

团 体 标 准

T/CCTAS 44—2022

公路中央分隔带开口护栏技术规范

Technical specifications of moveable highway barrier of median opening

2022 - 12 - 26 发布

2022 - 12 - 31 实施

中国交通运输协会 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 分类和组成	2
4.1 分类	2
4.2 产品组成	2
5 技术要求	2
5.1 一般要求	2
5.2 安全性能	2
5.3 结构要求	2
5.4 其他要求	2
6 设计	2
6.1 一般规定	2
6.2 防护等级选择	2
6.3 型式选择	2
6.4 过渡处理	2
6.5 其他要求	3
7 施工安装	3
7.1 一般规定	3
7.2 施工准备	3
7.3 施工安装	3
8 检测方法	3
8.1 外观质量	3
8.2 结构尺寸	3
8.3 材料性能	3
8.4 防腐处理	3
8.5 开启时间	3
8.6 标识	3
8.7 安全性能	3
8.8 结构要求	3
8.9 其他要求	3
9 验收	3
9.1 实测项目	3
9.2 质量保证资料	3
9.3 质量评定	3

9.4 中央分隔带开口护栏验收质量评定表 3

附 录 A （资料性） 现场尺寸测量记录表 4

附 录 B （资料性） 中央分隔带开口护栏质量评定表 5



前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由中国交通运输协会交通工程设施分会提出。

本文件由中国交通运输协会标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：北京恒达交安科技发展有限公司、北京交科公路勘察设计研究院有限公司、北京中交华安科技有限公司、北京深华达交通工程检测有限公司、四川路桥建设集团交通工程有限公司、河北天创管业有限公司、北京深华科交通工程有限公司、四川公路工程咨询监理有限公司、中国公路工程咨询集团有限公司、重庆交通大学、哈尔滨工业大学、贵州高速公路实业有限公司、中咨华科交通建设技术有限公司、浙江中拓集团股份有限公司、浙江数智交院科技股份有限公司、安徽恒达交安智能科技有限公司、重庆交通大学。

本文件主要起草人：姚常青、邵永刚、王成虎、张绍理、缪成银、蔡月强、黄小龙、李晓峰、范安军、刘峰辉、沈艳松、李玮、徐进、章锡俏、杨龙海、张苗、沈艳松、后明山、王文新、霍永甲、梁明坤、朱高君、章竟宜、陈浩、李少伟、彭森、郑允康、杨锋、姚日和、陈凯、刘恩惠、张帆。



公路中央分隔带开口护栏技术规范

1 范围

本文件规定了公路中央分隔带开口护栏的术语和定义、分类和组成、技术要求、设计、施工安装、检测方法、验收等内容。

本文件适用于公路中央分隔带开口护栏的新建、改建，城市道路公路中央分隔带开口护栏的新建、改建可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 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 5768.4 道路交通标志和标线 第4部分：作业区
- GB/T 18226 公路交通工程钢构件防腐技术条件
- GB/T 31439 波形梁钢护栏
- JTG 2212 公路交通防护设施安全性能评价标准
- JTG/T 3671 公路交通安全设施施工技术规范
- JTG/T D81 公路交通安全设施设计细则
- JTG H30 公路养护安全作业规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

中央分隔带开口护栏 moveable highway barrier of median opening
设置于公路中央分隔带开口处，具有开启功能的公路护栏结构段。
[来源：JTG D81-2017，2.0.6]

3.2

预应力开口护栏 prestressed median opening barrier
主要由通过预应力钢绞线和管材共同作用对车辆进行防护的中央分隔带开口护栏。

3.3

框架式开口护栏 framework median opening barrier
主要由圆管、方管等管材组成的框架结构对车辆进行防护的中央分隔带开口护栏。

3.4

组合式开口护栏 combined median opening barrier
主要由板材或型材、管材加工组成的结构对车辆进行防护的中央分隔带开口护栏。

3.5

开口护栏标准段 standard sections of of median opening barrier
断面形式相同且长度相等的中央分隔带开口护栏结构。

3.6

开口护栏端头 terminals of median opening barrier
设置于预应力、框架式中央分隔带开口护栏两端，与路面、中央分隔带开口护栏固定段连接的结构。

3.7

开口护栏固定段 fixed sections of median opening barrier

设置于中央分隔带开口护栏两端,与中央分隔带开口护栏标准段和中央分隔带开口护栏连接板连接的中央分隔带开口护栏结构。

3.8

开口护栏连接板 connection plates of median opening barrier

用于中央分隔带开口护栏固定段与中央分隔带护栏标准段连接的结构。

3.9

开口护栏调节段 Adjusting plate of median opening barrier

根据中央分隔带开口护栏应用现场的长度需求而定制的中央分隔带开口护栏结构。

4 分类和组成

4.1 分类

4.1.1 结构类型

4.1.2 防护等级

4.1.3 标注方法

4.2 产品组成

5 技术要求

5.1 一般要求

5.1.1 外观质量

5.1.2 结构尺寸

5.1.3 材料性能

5.1.4 防腐处理要求

5.1.5 开启时间

5.1.6 标识

5.2 安全性能

5.3 结构要求

5.3.1 预应力开口护栏

5.3.2 框架式开口护栏

5.3.3 组合式开口护栏

5.4 其他要求

6 设计

6.1 一般规定

6.2 防护等级选择

6.3 型式选择

6.4 过渡处理



6.5 其他要求

7 施工安装

7.1 一般规定

7.2 施工准备

7.3 施工安装

8 检测方法

8.1 外观质量

8.2 结构尺寸

8.2.1 端头、固定段、标准段、调节段结构尺寸

8.2.2 立柱、套筒结构尺寸

8.2.3 连接板结构尺寸

8.3 材料性能

8.4 防腐处理

8.5 开启时间

8.6 标识

8.7 安全性能

8.8 结构要求

8.8.1 预应力开口护栏

8.8.2 框架式开口护栏

8.8.3 组合式开口护栏

8.9 其他要求

9 验收

9.1 实测项目

9.2 质量保证资料

9.3 质量评定

9.4 中央分隔带开口护栏验收质量评定表



附 录 A
(资料性)
现场尺寸测量记录表



附录 B
(资料性)
中央分隔带开口护栏质量评定表

