

U 04



中华人民共和国船舶行业标准

CB/T 3763—1996

生产设计用电气安装件图形符号

1996-09-03 发布

1997-04-01 实施

中国船舶工业总公司 发布

CB/T 3763—1996

前 言

在造船生产设计中,各船厂均采用各自的图形符号,很不一致。给生产设计走向规范化、标准化带来了许多不便。

《生产设计用电气安装件图形符号》标准是电气生产设计技术领域十分重要的基础标准,也是我国有关电气生产设计制图和图形符号等方面的第一套全国统一的标准。它的发展和实施,不仅使我国在这方面的工程语言和规则得到统一,也促进国内各船厂电气专业之间的技术交流,有利于我国各船厂的生产设计走向规范化、标准化。

本标准由全国海洋船标准化技术委员会船舶基础分技术委员会提出。

本标准由中国船舶工业总公司 603 所归口。

本标准起草单位:中国船舶工业总公司大连造船厂。

本标准主要起草人:于联群、尤清河、都元松。

中华人民共和国船舶行业标准

CB/T 3763—1996
分类号:U04

生产设计用电气安装件图形符号

1 范围

本标准规定了生产设计用电气安装件在安装图中的图形符号与文字符号。
本标准适用于民用钢质海船生产设计。内河船和军用船舶亦可参照使用。

2 引用标准

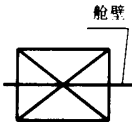
下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB 704—88 热轧扁钢尺寸、外形、重量及允许偏差
- CB/T 3667.1—95 船舶电缆敷设和电气设备安装附件 电缆贯通装置
- CB/T 3667.3—95 船舶电缆敷设和电气设备安装附件 接地件
- CB/T 3667.4—95 船舶电缆敷设和电气设备安装附件 电气设备安装件
- CB/T 3667.5—95 船舶电缆敷设和电气设备安装附件 灯架及其附件
- CB/T 3667.6—95 船舶电缆敷设和电气设备安装附件 电缆敷设支承件及附件

3 图形符号与文字符号

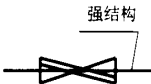
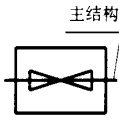
3.1 电缆贯通件图形符号与文字符号见表 1。

表 1

编 号	名 称	平面图图形符号	文字 符号	安装件标准号	说 明
3.1.1	浇注式电缆盒		JDH	CB/T 3667.1	用于 A-0 级以上耐火分 隔或水密舱壁
3.1.2	圆形浇注式电缆盒		YJDH	CB/T 3667.1	
3.1.3	四头防水电缆盒		FDH	—	用于水密甲板 A-0 级以 上防火甲板。 四根电缆且左、右直接分 线

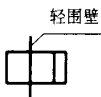
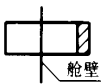
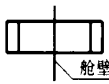
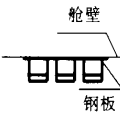
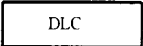
CB/T 3763—1996

表 1(续)

编 号	名 称	平面图图形符号	文字 符号	安装件标准号	说 明
3.1.4	左双填料函防水电缆盒		ZFDH	—	用于水密甲板或 A-0 级以上防火甲板。 以设备为基准,二根电缆向左直接分线
3.1.5	右双填料函防水电缆盒		YFDH	—	用于水密甲板或 A-0 级以上防火甲板。 以设备为基准,二根电缆向右直接分线
3.1.6	椭圆形电缆筒		DT	CB/T 3667.1	用于水密甲板或 A-0 级以上防火甲板
3.1.7	圆形电缆筒		YDT	CB/T 3667.1	用于水密甲板或 A-0 级以上防火甲板
3.1.8	椭圆形电缆框		DK	CB/T 3667.1	用于轻围壁等非水密处
3.1.9	加强式电缆框		JDK	CB/T 3667.1	用于船体强结构等非水密处
3.1.10	圆形电缆框		YDK	CB/T 3667.1	用于轻围壁、船体强结构等非水密处
3.1.11	加强覆板式电缆框		JFDK	CB/T 3667.1	用于船体主结构等非水密处

CB/T 3763—1996

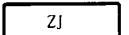
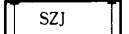
表 1(完)

编 号	名 称	平面图图形符号	文字 符号	安装件标准号	说 明
3.1.12	焊接式填料函		TH	CB/T 3667.1	用于轻围壁等防水非防火处
3.1.13	单头防火填料函 (单头带头填料函)		DFTH	—	用于防水、A-0 级以上防火舱壁等处
3.1.14	双头防火填料函 (两端带头填料函)		SFTH	—	用于防水、A-0 级以上防火舱壁等处
3.1.15	BG 形电缆管		BGG	CB/T 3667.1	用于非防水平台、甲板等处
3.1.16	AG 形电缆管		AGG	CB/T 3667.1	用于室内防水甲板和 A-0 级以上防火甲板等处
3.1.17	弯式电缆管		WDG	—	用于室外露天防水甲板等处
3.1.18	填料函板		THB	—	用于特殊要求部位
3.1.19	橡胶块通舱件		MCT	—	用于特殊要求部位
3.1.20	电缆槽		DLC	—	用于特殊要求部位

CB/T 3763—1996

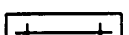
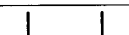
3.2 电缆支承件图形符号与文字符号见表 2。

表 2

编 号	名 称	平面图图形符号	文字符号	安装件标准号	说 明
3.2.1	紧钩		JG	CB/T 3667.6	用于较大电缆束
3.2.2	桥形电缆支架		QJ	CB/T 3667.6	用于舱壁上电缆束
3.2.3	扁钢支架		BJ	GB 704	用于舱顶上电缆束
3.2.4	单层可调整组合电缆托架		DZJ	—	用于需调整的单层电缆束
3.2.5	双层可调整组合电缆托架		SDZJ	—	用于需调整的双层电缆束
3.2.6	单层不可调整组合电缆托架		ZJ	—	用于不可调整的单层电缆束
3.2.7	双层不可调整组合电缆托架		SZJ	—	用于不可调整的双层电缆束

3.3 灯具安装件图形符号与文字符号见表 3。

表 3

编 号	名 称	平面图图形符号	文字符号	安装件标准号	说 明
3.3.1	管式舱顶荧光灯架		GDYJ	—	
3.3.2	角钢式舱顶荧光灯架		JDYJ	—	
3.3.3	壁式荧光灯架		GBYJ	—	
3.3.4	加强壁式荧光灯架		JBYJ	—	
3.3.5	舱顶白炽灯架		DCJ	CB/T 3667.5	
3.3.6	壁式白炽灯架		BDCJ	CB/T 3667.5	
3.3.7	防爆灯架		FBJ	CB/T 3667.5	

CB/T 3763—1996

3.4 其他部分图形符号与文字符号见表 4。

表 4

编 号	名 称	平面图图形符号	文字 符号	安装件标准号	说 明
3.4.1	桥形板		QB	CB/T 3667.4	接线盒、防水照明开关等 小型设备使用
3.4.2	接地板		JDB	CB/T 3667.3	用于设备接地
3.4.3	角钢支架		JGZJ	CB/T 3667.4	安装分电箱、接触器等较 大型设备
3.4.4	轻型支架		QZHJ	CB/T 3667.4	安装开关、接线盒、分线箱 等小型设备