

神奇“水立方”首次秀“泡泡装”

国家游泳中心完成主钢结构施工,外层膜足以应付沙尘暴

在灿烂冬日的照耀下,俗称“水立方”的国家游泳中心吐着浅蓝色的“气泡”,向外界展示着梦幻般的“骄颜”。昨天11时左右,现已完成主钢结构施工的水立方首次向近百名中外记者公开亮相。在施工现场有关负责人向记者披露了之前不为人知的“水立方”的“秘密”。水立方建筑面积接近8万平方米,是一个170米×170米的立方体。整个水立方共有3000多气枕,是一种较好的节能方式。无论是屋顶还是墙面都设计了两层的气膜,声、光、热的环境都比较好。



“水立方”首次向媒体公开亮相

揭秘一:
3000余“气泡”组建外墙

从四环看过去,“水立方”是一个水蓝色的建筑,宛如一潭蓝色的湖水。站在“水立方”旁边,它更像一个透明“冰块”,游泳中心内部设施尽收眼底。“水立方”总体建筑面积约8万平方米,高约30米,墙面上镶嵌了上百个大大小小的水分子贴膜。据国家游泳中心总承包方中建一局建设发展公司项目经理孙洪庄介绍,建筑外墙采用新型节能环保的ETFE(四氟乙烯)膜材料,由3000多个气枕组成,展开面积达11万平方米。这些气枕模仿大自然液体的气泡,面积各不相同。

“水立方”计划今年底将完成墙体和屋外层膜结构安装施工。明年10月份将完成建筑和安装工程,目

前准备进行下一步机电安装和装饰。

揭秘二:
膜材料能抗沙尘暴酸雨

遭遇沙尘暴等恶劣天气,“水立方”的外墙贴膜是否受到损害?有关负责人透露,这种膜材料具有自洁的功能,对微小的粉尘能够自我化解。遇到沙尘暴等北京恶劣天气将增加人工清洗设施。另外,遇到酸雨的话,有关方面也出台了量化的物理指标进行应对。“现有检测评估显示,面对各种恶劣天气,膜结构的承受能力没有问题。”

揭秘三:
点状图案可调适光线

“水立方”采用的双层膜结构形式在国内外属于首创。据介绍,双层膜主要从声光电等方面营造一

个良好的室内环境,对阳光有个过滤作用,能看到膜上分布很多点状图案,让最合适室内环境的光线进来。由于膜结构很轻,从而使整个建筑钢结构的设计可设计得相对轻巧。据了解,“水立方”的设计方案是来自中国和澳大利亚两国公司合作的结果。

揭秘四:
膜结构受损8小时可换

孙经理介绍,膜单层厚度为0.3毫米,气枕里面所充的是过滤过的普通空气,内部压力控制的压力在250至300帕之间。“形象地说,一个人在膜上做蹦床的动作,承受起来没问题。”据了解,目前这种膜结构材料已在北京建厂生产,万一被破坏的话,按照应急预案规定,8小时内便可更换。

《北京晨报》供稿

【相关新闻】

发展公交减少北京中心交通压力 北京奥运期间可能不放假

□据《华夏时报》报道 据介绍,北京明年将加大公交投入,通过调整票价和优化线网等方式提高公交吸引力,并考虑在中心城周边的地铁和大容量快速公交附近建立停车换乘枢纽,通过停车收费等经济杠杆鼓励市民换乘公交进城,减少中心城区交通压力。通过施行上述措施,奥运会期间可能不会放假。

有关部门曾发布消息称,北京奥运会期间,市民有望集体放假,以缓解奥运会期间交通压力和临时交通管制对市民出行的影响。但昨天的“优先发展公共交通,缓解北京交通拥堵”会议上,北京市委宣传部有关负责人表示,这一措施可能不会执行。

北京奥运支线将设四色车站

□据《京华时报》报道 记者6日从北京城建设计研究院获悉,由其设计的奥运地铁支线的4个车站,将以“四季”为主题,采用红黑、黄、蓝、绿四色为主基调进行内部装修。

奥运支线全部为地下线,设计者借用了音乐中的“律动”概念进行室内装修设计,隧道就是“五线谱音

符”组成的连续空间,其间的4个车站,就是“乐谱中的休止符”。4座车站将分别以四季为主题,熊猫环岛站以红色加黑色为主色调,代表夏季的激情;奥体中心站则取黄色,代表辉煌,对应秋季;奥林匹克公园站的蓝色代表宽广和冬季;而森林公园站自然迎合了绿色的春季,代表希望。



国家游泳中心内景 新华社记者 罗晓光 摄



北京奥运场馆水立方

致盛木门
ZHISHENG WOOD-DOOR
咨询热线: 025-86531410
http://www.gd-zhisheng.com

苏果
太太乐
系列酱油
总经理特别推荐

东山地标 / 景冠全城
Live Happily In The Prosperous city
嘉顺·时代广场28层标高建筑
05幢住宅火热预约中
3500元/m²起售

嘉顺·时代广场
JIA SHUN TIMES SQUARE

小三房 / 完美配套 / 好享家 | 完美居面积约67-120平方米
025 / 52285555 52288299

项目地址 / 紧邻东山步行街东入口
开发商 / 南京嘉顺置业有限公司 营销代理 / upcs 优派克

现场售楼处 / 东山步行街400号