



中华人民共和国国家标准

GB/T 1985—2023

代替 GB/T 1985—2014

高压交流隔离开关和接地开关

High-voltage alternating current disconnectors and earthing switches

(IEC 62271-102:2022, High-voltage switchgear and controlgear—Part 102: Alternating current disconnectors and earthing switches, MOD)

2023-09-07 发布

2024-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	VII
引言	XI
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
3.1 通用术语和定义	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	5
3.7 特性参量	7
4 正常和特殊使用条件	10
5 额定值	10
5.1 通则	10
5.2 额定电压(U_r)	11
5.3 额定绝缘水平(U_d, U_p, U_s)	11
5.4 额定频率(f_r)	11
5.5 额定连续电流(I_r)	11
5.6 额定短时耐受电流(I_k)	11
5.7 额定峰值耐受电流(I_p)	11
5.8 额定短路持续时间(t_k)	12
5.9 辅助和控制回路的额定供电电压(U_a)	12
5.10 辅助和控制回路供电电压的额定频率	12
5.11 可控压力系统用压缩气源的额定压力	12
5.12 绝缘和/或开合用的额定充入压力/水平	12
5.101 额定短路点合电流(I_{ma})	12
5.102 接地开关短路关合能力的分级	12
5.103 额定接触区	13
5.104 额定端子静态机械负荷	14
5.105 隔离开关机械寿命的分级	14
5.106 接地开关机械寿命的分级	15
5.107 额定覆冰厚度	15

5.108	隔离开关开合母线转换电流的额定值	15
5.109	接地开关开合感应电流能力的分类和额定值	16
5.110	隔离开关开合容性电流能力的分级和额定值	17
5.111	隔离开关开合小感性电流能力的额定值	18
6	设计和结构	18
6.1	对隔离开关和接地开关中液体的要求	18
6.2	对隔离开关和接地开关中气体的要求	18
6.3	隔离开关和接地开关的接地	18
6.4	辅助和控制设备及回路	18
6.5	动力操作	18
6.6	储能操作	18
6.7	不依赖于非扣锁的操作(不依赖人力或动力的操作)	19
6.8	人力操作的驱动器	19
6.9	脱扣器操作	19
6.10	压力/液位指示	19
6.11	铭牌	19
6.12	联锁装置	22
6.13	位置指示	22
6.14	外壳提供的防护等级	22
6.15	户外绝缘子的爬电距离	22
6.16	气体和真空的密封	22
6.17	液压的密封	22
6.18	火灾(易燃性)	22
6.19	电磁兼容性(EMC)	22
6.20	X射线发射	22
6.21	腐蚀	22
6.22	绝缘和/或开合、操作作用的充入压力/水平	22
6.101	对接地开关的专门要求	22
6.102	对隔离开关隔离断口的要求	22
6.103	机械强度	22
6.104	隔离开关和接地开关的操作—动触头系统的位置及其指示、信号装置	22
6.105	(依赖或不依赖)人力操作的最大力	24
6.106	尺寸公差	24
6.107	具有关合短路电流能力的接地开关	24
7	型式试验	24
7.1	总则	24
7.2	绝缘试验	27

7.3	无线电干扰电压试验(RIV)	29
7.4	回路电阻测量	29
7.5	连续电流试验	29
7.6	短时耐受电流和峰值耐受电流试验	29
7.7	防护等级验证	36
7.8	密封试验	36
7.9	电磁兼容性试验(EMC)	36
7.10	辅助和控制回路的附加试验	36
7.11	真空灭弧室的 X 射线试验	36
7.101	接地开关短路关合能力试验	36
7.102	操作和机械寿命试验	39
7.103	严重冰冻条件下的操作	44
7.104	低温和高温试验	46
7.105	位置指示装置的正确功能验证试验	49
7.106	隔离开关开合母线转换电流的试验	49
7.107	接地开关开合感应电流试验	52
7.108	隔离开关开合容性电流试验	57
7.109	隔离开关开合小感性电流试验	62
8	出厂试验	63
8.1	通则	63
8.2	主回路的绝缘试验	63
8.3	辅助和控制回路的试验	63
8.4	主回路电阻的测量	64
8.5	密封试验	64
8.6	设计检查和外观检查	64
8.101	机械操作试验	64
8.102	接地功能的验证	64
9	隔离开关和接地开关的选用导则	65
9.1	通则	65
9.2	额定值的选择	65
9.3	电缆接口方面	67
9.4	运行条件改变引起的持续或暂时过载	67
9.5	环境方面	67
10	随询问单、标书和订单提供的资料(资料性)	67
10.1	概述	67
10.2	随询问单和订单提供的资料	67
10.3	随标书提供的资料	69

11 运输、储存、安装、运行和维修规则	70
11.1 概述	70
11.2 运输、储存和安装时的条件	70
11.3 安装	70
11.4 运行	70
11.5 维修	70
12 安全	70
12.1 概述	70
12.2 制造商的预防措施	70
12.3 用户的预防措施	70
13 产品对环境的影响	71
附录 A (资料性) 本文件与 IEC 62271-102:2022 的章条编号对照	72
附录 B (资料性) 本文件与 IEC 62271-102:2022 的技术性差异及其原因	74
附录 C (资料性) 电力变压器中性点接地用隔离开关的额定绝缘水平	77
附录 D (资料性) 隔离开关和接地开关要求的开合电流能力	78
附录 E (规范性) 型式试验的试验参量的公差	80
附录 F (资料性) 型式试验有效性的延伸	81
附录 G (资料性) 接地开关操作时最不利的绝缘位置(最小暂时电气间隙)的试验电压	82
附录 H (规范性) 短路电流关合试验的替代试验方法	83
参考文献	85
图 1 位置指示/位置信号装置	23
图 2 隔离开关和接地开关的三相试验布置	30
图 3 $U_r > 40.5$ kV, 使用软导线或硬导线, 具有水平隔离断口的隔离开关和接地开关 的三相试验布置	32
图 4 $U_r > 40.5$ kV, 使用软导线, 具有垂直隔离断口的单柱式隔离开关(单柱式接地开关) 的三相试验布置	33
图 5 $U_r > 40.5$ kV, 使用硬导线, 具有垂直隔离断口的单柱式隔离开关(单柱式接地开关) 的三相试验布置	34
图 6 静触头方向与支承平行	40
图 7 静触头方向与支承垂直	41
图 8 单柱式隔离开关(或单柱式接地开关)施加额定端子机械负荷的例子	42
图 9 双柱式隔离开关施加额定端子机械负荷的例子	42
图 10 低温和高温试验顺序	47
图 11 开合母线转换电流试验的试验回路示例	51
图 12 开合电磁感应电流试验的试验回路	54
图 13 开合静电感应电流试验的试验回路	55

图 14	试验方式 1 的试验回路	59
图 15	典型的电压波形(包含 VFT 和 FT 分量)	60
图 16	试验方式 2 的试验回路	60
图 17	试验方式 3 的试验回路	61
图 D.1	带电电阻的隔离开关的示例	79
表 1	接地开关短路关合能力的分级	12
表 2	静触头由软导线支承时推荐的接触区	13
表 3	静触头由硬导线支承时推荐的接触区	13
表 4	推荐的端子静态机械负荷	14
表 5	隔离开关机械寿命的分级	15
表 6	接地开关机械寿命的分级	15
表 7	隔离开关的额定母线转换电压	15
表 8	接地开关开合感应电流能力的分类	16
表 9	额定感应电流和电压	16
表 10	隔离开关开合母线充电电流能力的分级	17
表 11	额定母线充电电流的标准值	17
表 12	产品信息	19
表 13	型式试验	25
表 14	工频耐受电压	28
表 15	关合时刻的要求	38
表 16	无效试验	39
表 17	开断电磁感应电流试验恢复电压的标准值	54
表 18	开合静电感应电流试验的试验回路的电容(C_1 值)	56
表 19	关合和开断试验的试验电压	58
表 20	试验次数	61
表 21	工频电压试验	63
表 A.1	本文件与 IEC 62271-102:2022 的章条编号对照	72
表 B.1	本文件与 IEC 62271-102:2022 的技术性差异及其原因	74
表 C.1	电力变压器中性点接地用隔离开关的额定绝缘水平	77
表 D.1	平均阻抗	78
表 E.1	型式试验的试验参量的公差	80

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 1985—2014《高压交流隔离开关和接地开关》，与 GB/T 1985—2014 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 删除了“温升”“M0 级隔离开关”“M1 级隔离开关”“M2 级隔离开关”“E0 级接地开关”“E1 级接地开关”“E2 级接地开关”“M0 级接地开关”“M1 级接地开关”“M2 级接地开关”“联锁装置”“正常电流”“额定值”和“冲击耐受电压”等定义；（见 2014 年版的 3.1.103、3.4.101.1、3.4.101.2、3.4.101.3、3.4.105.1、3.4.105.2、3.4.105.3、3.4.105.4、3.4.105.5、3.4.105.6、3.6.112、3.7.103、3.7.106、3.7.109 等）；
- 更改了“开关设备和控制设备的总装”“总装的组成部分”“拐点”和“绝缘水平”等定义（见 3.2、3.3、3.6.112、3.7.105 等，2014 年版的 3.2、3.3、3.4.105.8、3.7.107 等）；
- 增加了“试品”“带电电阻的隔离开关”“隔离负荷开关”“位置指示装置”“动力传动链”“位置指示传动链”“位置信号传动链”“联结点”“应力限制装置”“力矩（力）控制系统”“能量源”“机械寿命”“雷电冲击耐受电压”“操作冲击耐受电压”“母线转换电流”“母线转换电压”“电磁感应电流”“静电感应电流”“开合容性电流”“容性电流”“开合母线充电电流”“母线充电电流”“对地瞬态电压”“绝缘和/或开合用的额定充入压力”和“绝缘和/或开合用的最低功能压力”等定义（见 3.2.1、3.4.105、3.4.106、3.5.108、3.5.112、3.5.113、3.5.114、3.5.115、3.5.116、3.5.117、3.5.118、3.6.113、3.7.107、3.7.108、3.7.122、3.7.123、3.7.125、3.7.126、3.7.127、3.7.128、3.7.129、3.7.130、3.7.131、3.7.132、3.7.133 等）；
- 将“额定电流和温升”修改为“额定连续电流”（见 5.5，2014 年版的 4.5）；
- 将“可控压力系统用压缩气源的额定压力”分为“绝缘和/或开合用压缩气源的额定压力”以及“操作用压缩气源的额定压力”（见 5.11.101 和 5.11.102）；
- 将“接地开关电寿命的分级”修改为“接地开关短路关合能力的分级”（见 5.102，2014 年版的 4.107）；
- 更改了 5.103 中额定接触区的额定电压范围（见表 2 和表 3，2014 年版的表 1 和表 2）；
- 增加了覆冰厚度的额定值（见 5.107）；
- 增加了具有开合感应电流能力的 C 类接地开关并给出了额定感应电流和电压的标准值（见表 8 和表 9）；
- 增加了“隔离开关开合母线充电电流能力的分级”（见表 10）；
- 将“隔离开关小容性电流开合能力的额定值”修改为“空气绝缘的隔离开关开合容性电流能力的额定值”（见 5.110.2，2014 年版的 4.108）；
- 更改了“隔离开关和接地开关的接地”的内容（见 6.3，2014 年版的 5.3）；
- 更改了“动力操作”的内容（见 6.5，2014 年版的 5.5）；
- 将“不依赖人力的操作”修改为“不依赖于非扣锁的操作（不依赖人力或动力的操作）”（见 6.7，2014 年版的 5.7）；
- 增加了“人力操作的驱动器”（见 6.8）；
- 将“低压力和高压力闭锁和监视装置”修改为“压力/液位指示”（见 6.10，2014 年版的 5.9）；
- 更改了“铭牌”的内容（见 6.11，2014 年版的 5.10）；

- 更改了“联锁装置”的内容(见 6.12,2014 年版的 5.11);
- 更改了“对接地开关的专门要求”的内容(见 6.101,2014 年版的 5.101);
- 更改了“对隔离开关隔离断口的要求”的内容(见 6.102,2014 年版的 5.102);
- 更改了“机械强度”的内容(见 6.103,2014 年版的 5.103);
- 更改了“位置指示和位置信号”的内容(见 6.104.3,2014 年版的 5.104.3);
- 将“人力操作允许的最大力”修改为“(依赖或不依赖)人力操作的最大力”(见 6.105,2014 年版的 5.105);
- 更改了“需要多于一转的操作”的人力操作的最大力值(见 6.105.2,2014 年版的 5.105.2);
- 更改了“型式试验”的“概述”和“试验分组”,并将“试验分组”修改后并入“概述”部分(见 7.1.1,2014 年版的 6.1.1 和 6.1.2);
- 更改了“型式试验报告包含的资料”的内容(见 7.1.3,2014 年版的 6.1.4);
- 将“绝缘试验时隔离开关和接地开关的状态”修改为“设备的布置”(见 7.2.4,2014 年版的 6.2.4);
- 更改了“通过试验的判据”的内容(见 7.2.5,2014 年版的 6.2.5);
- 更改了绝缘试验时隔离开关的“工频耐受电压”表,不区分中性点接地和不接地情况(见表 14,2014 年版的表 7);
- 更改了“局部放电试验”的内容(见 7.2.10,2014 年版的 6.2.10);
- 将“温升试验”修改为“连续电流试验”(见 7.5,2014 年版的 6.5);
- 更改了短时耐受电流和峰值耐受电流试验时隔离开关和接地开关的“一般试验条件”的内容(见 7.6.2.101,2014 年版的 6.6.2.101);
- 将“额定电压 40.5 kV 及以下的隔离开关和接地开关”修改为“ $U_r \leq 40.5$ kV 的隔离开关和接地开关”,并对内容进行了修改(见 7.6.2.102,2014 年版的 6.6.2.102);
- 将“额定电压 72.5 kV 及以上的隔离开关和接地开关”修改为“ $U_r > 40.5$ kV 的隔离开关和接地开关”,并对内容进行了修改(见 7.6.2.103,2014 年版的 6.6.2.103);
- 删除了“在试验过程中隔离开关和接地开关的性能”的内容(见 2014 年版的 6.6.4);
- 更改了“试验后隔离开关和接地开关的状态”的内容(见 7.6.4,2014 年版的 6.6.5);
- 将“真空灭弧室的 X 射线试验程序”修改为“真空灭弧室的 X 射线试验”,并对内容进行了修改(见 7.11,2014 年版的 6.11);
- 更改了“接地开关短路关合能力试验”的“试验电压”的内容(见 7.101.4,2014 年版的 6.101.4);
- 更改了“操作和机械寿命试验”的内容(见 7.102,2014 年版的 6.102);
- 更改了“严重冰冻条件下的操作”的内容(见 7.103,2014 年版的 6.103);
- 将“极限温度下的操作”修改为“低温和高温试验”,并对内容进行了修改(见 7.104,2014 年版的 6.104);
- 更改了“位置指示装置的正确功能验证试验”的试验要求(见 7.105,2014 年版的 6.105 和附录 A);
- 增加了 C 类接地开关开断电磁感应电流试验恢复电压的标准值(见表 17);
- 增加了 C 类接地开关开合静电感应电流试验的试验回路的电容(C_1 值)(见表 18);
- 将“小容性电流开合试验”修改为“隔离开关开合容性电流试验”(见 7.108 和附录 C,2014 年版的 6.108、附录 F 和附录 H);
- 更改了“出厂试验”的“概述”内容(见 8.1,2014 年版的 7.1);
- 更改了“出厂试验”对隔离开关“主回路绝缘试验”的工频电压的施加位置和接地位置(见表 21,2014 年版的表 10);
- 更改了“出厂试验”的“机械操作试验”内容(见 8.101,2014 年版的 7.101);
- 增加了“出厂试验”的“接地功能的验证”内容(见 8.102);
- 删除了“地震条件”和“使用于高海拔地区”的内容(见 2014 年版的 8.102.8 和 8.102.9);

- 增加了“电缆接口方面”和“运行条件改变引起的持续或暂时过载”的内容(见 9.3、9.4)；
- 更改了“随询问单、标书和订单提供的资料(资料性)”内容(见第 10 章,2014 年版的第 9 章)；
- 更改了“安全”的内容(见第 12 章,2014 年版的第 11 章)；
- 增加了规范性附录 E 及规范性附录 F；
- 删除了 2014 年版的规范性附录 A、附录 B、附录 C、附录 E 以及附录 F。

本文件修改采用 IEC 62271-102:2022《高压开关设备和控制设备 第 102 部分:交流隔离开关和接地开关》。

本文件与 IEC 62271-102:2022 相比,在结构上有较多调整。两个文件之间的结构编号变化对照一览表见附录 A。

本文件与 IEC 62271-102:2022 相比,存在较多技术差异,在所涉及的条款的外侧页边空白位置用垂直单线(|)进行了标示。这些技术差异及其原因一览表见附录 B。

本文件做了下列编辑性改动:

- 为与我国标准体系一致,将本文件名称改为《高压交流隔离开关和接地开关》;
- 将 7.104.3 c)项中的“第 2 章”改为“第 4 章”,IEC 原文有误;
- 调整了参考文献顺序。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国电器工业协会提出。

本文件由全国高压开关设备标准化技术委员会(SAC/TC 65)归口。

本文件起草单位:新东北电气集团高压开关有限公司、西安高压电器研究院股份有限公司、国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、湖南长高高压开关有限公司、上海电气输配电试验中心有限公司、正泰电气股份有限公司、国网湖北省电力有限公司电力科学研究院、中国电力科学研究院有限公司、青岛特锐德电气股份有限公司、江苏南瑞帕威尔电气有限公司、江苏省如高高压电器有限公司、山东泰开隔离开关有限公司、西安西电开关电气有限公司、特变电工中发上海高压开关有限公司、平高集团有限公司、泰安泰山高压开关有限公司、施耐德电气(中国)有限公司、库柏(宁波)电气有限公司、ABB(中国)有限公司、上海南华兰陵电气有限公司、伊顿电力设备有限公司、日立能源(中国)有限公司、江苏华冠电器集团有限公司、青岛尚科高压电器研究院有限公司、山东泰开真空开关有限公司、青岛益和电气集团股份有限公司、川开电气有限公司、宁波耀华电气科技有限责任公司、深圳供电局有限公司、厦门 ABB 开关有限公司、华仪电气股份有限公司、广东维能电气有限公司、浙江八达电子仪表有限公司时通电气分公司、辽宁东大电力科技有限公司、深圳电气科学研究院、山东达驰高压开关有限公司、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司电力科研究、江苏金友电气有限公司、河南森源电气股份有限公司、辽宁高压电器产品质量检测有限公司、宁波天智电气科技有限公司、国网四川省电力公司电力科学研究院、国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司、西门子中压开关技术(无锡)有限公司、河南平芝高压开关有限公司、国网重庆市电力公司电力科学研究院、杭州电力设备制造有限公司临安恒信成套电气制造分公司、苏州电器科学研究院股份有限公司、上海思源高压开关有限公司、云南云开电气股份有限公司、宁波耐森电气科技有限公司、国网陕西省电力有限公司电力科学研究院、天水长城开关厂集团有限公司、上海平高天灵开关有限公司、河南省高压电器研究所有限公司、中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司、厦门华电开关有限公司、天一同益电气有限公司、福建裕能电力成套设备有限公司、福建森达电气股份有限公司、国网江苏省电力有限公司苏州供电分公司、施耐德电气(厦门)开关设备有限公司、国网江苏省电力有限公司、北京双杰电气股份有限公司、西门子能源高压开关(杭州)有限公司、国网江苏省电力有限公司超高压分公司、国网上海市电力公司、国网上海市电力公司超高压分公司、厦门 ABB 高压开关有限公司、国网河北省电力有限公司电力科学研究院、上海西门子高压开关有限公司、国网宁夏电力有限公司电力科学研究院、石家庄科林电气设备有限公司。

本文件主要起草人:吴文海、田恩文、张子骁、邢娜、王意、高山、冯武俊、邓文华、元复兴、孔祥军、

姚斯立、赵松林、高宁、胡晶、陈敏、冯英、张振乾、赵维洲、姚淮林、杨国胜、杨磊、张震锋、王根政、王向克、白文帅、雷小强、刘成学、谢建波、谭燕、王腊洪、张建、张献高、骆祥华、秦成伟、孔祥冲、姬广辉、吕恩林、黄令忠、刘昱雯、焦振江、王富敏、倪红华、曲家兴、肖敏英、王宗营、张长虹、李庆平、刘洋、赵靖波、林复明、王嘉易、胡志武、李建中、李松磊、李勇、王万亭、杨英杰、杨鹏、杨希江、朱佩龙、杨鼎革、张炜、钱立骁、杨葆鑫、李善成、王卫华、张兴朗、朱永波、姜海林、陈泽银、徐俊、吴炳昌、丁然、孔国威、乐党救、吴权峰、李明、周谷亮、耿超、夏英毅、潘瑾、崔九同、吴旭涛、段洪民。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1980年首次发布为 GB 1985—1980；
- 1980年第二次修订时将 GB 1985—1980 分为强制性标准和推荐性标准两个部分，分别为：GB 1985—1989 和 GB/T 13601—1992，本文件对应强制性标准 GB 1985—1989；
- 1992年第三次修订时，并入了 GB/T 13601—1992《高压开关设重严重冰冻条件下的操作试验》；
- 2004年第四次修订；
- 本次为第五次修订。

引 言

本文件与 GB/T 11022—2020 配合使用。相对于 GB/T 11022—2020,本文件新增的条、标注、表格和图从 101 开始编号。

高压交流隔离开关和接地开关

1 范围

本文件规定了高压交流隔离开关和接地开关的正常和特殊使用条件、额定值以及设计与结构的要求,描述了相应的型式试验以及出厂试验的试验方法,提供了选用导则,规定了运输、储存、安装、运行和维护。

本文件适用于设计安装在户内和户外,且运行在频率 50 Hz 及以下、标称电压 3 kV 及以上系统中的交流隔离开关和接地开关。

本文件也适用于这些隔离开关和接地开关的操动机构及其辅助设备。

封闭式开关设备和控制设备中的隔离开关和接地开关的附加要求在 GB/T 3906—2020 和 GB/T 7674—2020 中给出。

本文件也适用于除其他功能外还具有隔离和/或接地功能的开关装置,如快速接地开关、断路器和负荷开关。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 311.1—2012 绝缘配合 第 1 部分:定义、原则和规则(IEC 60071-1:2006,MOD)
- GB/T 1804—2000 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差(eqv ISO 2768-1:1989)
- GB/T 1984—2014 高压交流断路器(IEC 62271-100:2008,MOD)
- GB/T 2900.19—2022 电工术语 高电压试验技术和绝缘配合
- GB/T 2900.20—2016 电工术语 高压开关设备和控制设备(IEC 60050-441:1984,MOD)
- GB/T 2900.57—2008 电工术语 发电、输电及配电 运行(IEC 60050-614:1987,MOD)
- GB/T 2900.83—2008 电工术语 电的和磁的器件(IEC 60050-151:2001,IDT)
- GB/T 3906—2020 3.6 kV ~ 40.5 kV 交流金属封闭开关设备和控制设备(IEC 62271-200:2011,MOD)
- GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)(IEC 60529:2013,IDT)
- GB/T 4473—2018 高压交流断路器的合成试验(IEC 62271-101:2017,MOD)
- GB/T 7674—2020 额定电压 72.5 kV 及以上气体绝缘金属封闭开关设备(IEC 62271-203:2011,MOD)
- GB/T 11022—2020 高压交流开关设备和控制设备标准的共用技术要求(IEC 62271-1:2017,MOD)
- GB/T 20138—2006 电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级(IK 代码)(IEC 62262:2002,IDT)
- IEC/TR 62271-305 高压开关设备和控制设备 第 305 部分:额定电压 52 kV 以上空气绝缘隔离开关开合容性电流的能力(High-voltage switchgear and controlgear—Part 305: Capacitive current switching capability of air-insulated disconnectors for rated voltages above 52 kV)

3 术语和定义

GB/T 2900.19—2022、GB/T 2900.20—2016、GB/T 2900.57—2008、GB/T 2900.83—2008 和 GB/T 11022—2020 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。