

ICS 29.200  
K 81



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25316—2010

---

## 静止式岸电装置

Static shore power supply (SPS) system

2010-11-10 发布

2011-05-01 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

## 前 言

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国电力电子学标准化技术委员会(SAC/TC 60)归口。

本标准负责起草单位:青岛经济技术开发区创统科技发展有限公司。

本标准参加起草单位:广东志成冠军集团有限公司、中船第九设计院工程有限公司、青岛北海船舶重工有限责任公司、江门市安利机电工程有限公司、广州市番禺金来电子技术工程有限公司、深圳市汇川技术有限公司、舟山中远船务工程有限公司、南京冠亚电源设备有限公司、湖南大学。

本标准主要起草人:隋学礼、陈达森、高小平、潘国强、吴毅强、李敏、柏子平、郑伟海、张海波、戴瑜兴、杨国栋、高孟良、吴维礼、刘同利、张振声。

# 静止式岸电装置

## 1 范围

本标准规定了静止式岸电装置的术语、使用条件、性能要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于静止式岸电装置。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB/T 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2008,ISO 780:1997,MOD)

GB/T 2423.3—2006 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验(IEC 60068-2-78:2001,IDT)

GB/T 2423.16—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验 J 及导则:长霉(IEC 60068-2-10:2005,IDT)

GB/T 2423.18—2000 电工电子产品环境试验 第2部分:试验 Kb:盐雾,交变(氯化钠溶液)(idt IEC 60068-2-52:1996)

GB/T 3859.2—1993 半导体变流器 应用导则(eqv IEC 60146-1-2:1991)

GB 4208—2008 外壳防护等级(IP 代码)(IEC 60529:2001,IDT)

GB/T 6994—2006 船舶电气设备 定义和一般规定(IEC 60092-101:2002,IDT)

GB 7251.1—2005 低压成套开关设备和控制设备 第1部分:型式试验和部分型式试验成套设备(IEC 60439-1:1999,IDT)

GB/T 7260.3—2003 不间断电源设备(UPS) 第3部分:确定性能的方法和试验要求(IEC 62040-3:1999,MOD)

GB 12348—2008 工业企业厂界环境噪声排放标准

GB/T 14549—1993 电能质量 公用电网谐波

钢质海船入级与建造规范 2009 第4分册 中国船级社

## 3 术语和定义

GB/T 6994—2006、GB/T 7260.3—2003、《钢质海船入级与建造规范》(2009)第4分册中确立的以及下列定义和术语适用于本标准。

### 3.1

**静止式岸电装置 static shore power supply (SPS) system**

一种输入电压为三相、输入频率为 50 Hz,输出电压为 1 000 V 及以下、输出频率为 60 Hz,放置在岸上或浮船坞,用于向在场(厂)靠泊的船舶或其用电部件供电的静止式电源。

### 3.2

**额定输出容量 rated output capacity**

岸电装置的额定输出表观功率,单位为千伏安(kVA)。