

注册城市规划师辅导：排水管道系统的组成城市规划师考试
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022__E6_B3_A8_E5_86_8C_E5_9F_8E_E5_c61_646035.htm 城市生活污水排水系统由建筑污水管道系统及设备、室外污水管道系统、污水泵站及压力管道、污水厂、出水口及事故排出口等组成。1) 建筑污水管道系统及设备本文来源:百考试题网 建筑污水系统(原称室内污水系统)负责收集生活污水并将其排送至室外居住小区的污水管道中。住宅及公共建筑内各种卫生设备是生活污水排水系统的起端设备，生活污水从这里经水封管、支管、竖管和出户管等建筑排水管道系统流入室外居住小区管道系统。在每个出户管与室外居住小区管道相接的连接点设检查井，供检查和疏通管道之用。通常情况下，居住小区内以及公建的庭院内要设置化粪池，建筑内的下水在经过化粪池后才排出小区进入市政下水干管道。2) 室外污水管道系统来源：www.examda.com 分布在地面下的依靠重力流输送污水至泵站、污水厂或水体的管道系统称为室外污水管道系统，分为居住小区级管道系统和市政管道系统。采集者退散 居住小区污水管道系统是敷设在居住小区范围内的污水管道系统，分为接户管、小区支管和小区干管。接户管是指布置在建筑物周围接纳建筑出户管的污水管道；小区污水支管一般布置在居住组团内道路下与接户管连接；小区干管一般布置在小区道路或市政道路下，接纳各居住组团内小区支管流来的污水。市政污水管道系统由市政污水支管、污水干管、污水主干管等组成，敷设在城市的较大的街道下，用以接纳各居住小区、公共建筑污水管道流来的污水。支管或干管是一个相

对概念，在同样的范围和层面来讲(同为市政管道或同为小区内管道)，管径大、收水量和收水范围大的就是主干管，管径小、收水量和收水范围小的就是支干管。在排水区界内，常按地面高程决定的分水岭把排水区域划分成几个排水流域。在各排水流域内，干管收集由支管流来的污水，此类干管常称为流域干管。主干管是收集两个或两个以上干管流来污水的管道。市郊总干管是接受主干管污水并输送至总泵站、污水处理厂或通至水体出水口的管道。由于污水处理厂和排放出口通常在建成区以外，所以，市郊总干管一般在污水受水管道系统的覆盖区范围之外。管道系统上的附属构筑物包括检查井、跌水井、倒虹管等。

3)污水泵站及压力管道来源：www.100test.com 污水一般以重力流排除，但往往由于受到地形等条件的限制需要设置泵站提升。泵站分为局部泵站、中途泵站和总泵站等。由于设置泵站，相应地出现了压力管道。来源：考试大的美女编辑们

4)污水厂 对原污水、污水厂生成污泥进行净化处理已达到一定质量标准(以便污水的利用或排放)的一系列构筑物及附属建筑物的整体合称为污水处理厂。对于城市常称为市政污水厂或城市污水厂，在主厂中常称企业废水处理站。城市污水厂一般设置在城市河流的下游地段，并与居民点或公共建筑保持一定的卫生防护距离。

5) 出水口及事故排出口 污水排入天然环境或天然水体的渠道或管道的终端口称为出水口，它是整个城市污水排水系统的终点设施。事故排出口是指在污水排水系统中某些易于发生故障例如停电等的设施前，如在总泵站的前面，所设置的临时使用性永久出水口，仅在发生故障时，污水才通过事故排口直接排入环境或水体。

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