

二级建造师机电工程管道工程安装技术复习指导二级建造师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/552/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c55_552059.htm

机电安装工程中的管道工程包括工业管道系统和建筑设备管道系统两大范畴。其涵盖了给排水管道系统、热水供应管道系统、消防管道系统、燃气管道系统、压缩空气管道系统、洁净管道系统油气管道系统以及其他工艺管道系统等。2H312041 掌握管道工程安装的施工程序

一、管道工程系统的分类

管道工程的类别很多，不同类别的管道工程安装要求不同。按管道的材料，输送的介质以及介质的参数(压力、温度)可划分为以下几类：

1. 按材料性质分类：可分为金属管道和非金属管道
2. 按设计压力分级：管道工程输送介质的压力范围很广，从真空负压到数百兆帕。工业管道以设计压力为主要参数进行分级，可分成真空管道、低压管道、中压管道、高压管道和超高压管道，见表2H312041-1。

工业管道按压力分级 表2H312041-1

级别名称	设计压力P (MPa)
真空管道	$P < 0.1$
中压管道	$0.1 < P < 1.6$
高压管道	$1.6 < P < 10$
超高压管道	$P > 10$

3. 按输送温度分类：工业管道输送介质的温度差异很大，按介质温度可分为低温管道、常温管道、中温和高温管道，见表2H312041-2。

工业管道按介质温度分类 表2H312041-2

类别名称	介质工作温度t()
低温管道	$t < -40$
中温管道	$-40 < t < 120$
常温管道	$120 < t < 450$
高温管道	$t > 450$

4. 按输送介质的性质分类：给排水管道、压缩空气管道、氢气管道、氧气管道、乙炔管道、热力管道、燃气管道、燃油管道、剧毒流体管道、有毒流体管道、酸碱管道、锅炉管道、制冷管道、

净化纯气管道、纯水管道。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