

《Y225-Y355 型工业电机定子绕组制造成套装备技术条件》

团体标准编制说明

一 工作简况

1. 立项背景：

电机是指以电磁感应为理论基础进行机电能量转换的一种电磁机械装置，广泛应用于工业、农业、国防、公用设施和家用电器等各领域。

经过多年的发展，国内工业电机行业已形成一批规模较大的电机企业，这些企业为了应对全球化格局下的市场竞争，逐步由“大而全”向“专业化、集约化”转变，进一步推动了电机行业中专业化生产模式的发展。根据相关统计，2011年至2019年：电机制造业行业收入由6076亿元增长至9611.23亿元，年复合增长率在7%左右；规模以上企业家数由2260家增长至2,854家。根据预测分析，工业电机行业将保持稳步增长的良好态势。电机定子绕组作为电机的核心部件，对电机输出高效及稳定的功率尤为关键。但是目前国内外尚无对“Y225-Y355型工业电机定子绕组制造成套装备”相关领域的标准规范，为了提升工业电机制造的质量和稳定性，提高效率，降低能源消耗，特别是使工业电机在生产验收过程中有法可依，有据可查，能够更好的规范生产，本公司决定制定工业电机定子绕组智能制造成套装备团体标准。

2. 工作简况：

2.1 “Y225-Y355型工业电机定子绕组制造成套装备技术条件”项目经总工程师批准后，由公司标准化委员会组织标准计划项目实施。该标准由技术中心标准化部门负责起草。

2.2 标准初步草案完成后，由公司标准化委员会组织技术、生产和检验等部门召开讨论会，并广泛征求用户意见后，对草案进行讨论和修改。

二 标准编制原则和主要内容

1. 标准编制原则

1.1 本标准是根据 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写规则》起草的。

1.2 GB/T 2900.39-2009《电工术语 电机、变压器专用设备》界定的术语和定义适用于本标准。

1.3 本标准和 GB/T 26167-2010《电机专用设备检测方法》配套使用。

1.4 标准是本公司在多年的运行时间里，经过动态管理中的经验积累和不断完善来制定的。它能够有效地指导设计、生产和检验工作，可操作性强，标准的技术水平处在较高的档次上。

（二）主要内容

本标准主要包括产品型号、通用技术要求、专用技术要求、装配要求、使用性能要求及试验方法、检验规则、标志、包装及贮存等几部分。

本标准的制定，解决了以往产品型式杂乱无章、质量参差不齐所造成的混乱现象。

三 主要试验（或验证）情况分析

本标准中基本性能参数和技术指标是参照主要使用企业的意见，以及本公司的制造的水平，结合我国国情及考虑未来行业的发展趋势，通过调查、生产验证确定的，并且得到了目前国内主要使用企业的一致认可。

四 标准内容没有涉及专利。

五 预期达到的社会效益等情况

“Y225-Y355 型工业电机定子绕组制造成套装备技术条件”是我公司首次制定的本应用领域的团体标准。

本标准实施应用后，将有利于提升工业电机的质量和稳定性，提高效率，降低能源消耗。特别是使该系列设备在生产验收过程中有法可依，有据可查，能够更好的规范生产。

六 与国外同类产品标准水平的对比情况

目前尚未查到与本标准相当的国际标准和国外先进标准，标准“要求”在制订时，部分引用了现有的行业标准，但是比行业标准规定更加明确、合理，实施和应用中可操作性更加切合实际。

七 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

本标准与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准协调一致。

八 重大分歧意见的处理经过和依据

本标准在制定过程中未出现重大意见分歧。

九 贯彻标准的要求和措施建议

本标准自批准后，本公司标准化委员会将组织公司技术和相关制造、检验部门对标准进行宣贯。

十 废止现行相关标准的建议

“工业电机定子绕组智能制造成套装备”是本公司首次制定的团体标准。