

# 个人怎么申请办理暖通工程师证

产品名称	个人怎么申请办理暖通工程师证
公司名称	清远远中信息科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	清远市清新区太和镇新宁路2号中之二宜禾新城E幢首层47号铺
联系电话	18813558434 18813558434

## 产品详情

作为一名暖通工程师，我们知道，暖通工程包含的系统比较多，情况复杂，而且多数的管道都隐蔽在管井、墙壁、吊顶内，如果在施工过程中质量管理不善，容易在使用过程中造成严重的后果。这就要求我们在暖通施工管理的过程中，严格要求，对施工进行全程的、闭合的监控。

一、工程的前期——预防为主，做好各方面的准备工作。在施工之前做好充分的准备，为将来可能发生的问题都做好应急对策。这样，问题就可以得到控制，至少可以降低其所带来的损失。

准备工作主要包括以下几个方面：

1.认认真真学习图纸。这里之所以用到学习二字，主要是我们不是简单的看图纸，而是要通过对图纸的熟悉，了解设计的意图，同时熟悉图纸中所用到的规范、材料设备。除了要看的图纸，我们也要看建筑图和装修图，要了解建筑房间的用途和功能，了解装修的做法，才能更好的掌握我们机电安装的每个环节。对于图纸中的问题，在设计交底的时候及时提出，对于图纸设计不适宜施工的，也可以提出自己的看法，尤其是特殊的工艺和特别的做法，使这些问题能够在开始施工之前得到解决，使其更具有科学性、针对性和可操作性，避免误工、返工。

2.学习必要的知识，充实自己。随着科学技术的飞速发展，各种新型的材料、设备和施工工艺变化万千，作为施工管理人员，就要不断的学习和了解行业的发展及一些前沿的东西。对于一个工程来说，我们肯定会遇到新东西，所以我们要有针对性地去，充分利用各种信息渠道，在施工之前对其尽可能学习和收集相关资料，为以后施工做好准备。

3.材料、进度、人员的计划安排。首先，在工程开展前我们都有总控计划，每个施工区域和每个，我们都要有计划。根据施工图纸，计算出各种材料的用量；根据定额结合自己的经验，做好进度和人员的安排。什么时候进什么材料，进多少材料，需要多少工人，做到心中有数，避免了人员和材料进场早造成资金、场地和人员的浪费；进场晚又耽误工期的事情发生。这个阶段我们可以编制材料进场计划表、施工进度网络计划图、人员需用计划表等。

4.施工队伍的选择。人是施工中非常非常关键的因素之一，工人素质的好坏，直接决定了这个工程能否按时、保质、保量的完成，以及在一定程度上决定了成本的高低。一个熟练的工人能够充分理解工长的意思和思路，能够熟练的将各部分施工到位，能够自觉选用化的施工方法，能够程度的保证工程质量。所以，在选择过程中，尽量选用企业的，或者有丰富实战经验的队伍。这里我们可以引入招投标制度，择优录取，也可以使我们的成本随之降低。

5.对可能出现的问题或通病有所预测。这就要求我们施工员有着丰富的经验，结合以前工程，对准备施工的工程可能出现问题的地方有充分的考虑，提前采取必要的措施，降低或者消灭问题的发生。