

GTI 智能自动化门窗 · 能的实现 Buildings

地点: 观澜湖高尔夫球会 日期: 2009年3月23日

2009 坚朗杯 国际门窗幕墙行业高尔夫球邀请赛

唯有专业才能创造独特价值

幕墙一级企业 热“点”排名

- 北京鸿恒基幕墙装饰工程有限公司
- 中建长沙不二幕墙装饰工程有限公司
- 广州市金鼎广铝装饰工程有限公司
- 河北建设集团装饰工程有限公司
- 上海迪蒙幕墙工程技术有限公司
- 无锡金城幕墙装饰工程有限公司
- 无锡王兴幕墙装饰工程有限公司
- 山东省鸿鑫幕墙工程有限公司
- 青岛建设装饰集团有限公司
- 重庆三荣实业发展有限责任公司
- 天津市华方幕墙装饰工程有限公司
- 上海金桥瑞和装饰工程有限公司
- 天津建工幕墙装饰工程有限公司
- 江苏龙升幕墙工程有限公司
- 鞍山市永安集团有限公司
- 北京京藤幕墙工程有限公司
- 武汉高艺装饰公司
- 上海杰思工程实业有限公司
- 珠海兴业幕墙工程有限公司
- 沈阳黎东幕墙装饰工程有限公司
- 中外合资辽宁东林瑞那斯股份有限公司
- 上海信安幕墙建筑装饰有限公司
- 沈阳黎明铝门窗幕墙制造安装工程公司
- 浙江飞耀建设集团有限公司
- 深圳远鹏装饰设计工程有限公司
- 沈阳黎新玻璃幕墙有限公司
- 四川华尔派建筑装饰工程有限公司
- 北京和平幕墙工程有限公司
- 常泰建筑装饰工程有限公司
- 重庆港鑫建筑装饰设计工程有限公司
- 北京建工新燕幕墙装饰工程有限公司
- 武林建筑工程有限公司
- 深圳光华中空玻璃工程有限公司



ZHIJIANG 杭州之江有机硅化工有限公司 HANGZHOU ZHIJIANG SILICONE CO.,LTD. 特约播出

【海外】以柔克刚：日本蚕茧大厦的抗震设计 发布时间：2009-06-09

日前，位于日本东京的蚕茧大厦正式投入使用。这一堪称东京建筑中独具魅力的摩登大楼，最引人关注的却是它的抗震设计。

蚕茧大厦是一座校舍建筑，外形酷似蚕茧，采用钢架结构，以独特的造型结构吸引分解外来冲击力，从而保障自身的稳固性。其创新性外形和一流的立面设计处处体现了独特的魅力，因而赢得了Emporis年度天楼奖。

蚕茧大厦里面共有三个学校：东京时尚学校(ModeGakuen)、东京IT数码学校(HAL Tokyo)和医护理学校(Shuto Iko)。大厦可以容纳1万名左右的师生同时进行教学活动，里面三块矩形的教室区围绕着内核旋转120度角。

从1层到50层，这些矩形教室区以曲线排列，电梯安装在内核中，“学生客厅”位于教室之间，面朝东、西南和西北三个方向，椭圆的外形缠绕在铝制幕墙内，从外面看就像一个巨大的人造蚕茧。

这座高达203.65米的超高校舍建筑地上有50层，地下2层，建筑面积3541平方米。这是由日本顶级建筑大师丹下健三(Kenzo Tange)的建筑事务所设计的，其灵感来自“蚕茧”，不仅外形具有蚕茧的形态，其问架结构也吸收了蚕茧的诸多优点。

现代钢筋混凝土建筑对抗地震的办法大多是硬碰硬，通过加深地基、加强材料的坚固性和结构的稳固来保障大厦的安全。而蚕茧大厦却展示了一种另类思维——以柔克刚。

50层的塔楼由3面钢架结构包围处于中央位置的“内核”，主体框架是钢铁斜格结构，其表层还且一层与主体钢架结构没有关系的外挂护网。当外力作用于这种斜格结构时，大厦产生摇摆，这时从一个支点承受的冲击力会被分散到上下左右的各个支点中，整个大厦的承受的外力就分散开了，晃动也随之被吸引，对于风力所引起的晃动也能有效吸收。

塔楼高达200多米，大厦顶部还特别设计了一个可开闭的紧急援救平台，用于直升飞机进行救援活动。一旦有需要，只需要7分钟就可以要打开。

塔楼从3个方向被主体钢架斜格所包围，这3个主体钢架只在大厦的上部连成一体，而在下部则是分开的，三足鼎立于地基之上。这个设计独特的外壳使大厦有了很高的建筑强度，外壳包围的“内核”结构的中间部分则连接着可以吸引横向晃动作用的油压减震器装置。因外力引起的晃动，大约有30%可以被这一装置所吸引，其它70%会被包括地基地内的其它建筑构件吸收。

独特的设计与各种现代建筑技术的应用，确保了整座建筑的安全性 with 实用性。

来源：《中华建筑报》

相关链接：

【亚运会】广州亚运会场馆惊艳亮相

HONXIN

提升建筑价值 多次荣获中国建筑工程鲁班奖

行业直播

门窗幕墙行业——上市公司公告

财经资讯