

H 热点聚焦

策划:胡婧琛

世界首条环沙漠铁路是如何“炼”成的?

6月16日上午10时53分,新疆和田站,一列满载乘客的火车缓缓驶出,一路向东。和田到若羌的和若铁路正式通车。

和若铁路与格库铁路、南疆铁路“牵手”,意味着环塔克拉玛干沙漠铁路线正式形成闭环。这也是世界上首条环沙漠铁路线,长达2712公里。

那么,这条铁路是如何“炼”成的?

设计方案如何定?

和若铁路于2018年底正式开工建设。全长825公里,设计时速120公里,共设22个站点。

动工前,是耗时8年多的勘察设计。塔克拉玛干沙漠是中国最大的沙漠,也是世界第二大流动沙漠。和若铁路约四分之三的路段穿越流动沙漠。如何防风固沙、有效解决风沙危害,是世界性的铁路建设难题。

“勘察设计中,我们重点突出的是生态环保理念。”中铁第一勘察设计院和若铁路总设计师杨宝荣说,既兼顾路网衔接和沿线经济发展的要求,也致力于把对沿线环境的影响降到最低,并且让整个铁路的投资和方案的可行性达到最优。

“就在和田和若羌之间,我们研究了几十种不同走向的设计方案,累积研究长度达上万公里,最终确定了目前825公里的线路方案。”杨宝荣说,尽量绕避区域内严重风沙危害地段和生态脆弱敏感地带。

如何防风沙?

风沙始终是避不开、绕不过的课题。

“我们不怕冷不怕热,就怕风沙,六级以上就不能施工了,黑沙暴一来,可能几天都白干了。”新疆和若铁路有限责任公司党委书记王尽忠说,为了不耽误工程进度,团队一边用详尽的沙暴日记排开工期,一边探索创新施工方式,最大限度减少风沙影响。

建设者采取“阻沙障+草方格”的方式,用芦苇、稻草等建立了高低结合的多层阻沙体系。每层阻沙障都留有适当空隙,防止由于过密形成“阻风墙”而难以阻挡风。在阻沙障与草方格之间,种植了易于在沙漠生长的梭梭、红柳、胡杨等植物。未来,这些植物将在铁路两侧形成永久性防风固沙林带。

在“生命禁区”培根固苗,还要保证幼苗较高的成活率,中国中铁大桥局和若项目总工程师吴江林带着技术人员总结形成“护、取、时、养”经验做法。在幼苗选育、种植时节、灌溉养护等方面做足功课、下足功夫。为摆脱戈壁滩盐碱地种植树苗成活率低的困境,中铁一局采取树坑换土种植,即树苗种到哪儿,土壤就换到哪儿,和盐碱的增长速度赛跑,有效提高了植物成活率。

1000多个施工日夜里,建设者在和若铁路沿线共修建草方格近5000万平方米,种植梭梭、红柳、沙棘等灌木和乔木近1300万株,林带覆盖面积超过11万亩。这条长300公里的“绿色走廊”

已成为防风沙的屏障。

在风沙特别严重的地段,和若铁路采取“以桥代路”的设计方案,建成总长达49.7公里的过沙桥5座,让风沙能够从桥下穿过,减少对线路和列车运行的影响。

依木拉克特大桥是全线唯一一座全沙漠地形施工桥梁,也是全线最长的过沙桥。负责该大桥建设的中铁十四局五公司副总经理张刚介绍,受沙漠地形影响,物料运输极为不便,两个桥墩之间的单片梁重达150吨,汽车运输无法实现。建设者优化施工方案,采取架桥、铺轨交替施工的方式,通过已铺设好的铁路轨道将建材运输到施工一线,既提升了施工效率又保障运输安全。

为了建好过沙桥,建设者们还使用

了装配式混凝土结构应用技术,改变了以往现场浇筑桥墩的做法。中国中铁北京工程局和若铁路项目总工程师王勃表示,采用装配式桥墩,既解决沙漠缺水难题,也减轻风沙对施工影响。

在塔克拉玛干沙漠修铁路,建设者要面对沙尘暴的侵袭和施工材料、施工用水紧缺等各类挑战。在这里,稍微起风,便是漫天扬尘,所到之处,遮天蔽日,年浮尘天气多达90天。每年5月至9月,正午最高温度可达40摄氏度,施工现场的沙漠地表温度可达80摄氏度。“三万步、十斤汗,抱着水壶满场转;深一脚、浅一脚,踩着沙子现场跑。”这是建设者的工作日常。

(作者:刘红霞 樊曦 郝玉 关倩倩 顾煜)

本报(通讯员 谭瑶)“这么大岁数了从来没过过父亲节呢”“项目部也太周到了!居然替我们给老父亲准备了礼物……”一阵阵欢乐的笑声从会议室传来。原来这是中铁建工集团建安公司工会特意为奋战在施工一线的班组长准备的父亲节慰问活动。

六月,浙江杭已经全面开启盛夏模式。在全国重点铁路工程——杭州西站的建设现场,数以千计的工程建设者正全面推进施工进度。近期,杭州西站联调联试将近,班组长们更是奔前忙后,组织工人们打起了“攻坚战”。

今年的“父亲节”遇上重点工程的“大会战”,为了让这些班组长们感受到企业的关爱,公司工会跟项目部策划了这次父亲节活动——为家中的父亲送上一份慰问和自己亲手书写的卡片。

带着诚挚的话语和工会关爱,五份礼物和饱含“柔情”的卡片发往了五个家庭。

本报(通讯员 谭瑶)“这么大岁数了从来没过过父亲节呢”“项目部也太周到了!居然替我们给老父亲准备了礼物……”一阵阵欢乐的笑声从会议室传来。原来这是中铁建工集团建安公司工会特意为奋战在施工一线的班组长准备的父亲节慰问活动。

六月,浙江杭已经全面开启盛夏模式。在全国重点铁路工程——杭州西站的建设现场,数以千计的工程建设者正全面推进施工进度。近期,杭州西站联调联试将近,班组长们更是奔前忙后,组织工人们打起了“攻坚战”。

今年的“父亲节”遇上重点工程的“大会战”,为了让这些班组长们感受到企业的关爱,公司工会跟项目部策划了这次父亲节活动——为家中的父亲送上一份慰问和自己亲手书写的卡片。

带着诚挚的话语和工会关爱,五份礼物和饱含“柔情”的卡片发往了五个家庭。

中铁建工建安公司关爱职工

安徽省爱心慈善救助基金会“乡村振兴教育先行”希望书屋挂牌



大学子们播种充实的精神财富,未来企业将一如既往地为社会公益事业、为祖国的教育事业贡献绵薄之力。

马丽在致辞中表示,将通过基金会这一慈善平台积极参与社会公益事业,树立信誉和诚信,弘扬正能量。

王南来勉励受助学生要发奋自强,要常怀感恩之心,善于表达感恩之情。

赵云向梁海超递交了图书捐赠牌,并与现场领导们共同为“希望书屋”挂牌。在梁校长的带领下,现场领导们一同参观了新建小学,并与学校师生们亲切交流互动。

焦岗湖镇新建小学是一所乡村小学,很多都是留守儿童。相对城市小学,教育条件有待提升和完善,在校园生活中,课外读物不够丰富,读物更新条件有限,留守儿童家庭生活缺少陪伴等,对农村青少年的健康成才有一定影响,学生们普遍渴望新的课外图书和陪伴。安徽省爱心慈善救助基金会在了解到该情况后,积极动员社会力量,携手爱心企业居众建设集团捐赠1500册图书,为学校带去了丰富的书籍,为留守儿童带去了知识,带去了希望。

(范宁宇)

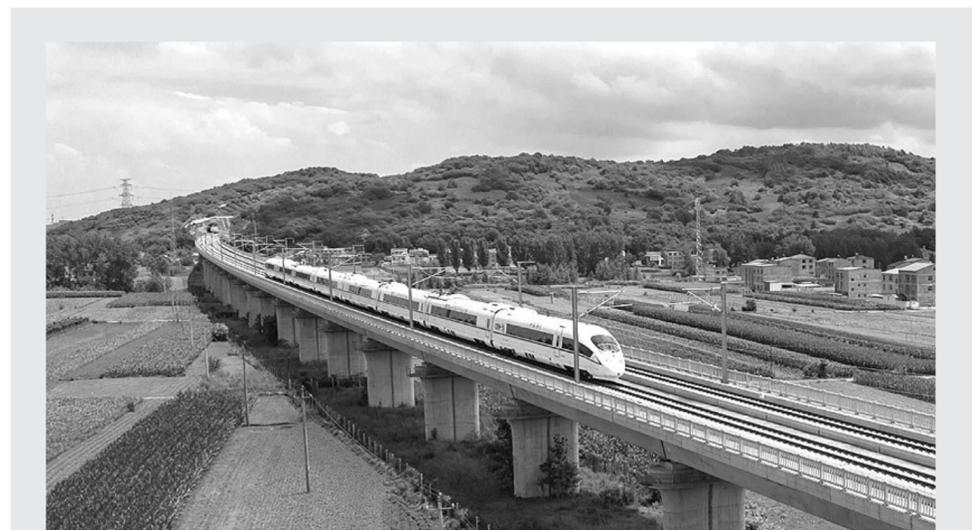
为关爱农村留守儿童,持续提升农村小学教育水平,进一步促进城乡教育均衡,6月16日,由安徽省爱心慈善救助基金会联合安徽省建筑业协会共同发起、安徽居众集团捐赠开展的“乡村振兴教育先行”希望书屋捐赠挂牌活动在该省淮南市毛集区焦岗湖镇新建小学举行。

安徽省民管局原副局长、安徽省爱心慈善救助基金会秘书长王南来,安徽省建筑业协会副会长兼秘书长马丽,安徽居众集团董事长赵云、总工丁建辉,焦岗湖镇学区委员会主任、学区党总支书记牛多良,焦岗湖镇新建小学校长梁海超等领导出席仪式。

丁建辉表示集团在努力发展、创造财富的过程中,也一直默默回馈社会,担当责任。企业也非常关注教育慈善领域的发展,此次捐赠活动意义非凡,希望给广

6月20日,河南郑州至重庆高速铁路襄阳东至万州北段开通,郑渝高铁实现全线贯通运营。郑渝高铁北起河南省郑州市,南至重庆市,途经河南、湖北、重庆3省市,全长1068公里,是我国“八纵八横”高速铁路主通道的重要组成部分。

李嘉南 摄影报道



6月20日,河南郑州至重庆高速铁路襄阳东至万州北段开通,郑渝高铁实现全线贯通运营。郑渝高铁北起河南省郑州市,南至重庆市,途经河南、湖北、重庆3省市,全长1068公里,是我国“八纵八横”高速铁路主通道的重要组成部分。

李嘉南 摄影报道

首开线上直播咨询举行网络视频会议 上海建设工程“安全生产月”活动别出新裁

本报(记者 顾今)首开线上直播咨询,政府监管人员化身主播,就安全管理政策、常态化防疫等当场答疑解惑;举行网络视频会议,行业主管部门对特殊时期建设工程安全生产进行部署,提要求,提希望——6月16日、17日,上海市建设工程“安全生产月”活动连续举行两场网上活动,在线人数达数千人。

6月16日,上海市建设工程安全质量监督总站以网络视频会议形式召开“安全生产月”大会。上海市建委副主任裴晓就今年安全生产工作提出,要提高政治站位,扛起安全生产的政治责任;市区两级建设管理部门要提高政治站位,强化底线思维,切实承担起“促一方发展、保一方平安”的政治责任。要树立底线思维,充分认识建设工程安全生产严峻形势;在疫情防控和经济振兴双重压力之下,上海市今年建设工程安全

形势不容乐观。要严把责任落实,统筹做好疫情防控和安全生产各项工作;强化四方责任落实,筑牢疫情常态化下的安全生产防线;进一步建立和完善相关机制,构建协同高效的监管体系;强化排查检查整治,多措并举消除安全隐患。

上海市建委质安处、上海市安质监总站安全管理科,上海各区建管委、各区监督机构,部分建设、施工、监理单位分管安全负责人共1000人参加了会议。

会议播放了事故警示教育专题片,通报了2021年该市建设工程领域的生产安全事故概况,并通过选取去年4起具有典型意义的事故,从事故发生的经过及对事故原因的剖析展示了建设工程领域存在的违规违章行为,以引起全行业的警示。

会议特邀了上海市应急管理局政策法规处周义飞对新《安全生产法》及《上海市安全生产管理条例》做宣传贯彻培训;上海市建委质安处副处长李群峰就《关于全面统筹做好建筑工地常态化疫情防控复工复产和安全生产工作的通知》沪建质安[2022]215号文进行了宣贯。

6月17日的线上直播是本次“安全生产月”的重头戏。该站安质监总站安全管理科负责人及相关科室负责人化身主播,通过“安质监党建”微信公众号,开展“安全宣传咨询”,解答工地从业人员的疑问。咨询内容主要涉及建筑工地常态化疫情防控复工复产和安

生产工作、本年度建筑工地施工现场安全整治重点等,涉及宣传安全生产月宣传标语文件、建筑工地疫情防控“一图看懂”系列等。



生产工作、本年度建筑工地施工现场安全整治重点等,涉及宣传安全生产月宣传标语文件、建筑工地疫情防控“一图看懂”系列等。



第21个全国“安全生产月”来临之际,中交二航局沿江高速项目紧密贴合“遵守安全生产法,当好第一责任人”的主题,开展以安全宣传、专项检查、责任落实和群众活动为内容的“安全生产月”活动。

通讯员 黄马秋 摄影报道



近日,随着芳湖大桥最后一片中梁稳稳落在盖梁支座上,大桥全部架设完毕。这标志着江西建工交通建设有限责任公司所施工的彭泽县太湖湖、芳湖湖区综合治理工程全线贯通。

芳湖大桥位于江西省九江市彭泽县芙蓉墩镇,总长381米。

通讯员 姜玉峰 刘毅 摄影报道



近日,中铁广州局上横高速项目向广西壮族自治区南宁市邕宁区百济镇屯茶村捐赠基础设施建设工程资金20000元和350只鸡苗。

通讯员 刘阳 摄影报道

广西用3年时间消除自建房安全隐患

本报(通讯员 黄诗谊)近日,广西壮族自治区人民政府办公厅发布《全区自建房安全专项整治工作方案》,明确对全区行政区域内的所有自建房进行排查整治,依法依规彻查自建房安全隐患,对危及公共安全的经营性自建房快查快改、立查立改,力争到2025年6月底前,完成所有自建房安全隐患整治,彻底消除安全隐患。

如何推动经营性自建房整治工作有效开展?广西住建厅村镇处相关负责人表示,对自治区范围内城乡所有自建房

进行排查摸底,在继续推进农村房屋安全隐患排查整治工作的基础上,重点排查城乡结合部、城中村等区域,突出人员密集、涉及公共安全的经营性自建房,不分城市农村,不漏一楼一户,不留死角盲区。

当前,广西多地正在对经营性自建房开展集中排查,重点排查3层及以上、人员密集、违规改扩建等容易造成重大安全事故的经营性自建房安全隐患。一方面,经鉴定存在重大安全隐患的经营性自建房,要立即停止经营,分

类实施整治;整治完成并验收合格后方可恢复经营。另一方面,各县(市、区)人民政府应结合本地实际,确定停止经营、分类整治、验收等工作的具体责任单位。

对于如何彻底整治自建房安全隐患,广西建立“一栋一册”整治台账,明确整治措施和整治时限,按照“谁拥有谁负责、谁使用谁负责、谁主管谁负责、谁审批谁负责”的原则,落实整治责任人和责任部门;建立销号制度,整治完成一栋、验收一栋、销号一栋。

对鉴定为危房的自建房,尽可能采用维修加固、拆除重建等工程性措施实施整治,彻底消除安全隐患。对一般性隐患,立查立改,落实整改责任和措施。对存在设计施工缺陷但尚无倒塌风险的自建房,要通过加固、限制用途等方式处理。对因建房切坡造成地质灾害隐患的,采取地质灾害工程治理、避让搬迁等措施。此外,对于3层及以上的城乡新建房屋,以及经营性自建房,必须依法依规经过专业设计和专业施工,严格执行房屋质量安全强制性标准。

新版《上海市机电安装工程创优手册》发布

订。修编工作紧密结合《上海市“中安杯”优质安装工程奖评选办法》(2021年修订版)和协会团体标准《上海市优质安装工程奖评价标准》T/SHIA 006-2022,体现了权威性、科学性、规范性、实用性。

《创优手册》(2022版)主要包含了三个部分:一是上海市“中安杯”优质安装工程的评选办法。评选办法主要是增加了项目立项预申报制度,鼓励安装企业加强创优目标管理,做到“创、评”结合,充分发挥优质工程的引领示范作用。

二是上海市“中安杯”优质安装工程

的申报及评审流程及核查要求。这部分内容主要是针对协会团体标准《上海市优质安装工程奖评价标准》T/SHIA 006-2022要点进行了更新,使得上海市“中安杯”优质安装工程奖现场核查指导意见更能适应新的标准要求,更有可检查性,同时对工业安装质量标准进行了适当补充,内容更丰富。

三是上海市建设工程优质结构安装工程的申报及评审要求,规范了安装优质结构工程的申报。

《创优手册》(2022版)作为上海市安装工程行业内部学习资料,是一本通俗易懂、可操作性强的“口袋书”。“看得明白,容易理解”,能够帮助会员单位正确理解和掌握申报、核查工作要求,引导安装企业创建更多精品工程,促进行业高质量发展。

上海市安装工程协会秘书长刘建伟表示:协会本着认真贯彻落实国家创新发展战略的指导思想,努力践行协会“代表性、服务性、权威性、引领性”的理念,适时组织《创优手册》(2022版)的宣贯和专项培训工作,继续为安装工程行业创优服务。届时希望广大企业认真组织相关人员积极参加。

本报(记者 张玉明)《上海市机电安装工程创优手册》(2022版)日前正式发布。该《创优手册》(2022版)从上海市“中安杯”优质安装工程奖评选办法、现场核查、立项要求、申报要求、评审细则和上海市建设工程优质结构安装工程评选办法等方面明确了具体要求,并通过上海市安装工程行业协会网站和数字阅览室进行推送。

据悉,《创优手册》(2022版)修编工作于2021年7月全面启动,上海市安装工程行业协会组织业内资深专家成立编写组,对原2017版创优手册进行了全面修

本报(记者 张玉明)《上海市机电安装工程创优手册》(2022版)日前正式发布。该《创优手册》(2022版)从上海市“中安杯”优质安装工程奖评选办法、现场核查、立项要求、申报要求、评审细则和上海市建设工程优质结构安装工程评选办法等方面明确了具体要求,并通过上海市安装工程行业协会网站和数字阅览室进行推送。

据悉,《创优手册》(2022版)修编工作于2021年7月全面启动,上海市安装工程行业协会组织业内资深专家成立编写组,对原2017版创优手册进行了全面修