

上海：环球金融中心创造多项建筑奇迹 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/612/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_8A\\_E6\\_B5\\_B7\\_EF\\_BC\\_9A\\_E7\\_c57\\_612436.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/612/2021_2022__E4_B8_8A_E6_B5_B7_EF_BC_9A_E7_c57_612436.htm) 在办公室轻点鼠标，小至钢结构焊缝都清晰可见；在85层建起“世界最高的游泳池”；使用10米/秒的世界上最快的双轿厢电梯……因建筑屋顶高度和人可到达高度名列世界第一而广受关注的上海环球金融中心，在施工和设施上创造了多项奇迹。抗震等级达到特一级上海环球金融中心主体结构为型钢混凝土组合结构和钢结构，由核心筒结构、巨型柱、巨型斜撑、带状桁架、伸臂桁架、转换层桁架、劲性桁架和90层以上的压顶桁架组成主要的受力结构，抗震等级达到特一级，为世界超高层建筑结构所罕见。塔楼核心筒和巨型柱施工世界先进超高层建筑施工采用自行开发研制的整体提升钢平台模板体系和进口的液压自动爬模体系，在上海环球金融中心塔楼核心筒和巨型柱结构施工中发挥了独特作用。运用这些先进的工艺和技术，创出了塔楼核心筒和巨型柱施工的世界先进水平。混凝土一次泵送至492米高强度、高耐久、高流态、高泵送混凝土技术在上海环球金融中心施工中见奇效，刷新了一次连续40个小时浇筑主楼底板3万余立方混凝土的国内房建领域新纪录和混凝土一次泵送至492米高空的世界纪录。225.40吨可吊至500米高空上海环球金融中心吊装中采用的2台M900D塔吊，是目前国内房建领域中起重量最大、高度可达500米的巨型变臂塔吊，塔吊总重量达225.40吨。大厦封顶后，该塔吊将在500米高空拆卸，这在世界范围内尚无先例。遭遇强台风不会引起摇晃 为提高遭遇强风时大厦酒店和办公人员使用环境

的舒适性，上海环球金融中心在90层安装了2台用来抑制建筑物由于强风引起摇晃的风阻尼器，这是中国大陆地区首座使用风阻尼器装置的超高层建筑。该装置通过使用传感器，能够探测强风时建筑物的摇晃程度，抑制建筑物的摇晃。世界最快电梯可行10米/秒 上海环球金融中心创出和将要创出的施工“之最”还有：国内首次运用工程质量远程验收系统，在办公室轻点鼠标，小至钢结构焊缝都能清晰可见；国内首次采用预制组合立管技术，均在外加工成型后分段整体吊装，在楼板钢结构安装完成后安装预制组合立管，随结构同步攀升；国内首次在450米的垂直竖井内进行电缆敷设；采用国内少见的工厂拼装、现场预留管口对接的整体卫生间施工工艺，使安装和拆卸非常方便；在85层建“世界最高的游泳池”，在7893层建“世界最高档次的酒店”，并在93层设置“世界最高的中餐厅”；在94层建室内净高8米、700平方米的观光大厅和在100层、距地面472米处建观光天阁，将成为以上海都市全景为背景的世界新的观光景点；采用10米/秒的世界最快的双轿厢电梯.....1 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)