

ICS 91.140.50
Q 77



中华人民共和国国家标准

GB/T 16895.23—2012/IEC 60364-6:2006
代替 GB/T 16895.23—2005

GB/T 16895.23—2012/IEC 60364-6:2006

低压电气装置 第 6 部分: 检验

Low-voltage electrical installations—
Part 6: Verification

(IEC 60364-6:2006, IDT)

中华人民共和国
国家标准
低压电气装置
第 6 部分: 检验

GB/T 16895.23—2012/IEC 60364-6:2006

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

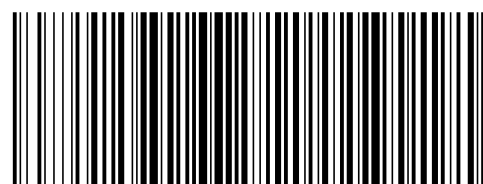
*

开本 880×1230 1/16 印张 2.5 字数 66 千字
2012 年 10 月第一版 2012 年 10 月第一次印刷

*

书号: 155066·1-45615 定价 36.00 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)68510107



GB/T 16895.23-2012

2012-06-29 发布

2012-11-01 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
6.1 范围	1
6.2 规范性引用文件	1
6.3 术语和定义	1
61 初检	2
61.1 总则	2
61.2 检查	2
61.3 测试	3
61.3.1 总则	3
61.3.2 导体导电的连续性	3
61.3.3 电气装置的绝缘电阻	4
61.3.4 采用 SELV、PELV 或电气分隔的防护	4
61.3.5 地板和墙的电阻/阻抗	5
61.3.6 自动切断电源的防护	5
61.3.7 附加保护	6
61.3.8 极性测试	6
61.3.9 相序校验	7
61.3.10 功能测试	7
61.3.11 电压降的检验	7
61.4 初检报告	7
62 定期检验	7
62.1 总则	7
62.2 定期检验的周期	8
62.3 定期检验报告	8
附录 A (资料性附录) 测量地板和墙对地或保护导体的绝缘电阻/阻抗的方法	9
A.1 总则	9
A.2 利用交流电压测量地板和墙的阻抗的方法	9
A.3 测试电极 1	9
A.4 测试电极 2	10
附录 B (资料性附录) 方法 B1、B2 和 B3	11
B.1 方法 B1——接地极电阻的测量	11
B.2 方法 B2——故障回路阻抗的测量	12
B.3 方法 B3——采用电流钳测量故障回路阻抗	12
附录 C (资料性附录) 61-初检的应用导则	14
附录 D (资料性附录) 电压降评估的简图实例	16
附录 E (资料性附录) 对电气装置中已经用过再利用的电气设备的建议	17

附录 F (资料性附录) 被检验装置的记录 18

附录 G (资料性附录) 检查电气装置的表格(见 G.2 中的示例) 20

附录 H (资料性附录) 检验报告 27

附录 I (资料性附录) GB/T 16895.23—2005 和 GB/T 16895.23—2012 标准内容对照表 29

参考文献 31

图 A.1 测试电极 1 10

图 A.2 测试电极 2 10

图 B.1 接地电阻的测量 11

图 B.2 采用阻抗压降法测量故障回路的阻抗 12

图 B.3 采用电流钳测量接地环路电阻 13

图 D.1 电压降评估的简图实例 16

表 6A 绝缘电阻最小值 4

表 H.1 回路资料及测试结果表格范本 27

参 考 文 献

[1] IEC 60079-17 Electrical apparatus for explosive atmospheres—Part 17: Inspection and maintenance of electrical installations in hazardous areas (other than mines)

[2] IEC 61241-17 Electrical apparatus for use in the presence of combustible dust—Part 17: Inspection and maintenance of electrical installations in hazardous areas (other than mines)

[3] EN 60238 Edison screw lampholders