



中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.49—94

电 工 术 语 电 力 系 统 保 护

Electrotechnical terminologies
Power system protection

1994-05-19发布

1995-01-01实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

电 工 术 语 电 力 系 统 保 护

GB/T 2900.49—94

Electrotechnical terminologies Power system protection

本标准等效采用国际电工委员会 IEC 50(448)《国际电工词典第 448 章:电力系统保护》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了电力系统保护及继电保护装置的专用术语。与其有关的各类标准中使用的术语,必须符合 GB 2900.1《电工术语 基本术语》、GB 2900.17《电工术语 电气继电器》、本标准和有关的电工各专业技术术语国家标准。凡上述标准中未作规定的术语,可在各类标准和技术文件中予以规定。

本标准主要供制订标准、编写和翻译专业手册、教材及书刊使用。

2 基本术语

2.1 保护 protection

在电力系统中检出异常情况从而启动切除故障或发出信号或指示。

例如:500 kV 电网保护。

2.2 (电力系统组成部分的)保护 protection (of a power system component)

指明在电力系统中保护某项设备的保护装置或系统的术语。

例如:变压器保护、线路保护、发电机保护。

2.3 保护继电器 protection relay

单独地或与其它电气继电器组合在一起构成某个保护装置的一种电气量度继电器。

2.4 …保护装置 …protection equipment

由一个或多个保护继电器和/或逻辑元件结合在一起预定完成某项规定保护功能的设备。

注:该功能由点线代表的前缀予以限定。

例如:距离保护装置,相位比较保护装置。

2.5 …自动控制装置 automatic control equipment for …

由一个或多个继电器和/或逻辑元件组合在一起,预定完成某项规定自动化功能的设备。

注:该功能由点线代表的前缀予以限定。

例如:失步自动控制装置。

2.6 保护系统 protection system

预定完成某项规定功能,由保护装置和其它器件组成的成套设备。

注:保护系统不仅包括保护装置,而且还包括必需的仅用互感器,通信线路,跳闸电路和辅助电源,根据保护系统的原理,它可能包括被保护电路的一端或所有各端,可能还包括自动重合闸装置。

例如:相位比较保护系统,差动保护系统。

2.7 (保护系统的)选择性 selectivity (for a protection system)

保护系统检出在电网某规定区域内的故障使相应的断路器跳闸以切除故障使电网剩余部分的扰