



团 体 标 准

T/CI 030—2023

多层纤维三维机织预制体平板织机

Multilayer flat weaving loom for composite preforms

2023-03-13 发布

2023-03-13 实施

中国国际科技促进会 发 布
中国标准出版社 出 版

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 基本参数 2

5 技术要求 2

6 试验方法 3

7 设备检验类型与要求 3

8 标志、包装、运输和贮存 4

参考文献..... 6

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。

本文件由武汉定达慧科技有限公司提出。

本文件由中国国际科技促进会归口。

本文件起草单位：武汉定达慧科技有限公司、江苏天鸟高新技术股份有限公司、南通纺织丝绸产业技术研究院、武汉纺织大学、武汉奥利维亚科技有限公司。

本文件主要起草人：周展、陈园园、居海滨、林富生、刘泠杉。

多层纤维三维机织预制体平板织机

1 范围

本文件规定了多层纤维三维机织预制体平板织机的结构形式、设计参数、材料选择、技术要求、运行以及检验等要求。

本文件适用于航空航天、汽车、医疗器械、建筑等领域中各种高强度纤维复合材料的三维骨架预制体高端织造装备。

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 191 包装储运图示标志
- GB 3106 紧固件 螺栓、螺钉和螺柱 公称长度和螺纹长度
- GB/T 3852 联轴器轴孔和联结型式与尺寸
- GB/T 4458.2 机械制图 装配图中零、部件序号及其编排方法
- GB/T 4458.5 机械制图 尺寸公差与配合注法
- GB/T 4458.6 机械制图 图样画法 剖视图和断面图
- GB/T 4459.1 机械制图 螺纹及螺纹紧固件表示法
- GB/T 6002.4 纺织机械术语 织机分类和术语
- GB/T 6388 运输包装收发货标志
- GB/T 7826 系统可靠性分析技术 失效模式和效应分析(FMEA)程序
- GB/T 8196 机械安全 防护装置 固定式和活动式防护装置的设计与制造一般要求
- GB 8222 企业设备电能平衡通则
- GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- GB/T 33940 机械安全 安全设计与精益制造指南

3 术语和定义

GB/T 6002.4 中定义的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

筒子架送经装置 **creel warp feeder**

采用筒子架实现每根纱线单独送经的送经装置。

3.2

多位置提综装置 **multi-position healds lifting device**

满足多剑杆织机织造时的各种工艺要求,采用多行程气缸实现多个提综位置的装置。