

ICS 03.220.20
R 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 25281—2010

GB/T 25281—2010

道路作业人员安全标志服

The vest with safety sign for the working people on roads

中华人民共和国
国家标准
道路作业人员安全标志服
GB/T 25281—2010

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 15 千字

2011年2月第一版 2011年2月第一次印刷

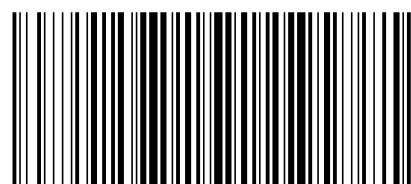
*

书号: 155066·1-41617 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 25281—2010

2010-11-10 发布

2011-03-01 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

4.5 锦丝搭扣带

标志服使用的锦丝搭扣带的颜色应与面料相近。按 GA 732—2007 规定的方法测试,其撕揭强度不应小于 1.3 N/cm、扣合强度不应小于 7.0 N/cm、耐用扣合强度应不小于 6.0 N/cm。

5 试验方法

5.1 试样的制备

根据不同情况,随机抽取下列物品制备各种试样:

- 标志服生产厂制作的标志服产品,作为产品试样;
- 制作标志服的面料织物或反光布,裁取 150 mm×150 mm,制成面料试样或反光布试样;
- 标志服上的反光带或反光布,其宽度不应小于 50 mm,长度为 200 mm,制成反光带或条状反光布试样;
- 其他被测物料,按试验方法的要求,裁取相应尺寸,制成该试验的试样。

5.2 状态调节

试样应在相应的测试环境中,放置 24 h 后,方可进行各种测试工作。

5.3 试验条件

5.3.1 一般光学性能的测试工作宜在温度 $23\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$,相对湿度 $50\%\pm 5\%$ 的环境中进行。

5.3.2 织物质量的测试工作宜在温度 $20\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$,相对湿度 $65\%\pm 4\%$ 的环境中进行。

5.4 外观

在白天光线明亮的条件下或在正上方安装了一只 60 W 日光灯的工作台上,目测检查标志服的外观质量、或用钢板尺等工具测量尺寸和缝制的要求。

5.5 色度性能

将试样平整放置在一平面上,采用 GB/T 3978 规定的 D_{65} 标准照明体及 $45^{\circ}/0^{\circ}$ 的照明观测条件,按 GB/T 3979 规定的方法,测出面料试样光谱的反射比,然后计算出该颜色的色品坐标。再测出试样和标准漫反射白板的光亮度,由两者之比值计算出亮度因数;或用直读式色度计直接测得各种颜色的色品坐标和亮度因数。

5.6 荧光性能

在暗室里,把面料试样平整地置于一平台上,用中心波长为 365 nm 的紫外线光源垂直照射在该试样上,调节照射距离,使试样表面的紫外线辐照度为 $285\text{ }\mu\text{W}/\text{cm}^2$,用亮度计从样品的 45° 入射角方向测量试样的亮度值。

5.7 逆反射系数

按 GB/T 18833 规定的逆反射系数的测试方法,分别测出反光布、条状反光布或反光带试样在观测角分别为 0.2° 、 0.33° 和 1° 、入射角分别为 -4° 、 15° 和 30° 时的逆反射系数。

5.8 反光材料的洗涤

把符合逆反射系数要求的反光布、条状反光布或反光带试样缝制在标志服面料上,制成反光材料洗涤试样。按 GB/T 8629—2001 的要求,投入 A 型水平转鼓型洗衣机(即滚筒式洗衣机)内,标准洗涤剂浓度为 1 g/L,洗涤程序为 GB/T 8629—2001 表 5 中的 2A。每经一个洗涤程序计为一次,共操作十次,然后取出试样晾干,测试其在观测角 0.2° 、入射角 -4° 时的逆反射系数。

6 检验规则

6.1 检验的分类和要求

对标志服质量的检验分出厂检验和型式检验两种形式。

6.1.1 出厂检验

标志服产品出厂前,应随机抽取足够数量的样品,按表 4 的要求进行检验,检验合格后方可出厂。

前 言

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:交通部公路科学研究院、国家交通安全设施质量监督检验中心、北京中交华安科技有限公司。

本标准主要起草人:奚必仁、苏文英、陆宇红、马骏。

4.1.2.2 反光材料的尺寸

标志背心和网格背心上缝制的反光布或反光带宽度应为 $50\text{ mm} \pm 2\text{ mm}$ ，长度应水平覆盖背心的腰围；两条平行反光布或反光带之间的间距应不小于 50 mm 。标志帽上所缝制的反光布或反光带的宽度应为 $25\text{ mm} \pm 1\text{ mm}$ ，长度应大于 270 mm 。

4.1.2.3 辅料的尺寸

标志服胸前行业标记的长度宜为 $50\text{ mm} \pm 5\text{ mm}$ ，宽度宜为 $20\text{ mm} \pm 2\text{ mm}$ 。连接前后片的锦丝搭扣带应“勾”“绒”搭配，每条长度应不少于 80 mm ，宽度应为 $25\text{ mm} \pm 2\text{ mm}$ 。钮扣应采用金色行业专用扣，直径应为 $22\text{ mm} \pm 2\text{ mm}$ 。调节帽围的松紧带松弛状态长度或搭扣长度应不小于 40 mm 。

4.2 缝制

标志服各部位的缝制应平整、美观，不应有抽皱、扭曲等缺陷。针码要均匀，缝线松紧合适，不出套，不跳线，首尾回针应牢固，回针部位应不少于五针。

4.3 面料

4.3.1 材质和规格

普通型标志服面料为纯涤纶斜纹织物。按 GB/T 4669 规定的方法测试，单位面积质量应不低于 140 g/m^2 。按 GB/T 13772.1 规定的方法测试，其纱线抗滑移性应达到如下要求：当标志服面料织物中纱线经向和纬向的滑移量为 6 mm 时，其经向滑移阻力不应小于 250 N 、纬向滑移阻力不应小于 300 N 。

网格背心用涤纶网眼布制作。涤纶网眼布单位面积质量不应低于 100 g/m^2 ，其经向和纬向每 5 cm 长度内，孔数应不少于 13 个。按 JTG E50—2006 中 T1126CBR 顶破强力试验规定的方法测试，其顶破强力应不低于 800 N 。

4.3.2 色度性能

标志服面料的颜色应采用荧光桔红色。普通型标志服面料颜色色品坐标和亮度因数应在表 2 规定的范围内，颜色色品图见图 4。

表 2 普通型标志服面料颜色各角点的色品坐标

角点坐标	色品坐标								亮度因数
	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	
荧光桔红色	0.610	0.390	0.544	0.376	0.579	0.341	0.655	0.344	>0.25

4.3.3 荧光性能

普通型标志服面料的亮度值不应低于 20 cd/m^2 。

4.3.4 日晒牢度

按 GB/T 8427 规定的方法测试，标志服面料的耐光色牢度应不低于五级。

4.4 反光材料

反光材料分反光布和反光带两种。

道路作业人员安全标志服

1 范围

本标准规定了道路作业人员安全标志服(以下简称标志服)的式样和规格、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输及贮存的要求。

本标准适用于在道路上进行养护、施工、路政、环卫等作业的人员应穿着的标志服。其他需要穿着标志服的工作人员可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 3978 标准照明体和几何条件

GB/T 3979 物体色的测量方法

GB/T 4669 纺织品 机织物 单位长度质量和单位面积质量的测定(GB/T 4669—2008, ISO 3801:1977, MOD)

GB/T 4745 纺织织物 表面抗湿性测定 沾水试验(GB/T 4745—1997, eqv ISO 4920:1981)

GB/T 8427 纺织品 色牢度试验 耐人造光色牢度：氙弧(GB/T 8427—2008, ISO 105 B02:1994, MOD)

GB/T 8629—2001 纺织品 试验用家庭洗涤和干燥程序(eqv ISO 6330:2000)

GB/T 13772.1 纺织品 机织物接缝处纱线抗滑移的测定 第 1 部分：定滑移量法(GB/T 13772.1—2008, ISO 13936-1:2004, IDT)

GB/T 18833 公路交通标志反光膜

GA 732—2007 警服材料 锦丝搭扣带

JTG E50—2006 公路工程土工合成材料试验规程

3 标志服式样和规格

3.1 标志服的式样

3.1.1 服装分类

标志服分普通型和网格型两种。普通型标志服宜白天作业时穿着；网格型标志服宜夜间工作时穿着。

3.1.2 普通型标志服

3.1.2.1 普通型标志服包括 V 字领的标志背心和标志帽，其式样见图 1。