

交通电视监控系统用图形符号及图例（征求意见稿）

编制说明

1 任务来源

在当前的高速公路管理、城市交通管理中，大量使用了交通电视监控系统。交通电视监控系统负责对整个路网的全程、实时、不间断的监控，检测路网的交通流量分布和气象情况，及时收集道路运营及车辆运行信息，经智能决策指挥，运用可变情报板显示、可变标志警示、交通广播诱导、信号控制、紧急救援等必要措施手段来减少交通拥挤和阻塞，减少事故及避免二次事故的发生，提高路网的通过能力、服务水平和安全程度。

本标准规定了交通电视监控系统中所使用设备的图形符号及图例，本规范为企业组织生产和工程安装、施工验收提供依据。

本规范由中华人民共和国交通部科技教育司提出。本规范正式列入 2002 年国家标准制定项目计划，计划号为 GB20030278-T-348。

本规范起草单位：交通部公路科学研究院智能交通系统工程研究中心。

2 起草经过

2.1 对交通电视监控系统用图形符号及图例的研究

在提出本标准的制定项目前，交通部公路科学研究院智能交通系统工程研究中心已经对交通电视监控系统用图形符号及图例进行了初步研究。

国内现有的电气设备标准包括：

GB/T4728 电气简图用图形符号

GB/T6988 电气技术用文件的编制

GB/T5465 电气设备用图形符号

YD/T5015-95 电信工程制图与图形符号

GA/T 74-2000 安全防范系统通用图形符号

2.2 对“交通电视监控系统用图形符号及图例”规范的起草

在 2003 年 4 月，本标准项目负责人 ITS 中心黎明工程师起草了“交通电视监控系统用图形符号及图例”标准的讨论稿，并经中心有关人员讨论修改形成了初稿。

在 2003 年 5 月，“交通电视监控系统用图形符号及图例”标准的讨论稿交由交科公路勘察设计研究院的工程设计人员进行研讨。参加讨论的专家一致认为应该对交通电视监控系统用图形符号及图例进行研究，规范交通电视监控系统用设备使用的图形符号及图例，为交通电视监控设备的生产、设计、施工的标准化奠定基础。

“交通电视监控系统用图形符号及图例”标准讨论稿经过反复修改，并经过专家审定，最终形成了目前的征求意见稿。

3 标准主要内容

交通电视监控系统中所使用设备主要根据设备的不同使用目的，分为 5 类：摄像机及相关设备、控制设备、显示终端设备、录像机和交通电视监控系统用计算机。分别给出了每个设备的图形符号及图例。对于引用的相关标准的设备图形符号在“说明”栏中作了注明。