



国产绿色地热专用钻机面世

◎ 文/于德福 杨东梅 缪小晴

日前，中国地质装备集团有限公司举行新型电传动地热水井装备发布会，正式发布ZP30DB型绿色节能型交流变频电传动钻探成套装备。

据悉，该套设备由集团公司研究院设计，张家口地装备探矿工程机械有限公司生产。这台绿色地热专用钻机是吉林地矿局定制，将运往吉林省地质矿产局第二地质调查所承揽的地热井施工现场。

ZP30DB新型地热钻机，以绿色、智能、环保、节能为设计理念，采用交流变频电传动为主传动方式，最大钻进能力为3000米，与以往钻探装备相比，具有安全、节能、高效、泥浆不落地等优点。

据设计人员介绍，ZP30DB新型地热钻机的研

制在3个方面实现了地质装备领域地热钻机自主创新的突破：第一次在地质装备领域研制了大功率钻探装备电控系统，单台套功率在800千瓦以上；第一次在地质装备领域研制了大功率双速单轴变频绞车；第一次在地质装备领域集成配套第三代数字一体化司钻系统。

据了解，该型地热专用钻机是专门针对我国地热资源开发利用特点设计的。我国地热资源以中低温地热为主，埋藏深度一般为4000米以浅，地热井的开凿基本以现有石油和水文钻机为主。随着生态文明建设上升为国家战略，地热资源的开发利用受到了各级政府的高度重视。该钻机的面市，为我国地热资源的全流程绿色开发利用奠定了基础。

（采编：郭庆妮）

