

ICS 91.140.50  
Q 77



# 中华人民共和国国家标准

GB 16895.24—2005/IEC 60364-7-710:2002

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)

中华人民共和国  
国家标准  
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  
GB 16895.24—2005/IEC 60364-7-710:2002

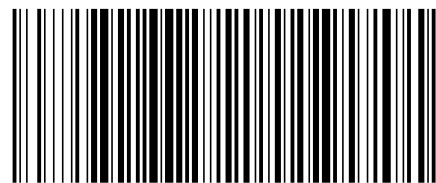
\*  
中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街 16 号  
邮政编码：100045

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 1.25 字数 29 千字  
2006 年 5 月第一版 2006 年 5 月第一次印刷

\*  
书号：155066·1-27421 定价 13.00 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 16895.24-2005

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

## 参 考 文 献

- GB 16895.3—2004 建筑物电气装置 第5-54部分:电气设备的选择和安装 接地配置、保护导体和保护联结导体(IEC 60364-5-54;2002,IDT)
- GB 16895.4—1997 建筑物电气装置 第5部分:电气设备的选择和安装 第53章 开关设备和控制设备(IEC 60364-5-53;1994;IEC 60364-5-537;1981,IDT)
- GB 16895.6—2000 建筑物电气装置 第5部分:电气设备的选择和安装 第52章:布线系统(IEC 60364-5-52;1993及修改文件1;1997,IDT)
- GB/T 16895.10—2001 建筑物电气装置 第4部分:安全防护 第45章:欠电压保护(idt IEC 60364-4-45;1984)
- GB 16895.11—2001 建筑物电气装置 第4部分:安全防护 第44章:过电压保护 第442节:低压电气装置对暂时过电压和高压系统与地之间的故障的防护(idt IEC 60364-4-442;1993)
- GB 16895.12—2001 建筑物电气装置 第4部分:安全防护 第44章:过电压保护 第443节:大气过电压和操作过电压保护(idt IEC 60364-4-443;1995)
- GB/T 16895.15—2002 建筑物电气装置 第5部分:电气设备的选择和安装 第523节:布线系统载流量(idt IEC 60364-5-523;1999)
- GB 16895.16—2002 建筑物电气装置 第4部分:安全防护 第44章:过电压保护 第444节:建筑物电气装置电磁干扰(EMI)防护(IEC 60364-4-444;1996,IDT)
- GB 16916.1—2003 家用和类似用途的不带过电流保护的剩余电流动作断路器(RCCB) 第1部分:一般要求(IEC 61008-1;1996,MOD)
- GB 16917.1—2003 家用和类似用途的带过电流保护的剩余电流动作断路器(RCBO) 第1部分:一般规则(IEC 61009-1;1996,MOD)
- GB 6829—1995 剩余电流动作保护器的一般要求(eqv IEC 60755)
- GB/T 4728.2—2005 电气简图用图形符号 第2部分:符号要素、限定符号和其他常用符号(IEC 60617 database,IDT)
- GB/T 4728.3—2005 电气简图用图形符号 第3部分:导体和连接件(IEC 60617 database,IDT)
- GB/T 4728.6—2000 电气简图用图形符号 第6部分:电能的发生和转换(idt IEC 60617-6;1996)
- GB/T 4728.7—2000 电气简图用图形符号 第7部分:开关、控制和保护器件(idt IEC 60617-7;1996)
- GB/T 4728.8—2000 电气简图用图形符号 第8部分:测量仪表、灯和信号器件(idt IEC 60617-8;1996)
- IEC 60364-4-46;1981 建筑物电气装置 第4部分 安全防护 第46章 隔离和开关
- IEC 60364-5-534;1997 建筑物电气装置 第5部分 电气设备的选择和安装 第534节 过电压保护器

## 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

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

制定一表达医疗场所强制性规定的类别划分表是不实际的,下表的举例仅供参考。

表 B.1 示例表

医疗场所	类别			级别	
	0	1	2	≤0.5 s	>0.5 s 且 ≤15 s
1. 按摩室	×	×			×
2. 普通病房		×			
3. 产房		×		× <sup>a</sup>	×
4. 心电图(ECG)室、脑电图(EEG)室、子宫电图(EHG)室		×			×
5. 内窥镜室		× <sup>b</sup>			× <sup>b</sup>
6. 检查或治疗室		×			×
7. 泌尿科诊疗室		× <sup>b</sup>			× <sup>b</sup>
8. 放射诊断及治疗室(不包括第 21 项所列内容)		×			×
9. 水疗室		×			×
10. 理疗室		×			×
11. 麻醉室			×	× <sup>a</sup>	×
12. 手术室			×	× <sup>a</sup>	×
13. 手术预备室		×	×	× <sup>a</sup>	×
14. 上石膏室		×	×	× <sup>a</sup>	×
15. 手术苏醒室		×	×	× <sup>a</sup>	×
16. 心导管室			×	× <sup>a</sup>	×
17. 重症监护室			×	× <sup>a</sup>	×
18. 血管造影室			×	× <sup>a</sup>	×
19. 血液透析室		×			×
20. 磁共振成像(MRI)室		×			×
21. 核医学室		×			×
22. 早产婴儿室			×	× <sup>a</sup>	×
<sup>a</sup> 指需在 0.5 s 内或更短时间内恢复供电的照明器和维持生命用的医用电气设备。 <sup>b</sup> 并非指手术室。					

表 B.1 所列术语的说明

1. 按摩室

2. 普通病房(卧室)

医疗用的一间或多间房间,患者被接纳至医院或其他医疗机构期间住在该等房间内。

3. 产房

婴儿出生的房间。

4. 心电图室(ECG)、脑电图室(EEG)、子宫电图室(EHG)

5. 内窥镜室

在此房间内通过天然的孔道或人为的切口用内窥镜检查躯体器官。

## 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。