

中国暖通空调与冷冻冷藏 保温工程企业安装 能力等级证书

产品名称	中国暖通空调与冷冻冷藏 保温工程企业安装 能力等级证书
公司名称	清远远中咨询科技有限公司
价格	7200.00/套
规格参数	品牌:远中 可办地区:全国各地 办理时间:3-7个工作日
公司地址	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	13750135404 13750135404

产品详情

中国暖通空调与冷冻冷藏保温工程企业安装能力等级证书 中国设备维修安装运行企业能力等级证书

中国暖通空调与冷冻冷藏保温工程企业安装能力等级证书

随着社会的发展，人民生活水平的不断提高，改善工作及生活环境以提高工作效率及生活质量越来越受到人们的重视。近年来，国内外新建、改扩建的大中型建筑越来越多地重视暖通空调设施的设置。一般说来，暖通空调投资约占整个建设投资的10%~20%，运行中的能量消耗占整个建筑能耗的60%左右。如此大的投入，自然应得到其相应的回报。而要想达到预期的目标，必须把握好设计、施工及运行管理等实施过程的每一个环节。

监理工程师在接受业主委托后，应尽快了解业主的建设意图，详细的弄清每个房间的用途和使用特点。在协助业主编写设计要求文件时，尽可能对各个房间的温湿度、新风量、风速、含尘量、噪音等指标具体化，避免大而化之，造成少数房间不能满足要求。

在作系统设计时，必须作2~3个方案的技术经济比较，实现方案优化。这对整个工程的投资和运行费用的控制是至关重要的，而往往设计院对运行的经济性考虑较少。

力求在设备到货前就能查阅到设备的安装使用说明书，以确定安装空间、设备基础、水电接口等是否能满足要求。

对于冷冻水系统的安装，除根据工作压力确定其按照《采暖与卫生工程施工及验收规范》或《工业管道工程施工及验收规范》外，注意适当增加自动排气装置以排除系统中空气。管道保温时要特别注意隔汽处理和成品保护，避免在以后运行中出现滴水现象。

冷凝水系统验收时一定要做通水试验，确保畅通。

在风管施工中，注意防火阀的安装。当防火阀不能紧靠防火墙时，一定要按标准图要求制作一段加厚风管，并用3cm厚水泥砂浆覆盖。

做好组织协调工作。建筑主体完工后，会出现水、电、消防、空调、通讯、监控、室内外装修等工种、多分包单位交叉作业，而且往往各的施工图都未能将所有设施的相互关系表达清楚，这就需要在满足各自功能和不影响美观的前提下对风口、灯具、喷头、探头等的位置进行适当调整，调整应遵循水管让风管、小管让大管、有压让无压的原则，力求做到布局合理、整齐美观。除了每周定期召开协调会议外，还应加强现场的协调工作，防止互相干扰扯皮，及时办理好调整工作量的签证。

在安装工程交付使用之前，应建议业主安排运行维护管理人员进场熟悉情况和进行技术培训，以便顺利进行系统调试、竣工验收和运行管理。

目前大多数业主都是自行与供货商和承包商签订合同，由于种种原因，所签合同往往存在一些责任含糊的地方，在多数情况下给业主带来一些麻烦并造成一定的经济损失。

监理单位参与合同管理时，建议除一般常规性条款外，应注意对于设备采购合同的质量控制、冷系统运行的压力、温度、流量等技术参数、防排烟系统正压送风前室静压测定等等。

工程调试是一个涉及建筑、安装、生产工艺、装修、设计、设备供应等多方面的工作，应由建设单位负责，设计、监理、施工单位配合完成，同时调试也是一个复杂的过程，但是只要在质量控制中抓住关键，控制好步骤，就能事半功倍，也为今后的正式运行取得确凿数据和可靠依据，为竣工验收打下良好基础，因此还应注意以下几点：

- 、除注明设备的型号规格外，尚应标明主要的技术参数。
- 、应对设备的包装提出明确要求，不能对设备进行妥善保护，将导致不必要的损失。
- 、要求在签订合同后设备到货前，供货商尽快向采购方提供与随机文件有同样效力的产品安装使用说明书，以利进行安装前的准备以及设备到货后的开箱查验。
- 、应对供货商是否负责安装、调试、售后服务期限以及由此发生的一切费用由谁承担均需在合同中作出明确的表述。
- 、对于工程承包合同应清楚地界定与给排水、强电、消防、自控、土建、装修等工程之间的责任范围，避免出现重复支付和相互扯皮现象。