

空中花园不是空谈城市规划师考试 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__E7_A9_BA_E4_B8_AD_E8_8A_B1_E5_c61_646609.htm

屋顶绿化植物根系阻拦的必要性 一、追根溯源 www.Examda.CoM 考试就到百考试题 德国在屋顶花园的研究方面处于世界领先的地位，日本、美国等对花园屋面的技术研究及发展均是基于德国的基本理论。德国FLL机构对植物根阻拦材料的试验研究及检测标准是世界上公认的最具权威性的植物根阻拦性能认证标准。在德国，植物根阻拦材料并不是最先在花园屋面上得到应用的。即使是在仅有防水层或包括压制层的屋面上，由于空气的流动作用导致一些植物的种子飘落屋面上，在一定的条件下，植物也能顽强的生长。其后果导致其根系穿透防水层，甚至结构层，从而使整个屋面系统失去作用。 二、对花园屋面的认知 来源：www.100test.com 在花园屋面上，由于土层的存在，产生了更有利于植物生长的环境。中国有句俗语‘种瓜得瓜，种豆得豆’，但用在花园屋面上却有失偏颇。其他的一些外来植物一般都较我们预先铺设的植物更具生命力，这些植物会不断侵蚀其他植物的领地。另外，如果我们认为草类植物的根系不够发达或强度较差，就会走入另一个误区。草类植物的根系相当发达并且穿透力较强，对防水层及结构层的破坏不亚于灌木和乔木。 三、植物根阻拦的必要性 植物如果在无下部结构的自然土的生长环境下，植物的根系可按自然规律生长而不受其他条件的限制。而当我们在建筑物的结构层上进行园林建设时，就必须引导和限制植物根系的生长，其必要性在于： 1、防止植物根穿透防水层而造成防水

功能失效；百考试题论坛 我们知道，在屋面结构层上进行园林建设由于排水、蓄水、过滤等功能的需要，屋面种植结构层远比普通自然种植的结构复杂，而防水层一般处于最下面一层。如果一旦防水层被穿透而进行维修时，将导致运作良好的其他各层被同时翻起，增加不必要的直接维修费用。同时，维修过程中所需材料、机具的搬运及运输而影响建筑物的正常运作，建筑物所有者为保持清洁和形象而导致的间接损失不可估量。

2、防止植物根穿透结构层而造成更为严重的结构破坏；在没有植物根阻拦措施的情况下，屋面所种植物的根系会扎入屋面突出物（如电梯井、通风孔等）的结构层、女儿墙而造成结构破坏。这种破坏一方面来讲不仅比第一种情况会增加更多的维修费用，而另一方面这种破坏如不及时补救，将会危及整个建筑物的使用安全。来源：考试大

综上所述，从经济和安全角度考虑，植物根阻拦层的设置对于花园屋面的建设是不可或缺的。如果忽略植物根阻拦层的设置，将造成因小失大的严重后果。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