



# 中华人民共和国国家标准

GB 12168—90

---

## 带电作业用遮蔽罩

Protective cover for live working

1990-01-18 发布

1990-08-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 1 主要内容与适用范围

本标准规定了带电作业用遮蔽罩的分类、技术要求和试验方法以及检验规则。

本标准适用于电压等级10kV及以下电力设备上进行带电作业时，在常规环境条件下所采用的各类结构型式的遮蔽罩。

## 2 引用标准

GB 311.2 ~ 311.6 高电压试验技术

GB 1408 固体电工绝缘材料工频击穿电压、击穿强度和耐电压试验方法

GB 2900 电工名词术语

## 3 术语

本标准所使用的名词、术语符合GB 2900的规定。

本标准还使用了以下专门术语：

### 3.1 遮蔽罩（护罩） protective cover

由绝缘材料制成、用于遮蔽带电导体或非带电导体的保护罩。

在带电作业用具中，遮蔽罩不能起主绝缘作用，它只适用于在带电作业人员发生意外短暂碰撞时，即擦过接触时，起绝缘遮蔽或隔离的保护作用。

### 3.2 遮蔽罩的保护区 electric protective zone

对不同型式的遮蔽罩，当施加所规定的试验电压时，既不发生击穿也不发生闪络的那一部分遮蔽罩外表面。

### 3.3 绝缘遮蔽系统 insulating cover system

由一组同一电压等级的不同类型遮蔽罩联结组合在一起，建立了一个连续扩展的绝缘遮蔽保护区域。

## 4 产品分类

### 4.1 类型

根据遮蔽对象的不同，遮蔽罩可以为硬壳型、软型或变形型，也可以为定型的或平展型的。

根据遮蔽罩的不同用途，可分为不同类型，主要有：

导线遮蔽罩（又称导线的绝缘软管）：用于对裸导线进行绝缘遮蔽的套管式护罩。

耐张装置遮蔽罩：用于对耐张绝缘子、线夹、拉板金具等进行绝缘遮蔽的护罩。

针式绝缘子遮蔽罩：用于对针式绝缘子进行绝缘遮蔽的护罩。

棒形绝缘子遮蔽罩：用于对绝缘横担进行绝缘遮蔽的护罩。

横担遮蔽罩：用于对铁、木横担进行绝缘遮蔽的护罩。

电杆遮蔽罩：用于对电杆或其头部进行绝缘遮蔽的护罩。

套管遮蔽罩：用于对开关等设备的套管进行绝缘遮蔽的护罩。