

一级建造师《公路实务》小抄之交通工程一级建造师考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/536/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c54_536186.htm

交通工程 1、交通工程的构成：（1）交通安全设施（2）服务设施（3）管理设施。 2、管理设施包括：（1）监控（2）收费（3）通信（4）供配电（5）照明（6）管理养护设施；一般将监控、收费、通信、供配电及照明系统称交通工程机电系统。 3、交通安全设施主要包括：（1）交通标志（2）交通标线（3）防撞设施（4）隔离栅（5）视线诱导设施（6）防眩设施（7）桥梁防抛网（8）里程碑（9）百米桩（10）公路界碑。 4、交通标志包括：（1）警告标志（2）禁令标志（3）指示标志（4）指路标志。 5、交通标线分为：（1）常温型（2）加热型（3）热熔型。 6、护栏的形式按刚度的不同可分为：（1）柔性护栏（缆索护栏）（2）半刚性护栏（波形梁护栏）（3）刚性护栏（砼护栏、梁柱式钢护栏、组合护栏）。 7、桥梁防抛网主要设置于天桥或主线下穿的分立交上，用于防止杂物落在桥梁下方的道路行车道上，保证行车安全。 8、监控系统的九个子系统：（1）交通监控系统，（2）视频监控系统，（3）紧急电话系统，（4）火灾自动报警系统，（5）隧道照明控制系统，（6）供配电监控系统，（7）隧道通风控制系统，（8）调度指令电话系统，（9）有线广播系统。（二看、二、二听、二隧、一电）。 9、交通监控系统由计算机系统、外场设备以及传输通道等组成。 10、监控分中心的视频监控装置一般由：（1）监视器、（2）视频切换控制矩阵、（3）数字录像设备、（4）控制键盘（或视频工作站）、（5

）大屏幕投影机、（6）视频编解码器。11、隧道通风控制系统的功能：其一种功能是在发生火灾时根据不同地点进行响应的火灾排烟处理。12、收费制式分为三种：（1）全线均等收费制（简称均一制）、按路段收费制（简称开放式）、按车型与实际行使里程收费制（简称封闭式）。13、三种通行券为：（1）非接触式IC卡、（2）一次性使用的纸质磁性券、（3）一次性使用纸质二维条形码券。（常用非接触式IC卡）。14、收费系统的主要构成：（1）计算机系统，（2）收费视频监视系统，（3）内部对讲系统，（4）安全报警系统，（5）电源系统。其扩展系统有：（1）计重系统，（2）车牌自动识别系统。15、收费站、路段收费分中心、省收费结算中心计算机系统各自构成一个局域网。16、路段收费中心的功能：主要功能是上传下递，其一功能是在通信线路故障时，收费分中心计算机系统可独立工作。17、软件一般包括系统软件和应用软件；18、应用软件开发为14种文档，应用软件生存周期为六个阶段（可行性与计划研究阶段、需求分析阶段、设计阶段、实现阶段、测试阶段、运行与维护阶段）。19、智能运输系统（ITS）是将信息技术、计算机技术、数据通信技术、传感器技术、自动控制技术、运筹学、人工智能等有效的综合运用于交通运输、服务控制和车制造的管理系统。20、不停车收费系统（ETC）一般由三个单元组成：（1）车载单元（OBU），（2）路侧通信单元（RSU），（3）数据处理单元。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