



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA 545.2—2005

---

## 消防车辆动态管理装置

### 第2部分：消防车辆动态管理中心收发装置

Fire vehicles real-time control devices—

Part 2: Transceiver devices used in fire vehicles real-time managing center

2005-06-23 发布

2005-10-01 实施

---

中华人民共和国公安部 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 技术要求 .....	1
4 试验 .....	2
5 检验规则 .....	8
6 标志、使用说明书.....	8

## 前 言

GA 545 本部分的第 3、4、5、6 章为强制性,其余为推荐性。

GA 545《消防车辆动态管理装置》分为两部分:

——第 1 部分:消防车辆动态终端机;

——第 2 部分:消防车辆动态管理中心收发装置。

本部分为 GA 545《消防车辆动态管理装置》的第 2 部分。

本部分由公安部消防局提出。

本部分由全国消防标准化技术委员会第六分技术委员会归口。

本部分负责起草单位:公安部沈阳消防研究所。

本部分主要起草人:张春华、马青波、吕欣驰、姜学赞、李志刚。

## 消防车辆动态管理装置

### 第 2 部分：消防车辆动态管理中心收发装置

#### 1 范围

GA 545 的本部分规定了消防车辆动态管理中心收发装置的技术要求、试验、检验规则和标志、使用说明书。

本部分适用于在消防通信指挥中心安装、使用的消防车辆动态管理中心收发装置。

#### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GA 545 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分，然而，鼓励根据本部分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部分。

GB 9969.1 工业产品使用说明书 总则

GB 12978 消防电子产品检验规则

GB 16838 消防电子产品环境试验方法及严酷等级

GB/T 17626.2—1998 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验(idt IEC 61000-4-2)

GB/T 17626.3—1998 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验(idt IEC 61000-4-3)

GB/T 17626.4—1998 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验(idt IEC 61000-4-4)

GB/T 17626.5—1999 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验(idt IEC 61000-4-5)

GB/T 17626.6—1998 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度(idt IEC 61000-4-6)

#### 3 技术要求

##### 3.1 总则

消防车辆动态管理中心收发装置(以下简称收发装置)若要符合 GA 545 的本部分，应首先满足本章要求，然后按第 4 章规定进行试验，并满足试验要求。

##### 3.2 整机性能

###### 3.2.1 一般要求

当交流电网供电电压变化幅度不超过额定电压 220 V 的  $\pm 15\%$ ，频率偏差不超过标准频率 50 Hz 的  $\pm 1\%$  时，收发装置应能正常工作。

###### 3.2.2 基本性能

3.2.2.1 收发装置应有与火警受理台通信的双向通信接口，并能将各个执勤装备车辆上的消防车辆动态终端机发送来的实时位置信息和状态信息通过此接口传递给火警受理台，通过消防地理信息系统(GIS)实时直观地显示所有执勤消防车辆发来的位置信息和状态信息。

3.2.2.2 收发装置应能够对所有受管理的消防车辆动态终端机进行动态分组，并能对他们实现信息的群发或组发。

3.2.2.3 收发装置应能向所有执勤装备车辆上安装的消防车辆动态终端机发送火警受理台下发的出