

ICS 29.120.40

K 43

备案号: 31108-2011

# DL

## 中华人民共和国电力行业标准

DL/T 486 — 2010

代替 DL/T 486 — 2000

### 高压交流隔离开关和接地开关

**High-voltage alternating-current disconnectors and earthing switches  
(IEC 62271-102:2002 High-voltage switchgear and controlgear-part  
102: high-voltage alternating current disconnectors  
and earthing Switches, MOD)**



2011-01-09 发布

2011-05-01 实施

国家能源局 发布



## 目 次

前言 .....	IV
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 .....	1
3 术语和定义 .....	2
3.1 通用术语 .....	2
3.2 开关设备和控制设备的总装 .....	2
3.3 总装的组成部分 .....	2
3.4 开关装置 .....	2
3.5 开关装置的部件 .....	3
3.6 操作 .....	4
3.7 特性参量 .....	5
4 额定值 .....	7
4.1 额定电压 ( $U_r$ ) .....	8
4.2 额定绝缘水平 .....	8
4.3 额定频率 ( $f_r$ ) .....	8
4.4 额定电流和温升 .....	8
4.5 额定短时耐受电流 ( $I_k$ ) .....	8
4.6 额定峰值耐受电流 ( $I_p$ ) .....	8
4.7 额定短路持续时间 ( $t_k$ ) .....	8
4.8 合闸和分闸装置及其辅助和控制回路的额定电源电压 ( $U_a$ ) .....	8
4.9 合闸和分闸装置及其辅助和控制回路的额定电源频率 .....	8
4.10 可控压力系统压缩气源的额定压力 .....	8
4.11 绝缘和/或操作用气体或液体的额定充入水平 .....	8
4.101 额定短路关合电流 .....	8
4.102 额定接触区 .....	9
4.103 额定端子机械负荷 .....	9
4.104 隔离开关母线转换电流开合能力的额定值 .....	10
4.105 接地开关感应电流开合能力的额定值 .....	10
4.106 隔离开关母线充电电流开合能力的额定值 .....	10
4.107 隔离开关和接地开关机械寿命的额定值 .....	10
4.108 接地开关电寿命的额定值 .....	10
4.109 隔离开关小电感电流开合能力的额定值 .....	11
5 设计和结构 .....	11
5.1 对隔离开关和接地开关中液体介质的要求 .....	11
5.2 对隔离开关和接地开关中气体介质的要求 .....	11
5.3 隔离开关和接地开关的接地 .....	11