

我国中东部地区干热岩勘查实现重大突破 在3965米深处钻获150℃干热岩

日前,由河北省煤田地质局组织、河北省煤田地质局第二地质队施工的唐山市马头营凸起区干热岩科学探测孔在3965米深处钻获了温度为150℃的干热岩。马头营凸起区干热岩科学探测孔位于唐山海港经济开发区,距唐山市中心约90公里。这是目前京津冀地区钻获埋藏最浅的干热岩资源,实现了我国中东部地区干热岩勘查的重大突破。

6月30日,由河北省煤田地质局主办、河北省煤田地质局第二地质队承办的环渤海(唐山海港)干热岩地热资源勘查工作阶段成果发布暨干热岩开发研究示范基地建设学术研讨会在石家庄市召开。我国地热领域著名专家、中国工程院院士武强发布了环渤海(唐山海港)干热岩地热资源勘查工作阶段成果。

一个储量大、温度高、埋藏浅的地热能源储备宝库揭开了面纱。

燕都融媒体记者 李春炜

干热岩勘查的重大突破

自2018年起,在河北省煤田地质局的组织下,河北省煤田地质局第二地质队在唐山海港经济开发区开展了环渤海(唐山海港)干热岩地热资源勘查工作,完成了深度达4002.74米的科学探测孔。

通过勘查,首次探获了该区域深部地层、干热岩储层及

地热资料,并在3965米深处钻获了温度为150℃的干热岩,为该区域深部干热岩资源开发利用提供了地质依据。

勘查结果显示,该区域4000米、5000米深度地温高于150℃干热岩,所分布的面积分别达到80平方公里和500平方公里以上。4000米深度以浅,初步评估

干热岩远景资源量,折合成标准煤约28亿吨。5000米深度以浅,初步预测干热岩远景资源量,折合成标准煤约228亿吨。

专家认为,该区域干热岩资源储量大、温度高、埋藏浅,是京津冀干热岩资源开发利用条件最好的区域之一,也是环渤海地区良好的地热能源储备基地。

来自地球母亲的温暖

干热岩是一种国际公认的清洁能源,具有资源量大、零排放、安全性好、利用率高等特点,可广泛用于发电、供暖等。

地球通过火山、地震、地热等方式源源不断地释放着内部能量。干热岩体是地球内部热能的一种赋存介质,是一种不含水或蒸汽、埋深为3公里~10公里、温度为150℃~650℃的致密热岩。通俗来讲,干热岩资源就是存在于岩石中的热量,被誉为

“来自地球母亲的温暖”。在地下达到一定的深度以后,这样的高温岩体无处不在,可以说干热岩资源的潜力是巨大的。但由于技术和手段等限制,能被人类所勘查及开发利用的干热岩资源主要集中在埋深较浅、温度较高、有开发经济价值的地下热岩体。

干热岩资源开发利用的原理是通过深井将高压水注入地下3000米~6000米的岩层,使其渗透进入岩层的缝隙并吸收

地热能量。此后,通过另一口专用深井,将岩石裂隙中的高温通过水、汽提取到地面,通过热交换及地面循环装置用于发电、供暖等综合利用。尾水通过回灌井再次注入地下干热岩体中,从而达到循环利用的目的。

保守估计,地壳中干热岩(3公里~10公里深处)所蕴含的能量相当于全球所有石油、天然气和煤炭蕴藏能量的30倍。

我省将建设环渤海干热岩开发研究示范基地

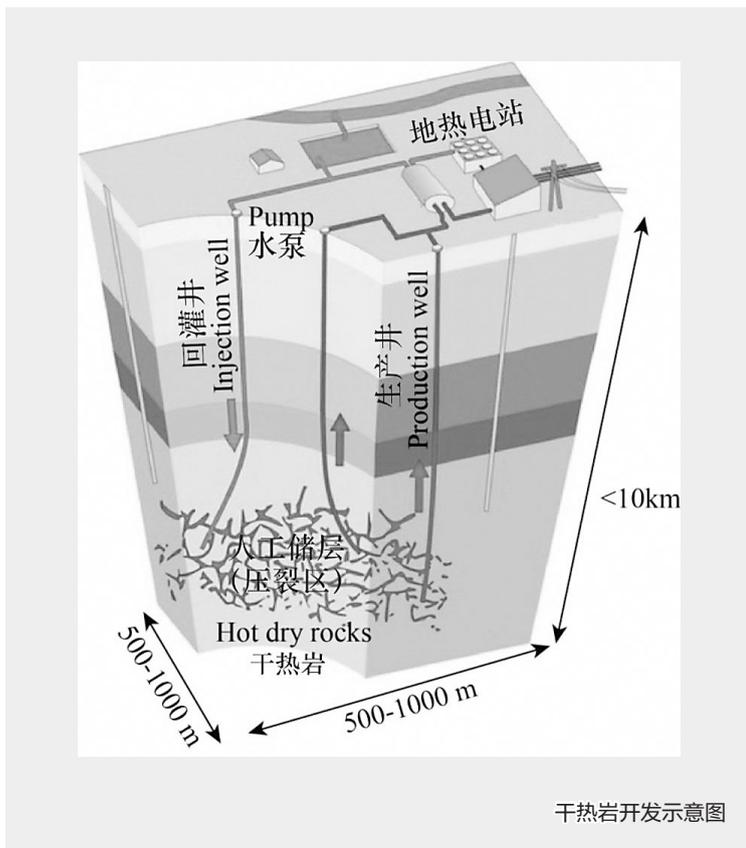
“目前,京津冀及周边地区是全国大气污染最严重的区域,大力开发利用干热岩资源,对于我省乃至京津冀地区优化能源结构、改善大气环境、发展循环经济,具有重大的战略意义和现实意义。”中国工程院院士武强认为:“今后如在该区域进行干热岩资源的开发利用,除了具有资源优势外,还具有较强的区位优势和需求优势,必将会产生良好的经济

效益、社会效益和生态效益。”

据悉,下一步,河北省煤田地质局计划依托环渤海(唐山海港)干热岩地热资源勘查工作阶段成果,建设环渤海(唐山海港)干热岩开发研究示范基地,开展干热岩资源开发理论与勘查技术体系研究,为今后该区域干热岩资源开发利用奠定坚实基础。

据悉,下一步,河北省煤田地质局计划依托环渤海(唐山海港)干热岩地热资源勘查工作阶段成果,建设环渤海(唐山海港)干热岩开发研究示范基地,开展干热岩资源开发理论与勘查技术体系研究,为今后该区域干热岩资源开发利用奠定坚实基础。

据悉,下一步,河北省煤田地质局计划依托环渤海(唐山海港)干热岩地热资源勘查工作阶段成果,建设环渤海(唐山海港)干热岩开发研究示范基地,开展干热岩资源开发理论与勘查技术体系研究,为今后该区域干热岩资源开发利用奠定坚实基础。



干热岩开发示意图



唐山马头营凸起区干热岩科学探测孔施工现场

省直公积金缴存基数、比例调整

自7月1日起执行

缴存基数计算口径及标准

6月28日,河北省省直住房资金管理中心下发《关于调整2019年度住房公积金缴存基数、缴存比例的通知》。自7月1日起执行。涉及在河北省省直住房资金管理中心办理缴存登记

住房公积金缴存基数为职工上一年度(自然年度)月平均工资总额。工资总额按国家统计局《关于工资总额组成的规定》(统制字[1990]1号)计算。

2019年1月1日后新参加工作的职工,从参加工作的第二个月开始缴存住房公积金,缴存基数为职工当月工资总额。

缴存基数上下限

住房公积金的月缴存基数最高不得超过所在设区市上一年度职工月平均工资的3倍,最低不得低于所在设区市上一年度职工月平均工资的60%。按照河北省统计局公布的2018年石家庄

2019年1月1日后新调入的职工,从调入单位发放工资之日起开始缴存住房公积金,缴存基数为职工当月工资总额。

职工住房公积金缴存基数应每年核定一次,其中当年新参加工作和新调入职工在年度缴存基数调整时,不再重新核定。

(不含辛集)城镇非私营单位就业人员年平均工资73903元测算,省直2019年度(2019年7月1日至2020年6月30日)住房公积金月缴存基数最高限额为18476元,最低不得低于3695元。

月缴存额的计算

住房公积金月缴存额由单位为职工缴存的住房公积金月缴存额和职工个人住房公积金的月缴存额两部分组成。单位为职工缴存的住房公积金月缴存额为职工月缴存基数乘以单位住房公积金缴存比例;职工个人住房公积金的月缴存额为职工月缴存基数乘以个人住房公积金缴存比例。

住房公积金月缴存额的单位缴存部分和职工缴存部分应分别实行以元为单位,元以下四舍五入。

缴存比例

缴存单位可在5%至12%的区间内自主确定单位和个人住房公积金缴存比例。同一单位职工的缴存比例应一致,单位缴存比例和职工缴存比例宜一致。

7月1日至5日 省公积金中心 因结息不办理业务

燕都融媒体记者 宗苗淼

6月28日,河北省省直住房资金管理中心下发《关于住房公积金年度结息暂停办理业务的通知》。7月1日至5日,暂停办理相关业务,提请省直各缴存单位及缴存职工错时办理。

根据《住房公积金管理条例》规定,每年的6月30日为住房公积金结息日,为顺利完成本年度结息工作,同时,为落实双贯标整改要求,实现个人贷款业务自主核算,7月1日至5日,省直中心将暂停办理住房公积金归集、提取、封存、转移、缴存证明开具等业务,开展年度结息及相关数据结转工作,并与贷款合作银行进行贷款数据交接和核对。

结息期间,网上业务系统、手机客户端、微信公众号等互联网服务渠道,同时停止业务受理。