《金属桶生产工艺技术规范》

编制说明

团标制定工作组

二零二五年五月

**一、工作简况**

1. **任务来源**

根据 2020 年全国标准化工作要点，大力推动实施标准化战略，持续深化标准化工作改革，加强标准体系建设，提升引领高质量发展的能力。为响应市场需求，需要制定完善的金属桶生产工艺技术规范标准，满足市场产品质量提升需要。依据《中华人民共和国标准化法》，以及《团体标准管理规定》相关规定，中国商品学会决定立项并联合常州菲莫斯桶业有限公司等相关单位共同制定《金属桶生产工艺技术规范》团体标准。

1. **编制背景及目的**

通过明确生产过程中的各项技术要求和操作规范，能保证金属桶的尺寸精度、结构强度、密封性等质量指标符合相关标准和客户需求。标准的生产工艺技术规范为生产流程提供了清晰的指导，有助于优化生产布局和操作流程，减少不必要的工序和时间浪费，提高生产效率。如合理安排裁剪、焊接、涂装等工序的先后顺序和操作方法，可实现各工序之间的高效衔接。生产工艺技术规范中通常会包含安全操作要求，能指导操作人员正确使用设备、工具，处理危险物品，预防事故发生，保障生产过程中的人员安全和设备安全。

金属桶生产企业众多，如果没有统一的标准，各个企业自行其是，会导致市场上产品质量参差不齐，不利于行业的健康发展。制作标准可以规范行业内的生产行为，促进企业之间的公平竞争，优胜劣汰，提高整个行业的生产水平和产品质量。一方面，标准的生产工艺有助于企业实现规模化生产，提高生产效率，降低生产成本。另一方面，通过规范原材料的选用、加工工艺和质量控制等环节，可以减少废品率和次品率，降低原材料浪费和生产成本。同时，也有利于企业进行成本核算和控制，提高经济效益。

本项目旨在借助标准化手段，针对细分行业的特点，制定相应的标准，填补本行业标准空白，促进产业标准化应用水平升级，引领行业高质量发展。

1. **编制过程**

**1、起草阶段**

2025年05月，常州菲莫斯桶业有限公司按照“中国商品学会关于《金属桶生产工艺技术规范》团体标准立项的公告”要求，成立了标准起草工作组。

工作组对国内金属桶生产工艺技术规范生产技术的现状与发展情况进行了全面调研，同时广泛搜集和检索了金属桶生产工艺技术规范资料，并进行了大量的研制、试验及验证。在此基础上编制了《金属桶生产工艺技术规范》标准草案。

**2、征求意见阶段**

形成标准草案稿之后，起草组召开了多次专家研讨会，从标准框架、标准起草等角度广泛征求多方意见，从理论完善和实践应用方面提升标准的适用性和实用性。经过理论研究和方法验证，明确和规范金属桶生产工艺技术规范的技术要求。于2025年05月提交《金属桶生产工艺技术规范》标准征求意见稿及征求意见稿编制说明，定于2025年05月下旬网上公示征求意见稿，广泛征求各方意见和建议。

**3、专家审核阶段**

定于2025年6月下旬召集专家审核标准，汇总专家审核意见之后，修改标准并发布。

1. **主要起草单位及起草人所做的工作**

本文件由常州菲莫斯桶业有限公司等负责起草。

所做的工作：标准工作的总体策划、组织；立项及协调工作组工作；标准文本及编制说明的起草和编写；协助标准文本及编制说明的编写；对国内外相关标准的调研和搜集。

**二、 标准编制原则和主要内容**

**（一）标准制定原则**

本文件的制定符合产业发展和市场需要原则，本着先进性、科学性、合理性、可操作性、适用性、一致性和规范性原则来进行本文件的制定。

本文件起草过程中，主要按照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》进行编写。

1. **标准主要技术内容**

根据金属桶生产工艺技术规范技术情况，确定本文件主要技术内容。

技术内容包含生产环境、人员要求、设备与工具、生产工艺流程、质量控制等。

1. **主要试验（或验证）情况分析**

结合国内外的行业测试和企业内部管控项目进行试验验证。

1. **标准中涉及专利的情况**

无

1. **预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况**

金属桶生产工艺技术规范满足市场及环境需求。对相关企业标准化管理水平的提升、科技成果认定、及今后类似产品的研发具有重要意义。

1. **在标准体系中的位置，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**

符合现行相关法律、法规、规章及相关标准，与强制性标准协调一致。

1. **重大分歧意见的处理经过和依据**

无

1. **标准性质的建议说明**

本标准为团体标准，供社会各界自愿使用。

1. **贯彻标准的要求和措施建议**

无

1. **废止现行相关标准的建议**

本标准为首次发布。

1. **其他应予说明的事项**

无

《金属桶生产工艺技术规范》起草组

2025年05月23日