

地源热泵设计施工流程及注意事项

地源热泵设计施工流程及注意事项:

地源热泵是一种利用浅层地热资源（也称地能，包括地下水、土壤或地表水等）的既可供热又可制冷的高效节能空调设备。

地源热泵通过输入少量的高品位能源（如电能），实现由低温位热能向高温位热能转移。

地能分别在冬季作为热泵供热的热源和夏季制冷的冷源，即在冬季，把地能中的热量取出来，提高温度后，供给室内采暖；

夏季，把室内的热量取出来，释放到地能中去。通常地源热泵消耗1kWh的能量，用户可以得到4kWh以上的热量或冷量。

地源热泵设计施工流程：

地源热泵和其他能源设备相比，技术更为复杂，无论是方案设计还是施工安装，都需要强有力的技术支持；

一般的暖通公司并没有地源热泵机组设备安装资格，作为地源热泵用户，地源热泵设计与施工是考核的重点

一个专业的地源热泵安装公司施工与设计应该注重以下几点：

地源热泵设计施工-客户需求

任何形式上的系统整合，都要立足于最基本的客户需求。

一切实际设计都从客户利益出发，反复推敲，结合物业情况、家庭成员、个人生活习惯以及周边环境等相关信息作全面整合。

地源热泵设计施工-专业建议

客户的需求尤为重要，但不能盲目，需要客观。客户作为消费者，并不了解设备及系统的性能。

因此在专业的设计系统中必须提供每一个方案的评估说明，客观评估方案的优势和劣势，以确保把握住施工及入住的方方面面，并提供最精细的精算方案。

地源热泵设计施工-方案图纸

项目施工前，设计师需要同装修设计师沟通，以协调整体装修的可行性及舒适性。

根据业主的房屋平面图制作整合整套系统的“设备与管路平面布置图”。

地源热泵设计施工-规范标准

对工程进行容量负荷计算，严格参照包括中央空调、地板采暖、软水净水和新风除尘在内的设计规范标准，设计科学合理制定“设备与施工总说明”。

地源热泵设计施工-方案校核

在满足以上的条件下，专业的设计师、技术总监根据每一个房型及需求，认真细致的规划设备布置，管道走向；及设备选配工作，确保每一项环节都精益求精。

地源热泵设计施工注意事项：

地源热泵系统是一个整套的相关环节相互配合的系统，每一个工种会有交叉施工和协调的需要。

如果没有做好不同工种之间的协调作用，则会导致施工脱节，施工交接点处于盲区，暖通一体化工程的过程控制显的尤为重要。在设计阶段，设计师方案设计完成后，首先交由技术总监进行审核，技术总监审核完，再和装潢公司配合现场定位和协调相关事宜。

在进入施工阶段前，由设计师根据和装潢公司协调的情况，业主要求所达成的一致意见出一份设计施工图，并由技术总监审核通过。接下来，由技术总监，施工项目经理，设计师，工程监理，开一个工程协调会，把工程中可能出现的问题，事先做一下部署。

在工地施工过程中，实行项目经理每天必须在现场，安排施工员每日施工任务以及材料调度等事宜。设计师必须每周去项目现场，及时了解施工现场情况，根据情况需要更改图。

施工监理每两天去一次施工现场。

确保工地发生的情况了如指掌并即使解决工地出现的各种问题。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/61580.html>