

建英农业科技 空气源 地源 水源热泵 地源水源热泵

产品名称	建英农业科技 空气源 地源 水源热泵 地源水源热泵
公司名称	青州市建英农业科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	青州市黄楼镇街道办事处马宋村
联系电话	15953606166

产品详情

一、“低温空气源热泵模块机组+模块水源热泵”系统组成

系统以欧卡能低温空气源热泵模块机组为一次能源利用集中设置，利用专用辅助热源型高效（超低温）空气源热泵作为提升装置，以分布在用户端的水源热泵作为二级能源提升装置，实现以直接满足用户（制冷）供暖需求的能源梯级利用，并通过一次能源供应系统提供支持和补充；在能源的输送和利用上分片布置，减少长距离输送能源的损失，有效的提高了能源利用的安全性和灵活性。

二、供暖分析

冬季供暖拟采用专用辅助热源型高效（超低温）低温空气源热泵模块机组+模块水源热泵集中分布式能源梯级利用综合节能解决方案。专用辅助热源型高效（超低温）空气源热泵集中设置做一级能源从外界环境中提热，提供10 -20 的热水做水源热泵的水源；水源热泵分布到户设置做二级能源为每户提供30 -50 热水作为地板辐射供暖的热源。

（5）如发现地下井水异常，特别是水中出现化学物质或其它无关物质时，应及时与有关部门联系，并采取措。地下水回灌的方法有三种，即：真空回灌、重力（自流）回灌和压力回灌。

真空回灌：真空回灌是利用存颇低的静水位（低于地面10m）形成真空进行回灌。含水层渗透性要良好。由于回灌时，对井的滤水层冲击力不强，所以很适用于老井。采用真空回灌，对于细颗粒含水层，地源水源热泵价格，回灌量一般为取水量的1/3-1/2；对于粗颗粒含水层，回灌量可达取水量的1/2-2/3。

重力回灌：依靠自然重力进行回灌也适用于低水位和渗透性良好的含水层，空气源 地源 水源热泵，此法的优点是系统简单。对于砂卵石含水层，其回灌量一般为取水量的50%；对于渗透性好的砾卵石层来说，回灌量可达取水量的75-90 。

压力回灌：压力回灌用于高水位和低渗透性的含水层，其缺点是回灌时，对井的滤水层和含水砂层的冲

击力强。上海曾广泛采用此法进行回灌。

为了预防井管堵管，及时清除堵塞含水层和井管的杂质，在进行回灌以后，经常开泵，排除回灌井水中的过堵塞物，即进行回场。回灌井的回扬次数和回扬持续时间，主要取决于含水层颗粒大小和渗透性。在岩溶裂隙含水层中的回灌井，长期不回扬，回灌能力仍能维持不变，在松散粗大颗粒含水层中的回灌井，每周回扬1-2次，在中、细颗粒含水层中的回灌井，回扬间隔应进一步缩短，而对于细颗粒含水层中的回灌井来说，经常回场尤为重要。

水源热泵的应用限制

- 1、会受到制约；
- 2、可利用的水源条件限制，对开式系统，地源要求必须满足一定的温度、水量和清洁度；
- 3、水层的地理结构的限制，对于从地下抽水回灌的使用，必须考虑到使用地的地质的结构，保证用后尾水的回灌可以实现；
- 4、投资的经济性，由于受到不同地区、不同用户及国家能源政策、燃料价格的影响，虽然总体来说，地源水源热泵的区别，水源热泵的运行效率较高、费用较低，地源水源热泵，但与传统的空调制冷取暖方式相比，在不同地区不同需求的条件下，水源热泵的投资经济性会有所不同。

建英农业科技(图)-空气源 地源 水源热泵-地源水源热泵由青州市建英农业科技有限公司提供。青州市建英农业科技有限公司（www.qzjynykj.com）实力雄厚，信誉可靠，在山东 潍坊 的农业机械等行业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将引领建英农业科技和您携手步入辉煌，共创美好未来！同时本公司（www.hhwksd.com）还是从事温室骨架，温室配件，温室材料批发的厂家，欢迎来电咨询。