



弓式预应力钢结构研讨会在宁波召开

发布时间：2012-6-8 8:58:00

弓式预应力钢结构研讨会于2012年5月25-27日在宁波召开。本次会议的主办单位为中国钢结构协会，承办单位为北京新智唯弓式建筑有限公司。来自科研、设计、材料及设备供应、用户代表等单位的100余名代表出席了本次会议。

会议由中国钢结构协会刘万忠秘书长主持，首先与会代表们参观了新近竣工的宁波李坤网球中心，该工程采用了可开启式弓式预应力钢结构屋面结构。

北京新智唯弓式建筑有限公司董事长、弓式预应力钢结构专利发明人刘志伟先生亲临现场，为代表们讲解演示，随着他的指令，网球中心屋盖平稳开启，室外的新风渐渐流入室内，代表们顿觉清新的空气沁入心肺。随后代表们还参观了弓式预应力钢结构的现场拼装演示。现场的实地考察，引起了代表们浓厚的兴趣。

弓式预应力钢结构是一种矩形截面格构式空间拱结构，其结构主要特点：

(1) 弓式预应力钢结构由两节间的预制拱片、水平系杆、起横膈作用的节点体及串段拉筋组成。两片拱片、上下水平系杆及两片节点体可构成一段矩形截面格杆式空间桁架。

(2) 拱片、节点体等均可工厂制造，在现场地面施工，逐段组装，空中成形弓式预应力格构式拱结构。

(3) 串段拉筋一方面可作为安装用的连接筋，另一方面又可作为预加应力的拉筋。

(4) 可由小型杆件、且无需大型吊装设备便可组装成大跨度空间结构，施工安装速度快。

我国已建成的弓形预应力钢结构近20幢，其中有代表性是：乌鲁木齐石化总厂游泳馆，跨度80m，用钢43.5kg / m²；北京国展中心八号馆，跨度60m，用钢31.7kg / m²；钓鱼台国宾馆网球馆，跨度40m，用钢32.5kg / m²。

参观网球中心后，与会专家及代表对弓式预应力钢结构的理论分析、工程应用等问题进行了广泛深入的研讨，对弓式预应力钢结构给予肯定的同时也提出了一些需要进一步研究和完善的问题。本次研讨会的成功举行，对于弓式预应力钢结构的进一步发展将起到积极的作用。