



# 擦亮发展底色 建设绿色矿山

——记山西焦煤2025年度环境保护先进集体 高阳煤矿

从矸石山上萌发的新绿,到矿井废水回用率近八成;从精准管控的能耗指标,到花园般的新貌……一个个变化的背后,是老牌煤矿向“绿”而行的坚定转身。2025年,高阳煤矿通过植绿净山、净水清源、抑尘减排,为生态环境保护工作交出了一份亮眼的成绩单,荣获山西焦煤、汾西矿业2025年度环境保护先进集体称号。

## 植绿净山,重塑生态底色

“历史欠账,必须加速偿还。”该矿环保基建部副部长杨延龙态度坚决地说道。面对这座形成于上世纪90年代、面积超20万平方米的矸石山,该矿打出综合治理与生态修复“组合拳”。在具备条件的区域实施削坡造台,降低坡度、分段加固山体。同时修建顶部平台、马道及坡面排水渠,形成“外截内排”的立体防洪排水系统,有效阻断雨水倒灌,确保场内积水迅速排出。目前,已完成10个台阶的削坡整形、9个台阶的覆土,铺设排水渠1400米,为复绿打下了稳固基础。

在植被恢复方面,该矿优选玉米、构树、紫穗槐等易成活品种,广撒草籽。为确保栽得上、活得成,同步升级改造供水管路,让洒水车可直接上山取水灌溉。“水跟得上,草木就长得特别快!”绿化工人欣喜地说。目前,该矿累计栽植紫穗槐30万株,播撒草籽上万斤,完成绿化20万平方米。通过消隐患、固边坡、覆植被等举措,这片土地正渐渐披上绿装,重获生机。

## 净水清源,守护黄河安澜

在矿井水处理站的巡检通道上,站长王复谦难掩喜悦:“看,现在进水清澈多了,悬浮物基本稳定在每升五六百毫克。”近年来,该矿坚持源头管控、过程处理、集约使用协同发力,确保外排水水质稳达Ⅲ类标准。

该矿从井下抓起,对液压油等关键油脂实行定额管理,设置“红线”,超标预警并严格回收考核,推动油脂消耗同比下降约30%。同时,组建专业队伍动态清理水仓,精准调控中央水仓水位,避免高浓度废水集中冲击处理系统,提升源头治理效果。

在矿井水处理站中控室,实时数据和视频监控构成了智慧“大脑”。工作人员根据水质变化,及时联动井下泵房调控进水。该矿通过安装在线浊度仪、pH监测仪等设备,实现了加药量的精准自动调节。配备COD消解仪等先进检测仪器,提升了水质监测的准确性与时效性,为生产工艺优化运行提供可靠依据。处理后的矿井水被广泛用于井下生产、消防、洗煤及矸石山绿化灌溉。数据显示,2025年1至10月,该矿矿井水处理量达204.9万吨,回用量达159.82万吨,回用率高达78%,每年节约地下水约7万吨。

## 抑尘减排,捍卫矿区蓝天

走进高阳煤矿运煤场,一辆满载的运煤车正缓缓驶过智能冲洗平台。短短20秒,高压水流便将车身彻底洗净。该矿在抑尘上综合施策,不仅引进全自动洗车平台,实现全过程视频监控,还配置多功能抑尘车,加密道路清扫频次,同步推进道路硬化与排水系统建设,大幅减少了矿区扬尘。

在环保指标上,该矿同样严守“红线”。

2025年,原煤生产综合能耗、选煤电力单耗均优于国家标准。污染物排放管控则更为精细。2025年前三季度,化学需氧量排放1.92吨,氨氮仅0.023吨,烟粉尘0.083吨,氮氧化物0.78吨。每一个数字背后,都是严格管控与技术升级的成果,确保了矿井在增产保供的同时,实现清洁、高效生产。

## 管理革新,擦亮幸福底色

步入高阳煤矿,花坛中树木错落,道路整洁,车辆停放井然有序。文化宫广场上,退休职工悠然打拳。翻新的篮球场和羽毛球馆内,洋溢着青年职工的活力与欢笑。这幅宜居宜业的画卷,是该矿持续深耕“井下标准化、地面规范化”的结果。

管理革新不止于面貌。该矿修订完善生态环保管理办法、考核办法等多项制度,成立巡查小组,每周对地销系统、矸石山等关键区域进行全覆盖检查,使“立查立改”成为常态,筑牢了污染防治的坚固防线。截至2025年10月,规范处置矸石超190万吨,各类危险废物均实现专业合规处置。

该矿利用电子屏、宣传栏、矿区媒体等,将节能环保的法律知识与行为规范传递到每位职工及家属,使绿色理念在潜移默化中深入人心。矿井顺利完成排污许可证续领,《清洁生产审核报告》编制完成并通过专家评审,为全链条清洁生产奠定坚实基础。

从井下到地面,从生产到生活,从制度到文化,高阳煤矿正以系统的管理革新和前瞻的绿色布局,稳步擦亮美丽矿山底色,步入绿色发展快车道。

(李晓琼)