

团 体 标 准

T/CCTAS 21—2021

铝合金防眩格栅

Aluminium alloy anti-glare grille

2021 - 10 - 27 发布

2021 - 10 - 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 产品型号与构成.....	1
5 技术要求.....	2
6 试验方法.....	2
7 检验规则.....	3
8 标志、包装、运输与贮存.....	3
附 录 A（规范性附录）防眩格栅遮光角计算.....	4

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：上海路翼交通工程有限公司、吉林省交通实业有限公司、北京市高速公路交通工程有限公司、山东高速交通建设集团股份有限公司、中路高科交通检测检验认证有限公司、吉林省高速公路集团有限公司、中交公路规划设计院有限公司、吉林省交通规划设计院、吉林富赛交通设施工程有限公司、中公诚科（吉林）工程检测有限公司、山东南山铝业股份有限公司、北京云星宇交通科技股份有限公司、江苏国强交通科技有限公司、四川乐程交通设施有限公司、四川公路工程咨询监理有限公司、中交第二公路勘察设计研究院有限公司、吉林建筑大学、河北安商建材科技有限公司、霸州市路富德交通设施有限公司、河北运昌紧固件制造有限公司、上海布克林金属防腐有限公司、南宁市高科交通设施有限公司、山东省公路桥梁检测中心有限公司、中德建基路桥工程技术有限公司、济南金诺公路工程监理有限公司。

本文件主要起草人：张斌、王大义、吕玉民、陈晨、樊勇军、王超、崔凤阁、王艳军、徐晗、王兆林、马霖、唐宁、刘世亮、李巍、孙海洋、马保龙、黄瀚哲、滕玉禄、田伟、隋来智、冷松柏、李大鹏、牟喜伟、陈栋、代飞、彭栋敏、陈桃林、刘运昌、刘彦朝、张志勇、邢帅、董顺利、苗洪斌、白震、朱维岩、接建、于艳丽、王大鑫、唐妍、崔敏、吕娜、陈亚振、范大力、陈卫霞、彭兴建、徐庆峰、徐好美、陈先珍、曹延、史庆安、刘铁汉、韩志军、宋海涛、张世凯。

铝合金防眩格栅

1 范围

本文件规定了铝合金防眩格栅的术语和定义、产品型号与构成、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输与贮存。

本文件适用于公路及城市道路用铝合金防眩格栅的生产、检验和使用。

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 90.1 紧固件 验收检查
 GB/T 94.1 弹性垫圈技术条件 弹簧垫圈
 GB/T 97.1 平垫圈 A级
 GB/T 228.1 金属材料 拉伸试验第1部分：室温试验方法
 GB/T 3098.1 紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱
 GB/T 3098.2 紧固件机械性能 螺母
 GB/T 3098.6 紧固件机械性能 不锈钢螺栓、螺钉和螺柱
 GB/T 3098.15 紧固件机械性能 不锈钢螺母
 GB/T 3190 变形铝及铝合金化学成分
 GB/T 4957 非磁性基体金属上非导电覆盖层 覆盖层厚度测量 涡流法
 GB/T 5237.4 铝合金建筑型材 第4部分：喷粉型材
 GB/T 6892 一般工业用铝及铝合金挤压型材
 GB/T 18226 公路交通工程钢构件防腐技术条件
 GB/T 22040 公路沿线设施塑料制品耐候性要求及测试方法
 JTG D81 公路交通安全设施设计规范
 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

铝合金防眩格栅 aluminium alloy anti-glare grille

采用铝合金材料制作，每个单元由立柱、横梁、防眩板及紧固件等组成，既能有效地遮挡对向车辆前照灯的眩光，也能满足横向通视性的一种格栅式防眩设施。

3.2

嵌入式装配 embedded assembly

格栅防眩板两端通过套件嵌入上下横梁，非螺栓连接、非焊接、自动锁定的装配工艺。

4 产品型号与构成

T/GCTAS 21—2021

4.1 产品型号

4.1.1 防眩格栅代号

4.1.2 构件代号

4.1.3 设置形式代号

4.1.4 构件型号

4.1.5 设置形式型号

4.2 产品构成

4.2.1 结构单元组成

4.2.2 框架单元

4.2.3 上横梁

4.2.4 下横梁

4.2.5 立柱

4.2.6 防眩板

5 技术要求

5.1 外观质量

5.2 结构尺寸

5.2.1 框架单元

5.2.2 上横梁

5.2.3 下横梁

5.2.4 立柱

5.2.5 防眩板

5.3 遮光角

5.4 材料要求

5.4.1 构件

5.4.1.1

5.4.1.2

5.4.1.3

5.4.2 配件

5.4.2.1

5.4.2.2

5.4.2.3

5.5 涂层要求

5.5.1 厚度

5.5.2 质量特性

6 试验方法

- 6.1 外观质量
- 6.2 结构尺寸
 - 6.2.1 框架单元
 - 6.2.2 横梁
 - 6.2.3 立柱
 - 6.2.4 防眩板
- 6.3 遮光角
- 6.4 材料性能
 - 6.4.1 构件
 - 6.4.2 配件
- 6.5 涂层质量
- 7 检验规则
 - 7.1 检验项目
 - 7.2 组批
 - 7.3 抽样
 - 7.4 判定
- 8 标志、包装、运输与贮存
 - 8.1 标志
 - 8.2 包装
 - 8.3 运输
 - 8.4 贮存

附 录 A
(规范性附录)
防眩格栅遮光角计算
