

中 华 人 民 共 和 国

国 家 标 准

过程检测和控制流程图用  
图形符号和文字代号

GB 2625 — 81

北 京

1 9 8 2

中 华 人 民 共 和 国

国 家 标 准

过程检测和控制流程图用  
图形符号和文字代号

GB 2625 — 81

1. 引言

1.1 本标准适用于化工、石油、冶金、电力、轻工、纺织、建材和其他工业，旨在为过程检测和控制流程图所用的仪表装置规定统一的表示方法。

本标准所规定的图形符号和文字代号还可供其他设计文件和技术文件之需。

1.2 仪表装置的标志是由图形符号和文字代号组成的。

1.3 在不违反本标准规定的条件下，各部门可作出补充规定。

2. 定义

下列定义仅适用于本标准。

2.1 过程 Process

能使能量状态、成分、尺寸或可用数据定义的其他特性产生变化的任何操作或一系列操作。

2.2 功能 function

仪表所完成的目的或动作。

2.3 回路 loop

用来测量、控制或测量和控制过程变量的一个或多个相关仪表的组合。

2.4 仪表圆圈 ballon

用来表示仪表或仪表标志的圆形符号。

2.5 测量点 Point of measurement

对过程变量可进行测量的点。

2.6 测试点 test point

仪表并不永久接于其上的测试接头，它是为临时、间歇或今后连接仪表之用。

2.7 检测元件 detecting element, sensor, primary element

直接响应被测变量之值，并将它转换成适于测量形式的元件。

2.8 变送器 transmitter

借助检测元件接受被测变量，并将它转换成标准输出信号的仪表。变送器可包括亦可不包括检测元件。

2.9 继电器 relay

接受一个或多个仪表信号形式的信息，需要时，可以改变信息，并输出一个或多个输出信号的仪表。它是转换器、计算器、信号选择器、放大器等的总称，但不包括开关、调节器等。

2.10 计算器 computing instrument

完成一种或多种计算、逻辑或计算和逻辑功能，并输出一个或多个信号的仪表。

2.11 转换器 signal converter

接受仪表信号形式的信息，改变信息的形式，并输出一个信号的仪表。

2.12 信号选择器 signal selector

在两个或多个输入信号中自动选择最高或最低输入信号的仪表。