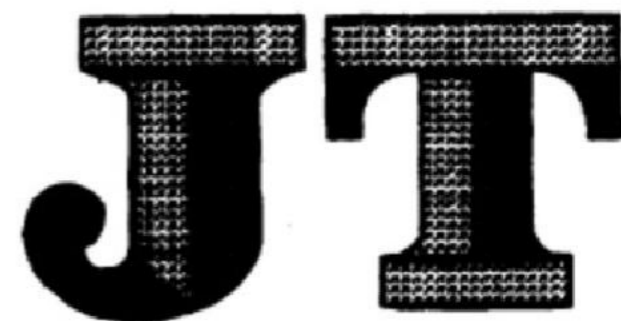


ICS 03.220.20;93.080.30

R 85

备案号:



中华人民共和国交通运输行业标准

JT/T 894—2014

卷帘式可变交通标志

Rolling changeable traffic signs

2014-04-15发布

2014-09-01 实施

中华人民共和国交通运输部 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 结构组成与分类	1
4 技术要求	3
5 试验方法	5
6 检验规则	7
7 标志、包装、运输和储存	9

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/TC223)提出并归口。

本标准起草单位：交通运输部公路科学研究院、国家交通安全设施质量监督检验中心。

本标准参加单位：浙江富阳市路翔交通设施有限公司、浙江富阳市新源交通电子有限公司、北京中交华安科技有限公司。

卷帘式可变交通标志

1 范围

本标准规定了卷帘式可变交通标志的结构组成与分类、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输与储存。

本标准适用于公路沿线设置的卷帘式可变交通标志，其他道路可参照使用。

2 规范性引用文件

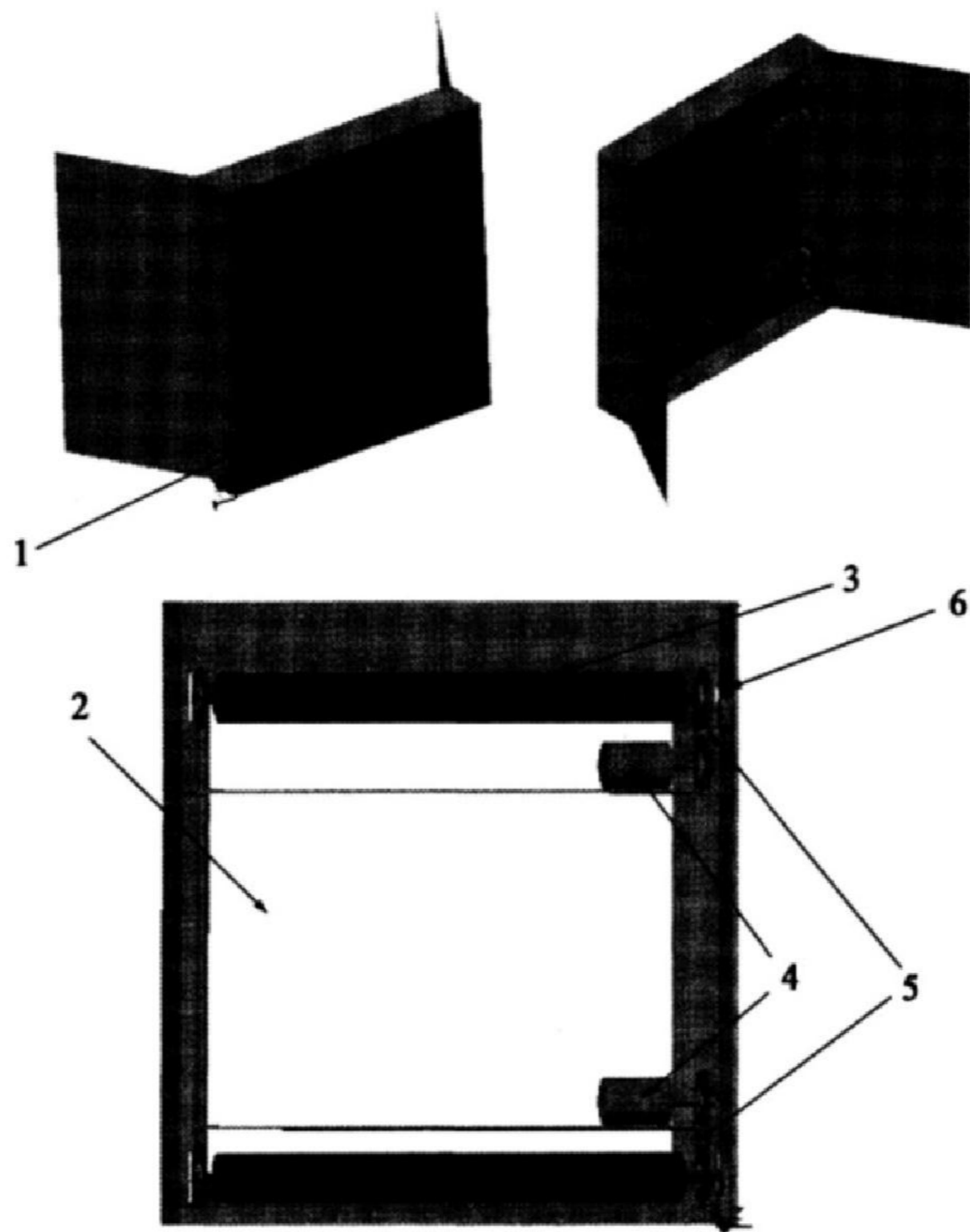
下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191	包装储运图示标志
GB/T 2410	透明塑料透光率和雾度的测定
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	电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验Cab：恒定湿热试验
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 2423.22	环境试验第2部分：试验方法试验N：温度变化
GB/T 3681	塑料自然日光气候老化、玻璃过滤后日光气候老化和菲涅耳镜加速日光气候老化的暴露试验方法
GB 5768.2	道路交通标志和标线第2部分：道路交通标志
GB 7000.1	灯具第1部分：一般要求与试验
GB/T 18226	高速公路交通工程钢构件防腐技术条件
GB/T 18833—2012	道路交通反光膜
GB/T 22040—2008	公路沿线设施塑料制品耐候性要求及测试方法
GB/T 23827—2009	道路交通标志板及支撑件
GB/T 23828—2009	高速公路LED可变信息标志
JT/T 606.1	高速公路监控设施通信规程第1部分：通用规程
JT/T 606.3	高速公路监控设施通信规程第3部分：LED可变信息标志
JT/T 817—2011	公路机电系统设备通用技术要求及检测方法

3 结构组成与分类

3.1 结构组成

卷帘式可变交通标志由透光罩、幅面、转轴、电动机、传动链、限位抱紧装置、控制单元等组成，如图1所示。



说明:

- 1——透光罩;
- 2——幅面(未显示幅面缠绕在转轴上);
- 3——转轴;
- 4——电动机;
- 5——传动链;
- 6——限位抱紧装置。

图 1 卷帘式可变交通标志

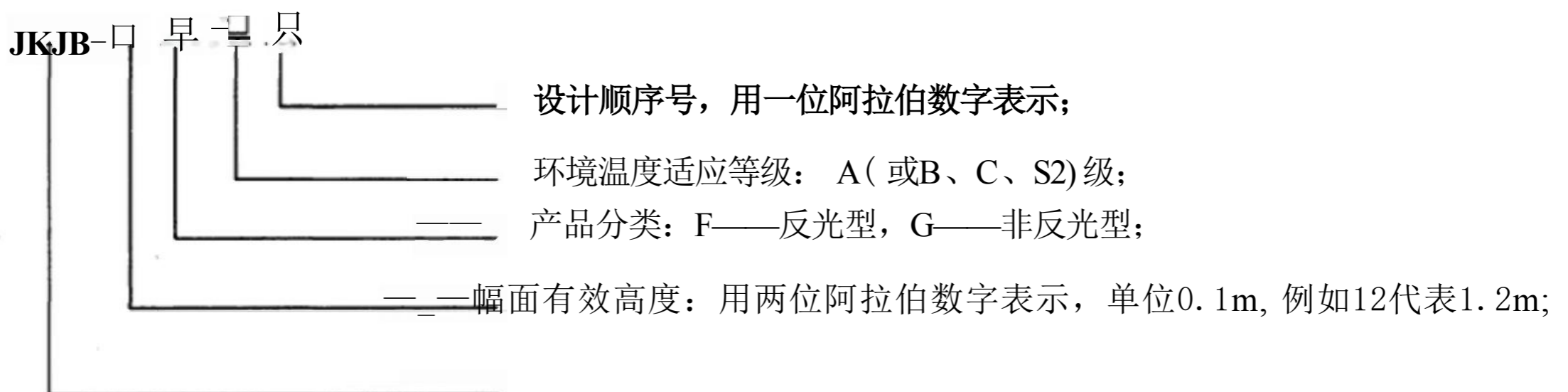
3.2 分类

卷帘式可变交通标志按是否采用反光型幅面材料,分为反光型和非反光型两种;按环境温度适应等级,分为S2级、A级、B级和C级四种。

3.3 型号

3.3.1 卷帘式可变交通标志产品型号应包括产品代号、幅面有效高度、产品分类、环境温度适应等级、设计顺序号等内容。

3.3.2 卷帘式可变交通标志产品型号表示如下:



— 产品代号：卷帘式可变交通标志汉语拼音首写字母大写。

示例：

有效高度1.2m、环境温度适应等级为-55℃~+45℃的反光型卷帘式可变交通标志，其型号表示为JKJB-12F-C1。

4 技术要求

4.1 适用条件

4.1.1 安装环境：户外。

4.1.2 相对湿度：不大于98%。

4.1.3 环境温度：

——S2级： $-5^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ ；

——A级： $-20^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ ；

——B级： $-40^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ ；

——C级： $-55^{\circ}\text{C}\sim+45^{\circ}\text{C}$ 。

4.2 材料要求

4.2.1 产品的外壳、机架等结构件在保证结构稳定的条件下，宜采用符合国家相关标准的轻质材料。

4.2.2 产品幅面外透光罩应选用透光率不小于90%的透明材料，并且在蒙尘后易清洁，便于养护作业。

4.2.3 反光型标志的幅面宜采用符合GB/T 18833—2012规定的道路交通反光膜(简称反光膜)或其他逆反射材料制作，也可在逆反射材料上用油墨印刷交通信息；幅面的最外层可涂上保护层如透明涂料等。非反光型标志可采用各类户外耐候型涂料制作而成。

4.3 结构尺寸

4.3.1 产品幅面上的形状、文字、图案应符合GB 5768.2的要求。

4.3.2 产品外形尺寸的允许偏差为 $\pm 5\text{mm}$ 。当外形尺寸大于1.2m时，允许偏差为外形尺寸的 $\pm 0.5\%$ 。

4.3.3 用反光膜做的产品幅面，宽度方向不能拼接，长度方向的拼接应符合GB/T 23827—2009中5.2.4的规定。

4.4 外观质量

4.4.1 产品构件应完整、装配牢固、结构稳定，边角过渡圆滑，无飞边、无毛刺。

4.4.2 安装连接件应设置可调节标志视认角度的机构，以便于安装施工。其活动零件应灵活、无卡滞现象，机壳及安装连接件应无明显变形、凹凸等缺陷。

4.4.3 外壳、包括控制部件及连接件的防护层色泽应均匀、无划伤、无裂痕、无基体裸露等缺陷，并符合GB/T 18226的规定。

4.4.4 控制部件一般附着安装在幅面箱体内部，要求：

a) 部件齐全、安装牢固端正；

b) 部件接线回路编号清楚，走线整齐，符合工艺要求。

4.5 色度性能

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/246055042200010151>