建筑物理与建筑设备辅导之燃气供应注册建筑师考试 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/638/2021_2022__E5_BB_BA__ E7_AD_91_E7_89_A9_E7_c57_638512.htm 一、燃气种类及特 性 1.燃气种类:天然气、人工煤气、液化石油气 2.城镇燃气 管道 城镇燃气管道应按燃气设计压力P分为7级,见表5-12。 地下燃气管道不得从建筑物和大型构筑物的下面穿越。 3.室 内燃气管道 用户室内燃气管道到最高压力不应大于表5-13 在 城镇供气管道上严禁直接安装加压设备。室内中、低压燃气 管道应采用镀锌钢管。为减少连接处燃气的泄漏宜采用焊接 或法兰连接。二、室内燃气管道的安装由户外引入户内的管 道成为燃气引入管.建筑物内的管道成为室内燃气管道。(一) 燃气引入管的规定 (1)燃气引入管不得敷设在卧室、浴室、地 下室、易燃或易爆品的仓库、有腐蚀性介质的房间、配电室 、变电室、电缆沟、烟道和进风道等地方。 (2)燃气引入管进 入密闭室时,密闭室必须进行改造,并设置换气口,其通风 换气次数每小时不得小于3次。(3)燃气引入管穿过建筑物基 础、墙或管沟时,均应设置在套管中,并应考虑沉降的影响 , 必要时应采取补偿措施。 (二)室内燃气管道 (1)建、构筑物 内部的燃气管道应明设。当建筑或工艺有特殊要求时,可暗 设,但必须便于安装和检修。(2)室内中、低压燃气管道应采 用镀锌钢管。中压燃气管道宜采用焊接或法兰连接。(3)暗设 燃气管道应符合下列要求:1.暗设的燃气立管,可设在墙上 的管槽或管道井中.暗设的燃气水平管,可设在吊平顶内或管 沟内。 2.暗设的燃气管道的管槽应设活动门和通风孔.暗设的 燃气管道的管沟应设活动盖板,并填充干沙。 3.管道应有防

腐绝缘层。 5.当敷设燃气管道的管沟与其他管沟相交时,管 沟之间应密封,燃气管道应敷设在钢套管中。 6.敷设燃气管 道的设备层和管道井应通风良好。每层的管道井应设与楼板 耐火极限相同的防火隔断层,并应有进出方便的检修门。 7. 燃气管道应涂以黄色的防腐识别漆 (4)室内燃气管道不得穿过 易燃易爆晶仓库、配电室、变电室、电缆沟、烟道和进出风 道等地方。(5)室内燃气管道不应敷设在潮湿或有腐蚀性介质 的房间内。当必须敷设时,必须采取防腐措施。(6)燃气管道 严禁引入卧室。当燃气水平管道穿过卧室、浴室或地下室时 , 必须采用焊接连接的方式, 并必须设置在套管中。燃气管 道的立管不得敷设在卧室、浴室或厕所中。 (7)当室内燃气管 道穿过楼板、楼梯平台、墙壁和隔墙时,必须安装在套管中 。(8)燃气管道敷设高度1.在有人行走的地方,敷设高度不小 于2.2m 2.在有车辆通行的地方,敷设高度不小于4.5m (9)燃气 管道必须考虑在工作环境温度下的极限变形。 (10)地下室、 半地下室、设备层敷设人工煤气和天然气管道时,应符合下 列要求: 1.净高不应小于2.2m. 2.应有良好的通风设施,地下 室或地下设备层内应有机械通风和事故排风设施. 3.应设有固 定的照明设备. 4.主燃气管道与其他管道起敷设时,应敷设在 其他管道的外侧. 5.燃气管道应采用焊接或法兰连接. 6.应有非 燃烧体的实体墙与电话间、变电室、修理间和储藏室隔开.7. 地下室内燃气管道末端应设放散管,并应引出地上。放散管 的出口位置应保证吹扫放散时的安全和卫生要求。 (11)地下 室、半地下室内严禁设置液化石油气设备、管道和气瓶. (12) 当燃气燃烧设备与燃气管道为软管连接时,其设计应符合下 列要求:1.家用燃气灶和实验室用的燃烧器,其连接软管的

长度不应超过2m,并不应有接口.2.燃气用软管应采用耐油橡胶管.3.软管与燃气管道、接头管、燃烧设备的连接处应采用压紧螺帽(锁母)或管卡固定.4.软管不得穿墙、窗和门。(13)燃气管不应敷设在楼梯间及防烟楼梯间前室内。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