

ICS 33.040
M 40



中华人民共和国国家标准

GB/T 19516—2004

高速公路有线紧急电话系统技术要求

The specifications of wired-emergency telephone system of expressway

2004-05-17 发布

2004-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 技术要求	1
3.1 主要功能	1
3.2 系统构成	1
3.3 控制中心设备	1
3.4 路侧分机	2
3.5 传输介质	5
3.6 其他	5
附录 A(规范性附录) 紧急电话主控机与监控系统计算机通信规程	6

前 言

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由交通部提出。

本标准由全国交通工程设施(公路)标准化技术委员会(SAC/TC 223)归口。

本标准起草单位:交通部公路科学研究所。

本标准主要起草人:庞恩强、郑烁、黄琪先、张少先、赵建东、张俊玲。

高速公路有线紧急电话系统技术要求

1 范围

本标准规定了公路有线紧急电话系统构成、控制中心设备、路侧分机和传输介质的技术要求。
本标准适用于高速公路和一般公路使用的有线紧急电话系统,其他道路可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 4208 外壳防护等级(IP代码)(GB 4208—1993,eqv IEC 60529:1989)

GB 5768 道路交通标志和标线(GB 5768—1999)

GB/T 13849.1 聚烯烃绝缘聚烯烃护套市内通信电缆 第1部分 一般规定(GB/T 13849.1—1993 eqv IEC 60841-4-1)

GB/T 13849.3 聚烯烃绝缘聚烯烃护套市内通信电缆 第3部分 铜芯、实心或泡沫(带皮泡沫)聚烯烃绝缘、填充式、防潮层聚乙烯护套市内通信电缆(GB/T 13849.3—1993 eqv IEC 60841-4-3)

GB/T 15279—1994 自动电话机技术条件

EIARS-232C DTE与DCE之间非平衡数据传输接口

ITU-TG.652 非色散位移光纤

3 技术要求

3.1 主要功能

本系统是供公路使用者处于困境中求援时所使用,具有以下主要功能:

- a) 接受求援者的呼叫申请;
- b) 自动判断求援者的呼叫位置;
- c) 使话务员与求援者进行全双工通话;
- d) 对呼叫进行统计处理;
- e) 对通话进行录音;
- f) 自检功能。

3.2 系统构成

3.2.1 公路有线紧急电话系统由三部分组成:控制中心设备、路侧分机和传输介质。

3.2.2 传输介质可采用电缆或光缆。

3.2.3 系统结构应为总线、环形或总线-星形结构,不应单独采用星形结构。

3.2.4 系统容量不小于480台路侧分机,覆盖范围不小于50 km。

3.3 控制中心设备

3.3.1 控制中心设备组成

3.3.1.1 控制中心设备由主控设备、打印机和防雷配线模块组成。

3.3.1.2 主控设备至少包括但不限于下列设备:主控机、值班话机、录音单元(可含于主控机内)。

3.3.1.3 配置至少2部值班话机。

3.3.2 使用条件

环境温度:0~+40℃;