

国网新源山东泰安二期抽水蓄能电站项目进入主体设备安装阶段 地上垒大坝 地下盖房子

本报记者 刘小东 文 隋翔 图



进出水口。



主厂房一角。



地下安装间。

徂徕山脚下，大汶河之畔，国网新源山东泰安二期抽水蓄能电站项目建设现场，机器轰鸣、车辆穿梭，一场地上与地下的“同步攻坚”正火热上演。地上，上水库主坝的填筑工作稳步推进；地下200多米深处，地下厂房内，钢筋混凝土与机械设备勾勒出“能源心脏”的轮廓，施工人员正在地下“盖房子”，现场一派繁忙的建设景象。

总投资107亿元的泰安二期抽水蓄能电站项目是山东省“十四五”重点项目工程。今年以来，该项目施工现场上水库、下水库、地下厂房等重点作业面稳步推进，已正式进入主体设备安装阶段。

在上水库施工现场，工人们正忙着进行主坝的填筑及石料场的开挖，斜坡碾在坡面上来回碾轧，推土机将连绵的堆石料推平。“上水库的主坝填筑已经进入最后的冲刺阶段，预计再有两周就能完成。”国网新源山东泰山抽水蓄能有限公司工程部工程建设管理专责李瑾介绍，上水库主坝填筑完成后，将进入6至9个月的自然沉降期，让大坝在时光中“强健筋骨”。下水库区域则呈现另一番景象，工人们正在进

行主副坝面板的裂缝排查以及进出水口贴坡混凝土施工，工程已经接近尾声，预计8月底进行蓄水验收。

沿着蜿蜒的交通洞深入山体到达地下厂房，眼前豁然开朗，脚手架如钢铁森林般耸立，工人们忙碌穿梭，各类设备有序运转。两台300吨桥机安装在洞顶，在施工人员的操控下，将拼接好的尾水管从安装间吊装到主厂房内。“先挖洞，再砌墙，然后装设备，其实就是在地下‘盖房子’，这比在地面上盖摩天大楼难多了。”国网新源山东泰山抽水蓄能有限公司机电部水机管理杨绪韬站在脚手架上，看着工人搭架子垒墙，像积木一样拼接尾水管。1号、2号机组尾水管已如定海神针般深扎岩层，外围钢筋网正在加密捆扎，等待混凝土浇筑封固。

主厂房内，6台机组的安装位已见雏形，其中1号和6号机所在的区域尤为特殊——这里将安装2台突破“卡脖子”技术的国产交流励磁变速机组，开创抽水蓄能变速机组国产化先河。为确保这些精密仪器的顺利安装，现场配备了专用桥机，连钢筋绑扎的间距都要按毫米级标准控制。目前，地下厂房已正

式进入主体机电安装阶段，机组尾水管的安装和浇筑工程正在紧张进行，1号、2号机组尾水管已吊装到位，预计2026年3月将“盖”发电机房。由于地下空间有限、施工环境复杂，建设者们须严格按照设计图纸施工，每一道工序都容不得半点马虎，只为打造这座电站的“心脏”。

抽水蓄能电站具有调峰、调频、调相、储能、旋转备用、黑启动等六大功能，是保障大电网的“安全卫士”、促进新能源消纳的“友好伙伴”、提升全系统性能的“普惠使者”。据了解，国网新源山东泰安二期抽水蓄能电站建成后，山东泰山抽水蓄能有限公司运营抽水蓄能电站总容量将达280万千瓦，在保障电网安全稳定运行、提高电能质量、促进新能源消纳等方面的作用更加突出。

地上垒起坚实大坝，地下筑起稳固房屋。为保证施工进度，目前，项目建设者正通过倒排工期、优化工序、增加设备与人员投入等方式抢抓进度，并针对夏季高温调整作业时间，确保2027年首台机组发电、2029年全容量投产的目标如期实现。

水下割草机 助力河道管护提效



工作人员操作水下割草机。
记者 董文一 摄

本报讯（记者 董文一）随着夏季高温天气的持续，滦河河道水草迅速繁殖，给河道环境带来了不小的挑战。然而，新“帮手”——水下割草机的引入，显著提升滦河河道管护效率。

25日，滦河水草收割现场一片忙碌而有序的景象。工作人员驾驶新投入使用的水下割草机在河道中忙碌作业。机器操作便捷灵活，刀片呈水平旋转状态，所到之处，水草纷纷被“甩”到刀片上切断，随后通过传输网收集起来。“这水下割草机真是帮了大忙，现在有了它，河道清理工作轻松多了。”工作人员站在割草机机身上，用耙子将切断的水草拢在一起。

据市城市管理局综合服务中心排水所工作人员介绍，过去河道保洁主要依靠人工打捞，劳动强度大，且水下深层水草难以清理。如今，水下割草机的出现有效解决了这一难题。工作人员可根据水草生长情况调整切割深度，最深可达水下50厘米，能有效清除各类水草，大大提升了水草清理效率。

综合服务中心排水所将结合实际需求，科学制定作业方案，优化水下割草机的作业安排，通过合理规划作业路线和时间，确保河道内水草能及时、全面地得到清理，切实提升河道管护效能。同时，中心还将逐步实现智能精细化养护，对河道进行全方位、多层次的管护，全力打造“水清、岸绿、河畅、景美”的生态环境。

拍卖公告

受委托，定于2025年7月9日9时在中拍平台（<https://paimai.caa123.org.cn>）公开拍卖位于宁阳县磁窑镇府前街258号住房5套，现公告如下：

1. 一单元202室，建筑面积84.63平方米，参考价：69058元。
2. 二单元402室，建筑面积84.63平方米，参考价：69058元。
3. 二单元102室，建筑面积86.31平方米，参考价：70429元。
4. 二单元401室，建筑面积84.63平方米，参考价：69058元。
5. 二单元402室，建筑面积86.31平方米，参考价：70429元。

自即日起咨询展示，有意者请持有效证件联系我公司缴纳保证金办理竞买手续。

联系电话：0538-6668616
18653888979

公司地址：泰安市月季花园1号楼9号
泰安市嘉德拍卖行有限公司
2025年6月27日