

ICS 97.180  
Y 50



# 中华人民共和国国家标准

GB 21027—2020  
代替 GB 21027—2007

---

## 学生用品的安全通用要求

Request in common use of security for student's articles

2020-07-23 发布

2022-02-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 要求 .....	2
5 试验方法 .....	3
6 标识 .....	5
附录 A (规范性附录) 有害芳香胺清单 .....	6
附录 B (资料性附录) 笔套通气面积的设计指南 .....	7
附录 C (规范性附录) 胶黏剂、涂改制品中苯含量的测定 气相色谱法 .....	8
附录 D (规范性附录) 胶黏剂中甲苯、二甲苯含量的测定 气相色谱法 .....	10
附录 E (规范性附录) 胶黏剂中总挥发性有机物含量的测定 .....	13
附录 F (规范性附录) 空气流量试验 .....	16
附录 G (资料性附录) 学生用品目录及对应要求的示例 .....	18

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 21027—2007《学生用品的安全通用要求》，与 GB 21027—2007 相比，主要技术变化如下：

- 修改了对学生年龄段的表达(见第 1 章,2007 年版的第 1 章)；
- 修改了学生用品范围中彩泥、绘图仪尺、文具剪刀、课业簿册(练习类簿册、作业类簿册)、笔产品的名称(见第 1 章,2007 年版的第 1 章)；
- 增加了学生用品学生圆规、手动削笔机、涂改制品中的修正贴、书套、铅芯、墨水、美工刀产品的范围,在范围中删除了指画颜料(见第 1 章)；
- 增加了胶黏剂的范围(见第 1 章)；
- 增加了本标准不适用范围(见第 1 章)；
- 增加了术语和定义(见第 3 章)；
- 增加了铅芯要符合可迁移元素的最大限量,删除了指画颜料最大限量的要求(见 4.1)；
- 增加了对可触及的学生用品的印、刷、涂部分可移取样过少免测的要求(见 4.1)；
- 增加了胶黏剂(液体胶)中丙烯酰胺的限量(见 4.2)；
- 修改了涂改制品中“有机溶剂苯”名称,改为“苯”(见 4.3.1,2007 年版的 3.2)；
- 修改了涂改制品中氯代烃的具体化学名称及限量(见 4.3.2,2007 年版的 3.2)；
- 修改了可分解有害芳香胺的限量,增加了其种类(见 4.4.2,2007 年版的 3.5)；
- 增加了可触及的塑料件中邻苯二甲酸酯增塑剂的限量(见 4.5)；
- 增加了彩泥中游离甲醛的限量(见 4.6)；
- 修改了笔的笔套安全要求(见 4.8,2007 年版的 3.7)；
- 修改了胶黏剂中游离甲醛含量的试验方法(见 5.2.1,2007 年版的 4.3.1)；
- 增加了胶黏剂(液体胶)中丙烯酰胺含量的试验方法(见 5.2.5)；
- 修改了涂改制品中苯含量的试验方法(见 5.3.1,2007 年版的 4.2)；
- 修改了涂改制品中氯代烃具体化学名称后含量的试验方法(见 5.3.2,2007 年版的 4.2)；
- 修改了书包、笔袋所使用的面料和辅料中游离甲醛含量的试验方法(见 5.4.1,2007 年版的 4.4)；
- 增加了可分解有害芳香胺染料的试验方法(见 5.4.2)；
- 增加了可触及的塑料件中邻苯二甲酸酯增塑剂含量的试验方法(见 5.5)；
- 增加了笔套尺寸试验方法中“环形量规示意图”(见图 1)；
- 修改了标识(见第 6 章,2007 年版的第 6 章)；
- 增加了有害芳香胺清单(见附录 A)；
- 增加了笔套通气面积的设计指南(见附录 B)；
- 修改了胶黏剂、涂改制品中苯含量的测定方法(见附录 C,2007 年版的附录 B)；
- 修改了胶黏剂中甲苯、二甲苯含量的测定方法(见附录 D,2007 年版的附录 C)；
- 修改了胶黏剂总挥发性有机物含量的测定方法(见附录 E,2007 年版的附录 D)；
- 修改了笔套空气流量试验方法(见附录 F,2007 年版的附录 E)；
- 增加了学生用品目录及对应要求的示例(见附录 G)。

**GB 21027—2020**

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出并归口。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB 21027—2007。

# 学生用品的安全通用要求

## 1 范围

本标准规定了学生用品的要求、试验方法、标识。

本标准适用于 14 周岁以下(含 14 周岁)学生使用的用于学习的用品,包括水彩画颜料、蜡笔、油画棒、彩泥、橡皮擦、修正液、修正带、修正贴、修正笔、液体胶、固体胶、浆糊、水彩笔、自来水笔、油墨圆珠笔、中性墨水圆珠笔、水性墨水圆珠笔、记号笔、白板笔、荧光笔、铅笔、活动铅笔、墨水、铅芯、绘图仪尺(直尺、三角尺、比例尺、量角器、绘图模板,不包含丁字尺)、学生圆规、课业簿册、书套、书包、笔袋、文具剪刀、文具盒、手动削笔机、卷笔刀、美工刀等学生用品。

本标准不适用于以 14 周岁以上学生为使用对象和专业人员使用的文具产品。

## 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 606 化学试剂 水分测定通用方法 卡尔·费休法

GB/T 1033.1 塑料 非泡沫塑料密度的测定 第 1 部分:浸渍法、液体比重瓶法和滴定法

GB/T 2793 胶粘剂不挥发物含量的测定

GB 6675.2—2014 玩具安全 第 2 部分:机械与物理性能

GB 6675.4—2014 玩具安全 第 4 部分:特定元素的迁移

GB/T 7974 纸、纸板和纸浆 蓝光漫反射因数 D65 亮度的测定(漫射/垂直法,室外日光条件)

GB/T 13354 液态胶粘剂密度的测定方法 重量杯法

GB/T 17592 纺织品 禁用偶氮染料的测定

GB/T 22048 玩具及儿童用品中特定邻苯二甲酸酯增塑剂的测定

GB/T 23344 纺织品 4-氨基偶氮苯的测定

GB/T 32606 文具用品中游离甲醛的测定方法 乙酰丙酮分光光度法

GB/T 32613 涂改类文具中氯代烃的测定方法 气相色谱法

EN 71-10 玩具安全 第 10 部分:有机化合物 样品制备和提取(Safety of toys—Part 10: Organic chemical compounds—Sample preparation and extraction)

EN 71-11 玩具安全 第 11 部分:有机化合物 检验方法(Safety of toys—Part 11: Organic chemical compounds—Methods of analysis)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**学生用品 student's articles**

14 周岁以下(含 14 周岁)的学生用于学习的用品。