

2011年造价师《计量安装》每日练习题（18）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/647/2021\\_2022\\_2011\\_E5\\_B9\\_B4\\_E9\\_80\\_A0\\_c56\\_647105.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/647/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E9_80_A0_c56_647105.htm)

1. 能够提供气、液两相充分接触的机会，使传质、传热两种过程同时进行，且还可使接触后的气、液两相及时分开，具备此类功能的设备为（ ）。  
A . 塔器 B . 釜式反应器 C . 流化床反应器 D . 列管式换热器

【考点】第六章工业管道、静置设备和工艺金属结构工程安装第二节静置设备安装：塔器【思路】塔设备是化工、石油

工业中广泛使用的重要生产设备。用以实现蒸馏和吸收两种分离操作的塔设备分别称为蒸馏塔和吸收塔。这类塔设备的基本功能是提供气、液两相充分接触的机会，使传质、传热两种过程能够迅速有效地进行，还要求能使接触之后的气、

液两相及时分开，互不夹带。易错：题干所描述的不是BCD选项的功能。釜式反应器在石油、化工中的应用非常普遍，

大多数设有搅拌装置及传热装置，既可以用于间歇（分批）生产，也可以用于连续操作，既可以单釜使用，亦可多釜组合连续操作；

流化床反应器是使参与反应的物质或触媒的固体颗粒物料处于激烈地运动状态下进行反应的反应器，一般反应物的流体从反应器底部进入，从顶部引出。如丙烯氨氧化制丙烯腈、萘氧化制苯酐的反应器；

列管式换热器是目前生产中应用最广泛的换热设备，主要优点是单位体积所具有的传热面积大以及传热效果好，在高温、高压和大型装置上多采用列管式换热器。

【拓展】提醒广大考生，各种静置设备的工作原理一定要了解。【答案】A 2. 球罐的安装施工中，适用于任意大小球罐的拼装方法为（ A ）。 A . 分片组装

法 B . 环带组装法 C . 拼半球组装法 D . 分带分片混合组装法

【考点】第六章工业管道、静置设备和工艺金属结构工程安装第二节静置设备安装：球罐【思路】采用分片组装法的优点是：施工准备工作量少，组装速度快，组装应力小，而且组装精度易于掌握，不需要很大的吊装机械，也不需要太大的施工场地，缺点是高空作业量大，需要相当数量的夹具，全位置焊接技术要求高，而且焊工施焊条件差，劳动强度大。分片组装法适用于任意大小球罐的安装。【易错】环带组装法一般适用于中、小球罐的安装；拼半球组装法的特点是高空作业少，安装速度快，但需用吊装能力较大的起重机械等，故仅适用于中、小型球罐的安装；分带分片混合组装法适用于中、小型球罐的安装。【拓展】教材介绍了五种球罐的拼装方法：分片组装法、拼大片组装法、环带组装法、拼半球组装法和分带分片混合组装法。掌握它们各自的特点和适用场合。【答案】A 3 . 气柜各部件中预制的关键是（ ）

。 A . 导轨预制 B . 立柱预制 C . 上、下水封预制 D . 拱顶骨架预制【考点】第五章工业管道、静置设备及工艺金属结构安装工程第二节静置设备安装工程，气柜制作安装【思路】导轨预制是气柜各部件中预制的键。【易错】B、C、D也很重要，但是A . 导轨预制是最关键的。【拓展】熟悉气柜制作安装施工方法的工艺要求。【答案】A 4 . 填料是填料塔的核心，因此填料应符合（ ）。

A . 有较大的比表面积 B . 有较高的空隙率 C . 有足够的力学强度 D . 表面不易润湿【考点】第六章工业管道、静置设备及金属结构第二节静置设备，塔器【思路】为使填料塔发挥良好的效能，填料应符合以下要求：（1）要有较大的比表面积。单位体积填料层所具

有的表面积称为填料的比表面积，以  $a$  表示，其单位为  $\text{m}^2/\text{m}^3$ ；要有较高的空隙率。单位体积填料层所具有的空隙体积称为填料的空隙率，以  $\epsilon$  表示，其单位为  $\text{m}^3/\text{m}^3$ ；从经济、实用及可靠的角度出发，还要求单位体积填料的重量轻、造价低，坚固耐用，不易堵塞，有足够的力学强度，对于气、液两相介质都有良好的化学稳定性等。【易错】D表面湿润与否与填料塔工作运行无关。【拓展】填料塔也是重要的考核内容，考生应掌握其特性、填料的分类、各种类别的填料名称、填料性能指标。【答案】A、B、C 5. 筛板塔的优点有（ ）。A. 操作弹性范围宽 B. 结构简单 C. 金属耗量小 D. 造价低廉【考点】第五章工业管道、静置设备及工艺金属结构安装工程第二节静置设备安装工程，塔器【思路】筛板塔突出优点是结构简单，金属耗量小，造价低廉；气体压降小，板上液面落差也较小，其生产能力及板效率较泡罩塔高。主要缺点是操作弹性范围较窄，小孔筛板易堵塞。【易错】筛板塔的操作弹性小，所以A不对。【拓展】教材介绍的几种塔器，是历年考核的重点，考生要熟悉它们的特点和用途。【答案】B、C、D 相关推荐：[#0000ff>2011年造价师《计量安装》每日练习题（17）](#) [#0000ff>2010年造价师安装考前模拟试题30套](#) 更多推荐：[#0000ff>2010年造价师五科考前冲刺试卷汇总](#) [#0000ff>2010年造价师《技量安装》预测押密试卷及答案1](#) 考试动态：[#0000ff>2011年全国造价工程师考试报名时间汇总](#) 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)