

建筑节能示范工程围护结构分析结构工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E5_BB_BA_E7_AD_91_E8_8A_82_E8_c58_645091.htm

武汉绿景苑小区是武汉市建筑节能试点示范小区，最近已通过建设部验收。该小区具有“节能、环保、安全、和谐”四大特色。在小区规划设计阶段，根据建设部推荐的8大技术体系，结合武汉地区的地理、气候特征及建筑材料和部品部件的供应状况，对数百种节能产品反复筛选，最终选定了以节能技术为代表的62项成套技术，达到了国家规定的节能50%的要求。来源：考试大

在建筑节能和新能源开发利用方面，绿景苑重点采用了建筑节能、设备节能和太阳能节能技术。建筑节能产品有AJ建筑保温隔热材料、聚苯隔热保温板、外墙保温隔热涂料、塑钢中空双玻窗、保温隔音防盗进户门；设备节能产品有户式中央空调、地板辐射采暖、节水型卫生洁具、节水龙头、节能灯和电子延时、声控开关；太阳能节能产品有太阳能热水器、太阳能草坪灯、太阳能庭院灯。武汉地处冬冷夏热地区，夏天象“火炉”，冬天似“冰窖”，因此，建筑的隔热保温尤为重要。设计和施工中，我们按照《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》，严格控制住宅建筑的朝向、体形系数、窗墙比、外门窗的气密性、围护结构的传热系数和热惰性指标。外围护结构采用了以下建筑节能成套技术：1、外墙外保温隔热技术

来源：考试大 绿景苑小区外墙面保温隔热技术采用了聚苯颗粒保温隔热砂浆和聚苯乙烯泡沫塑料板外保温两种形式。AJ聚苯颗粒保温隔热砂浆。住宅外墙面采用20mm厚聚苯颗粒保温隔热砂浆，该产品以聚苯颗粒、硅酸

铝纤维、憎水膨胀珍珠岩为主料，配以高粘度粘接剂及多种优质轻体无机矿物质为填料，经细纤化、扩散膨胀、混溶、粘接等多种工艺深度复合而成的聚合物砂浆。外墙外保温隔热技术具有保温隔热性能好，适用范围广泛、施工简便、容重低、导热系数低、材质稳定，且阻燃、隔声、抗震防腐，其不空鼓、抗裂、防水技术尤其是适合武汉地区多雨、季节温差大等特点，有效地解决了外墙开裂、渗水等质量通病。

EPS聚苯板外墙外保温技术。该技术采用阻燃型聚苯乙烯泡沫塑料板，能有效地避免因现场配料造成质量不稳定的弊端，具有配料准确、施工方便、整体质量易于保证的特点。来源：考试大的美女编辑们 聚苯颗粒保温隔热砂浆外保温技术摊入建筑造价，单方建筑成本18元/m²；聚苯乙烯泡沫塑料板外保温单方建筑成本40余元/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