顶花园_屋顶花园的发展史城市规划师考试PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/647/2021_2022__E9_A1_B6_E8_8A_B1_E5_9B_AD__c61_647074.htm 公元前604年，巴比伦国王尼布甲尼撒二世为他的王妃修建了一座“ 空中花园 ”。据记载，花园为120米见方，高出地面约20米，用石柱和石板一层层向上堆砌，直达高空。花园分为上、中、下三层，每层铺上浸透柏油的柳条垫、芦苇、沥青及瓦，上面再铺两层砖头，还浇铸了一层铅以防渗水。经过防水处理后，才在上面一层一层地培上肥沃的泥土，种植许多奇花异草。这些花木远看好像长在空中，所以叫做“ 空中花园 ”。在干旱地区，建造这样一座花园，需要付出难以想象的智慧和力量，也因此成为世界7大奇迹之一。然而这样一座伟大的建筑，不久，便随着巴比伦王朝一起消失在历史的长河之中，再现“ 空中花园 ”也成为人类的一个梦想。 百考试题论坛 20世纪80年代初，随着防水材料的发展，西方国家开始在屋顶上种植花草树木，这种“ 屋顶花园 ”符合人们追求环保、崇尚自然的理念，很快便发展到了世界各地。这种快速发展，首先要归功于防根穿刺型防水材料的问世，解决了植被根系对防水层的破坏的难题。防根穿刺防水材料有两大类：一是物理防穿刺，它沿用了“ 空中花园 ”防水概念，用金属材料抵抗根系的破坏，目前主要以铜胎沥青防水材料为主；二是化学阻根，它以化学添加剂抑止根系向下发展，这种防水材料以法国索普瑞玛为代表。这两大类防水材料都经受住了二十多年无数建筑的检验，形成了成熟的产品体系。 来源：考试大 西方“ 屋顶花园 ”的快速发展还依赖政策的支持。以德国为例，

政府在从两方面鼓励“ 屋顶花园 ”的发展：一是政府资助，二是自然排放费的减免。德国各州政府对资助的费用不等，其中北莱茵-威斯特法伦州的补助金额为每平方米15欧元。德国有一半以上的地区执行自然排放费减免的政策，具体做法是：按不透水的建筑占地面积收取自然排水费，平均为每平方米0.8欧元；有“ 屋顶花园 ”的建筑可按一定指标（“ 屋顶花园 ”系统厚度、最大的蓄水量、轻型“ 屋顶花园 ”植物的种类数量、重型“ 屋顶花园 ”绿化体积总量等）减免自然排水费。此外，还有环保绿化方面的扶持政策等。这些政策激发了人们“ 屋顶花园 ”建设的热情。 西方对“ 屋顶花园 ”如此关注原因何在？“ 屋顶花园 ”对都市生活又有什么好处呢？首先，“ 屋顶花园 ”可以缓解城市的热岛效应，减缓阳光和二氧化碳综合作用下，城市中心温度的上升。其次，“ 屋顶花园 ”的植被可以吸附大量的尘埃，起到净化空气的作用。再次，“ 屋顶花园 ”有降噪的功能，美化生活环境自不必说。建设部力推的建筑节能也少不了它的贡献，它可减少阳光对顶层房屋产生的热效应，在炎炎夏日，有“ 屋顶花园 ”的房屋，室内温度能下降2°C到3°C。还有就是上面说的减缓排放降雨对城市排水系统的压力。前不久，北京一场大雨再次敲响了警钟，尽管气象部门已经预测到了强降雨，防汛部门也启动了紧急预案，但还是有多个地段出现积水阻碍交通的现象。对于一个不透水地面面积达到80％的都市来说，减轻排水压力单靠加强城市排水系统是不够的。“ 屋顶花园 ”不仅留住雨水，减轻了排水系统的压力，而且留下的雨水还能有效的被利用，可谓一举两得。 来源：考试大 我国的“ 屋顶花园 ”正处于起步期，材料方面，国内已有自己研发的防

根穿刺防水产品，其中，禹王集团研发的铜胎产品，已于上世纪90年代初应用在高档建筑中，至今16年，防水效果良好。我们也做了一些“屋顶花园”的示范工程，科技部节能示范楼建筑占地面积2200平方米，可绿化面积890平方米，造价每平方米260元。其间设有船形花坛、嬉水池、绿地、园林小品、卵石小径等。种有油松、龙爪枣、玉兰、钻石海棠、紫叶李、花柏、早园竹、紫藤、寿星桃、龙爪槐、丝兰、藤本月季等。采用修剪的球体和绿篱将整体构图进行强化，使花园线形更为生动、明朗。设计充分利用植物造景，配植植物品种约63种，形成了春有玉兰、海棠迎春，夏有紫薇、木槿入画，秋有石榴、海棠硕果累累，冬有松柏、黄杨傲雪常青丰富多彩的四季景观，使花园呈现出勃勃生机，俨然是传说中的“空中花园”再现。 再现“空中花园”并不是一个遥远的梦想，如今人们正在一步步地实现，在不远的将来“空中花园”将不是少数人的奢侈品，它将覆盖在每个城市，它就在你身边，和你一起迎来一个又一个晨曦。 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