

<<国家建筑标准设计图集>>

图书基本信息

书名：<<国家建筑标准设计图集>>

13位ISBN编号：9787802427952

10位ISBN编号：7802427959

出版时间：2012-9

出版时间：中国计划出版社

作者：中国建筑标准设计研究院 编

页数：234

字数：55000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<国家建筑标准设计图集>>

内容概要

《国家建筑标准设计图集（11S405-1~4·代替02SS405-1~4）：建筑给水塑料管道安装》依据最新版本规范、规程及产品标准进行编制，新增加编制了PVC-C、ABS、PE、PE-RT、PB、PP-R（PE-RT）塑铝稳态管和铝合金衬塑等8种常用塑料给水管道，并根据管道材质和安装方式将管道分为氯乙烯类、聚烯烃类和复合类塑料管三大部分分别编入11S405-1~3中。为方便使用，对11S405-1~3中施工安装详图进行了归纳、整理合并，将通用节点详图统一编入11S405-4中；在11S405-4中首次详细编制了分水器系统安装部分，对于确保管道系统的安全性将起到重要作用。

设计人员可直接选用，施工人员可照图施工。

《国家建筑标准设计图集（11S405-1~4·代替02SS405-1~4）：建筑给水塑料管道安装》适用于新建、改建、扩建的民用建筑工程，系统工作压力小于等于0.60MPa，公称外径dn16~dn160，冷水温度小于等于45℃，热水长期温度小于等于70℃的氯乙烯类、聚烯烃类、复合塑料管等给水塑料管道安装。

工业建筑工程可参考使用。

不得用于室内消防管道及与消防管道相连接的其他给水系统；适用于新建、改建、扩建的民用与工业建筑工程中卫生间、盥洗室等建筑给水分水器供水系统的选用与安装。

11S405-1《建筑给水氯乙烯类塑料管道安装》主要编制了建筑给水硬聚氯乙烯（PVC-U）、建筑给水氯化聚氯乙烯（PVC-C）和给水丙烯腈-丁二烯-苯乙烯（ABS）等三种管材的性能和规格；粘接连接、法兰连接、丝扣连接等安装详图；管道横管、立管、支管及伸缩节的安装图；常用管件。

11S405-2《建筑给水聚烯烃类塑料管道安装》主要编制了PP-R、PE、PE-X、PE-RT、PB等五种管材的性能和规格；热熔连接、卡压式连接、法兰连接、螺纹连接等安装详图；管道横管、立管、支管及伸缩节的安装图；常用管件。

11S405-3《建筑给水复合类塑料管道安装》主要编制了包括铝塑复合管（dn16~75）、PP-R及PE-RT稳态复合管（dn20~75）、铝合金塑料复合管（dn20~110）等四种复合塑料管道的性能和规格；卡压式连接、卡套式连接、双热熔连接、热熔连接、法兰连接、螺纹连接等安装详图；管道横管、立管、支管及伸缩节的安装图；常用管件。

11S405-4《建筑给水塑料管道安装通用详图》主要编制了氯乙烯类、聚烯烃类、复合塑料管等给水塑料管道的管卡、支承、吊架、保温、阀门、管道穿墙、楼板及管道明（暗）装等通用节点详图；分水器及相应配件的选用与安装。

<<国家建筑标准设计图集>>

书籍目录

11S405—1 建筑给水氯乙烯类塑料管道安装 11S405—2 建筑给水聚烯烃类塑料管道安装 11S405—3 建筑给水复合类塑料管道安装 11S405—4 建筑给水塑料管道安装通用详图

章节摘录

版权页：插图：10.4.15管道与卫生器具金属配件连接时，宜采用嵌铜内丝的注塑管件。

10.5室内埋地管道敷设 10.5.1室内地坪以下管道埋设应在土建工程回填土夯实以后重新开挖进行。不得在回填土之前或未经夯实的土层上埋设。

埋地管道沟底应平整，不得有突出的尖硬物。

原土的粒径不宜大于12mm，必要时可铺100mm厚的砂垫层。

管道周围的回填土填至管顶以上300mm处，经夯实后方可回填原土。

室内埋地管道的管顶覆土不宜小于300mm。

10.5.2管道引出地面处，立管根部应设置护套管，护套管顶部宜高出地面100mm，套管内径应不小于管材外径15mm，套管底部应在地面施工时座落在地面的面层内。

10.5.3安装结束，管道周围不得受外力作用或堆放重物。

10.5.4当室内有可能产生冰冻时，应敷设在冰冻线以下。

10.6立管施工 10.6.1检查预留孔洞及套管位置、孔径及畅通情况。

10.6.2立管安装宜自下而上逐层进行。

管道在穿过孔洞或金属套管时不得损坏管材表面，当发现管材表面有明显的刻痕、划伤的管段应及时进行更换。

10.6.3复测横管与立管的连接部位的标高在立管上作出标记，并确定横管的甩口方向。

10.6.4管材、管件连接过程可根据实际情况，制作预制件分段安装。

10.6.5管道就位，用木楔等临时固定，在检查符合设计要求后设置固定支承或滑动支承。

10.6.6按要求封堵孔洞。

10.6.7公共部位明敷的立管，按要求底部管段设保护管。

10.7横管施工 10.7.1管径大于40mm明敷横管施工（1）根据建筑构造和设计要求进行布管；管道走向在墙上做出标记；（2）按已确定的管道走向，根据设计要求和总说明第8节规定的间距，确定固定支承和滑动支承的位置，并在墙上做出标记；（3）根据设计要求的坡度，安装固定支承和滑动支承；（4）采用预制组合管道安装时，应及时用支承进行固定。

10.7.2管径小于40mm明敷的支管或配水管道施工（1）按总说明第8节规定设置支承，支承安装应使管道与装饰面净距离不大于20mm；（2）按设计规定敷设管道坡度；（3）当管道在装修工程完工后安装时，应小心操作，以确保施工结束饰面无明显损坏或污染。

10.8墙体暗埋敷设管道施工 10.8.1管径不宜大于25mm，且尽量采用整支管段。

10.8.2管槽内应设置管卡，管卡间距不宜大于1200mm，转弯管段两端在弯曲的起始点均应设置管卡。

10.8.3管道必须通过水压试验及隐蔽工程验收。

10.8.4隐蔽工程验收合格后，应及时进行填补管槽。

管槽应采用M10水泥砂浆填实，填实过程宜分两次进行，第一次应先填管件、管卡和转弯管段，后再填至管材表面，强度后，进行第二次填补到墙面或地面相平。

<<国家建筑标准设计图集>>

编辑推荐

《国家建筑标准设计图集:建筑给水塑料管道安装(11S405-1-4替代02SS405-1-4)》适用于新建、改建、扩建的民用建筑工程,系统工作压力小于等于0.60MPa,公称外径dn16~dn160,冷水温度小于等于45℃,热水长期温度小于等于70℃的氯乙烯类、聚烯烃类、复合塑料管等给水塑料管道安装。

工业建筑工程可参考使用。

不得用于室内消防管道及与消防管道相连接的其他给水系统;适用于新建、改建、扩建的民用与工业建筑工程中卫生间、盥洗室等建筑给水分水器供水系统的选用与安装。

<<国家建筑标准设计图集>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>