



中华人民共和国国家标准

GB/T 39023—2020/ISO 11540:2014

书写和记号工具 降低窒息风险的笔套规范

Writing and marking instruments—
Specification for caps to reduce the risk of asphyxiation

(ISO 11540:2014, IDT)

2020-07-21 发布

2020-07-21 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 11540:2014《书写和记号工具 降低窒息风险的笔套规范》。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国制笔标准化技术委员会(SAC/TC 378)归口。

本标准起草单位:上海市制笔工业研究所、真彩文具股份有限公司、贝发集团股份有限公司、广东宝克文具有限公司、广东金万年文具有限公司、安硕文教用品(上海)股份有限公司、青岛英格文教制品有限责任公司、上海晨光文具股份有限公司、韶关盛怡文具有限公司、深圳齐心集团股份有限公司、温州爱好笔业有限公司、义乌市美能笔业有限公司。

本标准主要起草人:陈景强、黄小雷、龙水云。

书写和记号工具 降低窒息风险的笔套规范

1 范围

本标准规定了书写和记号工具降低窒息风险的笔套要求。

本标准适用于 14 周岁以下儿童正常或可预见情况下使用的书写和记号工具。

本标准不适用于下列产品或零件：

- 为成人设计或仅供成人使用的书写和记号工具，如珠宝笔、昂贵的自来水笔、专业技术用笔等；
- 笔芯的保护套。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

书写和记号工具 writing and marking instruments

有可取下的笔套和储存墨水或其他记号液体的储水结构，用于书写和记号的器具。

2.2

笔套 cap

用于不使用时保护书写和记号笔尖或笔头并可取下的零部件。

3 要求

3.1 概述

笔套应至少符合 3.2 或 3.3 中的一项要求。

3.2 笔套尺寸

当笔套在自身重量作用下，沿轴线方向垂直进入直径为 $16_{-0.00}^{+0.05}$ mm、厚度不小于 19 mm 环形量规时，未进入环形量规的笔套长度应至少为 5 mm，见图 1。

注：符合本条款的笔套被认为足够大而不存在吸入危险。

3.3 笔套空气流量

在室温下按附录 A 进行试验，在最大压差为 1.33 kPa 时，流经笔套的空气流量应至少为 8 L/min。

注 1：笔套依靠内部通气时，一个截面积约为 3.4 mm² 的圆孔能够满足此项要求，但多个小孔可能要求更大总截面积。

注 2：附录 B 给出了笔套依靠外部通气的指南。

注 3：符合本条款的笔套被认为不会产生窒息危险。