

# 创精品工程,展铁军雄风

——中铁十六局呼和浩特市轨道交通2号线08标项目部纪实

夏俊杰 刘松

呼和浩特市轨道交通2号线一期工程是沿城市南北向和东西向发展轴布置,并串联了东部副中心、主中心、南部副中心的“L”型骨干线路。由中铁十六局集团承建的呼和浩特市轨道交通2号线一期工程08标位于呼和浩特市新城区,包含(内蒙古体育场站、内蒙古体育馆站),2座区间(内蒙古体育场站—内蒙古体育馆站、内蒙古体育馆站—成吉思汗广场站区间),合同总额5.38亿元。项目部在项目经理武鹏的领导下,始终以“诚信创造永恒,精品人品同在”的企业文化理念,以“一次成优、过程创优、内实外美、品质一流”为目标,全面贯彻“安全防范精细到位,质量管理精益求精,环境保护精心操作”的管理方针,致力于打造优质、精品工程。

## 勇攀高峰,争全线第一

呼和浩特市08标项目部团队是一支以“80后、90后”职工为主

的年轻团队,项目部全体人员继承中铁十六局集团有限公司铁道兵优良传统,发扬艰苦奋斗、勇攀高峰的精神,在呼和浩特市轨道交通2号线创造多个第一,内蒙古体育馆站全线第一个基坑见底、全线第一个完成结构首段封顶,内蒙古体育馆站—内蒙古体育场站区间全线首台盾构机顺利始发,全线率先完成全部车站主体结构和区间施工,全线首个完成主体工程分部验收。

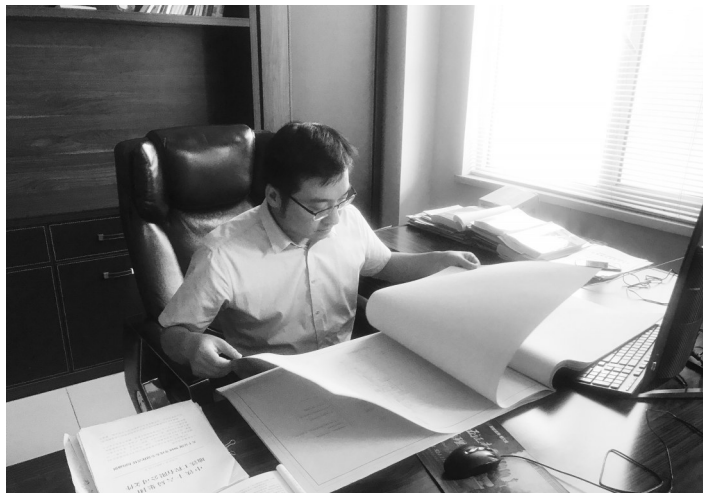
## 标准管理,树项目特色

项目深入推进工序工艺流程和安全文明施工标准化建设,将精细化施工落实到每一个环节,认真贯彻上级单位关于安全标准化建设的文件精神,严格按照施工安全生产标准化进行施工,强化组织领导,完善安全标准化体系,落实安全生产责任制,施工现场的各项安全管理规定逐级落实到位。尤其是加强对深基坑、高支模、暗挖施工等高风险源的安全管控力度,严格按照专

家评审方案施工,杜绝安全事故的发生。项目部多次组织专家和呼和浩特市消防大队对项目部全体职工和工人进行消防、临电、起重吊装等安全教育培训,做到“人人心中有安全”。在2018年12月份的示范工地评比中,呼和浩特市2号线08标两个车站全部被呼和浩特市城乡建设委员会评为“施工安全标准化工地”。2018年呼和浩特市2号线08标内蒙古体育馆站被内蒙古建筑业协会评为“绿色施工示范工地”。

## 精益求精,促施工质量

“百年工程,质量第一”,“质量才能出效益”,这是呼和浩特市2号线08标项目经理武鹏经常挂在嘴边的话。项目部成立质量管理小组,落实质量保证体系,完善质量管理体系,严格执行“三检”制度、“首件验收”制度和样板先行制度,以“零缺陷”为管理目标,实行“谁验收,谁负责,拍照留影”的方式,在过程中管控,严格把控每一道工序。2018年内



项目经理武鹏

蒙古体育馆站被内蒙古建筑业协会评为内蒙古自治区优质结构工程。

## 科研创新,获优秀成果

项目部在保证施工安全质量的同时,还注重工法创新。2019年7月2日,中铁十六局集团有限公司呼和浩特市轨道交通2号线一期工程08标编制的《不采用超挖刀小半径盾构施工质量控制施工工法》和《城市轨道交通富水地层联络通道冷冻法地层加固施工

工法》荣获“2018年度内蒙古自治区工程建设自治区级施工工法”。2019年6月30日《小半径盾构施工质量控制》QC课题获得2019年度全国市政工程建设优秀质量管理小组优秀奖。

北国边疆,武鹏团队胸怀大志、年轻有为,在建设呼和浩特市轨道交通2号线的征程中,继承和发扬“责任重于能力,意志创造奇迹”的企业核心精神,克服万千困难,勇夺全线12项施工第一,在青城创造了十六局速度,树立了十六局声誉。

# 不畏艰险 勇攀高峰 铸青城地铁精品工程

——记中铁十八局呼和浩特市地铁2号线07标项目部

张乔毓 刘松

呼和浩特市地铁2号线一期工程从2015年开始试验段建设,全面建设期为2016—2020年。其中的呼和浩特站为地下三层双柱岛式车站结构形式,车站总长195m,标准段宽度22.9m。呼和浩特站作为整条2号线的重难点站之一,由中铁十八局集团有限公司承建。

中铁十八局集团有限公司系全国首批工程施工总承包特级企业,全国唯一“五特”资质企业,并具有对外承包工程资质和对外经营权。承担呼和浩特站工程建设的是一支年轻的项目团队。团队平均年龄30岁,却有着非凡的执行力 and 凝聚力,还有着青年人独具的创新与智慧、责任与担当。他们一路稳扎前行,得到了参建各方的一致好评,用实际行动来回应:“年轻团队也要干出精品工程!”

审时度势,不断提高项目综合管控水平。

中铁十八局呼和浩特市地铁项目的建设范围包含两站两区间,具有点多面广的特点,管理起来困难重

重。但项目经理龙刚不畏困难,迎难而上,把整个项目部管理得井井有条,上下一条心。对于工程的重难点部分,他能坚持亲自检查监督,关键环节紧抓不放。对于员工们的日常生活也是关怀备至,营造良好的工作、生活和学习氛围。

稳扎稳打,创盾构下穿火车站沉降纪录。

在盾构施工过程中,项目部面对曲线小半径下坡始发、连续性S型转弯下穿建筑物、下穿呼和浩特火车站,迎难而上、精心部署,施工全程严密监控,全程未出现监测点预警通报,成功实现了盾构下穿任务。在曲线、连续下穿建筑物过程中,创造了最大沉降数据2.2mm的高质量沉降记录。央企担当、精益求精的工作作风,赢得了参建各方的认可。

加强控制,积极推广新技术的应用。

项目部严格执行有关技术规范 and 标准,加强质量控制,把施工质量作为现场控制的核心之一。同时积极推广应用建筑业新技术、新工艺、新材料、新设备。坚持技

术创新,持续质量工艺改进,获得实用新型专利授权三项,实施的《近邻高层建筑物地连墙施工工法》、《富水砂砾石地层全回转套管机桩基拔除施工工法》分获2017年度、2018年度内蒙古自治区工程建设自治区级施工工法。

2018年4月24日项目部参建的世界首条竹缠绕城市综合管廊于呼和浩特市元亨石墨产业园铺设成功。区别于目前世界各国普遍采用的钢管、混凝土等管廊,竹缠绕城市综合管廊是以竹子为主要原料,采用热固性树脂做胶剂,通过缠绕工艺制作的新型管廊。竹缠绕城市综合管廊与混凝土管廊从材料性能上相比,其抗压强度与混凝土管廊强度同等,并极大地降低了安装难度,缩短了施工周期,综合成本大约降低10%—30%,而且使用寿命长,绿色低碳。

确保质量,争创优质工程。

在项目施工中,项目部始终贯彻“精益求精、精细管理、精雕细刻、打造精品”的管理理念,采用“策划先行、制定措施、稳步推进、过程控制、严格把关、明确责任、奖



项目经理龙刚

罚到位”的方法和原则。施工过程中制定严密的专项质量策划,编制技术含量高、经济合理的分部及分项工程施工方案,提高检验标准,加强对关键工序和重要部位的检查监督,建立完善的检查制度。项目部质量管理小组题为《提高人防结构下富水砂砾石地层地下连续墙施工质量验收合格率》的小组成果荣获2019年度内蒙古自治区工程建设优秀QC小组一等奖、中国施工企业管理协会举办的2019年度工程建设质量管理小组活动二等奖。已施工完成的公主府站荣获2018年度内蒙古自治区建筑工程

优质结构奖。

坚持绿色施工,重视安全文明管理。

项目部坚持绿色施工、以人为本的管理理念,把施工安全作为现场控制的核心之一。施工过程中重视危险源的分析识别与预控,严格落实国家和业主、监理的各项管理规章制度。每个工程都严格按照标准化工地的要求进行规划,合理布置,并进行常态化管理。所施工项目截至目前未发生过安全生产事故。项目中的公主府站荣获“2018年度内蒙古自治区建筑施工安全标准化示范工地”称号。

## 资讯

### 胜利石油工程测井公司完成高温干热岩勘查井测井评价

近日,胜利石油工程测井公司克服高原缺氧、井下高温高压等困难,圆满完成高温干热岩勘查井——GR1井测井施工,并提交高质量测井评价成果,为该井后续压裂施工及青海共和区块干热岩研究提供了重要技术支撑。干热岩是一种新兴地热能,具有可循环利用、无温室气体排放和储

量丰富的特点,是重要的清洁能源。GR1井是中国地质调查局、青海省政府、中石化共同合作的青海共和干热岩科技攻关项目的第一口井。该井的成功评价将对该区块150平方公里以上干热岩的勘探开发有重要意义。

(丁静 高佳慧)

### 员工关爱计划助力企业青年成长

7月19日,在中铁武汉电气化局城市建设分公司梅汕项目部培训室,内训师熊卫东在向新入职员工讲述解决进入职场后的心理问题。熊卫东结合前期调查研究工作,将新入职员工中反映的突出问题一一列举,通过理论分析、现场互动的情绪活动,以及个人心得分享等形式,进行了一场全方位的沟

通交流培训,教会大家用自己的力量来解决在未来工作中将会遇到的各种问题。据悉,此次新员工关爱计划讲堂,是城市建设分公司自2019年员工关爱计划项目开展的第一次专项对新员工的培训。通过培训,有效帮助25名新员工更快地完成从学生到职场人的心理转变。

(周岳 赵坤玉)