

UDC 621.313
K 20



中华人民共和国国家标准

GB 14711—93

中小型旋转电机安全 通用要求

General requirements for safety of
small and medium size rotating electrical machines

1993-11-20 发布

1994-06-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

1	主题内容与适用范围.....	(1)
2	引用标准.....	(1)
3	术语.....	(2)
4	标志.....	(2)
5	防护.....	(2)
6	发热.....	(3)
7	接触电流.....	(3)
8	绝缘电阻.....	(4)
9	介电强度.....	(5)
10	湿热试验	(7)
11	耐久性	(7)
12	结构	(7)
13	机械强度	(8)
14	引接软电缆(电线)及内部布线	(10)
15	接线端子	(11)
16	保护接地装置	(13)
17	联接件	(14)
18	元件	(14)
19	耐热变形性	(14)
20	电气间隙与爬电距离	(15)
21	阻燃性	(16)
22	耐漏电起痕性	(16)
23	防锈	(17)
24	检验项目	(17)

中华人民共和国国家标准

中小型旋转电机安全 通用要求

GB 14711—93

General requirements for safety of
small and medium size rotating electrical machines

1 主题内容与适用范围

本标准规定了设计、制造和使用中小型旋转电机时的通用安全要求。
本标准适用于需要安全认证的一般用途中小型旋转电机。
本标准亦可用于其他特殊用途电机的通用安全要求。
本标准不适用于牵引电机和控制电机。
各类电机特殊的安全要求应另订标准。

2 引用标准

- GB 755 旋转电机 基本技术要求
- GB 825 吊环螺钉
- GB 1169 通用橡胶套软电缆
- GB 1971 电机 线端标志与旋转方向
- GB 1981 有溶剂绝缘漆试验方法
- GB 2423.4 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Db: 交变湿热试验方法
- GB 2951.19 电线电缆 燃烧试验方法
- GB 4207 固体绝缘材料在潮湿条件下相比漏电起痕指数和耐漏电起痕指数的测定方法
- GB 4942.1 电机 外壳防护分级
- GB 5169.4 电工电子产品着火危险试验 灼热丝试验方法和导则
- GB 5169.6 电工电子产品着火危险试验 用发热器的不良接触试验方法
- GB 5169.7 电工电子产品着火危险试验 本生灯型火焰试验方法
- GB 8170 数值修约规则
- GB 12113 接触电流和接地线电流的测量
- GB/T 14048.1 低压开关设备和控制设备 总则
- JB/Z 293 交流高压电机定子绕组匝间绝缘试验规范
- JB/Z 294 交流低压电机散嵌绕组匝间绝缘试验方法
- JB/Z 346 交流低压电机散嵌绕组匝间绝缘试验限值
- JB/T 5810 电机磁极线圈及磁场绕组匝间绝缘试验规范
- JB/T 5811 交流低压电机成型绕组匝间绝缘试验方法及限值
- ZB/T K23 002 直流电机电枢绕组匝间绝缘试验规范