

2021年陕西省文明工地暨施工扬尘防治现场观摩会

踏起脚尖 触摸顶尖

——陕建集团西安国际足球中心项目在挑战中逆袭,在文明中引领



继上次承办西安建筑业绿色施工示范工程现场观摩会并荣膺主会场之后,陕建集团西安国际足球中心项目近日又在陕西省召开的2021年全省文明工地暨施工扬尘防治现场观摩会上双双获奖(13家观摩工地之一)。

挑战 一触即发
西安国际足球中心项目是2023年亚冠杯“亚洲杯”西安赛区专业足球场,由陕建集团EPC总承包。项目位于西咸新区沣东新城,占地面积280亩,总建筑面积25万平方米,建筑高度63.9米,由一座6万座固定座席的专业足球场和两块国际级标准室外训练场组成。

赏紫薇 观云璟
近日,陕西省组织召开了由一年一度的建筑施工领域文明工地暨施工扬尘防治观摩会。此次会议以线上线下方式举行,但线下观摩的热度却依旧不减。

赏紫薇 观云璟

——中建一局紫薇·云璟时光项目引上万人观摩

新区,由3栋洋房、3栋小高层、4栋高层组成,总建筑面积15.6万平方米,是一座典型的群体住宅项目。相较于亮点云集的大型公建项目来说,他们的创建起点并不高。为了扭转劣势,“不出众”为“要出色”,负责该项目的中建一局三公司的建设者们第一时间展开“头脑风暴”,利用一项极具实用性的小发明为项目“添彩”。



2021年陕西省文明工地暨施工扬尘防治现场观摩会

智慧赋能安全管理占领重要高地
安全是企业发展的“生命线”,为了筑牢项目安全屏障,树立人人讲安全、人人要安全的浓厚施工氛围,项目积极采取智慧化手段为安全管理赋能。

设计形态和结构安全;
主场馆南侧32米“通天柱”一柱擎天,无任何外力牵拉,为了使其立得住、站得稳,项目采用铝合金模板+方圆扣体系,辅以自密实混凝土施工,使其站姿笔直、线条流畅,一步达到清水混凝土效果;
南侧28根悬挑桁架最大悬挑长度36米,单幅最大重量145吨,同样采用支撑架临时支撑,安装一体后,最后整体同步卸载……

10月15日,西安市举办了建筑施工领域首届智能建造观摩会,11月26日,陕西省又相继举办了文明工地暨施工扬尘防治观摩会。两场盛会,不同主题,但都树立的是卓以引领行业的标杆。

围绕三个“一” 做足一个“实”

——陕建六建陕西省政务和公安大数据中心项目引领文明施工新潮流

数据中心项目的建设已经初具雏形,预计明年建成,在这一点上来说,陕西已经走在了全国的前列。
陕西省政务和公安大数据中心项目(以下简称大数据项目)位于西安市经济开发区,建筑面积70928平方米,总投资4.03亿,建筑高度138.2米。是陕西省深入实施大数据战略,加快建设“数字陕西”的具体行动。



大数据项目总高138.2米,18层以下是混凝土结构,18层—20层是型钢混凝土结构,20层以上是钢结构,钢结构架基本都是在100米以上施工,而且工程幕墙形式多样,集石材、玻璃、铝板、穿孔铝板为一体,幕墙本身与主体结构呈夹空造型,施工工艺要求高。另外项目整体没有标准层,大量的非标高标号混凝土、高支模体系、大跨度预应力梁和大截面柱子等超大构件的联合应用让施工难度再次加大。

技术高人一筹
土方开挖完就进入了桩基施工,根据原有设计图纸,项目大量应用了内支撑结构,理论上说,量大则稳,但现实是体量“超标”严重影响工期。

建高空连廊 树闹市文明

——陕建六建集团陕西燃气产业研发与孵化基地项目以文明致引领

目部果敢采用智慧工地管理平台指导施工生产,并将BIM技术应用到项目全生命周期,通过深度应用BIM完成对钢结构节点分析及优化设计、高支模满堂架等架体验算,全专业可视化模型交底等,以此作为项目重难点的连廊施工提供技术支撑。

目部果敢采用智慧工地管理平台指导施工生产,并将BIM技术应用到项目全生命周期,通过深度应用BIM完成对钢结构节点分析及优化设计、高支模满堂架等架体验算,全专业可视化模型交底等,以此作为项目重难点的连廊施工提供技术支撑。

能系统一应俱全,确保项目安全始终处于受控状态。
绿=理念+落实,建造绿色生态花园工地。项目按照因地制宜、永临结合的理念,以永久绿化代替施工临时绿化。建设海绵工地,形成多处下凹式绿地,以慢排缓释的方式做到雨水的自然积存、自然渗透。

新=科技+创新,首开陕西先河。项目集连体超限结构设计(AB座呈L型连体超限结构)和型钢混凝土组合结构于一身,连接层多达13层,最大悬空高度48米。施工方面没有前车之鉴,大空间高空的连廊结构设计也面临多项高空作业难度大等难题。

稳=规范+重点,筑起安全防线。项目按照网格化的管理理念,构建“网格化”安全责任管理体系;运用数字化、信息化手段实现项目安全的全过程360度无死角监管;针对可能存在的安全隐患,制定各项安全防范措施,保持周一全员安全例会、班前安全教育、安全技术交底、定期和不定期的安全巡查常态化开展;同时,项目全面实施实名制管理,创新设置“笑脸墙”,建立减压室等,以正向引导、反向释压方式帮助施工人员进行身心健康;



陕西燃气产业研发与孵化基地项目

责任编辑: 胡婧琛 侯薇 李陪洋 电话:13572572312 邮箱:273776799@qq.com 《建筑时报》微信公众号