

纺织行业标准《材料在图样及设计文件中的标记方法》征求意见稿编制说明

一、工作简况

1. 任务来源

中华人民共和国工业和信息化部办公厅“关于印发 2021 年第三批行业标准制修订项目计划的通知”（工信厅科[2021]234 号）正式下达了《材料在图样及设计文件中的标记方法》行业标准的修订计划，计划编号为 2021-1645T-FZ；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

计划下达后开始收集相关资料为编写标准草案做准备。2022 年 1 至 8 月，调查和分析国内材料在图样及设计文件中的标记方法的现状，征询相关企业意见，确定由邵阳纺织机械有限责任公司、无锡宏源机电科技股份有限公司、江苏建业机械制造有限公司、恒天重工股份有限公司、青岛宏大纺织机械有限责任公司、天津宏大纺织科技有限公司、卓郎（常州）纺织机械有限公司、铜陵松宝智能装备股份有限公司、山东源丰纺织机械有限公司、江苏小太阳技术发展有限公司、西安德高印染自动化工程有限公司、福建佶龙机械科技股份有限公司、三技精密技术（广东）股份有限公司、江苏迎阳无纺机械有限公司、山东中康国创先进印染技术研究院有限公司、青岛东昌纺机制造有限公司、山东广泰环保科技有限公司、绍兴东升数码科技有限公司、浙江日发纺织机械股份有限公司等单位组成标准修订工作组，组长单位由中国纺织机械协会承担；组长单位的主要职责是：负责组织、召集会议，与工作组各成员的协调联系、标准文本的编写、修改以及标准的征求意见、标准的报批等多项工作。

2022 年 8 月，在邵阳市召开第一次标准修订工作组会议，逐条研讨标准草案及修订工作计划进度。会后工作组对讨论稿进行完善、修改，并通过邮件、微信群等，在工作组内部进行讨论、完善，形成标准的征求意见稿及编制说明。

二、标准的制定原则和主要内容

1. 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：标准的结构和编写》的规定进行编写。

2) 标准内容合理并具有可操作性。

3) 有利于促进我国纺织机械材料在图样及设计文件中的标记方法与国标和相关行标的统一，

与我国纺织机械技术的发展水平相适应。

2. 主要内容的修改

与原标准 FZ/T 90012-1991 相比，本文件主要作了以下修订：

1) 将第 3 章“标记方法总则”和第 6 章“型材在需要标记材料规格时，一般按下列规则”并入第 4 章（见 4）。

2) 修改了金属材料在图样及技术文件中 4.2.1~4.2.5 的标记方法（见 4.2）。

3) 修改了非金属材料在图样及设计文件中的标记方法（见 4.3.1）。

4) 修改了附录 A 中黑色金属材料标记示例（见表 A1）。

5) 修改了附录 A 中有色金属材料标记示例（见表 A2）。

6) 修改了附录 A 中非金属材料标记示例（见表 A3）。

7) 修改了附录 B 中各种铸铁名称、代号及牌号表示方法，表 B2 改为 B1（见表 B1）。

8) 删除了灰铸铁件牌号对照（1991 年版表 B1）。

9) 增加了各种铸钢名称、代号及牌号表示方法，表 B2（见表 B2）。

三、标准中涉及专利的情况

本标准中无涉及专利。

四、产业化情况、推广应用论证和预期达到的经济效益等情况

材料的标记方法是产品图样及设计文件中不可缺少的一项内容。材料标准的应用是机械产品研发设计工作的重要基础之一。原标准是 1991 年修订的，我国的材料工业经过将近三十年的发展，已经发生了翻天覆地的变化，新材料、新工艺促进材料品牌不断更新、替代。同时，随着加入世贸组织，新标准与国际标准接轨后，材料的牌号、规格、性能、供货状态等都有了很大变化。例如：铸钢、铸铁，不锈钢、铝及铝合金的变化，新旧标准的表达大相径庭。此外，随着科学技术的快速发展，使得一些材料中的合金元素的含量得以提高并得到稳定的控制，提升了材料的力学性能，也导致了新旧材料标准的差异。我国先后制定、修订的有关材料标准几乎涵盖了黑色金属、有色金属和非金属材料的全部。这些标准中材料的标记也增添了许多新的内容，有的一种材料标记需要三十多个字符表示，有的还需要采用分子分母的形式来表达。为了便于在实际工作中的应用，根据纺织机械产品的特点，需要合理地简化、优化在图样及设计文件中相关材料的标记方法，并在本行业中达到统一、规范。所以迫切需要对原标准进行修订，为我国纺织工业技术上的新飞跃和进一步促进国内外贸易提供坚实的基础。

五、采用国际标准和国外先进标准情况，与国际、国外同类标准水平的对比情况，国内外关键指标或与测试的国外样品、样机的相关数据对比情况

本标准没有对应的专业国际标准或国外先进标准。国际材料标准与国内相关材料标准的转换可参考有关文献，本标准不涉及这方面的内容。

六、与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性

本标准按照 GB/T1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的规定进行编写。

七、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

八、标准性质

本标准规定的技术指标为国内先进水平。

本标准和管理标准，建议该标准为推荐性行业标准

九、贯彻标准的要求和措施建议

用宣贯会的形式进行宣传 and 贯彻，建议发布后 6 个月开始实施。

十、废止现行相关标准的建议

本标准实施时，代替 FZ/T 90012-1991。

十一、其他

无

纺织行业标准《材料在图样及设计文件中的标记方法》修订工作组

2022 年 8 月 30 日