

一级结构师：陶土板幕墙结构工程师考试 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\\_\\_E4\\_B8\\_80\\_E7\\_BA\\_A7\\_E7\\_BB\\_93\\_E6\\_c58\\_645264.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E7_BB_93_E6_c58_645264.htm)

日前，伴随着部分脚手架和围挡的拆除，京城首座除去窗户以外的外围护结构全部由陶土板幕墙组成的写字楼瑞辰国际中心终于揭开神秘面纱，从露出地面的建筑物上半部分看，深灰色的陶土板和玻璃结合在一起的幕墙设计，格外醒目。来源：考试大据了解，位于北京市朝阳区公园西侧的瑞辰国际中心，是由美国某建筑设计事务所担纲设计的新一代写字楼，大楼地上建筑共计20层，总建筑面积约67000平方米。当初建设单位为了体现健康环保的理念和庄重质朴兼具现代感的追求，特意将外围护结构的幕墙系统材料委托德国某公司提供。据德国某产品中国总代理技术人员介绍，作为生产陶土建筑材料的世界著名厂商，陶土板幕墙系统是该公司的“拳头产品”。该产品选用天然陶土做原料，利用模具拉挤技术进行成型，然后风干，再经过1200度的高温烧制，最后制成没有任何化工原料、通气性能良好、结实耐用的中空型幕墙装饰板材。与目前市场上流行的石材幕墙、玻璃幕墙、铝幕墙相比，陶土板幕墙材料系统，最大的特点是彻底解决了建筑物落成后的雨水冲刷问题。目前，世界建筑幕墙防水处理技术有采取完全密封的，有收集储存的，两者虽各有所长，但都没有彻底解决雨水和雪融水对建筑物外墙的渗透侵蚀问题。正是基于这种现状，德国公司利用自然科学领域中的雨幕原理（又叫等压原理）设计出陶土板幕墙系统，该系统通过专用五金件的组合和开放式的安装方式并利用陶土板的特性，有效地将雨水

和雪融水从建筑物表面疏导出来，从而避免了雨雪对外墙结构的渗透侵蚀。另外，经过国家建材测试中心专家检测，陶土板幕墙系统还具有良好的抗震和通风换气性能，其硬度、外观、稳定性、使用寿命、安装工艺等诸多方面都有着相当明显的优势，加上没有光污染和无辐射的特性，自引进到我国后，很快便得到一些业主和幕墙设计界专家的认可。正是因为进口陶土板幕墙具有自然美观节能环保的优点，才在世界发达国家和地区得到广泛应用。目前，在我国建筑市场，每平方米售价在千元左右，尚属于高档产品。一旦此项技术被国人掌握并开发出替代产品，陶土板幕墙有可能得到更广泛的应用。 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](http://www.100test.com)