

# 冷库运行中耗电量的计算方法

产品名称	冷库运行中耗电量的计算方法
公司名称	安徽和顺制冷设备股份有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	合肥市瑶海区长江东路与东二环交口西北侧东城时代广场1幢办公楼、商业B座2005室
联系电话	0551-62917682 18326060623

## 产品详情

冷库生产冷量必须耗电，电力是冷库成本的主要部分。节约用电。既降低了生产成本，有提高了经济效益，对改善经济管理，提高冷藏企业的管理水平有很重要的意义。

单位产品耗电量是将冷库内制冷用电和冷库风机有电分配于各种冷冻品和冷藏品中，其中制冷用电包括压缩机和其他用电（如氨泵.水泵用电等），冻结间风机耗电由冷冻品负担，冷却物冷藏间风机耗电由冷却冷产品负担。假如家耗电按单位冷量耗电计算，其他用电也可按冷间耗电量比列进行分配。

### 1.制冷设备运行时间的计算

为使室温维持或降级到一定的温度，制冷设备必须运行的时间称为运行时间。用于计算的时间为24h，设备容量以每小时的btu(btu是能量的单位名称：1英热单位=1btu=0.252千卡=1054.85焦耳)标定，因此，24h乘以btu/h就得到制冷设备的一般容量。（但大部分设备不能作24h运行，因为融霜需消耗一些时间，所以要将24h内总的负荷除以需要运行时间）使用下列公式能较快地确定制冷设备容量：

需要的设备容量：btu/h=在24h总的冷负荷/需要的运行时间

### 2.压缩机耗电量的计算

压缩机单独安装电量表时，按电量表计算；未单独安装电量表时，可按下列公式估算：

耗电量=1.73\*平均电压\*平均功率因数\*开机小时/1000 (kw·h)

为了简化计算，压缩机耗电量可用下列公式计算：

压缩机耗电量=压缩机分配积数\*功率分配系数 (kw·h)

压缩机分配积数=压缩机平均耗用电量\*开机小 (a·h)

功率分配系数=压缩机总耗电量/各压缩机分配积数合计数 (kw/a)

以上和顺制冷小编为您介绍介绍了这么多，不知道您了解多少，如果您还有其他疑问欢迎致电和顺制冷400-6666-507！和顺制冷作为冷库行业的知名品牌，一直专注于制冷领域。凭借在制冷领域的专业水平和成熟技术，在行业迅速崛起。希望与业界各方一起努力，为中国的冷库行业发展做出贡献。

参考资料：<http://www.zghszl.com/>，<http://www.zhuanyelengku.com/>，<http://www.lengkugongsi.com/>