

花园与设计节水庭院的设计城市规划师考试 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__E8_8A_B1_E5_9B_AD_E4_B8_8E_E8_c61_646228.htm 想体验一个空气、海洋和河流越来越清洁，且不再被污染的世界；一个对垃圾处理、煤和石油的需求不断减少，而人们可以享受纯净的水、干净的能源和现代生活的所有便捷的世界，你可以进入澳洲墨伯家这个为之悄悄努力的美妙世界居住。几年前他们建立了三个主要的循环系统。即饮用水系统阻止雨水流失，以便将落在屋面上的雨水都收集起来。污染处理系统将所有的“废”水和污水定点进行处理以供再利用。太阳能系统墨伯一家所用的都是太阳能发的电。来源：考试大 饮水系统全家每天大约要用350升水，主要供4个方面使用：洗衣、厕所未水、洗澡和花园的浇灌。他们把贮水和污水处理系统都布置在房屋后部的木平台的下面。他们大约每年只需一次要用城市里的自来水将他们的饮水系统加满，以供他们的需要。去年，由于长期干旱，他们为饮水系统加了三次水。那小的前院和后院都被地被植物所覆盖，并且种植了像问荆和水树胶之类的功能性植物。由于没有硬质铺装，也就减少了水分的流失。芦苇、莎草和蕨类生长在那些小块的湿地上。万一遇到暴雨时，这些湿地也可以供泄洪用。收集雨水的最大的担心，是像落叶和鸟的排泄物之类的污染物。同时他们的住房临近两条繁忙的道路，并且离商务中心区不到两公里，因此也有一些重金属和灰尘污染等空气污染问题。他们还采用了其他一些防治的措施。经过长时间对他们的饮用水的测试证明，墨伯家所收集的水比他的邻居们所用的城市自来水更加

纯净。但是由于有限的屋顶面积和有限的平均降雨量（每年约1,200mm），意味着除贮水箱外仍然需要时不时地用城市自来水来补充。污水系统本文来源:百考试题网 那些厕所、淋浴、洗澡、洗碗机、洗衣机和阴沟的污水都被汇入自家的地下水泥水槽中。这个地下水槽有三层过滤层，可以过滤掉寄生虫、病毒和细菌。而剩饭菜和其他的有机的垃圾可以通过木平台上的一个口进入这个地下污水系统中。这些污物会被那些好氧的细菌分解为有机肥，就如它们对堆肥所起的作用一样，而且不会散发出任何让人不舒服的味道。一个太阳能的紫外线净化系统，使得那些被处理过的水在被重新利用之前，已经没有了细菌和病毒的痕迹。从这个系统中出来的水是没有气味的，而且足可以安全饮用，但他们仅仅用它来冲洗厕所、洗衣服以及灌溉庭园。任何多余的灌溉就会流入并浸润那些小的湿地。来源：考试大 太阳能系统 这个住宅有一个太阳能热水系统，偶尔也需要煤气来为冬天供热。它还有一个太阳能的发电系统。这个系统被连接到蓄电池板上，白天储存多余的能量而晚上则可以用来供电。这个家庭也有普通的家用电器：洗衣机、干衣机、洗碗机、电冰箱、热水器、电脑、复印机、传真机、打印机和电话应答机。所有的这些家用电器中，电冰箱用去了大约一半的能量，所以重要的是他们找到了一台节电的冰箱。节能事实 当你走过墨伯住宅时，从外观上看起来它很普通。但是令人惊奇的事实是，每一年通过这些可循环系统，取得了以下的结果： 节约了4.3吨煤 减少产生了8.3吨二氧化碳 节省了清除几吨垃圾的费用 产生了价值超过1000澳元的清洁的能源 防止10万多升的污水排入水库 防止了超过10万升的雨水进入悉尼

港 通过收集屋顶上的雨水节省了10.2万升水资源 从屋顶到水龙头水是怎样运动的？来源：考试大 让我们通过这里和图2里相对应的数字，来看这个饮用水系统是如何工作的。

一些围绕着屋顶的檐槽以那些高起来的窰井为特色。这些窰井可以从雨水中过滤掉树叶、重金属和鸟类的排泄物。设置在下水管中间的网格井可以过滤掉那些从屋顶上冲下来会阻碍水流动的瓦砾。 第一道雨水冲洗了空气中和屋顶上的污染物，所以最开始的6~10升雨水，没有进入贮水罐而是进入了庭园。只有之后进来的清洁的雨水才可以进入贮水罐。

清洁的雨水在被储存前还必须要经过一个过滤池，更为细密的网格除去最后一部分沉淀物。 一个地下的水泥水槽大约可以储存8000升雨水。本文来源:百考试题网 水泥水槽中溢出的水浸润了后花园中的一小块湿地，以避免水淤积。

水泵将水从水槽中打到住宅内。整个系统运作的费用是非常低的。每年运作的费用大约在10澳元左右。 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