

# 中煤水文局一队第Ⅲ代一体化智能制浆装备正式推出



资料图片

抓创新就是抓发展，谋创新就是谋未来。自2020年以来，中煤水文局一队机电安装分公司不断在设备创新上谋妙招，出实招，经过近5年的摸索，成功消除了注浆设备的3大“顽疾”，研发推出第Ⅲ代一体化智能制浆装备。

改原理自研发，注浆堵塞巧解决。2020年，中煤水文局一队区域治理项目进行注浆作业过程中普遍反映，制浆设备经常出现出料口堵塞现象，导致注浆机频繁发生故障，难以保证持续注浆，严重影响注浆治理效果，注浆设备的进一步完善优化迫在眉睫，艰巨的重担落在了机电安装分公司肩上。时间就是效率，任务就是命令，机电安装分公司在接到任务后，第一时间集中人力全身心投入到设备的研究中，在深入分析确定了设备结构设计的

致命问题后，推翻原有设备的设计，从“零”开始。首先将注浆设备由原来单独的物料称量改为统一浆液称重，通过多次改原理、选参数、定路线、画图纸、组设备，最终设计研制出Ⅰ代制浆机。

经实践证明，该制浆机成功解决了旧设备堵塞的问题，大大节省了设备维护的辅助时间，注浆效率显著提升，得到了项目部、钻机的一致好评。Ⅰ代制浆机在满足中煤水文局一队生产的同时，开启对外生产销售，近两年共生产约40套，为中煤水文局一队节约了成本500余万元资金，对外创收200万元。

设护栏加水罐，注浆设备再优化。为进一步压缩减少区域治理项目注浆作业过程中的辅助环节，机电安装分公司在Ⅰ代制浆机的基础上增加了护栏和水罐，并做了整体布局优化，成功

推出了Ⅱ代制浆机。护栏的架设提高了操作人员在设备保养维修过程中的安全性；水罐的增加抬升了制浆机的位置，有助于将配置好的浆液快速通畅地流入二级储浆罐内，减少了施工现场挖地罐的流程，提高了注浆的效率，达到了降本增效的目的。

升级双罐加持，制浆效率再提升。随着项目生产对注浆作业要求的不断提升，大流量、快速度、低污染的注浆设备更受到市场的青睐。为紧跟市场的发展步伐，机电安装分公司以“集成一体化”理念对制浆机再次进行升级改造，改单罐为双罐制浆，并实现全自动控制、连续大容量制浆；合理布置设备组成，将水泵、气泵、控制室、控制柜、水箱、制浆罐和储浆罐等全部一体化集成，成功推出全新升级换代产品——第Ⅲ代一体化智能制浆装备。第Ⅲ代一体化智能制浆装备从外观形态、制浆效率、操作环境、搬迁组装实现了跨越式的提升。经中煤水文局一队淮南工程处板集项目2个月的实地测试使用，完全满足项目的注浆作业要求，并得到甲方及各施工单位的认可，多家施工单位已与机电安装分公司进行业务洽谈，并签订订单，一体化智能制浆装备的品牌效应逐渐在行业内落地开花，趋势发展向好。

小改小革显成效，中煤水文局一队机电安装分公司将聚焦主责主业，紧紧围绕设备效能，积极投身创新创效，不断提升设备性能，增加生产新引擎，为中煤水文局一队高质量发展注入新动能。（段超凡 闫书印）

## 山东省煤田地质局物测队：创新“12345”工作法 提升督查督办工作质效

山东省煤田地质局物测队聚焦重点中心工作，统筹部署协调，强化责任担当，创新“12345”工作法，以督查促落实、以督办促实干，切实推动重点工作落地落实、提质增效。

聚焦“一个中心”。该队紧紧围绕省局“113388”发展战略和思路，聚焦“推动局党委和队党委的各项决策部署和工作的落实”这个中心，强化督办执行，推动决策落实，有序开展好各项督查工作，确保队各项重点工作任务扎实推进。

完善“两种机制”。进一步完善“纪检审计+专项督查”联动工作机制，一方面紧盯关键领域、重点工作和重要环节，把日常监督做细做实，形成常态；另一方面通过重点工作专项督查，着力塑造“党建统领、创新引领、人才队伍、公益服务、品牌建设、资源勘查、环境地质、应急救援、对外合作、重点项目、管理运行、安全发展”十二个方面新优势，保障各项工作稳步开展。

盯紧“三个关键”。该队行政督查室、纪检审计科紧盯“行动力、执行力、落实力”三个关键，以督查问效为抓手，坚决整治“庸、懒、散、软、浮、推”等作风问题，以敢干、实干、快干、会干的精气神推动各项工作再上新台阶。

聚力“四项重点”。该队聚力“队主要领导交办事项”“重大决策部署和工作安排”“重要会议议定事项”“全省煤田地质事业高质量发展和‘职代会’指标任务落实”四项重点，集思广益，确定了跟踪督办事项85项并逐项推进，全力促进“四项重点”落地生花。

严把“五个环节”。该队行政督查室将各类督查事项纳入台账进行管理，制定任务分解表，进一步明确目标任务、完成时限、牵头领导、责任部门、责任人，切实做到督查工作“安排、交办、落实、反馈、销号”全流程闭环管理，确保从任务交办到结果兑现事事有着落、件件有回应。

下一步，山东省煤田地质局物测队将紧紧围绕省局“113388”发展战略和思路，多措并举，灵活运用督查督办工作方式，扎实推动各项重点工作任务落地落实、见行见效，为助推全省煤田地质事业高质量发展提供坚实保障。（赵欣 石翔）

## 中煤水文局一队 2024 年科技座谈会暨第一期科技大讲堂在邯郸召开

阳春三月，万物竞发。乘着浩荡的东风，3月7日，中煤水文局一队2024年科技座谈会暨第一期科技大讲堂在邯郸召开。邯郸市科技局副局长朱春雷、邯郸市科技局副局长朱春雷、中国矿业大学二级教授、博士生导师孙亚军，河北工程大学地球科学与工程学院院长赵存良，水文局总工程师许超出席会议。来自多所高校、地勘单位及相关企业的50余位专家、学者、企业家汇聚一堂，共同探讨加强合作、协同发展新路径，共谋科技创新推动产业发展新未来。会议为河北省高水平人才团队代表颁发了证书，举行了产学研基地、实习基地揭牌仪式，为煤矿水害防治产业技术创新战略联盟的5家代表单位授牌。

朱春雷在致辞中表示，河北省高水平人才团队建设专项旨在深入贯彻落实中央和全省人才工作会议部署，强化产业创新创业团队建设，以提升全省产业创新发展的科技人才支撑能力。中煤华盛公司“保水采煤技术创新创业团队”的成立，对于落实国家科技兴企战略，推动“校企合作、产学研双赢”的发展具有重要意义。希望拓展合

作领域与空间，实现共赢发展。

从台区科技局副局长门宏伟希望煤矿水害防治产业技术创新战略联盟协同创新，共同为推进煤矿水害防治产业高质量发展贡献力量。

许超对与会嘉宾的到来表示欢迎，对各级政府的指导和兄弟单位的支持表示感谢。他简要介绍了水文局发展历史、“五水兴局”发展思路、“五水科技”成果以及三大产业板块建设等情况。他表示，目前，水文局正在积极创建世界一流专业领军企业，中煤水文局集团迁址雄安新区为企业发展提供了新的机遇。新起点新征程，要以科技创新推动产业创新，为高质量发展注入新动能。要加强关键核心技术联合攻关，以技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级推动发展新质生产力，通过技术改造提升传统产业，促进产业高端化、智能化、绿色化发展。许超对中煤水文局一队和煤矿水害防治产业技术创新战略联盟提出建设性意见：一要提高战略站位，以科技创新为抓手，以高水平科技自立自强助推高质量发展。二要深化平台建设，发挥联盟作用，夯实人才发展基础，抓好产学研基地和实习基地建设方案落实，补齐企业在人才培养方面的短板弱项。三要深化产学研合作，将科研成果真正应用到生产中，推进整个行业

的提质增效、降本增效。

中煤水文局一队队长程英好作为主办单位代表和联盟理事长单位对与会嘉宾表示欢迎。他表示，此次会议是中煤水文局一队响应国家创新驱动发展战略、提升科技创新能力、加强科技创新人才队伍建设、深化校企合作、加快成果转化的重要举措。中煤水文局一队将坚决落实好统筹协调责任，利用好河北省高水平人才团队、产学研实习基地和煤矿水害防治产业技术创新战略联盟等科技平台的支撑引领和资源集聚作用，不断塑造发展新动能、新优势，坚决打赢关键核心技术攻坚战，为新时代地勘事业作出新的更大贡献。

孙亚军以《西部侏罗系富煤区含水介质特征与水害问题》为题作专题报告，分析研究背景、介质特征，提出了雪融水、弱胶结砂岩顶板破坏等水害问题解决思路；朱春雷以《加强科技创新引领，加快形成新质生产力》为题，阐述了发展新质生产力的重要意义，认为科技创新是新质生产力发展的核心要素；赵存良，中国矿业大学教授、博士生导师徐智敏，总局一勘局勘查院总工程师、副院长孔庆虎分别以《煤系战略性关键金属矿产研究的若干思考》《矿井水深井回灌与地下水保水修复关键技术问题》《临兴区块煤储层特征及勘探开发认识》为题进行了学术交流。与会嘉宾围绕科技创新、人才培养、成果转化等进行了圆桌会谈，

共谋高质量发展方法路径。

据了解，邯郸市煤矿水害防治产业技术创新战略联盟由中煤水文局一队联合中国矿业大学、河北工程大学、河北省煤田地质局水文地质队、中国煤炭地质总局地球物理勘探研究院等13家理事单位发起设立。旨在政府相关政策的引导下，聚集创新资源，实现企业、高校和科研机构的有效结合，共同突破产业发展的技术瓶颈，以煤矿水害防治技术的研究与推广为己任，保障煤矿安全开采。

河北工程大学产学研合作、校外实践教学基地由中煤水文局一队与河北工程大学以“校企合作、产学研一体”的合作模式，推动企业与高校之间的深度合作，实现资源共享、优势互补。

河北省高水平人才团队建设专项旨在强化产业创新创业团队建设。2023年10月，中煤水文局一队联合中国矿业大学成功申报“保水采煤技术创新创业团队”，将用3年时间，建立保水采煤技术体系，解决“保护深部奥灰承压水的同时实现煤矿安全开采”的难题，为煤矿保水开采技术的发展作出贡献。

河北省高水平人才团队成员代表、煤矿水害防治产业技术创新战略联盟理事单位代表；水文局一级首席专家、总经理助理、科技质部部长任虎俊，中煤水文局一队邯郸班子成员等参加会议。（杜贤斌）