

临县生态环境持续改善擦亮经济社会高质量发展鲜明底色



今年3月21日,山西省黄河重点生态区吕梁山西麓山水林田湖草沙一体化保护和修复工程在渡口启动。



2022年6月4日,六五世界环境日临县分会场“美丽吕梁 绿色骑行”环骑行活动在渡口镇圆满举行。



今年2月29日,临县生态环境保护大会在政府东楼会议室召开。



2023年2月13日,临县召开生态环境保护工作会议暨环境质量提升导师大会。



临县煤炭企业水污染防治规范化建设现场会在马头煤业有限公司召开。



临县污水处理厂建成投用。



林家坪污水厂已于2022年建成投用。



近年来,全县打造了前青楼、孙家沟、南圪塔、五和居、扁坪等一大批生态环境美丽乡村。



临县城区碧水蓝天生态环境面貌大变身。



黄河流域临县段生态修复治理呈现新景象。



常态化在农村社区、企业学校、各大景区开展生态环境保护宣传。



常态化在农村社区、企业学校、各大景区开展生态环境保护宣传。



常态化在农村社区、企业学校、各大景区开展生态环境保护宣传。

编者按

今年六五环境日以“全面推进美丽中国建设”为主题,旨在深入学习宣传贯彻习近平生态文明思想,引导全社会牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念,动员社会各界积极投身建设美丽中国、实现人与自然和谐共生的现代化的伟大实践。近年来,临县以习近平生态文明思想为指导,牢固树立和践行“绿水青山就是金山银山”理念,认真执行中央、省、市各项工作要求,全方位发力,把生态环境保护作为普惠民生福祉的大事来抓,持续强化生态环境保护,全面推进绿色低碳发展,以良好的生态环境厚植临县高质量发展的生态底色。今天是第53个世界环境日,本报隆重推出《临县生态环境持续改善擦亮经济社会高质量发展鲜明底色》的专题报道,其经验和做法值得借鉴学习。

让绿色成为高质量发展的鲜明底色。近年来,山焦霍州煤电集团庞庞塔煤矿始终牢固树立“绿水青山就是金山银山”的理念,全力推进绿色矿山建设,将绿色发展贯穿于矿山建设和开采全过程,加大环保投入、技术创新赋能,点滴细节能,促进企业实现高质量转型发展。

制度引领,环保理念深入人心

如今,庞庞塔煤矿逐步完善生态环境保护管理制度,结合最新环保政策法规制度修订,制定严格的生态环境保护制度、考核问责机制,明确生态环境保护责任,切实建立起各负其责、一级对一级负责的环保管理责任体系。基本形成责任、组织、制定、投入、管控、监管、应急、考核为主要的多领域制度框架体系。先后制定完善了《关于进一步加强庞庞塔煤矿危险废物规范化管理》《庞庞塔煤矿生态环境保护责任清单(修订)》等10项管理制度、工作安排,建立了“三级一网”能源管理体系,成立了以庞庞塔煤矿总经理为能源管理负责人、环保节能中心为节能管理机构的节能工作领导小组,明确了节能管理员,建立健全了节能管理考核机制,并将年度节能目标层层分解到了矿井、选煤厂相关部门及区队、车间。

科技赋能,夯实绿色发展基础

矿山建设之初,委托北京中环宏环境资源科技有限公司编制完成《霍州煤电集团庞庞塔煤矿选煤厂环境污染防治设施》,规格科学规划,建设了矿井水处理站、北区生活水处理站、南区生活水处理站、中控系统操作室等环保设施。2019年,对生活污水处理站进行提标改造,2020年增加超滤设施。2023年实施集控系统建设,建成了工艺流程及设备自动化控制系统、工业电视监控及安全监视系统和自动化监测仪表相结合的运行控制体系,完善标准化污水处理厂创建工作,实现资源综合高效利用、废水无害化处理和有效利用、固废生态修复绿色环保,为绿色矿山建设打下了良好基础。

组织保障,环保责任顶格落实

按照集团公司要求,顶格落实《霍州煤电集团环境管理办法实施细则及KPI考核办法》等十余项综合及专项体系文件,全面畅通制度衔接;深化体制改革,将生态环境保护深度融入生产经营各环节。

牢固树立绿色发展理念

多年来,公司牢固树立和践行“绿水青山就是金山银山”理念,严格落实省市县关于绿色矿山建设的重大决策部署,按照山西省晋总色发《2023》300号关于印发进一步夯实企业安全生产基础提升监管效能在全省矿山企业全面推广“体检式”稽查工作方案(试行)》的通知要求和《临县煤矿重大事故隐患专项排查整治2023实施方案》(临应发《2023》155号)文件精神,高度重视生态治理工作,扎实开展开展绿色企业建设,公司根据“体检式”稽查工作表,聚焦生态环境保护、依法经营情况、安全主体责任、安全管理机构和制度、安全设施设备管理使用、安全生产标准化建设、安全风险分级管控、隐患排查治理、岗位责任制落实、全员安全素质提升、应急救援管理建设11项重点主体责任,开展了全方位自查自纠工作,从而提高事故防控能力,有效防范遏制重大事故发生,坚决守牢守住安全底线,生态环境得到持续改善。

绿色矿山创造“绿”好未来

临县华烨煤业有限公司是山西新民能源投资集团有限公司旗下的全资子公司。谈起绿色智能化建设,集团有限公司董事长李建深有感触地说:“智能化绿色矿山建设是煤炭开采方式的重大变革,是煤炭企业发展的必由之路,也是实现强稳促变、提质增效、绿色可持续发展的重要举措。”

初夏时节,走进位于临县林家坪镇滴水村南的临县华烨煤业有限公司的智能调度指挥中心,首先映入眼帘的是整面墙的液晶屏。中心的工作人员正通过大屏观察井下采掘、通风、运输等实时数据,分析判断当前井下的安全生产状况。在这里,工作人员可通过电脑操控监测各个工作场所,视频监控、网络通讯、安全管控等系统融汇成一张智能大网,延伸到矿山的每一个角落、开采、掘进、巡检等工作都可以通过轻点鼠标来完成。

山焦霍州煤电集团庞庞塔煤矿——全力推进绿色矿山建设 促进企业高质量转型发展

域、各环节,形成权责明晰、协调联动、齐抓共管的环保工作矩阵。做好生态环境保护目标任务分解,给公司各部门下达环境保护和节能目标责任状,加大过程管理的考核比重,继续强化“一票否决”约束考核机制,以更严更硬措施,更细更高标准推动企业生态环境保护工作走深走实。

严守生态底线红线,深入构建“三级一体”环境监管监察体系,积极开展生态环保、大排查大整治大提升行动等内部专项督查,隐患问题整改率达98.6%,有效杜绝了环境突发事件、严重污染事件和重大不良影响事件发生,经受住了生态环境部黄河流域“清废行动”、山西省“利剑行动”专项行动等多层级、多轮次环保督察“严考”。

依法治企,环保基础提速发力

在企业生产建设中,庞庞塔煤矿始终坚守不碰红线、不踩底线、不越上线,高度重视环境保护工作在企业高质量发展中的前置作用。完成南、北区雨水收集池及配套管路和选煤厂“返水管路3项工程、北区生活污水处理站集控系统改造、矿井水处理站微细尘在线监测设备、自动清渣加药装置、PAC和PAM自动加药装置、除臭系统、集控自控系统改造、南区生活污水处理站自动清渣装置、自动除臭除磷装置等9项设备安装等重点环保工程建设项目;完成庞庞塔煤矿清洁生产审核报告、庞庞塔煤矿“绿色矿山”评估、危险废物库环保验收和矿井水入河排污口环保验收等4项重点环保手续,为煤矿依法依规生产提供了强有力的保障。

严查细改,风控能力稳固提升

按照上级污染防治保卫工作部署,近年来,庞庞塔煤矿进一步加大生态环境保护监察、专项督查、动态检查力度,以铁的纪律和“零容忍”态度,严守环境安全底线,保障环境风险控制在最低水平,实现全年环境突发事件、严重环境污染事件和重大不良影响事件“三零”目标。围绕地方政府和二级集团公司生态环境保护督察、庞庞塔煤矿还建立了生态环境保护督察跟踪督办机制,完善日报、周总结、月汇报制度,保证信息通畅,及时掌握督察问反馈和整改落实情况。按照集团公司工作部署,开展全覆盖、拉网式、不留死角的全面排查方式,对园区地面环保设施、危险废物暂存库、矿井水处理站、生活污水站、矸石山以及地面场进行全覆盖排查,并根据隐患内容制定整改措施,持续跟进整改情况,务求整改见底见效。

治污减排,守住绿水青山

污水不出矿、循环再利用。矿井水处理站采用预沉调节+絮凝沉淀+无阀过滤+超滤处理工艺,日处理井下生产废水6000m³,处理水质达到Ⅲ类标准,处理后部分回用于井下洒水灭尘、配套选煤厂生产补充用水、地面绿化、制浆部分全部用于选煤厂有使用,每年增加中水外供约70万方,经济收益120余万元,实现生态效益和经济效益“双赢”。

北区生活污水处理站,2014年6月正式投用,主要处理生活污水、工业园区生活污水,设计能力3600m³/天,实际处理量为1200 m³/



天,处理水质可达到《地表水环境质量标准》Ⅴ类标准,处理后全部复用于洗煤补充水和地面洒水绿化;南区生活污水站建设于2009年6月,主要处理职工生活污水,处理工艺采用接触氧化法兼具活性污泥法和生物膜法,设计处理水量为1400m³/d,实际处理量为300m³/天,处理水质达到城镇污水处理厂污染物排放标准一级A标准。处理水部分用于厂区绿化和抑尘洒水,其余用于井下黄泥灌浆。水处理站实施集控系统可对污水处理站的整个过程进行分散性的控制,控制室对全站进行集管理。无害化处理后的水每2小时自动检测一次,相关水质监测数据通过在线监测平台及时传输到省生态环境厅监控平台。污水处理厂实现现代化生产管理,保证污水处理厂生产的稳定和高效。

出煤不见煤,煤在绿中藏。2017年9月,修建7500米井下产煤皮带输送线路,生产原煤直接输送到配套选煤厂,再由铁路运输拉运。采矸全程形成一个完整的闭环,紧凑且有序,实现了矿区“鞋子不粘泥、树叶不见土”,杜绝了以前汽车运输造成的道路扬尘污染问题。原有的煤场储煤棚只作为系统备用设施搁置,不存在扬尘问题。持续推进矸石山综合治理,不断进行生态恢复、土地复垦,严格后期管理与维护,实现发展与环保同步、生产与治污并举,以精益环保管理为抓手,坚决扛起国企担当,让绿色成为高质量发展发展的鲜明底色。在矸石山治理方面做到发展与环保同步、生产与治污并举,采用皮带远距离运输、筒仓缓存、汽运倒矸工艺,填

方面采用“从内向外,从下向上,黄土覆盖、分层压实”填埋工艺,倒矸填埋、黄土覆盖、边坡防护、导雨排水、道路硬化、场地绿化亮化等各项工作有序开展。选煤厂矸石堆放场位于选煤厂工业场地北侧黄土自然冲积沟内,占地面积49.88m²,总库容约1000万m³。自2014年5月份选煤厂投产完成排矸1000余万吨。建设边坡治理、削坡开级、防洪排水系统;亮化工程;废水回收;绿化工程。其中绿化方面已累计植树57.5万余株,绿化面积18万m²。同时复垦周边闲置场地,种植了三个蔬菜大棚,为职工食堂提供时令蔬菜。

全面推进环保设施规范化建设,强化危险废物全流程管理,投资90万元打造高标准危险废物暂存库,库房地面与裙角都采用了防渗漏材料,配备了泄漏液体收集装置、气体导出、安全照明设施、观察窗口、安全防护服装及工具,并设有应急防护设施。特别是矿井水处理站集控系统改造和矿井水处理站自动化加药系统,成为庞庞塔煤矿“建设绿色矿山”的特色工艺亮点。通过对矿井水处理站集控系统建设,大大提高处理设施自动化运行水平,通过自动化控制实现节省人工操作所耗费的人力物力,提高设备的利用率,保证污水处理系统长效稳定运行和处理水质的稳定达标;矿井水处理站自动化加药系统,有助于提高矿井水处理的效率和品质,为矿井水资源的合理利用和环境保护作出了积极贡献。

山西临县华烨煤业有限公司——

不断改善企业生态环境 提升高质量发展水平



员可通过电脑操控监测各个工作场所,视频监控、网络通讯、安全管控等系统融汇成一张智能大网,延伸到矿山的每一个角落、开采、掘进、巡检等工作都可以通过轻点鼠标来完成。

智能化绿色矿井带来的“红利”大大降低了职工劳动强度,改善了作业环境,提高了工作效率,保障了矿井安全生产。调度指挥中心主任任海云介绍说,2021年,临县华烨煤业有限公司在综合机械化、自动化生产的基础上,全面启动了以5G网络为基础,4G+WiFi为主要的智能化矿山建设工程,充分利用物联网、大数据、人工智能、4G、5G等新兴技术,融合赋能“4G+WiFi6”新兴产业生态,高标准推进“智能调度指挥系统、智能通风系统、智能供电”“AI视频识别”“智能块状化”等10多项智能化项目建设,建成智能掘进系统、智能综采系统、智能调度指挥中心、智能综合管

控平台、智能电力监控系统、智能通风系统、智能运输系统、AI视频识别系统等20多个智能化平台和系统。特别是数据机房采用新华三研发的模块化机房,机房内包含UPS、配电、行级空调系统、机柜系统、封闭组件、动环管理系统,成为高可用性、高可靠性、可灵活扩展、高密度、绿色节能、运维管理科学的数据中心系统。调度指挥中心、采用威创集团股份有限公司研发的COB显示屏显示大屏系统和分布式调度指挥系统,系统基于全组织、全区域、全网络提供服务的理念,将调度指挥系统覆盖范围内的主控区、调度指挥数据及人员、画面、授权限进行统一管理,方便管理人员对全系统运行情况进行运维,同时,调度指挥系统具有清晰的安全接入边界,强化了系统的安全性能。

智能化绿色矿井建设是一场只有起点没有终点的变革,如今,

临县华烨煤业有限公司依然行进在加快智能化绿色矿井建设的道路上。针对矿区重点污染源干道片区,结合主要扬尘区域,建设运输道路扬尘治理系统,该系统自动水雾喷射作业,以达到改善局部环境空气质量的目的。道路扬尘治理系统利用道路两侧的现有路灯杆实现微尘雾喷射,在局部地区形成微尘水雾帷幕,有效降低漂浮空气中的悬浮颗粒物。每套道路扬尘雾降尘装置配置3个高空喷雾装置,可0~270°旋转喷射水雾降尘,喷雾降尘装置喷射距离8~12米,布置在道路一侧进行立体空间降尘并形成一道微尘水雾帷幕,本系统将高压射流水在高空进行雾化后最终喷射出大量带静电的水雾颗粒,水雾对空气中PM2.5、PM10有很好的粘附能力。在下落过程中对雾颗粒进行碰撞吸附,细微的PM2.5颗粒被水雾湿润后,逐渐凝结后最终由于自身的重力作用而沉降。同时系统在运行过程中能产生自身的负离子,能有效吸附沉降PM2.5,阻断病菌传播和空气净化。

“在新时代新征程上,我们要坚决贯彻落实中央、省、市、县的关于生态环境保护治理的决策部署,学习借鉴山西各地先进企业建设绿色矿山的的好经验好做法,牢固树立安全发展理念,加快智能化绿色矿井建设步伐,筑牢安全生产防线,以立体式、全方位、持续化、系统化、高标准、严要求,全面加强生态环境保护,为临县经济社会高质量发展作出山西新民的更大贡献!”山西新民能源投资集团有限公司董事长李建深表示。