

关注

圭峰山下著华章

——陕建三建集团牵头承建西安国家版本馆项目综述

□刘喜峰 刘祥胜

8月14日,秦岭山脉圭峰山下天朗气清,树木葱郁,一座具有世界级影响力的文化新地标在全国人民的关注下开馆启用,这座万众瞩目的地标建筑就是由陕建三建集团牵头承建的西安国家版本馆(中国国家版本馆西安分馆)。

该项目位于秦岭圭峰山下,地势南高北低,高差约73米。“这个项目意义重大,关乎文脉传承。”在项目动员会上,陕建集团董事长张义光对该项工程给予了很高的定位,他将此项目定位为陕建集团“五个一工程”,即一号工程、一把手工程、一流的管理团队、一流的项目经理、一流的施工质量。

披荆斩棘向前冲

西安国家版本馆项目于2020年10月10日开工,由陕建三建集团第九工程公司负责土建施工,但准备工作从2019年就开始了。工程首先进行的是地貌复测和清表工作,由于项目地处秦岭山脉,地面植被茂密,山体碎石和排洪沟众多,给清表工作带来了一定难度。

为了加快清表进度,项目部专门成立了测量和清表工作组。清表过程中,好几处职工被锋利的树枝划伤,甚至被野蜂蜇伤住院,但大家继续披荆斩棘,坚持到清表完成。

项目部在建设临时时,秉承绿色施工理念,办公生活区整体采用园林式设计,场地绿化率80%,所用树木全部是清表时移植的天然林木,让项目部与秦岭自然景观融为一体。

该项目的土方量达140万方,较同等建筑面积的单体土方量5倍以上。不仅如此,桩基工程的支护桩有1297根,工程桩有861根。想“快”并不简单,为保障土方和桩基作业紧密衔接,项目部提出“零耽搁、负交接”的施工组织原则。投入管理人员100多人,劳务作业人员峰值达475人,平均每天现场

作业人员为385人。现场配备各类打桩机28台、旋挖钻机15台、冲击锥5台、挖掘机7台、装载机5台、吊车21台,大型机械使用量是一般工程的3倍以上。

为了加快土方桩基施工进度,项目部开展了专项劳动竞赛,设立了四个党员示范岗、一支党员突击队、六支青年突击队,2021年1月26日,土方桩基施工提前6天完成既定目标。

勠力挑战“三部曲”

进入主体施工阶段后,项目部面临钢结构、双跨拱形洞库模架和保藏区施工挑战“三部曲”。

首先遇到的挑战是钢结构工程,钢结构制作吨位大,体量达到了5000余吨,单体楼多,18个单体中钢结构有12个,施工工期只有四个月。

面对从未遇到过的环境、繁杂的施工任务,项目经理何晓光带领大家奋勇冲击。运用最新科学手段,通过钢结构深化设计技术,整体造型按照设计坐标进行三维空间结构找形,对单体弯扭矩形构件进行三维弯扭找形调整,以保证构件造型线条流畅。

传世工程,必须做到质量第一。在加工钢结构前,项目部和加工厂反复沟通,使用全站仪1:1等比例放样,根据弧度值确定大样并加工制作。

第二个挑战是双跨拱形洞库模架体系,1号洞库设计为长180米,宽30多米的超长双跨拱形结构。面对模架设计这一关键技术难点,项目团队成立了地下洞库施工技术攻关小组,分项进行技术攻关,制定相应的专项施工方案,并邀请相关专家到现场“把脉”。

为保证100多个弧形梁,60多个弧形板成型美观,模板加工材料合理利用及加工简便,项目BIM小组利用BIM技术进行模板排版,同时在施工前搭设拱形模板样板,极大节约了洞库模板工程的工期,还提高了混凝土结构的质量和美观效果。

第三个挑战是保藏区工程。项目地处地震断裂带,采用隔震支座工艺,消除地震对建筑带来的不利影响。主建筑基础中设计188个大型隔震支座,隔震支座安装要求精度高,仅单层就达1万平方米,整体的平整度误差不得大于3毫米,这对施工进度、质量带来极大挑战。

智慧建造聚合

已经退休的三建集团技术专家白瑞忠有着丰富的建筑施工经验,他带领技术团队策划、试验,发明出一种小型微调器,放在每层的四个角,进行人为调节。同时,使用自制测量辅助工具,

解决隔震支垫16个螺孔对应下支墩上的孔洞。最后一步对工序,技术团队制作了符合施工实际的定位销,较传统方法提高工效至少5倍以上。现在这项独门技艺申报了2项国家实用新型专利。

三建集团建设者在圭峰山下奋战了240多个日夜,在关节点交出了一份优异的成绩单。

项目技术总工冯高伟称,项目利用陕建集团生产指挥调度系统,将云计算、大数据、物联网、移动互联网、人工智能、绿色建造与项目管理深度融合,打造“智慧工地”信息化一体平台,并建立了智慧工地数据中心,含有质量巡检整改系统、安全管理系统、环境监测系统、深基坑监测系统等。

凡是过往,皆为序章。30年前,由中国工程院首批院士、著名建筑设计大师张锦秋大师设计的陕西历史博物馆的建成,成为三建人心目中的荣耀。现在,还是由张锦秋大师设计的西安国家版本馆(文济阁)的建成,成为三建人新的荣耀。

背景资料

国家版本馆——文脉赓续的传世工程

中国国家版本馆于2022年7月23日落成,7月30日对外开放。作为中国国家版本馆“一总三分”的分馆之一,秦岭脚下的西安国家版本馆也揭开了其神秘面纱。

建设国家版本馆,是国家从文化安全和文化复兴的战略考量出发作出的重大部署,并作为国家级工程被列入国家“十四五”规划纲要。而国家版本馆,就是国家用以存放保管文明“金种子”的“库房”,着眼于中华文明载体的永久安全保藏,是国家版本资源总库和中华文化种子基因库。

这一工程将载有中华文明印记的各类版本资源纳入收藏范围,是集展览馆、图书馆、档案馆、博物馆、美术馆等多种功能形态于一体的综合性场馆,不仅是文明交流互鉴的重要窗口,更是文脉赓续的传世工程。

国家从战略高度统筹规划实施中华版本保藏体系建设,布局“一总三分”国家版本馆,中央总馆位于北京,三个分馆分别位于西安、杭州、广州。

其中,中央总馆又名文瀚阁,西安分馆、杭州分馆、广州分馆则被分别命名为文济阁、文润阁、文沁阁。



连日来,国铁西安局延安工务段集中对管内甘钟线黄陵站、富县站、坡底村站等18个站场29条股道进行无缝化升级改造作业,为保障汛期行车安全奠定基础。图为8月16日,该段职工在甘钟线坡底站利用挖掘机进行更换钢轨作业。 □李晓龙 摄

本报(石宇波 孟宪峰)为助力建设150亿方大气田,严格检验检测质量,夯实检验检测过程安全责任,8月16日,延长石油压裂材料有限公司组织召开油气勘探公司检验检测取样人员培训会议。勘探公司开发部、安质部、压材公司分管领导、检验管理部管理人员及各检测机构作业人员共50余人参加。

会上,检验管理部通报了7月份检测业务工作开展情况,安全作业技术交底相关要求及现场作业相关要求。通报7月份外协检测机构考核评分情况,宣读勘探公司《关于检验检测业务限时管理的通知》及由相关要求。

会议对建设150亿方大气田的紧迫性、重要性做了通报,欢迎各知名检测机构参与到“再造一个新延长”工作中来,要求各检测机构树立严谨的检测态度,从公平、公正的角度出具检测报告,为建设150亿方大气田把好质量关;要求当好“安全第一责任人”,从井口取样、保管运输、化验检测、实验室管理等,全流程做好安全责任,特别是各个检测机构的法人,切实履职,保证安全无事故;要求高效响应,高效检测,高效准确出具检测报告,全天候24小时服务油气勘探作业;要求各个检测机构牢记廉洁红线,不得对工作人员拉拢腐蚀,不得用不正当手段套取工作量,坚决遵守廉洁规定,检测机构应凭实力、凭技术、凭服务参与公平竞争,共同营造大干快上的清廉工作环境。

据悉,压材公司代管勘探公司外协检测队伍后,先后投入200多万元开发检测系统和结算系统,并从勘探公司内部抽调工作人员,强化检测取样人员培训、检测队伍管理及检测全流程管理,保证取样作业人员全覆盖,为建设150亿方一流大气田打下坚实基础。

加大培训助力建设150亿大气田

延长石油压裂材料有限公司

左右观点

□吉蕾蕾

近些年,得益于我国电商市场的飞速发展,我国快递行业业务量以每年递增100亿件的速度持续快速增长,行业规模连续多年居世界第一。但我国快递企业总体竞争力不强,同质化程度高,附加价值偏低,特别是仍存在低价竞争等问题,给行业的持续性、高质量发展带来了阻碍。

“增收不增利”、无序低价竞争现象正引起监管部门高度重视。国家邮政局先后发文,对行业不正当竞争行为提出警告。地方邮政管理部门也推广实施行业发展条例,反对损害行业利益的行为。比如,今年3月份起正式实施的《浙江省快递业促进条例》提出,将进一步贯彻落实“不得低于成本提供快递服务”的要求。今年上半年,受新冠肺炎疫情影响,快递整体单量同比有所下滑,但单票价格依旧坚挺。这也进一步验证了行业低价竞争已得到初步遏制,低价竞争导致价格下降的影响正在逐渐减弱,企业已经在盈利性上初见成效。

可以说,当前快递行业发展环境迎来了根本改观。快递企业要谋求自身及行业的长远发展,就必须尽快摆脱“以价格换市场”的竞争观念,发力打造差异化竞争优势,注重产品差异化布局和服务质量提升。

成本优势依然是快递企业取胜

快递企业无序低价竞争当休矣

的关键。总体来看,快递行业在揽收、转运、分拣等环节的效率,仍有较大的提升空间。比如在分拣环节,可以通过不断迭代包括数据算法、实时分析和校准等在内的技术产品,减少分拣错误和返工成本。因此,快递企业的工作重心应逐步向精细化运营、科技降本转移,布局智能仓配网络,不断加大科技投入和基础设施投入,更新自动化设备,从而在提升全程时效以及持续降低单票成本上形成一定优势。

在产品分层分级上要体现差异化,在服务上也要体现竞争力。随着产业链供应链升级,现代物流一体化、集成化、高端化要求日益迫切。快递企业要不断扩大网络覆盖规模,延伸服务的触角,适时在仓储供应链、冷链等方面布局,促进末端健康稳定发展。同时要着力改善快递服务时效和质量,提升客户体验及满意度,由传统的无差别服务,逐渐向标准快递、时效快递、同城急送、冷链服务等丰富的产品矩阵发展。

总之,快递企业之间的竞争绝不是单方面的竞争,而是全链路的竞争。在激烈的市场竞争中,兼并重组、强强联合也是行业新一轮竞跑的重要方式。《邮政业发展“十三五”规划》提出,要注重快递业转型升级,支持快递企业兼并重组,整合中小快递企业资源,实现强强联合、优势互补。不难看出,这一举措顺应了行业发展的必然趋势,必将有利于我国快递市场参与主体迅速提升规模化效应,增强国际竞争力。

信息窗

宝鸡23家企业入选省级上市后备企业名单

本报讯(段承甫)近日,陕西省2022年度省级上市后备企业名单公布,宝鸡市23家企业入选,入选企业总数及各档入选企业数量均居全省第二位。

据悉,陕西省推进企业上市工作领导小组办公室共确定360家企业为2022年度省级上市后备企业,综合考虑企业上市进展、经营绩效等情况,划分A档企业60家、B档企业120家、C档企业180家。宝鸡共有23家企业入选,数量较上年度增加

9家,其中A档4家、B档8家、C档11家。

为帮助后备企业快速成长,宝鸡市在全省率先出台了《加快培育上市后备企业资源工作方案》,筛选100家重点上市后备企业入库培养,建立了主板(科创板、创业板)、新三板、区域性股权交易市场(四板)梯次推进的后备企业队伍;聘任22名专业人士组成宝鸡市企业上市专家咨询库,对全市上市后备企业开展政策指导、服务支持。



今夏以来,西安持续高温,为确保陕西考古博物馆文物的安全,陕建一建集团安装公司承担了馆内消防喷淋系统、空调制冷系统和其他用水的运行保障任务。图为一名工人检查空调制冷泵的运行情况。 □王维文 摄

技能筑梦 淬炼匠心

——陕西105名技术达人奋战职工职业技能大赛

□本报记者 李旭东

8月17日,2022年陕西省“能化杯”职工职业技能大赛在榆林神木市拉开了帷幕。伴随着激昂的音乐声,来自陕化公司、北元化工公司、神木煤化工公司等13支代表队的105名选手迈着自信的步伐,以昂扬的姿态陆续登上了大赛开幕式的舞台。他们将在竞技场上打磨匠心,展示技能培训成果,共同竞技、互学互鉴。

“之前通过技能大赛挖掘出了一大批技能精湛的工匠、大师、能手,全面提高了职工技能的含金量。”陕西化工集团董事长张立岗说,“希望全体参赛选手们珍惜这个平台,抓住这次机会,赛

出风格、赛出水平,展现良好的职业素养和精神风貌。”

本次大赛由陕西省能源化学地质工会、陕西煤业化工集团有限责任公司主办,陕西化工集团有限公司、陕煤集团神木煤化工产业有限公司承办,共进行三天,参赛选手将进行理论知识考试和实际操作考核两个环节的比拼,按照理论成绩的30%和实操成绩的70%相加后计算总成绩。

大赛设置电工、锅炉操作工、仪器仪表维修工等三个竞赛工种,对取得各工种决赛单人赛项前3名选手,由主办单位和省人社厅根据有关规定予以晋升技师职业技能等级,办理相应证书,已具有技师职业技能等级的,晋升高级

技师,办理相应证书;经省竞赛委员会办公室审核后,授予“陕西省技术能手”荣誉。

“技能大赛为我们提供了一个交流学习的平台,也为我们提供了一个技术切磋的机会。”神木煤化工公司参赛选手高荣亮说,“希望以后能多多举办此类技能大赛,让职工能够不断提升自己的技能。”

开幕仪式结束后,大赛承办单位为现场的职工带来了情景快板《工匠精神放光芒》、歌舞《中国梦 劳动美》《奋斗的你了不起》等展演,营造尊重知识、崇尚技能的良好氛围,激发广大职工干好本职工作的积极性和主动性,赢得了现场的连连掌声。

近年来,陕西广泛开展各类职工职业技能大赛,全省广大职工踊跃报名参赛,掀起了“一股学技术、练本领、作贡献的热潮,产生了良好的社会反响。技能大赛为一线职工搭建了切磋技艺、交流技术、提升技能、快速成长的平台,大批优秀技术工人脱颖而出。

“举办职工职业技能大赛,对职工技能水平既是一次展示,也是一次检验。”陕西省能源化学地质工会主席庄华章表示,技能大赛能激发广大职工不断学习钻研技术,提高劳动技能和综合素质,要把造就高技能人才与普遍提高职工技能水平结合起来,努力造就一支有理想守信念、懂技术会创新、敢担当讲奉献的产业工人队伍。



近日,航空工业起落架燎原机电公司非标设备厂、油缸装配厂克服高温,组织职工以实际行动促生产,确保目标任务的顺利完成。图为车间职工在精心操作设备。 □杨煥东 摄