

错峰施工、设休息驿站,全力战高温拼进度——

重庆东站年内完成主体施工

重庆日报记者 杨永芹

8月1日早上6时,张来根和同事们开完班前教育会,就立即奔赴施工现场——在建的重庆东车站房。

张来根是中铁十一局重庆东站项目负责屋盖钢结构桁架拼装的施工人员。只见他穿着厚厚的工作服,戴着安全帽和手套,乘着登高车,来到离地面23.7米高的屋盖钢结构桁架下方。

当天,重庆室外气温超过35℃,如此装扮让张来根汗如雨下。上午9:00,火辣的阳光已经照得人睁不开眼,钢管也被晒得滚烫。

“向左、向右……”吊车将一块长约14米的树型柱支撑吊至桁架附近,张来根和同事们根据指令,立即为其定位、矫正位置,确保可以将其精确地拼装、焊接到桁架上。

随着钢管吸热发烫,工人们置身于钢管“丛林”中,就像在火上“炙烤”,身上的工作服已经湿透。“若不戴手套,手上瞬间就会被烫出水泡。”张来根说。

中铁十一局重庆东站项目专职党支部书记赵明军告诉记者,为确保年内完成主体施工任务,项目部500多人奋战在施工现场战高温、拼进度。为应对高温,项目部错峰施工,每天5:30到10:00,15:30到19:00。施工区域南北方还各设置了4个休息驿站,供施工人员歇息。

记者走进休息驿站,15平方米见方的空间,整齐有序地放有3个大型热水器,两



八月一日,重庆东站施工现场,技术工人奋战一线。

重庆日报记者 罗斌 摄\视觉重庆

口用于熬制绿豆汤的大锅,为施工人员供应茶水、绿豆汤。站内设有桌子和凳子用于施工人员歇凉,现场还有各种冰镇饮料、零食和防暑降温药品。

“目前,重庆东站正加快推进,年内站房及配套主体结构将完工。”重庆铁路投资集团相关负责人表示,这座在建重庆最大的铁路综合枢纽,在建设过程中进行了多

项创新。

重庆东站以“山水千里、黄桷参天”为立意,屋顶的屋盖由3块“巨无霸”钢结构桁架拼装组成,以直钢柱和40棵树型柱为支撑,总面积达12万平方米。

张来根作业的屋盖钢结构桁架是首块已经提升到屋顶上的,安装在屋顶最中间,也是最大的一块——跨度达72米、重

4400吨、投影面积5.4万平方米。

要把这块“庞然大物”从地面精确地架到屋顶上,高度需提升23.775米,这不是一件容易的事情。

为确保提升过程定位精确,项目团队采用计算机全自动控制液压同步提升技术:现场用了74台液压提升泵,其力量相当于把2930辆小轿车并排提升23.7米;设置了74个提升点,并布测了46个提升监测点和23个挠度(弯曲变形程度的度量)监测点,对提升过程中的应力、挠度、标高、垂直、位移等数据进行实时监测和报警,并邀请了第三方健康监测机构监测数据进行印证,最终误差在3毫米以内。

目前屋盖第二块钢结构桁架正在地面拼装,预计最快本月就可完成拼装并架设到屋顶上。

重庆铁路投资集团相关负责人表示,目前,重庆东站正加快建设,站房及CTC(重庆东站北侧交通换乘中心)已全面封顶,较原计划分别提前了4个半月和3个月,有望2025年与渝湘高铁重庆至黔江段同步建成投用。届时,重庆可实现1小时到达成都、万州、黔江、贵阳,3小时到达武汉、昆明、长沙,6小时到达上海、北京。这对加快构建重庆“米”字形高铁网,推动成渝地区双城经济圈和西部陆海新通道建设具有重要意义。

据《重庆日报》

矿山遗址“蝶变”网红打卡地

送走机械轰鸣的采石声,迎来四方游客的欢笑声,从废弃矿坑“蝶变”生态旅游胜地……渝北区铜锣山矿山公园的黑色矿坑出新变“绿”,成为“绿水青山就是金山银山”的生动写照。

地处渝北区东北部的铜锣山矿山公园,横跨渝北区玉峰山、石船、古路三镇,曾是渝北区最大的石灰岩采矿区。矿区自明

清时期开始开采石灰石,到上世纪90年代末期达到顶峰,一度成为西南地区重要的碎石供应基地。

大规模露天采矿活动造成土地损毁,植被破坏,生态退化严重,安全隐患突出。2012年,园区全面关闭采石场,遗留下40余个大小不一的废弃矿坑。

废弃矿山如何才能旧貌换新颜?经过

一系列科学规划和部署,园区充分利用矿坑遗迹资源禀赋,规划打造面积25.18平方公里、核心区面积7平方公里的重庆铜锣山矿山公园,将采石废弃遗留的矿坑,打造为独具特色的矿坑遗迹景观。这些形态各异、绝壁环绕的蓄水矿坑,宛如镶嵌在铜锣山脉的一串珍珠。

为充分挖掘矿山的生态价值和旅游价

值,渝北区先后投资1亿元对矿山公园进行统一规划和提档升级,自2020年开工建设以来已实施项目10余个,累计种植乔木8000余株,灌木、草坪15万平方米,两侧山体森林覆盖率达80%,建成观景平台14个,导视系统、旅游配套服务设施已完善并投入使用。

“对外开园以来,许多景点一经推出迅速成为网红打卡地。”矿山公园相关负责人表示,由于景区的美景一度在网络上引起轰动,园区甚至有“重庆版九寨沟”之称。

“我们将按照‘矿山公园建设与矿山环境恢复治理、矿业遗迹保护紧密结合’的总体要求,以矿迹保护、生态修复为本,以奇幻景观为亮点,以沉浸式矿山旅游体验为特色,将铜锣山矿山公园打造为集生态观光、科普体验、运动探险、沉浸文旅为一体的5A级国家旅游景区。”铜锣山矿山公园相关负责人表示。

“当前,我们还开发了系列文创产品,推出了文创雪糕、水杯、抱枕、帽子等文创产品,以及矿山公园吉祥物——矿娃(Ca-CO3)。”该负责人介绍,与此同时,城市露营、装置艺术等新兴的生活方式和艺术形式也在矿山公园景区蔚然兴起,为景区增添更多乐趣。

山水相映、绿意盎然,镶嵌在重庆市渝北区铜锣山脉的一个个矿坑遗迹景观犹如天然宝石,和周围欣欣向荣的乡村旅游经济一起,迎接着五湖四海的游客。

据上游新闻



铜锣山矿山公园 通讯员 胡大伟 摄

遗失启事

▲彭子涵遗失中华人民共和国残疾人证,证件编号:51028119830810074114;声明作废。

▲蒋宗永遗失中华人民共和国残疾人证,证件编号:51022919770615413931;声明作废。