

UDC 621.3.053
K 09



中华人民共和国国家标准

GB 14050—93

系统接地的型式及安全技术要求

Types and safety technical requirements of system earthing

1993-01-04发布

1993-07-01实施

国家技术监督局 发布

系统接地的型式及安全技术要求

GB 14050—93

Types and safety technical requirements of system earthing

1 主题内容与适用范围

本标准规定了系统接地的型式及安全技术要求，其目的是保障人和设备的安全。

本标准适用于系统标称电压为交流220/380 V的电网。

2 术语

下列术语适用于本标准：

2.1 电气装置 electrical installation

为达到一个或几个特定目的的相关电气设备的组合，并且在特性上是相互配合的。

2.2 外露可导电部分 exposed conductive part

电气设备中的一种可导电部分，它能被人体所触及；在正常情况下不带电，但在故障情况下可能带电。

2.3 中性导体（符号N） neutral conductor

与系统中性点相连接并能起传输电能作用的导体。

2.4 保护导体（符号PE） protective conductor

某些电击防护措施所要求的用来与下列任一部分作电气连接的导体：

- 外露可导电部分；
- 装置外的可导电部分；
- 总接地端子或主接地导体；
- 接地极；
- 电源接地点或人工中性点。

2.5 保护中性导体（符号PEN） combined protective and neutral conductor PEN导体

具有中性导体和保护导体两种功能的接地导体。

注：缩写字母PEN是由保护导体符号PE和中性导体符号N组合而成的。

2.6 接触电压 touch voltage

绝缘损坏时，同时可触及部分之间出现的电压。

注：① 按惯例，此术语仅用在与间接接触保护有关的方面。

② 在某些情况下，接触电压值可能受到触及这些部分的人的阻抗的明显影响。

2.7 预期接触电压 prospective touch voltage

电气装置中发生阻抗可以忽略的故障时，可能出现的最高接触电压。

3 系统接地的型式

型式以拉丁文字作代号，其意义为：

第一个字母表示电源端与地的关系：