

宁瘦十斤肉 不减一两骨

——平煤神马建工集团承建新郑国际机场二期塔台工程小记

作为目前在建的新郑国际机场二期工程最高建筑,93.5米高的塔台于7月16日胜利封顶。

新郑国际机场二期扩建工程是省重点工程、省一号工程、中原经济区建设的核心工程,是国家建设“一路一带”战略的重要组成部分。建工集团机场项目部负责施工的塔台——航管楼工程属于郑州新郑国际机场二期扩建工程,项目总建筑面积12205平方米。其中,塔台建筑高度93.5米,由塔台明室、检修环、设备层、气象观测室等组成,用于为新郑国际机场提供空中交通管制、航行情报、导航、气象信息等服务。

在郑州新郑国际机场二期扩建空管工程的效果图上,塔台宛若一颗皇冠上的明珠尤为引人注目,建设过程中需要实现的三大“亮点”更是让建工集团在施工水平上有了质的飞跃。

BIM技术的开发与应用,是其中一大亮点,对于保证施工质量、提高施工效率发挥了重要作用。

据介绍,项目部对BIM技术的开发、探索和应用,使得现场数字化模拟指导成了可能,开发和应用基于BIM平台的测量机器人技术,极大地提升了工作效率和放样精度。

首先,通过测量机器人采集现场建筑结构信息,将现场情况以三维数据的形式反馈到BIM模型中,优化施工设计,减少施工错误;其次,将BIM模型中的三维数据信息导入到测量机器人中,可以高效精确定位放样,保证测量精度。再次,利用测量机器人采集施工现场数据,通过实测数据与设计数据的对比,可以实现辅助施工验收,确保施工质量达到设计要求。

BIM技术与测量机器人的结合可以拓展BIM技术在建筑行业中的应用,在技术上保持行业领先水平,并显著提高工作效率,预计节约人工成本30%。就本工程现场放样为例,传统方法需要三人两天完成的内容,采用测量机器人两人半天就可以完成。

清水混凝土是该项目的又一大亮点,饰面清水混凝土属于一次浇筑成型,不做任何外装饰,直接采用现浇混凝土的自然肌理作为饰面,因此不同于普通混凝土。清水混凝土表面平整光滑、色泽均匀、棱角分明、无破损和污染,拆模后只在表面涂一层透明的保护剂即可,不仅显得天然、庄重,而且十分环保节能。清水混凝土在业界被称为“混凝土材料中最高级的表达形式”,它显示的是一种最本质的美

感,体现的是“素面朝天”的美。

清水混凝土施工最重要的部分即是混凝土原材料及配比,为确定合适的配比,达到设计要求的清水混凝土外观效果,项目部经过无数次的混凝土试配及样板浇筑,最终确定了理想的配比方案。“从2014年11月到2015年3月,经过上百次的试验,最终才把配比方案确定下来。”项目经理魏中洲说。

为了加快主体施工进度,解决塔台异形核心筒模板安装难题,项目部引进了“滑模提模”施工技术。滑模提模技术是在传统的爬模与滑模基础上的一大创新,本系统采用了滑模液压提升系统和爬模定形大模板体系,使两者很好地结合起来适用于本工程。

第三个亮点当属88米的国内最高承插盘扣脚手架体系。

由于塔台为变截面结构,高度近百米且外表面为清水混凝土,造成普通脚手架无法搭设。公司特引进盘扣脚手架体系,为清水混凝土模板的安装、拆卸及其相关的一些工作提供操作平台,便于清水混凝土的施工。前期方案论证特邀中国外脚手架协会赵玉章教授莅临现场指导,本工程架体高度88米,为国内最高的盘扣脚手架体系。

值得一提的是,参考国内类似塔台的施工工期,时间均不少于一年半。但总指挥部根据机场二期的总体安排,要求机场项目部必须于2015年9月底完成合同内容,意味着建设时间只有9个月。

为了保质保量完成工期目标,这里长年灯火通明,工人们完全没有昼夜的概念,就连春节,全体施工人员也放弃与家人团聚的机会,坚守在施工现场第一线。抢工期的关键时期,工地常常二十四小时不间断地施工。施工过程中,每道工序施工前进行严格的技术交底,并且每天上班前进行班前教育,严格要求施工质量,确保质量达到“中州杯”标准,安全无事故并达到“省级安全文明施工现场”的要求。

项目部全体人员所做的努力,受到了省委、省政府及机场二期指挥部领导的高度赞扬。在新郑国际机场二期工程2015年第一季度表彰大会上,项目部受到了二期指挥部及省委、省政府嘉奖,项目经理魏中洲作为先进个人代表进行了工作汇报。

塔楼的创意取自文物瑰宝——贾湖骨笛。魏中洲表示,项目部要在“宁瘦十斤肉,不减一两骨”的精神激励下,圆满完成建设目标。

(本报记者 高轶鸣 通讯员 任涯卓)

集团成功洗选高端动力煤

本报讯(记者高轶鸣)平煤神马集团针对当前市场需求开发出高端动力煤新煤种,首批生产的高端动力煤本月已发往湖南省石门海螺水泥公司。

该新煤种由七星选煤厂洗选,该厂厂长兰江表示,目前新煤种发热量在6000大卡以上,完全符合集团下达的指标。

由于煤炭市场需求疲软,发热量3500大卡以下的动力煤销售困难,而发热量较高的动力煤在海螺集团、中石化等企业有很大需求。平煤神马集团主动适应市场,进行产品结构调整和资源配置。

此前,该公司还开发出中硫肥精煤新产品。

高端动力煤洗选用原煤由平煤神马集团一矿供应,目前每天供应量达六七千吨。

今年以来,该公司加大了原煤洗选力度,并对不同煤种进行合理调配。截至6月底,原煤入洗量达650万吨,入洗比例为80%。

据了解,今年以来宏观经济形势异常严峻,市场下行压力超乎预料,企业遇到建矿60年来最为困难的局面。1月份至5月份,集团实现营业收入575.37亿元,同比基本持平;利税4.68亿元,同比减少10.7亿元。

一矿职工:努力做一个爱的传递者

本报讯(记者高轶鸣 通讯员李原)7月21日晚,市无偿献血志愿者服务队队长白玲在“鹰城血缘之家”QQ群里发了一条信息,介绍了志愿者王海生当晚帮助维修中兴路丹尼斯商场门口的献血车车门的事,号召大家为他这种无私奉献的行为点赞。

王海生是平煤神马集团一矿机电四队职工,于2003年开始无偿献血,2005年加入中华骨髓库,成为中国造血干细胞捐献者,2011年加入市无偿献血志愿者服务队。截至目前,已累计献血55次,献血总量9800毫升,捐献血小板200毫升。他还给患有白血病的孩子捐款,为生活困难的人提供力所能及的帮助。他先后获得全国无偿献血奉献奖银奖、金奖,全国无偿献血志愿服务五星奖,市中心血站最佳服务奖等荣誉。

据了解,一矿面对新形势职工思想多元多样多变的新特点,大力培育和践行社会主义核心价值观,引导广大职工弘扬正气,传播正能量。

该矿通过在矿院文明路、工业广场、社区等各种公共场所宣传社会主义核心价值观的基本内容,唱响“核心价值观之歌”等形式营造浓厚氛围,把道德讲堂作为“四德”教育的主阵地,定期开讲,提升职工

工精神文明素养。

此外,该矿开展“我心目中的一矿人”评选活动,展示一矿人优良品质。通过先进典型的示范、辐射和引导作用,塑造职工高尚品德。

7月9日早上6点左右,该矿社区物业管理中心职工姚连生在五一一路小区打扫卫生时,发现6号楼三单元一楼东户居民家着火。他立即拉开居民家虚掩的防盗门,将屋内熟睡的老人救出,并用脸盆盛水迅速把火扑灭。

被评为今年二季度“我心目中的一矿人”的朱晓玉,是该矿矿区物业管理中心的一名女工。5月23日凌晨五点,她在寺沟新村A区的门卫室值班时,勇斗窃贼,保护了公共财产。

采访中,一矿皮带一队职工王伟说:“我也要努力做一个爱的传递者、正义的践行者,用行动为社会做出自己的贡献。”



二矿双轮驱动战危机

本报讯(记者高轶鸣 通讯员张晚璐)7月23日,平煤神马集团二矿主抓防突工作的副总工程师高晋斌在检查该矿庚20-23150风巷时,发现57号钻孔虽然严格按照“两堵一注”封孔工艺施工,但瓦斯抽采浓度仅为10%,随即将其确定为废孔。

“安全与效益‘双轮驱动’已经成为我们应对当前危机的共识。在确保安全的基础上,我们通过优化生产布局、整顿劳动组织等措施,全力提升效率、效益。”该矿有关负责人说。

该矿全力组织庚组煤满负荷生产,满足集团当前洗选市场形势较好的中硫肥精煤的需求。同时,该矿暂停开采运行成本较高的采区,实现合理集中生产,进一步降低成本费用,确保效率、效益同步提升。



7月29日,骄阳似火,机械装备集团天成环保公司有关人员把西瓜、白糖和绿豆等防暑降温物品送到了已二酸已内酰胺施工工地,给职工送去了一丝清凉。朱志栓 摄

普通矿工邵世雨见义勇为传递正能量

“要不是人家送来锦旗,我们根本不知道身边这个英雄的壮举。”7月25日,平煤神马集团六矿有关负责人说。

6月4日上午,几位焦作人急匆匆地来到六矿,请求办公室工作人员帮忙查找一个名叫邵世雨的人。“他是我的救命恩人。我们今天专程来,就是要当面感谢他。”来人中一位40岁左右的女士说。女士边说边展开手中的一面红色锦旗,上书“风格高尚,忘我救人”。

邵世雨舍己救人的事迹这才在该矿迅速传开了……

7月7日,平煤神马集团党委下发文件,发出向六矿回收队支架工邵世雨学习的号召。文件要求,要学习邵世雨坚持正确的价值观,彰显大爱的高尚品德;危难时刻挺身而出,敢于担当的无畏精神;助人为乐,不为名利的高尚情操。

邵世雨今年31岁,个头不高、身体健康。

5月23日,邵世雨和妻子随旅行团到新乡宝泉风景区游玩。

到景区下了大巴车,一行40多人有说有笑地向景区深处走去。

“救人呀。”“救命啊。”突然,一阵急促的呼救声传来。邵世雨循声望去,只见百米开外的一个湖边聚集了很多人。

邵世雨丝毫没有犹豫,立即朝湖的方向疾奔。到湖边时,他看到水面上只剩下一个人的两只手臂扑腾着,落水者躯干已完全沉入水中。情急之下,他来不及脱下鞋子和衣服,纵身跃入水中。

因为还穿着鞋子和衣服,邵世雨游泳时很费力。由于水流湍急,加上落水者奋力挣扎,邵世雨数次被拖入水下。他拼命保持镇定,终于在十几分钟后抓到了岸边

人抛给他的绳子。大家合力将落水者救出。

落水者是焦作人,名叫张青。当天,她和几个朋友到该景区游玩,涉水到距湖边三四米处的一块石上拍照,不慎落入水中。

张青不会游泳,落水后很快顺着水流漂到湖中央。她的几个朋友都不会游泳,站在岸边手足无措,疾呼救命。

看到张青被救上岸后,呼吸逐渐平缓,神智慢慢清醒,邵世雨这才安心下来。张青和朋友们拉住邵世雨,连声道谢,并拿出随身携带的现金表示感谢,但邵世雨执意不收,也不愿意透露自己的单位和姓名。几个人多次请求邵世雨的妻子,终于得到了邵世雨的电话号码。

其实,这不是邵世雨第一次救人了。2007年8月,他在江苏太湖游玩时曾救过

一名落水儿童。这名儿童的父母当即拿出3000元钱酬谢邵世雨,被他婉言谢绝。

“这些都不值一提。不管什么时候我都能见死不救。”邵世雨说。

因景区湖水冰冷,从宝泉风景区回来后,邵世雨便发起高烧,在医院治疗了几天,身体才逐渐恢复。

“我们到医院探望他,他只说自己受凉了,从未提过救人的事。”该矿回收队党支部书记李金芳说。

在此期间,张青多次联系邵世雨,表达了自己想要当面感谢他的愿望,均被邵世雨婉言谢绝。

邵世雨多次谢绝酬金,其人品、美德着实让张青感动。在与朋友商量后,张青决定向邵世雨所在单位表达谢意,感谢企业培养出这样的职工。

(本报记者 高轶鸣)



防汛演练保安全

7月30日,中国平煤神马集团七矿机电一队的职工在检修排水管道,并进行防汛应急演练。据了解,受地质条件影响,中国平煤神马集团七矿井下工作面水患严重。汛期到了,该公司于本月中旬开始组织职工对井上、井下排水系统进行排查、检修,并启动应急预案进行安全防汛演练,确保煤矿安全生产、平安度汛。

本报记者 姜涛 摄

Media 新媒体中心

平顶山日报传媒集团

新媒体·开启鹰城新视界

合作电话:18603755599