

1.用规定的类别图形符号和文字代号:

表示全部设备和工艺流程的全部设备、机械和驱动机，包括需就位的备用设备和生产用的移动式设备，并

2.用规定的图形符号和文字代号:

详细表示全部工艺管道、阀门、主要管件（包括临时管道、阀门和管件）、公用工程站和隔热等

3.用规定的图形符号和文字代

表示全部检测、指示、控制功能仪表，包括一次性仪表和传感器，并进行编号和标注。

4.用规定的图形符号和文字代号:

表示全部工艺分析取样点，并进行编号和标注。

5.安全生产、试车、开停车和事故处理在图上需要说明的事项:

包括工艺系统对自控、管道等有关专业的设计要求和关键设计尺寸。

提示

PID图也称带控制点的工艺流程图。

是设计、施工、操作、维修、开停车等各方面的依据，也是企业管理、试运行、操作、维修和开停车等各方面所需的

完整技术资料的一部分，而且也是企业管理、试运行、操作、维修和开停车等各方面所需的

通过工艺管道及仪表流程图可以了解：

设备的数量、名称和位号。

主要物料的工艺流程。

其他物料的工艺流程。

通过对阀门及控制点分析，了解生产过程的控制情况。

03

PID设计4大要素？

工艺管道及仪表流程图（PID图）是化工设计的重要组成部分。接下来，给大家详细介绍PID图中最重要的

1

设备

用规定的类别图形符号和文字代号表示装置工艺过程的全部设备、机械和驱动机。

根据流程图和设备表，按规定的图例和内部特征（例如塔的填充物和塔板、容器的搅拌器

对于表中未列出的设备和机器图例，可按实际外形简化绘制，但在同一liu程图中，同类设备的外形应一

常用设备图例

