××××空调设备IPLV计算书

项目负责人：

审核人：

校对人：

编写人：

日期：

1、设计依据

《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50736-2012

《民用建筑绿色设计规范》JGJ/T229-2010

《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》GB21454-2008

《公共建筑节能设计标准》GB50189-2005

《安徽省公共建筑节能设计标准》DB34/1467-2011

《合肥市公共建筑节能65%设计标准实施细则》

2、IPLV简介

IPLV（Integrated Part Load Value) 综合部分负荷性能系数。

是用一个单一数值表示空气调节用冷水机组的部分负荷效率指标，它

基于下表规定的IPLV工况下机组部分负荷的性能系数值，按照机组

在各种负荷下运行时间的加权因素，通过IPLV公式得到的数值。

IPLV的公式如下：

IPLV=a×A+b×B+c×C+d×D

其中：

A=机组100%负荷时的效率(COP, kW/kW，下同)

B=机组75%负荷时的效率

C=机组50%负荷时的效率

D=机组25%负荷时的效率

制冷量为33.5kw变制冷剂流量多联机空调室外机的A、B、C、D

值如下表：

负荷比例

性能系数（W/W）

100％

5.56

75％

6.39

50％

6.23

25％

5.38

故有：

IPLV=2.3% ×5.56+38.6%×6.39+47.2%×6.23+11.9%×5.38

=6.07

制冷量为56.0kw变制冷剂流量多联机空调室外机的A、B、C、D

值如下表：

负荷比例

性能系数（W/W）

100％

4.65

75％

6.13

50％

6.03

25％

5.86

故有：

IPLV=2.3% ×4.65+38.6%×6.13+47.2%×6.03+11.9%×5.86

=5.91

制冷量为61.5kw变制冷剂流量多联机空调室外机的A、B、C、D

值如下表：

负荷比例

性能系数（W/W）

100％

3.63

75％

5.47

50％

5.38

25％

5.49

故有：

IPLV=2.3% ×3.46+38.6%×5.47+47.2%×5.38+11.9%×5.49

=5.3

制冷量为123kw变制冷剂流量多联机空调室外机为制冷为61.5

的室外机两台的组合，其IPLV值可参照5.3。

制冷量为140kw变制冷剂流量多联机空调室外机为制冷为61.5、

56.0及33.5的室外机各一台的组合，其IPLV值可参照5.3。

--------------------------------------------------------

来源：百度文库