



# 中华人民共和国国家标准

GB 16895.24—2005/IEC 60364-7-710:2002

---

## 建筑物电气装置 第 7-710 部分：特殊装置或场所的要求 医 疗 场 所

Electrical installations of buildings—Part 7-710: Requirements for special  
installations or locations— Medical locations

(IEC 60364-7-710:2002, IDT)

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性  
标准,编号改为 GB/T 16895.24—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

## 目 次

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| 前言 .....                              | III |
| 引言 .....                              | IV  |
| 710 医疗场所 .....                        | 1   |
| 710.1 范围 .....                        | 1   |
| 710.2 规范性引用文件 .....                   | 1   |
| 710.3 定义 .....                        | 1   |
| 710.30 一般特性评估 .....                   | 3   |
| 710.31 目的、供电和结构 .....                 | 3   |
| 710.313 供电 .....                      | 3   |
| 710.4 安全防护 .....                      | 3   |
| 710.41 电击防护 .....                     | 3   |
| 710.411 直接接触和间接接触两者兼有的防护 .....        | 3   |
| 710.412 直接接触的防护 .....                 | 3   |
| 710.413 间接接触的防护 .....                 | 3   |
| 710.422 防火 .....                      | 5   |
| 710.5 电气设备的选择和安装 .....                | 5   |
| 710.51 通则 .....                       | 5   |
| 710.512 工作条件和外界影响 .....               | 5   |
| 710.52 布线系统 .....                     | 6   |
| 710.53 开关设备和控制设备 .....                | 6   |
| 710.55 其他设备 .....                     | 6   |
| 710.556 安全设施 .....                    | 6   |
| 710.6 检验 .....                        | 7   |
| 710.61 初检 .....                       | 7   |
| 710.62 周期性检验 .....                    | 7   |
| 附录 A (规范性附录) 医疗场所安全设施的分级 .....        | 9   |
| 附录 B (资料性附录) 医疗场所安全设施的类别和级别划分示例 ..... | 10  |
| 参考文献 .....                            | 12  |
| 图 710 A 患者区域示例 .....                  | 8   |
| 表 A.1 医疗场所必需的安全设施的分级 .....            | 9   |
| 表 B.1 示例表 .....                       | 10  |

## 前 言

本部分的全部技术内容为强制性。

本部分等同采用 IEC 60364-7-710:2002 年(第 1 版)《建筑物电气装置 第 7-710 部分:特殊装置或场所的要求 医疗场所》(英文版)。

《建筑物电气装置》包括如下 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

本部分是第 7 部分中的 710 节。

为便于使用,本部分的章条编号与 IEC 60364-7-710 一致。

本部分的附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

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。

本部分的负责起草单位:中国中轻国际工程有限公司。

本部分的参加起草单位:中国航空工业规划设计研究院、北京隆庆利达科贸发展中心(德国本德尔医疗产品总代理)、奇胜奥智电器产品服务(上海)有限公司。

本部分的主要起草人:黄妙庆、王厚余、周贤、叶青。

本部分为首次发布。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

## 引 言

GB 16895 的本部分所规定的要求用来补充、修改或替代 GB 16895 其他部分规定的一般要求。

710.30 以后各条条文号 710 后面所加的编号是 GB 16895 的相应部分、章、节或条的编号。

凡未列出的 GB 16895 的部分或条的编号,则意味着这些条的一般要求在本部分是适用的。

在医疗场所内需确保用医疗电气设备进行治疗的患者的安全。在医疗场所内的每项活动和操作都应考虑其特殊的安全要求。通过确保电气装置的安全和所连接的医用电气设备的安全操作和维护来达到医疗过程的安全。对于接受特别重要的重症监护的患者所使用的医用电气设备,要求加强医院电气装置的可靠性和安全性,以提高对其供电的安全性和不间断性,采用本部分可满足这些要求。对本部分做某些改动以进一步提高安全性和可靠性是可取的。

# 建筑物电气装置

## 第 7-710 部分:特殊装置或场所的要求

### 医疗场所

#### 710 医疗场所

##### 710.1 范围

本部分的特殊要求适用于医疗场所内的电气装置,用以确保患者和医务人员的安全。这些要求主要针对医院、私人诊所、医务所和口腔科诊疗室、保健中心及工作场所医务室。

注 1: 当场所的使用情况变化时,可能需要根据本部分的要求改造原有的电气装置。利用原有电气装置进行心内诊疗术时需要特别注意。

注 2: 在合适的情况下,本部分也可用于兽医诊所。本部分的要求不适用于医疗电气设备本身。

注 3: 对于医疗电气设备本身的要求按 IEC 60601 系列标准执行。

##### 710.2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修改版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB 16895.21—2004 建筑物电气装置 第 4-41 部分:安全防护 电击防护(IEC 60364-4-41:2001,IDT)

GB 16895.23—2005 建筑物电气装置 第 6-61 部分:检验——初检(IEC 60364-6-61:2001,IDT)

GB/T 4728.1—2005 电气简图用图形符号 第 1 部分:总则(IEC 60617 database,IDT)

GB/T 4728.11—2000 电气简图用图形符号 第 11 部分:建筑安装平面布置图(idt IEC 60617-11:1996)

GB/T 6988.1—1997 电气技术用文件的编制 第 1 部分:一般要求(idt IEC 61082-1:1991)

IEC 60364-5-55:2001 建筑物电气装置 第 5-55 部分:电气设备的选择和安装 其他设备

IEC 60601-1:1988,Amd 2:1995 医用电气设备 第 1 部分:安全通用要求及其修改件 2(1995)

IEC 60601-1-1:2000 医用电气设备 第 1 部分:安全通用要求 分标准:医用电气系统的安全性要求

IEC 61557-8:1997 交流 1 000 V 及以下和直流 1 500 V 及以下低压配电系统的电气安全 防护措施需用的试验、测量或监视设备 第 8 部分:IT 系统的绝缘监视器件

IEC 61558-2-15:1999 电力变压器、供电单元及类似器件的安全 第 2-15 部分:医疗场所用的供电隔离变压器的特殊要求

##### 710.3 定义

下列术语和定义适用于本部分。

###### 710.3.1

###### 医疗场所 **medical location**

用以对患者进行诊断、治疗(包括整容)、监测和护理的场所。

注:为确保患者免遭可能发生的电气危害,在医疗场所内需采用附加的防护措施。这些危害的类型和表现视所进行的治疗的不同而不同。根据房间的用途,按照不同的医疗程序,需将房间进行划分。

###### 710.3.2

###### 患者 **patient**

接受医疗或口腔科检查或治疗的人或动物(引自 IEC 60601-1:1988 的 2.12.4)。

注:就本部分而言,接受整容手术的人可视为患者。