|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | | 家用中央空调安装中必须注意的四大问题 | | 发布日期：[2011-10-26] | |
| 一、 隐蔽工程验收  　　 家用中央空调要在室内装潢之前进行安装，安装结束后再进行装潢。由装潢将室内机、制冷剂配管、冷凝水排管、风管、电线等隐蔽在吊顶夹层内、装饰内、墙壁内，使外表只露出送风和回风口。装潢结束后再进行空调系统调试。因此，在空调安装结束后，装潢工程刚开始施工时，应进行一次隐蔽工程验收。   　 　1.1　参加验收的人员 业主、装潢施工负责人（最好是全体施工人员）、空调安装负责。    　 　1.2　验收目的  　 　（1） 再次认真地检查空调安装的施工质量，让业主验收认可。  　　 （2） 明确责任。向业主与装潢队展示本空调工程目前的质量是合格的，气密性能和保温都是符合要求的，要求装潢人员提高责任心，在装潢施工过程中不要损坏空调系统。    　　 1.3　验收内容  　　 （1） 室内机、送风箱、回风箱、风管的安装情况及保温情况，是否影响吊顶高度。  　　 （2） 制冷剂铜管的布线情况是否影响装潢施工。检查铜管及分支组件的保温情况。  　　 （3） 冷凝水排管的布线情况。保温、倾斜度是否符合要求，有否存水弯。布线是否影响装潢施工。  　 　（4） 共同检查临时安装在室外机处的制冷剂配管系统压力表，并书面记录当时的室外气温和压力，如果系统在装潢施工过程中没有受到损坏，压力应该保持恒定。  二、 与装潢、水电的协调    2.1　与装潢工程的协调   　　 （1）在隐蔽工程验收时，向装潢施工人员介绍本空调系统的特点及注意事项，在今后的装潢施工中注意不要损坏。同时向他们明确指出：若空调安装确实影响装潢，使装潢很难施工，也不要自作主张，随意移动空调装置，使空调系统受损。而应找空调安装负责人，协商解决。  　　 （2）告诫装潢施工人员：制冷剂铜管和冷凝水排管经过的地方装潢时，一定要注意不要损坏保温，更不要损坏管子本身，注意钉子不要钉到。尤其埋入墙内的制冷剂铜管和冷凝水排管，一定要以图纸形式标明位置及走向，交给装潢施工负责人，并提醒该位置附近不准打洞或钉钉子。  　　 （3）室内机机房的吊顶高度，按设计时协调好的高度吊，不要紧贴室内机。若冷凝水排管装有存水弯，则吊顶必须低于存水弯。  　　 （4）了解机房间吊顶固定的，还是可拆的。若固定的，则需要开检修孔。书面给检修孔的大小及位置。  　　 （5） 以书面形式给出送风口、回风口的大小、位置及要求，提交给装潢施工负责人。    　 　2.2　与水电工程的协调   　　 （1）冷凝水排水排到何处，与何种排水管相连，如何连结，需与水电工协调。  　　 （2）进户电源的配电箱一般由装潢电工统一布局。由装潢电工将电源送到室外机的电源的上接线端。因此空调安装负责人，应该以书面形式向装潢电工提出室内、外机的总功率，配线要求（三相五线制或单相三线制；单独穿管，不与其他电源线混穿；线的颜色要求。）配件要求（漏电保护器、熔丝、手动开关）。若室内、外机分别供电，则要求应分别提出。  三、 装潢施工期间的监察  　　装潢施工期间，空调安装负责人应经常到现场检查。发现问题，及时查出原因，及时纠正补救。检查内容如下：  　　（1） 检查压力表有无变化。  　　（2） 检查吊顶高度是否符合要求。  　　（3） 检查制冷剂铜管和冷凝水排管处的装潢有否损坏管子。  　　（4） 检查墙壁内埋管处有否打洞或钉钉子。  　　（5） 检查送风口、回风口、检修孔开的大小及位置有否问题。  四、 制冷剂泄漏问题  　　在空调系统中使用的R22是无毒的、不可燃的安全的制冷剂。但在空气中浓度过高也会使人窒息，必须引起警惕。尤其在安装风管型、VRV型家用中央空调系统时必须注意这个问题。 |