

2012年造价工程师安装辅导设备安装工程施工图预算 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_2012_E5_B9_B4_E9_80_A0_c56_647766.htm

1设备的概念 设备的品种很多，按其是否安装可分为需要安装的设备 and 不需要安装的设备；按其制作方式可分为标准设备和非标准设备；按其用途可分为专用设备和通用设备。设备安装是指根据设计要求对设备进行组合，以满足工艺要求及技术要求的工作，包括设备本体的安装，与设备相连的栏杆、工作平台、梯子等安装，附属于被安装设备的管线安装，绝缘、防腐、绝热等工程安装，以及单体设备、系统设备试运转，系统设备联合无负荷运转工作。

(1)需要安装的常用设备 需要安装的设备是由其整体或多个部件装配而成，安装在基础或支架上。常用的有工业与民用锅炉及其附属辅助设备，水泵与风机等机械设备，制冷设备、换热设备等。有些设备不需要基础，但应进行组装并在一定的范围内使用，常用的如皮带运输机、塔吊等。这类设备应计算设备购置费和安装费。

(2)不需要安装的设备 指不必组装和固定基础的各类设备，常见的有全自动热水器、手提式灭火器等。只需计算购置费，不必计算安装费。

(1)常见的机械设备类型 输送设备 常用的输送设备有斗式提升机、刮板输送机、板式输送机、螺旋输送机、悬挂输送机等。

风机设备 常用的风机有离心式风机、轴流式风机、鼓风机等。

泵类设备 泵类设备有单级离心式水泵、多级离心式水泵、锅炉给水泵、污水泵、热水泵、深水泵、管道泵、旋涡泵、往复泵、真空泵等。

压缩机 压缩机有活塞式压缩机、回转式压缩机、离心式压缩机等。

其他机械及附属设备 包

括制冰（冷）设备、冷却塔、储液罐、过滤器、分离器、蒸发器、冷凝器、集油器、中间冷却器等。(2)工业与民用锅炉及其附属辅助设备 这类设备有热水锅炉、蒸汽锅炉、水处理设备、燃料供应设备、除尘设备等锅炉辅助机械设备。此外，还有热交换设备、蓄热（冷）设备、集（分）水器、分汽缸等。相关推荐：[#0000ff>安装工程指导：建筑结构术语问答](#) 特别推荐：[#0000ff>2012年造价工程师报考须知](#)
[#0000ff>2000年至2011年造价工程师考试真题汇总 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