

# 团 体 标 准

T/GDAQI XXXX—2024

## 延长线插座快检筛查方法

Quick screening methods for cord extension sets

（征求意见稿）

2024 - XX - XX 发布

2024- XX - XX 实施

广东省质量检验协会  
广东省电线电缆标准化技术委员会

发布



## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由广东产品质量监督检验研究院提出。

本文件由广东省质量检验协会、广东省电线电缆标准化技术委员会（GD/TC 86）归口。

本文件起草单位：广东产品质量监督检验研究院。

本文件主要起草人：。

## 引 言

本文件研究内容是对我省监管部门“快检筛查”理念的贯彻实施、对监督抽查工作“问题导向”的具体落实。本文件采用观察识别标志与警示标识、产品结构、软缆类型和横截面积，检测正确极性、防触电保护等简单高效的方法为延长线插座产品质量快速辨识提供技术依据，对延长线插座产品质量检验、监管过程快检筛查出问题产品有着较强的参考指导意义。

# 延长线插座快检筛查方法

## 1 范围

本文件规定了延长线插座快速筛查指引的术语与定义、快检筛查方法。  
本文件仅适用于延长线插座。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 1002 家用和类似用途单相插头插座 型式、基本参数和尺寸
- GB/T 2099.1—2021 家用和类似用途插头插座 第1部分：通用要求
- GB/T 2099.7 家用和类似用途插头插座 第2-7部分：延长线插座的特殊要求

## 3 术语和定义

GB/T 2099.1 和 GB/T 2099.7 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**快检筛查** quick screening

采用快速、简便的检验检测方法，判断产品是否存在质量问题的过程。

## 4 快检筛查方法

### 4.1 识别标志与警示标识

#### 4.1.1 识别标志

延长线插座应有下列识别标志：

- a) 型号、额定电流、额定电压、电源性质符号；
- b) 制造商或销售商的名称、商标或识别标志；
- c) 最大允许功率标志（如，MAX 2500W 或 2500W MAX），应标在插头插入插座的插孔面一侧，且不会被任何插入的插头所遮蔽。

#### 4.1.2 警示标识

延长线插座应有下列警示标识：

- a) 最大允许功率警告标识语句，如“在多个插头同时使用时，其负载总功率不得超过最大允许功率”，应标在插座上，也可标在最小包装单元和/或标在随插座交货的说明书里；
- b) 软缆盘绕使用的警示标识，如“警告：请不要盘绕使用延长线插座。若盘绕使用，则实际可承载的电流值会低于其额定值”，应标在插座上，或标在绑在软缆上的标牌上。

### 4.2 产品结构

4.2.1 插座孔型

插座上插孔孔型应符合GB/T 2099.7和GB/T 1002的要求，允许2P插座插孔与2P+E插座插孔排列组合，但2P插座的插孔和2P+E插座的插孔不能相互重合和共用。

4.2.2 延长线插座结构

延长线插座的结构应符合下列要求：

- a) 插座应装有保护门；
- b) 软缆导线数应与插座极数相等，若插座中有接地触头，应将其连接到对应插头的接地触头；
- c) 插头的额定电流不应低于插座的额定电流；
- d) 插头和插座的额定电压应相同，软缆的额定电压不应小于插头和插座的额定电压。

4.3 软缆类型、长度、导体横截面积

延长线插座的软缆类型、长度及导体的标称横截面积应符合表1的规定。

表1 软缆类型、长度、导体标称横截面积

| 额定电流<br>A | 最轻类型的软缆                                   | 导体的最小标称横截面积<br>mm <sup>2</sup> | 软缆最长的长度<br>m |
|-----------|-------------------------------------------|--------------------------------|--------------|
| 10        | 60227 IEC 53 (RVV) 或<br>60245 IEC 53 (YZ) | 1.00                           | 5            |
|           |                                           | 1.50                           | 30           |
| 16        | 60227 IEC 53 (RVV) 或<br>60245 IEC 53 (YZ) | 1.50                           | 5            |
|           |                                           | 2.50                           | 30           |

注：在插头和插座的操作面之间测量电缆长度，若为多位插座，应测量最靠近插头的插座。

4.4 正确极性

对带有接地极的延长线插座，插头的L、N、接地插销和软缆另一端对应插座的L、N、接地插套之间应正确连接。

4.5 防触电保护

延长线插座的防触电保护应符合下列要求：

- a) 对软缆进入插头和插座的各个可能的位置上，用符合 GB/T 2099.1—2021 图 10 探针施加 1N 的力，试验探针不应接触到带电部件；
- b) 延长线插座中，用于将插座挂到墙上或其它安装表面的悬挂装置，用符合 GB/T 2099.1—2021 图 10 探针施加 1N 的力，试验探针不应接触到带电部件；
- c) 用手或用一般用途的工具，如螺钉旋具（普通螺丝刀），无法将插座部分打开。