



百里煤海泛绿舟 蓬勃发展航自远

——山西煤炭运销集团泰山隆安煤业有限公司绿色矿山建设纪实

■ 本报记者 王旭红

九月的山西煤炭运销集团泰山隆安煤业有限公司(以下简称泰山隆安公司)矿区,满眼皆是绿,处处皆是景。

漫步在泰山隆安公司工业广场,道路宽阔平坦,沿路两侧绿化带绿意盎然,三景一线,一段一幅画卷;在排矸场,放眼望去,成片成片的小草泛着浓浓绿意,阵阵微风轻拂,空气中夹杂着淡淡的草香;矿区内和办公楼前建设了公园广场,设置景观带、景观灯及喷泉,如今的矿区面貌已焕然一新,逐渐展示出“矿在园中、路在林中、人在绿中”的新形象……望着这一切,深深地吸一口清新的空气,有种说不出的爽快和惬意。

这是泰山隆安公司把“绿水青山就是金山银山”的理念根植于心,以节能低碳、绿色发展为宗旨,着力建设绿色矿山、全面加强矿山生态恢复治理工作书写出的新答卷。



绿装扮矿山

在固有印象里,提到煤矿,多数人首先想到的是飞扬的煤尘。然而,走进泰山隆安公司,映入眼帘的却是成片的绿树和葱郁的花草。

泰山隆安公司坚持以打造公园矿区为宗旨,充分利用有限资源,先后投资420万元对主要生产区、辅助生产区、行政生活区、场内运煤道路两侧、场外道路两侧、风井场地、风井道路两侧、爆破材料库等约3.43hm²的可绿化区域进行了绿化,目前绿化树种主要为国槐、油松、碧桃、连翘、紫丁香、金银木等,草坪绿化草种主要为景天、紫花苜蓿等草本植物,可绿化面积的绿化覆盖率达100%。

矸石场治理是整个矿区环境治理的关键。在治理过程中,泰山隆安公司干部职工扑下身子围绕矸石山治理,开始了覆绿行动。矸石场下游筑有拦渣坝,上游沿沟修排洪涵洞,防止雨水大量涌入对矸石浸泡污染水体。矸石场修筑矸石公路及排洪渠,对沟内两侧边坡整形,场地周边种植灌木进行绿化,减少水土流失,真正做到了为黑色矸石山“披”上绿衣裳,把堵在矿区“心口”的矸石“挪”开了。

为持续强化生态环境修复治理,提升矿山绿化效果,泰山隆安公司按照“边生产、边治理、边恢复”的原则,持续开展矿山生态环境修复,抢抓春秋两季有利时机,集中力量组织多区域、多批次的苗木种植活动。公司领导带头参战,职工不惧艰险,对排矸场已治理区域、生产区、生活区进行绿化攻坚,共计新增治理面积6万余平方米,塌陷区治理覆土30万余立方米,栽植杨树、柳树、松树、桃树、杏树等苗木10多类5万余棵,栽种紫穗槐约2万平方米,矿山环境面貌有了很大改观,把生态的绿色牢牢种在矿区。

扬尘污染也是困扰矿区实现绿色发展的主要问题之一。针对此情况,泰山隆安公司推进矿山道路提升建设,不断改善运输环境。通过解决矿区运煤道路扬尘污染问题,开展矿山道路提升建设。对矿区主干道进行修复及对两侧绿化带进行补栽,为后续道路清扫清洁

和车辆运输扬尘治理创造了良好的前提。建设道路洒水系统,为矿区的抑尘提供了有力的保障,对矿区道路定期进行清扫养护、洒水浇灌树木工作,矿山道路得以保持干净整洁,环境得到明显的提升。

泰山隆安公司本着挖煤不见煤的原则,矿山建设有原煤缓冲仓3座、封闭式煤泥库1座、产品煤筒仓2座,煤炭全部入仓,同时安设了喷雾洒水及洗车设施,可对运煤道路和车辆进行洒水、冲洗,有效降低了车辆运输过程的扬尘。

种种举措大大降低了矿区内的扬尘,并不断扩大绿化面积,实现了矿井发展与生态保护相得益彰的和谐局面。

治理不停歇

天更蓝了,空气更清新了,身边的环境也越来越好,这是泰山隆安人的切身感受。

多年来,泰山隆安公司将环保作为矿井高效发展的“稳压器”,将“三废”问题治理、绿色矿山建设作为环保工作的核心任务,使各项工作均取得了显著成效。

——水防治。建有处理能力为300m³/h的矿井污水处理站,采用“预沉调节+混凝高效一体化净水器+超滤+次氯酸钠消毒”处理工艺。矿井涌水通过井下中央水泵房排到站内调节池,经混凝沉淀过滤+深度处理技术,部分回用于井下除尘洒水、冲洗巷道、黄泥灌浆用水、地面洒水及绿化,剩余达标排放。生活污水处理站处理能力为15m³/h,采用“调节池+A/A/O+平板陶瓷膜+生物碳处理器+生物脱氮装置+砂滤装置+清水池+消毒”的处理工艺,全部回用于工业场地道路洒水及绿化用水,不外排。建有初期雨水收集池,用于防止降雨初期对场地内煤粉、煤尘等的冲刷可能造成水体污染。初期雨水经雨水收集管道和初期雨水收集池收集沉淀后用于道路洒水抑尘及绿化。

——大气污染防治。锅炉房安装有两台4吨电锅炉+70台空气源热泵,用于采暖季供暖及日常职工洗浴,有组织大气污染物“零”排放。场区内建有原煤仓、矸石仓、产品仓、煤泥棚实现原煤和煤泥的封闭储存。原煤转运

采用皮带机通廊封闭,并在入料、转载、卸料点设自动洒水装置和防尘罩,有效控制储运过程中的粉尘排放。选煤厂破碎筛分车间、主洗车间等重要产尘场所安设超声雾化除尘设备,对原煤破碎筛分、洗选过程中产生的粉尘进行有效控制。

——固废防治。矸石经汽车运至矸石场严格按环评要求和专项治理方案进行治理。锅炉炉渣、脱硫渣运至矸石场与单独分区填埋,填埋区域采用夯实粘土做防渗处理。场区内设置封闭式垃圾箱,生活垃圾分类回收后,由桥头镇政府负责清运至指定生活垃圾处理场处理。

——噪声防治。选煤车间、筛分破碎车间内产噪设备设置减震基础,厂房封闭隔声。矿井通风机进出口处都分别安装消声器,设置基础减震,降低噪声。锅炉房鼓、引风机安装于封闭风机电间,风机电间设置隔声门窗,风机安装使用减振基础,并在风机入口设置消声器。空压机安装于封闭机房内,设备机体自带吸声材料,设备采用减振基础,机房内墙体采取隔音措施降低噪声。

为切实做好地质修复治理,降低露天边坡安全风险,泰山隆安公司针对矿区实际情况,开展地质灾害、地形地貌与土地资源损毁等监测及治理,确保了区域安全。通过工程稳坡、修建排水渠、覆土等措施,加固边坡稳定性,消除滑坡隐患,保障了矿山道路正常通行。制定监测系统方案,组织专业人员定期对矿山排矸场和采空治理区、边坡进行巡查,制定台账及时掌握有效数据,保障了恢复治理推进有效进行。

在绿色矿山建设中,泰山隆安人目标明确,前赴后继,深刻诠释了“只有绿色发展的底色,才有企业高质量发展的成色”,用实际行动打造“蓝、绿、美”的生态矿区。

绿色聚新能

环保路上,初心不改。

“我们把创建绿色矿山作为生态文明建设的重要抓手,通过一系列的改革创新,努力将生态优势转化为发展优势,释放生态红利。”泰山隆安公司负责人表示,“从矿区环境、资源开发方式、资源综合利用、节能减

排、科技创新等方面全面推进绿色矿山建设,走上经济效益、社会效益、资源效益与生态效益全面协调发展的道路。”

泰山隆安公司专门成立了“绿色矿山建设”领导小组,负责国家级绿色矿山建设工程管理和实施工作,制定科学合理的治理措施、进度安排、技术标准等,全面开展绿色矿山建设工作,建成“资源利用集约化、开发方式科学化、企业管理规范化、生产工艺环保化、矿山环境生态化”的绿色矿山。

对资源进行综合利用,大力推进节能减排工作,推动数字化“矿山建设”……这些都为泰山隆安公司在绿色低碳发展中迈出坚实步伐奠定基础。

资源综合利用方面,泰山隆安公司通过建设井下水处理站和生活污水处理站,实现了处理水循环利用。处理后的井下水分回用于井下防尘洒水、黄泥灌浆用水、道路洒水和绿化用水,剩余达标排放;处理后的生活水全部回用于工业场地道路洒水及绿化用水,不外排。

节能减排方面,泰山隆安公司建立了节能减排工作领导小组,明确了节能减排工作职责和管理程序。成立节能环保办公室,作为全矿节能环保工作专职管理机构,负责各项规章制度的编制落实、工作方案的发布实施等日常工作。淘汰高能耗、高污染、低效率的工艺和设备。

数字化“矿山”方面,编制数字化矿山建设规划或方案,构建矿山自动化集中管控系统。企业采用龙软(储量管理系统)对资源储量进行管理。建设有水文动态监测系统。

……滴水穿石,久久为功。泰山隆安公司筑牢生态环境保护基础,实现了生态环境“高颜值”和企业“高质量”。

生态保护,功在当代,利在千秋。泰山隆安公司勇担绿色生态发展重任,用担当之笔描绘绿色矿山美丽画卷,不断开辟节能减排、绿色发展的新道路,走出一条生态优先、清洁低碳、安全高效的高质量发展之路,不仅让矿区变得天蓝、水清、地绿,员工幸福指数不断提升,而且更留下造福后代的绿色财富。

