

上海市第一座高空旋转餐厅

金义凯

漫步上海外滩，远眺东方，可见一座拔地而起的丫形大楼，它就是位于提篮桥大名路霍山路口的 27 层远洋宾馆。屋顶那银光闪耀的倒台体塔楼，便是别开生面的上海第一座高空旋转餐厅。

宾馆底层有 6 台电梯可直升 106 米高的塔楼。进入旋转餐厅，展示在眼前的是一个呈圆环状的大空间，宽敞明亮。餐厅直径约 30 米，层高 3 米，是由内外两个同心圆所构成的环状平面，内环是直径 17.8 米的筒身，由筒身到外环餐厅的边缘垂直距离（即圆环宽度）约 5 米。厅内典雅华丽，设置小巧玲珑的餐桌和座椅，可同时接待 260 多位观众游客。餐厅外立面由 960 块闪亮的铝合金板相接而成，一周镶嵌有 96 块大型的强化玻璃，每块长 1.6 米，宽 0.78 米。按下启，动电钮，转餐厅的楼面沿逆时针方向旋转，由于采用摩擦传动，旋转十分平稳。旋转速度能根据实际需要而定可以每 1 小时或 2 小时转动一周。由于旋转餐厅挑出屋面 4.5 米，观光效果要比没有悬挑的南京市金陵饭店和上海锦江分馆（在建）的旋转餐厅强得多，游客可直接在离地面百米的垂直高度，领略似乘飞机在天空腾云驾雾的滋味。

要是你坐在高空旋转餐厅，就可以同亲朋好友一面品尝美酒佳肴，一面饱览申城风光。高楼嵯峨的上海外滩，百舸争流的黄浦江，徐徐后退；井井有条的公交停车场，龙腾虎跃的公平路码头，眼底舒展；高耸云天的公安塔楼，亭亭玉立的白玉兰宾馆，接踵而至……广阔的视野，高空的美景，将使你流连忘返。

高空转旋餐厅挑出屋面 4.5 米，游客坐在里面安全系数如何？旋转餐厅采用全钢结构，有着可靠的保险系数，能确保游客安然无恙。旋转餐厅的中央是半径 8.9 米、壁厚 25 公分的钢筋混凝土圆柱形筒墙，筒墙外围两层悬挑钢桁架呈放射状，每权钢桁架间均以 15 度等分，共 48 权悬挑钢桁架。钢桁架上面铺有预制板，板上浇捣旋梁和地坪，再在旋梁上安置滚轮以及两台电动机械，餐厅的木地板楼面即随着滚轮的转动而旋转。钢桁架直接焊接在混凝土筒墙侧面，已经考虑了安全系数。在此基础上，桁架体系采用两次超静定体系：一是在上层桁架的顶端加了两根 40 毫米粗的钢筋，固定在筒墙上，二是用两根 10# 槽钢连接上下两权桁架。这样就形成了双保险，万一有哪一权桁架受损，因上面有钢筋拉着，上下桁架又有槽钢连着，便能延缓整个桁架损坏的速度，争取检修时机，避免事故的发生。旋转餐厅设计活荷载为每平方米 350 公斤，一般情况下游客和载物绝对不会超过这一负荷。因此，游客登临旋转餐厅观光能够确保安全。

此外，旋转餐厅外立面的大玻璃，都是采用的 1 公分厚的强化玻璃，具有类似钢化玻璃的性能，不易打碎，就是碎了也不会掉下来。

这座旋转餐厅，由上海民用建筑设计院设计，钢桁架由沪东船用配件厂制造，市建 208 工程处负责施工。它既是上海的第一座高空旋转餐厅，也是我国第一座自行设计、制造的游览观光的旋转餐厅。

责任编辑 马长旺、陈虹