

U 06



# 中华人民共和国船舶行业标准

CB/T 3652—94

---

## 综合电装图设绘要领

1994-10-08 发布

1995-08-01 实施

---

中国船舶工业总公司 发布

## 综合电装图设绘要领

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了综合电装图设绘的基本条件、一般要求、设绘要领及校对要点。  
本标准适用于船舶生产设计综合电装图的设绘。

### 2 基本条件

- 2.1 综合电装图应在综合布置图协调基础上,参照电气详细设计有关图样绘制。
- 2.2 电气设备和电气舾装件的安装位置应正确无误,且与其他专业的设备和舾装件相互无影响。

### 3 一般要求

- 3.1 综合电装图的设绘一般为平面图,必要时用视图表示。其所选用的比例以1:50、1:25、1:20为宜;对露天甲板、管弄等电气设备因区域划分较大时可选用1:100或1:200。
- 3.2 综合电装图中的线条:对有关电气舾装件和电气设备一般以粗实线表示;对其他专业的舾装件和设备(如船体结构、机械设备等)一般以细实线表示。
- 3.3 综合电装图中的电气舾装件和电气设备定位尺寸基准线的标注应设在实船施工中便于测量处,如船体结构中心线、肋骨号、扶强材、甲板、横梁、舱壁等。
- 3.4 综合电装图中所绘制的电气设备,其代号或图形符号应与电气系统图相一致。图中如绘制设备基座、支架应标明其代号或件号。
- 3.5 综合电装图中所绘制的电气舾装件图形符号应按所选用的图形符号绘制,且标明所选用的型号、规格(或代码)。
- 3.6 综合电装图设绘应符合电气设计工艺技术文件所规定的特殊要求。

### 4 设绘要领

#### 4.1 背景图的设绘

- 4.1.1 综合电装图按区域设绘,并注明各自的分段、区域代号。
- 4.1.2 背景图应绘制船体轮廓线、船体结构等有关内容。
- 4.1.3 机舱区域综合电装图应绘制与电气有关的机械设备安装位置轮廓图,如主机、发电机组、锅炉等以及各种辅机、油水箱柜等设备。
- 4.1.4 居住舱室的综合电装图应绘制与电气有关的生活设备、机械设备的安装位置轮廓图以及门窗的开启方向等。
- 4.1.5 甲板的综合电装图应绘制与电气有关的甲板机械轮廓图及其他有关的舾装件的轮廓图。
- 4.1.6 综合电装图示例见附录A(参考件)。

#### 4.2 电气设备安装件的设绘

- 4.2.1 壁式安装的电气设备(如启动箱、控制箱、分配电箱等)的安装高度,一般其上沿离甲板(或花钢板)为1.8m左右(或下沿一般为1.2m左右)。相邻设备的箱体应尽量平直,上下安装的电气设备应绘