

区域性救援,服务周边省市

山东省矿山钻探应急救援中心相继实施钻探应急救援19次

齐鲁晚报·齐鲁壹点记者 孔媛媛

在济宁市,有一支专业化的矿山钻探应急救援队伍,长期致力于抢险救援、矿产资源地质勘探、地质环境保护与治理、地质灾害防治、生态环境和城市地质调查等工作,一旦出现紧急情况,第一时间赶到现场救援。山东省矿山钻探应急救援中心是依托山东省煤田地质局第二勘探队建设的一支专业化矿山钻探应急救援队伍,中心成立以来,相继在山东、河北、河南、安徽、山西、陕西、江苏、吉林、青海等省份成功实施钻探应急救援19次,救援指导两次,挽回财产损失过百亿元。



山东省矿山钻探应急救援中心先进装备。

模块化装备 提升救援效率

10月25日,齐鲁晚报·齐鲁壹点记者走进山东省矿山钻探应急救援中心看到,综合办公楼、1号车间、2号车间已建设完

成。在1号车间,钻井泵、螺杆空压机、救生舱、注浆系统等配套装备有序地摆放着。

“所有救援装备均按照集成化、模块化理念进行升级改造。可实现大型设备的快速安装、不同工艺的快速转换,同时配备空气正、反循环工艺钻具,具备承担小

口径生命补给通道孔、注浆堵水孔、大口径升井通道孔等救援全链条的施工能力,可全方位满足注浆、井下探测、生命补给、矿工升井的应急救援需求。”省煤田地质局第二勘探队生产安全科科长、省矿山钻探应急救援中心综合办主任孔楠介绍,这样在救援

过程中不仅节省了大量辅助时间,也提高整体救援效率。

在体系建设上,山东省矿山钻探应急救援中心按大队规模组建,实行统一管理,下辖4个中队,设置办公室、战训部、政工部、技术部等4个职能部室以及一个应急救援仓储中心。中队下辖T685、T130、T200、石油30等9个小队。各小队覆盖抢险救援施工全流程,各司其职、各尽其责。

2021年2月山东省矿山钻探应急救援中心新基地建设开始,目前已接近尾声。新基地对标国家级救援队伍基地,将现代化、信息化仓储理念贯穿于基地建设全过程,切实发挥基地救援响应迅速、演练训练扎实、仓储保障有力等重要作用。基地建成后,在发挥区域性救援基地作用,服务周边省市矿山事故救援的同时,也可为各级应急管理部门存放应急物资提供仓储服务。

用时四天半 巷道精准贯通

在一次事故救援中,山东省矿山钻探应急救援中心作为省内唯一专业化训练有素的矿山钻探应急救援队伍,勇挑重担,承担1号、9号两个难度最大钻孔施工任务。在施工过程中,山东省矿山钻探应急救援中心发挥定向钻井技术优势,在地面狭窄、不具备施工垂直孔的不利条件下,实现了高质量止水效果,仅用时4.5天,完成钻探进尺628.82米,实现1号钻孔与“六中

段”巷道靶点的精准贯通。

9号孔在所有救援钻孔施工难度最大、工艺最复杂,地面孔与靶点水平距离27.5米,并需要在地下定向绕过井筒后,准确贯通巷道。为了保证钻孔施工不对井筒造成安全威胁,山东省矿山钻探应急救援队反复研究、优化设计,调整定向参数,在救援指挥部提出的“钻孔轨迹距井筒距离3米”基础上,实现了钻孔轨迹与井筒距离不小于4.5米,最大限度地保障了井筒安全。

“9号孔于479.24米深度停钻,按照钻孔实际轨迹分析,9号孔完全可以实现保护井筒安全、精准贯通靶点的目标。”孔楠说。这次救援完成了唯一透巷六中段巷道的钻孔,并且以精良的装备和集成化、模块化理念,实现了快速搬迁、快速安装、快速作业,不仅提高了整体救援效率,也极大地减轻了现场救援指挥部保障部门的负担。

山东省矿山钻探应急救援中心秉承“专常兼备、平战一体”管理理念,坚持应急为先、演练为要,常态与非常态相结合,战时搞救援,平时抓演练,打造“规范化、专业化、战备化”矿山钻探应急救援队伍。始终保持一套救援装备处于备战状态,事故发生时可以第一时间启用备战装备,同时也可就近调用项目装备,实现了救援装备的双配套、双保险。



扫码下载齐鲁壹点
找记者 上壹点

编辑:孔媛媛 组版:曾彦红 校对:李锡巍