

国家标准《纤维碳化生产成套装备术语、分类及型号编制方法》国家标准征求意见稿编制说明

(一) 工作简况

1、任务来源

根据《关于下达 2022 年第二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[2022]22 号），国家标准《纤维碳化生产成套装备的术语、分类及型号编制方法》（计划号：2022036-T-608）正式立项，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、制定背景

计划下达后，全国纺机标委会和中国纺织机械协会进行了先期准备工作，围绕纤维碳化装备及产线领域的主要生产企业进行了沟通和交流，并结合其国内市场等综合情况进行了充分调研。随后成立了标准制定工作组，工作组由浙江精功科技有限公司、中国纺织机械协会、浙江理工大学、东华大学、吉林化纤集团、浙江方正轻纺机械检测中心，浙江宝旌炭材料等行业重点企业、大专院校及研究机构组成。通过定期组织工作组会议，工作组成员承担讨论标准关键技术和内容，完成标准文本的编写、修改以及标准的征求意见等工作。

3、起草过程

2022 年 12 月-2023 年 2 月，标准计划下达后，在前期预研的基础上，成立标准制定工作组，全国纺机标委会和中国纺织机械协会根据行业内主要生产企业的实际情况以及国内市场等状况，与行业内主要相关企业进行了沟通、交流。确定由 浙江精功科技股份有限公司（现改名：浙江精工集成科技股份有限公司）、中国纺织机械协会、浙江理工大学、东华大学、威海光威精密机械有限公司、吉林化纤集团有限责任公司、吉林国兴碳纤维有限公司、新创碳谷集团有限公司、常州市宏发纵横新材料科技股份有限公司、常州市新创智能科技有限公司、浙江省纺织机械标准化技术委员会、浙江方正轻纺机械检测中心有限公司、湖州现代纺织机械有限公司、浙江万利纺织机械有限公司、苏州弘腾工业技术有限公司、浙江宝旌炭材料有限公司等多家骨干企业、用户及院校组成标准制定工作组。

2023 年 2 月 15 日，组织召开国家标准项目的制定工作组会，会议介绍了标准的前期调研和项目进度安排，初步讨论了标准的整体框架并制定了下一步工作计划。全体代表对标准讨论稿的内容条款进行了逐条研讨，并提出了一些修改意见和建议。

2023 年 2 月-7 月，通过线上和线下结合的方式，对现有内容进行了补充完善，形成征求意见稿。

（二）国家标准编制原则、主要内容及其确定依据

1、编制原则

1) 标准的编制格式按照 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》的规定进行编写。

2) 标准的先进性、科学性、协调性和可行性兼顾。主要指标设置先进,依据充分,确保与现行有关标准协调,避免矛盾和重复工作,具体指标检测方便、易操作。

3) 立足现状,靠拢国际国内先进水平。标准的技术水平从我国国情出发,以已有的科研成果、工程应用经验为基础,并适当考虑工程建设和科技发展的需要,经过认真分析论证或测试验证,保证技术先进、经济合理。同时充分研究积极消化和吸收国外先进标准,技术指标力求与国际先进标准一致。

2、主要内容及其确定依据

1) 标准框架和内容的确立。在标准起草期间,标准编制组共收集相关术语条目,通过调研和研究,并根据纤维碳化成套设备的分类,主要包括:一般术语,性能术语,工艺过程术语,机器、装置、单元、零部件术语

2) 术语定义编写的注意事项。a) 术语定义应直接表述概念。
b) 定义解释完善。c) 对尽量采用国家标准给出的定义。

(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;

术语标准无试验验证。

本标准的制定中确定合理的术语覆盖范围,构建符合纤维碳化成套装备应用的术语分类框架。作为基础标准,充分发挥标准的力量,为纤维碳化装备的发展提供基础的标准化术语支撑,有利于推动该领

域标准化和技术进步，从而实现其经济效益和社会效益。

(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；

目前暂无同类术语标准，本标准将同步制作外文版。

(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；

无

(六) 与有关法律、行政法规及相关标准的关系；

本标准符合现行的有关法律和法规的相关规定，与法律和法规的有关规定相适应。

(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；

标准发布后，将借助中国纺织机械协会网站、公众号、平台及各分会的会议积极组织宣贯，做好此纺织行业智能制造基础标准的实施

工作，建议实施日期为推荐标准发布 6 个月后。

(十) 其他应当说明的事项。

无

国家标准《纤维碳化生产成套装备术语、分类及型号编制方法》制定工作组

2023 年 8 月 2 日