

新加坡将建环保省水省电的绿色组屋 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/182/2021_2022__E6_96_B0_E5_8A_A0_E5_9D_A1_E5_c61_182717.htm 新加坡建屋发展局带头打造省水省电的绿色居住环境，在榜鹅推出首批绿色组屋绿馨苑。待组屋建成后，放眼一片绿意盎然，迎面会吹来习习凉风。 得奖作品绿馨苑的建筑设计，充分体现环境可持续性的概念，是新加坡第一个集多项环保和绿化设施于一体的住宅项目。 绿馨苑最明显的特征是大量的绿化。组屋地下层是停车场，上方是被称为“生态层”的活动场地。生态层种满植物，横跨整个绿馨苑的地面，多数单位的居民望出窗外，都能看到生态层绿油油的风景。组屋屋顶1/4的空间也用来种植植物。在垂直绿化方面，组屋的部分柱子有植物攀缘生长，半数单位有天台花园和栽种植物的空间。绿化的好处，除了能为沉闷的钢筋水泥抹上活泼的绿妆之外，还能把空气的温度降低2~4摄氏度，并带来清新空气。榜鹅一年中常吹东北风和北风，所以建屋局建造这批组屋时，让它们迎风而立，产生通风效果。 两个结合科技和大自然力量的环保设施首次在绿馨苑登场。安装在组屋屋顶的太阳能电池板所产生的电力，将在夜间为走廊和停车场等公共地方提供照明。屋顶还能收集并储存雨水，供清洁工人清洗走廊和垃圾槽时使用。新加坡建屋局曾于20世纪80年代在义顺和淡滨尼组屋试用雨水收集系统，但效果不佳，出现雨水在储水箱累积太久而浑浊发臭的现象。经过改良，绿馨苑的雨水收集系统不会出现这个问题。 另外，利用太阳能发电的成本目前还相当高，但居民无需担心。新加坡国家发展部长马宝山说：“太阳

能电池板等科技还在试验阶段，难免会推高建造成本，建屋局会承担这些额外成本。”市镇理事会也承诺不向绿馨苑居民征收额外杂费。绿馨苑的墙壁将采用专利技术，用沙量比普通墙壁少七成。马宝山说：“如果我们采用所有节省材料的科技，将来可在其他项目把建筑材料的使用量减少一半。

”新加坡建屋局在2004年成立了委员会，探讨建造可持续市镇和组屋区的策略。新加坡政府宣布，从今年4月1日起所有新建造或进行大规模装修工程的公共建筑物必须获得环保成就鉴定。绿馨苑获得了建设局颁发的绿色建筑标志最高奖白金奖，是第一个获得环保鉴定的生态邻里。建屋局将在评估订购率和认购率后，决定是否建造组屋。绿馨苑预计在2011年建成。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