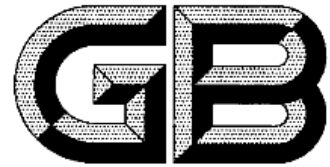


ICS 61.020  
Y 75



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28468—2012

---

## 中小学生交通安全反光校服

Traffic safety uniforms with reflective fabrics for primary and  
secondary students in schools

方大标准查询页 [cx.spss.gov.cn](http://cx.spss.gov.cn)

2012-06-29 发布

2012-12-01 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

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国公安部提出。

本标准由公安部道路交通安全管理标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：内蒙古自治区公安厅交通管理总队。

本标准参加起草单位：浙江道明光学股份有限公司。

本标准主要起草人：王葆元、韩永明、司洁、焦晋岩、胡智彪、包丽茹、陈誉、闫荣、张建伟、陈万达。

方大标准查询页 [cx.spsp.gov.cn](http://cx.spsp.gov.cn)

# 中小學生交通安全反光校服

## 1 範圍

本標準規定了中小學生交通安全反光校服的術語和定義、技術要求、試驗方法以及包裝和標志。  
本標準適用於中小學生交通安全反光校服的設計、製作和檢測。

## 2 規範性引用文件

下列文件對於本文件的應用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，僅注日期的版本適用於本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改單）適用於本文件。

GB/T 8629—2001 紡織品 試驗用家庭洗滌和乾燥程序

GB 18401 國家紡織產品基本安全技術規範

GB 20653—2006 職業用高可視性警示服

GB/T 22854 針織學生服

FZ/T 81003—2003 兒童服裝、學生服

## 3 術語和定義

下列術語和定義適用於本文件。

### 3.1

**交通安全反光校服** traffic safety uniforms with reflective fabrics for students

在光源照射下，具有強逆反射性能、能夠顯著提高穿著者存在辨識力的中小學生校服。

### 3.2

**反光布** reflective fabrics

反光材料與紡織底料結合在一起，在光源照射下具有強逆反射性能的紡織品。

## 4 技術要求

### 4.1 基本安全技術要求

基本安全技術要求應符合 GB 18401 的規定。

### 4.2 質量要求

質量要求應符合 FZ/T 81003 或 GB/T 22854 的規定。

### 4.3 反光布逆反射係數要求

4.3.1 反光布逆反射係數應不小於 GB 20653—2006 中表 4 的要求。

4.3.2 反光布經 50 次水洗試驗後，在 12' 觀測角、5° 入射角條件下，逆反射係數應大於 100 cd/lx·m<sup>2</sup>。

4.3.3 反光布經耐磨、屈撓、低溫彎曲、溫度變化試驗後，在 12' 觀測角、5° 入射角條件下，逆反射係數應大於 100 cd/lx·m<sup>2</sup>。

#### 4.4 反光布的设计要求

##### 4.4.1 部位要求

上衣的正面和背面、双袖的侧面和后面、裤子的两侧,应缝(贴)制反光布,保证在 360°范围内从任意角度均可观察到交通安全反光校服上反光布的反光。双袖反光布缝(贴)制的位置与袖口的距离应不小于 50 mm。上衣背面缝(贴)制的反光布,不应被学生书包完全遮挡。

##### 4.4.2 宽度、长度或面积要求

反光布的宽度、长度或面积要求如下:

- a) 有效宽度应不小于 20 mm;
- b) 使用条形反光布的,上衣和裤子上缝(贴)制的反光布各段长度之和应不小于裤长的 2.3 倍。其中,裤子上缝(贴)制的反光布长度之和应不小于 500 mm。使用非条形反光布的,其面积应不小于条形反光布的面积。

#### 4.5 反光布缝(贴)制要求

反光布的缝(贴)制要求如下:

- a) 应采用适合反光布缝制的缝线;
- b) 各部位反光布缝制的线路要顺直、宽窄均匀、牢固,不允许有跳针、开线和断线;
- c) 反光布缝制的针距密度应符合 FZ/T 81003—2003 中 3.9.1 的规定;
- d) 各部位反光布的贴制不允许有开胶、渗胶、起翘和脱落。

### 5 试验方法

5.1 基本安全技术要求的试验方法见 GB 18401。

5.2 校服质量的试验方法见 FZ/T 81003 或 GB/T 22854。

5.3 反光布逆反射系数的试验方法见附录 A。

5.4 水洗试验的试验方法按 GB/T 8629—2001 规定,使用顶部加料、搅拌型洗衣机 2B 的洗涤程序洗涤、悬挂凉干 50 次后,测试逆反射系数。

5.5 反光布耐磨、屈挠、低温弯曲、温度变化试验,按 GB 20653—2006 中 7.4.1、7.4.2、7.4.3、7.4.4 规定的方法进行。

5.6 反光布缝(贴)制要求的检测采用目测和钢卷尺测量。

### 6 包装和标志

按 FZ/T 81003 或 GB/T 22854 执行。

**附录 A**  
**(规范性附录)**  
**逆反射系数试验方法**

**A.1 设备要求**

逆反射系数测量仪器的光源为 CIE A 光源,观测角应能在  $12' \sim 2.0^\circ$  范围内连续可调,最小分度值不应大于  $6'$ ;入射角应能在  $0^\circ \sim 40^\circ$  范围内可调,最小分度值为  $1^\circ$ 。

**A.2 试验环境**

调湿和试验用标准大气,温度  $20^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ ,湿度  $65\% \pm 5\%$ 。

**A.3 试样要求**

从校服上不同部位反光布截取  $20\text{ mm} \times 20\text{ mm}$  的试样五块。

**A.4 逆反射系数测试步骤**

**A.4.1** 样品需放置在规定的试验环境中 2 h 后方可开始测试。

**A.4.2** 调整逆反射系数测量仪的入射角和观测角至规定条件,用已计量的标准逆反射系数板(或桶)进行标定。

**A.4.3** 将被测五块试样顺序放在仪器的测量孔下(试样应全部覆盖测量孔),待数据稳定后即可记录数值。

**A.4.4** 测量时,仪器与转动台平面垂直紧密结合,以防数据不准。

**A.4.5** 当变换不同的观察角时,要重新校准。

**A.4.6** 记录五块试样的逆反射系数值,精确到  $0.1\text{ cd/lx} \cdot \text{m}^2$ 。

**A.5 结果计算**

检测结果以所测五块试样的算术平均值修约到整数报出。

---

方大标准查询页 [cx.spsp.gov.cn](http://cx.spsp.gov.cn)

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
中小學生交通安全反光校服  
GB/T 28468—2012

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235

读者服务部:(010)68523946

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 0.5 字数 7 千字  
2012年8月第一版 2012年8月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-45399 定价 14.00·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)68510107



GB/T 28468-2012

打印日期: 2012年8月24日 F009A