

## <<化工识图与AutoCAD>>

### 图书基本信息

书名：<<化工识图与AutoCAD>>

13位ISBN编号：9787122142894

10位ISBN编号：7122142892

出版时间：2012-9

出版时间：化学工业出版社

作者：周应胜 编

页数：138

字数：220000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<化工识图与AutoCAD>>

### 内容概要

《化工识图与AutoCAD》将化工识图与AutoCAD绘图有机地结合在一起，共分七个模块，以读图为主线，绘图为辅，遵循认知规律由浅入深，由简单到复杂，由低级到高级，突出技能培训。

《化工识图与AutoCAD》可作为化工职业培训院校、高级技工和预备技师的培训教材，也可作为化工类技术工程人员的参考用书。

## <<化工识图与AutoCAD>>

### 书籍目录

- 绪论
- 模块一认识化工图样
- 模块二认识AutoCAD
- 模块三认识化工工艺流程图
- 模块四认识物体的表达
- 模块五认识化工设备图
- 模块六认识化工设备布置图
- 模块七认识化工管路图
- 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：任务分析认识PFD图认识PFD图可以从以下几个方面入手。

标题栏及文字说明。

通过标题栏了解图样的基本信息、图纸名称、设计单位、设计阶段等。

图形及代号。

通过图中出现的设备、仪表、阀门及主要管件规定的图形符号及文字代号了解装置的分布大体情况。

阅读流程。

通过PFD图表示的设备、管道的标注进一步了解流程的具体情况。

PFD图一般以工艺装置的主项（工段或工序）为单元绘制，也可以装置为单元绘制。

由于绘制PFD图时，已经完成了相关的一些计算环节，所以，PFD图一般要求将化工工艺和所需的全部设备、机器、管道阀门及管件等尽可能的表示出来，内容更详细，但仍然是一种示意性的展开图。

可见，PFD图比方块图内容多，识读有一定难度。

要学好PFD图除必须掌握识读方法外，还要下点工夫去记忆一些前面讲到的符号、代号等。

熟悉主要控制指标。

任务实施 图3—14二甲苯、乙苯分离PFD图的读图步骤如下。

首先阅读标题栏和图例说明，从中了解图样名称、各种图形符号、代号的含义。

看图中的设备，了解设备名称、位号及数量，大致了解设备的用途。

二甲苯、乙苯分离PFD图左侧自上而下排列有贮槽（V101a、b）、预热器（H101）、乙苯塔（T101a）、再沸器（H102）、乙苯塔（T101b）、乙苯塔（T101c）、乙苯冷却器（H103）、回流槽（V102）、乙苯冷却器（H104）、乙苯槽（V104）、釜液冷却器（H105）、二甲苯槽（V103）。

此流程有13台设备。

其中V、H、T是设备分类代号，阿拉伯数字是设备序号。

阅读流程。

主流程：来自前面工段的混合二甲苯经管道进入贮槽（V101a、b）备用，通过原料泵（B101）提高压力，经管道送入预热器（H101）预热，通过管道送入乙苯塔（T101a），再送入乙苯塔（T101b）、乙苯塔（T101c），经过乙苯冷却器（H103）、回流槽（V102）、回流泵（B104a、b）提高压力后进入乙苯冷却器（H104），贮存在乙苯槽（V104）内，再通过产品泵（B106）送到产品贮罐。

副流程：来自前面工段的混合二甲苯经管道进入贮槽（V101a、b）备用，通过原料泵（B101）提高压力，经管道送入预热器（H101）预热，通过管道送入乙苯塔（T101a），一部分通过再沸器（H102）循环回乙苯塔（T101a），另一部分二甲苯通过管道送往釜液冷却器（H105），再送二甲苯槽（V103）贮存，再通过二甲苯泵（B105）送到产品贮罐。

主要控制指标。

乙苯、对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯的流量、含量都有不同的控制指标，分别在预热器（H101）后、乙苯冷却器（H104）后和液冷却器（H105）后测试。

## <<化工识图与AutoCAD>>

### 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>