

6.3 化工设备图（条件图）

□ 化工设备图的分类

- **设备总图：**表示化工设备及附属装置全貌、组成和特性的图样。它应表达设备各主要部分结构特征、装配连接关系、主要特征尺寸和外形尺寸，并写明技术要求，技术特性等技术资料；
- **装配图：**表示化工设备的结构、尺寸、各零部件间的装配连接关系，并写明技术要求和技术特性等技术资料的图样；
- **部件图：**表示可拆或不可拆部件的结构形状、尺寸大小、技术要求和技术特性等技术资料的图样；
- **零件图：**表示化工设备零件的结构形状、尺寸大小及加工、热处理、检验等技术资料的图样；

6.3 化工设备图（条件图）

□ 化工设备图的分类

- **表格图：** 用综合列表方式表示结构形状相同、尺寸大小不同的化工设备、部件、零件的图样；
- **标准图：** 经国家有关主管部门批准的标准化或系列化设备、部件或零件的图样；
- **通用图：** 经过生产考验，结构成熟，能重复使用的系列化设备、部件和零件的图纸。

6.3 化工设备图 (条件图)

□ 化工设备图的基本内容

1. 标题栏——设计单位、设备(项目)名称、图纸名称、图号、设计阶段、比例、图纸张数(共 _ 张、第 _ 张)、设计、制图、校核、审核、审定等人的签字及日期。

签字栏	修改表	<div>技术要求: 注...</div> <div>技术特性表</div> <div>管口表</div> <div>设备净重</div> <div>明细表</div> <div>标题栏</div>
<div>装配图</div>		

6.3 化工设备图（条件图）

□ 化工设备图的基本内容

2. 明细表：说明组成本张图纸的各部件，一般格式如下：

件 号	图号或标准号	名 称	数 量	材 料	单重	总 重	备 注
					重量/kg		

3. 管口表：将本设备各管口用英文小写字母自上而下按顺序填入表中，表明各管口的位置和规格等。

件 号	公称尺寸	连接尺寸标准	连接面形式	用途或名称

6.3 化工设备图 (条件图)

□ 化工设备图的基本内容

4. **技术特性表：**将设备设计、制造、使用的主要参数(设计压力、工作压力、设计温度、工作温度、各部件的材质、焊缝系数、腐蚀裕度、物料名称、容器类别及专用化工设备的接触物料的特性等)技术特性以列表方式表示，供施工、检验、生产执行；
5. **技术要求：**以文字对化工设备的技术条件，应该遵守和达到的技术指标等，逐条书写清楚；
6. **注：**常写在技术要求的下方，用来补充说明技术要求范围外，但又必须作出交待的问题。

6.3 化工设备图（条件图）

□ 化工设备图的绘制

- 绘制方法 {
- 对已有设备测绘，主要用于仿制已有设备或对现有设备进行革新改造；
 - 依据化工工艺人员提供的“设备设计条件单”进行设计和绘制。