

安全生产技术考试要点：第六章交通运输安全技术2 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/94/2021_2022__E5_AE_89_E5_85_A8_E7_94_9F_E4_c62_94464.htm

第二节 公路交通和运输安全技术

n 主要内容：公路运输安全基本要求，主要事故隐患与有害因素，安全技术措施的实施。

一、道路交通安全基础知识

n (一) 道路交通系统的三要素

n 道路交通的基本要素：人、车、路

n 人：驾驶员、行人、乘客及居民

n 车：客车、货车、非机动车

n 路：公路、城市道路、出入口道路及其相关设施

n 在三要素中，驾驶员是环境的理解者和指令的发出和操作者，它是系统的核心，路和车的因素必须通过人才能起作用。三要素协调运动才能实现道路交通系统的安全性要求。

(二) 各种车辆的安全运行要求

n 要求包括：客货运输车辆安全运行要求

n 特种车辆或特殊用途车辆的安全运行要求

n 超限运输车辆的安全运行要求

(三) 道路交通安全设施

n 交通安全设施对于保障行车安全、减轻潜在事故程度，起着重要作用。良好的安全设施系统应具有交通管理、安全防护、交通诱导、隔离封闭、防止眩光等多种功能。道路交通安全设施包括：交通标志、路面标线、护拦、隔离栅、照明设备、视线诱导标、防眩设施等。

二、道路交通安全影响因素分析

n 影响道路交通安全的因素包括三大类：n 人员因素n 设备因素n 管理因素

(一) 人员因素

n 人员因素是影响道路交通安全的最关键因素，包括驾驶员、行人、乘客等。

1. 驾驶员

n 驾驶员在驾驶车辆过程中，通过感官（主要是眼、耳）从外界接受信息，产生感觉（主要是视觉和听觉），然后经过大脑一系列综合反映产生知觉，在此基础上形成所谓“深度知觉”。驾驶员就是凭

借这种“深度知觉”形成判断（如目测距离、估计车速等）。可见，驾驶员的生理、心理素质及反应特性对保障交通安全起着至关重要的作用。据统计，大约90%的道路交通事故与驾驶员有关。n 机动车驾驶员必须取得从业资格证书才能从事道路运输，并严禁酒后驾车。

2. 行人 n 行人的遵章意识、交通行为会对道路交通安全产生明显影响。一些交通事故就是由于行人不遵守交通规则而导致的。加强行人的法律法规教育，规范他们的行为，将会对保障道路交通安全产生重要作用。

3. 乘客 n 乘客的行为也会对道路交通安全状况产生影响。乘客具备较强的安全意识，一旦事故发生能够采取必要的自救措施，有助于减少事故发生或降低事故的损害程度。

(二) 设备因素 n 道路交通中的设备因素包括：n 道路 n 车辆 n 安全设施

1. 道路 n 1) 路面 路面状况与交通事故发生率密切相关。为满足车辆的安全运行要求，路面应具有以下性能：
：强度和刚度、稳定性、表面平整 Egrave. , ± í aelig.sup1.not.Ocirc.cent.lacute.Atilde.Ocirc.pound. 2) 视距 n 行车视距是指为了保证行车安全，司机应能看到行车路线上前方一定距离的道路，以便发现障碍物或迎面来车时，采取停车、避让、错车或超车等措施，在完成这些操作过程中所必需的最短时间里汽车的行驶路程。在道路平面和纵面设计中应保证足够的行车视距，以确保行车安全。

3) 线形 n 道路几何线形要素的构成是否合理，线形组合是否协调，对交通安全有很大影响。

n (1) 平曲线。平曲线与交通事故关系很大，曲率越大事故率越高，尤其是曲率大于10以上时，事故率急剧增加。

n (2) 竖曲线。道路竖曲线半径过小时，易造成驾驶员视野变小，视距变短，从而影响驾驶员的观察和判断，易

产生事故。n (3)坡度。据前苏联调查资料，平原、丘陵与山地3类道路交通事故率分别为7%,18%和25%，主要原因是下坡来不及制动或制动失灵造成。n (4)线形组合。交通安全的可靠性不仅与平面线形、纵坡有关，而且与线形组合是否协调有密切的关系，即使线形标准都符合规范，但组合不好仍然会导致事故增加。4) 交叉口特性 n 当两条或两条以上走向不同的道路相交时便产生交叉口，分平面交叉口和立体交叉口两类。立体交叉口上不同交通流在空间上是分离的，彼此之间不发生冲突，而平面交叉口由于存在不同车流的冲突，从而易导致交通事故。因此，为保障交通安全，减少事故发生，在车流量较大的交叉口应尽量设置立体交叉。

100Test 下载
频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com