**2025年南通市区地下水源热泵系统使用状况评估项目需求**

**一、项目概况**

为贯彻落实最严格水资源管理制度，进一步加强南通市地下水源热泵项目用水管理，规范水源热泵用水户取水回灌行为，摸清地下水源热泵项目用水效率和回灌效率，评估项目取水回灌对水环境和地质环境的影响，开展南通市地下水源热泵项目的评估工作。

**二、项目内容**

1.项目范围：南通市区（崇川区）

市区6个已建成在用的水源热泵系统进行“地下水源热泵项目”评估，全年两次，分别于冬季用水高峰期和夏季用水高峰期。

2.工作目标：

为进一步加强水资源统一管理，促进区域水资源合理开发、优化配置、高效利用和有效保护，调查南通市地下水源热泵项目取水用水及回灌情况，核实地下水取水用水方案、用水效率、回灌方案和水资源保护措施与项目论证的一致性，评估地下水源热泵项目开发利用地下水和浅层地温能资源对水环境和地质环境产生的影响进行全面评估，并根据目前已有项目的实际运行情况，分析评价地下水源热泵项目的经济效益和生态环境效益，为南通市地下水源热泵项目推广和浅层地温能资源开发利用提供技术支持。

**南通市区水源热泵系统一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 许可证编号 | 单位名称 | 单位地址 | 取水许可水量（万立方米） | 深井  眼数 | 含水层次 |
| C320602G2021-0051 | 南通天宝置业有限公司 | 崇川区工农南路128号 | 33.14 | 6 | I承压 |
| C320602G2021-0097 | 南通新宏基投资管理有限公司 | 崇川区崇文路1号启瑞广场 | 193.2 | 18 | I承压 |
| C320602G2021-0051 | 南通希悦酒店管理有限公司 | 崇川区濠西路99号尚德城邦C座 | 20 | 2 | I承压 |
| C320602G2021-0051 | 江苏省南通田家炳中学 | 崇川区南园路21号 | 29 | 3 | I承压 |
|  | 江苏省苏建集团有限公司南通崇川分公司 | 崇川区段家坝路148号 | 138.6 | 22 | I承压 |
| C320611G2022-0006 | 百安谊家商业发展（江苏）有限公司 | 北大街百安谊家进口馆 | 63.2 | 11 | I承压 |

3.工作任务

（1）收集南通市区区域自然地理、河流水系、水文气象、水环境、现状供水工程、供水量等资料，综合评价项目所在区域水资源开发利用程度；充分收集、分析研究现有水文地质、工程地质、地热地质和环境地质等资料的基础上，分析南通市主城区浅层地温能地热地质背景条件；

（2）调查区域水文、地质条件；水资源状况调查评价，分析区域水资源量和分布以及区域地下水水质状况；水资源开发利用状况调查；地下水位动态变化情况等；

（3）调查市区地下水源热泵企业基本概况、原审批取用水情况；项目取用水方案、暖通方案、热泵机组选型及参数、热泵服务范围及启用方案、回灌方案等；

（4）调查核实市区地下水源热泵企业近期用水和回灌量及取水回灌过程，并依据国家和地方相关产业政策和区域发展规划，分析评估项目用水定额、用水过程、用水水平以及相应节水措施，综合评价南通市区地下水源热泵项目取用水的合理性和回灌的可行性；依据市区水文、水文地质资料，分析项目区域可利用水资源量，评估地下水源热泵项目取水和回灌可靠性。

（5）从水资源管理角度出发，分析评估市区现有地下水源热泵项目取、回灌对水环境、地质环境以及其他取水用户的影响；

（6）调查地下水源热泵项目用水管理、节水管理、节能减排、水资源保护、浅层地温能资源保护措施，分析其可行性和存在问题，并提出相应措施，进一步为南通市浅层地温能资源开发利用和保护提供技术支持。

（6）根据以往资料以及目前运行现状，分析南通市区地下水源热泵运行状态以及对地下水的影响，评估可持续性等。

4.提交成果

中标供应商自备地下水水位监测等专业工具，根据用水单位冬季和夏季水源热泵系统运行的原始记录，按要求于2025年12月10日前编制完成水源热泵系统使用状况评估报告

**三、服务期限**

自合同签订之日起至2025年12月10日。

**六、付款方式**

合同签订后支付合同额的40%；完成合同规定的工作内容，验收合格后支付余款。