

国家标准《纺织机械 针织机 圆机的公称直径》 征求意见稿编制说明

一、工作简况，包括任务来源、制定背景、起草过程等

1、任务来源

国家标准化管理委员会“关于下达 2023 年第三批推荐性国家标准计划及相关标准外文版计划的通知”（国标委发[2023]58 号）正式下达了《纺织机械 针织机 圆机的公称直径》标准的修订计划，其计划号为 20231622-T-608；该标准由中国纺织工业联合会提出、全国纺织机械与附件标准化技术委员会（以下简称全国纺机标委会）归口。

2、主要工作过程

计划下达后，开始进行准备工作。首先是成立标准修订工作组，全国纺机标委会根据行业内“圆纬机”主要生产企业的实际情况以及国内市场等状况，确定由泉州卜硕机械有限公司牵头，中国纺织机械协会组织，漳州市永良针纺机械有限公司、泉州精镁科技有限公司、厦门兴全龙机械有限公司、福建泉州凹凸纺织科技有限公司、福建佰源智能装备股份有限公司、福建宝翔针织技术股份有限公司、杭州高腾机电科技有限公司、江苏帧圈科技有限公司、威海市创为针织机械有限公司、浙江纺织服装职业技术学院、浙江理工大学、浙江日发纺机技术有限公司、浙江太阳洲电气科技有限公司等多家圆纬机主机和配件制造企业及有关院校组成标准修订工作组。

计划下达至 2024 年 1 月，依据 ISO 8117-2003《Textile machinery — Knitting machines — Nominal diameters of circular machines》，由泉州卜硕机械有限公司和中国纺织机械协会完成了《纺织机械 针织机 圆机的公称直径》标准修订草案。于 2024 年 1 月 23 日在福建省泉州市召开标准工作组会议。根据国内企业实际情况，国家标准《纺织机械 针织机 圆机的公称直径》在 ISO 8117-

2003《Textile machinery — Knitting machines — Nominal diameters of circular machines》基础上进行相关技术指标修订，根据国内实际情况，采用程度由等同采用改为修改采用，工作组对标准草案进行了修改、完善，形成了标准的征求意见稿。

二、国家标准编制原则、主要内容及其确定依据，修订国家标准时，还包括修订前后技术内容的对比

1、原则

1) 标准编写格式依据 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》及 GB/T 1.2-2020《标准化工作导则 第2部分：以ISO/IEC 标准化文件为基础的标准化文件起草规则》规定的方法进行修订。

2) 本部分为修改采用 ISO 8117-2003《Textile machinery — Knitting machines — Nominal diameters of circular machines》国际标准修订的国家标准项目。

3) 本部分的内容既要遵循国际标准原文，又要科学合理、符合我国国情及企业的实际情况，促进技术进步和贸易发展，并维护国家经济利益。

2、主要内容的确定

增加了 13mm、25mm、38mm、51mm、267mm、686mm、1067mm、1118mm、1168mm、1219mm、1270mm、1321mm、1372mm、1422mm、1473mm、1524mm、1727mm 公称直径。

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

本标准规范了圆纬机的筒径规格，与目前生产企业与下游使用企业实际生产相符合，本标准的修订有利于规范行业合理竞争，降低不必要的生产成本，引领行业良性发展。

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

本标准与 ISO 8117-2003 (E) 对比增加了 13mm、25mm、38mm、51mm、267mm、

686mm、1727mm 公称直径。

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

本标准修改采用国际标准 ISO 8117-2003《纺织机械 针织机 圆机的公称直径》，主要技术指标差异：增加了 13mm、25mm、38mm、51mm、267mm、686mm、1727mm 公称直径。为了方便使用，本标准做了编辑性修改。

六、与有关法律、行政法规及相关标准的关系

本标准属于纺织机械领域针织机械相关的圆纬机的技术指标。本标准适用于大直径、小直径的圆型针织机。《纺织机械 针织机 圆机的公称直径》标准规定的内容与其他行业和领域没有直接关系。

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

无

九、实施国家标准的要求，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

本标准作为纺织机械领域针织机械大类中的基础标准，对人体健康及周围环境没有直接的危害；故建议该标准为推荐性国家标准。

本标准修改采用国际标准 ISO 8117-2003《纺织机械 针织机 圆机的公称直径》（英文版）。通过本标准与国际标准的接轨，可以更好地规范我国相关产品的技术与贸易，促进产业进步和发展。标准发布后，我们将借助中国纺织机械协会及圆纬机分会的组织和平台，积极宣贯，促进国内主要圆纬机生产企业关注标准，贯彻标准，推动标准的实施落实，建议标准自发布后六个月实施。

十、其他应当说明的事项

无

国家标准《纺织机械 针织机 圆机的公称直径》制定工作组

二〇二四年二月二十一日