



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31439.2—2015

---

## 波形梁钢护栏 第 2 部分：三波形梁钢护栏

Corrugated sheet steel beams for road guardrail—  
Part 2: Thrie-beam 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

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 分类及组成 .....	1
4 技术要求 .....	4
5 试验方法 .....	20
6 检验规则 .....	20
7 标志、包装、运输与贮存 .....	20
附录 A (资料性附录) H 型钢立柱三波形梁钢护栏实车碰撞试验资料 .....	21
参考文献 .....	26

## 前 言

GB/T 31439《波形梁钢护栏》分以下两部分：

——第 1 部分：两波形梁钢护栏；

——第 2 部分：三波形梁钢护栏。

本部分为 GB/T 31439 的第 2 部分。

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：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、潍坊东方钢管有限公司、河北奎鹏交通设施有限公司、山东瑞达高速公路材料有限公司、广东新粤交通投资有限公司、北京中交华安科技有限公司、徐州兰德交通科技有限公司。

本标准主要起草人：韩文元、唐铮铮、张璇、何勇、郭占洋、王东、潘仕强、李乐团、王立平、李学仁、彭雷、周志伟、张宏松、陆东方、马骏。

# 波形梁钢护栏

## 第 2 部分：三波形梁钢护栏

### 1 范围

GB/T 31439 的本部分规定了三波形梁钢护栏产品的分类、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输与贮存。

本部分适用于公路和城市道路用三波形梁钢护栏,其他场所可参照使用。

### 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 470 锌锭

GB/T 699 优质碳素结构钢

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 3077 合金结构钢

GB/T 4336 碳素钢和中低合金钢 火花源原子发射光谱分析方法(常规法)

GB/T 6725 冷弯型钢

GB/T 6728 结构用冷弯空心型钢尺寸、外形、重量及允许偏差

GB/T 10111 随机数的产生及其在产品质量抽样检验中的应用程序

GB/T 18226 高速公路交通工程钢构件防腐技术条件

GB/T 31439.1 波形梁钢护栏 第 1 部分:两波形梁钢护栏

JT/T 495 公路交通安全设施质量检验抽样方法

JTG/T D81 公路交通安全设施设计细则

### 3 分类及组成

#### 3.1 分类与命名

##### 3.1.1 分类

三波形梁钢护栏(以下简称护栏)按厚度分为 3 mm 厚护栏和 4 mm 厚护栏,按防腐层形式分为单涂层护栏和复合涂层护栏,按设置位置分为路侧护栏和中央分隔带护栏。

##### 3.1.2 命名

护栏的名称由“防腐层分类名称”加“三波形梁钢护栏”组成,防腐层分类名称应符合 GB/T 18226 的规定。