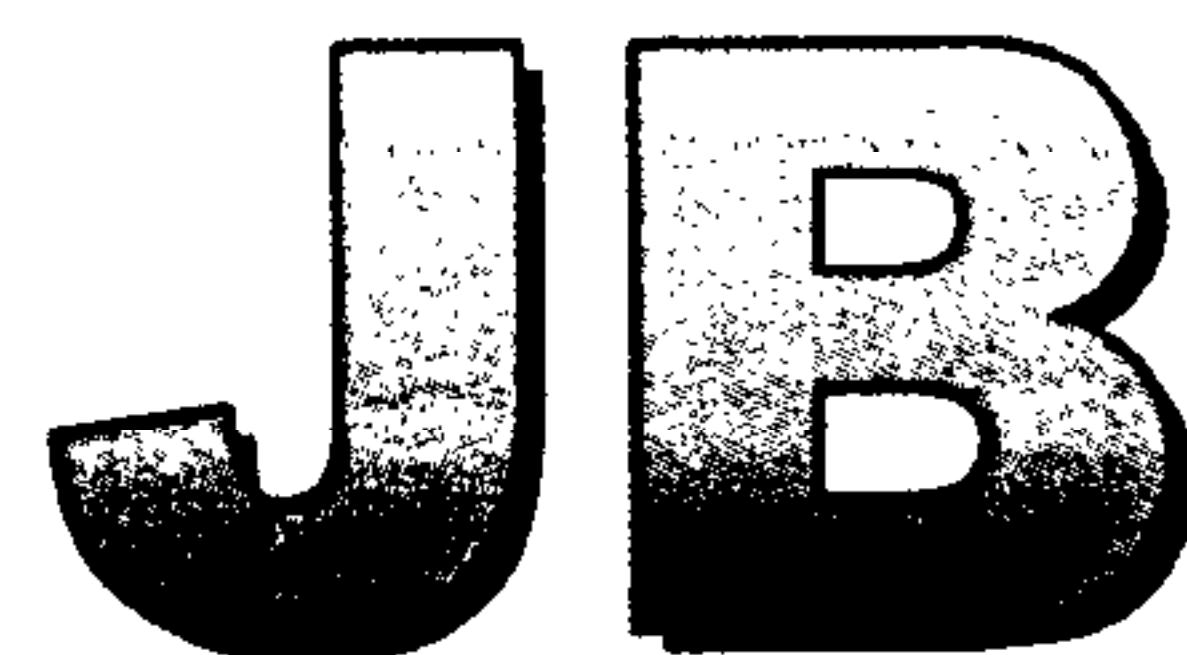


ICS 29.240.10

K 43

备案号: 23126—2008



中华人民共和国机械行业标准

JB/T 10840—2008

3.6kV~40.5kV 高压交流金属封闭 电缆分接开关设备

High-voltage alternating-current metal-enclosed power cable branching
switchgear for rated voltages above 3.6kV and up to and including 40.5kV



2008-02-01 发布

2008-07-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

目 次

前言	III
1 概述	1
1.1 范围	1
1.2 规范性引用文件	1
2 正常和特殊使用条件	2
3 术语和定义	2
4 额定值	2
4.1 额定电压 (U_r)	2
4.2 额定绝缘水平	2
4.3 额定频率 (f_r)	2
4.4 额定电流和温升	2
4.5 额定短时耐受电流 (I_k)	2
4.6 额定峰值耐受电流 (I_p)	2
4.7 额定短路持续时间 (t_k)	3
4.8 合、分闸装置和辅助控制回路的额定电源电压 (U_a)	3
4.9 合、分闸装置和辅助回路的额定电源频率	3
4.10 绝缘和/或操作用压缩气源的额定压力	3
4.101 额定充入水平 (充流体隔室的)	3
5 设计与结构	3
5.1 对开关设备和控制设备中液体的要求	3
5.2 对开关设备和控制设备中气体的要求	3
5.3 接地	3
5.4 辅助设备和控制设备	4
5.5 动力操作	4
5.6 储能操作	4
5.7 不依赖人力的操作	4
5.8 脱扣器的操作	4
5.9 低压力和高压力闭锁和监视装置	4
5.10 铭牌	4
5.11 联锁装置	5
5.12 位置指示	5
5.13 外壳的防护等级	5
5.14 爬电距离	5
5.15 气体和真空的密封	5
5.16 液体的密封	5
5.17 易燃性	5
5.18 电磁兼容性 (EMC)	5
5.101 内部故障	5
5.102 外壳	5

JB/T 10840—2008

5.103	设备对机械应力的防护	6
5.104	隔室	6
5.105	隔板和活门	7
5.106	电缆绝缘试验的规定	7
5.107	电缆附件的相关要求	7
6	型式试验	7
6.1	概述	7
6.2	绝缘试验	8
6.3	无线电干扰电压 (r.i.v.) 试验	11
6.4	回路电阻的测量	11
6.5	温升试验	11
6.6	短时耐受电流和峰值耐受电流试验	12
6.7	防护等级检验	12
6.8	密封试验	13
6.9	电磁兼容性 (EMC) 试验	13
6.10	辅助和控制回路的附加试验	13
6.101	关合和开断能力的验证	13
6.102	机械操作和机械特性测量试验	14
6.103	充气隔室的压力耐受试验	14
6.104	非金属隔板的试验	14
6.105	气候防护试验	15
6.106	内部电弧试验	15
7	出厂试验	16
7.1	主回路的绝缘试验	16
7.2	辅助和控制回路的绝缘试验	16
7.3	主回路电阻的测量	16
7.4	密封试验	16
7.5	设计检查和外观检查	16
7.101	机械操作和机械特性测量试验	16
7.102	充气隔室的压力试验和气体状态测量	16
7.103	局部放电测量	16
7.104	现场安装后的试验	17
8	金属封闭电缆分支开关设备的选用导则	17
9	应随订货单、投标书和询问单一起提供的资料	17
9.1	应随订货单和询问单一起提供的资料	17
9.2	投标时应提供的资料	18
10	运输、贮存、安装、运行和维修规则	18
10.1	运输、贮存和安装时的条件	18
10.2	安装	19
10.3	运行	19
10.4	维修	19
11	安全性	19
11.101	程序	19
11.102	内部电弧方面	19
表 1	铭牌参数	4