

城市给水水源工程规划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_ti2020/645/2021_2022__E5_9F_8E_E5_B8_82_E7_BB_99_E6_c61_645890.htm 为了确定城市水环境保护重点,合理开发利用水资源,特提出城市水资源工程规划作为城市给水水源规划的重要组成部分。 1.城市水源评价 (1)水资源与城市水源关于水资源的概念有不同的理解和定义,基本上可以归纳为： 广义概念：一切可以被利用的各种形态的天然水体都可以称为水资源。包括海洋、冰川、湖泊、河流、地下水、大气水等在内的各种水体。 狭义概念：水资源仅指可供国民经济利用的淡水资源。主要来源于大气降水,其数量为扣除水期蒸发的总降水量。 工程概念：在现有的经济、技术条件下,可以利用的具有稳定径流量的淡水以及少量用于冷却的海水。把城市规划师站点加入收藏夹 城市水源一般指可被利用的淡水资源,包括地下水源和地表水源。有时把海水利用、废水回用作为城市水源的补充。 (2)地下水源评价 地下水分为潜水、层间水、泉水等。潜水主要靠降水和河流飞湖泊等地表水渗流补给。其水质与补给源水质有关。地下水源、评价主要考虑对某一地区某一城市地下水储量、允许开采量、地下水水质进行评价,一般包括如下内容： 调查了解或勘察钻探,确定区域内地质条件； 来源：www.100test.com采集者退散 根据调查、勘察结果,描述区域内水文地质条件； 根据区域内地下水源开采现状,分析地下水动态特征； 确定地下水含水层渗透系数和补给来源； 地下水开采量计算； 地下水水质评价； 来源：考试大的美女编辑们采集者退散www. Examda.CoM考试就到百考试题来源

：www.examda.com 地下水评价计算可靠性分析； 地下水开发利用方案和管理要求； 评价结论和建议。(3)地面水源评价作为城市水源的河流、湖泊、水库等地面水源主要从水质、水量方面进行分析,在选择取水位置时,还应对取水口河段、河势、河床稳定性,湖泊、水库、堤防、工程地质等进行深入评价,主要包括如下方面内容： 地面水源水质评价 a.水源水质评价应对取水水域分为平水期、丰水期、枯水期三期水质检测。 b.水质评价取样应设在取水区域上、下游不少3于个断面上。 c.水样一般从水面以下0.5m至水底以上1m范围内采集。 d.检验项目及方法按照《地面水环境质量标准》(GB3838-88)规定的指标和方法进行。百考试题论坛本文来源:百考试题网 e.评价标准按照《地面水环境质量标准》(GB3838-88)执行。 地面水源环境影响评价 地面水源环境影响评价重点是水源水质保护和变化趋势分析,其主要内容为： a.对水源水质、底泥、大气进行现状监测评价； b.对排入水源水体的污染源调查、分析；百考试题 - 全国最大教育类网站(www . Examda。 com)来源：www.examda.com c.水上交通对水源水质影响的分析； d.预测水源水质变化趋势,富营养化的可能性等； e.提出区域内排放污染物总量控制的范围,总量控制的措施； f.提出水环境管理监测计划。 河床河势变化及水文、工程地质评价主要是对取水河流、湖泊、水库水文地质,河床变迁的影响进行评价,包括下面内容： a.工程河段基本情况,包括径流量、潮沙变化、泥沙特点； b.河床演变分析,包括历史上变迁,近期变迁及河床演变趋势预测； c.工程水域利用可能性分析； d.取水工程对河道水流、湖泊、水库水系影响等 2.城市水源功能区域划分 (1)城市水源功能划分的基

本原则 保护城市水源是城市可持续发展的需要,特别是饮用水源,应放在首位,以求使在最小投资条件下收到较好的社会效益。水源功能划分时,应注意以下原则: 以城市可持续发展为前提,根据城市总体规划、工业布局、饮用水源选择、水环境质量要求,划分。 突出重点,优先保护生活饮用水源。 从城市水源、现状出发,制订不同功能的(地方)水质目标,但不得低于现状水质要求。 根据水环境容量,制订具体的污水排放标准或分期的执行标准及水源保护措施。 城市水源功能划分应具有一定时效,其水质目标应越来越严格,最终达到天然水体要求。 城市水源功能并非是单一的功能,可以是多种功能的迭加,但其水质目标必须按照最严格的使用功能要求来确定。

(2)城市水源水体功能划分 城市水源的有效利用与城市发展有关。受其所在位置和用途限制而具有不同的水质要求。城市水源规划时主要考虑以下用途开发利用: 生活饮用水水源; 水生生物环境水源; 工业用水水源; 渔业养殖用水水源; 游泳场、浴场水源; 畜禽用水水源; 水上运动用水水源; 景观用水水源; 农业灌溉水源; 来源: 考试大来源: 考试大的美女编辑们 航运水源。按照不同用途不同水质标准,根据我国《地面水环境质量标准》城市水源功能可分如下五类: I类: 国家自然保护区,包括风景区,直接饮用水水源区,食品、饮料、酿酒工业原料用水区。 类: 主要生活饮用水水源的一级保护区,珍贵鱼类及鱼虾产卵区水体。 类: 主要生活饮用水源的二级保护区,一般鱼类保护区及游泳区水体。 类: 一般工业工艺用水,与人体非直接接触的娱乐、水上运动用水水体。 类: 主要适用于农业用水区及一般影

响用水区水体。其中农业用水，尚应注意粮食作物、经济作物、林木草地牧场灌溉用水与生吃瓜果蔬菜灌溉用水的水质有所不同。 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