



# 中华人民共和国国家标准

GB 7251.4—2006/IEC 60439-4:2004  
代替 GB 7251.4—1998

## 低压成套开关设备和控制设备 第4部分：对建筑工地用成套设备 (ACS)的特殊要求

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies—  
Part 4: Particular requirements for assemblies for  
construction sites(ACS)

(IEC 60439-4:2004, IDT)

根据国家标准委 2017 年第 7 号公告转为推荐性标准

2006-12-01 发布

2007-06-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
低 压 成 套 开 关 设 备 和 控 制 设 备  
第 4 部 分 : 对 建 筑 工 地 用 成 套 设 备  
(ACS) 的 特 殊 要 求

GB 7251.4—2006/IEC 60439-4:2004

\*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行  
北 京 西 城 区 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号  
邮 政 编 码 : 100045

<http://www.spc.net.cn>

电 话 : (010)51299090、68522006

2007 年 3 月 第 一 版

\*

书 号 : 155066 · 1-29048

版 权 专 有 侵 权 必 究  
举 报 电 话 : (010)68522006

## 前 言

GB 7251《低压成套开关设备和控制设备》分为如下几个部分：

- 第 1 部分：型式试验和部分型式试验成套设备；
- 第 2 部分：对母线干线系统(母线槽)的特殊要求；
- 第 3 部分：对非专业人员可进入场地的低压成套开关设备和控制设备——配电板的特殊要求；
- 第 4 部分：对建筑工地用成套设备(ACS)的特殊要求；
- 第 5 部分：对共用电网动力配电成套设备的特殊要求。

本部分为 GB 7251 的第 4 部分，等同采用 IEC 60439-4:2004《低压成套开关设备和控制设备 第 4 部分：对建筑工地用成套设备(ACS)的特殊要求》(英文版)。

本部分应结合 GB 7251.1 一并使用。其条款补充、修改或取代 GB 7251.1—2005 中的相应条款。GB 7251.1 的章条如在本部分中没有提及，则适用于本部分。

按照 GB/T 1.1—2000 和 GB/T 20000.2 的规定，本部分做了如下编辑性修改：

- a) “本标准”改为“本部分”；
- b) 用小数点“.”取代作为小数点的“，”；
- c) 删除了国际标准的前言；
- d) 将规范性引用文件放入 1.2 中。

本部分代替 GB 7251.4—1998《低压成套开关设备和控制设备 第 4 部分：对建筑工地用成套设备的特殊要求》。

本部分与 GB 7251.4—1998 相比，除在文字上有部分改动外，涉及到的主要技术差异如下：

- a) 在第 4 章中增加了对“ACS 的额定电流”的性能要求；
- b) 将原来根据 ACS 的额定电流进行分类改为根据制造商指定的功能分类；
- c) 增加了对所有类型 ACS 的共性要求；
- d) 本部分的新增内容(包括图)从 101 开始编号。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国低压成套开关设备和控制设备标准化技术委员会(SAC/TC 266)归口。

本部分主要起草单位：天津电气传动设计研究所、国家电控配电设备质量监督检验中心、广州电气安全检验所、山东省产品质量监督检验研究院、成都市产品质量监督检验所、正泰电气股份有限公司、上海柘中(集团)有限公司、南京曼奈柯斯电器有限公司、东莞雄丰配电设备有限公司。

本部分主要起草人：俞秀文、王春娟、陈雪梅、项雅丽、江耀华、仲继江、王培金、马亦军、张华双、汪志新、李劲。

本部分所替代标准的历次版本发布情况为：

GB 7251.4—1998。

# 低压成套开关设备和控制设备

## 第4部分：对建筑工地用成套设备 (ACS)的特殊要求

### 1 总则

#### 1.1 范围与目的

用以下内容取代后三段：

本部分适用于建筑工地中使用的型式试验成套设备(TTA)，此建筑工地是指公众一般不进入的临时工作场地，以及建筑施工、安装、修理、改建、地产(建筑物)拆除、土木工程(公共建筑)、挖掘或任何其他类似的工作场地。此类成套设备可以是可运输式的(半固定式的)或可迁移式的。

本部分不适用于在施工场地后勤行政区域(办公室、更衣室、会议室、小卖部、餐厅、宿舍、卫生间等)使用的成套设备。

注1：安装在ACS中的变压器的标称电压在本部分规定的范围内。

注2：按照本部分制造的设备所提供的电击防护符合GB 16895.7—2000的要求。

注3：考虑到供电和/或配电网的特性以及相关的安装要求，本部分可以按照制造商与用户的协议作为部分型式试验成套设备的指南。

#### 1.2 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)或修订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。

增加：

GB/T 2423.5—1995 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验Ea和导则：冲击 (idt IEC 60068-2-27:1987)

GB/T 3805—1993 特低电压(ELV) 限值(eqv IEC 61201:1992)

GB/T 11918 工业用插头插座和耦合器 第1部分：通用要求 (GB/T 11918—2001, idt IEC 60309-1:1999)

GB/T 11919 工业用插头插座和耦合器 第2部分：带插销和插套的电器附件的尺寸互换性要求 (GB/T 11919—2001, idt IEC 60309-2:1999)

GB 16895.7—2000 建筑物电气装置 第7部分：特殊装置或场所的要求 第704节：施工和拆除场所的电气装置 (idt IEC 60364-7-704:1989)

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)

IEC 60068-2-42:2003 环境试验 第2-42部分：试验——试验Kc：接触点和连接件的二氧化硫试验

IEC 60364-5-53:2001 建筑物电气装置 第5-53部分：电气设备的选择和安装——隔离、开关和控制

IEC 61140:2001 电击防护——安装和设备的总则

IEC 61200-704:1996 电气安装导则 第704部分：建造和拆除工地装置

IEC 61558(所有部分) 电力变压器、电源装置及类似设备安全