



# 关注和实施学生用品的安全

夏文岩

2020年7月23日,强制性国家标准GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》发布,这是对已实施了十多年的GB 21027-2007的首次修订。与现行的GB 21027-2007相比较,GB 21027-2020扩充了圆规、书套、墨水及美工刀等产品品类,增加了多项有害物质的限量要求,与美国、欧盟等最严法规指令接轨,有利于提高学生用品的安全性。

在我国,学生用品安全一直是大家极为关注的。早在GB 21027-2007发布、实施之前,全社会对这一问题就有着很强大的关注度,并推动、促成GB 21027-2007的发布。在GB 21027-2007实施十多年来,关注度一如继往,直至推动它成功地修订为GB 21027-2020并获发布。它规定了学生用品的要求、试验方法、标识,将于2022年2月1日实施。这一强制性国家标准的发布,再次提醒和要求全社会重视、关注和实施学生用品的安全。

之所以如此强调、重视和关注学生用品的安全,因为这不仅仅是学生家长和学校老师要承担的责任,还是一种社会责任,我们责无旁贷。学生用品安全与否会长久地影响学生及家长的学习和生活、工作,也会深深地影响全社会的和谐与安定。

不符合安全要求的学生用品被误用后,若后续处置不当,有可能对学生造成一辈子都难于挽回的严重后果,会对使用者的家人及周边人员构成难于预计、难于应付的生活成本,同时,势必增加社会公共资源的负担,成为社会动荡的一个不稳定因素。

新发布的标准适用于14周岁以下(含14周岁)学生的学习用品。这些学生都是祖国的未来和社会的希望。在自幼开始学习、成长到14岁的岁月里,他们都会不同程度地接触到包括水彩画颜料、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、油画圆珠笔、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。学生用品很值得大家关注,也值得大家为GB 21027-2020今日的发布和日后的实施予以强有力的支持。该标准所确定的学生用品安全通用要求框架可参见表1,其各有关的限值和具体规定还是得认真查阅GB 21027-2020的文本。

表1 GB 21027规定的学生用品安全通用要求框架

标准条号	标准条题	GB 21027-2020 要求
4.1	可迁移元素的限量	明确了镉、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒的最大限量
4.2	液体胶、固体胶、浆糊中有害物质限量	明确了游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯(邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯)、总挥发性有机物、丙烯酰胺(适用于液体胶)的最大限量
4.3	修正液、修正带、修正贴、修正笔中有害物质的限量	明确了苯的含量限值; 明确了氯代烃中二氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、三氯甲烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、四氯化碳的总含量限值



## 科技论坛

(接上表)

标准条号	标准条题	GB 21027-2020 要求
4.4	书包、笔袋所使用的面料和辅料中的有害物质的限量	明确了游离甲醛的含量限值；明确了有害芳香胺染料禁用，有害芳香胺的含量限值。24种有害芳香胺清单见标准附录A
4.5	可触及的塑料件中邻苯二甲酸酯增塑剂的限量	明确了邻苯二甲酸二己酯（DEHP）、邻苯二甲酸二丁酯（DBP）、邻苯二甲酸丁苄酯（BBP）的总含量限值。对于单一样品的单一材料的取样量不足10mg时予以豁免
4.6	彩泥中游离甲醛的限量	明确了彩泥中游离甲醛总含量的限值
4.7	课业簿册的亮度（白度）	明确了课业簿册的亮度（白度）限值
4.8	笔套安全	明确了笔套应至少符合笔套尺寸、笔套空气流量之一要求
4.9	边缘、尖端	明确了用品的边缘、尖端方面的五项要求

表2明确了学生用品目录及所对应的GB 21027-2020要求，方便大家就所关注的学生用品

来查询到对应的标准条款，方便对标准的使用和熟悉。

表2 学生用品目录及对应要求的示例

学生用品的名称	对应GB 21027-2020的要求
水彩画颜料、蜡笔、油画棒、书套、橡皮擦	水彩画颜料色浆、蜡笔及笔标贴纸、油画棒及笔标贴纸、书套印刷部分按标准4.1要求 橡皮擦按标准4.1要求（如有标贴纸的，则包括标贴纸）
彩泥	彩泥泥体按标准4.1和4.6要求
修正液、修正带、修正贴、修正笔	涂改制品涂液或涂层按标准4.1和4.3要求 修正笔笔套还需按标准4.8要求
胶黏剂	胶黏剂胶体按标准4.2要求
水彩笔、自来水笔、油画圆珠笔、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	笔类中的油墨/墨水、彩色液体、铅芯；笔杆（包括笔套）的印、刷、涂部分按标准4.1要求 笔套按标准4.8要求
书包、笔袋	书包、笔袋面料和辅料按标准4.4要求
课业簿册	课业簿册的内芯亮度（白度）按标准4.7要求 印刷部分按标准4.1要求
绘图仪尺、文具剪刀、学生圆规、文具盒、手动削笔机、卷笔刀、美工刀	绘图仪尺等按标准4.9要求
可触及的塑料件	按标准4.5要求

GB 21027-2020中也对学生用品标识提出了明确的要求。凡GB 21027-2020所涵盖的学生用品，都应按要求，对这些产品进行标识。完整、准确、清晰、易读、持久耐用的标识对所有的消费者

和相关生产者、经销者等都是有益的。

如今，人们已经很熟悉“预防在先”的原则和具体实践，如注重生活健康和适度体检防范重大疾病，又如制订各种预案防范自然灾害，这类实践在