

注册城市规划师辅导：水文及水文地质条件09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_ti2020/590/2021_2022__E6_B3_A8_E5_86_8C_E5_9F_8E_E5_c61_590839.htm 水文及水文地质条件

(1) 水文条件 首先：江河湖泊等地面水体，不但可以作为城市的水源，而且在水路运输、改善气候、稀释污水及美化环境方面发挥作用。不利影响：洪水侵患，年水量不均，水流对沿岸的冲刷，河床泥沙淤积等。因此沿江河的城市规划中应处理好用地选择，用地布局以及堤防工程建设等各方面的问题。在城市不同区域还要采用不同的防洪设计标准，有利于土地的充分利用，也有利于城市的合理布局并且节约建设投资。其次：城市建设可能造成对原有水系的破坏，如：过量取水，排放大量污水，改变河道等。在规划和建设之前，需对水体的流量、流速、水位、水质等进行调查分析，随时掌握水情动态，研究规划对策。

(2) 水文地质条件 水文地质条件指地下水的存在形式，含水层的厚度、矿化度、硬度、水温及水的流动状态等条件。地下水经常作为城市用水的水源，特别是在远离江河湖泊或地面水水量不足，而水质又不符合卫生要求的城市，调查并探明地下水资源尤为重要。

分类：按成因与埋藏条件可分为：上层滞水、潜水和承压水（能作为城市水源）。潜水：地表渗水形成，主要靠大气降水补给。因此潜水水位及其水的流动状态与地面的状况有关，埋深也因各地的地面蒸发、地质构造（如隔水层距地面的深度）和地形等不同而相差悬殊。承压水：水文及水文地质条件

(1) 水文条件 首先：江河湖泊等地面水体，不但可以作为城市的水源，而且在水路运输、改善气候、稀释污水

及美化环境方面发挥作用。不利影响：洪水侵患，年水量不均，水流对沿岸的冲刷，河床泥沙淤积等。因此沿江河的城市规划中应处理好用地选择，用地布局以及堤防工程建设等各方面的的问题。在城市不同区域还要采用不同的防洪设计标准，有利于土地的充分利用，也有利于城市的合理布局并且节约建设投资。其次：城市建设可能造成对原有水系的破坏，如：过量取水，排放大量污水，改变河道等。在规划和建设之前，需对水体的流量、流速、水位、水质等进行调查分析，随时掌握水情动态，研究规划对策。

(2) 水文地质条件 水文地质条件指地下水的存在形式，含水层的厚度、矿化度、硬度、水温及水的流动状态等条件。地下水经常作为城市用水的水源，特别是在远离江河湖泊或地面水水量不足，而水质又不符合卫生要求的城市，调查并探明地下水资源尤为重要。分类：按成因与埋藏条件可分为：上层滞水、潜水和承压水（能作为城市水源）。把城市规划师站点加入收藏夹

潜水：地表渗水形成，主要靠大气降水补给。因此潜水水位及其水的流动状态与地面的状况有关，埋深也因各地的地面蒸发、地质构造（如隔水层距地面的深度）和地形等不同而相差悬殊。承压水：两个隔水层之间的重力水，由于有隔水项板，承压水受大气降水的影响较小，也不易受地面污染，因此成为远离江河城市主要水源。地下漏斗：地下水的过量开采，会使地下水位大幅度下降，形成“漏斗”；危害：使漏斗外围的污染物质流向漏斗中心，使水质变坏；严重时造成水源枯竭并引起地面沉陷，形成碟形洼地，对城市的防汛与排水均不利，也会对地面建筑及各项管网工程造成破坏。地下水的流向对城市布局也有影响，如：对地下水有污染

的一些建设项目不应布置在地下水的上游方向，以尽量减少水体污染。两个隔水层之间的重力水，由于有隔水顶板，承压水受大气降水的影响较小，也不易受地面污染，因此成为远离江河城市主要水源。地下漏斗：地下水的过量开采，会使地下水位大幅度下降，形成“漏斗”；危害：使漏斗外围的污染物质流向漏斗中心，使水质变坏；严重时造成水源枯竭并引起地面沉陷，形成碟形洼地，对城市的防汛与排水均不利，也会对地面建筑及各项管网工程造成破坏。地下水的流向对城市布局也有影响，如：对地下水有污染的一些建设项目不应布置在地下水的上游方向，以尽量减少水体污染。

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