

一级建造师专业辅导市政教材（四十七）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/269/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_80\\_E7\\_BA\\_A7\\_E5\\_BB\\_BA\\_E9\\_c67\\_269158.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/269/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c67_269158.htm) 1K417012 燃气管道的试验方法 燃气管道在安装过程中需进行压力试验，压力试验就是利用空气压缩机向燃气管道内充入压缩空气，借助空气压力来检验管道接口和材质的致密性的试验。根据检验目的又分强度试验和气密性试验。(1)强度试验 一般情况下试验压力为设计输气压力的1.5倍，但钢管不得低于0.3MPa，塑料管不得低于0.1MPa。当压力达到规定值后，应稳压1h，然后用肥皂水对管道接口进行检查，全部接口均无漏气现象认为合格。若有漏气处，可放气后进行修理，修理后再次试验，直至合格。(2)气密性试验 气密性试验是用空气压力来检验在近似于输气条件下燃气管道的管材和接口的致密性。气密性试验需在燃气管道全部安装完成后进行，若是埋地敷设，必须回填土至管顶0.5m以上后才可进行。气密性试验压力根据管道设计输气压力而定，当设计输气压力 $P \leq 5\text{kPa}$ 时，试验压力为20kPa；当 $P > 5\text{kPa}$ 时，试验压力应为设计压力的1.15倍，但不得低于0.1MPa。气密性试验前应向管道内充气至试验压力，燃气管道的气密性试验持续时间一般不少于24h，实际压力降不超过允许值为合格。(3)管道通球扫线 管道及其附件组装完成并试压合格后，应进行通球扫线，并不少于两次。每次吹扫管道长度不宜超过3km，通球应按介质流动方向进行，以避免补偿器内套筒被破坏，扫线结果可用贴有纸或白布的板置于吹扫口检查，当球后的气体无铁锈脏物则认为合格。通球扫线后将集存在阀室放散管内的脏物排出，清扫干

净。(4)管道标志带的设置 管道回填土夯实至管顶0.5m后，将黄色印有文字的管道塑料标志带，平敷在管道位置的上方，每段搭接处不少于0.2m，带中间不得撕裂或扭曲。管道的竣工图上除标注坐标外还应标栓桩位置。 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)