

南京奥体中心幕墙技术创新注册建筑师考试 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_8D_97_E4_BA_AC_E5_A5_A5_E4_c57_645895.htm

南京奥林匹克体育中心位于南京市河西新城中心区域，项目总建筑面积约40万平方米，是2005年第十届全国运动会的主赛场，是目前国内功能最全、技术标准最高的综合性大型体育建筑群。南京奥林匹克体育中心幕墙工程在外观设计上充分体现了其特色与现代文明的相互交融，周边景观与大型建筑的相互融合，构造设计上应用了保温、隔热、环保等现代的科技理念。幕墙形式主要有单元式玻璃幕墙、空缝铝板幕墙、干挂石材幕墙、装饰钢架、橱窗玻璃幕墙、点支式玻璃幕墙、直立锁边铝镁锰合金板屋面系统、嵌入式电动排烟窗等。其主要技术特点表现在以下方面：1、铝板幕墙采用了空缝系统，现场不需打胶，即降低成本又具有环保的功能。来源：考试大2、点支式玻璃幕墙的应用使整个建筑更具有效果通透，开放、现代的立面效果，其构件精巧，结构美观，实现精美的金属结构与玻璃装饰艺术的完美融合。3、直立锁边铝镁锰合金板屋面系统具有良好的防水、抗压、保温等性能。首先表现在此系统采用弧形扇状铝镁锰直立锁边防水板，板宽沿长度方向上渐变，象“桔子皮”那样光滑地在每一榀结构单元里均匀变化，适应圆环水平周长的变化。防水板随环面形体自然衔接，作为良好的曲面平台给上部的铝板布局提供了几何基础。其次，它还具有先进合理的固定方式，与传统方法相比，这种固定方式的巨大优势在于不需穿透板面，从原理上解决了渗漏问题。另外，系统中铝板直立弧肋设有通长等

压槽可实时保持与外界等压，还可以避免虹吸现象。直立肋搭接面的缝隙却可形成排出保温层水汽的通道，保持内部的干燥，避免因保温棉内水汽凝聚而降低保温隔热效果。再次，由于其特殊的固定方式，避免了螺钉固定方式在遭遇强风时，因反复受正负风压而在钉孔产生的应力集中和疲劳破坏。第四，在保温隔热性能方面，除材料自身能够发挥作用外，更重要的体现在ST固定座下的改性橡胶垫层隔断了金属连接件的传热通路，能有效达到断冷桥的目的，减小室内热量流失，避免内侧产生凝结。

www.Examda.CoM考试就到百考试题

4、整个建筑物外装饰颜色及造型设计合理，从空中俯瞰，体育场像一顶飘动的皇冠，屋面两条红色大拱，像两条自由飘逸的彩虹；体育馆像一只翩翩起舞的蝴蝶，游泳馆则像一名划动臂膀的自由泳运动员，网球中心又好似一朵绽开的荷花。相关推荐：建筑结构质量问题的预防控制 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