



中华人民共和国国家标准

GB/T 25927—2010

工业自动化仪表盘 盘面布置图的绘制方法

Industrial-process measurement and control instrument panels—
Methods of drawing the arrangement plan of panel area

2011-01-14 发布

2011-05-01 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

本标准以 JB/T 1396—1991 为基础,参考并引用了 GB/T 2625《过程检测和控制流程图用图形符号和文字代号》、GB/T 4457《机械制图》、GB/T 4728《电气简图用图形符号》等标准的有关内容制定而成。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国工业过程测量和控制标准化技术委员会(SAC/TC 124)归口。

本标准负责起草单位:上海工业自动化仪表研究所。

本标准参加起草单位:上海仪器仪表自控系统检验测试所。

本标准主要起草人:李明华、蔡闻智、肖红练。

本标准首次发布。

工业自动化仪表盘 盘面布置图的绘制方法

1 范围

本标准规定了安装在工业自动化仪表盘上的工业过程测量和控制仪表、电器元件和仪表附件(简称项目)的图形符号和文字代号及其盘面布置图的绘制方法。

本标准适用于工业自动化仪表盘盘面布置图的绘制。控制台(柜)盘面布置图的绘制也可参照使用。

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 4457 机械制图(所有部分)

GB/T 4728.2—2005 电气简图用图形符号 第2部分:符号要素、限定符号和其他常用符号(IEC 60617 database, IDT)

GB/T 4728.3—2005 电气简图用图形符号 第3部分:导体和连接件(IEC 60617 database, IDT)

GB/T 4728.4—2005 电气简图用图形符号 第4部分:基本无源元件(IEC 60617 database, IDT)

GB/T 4728.6—2008 电气简图用图形符号 第6部分:电能的发生与转换(IEC 60617 database, IDT)

GB/T 4728.7—2008 电气简图用图形符号 第7部分:开关、控制和保护器件(IEC 60617 database, IDT)

GB/T 4728.8—2008 电气简图用图形符号 第8部分:测量仪表、灯和信号器件(IEC 60617 database, IDT)

GB/T 4728.11—2008 电气简图用图形符号 第11部分:建筑安装平面布置图(IEC 60617 database, IDT)

GB/T 14690—1993 技术制图 比例(eqv ISO 5455:1979)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

图形符号 graphic symbol

由几何线条、图形或由它们和字符组成的一种特定标记。

3.2

盘面布置图 arrangement plan of panel area

由图形符号、位置代号及文字代号的组合来表示工业自动化仪表盘或控制台上安装的项目、对象功能以及指明制造、施工、检验和安装等相关技术文件的特定图示。