



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1494—2018

---

## 路面结冰监测系统通用技术条件

General technical specifications for pavement icing monitoring system

2018-06-07 发布

2018-06-07 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 术语和定义 ..... 1

4 型号 ..... 2

5 要求 ..... 2

6 试验方法 ..... 6

7 检验规则..... 11

8 安装和运行..... 12

9 标志、标签、包装、运输和贮存 ..... 13

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由公安部道路交通安全管理标准化技术委员会提出并归口。

本标准负责起草单位：苏交科集团股份有限公司。

本标准参加起草单位：国家道路交通安全产品质量监督检测中心、南京市交通建设投资控股(集团)有限责任公司、苏嘉杭高速公路有限公司。

本标准主要起草人：吴同福、胡晓光、曾一军、徐正刚、田建宏、徐巧元、孙有琴、朱辉、张旭生、孙巍、姚晓风、王瑜。

# 路面结冰监测系统通用技术条件

## 1 范围

本标准规定了路面结冰监测系统的技术要求、试验方法、检验规则等。  
本标准适用于路面结冰监测系统的设计、制造和检验。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 A:低温
- GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 B:高温
- GB/T 2423.3 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验
- GB/T 2423.5 电工电子产品 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击
- GB/T 2423.10 电工电子产品 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fc: 振动(正弦)
- GB/T 2423.17 电工电子产品 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ka:盐雾
- GB/T 4208 外壳防护等级(IP 代码)
- GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626.4 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验
- GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验
- GB/T 17626.11 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验
- GB/T 21437.2 道路车辆 由传导和耦合引起的电骚扰 第2部分:沿电源线的电瞬态传导

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**路面结冰监测系统 pavement icing monitoring system**

应用于公路、桥梁、隧道等对路面结冰状况进行监测并预警的装置。

### 3.2

**自由水分 free moisture**

路面材料中超出平衡水的那一部分水。

### 3.3

**路面干燥 pavement dry**

道路表层自由水分水膜厚度小于 0.1 mm。

### 3.4

**路面潮湿 pavement moist**

道路表层自由水分水膜厚度大于或等于 0.1 mm,小于 2 mm。

### 3.5

**路面积水 pavement ponding**

道路表层自由水分水膜厚度大于或等于 2 mm。