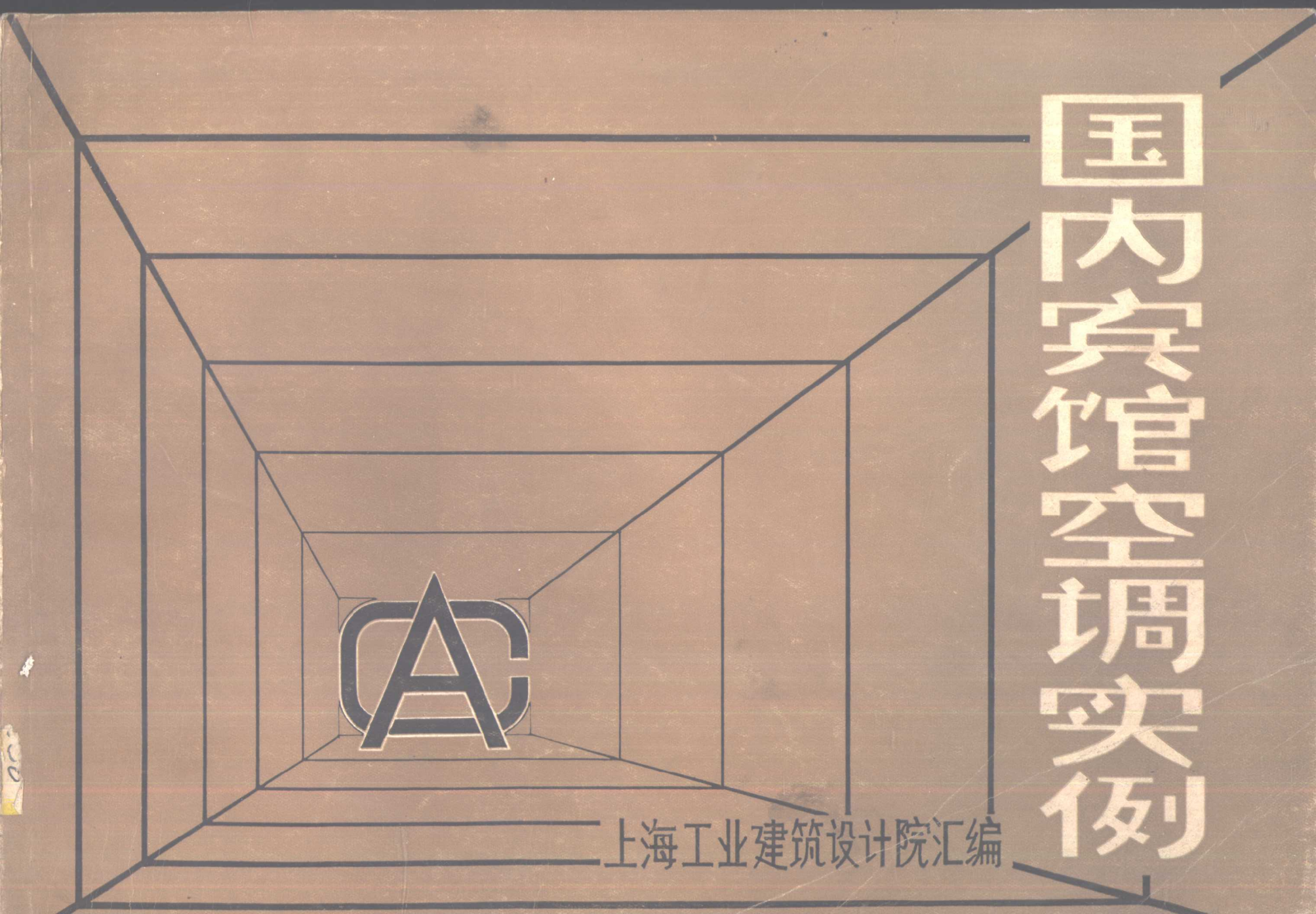
# 国内宾馆空调实例



上海工业建筑设计院汇编

# 前　　言

一九八一年十二月在“第三次全国暖通空调技术情报交流会”期间，同时召开了“全国暖通空调技术情报网民用建筑采暖空调技术情报组”（即民用网）会议。会上决定由我院负责编一本我国自行设计的宾馆暖通空调的技术数据、设备清单及经济指标的工程实例汇编。

这本汇编一共收集了23个工程实例。其中绝大多数是近几年来为了适应旅游事业开展的需要而建设的。也有建成年代较久、最近才加装空调的，如上海的国际饭店和上海大厦等，这对在老大楼中加装空调有一定的参考价值。

本汇编可供暖通专业设计人员参考，也可供领导机关和基建单位在编制计划任务、估算基建投资和选用设备时参考使用。

本汇编能够在不大长的时间内得以完成，是和各兄弟设计院的大力支持分不开的，在此，我们谨向各兄弟院表示衷心的感谢！

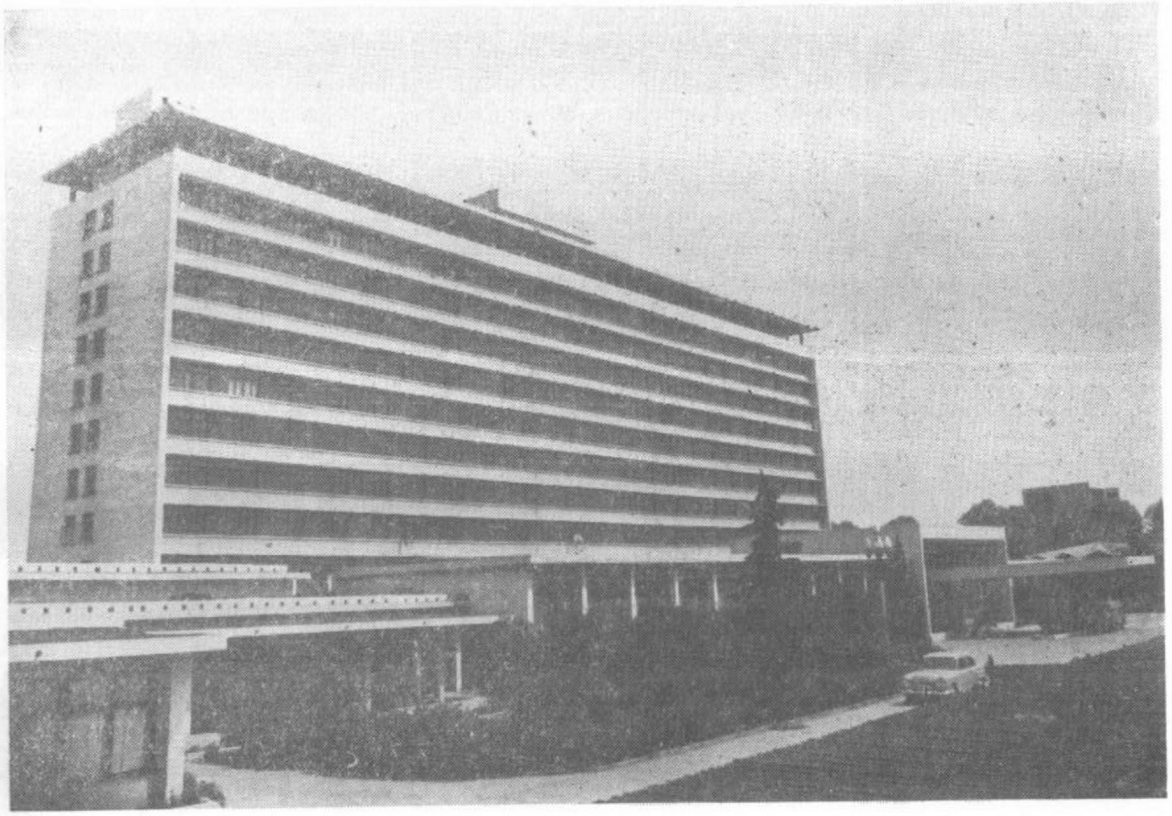
上海工业建筑设计院

1983年元月

# 目　录

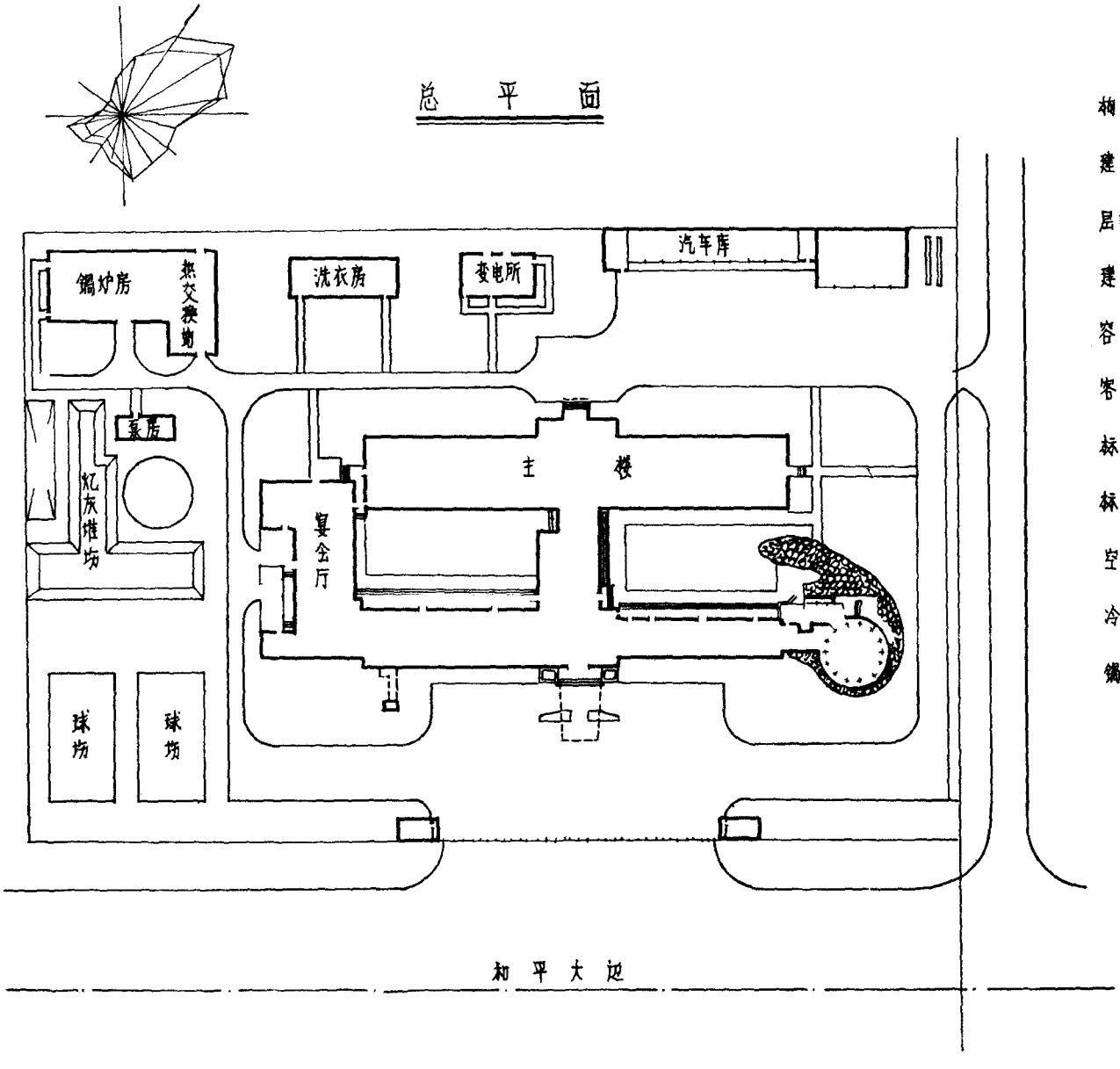

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 武汉武钢外招 | 1 |
| 2 | 南京丁山宾馆 | 7 |
| 3 | 无锡湖滨饭店 | 13 |
| 4 | 苏州饭店 | 19 |
| 5 | 河北省外宾饭店 | 27 |
| 6 | 河南省中州宾馆 | 31 |
| 7 | 南宁邕州饭店 | 37 |
| 8 | 西安钟楼饭店 | 45 |
| 9 | 上海大厦 | 49 |
| 10 | 上海国际饭店 | 55 |
| 11 | 西安宾馆 | 61 |
| 12 | 陕西省国营第4400厂外招楼 | 67 |
| 13 | 上海华侨饭店 | 73 |
| 14 | 云南省昆明饭店 | 79 |
| 15 | 福州闽江宾馆 | 83 |
| 16 | 广州白天鹅宾馆 | 89 |
| 17 | 湖北省晴川饭店 | 95 |
| 18 | 山东省齐鲁饭店 | 101 |
| 19 | 上海龙柏饭店 | 107 |
| 20 | 福州外贸中心外贸旅馆 | 113 |
| 21 | 南京钟山饭店 | 119 |
| 22 | 洛阳友谊宾馆 | 125 |
| 23 | 湖南省枫林饭店 | 133 |
| 24 | 产品介绍 | 137 |

# 武钢外招

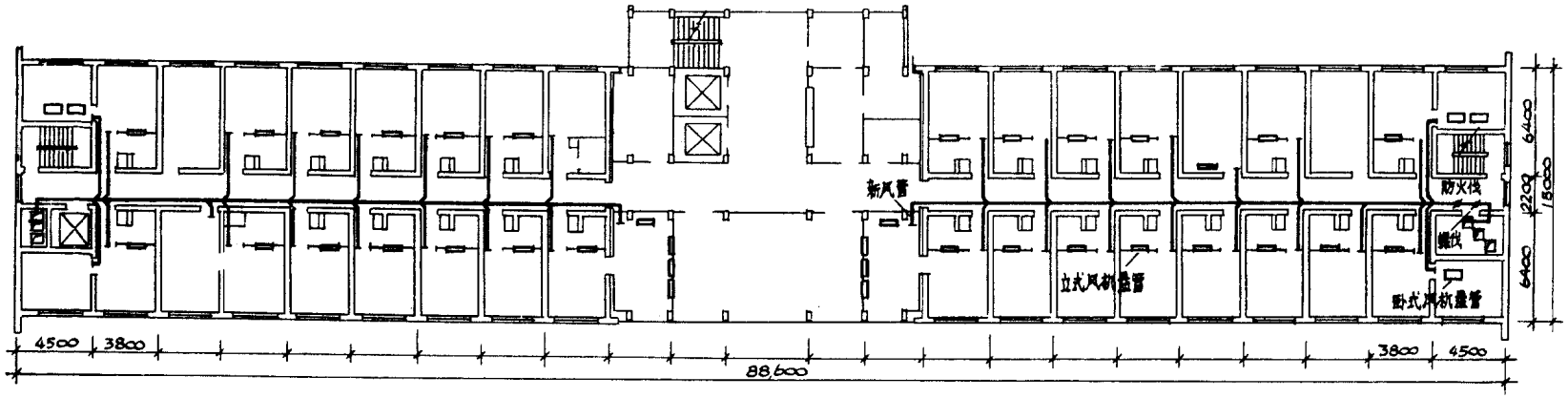


| | | | |
|---|---|---|---|
| 设计单位 | 湖北工业建筑设计院 | 设计时间 | 1974 |
| 施工单位 | 湖北省建筑二公司、湖北省安装公司 | 竣工时间 | 1976 |
| 地　点 | 武汉 | | |

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com




| | | |
|---|---|---|
| 构 造 | 砖石混合结构 | |
| 建筑面积 | 23021 | (米²) |
| 层数(地上/地下) | 12/1 | |
| 建筑总高度 | 38 | (米) |
| 容纳人数 | 410 | (人) |
| 客房间数 | 228 | (间) |
| 标准房面积 | 24 | (米²) |
| 标准层高度 | 3.1 | (米) |
| 空调机房面积 | 315 | (米²) |
| 冷冻机房面积 | 713 | (米²) |
| 锅炉房面积 | 610 | (米²) |




## 标准层平面图

空调形式　客房部分　一层及十一层为卧式风机盘管；二至十层为立式风机盘管．
　　文娱室为暗装立式风机盘管；宴厅为集中式低速系统．

新风供给方式：　东西向各分三个系统．客房按 40（米³/时·人）计；宴厅按 22（米³/时·人）计．

冷负荷　主楼部分 1,440,900（大卡/时）；宴厅部分 215,000（大卡/时）．

采暖方式　60°C/55°C 热水，用于风机盘管．

总热负荷　1,118,200（大卡/时）

水系统　分三个系统　主楼六至十一层（客房、小会议室的风机盘管和十一层小宴厅空气处理室）为上区．
　　主楼一至五层（办公室、客房及小会议室风机盘管）为下区．
　　其他部分为外区．
　　系统软水补给　十二层设补给压力水箱，供各系统软水补给．

管道保温　风管用 30 毫米厚玻璃纤维棉毡；水管用 30～50 毫米聚苯乙烯塑料．

膨胀水箱　上区水系统设在十二层；下区水系统设在六层；外区水系统设在底层．

变电设备总容量　2500　（KVA）

空调设备安装功率　1780　（瓩）

| 设备表 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 末端装置 | 名称型号 | 风机盘管 | 数量 | 530台 |
| | | 冷量（中档） | 2780大卡/时 | 风量（中档） | 525米³/时 |
| | 集中空气处理设备 | 风机型号 | 4-72-11.6C | 风量 | 6640米³/时 |
| | | 台数 | 6台 | 风压 | 84毫米水柱 |
| | | 转速 | 1250转/分 | 功率 | 3瓩/时·台 |
| | | 空气冷却器 | SXL－B | 消声防振 | 阻抗式消声器 |
| | | 空气加热器 | 冷热两用 | 空气过滤器 | 聚氨脂泡沫塑料 |
| | 制冷设备 | 型号 | 8AS170/4AV170 | 制造厂 | 武汉冷冻机厂 |
| | | 台数 | 3/2台 | 制冷量 | 3000000大卡/时 |
| | | 工质 | $NH_3$ | 功率 | 995瓩/时 |
| | 冷却塔 | 型号 | 自制 | 风机功率 | 64瓩/时 |
| | | 台数 | 4台 | 冷却水泵台数功率 | |
| | | 水量 | 1600吨/时 | 水温（进/出） | 35°C/32°C |
| | 锅炉设备 | 型号 | KZL－2/8 | 蒸发量 | 8吨/时 |
| | | 台数 | 4台 | 蒸汽压力 | 8公斤/厘米² |
| | | 燃料 | 煤 | 水温 | |
| | 水泵 | 型号及台数 | 6BA-8,九台（空调）<br>4BA-18,六台（采暖） | 揚程 | 36米水柱 |
| | | | | 流量 | 100米³/时 |
| | | | | 功率 | 270瓩/时 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 技术指标 | 单位面积冷量 | 客房 | 132 | 大卡/时·米² | 单位面积热量 | 104大卡/时·米² |
| | | 友厅 | 498 | | | |
| 经济指标 | 单位空调面积造价 | | | | 单位空调面积用电量 | |
| | 单位冷量的造价 | | | | 折合每个人需要的造价 | |
| 造价 | 土建工程概标 | | | | 空调设备费 | |
| | 土建概标 | | | | 空调概标 | |

# 南京丁山宾馆

设计单位　南工设计院（土建）
　　江苏省建筑设计院

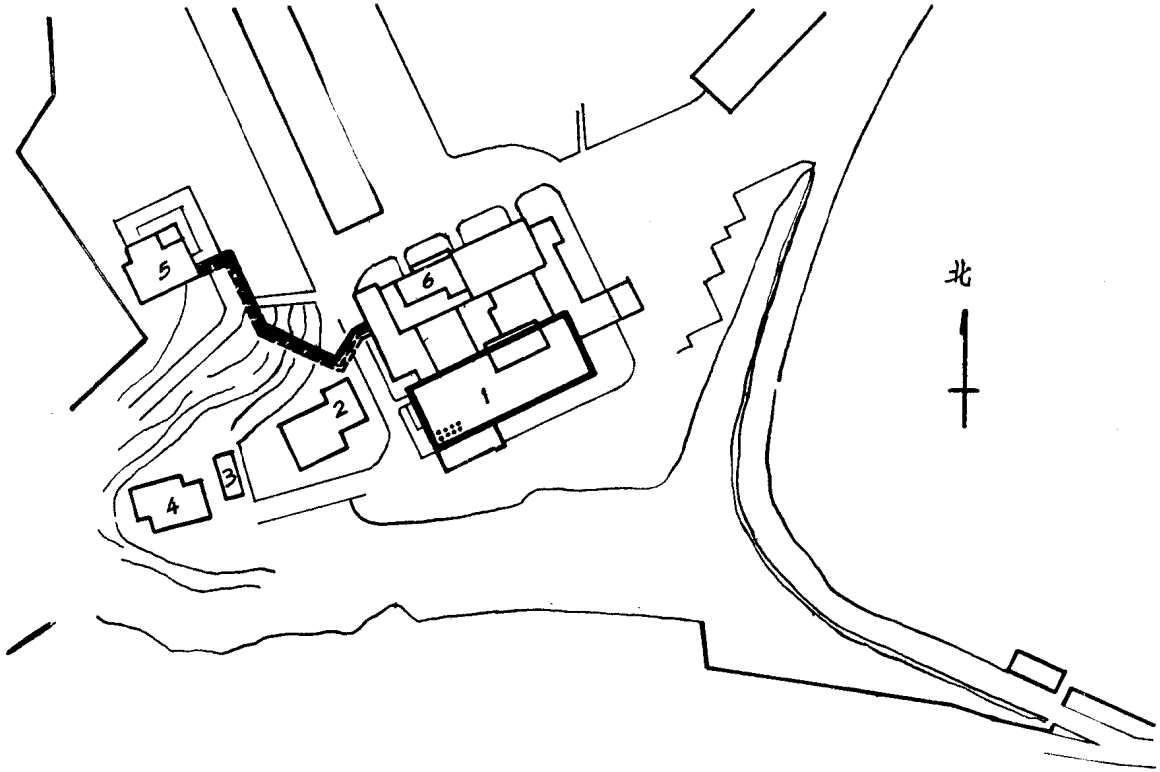
施工单位　江苏省第三建筑公司

地　　点　南京察哈尔路

设计时间　1975·8

竣工时间　1977·8

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com




总体布置图

1、新楼　　4、锅炉房

2、冷库　　5、冷冻机房

3、水泵房　　6、地下设备室

构造：框架。

建筑面积：6700 米²。

层数（地上／地下）：8/局部

建筑总高度：30米。

容纳人数：200人。

客房间数：100间。

标准层高度：3.4米。

标准房面积：20米²。

空调机房面积：32米²。

冷冻机房面积：223米²。

锅炉房面积：165米²。

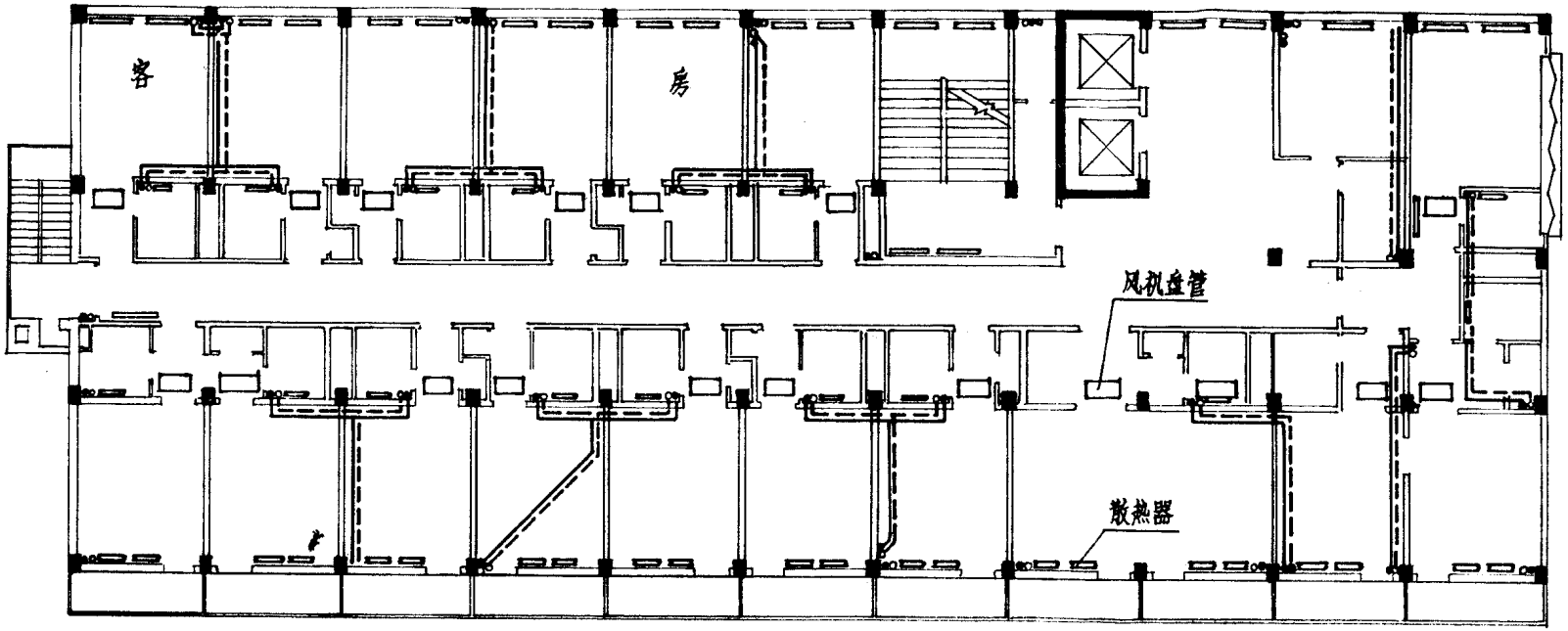
水泵房面积：55米²。

冷库：容量10吨，库温：鱼肉库-15℃，蔬菜库±0℃。

变电设备总容量：320KVA。

空调设备安装功率：265瓩。

空调面积：5000 米²。




## 标准层平面图

空调形式：客房为风机盘，厅厅及活动室为大风管表冷系统。

新风供给方式：有阳台门的客房一般未设新风，只有在三套间客房内设置新风，厅厅按25米³/时·人计（共150人）。

冷负荷：客房部分46万大卡/时，厅厅7万大卡/时。

采暖方式：95°~70°C热水为热媒，散热器用钢串片。

总热负荷：54万大卡/时。

水系统：暖气先上，冷气后加，合用一套水管，采用按暖气分东、西两路，双管同程式系统。

管道保温：风管保温用40毫米厚自熄性泡沫塑料。

暖气管用40~50毫米厚蛭石瓦管。

冷冻水管用20毫米厚高发泡聚醋酸乙烯（闭孔）保温管。

膨胀水箱：屋顶水箱夹层，尺寸1400×600×1200。八层平顶内设有系统排气管，通过集气罐手动排气。

防火系统：设消防水系统。

浴厕自然排气，竖井穿出屋面。

厨房机械排气，换气30次/时。

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 设备表 | 末端装置 | 名称型号 | 风机盘管 | 数量 | 160台 |
| | | 冷量（中档） | 2200大卡/时 | 风量（中档） | 400米³/时 |
| | 集中空气处理设备 | 风机型号 | —— | 风量 | —— |
| | | 台数 | —— | 风压 | —— |
| | | 转速 | —— | 功率 | —— |
| | | 空气冷却器 | —— | 消声防振 | —— |
| | | 空气加热器 | —— | 空气过滤器 | —— |
| | 制冷设备 | 型号 | LS-270冷水机组 | 制造厂 | 上海冷气机厂 |
| | | 台数 | 2台 | 制冷量 | 27万大卡/时 |
| | | 工质 | F-22 | 功率 | 75瓩/时 |
| | 冷却塔 | 型号 | BL-100型 | 风机功率 | 7.5瓩/时·台 |
| | | 台数 | 2台 | 冷却水泵台数功率 | 2台/20瓩/时 |
| | | 水量 | 100米³/时 | 水温（进/出） | 36°C/32°C |
| | 锅炉设备 | 型号 | KZG1-8 | 蒸发量 | 2吨/时 |
| | | 台数 | 2台 | 蒸汽压力 | 8公斤/厘米² |
| | | 燃料 | 焦炉煤气 | 水温 | |
| | 水泵 | 型号及台数 | 3BA-6A 二台（空调）<br>1½BA-6B 三台（采暖，二开一备） | 扬程 | 45～30米水柱；8.8米水柱 |
| | | | | 流量 | 30～60米³/时；13米³/时 |
| | | | | 功率 | 14瓩/时·台；1瓩/时·台 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 技术指标 | 单位面积冷量 | 客房 | 120 | 大卡/时·米² | 单位面积热量 | 108大卡/时·米² |
| | | 大厅 | 280 | | | |
| 经济指标 | 单位空调面积造价 | | 166.70元/米² | | 单位空调面积用电量 | 0.087瓩/米² |
| | 单位冷量的造价 | | 1.11元/大卡 | | 折合每个人需要的造价 | 2550元/人 |
| 造价 | 建筑工程概标 | | —— | | 空调设备费 | 40万元 |
| | 土建概标 | | —— | | 空调概标 | 44.3万元 |

# 湖滨饭店

设计单位　无锡市建筑设计室

施工单位　无锡市建筑公司工业设备安装公司

地　　点　无锡五里湖畔

设计时间　1976～1977

竣工时间　1978·10

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com