

《锻造模块通用技术规范》
(征求意见稿)

编制说明

《锻造模块通用技术规范》编制组

二〇二四年10月

《锻造模块通用技术规范》（征求意见稿）

团体标准编制说明

一、工作简况

（一）任务来源

本标准由陕西华威科技股份有限公司提出,中国联合国采购促进会归口。本文件规定了锻造模块通用技术规范的术语和定义、材料要求、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。

（二）起草单位情况

本标准起草单位包括：陕西华威科技股份有限公司、

（三）标准编制过程

（1）成立标准起草组，技术调研和资料收集

2024年10月08日—10月16日，为保证制订工作的顺利开展、提高标准的质量和可用性，由起草单位和相关技术专家共同组建了标准起草组，负责对锻造模块通用技术规范标准编制进行确定。通过制订工作方案，标准起草组进一步明确了目标要求、工作思路、人员分工和工作进度等。

标准起草组对相关指标和要求进行了调研，搜集了锻件相关的技术资料、标准、文献、成果案例等资料，着手标准制定。

（2）确定标准框架，形成标准草案

2024年10月17日—12月27日，起草小组结合前期的调研和资料，多次召开内部研讨会，形成标准大纲，并邀请了专家和相关企业对标准进行技术指导，对《锻造模块通用技术规范》的标准编制工作重点、标准制定依据和编制原则等形成了共识，同时完成标准草案稿的撰写。

二、标准制定的目的和意义

目的

统一技术要求：通过制定通用技术规范，明确锻造模块在材料、设计、制造、检验等方面的统一技术要求，确保不同厂家、不同批次生产的锻造模块在性能和质量上保持一致。

提升生产效率：规范的生产流程和工艺参数有助于提高生产效率，降低生产成本，同时也有助于提高产品的市场竞争力。

保障产品安全：通过制定严格的安全性能要求，确保锻造模块在使用过程中的安全性，减少因产品质量问题导致的安全事故。

意义

推动行业发展：通用技术规范的制定和实施有助于推动锻造模块行业的标准化和规范化发展，提高整个行业的竞争力和技术水平。

促进技术创新：技术规范的制定可以激发企业的创新活力，推动企业在材料、工艺、设备等方面的技术创新，提高产品的技术含量和附加值。

保障用户权益：规范的生产流程和高质量的产品可以保障用户的权益，减少因产品质量问题导致的故障和损失，提高用户的满意度和信任度。

便于国际贸易：制定与国际接轨的通用技术规范，有助于推动锻造模块行业的国际合作与交流，拓展国际市场，提高我国锻造模块产品的国际竞争力。

此外，从具体的产业需求来看，锻造模块作为锻造领域的核心基础零部件，其标准化有利于产品工艺优化、质量提升，有利于节能降耗、提产增效，也能推动企业标准化、规模化发展。例如，在模锻锤和大型机械锻压机用模块方面，随着数字化锻造技术的推广应用，越来越多的企业采用了先进高效的工艺与装备，原有标准在模块规格尺寸、技术要求、试验方法、检验规则、包装等方面已落后于技术发展，因此需要对其进行修订和完善。

综上所述，立项《锻造模块通用技术规范》标准对于推动行业发展、促进技术创新、保障用户权益以及便于国际贸易等方面都具有重要意义。

三、标准编制依据

本标准在编制的过程中遵循“先进性、科学性、可操作性”的原则，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。

四、标准主要内容

范围

该标准主要适用于各类锻造模块，包括但不限于模锻锤和大型机械锻压机用模块、工程机械钢质模锻件等。这些模块通常用于承受较大的压力和冲击，对材料性能、制造工艺和检验要求都有较高的标准。通过制定通用技术规范，可以确保这些模块在材料选择、设计制造、检验验收等方面

都有统一的标准和要求，从而保障其质量和安全性。

主要技术内容

材料选择与要求：

明确锻造模块的原材料种类、化学成分、力学性能等要求。

规定原材料的冶炼、锻造和热处理等工艺要求。

设计与制造要求：

规定锻造模块的结构设计原则，包括尺寸规格、形状和公差等。

明确制造过程中的工艺参数、工艺流程和质量控制要求。

检验与验收要求：

制定锻造模块的检验项目和检验方法，包括外观质量、内部缺陷、力学性能等方面的检验。

明确验收标准和验收程序，确保产品符合设计要求和相关标准。

标志、包装、运输和贮存要求：

规定锻造模块的标志内容、包装方式、运输要求和贮存条件，以确保产品在运输和贮存过程中的安全性和完整性。

特殊要求：

针对特定用途或特殊环境下的锻造模块，制定特殊的技术要求和检验方法。

此外，锻造模块的通用技术规范还可能包括其他方面的要求，如环境保护、安全操作等。这些要求旨在确保锻造模块在生产、使用和处置过程中符合相关法规和标准，以减少对环境和人员的影响。

五、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准起草过程中无重大分歧。

六、贯彻标准的措施建议

标准只有通过实施才能起作用，如果不能实施，再好的标准也是“一纸空文”，更无法体现它的作用。贯彻实施标准要做好宣传教育工作、有良好的实施方法和检查监督机制。具体来说：（1）加大宣贯力度。利用报纸、电视、电台及微信、微博等各种新媒体，大力宣传，为标准的实施营造良好的社会氛围。（2）加强标准实施反馈。对在标准实施过程中发现的问题及提出的意见，要进行深入探讨和研究，做好标准的修订和完善工作。

七、废止现行有关标准的建议

本标准不涉及现行标准的废止。

八、其他应予说明的事项

无。

《锻造模块通用技术规范》编制组

2025年1月