



微信扫描二维码
关注安康日报公众平台

2021年9月23日 星期四
专刊编辑部 5版

策划:王建 刘云 璩勇
责任编辑:陈俊 杨迁伟 版式:张玲



武术散打赛事集锦



- ①选手在赛场上激烈交锋。
- ②9月21日,武术散打预赛裁判员入场。
- ③9月21日,吉林队选手陈梦粤在对阵山东选手冯亚男的比赛间隙。
- 新华社记者 邵瑞 摄
- ④武术散打项目中身手灵活的女子选手。
- ⑤比赛中场休息教练员布置战术。
- ⑥武术散打项目男子团体陕西队晋级八强。

(其他照片由本报记者魏涛 陆青波 摄)



揭秘主火炬塔的“黑科技”

9月15日晚,十四运会主火炬塔被点燃的那一刻,犹如“盛世之花”西安奥体中心体育场内亮丽多彩的花蕊,绽放出璀璨夺目的光芒,将开幕式现场氛围推向了高潮。

记者了解到,主火炬塔是由西安碑林博物馆副研究员、艺术设计总监刘强受陕西省文物局委托参与方案设计,经十四运会组委会多轮评选最终确定并负责建造任务。而负责主火炬塔核心部分燃烧器设计制作的,是西安恒浦体育科技工程有限公司。

主火炬塔名为“复兴之火”

十四运会主火炬塔名为“复兴之火”,高度21米,象征1921年中国共产党诞生。该火炬塔材质为不锈钢着色,表面贴金箔。塔基为方形塔身为圆柱形,象征“天圆地方”,对传统文化既有继承又有创新。

据设计师介绍,设计的最初灵感,来自中国古代青铜酒器觚的造型,后来又进行了抽象和变形。觚是酒器,代表着“有朋自远方来,不亦乐乎”的意思。整体设计具有时代感,体育标志感极强。挺拔的火炬塔身上端,由第十四届全运会会徽的主色调红色、紫色、蓝色、绿色和黄色五种颜色的放射状火焰造型组成,红色象征革命圣地,紫色象征文化魅力,蓝色象征现代科技,绿色象征生态文明,黄色象征黄土高天。塔身修长,线条流畅,给人以强烈的速度感,象征着更高、更快、更强的体育精神。

同时,五彩火焰造型又像张开的翅膀,寓意着中华腾飞。顶部镂空图案为祥云环绕的全运会会徽,祥云纹样灵感来自大气厚重的唐代云纹,在体

现陕西本地文化底蕴的同时,象征着全国人民紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围,在中国共产党领导下迎接中华民族伟大复兴道路,拥有坚强意志,“同心同行”建设社会主义现代化强国的坚定信念。

塔身上雕刻有十四运会竞技项目剪影以及革命圣地延安的重要标志宝塔山,体现了“全民全运”的理念,展示了全国人民万众一心,团结向上,奋力拼搏的体育精神,象征着吉祥富强、祥和安定、国富民安的盛世景象,为建党100周年献上历史的赞歌。

恶劣天气下仍能正常燃烧

西安恒浦体育科技工程有限公司负责告诉记者:“我们是去年7月接到十四运会主火炬塔核心部分设计制作任务的,今年3月开始正式工作,6月15日验收。由于是家门口的全运会,公司对这个项目十分重视,组建了由16人组成的技术团队参与研发制作,先后完成了火炬温度场分析、相关参数设计、相关技术研发和主火炬塔建造测试等工作。”

9月正值西安秋季,连阴雨多发,主火炬塔防风防雨问题备受关注。公司相关负责人表示:“我们以火炬燃烧方面的核心技术专利为基础,研发设计了一套与主火炬塔造型完美匹配的燃烧系统,既保证了燃烧时的抗风抗雨性能,也保证了主火炬塔整体的造型美观效果。经过测试,在特大暴雨、8级大风等恶劣天气条件下,依旧能够保证正常的燃烧。”

为了保证火焰的持续稳定,主火炬塔燃气供应设置了两路相互独立的管道天然气气源和1路液化天然气槽车供气,即使遇到两路管道气源故障的

极端情况,也能够实现主火炬塔燃烧状态下的无感切换,并满足48小时以上的燃气供应。主火炬塔燃气供应控制系统均采用“一通一备一旁通”的控制方式,且配备了专职技术保障人员在主火炬塔运行期间全天候值守,随时应对各种突发情况。

另据该公司人员介绍,火焰的形状、大小在此前也经过了多次调试,“结合现场实际情况和导演团队的效果需求,经过多次调试后最终确定了主火炬塔火焰的造型、大小以及供气流量和压力,并结合多种专用设备的精准控制,确保了开幕式上完美展现圣火的恢弘气势和造型特色。”

主火炬塔燃烧安全有保障

主火炬塔燃烧安全同样是设计制作工作的重中之重,公司人员告诉记者:“保证十四运会主火炬塔的燃烧安全是整个设计、建造、验收和测试保障工作的核心。为确保燃烧安全,在整个控制系统内设计安装了专用阻火器、氮气置换系统、燃气泄漏检测报警系统、防爆强排风系统、视频实时监控、温度实时监测系统和火焰实时监测系统安全保障设备。同时,组建了由消防部门、安保部门、燃气公司、建设单位、施工单位、监理单位等组成的保障专职团队。”

据了解,主火炬塔控制系统内设计有两路高清监控摄像机、32路温度实时监测系统和3路火焰实时检测系统,可全天候、多方位的对主火炬塔燃烧状态进行监控,确保燃烧时对周边设施的影响在安全可控的范围之内。

(本刊综合)

火炬塔点火方式设想

点火流程:时空梭飞碟盘下降到最底端,运动员跑步进入补给站点燃飞碟,飞碟往上升起,大屏幕上按时间顺序出现中国的各个朝代,意味着薪火相传,到达时空梭最顶端时主火炬点燃。



图片来源:新华社