

ICS 47.020.01
U 06



中华人民共和国船舶行业标准

CB/T 3797—1997

综合导电系统图设绘要求

**Design and drawing requirement of synthesizing
cable wiring way diagram**

1997-10-17 发布

1998-06-01 实施

中国船舶工业总公司 发布

前 言

本标准根据生产设计基本原则,结合各厂的实践经验编制而成。与 CB/T 3652—94《综合电装图设绘要领》标准相协调。

本标准完善了电装综合导电系统图的设绘,对进一步深化电装设计、缩短造船周期起到积极促进作用。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由全国海洋船标准化技术委员会造船工艺分技术委员会提出。

本标准由中国船舶工业总公司第十一研究所归口。

本标准起草单位:江南造船(集团)有限责任公司。

本标准主要起草人:项本林、孙德康、王才国、钱伯明。

中华人民共和国船舶行业标准

综合导电系统图设绘要求

CB/T 3797—1997
分类号:U06

Design and drawing requirement of synthesizing
cable wiring way diagram

1 范围

本标准规定了船舶电装生产设计综合导电系统图的设绘依据、一般要求、设绘及校对要求等。
本标准适用于船舶电装生产设计。

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。

ZB/T U06 002—89 船舶电缆敷设工艺

3 设绘依据

综合导电系统图设绘应具有以下图样和文件:

- a) 详细设计的主干电缆走向图;
- b) 详细设计的电气设备系统图;
- c) 详细设计的电气设备布置图;
- d) 生产设计综合布置图;
- e) 船舶建造方针和电气原则工艺;
- f) 船舶建造所采用的有关入级船级社的规范、规则。

4 一般要求

4.1 综合导电系统图的设绘一般为平面图。在电气设备布置较集中而又上下重叠安装及电缆避让船体结构、管子、机械设备等处,应绘制向视图。

4.2 图面所选用的比例一般为 1:50、1:25、1:20;对露天甲板、管隧等因区域划分较大时可选用 1:100或 1:200。

4.3 综合导电系统图中的线条:对主干电缆一般以 1~1.4 mm 粗实线表示,对分支电缆及电气设备一般以 0.5~0.7 mm 实线表示,其他专业的舾装件和设备一般以 0.25~0.35 mm 细实线表示。

4.4 综合导电系统图中所绘制的电气设备代号、符号应与详细设计电气设备系统图中的代号、符号相一致。

4.5 综合导电系统图图形符号见附录 A(提示的附录)。

5 设绘

5.1 背景图的设绘

5.1.1 综合导电系统图按区域设绘,并注明区域代号。