

# 来安打井电话地区岩石井 石头井 林业用水打井 农业用水打井队

产品名称	来安打井电话地区岩石井 石头井 林业用水打井 农业用水打井队
公司名称	劲恭钻井技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	来安打井:打井、钻井、地源热泵井 来安打井队:种植井、养殖井、生活饮用水井 安徽:安徽
公司地址	盈港东路8300弄5号
联系电话	13611666085 13611666085

## 产品详情

来安打井民用打井队分析空调打井问题采用水源热泵空调系统是否必须打井？答：对于利用地下水作为水“源体”的水源热泵空调系统，一般必须打井，小型系统也可采用地埋管代替水井。打井是否会引引起地面沉降？答：打井是经过当地相关部门批准、勘测；并由施工队伍实施；地下水经换热利用后全部回灌，因此不会引起地面沉降。打井是否会污染地下水资源？答：水源热泵机组只是利用地下水的能量，不直接接触任何污染物，不会污染地下水资源。浅表水是已经被污染的水体。打井一般要打多深？答：一般情况下，需要打80-150米左右，山区和沿海地区情况特殊需要具体对待当系统要求打多口井时，井间距要保证多少米？答：大系统一般情况下井间距（出回水井）要保证在20米以上，低不要低于15米。别墅型小系统井间距（出回水井）要保证在3米以上。打井要什么部门审批？好不好批？答：各地区基本上都归水利部门负责（水利局或节水办），打井的审批工作与当地的相关政策有关，所以各地区不尽相同。打井是否需要专门的施工队伍？答：为了保证水源热泵的长期正常运转以及不对周边环境造成影响，打井需要专门的施工队伍。系统运行几年后会不会没有地下水？答：只要把好打井的质量关，不会产生这种现象。有没有其他保障措施？答：定期的清洗抽水井及回灌井；定期对抽水井和回灌井工作进行对调，保证水源水的充分回灌。如果地下水不够，怎么办？答：工程设计时，都考虑了一定的余量，而且参考当地的水资源历史纪录，所以基本不会出现上述现象。如果地下水不够，我们还可以采取水源水大温差利用的方法加以解决。采用水源热泵对地下水有什么要求？答：地下水的硬度（主要指钙、镁离子浓度）、酸碱度、含沙量有一定限制。若水质条件不理想，我们可以通过各种手段处理，达到使用要求。民用打井队分析井控常识\_民用打井队,民用打井队,民用打井队电话,民用打井队价格,民用打井队分析地热井的定义地热井深3500米左右的地热能或水温大于30 的温泉水来进行发电的方法和装置(也可以用于工业余热发电地热井电)。本项目的技术特点是：(1)集成创新：即地核原子炉和发电机+地幔地壳的热岩层+石油钻探式钻地热井+工质优选+蒸汽发电机+发电机=6因素集成。(2)工作循环简单：即工质吸热变工质蒸汽 蒸汽机作功 联动发电机发电。(3)井水闭式循环：即地热井水在井内闭式循环，不必抽到井外。(4)工质闭式循环：即工作介质按工质贮罐 井炉换热 蒸汽机 冷却 回到工质贮罐，是全封闭的循环，不会泄漏。(5)热功转换效率高：即采用相变传热和换热，又低温工作的蒸汽发电机，故一般每孔地热井装机在1500~3000KW。(6)建厂成本低：即一般约0.8亿元/万KW，低于核电的2.2亿元/万KW或秸秆发电的2亿元/万KW。市场预测：按国家政策法律、绿色电力，全额由国家电网收购，收购价格按我国现行电价及绿色电力优惠政策预计0

.7元/度电(现在太阳能电价大于1元/度电)。

地热要说地热井必先了解什么是地热。地热资源有着广泛的用途，它和矿物燃料的区别在于不用燃烧，因其可输送性比较低，输送高温热水的极限距离约100km，天然蒸汽的输送距离大约只有10km，故一般是使地热能就地转换为电能或直接利用。目前我国利用地热主要用于发电、工业烘干及制冷空调、供暖、医疗洗浴、温室、养殖、农业灌溉等，其应用范围取决于热水的温度高低。温度高，可用于地热发电；温度低，则只能用于地热温室、养殖及农业灌溉。（一）发电 限于高温地热田，目前我国用于发电的地热田有西藏羊八井、河北后郝窑、广东邓屋、湖南宁乡灰汤等地热田，上述地热田所建电站除西藏羊八井投入工业利用外，其余均为试验性电站。（二）工业利用 限于60~150℃的中、低温热水，主要用于烘干、纺织印染及制革洗涤等方面，地热水用于工业的适用温度。（三）供暖 用于供暖的地热水温度一般在60℃以上，也有采用50~60℃的，50

以下的则很少采用。分直接供暖和间接供暖两种方式：直接供暖是将地热水直接送入供热系统，其对地热水的水质要求高，不得对供暖管道系统产生腐蚀和结垢，一般为矿化度比较低的地热水；间接供暖是使地热水通过热交换器将热转换给供热系统进行供暖。开采具有腐蚀性和易产生结垢的地热水供暖，一般采用间接供暖方式。地热水供暖的利用率取决于地热水的温度及其供暖后排放水温度，地热水温度愈高，供暖后的排水温度愈低，则其供暖的利用率越高。（四）医疗洗浴 适于洗浴的地热水温度是40~60℃，温度偏高需加入凉水或适当降低温度后，方可用于洗浴，这样做对地热资源是一种浪费；温度偏低，会使身体感到不适。用于医疗的地热水，除有温度要求外，对水质有相应的要求。我国目前采用下列标准作为医疗地热水，又称医疗矿泉水水质标准。（五）饮用矿泉水 不少低温地热水，因其来源于深部，未受人为污染，并含有一些有益于人体健康的微量元素，可作为饮用天然矿泉水开发利用，我国近年来开发的一些饮用天然矿泉水中，就有相当一部分是低温地热水。当地热水的污染物指标、微生物指标及锂、锶、锌、铜、铬、钡等组分的限量指标符合要求的条件下，水中有一项(或一项以上)指标符合表2.5.6的规定，可作为饮用天然矿泉水开发。（六）水产养殖 温度在30~45℃，符合TJ35渔业水质标准低矿化的地热水，可用于水产养殖。我国目前较多的用于养殖鳗鱼、罗非鱼、对虾、河蟹、甲鱼等。（七）农业利用 一是利用地热建立温室，种植名贵花卉、蔬菜等作物；二是用于农田灌溉或给土壤加温。前者利用地热水温度在30~75℃之间，后者利用地热水温度一般在40℃以下。用于农田灌溉的地热水水质应满足农田灌溉用水水质标准。地热资源近年来地热资源受到的重视。国际能源专家普遍认为，预计到2100年，地热利用将在世界能源总值中占30%~80%。目前，欧美等国都将地热列为优先开发利用的替代型能源，冰岛85%的住宅都利用地热供暖，美国的地热装机和地热发电量在世界上。对中国而言目前为迫切的，是要把地热作为一种替代能源利用。过去人们认为，25℃以下不叫温泉，没有利用价值。近年来，人们发现通过热泵技术，浅层的5~6℃的地下水都可以利用。和燃煤、石油等能源相比，地热不仅清洁，而且能反复利用，属于可再生资源。深层地下水有其自身的循环系统，一部分热水被抽上来之后，会从远方不断地得到补给，从这个意义上说，地热资源是取之不尽、用之不竭的。但是由于近几年来各地超采地热严重，造成一些地区地质沉降。郑克棖强调，在利用好地热水的同时，必须进行回灌，用过的热水经处理后，重新注回到含水层中，可提高再生的性能，这样才可使含水层不枯竭。目前国际上普遍采用这种方法，例如，巴黎大量开采地热供暖，但由于的回灌，水位并没有下降。近几年来中国一些地热利用规模较大的城市，已经制定了回灌率标准，天津市要求新建地热工程达到回灌，也作出相同的规定。当地首先要做好自己的发展规划，是准备发展旅游度假，还是发展房地产开发，亦或重点发展农业、养殖业，然后根据发展规划，制定出对地热资源的利用方案。