**中央空调一般设计程序**

一．方案设计

1．先确定设计平面图及层高；

2．根据国家规范、建筑物用途计算冷、热负荷及用电量、用水量；形成计算结果表及设备初选表。

3．确定设计方案；

4．根据国家设计规范、设计方案、冷、热负荷及用电量、用水量确定设备选型，形成设备选型表及技术参数表；

5．画设计图纸（设备标在图上），其风管和水管可估算（不标在图上）；

6．配设计说明及空调、电通用图（设计说明作初步修改）；

7．经校验，审核出图。

二．施工图设计

1．如有方案设计，核对方案设计及设备选型是否合理，如合理进行第3步，如不合理，重新进行方案设计的第1、2、3、4步骤；

2．如果没有方案设计，应进行方案设计的第1、2、3、4步骤；

3．根据国家设计规范及冷、热量，用电量，用水量确定风管、水管、电线的大小；

4．根据制图标准，按尺寸大小画设计图纸，并在图上标注设备、风管、水管、电线等所有设备材料的大小尺寸；

5．根据国家设计规范及本工程情况，确定修改设计说明、空调通用图、电气通用图等；

6．经校验，审核出图。

三．其它

1．所有图纸上的字体全部使用“仿宋-GB2312”字体，字高按制图规范选取（2.5、3.5、5、7、10、14、20mm）；

2．平、剖面图一定按实际尺寸画出，系统图可不按实际尺寸画，按比例出图；

3．风管、电线、设备用0.25,水管线用0.35,内框线用0.5,其它线用0.13。

4． 图纸编号：

每个工程有一套图纸编号，即：代表工程及项目名称的三个大写英文字母（其中前两个字母代表工程名称，第三个字母代表该工程子项目名称）— 版次（1开头代表方案图，8开头代表施工图） — 专业代号（专业名称第1个字母） — 图纸顺序编号，如：

G M B — 11 — ZK — 01

（高铭）（办公楼）（方案图第一版） （空调）（第01#图）

G L C — 81 — ZK — 03

（光亮）（车间）（施工图第一版）（空调）（第03#图）

5．图框内容应填写完全。