



中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.49—2004/IEC 60050(448):1995
代替 GB/T 2900.49—1994

电工术语 电力系统保护

Electrotechnical terminology—Power system protection

(IEC 60050(448):1995, International electrotechnical vocabulary—
Chapter 448: Power system protection, IDT)

2004-05-10 发布

2004-12-01 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 术语和定义	1
2.1 基本术语和定义	1
2.2 保护的可靠性	4
2.3 电力系统故障	5
2.4 保护	6
2.5 纵联保护	9
2.6 自动控制装置	11
中文索引	18
英文索引	20
图 1 保护的可靠性	12
图 2 保护失灵	13
图 3 电力系统故障	13
图 4 纵联保护	14
图 5 允许式欠范围保护 PUP	14
图 6 远方跳闸欠范围保护 IUP	15
图 7 加速式欠范围保护 AUP	15
图 8 闭锁式超范围保护 BOP	15
图 9 解除闭锁式超范围保护 UOP	16
图 10 允许式超范围保护 POP	16
图 11 自动重合	17

前 言

GB/T 2900 的本部分等同采用国际电工委员会 IEC 60050(448):1995《国际电工词汇 第 448 章：电力系统保护》(英文版)。

本部分的编写格式和表述规则完全符合 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写规则》的要求。

本部分的采标标识和编号方法符合 GB/T 20000.2—2001《标准化工作指南 第 2 部分：采用国际标准的规则》的要求。

本部分自实施之日起，代替 GB/T 2900.49—1994。

本部分由全国电工术语标准化技术委员会提出。

本部分由全国电工术语标准化技术委员会和全国量度继电器和保护设备标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：许昌继电器研究所、南瑞继保电气有限公司、机械科学研究院、国电南京自动化股份有限公司。

本部分主要起草人：李志勇、夏期玉、杨芙、高永生。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 2900.49—1994。

电工术语 电力系统保护

1 范围

GB/T 2900 的本部分规定了电力系统保护及继电保护装置的专用术语。

2 术语和定义

2.1 基本术语和定义

448-11-01

保护 protection

在电力系统中检出故障或其他异常情况,从而使故障切除、终止异常情况或发出信号或指示。

注1:保护是一个用于保护装置或保护系统的一般性词语。

注2:保护可以用于描述整个电力系统的保护或者电力系统中个别构成单元的保护,例如变压器保护、线路保护、发电机保护。

注3:保护不包括电力系统的构成单元,例如用于限制电力系统过电压的单元。但它包括用于控制电力系统电压或频率偏差的单元,比如电抗器自动投切、减负荷等等。

448-11-02

保护继电器 protection relay; protective relay (USA)

单独地或与其他继电器组合在一起构成某个保护装置的一种量度继电器。

448-11-03

保护装置 protection equipment; relay system (USA)

一个或多个保护继电器和逻辑元件按需要结合在一起,完成某项特定保护功能的装置。

注:一个保护装置是一个保护系统的组成部分。

示例:距离保护装置,相位比较保护装置(一套相位比较保护装置是相位比较保护系统在线路一端的组成部分)。

448-11-04

保护系统 protection system

完成某项规定保护功能,由一个或多个保护装置和其他器件组成。

注1:一个保护系统包括一个或多个保护装置,仪用互感器、接线、跳闸回路及辅助电源,有时还有通信系统。根据保护系统的原理,它可以包括被保护区的一端或所有各端,可能还包括自动重合闸装置。

注2:不包括断路器。

448-11-05

保护区 protected section

电力系统网络或网络内回路中应用规定保护的那个部分。

448-11-06

保护的选择性 selectivity of protection

保护检出电力系统的故障区和/或故障相的能力。

448-11-07

保护的区选择性 section selectivity of protection

保护检出电力系统故障区的能力。

448-11-08

保护的相选择性 phase selectivity of protection

保护检出电力系统故障相的能力。