



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30845.2—2014

---

## 高压岸电连接系统(HVSC 系统) 用插头、插座和船用耦合器 第 2 部分:不同类型的船舶 用附件的尺寸兼容性和互换性要求

Plugs, socket-outlets and ship couplers for high-voltage shore connection systems  
(HVSC-Systems)—Part 2: Dimensional compatibility and interchangeability  
requirements for accessories to be used by various types of ships

(IEC 62613-2:2011, MOD)

2014-07-24 发布

2015-01-22 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  
高压岸电连接系统(HVSC 系统)  
用插头、插座和船用耦合器  
第 2 部分:不同类型的船舶  
用附件的尺寸兼容性和互换性要求

GB/T 30845.2—2014

\*

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(100029)  
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址:www.gb168.cn

服务热线:400-168-0010

010-68522006

2014 年 11 月第一版

\*

书号: 155066 • 1-50130

版权专有 侵权必究

## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 总则 .....	1
5 标准额定值 .....	1
6 分类 .....	1
7 标志 .....	1
8 尺寸 .....	2
9 防触电保护 .....	2
10 接地措施 .....	2
11 端子和端头 .....	2
12 锁紧装置和联锁 .....	2
13 橡胶和热塑性材料的耐老化 .....	2
14 一般结构 .....	2
15 插座和船用输入插座的结构 .....	2
16 船用连接器的结构 .....	2
17 插头的结构 .....	2
18 防护等级 .....	3
19 绝缘电阻、电气强度和局部放电试验 .....	3
20 正常操作 .....	3
21 温升 .....	3
22 软电缆及其连接 .....	3
23 机械强度 .....	3
24 螺钉、载流部件和连接 .....	3
25 耐热、耐燃和耐电痕化 .....	3
26 耐腐蚀和防锈 .....	3
27 限制短路电流耐受试验 .....	3
28 电磁兼容 .....	3
附录 A (规范性附录) 标准活页 带两个 IP0 控制触头的 7.2 kV 350 A 的三相电器附件 .....	4
附录 B (规范性附录) 标准活页 带两个 IP2X 控制触头的 7.2 kV 350 A 的三相电器附件 .....	12
附录 C (规范性附录) 标准活页 带 3 个 IP2X 控制触头的 7.2 kV 350 A 的三相电器附件 .....	20
附录 D (规范性附录) 标准活页 带两个 IP0 控制触头的 12 kV 500 A 的三相电器附件 .....	28

附录 E (规范性附录)	标准活页	带两个 IP2X 控制触头的 12 kV 500 A 的三相电器附件	……	36
附录 F (规范性附录)	标准活页	带 3 个 IP2X 控制触头的 12 kV 500 A 的三相电器附件	……	44
附录 G (规范性附录)	标准活页	带两个控制触头的 12 kV 500 A 的三相电器附件	……	52
附录 H (规范性附录)	标准活页	7.2 kV 250 A 单极(中性)电器附件	……	56

图 A.1	插座	……	4
图 A.2	插头顶部	……	6
图 A.3	船用连接器顶部	……	8
图 A.4	船用输入插座	……	10
图 B.1	插座	……	12
图 B.2	插头顶部	……	14
图 B.3	船用连接器顶部	……	16
图 B.4	船用输入插座	……	18
图 C.1	插座	……	20
图 C.2	插头顶部	……	22
图 C.3	船用连接器顶部	……	24
图 C.4	船用输入插座	……	26
图 D.1	插座	……	28
图 D.2	插头顶部	……	30
图 D.3	船用连接器顶部	……	32
图 D.4	船用输入插座	……	34
图 E.1	插座	……	36
图 E.2	插头顶部	……	38
图 E.3	船用连接器顶部	……	40
图 E.4	船用输入插座	……	42
图 F.1	插座	……	44
图 F.2	插头顶部	……	46
图 F.3	船用连接器顶部	……	48
图 F.4	船用输入插座	……	50
图 G.1	插座	……	52
图 G.2	插头顶部	……	53
图 G.3	船用连接器顶部	……	54
图 G.4	船用输入插座	……	55
图 H.1	插座	……	56
图 H.2	插座顶部	……	57
图 H.3	船用连接器顶部	……	57
图 H.4	船用输入插座	……	58

## 前 言

GB/T 30845《高压岸电连接系统(HVSC系统)用插头、插座和船用耦合器》分为两个部分:

——第1部分:通用要求;

——第2部分:不同类型的船舶用附件的尺寸兼容性和互换性要求。

本部分为GB/T 30845的第2部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用IEC 62613-2:2011《高压岸电连接系统(HVSC系统)用插头、插座和船用耦合器 第2部分:不同类型的船舶用附件的尺寸兼容性和互换性要求》。

本部分与IEC 62613-2:2011的技术性差异及其原因如下:

——关于规范性引用文件,本部分做了具有技术性差异的调整,以适应我国的技术条件,调整的情况集中反映在第2章“规范性引用文件”中,具体调整如下:

——用GB/T 30845.1—2014 高压岸电连接系统(HVSC系统)用插头、插座和船用耦合器 第1部分:通用要求(IEC 62613-1:2011, MOD)代替IEC 62613-1。

本部分做了下列编辑性修改:

——IEC 62613-2:2011引言中关于标准结构的说明,移至本部分的前言中;

——在第1章“范围”中补充了“GB/T 30845的本部分规定了高压岸电连接系统(HVSC系统)用插头、插座和船用耦合器的不同类型的船舶用附件的尺寸兼容性和互换性要求”;

——将IEC 62613-2的附录A标准活页的图形中错误标识进行了修改,将原“l”改为“n”,原“m”改为“1”,原“n”改为“m”。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国电器附件标准化技术委员会(SAC/TC 67)归口。

本部分起草单位:中国电器科学研究院有限公司、杭州鸿雁电器有限公司、汕头市科润机电设备有限公司、无锡市健龙电器有限公司、施耐德电气(中国)有限公司、南京曼奈柯斯电器有限公司、威凯检测技术有限公司、北京固融科技有限公司、跃华控股集团有限公司、广州市番禺天虹工业开发有限公司、南京康尼科技实业有限公司。

本部分主要起草人:蔡军、金峰、丁汉强、张腾飞、赫明山、王涛、张明、吴明、袁曲、刘维民、王朝圣、黎达坚、丁丽、罗时明、张义雄。

## 引 言

GB/T 30845 主要是满足 IEC/PAS 60092-510 高压岸电连接系统的需要。在本部分中术语插头、插座、船用连接器和船用输入插座统称为电器附件,用来从岸上传送电力给停靠在港口的船舶。IEC/PAS 60092-510 的目的是通过岸-船可兼容的连接,规定使船舶能够连接到高压岸电供电系统的要求。

上述高压岸电连接系统标准的要求采用 GB/T 30845.2 标准活页中的电器附件,当然船舶可以用不符合 GB/T 30845.2 标准活页中的电器附件进行连接,但将会发现船舶不可能连接到高压岸电供电系统。

对某些类型船舶,连接到低压岸电供电系统的其他低压插头、插座、船用连接器和船用输入插座的要求,可参见 GB/T 11918 的要求。

船舶如 IEC/PAS 60092-510 中所描述。

# 高压岸电连接系统(HVSC 系统) 用插头、插座和船用耦合器 第 2 部分:不同类型的船舶 用附件的尺寸兼容性和互换性要求

## 1 范围

GB/T 30845 的本部分规定了高压岸电连接系统(HVSC 系统)用插头、插座和船用耦合器的不同类型的船舶用附件的尺寸兼容性和互换性要求。

本部分适用于高压岸电连接系统(HVSC 系统)用插头、插座和船用耦合器。

GB/T 30845.1—2014 的本章适用。

## 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 30845.1—2014 高压岸电连接系统(HVSC 系统)用插头、插座和船用耦合器 第 1 部分:通用要求(IEC 62613-1:2011, MOD)。

## 3 术语和定义

GB/T 30845.1—2014 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 总则

GB/T 30845.1—2014 的本章适用。

## 5 标准额定值

GB/T 30845.1—2014 的本章适用。

## 6 分类

GB/T 30845.1—2014 的本章适用。

## 7 标志

GB/T 30845.1—2014 的本章适用。