

CB

中华人民共和国船舶行业标准

CB/T 3161—92

船用辅锅炉控制箱技术条件

1992-07-04 发布

1993-02-01 实施

中国船舶工业总公司 发布

1 主题内容与适用范围

本标准规定了船用辅锅炉控制箱、控制柜、控制屏、控制台(以下统称控制箱)的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于交流 50Hz 380V、60Hz 440V,直流 220V 及其以下的控制箱,特殊环境条件下使用的控制箱亦可参照采用。

2 引用标准

GB 4208 外壳防护等级的分类

GB 4942.2 低压电器 外壳防护等级

GB 2423.16 电工电子产品基本环境试验规程 试验 J:长霉试验方法

GB 2423.17 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ka:盐雾试验方法

GB 191 包装储运图示标志

JB 3048 电力传动控制站的产品外装与运输规程

3 术语

3.1 双位控制

使输出量具有两位中任何一位的控制方式。

3.2 多位控制

使输出量具有多个数值(位)的控制方式,一般为三位或四位。

3.3 连续控制

使输出量在某一范围内连续变化的控制方式。

3.4 比例控制

输出量变化与相应输入量变化成比例的控制方式。

3.5 燃烧顺序控制

指锅炉燃烧系统按照预定的起动、前扫气、点火、建立火焰、引燃主燃烧器、燃烧停止、后扫气等顺序所进行的控制。其中有些动作取决于前面一些动作的执行结果或正确的时间间隔。

3.6 安全点火时间

从燃烧器开始供油到由于点火不着,点火装置和燃烧器进油阀自动关闭并发出报警信号的时间。

4 技术要求

4.1 环境条件

控制箱在下列环境条件下应能正常工作。

4.1.1 环境空气温度为 0~50℃。

4.1.2 相对湿度 95%±3%,温度达+40℃时。