

山西焦煤汾西矿业集团水峪煤业(以下简称水峪煤业)是山西焦煤大型主焦煤基地之一,位于山西省吕梁市孝义市煤炭资源密集的“福地”。曾经的大规模开采导致这里生态环境遭到破坏。近年来,水峪煤业开展历史遗留废弃矿山生态修复工程,推动煤炭智能安全绿色开采和清洁高效深度利用,坚定不移走好以生态优先、绿色发展的高质量发展新路,协同推进降碳、减污、扩绿、增长,为山西焦煤建设世界一流炼焦煤企业贡献“水峪力量”。

践行生态文明理念 筑牢水峪绿色根基

——山西焦煤汾西矿业集团水峪煤业生态综合治理纪略

■ 本刊记者 郝苗锋

深秋时节,记者一行来到位于孝义市兑镇镇的水峪煤业,车行到北研石山上,摇下车窗,空气中弥漫的林木清香扑面而来。站在煤研石治理项目观景台上,放眼望去,蓝天、林木相映成趣。倒退十年,这里曾是一座山体破碎、乱石满坡、矿渣成堆、生态环境严重失衡的废弃矿山。眼前的茂密林木,是在裸露石山上一寸又一寸艰难铺就的。近年来,水峪煤业积极践行绿色发展理念,一体推进绿色矿山、绿色园区、绿色工厂建设,安全生产与筑牢生态屏障同步进行,以实际行动诠释了“绿水青山就是金山银山”。



研石山变为健身打卡地

水峪煤业是1959年建矿的老国企,多年来伴随煤矿产生的大量煤研石对当地环境的污染。挖矿改变了当地的地形地貌:地上,山体松动;地下,出现采空区。但与之相比更可怕的是,废弃矿山潜藏着极大的地质灾害风险,比如崩塌、滑坡、塌方、泥石流等,多年来它的处置问题困扰着企业的生存发展。

“晴天一身土,雨天一脚泥;院子里搭的衣服、床单,收的时候必须抖几抖;偶尔还能看到山上冒出来的黑烟,气味刺鼻难闻。”提到过去的研石山,矿区居民们深有感触。

面对矿山生态治理难题,水峪煤业迎难而上,不断摸索——种植什么植物最容易成活,挡坝如何设置,山体削坡升级到什么程度最容易护坡。

“当时治理资金也是非常紧张,但是生态修复治理势在必行。我们借助国家强劲的环保政策,筹措资金,对北山上的自备研石山进行生态恢复治理。”水峪煤业相关负责人表示,为了“矿山复绿,再难也得干下去!经过整形削坡、坡面覆土碾压、排洪渠建设、坝体拦护、道路硬化、植被绿化等一系列措施,蹚出了一条研石山治理的新路。

“北研石山生态恢复治理工程于2018年10月8

日开工,施工面积138000平方米,覆土总量20万立方米,厚度1.5米,建设柔性排水沟1875米,浆砌石排水沟1830米,拦研坝177米;绿化面积138000平方米,采取苜蓿铺地、顶部构树、栓皮栎间隔栽种,坡面连翘、紫穗槐、构树错落栽种的方式,设有北研石山东西两条上山道路、观景台、喷淋系统、苜蓿采摘园等配套设施。”记者一行跟随水峪煤业基建环保部负责人刘向荣,沿着研石山一路向前,他如数家珍地介绍了研石山的历史。

“近年来,我们把研石山的绿化工作纳入‘矿井’‘清洁生产,绿色发展’规划之中,大力开展植被绿化工作,努力把研石山改造成‘矿井’的‘绿色后花园’。”刘向荣说。

一路上,记者遇到了许多来锻炼的员工家属。“以前,这里就是光秃秃、黑不溜秋,偶尔还冒白烟,一上去北山,大家都发愁。现在可好了,大家锻炼身体都往这儿跑。”员工赵永攀高兴地说。“要放在从前,漫山遍野都是研石和煤渣,如今这里栽种的苜蓿可真干净,回去泡一泡就能下锅……”大家你一言、我一语的议论着。昔日研石山,俨然成为了健康打卡地。

“做梦也没有想到,几年前乌烟瘴气的研石山居

然变样了。”在附近居民刘亮的记忆中,未修复前的研石山石堆遍布。“没有绿色的支撑,只要风沙刮起来,便会出现昏天黑地的景象,一般很少有人去光顾。”

截至目前,水峪煤业先后栽种构树18.7万株、紫穗槐10.1万株、三连翘6.7万株、松柏树4500株,喷播苜蓿草5.3万平方米,修建灌溉系统,铺设管路3200米,环保设施建设、排污许可证办理、环保工程验收等工作均走在前列。

“绿水青山才是老百姓的幸福靠山。”面对破坏生态,制约城镇发展提升的“牛皮癣”,2018年,孝义市政府印发《孝义市2018年矿山生态环境恢复治理试点示范工程建设实施方案》,水峪煤矿被列为矿山生态环境恢复治理试点示范工程项目。

吕梁市生态环境局孝义分局相关负责人表示,近年来,水峪煤业加快解决以固废堆积为主的矿山生态环境问题,强化创新、示范先行,做到了有亮点、有经验、可示范、能推广,为全市采煤沉陷区矿山生态环境逐步恢复及人居环境质量持续改善奠定了良好基础。2020年10月底,水峪煤矿地质环境治理试点项目入选《山西省2020年度绿色矿山创建名录》。

多措并举 治出矿区新面貌

在水峪煤业矿区,每日有洒水车为道路降尘。干净的路面,茂密的绿化带使人备感舒适。

生产厂区运输道路全部按照高标准硬化,道路平整无破损,不起尘、无积尘。刘向荣介绍,近年来,水峪煤业制定了洒水降尘地方标准,根据风力风向、阴晴雨雪不同情况规定洒水频次,洒水车、雾炮车共出勤2181台(次),垃圾清扫车出车326台(次),车辆清洗平台冲洗车辆6892辆(次)。

为缓解秋冬季天气重污染,水峪煤业还严格要求研石拉运车全部更换为国五类标准车辆,同时还加装了电子篷布,大大降低了公路扬尘污染,工业广场、办公区、矿区环境大幅度改善,粉尘排放指标全面达标。

“我们对矿井水处理系统进行了提标改造,污水

处理后水质可达到地表水Ⅲ类标准。”刘向荣介绍说,处理后的污水大部分回用于地面降尘、绿化喷洒、洗煤厂生产等,实现了废水变活、污水变清。

“先后进行了树木补栽、苗木补栽、绿地修建,其中栽种旱柳79株、冬青卫矛500平方米、爬山虎95株、海棠40平方米。”水峪煤业从2021年对矿区进行绿化、美化、净化“三化”工程建设。对生产区、办公区域内的绿地进行了重新规划和修建,2022年以来,相继投入150余万元对矿区人居环境进行绿化整治。

“以前,矿区环境晴天一身灰,雨天一脚泥,遇到大风天气很少敢打开窗户通风。现如今,早晨起来开窗通风再也不用担心灰尘了,空气好了,心情自然也

好了,早上出来晨练和晚饭后出来散步的人越来越多。”退休职工王春生欣喜地说,这几年,水峪煤业把环保理念贯彻渗透到矿井发展的方方面面,孝午公路两侧、旺家垣小区、裕源小区街心花园等地也进行了绿化改造。

此外,水峪煤业不断加快污水(矿井水)处理站、沉陷区治理等重点环保项目的整改提升,挖填土方量24.32万立方米,种植各种乔木灌木34.27万株,绿化面积达14.6万平方米,污水处理能力达到10800立方米/天。对原煤、精煤、中煤、煤泥等,固体废物全部进行储藏,对临时性产生有扬尘的固体废物进行遮盖,2022年以来,强化固废危废处置,严格按照环保要求处置废油桶190个,废矿物油物处置11.027吨。

主动作为 狠抓环保责任落实

上控制污染源的排放。

今年以来,水峪煤业持续引深“生态环保大排查、大整治、大提升”活动,成立专业化、高素质环境督查协查组,实施清单化管理,按照日巡查、旬通报、月考督查制度,对矿区环保隐患进行“四不两直”动态巡查。

今年以来,水峪煤业充分利用地面规范化管理,每日动态巡查,定期集中检查,持续强化矿区环境卫生的常态化,确保地面每一个场所都有人管、办公区每一个烟头都有人拣,卫生环境、人文环境实现了“双提升”。

在今年水峪煤业组织开展的六五世界环境日宣传活动现场,参会人员纷纷在“建设人与自然和谐共生的现代化”的主题条幅上签字,公司领导给员工发

放了环保宣传手册,共同观看了公司环保工作宣传片和环保工作图文展,并开展了环保知识有奖竞赛活动。

与此同时,水峪煤业还多次开展绿色矿山、优化矿区环境、节能减排、环保法规等方面的全员培训。

一次次会议、活动的开展,无不彰显水峪煤业优化营商环境、提信心的决心、力度。

人不负青山,青山定不负人。水峪煤业将继续坚定不移地践行“绿水青山就是金山银山”理念,站在人与自然和谐共生的高度谋发展,将绿色发展理念融入生产各环节,加大推动建设“美丽焦煤”和煤炭行业绿色低碳“领跑企业”,为山西焦煤加速建设世界一流炼焦煤企业贡献绿色力量。