



中华人民共和国国家标准

GB/T 21205—2007/IEC 60034-23:2003

旋转电机整修规范

Specification for the refurbishing of rotating electrical machines

(IEC 60034-23:2003, Rotating electrical machines—
Part 23: Specification for the refurbishing of rotating electrical machines, IDT)

2007-12-03 发布

2008-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 整修要求	3
5 其他性能试验	5
6 铭牌	5
7 容差	5
附录 A (资料性附录) 整修流程图示例	6
A.1 无改变设计的整修	6
A.2 改变设计的整修	6
附录 B (资料性附录) 评价程序和参数	7
B.1 停机前(负载或空载、励磁或未励磁,当适用时)	7
B.2 停机后	7
B.3 分解后	8
B.4 整修过程中和整修后	9
B.5 修理时(在装配时和装配后)	10
B.6 现场,重新安装时和安装后	10
附录 C (资料性附录) 质量方案——典型项目	12
参考文献	13

前 言

本标准等同采用 IEC 60034-23:2003《旋转电机 第 23 部分:旋转电机整修规范》。

本标准的附录 A、附录 B 及附录 C 为资料性附录。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国旋转电机标准化技术委员会(SAC/TC 26)提出并归口。

本标准负责起草单位:上海电器科学研究所(集团)有限公司。

本标准参加起草单位:上海电机(集团)梅山电机维修有限公司、哈尔滨大电机研究所、武汉卧龙电机有限公司、山东华力电机(集团)股份有限公司、江苏大中电机有限公司、浙江金龙电机股份有限公司等单位参加起草。

本标准主要起草人:刘憬奇、刘永华、纪树钢、邓汉辉、张文斌、叶锦武、王荷芬。

旋转电机整修规范

1 范围

本标准规定了 IEC 60034 涉及的所有类型 and 尺寸旋转电机的整修与重绕所必需的技术性活动, 包括:

- 如有必要, 确定故障原因;
- 尽可能合适地确定可整修的范围;
- 如有要求, 应详细说明电机的性能、运行要求和环境条件;
- 如有要求, 应复查原始设计以重新设计;
- 检验整修电机的质量和性能。

本标准不包含 GB 3836.13 中描述的要求, 或其他对有防爆场所要求的电机修理或大修时的要求。

特殊场合如气密型、潜水型、核能应用型、军用型、航空以及轨道交通等使用的电机的技术要求由整修者与用户协商。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件, 其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准, 然而, 鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件, 其最新版本适用于本标准。

GB 755 旋转电机 定额和性能(GB 755—2000, idt IEC 60034-1)

GB/T 755.2 旋转电机(牵引电机除外) 确定损耗和效率的试验方法(GB/T 755.2—2003, IEC 60034-2, IDT)

GB/T 997 旋转电机 结构及安装型式(IM 代号)(GB/T 997—2003, IEC 60034-7, IDT)

GB 1971 旋转电机线端标志与旋转方向(GB 1971—2006, IEC 60034-8, IDT)

GB/T 1993 旋转电机 冷却方法(GB/T 1993—1993, eqv IEC 60034-6)

GB/T 2900.25 电工术语 旋转电机(GB/T 2900.25—1994, neq IEC 60050-411:1984)

GB/T 4772.1 旋转电机 尺寸和输出功率等级 第 1 部分: 机座号 56~400 和凸缘号 55~1080 (GB/T 4772.1—1999, idt IEC 60072-1:1991)

GB/T 4772.2 旋转电机 尺寸和输出功率等级 第 2 部分: 机座号 355~1000 和凸缘号 1180~2360(GB/T 4772.2—1999, idt IEC 60072-2:1990)

GB/T 4772.3 旋转电机 尺寸和输出功率等级 第 3 部分: 小功率装入式电动机 凸缘号 BF 10~BF 50(GB/T 4772.3—1999, idt IEC 60072-3:1994)

GB/T 4942.1 旋转电机整体结构的防护等级(IP 代码) 分级(GB/T 4942.1—2006, IEC 60034-5:2000, IDT)

GB/T 5321 量热法测定电机底损耗和效率(GB/T 5321—2005, IEC 60034-2A:1974, IDT)

GB/T 7064 透平型同步电机技术要求(GB/T 7064—2002, IEC 60034-3:1988, NEQ)

GB/T 7409.1 同步电机励磁系统 定义(GB/T 7409.1—1997, IEC 60034-16-1:1991, IDT)

GB/T 7409.2 同步电机励磁系统 电力系统研究用模型(GB/T 7409.2—1997, IEC 60034-16-2:1991, IDT)

GB/T 7409.3 同步电机励磁系统 大、中型同步发电机励磁系统技术要求(GB/T 7409.3—2007, IEC 60034-16-3:1996, NEQ)