方案,分时段进行调流。

►8月30日,在泉城路与趵突泉北路路口,红绿灯交替亮起,指示过往车辆通行。

信号交替周期 高峰时段延长

信号改变几秒 流量影响很大

运气好的时候 可能一路绿灯



细心的市民或许会发现,许多路口都有一个灰色箱子矗立在地面。红绿灯信号正是通过箱子里的光缆传回后台,由后台根据车流量的统计数据,实时调配不同的信号灯周期配时方案。以经十路和山大路交叉口为例,在上下班高峰期,车流量非常大,为了提高车辆通行效率,高峰期配时方案已经将180秒的最大周期调至200秒。市区各个路口的车辆运行状况、信号灯实时运行信息,以及一

具体到每个路口的每个时间段,车流量都会有所不同,高峰期车流量要远远高于平峰期。在以一周为单元的运行周期内,工作日和双休日的车流量又会有所不同。在单位密集的一些路段,工作日路口的车流量要远远大于周末。由于这些复杂多变的特点,需要交通科研部门针对不同时段、不同路口采取不同的信

现在,随着机动车数量的迅速增长,红绿灯变换造成等候车辆拥堵的问题尤为突出。近来,经常在经十路上开车的司机会有所觉察,在保持匀速行进时,车辆可以连续通过多个绿灯。“连续遇到绿灯”得益于交警部门为调节流量而做出的“绿波带”方案,目前在经十路、经七路、工业南路等主干道上,交警部门

些路口的监控录像在数据中心后台的控制系统上都可以看到。市交警支队科研所所长刘军告诉记者,每个路口的信号灯都有一条光纤与后台的控制系统连接,路口信息在经过数据接收器、处理器的处理之后,发送到指挥台,指挥台再将信号灯方案通过光纤传回每一个路口,这样行人就可以看到路口的信号灯变化了。30日,记者来到山大路与解放路交叉口进行实地调查,下午3时,此路口的信号周期时长约为2分

号灯方案。为了准确有效地检测流量,交警部门在机动车道的一侧道路上设有车辆监测器,这个监测器可以实时记录路口的车流量,记录的数据又通过光纤传回科研所的控制后台,后台的控制系统在进行数据分析之后,会依据分析结果自动从数据库里调出相应的信号灯方案。

采取了“绿波带”的做法。刘军解释说,所谓“绿波带”,就是在指定的交通线路上,当规定好路段的车速后,要求信号控制机根据路段距离,把该车流所经过的各路口绿灯起始时间进行相应的调整,确保该车流到达每个路口时,正好遇到绿灯。然而,“绿波带”并非任何时候都适用。刘军解释说,上下班高

20秒。由于解放路东西方向为双向六车道,并设有左转信号灯,而山大路南北方向为双向四车道,并无左转信号灯,在东西方向的直行与左转方向绿灯放行时,南北方向一直为红灯。据记者测算,此路口东西方向直行与左转的绿灯通行时长约为1分20秒,而南北方向的直行绿灯时间仅为50秒。“信号灯180秒的周期主要是根据每个路口的具体交通状况来设置,一些路口在各个方向的时长都有不同。”刘军说。

刘军举例说,经十路与山大路交会处的信号灯一天最多执行6套方案,由于信号灯周期一般为180秒,所以信号灯时长的变化差距仅为几秒至十几秒,行人与车辆通常不易觉察。“但就是这被改变的十几秒甚至几秒,会对交通带来很大的影响。如果不改变,可能引起当前路口及周边路口的交通堵塞。”

峰期的市区交通压力较大,这一时段如果不对进入市区的车辆进行控制,将会进一步加重市区拥堵状况,为此,交警部门专门设置了上下班高峰期的交通信号灯方案。“下班后,周边车辆都往市内开,势必遇上多个红灯,因为要提前将市内的车向外分流,让市内有足够的空间供这些车辆进入。”

文化西路 部分信号灯不亮

本报8月30日讯(见习记者 张泰来 刘帅) 改造后的文化西路通车近四个月了,部分交通信号灯仍不能正常使用,给过往行人和车辆带来很大的安全隐患。记者近日在文化西路采访一起车祸时发现,文化西路大润发超市至青年桥路段,4个路口的交通信号灯不亮,分别位于棋盘街路口、趵突泉路口、山大西校区北门和广胜街路口。

26日上午11时,记者在文化西路与趵突泉南路交叉口观察发现,在短短6分钟内,有数百辆北向汽车和南向汽车通过这一路口。车辆行至此处纷纷减速慢行,行人也不得不小心翼翼,但路口还是经常出现拥挤。

路口公厕的保洁员马大姐告诉记者,25日上午,这个路口就发生了一起交通事故。西向行驶向北拐弯的一辆出租车,把一辆南向行驶向东拐弯的电动车撞了,电动车车主腿部受伤。

马大姐告诉记者,这一段路上光是医院就有省中医、省口腔医院和齐鲁医院3家,还有山大一附小、山东大学两所学校。这里人流量、车流量都很大,信号灯不起作用,给来往车辆和行人造成不便,擦擦伤伤的小事故经常发生。

家住天桥区79岁的张大爷26日来给老伴看病。他和儿子搀扶着老伴,短短20米的路口,一行三人走走停停,用了近两分钟的时间。“指示灯也不起作用,车子一辆接着一辆,得特别小心。”

记者联系了市交警支队,有关人员表示,路刚修起来,信号灯还没有投入使用。至于何时投入使用,现在还不能确定。

历经一年多改造的文化西路今年5月正式通车,到现在已经接近4个月。

夏末秋初皮肤爱“闹事”

济南现代皮肤病医院专家指出,湿疹、荨麻疹、皮炎等多发,注意减压、防晒、保湿



皮肤是人体的第一道生理防线,它时刻参与着身体的代谢活动,维持着机体和外界环境的统一。任何身体状况都可以在皮肤表面反映出来,同时,外界环境也时刻影响着皮肤的健康。以下情况就要注意。

湿疹 夏秋多雨,空气又潮又闷,济南现代皮肤病医院皮肤科毕瑞华主任介绍,连续的阴雨天气,空气湿度大,空气中漂浮物、污染物和致敏物多,容易附着在皮肤上,

为避免发病,可用空调除湿功能,减少致敏物和霉菌的产生,如果得了湿疹,应当注意皮肤清洁卫生,避免皮肤再受刺激,切记不可挠,用肥皂洗以及涂刺激性强的外用药物。

荨麻疹 夏季空调大行其道,不少人皮肤御寒功能差,如果突然受到冷风刺激,皮肤小血管就会扩张充血,增强血管通透性,使皮肤出现风团局部水肿,引起急性荨麻疹,因此,最好不要直面空调,急性荨麻疹患者不要抓挠患处,应适当服用养血祛风止痒药物。

继发性皮炎 刚刚入秋的时候,会有不少人出现皮肤瘙痒,主要原因是天气转凉后,人体皮脂腺分泌开始减少,皮肤容易干燥,引起瘙痒,如果患者在瘙痒时抓挠,就会引起继发性皮炎,尤其是老人,建议入秋后及时调整护肤品,有意识地使用滋润效果好,补水保湿的护肤用品,瘙痒处应及时局部用药。

光敏性皮炎 张庭华主任介绍,司机最易得的皮肤病是光敏性皮炎,面部、手部、颈部往往都是重灾区,左半边脸,左前臂

得这种皮炎的机会更高,且多见于女性患者。

疱疹 压力大会引起皮肤问题,济南现代皮肤病医院皮肤科主任张庭华指出,夏秋季节天气多变,导致人们抵抗力下降,加上气候干燥,往往是皮肤的“多事之秋”,轻则皮肤苍白暗淡或出现疱疹,重则导致湿疹、荨麻疹、痤疮、神经性皮炎,甚至带状疱疹等皮肤病,需要格外警惕。

痤疮 入秋紫外线强,热衷逛街的女孩汗腺及皮脂腺的分泌更活跃,阻塞毛孔加速发炎,导致痤疮发生,建议女孩逛街时粉底不要擦太厚。

2009年,国际卫生组织推荐免疫基因疗法落户济南现代皮肤病医院,该疗法绿色、安全、快速,克服了传统脱敏、激素疗法副作用大,病情易反复的不足,临床治疗皮炎、湿疹、荨麻疹、痤疮、药疹等各类过敏性皮肤病,一般患者7-15天见效,1-3个疗程即可痊愈;2009年以来,医院共接诊各类过敏性皮肤病患者3万余人,其中不乏疑难病例,创造了我省过敏性皮肤病治疗史上的新篇章。



张庭华主任
过敏皮肤病权威专家
济南现代皮肤病医院过敏皮肤病诊疗中心主任
擅长:皮炎、湿疹、荨麻疹、药疹、银屑病等过敏性皮肤病等的治疗。

♥爱心提示:应广大皮肤病患者要求,济南现代皮肤病医院查过敏原优惠20%,药费、治疗费优惠10%爱心诊疗活动延长至9月15日(仅限初诊患者)。



济南现代皮肤病医院
— 国家三级皮肤病专科医院 —
全国皮肤病免费咨询专线:
4006-777-776
医院地址:济南市经十路16392号(经十路与山师东路交叉口 路南)
医院网站: www.sdpfbyy.com