



中华人民共和国国家标准

GB/T 12168—2006
代替 GB/T 12168—1990

带电作业用遮蔽罩

Protective covers of insulating material for live working

(IEC 61299:2002, MOD)

2006-03-06 发布

2006-11-01 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

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 结构	2
5 分类	2
6 要求	3
7 试验	3
8 特殊性能试验	6
9 检验规则	7
10 包装、运输及保管	7
附录 A (规范性附录) 遮蔽罩的最大使用电压	9
附录 B (规范性附录) 试验项目及程序	10
附录 C (规范性附录) 标志符号	11
附录 D (规范性附录) 机械冲击试验	12
附录 E (规范性附录) 试验回路、电极及支架	13
附录 F (规范性附录) 遮蔽罩的内电极与试验布置	15
附录 G (规范性附录) 抽样试验的缺陷判别	18
附录 H (规范性附录) 验收试验	19
附录 I (规范性附录) 使用指南	20

前 言

本标准修改采用 IEC 61229:2002《带电作业用遮蔽罩》。

本标准在遮蔽罩的适用电压等级分级与 IEC 61299 的主要差别是结合我国电压等级及电网的中性点接地方式不同,将 IEC 61299 标准附录 G 中表 G.1 各级遮蔽罩的最高适用电压改为 5.2 中表 1 的适用电压等级。

本标准代替 GB/T 12168—1990《带电作业用遮蔽罩》,与原标准的主要差异如下:

——根据 GB/T 1.1—2000 的规定和修改采用 IEC 61229 标准,将本标准的章、条、段进行了重新的编排。本标准增加了第 4 章结构和附录 A、附录 B、附录 C、附录 E、附录 F、附录 G、附录 H、附录 I;

——在本标准 7.5.3.2 中,根据 IEC 61229 的规定,新增了验证试验(A)。另外,验证试验(B)中,规定在试验电压达到规定值后即迅速降压,而原标准规定耐压时间为 1 min。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E、附录 F、附录 G、附录 H、附录 I 为规范性附录。

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由全国带电作业标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位:武汉高压研究所、上海市电力公司、北京电力公司、黑龙江省电力公司、鸡西电业局、武汉巨精机电有限公司。

本标准主要起草人:胡毅、张锦秀、战福利、李字明、周彤、陈岩、梁岩、黄涛、浦劲松、黄爱民、易辉、张丽华、董志新、申劼。

本标准由全国带电作业标准化技术委员会负责解释。

本标准于 1990 年首次发布,本次为第一次修订。

带电作业用遮蔽罩

1 范围

本标准规定了带电作业用遮蔽罩的分类、要求、试验、检验规则、标志、包装、贮存等。

本标准适用于在配电线路带电作业时进行遮蔽防护的遮蔽罩。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 14286 带电作业工设备术语(GB/T 14286—2002,eqv IEC 60743:2001)

GB/T 16927.1 高电压试验技术 第一部分:一般试验要求(GB/T 16927.1—1997,eqv IEC 60060-1:1989)

GB/T 18037 带电作业用工具技术要求与设计导则

3 术语和定义

GB/T 14286 中的术语和定义以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

遮蔽罩 protective cover

由绝缘材料制成的遮蔽罩,起遮蔽或隔离的保护作用,防止作业人员与带电体发生直接碰触。

3.2

导线遮蔽罩 conductor cover

用于对导线进行绝缘遮蔽的护罩。

3.3

针式绝缘子遮蔽罩 pin type insulator cover

用于对针式绝缘子进行绝缘遮蔽的护罩。

3.4

耐张装置遮蔽罩 tension set cover

用于对耐张绝缘子、线夹、拉板金具等进行绝缘遮蔽的护罩。

3.5

悬垂装置遮蔽罩 suspension set cover

用于对悬垂绝缘子、线夹、金具进行绝缘遮蔽的护罩。

3.6

线夹遮蔽罩 clamp cover

用于对线夹进行绝缘遮蔽的护罩。

3.7

棒型绝缘子遮蔽罩 post-type insulator

用于对棒型绝缘子进行绝缘遮蔽的护罩。