

《防近视作业本》

团体标准编制说明
(征求意见稿)

2022年9月

一、工作简况

1、任务来源

根据中国文教体育用品协会《关于《水彩画颜料》和《防近视作业本》2项中国文体用品行业团体标准立项的通知》，《防近视作业本》团体标准制订计划正式立项（计划编号 2021-0060-TX）。本文件起草单位：江苏长江纸业有限公司、上海晨光文具股份有限公司、得力集团有限公司、青岛凯萨制本厂有限公司、山东维克多利纸业有限责任公司、重庆帅三中印务有限公司、甘肃育达印刷有限公司、河南园方印务有限公司、浙江武义明招印业有限公司、苏州市三棵树进出口有限公司、无锡良本优吉文化用品有限公司。

主要起草人：何弋戈、姚鸿俊、杨焯玲、华文、祁长中、王新华、曹平、何泉忠、王秀环、孟庆方、邢文会、张静东、张京原。

2、制定背景、

党和国家都很重视中小學生预防近视工作，国家制订了《儿童青少年学生用品近视防控安全要求》GB40070-2021，其中就包括了对作业本的要求。相关企业研发了许多防控近视的新产品，有许多专利产品诞生。为规范市场，提高产品质量，特制订本标准。

3、起草过程

（1）2021年5月8日中国文教体育用品协会发文（中文体协字[2021] 019号）《关于《水彩画颜料》和《防近视作业本》2项中国文体用品行业团体标准立项的通知》，标志着本项标准制订的立项。

(2) 2021年7月9日召开本标准启动讨论会上确认了标准起草单位及分工，并对标准草稿进行了研究。

(3) 2021年11月形成讨论稿，在起草单位群中讨论修改。

(4) 2022年3月讨论稿第二稿再次在起草单位中讨论，9月形成征求意见稿。

(5) 在起草期间由起草单位借鉴现有的条件送样到第三方检测，收集到检测报告作为本标准的验证结果。

二、标准编制原则、主要内容及其确定依据

1、标准编制原则

本标准结构和内容编排等依据 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定编写。

本标准技术内容符合国家标准 GB40070-2020 中的对应部分；同时充分考虑我国的技术法规和标准体系，以及企业实际生产和使用中的需求，提出了高于国标的要求。

2、标准主要内容及确定依据

本标准除引用了国家标准 GB40070-2020 中的对应部分，有些指标数值有了提高，还借鉴了《课业簿册》QB/1437-2014 的指标，考虑到行业现状，提出了更高的要求。

本标准规定了课业簿册装订要求、纸张要求、印刷要求及安全要求，以及采样、试验方法、检验规则。

本次标准制订主要包括了如下内容：

(1) 主波长：物体反射的最大量的波长部位。

一般情况下，本册的反射光都不是纯色光，以主波长为代表。

人眼可见光（波长）的范围 380-780nm，大量研究证明，人类眼睛对波长 555nm 的黄略偏绿色光感觉最为“舒服”。还参考了已公布的多项近视防控的专利，及大型纸厂生产本白和本黄等本册常用纸的主波长实测值，最后选定主波长限定范围是 500-610nm，也给今后开发防近视作业本一定的开发空间。

(2) 纸张定量要求，GB 40070—2021 《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》指标；为保证作业本的质量，防止字体的透过，保护学生视力。提高了 QB/T1437-2104 封面/封底的纸张定量要求。

(3) 平滑度要求及平滑度试验方法，提高写字的手感；

(4) GB 40070—2021 《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》指标；改善课业簿册的书写性能。

(5) 内芯格线印刷尺寸要求和试验方法；GB 40070—2021 《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》指标；为保护学生视力，增大了行距，培养学生良好的书写习惯。

(6) 纸张 D_{65} 荧光亮度要求；GB 40070—2021 《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》指标；限制荧光增白剂在作业本中的使用，有利于学生身体健康。

(7) 选择了作业本常用名称表(见附录 A)，增加了作业本规格尺寸（附录 B），推进作业本名称和规格的规范化、标准化，方便

规模化生产。

三、试验验证的分析、综述报告，技术经济论证，预期的经济效益、社会效益和生态效益；

在标准修订期间，因疫情和制标期限限制由起草单位送样到第三方检测机构，取得第三方检测报告作为验证方案。因为本次标准修订对指标限值进行调整，对检测方法可能产生歧义的内容加以调整和注释。所以用相关标准（QB/T1437-2014、GB21027-2020 和 GB40070-2021）进行检测和收集数据是完全能达到验证目标的。我们收集到了 份第三方检测报告（包括家检测机构，近二年的检测报告，详见后面附表注：检验报告的收集统计中)), 从数据上看本次修订结果是合理的，科学的。

例如：

从纸张定量看，所有检测报告都符合新指标要求。

本标准的技术指标是等于或高于相关国家标准和行业标准，希望能为高级产品采用。

本标准对防近视作业本的生产、设计、研究和应用均起到重要的指导作用。对行业内的公平竞争和有序发展提供了帮助。

本标准为消费者购买该产品时了解产品技术性能要求提供了帮助。

通过实施更高要求的标准，可以防控近视，促进学生视力健康，预期有很好的社会效益和生态效益。

四、与国际、国外同类标准技术内容的对比情况，或者与测试的国外样品、样机的有关数据对比情况；

与 QB/T1437-2014 相比，我们借鉴了日本相关产品标准（JIS S 5504-2010），提出了亮度的下限，即对内芯纸张要求具备基本的亮度要求，以改善原标准中只限制亮度上限的局限。

五、以国际标准为基础的起草情况，以及是否合规引用或者采用国际国外标准，并说明未采用国际标准的原因；

我们没有找到完全对应的国际标准，已参考了发达国家标准。

六、与有关法律、行政法规及相关标准的关系；

本标准与 GB 21027-2020 《学生用品的安全通用要求》、GB 40070—2021 《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》的标准保持一致。使用了主要材料纸的相关国家标准及行业标准的技术要求，具有先进性。

七、重大分歧意见的处理经过和依据；

无

八、涉及专利的有关说明；

本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

九、实施标准的要求，以及组织措施、技术措施、过渡期和实施日期的建议等措施建议；

本标准是团体标准，希望有关单位多加宣贯，过渡期建议为本年，实施日期，在标准批准 6 个月后实施。

十、其他应当说明的事项。

无

标准起草组

2022年9月29日