

ICS 13.100
C 68
备案号:42901—2014

DB31

上海市地方标准

DB31/T 812—2014

低压用户电气装置安全检验规程

Safety verification regulations governing electrical installations
supplied with low-voltage

2014-06-20 发布

2014-10-01 实施

上海市质量技术监督局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本要求	2
4.1 检验分类	2
4.2 初检应具备的条件	2
4.3 定期检验周期	2
4.4 检验机构和人员要求	2
4.5 检验工作程序和要求	2
4.6 检验用仪器设备一般要求	3
4.7 检验报告	4
5 检验项目及其技术要求和检验方法	4
5.1 进户装置	4
5.2 总配电装置	6
5.3 线路装置	12
5.4 通用用电设备装置	21
5.5 保护接地装置	29
参考文献	35

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准的编制参考了 GB/T 16895.23—2012《低压电气装置 第 6 部分：检验》的相关要求。

本标准由上海市安全生产科学研究所提出。

本标准由上海市安全生产标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：上海市安全生产科学研究所。

本标准主要起草人：邵宝仁、马月鹏、张宏荃、秦言杰、朱叶锋、蔡伟浩、项建新、汤智华、徐蕊妍。

低压用户电气装置安全检验规程

1 范围

本标准规定了低压用户电气装置安全检验的基本要求、检验项目及其技术要求以及检验方法。

本标准适用于低压用户电气装置安全检验。

本标准不适用于危险场所电气防爆安全检测和防雷电气安全检测。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 16895.18—2010 建筑物电气装置 第 5-51 部分:电气设备的选择和安装 通用规则 (IEC 60364-5-51:2005, IDT)

GB/T 16895.23—2012 低压电气装置 第 6 部分:检验 (IEC 60364-6:2006, IDT)

GB/T 17949.1—2000 接地系统的土壤电阻率、接地阻抗和地面电位测量导则 第 1 部分:常规测量

GB/T 18216.4—2012 交流 1 000 V 和直流 1 500 V 以下低压配电系统电气安全 防护措施的试验、测量或监控设备 第 4 部分:接地电阻和等电位接地电阻 (IEC 61557-4:2007, IDT)

GB/T 24342—2009 工业机械电气设备 保护接地电路连续性试验规范

GB 50054—2011 低压配电设计规范

GB 50169—2006 电气装置安装工程 接地装置施工及验收规范

DGJ08-20—2007(2011 年版) 住宅设计标准

DGJ08-93—2002 民用建筑电线电缆防火设计规程

DGJ08-100—2003 低压用户电气装置规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

低压用户电气装置 **electrical installations supplied with low-voltage**

低压公用电网供电的用户电气装置,即经过供电企业配电变压器或杆架变压器供电的,供电电压为 220 V/380 V 的用户电气装置。

3.2

低压用户电气装置安全检验 **safety verification of electrical installations supplied with low-voltage**

为了确认低压用户电气装置在运行状态下的安全可靠,由具备国家认可的检测检验资质和经计量认证资质认定的机构,对电气装置进行不拆卸或局部拆卸并辅以一些措施的检验活动。