

暖通空调负荷计算书

空调负荷详细计算

一、建筑概况

工程所含建筑物幢数	1
建筑物名称	二组团商业 2#
地上层数	3
地下层数	0
占地面积(m ²)	0.00
地上建筑面积(m ²)	1393.46
地下建筑面积(m ²)	0.00
建筑总高度(m)	12.37

二、室外气象参数

国家	中国
地区	安徽
城市	宣城-宁国
纬度(°)	30.62
经度(°)	118.98
海拔高度(m)	89.40
冬季大气压力(Pa)	101570.00
夏季大气压力(Pa)	99580.00
冬季平均室外风速(m/s)	1.70
夏季平均室外风速(m/s)	1.90
冬季空调室外设计干球温度(℃)	-4.10
夏季空调室外设计干球温度(℃)	36.10
冬季通风室外设计干球温度(℃)	2.90
夏季通风室外设计干球温度(℃)	32.00
冬季采暖室外设计干球温度(℃)	-1.50
夏季空调室外设计湿球温度(℃)	27.40
冬季空调室外设计相对湿度(%)	79.00
最大冻土深度(cm)	11.00

三、室内设计参数

房间名称	房间用途	房间面积(m ²)	房间类型	夏季设计温度(℃)	冬季设计温度(℃)	夏季相对湿度(%)	冬季相对湿度(%)	人员密度(p/m ²)	照明标准(W/m ²)	新风供应量(m ³ /h.p)
大楼 1~1F~商业 1	百货商场	28.08	中型	26.00	18.00	65.00	45.00	0.40	10.00	19.00
大楼 1~1F~商业 2	百货商场	28.08	中型	26.00	18.00	65.00	45.00	0.40	10.00	19.00
大楼 1~1F~商业 3	百货商场	29.64	中型	26.00	18.00	65.00	45.00	0.40	10.00	19.00
大楼 1~1F~商业 4	百货商场	30.42	中型	26.00	18.00	65.00	45.00	0.40	10.00	19.00
大楼 1~1F~商业 3[副本 1]	百货商场	29.64	中型	26.00	18.00	65.00	45.00	0.40	10.00	19.00
大楼 1~1F~商业 3[副本 2]	百货商场	29.64	中型	26.00	18.00	65.00	45.00	0.40	10.00	19.00
大楼 1~1F~商业 5	百货商场	27.36	中型	26.00	18.00	65.00	45.00	0.40	10.00	19.00

大楼 1~1F~商业 6	百货商场	28.88	中型	26.00	18.00	65.00	45.00	0.40	10.00	19.00
大楼 1~1F~商业 7	百货商场	36.66	中型	26.00	18.00	65.00	45.00	0.40	10.00	19.00
大楼 1~1F~商业 6[副本 1]	百货商场	28.88	中型	26.00	18.00	65.00	45.00	0.40	10.00	19.00
大楼 1~2F~房间 1	综合	41.20	中型	26.00	18.00	55.00	45.00	0.05	20.00	30.00
大楼 1~2F~房间 2	综合	29.25	中型	26.00	18.00	55.00	45.00	0.07	20.00	30.00
大楼 1~2F~房间 4	综合	23.80	中型	26.00	18.00	55.00	45.00	0.08	20.00	30.00
大楼 1~2F~房间 2[副本 1]	综合	29.25	中型	26.00	18.00	55.00	45.00	0.07	20.00	30.00
大楼 1~2F~房间 2[副本 2]	综合	29.25	中型	26.00	18.00	55.00	45.00	0.07	20.00	30.00
大楼 1~2F~房间 2[副本 3]	综合	29.25	中型	26.00	18.00	55.00	45.00	0.07	20.00	30.00
大楼 1~2F~房间 2[副本 4]	综合	29.25	中型	26.00	18.00	55.00	45.00	0.07	20.00	30.00
大楼 1~2F~房间 3	综合	31.98	中型	26.00	18.00	55.00	45.00	0.06	20.00	30.00
大楼 1~2F~房间 5	综合	23.80	中型	26.00	18.00	55.00	45.00	0.08	20.00	30.00
大楼 1~2F~房间 4[副本 1]	综合	23.80	中型	26.00	18.00	55.00	45.00	0.08	20.00	30.00
大楼 1~2F~房间 5[副本 1]	综合	23.80	中型	26.00	18.00	55.00	45.00	0.08	20.00	30.00
大楼 1~3F~房间 1	综合	41.20	中型	26.00	18.00	55.00	45.00	0.05	20.00	30.00
大楼 1~3F~房间 2	综合	29.25	中型	26.00	18.00	55.00	45.00	0.07	20.00	30.00
大楼 1~3F~房间 4	综合	24.58	中型	26.00	18.00	55.00	45.00	0.08	20.00	30.00
大楼 1~3F~房间 3	综合	31.98	中型	26.00	18.00	55.00	45.00	0.06	20.00	30.00
大楼 1~3F~房间 5	综合	23.80	中型	26.00	18.00	55.00	45.00	0.08	20.00	30.00
大楼 1~3F~房间 2[副本 1]	综合	29.25	中型	26.00	18.00	55.00	45.00	0.07	20.00	30.00
大楼 1~3F~房间 2[副本 2]	综合	29.25	中型	26.00	18.00	55.00	45.00	0.07	20.00	30.00
大楼 1~3F~房间 2[副本 3]	综合	29.25	中型	26.00	18.00	55.00	45.00	0.07	20.00	30.00
大楼 1~3F~房间 2[副本 4]	综合	29.25	中型	26.00	18.00	55.00	45.00	0.07	20.00	30.00
大楼 1~3F~房间 4[副本 1]	综合	23.80	中型	26.00	18.00	55.00	45.00	0.08	20.00	30.00
大楼 1~3F~房间 5[副本 1]	综合	23.80	中型	26.00	18.00	55.00	45.00	0.08	20.00	30.00

四、围护结构参数

围护名称	结构名称	材料层厚度(mm)	传热系数(W/m ² ℃)	传热温差衰减倍数	总衰减倍数	总延迟时间(h)	内表面放热衰减倍数	内表面放热延迟时间(h)	热惰性指标	传热阻(m ² ℃/W)
外墙(夏季)	17	50.00	0.42	0.21	43.38	10.40	1.30	1.00	4.56	2.38
外墙(冬季)	17	50.00	0.42	0.21	48.54	11.26	1.45	1.02	4.56	2.38
外窗(夏季)	6mm+8mm 普通玻璃/双层/中空/带热隔断的铝框	—	2.18	—	—	—	—	—	—	0.46
外窗(冬季)	6mm+8mm 普通玻璃/双层/中空/带热隔断的铝框	—	2.18	—	—	—	—	—	—	0.46
内墙(夏季)	8	0.00	1.34	0.83	7.86	3.80	1.10	1.50	4.60	0.75
内墙(冬季)	8	0.00	1.34	0.83	7.86	3.80	1.10	1.50	4.60	0.75
外墙(夏季)	混凝土 22-150	215.00	1.21	0.73	0.37	4.17	0.06	8.19	2.37	0.83
外墙(冬季)	混凝土 22-150	215.00	1.21	0.73	0.37	4.17	0.06	8.19	2.37	0.83
屋顶(夏季)	1	200.00	0.39	0.31	35.03	10.10	2.10	2.70	4.88	2.56
屋顶(冬季)	1	200.00	0.39	0.31	58.37	12.43	2.20	1.71	4.88	2.56

五、负荷详细计算参数

房间名称	房间人数	劳动类型	群体系数	上班时刻	下班时刻
大楼 1~1F~商业 1	11	轻劳动	0.90	8	21
大楼 1~1F~商业 2	11	轻劳动	0.90	8	21
大楼 1~1F~商业 3	11	轻劳动	0.90	8	21
大楼 1~1F~商业 4	12	轻劳动	0.90	8	21
大楼 1~1F~商业 3[副本 1]	11	轻劳动	0.90	8	21
大楼 1~1F~商业 3[副本 2]	11	轻劳动	0.90	8	21
大楼 1~1F~商业 5	10	轻劳动	0.90	8	21
大楼 1~1F~商业 6	11	轻劳动	0.90	8	21

大楼 1~1F~商业 7	14	轻劳动	0.90	8	21
大楼 1~1F~商业 6[副本 1]	11	轻劳动	0.90	8	21
大楼 1~2F~房间 1	2	轻劳动	0.90	8	17
大楼 1~2F~房间 2	2	轻劳动	0.90	8	17
大楼 1~2F~房间 4	2	轻劳动	0.90	8	17
大楼 1~2F~房间 2[副本 1]	2	轻劳动	0.90	8	17
大楼 1~2F~房间 2[副本 2]	2	轻劳动	0.90	8	17
大楼 1~2F~房间 2[副本 3]	2	轻劳动	0.90	8	17
大楼 1~2F~房间 2[副本 4]	2	轻劳动	0.90	8	17
大楼 1~2F~房间 3	2	轻劳动	0.90	8	17
大楼 1~2F~房间 5	2	轻劳动	0.90	8	17
大楼 1~2F~房间 4[副本 1]	2	轻劳动	0.90	8	17
大楼 1~2F~房间 5[副本 1]	2	轻劳动	0.90	8	17
大楼 1~3F~房间 1	2	轻劳动	0.90	8	17
大楼 1~3F~房间 2	2	轻劳动	0.90	8	17
大楼 1~3F~房间 4	2	轻劳动	0.90	8	17
大楼 1~3F~房间 3	2	轻劳动	0.90	8	17
大楼 1~3F~房间 5	2	轻劳动	0.90	8	17
大楼 1~3F~房间 2[副本 1]	2	轻劳动	0.90	8	17
大楼 1~3F~房间 2[副本 2]	2	轻劳动	0.90	8	17
大楼 1~3F~房间 2[副本 3]	2	轻劳动	0.90	8	17
大楼 1~3F~房间 2[副本 4]	2	轻劳动	0.90	8	17
大楼 1~3F~房间 4[副本 1]	2	轻劳动	0.90	8	17
大楼 1~3F~房间 5[副本 1]	2	轻劳动	0.90	8	17

白炽灯功率(W)	荧光灯功率(W)	开灯时刻	关灯时刻	房间名称
----------	----------	------	------	------

280.80	0.00	0	23	大楼 1~1F~商业 1
280.80	0.00	0	23	大楼 1~1F~商业 2
296.40	0.00	0	23	大楼 1~1F~商业 3
304.20	0.00	0	23	大楼 1~1F~商业 4
296.40	0.00	0	23	大楼 1~1F~商业 3[副本 1]
296.40	0.00	0	23	大楼 1~1F~商业 3[副本 2]
273.60	0.00	0	23	大楼 1~1F~商业 5
288.80	0.00	0	23	大楼 1~1F~商业 6
366.60	0.00	0	23	大楼 1~1F~商业 7
288.80	0.00	0	23	大楼 1~1F~商业 6[副本 1]
824.00	0.00	8	17	大楼 1~2F~房间 1
585.00	0.00	8	17	大楼 1~2F~房间 2
476.00	0.00	8	17	大楼 1~2F~房间 4
585.00	0.00	8	17	大楼 1~2F~房间 2[副本 1]
585.00	0.00	8	17	大楼 1~2F~房间 2[副本 2]
585.00	0.00	8	17	大楼 1~2F~房间 2[副本 3]
585.00	0.00	8	17	大楼 1~2F~房间 2[副本 4]
639.60	0.00	8	17	大楼 1~2F~房间 3
476.00	0.00	8	17	大楼 1~2F~房间 5
476.00	0.00	8	17	大楼 1~2F~房间 4[副本 1]
476.00	0.00	8	17	大楼 1~2F~房间 5[副本 1]
824.00	0.00	8	17	大楼 1~3F~房间 1
585.00	0.00	8	17	大楼 1~3F~房间 2
491.60	0.00	8	17	大楼 1~3F~房间 4
639.60	0.00	8	17	大楼 1~3F~房间 3

476.00	0.00	8	17	大楼 1~3F~房间 5
585.00	0.00	8	17	大楼 1~3F~房间 2[副本 1]
585.00	0.00	8	17	大楼 1~3F~房间 2[副本 2]
585.00	0.00	8	17	大楼 1~3F~房间 2[副本 3]
585.00	0.00	8	17	大楼 1~3F~房间 2[副本 4]
476.00	0.00	8	17	大楼 1~3F~房间 4[副本 1]
476.00	0.00	8	17	大楼 1~3F~房间 5[副本 1]

电子设备名称	电子设备 安装功率 (W)	同时 使用系数	利用系数	负荷系数	设备 启动时刻	设备 关闭时刻	房间名称
电子设备 1	365.04	1	0.8	0.5	8	21	大楼 1~1F~商业 1
电子设备 1	365.04	1	0.8	0.5	8	21	大楼 1~1F~商业 2
电子设备 1	385.32	1	0.8	0.5	8	21	大楼 1~1F~商业 3
电子设备 1	395.46	1	0.8	0.5	8	21	大楼 1~1F~商业 4
电子设备 1	385.32	1	0.8	0.5	8	21	大楼 1~1F~商业 3[副 本 1]
电子设备 1	385.32	1	0.8	0.5	8	21	大楼 1~1F~商业 3[副 本 2]
电子设备 1	355.68	1	0.8	0.5	8	21	大楼 1~1F~商业 5
电子设备 1	375.44	1	0.8	0.5	8	21	大楼 1~1F~商业 6
电子设备 1	476.58	1	0.8	0.5	8	21	大楼 1~1F~商业 7
电子设备 1	375.44	1	0.8	0.5	8	21	大楼 1~1F~商业 6[副 本 1]
电子设备 1	0.00	1	0.8	0.5	8	17	大楼 1~2F~房间 1
电子设备 1	0.00	1	0.8	0.5	8	17	大楼 1~2F~房间 2
电子设备 1	0.00	1	0.8	0.5	8	17	大楼 1~2F~房间 4
电子设备 1	0.00	1	0.8	0.5	8	17	大楼 1~2F~房间 2[副 本 1]
电子设备 1	0.00	1	0.8	0.5	8	17	大楼 1~2F~房间 2[副 本 2]
电子设备 1	0.00	1	0.8	0.5	8	17	大楼 1~2F~房间 2[副 本 3]

电子设备 1	0.00	1	0.8	0.5	8	17	大楼 1~2F~房间 2[副本 4]
电子设备 1	0.00	1	0.8	0.5	8	17	大楼 1~2F~房间 3
电子设备 1	0.00	1	0.8	0.5	8	17	大楼 1~2F~房间 5
电子设备 1	0.00	1	0.8	0.5	8	17	大楼 1~2F~房间 4[副本 1]
电子设备 1	0.00	1	0.8	0.5	8	17	大楼 1~2F~房间 5[副本 1]
电子设备 1	0.00	1	0.8	0.5	8	17	大楼 1~3F~房间 1
电子设备 1	0.00	1	0.8	0.5	8	17	大楼 1~3F~房间 2
电子设备 1	0.00	1	0.8	0.5	8	17	大楼 1~3F~房间 4
电子设备 1	0.00	1	0.8	0.5	8	17	大楼 1~3F~房间 3
电子设备 1	0.00	1	0.8	0.5	8	17	大楼 1~3F~房间 5
电子设备 1	0.00	1	0.8	0.5	8	17	大楼 1~3F~房间 2[副本 1]
电子设备 1	0.00	1	0.8	0.5	8	17	大楼 1~3F~房间 2[副本 2]
电子设备 1	0.00	1	0.8	0.5	8	17	大楼 1~3F~房间 2[副本 3]
电子设备 1	0.00	1	0.8	0.5	8	17	大楼 1~3F~房间 2[副本 4]
电子设备 1	0.00	1	0.8	0.5	8	17	大楼 1~3F~房间 4[副本 1]
电子设备 1	0.00	1	0.8	0.5	8	17	大楼 1~3F~房间 5[副本 1]

外墙名称	朝向	结构名称	面积(m^2)	房间名称
外墙 1	北	17	16.88	大楼 1~1F~商业 1
外墙 1	北	17	16.88	大楼 1~1F~商业 2
外墙 1	北	17	18.00	大楼 1~1F~商业 3
外墙 1	北	17	18.45	大楼 1~1F~商业 4
外墙 2	东	混凝土 22-150	35.55	大楼 1~1F~商业 4
外墙 1	北	17	18.00	大楼 1~1F~商业 3[副本 1]
外墙 1	北	17	18.00	大楼 1~1F~商业 3[副本 2]
外墙 1	南	17	33.75	大楼 1~1F~商业 5

外墙 1	南	17	18.00	大楼 1~1F~商业 6
外墙 1	南	17	21.15	大楼 1~1F~商业 7
外墙 1	南	17	18.00	大楼 1~1F~商业 6[副本 1]
外墙 1	北	17	19.44	大楼 1~2F~房间 1
外墙 2	西	混凝土 22-150	16.92	大楼 1~2F~房间 1
外墙 1	北	17	13.50	大楼 1~2F~房间 2
外墙 1	南	17	14.40	大楼 1~2F~房间 4
外墙 1	北	17	13.50	大楼 1~2F~房间 2[副本 1]
外墙 1	北	17	13.50	大楼 1~2F~房间 2[副本 2]
外墙 1	北	17	13.50	大楼 1~2F~房间 2[副本 3]
外墙 1	北	17	13.50	大楼 1~2F~房间 2[副本 4]
外墙 1	北	17	14.76	大楼 1~2F~房间 3
外墙 2	东	混凝土 22-150	28.08	大楼 1~2F~房间 3
外墙 1	南	17	14.40	大楼 1~2F~房间 5
外墙 1	南	17	14.40	大楼 1~2F~房间 4[副本 1]
外墙 1	南	17	14.40	大楼 1~2F~房间 5[副本 1]
外墙 1	北	17	17.82	大楼 1~3F~房间 1
外墙 2	西	混凝土 22-150	15.51	大楼 1~3F~房间 1
外墙 1	北	17	12.38	大楼 1~3F~房间 2
外墙 1	南	17	13.20	大楼 1~3F~房间 4
外墙 1	北	17	13.53	大楼 1~3F~房间 3
外墙 2	东	混凝土 22-150	25.74	大楼 1~3F~房间 3
外墙 1	南	17	13.20	大楼 1~3F~房间 5
外墙 1	北	17	12.38	大楼 1~3F~房间 2[副本 1]
外墙 1	北	17	12.38	大楼 1~3F~房间 2[副本 2]

外墙 1	北	17	12.38	大楼 1~3F~房间 2[副本 3]
外墙 1	北	17	12.38	大楼 1~3F~房间 2[副本 4]
外墙 1	南	17	13.20	大楼 1~3F~房间 4[副本 1]
外墙 1	南	17	13.20	大楼 1~3F~房间 5[副本 1]

外窗名称	结构名称	数量	面积(m ²)	外墙名称
外窗 1	6mm+8mm 普通玻璃/双层/中空/带热隔断的铝框	1	7.28	大楼 1~1F~商业 1~外墙 1
外窗 1	6mm+8mm 普通玻璃/双层/中空/带热隔断的铝框	1	7.28	大楼 1~1F~商业 2~外墙 1
外窗 1	6mm+8mm 普通玻璃/双层/中空/带热隔断的铝框	1	7.28	大楼 1~1F~商业 3~外墙 1
外窗 1	6mm+8mm 普通玻璃/双层/中空/带热隔断的铝框	1	7.28	大楼 1~1F~商业 4~外墙 1
外窗 1	6mm+8mm 普通玻璃/双层/中空/带热隔断的铝框	1	7.28	大楼 1~1F~商业 3[副本 1]~外墙 1
外窗 1	6mm+8mm 普通玻璃/双层/中空/带热隔断的铝框	1	7.28	大楼 1~1F~商业 3[副本 2]~外墙 1
外窗 1	6mm+8mm 普通玻璃/双层/中空/带热隔断的铝框	2	7.28	大楼 1~1F~商业 5~外墙 1
外窗 1	6mm+8mm 普通玻璃/双层/中空/带热隔断的铝框	2	7.28	大楼 1~1F~商业 6~外墙 1
外窗 1	6mm+8mm 普通玻璃/双层/中空/带热隔断的铝框	1	7.28	大楼 1~1F~商业 7~外墙 1
外窗 1	6mm+8mm 普通玻璃/双层/中空/带热隔断的铝框	2	7.28	大楼 1~1F~商业 6[副本 1]~外墙 1
外窗 1	6mm+8mm 普通玻璃/双层/中空/带热隔断的铝框	1	4.56	大楼 1~2F~房间 1~外墙 1
外窗 1	6mm+8mm 普通玻璃/双层/中空/带热隔断的铝框	1	4.56	大楼 1~2F~房间 2~外墙 1
外窗 1	6mm+8mm 普通玻璃/双层/中空/带热隔断的铝框	1	4.56	大楼 1~2F~房间 4~外墙 1
外窗 1	6mm+8mm 普通玻璃/双层/中空/带热隔断的铝框	1	4.56	大楼 1~2F~房间 2[副本 1]~外墙 1
外窗 1	6mm+8mm 普通玻璃/双层/中空/带热隔断的铝框	1	4.56	大楼 1~2F~房间 2[副本 2]~外墙 1
外窗 1	6mm+8mm 普通玻璃/双层/中空/带热隔断的铝框	1	4.56	大楼 1~2F~房间 2[副本 3]~外墙 1
外窗 1	6mm+8mm 普通玻璃/双层/中空/带热隔断的铝框	1	4.56	大楼 1~2F~房间 2[副本 4]~外墙 1
外窗 1	6mm+8mm 普通玻璃/双层/中空/带热隔断的铝框	1	4.56	大楼 1~2F~房间 3~外墙 1
外窗 1	6mm+8mm 普通玻璃/双层/中空/带热隔断的铝框	1	4.56	大楼 1~2F~房间 5~外墙 1
外窗 1	6mm+8mm 普通玻璃/双层/中空/带热隔断的铝框	1	4.56	大楼 1~2F~房间 4[副本 1]~外墙 1

外窗 1	6mm+8mm 普通玻璃/双层/中空/带热隔断的铝框	1	4.56	大楼 1~2F~房间 5[副本 1]~外墙 1
外窗 1	6mm+8mm 普通玻璃/双层/中空/带热隔断的铝框	1	5.28	大楼 1~3F~房间 1~外墙 1
外窗 1	6mm+8mm 普通玻璃/双层/中空/带热隔断的铝框	1	3.96	大楼 1~3F~房间 2~外墙 1
外窗 1	6mm+8mm 普通玻璃/双层/中空/带热隔断的铝框	1	3.96	大楼 1~3F~房间 4~外墙 1
外窗 1	6mm+8mm 普通玻璃/双层/中空/带热隔断的铝框	1	5.28	大楼 1~3F~房间 3~外墙 1
外窗 1	6mm+8mm 普通玻璃/双层/中空/带热隔断的铝框	1	3.96	大楼 1~3F~房间 5~外墙 1
外窗 1	6mm+8mm 普通玻璃/双层/中空/带热隔断的铝框	1	3.96	大楼 1~3F~房间 2[副本 1]~外墙 1
外窗 1	6mm+8mm 普通玻璃/双层/中空/带热隔断的铝框	1	3.96	大楼 1~3F~房间 2[副本 2]~外墙 1
外窗 1	6mm+8mm 普通玻璃/双层/中空/带热隔断的铝框	1	3.96	大楼 1~3F~房间 2[副本 3]~外墙 1
外窗 1	6mm+8mm 普通玻璃/双层/中空/带热隔断的铝框	1	3.96	大楼 1~3F~房间 2[副本 4]~外墙 1
外窗 1	6mm+8mm 普通玻璃/双层/中空/带热隔断的铝框	1	3.96	大楼 1~3F~房间 4[副本 1]~外墙 1
外窗 1	6mm+8mm 普通玻璃/双层/中空/带热隔断的铝框	1	3.96	大楼 1~3F~房间 5[副本 1]~外墙 1

内墙名称	结构名称	面积(m ²)	房间名称
内墙 1	8	51.98	大楼 1~1F~商业 1
内墙 1	8	34.20	大楼 1~1F~商业 5
内墙 1	8	35.10	大楼 1~1F~商业 7
内墙 1	8	27.00	大楼 1~2F~房间 1
内墙 1	8	13.50	大楼 1~2F~房间 2
内墙 1	8	34.56	大楼 1~2F~房间 4
内墙 1	8	13.50	大楼 1~2F~房间 2[副本 1]
内墙 1	8	13.50	大楼 1~2F~房间 2[副本 2]
内墙 1	8	13.50	大楼 1~2F~房间 2[副本 3]
内墙 1	8	13.50	大楼 1~2F~房间 2[副本 4]
内墙 1	8	13.50	大楼 1~2F~房间 3
内墙 1	8	14.40	大楼 1~2F~房间 5

内墙 1	8	34.56	大楼 1~2F~房间 4[副本 1]
内墙 1	8	14.40	大楼 1~2F~房间 5[副本 1]
内墙 1	8	24.75	大楼 1~3F~房间 1
内墙 1	8	12.37	大楼 1~3F~房间 2
内墙 1	8	31.68	大楼 1~3F~房间 4
内墙 1	8	12.37	大楼 1~3F~房间 3
内墙 1	8	13.20	大楼 1~3F~房间 5
内墙 1	8	12.37	大楼 1~3F~房间 2[副本 1]
内墙 1	8	12.37	大楼 1~3F~房间 2[副本 2]
内墙 1	8	12.37	大楼 1~3F~房间 2[副本 3]
内墙 1	8	12.37	大楼 1~3F~房间 2[副本 4]
内墙 1	8	31.68	大楼 1~3F~房间 4[副本 1]
内墙 1	8	13.20	大楼 1~3F~房间 5[副本 1]

屋顶名称	方向	结构名称	倾角(°)	面积 (m ²)	房间名称
屋顶 1	水平	1	0.00	41.20	大楼 1~3F~房间 1
屋顶 1	水平	1	0.00	29.25	大楼 1~3F~房间 2
屋顶 1	水平	1	0.00	23.80	大楼 1~3F~房间 4
屋顶 1	水平	1	0.00	31.98	大楼 1~3F~房间 3
屋顶 1	水平	1	0.00	23.80	大楼 1~3F~房间 5
屋顶 1	水平	1	0.00	29.25	大楼 1~3F~房间 2[副本 1]
屋顶 1	水平	1	0.00	29.25	大楼 1~3F~房间 2[副本 2]
屋顶 1	水平	1	0.00	29.25	大楼 1~3F~房间 2[副本 3]
屋顶 1	水平	1	0.00	29.25	大楼 1~3F~房间 2[副本 4]
屋顶 1	水平	1	0.00	23.80	大楼 1~3F~房间 4[副本 1]
屋顶 1	水平	1	0.00	23.80	大楼 1~3F~房间 5[副本 1]

六、负荷统计数据 单位:W

项目名称	总冷负荷 (全热)	总冷负荷 (显热)	夏季室内 湿负荷 (g/h)	夏季 新风量 (m ³ /h)	新风 冷负荷	夏季 最大 负荷 发生 时刻	总冷指 标 (W/m ²)	总热负荷 (全热)	总热指 标 (W/m ²)	房间 面积 (m ²)	房间用途
大楼 1~1F~ 商业 1	8575.15	4755.50	3273.63	170.73	3228.71	15:00	305.88	-8284.54	-295	28.08	百货商场
大楼 1~1F~ 商业 2	7839.69	4020.03	3273.63	170.73	3228.71	15:00	279.69	-4898.33	-174	28.08	百货商场
大楼 1~1F~ 商业 3	8220.31	4188.45	3455.50	180.21	3408.08	15:00	277.84	-5139.68	-173	29.64	百货商场
大楼 1~1F~ 商业 4	9923.96	5786.00	3546.44	184.95	3497.77	15:00	326.73	-7244.90	-238	30.42	百货商场
大楼 1~1F~ 商业 3[副本 1]	8220.31	4188.45	3455.50	180.21	3408.08	15:00	277.84	-5139.68	-173	29.64	百货商场
大楼 1~1F~ 商业 3[副本 2]	8220.31	4188.45	3455.50	180.21	3408.08	15:00	277.84	-5139.68	-173	29.64	百货商场
大楼 1~1F~ 商业 5	9548.91	5827.19	3189.69	166.35	3145.92	13:00	349.51	-7509.47	-274	27.36	百货商场
大楼 1~1F~ 商业 6	9324.65	5396.17	3366.90	175.59	3320.69	13:00	323.38	-5252.88	-181	28.88	百货商场
大楼 1~1F~ 商业 7	10500.62	5513.85	4273.91	222.89	4215.26	13:00	286.93	-8209.78	-223	36.66	百货商场
大楼 1~1F~ 商业 6[副本 1]	9324.65	5396.17	3366.90	175.59	3320.69	13:00	323.38	-5252.88	-181	28.88	百货商场
大楼 1~1F	89578.43	49140.13	34657.62	1807.46	34181.99	13:00	301.83	-62071.82	-208	297.28	
大楼 1~2F~	4980.86	3634.04	728.64	60.00	1379.86	17:00	121.39	-4873.32	-118	41.20	综合

房间 1											
大楼 1~2F~ 房间 2	3699.30	2352.49	728.64	60.00	1379.86	15:00	126.97	-2926.85	-100	29.25	综合
大楼 1~2F~ 房间 4	3919.87	2573.06	728.64	60.00	1379.86	13:00	165.20	-4146.24	-174	23.80	综合
大楼 1~2F~ 房间 2[副本 1]	3699.30	2352.49	728.64	60.00	1379.86	15:00	126.97	-2926.85	-100	29.25	综合
大楼 1~2F~ 房间 2[副本 2]	3699.30	2352.49	728.64	60.00	1379.86	15:00	126.97	-2926.85	-100	29.25	综合
大楼 1~2F~ 房间 2[副本 3]	3699.30	2352.49	728.64	60.00	1379.86	15:00	126.97	-2926.85	-100	29.25	综合
大楼 1~2F~ 房间 2[副本 4]	3699.30	2352.49	728.64	60.00	1379.86	15:00	126.97	-2926.85	-100	29.25	综合
大楼 1~2F~ 房间 3	4977.21	3630.39	728.64	60.00	1379.86	16:00	156.13	-4521.93	-141	31.98	综合
大楼 1~2F~ 房间 5	3634.60	2287.78	728.64	60.00	1379.86	13:00	153.21	-2832.80	-119	23.80	综合
大楼 1~2F~ 房间 4[副本 1]	3919.87	2573.06	728.64	60.00	1379.86	13:00	165.20	-4146.24	-174	23.80	综合
大楼 1~2F~ 房间 5[副本 1]	3634.60	2287.78	728.64	60.00	1379.86	13:00	153.21	-2832.80	-119	23.80	综合
大楼 1~2F	43143.79	28328.83	8015.04	660.00	15178.43	14:00	137.63	-37987.54	-120	314.63	
大楼 1~3F~ 房间 1	5308.34	3961.52	728.64	60.00	1379.86	17:00	129.34	-5457.68	-132	41.20	综合
大楼 1~3F~ 房间 2	3806.66	2459.84	728.64	60.00	1379.86	16:00	130.64	-3333.54	-113	29.25	综合
大楼 1~3F~ 房间 4	3953.51	2606.70	728.64	60.00	1379.86	14:00	161.34	-4353.01	-177	24.58	综合

大楼 1~3F~ 房间 3	5189.38	3842.57	728.64	60.00	1379.86	16:00	162.77	-4960.42	-155	31.98	综合
大楼 1~3F~ 房间 5	3672.83	2326.02	728.64	60.00	1379.86	14:00	154.82	-3149.02	-132	23.80	综合
大楼 1~3F~ 房间 2[副本 1]	3806.66	2459.84	728.64	60.00	1379.86	16:00	130.64	-3333.54	-113	29.25	综合
大楼 1~3F~ 房间 2[副本 2]	3806.66	2459.84	728.64	60.00	1379.86	16:00	130.64	-3333.54	-113	29.25	综合
大楼 1~3F~ 房间 2[副本 3]	3806.66	2459.84	728.64	60.00	1379.86	16:00	130.64	-3333.54	-113	29.25	综合
大楼 1~3F~ 房间 2[副本 4]	3806.66	2459.84	728.64	60.00	1379.86	16:00	130.64	-3333.54	-113	29.25	综合
大楼 1~3F~ 房间 4[副本 1]	3934.33	2587.51	728.64	60.00	1379.86	14:00	165.81	-4353.01	-182	23.80	综合
大楼 1~3F~ 房间 5[副本 1]	3672.83	2326.02	728.64	60.00	1379.86	14:00	154.82	-3149.02	-132	23.80	综合
大楼 1~3F	44305.36	29490.40	8015.04	660.00	15178.43	16:00	140.97	-42089.87	-133	315.41	
大楼 1	176888.55	106820.35	50687.71	3127.46	64538.89	14:00	191.25	-142149.20	-153	927.32	

七、负荷逐时数据 单位:W

设计软件: HDY-SMAD 空调负荷计算及分析软件

鉴定情况: 建设部科技成果评估证书 建科评[2005]002 号

鉴定情况: 上海市建设与管理委员会科学技术成果鉴定 鉴字(2001)第 5119 号