

# 用实干擦亮青春名片

## ——记“河南省最美矿工”新安煤矿通风队运维班班长王凯

“在今后的工作中,我将奋力拼搏,砥砺前行,为企业实现高质量发展贡献青春和智慧。”这是4月26日,河南能源义煤公司新安煤矿通风队运维班班长王凯杰在“河南省最美矿工”表彰大会上,作为“河南省最美矿工”代表发言的一幕。

在新安煤矿提起王凯杰,可谓是一位“名人”。他待人诚恳、工作勤奋、兴趣广泛,每次见他都是健步如飞,生怕浪费一分一秒。他不是带着工具在井下各地点忙碌,就是在调度指挥中心的监控室调试设备、查询数据。偶尔遇见西装革履时,还是参加演讲比赛或是主持节目。



资料图片

### 追逐青春梦想

1984年出生的王凯杰,出生在矿工家庭,属于地道的煤三代。18岁,从义马煤技校毕业后,成为一名普普通通的通风工。

那些年的井下工作有些枯燥和繁重,甚至有过迷茫和彷徨。一次赶上从井下卸车地点将每卷一百多斤的风筒肩扛到安装地点,对于当时还很瘦弱的王凯杰很是吃力,有撂挑子走人的想法,甚至偷偷摸过泪。回到家跟父亲诉苦时,父亲的谆谆教导“煤矿就是一个军营,一个学校,一个家庭,是磨炼人的地方,你要是走人就是逃兵,就不是男子汉。”调整心态后,王凯杰毅然坚守在煤矿,决定干出一番成绩。

王凯杰凭着踏实肯干的劲头,始终以高昂的工作热情和用心的工作态度,全身心地投入到日复一日、年复一年的工作中。每次下井,他总是将巷道的风机风筒精心检查一遍,测量风量大小,凡风筒有破口或接头有漏风现象,都会立即处理。

在井下工作现场,他发现受运输、行人等影响,两道风门有时会同时打开,易造成风流短路。经多方查阅资料,反复研究试验,经过一次次地失败,终于成功设计了风门限位装置,一举解决了这个长期困扰的难题,从而确保通风系统稳定可靠。近年来,由他主持参与的小改小革多达20余项,创造经济价值200余万元。

### 苦练技能本领

王凯杰心里清楚,只有多学习,掌握更多的技能,才能让自己的青春变得多彩。凯杰也从一名通风工转换为一名瓦检工,对瓦检专业陌生的他,利用

工作之余积极学习专业新技术,整天不是在书籍中、网上浏览专业知识就是找经验丰富的老工人虚心请教。

王凯杰深深明白“瓦斯防治,关键要有一颗责任心。一个人要干好一份工作,不仅能力要跟不上,还要时刻牢记‘责任’二字,只有这样,才能把工作干好。”

为了学好瓦检技术,他把工作岗位当成课堂,把井下现场当作实践教材,把设备故障作为课题,每天都会随身携带一个笔记本。一有时间,就向师傅请教,看他们是如何检修设备的,听他们讲解技术要领,遇到不懂的地方,常常打破砂锅问到底,把听到的、看到的内容和不懂的、不会的问题一一记录下来,回到宿舍后,对照井下通风系统图和专业书籍反复琢磨。

每天下井王凯杰身上都背着光学瓦斯检定器,心里想着安全重如泰山入井。在一次集中收看特大瓦斯煤尘爆炸事故警示教育片后,凯杰清醒地认识到自己岗位的重要性。他暗下决心:一定要学好技术,成为一名优秀的瓦检工,为工友的生命安全负责。经过日复一日地积累,通过刻苦钻研和勤奋努力,他专业技术水平不断得到提升,很快成了行家里手。

2019年3月,15020工作面即将贯通,井下空气成分复杂异常。这时候需要立即安排人员进行瓦斯检测,已经下班的他得知后,立即奔赴井下现场,仔细检查作业地点瓦斯是否异常、风量是否达到要求、通风设施运行是否可靠……最终确保该工作面顺利贯通。

### 增添青春色彩

功夫不负有心人,各专业的“涉猎”,为他下步的成功转型奠定了基础。

2017年12月,作为年轻人的王凯杰,心细、肯钻研,被通风队职工民主选举、队里任命为运维班班长,负责矿井监测监控系统、人员定位系统维护等工作。而他并没有辜负领导期望,注重发挥主观能动性,利用自身特长,很好地完成了一次次任务,让一个“闹腾”的监测监控设备在最短时间听话。

“这些系统及设备是咱们矿井的眼睛、耳朵、鼻子,时时刻刻守护着矿井的安全生产工作,因此我们就要24小时‘营业’,随叫随到。”凯杰开玩笑地介绍着运维工作性质。

近年来,为适应现代化矿井需求,新安煤矿亟须对人员定位系统升级改造,将原单向识别卡更换为双向识别卡。为了不影响正常生产工作秩序,凯杰带领班组成员加班加点升级井下分站和读卡器,经过2个多月的不懈努力,改造后的定位系统,实现了双向通讯,并在井口安装井唯一性检测装置。通过人脸识别方式,从根本上杜绝了井内人员“不带卡、多带卡”的情况发生。

2022年,凯杰经过选拔,代表新安煤矿参加了新安县煤炭系统矿井通风操作技能竞赛,并荣获第一名的好成绩。同年,他还作为瓦检工参加了义煤公司“千秋八一采煤队精神杯”职工岗位描述大赛,并荣获一等奖。2023年,被义煤公司授予“劳动模范”、被河南能源授予“六好”优秀班组长、被洛阳市总工会授予“五一劳动奖章”等荣誉称号。今年更是被河南省煤炭行业协会、河南省能源化工地质工会授予河南省“最美矿工”荣誉称号。

正是凭着一股不服输的干劲,王凯杰以实际行动诠释着煤矿工人“特别能吃苦、特别能忍耐、特别能战斗、特别能奉献”的精神,用自己的一言一行,带领身边人做好本职工作,用实干擦亮青春名片。(侯丹)

## 山东省煤田地质局物测队荣获“2023年实景三维山东十佳创新应用场景”优秀奖

近日,由山东省自然资源厅和山东省大数据局举办的“2023年实景三维山东十佳创新应用场景征选”评选结果揭晓,山东省煤田地质局物测队创建的实景三维场景《黄岛石化区三维综合管网系统》荣获优秀奖。

据悉,此次获奖的“实景三维场景”是针对黄岛石化区地上、地下管网错综复杂的现实情况,为进一步摸清位置、底数,以辅助日常监管和应急救援而创建的。《黄岛石化区三维综合管网系统》建立了数字化、精细化、标准化的管网管理流程,实现了管线的信息化、可视化、实时性管理,提高了管网业务的管理和服务水平,提升了突发事件和应急抢险反应速度及处理能力,保障了石化区管网设施的安全稳定运行。

山东省煤田地质局物测队将以此次征集评选活动为契机,继续深入挖掘实景三维数据价值,深化实景三维应用与服务,推动实景三维建设,培育和丰富应用生态,助力数字山东建设,赋能经济社会高质量发展。(赵欣 孙彦花)

## 山东省煤田地质局研究院地下盐穴稳定性分析报告通过评审

近日,由山东省煤田地质局研究院承担的中电建肥城2×300兆瓦(一期)盐穴压缩空气储能电站项目地下稳定性分析专题报告顺利通过专家评审。

中国工程院院士、中国电建首席科学家、电建新能源集团新能源与储能研究院名誉院长张宗亮,电建新能源集团党委委员、副总经理沈春勇,山东省能源局、肥城市政府、水电水利规划设计总院、中国科学院武汉岩土力学研究所、中国电建河北院、电建新能源集团山东分公司等单位专家参加审查会。

本项目通过实施高精度三维地震,对盐穴腔体形态进行了精确刻画,查明了腔体结构,判定了腔体稳定性,结合生产数据、声呐测腔、气密封检测等现场试验工作,开展岩盐及夹层物理性学性质试验和腔体稳定性等可利用条件分析评价,分析了盐穴压气储能电站运行30年过程中腔体稳定性,为中电建肥城盐穴储能可利用条件评价提供了依据。该项目采用300兆瓦级大容量非补燃先进绝热压缩空气储能技术,拟安装2台单机容量为300兆瓦/1800兆瓦时的压缩空气储能膨胀发电机组,充电时长8小时,发电时长6小时,设计用电效率≥70%。该项目是山东省2024年度重大项目,也是全国总装机容量最大的压缩空气储能项目。

张宗亮指出,“压缩空气储能技术是构建以新能源为主体的新型电力系统的关键核心,是加快灵活调节电源建设的重要支撑,具有储能量大、发电时间长、安全性高、建设周期短等显著优势”。

山东省煤田地质局研究院非常规能源技术中心项目组相关人员参加评审会。(孙小惠)

## 中煤水文局一队2个区域治理项目优化方案顺利通过

近日,中煤水文局一队所施工的山西朔州东坡、安徽淮南顺北两个项目优化方案均顺利通过由山西中煤东坡煤业有限公司、淮南矿业集团煤业有限公司两家业主方组织的专家组评审。此次2个区域治理优化方案的顺利通过,进一步展示了中煤水文局一队在煤矿防治水区域治理领域的技术实力。

专家组一致认为,《山西中煤东坡煤业有限公司东坡煤矿9煤东部区底板水害区域探查治理工程阶段性成果与优化方案设计》将原来的目的层由奥灰调整为K1灰岩,更有利于探查东坡煤矿断层及构造,进一步为煤矿安全生产提供有力保障。

《顺北矿北一1煤(1)盘区底板灰岩水害地面区域探查治理工程施工方案优化设计》成功解决原有设计中长水平段分支孔和多次拐弯方位水平分支孔施工难的问题。在优化方案中,采用短分支代替长分支,由最长水平分支孔1750m缩短594m,短分支孔数量增加14个分支孔,注浆效果得到了有效保障;同时采用一台钻机同步平行交叉施工2个孔组,钻探与注浆工作可交叉进行;水平段下入套管500m,可有效提升钻探效率,方案优化后该项目预计可缩短3—5个月施工工期。

中煤水文局一队将持续推动降本节支专项工作,通过科技创新、工艺优化、流程再造等方式加强项目过程管控,持续深耕煤矿防治水领域,不断巩固淮南、山西区域防治水领域的市场地位,拓宽服务类型,锚定打造新时代科技型经济强队目标,乘势而上再出发!(刘锴 丁子繁)