

ICS 91.140.50
Q 77



中华人民共和国国家标准

GB 16895.25—2005/IEC 60364-7-711:1998

GB 16895.25—2005/IEC 60364-7-711:1998

建筑物电气装置 第 7-711 部分：特殊装置或场所的要求 展览馆、陈列室和展位

Electrical installations of buildings—Part 7-711: Requirements for special installations or locations—Exhibitions, shows and stands

(IEC 60364-7-711:1998, IDT)

中华人民共和国
国家标准
建筑物电气装置
第 7-711 部分：特殊装置或场所的要求
展览馆、陈列室和展位
GB 16895.25—2005/IEC 60364-7-711:1998

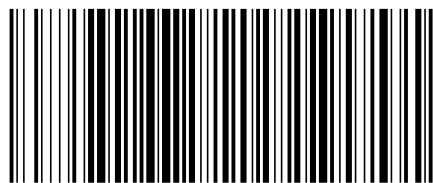
*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码：100045

网址 www.bzcs.com
电话：68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 14 千字
2006 年 5 月第一版 2006 年 5 月第一次印刷

*
书号：155066·1-27422 定价 10.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话：(010)68533533



GB 16895.25-2005

2005-07-29 发布

2006-06-01 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

- 每一完整的二次回路保护电器的详细数据；
- 它们是手动复位的；
- 额定输出功率,VA。

711.52 布线系统

有机械损坏危险的地方应使用铠装电缆或有机械保护的电缆。

布线电缆应是铜芯电缆、最小截面 1.5 mm²,并应符合相应的 GB 5023 或 GB 5013 标准。

拖曳软电线的长度不应超过 2 m。

711.521 布线系统型式

在没有安装火灾报警系统的展览建筑物中,电缆系统应该是:

- 符合 GB/T 18380.1 或 IEC 60332-3 标准的阻燃的,和符合 IEC 61034 标准的低烟的;或者
- 单芯或多芯无铠装电缆,它封闭在符合 IEC 60614 或 IEC 61084 防火保护要求、防护等级至少为 IP4X 的金属或非金属导管或槽盒中。

711.526 电气连接

711.526.01 除非需要分接到另一个回路,电缆中不应做接头。做接头时,应该采用符合有关的国家标准或 IEC 标准的连接器,或者接头做在防护等级至少为 IP4X 或 IPXXD 的外护物中。

当应力可能传到端头处时,连接处应配置电缆固定器。

注:上述保护程度与展览馆、陈列室和展位中展览者(正常人)使用的导线护套悬挂器和其他临时导线悬挂器的特殊危险有关。

711.55 其他设备

711.55.01 照明装置

711.55.01.01 灯具

灯具从地面算起的安装高度小于 2.5 m (伸臂范围内)或可能被偶然触及时,应牢固地和适当地固定,并设置或保护在不至有伤人或引燃材料的危险的地方。

711.55.01.02 灯座

穿刺导体绝缘层的灯座不能使用,除非电缆和灯座是匹配的,并且灯座一旦和电缆装配好就不可移动。

711.55.03 气体放电灯装置

任何类型的发光灯管或灯泡,作为一个展位或一个展品的照明单元,标称工作电压高于 230/400 V 的装置,应符合以下条件:

711.55.03.01 位置

灯管或灯泡应安装在伸臂范围以外或加以适当地保护以减少伤害人的危险。

711.55.03.02 安装

发光灯管或灯泡的背后的板架材料应是不燃的,并按国家标准的要求保护。

输出电压超过交流 230/400 V 的控制电器应安装在不燃的材料上。

711.55.03.03 紧急开关电器

应用单独回路给例如灯管、灯泡和展览品供电,并应由紧急开关控制。

此开关应容易看见和便于接近,并按当地主管部门规定的要求做标志。

711.55.04 电动机

711.55.04.01 隔离

如电动机能引起危险,电动机应有有效的对所有的极隔离的电器,这些电器应接近它所控制的电动机(见 IEC 60204-1)。

711.55.06 特低电压变压器和电子变换器

多连接回路特低电压(ELV)变压器应符合 IEC 60742 或有相同的安全程度。

目 次

前言	III
引言	IV
711 展览馆、陈列室和展位	1
711.1 范围、目的和基本原则	1
711.2 定义	2
711.3 一般特性评估	2
711.4 安全防护	2
711.5 电气设备的选择和安装	3
711.6 检验	5

IEC 60742:1983 隔离变压器和安全隔离变压器——要求

IEC 61046:1993 直流或交流供电的有灯丝的灯泡用电子降压变换器

711.2 定义

711.2.1

展览 exhibition

在任何适当的位置(一个房间、建筑,或临时构筑物)为展示和/或出售产品等进行的活动。

711.2.2

陈列 show

在任何适当的位置(一个房间、建筑,或临时构筑物)展示或演示。

711.2.3

展位 stand

用于展示、买卖、出售、接待等的区域或临时构筑物。

711.2.4

临时构筑物 temporary structure

位于户内或户外,可安装和拆除的一个单元,或一个单元的一部分,包括可移动的单元。

711.2.5

临时电气装置 temporary electrical installation

与它相关的展位或展台同时安装和拆除的电气装置。

711.2.6

临时电气装置电源点 origin of the temporary electrical installation

从永久装置或其他供电电源输出电能的交接点。

711.3 一般特性评估

711.31 目的、电源和结构

711.313 电源

展览馆、陈列室和展位中的临时电气装置的标称工作电压不应超过交流 230/400 V(见 IEC 60038)。

711.32 外界环境的类别

外界环境情况是指临时电气装置所在的具体安装位置的情况,例如有水、存在机械应力。

711.4 安全防护

711.41 电击防护

711.413 间接接触防护

711.413.1 自动切断电源

711.413.1.3 TN 系统

系统接地类型是 TN 型时,电气装置应是 TN-S 系统。

711.413.1.3.4 间接接触保护采用自动切断电源措施时,有动物的地方的约定电压限值 $U_L = 25\text{ V}$ 交流方均根值或 60 V 无纹波直流值,并且最大分断时间是 IEC 60364-4-481:1981 表 48A 所示的值。

此条件也适用于有动物并与外界可导电部分相连接的场所。

711.413.1.6 辅助等电位联结

711.413.1.6.1 在有动物的场所,辅助等电位联结应连接电气装置可能同时触及的所有外露可导电部分和外界可导电部分以及保护导体。

在有动物的场所,如果地板下设有金属网,它应该连接到局部辅助等电位联结。

711.413.1.6.2 如果结构型式不能保证电气连续性,机动车、运货车、野营拖车或集装箱的外界可导电部分应在两个以上的地方连接到装置的保护导体上。用于此目的的导体应为铜导体,其标称截面不应

前 言

本部分的全部技术内容为强制性。

本部分等同采用 IEC 60364-7-711:1998《建筑物电气装置 第 7-711 部分:特殊装置或场所的要求 展览馆、陈列室和展位》。

《建筑物电气装置》包括以下 7 个部分:

第 1 部分:范围、目的和基本原则

第 2 部分:定义

第 3 部分:一般特性的评估

第 4 部分:安全防护

第 5 部分:电气设备的选择和安装

第 6 部分:检验

第 7 部分:特殊装置或场所的要求

本部分为第 7 部分中 711 节。

在本部分中有多处提到 IEC 60038 规定的交流标称电压 230/400 V,根据我国现行国家标准相应的交流标称电压为 220/380 V。

本部分的条文编号中 711 以后的号是所采用的 IEC 60364-7-711 标准在 1998 年发布时 IEC 60364 标准的编号。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国建筑物电气装置标准化技术委员会归口。

本部分负责起草单位:中机中电设计研究院。

本部分主要起草人:贺湘琨、王增尧、黄宝生。