

与天相接的那一抹蓝

——中煤大屯公司徐庄煤矿矸石储装运系统工程建设纪实

高高的井塔、灰色的矸石山、成排耸立的煤仓一直都是煤矿的标志。2023年7月31日，矗立在中煤大屯公司徐庄煤矿53年的“地标”——矸石山消失了，取而代之的是与天相接的蓝色穹窿——矸石储运大棚。

见证矿井发展建设历程的矸石山，为何消失，关乎安全环保重任的储研大棚又将怎样承载未来使命。为此奋斗的徐庄人将共同讲述这个关于历史和未来的故事。

响应国家号召 践行国企担当

聚焦灼灼目光 众志成城成城

习近平总书记在党的二十大报告中对推动绿色发展、促进人与自然和谐共生作出战略部署，为新时代新征程生态文明建设提供了根本遵循。

徐庄煤矿牢固树立绿色发展理念，全面深入贯彻习近平生态文明思想，坚决把中央企业发展建立在能源资源高效集约利用和绿色低碳发展的基础之上。近年来该矿在环保方面做了大量工作，取得了实实在在的效果，特别是在影响环境的主要因素，固废的处理上，以源头把控为主，过程控制为辅，采用先进生产技术减少破矸量、减少矸石升井；在其周围搭建防尘网、铺设防尘水帘、山体覆盖防尘网、修建排水沟等各类措施，虽然花费了不少心力，但对于目前环保要求仍然存在差距。

早在2019年，徐州市入围国家首批“11+5”个“无废城市”建设试点。2022年1月，江苏省印发《江苏省全程“无废城市”建设工作方案》，要求以大宗工业固废为重点，建立专业化收集转运体系，到2025年完成全域“无废城市”建设任务。矸石露天堆放占压土地、扬尘对大气环境污染，引起生态环境破坏，作为“国家级绿色矿山”的徐庄，谨遵国家环保法律法规要求，妥善解决矸石贮存、外运过程中扬尘问题，规避环境污染和环保事件，行动刻不容缓。矸石储装运系统正是践行企业生态环境保护和污染防治的政治责任、主体责任、社会责任，展现央企责任的担当工程。

矸石储装运系统建设工程于2023年1月11日正式开工，在此之前，各级领导已经多次现场调研，徐庄人也早在这片土地上奋战了几个月。

“我们的工作辛苦、艰难，但是我们干的是响应党中央号召，践行‘绿水青山就是金山银山’理念的工程，意义非凡。”运销科党支部书记魏德宇说道。2022年11月，为辅助建设矸石储装运系统，运销科作为第一梯队驻扎到了现场，他们的任务是移走这座存量约为16万t的矸石山。移平一座山谈何容易，运销科铲车班全员出动，协调配合、循环作业。矸石山为不规则锥体状，推土机要从山脚下推出一层一层的小平台，以平台作支撑，沿着山体东西方向推、挖配合，消减矸石。

建设要与生产保持同步，矸石临时储装运系统是解决新系统建设期间矸石运输问题的保障。生产准备科揭榜挂帅，迅速制定施工方案，倒排工期、抢抓进度，清理场地、平整地面、搭建基础平台、组装转载机……各项工作有条不紊，保证了施工稳步推进。

“咱们干的是环保工程，施工步骤必须环保。”该科在临时储装运系统建设中处处彰显环保理念。根据现场实际情况，创新将钢筋混凝土基础调整为工字钢架基础。工字钢可以回收复用，大大减少了材料浪费，而且回撤简单，施工更快捷方便。

储研大棚建设期间，生产条件恶劣，运输科矸石转运班没有停下一天工作，利用原有翻车机房、地坑、地道及排研设备，及时转运

矸石，保证了矿车循环不受阻、矿井生产一路畅通，工程竣工的同时，该科点兵点将镇守四方，力保系统一经启用即可投入运行。

见证一段历史 共享绿色未来

7月31日，碧空如洗、微风拂动，矸石储装运大棚内外人头攒动，“徐庄煤矿矸石储装运系统工程竣工验收仪式”横幅格外鲜艳，这一天，该工程通过了竣工验收。

新建成的矸石储装运系统由矸石储存运大棚、卸研平台系统、矸石运输系统和控制室组成。大棚建设秉持适用、经济、协调、美观的建筑原则，采用了钢网架形式，通体蓝色，极具完整和谐、朴素端庄而又简洁明快的现代建筑风格。

棚内按功能划分了矸石落料区、装运区。走进大棚，20m高的新建结构承载平台首先映入眼帘。环顾四周，电气系统、消防喷雾降尘系统、消防栓系统、消防炮系统一应俱全；混凝土涂料涂饰干净整洁；操作室窗明几净，高翻机车设备整装待命；室内外排水沟畅通无阻……分区合理、相互协调、整体美观的建筑体系尽收眼底。

建设工程不负众望，排研系统改造响应了煤矿发展“智能化、少人化”的新思路，较原排研系统并未增加人员配置，同时，储装运大棚内实现了翻研、堆放及装车外运整套流程一条龙，排放效率明显提升。

身处徐庄煤矿，几乎从各个方位都可以看到与天相接的那一抹蓝，她是矿山绿色发展道路上的一个缩影，是启程新征程的一座地标，她将矸石山送入历史，同时也将见证煤矿人在矿井高质量发展道路上走向未来。（李姣姣）

不毛之地中的“江南城”

——山东能源榆树井煤矿“绿色矿山”建设侧记

矿在绿中，路在林中，花在丛中，人在画中……这是人们走进山东能源新矿内蒙古能源榆树井煤矿的第一印象。这一幅人与自然和谐美好画面的背后，是这个矿深入践行企业社会责任持续打造绿色生态矿山的不懈努力。

作为最早来到鄂尔多斯鄂托克前旗上海庙镇“安营扎寨”的企业，他们在茫茫毛乌素大漠中，打下第一根探钻；在严寒酷暑中，扎起第一顶帐篷；在富水软岩中，挖出第一铲乌金；在不毛之地上，建成了“花园式矿山”，是鄂托克前旗最早入选国家绿色矿山名录的企业。榆树井煤矿先后荣获“山东能源外部开发杰出贡献单位”“中国煤炭工业协会先进煤矿”等荣誉称号，被评为鄂尔多斯市煤矿生态建设样板工程、绿化先进单位、“园林式单位”。

绿色发展勇担当，榆树井煤矿先后投资1800余万元绿化了93.24公顷矿区，种植各种苗木18

万余株，矿区绿化覆盖率80%以上，在茫茫的毛乌素沙漠里打造了一处“宜居、宜产、宜业”的绿色生态企业，不仅实现了绿色发展，还造福了当地牧民。

“以前这里就是一片荒凉不毛之地，几十里见不到人，没有公路、树林，隔三差五就刮一次沙尘暴，吹得我们牧民睁不开眼，现在可真好，树林也有了、空气也好了、沙尘暴也没了……真是在不毛之地中建成了‘江南城’，山东能源的企业来了真是太好了。”当地牧民高兴地说。

如果说外在美让人赏心悦目，那么走创新型绿色矿山发展之路，就是托起矿井高质量发展的保障。多年来，榆树井煤矿以建设绿色矿山为首要目标，坚持科技创新，积极探索和推行绿色循环经济发展模式。

他们与神州机械集团公司合作建设的干法选煤工程，实现无水选煤、无烟煤产生、全封闭运行，节约水资源40万吨/年，节

约介质消耗0.6万吨/年，对于我国褐煤提质和干旱缺水地区煤炭提质具有非常重要的借鉴意义。

聚焦节能减排，建成了“机电设备智慧化节能管控系统”，实现对矿井主运、压风、通风、排水等系统能耗情况进行动态分析和实时预警，以最小的能耗产生最大的效益。

建成了每小时400立方米处理能力的污水处理站，循环用于矿区防尘、抑尘洒水和苗木灌溉及生产生活用水……生产废水和生活废水的循环利用率100%，实现零排放。

未来，榆树井煤矿将继续探索和推行绿色循环经济发展新模式，做绿水青山的守护者、金山银山的创造者、生态文明的建设者，做到开矿一方、造福一方，开发一点、保护一片，用实际行动诠释绿色矿山的内涵，打造天蓝、地绿、和谐、美丽的生态环境。（柳启龙）

资讯

陕煤柠条塔矿业公司掘进一工区再创新纪录

近日，陕煤集团柠条塔矿业公司掘进一工区创下了单日71米、周356米掘锚机掘进公司最高纪录。这是该工区落实执行公司“一区三面”后使用国产掘锚一体机在S1235胶运顺槽创下又一快掘纪录。

“今天早上调度会上公司领导对我们连续一周创出的最高进尺纪录进行了表扬和嘉奖，这也是咱们工区管理主动变革结出的丰硕成果。”当区长宣布这个好消息时，该工区的学习室传出了热烈的掌声。

提前进驻安装工作面

“为保证智能快掘设备的良好运转，建议咱们提前安排检修工和掘进司机进驻安装工作面，一方面熟悉设备运转和施工进度；另一方面提前了解设备存在的问题，做好超前谋划。”机电区副区长在碰头会上说。

掘进一工区在保证北翼两个工作面正常生产的前提下，提前抽调掘锚一体机司机和支护工轮流进驻S1235胶运顺槽。安排检修工做好与厂家的现场沟通，将此次使用设备的工作原理、操作方法和故障排查方法进行现场讲解，做到超前了解、超前掌握。

检修工刘振锋是该工区派到厂家实地学习培训的第一人，在本次的设备安装中也肩负起了重要的责任。“现在钻臂停机后不在一条直线上，无法同时支护，制约生产，需要厂家将钻臂进行二次调整至同一水平线。”

在每班的班后会上，该工区要求参与安装检修人员汇报设备存在的问题以及安装进度，这样的摸底模式，让该工区不仅掌握安装的进度，更是提前将设备存在问题做好了第一时间的协助排查，为生产组织提前打下设备良好运转的基础。

两个安全制度保驾护航

“咱们把安全示范岗和无‘三违’班组的奖励机制严格落实在工作中，利用奖罚激励带动和促进安全生产。”在班前会上，该工区党支部书记反复强调。

该工区针对人员分散、设备增多、安全监管难度提升的问题，积极落实班组安全示范岗的创建工作。工区将安全示范岗划分为操作岗、技术岗和管理岗，通过日常考核和月度评比的模式挑选出个人安全、能够保证联保人安全、能够协助班组安全、能够发现隐患、能够排除隐患、能够杜绝隐患再次产生的安全人。通过个人自荐、班组推荐、工区评定的模式确定月度安全示范岗人选，并优先上报为安全先进个人。

同时，该工区还开展了无“三违”班组评比，鼓励班组全体人员实现安全不掉队。针对作业过程中联保人的变化，机电班开展了三种模式下的联保人选派制度，通过提前摸排，掌握员工适合配对的作业人选，进行优先安排。针对同工种、不同工种和单岗作业人员均能合理安排安全联保人，实现了6月份和7月份三个班组均无“三违”的目标。

创新从两优三减着手

“要切实以‘两优三减’为出发点开展创新工作。”在该工区内部创新评审会上，该工区区长结合工作内容指出创新方向和目标。

该工区将创新工作以优化流程、优化工艺、减环节、减时限、减材料为着力点和出发点，一大批优秀创新项目踊跃出现。工区加工制作信号线缆装置架，将各类线缆整盘统一放置在装置架内，并通过电缆拖移链进行移动。

这种操作改变以往信号线缆的分装、缠绕、拆卸、接线、吊挂的繁琐工序，减少申请监测监控断线汇报等一系列繁琐的手续，真正优化了流程和工艺，减少了施工环节和作业时长，大大提高了作业效率，并杜绝了人员登高作业的情况，为高效生产提供了保障。

据悉，该工区主导的掘锚机支护平台升级改造、快掘系统电缆拖移链固定座等一系列创新均取得良好的现场使用效果。

导师带徒量化考核

“对新入职职工的安全意识、业务能力等个人素养进行综合考核，结合考核情况，结对师傅进行奖励。”这是该工区坚持执行的“师带徒”考核制度。

该工区针对新入职员工年龄小、经验少、业务生的现状，合理选派中级以上人员开展“师带徒”活动。四个月的学徒期，个人能力有没有提升？能不能适应岗位要求？应急处置措施掌握清楚了吗？这些考核项目都是该工区针对“师带徒”的重点考核项目。

班组在班后会后开展每日的学习问答，确保学徒能够每日都有精进；在工作现场开展现场演练，开展检修能力和事故应急处置措施的学习；开展现场隐患以及排除方法的讲评，确保学徒会排除隐患、不制造隐患。（丁朋朋 闫世平）