

(拟) 批准项目情况公开表

项目名称	昆明星耀体育运动城有限公司新亚洲体育城地热井项目	建设地点	昆明市官渡区新亚洲体育城
建设单位	昆明星耀体育运动城有限公司	环境影响评价机构	云南勤策环境检测技术有限公司
项目概况	昆明星耀体育运动城有限公司新亚洲体育城地热井项目仅为昆明星耀体育运动城内游泳池、造浪池、酒店提供地热水水源。 取水规模：根据取水证，最大取水规模 5.0 万 m³/a； 水源：震旦系灯影组（Z2dn）白云岩层中的地热水； 取水方式：深水井、深井泵取水； 供水管井深：井深 1317.29m，取水层位为上震旦统灯影组（Z2dn）储热层，取水段有效厚度 246.58m。 开孔口径$\phi 311\text{mm}$，终孔口径$\phi 152\text{mm}$，中间变径 3 次。为了保护孔壁和保证钻孔成井质量，对于弱透水层段下了相应规格的套管，对于主要含水层出水段，亦下了相应口径的滤水管。		
主要环境影响及预防或者减轻不良环境影响的对策和措施	1、施工期 本项目为已建项目，本次不涉及施工期环境影响。根据调查，项目施工期未发生过严重环境污染行为，未受到环境投诉，施工期环境影响可接受，且施工期环境影响已消失。 2、运营期 1、地质环境保护措施 （1）加强对地热井水位、水温、水质的监测，定期检修地热井水泵、井管，防止上部冷水进入深部热储层； （2）为防止地下水位的下降可能引发地面不均匀沉降和地裂缝的产生，要定期对地下水动态进行观测，严格控制地下热水的开采量，同时在开采井周边设置地面不均匀沉降观测点； （3）由于抽取地下水有可能诱发地表沉陷等地质问题，所以地下水抽取必须按照规定开采量进行，确保矿区安全运行； （4）地热井设计使用期限到期后，应对地热井作全面检测，更换井内管材，若不继续开采，应按相关技术规范实施封井。 2、地表水环境 本项目运营期产生的污水主要为过滤器反冲洗废水，经项目已建废水收集池后进入星耀温泉酒店已建污水处理站处理后，达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 级标准后排入彩云北路市政管网后进入昆明市第六水质净化厂处理。		

	3、地下水环境 依据《中华人民共和国水法》、《取水许可实施办法》(中华人民共和国国务院令第 199 号)以及《地下水管理条例》(国务院令第 748 号),本项目地热水取水井已完成 0~1000m 范围止水层浇筑,项目建设不涉及高大边坡及深基坑开挖,地下水类型不属于水资源短缺或难更新的类型,深部承压水含水层压力较大浅表地下水难以对其水质造成影响符合。因此本项目选址和建设符合《地下水管理条例》相关规定。 本项目在后续建设和运营过程中还须做好自建地热井井口周围岩土体的夯填处理,继续完善止水措施;做好建设场地岩土工程详细勘察工作,并根据详勘结论合理优化防渗设计,避免因地基沉降造成的防渗工程破损;做好开采井的水位、水温、出水量、水质的动态监测,同时在开采井周边设置地面不均匀沉降观测点;建立、健全地下热水取水台账,做到依法合规取水;严格控制取水规模,不得超过 5 万 m³/a,安装地下水取水在线计量设施,并将计量数据实时传输到有管理权限的水行政主管部门;采取井口周围止水、井口加盖密封、井口周边地面硬化、专人管理定期维护地下水取水设施等措施。按照环境管理计划,定期开展防渗工程的运维巡检及沉降性观测,完善相关手续(地热资源采矿证)后,要求企业严格按照设计取水量取水,不得擅自增加取水量,并按照《地下水管理条例》要求及取水证定额安装地下水取水在线计量设施。 4、声环境 本项目运营期间噪声源主要来自除铁锰机械过滤器运行产生的噪声,且均位于地下,噪声特征以间歇性噪声为主。通过合理布置生产设备、采取设备减振,经距离衰减、墙体隔声等减小噪声对外环境的影响;选用性能良好的低噪声设备,加强生产设备的维修、管理,保证生产设备处于低噪声、高效率的良好工作状态。 5、固体废物 本项目运营期产生的固体废物主要为一般固废和危险固废。 锰砂过滤器更换下的废锰砂、废水收集沉淀池污泥分类收集后暂存于一般固废暂存间定期外售;废机油及机修废物暂存于危废暂存间,委托有资质单位清运处置。		
环评文件全本			
建设单位或者地方政府所作出相关环境保护措施承诺文件			
听证权利告知		公众反馈意见的联系方 式	项目科联系电话: 0871-67159030 环评单位联系电话: 183****4818 建设单位联系电话: 0871-67377078

本表由环评单位填写。