



闷热感、湿透的衣服,让记者感觉在井下步行的1800米十分漫长。长沙晚报全媒体记者 刘晓敏 摄

下井监管,守护每一个鲜活的人

42家露天与14家地下矿山的脉络中,矿山安全“守门人”在“地下迷阵”深处穿行

● 长沙晚报全媒体记者 舒元臻

“可以乘井下无轨胶轮运输车从斜坡道下去,依次检查这些点……”6月11日,记者在浏阳市湖南博隆矿业开发有限公司办公楼见到长沙市应急事务中心管理七级职员谭浪浪时,他正在翻看该公司井下避灾路线示意图,做下井检查前的准备工作。

在长沙,非煤矿企业有56家,主要分布于浏阳、宁乡两地,其中地下矿山14家、露天矿山42家,另有尾矿库3座。目前,正常生产的矿山8家(浏阳地下4家、露天3家,宁乡露天1家),基建矿山3家。

在这42家露天与14家地下矿山的脉络中,一群肩负起矿山安全重任的“守门人”频繁穿梭在深处……

井下步行,漫长的1800米

黄色安全帽、深蓝色工作服、手套、雨鞋,再配上井下必备装备:矿灯、定位卡、多功能检测仪、自救器,11日在淅淅沥沥的小雨中,记者跟随着谭浪浪开始了一次“地下迷宫之旅”——常规的隐患排查工作。

从斜坡道乘坐沾满泥土的井下无轨胶轮运输车缓缓进入矿井深处,衬砌的斜坡道顶板和两帮基本看不到裸露在外的岩石,像一条平滑的隧道向里延伸。但随着车辆的深入,地面泥沙越来越多,车辆也变得颠簸起来。行车道并不宽敞,会车时为了避让遇到的矿车,需要停在专门的错车道等候。一路上的进退让记者的心情也从最开始“地下冒险”的兴奋,转变为“这次大意了”的紧张。

“跟紧点,里面情况错综复杂,外面的人进来很容易迷路。”谭浪浪一边检查井下采场通风情况,一边提醒记者走在中间,前后都有熟悉情况的工作人员引路确保安全。记者注意到,从硐口望去主道两侧有很多支道,支道上面还有支道,感觉就像走进了“地下迷宫”。

当记者随谭浪浪行至一处新掘进面,刺耳的凿岩声浪让记者感觉耳膜都在震动,只见一位矿工正操控着轰鸣的钻机在岩壁上开孔,水与岩粉混合成的黏稠泥浆不断从钻孔涌出,在低洼处淤积。“注意脚下!”在谭浪浪的提醒下,记者才发现泥水已经快到膝盖,即使穿了雨鞋,右脚也已被打湿,工装裤也染上了泥土的颜色。

或是踩到了上坡路中泥沙堆积处,记者走起来很费劲,一路上挂在岩壁上的送风系统轰鸣的噪声,导致采访几次被中断。1800米!闷热感、湿透的衣服,让记者感觉在井下步行的1800米十分漫长。

“井下环境不比地面,部分地方光线不足,空气潮湿,初次进入的人难免会有紧张感。”谭浪浪告诉记者,有紧张感是正常的。

科技助安,定位精度达0.3米

“在采场拉底前后,相关通风检测工作是不是按规范要求开展了”……检查过程中,对谭浪浪的印象,记者脑子里被两个字占据——专业!从2006年进入大学接触采矿开始,谭浪浪在相关领域学习、工作已近20年。“理论知识仅是一部分,真正的技术和经验要在地下、在一线学习,矿工是一线作业真正的专家。”谭浪浪告诉记者,目前长沙正常生产的地下矿山为4家,主要是开采铜锌矿、铜矿、硫铁矿和磷矿。“去年之前,我大约一年要到矿山督导检查20次左右,全长沙市跟我一样需要下井开展安全生产督检的监管人员市县乡镇共有17人。”

在下井排查隐患前,谭浪浪都会做一些准备工作。比如了解企业的基本状况、询问目前企业安全生产情况等。“像这种地下矿我们首先要把图纸了解清楚,开采到哪里、哪些地方在作业、通风排水设施推进到哪里,然后再针对性规划下井的检查路线。”谭浪浪告诉记者,通风系统是矿山的重要系统,目前长沙的地下矿山都有完善的通风系统,井下安装了很多风速和风质检测报警器,风质和风量达不到规范要求就会报警。此外,每班下井工作人员都会随身携带便携式气体检测仪器,检测到通风不符合要求也会报警,所以井下空气质量是符合规范要求的。

记者了解到,在检查过程中根据发现问题严重程度,处置方式也不同。“一般问题当场立即整改,可能危及生命安全的会要求立即停止相关设备,停止作业、撤出人员,并下达相关整改文书。而对于涉及人员生命财产安全、有重大事故隐患的违法行为会依法依规立案查处。”谭浪浪表示,对检查中发现的问题隐患,及时建立台账,实行隐患整改闭环管理。

“企业主体责任的落实依然有很长的路要走,虽然主体责任落实近年来已经有很大进步,企业管理层都非常重视,但部分员工依然有惯性思维、侥幸心理。”谭浪浪告诉记者,监管的目的不是为了“找茬”,而是为了企业能够平安稳定地发展,矿工的生命安全能够得到保障。

已经有近二十年的相关领域学习和从业经验,谭浪浪依然会担心自己业务能力不足。“井下情况很复杂,我们下井和矿工下井责任不一样的。管安全,就是守护每一个鲜活的人,责任重大。”谭浪浪告诉记者,下半年,还将对17家矿山企业,按月开展城市安全运行全覆盖查整工作,结合严格规范涉企检查要求,强化监管执法工作,通过督促企业推进五三班组建设、深化隐患致灾因素普查治理、落实隐患内部报告奖励制度等,激发企业抓安全生产工作内生动力,促进企业主体责任的进一步落实,从而不断改善矿山作业环境,提升企业本质安全水平。

随着科技的进步,科技助安也在企业安全生产中发挥出举足轻重的作用。“环境监测设备从原来模拟信号升级为数字信号,精度更好、灵敏性更好;井下作业人员定位从区域定位升级为精准定位,定位精度能够达到0.3米,能够准确掌握井下作业人员的位置;井下融合分站还具备Wi-Fi、电话、应急广播等功能,通过Wi-Fi覆盖井下,可以用手机联系。我们还可以在调度中心通过计算机远程控制水泵、通风机、架空人车,实现了无人值守,得益于自动化控制井下减人30名,下

井安全水平不断提升。”谭浪浪说。

“井下环境不比地面,部分地方光线不足,空气潮湿,初次进入的人难免会有紧张感。”谭浪浪告诉记者,有紧张感是正常的。

“井下环境不比地面,部分地方光线不足,空气潮湿,初次进入的人难免会有紧张感。”谭浪浪告诉记者,有紧张感是正常的。