



枣庄-菏泽行车时间将缩短至2小时

山东最大T型钢构转体桥转体,枣菏高速预计9月通车

本报枣庄6月10日讯(记者 王瑞超 实习生 夏添)6月9日下午,山东省枣菏高速微山连接线转体桥顺时针转体一次成功,形成了上跨京沪铁路的空中廊道,这是山东省最重、最长的T型钢构转体桥。

6月9日下午2点,齐鲁晚报·齐鲁壹点记者来到枣菏高速微山连接线转体现场,现场数十名工人正在进行转体前的检查,不时有来往的火车穿过。

中铁十四局枣菏高速微山连接线跨京沪铁路转体桥项目经理王云介绍,该转体桥跨越中国南北大动脉——京沪铁路,以及京沪联络线、京沪疏解线等四条线路,与既有线最近距离仅4.4米,平均每12分钟就通过一辆列车,施工安全风险大。

“下午3点开始转体是因为这个时间是铁路上过车最少的时间,对铁路运营的影响最小。”王云称,转体T梁长137米,重1.9万吨,相当于让近6节高铁车厢长、2000余头非洲大象重的“大家伙”在空中转体,施工难度较大。

下午3时许,枣菏高速微山



连接线转体桥开始转体,王云一直站在现场指挥部的机器旁,并不时地拿起对讲机确认转体角度。他说:“原设计是逆时针转体,转体角度为107.1度,转体角度大,用时长,后来调整设计为顺时针转体71.2度,保证转体时间控制在70分钟以内。”

在千斤顶的拉动下,转体梁

以每分钟1度的速度缓缓转动,70分钟后,成功和两侧的高速公路对接。由于施工单位提前通过BIM建模技术进行了模拟,这次转体的误差小于5毫米。

齐鲁晚报·齐鲁壹点记者在施工现场听王云一直在确认转体过程中的各种信息,当转体到达70度时,王云与项目总指挥在

对讲机中确认信息,从一开始的“30秒点动第一次启动”到“20秒”到“3秒点动第一次结束”再到最后的“转体角度71.2度,误差小于5毫米”,这意味着本次枣菏高速微山连接线转体桥成功转体。

本次施工所在地地质复杂,由软泥、砂层和硬岩等交叉分

布,每根桩基所处的地质结构都大相径庭。为此,他们加大资源投入,组织2台大功率反循环钻机和8台冲击钻同时施工,即便如此,用时2个月才完成全部桩基施工。

复工后,面对紧张的工期,建设者不断优化施工组织,安装3台高度不一的塔吊同步吊装,减少了工人作业强度,施工效率提高了1倍多。为缩短节块施工衔接时间,他们采用一次性搭设满堂支架,预留施工空间的方法,让各节段连续依次施工,变流水施工为平行施工,仅历时82天就完成了梁体主体浇筑,确保了工期目标顺利实现。

枣庄至菏泽高速公路是山东最南部的一条高速,也是山东“八纵四横一环八连”高速网中“一环”的一部分。

据悉,枣菏高速预计今年9月通车,届时,枣庄菏泽两市的行车时间将由四个小时缩短到两个小时。微山连接线是济宁市微山县第一条高速公路,它将沿线各地融入便捷交通网,对改善当地区域交通面貌,提速沿线经济发展具有十分重要的意义。

20人团队出征 中巴“经济走廊”电力十足

本报济南6月10日讯(记者 王瑞超 通讯员 郭铁敏

高立联)6月8日上午,国网山东省电力公司举办默拉直流工程首批运维人员赴巴基斯坦出征仪式。

2018年5月14日,中巴双方宣布要建设巴基斯坦第一条高压直流输电线路——默蒂亚里至拉合尔±660千伏直流输电线路。

该工程是国家电网公司在国际上首个具有完全自主知识产权的±660千伏直流项目,项目可用率达到98.5%,损耗为4.3%,各项经济技术指标均居于国际领先水平。项目投运后,年输送电量能力将达350亿千瓦时左右,缓解巴基斯坦经济中心——旁遮普省和首都伊斯兰堡地区的电力短缺状况,同时可为当地创造5000-7000个工作岗位。

据了解,该类型的输电线路在全球只有一条,即中国宁夏银川至山东青岛的±660千伏银东直流输电线路。国网山东电力自接到默拉直流工程接管运维任务以来,高度重视、积极响应,召开多次专题会议研究部署,克服时间紧、任务重、标准高等困难

挑战,并行推进人员储备、技术准备、后勤保障等各项工作,在有限的时间里全面做好了接管运维准备。

针对做好默拉直流工程接管运维工作,国网山东电力要求即将出征的20名运维人员,始终牢记光荣使命和责任担当,扎实做好工作组织和安全生产,持续强化对内、对外工作组织,加强与相关中方单位、巴方单位的工作协同。严格遵守各项工作纪律政策,强化做好安全工作的自觉性,落细落实疫情防控措施。总结提炼换流站多年运维经验,全面应用于默拉直流工程接管运维,展现“国际领先”的央企风范。

据介绍,默拉直流工程是“一带一路”建设的重点工程,是中巴经济走廊“优先实施”项目清单下唯一的输电项目,同时也是国网公司首个BOOT模式(建设-拥有-运营-移交)海外投资项目,对于巴基斯坦南部中资企业电源送出意义重大。当前,巴基斯坦直流工程已进入建设高峰期,预计6月底进行默蒂亚里、拉合尔2个换流站的系统调试,8月进行双极直流系统调试。

涨粉遇阻、变现无门? 从0到1,走上可复制的直播变现之路

齐鲁晚报·齐鲁壹点
记者 冯子涵

在直播带货这趟快速行驶的列车上,电商巨头、短视频平台提供着各项软硬件设备,素人、明星、企业等都拿着票陆续搭乘。今夏,为了帮助更多素人主播实现直播变现的梦想,齐鲁晚报联合淘宝大学内容学院推出48小时网红主播养成计划——《直播变现训练营》,用两天的时间帮助素人主播掌握“策划-吸粉-变现”全过程心法。

据商务部大数据监测显示,今年一季度电商直播已超过400万场。直播带货的火热,不少商家都摩拳擦掌,想要从中获取红利,但电商直播的残酷现状却不得不面对:头部主播占据绝对的流量优势,大量的腰部主播难以突围,马太效应明显;头部主播高企的坑位费让不少中小企业难以招架;内功不足的素人主播找不到入门法宝;企业自主培育主播周期



偏长;私域流量转化效率低下……这些现实的问题成为横亘在直播变现过程中的群山,许多企业急病乱投医,投入大量的金钱精力,但收获甚微。

一个好的直播导师,可以带你少走弯路,本期《直播变现训练营》的讲师郑雁云具有超过五年的直播红人孵化经验;同时,她还是超过200家商家电商的直播导师,指导品类覆盖女装、美妆、母婴、家居、文具、生活用品、文具、饰品等众多行业。

淘宝大学内容学院作为网红直播的黄埔军校,成立4年以来已经培养了李佳琦、薇娅、雪梨等Top千万级主播。讲师郑雁云将从全行业最新的直播玩法大揭秘,到行业Top主播亲自授课;还可以现场直播演练,直到学会为止。在这里,你想学的都可以找得到。扫描海报二维码或加微信(17866968082)进行报名,少走弯路,迈出变身直播达人掘金带货第一步。

“大咖云集”,为纺织服装企业发展把脉引航

山东省纺织服装行业协会会长联席会议6月11日召开

为进一步做好疫情防控常态化下的行业发展工作,共同谋划行业高质量发展新路径,2020年山东省纺织服装行业协会会长联席会,于6月11日在山东康平纳集团召开。来自山东纺织服装行业协会的副会长和副会长单位的负责人均参加本次会议。记者在采访中了解到本次会议的主题是“共谋良策,共克时艰”,各参会企业家和行业专家

将围绕企业在疫情常态化下高质量发展的思路举措进行分享与研讨。

2020年1月下旬以来,“新冠肺炎”疫情对纺织服装行业造成一定的冲击。据海关统计今年前5个月服装下降了20.3%,外向型企业普遍受到较大的经营压力。

为有效防控疫情蔓延,大部分服装企业推迟开工复产,企业

生产天数明显少于上年同期,一部分企业也积极响应政府号召转产防护服、口罩等防护产品,同时复工复产企业受工人返岗受阻、供应链上下游企业复工不同步、交通物流不畅、订单减少等各种因素制约,生产、流通、消费等方面均不同程度的受到影响。

外贸出口是山东很多纺织服装企业经营中的重要一环,新冠疫情发生后订单受到影

响,产品出口形势比较严峻,国内市场竟争也异常激烈。在疫情防控常态化的新形势下,很多企业也采取了各种措施来弥补由此产生的经营下滑问题,好的办法和措施能否复制与借鉴,抱团取暖能否共克时艰,企业家们将敞开心扉与更多不能参与的企业家分享。

本次会议来自山东省工信厅、山东省纺织服装协会、康平

纳集团、鲁泰纺织、如意科技、迪尚集团、青岛即发、舒朗集团、山东岱银、魏桥纺织、愉悦家纺、华兴纺织、孚日集团、德州恒丰集团、南山智尚、即墨国际商贸城、济南泺口服装城等六十余名行业专家和企业代表将进行深入交流和研讨,为山东纺织服装企业的未来发展之路把脉引航。

齐鲁晚报·齐鲁壹点记者
朱贵银 通讯员 张春华