



中华人民共和国国家标准

GB/T 11022—2011
代替 GB/T 11022—1999

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

(IEC 62271-1;2007,MOD)

2011-12-30 发布

2012-05-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
高压开关设备和控制设备
标准的共用技术要求

GB/T 11022—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 6.5 字数 193 千字
2012年5月第一版 2012年5月第一次印刷

*

书号: 155066·1-45010 定价 84.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107

目 次

前言	V
1 概述	1
2 正常和特殊使用条件	4
3 术语和定义	7
4 额定值	19
4.1 概述	19
4.2 额定电压(U_r)	20
4.3 额定绝缘水平	20
4.4 额定频率(f_r)	22
4.5 额定电流和温升	22
4.6 额定短时耐受电流(I_k)	24
4.7 额定峰值耐受电流(I_p)	24
4.8 额定短路持续时间(t_k)	24
4.9 合、分闸装置和辅助、控制回路的额定电源电压(U_e)	24
4.10 合、分闸装置和辅助回路的额定电源频率	25
4.11 可控压力系统用压缩气源的额定压力	26
4.12 绝缘和/或开合用的额定充入水平	26
5 设计与结构	26
5.1 对开关设备和控制设备中液体的要求	26
5.2 对开关设备和控制设备中气体的要求	26
5.3 开关设备和控制设备的接地	26
5.4 辅助和控制设备	27
5.5 动力操作	31
5.6 储能操作	31
5.7 不依赖人力或动力的操作(非锁扣的操作)	32
5.8 脱扣器的操作	32
5.9 低压力和高压闭锁以及监测装置	33
5.10 铭牌	33
5.11 联锁装置	34
5.12 位置指示	34
5.13 外壳提供的防护等级	34
5.14 爬电距离	35
5.15 气体和真空的密封	35
5.16 液体的密封	36
5.17 火灾危险(易燃性)	37
5.18 电磁兼容性(EMC)	37
5.19 X射线发射	37