

城市规划师辅导：城市用水量计算城市规划师考试 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__E5_9F_8E_E5_B8_82_E8_A7_84_E5_c61_646503.htm 第二章 城市用水量计算

在给水处理系统规划设计中，首先须确定需要供应的城市总用水量。因为给水系统中的取水、水处理、泵站、管网等构筑物规模都是按供应的水量确定的。城市用水量是设计年限内给水系统应供应的全部用水量。包括居民生活用水量、工业企业用水量(包括生产用水和工作人员生活用水和淋浴用水)、消防用水量、全市性公共建筑用水量、市政用水量、未预见水量和管网漏失水量。各类用水量的计算，一般以用水定额为依据。

第一节 用水定额

一、居民生活用水定额和综合生活用水定额

在计算城市生活用水量时，要用到居民生活用水和综合生活用水定额。居民生活用水指城市居民日常生活用水。综合生活用水指城市居民日常生活用水和公共建筑用水，但不包括浇洒道路、绿地和其他市政用水。上述定额应根据各地国民经济和社会发展规划、城市总体规划和水资源充沛程度及给水工程发展的条件等因素，在现有用水定额的基础上，经综合分析后确定；在缺乏实际用水资料的情况下，根据GBJ1386《室外给水设计规范》及1997年修正版的规定，一般可采用表21和表22中的数据。由于我国淡水资源缺乏，为增强城市居民的节水意识，促进节约用水和水资源持续利用，推进水价改革，我国于2002年11月1日开始实施GB/T50331-2002《城市居民生活用水量标准》，见表23。这一标准的指标值低于《室外给水设计规范》中的居民用水定额，其原因是两者的用途不同，前者为城市居民定量用水的考

核依据，也是缺水城市制定超量用水加价收费的依据；而后者是城市室外给水管网的设计依据。

二、工业企业用水定额

(1)工业企业生产用水定额：工业企业生产用水定额，应根据生产工艺过程的要求而定。用水定额一般有单位产值耗水量、单位产品用水量 and 单台设备每日用水量等计算方法。生产用水量通常由企业的工艺部门提供。在缺乏资料时，可参照同类企业用水定额。

(2)工业企业的职工生活用水和淋浴用水定额：是指每一职工每班的生活用水量和淋浴用水量。职工生活用水定额，应根据车间性质决定，一般采用 $2535\text{L}/(\text{人班})$ ，其时变化系数为 2.53 。职工的淋浴用水定额，可采用表24的规定，淋浴延续时间为下班后 1h 。

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