

鏊子的敲打发出刺耳声响，飞溅出散落的混凝土碎块，想到这样的凿除有两万多个，顿时项目总工毕红涛心烦意乱，也更坚定了他和团队的二次创新之路。

在传统施工中，构造柱混凝土浇筑时在顶端设置浇筑口，完成后会有喇叭口样的多余混凝土，随后需要人工凿平，耗时费力且不美观。第四工程公司秦创原临空智造园项目团队面对多达21706个构造柱的特点，在开工前期的集约策划研讨中，大家就暗下决心，和“三角块”宣战到底。

“改成滑轨咋样，就像抽屉原理一样”，第四工程公司总工程师景鑫的灵光一闪给团队带来新的启发！经过反复试验，QC攻坚小组放弃了最初类似斗渠闸门的抽切控制，改为滑轨装置，从源头上解决了免凿除困扰，该创举在项目得到推广使用，收到了良好经济效益。

春寒料峭，及时的雨水为百花竞放蓄劲加油，同时也方便了韩学胜和大家的实地测试。风吹日晒雨淋，时间长了紧固窗户外侧的粘胶容易老化，这样给雨水渗透侵蚀带来了可乘之机。团队聚

创新驱动引领 争当秦创原建设排头兵



焦行业难点痛点，在雨中感受风力大小，仔细观察雨水在窗台坡度的流向变化，一次次拆改试验，最终利用特制金属板节点构造找出了理想的外窗节点构造，有效阻挡了雨水渗入室内，大家细节见真章地拧劲儿，让秦创原创新热土变得更加温暖。

“牢树科技是第一生产力理念，聚焦科技创效，用创新引领标杆产业园区发展，力争今年年底整体提前完成建设任务，争做秦创原创新驱动平台

建设排头兵。”秦创原临空智造园项目经理申康谈及科技创新助力项目建设时说。作为秦创原创新驱动总平台的重要组成部分，该项目总投资15.8亿元，总建筑面积约28.3万平方米，共26个单体工程，建设工期两年，肩负着服务周边企业安家入驻的重任。

在集团公司创新驱动年引领下，第四工程公司通过集约策划优势为项目分诊把脉，找准提质增效创新点。结合项目特性，秦创原临空智造园项目团队充分发挥学习型组织优势，瞄准科技创新驱动发展之路，以打造陕建智慧工地示范项目为契机，持续激发技术创新活力，助力双碳型、智慧化、数字化产业园区建设。其中“构造柱喇叭口免凿除装置的研制”“创新一种金属夹芯板墙体外窗节点构造”等成果获2023年陕西省工程建设优秀QC成果I类殊荣，申报实用新型专利3项，团队课题研究成果为项目优质履约插上了腾飞的翅膀，受到省、市、经开区、同行单位好评和媒体关注。

（第四工程公司：杨朋超）

折叠梦想蓝图 绽放技能之光

——安徽第一工程公司举办职工技能小比拼活动

为增强职工基础业务能力，围绕中心工作，助力生产，提升工作绩效。5月15日晚，安徽第一工程公司顺利举办职工技能小比拼活动，活动近20人参与。

活动开始前，分公司党支部副书记、副总经理陈林进行了动员鼓励，激励大家强技能、展风采、助生产。

分公司技术质量部经理李龙分别从竣工图的概念、要求及编制三方面对竣工图的填写及整理向所有参赛选手进行交底并由技术质量部李九云现场教学施工图纸折叠。活动现场，参赛选手们聚精会神听介绍、一丝不苟叠图纸、自信满满展成品，经过一个小时的赛程，两名优秀选手脱颖而出。

此次技能小比拼活动为广大职工搭建了一个“以学促干、比学赶超”的交流平台，激发了职工强业务、比技能的积极性，进一步夯实了职工基础业务能力，持续为中心工作充电蓄能。

（安徽一：左文山）



咸阳首例！

巨型“天幕”让工地别有惬意

“手机操作，绿色‘天幕’50秒内开启闭合覆盖整个施工区域”，近日咸阳市城投大厦项目负责人向前来参观者现场演示新型绿色防尘天幕系统应用情况。

炎炎夏日，一把跨度60米的绿色遮阳伞映入眼帘，工作人员在天幕下进行室内作业，智能喷淋点缀其间，水雾如清晨的露珠一般，给所及区域带来清新凉爽。为全面贯彻新发展理念，不断赋予专业建造管理服务优势新内涵，陕建十一建集团结合咸阳市城投大厦项目地处市中心施工特点，积极探索新型绿色防尘天幕应用系统，让工地告别“尘土飞扬”，用实际行动助力城市环保建设。

咸阳市城投大厦项目位于秦皇路和铁江嘴路东北角，总建筑面积34489.87

m²，建成后将成为咸阳市重要窗口和城市地标。该项目基坑深度达14.27米，加之周边环境特殊，对扬尘防治和文明施工要求极高。新型防尘天幕系统采用互联网手机终端远程控制系统，由钢构架、轮滑组、高空喷淋、高密度防尘网等组成，可全天候智能遥控使用，能有效降低基坑土方开挖带来的扬尘污染和对周边环境的影响。监测显示，新型绿色防尘天幕系统应用施工区域PM10降低了90%以上，平均温度比基坑周边低3℃左右，天幕内外噪声相差5到10分贝。

据悉，该系统是第二代绿色防尘天幕升级版，具有双效防尘、降温降噪、智能化高、应用更便捷等特点，是咸阳市首次应用智能闭合防尘天幕系统案例，在全省处于领先水平，技术创新成果和取得良好效应受到监管部门、各界同行好评。

（第四工程公司：杨朋超）

每日一题

1. 根据《项目封口闭合管理实施办法》[陕十一建通（2020）93号]，项目封口闭合的启动条件：一是建设工程施工合同承包范围内工作内容已完成且已达到竣工验收条件；二是在建工程实际停工60天暂不能复工的项目。

2. 在施工BIM应用图中主要阶段哪四个阶段：①施工BIM策划；②模型建立；③施工BIM应用；④竣工验收。

3. I级、II级安全风险纳入二级单位安全监管体系，从专项方案的编制审批、方案交底、主要施工措施是否按方案实施、危大工程验收、重大事故隐患整改闭环等关键节点全面履行二级单位监管职责。

4. 优质结构否决项有哪些？

①发生质量安全事故。②出现渗漏点。③出现结构补强情况。④建设、监理单位对结构工程质量评价在较满意及以下。⑤桩基工程桩身完整性一类桩不到90%以上或者有三、四类桩。⑥进入装修阶段，结构已经没法看到，无法评价。⑦施工许可证。⑧新技术应用在主体阶段至少要应用4大项。⑨申报企业按国标GB50375进行自评，结构综合评价得分要达到90分及以上。

5. “十一在线”的创办理念是：产学研融合、提升能力、推动发展。

6. 集团《安全风险分级管控和隐患排查治理体系建设实施办法》，施工现场配电系统PE线一级箱到三级箱未连通、PE线未接入终端设备、一、二、三级箱重复接地不达标等现象3处以上判定为重大事故隐患。

7. 项目部编制内控施工进度计划，采取科学、合理、有效的工序安排，工序穿插，合理采用新工艺、新材料、新技术、新设备，严格优化各类施工方案，将施工总工期控制在合同工期内，在保证施工安全、质量、成本等目标的前提下，力争最大限度地缩短施工工期。

8. 党的二十大报告中关于“两个结合”是指：要把马克思主义同中国具体实际相结合，要把马克思主义基本原理同中华优秀传统文化相结合。

9. 我们的企业使命是用“专业建造管理服务送达建筑美好体验”。其主要内涵是：“以客户需求为中心，依靠“专业本领”解决客户难题，运用“专业服务”满足客户需求，使产品的建造、使用过程变成客户的美好体验，让建筑产品变得更加有温度”。

10. 项目应在工人入场次月10日前准确收集所有在场务工人员个人工资银行卡信息，满足专户支付农民工工资的要求。

11. 我们的企业愿景是成为倍受尊重的一流建造管理服务商，其内涵是：立足建造管理服务，用一流服务、一流信用、一流品牌，持续不断赢得社会、客户、职工对企业的尊重。

12. 集团公司实行员工职级管理的目的：一是畅通员工发展通道；二是鼓励员工秉承匠心、专业专注；三是追求卓越绩效；四是全面激发人才活力。

13. 项目进度控制程序为？

①确定开工时间，竣工时间；②编制施工进度计划；③开工；④实施施工进度计划；⑤进度控制总结。

14. 建筑工程使用的各种主要物资应有相应的质量证明文件，施工单位应在材质证明上注明：工程名称、使用部位、使用批量、接收人、进场日期。

15. 下层混凝土板强度达到1.2MPa及整体平整度不大于8mm，可进行上一层的墙柱模板安装。

16. 分部工程施工质量验收记录，勘察单位只可确认地基与基础分部工程。

17. 集团公司创优夺杯的目的是擦亮集团公司品牌，助推营销工作。

18. 涉密项目确实无法连接互联网打卡设备的项目，应采用分段安装简易打卡设备，建立并完善线下实名制管理工作相关资料、台账并妥善保管，确保实名制管理全覆盖。

19. 二级单位生产安全部收到项目总结后，应报

告二级单位生产副总，二级单位组织相关人员对总结进行评审，项目管理总结应全面、客观真实，二级单位评审后交集团生产管理部。

20. 项目达到竣工验收条件后（60）日内，项目经理组织完成项目成本封口闭合工作，并按照《项目封口闭合管理办法》的规定进行核定。

21. 陕建劳务集采平台劳务供方准入流程资料收集、生产管理部审核、劳务中心审核、推送名单、入库、办理入驻。

22. 按《工程变更签证索赔确权管理指引》，由甲供材提供不及时造成施工进度的延迟及费用的增加所引起的签证索赔点，施工员岗位应收集持有的相关证据资料是分项工程施工进度计划、窝工人员记录。

23. 五节一环保是？环境保护、节材与材料资源利用、节水与水资源利用、节能与能源利用、节地与土地资源保护、人力资源节约与保护。

24. 装配式构件首件验收应在（同类型首个预制混凝土构件生产完成）阶段进行。

25. 党的基层组织是党在社会基层组织中的战斗堡垒，是党的全部工作和战斗力的基础

26. 经纬仪对中误差所引起的角度偏差与测站点到目标点的距离成反比。

27. 材料采购中的“三比一算”具体指的是比质量、比单价、比运距、算采购成本。

28. 全面从严治党的党永葆生机活力、走好新的赶考之路的必由之路。

29. 吊装叠合板时，4个吊点应均匀受力，尽可能减小叠合板因自重产生的弯矩。就位时叠合板要上垂直向下安装，应先在作业层上空20cm处略作停顿后放置构件。

30. 钢筋组批规则：每批由同一牌号、同一炉罐号、同一规格的钢筋组成，每批重量不大于60吨。

31. 万事万物是相互联系、相互依存的。只有用普遍联系的、全面系统的、发展变化的观点观察事物，才能把握事物发展规律。我们在党工团工作中更要坚持系统观念，推进各项重点工作全面推进。