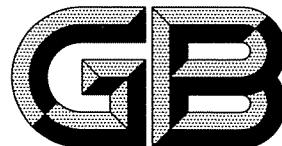


ICS 29.120.60
K 43



中华人民共和国国家标准

GB/T 11022—1999
eqv IEC 60694:1996

高压开关设备和控制设备标准的 共用技术要求

Common specifications for high-voltage
switchgear and controlgear standards

1999-10-10发布

2000-05-01实施

国家质量技术监督局发布



050928067002

目 次

前言	V
IEC 前言	VII
1 概述	1
1.1 范围	1
1.2 引用标准	1
2 正常和特殊使用条件	2
2.1 正常使用条件	2
2.2 特殊使用条件	3
3 定义	4
3.1 通用术语	4
3.2 开关设备和控制设备的总装	5
3.3 总装的组成部分	6
3.4 开关装置	6
3.5 开关设备和控制设备的部件	6
3.6 操作	6
3.7 特性参量	8
4 额定值	8
4.1 额定电压(U_r)	9
4.2 额定绝缘水平	9
4.3 额定频率(f_r)	9
4.4 额定电流和温升	9
4.5 额定短时耐受电流(I_k)	13
4.6 额定峰值耐受电流(I_p)	13
4.7 额定短路持续时间(t_k)	13
4.8 合、分闸装置和辅助、控制回路的额定电源电压(U_a)	13
4.9 合、分闸装置和辅助回路的额定电源频率	14
4.10 绝缘和/或操作用压缩气源的额定压力	14
5 设计和结构	14
5.1 对开关设备和控制设备中液体的要求	14
5.2 对开关设备和控制设备中气体的要求	14
5.3 开关设备和控制设备的接地	15
5.4 辅助和控制设备	15
5.5 动力操作	15
5.6 储能操作	15
5.7 不依赖人力的操作	16

2002年7月28日

5.8 脱扣器的操作	16
5.9 低压力和高压力闭锁和监视装置	16
5.10 铭牌	17
5.11 联锁装置	17
5.12 位置指示	17
5.13 外壳的防护等级	18
5.14 爬电距离	18
5.15 气体和真空的密封	19
5.16 液体的密封	20
5.17 易燃性	20
5.18 电磁兼容性(EMC)	20
6 型式试验	20
6.1 概述	20
6.2 绝缘试验	22
6.3 无线电干扰电压(r. i. v.)试验	26
6.4 回路电阻的测量	27
6.5 温升试验	27
6.6 短时耐受电流和峰值耐受电流试验	29
6.7 防护等级检验	31
6.8 密封试验	31
6.9 电磁兼容性(EMC)试验	33
7 出厂试验	35
7.1 主回路的绝缘试验	35
7.2 辅助和控制回路的绝缘试验	36
7.3 主回路电阻的测量	36
7.4 密封试验	36
7.5 设计和外观检查	36
8 开关设备和控制设备的选用导则	36
9 查询、投标和订货时提供的资料	36
10 运输、储存、安装、运行和维修规则	37
10.1 运输、储存和安装时的条件	37
10.2 安装	37
10.3 运行	37
10.4 维修	38
11 安全	40
11.1 电气方面	40
11.2 机械方面	40
11.3 热的方面	40
11.4 操作方面	41
附录 A(标准的附录) 试品的确认	43