

DB32

江苏省地方标准

DB32/T 5129—2025

校服绿色设计指南

Guidelines for green design of school uniforms

2025-05-21 发布

2025-06-21 实施

江苏省市场监督管理局 发布
中国标准出版社 出版

前 言

本文件按照 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》的规定起草。

请注意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。

本文件由江苏省发展和改革委员会提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：江苏澄信检验检测认证股份有限公司、江苏省纤维检验局、江南大学、江苏循环经济协会、江苏省再生资源回收利用协会、江苏苏美达伊顿纪德品牌管理有限公司、江苏派逊服饰有限公司、江苏兰诗服饰有限公司、南通通派职业服饰有限公司。

本文件主要起草人：邱星伟、沈雷、王洪山、张兰芳、吴明静、马余莉、唐颖、任翔放、陆永良、沈维、范思齐、李静、袁裕禄、王祎实、成纯、丁磊。

校服绿色设计指南

1 范围

本文件提供了校服设计的指导,给出了校服的设计、生产、标识和包装等建议。
本文件适用于校服的绿色设计。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 5296.4 消费品使用说明 第4部分:纺织品和服装
GB/T 15557 服装术语
GB 15979 一次性使用卫生用品卫生要求
GB 18401 国家纺织产品基本安全技术规范
GB/T 19001 质量管理体系 要求
GB/T 23331 能源管理体系 要求及使用指南
GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南
GB 31701 婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范
GB/T 31888 中小學生校服
GB/T 45001 职业健康安全管理体系 要求及使用指南

3 术语和定义

GB/T 15557 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

校服 school uniform

学生在学校日常统一穿着的服装,穿着时形成学校的着装标志。

[来源:GB/T 31888—2015,3.1]

3.2

绿色设计 green design

按照全生命周期的理念,在校服产品设计开发阶段系统考虑原材料选用、款式设计、色彩与图案设计、版型设计与原型制作、生产、标识和包装等各个环节对资源环境造成的影响,力求产品在全生命周期中最大限度降低资源消耗,使用绿色环保的原材料,减少污染物产生和排放,从而实现环境保护的活动。

[来源:FZ/T 07010—2021,3.1,有修改]

4 基本原则

4.1 积极推广绿色设计和循环利用理念。

4.2 遵循易拆解性原则,通过校服产品拼接、缝线及附件等设计工艺,满足快速拆解工序要求,包括减少产品明线和拼块设计,去除不必要的配饰和附件,使用易拆解的配饰,使用可脱卸内胆等。

4.3 遵循易分类性原则,设置包含面料成分信息的可视化标签或可机读无线射频识别(RFID)标签,提高校服的分拣效率。

4.4 积极采用数智技术,提高设计效率。

5 设计

5.1 原材料选用

5.1.1 宜使用天然纤维、再生纤维素纤维和再生化学纤维,例如棉纤维、粘胶纤维、莫代尔纤维、莱赛尔纤维、再生聚酯纤维、再生锦纶纤维等。

5.1.2 纤维种类不宜超过 2 种。

5.1.3 宜使用单一的机织或针织面料。

5.1.4 不宜使用涂层、压胶、覆膜设计。

5.1.5 宜选用环保染料、无氟助剂整理的面料。

5.2 款式设计

5.2.1 款式设计遵循易拆解、易分类和易回收。

5.2.2 款式宜简约,减少明线、拼接等设计。

5.2.3 款式宜使用可调节的设计,满足成长适应性的需求。

5.2.4 宜增加脱卸款式和组合款式,满足校服使用功能的多样性需求。

5.2.5 宜强化易磨损部位的设计,提高校服使用周期。

5.2.6 宜减少配饰、扣子、拉链等辅料的使用。

5.3 色彩与图案设计

5.3.1 宜减少拼色、撞色等色彩设计。

5.3.2 宜减少绣花、印花和烫花等图案设计。

5.4 版型设计与原型制作

5.4.1 宜优化版型设计,提高面料利用率。

5.4.2 宜使用专业软件,提高原型制作效率。

6 生产

6.1 采用高值化利用工艺技术及装备,推进节能环保水平。

6.2 污染物排放符合国家或地方污染物排放要求。

6.3 宜按照 GB/T 19001、GB/T 24001、GB/T 45001 和 GB/T 23331 建立质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系和能源管理体系。

6.4 校服质量符合 GB/T 31888 的规定,基本安全技术要求符合 GB 18401 中 B 类的规定,儿童产品符合 GB 31701 的规定,卫生指标符合 GB 15979 的规定。

7 标识和包装

- 7.1 按照 GB/T 5296.4 规定,在洗唛和吊牌上设计简洁的洗涤与养护说明。
- 7.2 宜对校服中的可拆卸配件添加标识,指出拆卸方式和注意事项。
- 7.3 宜合理设计校服的包装,减少体积,降低运输成本。
- 7.4 宜采用可降解和可回收利用的包装材料。

参 考 文 献

- [1] FZ/T 07010—2021 绿色设计产品评价技术规范 针织服装
-