



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31447—2015

---

## 预镀锌公路护栏

Pre-galvanized highway guardrail

2015-05-15 发布

2015-08-01 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

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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)提出并归口。

本标准起草单位:南京赛康交通实业有限公司、交通运输部公路科学研究院、江苏国强镀锌实业有限公司、江苏华夏交通工程集团有限公司、北京中交华安科技有限公司、潍坊东方钢管有限公司。

本标准主要起草人:周志伟、刘干、韩文元、王成虎、于海霞、彭锡川、王东、王兆林、孙小朝、李乐团。

# 预镀锌公路护栏

## 1 范围

本标准规定了预镀锌镀层公路波形梁钢护栏(以下简称“公路护栏”)术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输与贮存。

本标准适用于公路及城市道路用预镀锌公路护栏,其他场所可参照执行。

## 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 228.1 金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法

GB/T 232 金属材料 弯曲试验方法

GB/T 700 碳素结构钢

GB/T 1231 钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件

GB/T 1591 低合金高强度结构钢

GB/T 1839 钢产品镀锌层质量试验方法

GB/T 6725 冷弯型钢

GB/T 22040 公路沿线设施塑料制品耐候性要求及测试方法

GB/T 24514 钢表面锌基和(或)铝基镀层 单位面积镀层质量和化学成分测定 重量法、电感耦合等离子体原子发射光谱法和火焰原子吸收光谱法

GB/T 26941.1—2011 隔离栅 第1部分:通则

GB/T 31439.1 波形梁钢护栏 第1部分:两波形梁钢护栏

GB/T 31439.2 波形梁钢护栏 第2部分:三波形梁钢护栏

JT/T 495 公路交通安全设施质量检验抽样方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**热浸镀锌镀层 hot-dip galvanized coating**

采用热镀的方法,将被镀金属钢构件浸入熔融的金属锌液中,使得钢铁基体与熔融锌液之间发生溶解、化学反应和扩散而形成的镀层。

### 3.2

**锌镁合金镀层 Zn-Mg alloy coating**

将被镀金属钢构件浸入熔融的含有镁元素的金属锌液中,使得钢铁基体与熔融锌镁熔液之间发生溶解、化学反应和扩散而形成的镀层。

### 3.3

**锌铝镁合金镀层 Zn-Al-Mg alloy coating**

将被镀金属钢构件浸入熔融的含有铝、镁、硅等元素的金属锌液中,使得钢铁基体与熔融的锌铝镁