

# 浅议西部小城镇加强交通信号控制系统建设的必要性——以大通县桥头镇为例

作者：青海大通 包显林

[摘要] 近几年来，西部小城镇建设发展很快，尤其是道路建设快速发展，但与之相匹配的交通信号控制系统却没有协同发展，留下了安全隐患，对广大人民和中小学学生的生命和财产安全构成了严重的威胁。因此，设置完善的交通信号管制系统是非常必要和迫切的现实问题。

[关键词] 小城镇； 交通信号控制； 道路建设

## 一、概述

大通县是西宁市市辖县之一，总面积为 3090 平方公里，总人口为 43 万人，桥头镇是大通县县政府所在地，于 1952 年设立建制镇，镇区建成区面积为 13.98 平方公里，镇区人口为 13.5 万人，经过多年的建设和发展，现已成为集全县政治、经济、文化、交通和商贸为一体的中心城镇。并逐步形成了具有地方民族特色，经济繁荣、文明整洁的西宁市卫星城镇和风景旅游胜地。境内有老爷山、小石山、牦牛山三座山峰，形成“三山围一川”的地理态势，整个地理形势呈北高南低，两头宽中间窄。境内有青海煤业集团公司、青海中型机床有限公司、青海铝业公司等十几家国家、省级大中型企业。国道 227 线（宁张公路）、宁大高速公路、北川河穿镇而过，北川河将整个镇区分为东西二个片区。

## 二、道路交通现状

经过多年的发展，镇区内已形成了 5 纵 7 横的道路交通体系，道路长度为 24.7 公里，面积为 39 万平方米，城市中型桥梁 4 座，全县共有各类客运车辆 1939 辆，货运车辆 1894 辆，公交车 130 辆，分为 13 条线路进行营运。客运、出租汽车有 225 辆，交通压力很大，县城现有各类道路交叉口 17 个，交通信号管制系统作为一项重要的市政设施。近年来由于资金投入较少，县城有交通信号标志的交叉口只有 4 个，由于缺乏必要的交通信号管制，交叉口交通秩序比较混乱，尤其在各小学门口更加突出，交通事故频发，成为和谐小城镇建设中的一个不和谐音符，经常展现在广大市民面前。2006 年 7 月 15 日在八一与园林路十字处，发生一起摩托车与大货车碰撞重大交通事故，致两人死亡。2006 年 7 月 25 日，在车站路与解放路丁字路口，发生一起大货车与行人相撞的重大交通事故，致两人死亡。2007 年 1 月 27 日，在解放路与南山路丁字路口，发生一起装载机与轿车相撞的特大交通事故，致五人死亡。上述事故的发生，都与交叉路口未设置信号灯，在路口不能安全有序行驶有一定的因果关系。对广大人民和中小学学生的生命和财产安全构成了严重的威胁，因此，设置完善的交通信号管制系统是非常必要和迫切的现实问题。2003 年至 2007 年桥头镇道路桥梁投资达 8347 万元，而交通信号控制的投入只有 20 多万元，这样就形成了道路建设越多，越顺畅，车速越高，各种交通事故频发的恶性循环。给广大市民的生命和财产构成了严重威胁。一次交通事故的发生导致一家甚至几家家破人亡的悲剧经常上演。因此，尽快实施交通信号管制系统是非常必要的。

## 三、设置交通信号控制的依据

《中华人民共和国道路交通安全法》第四条：“各级人民政府应当保障道路管理工作与经济建设和社会发展相适应”。

县城以上地方各级人民政府应当适应道路交通发展的需要，依据道路交通安全管理工作和国家有关政策，制定道路交通安全管理规划，并组织实施。

第十四条：“学校、幼儿园、医院、养老院门前的道路没有行人过街设施的，应当规划

人行横道线，设置提示标志”。

为了进一步提高我县道路交通管理水平，最大限度地遏制交通事故多发的局面，尤其防止给中小学生造成伤害，创造一个“安全、有序、畅通”的交通运输环境，为和谐大通建设做出贡献。根据以上实际情况，建议在桥头镇区交叉路口和学校门口设立交通信号灯。

#### 四、项目实施计划

1、对县城主要街道交叉口设交通信号控制灯。县城现有十字交叉口和丁字交叉口十二个，由于桥头镇建镇时间长，原来道路较为狭窄，交叉口转弯半径和停车视距不够，容易引发交通事故，需要设交通信号控制系统。

2、对原有 4 套交叉口交通信号控制灯进行改造。由于原有信号指示灯发光设备为白炽灯泡，容易坏损，更换频率高，不能正常发挥指挥交通的作用，因此需要进行改造。

3、在各种小学门口设交通信号控制灯，各中小学门口由于上学放学时人流量大，交通秩序混乱，存在很大的安全隐患，因此很有必要设立交通信号灯设施和划人行道斑马线并设立必要的交通标志牌。

4、在县城主要交通干道上划交通标线，禁止车辆随意调头和乱停乱放，使车辆各行其道，保证交通畅通。

#### 五、项目的实施意义

信号灯、交通标志是城市的“眼睛”，由于它们的守候、提醒，人流、车流才能各行其道，城市交通才畅通无阻。城市交通环境透视城市文明程度，城市交通状况折射城市管理水平，同时反映该地区的经济发展程度，也反映该地区的精神文明程度。城市交通管理更要体现人性化、细节化、具体化。交通信号的设置，可提高桥头镇区的交通管理水平，摆脱交通管理的困境，解决拥堵问题，防止发生交通事故，保障全县人民的生命财产安全，为经济建设服务。

综上所述，交通信号控制系统是城市建设中的重要基础设施，应引起西部小城镇建设决策者的重视，政府部门应该投入充足的资金，完善交通信号控制系统，给广大市民创造一个安全和谐的居住和生活环境。

#### [参考文献]

《中华人民共和国道路交通安全管理规范手册》，李建 中国长安出版社出版。

《新编道路交通管理与交警规范化执法实务全书》，张明 安徽音像出版社。

《中华人民共和国道路交通管理条例》，《大通县城总体规划》。

#### [作者简介]

包显林，男，1967 年 6 月出生，现职称为城市规划师。