



中华人民共和国国家标准

GB/T 22578.3—2020/IEC/TS 62332-3:2016

电气绝缘系统(EIS) 液体和固体组件的热评定 第3部分:密封式电动机-压缩机

Electrical insulation systems (EIS)—Thermal evaluation of combined liquid
and solid components—Part 3: Hermetic motor-compressors

(IEC/TS 62332-3:2016, IDT)

2020-06-02 发布

2020-12-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 电气绝缘材料(EIM)的评定	2
5 电气绝缘系统(EIS)的评定	8
6 试验报告	10
附录 A (资料性附录) 热寿命试验终点判定示例	11
附录 B (资料性附录) 建议试验程序	12
参考文献	14

前 言

GB/T 22578《电气绝缘系统(EIS) 液体和固体组件的热评定》目前分为以下部分：

- 第1部分：通用要求；
- 第2部分：简化试验；
- 第3部分：密封式电动机-压缩机。

本部分为 GB/T 22578 的第3部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 IEC/TS 62332-3:2016《电气绝缘系统(EIS) 液体和固体组件的热评定 第3部分：密封式电动机-压缩机》。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 1409—2006 测量电气绝缘材料在工频、音频、高频(包括米波波长在内)下电容率和介质损耗因数的推荐方法(IEC 60250:1969,MOD)
- GB/T 4074.5—2008 绕组线试验方法 第5部分：电性能(IEC 60851-5:2004,IDT)
- GB/T 5654—2007 液体绝缘材料 相对电容率、介质损耗因数和直流电阻率的测量(IEC 60247:2004,IDT)
- GB/T 6109.1—2008 漆包圆绕组线 第1部分：一般规定(IEC 60317-0-1:2005,IDT)
- GB/T 7113.2—2014 绝缘软管 第2部分：试验方法(IEC 60684-2:2003,MOD)
- GB/T 9341—2008 塑料 弯曲性能的测定(ISO 178:2001,IDT)
- GB/T 11026.1—2016 电气绝缘材料 耐热性 第1部分：老化程序和试验结果的评定(IEC 60216-1:2013,IDT)
- GB/T 11026.3—2017 电气绝缘材料 耐热性 第3部分：计算耐热特征参数的规程(IEC 60216-3:2006,MOD)
- GB/T 11026.7—2014 电气绝缘材料 耐热性 第7部分：确定绝缘材料的相对耐热指数(RTE)(IEC 60216-5:2008,IDT)
- GB/T 13542.2—2009 电气绝缘用薄膜 第2部分：试验方法(IEC 60674-2:1998,MOD)
- GB/T 20112—2015 电气绝缘系统的评定与鉴别(IEC 60505:2011,IDT)

本部分做了下列编辑性修改：

- 3.1中“单位为 mg/g(以 KOH 计)”放在注中；
- 修改了 B.2。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国电气绝缘材料与绝缘系统评定标准化技术委员会(SAC/TC 301)归口。

本部分起草单位：四川东材科技集团股份有限公司、佛山市顺德区质量技术监督标准与编码所、泰州钰明新材料有限公司、机械工业北京电工技术经济研究所、苏州贝得科技有限公司、浙江荣泰科技企业有限公司、上海海立电器有限公司、苏州巨峰电气绝缘系统股份有限公司、珠海凌达压缩机有限公司、苏州太湖电工新材料股份有限公司、烟台民士达特种纸业股份有限公司。

本部分主要起草人：陈昊、刘亚丽、罗春明、李军生、朱永明、蔡泽农、郑敏敏、张兴志、夏宇、雷卫东、潘德忠、孙岩磊。