

项目基本情况表

项目名称	雄安新区XC17开采区块地热资源开发利用方案				
申报单位	河北雄安雄建水务有限公司				
编制单位	天津地热勘查开发设计院				
矿山地址	雄县西北部	办证类别	新设		
经济类型	有限责任公司	保有资源储量	****m ³		
开采矿种	地热	设计利用资源储量	/		
开采方式	地下开采	设计利用率（%）	/		
开采规模	****m ³ /a	可采（预可采）储量	/		
服务年限	100年	回灌（%）	≥95%		
产品方案	地热水热能	废石混入率（%）	/		
开拓方式	/	允许开采量（地热）	****m ³ /a		
采矿方法	潜水泵抽采	选矿方法	/	选矿回收率（%）	/
矿区范围拐点坐标（2000 国家大地坐标系）	1、****，**** 2、****，**** 3、****，**** 4、****，**** 5、****，**** 6、****，**** 矿区面积：****km ² ，开采标高：****m～****m				

专家评审意见

2025年5月22日，河北雄安新区自然资源和规划局在雄安新区组织专家（名单附后）召开评审会议，对河北雄安雄建水务有限公司提交，天津地热勘查开发设计院编制的《雄安新区XC17开采区块地热资源开发利用方案》（以下简称《方案》）进行了评审。与会专家听取了《方案》编制单位的汇报，经质询、讨论、评议，形成评审意见如下：

一、矿山基本情况

矿区名称：雄安新区XC17开采区块；

矿山企业：河北雄安雄建水务有限公司；

矿区面积：****km²；

开采矿种：地热；

开采方式：地下开采；

开采热储：蓟县系热储；

开采标高：****m~****m（1985国家高程基准）；

开采规模：****m³/a；

用途：主要用于建筑供暖，可探索高效综合利用方式；

出让年限：20年，自采矿许可证载明的有效期起始日起计算。

二、开采储量的确定

依据采矿权出让合同（合同编号：雄矿让字（2024）2号），XC17开采区块蓟县系热储采灌均衡条件下地热流体允许开采量为****m³/a，蓟县系开采标高****m至****m。

三、矿山开采规模

依据建设项目的用热需求、矿区地热资源供热能力等方面分析，确定XC17开采区块的开采规模为****m³/a。

四、建设方案

根据地热赋存情况、地热井成井技术条件、土地利用情况等实际因素，提出了群井开发、采灌均衡的开采方式；对矿区的用热需求和供热能力进行了分析，供热能力完全满足供热需求；综合政策法规、矿权出让结果、勘查报告、开采技术以及地热利用需求对XC17开采区块内地热井进行了合理布局，预设地热生产井24眼，探采结合井6眼，监测井1眼；从技术性、投资经济性以及管网可实施性三方面综合分析，确定了矿区的地热开采输送方案。建设方案设计切实可行。

五、开采、利用方案的合理性

根据地热资源赋存及能源需求，确定矿区地热分为近、中、远三期进行开发（中期可探索高效综合利用方式），并设定了开发时序调整原则；根据矿区地热勘查评价报告成果，分析预测地热井生产能力，给出了抽水设备参数；依据地热井开采层位、钻遇地层和使用寿命等参数，提出了地热井施工初步方案。结合地热资源情况、项目用热需求，确定了符合“三率”指标要求的利用方案和尾水处理方案。开采、利用方案科学合理。

六、矿山地质环境保护措施

XC17开采区块地热资源开发利用是一项覆盖地热勘查、开发、利用、保护和管理的系统工程。严格按照“以灌定采、采灌均衡、水热均衡”的原则开发地热，尾水等量同层回灌，非供暖期通过地表水回灌形式回补热储层，并建立动态监测系统，按照绿色矿山建设要求开发。环境保护措施得当。

七、结论

《方案》编制依据充分，技术路线合理，内容全面，建设方案设计理念先进，开采利用方案科学合理，措施可行。

经专家组评审，予以通过。

专家组组长（签字）：

李胜涛

主审专家（签字）：

田延山 马峰 吴向辉 孔庆龙

2025年6月10日

评审单位意见：

负责人（签字）：

评审单位（盖章）：

年 月 日

河北雄安新区建水务公司 XC17 开采区块地热资源开发利用方案专家评审会

专家组名单

序号	姓名	工作单位	职称/职务	签名
1	田廷山	中国能源研究会地热专业委员会	研究员	田廷山
2	李胜涛	中国地质调查局水环中心	正高级工程师	李胜涛
3	马 峰	中国地质科学院水环所	正高级工程师	马峰
4	孔彦龙	中国科学院地质与地球物理研究所	研究员	孔彦龙
5	吴向辉	白洋淀流域生态环境监测中心	正高级工程师	吴向辉