

# 大冶打井队 钻井公司 工程地质水利农田打井 快速出水

产品名称	大冶打井队 钻井公司 工程地质水利农田打井 快速出水
公司名称	劲恭钻井技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	大冶打井队:打井队，打井公司，挖井队、钻井队，打井 深水井灌溉井:灌溉井，抗旱井、生活用水井、降水井 大冶:大冶
公司地址	盈港东路8300弄5号
联系电话	13611666085 13611666085

## 产品详情

地源热泵钻井则是利用水源热泵的一种形式，它是利用水与地能（地下水、土壤或地表水）进行冷热交换来作为水源热泵的冷热源，冬季把地能中的热量“取”出来，供给室内采暖，此时地能为“热源”；夏季把室内热量取出来，释放到地下水、土壤或地表水中，此时地能为“冷源”。地源热泵供暖空调系统主要分三部分：室外地能换热系统、水源热泵机组和室内采暖空调末端系统。其中水源热泵机主要有两种形式：水—水式或水—空气式。三个系统之间靠水或空气换热介质进行热量的传递，水源热泵与地能之间换热介质为水，与建筑物采暖空调末端换热介质可以是水或空气。随着空调工业的发展，先进的中央空调系统不断的出现，空调在现代建筑中扮演着越来越重要的角色。人们对空调的要求也不断提高，节能、环保、灵活成为今后共同追求的目标。近年来，随着国际经济技术合作的不断深入，地源热泵中央空调系统进入了我国，并通过在工程中的成功运用得到了空调界人士的认可和推崇，成为了我国中央空调发展的趋势，体现了节能、环保、灵活、舒适的新概念。美国环境保护局已经宣布，地源热泵系统是目前可使用的对环境友好和有效的供热、供冷系统。地源热泵系统是一种由双管路水系统连接起建筑物中的所有地源热泵机组而构成的封闭环路的中央空调系统。

在冬季，地源热泵钻井系统通过埋在地下的封闭管道（称为环路）从大地收集自然界的能量，而后由环路中的循环水把热量带到室内。再由装在室内的地源热泵系统驱动的压缩机和热交换器把大地的能量集中，并以较高的温度释放到室内。

在夏季，此运行程序则相反，地源热泵系统将从室内抽出的多余热量排入环路而为大地所吸收，使房屋得到供冷。犹如电冰箱那样，从冰箱内部抽出热量并将它排出箱外使箱内保持低温。

地源热泵技术，适合于宾馆、酒店、学校等各类建筑的地源热泵供热制冷技术;探求宾馆酒店业供热、供冷替代计划，对热泵系统中止优化匹配;经过技术推行应用，树立包括热泵供暖、制冷空调、供生活热水于一体的综合应用示范点，经过示范工程使热泵供热制冷技术在广东地域得到

普遍的推行应用。

分别南方地域特有的气候特征，地源热泵除了用于建筑物的空调外，特别适合于宾馆酒店的热水供应。广东地域地处亚热带，气候酷热，全年均匀气温在23℃左右，是我国三大经济兴隆地域之一。商业繁荣，活动人员多，各种商业建筑、宾馆酒店林立，位于全国前茅，因而，给地源热泵的推行应用提供了一个庞大的潜在市场。

由于全球气候变暖，广东地域的电力负荷也遭到了很大的冲击。2003年7、8月份的用电负荷比2002年同期高出近20%，而用电负荷的1/3则来自空调用电。目前广州市每百户具有空调数量已超越160台，空调耗电量明显高于其它城市，且有日益增长的趋向。目前，广东地域民用住宅等建筑的空调和生活热水多采用的是“户式风冷空调+热水器(燃气、电)”。随着居民生活水平进步，这种传统的方式无疑会大大增加广东地域的用电负荷，招致电力慌张。为此，广东地域有必要展开建筑以及相关设备节能方面的工作。

广东地域酒店宾馆业制冷空调和供热的现状是普遍采用“制冷机+燃油锅炉”的方式。有关材料标明，广州市酒店供热每月大约耗费燃油1500吨，由此惹起的环境污染问题、热岛效应等已影响到城市居民的生活质量。为此，广州市在“九五”期间曾提出餐娱业“油改气”的供热计划，但由于燃气价钱居高不下，“油改气”的运转本钱大约进步了2倍以上，因而，到目前为止，无法落到实处。但酒店宾馆燃油锅炉供热系统的改造是势在必行，并已列入广州市“十五”的严重项目之一，改造投入的资金将超越5亿元钱。

因而，在广东地域应用地源热泵技术具有很好的前景。关于普通的民用住宅、学校、医院等建筑，应用该技术替代传统的“户式风冷空调+热水器(燃气、电)”方式，能够节约用电20%，能够缓解广州地域用电慌张的压力;关于宾馆酒店等建筑，应用该技术替代“制冷机+燃油锅炉”，能够节能40%，每月能够减少向大气排放5000吨的CO<sub>2</sub>气体、60吨的SO<sub>2</sub>气体，这关于改善整个地域的城市大气环境具有相当重要的意义。

主要技术性能及指标：

本项目在技术上的创新性主要表往常：

(1) 地源热泵系统在提供宾馆酒店所需的生活热水的同时，可产生空调用的冷冻水，其耗电与产生同样制冷量的制冷机组相当，无需增加用户的电力负荷，因而，完好俭省为提供生活热水所需的燃油量，节约大量运转费用，经济效益显著;

(2) 热泵系统在运转过程中无有害物质排放，同时由于减少了油的熄灭向环境排放的热量和制冷系统向环境排放的热量，因而，可降低建筑物对环境热污染构成的热岛效应。

(3)、地源热泵钻井系统产生的热量来自于地源能和建筑物室内排放的废热能，而这局部废热能主要来源于太阳能和建筑物内设备与人体排放的热量，因而，地源热泵系统主要是充沛应用了可再生能源;

主要技术指标为：

(1)地源热泵性能系数 3.5;

(2)年运转费用节约35%以上。

(3)地源温度15 ~ 30 ；

(4)制冷温度7 、制热温度55 ；

适用范围及应用条件：

本项目所研讨的技术成果可普遍适用于广东省的各类建筑，特别是宾馆、酒店、学校、别墅等建筑，在技术上已成熟，作为替代传统供热和供冷方式，具有很大的展开潜力。