

ICS 31.240
K 05



中华人民共和国国家标准

GB/T 7269—2008
代替 GB/T 7269—1987

电子设备控制台的 布局、型式和基本尺寸

Arrangement, types and basic
dimensions of consoles for electronic equipments

2008-06-19 发布

2009-04-01 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

前 言

本标准代替 GB/T 7269—1987《电子设备控制台的布局、型式和基本尺寸》。

本标准与 GB/T 7269—1987 相比,主要变化如下:

- 增加“范围”及“规范性引用文件”两章;
- 将图 8 中角度 25°(两处)改为 5°;
- “基本尺寸表”增加了“表 1”字样;
- 修改了表 1 表头形式;
- 删除了附加说明。

本标准由全国电工电子设备结构综合标准化技术委员会(SAC/TC 34)提出并归口。

本标准起草单位:江苏瑞特电子有限公司。

本标准主要起草人:付士海、田树松。

本标准所代替的标准的历次版本的发布情况为:

- GB/T 7269—1987。

电子设备控制台的 布局、型式和基本尺寸

1 范围

本标准规定了电子设备控制台(以下简称“控制台”)的一般要求、控制台面要求,以及控制台的布局、型式和基本尺寸。

本标准适用于地面固定安装的电子设备控制台。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 3047.1—1995 高度进制为 20 mm 的面板、架和柜的基本尺寸系列

GB/T 19520.1—2007 电子设备机械结构 482.6 mm(19 in)系列机械结构尺寸 第 1 部分:面板和机架(IEC 60297-1:1986, IDT)

3 一般要求

- 3.1 控制台上或内部安装的插箱面板尺寸应符合 GB/T 19520.1—2007 及 GB/T 3047.1—1995。
- 3.2 设计组拼型控制台时,对操作过程中最重要、最常用的控制操作和信息显示等装置,应布置在同样的位置。
- 3.3 必要时,控制台应具有抽屉和活动板,用以存放文件和记事本。
- 3.4 控制台应具有操作人员必要的腿部和脚的活动空间。

4 控制台面要求

- 4.1 与操作人员无直接关系的标记、代号,例如工厂名称、商标等,不应在控制台面上出现。
- 4.2 控制台面上不应设置和摆放可能阻碍操作人员工作的各种装置、仪器、工具及物品。
- 4.3 控制台面上布置的操纵机构与信息显示等装置不应相互干扰。
- 4.4 控制台面上操纵机构和信息显示等装置,可按功能和顺序布置。
- 4.5 控制台面的操纵机构和信息显示等装置,应按下列区间布置:
 - 重要的和最常用的操纵机构和信息显示等装置,应布置在最优操作区域和最优观测区域内;
 - 应急装置布置在人手最易伸及之处,但非最优操作区域;
 - 次要的和周期性使用的操纵机构和信息显示等装置,不宜布置在最优区间,此时宜按需要分组,并考虑其相互联系。
- 4.6 布置操纵机构时,所有操纵机构都应安置于人手伸及区域以内,对于经常使用的坐着操作的机构,其高度在 1 000 mm 以内。
- 4.7 在同一系统中,控制台面上职能相同的操纵机构,应按同一方式布置。
- 4.8 控制台面应具有光反射扩散或定向分散性能,以避免在视区内出现反射亮点而造成操作人员的误判和误操作。
- 4.9 控制台面位置与其倾斜角度的数值: