



中华人民共和国国家标准

GB/T 30420.1—2024

代替 GB/T 30420.1—2013

缝制机械术语 第1部分：通用术语

Sewing machinery terminology—Part 1: General terminology

2024-03-15 发布

2024-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

本文件是 GB/T 30420 的第 1 部分。GB/T 30420 已经发布了以下部分：

- 缝制机械术语 第 1 部分：通用术语；
- 缝纫机术语 第 2 部分：刺绣机术语；
- 缝制机械术语 第 3 部分：铺布裁剪设备术语。

本文件代替 GB/T 30420.1—2013《缝纫机术语 第 1 部分：基础术语》，与 GB/T 30420.1—2013 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了缝纫机的定义(见 3.1.1, 2013 年版的 2.1)；
- b) 增加了模板缝纫的术语和定义(见 3.1.28)；
- c) 增加了针距分辨率的术语和定义(见 3.1.35)；
- d) 增加了随动压脚行程的术语和定义(见 3.1.39)；
- e) 增加了随动压脚上升量的术语和定义(见 3.1.40)；
- f) 增加了多轴联动方式的术语和定义(见 3.1.44)；
- g) 增加了带模板缝纫机的术语和定义(见 3.2.16)；
- h) 增加了多轴联动缝纫机的术语和定义(见 3.2.17)；
- i) 增加了物联网缝纫机的术语和定义(见 3.2.18)；
- j) 更改了缝制单元的术语和定义(3.2.19, 2013 年版的 4.16)；
- k) 增加了移框机构的术语和定义(3.3.3.9)；
- l) 增加了随动压脚的术语和定义(3.3.5.4)；
- m) 增加了辅助压脚的术语和定义(3.3.5.5)；
- n) 更改了润滑装置的术语和定义(3.3.11, 2013 年版的 3.11)；
- o) 增加了刺绣机的通用术语(见第 4 章)；
- p) 增加了铺布裁剪设备的通用术语(见第 5 章)；
- q) 增加了熨烫粘合设备的通用术语(见第 6 章)；
- r) 增加了缝料输送设备的通用术语(见第 7 章)。

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。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国缝制机械标准化技术委员会(SAC/TC 152)归口。

本文件主要起草单位：杰克科技股份有限公司、中国缝制机械协会、国家缝纫机质量检验检测中心、浙江大豪科技有限公司、汇宝科技集团有限公司、浙江川田智能科技有限公司、浙江中捷缝纫科技有限公司、浙江沪龙科技股份有限公司、舒普智能技术股份有限公司、浙江纺织服装职业技术学院、西安标准工业股份有限公司、浙江多乐缝纫机有限公司、广东元一科技实业有限公司、浙江信胜科技股份有限公司、浙江乐江机械有限公司、上工富怡智能制造(天津)有限公司、杭州中服科创研究院有限公司、美机科技集团有限公司、上海富山精密机械科技有限公司、浙江越隆缝制设备有限公司、苏州琼派瑞特科技股份有限公司、北京大豪工缝智控科技有限公司、浙江合和机电有限公司、福诚(中国)有限公司。

本文件主要起草人：邱卫明、陈戟、徐民华、崔林涛、李传术、张婷、陈主锐、陈栩华、朱义潜、罗千、叶宏武、刘永、楼俏军、徐小林、丁海丽、王东兴、李帅、徐丙顺、王汝仁、方升华、张汉苗、刘航东、罗陆魁、

GB/T 30420.1—2024

曾令勇、林宏伟。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2013年首次发布为 GB/T 30420.1—2013；

——本次为第一次修订。

引 言

GB/T 30420 根据分类原则和应用情况,给出了不同类型缝制机械设计、生产与使用中的常用术语与定义,GB/T 30420 拟分为 4 个部分。

- 第 1 部分:通用术语。目的在于界定缝制机械的通用术语,对缝制机械主要类型、产品、一般概念及其机构、装置和性能的术语进行明确。
- 第 2 部分:刺绣机术语。目的在于界定缝制机械的刺绣机术语,对刺绣机的常用术语、主要产品、机构、装置、控制系统、操作和花样制作的术语进行明确。
- 第 3 部分:铺布裁剪设备术语。目的在于界定缝制机械的铺布裁剪设备术语,对铺布裁剪设备的常用术语、主要类型、产品、机构、装置和操作的术语进行明确。
- 第 4 部分:功能部件术语。目的在于界定缝制机械的功能部件术语,对功能部件的常用术语和主要产品术语进行明确。

缝制机械术语 第1部分：通用术语

1 范围

本文件界定了缝制机械的通用术语。

本文件适用于缝制机械行业的科研、设计、制造、编写相关技术文件和技术交流。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 缝纫机术语

3.1 一般术语

3.1.1

缝纫机 sewing machine

使用一根或多根缝线(3.1.5)在一层或多层缝料(3.1.2)上交织形成一种或多种线迹(3.1.11)的设备。

[来源:GB/T 5226.31—2017,3.101,有修改]

3.1.1.1

工业用缝纫机 industrial sewing machine

适用于工业使用的缝纫机(3.1.1)。

3.1.1.2

家用缝纫机 household sewing machine

适用于家庭使用的缝纫机(3.1.1)。

3.1.1.3

服务用缝纫机 service sewing machine

适用于服务性行业使用的缝纫机(3.1.1)。

3.1.2

缝料 sewing material

缝纫用的材料。

3.1.3

缝针 sewing needle

机针

缝线中带引缝线(3.1.5)穿过缝料(3.1.2)的针。

3.1.4

弯针 looper

缝线中带引缝线(3.1.5)穿过线环(3.1.6)的弯形零(构)件。